Table E.1 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 1 Month 1	3.98	4.04	0.127	0.0986	0.0479	0.0603	0.00956
Year 1 Month 2	4.13	4.19	0.132	0.102	0.0504	0.0676	0.01
Year 1 Month 3	4.1	4.04	0.13	0.0993	0.0507	0.0849	0.0101
Year 1 Month 4	4.28	3.95	0.134	0.0986	0.0529	0.117	0.0104
Year 1 Month 5	4.81	4.11	0.148	0.104	0.0589	0.163	0.0115
Year 1 Month 6	5.39	4.21	0.163	0.109	0.0641	0.209	0.0124
Year 1 Month 7	5.99	4.24	0.178	0.113	0.0673	0.248	0.013
Year 1 Month 8	5.87	4.15	0.175	0.111	0.0688	0.266	0.0133
Year 1 Month 9	4.82	3.72	0.146	0.0969	0.0649	0.251	0.0125
Year 1 Month 10	4.04	3.46	0.124	0.0878	0.063	0.243	0.0121
Year 1 Month 11	3.62	3.33	0.113	0.0832	0.0626	0.241	0.0121
Year 1 Month 12	3.29	3.22	0.104	0.0793	0.0618	0.238	0.0119
Year 2 Month 1	3.33	3.38	0.106	0.0825	0.0657	0.253	0.0126
Year 2 Month 2	3.17	3.22	0.101	0.0786	0.0626	0.241	0.0121
Year 2 Month 3	3.09	3.04	0.0978	0.0747	0.0583	0.223	0.0112
Year 2 Month 4	3.27	3.02	0.102	0.0752	0.056	0.213	0.0108
Year 2 Month 5	3.99	3.4	0.123	0.0864	0.0605	0.228	0.0117
Year 2 Month 6	4.63	3.62	0.14	0.0939	0.0614	0.23	0.0118
Year 2 Month 7	5.2	3.68	0.155	0.0981	0.0597	0.226	0.0115
Year 2 Month 8	5.25	3.71	0.156	0.099	0.0589	0.217	0.0114
Year 2 Month 9	4.37	3.38	0.132	0.088	0.0535	0.185	0.0103
Year 2 Month 10	3.78	3.23	0.116	0.082	0.0512	0.166	0.00993
Year 2 Month 11	3.48	3.21	0.109	0.08	0.0508	0.157	0.00988
Year 2 Month 12	3.25	3.18	0.103	0.0783	0.0504	0.15	0.00981
Year 3 Month 1	3.33	3.37	0.106	0.0824	0.0534	0.156	0.0104
Year 3 Month 2	3.16	3.2	0.101	0.0782	0.0505	0.147	0.00985
Year 3 Month 3	3.06	3.01	0.097	0.0741	0.0474	0.14	0.00925
Year 3 Month 4	3.23	2.98	0.101	0.0743	0.0467	0.142	0.0091
Year 3 Month 5	3.94	3.36	0.121	0.0853	0.0524	0.167	0.0102
Year 3 Month 6	4.57	3.56	0.138	0.0925	0.0551	0.184	0.0107
Year 3 Month 7	5.1	3.61	0.152	0.0962	0.0553	0.195	0.0107
Year 3 Month 8	5.13	3.63	0.153	0.0968	0.0558	0.198	0.0108
Year 3 Month 9	4.24	3.28	0.128	0.0854	0.0514	0.175	0.00995
Year 3 Month 10	3.66	3.13	0.113	0.0794	0.0498	0.163	0.00967
Year 3 Month 11	3.37	3.1	0.105	0.0774	0.05	0.159	0.00972
Year 3 Month 12	3.14	3.07	0.0993	0.0756	0.0499	0.155	0.00971
Year 4 Month 1	3.23	3.27	0.103	0.0799	0.0535	0.165	0.0104
Year 4 Month 2	3.07	3.12	0.0981	0.0762	0.0516	0.162	0.01
Year 4 Month 3	2.94	2.89	0.0931	0.0711	0.0494	0.164	0.00957
Year 4 Month 4	3.51	2.84	0.0967	0.0709	0.0508	0.184	0.00981
Year 4 Month 5	4.51	3.24	0.117	0.0822	0.0607	0.241	0.0117
Year 4 Month 6	5.45	3.44	0.134	0.0893	0.0672	0.288	0.0129
Year 4 Month 7	6.32	3.48	0.148	0.0927	0.0696	0.317	0.0133
Year 4 Month 8	6.36	3.5	0.149	0.0934	0.0728	0.34	0.0138
Year 4 Month 9	5.08	3.15	0.124	0.0822	0.0691	0.324	0.0131
Year 4 Month 10	4.19	3.01	0.109	0.0763	0.0689	0.323	0.0131
Year 4 Month 11	3.73	2.99	0.102	0.0746	0.0707	0.331	0.0135
Year 4 Month 12	3.36	2.96	0.0962	0.0729	0.0717	0.336	0.0136
Year 5 Month 1	3.41	3.17	0.1	0.0776	0.0779	0.365	0.0148
Year 5 Month 2	3.22	3.01	0.0949	0.0734	0.0741	0.349	0.0141
Year 5 Month 3	3.15	2.81	0.0906	0.0689	0.0691	0.327	0.0131
Year 5 Month 4	3.43	2.76	0.094	0.0689	0.0675	0.323	0.0128
Year 5 Month 5	4.42	3.17	0.115	0.0805	0.0763	0.369	0.0145
Year 5 Month 6	5.36	3.38	0.132	0.0878	0.0799	0.392	0.0151
Year 5 Month 7	6.21	3.42	0.145	0.0912	0.0787	0.393	0.0149
Year 5 Month 8	6.28	3.46	0.147	0.0922	0.0798	0.399	0.0151
Year 5 Month 9	5.02	3.12	0.123	0.0812	0.0741	0.366	0.014
Year 5 Month 10	4.15	2.98	0.108	0.0757	0.0728	0.356	0.0138
Year 5 Month 11	3.71	2.98	0.101	0.0742	0.074	0.359	0.0141
Year 5 Month 12	3.36	2.96	0.096	0.0728	0.0746	0.359	0.0142
Year 6 Month 1	3.42	3.18	0.1	0.0777	0.0808	0.388	0.0154
Year 6 Month 2	3.22	3	0.0948	0.0734	0.0761	0.364	0.0145
Year 6 Month 3	3.15	2.81	0.0906	0.0689	0.0698	0.332	0.0133
Year 6 Month 4	3.44	2.77	0.0942	0.069	0.0665	0.315	0.0126
Year 6 Month 5	4.43	3.17	0.115	0.0805	0.0729	0.342	0.0139
Year 6 Month 6	5.37	3.38	0.132	0.0878	0.0739	0.345	0.0141
Year 6 Month 7	6.21	3.42	0.145	0.0912	0.0711	0.333	0.0135
Year 6 Month 8	6.28	3.46	0.147	0.0922	0.0703	0.325	0.0134
Year 6 Month 9	5.02	3.12	0.123	0.0812	0.0639	0.286	0.0122
Year 6 Month 10	4.15	2.98	0.108	0.0757	0.0617	0.268	0.0118
Year 6 Month 11	3.71	2.98	0.101	0.0742	0.062	0.263	0.0119
Year 6 Month 12	3.36	2.96	0.096	0.0728	0.0619	0.259	0.0119
Year 7 Month 1	3.3	3.11	0.0976	0.0758	0.066	0.276	0.0126
Year 7 Month 2	3.17	3.02	0.0942	0.0736	0.0646	0.271	0.0124
Year 7 Month 3	3.04	2.9	0.0905	0.0706	0.0619	0.26	0.0119
Year 7 Month 4	2.98	2.8	0.088	0.0683	0.0592	0.247	0.0113
Year 7 Month 5	3.03	2.78	0.0884	0.068	0.0578	0.238	0.0111
Year 7 Month 6	3.18	2.81	0.0911	0.0691	0.0572	0.233	0.011
Year 7 Month 7	3.35	2.84	0.0941	0.0703	0.0563	0.226	0.0108
Year 7 Month 8	3.5	2.86	0.0966	0.0712	0.0553	0.218	0.0106
Year 7 Month 9	3.57	2.86	0.0977	0.0714	0.0541	0.209	0.0104
Year 7 Month 10	3.56	2.84	0.0972	0.071	0.0526	0.2	0.0101
Year 7 Month 11	3.52	2.83	0.0963	0.0706	0.0514	0.191	0.00992
Year 7 Month 12	3.46	2.82	0.0954	0.0702	0.0504	0.183	0.00974
Year 8 Month 1	5.67	3.1	0.123	0.0813	0.0548	0.217	0.0105
Year 8 Month 2	9.52	3.59	0.171	0.101	0.0638	0.287	0.0122
Year 8 Month 3	12.3	3.93	0.206	0.114	0.0712	0.346	0.0135
Year 8 Month 4	14.1	4.15	0.229	0.123	0.0773	0.395	0.0146
Year 8 Month 5	15.4	4.3	0.244	0.129	0.0828	0.439	0.0156
Year 8 Month 6	16.3	4.42	0.257	0.134	0.088	0.48	0.0166
Year 8 Month 7	17.1	4.52	0.266	0.138	0.0925	0.516	0.0174
Year 8 Month 8	17.6	4.58	0.273	0.14	0.0966	0.548	0.0181
Year 8 Month 9	17.9	4.62	0.277	0.142	0.1	0.576	0.0188
Year 8 Month 10	18	4.62	0.277	0.142	0.103	0.599	0.0193
Year 8 Month 11	17.9	4.61	0.276	0.142	0.106	0.621	0.0198
Year 8 Month 12	17.7	4.58	0.274	0.141	0.108	0.641	0.0202

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.1 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 9 Month 1	17.3	4.54	0.269	0.139	0.108	0.641	0.0202
Year 9 Month 2	16.8	4.48	0.262	0.136	0.106	0.619	0.0198
Year 9 Month 3	16.2	4.41	0.255	0.133	0.103	0.597	0.0192
Year 9 Month 4	15.7	4.34	0.249	0.131	0.0999	0.575	0.0187
Year 9 Month 5	15.3	4.28	0.243	0.128	0.0975	0.556	0.0183
Year 9 Month 6	14.9	4.23	0.238	0.127	0.0955	0.54	0.0179
Year 9 Month 7	14.6	4.19	0.234	0.125	0.0936	0.525	0.0176
Year 9 Month 8	14.2	4.15	0.23	0.123	0.0918	0.511	0.0172
Year 9 Month 9	13.9	4.11	0.226	0.122	0.09	0.497	0.0169
Year 9 Month 10	13.6	4.07	0.222	0.12	0.0882	0.484	0.0166
Year 9 Month 11	13.3	4.02	0.218	0.119	0.0866	0.471	0.0163
Year 9 Month 12	13	3.99	0.215	0.117	0.0851	0.459	0.016
Year 10 Month 1	12.8	3.96	0.212	0.116	0.0838	0.449	0.0158
Year 10 Month 2	12.5	3.93	0.209	0.115	0.0826	0.439	0.0156
Year 10 Month 3	12.3	3.89	0.205	0.113	0.0813	0.429	0.0153
Year 10 Month 4	12	3.85	0.202	0.112	0.0799	0.419	0.0151
Year 10 Month 5	11.8	3.82	0.199	0.111	0.0787	0.41	0.0149
Year 10 Month 6	11.6	3.8	0.197	0.11	0.0777	0.402	0.0147
Year 10 Month 7	11.5	3.78	0.195	0.109	0.0767	0.395	0.0145
Year 10 Month 8	11.3	3.76	0.193	0.108	0.0758	0.387	0.0143
Year 10 Month 9	11.2	3.74	0.191	0.107	0.0749	0.38	0.0142
Year 10 Month 10	11	3.71	0.189	0.106	0.0739	0.373	0.014
Year 10 Month 11	10.8	3.68	0.186	0.105	0.073	0.366	0.0138
Year 10 Month 12	10.7	3.66	0.184	0.105	0.0722	0.36	0.0137
Year 11 Month 1	10.5	3.64	0.182	0.104	0.0714	0.354	0.0135
Year 11 Month 2	10.4	3.63	0.181	0.103	0.0708	0.348	0.0134
Year 11 Month 3	10.2	3.61	0.179	0.102	0.07	0.343	0.0133
Year 11 Month 4	10.1	3.58	0.177	0.102	0.0692	0.337	0.0131
Year 11 Month 5	9.94	3.56	0.175	0.101	0.0684	0.331	0.013
Year 11 Month 6	9.83	3.55	0.174	0.1	0.0678	0.327	0.0129
Year 11 Month 7	9.73	3.53	0.172	0.0997	0.0673	0.322	0.0128
Year 11 Month 8	9.63	3.52	0.171	0.0992	0.0667	0.318	0.0127
Year 11 Month 9	9.52	3.5	0.17	0.0987	0.0661	0.313	0.0126
Year 11 Month 10	9.41	3.49	0.168	0.098	0.0655	0.309	0.0125
Year 11 Month 11	9.3	3.47	0.167	0.0974	0.0649	0.305	0.0123
Year 11 Month 12	9.2	3.45	0.166	0.0968	0.0643	0.3	0.0122
Year 12 Month 1	9.11	3.44	0.164	0.0963	0.0639	0.297	0.0122
Year 12 Month 2	9.02	3.43	0.163	0.0959	0.0634	0.293	0.0121
Year 12 Month 3	8.92	3.41	0.162	0.0953	0.0629	0.29	0.012
Year 12 Month 4	8.82	3.4	0.16	0.0947	0.0624	0.286	0.0119
Year 12 Month 5	8.73	3.38	0.159	0.0942	0.0619	0.282	0.0118
Year 12 Month 6	8.65	3.37	0.158	0.0938	0.0614	0.279	0.0117
Year 12 Month 7	8.58	3.36	0.157	0.0934	0.0611	0.276	0.0116
Year 12 Month 8	8.52	3.35	0.157	0.0931	0.0607	0.273	0.0116
Year 12 Month 9	8.45	3.34	0.156	0.0927	0.0602	0.27	0.0115
Year 12 Month 10	8.37	3.33	0.155	0.0922	0.0598	0.267	0.0114
Year 12 Month 11	8.29	3.31	0.154	0.0917	0.0594	0.264	0.0113
Year 12 Month 12	8.22	3.3	0.153	0.0913	0.059	0.261	0.0113
Year 13 Month 1	8.15	3.29	0.152	0.091	0.0587	0.258	0.0112
Year 13 Month 2	8.09	3.28	0.151	0.0906	0.0583	0.256	0.0111
Year 13 Month 3	8.02	3.27	0.15	0.0902	0.058	0.253	0.0111
Year 13 Month 4	7.95	3.26	0.149	0.0897	0.0576	0.25	0.011
Year 13 Month 5	7.88	3.24	0.148	0.0893	0.0572	0.248	0.0109
Year 13 Month 6	7.83	3.24	0.147	0.089	0.0569	0.246	0.0109
Year 13 Month 7	7.78	3.23	0.147	0.0888	0.0566	0.243	0.0108
Year 13 Month 8	7.73	3.22	0.146	0.0885	0.0563	0.241	0.0108
Year 13 Month 9	7.67	3.21	0.145	0.0882	0.056	0.239	0.0107
Year 13 Month 10	7.62	3.2	0.145	0.0878	0.0557	0.237	0.0107
Year 13 Month 11	7.56	3.19	0.144	0.0874	0.0553	0.235	0.0106
Year 13 Month 12	7.5	3.18	0.143	0.0871	0.0551	0.233	0.0105
Year 14 Month 1	7.45	3.17	0.142	0.0868	0.0548	0.231	0.0105
Year 14 Month 2	7.41	3.17	0.142	0.0866	0.0546	0.229	0.0105
Year 14 Month 3	7.35	3.16	0.141	0.0862	0.0543	0.227	0.0104
Year 14 Month 4	7.3	3.15	0.14	0.0858	0.054	0.225	0.0103
Year 14 Month 5	7.25	3.14	0.139	0.0855	0.0537	0.223	0.0103
Year 14 Month 6	7.2	3.13	0.139	0.0853	0.0534	0.221	0.0102
Year 14 Month 7	7.17	3.12	0.138	0.0851	0.0532	0.219	0.0102
Year 14 Month 8	7.13	3.12	0.138	0.0848	0.053	0.218	0.0102
Year 14 Month 9	7.09	3.11	0.137	0.0846	0.0527	0.216	0.0101
Year 14 Month 10	7.04	3.1	0.137	0.0843	0.0525	0.214	0.0101
Year 14 Month 11	7	3.09	0.136	0.084	0.0522	0.213	0.01
Year 14 Month 12	6.95	3.08	0.136	0.0837	0.052	0.211	0.00998
Year 15 Month 1	6.92	3.08	0.135	0.0835	0.0518	0.21	0.00994
Year 15 Month 2	6.88	3.07	0.134	0.0833	0.0516	0.208	0.00991
Year 15 Month 3	6.84	3.06	0.134	0.083	0.0514	0.207	0.00987
Year 15 Month 4	6.79	3.05	0.133	0.0827	0.0511	0.205	0.00982
Year 15 Month 5	6.76	3.05	0.133	0.0825	0.0509	0.203	0.00978
Year 15 Month 6	6.73	3.05	0.132	0.0824	0.0508	0.202	0.00977
Year 15 Month 7	6.71	3.05	0.132	0.0824	0.0507	0.201	0.00975
Year 15 Month 8	6.69	3.04	0.132	0.0823	0.0506	0.2	0.00972
Year 15 Month 9	6.66	3.04	0.132	0.0821	0.0504	0.199	0.0097
Year 15 Month 10	6.63	3.03	0.131	0.0819	0.0502	0.198	0.00966
Year 15 Month 11	6.59	3.03	0.131	0.0817	0.05	0.197	0.00962
Year 15 Month 12	6.56	3.02	0.13	0.0814	0.0498	0.195	0.00958
Year 16 Month 1	6.53	3.01	0.13	0.0812	0.0497	0.194	0.00955
Year 16 Month 2	6.5	3.01	0.129	0.0811	0.0495	0.193	0.00953
Year 16 Month 3	6.46	3	0.129	0.0808	0.0493	0.192	0.00949
Year 16 Month 4	6.42	2.99	0.128	0.0805	0.0491	0.19	0.00945
Year 16 Month 5	6.39	2.99	0.128	0.0804	0.0489	0.189	0.00942
Year 16 Month 6	6.38	2.99	0.128	0.0803	0.0489	0.188	0.00941
Year 16 Month 7	6.36	2.99	0.127	0.0803	0.0488	0.188	0.00939
Year 16 Month 8	6.34	2.98	0.127	0.0802	0.0487	0.187	0.00937
Year 16 Month 9	6.32	2.98	0.127	0.0801	0.0486	0.186	0.00935
Year 16 Month 10	6.29	2.98	0.127	0.0799	0.0484	0.185	0.00932
Year 16 Month 11	6.26	2.97	0.126	0.0797	0.0482	0.184	0.00929
Year 16 Month 12	6.23	2.96	0.126	0.0794	0.048	0.182	0.00925

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.1 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 17 Month 1	6.2	2.96	0.125	0.0793	0.0479	0.181	0.00923
Year 17 Month 2	6.18	2.95	0.125	0.0791	0.0478	0.181	0.0092
Year 17 Month 3	6.15	2.95	0.125	0.0789	0.0476	0.179	0.00917
Year 17 Month 4	6.12	2.94	0.124	0.0787	0.0474	0.178	0.00914
Year 17 Month 5	6.09	2.93	0.124	0.0785	0.0473	0.177	0.00911
Year 17 Month 6	6.08	2.93	0.124	0.0785	0.0472	0.177	0.0091
Year 17 Month 7	6.06	2.93	0.123	0.0784	0.0471	0.176	0.00909
Year 17 Month 8	6.05	2.93	0.123	0.0784	0.0471	0.175	0.00908
Year 17 Month 9	6.03	2.93	0.123	0.0783	0.047	0.175	0.00906
Year 17 Month 10	6.01	2.92	0.123	0.0781	0.0468	0.174	0.00903
Year 17 Month 11	5.98	2.92	0.122	0.0779	0.0467	0.173	0.009
Year 17 Month 12	5.95	2.91	0.122	0.0777	0.0465	0.172	0.00897
Year 18 Month 1	5.93	2.91	0.121	0.0775	0.0464	0.171	0.00895
Year 18 Month 2	5.91	2.9	0.121	0.0774	0.0463	0.17	0.00893
Year 18 Month 3	5.88	2.9	0.121	0.0772	0.0461	0.169	0.0089
Year 18 Month 4	5.85	2.89	0.12	0.077	0.046	0.168	0.00887
Year 18 Month 5	5.83	2.88	0.12	0.0769	0.0458	0.167	0.00885
Year 18 Month 6	5.82	2.88	0.12	0.0768	0.0458	0.167	0.00884
Year 18 Month 7	5.81	2.88	0.12	0.0768	0.0457	0.166	0.00883
Year 18 Month 8	5.8	2.88	0.12	0.0767	0.0457	0.166	0.00882
Year 18 Month 9	5.78	2.88	0.119	0.0767	0.0456	0.165	0.0088
Year 18 Month 10	5.76	2.88	0.119	0.0765	0.0454	0.164	0.00878
Year 18 Month 11	5.74	2.87	0.119	0.0763	0.0453	0.164	0.00875
Year 18 Month 12	5.71	2.86	0.118	0.0761	0.0452	0.163	0.00873
Year 19 Month 1	5.69	2.86	0.118	0.076	0.0451	0.162	0.00871
Year 19 Month 2	5.67	2.86	0.118	0.0759	0.045	0.161	0.00869
Year 19 Month 3	5.65	2.85	0.117	0.0757	0.0448	0.16	0.00866
Year 19 Month 4	5.63	2.84	0.117	0.0755	0.0447	0.16	0.00863
Year 19 Month 5	5.61	2.84	0.117	0.0754	0.0446	0.159	0.00862
Year 19 Month 6	5.6	2.84	0.117	0.0753	0.0445	0.159	0.00861
Year 19 Month 7	5.59	2.84	0.117	0.0753	0.0445	0.158	0.0086
Year 19 Month 8	5.58	2.84	0.117	0.0753	0.0444	0.158	0.00859
Year 19 Month 9	5.57	2.84	0.116	0.0752	0.0444	0.157	0.00857
Year 19 Month 10	5.55	2.83	0.116	0.075	0.0442	0.156	0.00855
Year 19 Month 11	5.53	2.83	0.116	0.0749	0.0441	0.156	0.00853
Year 19 Month 12	5.51	2.82	0.115	0.0747	0.044	0.155	0.00851
Year 20 Month 1	5.49	2.82	0.115	0.0746	0.0439	0.154	0.00849
Year 20 Month 2	5.47	2.81	0.115	0.0745	0.0438	0.154	0.00847
Year 20 Month 3	5.45	2.81	0.115	0.0743	0.0437	0.153	0.00845
Year 20 Month 4	5.43	2.8	0.114	0.0741	0.0436	0.152	0.00843
Year 20 Month 5	5.41	2.8	0.114	0.074	0.0435	0.152	0.00841
Year 20 Month 6	5.4	2.8	0.114	0.074	0.0434	0.151	0.0084
Year 20 Month 7	5.4	2.8	0.114	0.074	0.0434	0.151	0.0084
Year 20 Month 8	5.39	2.8	0.114	0.0739	0.0433	0.15	0.00839
Year 20 Month 9	5.37	2.8	0.114	0.0739	0.0433	0.15	0.00837
Year 20 Month 10	5.36	2.79	0.113	0.0737	0.0432	0.149	0.00835
Year 20 Month 11	5.34	2.79	0.113	0.0736	0.0431	0.149	0.00833
Year 20 Month 12	5.32	2.78	0.113	0.0734	0.0429	0.148	0.00831
Year 21 Month 1	5.31	2.78	0.112	0.0733	0.0429	0.148	0.0083
Year 21 Month 2	5.29	2.77	0.112	0.0732	0.0428	0.147	0.00828
Year 21 Month 3	5.27	2.77	0.112	0.073	0.0427	0.146	0.00826
Year 21 Month 4	5.25	2.76	0.112	0.0729	0.0425	0.146	0.00824
Year 21 Month 5	5.24	2.76	0.111	0.0728	0.0425	0.145	0.00822
Year 21 Month 6	5.23	2.76	0.111	0.0727	0.0424	0.145	0.00822
Year 21 Month 7	5.22	2.76	0.111	0.0727	0.0424	0.145	0.00821
Year 21 Month 8	5.22	2.76	0.111	0.0727	0.0424	0.144	0.0082
Year 21 Month 9	5.2	2.76	0.111	0.0726	0.0423	0.144	0.00819
Year 21 Month 10	5.19	2.75	0.111	0.0725	0.0422	0.143	0.00817
Year 21 Month 11	5.17	2.75	0.11	0.0723	0.0421	0.143	0.00815
Year 21 Month 12	5.16	2.74	0.11	0.0722	0.042	0.142	0.00814
Year 22 Month 1	5.14	2.74	0.11	0.0721	0.0419	0.142	0.00812
Year 22 Month 2	5.13	2.74	0.11	0.072	0.0418	0.141	0.00811
Year 22 Month 3	5.11	2.73	0.109	0.0719	0.0417	0.141	0.00809
Year 22 Month 4	5.09	2.73	0.109	0.0717	0.0416	0.14	0.00807
Year 22 Month 5	5.08	2.72	0.109	0.0716	0.0416	0.14	0.00805
Year 22 Month 6	5.07	2.72	0.109	0.0716	0.0415	0.139	0.00805
Year 22 Month 7	5.07	2.72	0.109	0.0716	0.0415	0.139	0.00804
Year 22 Month 8	5.06	2.72	0.109	0.0715	0.0415	0.139	0.00804
Year 22 Month 9	5.05	2.72	0.109	0.0715	0.0414	0.138	0.00803
Year 22 Month 10	5.04	2.72	0.108	0.0713	0.0413	0.138	0.00801
Year 22 Month 11	5.02	2.71	0.108	0.0712	0.0412	0.137	0.00799
Year 22 Month 12	5.01	2.71	0.108	0.0711	0.0411	0.137	0.00798
Year 23 Month 1	4.99	2.7	0.108	0.071	0.0411	0.136	0.00796
Year 23 Month 2	4.98	2.7	0.107	0.0709	0.041	0.136	0.00795
Year 23 Month 3	4.97	2.7	0.107	0.0707	0.0409	0.135	0.00793
Year 23 Month 4	4.95	2.69	0.107	0.0706	0.0408	0.135	0.00791
Year 23 Month 5	4.94	2.69	0.107	0.0705	0.0407	0.134	0.0079
Year 23 Month 6	4.93	2.69	0.107	0.0705	0.0407	0.134	0.0079
Year 23 Month 7	4.93	2.69	0.107	0.0705	0.0407	0.134	0.00789
Year 23 Month 8	4.92	2.69	0.107	0.0704	0.0406	0.134	0.00788
Year 23 Month 9	4.91	2.69	0.106	0.0704	0.0406	0.133	0.00787
Year 23 Month 10	4.9	2.68	0.106	0.0703	0.0405	0.133	0.00786
Year 23 Month 11	4.88	2.68	0.106	0.0701	0.0404	0.132	0.00784
Year 23 Month 12	4.87	2.67	0.106	0.07	0.0403	0.132	0.00783
Year 24 Month 1	4.86	2.67	0.106	0.0699	0.0403	0.132	0.00781
Year 24 Month 2	4.85	2.67	0.105	0.0698	0.0402	0.131	0.0078
Year 24 Month 3	4.83	2.66	0.105	0.0697	0.0401	0.131	0.00779
Year 24 Month 4	4.82	2.66	0.105	0.0696	0.04	0.13	0.00777
Year 24 Month 5	4.81	2.66	0.105	0.0695	0.04	0.13	0.00776
Year 24 Month 6	4.8	2.66	0.105	0.0695	0.0399	0.13	0.00775
Year 24 Month 7	4.8	2.66	0.105	0.0694	0.0399	0.129	0.00775
Year 24 Month 8	4.79	2.66	0.105	0.0694	0.0399	0.129	0.00774
Year 24 Month 9	4.78	2.65	0.104	0.0694	0.0398	0.129	0.00773
Year 24 Month 10	4.77	2.65	0.104	0.0692	0.0398	0.128	0.00772
Year 24 Month 11	4.76	2.65	0.104	0.0691	0.0397	0.128	0.0077
Year 24 Month 12	4.75	2.64	0.104	0.069	0.0396	0.128	0.00769

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.1 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 25 Month 1	4.74	2.64	0.104	0.0689	0.0395	0.127	0.00768
Year 25 Month 2	4.73	2.64	0.103	0.0688	0.0395	0.127	0.00767
Year 25 Month 3	4.71	2.63	0.103	0.0687	0.0394	0.126	0.00765
Year 25 Month 4	4.7	2.63	0.103	0.0686	0.0393	0.126	0.00763
Year 25 Month 5	4.69	2.62	0.103	0.0685	0.0392	0.126	0.00762
Year 25 Month 6	4.68	2.62	0.103	0.0685	0.0392	0.125	0.00762
Year 25 Month 7	4.68	2.62	0.103	0.0685	0.0392	0.125	0.00762
Year 25 Month 8	4.67	2.62	0.103	0.0684	0.0392	0.125	0.00761
Year 25 Month 9	4.67	2.62	0.102	0.0684	0.0391	0.125	0.0076
Year 25 Month 10	4.65	2.62	0.102	0.0683	0.0391	0.124	0.00759
Year 25 Month 11	4.64	2.61	0.102	0.0681	0.039	0.124	0.00757
Year 25 Month 12	4.63	2.61	0.102	0.068	0.0389	0.124	0.00756
Year 26 Month 1	4.62	2.61	0.102	0.0679	0.0388	0.123	0.00755
Year 26 Month 2	4.61	2.6	0.102	0.0679	0.0388	0.123	0.00754
Year 26 Month 3	4.6	2.6	0.101	0.0678	0.0387	0.123	0.00752
Year 26 Month 4	4.59	2.6	0.101	0.0676	0.0386	0.122	0.00751
Year 26 Month 5	4.58	2.59	0.101	0.0675	0.0386	0.122	0.0075
Year 26 Month 6	4.57	2.59	0.101	0.0675	0.0386	0.122	0.00749
Year 26 Month 7	4.57	2.59	0.101	0.0675	0.0385	0.121	0.00749
Year 26 Month 8	4.56	2.59	0.101	0.0675	0.0385	0.121	0.00748
Year 26 Month 9	4.55	2.59	0.101	0.0674	0.0385	0.121	0.00748
Year 26 Month 10	4.54	2.59	0.1	0.0673	0.0384	0.121	0.00746
Year 26 Month 11	4.53	2.58	0.1	0.0672	0.0383	0.12	0.00745
Year 26 Month 12	4.52	2.58	0.1	0.0671	0.0382	0.12	0.00744
Year 27 Month 1	4.51	2.58	0.0999	0.067	0.0382	0.12	0.00742
Year 27 Month 2	4.5	2.57	0.0997	0.0669	0.0381	0.119	0.00741
Year 27 Month 3	4.49	2.57	0.0995	0.0668	0.0381	0.119	0.0074
Year 27 Month 4	4.48	2.57	0.0993	0.0667	0.038	0.118	0.00738
Year 27 Month 5	4.47	2.56	0.0991	0.0666	0.0379	0.118	0.00737
Year 27 Month 6	4.46	2.56	0.0991	0.0666	0.0379	0.118	0.00737
Year 27 Month 7	4.46	2.56	0.0991	0.0666	0.0379	0.118	0.00737
Year 27 Month 8	4.45	2.56	0.099	0.0666	0.0379	0.118	0.00736
Year 27 Month 9	4.45	2.56	0.0989	0.0665	0.0378	0.117	0.00736
Year 27 Month 10	4.44	2.56	0.0987	0.0664	0.0378	0.117	0.00734
Year 27 Month 11	4.43	2.55	0.0985	0.0663	0.0377	0.117	0.00733
Year 27 Month 12	4.41	2.55	0.0983	0.0662	0.0376	0.116	0.00732
Year 28 Month 1	4.4	2.55	0.0982	0.0661	0.0376	0.116	0.00731
Year 28 Month 2	4.4	2.54	0.098	0.0661	0.0375	0.116	0.0073
Year 28 Month 3	4.39	2.54	0.0978	0.066	0.0374	0.115	0.00728
Year 28 Month 4	4.37	2.54	0.0976	0.0658	0.0374	0.115	0.00727
Year 28 Month 5	4.36	2.53	0.0974	0.0657	0.0373	0.115	0.00726
Year 28 Month 6	4.36	2.53	0.0974	0.0657	0.0373	0.114	0.00725
Year 28 Month 7	4.36	2.53	0.0974	0.0657	0.0373	0.114	0.00725
Year 28 Month 8	4.35	2.53	0.0973	0.0657	0.0372	0.114	0.00725
Year 28 Month 9	4.34	2.53	0.0972	0.0657	0.0372	0.114	0.00724
Year 28 Month 10	4.33	2.53	0.097	0.0656	0.0371	0.113	0.00723
Year 28 Month 11	4.32	2.52	0.0968	0.0655	0.0371	0.113	0.00721
Year 28 Month 12	4.31	2.52	0.0966	0.0654	0.037	0.113	0.0072
Year 29 Month 1	4.3	2.52	0.0965	0.0653	0.037	0.112	0.00719
Year 29 Month 2	4.29	2.52	0.0964	0.0652	0.0369	0.112	0.00718
Year 29 Month 3	4.28	2.51	0.0962	0.0651	0.0368	0.112	0.00717
Year 29 Month 4	4.27	2.51	0.0959	0.065	0.0368	0.111	0.00715
Year 29 Month 5	4.26	2.51	0.0958	0.0649	0.0367	0.111	0.00714
Year 29 Month 6	4.26	2.51	0.0958	0.0649	0.0367	0.111	0.00714
Year 29 Month 7	4.26	2.51	0.0957	0.0649	0.0367	0.111	0.00714
Year 29 Month 8	4.25	2.51	0.0957	0.0649	0.0367	0.111	0.00714
Year 29 Month 9	4.24	2.5	0.0956	0.0648	0.0366	0.11	0.00713
Year 29 Month 10	4.24	2.5	0.0954	0.0647	0.0366	0.11	0.00712
Year 29 Month 11	4.22	2.5	0.0952	0.0646	0.0365	0.11	0.0071
Year 29 Month 12	4.21	2.49	0.095	0.0645	0.0364	0.109	0.00709
Year 30 Month 1	4.21	2.49	0.0949	0.0645	0.0364	0.109	0.00708
Year 30 Month 2	4.2	2.49	0.0948	0.0644	0.0363	0.109	0.00707
Year 30 Month 3	4.19	2.49	0.0946	0.0643	0.0363	0.109	0.00706
Year 30 Month 4	4.18	2.48	0.0944	0.0642	0.0362	0.108	0.00704
Year 30 Month 5	4.17	2.48	0.0942	0.0641	0.0361	0.108	0.00704
Year 30 Month 6	4.16	2.48	0.0942	0.0641	0.0361	0.108	0.00703
Year 30 Month 7	4.16	2.48	0.0942	0.0641	0.0361	0.108	0.00703
Year 30 Month 8	4.16	2.48	0.0941	0.0641	0.0361	0.107	0.00703
Year 30 Month 9	4.15	2.48	0.094	0.064	0.036	0.107	0.00702
Year 30 Month 10	4.14	2.48	0.0939	0.0639	0.036	0.107	0.00701
Year 30 Month 11	4.13	2.47	0.0937	0.0638	0.0359	0.106	0.007
Year 30 Month 12	4.12	2.47	0.0935	0.0637	0.0359	0.106	0.00699
Year 31 Month 1	4.11	2.47	0.0934	0.0637	0.0358	0.106	0.00698
Year 31 Month 2	4.1	2.46	0.0932	0.0636	0.0358	0.106	0.00697
Year 31 Month 3	4.09	2.46	0.093	0.0635	0.0357	0.105	0.00695
Year 31 Month 4	4.08	2.46	0.0928	0.0634	0.0356	0.105	0.00694
Year 31 Month 5	4.07	2.45	0.0927	0.0633	0.0356	0.105	0.00693
Year 31 Month 6	4.07	2.45	0.0927	0.0633	0.0356	0.105	0.00693
Year 31 Month 7	4.07	2.45	0.0926	0.0633	0.0355	0.104	0.00693
Year 31 Month 8	4.06	2.45	0.0926	0.0633	0.0355	0.104	0.00692
Year 31 Month 9	4.06	2.45	0.0925	0.0632	0.0355	0.104	0.00692
Year 31 Month 10	4.05	2.45	0.0923	0.0632	0.0354	0.104	0.00691
Year 31 Month 11	4.04	2.45	0.0922	0.0631	0.0354	0.103	0.00689
Year 31 Month 12	4.03	2.44	0.092	0.063	0.0353	0.103	0.00688
Year 32 Month 1	4.02	2.44	0.0919	0.0629	0.0353	0.103	0.00687
Year 32 Month 2	4.01	2.44	0.0917	0.0628	0.0352	0.103	0.00687
Year 32 Month 3	4	2.44	0.0916	0.0627	0.0352	0.102	0.00685
Year 32 Month 4	3.99	2.43	0.0914	0.0626	0.0351	0.102	0.00684
Year 32 Month 5	3.99	2.43	0.0912	0.0626	0.035	0.102	0.00683
Year 32 Month 6	3.98	2.43	0.0912	0.0626	0.035	0.102	0.00683
Year 32 Month 7	3.98	2.43	0.0912	0.0626	0.035	0.101	0.00683
Year 32 Month 8	3.98	2.43	0.0911	0.0625	0.035	0.101	0.00683
Year 32 Month 9	3.97	2.43	0.0911	0.0625	0.035	0.101	0.00682
Year 32 Month 10	3.96	2.43	0.0909	0.0624	0.0349	0.101	0.00681
Year 32 Month 11	3.95	2.42	0.0907	0.0623	0.0348	0.1	0.0068
Year 32 Month 12	3.94	2.42	0.0906	0.0622	0.0348	0.1	0.00679

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.1 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 33 Month 1	3.93	2.42	0.0904	0.0622	0.0347	0.0998	0.00678
Year 33 Month 2	3.93	2.41	0.0903	0.0621	0.0347	0.0996	0.00677
Year 33 Month 3	3.92	2.41	0.0902	0.062	0.0346	0.0993	0.00676
Year 33 Month 4	3.91	2.41	0.09	0.0619	0.0346	0.099	0.00674
Year 33 Month 5	3.9	2.41	0.0898	0.0618	0.0345	0.0987	0.00673
Year 33 Month 6	3.9	2.41	0.0898	0.0618	0.0345	0.0986	0.00673
Year 33 Month 7	3.89	2.41	0.0898	0.0618	0.0345	0.0984	0.00673
Year 33 Month 8	3.89	2.41	0.0898	0.0618	0.0345	0.0983	0.00673
Year 33 Month 9	3.88	2.4	0.0897	0.0618	0.0345	0.0981	0.00672
Year 33 Month 10	3.88	2.4	0.0895	0.0617	0.0344	0.0978	0.00671
Year 33 Month 11	3.87	2.4	0.0894	0.0616	0.0343	0.0975	0.0067
Year 33 Month 12	3.86	2.4	0.0892	0.0615	0.0343	0.0972	0.00669
Year 34 Month 1	3.85	2.39	0.0891	0.0615	0.0342	0.097	0.00668
Year 34 Month 2	3.84	2.39	0.089	0.0614	0.0342	0.0967	0.00667
Year 34 Month 3	3.83	2.39	0.0888	0.0613	0.0341	0.0965	0.00666
Year 34 Month 4	3.82	2.38	0.0886	0.0612	0.0341	0.0961	0.00665
Year 34 Month 5	3.82	2.38	0.0885	0.0611	0.034	0.0959	0.00664
Year 34 Month 6	3.81	2.38	0.0885	0.0611	0.034	0.0958	0.00664
Year 34 Month 7	3.81	2.38	0.0884	0.0611	0.034	0.0956	0.00664
Year 34 Month 8	3.81	2.38	0.0884	0.0611	0.034	0.0955	0.00664
Year 34 Month 9	3.8	2.38	0.0883	0.0611	0.034	0.0953	0.00663
Year 34 Month 10	3.79	2.38	0.0882	0.061	0.0339	0.095	0.00662
Year 34 Month 11	3.79	2.38	0.088	0.0609	0.0338	0.0947	0.00661
Year 34 Month 12	3.78	2.37	0.0879	0.0608	0.0338	0.0945	0.0066
Year 35 Month 1	3.77	2.37	0.0877	0.0608	0.0338	0.0942	0.00659
Year 35 Month 2	3.76	2.37	0.0876	0.0607	0.0337	0.094	0.00658
Year 35 Month 3	3.75	2.37	0.0875	0.0606	0.0337	0.0937	0.00657
Year 35 Month 4	3.74	2.36	0.0873	0.0605	0.0336	0.0934	0.00656
Year 35 Month 5	3.74	2.36	0.0872	0.0605	0.0335	0.0932	0.00655
Year 35 Month 6	3.73	2.36	0.0872	0.0605	0.0335	0.0931	0.00655
Year 35 Month 7	3.73	2.36	0.0871	0.0605	0.0335	0.0929	0.00655
Year 35 Month 8	3.73	2.36	0.0871	0.0605	0.0335	0.0928	0.00655
Year 35 Month 9	3.72	2.36	0.087	0.0604	0.0335	0.0926	0.00654
Year 35 Month 10	3.72	2.36	0.0869	0.0603	0.0334	0.0923	0.00653
Year 35 Month 11	3.71	2.35	0.0867	0.0603	0.0334	0.0921	0.00652
Year 35 Month 12	3.7	2.35	0.0866	0.0602	0.0333	0.0918	0.00651
Year 36 Month 1	3.69	2.35	0.0865	0.0601	0.0333	0.0916	0.0065
Year 36 Month 2	3.69	2.35	0.0864	0.0601	0.0332	0.0914	0.0065
Year 36 Month 3	3.68	2.34	0.0862	0.06	0.0332	0.0911	0.00649
Year 36 Month 4	3.67	2.34	0.086	0.0599	0.0331	0.0908	0.00647
Year 36 Month 5	3.66	2.34	0.0859	0.0598	0.0331	0.0906	0.00647
Year 36 Month 6	3.66	2.34	0.0859	0.0598	0.0331	0.0905	0.00647
Year 36 Month 7	3.66	2.34	0.0859	0.0598	0.0331	0.0903	0.00646
Year 36 Month 8	3.65	2.34	0.0859	0.0598	0.0331	0.0902	0.00646
Year 36 Month 9	3.65	2.34	0.0858	0.0598	0.033	0.09	0.00646
Year 36 Month 10	3.64	2.34	0.0857	0.0597	0.033	0.0898	0.00645
Year 36 Month 11	3.63	2.33	0.0855	0.0596	0.0329	0.0895	0.00644
Year 36 Month 12	3.62	2.33	0.0854	0.0595	0.0329	0.0893	0.00643
Year 37 Month 1	3.62	2.33	0.0853	0.0595	0.0328	0.089	0.00642
Year 37 Month 2	3.61	2.33	0.0851	0.0594	0.0328	0.0888	0.00641
Year 37 Month 3	3.6	2.32	0.085	0.0594	0.0327	0.0886	0.0064
Year 37 Month 4	3.59	2.32	0.0848	0.0592	0.0327	0.0883	0.00639
Year 37 Month 5	3.59	2.32	0.0847	0.0592	0.0326	0.0881	0.00638
Year 37 Month 6	3.58	2.32	0.0847	0.0592	0.0326	0.088	0.00638
Year 37 Month 7	3.58	2.32	0.0847	0.0592	0.0326	0.0878	0.00638
Year 37 Month 8	3.58	2.32	0.0847	0.0592	0.0326	0.0877	0.00638
Year 37 Month 9	3.57	2.32	0.0846	0.0592	0.0326	0.0875	0.00638
Year 37 Month 10	3.57	2.32	0.0845	0.0591	0.0326	0.0873	0.00637
Year 37 Month 11	3.56	2.31	0.0843	0.059	0.0325	0.087	0.00636
Year 37 Month 12	3.55	2.31	0.0842	0.0589	0.0324	0.0868	0.00635
Year 38 Month 1	3.55	2.31	0.0841	0.0589	0.0324	0.0866	0.00634
Year 38 Month 2	3.54	2.31	0.084	0.0588	0.0324	0.0864	0.00633
Year 38 Month 3	3.53	2.3	0.0838	0.0587	0.0323	0.0861	0.00632
Year 38 Month 4	3.52	2.3	0.0837	0.0586	0.0323	0.0858	0.00631
Year 38 Month 5	3.52	2.3	0.0836	0.0586	0.0322	0.0856	0.0063
Year 38 Month 6	3.51	2.3	0.0836	0.0586	0.0322	0.0855	0.0063
Year 38 Month 7	3.51	2.3	0.0835	0.0586	0.0322	0.0854	0.0063
Year 38 Month 8	3.51	2.3	0.0835	0.0586	0.0322	0.0853	0.0063
Year 38 Month 9	3.5	2.3	0.0835	0.0586	0.0322	0.0851	0.0063
Year 38 Month 10	3.5	2.3	0.0833	0.0585	0.0321	0.0849	0.00629
Year 38 Month 11	3.49	2.29	0.0832	0.0584	0.0321	0.0847	0.00628
Year 38 Month 12	3.48	2.29	0.083	0.0584	0.032	0.0844	0.00627
Year 39 Month 1	3.48	2.29	0.0829	0.0583	0.032	0.0842	0.00626
Year 39 Month 2	3.47	2.29	0.0828	0.0582	0.032	0.084	0.00625
Year 39 Month 3	3.46	2.29	0.0827	0.0582	0.0319	0.0838	0.00624
Year 39 Month 4	3.45	2.28	0.0825	0.0581	0.0318	0.0835	0.00623
Year 39 Month 5	3.45	2.28	0.0824	0.058	0.0318	0.0833	0.00623
Year 39 Month 6	3.45	2.28	0.0824	0.058	0.0318	0.0832	0.00623
Year 39 Month 7	3.44	2.28	0.0824	0.058	0.0318	0.0831	0.00623
Year 39 Month 8	3.44	2.28	0.0824	0.058	0.0318	0.083	0.00622
Year 39 Month 9	3.44	2.28	0.0823	0.058	0.0318	0.0828	0.00622
Year 39 Month 10	3.43	2.28	0.0822	0.0579	0.0317	0.0826	0.00621
Year 39 Month 11	3.42	2.28	0.0821	0.0579	0.0317	0.0824	0.0062
Year 39 Month 12	3.42	2.27	0.082	0.0578	0.0316	0.0821	0.00619
Year 40 Month 1	3.41	2.27	0.0819	0.0577	0.0316	0.0819	0.00619
Year 40 Month 2	3.4	2.27	0.0818	0.0577	0.0316	0.0818	0.00618
Year 40 Month 3	3.4	2.27	0.0816	0.0576	0.0315	0.0815	0.00617
Year 40 Month 4	3.39	2.26	0.0815	0.0575	0.0315	0.0813	0.00616
Year 40 Month 5	3.38	2.26	0.0814	0.0575	0.0314	0.0811	0.00615
Year 40 Month 6	3.38	2.26	0.0814	0.0575	0.0314	0.081	0.00615
Year 40 Month 7	3.38	2.26	0.0814	0.0575	0.0314	0.0809	0.00615
Year 40 Month 8	3.38	2.26	0.0813	0.0575	0.0314	0.0808	0.00615
Year 40 Month 9	3.37	2.26	0.0813	0.0575	0.0314	0.0806	0.00615
Year 40 Month 10	3.37	2.26	0.0812	0.0574	0.0313	0.0804	0.00614
Year 40 Month 11	3.36	2.26	0.081	0.0573	0.0313	0.0802	0.00613
Year 40 Month 12	3.35	2.26	0.0809	0.0572	0.0312	0.08	0.00612

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.1 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 41 Month 1	3.35	2.25	0.0808	0.0572	0.0312	0.0798	0.00611
Year 41 Month 2	3.34	2.25	0.0807	0.0571	0.0312	0.0796	0.00611
Year 41 Month 3	3.33	2.25	0.0806	0.0571	0.0311	0.0794	0.0061
Year 41 Month 4	3.32	2.25	0.0804	0.057	0.0311	0.0791	0.00609
Year 41 Month 5	3.32	2.24	0.0803	0.0569	0.031	0.0789	0.00608
Year 41 Month 6	3.32	2.25	0.0803	0.0569	0.031	0.0788	0.00608
Year 41 Month 7	3.32	2.25	0.0803	0.057	0.031	0.0787	0.00608
Year 41 Month 8	3.31	2.25	0.0803	0.057	0.031	0.0786	0.00608
Year 41 Month 9	3.31	2.25	0.0803	0.0569	0.031	0.0785	0.00608
Year 41 Month 10	3.3	2.24	0.0801	0.0569	0.031	0.0783	0.00607
Year 41 Month 11	3.3	2.24	0.08	0.0568	0.0309	0.078	0.00606
Year 41 Month 12	3.29	2.24	0.0799	0.0567	0.0309	0.0778	0.00605
Year 42 Month 1	3.28	2.24	0.0798	0.0567	0.0308	0.0777	0.00604
Year 42 Month 2	3.28	2.23	0.0797	0.0566	0.0308	0.0775	0.00604
Year 42 Month 3	3.27	2.23	0.0796	0.0566	0.0308	0.0773	0.00603
Year 42 Month 4	3.26	2.23	0.0794	0.0565	0.0307	0.077	0.00602
Year 42 Month 5	3.26	2.23	0.0793	0.0564	0.0307	0.0768	0.00601
Year 42 Month 6	3.26	2.23	0.0793	0.0564	0.0307	0.0768	0.00601
Year 42 Month 7	3.25	2.23	0.0793	0.0564	0.0307	0.0767	0.00601
Year 42 Month 8	3.25	2.23	0.0793	0.0565	0.0307	0.0766	0.00601
Year 42 Month 9	3.25	2.23	0.0793	0.0564	0.0306	0.0764	0.00601
Year 42 Month 10	3.24	2.23	0.0792	0.0564	0.0306	0.0762	0.006
Year 42 Month 11	3.24	2.22	0.079	0.0563	0.0306	0.076	0.00599
Year 42 Month 12	3.23	2.22	0.0789	0.0562	0.0305	0.0758	0.00598
Year 43 Month 1	3.22	2.22	0.0788	0.0562	0.0305	0.0756	0.00598
Year 43 Month 2	3.22	2.22	0.0787	0.0561	0.0305	0.0755	0.00597
Year 43 Month 3	3.21	2.22	0.0786	0.0561	0.0304	0.0752	0.00596
Year 43 Month 4	3.2	2.21	0.0785	0.056	0.0304	0.075	0.00595
Year 43 Month 5	3.2	2.21	0.0784	0.0559	0.0303	0.0749	0.00595
Year 43 Month 6	3.2	2.21	0.0784	0.0559	0.0303	0.0748	0.00595
Year 43 Month 7	3.2	2.21	0.0784	0.056	0.0303	0.0747	0.00595
Year 43 Month 8	3.19	2.21	0.0784	0.056	0.0303	0.0746	0.00595
Year 43 Month 9	3.19	2.21	0.0783	0.0559	0.0303	0.0744	0.00594
Year 43 Month 10	3.19	2.21	0.0782	0.0559	0.0303	0.0743	0.00594
Year 43 Month 11	3.18	2.21	0.0781	0.0558	0.0302	0.074	0.00593
Year 43 Month 12	3.17	2.21	0.078	0.0557	0.0302	0.0738	0.00592
Year 44 Month 1	3.17	2.2	0.0779	0.0557	0.0301	0.0737	0.00591
Year 44 Month 2	3.16	2.2	0.0778	0.0556	0.0301	0.0735	0.00591
Year 44 Month 3	3.16	2.2	0.0777	0.0556	0.0301	0.0733	0.0059
Year 44 Month 4	3.15	2.2	0.0775	0.0555	0.03	0.0731	0.00589
Year 44 Month 5	3.14	2.2	0.0775	0.0555	0.03	0.0729	0.00588
Year 44 Month 6	3.14	2.2	0.0775	0.0555	0.03	0.0728	0.00589
Year 44 Month 7	3.14	2.2	0.0775	0.0555	0.03	0.0728	0.00589
Year 44 Month 8	3.14	2.2	0.0775	0.0555	0.03	0.0727	0.00589
Year 44 Month 9	3.14	2.2	0.0774	0.0555	0.03	0.0725	0.00588
Year 44 Month 10	3.13	2.2	0.0773	0.0554	0.0299	0.0724	0.00587
Year 44 Month 11	3.12	2.19	0.0772	0.0553	0.0299	0.0722	0.00587
Year 44 Month 12	3.12	2.19	0.0771	0.0553	0.0298	0.072	0.00586
Year 45 Month 1	3.11	2.19	0.077	0.0552	0.0298	0.0718	0.00585
Year 45 Month 2	3.11	2.19	0.0769	0.0552	0.0298	0.0716	0.00585
Year 45 Month 3	3.1	2.19	0.0768	0.0551	0.0297	0.0715	0.00584
Year 45 Month 4	3.09	2.18	0.0766	0.055	0.0297	0.0712	0.00583
Year 45 Month 5	3.09	2.18	0.0766	0.055	0.0297	0.0711	0.00582
Year 45 Month 6	3.09	2.18	0.0766	0.055	0.0297	0.071	0.00582
Year 45 Month 7	3.09	2.18	0.0766	0.055	0.0297	0.0709	0.00583
Year 45 Month 8	3.08	2.18	0.0766	0.055	0.0297	0.0708	0.00582
Year 45 Month 9	3.08	2.18	0.0765	0.055	0.0296	0.0707	0.00582
Year 45 Month 10	3.08	2.18	0.0764	0.055	0.0296	0.0705	0.00581
Year 45 Month 11	3.07	2.18	0.0763	0.0549	0.0296	0.0703	0.00581
Year 45 Month 12	3.06	2.18	0.0762	0.0548	0.0295	0.0702	0.0058
Year 46 Month 1	3.06	2.17	0.0761	0.0548	0.0295	0.07	0.00579
Year 46 Month 2	3.05	2.17	0.076	0.0547	0.0295	0.0698	0.00579
Year 46 Month 3	3.05	2.17	0.0759	0.0547	0.0294	0.0697	0.00578
Year 46 Month 4	3.04	2.17	0.0758	0.0546	0.0294	0.0694	0.00577
Year 46 Month 5	3.04	2.17	0.0757	0.0546	0.0294	0.0693	0.00577
Year 46 Month 6	3.04	2.17	0.0757	0.0546	0.0294	0.0692	0.00577
Year 46 Month 7	3.03	2.17	0.0757	0.0546	0.0294	0.0692	0.00577
Year 46 Month 8	3.03	2.17	0.0757	0.0546	0.0294	0.0691	0.00577
Year 46 Month 9	3.03	2.17	0.0757	0.0546	0.0293	0.0689	0.00576
Year 46 Month 10	3.02	2.17	0.0756	0.0545	0.0293	0.0688	0.00576
Year 46 Month 11	3.02	2.16	0.0755	0.0545	0.0293	0.0686	0.00575
Year 46 Month 12	3.01	2.16	0.0754	0.0544	0.0292	0.0684	0.00574
Year 47 Month 1	3.01	2.16	0.0753	0.0544	0.0292	0.0683	0.00574
Year 47 Month 2	3	2.16	0.0752	0.0543	0.0292	0.0681	0.00573
Year 47 Month 3	3	2.16	0.0751	0.0542	0.0291	0.0679	0.00572
Year 47 Month 4	2.99	2.15	0.075	0.0542	0.0291	0.0677	0.00571
Year 47 Month 5	2.99	2.15	0.0749	0.0541	0.0291	0.0676	0.00571
Year 47 Month 6	2.99	2.15	0.0749	0.0542	0.0291	0.0675	0.00571
Year 47 Month 7	2.98	2.15	0.0749	0.0542	0.0291	0.0674	0.00571
Year 47 Month 8	2.98	2.15	0.0749	0.0542	0.0291	0.0674	0.00571
Year 47 Month 9	2.98	2.15	0.0749	0.0542	0.029	0.0673	0.00571
Year 47 Month 10	2.98	2.15	0.0748	0.0541	0.029	0.0671	0.0057
Year 47 Month 11	2.97	2.15	0.0747	0.054	0.029	0.0669	0.00569
Year 47 Month 12	2.96	2.15	0.0746	0.054	0.0289	0.0667	0.00569
Year 48 Month 1	2.96	2.15	0.0745	0.0539	0.0289	0.0666	0.00568
Year 48 Month 2	2.95	2.15	0.0744	0.0539	0.0289	0.0664	0.00568
Year 48 Month 3	2.95	2.14	0.0743	0.0538	0.0288	0.0663	0.00567
Year 48 Month 4	2.94	2.14	0.0742	0.0538	0.0288	0.0661	0.00566
Year 48 Month 5	2.94	2.14	0.0741	0.0537	0.0288	0.0659	0.00565
Year 48 Month 6	2.94	2.14	0.0741	0.0537	0.0288	0.0659	0.00566
Year 48 Month 7	2.94	2.14	0.0741	0.0538	0.0288	0.0658	0.00566
Year 48 Month 8	2.94	2.14	0.0741	0.0538	0.0288	0.0657	0.00566
Year 48 Month 9	2.93	2.14	0.0741	0.0538	0.0288	0.0656	0.00565
Year 48 Month 10	2.93	2.14	0.074	0.0537	0.0287	0.0655	0.00565
Year 48 Month 11	2.92	2.14	0.0739	0.0536	0.0287	0.0653	0.00564
Year 48 Month 12	2.92	2.13	0.0738	0.0536	0.0286	0.0651	0.00563

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.1 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 49 Month 1	2.91	2.13	0.0737	0.0535	0.0286	0.065	0.00563
Year 49 Month 2	2.91	2.13	0.0736	0.0535	0.0286	0.0648	0.00562
Year 49 Month 3	2.9	2.13	0.0735	0.0534	0.0286	0.0647	0.00562
Year 49 Month 4	2.9	2.13	0.0734	0.0534	0.0285	0.0645	0.00561
Year 49 Month 5	2.89	2.13	0.0733	0.0533	0.0285	0.0644	0.0056
Year 49 Month 6	2.89	2.13	0.0734	0.0534	0.0285	0.0643	0.0056
Year 49 Month 7	2.89	2.13	0.0734	0.0534	0.0285	0.0642	0.0056
Year 49 Month 8	2.89	2.13	0.0734	0.0534	0.0285	0.0642	0.0056
Year 49 Month 9	2.89	2.13	0.0733	0.0534	0.0285	0.0641	0.0056
Year 49 Month 10	2.88	2.13	0.0732	0.0533	0.0284	0.0639	0.0056
Year 49 Month 11	2.88	2.12	0.0731	0.0533	0.0284	0.0637	0.00559
Year 49 Month 12	2.87	2.12	0.073	0.0532	0.0284	0.0636	0.00558
Year 50 Month 1	2.87	2.12	0.073	0.0532	0.0283	0.0634	0.00558
Year 50 Month 2	2.86	2.12	0.0729	0.0531	0.0283	0.0633	0.00557
Year 50 Month 3	2.86	2.12	0.0728	0.0531	0.0283	0.0631	0.00556
Year 50 Month 4	2.85	2.11	0.0727	0.053	0.0282	0.063	0.00556
Year 50 Month 5	2.85	2.11	0.0726	0.053	0.0282	0.0628	0.00555
Year 50 Month 6	2.85	2.11	0.0726	0.053	0.0282	0.0628	0.00555
Year 50 Month 7	2.85	2.12	0.0726	0.053	0.0282	0.0627	0.00555
Year 50 Month 8	2.84	2.12	0.0726	0.053	0.0282	0.0626	0.00555
Year 50 Month 9	2.84	2.12	0.0726	0.053	0.0282	0.0625	0.00555
Year 50 Month 10	2.84	2.11	0.0725	0.0529	0.0282	0.0624	0.00555
Year 50 Month 11	2.83	2.11	0.0724	0.0529	0.0281	0.0622	0.00554
Year 50 Month 12	2.83	2.11	0.0723	0.0528	0.0281	0.0621	0.00553

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.2 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0351	0.00201	0.0194	0.0178	0.000124	0.00216	0.0512	0.0000124	11.8	0.00124	0.000545	0.00081	0.256	0.000498	3.58
Year 1 Month 2	0.0362	0.00207	0.02	0.0184	0.000128	0.00224	0.0531	0.0000128	12.2	0.00128	0.000565	0.000838	0.265	0.000517	3.71
Year 1 Month 3	0.0416	0.00226	0.0236	0.0184	0.000131	0.00222	0.052	0.0000131	12.1	0.00131	0.000569	0.000884	0.255	0.000503	3.61
Year 1 Month 4	0.0556	0.0028	0.0329	0.0193	0.000143	0.00231	0.0527	0.0000143	12.5	0.00143	0.000612	0.00104	0.248	0.000501	3.6
Year 1 Month 5	0.0781	0.00371	0.0476	0.0219	0.00017	0.00258	0.0571	0.000017	13.9	0.0017	0.00071	0.00131	0.254	0.000534	3.83
Year 1 Month 6	0.106	0.00483	0.0658	0.0248	0.000201	0.00288	0.0616	0.0000202	15.5	0.00201	0.000824	0.00164	0.257	0.000564	4.04
Year 1 Month 7	0.138	0.00611	0.0871	0.0278	0.000236	0.00318	0.0658	0.0000236	17.1	0.00236	0.000947	0.00202	0.254	0.000589	4.21
Year 1 Month 8	0.136	0.00598	0.0853	0.0273	0.000231	0.00312	0.0645	0.0000231	16.7	0.00231	0.000927	0.00197	0.249	0.000576	4.12
Year 1 Month 9	0.0968	0.00439	0.0602	0.0222	0.000181	0.00257	0.0549	0.0000181	13.8	0.00181	0.00074	0.00149	0.227	0.000501	3.59
Year 1 Month 10	0.0656	0.00312	0.04	0.0184	0.000143	0.00217	0.0481	0.0000143	11.7	0.00143	0.000598	0.0011	0.214	0.000449	3.22
Year 1 Month 11	0.0475	0.00239	0.0282	0.0164	0.000122	0.00195	0.0445	0.0000122	10.6	0.00122	0.000518	0.000881	0.209	0.000423	3.04
Year 1 Month 12	0.0344	0.00185	0.0196	0.0148	0.000105	0.00178	0.0416	0.0000105	9.71	0.00105	0.000458	0.000719	0.203	0.000401	2.88
Year 2 Month 1	0.0294	0.00168	0.0162	0.0149	0.000104	0.00181	0.0428	0.0000104	9.86	0.00104	0.000456	0.000677	0.214	0.000416	2.99
Year 2 Month 2	0.0279	0.00159	0.0154	0.0142	0.0000985	0.00172	0.0408	0.00000985	9.39	0.000985	0.000434	0.000644	0.204	0.000397	2.85
Year 2 Month 3	0.0313	0.0017	0.0178	0.0138	0.0000983	0.00167	0.0391	0.00000984	9.11	0.000983	0.000428	0.000666	0.192	0.000378	2.72
Year 2 Month 4	0.0425	0.00214	0.0252	0.0148	0.000109	0.00176	0.0402	0.000011	9.56	0.00109	0.000467	0.000792	0.189	0.000382	2.75
Year 2 Month 5	0.0649	0.00308	0.0395	0.0182	0.000141	0.00214	0.0474	0.0000141	11.6	0.00141	0.00059	0.00109	0.211	0.000443	3.17
Year 2 Month 6	0.0913	0.00415	0.0567	0.0213	0.000173	0.00247	0.053	0.0000173	13.3	0.00173	0.000709	0.00141	0.221	0.000485	3.47
Year 2 Month 7	0.12	0.0053	0.0756	0.0242	0.000205	0.00276	0.0572	0.0000205	14.8	0.00205	0.000822	0.00175	0.221	0.000511	3.66
Year 2 Month 8	0.121	0.00535	0.0763	0.0244	0.000206	0.00279	0.0577	0.0000207	14.9	0.00206	0.000829	0.00177	0.223	0.000516	3.69
Year 2 Month 9	0.0877	0.00398	0.0545	0.0201	0.000164	0.00233	0.0498	0.0000164	12.6	0.00164	0.000671	0.00135	0.206	0.000454	3.25
Year 2 Month 10	0.0613	0.00291	0.0373	0.0172	0.000134	0.00203	0.0449	0.0000134	11	0.00134	0.000558	0.00103	0.2	0.00042	3.01
Year 2 Month 11	0.0457	0.0023	0.0271	0.0157	0.000117	0.00188	0.0428	0.0000117	10.2	0.00117	0.000499	0.000848	0.201	0.000407	2.92
Year 2 Month 12	0.0339	0.00183	0.0194	0.0146	0.000104	0.00176	0.0411	0.0000104	9.58	0.00104	0.000453	0.00071	0.201	0.000396	2.85
Year 3 Month 1	0.0293	0.00168	0.0162	0.0148	0.000103	0.00181	0.0428	0.0000103	9.85	0.00103	0.000455	0.000676	0.214	0.000416	2.99
Year 3 Month 2	0.0277	0.00159	0.0153	0.0141	0.000098	0.00171	0.0406	0.00000981	9.35	0.00098	0.000432	0.000641	0.203	0.000395	2.84
Year 3 Month 3	0.0312	0.00169	0.0177	0.0137	0.0000975	0.00166	0.0388	0.00000976	9.03	0.000975	0.000425	0.000661	0.19	0.000375	2.69
Year 3 Month 4	0.0422	0.00212	0.025	0.0146	0.000108	0.00174	0.0397	0.0000108	9.46	0.00108	0.000462	0.000784	0.186	0.000378	2.71
Year 3 Month 5	0.0642	0.00305	0.0391	0.018	0.000139	0.00211	0.0468	0.000014	11.4	0.00139	0.000583	0.00108	0.208	0.000437	3.13
Year 3 Month 6	0.0901	0.0041	0.0559	0.021	0.000171	0.00244	0.0522	0.0000171	13.1	0.00171	0.000699	0.00139	0.217	0.000477	3.42
Year 3 Month 7	0.118	0.0052	0.0741	0.0237	0.000201	0.00271	0.056	0.0000201	14.5	0.00201	0.000806	0.00172	0.216	0.000501	3.58
Year 3 Month 8	0.119	0.00523	0.0746	0.0238	0.000202	0.00272	0.0564	0.0000202	14.6	0.00202	0.000811	0.00173	0.218	0.000504	3.6
Year 3 Month 9	0.085	0.00385	0.0528	0.0195	0.000159	0.00226	0.0483	0.000016	12.2	0.00159	0.000651	0.00131	0.2	0.000441	3.16
Year 3 Month 10	0.0594	0.00282	0.0361	0.0167	0.000129	0.00196	0.0435	0.000013	10.6	0.00129	0.000541	0.000996	0.194	0.000407	2.92
Year 3 Month 11	0.0441	0.00222	0.0262	0.0152	0.000113	0.00181	0.0414	0.0000113	9.85	0.00113	0.000482	0.000819	0.194	0.000394	2.83
Year 3 Month 12	0.0328	0.00176	0.0187	0.0141	0.0001	0.0017	0.0397	0.0000101	9.25	0.001	0.000437	0.000685	0.194	0.000383	2.75
Year 4 Month 1	0.0285	0.00163	0.0157	0.0144	0.0001	0.00175	0.0415	0.00001	9.56	0.001	0.000442	0.000656	0.207	0.000404	2.9
Year 4 Month 2	0.0269	0.00154	0.0148	0.0137	0.0000954	0.00167	0.0396	0.00000955	9.11	0.000954	0.00042	0.000623	0.198	0.000385	2.77
Year 4 Month 3	0.0297	0.00162	0.0168	0.0132	0.0000934	0.00159	0.0373	0.00000935	8.67	0.000934	0.000407	0.000632	0.183	0.00036	2.59
Year 4 Month 4	0.0393	0.00195	0.0233	0.0138	0.000103	0.00166	0.0379	0.0000103	9	0.00103	0.00044	0.000744	0.178	0.00036	2.72
Year 4 Month 5	0.0606	0.00283	0.0369	0.0171	0.000134	0.00203	0.045	0.0000134	11	0.00134	0.000561	0.00103	0.2	0.00042	3.24
Year 4 Month 6	0.0851	0.0038	0.0529	0.02	0.000164	0.00235	0.0503	0.0000165	12.6	0.00164	0.000674	0.00134	0.21	0.000459	3.62
Year 4 Month 7	0.112	0.00483	0.0704	0.0224	0.000193	0.00261	0.0539	0.0000194	14	0.00193	0.000778	0.00165	0.208	0.000481	3.88
Year 4 Month 8	0.113	0.00486	0.0709	0.0226	0.000195	0.00263	0.0543	0.0000195	14.1	0.00195	0.000784	0.00166	0.21	0.000484	3.91
Year 4 Month 9	0.0808	0.00359	0.0503	0.0185	0.000154	0.00218	0.0465	0.0000154	11.7	0.00154	0.000629	0.00126	0.192	0.000423	3.35
Year 4 Month 10	0.0562	0.00263	0.0343	0.0158	0.000124	0.00189	0.0418	0.0000125	10.2	0.00124	0.000521	0.000958	0.186	0.00039	3.01
Year 4 Month 11	0.042	0.00208	0.0249	0.0145	0.000109	0.00175	0.0399	0.0000109	9.49	0.00109	0.000466	0.00079	0.187	0.000379	2.87
Year 4 Month 12	0.0312	0.00166	0.0178	0.0135	0.0000969	0.00164	0.0383	0.0000097	8.92	0.000969	0.000422	0.000661	0.187	0.000369	2.75
Year 5 Month 1	0.0275	0.00155	0.0152	0.0139	0.0000975	0.0017	0.0403	0.00000976	9.28	0.000975	0.00043	0.000639	0.201	0.000391	2.9
Year 5 Month 2	0.0257	0.00146	0.0141	0.0132	0.000092	0.00161	0.0381	0.00000921	8.78	0.00092	0.000406	0.000601	0.191	0.00037	2.74
Year 5 Month 3	0.0285	0.00153	0.0162	0.0127	0.0000906	0.00154	0.0361	0.00000907	8.4	0.000906	0.000395	0.000613	0.177	0.000348	2.6
Year 5 Month 4	0.0383	0.0019	0.0227	0.0134	0.0001	0.00161	0.0368	0.00001	8.75	0.001	0.000428	0.000725	0.173	0.00035	2.65
Year 5 Month 5	0.0594	0.00277	0.0362	0.0167	0.000131	0.00199	0.0441	0.0000131	10.8	0.00131	0.000549	0.00101	0.196	0.000411	3.17
Year 5 Month 6	0.0839	0.00374	0.0521	0.0196	0.000162	0.00231	0.0495	0.0000162	12.4	0.00162	0.000663	0.00132	0.206	0.000452	3.56
Year 5 Month 7	0.11	0.00475	0.0692	0.0221	0.00019	0.00257	0.053	0.0000191	13.7	0.0019	0.000766	0.00163	0.205	0.000473	3.82
Year 5 Month 8	0.111	0.0048	0.07	0.0223	0.000192	0.00259	0.0536	0.0000193	13.9	0.00192	0.000774	0.00164	0.207	0.000478	3.86
Year 5 Month 9	0.0799	0.00355	0.0497	0.0183	0.000152	0.00215	0.0459	0.0000152	11.6	0.00152	0.000621	0.00124	0.19	0.000418	3.31
Year 5 Month 10	0.0558	0.0026	0.034	0.0157	0.000123	0.00187	0.0414	0.0000124	10.1	0.00123	0.000517	0.00095	0.185	0.000387	2.98
Year 5 Month 11	0.0418	0.00207	0.0248	0.0145	0.000108	0.00174	0.0397	0.0000109	9.45	0.00108	0.000463	0.000786	0.186	0.000377	2.86
Year 5 Month 12	0.0311	0.00166	0.0178	0.0135	0.0000968	0.00164	0.0382	0.00000968	8.91	0.000968	0.000421	0.00066	0.187	0.000368	2.75
Year 6 Month 1	0.0273	0.00155	0.0151	0.0139	0.0000976	0.0017	0.0404	0.00000976	9.29	0.000976	0.00043	0.000638	0.202	0.000392	2.91
Year 6 Month 2	0.0257	0.00146	0.0141	0.0131	0.000092	0.00161	0.0381	0.00000921	8.77	0.00092	0.000405	0.000601	0.19	0.00037	2.74
Year 6 Month 3	0.0285	0.00153	0.0162	0.0127	0.0000907	0.00154	0.0361	0.00000908	8.4	0.000907	0.000396	0.000614	0.177	0.000348	2.6
Year 6 Month 4	0.0385	0.00191	0.0228	0.0134	0.0001	0.00162	0.0369	0.0000101	8.77	0.001	0.00043	0.000727	0.173	0.00035	2.66
Year 6 Month 5	0.0596	0.00278	0.0363	0.0167	0.000131	0.00199	0.0441	0.0000132	10.8	0.00131	0.00055	0.00101	0.196	0.000411	3.18
Year 6 Month 6	0.0841	0.00375	0.0522	0.0197	0.000162	0.00231	0.0495	0.0000162	12.4	0.00162	0.000664	0.00132	0.206	0.000452	3.56
Year 6 Month 7	0.11	0.00475	0.0692	0.0221	0.00019	0.00257	0.053	0.0000191	13.7	0.0019	0.000766	0.00163	0.205	0.000473	3.82
Year 6 Month 8	0.111	0.0048	0.07	0.0223	0.000192	0.00259	0.0536	0.0000193	13.9	0.00192	0.000774	0.00164	0.207	0.000478	3.86
Year 6 Month 9	0.0797	0.00354	0.0496	0.0183	0.000152	0.00215	0.0459	0.0000152	11.6	0.00152	0.000621	0.00124	0.19	0.000418	3.31
Year 6 Month 10	0.0558	0.0026	0.034	0.0157	0.000123	0.00187	0.0414	0.0000124	10.1	0.00123	0.000517	0.00095	0.185	0.000387	2.98
Year 6 Month 11	0.0418	0.00207	0.0248	0.0145	0.000108	0.00174	0.0397	0.0000109	9.45	0.00108	0.000463	0.000786	0.186	0.000377	2.86
Year 6 Month 12	0.0311	0.00166	0.0178	0.0135	0.0000968	0.00164	0.0382	0.00000968	8.91	0.000968	0.000421	0.00066	0.187	0.000368	2.75

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.2 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.0255	0.00146	0.0139	0.0135	0.000094	0.00165	0.0393	0.00000941	9.02	0.00094	0.000415	0.000609	0.197	0.000382	2.83
Year 7 Month 2	0.0235	0.00137	0.0127	0.013	0.00009	0.00159	0.038	0.00000901	8.71	0.0009	0.000399	0.000577	0.192	0.000371	2.74
Year 7 Month 3	0.0226	0.00132	0.0122	0.0125	0.0000865	0.00153	0.0365	0.00000865	8.36	0.000865	0.000383	0.000555	0.184	0.000356	2.63
Year 7 Month 4	0.0232	0.00133	0.0127	0.0122	0.0000849	0.00149	0.0354	0.0000085	8.14	0.000849	0.000375	0.000551	0.177	0.000344	2.55
Year 7 Month 5	0.0254	0.00141	0.0142	0.0123	0.0000868	0.0015	0.0354	0.00000869	8.19	0.000868	0.000381	0.000575	0.176	0.000343	2.55
Year 7 Month 6	0.0292	0.00156	0.0166	0.0128	0.0000915	0.00155	0.0363	0.00000916	8.44	0.000915	0.000399	0.000622	0.177	0.00035	2.61
Year 7 Month 7	0.034	0.00175	0.0198	0.0133	0.0000972	0.00161	0.0372	0.00000973	8.74	0.000972	0.00042	0.000681	0.179	0.000356	2.68
Year 7 Month 8	0.0383	0.00191	0.0225	0.0137	0.000102	0.00166	0.0379	0.0000102	8.99	0.00102	0.000438	0.000733	0.179	0.000361	2.73
Year 7 Month 9	0.0405	0.002	0.024	0.0139	0.000105	0.00168	0.0382	0.0000105	9.1	0.00105	0.000447	0.000759	0.179	0.000363	2.75
Year 7 Month 10	0.0405	0.002	0.024	0.0139	0.000104	0.00167	0.038	0.0000104	9.06	0.00104	0.000445	0.000758	0.178	0.000361	2.74
Year 7 Month 11	0.0395	0.00196	0.0234	0.0137	0.000103	0.00165	0.0377	0.0000103	8.97	0.00103	0.00044	0.000745	0.177	0.000358	2.71
Year 7 Month 12	0.0381	0.0019	0.0225	0.0136	0.000101	0.00164	0.0374	0.0000101	8.88	0.00101	0.000433	0.000727	0.177	0.000356	2.69
Year 8 Month 1	0.0676	0.00366	0.114	0.0157	0.000156	0.00218	0.0439	0.0000156	12.2	0.00155	0.000542	0.00128	0.188	0.000411	3.16
Year 8 Month 2	0.12	0.00673	0.274	0.0196	0.000251	0.00313	0.0553	0.0000251	18.1	0.0025	0.000735	0.00224	0.208	0.000508	3.99
Year 8 Month 3	0.157	0.00895	0.389	0.0223	0.000319	0.00381	0.0633	0.0000319	22.3	0.00318	0.000873	0.00293	0.221	0.000575	4.57
Year 8 Month 4	0.182	0.0104	0.467	0.024	0.000365	0.00426	0.0685	0.0000365	25.1	0.00364	0.000964	0.0034	0.23	0.00062	4.95
Year 8 Month 5	0.199	0.0115	0.519	0.0253	0.000396	0.00457	0.0722	0.0000396	27	0.00395	0.00103	0.00371	0.235	0.00065	5.21
Year 8 Month 6	0.213	0.0122	0.557	0.0263	0.00042	0.00481	0.0751	0.000042	28.5	0.00418	0.00108	0.00395	0.24	0.000675	5.42
Year 8 Month 7	0.223	0.0128	0.586	0.0271	0.000438	0.00499	0.0773	0.0000438	29.6	0.00436	0.00112	0.00414	0.244	0.000693	5.59
Year 8 Month 8	0.231	0.0132	0.606	0.0277	0.000452	0.00512	0.079	0.0000452	30.4	0.0045	0.00115	0.00427	0.247	0.000707	5.71
Year 8 Month 9	0.236	0.0135	0.618	0.0281	0.00046	0.0052	0.0799	0.000046	30.8	0.00458	0.00117	0.00435	0.248	0.000715	5.78
Year 8 Month 10	0.237	0.0136	0.621	0.0282	0.000461	0.00522	0.0801	0.0000462	30.9	0.00459	0.00117	0.00437	0.248	0.000716	5.79
Year 8 Month 11	0.235	0.0135	0.617	0.028	0.000459	0.00519	0.0797	0.0000459	30.8	0.00457	0.00116	0.00435	0.247	0.000713	5.76
Year 8 Month 12	0.233	0.0133	0.61	0.0278	0.000454	0.00514	0.0791	0.0000454	30.5	0.00452	0.00115	0.0043	0.246	0.000708	5.72
Year 9 Month 1	0.227	0.013	0.595	0.0274	0.000444	0.00505	0.078	0.0000445	29.9	0.00443	0.00113	0.0042	0.245	0.000699	5.64
Year 9 Month 2	0.219	0.0126	0.574	0.0268	0.000431	0.00492	0.0765	0.0000431	29.1	0.00429	0.0011	0.00406	0.243	0.000686	5.52
Year 9 Month 3	0.212	0.0121	0.552	0.0262	0.000418	0.00478	0.0748	0.0000418	28.3	0.00416	0.00107	0.00393	0.24	0.000672	5.4
Year 9 Month 4	0.204	0.0117	0.531	0.0256	0.000405	0.00465	0.0731	0.0000405	27.5	0.00403	0.00105	0.0038	0.237	0.000658	5.28
Year 9 Month 5	0.198	0.0114	0.513	0.0252	0.000393	0.00454	0.0718	0.0000393	26.8	0.00392	0.00102	0.00368	0.234	0.000646	5.18
Year 9 Month 6	0.193	0.0111	0.498	0.0248	0.000384	0.00445	0.0707	0.0000384	26.2	0.00383	0.001	0.00359	0.232	0.000637	5.11
Year 9 Month 7	0.189	0.0108	0.483	0.0245	0.000376	0.00437	0.0698	0.0000376	25.7	0.00375	0.000988	0.00351	0.231	0.000629	5.04
Year 9 Month 8	0.185	0.0106	0.47	0.0243	0.000369	0.00429	0.0689	0.0000369	25.3	0.00367	0.000975	0.00343	0.229	0.000622	4.98
Year 9 Month 9	0.181	0.0103	0.456	0.024	0.000361	0.00422	0.068	0.0000361	24.8	0.00359	0.00096	0.00336	0.228	0.000614	4.91
Year 9 Month 10	0.177	0.0101	0.443	0.0236	0.000353	0.00413	0.067	0.0000353	24.3	0.00352	0.000943	0.00328	0.226	0.000606	4.84
Year 9 Month 11	0.173	0.00982	0.431	0.0233	0.000345	0.00406	0.0661	0.0000345	23.8	0.00344	0.000927	0.0032	0.224	0.000598	4.77
Year 9 Month 12	0.168	0.00958	0.42	0.023	0.000338	0.00399	0.0652	0.0000338	23.4	0.00337	0.000912	0.00313	0.222	0.00059	4.71
Year 10 Month 1	0.165	0.00938	0.41	0.0227	0.000332	0.00392	0.0644	0.0000332	23	0.0033	0.000898	0.00306	0.221	0.000584	4.65
Year 10 Month 2	0.161	0.00918	0.4	0.0224	0.000326	0.00386	0.0637	0.0000326	22.6	0.00324	0.000885	0.003	0.22	0.000578	4.6
Year 10 Month 3	0.158	0.00898	0.39	0.0221	0.000319	0.0038	0.0629	0.000032	22.3	0.00318	0.000871	0.00294	0.219	0.000571	4.54
Year 10 Month 4	0.154	0.00877	0.381	0.0218	0.000313	0.00373	0.0621	0.0000313	21.9	0.00312	0.000857	0.00287	0.217	0.000564	4.48
Year 10 Month 5	0.151	0.0086	0.372	0.0216	0.000308	0.00368	0.0614	0.0000308	21.5	0.00306	0.000845	0.00282	0.216	0.000558	4.43
Year 10 Month 6	0.149	0.00845	0.364	0.0214	0.000303	0.00363	0.0608	0.0000303	21.2	0.00302	0.000836	0.00277	0.215	0.000554	4.39
Year 10 Month 7	0.147	0.00832	0.357	0.0213	0.000299	0.00359	0.0604	0.0000299	21	0.00298	0.000828	0.00273	0.214	0.00055	4.36
Year 10 Month 8	0.145	0.0082	0.35	0.0212	0.000295	0.00356	0.0599	0.0000295	20.8	0.00294	0.000821	0.00269	0.213	0.000546	4.33
Year 10 Month 9	0.143	0.00808	0.343	0.021	0.000291	0.00352	0.0594	0.0000291	20.5	0.0029	0.000814	0.00265	0.212	0.000542	4.29
Year 10 Month 10	0.14	0.00794	0.336	0.0208	0.000287	0.00347	0.0589	0.0000287	20.2	0.00286	0.000805	0.00261	0.211	0.000537	4.25
Year 10 Month 11	0.138	0.00781	0.33	0.0206	0.000283	0.00343	0.0583	0.0000283	20	0.00282	0.000796	0.00257	0.21	0.000532	4.21
Year 10 Month 12	0.136	0.00768	0.324	0.0204	0.000279	0.00339	0.0578	0.0000279	19.7	0.00278	0.000787	0.00253	0.209	0.000528	4.17
Year 11 Month 1	0.134	0.00756	0.318	0.0203	0.000275	0.00335	0.0574	0.0000275	19.5	0.00274	0.000779	0.00249	0.208	0.000524	4.14
Year 11 Month 2	0.132	0.00744	0.313	0.0201	0.000272	0.00332	0.057	0.0000272	19.3	0.0027	0.000771	0.00246	0.207	0.000521	4.11
Year 11 Month 3	0.129	0.00732	0.307	0.0199	0.000268	0.00328	0.0565	0.0000268	19.1	0.00267	0.000762	0.00242	0.206	0.000517	4.08
Year 11 Month 4	0.127	0.00719	0.301	0.0197	0.000264	0.00323	0.0559	0.0000264	18.8	0.00263	0.000754	0.00238	0.205	0.000512	4.04
Year 11 Month 5	0.125	0.00708	0.296	0.0195	0.000261	0.0032	0.0554	0.0000261	18.6	0.00259	0.000746	0.00235	0.204	0.000508	4
Year 11 Month 6	0.124	0.00698	0.291	0.0194	0.000258	0.00317	0.0551	0.0000258	18.5	0.00256	0.000741	0.00232	0.204	0.000506	3.98
Year 11 Month 7	0.123	0.00689	0.287	0.0193	0.000256	0.00313	0.0548	0.0000256	18.3	0.00253	0.000736	0.0023	0.203	0.000503	3.96
Year 11 Month 8	0.121	0.0068	0.282	0.0192	0.000253	0.0031	0.0544	0.0000254	18.2	0.0025	0.000732	0.00228	0.203	0.000501	3.94
Year 11 Month 9	0.12	0.00671	0.278	0.0191	0.000251	0.00307	0.0541	0.0000251	18	0.00247	0.000727	0.00225	0.202	0.000498	3.91
Year 11 Month 10	0.119	0.00662	0.274	0.019	0.000248	0.00304	0.0537	0.0000248	17.8	0.00244	0.000721	0.00222	0.201	0.000495	3.89
Year 11 Month 11	0.117	0.00653	0.269	0.0188	0.000246	0.00301	0.0533	0.0000246	17.7	0.00241	0.000715	0.0022	0.2	0.000491	3.86
Year 11 Month 12	0.116	0.00644	0.265	0.0187	0.000243	0.00298	0.053	0.0000243	17.5	0.00238	0.000709	0.00217	0.2	0.000489	3.83
Year 12 Month 1	0.114	0.00636	0.262	0.0186	0.000241	0.00296	0.0526	0.0000241	17.4	0.00236	0.000704	0.00215	0.199	0.000486	3.81
Year 12 Month 2	0.113	0.00629	0.258	0.0185	0.000238	0.00294	0.0524	0.0000238	17.2	0.00233	0.000699	0.00212	0.199	0.000484	3.79
Year 12 Month 3	0.112	0.00621	0.255	0.0183	0.000236	0.00291	0.052	0.0000236	17.1	0.00231	0.000693	0.0021	0.198	0.000481	3.77
Year 12 Month 4	0.11	0.00612	0.251	0.0182	0.000233	0.00288	0.0516	0.0000233	16.9	0.00228	0.000687	0.00207	0.197	0.000478	3.74
Year 12 Month 5	0.109	0.00605	0.247	0.0181	0.000231	0.00286	0.0513	0.0000231	16.8	0.00226	0.000682	0.00205	0.196	0.000475	3.72
Year 12 Month 6	0.108	0.00598	0.244	0.018	0.000229	0.00283	0.0511	0.0000229	16.6	0.00223	0.000678	0.00203	0.196	0.000473	3.7
Year 12 Month 7	0.107	0.00592	0.241	0.0179	0.000227	0.00281	0.0509	0.0000228	16.5	0.00221	0.000675	0.00202	0.196	0.000471	3.68
Year 12 Month 8	0.106	0.00586	0.238	0.0179	0.000226	0.00279	0.0506	0.0000226	16.4	0.00219	0.000672	0.002	0.195	0.00047	3.67
Year 12 Month 9	0.105	0.0058	0.235	0.0178	0.000224	0.00277	0.0504	0.0000224	16.3	0.00217	0.000669	0.00198	0.195	0.000468	3.65
Year 12 Month 10	0.104	0.00574	0.232	0.0177	0.000222	0.00275	0.0501	0.0000222	16.2	0.00215	0.000665	0.00197	0.194	0.000465	3.63
Year 12 Month 11	0.103	0.00568	0.229	0.0176	0.00022	0.00273	0.0498	0.000022	16.1	0.00213	0.00066	0.00195	0.193	0.000463	3.61
Year 12 Month 12	0.102	0.00561	0.226	0.0175	0.000219	0.00271	0.0496	0.0000219	16	0.00211	0.000656	0.00193	0.193	0.000461	3.59

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.2 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.101	0.00556	0.224	0.0174	0.000217	0.00269	0.0493	0.0000217	15.9	0.00209	0.000652	0.00191	0.192	0.000459	3.58
Year 13 Month 2	0.1	0.00551	0.222	0.0173	0.000215	0.00267	0.0491	0.0000215	15.8	0.00208	0.000648	0.00189	0.192	0.000457	3.56
Year 13 Month 3	0.0991	0.00545	0.219	0.0172	0.000213	0.00265	0.0489	0.0000213	15.7	0.00206	0.000644	0.00188	0.191	0.000455	3.54
Year 13 Month 4	0.098	0.00539	0.216	0.0171	0.000211	0.00263	0.0486	0.0000212	15.5	0.00204	0.000639	0.00186	0.191	0.000453	3.52
Year 13 Month 5	0.0971	0.00533	0.214	0.017	0.00021	0.00261	0.0483	0.000021	15.4	0.00202	0.000635	0.00184	0.19	0.000451	3.51
Year 13 Month 6	0.0964	0.00529	0.212	0.017	0.000208	0.0026	0.0482	0.0000209	15.3	0.00201	0.000633	0.00183	0.19	0.000449	3.49
Year 13 Month 7	0.0958	0.00524	0.209	0.0169	0.000207	0.00258	0.048	0.0000207	15.3	0.00199	0.00063	0.00182	0.189	0.000448	3.48
Year 13 Month 8	0.0952	0.0052	0.207	0.0169	0.000206	0.00257	0.0478	0.0000206	15.2	0.00198	0.000628	0.00181	0.189	0.000446	3.47
Year 13 Month 9	0.0946	0.00516	0.205	0.0168	0.000205	0.00255	0.0476	0.0000205	15.1	0.00196	0.000626	0.00179	0.189	0.000445	3.46
Year 13 Month 10	0.0938	0.00511	0.203	0.0167	0.000203	0.00254	0.0474	0.0000204	15	0.00195	0.000622	0.00178	0.188	0.000443	3.44
Year 13 Month 11	0.093	0.00506	0.201	0.0166	0.000202	0.00252	0.0472	0.0000202	14.9	0.00193	0.000619	0.00177	0.188	0.000441	3.43
Year 13 Month 12	0.0922	0.00502	0.199	0.0166	0.000201	0.0025	0.047	0.0000201	14.8	0.00192	0.000616	0.00175	0.187	0.000439	3.41
Year 14 Month 1	0.0915	0.00498	0.197	0.0165	0.000199	0.00249	0.0468	0.0000199	14.8	0.0019	0.000613	0.00174	0.187	0.000438	3.4
Year 14 Month 2	0.0907	0.00494	0.195	0.0164	0.000198	0.00248	0.0467	0.0000198	14.7	0.00189	0.00061	0.00173	0.187	0.000437	3.39
Year 14 Month 3	0.0899	0.00489	0.193	0.0164	0.000197	0.00247	0.0464	0.0000197	14.6	0.00188	0.000606	0.00171	0.186	0.000435	3.37
Year 14 Month 4	0.0891	0.00485	0.191	0.0163	0.000195	0.00245	0.0462	0.0000195	14.5	0.00186	0.000603	0.0017	0.186	0.000433	3.36
Year 14 Month 5	0.0884	0.00481	0.189	0.0162	0.000194	0.00243	0.046	0.0000194	14.4	0.00185	0.0006	0.00169	0.185	0.000431	3.34
Year 14 Month 6	0.0878	0.00477	0.188	0.0161	0.000193	0.00242	0.0459	0.0000193	14.4	0.00184	0.000597	0.00168	0.185	0.00043	3.33
Year 14 Month 7	0.0874	0.00474	0.186	0.0161	0.000192	0.00241	0.0457	0.0000192	14.3	0.00183	0.000596	0.00167	0.184	0.000429	3.32
Year 14 Month 8	0.0869	0.00471	0.184	0.0161	0.000191	0.0024	0.0456	0.0000191	14.2	0.00182	0.000594	0.00166	0.184	0.000428	3.31
Year 14 Month 9	0.0865	0.00467	0.183	0.016	0.00019	0.00239	0.0455	0.000019	14.2	0.0018	0.000592	0.00165	0.184	0.000427	3.3
Year 14 Month 10	0.0859	0.00463	0.181	0.0159	0.000189	0.00237	0.0453	0.0000189	14.1	0.00179	0.000589	0.00164	0.183	0.000425	3.29
Year 14 Month 11	0.0852	0.0046	0.179	0.0159	0.000188	0.00236	0.0451	0.0000188	14	0.00178	0.000587	0.00163	0.183	0.000424	3.28
Year 14 Month 12	0.0846	0.00456	0.178	0.0158	0.000187	0.00235	0.0449	0.0000187	14	0.00177	0.000584	0.00162	0.182	0.000422	3.27
Year 15 Month 1	0.084	0.00453	0.176	0.0158	0.000186	0.00234	0.0448	0.0000186	13.9	0.00176	0.000581	0.0016	0.182	0.000421	3.26
Year 15 Month 2	0.0834	0.0045	0.175	0.0157	0.000185	0.00233	0.0447	0.0000185	13.8	0.00175	0.000579	0.0016	0.182	0.00042	3.25
Year 15 Month 3	0.0828	0.00447	0.173	0.0157	0.000184	0.00232	0.0445	0.0000184	13.8	0.00174	0.000576	0.00158	0.182	0.000419	3.24
Year 15 Month 4	0.0821	0.00443	0.172	0.0156	0.000183	0.0023	0.0443	0.0000183	13.7	0.00173	0.000573	0.00157	0.181	0.000417	3.22
Year 15 Month 5	0.0816	0.0044	0.171	0.0155	0.000182	0.0023	0.0442	0.0000182	13.6	0.00172	0.000571	0.00156	0.181	0.000416	3.21
Year 15 Month 6	0.0813	0.00438	0.17	0.0155	0.000181	0.00229	0.0441	0.0000181	13.6	0.00171	0.00057	0.00156	0.181	0.000416	3.21
Year 15 Month 7	0.0811	0.00436	0.169	0.0155	0.000181	0.00228	0.0441	0.0000181	13.6	0.00171	0.00057	0.00155	0.181	0.000415	3.21
Year 15 Month 8	0.0808	0.00434	0.167	0.0155	0.00018	0.00228	0.044	0.000018	13.6	0.0017	0.000569	0.00155	0.181	0.000415	3.2
Year 15 Month 9	0.0805	0.00432	0.166	0.0155	0.00018	0.00227	0.0439	0.000018	13.5	0.00169	0.000568	0.00154	0.181	0.000414	3.2
Year 15 Month 10	0.08	0.00429	0.165	0.0154	0.000179	0.00226	0.0438	0.0000179	13.5	0.00168	0.000566	0.00153	0.18	0.000413	3.19
Year 15 Month 11	0.0795	0.00426	0.164	0.0154	0.000178	0.00225	0.0437	0.0000178	13.4	0.00167	0.000563	0.00152	0.18	0.000412	3.18
Year 15 Month 12	0.079	0.00423	0.162	0.0153	0.000177	0.00224	0.0435	0.0000177	13.3	0.00166	0.000561	0.00152	0.18	0.000411	3.17
Year 16 Month 1	0.0785	0.00421	0.161	0.0153	0.000176	0.00223	0.0434	0.0000176	13.3	0.00165	0.000559	0.00151	0.179	0.00041	3.16
Year 16 Month 2	0.078	0.00418	0.16	0.0152	0.000175	0.00222	0.0433	0.0000175	13.2	0.00165	0.000557	0.0015	0.179	0.000409	3.15
Year 16 Month 3	0.0775	0.00415	0.159	0.0152	0.000174	0.00221	0.0432	0.0000174	13.2	0.00164	0.000555	0.00149	0.179	0.000408	3.14
Year 16 Month 4	0.077	0.00412	0.158	0.0151	0.000173	0.0022	0.043	0.0000173	13.1	0.00163	0.000552	0.00148	0.178	0.000406	3.13
Year 16 Month 5	0.0766	0.0041	0.157	0.0151	0.000173	0.00219	0.0429	0.0000173	13.1	0.00162	0.000551	0.00147	0.178	0.000405	3.12
Year 16 Month 6	0.0763	0.00408	0.156	0.0151	0.000172	0.00219	0.0429	0.0000172	13.1	0.00162	0.00055	0.00147	0.178	0.000405	3.12
Year 16 Month 7	0.0761	0.00407	0.155	0.015	0.000172	0.00218	0.0428	0.0000172	13	0.00161	0.000549	0.00147	0.178	0.000405	3.12
Year 16 Month 8	0.0759	0.00405	0.154	0.015	0.000171	0.00218	0.0428	0.0000171	13	0.0016	0.000549	0.00146	0.178	0.000405	3.11
Year 16 Month 9	0.0756	0.00403	0.153	0.015	0.000171	0.00217	0.0427	0.0000171	13	0.0016	0.000548	0.00146	0.178	0.000404	3.11
Year 16 Month 10	0.0752	0.00401	0.152	0.015	0.00017	0.00216	0.0426	0.000017	12.9	0.00159	0.000546	0.00145	0.178	0.000403	3.1
Year 16 Month 11	0.0748	0.00398	0.151	0.0149	0.000169	0.00216	0.0424	0.0000169	12.9	0.00158	0.000544	0.00144	0.177	0.000402	3.09
Year 16 Month 12	0.0744	0.00396	0.15	0.0149	0.000169	0.00215	0.0423	0.0000169	12.8	0.00157	0.000542	0.00143	0.177	0.000401	3.08
Year 17 Month 1	0.074	0.00394	0.149	0.0148	0.000168	0.00214	0.0422	0.0000168	12.8	0.00157	0.00054	0.00143	0.177	0.0004	3.07
Year 17 Month 2	0.0736	0.00392	0.148	0.0148	0.000167	0.00213	0.0421	0.0000167	12.7	0.00156	0.000539	0.00142	0.176	0.000399	3.07
Year 17 Month 3	0.0731	0.0039	0.147	0.0148	0.000166	0.00212	0.042	0.0000166	12.7	0.00155	0.000537	0.00141	0.176	0.000398	3.06
Year 17 Month 4	0.0726	0.00387	0.146	0.0147	0.000165	0.00212	0.0419	0.0000166	12.6	0.00155	0.000534	0.0014	0.176	0.000397	3.05
Year 17 Month 5	0.0723	0.00385	0.145	0.0147	0.000165	0.00211	0.0418	0.0000165	12.6	0.00154	0.000533	0.0014	0.175	0.000396	3.04
Year 17 Month 6	0.0721	0.00384	0.144	0.0147	0.000165	0.0021	0.0417	0.0000165	12.6	0.00154	0.000532	0.00139	0.175	0.000396	3.04
Year 17 Month 7	0.0719	0.00382	0.144	0.0146	0.000164	0.0021	0.0417	0.0000164	12.6	0.00153	0.000532	0.00139	0.175	0.000396	3.04
Year 17 Month 8	0.0717	0.00381	0.143	0.0146	0.000164	0.0021	0.0417	0.0000164	12.5	0.00153	0.000531	0.00139	0.175	0.000395	3.04
Year 17 Month 9	0.0715	0.00379	0.142	0.0146	0.000163	0.00209	0.0416	0.0000164	12.5	0.00152	0.00053	0.00138	0.175	0.000395	3.03
Year 17 Month 10	0.0712	0.00378	0.141	0.0146	0.000163	0.00208	0.0415	0.0000163	12.5	0.00151	0.000529	0.00138	0.175	0.000394	3.02
Year 17 Month 11	0.0708	0.00375	0.141	0.0145	0.000162	0.00208	0.0414	0.0000162	12.4	0.00151	0.000527	0.00137	0.175	0.000393	3.02
Year 17 Month 12	0.0704	0.00373	0.14	0.0145	0.000161	0.00207	0.0413	0.0000162	12.4	0.0015	0.000525	0.00136	0.174	0.000392	3.01
Year 18 Month 1	0.0701	0.00372	0.139	0.0145	0.000161	0.00206	0.0412	0.0000161	12.3	0.0015	0.000524	0.00136	0.174	0.000391	3
Year 18 Month 2	0.0697	0.0037	0.138	0.0144	0.00016	0.00206	0.0411	0.000016	12.3	0.00149	0.000522	0.00135	0.174	0.00039	2.99
Year 18 Month 3	0.0694	0.00368	0.137	0.0144	0.00016	0.00205	0.041	0.000016	12.3	0.00148	0.000521	0.00135	0.174	0.000389	2.99
Year 18 Month 4	0.069	0.00366	0.136	0.0143	0.000159	0.00204	0.0409	0.0000159	12.2	0.00148	0.000519	0.00134	0.173	0.000388	2.98
Year 18 Month 5	0.0687	0.00364	0.136	0.0143	0.000158	0.00204	0.0408	0.0000158	12.2	0.00147	0.000517	0.00133	0.173	0.000388	2.97
Year 18 Month 6	0.0685	0.00363	0.135	0.0143	0.000158	0.00203	0.0408	0.0000158	12.2	0.00147	0.000517	0.00133	0.173	0.000387	2.97
Year 18 Month 7	0.0683	0.00362	0.134	0.0143	0.000158	0.00203	0.0407	0.0000158	12.1	0.00146	0.000516	0.00133	0.173	0.000387	2.97
Year 18 Month 8	0.0682	0.00361	0.134	0.0143	0.000157	0.00203	0.0407	0.0000158	12.1	0.00146	0.000516	0.00133	0.173	0.000387	2.97
Year 18 Month 9	0.068	0.00359	0.133	0.0143	0.000157	0.00202	0.0406	0.0000157	12.1	0.00146	0.000515	0.00132	0.173	0.000387	2.96
Year 18 Month 10	0.0677	0.00358	0.132	0.0142	0.000157	0.00201	0.0405	0.0000157	12.1	0.00145	0.000514	0.00132	0.173	0.000386	2.96
Year 18 Month 11	0.0674	0.00356	0.132	0.0142	0.000156	0.00201	0.0404	0.0000156	12	0.00144	0.000512	0.00131	0.172	0.000385	2.95
Year 18 Month 12	0.067	0.00354	0.131	0.0141	0.000155	0.002	0.0403	0.0000155	12	0.00144	0.000511	0.0013	0.172	0.000384	2.94

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.2 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.0667	0.00353	0.13	0.0141	0.000155	0.002	0.0403	0.0000155	12	0.00143	0.000509	0.0013	0.172	0.000383	2.93
Year 19 Month 2	0.0664	0.00351	0.13	0.0141	0.000154	0.00199	0.0402	0.0000154	11.9	0.00143	0.000508	0.00129	0.172	0.000383	2.93
Year 19 Month 3	0.0661	0.00349	0.129	0.014	0.000154	0.00199	0.0401	0.0000154	11.9	0.00142	0.000506	0.00129	0.171	0.000382	2.92
Year 19 Month 4	0.0658	0.00347	0.128	0.014	0.000153	0.00198	0.04	0.0000153	11.8	0.00142	0.000504	0.00128	0.171	0.000381	2.91
Year 19 Month 5	0.0655	0.00346	0.127	0.014	0.000153	0.00197	0.0399	0.0000153	11.8	0.00141	0.000503	0.00128	0.171	0.00038	2.91
Year 19 Month 6	0.0653	0.00345	0.127	0.014	0.000152	0.00197	0.0399	0.0000152	11.8	0.00141	0.000503	0.00128	0.171	0.00038	2.91
Year 19 Month 7	0.0652	0.00344	0.126	0.014	0.000152	0.00197	0.0399	0.0000152	11.8	0.00141	0.000503	0.00127	0.171	0.00038	2.91
Year 19 Month 8	0.0651	0.00343	0.126	0.014	0.000152	0.00196	0.0398	0.0000152	11.8	0.0014	0.000502	0.00127	0.171	0.00038	2.9
Year 19 Month 9	0.0649	0.00342	0.125	0.0139	0.000152	0.00196	0.0398	0.0000152	11.7	0.0014	0.000501	0.00127	0.171	0.000379	2.9
Year 19 Month 10	0.0646	0.00341	0.125	0.0139	0.000151	0.00195	0.0397	0.0000151	11.7	0.00139	0.0005	0.00126	0.171	0.000378	2.89
Year 19 Month 11	0.0644	0.00339	0.124	0.0139	0.00015	0.00195	0.0396	0.0000151	11.7	0.00139	0.000499	0.00126	0.17	0.000378	2.89
Year 19 Month 12	0.0641	0.00337	0.123	0.0138	0.00015	0.00194	0.0395	0.000015	11.6	0.00138	0.000497	0.00125	0.17	0.000377	2.88
Year 20 Month 1	0.0638	0.00336	0.123	0.0138	0.00015	0.00194	0.0394	0.000015	11.6	0.00138	0.000496	0.00125	0.17	0.000376	2.87
Year 20 Month 2	0.0635	0.00335	0.122	0.0138	0.000149	0.00193	0.0394	0.0000149	11.6	0.00138	0.000495	0.00124	0.17	0.000376	2.87
Year 20 Month 3	0.0632	0.00333	0.122	0.0138	0.000149	0.00193	0.0393	0.0000149	11.6	0.00137	0.000494	0.00124	0.169	0.000375	2.86
Year 20 Month 4	0.0629	0.00332	0.121	0.0137	0.000148	0.00192	0.0392	0.0000148	11.5	0.00137	0.000492	0.00123	0.169	0.000374	2.86
Year 20 Month 5	0.0627	0.0033	0.12	0.0137	0.000148	0.00192	0.0391	0.0000148	11.5	0.00136	0.000491	0.00123	0.169	0.000373	2.85
Year 20 Month 6	0.0626	0.0033	0.12	0.0137	0.000147	0.00192	0.0391	0.0000147	11.5	0.00136	0.00049	0.00123	0.169	0.000373	2.85
Year 20 Month 7	0.0625	0.00329	0.12	0.0137	0.000147	0.00191	0.0391	0.0000147	11.5	0.00136	0.00049	0.00122	0.169	0.000373	2.85
Year 20 Month 8	0.0623	0.00328	0.119	0.0137	0.000147	0.00191	0.039	0.0000147	11.5	0.00135	0.00049	0.00122	0.169	0.000373	2.85
Year 20 Month 9	0.0622	0.00327	0.119	0.0136	0.000147	0.00191	0.039	0.0000147	11.4	0.00135	0.000489	0.00122	0.169	0.000372	2.84
Year 20 Month 10	0.062	0.00326	0.118	0.0136	0.000146	0.0019	0.0389	0.0000146	11.4	0.00135	0.000488	0.00122	0.168	0.000372	2.84
Year 20 Month 11	0.0617	0.00324	0.118	0.0136	0.000146	0.0019	0.0388	0.0000146	11.4	0.00134	0.000487	0.00121	0.168	0.000371	2.83
Year 20 Month 12	0.0614	0.00323	0.117	0.0136	0.000145	0.00189	0.0387	0.0000145	11.3	0.00134	0.000485	0.00121	0.168	0.00037	2.83
Year 21 Month 1	0.0612	0.00322	0.116	0.0135	0.000145	0.00189	0.0387	0.0000145	11.3	0.00133	0.000484	0.0012	0.168	0.00037	2.82
Year 21 Month 2	0.061	0.0032	0.116	0.0135	0.000144	0.00188	0.0386	0.0000144	11.3	0.00133	0.000483	0.0012	0.168	0.000369	2.82
Year 21 Month 3	0.0607	0.00319	0.115	0.0135	0.000144	0.00188	0.0385	0.0000144	11.3	0.00132	0.000482	0.00119	0.167	0.000368	2.81
Year 21 Month 4	0.0604	0.00318	0.115	0.0134	0.000143	0.00187	0.0384	0.0000143	11.2	0.00132	0.00048	0.00119	0.167	0.000367	2.8
Year 21 Month 5	0.0602	0.00317	0.114	0.0134	0.000143	0.00187	0.0384	0.0000143	11.2	0.00132	0.000479	0.00118	0.167	0.000367	2.8
Year 21 Month 6	0.0601	0.00316	0.114	0.0134	0.000143	0.00187	0.0384	0.0000143	11.2	0.00131	0.000479	0.00118	0.167	0.000367	2.8
Year 21 Month 7	0.06	0.00315	0.114	0.0134	0.000143	0.00186	0.0383	0.0000143	11.2	0.00131	0.000479	0.00118	0.167	0.000367	2.8
Year 21 Month 8	0.0599	0.00314	0.113	0.0134	0.000142	0.00186	0.0383	0.0000142	11.2	0.00131	0.000478	0.00118	0.167	0.000366	2.79
Year 21 Month 9	0.0597	0.00314	0.113	0.0134	0.000142	0.00186	0.0383	0.0000142	11.1	0.00131	0.000478	0.00118	0.167	0.000366	2.79
Year 21 Month 10	0.0595	0.00312	0.112	0.0134	0.000142	0.00185	0.0382	0.0000142	11.1	0.0013	0.000477	0.00117	0.166	0.000365	2.79
Year 21 Month 11	0.0593	0.00311	0.112	0.0133	0.000141	0.00185	0.0381	0.0000141	11.1	0.0013	0.000475	0.00117	0.166	0.000365	2.78
Year 21 Month 12	0.0591	0.0031	0.111	0.0133	0.000141	0.00184	0.038	0.0000141	11.1	0.00129	0.000474	0.00116	0.166	0.000364	2.77
Year 22 Month 1	0.0588	0.00309	0.111	0.0133	0.00014	0.00184	0.038	0.0000141	11	0.00129	0.000473	0.00116	0.166	0.000363	2.77
Year 22 Month 2	0.0586	0.00308	0.11	0.0133	0.00014	0.00184	0.0379	0.000014	11	0.00129	0.000472	0.00116	0.166	0.000363	2.77
Year 22 Month 3	0.0584	0.00307	0.11	0.0132	0.00014	0.00183	0.0378	0.000014	11	0.00128	0.000471	0.00115	0.165	0.000362	2.76
Year 22 Month 4	0.0581	0.00305	0.109	0.0132	0.000139	0.00183	0.0378	0.0000139	10.9	0.00128	0.00047	0.00115	0.165	0.000361	2.75
Year 22 Month 5	0.058	0.00304	0.109	0.0132	0.000139	0.00182	0.0377	0.0000139	10.9	0.00128	0.000469	0.00115	0.165	0.000361	2.75
Year 22 Month 6	0.0579	0.00304	0.109	0.0132	0.000139	0.00182	0.0377	0.0000139	10.9	0.00127	0.000468	0.00114	0.165	0.000361	2.75
Year 22 Month 7	0.0578	0.00303	0.108	0.0132	0.000139	0.00182	0.0377	0.0000139	10.9	0.00127	0.000468	0.00114	0.165	0.000361	2.75
Year 22 Month 8	0.0577	0.00302	0.108	0.0131	0.000138	0.00182	0.0377	0.0000138	10.9	0.00127	0.000468	0.00114	0.165	0.000361	2.75
Year 22 Month 9	0.0575	0.00302	0.108	0.0131	0.000138	0.00181	0.0376	0.0000138	10.9	0.00127	0.000467	0.00114	0.165	0.00036	2.74
Year 22 Month 10	0.0573	0.00301	0.107	0.0131	0.000138	0.00181	0.0375	0.0000138	10.9	0.00126	0.000466	0.00113	0.165	0.00036	2.74
Year 22 Month 11	0.0571	0.00299	0.107	0.0131	0.000137	0.00181	0.0375	0.0000137	10.8	0.00126	0.000465	0.00113	0.164	0.000359	2.73
Year 22 Month 12	0.0569	0.00298	0.106	0.0131	0.000137	0.0018	0.0374	0.0000137	10.8	0.00126	0.000464	0.00113	0.164	0.000358	2.73
Year 23 Month 1	0.0567	0.00297	0.106	0.013	0.000137	0.0018	0.0373	0.0000137	10.8	0.00125	0.000463	0.00112	0.164	0.000358	2.72
Year 23 Month 2	0.0565	0.00296	0.105	0.013	0.000136	0.00179	0.0373	0.0000136	10.8	0.00125	0.000462	0.00112	0.164	0.000357	2.72
Year 23 Month 3	0.0563	0.00295	0.105	0.013	0.000136	0.00179	0.0372	0.0000136	10.7	0.00125	0.000461	0.00112	0.164	0.000357	2.71
Year 23 Month 4	0.0561	0.00294	0.105	0.013	0.000135	0.00179	0.0371	0.0000135	10.7	0.00124	0.00046	0.00111	0.163	0.000356	2.71
Year 23 Month 5	0.0559	0.00293	0.104	0.0129	0.000135	0.00178	0.0371	0.0000135	10.7	0.00124	0.000459	0.00111	0.163	0.000355	2.7
Year 23 Month 6	0.0558	0.00293	0.104	0.0129	0.000135	0.00178	0.0371	0.0000135	10.7	0.00124	0.000459	0.00111	0.163	0.000355	2.7
Year 23 Month 7	0.0557	0.00292	0.104	0.0129	0.000135	0.00178	0.037	0.0000135	10.7	0.00124	0.000458	0.00111	0.163	0.000355	2.7
Year 23 Month 8	0.0556	0.00292	0.103	0.0129	0.000135	0.00178	0.037	0.0000135	10.7	0.00123	0.000458	0.0011	0.163	0.000355	2.7
Year 23 Month 9	0.0555	0.00291	0.103	0.0129	0.000134	0.00178	0.037	0.0000135	10.6	0.00123	0.000458	0.0011	0.163	0.000355	2.7
Year 23 Month 10	0.0553	0.0029	0.103	0.0129	0.000134	0.00177	0.0369	0.0000134	10.6	0.00123	0.000457	0.0011	0.163	0.000354	2.69
Year 23 Month 11	0.0551	0.00289	0.102	0.0129	0.000134	0.00177	0.0369	0.0000134	10.6	0.00122	0.000455	0.0011	0.163	0.000353	2.69
Year 23 Month 12	0.0549	0.00288	0.102	0.0128	0.000133	0.00176	0.0368	0.0000133	10.6	0.00122	0.000454	0.00109	0.162	0.000353	2.68
Year 24 Month 1	0.0548	0.00287	0.101	0.0128	0.000133	0.00176	0.0367	0.0000133	10.5	0.00122	0.000454	0.00109	0.162	0.000352	2.68
Year 24 Month 2	0.0546	0.00286	0.101	0.0128	0.000133	0.00176	0.0367	0.0000133	10.5	0.00122	0.000453	0.00109	0.162	0.000352	2.68
Year 24 Month 3	0.0544	0.00285	0.101	0.0128	0.000132	0.00175	0.0366	0.0000132	10.5	0.00121	0.000452	0.00108	0.162	0.000351	2.67
Year 24 Month 4	0.0542	0.00284	0.1	0.0127	0.000132	0.00175	0.0365	0.0000132	10.5	0.00121	0.00045	0.00108	0.161	0.000351	2.66
Year 24 Month 5	0.054	0.00283	0.0999	0.0127	0.000132	0.00175	0.0365	0.0000132	10.5	0.00121	0.00045	0.00108	0.161	0.00035	2.66
Year 24 Month 6	0.0539	0.00283	0.0997	0.0127	0.000132	0.00174	0.0365	0.0000132	10.4	0.0012	0.000449	0.00107	0.161	0.00035	2.66
Year 24 Month 7	0.0539	0.00282	0.0995	0.0127	0.000131	0.00174	0.0365	0.0000131	10.4	0.0012	0.000449	0.00107	0.161	0.00035	2.66
Year 24 Month 8	0.0538	0.00282	0.0992	0.0127	0.000131	0.00174	0.0364	0.0000131	10.4	0.0012	0.000449	0.00107	0.161	0.00035	2.66
Year 24 Month 9	0.0537	0.00281	0.0989	0.0127	0.000131	0.00174	0.0364	0.0000131	10.4	0.0012	0.000448	0.00107	0.161	0.00035	2.66
Year 24 Month 10	0.0535	0.0028	0.0985	0.0127	0.000131	0.00174	0.0363	0.0000131	10.4	0.0012	0.000447	0.00107	0.161	0.000349	2.65
Year 24 Month 11	0.0533	0.00279	0.0982	0.0126	0.00013	0.00173	0.0363	0.000013	10.4	0.00119	0.000446	0.00106	0.161	0.000348	2.65
Year 24 Month 12	0.0531	0.00279	0.0978	0.0126	0.00013	0.00173	0.0362	0.000013	10.4	0.00119	0.000445	0.00106	0.161	0.000348	2.64

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.2 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.053	0.00278	0.0975	0.0126	0.00013	0.00172	0.0362	0.000013	10.3	0.00119	0.000445	0.00106	0.16	0.000347	2.64
Year 25 Month 2	0.0528	0.00277	0.0971	0.0126	0.000129	0.00172	0.0361	0.000013	10.3	0.00118	0.000444	0.00105	0.16	0.000347	2.63
Year 25 Month 3	0.0526	0.00276	0.0968	0.0125	0.000129	0.00172	0.036	0.0000129	10.3	0.00118	0.000443	0.00105	0.16	0.000346	2.63
Year 25 Month 4	0.0524	0.00275	0.0964	0.0125	0.000129	0.00171	0.036	0.0000129	10.3	0.00118	0.000442	0.00105	0.16	0.000346	2.62
Year 25 Month 5	0.0523	0.00274	0.0961	0.0125	0.000128	0.00171	0.0359	0.0000129	10.2	0.00118	0.000441	0.00105	0.16	0.000345	2.62
Year 25 Month 6	0.0522	0.00274	0.0959	0.0125	0.000128	0.00171	0.0359	0.0000128	10.2	0.00117	0.000441	0.00104	0.16	0.000345	2.62
Year 25 Month 7	0.0521	0.00273	0.0957	0.0125	0.000128	0.00171	0.0359	0.0000128	10.2	0.00117	0.000441	0.00104	0.16	0.000345	2.62
Year 25 Month 8	0.052	0.00273	0.0954	0.0125	0.000128	0.00171	0.0359	0.0000128	10.2	0.00117	0.00044	0.00104	0.16	0.000345	2.62
Year 25 Month 9	0.0519	0.00272	0.0952	0.0125	0.000128	0.0017	0.0359	0.0000128	10.2	0.00117	0.00044	0.00104	0.16	0.000345	2.61
Year 25 Month 10	0.0518	0.00272	0.0948	0.0125	0.000128	0.0017	0.0358	0.0000128	10.2	0.00117	0.000439	0.00104	0.159	0.000344	2.61
Year 25 Month 11	0.0516	0.00271	0.0945	0.0124	0.000127	0.0017	0.0357	0.0000127	10.2	0.00116	0.000438	0.00103	0.159	0.000343	2.61
Year 25 Month 12	0.0514	0.0027	0.0941	0.0124	0.000127	0.00169	0.0357	0.0000127	10.1	0.00116	0.000437	0.00103	0.159	0.000343	2.6
Year 26 Month 1	0.0513	0.00269	0.0938	0.0124	0.000127	0.00169	0.0356	0.0000127	10.1	0.00116	0.000436	0.00103	0.159	0.000342	2.6
Year 26 Month 2	0.0511	0.00268	0.0935	0.0124	0.000126	0.00169	0.0356	0.0000126	10.1	0.00116	0.000435	0.00103	0.159	0.000342	2.59
Year 26 Month 3	0.051	0.00268	0.0932	0.0123	0.000126	0.00169	0.0355	0.0000126	10.1	0.00115	0.000434	0.00102	0.158	0.000341	2.59
Year 26 Month 4	0.0508	0.00267	0.0928	0.0123	0.000126	0.00168	0.0354	0.0000126	10.1	0.00115	0.000433	0.00102	0.158	0.000341	2.58
Year 26 Month 5	0.0507	0.00266	0.0925	0.0123	0.000125	0.00168	0.0354	0.0000126	10	0.00115	0.000433	0.00102	0.158	0.00034	2.58
Year 26 Month 6	0.0506	0.00266	0.0924	0.0123	0.000125	0.00168	0.0354	0.0000125	10	0.00115	0.000432	0.00102	0.158	0.00034	2.58
Year 26 Month 7	0.0505	0.00265	0.0922	0.0123	0.000125	0.00168	0.0354	0.0000125	10	0.00115	0.000432	0.00101	0.158	0.00034	2.58
Year 26 Month 8	0.0504	0.00265	0.0919	0.0123	0.000125	0.00168	0.0354	0.0000125	10	0.00114	0.000432	0.00101	0.158	0.00034	2.58
Year 26 Month 9	0.0503	0.00264	0.0917	0.0123	0.000125	0.00167	0.0353	0.0000125	10	0.00114	0.000431	0.00101	0.158	0.00034	2.58
Year 26 Month 10	0.0502	0.00263	0.0914	0.0123	0.000125	0.00167	0.0353	0.0000125	9.99	0.00114	0.000431	0.00101	0.158	0.000339	2.57
Year 26 Month 11	0.05	0.00262	0.091	0.0122	0.000124	0.00167	0.0352	0.0000124	9.97	0.00114	0.00043	0.00101	0.157	0.000339	2.57
Year 26 Month 12	0.0498	0.00262	0.0907	0.0122	0.000124	0.00166	0.0351	0.0000124	9.95	0.00113	0.000429	0.001	0.157	0.000338	2.56
Year 27 Month 1	0.0497	0.00261	0.0904	0.0122	0.000124	0.00166	0.0351	0.0000124	9.93	0.00113	0.000428	0.001	0.157	0.000338	2.56
Year 27 Month 2	0.0496	0.0026	0.0901	0.0122	0.000123	0.00166	0.035	0.0000124	9.92	0.00113	0.000427	0.000998	0.157	0.000337	2.56
Year 27 Month 3	0.0494	0.00259	0.0898	0.0122	0.000123	0.00165	0.035	0.0000123	9.89	0.00113	0.000426	0.000995	0.157	0.000337	2.55
Year 27 Month 4	0.0492	0.00259	0.0894	0.0121	0.000123	0.00165	0.0349	0.0000123	9.87	0.00112	0.000425	0.000992	0.156	0.000336	2.55
Year 27 Month 5	0.0491	0.00258	0.0892	0.0121	0.000123	0.00165	0.0349	0.0000123	9.85	0.00112	0.000425	0.00099	0.156	0.000336	2.54
Year 27 Month 6	0.049	0.00258	0.089	0.0121	0.000122	0.00165	0.0349	0.0000123	9.85	0.00112	0.000424	0.000989	0.156	0.000336	2.54
Year 27 Month 7	0.0489	0.00257	0.0888	0.0121	0.000122	0.00165	0.0349	0.0000122	9.84	0.00112	0.000424	0.000987	0.156	0.000336	2.54
Year 27 Month 8	0.0489	0.00257	0.0886	0.0121	0.000122	0.00164	0.0348	0.0000122	9.84	0.00112	0.000424	0.000986	0.156	0.000335	2.54
Year 27 Month 9	0.0488	0.00256	0.0883	0.0121	0.000122	0.00164	0.0348	0.0000122	9.82	0.00112	0.000423	0.000984	0.156	0.000335	2.54
Year 27 Month 10	0.0486	0.00255	0.088	0.0121	0.000122	0.00164	0.0348	0.0000122	9.8	0.00111	0.000423	0.000982	0.156	0.000335	2.53
Year 27 Month 11	0.0485	0.00255	0.0877	0.012	0.000121	0.00164	0.0347	0.0000122	9.78	0.00111	0.000422	0.000979	0.156	0.000334	2.53
Year 27 Month 12	0.0483	0.00254	0.0874	0.012	0.000121	0.00163	0.0346	0.0000121	9.76	0.00111	0.000421	0.000976	0.156	0.000334	2.53
Year 28 Month 1	0.0482	0.00253	0.0871	0.012	0.000121	0.00163	0.0346	0.0000121	9.75	0.00111	0.00042	0.000974	0.155	0.000333	2.52
Year 28 Month 2	0.048	0.00252	0.0868	0.012	0.000121	0.00163	0.0345	0.0000121	9.73	0.0011	0.000419	0.000971	0.155	0.000333	2.52
Year 28 Month 3	0.0479	0.00252	0.0865	0.012	0.00012	0.00162	0.0345	0.000012	9.71	0.0011	0.000419	0.000969	0.155	0.000332	2.51
Year 28 Month 4	0.0477	0.00251	0.0862	0.0119	0.00012	0.00162	0.0344	0.000012	9.69	0.0011	0.000418	0.000966	0.155	0.000332	2.51
Year 28 Month 5	0.0476	0.0025	0.0859	0.0119	0.00012	0.00162	0.0344	0.000012	9.67	0.0011	0.000417	0.000963	0.155	0.000331	2.51
Year 28 Month 6	0.0475	0.0025	0.0857	0.0119	0.00012	0.00162	0.0344	0.000012	9.66	0.00109	0.000417	0.000962	0.155	0.000331	2.51
Year 28 Month 7	0.0474	0.00249	0.0855	0.0119	0.00012	0.00162	0.0344	0.000012	9.66	0.00109	0.000417	0.000961	0.155	0.000331	2.51
Year 28 Month 8	0.0474	0.00249	0.0853	0.0119	0.000119	0.00161	0.0344	0.000012	9.65	0.00109	0.000416	0.00096	0.155	0.000331	2.5
Year 28 Month 9	0.0473	0.00248	0.0851	0.0119	0.000119	0.00161	0.0343	0.0000119	9.64	0.00109	0.000416	0.000958	0.155	0.000331	2.5
Year 28 Month 10	0.0471	0.00248	0.0848	0.0119	0.000119	0.00161	0.0343	0.0000119	9.62	0.00109	0.000415	0.000956	0.154	0.00033	2.5
Year 28 Month 11	0.047	0.00247	0.0845	0.0119	0.000119	0.00161	0.0342	0.0000119	9.6	0.00108	0.000414	0.000953	0.154	0.00033	2.49
Year 28 Month 12	0.0468	0.00246	0.0842	0.0118	0.000118	0.0016	0.0342	0.0000118	9.58	0.00108	0.000413	0.00095	0.154	0.000329	2.49
Year 29 Month 1	0.0467	0.00246	0.0839	0.0118	0.000118	0.0016	0.0341	0.0000118	9.57	0.00108	0.000413	0.000948	0.154	0.000329	2.49
Year 29 Month 2	0.0466	0.00245	0.0837	0.0118	0.000118	0.0016	0.0341	0.0000118	9.55	0.00108	0.000412	0.000946	0.154	0.000328	2.48
Year 29 Month 3	0.0464	0.00244	0.0834	0.0118	0.000118	0.00159	0.034	0.0000118	9.53	0.00108	0.000411	0.000943	0.154	0.000328	2.48
Year 29 Month 4	0.0462	0.00243	0.083	0.0118	0.000117	0.00159	0.0339	0.0000117	9.51	0.00107	0.00041	0.00094	0.153	0.000327	2.47
Year 29 Month 5	0.0461	0.00243	0.0828	0.0117	0.000117	0.00159	0.0339	0.0000117	9.49	0.00107	0.000409	0.000938	0.153	0.000327	2.47
Year 29 Month 6	0.046	0.00242	0.0826	0.0117	0.000117	0.00159	0.0339	0.0000117	9.49	0.00107	0.000409	0.000937	0.153	0.000327	2.47
Year 29 Month 7	0.046	0.00242	0.0824	0.0117	0.000117	0.00159	0.0339	0.0000117	9.48	0.00107	0.000409	0.000936	0.153	0.000327	2.47
Year 29 Month 8	0.0459	0.00242	0.0822	0.0117	0.000117	0.00159	0.0339	0.0000117	9.48	0.00107	0.000409	0.000935	0.153	0.000327	2.47
Year 29 Month 9	0.0458	0.00241	0.082	0.0117	0.000117	0.00158	0.0339	0.0000117	9.46	0.00107	0.000408	0.000933	0.153	0.000327	2.47
Year 29 Month 10	0.0457	0.0024	0.0817	0.0117	0.000116	0.00158	0.0338	0.0000116	9.45	0.00106	0.000408	0.000931	0.153	0.000326	2.46
Year 29 Month 11	0.0455	0.0024	0.0814	0.0117	0.000116	0.00158	0.0337	0.0000116	9.43	0.00106	0.000407	0.000928	0.153	0.000326	2.46
Year 29 Month 12	0.0454	0.00239	0.0811	0.0117	0.000116	0.00157	0.0337	0.0000116	9.41	0.00106	0.000406	0.000925	0.153	0.000325	2.46
Year 30 Month 1	0.0453	0.00238	0.0809	0.0116	0.000116	0.00157	0.0336	0.0000116	9.39	0.00106	0.000405	0.000923	0.152	0.000325	2.45
Year 30 Month 2	0.0451	0.00238	0.0806	0.0116	0.000115	0.00157	0.0336	0.0000115	9.38	0.00105	0.000405	0.000921	0.152	0.000324	2.45
Year 30 Month 3	0.045	0.00237	0.0803	0.0116	0.000115	0.00157	0.0335	0.0000115	9.36	0.00105	0.000404	0.000918	0.152	0.000324	2.45
Year 30 Month 4	0.0448	0.00236	0.08	0.0116	0.000115	0.00156	0.0335	0.0000115	9.34	0.00105	0.000403	0.000916	0.152	0.000323	2.44
Year 30 Month 5	0.0447	0.00236	0.0798	0.0116	0.000115	0.00156	0.0334	0.0000115	9.32	0.00105	0.000402	0.000914	0.152	0.000323	2.44
Year 30 Month 6	0.0446	0.00235	0.0796	0.0116	0.000114	0.00156	0.0334	0.0000114	9.32	0.00105	0.000402	0.000912	0.152	0.000323	2.44
Year 30 Month 7	0.0446	0.00235	0.0794	0.0116	0.000114	0.00156	0.0334	0.0000114	9.31	0.00104	0.000402	0.000911	0.152	0.000323	2.44
Year 30 Month 8	0.0445	0.00234	0.0792	0.0116	0.000114	0.00156	0.0334	0.0000114	9.31	0.00104	0.000402	0.00091	0.152	0.000323	2.44
Year 30 Month 9	0.0444	0.00234	0.079	0.0116	0.000114	0.00156	0.0334	0.0000114	9.3	0.00104	0.000401	0.000909	0.152	0.000322	2.43
Year 30 Month 10	0.0443	0.00233	0.0787	0.0115	0.000114	0.00155	0.0333	0.0000114	9.28	0.00104	0.000401	0.000906	0.152	0.000322	2.43
Year 30 Month 11	0.0442	0.00233	0.0785	0.0115	0.000114	0.00155	0.0333	0.0000114	9.26	0.00104	0.0004	0.000904	0.151	0.000321	2.43
Year 30 Month 12	0.044	0.00232	0.0782	0.0115	0.000113	0.00155	0.0332	0.0000113	9.24	0.00103	0.000399	0.000901	0.151	0.000321	2.42

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.2 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.0439	0.00231	0.0779	0.0115	0.000113	0.00155	0.0332	0.0000113	9.23	0.00103	0.000398	0.000899	0.151	0.000321	2.42
Year 31 Month 2	0.0438	0.00231	0.0777	0.0115	0.000113	0.00154	0.0332	0.0000113	9.21	0.00103	0.000398	0.000897	0.151	0.00032	2.42
Year 31 Month 3	0.0436	0.0023	0.0774	0.0114	0.000113	0.00154	0.0331	0.0000113	9.19	0.00103	0.000397	0.000895	0.151	0.00032	2.41
Year 31 Month 4	0.0435	0.00229	0.0771	0.0114	0.000112	0.00154	0.033	0.0000112	9.17	0.00103	0.000396	0.000892	0.15	0.000319	2.41
Year 31 Month 5	0.0434	0.00229	0.0769	0.0114	0.000112	0.00153	0.033	0.0000112	9.16	0.00102	0.000395	0.00089	0.15	0.000319	2.41
Year 31 Month 6	0.0433	0.00228	0.0767	0.0114	0.000112	0.00153	0.033	0.0000112	9.15	0.00102	0.000395	0.000889	0.15	0.000319	2.41
Year 31 Month 7	0.0432	0.00228	0.0765	0.0114	0.000112	0.00153	0.033	0.0000112	9.15	0.00102	0.000395	0.000888	0.15	0.000319	2.4
Year 31 Month 8	0.0432	0.00228	0.0764	0.0114	0.000112	0.00153	0.033	0.0000112	9.14	0.00102	0.000395	0.000887	0.15	0.000319	2.4
Year 31 Month 9	0.0431	0.00227	0.0761	0.0114	0.000112	0.00153	0.033	0.0000112	9.13	0.00102	0.000395	0.000885	0.15	0.000319	2.4
Year 31 Month 10	0.043	0.00226	0.0759	0.0114	0.000111	0.00153	0.0329	0.0000111	9.12	0.00102	0.000394	0.000883	0.15	0.000318	2.4
Year 31 Month 11	0.0428	0.00226	0.0756	0.0114	0.000111	0.00152	0.0329	0.0000111	9.1	0.00101	0.000393	0.000881	0.15	0.000318	2.39
Year 31 Month 12	0.0427	0.00225	0.0753	0.0113	0.000111	0.00152	0.0328	0.0000111	9.08	0.00101	0.000392	0.000878	0.15	0.000317	2.39
Year 32 Month 1	0.0426	0.00225	0.0751	0.0113	0.000111	0.00152	0.0328	0.0000111	9.06	0.00101	0.000392	0.000876	0.15	0.000317	2.39
Year 32 Month 2	0.0425	0.00224	0.0749	0.0113	0.00011	0.00152	0.0327	0.000011	9.05	0.00101	0.000391	0.000874	0.15	0.000316	2.39
Year 32 Month 3	0.0423	0.00223	0.0746	0.0113	0.00011	0.00151	0.0327	0.000011	9.03	0.00101	0.00039	0.000872	0.149	0.000316	2.38
Year 32 Month 4	0.0422	0.00223	0.0743	0.0113	0.00011	0.00151	0.0326	0.000011	9.01	0.001	0.000389	0.000869	0.149	0.000315	2.38
Year 32 Month 5	0.0421	0.00222	0.0741	0.0112	0.00011	0.00151	0.0326	0.000011	9	0.001	0.000389	0.000867	0.149	0.000315	2.37
Year 32 Month 6	0.042	0.00222	0.0739	0.0112	0.00011	0.00151	0.0326	0.000011	8.99	0.001	0.000389	0.000866	0.149	0.000315	2.37
Year 32 Month 7	0.0419	0.00221	0.0738	0.0112	0.000109	0.00151	0.0326	0.000011	8.99	0.000999	0.000389	0.000865	0.149	0.000315	2.37
Year 32 Month 8	0.0419	0.00221	0.0736	0.0112	0.000109	0.00151	0.0326	0.0000109	8.99	0.000998	0.000388	0.000864	0.149	0.000315	2.37
Year 32 Month 9	0.0418	0.00221	0.0734	0.0112	0.000109	0.00151	0.0325	0.0000109	8.98	0.000997	0.000388	0.000863	0.149	0.000315	2.37
Year 32 Month 10	0.0417	0.0022	0.0731	0.0112	0.000109	0.0015	0.0325	0.0000109	8.96	0.000995	0.000387	0.000861	0.149	0.000314	2.37
Year 32 Month 11	0.0416	0.00219	0.0729	0.0112	0.000109	0.0015	0.0324	0.0000109	8.94	0.000992	0.000387	0.000859	0.149	0.000314	2.36
Year 32 Month 12	0.0414	0.00219	0.0726	0.0112	0.000108	0.0015	0.0324	0.0000109	8.92	0.00099	0.000386	0.000856	0.149	0.000313	2.36
Year 33 Month 1	0.0413	0.00218	0.0724	0.0112	0.000108	0.00149	0.0323	0.0000108	8.91	0.000988	0.000385	0.000854	0.148	0.000313	2.36
Year 33 Month 2	0.0412	0.00217	0.0721	0.0111	0.000108	0.00149	0.0323	0.0000108	8.9	0.000986	0.000385	0.000852	0.148	0.000313	2.36
Year 33 Month 3	0.0411	0.00217	0.0719	0.0111	0.000108	0.00149	0.0323	0.0000108	8.88	0.000984	0.000384	0.00085	0.148	0.000312	2.35
Year 33 Month 4	0.0409	0.00216	0.0716	0.0111	0.000108	0.00149	0.0322	0.0000108	8.86	0.000981	0.000383	0.000847	0.148	0.000312	2.35
Year 33 Month 5	0.0408	0.00216	0.0714	0.0111	0.000107	0.00148	0.0322	0.0000107	8.85	0.00098	0.000382	0.000845	0.148	0.000311	2.34
Year 33 Month 6	0.0408	0.00215	0.0712	0.0111	0.000107	0.00148	0.0322	0.0000107	8.84	0.000979	0.000382	0.000845	0.148	0.000311	2.34
Year 33 Month 7	0.0407	0.00215	0.0711	0.0111	0.000107	0.00148	0.0322	0.0000107	8.84	0.000978	0.000382	0.000844	0.148	0.000311	2.34
Year 33 Month 8	0.0406	0.00215	0.0709	0.0111	0.000107	0.00148	0.0322	0.0000107	8.83	0.000977	0.000382	0.000843	0.148	0.000311	2.34
Year 33 Month 9	0.0406	0.00214	0.0707	0.0111	0.000107	0.00148	0.0321	0.0000107	8.82	0.000976	0.000382	0.000841	0.148	0.000311	2.34
Year 33 Month 10	0.0405	0.00214	0.0705	0.0111	0.000107	0.00148	0.0321	0.0000107	8.81	0.000974	0.000381	0.000839	0.148	0.000311	2.34
Year 33 Month 11	0.0403	0.00213	0.0702	0.011	0.000106	0.00148	0.032	0.0000107	8.79	0.000971	0.00038	0.000837	0.147	0.00031	2.33
Year 33 Month 12	0.0402	0.00212	0.07	0.011	0.000106	0.00147	0.032	0.0000106	8.77	0.000969	0.00038	0.000835	0.147	0.00031	2.33
Year 34 Month 1	0.0401	0.00212	0.0697	0.011	0.000106	0.00147	0.0319	0.0000106	8.76	0.000967	0.000379	0.000833	0.147	0.000309	2.33
Year 34 Month 2	0.04	0.00211	0.0695	0.011	0.000106	0.00147	0.0319	0.0000106	8.75	0.000966	0.000378	0.000831	0.147	0.000309	2.33
Year 34 Month 3	0.0399	0.00211	0.0693	0.011	0.000106	0.00147	0.0319	0.0000106	8.73	0.000963	0.000378	0.000829	0.147	0.000309	2.32
Year 34 Month 4	0.0397	0.0021	0.069	0.011	0.000105	0.00146	0.0318	0.0000105	8.71	0.000961	0.000377	0.000826	0.147	0.000308	2.32
Year 34 Month 5	0.0396	0.00209	0.0688	0.0109	0.000105	0.00146	0.0318	0.0000105	8.7	0.000959	0.000376	0.000824	0.147	0.000308	2.32
Year 34 Month 6	0.0396	0.00209	0.0686	0.0109	0.000105	0.00146	0.0318	0.0000105	8.7	0.000958	0.000376	0.000824	0.147	0.000308	2.32
Year 34 Month 7	0.0395	0.00209	0.0685	0.0109	0.000105	0.00146	0.0318	0.0000105	8.69	0.000958	0.000376	0.000823	0.147	0.000308	2.32
Year 34 Month 8	0.0395	0.00209	0.0683	0.0109	0.000105	0.00146	0.0318	0.0000105	8.69	0.000957	0.000376	0.000822	0.147	0.000308	2.31
Year 34 Month 9	0.0394	0.00208	0.0682	0.0109	0.000105	0.00146	0.0317	0.0000105	8.68	0.000955	0.000376	0.000821	0.147	0.000308	2.31
Year 34 Month 10	0.0393	0.00208	0.0679	0.0109	0.000105	0.00145	0.0317	0.0000105	8.66	0.000953	0.000375	0.000819	0.146	0.000307	2.31
Year 34 Month 11	0.0391	0.00207	0.0677	0.0109	0.000104	0.00145	0.0316	0.0000104	8.65	0.000951	0.000374	0.000816	0.146	0.000307	2.31
Year 34 Month 12	0.039	0.00206	0.0674	0.0109	0.000104	0.00145	0.0316	0.0000104	8.63	0.000949	0.000374	0.000814	0.146	0.000306	2.3
Year 35 Month 1	0.0389	0.00206	0.0672	0.0109	0.000104	0.00145	0.0316	0.0000104	8.62	0.000947	0.000373	0.000812	0.146	0.000306	2.3
Year 35 Month 2	0.0388	0.00205	0.067	0.0109	0.000104	0.00145	0.0315	0.0000104	8.61	0.000946	0.000372	0.000811	0.146	0.000306	2.3
Year 35 Month 3	0.0387	0.00205	0.0668	0.0108	0.000103	0.00144	0.0315	0.0000103	8.59	0.000943	0.000372	0.000808	0.146	0.000305	2.29
Year 35 Month 4	0.0385	0.00204	0.0665	0.0108	0.000103	0.00144	0.0314	0.0000103	8.57	0.000941	0.000371	0.000806	0.145	0.000305	2.29
Year 35 Month 5	0.0385	0.00203	0.0663	0.0108	0.000103	0.00144	0.0314	0.0000103	8.56	0.000939	0.00037	0.000804	0.145	0.000304	2.29
Year 35 Month 6	0.0384	0.00203	0.0662	0.0108	0.000103	0.00144	0.0314	0.0000103	8.56	0.000939	0.00037	0.000803	0.145	0.000304	2.29
Year 35 Month 7	0.0384	0.00203	0.066	0.0108	0.000103	0.00144	0.0314	0.0000103	8.55	0.000938	0.00037	0.000803	0.145	0.000304	2.29
Year 35 Month 8	0.0383	0.00203	0.0659	0.0108	0.000103	0.00144	0.0314	0.0000103	8.55	0.000937	0.00037	0.000802	0.145	0.000304	2.29
Year 35 Month 9	0.0382	0.00202	0.0657	0.0108	0.000103	0.00143	0.0314	0.0000103	8.54	0.000936	0.00037	0.000801	0.145	0.000304	2.29
Year 35 Month 10	0.0381	0.00202	0.0655	0.0108	0.000102	0.00143	0.0313	0.0000102	8.52	0.000934	0.000369	0.000799	0.145	0.000304	2.28
Year 35 Month 11	0.038	0.00201	0.0652	0.0108	0.000102	0.00143	0.0313	0.0000102	8.51	0.000932	0.000368	0.000797	0.145	0.000303	2.28
Year 35 Month 12	0.0379	0.00201	0.065	0.0107	0.000102	0.00143	0.0312	0.0000102	8.49	0.00093	0.000368	0.000794	0.145	0.000303	2.28
Year 36 Month 1	0.0378	0.002	0.0648	0.0107	0.000102	0.00142	0.0312	0.0000102	8.48	0.000928	0.000367	0.000793	0.145	0.000303	2.27
Year 36 Month 2	0.0377	0.002	0.0646	0.0107	0.000102	0.00142	0.0312	0.0000102	8.47	0.000926	0.000367	0.000791	0.145	0.000302	2.27
Year 36 Month 3	0.0376	0.00199	0.0644	0.0107	0.000101	0.00142	0.0311	0.0000101	8.45	0.000924	0.000366	0.000789	0.144	0.000302	2.27
Year 36 Month 4	0.0374	0.00198	0.0641	0.0107	0.000101	0.00142	0.0311	0.0000101	8.43	0.000922	0.000365	0.000786	0.144	0.000301	2.26
Year 36 Month 5	0.0373	0.00198	0.0639	0.0107	0.000101	0.00142	0.031	0.0000101	8.42	0.00092	0.000365	0.000785	0.144	0.000301	2.26
Year 36 Month 6	0.0373	0.00198	0.0638	0.0107	0.000101	0.00142	0.031	0.0000101	8.42	0.00092	0.000365	0.000784	0.144	0.000301	2.26
Year 36 Month 7	0.0372	0.00197	0.0636	0.0107	0.000101	0.00141	0.031	0.0000101	8.42	0.000919	0.000365	0.000783	0.144	0.000301	2.26
Year 36 Month 8	0.0372	0.00197	0.0635	0.0107	0.000101	0.00141	0.031	0.0000101	8.41	0.000918	0.000364	0.000783	0.144	0.000301	2.26
Year 36 Month 9	0.0371	0.00197	0.0633	0.0107	0.000101	0.00141	0.031	0.0000101	8.41	0.000917	0.000364	0.000781	0.144	0.000301	2.26
Year 36 Month 10	0.037	0.00196	0.0631	0.0106	0.0001	0.00141	0.031	0.00001	8.39	0.000915	0.000364	0.00078	0.144	0.000301	2.26
Year 36 Month 11	0.0369	0.00195	0.0629	0.0106	0.0001	0.00141	0.0309	0.00001	8.38	0.000913	0.000363	0.000777	0.144	0.0003	2.25
Year 36 Month 12	0.0368	0.00195	0.0627	0.0106	0.0001	0.00141	0.0309	0.00001	8.36	0.000911	0.000362	0.000776	0.144	0.0003	2.25

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.2 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.0367	0.00194	0.0625	0.0106	0.0000998	0.0014	0.0308	0.00000998	8.35	0.000909	0.000362	0.000774	0.144	0.000299	2.25
Year 37 Month 2	0.0366	0.00194	0.0623	0.0106	0.0000996	0.0014	0.0308	0.00000996	8.34	0.000908	0.000361	0.000772	0.144	0.000299	2.24
Year 37 Month 3	0.0365	0.00193	0.062	0.0106	0.0000994	0.0014	0.0308	0.00000994	8.32	0.000906	0.000361	0.00077	0.143	0.000299	2.24
Year 37 Month 4	0.0364	0.00193	0.0618	0.0105	0.0000991	0.0014	0.0307	0.00000992	8.3	0.000903	0.00036	0.000768	0.143	0.000298	2.24
Year 37 Month 5	0.0363	0.00192	0.0616	0.0105	0.000099	0.00139	0.0307	0.0000099	8.29	0.000902	0.000359	0.000766	0.143	0.000298	2.24
Year 37 Month 6	0.0362	0.00192	0.0615	0.0105	0.0000989	0.00139	0.0307	0.00000989	8.29	0.000901	0.000359	0.000765	0.143	0.000298	2.24
Year 37 Month 7	0.0362	0.00192	0.0613	0.0105	0.0000988	0.00139	0.0307	0.00000989	8.29	0.000901	0.000359	0.000765	0.143	0.000298	2.24
Year 37 Month 8	0.0361	0.00192	0.0612	0.0105	0.0000988	0.00139	0.0307	0.00000988	8.28	0.0009	0.000359	0.000764	0.143	0.000298	2.24
Year 37 Month 9	0.0361	0.00191	0.061	0.0105	0.0000987	0.00139	0.0307	0.00000987	8.28	0.000899	0.000359	0.000763	0.143	0.000298	2.23
Year 37 Month 10	0.036	0.00191	0.0608	0.0105	0.0000985	0.00139	0.0306	0.00000985	8.26	0.000897	0.000358	0.000761	0.143	0.000297	2.23
Year 37 Month 11	0.0359	0.0019	0.0606	0.0105	0.0000982	0.00139	0.0306	0.00000983	8.25	0.000895	0.000357	0.000759	0.143	0.000297	2.23
Year 37 Month 12	0.0358	0.0019	0.0604	0.0105	0.000098	0.00138	0.0305	0.00000981	8.23	0.000893	0.000357	0.000757	0.143	0.000297	2.22
Year 38 Month 1	0.0357	0.00189	0.0602	0.0105	0.0000978	0.00138	0.0305	0.00000979	8.22	0.000891	0.000356	0.000755	0.143	0.000296	2.22
Year 38 Month 2	0.0356	0.00189	0.06	0.0105	0.0000977	0.00138	0.0305	0.00000977	8.21	0.00089	0.000356	0.000754	0.142	0.000296	2.22
Year 38 Month 3	0.0354	0.00188	0.0598	0.0104	0.0000975	0.00138	0.0304	0.00000975	8.19	0.000888	0.000355	0.000752	0.142	0.000296	2.22
Year 38 Month 4	0.0353	0.00187	0.0596	0.0104	0.0000972	0.00138	0.0304	0.00000972	8.18	0.000886	0.000354	0.00075	0.142	0.000295	2.21
Year 38 Month 5	0.0352	0.00187	0.0594	0.0104	0.0000971	0.00137	0.0303	0.00000971	8.17	0.000884	0.000354	0.000748	0.142	0.000295	2.21
Year 38 Month 6	0.0352	0.00187	0.0593	0.0104	0.000097	0.00137	0.0303	0.0000097	8.16	0.000884	0.000354	0.000747	0.142	0.000295	2.21
Year 38 Month 7	0.0352	0.00187	0.0591	0.0104	0.0000969	0.00137	0.0303	0.0000097	8.16	0.000883	0.000354	0.000747	0.142	0.000295	2.21
Year 38 Month 8	0.0351	0.00186	0.059	0.0104	0.0000969	0.00137	0.0303	0.00000969	8.16	0.000882	0.000354	0.000746	0.142	0.000295	2.21
Year 38 Month 9	0.035	0.00186	0.0588	0.0104	0.0000968	0.00137	0.0303	0.00000968	8.15	0.000881	0.000354	0.000745	0.142	0.000295	2.21
Year 38 Month 10	0.035	0.00185	0.0586	0.0104	0.0000966	0.00137	0.0303	0.00000966	8.14	0.000879	0.000353	0.000743	0.142	0.000294	2.21
Year 38 Month 11	0.0348	0.00185	0.0584	0.0104	0.0000964	0.00137	0.0302	0.00000964	8.12	0.000878	0.000352	0.000741	0.142	0.000294	2.2
Year 38 Month 12	0.0347	0.00184	0.0582	0.0104	0.0000962	0.00136	0.0302	0.00000962	8.11	0.000876	0.000352	0.00074	0.142	0.000294	2.2
Year 39 Month 1	0.0346	0.00184	0.058	0.0103	0.000096	0.00136	0.0302	0.0000096	8.1	0.000874	0.000351	0.000738	0.142	0.000293	2.2
Year 39 Month 2	0.0346	0.00183	0.0579	0.0103	0.0000958	0.00136	0.0301	0.00000959	8.09	0.000873	0.000351	0.000736	0.141	0.000293	2.2
Year 39 Month 3	0.0344	0.00183	0.0576	0.0103	0.0000956	0.00136	0.0301	0.00000957	8.07	0.000871	0.00035	0.000734	0.141	0.000293	2.19
Year 39 Month 4	0.0343	0.00182	0.0574	0.0103	0.0000954	0.00136	0.03	0.00000954	8.05	0.000869	0.000349	0.000732	0.141	0.000292	2.19
Year 39 Month 5	0.0342	0.00182	0.0572	0.0103	0.0000952	0.00135	0.03	0.00000953	8.04	0.000867	0.000349	0.000731	0.141	0.000292	2.19
Year 39 Month 6	0.0342	0.00182	0.0571	0.0103	0.0000952	0.00135	0.03	0.00000952	8.04	0.000867	0.000349	0.00073	0.141	0.000292	2.19
Year 39 Month 7	0.0342	0.00181	0.057	0.0103	0.0000951	0.00135	0.03	0.00000952	8.04	0.000866	0.000349	0.00073	0.141	0.000292	2.19
Year 39 Month 8	0.0341	0.00181	0.0569	0.0103	0.0000951	0.00135	0.03	0.00000951	8.04	0.000866	0.000349	0.000729	0.141	0.000292	2.19
Year 39 Month 9	0.0341	0.00181	0.0567	0.0103	0.000095	0.00135	0.03	0.0000095	8.03	0.000864	0.000348	0.000728	0.141	0.000292	2.19
Year 39 Month 10	0.034	0.0018	0.0565	0.0103	0.0000948	0.00135	0.03	0.00000948	8.02	0.000863	0.000348	0.000726	0.141	0.000292	2.18
Year 39 Month 11	0.0339	0.0018	0.0563	0.0102	0.0000946	0.00135	0.0299	0.00000946	8	0.000861	0.000347	0.000724	0.141	0.000291	2.18
Year 39 Month 12	0.0338	0.00179	0.0561	0.0102	0.0000944	0.00135	0.0299	0.00000944	7.99	0.000859	0.000347	0.000723	0.141	0.000291	2.18
Year 40 Month 1	0.0337	0.00179	0.056	0.0102	0.0000942	0.00134	0.0298	0.00000942	7.98	0.000858	0.000346	0.000721	0.141	0.00029	2.17
Year 40 Month 2	0.0336	0.00179	0.0558	0.0102	0.000094	0.00134	0.0298	0.00000941	7.97	0.000856	0.000346	0.000719	0.14	0.00029	2.17
Year 40 Month 3	0.0335	0.00178	0.0556	0.0102	0.0000938	0.00134	0.0298	0.00000939	7.96	0.000855	0.000345	0.000718	0.14	0.00029	2.17
Year 40 Month 4	0.0334	0.00177	0.0554	0.0102	0.0000936	0.00134	0.0297	0.00000937	7.94	0.000852	0.000344	0.000716	0.14	0.000289	2.17
Year 40 Month 5	0.0333	0.00177	0.0552	0.0102	0.0000935	0.00134	0.0297	0.00000935	7.93	0.000851	0.000344	0.000714	0.14	0.000289	2.16
Year 40 Month 6	0.0332	0.00177	0.0551	0.0102	0.0000934	0.00134	0.0297	0.00000935	7.93	0.000851	0.000344	0.000714	0.14	0.000289	2.16
Year 40 Month 7	0.0332	0.00177	0.055	0.0102	0.0000934	0.00134	0.0297	0.00000934	7.93	0.00085	0.000344	0.000713	0.14	0.000289	2.16
Year 40 Month 8	0.0332	0.00176	0.0548	0.0102	0.0000933	0.00133	0.0297	0.00000934	7.92	0.000849	0.000344	0.000712	0.14	0.000289	2.16
Year 40 Month 9	0.0331	0.00176	0.0547	0.0102	0.0000932	0.00133	0.0297	0.00000933	7.92	0.000848	0.000344	0.000711	0.14	0.000289	2.16
Year 40 Month 10	0.033	0.00176	0.0545	0.0102	0.000093	0.00133	0.0297	0.00000931	7.9	0.000847	0.000343	0.00071	0.14	0.000289	2.16
Year 40 Month 11	0.0329	0.00175	0.0543	0.0101	0.0000928	0.00133	0.0296	0.00000929	7.89	0.000845	0.000343	0.000708	0.14	0.000288	2.16
Year 40 Month 12	0.0328	0.00175	0.0541	0.0101	0.0000927	0.00133	0.0296	0.00000927	7.88	0.000843	0.000342	0.000706	0.14	0.000288	2.15
Year 41 Month 1	0.0327	0.00174	0.0539	0.0101	0.0000925	0.00133	0.0295	0.00000925	7.87	0.000842	0.000342	0.000705	0.14	0.000288	2.15
Year 41 Month 2	0.0327	0.00174	0.0538	0.0101	0.0000923	0.00132	0.0295	0.00000924	7.86	0.00084	0.000341	0.000703	0.139	0.000288	2.15
Year 41 Month 3	0.0326	0.00173	0.0536	0.0101	0.0000921	0.00132	0.0295	0.00000922	7.84	0.000839	0.00034	0.000701	0.139	0.000287	2.15
Year 41 Month 4	0.0324	0.00173	0.0534	0.0101	0.0000919	0.00132	0.0294	0.00000919	7.83	0.000837	0.00034	0.000699	0.139	0.000287	2.14
Year 41 Month 5	0.0324	0.00172	0.0532	0.0101	0.0000918	0.00132	0.0294	0.00000918	7.82	0.000835	0.000339	0.000698	0.139	0.000286	2.14
Year 41 Month 6	0.0323	0.00172	0.0531	0.0101	0.0000917	0.00132	0.0294	0.00000918	7.82	0.000835	0.000339	0.000698	0.139	0.000287	2.14
Year 41 Month 7	0.0323	0.00172	0.053	0.0101	0.0000917	0.00132	0.0294	0.00000917	7.81	0.000834	0.000339	0.000697	0.139	0.000287	2.14
Year 41 Month 8	0.0323	0.00172	0.0529	0.0101	0.0000916	0.00132	0.0294	0.00000917	7.81	0.000834	0.000339	0.000696	0.139	0.000287	2.14
Year 41 Month 9	0.0322	0.00171	0.0527	0.0101	0.0000915	0.00132	0.0294	0.00000916	7.81	0.000833	0.000339	0.000695	0.139	0.000286	2.14
Year 41 Month 10	0.0321	0.00171	0.0526	0.01	0.0000914	0.00131	0.0294	0.00000914	7.79	0.000831	0.000339	0.000694	0.139	0.000286	2.14
Year 41 Month 11	0.032	0.0017	0.0524	0.01	0.0000912	0.00131	0.0293	0.00000912	7.78	0.000829	0.000338	0.000692	0.139	0.000286	2.14
Year 41 Month 12	0.0319	0.0017	0.0522	0.01	0.000091	0.00131	0.0293	0.0000091	7.77	0.000828	0.000337	0.000691	0.139	0.000285	2.13
Year 42 Month 1	0.0318	0.0017	0.052	0.01	0.0000908	0.00131	0.0293	0.00000909	7.76	0.000826	0.000337	0.000689	0.139	0.000285	2.13
Year 42 Month 2	0.0318	0.00169	0.0519	0.00999	0.0000907	0.00131	0.0292	0.00000907	7.75	0.000825	0.000337	0.000688	0.139	0.000285	2.13
Year 42 Month 3	0.0317	0.00169	0.0517	0.00997	0.0000905	0.0013	0.0292	0.00000905	7.73	0.000823	0.000336	0.000686	0.138	0.000285	2.13
Year 42 Month 4	0.0316	0.00168	0.0515	0.00996	0.0000903	0.0013	0.0291	0.00000903	7.72	0.000821	0.000335	0.000684	0.138	0.000284	2.12
Year 42 Month 5	0.0315	0.00168	0.0513	0.00995	0.0000901	0.0013	0.0291	0.00000902	7.71	0.00082	0.000335	0.000683	0.138	0.000284	2.12
Year 42 Month 6	0.0314	0.00168	0.0512	0.00995	0.0000901	0.0013	0.0291	0.00000901	7.71	0.00082	0.000335	0.000682	0.138	0.000284	2.12
Year 42 Month 7	0.0314	0.00167	0.0511	0.00995	0.0000901	0.0013	0.0291	0.00000901	7.71	0.000819	0.000335	0.000682	0.138	0.000284	2.12
Year 42 Month 8	0.0314	0.00167	0.051	0.00995	0.00009	0.0013	0.0291	0.00000901	7.7	0.000819	0.000335	0.000681	0.138	0.000284	2.12
Year 42 Month 9	0.0313	0.00167	0.0509	0.00994	0.0000899	0.0013	0.0291	0.000009	7.7	0.000818	0.000335	0.00068	0.138	0.000284	2.12
Year 42 Month 10	0.0313	0.00166	0.0507	0.00993	0.0000898	0.0013	0.0291	0.00000898	7.69	0.000816	0.000334	0.000679	0.138	0.000284	2.12
Year 42 Month 11	0.0312	0.00166	0.0505	0.00992	0.0000896	0.00129	0.029	0.00000896	7.67	0.000814	0.000334	0.000677	0.138	0.000283	2.11
Year 42 Month 12	0.0311	0.00166	0.0503	0.0099	0.0000894	0.00129	0.029	0.00000894	7.66	0.000813	0.000333	0.000675	0.138	0.000283	2.11

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.2 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.031	0.00165	0.0502	0.00989	0.0000892	0.00129	0.029	0.00000893	7.65	0.000812	0.000333	0.000674	0.138	0.000283	2.11
Year 43 Month 2	0.0309	0.00165	0.05	0.00988	0.0000891	0.00129	0.0289	0.00000891	7.64	0.00081	0.000332	0.000673	0.138	0.000282	2.11
Year 43 Month 3	0.0308	0.00164	0.0498	0.00987	0.0000889	0.00129	0.0289	0.00000889	7.63	0.000809	0.000332	0.000671	0.138	0.000282	2.11
Year 43 Month 4	0.0307	0.00164	0.0496	0.00985	0.0000887	0.00128	0.0289	0.00000887	7.61	0.000807	0.000331	0.000669	0.137	0.000282	2.1
Year 43 Month 5	0.0306	0.00163	0.0495	0.00984	0.0000886	0.00128	0.0288	0.00000886	7.6	0.000806	0.000331	0.000668	0.137	0.000281	2.1
Year 43 Month 6	0.0306	0.00163	0.0494	0.00984	0.0000885	0.00128	0.0288	0.00000886	7.6	0.000805	0.000331	0.000667	0.137	0.000281	2.1
Year 43 Month 7	0.0306	0.00163	0.0493	0.00985	0.0000885	0.00128	0.0288	0.00000885	7.6	0.000805	0.000331	0.000667	0.137	0.000281	2.1
Year 43 Month 8	0.0305	0.00163	0.0492	0.00985	0.0000885	0.00128	0.0288	0.00000885	7.6	0.000804	0.00033	0.000666	0.137	0.000281	2.1
Year 43 Month 9	0.0305	0.00163	0.049	0.00984	0.0000884	0.00128	0.0288	0.00000884	7.6	0.000803	0.00033	0.000665	0.137	0.000281	2.1
Year 43 Month 10	0.0304	0.00162	0.0489	0.00983	0.0000882	0.00128	0.0288	0.00000882	7.58	0.000802	0.00033	0.000664	0.137	0.000281	2.1
Year 43 Month 11	0.0303	0.00162	0.0487	0.00981	0.000088	0.00128	0.0288	0.00000881	7.57	0.0008	0.000329	0.000662	0.137	0.000281	2.09
Year 43 Month 12	0.0302	0.00161	0.0485	0.0098	0.0000879	0.00128	0.0287	0.00000879	7.56	0.000799	0.000329	0.000661	0.137	0.00028	2.09
Year 44 Month 1	0.0302	0.00161	0.0484	0.00979	0.0000877	0.00127	0.0287	0.00000877	7.55	0.000797	0.000328	0.000659	0.137	0.00028	2.09
Year 44 Month 2	0.0301	0.00161	0.0482	0.00978	0.0000876	0.00127	0.0287	0.00000876	7.54	0.000796	0.000328	0.000658	0.137	0.00028	2.09
Year 44 Month 3	0.03	0.0016	0.0481	0.00977	0.0000874	0.00127	0.0286	0.00000874	7.53	0.000795	0.000327	0.000657	0.137	0.00028	2.09
Year 44 Month 4	0.0299	0.0016	0.0479	0.00975	0.0000872	0.00127	0.0286	0.00000872	7.51	0.000793	0.000327	0.000655	0.136	0.000279	2.08
Year 44 Month 5	0.0298	0.00159	0.0477	0.00974	0.0000871	0.00127	0.0286	0.00000871	7.5	0.000792	0.000326	0.000654	0.136	0.000279	2.08
Year 44 Month 6	0.0298	0.00159	0.0476	0.00974	0.000087	0.00127	0.0286	0.00000871	7.5	0.000791	0.000326	0.000653	0.136	0.000279	2.08
Year 44 Month 7	0.0298	0.00159	0.0475	0.00975	0.000087	0.00127	0.0286	0.0000087	7.5	0.000791	0.000326	0.000653	0.137	0.000279	2.08
Year 44 Month 8	0.0297	0.00159	0.0474	0.00975	0.000087	0.00127	0.0286	0.0000087	7.5	0.00079	0.000326	0.000652	0.137	0.000279	2.08
Year 44 Month 9	0.0297	0.00158	0.0473	0.00974	0.0000869	0.00127	0.0286	0.00000869	7.5	0.000789	0.000326	0.000651	0.137	0.000279	2.08
Year 44 Month 10	0.0296	0.00158	0.0471	0.00973	0.0000867	0.00126	0.0285	0.00000868	7.49	0.000788	0.000326	0.00065	0.136	0.000279	2.08
Year 44 Month 11	0.0295	0.00158	0.047	0.00972	0.0000865	0.00126	0.0285	0.00000866	7.47	0.000786	0.000325	0.000648	0.136	0.000278	2.08
Year 44 Month 12	0.0294	0.00157	0.0468	0.0097	0.0000864	0.00126	0.0285	0.00000864	7.46	0.000785	0.000325	0.000647	0.136	0.000278	2.07
Year 45 Month 1	0.0294	0.00157	0.0467	0.00969	0.0000862	0.00126	0.0284	0.00000863	7.45	0.000784	0.000324	0.000646	0.136	0.000278	2.07
Year 45 Month 2	0.0293	0.00156	0.0465	0.00968	0.0000861	0.00126	0.0284	0.00000861	7.44	0.000783	0.000324	0.000644	0.136	0.000278	2.07
Year 45 Month 3	0.0292	0.00156	0.0463	0.00967	0.0000859	0.00126	0.0284	0.0000086	7.43	0.000781	0.000323	0.000643	0.136	0.000277	2.07
Year 45 Month 4	0.0291	0.00156	0.0462	0.00965	0.0000857	0.00125	0.0283	0.00000858	7.42	0.000779	0.000323	0.000641	0.136	0.000277	2.06
Year 45 Month 5	0.029	0.00155	0.046	0.00965	0.0000856	0.00125	0.0283	0.00000856	7.41	0.000778	0.000322	0.00064	0.136	0.000277	2.06
Year 45 Month 6	0.029	0.00155	0.0459	0.00965	0.0000856	0.00125	0.0283	0.00000856	7.41	0.000778	0.000322	0.000639	0.136	0.000277	2.06
Year 45 Month 7	0.029	0.00155	0.0458	0.00965	0.0000856	0.00125	0.0283	0.00000856	7.41	0.000777	0.000322	0.000639	0.136	0.000277	2.06
Year 45 Month 8	0.0289	0.00155	0.0457	0.00965	0.0000855	0.00125	0.0283	0.00000855	7.41	0.000777	0.000322	0.000638	0.136	0.000277	2.06
Year 45 Month 9	0.0289	0.00154	0.0456	0.00965	0.0000854	0.00125	0.0283	0.00000855	7.4	0.000776	0.000322	0.000638	0.136	0.000277	2.06
Year 45 Month 10	0.0288	0.00154	0.0455	0.00963	0.0000853	0.00125	0.0283	0.00000853	7.39	0.000775	0.000322	0.000636	0.136	0.000276	2.06
Year 45 Month 11	0.0287	0.00154	0.0453	0.00962	0.0000851	0.00125	0.0282	0.00000852	7.38	0.000773	0.000321	0.000635	0.135	0.000276	2.06
Year 45 Month 12	0.0287	0.00153	0.0451	0.00961	0.000085	0.00124	0.0282	0.0000085	7.37	0.000772	0.000321	0.000633	0.135	0.000276	2.05
Year 46 Month 1	0.0286	0.00153	0.045	0.0096	0.0000848	0.00124	0.0282	0.00000849	7.36	0.000771	0.00032	0.000632	0.135	0.000275	2.05
Year 46 Month 2	0.0285	0.00153	0.0449	0.00959	0.0000847	0.00124	0.0282	0.00000847	7.35	0.000769	0.00032	0.000631	0.135	0.000275	2.05
Year 46 Month 3	0.0284	0.00152	0.0447	0.00958	0.0000845	0.00124	0.0281	0.00000846	7.34	0.000768	0.000319	0.000629	0.135	0.000275	2.05
Year 46 Month 4	0.0283	0.00152	0.0445	0.00956	0.0000843	0.00124	0.0281	0.00000844	7.32	0.000766	0.000319	0.000628	0.135	0.000275	2.04
Year 46 Month 5	0.0283	0.00151	0.0444	0.00955	0.0000842	0.00124	0.0281	0.00000842	7.32	0.000765	0.000318	0.000626	0.135	0.000274	2.04
Year 46 Month 6	0.0282	0.00151	0.0443	0.00955	0.0000842	0.00124	0.0281	0.00000842	7.32	0.000765	0.000318	0.000626	0.135	0.000274	2.04
Year 46 Month 7	0.0282	0.00151	0.0442	0.00956	0.0000842	0.00124	0.0281	0.00000842	7.32	0.000765	0.000318	0.000626	0.135	0.000275	2.04
Year 46 Month 8	0.0282	0.00151	0.0441	0.00956	0.0000841	0.00124	0.0281	0.00000842	7.31	0.000764	0.000318	0.000625	0.135	0.000275	2.04
Year 46 Month 9	0.0281	0.00151	0.044	0.00955	0.0000841	0.00124	0.0281	0.00000841	7.31	0.000763	0.000318	0.000625	0.135	0.000274	2.04
Year 46 Month 10	0.0281	0.0015	0.0439	0.00954	0.0000839	0.00123	0.028	0.00000839	7.3	0.000762	0.000318	0.000623	0.135	0.000274	2.04
Year 46 Month 11	0.028	0.0015	0.0437	0.00953	0.0000837	0.00123	0.028	0.00000838	7.29	0.00076	0.000317	0.000622	0.135	0.000274	2.04
Year 46 Month 12	0.0279	0.00149	0.0435	0.00952	0.0000836	0.00123	0.028	0.00000836	7.28	0.000759	0.000317	0.00062	0.135	0.000274	2.04
Year 47 Month 1	0.0278	0.00149	0.0434	0.00951	0.0000835	0.00123	0.0279	0.00000835	7.27	0.000758	0.000316	0.000619	0.134	0.000273	2.03
Year 47 Month 2	0.0278	0.00149	0.0433	0.0095	0.0000833	0.00123	0.0279	0.00000834	7.26	0.000757	0.000316	0.000618	0.134	0.000273	2.03
Year 47 Month 3	0.0277	0.00148	0.0431	0.00949	0.0000832	0.00123	0.0279	0.00000832	7.25	0.000755	0.000316	0.000616	0.134	0.000273	2.03
Year 47 Month 4	0.0276	0.00148	0.0429	0.00947	0.000083	0.00122	0.0278	0.0000083	7.23	0.000754	0.000315	0.000615	0.134	0.000272	2.03
Year 47 Month 5	0.0275	0.00148	0.0428	0.00946	0.0000829	0.00122	0.0278	0.00000829	7.23	0.000753	0.000315	0.000614	0.134	0.000272	2.03
Year 47 Month 6	0.0275	0.00147	0.0427	0.00946	0.0000828	0.00122	0.0278	0.00000829	7.23	0.000752	0.000315	0.000613	0.134	0.000272	2.03
Year 47 Month 7	0.0275	0.00147	0.0426	0.00947	0.0000828	0.00122	0.0278	0.00000829	7.23	0.000752	0.000315	0.000613	0.134	0.000272	2.03
Year 47 Month 8	0.0275	0.00147	0.0426	0.00947	0.0000828	0.00122	0.0278	0.00000828	7.23	0.000752	0.000315	0.000613	0.134	0.000272	2.03
Year 47 Month 9	0.0274	0.00147	0.0424	0.00946	0.0000827	0.00122	0.0278	0.00000828	7.22	0.000751	0.000315	0.000612	0.134	0.000272	2.03
Year 47 Month 10	0.0274	0.00147	0.0423	0.00945	0.0000826	0.00122	0.0278	0.00000826	7.21	0.00075	0.000314	0.000611	0.134	0.000272	2.02
Year 47 Month 11	0.0273	0.00146	0.0422	0.00944	0.0000824	0.00122	0.0278	0.00000825	7.2	0.000748	0.000314	0.000609	0.134	0.000272	2.02
Year 47 Month 12	0.0272	0.00146	0.042	0.00943	0.0000823	0.00122	0.0277	0.00000823	7.19	0.000747	0.000313	0.000608	0.134	0.000271	2.02
Year 48 Month 1	0.0271	0.00145	0.0419	0.00942	0.0000821	0.00121	0.0277	0.00000822	7.18	0.000746	0.000313	0.000607	0.134	0.000271	2.02
Year 48 Month 2	0.0271	0.00145	0.0417	0.00941	0.000082	0.00121	0.0277	0.00000821	7.17	0.000745	0.000313	0.000606	0.134	0.000271	2.02
Year 48 Month 3	0.027	0.00145	0.0416	0.0094	0.0000819	0.00121	0.0277	0.00000819	7.16	0.000743	0.000312	0.000604	0.134	0.000271	2.01
Year 48 Month 4	0.0269	0.00144	0.0414	0.00938	0.0000817	0.00121	0.0276	0.00000817	7.15	0.000742	0.000311	0.000603	0.133	0.00027	2.01
Year 48 Month 5	0.0268	0.00144	0.0413	0.00938	0.0000816	0.00121	0.0276	0.00000816	7.14	0.000741	0.000311	0.000601	0.133	0.00027	2.01
Year 48 Month 6	0.0268	0.00144	0.0412	0.00938	0.0000815	0.00121	0.0276	0.00000816	7.14	0.00074	0.000311	0.000601	0.133	0.00027	2.01
Year 48 Month 7	0.0268	0.00144	0.0411	0.00938	0.0000815	0.00121	0.0276	0.00000816	7.14	0.00074	0.000311	0.000601	0.133	0.00027	2.01
Year 48 Month 8	0.0268	0.00144	0.0411	0.00938	0.0000815	0.00121	0.0276	0.00000815	7.14	0.00074	0.000311	0.0006	0.134	0.00027	2.01
Year 48 Month 9	0.0267	0.00143	0.041	0.00938	0.0000814	0.00121	0.0276	0.00000815	7.14	0.000739	0.000311	0.0006	0.134	0.00027	2.01
Year 48 Month 10	0.0267	0.00143	0.0408	0.00937	0.0000813	0.00121	0.0276	0.00000813	7.13	0.000738	0.000311	0.000599	0.133	0.00027	2.01
Year 48 Month 11	0.0266	0.00143	0.0407	0.00936	0.0000812	0.0012	0.0275	0.00000812	7.12	0.000736	0.00031	0.000597	0.133	0.00027	2.01
Year 48 Month 12	0.0265	0.00142	0.0405	0.00934	0.000081	0.0012	0.0275	0.0000081	7.11	0.000735	0.00031	0.000596	0.133	0.000269	2

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.2 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.0264	0.00142	0.0404	0.00934	0.0000809	0.0012	0.0275	0.00000809	7.1	0.000734	0.000309	0.000595	0.133	0.000269	2
Year 49 Month 2	0.0264	0.00142	0.0403	0.00933	0.0000808	0.0012	0.0275	0.00000808	7.09	0.000733	0.000309	0.000594	0.133	0.000269	2
Year 49 Month 3	0.0263	0.00141	0.0401	0.00932	0.0000806	0.0012	0.0274	0.00000806	7.08	0.000732	0.000309	0.000592	0.133	0.000269	2
Year 49 Month 4	0.0262	0.00141	0.04	0.0093	0.0000804	0.0012	0.0274	0.00000805	7.07	0.00073	0.000308	0.000591	0.133	0.000268	1.99
Year 49 Month 5	0.0262	0.00141	0.0399	0.00929	0.0000803	0.00119	0.0274	0.00000804	7.06	0.000729	0.000308	0.00059	0.133	0.000268	1.99
Year 49 Month 6	0.0261	0.0014	0.0398	0.0093	0.0000803	0.0012	0.0274	0.00000803	7.06	0.000729	0.000308	0.000589	0.133	0.000268	1.99
Year 49 Month 7	0.0261	0.0014	0.0397	0.0093	0.0000803	0.0012	0.0274	0.00000803	7.06	0.000729	0.000308	0.000589	0.133	0.000268	1.99
Year 49 Month 8	0.0261	0.0014	0.0396	0.0093	0.0000803	0.00119	0.0274	0.00000803	7.06	0.000728	0.000308	0.000589	0.133	0.000268	1.99
Year 49 Month 9	0.0261	0.0014	0.0395	0.0093	0.0000802	0.00119	0.0274	0.00000802	7.06	0.000728	0.000308	0.000588	0.133	0.000268	1.99
Year 49 Month 10	0.026	0.0014	0.0394	0.00929	0.0000801	0.00119	0.0274	0.00000801	7.05	0.000726	0.000307	0.000587	0.133	0.000268	1.99
Year 49 Month 11	0.0259	0.00139	0.0392	0.00927	0.0000799	0.00119	0.0273	0.000008	7.03	0.000725	0.000307	0.000586	0.133	0.000268	1.99
Year 49 Month 12	0.0259	0.00139	0.0391	0.00926	0.0000798	0.00119	0.0273	0.00000798	7.02	0.000724	0.000306	0.000584	0.132	0.000267	1.99
Year 50 Month 1	0.0258	0.00139	0.039	0.00925	0.0000797	0.00119	0.0273	0.00000797	7.02	0.000723	0.000306	0.000583	0.132	0.000267	1.99
Year 50 Month 2	0.0257	0.00138	0.0389	0.00925	0.0000795	0.00119	0.0272	0.00000796	7.01	0.000722	0.000306	0.000582	0.132	0.000267	1.98
Year 50 Month 3	0.0256	0.00138	0.0387	0.00923	0.0000794	0.00119	0.0272	0.00000794	7	0.00072	0.000305	0.000581	0.132	0.000267	1.98
Year 50 Month 4	0.0256	0.00137	0.0386	0.00922	0.0000792	0.00118	0.0272	0.00000793	6.99	0.000719	0.000305	0.000579	0.132	0.000266	1.98
Year 50 Month 5	0.0255	0.00137	0.0385	0.00921	0.0000791	0.00118	0.0272	0.00000792	6.98	0.000718	0.000304	0.000578	0.132	0.000266	1.98
Year 50 Month 6	0.0255	0.00137	0.0384	0.00922	0.0000791	0.00118	0.0272	0.00000791	6.98	0.000718	0.000304	0.000578	0.132	0.000266	1.98
Year 50 Month 7	0.0255	0.00137	0.0383	0.00922	0.0000791	0.00118	0.0272	0.00000791	6.98	0.000718	0.000304	0.000578	0.132	0.000266	1.98
Year 50 Month 8	0.0254	0.00137	0.0382	0.00922	0.0000791	0.00118	0.0272	0.00000791	6.98	0.000717	0.000304	0.000577	0.132	0.000266	1.98
Year 50 Month 9	0.0254	0.00137	0.0381	0.00922	0.000079	0.00118	0.0272	0.0000079	6.98	0.000717	0.000304	0.000577	0.132	0.000266	1.98
Year 50 Month 10	0.0254	0.00136	0.038	0.00921	0.0000789	0.00118	0.0271	0.00000789	6.97	0.000715	0.000304	0.000576	0.132	0.000266	1.98
Year 50 Month 11	0.0253	0.00136	0.0379	0.0092	0.0000787	0.00118	0.0271	0.00000788	6.96	0.000714	0.000304	0.000574	0.132	0.000266	1.97
Year 50 Month 12	0.0252	0.00136	0.0377	0.00918	0.0000786	0.00118	0.0271	0.00000786	6.95	0.000713	0.000303	0.000573	0.132	0.000266	1.97

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.2 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.235	0.0000272	0.00517	0.00201	0.562	0.000776	0.000124	4.86	0.155	0.000124	0.00208	0.000444	0.00217	0.006
Year 1 Month 2	0.244	0.0000282	0.00534	0.00208	0.582	0.000803	0.000128	5.04	0.16	0.000128	0.00215	0.000459	0.00225	0.00622
Year 1 Month 3	0.235	0.0000277	0.00596	0.00203	0.606	0.000849	0.000131	4.84	0.158	0.000131	0.00212	0.000497	0.00223	0.0063
Year 1 Month 4	0.23	0.0000283	0.00765	0.00203	0.692	0.000996	0.000143	4.68	0.163	0.000143	0.00216	0.000609	0.00233	0.00683
Year 1 Month 5	0.238	0.000031	0.0104	0.00217	0.855	0.00126	0.00017	4.79	0.18	0.00017	0.00236	0.0008	0.00261	0.00801
Year 1 Month 6	0.243	0.0000339	0.0139	0.00231	1.05	0.00158	0.000201	4.81	0.199	0.000201	0.00257	0.00103	0.00292	0.00938
Year 1 Month 7	0.243	0.0000367	0.0178	0.00242	1.27	0.00195	0.000236	4.73	0.217	0.000236	0.00277	0.0013	0.00323	0.0109
Year 1 Month 8	0.238	0.000036	0.0175	0.00237	1.24	0.00191	0.000231	4.64	0.213	0.000231	0.00271	0.00127	0.00317	0.0106
Year 1 Month 9	0.214	0.0000303	0.0126	0.00205	0.949	0.00143	0.000181	4.25	0.177	0.000181	0.00229	0.000939	0.00261	0.00843
Year 1 Month 10	0.2	0.0000261	0.00877	0.00183	0.719	0.00106	0.000143	4.03	0.152	0.000143	0.00198	0.000673	0.00219	0.00674
Year 1 Month 11	0.194	0.0000239	0.00653	0.00171	0.588	0.000847	0.000122	3.94	0.138	0.000122	0.00182	0.000519	0.00197	0.00579
Year 1 Month 12	0.188	0.0000222	0.0049	0.00162	0.491	0.00069	0.000105	3.85	0.127	0.000105	0.00169	0.000407	0.00179	0.00508
Year 2 Month 1	0.197	0.0000227	0.00432	0.00168	0.47	0.000649	0.000104	4.06	0.129	0.000104	0.00174	0.000372	0.00182	0.00502
Year 2 Month 2	0.188	0.0000216	0.0041	0.0016	0.447	0.000617	0.0000985	3.87	0.123	0.0000985	0.00165	0.000353	0.00173	0.00478
Year 2 Month 3	0.177	0.0000208	0.00449	0.00152	0.456	0.000639	0.0000983	3.64	0.119	0.0000983	0.00159	0.000375	0.00168	0.00474
Year 2 Month 4	0.175	0.0000216	0.00585	0.00155	0.529	0.000762	0.000109	3.57	0.124	0.000109	0.00165	0.000466	0.00178	0.00522
Year 2 Month 5	0.197	0.0000257	0.00867	0.0018	0.71	0.00105	0.000141	3.97	0.149	0.000141	0.00196	0.000665	0.00216	0.00665
Year 2 Month 6	0.208	0.0000292	0.0119	0.00198	0.903	0.00136	0.000173	4.13	0.171	0.000173	0.00221	0.00089	0.00251	0.00807
Year 2 Month 7	0.211	0.0000319	0.0155	0.0021	1.1	0.00169	0.000205	4.11	0.188	0.000205	0.00241	0.00113	0.00281	0.00944
Year 2 Month 8	0.213	0.0000322	0.0156	0.00212	1.11	0.0017	0.000206	4.15	0.19	0.000206	0.00243	0.00114	0.00283	0.00952
Year 2 Month 9	0.195	0.0000274	0.0114	0.00186	0.86	0.0013	0.000164	3.85	0.161	0.000164	0.00208	0.000851	0.00236	0.00765
Year 2 Month 10	0.187	0.0000244	0.00819	0.00171	0.672	0.000991	0.000134	3.77	0.142	0.000134	0.00185	0.000628	0.00205	0.0063
Year 2 Month 11	0.186	0.000023	0.00628	0.00165	0.566	0.000815	0.000117	3.79	0.132	0.000117	0.00175	0.0005	0.00189	0.00557
Year 2 Month 12	0.185	0.0000219	0.00484	0.0016	0.485	0.000682	0.000104	3.8	0.125	0.000104	0.00167	0.000402	0.00177	0.00501
Year 3 Month 1	0.197	0.0000227	0.00432	0.00167	0.47	0.000648	0.000103	4.06	0.129	0.000103	0.00173	0.000371	0.00181	0.00501
Year 3 Month 2	0.187	0.0000215	0.00409	0.00159	0.445	0.000614	0.000098	3.85	0.123	0.000098	0.00165	0.000351	0.00172	0.00475
Year 3 Month 3	0.175	0.0000207	0.00446	0.00151	0.453	0.000635	0.0000975	3.61	0.118	0.0000975	0.00158	0.000372	0.00167	0.0047
Year 3 Month 4	0.173	0.0000214	0.0058	0.00153	0.524	0.000754	0.000108	3.53	0.123	0.000108	0.00163	0.000462	0.00176	0.00516
Year 3 Month 5	0.194	0.0000254	0.00858	0.00178	0.702	0.00104	0.000139	3.91	0.147	0.000139	0.00193	0.000658	0.00214	0.00657
Year 3 Month 6	0.205	0.0000287	0.0118	0.00195	0.891	0.00134	0.000171	4.07	0.168	0.000171	0.00217	0.000878	0.00247	0.00795
Year 3 Month 7	0.207	0.0000313	0.0152	0.00206	1.08	0.00166	0.000201	4.03	0.185	0.000201	0.00236	0.00111	0.00275	0.00925
Year 3 Month 8	0.208	0.0000315	0.0153	0.00207	1.09	0.00167	0.000202	4.05	0.186	0.000202	0.00237	0.00111	0.00277	0.00931
Year 3 Month 9	0.189	0.0000266	0.0111	0.0018	0.834	0.00126	0.000159	3.74	0.156	0.000159	0.00202	0.000825	0.00229	0.00742
Year 3 Month 10	0.181	0.0000236	0.00793	0.00165	0.651	0.000959	0.000129	3.65	0.137	0.000129	0.0018	0.000609	0.00198	0.0061
Year 3 Month 11	0.18	0.0000223	0.00606	0.00159	0.547	0.000787	0.000113	3.67	0.128	0.000113	0.0017	0.000482	0.00183	0.00538
Year 3 Month 12	0.179	0.0000211	0.00467	0.00154	0.468	0.000658	0.0001	3.67	0.121	0.0001	0.00161	0.000388	0.00171	0.00484
Year 4 Month 1	0.191	0.000022	0.00419	0.00163	0.456	0.000629	0.0001	3.94	0.125	0.0001	0.00168	0.00036	0.00176	0.00486
Year 4 Month 2	0.182	0.000021	0.00397	0.00155	0.433	0.000598	0.0000954	3.75	0.119	0.0000954	0.0016	0.000342	0.00168	0.00463
Year 4 Month 3	0.169	0.0000198	0.00425	0.00145	0.433	0.000607	0.0000934	3.47	0.113	0.0000934	0.00152	0.000355	0.0016	0.00451
Year 4 Month 4	0.165	0.0000204	0.00553	0.00146	0.496	0.000723	0.000103	3.37	0.117	0.000103	0.00155	0.000436	0.00167	0.0049
Year 4 Month 5	0.187	0.0000245	0.00827	0.00171	0.672	0.00101	0.000134	3.78	0.141	0.000134	0.00186	0.000628	0.00205	0.00629
Year 4 Month 6	0.198	0.0000277	0.0114	0.00189	0.855	0.00131	0.000164	3.94	0.161	0.000164	0.0021	0.00084	0.00238	0.00763
Year 4 Month 7	0.199	0.0000301	0.0147	0.00199	1.04	0.00162	0.000193	3.88	0.176	0.000193	0.00227	0.00106	0.00265	0.00888
Year 4 Month 8	0.2	0.0000304	0.0149	0.002	1.05	0.00163	0.000195	3.91	0.177	0.000195	0.00229	0.00107	0.00267	0.00894
Year 4 Month 9	0.181	0.0000256	0.0108	0.00174	0.802	0.00123	0.000154	3.6	0.149	0.000154	0.00194	0.000793	0.00221	0.00712
Year 4 Month 10	0.174	0.0000227	0.00768	0.00159	0.624	0.000934	0.000124	3.51	0.131	0.000124	0.00173	0.000583	0.00191	0.00584
Year 4 Month 11	0.174	0.0000215	0.0059	0.00154	0.526	0.000768	0.000109	3.54	0.123	0.000109	0.00163	0.000464	0.00176	0.00518
Year 4 Month 12	0.172	0.0000204	0.00453	0.00149	0.451	0.00064	0.0000969	3.54	0.116	0.0000969	0.00156	0.000373	0.00165	0.00466
Year 5 Month 1	0.185	0.0000214	0.00411	0.00158	0.443	0.000617	0.0000975	3.82	0.121	0.0000975	0.00163	0.00035	0.00171	0.00472
Year 5 Month 2	0.175	0.0000202	0.00385	0.00149	0.417	0.000581	0.000092	3.62	0.115	0.000092	0.00155	0.000329	0.00162	0.00446
Year 5 Month 3	0.163	0.0000192	0.00416	0.00141	0.42	0.000594	0.0000906	3.36	0.109	0.0000906	0.00147	0.000344	0.00155	0.00436
Year 5 Month 4	0.16	0.0000198	0.00539	0.00142	0.483	0.000704	0.0001	3.27	0.113	0.0001	0.00151	0.000425	0.00163	0.00477
Year 5 Month 5	0.183	0.000024	0.00811	0.00168	0.659	0.000986	0.000131	3.7	0.138	0.000131	0.00182	0.000616	0.00201	0.00616
Year 5 Month 6	0.195	0.0000273	0.0112	0.00185	0.841	0.00129	0.000162	3.87	0.158	0.000162	0.00206	0.000827	0.00234	0.0075
Year 5 Month 7	0.196	0.0000296	0.0145	0.00195	1.02	0.00159	0.00019	3.82	0.173	0.00019	0.00224	0.00105	0.00261	0.00873
Year 5 Month 8	0.198	0.00003	0.0147	0.00197	1.03	0.00161	0.000192	3.86	0.175	0.000192	0.00226	0.00106	0.00264	0.00882
Year 5 Month 9	0.179	0.0000254	0.0107	0.00172	0.793	0.00122	0.000152	3.56	0.147	0.000152	0.00192	0.000784	0.00218	0.00704
Year 5 Month 10	0.172	0.0000225	0.00762	0.00158	0.619	0.000926	0.000123	3.48	0.13	0.000123	0.00171	0.000579	0.00189	0.00579
Year 5 Month 11	0.173	0.0000214	0.00587	0.00153	0.524	0.000764	0.000108	3.52	0.122	0.000108	0.00163	0.000462	0.00176	0.00515
Year 5 Month 12	0.172	0.0000204	0.00453	0.00149	0.45	0.000639	0.0000968	3.54	0.116	0.0000968	0.00156	0.000373	0.00165	0.00465
Year 6 Month 1	0.185	0.0000214	0.0041	0.00158	0.442	0.000616	0.0000976	3.83	0.122	0.0000976	0.00164	0.000349	0.00171	0.00472
Year 6 Month 2	0.175	0.0000202	0.00385	0.00149	0.417	0.000581	0.000092	3.61	0.115	0.000092	0.00154	0.000329	0.00161	0.00445
Year 6 Month 3	0.163	0.0000192	0.00417	0.00141	0.42	0.000595	0.0000907	3.36	0.109	0.0000907	0.00147	0.000345	0.00155	0.00436
Year 6 Month 4	0.161	0.0000198	0.00541	0.00142	0.485	0.000707	0.0001	3.28	0.114	0.0001	0.00151	0.000427	0.00163	0.00478
Year 6 Month 5	0.183	0.000024	0.00814	0.00168	0.66	0.000988	0.000131	3.7	0.138	0.000131	0.00182	0.000618	0.00201	0.00617
Year 6 Month 6	0.195	0.0000273	0.0112	0.00185	0.843	0.00129	0.000162	3.87	0.158	0.000162	0.00206	0.000829	0.00234	0.00751
Year 6 Month 7	0.196	0.0000296	0.0145	0.00195	1.02	0.00159	0.00019	3.82	0.173	0.00019	0.00224	0.00105	0.00261	0.00873
Year 6 Month 8	0.198	0.00003	0.0147	0.00197	1.03	0.00161	0.000192	3.86	0.175	0.000192	0.00226	0.00106	0.00264	0.00882
Year 6 Month 9	0.179	0.0000253	0.0106	0.00172	0.792	0.00122	0.000152	3.56	0.147	0.000152	0.00192	0.000783	0.00218	0.00703
Year 6 Month 10	0.172	0.0000225	0.00762	0.00158	0.619	0.000926	0.000123	3.48	0.13	0.000123	0.00171	0.000579	0.00189	0.00579
Year 6 Month 11	0.173	0.0000214	0.00587	0.00153	0.524	0.000764	0.000108	3.52	0.122	0.000108	0.00163	0.000462	0.00176	0.00515
Year 6 Month 12	0.172	0.0000204	0.00453	0.00149	0.45	0.000639	0.0000968	3.54	0.116	0.0000968	0.00156	0.000373	0.00165	0.00465

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.2 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.181	0.0000208	0.00385	0.00154	0.424	0.000588	0.000094	3.74	0.118	0.000094	0.00159	0.000331	0.00166	0.00456
Year 7 Month 2	0.176	0.0000201	0.00358	0.00149	0.404	0.000557	0.00009	3.64	0.114	0.00009	0.00154	0.000311	0.0016	0.00437
Year 7 Month 3	0.169	0.0000193	0.00345	0.00143	0.388	0.000536	0.0000865	3.5	0.11	0.0000865	0.00148	0.000299	0.00154	0.0042
Year 7 Month 4	0.163	0.0000188	0.0035	0.00139	0.383	0.000533	0.0000849	3.37	0.106	0.0000849	0.00144	0.0003	0.0015	0.00412
Year 7 Month 5	0.162	0.0000188	0.00377	0.00138	0.397	0.000556	0.0000868	3.34	0.107	0.0000868	0.00144	0.000318	0.00151	0.00419
Year 7 Month 6	0.164	0.0000193	0.00425	0.00141	0.425	0.000603	0.0000915	3.36	0.11	0.0000915	0.00148	0.000351	0.00156	0.0044
Year 7 Month 7	0.165	0.0000199	0.00486	0.00144	0.46	0.000661	0.0000972	3.38	0.114	0.0000972	0.00152	0.000392	0.00162	0.00465
Year 7 Month 8	0.166	0.0000204	0.0054	0.00146	0.49	0.000712	0.000102	3.39	0.117	0.000102	0.00155	0.000428	0.00167	0.00487
Year 7 Month 9	0.166	0.0000206	0.00568	0.00147	0.505	0.000738	0.000105	3.38	0.118	0.000105	0.00157	0.000446	0.00169	0.00497
Year 7 Month 10	0.165	0.0000205	0.00568	0.00146	0.504	0.000737	0.000104	3.36	0.117	0.000104	0.00156	0.000446	0.00168	0.00495
Year 7 Month 11	0.164	0.0000203	0.00555	0.00145	0.496	0.000724	0.000103	3.35	0.116	0.000103	0.00155	0.000437	0.00167	0.00489
Year 7 Month 12	0.164	0.0000201	0.00537	0.00144	0.486	0.000707	0.000101	3.34	0.115	0.000101	0.00153	0.000425	0.00165	0.00481
Year 8 Month 1	0.175	0.0000256	0.00599	0.00172	0.671	0.00125	0.000156	3.53	0.154	0.000156	0.00178	0.00047	0.0022	0.00699
Year 8 Month 2	0.195	0.0000352	0.00721	0.00221	0.998	0.00219	0.000251	3.87	0.221	0.000251	0.00221	0.000557	0.00315	0.0108
Year 8 Month 3	0.209	0.000042	0.00806	0.00255	1.23	0.00287	0.000319	4.09	0.268	0.000319	0.00252	0.000617	0.00383	0.0135
Year 8 Month 4	0.217	0.0000465	0.00862	0.00277	1.39	0.00333	0.000365	4.23	0.3	0.000365	0.00272	0.000657	0.00429	0.0154
Year 8 Month 5	0.223	0.0000496	0.00904	0.00293	1.5	0.00364	0.000396	4.32	0.322	0.000396	0.00286	0.000686	0.0046	0.0166
Year 8 Month 6	0.228	0.000052	0.00944	0.00305	1.58	0.00388	0.00042	4.41	0.339	0.00042	0.00297	0.000715	0.00484	0.0176
Year 8 Month 7	0.232	0.0000538	0.00985	0.00314	1.65	0.00406	0.000438	4.47	0.351	0.000438	0.00306	0.000743	0.00502	0.0183
Year 8 Month 8	0.235	0.0000552	0.0102	0.00321	1.7	0.00419	0.000452	4.52	0.361	0.000452	0.00312	0.000768	0.00516	0.0188
Year 8 Month 9	0.236	0.000056	0.0104	0.00325	1.73	0.00427	0.00046	4.54	0.366	0.00046	0.00316	0.000783	0.00524	0.0192
Year 8 Month 10	0.236	0.0000561	0.0105	0.00325	1.74	0.00429	0.000461	4.54	0.367	0.000461	0.00317	0.000786	0.00525	0.0192
Year 8 Month 11	0.235	0.0000558	0.0104	0.00324	1.73	0.00427	0.000459	4.52	0.365	0.000459	0.00315	0.000781	0.00522	0.0191
Year 8 Month 12	0.234	0.0000553	0.0103	0.00321	1.71	0.00422	0.000454	4.51	0.362	0.000454	0.00313	0.000771	0.00517	0.0189
Year 9 Month 1	0.233	0.0000544	0.0101	0.00317	1.67	0.00412	0.000444	4.48	0.355	0.000444	0.00308	0.000757	0.00508	0.0185
Year 9 Month 2	0.23	0.0000531	0.00979	0.0031	1.62	0.00399	0.000431	4.44	0.346	0.000431	0.00302	0.000738	0.00495	0.018
Year 9 Month 3	0.227	0.0000518	0.00952	0.00304	1.58	0.00385	0.000418	4.4	0.337	0.000418	0.00296	0.00072	0.00481	0.0175
Year 9 Month 4	0.224	0.0000504	0.00928	0.00297	1.53	0.00372	0.000405	4.34	0.328	0.000405	0.0029	0.000702	0.00468	0.0169
Year 9 Month 5	0.222	0.0000493	0.0091	0.00291	1.49	0.00361	0.000393	4.3	0.32	0.000393	0.00284	0.00069	0.00457	0.0165
Year 9 Month 6	0.22	0.0000484	0.00899	0.00286	1.46	0.00352	0.000384	4.27	0.313	0.000384	0.0028	0.000682	0.00448	0.0161
Year 9 Month 7	0.218	0.0000476	0.00895	0.00282	1.43	0.00344	0.000376	4.25	0.308	0.000376	0.00277	0.000679	0.00439	0.0158
Year 9 Month 8	0.217	0.0000468	0.00894	0.00278	1.41	0.00337	0.000369	4.22	0.302	0.000369	0.00274	0.000678	0.00432	0.0155
Year 9 Month 9	0.215	0.000046	0.00889	0.00274	1.38	0.00329	0.000361	4.19	0.297	0.000361	0.0027	0.000674	0.00424	0.0152
Year 9 Month 10	0.213	0.0000452	0.00878	0.0027	1.36	0.00321	0.000353	4.16	0.291	0.000353	0.00266	0.000667	0.00416	0.0149
Year 9 Month 11	0.212	0.0000444	0.00865	0.00266	1.33	0.00314	0.000345	4.13	0.286	0.000345	0.00263	0.000657	0.00408	0.0146
Year 9 Month 12	0.21	0.0000437	0.0085	0.00263	1.3	0.00307	0.000338	4.1	0.281	0.000338	0.00259	0.000647	0.00401	0.0143
Year 10 Month 1	0.209	0.0000431	0.00837	0.00259	1.28	0.003	0.000332	4.08	0.276	0.000332	0.00256	0.000637	0.00395	0.014
Year 10 Month 2	0.208	0.0000425	0.00823	0.00257	1.26	0.00294	0.000326	4.06	0.272	0.000326	0.00254	0.000628	0.00389	0.0138
Year 10 Month 3	0.206	0.0000418	0.00809	0.00253	1.23	0.00288	0.000319	4.04	0.268	0.000319	0.0025	0.000618	0.00382	0.0135
Year 10 Month 4	0.204	0.0000412	0.00796	0.0025	1.21	0.00282	0.000313	4.01	0.263	0.000313	0.00247	0.000609	0.00376	0.0133
Year 10 Month 5	0.203	0.0000406	0.00786	0.00247	1.19	0.00276	0.000308	3.99	0.259	0.000308	0.00244	0.000602	0.0037	0.013
Year 10 Month 6	0.202	0.0000402	0.00781	0.00245	1.17	0.00272	0.000303	3.97	0.256	0.000303	0.00242	0.000598	0.00366	0.0129
Year 10 Month 7	0.201	0.0000397	0.0078	0.00243	1.16	0.00268	0.000299	3.96	0.253	0.000299	0.00241	0.000597	0.00362	0.0127
Year 10 Month 8	0.201	0.0000394	0.0078	0.00241	1.15	0.00264	0.000295	3.94	0.25	0.000295	0.00239	0.000597	0.00358	0.0126
Year 10 Month 9	0.2	0.000039	0.00778	0.00238	1.14	0.0026	0.000291	3.93	0.248	0.000291	0.00237	0.000595	0.00354	0.0124
Year 10 Month 10	0.198	0.0000385	0.00772	0.00236	1.12	0.00256	0.000287	3.9	0.245	0.000287	0.00235	0.000591	0.00349	0.0122
Year 10 Month 11	0.197	0.0000381	0.00764	0.00234	1.11	0.00252	0.000283	3.89	0.242	0.000283	0.00233	0.000585	0.00345	0.0121
Year 10 Month 12	0.196	0.0000377	0.00755	0.00232	1.09	0.00248	0.000279	3.87	0.239	0.000279	0.00231	0.000579	0.00341	0.0119
Year 11 Month 1	0.196	0.0000373	0.00746	0.0023	1.08	0.00244	0.000275	3.86	0.236	0.000275	0.00229	0.000573	0.00337	0.0117
Year 11 Month 2	0.195	0.000037	0.00736	0.00228	1.07	0.00241	0.000272	3.85	0.234	0.000272	0.00227	0.000567	0.00334	0.0116
Year 11 Month 3	0.194	0.0000366	0.00725	0.00226	1.05	0.00237	0.000268	3.83	0.231	0.000268	0.00225	0.00056	0.0033	0.0115
Year 11 Month 4	0.193	0.0000362	0.00714	0.00224	1.04	0.00233	0.000264	3.81	0.228	0.000264	0.00223	0.000554	0.00326	0.0113
Year 11 Month 5	0.192	0.0000358	0.00704	0.00222	1.02	0.0023	0.000261	3.79	0.226	0.000261	0.00221	0.000549	0.00322	0.0112
Year 11 Month 6	0.191	0.0000355	0.00697	0.00221	1.01	0.00227	0.000258	3.78	0.224	0.000258	0.0022	0.000546	0.00319	0.011
Year 11 Month 7	0.191	0.0000353	0.0069	0.0022	1	0.00224	0.000256	3.77	0.222	0.000256	0.00218	0.000545	0.00317	0.0109
Year 11 Month 8	0.19	0.000035	0.00684	0.00218	0.996	0.00221	0.000253	3.76	0.22	0.000253	0.00217	0.000544	0.00314	0.0108
Year 11 Month 9	0.19	0.0000348	0.00677	0.00217	0.987	0.00219	0.000251	3.75	0.218	0.000251	0.00216	0.000543	0.00311	0.0107
Year 11 Month 10	0.189	0.0000345	0.0067	0.00215	0.977	0.00216	0.000248	3.74	0.216	0.000248	0.00214	0.000539	0.00308	0.0106
Year 11 Month 11	0.188	0.0000342	0.00662	0.00214	0.966	0.00213	0.000246	3.72	0.214	0.000246	0.00213	0.000535	0.00305	0.0105
Year 11 Month 12	0.187	0.0000339	0.00654	0.00213	0.956	0.0021	0.000243	3.71	0.212	0.000243	0.00211	0.000531	0.00303	0.0104
Year 12 Month 1	0.187	0.0000337	0.00648	0.00211	0.947	0.00208	0.000241	3.7	0.211	0.000241	0.0021	0.000526	0.003	0.0103
Year 12 Month 2	0.186	0.0000335	0.00641	0.0021	0.938	0.00206	0.000238	3.7	0.209	0.000238	0.00209	0.000522	0.00298	0.0102
Year 12 Month 3	0.186	0.0000332	0.00634	0.00209	0.929	0.00203	0.000236	3.68	0.208	0.000236	0.00207	0.000518	0.00295	0.0101
Year 12 Month 4	0.185	0.0000329	0.00626	0.00207	0.919	0.002	0.000233	3.67	0.206	0.000233	0.00206	0.000513	0.00293	0.01
Year 12 Month 5	0.184	0.0000327	0.0062	0.00206	0.91	0.00198	0.000231	3.66	0.204	0.000231	0.00205	0.000509	0.0029	0.00991
Year 12 Month 6	0.184	0.0000325	0.00615	0.00205	0.903	0.00196	0.000229	3.65	0.203	0.000229	0.00204	0.000507	0.00288	0.00984
Year 12 Month 7	0.183	0.0000323	0.0061	0.00204	0.897	0.00194	0.000227	3.64	0.201	0.000227	0.00203	0.000506	0.00286	0.00977
Year 12 Month 8	0.183	0.0000322	0.00606	0.00203	0.891	0.00193	0.000226	3.63	0.2	0.000226	0.00202	0.000506	0.00285	0.0097
Year 12 Month 9	0.182	0.000032	0.00602	0.00202	0.885	0.00191	0.000224	3.62	0.199	0.000224	0.00201	0.000505	0.00283	0.00963
Year 12 Month 10	0.182	0.0000318	0.00596	0.00201	0.878	0.00189	0.000222	3.61	0.197	0.000222	0.00199	0.000502	0.00281	0.00955
Year 12 Month 11	0.181	0.0000316	0.00591	0.002	0.871	0.00187	0.00022	3.6	0.196	0.00022	0.00198	0.000499	0.00279	0.00947
Year 12 Month 12	0.18	0.0000314	0.00585	0.00199	0.863	0.00185	0.000219	3.59	0.195	0.000219	0.00197	0.000496	0.00277	0.0094

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.2 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.18	0.0000312	0.00581	0.00198	0.857	0.00183	0.000217	3.58	0.193	0.000217	0.00196	0.000492	0.00275	0.00933
Year 13 Month 2	0.18	0.000031	0.00576	0.00197	0.85	0.00182	0.000215	3.58	0.192	0.000215	0.00196	0.000489	0.00273	0.00926
Year 13 Month 3	0.179	0.0000308	0.00571	0.00196	0.843	0.0018	0.000213	3.57	0.191	0.000213	0.00195	0.000486	0.00271	0.00919
Year 13 Month 4	0.178	0.0000306	0.00565	0.00195	0.836	0.00178	0.000211	3.56	0.19	0.000211	0.00193	0.000482	0.00269	0.00911
Year 13 Month 5	0.178	0.0000305	0.00561	0.00194	0.83	0.00176	0.00021	3.55	0.188	0.00021	0.00192	0.000479	0.00267	0.00904
Year 13 Month 6	0.178	0.0000303	0.00557	0.00194	0.825	0.00175	0.000208	3.54	0.187	0.000208	0.00192	0.000478	0.00266	0.00898
Year 13 Month 7	0.177	0.0000302	0.00554	0.00193	0.82	0.00174	0.000207	3.53	0.186	0.000207	0.00191	0.000477	0.00265	0.00893
Year 13 Month 8	0.177	0.0000301	0.00551	0.00192	0.816	0.00172	0.000206	3.53	0.185	0.000206	0.0019	0.000477	0.00263	0.00889
Year 13 Month 9	0.176	0.0000299	0.00547	0.00191	0.811	0.00171	0.000205	3.52	0.184	0.000205	0.00189	0.000476	0.00262	0.00883
Year 13 Month 10	0.176	0.0000298	0.00543	0.00191	0.806	0.00169	0.000203	3.51	0.183	0.000203	0.00189	0.000474	0.0026	0.00877
Year 13 Month 11	0.175	0.0000296	0.00539	0.0019	0.8	0.00168	0.000202	3.5	0.182	0.000202	0.00188	0.000471	0.00259	0.00871
Year 13 Month 12	0.175	0.0000295	0.00535	0.00189	0.795	0.00167	0.000201	3.49	0.181	0.000201	0.00187	0.000469	0.00257	0.00865
Year 14 Month 1	0.175	0.0000293	0.00531	0.00188	0.79	0.00165	0.000199	3.49	0.18	0.000199	0.00186	0.000466	0.00256	0.0086
Year 14 Month 2	0.174	0.0000292	0.00528	0.00188	0.785	0.00164	0.000198	3.48	0.18	0.000198	0.00186	0.000464	0.00255	0.00855
Year 14 Month 3	0.174	0.0000291	0.00524	0.00187	0.78	0.00163	0.000197	3.47	0.179	0.000197	0.00185	0.000461	0.00253	0.0085
Year 14 Month 4	0.173	0.0000289	0.0052	0.00186	0.774	0.00161	0.000195	3.46	0.177	0.000195	0.00184	0.000458	0.00252	0.00843
Year 14 Month 5	0.173	0.0000287	0.00516	0.00185	0.769	0.0016	0.000194	3.45	0.176	0.000194	0.00183	0.000456	0.0025	0.00838
Year 14 Month 6	0.173	0.0000286	0.00513	0.00185	0.765	0.00159	0.000193	3.45	0.176	0.000193	0.00182	0.000454	0.00249	0.00834
Year 14 Month 7	0.172	0.0000285	0.00511	0.00184	0.762	0.00158	0.000192	3.44	0.175	0.000192	0.00182	0.000454	0.00248	0.0083
Year 14 Month 8	0.172	0.0000284	0.00508	0.00184	0.758	0.00157	0.000191	3.44	0.174	0.000191	0.00181	0.000453	0.00247	0.00826
Year 14 Month 9	0.172	0.0000283	0.00506	0.00183	0.755	0.00156	0.00019	3.43	0.174	0.00019	0.00181	0.000452	0.00246	0.00822
Year 14 Month 10	0.171	0.0000282	0.00502	0.00182	0.75	0.00155	0.000189	3.42	0.173	0.000189	0.0018	0.000451	0.00245	0.00817
Year 14 Month 11	0.171	0.0000281	0.00499	0.00182	0.746	0.00154	0.000188	3.42	0.172	0.000188	0.00179	0.000449	0.00243	0.00813
Year 14 Month 12	0.17	0.000028	0.00496	0.00181	0.742	0.00153	0.000187	3.41	0.171	0.000187	0.00179	0.000447	0.00242	0.00808
Year 15 Month 1	0.17	0.0000278	0.00493	0.0018	0.738	0.00152	0.000186	3.4	0.17	0.000186	0.00178	0.000444	0.00241	0.00804
Year 15 Month 2	0.17	0.0000277	0.0049	0.0018	0.734	0.00151	0.000185	3.4	0.17	0.000185	0.00178	0.000442	0.0024	0.008
Year 15 Month 3	0.17	0.0000276	0.00487	0.00179	0.73	0.0015	0.000184	3.39	0.169	0.000184	0.00177	0.00044	0.00239	0.00795
Year 15 Month 4	0.169	0.0000275	0.00484	0.00178	0.725	0.00148	0.000183	3.38	0.168	0.000183	0.00176	0.000438	0.00238	0.0079
Year 15 Month 5	0.169	0.0000274	0.00481	0.00178	0.722	0.00148	0.000182	3.38	0.167	0.000182	0.00176	0.000436	0.00237	0.00787
Year 15 Month 6	0.169	0.0000274	0.0048	0.00178	0.72	0.00147	0.000181	3.38	0.167	0.000181	0.00175	0.000436	0.00236	0.00785
Year 15 Month 7	0.169	0.0000273	0.00478	0.00177	0.718	0.00146	0.000181	3.38	0.167	0.000181	0.00175	0.000436	0.00236	0.00783
Year 15 Month 8	0.169	0.0000273	0.00477	0.00177	0.716	0.00146	0.00018	3.38	0.166	0.00018	0.00175	0.000436	0.00235	0.00781
Year 15 Month 9	0.169	0.0000272	0.00475	0.00177	0.714	0.00145	0.00018	3.38	0.166	0.00018	0.00175	0.000436	0.00234	0.00778
Year 15 Month 10	0.168	0.0000271	0.00473	0.00176	0.711	0.00144	0.000179	3.37	0.165	0.000179	0.00174	0.000434	0.00234	0.00774
Year 15 Month 11	0.168	0.000027	0.0047	0.00176	0.707	0.00143	0.000178	3.36	0.164	0.000178	0.00173	0.000432	0.00232	0.00771
Year 15 Month 12	0.167	0.0000269	0.00468	0.00175	0.703	0.00142	0.000177	3.36	0.164	0.000177	0.00173	0.000431	0.00231	0.00767
Year 16 Month 1	0.167	0.0000268	0.00465	0.00175	0.7	0.00142	0.000176	3.35	0.163	0.000176	0.00172	0.000429	0.00231	0.00763
Year 16 Month 2	0.167	0.0000267	0.00463	0.00174	0.697	0.00141	0.000175	3.35	0.162	0.000175	0.00172	0.000427	0.0023	0.0076
Year 16 Month 3	0.167	0.0000266	0.0046	0.00174	0.693	0.0014	0.000174	3.34	0.162	0.000174	0.00171	0.000425	0.00229	0.00756
Year 16 Month 4	0.166	0.0000265	0.00458	0.00173	0.689	0.00139	0.000173	3.33	0.161	0.000173	0.00171	0.000423	0.00228	0.00752
Year 16 Month 5	0.166	0.0000264	0.00455	0.00173	0.687	0.00138	0.000173	3.33	0.161	0.000173	0.0017	0.000422	0.00227	0.00749
Year 16 Month 6	0.166	0.0000264	0.00454	0.00173	0.685	0.00138	0.000172	3.33	0.16	0.000172	0.0017	0.000421	0.00227	0.00747
Year 16 Month 7	0.166	0.0000264	0.00453	0.00172	0.684	0.00137	0.000172	3.33	0.16	0.000172	0.0017	0.000421	0.00226	0.00746
Year 16 Month 8	0.166	0.0000263	0.00452	0.00172	0.682	0.00137	0.000171	3.33	0.16	0.000171	0.0017	0.000421	0.00226	0.00744
Year 16 Month 9	0.166	0.0000263	0.00451	0.00172	0.68	0.00136	0.000171	3.33	0.159	0.000171	0.0017	0.000421	0.00225	0.00742
Year 16 Month 10	0.166	0.0000262	0.00449	0.00172	0.678	0.00136	0.00017	3.32	0.159	0.00017	0.00169	0.00042	0.00224	0.00739
Year 16 Month 11	0.165	0.0000261	0.00446	0.00171	0.674	0.00135	0.000169	3.32	0.158	0.000169	0.00169	0.000418	0.00223	0.00736
Year 16 Month 12	0.165	0.000026	0.00444	0.0017	0.671	0.00134	0.000169	3.31	0.158	0.000169	0.00168	0.000417	0.00223	0.00732
Year 17 Month 1	0.165	0.0000259	0.00442	0.0017	0.669	0.00133	0.000168	3.31	0.157	0.000168	0.00168	0.000415	0.00222	0.0073
Year 17 Month 2	0.164	0.0000259	0.0044	0.0017	0.666	0.00133	0.000167	3.3	0.157	0.000167	0.00167	0.000414	0.00221	0.00727
Year 17 Month 3	0.164	0.0000258	0.00438	0.00169	0.663	0.00132	0.000166	3.3	0.156	0.000166	0.00167	0.000412	0.0022	0.00724
Year 17 Month 4	0.164	0.0000257	0.00436	0.00169	0.66	0.00131	0.000165	3.29	0.155	0.000165	0.00166	0.00041	0.00219	0.0072
Year 17 Month 5	0.163	0.0000256	0.00434	0.00168	0.657	0.00131	0.000165	3.28	0.155	0.000165	0.00166	0.000409	0.00219	0.00717
Year 17 Month 6	0.163	0.0000256	0.00433	0.00168	0.656	0.0013	0.000165	3.29	0.155	0.000165	0.00166	0.000408	0.00218	0.00716
Year 17 Month 7	0.164	0.0000255	0.00432	0.00168	0.655	0.0013	0.000164	3.29	0.154	0.000164	0.00166	0.000408	0.00218	0.00715
Year 17 Month 8	0.163	0.0000255	0.00431	0.00168	0.654	0.00129	0.000164	3.29	0.154	0.000164	0.00165	0.000409	0.00218	0.00713
Year 17 Month 9	0.163	0.0000255	0.0043	0.00168	0.652	0.00129	0.000163	3.28	0.154	0.000163	0.00165	0.000408	0.00217	0.00712
Year 17 Month 10	0.163	0.0000254	0.00428	0.00167	0.649	0.00128	0.000163	3.28	0.153	0.000163	0.00165	0.000407	0.00216	0.00709
Year 17 Month 11	0.163	0.0000253	0.00426	0.00167	0.647	0.00128	0.000162	3.27	0.153	0.000162	0.00164	0.000406	0.00216	0.00706
Year 17 Month 12	0.162	0.0000252	0.00424	0.00166	0.644	0.00127	0.000161	3.27	0.152	0.000161	0.00164	0.000404	0.00215	0.00703
Year 18 Month 1	0.162	0.0000252	0.00422	0.00166	0.642	0.00126	0.000161	3.26	0.152	0.000161	0.00164	0.000403	0.00214	0.00701
Year 18 Month 2	0.162	0.0000251	0.00421	0.00166	0.639	0.00126	0.00016	3.26	0.151	0.00016	0.00163	0.000401	0.00214	0.00698
Year 18 Month 3	0.162	0.000025	0.00419	0.00165	0.637	0.00125	0.00016	3.25	0.151	0.00016	0.00163	0.0004	0.00213	0.00696
Year 18 Month 4	0.161	0.0000249	0.00417	0.00165	0.634	0.00125	0.000159	3.25	0.15	0.000159	0.00162	0.000398	0.00212	0.00692
Year 18 Month 5	0.161	0.0000249	0.00415	0.00164	0.632	0.00124	0.000158	3.24	0.15	0.000158	0.00162	0.000397	0.00212	0.0069
Year 18 Month 6	0.161	0.0000248	0.00414	0.00164	0.631	0.00124	0.000158	3.24	0.15	0.000158	0.00162	0.000397	0.00211	0.00689
Year 18 Month 7	0.161	0.0000248	0.00414	0.00164	0.63	0.00123	0.000158	3.24	0.15	0.000158	0.00162	0.000397	0.00211	0.00688
Year 18 Month 8	0.161	0.0000248	0.00413	0.00164	0.629	0.00123	0.000157	3.24	0.149	0.000157	0.00162	0.000397	0.00211	0.00687
Year 18 Month 9	0.161	0.0000248	0.00412	0.00164	0.627	0.00123	0.000157	3.24	0.149	0.000157	0.00161	0.000397	0.0021	0.00685
Year 18 Month 10	0.161	0.0000247	0.0041	0.00163	0.625	0.00122	0.000157	3.24	0.149	0.000157	0.00161	0.000396	0.0021	0.00683
Year 18 Month 11	0.16	0.0000246	0.00409	0.00163	0.623	0.00122	0.000156	3.23	0.148	0.000156	0.00161	0.000394	0.00209	0.0068
Year 18 Month 12	0.16	0.0000245	0.00407	0.00163	0.62	0.00121	0.000155	3.23	0.148	0.000155	0.0016	0.000393	0.00208	0.00678

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.2 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.16	0.0000245	0.00405	0.00162	0.618	0.00121	0.000155	3.22	0.147	0.000155	0.0016	0.000392	0.00208	0.00676
Year 19 Month 2	0.16	0.0000244	0.00404	0.00162	0.616	0.0012	0.000154	3.22	0.147	0.000154	0.0016	0.00039	0.00207	0.00674
Year 19 Month 3	0.16	0.0000244	0.00402	0.00162	0.614	0.0012	0.000154	3.21	0.146	0.000154	0.00159	0.000389	0.00207	0.00671
Year 19 Month 4	0.159	0.0000243	0.004	0.00161	0.611	0.00119	0.000153	3.21	0.146	0.000153	0.00159	0.000388	0.00206	0.00668
Year 19 Month 5	0.159	0.0000242	0.00399	0.00161	0.609	0.00118	0.000153	3.2	0.146	0.000153	0.00158	0.000387	0.00205	0.00666
Year 19 Month 6	0.159	0.0000242	0.00398	0.00161	0.609	0.00118	0.000152	3.2	0.145	0.000152	0.00158	0.000386	0.00205	0.00665
Year 19 Month 7	0.159	0.0000242	0.00398	0.00161	0.608	0.00118	0.000152	3.2	0.145	0.000152	0.00158	0.000386	0.00205	0.00665
Year 19 Month 8	0.159	0.0000242	0.00397	0.00161	0.607	0.00118	0.000152	3.2	0.145	0.000152	0.00158	0.000386	0.00205	0.00664
Year 19 Month 9	0.159	0.0000241	0.00396	0.0016	0.606	0.00117	0.000152	3.2	0.145	0.000152	0.00158	0.000386	0.00204	0.00662
Year 19 Month 10	0.159	0.0000241	0.00395	0.0016	0.604	0.00117	0.000151	3.2	0.144	0.000151	0.00158	0.000385	0.00204	0.0066
Year 19 Month 11	0.158	0.000024	0.00393	0.0016	0.602	0.00116	0.00015	3.19	0.144	0.00015	0.00157	0.000384	0.00203	0.00658
Year 19 Month 12	0.158	0.0000239	0.00392	0.00159	0.599	0.00116	0.00015	3.19	0.144	0.00015	0.00157	0.000383	0.00202	0.00656
Year 20 Month 1	0.158	0.0000239	0.0039	0.00159	0.598	0.00115	0.00015	3.18	0.143	0.00015	0.00157	0.000381	0.00202	0.00654
Year 20 Month 2	0.158	0.0000238	0.00389	0.00159	0.596	0.00115	0.000149	3.18	0.143	0.000149	0.00156	0.00038	0.00201	0.00652
Year 20 Month 3	0.158	0.0000238	0.00388	0.00158	0.594	0.00115	0.000149	3.18	0.143	0.000149	0.00156	0.000379	0.00201	0.0065
Year 20 Month 4	0.157	0.0000237	0.00386	0.00158	0.591	0.00114	0.000148	3.17	0.142	0.000148	0.00155	0.000378	0.002	0.00647
Year 20 Month 5	0.157	0.0000237	0.00385	0.00158	0.59	0.00114	0.000148	3.17	0.142	0.000148	0.00155	0.000377	0.002	0.00645
Year 20 Month 6	0.157	0.0000236	0.00384	0.00158	0.589	0.00113	0.000147	3.17	0.142	0.000147	0.00155	0.000376	0.002	0.00645
Year 20 Month 7	0.157	0.0000236	0.00383	0.00157	0.588	0.00113	0.000147	3.17	0.142	0.000147	0.00155	0.000376	0.00199	0.00644
Year 20 Month 8	0.157	0.0000236	0.00383	0.00157	0.587	0.00113	0.000147	3.17	0.141	0.000147	0.00155	0.000376	0.00199	0.00643
Year 20 Month 9	0.157	0.0000236	0.00382	0.00157	0.586	0.00113	0.000147	3.16	0.141	0.000147	0.00155	0.000376	0.00199	0.00642
Year 20 Month 10	0.157	0.0000235	0.00381	0.00157	0.585	0.00112	0.000146	3.16	0.141	0.000146	0.00154	0.000375	0.00198	0.0064
Year 20 Month 11	0.156	0.0000235	0.00379	0.00157	0.583	0.00112	0.000146	3.15	0.14	0.000146	0.00154	0.000374	0.00198	0.00638
Year 20 Month 12	0.156	0.0000234	0.00378	0.00156	0.581	0.00111	0.000145	3.15	0.14	0.000145	0.00154	0.000373	0.00197	0.00636
Year 21 Month 1	0.156	0.0000233	0.00377	0.00156	0.579	0.00111	0.000145	3.15	0.14	0.000145	0.00153	0.000372	0.00197	0.00634
Year 21 Month 2	0.156	0.0000233	0.00376	0.00156	0.578	0.00111	0.000144	3.14	0.139	0.000144	0.00153	0.000371	0.00196	0.00632
Year 21 Month 3	0.156	0.0000232	0.00374	0.00155	0.576	0.0011	0.000144	3.14	0.139	0.000144	0.00153	0.00037	0.00196	0.0063
Year 21 Month 4	0.155	0.0000232	0.00373	0.00155	0.574	0.0011	0.000143	3.13	0.139	0.000143	0.00153	0.000368	0.00195	0.00628
Year 21 Month 5	0.155	0.0000231	0.00372	0.00155	0.572	0.00109	0.000143	3.13	0.138	0.000143	0.00152	0.000368	0.00195	0.00627
Year 21 Month 6	0.155	0.0000231	0.00371	0.00155	0.571	0.00109	0.000143	3.13	0.138	0.000143	0.00152	0.000367	0.00195	0.00626
Year 21 Month 7	0.155	0.0000231	0.00371	0.00155	0.571	0.00109	0.000143	3.13	0.138	0.000143	0.00152	0.000367	0.00194	0.00625
Year 21 Month 8	0.155	0.0000231	0.0037	0.00154	0.57	0.00109	0.000142	3.13	0.138	0.000142	0.00152	0.000367	0.00194	0.00624
Year 21 Month 9	0.155	0.0000231	0.0037	0.00154	0.569	0.00108	0.000142	3.13	0.138	0.000142	0.00152	0.000367	0.00194	0.00623
Year 21 Month 10	0.155	0.000023	0.00368	0.00154	0.567	0.00108	0.000142	3.12	0.137	0.000142	0.00152	0.000366	0.00193	0.00622
Year 21 Month 11	0.154	0.0000229	0.00367	0.00154	0.566	0.00108	0.000141	3.12	0.137	0.000141	0.00151	0.000365	0.00193	0.0062
Year 21 Month 12	0.154	0.0000229	0.00366	0.00153	0.564	0.00107	0.000141	3.11	0.137	0.000141	0.00151	0.000364	0.00192	0.00618
Year 22 Month 1	0.154	0.0000228	0.00365	0.00153	0.562	0.00107	0.00014	3.11	0.136	0.00014	0.00151	0.000363	0.00192	0.00616
Year 22 Month 2	0.154	0.0000228	0.00364	0.00153	0.561	0.00107	0.00014	3.11	0.136	0.00014	0.0015	0.000362	0.00192	0.00615
Year 22 Month 3	0.154	0.0000228	0.00363	0.00153	0.559	0.00106	0.00014	3.1	0.136	0.00014	0.0015	0.000361	0.00191	0.00613
Year 22 Month 4	0.153	0.0000227	0.00361	0.00152	0.557	0.00106	0.000139	3.1	0.135	0.000139	0.0015	0.00036	0.00191	0.00611
Year 22 Month 5	0.153	0.0000227	0.0036	0.00152	0.556	0.00105	0.000139	3.1	0.135	0.000139	0.0015	0.000359	0.0019	0.0061
Year 22 Month 6	0.153	0.0000226	0.0036	0.00152	0.555	0.00105	0.000139	3.1	0.135	0.000139	0.0015	0.000359	0.0019	0.00609
Year 22 Month 7	0.153	0.0000226	0.00359	0.00152	0.555	0.00105	0.000139	3.1	0.135	0.000139	0.00149	0.000359	0.0019	0.00608
Year 22 Month 8	0.153	0.0000226	0.00359	0.00152	0.554	0.00105	0.000138	3.1	0.135	0.000138	0.00149	0.000358	0.0019	0.00608
Year 22 Month 9	0.153	0.0000226	0.00358	0.00152	0.553	0.00105	0.000138	3.09	0.135	0.000138	0.00149	0.000358	0.00189	0.00607
Year 22 Month 10	0.153	0.0000225	0.00357	0.00151	0.552	0.00104	0.000138	3.09	0.134	0.000138	0.00149	0.000357	0.00189	0.00605
Year 22 Month 11	0.153	0.0000225	0.00356	0.00151	0.55	0.00104	0.000137	3.09	0.134	0.000137	0.00149	0.000356	0.00189	0.00603
Year 22 Month 12	0.152	0.0000224	0.00355	0.00151	0.549	0.00104	0.000137	3.08	0.134	0.000137	0.00148	0.000355	0.00188	0.00602
Year 23 Month 1	0.152	0.0000224	0.00354	0.00151	0.547	0.00103	0.000137	3.08	0.133	0.000137	0.00148	0.000354	0.00188	0.006
Year 23 Month 2	0.152	0.0000224	0.00353	0.0015	0.546	0.00103	0.000136	3.07	0.133	0.000136	0.00148	0.000354	0.00187	0.00599
Year 23 Month 3	0.152	0.0000223	0.00352	0.0015	0.544	0.00103	0.000136	3.07	0.133	0.000136	0.00148	0.000353	0.00187	0.00597
Year 23 Month 4	0.152	0.0000222	0.00351	0.0015	0.542	0.00102	0.000135	3.06	0.133	0.000135	0.00147	0.000351	0.00186	0.00595
Year 23 Month 5	0.151	0.0000222	0.0035	0.00149	0.541	0.00102	0.000135	3.06	0.132	0.000135	0.00147	0.000351	0.00186	0.00594
Year 23 Month 6	0.151	0.0000222	0.00349	0.00149	0.541	0.00102	0.000135	3.06	0.132	0.000135	0.00147	0.00035	0.00186	0.00593
Year 23 Month 7	0.151	0.0000222	0.00349	0.00149	0.54	0.00102	0.000135	3.06	0.132	0.000135	0.00147	0.00035	0.00186	0.00593
Year 23 Month 8	0.151	0.0000222	0.00348	0.00149	0.54	0.00101	0.000135	3.06	0.132	0.000135	0.00147	0.00035	0.00186	0.00592
Year 23 Month 9	0.151	0.0000221	0.00348	0.00149	0.539	0.00101	0.000134	3.06	0.132	0.000134	0.00147	0.00035	0.00185	0.00591
Year 23 Month 10	0.151	0.0000221	0.00347	0.00149	0.537	0.00101	0.000134	3.06	0.132	0.000134	0.00147	0.000349	0.00185	0.0059
Year 23 Month 11	0.151	0.000022	0.00346	0.00149	0.536	0.00101	0.000134	3.05	0.131	0.000134	0.00146	0.000348	0.00185	0.00588
Year 23 Month 12	0.151	0.000022	0.00345	0.00148	0.534	0.001	0.000133	3.05	0.131	0.000133	0.00146	0.000347	0.00184	0.00587
Year 24 Month 1	0.151	0.000022	0.00344	0.00148	0.533	0.001	0.000133	3.05	0.131	0.000133	0.00146	0.000346	0.00184	0.00585
Year 24 Month 2	0.15	0.0000219	0.00343	0.00148	0.532	0.000997	0.000133	3.04	0.131	0.000133	0.00146	0.000346	0.00183	0.00584
Year 24 Month 3	0.15	0.0000219	0.00342	0.00148	0.53	0.000994	0.000132	3.04	0.13	0.000132	0.00145	0.000345	0.00183	0.00583
Year 24 Month 4	0.15	0.0000218	0.00341	0.00147	0.529	0.000991	0.000132	3.03	0.13	0.000132	0.00145	0.000344	0.00183	0.00581
Year 24 Month 5	0.15	0.0000218	0.0034	0.00147	0.528	0.000988	0.000132	3.03	0.13	0.000132	0.00145	0.000343	0.00182	0.0058
Year 24 Month 6	0.15	0.0000218	0.0034	0.00147	0.527	0.000987	0.000132	3.03	0.13	0.000132	0.00145	0.000343	0.00182	0.00579
Year 24 Month 7	0.15	0.0000218	0.00339	0.00147	0.527	0.000985	0.000131	3.03	0.129	0.000131	0.00145	0.000342	0.00182	0.00579
Year 24 Month 8	0.15	0.0000218	0.00339	0.00147	0.526	0.000983	0.000131	3.03	0.129	0.000131	0.00145	0.000342	0.00182	0.00578
Year 24 Month 9	0.15	0.0000217	0.00338	0.00147	0.525	0.000981	0.000131	3.03	0.129	0.000131	0.00144	0.000342	0.00182	0.00577
Year 24 Month 10	0.149	0.0000217	0.00337	0.00147	0.524	0.000979	0.000131	3.03	0.129	0.000131	0.00144	0.000341	0.00181	0.00576
Year 24 Month 11	0.149	0.0000216	0.00336	0.00146	0.523	0.000976	0.00013	3.02	0.129	0.00013	0.00144	0.00034	0.00181	0.00574
Year 24 Month 12	0.149	0.0000216	0.00335	0.00146	0.521	0.000973	0.00013	3.02	0.128	0.00013	0.00144	0.000339	0.0018	0.00573

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.2 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.149	0.0000216	0.00335	0.00146	0.52	0.00097	0.00013	3.01	0.128	0.00013	0.00143	0.000339	0.0018	0.00572
Year 25 Month 2	0.149	0.0000215	0.00334	0.00146	0.519	0.000968	0.000129	3.01	0.128	0.000129	0.00143	0.000338	0.0018	0.00571
Year 25 Month 3	0.149	0.0000215	0.00333	0.00145	0.518	0.000965	0.000129	3.01	0.128	0.000129	0.00143	0.000337	0.00179	0.00569
Year 25 Month 4	0.148	0.0000214	0.00332	0.00145	0.516	0.000961	0.000129	3	0.127	0.000129	0.00143	0.000336	0.00179	0.00568
Year 25 Month 5	0.148	0.0000214	0.00331	0.00145	0.515	0.000959	0.000128	3	0.127	0.000128	0.00143	0.000335	0.00179	0.00566
Year 25 Month 6	0.148	0.0000214	0.00331	0.00145	0.515	0.000958	0.000128	3	0.127	0.000128	0.00143	0.000335	0.00179	0.00566
Year 25 Month 7	0.148	0.0000214	0.0033	0.00145	0.514	0.000956	0.000128	3	0.127	0.000128	0.00142	0.000335	0.00178	0.00565
Year 25 Month 8	0.148	0.0000214	0.0033	0.00145	0.513	0.000955	0.000128	3	0.127	0.000128	0.00142	0.000335	0.00178	0.00565
Year 25 Month 9	0.148	0.0000213	0.00329	0.00145	0.513	0.000953	0.000128	3	0.127	0.000128	0.00142	0.000334	0.00178	0.00564
Year 25 Month 10	0.148	0.0000213	0.00328	0.00144	0.512	0.000951	0.000128	2.99	0.127	0.000128	0.00142	0.000334	0.00178	0.00563
Year 25 Month 11	0.148	0.0000213	0.00327	0.00144	0.51	0.000948	0.000127	2.99	0.126	0.000127	0.00142	0.000333	0.00177	0.00561
Year 25 Month 12	0.147	0.0000212	0.00327	0.00144	0.509	0.000945	0.000127	2.99	0.126	0.000127	0.00142	0.000332	0.00177	0.0056
Year 26 Month 1	0.147	0.0000212	0.00326	0.00144	0.508	0.000943	0.000127	2.98	0.126	0.000127	0.00141	0.000331	0.00177	0.00559
Year 26 Month 2	0.147	0.0000212	0.00325	0.00143	0.507	0.00094	0.000126	2.98	0.126	0.000126	0.00141	0.00033	0.00176	0.00558
Year 26 Month 3	0.147	0.0000211	0.00324	0.00143	0.505	0.000938	0.000126	2.98	0.125	0.000126	0.00141	0.00033	0.00176	0.00556
Year 26 Month 4	0.147	0.0000211	0.00323	0.00143	0.504	0.000934	0.000126	2.97	0.125	0.000126	0.00141	0.000329	0.00176	0.00555
Year 26 Month 5	0.146	0.000021	0.00322	0.00143	0.503	0.000932	0.000125	2.97	0.125	0.000125	0.0014	0.000328	0.00175	0.00554
Year 26 Month 6	0.147	0.000021	0.00322	0.00143	0.503	0.000931	0.000125	2.97	0.125	0.000125	0.0014	0.000328	0.00175	0.00553
Year 26 Month 7	0.147	0.000021	0.00322	0.00143	0.502	0.00093	0.000125	2.97	0.125	0.000125	0.0014	0.000328	0.00175	0.00553
Year 26 Month 8	0.146	0.000021	0.00321	0.00143	0.502	0.000928	0.000125	2.97	0.125	0.000125	0.0014	0.000327	0.00175	0.00552
Year 26 Month 9	0.146	0.000021	0.00321	0.00142	0.501	0.000927	0.000125	2.97	0.124	0.000125	0.0014	0.000327	0.00175	0.00552
Year 26 Month 10	0.146	0.0000209	0.0032	0.00142	0.5	0.000924	0.000125	2.96	0.124	0.000125	0.0014	0.000326	0.00174	0.0055
Year 26 Month 11	0.146	0.0000209	0.00319	0.00142	0.498	0.000921	0.000124	2.96	0.124	0.000124	0.0014	0.000325	0.00174	0.00549
Year 26 Month 12	0.146	0.0000209	0.00318	0.00142	0.497	0.000919	0.000124	2.96	0.124	0.000124	0.00139	0.000325	0.00174	0.00548
Year 27 Month 1	0.146	0.0000208	0.00318	0.00141	0.496	0.000916	0.000124	2.95	0.123	0.000124	0.00139	0.000324	0.00173	0.00547
Year 27 Month 2	0.146	0.0000208	0.00317	0.00141	0.495	0.000914	0.000123	2.95	0.123	0.000123	0.00139	0.000323	0.00173	0.00546
Year 27 Month 3	0.145	0.0000208	0.00316	0.00141	0.494	0.000912	0.000123	2.95	0.123	0.000123	0.00139	0.000322	0.00173	0.00544
Year 27 Month 4	0.145	0.0000207	0.00315	0.00141	0.492	0.000909	0.000123	2.94	0.123	0.000123	0.00139	0.000322	0.00172	0.00543
Year 27 Month 5	0.145	0.0000207	0.00314	0.00141	0.492	0.000906	0.000123	2.94	0.123	0.000123	0.00138	0.000321	0.00172	0.00542
Year 27 Month 6	0.145	0.0000207	0.00314	0.00141	0.491	0.000905	0.000122	2.94	0.122	0.000122	0.00138	0.000321	0.00172	0.00541
Year 27 Month 7	0.145	0.0000207	0.00314	0.00141	0.491	0.000904	0.000122	2.94	0.122	0.000122	0.00138	0.000321	0.00172	0.00541
Year 27 Month 8	0.145	0.0000206	0.00313	0.0014	0.49	0.000903	0.000122	2.94	0.122	0.000122	0.00138	0.00032	0.00172	0.0054
Year 27 Month 9	0.145	0.0000206	0.00313	0.0014	0.489	0.000901	0.000122	2.94	0.122	0.000122	0.00138	0.00032	0.00171	0.0054
Year 27 Month 10	0.145	0.0000206	0.00312	0.0014	0.488	0.000899	0.000122	2.93	0.122	0.000122	0.00138	0.000319	0.00171	0.00538
Year 27 Month 11	0.144	0.0000205	0.00311	0.0014	0.487	0.000896	0.000121	2.93	0.122	0.000121	0.00138	0.000318	0.00171	0.00537
Year 27 Month 12	0.144	0.0000205	0.0031	0.0014	0.486	0.000893	0.000121	2.93	0.121	0.000121	0.00137	0.000318	0.0017	0.00536
Year 28 Month 1	0.144	0.0000205	0.0031	0.00139	0.485	0.000891	0.000121	2.92	0.121	0.000121	0.00137	0.000317	0.0017	0.00535
Year 28 Month 2	0.144	0.0000205	0.00309	0.00139	0.484	0.000889	0.000121	2.92	0.121	0.000121	0.00137	0.000316	0.0017	0.00534
Year 28 Month 3	0.144	0.0000204	0.00308	0.00139	0.483	0.000887	0.00012	2.92	0.121	0.00012	0.00137	0.000316	0.0017	0.00533
Year 28 Month 4	0.144	0.0000204	0.00307	0.00139	0.481	0.000884	0.00012	2.91	0.121	0.00012	0.00137	0.000315	0.00169	0.00531
Year 28 Month 5	0.143	0.0000203	0.00306	0.00139	0.48	0.000882	0.00012	2.91	0.12	0.00012	0.00136	0.000314	0.00169	0.0053
Year 28 Month 6	0.143	0.0000203	0.00306	0.00139	0.48	0.000881	0.00012	2.91	0.12	0.00012	0.00136	0.000314	0.00169	0.0053
Year 28 Month 7	0.143	0.0000203	0.00306	0.00139	0.48	0.000879	0.00012	2.91	0.12	0.00012	0.00136	0.000314	0.00169	0.00529
Year 28 Month 8	0.143	0.0000203	0.00305	0.00138	0.479	0.000878	0.000119	2.91	0.12	0.000119	0.00136	0.000314	0.00169	0.00529
Year 28 Month 9	0.143	0.0000203	0.00305	0.00138	0.479	0.000876	0.000119	2.91	0.12	0.000119	0.00136	0.000313	0.00168	0.00528
Year 28 Month 10	0.143	0.0000203	0.00304	0.00138	0.477	0.000874	0.000119	2.91	0.12	0.000119	0.00136	0.000313	0.00168	0.00527
Year 28 Month 11	0.143	0.0000202	0.00303	0.00138	0.476	0.000872	0.000119	2.9	0.12	0.000119	0.00136	0.000312	0.00168	0.00526
Year 28 Month 12	0.143	0.0000202	0.00303	0.00138	0.475	0.000869	0.000118	2.9	0.119	0.000118	0.00136	0.000311	0.00167	0.00525
Year 29 Month 1	0.143	0.0000201	0.00302	0.00137	0.474	0.000867	0.000118	2.9	0.119	0.000118	0.00135	0.00031	0.00167	0.00524
Year 29 Month 2	0.143	0.0000201	0.00301	0.00137	0.473	0.000865	0.000118	2.89	0.119	0.000118	0.00135	0.00031	0.00167	0.00523
Year 29 Month 3	0.142	0.0000201	0.003	0.00137	0.472	0.000862	0.000118	2.89	0.119	0.000118	0.00135	0.000309	0.00167	0.00521
Year 29 Month 4	0.142	0.00002	0.003	0.00137	0.471	0.00086	0.000117	2.89	0.118	0.000117	0.00135	0.000308	0.00166	0.0052
Year 29 Month 5	0.142	0.00002	0.00299	0.00137	0.47	0.000858	0.000117	2.88	0.118	0.000117	0.00135	0.000308	0.00166	0.00519
Year 29 Month 6	0.142	0.00002	0.00299	0.00137	0.469	0.000857	0.000117	2.88	0.118	0.000117	0.00135	0.000307	0.00166	0.00519
Year 29 Month 7	0.142	0.00002	0.00298	0.00137	0.469	0.000856	0.000117	2.88	0.118	0.000117	0.00134	0.000307	0.00166	0.00518
Year 29 Month 8	0.142	0.00002	0.00298	0.00137	0.469	0.000854	0.000117	2.88	0.118	0.000117	0.00134	0.000307	0.00166	0.00518
Year 29 Month 9	0.142	0.00002	0.00297	0.00136	0.468	0.000853	0.000117	2.88	0.118	0.000117	0.00134	0.000307	0.00165	0.00517
Year 29 Month 10	0.142	0.0000199	0.00297	0.00136	0.467	0.000851	0.000116	2.88	0.118	0.000116	0.00134	0.000306	0.00165	0.00516
Year 29 Month 11	0.142	0.0000199	0.00296	0.00136	0.466	0.000848	0.000116	2.88	0.117	0.000116	0.00134	0.000305	0.00165	0.00515
Year 29 Month 12	0.141	0.0000199	0.00295	0.00136	0.465	0.000846	0.000116	2.87	0.117	0.000116	0.00134	0.000305	0.00164	0.00514
Year 30 Month 1	0.141	0.0000198	0.00295	0.00136	0.464	0.000844	0.000116	2.87	0.117	0.000116	0.00134	0.000304	0.00164	0.00513
Year 30 Month 2	0.141	0.0000198	0.00294	0.00135	0.463	0.000842	0.000115	2.87	0.117	0.000115	0.00133	0.000303	0.00164	0.00512
Year 30 Month 3	0.141	0.0000198	0.00293	0.00135	0.462	0.000839	0.000115	2.86	0.117	0.000115	0.00133	0.000303	0.00164	0.00511
Year 30 Month 4	0.141	0.0000197	0.00292	0.00135	0.46	0.000837	0.000115	2.86	0.116	0.000115	0.00133	0.000302	0.00163	0.00509
Year 30 Month 5	0.141	0.0000197	0.00292	0.00135	0.46	0.000835	0.000115	2.86	0.116	0.000115	0.00133	0.000301	0.00163	0.00508
Year 30 Month 6	0.141	0.0000197	0.00291	0.00135	0.459	0.000834	0.000114	2.86	0.116	0.000114	0.00133	0.000301	0.00163	0.00508
Year 30 Month 7	0.141	0.0000197	0.00291	0.00135	0.459	0.000833	0.000114	2.86	0.116	0.000114	0.00133	0.000301	0.00163	0.00508
Year 30 Month 8	0.141	0.0000197	0.00291	0.00135	0.458	0.000832	0.000114	2.86	0.116	0.000114	0.00133	0.000301	0.00163	0.00507
Year 30 Month 9	0.141	0.0000196	0.0029	0.00135	0.458	0.00083	0.000114	2.86	0.116	0.000114	0.00133	0.0003	0.00163	0.00506
Year 30 Month 10	0.14	0.0000196	0.0029	0.00134	0.457	0.000828	0.000114	2.85	0.116	0.000114	0.00132	0.0003	0.00162	0.00505
Year 30 Month 11	0.14	0.0000196	0.00289	0.00134	0.456	0.000825	0.000114	2.85	0.116	0.000114	0.00132	0.000299	0.00162	0.00504
Year 30 Month 12	0.14	0.0000195	0.00288	0.00134	0.455	0.000823	0.000113	2.85	0.115	0.000113	0.00132	0.000298	0.00162	0.00503

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.2 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.14	0.0000195	0.00287	0.00134	0.454	0.000821	0.000113	2.84	0.115	0.000113	0.00132	0.000298	0.00161	0.00502
Year 31 Month 2	0.14	0.0000195	0.00287	0.00134	0.453	0.000819	0.000113	2.84	0.115	0.000113	0.00132	0.000297	0.00161	0.00501
Year 31 Month 3	0.14	0.0000195	0.00286	0.00133	0.452	0.000817	0.000113	2.84	0.115	0.000113	0.00131	0.000297	0.00161	0.005
Year 31 Month 4	0.139	0.0000194	0.00285	0.00133	0.45	0.000814	0.000112	2.83	0.114	0.000112	0.00131	0.000296	0.0016	0.00499
Year 31 Month 5	0.139	0.0000194	0.00285	0.00133	0.45	0.000813	0.000112	2.83	0.114	0.000112	0.00131	0.000295	0.0016	0.00498
Year 31 Month 6	0.139	0.0000194	0.00284	0.00133	0.449	0.000812	0.000112	2.83	0.114	0.000112	0.00131	0.000295	0.0016	0.00498
Year 31 Month 7	0.139	0.0000194	0.00284	0.00133	0.449	0.000811	0.000112	2.83	0.114	0.000112	0.00131	0.000295	0.0016	0.00497
Year 31 Month 8	0.139	0.0000194	0.00284	0.00133	0.449	0.00081	0.000112	2.83	0.114	0.000112	0.00131	0.000295	0.0016	0.00497
Year 31 Month 9	0.139	0.0000193	0.00283	0.00133	0.448	0.000808	0.000112	2.83	0.114	0.000112	0.00131	0.000294	0.0016	0.00496
Year 31 Month 10	0.139	0.0000193	0.00283	0.00133	0.447	0.000806	0.000111	2.83	0.114	0.000111	0.00131	0.000294	0.00159	0.00495
Year 31 Month 11	0.139	0.0000193	0.00282	0.00132	0.446	0.000804	0.000111	2.82	0.114	0.000111	0.0013	0.000293	0.00159	0.00494
Year 31 Month 12	0.139	0.0000192	0.00281	0.00132	0.445	0.000802	0.000111	2.82	0.113	0.000111	0.0013	0.000293	0.00159	0.00493
Year 32 Month 1	0.139	0.0000192	0.00281	0.00132	0.444	0.0008	0.000111	2.82	0.113	0.000111	0.0013	0.000292	0.00159	0.00492
Year 32 Month 2	0.138	0.0000192	0.0028	0.00132	0.443	0.000798	0.00011	2.82	0.113	0.00011	0.0013	0.000291	0.00158	0.00491
Year 32 Month 3	0.138	0.0000192	0.00279	0.00132	0.442	0.000796	0.00011	2.81	0.113	0.00011	0.0013	0.000291	0.00158	0.0049
Year 32 Month 4	0.138	0.0000191	0.00278	0.00131	0.441	0.000793	0.00011	2.81	0.113	0.00011	0.00129	0.00029	0.00158	0.00489
Year 32 Month 5	0.138	0.0000191	0.00278	0.00131	0.44	0.000791	0.00011	2.81	0.112	0.00011	0.00129	0.000289	0.00157	0.00488
Year 32 Month 6	0.138	0.0000191	0.00278	0.00131	0.44	0.00079	0.00011	2.81	0.112	0.00011	0.00129	0.000289	0.00157	0.00488
Year 32 Month 7	0.138	0.0000191	0.00277	0.00131	0.44	0.000789	0.000109	2.81	0.112	0.000109	0.00129	0.000289	0.00157	0.00487
Year 32 Month 8	0.138	0.0000191	0.00277	0.00131	0.439	0.000788	0.000109	2.81	0.112	0.000109	0.00129	0.000289	0.00157	0.00487
Year 32 Month 9	0.138	0.0000191	0.00277	0.00131	0.439	0.000787	0.000109	2.81	0.112	0.000109	0.00129	0.000289	0.00157	0.00486
Year 32 Month 10	0.138	0.000019	0.00276	0.00131	0.438	0.000785	0.000109	2.8	0.112	0.000109	0.00129	0.000288	0.00157	0.00485
Year 32 Month 11	0.138	0.000019	0.00275	0.00131	0.437	0.000783	0.000109	2.8	0.112	0.000109	0.00129	0.000287	0.00156	0.00484
Year 32 Month 12	0.137	0.000019	0.00275	0.00131	0.436	0.000781	0.000108	2.8	0.112	0.000108	0.00129	0.000287	0.00156	0.00483
Year 33 Month 1	0.137	0.0000189	0.00274	0.0013	0.435	0.000779	0.000108	2.79	0.111	0.000108	0.00128	0.000286	0.00156	0.00482
Year 33 Month 2	0.137	0.0000189	0.00273	0.0013	0.434	0.000777	0.000108	2.79	0.111	0.000108	0.00128	0.000286	0.00156	0.00482
Year 33 Month 3	0.137	0.0000189	0.00273	0.0013	0.433	0.000775	0.000108	2.79	0.111	0.000108	0.00128	0.000285	0.00155	0.0048
Year 33 Month 4	0.137	0.0000188	0.00272	0.0013	0.432	0.000773	0.000108	2.79	0.111	0.000108	0.00128	0.000284	0.00155	0.00479
Year 33 Month 5	0.137	0.0000188	0.00271	0.0013	0.431	0.000771	0.000107	2.78	0.111	0.000107	0.00128	0.000284	0.00155	0.00478
Year 33 Month 6	0.137	0.0000188	0.00271	0.0013	0.431	0.00077	0.000107	2.78	0.111	0.000107	0.00128	0.000284	0.00155	0.00478
Year 33 Month 7	0.137	0.0000188	0.00271	0.0013	0.43	0.000769	0.000107	2.78	0.111	0.000107	0.00128	0.000284	0.00155	0.00478
Year 33 Month 8	0.137	0.0000188	0.00271	0.0013	0.43	0.000768	0.000107	2.78	0.11	0.000107	0.00128	0.000283	0.00155	0.00477
Year 33 Month 9	0.137	0.0000188	0.0027	0.00129	0.43	0.000767	0.000107	2.78	0.11	0.000107	0.00128	0.000283	0.00155	0.00477
Year 33 Month 10	0.137	0.0000187	0.0027	0.00129	0.429	0.000765	0.000107	2.78	0.11	0.000107	0.00127	0.000283	0.00154	0.00476
Year 33 Month 11	0.136	0.0000187	0.00269	0.00129	0.428	0.000763	0.000106	2.78	0.11	0.000106	0.00127	0.000282	0.00154	0.00475
Year 33 Month 12	0.136	0.0000187	0.00268	0.00129	0.427	0.000761	0.000106	2.77	0.11	0.000106	0.00127	0.000281	0.00154	0.00474
Year 34 Month 1	0.136	0.0000187	0.00268	0.00129	0.426	0.000759	0.000106	2.77	0.11	0.000106	0.00127	0.000281	0.00153	0.00473
Year 34 Month 2	0.136	0.0000186	0.00267	0.00129	0.425	0.000757	0.000106	2.77	0.109	0.000106	0.00127	0.00028	0.00153	0.00472
Year 34 Month 3	0.136	0.0000186	0.00266	0.00128	0.424	0.000755	0.000106	2.77	0.109	0.000106	0.00126	0.00028	0.00153	0.00471
Year 34 Month 4	0.136	0.0000186	0.00266	0.00128	0.423	0.000753	0.000105	2.76	0.109	0.000105	0.00126	0.000279	0.00153	0.0047
Year 34 Month 5	0.136	0.0000185	0.00265	0.00128	0.422	0.000751	0.000105	2.76	0.109	0.000105	0.00126	0.000278	0.00152	0.00469
Year 34 Month 6	0.136	0.0000185	0.00265	0.00128	0.422	0.00075	0.000105	2.76	0.109	0.000105	0.00126	0.000278	0.00152	0.00469
Year 34 Month 7	0.136	0.0000185	0.00265	0.00128	0.422	0.000749	0.000105	2.76	0.109	0.000105	0.00126	0.000278	0.00152	0.00469
Year 34 Month 8	0.136	0.0000185	0.00264	0.00128	0.421	0.000748	0.000105	2.76	0.109	0.000105	0.00126	0.000278	0.00152	0.00468
Year 34 Month 9	0.136	0.0000185	0.00264	0.00128	0.421	0.000747	0.000105	2.76	0.109	0.000105	0.00126	0.000278	0.00152	0.00468
Year 34 Month 10	0.135	0.0000185	0.00263	0.00128	0.42	0.000745	0.000105	2.76	0.108	0.000105	0.00126	0.000277	0.00152	0.00467
Year 34 Month 11	0.135	0.0000184	0.00263	0.00128	0.419	0.000743	0.000104	2.76	0.108	0.000104	0.00126	0.000277	0.00152	0.00466
Year 34 Month 12	0.135	0.0000184	0.00262	0.00127	0.418	0.000741	0.000104	2.75	0.108	0.000104	0.00125	0.000276	0.00151	0.00465
Year 35 Month 1	0.135	0.0000184	0.00262	0.00127	0.417	0.00074	0.000104	2.75	0.108	0.000104	0.00125	0.000275	0.00151	0.00464
Year 35 Month 2	0.135	0.0000184	0.00261	0.00127	0.417	0.000738	0.000104	2.75	0.108	0.000104	0.00125	0.000275	0.00151	0.00463
Year 35 Month 3	0.135	0.0000183	0.0026	0.00127	0.416	0.000736	0.000103	2.74	0.108	0.000103	0.00125	0.000274	0.00151	0.00462
Year 35 Month 4	0.134	0.0000183	0.0026	0.00127	0.414	0.000734	0.000103	2.74	0.107	0.000103	0.00125	0.000274	0.0015	0.00461
Year 35 Month 5	0.134	0.0000183	0.00259	0.00127	0.414	0.000732	0.000103	2.74	0.107	0.000103	0.00125	0.000273	0.0015	0.0046
Year 35 Month 6	0.134	0.0000183	0.00259	0.00127	0.414	0.000731	0.000103	2.74	0.107	0.000103	0.00125	0.000273	0.0015	0.0046
Year 35 Month 7	0.134	0.0000183	0.00259	0.00127	0.413	0.000731	0.000103	2.74	0.107	0.000103	0.00125	0.000273	0.0015	0.0046
Year 35 Month 8	0.134	0.0000183	0.00258	0.00126	0.413	0.00073	0.000103	2.74	0.107	0.000103	0.00125	0.000273	0.0015	0.0046
Year 35 Month 9	0.134	0.0000182	0.00258	0.00126	0.412	0.000728	0.000103	2.74	0.107	0.000103	0.00125	0.000273	0.0015	0.00459
Year 35 Month 10	0.134	0.0000182	0.00258	0.00126	0.412	0.000727	0.000102	2.74	0.107	0.000102	0.00124	0.000272	0.00149	0.00458
Year 35 Month 11	0.134	0.0000182	0.00257	0.00126	0.411	0.000725	0.000102	2.73	0.107	0.000102	0.00124	0.000272	0.00149	0.00457
Year 35 Month 12	0.134	0.0000182	0.00256	0.00126	0.41	0.000723	0.000102	2.73	0.106	0.000102	0.00124	0.000271	0.00149	0.00456
Year 36 Month 1	0.134	0.0000181	0.00256	0.00126	0.409	0.000721	0.000102	2.73	0.106	0.000102	0.00124	0.00027	0.00149	0.00455
Year 36 Month 2	0.134	0.0000181	0.00255	0.00126	0.408	0.000719	0.000102	2.73	0.106	0.000102	0.00124	0.00027	0.00148	0.00455
Year 36 Month 3	0.134	0.0000181	0.00255	0.00125	0.407	0.000718	0.000101	2.72	0.106	0.000101	0.00124	0.000269	0.00148	0.00454
Year 36 Month 4	0.133	0.000018	0.00254	0.00125	0.406	0.000715	0.000101	2.72	0.106	0.000101	0.00123	0.000269	0.00148	0.00453
Year 36 Month 5	0.133	0.000018	0.00253	0.00125	0.406	0.000714	0.000101	2.72	0.106	0.000101	0.00123	0.000268	0.00148	0.00452
Year 36 Month 6	0.133	0.000018	0.00253	0.00125	0.405	0.000713	0.000101	2.72	0.106	0.000101	0.00123	0.000268	0.00148	0.00452
Year 36 Month 7	0.133	0.000018	0.00253	0.00125	0.405	0.000712	0.000101	2.72	0.106	0.000101	0.00123	0.000268	0.00148	0.00451
Year 36 Month 8	0.133	0.000018	0.00253	0.00125	0.405	0.000711	0.000101	2.72	0.106	0.000101	0.00123	0.000268	0.00148	0.00451
Year 36 Month 9	0.133	0.000018	0.00252	0.00125	0.404	0.00071	0.000101	2.72	0.105	0.000101	0.00123	0.000268	0.00147	0.00451
Year 36 Month 10	0.133	0.000018	0.00252	0.00125	0.404	0.000709	0.0001	2.72	0.105	0.0001	0.00123	0.000267	0.00147	0.0045
Year 36 Month 11	0.133	0.0000179	0.00251	0.00125	0.403	0.000707	0.0001	2.71	0.105	0.0001	0.00123	0.000267	0.00147	0.00449
Year 36 Month 12	0.133	0.0000179	0.00251	0.00124	0.402	0.000705	0.0001	2.71	0.105	0.0001	0.00123	0.000266	0.00147	0.00448

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.2 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.133	0.0000179	0.0025	0.00124	0.401	0.000703	0.0000998	2.71	0.105	0.0000998	0.00122	0.000266	0.00146	0.00447
Year 37 Month 2	0.133	0.0000179	0.0025	0.00124	0.4	0.000702	0.0000996	2.71	0.105	0.0000996	0.00122	0.000265	0.00146	0.00446
Year 37 Month 3	0.133	0.0000178	0.00249	0.00124	0.399	0.0007	0.0000994	2.7	0.104	0.0000994	0.00122	0.000264	0.00146	0.00445
Year 37 Month 4	0.132	0.0000178	0.00248	0.00124	0.398	0.000698	0.0000991	2.7	0.104	0.0000991	0.00122	0.000264	0.00146	0.00444
Year 37 Month 5	0.132	0.0000178	0.00248	0.00124	0.398	0.000696	0.000099	2.7	0.104	0.000099	0.00122	0.000263	0.00145	0.00444
Year 37 Month 6	0.132	0.0000178	0.00248	0.00124	0.398	0.000696	0.0000989	2.7	0.104	0.0000989	0.00122	0.000263	0.00145	0.00443
Year 37 Month 7	0.132	0.0000178	0.00247	0.00124	0.397	0.000695	0.0000988	2.7	0.104	0.0000988	0.00122	0.000263	0.00145	0.00443
Year 37 Month 8	0.132	0.0000178	0.00247	0.00124	0.397	0.000694	0.0000988	2.7	0.104	0.0000988	0.00122	0.000263	0.00145	0.00443
Year 37 Month 9	0.132	0.0000178	0.00247	0.00124	0.397	0.000693	0.0000987	2.7	0.104	0.0000987	0.00122	0.000263	0.00145	0.00442
Year 37 Month 10	0.132	0.0000177	0.00246	0.00123	0.396	0.000691	0.0000985	2.7	0.104	0.0000985	0.00122	0.000262	0.00145	0.00442
Year 37 Month 11	0.132	0.0000177	0.00246	0.00123	0.395	0.000689	0.0000982	2.69	0.104	0.0000982	0.00121	0.000262	0.00145	0.00441
Year 37 Month 12	0.132	0.0000177	0.00245	0.00123	0.394	0.000688	0.000098	2.69	0.103	0.000098	0.00121	0.000261	0.00144	0.0044
Year 38 Month 1	0.132	0.0000176	0.00245	0.00123	0.393	0.000686	0.0000978	2.69	0.103	0.0000978	0.00121	0.000261	0.00144	0.00439
Year 38 Month 2	0.132	0.0000176	0.00244	0.00123	0.393	0.000685	0.0000977	2.69	0.103	0.0000977	0.00121	0.00026	0.00144	0.00438
Year 38 Month 3	0.131	0.0000176	0.00244	0.00123	0.392	0.000683	0.0000975	2.68	0.103	0.0000975	0.00121	0.00026	0.00144	0.00437
Year 38 Month 4	0.131	0.0000176	0.00243	0.00122	0.391	0.000681	0.0000972	2.68	0.103	0.0000972	0.00121	0.000259	0.00143	0.00436
Year 38 Month 5	0.131	0.0000175	0.00242	0.00122	0.39	0.000679	0.0000971	2.68	0.103	0.0000971	0.0012	0.000259	0.00143	0.00436
Year 38 Month 6	0.131	0.0000175	0.00242	0.00122	0.39	0.000679	0.000097	2.68	0.103	0.000097	0.0012	0.000259	0.00143	0.00436
Year 38 Month 7	0.131	0.0000175	0.00242	0.00122	0.39	0.000678	0.0000969	2.68	0.103	0.0000969	0.0012	0.000259	0.00143	0.00435
Year 38 Month 8	0.131	0.0000175	0.00242	0.00122	0.39	0.000677	0.0000969	2.68	0.103	0.0000969	0.0012	0.000259	0.00143	0.00435
Year 38 Month 9	0.131	0.0000175	0.00242	0.00122	0.389	0.000676	0.0000968	2.68	0.102	0.0000968	0.0012	0.000258	0.00143	0.00435
Year 38 Month 10	0.131	0.0000175	0.00241	0.00122	0.388	0.000675	0.0000966	2.68	0.102	0.0000966	0.0012	0.000258	0.00143	0.00434
Year 38 Month 11	0.131	0.0000175	0.0024	0.00122	0.388	0.000673	0.0000964	2.67	0.102	0.0000964	0.0012	0.000257	0.00143	0.00433
Year 38 Month 12	0.131	0.0000174	0.0024	0.00122	0.387	0.000671	0.0000962	2.67	0.102	0.0000962	0.0012	0.000257	0.00142	0.00432
Year 39 Month 1	0.131	0.0000174	0.00239	0.00122	0.386	0.00067	0.000096	2.67	0.102	0.000096	0.0012	0.000256	0.00142	0.00431
Year 39 Month 2	0.131	0.0000174	0.00239	0.00121	0.385	0.000668	0.0000958	2.67	0.102	0.0000958	0.0012	0.000256	0.00142	0.00431
Year 39 Month 3	0.13	0.0000174	0.00238	0.00121	0.385	0.000666	0.0000956	2.67	0.101	0.0000956	0.00119	0.000255	0.00142	0.0043
Year 39 Month 4	0.13	0.0000173	0.00238	0.00121	0.384	0.000664	0.0000954	2.66	0.101	0.0000954	0.00119	0.000255	0.00141	0.00429
Year 39 Month 5	0.13	0.0000173	0.00237	0.00121	0.383	0.000663	0.0000952	2.66	0.101	0.0000952	0.00119	0.000254	0.00141	0.00428
Year 39 Month 6	0.13	0.0000173	0.00237	0.00121	0.383	0.000662	0.0000952	2.66	0.101	0.0000952	0.00119	0.000254	0.00141	0.00428
Year 39 Month 7	0.13	0.0000173	0.00237	0.00121	0.383	0.000662	0.0000951	2.66	0.101	0.0000951	0.00119	0.000254	0.00141	0.00428
Year 39 Month 8	0.13	0.0000173	0.00237	0.00121	0.382	0.000661	0.0000951	2.66	0.101	0.0000951	0.00119	0.000254	0.00141	0.00427
Year 39 Month 9	0.13	0.0000173	0.00236	0.00121	0.382	0.00066	0.000095	2.66	0.101	0.000095	0.00119	0.000254	0.00141	0.00427
Year 39 Month 10	0.13	0.0000173	0.00236	0.00121	0.381	0.000658	0.0000948	2.66	0.101	0.0000948	0.00119	0.000253	0.00141	0.00426
Year 39 Month 11	0.13	0.0000172	0.00235	0.00121	0.38	0.000657	0.0000946	2.66	0.101	0.0000946	0.00119	0.000253	0.00141	0.00425
Year 39 Month 12	0.13	0.0000172	0.00235	0.0012	0.38	0.000655	0.0000944	2.65	0.101	0.0000944	0.00119	0.000252	0.0014	0.00425
Year 40 Month 1	0.13	0.0000172	0.00234	0.0012	0.379	0.000654	0.0000942	2.65	0.1	0.0000942	0.00119	0.000252	0.0014	0.00424
Year 40 Month 2	0.13	0.0000172	0.00234	0.0012	0.378	0.000652	0.000094	2.65	0.1	0.000094	0.00118	0.000252	0.0014	0.00423
Year 40 Month 3	0.13	0.0000172	0.00233	0.0012	0.378	0.000651	0.0000938	2.65	0.1	0.0000938	0.00118	0.000251	0.0014	0.00422
Year 40 Month 4	0.129	0.0000171	0.00233	0.0012	0.377	0.000649	0.0000936	2.64	0.0999	0.0000936	0.00118	0.00025	0.00139	0.00421
Year 40 Month 5	0.129	0.0000171	0.00232	0.0012	0.376	0.000647	0.0000935	2.64	0.0998	0.0000935	0.00118	0.00025	0.00139	0.00421
Year 40 Month 6	0.129	0.0000171	0.00232	0.0012	0.376	0.000647	0.0000934	2.64	0.0998	0.0000934	0.00118	0.00025	0.00139	0.00421
Year 40 Month 7	0.129	0.0000171	0.00232	0.0012	0.376	0.000646	0.0000934	2.64	0.0998	0.0000934	0.00118	0.00025	0.00139	0.0042
Year 40 Month 8	0.129	0.0000171	0.00232	0.0012	0.375	0.000646	0.0000933	2.64	0.0997	0.0000933	0.00118	0.00025	0.00139	0.0042
Year 40 Month 9	0.129	0.0000171	0.00232	0.0012	0.375	0.000645	0.0000932	2.64	0.0997	0.0000932	0.00118	0.00025	0.00139	0.0042
Year 40 Month 10	0.129	0.0000171	0.00231	0.00119	0.374	0.000643	0.000093	2.64	0.0995	0.000093	0.00118	0.000249	0.00139	0.00419
Year 40 Month 11	0.129	0.000017	0.00231	0.00119	0.374	0.000641	0.0000928	2.64	0.0993	0.0000928	0.00118	0.000249	0.00139	0.00418
Year 40 Month 12	0.129	0.000017	0.0023	0.00119	0.373	0.00064	0.0000927	2.64	0.0992	0.0000927	0.00117	0.000248	0.00138	0.00417
Year 41 Month 1	0.129	0.000017	0.0023	0.00119	0.372	0.000638	0.0000925	2.63	0.099	0.0000925	0.00117	0.000248	0.00138	0.00417
Year 41 Month 2	0.129	0.000017	0.00229	0.00119	0.372	0.000637	0.0000923	2.63	0.0989	0.0000923	0.00117	0.000247	0.00138	0.00416
Year 41 Month 3	0.129	0.0000169	0.00229	0.00119	0.371	0.000635	0.0000921	2.63	0.0988	0.0000921	0.00117	0.000247	0.00138	0.00415
Year 41 Month 4	0.128	0.0000169	0.00228	0.00119	0.37	0.000634	0.0000919	2.63	0.0986	0.0000919	0.00117	0.000246	0.00138	0.00414
Year 41 Month 5	0.128	0.0000169	0.00228	0.00118	0.369	0.000632	0.0000918	2.62	0.0985	0.0000918	0.00117	0.000246	0.00137	0.00414
Year 41 Month 6	0.128	0.0000169	0.00227	0.00118	0.369	0.000632	0.0000917	2.63	0.0985	0.0000917	0.00117	0.000246	0.00137	0.00414
Year 41 Month 7	0.128	0.0000169	0.00227	0.00118	0.369	0.000631	0.0000917	2.63	0.0984	0.0000917	0.00117	0.000246	0.00137	0.00413
Year 41 Month 8	0.128	0.0000169	0.00227	0.00118	0.369	0.000631	0.0000916	2.63	0.0984	0.0000916	0.00117	0.000246	0.00137	0.00413
Year 41 Month 9	0.128	0.0000169	0.00227	0.00118	0.368	0.00063	0.0000915	2.63	0.0983	0.0000915	0.00117	0.000246	0.00137	0.00413
Year 41 Month 10	0.128	0.0000169	0.00226	0.00118	0.368	0.000628	0.0000914	2.62	0.0982	0.0000914	0.00117	0.000245	0.00137	0.00412
Year 41 Month 11	0.128	0.0000168	0.00226	0.00118	0.367	0.000627	0.0000912	2.62	0.098	0.0000912	0.00116	0.000245	0.00137	0.00411
Year 41 Month 12	0.128	0.0000168	0.00225	0.00118	0.366	0.000625	0.000091	2.62	0.0979	0.000091	0.00116	0.000244	0.00137	0.00411
Year 42 Month 1	0.128	0.0000168	0.00225	0.00118	0.366	0.000624	0.0000908	2.62	0.0978	0.0000908	0.00116	0.000244	0.00136	0.0041
Year 42 Month 2	0.128	0.0000168	0.00224	0.00118	0.365	0.000622	0.0000907	2.62	0.0976	0.0000907	0.00116	0.000243	0.00136	0.00409
Year 42 Month 3	0.128	0.0000167	0.00224	0.00118	0.364	0.000621	0.0000905	2.61	0.0975	0.0000905	0.00116	0.000243	0.00136	0.00408
Year 42 Month 4	0.128	0.0000167	0.00223	0.00117	0.363	0.000619	0.0000903	2.61	0.0973	0.0000903	0.00116	0.000242	0.00136	0.00407
Year 42 Month 5	0.127	0.0000167	0.00223	0.00117	0.363	0.000618	0.0000901	2.61	0.0972	0.0000901	0.00116	0.000242	0.00136	0.00407
Year 42 Month 6	0.128	0.0000167	0.00223	0.00117	0.363	0.000617	0.0000901	2.61	0.0972	0.0000901	0.00116	0.000242	0.00136	0.00407
Year 42 Month 7	0.128	0.0000167	0.00223	0.00117	0.363	0.000617	0.0000901	2.61	0.0972	0.0000901	0.00116	0.000242	0.00136	0.00407
Year 42 Month 8	0.128	0.0000167	0.00223	0.00117	0.362	0.000616	0.00009	2.61	0.0971	0.00009	0.00116	0.000242	0.00135	0.00406
Year 42 Month 9	0.128	0.0000167	0.00222	0.00117	0.362	0.000615	0.0000899	2.61	0.0971	0.0000899	0.00116	0.000242	0.00135	0.00406
Year 42 Month 10	0.127	0.0000167	0.00222	0.00117	0.361	0.000614	0.0000898	2.61	0.0969	0.0000898	0.00115	0.000241	0.00135	0.00405
Year 42 Month 11	0.127	0.0000166	0.00221	0.00117	0.361	0.000612	0.0000896	2.6	0.0968	0.0000896	0.00115	0.000241	0.00135	0.00405
Year 42 Month 12	0.127	0.0000166	0.00221	0.00117	0.36	0.000611	0.0000894	2.6	0.0966	0.0000894	0.00115	0.00024	0.00135	0.00404

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.2 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.127	0.0000166	0.0022	0.00117	0.359	0.000609	0.0000892	2.6	0.0965	0.0000892	0.00115	0.00024	0.00135	0.00403
Year 43 Month 2	0.127	0.0000166	0.0022	0.00117	0.359	0.000608	0.0000891	2.6	0.0964	0.0000891	0.00115	0.000239	0.00134	0.00403
Year 43 Month 3	0.127	0.0000165	0.00219	0.00116	0.358	0.000607	0.0000889	2.6	0.0962	0.0000889	0.00115	0.000239	0.00134	0.00402
Year 43 Month 4	0.127	0.0000165	0.00219	0.00116	0.357	0.000605	0.0000887	2.59	0.0961	0.0000887	0.00115	0.000238	0.00134	0.00401
Year 43 Month 5	0.127	0.0000165	0.00219	0.00116	0.357	0.000604	0.0000886	2.59	0.096	0.0000886	0.00115	0.000238	0.00134	0.004
Year 43 Month 6	0.127	0.0000165	0.00218	0.00116	0.356	0.000603	0.0000885	2.59	0.096	0.0000885	0.00115	0.000238	0.00134	0.004
Year 43 Month 7	0.127	0.0000165	0.00218	0.00116	0.356	0.000603	0.0000885	2.59	0.096	0.0000885	0.00115	0.000238	0.00134	0.004
Year 43 Month 8	0.127	0.0000165	0.00218	0.00116	0.356	0.000602	0.0000885	2.59	0.0959	0.0000885	0.00115	0.000238	0.00134	0.004
Year 43 Month 9	0.127	0.0000165	0.00218	0.00116	0.356	0.000601	0.0000884	2.59	0.0959	0.0000884	0.00114	0.000238	0.00134	0.004
Year 43 Month 10	0.127	0.0000165	0.00217	0.00116	0.355	0.0006	0.0000882	2.59	0.0957	0.0000882	0.00114	0.000237	0.00133	0.00399
Year 43 Month 11	0.126	0.0000164	0.00217	0.00116	0.354	0.000599	0.000088	2.59	0.0956	0.000088	0.00114	0.000237	0.00133	0.00398
Year 43 Month 12	0.126	0.0000164	0.00216	0.00116	0.354	0.000597	0.0000879	2.59	0.0954	0.0000879	0.00114	0.000237	0.00133	0.00397
Year 44 Month 1	0.126	0.0000164	0.00216	0.00116	0.353	0.000596	0.0000877	2.59	0.0953	0.0000877	0.00114	0.000236	0.00133	0.00397
Year 44 Month 2	0.126	0.0000164	0.00216	0.00116	0.353	0.000595	0.0000876	2.58	0.0952	0.0000876	0.00114	0.000236	0.00133	0.00396
Year 44 Month 3	0.126	0.0000164	0.00215	0.00115	0.352	0.000593	0.0000874	2.58	0.0951	0.0000874	0.00114	0.000235	0.00133	0.00396
Year 44 Month 4	0.126	0.0000163	0.00215	0.00115	0.351	0.000592	0.0000872	2.58	0.0949	0.0000872	0.00114	0.000235	0.00132	0.00395
Year 44 Month 5	0.126	0.0000163	0.00214	0.00115	0.351	0.00059	0.0000871	2.58	0.0948	0.0000871	0.00113	0.000234	0.00132	0.00394
Year 44 Month 6	0.126	0.0000163	0.00214	0.00115	0.35	0.00059	0.000087	2.58	0.0948	0.000087	0.00113	0.000234	0.00132	0.00394
Year 44 Month 7	0.126	0.0000163	0.00214	0.00115	0.35	0.000589	0.000087	2.58	0.0948	0.000087	0.00114	0.000234	0.00132	0.00394
Year 44 Month 8	0.126	0.0000163	0.00214	0.00115	0.35	0.000589	0.000087	2.58	0.0948	0.000087	0.00114	0.000234	0.00132	0.00394
Year 44 Month 9	0.126	0.0000163	0.00214	0.00115	0.35	0.000588	0.0000869	2.58	0.0947	0.0000869	0.00113	0.000234	0.00132	0.00393
Year 44 Month 10	0.126	0.0000163	0.00213	0.00115	0.349	0.000587	0.0000867	2.58	0.0946	0.0000867	0.00113	0.000234	0.00132	0.00393
Year 44 Month 11	0.126	0.0000163	0.00213	0.00115	0.349	0.000585	0.0000865	2.57	0.0944	0.0000865	0.00113	0.000233	0.00132	0.00392
Year 44 Month 12	0.126	0.0000162	0.00212	0.00115	0.348	0.000584	0.0000864	2.57	0.0943	0.0000864	0.00113	0.000233	0.00131	0.00391
Year 45 Month 1	0.125	0.0000162	0.00212	0.00115	0.347	0.000583	0.0000862	2.57	0.0942	0.0000862	0.00113	0.000233	0.00131	0.00391
Year 45 Month 2	0.125	0.0000162	0.00212	0.00114	0.347	0.000582	0.0000861	2.57	0.0941	0.0000861	0.00113	0.000232	0.00131	0.0039
Year 45 Month 3	0.125	0.0000162	0.00211	0.00114	0.346	0.00058	0.0000859	2.57	0.0939	0.0000859	0.00113	0.000232	0.00131	0.00389
Year 45 Month 4	0.125	0.0000162	0.0021	0.00114	0.345	0.000579	0.0000857	2.56	0.0937	0.0000857	0.00113	0.000231	0.00131	0.00389
Year 45 Month 5	0.125	0.0000161	0.0021	0.00114	0.345	0.000577	0.0000856	2.56	0.0936	0.0000856	0.00112	0.000231	0.0013	0.00388
Year 45 Month 6	0.125	0.0000161	0.0021	0.00114	0.345	0.000577	0.0000856	2.56	0.0936	0.0000856	0.00112	0.000231	0.0013	0.00388
Year 45 Month 7	0.125	0.0000161	0.0021	0.00114	0.345	0.000577	0.0000856	2.56	0.0936	0.0000856	0.00112	0.000231	0.0013	0.00388
Year 45 Month 8	0.125	0.0000161	0.0021	0.00114	0.344	0.000576	0.0000855	2.57	0.0936	0.0000855	0.00112	0.000231	0.0013	0.00388
Year 45 Month 9	0.125	0.0000161	0.0021	0.00114	0.344	0.000575	0.0000854	2.56	0.0936	0.0000854	0.00112	0.000231	0.0013	0.00387
Year 45 Month 10	0.125	0.0000161	0.00209	0.00114	0.344	0.000574	0.0000853	2.56	0.0934	0.0000853	0.00112	0.00023	0.0013	0.00387
Year 45 Month 11	0.125	0.0000161	0.00209	0.00114	0.343	0.000573	0.0000851	2.56	0.0933	0.0000851	0.00112	0.00023	0.0013	0.00386
Year 45 Month 12	0.125	0.0000161	0.00208	0.00114	0.342	0.000571	0.000085	2.56	0.0932	0.000085	0.00112	0.000229	0.0013	0.00385
Year 46 Month 1	0.125	0.000016	0.00208	0.00114	0.342	0.00057	0.0000848	2.56	0.0931	0.0000848	0.00112	0.000229	0.0013	0.00385
Year 46 Month 2	0.125	0.000016	0.00208	0.00113	0.341	0.000569	0.0000847	2.55	0.093	0.0000847	0.00112	0.000229	0.00129	0.00384
Year 46 Month 3	0.125	0.000016	0.00207	0.00113	0.341	0.000568	0.0000845	2.55	0.0928	0.0000845	0.00112	0.000228	0.00129	0.00384
Year 46 Month 4	0.124	0.000016	0.00207	0.00113	0.34	0.000566	0.0000843	2.55	0.0926	0.0000843	0.00112	0.000228	0.00129	0.00383
Year 46 Month 5	0.124	0.000016	0.00206	0.00113	0.339	0.000565	0.0000842	2.55	0.0926	0.0000842	0.00111	0.000227	0.00129	0.00382
Year 46 Month 6	0.124	0.000016	0.00206	0.00113	0.339	0.000565	0.0000842	2.55	0.0926	0.0000842	0.00111	0.000227	0.00129	0.00382
Year 46 Month 7	0.124	0.000016	0.00206	0.00113	0.339	0.000564	0.0000842	2.55	0.0926	0.0000842	0.00112	0.000227	0.00129	0.00382
Year 46 Month 8	0.124	0.000016	0.00206	0.00113	0.339	0.000564	0.0000841	2.55	0.0925	0.0000841	0.00112	0.000227	0.00129	0.00382
Year 46 Month 9	0.124	0.000016	0.00206	0.00113	0.339	0.000563	0.0000841	2.55	0.0925	0.0000841	0.00111	0.000227	0.00129	0.00382
Year 46 Month 10	0.124	0.0000159	0.00205	0.00113	0.338	0.000562	0.0000839	2.55	0.0924	0.0000839	0.00111	0.000227	0.00129	0.00381
Year 46 Month 11	0.124	0.0000159	0.00205	0.00113	0.337	0.00056	0.0000837	2.55	0.0922	0.0000837	0.00111	0.000227	0.00128	0.0038
Year 46 Month 12	0.124	0.0000159	0.00204	0.00113	0.337	0.000559	0.0000836	2.54	0.0921	0.0000836	0.00111	0.000226	0.00128	0.0038
Year 47 Month 1	0.124	0.0000159	0.00204	0.00113	0.336	0.000558	0.0000835	2.54	0.092	0.0000835	0.00111	0.000226	0.00128	0.00379
Year 47 Month 2	0.124	0.0000159	0.00204	0.00112	0.336	0.000557	0.0000833	2.54	0.0919	0.0000833	0.00111	0.000225	0.00128	0.00379
Year 47 Month 3	0.124	0.0000158	0.00203	0.00112	0.335	0.000556	0.0000832	2.54	0.0918	0.0000832	0.00111	0.000225	0.00128	0.00378
Year 47 Month 4	0.124	0.0000158	0.00203	0.00112	0.334	0.000554	0.000083	2.53	0.0916	0.000083	0.00111	0.000224	0.00128	0.00377
Year 47 Month 5	0.124	0.0000158	0.00202	0.00112	0.334	0.000553	0.0000829	2.53	0.0915	0.0000829	0.00111	0.000224	0.00127	0.00377
Year 47 Month 6	0.124	0.0000158	0.00202	0.00112	0.334	0.000553	0.0000828	2.54	0.0915	0.0000828	0.00111	0.000224	0.00127	0.00377
Year 47 Month 7	0.124	0.0000158	0.00202	0.00112	0.334	0.000552	0.0000828	2.54	0.0915	0.0000828	0.00111	0.000224	0.00127	0.00377
Year 47 Month 8	0.124	0.0000158	0.00202	0.00112	0.334	0.000552	0.0000828	2.54	0.0915	0.0000828	0.00111	0.000224	0.00127	0.00376
Year 47 Month 9	0.124	0.0000158	0.00202	0.00112	0.333	0.000551	0.0000827	2.54	0.0914	0.0000827	0.00111	0.000224	0.00127	0.00376
Year 47 Month 10	0.124	0.0000158	0.00202	0.00112	0.333	0.00055	0.0000826	2.53	0.0913	0.0000826	0.0011	0.000224	0.00127	0.00376
Year 47 Month 11	0.123	0.0000158	0.00201	0.00112	0.332	0.000549	0.0000824	2.53	0.0912	0.0000824	0.0011	0.000223	0.00127	0.00375
Year 47 Month 12	0.123	0.0000157	0.00201	0.00112	0.332	0.000547	0.0000823	2.53	0.0911	0.0000823	0.0011	0.000223	0.00127	0.00374
Year 48 Month 1	0.123	0.0000157	0.002	0.00112	0.331	0.000546	0.0000821	2.53	0.091	0.0000821	0.0011	0.000223	0.00127	0.00374
Year 48 Month 2	0.123	0.0000157	0.002	0.00112	0.331	0.000545	0.000082	2.53	0.0909	0.000082	0.0011	0.000222	0.00126	0.00373
Year 48 Month 3	0.123	0.0000157	0.002	0.00111	0.33	0.000544	0.0000819	2.53	0.0907	0.0000819	0.0011	0.000222	0.00126	0.00373
Year 48 Month 4	0.123	0.0000157	0.00199	0.00111	0.329	0.000543	0.0000817	2.52	0.0906	0.0000817	0.0011	0.000221	0.00126	0.00372
Year 48 Month 5	0.123	0.0000156	0.00199	0.00111	0.329	0.000542	0.0000816	2.52	0.0905	0.0000816	0.0011	0.000221	0.00126	0.00371
Year 48 Month 6	0.123	0.0000156	0.00199	0.00111	0.329	0.000541	0.0000815	2.52	0.0905	0.0000815	0.0011	0.000221	0.00126	0.00371
Year 48 Month 7	0.123	0.0000156	0.00199	0.00111	0.329	0.000541	0.0000815	2.52	0.0905	0.0000815	0.0011	0.000221	0.00126	0.00371
Year 48 Month 8	0.123	0.0000156	0.00199	0.00111	0.329	0.00054	0.0000815	2.52	0.0905	0.0000815	0.0011	0.000221	0.00126	0.00371
Year 48 Month 9	0.123	0.0000156	0.00198	0.00111	0.328	0.00054	0.0000814	2.52	0.0904	0.0000814	0.0011	0.000221	0.00126	0.00371
Year 48 Month 10	0.123	0.0000156	0.00198	0.00111	0.328	0.000539	0.0000813	2.52	0.0903	0.0000813	0.0011	0.000221	0.00126	0.0037
Year 48 Month 11	0.123	0.0000156	0.00198	0.00111	0.327	0.000537	0.0000812	2.52	0.0902	0.0000812	0.00109	0.00022	0.00125	0.0037
Year 48 Month 12	0.123	0.0000156	0.00197	0.00111	0.327	0.000536	0.000081	2.52	0.0901	0.000081	0.00109	0.00022	0.00125	0.00369

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.2 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.123	0.0000156	0.00197	0.00111	0.326	0.000535	0.0000809	2.52	0.09	0.0000809	0.00109	0.000219	0.00125	0.00368
Year 49 Month 2	0.123	0.0000155	0.00196	0.00111	0.326	0.000534	0.0000808	2.51	0.0899	0.0000808	0.00109	0.000219	0.00125	0.00368
Year 49 Month 3	0.122	0.0000155	0.00196	0.0011	0.325	0.000533	0.0000806	2.51	0.0898	0.0000806	0.00109	0.000219	0.00125	0.00367
Year 49 Month 4	0.122	0.0000155	0.00196	0.0011	0.324	0.000531	0.0000804	2.51	0.0896	0.0000804	0.00109	0.000218	0.00125	0.00367
Year 49 Month 5	0.122	0.0000155	0.00195	0.0011	0.324	0.00053	0.0000803	2.51	0.0895	0.0000803	0.00109	0.000218	0.00125	0.00366
Year 49 Month 6	0.122	0.0000155	0.00195	0.0011	0.324	0.00053	0.0000803	2.51	0.0895	0.0000803	0.00109	0.000218	0.00125	0.00366
Year 49 Month 7	0.122	0.0000155	0.00195	0.0011	0.324	0.00053	0.0000803	2.51	0.0895	0.0000803	0.00109	0.000218	0.00125	0.00366
Year 49 Month 8	0.122	0.0000155	0.00195	0.0011	0.324	0.000529	0.0000803	2.51	0.0895	0.0000803	0.00109	0.000218	0.00125	0.00366
Year 49 Month 9	0.122	0.0000155	0.00195	0.0011	0.323	0.000529	0.0000802	2.51	0.0895	0.0000802	0.00109	0.000218	0.00124	0.00366
Year 49 Month 10	0.122	0.0000155	0.00195	0.0011	0.323	0.000528	0.0000801	2.51	0.0894	0.0000801	0.00109	0.000218	0.00124	0.00365
Year 49 Month 11	0.122	0.0000154	0.00194	0.0011	0.322	0.000526	0.0000799	2.51	0.0892	0.0000799	0.00109	0.000217	0.00124	0.00364
Year 49 Month 12	0.122	0.0000154	0.00194	0.0011	0.322	0.000525	0.0000798	2.5	0.0891	0.0000798	0.00108	0.000217	0.00124	0.00364
Year 50 Month 1	0.122	0.0000154	0.00193	0.0011	0.321	0.000524	0.0000797	2.5	0.089	0.0000797	0.00108	0.000216	0.00124	0.00363
Year 50 Month 2	0.122	0.0000154	0.00193	0.0011	0.321	0.000523	0.0000795	2.5	0.0889	0.0000795	0.00108	0.000216	0.00124	0.00363
Year 50 Month 3	0.122	0.0000154	0.00193	0.0011	0.32	0.000522	0.0000794	2.5	0.0888	0.0000794	0.00108	0.000216	0.00124	0.00362
Year 50 Month 4	0.122	0.0000154	0.00192	0.00109	0.319	0.000521	0.0000792	2.5	0.0887	0.0000792	0.00108	0.000215	0.00123	0.00362
Year 50 Month 5	0.122	0.0000153	0.00192	0.00109	0.319	0.00052	0.0000791	2.5	0.0886	0.0000791	0.00108	0.000215	0.00123	0.00361
Year 50 Month 6	0.122	0.0000153	0.00192	0.00109	0.319	0.000519	0.0000791	2.5	0.0886	0.0000791	0.00108	0.000215	0.00123	0.00361
Year 50 Month 7	0.122	0.0000153	0.00192	0.00109	0.319	0.000519	0.0000791	2.5	0.0886	0.0000791	0.00108	0.000215	0.00123	0.00361
Year 50 Month 8	0.122	0.0000153	0.00192	0.00109	0.319	0.000519	0.0000791	2.5	0.0886	0.0000791	0.00108	0.000215	0.00123	0.00361
Year 50 Month 9	0.122	0.0000153	0.00192	0.00109	0.319	0.000518	0.000079	2.5	0.0886	0.000079	0.00108	0.000215	0.00123	0.00361
Year 50 Month 10	0.122	0.0000153	0.00191	0.00109	0.318	0.000517	0.0000789	2.5	0.0884	0.0000789	0.00108	0.000215	0.00123	0.0036
Year 50 Month 11	0.121	0.0000153	0.00191	0.00109	0.318	0.000516	0.0000787	2.49	0.0883	0.0000787	0.00108	0.000214	0.00123	0.0036
Year 50 Month 12	0.121	0.0000153	0.0019	0.00109	0.317	0.000515	0.0000786	2.49	0.0882	0.0000786	0.00108	0.000214	0.00123	0.00359

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.3 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0351	0.00201	0.0194	0.0178	0.000124	0.00216	0.0512	0.0000124	11.8	0.00124	0.000545	0.00081	0.256	0.000498	3.58
Year 1 Month 2	0.0362	0.00207	0.02	0.0184	0.000128	0.00224	0.0531	0.0000128	12.2	0.00128	0.000565	0.000838	0.265	0.000517	3.71
Year 1 Month 3	0.0416	0.00226	0.0236	0.0184	0.000131	0.00222	0.052	0.0000131	12.1	0.00131	0.000569	0.000884	0.255	0.000503	3.61
Year 1 Month 4	0.0556	0.0028	0.0329	0.0193	0.000143	0.00231	0.0527	0.0000143	12.5	0.00143	0.000612	0.00104	0.248	0.000501	3.6
Year 1 Month 5	0.0781	0.00371	0.0476	0.0219	0.00017	0.00258	0.0571	0.000017	13.9	0.0017	0.00071	0.00131	0.254	0.000534	3.83
Year 1 Month 6	0.106	0.00483	0.0658	0.0248	0.000201	0.00288	0.0616	0.0000202	15.5	0.00201	0.000824	0.00164	0.257	0.000564	4.04
Year 1 Month 7	0.138	0.00611	0.0871	0.0278	0.000236	0.00318	0.0658	0.0000236	17.1	0.00236	0.000947	0.00202	0.254	0.000589	4.21
Year 1 Month 8	0.136	0.00598	0.0853	0.0273	0.000231	0.00312	0.0645	0.0000231	16.7	0.00231	0.000927	0.00197	0.249	0.000576	4.12
Year 1 Month 9	0.0968	0.00439	0.0602	0.0222	0.000181	0.00257	0.0549	0.0000181	13.8	0.00181	0.00074	0.00149	0.227	0.000501	3.59
Year 1 Month 10	0.0656	0.00312	0.04	0.0184	0.000143	0.00217	0.0481	0.0000143	11.7	0.00143	0.000598	0.0011	0.214	0.000449	3.22
Year 1 Month 11	0.0475	0.00239	0.0282	0.0164	0.000122	0.00195	0.0445	0.0000122	10.6	0.00122	0.000518	0.000881	0.209	0.000423	3.04
Year 1 Month 12	0.0344	0.00185	0.0196	0.0148	0.000105	0.00178	0.0416	0.0000105	9.71	0.00105	0.000458	0.000719	0.203	0.000401	2.88
Year 2 Month 1	0.0294	0.00168	0.0162	0.0149	0.000104	0.00181	0.0428	0.0000104	9.86	0.00104	0.000456	0.000677	0.214	0.000416	2.99
Year 2 Month 2	0.0279	0.00159	0.0154	0.0142	0.0000985	0.00172	0.0408	0.00000985	9.39	0.000985	0.000434	0.000644	0.204	0.000397	2.85
Year 2 Month 3	0.0313	0.0017	0.0178	0.0138	0.0000983	0.00167	0.0391	0.00000984	9.11	0.000983	0.000428	0.000666	0.192	0.000378	2.72
Year 2 Month 4	0.0425	0.00214	0.0252	0.0148	0.000109	0.00176	0.0402	0.000011	9.56	0.00109	0.000467	0.000792	0.189	0.000382	2.75
Year 2 Month 5	0.0649	0.00308	0.0395	0.0182	0.000141	0.00214	0.0474	0.0000141	11.6	0.00141	0.00059	0.00109	0.211	0.000443	3.17
Year 2 Month 6	0.0913	0.00415	0.0567	0.0213	0.000173	0.00247	0.053	0.0000173	13.3	0.00173	0.000709	0.00141	0.221	0.000485	3.47
Year 2 Month 7	0.12	0.0053	0.0756	0.0242	0.000205	0.00276	0.0572	0.0000205	14.8	0.00205	0.000822	0.00175	0.221	0.000511	3.66
Year 2 Month 8	0.121	0.00535	0.0763	0.0244	0.000206	0.00279	0.0577	0.0000207	14.9	0.00206	0.000829	0.00177	0.223	0.000516	3.69
Year 2 Month 9	0.0877	0.00398	0.0545	0.0201	0.000164	0.00233	0.0498	0.0000164	12.6	0.00164	0.000671	0.00135	0.206	0.000454	3.25
Year 2 Month 10	0.0613	0.00291	0.0373	0.0172	0.000134	0.00203	0.0449	0.0000134	11	0.00134	0.000558	0.00103	0.2	0.00042	3.01
Year 2 Month 11	0.0457	0.0023	0.0271	0.0157	0.000117	0.00188	0.0428	0.0000117	10.2	0.00117	0.000499	0.000848	0.201	0.000407	2.92
Year 2 Month 12	0.0339	0.00183	0.0194	0.0146	0.000104	0.00176	0.0411	0.0000104	9.58	0.00104	0.000453	0.00071	0.201	0.000396	2.85
Year 3 Month 1	0.0293	0.00168	0.0162	0.0148	0.000103	0.00181	0.0428	0.0000103	9.85	0.00103	0.000455	0.000676	0.214	0.000416	2.99
Year 3 Month 2	0.0277	0.00159	0.0153	0.0141	0.000098	0.00171	0.0406	0.00000981	9.35	0.00098	0.000432	0.000641	0.203	0.000395	2.84
Year 3 Month 3	0.0312	0.00169	0.0177	0.0137	0.0000975	0.00166	0.0388	0.00000976	9.03	0.000975	0.000425	0.000661	0.19	0.000375	2.69
Year 3 Month 4	0.0422	0.00212	0.025	0.0146	0.000108	0.00174	0.0397	0.0000108	9.46	0.00108	0.000462	0.000784	0.186	0.000378	2.71
Year 3 Month 5	0.0642	0.00305	0.0391	0.018	0.000139	0.00211	0.0468	0.000014	11.4	0.00139	0.000583	0.00108	0.208	0.000437	3.13
Year 3 Month 6	0.0901	0.0041	0.0559	0.021	0.000171	0.00244	0.0522	0.0000171	13.1	0.00171	0.000699	0.00139	0.217	0.000477	3.42
Year 3 Month 7	0.118	0.0052	0.0741	0.0237	0.000201	0.00271	0.056	0.0000201	14.5	0.00201	0.000806	0.00172	0.216	0.000501	3.58
Year 3 Month 8	0.119	0.00523	0.0746	0.0238	0.000202	0.00272	0.0564	0.0000202	14.6	0.00202	0.000811	0.00173	0.218	0.000504	3.6
Year 3 Month 9	0.085	0.00385	0.0528	0.0195	0.000159	0.00226	0.0483	0.000016	12.2	0.00159	0.000651	0.00131	0.2	0.000441	3.16
Year 3 Month 10	0.0594	0.00282	0.0361	0.0167	0.000129	0.00196	0.0435	0.000013	10.6	0.00129	0.000541	0.000996	0.194	0.000407	2.92
Year 3 Month 11	0.0441	0.00222	0.0262	0.0152	0.000113	0.00181	0.0414	0.0000113	9.85	0.00113	0.000482	0.000819	0.194	0.000394	2.83
Year 3 Month 12	0.0328	0.00176	0.0187	0.0141	0.0001	0.0017	0.0397	0.0000101	9.25	0.001	0.000437	0.000685	0.194	0.000383	2.75
Year 4 Month 1	0.0285	0.00163	0.0157	0.0144	0.0001	0.00175	0.0415	0.00001	9.56	0.001	0.000442	0.000656	0.207	0.000404	2.9
Year 4 Month 2	0.0269	0.00154	0.0148	0.0137	0.0000954	0.00167	0.0396	0.00000955	9.11	0.000954	0.00042	0.000623	0.198	0.000385	2.77
Year 4 Month 3	0.0297	0.00162	0.0168	0.0132	0.0000934	0.00159	0.0373	0.00000935	8.67	0.000934	0.000407	0.000632	0.183	0.00036	2.59
Year 4 Month 4	0.0393	0.00195	0.0233	0.0138	0.000103	0.00166	0.0379	0.0000103	9	0.00103	0.00044	0.000744	0.178	0.00036	2.72
Year 4 Month 5	0.0606	0.00283	0.0369	0.0171	0.000134	0.00203	0.045	0.0000134	11	0.00134	0.000561	0.00103	0.2	0.00042	3.24
Year 4 Month 6	0.0851	0.0038	0.0529	0.02	0.000164	0.00235	0.0503	0.0000165	12.6	0.00164	0.000674	0.00134	0.21	0.000459	3.62
Year 4 Month 7	0.112	0.00483	0.0704	0.0224	0.000193	0.00261	0.0539	0.0000194	14	0.00193	0.000778	0.00165	0.208	0.000481	3.88
Year 4 Month 8	0.113	0.00486	0.0709	0.0226	0.000195	0.00263	0.0543	0.0000195	14.1	0.00195	0.000784	0.00166	0.21	0.000484	3.91
Year 4 Month 9	0.0808	0.00359	0.0503	0.0185	0.000154	0.00218	0.0465	0.0000154	11.7	0.00154	0.000629	0.00126	0.192	0.000423	3.35
Year 4 Month 10	0.0562	0.00263	0.0343	0.0158	0.000124	0.00189	0.0418	0.0000125	10.2	0.00124	0.000521	0.000958	0.186	0.00039	3.01
Year 4 Month 11	0.042	0.00208	0.0249	0.0145	0.000109	0.00175	0.0399	0.0000109	9.49	0.00109	0.000466	0.00079	0.187	0.000379	2.87
Year 4 Month 12	0.0312	0.00166	0.0178	0.0135	0.0000969	0.00164	0.0383	0.0000097	8.92	0.000969	0.000422	0.000661	0.187	0.000369	2.75
Year 5 Month 1	0.0275	0.00155	0.0152	0.0139	0.0000975	0.0017	0.0403	0.00000976	9.28	0.000975	0.00043	0.000639	0.201	0.000391	2.9
Year 5 Month 2	0.0257	0.00146	0.0141	0.0132	0.000092	0.00161	0.0381	0.00000921	8.78	0.00092	0.000406	0.000601	0.191	0.00037	2.74
Year 5 Month 3	0.0285	0.00153	0.0162	0.0127	0.0000906	0.00154	0.0361	0.00000907	8.4	0.000906	0.000395	0.000613	0.177	0.000348	2.6
Year 5 Month 4	0.0383	0.0019	0.0227	0.0134	0.0001	0.00161	0.0368	0.00001	8.75	0.001	0.000428	0.000725	0.173	0.00035	2.65
Year 5 Month 5	0.0594	0.00277	0.0362	0.0167	0.000131	0.00199	0.0441	0.0000131	10.8	0.00131	0.000549	0.00101	0.196	0.000411	3.17
Year 5 Month 6	0.0839	0.00374	0.0521	0.0196	0.000162	0.00231	0.0495	0.0000162	12.4	0.00162	0.000663	0.00132	0.206	0.000452	3.56
Year 5 Month 7	0.11	0.00475	0.0692	0.0221	0.00019	0.00257	0.053	0.0000191	13.7	0.0019	0.000766	0.00163	0.205	0.000473	3.82
Year 5 Month 8	0.111	0.0048	0.07	0.0223	0.000192	0.00259	0.0536	0.0000193	13.9	0.00192	0.000774	0.00164	0.207	0.000478	3.86
Year 5 Month 9	0.0799	0.00355	0.0497	0.0183	0.000152	0.00215	0.0459	0.0000152	11.6	0.00152	0.000621	0.00124	0.19	0.000418	3.31
Year 5 Month 10	0.0558	0.0026	0.034	0.0157	0.000123	0.00187	0.0414	0.0000124	10.1	0.00123	0.000517	0.00095	0.185	0.000387	2.98
Year 5 Month 11	0.0418	0.00207	0.0248	0.0145	0.000108	0.00174	0.0397	0.0000109	9.45	0.00108	0.000463	0.000786	0.186	0.000377	2.86
Year 5 Month 12	0.0311	0.00166	0.0178	0.0135	0.0000968	0.00164	0.0382	0.00000968	8.91	0.000968	0.000421	0.00066	0.187	0.000368	2.75
Year 6 Month 1	0.0273	0.00155	0.0151	0.0139	0.0000976	0.0017	0.0404	0.00000976	9.29	0.000976	0.00043	0.000638	0.202	0.000392	2.91
Year 6 Month 2	0.0257	0.00146	0.0141	0.0131	0.000092	0.00161	0.0381	0.00000921	8.77	0.00092	0.000405	0.000601	0.19	0.00037	2.74
Year 6 Month 3	0.0285	0.00153	0.0162	0.0127	0.0000907	0.00154	0.0361	0.00000908	8.4	0.000907	0.000396	0.000614	0.177	0.000348	2.6
Year 6 Month 4	0.0385	0.00191	0.0228	0.0134	0.0001	0.00162	0.0369	0.0000101	8.77	0.001	0.00043	0.000727	0.173	0.00035	2.66
Year 6 Month 5	0.0596	0.00278	0.0363	0.0167	0.000131	0.00199	0.0441	0.0000132	10.8	0.00131	0.00055	0.00101	0.196	0.000411	3.18
Year 6 Month 6	0.0841	0.00375	0.0522	0.0197	0.000162	0.00231	0.0495	0.0000162	12.4	0.00162	0.000664	0.00132	0.206	0.000452	3.56
Year 6 Month 7	0.11	0.00475	0.0692	0.0221	0.00019	0.00257	0.053	0.0000191	13.7	0.0019	0.000766	0.00163	0.205	0.000473	3.82
Year 6 Month 8	0.111	0.0048	0.07	0.0223	0.000192	0.00259	0.0536	0.0000193	13.9	0.00192	0.000774	0.00164	0.207	0.000478	3.86
Year 6 Month 9	0.0797	0.00354	0.0496	0.0183	0.000152	0.00215	0.0459	0.0000152	11.6	0.00152	0.000621	0.00124	0.19	0.000418	3.31
Year 6 Month 10	0.0558	0.0026	0.034	0.0157	0.000123	0.00187	0.0414	0.0000124	10.1	0.00123	0.000517	0.00095	0.185	0.000387	2.98
Year 6 Month 11	0.0418	0.00207	0.0248	0.0145	0.000108	0.00174	0.0397	0.0000109	9.45	0.00108	0.000463	0.000786	0.186	0.000377	2.86
Year 6 Month 12	0.0311	0.00166	0.0178	0.0135	0.0000968	0.00164	0.0382	0.00000968	8.91	0.000968	0.000421	0.00066	0.187	0.000368	2.75

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.3 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.0255	0.00146	0.0139	0.0135	0.000094	0.00165	0.0393	0.00000941	9.02	0.00094	0.000415	0.000609	0.197	0.000382	2.83
Year 7 Month 2	0.0235	0.00137	0.0127	0.013	0.00009	0.00159	0.038	0.00000901	8.71	0.0009	0.000399	0.000577	0.192	0.000371	2.74
Year 7 Month 3	0.0226	0.00132	0.0122	0.0125	0.0000865	0.00153	0.0365	0.00000865	8.36	0.000865	0.000383	0.000555	0.184	0.000356	2.63
Year 7 Month 4	0.0232	0.00133	0.0127	0.0122	0.0000849	0.00149	0.0354	0.0000085	8.14	0.000849	0.000375	0.000551	0.177	0.000344	2.55
Year 7 Month 5	0.0254	0.00141	0.0142	0.0123	0.0000868	0.0015	0.0354	0.00000869	8.19	0.000868	0.000381	0.000575	0.176	0.000343	2.55
Year 7 Month 6	0.0292	0.00156	0.0166	0.0128	0.0000915	0.00155	0.0363	0.00000916	8.44	0.000915	0.000399	0.000622	0.177	0.00035	2.61
Year 7 Month 7	0.034	0.00175	0.0198	0.0133	0.0000972	0.00161	0.0372	0.00000973	8.74	0.000972	0.00042	0.000681	0.179	0.000356	2.68
Year 7 Month 8	0.0383	0.00191	0.0225	0.0137	0.000102	0.00166	0.0379	0.0000102	8.99	0.00102	0.000438	0.000733	0.179	0.000361	2.73
Year 7 Month 9	0.0405	0.002	0.024	0.0139	0.000105	0.00168	0.0382	0.0000105	9.1	0.00105	0.000447	0.000759	0.179	0.000363	2.75
Year 7 Month 10	0.0405	0.002	0.024	0.0139	0.000104	0.00167	0.038	0.0000104	9.06	0.00104	0.000445	0.000758	0.178	0.000361	2.74
Year 7 Month 11	0.0395	0.00196	0.0234	0.0137	0.000103	0.00165	0.0377	0.0000103	8.97	0.00103	0.00044	0.000745	0.177	0.000358	2.71
Year 7 Month 12	0.0381	0.0019	0.0225	0.0136	0.000101	0.00164	0.0374	0.0000101	8.88	0.00101	0.000433	0.000727	0.177	0.000356	2.69
Year 8 Month 1	0.0676	0.00366	0.114	0.0157	0.000156	0.00218	0.0439	0.0000156	12.2	0.00155	0.000542	0.00128	0.188	0.000411	3.16
Year 8 Month 2	0.12	0.00673	0.274	0.0196	0.000251	0.00313	0.0553	0.0000251	18.1	0.0025	0.000735	0.00224	0.208	0.000508	3.99
Year 8 Month 3	0.157	0.00895	0.389	0.0223	0.000319	0.00381	0.0633	0.0000319	22.3	0.00318	0.000873	0.00293	0.221	0.000575	4.57
Year 8 Month 4	0.182	0.0104	0.467	0.024	0.000365	0.00426	0.0685	0.0000365	25.1	0.00364	0.000964	0.0034	0.23	0.00062	4.95
Year 8 Month 5	0.199	0.0115	0.519	0.0253	0.000396	0.00457	0.0722	0.0000396	27	0.00395	0.00103	0.00371	0.235	0.00065	5.21
Year 8 Month 6	0.213	0.0122	0.557	0.0263	0.00042	0.00481	0.0751	0.000042	28.5	0.00418	0.00108	0.00395	0.24	0.000675	5.42
Year 8 Month 7	0.223	0.0128	0.586	0.0271	0.000438	0.00499	0.0773	0.0000438	29.6	0.00436	0.00112	0.00414	0.244	0.000693	5.59
Year 8 Month 8	0.231	0.0132	0.606	0.0277	0.000452	0.00512	0.079	0.0000452	30.4	0.0045	0.00115	0.00427	0.247	0.000707	5.71
Year 8 Month 9	0.236	0.0135	0.618	0.0281	0.00046	0.0052	0.0799	0.000046	30.8	0.00458	0.00117	0.00435	0.248	0.000715	5.78
Year 8 Month 10	0.237	0.0136	0.621	0.0282	0.000461	0.00522	0.0801	0.0000462	30.9	0.00459	0.00117	0.00437	0.248	0.000716	5.79
Year 8 Month 11	0.235	0.0135	0.617	0.028	0.000459	0.00519	0.0797	0.0000459	30.8	0.00457	0.00116	0.00435	0.247	0.000713	5.76
Year 8 Month 12	0.233	0.0133	0.61	0.0278	0.000454	0.00514	0.0791	0.0000454	30.5	0.00452	0.00115	0.0043	0.246	0.000708	5.72
Year 9 Month 1	0.227	0.013	0.595	0.0274	0.000444	0.00505	0.078	0.0000445	29.9	0.00443	0.00113	0.0042	0.245	0.000699	5.64
Year 9 Month 2	0.219	0.0126	0.574	0.0268	0.000431	0.00492	0.0765	0.0000431	29.1	0.00429	0.0011	0.00406	0.243	0.000686	5.52
Year 9 Month 3	0.212	0.0121	0.552	0.0262	0.000418	0.00478	0.0748	0.0000418	28.3	0.00416	0.00107	0.00393	0.24	0.000672	5.4
Year 9 Month 4	0.204	0.0117	0.531	0.0256	0.000405	0.00465	0.0731	0.0000405	27.5	0.00403	0.00105	0.0038	0.237	0.000658	5.28
Year 9 Month 5	0.198	0.0114	0.513	0.0252	0.000393	0.00454	0.0718	0.0000393	26.8	0.00392	0.00102	0.00368	0.234	0.000646	5.18
Year 9 Month 6	0.193	0.0111	0.498	0.0248	0.000384	0.00445	0.0707	0.0000384	26.2	0.00383	0.001	0.00359	0.232	0.000637	5.11
Year 9 Month 7	0.189	0.0108	0.483	0.0245	0.000376	0.00437	0.0698	0.0000376	25.7	0.00375	0.000988	0.00351	0.231	0.000629	5.04
Year 9 Month 8	0.185	0.0106	0.47	0.0243	0.000369	0.00429	0.0689	0.0000369	25.3	0.00367	0.000975	0.00343	0.229	0.000622	4.98
Year 9 Month 9	0.181	0.0103	0.456	0.024	0.000361	0.00422	0.068	0.0000361	24.8	0.00359	0.00096	0.00336	0.228	0.000614	4.91
Year 9 Month 10	0.177	0.0101	0.443	0.0236	0.000353	0.00413	0.067	0.0000353	24.3	0.00352	0.000943	0.00328	0.226	0.000606	4.84
Year 9 Month 11	0.173	0.00982	0.431	0.0233	0.000345	0.00406	0.0661	0.0000345	23.8	0.00344	0.000927	0.0032	0.224	0.000598	4.77
Year 9 Month 12	0.168	0.00958	0.42	0.023	0.000338	0.00399	0.0652	0.0000338	23.4	0.00337	0.000912	0.00313	0.222	0.00059	4.71
Year 10 Month 1	0.165	0.00938	0.41	0.0227	0.000332	0.00392	0.0644	0.0000332	23	0.0033	0.000898	0.00306	0.221	0.000584	4.65
Year 10 Month 2	0.161	0.00918	0.4	0.0224	0.000326	0.00386	0.0637	0.0000326	22.6	0.00324	0.000885	0.003	0.22	0.000578	4.6
Year 10 Month 3	0.158	0.00898	0.39	0.0221	0.000319	0.0038	0.0629	0.000032	22.3	0.00318	0.000871	0.00294	0.219	0.000571	4.54
Year 10 Month 4	0.154	0.00877	0.381	0.0218	0.000313	0.00373	0.0621	0.0000313	21.9	0.00312	0.000857	0.00287	0.217	0.000564	4.48
Year 10 Month 5	0.151	0.0086	0.372	0.0216	0.000308	0.00368	0.0614	0.0000308	21.5	0.00306	0.000845	0.00282	0.216	0.000558	4.43
Year 10 Month 6	0.149	0.00845	0.364	0.0214	0.000303	0.00363	0.0608	0.0000303	21.2	0.00302	0.000836	0.00277	0.215	0.000554	4.39
Year 10 Month 7	0.147	0.00832	0.357	0.0213	0.000299	0.00359	0.0604	0.0000299	21	0.00298	0.000828	0.00273	0.214	0.00055	4.36
Year 10 Month 8	0.145	0.0082	0.35	0.0212	0.000295	0.00356	0.0599	0.0000295	20.8	0.00294	0.000821	0.00269	0.213	0.000546	4.33
Year 10 Month 9	0.143	0.00808	0.343	0.021	0.000291	0.00352	0.0594	0.0000291	20.5	0.0029	0.000814	0.00265	0.212	0.000542	4.29
Year 10 Month 10	0.14	0.00794	0.336	0.0208	0.000287	0.00347	0.0589	0.0000287	20.2	0.00286	0.000805	0.00261	0.211	0.000537	4.25
Year 10 Month 11	0.138	0.00781	0.33	0.0206	0.000283	0.00343	0.0583	0.0000283	20	0.00282	0.000796	0.00257	0.21	0.000532	4.21
Year 10 Month 12	0.136	0.00768	0.324	0.0204	0.000279	0.00339	0.0578	0.0000279	19.7	0.00278	0.000787	0.00253	0.209	0.000528	4.17
Year 11 Month 1	0.134	0.00756	0.318	0.0203	0.000275	0.00335	0.0574	0.0000275	19.5	0.00274	0.000779	0.00249	0.208	0.000524	4.14
Year 11 Month 2	0.132	0.00744	0.313	0.0201	0.000272	0.00332	0.057	0.0000272	19.3	0.0027	0.000771	0.00246	0.207	0.000521	4.11
Year 11 Month 3	0.129	0.00732	0.307	0.0199	0.000268	0.00328	0.0565	0.0000268	19.1	0.00267	0.000762	0.00242	0.206	0.000517	4.08
Year 11 Month 4	0.127	0.00719	0.301	0.0197	0.000264	0.00323	0.0559	0.0000264	18.8	0.00263	0.000754	0.00238	0.205	0.000512	4.04
Year 11 Month 5	0.125	0.00708	0.296	0.0195	0.000261	0.0032	0.0554	0.0000261	18.6	0.00259	0.000746	0.00235	0.204	0.000508	4
Year 11 Month 6	0.124	0.00698	0.291	0.0194	0.000258	0.00317	0.0551	0.0000258	18.5	0.00256	0.000741	0.00232	0.204	0.000506	3.98
Year 11 Month 7	0.123	0.00689	0.287	0.0193	0.000256	0.00313	0.0548	0.0000256	18.3	0.00253	0.000736	0.0023	0.203	0.000503	3.96
Year 11 Month 8	0.121	0.0068	0.282	0.0192	0.000253	0.0031	0.0544	0.0000254	18.2	0.0025	0.000732	0.00228	0.203	0.000501	3.94
Year 11 Month 9	0.12	0.00671	0.278	0.0191	0.000251	0.00307	0.0541	0.0000251	18	0.00247	0.000727	0.00225	0.202	0.000498	3.91
Year 11 Month 10	0.119	0.00662	0.274	0.019	0.000248	0.00304	0.0537	0.0000248	17.8	0.00244	0.000721	0.00222	0.201	0.000495	3.89
Year 11 Month 11	0.117	0.00653	0.269	0.0188	0.000246	0.00301	0.0533	0.0000246	17.7	0.00241	0.000715	0.0022	0.2	0.000491	3.86
Year 11 Month 12	0.116	0.00644	0.265	0.0187	0.000243	0.00298	0.053	0.0000243	17.5	0.00238	0.000709	0.00217	0.2	0.000489	3.83
Year 12 Month 1	0.114	0.00636	0.262	0.0186	0.000241	0.00296	0.0526	0.0000241	17.4	0.00236	0.000704	0.00215	0.199	0.000486	3.81
Year 12 Month 2	0.113	0.00629	0.258	0.0185	0.000238	0.00294	0.0524	0.0000238	17.2	0.00233	0.000699	0.00212	0.199	0.000484	3.79
Year 12 Month 3	0.112	0.00621	0.255	0.0183	0.000236	0.00291	0.052	0.0000236	17.1	0.00231	0.000693	0.0021	0.198	0.000481	3.77
Year 12 Month 4	0.11	0.00612	0.251	0.0182	0.000233	0.00288	0.0516	0.0000233	16.9	0.00228	0.000687	0.00207	0.197	0.000478	3.74
Year 12 Month 5	0.109	0.00605	0.247	0.0181	0.000231	0.00286	0.0513	0.0000231	16.8	0.00226	0.000682	0.00205	0.196	0.000475	3.72
Year 12 Month 6	0.108	0.00598	0.244	0.018	0.000229	0.00283	0.0511	0.0000229	16.6	0.00223	0.000678	0.00203	0.196	0.000473	3.7
Year 12 Month 7	0.107	0.00592	0.241	0.0179	0.000227	0.00281	0.0509	0.0000228	16.5	0.00221	0.000675	0.00202	0.196	0.000471	3.68
Year 12 Month 8	0.106	0.00586	0.238	0.0179	0.000226	0.00279	0.0506	0.0000226	16.4	0.00219	0.000672	0.002	0.195	0.00047	3.67
Year 12 Month 9	0.105	0.0058	0.235	0.0178	0.000224	0.00277	0.0504	0.0000224	16.3	0.00217	0.000669	0.00198	0.195	0.000468	3.65
Year 12 Month 10	0.104	0.00574	0.232	0.0177	0.000222	0.00275	0.0501	0.0000222	16.2	0.00215	0.000665	0.00197	0.194	0.000465	3.63
Year 12 Month 11	0.103	0.00568	0.229	0.0176	0.00022	0.00273	0.0498	0.000022	16.1	0.00213	0.00066	0.00195	0.193	0.000463	3.61
Year 12 Month 12	0.102	0.00561	0.226	0.0175	0.000219	0.00271	0.0496	0.0000219	16	0.00211	0.000656	0.00193	0.193	0.000461	3.59

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.3 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.101	0.00556	0.224	0.0174	0.000217	0.00269	0.0493	0.0000217	15.9	0.00209	0.000652	0.00191	0.192	0.000459	3.58
Year 13 Month 2	0.1	0.00551	0.222	0.0173	0.000215	0.00267	0.0491	0.0000215	15.8	0.00208	0.000648	0.00189	0.192	0.000457	3.56
Year 13 Month 3	0.0991	0.00545	0.219	0.0172	0.000213	0.00265	0.0489	0.0000213	15.7	0.00206	0.000644	0.00188	0.191	0.000455	3.54
Year 13 Month 4	0.098	0.00539	0.216	0.0171	0.000211	0.00263	0.0486	0.0000212	15.5	0.00204	0.000639	0.00186	0.191	0.000453	3.52
Year 13 Month 5	0.0971	0.00533	0.214	0.017	0.00021	0.00261	0.0483	0.000021	15.4	0.00202	0.000635	0.00184	0.19	0.000451	3.51
Year 13 Month 6	0.0964	0.00529	0.212	0.017	0.000208	0.0026	0.0482	0.0000209	15.3	0.00201	0.000633	0.00183	0.19	0.000449	3.49
Year 13 Month 7	0.0958	0.00524	0.209	0.0169	0.000207	0.00258	0.048	0.0000207	15.3	0.00199	0.00063	0.00182	0.189	0.000448	3.48
Year 13 Month 8	0.0952	0.0052	0.207	0.0169	0.000206	0.00257	0.0478	0.0000206	15.2	0.00198	0.000628	0.00181	0.189	0.000446	3.47
Year 13 Month 9	0.0946	0.00516	0.205	0.0168	0.000205	0.00255	0.0476	0.0000205	15.1	0.00196	0.000626	0.00179	0.189	0.000445	3.46
Year 13 Month 10	0.0938	0.00511	0.203	0.0167	0.000203	0.00254	0.0474	0.0000204	15	0.00195	0.000622	0.00178	0.188	0.000443	3.44
Year 13 Month 11	0.093	0.00506	0.201	0.0166	0.000202	0.00252	0.0472	0.0000202	14.9	0.00193	0.000619	0.00177	0.188	0.000441	3.43
Year 13 Month 12	0.0922	0.00502	0.199	0.0166	0.000201	0.0025	0.047	0.0000201	14.8	0.00192	0.000616	0.00175	0.187	0.000439	3.41
Year 14 Month 1	0.0915	0.00498	0.197	0.0165	0.000199	0.00249	0.0468	0.0000199	14.8	0.0019	0.000613	0.00174	0.187	0.000438	3.4
Year 14 Month 2	0.0907	0.00494	0.195	0.0164	0.000198	0.00248	0.0467	0.0000198	14.7	0.00189	0.00061	0.00173	0.187	0.000437	3.39
Year 14 Month 3	0.0899	0.00489	0.193	0.0164	0.000197	0.00247	0.0464	0.0000197	14.6	0.00188	0.000606	0.00171	0.186	0.000435	3.37
Year 14 Month 4	0.0891	0.00485	0.191	0.0163	0.000195	0.00245	0.0462	0.0000195	14.5	0.00186	0.000603	0.0017	0.186	0.000433	3.36
Year 14 Month 5	0.0884	0.00481	0.189	0.0162	0.000194	0.00243	0.046	0.0000194	14.4	0.00185	0.0006	0.00169	0.185	0.000431	3.34
Year 14 Month 6	0.0878	0.00477	0.188	0.0161	0.000193	0.00242	0.0459	0.0000193	14.4	0.00184	0.000597	0.00168	0.185	0.00043	3.33
Year 14 Month 7	0.0874	0.00474	0.186	0.0161	0.000192	0.00241	0.0457	0.0000192	14.3	0.00183	0.000596	0.00167	0.184	0.000429	3.32
Year 14 Month 8	0.0869	0.00471	0.184	0.0161	0.000191	0.0024	0.0456	0.0000191	14.2	0.00182	0.000594	0.00166	0.184	0.000428	3.31
Year 14 Month 9	0.0865	0.00467	0.183	0.016	0.00019	0.00239	0.0455	0.000019	14.2	0.0018	0.000592	0.00165	0.184	0.000427	3.3
Year 14 Month 10	0.0859	0.00463	0.181	0.0159	0.000189	0.00237	0.0453	0.0000189	14.1	0.00179	0.000589	0.00164	0.183	0.000425	3.29
Year 14 Month 11	0.0852	0.0046	0.179	0.0159	0.000188	0.00236	0.0451	0.0000188	14	0.00178	0.000587	0.00163	0.183	0.000424	3.28
Year 14 Month 12	0.0846	0.00456	0.178	0.0158	0.000187	0.00235	0.0449	0.0000187	14	0.00177	0.000584	0.00162	0.182	0.000422	3.27
Year 15 Month 1	0.084	0.00453	0.176	0.0158	0.000186	0.00234	0.0448	0.0000186	13.9	0.00176	0.000581	0.0016	0.182	0.000421	3.26
Year 15 Month 2	0.0834	0.0045	0.175	0.0157	0.000185	0.00233	0.0447	0.0000185	13.8	0.00175	0.000579	0.0016	0.182	0.00042	3.25
Year 15 Month 3	0.0828	0.00447	0.173	0.0157	0.000184	0.00232	0.0445	0.0000184	13.8	0.00174	0.000576	0.00158	0.182	0.000419	3.24
Year 15 Month 4	0.0821	0.00443	0.172	0.0156	0.000183	0.0023	0.0443	0.0000183	13.7	0.00173	0.000573	0.00157	0.181	0.000417	3.22
Year 15 Month 5	0.0816	0.0044	0.171	0.0155	0.000182	0.0023	0.0442	0.0000182	13.6	0.00172	0.000571	0.00156	0.181	0.000416	3.21
Year 15 Month 6	0.0813	0.00438	0.17	0.0155	0.000181	0.00229	0.0441	0.0000181	13.6	0.00171	0.00057	0.00156	0.181	0.000416	3.21
Year 15 Month 7	0.0811	0.00436	0.169	0.0155	0.000181	0.00228	0.0441	0.0000181	13.6	0.00171	0.00057	0.00155	0.181	0.000415	3.21
Year 15 Month 8	0.0808	0.00434	0.167	0.0155	0.00018	0.00228	0.044	0.000018	13.6	0.0017	0.000569	0.00155	0.181	0.000415	3.2
Year 15 Month 9	0.0805	0.00432	0.166	0.0155	0.00018	0.00227	0.0439	0.000018	13.5	0.00169	0.000568	0.00154	0.181	0.000414	3.2
Year 15 Month 10	0.08	0.00429	0.165	0.0154	0.000179	0.00226	0.0438	0.0000179	13.5	0.00168	0.000566	0.00153	0.18	0.000413	3.19
Year 15 Month 11	0.0795	0.00426	0.164	0.0154	0.000178	0.00225	0.0437	0.0000178	13.4	0.00167	0.000563	0.00152	0.18	0.000412	3.18
Year 15 Month 12	0.079	0.00423	0.162	0.0153	0.000177	0.00224	0.0435	0.0000177	13.3	0.00166	0.000561	0.00152	0.18	0.000411	3.17
Year 16 Month 1	0.0785	0.00421	0.161	0.0153	0.000176	0.00223	0.0434	0.0000176	13.3	0.00165	0.000559	0.00151	0.179	0.00041	3.16
Year 16 Month 2	0.078	0.00418	0.16	0.0152	0.000175	0.00222	0.0433	0.0000175	13.2	0.00165	0.000557	0.0015	0.179	0.000409	3.15
Year 16 Month 3	0.0775	0.00415	0.159	0.0152	0.000174	0.00221	0.0432	0.0000174	13.2	0.00164	0.000555	0.00149	0.179	0.000408	3.14
Year 16 Month 4	0.077	0.00412	0.158	0.0151	0.000173	0.0022	0.043	0.0000173	13.1	0.00163	0.000552	0.00148	0.178	0.000406	3.13
Year 16 Month 5	0.0766	0.0041	0.157	0.0151	0.000173	0.00219	0.0429	0.0000173	13.1	0.00162	0.000551	0.00147	0.178	0.000405	3.12
Year 16 Month 6	0.0763	0.00408	0.156	0.0151	0.000172	0.00219	0.0429	0.0000172	13.1	0.00162	0.00055	0.00147	0.178	0.000405	3.12
Year 16 Month 7	0.0761	0.00407	0.155	0.015	0.000172	0.00218	0.0428	0.0000172	13	0.00161	0.000549	0.00147	0.178	0.000405	3.12
Year 16 Month 8	0.0759	0.00405	0.154	0.015	0.000171	0.00218	0.0428	0.0000171	13	0.0016	0.000549	0.00146	0.178	0.000405	3.11
Year 16 Month 9	0.0756	0.00403	0.153	0.015	0.000171	0.00217	0.0427	0.0000171	13	0.0016	0.000548	0.00146	0.178	0.000404	3.11
Year 16 Month 10	0.0752	0.00401	0.152	0.015	0.00017	0.00216	0.0426	0.000017	12.9	0.00159	0.000546	0.00145	0.178	0.000403	3.1
Year 16 Month 11	0.0748	0.00398	0.151	0.0149	0.000169	0.00216	0.0424	0.0000169	12.9	0.00158	0.000544	0.00144	0.177	0.000402	3.09
Year 16 Month 12	0.0744	0.00396	0.15	0.0149	0.000169	0.00215	0.0423	0.0000169	12.8	0.00157	0.000542	0.00143	0.177	0.000401	3.08
Year 17 Month 1	0.074	0.00394	0.149	0.0148	0.000168	0.00214	0.0422	0.0000168	12.8	0.00157	0.00054	0.00143	0.177	0.0004	3.07
Year 17 Month 2	0.0736	0.00392	0.148	0.0148	0.000167	0.00213	0.0421	0.0000167	12.7	0.00156	0.000539	0.00142	0.176	0.000399	3.07
Year 17 Month 3	0.0731	0.0039	0.147	0.0148	0.000166	0.00212	0.042	0.0000166	12.7	0.00155	0.000537	0.00141	0.176	0.000398	3.06
Year 17 Month 4	0.0726	0.00387	0.146	0.0147	0.000165	0.00212	0.0419	0.0000166	12.6	0.00155	0.000534	0.0014	0.176	0.000397	3.05
Year 17 Month 5	0.0723	0.00385	0.145	0.0147	0.000165	0.00211	0.0418	0.0000165	12.6	0.00154	0.000533	0.0014	0.175	0.000396	3.04
Year 17 Month 6	0.0721	0.00384	0.144	0.0147	0.000165	0.0021	0.0417	0.0000165	12.6	0.00154	0.000532	0.00139	0.175	0.000396	3.04
Year 17 Month 7	0.0719	0.00382	0.144	0.0146	0.000164	0.0021	0.0417	0.0000164	12.6	0.00153	0.000532	0.00139	0.175	0.000396	3.04
Year 17 Month 8	0.0717	0.00381	0.143	0.0146	0.000164	0.0021	0.0417	0.0000164	12.5	0.00153	0.000531	0.00139	0.175	0.000395	3.04
Year 17 Month 9	0.0715	0.00379	0.142	0.0146	0.000163	0.00209	0.0416	0.0000164	12.5	0.00152	0.00053	0.00138	0.175	0.000395	3.03
Year 17 Month 10	0.0712	0.00378	0.141	0.0146	0.000163	0.00208	0.0415	0.0000163	12.5	0.00151	0.000529	0.00138	0.175	0.000394	3.02
Year 17 Month 11	0.0708	0.00375	0.141	0.0145	0.000162	0.00208	0.0414	0.0000162	12.4	0.00151	0.000527	0.00137	0.175	0.000393	3.02
Year 17 Month 12	0.0704	0.00373	0.14	0.0145	0.000161	0.00207	0.0413	0.0000162	12.4	0.0015	0.000525	0.00136	0.174	0.000392	3.01
Year 18 Month 1	0.0701	0.00372	0.139	0.0145	0.000161	0.00206	0.0412	0.0000161	12.3	0.0015	0.000524	0.00136	0.174	0.000391	3
Year 18 Month 2	0.0697	0.0037	0.138	0.0144	0.00016	0.00206	0.0411	0.000016	12.3	0.00149	0.000522	0.00135	0.174	0.00039	2.99
Year 18 Month 3	0.0694	0.00368	0.137	0.0144	0.00016	0.00205	0.041	0.000016	12.3	0.00148	0.000521	0.00135	0.174	0.000389	2.99
Year 18 Month 4	0.069	0.00366	0.136	0.0143	0.000159	0.00204	0.0409	0.0000159	12.2	0.00148	0.000519	0.00134	0.173	0.000388	2.98
Year 18 Month 5	0.0687	0.00364	0.136	0.0143	0.000158	0.00204	0.0408	0.0000158	12.2	0.00147	0.000517	0.00133	0.173	0.000388	2.97
Year 18 Month 6	0.0685	0.00363	0.135	0.0143	0.000158	0.00203	0.0408	0.0000158	12.2	0.00147	0.000517	0.00133	0.173	0.000387	2.97
Year 18 Month 7	0.0683	0.00362	0.134	0.0143	0.000158	0.00203	0.0407	0.0000158	12.1	0.00146	0.000516	0.00133	0.173	0.000387	2.97
Year 18 Month 8	0.0682	0.00361	0.134	0.0143	0.000157	0.00203	0.0407	0.0000158	12.1	0.00146	0.000516	0.00133	0.173	0.000387	2.97
Year 18 Month 9	0.068	0.00359	0.133	0.0143	0.000157	0.00202	0.0406	0.0000157	12.1	0.00146	0.000515	0.00132	0.173	0.000387	2.96
Year 18 Month 10	0.0677	0.00358	0.132	0.0142	0.000157	0.00201	0.0405	0.0000157	12.1	0.00145	0.000514	0.00132	0.173	0.000386	2.96
Year 18 Month 11	0.0674	0.00356	0.132	0.0142	0.000156	0.00201	0.0404	0.0000156	12	0.00144	0.000512	0.00131	0.172	0.000385	2.95
Year 18 Month 12	0.067	0.00354	0.131	0.0141	0.000155	0.002	0.0403	0.0000155	12	0.00144	0.000511	0.0013	0.172	0.000384	2.94

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.3 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.0667	0.00353	0.13	0.0141	0.000155	0.002	0.0403	0.0000155	12	0.00143	0.000509	0.0013	0.172	0.000383	2.93
Year 19 Month 2	0.0664	0.00351	0.13	0.0141	0.000154	0.00199	0.0402	0.0000154	11.9	0.00143	0.000508	0.00129	0.172	0.000383	2.93
Year 19 Month 3	0.0661	0.00349	0.129	0.014	0.000154	0.00199	0.0401	0.0000154	11.9	0.00142	0.000506	0.00129	0.171	0.000382	2.92
Year 19 Month 4	0.0658	0.00347	0.128	0.014	0.000153	0.00198	0.04	0.0000153	11.8	0.00142	0.000504	0.00128	0.171	0.000381	2.91
Year 19 Month 5	0.0655	0.00346	0.127	0.014	0.000153	0.00197	0.0399	0.0000153	11.8	0.00141	0.000503	0.00128	0.171	0.00038	2.91
Year 19 Month 6	0.0653	0.00345	0.127	0.014	0.000152	0.00197	0.0399	0.0000152	11.8	0.00141	0.000503	0.00128	0.171	0.00038	2.91
Year 19 Month 7	0.0652	0.00344	0.126	0.014	0.000152	0.00197	0.0399	0.0000152	11.8	0.00141	0.000503	0.00127	0.171	0.00038	2.91
Year 19 Month 8	0.0651	0.00343	0.126	0.014	0.000152	0.00196	0.0398	0.0000152	11.8	0.0014	0.000502	0.00127	0.171	0.00038	2.9
Year 19 Month 9	0.0649	0.00342	0.125	0.0139	0.000152	0.00196	0.0398	0.0000152	11.7	0.0014	0.000501	0.00127	0.171	0.000379	2.9
Year 19 Month 10	0.0646	0.00341	0.125	0.0139	0.000151	0.00195	0.0397	0.0000151	11.7	0.00139	0.0005	0.00126	0.171	0.000378	2.89
Year 19 Month 11	0.0644	0.00339	0.124	0.0139	0.00015	0.00195	0.0396	0.0000151	11.7	0.00139	0.000499	0.00126	0.17	0.000378	2.89
Year 19 Month 12	0.0641	0.00337	0.123	0.0138	0.00015	0.00194	0.0395	0.000015	11.6	0.00138	0.000497	0.00125	0.17	0.000377	2.88
Year 20 Month 1	0.0638	0.00336	0.123	0.0138	0.00015	0.00194	0.0394	0.000015	11.6	0.00138	0.000496	0.00125	0.17	0.000376	2.87
Year 20 Month 2	0.0635	0.00335	0.122	0.0138	0.000149	0.00193	0.0394	0.0000149	11.6	0.00138	0.000495	0.00124	0.17	0.000376	2.87
Year 20 Month 3	0.0632	0.00333	0.122	0.0138	0.000149	0.00193	0.0393	0.0000149	11.6	0.00137	0.000494	0.00124	0.169	0.000375	2.86
Year 20 Month 4	0.0629	0.00332	0.121	0.0137	0.000148	0.00192	0.0392	0.0000148	11.5	0.00137	0.000492	0.00123	0.169	0.000374	2.86
Year 20 Month 5	0.0627	0.0033	0.12	0.0137	0.000148	0.00192	0.0391	0.0000148	11.5	0.00136	0.000491	0.00123	0.169	0.000373	2.85
Year 20 Month 6	0.0626	0.0033	0.12	0.0137	0.000147	0.00192	0.0391	0.0000147	11.5	0.00136	0.00049	0.00123	0.169	0.000373	2.85
Year 20 Month 7	0.0625	0.00329	0.12	0.0137	0.000147	0.00191	0.0391	0.0000147	11.5	0.00136	0.00049	0.00122	0.169	0.000373	2.85
Year 20 Month 8	0.0623	0.00328	0.119	0.0137	0.000147	0.00191	0.039	0.0000147	11.5	0.00135	0.00049	0.00122	0.169	0.000373	2.85
Year 20 Month 9	0.0622	0.00327	0.119	0.0136	0.000147	0.00191	0.039	0.0000147	11.4	0.00135	0.000489	0.00122	0.169	0.000372	2.84
Year 20 Month 10	0.062	0.00326	0.118	0.0136	0.000146	0.0019	0.0389	0.0000146	11.4	0.00135	0.000488	0.00122	0.168	0.000372	2.84
Year 20 Month 11	0.0617	0.00324	0.118	0.0136	0.000146	0.0019	0.0388	0.0000146	11.4	0.00134	0.000487	0.00121	0.168	0.000371	2.83
Year 20 Month 12	0.0614	0.00323	0.117	0.0136	0.000145	0.00189	0.0387	0.0000145	11.3	0.00134	0.000485	0.00121	0.168	0.00037	2.83
Year 21 Month 1	0.0612	0.00322	0.116	0.0135	0.000145	0.00189	0.0387	0.0000145	11.3	0.00133	0.000484	0.0012	0.168	0.00037	2.82
Year 21 Month 2	0.061	0.0032	0.116	0.0135	0.000144	0.00188	0.0386	0.0000144	11.3	0.00133	0.000483	0.0012	0.168	0.000369	2.82
Year 21 Month 3	0.0607	0.00319	0.115	0.0135	0.000144	0.00188	0.0385	0.0000144	11.3	0.00132	0.000482	0.00119	0.167	0.000368	2.81
Year 21 Month 4	0.0604	0.00318	0.115	0.0134	0.000143	0.00187	0.0384	0.0000143	11.2	0.00132	0.00048	0.00119	0.167	0.000367	2.8
Year 21 Month 5	0.0602	0.00317	0.114	0.0134	0.000143	0.00187	0.0384	0.0000143	11.2	0.00132	0.000479	0.00118	0.167	0.000367	2.8
Year 21 Month 6	0.0601	0.00316	0.114	0.0134	0.000143	0.00187	0.0384	0.0000143	11.2	0.00131	0.000479	0.00118	0.167	0.000367	2.8
Year 21 Month 7	0.06	0.00315	0.114	0.0134	0.000143	0.00186	0.0383	0.0000143	11.2	0.00131	0.000479	0.00118	0.167	0.000367	2.8
Year 21 Month 8	0.0599	0.00314	0.113	0.0134	0.000142	0.00186	0.0383	0.0000142	11.2	0.00131	0.000478	0.00118	0.167	0.000366	2.79
Year 21 Month 9	0.0597	0.00314	0.113	0.0134	0.000142	0.00186	0.0383	0.0000142	11.1	0.00131	0.000478	0.00118	0.167	0.000366	2.79
Year 21 Month 10	0.0595	0.00312	0.112	0.0134	0.000142	0.00185	0.0382	0.0000142	11.1	0.0013	0.000477	0.00117	0.166	0.000365	2.79
Year 21 Month 11	0.0593	0.00311	0.112	0.0133	0.000141	0.00185	0.0381	0.0000141	11.1	0.0013	0.000475	0.00117	0.166	0.000365	2.78
Year 21 Month 12	0.0591	0.0031	0.111	0.0133	0.000141	0.00184	0.038	0.0000141	11.1	0.00129	0.000474	0.00116	0.166	0.000364	2.77
Year 22 Month 1	0.0588	0.00309	0.111	0.0133	0.00014	0.00184	0.038	0.0000141	11	0.00129	0.000473	0.00116	0.166	0.000363	2.77
Year 22 Month 2	0.0586	0.00308	0.11	0.0133	0.00014	0.00184	0.0379	0.000014	11	0.00129	0.000472	0.00116	0.166	0.000363	2.77
Year 22 Month 3	0.0584	0.00307	0.11	0.0132	0.00014	0.00183	0.0378	0.000014	11	0.00128	0.000471	0.00115	0.165	0.000362	2.76
Year 22 Month 4	0.0581	0.00305	0.109	0.0132	0.000139	0.00183	0.0378	0.0000139	10.9	0.00128	0.00047	0.00115	0.165	0.000361	2.75
Year 22 Month 5	0.058	0.00304	0.109	0.0132	0.000139	0.00182	0.0377	0.0000139	10.9	0.00128	0.000469	0.00115	0.165	0.000361	2.75
Year 22 Month 6	0.0579	0.00304	0.109	0.0132	0.000139	0.00182	0.0377	0.0000139	10.9	0.00127	0.000468	0.00114	0.165	0.000361	2.75
Year 22 Month 7	0.0578	0.00303	0.108	0.0132	0.000139	0.00182	0.0377	0.0000139	10.9	0.00127	0.000468	0.00114	0.165	0.000361	2.75
Year 22 Month 8	0.0577	0.00302	0.108	0.0131	0.000138	0.00182	0.0377	0.0000138	10.9	0.00127	0.000468	0.00114	0.165	0.000361	2.75
Year 22 Month 9	0.0575	0.00302	0.108	0.0131	0.000138	0.00181	0.0376	0.0000138	10.9	0.00127	0.000467	0.00114	0.165	0.00036	2.74
Year 22 Month 10	0.0573	0.00301	0.107	0.0131	0.000138	0.00181	0.0375	0.0000138	10.9	0.00126	0.000466	0.00113	0.165	0.00036	2.74
Year 22 Month 11	0.0571	0.00299	0.107	0.0131	0.000137	0.00181	0.0375	0.0000137	10.8	0.00126	0.000465	0.00113	0.164	0.000359	2.73
Year 22 Month 12	0.0569	0.00298	0.106	0.0131	0.000137	0.0018	0.0374	0.0000137	10.8	0.00126	0.000464	0.00113	0.164	0.000358	2.73
Year 23 Month 1	0.0567	0.00297	0.106	0.013	0.000137	0.0018	0.0373	0.0000137	10.8	0.00125	0.000463	0.00112	0.164	0.000358	2.72
Year 23 Month 2	0.0565	0.00296	0.105	0.013	0.000136	0.00179	0.0373	0.0000136	10.8	0.00125	0.000462	0.00112	0.164	0.000357	2.72
Year 23 Month 3	0.0563	0.00295	0.105	0.013	0.000136	0.00179	0.0372	0.0000136	10.7	0.00125	0.000461	0.00112	0.164	0.000357	2.71
Year 23 Month 4	0.0561	0.00294	0.105	0.013	0.000135	0.00179	0.0371	0.0000135	10.7	0.00124	0.00046	0.00111	0.163	0.000356	2.71
Year 23 Month 5	0.0559	0.00293	0.104	0.0129	0.000135	0.00178	0.0371	0.0000135	10.7	0.00124	0.000459	0.00111	0.163	0.000355	2.7
Year 23 Month 6	0.0558	0.00293	0.104	0.0129	0.000135	0.00178	0.0371	0.0000135	10.7	0.00124	0.000459	0.00111	0.163	0.000355	2.7
Year 23 Month 7	0.0557	0.00292	0.104	0.0129	0.000135	0.00178	0.037	0.0000135	10.7	0.00124	0.000458	0.00111	0.163	0.000355	2.7
Year 23 Month 8	0.0556	0.00292	0.103	0.0129	0.000135	0.00178	0.037	0.0000135	10.7	0.00123	0.000458	0.0011	0.163	0.000355	2.7
Year 23 Month 9	0.0555	0.00291	0.103	0.0129	0.000134	0.00178	0.037	0.0000135	10.6	0.00123	0.000458	0.0011	0.163	0.000355	2.7
Year 23 Month 10	0.0553	0.0029	0.103	0.0129	0.000134	0.00177	0.0369	0.0000134	10.6	0.00123	0.000457	0.0011	0.163	0.000354	2.69
Year 23 Month 11	0.0551	0.00289	0.102	0.0129	0.000134	0.00177	0.0369	0.0000134	10.6	0.00122	0.000455	0.0011	0.163	0.000353	2.69
Year 23 Month 12	0.0549	0.00288	0.102	0.0128	0.000133	0.00176	0.0368	0.0000133	10.6	0.00122	0.000454	0.00109	0.162	0.000353	2.68
Year 24 Month 1	0.0548	0.00287	0.101	0.0128	0.000133	0.00176	0.0367	0.0000133	10.5	0.00122	0.000454	0.00109	0.162	0.000352	2.68
Year 24 Month 2	0.0546	0.00286	0.101	0.0128	0.000133	0.00176	0.0367	0.0000133	10.5	0.00122	0.000453	0.00109	0.162	0.000352	2.68
Year 24 Month 3	0.0544	0.00285	0.101	0.0128	0.000132	0.00175	0.0366	0.0000132	10.5	0.00121	0.000452	0.00108	0.162	0.000351	2.67
Year 24 Month 4	0.0542	0.00284	0.1	0.0127	0.000132	0.00175	0.0365	0.0000132	10.5	0.00121	0.00045	0.00108	0.161	0.000351	2.66
Year 24 Month 5	0.054	0.00283	0.0999	0.0127	0.000132	0.00175	0.0365	0.0000132	10.5	0.00121	0.00045	0.00108	0.161	0.00035	2.66
Year 24 Month 6	0.0539	0.00283	0.0997	0.0127	0.000132	0.00174	0.0365	0.0000132	10.4	0.0012	0.000449	0.00107	0.161	0.00035	2.66
Year 24 Month 7	0.0539	0.00282	0.0995	0.0127	0.000131	0.00174	0.0365	0.0000131	10.4	0.0012	0.000449	0.00107	0.161	0.00035	2.66
Year 24 Month 8	0.0538	0.00282	0.0992	0.0127	0.000131	0.00174	0.0364	0.0000131	10.4	0.0012	0.000449	0.00107	0.161	0.00035	2.66
Year 24 Month 9	0.0537	0.00281	0.0989	0.0127	0.000131	0.00174	0.0364	0.0000131	10.4	0.0012	0.000448	0.00107	0.161	0.00035	2.66
Year 24 Month 10	0.0535	0.0028	0.0985	0.0127	0.000131	0.00174	0.0363	0.0000131	10.4	0.0012	0.000447	0.00107	0.161	0.000349	2.65
Year 24 Month 11	0.0533	0.00279	0.0982	0.0126	0.00013	0.00173	0.0363	0.000013	10.4	0.00119	0.000446	0.00106	0.161	0.000348	2.65
Year 24 Month 12	0.0531	0.00279	0.0978	0.0126	0.00013	0.00173	0.0362	0.000013	10.4	0.00119	0.000445	0.00106	0.161	0.000348	2.64

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.3 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.053	0.00278	0.0975	0.0126	0.00013	0.00172	0.0362	0.000013	10.3	0.00119	0.000445	0.00106	0.16	0.000347	2.64
Year 25 Month 2	0.0528	0.00277	0.0971	0.0126	0.000129	0.00172	0.0361	0.000013	10.3	0.00118	0.000444	0.00105	0.16	0.000347	2.63
Year 25 Month 3	0.0526	0.00276	0.0968	0.0125	0.000129	0.00172	0.036	0.0000129	10.3	0.00118	0.000443	0.00105	0.16	0.000346	2.63
Year 25 Month 4	0.0524	0.00275	0.0964	0.0125	0.000129	0.00171	0.036	0.0000129	10.3	0.00118	0.000442	0.00105	0.16	0.000346	2.62
Year 25 Month 5	0.0523	0.00274	0.0961	0.0125	0.000128	0.00171	0.0359	0.0000129	10.2	0.00118	0.000441	0.00105	0.16	0.000345	2.62
Year 25 Month 6	0.0522	0.00274	0.0959	0.0125	0.000128	0.00171	0.0359	0.0000128	10.2	0.00117	0.000441	0.00104	0.16	0.000345	2.62
Year 25 Month 7	0.0521	0.00273	0.0957	0.0125	0.000128	0.00171	0.0359	0.0000128	10.2	0.00117	0.000441	0.00104	0.16	0.000345	2.62
Year 25 Month 8	0.052	0.00273	0.0954	0.0125	0.000128	0.00171	0.0359	0.0000128	10.2	0.00117	0.00044	0.00104	0.16	0.000345	2.62
Year 25 Month 9	0.0519	0.00272	0.0952	0.0125	0.000128	0.0017	0.0359	0.0000128	10.2	0.00117	0.00044	0.00104	0.16	0.000345	2.61
Year 25 Month 10	0.0518	0.00272	0.0948	0.0125	0.000128	0.0017	0.0358	0.0000128	10.2	0.00117	0.000439	0.00104	0.159	0.000344	2.61
Year 25 Month 11	0.0516	0.00271	0.0945	0.0124	0.000127	0.0017	0.0357	0.0000127	10.2	0.00116	0.000438	0.00103	0.159	0.000343	2.61
Year 25 Month 12	0.0514	0.0027	0.0941	0.0124	0.000127	0.00169	0.0357	0.0000127	10.1	0.00116	0.000437	0.00103	0.159	0.000343	2.6
Year 26 Month 1	0.0513	0.00269	0.0938	0.0124	0.000127	0.00169	0.0356	0.0000127	10.1	0.00116	0.000436	0.00103	0.159	0.000342	2.6
Year 26 Month 2	0.0511	0.00268	0.0935	0.0124	0.000126	0.00169	0.0356	0.0000126	10.1	0.00116	0.000435	0.00103	0.159	0.000342	2.59
Year 26 Month 3	0.051	0.00268	0.0932	0.0123	0.000126	0.00169	0.0355	0.0000126	10.1	0.00115	0.000434	0.00102	0.158	0.000341	2.59
Year 26 Month 4	0.0508	0.00267	0.0928	0.0123	0.000126	0.00168	0.0354	0.0000126	10.1	0.00115	0.000433	0.00102	0.158	0.000341	2.58
Year 26 Month 5	0.0507	0.00266	0.0925	0.0123	0.000125	0.00168	0.0354	0.0000126	10	0.00115	0.000433	0.00102	0.158	0.00034	2.58
Year 26 Month 6	0.0506	0.00266	0.0924	0.0123	0.000125	0.00168	0.0354	0.0000125	10	0.00115	0.000432	0.00102	0.158	0.00034	2.58
Year 26 Month 7	0.0505	0.00265	0.0922	0.0123	0.000125	0.00168	0.0354	0.0000125	10	0.00115	0.000432	0.00101	0.158	0.00034	2.58
Year 26 Month 8	0.0504	0.00265	0.0919	0.0123	0.000125	0.00168	0.0354	0.0000125	10	0.00114	0.000432	0.00101	0.158	0.00034	2.58
Year 26 Month 9	0.0503	0.00264	0.0917	0.0123	0.000125	0.00167	0.0353	0.0000125	10	0.00114	0.000431	0.00101	0.158	0.00034	2.58
Year 26 Month 10	0.0502	0.00263	0.0914	0.0123	0.000125	0.00167	0.0353	0.0000125	9.99	0.00114	0.000431	0.00101	0.158	0.000339	2.57
Year 26 Month 11	0.05	0.00262	0.091	0.0122	0.000124	0.00167	0.0352	0.0000124	9.97	0.00114	0.00043	0.00101	0.157	0.000339	2.57
Year 26 Month 12	0.0498	0.00262	0.0907	0.0122	0.000124	0.00166	0.0351	0.0000124	9.95	0.00113	0.000429	0.001	0.157	0.000338	2.56
Year 27 Month 1	0.0497	0.00261	0.0904	0.0122	0.000124	0.00166	0.0351	0.0000124	9.93	0.00113	0.000428	0.001	0.157	0.000338	2.56
Year 27 Month 2	0.0496	0.0026	0.0901	0.0122	0.000123	0.00166	0.035	0.0000124	9.92	0.00113	0.000427	0.000998	0.157	0.000337	2.56
Year 27 Month 3	0.0494	0.00259	0.0898	0.0122	0.000123	0.00165	0.035	0.0000123	9.89	0.00113	0.000426	0.000995	0.157	0.000337	2.55
Year 27 Month 4	0.0492	0.00259	0.0894	0.0121	0.000123	0.00165	0.0349	0.0000123	9.87	0.00112	0.000425	0.000992	0.156	0.000336	2.55
Year 27 Month 5	0.0491	0.00258	0.0892	0.0121	0.000123	0.00165	0.0349	0.0000123	9.85	0.00112	0.000425	0.00099	0.156	0.000336	2.54
Year 27 Month 6	0.049	0.00258	0.089	0.0121	0.000122	0.00165	0.0349	0.0000123	9.85	0.00112	0.000424	0.000989	0.156	0.000336	2.54
Year 27 Month 7	0.0489	0.00257	0.0888	0.0121	0.000122	0.00165	0.0349	0.0000122	9.84	0.00112	0.000424	0.000987	0.156	0.000336	2.54
Year 27 Month 8	0.0489	0.00257	0.0886	0.0121	0.000122	0.00164	0.0348	0.0000122	9.84	0.00112	0.000424	0.000986	0.156	0.000335	2.54
Year 27 Month 9	0.0488	0.00256	0.0883	0.0121	0.000122	0.00164	0.0348	0.0000122	9.82	0.00112	0.000423	0.000984	0.156	0.000335	2.54
Year 27 Month 10	0.0486	0.00255	0.088	0.0121	0.000122	0.00164	0.0348	0.0000122	9.8	0.00111	0.000423	0.000982	0.156	0.000335	2.53
Year 27 Month 11	0.0485	0.00255	0.0877	0.012	0.000121	0.00164	0.0347	0.0000122	9.78	0.00111	0.000422	0.000979	0.156	0.000334	2.53
Year 27 Month 12	0.0483	0.00254	0.0874	0.012	0.000121	0.00163	0.0346	0.0000121	9.76	0.00111	0.000421	0.000976	0.156	0.000334	2.53
Year 28 Month 1	0.0482	0.00253	0.0871	0.012	0.000121	0.00163	0.0346	0.0000121	9.75	0.00111	0.00042	0.000974	0.155	0.000333	2.52
Year 28 Month 2	0.048	0.00252	0.0868	0.012	0.000121	0.00163	0.0345	0.0000121	9.73	0.0011	0.000419	0.000971	0.155	0.000333	2.52
Year 28 Month 3	0.0479	0.00252	0.0865	0.012	0.00012	0.00162	0.0345	0.000012	9.71	0.0011	0.000419	0.000969	0.155	0.000332	2.51
Year 28 Month 4	0.0477	0.00251	0.0862	0.0119	0.00012	0.00162	0.0344	0.000012	9.69	0.0011	0.000418	0.000966	0.155	0.000332	2.51
Year 28 Month 5	0.0476	0.0025	0.0859	0.0119	0.00012	0.00162	0.0344	0.000012	9.67	0.0011	0.000417	0.000963	0.155	0.000331	2.51
Year 28 Month 6	0.0475	0.0025	0.0857	0.0119	0.00012	0.00162	0.0344	0.000012	9.66	0.00109	0.000417	0.000962	0.155	0.000331	2.51
Year 28 Month 7	0.0474	0.00249	0.0855	0.0119	0.00012	0.00162	0.0344	0.000012	9.66	0.00109	0.000417	0.000961	0.155	0.000331	2.51
Year 28 Month 8	0.0474	0.00249	0.0853	0.0119	0.000119	0.00161	0.0344	0.000012	9.65	0.00109	0.000416	0.00096	0.155	0.000331	2.5
Year 28 Month 9	0.0473	0.00248	0.0851	0.0119	0.000119	0.00161	0.0343	0.0000119	9.64	0.00109	0.000416	0.000958	0.155	0.000331	2.5
Year 28 Month 10	0.0471	0.00248	0.0848	0.0119	0.000119	0.00161	0.0343	0.0000119	9.62	0.00109	0.000415	0.000956	0.154	0.00033	2.5
Year 28 Month 11	0.047	0.00247	0.0845	0.0119	0.000119	0.00161	0.0342	0.0000119	9.6	0.00108	0.000414	0.000953	0.154	0.00033	2.49
Year 28 Month 12	0.0468	0.00246	0.0842	0.0118	0.000118	0.0016	0.0342	0.0000118	9.58	0.00108	0.000413	0.00095	0.154	0.000329	2.49
Year 29 Month 1	0.0467	0.00246	0.0839	0.0118	0.000118	0.0016	0.0341	0.0000118	9.57	0.00108	0.000413	0.000948	0.154	0.000329	2.49
Year 29 Month 2	0.0466	0.00245	0.0837	0.0118	0.000118	0.0016	0.0341	0.0000118	9.55	0.00108	0.000412	0.000946	0.154	0.000328	2.48
Year 29 Month 3	0.0464	0.00244	0.0834	0.0118	0.000118	0.00159	0.034	0.0000118	9.53	0.00108	0.000411	0.000943	0.154	0.000328	2.48
Year 29 Month 4	0.0462	0.00243	0.083	0.0118	0.000117	0.00159	0.0339	0.0000117	9.51	0.00107	0.00041	0.00094	0.153	0.000327	2.47
Year 29 Month 5	0.0461	0.00243	0.0828	0.0117	0.000117	0.00159	0.0339	0.0000117	9.49	0.00107	0.000409	0.000938	0.153	0.000327	2.47
Year 29 Month 6	0.046	0.00242	0.0826	0.0117	0.000117	0.00159	0.0339	0.0000117	9.49	0.00107	0.000409	0.000937	0.153	0.000327	2.47
Year 29 Month 7	0.046	0.00242	0.0824	0.0117	0.000117	0.00159	0.0339	0.0000117	9.48	0.00107	0.000409	0.000936	0.153	0.000327	2.47
Year 29 Month 8	0.0459	0.00242	0.0822	0.0117	0.000117	0.00159	0.0339	0.0000117	9.48	0.00107	0.000409	0.000935	0.153	0.000327	2.47
Year 29 Month 9	0.0458	0.00241	0.082	0.0117	0.000117	0.00158	0.0339	0.0000117	9.46	0.00107	0.000408	0.000933	0.153	0.000327	2.47
Year 29 Month 10	0.0457	0.0024	0.0817	0.0117	0.000116	0.00158	0.0338	0.0000116	9.45	0.00106	0.000408	0.000931	0.153	0.000326	2.46
Year 29 Month 11	0.0455	0.0024	0.0814	0.0117	0.000116	0.00158	0.0337	0.0000116	9.43	0.00106	0.000407	0.000928	0.153	0.000326	2.46
Year 29 Month 12	0.0454	0.00239	0.0811	0.0117	0.000116	0.00157	0.0337	0.0000116	9.41	0.00106	0.000406	0.000925	0.153	0.000325	2.46
Year 30 Month 1	0.0453	0.00238	0.0809	0.0116	0.000116	0.00157	0.0336	0.0000116	9.39	0.00106	0.000405	0.000923	0.152	0.000325	2.45
Year 30 Month 2	0.0451	0.00238	0.0806	0.0116	0.000115	0.00157	0.0336	0.0000115	9.38	0.00105	0.000405	0.000921	0.152	0.000324	2.45
Year 30 Month 3	0.045	0.00237	0.0803	0.0116	0.000115	0.00157	0.0335	0.0000115	9.36	0.00105	0.000404	0.000918	0.152	0.000324	2.45
Year 30 Month 4	0.0448	0.00236	0.08	0.0116	0.000115	0.00156	0.0335	0.0000115	9.34	0.00105	0.000403	0.000916	0.152	0.000323	2.44
Year 30 Month 5	0.0447	0.00236	0.0798	0.0116	0.000115	0.00156	0.0334	0.0000115	9.32	0.00105	0.000402	0.000914	0.152	0.000323	2.44
Year 30 Month 6	0.0446	0.00235	0.0796	0.0116	0.000114	0.00156	0.0334	0.0000114	9.32	0.00105	0.000402	0.000912	0.152	0.000323	2.44
Year 30 Month 7	0.0446	0.00235	0.0794	0.0116	0.000114	0.00156	0.0334	0.0000114	9.31	0.00104	0.000402	0.000911	0.152	0.000323	2.44
Year 30 Month 8	0.0445	0.00234	0.0792	0.0116	0.000114	0.00156	0.0334	0.0000114	9.31	0.00104	0.000402	0.00091	0.152	0.000323	2.44
Year 30 Month 9	0.0444	0.00234	0.079	0.0116	0.000114	0.00156	0.0334	0.0000114	9.3	0.00104	0.000401	0.000909	0.152	0.000322	2.43
Year 30 Month 10	0.0443	0.00233	0.0787	0.0115	0.000114	0.00155	0.0333	0.0000114	9.28	0.00104	0.000401	0.000906	0.152	0.000322	2.43
Year 30 Month 11	0.0442	0.00233	0.0785	0.0115	0.000114	0.00155	0.0333	0.0000114	9.26	0.00104	0.0004	0.000904	0.151	0.000321	2.43
Year 30 Month 12	0.044	0.00232	0.0782	0.0115	0.000113	0.00155	0.0332	0.0000113	9.24	0.00103	0.000399	0.000901	0.151	0.000321	2.42

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.3 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.0439	0.00231	0.0779	0.0115	0.000113	0.00155	0.0332	0.0000113	9.23	0.00103	0.000398	0.000899	0.151	0.000321	2.42
Year 31 Month 2	0.0438	0.00231	0.0777	0.0115	0.000113	0.00154	0.0332	0.0000113	9.21	0.00103	0.000398	0.000897	0.151	0.00032	2.42
Year 31 Month 3	0.0436	0.0023	0.0774	0.0114	0.000113	0.00154	0.0331	0.0000113	9.19	0.00103	0.000397	0.000895	0.151	0.00032	2.41
Year 31 Month 4	0.0435	0.00229	0.0771	0.0114	0.000112	0.00154	0.033	0.0000112	9.17	0.00103	0.000396	0.000892	0.15	0.000319	2.41
Year 31 Month 5	0.0434	0.00229	0.0769	0.0114	0.000112	0.00153	0.033	0.0000112	9.16	0.00102	0.000395	0.00089	0.15	0.000319	2.41
Year 31 Month 6	0.0433	0.00228	0.0767	0.0114	0.000112	0.00153	0.033	0.0000112	9.15	0.00102	0.000395	0.000889	0.15	0.000319	2.41
Year 31 Month 7	0.0432	0.00228	0.0765	0.0114	0.000112	0.00153	0.033	0.0000112	9.15	0.00102	0.000395	0.000888	0.15	0.000319	2.4
Year 31 Month 8	0.0432	0.00228	0.0764	0.0114	0.000112	0.00153	0.033	0.0000112	9.14	0.00102	0.000395	0.000887	0.15	0.000319	2.4
Year 31 Month 9	0.0431	0.00227	0.0761	0.0114	0.000112	0.00153	0.033	0.0000112	9.13	0.00102	0.000395	0.000885	0.15	0.000319	2.4
Year 31 Month 10	0.043	0.00226	0.0759	0.0114	0.000111	0.00153	0.0329	0.0000111	9.12	0.00102	0.000394	0.000883	0.15	0.000318	2.4
Year 31 Month 11	0.0428	0.00226	0.0756	0.0114	0.000111	0.00152	0.0329	0.0000111	9.1	0.00101	0.000393	0.000881	0.15	0.000318	2.39
Year 31 Month 12	0.0427	0.00225	0.0753	0.0113	0.000111	0.00152	0.0328	0.0000111	9.08	0.00101	0.000392	0.000878	0.15	0.000317	2.39
Year 32 Month 1	0.0426	0.00225	0.0751	0.0113	0.000111	0.00152	0.0328	0.0000111	9.06	0.00101	0.000392	0.000876	0.15	0.000317	2.39
Year 32 Month 2	0.0425	0.00224	0.0749	0.0113	0.00011	0.00152	0.0327	0.000011	9.05	0.00101	0.000391	0.000874	0.15	0.000316	2.39
Year 32 Month 3	0.0423	0.00223	0.0746	0.0113	0.00011	0.00151	0.0327	0.000011	9.03	0.00101	0.00039	0.000872	0.149	0.000316	2.38
Year 32 Month 4	0.0422	0.00223	0.0743	0.0113	0.00011	0.00151	0.0326	0.000011	9.01	0.001	0.000389	0.000869	0.149	0.000315	2.38
Year 32 Month 5	0.0421	0.00222	0.0741	0.0112	0.00011	0.00151	0.0326	0.000011	9	0.001	0.000389	0.000867	0.149	0.000315	2.37
Year 32 Month 6	0.042	0.00222	0.0739	0.0112	0.00011	0.00151	0.0326	0.000011	8.99	0.001	0.000389	0.000866	0.149	0.000315	2.37
Year 32 Month 7	0.0419	0.00221	0.0738	0.0112	0.000109	0.00151	0.0326	0.000011	8.99	0.000999	0.000389	0.000865	0.149	0.000315	2.37
Year 32 Month 8	0.0419	0.00221	0.0736	0.0112	0.000109	0.00151	0.0326	0.0000109	8.99	0.000998	0.000388	0.000864	0.149	0.000315	2.37
Year 32 Month 9	0.0418	0.00221	0.0734	0.0112	0.000109	0.00151	0.0325	0.0000109	8.98	0.000997	0.000388	0.000863	0.149	0.000315	2.37
Year 32 Month 10	0.0417	0.0022	0.0731	0.0112	0.000109	0.0015	0.0325	0.0000109	8.96	0.000995	0.000387	0.000861	0.149	0.000314	2.37
Year 32 Month 11	0.0416	0.00219	0.0729	0.0112	0.000109	0.0015	0.0324	0.0000109	8.94	0.000992	0.000387	0.000859	0.149	0.000314	2.36
Year 32 Month 12	0.0414	0.00219	0.0726	0.0112	0.000108	0.0015	0.0324	0.0000109	8.92	0.00099	0.000386	0.000856	0.149	0.000313	2.36
Year 33 Month 1	0.0413	0.00218	0.0724	0.0112	0.000108	0.00149	0.0323	0.0000108	8.91	0.000988	0.000385	0.000854	0.148	0.000313	2.36
Year 33 Month 2	0.0412	0.00217	0.0721	0.0111	0.000108	0.00149	0.0323	0.0000108	8.9	0.000986	0.000385	0.000852	0.148	0.000313	2.36
Year 33 Month 3	0.0411	0.00217	0.0719	0.0111	0.000108	0.00149	0.0323	0.0000108	8.88	0.000984	0.000384	0.00085	0.148	0.000312	2.35
Year 33 Month 4	0.0409	0.00216	0.0716	0.0111	0.000108	0.00149	0.0322	0.0000108	8.86	0.000981	0.000383	0.000847	0.148	0.000312	2.35
Year 33 Month 5	0.0408	0.00216	0.0714	0.0111	0.000107	0.00148	0.0322	0.0000107	8.85	0.00098	0.000382	0.000845	0.148	0.000311	2.34
Year 33 Month 6	0.0408	0.00215	0.0712	0.0111	0.000107	0.00148	0.0322	0.0000107	8.84	0.000979	0.000382	0.000845	0.148	0.000311	2.34
Year 33 Month 7	0.0407	0.00215	0.0711	0.0111	0.000107	0.00148	0.0322	0.0000107	8.84	0.000978	0.000382	0.000844	0.148	0.000311	2.34
Year 33 Month 8	0.0406	0.00215	0.0709	0.0111	0.000107	0.00148	0.0322	0.0000107	8.83	0.000977	0.000382	0.000843	0.148	0.000311	2.34
Year 33 Month 9	0.0406	0.00214	0.0707	0.0111	0.000107	0.00148	0.0321	0.0000107	8.82	0.000976	0.000382	0.000841	0.148	0.000311	2.34
Year 33 Month 10	0.0405	0.00214	0.0705	0.0111	0.000107	0.00148	0.0321	0.0000107	8.81	0.000974	0.000381	0.000839	0.148	0.000311	2.34
Year 33 Month 11	0.0403	0.00213	0.0702	0.011	0.000106	0.00148	0.032	0.0000107	8.79	0.000971	0.00038	0.000837	0.147	0.00031	2.33
Year 33 Month 12	0.0402	0.00212	0.07	0.011	0.000106	0.00147	0.032	0.0000106	8.77	0.000969	0.00038	0.000835	0.147	0.00031	2.33
Year 34 Month 1	0.0401	0.00212	0.0697	0.011	0.000106	0.00147	0.0319	0.0000106	8.76	0.000967	0.000379	0.000833	0.147	0.000309	2.33
Year 34 Month 2	0.04	0.00211	0.0695	0.011	0.000106	0.00147	0.0319	0.0000106	8.75	0.000966	0.000378	0.000831	0.147	0.000309	2.33
Year 34 Month 3	0.0399	0.00211	0.0693	0.011	0.000106	0.00147	0.0319	0.0000106	8.73	0.000963	0.000378	0.000829	0.147	0.000309	2.32
Year 34 Month 4	0.0397	0.0021	0.069	0.011	0.000105	0.00146	0.0318	0.0000105	8.71	0.000961	0.000377	0.000826	0.147	0.000308	2.32
Year 34 Month 5	0.0396	0.00209	0.0688	0.0109	0.000105	0.00146	0.0318	0.0000105	8.7	0.000959	0.000376	0.000824	0.147	0.000308	2.32
Year 34 Month 6	0.0396	0.00209	0.0686	0.0109	0.000105	0.00146	0.0318	0.0000105	8.7	0.000958	0.000376	0.000824	0.147	0.000308	2.32
Year 34 Month 7	0.0395	0.00209	0.0685	0.0109	0.000105	0.00146	0.0318	0.0000105	8.69	0.000958	0.000376	0.000823	0.147	0.000308	2.32
Year 34 Month 8	0.0395	0.00209	0.0683	0.0109	0.000105	0.00146	0.0318	0.0000105	8.69	0.000957	0.000376	0.000822	0.147	0.000308	2.31
Year 34 Month 9	0.0394	0.00208	0.0682	0.0109	0.000105	0.00146	0.0317	0.0000105	8.68	0.000955	0.000376	0.000821	0.147	0.000308	2.31
Year 34 Month 10	0.0393	0.00208	0.0679	0.0109	0.000105	0.00145	0.0317	0.0000105	8.66	0.000953	0.000375	0.000819	0.146	0.000307	2.31
Year 34 Month 11	0.0391	0.00207	0.0677	0.0109	0.000104	0.00145	0.0316	0.0000104	8.65	0.000951	0.000374	0.000816	0.146	0.000307	2.31
Year 34 Month 12	0.039	0.00206	0.0674	0.0109	0.000104	0.00145	0.0316	0.0000104	8.63	0.000949	0.000374	0.000814	0.146	0.000306	2.3
Year 35 Month 1	0.0389	0.00206	0.0672	0.0109	0.000104	0.00145	0.0316	0.0000104	8.62	0.000947	0.000373	0.000812	0.146	0.000306	2.3
Year 35 Month 2	0.0388	0.00205	0.067	0.0109	0.000104	0.00145	0.0315	0.0000104	8.61	0.000946	0.000372	0.000811	0.146	0.000306	2.3
Year 35 Month 3	0.0387	0.00205	0.0668	0.0108	0.000103	0.00144	0.0315	0.0000103	8.59	0.000943	0.000372	0.000808	0.146	0.000305	2.29
Year 35 Month 4	0.0385	0.00204	0.0665	0.0108	0.000103	0.00144	0.0314	0.0000103	8.57	0.000941	0.000371	0.000806	0.145	0.000305	2.29
Year 35 Month 5	0.0385	0.00203	0.0663	0.0108	0.000103	0.00144	0.0314	0.0000103	8.56	0.000939	0.00037	0.000804	0.145	0.000304	2.29
Year 35 Month 6	0.0384	0.00203	0.0662	0.0108	0.000103	0.00144	0.0314	0.0000103	8.56	0.000939	0.00037	0.000803	0.145	0.000304	2.29
Year 35 Month 7	0.0384	0.00203	0.066	0.0108	0.000103	0.00144	0.0314	0.0000103	8.55	0.000938	0.00037	0.000803	0.145	0.000304	2.29
Year 35 Month 8	0.0383	0.00203	0.0659	0.0108	0.000103	0.00144	0.0314	0.0000103	8.55	0.000937	0.00037	0.000802	0.145	0.000304	2.29
Year 35 Month 9	0.0382	0.00202	0.0657	0.0108	0.000103	0.00143	0.0314	0.0000103	8.54	0.000936	0.00037	0.000801	0.145	0.000304	2.29
Year 35 Month 10	0.0381	0.00202	0.0655	0.0108	0.000102	0.00143	0.0313	0.0000102	8.52	0.000934	0.000369	0.000799	0.145	0.000304	2.28
Year 35 Month 11	0.038	0.00201	0.0652	0.0108	0.000102	0.00143	0.0313	0.0000102	8.51	0.000932	0.000368	0.000797	0.145	0.000303	2.28
Year 35 Month 12	0.0379	0.00201	0.065	0.0107	0.000102	0.00143	0.0312	0.0000102	8.49	0.00093	0.000368	0.000794	0.145	0.000303	2.28
Year 36 Month 1	0.0378	0.002	0.0648	0.0107	0.000102	0.00142	0.0312	0.0000102	8.48	0.000928	0.000367	0.000793	0.145	0.000303	2.27
Year 36 Month 2	0.0377	0.002	0.0646	0.0107	0.000102	0.00142	0.0312	0.0000102	8.47	0.000926	0.000367	0.000791	0.145	0.000302	2.27
Year 36 Month 3	0.0376	0.00199	0.0644	0.0107	0.000101	0.00142	0.0311	0.0000101	8.45	0.000924	0.000366	0.000789	0.144	0.000302	2.27
Year 36 Month 4	0.0374	0.00198	0.0641	0.0107	0.000101	0.00142	0.0311	0.0000101	8.43	0.000922	0.000365	0.000786	0.144	0.000301	2.26
Year 36 Month 5	0.0373	0.00198	0.0639	0.0107	0.000101	0.00142	0.031	0.0000101	8.42	0.00092	0.000365	0.000785	0.144	0.000301	2.26
Year 36 Month 6	0.0373	0.00198	0.0638	0.0107	0.000101	0.00142	0.031	0.0000101	8.42	0.00092	0.000365	0.000784	0.144	0.000301	2.26
Year 36 Month 7	0.0372	0.00197	0.0636	0.0107	0.000101	0.00141	0.031	0.0000101	8.42	0.000919	0.000365	0.000783	0.144	0.000301	2.26
Year 36 Month 8	0.0372	0.00197	0.0635	0.0107	0.000101	0.00141	0.031	0.0000101	8.41	0.000918	0.000364	0.000783	0.144	0.000301	2.26
Year 36 Month 9	0.0371	0.00197	0.0633	0.0107	0.000101	0.00141	0.031	0.0000101	8.41	0.000917	0.000364	0.000781	0.144	0.000301	2.26
Year 36 Month 10	0.037	0.00196	0.0631	0.0106	0.0001	0.00141	0.031	0.00001	8.39	0.000915	0.000364	0.00078	0.144	0.000301	2.26
Year 36 Month 11	0.0369	0.00195	0.0629	0.0106	0.0001	0.00141	0.0309	0.00001	8.38	0.000913	0.000363	0.000777	0.144	0.0003	2.25
Year 36 Month 12	0.0368	0.00195	0.0627	0.0106	0.0001	0.00141	0.0309	0.00001	8.36	0.000911	0.000362	0.000776	0.144	0.0003	2.25

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.3 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.0367	0.00194	0.0625	0.0106	0.0000998	0.0014	0.0308	0.00000998	8.35	0.000909	0.000362	0.000774	0.144	0.000299	2.25
Year 37 Month 2	0.0366	0.00194	0.0623	0.0106	0.0000996	0.0014	0.0308	0.00000996	8.34	0.000908	0.000361	0.000772	0.144	0.000299	2.24
Year 37 Month 3	0.0365	0.00193	0.062	0.0106	0.0000994	0.0014	0.0308	0.00000994	8.32	0.000906	0.000361	0.00077	0.143	0.000299	2.24
Year 37 Month 4	0.0364	0.00193	0.0618	0.0105	0.0000991	0.0014	0.0307	0.00000992	8.3	0.000903	0.00036	0.000768	0.143	0.000298	2.24
Year 37 Month 5	0.0363	0.00192	0.0616	0.0105	0.000099	0.00139	0.0307	0.0000099	8.29	0.000902	0.000359	0.000766	0.143	0.000298	2.24
Year 37 Month 6	0.0362	0.00192	0.0615	0.0105	0.0000989	0.00139	0.0307	0.00000989	8.29	0.000901	0.000359	0.000765	0.143	0.000298	2.24
Year 37 Month 7	0.0362	0.00192	0.0613	0.0105	0.0000988	0.00139	0.0307	0.00000989	8.29	0.000901	0.000359	0.000765	0.143	0.000298	2.24
Year 37 Month 8	0.0361	0.00192	0.0612	0.0105	0.0000988	0.00139	0.0307	0.00000988	8.28	0.0009	0.000359	0.000764	0.143	0.000298	2.24
Year 37 Month 9	0.0361	0.00191	0.061	0.0105	0.0000987	0.00139	0.0307	0.00000987	8.28	0.000899	0.000359	0.000763	0.143	0.000298	2.23
Year 37 Month 10	0.036	0.00191	0.0608	0.0105	0.0000985	0.00139	0.0306	0.00000985	8.26	0.000897	0.000358	0.000761	0.143	0.000297	2.23
Year 37 Month 11	0.0359	0.0019	0.0606	0.0105	0.0000982	0.00139	0.0306	0.00000983	8.25	0.000895	0.000357	0.000759	0.143	0.000297	2.23
Year 37 Month 12	0.0358	0.0019	0.0604	0.0105	0.000098	0.00138	0.0305	0.00000981	8.23	0.000893	0.000357	0.000757	0.143	0.000297	2.22
Year 38 Month 1	0.0357	0.00189	0.0602	0.0105	0.0000978	0.00138	0.0305	0.00000979	8.22	0.000891	0.000356	0.000755	0.143	0.000296	2.22
Year 38 Month 2	0.0356	0.00189	0.06	0.0105	0.0000977	0.00138	0.0305	0.00000977	8.21	0.00089	0.000356	0.000754	0.142	0.000296	2.22
Year 38 Month 3	0.0354	0.00188	0.0598	0.0104	0.0000975	0.00138	0.0304	0.00000975	8.19	0.000888	0.000355	0.000752	0.142	0.000296	2.22
Year 38 Month 4	0.0353	0.00187	0.0596	0.0104	0.0000972	0.00138	0.0304	0.00000972	8.18	0.000886	0.000354	0.00075	0.142	0.000295	2.21
Year 38 Month 5	0.0352	0.00187	0.0594	0.0104	0.0000971	0.00137	0.0303	0.00000971	8.17	0.000884	0.000354	0.000748	0.142	0.000295	2.21
Year 38 Month 6	0.0352	0.00187	0.0593	0.0104	0.000097	0.00137	0.0303	0.0000097	8.16	0.000884	0.000354	0.000747	0.142	0.000295	2.21
Year 38 Month 7	0.0352	0.00187	0.0591	0.0104	0.0000969	0.00137	0.0303	0.0000097	8.16	0.000883	0.000354	0.000747	0.142	0.000295	2.21
Year 38 Month 8	0.0351	0.00186	0.059	0.0104	0.0000969	0.00137	0.0303	0.00000969	8.16	0.000882	0.000354	0.000746	0.142	0.000295	2.21
Year 38 Month 9	0.035	0.00186	0.0588	0.0104	0.0000968	0.00137	0.0303	0.00000968	8.15	0.000881	0.000354	0.000745	0.142	0.000295	2.21
Year 38 Month 10	0.035	0.00185	0.0586	0.0104	0.0000966	0.00137	0.0303	0.00000966	8.14	0.000879	0.000353	0.000743	0.142	0.000294	2.21
Year 38 Month 11	0.0348	0.00185	0.0584	0.0104	0.0000964	0.00137	0.0302	0.00000964	8.12	0.000878	0.000352	0.000741	0.142	0.000294	2.2
Year 38 Month 12	0.0347	0.00184	0.0582	0.0104	0.0000962	0.00136	0.0302	0.00000962	8.11	0.000876	0.000352	0.00074	0.142	0.000294	2.2
Year 39 Month 1	0.0346	0.00184	0.058	0.0103	0.000096	0.00136	0.0302	0.0000096	8.1	0.000874	0.000351	0.000738	0.142	0.000293	2.2
Year 39 Month 2	0.0346	0.00183	0.0579	0.0103	0.0000958	0.00136	0.0301	0.00000959	8.09	0.000873	0.000351	0.000736	0.141	0.000293	2.2
Year 39 Month 3	0.0344	0.00183	0.0576	0.0103	0.0000956	0.00136	0.0301	0.00000957	8.07	0.000871	0.00035	0.000734	0.141	0.000293	2.19
Year 39 Month 4	0.0343	0.00182	0.0574	0.0103	0.0000954	0.00136	0.03	0.00000954	8.05	0.000869	0.000349	0.000732	0.141	0.000292	2.19
Year 39 Month 5	0.0342	0.00182	0.0572	0.0103	0.0000952	0.00135	0.03	0.00000953	8.04	0.000867	0.000349	0.000731	0.141	0.000292	2.19
Year 39 Month 6	0.0342	0.00182	0.0571	0.0103	0.0000952	0.00135	0.03	0.00000952	8.04	0.000867	0.000349	0.00073	0.141	0.000292	2.19
Year 39 Month 7	0.0342	0.00181	0.057	0.0103	0.0000951	0.00135	0.03	0.00000952	8.04	0.000866	0.000349	0.00073	0.141	0.000292	2.19
Year 39 Month 8	0.0341	0.00181	0.0569	0.0103	0.0000951	0.00135	0.03	0.00000951	8.04	0.000866	0.000349	0.000729	0.141	0.000292	2.19
Year 39 Month 9	0.0341	0.00181	0.0567	0.0103	0.000095	0.00135	0.03	0.0000095	8.03	0.000864	0.000348	0.000728	0.141	0.000292	2.19
Year 39 Month 10	0.034	0.0018	0.0565	0.0103	0.0000948	0.00135	0.03	0.00000948	8.02	0.000863	0.000348	0.000726	0.141	0.000292	2.18
Year 39 Month 11	0.0339	0.0018	0.0563	0.0102	0.0000946	0.00135	0.0299	0.00000946	8	0.000861	0.000347	0.000724	0.141	0.000291	2.18
Year 39 Month 12	0.0338	0.00179	0.0561	0.0102	0.0000944	0.00135	0.0299	0.00000944	7.99	0.000859	0.000347	0.000723	0.141	0.000291	2.18
Year 40 Month 1	0.0337	0.00179	0.056	0.0102	0.0000942	0.00134	0.0298	0.00000942	7.98	0.000858	0.000346	0.000721	0.141	0.00029	2.17
Year 40 Month 2	0.0336	0.00179	0.0558	0.0102	0.000094	0.00134	0.0298	0.00000941	7.97	0.000856	0.000346	0.000719	0.14	0.00029	2.17
Year 40 Month 3	0.0335	0.00178	0.0556	0.0102	0.0000938	0.00134	0.0298	0.00000939	7.96	0.000855	0.000345	0.000718	0.14	0.00029	2.17
Year 40 Month 4	0.0334	0.00177	0.0554	0.0102	0.0000936	0.00134	0.0297	0.00000937	7.94	0.000852	0.000344	0.000716	0.14	0.000289	2.17
Year 40 Month 5	0.0333	0.00177	0.0552	0.0102	0.0000935	0.00134	0.0297	0.00000935	7.93	0.000851	0.000344	0.000714	0.14	0.000289	2.16
Year 40 Month 6	0.0332	0.00177	0.0551	0.0102	0.0000934	0.00134	0.0297	0.00000935	7.93	0.000851	0.000344	0.000714	0.14	0.000289	2.16
Year 40 Month 7	0.0332	0.00177	0.055	0.0102	0.0000934	0.00134	0.0297	0.00000934	7.93	0.00085	0.000344	0.000713	0.14	0.000289	2.16
Year 40 Month 8	0.0332	0.00176	0.0548	0.0102	0.0000933	0.00133	0.0297	0.00000934	7.92	0.000849	0.000344	0.000712	0.14	0.000289	2.16
Year 40 Month 9	0.0331	0.00176	0.0547	0.0102	0.0000932	0.00133	0.0297	0.00000933	7.92	0.000848	0.000344	0.000711	0.14	0.000289	2.16
Year 40 Month 10	0.033	0.00176	0.0545	0.0102	0.000093	0.00133	0.0297	0.00000931	7.9	0.000847	0.000343	0.00071	0.14	0.000289	2.16
Year 40 Month 11	0.0329	0.00175	0.0543	0.0101	0.0000928	0.00133	0.0296	0.00000929	7.89	0.000845	0.000343	0.000708	0.14	0.000288	2.16
Year 40 Month 12	0.0328	0.00175	0.0541	0.0101	0.0000927	0.00133	0.0296	0.00000927	7.88	0.000843	0.000342	0.000706	0.14	0.000288	2.15
Year 41 Month 1	0.0327	0.00174	0.0539	0.0101	0.0000925	0.00133	0.0295	0.00000925	7.87	0.000842	0.000342	0.000705	0.14	0.000288	2.15
Year 41 Month 2	0.0327	0.00174	0.0538	0.0101	0.0000923	0.00132	0.0295	0.00000924	7.86	0.00084	0.000341	0.000703	0.139	0.000288	2.15
Year 41 Month 3	0.0326	0.00173	0.0536	0.0101	0.0000921	0.00132	0.0295	0.00000922	7.84	0.000839	0.00034	0.000701	0.139	0.000287	2.15
Year 41 Month 4	0.0324	0.00173	0.0534	0.0101	0.0000919	0.00132	0.0294	0.00000919	7.83	0.000837	0.00034	0.000699	0.139	0.000287	2.14
Year 41 Month 5	0.0324	0.00172	0.0532	0.0101	0.0000918	0.00132	0.0294	0.00000918	7.82	0.000835	0.000339	0.000698	0.139	0.000286	2.14
Year 41 Month 6	0.0323	0.00172	0.0531	0.0101	0.0000917	0.00132	0.0294	0.00000918	7.82	0.000835	0.000339	0.000698	0.139	0.000287	2.14
Year 41 Month 7	0.0323	0.00172	0.053	0.0101	0.0000917	0.00132	0.0294	0.00000917	7.81	0.000834	0.000339	0.000697	0.139	0.000287	2.14
Year 41 Month 8	0.0323	0.00172	0.0529	0.0101	0.0000916	0.00132	0.0294	0.00000917	7.81	0.000834	0.000339	0.000696	0.139	0.000287	2.14
Year 41 Month 9	0.0322	0.00171	0.0527	0.0101	0.0000915	0.00132	0.0294	0.00000916	7.81	0.000833	0.000339	0.000695	0.139	0.000286	2.14
Year 41 Month 10	0.0321	0.00171	0.0526	0.01	0.0000914	0.00131	0.0294	0.00000914	7.79	0.000831	0.000339	0.000694	0.139	0.000286	2.14
Year 41 Month 11	0.032	0.0017	0.0524	0.01	0.0000912	0.00131	0.0293	0.00000912	7.78	0.000829	0.000338	0.000692	0.139	0.000286	2.14
Year 41 Month 12	0.0319	0.0017	0.0522	0.01	0.000091	0.00131	0.0293	0.0000091	7.77	0.000828	0.000337	0.000691	0.139	0.000285	2.13
Year 42 Month 1	0.0318	0.0017	0.052	0.01	0.0000908	0.00131	0.0293	0.00000909	7.76	0.000826	0.000337	0.000689	0.139	0.000285	2.13
Year 42 Month 2	0.0318	0.00169	0.0519	0.00999	0.0000907	0.00131	0.0292	0.00000907	7.75	0.000825	0.000337	0.000688	0.139	0.000285	2.13
Year 42 Month 3	0.0317	0.00169	0.0517	0.00997	0.0000905	0.0013	0.0292	0.00000905	7.73	0.000823	0.000336	0.000686	0.138	0.000285	2.13
Year 42 Month 4	0.0316	0.00168	0.0515	0.00996	0.0000903	0.0013	0.0291	0.00000903	7.72	0.000821	0.000335	0.000684	0.138	0.000284	2.12
Year 42 Month 5	0.0315	0.00168	0.0513	0.00995	0.0000901	0.0013	0.0291	0.00000902	7.71	0.00082	0.000335	0.000683	0.138	0.000284	2.12
Year 42 Month 6	0.0314	0.00168	0.0512	0.00995	0.0000901	0.0013	0.0291	0.00000901	7.71	0.00082	0.000335	0.000682	0.138	0.000284	2.12
Year 42 Month 7	0.0314	0.00167	0.0511	0.00995	0.0000901	0.0013	0.0291	0.00000901	7.71	0.000819	0.000335	0.000682	0.138	0.000284	2.12
Year 42 Month 8	0.0314	0.00167	0.051	0.00995	0.00009	0.0013	0.0291	0.00000901	7.7	0.000819	0.000335	0.000681	0.138	0.000284	2.12
Year 42 Month 9	0.0313	0.00167	0.0509	0.00994	0.0000899	0.0013	0.0291	0.000009	7.7	0.000818	0.000335	0.00068	0.138	0.000284	2.12
Year 42 Month 10	0.0313	0.00166	0.0507	0.00993	0.0000898	0.0013	0.0291	0.00000898	7.69	0.000816	0.000334	0.000679	0.138	0.000284	2.12
Year 42 Month 11	0.0312	0.00166	0.0505	0.00992	0.0000896	0.00129	0.029	0.00000896	7.67	0.000814	0.000334	0.000677	0.138	0.000283	2.11
Year 42 Month 12	0.0311	0.00166	0.0503	0.0099	0.0000894	0.00129	0.029	0.00000894	7.66	0.000813	0.000333	0.000675	0.138	0.000283	2.11

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.3 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.031	0.00165	0.0502	0.00989	0.0000892	0.00129	0.029	0.00000893	7.65	0.000812	0.000333	0.000674	0.138	0.000283	2.11
Year 43 Month 2	0.0309	0.00165	0.05	0.00988	0.0000891	0.00129	0.0289	0.00000891	7.64	0.00081	0.000332	0.000673	0.138	0.000282	2.11
Year 43 Month 3	0.0308	0.00164	0.0498	0.00987	0.0000889	0.00129	0.0289	0.00000889	7.63	0.000809	0.000332	0.000671	0.138	0.000282	2.11
Year 43 Month 4	0.0307	0.00164	0.0496	0.00985	0.0000887	0.00128	0.0289	0.00000887	7.61	0.000807	0.000331	0.000669	0.137	0.000282	2.1
Year 43 Month 5	0.0306	0.00163	0.0495	0.00984	0.0000886	0.00128	0.0288	0.00000886	7.6	0.000806	0.000331	0.000668	0.137	0.000281	2.1
Year 43 Month 6	0.0306	0.00163	0.0494	0.00984	0.0000885	0.00128	0.0288	0.00000886	7.6	0.000805	0.000331	0.000667	0.137	0.000281	2.1
Year 43 Month 7	0.0306	0.00163	0.0493	0.00985	0.0000885	0.00128	0.0288	0.00000885	7.6	0.000805	0.000331	0.000667	0.137	0.000281	2.1
Year 43 Month 8	0.0305	0.00163	0.0492	0.00985	0.0000885	0.00128	0.0288	0.00000885	7.6	0.000804	0.00033	0.000666	0.137	0.000281	2.1
Year 43 Month 9	0.0305	0.00163	0.049	0.00984	0.0000884	0.00128	0.0288	0.00000884	7.6	0.000803	0.00033	0.000665	0.137	0.000281	2.1
Year 43 Month 10	0.0304	0.00162	0.0489	0.00983	0.0000882	0.00128	0.0288	0.00000882	7.58	0.000802	0.00033	0.000664	0.137	0.000281	2.1
Year 43 Month 11	0.0303	0.00162	0.0487	0.00981	0.000088	0.00128	0.0288	0.00000881	7.57	0.0008	0.000329	0.000662	0.137	0.000281	2.09
Year 43 Month 12	0.0302	0.00161	0.0485	0.0098	0.0000879	0.00128	0.0287	0.00000879	7.56	0.000799	0.000329	0.000661	0.137	0.00028	2.09
Year 44 Month 1	0.0302	0.00161	0.0484	0.00979	0.0000877	0.00127	0.0287	0.00000877	7.55	0.000797	0.000328	0.000659	0.137	0.00028	2.09
Year 44 Month 2	0.0301	0.00161	0.0482	0.00978	0.0000876	0.00127	0.0287	0.00000876	7.54	0.000796	0.000328	0.000658	0.137	0.00028	2.09
Year 44 Month 3	0.03	0.0016	0.0481	0.00977	0.0000874	0.00127	0.0286	0.00000874	7.53	0.000795	0.000327	0.000657	0.137	0.00028	2.09
Year 44 Month 4	0.0299	0.0016	0.0479	0.00975	0.0000872	0.00127	0.0286	0.00000872	7.51	0.000793	0.000327	0.000655	0.136	0.000279	2.08
Year 44 Month 5	0.0298	0.00159	0.0477	0.00974	0.0000871	0.00127	0.0286	0.00000871	7.5	0.000792	0.000326	0.000654	0.136	0.000279	2.08
Year 44 Month 6	0.0298	0.00159	0.0476	0.00974	0.000087	0.00127	0.0286	0.00000871	7.5	0.000791	0.000326	0.000653	0.136	0.000279	2.08
Year 44 Month 7	0.0298	0.00159	0.0475	0.00975	0.000087	0.00127	0.0286	0.0000087	7.5	0.000791	0.000326	0.000653	0.137	0.000279	2.08
Year 44 Month 8	0.0297	0.00159	0.0474	0.00975	0.000087	0.00127	0.0286	0.0000087	7.5	0.00079	0.000326	0.000652	0.137	0.000279	2.08
Year 44 Month 9	0.0297	0.00158	0.0473	0.00974	0.0000869	0.00127	0.0286	0.00000869	7.5	0.000789	0.000326	0.000651	0.137	0.000279	2.08
Year 44 Month 10	0.0296	0.00158	0.0471	0.00973	0.0000867	0.00126	0.0285	0.00000868	7.49	0.000788	0.000326	0.00065	0.136	0.000279	2.08
Year 44 Month 11	0.0295	0.00158	0.047	0.00972	0.0000865	0.00126	0.0285	0.00000866	7.47	0.000786	0.000325	0.000648	0.136	0.000278	2.08
Year 44 Month 12	0.0294	0.00157	0.0468	0.0097	0.0000864	0.00126	0.0285	0.00000864	7.46	0.000785	0.000325	0.000647	0.136	0.000278	2.07
Year 45 Month 1	0.0294	0.00157	0.0467	0.00969	0.0000862	0.00126	0.0284	0.00000863	7.45	0.000784	0.000324	0.000646	0.136	0.000278	2.07
Year 45 Month 2	0.0293	0.00156	0.0465	0.00968	0.0000861	0.00126	0.0284	0.00000861	7.44	0.000783	0.000324	0.000644	0.136	0.000278	2.07
Year 45 Month 3	0.0292	0.00156	0.0463	0.00967	0.0000859	0.00126	0.0284	0.0000086	7.43	0.000781	0.000323	0.000643	0.136	0.000277	2.07
Year 45 Month 4	0.0291	0.00156	0.0462	0.00965	0.0000857	0.00125	0.0283	0.00000858	7.42	0.000779	0.000323	0.000641	0.136	0.000277	2.06
Year 45 Month 5	0.029	0.00155	0.046	0.00965	0.0000856	0.00125	0.0283	0.00000856	7.41	0.000778	0.000322	0.00064	0.136	0.000277	2.06
Year 45 Month 6	0.029	0.00155	0.0459	0.00965	0.0000856	0.00125	0.0283	0.00000856	7.41	0.000778	0.000322	0.000639	0.136	0.000277	2.06
Year 45 Month 7	0.029	0.00155	0.0458	0.00965	0.0000856	0.00125	0.0283	0.00000856	7.41	0.000777	0.000322	0.000639	0.136	0.000277	2.06
Year 45 Month 8	0.0289	0.00155	0.0457	0.00965	0.0000855	0.00125	0.0283	0.00000855	7.41	0.000777	0.000322	0.000638	0.136	0.000277	2.06
Year 45 Month 9	0.0289	0.00154	0.0456	0.00965	0.0000854	0.00125	0.0283	0.00000855	7.4	0.000776	0.000322	0.000638	0.136	0.000277	2.06
Year 45 Month 10	0.0288	0.00154	0.0455	0.00963	0.0000853	0.00125	0.0283	0.00000853	7.39	0.000775	0.000322	0.000636	0.136	0.000276	2.06
Year 45 Month 11	0.0287	0.00154	0.0453	0.00962	0.0000851	0.00125	0.0282	0.00000852	7.38	0.000773	0.000321	0.000635	0.135	0.000276	2.06
Year 45 Month 12	0.0287	0.00153	0.0451	0.00961	0.000085	0.00124	0.0282	0.0000085	7.37	0.000772	0.000321	0.000633	0.135	0.000276	2.05
Year 46 Month 1	0.0286	0.00153	0.045	0.0096	0.0000848	0.00124	0.0282	0.00000849	7.36	0.000771	0.00032	0.000632	0.135	0.000275	2.05
Year 46 Month 2	0.0285	0.00153	0.0449	0.00959	0.0000847	0.00124	0.0282	0.00000847	7.35	0.000769	0.00032	0.000631	0.135	0.000275	2.05
Year 46 Month 3	0.0284	0.00152	0.0447	0.00958	0.0000845	0.00124	0.0281	0.00000846	7.34	0.000768	0.000319	0.000629	0.135	0.000275	2.05
Year 46 Month 4	0.0283	0.00152	0.0445	0.00956	0.0000843	0.00124	0.0281	0.00000844	7.32	0.000766	0.000319	0.000628	0.135	0.000275	2.04
Year 46 Month 5	0.0283	0.00151	0.0444	0.00955	0.0000842	0.00124	0.0281	0.00000842	7.32	0.000765	0.000318	0.000626	0.135	0.000274	2.04
Year 46 Month 6	0.0282	0.00151	0.0443	0.00955	0.0000842	0.00124	0.0281	0.00000842	7.32	0.000765	0.000318	0.000626	0.135	0.000274	2.04
Year 46 Month 7	0.0282	0.00151	0.0442	0.00956	0.0000842	0.00124	0.0281	0.00000842	7.32	0.000765	0.000318	0.000626	0.135	0.000275	2.04
Year 46 Month 8	0.0282	0.00151	0.0441	0.00956	0.0000841	0.00124	0.0281	0.00000842	7.31	0.000764	0.000318	0.000625	0.135	0.000275	2.04
Year 46 Month 9	0.0281	0.00151	0.044	0.00955	0.0000841	0.00124	0.0281	0.00000841	7.31	0.000763	0.000318	0.000625	0.135	0.000274	2.04
Year 46 Month 10	0.0281	0.0015	0.0439	0.00954	0.0000839	0.00123	0.028	0.00000839	7.3	0.000762	0.000318	0.000623	0.135	0.000274	2.04
Year 46 Month 11	0.028	0.0015	0.0437	0.00953	0.0000837	0.00123	0.028	0.00000838	7.29	0.00076	0.000317	0.000622	0.135	0.000274	2.04
Year 46 Month 12	0.0279	0.00149	0.0435	0.00952	0.0000836	0.00123	0.028	0.00000836	7.28	0.000759	0.000317	0.00062	0.135	0.000274	2.04
Year 47 Month 1	0.0278	0.00149	0.0434	0.00951	0.0000835	0.00123	0.0279	0.00000835	7.27	0.000758	0.000316	0.000619	0.134	0.000273	2.03
Year 47 Month 2	0.0278	0.00149	0.0433	0.0095	0.0000833	0.00123	0.0279	0.00000834	7.26	0.000757	0.000316	0.000618	0.134	0.000273	2.03
Year 47 Month 3	0.0277	0.00148	0.0431	0.00949	0.0000832	0.00123	0.0279	0.00000832	7.25	0.000755	0.000316	0.000616	0.134	0.000273	2.03
Year 47 Month 4	0.0276	0.00148	0.0429	0.00947	0.000083	0.00122	0.0278	0.0000083	7.23	0.000754	0.000315	0.000615	0.134	0.000272	2.03
Year 47 Month 5	0.0275	0.00148	0.0428	0.00946	0.0000829	0.00122	0.0278	0.00000829	7.23	0.000753	0.000315	0.000614	0.134	0.000272	2.03
Year 47 Month 6	0.0275	0.00147	0.0427	0.00946	0.0000828	0.00122	0.0278	0.00000829	7.23	0.000752	0.000315	0.000613	0.134	0.000272	2.03
Year 47 Month 7	0.0275	0.00147	0.0426	0.00947	0.0000828	0.00122	0.0278	0.00000829	7.23	0.000752	0.000315	0.000613	0.134	0.000272	2.03
Year 47 Month 8	0.0275	0.00147	0.0426	0.00947	0.0000828	0.00122	0.0278	0.00000828	7.23	0.000752	0.000315	0.000613	0.134	0.000272	2.03
Year 47 Month 9	0.0274	0.00147	0.0424	0.00946	0.0000827	0.00122	0.0278	0.00000828	7.22	0.000751	0.000315	0.000612	0.134	0.000272	2.03
Year 47 Month 10	0.0274	0.00147	0.0423	0.00945	0.0000826	0.00122	0.0278	0.00000826	7.21	0.00075	0.000314	0.000611	0.134	0.000272	2.02
Year 47 Month 11	0.0273	0.00146	0.0422	0.00944	0.0000824	0.00122	0.0278	0.00000825	7.2	0.000748	0.000314	0.000609	0.134	0.000272	2.02
Year 47 Month 12	0.0272	0.00146	0.042	0.00943	0.0000823	0.00122	0.0277	0.00000823	7.19	0.000747	0.000313	0.000608	0.134	0.000271	2.02
Year 48 Month 1	0.0271	0.00145	0.0419	0.00942	0.0000821	0.00121	0.0277	0.00000822	7.18	0.000746	0.000313	0.000607	0.134	0.000271	2.02
Year 48 Month 2	0.0271	0.00145	0.0417	0.00941	0.000082	0.00121	0.0277	0.00000821	7.17	0.000745	0.000313	0.000606	0.134	0.000271	2.02
Year 48 Month 3	0.027	0.00145	0.0416	0.0094	0.0000819	0.00121	0.0277	0.00000819	7.16	0.000743	0.000312	0.000604	0.134	0.000271	2.01
Year 48 Month 4	0.0269	0.00144	0.0414	0.00938	0.0000817	0.00121	0.0276	0.00000817	7.15	0.000742	0.000311	0.000603	0.133	0.00027	2.01
Year 48 Month 5	0.0268	0.00144	0.0413	0.00938	0.0000816	0.00121	0.0276	0.00000816	7.14	0.000741	0.000311	0.000601	0.133	0.00027	2.01
Year 48 Month 6	0.0268	0.00144	0.0412	0.00938	0.0000815	0.00121	0.0276	0.00000816	7.14	0.00074	0.000311	0.000601	0.133	0.00027	2.01
Year 48 Month 7	0.0268	0.00144	0.0411	0.00938	0.0000815	0.00121	0.0276	0.00000816	7.14	0.00074	0.000311	0.000601	0.133	0.00027	2.01
Year 48 Month 8	0.0268	0.00144	0.0411	0.00938	0.0000815	0.00121	0.0276	0.00000815	7.14	0.00074	0.000311	0.0006	0.134	0.00027	2.01
Year 48 Month 9	0.0267	0.00143	0.041	0.00938	0.0000814	0.00121	0.0276	0.00000815	7.14	0.000739	0.000311	0.0006	0.134	0.00027	2.01
Year 48 Month 10	0.0267	0.00143	0.0408	0.00937	0.0000813	0.00121	0.0276	0.00000813	7.13	0.000738	0.000311	0.000599	0.133	0.00027	2.01
Year 48 Month 11	0.0266	0.00143	0.0407	0.00936	0.0000812	0.0012	0.0275	0.00000812	7.12	0.000736	0.00031	0.000597	0.133	0.00027	2.01
Year 48 Month 12	0.0265	0.00142	0.0405	0.00934	0.000081	0.0012	0.0275	0.0000081	7.11	0.000735	0.00031	0.000596	0.133	0.000269	2

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.3 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.0264	0.00142	0.0404	0.00934	0.0000809	0.0012	0.0275	0.00000809	7.1	0.000734	0.000309	0.000595	0.133	0.000269	2
Year 49 Month 2	0.0264	0.00142	0.0403	0.00933	0.0000808	0.0012	0.0275	0.00000808	7.09	0.000733	0.000309	0.000594	0.133	0.000269	2
Year 49 Month 3	0.0263	0.00141	0.0401	0.00932	0.0000806	0.0012	0.0274	0.00000806	7.08	0.000732	0.000309	0.000592	0.133	0.000269	2
Year 49 Month 4	0.0262	0.00141	0.04	0.0093	0.0000804	0.0012	0.0274	0.00000805	7.07	0.00073	0.000308	0.000591	0.133	0.000268	1.99
Year 49 Month 5	0.0262	0.00141	0.0399	0.00929	0.0000803	0.00119	0.0274	0.00000804	7.06	0.000729	0.000308	0.00059	0.133	0.000268	1.99
Year 49 Month 6	0.0261	0.0014	0.0398	0.0093	0.0000803	0.0012	0.0274	0.00000803	7.06	0.000729	0.000308	0.000589	0.133	0.000268	1.99
Year 49 Month 7	0.0261	0.0014	0.0397	0.0093	0.0000803	0.0012	0.0274	0.00000803	7.06	0.000729	0.000308	0.000589	0.133	0.000268	1.99
Year 49 Month 8	0.0261	0.0014	0.0396	0.0093	0.0000803	0.00119	0.0274	0.00000803	7.06	0.000728	0.000308	0.000589	0.133	0.000268	1.99
Year 49 Month 9	0.0261	0.0014	0.0395	0.0093	0.0000802	0.00119	0.0274	0.00000802	7.06	0.000728	0.000308	0.000588	0.133	0.000268	1.99
Year 49 Month 10	0.026	0.0014	0.0394	0.00929	0.0000801	0.00119	0.0274	0.00000801	7.05	0.000726	0.000307	0.000587	0.133	0.000268	1.99
Year 49 Month 11	0.0259	0.00139	0.0392	0.00927	0.0000799	0.00119	0.0273	0.000008	7.03	0.000725	0.000307	0.000586	0.133	0.000268	1.99
Year 49 Month 12	0.0259	0.00139	0.0391	0.00926	0.0000798	0.00119	0.0273	0.00000798	7.02	0.000724	0.000306	0.000584	0.132	0.000267	1.99
Year 50 Month 1	0.0258	0.00139	0.039	0.00925	0.0000797	0.00119	0.0273	0.00000797	7.02	0.000723	0.000306	0.000583	0.132	0.000267	1.99
Year 50 Month 2	0.0257	0.00138	0.0389	0.00925	0.0000795	0.00119	0.0272	0.00000796	7.01	0.000722	0.000306	0.000582	0.132	0.000267	1.98
Year 50 Month 3	0.0256	0.00138	0.0387	0.00923	0.0000794	0.00119	0.0272	0.00000794	7	0.00072	0.000305	0.000581	0.132	0.000267	1.98
Year 50 Month 4	0.0256	0.00137	0.0386	0.00922	0.0000792	0.00118	0.0272	0.00000793	6.99	0.000719	0.000305	0.000579	0.132	0.000266	1.98
Year 50 Month 5	0.0255	0.00137	0.0385	0.00921	0.0000791	0.00118	0.0272	0.00000792	6.98	0.000718	0.000304	0.000578	0.132	0.000266	1.98
Year 50 Month 6	0.0255	0.00137	0.0384	0.00922	0.0000791	0.00118	0.0272	0.00000791	6.98	0.000718	0.000304	0.000578	0.132	0.000266	1.98
Year 50 Month 7	0.0255	0.00137	0.0383	0.00922	0.0000791	0.00118	0.0272	0.00000791	6.98	0.000718	0.000304	0.000578	0.132	0.000266	1.98
Year 50 Month 8	0.0254	0.00137	0.0382	0.00922	0.0000791	0.00118	0.0272	0.00000791	6.98	0.000717	0.000304	0.000577	0.132	0.000266	1.98
Year 50 Month 9	0.0254	0.00137	0.0381	0.00922	0.000079	0.00118	0.0272	0.0000079	6.98	0.000717	0.000304	0.000577	0.132	0.000266	1.98
Year 50 Month 10	0.0254	0.00136	0.038	0.00921	0.0000789	0.00118	0.0271	0.00000789	6.97	0.000715	0.000304	0.000576	0.132	0.000266	1.98
Year 50 Month 11	0.0253	0.00136	0.0379	0.0092	0.0000787	0.00118	0.0271	0.00000788	6.96	0.000714	0.000304	0.000574	0.132	0.000266	1.97
Year 50 Month 12	0.0252	0.00136	0.0377	0.00918	0.0000786	0.00118	0.0271	0.00000786	6.95	0.000713	0.000303	0.000573	0.132	0.000266	1.97

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.3 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.235	0.0000272	0.00517	0.00201	0.562	0.000776	0.000124	4.86	0.155	0.000124	0.00208	0.000444	0.00217	0.006
Year 1 Month 2	0.244	0.0000282	0.00534	0.00208	0.582	0.000803	0.000128	5.04	0.16	0.000128	0.00215	0.000459	0.00225	0.00622
Year 1 Month 3	0.235	0.0000277	0.00596	0.00203	0.606	0.000849	0.000131	4.84	0.158	0.000131	0.00212	0.000497	0.00223	0.0063
Year 1 Month 4	0.23	0.0000283	0.00765	0.00203	0.692	0.000996	0.000143	4.68	0.163	0.000143	0.00216	0.000609	0.00233	0.00683
Year 1 Month 5	0.238	0.000031	0.0104	0.00217	0.855	0.00126	0.00017	4.79	0.18	0.00017	0.00236	0.0008	0.00261	0.00801
Year 1 Month 6	0.243	0.0000339	0.0139	0.00231	1.05	0.00158	0.000201	4.81	0.199	0.000201	0.00257	0.00103	0.00292	0.00938
Year 1 Month 7	0.243	0.0000367	0.0178	0.00242	1.27	0.00195	0.000236	4.73	0.217	0.000236	0.00277	0.0013	0.00323	0.0109
Year 1 Month 8	0.238	0.000036	0.0175	0.00237	1.24	0.00191	0.000231	4.64	0.213	0.000231	0.00271	0.00127	0.00317	0.0106
Year 1 Month 9	0.214	0.0000303	0.0126	0.00205	0.949	0.00143	0.000181	4.25	0.177	0.000181	0.00229	0.000939	0.00261	0.00843
Year 1 Month 10	0.2	0.0000261	0.00877	0.00183	0.719	0.00106	0.000143	4.03	0.152	0.000143	0.00198	0.000673	0.00219	0.00674
Year 1 Month 11	0.194	0.0000239	0.00653	0.00171	0.588	0.000847	0.000122	3.94	0.138	0.000122	0.00182	0.000519	0.00197	0.00579
Year 1 Month 12	0.188	0.0000222	0.0049	0.00162	0.491	0.00069	0.000105	3.85	0.127	0.000105	0.00169	0.000407	0.00179	0.00508
Year 2 Month 1	0.197	0.0000227	0.00432	0.00168	0.47	0.000649	0.000104	4.06	0.129	0.000104	0.00174	0.000372	0.00182	0.00502
Year 2 Month 2	0.188	0.0000216	0.0041	0.0016	0.447	0.000617	0.0000985	3.87	0.123	0.0000985	0.00165	0.000353	0.00173	0.00478
Year 2 Month 3	0.177	0.0000208	0.00449	0.00152	0.456	0.000639	0.0000983	3.64	0.119	0.0000983	0.00159	0.000375	0.00168	0.00474
Year 2 Month 4	0.175	0.0000216	0.00585	0.00155	0.529	0.000762	0.000109	3.57	0.124	0.000109	0.00165	0.000466	0.00178	0.00522
Year 2 Month 5	0.197	0.0000257	0.00867	0.0018	0.71	0.00105	0.000141	3.97	0.149	0.000141	0.00196	0.000665	0.00216	0.00665
Year 2 Month 6	0.208	0.0000292	0.0119	0.00198	0.903	0.00136	0.000173	4.13	0.171	0.000173	0.00221	0.00089	0.00251	0.00807
Year 2 Month 7	0.211	0.0000319	0.0155	0.0021	1.1	0.00169	0.000205	4.11	0.188	0.000205	0.00241	0.00113	0.00281	0.00944
Year 2 Month 8	0.213	0.0000322	0.0156	0.00212	1.11	0.0017	0.000206	4.15	0.19	0.000206	0.00243	0.00114	0.00283	0.00952
Year 2 Month 9	0.195	0.0000274	0.0114	0.00186	0.86	0.0013	0.000164	3.85	0.161	0.000164	0.00208	0.000851	0.00236	0.00765
Year 2 Month 10	0.187	0.0000244	0.00819	0.00171	0.672	0.000991	0.000134	3.77	0.142	0.000134	0.00185	0.000628	0.00205	0.0063
Year 2 Month 11	0.186	0.000023	0.00628	0.00165	0.566	0.000815	0.000117	3.79	0.132	0.000117	0.00175	0.0005	0.00189	0.00557
Year 2 Month 12	0.185	0.0000219	0.00484	0.0016	0.485	0.000682	0.000104	3.8	0.125	0.000104	0.00167	0.000402	0.00177	0.00501
Year 3 Month 1	0.197	0.0000227	0.00432	0.00167	0.47	0.000648	0.000103	4.06	0.129	0.000103	0.00173	0.000371	0.00181	0.00501
Year 3 Month 2	0.187	0.0000215	0.00409	0.00159	0.445	0.000614	0.000098	3.85	0.123	0.000098	0.00165	0.000351	0.00172	0.00475
Year 3 Month 3	0.175	0.0000207	0.00446	0.00151	0.453	0.000635	0.0000975	3.61	0.118	0.0000975	0.00158	0.000372	0.00167	0.0047
Year 3 Month 4	0.173	0.0000214	0.0058	0.00153	0.524	0.000754	0.000108	3.53	0.123	0.000108	0.00163	0.000462	0.00176	0.00516
Year 3 Month 5	0.194	0.0000254	0.00858	0.00178	0.702	0.00104	0.000139	3.91	0.147	0.000139	0.00193	0.000658	0.00214	0.00657
Year 3 Month 6	0.205	0.0000287	0.0118	0.00195	0.891	0.00134	0.000171	4.07	0.168	0.000171	0.00217	0.000878	0.00247	0.00795
Year 3 Month 7	0.207	0.0000313	0.0152	0.00206	1.08	0.00166	0.000201	4.03	0.185	0.000201	0.00236	0.00111	0.00275	0.00925
Year 3 Month 8	0.208	0.0000315	0.0153	0.00207	1.09	0.00167	0.000202	4.05	0.186	0.000202	0.00237	0.00111	0.00277	0.00931
Year 3 Month 9	0.189	0.0000266	0.0111	0.0018	0.834	0.00126	0.000159	3.74	0.156	0.000159	0.00202	0.000825	0.00229	0.00742
Year 3 Month 10	0.181	0.0000236	0.00793	0.00165	0.651	0.000959	0.000129	3.65	0.137	0.000129	0.0018	0.000609	0.00198	0.0061
Year 3 Month 11	0.18	0.0000223	0.00606	0.00159	0.547	0.000787	0.000113	3.67	0.128	0.000113	0.0017	0.000482	0.00183	0.00538
Year 3 Month 12	0.179	0.0000211	0.00467	0.00154	0.468	0.000658	0.0001	3.67	0.121	0.0001	0.00161	0.000388	0.00171	0.00484
Year 4 Month 1	0.191	0.000022	0.00419	0.00163	0.456	0.000629	0.0001	3.94	0.125	0.0001	0.00168	0.00036	0.00176	0.00486
Year 4 Month 2	0.182	0.000021	0.00397	0.00155	0.433	0.000598	0.0000954	3.75	0.119	0.0000954	0.0016	0.000342	0.00168	0.00463
Year 4 Month 3	0.169	0.0000198	0.00425	0.00145	0.433	0.000607	0.0000934	3.47	0.113	0.0000934	0.00152	0.000355	0.0016	0.00451
Year 4 Month 4	0.165	0.0000204	0.00553	0.00146	0.496	0.000723	0.000103	3.37	0.117	0.000103	0.00155	0.000436	0.00167	0.0049
Year 4 Month 5	0.187	0.0000245	0.00827	0.00171	0.672	0.00101	0.000134	3.78	0.141	0.000134	0.00186	0.000628	0.00205	0.00629
Year 4 Month 6	0.198	0.0000277	0.0114	0.00189	0.855	0.00131	0.000164	3.94	0.161	0.000164	0.0021	0.00084	0.00238	0.00763
Year 4 Month 7	0.199	0.0000301	0.0147	0.00199	1.04	0.00162	0.000193	3.88	0.176	0.000193	0.00227	0.00106	0.00265	0.00888
Year 4 Month 8	0.2	0.0000304	0.0149	0.002	1.05	0.00163	0.000195	3.91	0.177	0.000195	0.00229	0.00107	0.00267	0.00894
Year 4 Month 9	0.181	0.0000256	0.0108	0.00174	0.802	0.00123	0.000154	3.6	0.149	0.000154	0.00194	0.000793	0.00221	0.00712
Year 4 Month 10	0.174	0.0000227	0.00768	0.00159	0.624	0.000934	0.000124	3.51	0.131	0.000124	0.00173	0.000583	0.00191	0.00584
Year 4 Month 11	0.174	0.0000215	0.0059	0.00154	0.526	0.000768	0.000109	3.54	0.123	0.000109	0.00163	0.000464	0.00176	0.00518
Year 4 Month 12	0.172	0.0000204	0.00453	0.00149	0.451	0.00064	0.0000969	3.54	0.116	0.0000969	0.00156	0.000373	0.00165	0.00466
Year 5 Month 1	0.185	0.0000214	0.00411	0.00158	0.443	0.000617	0.0000975	3.82	0.121	0.0000975	0.00163	0.00035	0.00171	0.00472
Year 5 Month 2	0.175	0.0000202	0.00385	0.00149	0.417	0.000581	0.000092	3.62	0.115	0.000092	0.00155	0.000329	0.00162	0.00446
Year 5 Month 3	0.163	0.0000192	0.00416	0.00141	0.42	0.000594	0.0000906	3.36	0.109	0.0000906	0.00147	0.000344	0.00155	0.00436
Year 5 Month 4	0.16	0.0000198	0.00539	0.00142	0.483	0.000704	0.0001	3.27	0.113	0.0001	0.00151	0.000425	0.00163	0.00477
Year 5 Month 5	0.183	0.000024	0.00811	0.00168	0.659	0.000986	0.000131	3.7	0.138	0.000131	0.00182	0.000616	0.00201	0.00616
Year 5 Month 6	0.195	0.0000273	0.0112	0.00185	0.841	0.00129	0.000162	3.87	0.158	0.000162	0.00206	0.000827	0.00234	0.0075
Year 5 Month 7	0.196	0.0000296	0.0145	0.00195	1.02	0.00159	0.00019	3.82	0.173	0.00019	0.00224	0.00105	0.00261	0.00873
Year 5 Month 8	0.198	0.00003	0.0147	0.00197	1.03	0.00161	0.000192	3.86	0.175	0.000192	0.00226	0.00106	0.00264	0.00882
Year 5 Month 9	0.179	0.0000254	0.0107	0.00172	0.793	0.00122	0.000152	3.56	0.147	0.000152	0.00192	0.000784	0.00218	0.00704
Year 5 Month 10	0.172	0.0000225	0.00762	0.00158	0.619	0.000926	0.000123	3.48	0.13	0.000123	0.00171	0.000579	0.00189	0.00579
Year 5 Month 11	0.173	0.0000214	0.00587	0.00153	0.524	0.000764	0.000108	3.52	0.122	0.000108	0.00163	0.000462	0.00176	0.00515
Year 5 Month 12	0.172	0.0000204	0.00453	0.00149	0.45	0.000639	0.0000968	3.54	0.116	0.0000968	0.00156	0.000373	0.00165	0.00465
Year 6 Month 1	0.185	0.0000214	0.0041	0.00158	0.442	0.000616	0.0000976	3.83	0.122	0.0000976	0.00164	0.000349	0.00171	0.00472
Year 6 Month 2	0.175	0.0000202	0.00385	0.00149	0.417	0.000581	0.000092	3.61	0.115	0.000092	0.00154	0.000329	0.00161	0.00445
Year 6 Month 3	0.163	0.0000192	0.00417	0.00141	0.42	0.000595	0.0000907	3.36	0.109	0.0000907	0.00147	0.000345	0.00155	0.00436
Year 6 Month 4	0.161	0.0000198	0.00541	0.00142	0.485	0.000707	0.0001	3.28	0.114	0.0001	0.00151	0.000427	0.00163	0.00478
Year 6 Month 5	0.183	0.000024	0.00814	0.00168	0.66	0.000988	0.000131	3.7	0.138	0.000131	0.00182	0.000618	0.00201	0.00617
Year 6 Month 6	0.195	0.0000273	0.0112	0.00185	0.843	0.00129	0.000162	3.87	0.158	0.000162	0.00206	0.000829	0.00234	0.00751
Year 6 Month 7	0.196	0.0000296	0.0145	0.00195	1.02	0.00159	0.00019	3.82	0.173	0.00019	0.00224	0.00105	0.00261	0.00873
Year 6 Month 8	0.198	0.00003	0.0147	0.00197	1.03	0.00161	0.000192	3.86	0.175	0.000192	0.00226	0.00106	0.00264	0.00882
Year 6 Month 9	0.179	0.0000253	0.0106	0.00172	0.792	0.00122	0.000152	3.56	0.147	0.000152	0.00192	0.000783	0.00218	0.00703
Year 6 Month 10	0.172	0.0000225	0.00762	0.00158	0.619	0.000926	0.000123	3.48	0.13	0.000123	0.00171	0.000579	0.00189	0.00579
Year 6 Month 11	0.173	0.0000214	0.00587	0.00153	0.524	0.000764	0.000108	3.52	0.122	0.000108	0.00163	0.000462	0.00176	0.00515
Year 6 Month 12	0.172	0.0000204	0.00453	0.00149	0.45	0.000639	0.0000968	3.54	0.116	0.0000968	0.00156	0.000373	0.00165	0.00465

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.3 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.181	0.0000208	0.00385	0.00154	0.424	0.000588	0.000094	3.74	0.118	0.000094	0.00159	0.000331	0.00166	0.00456
Year 7 Month 2	0.176	0.0000201	0.00358	0.00149	0.404	0.000557	0.00009	3.64	0.114	0.00009	0.00154	0.000311	0.0016	0.00437
Year 7 Month 3	0.169	0.0000193	0.00345	0.00143	0.388	0.000536	0.0000865	3.5	0.11	0.0000865	0.00148	0.000299	0.00154	0.0042
Year 7 Month 4	0.163	0.0000188	0.0035	0.00139	0.383	0.000533	0.0000849	3.37	0.106	0.0000849	0.00144	0.0003	0.0015	0.00412
Year 7 Month 5	0.162	0.0000188	0.00377	0.00138	0.397	0.000556	0.0000868	3.34	0.107	0.0000868	0.00144	0.000318	0.00151	0.00419
Year 7 Month 6	0.164	0.0000193	0.00425	0.00141	0.425	0.000603	0.0000915	3.36	0.11	0.0000915	0.00148	0.000351	0.00156	0.0044
Year 7 Month 7	0.165	0.0000199	0.00486	0.00144	0.46	0.000661	0.0000972	3.38	0.114	0.0000972	0.00152	0.000392	0.00162	0.00465
Year 7 Month 8	0.166	0.0000204	0.0054	0.00146	0.49	0.000712	0.000102	3.39	0.117	0.000102	0.00155	0.000428	0.00167	0.00487
Year 7 Month 9	0.166	0.0000206	0.00568	0.00147	0.505	0.000738	0.000105	3.38	0.118	0.000105	0.00157	0.000446	0.00169	0.00497
Year 7 Month 10	0.165	0.0000205	0.00568	0.00146	0.504	0.000737	0.000104	3.36	0.117	0.000104	0.00156	0.000446	0.00168	0.00495
Year 7 Month 11	0.164	0.0000203	0.00555	0.00145	0.496	0.000724	0.000103	3.35	0.116	0.000103	0.00155	0.000437	0.00167	0.00489
Year 7 Month 12	0.164	0.0000201	0.00537	0.00144	0.486	0.000707	0.000101	3.34	0.115	0.000101	0.00153	0.000425	0.00165	0.00481
Year 8 Month 1	0.175	0.0000256	0.00599	0.00172	0.671	0.00125	0.000156	3.53	0.154	0.000156	0.00178	0.00047	0.0022	0.00699
Year 8 Month 2	0.195	0.0000352	0.00721	0.00221	0.998	0.00219	0.000251	3.87	0.221	0.000251	0.00221	0.000557	0.00315	0.0108
Year 8 Month 3	0.209	0.000042	0.00806	0.00255	1.23	0.00287	0.000319	4.09	0.268	0.000319	0.00252	0.000617	0.00383	0.0135
Year 8 Month 4	0.217	0.0000465	0.00862	0.00277	1.39	0.00333	0.000365	4.23	0.3	0.000365	0.00272	0.000657	0.00429	0.0154
Year 8 Month 5	0.223	0.0000496	0.00904	0.00293	1.5	0.00364	0.000396	4.32	0.322	0.000396	0.00286	0.000686	0.0046	0.0166
Year 8 Month 6	0.228	0.000052	0.00944	0.00305	1.58	0.00388	0.00042	4.41	0.339	0.00042	0.00297	0.000715	0.00484	0.0176
Year 8 Month 7	0.232	0.0000538	0.00985	0.00314	1.65	0.00406	0.000438	4.47	0.351	0.000438	0.00306	0.000743	0.00502	0.0183
Year 8 Month 8	0.235	0.0000552	0.0102	0.00321	1.7	0.00419	0.000452	4.52	0.361	0.000452	0.00312	0.000768	0.00516	0.0188
Year 8 Month 9	0.236	0.000056	0.0104	0.00325	1.73	0.00427	0.00046	4.54	0.366	0.00046	0.00316	0.000783	0.00524	0.0192
Year 8 Month 10	0.236	0.0000561	0.0105	0.00325	1.74	0.00429	0.000461	4.54	0.367	0.000461	0.00317	0.000786	0.00525	0.0192
Year 8 Month 11	0.235	0.0000558	0.0104	0.00324	1.73	0.00427	0.000459	4.52	0.365	0.000459	0.00315	0.000781	0.00522	0.0191
Year 8 Month 12	0.234	0.0000553	0.0103	0.00321	1.71	0.00422	0.000454	4.51	0.362	0.000454	0.00313	0.000771	0.00517	0.0189
Year 9 Month 1	0.233	0.0000544	0.0101	0.00317	1.67	0.00412	0.000444	4.48	0.355	0.000444	0.00308	0.000757	0.00508	0.0185
Year 9 Month 2	0.23	0.0000531	0.00979	0.0031	1.62	0.00399	0.000431	4.44	0.346	0.000431	0.00302	0.000738	0.00495	0.018
Year 9 Month 3	0.227	0.0000518	0.00952	0.00304	1.58	0.00385	0.000418	4.4	0.337	0.000418	0.00296	0.00072	0.00481	0.0175
Year 9 Month 4	0.224	0.0000504	0.00928	0.00297	1.53	0.00372	0.000405	4.34	0.328	0.000405	0.0029	0.000702	0.00468	0.0169
Year 9 Month 5	0.222	0.0000493	0.0091	0.00291	1.49	0.00361	0.000393	4.3	0.32	0.000393	0.00284	0.00069	0.00457	0.0165
Year 9 Month 6	0.22	0.0000484	0.00899	0.00286	1.46	0.00352	0.000384	4.27	0.313	0.000384	0.0028	0.000682	0.00448	0.0161
Year 9 Month 7	0.218	0.0000476	0.00895	0.00282	1.43	0.00344	0.000376	4.25	0.308	0.000376	0.00277	0.000679	0.00439	0.0158
Year 9 Month 8	0.217	0.0000468	0.00894	0.00278	1.41	0.00337	0.000369	4.22	0.302	0.000369	0.00274	0.000678	0.00432	0.0155
Year 9 Month 9	0.215	0.000046	0.00889	0.00274	1.38	0.00329	0.000361	4.19	0.297	0.000361	0.0027	0.000674	0.00424	0.0152
Year 9 Month 10	0.213	0.0000452	0.00878	0.0027	1.36	0.00321	0.000353	4.16	0.291	0.000353	0.00266	0.000667	0.00416	0.0149
Year 9 Month 11	0.212	0.0000444	0.00865	0.00266	1.33	0.00314	0.000345	4.13	0.286	0.000345	0.00263	0.000657	0.00408	0.0146
Year 9 Month 12	0.21	0.0000437	0.0085	0.00263	1.3	0.00307	0.000338	4.1	0.281	0.000338	0.00259	0.000647	0.00401	0.0143
Year 10 Month 1	0.209	0.0000431	0.00837	0.00259	1.28	0.003	0.000332	4.08	0.276	0.000332	0.00256	0.000637	0.00395	0.014
Year 10 Month 2	0.208	0.0000425	0.00823	0.00257	1.26	0.00294	0.000326	4.06	0.272	0.000326	0.00254	0.000628	0.00389	0.0138
Year 10 Month 3	0.206	0.0000418	0.00809	0.00253	1.23	0.00288	0.000319	4.04	0.268	0.000319	0.0025	0.000618	0.00382	0.0135
Year 10 Month 4	0.204	0.0000412	0.00796	0.0025	1.21	0.00282	0.000313	4.01	0.263	0.000313	0.00247	0.000609	0.00376	0.0133
Year 10 Month 5	0.203	0.0000406	0.00786	0.00247	1.19	0.00276	0.000308	3.99	0.259	0.000308	0.00244	0.000602	0.0037	0.013
Year 10 Month 6	0.202	0.0000402	0.00781	0.00245	1.17	0.00272	0.000303	3.97	0.256	0.000303	0.00242	0.000598	0.00366	0.0129
Year 10 Month 7	0.201	0.0000397	0.0078	0.00243	1.16	0.00268	0.000299	3.96	0.253	0.000299	0.00241	0.000597	0.00362	0.0127
Year 10 Month 8	0.201	0.0000394	0.0078	0.00241	1.15	0.00264	0.000295	3.94	0.25	0.000295	0.00239	0.000597	0.00358	0.0126
Year 10 Month 9	0.2	0.000039	0.00778	0.00238	1.14	0.0026	0.000291	3.93	0.248	0.000291	0.00237	0.000595	0.00354	0.0124
Year 10 Month 10	0.198	0.0000385	0.00772	0.00236	1.12	0.00256	0.000287	3.9	0.245	0.000287	0.00235	0.000591	0.00349	0.0122
Year 10 Month 11	0.197	0.0000381	0.00764	0.00234	1.11	0.00252	0.000283	3.89	0.242	0.000283	0.00233	0.000585	0.00345	0.0121
Year 10 Month 12	0.196	0.0000377	0.00755	0.00232	1.09	0.00248	0.000279	3.87	0.239	0.000279	0.00231	0.000579	0.00341	0.0119
Year 11 Month 1	0.196	0.0000373	0.00746	0.0023	1.08	0.00244	0.000275	3.86	0.236	0.000275	0.00229	0.000573	0.00337	0.0117
Year 11 Month 2	0.195	0.000037	0.00736	0.00228	1.07	0.00241	0.000272	3.85	0.234	0.000272	0.00227	0.000567	0.00334	0.0116
Year 11 Month 3	0.194	0.0000366	0.00725	0.00226	1.05	0.00237	0.000268	3.83	0.231	0.000268	0.00225	0.00056	0.0033	0.0115
Year 11 Month 4	0.193	0.0000362	0.00714	0.00224	1.04	0.00233	0.000264	3.81	0.228	0.000264	0.00223	0.000554	0.00326	0.0113
Year 11 Month 5	0.192	0.0000358	0.00704	0.00222	1.02	0.0023	0.000261	3.79	0.226	0.000261	0.00221	0.000549	0.00322	0.0112
Year 11 Month 6	0.191	0.0000355	0.00697	0.00221	1.01	0.00227	0.000258	3.78	0.224	0.000258	0.0022	0.000546	0.00319	0.011
Year 11 Month 7	0.191	0.0000353	0.0069	0.0022	1	0.00224	0.000256	3.77	0.222	0.000256	0.00218	0.000545	0.00317	0.0109
Year 11 Month 8	0.19	0.000035	0.00684	0.00218	0.996	0.00221	0.000253	3.76	0.22	0.000253	0.00217	0.000544	0.00314	0.0108
Year 11 Month 9	0.19	0.0000348	0.00677	0.00217	0.987	0.00219	0.000251	3.75	0.218	0.000251	0.00216	0.000543	0.00311	0.0107
Year 11 Month 10	0.189	0.0000345	0.0067	0.00215	0.977	0.00216	0.000248	3.74	0.216	0.000248	0.00214	0.000539	0.00308	0.0106
Year 11 Month 11	0.188	0.0000342	0.00662	0.00214	0.966	0.00213	0.000246	3.72	0.214	0.000246	0.00213	0.000535	0.00305	0.0105
Year 11 Month 12	0.187	0.0000339	0.00654	0.00213	0.956	0.0021	0.000243	3.71	0.212	0.000243	0.00211	0.000531	0.00303	0.0104
Year 12 Month 1	0.187	0.0000337	0.00648	0.00211	0.947	0.00208	0.000241	3.7	0.211	0.000241	0.0021	0.000526	0.003	0.0103
Year 12 Month 2	0.186	0.0000335	0.00641	0.0021	0.938	0.00206	0.000238	3.7	0.209	0.000238	0.00209	0.000522	0.00298	0.0102
Year 12 Month 3	0.186	0.0000332	0.00634	0.00209	0.929	0.00203	0.000236	3.68	0.208	0.000236	0.00207	0.000518	0.00295	0.0101
Year 12 Month 4	0.185	0.0000329	0.00626	0.00207	0.919	0.002	0.000233	3.67	0.206	0.000233	0.00206	0.000513	0.00293	0.01
Year 12 Month 5	0.184	0.0000327	0.0062	0.00206	0.91	0.00198	0.000231	3.66	0.204	0.000231	0.00205	0.000509	0.0029	0.00991
Year 12 Month 6	0.184	0.0000325	0.00615	0.00205	0.903	0.00196	0.000229	3.65	0.203	0.000229	0.00204	0.000507	0.00288	0.00984
Year 12 Month 7	0.183	0.0000323	0.0061	0.00204	0.897	0.00194	0.000227	3.64	0.201	0.000227	0.00203	0.000506	0.00286	0.00977
Year 12 Month 8	0.183	0.0000322	0.00606	0.00203	0.891	0.00193	0.000226	3.63	0.2	0.000226	0.00202	0.000506	0.00285	0.0097
Year 12 Month 9	0.182	0.000032	0.00602	0.00202	0.885	0.00191	0.000224	3.62	0.199	0.000224	0.00201	0.000505	0.00283	0.00963
Year 12 Month 10	0.182	0.0000318	0.00596	0.00201	0.878	0.00189	0.000222	3.61	0.197	0.000222	0.00199	0.000502	0.00281	0.00955
Year 12 Month 11	0.181	0.0000316	0.00591	0.002	0.871	0.00187	0.00022	3.6	0.196	0.00022	0.00198	0.000499	0.00279	0.00947
Year 12 Month 12	0.18	0.0000314	0.00585	0.00199	0.863	0.00185	0.000219	3.59	0.195	0.000219	0.00197	0.000496	0.00277	0.0094

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.3 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.18	0.0000312	0.00581	0.00198	0.857	0.00183	0.000217	3.58	0.193	0.000217	0.00196	0.000492	0.00275	0.00933
Year 13 Month 2	0.18	0.000031	0.00576	0.00197	0.85	0.00182	0.000215	3.58	0.192	0.000215	0.00196	0.000489	0.00273	0.00926
Year 13 Month 3	0.179	0.0000308	0.00571	0.00196	0.843	0.0018	0.000213	3.57	0.191	0.000213	0.00195	0.000486	0.00271	0.00919
Year 13 Month 4	0.178	0.0000306	0.00565	0.00195	0.836	0.00178	0.000211	3.56	0.19	0.000211	0.00193	0.000482	0.00269	0.00911
Year 13 Month 5	0.178	0.0000305	0.00561	0.00194	0.83	0.00176	0.00021	3.55	0.188	0.00021	0.00192	0.000479	0.00267	0.00904
Year 13 Month 6	0.178	0.0000303	0.00557	0.00194	0.825	0.00175	0.000208	3.54	0.187	0.000208	0.00192	0.000478	0.00266	0.00898
Year 13 Month 7	0.177	0.0000302	0.00554	0.00193	0.82	0.00174	0.000207	3.53	0.186	0.000207	0.00191	0.000477	0.00265	0.00893
Year 13 Month 8	0.177	0.0000301	0.00551	0.00192	0.816	0.00172	0.000206	3.53	0.185	0.000206	0.0019	0.000477	0.00263	0.00889
Year 13 Month 9	0.176	0.0000299	0.00547	0.00191	0.811	0.00171	0.000205	3.52	0.184	0.000205	0.00189	0.000476	0.00262	0.00883
Year 13 Month 10	0.176	0.0000298	0.00543	0.00191	0.806	0.00169	0.000203	3.51	0.183	0.000203	0.00189	0.000474	0.0026	0.00877
Year 13 Month 11	0.175	0.0000296	0.00539	0.0019	0.8	0.00168	0.000202	3.5	0.182	0.000202	0.00188	0.000471	0.00259	0.00871
Year 13 Month 12	0.175	0.0000295	0.00535	0.00189	0.795	0.00167	0.000201	3.49	0.181	0.000201	0.00187	0.000469	0.00257	0.00865
Year 14 Month 1	0.175	0.0000293	0.00531	0.00188	0.79	0.00165	0.000199	3.49	0.18	0.000199	0.00186	0.000466	0.00256	0.0086
Year 14 Month 2	0.174	0.0000292	0.00528	0.00188	0.785	0.00164	0.000198	3.48	0.18	0.000198	0.00186	0.000464	0.00255	0.00855
Year 14 Month 3	0.174	0.0000291	0.00524	0.00187	0.78	0.00163	0.000197	3.47	0.179	0.000197	0.00185	0.000461	0.00253	0.0085
Year 14 Month 4	0.173	0.0000289	0.0052	0.00186	0.774	0.00161	0.000195	3.46	0.177	0.000195	0.00184	0.000458	0.00252	0.00843
Year 14 Month 5	0.173	0.0000287	0.00516	0.00185	0.769	0.0016	0.000194	3.45	0.176	0.000194	0.00183	0.000456	0.0025	0.00838
Year 14 Month 6	0.173	0.0000286	0.00513	0.00185	0.765	0.00159	0.000193	3.45	0.176	0.000193	0.00182	0.000454	0.00249	0.00834
Year 14 Month 7	0.172	0.0000285	0.00511	0.00184	0.762	0.00158	0.000192	3.44	0.175	0.000192	0.00182	0.000454	0.00248	0.0083
Year 14 Month 8	0.172	0.0000284	0.00508	0.00184	0.758	0.00157	0.000191	3.44	0.174	0.000191	0.00181	0.000453	0.00247	0.00826
Year 14 Month 9	0.172	0.0000283	0.00506	0.00183	0.755	0.00156	0.00019	3.43	0.174	0.00019	0.00181	0.000452	0.00246	0.00822
Year 14 Month 10	0.171	0.0000282	0.00502	0.00182	0.75	0.00155	0.000189	3.42	0.173	0.000189	0.0018	0.000451	0.00245	0.00817
Year 14 Month 11	0.171	0.0000281	0.00499	0.00182	0.746	0.00154	0.000188	3.42	0.172	0.000188	0.00179	0.000449	0.00243	0.00813
Year 14 Month 12	0.17	0.000028	0.00496	0.00181	0.742	0.00153	0.000187	3.41	0.171	0.000187	0.00179	0.000447	0.00242	0.00808
Year 15 Month 1	0.17	0.0000278	0.00493	0.0018	0.738	0.00152	0.000186	3.4	0.17	0.000186	0.00178	0.000444	0.00241	0.00804
Year 15 Month 2	0.17	0.0000277	0.0049	0.0018	0.734	0.00151	0.000185	3.4	0.17	0.000185	0.00178	0.000442	0.0024	0.008
Year 15 Month 3	0.17	0.0000276	0.00487	0.00179	0.73	0.0015	0.000184	3.39	0.169	0.000184	0.00177	0.00044	0.00239	0.00795
Year 15 Month 4	0.169	0.0000275	0.00484	0.00178	0.725	0.00148	0.000183	3.38	0.168	0.000183	0.00176	0.000438	0.00238	0.0079
Year 15 Month 5	0.169	0.0000274	0.00481	0.00178	0.722	0.00148	0.000182	3.38	0.167	0.000182	0.00176	0.000436	0.00237	0.00787
Year 15 Month 6	0.169	0.0000274	0.0048	0.00178	0.72	0.00147	0.000181	3.38	0.167	0.000181	0.00175	0.000436	0.00236	0.00785
Year 15 Month 7	0.169	0.0000273	0.00478	0.00177	0.718	0.00146	0.000181	3.38	0.167	0.000181	0.00175	0.000436	0.00236	0.00783
Year 15 Month 8	0.169	0.0000273	0.00477	0.00177	0.716	0.00146	0.00018	3.38	0.166	0.00018	0.00175	0.000436	0.00235	0.00781
Year 15 Month 9	0.169	0.0000272	0.00475	0.00177	0.714	0.00145	0.00018	3.38	0.166	0.00018	0.00175	0.000436	0.00234	0.00778
Year 15 Month 10	0.168	0.0000271	0.00473	0.00176	0.711	0.00144	0.000179	3.37	0.165	0.000179	0.00174	0.000434	0.00234	0.00774
Year 15 Month 11	0.168	0.000027	0.0047	0.00176	0.707	0.00143	0.000178	3.36	0.164	0.000178	0.00173	0.000432	0.00232	0.00771
Year 15 Month 12	0.167	0.0000269	0.00468	0.00175	0.703	0.00142	0.000177	3.36	0.164	0.000177	0.00173	0.000431	0.00231	0.00767
Year 16 Month 1	0.167	0.0000268	0.00465	0.00175	0.7	0.00142	0.000176	3.35	0.163	0.000176	0.00172	0.000429	0.00231	0.00763
Year 16 Month 2	0.167	0.0000267	0.00463	0.00174	0.697	0.00141	0.000175	3.35	0.162	0.000175	0.00172	0.000427	0.0023	0.0076
Year 16 Month 3	0.167	0.0000266	0.0046	0.00174	0.693	0.0014	0.000174	3.34	0.162	0.000174	0.00171	0.000425	0.00229	0.00756
Year 16 Month 4	0.166	0.0000265	0.00458	0.00173	0.689	0.00139	0.000173	3.33	0.161	0.000173	0.00171	0.000423	0.00228	0.00752
Year 16 Month 5	0.166	0.0000264	0.00455	0.00173	0.687	0.00138	0.000173	3.33	0.161	0.000173	0.0017	0.000422	0.00227	0.00749
Year 16 Month 6	0.166	0.0000264	0.00454	0.00173	0.685	0.00138	0.000172	3.33	0.16	0.000172	0.0017	0.000421	0.00227	0.00747
Year 16 Month 7	0.166	0.0000264	0.00453	0.00172	0.684	0.00137	0.000172	3.33	0.16	0.000172	0.0017	0.000421	0.00226	0.00746
Year 16 Month 8	0.166	0.0000263	0.00452	0.00172	0.682	0.00137	0.000171	3.33	0.16	0.000171	0.0017	0.000421	0.00226	0.00744
Year 16 Month 9	0.166	0.0000263	0.00451	0.00172	0.68	0.00136	0.000171	3.33	0.159	0.000171	0.0017	0.000421	0.00225	0.00742
Year 16 Month 10	0.166	0.0000262	0.00449	0.00172	0.678	0.00136	0.00017	3.32	0.159	0.00017	0.00169	0.00042	0.00224	0.00739
Year 16 Month 11	0.165	0.0000261	0.00446	0.00171	0.674	0.00135	0.000169	3.32	0.158	0.000169	0.00169	0.000418	0.00223	0.00736
Year 16 Month 12	0.165	0.000026	0.00444	0.0017	0.671	0.00134	0.000169	3.31	0.158	0.000169	0.00168	0.000417	0.00223	0.00732
Year 17 Month 1	0.165	0.0000259	0.00442	0.0017	0.669	0.00133	0.000168	3.31	0.157	0.000168	0.00168	0.000415	0.00222	0.0073
Year 17 Month 2	0.164	0.0000259	0.0044	0.0017	0.666	0.00133	0.000167	3.3	0.157	0.000167	0.00167	0.000414	0.00221	0.00727
Year 17 Month 3	0.164	0.0000258	0.00438	0.00169	0.663	0.00132	0.000166	3.3	0.156	0.000166	0.00167	0.000412	0.0022	0.00724
Year 17 Month 4	0.164	0.0000257	0.00436	0.00169	0.66	0.00131	0.000165	3.29	0.155	0.000165	0.00166	0.00041	0.00219	0.0072
Year 17 Month 5	0.163	0.0000256	0.00434	0.00168	0.657	0.00131	0.000165	3.28	0.155	0.000165	0.00166	0.000409	0.00219	0.00717
Year 17 Month 6	0.163	0.0000256	0.00433	0.00168	0.656	0.0013	0.000165	3.29	0.155	0.000165	0.00166	0.000408	0.00218	0.00716
Year 17 Month 7	0.164	0.0000255	0.00432	0.00168	0.655	0.0013	0.000164	3.29	0.154	0.000164	0.00166	0.000408	0.00218	0.00715
Year 17 Month 8	0.163	0.0000255	0.00431	0.00168	0.654	0.00129	0.000164	3.29	0.154	0.000164	0.00165	0.000409	0.00218	0.00713
Year 17 Month 9	0.163	0.0000255	0.0043	0.00168	0.652	0.00129	0.000163	3.28	0.154	0.000163	0.00165	0.000408	0.00217	0.00712
Year 17 Month 10	0.163	0.0000254	0.00428	0.00167	0.649	0.00128	0.000163	3.28	0.153	0.000163	0.00165	0.000407	0.00216	0.00709
Year 17 Month 11	0.163	0.0000253	0.00426	0.00167	0.647	0.00128	0.000162	3.27	0.153	0.000162	0.00164	0.000406	0.00216	0.00706
Year 17 Month 12	0.162	0.0000252	0.00424	0.00166	0.644	0.00127	0.000161	3.27	0.152	0.000161	0.00164	0.000404	0.00215	0.00703
Year 18 Month 1	0.162	0.0000252	0.00422	0.00166	0.642	0.00126	0.000161	3.26	0.152	0.000161	0.00164	0.000403	0.00214	0.00701
Year 18 Month 2	0.162	0.0000251	0.00421	0.00166	0.639	0.00126	0.00016	3.26	0.151	0.00016	0.00163	0.000401	0.00214	0.00698
Year 18 Month 3	0.162	0.000025	0.00419	0.00165	0.637	0.00125	0.00016	3.25	0.151	0.00016	0.00163	0.0004	0.00213	0.00696
Year 18 Month 4	0.161	0.0000249	0.00417	0.00165	0.634	0.00125	0.000159	3.25	0.15	0.000159	0.00162	0.000398	0.00212	0.00692
Year 18 Month 5	0.161	0.0000249	0.00415	0.00164	0.632	0.00124	0.000158	3.24	0.15	0.000158	0.00162	0.000397	0.00212	0.0069
Year 18 Month 6	0.161	0.0000248	0.00414	0.00164	0.631	0.00124	0.000158	3.24	0.15	0.000158	0.00162	0.000397	0.00211	0.00689
Year 18 Month 7	0.161	0.0000248	0.00414	0.00164	0.63	0.00123	0.000158	3.24	0.15	0.000158	0.00162	0.000397	0.00211	0.00688
Year 18 Month 8	0.161	0.0000248	0.00413	0.00164	0.629	0.00123	0.000157	3.24	0.149	0.000157	0.00162	0.000397	0.00211	0.00687
Year 18 Month 9	0.161	0.0000248	0.00412	0.00164	0.627	0.00123	0.000157	3.24	0.149	0.000157	0.00161	0.000397	0.0021	0.00685
Year 18 Month 10	0.161	0.0000247	0.0041	0.00163	0.625	0.00122	0.000157	3.24	0.149	0.000157	0.00161	0.000396	0.0021	0.00683
Year 18 Month 11	0.16	0.0000246	0.00409	0.00163	0.623	0.00122	0.000156	3.23	0.148	0.000156	0.00161	0.000394	0.00209	0.0068
Year 18 Month 12	0.16	0.0000245	0.00407	0.00163	0.62	0.00121	0.000155	3.23	0.148	0.000155	0.0016	0.000393	0.00208	0.00678

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.3 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.16	0.0000245	0.00405	0.00162	0.618	0.00121	0.000155	3.22	0.147	0.000155	0.0016	0.000392	0.00208	0.00676
Year 19 Month 2	0.16	0.0000244	0.00404	0.00162	0.616	0.0012	0.000154	3.22	0.147	0.000154	0.0016	0.00039	0.00207	0.00674
Year 19 Month 3	0.16	0.0000244	0.00402	0.00162	0.614	0.0012	0.000154	3.21	0.146	0.000154	0.00159	0.000389	0.00207	0.00671
Year 19 Month 4	0.159	0.0000243	0.004	0.00161	0.611	0.00119	0.000153	3.21	0.146	0.000153	0.00159	0.000388	0.00206	0.00668
Year 19 Month 5	0.159	0.0000242	0.00399	0.00161	0.609	0.00118	0.000153	3.2	0.146	0.000153	0.00158	0.000387	0.00205	0.00666
Year 19 Month 6	0.159	0.0000242	0.00398	0.00161	0.609	0.00118	0.000152	3.2	0.145	0.000152	0.00158	0.000386	0.00205	0.00665
Year 19 Month 7	0.159	0.0000242	0.00398	0.00161	0.608	0.00118	0.000152	3.2	0.145	0.000152	0.00158	0.000386	0.00205	0.00665
Year 19 Month 8	0.159	0.0000242	0.00397	0.00161	0.607	0.00118	0.000152	3.2	0.145	0.000152	0.00158	0.000386	0.00205	0.00664
Year 19 Month 9	0.159	0.0000241	0.00396	0.0016	0.606	0.00117	0.000152	3.2	0.145	0.000152	0.00158	0.000386	0.00204	0.00662
Year 19 Month 10	0.159	0.0000241	0.00395	0.0016	0.604	0.00117	0.000151	3.2	0.144	0.000151	0.00158	0.000385	0.00204	0.0066
Year 19 Month 11	0.158	0.000024	0.00393	0.0016	0.602	0.00116	0.00015	3.19	0.144	0.00015	0.00157	0.000384	0.00203	0.00658
Year 19 Month 12	0.158	0.0000239	0.00392	0.00159	0.599	0.00116	0.00015	3.19	0.144	0.00015	0.00157	0.000383	0.00202	0.00656
Year 20 Month 1	0.158	0.0000239	0.0039	0.00159	0.598	0.00115	0.00015	3.18	0.143	0.00015	0.00157	0.000381	0.00202	0.00654
Year 20 Month 2	0.158	0.0000238	0.00389	0.00159	0.596	0.00115	0.000149	3.18	0.143	0.000149	0.00156	0.00038	0.00201	0.00652
Year 20 Month 3	0.158	0.0000238	0.00388	0.00158	0.594	0.00115	0.000149	3.18	0.143	0.000149	0.00156	0.000379	0.00201	0.0065
Year 20 Month 4	0.157	0.0000237	0.00386	0.00158	0.591	0.00114	0.000148	3.17	0.142	0.000148	0.00155	0.000378	0.002	0.00647
Year 20 Month 5	0.157	0.0000237	0.00385	0.00158	0.59	0.00114	0.000148	3.17	0.142	0.000148	0.00155	0.000377	0.002	0.00645
Year 20 Month 6	0.157	0.0000236	0.00384	0.00158	0.589	0.00113	0.000147	3.17	0.142	0.000147	0.00155	0.000376	0.002	0.00645
Year 20 Month 7	0.157	0.0000236	0.00383	0.00157	0.588	0.00113	0.000147	3.17	0.142	0.000147	0.00155	0.000376	0.00199	0.00644
Year 20 Month 8	0.157	0.0000236	0.00383	0.00157	0.587	0.00113	0.000147	3.17	0.141	0.000147	0.00155	0.000376	0.00199	0.00643
Year 20 Month 9	0.157	0.0000236	0.00382	0.00157	0.586	0.00113	0.000147	3.16	0.141	0.000147	0.00155	0.000376	0.00199	0.00642
Year 20 Month 10	0.157	0.0000235	0.00381	0.00157	0.585	0.00112	0.000146	3.16	0.141	0.000146	0.00154	0.000375	0.00198	0.0064
Year 20 Month 11	0.156	0.0000235	0.00379	0.00157	0.583	0.00112	0.000146	3.15	0.14	0.000146	0.00154	0.000374	0.00198	0.00638
Year 20 Month 12	0.156	0.0000234	0.00378	0.00156	0.581	0.00111	0.000145	3.15	0.14	0.000145	0.00154	0.000373	0.00197	0.00636
Year 21 Month 1	0.156	0.0000233	0.00377	0.00156	0.579	0.00111	0.000145	3.15	0.14	0.000145	0.00153	0.000372	0.00197	0.00634
Year 21 Month 2	0.156	0.0000233	0.00376	0.00156	0.578	0.00111	0.000144	3.14	0.139	0.000144	0.00153	0.000371	0.00196	0.00632
Year 21 Month 3	0.156	0.0000232	0.00374	0.00155	0.576	0.0011	0.000144	3.14	0.139	0.000144	0.00153	0.00037	0.00196	0.0063
Year 21 Month 4	0.155	0.0000232	0.00373	0.00155	0.574	0.0011	0.000143	3.13	0.139	0.000143	0.00153	0.000368	0.00195	0.00628
Year 21 Month 5	0.155	0.0000231	0.00372	0.00155	0.572	0.00109	0.000143	3.13	0.138	0.000143	0.00152	0.000368	0.00195	0.00627
Year 21 Month 6	0.155	0.0000231	0.00371	0.00155	0.571	0.00109	0.000143	3.13	0.138	0.000143	0.00152	0.000367	0.00195	0.00626
Year 21 Month 7	0.155	0.0000231	0.00371	0.00155	0.571	0.00109	0.000143	3.13	0.138	0.000143	0.00152	0.000367	0.00194	0.00625
Year 21 Month 8	0.155	0.0000231	0.0037	0.00154	0.57	0.00109	0.000142	3.13	0.138	0.000142	0.00152	0.000367	0.00194	0.00624
Year 21 Month 9	0.155	0.0000231	0.0037	0.00154	0.569	0.00108	0.000142	3.13	0.138	0.000142	0.00152	0.000367	0.00194	0.00623
Year 21 Month 10	0.155	0.000023	0.00368	0.00154	0.567	0.00108	0.000142	3.12	0.137	0.000142	0.00152	0.000366	0.00193	0.00622
Year 21 Month 11	0.154	0.0000229	0.00367	0.00154	0.566	0.00108	0.000141	3.12	0.137	0.000141	0.00151	0.000365	0.00193	0.0062
Year 21 Month 12	0.154	0.0000229	0.00366	0.00153	0.564	0.00107	0.000141	3.11	0.137	0.000141	0.00151	0.000364	0.00192	0.00618
Year 22 Month 1	0.154	0.0000228	0.00365	0.00153	0.562	0.00107	0.00014	3.11	0.136	0.00014	0.00151	0.000363	0.00192	0.00616
Year 22 Month 2	0.154	0.0000228	0.00364	0.00153	0.561	0.00107	0.00014	3.11	0.136	0.00014	0.0015	0.000362	0.00192	0.00615
Year 22 Month 3	0.154	0.0000228	0.00363	0.00153	0.559	0.00106	0.00014	3.1	0.136	0.00014	0.0015	0.000361	0.00191	0.00613
Year 22 Month 4	0.153	0.0000227	0.00361	0.00152	0.557	0.00106	0.000139	3.1	0.135	0.000139	0.0015	0.00036	0.00191	0.00611
Year 22 Month 5	0.153	0.0000227	0.0036	0.00152	0.556	0.00105	0.000139	3.1	0.135	0.000139	0.0015	0.000359	0.0019	0.0061
Year 22 Month 6	0.153	0.0000226	0.0036	0.00152	0.555	0.00105	0.000139	3.1	0.135	0.000139	0.0015	0.000359	0.0019	0.00609
Year 22 Month 7	0.153	0.0000226	0.00359	0.00152	0.555	0.00105	0.000139	3.1	0.135	0.000139	0.00149	0.000359	0.0019	0.00608
Year 22 Month 8	0.153	0.0000226	0.00359	0.00152	0.554	0.00105	0.000138	3.1	0.135	0.000138	0.00149	0.000358	0.0019	0.00608
Year 22 Month 9	0.153	0.0000226	0.00358	0.00152	0.553	0.00105	0.000138	3.09	0.135	0.000138	0.00149	0.000358	0.00189	0.00607
Year 22 Month 10	0.153	0.0000225	0.00357	0.00151	0.552	0.00104	0.000138	3.09	0.134	0.000138	0.00149	0.000357	0.00189	0.00605
Year 22 Month 11	0.153	0.0000225	0.00356	0.00151	0.55	0.00104	0.000137	3.09	0.134	0.000137	0.00149	0.000356	0.00189	0.00603
Year 22 Month 12	0.152	0.0000224	0.00355	0.00151	0.549	0.00104	0.000137	3.08	0.134	0.000137	0.00148	0.000355	0.00188	0.00602
Year 23 Month 1	0.152	0.0000224	0.00354	0.00151	0.547	0.00103	0.000137	3.08	0.133	0.000137	0.00148	0.000354	0.00188	0.006
Year 23 Month 2	0.152	0.0000224	0.00353	0.0015	0.546	0.00103	0.000136	3.07	0.133	0.000136	0.00148	0.000354	0.00187	0.00599
Year 23 Month 3	0.152	0.0000223	0.00352	0.0015	0.544	0.00103	0.000136	3.07	0.133	0.000136	0.00148	0.000353	0.00187	0.00597
Year 23 Month 4	0.152	0.0000222	0.00351	0.0015	0.542	0.00102	0.000135	3.06	0.133	0.000135	0.00147	0.000351	0.00186	0.00595
Year 23 Month 5	0.151	0.0000222	0.0035	0.00149	0.541	0.00102	0.000135	3.06	0.132	0.000135	0.00147	0.000351	0.00186	0.00594
Year 23 Month 6	0.151	0.0000222	0.00349	0.00149	0.541	0.00102	0.000135	3.06	0.132	0.000135	0.00147	0.00035	0.00186	0.00593
Year 23 Month 7	0.151	0.0000222	0.00349	0.00149	0.54	0.00102	0.000135	3.06	0.132	0.000135	0.00147	0.00035	0.00186	0.00593
Year 23 Month 8	0.151	0.0000222	0.00348	0.00149	0.54	0.00101	0.000135	3.06	0.132	0.000135	0.00147	0.00035	0.00186	0.00592
Year 23 Month 9	0.151	0.0000221	0.00348	0.00149	0.539	0.00101	0.000134	3.06	0.132	0.000134	0.00147	0.00035	0.00185	0.00591
Year 23 Month 10	0.151	0.0000221	0.00347	0.00149	0.537	0.00101	0.000134	3.06	0.132	0.000134	0.00147	0.000349	0.00185	0.0059
Year 23 Month 11	0.151	0.000022	0.00346	0.00149	0.536	0.00101	0.000134	3.05	0.131	0.000134	0.00146	0.000348	0.00185	0.00588
Year 23 Month 12	0.151	0.000022	0.00345	0.00148	0.534	0.001	0.000133	3.05	0.131	0.000133	0.00146	0.000347	0.00184	0.00587
Year 24 Month 1	0.151	0.000022	0.00344	0.00148	0.533	0.001	0.000133	3.05	0.131	0.000133	0.00146	0.000346	0.00184	0.00585
Year 24 Month 2	0.15	0.0000219	0.00343	0.00148	0.532	0.000997	0.000133	3.04	0.131	0.000133	0.00146	0.000346	0.00183	0.00584
Year 24 Month 3	0.15	0.0000219	0.00342	0.00148	0.53	0.000994	0.000132	3.04	0.13	0.000132	0.00145	0.000345	0.00183	0.00583
Year 24 Month 4	0.15	0.0000218	0.00341	0.00147	0.529	0.000991	0.000132	3.03	0.13	0.000132	0.00145	0.000344	0.00183	0.00581
Year 24 Month 5	0.15	0.0000218	0.0034	0.00147	0.528	0.000988	0.000132	3.03	0.13	0.000132	0.00145	0.000343	0.00182	0.0058
Year 24 Month 6	0.15	0.0000218	0.0034	0.00147	0.527	0.000987	0.000132	3.03	0.13	0.000132	0.00145	0.000343	0.00182	0.00579
Year 24 Month 7	0.15	0.0000218	0.00339	0.00147	0.527	0.000985	0.000131	3.03	0.129	0.000131	0.00145	0.000342	0.00182	0.00579
Year 24 Month 8	0.15	0.0000218	0.00339	0.00147	0.526	0.000983	0.000131	3.03	0.129	0.000131	0.00145	0.000342	0.00182	0.00578
Year 24 Month 9	0.15	0.0000217	0.00338	0.00147	0.525	0.000981	0.000131	3.03	0.129	0.000131	0.00144	0.000342	0.00182	0.00577
Year 24 Month 10	0.149	0.0000217	0.00337	0.00147	0.524	0.000979	0.000131	3.03	0.129	0.000131	0.00144	0.000341	0.00181	0.00576
Year 24 Month 11	0.149	0.0000216	0.00336	0.00146	0.523	0.000976	0.00013	3.02	0.129	0.00013	0.00144	0.00034	0.00181	0.00574
Year 24 Month 12	0.149	0.0000216	0.00335	0.00146	0.521	0.000973	0.00013	3.02	0.128	0.00013	0.00144	0.000339	0.0018	0.00573

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.3 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.149	0.0000216	0.00335	0.00146	0.52	0.00097	0.00013	3.01	0.128	0.00013	0.00143	0.000339	0.0018	0.00572
Year 25 Month 2	0.149	0.0000215	0.00334	0.00146	0.519	0.000968	0.000129	3.01	0.128	0.000129	0.00143	0.000338	0.0018	0.00571
Year 25 Month 3	0.149	0.0000215	0.00333	0.00145	0.518	0.000965	0.000129	3.01	0.128	0.000129	0.00143	0.000337	0.00179	0.00569
Year 25 Month 4	0.148	0.0000214	0.00332	0.00145	0.516	0.000961	0.000129	3	0.127	0.000129	0.00143	0.000336	0.00179	0.00568
Year 25 Month 5	0.148	0.0000214	0.00331	0.00145	0.515	0.000959	0.000128	3	0.127	0.000128	0.00143	0.000335	0.00179	0.00566
Year 25 Month 6	0.148	0.0000214	0.00331	0.00145	0.515	0.000958	0.000128	3	0.127	0.000128	0.00143	0.000335	0.00179	0.00566
Year 25 Month 7	0.148	0.0000214	0.0033	0.00145	0.514	0.000956	0.000128	3	0.127	0.000128	0.00142	0.000335	0.00178	0.00565
Year 25 Month 8	0.148	0.0000214	0.0033	0.00145	0.513	0.000955	0.000128	3	0.127	0.000128	0.00142	0.000335	0.00178	0.00565
Year 25 Month 9	0.148	0.0000213	0.00329	0.00145	0.513	0.000953	0.000128	3	0.127	0.000128	0.00142	0.000334	0.00178	0.00564
Year 25 Month 10	0.148	0.0000213	0.00328	0.00144	0.512	0.000951	0.000128	2.99	0.127	0.000128	0.00142	0.000334	0.00178	0.00563
Year 25 Month 11	0.148	0.0000213	0.00327	0.00144	0.51	0.000948	0.000127	2.99	0.126	0.000127	0.00142	0.000333	0.00177	0.00561
Year 25 Month 12	0.147	0.0000212	0.00327	0.00144	0.509	0.000945	0.000127	2.99	0.126	0.000127	0.00142	0.000332	0.00177	0.0056
Year 26 Month 1	0.147	0.0000212	0.00326	0.00144	0.508	0.000943	0.000127	2.98	0.126	0.000127	0.00141	0.000331	0.00177	0.00559
Year 26 Month 2	0.147	0.0000212	0.00325	0.00143	0.507	0.00094	0.000126	2.98	0.126	0.000126	0.00141	0.00033	0.00176	0.00558
Year 26 Month 3	0.147	0.0000211	0.00324	0.00143	0.505	0.000938	0.000126	2.98	0.125	0.000126	0.00141	0.00033	0.00176	0.00556
Year 26 Month 4	0.147	0.0000211	0.00323	0.00143	0.504	0.000934	0.000126	2.97	0.125	0.000126	0.00141	0.000329	0.00176	0.00555
Year 26 Month 5	0.146	0.000021	0.00322	0.00143	0.503	0.000932	0.000125	2.97	0.125	0.000125	0.0014	0.000328	0.00175	0.00554
Year 26 Month 6	0.147	0.000021	0.00322	0.00143	0.503	0.000931	0.000125	2.97	0.125	0.000125	0.0014	0.000328	0.00175	0.00553
Year 26 Month 7	0.147	0.000021	0.00322	0.00143	0.502	0.00093	0.000125	2.97	0.125	0.000125	0.0014	0.000328	0.00175	0.00553
Year 26 Month 8	0.146	0.000021	0.00321	0.00143	0.502	0.000928	0.000125	2.97	0.125	0.000125	0.0014	0.000327	0.00175	0.00552
Year 26 Month 9	0.146	0.000021	0.00321	0.00142	0.501	0.000927	0.000125	2.97	0.124	0.000125	0.0014	0.000327	0.00175	0.00552
Year 26 Month 10	0.146	0.0000209	0.0032	0.00142	0.5	0.000924	0.000125	2.96	0.124	0.000125	0.0014	0.000326	0.00174	0.0055
Year 26 Month 11	0.146	0.0000209	0.00319	0.00142	0.498	0.000921	0.000124	2.96	0.124	0.000124	0.0014	0.000325	0.00174	0.00549
Year 26 Month 12	0.146	0.0000209	0.00318	0.00142	0.497	0.000919	0.000124	2.96	0.124	0.000124	0.00139	0.000325	0.00174	0.00548
Year 27 Month 1	0.146	0.0000208	0.00318	0.00141	0.496	0.000916	0.000124	2.95	0.123	0.000124	0.00139	0.000324	0.00173	0.00547
Year 27 Month 2	0.146	0.0000208	0.00317	0.00141	0.495	0.000914	0.000123	2.95	0.123	0.000123	0.00139	0.000323	0.00173	0.00546
Year 27 Month 3	0.145	0.0000208	0.00316	0.00141	0.494	0.000912	0.000123	2.95	0.123	0.000123	0.00139	0.000322	0.00173	0.00544
Year 27 Month 4	0.145	0.0000207	0.00315	0.00141	0.492	0.000909	0.000123	2.94	0.123	0.000123	0.00139	0.000322	0.00172	0.00543
Year 27 Month 5	0.145	0.0000207	0.00314	0.00141	0.492	0.000906	0.000123	2.94	0.123	0.000123	0.00138	0.000321	0.00172	0.00542
Year 27 Month 6	0.145	0.0000207	0.00314	0.00141	0.491	0.000905	0.000122	2.94	0.122	0.000122	0.00138	0.000321	0.00172	0.00541
Year 27 Month 7	0.145	0.0000207	0.00314	0.00141	0.491	0.000904	0.000122	2.94	0.122	0.000122	0.00138	0.000321	0.00172	0.00541
Year 27 Month 8	0.145	0.0000206	0.00313	0.0014	0.49	0.000903	0.000122	2.94	0.122	0.000122	0.00138	0.00032	0.00172	0.0054
Year 27 Month 9	0.145	0.0000206	0.00313	0.0014	0.489	0.000901	0.000122	2.94	0.122	0.000122	0.00138	0.00032	0.00171	0.0054
Year 27 Month 10	0.145	0.0000206	0.00312	0.0014	0.488	0.000899	0.000122	2.93	0.122	0.000122	0.00138	0.000319	0.00171	0.00538
Year 27 Month 11	0.144	0.0000205	0.00311	0.0014	0.487	0.000896	0.000121	2.93	0.122	0.000121	0.00138	0.000318	0.00171	0.00537
Year 27 Month 12	0.144	0.0000205	0.0031	0.0014	0.486	0.000893	0.000121	2.93	0.121	0.000121	0.00137	0.000318	0.0017	0.00536
Year 28 Month 1	0.144	0.0000205	0.0031	0.00139	0.485	0.000891	0.000121	2.92	0.121	0.000121	0.00137	0.000317	0.0017	0.00535
Year 28 Month 2	0.144	0.0000205	0.00309	0.00139	0.484	0.000889	0.000121	2.92	0.121	0.000121	0.00137	0.000316	0.0017	0.00534
Year 28 Month 3	0.144	0.0000204	0.00308	0.00139	0.483	0.000887	0.00012	2.92	0.121	0.00012	0.00137	0.000316	0.0017	0.00533
Year 28 Month 4	0.144	0.0000204	0.00307	0.00139	0.481	0.000884	0.00012	2.91	0.121	0.00012	0.00137	0.000315	0.00169	0.00531
Year 28 Month 5	0.143	0.0000203	0.00306	0.00139	0.48	0.000882	0.00012	2.91	0.12	0.00012	0.00136	0.000314	0.00169	0.0053
Year 28 Month 6	0.143	0.0000203	0.00306	0.00139	0.48	0.000881	0.00012	2.91	0.12	0.00012	0.00136	0.000314	0.00169	0.0053
Year 28 Month 7	0.143	0.0000203	0.00306	0.00139	0.48	0.000879	0.00012	2.91	0.12	0.00012	0.00136	0.000314	0.00169	0.00529
Year 28 Month 8	0.143	0.0000203	0.00305	0.00138	0.479	0.000878	0.000119	2.91	0.12	0.000119	0.00136	0.000314	0.00169	0.00529
Year 28 Month 9	0.143	0.0000203	0.00305	0.00138	0.479	0.000876	0.000119	2.91	0.12	0.000119	0.00136	0.000313	0.00168	0.00528
Year 28 Month 10	0.143	0.0000203	0.00304	0.00138	0.477	0.000874	0.000119	2.91	0.12	0.000119	0.00136	0.000313	0.00168	0.00527
Year 28 Month 11	0.143	0.0000202	0.00303	0.00138	0.476	0.000872	0.000119	2.9	0.12	0.000119	0.00136	0.000312	0.00168	0.00526
Year 28 Month 12	0.143	0.0000202	0.00303	0.00138	0.475	0.000869	0.000118	2.9	0.119	0.000118	0.00136	0.000311	0.00167	0.00525
Year 29 Month 1	0.143	0.0000201	0.00302	0.00137	0.474	0.000867	0.000118	2.9	0.119	0.000118	0.00135	0.00031	0.00167	0.00524
Year 29 Month 2	0.143	0.0000201	0.00301	0.00137	0.473	0.000865	0.000118	2.89	0.119	0.000118	0.00135	0.00031	0.00167	0.00523
Year 29 Month 3	0.142	0.0000201	0.003	0.00137	0.472	0.000862	0.000118	2.89	0.119	0.000118	0.00135	0.000309	0.00167	0.00521
Year 29 Month 4	0.142	0.00002	0.003	0.00137	0.471	0.00086	0.000117	2.89	0.118	0.000117	0.00135	0.000308	0.00166	0.0052
Year 29 Month 5	0.142	0.00002	0.00299	0.00137	0.47	0.000858	0.000117	2.88	0.118	0.000117	0.00135	0.000308	0.00166	0.00519
Year 29 Month 6	0.142	0.00002	0.00299	0.00137	0.469	0.000857	0.000117	2.88	0.118	0.000117	0.00135	0.000307	0.00166	0.00519
Year 29 Month 7	0.142	0.00002	0.00298	0.00137	0.469	0.000856	0.000117	2.88	0.118	0.000117	0.00134	0.000307	0.00166	0.00518
Year 29 Month 8	0.142	0.00002	0.00298	0.00137	0.469	0.000854	0.000117	2.88	0.118	0.000117	0.00134	0.000307	0.00166	0.00518
Year 29 Month 9	0.142	0.00002	0.00297	0.00136	0.468	0.000853	0.000117	2.88	0.118	0.000117	0.00134	0.000307	0.00165	0.00517
Year 29 Month 10	0.142	0.0000199	0.00297	0.00136	0.467	0.000851	0.000116	2.88	0.118	0.000116	0.00134	0.000306	0.00165	0.00516
Year 29 Month 11	0.142	0.0000199	0.00296	0.00136	0.466	0.000848	0.000116	2.88	0.117	0.000116	0.00134	0.000305	0.00165	0.00515
Year 29 Month 12	0.141	0.0000199	0.00295	0.00136	0.465	0.000846	0.000116	2.87	0.117	0.000116	0.00134	0.000305	0.00164	0.00514
Year 30 Month 1	0.141	0.0000198	0.00295	0.00136	0.464	0.000844	0.000116	2.87	0.117	0.000116	0.00134	0.000304	0.00164	0.00513
Year 30 Month 2	0.141	0.0000198	0.00294	0.00135	0.463	0.000842	0.000115	2.87	0.117	0.000115	0.00133	0.000303	0.00164	0.00512
Year 30 Month 3	0.141	0.0000198	0.00293	0.00135	0.462	0.000839	0.000115	2.86	0.117	0.000115	0.00133	0.000303	0.00164	0.00511
Year 30 Month 4	0.141	0.0000197	0.00292	0.00135	0.46	0.000837	0.000115	2.86	0.116	0.000115	0.00133	0.000302	0.00163	0.00509
Year 30 Month 5	0.141	0.0000197	0.00292	0.00135	0.46	0.000835	0.000115	2.86	0.116	0.000115	0.00133	0.000301	0.00163	0.00508
Year 30 Month 6	0.141	0.0000197	0.00291	0.00135	0.459	0.000834	0.000114	2.86	0.116	0.000114	0.00133	0.000301	0.00163	0.00508
Year 30 Month 7	0.141	0.0000197	0.00291	0.00135	0.459	0.000833	0.000114	2.86	0.116	0.000114	0.00133	0.000301	0.00163	0.00508
Year 30 Month 8	0.141	0.0000197	0.00291	0.00135	0.458	0.000832	0.000114	2.86	0.116	0.000114	0.00133	0.000301	0.00163	0.00507
Year 30 Month 9	0.141	0.0000196	0.0029	0.00135	0.458	0.00083	0.000114	2.86	0.116	0.000114	0.00133	0.0003	0.00163	0.00506
Year 30 Month 10	0.14	0.0000196	0.0029	0.00134	0.457	0.000828	0.000114	2.85	0.116	0.000114	0.00132	0.0003	0.00162	0.00505
Year 30 Month 11	0.14	0.0000196	0.00289	0.00134	0.456	0.000825	0.000114	2.85	0.116	0.000114	0.00132	0.000299	0.00162	0.00504
Year 30 Month 12	0.14	0.0000195	0.00288	0.00134	0.455	0.000823	0.000113	2.85	0.115	0.000113	0.00132	0.000298	0.00162	0.00503

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.3 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.14	0.0000195	0.00287	0.00134	0.454	0.000821	0.000113	2.84	0.115	0.000113	0.00132	0.000298	0.00161	0.00502
Year 31 Month 2	0.14	0.0000195	0.00287	0.00134	0.453	0.000819	0.000113	2.84	0.115	0.000113	0.00132	0.000297	0.00161	0.00501
Year 31 Month 3	0.14	0.0000195	0.00286	0.00133	0.452	0.000817	0.000113	2.84	0.115	0.000113	0.00131	0.000297	0.00161	0.005
Year 31 Month 4	0.139	0.0000194	0.00285	0.00133	0.45	0.000814	0.000112	2.83	0.114	0.000112	0.00131	0.000296	0.0016	0.00499
Year 31 Month 5	0.139	0.0000194	0.00285	0.00133	0.45	0.000813	0.000112	2.83	0.114	0.000112	0.00131	0.000295	0.0016	0.00498
Year 31 Month 6	0.139	0.0000194	0.00284	0.00133	0.449	0.000812	0.000112	2.83	0.114	0.000112	0.00131	0.000295	0.0016	0.00498
Year 31 Month 7	0.139	0.0000194	0.00284	0.00133	0.449	0.000811	0.000112	2.83	0.114	0.000112	0.00131	0.000295	0.0016	0.00497
Year 31 Month 8	0.139	0.0000194	0.00284	0.00133	0.449	0.00081	0.000112	2.83	0.114	0.000112	0.00131	0.000295	0.0016	0.00497
Year 31 Month 9	0.139	0.0000193	0.00283	0.00133	0.448	0.000808	0.000112	2.83	0.114	0.000112	0.00131	0.000294	0.0016	0.00496
Year 31 Month 10	0.139	0.0000193	0.00283	0.00133	0.447	0.000806	0.000111	2.83	0.114	0.000111	0.00131	0.000294	0.00159	0.00495
Year 31 Month 11	0.139	0.0000193	0.00282	0.00132	0.446	0.000804	0.000111	2.82	0.114	0.000111	0.0013	0.000293	0.00159	0.00494
Year 31 Month 12	0.139	0.0000192	0.00281	0.00132	0.445	0.000802	0.000111	2.82	0.113	0.000111	0.0013	0.000293	0.00159	0.00493
Year 32 Month 1	0.139	0.0000192	0.00281	0.00132	0.444	0.0008	0.000111	2.82	0.113	0.000111	0.0013	0.000292	0.00159	0.00492
Year 32 Month 2	0.138	0.0000192	0.0028	0.00132	0.443	0.000798	0.00011	2.82	0.113	0.00011	0.0013	0.000291	0.00158	0.00491
Year 32 Month 3	0.138	0.0000192	0.00279	0.00132	0.442	0.000796	0.00011	2.81	0.113	0.00011	0.0013	0.000291	0.00158	0.0049
Year 32 Month 4	0.138	0.0000191	0.00278	0.00131	0.441	0.000793	0.00011	2.81	0.113	0.00011	0.00129	0.00029	0.00158	0.00489
Year 32 Month 5	0.138	0.0000191	0.00278	0.00131	0.44	0.000791	0.00011	2.81	0.112	0.00011	0.00129	0.000289	0.00157	0.00488
Year 32 Month 6	0.138	0.0000191	0.00278	0.00131	0.44	0.00079	0.00011	2.81	0.112	0.00011	0.00129	0.000289	0.00157	0.00488
Year 32 Month 7	0.138	0.0000191	0.00277	0.00131	0.44	0.000789	0.000109	2.81	0.112	0.000109	0.00129	0.000289	0.00157	0.00487
Year 32 Month 8	0.138	0.0000191	0.00277	0.00131	0.439	0.000788	0.000109	2.81	0.112	0.000109	0.00129	0.000289	0.00157	0.00487
Year 32 Month 9	0.138	0.0000191	0.00277	0.00131	0.439	0.000787	0.000109	2.81	0.112	0.000109	0.00129	0.000289	0.00157	0.00486
Year 32 Month 10	0.138	0.000019	0.00276	0.00131	0.438	0.000785	0.000109	2.8	0.112	0.000109	0.00129	0.000288	0.00157	0.00485
Year 32 Month 11	0.138	0.000019	0.00275	0.00131	0.437	0.000783	0.000109	2.8	0.112	0.000109	0.00129	0.000287	0.00156	0.00484
Year 32 Month 12	0.137	0.000019	0.00275	0.00131	0.436	0.000781	0.000108	2.8	0.112	0.000108	0.00129	0.000287	0.00156	0.00483
Year 33 Month 1	0.137	0.0000189	0.00274	0.0013	0.435	0.000779	0.000108	2.79	0.111	0.000108	0.00128	0.000286	0.00156	0.00482
Year 33 Month 2	0.137	0.0000189	0.00273	0.0013	0.434	0.000777	0.000108	2.79	0.111	0.000108	0.00128	0.000286	0.00156	0.00482
Year 33 Month 3	0.137	0.0000189	0.00273	0.0013	0.433	0.000775	0.000108	2.79	0.111	0.000108	0.00128	0.000285	0.00155	0.0048
Year 33 Month 4	0.137	0.0000188	0.00272	0.0013	0.432	0.000773	0.000108	2.79	0.111	0.000108	0.00128	0.000284	0.00155	0.00479
Year 33 Month 5	0.137	0.0000188	0.00271	0.0013	0.431	0.000771	0.000107	2.78	0.111	0.000107	0.00128	0.000284	0.00155	0.00478
Year 33 Month 6	0.137	0.0000188	0.00271	0.0013	0.431	0.00077	0.000107	2.78	0.111	0.000107	0.00128	0.000284	0.00155	0.00478
Year 33 Month 7	0.137	0.0000188	0.00271	0.0013	0.43	0.000769	0.000107	2.78	0.111	0.000107	0.00128	0.000284	0.00155	0.00478
Year 33 Month 8	0.137	0.0000188	0.00271	0.0013	0.43	0.000768	0.000107	2.78	0.11	0.000107	0.00128	0.000283	0.00155	0.00477
Year 33 Month 9	0.137	0.0000188	0.0027	0.00129	0.43	0.000767	0.000107	2.78	0.11	0.000107	0.00128	0.000283	0.00155	0.00477
Year 33 Month 10	0.137	0.0000187	0.0027	0.00129	0.429	0.000765	0.000107	2.78	0.11	0.000107	0.00127	0.000283	0.00154	0.00476
Year 33 Month 11	0.136	0.0000187	0.00269	0.00129	0.428	0.000763	0.000106	2.78	0.11	0.000106	0.00127	0.000282	0.00154	0.00475
Year 33 Month 12	0.136	0.0000187	0.00268	0.00129	0.427	0.000761	0.000106	2.77	0.11	0.000106	0.00127	0.000281	0.00154	0.00474
Year 34 Month 1	0.136	0.0000187	0.00268	0.00129	0.426	0.000759	0.000106	2.77	0.11	0.000106	0.00127	0.000281	0.00153	0.00473
Year 34 Month 2	0.136	0.0000186	0.00267	0.00129	0.425	0.000757	0.000106	2.77	0.109	0.000106	0.00127	0.00028	0.00153	0.00472
Year 34 Month 3	0.136	0.0000186	0.00266	0.00128	0.424	0.000755	0.000106	2.77	0.109	0.000106	0.00126	0.00028	0.00153	0.00471
Year 34 Month 4	0.136	0.0000186	0.00266	0.00128	0.423	0.000753	0.000105	2.76	0.109	0.000105	0.00126	0.000279	0.00153	0.0047
Year 34 Month 5	0.136	0.0000185	0.00265	0.00128	0.422	0.000751	0.000105	2.76	0.109	0.000105	0.00126	0.000278	0.00152	0.00469
Year 34 Month 6	0.136	0.0000185	0.00265	0.00128	0.422	0.00075	0.000105	2.76	0.109	0.000105	0.00126	0.000278	0.00152	0.00469
Year 34 Month 7	0.136	0.0000185	0.00265	0.00128	0.422	0.000749	0.000105	2.76	0.109	0.000105	0.00126	0.000278	0.00152	0.00469
Year 34 Month 8	0.136	0.0000185	0.00264	0.00128	0.421	0.000748	0.000105	2.76	0.109	0.000105	0.00126	0.000278	0.00152	0.00468
Year 34 Month 9	0.136	0.0000185	0.00264	0.00128	0.421	0.000747	0.000105	2.76	0.109	0.000105	0.00126	0.000278	0.00152	0.00468
Year 34 Month 10	0.135	0.0000185	0.00263	0.00128	0.42	0.000745	0.000105	2.76	0.108	0.000105	0.00126	0.000277	0.00152	0.00467
Year 34 Month 11	0.135	0.0000184	0.00263	0.00128	0.419	0.000743	0.000104	2.76	0.108	0.000104	0.00126	0.000277	0.00152	0.00466
Year 34 Month 12	0.135	0.0000184	0.00262	0.00127	0.418	0.000741	0.000104	2.75	0.108	0.000104	0.00125	0.000276	0.00151	0.00465
Year 35 Month 1	0.135	0.0000184	0.00262	0.00127	0.417	0.00074	0.000104	2.75	0.108	0.000104	0.00125	0.000275	0.00151	0.00464
Year 35 Month 2	0.135	0.0000184	0.00261	0.00127	0.417	0.000738	0.000104	2.75	0.108	0.000104	0.00125	0.000275	0.00151	0.00463
Year 35 Month 3	0.135	0.0000183	0.0026	0.00127	0.416	0.000736	0.000103	2.74	0.108	0.000103	0.00125	0.000274	0.00151	0.00462
Year 35 Month 4	0.134	0.0000183	0.0026	0.00127	0.414	0.000734	0.000103	2.74	0.107	0.000103	0.00125	0.000274	0.0015	0.00461
Year 35 Month 5	0.134	0.0000183	0.00259	0.00127	0.414	0.000732	0.000103	2.74	0.107	0.000103	0.00125	0.000273	0.0015	0.0046
Year 35 Month 6	0.134	0.0000183	0.00259	0.00127	0.414	0.000731	0.000103	2.74	0.107	0.000103	0.00125	0.000273	0.0015	0.0046
Year 35 Month 7	0.134	0.0000183	0.00259	0.00127	0.413	0.000731	0.000103	2.74	0.107	0.000103	0.00125	0.000273	0.0015	0.0046
Year 35 Month 8	0.134	0.0000183	0.00258	0.00126	0.413	0.00073	0.000103	2.74	0.107	0.000103	0.00125	0.000273	0.0015	0.0046
Year 35 Month 9	0.134	0.0000182	0.00258	0.00126	0.412	0.000728	0.000103	2.74	0.107	0.000103	0.00125	0.000273	0.0015	0.00459
Year 35 Month 10	0.134	0.0000182	0.00258	0.00126	0.412	0.000727	0.000102	2.74	0.107	0.000102	0.00124	0.000272	0.00149	0.00458
Year 35 Month 11	0.134	0.0000182	0.00257	0.00126	0.411	0.000725	0.000102	2.73	0.107	0.000102	0.00124	0.000272	0.00149	0.00457
Year 35 Month 12	0.134	0.0000182	0.00256	0.00126	0.41	0.000723	0.000102	2.73	0.106	0.000102	0.00124	0.000271	0.00149	0.00456
Year 36 Month 1	0.134	0.0000181	0.00256	0.00126	0.409	0.000721	0.000102	2.73	0.106	0.000102	0.00124	0.00027	0.00149	0.00455
Year 36 Month 2	0.134	0.0000181	0.00255	0.00126	0.408	0.000719	0.000102	2.73	0.106	0.000102	0.00124	0.00027	0.00148	0.00455
Year 36 Month 3	0.134	0.0000181	0.00255	0.00125	0.407	0.000718	0.000101	2.72	0.106	0.000101	0.00124	0.000269	0.00148	0.00454
Year 36 Month 4	0.133	0.000018	0.00254	0.00125	0.406	0.000715	0.000101	2.72	0.106	0.000101	0.00123	0.000269	0.00148	0.00453
Year 36 Month 5	0.133	0.000018	0.00253	0.00125	0.406	0.000714	0.000101	2.72	0.106	0.000101	0.00123	0.000268	0.00148	0.00452
Year 36 Month 6	0.133	0.000018	0.00253	0.00125	0.405	0.000713	0.000101	2.72	0.106	0.000101	0.00123	0.000268	0.00148	0.00452
Year 36 Month 7	0.133	0.000018	0.00253	0.00125	0.405	0.000712	0.000101	2.72	0.106	0.000101	0.00123	0.000268	0.00148	0.00451
Year 36 Month 8	0.133	0.000018	0.00253	0.00125	0.405	0.000711	0.000101	2.72	0.106	0.000101	0.00123	0.000268	0.00148	0.00451
Year 36 Month 9	0.133	0.000018	0.00252	0.00125	0.404	0.00071	0.000101	2.72	0.105	0.000101	0.00123	0.000268	0.00147	0.00451
Year 36 Month 10	0.133	0.000018	0.00252	0.00125	0.404	0.000709	0.0001	2.72	0.105	0.0001	0.00123	0.000267	0.00147	0.0045
Year 36 Month 11	0.133	0.0000179	0.00251	0.00125	0.403	0.000707	0.0001	2.71	0.105	0.0001	0.00123	0.000267	0.00147	0.00449
Year 36 Month 12	0.133	0.0000179	0.00251	0.00124	0.402	0.000705	0.0001	2.71	0.105	0.0001	0.00123	0.000266	0.00147	0.00448

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.3 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.133	0.0000179	0.0025	0.00124	0.401	0.000703	0.0000998	2.71	0.105	0.0000998	0.00122	0.000266	0.00146	0.00447
Year 37 Month 2	0.133	0.0000179	0.0025	0.00124	0.4	0.000702	0.0000996	2.71	0.105	0.0000996	0.00122	0.000265	0.00146	0.00446
Year 37 Month 3	0.133	0.0000178	0.00249	0.00124	0.399	0.0007	0.0000994	2.7	0.104	0.0000994	0.00122	0.000264	0.00146	0.00445
Year 37 Month 4	0.132	0.0000178	0.00248	0.00124	0.398	0.000698	0.0000991	2.7	0.104	0.0000991	0.00122	0.000264	0.00146	0.00444
Year 37 Month 5	0.132	0.0000178	0.00248	0.00124	0.398	0.000696	0.000099	2.7	0.104	0.000099	0.00122	0.000263	0.00145	0.00444
Year 37 Month 6	0.132	0.0000178	0.00248	0.00124	0.398	0.000696	0.0000989	2.7	0.104	0.0000989	0.00122	0.000263	0.00145	0.00443
Year 37 Month 7	0.132	0.0000178	0.00247	0.00124	0.397	0.000695	0.0000988	2.7	0.104	0.0000988	0.00122	0.000263	0.00145	0.00443
Year 37 Month 8	0.132	0.0000178	0.00247	0.00124	0.397	0.000694	0.0000988	2.7	0.104	0.0000988	0.00122	0.000263	0.00145	0.00443
Year 37 Month 9	0.132	0.0000178	0.00247	0.00124	0.397	0.000693	0.0000987	2.7	0.104	0.0000987	0.00122	0.000263	0.00145	0.00442
Year 37 Month 10	0.132	0.0000177	0.00246	0.00123	0.396	0.000691	0.0000985	2.7	0.104	0.0000985	0.00122	0.000262	0.00145	0.00442
Year 37 Month 11	0.132	0.0000177	0.00246	0.00123	0.395	0.000689	0.0000982	2.69	0.104	0.0000982	0.00121	0.000262	0.00145	0.00441
Year 37 Month 12	0.132	0.0000177	0.00245	0.00123	0.394	0.000688	0.000098	2.69	0.103	0.000098	0.00121	0.000261	0.00144	0.0044
Year 38 Month 1	0.132	0.0000176	0.00245	0.00123	0.393	0.000686	0.0000978	2.69	0.103	0.0000978	0.00121	0.000261	0.00144	0.00439
Year 38 Month 2	0.132	0.0000176	0.00244	0.00123	0.393	0.000685	0.0000977	2.69	0.103	0.0000977	0.00121	0.00026	0.00144	0.00438
Year 38 Month 3	0.131	0.0000176	0.00244	0.00123	0.392	0.000683	0.0000975	2.68	0.103	0.0000975	0.00121	0.00026	0.00144	0.00437
Year 38 Month 4	0.131	0.0000176	0.00243	0.00122	0.391	0.000681	0.0000972	2.68	0.103	0.0000972	0.00121	0.000259	0.00143	0.00436
Year 38 Month 5	0.131	0.0000175	0.00242	0.00122	0.39	0.000679	0.0000971	2.68	0.103	0.0000971	0.0012	0.000259	0.00143	0.00436
Year 38 Month 6	0.131	0.0000175	0.00242	0.00122	0.39	0.000679	0.000097	2.68	0.103	0.000097	0.0012	0.000259	0.00143	0.00436
Year 38 Month 7	0.131	0.0000175	0.00242	0.00122	0.39	0.000678	0.0000969	2.68	0.103	0.0000969	0.0012	0.000259	0.00143	0.00435
Year 38 Month 8	0.131	0.0000175	0.00242	0.00122	0.39	0.000677	0.0000969	2.68	0.103	0.0000969	0.0012	0.000259	0.00143	0.00435
Year 38 Month 9	0.131	0.0000175	0.00242	0.00122	0.389	0.000676	0.0000968	2.68	0.102	0.0000968	0.0012	0.000258	0.00143	0.00435
Year 38 Month 10	0.131	0.0000175	0.00241	0.00122	0.388	0.000675	0.0000966	2.68	0.102	0.0000966	0.0012	0.000258	0.00143	0.00434
Year 38 Month 11	0.131	0.0000175	0.0024	0.00122	0.388	0.000673	0.0000964	2.67	0.102	0.0000964	0.0012	0.000257	0.00143	0.00433
Year 38 Month 12	0.131	0.0000174	0.0024	0.00122	0.387	0.000671	0.0000962	2.67	0.102	0.0000962	0.0012	0.000257	0.00142	0.00432
Year 39 Month 1	0.131	0.0000174	0.00239	0.00122	0.386	0.00067	0.000096	2.67	0.102	0.000096	0.0012	0.000256	0.00142	0.00431
Year 39 Month 2	0.131	0.0000174	0.00239	0.00121	0.385	0.000668	0.0000958	2.67	0.102	0.0000958	0.0012	0.000256	0.00142	0.00431
Year 39 Month 3	0.13	0.0000174	0.00238	0.00121	0.385	0.000666	0.0000956	2.67	0.101	0.0000956	0.00119	0.000255	0.00142	0.0043
Year 39 Month 4	0.13	0.0000173	0.00238	0.00121	0.384	0.000664	0.0000954	2.66	0.101	0.0000954	0.00119	0.000255	0.00141	0.00429
Year 39 Month 5	0.13	0.0000173	0.00237	0.00121	0.383	0.000663	0.0000952	2.66	0.101	0.0000952	0.00119	0.000254	0.00141	0.00428
Year 39 Month 6	0.13	0.0000173	0.00237	0.00121	0.383	0.000662	0.0000952	2.66	0.101	0.0000952	0.00119	0.000254	0.00141	0.00428
Year 39 Month 7	0.13	0.0000173	0.00237	0.00121	0.383	0.000662	0.0000951	2.66	0.101	0.0000951	0.00119	0.000254	0.00141	0.00428
Year 39 Month 8	0.13	0.0000173	0.00237	0.00121	0.382	0.000661	0.0000951	2.66	0.101	0.0000951	0.00119	0.000254	0.00141	0.00427
Year 39 Month 9	0.13	0.0000173	0.00236	0.00121	0.382	0.00066	0.000095	2.66	0.101	0.000095	0.00119	0.000254	0.00141	0.00427
Year 39 Month 10	0.13	0.0000173	0.00236	0.00121	0.381	0.000658	0.0000948	2.66	0.101	0.0000948	0.00119	0.000253	0.00141	0.00426
Year 39 Month 11	0.13	0.0000172	0.00235	0.00121	0.38	0.000657	0.0000946	2.66	0.101	0.0000946	0.00119	0.000253	0.00141	0.00425
Year 39 Month 12	0.13	0.0000172	0.00235	0.0012	0.38	0.000655	0.0000944	2.65	0.101	0.0000944	0.00119	0.000252	0.0014	0.00425
Year 40 Month 1	0.13	0.0000172	0.00234	0.0012	0.379	0.000654	0.0000942	2.65	0.1	0.0000942	0.00119	0.000252	0.0014	0.00424
Year 40 Month 2	0.13	0.0000172	0.00234	0.0012	0.378	0.000652	0.000094	2.65	0.1	0.000094	0.00118	0.000252	0.0014	0.00423
Year 40 Month 3	0.13	0.0000172	0.00233	0.0012	0.378	0.000651	0.0000938	2.65	0.1	0.0000938	0.00118	0.000251	0.0014	0.00422
Year 40 Month 4	0.129	0.0000171	0.00233	0.0012	0.377	0.000649	0.0000936	2.64	0.0999	0.0000936	0.00118	0.00025	0.00139	0.00421
Year 40 Month 5	0.129	0.0000171	0.00232	0.0012	0.376	0.000647	0.0000935	2.64	0.0998	0.0000935	0.00118	0.00025	0.00139	0.00421
Year 40 Month 6	0.129	0.0000171	0.00232	0.0012	0.376	0.000647	0.0000934	2.64	0.0998	0.0000934	0.00118	0.00025	0.00139	0.00421
Year 40 Month 7	0.129	0.0000171	0.00232	0.0012	0.376	0.000646	0.0000934	2.64	0.0998	0.0000934	0.00118	0.00025	0.00139	0.0042
Year 40 Month 8	0.129	0.0000171	0.00232	0.0012	0.375	0.000646	0.0000933	2.64	0.0997	0.0000933	0.00118	0.00025	0.00139	0.0042
Year 40 Month 9	0.129	0.0000171	0.00232	0.0012	0.375	0.000645	0.0000932	2.64	0.0997	0.0000932	0.00118	0.00025	0.00139	0.0042
Year 40 Month 10	0.129	0.0000171	0.00231	0.00119	0.374	0.000643	0.000093	2.64	0.0995	0.000093	0.00118	0.000249	0.00139	0.00419
Year 40 Month 11	0.129	0.000017	0.00231	0.00119	0.374	0.000641	0.0000928	2.64	0.0993	0.0000928	0.00118	0.000249	0.00139	0.00418
Year 40 Month 12	0.129	0.000017	0.0023	0.00119	0.373	0.00064	0.0000927	2.64	0.0992	0.0000927	0.00117	0.000248	0.00138	0.00417
Year 41 Month 1	0.129	0.000017	0.0023	0.00119	0.372	0.000638	0.0000925	2.63	0.099	0.0000925	0.00117	0.000248	0.00138	0.00417
Year 41 Month 2	0.129	0.000017	0.00229	0.00119	0.372	0.000637	0.0000923	2.63	0.0989	0.0000923	0.00117	0.000247	0.00138	0.00416
Year 41 Month 3	0.129	0.0000169	0.00229	0.00119	0.371	0.000635	0.0000921	2.63	0.0988	0.0000921	0.00117	0.000247	0.00138	0.00415
Year 41 Month 4	0.128	0.0000169	0.00228	0.00119	0.37	0.000634	0.0000919	2.63	0.0986	0.0000919	0.00117	0.000246	0.00138	0.00414
Year 41 Month 5	0.128	0.0000169	0.00228	0.00118	0.369	0.000632	0.0000918	2.62	0.0985	0.0000918	0.00117	0.000246	0.00137	0.00414
Year 41 Month 6	0.128	0.0000169	0.00227	0.00118	0.369	0.000632	0.0000917	2.63	0.0985	0.0000917	0.00117	0.000246	0.00137	0.00414
Year 41 Month 7	0.128	0.0000169	0.00227	0.00118	0.369	0.000631	0.0000917	2.63	0.0984	0.0000917	0.00117	0.000246	0.00137	0.00413
Year 41 Month 8	0.128	0.0000169	0.00227	0.00118	0.369	0.000631	0.0000916	2.63	0.0984	0.0000916	0.00117	0.000246	0.00137	0.00413
Year 41 Month 9	0.128	0.0000169	0.00227	0.00118	0.368	0.00063	0.0000915	2.63	0.0983	0.0000915	0.00117	0.000246	0.00137	0.00413
Year 41 Month 10	0.128	0.0000169	0.00226	0.00118	0.368	0.000628	0.0000914	2.62	0.0982	0.0000914	0.00117	0.000245	0.00137	0.00412
Year 41 Month 11	0.128	0.0000168	0.00226	0.00118	0.367	0.000627	0.0000912	2.62	0.098	0.0000912	0.00116	0.000245	0.00137	0.00411
Year 41 Month 12	0.128	0.0000168	0.00225	0.00118	0.366	0.000625	0.000091	2.62	0.0979	0.000091	0.00116	0.000244	0.00137	0.00411
Year 42 Month 1	0.128	0.0000168	0.00225	0.00118	0.366	0.000624	0.0000908	2.62	0.0978	0.0000908	0.00116	0.000244	0.00136	0.0041
Year 42 Month 2	0.128	0.0000168	0.00224	0.00118	0.365	0.000622	0.0000907	2.62	0.0976	0.0000907	0.00116	0.000243	0.00136	0.00409
Year 42 Month 3	0.128	0.0000167	0.00224	0.00118	0.364	0.000621	0.0000905	2.61	0.0975	0.0000905	0.00116	0.000243	0.00136	0.00408
Year 42 Month 4	0.128	0.0000167	0.00223	0.00117	0.363	0.000619	0.0000903	2.61	0.0973	0.0000903	0.00116	0.000242	0.00136	0.00407
Year 42 Month 5	0.127	0.0000167	0.00223	0.00117	0.363	0.000618	0.0000901	2.61	0.0972	0.0000901	0.00116	0.000242	0.00136	0.00407
Year 42 Month 6	0.128	0.0000167	0.00223	0.00117	0.363	0.000617	0.0000901	2.61	0.0972	0.0000901	0.00116	0.000242	0.00136	0.00407
Year 42 Month 7	0.128	0.0000167	0.00223	0.00117	0.363	0.000617	0.0000901	2.61	0.0972	0.0000901	0.00116	0.000242	0.00136	0.00407
Year 42 Month 8	0.128	0.0000167	0.00223	0.00117	0.362	0.000616	0.00009	2.61	0.0971	0.00009	0.00116	0.000242	0.00135	0.00406
Year 42 Month 9	0.128	0.0000167	0.00222	0.00117	0.362	0.000615	0.0000899	2.61	0.0971	0.0000899	0.00116	0.000242	0.00135	0.00406
Year 42 Month 10	0.127	0.0000167	0.00222	0.00117	0.361	0.000614	0.0000898	2.61	0.0969	0.0000898	0.00115	0.000241	0.00135	0.00405
Year 42 Month 11	0.127	0.0000166	0.00221	0.00117	0.361	0.000612	0.0000896	2.6	0.0968	0.0000896	0.00115	0.000241	0.00135	0.00405
Year 42 Month 12	0.127	0.0000166	0.00221	0.00117	0.36	0.000611	0.0000894	2.6	0.0966	0.0000894	0.00115	0.00024	0.00135	0.00404

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.3 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.127	0.0000166	0.0022	0.00117	0.359	0.000609	0.0000892	2.6	0.0965	0.0000892	0.00115	0.00024	0.00135	0.00403
Year 43 Month 2	0.127	0.0000166	0.0022	0.00117	0.359	0.000608	0.0000891	2.6	0.0964	0.0000891	0.00115	0.000239	0.00134	0.00403
Year 43 Month 3	0.127	0.0000165	0.00219	0.00116	0.358	0.000607	0.0000889	2.6	0.0962	0.0000889	0.00115	0.000239	0.00134	0.00402
Year 43 Month 4	0.127	0.0000165	0.00219	0.00116	0.357	0.000605	0.0000887	2.59	0.0961	0.0000887	0.00115	0.000238	0.00134	0.00401
Year 43 Month 5	0.127	0.0000165	0.00219	0.00116	0.357	0.000604	0.0000886	2.59	0.096	0.0000886	0.00115	0.000238	0.00134	0.004
Year 43 Month 6	0.127	0.0000165	0.00218	0.00116	0.356	0.000603	0.0000885	2.59	0.096	0.0000885	0.00115	0.000238	0.00134	0.004
Year 43 Month 7	0.127	0.0000165	0.00218	0.00116	0.356	0.000603	0.0000885	2.59	0.096	0.0000885	0.00115	0.000238	0.00134	0.004
Year 43 Month 8	0.127	0.0000165	0.00218	0.00116	0.356	0.000602	0.0000885	2.59	0.0959	0.0000885	0.00115	0.000238	0.00134	0.004
Year 43 Month 9	0.127	0.0000165	0.00218	0.00116	0.356	0.000601	0.0000884	2.59	0.0959	0.0000884	0.00114	0.000238	0.00134	0.004
Year 43 Month 10	0.127	0.0000165	0.00217	0.00116	0.355	0.0006	0.0000882	2.59	0.0957	0.0000882	0.00114	0.000237	0.00133	0.00399
Year 43 Month 11	0.126	0.0000164	0.00217	0.00116	0.354	0.000599	0.000088	2.59	0.0956	0.000088	0.00114	0.000237	0.00133	0.00398
Year 43 Month 12	0.126	0.0000164	0.00216	0.00116	0.354	0.000597	0.0000879	2.59	0.0954	0.0000879	0.00114	0.000237	0.00133	0.00397
Year 44 Month 1	0.126	0.0000164	0.00216	0.00116	0.353	0.000596	0.0000877	2.59	0.0953	0.0000877	0.00114	0.000236	0.00133	0.00397
Year 44 Month 2	0.126	0.0000164	0.00216	0.00116	0.353	0.000595	0.0000876	2.58	0.0952	0.0000876	0.00114	0.000236	0.00133	0.00396
Year 44 Month 3	0.126	0.0000164	0.00215	0.00115	0.352	0.000593	0.0000874	2.58	0.0951	0.0000874	0.00114	0.000235	0.00133	0.00396
Year 44 Month 4	0.126	0.0000163	0.00215	0.00115	0.351	0.000592	0.0000872	2.58	0.0949	0.0000872	0.00114	0.000235	0.00132	0.00395
Year 44 Month 5	0.126	0.0000163	0.00214	0.00115	0.351	0.00059	0.0000871	2.58	0.0948	0.0000871	0.00113	0.000234	0.00132	0.00394
Year 44 Month 6	0.126	0.0000163	0.00214	0.00115	0.35	0.00059	0.000087	2.58	0.0948	0.000087	0.00113	0.000234	0.00132	0.00394
Year 44 Month 7	0.126	0.0000163	0.00214	0.00115	0.35	0.000589	0.000087	2.58	0.0948	0.000087	0.00114	0.000234	0.00132	0.00394
Year 44 Month 8	0.126	0.0000163	0.00214	0.00115	0.35	0.000589	0.000087	2.58	0.0948	0.000087	0.00114	0.000234	0.00132	0.00394
Year 44 Month 9	0.126	0.0000163	0.00214	0.00115	0.35	0.000588	0.0000869	2.58	0.0947	0.0000869	0.00113	0.000234	0.00132	0.00393
Year 44 Month 10	0.126	0.0000163	0.00213	0.00115	0.349	0.000587	0.0000867	2.58	0.0946	0.0000867	0.00113	0.000234	0.00132	0.00393
Year 44 Month 11	0.126	0.0000163	0.00213	0.00115	0.349	0.000585	0.0000865	2.57	0.0944	0.0000865	0.00113	0.000233	0.00132	0.00392
Year 44 Month 12	0.126	0.0000162	0.00212	0.00115	0.348	0.000584	0.0000864	2.57	0.0943	0.0000864	0.00113	0.000233	0.00131	0.00391
Year 45 Month 1	0.125	0.0000162	0.00212	0.00115	0.347	0.000583	0.0000862	2.57	0.0942	0.0000862	0.00113	0.000233	0.00131	0.00391
Year 45 Month 2	0.125	0.0000162	0.00212	0.00114	0.347	0.000582	0.0000861	2.57	0.0941	0.0000861	0.00113	0.000232	0.00131	0.0039
Year 45 Month 3	0.125	0.0000162	0.00211	0.00114	0.346	0.00058	0.0000859	2.57	0.0939	0.0000859	0.00113	0.000232	0.00131	0.00389
Year 45 Month 4	0.125	0.0000162	0.0021	0.00114	0.345	0.000579	0.0000857	2.56	0.0937	0.0000857	0.00113	0.000231	0.00131	0.00389
Year 45 Month 5	0.125	0.0000161	0.0021	0.00114	0.345	0.000577	0.0000856	2.56	0.0936	0.0000856	0.00112	0.000231	0.0013	0.00388
Year 45 Month 6	0.125	0.0000161	0.0021	0.00114	0.345	0.000577	0.0000856	2.56	0.0936	0.0000856	0.00112	0.000231	0.0013	0.00388
Year 45 Month 7	0.125	0.0000161	0.0021	0.00114	0.345	0.000577	0.0000856	2.56	0.0936	0.0000856	0.00112	0.000231	0.0013	0.00388
Year 45 Month 8	0.125	0.0000161	0.0021	0.00114	0.344	0.000576	0.0000855	2.57	0.0936	0.0000855	0.00112	0.000231	0.0013	0.00388
Year 45 Month 9	0.125	0.0000161	0.0021	0.00114	0.344	0.000575	0.0000854	2.56	0.0936	0.0000854	0.00112	0.000231	0.0013	0.00387
Year 45 Month 10	0.125	0.0000161	0.00209	0.00114	0.344	0.000574	0.0000853	2.56	0.0934	0.0000853	0.00112	0.00023	0.0013	0.00387
Year 45 Month 11	0.125	0.0000161	0.00209	0.00114	0.343	0.000573	0.0000851	2.56	0.0933	0.0000851	0.00112	0.00023	0.0013	0.00386
Year 45 Month 12	0.125	0.0000161	0.00208	0.00114	0.342	0.000571	0.000085	2.56	0.0932	0.000085	0.00112	0.000229	0.0013	0.00385
Year 46 Month 1	0.125	0.000016	0.00208	0.00114	0.342	0.00057	0.0000848	2.56	0.0931	0.0000848	0.00112	0.000229	0.0013	0.00385
Year 46 Month 2	0.125	0.000016	0.00208	0.00113	0.341	0.000569	0.0000847	2.55	0.093	0.0000847	0.00112	0.000229	0.00129	0.00384
Year 46 Month 3	0.125	0.000016	0.00207	0.00113	0.341	0.000568	0.0000845	2.55	0.0928	0.0000845	0.00112	0.000228	0.00129	0.00384
Year 46 Month 4	0.124	0.000016	0.00207	0.00113	0.34	0.000566	0.0000843	2.55	0.0926	0.0000843	0.00112	0.000228	0.00129	0.00383
Year 46 Month 5	0.124	0.000016	0.00206	0.00113	0.339	0.000565	0.0000842	2.55	0.0926	0.0000842	0.00111	0.000227	0.00129	0.00382
Year 46 Month 6	0.124	0.000016	0.00206	0.00113	0.339	0.000565	0.0000842	2.55	0.0926	0.0000842	0.00111	0.000227	0.00129	0.00382
Year 46 Month 7	0.124	0.000016	0.00206	0.00113	0.339	0.000564	0.0000842	2.55	0.0926	0.0000842	0.00112	0.000227	0.00129	0.00382
Year 46 Month 8	0.124	0.000016	0.00206	0.00113	0.339	0.000564	0.0000841	2.55	0.0925	0.0000841	0.00112	0.000227	0.00129	0.00382
Year 46 Month 9	0.124	0.000016	0.00206	0.00113	0.339	0.000563	0.0000841	2.55	0.0925	0.0000841	0.00111	0.000227	0.00129	0.00382
Year 46 Month 10	0.124	0.0000159	0.00205	0.00113	0.338	0.000562	0.0000839	2.55	0.0924	0.0000839	0.00111	0.000227	0.00129	0.00381
Year 46 Month 11	0.124	0.0000159	0.00205	0.00113	0.337	0.00056	0.0000837	2.55	0.0922	0.0000837	0.00111	0.000227	0.00128	0.0038
Year 46 Month 12	0.124	0.0000159	0.00204	0.00113	0.337	0.000559	0.0000836	2.54	0.0921	0.0000836	0.00111	0.000226	0.00128	0.0038
Year 47 Month 1	0.124	0.0000159	0.00204	0.00113	0.336	0.000558	0.0000835	2.54	0.092	0.0000835	0.00111	0.000226	0.00128	0.00379
Year 47 Month 2	0.124	0.0000159	0.00204	0.00112	0.336	0.000557	0.0000833	2.54	0.0919	0.0000833	0.00111	0.000225	0.00128	0.00379
Year 47 Month 3	0.124	0.0000158	0.00203	0.00112	0.335	0.000556	0.0000832	2.54	0.0918	0.0000832	0.00111	0.000225	0.00128	0.00378
Year 47 Month 4	0.124	0.0000158	0.00203	0.00112	0.334	0.000554	0.000083	2.53	0.0916	0.000083	0.00111	0.000224	0.00128	0.00377
Year 47 Month 5	0.124	0.0000158	0.00202	0.00112	0.334	0.000553	0.0000829	2.53	0.0915	0.0000829	0.00111	0.000224	0.00127	0.00377
Year 47 Month 6	0.124	0.0000158	0.00202	0.00112	0.334	0.000553	0.0000828	2.54	0.0915	0.0000828	0.00111	0.000224	0.00127	0.00377
Year 47 Month 7	0.124	0.0000158	0.00202	0.00112	0.334	0.000552	0.0000828	2.54	0.0915	0.0000828	0.00111	0.000224	0.00127	0.00377
Year 47 Month 8	0.124	0.0000158	0.00202	0.00112	0.334	0.000552	0.0000828	2.54	0.0915	0.0000828	0.00111	0.000224	0.00127	0.00376
Year 47 Month 9	0.124	0.0000158	0.00202	0.00112	0.333	0.000551	0.0000827	2.54	0.0914	0.0000827	0.00111	0.000224	0.00127	0.00376
Year 47 Month 10	0.124	0.0000158	0.00202	0.00112	0.333	0.00055	0.0000826	2.53	0.0913	0.0000826	0.0011	0.000224	0.00127	0.00376
Year 47 Month 11	0.123	0.0000158	0.00201	0.00112	0.332	0.000549	0.0000824	2.53	0.0912	0.0000824	0.0011	0.000223	0.00127	0.00375
Year 47 Month 12	0.123	0.0000157	0.00201	0.00112	0.332	0.000547	0.0000823	2.53	0.0911	0.0000823	0.0011	0.000223	0.00127	0.00374
Year 48 Month 1	0.123	0.0000157	0.002	0.00112	0.331	0.000546	0.0000821	2.53	0.091	0.0000821	0.0011	0.000223	0.00127	0.00374
Year 48 Month 2	0.123	0.0000157	0.002	0.00112	0.331	0.000545	0.000082	2.53	0.0909	0.000082	0.0011	0.000222	0.00126	0.00373
Year 48 Month 3	0.123	0.0000157	0.002	0.00111	0.33	0.000544	0.0000819	2.53	0.0907	0.0000819	0.0011	0.000222	0.00126	0.00373
Year 48 Month 4	0.123	0.0000157	0.00199	0.00111	0.329	0.000543	0.0000817	2.52	0.0906	0.0000817	0.0011	0.000221	0.00126	0.00372
Year 48 Month 5	0.123	0.0000156	0.00199	0.00111	0.329	0.000542	0.0000816	2.52	0.0905	0.0000816	0.0011	0.000221	0.00126	0.00371
Year 48 Month 6	0.123	0.0000156	0.00199	0.00111	0.329	0.000541	0.0000815	2.52	0.0905	0.0000815	0.0011	0.000221	0.00126	0.00371
Year 48 Month 7	0.123	0.0000156	0.00199	0.00111	0.329	0.000541	0.0000815	2.52	0.0905	0.0000815	0.0011	0.000221	0.00126	0.00371
Year 48 Month 8	0.123	0.0000156	0.00199	0.00111	0.329	0.00054	0.0000815	2.52	0.0905	0.0000815	0.0011	0.000221	0.00126	0.00371
Year 48 Month 9	0.123	0.0000156	0.00198	0.00111	0.328	0.00054	0.0000814	2.52	0.0904	0.0000814	0.0011	0.000221	0.00126	0.00371
Year 48 Month 10	0.123	0.0000156	0.00198	0.00111	0.328	0.000539	0.0000813	2.52	0.0903	0.0000813	0.0011	0.000221	0.00126	0.0037
Year 48 Month 11	0.123	0.0000156	0.00198	0.00111	0.327	0.000537	0.0000812	2.52	0.0902	0.0000812	0.00109	0.00022	0.00125	0.0037
Year 48 Month 12	0.123	0.0000156	0.00197	0.00111	0.327	0.000536	0.000081	2.52	0.0901	0.000081	0.00109	0.00022	0.00125	0.00369

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.3 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.123	0.0000156	0.00197	0.00111	0.326	0.000535	0.0000809	2.52	0.09	0.0000809	0.00109	0.000219	0.00125	0.00368
Year 49 Month 2	0.123	0.0000155	0.00196	0.00111	0.326	0.000534	0.0000808	2.51	0.0899	0.0000808	0.00109	0.000219	0.00125	0.00368
Year 49 Month 3	0.122	0.0000155	0.00196	0.0011	0.325	0.000533	0.0000806	2.51	0.0898	0.0000806	0.00109	0.000219	0.00125	0.00367
Year 49 Month 4	0.122	0.0000155	0.00196	0.0011	0.324	0.000531	0.0000804	2.51	0.0896	0.0000804	0.00109	0.000218	0.00125	0.00367
Year 49 Month 5	0.122	0.0000155	0.00195	0.0011	0.324	0.00053	0.0000803	2.51	0.0895	0.0000803	0.00109	0.000218	0.00125	0.00366
Year 49 Month 6	0.122	0.0000155	0.00195	0.0011	0.324	0.00053	0.0000803	2.51	0.0895	0.0000803	0.00109	0.000218	0.00125	0.00366
Year 49 Month 7	0.122	0.0000155	0.00195	0.0011	0.324	0.00053	0.0000803	2.51	0.0895	0.0000803	0.00109	0.000218	0.00125	0.00366
Year 49 Month 8	0.122	0.0000155	0.00195	0.0011	0.324	0.000529	0.0000803	2.51	0.0895	0.0000803	0.00109	0.000218	0.00125	0.00366
Year 49 Month 9	0.122	0.0000155	0.00195	0.0011	0.323	0.000529	0.0000802	2.51	0.0895	0.0000802	0.00109	0.000218	0.00124	0.00366
Year 49 Month 10	0.122	0.0000155	0.00195	0.0011	0.323	0.000528	0.0000801	2.51	0.0894	0.0000801	0.00109	0.000218	0.00124	0.00365
Year 49 Month 11	0.122	0.0000154	0.00194	0.0011	0.322	0.000526	0.0000799	2.51	0.0892	0.0000799	0.00109	0.000217	0.00124	0.00364
Year 49 Month 12	0.122	0.0000154	0.00194	0.0011	0.322	0.000525	0.0000798	2.5	0.0891	0.0000798	0.00108	0.000217	0.00124	0.00364
Year 50 Month 1	0.122	0.0000154	0.00193	0.0011	0.321	0.000524	0.0000797	2.5	0.089	0.0000797	0.00108	0.000216	0.00124	0.00363
Year 50 Month 2	0.122	0.0000154	0.00193	0.0011	0.321	0.000523	0.0000795	2.5	0.0889	0.0000795	0.00108	0.000216	0.00124	0.00363
Year 50 Month 3	0.122	0.0000154	0.00193	0.0011	0.32	0.000522	0.0000794	2.5	0.0888	0.0000794	0.00108	0.000216	0.00124	0.00362
Year 50 Month 4	0.122	0.0000154	0.00192	0.00109	0.319	0.000521	0.0000792	2.5	0.0887	0.0000792	0.00108	0.000215	0.00123	0.00362
Year 50 Month 5	0.122	0.0000153	0.00192	0.00109	0.319	0.00052	0.0000791	2.5	0.0886	0.0000791	0.00108	0.000215	0.00123	0.00361
Year 50 Month 6	0.122	0.0000153	0.00192	0.00109	0.319	0.000519	0.0000791	2.5	0.0886	0.0000791	0.00108	0.000215	0.00123	0.00361
Year 50 Month 7	0.122	0.0000153	0.00192	0.00109	0.319	0.000519	0.0000791	2.5	0.0886	0.0000791	0.00108	0.000215	0.00123	0.00361
Year 50 Month 8	0.122	0.0000153	0.00192	0.00109	0.319	0.000519	0.0000791	2.5	0.0886	0.0000791	0.00108	0.000215	0.00123	0.00361
Year 50 Month 9	0.122	0.0000153	0.00192	0.00109	0.319	0.000518	0.000079	2.5	0.0886	0.000079	0.00108	0.000215	0.00123	0.00361
Year 50 Month 10	0.122	0.0000153	0.00191	0.00109	0.318	0.000517	0.0000789	2.5	0.0884	0.0000789	0.00108	0.000215	0.00123	0.0036
Year 50 Month 11	0.121	0.0000153	0.00191	0.00109	0.318	0.000516	0.0000787	2.49	0.0883	0.0000787	0.00108	0.000214	0.00123	0.0036
Year 50 Month 12	0.121	0.0000153	0.0019	0.00109	0.317	0.000515	0.0000786	2.49	0.0882	0.0000786	0.00108	0.000214	0.00123	0.00359

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.4 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 1 Month 1	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 2	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 3	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 4	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 5	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 6	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 7	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 8	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 9	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 10	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 11	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 12	-	-	-	-	-	-	-
Year 2 Month 1	3.37	3.27	0.105	0.0804	0.0388	0.0519	0.00773
Year 2 Month 2	3.41	3.31	0.107	0.0814	0.0406	0.0629	0.00807
Year 2 Month 3	3.37	3.15	0.104	0.078	0.0428	0.0959	0.00842
Year 2 Month 4	3.66	3.15	0.111	0.0794	0.0495	0.157	0.00962
Year 2 Month 5	4.58	3.57	0.136	0.0921	0.0648	0.257	0.0125
Year 2 Month 6	5.47	3.83	0.158	0.101	0.0778	0.355	0.0148
Year 2 Month 7	6.32	3.95	0.178	0.108	0.0863	0.431	0.0164
Year 2 Month 8	6.37	3.99	0.18	0.109	0.094	0.49	0.0178
Year 2 Month 9	5.19	3.59	0.15	0.0956	0.0927	0.49	0.0175
Year 2 Month 10	4.35	3.39	0.129	0.0876	0.0945	0.504	0.0178
Year 2 Month 11	3.9	3.34	0.118	0.0844	0.098	0.526	0.0185
Year 2 Month 12	3.55	3.29	0.11	0.0817	0.1	0.54	0.0189
Year 3 Month 1	3.58	3.47	0.112	0.0853	0.108	0.584	0.0204
Year 3 Month 2	3.41	3.31	0.107	0.0813	0.104	0.562	0.0195
Year 3 Month 3	3.38	3.15	0.104	0.078	0.0974	0.528	0.0183
Year 3 Month 4	3.67	3.15	0.111	0.0795	0.0943	0.511	0.0178
Year 3 Month 5	4.59	3.57	0.136	0.0922	0.102	0.553	0.0193
Year 3 Month 6	5.47	3.83	0.158	0.102	0.104	0.564	0.0196
Year 3 Month 7	6.32	3.95	0.178	0.108	0.102	0.553	0.0192
Year 3 Month 8	6.37	3.99	0.18	0.109	0.101	0.546	0.0191
Year 3 Month 9	5.18	3.59	0.149	0.0955	0.0932	0.495	0.0176
Year 3 Month 10	4.35	3.39	0.129	0.0876	0.0904	0.472	0.0171
Year 3 Month 11	3.9	3.34	0.118	0.0843	0.0905	0.467	0.0171
Year 3 Month 12	3.55	3.29	0.11	0.0817	0.0903	0.462	0.0171
Year 4 Month 1	13.2	3.5	0.121	0.0858	0.113	0.627	0.0213
Year 4 Month 2	12.7	3.37	0.117	0.0825	0.108	0.595	0.0203
Year 4 Month 3	14.3	3.19	0.115	0.0786	0.0979	0.531	0.0184
Year 4 Month 4	19.5	3.2	0.126	0.08	0.0904	0.48	0.0171
Year 4 Month 5	30.6	3.55	0.157	0.0906	0.0953	0.506	0.018
Year 4 Month 6	36.7	3.56	0.167	0.0914	0.0954	0.513	0.018
Year 4 Month 7	45.4	3.61	0.183	0.094	0.094	0.507	0.0177
Year 4 Month 8	52	3.65	0.195	0.0959	0.0915	0.492	0.0172
Year 4 Month 9	53.7	3.63	0.197	0.0955	0.0881	0.469	0.0166
Year 4 Month 10	51.6	3.55	0.19	0.0931	0.0843	0.442	0.0159
Year 4 Month 11	48.3	3.47	0.182	0.0906	0.0812	0.419	0.0154
Year 4 Month 12	44.9	3.4	0.174	0.0884	0.0787	0.401	0.0149
Year 5 Month 1	41.7	3.36	0.167	0.0869	0.0765	0.382	0.0145
Year 5 Month 2	38.7	3.33	0.161	0.0857	0.0741	0.362	0.0141
Year 5 Month 3	36.1	3.28	0.155	0.0842	0.0716	0.343	0.0136
Year 5 Month 4	34.1	3.23	0.15	0.0827	0.0691	0.325	0.0131
Year 5 Month 5	33	3.21	0.148	0.082	0.0673	0.312	0.0128
Year 5 Month 6	32.9	3.22	0.148	0.0823	0.0662	0.303	0.0126
Year 5 Month 7	33.5	3.24	0.15	0.083	0.0653	0.297	0.0125
Year 5 Month 8	34.4	3.26	0.153	0.0838	0.0645	0.291	0.0123
Year 5 Month 9	34.8	3.27	0.154	0.0841	0.0637	0.285	0.0122
Year 5 Month 10	34.5	3.25	0.153	0.0837	0.0626	0.278	0.012
Year 5 Month 11	33.8	3.23	0.151	0.0831	0.0617	0.272	0.0118
Year 5 Month 12	33	3.21	0.149	0.0825	0.0609	0.266	0.0116
Year 6 Month 1	32	3.19	0.147	0.0819	0.06	0.259	0.0115
Year 6 Month 2	30.9	3.18	0.145	0.0814	0.059	0.251	0.0113
Year 6 Month 3	29.7	3.15	0.142	0.0807	0.0578	0.242	0.0111
Year 6 Month 4	28.6	3.12	0.14	0.0799	0.0566	0.234	0.0109
Year 6 Month 5	27.7	3.11	0.139	0.0795	0.0557	0.227	0.0107
Year 6 Month 6	26.9	3.1	0.138	0.0795	0.055	0.222	0.0106
Year 6 Month 7	26.2	3.1	0.138	0.0797	0.0544	0.218	0.0104
Year 6 Month 8	25.5	3.11	0.139	0.08	0.0538	0.214	0.0103
Year 6 Month 9	24.9	3.11	0.139	0.0801	0.0533	0.21	0.0102
Year 6 Month 10	24.3	3.1	0.138	0.08	0.0527	0.206	0.0101
Year 6 Month 11	23.7	3.08	0.137	0.0796	0.052	0.202	0.01
Year 6 Month 12	23.1	3.07	0.136	0.0792	0.0514	0.198	0.0099
Year 7 Month 1	22.6	3.06	0.134	0.0788	0.0509	0.194	0.00981
Year 7 Month 2	22.1	3.05	0.133	0.0785	0.0504	0.19	0.00972
Year 7 Month 3	21.6	3.03	0.132	0.078	0.0499	0.186	0.00962
Year 7 Month 4	21.1	3.01	0.131	0.0774	0.0493	0.183	0.0095
Year 7 Month 5	20.8	3.01	0.13	0.0774	0.049	0.18	0.00945
Year 7 Month 6	20.6	3.02	0.131	0.0779	0.049	0.179	0.00945
Year 7 Month 7	20.4	3.04	0.132	0.0786	0.049	0.178	0.00946
Year 7 Month 8	20.2	3.06	0.133	0.0792	0.049	0.178	0.00946
Year 7 Month 9	19.9	3.07	0.134	0.0795	0.0489	0.177	0.00944
Year 7 Month 10	19.6	3.06	0.133	0.0794	0.0485	0.174	0.00938
Year 7 Month 11	19.2	3.05	0.132	0.079	0.0481	0.172	0.0093
Year 7 Month 12	18.9	3.04	0.131	0.0786	0.0477	0.169	0.00922
Year 8 Month 1	18.9	3.06	0.134	0.0797	0.048	0.172	0.00927
Year 8 Month 2	19.1	3.11	0.139	0.0819	0.0489	0.179	0.00943
Year 8 Month 3	19.2	3.15	0.144	0.0835	0.0497	0.186	0.00958
Year 8 Month 4	19.3	3.17	0.147	0.0846	0.0504	0.193	0.0097
Year 8 Month 5	19.3	3.2	0.15	0.0858	0.0513	0.2	0.00987
Year 8 Month 6	19.4	3.24	0.153	0.0874	0.0524	0.208	0.0101
Year 8 Month 7	19.5	3.28	0.156	0.0888	0.0536	0.217	0.0103
Year 8 Month 8	19.6	3.32	0.159	0.0901	0.0547	0.225	0.0105
Year 8 Month 9	19.6	3.34	0.162	0.0911	0.0556	0.232	0.0107
Year 8 Month 10	19.5	3.35	0.162	0.0914	0.0563	0.238	0.0108
Year 8 Month 11	19.3	3.34	0.163	0.0914	0.0569	0.244	0.0109
Year 8 Month 12	19.1	3.34	0.162	0.0913	0.0575	0.249	0.011

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.4 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 9 Month 1	18.9	3.33	0.162	0.091	0.0576	0.251	0.011
Year 9 Month 2	18.7	3.31	0.16	0.0905	0.0572	0.248	0.0109
Year 9 Month 3	18.5	3.29	0.159	0.0899	0.0567	0.245	0.0109
Year 9 Month 4	18.2	3.27	0.158	0.0893	0.0562	0.241	0.0108
Year 9 Month 5	18	3.27	0.157	0.0891	0.0559	0.239	0.0107
Year 9 Month 6	18	3.28	0.157	0.0893	0.0559	0.238	0.0107
Year 9 Month 7	17.9	3.29	0.158	0.0896	0.0559	0.238	0.0107
Year 9 Month 8	17.8	3.3	0.158	0.0899	0.0558	0.237	0.0107
Year 9 Month 9	17.7	3.3	0.158	0.09	0.0557	0.236	0.0107
Year 9 Month 10	17.5	3.29	0.158	0.0897	0.0553	0.234	0.0106
Year 9 Month 11	17.3	3.27	0.157	0.0892	0.0549	0.231	0.0105
Year 9 Month 12	17.1	3.25	0.156	0.0887	0.0545	0.229	0.0105
Year 10 Month 1	17	3.24	0.155	0.0883	0.0542	0.226	0.0104
Year 10 Month 2	16.8	3.23	0.154	0.088	0.0539	0.224	0.0103
Year 10 Month 3	16.6	3.22	0.153	0.0875	0.0535	0.222	0.0103
Year 10 Month 4	16.4	3.2	0.152	0.087	0.0531	0.22	0.0102
Year 10 Month 5	16.3	3.19	0.151	0.0868	0.0529	0.218	0.0101
Year 10 Month 6	16.3	3.2	0.152	0.087	0.0529	0.218	0.0101
Year 10 Month 7	16.2	3.21	0.152	0.0873	0.0529	0.217	0.0102
Year 10 Month 8	16.2	3.22	0.153	0.0875	0.0529	0.217	0.0102
Year 10 Month 9	16.1	3.22	0.153	0.0876	0.0528	0.216	0.0101
Year 10 Month 10	15.9	3.21	0.152	0.0873	0.0525	0.214	0.0101
Year 10 Month 11	15.8	3.19	0.151	0.0869	0.0522	0.212	0.01
Year 10 Month 12	15.7	3.18	0.15	0.0865	0.0519	0.211	0.00996
Year 11 Month 1	15.5	3.17	0.15	0.0862	0.0516	0.209	0.00991
Year 11 Month 2	15.4	3.16	0.149	0.0859	0.0514	0.207	0.00986
Year 11 Month 3	15.3	3.15	0.148	0.0854	0.0511	0.206	0.00981
Year 11 Month 4	15.1	3.13	0.147	0.085	0.0507	0.204	0.00974
Year 11 Month 5	15	3.12	0.147	0.0848	0.0505	0.202	0.00971
Year 11 Month 6	15	3.13	0.147	0.085	0.0506	0.202	0.00971
Year 11 Month 7	15	3.14	0.147	0.0853	0.0506	0.202	0.00972
Year 11 Month 8	14.9	3.15	0.148	0.0855	0.0506	0.202	0.00972
Year 11 Month 9	14.9	3.15	0.148	0.0855	0.0505	0.201	0.00971
Year 11 Month 10	14.8	3.14	0.148	0.0853	0.0503	0.2	0.00967
Year 11 Month 11	14.7	3.13	0.147	0.0849	0.05	0.198	0.00961
Year 11 Month 12	14.5	3.11	0.146	0.0846	0.0497	0.197	0.00956
Year 12 Month 1	14.4	3.1	0.145	0.0843	0.0495	0.196	0.00952
Year 12 Month 2	14.3	3.09	0.145	0.084	0.0493	0.194	0.00948
Year 12 Month 3	14.2	3.08	0.144	0.0836	0.049	0.193	0.00943
Year 12 Month 4	14.1	3.07	0.143	0.0832	0.0487	0.191	0.00937
Year 12 Month 5	14	3.06	0.143	0.083	0.0486	0.19	0.00935
Year 12 Month 6	14	3.07	0.143	0.0832	0.0486	0.19	0.00935
Year 12 Month 7	14	3.07	0.144	0.0834	0.0487	0.19	0.00936
Year 12 Month 8	14	3.08	0.144	0.0836	0.0487	0.19	0.00936
Year 12 Month 9	13.9	3.08	0.144	0.0836	0.0486	0.19	0.00935
Year 12 Month 10	13.8	3.07	0.144	0.0834	0.0484	0.189	0.00932
Year 12 Month 11	13.8	3.06	0.143	0.0831	0.0482	0.187	0.00927
Year 12 Month 12	13.7	3.05	0.142	0.0828	0.0479	0.186	0.00923
Year 13 Month 1	13.6	3.04	0.142	0.0825	0.0477	0.185	0.00919
Year 13 Month 2	13.5	3.03	0.141	0.0822	0.0476	0.184	0.00915
Year 13 Month 3	13.4	3.02	0.141	0.0819	0.0473	0.183	0.00911
Year 13 Month 4	13.3	3	0.14	0.0815	0.0471	0.181	0.00906
Year 13 Month 5	13.2	3	0.14	0.0814	0.0469	0.181	0.00904
Year 13 Month 6	13.2	3.01	0.14	0.0815	0.047	0.18	0.00904
Year 13 Month 7	13.2	3.01	0.14	0.0817	0.047	0.18	0.00905
Year 13 Month 8	13.2	3.02	0.14	0.0819	0.047	0.18	0.00905
Year 13 Month 9	13.2	3.02	0.141	0.0819	0.047	0.18	0.00904
Year 13 Month 10	13.1	3.01	0.14	0.0817	0.0468	0.179	0.00901
Year 13 Month 11	13	3	0.14	0.0814	0.0466	0.178	0.00897
Year 13 Month 12	12.9	2.99	0.139	0.0811	0.0464	0.177	0.00893
Year 14 Month 1	12.9	2.98	0.139	0.0808	0.0462	0.176	0.0089
Year 14 Month 2	12.8	2.97	0.138	0.0806	0.046	0.175	0.00887
Year 14 Month 3	12.7	2.96	0.137	0.0803	0.0458	0.174	0.00883
Year 14 Month 4	12.6	2.95	0.137	0.0799	0.0456	0.173	0.00878
Year 14 Month 5	12.6	2.94	0.137	0.0798	0.0455	0.172	0.00876
Year 14 Month 6	12.6	2.95	0.137	0.0799	0.0455	0.172	0.00877
Year 14 Month 7	12.6	2.95	0.137	0.0801	0.0455	0.172	0.00878
Year 14 Month 8	12.6	2.96	0.137	0.0803	0.0456	0.172	0.00878
Year 14 Month 9	12.5	2.96	0.138	0.0803	0.0455	0.172	0.00877
Year 14 Month 10	12.5	2.95	0.137	0.0801	0.0454	0.171	0.00874
Year 14 Month 11	12.4	2.94	0.137	0.0798	0.0452	0.171	0.0087
Year 14 Month 12	12.3	2.93	0.136	0.0795	0.045	0.17	0.00867
Year 15 Month 1	12.3	2.92	0.136	0.0793	0.0448	0.169	0.00864
Year 15 Month 2	12.2	2.91	0.135	0.0791	0.0447	0.168	0.00861
Year 15 Month 3	12.1	2.9	0.135	0.0788	0.0445	0.167	0.00857
Year 15 Month 4	12.1	2.89	0.134	0.0784	0.0443	0.166	0.00853
Year 15 Month 5	12	2.89	0.134	0.0783	0.0442	0.166	0.00852
Year 15 Month 6	12	2.89	0.134	0.0785	0.0442	0.166	0.00852
Year 15 Month 7	12	2.9	0.134	0.0786	0.0442	0.166	0.00853
Year 15 Month 8	12	2.9	0.135	0.0787	0.0443	0.166	0.00853
Year 15 Month 9	12	2.9	0.135	0.0787	0.0442	0.166	0.00852
Year 15 Month 10	11.9	2.89	0.134	0.0786	0.0441	0.165	0.0085
Year 15 Month 11	11.9	2.88	0.134	0.0783	0.0439	0.164	0.00846
Year 15 Month 12	11.8	2.87	0.133	0.078	0.0437	0.163	0.00843
Year 16 Month 1	11.8	2.87	0.133	0.0778	0.0436	0.163	0.0084
Year 16 Month 2	11.7	2.86	0.133	0.0776	0.0434	0.162	0.00838
Year 16 Month 3	11.7	2.85	0.132	0.0773	0.0433	0.161	0.00835
Year 16 Month 4	11.6	2.84	0.132	0.077	0.0431	0.16	0.00831
Year 16 Month 5	11.6	2.83	0.131	0.0769	0.043	0.16	0.00829
Year 16 Month 6	11.6	2.84	0.132	0.077	0.043	0.16	0.0083
Year 16 Month 7	11.6	2.84	0.132	0.0771	0.043	0.16	0.0083
Year 16 Month 8	11.5	2.84	0.132	0.0772	0.0431	0.16	0.0083
Year 16 Month 9	11.5	2.84	0.132	0.0773	0.043	0.16	0.0083
Year 16 Month 10	11.5	2.84	0.132	0.0771	0.0429	0.159	0.00827
Year 16 Month 11	11.4	2.83	0.131	0.0768	0.0427	0.159	0.00824
Year 16 Month 12	11.4	2.82	0.131	0.0766	0.0426	0.158	0.00821

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.4 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 17 Month 1	11.3	2.81	0.131	0.0764	0.0424	0.157	0.00819
Year 17 Month 2	11.3	2.8	0.13	0.0762	0.0423	0.157	0.00816
Year 17 Month 3	11.2	2.79	0.13	0.0759	0.0421	0.156	0.00813
Year 17 Month 4	11.2	2.78	0.129	0.0756	0.042	0.155	0.0081
Year 17 Month 5	11.1	2.78	0.129	0.0755	0.0419	0.155	0.00808
Year 17 Month 6	11.1	2.78	0.129	0.0756	0.0419	0.155	0.00809
Year 17 Month 7	11.1	2.79	0.129	0.0757	0.0419	0.155	0.00809
Year 17 Month 8	11.1	2.79	0.13	0.0758	0.042	0.155	0.00809
Year 17 Month 9	11.1	2.79	0.13	0.0758	0.0419	0.155	0.00809
Year 17 Month 10	11.1	2.78	0.129	0.0757	0.0418	0.154	0.00806
Year 17 Month 11	11	2.77	0.129	0.0754	0.0416	0.154	0.00803
Year 17 Month 12	11	2.76	0.129	0.0752	0.0415	0.153	0.00801
Year 18 Month 1	11	2.76	0.128	0.075	0.0414	0.153	0.00798
Year 18 Month 2	10.9	2.75	0.128	0.0748	0.0413	0.152	0.00796
Year 18 Month 3	10.9	2.74	0.127	0.0745	0.0411	0.151	0.00793
Year 18 Month 4	10.8	2.73	0.127	0.0742	0.0409	0.151	0.0079
Year 18 Month 5	10.8	2.73	0.127	0.0741	0.0409	0.15	0.00788
Year 18 Month 6	10.8	2.73	0.127	0.0742	0.0409	0.15	0.00789
Year 18 Month 7	10.8	2.73	0.127	0.0743	0.0409	0.15	0.00789
Year 18 Month 8	10.8	2.73	0.127	0.0744	0.0409	0.151	0.0079
Year 18 Month 9	10.8	2.73	0.127	0.0744	0.0409	0.15	0.00789
Year 18 Month 10	10.7	2.73	0.127	0.0743	0.0408	0.15	0.00787
Year 18 Month 11	10.7	2.72	0.127	0.074	0.0406	0.149	0.00784
Year 18 Month 12	10.7	2.71	0.126	0.0738	0.0405	0.149	0.00781
Year 19 Month 1	10.6	2.7	0.126	0.0736	0.0404	0.148	0.00779
Year 19 Month 2	10.6	2.7	0.126	0.0734	0.0403	0.148	0.00777
Year 19 Month 3	10.5	2.69	0.125	0.0732	0.0401	0.147	0.00774
Year 19 Month 4	10.5	2.68	0.125	0.0729	0.04	0.147	0.00771
Year 19 Month 5	10.5	2.67	0.125	0.0728	0.0399	0.146	0.0077
Year 19 Month 6	10.5	2.68	0.125	0.0729	0.0399	0.146	0.0077
Year 19 Month 7	10.5	2.68	0.125	0.073	0.0399	0.147	0.00771
Year 19 Month 8	10.5	2.68	0.125	0.0731	0.04	0.147	0.00771
Year 19 Month 9	10.5	2.68	0.125	0.0731	0.0399	0.147	0.00771
Year 19 Month 10	10.4	2.67	0.125	0.0729	0.0398	0.146	0.00769
Year 19 Month 11	10.4	2.67	0.125	0.0727	0.0397	0.146	0.00766
Year 19 Month 12	10.4	2.66	0.124	0.0725	0.0396	0.145	0.00763
Year 20 Month 1	10.3	2.65	0.124	0.0723	0.0394	0.145	0.00761
Year 20 Month 2	10.3	2.64	0.124	0.0721	0.0393	0.144	0.00759
Year 20 Month 3	10.3	2.64	0.123	0.0719	0.0392	0.144	0.00757
Year 20 Month 4	10.2	2.63	0.123	0.0716	0.0391	0.143	0.00754
Year 20 Month 5	10.2	2.62	0.123	0.0715	0.039	0.143	0.00752
Year 20 Month 6	10.2	2.63	0.123	0.0716	0.039	0.143	0.00753
Year 20 Month 7	10.2	2.63	0.123	0.0717	0.039	0.143	0.00753
Year 20 Month 8	10.2	2.63	0.123	0.0718	0.0391	0.143	0.00754
Year 20 Month 9	10.2	2.63	0.123	0.0718	0.039	0.143	0.00753
Year 20 Month 10	10.2	2.62	0.123	0.0716	0.0389	0.143	0.00751
Year 20 Month 11	10.1	2.62	0.123	0.0714	0.0388	0.142	0.00749
Year 20 Month 12	10.1	2.61	0.122	0.0712	0.0387	0.142	0.00746
Year 21 Month 1	10.1	2.6	0.122	0.071	0.0386	0.141	0.00744
Year 21 Month 2	10	2.59	0.122	0.0708	0.0385	0.141	0.00742
Year 21 Month 3	9.99	2.59	0.121	0.0706	0.0383	0.14	0.0074
Year 21 Month 4	9.95	2.58	0.121	0.0704	0.0382	0.14	0.00737
Year 21 Month 5	9.93	2.57	0.121	0.0703	0.0381	0.14	0.00736
Year 21 Month 6	9.94	2.58	0.121	0.0703	0.0381	0.14	0.00736
Year 21 Month 7	9.94	2.58	0.121	0.0704	0.0382	0.14	0.00737
Year 21 Month 8	9.94	2.58	0.121	0.0705	0.0382	0.14	0.00737
Year 21 Month 9	9.94	2.58	0.121	0.0705	0.0382	0.14	0.00736
Year 21 Month 10	9.91	2.57	0.121	0.0703	0.0381	0.14	0.00734
Year 21 Month 11	9.88	2.56	0.121	0.0701	0.0379	0.139	0.00732
Year 21 Month 12	9.84	2.56	0.12	0.0699	0.0378	0.139	0.0073
Year 22 Month 1	9.81	2.55	0.12	0.0698	0.0377	0.138	0.00728
Year 22 Month 2	9.79	2.54	0.12	0.0696	0.0376	0.138	0.00726
Year 22 Month 3	9.75	2.54	0.119	0.0694	0.0375	0.137	0.00724
Year 22 Month 4	9.71	2.53	0.119	0.0691	0.0374	0.137	0.00721
Year 22 Month 5	9.7	2.52	0.119	0.069	0.0373	0.137	0.0072
Year 22 Month 6	9.7	2.53	0.119	0.0691	0.0373	0.137	0.0072
Year 22 Month 7	9.71	2.53	0.119	0.0692	0.0373	0.137	0.00721
Year 22 Month 8	9.71	2.53	0.119	0.0692	0.0373	0.137	0.00721
Year 22 Month 9	9.71	2.53	0.119	0.0692	0.0373	0.137	0.0072
Year 22 Month 10	9.68	2.52	0.119	0.0691	0.0372	0.137	0.00718
Year 22 Month 11	9.65	2.51	0.119	0.0689	0.0371	0.136	0.00716
Year 22 Month 12	9.62	2.51	0.119	0.0687	0.037	0.136	0.00714
Year 23 Month 1	9.59	2.5	0.118	0.0685	0.0369	0.135	0.00712
Year 23 Month 2	9.57	2.49	0.118	0.0683	0.0368	0.135	0.0071
Year 23 Month 3	9.54	2.49	0.118	0.0681	0.0367	0.135	0.00708
Year 23 Month 4	9.5	2.48	0.117	0.0679	0.0365	0.134	0.00705
Year 23 Month 5	9.49	2.47	0.117	0.0678	0.0365	0.134	0.00704
Year 23 Month 6	9.49	2.48	0.117	0.0679	0.0365	0.134	0.00705
Year 23 Month 7	9.5	2.48	0.117	0.0679	0.0365	0.134	0.00705
Year 23 Month 8	9.5	2.48	0.118	0.068	0.0365	0.134	0.00705
Year 23 Month 9	9.5	2.48	0.118	0.068	0.0365	0.134	0.00705
Year 23 Month 10	9.47	2.47	0.117	0.0678	0.0364	0.134	0.00703
Year 23 Month 11	9.44	2.46	0.117	0.0676	0.0363	0.134	0.00701
Year 23 Month 12	9.42	2.46	0.117	0.0674	0.0362	0.133	0.00698
Year 24 Month 1	9.39	2.45	0.117	0.0673	0.0361	0.133	0.00697
Year 24 Month 2	9.37	2.44	0.116	0.0671	0.036	0.133	0.00695
Year 24 Month 3	9.34	2.44	0.116	0.0669	0.0359	0.132	0.00693
Year 24 Month 4	9.31	2.43	0.116	0.0667	0.0358	0.132	0.0069
Year 24 Month 5	9.29	2.42	0.115	0.0666	0.0357	0.132	0.00689
Year 24 Month 6	9.3	2.43	0.116	0.0666	0.0357	0.132	0.00689
Year 24 Month 7	9.31	2.43	0.116	0.0667	0.0358	0.132	0.0069
Year 24 Month 8	9.31	2.43	0.116	0.0668	0.0358	0.132	0.0069
Year 24 Month 9	9.3	2.43	0.116	0.0668	0.0357	0.132	0.00689
Year 24 Month 10	9.28	2.42	0.116	0.0666	0.0357	0.132	0.00688
Year 24 Month 11	9.26	2.42	0.115	0.0664	0.0355	0.131	0.00686
Year 24 Month 12	9.23	2.41	0.115	0.0662	0.0354	0.131	0.00684

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.4 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 25 Month 1	9.21	2.4	0.115	0.0661	0.0353	0.131	0.00682
Year 25 Month 2	9.18	2.4	0.115	0.0659	0.0353	0.13	0.0068
Year 25 Month 3	9.16	2.39	0.114	0.0657	0.0351	0.13	0.00678
Year 25 Month 4	9.12	2.38	0.114	0.0655	0.035	0.129	0.00676
Year 25 Month 5	9.11	2.38	0.114	0.0654	0.035	0.129	0.00675
Year 25 Month 6	9.12	2.38	0.114	0.0655	0.035	0.129	0.00675
Year 25 Month 7	9.12	2.38	0.114	0.0655	0.035	0.13	0.00675
Year 25 Month 8	9.13	2.38	0.114	0.0656	0.035	0.13	0.00675
Year 25 Month 9	9.12	2.38	0.114	0.0655	0.035	0.13	0.00675
Year 25 Month 10	9.1	2.37	0.114	0.0654	0.0349	0.129	0.00673
Year 25 Month 11	9.08	2.37	0.114	0.0652	0.0348	0.129	0.00671
Year 25 Month 12	9.05	2.36	0.113	0.065	0.0347	0.129	0.00669
Year 26 Month 1	9.03	2.35	0.113	0.0649	0.0346	0.128	0.00668
Year 26 Month 2	9.01	2.35	0.113	0.0647	0.0345	0.128	0.00666
Year 26 Month 3	8.98	2.34	0.113	0.0645	0.0344	0.128	0.00664
Year 26 Month 4	8.95	2.33	0.112	0.0643	0.0343	0.127	0.00662
Year 26 Month 5	8.94	2.33	0.112	0.0642	0.0342	0.127	0.00661
Year 26 Month 6	8.94	2.33	0.112	0.0643	0.0343	0.127	0.00661
Year 26 Month 7	8.95	2.33	0.112	0.0644	0.0343	0.127	0.00661
Year 26 Month 8	8.95	2.33	0.112	0.0644	0.0343	0.127	0.00661
Year 26 Month 9	8.95	2.33	0.113	0.0644	0.0343	0.127	0.00661
Year 26 Month 10	8.93	2.33	0.112	0.0643	0.0342	0.127	0.00659
Year 26 Month 11	8.9	2.32	0.112	0.0641	0.0341	0.127	0.00657
Year 26 Month 12	8.88	2.31	0.112	0.0639	0.034	0.127	0.00655
Year 27 Month 1	8.86	2.31	0.111	0.0638	0.0339	0.126	0.00654
Year 27 Month 2	8.84	2.3	0.111	0.0636	0.0338	0.126	0.00652
Year 27 Month 3	8.81	2.3	0.111	0.0634	0.0337	0.126	0.0065
Year 27 Month 4	8.78	2.29	0.111	0.0632	0.0336	0.125	0.00648
Year 27 Month 5	8.77	2.29	0.11	0.0631	0.0336	0.125	0.00647
Year 27 Month 6	8.78	2.29	0.111	0.0632	0.0336	0.125	0.00648
Year 27 Month 7	8.78	2.29	0.111	0.0632	0.0336	0.125	0.00648
Year 27 Month 8	8.79	2.29	0.111	0.0633	0.0336	0.125	0.00648
Year 27 Month 9	8.78	2.29	0.111	0.0633	0.0336	0.125	0.00648
Year 27 Month 10	8.76	2.28	0.111	0.0631	0.0335	0.125	0.00646
Year 27 Month 11	8.74	2.28	0.11	0.063	0.0334	0.125	0.00644
Year 27 Month 12	8.71	2.27	0.11	0.0628	0.0333	0.124	0.00642
Year 28 Month 1	8.69	2.27	0.11	0.0627	0.0332	0.124	0.00641
Year 28 Month 2	8.67	2.26	0.11	0.0625	0.0332	0.124	0.00639
Year 28 Month 3	8.65	2.25	0.109	0.0623	0.0331	0.123	0.00637
Year 28 Month 4	8.62	2.25	0.109	0.0621	0.033	0.123	0.00635
Year 28 Month 5	8.61	2.24	0.109	0.0621	0.0329	0.123	0.00634
Year 28 Month 6	8.61	2.24	0.109	0.0621	0.0329	0.123	0.00635
Year 28 Month 7	8.62	2.25	0.109	0.0622	0.0329	0.123	0.00635
Year 28 Month 8	8.62	2.25	0.109	0.0622	0.0329	0.123	0.00635
Year 28 Month 9	8.62	2.25	0.109	0.0622	0.0329	0.123	0.00635
Year 28 Month 10	8.6	2.24	0.109	0.0621	0.0328	0.123	0.00633
Year 28 Month 11	8.58	2.23	0.109	0.0619	0.0328	0.123	0.00631
Year 28 Month 12	8.55	2.23	0.109	0.0617	0.0327	0.122	0.0063
Year 29 Month 1	8.53	2.22	0.108	0.0616	0.0326	0.122	0.00628
Year 29 Month 2	8.52	2.22	0.108	0.0615	0.0325	0.122	0.00627
Year 29 Month 3	8.49	2.21	0.108	0.0613	0.0324	0.121	0.00625
Year 29 Month 4	8.46	2.2	0.107	0.0611	0.0323	0.121	0.00623
Year 29 Month 5	8.45	2.2	0.107	0.061	0.0323	0.121	0.00622
Year 29 Month 6	8.46	2.2	0.107	0.0611	0.0323	0.121	0.00622
Year 29 Month 7	8.46	2.2	0.108	0.0611	0.0323	0.121	0.00623
Year 29 Month 8	8.47	2.21	0.108	0.0611	0.0323	0.121	0.00623
Year 29 Month 9	8.46	2.2	0.108	0.0611	0.0323	0.121	0.00622
Year 29 Month 10	8.45	2.2	0.107	0.061	0.0322	0.121	0.00621
Year 29 Month 11	8.42	2.19	0.107	0.0608	0.0321	0.121	0.00619
Year 29 Month 12	8.4	2.19	0.107	0.0607	0.032	0.12	0.00617
Year 30 Month 1	8.38	2.18	0.107	0.0605	0.032	0.12	0.00616
Year 30 Month 2	8.36	2.18	0.106	0.0604	0.0319	0.12	0.00615
Year 30 Month 3	8.34	2.17	0.106	0.0603	0.0318	0.119	0.00613
Year 30 Month 4	8.31	2.16	0.106	0.0601	0.0317	0.119	0.00611
Year 30 Month 5	8.3	2.16	0.106	0.06	0.0316	0.119	0.0061
Year 30 Month 6	8.31	2.16	0.106	0.06	0.0317	0.119	0.0061
Year 30 Month 7	8.31	2.16	0.106	0.0601	0.0317	0.119	0.00611
Year 30 Month 8	8.32	2.16	0.106	0.0601	0.0317	0.119	0.00611
Year 30 Month 9	8.31	2.16	0.106	0.0601	0.0317	0.119	0.0061
Year 30 Month 10	8.29	2.16	0.106	0.06	0.0316	0.119	0.00609
Year 30 Month 11	8.27	2.15	0.106	0.0598	0.0315	0.119	0.00607
Year 30 Month 12	8.25	2.15	0.105	0.0597	0.0314	0.118	0.00606
Year 31 Month 1	8.23	2.14	0.105	0.0595	0.0313	0.118	0.00604
Year 31 Month 2	8.21	2.14	0.105	0.0594	0.0313	0.118	0.00603
Year 31 Month 3	8.19	2.13	0.105	0.0593	0.0312	0.118	0.00601
Year 31 Month 4	8.16	2.13	0.104	0.0591	0.0311	0.117	0.00599
Year 31 Month 5	8.15	2.12	0.104	0.059	0.0311	0.117	0.00598
Year 31 Month 6	8.16	2.12	0.104	0.059	0.0311	0.117	0.00599
Year 31 Month 7	8.16	2.13	0.104	0.0591	0.0311	0.117	0.00599
Year 31 Month 8	8.17	2.13	0.105	0.0591	0.0311	0.117	0.00599
Year 31 Month 9	8.16	2.12	0.105	0.0591	0.0311	0.117	0.00599
Year 31 Month 10	8.15	2.12	0.104	0.059	0.031	0.117	0.00597
Year 31 Month 11	8.12	2.11	0.104	0.0588	0.0309	0.117	0.00596
Year 31 Month 12	8.1	2.11	0.104	0.0587	0.0308	0.116	0.00594
Year 32 Month 1	8.09	2.1	0.104	0.0585	0.0308	0.116	0.00593
Year 32 Month 2	8.07	2.1	0.103	0.0584	0.0307	0.116	0.00591
Year 32 Month 3	8.05	2.09	0.103	0.0583	0.0306	0.116	0.0059
Year 32 Month 4	8.02	2.09	0.103	0.0581	0.0305	0.115	0.00588
Year 32 Month 5	8.01	2.08	0.103	0.058	0.0305	0.115	0.00587
Year 32 Month 6	8.02	2.09	0.103	0.0581	0.0305	0.115	0.00587
Year 32 Month 7	8.02	2.09	0.103	0.0581	0.0305	0.115	0.00588
Year 32 Month 8	8.02	2.09	0.103	0.0581	0.0305	0.115	0.00588
Year 32 Month 9	8.02	2.09	0.103	0.0581	0.0305	0.115	0.00587
Year 32 Month 10	8	2.08	0.103	0.058	0.0304	0.115	0.00586
Year 32 Month 11	7.98	2.08	0.103	0.0579	0.0303	0.115	0.00584
Year 32 Month 12	7.96	2.07	0.102	0.0577	0.0303	0.115	0.00583

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.4 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 33 Month 1	7.94	2.07	0.102	0.0576	0.0302	0.114	0.00582
Year 33 Month 2	7.93	2.06	0.102	0.0575	0.0301	0.114	0.0058
Year 33 Month 3	7.9	2.06	0.102	0.0573	0.03	0.114	0.00579
Year 33 Month 4	7.88	2.05	0.101	0.0571	0.0299	0.113	0.00577
Year 33 Month 5	7.87	2.05	0.101	0.0571	0.0299	0.113	0.00576
Year 33 Month 6	7.87	2.05	0.101	0.0571	0.0299	0.113	0.00576
Year 33 Month 7	7.88	2.05	0.102	0.0572	0.0299	0.114	0.00577
Year 33 Month 8	7.88	2.05	0.102	0.0572	0.0299	0.114	0.00577
Year 33 Month 9	7.88	2.05	0.102	0.0572	0.0299	0.114	0.00576
Year 33 Month 10	7.86	2.05	0.101	0.0571	0.0299	0.113	0.00575
Year 33 Month 11	7.84	2.04	0.101	0.0569	0.0298	0.113	0.00573
Year 33 Month 12	7.82	2.03	0.101	0.0568	0.0297	0.113	0.00572
Year 34 Month 1	7.8	2.03	0.101	0.0566	0.0296	0.113	0.00571
Year 34 Month 2	7.79	2.03	0.101	0.0565	0.0296	0.112	0.00569
Year 34 Month 3	7.77	2.02	0.1	0.0564	0.0295	0.112	0.00568
Year 34 Month 4	7.74	2.01	0.1	0.0562	0.0294	0.112	0.00566
Year 34 Month 5	7.73	2.01	0.0999	0.0561	0.0293	0.112	0.00565
Year 34 Month 6	7.74	2.01	0.1	0.0562	0.0294	0.112	0.00566
Year 34 Month 7	7.74	2.01	0.1	0.0562	0.0294	0.112	0.00566
Year 34 Month 8	7.75	2.01	0.1	0.0563	0.0294	0.112	0.00566
Year 34 Month 9	7.74	2.01	0.1	0.0562	0.0294	0.112	0.00566
Year 34 Month 10	7.73	2.01	0.1	0.0561	0.0293	0.112	0.00564
Year 34 Month 11	7.7	2	0.0998	0.056	0.0292	0.111	0.00563
Year 34 Month 12	7.68	2	0.0995	0.0558	0.0291	0.111	0.00561
Year 35 Month 1	7.67	1.99	0.0993	0.0557	0.0291	0.111	0.0056
Year 35 Month 2	7.65	1.99	0.0991	0.0556	0.029	0.11	0.00559
Year 35 Month 3	7.63	1.98	0.0989	0.0554	0.0289	0.11	0.00557
Year 35 Month 4	7.61	1.98	0.0986	0.0553	0.0288	0.11	0.00555
Year 35 Month 5	7.6	1.98	0.0985	0.0552	0.0288	0.11	0.00555
Year 35 Month 6	7.6	1.98	0.0986	0.0553	0.0288	0.11	0.00555
Year 35 Month 7	7.61	1.98	0.0987	0.0553	0.0288	0.11	0.00555
Year 35 Month 8	7.61	1.98	0.0988	0.0553	0.0288	0.11	0.00555
Year 35 Month 9	7.61	1.98	0.0988	0.0553	0.0288	0.11	0.00555
Year 35 Month 10	7.59	1.97	0.0986	0.0552	0.0287	0.11	0.00554
Year 35 Month 11	7.57	1.97	0.0984	0.0551	0.0287	0.109	0.00552
Year 35 Month 12	7.55	1.96	0.0982	0.0549	0.0286	0.109	0.00551
Year 36 Month 1	7.53	1.96	0.0979	0.0548	0.0285	0.109	0.00549
Year 36 Month 2	7.52	1.95	0.0978	0.0547	0.0285	0.109	0.00548
Year 36 Month 3	7.5	1.95	0.0975	0.0546	0.0284	0.108	0.00547
Year 36 Month 4	7.48	1.94	0.0972	0.0544	0.0283	0.108	0.00545
Year 36 Month 5	7.47	1.94	0.0971	0.0543	0.0283	0.108	0.00544
Year 36 Month 6	7.47	1.94	0.0972	0.0544	0.0283	0.108	0.00545
Year 36 Month 7	7.47	1.94	0.0973	0.0544	0.0283	0.108	0.00545
Year 36 Month 8	7.48	1.94	0.0974	0.0544	0.0283	0.108	0.00545
Year 36 Month 9	7.47	1.94	0.0974	0.0544	0.0283	0.108	0.00545
Year 36 Month 10	7.46	1.94	0.0973	0.0543	0.0282	0.108	0.00543
Year 36 Month 11	7.44	1.93	0.097	0.0542	0.0281	0.108	0.00542
Year 36 Month 12	7.42	1.93	0.0968	0.054	0.0281	0.108	0.0054
Year 37 Month 1	7.4	1.92	0.0966	0.0539	0.028	0.107	0.00539
Year 37 Month 2	7.39	1.92	0.0964	0.0538	0.0279	0.107	0.00538
Year 37 Month 3	7.37	1.91	0.0962	0.0537	0.0279	0.107	0.00537
Year 37 Month 4	7.35	1.91	0.0959	0.0535	0.0278	0.106	0.00535
Year 37 Month 5	7.34	1.91	0.0958	0.0534	0.0277	0.106	0.00534
Year 37 Month 6	7.34	1.91	0.0959	0.0535	0.0278	0.106	0.00534
Year 37 Month 7	7.35	1.91	0.096	0.0535	0.0278	0.107	0.00535
Year 37 Month 8	7.35	1.91	0.0961	0.0536	0.0278	0.107	0.00535
Year 37 Month 9	7.35	1.91	0.0961	0.0535	0.0278	0.107	0.00534
Year 37 Month 10	7.33	1.9	0.0959	0.0534	0.0277	0.106	0.00533
Year 37 Month 11	7.31	1.9	0.0957	0.0533	0.0276	0.106	0.00532
Year 37 Month 12	7.29	1.89	0.0955	0.0532	0.0275	0.106	0.0053
Year 38 Month 1	7.28	1.89	0.0953	0.0531	0.0275	0.106	0.00529
Year 38 Month 2	7.26	1.89	0.0951	0.0529	0.0274	0.105	0.00528
Year 38 Month 3	7.24	1.88	0.0948	0.0528	0.0274	0.105	0.00527
Year 38 Month 4	7.22	1.87	0.0946	0.0526	0.0273	0.105	0.00525
Year 38 Month 5	7.21	1.87	0.0945	0.0526	0.0272	0.105	0.00524
Year 38 Month 6	7.21	1.87	0.0946	0.0526	0.0272	0.105	0.00524
Year 38 Month 7	7.22	1.87	0.0947	0.0527	0.0273	0.105	0.00525
Year 38 Month 8	7.22	1.88	0.0948	0.0527	0.0273	0.105	0.00525
Year 38 Month 9	7.22	1.87	0.0948	0.0527	0.0272	0.105	0.00524
Year 38 Month 10	7.2	1.87	0.0946	0.0526	0.0272	0.105	0.00523
Year 38 Month 11	7.19	1.87	0.0944	0.0525	0.0271	0.104	0.00522
Year 38 Month 12	7.17	1.86	0.0942	0.0523	0.027	0.104	0.00521
Year 39 Month 1	7.15	1.86	0.094	0.0522	0.027	0.104	0.00519
Year 39 Month 2	7.14	1.85	0.0938	0.0521	0.0269	0.104	0.00518
Year 39 Month 3	7.12	1.85	0.0935	0.052	0.0268	0.103	0.00517
Year 39 Month 4	7.09	1.84	0.0933	0.0518	0.0268	0.103	0.00515
Year 39 Month 5	7.09	1.84	0.0932	0.0517	0.0267	0.103	0.00514
Year 39 Month 6	7.09	1.84	0.0933	0.0518	0.0267	0.103	0.00515
Year 39 Month 7	7.1	1.84	0.0934	0.0518	0.0268	0.103	0.00515
Year 39 Month 8	7.1	1.84	0.0935	0.0519	0.0268	0.103	0.00515
Year 39 Month 9	7.1	1.84	0.0935	0.0518	0.0267	0.103	0.00515
Year 39 Month 10	7.08	1.84	0.0933	0.0517	0.0267	0.103	0.00514
Year 39 Month 11	7.06	1.83	0.0931	0.0516	0.0266	0.103	0.00512
Year 39 Month 12	7.04	1.83	0.0929	0.0515	0.0265	0.103	0.00511
Year 40 Month 1	7.03	1.82	0.0927	0.0514	0.0265	0.102	0.0051
Year 40 Month 2	7.01	1.82	0.0925	0.0513	0.0264	0.102	0.00509
Year 40 Month 3	7	1.82	0.0923	0.0511	0.0264	0.102	0.00507
Year 40 Month 4	6.97	1.81	0.092	0.051	0.0263	0.102	0.00506
Year 40 Month 5	6.96	1.81	0.0919	0.0509	0.0262	0.101	0.00505
Year 40 Month 6	6.97	1.81	0.092	0.051	0.0262	0.102	0.00505
Year 40 Month 7	6.97	1.81	0.0921	0.051	0.0263	0.102	0.00505
Year 40 Month 8	6.98	1.81	0.0922	0.051	0.0263	0.102	0.00506
Year 40 Month 9	6.97	1.81	0.0922	0.051	0.0263	0.102	0.00505
Year 40 Month 10	6.96	1.81	0.0921	0.0509	0.0262	0.102	0.00504
Year 40 Month 11	6.94	1.8	0.0919	0.0508	0.0261	0.101	0.00503
Year 40 Month 12	6.92	1.8	0.0917	0.0507	0.0261	0.101	0.00501

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.4 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 41 Month 1	6.91	1.79	0.0915	0.0506	0.026	0.101	0.005
Year 41 Month 2	6.89	1.79	0.0913	0.0505	0.0259	0.101	0.00499
Year 41 Month 3	6.88	1.78	0.091	0.0503	0.0259	0.1	0.00498
Year 41 Month 4	6.85	1.78	0.0908	0.0502	0.0258	0.1	0.00496
Year 41 Month 5	6.85	1.78	0.0907	0.0501	0.0258	0.0999	0.00496
Year 41 Month 6	6.85	1.78	0.0908	0.0502	0.0258	0.1	0.00496
Year 41 Month 7	6.86	1.78	0.0909	0.0502	0.0258	0.1	0.00496
Year 41 Month 8	6.86	1.78	0.091	0.0502	0.0258	0.1	0.00496
Year 41 Month 9	6.86	1.78	0.091	0.0502	0.0258	0.1	0.00496
Year 41 Month 10	6.84	1.77	0.0909	0.0501	0.0257	0.1	0.00495
Year 41 Month 11	6.82	1.77	0.0906	0.05	0.0256	0.0997	0.00494
Year 41 Month 12	6.81	1.77	0.0904	0.0499	0.0256	0.0995	0.00492
Year 42 Month 1	6.79	1.76	0.0902	0.0498	0.0255	0.0993	0.00491
Year 42 Month 2	6.78	1.76	0.0901	0.0497	0.0255	0.099	0.0049
Year 42 Month 3	6.76	1.75	0.0898	0.0495	0.0254	0.0988	0.00489
Year 42 Month 4	6.74	1.75	0.0896	0.0494	0.0253	0.0985	0.00487
Year 42 Month 5	6.73	1.75	0.0895	0.0493	0.0253	0.0984	0.00486
Year 42 Month 6	6.73	1.75	0.0896	0.0494	0.0253	0.0985	0.00487
Year 42 Month 7	6.74	1.75	0.0897	0.0494	0.0253	0.0986	0.00487
Year 42 Month 8	6.74	1.75	0.0898	0.0494	0.0253	0.0986	0.00487
Year 42 Month 9	6.74	1.75	0.0898	0.0494	0.0253	0.0986	0.00487
Year 42 Month 10	6.73	1.74	0.0897	0.0493	0.0253	0.0985	0.00486
Year 42 Month 11	6.71	1.74	0.0894	0.0492	0.0252	0.0982	0.00484
Year 42 Month 12	6.69	1.73	0.0892	0.0491	0.0251	0.098	0.00483
Year 43 Month 1	6.68	1.73	0.089	0.049	0.0251	0.0977	0.00482
Year 43 Month 2	6.66	1.73	0.0889	0.0489	0.025	0.0975	0.00481
Year 43 Month 3	6.64	1.72	0.0886	0.0488	0.0249	0.0973	0.0048
Year 43 Month 4	6.62	1.72	0.0884	0.0486	0.0249	0.097	0.00478
Year 43 Month 5	6.62	1.72	0.0883	0.0486	0.0248	0.0969	0.00478
Year 43 Month 6	6.62	1.72	0.0884	0.0486	0.0248	0.097	0.00478
Year 43 Month 7	6.63	1.72	0.0885	0.0486	0.0249	0.0971	0.00478
Year 43 Month 8	6.63	1.72	0.0886	0.0487	0.0249	0.0972	0.00478
Year 43 Month 9	6.63	1.72	0.0886	0.0487	0.0248	0.0971	0.00478
Year 43 Month 10	6.61	1.71	0.0885	0.0486	0.0248	0.097	0.00477
Year 43 Month 11	6.6	1.71	0.0883	0.0484	0.0247	0.0967	0.00476
Year 43 Month 12	6.58	1.7	0.0881	0.0483	0.0247	0.0965	0.00474
Year 44 Month 1	6.56	1.7	0.0879	0.0482	0.0246	0.0963	0.00473
Year 44 Month 2	6.55	1.7	0.0877	0.0481	0.0246	0.0961	0.00472
Year 44 Month 3	6.53	1.69	0.0875	0.048	0.0245	0.0958	0.00471
Year 44 Month 4	6.51	1.69	0.0872	0.0479	0.0244	0.0955	0.00469
Year 44 Month 5	6.5	1.69	0.0871	0.0478	0.0244	0.0954	0.00469
Year 44 Month 6	6.51	1.69	0.0872	0.0478	0.0244	0.0955	0.00469
Year 44 Month 7	6.51	1.69	0.0874	0.0479	0.0244	0.0956	0.00469
Year 44 Month 8	6.52	1.69	0.0875	0.0479	0.0244	0.0957	0.00469
Year 44 Month 9	6.52	1.69	0.0875	0.0479	0.0244	0.0957	0.00469
Year 44 Month 10	6.5	1.68	0.0873	0.0478	0.0243	0.0955	0.00468
Year 44 Month 11	6.49	1.68	0.0871	0.0477	0.0243	0.0953	0.00467
Year 44 Month 12	6.47	1.68	0.0869	0.0476	0.0242	0.095	0.00466
Year 45 Month 1	6.45	1.67	0.0867	0.0475	0.0242	0.0948	0.00465
Year 45 Month 2	6.44	1.67	0.0866	0.0474	0.0241	0.0946	0.00464
Year 45 Month 3	6.42	1.66	0.0864	0.0473	0.024	0.0944	0.00462
Year 45 Month 4	6.4	1.66	0.0861	0.0471	0.024	0.0941	0.00461
Year 45 Month 5	6.4	1.66	0.086	0.0471	0.0239	0.094	0.0046
Year 45 Month 6	6.4	1.66	0.0861	0.0471	0.0239	0.0941	0.00461
Year 45 Month 7	6.41	1.66	0.0862	0.0471	0.024	0.0942	0.00461
Year 45 Month 8	6.41	1.66	0.0863	0.0472	0.024	0.0943	0.00461
Year 45 Month 9	6.41	1.66	0.0863	0.0472	0.024	0.0943	0.00461
Year 45 Month 10	6.39	1.66	0.0862	0.0471	0.0239	0.0941	0.0046
Year 45 Month 11	6.38	1.65	0.086	0.047	0.0238	0.0939	0.00458
Year 45 Month 12	6.36	1.65	0.0858	0.0468	0.0238	0.0936	0.00457
Year 46 Month 1	6.35	1.64	0.0856	0.0467	0.0237	0.0934	0.00456
Year 46 Month 2	6.33	1.64	0.0855	0.0466	0.0237	0.0932	0.00455
Year 46 Month 3	6.32	1.64	0.0852	0.0465	0.0236	0.093	0.00454
Year 46 Month 4	6.3	1.63	0.085	0.0464	0.0235	0.0927	0.00452
Year 46 Month 5	6.29	1.63	0.0849	0.0463	0.0235	0.0926	0.00452
Year 46 Month 6	6.29	1.63	0.085	0.0464	0.0235	0.0927	0.00452
Year 46 Month 7	6.3	1.63	0.0851	0.0464	0.0235	0.0928	0.00452
Year 46 Month 8	6.3	1.63	0.0852	0.0465	0.0235	0.0929	0.00452
Year 46 Month 9	6.3	1.63	0.0852	0.0464	0.0235	0.0929	0.00452
Year 46 Month 10	6.29	1.63	0.0851	0.0464	0.0235	0.0927	0.00451
Year 46 Month 11	6.27	1.62	0.0849	0.0462	0.0234	0.0925	0.0045
Year 46 Month 12	6.25	1.62	0.0847	0.0461	0.0233	0.0922	0.00449
Year 47 Month 1	6.24	1.62	0.0845	0.046	0.0233	0.092	0.00448
Year 47 Month 2	6.23	1.61	0.0844	0.0459	0.0232	0.0919	0.00447
Year 47 Month 3	6.21	1.61	0.0841	0.0458	0.0232	0.0916	0.00446
Year 47 Month 4	6.19	1.6	0.0839	0.0457	0.0231	0.0913	0.00444
Year 47 Month 5	6.18	1.6	0.0838	0.0456	0.0231	0.0912	0.00444
Year 47 Month 6	6.19	1.6	0.0839	0.0457	0.0231	0.0913	0.00444
Year 47 Month 7	6.19	1.6	0.084	0.0457	0.0231	0.0914	0.00444
Year 47 Month 8	6.2	1.6	0.0841	0.0457	0.0231	0.0915	0.00444
Year 47 Month 9	6.2	1.6	0.0842	0.0457	0.0231	0.0915	0.00444
Year 47 Month 10	6.18	1.6	0.084	0.0457	0.0231	0.0913	0.00443
Year 47 Month 11	6.17	1.6	0.0838	0.0455	0.023	0.0911	0.00442
Year 47 Month 12	6.15	1.59	0.0836	0.0454	0.0229	0.0909	0.00441
Year 48 Month 1	6.14	1.59	0.0835	0.0453	0.0229	0.0907	0.0044
Year 48 Month 2	6.12	1.58	0.0833	0.0452	0.0228	0.0905	0.00439
Year 48 Month 3	6.11	1.58	0.0831	0.0451	0.0228	0.0903	0.00438
Year 48 Month 4	6.09	1.58	0.0828	0.045	0.0227	0.09	0.00436
Year 48 Month 5	6.08	1.57	0.0828	0.0449	0.0227	0.0899	0.00436
Year 48 Month 6	6.09	1.57	0.0829	0.045	0.0227	0.09	0.00436
Year 48 Month 7	6.09	1.58	0.083	0.045	0.0227	0.0901	0.00436
Year 48 Month 8	6.1	1.58	0.0831	0.0451	0.0227	0.0902	0.00436
Year 48 Month 9	6.09	1.58	0.0831	0.045	0.0227	0.0902	0.00436
Year 48 Month 10	6.08	1.57	0.083	0.045	0.0226	0.09	0.00435
Year 48 Month 11	6.07	1.57	0.0828	0.0449	0.0226	0.0898	0.00434
Year 48 Month 12	6.05	1.56	0.0826	0.0447	0.0225	0.0896	0.00433

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.4 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 49 Month 1	6.04	1.56	0.0824	0.0446	0.0225	0.0894	0.00432
Year 49 Month 2	6.02	1.56	0.0823	0.0446	0.0224	0.0892	0.00431
Year 49 Month 3	6.01	1.55	0.082	0.0444	0.0224	0.089	0.0043
Year 49 Month 4	5.99	1.55	0.0818	0.0443	0.0223	0.0887	0.00428
Year 49 Month 5	5.98	1.55	0.0817	0.0443	0.0223	0.0886	0.00428
Year 49 Month 6	5.99	1.55	0.0818	0.0443	0.0223	0.0887	0.00428
Year 49 Month 7	5.99	1.55	0.0819	0.0443	0.0223	0.0888	0.00428
Year 49 Month 8	6	1.55	0.082	0.0444	0.0223	0.0889	0.00428
Year 49 Month 9	5.99	1.55	0.0821	0.0444	0.0223	0.0889	0.00428
Year 49 Month 10	5.98	1.55	0.0819	0.0443	0.0222	0.0887	0.00427
Year 49 Month 11	5.97	1.54	0.0817	0.0442	0.0222	0.0885	0.00426
Year 49 Month 12	5.95	1.54	0.0816	0.0441	0.0221	0.0883	0.00425
Year 50 Month 1	5.94	1.54	0.0814	0.044	0.0221	0.0881	0.00424
Year 50 Month 2	5.93	1.53	0.0812	0.0439	0.022	0.0879	0.00423
Year 50 Month 3	5.91	1.53	0.081	0.0438	0.022	0.0877	0.00422
Year 50 Month 4	5.89	1.52	0.0808	0.0436	0.0219	0.0874	0.00421
Year 50 Month 5	5.88	1.52	0.0807	0.0436	0.0219	0.0873	0.0042
Year 50 Month 6	5.89	1.52	0.0808	0.0436	0.0219	0.0874	0.0042
Year 50 Month 7	5.89	1.52	0.0809	0.0437	0.0219	0.0875	0.00421
Year 50 Month 8	5.9	1.52	0.081	0.0437	0.0219	0.0876	0.00421
Year 50 Month 9	5.9	1.52	0.081	0.0437	0.0219	0.0876	0.0042
Year 50 Month 10	5.88	1.52	0.0809	0.0436	0.0218	0.0874	0.0042
Year 50 Month 11	5.87	1.52	0.0807	0.0435	0.0218	0.0872	0.00418
Year 50 Month 12	5.85	1.51	0.0805	0.0434	0.0217	0.087	0.00417

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.5 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 2 Month 1	0.0339	0.00159	0.0199	0.014	0.000107	0.0018	0.0422	0.0000107	9.83	0.00107	0.000476	0.000724	0.206	0.000403	2.93
Year 2 Month 2	0.0342	0.00161	0.02	0.0141	0.000108	0.00183	0.0428	0.0000108	9.95	0.00108	0.000481	0.000731	0.209	0.000408	2.97
Year 2 Month 3	0.039	0.00172	0.0234	0.0138	0.000109	0.00179	0.0414	0.0000109	9.76	0.00109	0.000485	0.00077	0.198	0.000391	2.85
Year 2 Month 4	0.0537	0.00217	0.0334	0.0146	0.000125	0.00193	0.0433	0.0000125	10.5	0.00125	0.000547	0.000942	0.196	0.000399	2.92
Year 2 Month 5	0.0822	0.0031	0.0524	0.0178	0.000164	0.00238	0.0517	0.0000164	12.9	0.00164	0.00071	0.00132	0.219	0.000464	3.41
Year 2 Month 6	0.116	0.00417	0.0752	0.0206	0.000206	0.00282	0.0589	0.0000206	15.1	0.00206	0.000881	0.00174	0.231	0.000512	3.79
Year 2 Month 7	0.154	0.00533	0.101	0.0232	0.000249	0.00322	0.065	0.0000249	17.2	0.00249	0.00105	0.00219	0.233	0.000546	4.07
Year 2 Month 8	0.155	0.00538	0.102	0.0234	0.000251	0.00325	0.0656	0.0000251	17.4	0.00251	0.00106	0.00221	0.235	0.000551	4.11
Year 2 Month 9	0.112	0.00401	0.0726	0.0195	0.000197	0.00267	0.0557	0.0000197	14.3	0.00197	0.000839	0.00167	0.216	0.000482	3.57
Year 2 Month 10	0.0778	0.00294	0.0495	0.0169	0.000156	0.00226	0.0491	0.0000156	12.2	0.00156	0.000674	0.00125	0.208	0.000441	3.24
Year 2 Month 11	0.0575	0.00232	0.0358	0.0155	0.000133	0.00205	0.046	0.0000133	11.1	0.00133	0.000583	0.00101	0.207	0.000424	3.1
Year 2 Month 12	0.0422	0.00185	0.0255	0.0145	0.000116	0.00189	0.0435	0.0000116	10.3	0.00116	0.000513	0.000822	0.206	0.00041	2.98
Year 3 Month 1	0.036	0.00169	0.0211	0.0148	0.000113	0.00191	0.0448	0.0000113	10.4	0.00113	0.000505	0.000768	0.219	0.000427	3.11
Year 3 Month 2	0.0343	0.00161	0.0201	0.0141	0.000108	0.00182	0.0427	0.0000108	9.94	0.00108	0.000481	0.000731	0.209	0.000408	2.96
Year 3 Month 3	0.0391	0.00173	0.0235	0.0138	0.000109	0.0018	0.0415	0.0000109	9.77	0.00109	0.000485	0.000772	0.198	0.000391	2.85
Year 3 Month 4	0.0539	0.00217	0.0335	0.0146	0.000125	0.00193	0.0433	0.0000125	10.5	0.00125	0.000548	0.000945	0.196	0.0004	2.92
Year 3 Month 5	0.0825	0.00311	0.0525	0.0178	0.000165	0.00239	0.0518	0.0000165	12.9	0.00165	0.000712	0.00132	0.219	0.000464	3.41
Year 3 Month 6	0.117	0.00418	0.0754	0.0206	0.000207	0.00282	0.059	0.0000207	15.1	0.00207	0.000882	0.00174	0.231	0.000512	3.79
Year 3 Month 7	0.154	0.00533	0.101	0.0232	0.000249	0.00322	0.065	0.0000249	17.2	0.00249	0.00105	0.00219	0.233	0.000546	4.08
Year 3 Month 8	0.155	0.00538	0.102	0.0234	0.000251	0.00325	0.0656	0.0000251	17.4	0.00251	0.00106	0.00221	0.235	0.000551	4.11
Year 3 Month 9	0.112	0.004	0.0724	0.0195	0.000196	0.00267	0.0556	0.0000196	14.3	0.00196	0.000838	0.00167	0.216	0.000482	3.57
Year 3 Month 10	0.0778	0.00294	0.0495	0.0169	0.000156	0.00226	0.0491	0.0000156	12.2	0.00156	0.000674	0.00125	0.208	0.000441	3.24
Year 3 Month 11	0.0574	0.00231	0.0357	0.0155	0.000133	0.00205	0.046	0.0000133	11.1	0.00133	0.000582	0.001	0.207	0.000424	3.1
Year 3 Month 12	0.0422	0.00185	0.0255	0.0145	0.000116	0.00189	0.0435	0.0000116	10.3	0.00116	0.000513	0.000822	0.206	0.00041	2.98
Year 4 Month 1	0.0364	0.00181	0.0212	0.0164	0.000116	0.00194	0.045	0.0000136	11.6	0.00116	0.000827	0.000794	0.219	0.00043	4.57
Year 4 Month 2	0.0347	0.00174	0.0202	0.0157	0.000111	0.00186	0.0432	0.000013	11.1	0.00111	0.000794	0.00076	0.211	0.000413	4.39
Year 4 Month 3	0.0391	0.00186	0.0234	0.0155	0.000112	0.00182	0.0416	0.0000135	11	0.00112	0.000847	0.000797	0.198	0.000394	4.5
Year 4 Month 4	0.0538	0.00235	0.0332	0.0171	0.000128	0.00196	0.0434	0.0000161	12.3	0.00128	0.00107	0.000977	0.196	0.000402	5.3
Year 4 Month 5	0.0811	0.00335	0.0513	0.0215	0.000167	0.00238	0.0506	0.0000221	15.6	0.00166	0.00156	0.00135	0.213	0.000456	7.26
Year 4 Month 6	0.0901	0.00369	0.0574	0.0229	0.000177	0.00247	0.0516	0.0000244	16.7	0.00177	0.0018	0.00147	0.211	0.00046	8.19
Year 4 Month 7	0.106	0.00426	0.0677	0.0252	0.000196	0.00265	0.054	0.000028	18.4	0.00196	0.00214	0.00167	0.211	0.000474	9.54
Year 4 Month 8	0.117	0.0047	0.0756	0.0269	0.000211	0.00278	0.0557	0.0000308	19.8	0.00211	0.0024	0.00182	0.211	0.000484	10.6
Year 4 Month 9	0.12	0.00478	0.0773	0.0272	0.000213	0.00279	0.0557	0.0000314	20	0.00213	0.00247	0.00185	0.209	0.000482	10.8
Year 4 Month 10	0.114	0.00458	0.0737	0.0263	0.000205	0.0027	0.0542	0.0000302	19.4	0.00205	0.00237	0.00178	0.205	0.00047	10.4
Year 4 Month 11	0.107	0.00431	0.0686	0.0252	0.000195	0.00259	0.0524	0.0000285	18.5	0.00195	0.00223	0.00168	0.201	0.000457	9.88
Year 4 Month 12	0.0992	0.00403	0.0635	0.024	0.000185	0.00249	0.0508	0.0000269	17.6	0.00185	0.00209	0.00157	0.199	0.000446	9.31
Year 5 Month 1	0.0925	0.00378	0.0591	0.0231	0.000176	0.00241	0.0495	0.0000254	16.8	0.00176	0.00199	0.00149	0.198	0.000438	8.79
Year 5 Month 2	0.0868	0.00357	0.0553	0.0222	0.000169	0.00234	0.0485	0.0000242	16.2	0.00169	0.00193	0.00141	0.197	0.000432	8.32
Year 5 Month 3	0.0818	0.00338	0.052	0.0214	0.000163	0.00227	0.0474	0.000023	15.6	0.00162	0.00188	0.00134	0.195	0.000424	7.9
Year 5 Month 4	0.0783	0.00324	0.0497	0.0207	0.000157	0.00221	0.0464	0.0000221	15.1	0.00157	0.00186	0.00129	0.192	0.000416	7.56
Year 5 Month 5	0.0771	0.00318	0.0489	0.0203	0.000155	0.00219	0.046	0.0000218	14.9	0.00155	0.00191	0.00127	0.191	0.000413	7.38
Year 5 Month 6	0.0782	0.00321	0.0497	0.0204	0.000157	0.0022	0.0463	0.000022	14.9	0.00156	0.00204	0.00129	0.191	0.000415	7.37
Year 5 Month 7	0.0814	0.0033	0.0518	0.0206	0.00016	0.00224	0.0468	0.0000226	15.2	0.0016	0.00224	0.00133	0.192	0.000418	7.49
Year 5 Month 8	0.0852	0.00342	0.0544	0.021	0.000165	0.00228	0.0475	0.0000233	15.5	0.00165	0.00247	0.00137	0.193	0.000423	7.66
Year 5 Month 9	0.0875	0.00348	0.056	0.0212	0.000167	0.00231	0.0478	0.0000238	15.7	0.00167	0.00262	0.0014	0.192	0.000424	7.73
Year 5 Month 10	0.0874	0.00347	0.056	0.0211	0.000167	0.0023	0.0477	0.0000237	15.6	0.00167	0.00268	0.0014	0.192	0.000422	7.68
Year 5 Month 11	0.0862	0.00342	0.0551	0.0208	0.000165	0.00228	0.0473	0.0000234	15.4	0.00165	0.00268	0.00138	0.19	0.000419	7.57
Year 5 Month 12	0.0843	0.00335	0.0539	0.0205	0.000162	0.00225	0.0468	0.000023	15.2	0.00162	0.00264	0.00135	0.189	0.000416	7.43
Year 6 Month 1	0.0823	0.00328	0.0526	0.0202	0.00016	0.00222	0.0464	0.0000225	15	0.0016	0.00258	0.00133	0.189	0.000413	7.26
Year 6 Month 2	0.0803	0.00321	0.0513	0.0199	0.000157	0.0022	0.046	0.000022	14.7	0.00157	0.0025	0.0013	0.188	0.000411	7.08
Year 6 Month 3	0.0784	0.00314	0.05	0.0195	0.000155	0.00217	0.0455	0.0000215	14.5	0.00155	0.00241	0.00127	0.187	0.000407	6.89
Year 6 Month 4	0.0768	0.00307	0.049	0.0192	0.000152	0.00214	0.045	0.000021	14.2	0.00152	0.00233	0.00125	0.186	0.000403	6.7
Year 6 Month 5	0.0762	0.00304	0.0486	0.019	0.000151	0.00213	0.0448	0.0000207	14	0.00151	0.00226	0.00124	0.185	0.000401	6.54
Year 6 Month 6	0.0767	0.00305	0.0489	0.0189	0.000151	0.00213	0.0448	0.0000205	13.9	0.00151	0.00221	0.00125	0.185	0.000401	6.42
Year 6 Month 7	0.0783	0.00309	0.05	0.0189	0.000153	0.00214	0.0451	0.0000205	13.9	0.00153	0.00217	0.00126	0.185	0.000402	6.32
Year 6 Month 8	0.0803	0.00315	0.0513	0.0189	0.000155	0.00216	0.0454	0.0000205	14	0.00155	0.00213	0.00128	0.185	0.000403	6.22
Year 6 Month 9	0.0816	0.00318	0.0522	0.0189	0.000156	0.00217	0.0455	0.0000205	13.9	0.00156	0.00209	0.0013	0.185	0.000404	6.13
Year 6 Month 10	0.0818	0.00318	0.0524	0.0188	0.000156	0.00217	0.0455	0.0000204	13.9	0.00156	0.00204	0.0013	0.184	0.000403	6.03
Year 6 Month 11	0.0811	0.00315	0.0519	0.0186	0.000155	0.00216	0.0452	0.0000201	13.7	0.00155	0.002	0.00129	0.184	0.000401	5.93
Year 6 Month 12	0.0801	0.00311	0.0513	0.0184	0.000154	0.00214	0.045	0.0000198	13.6	0.00154	0.00196	0.00127	0.183	0.000399	5.83

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.5 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.079	0.00307	0.0505	0.0182	0.000152	0.00213	0.0447	0.0000196	13.5	0.00152	0.00192	0.00126	0.182	0.000397	5.74
Year 7 Month 2	0.0779	0.00304	0.0498	0.0181	0.000151	0.00211	0.0445	0.0000193	13.3	0.00151	0.00188	0.00124	0.182	0.000396	5.66
Year 7 Month 3	0.0767	0.00299	0.049	0.0179	0.000149	0.00209	0.0441	0.0000191	13.2	0.00149	0.00184	0.00123	0.181	0.000393	5.57
Year 7 Month 4	0.0757	0.00296	0.0484	0.0177	0.000148	0.00207	0.0438	0.0000188	13	0.00147	0.00181	0.00121	0.18	0.00039	5.48
Year 7 Month 5	0.0756	0.00295	0.0483	0.0176	0.000147	0.00207	0.0438	0.0000187	13	0.00147	0.00178	0.00121	0.18	0.00039	5.43
Year 7 Month 6	0.0765	0.00298	0.0489	0.0177	0.000149	0.00209	0.0441	0.0000188	13	0.00149	0.00177	0.00122	0.181	0.000393	5.41
Year 7 Month 7	0.0781	0.00302	0.0499	0.0178	0.000151	0.00211	0.0445	0.0000189	13.1	0.00151	0.00176	0.00124	0.182	0.000396	5.4
Year 7 Month 8	0.0799	0.00308	0.0511	0.018	0.000153	0.00214	0.045	0.0000191	13.2	0.00153	0.00175	0.00127	0.183	0.000399	5.39
Year 7 Month 9	0.0811	0.00312	0.0519	0.018	0.000154	0.00215	0.0452	0.0000192	13.3	0.00154	0.00174	0.00128	0.184	0.000401	5.36
Year 7 Month 10	0.0812	0.00312	0.052	0.018	0.000154	0.00215	0.0452	0.0000191	13.2	0.00154	0.00172	0.00128	0.183	0.0004	5.3
Year 7 Month 11	0.0807	0.0031	0.0517	0.0178	0.000153	0.00214	0.045	0.0000189	13.1	0.00153	0.00169	0.00127	0.182	0.000398	5.24
Year 7 Month 12	0.0799	0.00307	0.0512	0.0177	0.000152	0.00213	0.0447	0.0000187	13	0.00152	0.00167	0.00126	0.182	0.000396	5.18
Year 8 Month 1	0.0828	0.00326	0.0618	0.0179	0.000158	0.00218	0.0453	0.0000192	13.4	0.00158	0.00166	0.00132	0.183	0.000401	5.18
Year 8 Month 2	0.0888	0.00363	0.0818	0.0183	0.000169	0.00229	0.0466	0.0000203	14	0.00169	0.00166	0.00143	0.185	0.000412	5.24
Year 8 Month 3	0.0936	0.00393	0.0982	0.0185	0.000178	0.00238	0.0475	0.0000211	14.6	0.00178	0.00166	0.00152	0.186	0.000421	5.27
Year 8 Month 4	0.0973	0.00416	0.111	0.0187	0.000185	0.00244	0.0482	0.0000217	14.9	0.00185	0.00165	0.0016	0.186	0.000426	5.28
Year 8 Month 5	0.101	0.00436	0.122	0.0189	0.000191	0.0025	0.0489	0.0000223	15.3	0.00191	0.00165	0.00166	0.188	0.000432	5.3
Year 8 Month 6	0.105	0.00457	0.131	0.0192	0.000198	0.00257	0.0498	0.0000229	15.7	0.00198	0.00166	0.00172	0.19	0.00044	5.34
Year 8 Month 7	0.108	0.00476	0.14	0.0195	0.000204	0.00264	0.0507	0.0000236	16.1	0.00204	0.00166	0.00179	0.191	0.000447	5.38
Year 8 Month 8	0.112	0.00494	0.148	0.0198	0.00021	0.0027	0.0516	0.0000241	16.4	0.0021	0.00167	0.00185	0.193	0.000454	5.42
Year 8 Month 9	0.115	0.00508	0.154	0.02	0.000215	0.00275	0.0522	0.0000245	16.7	0.00214	0.00167	0.00189	0.194	0.000459	5.43
Year 8 Month 10	0.116	0.00516	0.159	0.0201	0.000217	0.00277	0.0524	0.0000247	16.8	0.00217	0.00166	0.00192	0.194	0.00046	5.42
Year 8 Month 11	0.117	0.00519	0.161	0.02	0.000218	0.00277	0.0524	0.0000248	16.8	0.00218	0.00165	0.00193	0.194	0.00046	5.39
Year 8 Month 12	0.117	0.0052	0.162	0.02	0.000218	0.00277	0.0523	0.0000247	16.8	0.00218	0.00163	0.00193	0.193	0.000459	5.35
Year 9 Month 1	0.116	0.00518	0.162	0.0199	0.000217	0.00276	0.0521	0.0000246	16.7	0.00217	0.00161	0.00192	0.193	0.000458	5.31
Year 9 Month 2	0.115	0.00513	0.16	0.0197	0.000215	0.00274	0.0518	0.0000244	16.6	0.00215	0.0016	0.0019	0.192	0.000456	5.27
Year 9 Month 3	0.114	0.00507	0.158	0.0196	0.000213	0.00272	0.0515	0.0000241	16.4	0.00213	0.00158	0.00188	0.191	0.000453	5.22
Year 9 Month 4	0.113	0.00501	0.156	0.0194	0.000211	0.0027	0.0511	0.0000239	16.3	0.00211	0.00156	0.00186	0.19	0.00045	5.17
Year 9 Month 5	0.112	0.00499	0.154	0.0193	0.00021	0.00269	0.051	0.0000237	16.2	0.0021	0.00155	0.00185	0.19	0.000448	5.14
Year 9 Month 6	0.112	0.00499	0.154	0.0194	0.000211	0.00269	0.0511	0.0000238	16.2	0.0021	0.00155	0.00186	0.19	0.00045	5.13
Year 9 Month 7	0.113	0.005	0.154	0.0195	0.000212	0.0027	0.0513	0.0000238	16.3	0.00211	0.00154	0.00187	0.191	0.000451	5.13
Year 9 Month 8	0.114	0.00502	0.154	0.0195	0.000212	0.00271	0.0516	0.0000239	16.3	0.00212	0.00154	0.00187	0.191	0.000453	5.13
Year 9 Month 9	0.114	0.00503	0.153	0.0196	0.000213	0.00272	0.0516	0.0000239	16.3	0.00212	0.00154	0.00188	0.191	0.000453	5.12
Year 9 Month 10	0.114	0.005	0.152	0.0195	0.000212	0.00271	0.0515	0.0000238	16.2	0.00211	0.00153	0.00187	0.191	0.000452	5.08
Year 9 Month 11	0.113	0.00496	0.15	0.0194	0.00021	0.00269	0.0512	0.0000236	16.1	0.0021	0.00151	0.00186	0.19	0.000449	5.04
Year 9 Month 12	0.112	0.00492	0.149	0.0192	0.000209	0.00267	0.0509	0.0000234	16	0.00208	0.0015	0.00184	0.189	0.000447	5
Year 10 Month 1	0.111	0.00488	0.147	0.0191	0.000207	0.00266	0.0507	0.0000232	15.9	0.00207	0.00148	0.00183	0.189	0.000445	4.97
Year 10 Month 2	0.11	0.00484	0.146	0.019	0.000206	0.00264	0.0504	0.0000231	15.8	0.00206	0.00147	0.00181	0.188	0.000443	4.93
Year 10 Month 3	0.109	0.00479	0.144	0.0189	0.000204	0.00262	0.0501	0.0000229	15.7	0.00204	0.00146	0.0018	0.187	0.000441	4.9
Year 10 Month 4	0.108	0.00475	0.143	0.0188	0.000203	0.0026	0.0498	0.0000227	15.6	0.00202	0.00144	0.00178	0.186	0.000438	4.85
Year 10 Month 5	0.108	0.00473	0.142	0.0187	0.000202	0.0026	0.0497	0.0000226	15.5	0.00202	0.00143	0.00178	0.186	0.000437	4.83
Year 10 Month 6	0.108	0.00474	0.142	0.0188	0.000202	0.0026	0.0499	0.0000226	15.5	0.00202	0.00143	0.00178	0.187	0.000438	4.83
Year 10 Month 7	0.109	0.00475	0.142	0.0188	0.000203	0.00261	0.0501	0.0000227	15.6	0.00203	0.00143	0.00179	0.187	0.00044	4.83
Year 10 Month 8	0.11	0.00477	0.142	0.0189	0.000204	0.00262	0.0502	0.0000228	15.6	0.00204	0.00143	0.00179	0.187	0.000441	4.83
Year 10 Month 9	0.11	0.00478	0.142	0.0189	0.000204	0.00263	0.0503	0.0000228	15.6	0.00204	0.00143	0.0018	0.188	0.000441	4.82
Year 10 Month 10	0.11	0.00476	0.141	0.0189	0.000204	0.00262	0.0502	0.0000227	15.5	0.00203	0.00142	0.00179	0.187	0.00044	4.8
Year 10 Month 11	0.109	0.00473	0.139	0.0188	0.000203	0.0026	0.05	0.0000225	15.5	0.00202	0.00141	0.00178	0.186	0.000438	4.77
Year 10 Month 12	0.109	0.00469	0.138	0.0187	0.000201	0.00259	0.0497	0.0000224	15.4	0.00201	0.0014	0.00177	0.186	0.000436	4.73
Year 11 Month 1	0.108	0.00466	0.137	0.0186	0.0002	0.00257	0.0495	0.0000222	15.3	0.002	0.00139	0.00176	0.185	0.000434	4.71
Year 11 Month 2	0.107	0.00462	0.136	0.0185	0.000199	0.00256	0.0493	0.0000221	15.2	0.00198	0.00138	0.00175	0.184	0.000432	4.68
Year 11 Month 3	0.106	0.00458	0.135	0.0184	0.000198	0.00254	0.049	0.0000219	15.1	0.00197	0.00137	0.00173	0.184	0.00043	4.65
Year 11 Month 4	0.106	0.00454	0.133	0.0183	0.000196	0.00252	0.0487	0.0000218	15	0.00195	0.00136	0.00172	0.183	0.000428	4.61
Year 11 Month 5	0.105	0.00452	0.132	0.0182	0.000196	0.00251	0.0486	0.0000217	15	0.00194	0.00135	0.00172	0.183	0.000427	4.6
Year 11 Month 6	0.106	0.00451	0.132	0.0182	0.000196	0.00251	0.0486	0.0000217	15	0.00194	0.00135	0.00172	0.183	0.000428	4.6
Year 11 Month 7	0.106	0.00451	0.132	0.0183	0.000197	0.00251	0.0487	0.0000218	15	0.00193	0.00135	0.00173	0.183	0.000429	4.6
Year 11 Month 8	0.107	0.00451	0.131	0.0183	0.000198	0.0025	0.0488	0.0000219	15.1	0.00193	0.00135	0.00173	0.184	0.000431	4.6
Year 11 Month 9	0.107	0.0045	0.131	0.0183	0.000198	0.00249	0.0488	0.0000219	15.1	0.00192	0.00135	0.00174	0.184	0.000431	4.59
Year 11 Month 10	0.107	0.00447	0.13	0.0183	0.000197	0.00248	0.0486	0.0000218	15	0.00191	0.00134	0.00173	0.183	0.00043	4.57
Year 11 Month 11	0.106	0.00444	0.129	0.0182	0.000196	0.00246	0.0484	0.0000217	14.9	0.00189	0.00133	0.00172	0.183	0.000428	4.54
Year 11 Month 12	0.106	0.0044	0.128	0.0181	0.000195	0.00245	0.0482	0.0000216	14.8	0.00188	0.00132	0.00171	0.182	0.000426	4.52
Year 12 Month 1	0.105	0.00437	0.127	0.018	0.000194	0.00243	0.048	0.0000214	14.8	0.00187	0.00131	0.0017	0.181	0.000424	4.49
Year 12 Month 2	0.105	0.00435	0.126	0.0179	0.000193	0.00242	0.0478	0.0000213	14.7	0.00186	0.00131	0.00169	0.181	0.000423	4.47
Year 12 Month 3	0.104	0.00431	0.125	0.0178	0.000192	0.00241	0.0476	0.0000212	14.6	0.00184	0.0013	0.00168	0.18	0.000421	4.45
Year 12 Month 4	0.103	0.00428	0.124	0.0177	0.000191	0.00239	0.0473	0.0000211	14.5	0.00183	0.00129	0.00167	0.179	0.000419	4.42
Year 12 Month 5	0.103	0.00426	0.123	0.0177	0.00019	0.00238	0.0472	0.000021	14.5	0.00182	0.00128	0.00167	0.179	0.000418	4.4
Year 12 Month 6	0.103	0.00426	0.123	0.0177	0.000191	0.00238	0.0472	0.000021	14.5	0.00182	0.00128	0.00167	0.18	0.000419	4.4
Year 12 Month 7	0.104	0.00426	0.123	0.0177	0.000192	0.00238	0.0473	0.0000211	14.6	0.00182	0.00128	0.00168	0.18	0.00042	4.41
Year 12 Month 8	0.104	0.00426	0.123	0.0178	0.000192	0.00238	0.0474	0.0000212	14.6	0.00181	0.00129	0.00169	0.18	0.000421	4.41
Year 12 Month 9	0.105	0.00425	0.122	0.0178	0.000192	0.00237	0.0474	0.0000212	14.6	0.00181	0.00128	0.00169	0.18	0.000422	4.4
Year 12 Month 10	0.105	0.00423	0.121	0.0177	0.000192	0.00236	0.0473	0.0000211	14.5	0.0018	0.00128	0.00169	0.18	0.00042	4.38
Year 12 Month 11	0.104	0.0042	0.12	0.0177	0.000191	0.00234	0.0471	0.000021	14.5	0.00178	0.00127	0.00168	0.179	0.000419	4.36
Year 12 Month 12	0.104	0.00418	0.12	0.0176	0.00019	0.00233	0.0468	0.0000209	14.4	0.00177	0.00126	0.00167	0.179	0.000417	4.34

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.5 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.103	0.00415	0.119	0.0175	0.000189	0.00232	0.0467	0.0000208	14.3	0.00176	0.00126	0.00166	0.178	0.000416	4.32
Year 13 Month 2	0.103	0.00413	0.118	0.0174	0.000189	0.00231	0.0465	0.0000207	14.3	0.00175	0.00125	0.00165	0.178	0.000414	4.3
Year 13 Month 3	0.102	0.0041	0.117	0.0174	0.000187	0.0023	0.0463	0.0000206	14.2	0.00174	0.00124	0.00164	0.177	0.000413	4.28
Year 13 Month 4	0.101	0.00407	0.116	0.0173	0.000186	0.00228	0.046	0.0000205	14.1	0.00173	0.00123	0.00163	0.176	0.000411	4.25
Year 13 Month 5	0.101	0.00406	0.116	0.0172	0.000186	0.00227	0.046	0.0000204	14.1	0.00172	0.00123	0.00163	0.176	0.00041	4.24
Year 13 Month 6	0.101	0.00405	0.116	0.0172	0.000186	0.00227	0.046	0.0000205	14.1	0.00172	0.00123	0.00163	0.176	0.000411	4.24
Year 13 Month 7	0.102	0.00406	0.115	0.0173	0.000187	0.00227	0.0461	0.0000205	14.2	0.00172	0.00123	0.00164	0.177	0.000412	4.24
Year 13 Month 8	0.103	0.00406	0.115	0.0173	0.000188	0.00227	0.0462	0.0000206	14.2	0.00172	0.00123	0.00165	0.177	0.000413	4.25
Year 13 Month 9	0.103	0.00405	0.115	0.0173	0.000188	0.00227	0.0462	0.0000206	14.2	0.00171	0.00123	0.00165	0.177	0.000413	4.24
Year 13 Month 10	0.103	0.00403	0.114	0.0173	0.000188	0.00226	0.046	0.0000205	14.2	0.0017	0.00123	0.00165	0.176	0.000412	4.23
Year 13 Month 11	0.102	0.00401	0.114	0.0172	0.000187	0.00224	0.0458	0.0000204	14.1	0.00169	0.00122	0.00164	0.176	0.00041	4.2
Year 13 Month 12	0.102	0.00399	0.113	0.0171	0.000186	0.00223	0.0457	0.0000203	14	0.00168	0.00121	0.00163	0.175	0.000409	4.18
Year 14 Month 1	0.101	0.00397	0.112	0.0171	0.000185	0.00222	0.0455	0.0000203	14	0.00168	0.00121	0.00162	0.175	0.000408	4.17
Year 14 Month 2	0.101	0.00395	0.112	0.017	0.000184	0.00221	0.0454	0.0000202	13.9	0.00167	0.0012	0.00162	0.174	0.000406	4.15
Year 14 Month 3	0.1	0.00392	0.111	0.0169	0.000184	0.0022	0.0452	0.0000201	13.9	0.00166	0.00119	0.00161	0.174	0.000405	4.13
Year 14 Month 4	0.0998	0.0039	0.11	0.0168	0.000183	0.00219	0.0449	0.00002	13.8	0.00165	0.00119	0.0016	0.173	0.000403	4.11
Year 14 Month 5	0.0997	0.00389	0.11	0.0168	0.000182	0.00218	0.0449	0.0000199	13.8	0.00164	0.00118	0.0016	0.173	0.000402	4.1
Year 14 Month 6	0.1	0.00389	0.11	0.0168	0.000183	0.00218	0.0449	0.0000199	13.8	0.00164	0.00118	0.0016	0.173	0.000403	4.1
Year 14 Month 7	0.1	0.00389	0.11	0.0169	0.000183	0.00218	0.045	0.00002	13.8	0.00164	0.00119	0.00161	0.173	0.000404	4.1
Year 14 Month 8	0.101	0.00389	0.109	0.0169	0.000184	0.00218	0.0451	0.0000201	13.8	0.00164	0.00119	0.00161	0.174	0.000405	4.11
Year 14 Month 9	0.101	0.00389	0.109	0.0169	0.000184	0.00218	0.0451	0.0000201	13.8	0.00163	0.00119	0.00161	0.173	0.000405	4.1
Year 14 Month 10	0.101	0.00387	0.109	0.0169	0.000184	0.00217	0.0449	0.00002	13.8	0.00163	0.00118	0.00161	0.173	0.000404	4.09
Year 14 Month 11	0.101	0.00385	0.108	0.0168	0.000183	0.00216	0.0448	0.0000199	13.8	0.00162	0.00118	0.00161	0.172	0.000402	4.07
Year 14 Month 12	0.1	0.00383	0.107	0.0167	0.000182	0.00215	0.0446	0.0000199	13.7	0.00161	0.00117	0.0016	0.172	0.000401	4.05
Year 15 Month 1	0.0999	0.00381	0.107	0.0167	0.000181	0.00214	0.0444	0.0000198	13.7	0.0016	0.00117	0.00159	0.171	0.0004	4.04
Year 15 Month 2	0.0995	0.00379	0.106	0.0166	0.000181	0.00213	0.0443	0.0000197	13.6	0.00159	0.00116	0.00159	0.171	0.000399	4.02
Year 15 Month 3	0.099	0.00377	0.106	0.0166	0.00018	0.00212	0.0441	0.0000196	13.5	0.00159	0.00115	0.00158	0.17	0.000397	4
Year 15 Month 4	0.0985	0.00375	0.105	0.0165	0.000179	0.00211	0.0439	0.0000195	13.5	0.00158	0.00115	0.00157	0.17	0.000396	3.98
Year 15 Month 5	0.0984	0.00374	0.105	0.0164	0.000179	0.0021	0.0439	0.0000195	13.5	0.00157	0.00115	0.00157	0.17	0.000395	3.97
Year 15 Month 6	0.0986	0.00374	0.105	0.0165	0.000179	0.0021	0.0439	0.0000195	13.5	0.00157	0.00115	0.00157	0.17	0.000396	3.98
Year 15 Month 7	0.0991	0.00375	0.105	0.0165	0.00018	0.0021	0.044	0.0000196	13.5	0.00157	0.00115	0.00158	0.17	0.000396	3.98
Year 15 Month 8	0.0995	0.00375	0.105	0.0165	0.00018	0.0021	0.044	0.0000196	13.5	0.00157	0.00115	0.00158	0.17	0.000397	3.98
Year 15 Month 9	0.0998	0.00374	0.104	0.0165	0.00018	0.0021	0.044	0.0000196	13.5	0.00157	0.00115	0.00158	0.17	0.000397	3.98
Year 15 Month 10	0.0996	0.00373	0.104	0.0165	0.00018	0.00209	0.0439	0.0000196	13.5	0.00156	0.00114	0.00158	0.17	0.000396	3.97
Year 15 Month 11	0.0993	0.00371	0.103	0.0164	0.000179	0.00208	0.0437	0.0000195	13.5	0.00155	0.00114	0.00158	0.169	0.000395	3.95
Year 15 Month 12	0.0989	0.0037	0.103	0.0164	0.000179	0.00207	0.0436	0.0000194	13.4	0.00154	0.00113	0.00157	0.169	0.000394	3.93
Year 16 Month 1	0.0986	0.00368	0.102	0.0163	0.000178	0.00207	0.0435	0.0000194	13.4	0.00154	0.00113	0.00156	0.168	0.000392	3.92
Year 16 Month 2	0.0982	0.00367	0.102	0.0163	0.000178	0.00206	0.0433	0.0000193	13.3	0.00153	0.00113	0.00156	0.168	0.000391	3.91
Year 16 Month 3	0.0978	0.00365	0.101	0.0162	0.000177	0.00205	0.0432	0.0000192	13.3	0.00152	0.00112	0.00155	0.167	0.00039	3.89
Year 16 Month 4	0.0974	0.00363	0.101	0.0161	0.000176	0.00204	0.043	0.0000191	13.2	0.00152	0.00112	0.00155	0.167	0.000388	3.87
Year 16 Month 5	0.0973	0.00362	0.1	0.0161	0.000176	0.00203	0.0429	0.0000191	13.2	0.00151	0.00111	0.00154	0.166	0.000388	3.86
Year 16 Month 6	0.0975	0.00362	0.1	0.0161	0.000176	0.00203	0.043	0.0000191	13.2	0.00151	0.00111	0.00155	0.167	0.000388	3.87
Year 16 Month 7	0.0979	0.00362	0.1	0.0162	0.000177	0.00203	0.043	0.0000192	13.2	0.00151	0.00111	0.00155	0.167	0.000389	3.87
Year 16 Month 8	0.0983	0.00363	0.1	0.0162	0.000177	0.00203	0.0431	0.0000192	13.2	0.00151	0.00112	0.00156	0.167	0.00039	3.87
Year 16 Month 9	0.0985	0.00362	0.1	0.0162	0.000177	0.00203	0.0431	0.0000192	13.3	0.00151	0.00112	0.00156	0.167	0.00039	3.87
Year 16 Month 10	0.0984	0.00361	0.0999	0.0161	0.000177	0.00202	0.043	0.0000192	13.2	0.0015	0.00111	0.00156	0.166	0.000389	3.86
Year 16 Month 11	0.0981	0.0036	0.0995	0.0161	0.000176	0.00201	0.0428	0.0000191	13.2	0.00149	0.00111	0.00155	0.166	0.000388	3.84
Year 16 Month 12	0.0978	0.00358	0.099	0.016	0.000176	0.00201	0.0427	0.0000191	13.1	0.00149	0.0011	0.00155	0.165	0.000386	3.83
Year 17 Month 1	0.0975	0.00357	0.0986	0.016	0.000175	0.002	0.0425	0.000019	13.1	0.00148	0.0011	0.00154	0.165	0.000385	3.81
Year 17 Month 2	0.0972	0.00355	0.0981	0.0159	0.000175	0.00199	0.0424	0.0000189	13	0.00148	0.0011	0.00154	0.165	0.000384	3.8
Year 17 Month 3	0.0968	0.00354	0.0977	0.0159	0.000174	0.00198	0.0423	0.0000189	13	0.00147	0.00109	0.00153	0.164	0.000383	3.79
Year 17 Month 4	0.0964	0.00352	0.0971	0.0158	0.000173	0.00197	0.0421	0.0000188	12.9	0.00146	0.00109	0.00152	0.163	0.000381	3.77
Year 17 Month 5	0.0963	0.00351	0.0969	0.0158	0.000173	0.00197	0.042	0.0000187	12.9	0.00146	0.00108	0.00152	0.163	0.000381	3.76
Year 17 Month 6	0.0965	0.00352	0.0969	0.0158	0.000173	0.00197	0.0421	0.0000188	12.9	0.00146	0.00108	0.00152	0.163	0.000381	3.77
Year 17 Month 7	0.0969	0.00352	0.0969	0.0158	0.000174	0.00197	0.0421	0.0000188	13	0.00146	0.00109	0.00153	0.164	0.000382	3.77
Year 17 Month 8	0.0973	0.00352	0.0969	0.0159	0.000174	0.00197	0.0422	0.0000189	13	0.00146	0.00109	0.00153	0.164	0.000383	3.77
Year 17 Month 9	0.0975	0.00352	0.0968	0.0159	0.000174	0.00197	0.0422	0.0000189	13	0.00146	0.00109	0.00154	0.164	0.000383	3.77
Year 17 Month 10	0.0974	0.00351	0.0965	0.0158	0.000174	0.00196	0.0421	0.0000188	13	0.00145	0.00108	0.00153	0.163	0.000382	3.76
Year 17 Month 11	0.0971	0.0035	0.096	0.0158	0.000174	0.00195	0.0419	0.0000188	12.9	0.00144	0.00108	0.00153	0.163	0.00038	3.74
Year 17 Month 12	0.0968	0.00348	0.0956	0.0157	0.000173	0.00195	0.0418	0.0000187	12.9	0.00144	0.00108	0.00152	0.162	0.000379	3.73
Year 18 Month 1	0.0965	0.00347	0.0953	0.0157	0.000172	0.00194	0.0417	0.0000186	12.8	0.00143	0.00107	0.00152	0.162	0.000378	3.72
Year 18 Month 2	0.0962	0.00346	0.0949	0.0156	0.000172	0.00193	0.0415	0.0000186	12.8	0.00143	0.00107	0.00151	0.161	0.000377	3.71
Year 18 Month 3	0.0958	0.00344	0.0945	0.0156	0.000171	0.00193	0.0414	0.0000185	12.8	0.00142	0.00106	0.00151	0.161	0.000376	3.69
Year 18 Month 4	0.0955	0.00343	0.094	0.0155	0.000171	0.00192	0.0412	0.0000184	12.7	0.00142	0.00106	0.0015	0.16	0.000375	3.68
Year 18 Month 5	0.0954	0.00342	0.0938	0.0155	0.00017	0.00191	0.0412	0.0000184	12.7	0.00141	0.00106	0.0015	0.16	0.000374	3.67
Year 18 Month 6	0.0956	0.00342	0.0938	0.0155	0.000171	0.00191	0.0412	0.0000185	12.7	0.00141	0.00106	0.0015	0.16	0.000375	3.67
Year 18 Month 7	0.096	0.00343	0.0938	0.0155	0.000171	0.00191	0.0413	0.0000185	12.7	0.00141	0.00106	0.00151	0.16	0.000375	3.68
Year 18 Month 8	0.0963	0.00343	0.0939	0.0156	0.000172	0.00191	0.0413	0.0000185	12.7	0.00141	0.00106	0.00151	0.16	0.000376	3.68
Year 18 Month 9	0.0966	0.00343	0.0938	0.0156	0.000172	0.00191	0.0413	0.0000185	12.8	0.00141	0.00106	0.00151	0.16	0.000376	3.68
Year 18 Month 10	0.0965	0.00342	0.0935	0.0155	0.000172	0.0019	0.0412	0.0000185	12.7	0.0014	0.00106	0.00151	0.16	0.000375	3.67
Year 18 Month 11	0.0962	0.00341	0.0931	0.0155	0.000171	0.0019	0.0411	0.0000185	12.7	0.0014	0.00105	0.00151	0.159	0.000374	3.65
Year 18 Month 12	0.0959	0.00339	0.0927	0.0154	0.00017	0.00189	0.0409	0.0000184	12.6	0.00139	0.00105	0.0015	0.159	0.000373	3.64

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.5 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.0956	0.00338	0.0924	0.0154	0.00017	0.00188	0.0408	0.0000183	12.6	0.00139	0.00105	0.0015	0.159	0.000372	3.63
Year 19 Month 2	0.0954	0.00337	0.0921	0.0153	0.00017	0.00188	0.0407	0.0000183	12.6	0.00138	0.00104	0.00149	0.158	0.000371	3.62
Year 19 Month 3	0.095	0.00336	0.0917	0.0153	0.000169	0.00187	0.0406	0.0000182	12.5	0.00138	0.00104	0.00149	0.158	0.000369	3.61
Year 19 Month 4	0.0947	0.00334	0.0912	0.0152	0.000168	0.00186	0.0404	0.0000182	12.5	0.00137	0.00104	0.00148	0.157	0.000368	3.59
Year 19 Month 5	0.0946	0.00334	0.091	0.0152	0.000168	0.00186	0.0404	0.0000181	12.5	0.00137	0.00103	0.00148	0.157	0.000368	3.58
Year 19 Month 6	0.0949	0.00334	0.0911	0.0152	0.000168	0.00186	0.0404	0.0000182	12.5	0.00137	0.00104	0.00149	0.157	0.000368	3.59
Year 19 Month 7	0.0952	0.00334	0.0911	0.0153	0.000169	0.00186	0.0405	0.0000182	12.5	0.00137	0.00104	0.00149	0.157	0.000369	3.59
Year 19 Month 8	0.0955	0.00335	0.0912	0.0153	0.000169	0.00186	0.0405	0.0000182	12.5	0.00137	0.00104	0.00149	0.157	0.000369	3.59
Year 19 Month 9	0.0957	0.00335	0.0911	0.0153	0.000169	0.00186	0.0405	0.0000183	12.5	0.00137	0.00104	0.0015	0.157	0.000369	3.59
Year 19 Month 10	0.0956	0.00334	0.0908	0.0152	0.000169	0.00185	0.0404	0.0000182	12.5	0.00136	0.00104	0.00149	0.157	0.000368	3.58
Year 19 Month 11	0.0954	0.00333	0.0905	0.0152	0.000169	0.00185	0.0403	0.0000182	12.5	0.00136	0.00103	0.00149	0.156	0.000367	3.57
Year 19 Month 12	0.0951	0.00331	0.0901	0.0151	0.000168	0.00184	0.0401	0.0000181	12.4	0.00135	0.00103	0.00148	0.156	0.000366	3.56
Year 20 Month 1	0.0949	0.0033	0.0898	0.0151	0.000168	0.00183	0.04	0.0000181	12.4	0.00135	0.00103	0.00148	0.155	0.000365	3.55
Year 20 Month 2	0.0946	0.00329	0.0896	0.0151	0.000167	0.00183	0.0399	0.000018	12.4	0.00134	0.00102	0.00148	0.155	0.000364	3.54
Year 20 Month 3	0.0943	0.00328	0.0892	0.015	0.000167	0.00182	0.0398	0.000018	12.3	0.00134	0.00102	0.00147	0.155	0.000363	3.53
Year 20 Month 4	0.094	0.00327	0.0888	0.015	0.000166	0.00181	0.0397	0.0000179	12.3	0.00133	0.00101	0.00147	0.154	0.000362	3.51
Year 20 Month 5	0.0939	0.00326	0.0887	0.0149	0.000166	0.00181	0.0396	0.0000179	12.3	0.00133	0.00101	0.00147	0.154	0.000361	3.51
Year 20 Month 6	0.0942	0.00327	0.0887	0.015	0.000166	0.00181	0.0396	0.0000179	12.3	0.00133	0.00101	0.00147	0.154	0.000362	3.51
Year 20 Month 7	0.0945	0.00327	0.0888	0.015	0.000167	0.00181	0.0397	0.0000179	12.3	0.00133	0.00102	0.00147	0.154	0.000362	3.51
Year 20 Month 8	0.0948	0.00327	0.0888	0.015	0.000167	0.00181	0.0397	0.000018	12.3	0.00133	0.00102	0.00148	0.154	0.000362	3.51
Year 20 Month 9	0.095	0.00327	0.0888	0.015	0.000167	0.00181	0.0397	0.000018	12.3	0.00133	0.00102	0.00148	0.154	0.000362	3.51
Year 20 Month 10	0.0949	0.00326	0.0885	0.015	0.000167	0.0018	0.0396	0.000018	12.3	0.00133	0.00101	0.00148	0.154	0.000362	3.5
Year 20 Month 11	0.0947	0.00325	0.0882	0.0149	0.000166	0.0018	0.0395	0.0000179	12.3	0.00132	0.00101	0.00147	0.153	0.000361	3.49
Year 20 Month 12	0.0944	0.00324	0.0879	0.0149	0.000166	0.00179	0.0394	0.0000178	12.2	0.00132	0.00101	0.00147	0.153	0.00036	3.48
Year 21 Month 1	0.0942	0.00323	0.0876	0.0148	0.000166	0.00179	0.0393	0.0000178	12.2	0.00131	0.00101	0.00146	0.152	0.000359	3.47
Year 21 Month 2	0.094	0.00322	0.0874	0.0148	0.000165	0.00178	0.0392	0.0000178	12.2	0.00131	0.001	0.00146	0.152	0.000358	3.46
Year 21 Month 3	0.0937	0.00321	0.087	0.0148	0.000165	0.00177	0.0391	0.0000177	12.1	0.0013	0.000999	0.00146	0.152	0.000357	3.45
Year 21 Month 4	0.0934	0.0032	0.0867	0.0147	0.000164	0.00177	0.0389	0.0000176	12.1	0.0013	0.000996	0.00145	0.151	0.000355	3.44
Year 21 Month 5	0.0933	0.0032	0.0865	0.0147	0.000164	0.00176	0.0389	0.0000176	12.1	0.0013	0.000994	0.00145	0.151	0.000355	3.43
Year 21 Month 6	0.0935	0.0032	0.0866	0.0147	0.000164	0.00176	0.0389	0.0000176	12.1	0.0013	0.000995	0.00145	0.151	0.000355	3.43
Year 21 Month 7	0.0938	0.0032	0.0867	0.0147	0.000164	0.00177	0.0389	0.0000177	12.1	0.0013	0.000997	0.00146	0.151	0.000356	3.44
Year 21 Month 8	0.0941	0.00321	0.0867	0.0147	0.000165	0.00177	0.039	0.0000177	12.1	0.0013	0.000998	0.00146	0.151	0.000356	3.44
Year 21 Month 9	0.0943	0.00321	0.0867	0.0147	0.000165	0.00176	0.039	0.0000177	12.1	0.00129	0.000998	0.00146	0.151	0.000356	3.44
Year 21 Month 10	0.0942	0.0032	0.0865	0.0147	0.000165	0.00176	0.0389	0.0000177	12.1	0.00129	0.000996	0.00146	0.151	0.000355	3.43
Year 21 Month 11	0.094	0.00319	0.0862	0.0147	0.000164	0.00175	0.0388	0.0000177	12.1	0.00129	0.000993	0.00146	0.15	0.000354	3.42
Year 21 Month 12	0.0938	0.00318	0.0859	0.0146	0.000164	0.00175	0.0386	0.0000176	12	0.00128	0.00099	0.00145	0.15	0.000353	3.41
Year 22 Month 1	0.0936	0.00317	0.0856	0.0146	0.000163	0.00174	0.0385	0.0000176	12	0.00128	0.000987	0.00145	0.149	0.000352	3.4
Year 22 Month 2	0.0934	0.00316	0.0854	0.0146	0.000163	0.00174	0.0385	0.0000175	12	0.00127	0.000985	0.00145	0.149	0.000351	3.39
Year 22 Month 3	0.0931	0.00315	0.0851	0.0145	0.000163	0.00173	0.0383	0.0000175	11.9	0.00127	0.000981	0.00144	0.149	0.00035	3.38
Year 22 Month 4	0.0928	0.00314	0.0848	0.0145	0.000162	0.00172	0.0382	0.0000174	11.9	0.00126	0.000978	0.00144	0.148	0.000349	3.36
Year 22 Month 5	0.0927	0.00314	0.0846	0.0144	0.000162	0.00172	0.0381	0.0000174	11.9	0.00126	0.000977	0.00144	0.148	0.000349	3.36
Year 22 Month 6	0.093	0.00314	0.0847	0.0145	0.000162	0.00172	0.0382	0.0000174	11.9	0.00126	0.000978	0.00144	0.148	0.000349	3.36
Year 22 Month 7	0.0933	0.00314	0.0848	0.0145	0.000163	0.00172	0.0382	0.0000174	11.9	0.00126	0.000979	0.00144	0.148	0.000349	3.36
Year 22 Month 8	0.0936	0.00315	0.0849	0.0145	0.000163	0.00172	0.0382	0.0000175	11.9	0.00126	0.00098	0.00145	0.148	0.00035	3.37
Year 22 Month 9	0.0937	0.00315	0.0848	0.0145	0.000163	0.00172	0.0382	0.0000175	11.9	0.00126	0.00098	0.00145	0.148	0.00035	3.36
Year 22 Month 10	0.0936	0.00314	0.0846	0.0145	0.000163	0.00172	0.0382	0.0000175	11.9	0.00126	0.000978	0.00145	0.148	0.000349	3.36
Year 22 Month 11	0.0934	0.00313	0.0844	0.0144	0.000162	0.00171	0.038	0.0000174	11.9	0.00125	0.000976	0.00144	0.147	0.000348	3.35
Year 22 Month 12	0.0932	0.00312	0.0841	0.0144	0.000162	0.0017	0.0379	0.0000174	11.8	0.00125	0.000973	0.00144	0.147	0.000347	3.34
Year 23 Month 1	0.093	0.00311	0.0839	0.0143	0.000162	0.0017	0.0378	0.0000173	11.8	0.00125	0.00097	0.00143	0.146	0.000346	3.33
Year 23 Month 2	0.0928	0.0031	0.0836	0.0143	0.000161	0.00169	0.0377	0.0000173	11.8	0.00124	0.000968	0.00143	0.146	0.000345	3.32
Year 23 Month 3	0.0925	0.00309	0.0834	0.0143	0.000161	0.00169	0.0376	0.0000172	11.7	0.00124	0.000965	0.00143	0.145	0.000344	3.31
Year 23 Month 4	0.0923	0.00308	0.0831	0.0142	0.00016	0.00168	0.0375	0.0000172	11.7	0.00123	0.000961	0.00142	0.145	0.000343	3.3
Year 23 Month 5	0.0922	0.00308	0.0829	0.0142	0.00016	0.00168	0.0374	0.0000172	11.7	0.00123	0.00096	0.00142	0.145	0.000343	3.29
Year 23 Month 6	0.0924	0.00308	0.083	0.0142	0.00016	0.00168	0.0375	0.0000172	11.7	0.00123	0.000961	0.00142	0.145	0.000343	3.29
Year 23 Month 7	0.0927	0.00309	0.0831	0.0142	0.000161	0.00168	0.0375	0.0000172	11.7	0.00123	0.000963	0.00143	0.145	0.000343	3.3
Year 23 Month 8	0.093	0.00309	0.0832	0.0142	0.000161	0.00168	0.0375	0.0000173	11.7	0.00123	0.000964	0.00143	0.145	0.000344	3.3
Year 23 Month 9	0.0932	0.00309	0.0832	0.0142	0.000161	0.00168	0.0375	0.0000173	11.7	0.00123	0.000964	0.00143	0.145	0.000343	3.3
Year 23 Month 10	0.0931	0.00308	0.083	0.0142	0.000161	0.00167	0.0374	0.0000172	11.7	0.00123	0.000962	0.00143	0.144	0.000343	3.29
Year 23 Month 11	0.0929	0.00308	0.0827	0.0142	0.00016	0.00167	0.0373	0.0000172	11.7	0.00122	0.00096	0.00143	0.144	0.000342	3.28
Year 23 Month 12	0.0927	0.00307	0.0825	0.0141	0.00016	0.00166	0.0372	0.0000171	11.6	0.00122	0.000957	0.00142	0.144	0.000341	3.27
Year 24 Month 1	0.0925	0.00306	0.0823	0.0141	0.00016	0.00166	0.0371	0.0000171	11.6	0.00122	0.000954	0.00142	0.143	0.00034	3.26
Year 24 Month 2	0.0923	0.00305	0.0821	0.0141	0.000159	0.00165	0.037	0.0000171	11.6	0.00121	0.000952	0.00142	0.143	0.000339	3.25
Year 24 Month 3	0.0921	0.00304	0.0818	0.014	0.000159	0.00165	0.0369	0.000017	11.6	0.00121	0.00095	0.00141	0.142	0.000338	3.24
Year 24 Month 4	0.0918	0.00303	0.0815	0.014	0.000158	0.00164	0.0368	0.000017	11.5	0.00121	0.000946	0.00141	0.142	0.000337	3.23
Year 24 Month 5	0.0918	0.00303	0.0814	0.014	0.000158	0.00164	0.0367	0.000017	11.5	0.0012	0.000945	0.00141	0.142	0.000336	3.23
Year 24 Month 6	0.092	0.00303	0.0815	0.014	0.000158	0.00164	0.0368	0.000017	11.5	0.0012	0.000946	0.00141	0.142	0.000337	3.23
Year 24 Month 7	0.0922	0.00304	0.0816	0.014	0.000159	0.00164	0.0368	0.000017	11.5	0.0012	0.000948	0.00141	0.142	0.000337	3.23
Year 24 Month 8	0.0925	0.00304	0.0817	0.014	0.000159	0.00164	0.0368	0.000017	11.6	0.0012	0.000949	0.00142	0.142	0.000337	3.23
Year 24 Month 9	0.0927	0.00304	0.0816	0.014	0.000159	0.00164	0.0368	0.0000171	11.6	0.0012	0.000949	0.00142	0.142	0.000337	3.23
Year 24 Month 10	0.0926	0.00303	0.0815	0.014	0.000159	0.00164	0.0368	0.000017	11.5	0.0012	0.000947	0.00142	0.141	0.000337	3.22
Year 24 Month 11	0.0924	0.00303	0.0812	0.0139	0.000159	0.00163	0.0366	0.000017	11.5	0.0012	0.000945	0.00142	0.141	0.000336	3.21
Year 24 Month 12	0.0922	0.00302	0.081	0.0139	0.000158	0.00163	0.0365	0.0000169	11.5	0.00119	0.000942	0.00141	0.141	0.000335	3.21

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.5 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.092	0.00301	0.0808	0.0139	0.000158	0.00162	0.0364	0.0000169	11.4	0.00119	0.00094	0.00141	0.14	0.000334	3.2
Year 25 Month 2	0.0918	0.003	0.0806	0.0138	0.000158	0.00162	0.0364	0.0000169	11.4	0.00119	0.000938	0.00141	0.14	0.000333	3.19
Year 25 Month 3	0.0916	0.00299	0.0804	0.0138	0.000157	0.00161	0.0363	0.0000168	11.4	0.00118	0.000935	0.0014	0.139	0.000332	3.18
Year 25 Month 4	0.0913	0.00298	0.0801	0.0138	0.000157	0.00161	0.0361	0.0000168	11.3	0.00118	0.000932	0.0014	0.139	0.000331	3.17
Year 25 Month 5	0.0913	0.00298	0.08	0.0137	0.000156	0.0016	0.0361	0.0000168	11.3	0.00118	0.000931	0.0014	0.139	0.000331	3.16
Year 25 Month 6	0.0915	0.00298	0.0801	0.0137	0.000157	0.0016	0.0361	0.0000168	11.3	0.00118	0.000932	0.0014	0.139	0.000331	3.17
Year 25 Month 7	0.0918	0.00299	0.0802	0.0138	0.000157	0.0016	0.0361	0.0000168	11.4	0.00118	0.000933	0.0014	0.139	0.000331	3.17
Year 25 Month 8	0.092	0.00299	0.0803	0.0138	0.000157	0.0016	0.0362	0.0000168	11.4	0.00118	0.000934	0.00141	0.139	0.000331	3.17
Year 25 Month 9	0.0922	0.00299	0.0802	0.0138	0.000157	0.0016	0.0362	0.0000168	11.4	0.00118	0.000934	0.00141	0.139	0.000331	3.17
Year 25 Month 10	0.0921	0.00299	0.0801	0.0138	0.000157	0.0016	0.0361	0.0000168	11.4	0.00117	0.000933	0.00141	0.138	0.000331	3.16
Year 25 Month 11	0.0919	0.00298	0.0799	0.0137	0.000157	0.00159	0.036	0.0000168	11.3	0.00117	0.00093	0.0014	0.138	0.00033	3.15
Year 25 Month 12	0.0917	0.00297	0.0796	0.0137	0.000156	0.00159	0.0359	0.0000167	11.3	0.00117	0.000928	0.0014	0.138	0.000329	3.14
Year 26 Month 1	0.0915	0.00296	0.0794	0.0136	0.000156	0.00158	0.0358	0.0000167	11.3	0.00116	0.000926	0.0014	0.137	0.000328	3.14
Year 26 Month 2	0.0913	0.00296	0.0793	0.0136	0.000156	0.00158	0.0357	0.0000167	11.2	0.00116	0.000924	0.00139	0.137	0.000327	3.13
Year 26 Month 3	0.0911	0.00295	0.079	0.0136	0.000155	0.00158	0.0356	0.0000166	11.2	0.00116	0.000921	0.00139	0.137	0.000326	3.12
Year 26 Month 4	0.0908	0.00294	0.0788	0.0135	0.000155	0.00157	0.0355	0.0000166	11.2	0.00115	0.000918	0.00139	0.136	0.000325	3.11
Year 26 Month 5	0.0908	0.00294	0.0787	0.0135	0.000155	0.00157	0.0354	0.0000166	11.2	0.00115	0.000917	0.00138	0.136	0.000325	3.1
Year 26 Month 6	0.091	0.00294	0.0787	0.0135	0.000155	0.00157	0.0355	0.0000166	11.2	0.00115	0.000918	0.00139	0.136	0.000325	3.11
Year 26 Month 7	0.0912	0.00294	0.0788	0.0135	0.000155	0.00157	0.0355	0.0000166	11.2	0.00115	0.000919	0.00139	0.136	0.000325	3.11
Year 26 Month 8	0.0915	0.00295	0.0789	0.0136	0.000156	0.00157	0.0355	0.0000166	11.2	0.00115	0.00092	0.00139	0.136	0.000326	3.11
Year 26 Month 9	0.0916	0.00295	0.0789	0.0136	0.000156	0.00157	0.0355	0.0000166	11.2	0.00115	0.00092	0.00139	0.136	0.000326	3.11
Year 26 Month 10	0.0915	0.00294	0.0787	0.0135	0.000155	0.00156	0.0354	0.0000166	11.2	0.00115	0.000919	0.00139	0.136	0.000325	3.1
Year 26 Month 11	0.0913	0.00293	0.0785	0.0135	0.000155	0.00156	0.0353	0.0000166	11.2	0.00114	0.000916	0.00139	0.135	0.000324	3.09
Year 26 Month 12	0.0911	0.00292	0.0783	0.0135	0.000155	0.00155	0.0352	0.0000165	11.1	0.00114	0.000914	0.00139	0.135	0.000323	3.08
Year 27 Month 1	0.091	0.00292	0.0781	0.0134	0.000154	0.00155	0.0352	0.0000165	11.1	0.00114	0.000912	0.00138	0.134	0.000322	3.08
Year 27 Month 2	0.0908	0.00291	0.0779	0.0134	0.000154	0.00155	0.0351	0.0000165	11.1	0.00114	0.00091	0.00138	0.134	0.000322	3.07
Year 27 Month 3	0.0906	0.0029	0.0777	0.0134	0.000154	0.00154	0.035	0.0000164	11.1	0.00113	0.000907	0.00138	0.134	0.000321	3.06
Year 27 Month 4	0.0903	0.00289	0.0775	0.0133	0.000153	0.00154	0.0349	0.0000164	11	0.00113	0.000904	0.00137	0.133	0.00032	3.05
Year 27 Month 5	0.0903	0.00289	0.0774	0.0133	0.000153	0.00153	0.0348	0.0000164	11	0.00113	0.000903	0.00137	0.133	0.000319	3.05
Year 27 Month 6	0.0904	0.00289	0.0774	0.0133	0.000153	0.00153	0.0348	0.0000164	11	0.00113	0.000904	0.00137	0.133	0.000319	3.05
Year 27 Month 7	0.0907	0.0029	0.0775	0.0133	0.000154	0.00153	0.0349	0.0000164	11	0.00113	0.000906	0.00138	0.133	0.00032	3.05
Year 27 Month 8	0.0909	0.0029	0.0776	0.0133	0.000154	0.00153	0.0349	0.0000164	11	0.00113	0.000907	0.00138	0.133	0.00032	3.05
Year 27 Month 9	0.091	0.0029	0.0776	0.0133	0.000154	0.00153	0.0349	0.0000164	11	0.00113	0.000907	0.00138	0.133	0.00032	3.05
Year 27 Month 10	0.0909	0.00289	0.0774	0.0133	0.000154	0.00153	0.0348	0.0000164	11	0.00112	0.000905	0.00138	0.133	0.000319	3.04
Year 27 Month 11	0.0907	0.00289	0.0772	0.0133	0.000153	0.00152	0.0347	0.0000164	11	0.00112	0.000903	0.00138	0.132	0.000318	3.04
Year 27 Month 12	0.0905	0.00288	0.077	0.0132	0.000153	0.00152	0.0346	0.0000163	11	0.00112	0.0009	0.00137	0.132	0.000318	3.03
Year 28 Month 1	0.0904	0.00287	0.0768	0.0132	0.000153	0.00152	0.0345	0.0000163	10.9	0.00111	0.000898	0.00137	0.132	0.000317	3.02
Year 28 Month 2	0.0902	0.00287	0.0767	0.0132	0.000152	0.00151	0.0345	0.0000163	10.9	0.00111	0.000896	0.00137	0.131	0.000316	3.01
Year 28 Month 3	0.09	0.00286	0.0764	0.0131	0.000152	0.00151	0.0344	0.0000162	10.9	0.00111	0.000894	0.00136	0.131	0.000315	3.01
Year 28 Month 4	0.0897	0.00285	0.0762	0.0131	0.000151	0.0015	0.0343	0.0000162	10.9	0.00111	0.000891	0.00136	0.131	0.000314	3
Year 28 Month 5	0.0897	0.00285	0.0761	0.0131	0.000151	0.0015	0.0342	0.0000162	10.8	0.0011	0.00089	0.00136	0.13	0.000314	2.99
Year 28 Month 6	0.0898	0.00285	0.0762	0.0131	0.000151	0.0015	0.0342	0.0000162	10.9	0.0011	0.000891	0.00136	0.131	0.000314	2.99
Year 28 Month 7	0.0901	0.00285	0.0762	0.0131	0.000152	0.0015	0.0343	0.0000162	10.9	0.0011	0.000892	0.00136	0.131	0.000314	3
Year 28 Month 8	0.0903	0.00286	0.0763	0.0131	0.000152	0.0015	0.0343	0.0000162	10.9	0.0011	0.000893	0.00137	0.131	0.000315	3
Year 28 Month 9	0.0904	0.00286	0.0763	0.0131	0.000152	0.0015	0.0343	0.0000162	10.9	0.0011	0.000893	0.00137	0.131	0.000314	3
Year 28 Month 10	0.0903	0.00285	0.0761	0.0131	0.000152	0.0015	0.0342	0.0000162	10.9	0.0011	0.000892	0.00137	0.13	0.000314	2.99
Year 28 Month 11	0.0901	0.00284	0.0759	0.0131	0.000151	0.00149	0.0341	0.0000162	10.8	0.0011	0.000889	0.00136	0.13	0.000313	2.98
Year 28 Month 12	0.0899	0.00284	0.0757	0.013	0.000151	0.00149	0.034	0.0000161	10.8	0.00109	0.000887	0.00136	0.13	0.000312	2.97
Year 29 Month 1	0.0897	0.00283	0.0756	0.013	0.000151	0.00148	0.0339	0.0000161	10.8	0.00109	0.000885	0.00136	0.129	0.000311	2.97
Year 29 Month 2	0.0896	0.00282	0.0754	0.013	0.000151	0.00148	0.0339	0.0000161	10.8	0.00109	0.000883	0.00135	0.129	0.000311	2.96
Year 29 Month 3	0.0894	0.00282	0.0752	0.0129	0.00015	0.00148	0.0338	0.000016	10.7	0.00109	0.000881	0.00135	0.129	0.00031	2.95
Year 29 Month 4	0.0891	0.00281	0.075	0.0129	0.00015	0.00147	0.0337	0.000016	10.7	0.00108	0.000878	0.00135	0.128	0.000309	2.94
Year 29 Month 5	0.0891	0.0028	0.0749	0.0129	0.00015	0.00147	0.0336	0.000016	10.7	0.00108	0.000877	0.00135	0.128	0.000309	2.94
Year 29 Month 6	0.0892	0.00281	0.0749	0.0129	0.00015	0.00147	0.0336	0.000016	10.7	0.00108	0.000878	0.00135	0.128	0.000309	2.94
Year 29 Month 7	0.0894	0.00281	0.075	0.0129	0.00015	0.00147	0.0337	0.000016	10.7	0.00108	0.000879	0.00135	0.128	0.000309	2.94
Year 29 Month 8	0.0896	0.00281	0.0751	0.0129	0.00015	0.00147	0.0337	0.000016	10.7	0.00108	0.00088	0.00135	0.128	0.000309	2.94
Year 29 Month 9	0.0897	0.00281	0.075	0.0129	0.00015	0.00147	0.0337	0.000016	10.7	0.00108	0.00088	0.00135	0.128	0.000309	2.94
Year 29 Month 10	0.0896	0.00281	0.0749	0.0129	0.00015	0.00147	0.0336	0.000016	10.7	0.00108	0.000878	0.00135	0.128	0.000309	2.94
Year 29 Month 11	0.0894	0.0028	0.0747	0.0129	0.00015	0.00146	0.0335	0.000016	10.7	0.00108	0.000876	0.00135	0.127	0.000308	2.93
Year 29 Month 12	0.0893	0.00279	0.0745	0.0128	0.000149	0.00146	0.0334	0.0000159	10.7	0.00107	0.000874	0.00135	0.127	0.000307	2.92
Year 30 Month 1	0.0891	0.00279	0.0743	0.0128	0.000149	0.00145	0.0334	0.0000159	10.6	0.00107	0.000872	0.00134	0.127	0.000306	2.91
Year 30 Month 2	0.0889	0.00278	0.0742	0.0128	0.000149	0.00145	0.0333	0.0000159	10.6	0.00107	0.00087	0.00134	0.126	0.000306	2.91
Year 30 Month 3	0.0887	0.00277	0.074	0.0127	0.000148	0.00145	0.0332	0.0000158	10.6	0.00106	0.000868	0.00134	0.126	0.000305	2.9
Year 30 Month 4	0.0885	0.00276	0.0737	0.0127	0.000148	0.00144	0.0331	0.0000158	10.5	0.00106	0.000865	0.00133	0.126	0.000304	2.89
Year 30 Month 5	0.0884	0.00276	0.0737	0.0127	0.000148	0.00144	0.0331	0.0000158	10.5	0.00106	0.000864	0.00133	0.125	0.000303	2.89
Year 30 Month 6	0.0886	0.00276	0.0737	0.0127	0.000148	0.00144	0.0331	0.0000158	10.5	0.00106	0.000865	0.00133	0.126	0.000304	2.89
Year 30 Month 7	0.0887	0.00277	0.0738	0.0127	0.000148	0.00144	0.0331	0.0000158	10.6	0.00106	0.000866	0.00134	0.126	0.000304	2.89
Year 30 Month 8	0.0889	0.00277	0.0738	0.0127	0.000148	0.00144	0.0331	0.0000158	10.6	0.00106	0.000867	0.00134	0.126	0.000304	2.89
Year 30 Month 9	0.089	0.00277	0.0738	0.0127	0.000148	0.00144	0.0331	0.0000158	10.6	0.00106	0.000867	0.00134	0.126	0.000304	2.89
Year 30 Month 10	0.0889	0.00276	0.0737	0.0127	0.000148	0.00144	0.033	0.0000158	10.5	0.00106	0.000865	0.00134	0.125	0.000303	2.88
Year 30 Month 11	0.0887	0.00276	0.0735	0.0127	0.000148	0.00143	0.033	0.0000158	10.5	0.00105	0.000863	0.00133	0.125	0.000303	2.88
Year 30 Month 12	0.0886	0.00275	0.0733	0.0126	0.000148	0.00143	0.0329	0.0000157	10.5	0.00105	0.000861	0.00133	0.125	0.000302	2.87

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.5 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.0884	0.00274	0.0731	0.0126	0.000147	0.00142	0.0328	0.0000157	10.5	0.00105	0.000859	0.00133	0.124	0.000301	2.86
Year 31 Month 2	0.0882	0.00274	0.073	0.0126	0.000147	0.00142	0.0327	0.0000157	10.5	0.00105	0.000857	0.00133	0.124	0.000301	2.85
Year 31 Month 3	0.088	0.00273	0.0728	0.0125	0.000147	0.00142	0.0326	0.0000156	10.4	0.00104	0.000855	0.00132	0.124	0.0003	2.85
Year 31 Month 4	0.0878	0.00272	0.0726	0.0125	0.000146	0.00141	0.0325	0.0000156	10.4	0.00104	0.000853	0.00132	0.123	0.000299	2.84
Year 31 Month 5	0.0877	0.00272	0.0725	0.0125	0.000146	0.00141	0.0325	0.0000156	10.4	0.00104	0.000852	0.00132	0.123	0.000298	2.83
Year 31 Month 6	0.0879	0.00272	0.0725	0.0125	0.000146	0.00141	0.0325	0.0000156	10.4	0.00104	0.000853	0.00132	0.123	0.000299	2.84
Year 31 Month 7	0.088	0.00273	0.0726	0.0125	0.000146	0.00141	0.0325	0.0000156	10.4	0.00104	0.000854	0.00132	0.123	0.000299	2.84
Year 31 Month 8	0.0882	0.00273	0.0726	0.0125	0.000147	0.00141	0.0326	0.0000156	10.4	0.00104	0.000854	0.00132	0.123	0.000299	2.84
Year 31 Month 9	0.0883	0.00273	0.0726	0.0125	0.000147	0.00141	0.0325	0.0000156	10.4	0.00104	0.000854	0.00133	0.123	0.000299	2.84
Year 31 Month 10	0.0882	0.00272	0.0725	0.0125	0.000147	0.00141	0.0325	0.0000156	10.4	0.00104	0.000853	0.00132	0.123	0.000298	2.83
Year 31 Month 11	0.088	0.00272	0.0723	0.0125	0.000146	0.0014	0.0324	0.0000156	10.4	0.00103	0.000851	0.00132	0.123	0.000298	2.82
Year 31 Month 12	0.0878	0.00271	0.0721	0.0124	0.000146	0.0014	0.0323	0.0000155	10.3	0.00103	0.000848	0.00132	0.122	0.000297	2.82
Year 32 Month 1	0.0877	0.0027	0.072	0.0124	0.000146	0.0014	0.0322	0.0000155	10.3	0.00103	0.000847	0.00132	0.122	0.000296	2.81
Year 32 Month 2	0.0875	0.0027	0.0718	0.0124	0.000145	0.00139	0.0322	0.0000155	10.3	0.00103	0.000845	0.00131	0.122	0.000296	2.8
Year 32 Month 3	0.0873	0.00269	0.0716	0.0124	0.000145	0.00139	0.0321	0.0000154	10.3	0.00102	0.000843	0.00131	0.121	0.000295	2.8
Year 32 Month 4	0.0871	0.00268	0.0714	0.0123	0.000144	0.00138	0.032	0.0000154	10.2	0.00102	0.00084	0.00131	0.121	0.000294	2.79
Year 32 Month 5	0.087	0.00268	0.0713	0.0123	0.000144	0.00138	0.032	0.0000154	10.2	0.00102	0.000839	0.0013	0.121	0.000294	2.78
Year 32 Month 6	0.0872	0.00268	0.0714	0.0123	0.000145	0.00138	0.032	0.0000154	10.2	0.00102	0.00084	0.00131	0.121	0.000294	2.79
Year 32 Month 7	0.0873	0.00268	0.0714	0.0123	0.000145	0.00138	0.032	0.0000154	10.3	0.00102	0.000841	0.00131	0.121	0.000294	2.79
Year 32 Month 8	0.0875	0.00269	0.0715	0.0123	0.000145	0.00138	0.032	0.0000154	10.3	0.00102	0.000842	0.00131	0.121	0.000294	2.79
Year 32 Month 9	0.0876	0.00269	0.0715	0.0123	0.000145	0.00138	0.032	0.0000154	10.3	0.00102	0.000842	0.00131	0.121	0.000294	2.79
Year 32 Month 10	0.0875	0.00268	0.0713	0.0123	0.000145	0.00138	0.0319	0.0000154	10.2	0.00102	0.00084	0.00131	0.121	0.000294	2.78
Year 32 Month 11	0.0873	0.00268	0.0712	0.0123	0.000144	0.00137	0.0319	0.0000154	10.2	0.00101	0.000838	0.00131	0.12	0.000293	2.78
Year 32 Month 12	0.0871	0.00267	0.071	0.0122	0.000144	0.00137	0.0318	0.0000153	10.2	0.00101	0.000836	0.0013	0.12	0.000292	2.77
Year 33 Month 1	0.087	0.00266	0.0708	0.0122	0.000144	0.00137	0.0317	0.0000153	10.2	0.00101	0.000834	0.0013	0.12	0.000291	2.76
Year 33 Month 2	0.0868	0.00266	0.0707	0.0122	0.000144	0.00136	0.0316	0.0000153	10.2	0.00101	0.000833	0.0013	0.119	0.000291	2.76
Year 33 Month 3	0.0866	0.00265	0.0705	0.0122	0.000143	0.00136	0.0316	0.0000152	10.1	0.001	0.000831	0.0013	0.119	0.00029	2.75
Year 33 Month 4	0.0864	0.00264	0.0703	0.0121	0.000143	0.00136	0.0315	0.0000152	10.1	0.000999	0.000828	0.00129	0.119	0.000289	2.74
Year 33 Month 5	0.0863	0.00264	0.0702	0.0121	0.000143	0.00135	0.0314	0.0000152	10.1	0.000998	0.000827	0.00129	0.119	0.000289	2.74
Year 33 Month 6	0.0865	0.00264	0.0702	0.0121	0.000143	0.00135	0.0314	0.0000152	10.1	0.000998	0.000828	0.00129	0.119	0.000289	2.74
Year 33 Month 7	0.0866	0.00264	0.0703	0.0121	0.000143	0.00136	0.0315	0.0000152	10.1	0.000998	0.000829	0.0013	0.119	0.000289	2.74
Year 33 Month 8	0.0868	0.00265	0.0704	0.0121	0.000143	0.00136	0.0315	0.0000152	10.1	0.000998	0.00083	0.0013	0.119	0.000289	2.74
Year 33 Month 9	0.0869	0.00265	0.0703	0.0121	0.000143	0.00135	0.0315	0.0000153	10.1	0.000998	0.00083	0.0013	0.119	0.000289	2.74
Year 33 Month 10	0.0868	0.00264	0.0702	0.0121	0.000143	0.00135	0.0314	0.0000152	10.1	0.000995	0.000828	0.0013	0.118	0.000289	2.73
Year 33 Month 11	0.0866	0.00264	0.07	0.0121	0.000143	0.00135	0.0313	0.0000152	10.1	0.000992	0.000826	0.00129	0.118	0.000288	2.73
Year 33 Month 12	0.0864	0.00263	0.0699	0.0121	0.000142	0.00134	0.0312	0.0000152	10	0.00099	0.000824	0.00129	0.118	0.000287	2.72
Year 34 Month 1	0.0863	0.00262	0.0697	0.012	0.000142	0.00134	0.0312	0.0000151	10	0.000987	0.000822	0.00129	0.117	0.000287	2.71
Year 34 Month 2	0.0861	0.00262	0.0696	0.012	0.000142	0.00134	0.0311	0.0000151	10	0.000985	0.000821	0.00129	0.117	0.000286	2.71
Year 34 Month 3	0.0859	0.00261	0.0694	0.012	0.000142	0.00133	0.031	0.0000151	9.98	0.000983	0.000819	0.00128	0.117	0.000285	2.7
Year 34 Month 4	0.0857	0.0026	0.0692	0.0119	0.000141	0.00133	0.0309	0.000015	9.95	0.000979	0.000816	0.00128	0.116	0.000284	2.69
Year 34 Month 5	0.0856	0.0026	0.0691	0.0119	0.000141	0.00133	0.0309	0.000015	9.94	0.000978	0.000815	0.00128	0.116	0.000284	2.69
Year 34 Month 6	0.0858	0.0026	0.0691	0.0119	0.000141	0.00133	0.0309	0.000015	9.95	0.000978	0.000816	0.00128	0.116	0.000284	2.69
Year 34 Month 7	0.086	0.00261	0.0692	0.0119	0.000141	0.00133	0.0309	0.000015	9.96	0.000979	0.000817	0.00128	0.116	0.000285	2.69
Year 34 Month 8	0.0861	0.00261	0.0692	0.012	0.000142	0.00133	0.031	0.0000151	9.97	0.000979	0.000818	0.00128	0.116	0.000285	2.69
Year 34 Month 9	0.0862	0.00261	0.0692	0.012	0.000142	0.00133	0.0309	0.0000151	9.97	0.000978	0.000818	0.00129	0.116	0.000285	2.69
Year 34 Month 10	0.0861	0.0026	0.0691	0.0119	0.000141	0.00132	0.0309	0.000015	9.96	0.000976	0.000816	0.00128	0.116	0.000284	2.69
Year 34 Month 11	0.086	0.0026	0.0689	0.0119	0.000141	0.00132	0.0308	0.000015	9.93	0.000973	0.000814	0.00128	0.116	0.000283	2.68
Year 34 Month 12	0.0858	0.00259	0.0687	0.0119	0.000141	0.00132	0.0307	0.000015	9.91	0.00097	0.000812	0.00128	0.115	0.000283	2.67
Year 35 Month 1	0.0856	0.00258	0.0686	0.0118	0.000141	0.00131	0.0307	0.0000149	9.89	0.000968	0.000811	0.00128	0.115	0.000282	2.67
Year 35 Month 2	0.0855	0.00258	0.0685	0.0118	0.00014	0.00131	0.0306	0.0000149	9.87	0.000966	0.000809	0.00127	0.115	0.000281	2.66
Year 35 Month 3	0.0852	0.00257	0.0683	0.0118	0.00014	0.00131	0.0305	0.0000149	9.84	0.000963	0.000807	0.00127	0.115	0.000281	2.65
Year 35 Month 4	0.085	0.00257	0.0681	0.0118	0.000139	0.0013	0.0304	0.0000148	9.81	0.00096	0.000804	0.00127	0.114	0.00028	2.65
Year 35 Month 5	0.085	0.00256	0.068	0.0117	0.000139	0.0013	0.0304	0.0000148	9.8	0.000959	0.000804	0.00127	0.114	0.00028	2.64
Year 35 Month 6	0.0851	0.00256	0.068	0.0118	0.00014	0.0013	0.0304	0.0000148	9.81	0.000959	0.000804	0.00127	0.114	0.00028	2.64
Year 35 Month 7	0.0853	0.00257	0.0681	0.0118	0.00014	0.0013	0.0304	0.0000149	9.82	0.00096	0.000805	0.00127	0.114	0.00028	2.65
Year 35 Month 8	0.0855	0.00257	0.0682	0.0118	0.00014	0.0013	0.0304	0.0000149	9.83	0.00096	0.000806	0.00127	0.114	0.00028	2.65
Year 35 Month 9	0.0856	0.00257	0.0681	0.0118	0.00014	0.0013	0.0304	0.0000149	9.83	0.000959	0.000806	0.00127	0.114	0.00028	2.65
Year 35 Month 10	0.0855	0.00257	0.068	0.0118	0.00014	0.0013	0.0304	0.0000149	9.82	0.000957	0.000805	0.00127	0.114	0.00028	2.64
Year 35 Month 11	0.0853	0.00256	0.0678	0.0117	0.00014	0.00129	0.0303	0.0000148	9.79	0.000954	0.000803	0.00127	0.114	0.000279	2.63
Year 35 Month 12	0.0851	0.00255	0.0677	0.0117	0.000139	0.00129	0.0302	0.0000148	9.77	0.000951	0.000801	0.00127	0.113	0.000278	2.63
Year 36 Month 1	0.085	0.00255	0.0675	0.0117	0.000139	0.00129	0.0302	0.0000148	9.75	0.000949	0.000799	0.00126	0.113	0.000278	2.62
Year 36 Month 2	0.0848	0.00254	0.0674	0.0116	0.000139	0.00128	0.0301	0.0000147	9.73	0.000947	0.000797	0.00126	0.113	0.000277	2.62
Year 36 Month 3	0.0846	0.00254	0.0672	0.0116	0.000138	0.00128	0.03	0.0000147	9.7	0.000944	0.000795	0.00126	0.113	0.000276	2.61
Year 36 Month 4	0.0844	0.00253	0.067	0.0116	0.000138	0.00128	0.0299	0.0000147	9.67	0.000941	0.000793	0.00125	0.112	0.000275	2.6
Year 36 Month 5	0.0843	0.00253	0.0669	0.0116	0.000138	0.00127	0.0299	0.0000146	9.66	0.00094	0.000792	0.00125	0.112	0.000275	2.6
Year 36 Month 6	0.0845	0.00253	0.067	0.0116	0.000138	0.00128	0.0299	0.0000147	9.67	0.00094	0.000793	0.00125	0.112	0.000275	2.6
Year 36 Month 7	0.0846	0.00253	0.067	0.0116	0.000138	0.00128	0.0299	0.0000147	9.68	0.000941	0.000794	0.00126	0.112	0.000275	2.6
Year 36 Month 8	0.0848	0.00253	0.0671	0.0116	0.000138	0.00128	0.0299	0.0000147	9.69	0.000941	0.000795	0.00126	0.112	0.000276	2.6
Year 36 Month 9	0.0849	0.00253	0.0671	0.0116	0.000138	0.00127	0.0299	0.0000147	9.69	0.00094	0.000795	0.00126	0.112	0.000276	2.6
Year 36 Month 10	0.0848	0.00253	0.067	0.0116	0.000138	0.00127	0.0299	0.0000147	9.68	0.000938	0.000793	0.00126	0.112	0.000275	2.59
Year 36 Month 11	0.0847	0.00252	0.0668	0.0115	0.000138	0.00127	0.0298	0.0000147	9.65	0.000935	0.000791	0.00126	0.112	0.000274	2.59
Year 36 Month 12	0.0845	0.00252	0.0666	0.0115	0.000138	0.00126	0.0297	0.0000146	9.63	0.000933	0.00079	0.00125	0.111	0.000274	2.58

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.5 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.0843	0.00251	0.0665	0.0115	0.000137	0.00126	0.0297	0.0000146	9.61	0.000931	0.000788	0.00125	0.111	0.000273	2.58
Year 37 Month 2	0.0842	0.00251	0.0663	0.0115	0.000137	0.00126	0.0296	0.0000146	9.59	0.000929	0.000786	0.00125	0.111	0.000273	2.57
Year 37 Month 3	0.084	0.0025	0.0662	0.0114	0.000137	0.00126	0.0295	0.0000145	9.57	0.000926	0.000784	0.00124	0.11	0.000272	2.56
Year 37 Month 4	0.0837	0.00249	0.066	0.0114	0.000136	0.00125	0.0294	0.0000145	9.54	0.000923	0.000782	0.00124	0.11	0.000271	2.56
Year 37 Month 5	0.0837	0.00249	0.0659	0.0114	0.000136	0.00125	0.0294	0.0000145	9.53	0.000922	0.000781	0.00124	0.11	0.000271	2.55
Year 37 Month 6	0.0838	0.00249	0.0659	0.0114	0.000136	0.00125	0.0294	0.0000145	9.54	0.000922	0.000782	0.00124	0.11	0.000271	2.55
Year 37 Month 7	0.084	0.00249	0.066	0.0114	0.000137	0.00125	0.0294	0.0000145	9.55	0.000922	0.000783	0.00124	0.11	0.000271	2.56
Year 37 Month 8	0.0842	0.0025	0.0661	0.0114	0.000137	0.00125	0.0295	0.0000145	9.56	0.000922	0.000784	0.00125	0.11	0.000271	2.56
Year 37 Month 9	0.0843	0.0025	0.066	0.0114	0.000137	0.00125	0.0295	0.0000145	9.56	0.000922	0.000784	0.00125	0.11	0.000271	2.56
Year 37 Month 10	0.0842	0.00249	0.0659	0.0114	0.000137	0.00125	0.0294	0.0000145	9.54	0.00092	0.000782	0.00125	0.11	0.000271	2.55
Year 37 Month 11	0.084	0.00249	0.0658	0.0114	0.000136	0.00124	0.0293	0.0000145	9.52	0.000917	0.00078	0.00124	0.109	0.00027	2.54
Year 37 Month 12	0.0838	0.00248	0.0656	0.0113	0.000136	0.00124	0.0292	0.0000144	9.5	0.000915	0.000778	0.00124	0.109	0.000269	2.54
Year 38 Month 1	0.0837	0.00247	0.0654	0.0113	0.000136	0.00124	0.0292	0.0000144	9.48	0.000912	0.000777	0.00124	0.109	0.000269	2.53
Year 38 Month 2	0.0835	0.00247	0.0653	0.0113	0.000136	0.00123	0.0291	0.0000144	9.46	0.00091	0.000775	0.00124	0.109	0.000268	2.53
Year 38 Month 3	0.0833	0.00246	0.0651	0.0113	0.000135	0.00123	0.029	0.0000144	9.43	0.000908	0.000773	0.00123	0.108	0.000267	2.52
Year 38 Month 4	0.0831	0.00246	0.0649	0.0112	0.000135	0.00123	0.029	0.0000143	9.41	0.000905	0.000771	0.00123	0.108	0.000267	2.51
Year 38 Month 5	0.0831	0.00245	0.0649	0.0112	0.000135	0.00122	0.0289	0.0000143	9.4	0.000904	0.00077	0.00123	0.108	0.000266	2.51
Year 38 Month 6	0.0832	0.00246	0.0649	0.0112	0.000135	0.00122	0.0289	0.0000143	9.41	0.000904	0.000771	0.00123	0.108	0.000267	2.51
Year 38 Month 7	0.0834	0.00246	0.065	0.0112	0.000135	0.00123	0.029	0.0000143	9.42	0.000904	0.000772	0.00123	0.108	0.000267	2.51
Year 38 Month 8	0.0836	0.00246	0.065	0.0113	0.000135	0.00122	0.029	0.0000144	9.43	0.000904	0.000773	0.00123	0.108	0.000267	2.51
Year 38 Month 9	0.0836	0.00246	0.065	0.0113	0.000135	0.00122	0.029	0.0000144	9.43	0.000904	0.000773	0.00124	0.108	0.000267	2.51
Year 38 Month 10	0.0836	0.00246	0.0649	0.0112	0.000135	0.00122	0.0289	0.0000143	9.41	0.000902	0.000771	0.00123	0.108	0.000266	2.51
Year 38 Month 11	0.0834	0.00245	0.0647	0.0112	0.000135	0.00122	0.0288	0.0000143	9.39	0.000899	0.000769	0.00123	0.107	0.000266	2.5
Year 38 Month 12	0.0832	0.00244	0.0646	0.0112	0.000135	0.00121	0.0288	0.0000143	9.37	0.000897	0.000768	0.00123	0.107	0.000265	2.49
Year 39 Month 1	0.0831	0.00244	0.0644	0.0112	0.000134	0.00121	0.0287	0.0000142	9.35	0.000895	0.000766	0.00123	0.107	0.000264	2.49
Year 39 Month 2	0.0829	0.00243	0.0643	0.0111	0.000134	0.00121	0.0286	0.0000142	9.33	0.000893	0.000764	0.00122	0.107	0.000264	2.48
Year 39 Month 3	0.0827	0.00243	0.0641	0.0111	0.000134	0.00121	0.0286	0.0000142	9.3	0.00089	0.000762	0.00122	0.106	0.000263	2.48
Year 39 Month 4	0.0825	0.00242	0.0639	0.0111	0.000133	0.0012	0.0285	0.0000141	9.28	0.000887	0.00076	0.00122	0.106	0.000262	2.47
Year 39 Month 5	0.0825	0.00242	0.0639	0.0111	0.000133	0.0012	0.0284	0.0000141	9.27	0.000886	0.000759	0.00122	0.106	0.000262	2.47
Year 39 Month 6	0.0826	0.00242	0.0639	0.0111	0.000133	0.0012	0.0285	0.0000142	9.28	0.000886	0.00076	0.00122	0.106	0.000262	2.47
Year 39 Month 7	0.0828	0.00242	0.064	0.0111	0.000134	0.0012	0.0285	0.0000142	9.29	0.000887	0.000761	0.00122	0.106	0.000263	2.47
Year 39 Month 8	0.083	0.00243	0.064	0.0111	0.000134	0.0012	0.0285	0.0000142	9.3	0.000887	0.000762	0.00122	0.106	0.000263	2.47
Year 39 Month 9	0.083	0.00242	0.064	0.0111	0.000134	0.0012	0.0285	0.0000142	9.3	0.000886	0.000762	0.00122	0.106	0.000263	2.47
Year 39 Month 10	0.083	0.00242	0.0639	0.0111	0.000134	0.0012	0.0284	0.0000142	9.28	0.000884	0.000761	0.00122	0.106	0.000262	2.46
Year 39 Month 11	0.0828	0.00241	0.0637	0.011	0.000133	0.00119	0.0284	0.0000141	9.26	0.000882	0.000759	0.00122	0.105	0.000262	2.46
Year 39 Month 12	0.0826	0.00241	0.0636	0.011	0.000133	0.00119	0.0283	0.0000141	9.24	0.000879	0.000757	0.00122	0.105	0.000261	2.45
Year 40 Month 1	0.0825	0.0024	0.0634	0.011	0.000133	0.00119	0.0282	0.0000141	9.22	0.000877	0.000755	0.00121	0.105	0.00026	2.45
Year 40 Month 2	0.0823	0.0024	0.0633	0.011	0.000133	0.00118	0.0282	0.0000141	9.2	0.000875	0.000754	0.00121	0.105	0.00026	2.44
Year 40 Month 3	0.0821	0.00239	0.0632	0.0109	0.000132	0.00118	0.0281	0.000014	9.18	0.000873	0.000752	0.00121	0.104	0.000259	2.43
Year 40 Month 4	0.0819	0.00239	0.063	0.0109	0.000132	0.00118	0.028	0.000014	9.15	0.00087	0.00075	0.00121	0.104	0.000258	2.43
Year 40 Month 5	0.0819	0.00238	0.0629	0.0109	0.000132	0.00118	0.028	0.000014	9.14	0.000869	0.000749	0.00121	0.104	0.000258	2.42
Year 40 Month 6	0.082	0.00239	0.0629	0.0109	0.000132	0.00118	0.028	0.000014	9.15	0.000869	0.00075	0.00121	0.104	0.000258	2.43
Year 40 Month 7	0.0822	0.00239	0.063	0.0109	0.000132	0.00118	0.028	0.000014	9.16	0.00087	0.000751	0.00121	0.104	0.000258	2.43
Year 40 Month 8	0.0824	0.00239	0.0631	0.0109	0.000132	0.00118	0.0281	0.000014	9.17	0.00087	0.000751	0.00121	0.104	0.000259	2.43
Year 40 Month 9	0.0824	0.00239	0.063	0.0109	0.000132	0.00118	0.028	0.000014	9.17	0.000869	0.000752	0.00121	0.104	0.000259	2.43
Year 40 Month 10	0.0824	0.00239	0.0629	0.0109	0.000132	0.00117	0.028	0.000014	9.16	0.000867	0.00075	0.00121	0.104	0.000258	2.42
Year 40 Month 11	0.0822	0.00238	0.0628	0.0109	0.000132	0.00117	0.0279	0.000014	9.14	0.000865	0.000748	0.00121	0.103	0.000257	2.42
Year 40 Month 12	0.082	0.00238	0.0626	0.0109	0.000132	0.00117	0.0278	0.000014	9.11	0.000862	0.000747	0.00121	0.103	0.000257	2.41
Year 41 Month 1	0.0819	0.00237	0.0625	0.0108	0.000131	0.00116	0.0278	0.0000139	9.09	0.00086	0.000745	0.0012	0.103	0.000256	2.4
Year 41 Month 2	0.0817	0.00237	0.0624	0.0108	0.000131	0.00116	0.0277	0.0000139	9.08	0.000858	0.000744	0.0012	0.103	0.000256	2.4
Year 41 Month 3	0.0815	0.00236	0.0622	0.0108	0.000131	0.00116	0.0277	0.0000139	9.05	0.000856	0.000742	0.0012	0.102	0.000255	2.39
Year 41 Month 4	0.0813	0.00235	0.062	0.0108	0.00013	0.00115	0.0276	0.0000138	9.03	0.000853	0.000739	0.00119	0.102	0.000254	2.39
Year 41 Month 5	0.0813	0.00235	0.0619	0.0107	0.00013	0.00115	0.0275	0.0000138	9.02	0.000852	0.000739	0.00119	0.102	0.000254	2.38
Year 41 Month 6	0.0814	0.00235	0.062	0.0107	0.00013	0.00115	0.0276	0.0000138	9.03	0.000852	0.00074	0.0012	0.102	0.000254	2.38
Year 41 Month 7	0.0816	0.00235	0.0621	0.0108	0.000131	0.00115	0.0276	0.0000138	9.04	0.000853	0.00074	0.0012	0.102	0.000254	2.39
Year 41 Month 8	0.0818	0.00236	0.0621	0.0108	0.000131	0.00115	0.0276	0.0000139	9.05	0.000853	0.000741	0.0012	0.102	0.000255	2.39
Year 41 Month 9	0.0819	0.00236	0.0621	0.0108	0.000131	0.00115	0.0276	0.0000139	9.05	0.000852	0.000741	0.0012	0.102	0.000255	2.39
Year 41 Month 10	0.0818	0.00235	0.062	0.0108	0.000131	0.00115	0.0275	0.0000139	9.03	0.00085	0.00074	0.0012	0.102	0.000254	2.38
Year 41 Month 11	0.0816	0.00235	0.0618	0.0107	0.000131	0.00115	0.0275	0.0000138	9.01	0.000848	0.000738	0.0012	0.102	0.000253	2.38
Year 41 Month 12	0.0814	0.00234	0.0617	0.0107	0.00013	0.00114	0.0274	0.0000138	8.99	0.000845	0.000736	0.00119	0.101	0.000253	2.37
Year 42 Month 1	0.0813	0.00234	0.0615	0.0107	0.00013	0.00114	0.0273	0.0000138	8.97	0.000844	0.000735	0.00119	0.101	0.000252	2.36
Year 42 Month 2	0.0811	0.00233	0.0614	0.0107	0.00013	0.00114	0.0273	0.0000137	8.95	0.000842	0.000733	0.00119	0.101	0.000252	2.36
Year 42 Month 3	0.081	0.00233	0.0613	0.0106	0.000129	0.00114	0.0272	0.0000137	8.93	0.000839	0.000732	0.00119	0.101	0.000251	2.35
Year 42 Month 4	0.0807	0.00232	0.0611	0.0106	0.000129	0.00113	0.0271	0.0000137	8.91	0.000837	0.000729	0.00118	0.1	0.00025	2.35
Year 42 Month 5	0.0807	0.00232	0.061	0.0106	0.000129	0.00113	0.0271	0.0000137	8.9	0.000835	0.000729	0.00118	0.1	0.00025	2.34
Year 42 Month 6	0.0808	0.00232	0.0611	0.0106	0.000129	0.00113	0.0271	0.0000137	8.91	0.000836	0.000729	0.00118	0.1	0.00025	2.34
Year 42 Month 7	0.081	0.00232	0.0611	0.0106	0.000129	0.00113	0.0271	0.0000137	8.92	0.000836	0.00073	0.00119	0.1	0.00025	2.35
Year 42 Month 8	0.0812	0.00232	0.0612	0.0106	0.00013	0.00113	0.0272	0.0000137	8.93	0.000836	0.000731	0.00119	0.1	0.000251	2.35
Year 42 Month 9	0.0813	0.00232	0.0612	0.0106	0.00013	0.00113	0.0272	0.0000137	8.93	0.000836	0.000731	0.00119	0.1	0.000251	2.35
Year 42 Month 10	0.0812	0.00232	0.061	0.0106	0.000129	0.00113	0.0271	0.0000137	8.91	0.000834	0.00073	0.00119	0.1	0.00025	2.34
Year 42 Month 11	0.081	0.00231	0.0609	0.0106	0.000129	0.00112	0.027	0.0000137	8.89	0.000831	0.000728	0.00119	0.0997	0.000249	2.34
Year 42 Month 12	0.0809	0.00231	0.0607	0.0105	0.000129	0.00112	0.027	0.0000136	8.87	0.000829	0.000727	0.00118	0.0995	0.000249	2.33

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.5 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.0807	0.0023	0.0606	0.0105	0.000129	0.00112	0.0269	0.0000136	8.85	0.000827	0.000725	0.00118	0.0992	0.000248	2.32
Year 43 Month 2	0.0806	0.0023	0.0605	0.0105	0.000128	0.00112	0.0269	0.0000136	8.83	0.000825	0.000724	0.00118	0.099	0.000248	2.32
Year 43 Month 3	0.0804	0.00229	0.0603	0.0105	0.000128	0.00111	0.0268	0.0000136	8.81	0.000823	0.000722	0.00118	0.0988	0.000247	2.31
Year 43 Month 4	0.0802	0.00229	0.0601	0.0104	0.000128	0.00111	0.0267	0.0000135	8.79	0.00082	0.00072	0.00117	0.0984	0.000246	2.31
Year 43 Month 5	0.0801	0.00228	0.0601	0.0104	0.000128	0.00111	0.0267	0.0000135	8.78	0.000819	0.000719	0.00117	0.0983	0.000246	2.3
Year 43 Month 6	0.0803	0.00229	0.0601	0.0104	0.000128	0.00111	0.0267	0.0000135	8.79	0.00082	0.00072	0.00117	0.0984	0.000246	2.3
Year 43 Month 7	0.0805	0.00229	0.0602	0.0105	0.000128	0.00111	0.0267	0.0000135	8.8	0.00082	0.000721	0.00118	0.0984	0.000247	2.31
Year 43 Month 8	0.0806	0.00229	0.0602	0.0105	0.000128	0.00111	0.0267	0.0000136	8.81	0.00082	0.000721	0.00118	0.0984	0.000247	2.31
Year 43 Month 9	0.0807	0.00229	0.0602	0.0105	0.000128	0.00111	0.0267	0.0000136	8.81	0.000819	0.000721	0.00118	0.0984	0.000247	2.31
Year 43 Month 10	0.0806	0.00229	0.0601	0.0104	0.000128	0.0011	0.0267	0.0000135	8.8	0.000818	0.00072	0.00118	0.0982	0.000246	2.3
Year 43 Month 11	0.0805	0.00228	0.06	0.0104	0.000128	0.0011	0.0266	0.0000135	8.77	0.000815	0.000718	0.00118	0.0979	0.000246	2.3
Year 43 Month 12	0.0803	0.00228	0.0598	0.0104	0.000127	0.0011	0.0265	0.0000135	8.75	0.000813	0.000717	0.00117	0.0977	0.000245	2.29
Year 44 Month 1	0.0802	0.00227	0.0597	0.0104	0.000127	0.0011	0.0265	0.0000135	8.74	0.000811	0.000715	0.00117	0.0974	0.000244	2.29
Year 44 Month 2	0.08	0.00227	0.0596	0.0104	0.000127	0.00109	0.0264	0.0000134	8.72	0.000809	0.000714	0.00117	0.0972	0.000244	2.28
Year 44 Month 3	0.0799	0.00226	0.0594	0.0103	0.000127	0.00109	0.0264	0.0000134	8.7	0.000807	0.000712	0.00117	0.097	0.000243	2.27
Year 44 Month 4	0.0796	0.00226	0.0593	0.0103	0.000126	0.00109	0.0263	0.0000134	8.67	0.000805	0.00071	0.00116	0.0967	0.000243	2.27
Year 44 Month 5	0.0796	0.00225	0.0592	0.0103	0.000126	0.00109	0.0262	0.0000134	8.66	0.000803	0.000709	0.00116	0.0965	0.000242	2.26
Year 44 Month 6	0.0797	0.00226	0.0592	0.0103	0.000126	0.00109	0.0263	0.0000134	8.67	0.000804	0.00071	0.00116	0.0966	0.000243	2.27
Year 44 Month 7	0.0799	0.00226	0.0593	0.0103	0.000127	0.00109	0.0263	0.0000134	8.68	0.000804	0.000711	0.00117	0.0966	0.000243	2.27
Year 44 Month 8	0.0801	0.00226	0.0594	0.0103	0.000127	0.00109	0.0263	0.0000134	8.69	0.000804	0.000712	0.00117	0.0967	0.000243	2.27
Year 44 Month 9	0.0802	0.00226	0.0593	0.0103	0.000127	0.00109	0.0263	0.0000134	8.69	0.000804	0.000712	0.00117	0.0966	0.000243	2.27
Year 44 Month 10	0.0801	0.00226	0.0592	0.0103	0.000127	0.00108	0.0263	0.0000134	8.68	0.000802	0.000711	0.00117	0.0964	0.000243	2.26
Year 44 Month 11	0.08	0.00225	0.0591	0.0103	0.000126	0.00108	0.0262	0.0000134	8.66	0.0008	0.000709	0.00116	0.0961	0.000242	2.26
Year 44 Month 12	0.0798	0.00225	0.059	0.0102	0.000126	0.00108	0.0261	0.0000133	8.64	0.000797	0.000707	0.00116	0.0959	0.000241	2.25
Year 45 Month 1	0.0796	0.00224	0.0588	0.0102	0.000126	0.00107	0.0261	0.0000133	8.62	0.000796	0.000706	0.00116	0.0957	0.000241	2.25
Year 45 Month 2	0.0795	0.00224	0.0587	0.0102	0.000126	0.00107	0.026	0.0000133	8.6	0.000794	0.000704	0.00116	0.0955	0.00024	2.24
Year 45 Month 3	0.0793	0.00223	0.0585	0.0102	0.000125	0.00107	0.0259	0.0000133	8.58	0.000792	0.000703	0.00115	0.0952	0.00024	2.24
Year 45 Month 4	0.0791	0.00222	0.0584	0.0101	0.000125	0.00107	0.0259	0.0000132	8.56	0.000789	0.000701	0.00115	0.0949	0.000239	2.23
Year 45 Month 5	0.0791	0.00222	0.0583	0.0101	0.000125	0.00106	0.0258	0.0000132	8.55	0.000788	0.0007	0.00115	0.0948	0.000239	2.23
Year 45 Month 6	0.0792	0.00222	0.0584	0.0101	0.000125	0.00106	0.0259	0.0000132	8.56	0.000788	0.000701	0.00115	0.0948	0.000239	2.23
Year 45 Month 7	0.0794	0.00223	0.0584	0.0102	0.000125	0.00106	0.0259	0.0000132	8.57	0.000789	0.000702	0.00115	0.0949	0.000239	2.23
Year 45 Month 8	0.0796	0.00223	0.0585	0.0102	0.000125	0.00106	0.0259	0.0000133	8.58	0.000789	0.000702	0.00116	0.0949	0.000239	2.23
Year 45 Month 9	0.0796	0.00223	0.0585	0.0102	0.000126	0.00106	0.0259	0.0000133	8.58	0.000788	0.000702	0.00116	0.0948	0.000239	2.23
Year 45 Month 10	0.0796	0.00223	0.0584	0.0102	0.000125	0.00106	0.0258	0.0000133	8.57	0.000786	0.000701	0.00116	0.0946	0.000239	2.23
Year 45 Month 11	0.0794	0.00222	0.0582	0.0101	0.000125	0.00106	0.0258	0.0000132	8.55	0.000784	0.0007	0.00115	0.0944	0.000238	2.22
Year 45 Month 12	0.0793	0.00222	0.0581	0.0101	0.000125	0.00106	0.0257	0.0000132	8.53	0.000782	0.000698	0.00115	0.0941	0.000238	2.22
Year 46 Month 1	0.0791	0.00221	0.058	0.0101	0.000125	0.00105	0.0257	0.0000132	8.51	0.00078	0.000697	0.00115	0.0939	0.000237	2.21
Year 46 Month 2	0.079	0.00221	0.0578	0.0101	0.000124	0.00105	0.0256	0.0000131	8.49	0.000779	0.000695	0.00115	0.0937	0.000237	2.21
Year 46 Month 3	0.0788	0.0022	0.0577	0.01	0.000124	0.00105	0.0255	0.0000131	8.47	0.000776	0.000693	0.00114	0.0935	0.000236	2.2
Year 46 Month 4	0.0786	0.00219	0.0575	0.01	0.000124	0.00104	0.0255	0.0000131	8.45	0.000774	0.000691	0.00114	0.0932	0.000235	2.19
Year 46 Month 5	0.0785	0.00219	0.0575	0.00999	0.000124	0.00104	0.0254	0.0000131	8.44	0.000773	0.000691	0.00114	0.0931	0.000235	2.19
Year 46 Month 6	0.0787	0.00219	0.0575	0.01	0.000124	0.00104	0.0255	0.0000131	8.45	0.000773	0.000691	0.00114	0.0931	0.000235	2.19
Year 46 Month 7	0.0789	0.0022	0.0576	0.01	0.000124	0.00104	0.0255	0.0000131	8.46	0.000773	0.000692	0.00114	0.0932	0.000235	2.19
Year 46 Month 8	0.079	0.0022	0.0576	0.01	0.000124	0.00104	0.0255	0.0000131	8.47	0.000774	0.000693	0.00115	0.0932	0.000236	2.2
Year 46 Month 9	0.0791	0.0022	0.0576	0.01	0.000124	0.00104	0.0255	0.0000131	8.47	0.000773	0.000693	0.00115	0.0931	0.000236	2.19
Year 46 Month 10	0.079	0.0022	0.0575	0.01	0.000124	0.00104	0.0254	0.0000131	8.46	0.000771	0.000692	0.00115	0.0929	0.000235	2.19
Year 46 Month 11	0.0789	0.00219	0.0574	0.00998	0.000124	0.00104	0.0254	0.0000131	8.44	0.000769	0.00069	0.00114	0.0927	0.000235	2.18
Year 46 Month 12	0.0787	0.00219	0.0572	0.00996	0.000124	0.00103	0.0253	0.0000131	8.42	0.000767	0.000689	0.00114	0.0924	0.000234	2.18
Year 47 Month 1	0.0786	0.00218	0.0571	0.00994	0.000123	0.00103	0.0253	0.000013	8.4	0.000765	0.000687	0.00114	0.0922	0.000234	2.17
Year 47 Month 2	0.0784	0.00218	0.057	0.00992	0.000123	0.00103	0.0252	0.000013	8.38	0.000764	0.000686	0.00114	0.092	0.000233	2.17
Year 47 Month 3	0.0783	0.00217	0.0568	0.00989	0.000123	0.00103	0.0251	0.000013	8.36	0.000761	0.000684	0.00113	0.0918	0.000232	2.16
Year 47 Month 4	0.0781	0.00216	0.0567	0.00986	0.000122	0.00102	0.0251	0.0000129	8.34	0.000759	0.000682	0.00113	0.0915	0.000232	2.16
Year 47 Month 5	0.078	0.00216	0.0566	0.00985	0.000122	0.00102	0.025	0.0000129	8.33	0.000758	0.000682	0.00113	0.0914	0.000231	2.15
Year 47 Month 6	0.0782	0.00216	0.0567	0.00986	0.000123	0.00102	0.0251	0.0000129	8.34	0.000758	0.000682	0.00113	0.0914	0.000232	2.16
Year 47 Month 7	0.0783	0.00217	0.0567	0.00988	0.000123	0.00102	0.0251	0.000013	8.35	0.000759	0.000683	0.00113	0.0915	0.000232	2.16
Year 47 Month 8	0.0785	0.00217	0.0568	0.00989	0.000123	0.00102	0.0251	0.000013	8.36	0.000759	0.000684	0.00114	0.0915	0.000232	2.16
Year 47 Month 9	0.0786	0.00217	0.0568	0.00989	0.000123	0.00102	0.0251	0.000013	8.36	0.000758	0.000684	0.00114	0.0914	0.000232	2.16
Year 47 Month 10	0.0785	0.00217	0.0567	0.00987	0.000123	0.00102	0.025	0.000013	8.35	0.000756	0.000683	0.00114	0.0913	0.000232	2.15
Year 47 Month 11	0.0784	0.00216	0.0565	0.00985	0.000123	0.00102	0.025	0.0000129	8.33	0.000754	0.000681	0.00113	0.091	0.000231	2.15
Year 47 Month 12	0.0782	0.00216	0.0564	0.00982	0.000122	0.00101	0.0249	0.0000129	8.31	0.000752	0.00068	0.00113	0.0908	0.00023	2.14
Year 48 Month 1	0.0781	0.00215	0.0563	0.0098	0.000122	0.00101	0.0249	0.0000129	8.29	0.000751	0.000678	0.00113	0.0906	0.00023	2.14
Year 48 Month 2	0.0779	0.00215	0.0562	0.00978	0.000122	0.00101	0.0248	0.0000129	8.27	0.000749	0.000677	0.00113	0.0904	0.00023	2.13
Year 48 Month 3	0.0778	0.00214	0.056	0.00976	0.000122	0.00101	0.0248	0.0000128	8.25	0.000747	0.000675	0.00112	0.0901	0.000229	2.13
Year 48 Month 4	0.0776	0.00214	0.0558	0.00973	0.000121	0.001	0.0247	0.0000128	8.23	0.000745	0.000673	0.00112	0.0898	0.000228	2.12
Year 48 Month 5	0.0775	0.00213	0.0558	0.00972	0.000121	0.001	0.0246	0.0000128	8.22	0.000743	0.000673	0.00112	0.0897	0.000228	2.12
Year 48 Month 6	0.0777	0.00214	0.0558	0.00973	0.000121	0.001	0.0247	0.0000128	8.23	0.000744	0.000674	0.00112	0.0898	0.000228	2.12
Year 48 Month 7	0.0778	0.00214	0.0559	0.00974	0.000122	0.001	0.0247	0.0000128	8.24	0.000744	0.000674	0.00113	0.0898	0.000228	2.12
Year 48 Month 8	0.078	0.00214	0.056	0.00975	0.000122	0.001	0.0247	0.0000128	8.25	0.000744	0.000675	0.00113	0.0899	0.000229	2.12
Year 48 Month 9	0.0781	0.00214	0.0559	0.00975	0.000122	0.001	0.0247	0.0000128	8.25	0.000744	0.000675	0.00113	0.0898	0.000229	2.12
Year 48 Month 10	0.078	0.00214	0.0559	0.00973	0.000122	0.001	0.0247	0.0000128	8.24	0.000742	0.000674	0.00113	0.0896	0.000228	2.12
Year 48 Month 11	0.0779	0.00213	0.0557	0.00971	0.000121	0.000997	0.0246	0.0000128	8.22	0.00074	0.000673	0.00112	0.0894	0.000228	2.11
Year 48 Month 12	0.0777	0.00213	0.0556	0.00969	0.000121	0.000994	0.0245	0.0000128	8.2	0.000738	0.000671	0.00112	0.0891	0.000227	2.11

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.5 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.0776	0.00212	0.0555	0.00967	0.000121	0.000992	0.0245	0.0000127	8.19	0.000736	0.00067	0.00112	0.0889	0.000227	2.1
Year 49 Month 2	0.0774	0.00212	0.0553	0.00965	0.000121	0.00099	0.0244	0.0000127	8.17	0.000735	0.000668	0.00112	0.0887	0.000226	2.1
Year 49 Month 3	0.0773	0.00211	0.0552	0.00962	0.00012	0.000987	0.0244	0.0000127	8.15	0.000733	0.000667	0.00112	0.0885	0.000226	2.09
Year 49 Month 4	0.0771	0.00211	0.055	0.00959	0.00012	0.000984	0.0243	0.0000127	8.13	0.00073	0.000665	0.00111	0.0882	0.000225	2.09
Year 49 Month 5	0.077	0.00211	0.055	0.00958	0.00012	0.000983	0.0243	0.0000126	8.12	0.000729	0.000664	0.00111	0.0881	0.000225	2.08
Year 49 Month 6	0.0772	0.00211	0.055	0.00959	0.00012	0.000983	0.0243	0.0000127	8.13	0.00073	0.000665	0.00111	0.0882	0.000225	2.09
Year 49 Month 7	0.0773	0.00211	0.0551	0.00961	0.00012	0.000983	0.0243	0.0000127	8.14	0.00073	0.000666	0.00112	0.0882	0.000225	2.09
Year 49 Month 8	0.0775	0.00211	0.0551	0.00962	0.000121	0.000983	0.0243	0.0000127	8.15	0.00073	0.000667	0.00112	0.0882	0.000225	2.09
Year 49 Month 9	0.0776	0.00211	0.0551	0.00962	0.000121	0.000983	0.0243	0.0000127	8.15	0.000729	0.000667	0.00112	0.0882	0.000225	2.09
Year 49 Month 10	0.0775	0.00211	0.055	0.0096	0.00012	0.00098	0.0243	0.0000127	8.14	0.000728	0.000666	0.00112	0.088	0.000225	2.08
Year 49 Month 11	0.0774	0.0021	0.0549	0.00958	0.00012	0.000978	0.0242	0.0000127	8.12	0.000726	0.000664	0.00112	0.0878	0.000224	2.08
Year 49 Month 12	0.0772	0.0021	0.0548	0.00955	0.00012	0.000975	0.0242	0.0000126	8.1	0.000724	0.000663	0.00111	0.0875	0.000224	2.07
Year 50 Month 1	0.0771	0.0021	0.0547	0.00953	0.00012	0.000973	0.0241	0.0000126	8.08	0.000722	0.000661	0.00111	0.0873	0.000223	2.07
Year 50 Month 2	0.077	0.00209	0.0546	0.00951	0.000119	0.000971	0.0241	0.0000126	8.07	0.000721	0.00066	0.00111	0.0872	0.000223	2.06
Year 50 Month 3	0.0768	0.00209	0.0544	0.00949	0.000119	0.000968	0.024	0.0000126	8.05	0.000719	0.000658	0.00111	0.0869	0.000222	2.06
Year 50 Month 4	0.0766	0.00208	0.0542	0.00946	0.000119	0.000965	0.0239	0.0000125	8.02	0.000716	0.000656	0.0011	0.0866	0.000221	2.05
Year 50 Month 5	0.0765	0.00208	0.0542	0.00945	0.000119	0.000963	0.0239	0.0000125	8.02	0.000715	0.000656	0.0011	0.0865	0.000221	2.05
Year 50 Month 6	0.0767	0.00208	0.0542	0.00946	0.000119	0.000964	0.0239	0.0000125	8.02	0.000716	0.000656	0.0011	0.0866	0.000221	2.05
Year 50 Month 7	0.0769	0.00208	0.0543	0.00947	0.000119	0.000964	0.0239	0.0000126	8.04	0.000716	0.000657	0.00111	0.0866	0.000222	2.05
Year 50 Month 8	0.077	0.00208	0.0544	0.00948	0.000119	0.000964	0.024	0.0000126	8.05	0.000716	0.000658	0.00111	0.0867	0.000222	2.06
Year 50 Month 9	0.0771	0.00209	0.0544	0.00949	0.000119	0.000963	0.024	0.0000126	8.05	0.000715	0.000658	0.00111	0.0866	0.000222	2.05
Year 50 Month 10	0.0771	0.00208	0.0543	0.00947	0.000119	0.000961	0.0239	0.0000126	8.04	0.000714	0.000657	0.00111	0.0864	0.000221	2.05
Year 50 Month 11	0.0769	0.00208	0.0541	0.00945	0.000119	0.000958	0.0239	0.0000125	8.02	0.000712	0.000656	0.00111	0.0862	0.000221	2.05
Year 50 Month 12	0.0768	0.00207	0.054	0.00942	0.000119	0.000956	0.0238	0.0000125	8	0.00071	0.000654	0.0011	0.086	0.00022	2.04

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.5 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 2 Month 1	0.19	0.0000225	0.00517	0.00164	0.48	0.000696	0.000107	3.89	0.123	0.000107	0.00171	0.000425	0.00182	0.00505
Year 2 Month 2	0.193	0.0000227	0.00522	0.00166	0.486	0.000703	0.000108	3.95	0.125	0.000108	0.00174	0.000429	0.00184	0.00511
Year 2 Month 3	0.183	0.0000222	0.00582	0.0016	0.502	0.000742	0.000109	3.72	0.121	0.000109	0.00169	0.000466	0.00181	0.00513
Year 2 Month 4	0.183	0.0000234	0.00778	0.00165	0.594	0.000909	0.000125	3.66	0.126	0.000125	0.00177	0.000597	0.00195	0.00577
Year 2 Month 5	0.206	0.0000283	0.0117	0.00194	0.807	0.00127	0.000164	4.06	0.151	0.000164	0.00214	0.000869	0.00242	0.00746
Year 2 Month 6	0.22	0.0000327	0.0163	0.00217	1.04	0.00169	0.000206	4.24	0.172	0.000206	0.00246	0.00118	0.00287	0.00921
Year 2 Month 7	0.226	0.0000366	0.0214	0.00235	1.29	0.00213	0.000249	4.24	0.19	0.000249	0.00274	0.00153	0.00329	0.011
Year 2 Month 8	0.228	0.0000369	0.0215	0.00237	1.3	0.00214	0.000251	4.28	0.192	0.000251	0.00276	0.00154	0.00331	0.0111
Year 2 Month 9	0.207	0.0000309	0.0157	0.00204	0.996	0.00162	0.000197	3.97	0.163	0.000197	0.00233	0.00114	0.00272	0.00877
Year 2 Month 10	0.196	0.0000269	0.0111	0.00184	0.765	0.00121	0.000156	3.87	0.143	0.000156	0.00203	0.000823	0.0023	0.00708
Year 2 Month 11	0.194	0.0000249	0.00834	0.00175	0.634	0.000971	0.000133	3.89	0.134	0.000133	0.00189	0.000639	0.00208	0.00614
Year 2 Month 12	0.191	0.0000233	0.00628	0.00168	0.534	0.000792	0.000116	3.89	0.127	0.000116	0.00177	0.0005	0.00191	0.00543
Year 3 Month 1	0.202	0.0000238	0.00548	0.00174	0.509	0.000739	0.000113	4.13	0.131	0.000113	0.00182	0.000451	0.00193	0.00536
Year 3 Month 2	0.193	0.0000227	0.00522	0.00166	0.485	0.000703	0.000108	3.94	0.125	0.000108	0.00174	0.000429	0.00184	0.00511
Year 3 Month 3	0.183	0.0000222	0.00583	0.0016	0.502	0.000743	0.000109	3.72	0.121	0.000109	0.00169	0.000467	0.00181	0.00514
Year 3 Month 4	0.183	0.0000234	0.00782	0.00165	0.595	0.000912	0.000125	3.67	0.127	0.000125	0.00178	0.000599	0.00196	0.00578
Year 3 Month 5	0.206	0.0000283	0.0117	0.00194	0.809	0.00128	0.000165	4.07	0.151	0.000165	0.00214	0.000871	0.00242	0.00747
Year 3 Month 6	0.22	0.0000327	0.0163	0.00217	1.04	0.00169	0.000207	4.24	0.172	0.000207	0.00246	0.00119	0.00287	0.00922
Year 3 Month 7	0.226	0.0000366	0.0214	0.00235	1.29	0.00213	0.000249	4.24	0.19	0.000249	0.00274	0.00153	0.00329	0.011
Year 3 Month 8	0.228	0.0000369	0.0215	0.00237	1.3	0.00214	0.000251	4.28	0.192	0.000251	0.00276	0.00154	0.00331	0.0111
Year 3 Month 9	0.207	0.0000309	0.0157	0.00204	0.994	0.00161	0.000196	3.97	0.162	0.000196	0.00232	0.00114	0.00271	0.00876
Year 3 Month 10	0.196	0.0000269	0.0111	0.00184	0.765	0.00121	0.000156	3.87	0.143	0.000156	0.00203	0.000823	0.0023	0.00708
Year 3 Month 11	0.194	0.0000248	0.00832	0.00175	0.633	0.00097	0.000133	3.89	0.134	0.000133	0.00189	0.000638	0.00208	0.00614
Year 3 Month 12	0.191	0.0000233	0.00628	0.00168	0.534	0.000792	0.000116	3.89	0.127	0.000116	0.00177	0.0005	0.00191	0.00543
Year 4 Month 1	0.215	0.0000241	0.00706	0.00214	0.605	0.00105	0.000116	4.53	0.163	0.000116	0.00187	0.000464	0.00195	0.00574
Year 4 Month 2	0.207	0.0000231	0.00675	0.00206	0.58	0.00101	0.000111	4.36	0.157	0.000111	0.0018	0.000443	0.00187	0.00551
Year 4 Month 3	0.198	0.0000224	0.00756	0.00206	0.608	0.00109	0.000112	4.18	0.158	0.000112	0.00174	0.000478	0.00184	0.00556
Year 4 Month 4	0.204	0.0000237	0.0103	0.0023	0.746	0.00142	0.000128	4.31	0.179	0.000128	0.00185	0.000614	0.00198	0.00637
Year 4 Month 5	0.236	0.0000281	0.0156	0.00297	1.04	0.00209	0.000166	5.02	0.235	0.000167	0.00221	0.00088	0.00241	0.00828
Year 4 Month 6	0.243	0.0000289	0.0178	0.00324	1.16	0.00238	0.000177	5.21	0.258	0.000177	0.00228	0.000967	0.00251	0.00888
Year 4 Month 7	0.255	0.0000306	0.0212	0.00365	1.34	0.00283	0.000196	5.53	0.292	0.000196	0.00243	0.00111	0.00269	0.0099
Year 4 Month 8	0.265	0.0000318	0.0238	0.00396	1.47	0.00317	0.000211	5.76	0.318	0.000211	0.00254	0.00123	0.00283	0.0107
Year 4 Month 9	0.265	0.0000319	0.0243	0.00402	1.5	0.00325	0.000213	5.79	0.324	0.000213	0.00255	0.00125	0.00284	0.0108
Year 4 Month 10	0.258	0.0000309	0.0233	0.00389	1.44	0.00312	0.000205	5.64	0.313	0.000205	0.00247	0.0012	0.00275	0.0104
Year 4 Month 11	0.25	0.0000298	0.0218	0.00371	1.36	0.00292	0.000195	5.46	0.298	0.000195	0.00238	0.00112	0.00264	0.0099
Year 4 Month 12	0.243	0.0000288	0.0202	0.00352	1.28	0.00273	0.000185	5.29	0.282	0.000185	0.00229	0.00105	0.00253	0.00939
Year 5 Month 1	0.24	0.000028	0.0188	0.00338	1.2	0.00255	0.000176	5.15	0.268	0.000176	0.00222	0.000985	0.00245	0.00895
Year 5 Month 2	0.24	0.0000273	0.0176	0.00327	1.14	0.00238	0.000169	5.02	0.256	0.000169	0.00217	0.00093	0.00238	0.00858
Year 5 Month 3	0.238	0.0000266	0.0164	0.00317	1.08	0.00224	0.000162	4.88	0.244	0.000163	0.0021	0.000882	0.0023	0.00824
Year 5 Month 4	0.239	0.000026	0.0156	0.0031	1.03	0.00212	0.000157	4.75	0.235	0.000157	0.00205	0.000846	0.00225	0.00797
Year 5 Month 5	0.243	0.0000257	0.0152	0.0031	1.01	0.00206	0.000155	4.67	0.23	0.000155	0.00203	0.000832	0.00222	0.00787
Year 5 Month 6	0.254	0.0000258	0.0151	0.00318	1.02	0.00205	0.000156	4.65	0.229	0.000157	0.00203	0.000842	0.00223	0.00793
Year 5 Month 7	0.268	0.0000262	0.0155	0.00333	1.04	0.00209	0.00016	4.65	0.232	0.00016	0.00206	0.000871	0.00227	0.00813
Year 5 Month 8	0.284	0.0000266	0.016	0.00349	1.07	0.00214	0.000165	4.66	0.236	0.000165	0.00209	0.000905	0.00232	0.00836
Year 5 Month 9	0.295	0.0000269	0.0162	0.0036	1.09	0.00216	0.000167	4.65	0.238	0.000167	0.0021	0.000925	0.00234	0.00849
Year 5 Month 10	0.299	0.0000268	0.0161	0.00363	1.09	0.00214	0.000167	4.61	0.236	0.000167	0.00209	0.000924	0.00233	0.00847
Year 5 Month 11	0.3	0.0000265	0.0158	0.00361	1.07	0.0021	0.000165	4.56	0.233	0.000165	0.00207	0.000911	0.00231	0.00837
Year 5 Month 12	0.298	0.0000262	0.0154	0.00356	1.05	0.00205	0.000162	4.51	0.229	0.000162	0.00205	0.000892	0.00228	0.00824
Year 6 Month 1	0.294	0.000026	0.015	0.00349	1.03	0.002	0.00016	4.47	0.225	0.00016	0.00203	0.000873	0.00226	0.0081
Year 6 Month 2	0.289	0.0000257	0.0146	0.00341	1	0.00195	0.000157	4.42	0.22	0.000157	0.00201	0.000854	0.00223	0.00796
Year 6 Month 3	0.283	0.0000254	0.0142	0.00333	0.98	0.00189	0.000155	4.37	0.215	0.000155	0.00198	0.000836	0.0022	0.00781
Year 6 Month 4	0.278	0.0000251	0.0138	0.00324	0.958	0.00184	0.000152	4.3	0.21	0.000152	0.00196	0.00082	0.00217	0.00767
Year 6 Month 5	0.273	0.000025	0.0137	0.00318	0.945	0.00181	0.000151	4.26	0.207	0.000151	0.00194	0.000813	0.00216	0.00759
Year 6 Month 6	0.27	0.000025	0.0136	0.00313	0.941	0.00179	0.000151	4.23	0.204	0.000151	0.00194	0.000817	0.00216	0.00758
Year 6 Month 7	0.267	0.0000251	0.0137	0.00309	0.944	0.00179	0.000153	4.2	0.203	0.000153	0.00195	0.000831	0.00218	0.00762
Year 6 Month 8	0.264	0.0000253	0.0139	0.00305	0.95	0.00179	0.000155	4.17	0.201	0.000155	0.00196	0.000848	0.0022	0.00768
Year 6 Month 9	0.261	0.0000254	0.014	0.00301	0.952	0.00179	0.000156	4.14	0.2	0.000156	0.00197	0.000859	0.00221	0.00771
Year 6 Month 10	0.258	0.0000254	0.014	0.00297	0.947	0.00177	0.000156	4.11	0.197	0.000156	0.00196	0.00086	0.00221	0.00769
Year 6 Month 11	0.255	0.0000252	0.0138	0.00292	0.937	0.00175	0.000155	4.08	0.195	0.000155	0.00195	0.000854	0.00219	0.00762
Year 6 Month 12	0.252	0.000025	0.0136	0.00288	0.924	0.00172	0.000154	4.05	0.192	0.000154	0.00194	0.000843	0.00218	0.00754

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.5 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.25	0.0000249	0.0134	0.00284	0.912	0.0017	0.000152	4.02	0.19	0.000152	0.00192	0.000833	0.00216	0.00746
Year 7 Month 2	0.247	0.0000247	0.0132	0.00281	0.9	0.00167	0.000151	4	0.188	0.000151	0.00191	0.000822	0.00214	0.00738
Year 7 Month 3	0.245	0.0000245	0.013	0.00277	0.887	0.00164	0.000149	3.97	0.186	0.000149	0.00189	0.000811	0.00212	0.0073
Year 7 Month 4	0.242	0.0000243	0.0128	0.00272	0.875	0.00162	0.000147	3.93	0.183	0.000148	0.00188	0.000801	0.00211	0.00721
Year 7 Month 5	0.24	0.0000243	0.0127	0.0027	0.871	0.00161	0.000147	3.92	0.182	0.000147	0.00188	0.0008	0.0021	0.0072
Year 7 Month 6	0.24	0.0000245	0.0128	0.0027	0.876	0.00161	0.000149	3.93	0.182	0.000149	0.00189	0.000808	0.00212	0.00724
Year 7 Month 7	0.24	0.0000248	0.013	0.0027	0.885	0.00162	0.000151	3.94	0.182	0.000151	0.00191	0.000822	0.00214	0.00732
Year 7 Month 8	0.24	0.000025	0.0132	0.0027	0.896	0.00164	0.000153	3.95	0.183	0.000153	0.00193	0.000839	0.00217	0.00741
Year 7 Month 9	0.24	0.0000252	0.0133	0.00269	0.901	0.00165	0.000154	3.95	0.183	0.000154	0.00194	0.00085	0.00219	0.00746
Year 7 Month 10	0.238	0.0000251	0.0133	0.00266	0.899	0.00164	0.000154	3.93	0.182	0.000154	0.00193	0.000851	0.00218	0.00745
Year 7 Month 11	0.236	0.000025	0.0132	0.00263	0.892	0.00162	0.000153	3.9	0.18	0.000153	0.00192	0.000845	0.00217	0.0074
Year 7 Month 12	0.234	0.0000249	0.0131	0.00261	0.883	0.0016	0.000152	3.88	0.178	0.000152	0.00191	0.000838	0.00216	0.00734
Year 8 Month 1	0.234	0.0000254	0.013	0.00262	0.898	0.00165	0.000158	3.89	0.181	0.000158	0.00193	0.000837	0.00221	0.00755
Year 8 Month 2	0.235	0.0000265	0.0131	0.00266	0.933	0.00176	0.000169	3.91	0.189	0.000169	0.00198	0.000842	0.00233	0.00799
Year 8 Month 3	0.235	0.0000274	0.0131	0.00268	0.959	0.00184	0.000178	3.92	0.194	0.000178	0.00201	0.000843	0.00241	0.00834
Year 8 Month 4	0.234	0.000028	0.013	0.00269	0.979	0.0019	0.000185	3.92	0.198	0.000185	0.00204	0.000844	0.00248	0.0086
Year 8 Month 5	0.235	0.0000286	0.0131	0.00271	0.998	0.00196	0.000191	3.93	0.202	0.000191	0.00206	0.000849	0.00254	0.00884
Year 8 Month 6	0.236	0.0000293	0.0132	0.00274	1.02	0.00202	0.000198	3.96	0.206	0.000198	0.0021	0.000861	0.00261	0.0091
Year 8 Month 7	0.237	0.00003	0.0134	0.00277	1.05	0.00208	0.000204	3.99	0.21	0.000204	0.00213	0.000877	0.00267	0.00936
Year 8 Month 8	0.238	0.0000306	0.0137	0.00279	1.07	0.00214	0.00021	4.01	0.214	0.00021	0.00217	0.000894	0.00274	0.0096
Year 8 Month 9	0.239	0.0000311	0.0138	0.0028	1.09	0.00218	0.000215	4.02	0.216	0.000215	0.00219	0.000906	0.00278	0.00977
Year 8 Month 10	0.238	0.0000313	0.0139	0.0028	1.09	0.0022	0.000217	4.01	0.217	0.000217	0.0022	0.000909	0.0028	0.00986
Year 8 Month 11	0.237	0.0000314	0.0138	0.00279	1.09	0.0022	0.000218	4	0.217	0.000218	0.0022	0.000907	0.00281	0.00988
Year 8 Month 12	0.236	0.0000313	0.0137	0.00277	1.09	0.0022	0.000218	3.98	0.216	0.000218	0.00219	0.000902	0.00281	0.00988
Year 9 Month 1	0.234	0.0000312	0.0136	0.00275	1.08	0.00218	0.000217	3.97	0.215	0.000217	0.00218	0.000896	0.0028	0.00983
Year 9 Month 2	0.233	0.000031	0.0135	0.00273	1.07	0.00216	0.000215	3.95	0.213	0.000215	0.00217	0.000888	0.00278	0.00975
Year 9 Month 3	0.231	0.0000308	0.0133	0.00271	1.06	0.00214	0.000213	3.93	0.211	0.000213	0.00216	0.00088	0.00276	0.00966
Year 9 Month 4	0.229	0.0000305	0.0132	0.00268	1.05	0.00211	0.000211	3.9	0.209	0.000211	0.00214	0.000873	0.00273	0.00957
Year 9 Month 5	0.229	0.0000304	0.0132	0.00267	1.05	0.0021	0.00021	3.89	0.208	0.00021	0.00213	0.000871	0.00272	0.00953
Year 9 Month 6	0.229	0.0000305	0.0132	0.00267	1.05	0.0021	0.000211	3.9	0.208	0.000211	0.00214	0.000876	0.00273	0.00954
Year 9 Month 7	0.229	0.0000306	0.0134	0.00267	1.05	0.00211	0.000211	3.91	0.208	0.000212	0.00215	0.000885	0.00274	0.00957
Year 9 Month 8	0.229	0.0000307	0.0135	0.00267	1.06	0.00211	0.000212	3.91	0.209	0.000212	0.00216	0.000895	0.00275	0.00961
Year 9 Month 9	0.229	0.0000308	0.0136	0.00266	1.06	0.00211	0.000213	3.91	0.208	0.000213	0.00216	0.000901	0.00275	0.00962
Year 9 Month 10	0.228	0.0000306	0.0136	0.00265	1.06	0.0021	0.000212	3.89	0.207	0.000212	0.00216	0.0009	0.00274	0.00958
Year 9 Month 11	0.226	0.0000305	0.0135	0.00263	1.05	0.00209	0.00021	3.87	0.206	0.00021	0.00214	0.000896	0.00273	0.00951
Year 9 Month 12	0.225	0.0000303	0.0134	0.00261	1.04	0.00207	0.000209	3.85	0.204	0.000209	0.00213	0.00089	0.00271	0.00945
Year 10 Month 1	0.224	0.0000301	0.0133	0.00259	1.04	0.00205	0.000207	3.84	0.203	0.000207	0.00212	0.000884	0.00269	0.00938
Year 10 Month 2	0.223	0.00003	0.0132	0.00258	1.03	0.00203	0.000206	3.83	0.201	0.000206	0.00211	0.000879	0.00268	0.00932
Year 10 Month 3	0.221	0.0000298	0.0131	0.00256	1.02	0.00202	0.000204	3.81	0.2	0.000204	0.0021	0.000872	0.00266	0.00925
Year 10 Month 4	0.22	0.0000295	0.013	0.00254	1.01	0.002	0.000203	3.78	0.198	0.000203	0.00209	0.000866	0.00264	0.00917
Year 10 Month 5	0.219	0.0000295	0.0129	0.00253	1.01	0.00199	0.000202	3.78	0.197	0.000202	0.00208	0.000864	0.00263	0.00914
Year 10 Month 6	0.22	0.0000295	0.013	0.00253	1.01	0.00199	0.000202	3.78	0.198	0.000202	0.00209	0.000869	0.00264	0.00916
Year 10 Month 7	0.22	0.0000296	0.0131	0.00253	1.01	0.002	0.000203	3.79	0.198	0.000203	0.0021	0.000876	0.00265	0.00919
Year 10 Month 8	0.22	0.0000298	0.0132	0.00253	1.02	0.002	0.000204	3.8	0.198	0.000204	0.0021	0.000885	0.00266	0.00923
Year 10 Month 9	0.22	0.0000298	0.0133	0.00253	1.02	0.002	0.000204	3.79	0.198	0.000204	0.00211	0.00089	0.00266	0.00924
Year 10 Month 10	0.219	0.0000297	0.0133	0.00252	1.02	0.00199	0.000204	3.78	0.197	0.000204	0.0021	0.00089	0.00265	0.00921
Year 10 Month 11	0.218	0.0000295	0.0132	0.0025	1.01	0.00198	0.000203	3.76	0.196	0.000203	0.00209	0.000886	0.00264	0.00915
Year 10 Month 12	0.217	0.0000294	0.0131	0.00248	1.01	0.00197	0.000201	3.75	0.194	0.000201	0.00208	0.000881	0.00263	0.00909
Year 11 Month 1	0.216	0.0000292	0.013	0.00247	1	0.00195	0.0002	3.73	0.193	0.0002	0.00207	0.000876	0.00261	0.00904
Year 11 Month 2	0.215	0.0000291	0.0129	0.00246	0.994	0.00194	0.000199	3.72	0.192	0.000199	0.00206	0.000871	0.0026	0.00899
Year 11 Month 3	0.214	0.0000289	0.0128	0.00244	0.986	0.00192	0.000198	3.7	0.191	0.000198	0.00205	0.000865	0.00258	0.00892
Year 11 Month 4	0.212	0.0000288	0.0127	0.00242	0.979	0.0019	0.000196	3.68	0.19	0.000196	0.00204	0.000859	0.00256	0.00886
Year 11 Month 5	0.212	0.0000287	0.0126	0.00242	0.975	0.00189	0.000196	3.68	0.189	0.000196	0.00203	0.000858	0.00256	0.00883
Year 11 Month 6	0.212	0.0000288	0.0126	0.00242	0.977	0.00189	0.000196	3.68	0.189	0.000196	0.00203	0.000861	0.00256	0.00884
Year 11 Month 7	0.212	0.0000289	0.0126	0.00242	0.979	0.00189	0.000197	3.69	0.189	0.000197	0.00204	0.000866	0.00256	0.00886
Year 11 Month 8	0.213	0.0000289	0.0126	0.00242	0.982	0.00189	0.000198	3.69	0.19	0.000198	0.00204	0.000873	0.00257	0.00888
Year 11 Month 9	0.212	0.000029	0.0126	0.00242	0.982	0.00189	0.000198	3.69	0.189	0.000198	0.00204	0.000876	0.00257	0.00888
Year 11 Month 10	0.212	0.0000289	0.0125	0.00241	0.978	0.00188	0.000197	3.68	0.189	0.000197	0.00203	0.000875	0.00256	0.00885
Year 11 Month 11	0.211	0.0000288	0.0124	0.0024	0.973	0.00186	0.000196	3.66	0.187	0.000196	0.00202	0.000871	0.00254	0.0088
Year 11 Month 12	0.21	0.0000286	0.0123	0.00238	0.967	0.00185	0.000195	3.65	0.186	0.000195	0.00201	0.000866	0.00253	0.00875
Year 12 Month 1	0.209	0.0000285	0.0122	0.00237	0.962	0.00184	0.000194	3.64	0.185	0.000194	0.002	0.000862	0.00252	0.0087
Year 12 Month 2	0.208	0.0000284	0.0121	0.00236	0.956	0.00182	0.000193	3.63	0.185	0.000193	0.00199	0.000858	0.0025	0.00866
Year 12 Month 3	0.207	0.0000282	0.012	0.00235	0.95	0.00181	0.000192	3.61	0.184	0.000192	0.00198	0.000853	0.00249	0.0086
Year 12 Month 4	0.206	0.0000281	0.0119	0.00233	0.944	0.0018	0.000191	3.59	0.182	0.000191	0.00197	0.000847	0.00248	0.00855
Year 12 Month 5	0.205	0.000028	0.0119	0.00233	0.941	0.00179	0.00019	3.59	0.182	0.00019	0.00196	0.000846	0.00247	0.00852
Year 12 Month 6	0.206	0.0000281	0.0119	0.00233	0.942	0.00179	0.000191	3.59	0.182	0.000191	0.00196	0.000849	0.00247	0.00853
Year 12 Month 7	0.206	0.0000282	0.0119	0.00233	0.945	0.00179	0.000191	3.6	0.182	0.000192	0.00197	0.000854	0.00248	0.00855
Year 12 Month 8	0.206	0.0000283	0.0119	0.00233	0.947	0.00179	0.000192	3.6	0.182	0.000192	0.00197	0.000859	0.00248	0.00857
Year 12 Month 9	0.206	0.0000283	0.0118	0.00233	0.948	0.00179	0.000192	3.6	0.182	0.000192	0.00197	0.000863	0.00248	0.00857
Year 12 Month 10	0.205	0.0000282	0.0118	0.00232	0.945	0.00178	0.000192	3.59	0.182	0.000192	0.00196	0.000862	0.00247	0.00855
Year 12 Month 11	0.204	0.0000281	0.0117	0.00231	0.94	0.00177	0.000191	3.57	0.181	0.000191	0.00195	0.000858	0.00246	0.0085
Year 12 Month 12	0.204	0.000028	0.0116	0.0023	0.935	0.00175	0.00019	3.56	0.18	0.00019	0.00194	0.000854	0.00245	0.00846

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.5 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.203	0.0000279	0.0115	0.00229	0.93	0.00174	0.000189	3.55	0.179	0.000189	0.00193	0.00085	0.00244	0.00842
Year 13 Month 2	0.202	0.0000278	0.0115	0.00228	0.926	0.00173	0.000188	3.54	0.178	0.000188	0.00193	0.000847	0.00243	0.00838
Year 13 Month 3	0.201	0.0000276	0.0114	0.00227	0.921	0.00172	0.000187	3.53	0.177	0.000187	0.00192	0.000842	0.00241	0.00834
Year 13 Month 4	0.2	0.0000275	0.0113	0.00226	0.915	0.00171	0.000186	3.51	0.176	0.000186	0.00191	0.000837	0.0024	0.00829
Year 13 Month 5	0.2	0.0000274	0.0113	0.00225	0.913	0.0017	0.000186	3.5	0.176	0.000186	0.0019	0.000836	0.00239	0.00827
Year 13 Month 6	0.2	0.0000275	0.0113	0.00225	0.914	0.0017	0.000186	3.51	0.176	0.000186	0.0019	0.000839	0.0024	0.00828
Year 13 Month 7	0.2	0.0000276	0.0113	0.00226	0.916	0.00171	0.000187	3.51	0.176	0.000187	0.00191	0.000844	0.0024	0.0083
Year 13 Month 8	0.2	0.0000276	0.0113	0.00226	0.919	0.00171	0.000188	3.52	0.176	0.000188	0.00191	0.000848	0.00241	0.00831
Year 13 Month 9	0.2	0.0000277	0.0112	0.00226	0.919	0.0017	0.000188	3.51	0.176	0.000188	0.00191	0.000851	0.00241	0.00832
Year 13 Month 10	0.2	0.0000276	0.0112	0.00225	0.917	0.0017	0.000187	3.5	0.176	0.000187	0.0019	0.00085	0.0024	0.00829
Year 13 Month 11	0.199	0.0000275	0.0111	0.00224	0.912	0.00169	0.000187	3.49	0.175	0.000187	0.00189	0.000847	0.00239	0.00826
Year 13 Month 12	0.198	0.0000274	0.0111	0.00223	0.908	0.00168	0.000186	3.48	0.174	0.000186	0.00189	0.000844	0.00238	0.00822
Year 14 Month 1	0.197	0.0000273	0.011	0.00222	0.904	0.00167	0.000185	3.47	0.173	0.000185	0.00188	0.00084	0.00237	0.00818
Year 14 Month 2	0.197	0.0000272	0.0109	0.00221	0.9	0.00166	0.000184	3.46	0.173	0.000184	0.00187	0.000837	0.00236	0.00815
Year 14 Month 3	0.196	0.0000271	0.0109	0.0022	0.896	0.00165	0.000183	3.45	0.172	0.000183	0.00186	0.000833	0.00235	0.00811
Year 14 Month 4	0.195	0.0000269	0.0108	0.00219	0.891	0.00164	0.000183	3.43	0.171	0.000183	0.00185	0.000829	0.00234	0.00806
Year 14 Month 5	0.195	0.0000269	0.0108	0.00219	0.889	0.00163	0.000182	3.42	0.17	0.000182	0.00185	0.000828	0.00233	0.00805
Year 14 Month 6	0.195	0.0000269	0.0108	0.00219	0.89	0.00163	0.000183	3.43	0.171	0.000183	0.00185	0.00083	0.00233	0.00806
Year 14 Month 7	0.195	0.000027	0.0108	0.00219	0.892	0.00164	0.000183	3.43	0.171	0.000183	0.00185	0.000834	0.00234	0.00808
Year 14 Month 8	0.195	0.0000271	0.0108	0.00219	0.894	0.00164	0.000184	3.44	0.171	0.000184	0.00186	0.000839	0.00234	0.00809
Year 14 Month 9	0.195	0.0000271	0.0107	0.00219	0.895	0.00163	0.000184	3.43	0.171	0.000184	0.00186	0.000841	0.00234	0.0081
Year 14 Month 10	0.195	0.000027	0.0107	0.00218	0.893	0.00163	0.000184	3.42	0.17	0.000184	0.00185	0.00084	0.00233	0.00807
Year 14 Month 11	0.194	0.0000269	0.0106	0.00218	0.889	0.00162	0.000183	3.41	0.17	0.000183	0.00184	0.000838	0.00232	0.00804
Year 14 Month 12	0.193	0.0000268	0.0106	0.00217	0.885	0.00161	0.000182	3.4	0.169	0.000182	0.00184	0.000835	0.00231	0.00801
Year 15 Month 1	0.193	0.0000267	0.0105	0.00216	0.882	0.0016	0.000181	3.39	0.168	0.000181	0.00183	0.000831	0.00231	0.00798
Year 15 Month 2	0.192	0.0000267	0.0105	0.00215	0.878	0.0016	0.000181	3.38	0.168	0.000181	0.00182	0.000828	0.0023	0.00795
Year 15 Month 3	0.191	0.0000266	0.0104	0.00214	0.874	0.00159	0.00018	3.37	0.167	0.00018	0.00182	0.000825	0.00229	0.00791
Year 15 Month 4	0.19	0.0000264	0.0104	0.00213	0.869	0.00158	0.000179	3.36	0.166	0.000179	0.00181	0.000821	0.00228	0.00787
Year 15 Month 5	0.19	0.0000264	0.0103	0.00213	0.868	0.00158	0.000179	3.35	0.166	0.000179	0.0018	0.00082	0.00227	0.00786
Year 15 Month 6	0.19	0.0000264	0.0103	0.00213	0.869	0.00158	0.000179	3.35	0.166	0.000179	0.00181	0.000823	0.00228	0.00787
Year 15 Month 7	0.19	0.0000265	0.0103	0.00213	0.871	0.00158	0.00018	3.36	0.166	0.00018	0.00181	0.000826	0.00228	0.00788
Year 15 Month 8	0.191	0.0000266	0.0103	0.00213	0.873	0.00158	0.00018	3.36	0.166	0.00018	0.00181	0.00083	0.00228	0.0079
Year 15 Month 9	0.19	0.0000266	0.0103	0.00213	0.874	0.00158	0.00018	3.36	0.166	0.00018	0.00181	0.000833	0.00228	0.0079
Year 15 Month 10	0.19	0.0000265	0.0103	0.00213	0.872	0.00157	0.00018	3.35	0.166	0.00018	0.0018	0.000832	0.00228	0.00788
Year 15 Month 11	0.189	0.0000264	0.0103	0.00212	0.868	0.00156	0.000179	3.34	0.165	0.000179	0.0018	0.000829	0.00227	0.00785
Year 15 Month 12	0.189	0.0000263	0.0102	0.00211	0.865	0.00156	0.000179	3.33	0.164	0.000179	0.00179	0.000826	0.00226	0.00782
Year 16 Month 1	0.188	0.0000263	0.0102	0.0021	0.862	0.00155	0.000178	3.32	0.164	0.000178	0.00178	0.000823	0.00225	0.00779
Year 16 Month 2	0.187	0.0000262	0.0101	0.0021	0.859	0.00154	0.000178	3.31	0.163	0.000178	0.00178	0.000821	0.00224	0.00777
Year 16 Month 3	0.187	0.0000261	0.0101	0.00209	0.855	0.00154	0.000177	3.3	0.163	0.000177	0.00177	0.000817	0.00224	0.00773
Year 16 Month 4	0.186	0.000026	0.01	0.00208	0.851	0.00153	0.000176	3.28	0.162	0.000176	0.00176	0.000814	0.00223	0.0077
Year 16 Month 5	0.186	0.0000259	0.00998	0.00207	0.85	0.00152	0.000176	3.28	0.162	0.000176	0.00176	0.000813	0.00222	0.00768
Year 16 Month 6	0.186	0.000026	0.00998	0.00208	0.851	0.00153	0.000176	3.28	0.162	0.000176	0.00176	0.000815	0.00222	0.00769
Year 16 Month 7	0.186	0.000026	0.00999	0.00208	0.853	0.00153	0.000177	3.28	0.162	0.000177	0.00176	0.000819	0.00223	0.00771
Year 16 Month 8	0.186	0.0000261	0.01	0.00208	0.855	0.00153	0.000177	3.29	0.162	0.000177	0.00176	0.000822	0.00223	0.00772
Year 16 Month 9	0.186	0.0000261	0.00999	0.00208	0.855	0.00153	0.000177	3.28	0.162	0.000177	0.00176	0.000825	0.00223	0.00773
Year 16 Month 10	0.185	0.000026	0.00996	0.00207	0.853	0.00152	0.000177	3.28	0.162	0.000177	0.00176	0.000824	0.00222	0.00771
Year 16 Month 11	0.185	0.0000259	0.00991	0.00207	0.85	0.00152	0.000176	3.26	0.161	0.000176	0.00175	0.000821	0.00222	0.00768
Year 16 Month 12	0.184	0.0000259	0.00987	0.00206	0.847	0.00151	0.000176	3.25	0.16	0.000176	0.00175	0.000819	0.00221	0.00765
Year 17 Month 1	0.184	0.0000258	0.00983	0.00205	0.844	0.0015	0.000175	3.24	0.16	0.000175	0.00174	0.000816	0.0022	0.00763
Year 17 Month 2	0.183	0.0000257	0.00979	0.00205	0.842	0.0015	0.000175	3.24	0.159	0.000175	0.00174	0.000814	0.00219	0.0076
Year 17 Month 3	0.182	0.0000256	0.00975	0.00204	0.838	0.00149	0.000174	3.22	0.159	0.000174	0.00173	0.000811	0.00219	0.00757
Year 17 Month 4	0.182	0.0000255	0.0097	0.00203	0.835	0.00148	0.000173	3.21	0.158	0.000173	0.00172	0.000807	0.00218	0.00754
Year 17 Month 5	0.181	0.0000255	0.00967	0.00203	0.833	0.00148	0.000173	3.21	0.158	0.000173	0.00172	0.000807	0.00217	0.00753
Year 17 Month 6	0.182	0.0000255	0.00968	0.00203	0.834	0.00148	0.000173	3.21	0.158	0.000173	0.00172	0.000809	0.00218	0.00754
Year 17 Month 7	0.182	0.0000256	0.00969	0.00203	0.836	0.00148	0.000174	3.21	0.158	0.000174	0.00172	0.000812	0.00218	0.00755
Year 17 Month 8	0.182	0.0000256	0.00969	0.00203	0.838	0.00148	0.000174	3.21	0.158	0.000174	0.00172	0.000815	0.00218	0.00757
Year 17 Month 9	0.182	0.0000256	0.00969	0.00203	0.839	0.00148	0.000174	3.21	0.158	0.000174	0.00172	0.000817	0.00218	0.00757
Year 17 Month 10	0.181	0.0000256	0.00966	0.00203	0.837	0.00148	0.000174	3.2	0.158	0.000174	0.00172	0.000817	0.00218	0.00755
Year 17 Month 11	0.181	0.0000255	0.00962	0.00202	0.834	0.00147	0.000174	3.19	0.157	0.000174	0.00171	0.000814	0.00217	0.00753
Year 17 Month 12	0.18	0.0000254	0.00958	0.00201	0.831	0.00147	0.000173	3.18	0.157	0.000173	0.00171	0.000812	0.00216	0.0075
Year 18 Month 1	0.18	0.0000253	0.00954	0.00201	0.829	0.00146	0.000172	3.17	0.156	0.000172	0.0017	0.00081	0.00216	0.00748
Year 18 Month 2	0.179	0.0000253	0.00951	0.002	0.826	0.00146	0.000172	3.17	0.156	0.000172	0.0017	0.000807	0.00215	0.00746
Year 18 Month 3	0.178	0.0000252	0.00947	0.00199	0.823	0.00145	0.000171	3.16	0.155	0.000171	0.00169	0.000804	0.00214	0.00743
Year 18 Month 4	0.178	0.0000251	0.00942	0.00198	0.82	0.00144	0.000171	3.14	0.155	0.000171	0.00168	0.000801	0.00213	0.0074
Year 18 Month 5	0.177	0.0000251	0.0094	0.00198	0.818	0.00144	0.00017	3.14	0.154	0.00017	0.00168	0.000801	0.00213	0.00739
Year 18 Month 6	0.178	0.0000251	0.00941	0.00198	0.82	0.00144	0.000171	3.14	0.154	0.000171	0.00168	0.000803	0.00213	0.0074
Year 18 Month 7	0.178	0.0000251	0.00942	0.00198	0.822	0.00144	0.000171	3.14	0.155	0.000171	0.00168	0.000806	0.00213	0.00741
Year 18 Month 8	0.178	0.0000252	0.00943	0.00199	0.823	0.00145	0.000172	3.14	0.155	0.000172	0.00169	0.000809	0.00214	0.00742
Year 18 Month 9	0.178	0.0000252	0.00942	0.00199	0.824	0.00144	0.000172	3.14	0.155	0.000172	0.00169	0.000811	0.00214	0.00743
Year 18 Month 10	0.177	0.0000251	0.00939	0.00198	0.822	0.00144	0.000172	3.13	0.154	0.000172	0.00168	0.00081	0.00213	0.00741
Year 18 Month 11	0.177	0.0000251	0.00936	0.00197	0.82	0.00144	0.000171	3.12	0.154	0.000171	0.00168	0.000808	0.00213	0.00739
Year 18 Month 12	0.176	0.000025	0.00932	0.00197	0.817	0.00143	0.00017	3.11	0.153	0.00017	0.00167	0.000806	0.00212	0.00736

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.5 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.176	0.0000249	0.00929	0.00196	0.815	0.00143	0.00017	3.11	0.153	0.00017	0.00166	0.000803	0.00211	0.00734
Year 19 Month 2	0.175	0.0000249	0.00926	0.00196	0.812	0.00142	0.00017	3.1	0.152	0.00017	0.00166	0.000801	0.00211	0.00732
Year 19 Month 3	0.175	0.0000248	0.00922	0.00195	0.809	0.00142	0.000169	3.09	0.152	0.000169	0.00165	0.000799	0.0021	0.00729
Year 19 Month 4	0.174	0.0000247	0.00918	0.00194	0.806	0.00141	0.000168	3.08	0.151	0.000168	0.00165	0.000796	0.00209	0.00727
Year 19 Month 5	0.174	0.0000246	0.00917	0.00194	0.805	0.00141	0.000168	3.07	0.151	0.000168	0.00165	0.000795	0.00209	0.00726
Year 19 Month 6	0.174	0.0000247	0.00917	0.00194	0.806	0.00141	0.000168	3.07	0.151	0.000168	0.00165	0.000797	0.00209	0.00727
Year 19 Month 7	0.174	0.0000247	0.00918	0.00194	0.808	0.00141	0.000169	3.08	0.151	0.000169	0.00165	0.0008	0.00209	0.00728
Year 19 Month 8	0.174	0.0000248	0.00919	0.00194	0.81	0.00141	0.000169	3.08	0.152	0.000169	0.00165	0.000803	0.0021	0.00729
Year 19 Month 9	0.174	0.0000248	0.00919	0.00194	0.81	0.00141	0.000169	3.07	0.151	0.000169	0.00165	0.000805	0.0021	0.0073
Year 19 Month 10	0.173	0.0000247	0.00916	0.00194	0.809	0.00141	0.000169	3.07	0.151	0.000169	0.00165	0.000804	0.00209	0.00728
Year 19 Month 11	0.173	0.0000247	0.00913	0.00193	0.806	0.0014	0.000169	3.06	0.151	0.000169	0.00164	0.000802	0.00208	0.00726
Year 19 Month 12	0.172	0.0000246	0.0091	0.00193	0.804	0.0014	0.000168	3.05	0.15	0.000168	0.00163	0.0008	0.00208	0.00724
Year 20 Month 1	0.172	0.0000245	0.00907	0.00192	0.802	0.00139	0.000168	3.04	0.15	0.000168	0.00163	0.000798	0.00207	0.00722
Year 20 Month 2	0.171	0.0000245	0.00904	0.00192	0.799	0.00139	0.000167	3.03	0.149	0.000167	0.00163	0.000796	0.00207	0.0072
Year 20 Month 3	0.171	0.0000244	0.00901	0.00191	0.797	0.00138	0.000167	3.02	0.149	0.000167	0.00162	0.000793	0.00206	0.00717
Year 20 Month 4	0.17	0.0000243	0.00897	0.0019	0.794	0.00138	0.000166	3.01	0.148	0.000166	0.00161	0.000791	0.00205	0.00715
Year 20 Month 5	0.17	0.0000243	0.00895	0.0019	0.793	0.00138	0.000166	3.01	0.148	0.000166	0.00161	0.00079	0.00205	0.00714
Year 20 Month 6	0.17	0.0000243	0.00896	0.0019	0.794	0.00138	0.000166	3.01	0.148	0.000166	0.00161	0.000792	0.00205	0.00715
Year 20 Month 7	0.17	0.0000243	0.00897	0.0019	0.796	0.00138	0.000167	3.01	0.148	0.000167	0.00161	0.000795	0.00205	0.00716
Year 20 Month 8	0.17	0.0000244	0.00898	0.0019	0.797	0.00138	0.000167	3.01	0.148	0.000167	0.00162	0.000797	0.00206	0.00717
Year 20 Month 9	0.17	0.0000244	0.00898	0.0019	0.798	0.00138	0.000167	3.01	0.148	0.000167	0.00161	0.000799	0.00206	0.00717
Year 20 Month 10	0.17	0.0000243	0.00896	0.0019	0.796	0.00138	0.000167	3	0.148	0.000167	0.00161	0.000798	0.00205	0.00716
Year 20 Month 11	0.169	0.0000243	0.00893	0.00189	0.794	0.00137	0.000166	2.99	0.148	0.000166	0.00161	0.000796	0.00205	0.00714
Year 20 Month 12	0.169	0.0000242	0.0089	0.00189	0.792	0.00137	0.000166	2.98	0.147	0.000166	0.0016	0.000794	0.00204	0.00712
Year 21 Month 1	0.168	0.0000241	0.00887	0.00188	0.79	0.00136	0.000165	2.97	0.147	0.000166	0.0016	0.000792	0.00203	0.0071
Year 21 Month 2	0.168	0.0000241	0.00884	0.00188	0.788	0.00136	0.000165	2.97	0.146	0.000165	0.00159	0.000791	0.00203	0.00708
Year 21 Month 3	0.167	0.000024	0.00881	0.00187	0.785	0.00135	0.000165	2.96	0.146	0.000165	0.00159	0.000788	0.00202	0.00706
Year 21 Month 4	0.167	0.0000239	0.00878	0.00186	0.782	0.00135	0.000164	2.95	0.145	0.000164	0.00158	0.000786	0.00201	0.00703
Year 21 Month 5	0.166	0.0000239	0.00876	0.00186	0.781	0.00135	0.000164	2.94	0.145	0.000164	0.00158	0.000785	0.00201	0.00702
Year 21 Month 6	0.167	0.0000239	0.00877	0.00186	0.783	0.00135	0.000164	2.94	0.145	0.000164	0.00158	0.000787	0.00201	0.00703
Year 21 Month 7	0.167	0.000024	0.00878	0.00187	0.784	0.00135	0.000164	2.95	0.145	0.000164	0.00158	0.00079	0.00202	0.00704
Year 21 Month 8	0.167	0.000024	0.00879	0.00187	0.786	0.00135	0.000165	2.95	0.146	0.000165	0.00158	0.000792	0.00202	0.00706
Year 21 Month 9	0.167	0.000024	0.00879	0.00187	0.786	0.00135	0.000165	2.94	0.146	0.000165	0.00158	0.000794	0.00202	0.00706
Year 21 Month 10	0.166	0.000024	0.00877	0.00186	0.785	0.00135	0.000165	2.94	0.145	0.000165	0.00158	0.000793	0.00202	0.00705
Year 21 Month 11	0.166	0.0000239	0.00874	0.00186	0.783	0.00134	0.000164	2.93	0.145	0.000164	0.00157	0.000791	0.00201	0.00703
Year 21 Month 12	0.165	0.0000238	0.00871	0.00185	0.781	0.00134	0.000164	2.92	0.144	0.000164	0.00157	0.000789	0.002	0.007
Year 22 Month 1	0.165	0.0000238	0.00869	0.00185	0.779	0.00134	0.000163	2.91	0.144	0.000163	0.00156	0.000787	0.002	0.00699
Year 22 Month 2	0.164	0.0000237	0.00867	0.00184	0.777	0.00133	0.000163	2.9	0.144	0.000163	0.00156	0.000786	0.00199	0.00697
Year 22 Month 3	0.164	0.0000236	0.00864	0.00184	0.774	0.00133	0.000163	2.89	0.143	0.000163	0.00156	0.000783	0.00199	0.00695
Year 22 Month 4	0.163	0.0000235	0.0086	0.00183	0.772	0.00132	0.000162	2.88	0.143	0.000162	0.00155	0.000781	0.00198	0.00692
Year 22 Month 5	0.163	0.0000235	0.00859	0.00183	0.771	0.00132	0.000162	2.88	0.142	0.000162	0.00155	0.000781	0.00198	0.00692
Year 22 Month 6	0.163	0.0000235	0.0086	0.00183	0.772	0.00132	0.000162	2.88	0.143	0.000162	0.00155	0.000782	0.00198	0.00693
Year 22 Month 7	0.163	0.0000236	0.00861	0.00183	0.774	0.00132	0.000162	2.88	0.143	0.000162	0.00155	0.000785	0.00198	0.00694
Year 22 Month 8	0.163	0.0000236	0.00862	0.00183	0.775	0.00133	0.000163	2.88	0.143	0.000163	0.00155	0.000787	0.00198	0.00695
Year 22 Month 9	0.163	0.0000236	0.00862	0.00183	0.776	0.00133	0.000163	2.88	0.143	0.000163	0.00155	0.000789	0.00198	0.00695
Year 22 Month 10	0.163	0.0000236	0.0086	0.00183	0.774	0.00132	0.000163	2.87	0.142	0.000163	0.00155	0.000788	0.00198	0.00694
Year 22 Month 11	0.162	0.0000235	0.00857	0.00182	0.772	0.00132	0.000162	2.86	0.142	0.000162	0.00154	0.000786	0.00197	0.00692
Year 22 Month 12	0.162	0.0000234	0.00855	0.00182	0.77	0.00131	0.000162	2.85	0.142	0.000162	0.00154	0.000784	0.00197	0.0069
Year 23 Month 1	0.161	0.0000234	0.00853	0.00181	0.768	0.00131	0.000161	2.85	0.141	0.000162	0.00153	0.000783	0.00196	0.00688
Year 23 Month 2	0.161	0.0000233	0.0085	0.00181	0.766	0.00131	0.000161	2.84	0.141	0.000161	0.00153	0.000781	0.00196	0.00687
Year 23 Month 3	0.16	0.0000233	0.00848	0.0018	0.764	0.0013	0.000161	2.83	0.14	0.000161	0.00152	0.000779	0.00195	0.00685
Year 23 Month 4	0.16	0.0000232	0.00845	0.00179	0.762	0.0013	0.00016	2.82	0.14	0.00016	0.00152	0.000777	0.00195	0.00682
Year 23 Month 5	0.16	0.0000232	0.00844	0.00179	0.761	0.0013	0.00016	2.82	0.14	0.00016	0.00152	0.000776	0.00194	0.00681
Year 23 Month 6	0.16	0.0000232	0.00845	0.00179	0.762	0.0013	0.00016	2.82	0.14	0.00016	0.00152	0.000778	0.00195	0.00682
Year 23 Month 7	0.16	0.0000232	0.00846	0.0018	0.764	0.0013	0.000161	2.82	0.14	0.000161	0.00152	0.00078	0.00195	0.00683
Year 23 Month 8	0.16	0.0000233	0.00846	0.0018	0.765	0.0013	0.000161	2.82	0.14	0.000161	0.00152	0.000783	0.00195	0.00685
Year 23 Month 9	0.16	0.0000233	0.00846	0.0018	0.765	0.0013	0.000161	2.82	0.14	0.000161	0.00152	0.000784	0.00195	0.00685
Year 23 Month 10	0.159	0.0000232	0.00845	0.00179	0.764	0.0013	0.000161	2.81	0.14	0.000161	0.00152	0.000783	0.00195	0.00684
Year 23 Month 11	0.159	0.0000232	0.00842	0.00179	0.762	0.0013	0.00016	2.8	0.139	0.00016	0.00151	0.000782	0.00194	0.00682
Year 23 Month 12	0.158	0.0000231	0.0084	0.00178	0.76	0.00129	0.00016	2.79	0.139	0.00016	0.00151	0.00078	0.00193	0.0068
Year 24 Month 1	0.158	0.000023	0.00838	0.00178	0.758	0.00129	0.00016	2.78	0.139	0.00016	0.0015	0.000778	0.00193	0.00678
Year 24 Month 2	0.158	0.000023	0.00836	0.00177	0.757	0.00129	0.000159	2.78	0.138	0.000159	0.0015	0.000777	0.00193	0.00677
Year 24 Month 3	0.157	0.0000229	0.00833	0.00177	0.755	0.00128	0.000159	2.77	0.138	0.000159	0.0015	0.000775	0.00192	0.00675
Year 24 Month 4	0.157	0.0000228	0.0083	0.00176	0.752	0.00128	0.000158	2.76	0.137	0.000158	0.00149	0.000772	0.00191	0.00673
Year 24 Month 5	0.156	0.0000228	0.00829	0.00176	0.752	0.00128	0.000158	2.75	0.137	0.000158	0.00149	0.000772	0.00191	0.00672
Year 24 Month 6	0.156	0.0000228	0.0083	0.00176	0.753	0.00128	0.000158	2.76	0.137	0.000158	0.00149	0.000774	0.00191	0.00673
Year 24 Month 7	0.156	0.0000229	0.00831	0.00176	0.754	0.00128	0.000159	2.76	0.137	0.000159	0.00149	0.000776	0.00191	0.00674
Year 24 Month 8	0.157	0.0000229	0.00832	0.00176	0.755	0.00128	0.000159	2.76	0.138	0.000159	0.00149	0.000778	0.00192	0.00675
Year 24 Month 9	0.156	0.0000229	0.00832	0.00176	0.756	0.00128	0.000159	2.75	0.138	0.000159	0.00149	0.000779	0.00192	0.00675
Year 24 Month 10	0.156	0.0000229	0.00831	0.00176	0.755	0.00128	0.000159	2.75	0.137	0.000159	0.00149	0.000779	0.00191	0.00674
Year 24 Month 11	0.156	0.0000228	0.00828	0.00175	0.753	0.00127	0.000159	2.74	0.137	0.000159	0.00148	0.000777	0.00191	0.00672
Year 24 Month 12	0.155	0.0000227	0.00826	0.00175	0.751	0.00127	0.000158	2.73	0.136	0.000158	0.00148	0.000775	0.0019	0.0067

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.5 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.155	0.0000227	0.00824	0.00174	0.749	0.00127	0.000158	2.72	0.136	0.000158	0.00147	0.000774	0.0019	0.00669
Year 25 Month 2	0.154	0.0000226	0.00822	0.00174	0.748	0.00127	0.000158	2.72	0.136	0.000158	0.00147	0.000772	0.00189	0.00667
Year 25 Month 3	0.154	0.0000226	0.0082	0.00174	0.746	0.00126	0.000157	2.71	0.135	0.000157	0.00147	0.00077	0.00189	0.00665
Year 25 Month 4	0.153	0.0000225	0.00817	0.00173	0.743	0.00126	0.000157	2.7	0.135	0.000157	0.00146	0.000768	0.00188	0.00663
Year 25 Month 5	0.153	0.0000225	0.00816	0.00173	0.743	0.00126	0.000156	2.69	0.135	0.000156	0.00146	0.000768	0.00188	0.00662
Year 25 Month 6	0.153	0.0000225	0.00817	0.00173	0.744	0.00126	0.000157	2.69	0.135	0.000157	0.00146	0.000769	0.00188	0.00663
Year 25 Month 7	0.153	0.0000225	0.00818	0.00173	0.745	0.00126	0.000157	2.7	0.135	0.000157	0.00146	0.000772	0.00188	0.00664
Year 25 Month 8	0.153	0.0000226	0.00819	0.00173	0.746	0.00126	0.000157	2.7	0.135	0.000157	0.00146	0.000774	0.00188	0.00665
Year 25 Month 9	0.153	0.0000226	0.00819	0.00173	0.747	0.00126	0.000157	2.69	0.135	0.000157	0.00146	0.000775	0.00188	0.00665
Year 25 Month 10	0.153	0.0000225	0.00817	0.00173	0.746	0.00126	0.000157	2.69	0.135	0.000157	0.00146	0.000774	0.00188	0.00664
Year 25 Month 11	0.152	0.0000225	0.00815	0.00172	0.744	0.00125	0.000157	2.68	0.134	0.000157	0.00145	0.000773	0.00188	0.00663
Year 25 Month 12	0.152	0.0000224	0.00813	0.00172	0.742	0.00125	0.000156	2.67	0.134	0.000156	0.00145	0.000771	0.00187	0.00661
Year 26 Month 1	0.152	0.0000223	0.00811	0.00171	0.74	0.00125	0.000156	2.66	0.134	0.000156	0.00145	0.000769	0.00187	0.00659
Year 26 Month 2	0.151	0.0000223	0.00809	0.00171	0.739	0.00125	0.000156	2.66	0.133	0.000156	0.00144	0.000768	0.00186	0.00658
Year 26 Month 3	0.151	0.0000222	0.00807	0.0017	0.737	0.00124	0.000155	2.65	0.133	0.000155	0.00144	0.000766	0.00186	0.00656
Year 26 Month 4	0.15	0.0000222	0.00804	0.0017	0.734	0.00124	0.000155	2.64	0.133	0.000155	0.00143	0.000764	0.00185	0.00654
Year 26 Month 5	0.15	0.0000221	0.00803	0.0017	0.734	0.00124	0.000155	2.64	0.132	0.000155	0.00143	0.000763	0.00185	0.00653
Year 26 Month 6	0.15	0.0000222	0.00804	0.0017	0.735	0.00124	0.000155	2.64	0.133	0.000155	0.00143	0.000765	0.00185	0.00654
Year 26 Month 7	0.15	0.0000222	0.00805	0.0017	0.736	0.00124	0.000155	2.64	0.133	0.000155	0.00143	0.000767	0.00185	0.00655
Year 26 Month 8	0.15	0.0000222	0.00806	0.0017	0.737	0.00124	0.000156	2.64	0.133	0.000156	0.00143	0.000769	0.00185	0.00656
Year 26 Month 9	0.15	0.0000222	0.00806	0.0017	0.738	0.00124	0.000156	2.64	0.133	0.000156	0.00143	0.00077	0.00185	0.00656
Year 26 Month 10	0.15	0.0000222	0.00805	0.0017	0.736	0.00124	0.000155	2.63	0.133	0.000155	0.00143	0.000769	0.00185	0.00655
Year 26 Month 11	0.149	0.0000221	0.00802	0.00169	0.735	0.00123	0.000155	2.62	0.132	0.000155	0.00143	0.000768	0.00185	0.00653
Year 26 Month 12	0.149	0.0000221	0.008	0.00169	0.733	0.00123	0.000155	2.61	0.132	0.000155	0.00142	0.000766	0.00184	0.00652
Year 27 Month 1	0.149	0.000022	0.00798	0.00168	0.731	0.00123	0.000154	2.61	0.131	0.000154	0.00142	0.000764	0.00184	0.0065
Year 27 Month 2	0.148	0.000022	0.00797	0.00168	0.73	0.00123	0.000154	2.6	0.131	0.000154	0.00142	0.000763	0.00183	0.00649
Year 27 Month 3	0.148	0.0000219	0.00794	0.00167	0.728	0.00122	0.000154	2.59	0.131	0.000154	0.00141	0.000761	0.00183	0.00647
Year 27 Month 4	0.147	0.0000218	0.00792	0.00167	0.726	0.00122	0.000153	2.58	0.13	0.000153	0.00141	0.000759	0.00182	0.00645
Year 27 Month 5	0.147	0.0000218	0.00791	0.00167	0.725	0.00122	0.000153	2.58	0.13	0.000153	0.0014	0.000759	0.00182	0.00645
Year 27 Month 6	0.147	0.0000218	0.00792	0.00167	0.726	0.00122	0.000153	2.58	0.13	0.000153	0.00141	0.00076	0.00182	0.00645
Year 27 Month 7	0.147	0.0000219	0.00793	0.00167	0.727	0.00122	0.000153	2.58	0.13	0.000154	0.00141	0.000762	0.00182	0.00646
Year 27 Month 8	0.147	0.0000219	0.00793	0.00167	0.728	0.00122	0.000154	2.58	0.131	0.000154	0.00141	0.000764	0.00182	0.00647
Year 27 Month 9	0.147	0.0000219	0.00793	0.00167	0.729	0.00122	0.000154	2.58	0.13	0.000154	0.00141	0.000765	0.00182	0.00647
Year 27 Month 10	0.147	0.0000218	0.00792	0.00167	0.727	0.00122	0.000154	2.57	0.13	0.000154	0.0014	0.000764	0.00182	0.00646
Year 27 Month 11	0.146	0.0000218	0.0079	0.00166	0.726	0.00122	0.000153	2.57	0.13	0.000153	0.0014	0.000762	0.00182	0.00644
Year 27 Month 12	0.146	0.0000217	0.00788	0.00166	0.724	0.00121	0.000153	2.56	0.13	0.000153	0.0014	0.000761	0.00181	0.00643
Year 28 Month 1	0.146	0.0000217	0.00786	0.00165	0.722	0.00121	0.000153	2.55	0.129	0.000153	0.00139	0.000759	0.00181	0.00641
Year 28 Month 2	0.145	0.0000216	0.00784	0.00165	0.721	0.00121	0.000152	2.55	0.129	0.000152	0.00139	0.000758	0.0018	0.0064
Year 28 Month 3	0.145	0.0000216	0.00782	0.00165	0.719	0.0012	0.000152	2.54	0.129	0.000152	0.00139	0.000756	0.0018	0.00638
Year 28 Month 4	0.144	0.0000215	0.0078	0.00164	0.717	0.0012	0.000151	2.53	0.128	0.000151	0.00138	0.000754	0.00179	0.00636
Year 28 Month 5	0.144	0.0000215	0.00779	0.00164	0.716	0.0012	0.000151	2.53	0.128	0.000151	0.00138	0.000753	0.00179	0.00636
Year 28 Month 6	0.144	0.0000215	0.0078	0.00164	0.717	0.0012	0.000151	2.53	0.128	0.000151	0.00138	0.000755	0.00179	0.00636
Year 28 Month 7	0.144	0.0000215	0.0078	0.00164	0.718	0.0012	0.000152	2.53	0.128	0.000152	0.00138	0.000756	0.00179	0.00637
Year 28 Month 8	0.144	0.0000216	0.00781	0.00164	0.719	0.0012	0.000152	2.53	0.128	0.000152	0.00138	0.000758	0.0018	0.00638
Year 28 Month 9	0.144	0.0000216	0.00781	0.00164	0.72	0.0012	0.000152	2.53	0.128	0.000152	0.00138	0.000759	0.00179	0.00638
Year 28 Month 10	0.144	0.0000215	0.0078	0.00164	0.719	0.0012	0.000152	2.52	0.128	0.000152	0.00138	0.000758	0.00179	0.00637
Year 28 Month 11	0.144	0.0000215	0.00778	0.00163	0.717	0.0012	0.000151	2.51	0.128	0.000151	0.00137	0.000757	0.00179	0.00636
Year 28 Month 12	0.143	0.0000214	0.00776	0.00163	0.715	0.00119	0.000151	2.51	0.127	0.000151	0.00137	0.000755	0.00178	0.00634
Year 29 Month 1	0.143	0.0000214	0.00774	0.00163	0.714	0.00119	0.000151	2.5	0.127	0.000151	0.00137	0.000754	0.00178	0.00633
Year 29 Month 2	0.143	0.0000213	0.00772	0.00162	0.712	0.00119	0.00015	2.49	0.127	0.000151	0.00136	0.000752	0.00177	0.00631
Year 29 Month 3	0.142	0.0000213	0.0077	0.00162	0.71	0.00118	0.00015	2.49	0.126	0.00015	0.00136	0.00075	0.00177	0.0063
Year 29 Month 4	0.142	0.0000212	0.00768	0.00161	0.708	0.00118	0.00015	2.48	0.126	0.00015	0.00136	0.000748	0.00176	0.00628
Year 29 Month 5	0.141	0.0000212	0.00767	0.00161	0.707	0.00118	0.00015	2.48	0.126	0.00015	0.00135	0.000748	0.00176	0.00627
Year 29 Month 6	0.142	0.0000212	0.00768	0.00161	0.708	0.00118	0.00015	2.48	0.126	0.00015	0.00136	0.000749	0.00176	0.00628
Year 29 Month 7	0.142	0.0000212	0.00769	0.00161	0.709	0.00118	0.00015	2.48	0.126	0.00015	0.00136	0.000751	0.00177	0.00629
Year 29 Month 8	0.142	0.0000212	0.00769	0.00161	0.71	0.00118	0.00015	2.48	0.126	0.00015	0.00136	0.000752	0.00177	0.00629
Year 29 Month 9	0.142	0.0000212	0.00769	0.00161	0.711	0.00118	0.00015	2.48	0.126	0.00015	0.00136	0.000753	0.00177	0.00629
Year 29 Month 10	0.141	0.0000212	0.00768	0.00161	0.71	0.00118	0.00015	2.47	0.126	0.00015	0.00135	0.000752	0.00176	0.00628
Year 29 Month 11	0.141	0.0000212	0.00766	0.00161	0.708	0.00118	0.00015	2.46	0.126	0.00015	0.00135	0.000751	0.00176	0.00627
Year 29 Month 12	0.14	0.0000211	0.00764	0.0016	0.706	0.00118	0.000149	2.46	0.125	0.000149	0.00135	0.000749	0.00175	0.00625
Year 30 Month 1	0.14	0.0000211	0.00762	0.0016	0.705	0.00117	0.000149	2.45	0.125	0.000149	0.00134	0.000748	0.00175	0.00624
Year 30 Month 2	0.14	0.000021	0.00761	0.00159	0.703	0.00117	0.000149	2.44	0.125	0.000149	0.00134	0.000746	0.00175	0.00623
Year 30 Month 3	0.139	0.000021	0.00758	0.00159	0.701	0.00117	0.000148	2.44	0.124	0.000148	0.00134	0.000745	0.00174	0.00621
Year 30 Month 4	0.139	0.0000209	0.00756	0.00158	0.699	0.00116	0.000148	2.43	0.124	0.000148	0.00133	0.000743	0.00174	0.00619
Year 30 Month 5	0.139	0.0000209	0.00755	0.00158	0.699	0.00116	0.000148	2.43	0.124	0.000148	0.00133	0.000742	0.00173	0.00619
Year 30 Month 6	0.139	0.0000209	0.00756	0.00158	0.7	0.00116	0.000148	2.43	0.124	0.000148	0.00133	0.000743	0.00174	0.00619
Year 30 Month 7	0.139	0.0000209	0.00757	0.00159	0.701	0.00116	0.000148	2.43	0.124	0.000148	0.00133	0.000745	0.00174	0.0062
Year 30 Month 8	0.139	0.0000209	0.00757	0.00159	0.702	0.00117	0.000148	2.43	0.124	0.000148	0.00133	0.000746	0.00174	0.00621
Year 30 Month 9	0.139	0.0000209	0.00757	0.00159	0.702	0.00117	0.000148	2.43	0.124	0.000148	0.00133	0.000747	0.00174	0.00621
Year 30 Month 10	0.139	0.0000209	0.00756	0.00158	0.701	0.00116	0.000148	2.42	0.124	0.000148	0.00133	0.000746	0.00174	0.0062
Year 30 Month 11	0.138	0.0000208	0.00754	0.00158	0.699	0.00116	0.000148	2.41	0.123	0.000148	0.00133	0.000745	0.00173	0.00618
Year 30 Month 12	0.138	0.0000208	0.00752	0.00157	0.697	0.00116	0.000148	2.41	0.123	0.000148	0.00132	0.000743	0.00173	0.00617

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.5 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.137	0.0000207	0.0075	0.00157	0.696	0.00115	0.000147	2.4	0.123	0.000147	0.00132	0.000742	0.00172	0.00615
Year 31 Month 2	0.137	0.0000207	0.00749	0.00157	0.695	0.00115	0.000147	2.4	0.123	0.000147	0.00132	0.00074	0.00172	0.00614
Year 31 Month 3	0.137	0.0000206	0.00747	0.00156	0.693	0.00115	0.000147	2.39	0.122	0.000147	0.00131	0.000739	0.00171	0.00612
Year 31 Month 4	0.136	0.0000206	0.00745	0.00156	0.691	0.00115	0.000146	2.38	0.122	0.000146	0.00131	0.000737	0.00171	0.00611
Year 31 Month 5	0.136	0.0000206	0.00744	0.00156	0.69	0.00114	0.000146	2.38	0.122	0.000146	0.00131	0.000736	0.00171	0.0061
Year 31 Month 6	0.136	0.0000206	0.00745	0.00156	0.691	0.00115	0.000146	2.38	0.122	0.000146	0.00131	0.000737	0.00171	0.00611
Year 31 Month 7	0.136	0.0000206	0.00745	0.00156	0.692	0.00115	0.000146	2.38	0.122	0.000146	0.00131	0.000739	0.00171	0.00611
Year 31 Month 8	0.136	0.0000206	0.00746	0.00156	0.693	0.00115	0.000147	2.38	0.122	0.000147	0.00131	0.00074	0.00171	0.00612
Year 31 Month 9	0.136	0.0000206	0.00746	0.00156	0.693	0.00115	0.000147	2.38	0.122	0.000147	0.00131	0.000741	0.00171	0.00612
Year 31 Month 10	0.136	0.0000206	0.00744	0.00156	0.692	0.00115	0.000146	2.37	0.122	0.000147	0.00131	0.00074	0.00171	0.00611
Year 31 Month 11	0.136	0.0000205	0.00743	0.00155	0.69	0.00114	0.000146	2.37	0.121	0.000146	0.0013	0.000739	0.0017	0.0061
Year 31 Month 12	0.135	0.0000205	0.00741	0.00155	0.689	0.00114	0.000146	2.36	0.121	0.000146	0.0013	0.000737	0.0017	0.00608
Year 32 Month 1	0.135	0.0000204	0.00739	0.00154	0.687	0.00114	0.000146	2.35	0.121	0.000146	0.0013	0.000736	0.0017	0.00607
Year 32 Month 2	0.135	0.0000204	0.00738	0.00154	0.686	0.00113	0.000145	2.35	0.121	0.000145	0.00129	0.000734	0.00169	0.00606
Year 32 Month 3	0.134	0.0000203	0.00736	0.00154	0.684	0.00113	0.000145	2.34	0.12	0.000145	0.00129	0.000733	0.00169	0.00604
Year 32 Month 4	0.134	0.0000203	0.00733	0.00153	0.682	0.00113	0.000144	2.34	0.12	0.000144	0.00129	0.000731	0.00168	0.00602
Year 32 Month 5	0.134	0.0000203	0.00733	0.00153	0.682	0.00113	0.000144	2.33	0.12	0.000144	0.00128	0.00073	0.00168	0.00602
Year 32 Month 6	0.134	0.0000203	0.00733	0.00153	0.682	0.00113	0.000145	2.33	0.12	0.000145	0.00128	0.000731	0.00168	0.00602
Year 32 Month 7	0.134	0.0000203	0.00734	0.00153	0.683	0.00113	0.000145	2.33	0.12	0.000145	0.00129	0.000733	0.00168	0.00603
Year 32 Month 8	0.134	0.0000203	0.00735	0.00153	0.684	0.00113	0.000145	2.33	0.12	0.000145	0.00129	0.000734	0.00169	0.00604
Year 32 Month 9	0.134	0.0000203	0.00735	0.00153	0.684	0.00113	0.000145	2.33	0.12	0.000145	0.00129	0.000735	0.00168	0.00604
Year 32 Month 10	0.133	0.0000203	0.00733	0.00153	0.683	0.00113	0.000145	2.33	0.12	0.000145	0.00128	0.000734	0.00168	0.00603
Year 32 Month 11	0.133	0.0000202	0.00731	0.00153	0.682	0.00113	0.000144	2.32	0.119	0.000144	0.00128	0.000732	0.00168	0.00601
Year 32 Month 12	0.133	0.0000202	0.0073	0.00152	0.68	0.00112	0.000144	2.31	0.119	0.000144	0.00128	0.000731	0.00167	0.006
Year 33 Month 1	0.132	0.0000201	0.00728	0.00152	0.679	0.00112	0.000144	2.31	0.119	0.000144	0.00127	0.00073	0.00167	0.00599
Year 33 Month 2	0.132	0.0000201	0.00727	0.00152	0.677	0.00112	0.000144	2.3	0.119	0.000144	0.00127	0.000728	0.00167	0.00597
Year 33 Month 3	0.132	0.0000201	0.00725	0.00151	0.676	0.00111	0.000143	2.3	0.118	0.000143	0.00127	0.000726	0.00166	0.00596
Year 33 Month 4	0.131	0.00002	0.00722	0.00151	0.674	0.00111	0.000143	2.29	0.118	0.000143	0.00126	0.000725	0.00166	0.00594
Year 33 Month 5	0.131	0.00002	0.00722	0.00151	0.673	0.00111	0.000143	2.29	0.118	0.000143	0.00126	0.000724	0.00165	0.00593
Year 33 Month 6	0.131	0.00002	0.00722	0.00151	0.674	0.00111	0.000143	2.29	0.118	0.000143	0.00126	0.000725	0.00166	0.00594
Year 33 Month 7	0.131	0.00002	0.00723	0.00151	0.675	0.00111	0.000143	2.29	0.118	0.000143	0.00126	0.000727	0.00166	0.00595
Year 33 Month 8	0.131	0.00002	0.00724	0.00151	0.676	0.00111	0.000143	2.29	0.118	0.000143	0.00126	0.000728	0.00166	0.00595
Year 33 Month 9	0.131	0.00002	0.00724	0.00151	0.676	0.00111	0.000143	2.29	0.118	0.000143	0.00126	0.000729	0.00166	0.00596
Year 33 Month 10	0.131	0.00002	0.00722	0.0015	0.675	0.00111	0.000143	2.28	0.118	0.000143	0.00126	0.000728	0.00166	0.00595
Year 33 Month 11	0.131	0.0000199	0.0072	0.0015	0.673	0.00111	0.000143	2.28	0.118	0.000143	0.00126	0.000727	0.00165	0.00593
Year 33 Month 12	0.13	0.0000199	0.00719	0.0015	0.672	0.00111	0.000142	2.27	0.117	0.000142	0.00125	0.000725	0.00165	0.00592
Year 34 Month 1	0.13	0.0000199	0.00717	0.00149	0.67	0.0011	0.000142	2.26	0.117	0.000142	0.00125	0.000724	0.00164	0.0059
Year 34 Month 2	0.13	0.0000198	0.00716	0.00149	0.669	0.0011	0.000142	2.26	0.117	0.000142	0.00125	0.000722	0.00164	0.00589
Year 34 Month 3	0.129	0.0000198	0.00714	0.00149	0.667	0.0011	0.000142	2.25	0.116	0.000142	0.00125	0.000721	0.00164	0.00588
Year 34 Month 4	0.129	0.0000197	0.00712	0.00148	0.665	0.00109	0.000141	2.25	0.116	0.000141	0.00124	0.000719	0.00163	0.00586
Year 34 Month 5	0.129	0.0000197	0.00711	0.00148	0.665	0.00109	0.000141	2.24	0.116	0.000141	0.00124	0.000718	0.00163	0.00585
Year 34 Month 6	0.129	0.0000197	0.00711	0.00148	0.666	0.00109	0.000141	2.24	0.116	0.000141	0.00124	0.000719	0.00163	0.00586
Year 34 Month 7	0.129	0.0000197	0.00712	0.00148	0.667	0.0011	0.000141	2.24	0.116	0.000141	0.00124	0.000721	0.00163	0.00587
Year 34 Month 8	0.129	0.0000197	0.00713	0.00148	0.667	0.0011	0.000142	2.24	0.116	0.000142	0.00124	0.000722	0.00163	0.00587
Year 34 Month 9	0.129	0.0000197	0.00713	0.00148	0.668	0.0011	0.000142	2.24	0.116	0.000142	0.00124	0.000723	0.00163	0.00588
Year 34 Month 10	0.129	0.0000197	0.00711	0.00148	0.667	0.00109	0.000141	2.24	0.116	0.000141	0.00124	0.000722	0.00163	0.00587
Year 34 Month 11	0.128	0.0000197	0.0071	0.00148	0.665	0.00109	0.000141	2.23	0.116	0.000141	0.00124	0.000721	0.00163	0.00585
Year 34 Month 12	0.128	0.0000196	0.00708	0.00147	0.664	0.00109	0.000141	2.22	0.115	0.000141	0.00123	0.000719	0.00162	0.00584
Year 35 Month 1	0.128	0.0000196	0.00706	0.00147	0.662	0.00109	0.00014	2.22	0.115	0.000141	0.00123	0.000718	0.00162	0.00583
Year 35 Month 2	0.127	0.0000195	0.00705	0.00147	0.661	0.00108	0.00014	2.21	0.115	0.00014	0.00123	0.000716	0.00162	0.00581
Year 35 Month 3	0.127	0.0000195	0.00703	0.00146	0.659	0.00108	0.00014	2.21	0.115	0.00014	0.00122	0.000715	0.00161	0.0058
Year 35 Month 4	0.127	0.0000194	0.00701	0.00146	0.657	0.00108	0.000139	2.2	0.114	0.000139	0.00122	0.000713	0.00161	0.00578
Year 35 Month 5	0.126	0.0000194	0.007	0.00146	0.657	0.00108	0.000139	2.2	0.114	0.000139	0.00122	0.000712	0.0016	0.00578
Year 35 Month 6	0.127	0.0000194	0.00701	0.00146	0.658	0.00108	0.00014	2.2	0.114	0.00014	0.00122	0.000714	0.00161	0.00578
Year 35 Month 7	0.127	0.0000194	0.00702	0.00146	0.659	0.00108	0.00014	2.2	0.114	0.00014	0.00122	0.000715	0.00161	0.00579
Year 35 Month 8	0.127	0.0000195	0.00702	0.00146	0.659	0.00108	0.00014	2.2	0.114	0.00014	0.00122	0.000716	0.00161	0.0058
Year 35 Month 9	0.127	0.0000195	0.00702	0.00146	0.66	0.00108	0.00014	2.2	0.114	0.00014	0.00122	0.000717	0.00161	0.0058
Year 35 Month 10	0.126	0.0000194	0.00701	0.00146	0.659	0.00108	0.00014	2.19	0.114	0.00014	0.00122	0.000716	0.00161	0.00579
Year 35 Month 11	0.126	0.0000194	0.00699	0.00145	0.657	0.00108	0.000139	2.19	0.114	0.000139	0.00121	0.000715	0.0016	0.00577
Year 35 Month 12	0.126	0.0000193	0.00697	0.00145	0.656	0.00107	0.000139	2.18	0.113	0.000139	0.00121	0.000713	0.0016	0.00576
Year 36 Month 1	0.125	0.0000193	0.00696	0.00145	0.654	0.00107	0.000139	2.18	0.113	0.000139	0.00121	0.000712	0.00159	0.00575
Year 36 Month 2	0.125	0.0000193	0.00695	0.00144	0.653	0.00107	0.000139	2.17	0.113	0.000139	0.00121	0.000711	0.00159	0.00574
Year 36 Month 3	0.125	0.0000192	0.00693	0.00144	0.651	0.00107	0.000138	2.17	0.113	0.000138	0.0012	0.000709	0.00159	0.00572
Year 36 Month 4	0.124	0.0000192	0.00691	0.00143	0.65	0.00106	0.000138	2.16	0.112	0.000138	0.0012	0.000707	0.00158	0.00571
Year 36 Month 5	0.124	0.0000191	0.0069	0.00143	0.649	0.00106	0.000138	2.16	0.112	0.000138	0.0012	0.000707	0.00158	0.0057
Year 36 Month 6	0.124	0.0000191	0.00691	0.00143	0.65	0.00106	0.000138	2.16	0.112	0.000138	0.0012	0.000708	0.00158	0.00571
Year 36 Month 7	0.124	0.0000192	0.00691	0.00143	0.651	0.00106	0.000138	2.16	0.112	0.000138	0.0012	0.000709	0.00158	0.00571
Year 36 Month 8	0.124	0.0000192	0.00692	0.00144	0.652	0.00106	0.000138	2.16	0.112	0.000138	0.0012	0.000711	0.00158	0.00572
Year 36 Month 9	0.124	0.0000192	0.00692	0.00143	0.652	0.00106	0.000138	2.16	0.112	0.000138	0.0012	0.000712	0.00158	0.00572
Year 36 Month 10	0.124	0.0000192	0.00691	0.00143	0.651	0.00106	0.000138	2.15	0.112	0.000138	0.0012	0.000711	0.00158	0.00571
Year 36 Month 11	0.124	0.0000191	0.00689	0.00143	0.649	0.00106	0.000138	2.15	0.112	0.000138	0.00119	0.000709	0.00158	0.0057
Year 36 Month 12	0.123	0.0000191	0.00687	0.00142	0.648	0.00106	0.000138	2.14	0.112	0.000138	0.00119	0.000708	0.00157	0.00568

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.5 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.123	0.000019	0.00686	0.00142	0.646	0.00105	0.000137	2.13	0.111	0.000137	0.00119	0.000707	0.00157	0.00567
Year 37 Month 2	0.123	0.000019	0.00684	0.00142	0.645	0.00105	0.000137	2.13	0.111	0.000137	0.00119	0.000705	0.00157	0.00566
Year 37 Month 3	0.122	0.0000189	0.00683	0.00141	0.644	0.00105	0.000137	2.12	0.111	0.000137	0.00118	0.000704	0.00156	0.00565
Year 37 Month 4	0.122	0.0000189	0.00681	0.00141	0.642	0.00105	0.000136	2.12	0.111	0.000136	0.00118	0.000702	0.00156	0.00563
Year 37 Month 5	0.122	0.0000189	0.0068	0.00141	0.641	0.00105	0.000136	2.11	0.11	0.000136	0.00118	0.000701	0.00156	0.00562
Year 37 Month 6	0.122	0.0000189	0.0068	0.00141	0.642	0.00105	0.000136	2.12	0.111	0.000136	0.00118	0.000702	0.00156	0.00563
Year 37 Month 7	0.122	0.0000189	0.00681	0.00141	0.643	0.00105	0.000137	2.12	0.111	0.000137	0.00118	0.000704	0.00156	0.00564
Year 37 Month 8	0.122	0.0000189	0.00682	0.00141	0.644	0.00105	0.000137	2.12	0.111	0.000137	0.00118	0.000705	0.00156	0.00564
Year 37 Month 9	0.122	0.0000189	0.00682	0.00141	0.644	0.00105	0.000137	2.11	0.111	0.000137	0.00118	0.000706	0.00156	0.00564
Year 37 Month 10	0.122	0.0000189	0.00681	0.00141	0.643	0.00105	0.000137	2.11	0.11	0.000137	0.00118	0.000705	0.00156	0.00564
Year 37 Month 11	0.121	0.0000188	0.00679	0.00141	0.642	0.00104	0.000136	2.1	0.11	0.000136	0.00117	0.000704	0.00155	0.00562
Year 37 Month 12	0.121	0.0000188	0.00677	0.0014	0.64	0.00104	0.000136	2.1	0.11	0.000136	0.00117	0.000702	0.00155	0.00561
Year 38 Month 1	0.121	0.0000188	0.00676	0.0014	0.639	0.00104	0.000136	2.09	0.11	0.000136	0.00117	0.000701	0.00155	0.0056
Year 38 Month 2	0.121	0.0000187	0.00674	0.0014	0.638	0.00104	0.000136	2.09	0.109	0.000136	0.00116	0.0007	0.00154	0.00559
Year 38 Month 3	0.12	0.0000187	0.00673	0.00139	0.636	0.00103	0.000135	2.08	0.109	0.000135	0.00116	0.000698	0.00154	0.00557
Year 38 Month 4	0.12	0.0000186	0.00671	0.00139	0.634	0.00103	0.000135	2.08	0.109	0.000135	0.00116	0.000696	0.00153	0.00556
Year 38 Month 5	0.12	0.0000186	0.0067	0.00139	0.634	0.00103	0.000135	2.07	0.109	0.000135	0.00116	0.000696	0.00153	0.00555
Year 38 Month 6	0.12	0.0000186	0.00671	0.00139	0.634	0.00103	0.000135	2.07	0.109	0.000135	0.00116	0.000697	0.00153	0.00556
Year 38 Month 7	0.12	0.0000186	0.00671	0.00139	0.635	0.00103	0.000135	2.07	0.109	0.000135	0.00116	0.000698	0.00154	0.00556
Year 38 Month 8	0.12	0.0000187	0.00672	0.00139	0.636	0.00103	0.000135	2.08	0.109	0.000135	0.00116	0.0007	0.00154	0.00557
Year 38 Month 9	0.12	0.0000187	0.00672	0.00139	0.636	0.00103	0.000135	2.07	0.109	0.000135	0.00116	0.000701	0.00154	0.00557
Year 38 Month 10	0.12	0.0000186	0.00671	0.00139	0.636	0.00103	0.000135	2.07	0.109	0.000135	0.00116	0.0007	0.00153	0.00556
Year 38 Month 11	0.119	0.0000186	0.00669	0.00138	0.634	0.00103	0.000135	2.06	0.108	0.000135	0.00115	0.000698	0.00153	0.00555
Year 38 Month 12	0.119	0.0000185	0.00667	0.00138	0.633	0.00103	0.000135	2.06	0.108	0.000135	0.00115	0.000697	0.00153	0.00554
Year 39 Month 1	0.119	0.0000185	0.00666	0.00138	0.631	0.00102	0.000134	2.05	0.108	0.000134	0.00115	0.000696	0.00152	0.00552
Year 39 Month 2	0.118	0.0000185	0.00665	0.00137	0.63	0.00102	0.000134	2.05	0.108	0.000134	0.00115	0.000694	0.00152	0.00551
Year 39 Month 3	0.118	0.0000184	0.00663	0.00137	0.629	0.00102	0.000134	2.04	0.107	0.000134	0.00114	0.000693	0.00152	0.0055
Year 39 Month 4	0.118	0.0000184	0.00661	0.00137	0.627	0.00102	0.000133	2.04	0.107	0.000133	0.00114	0.000691	0.00151	0.00548
Year 39 Month 5	0.118	0.0000183	0.0066	0.00136	0.626	0.00102	0.000133	2.03	0.107	0.000133	0.00114	0.000691	0.00151	0.00548
Year 39 Month 6	0.118	0.0000184	0.00661	0.00136	0.627	0.00102	0.000133	2.03	0.107	0.000133	0.00114	0.000692	0.00151	0.00548
Year 39 Month 7	0.118	0.0000184	0.00662	0.00137	0.628	0.00102	0.000134	2.03	0.107	0.000134	0.00114	0.000693	0.00151	0.00549
Year 39 Month 8	0.118	0.0000184	0.00662	0.00137	0.629	0.00102	0.000134	2.04	0.107	0.000134	0.00114	0.000695	0.00151	0.0055
Year 39 Month 9	0.118	0.0000184	0.00662	0.00137	0.629	0.00102	0.000134	2.03	0.107	0.000134	0.00114	0.000695	0.00151	0.0055
Year 39 Month 10	0.117	0.0000184	0.00661	0.00136	0.628	0.00102	0.000134	2.03	0.107	0.000134	0.00114	0.000695	0.00151	0.00549
Year 39 Month 11	0.117	0.0000183	0.00659	0.00136	0.627	0.00101	0.000133	2.02	0.107	0.000133	0.00113	0.000693	0.00151	0.00548
Year 39 Month 12	0.117	0.0000183	0.00658	0.00136	0.625	0.00101	0.000133	2.02	0.106	0.000133	0.00113	0.000692	0.0015	0.00546
Year 40 Month 1	0.116	0.0000182	0.00656	0.00135	0.624	0.00101	0.000133	2.01	0.106	0.000133	0.00113	0.00069	0.0015	0.00545
Year 40 Month 2	0.116	0.0000182	0.00655	0.00135	0.623	0.00101	0.000133	2.01	0.106	0.000133	0.00113	0.000689	0.0015	0.00544
Year 40 Month 3	0.116	0.0000182	0.00653	0.00135	0.621	0.00101	0.000132	2	0.106	0.000132	0.00112	0.000688	0.00149	0.00543
Year 40 Month 4	0.116	0.0000181	0.00651	0.00134	0.62	0.001	0.000132	2	0.105	0.000132	0.00112	0.000686	0.00149	0.00541
Year 40 Month 5	0.115	0.0000181	0.00651	0.00134	0.619	0.001	0.000132	1.99	0.105	0.000132	0.00112	0.000685	0.00149	0.00541
Year 40 Month 6	0.115	0.0000181	0.00651	0.00134	0.62	0.001	0.000132	1.99	0.105	0.000132	0.00112	0.000687	0.00149	0.00541
Year 40 Month 7	0.116	0.0000181	0.00652	0.00134	0.621	0.001	0.000132	2	0.105	0.000132	0.00112	0.000688	0.00149	0.00542
Year 40 Month 8	0.116	0.0000181	0.00653	0.00134	0.622	0.001	0.000132	2	0.106	0.000132	0.00112	0.000689	0.00149	0.00543
Year 40 Month 9	0.116	0.0000181	0.00653	0.00134	0.622	0.001	0.000132	1.99	0.106	0.000132	0.00112	0.00069	0.00149	0.00543
Year 40 Month 10	0.115	0.0000181	0.00652	0.00134	0.621	0.001	0.000132	1.99	0.105	0.000132	0.00112	0.000689	0.00149	0.00542
Year 40 Month 11	0.115	0.0000181	0.0065	0.00134	0.62	0.001	0.000132	1.98	0.105	0.000132	0.00111	0.000688	0.00149	0.00541
Year 40 Month 12	0.115	0.000018	0.00648	0.00134	0.618	0.000997	0.000132	1.98	0.105	0.000132	0.00111	0.000687	0.00148	0.00539
Year 41 Month 1	0.114	0.000018	0.00647	0.00133	0.617	0.000995	0.000131	1.97	0.105	0.000131	0.00111	0.000685	0.00148	0.00538
Year 41 Month 2	0.114	0.000018	0.00646	0.00133	0.616	0.000993	0.000131	1.97	0.104	0.000131	0.00111	0.000684	0.00148	0.00537
Year 41 Month 3	0.114	0.0000179	0.00644	0.00133	0.614	0.000991	0.000131	1.96	0.104	0.000131	0.0011	0.000683	0.00147	0.00536
Year 41 Month 4	0.113	0.0000179	0.00642	0.00132	0.612	0.000988	0.00013	1.96	0.104	0.00013	0.0011	0.000681	0.00147	0.00534
Year 41 Month 5	0.113	0.0000178	0.00641	0.00132	0.612	0.000987	0.00013	1.96	0.104	0.00013	0.0011	0.00068	0.00147	0.00534
Year 41 Month 6	0.113	0.0000179	0.00642	0.00132	0.613	0.000988	0.00013	1.96	0.104	0.00013	0.0011	0.000681	0.00147	0.00534
Year 41 Month 7	0.113	0.0000179	0.00643	0.00132	0.614	0.000989	0.000131	1.96	0.104	0.000131	0.0011	0.000683	0.00147	0.00535
Year 41 Month 8	0.113	0.0000179	0.00643	0.00132	0.614	0.00099	0.000131	1.96	0.104	0.000131	0.0011	0.000684	0.00147	0.00536
Year 41 Month 9	0.113	0.0000179	0.00643	0.00132	0.615	0.00099	0.000131	1.96	0.104	0.000131	0.0011	0.000685	0.00147	0.00536
Year 41 Month 10	0.113	0.0000179	0.00642	0.00132	0.614	0.000988	0.000131	1.95	0.104	0.000131	0.0011	0.000684	0.00147	0.00535
Year 41 Month 11	0.113	0.0000178	0.00641	0.00132	0.612	0.000986	0.00013	1.95	0.103	0.000131	0.0011	0.000683	0.00146	0.00534
Year 41 Month 12	0.113	0.0000178	0.00639	0.00131	0.611	0.000983	0.00013	1.94	0.103	0.00013	0.00109	0.000682	0.00146	0.00533
Year 42 Month 1	0.112	0.0000177	0.00638	0.00131	0.61	0.000981	0.00013	1.94	0.103	0.00013	0.00109	0.00068	0.00146	0.00532
Year 42 Month 2	0.112	0.0000177	0.00637	0.00131	0.609	0.000979	0.00013	1.93	0.103	0.00013	0.00109	0.000679	0.00145	0.0053
Year 42 Month 3	0.112	0.0000177	0.00635	0.0013	0.607	0.000977	0.000129	1.93	0.102	0.000129	0.00109	0.000678	0.00145	0.00529
Year 42 Month 4	0.111	0.0000176	0.00633	0.0013	0.605	0.000974	0.000129	1.92	0.102	0.000129	0.00108	0.000676	0.00145	0.00528
Year 42 Month 5	0.111	0.0000176	0.00632	0.0013	0.605	0.000973	0.000129	1.92	0.102	0.000129	0.00108	0.000675	0.00144	0.00527
Year 42 Month 6	0.111	0.0000176	0.00633	0.0013	0.606	0.000974	0.000129	1.92	0.102	0.000129	0.00108	0.000677	0.00145	0.00528
Year 42 Month 7	0.111	0.0000176	0.00634	0.0013	0.607	0.000975	0.000129	1.92	0.102	0.000129	0.00108	0.000678	0.00145	0.00528
Year 42 Month 8	0.111	0.0000177	0.00634	0.0013	0.607	0.000976	0.000129	1.92	0.102	0.00013	0.00108	0.000679	0.00145	0.00529
Year 42 Month 9	0.111	0.0000177	0.00634	0.0013	0.608	0.000976	0.00013	1.92	0.102	0.00013	0.00108	0.00068	0.00145	0.00529
Year 42 Month 10	0.111	0.0000176	0.00633	0.0013	0.607	0.000974	0.000129	1.91	0.102	0.000129	0.00108	0.000679	0.00145	0.00528
Year 42 Month 11	0.111	0.0000176	0.00632	0.0013	0.606	0.000972	0.000129	1.91	0.102	0.000129	0.00108	0.000678	0.00144	0.00527
Year 42 Month 12	0.111	0.0000175	0.0063	0.00129	0.604	0.000969	0.000129	1.9	0.102	0.000129	0.00107	0.000677	0.00144	0.00526

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.5 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.11	0.0000175	0.00629	0.00129	0.603	0.000967	0.000129	1.9	0.101	0.000129	0.00107	0.000675	0.00144	0.00525
Year 43 Month 2	0.11	0.0000175	0.00628	0.00129	0.602	0.000965	0.000128	1.9	0.101	0.000128	0.00107	0.000674	0.00143	0.00524
Year 43 Month 3	0.11	0.0000174	0.00626	0.00128	0.6	0.000963	0.000128	1.89	0.101	0.000128	0.00107	0.000673	0.00143	0.00522
Year 43 Month 4	0.109	0.0000174	0.00624	0.00128	0.599	0.00096	0.000128	1.88	0.101	0.000128	0.00106	0.000671	0.00142	0.00521
Year 43 Month 5	0.109	0.0000174	0.00624	0.00128	0.598	0.000959	0.000128	1.88	0.1	0.000128	0.00106	0.000671	0.00142	0.00521
Year 43 Month 6	0.109	0.0000174	0.00624	0.00128	0.599	0.00096	0.000128	1.88	0.101	0.000128	0.00106	0.000672	0.00142	0.00521
Year 43 Month 7	0.109	0.0000174	0.00625	0.00128	0.6	0.000961	0.000128	1.88	0.101	0.000128	0.00106	0.000673	0.00143	0.00522
Year 43 Month 8	0.109	0.0000174	0.00625	0.00128	0.601	0.000962	0.000128	1.88	0.101	0.000128	0.00106	0.000675	0.00143	0.00522
Year 43 Month 9	0.109	0.0000174	0.00625	0.00128	0.601	0.000962	0.000128	1.88	0.101	0.000128	0.00106	0.000675	0.00143	0.00523
Year 43 Month 10	0.109	0.0000174	0.00624	0.00128	0.6	0.00096	0.000128	1.88	0.1	0.000128	0.00106	0.000675	0.00142	0.00522
Year 43 Month 11	0.109	0.0000174	0.00623	0.00128	0.599	0.000958	0.000128	1.87	0.1	0.000128	0.00106	0.000673	0.00142	0.00521
Year 43 Month 12	0.109	0.0000173	0.00621	0.00127	0.597	0.000956	0.000127	1.87	0.1	0.000127	0.00106	0.000672	0.00142	0.00519
Year 44 Month 1	0.108	0.0000173	0.0062	0.00127	0.596	0.000954	0.000127	1.86	0.0998	0.000127	0.00105	0.000671	0.00141	0.00518
Year 44 Month 2	0.108	0.0000172	0.00619	0.00127	0.595	0.000952	0.000127	1.86	0.0996	0.000127	0.00105	0.000669	0.00141	0.00517
Year 44 Month 3	0.108	0.0000172	0.00617	0.00126	0.594	0.000949	0.000127	1.85	0.0993	0.000127	0.00105	0.000668	0.00141	0.00516
Year 44 Month 4	0.108	0.0000171	0.00615	0.00126	0.592	0.000947	0.000126	1.85	0.099	0.000126	0.00105	0.000666	0.0014	0.00515
Year 44 Month 5	0.107	0.0000171	0.00615	0.00126	0.591	0.000946	0.000126	1.85	0.0989	0.000126	0.00104	0.000666	0.0014	0.00514
Year 44 Month 6	0.107	0.0000171	0.00615	0.00126	0.592	0.000946	0.000126	1.85	0.099	0.000126	0.00105	0.000667	0.0014	0.00515
Year 44 Month 7	0.107	0.0000172	0.00616	0.00126	0.593	0.000948	0.000127	1.85	0.0991	0.000127	0.00105	0.000668	0.00141	0.00515
Year 44 Month 8	0.108	0.0000172	0.00617	0.00126	0.594	0.000949	0.000127	1.85	0.0991	0.000127	0.00105	0.00067	0.00141	0.00516
Year 44 Month 9	0.107	0.0000172	0.00617	0.00126	0.594	0.000949	0.000127	1.85	0.0991	0.000127	0.00105	0.000671	0.00141	0.00516
Year 44 Month 10	0.107	0.0000172	0.00616	0.00126	0.594	0.000947	0.000127	1.84	0.099	0.000127	0.00104	0.00067	0.0014	0.00515
Year 44 Month 11	0.107	0.0000171	0.00614	0.00126	0.592	0.000945	0.000126	1.84	0.0987	0.000126	0.00104	0.000669	0.0014	0.00514
Year 44 Month 12	0.107	0.0000171	0.00613	0.00125	0.591	0.000942	0.000126	1.83	0.0985	0.000126	0.00104	0.000667	0.0014	0.00513
Year 45 Month 1	0.106	0.000017	0.00611	0.00125	0.59	0.00094	0.000126	1.83	0.0982	0.000126	0.00104	0.000666	0.00139	0.00512
Year 45 Month 2	0.106	0.000017	0.0061	0.00125	0.589	0.000939	0.000126	1.82	0.098	0.000126	0.00103	0.000665	0.00139	0.00511
Year 45 Month 3	0.106	0.000017	0.00609	0.00124	0.587	0.000936	0.000125	1.82	0.0978	0.000125	0.00103	0.000663	0.00139	0.0051
Year 45 Month 4	0.106	0.0000169	0.00607	0.00124	0.585	0.000933	0.000125	1.81	0.0975	0.000125	0.00103	0.000661	0.00138	0.00508
Year 45 Month 5	0.105	0.0000169	0.00606	0.00124	0.585	0.000932	0.000125	1.81	0.0974	0.000125	0.00103	0.000661	0.00138	0.00508
Year 45 Month 6	0.106	0.0000169	0.00607	0.00124	0.586	0.000933	0.000125	1.81	0.0975	0.000125	0.00103	0.000662	0.00138	0.00508
Year 45 Month 7	0.106	0.0000169	0.00608	0.00124	0.587	0.000934	0.000125	1.81	0.0976	0.000125	0.00103	0.000664	0.00139	0.00509
Year 45 Month 8	0.106	0.000017	0.00608	0.00124	0.588	0.000935	0.000125	1.81	0.0976	0.000125	0.00103	0.000665	0.00139	0.0051
Year 45 Month 9	0.106	0.000017	0.00608	0.00124	0.588	0.000935	0.000126	1.81	0.0976	0.000126	0.00103	0.000666	0.00139	0.0051
Year 45 Month 10	0.105	0.0000169	0.00607	0.00124	0.587	0.000934	0.000125	1.81	0.0974	0.000125	0.00103	0.000665	0.00138	0.00509
Year 45 Month 11	0.105	0.0000169	0.00606	0.00124	0.586	0.000932	0.000125	1.8	0.0972	0.000125	0.00102	0.000664	0.00138	0.00508
Year 45 Month 12	0.105	0.0000169	0.00604	0.00123	0.584	0.000929	0.000125	1.8	0.097	0.000125	0.00102	0.000663	0.00138	0.00507
Year 46 Month 1	0.105	0.0000168	0.00603	0.00123	0.583	0.000927	0.000125	1.79	0.0968	0.000125	0.00102	0.000661	0.00137	0.00506
Year 46 Month 2	0.104	0.0000168	0.00602	0.00123	0.582	0.000926	0.000124	1.79	0.0966	0.000124	0.00102	0.00066	0.00137	0.00505
Year 46 Month 3	0.104	0.0000167	0.006	0.00123	0.581	0.000923	0.000124	1.78	0.0963	0.000124	0.00101	0.000659	0.00137	0.00503
Year 46 Month 4	0.104	0.0000167	0.00599	0.00122	0.579	0.00092	0.000124	1.78	0.096	0.000124	0.00101	0.000657	0.00136	0.00502
Year 46 Month 5	0.104	0.0000167	0.00598	0.00122	0.579	0.00092	0.000124	1.78	0.0959	0.000124	0.00101	0.000657	0.00136	0.00501
Year 46 Month 6	0.104	0.0000167	0.00599	0.00122	0.579	0.00092	0.000124	1.78	0.096	0.000124	0.00101	0.000658	0.00136	0.00502
Year 46 Month 7	0.104	0.0000167	0.00599	0.00122	0.58	0.000922	0.000124	1.78	0.0961	0.000124	0.00101	0.000659	0.00137	0.00503
Year 46 Month 8	0.104	0.0000167	0.006	0.00122	0.581	0.000923	0.000124	1.78	0.0962	0.000124	0.00101	0.000661	0.00137	0.00503
Year 46 Month 9	0.104	0.0000167	0.006	0.00122	0.581	0.000923	0.000124	1.78	0.0961	0.000124	0.00101	0.000661	0.00137	0.00504
Year 46 Month 10	0.103	0.0000167	0.00599	0.00122	0.581	0.000921	0.000124	1.77	0.096	0.000124	0.00101	0.000661	0.00136	0.00503
Year 46 Month 11	0.103	0.0000167	0.00597	0.00122	0.579	0.000919	0.000124	1.77	0.0957	0.000124	0.00101	0.000659	0.00136	0.00502
Year 46 Month 12	0.103	0.0000166	0.00596	0.00121	0.578	0.000917	0.000124	1.76	0.0955	0.000124	0.001	0.000658	0.00136	0.00501
Year 47 Month 1	0.103	0.0000166	0.00595	0.00121	0.577	0.000915	0.000123	1.76	0.0953	0.000123	0.001	0.000657	0.00136	0.00499
Year 47 Month 2	0.102	0.0000166	0.00594	0.00121	0.576	0.000913	0.000123	1.75	0.0951	0.000123	0.001	0.000656	0.00135	0.00499
Year 47 Month 3	0.102	0.0000165	0.00592	0.00121	0.574	0.000911	0.000123	1.75	0.0948	0.000123	0.000998	0.000654	0.00135	0.00497
Year 47 Month 4	0.102	0.0000165	0.0059	0.0012	0.573	0.000908	0.000122	1.74	0.0946	0.000122	0.000995	0.000652	0.00135	0.00496
Year 47 Month 5	0.102	0.0000165	0.0059	0.0012	0.572	0.000907	0.000122	1.74	0.0945	0.000122	0.000994	0.000652	0.00134	0.00495
Year 47 Month 6	0.102	0.0000165	0.0059	0.0012	0.573	0.000908	0.000123	1.74	0.0945	0.000123	0.000994	0.000653	0.00135	0.00496
Year 47 Month 7	0.102	0.0000165	0.00591	0.0012	0.574	0.000909	0.000123	1.74	0.0946	0.000123	0.000995	0.000655	0.00135	0.00497
Year 47 Month 8	0.102	0.0000165	0.00592	0.0012	0.575	0.00091	0.000123	1.74	0.0947	0.000123	0.000996	0.000656	0.00135	0.00497
Year 47 Month 9	0.102	0.0000165	0.00592	0.0012	0.575	0.00091	0.000123	1.74	0.0947	0.000123	0.000995	0.000657	0.00135	0.00498
Year 47 Month 10	0.102	0.0000165	0.00591	0.0012	0.574	0.000909	0.000123	1.74	0.0945	0.000123	0.000994	0.000656	0.00135	0.00497
Year 47 Month 11	0.101	0.0000165	0.00589	0.0012	0.573	0.000906	0.000123	1.73	0.0943	0.000123	0.000991	0.000655	0.00134	0.00496
Year 47 Month 12	0.101	0.0000164	0.00588	0.0012	0.572	0.000904	0.000122	1.73	0.0941	0.000122	0.000988	0.000654	0.00134	0.00494
Year 48 Month 1	0.101	0.0000164	0.00587	0.00119	0.571	0.000902	0.000122	1.73	0.0939	0.000122	0.000986	0.000652	0.00134	0.00493
Year 48 Month 2	0.101	0.0000164	0.00586	0.00119	0.57	0.0009	0.000122	1.72	0.0937	0.000122	0.000984	0.000651	0.00133	0.00493
Year 48 Month 3	0.1	0.0000163	0.00584	0.00119	0.568	0.000898	0.000122	1.72	0.0934	0.000122	0.000982	0.00065	0.00133	0.00491
Year 48 Month 4	0.1	0.0000163	0.00582	0.00118	0.567	0.000896	0.000121	1.71	0.0931	0.000121	0.000979	0.000648	0.00133	0.0049
Year 48 Month 5	0.1	0.0000163	0.00582	0.00118	0.566	0.000895	0.000121	1.71	0.093	0.000121	0.000977	0.000648	0.00132	0.00489
Year 48 Month 6	0.1	0.0000163	0.00582	0.00118	0.567	0.000896	0.000121	1.71	0.0931	0.000121	0.000978	0.000649	0.00133	0.0049
Year 48 Month 7	0.1	0.0000163	0.00583	0.00118	0.568	0.000897	0.000121	1.71	0.0932	0.000122	0.000979	0.00065	0.00133	0.00491
Year 48 Month 8	0.1	0.0000163	0.00584	0.00119	0.569	0.000898	0.000122	1.71	0.0933	0.000122	0.00098	0.000652	0.00133	0.00491
Year 48 Month 9	0.1	0.0000163	0.00584	0.00119	0.569	0.000898	0.000122	1.71	0.0933	0.000122	0.000979	0.000653	0.00133	0.00492
Year 48 Month 10	0.0999	0.0000163	0.00583	0.00118	0.568	0.000896	0.000122	1.71	0.0931	0.000122	0.000977	0.000652	0.00133	0.00491
Year 48 Month 11	0.0996	0.0000163	0.00581	0.00118	0.567	0.000894	0.000121	1.7	0.0929	0.000121	0.000975	0.000651	0.00132	0.0049
Year 48 Month 12	0.0994	0.0000162	0.0058	0.00118	0.566	0.000892	0.000121	1.7	0.0927	0.000121	0.000972	0.000649	0.00132	0.00489

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.5 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.0991	0.0000162	0.00579	0.00117	0.565	0.00089	0.000121	1.69	0.0925	0.000121	0.00097	0.000648	0.00132	0.00488
Year 49 Month 2	0.0989	0.0000161	0.00578	0.00117	0.564	0.000888	0.000121	1.69	0.0923	0.000121	0.000968	0.000647	0.00131	0.00487
Year 49 Month 3	0.0987	0.0000161	0.00576	0.00117	0.562	0.000886	0.00012	1.68	0.092	0.00012	0.000966	0.000645	0.00131	0.00485
Year 49 Month 4	0.0984	0.0000161	0.00575	0.00117	0.561	0.000883	0.00012	1.68	0.0918	0.00012	0.000963	0.000644	0.00131	0.00484
Year 49 Month 5	0.0982	0.000016	0.00574	0.00116	0.56	0.000883	0.00012	1.68	0.0917	0.00012	0.000961	0.000643	0.00131	0.00484
Year 49 Month 6	0.0983	0.0000161	0.00575	0.00117	0.561	0.000884	0.00012	1.68	0.0917	0.00012	0.000962	0.000645	0.00131	0.00484
Year 49 Month 7	0.0984	0.0000161	0.00575	0.00117	0.562	0.000885	0.00012	1.68	0.0918	0.00012	0.000963	0.000646	0.00131	0.00485
Year 49 Month 8	0.0984	0.0000161	0.00576	0.00117	0.563	0.000886	0.00012	1.68	0.0919	0.000121	0.000964	0.000648	0.00131	0.00486
Year 49 Month 9	0.0983	0.0000161	0.00576	0.00117	0.563	0.000886	0.000121	1.68	0.0919	0.000121	0.000963	0.000648	0.00131	0.00486
Year 49 Month 10	0.0981	0.0000161	0.00575	0.00117	0.562	0.000884	0.00012	1.67	0.0917	0.00012	0.000962	0.000648	0.00131	0.00485
Year 49 Month 11	0.0979	0.000016	0.00574	0.00116	0.561	0.000882	0.00012	1.67	0.0915	0.00012	0.000959	0.000646	0.00131	0.00484
Year 49 Month 12	0.0976	0.000016	0.00572	0.00116	0.56	0.00088	0.00012	1.66	0.0913	0.00012	0.000957	0.000645	0.0013	0.00483
Year 50 Month 1	0.0974	0.000016	0.00571	0.00116	0.559	0.000878	0.00012	1.66	0.0911	0.00012	0.000954	0.000644	0.0013	0.00482
Year 50 Month 2	0.0972	0.0000159	0.0057	0.00115	0.558	0.000876	0.000119	1.66	0.0909	0.000119	0.000952	0.000643	0.0013	0.00481
Year 50 Month 3	0.0969	0.0000159	0.00568	0.00115	0.556	0.000874	0.000119	1.65	0.0907	0.000119	0.00095	0.000641	0.00129	0.0048
Year 50 Month 4	0.0966	0.0000159	0.00567	0.00115	0.555	0.000872	0.000119	1.65	0.0904	0.000119	0.000947	0.00064	0.00129	0.00478
Year 50 Month 5	0.0965	0.0000158	0.00566	0.00115	0.554	0.000871	0.000119	1.64	0.0903	0.000119	0.000946	0.000639	0.00129	0.00478
Year 50 Month 6	0.0966	0.0000159	0.00567	0.00115	0.555	0.000872	0.000119	1.65	0.0904	0.000119	0.000947	0.00064	0.00129	0.00479
Year 50 Month 7	0.0966	0.0000159	0.00568	0.00115	0.556	0.000873	0.000119	1.65	0.0905	0.000119	0.000947	0.000642	0.00129	0.00479
Year 50 Month 8	0.0967	0.0000159	0.00568	0.00115	0.557	0.000874	0.000119	1.65	0.0906	0.000119	0.000948	0.000643	0.00129	0.0048
Year 50 Month 9	0.0966	0.0000159	0.00568	0.00115	0.557	0.000874	0.000119	1.65	0.0905	0.000119	0.000948	0.000644	0.00129	0.0048
Year 50 Month 10	0.0964	0.0000159	0.00567	0.00115	0.557	0.000872	0.000119	1.64	0.0904	0.000119	0.000946	0.000643	0.00129	0.00479
Year 50 Month 11	0.0962	0.0000158	0.00566	0.00114	0.555	0.00087	0.000119	1.64	0.0902	0.000119	0.000944	0.000642	0.00129	0.00478
Year 50 Month 12	0.0959	0.0000158	0.00565	0.00114	0.554	0.000868	0.000119	1.63	0.0899	0.000119	0.000941	0.000641	0.00128	0.00477

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.6 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 2 Month 1	0.0339	0.00159	0.0199	0.014	0.000107	0.0018	0.0422	0.0000107	9.83	0.00107	0.000476	0.000724	0.206	0.000403	2.93
Year 2 Month 2	0.0342	0.00161	0.02	0.0141	0.000108	0.00183	0.0428	0.0000108	9.95	0.00108	0.000481	0.000731	0.209	0.000408	2.97
Year 2 Month 3	0.039	0.00172	0.0234	0.0138	0.000109	0.00179	0.0414	0.0000109	9.76	0.00109	0.000485	0.00077	0.198	0.000391	2.85
Year 2 Month 4	0.0537	0.00217	0.0334	0.0146	0.000125	0.00193	0.0433	0.0000125	10.5	0.00125	0.000547	0.000942	0.196	0.000399	2.92
Year 2 Month 5	0.0822	0.0031	0.0524	0.0178	0.000164	0.00238	0.0517	0.0000164	12.9	0.00164	0.00071	0.00132	0.219	0.000464	3.41
Year 2 Month 6	0.116	0.00417	0.0752	0.0206	0.000206	0.00282	0.0589	0.0000206	15.1	0.00206	0.000881	0.00174	0.231	0.000512	3.79
Year 2 Month 7	0.154	0.00533	0.101	0.0232	0.000249	0.00322	0.065	0.0000249	17.2	0.00249	0.00105	0.00219	0.233	0.000546	4.07
Year 2 Month 8	0.155	0.00538	0.102	0.0234	0.000251	0.00325	0.0656	0.0000251	17.4	0.00251	0.00106	0.00221	0.235	0.000551	4.11
Year 2 Month 9	0.112	0.00401	0.0726	0.0195	0.000197	0.00267	0.0557	0.0000197	14.3	0.00197	0.000839	0.00167	0.216	0.000482	3.57
Year 2 Month 10	0.0778	0.00294	0.0495	0.0169	0.000156	0.00226	0.0491	0.0000156	12.2	0.00156	0.000674	0.00125	0.208	0.000441	3.24
Year 2 Month 11	0.0575	0.00232	0.0358	0.0155	0.000133	0.00205	0.046	0.0000133	11.1	0.00133	0.000583	0.00101	0.207	0.000424	3.1
Year 2 Month 12	0.0422	0.00185	0.0255	0.0145	0.000116	0.00189	0.0435	0.0000116	10.3	0.00116	0.000513	0.000822	0.206	0.00041	2.98
Year 3 Month 1	0.036	0.00169	0.0211	0.0148	0.000113	0.00191	0.0448	0.0000113	10.4	0.00113	0.000505	0.000768	0.219	0.000427	3.11
Year 3 Month 2	0.0343	0.00161	0.0201	0.0141	0.000108	0.00182	0.0427	0.0000108	9.94	0.00108	0.000481	0.000731	0.209	0.000408	2.96
Year 3 Month 3	0.0391	0.00173	0.0235	0.0138	0.000109	0.0018	0.0415	0.0000109	9.77	0.00109	0.000485	0.000772	0.198	0.000391	2.85
Year 3 Month 4	0.0539	0.00217	0.0335	0.0146	0.000125	0.00193	0.0433	0.0000125	10.5	0.00125	0.000548	0.000945	0.196	0.0004	2.92
Year 3 Month 5	0.0825	0.00311	0.0525	0.0178	0.000165	0.00239	0.0518	0.0000165	12.9	0.00165	0.000712	0.00132	0.219	0.000464	3.41
Year 3 Month 6	0.117	0.00418	0.0754	0.0206	0.000207	0.00282	0.059	0.0000207	15.1	0.00207	0.000882	0.00174	0.231	0.000512	3.79
Year 3 Month 7	0.154	0.00533	0.101	0.0232	0.000249	0.00322	0.065	0.0000249	17.2	0.00249	0.00105	0.00219	0.233	0.000546	4.08
Year 3 Month 8	0.155	0.00538	0.102	0.0234	0.000251	0.00325	0.0656	0.0000251	17.4	0.00251	0.00106	0.00221	0.235	0.000551	4.11
Year 3 Month 9	0.112	0.004	0.0724	0.0195	0.000196	0.00267	0.0556	0.0000196	14.3	0.00196	0.000838	0.00167	0.216	0.000482	3.57
Year 3 Month 10	0.0778	0.00294	0.0495	0.0169	0.000156	0.00226	0.0491	0.0000156	12.2	0.00156	0.000674	0.00125	0.208	0.000441	3.24
Year 3 Month 11	0.0574	0.00231	0.0357	0.0155	0.000133	0.00205	0.046	0.0000133	11.1	0.00133	0.000582	0.001	0.207	0.000424	3.1
Year 3 Month 12	0.0422	0.00185	0.0255	0.0145	0.000116	0.00189	0.0435	0.0000116	10.3	0.00116	0.000513	0.000822	0.206	0.00041	2.98
Year 4 Month 1	0.0364	0.00181	0.0212	0.0164	0.000116	0.00194	0.045	0.0000136	11.6	0.00116	0.000827	0.000794	0.219	0.00043	4.57
Year 4 Month 2	0.0347	0.00174	0.0202	0.0157	0.000111	0.00186	0.0432	0.000013	11.1	0.00111	0.000794	0.00076	0.211	0.000413	4.39
Year 4 Month 3	0.0391	0.00186	0.0234	0.0155	0.000112	0.00182	0.0416	0.0000135	11	0.00112	0.000847	0.000797	0.198	0.000394	4.5
Year 4 Month 4	0.0538	0.00235	0.0332	0.0171	0.000128	0.00196	0.0434	0.0000161	12.3	0.00128	0.00107	0.000977	0.196	0.000402	5.3
Year 4 Month 5	0.0811	0.00335	0.0513	0.0215	0.000167	0.00238	0.0506	0.0000221	15.6	0.00166	0.00156	0.00135	0.213	0.000456	7.26
Year 4 Month 6	0.0901	0.00369	0.0574	0.0229	0.000177	0.00247	0.0516	0.0000244	16.7	0.00177	0.0018	0.00147	0.211	0.00046	8.19
Year 4 Month 7	0.106	0.00426	0.0677	0.0252	0.000196	0.00265	0.054	0.000028	18.4	0.00196	0.00214	0.00167	0.211	0.000474	9.54
Year 4 Month 8	0.117	0.0047	0.0756	0.0269	0.000211	0.00278	0.0557	0.0000308	19.8	0.00211	0.0024	0.00182	0.211	0.000484	10.6
Year 4 Month 9	0.12	0.00478	0.0773	0.0272	0.000213	0.00279	0.0557	0.0000314	20	0.00213	0.00247	0.00185	0.209	0.000482	10.8
Year 4 Month 10	0.114	0.00458	0.0737	0.0263	0.000205	0.0027	0.0542	0.0000302	19.4	0.00205	0.00237	0.00178	0.205	0.00047	10.4
Year 4 Month 11	0.107	0.00431	0.0686	0.0252	0.000195	0.00259	0.0524	0.0000285	18.5	0.00195	0.00223	0.00168	0.201	0.000457	9.88
Year 4 Month 12	0.0992	0.00403	0.0635	0.024	0.000185	0.00249	0.0508	0.0000269	17.6	0.00185	0.00209	0.00157	0.199	0.000446	9.31
Year 5 Month 1	0.0925	0.00378	0.0591	0.0231	0.000176	0.00241	0.0495	0.0000254	16.8	0.00176	0.00199	0.00149	0.198	0.000438	8.79
Year 5 Month 2	0.0868	0.00357	0.0553	0.0222	0.000169	0.00234	0.0485	0.0000242	16.2	0.00169	0.00193	0.00141	0.197	0.000432	8.32
Year 5 Month 3	0.0818	0.00338	0.052	0.0214	0.000163	0.00227	0.0474	0.000023	15.6	0.00162	0.00188	0.00134	0.195	0.000424	7.9
Year 5 Month 4	0.0783	0.00324	0.0497	0.0207	0.000157	0.00221	0.0464	0.0000221	15.1	0.00157	0.00186	0.00129	0.192	0.000416	7.56
Year 5 Month 5	0.0771	0.00318	0.0489	0.0203	0.000155	0.00219	0.046	0.0000218	14.9	0.00155	0.00191	0.00127	0.191	0.000413	7.38
Year 5 Month 6	0.0782	0.00321	0.0497	0.0204	0.000157	0.0022	0.0463	0.000022	14.9	0.00156	0.00204	0.00129	0.191	0.000415	7.37
Year 5 Month 7	0.0814	0.0033	0.0518	0.0206	0.00016	0.00224	0.0468	0.0000226	15.2	0.0016	0.00224	0.00133	0.192	0.000418	7.49
Year 5 Month 8	0.0852	0.00342	0.0544	0.021	0.000165	0.00228	0.0475	0.0000233	15.5	0.00165	0.00247	0.00137	0.193	0.000423	7.66
Year 5 Month 9	0.0875	0.00348	0.056	0.0212	0.000167	0.00231	0.0478	0.0000238	15.7	0.00167	0.00262	0.0014	0.192	0.000424	7.73
Year 5 Month 10	0.0874	0.00347	0.056	0.0211	0.000167	0.0023	0.0477	0.0000237	15.6	0.00167	0.00268	0.0014	0.192	0.000422	7.68
Year 5 Month 11	0.0862	0.00342	0.0551	0.0208	0.000165	0.00228	0.0473	0.0000234	15.4	0.00165	0.00268	0.00138	0.19	0.000419	7.57
Year 5 Month 12	0.0843	0.00335	0.0539	0.0205	0.000162	0.00225	0.0468	0.000023	15.2	0.00162	0.00264	0.00135	0.189	0.000416	7.43
Year 6 Month 1	0.0823	0.00328	0.0526	0.0202	0.00016	0.00222	0.0464	0.0000225	15	0.0016	0.00258	0.00133	0.189	0.000413	7.26
Year 6 Month 2	0.0803	0.00321	0.0513	0.0199	0.000157	0.0022	0.046	0.000022	14.7	0.00157	0.0025	0.0013	0.188	0.000411	7.08
Year 6 Month 3	0.0784	0.00314	0.05	0.0195	0.000155	0.00217	0.0455	0.0000215	14.5	0.00155	0.00241	0.00127	0.187	0.000407	6.89
Year 6 Month 4	0.0768	0.00307	0.049	0.0192	0.000152	0.00214	0.045	0.000021	14.2	0.00152	0.00233	0.00125	0.186	0.000403	6.7
Year 6 Month 5	0.0762	0.00304	0.0486	0.019	0.000151	0.00213	0.0448	0.0000207	14	0.00151	0.00226	0.00124	0.185	0.000401	6.54
Year 6 Month 6	0.0767	0.00305	0.0489	0.0189	0.000151	0.00213	0.0448	0.0000205	13.9	0.00151	0.00221	0.00125	0.185	0.000401	6.42
Year 6 Month 7	0.0783	0.00309	0.05	0.0189	0.000153	0.00214	0.0451	0.0000205	13.9	0.00153	0.00217	0.00126	0.185	0.000402	6.32
Year 6 Month 8	0.0803	0.00315	0.0513	0.0189	0.000155	0.00216	0.0454	0.0000205	14	0.00155	0.00213	0.00128	0.185	0.000403	6.22
Year 6 Month 9	0.0816	0.00318	0.0522	0.0189	0.000156	0.00217	0.0455	0.0000205	13.9	0.00156	0.00209	0.0013	0.185	0.000404	6.13
Year 6 Month 10	0.0818	0.00318	0.0524	0.0188	0.000156	0.00217	0.0455	0.0000204	13.9	0.00156	0.00204	0.0013	0.184	0.000403	6.03
Year 6 Month 11	0.0811	0.00315	0.0519	0.0186	0.000155	0.00216	0.0452	0.0000201	13.7	0.00155	0.002	0.00129	0.184	0.000401	5.93
Year 6 Month 12	0.0801	0.00311	0.0513	0.0184	0.000154	0.00214	0.045	0.0000198	13.6	0.00154	0.00196	0.00127	0.183	0.000399	5.83

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.6 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.079	0.00307	0.0505	0.0182	0.000152	0.00213	0.0447	0.0000196	13.5	0.00152	0.00192	0.00126	0.182	0.000397	5.74
Year 7 Month 2	0.0779	0.00304	0.0498	0.0181	0.000151	0.00211	0.0445	0.0000193	13.3	0.00151	0.00188	0.00124	0.182	0.000396	5.66
Year 7 Month 3	0.0767	0.00299	0.049	0.0179	0.000149	0.00209	0.0441	0.0000191	13.2	0.00149	0.00184	0.00123	0.181	0.000393	5.57
Year 7 Month 4	0.0757	0.00296	0.0484	0.0177	0.000148	0.00207	0.0438	0.0000188	13	0.00147	0.00181	0.00121	0.18	0.00039	5.48
Year 7 Month 5	0.0756	0.00295	0.0483	0.0176	0.000147	0.00207	0.0438	0.0000187	13	0.00147	0.00178	0.00121	0.18	0.00039	5.43
Year 7 Month 6	0.0765	0.00298	0.0489	0.0177	0.000149	0.00209	0.0441	0.0000188	13	0.00149	0.00177	0.00122	0.181	0.000393	5.41
Year 7 Month 7	0.0781	0.00302	0.0499	0.0178	0.000151	0.00211	0.0445	0.0000189	13.1	0.00151	0.00176	0.00124	0.182	0.000396	5.4
Year 7 Month 8	0.0799	0.00308	0.0511	0.018	0.000153	0.00214	0.045	0.0000191	13.2	0.00153	0.00175	0.00127	0.183	0.000399	5.39
Year 7 Month 9	0.0811	0.00312	0.0519	0.018	0.000154	0.00215	0.0452	0.0000192	13.3	0.00154	0.00174	0.00128	0.184	0.000401	5.36
Year 7 Month 10	0.0812	0.00312	0.052	0.018	0.000154	0.00215	0.0452	0.0000191	13.2	0.00154	0.00172	0.00128	0.183	0.0004	5.3
Year 7 Month 11	0.0807	0.0031	0.0517	0.0178	0.000153	0.00214	0.045	0.0000189	13.1	0.00153	0.00169	0.00127	0.182	0.000398	5.24
Year 7 Month 12	0.0799	0.00307	0.0512	0.0177	0.000152	0.00213	0.0447	0.0000187	13	0.00152	0.00167	0.00126	0.182	0.000396	5.18
Year 8 Month 1	0.0828	0.00326	0.0618	0.0179	0.000158	0.00218	0.0453	0.0000192	13.4	0.00158	0.00166	0.00132	0.183	0.000401	5.18
Year 8 Month 2	0.0888	0.00363	0.0818	0.0183	0.000169	0.00229	0.0466	0.0000203	14	0.00169	0.00166	0.00143	0.185	0.000412	5.24
Year 8 Month 3	0.0936	0.00393	0.0982	0.0185	0.000178	0.00238	0.0475	0.0000211	14.6	0.00178	0.00166	0.00152	0.186	0.000421	5.27
Year 8 Month 4	0.0973	0.00416	0.111	0.0187	0.000185	0.00244	0.0482	0.0000217	14.9	0.00185	0.00165	0.0016	0.186	0.000426	5.28
Year 8 Month 5	0.101	0.00436	0.122	0.0189	0.000191	0.0025	0.0489	0.0000223	15.3	0.00191	0.00165	0.00166	0.188	0.000432	5.3
Year 8 Month 6	0.105	0.00457	0.131	0.0192	0.000198	0.00257	0.0498	0.0000229	15.7	0.00198	0.00166	0.00172	0.19	0.00044	5.34
Year 8 Month 7	0.108	0.00476	0.14	0.0195	0.000204	0.00264	0.0507	0.0000236	16.1	0.00204	0.00166	0.00179	0.191	0.000447	5.38
Year 8 Month 8	0.112	0.00494	0.148	0.0198	0.00021	0.0027	0.0516	0.0000241	16.4	0.0021	0.00167	0.00185	0.193	0.000454	5.42
Year 8 Month 9	0.115	0.00508	0.154	0.02	0.000215	0.00275	0.0522	0.0000245	16.7	0.00214	0.00167	0.00189	0.194	0.000459	5.43
Year 8 Month 10	0.116	0.00516	0.159	0.0201	0.000217	0.00277	0.0524	0.0000247	16.8	0.00217	0.00166	0.00192	0.194	0.00046	5.42
Year 8 Month 11	0.117	0.00519	0.161	0.02	0.000218	0.00277	0.0524	0.0000248	16.8	0.00218	0.00165	0.00193	0.194	0.00046	5.39
Year 8 Month 12	0.117	0.0052	0.162	0.02	0.000218	0.00277	0.0523	0.0000247	16.8	0.00218	0.00163	0.00193	0.193	0.000459	5.35
Year 9 Month 1	0.116	0.00518	0.162	0.0199	0.000217	0.00276	0.0521	0.0000246	16.7	0.00217	0.00161	0.00192	0.193	0.000458	5.31
Year 9 Month 2	0.115	0.00513	0.16	0.0197	0.000215	0.00274	0.0518	0.0000244	16.6	0.00215	0.0016	0.0019	0.192	0.000456	5.27
Year 9 Month 3	0.114	0.00507	0.158	0.0196	0.000213	0.00272	0.0515	0.0000241	16.4	0.00213	0.00158	0.00188	0.191	0.000453	5.22
Year 9 Month 4	0.113	0.00501	0.156	0.0194	0.000211	0.0027	0.0511	0.0000239	16.3	0.00211	0.00156	0.00186	0.19	0.00045	5.17
Year 9 Month 5	0.112	0.00499	0.154	0.0193	0.00021	0.00269	0.051	0.0000237	16.2	0.0021	0.00155	0.00185	0.19	0.000448	5.14
Year 9 Month 6	0.112	0.00499	0.154	0.0194	0.000211	0.00269	0.0511	0.0000238	16.2	0.0021	0.00155	0.00186	0.19	0.00045	5.13
Year 9 Month 7	0.113	0.005	0.154	0.0195	0.000212	0.0027	0.0513	0.0000238	16.3	0.00211	0.00154	0.00187	0.191	0.000451	5.13
Year 9 Month 8	0.114	0.00502	0.154	0.0195	0.000212	0.00271	0.0516	0.0000239	16.3	0.00212	0.00154	0.00187	0.191	0.000453	5.13
Year 9 Month 9	0.114	0.00503	0.153	0.0196	0.000213	0.00272	0.0516	0.0000239	16.3	0.00212	0.00154	0.00188	0.191	0.000453	5.12
Year 9 Month 10	0.114	0.005	0.152	0.0195	0.000212	0.00271	0.0515	0.0000238	16.2	0.00211	0.00153	0.00187	0.191	0.000452	5.08
Year 9 Month 11	0.113	0.00496	0.15	0.0194	0.00021	0.00269	0.0512	0.0000236	16.1	0.0021	0.00151	0.00186	0.19	0.000449	5.04
Year 9 Month 12	0.112	0.00492	0.149	0.0192	0.000209	0.00267	0.0509	0.0000234	16	0.00208	0.0015	0.00184	0.189	0.000447	5
Year 10 Month 1	0.111	0.00488	0.147	0.0191	0.000207	0.00266	0.0507	0.0000232	15.9	0.00207	0.00148	0.00183	0.189	0.000445	4.97
Year 10 Month 2	0.11	0.00484	0.146	0.019	0.000206	0.00264	0.0504	0.0000231	15.8	0.00206	0.00147	0.00181	0.188	0.000443	4.93
Year 10 Month 3	0.109	0.00479	0.144	0.0189	0.000204	0.00262	0.0501	0.0000229	15.7	0.00204	0.00146	0.0018	0.187	0.000441	4.9
Year 10 Month 4	0.108	0.00475	0.143	0.0188	0.000203	0.0026	0.0498	0.0000227	15.6	0.00202	0.00144	0.00178	0.186	0.000438	4.85
Year 10 Month 5	0.108	0.00473	0.142	0.0187	0.000202	0.0026	0.0497	0.0000226	15.5	0.00202	0.00143	0.00178	0.186	0.000437	4.83
Year 10 Month 6	0.108	0.00474	0.142	0.0188	0.000202	0.0026	0.0499	0.0000226	15.5	0.00202	0.00143	0.00178	0.187	0.000438	4.83
Year 10 Month 7	0.109	0.00475	0.142	0.0188	0.000203	0.00261	0.0501	0.0000227	15.6	0.00203	0.00143	0.00179	0.187	0.00044	4.83
Year 10 Month 8	0.11	0.00477	0.142	0.0189	0.000204	0.00262	0.0502	0.0000228	15.6	0.00204	0.00143	0.00179	0.187	0.000441	4.83
Year 10 Month 9	0.11	0.00478	0.142	0.0189	0.000204	0.00263	0.0503	0.0000228	15.6	0.00204	0.00143	0.0018	0.188	0.000441	4.82
Year 10 Month 10	0.11	0.00476	0.141	0.0189	0.000204	0.00262	0.0502	0.0000227	15.5	0.00203	0.00142	0.00179	0.187	0.00044	4.8
Year 10 Month 11	0.109	0.00473	0.139	0.0188	0.000203	0.0026	0.05	0.0000225	15.5	0.00202	0.00141	0.00178	0.186	0.000438	4.77
Year 10 Month 12	0.109	0.00469	0.138	0.0187	0.000201	0.00259	0.0497	0.0000224	15.4	0.00201	0.0014	0.00177	0.186	0.000436	4.73
Year 11 Month 1	0.108	0.00466	0.137	0.0186	0.0002	0.00257	0.0495	0.0000222	15.3	0.002	0.00139	0.00176	0.185	0.000434	4.71
Year 11 Month 2	0.107	0.00462	0.136	0.0185	0.000199	0.00256	0.0493	0.0000221	15.2	0.00198	0.00138	0.00175	0.184	0.000432	4.68
Year 11 Month 3	0.106	0.00458	0.135	0.0184	0.000198	0.00254	0.049	0.0000219	15.1	0.00197	0.00137	0.00173	0.184	0.00043	4.65
Year 11 Month 4	0.106	0.00454	0.133	0.0183	0.000196	0.00252	0.0487	0.0000218	15	0.00195	0.00136	0.00172	0.183	0.000428	4.61
Year 11 Month 5	0.105	0.00452	0.132	0.0182	0.000196	0.00251	0.0486	0.0000217	15	0.00194	0.00135	0.00172	0.183	0.000427	4.6
Year 11 Month 6	0.106	0.00451	0.132	0.0182	0.000196	0.00251	0.0486	0.0000217	15	0.00194	0.00135	0.00172	0.183	0.000428	4.6
Year 11 Month 7	0.106	0.00451	0.132	0.0183	0.000197	0.00251	0.0487	0.0000218	15	0.00193	0.00135	0.00173	0.183	0.000429	4.6
Year 11 Month 8	0.107	0.00451	0.131	0.0183	0.000198	0.0025	0.0488	0.0000219	15.1	0.00193	0.00135	0.00173	0.184	0.000431	4.6
Year 11 Month 9	0.107	0.0045	0.131	0.0183	0.000198	0.00249	0.0488	0.0000219	15.1	0.00192	0.00135	0.00174	0.184	0.000431	4.59
Year 11 Month 10	0.107	0.00447	0.13	0.0183	0.000197	0.00248	0.0486	0.0000218	15	0.00191	0.00134	0.00173	0.183	0.00043	4.57
Year 11 Month 11	0.106	0.00444	0.129	0.0182	0.000196	0.00246	0.0484	0.0000217	14.9	0.00189	0.00133	0.00172	0.183	0.000428	4.54
Year 11 Month 12	0.106	0.0044	0.128	0.0181	0.000195	0.00245	0.0482	0.0000216	14.8	0.00188	0.00132	0.00171	0.182	0.000426	4.52
Year 12 Month 1	0.105	0.00437	0.127	0.018	0.000194	0.00243	0.048	0.0000214	14.8	0.00187	0.00131	0.0017	0.181	0.000424	4.49
Year 12 Month 2	0.105	0.00435	0.126	0.0179	0.000193	0.00242	0.0478	0.0000213	14.7	0.00186	0.00131	0.00169	0.181	0.000423	4.47
Year 12 Month 3	0.104	0.00431	0.125	0.0178	0.000192	0.00241	0.0476	0.0000212	14.6	0.00184	0.0013	0.00168	0.18	0.000421	4.45
Year 12 Month 4	0.103	0.00428	0.124	0.0177	0.000191	0.00239	0.0473	0.0000211	14.5	0.00183	0.00129	0.00167	0.179	0.000419	4.42
Year 12 Month 5	0.103	0.00426	0.123	0.0177	0.00019	0.00238	0.0472	0.000021	14.5	0.00182	0.00128	0.00167	0.179	0.000418	4.4
Year 12 Month 6	0.103	0.00426	0.123	0.0177	0.000191	0.00238	0.0472	0.000021	14.5	0.00182	0.00128	0.00167	0.18	0.000419	4.4
Year 12 Month 7	0.104	0.00426	0.123	0.0177	0.000192	0.00238	0.0473	0.0000211	14.6	0.00182	0.00128	0.00168	0.18	0.00042	4.41
Year 12 Month 8	0.104	0.00426	0.123	0.0178	0.000192	0.00238	0.0474	0.0000212	14.6	0.00181	0.00129	0.00169	0.18	0.000421	4.41
Year 12 Month 9	0.105	0.00425	0.122	0.0178	0.000192	0.00237	0.0474	0.0000212	14.6	0.00181	0.00128	0.00169	0.18	0.000422	4.4
Year 12 Month 10	0.105	0.00423	0.121	0.0177	0.000192	0.00236	0.0473	0.0000211	14.5	0.0018	0.00128	0.00169	0.18	0.00042	4.38
Year 12 Month 11	0.104	0.0042	0.12	0.0177	0.000191	0.00234	0.0471	0.000021	14.5	0.00178	0.00127	0.00168	0.179	0.000419	4.36
Year 12 Month 12	0.104	0.00418	0.12	0.0176	0.00019	0.00233	0.0468	0.0000209	14.4	0.00177	0.00126	0.00167	0.179	0.000417	4.34

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.6 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.103	0.00415	0.119	0.0175	0.000189	0.00232	0.0467	0.0000208	14.3	0.00176	0.00126	0.00166	0.178	0.000416	4.32
Year 13 Month 2	0.103	0.00413	0.118	0.0174	0.000189	0.00231	0.0465	0.0000207	14.3	0.00175	0.00125	0.00165	0.178	0.000414	4.3
Year 13 Month 3	0.102	0.0041	0.117	0.0174	0.000187	0.0023	0.0463	0.0000206	14.2	0.00174	0.00124	0.00164	0.177	0.000413	4.28
Year 13 Month 4	0.101	0.00407	0.116	0.0173	0.000186	0.00228	0.046	0.0000205	14.1	0.00173	0.00123	0.00163	0.176	0.000411	4.25
Year 13 Month 5	0.101	0.00406	0.116	0.0172	0.000186	0.00227	0.046	0.0000204	14.1	0.00172	0.00123	0.00163	0.176	0.00041	4.24
Year 13 Month 6	0.101	0.00405	0.116	0.0172	0.000186	0.00227	0.046	0.0000205	14.1	0.00172	0.00123	0.00163	0.176	0.000411	4.24
Year 13 Month 7	0.102	0.00406	0.115	0.0173	0.000187	0.00227	0.0461	0.0000205	14.2	0.00172	0.00123	0.00164	0.177	0.000412	4.24
Year 13 Month 8	0.103	0.00406	0.115	0.0173	0.000188	0.00227	0.0462	0.0000206	14.2	0.00172	0.00123	0.00165	0.177	0.000413	4.25
Year 13 Month 9	0.103	0.00405	0.115	0.0173	0.000188	0.00227	0.0462	0.0000206	14.2	0.00171	0.00123	0.00165	0.177	0.000413	4.24
Year 13 Month 10	0.103	0.00403	0.114	0.0173	0.000188	0.00226	0.046	0.0000205	14.2	0.0017	0.00123	0.00165	0.176	0.000412	4.23
Year 13 Month 11	0.102	0.00401	0.114	0.0172	0.000187	0.00224	0.0458	0.0000204	14.1	0.00169	0.00122	0.00164	0.176	0.00041	4.2
Year 13 Month 12	0.102	0.00399	0.113	0.0171	0.000186	0.00223	0.0457	0.0000203	14	0.00168	0.00121	0.00163	0.175	0.000409	4.18
Year 14 Month 1	0.101	0.00397	0.112	0.0171	0.000185	0.00222	0.0455	0.0000203	14	0.00168	0.00121	0.00162	0.175	0.000408	4.17
Year 14 Month 2	0.101	0.00395	0.112	0.017	0.000184	0.00221	0.0454	0.0000202	13.9	0.00167	0.0012	0.00162	0.174	0.000406	4.15
Year 14 Month 3	0.1	0.00392	0.111	0.0169	0.000184	0.0022	0.0452	0.0000201	13.9	0.00166	0.00119	0.00161	0.174	0.000405	4.13
Year 14 Month 4	0.0998	0.0039	0.11	0.0168	0.000183	0.00219	0.0449	0.00002	13.8	0.00165	0.00119	0.0016	0.173	0.000403	4.11
Year 14 Month 5	0.0997	0.00389	0.11	0.0168	0.000182	0.00218	0.0449	0.0000199	13.8	0.00164	0.00118	0.0016	0.173	0.000402	4.1
Year 14 Month 6	0.1	0.00389	0.11	0.0168	0.000183	0.00218	0.0449	0.0000199	13.8	0.00164	0.00118	0.0016	0.173	0.000403	4.1
Year 14 Month 7	0.1	0.00389	0.11	0.0169	0.000183	0.00218	0.045	0.00002	13.8	0.00164	0.00119	0.00161	0.173	0.000404	4.1
Year 14 Month 8	0.101	0.00389	0.109	0.0169	0.000184	0.00218	0.0451	0.0000201	13.8	0.00164	0.00119	0.00161	0.174	0.000405	4.11
Year 14 Month 9	0.101	0.00389	0.109	0.0169	0.000184	0.00218	0.0451	0.0000201	13.8	0.00163	0.00119	0.00161	0.173	0.000405	4.1
Year 14 Month 10	0.101	0.00387	0.109	0.0169	0.000184	0.00217	0.0449	0.00002	13.8	0.00163	0.00118	0.00161	0.173	0.000404	4.09
Year 14 Month 11	0.101	0.00385	0.108	0.0168	0.000183	0.00216	0.0448	0.0000199	13.8	0.00162	0.00118	0.00161	0.172	0.000402	4.07
Year 14 Month 12	0.1	0.00383	0.107	0.0167	0.000182	0.00215	0.0446	0.0000199	13.7	0.00161	0.00117	0.0016	0.172	0.000401	4.05
Year 15 Month 1	0.0999	0.00381	0.107	0.0167	0.000181	0.00214	0.0444	0.0000198	13.7	0.0016	0.00117	0.00159	0.171	0.0004	4.04
Year 15 Month 2	0.0995	0.00379	0.106	0.0166	0.000181	0.00213	0.0443	0.0000197	13.6	0.00159	0.00116	0.00159	0.171	0.000399	4.02
Year 15 Month 3	0.099	0.00377	0.106	0.0166	0.00018	0.00212	0.0441	0.0000196	13.5	0.00159	0.00115	0.00158	0.17	0.000397	4
Year 15 Month 4	0.0985	0.00375	0.105	0.0165	0.000179	0.00211	0.0439	0.0000195	13.5	0.00158	0.00115	0.00157	0.17	0.000396	3.98
Year 15 Month 5	0.0984	0.00374	0.105	0.0164	0.000179	0.0021	0.0439	0.0000195	13.5	0.00157	0.00115	0.00157	0.17	0.000395	3.97
Year 15 Month 6	0.0986	0.00374	0.105	0.0165	0.000179	0.0021	0.0439	0.0000195	13.5	0.00157	0.00115	0.00157	0.17	0.000396	3.98
Year 15 Month 7	0.0991	0.00375	0.105	0.0165	0.00018	0.0021	0.044	0.0000196	13.5	0.00157	0.00115	0.00158	0.17	0.000396	3.98
Year 15 Month 8	0.0995	0.00375	0.105	0.0165	0.00018	0.0021	0.044	0.0000196	13.5	0.00157	0.00115	0.00158	0.17	0.000397	3.98
Year 15 Month 9	0.0998	0.00374	0.104	0.0165	0.00018	0.0021	0.044	0.0000196	13.5	0.00157	0.00115	0.00158	0.17	0.000397	3.98
Year 15 Month 10	0.0996	0.00373	0.104	0.0165	0.00018	0.00209	0.0439	0.0000196	13.5	0.00156	0.00114	0.00158	0.17	0.000396	3.97
Year 15 Month 11	0.0993	0.00371	0.103	0.0164	0.000179	0.00208	0.0437	0.0000195	13.5	0.00155	0.00114	0.00158	0.169	0.000395	3.95
Year 15 Month 12	0.0989	0.0037	0.103	0.0164	0.000179	0.00207	0.0436	0.0000194	13.4	0.00154	0.00113	0.00157	0.169	0.000394	3.93
Year 16 Month 1	0.0986	0.00368	0.102	0.0163	0.000178	0.00207	0.0435	0.0000194	13.4	0.00154	0.00113	0.00156	0.168	0.000392	3.92
Year 16 Month 2	0.0982	0.00367	0.102	0.0163	0.000178	0.00206	0.0433	0.0000193	13.3	0.00153	0.00113	0.00156	0.168	0.000391	3.91
Year 16 Month 3	0.0978	0.00365	0.101	0.0162	0.000177	0.00205	0.0432	0.0000192	13.3	0.00152	0.00112	0.00155	0.167	0.00039	3.89
Year 16 Month 4	0.0974	0.00363	0.101	0.0161	0.000176	0.00204	0.043	0.0000191	13.2	0.00152	0.00112	0.00155	0.167	0.000388	3.87
Year 16 Month 5	0.0973	0.00362	0.1	0.0161	0.000176	0.00203	0.0429	0.0000191	13.2	0.00151	0.00111	0.00154	0.166	0.000388	3.86
Year 16 Month 6	0.0975	0.00362	0.1	0.0161	0.000176	0.00203	0.043	0.0000191	13.2	0.00151	0.00111	0.00155	0.167	0.000388	3.87
Year 16 Month 7	0.0979	0.00362	0.1	0.0162	0.000177	0.00203	0.043	0.0000192	13.2	0.00151	0.00111	0.00155	0.167	0.000389	3.87
Year 16 Month 8	0.0983	0.00363	0.1	0.0162	0.000177	0.00203	0.0431	0.0000192	13.2	0.00151	0.00112	0.00156	0.167	0.00039	3.87
Year 16 Month 9	0.0985	0.00362	0.1	0.0162	0.000177	0.00203	0.0431	0.0000192	13.3	0.00151	0.00112	0.00156	0.167	0.00039	3.87
Year 16 Month 10	0.0984	0.00361	0.0999	0.0161	0.000177	0.00202	0.043	0.0000192	13.2	0.0015	0.00111	0.00156	0.166	0.000389	3.86
Year 16 Month 11	0.0981	0.0036	0.0995	0.0161	0.000176	0.00201	0.0428	0.0000191	13.2	0.00149	0.00111	0.00155	0.166	0.000388	3.84
Year 16 Month 12	0.0978	0.00358	0.099	0.016	0.000176	0.00201	0.0427	0.0000191	13.1	0.00149	0.0011	0.00155	0.165	0.000386	3.83
Year 17 Month 1	0.0975	0.00357	0.0986	0.016	0.000175	0.002	0.0425	0.000019	13.1	0.00148	0.0011	0.00154	0.165	0.000385	3.81
Year 17 Month 2	0.0972	0.00355	0.0981	0.0159	0.000175	0.00199	0.0424	0.0000189	13	0.00148	0.0011	0.00154	0.165	0.000384	3.8
Year 17 Month 3	0.0968	0.00354	0.0977	0.0159	0.000174	0.00198	0.0423	0.0000189	13	0.00147	0.00109	0.00153	0.164	0.000383	3.79
Year 17 Month 4	0.0964	0.00352	0.0971	0.0158	0.000173	0.00197	0.0421	0.0000188	12.9	0.00146	0.00109	0.00152	0.163	0.000381	3.77
Year 17 Month 5	0.0963	0.00351	0.0969	0.0158	0.000173	0.00197	0.042	0.0000187	12.9	0.00146	0.00108	0.00152	0.163	0.000381	3.76
Year 17 Month 6	0.0965	0.00352	0.0969	0.0158	0.000173	0.00197	0.0421	0.0000188	12.9	0.00146	0.00108	0.00152	0.163	0.000381	3.77
Year 17 Month 7	0.0969	0.00352	0.0969	0.0158	0.000174	0.00197	0.0421	0.0000188	13	0.00146	0.00109	0.00153	0.164	0.000382	3.77
Year 17 Month 8	0.0973	0.00352	0.0969	0.0159	0.000174	0.00197	0.0422	0.0000189	13	0.00146	0.00109	0.00153	0.164	0.000383	3.77
Year 17 Month 9	0.0975	0.00352	0.0968	0.0159	0.000174	0.00197	0.0422	0.0000189	13	0.00146	0.00109	0.00154	0.164	0.000383	3.77
Year 17 Month 10	0.0974	0.00351	0.0965	0.0158	0.000174	0.00196	0.0421	0.0000188	13	0.00145	0.00108	0.00153	0.163	0.000382	3.76
Year 17 Month 11	0.0971	0.0035	0.096	0.0158	0.000174	0.00195	0.0419	0.0000188	12.9	0.00144	0.00108	0.00153	0.163	0.00038	3.74
Year 17 Month 12	0.0968	0.00348	0.0956	0.0157	0.000173	0.00195	0.0418	0.0000187	12.9	0.00144	0.00108	0.00152	0.162	0.000379	3.73
Year 18 Month 1	0.0965	0.00347	0.0953	0.0157	0.000172	0.00194	0.0417	0.0000186	12.8	0.00143	0.00107	0.00152	0.162	0.000378	3.72
Year 18 Month 2	0.0962	0.00346	0.0949	0.0156	0.000172	0.00193	0.0415	0.0000186	12.8	0.00143	0.00107	0.00151	0.161	0.000377	3.71
Year 18 Month 3	0.0958	0.00344	0.0945	0.0156	0.000171	0.00193	0.0414	0.0000185	12.8	0.00142	0.00106	0.00151	0.161	0.000376	3.69
Year 18 Month 4	0.0955	0.00343	0.094	0.0155	0.000171	0.00192	0.0412	0.0000184	12.7	0.00142	0.00106	0.0015	0.16	0.000375	3.68
Year 18 Month 5	0.0954	0.00342	0.0938	0.0155	0.00017	0.00191	0.0412	0.0000184	12.7	0.00141	0.00106	0.0015	0.16	0.000374	3.67
Year 18 Month 6	0.0956	0.00342	0.0938	0.0155	0.000171	0.00191	0.0412	0.0000185	12.7	0.00141	0.00106	0.0015	0.16	0.000375	3.67
Year 18 Month 7	0.096	0.00343	0.0938	0.0155	0.000171	0.00191	0.0413	0.0000185	12.7	0.00141	0.00106	0.00151	0.16	0.000375	3.68
Year 18 Month 8	0.0963	0.00343	0.0939	0.0156	0.000172	0.00191	0.0413	0.0000185	12.7	0.00141	0.00106	0.00151	0.16	0.000376	3.68
Year 18 Month 9	0.0966	0.00343	0.0938	0.0156	0.000172	0.00191	0.0413	0.0000185	12.8	0.00141	0.00106	0.00151	0.16	0.000376	3.68
Year 18 Month 10	0.0965	0.00342	0.0935	0.0155	0.000172	0.0019	0.0412	0.0000185	12.7	0.0014	0.00106	0.00151	0.16	0.000375	3.67
Year 18 Month 11	0.0962	0.00341	0.0931	0.0155	0.000171	0.0019	0.0411	0.0000185	12.7	0.0014	0.00105	0.00151	0.159	0.000374	3.65
Year 18 Month 12	0.0959	0.00339	0.0927	0.0154	0.00017	0.00189	0.0409	0.0000184	12.6	0.00139	0.00105	0.0015	0.159	0.000373	3.64

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.6 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.0956	0.00338	0.0924	0.0154	0.00017	0.00188	0.0408	0.0000183	12.6	0.00139	0.00105	0.0015	0.159	0.000372	3.63
Year 19 Month 2	0.0954	0.00337	0.0921	0.0153	0.00017	0.00188	0.0407	0.0000183	12.6	0.00138	0.00104	0.00149	0.158	0.000371	3.62
Year 19 Month 3	0.095	0.00336	0.0917	0.0153	0.000169	0.00187	0.0406	0.0000182	12.5	0.00138	0.00104	0.00149	0.158	0.000369	3.61
Year 19 Month 4	0.0947	0.00334	0.0912	0.0152	0.000168	0.00186	0.0404	0.0000182	12.5	0.00137	0.00104	0.00148	0.157	0.000368	3.59
Year 19 Month 5	0.0946	0.00334	0.091	0.0152	0.000168	0.00186	0.0404	0.0000181	12.5	0.00137	0.00103	0.00148	0.157	0.000368	3.58
Year 19 Month 6	0.0949	0.00334	0.0911	0.0152	0.000168	0.00186	0.0404	0.0000182	12.5	0.00137	0.00104	0.00149	0.157	0.000368	3.59
Year 19 Month 7	0.0952	0.00334	0.0911	0.0153	0.000169	0.00186	0.0405	0.0000182	12.5	0.00137	0.00104	0.00149	0.157	0.000369	3.59
Year 19 Month 8	0.0955	0.00335	0.0912	0.0153	0.000169	0.00186	0.0405	0.0000182	12.5	0.00137	0.00104	0.00149	0.157	0.000369	3.59
Year 19 Month 9	0.0957	0.00335	0.0911	0.0153	0.000169	0.00186	0.0405	0.0000183	12.5	0.00137	0.00104	0.0015	0.157	0.000369	3.59
Year 19 Month 10	0.0956	0.00334	0.0908	0.0152	0.000169	0.00185	0.0404	0.0000182	12.5	0.00136	0.00104	0.00149	0.157	0.000368	3.58
Year 19 Month 11	0.0954	0.00333	0.0905	0.0152	0.000169	0.00185	0.0403	0.0000182	12.5	0.00136	0.00103	0.00149	0.156	0.000367	3.57
Year 19 Month 12	0.0951	0.00331	0.0901	0.0151	0.000168	0.00184	0.0401	0.0000181	12.4	0.00135	0.00103	0.00148	0.156	0.000366	3.56
Year 20 Month 1	0.0949	0.0033	0.0898	0.0151	0.000168	0.00183	0.04	0.0000181	12.4	0.00135	0.00103	0.00148	0.155	0.000365	3.55
Year 20 Month 2	0.0946	0.00329	0.0896	0.0151	0.000167	0.00183	0.0399	0.000018	12.4	0.00134	0.00102	0.00148	0.155	0.000364	3.54
Year 20 Month 3	0.0943	0.00328	0.0892	0.015	0.000167	0.00182	0.0398	0.000018	12.3	0.00134	0.00102	0.00147	0.155	0.000363	3.53
Year 20 Month 4	0.094	0.00327	0.0888	0.015	0.000166	0.00181	0.0397	0.0000179	12.3	0.00133	0.00101	0.00147	0.154	0.000362	3.51
Year 20 Month 5	0.0939	0.00326	0.0887	0.0149	0.000166	0.00181	0.0396	0.0000179	12.3	0.00133	0.00101	0.00147	0.154	0.000361	3.51
Year 20 Month 6	0.0942	0.00327	0.0887	0.015	0.000166	0.00181	0.0396	0.0000179	12.3	0.00133	0.00101	0.00147	0.154	0.000362	3.51
Year 20 Month 7	0.0945	0.00327	0.0888	0.015	0.000167	0.00181	0.0397	0.0000179	12.3	0.00133	0.00102	0.00147	0.154	0.000362	3.51
Year 20 Month 8	0.0948	0.00327	0.0888	0.015	0.000167	0.00181	0.0397	0.000018	12.3	0.00133	0.00102	0.00148	0.154	0.000362	3.51
Year 20 Month 9	0.095	0.00327	0.0888	0.015	0.000167	0.00181	0.0397	0.000018	12.3	0.00133	0.00102	0.00148	0.154	0.000362	3.51
Year 20 Month 10	0.0949	0.00326	0.0885	0.015	0.000167	0.0018	0.0396	0.000018	12.3	0.00133	0.00101	0.00148	0.154	0.000362	3.5
Year 20 Month 11	0.0947	0.00325	0.0882	0.0149	0.000166	0.0018	0.0395	0.0000179	12.3	0.00132	0.00101	0.00147	0.153	0.000361	3.49
Year 20 Month 12	0.0944	0.00324	0.0879	0.0149	0.000166	0.00179	0.0394	0.0000178	12.2	0.00132	0.00101	0.00147	0.153	0.00036	3.48
Year 21 Month 1	0.0942	0.00323	0.0876	0.0148	0.000166	0.00179	0.0393	0.0000178	12.2	0.00131	0.00101	0.00146	0.152	0.000359	3.47
Year 21 Month 2	0.094	0.00322	0.0874	0.0148	0.000165	0.00178	0.0392	0.0000178	12.2	0.00131	0.001	0.00146	0.152	0.000358	3.46
Year 21 Month 3	0.0937	0.00321	0.087	0.0148	0.000165	0.00177	0.0391	0.0000177	12.1	0.0013	0.000999	0.00146	0.152	0.000357	3.45
Year 21 Month 4	0.0934	0.0032	0.0867	0.0147	0.000164	0.00177	0.0389	0.0000176	12.1	0.0013	0.000996	0.00145	0.151	0.000355	3.44
Year 21 Month 5	0.0933	0.0032	0.0865	0.0147	0.000164	0.00176	0.0389	0.0000176	12.1	0.0013	0.000994	0.00145	0.151	0.000355	3.43
Year 21 Month 6	0.0935	0.0032	0.0866	0.0147	0.000164	0.00176	0.0389	0.0000176	12.1	0.0013	0.000995	0.00145	0.151	0.000355	3.43
Year 21 Month 7	0.0938	0.0032	0.0867	0.0147	0.000164	0.00177	0.0389	0.0000177	12.1	0.0013	0.000997	0.00146	0.151	0.000356	3.44
Year 21 Month 8	0.0941	0.00321	0.0867	0.0147	0.000165	0.00177	0.039	0.0000177	12.1	0.0013	0.000998	0.00146	0.151	0.000356	3.44
Year 21 Month 9	0.0943	0.00321	0.0867	0.0147	0.000165	0.00176	0.039	0.0000177	12.1	0.00129	0.000998	0.00146	0.151	0.000356	3.44
Year 21 Month 10	0.0942	0.0032	0.0865	0.0147	0.000165	0.00176	0.0389	0.0000177	12.1	0.00129	0.000996	0.00146	0.151	0.000355	3.43
Year 21 Month 11	0.094	0.00319	0.0862	0.0147	0.000164	0.00175	0.0388	0.0000177	12.1	0.00129	0.000993	0.00146	0.15	0.000354	3.42
Year 21 Month 12	0.0938	0.00318	0.0859	0.0146	0.000164	0.00175	0.0386	0.0000176	12	0.00128	0.00099	0.00145	0.15	0.000353	3.41
Year 22 Month 1	0.0936	0.00317	0.0856	0.0146	0.000163	0.00174	0.0385	0.0000176	12	0.00128	0.000987	0.00145	0.149	0.000352	3.4
Year 22 Month 2	0.0934	0.00316	0.0854	0.0146	0.000163	0.00174	0.0385	0.0000175	12	0.00127	0.000985	0.00145	0.149	0.000351	3.39
Year 22 Month 3	0.0931	0.00315	0.0851	0.0145	0.000163	0.00173	0.0383	0.0000175	11.9	0.00127	0.000981	0.00144	0.149	0.00035	3.38
Year 22 Month 4	0.0928	0.00314	0.0848	0.0145	0.000162	0.00172	0.0382	0.0000174	11.9	0.00126	0.000978	0.00144	0.148	0.000349	3.36
Year 22 Month 5	0.0927	0.00314	0.0846	0.0144	0.000162	0.00172	0.0381	0.0000174	11.9	0.00126	0.000977	0.00144	0.148	0.000349	3.36
Year 22 Month 6	0.093	0.00314	0.0847	0.0145	0.000162	0.00172	0.0382	0.0000174	11.9	0.00126	0.000978	0.00144	0.148	0.000349	3.36
Year 22 Month 7	0.0933	0.00314	0.0848	0.0145	0.000163	0.00172	0.0382	0.0000174	11.9	0.00126	0.000979	0.00144	0.148	0.000349	3.36
Year 22 Month 8	0.0936	0.00315	0.0849	0.0145	0.000163	0.00172	0.0382	0.0000175	11.9	0.00126	0.00098	0.00145	0.148	0.00035	3.37
Year 22 Month 9	0.0937	0.00315	0.0848	0.0145	0.000163	0.00172	0.0382	0.0000175	11.9	0.00126	0.00098	0.00145	0.148	0.00035	3.36
Year 22 Month 10	0.0936	0.00314	0.0846	0.0145	0.000163	0.00172	0.0382	0.0000175	11.9	0.00126	0.000978	0.00145	0.148	0.000349	3.36
Year 22 Month 11	0.0934	0.00313	0.0844	0.0144	0.000162	0.00171	0.038	0.0000174	11.9	0.00125	0.000976	0.00144	0.147	0.000348	3.35
Year 22 Month 12	0.0932	0.00312	0.0841	0.0144	0.000162	0.0017	0.0379	0.0000174	11.8	0.00125	0.000973	0.00144	0.147	0.000347	3.34
Year 23 Month 1	0.093	0.00311	0.0839	0.0143	0.000162	0.0017	0.0378	0.0000173	11.8	0.00125	0.00097	0.00143	0.146	0.000346	3.33
Year 23 Month 2	0.0928	0.0031	0.0836	0.0143	0.000161	0.00169	0.0377	0.0000173	11.8	0.00124	0.000968	0.00143	0.146	0.000345	3.32
Year 23 Month 3	0.0925	0.00309	0.0834	0.0143	0.000161	0.00169	0.0376	0.0000172	11.7	0.00124	0.000965	0.00143	0.145	0.000344	3.31
Year 23 Month 4	0.0923	0.00308	0.0831	0.0142	0.00016	0.00168	0.0375	0.0000172	11.7	0.00123	0.000961	0.00142	0.145	0.000343	3.3
Year 23 Month 5	0.0922	0.00308	0.0829	0.0142	0.00016	0.00168	0.0374	0.0000172	11.7	0.00123	0.00096	0.00142	0.145	0.000343	3.29
Year 23 Month 6	0.0924	0.00308	0.083	0.0142	0.00016	0.00168	0.0375	0.0000172	11.7	0.00123	0.000961	0.00142	0.145	0.000343	3.29
Year 23 Month 7	0.0927	0.00309	0.0831	0.0142	0.000161	0.00168	0.0375	0.0000172	11.7	0.00123	0.000963	0.00143	0.145	0.000343	3.3
Year 23 Month 8	0.093	0.00309	0.0832	0.0142	0.000161	0.00168	0.0375	0.0000173	11.7	0.00123	0.000964	0.00143	0.145	0.000344	3.3
Year 23 Month 9	0.0932	0.00309	0.0832	0.0142	0.000161	0.00168	0.0375	0.0000173	11.7	0.00123	0.000964	0.00143	0.145	0.000343	3.3
Year 23 Month 10	0.0931	0.00308	0.083	0.0142	0.000161	0.00167	0.0374	0.0000172	11.7	0.00123	0.000962	0.00143	0.144	0.000343	3.29
Year 23 Month 11	0.0929	0.00308	0.0827	0.0142	0.00016	0.00167	0.0373	0.0000172	11.7	0.00122	0.00096	0.00143	0.144	0.000342	3.28
Year 23 Month 12	0.0927	0.00307	0.0825	0.0141	0.00016	0.00166	0.0372	0.0000171	11.6	0.00122	0.000957	0.00142	0.144	0.000341	3.27
Year 24 Month 1	0.0925	0.00306	0.0823	0.0141	0.00016	0.00166	0.0371	0.0000171	11.6	0.00122	0.000954	0.00142	0.143	0.00034	3.26
Year 24 Month 2	0.0923	0.00305	0.0821	0.0141	0.000159	0.00165	0.037	0.0000171	11.6	0.00121	0.000952	0.00142	0.143	0.000339	3.25
Year 24 Month 3	0.0921	0.00304	0.0818	0.014	0.000159	0.00165	0.0369	0.000017	11.6	0.00121	0.00095	0.00141	0.142	0.000338	3.24
Year 24 Month 4	0.0918	0.00303	0.0815	0.014	0.000158	0.00164	0.0368	0.000017	11.5	0.00121	0.000946	0.00141	0.142	0.000337	3.23
Year 24 Month 5	0.0918	0.00303	0.0814	0.014	0.000158	0.00164	0.0367	0.000017	11.5	0.0012	0.000945	0.00141	0.142	0.000336	3.23
Year 24 Month 6	0.092	0.00303	0.0815	0.014	0.000158	0.00164	0.0368	0.000017	11.5	0.0012	0.000946	0.00141	0.142	0.000337	3.23
Year 24 Month 7	0.0922	0.00304	0.0816	0.014	0.000159	0.00164	0.0368	0.000017	11.5	0.0012	0.000948	0.00141	0.142	0.000337	3.23
Year 24 Month 8	0.0925	0.00304	0.0817	0.014	0.000159	0.00164	0.0368	0.000017	11.6	0.0012	0.000949	0.00142	0.142	0.000337	3.23
Year 24 Month 9	0.0927	0.00304	0.0816	0.014	0.000159	0.00164	0.0368	0.0000171	11.6	0.0012	0.000949	0.00142	0.142	0.000337	3.23
Year 24 Month 10	0.0926	0.00303	0.0815	0.014	0.000159	0.00164	0.0368	0.000017	11.5	0.0012	0.000947	0.00142	0.141	0.000337	3.22
Year 24 Month 11	0.0924	0.00303	0.0812	0.0139	0.000159	0.00163	0.0366	0.000017	11.5	0.0012	0.000945	0.00142	0.141	0.000336	3.21
Year 24 Month 12	0.0922	0.00302	0.081	0.0139	0.000158	0.00163	0.0365	0.0000169	11.5	0.00119	0.000942	0.00141	0.141	0.000335	3.21

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.6 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.092	0.00301	0.0808	0.0139	0.000158	0.00162	0.0364	0.0000169	11.4	0.00119	0.00094	0.00141	0.14	0.000334	3.2
Year 25 Month 2	0.0918	0.003	0.0806	0.0138	0.000158	0.00162	0.0364	0.0000169	11.4	0.00119	0.000938	0.00141	0.14	0.000333	3.19
Year 25 Month 3	0.0916	0.00299	0.0804	0.0138	0.000157	0.00161	0.0363	0.0000168	11.4	0.00118	0.000935	0.0014	0.139	0.000332	3.18
Year 25 Month 4	0.0913	0.00298	0.0801	0.0138	0.000157	0.00161	0.0361	0.0000168	11.3	0.00118	0.000932	0.0014	0.139	0.000331	3.17
Year 25 Month 5	0.0913	0.00298	0.08	0.0137	0.000156	0.0016	0.0361	0.0000168	11.3	0.00118	0.000931	0.0014	0.139	0.000331	3.16
Year 25 Month 6	0.0915	0.00298	0.0801	0.0137	0.000157	0.0016	0.0361	0.0000168	11.3	0.00118	0.000932	0.0014	0.139	0.000331	3.17
Year 25 Month 7	0.0918	0.00299	0.0802	0.0138	0.000157	0.0016	0.0361	0.0000168	11.4	0.00118	0.000933	0.0014	0.139	0.000331	3.17
Year 25 Month 8	0.092	0.00299	0.0803	0.0138	0.000157	0.0016	0.0362	0.0000168	11.4	0.00118	0.000934	0.00141	0.139	0.000331	3.17
Year 25 Month 9	0.0922	0.00299	0.0802	0.0138	0.000157	0.0016	0.0362	0.0000168	11.4	0.00118	0.000934	0.00141	0.139	0.000331	3.17
Year 25 Month 10	0.0921	0.00299	0.0801	0.0138	0.000157	0.0016	0.0361	0.0000168	11.4	0.00117	0.000933	0.00141	0.138	0.000331	3.16
Year 25 Month 11	0.0919	0.00298	0.0799	0.0137	0.000157	0.00159	0.036	0.0000168	11.3	0.00117	0.00093	0.0014	0.138	0.00033	3.15
Year 25 Month 12	0.0917	0.00297	0.0796	0.0137	0.000156	0.00159	0.0359	0.0000167	11.3	0.00117	0.000928	0.0014	0.138	0.000329	3.14
Year 26 Month 1	0.0915	0.00296	0.0794	0.0136	0.000156	0.00158	0.0358	0.0000167	11.3	0.00116	0.000926	0.0014	0.137	0.000328	3.14
Year 26 Month 2	0.0913	0.00296	0.0793	0.0136	0.000156	0.00158	0.0357	0.0000167	11.2	0.00116	0.000924	0.00139	0.137	0.000327	3.13
Year 26 Month 3	0.0911	0.00295	0.079	0.0136	0.000155	0.00158	0.0356	0.0000166	11.2	0.00116	0.000921	0.00139	0.137	0.000326	3.12
Year 26 Month 4	0.0908	0.00294	0.0788	0.0135	0.000155	0.00157	0.0355	0.0000166	11.2	0.00115	0.000918	0.00139	0.136	0.000325	3.11
Year 26 Month 5	0.0908	0.00294	0.0787	0.0135	0.000155	0.00157	0.0354	0.0000166	11.2	0.00115	0.000917	0.00138	0.136	0.000325	3.1
Year 26 Month 6	0.091	0.00294	0.0787	0.0135	0.000155	0.00157	0.0355	0.0000166	11.2	0.00115	0.000918	0.00139	0.136	0.000325	3.11
Year 26 Month 7	0.0912	0.00294	0.0788	0.0135	0.000155	0.00157	0.0355	0.0000166	11.2	0.00115	0.000919	0.00139	0.136	0.000325	3.11
Year 26 Month 8	0.0915	0.00295	0.0789	0.0136	0.000156	0.00157	0.0355	0.0000166	11.2	0.00115	0.00092	0.00139	0.136	0.000326	3.11
Year 26 Month 9	0.0916	0.00295	0.0789	0.0136	0.000156	0.00157	0.0355	0.0000166	11.2	0.00115	0.00092	0.00139	0.136	0.000326	3.11
Year 26 Month 10	0.0915	0.00294	0.0787	0.0135	0.000155	0.00156	0.0354	0.0000166	11.2	0.00115	0.000919	0.00139	0.136	0.000325	3.1
Year 26 Month 11	0.0913	0.00293	0.0785	0.0135	0.000155	0.00156	0.0353	0.0000166	11.2	0.00114	0.000916	0.00139	0.135	0.000324	3.09
Year 26 Month 12	0.0911	0.00292	0.0783	0.0135	0.000155	0.00155	0.0352	0.0000165	11.1	0.00114	0.000914	0.00139	0.135	0.000323	3.08
Year 27 Month 1	0.091	0.00292	0.0781	0.0134	0.000154	0.00155	0.0352	0.0000165	11.1	0.00114	0.000912	0.00138	0.134	0.000322	3.08
Year 27 Month 2	0.0908	0.00291	0.0779	0.0134	0.000154	0.00155	0.0351	0.0000165	11.1	0.00114	0.00091	0.00138	0.134	0.000322	3.07
Year 27 Month 3	0.0906	0.0029	0.0777	0.0134	0.000154	0.00154	0.035	0.0000164	11.1	0.00113	0.000907	0.00138	0.134	0.000321	3.06
Year 27 Month 4	0.0903	0.00289	0.0775	0.0133	0.000153	0.00154	0.0349	0.0000164	11	0.00113	0.000904	0.00137	0.133	0.00032	3.05
Year 27 Month 5	0.0903	0.00289	0.0774	0.0133	0.000153	0.00153	0.0348	0.0000164	11	0.00113	0.000903	0.00137	0.133	0.000319	3.05
Year 27 Month 6	0.0904	0.00289	0.0774	0.0133	0.000153	0.00153	0.0348	0.0000164	11	0.00113	0.000904	0.00137	0.133	0.000319	3.05
Year 27 Month 7	0.0907	0.0029	0.0775	0.0133	0.000154	0.00153	0.0349	0.0000164	11	0.00113	0.000906	0.00138	0.133	0.00032	3.05
Year 27 Month 8	0.0909	0.0029	0.0776	0.0133	0.000154	0.00153	0.0349	0.0000164	11	0.00113	0.000907	0.00138	0.133	0.00032	3.05
Year 27 Month 9	0.091	0.0029	0.0776	0.0133	0.000154	0.00153	0.0349	0.0000164	11	0.00113	0.000907	0.00138	0.133	0.00032	3.05
Year 27 Month 10	0.0909	0.00289	0.0774	0.0133	0.000154	0.00153	0.0348	0.0000164	11	0.00112	0.000905	0.00138	0.133	0.000319	3.04
Year 27 Month 11	0.0907	0.00289	0.0772	0.0133	0.000153	0.00152	0.0347	0.0000164	11	0.00112	0.000903	0.00138	0.132	0.000318	3.04
Year 27 Month 12	0.0905	0.00288	0.077	0.0132	0.000153	0.00152	0.0346	0.0000163	11	0.00112	0.0009	0.00137	0.132	0.000318	3.03
Year 28 Month 1	0.0904	0.00287	0.0768	0.0132	0.000153	0.00152	0.0345	0.0000163	10.9	0.00111	0.000898	0.00137	0.132	0.000317	3.02
Year 28 Month 2	0.0902	0.00287	0.0767	0.0132	0.000152	0.00151	0.0345	0.0000163	10.9	0.00111	0.000896	0.00137	0.131	0.000316	3.01
Year 28 Month 3	0.09	0.00286	0.0764	0.0131	0.000152	0.00151	0.0344	0.0000162	10.9	0.00111	0.000894	0.00136	0.131	0.000315	3.01
Year 28 Month 4	0.0897	0.00285	0.0762	0.0131	0.000151	0.0015	0.0343	0.0000162	10.9	0.00111	0.000891	0.00136	0.131	0.000314	3
Year 28 Month 5	0.0897	0.00285	0.0761	0.0131	0.000151	0.0015	0.0342	0.0000162	10.8	0.0011	0.00089	0.00136	0.13	0.000314	2.99
Year 28 Month 6	0.0898	0.00285	0.0762	0.0131	0.000151	0.0015	0.0342	0.0000162	10.9	0.0011	0.000891	0.00136	0.131	0.000314	2.99
Year 28 Month 7	0.0901	0.00285	0.0762	0.0131	0.000152	0.0015	0.0343	0.0000162	10.9	0.0011	0.000892	0.00136	0.131	0.000314	3
Year 28 Month 8	0.0903	0.00286	0.0763	0.0131	0.000152	0.0015	0.0343	0.0000162	10.9	0.0011	0.000893	0.00137	0.131	0.000315	3
Year 28 Month 9	0.0904	0.00286	0.0763	0.0131	0.000152	0.0015	0.0343	0.0000162	10.9	0.0011	0.000893	0.00137	0.131	0.000314	3
Year 28 Month 10	0.0903	0.00285	0.0761	0.0131	0.000152	0.0015	0.0342	0.0000162	10.9	0.0011	0.000892	0.00137	0.13	0.000314	2.99
Year 28 Month 11	0.0901	0.00284	0.0759	0.0131	0.000151	0.00149	0.0341	0.0000162	10.8	0.0011	0.000889	0.00136	0.13	0.000313	2.98
Year 28 Month 12	0.0899	0.00284	0.0757	0.013	0.000151	0.00149	0.034	0.0000161	10.8	0.00109	0.000887	0.00136	0.13	0.000312	2.97
Year 29 Month 1	0.0897	0.00283	0.0756	0.013	0.000151	0.00148	0.0339	0.0000161	10.8	0.00109	0.000885	0.00136	0.129	0.000311	2.97
Year 29 Month 2	0.0896	0.00282	0.0754	0.013	0.000151	0.00148	0.0339	0.0000161	10.8	0.00109	0.000883	0.00135	0.129	0.000311	2.96
Year 29 Month 3	0.0894	0.00282	0.0752	0.0129	0.00015	0.00148	0.0338	0.000016	10.7	0.00109	0.000881	0.00135	0.129	0.00031	2.95
Year 29 Month 4	0.0891	0.00281	0.075	0.0129	0.00015	0.00147	0.0337	0.000016	10.7	0.00108	0.000878	0.00135	0.128	0.000309	2.94
Year 29 Month 5	0.0891	0.0028	0.0749	0.0129	0.00015	0.00147	0.0336	0.000016	10.7	0.00108	0.000877	0.00135	0.128	0.000309	2.94
Year 29 Month 6	0.0892	0.00281	0.0749	0.0129	0.00015	0.00147	0.0336	0.000016	10.7	0.00108	0.000878	0.00135	0.128	0.000309	2.94
Year 29 Month 7	0.0894	0.00281	0.075	0.0129	0.00015	0.00147	0.0337	0.000016	10.7	0.00108	0.000879	0.00135	0.128	0.000309	2.94
Year 29 Month 8	0.0896	0.00281	0.0751	0.0129	0.00015	0.00147	0.0337	0.000016	10.7	0.00108	0.00088	0.00135	0.128	0.000309	2.94
Year 29 Month 9	0.0897	0.00281	0.075	0.0129	0.00015	0.00147	0.0337	0.000016	10.7	0.00108	0.00088	0.00135	0.128	0.000309	2.94
Year 29 Month 10	0.0896	0.00281	0.0749	0.0129	0.00015	0.00147	0.0336	0.000016	10.7	0.00108	0.000878	0.00135	0.128	0.000309	2.94
Year 29 Month 11	0.0894	0.0028	0.0747	0.0129	0.00015	0.00146	0.0335	0.000016	10.7	0.00108	0.000876	0.00135	0.127	0.000308	2.93
Year 29 Month 12	0.0893	0.00279	0.0745	0.0128	0.000149	0.00146	0.0334	0.0000159	10.7	0.00107	0.000874	0.00135	0.127	0.000307	2.92
Year 30 Month 1	0.0891	0.00279	0.0743	0.0128	0.000149	0.00145	0.0334	0.0000159	10.6	0.00107	0.000872	0.00134	0.127	0.000306	2.91
Year 30 Month 2	0.0889	0.00278	0.0742	0.0128	0.000149	0.00145	0.0333	0.0000159	10.6	0.00107	0.00087	0.00134	0.126	0.000306	2.91
Year 30 Month 3	0.0887	0.00277	0.074	0.0127	0.000148	0.00145	0.0332	0.0000158	10.6	0.00106	0.000868	0.00134	0.126	0.000305	2.9
Year 30 Month 4	0.0885	0.00276	0.0737	0.0127	0.000148	0.00144	0.0331	0.0000158	10.5	0.00106	0.000865	0.00133	0.126	0.000304	2.89
Year 30 Month 5	0.0884	0.00276	0.0737	0.0127	0.000148	0.00144	0.0331	0.0000158	10.5	0.00106	0.000864	0.00133	0.125	0.000303	2.89
Year 30 Month 6	0.0886	0.00276	0.0737	0.0127	0.000148	0.00144	0.0331	0.0000158	10.5	0.00106	0.000865	0.00133	0.126	0.000304	2.89
Year 30 Month 7	0.0887	0.00277	0.0738	0.0127	0.000148	0.00144	0.0331	0.0000158	10.6	0.00106	0.000866	0.00134	0.126	0.000304	2.89
Year 30 Month 8	0.0889	0.00277	0.0738	0.0127	0.000148	0.00144	0.0331	0.0000158	10.6	0.00106	0.000867	0.00134	0.126	0.000304	2.89
Year 30 Month 9	0.089	0.00277	0.0738	0.0127	0.000148	0.00144	0.0331	0.0000158	10.6	0.00106	0.000867	0.00134	0.126	0.000304	2.89
Year 30 Month 10	0.0889	0.00276	0.0737	0.0127	0.000148	0.00144	0.033	0.0000158	10.5	0.00106	0.000865	0.00134	0.125	0.000303	2.88
Year 30 Month 11	0.0887	0.00276	0.0735	0.0127	0.000148	0.00143	0.033	0.0000158	10.5	0.00105	0.000863	0.00133	0.125	0.000303	2.88
Year 30 Month 12	0.0886	0.00275	0.0733	0.0126	0.000148	0.00143	0.0329	0.0000157	10.5	0.00105	0.000861	0.00133	0.125	0.000302	2.87

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.6 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.0884	0.00274	0.0731	0.0126	0.000147	0.00142	0.0328	0.0000157	10.5	0.00105	0.000859	0.00133	0.124	0.000301	2.86
Year 31 Month 2	0.0882	0.00274	0.073	0.0126	0.000147	0.00142	0.0327	0.0000157	10.5	0.00105	0.000857	0.00133	0.124	0.000301	2.85
Year 31 Month 3	0.088	0.00273	0.0728	0.0125	0.000147	0.00142	0.0326	0.0000156	10.4	0.00104	0.000855	0.00132	0.124	0.0003	2.85
Year 31 Month 4	0.0878	0.00272	0.0726	0.0125	0.000146	0.00141	0.0325	0.0000156	10.4	0.00104	0.000853	0.00132	0.123	0.000299	2.84
Year 31 Month 5	0.0877	0.00272	0.0725	0.0125	0.000146	0.00141	0.0325	0.0000156	10.4	0.00104	0.000852	0.00132	0.123	0.000298	2.83
Year 31 Month 6	0.0879	0.00272	0.0725	0.0125	0.000146	0.00141	0.0325	0.0000156	10.4	0.00104	0.000853	0.00132	0.123	0.000299	2.84
Year 31 Month 7	0.088	0.00273	0.0726	0.0125	0.000146	0.00141	0.0325	0.0000156	10.4	0.00104	0.000854	0.00132	0.123	0.000299	2.84
Year 31 Month 8	0.0882	0.00273	0.0726	0.0125	0.000147	0.00141	0.0326	0.0000156	10.4	0.00104	0.000854	0.00132	0.123	0.000299	2.84
Year 31 Month 9	0.0883	0.00273	0.0726	0.0125	0.000147	0.00141	0.0325	0.0000156	10.4	0.00104	0.000854	0.00133	0.123	0.000299	2.84
Year 31 Month 10	0.0882	0.00272	0.0725	0.0125	0.000147	0.00141	0.0325	0.0000156	10.4	0.00104	0.000853	0.00132	0.123	0.000298	2.83
Year 31 Month 11	0.088	0.00272	0.0723	0.0125	0.000146	0.0014	0.0324	0.0000156	10.4	0.00103	0.000851	0.00132	0.123	0.000298	2.82
Year 31 Month 12	0.0878	0.00271	0.0721	0.0124	0.000146	0.0014	0.0323	0.0000155	10.3	0.00103	0.000848	0.00132	0.122	0.000297	2.82
Year 32 Month 1	0.0877	0.0027	0.072	0.0124	0.000146	0.0014	0.0322	0.0000155	10.3	0.00103	0.000847	0.00132	0.122	0.000296	2.81
Year 32 Month 2	0.0875	0.0027	0.0718	0.0124	0.000145	0.00139	0.0322	0.0000155	10.3	0.00103	0.000845	0.00131	0.122	0.000296	2.8
Year 32 Month 3	0.0873	0.00269	0.0716	0.0124	0.000145	0.00139	0.0321	0.0000154	10.3	0.00102	0.000843	0.00131	0.121	0.000295	2.8
Year 32 Month 4	0.0871	0.00268	0.0714	0.0123	0.000144	0.00138	0.032	0.0000154	10.2	0.00102	0.00084	0.00131	0.121	0.000294	2.79
Year 32 Month 5	0.087	0.00268	0.0713	0.0123	0.000144	0.00138	0.032	0.0000154	10.2	0.00102	0.000839	0.0013	0.121	0.000294	2.78
Year 32 Month 6	0.0872	0.00268	0.0714	0.0123	0.000145	0.00138	0.032	0.0000154	10.2	0.00102	0.00084	0.00131	0.121	0.000294	2.79
Year 32 Month 7	0.0873	0.00268	0.0714	0.0123	0.000145	0.00138	0.032	0.0000154	10.3	0.00102	0.000841	0.00131	0.121	0.000294	2.79
Year 32 Month 8	0.0875	0.00269	0.0715	0.0123	0.000145	0.00138	0.032	0.0000154	10.3	0.00102	0.000842	0.00131	0.121	0.000294	2.79
Year 32 Month 9	0.0876	0.00269	0.0715	0.0123	0.000145	0.00138	0.032	0.0000154	10.3	0.00102	0.000842	0.00131	0.121	0.000294	2.79
Year 32 Month 10	0.0875	0.00268	0.0713	0.0123	0.000145	0.00138	0.0319	0.0000154	10.2	0.00102	0.00084	0.00131	0.121	0.000294	2.78
Year 32 Month 11	0.0873	0.00268	0.0712	0.0123	0.000144	0.00137	0.0319	0.0000154	10.2	0.00101	0.000838	0.00131	0.12	0.000293	2.78
Year 32 Month 12	0.0871	0.00267	0.071	0.0122	0.000144	0.00137	0.0318	0.0000153	10.2	0.00101	0.000836	0.0013	0.12	0.000292	2.77
Year 33 Month 1	0.087	0.00266	0.0708	0.0122	0.000144	0.00137	0.0317	0.0000153	10.2	0.00101	0.000834	0.0013	0.12	0.000291	2.76
Year 33 Month 2	0.0868	0.00266	0.0707	0.0122	0.000144	0.00136	0.0316	0.0000153	10.2	0.00101	0.000833	0.0013	0.119	0.000291	2.76
Year 33 Month 3	0.0866	0.00265	0.0705	0.0122	0.000143	0.00136	0.0316	0.0000152	10.1	0.001	0.000831	0.0013	0.119	0.00029	2.75
Year 33 Month 4	0.0864	0.00264	0.0703	0.0121	0.000143	0.00136	0.0315	0.0000152	10.1	0.000999	0.000828	0.00129	0.119	0.000289	2.74
Year 33 Month 5	0.0863	0.00264	0.0702	0.0121	0.000143	0.00135	0.0314	0.0000152	10.1	0.000998	0.000827	0.00129	0.119	0.000289	2.74
Year 33 Month 6	0.0865	0.00264	0.0702	0.0121	0.000143	0.00135	0.0314	0.0000152	10.1	0.000998	0.000828	0.00129	0.119	0.000289	2.74
Year 33 Month 7	0.0866	0.00264	0.0703	0.0121	0.000143	0.00136	0.0315	0.0000152	10.1	0.000998	0.000829	0.0013	0.119	0.000289	2.74
Year 33 Month 8	0.0868	0.00265	0.0704	0.0121	0.000143	0.00136	0.0315	0.0000152	10.1	0.000998	0.00083	0.0013	0.119	0.000289	2.74
Year 33 Month 9	0.0869	0.00265	0.0703	0.0121	0.000143	0.00135	0.0315	0.0000153	10.1	0.000998	0.00083	0.0013	0.119	0.000289	2.74
Year 33 Month 10	0.0868	0.00264	0.0702	0.0121	0.000143	0.00135	0.0314	0.0000152	10.1	0.000995	0.000828	0.0013	0.118	0.000289	2.73
Year 33 Month 11	0.0866	0.00264	0.07	0.0121	0.000143	0.00135	0.0313	0.0000152	10.1	0.000992	0.000826	0.00129	0.118	0.000288	2.73
Year 33 Month 12	0.0864	0.00263	0.0699	0.0121	0.000142	0.00134	0.0312	0.0000152	10	0.00099	0.000824	0.00129	0.118	0.000287	2.72
Year 34 Month 1	0.0863	0.00262	0.0697	0.012	0.000142	0.00134	0.0312	0.0000151	10	0.000987	0.000822	0.00129	0.117	0.000287	2.71
Year 34 Month 2	0.0861	0.00262	0.0696	0.012	0.000142	0.00134	0.0311	0.0000151	10	0.000985	0.000821	0.00129	0.117	0.000286	2.71
Year 34 Month 3	0.0859	0.00261	0.0694	0.012	0.000142	0.00133	0.031	0.0000151	9.98	0.000983	0.000819	0.00128	0.117	0.000285	2.7
Year 34 Month 4	0.0857	0.0026	0.0692	0.0119	0.000141	0.00133	0.0309	0.000015	9.95	0.000979	0.000816	0.00128	0.116	0.000284	2.69
Year 34 Month 5	0.0856	0.0026	0.0691	0.0119	0.000141	0.00133	0.0309	0.000015	9.94	0.000978	0.000815	0.00128	0.116	0.000284	2.69
Year 34 Month 6	0.0858	0.0026	0.0691	0.0119	0.000141	0.00133	0.0309	0.000015	9.95	0.000978	0.000816	0.00128	0.116	0.000284	2.69
Year 34 Month 7	0.086	0.00261	0.0692	0.0119	0.000141	0.00133	0.0309	0.000015	9.96	0.000979	0.000817	0.00128	0.116	0.000285	2.69
Year 34 Month 8	0.0861	0.00261	0.0692	0.012	0.000142	0.00133	0.031	0.0000151	9.97	0.000979	0.000818	0.00128	0.116	0.000285	2.69
Year 34 Month 9	0.0862	0.00261	0.0692	0.012	0.000142	0.00133	0.0309	0.0000151	9.97	0.000978	0.000818	0.00129	0.116	0.000285	2.69
Year 34 Month 10	0.0861	0.0026	0.0691	0.0119	0.000141	0.00132	0.0309	0.000015	9.96	0.000976	0.000816	0.00128	0.116	0.000284	2.69
Year 34 Month 11	0.086	0.0026	0.0689	0.0119	0.000141	0.00132	0.0308	0.000015	9.93	0.000973	0.000814	0.00128	0.116	0.000283	2.68
Year 34 Month 12	0.0858	0.00259	0.0687	0.0119	0.000141	0.00132	0.0307	0.000015	9.91	0.00097	0.000812	0.00128	0.115	0.000283	2.67
Year 35 Month 1	0.0856	0.00258	0.0686	0.0118	0.000141	0.00131	0.0307	0.0000149	9.89	0.000968	0.000811	0.00128	0.115	0.000282	2.67
Year 35 Month 2	0.0855	0.00258	0.0685	0.0118	0.00014	0.00131	0.0306	0.0000149	9.87	0.000966	0.000809	0.00127	0.115	0.000281	2.66
Year 35 Month 3	0.0852	0.00257	0.0683	0.0118	0.00014	0.00131	0.0305	0.0000149	9.84	0.000963	0.000807	0.00127	0.115	0.000281	2.65
Year 35 Month 4	0.085	0.00257	0.0681	0.0118	0.000139	0.0013	0.0304	0.0000148	9.81	0.00096	0.000804	0.00127	0.114	0.00028	2.65
Year 35 Month 5	0.085	0.00256	0.068	0.0117	0.000139	0.0013	0.0304	0.0000148	9.8	0.000959	0.000804	0.00127	0.114	0.00028	2.64
Year 35 Month 6	0.0851	0.00256	0.068	0.0118	0.00014	0.0013	0.0304	0.0000148	9.81	0.000959	0.000804	0.00127	0.114	0.00028	2.64
Year 35 Month 7	0.0853	0.00257	0.0681	0.0118	0.00014	0.0013	0.0304	0.0000149	9.82	0.00096	0.000805	0.00127	0.114	0.00028	2.65
Year 35 Month 8	0.0855	0.00257	0.0682	0.0118	0.00014	0.0013	0.0304	0.0000149	9.83	0.00096	0.000806	0.00127	0.114	0.00028	2.65
Year 35 Month 9	0.0856	0.00257	0.0681	0.0118	0.00014	0.0013	0.0304	0.0000149	9.83	0.000959	0.000806	0.00127	0.114	0.00028	2.65
Year 35 Month 10	0.0855	0.00257	0.068	0.0118	0.00014	0.0013	0.0304	0.0000149	9.82	0.000957	0.000805	0.00127	0.114	0.00028	2.64
Year 35 Month 11	0.0853	0.00256	0.0678	0.0117	0.00014	0.00129	0.0303	0.0000148	9.79	0.000954	0.000803	0.00127	0.114	0.000279	2.63
Year 35 Month 12	0.0851	0.00255	0.0677	0.0117	0.000139	0.00129	0.0302	0.0000148	9.77	0.000951	0.000801	0.00127	0.113	0.000278	2.63
Year 36 Month 1	0.085	0.00255	0.0675	0.0117	0.000139	0.00129	0.0302	0.0000148	9.75	0.000949	0.000799	0.00126	0.113	0.000278	2.62
Year 36 Month 2	0.0848	0.00254	0.0674	0.0116	0.000139	0.00128	0.0301	0.0000147	9.73	0.000947	0.000797	0.00126	0.113	0.000277	2.62
Year 36 Month 3	0.0846	0.00254	0.0672	0.0116	0.000138	0.00128	0.03	0.0000147	9.7	0.000944	0.000795	0.00126	0.113	0.000276	2.61
Year 36 Month 4	0.0844	0.00253	0.067	0.0116	0.000138	0.00128	0.0299	0.0000147	9.67	0.000941	0.000793	0.00125	0.112	0.000275	2.6
Year 36 Month 5	0.0843	0.00253	0.0669	0.0116	0.000138	0.00127	0.0299	0.0000146	9.66	0.00094	0.000792	0.00125	0.112	0.000275	2.6
Year 36 Month 6	0.0845	0.00253	0.067	0.0116	0.000138	0.00128	0.0299	0.0000147	9.67	0.00094	0.000793	0.00125	0.112	0.000275	2.6
Year 36 Month 7	0.0846	0.00253	0.067	0.0116	0.000138	0.00128	0.0299	0.0000147	9.68	0.000941	0.000794	0.00126	0.112	0.000275	2.6
Year 36 Month 8	0.0848	0.00253	0.0671	0.0116	0.000138	0.00128	0.0299	0.0000147	9.69	0.000941	0.000795	0.00126	0.112	0.000276	2.6
Year 36 Month 9	0.0849	0.00253	0.0671	0.0116	0.000138	0.00127	0.0299	0.0000147	9.69	0.00094	0.000795	0.00126	0.112	0.000276	2.6
Year 36 Month 10	0.0848	0.00253	0.067	0.0116	0.000138	0.00127	0.0299	0.0000147	9.68	0.000938	0.000793	0.00126	0.112	0.000275	2.59
Year 36 Month 11	0.0847	0.00252	0.0668	0.0115	0.000138	0.00127	0.0298	0.0000147	9.65	0.000935	0.000791	0.00126	0.112	0.000274	2.59
Year 36 Month 12	0.0845	0.00252	0.0666	0.0115	0.000138	0.00126	0.0297	0.0000146	9.63	0.000933	0.00079	0.00125	0.111	0.000274	2.58

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.6 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.0843	0.00251	0.0665	0.0115	0.000137	0.00126	0.0297	0.0000146	9.61	0.000931	0.000788	0.00125	0.111	0.000273	2.58
Year 37 Month 2	0.0842	0.00251	0.0663	0.0115	0.000137	0.00126	0.0296	0.0000146	9.59	0.000929	0.000786	0.00125	0.111	0.000273	2.57
Year 37 Month 3	0.084	0.0025	0.0662	0.0114	0.000137	0.00126	0.0295	0.0000145	9.57	0.000926	0.000784	0.00124	0.11	0.000272	2.56
Year 37 Month 4	0.0837	0.00249	0.066	0.0114	0.000136	0.00125	0.0294	0.0000145	9.54	0.000923	0.000782	0.00124	0.11	0.000271	2.56
Year 37 Month 5	0.0837	0.00249	0.0659	0.0114	0.000136	0.00125	0.0294	0.0000145	9.53	0.000922	0.000781	0.00124	0.11	0.000271	2.55
Year 37 Month 6	0.0838	0.00249	0.0659	0.0114	0.000136	0.00125	0.0294	0.0000145	9.54	0.000922	0.000782	0.00124	0.11	0.000271	2.55
Year 37 Month 7	0.084	0.00249	0.066	0.0114	0.000137	0.00125	0.0294	0.0000145	9.55	0.000922	0.000783	0.00124	0.11	0.000271	2.56
Year 37 Month 8	0.0842	0.0025	0.0661	0.0114	0.000137	0.00125	0.0295	0.0000145	9.56	0.000922	0.000784	0.00125	0.11	0.000271	2.56
Year 37 Month 9	0.0843	0.0025	0.066	0.0114	0.000137	0.00125	0.0295	0.0000145	9.56	0.000922	0.000784	0.00125	0.11	0.000271	2.56
Year 37 Month 10	0.0842	0.00249	0.0659	0.0114	0.000137	0.00125	0.0294	0.0000145	9.54	0.00092	0.000782	0.00125	0.11	0.000271	2.55
Year 37 Month 11	0.084	0.00249	0.0658	0.0114	0.000136	0.00124	0.0293	0.0000145	9.52	0.000917	0.00078	0.00124	0.109	0.00027	2.54
Year 37 Month 12	0.0838	0.00248	0.0656	0.0113	0.000136	0.00124	0.0292	0.0000144	9.5	0.000915	0.000778	0.00124	0.109	0.000269	2.54
Year 38 Month 1	0.0837	0.00247	0.0654	0.0113	0.000136	0.00124	0.0292	0.0000144	9.48	0.000912	0.000777	0.00124	0.109	0.000269	2.53
Year 38 Month 2	0.0835	0.00247	0.0653	0.0113	0.000136	0.00123	0.0291	0.0000144	9.46	0.00091	0.000775	0.00124	0.109	0.000268	2.53
Year 38 Month 3	0.0833	0.00246	0.0651	0.0113	0.000135	0.00123	0.029	0.0000144	9.43	0.000908	0.000773	0.00123	0.108	0.000267	2.52
Year 38 Month 4	0.0831	0.00246	0.0649	0.0112	0.000135	0.00123	0.029	0.0000143	9.41	0.000905	0.000771	0.00123	0.108	0.000267	2.51
Year 38 Month 5	0.0831	0.00245	0.0649	0.0112	0.000135	0.00122	0.0289	0.0000143	9.4	0.000904	0.00077	0.00123	0.108	0.000266	2.51
Year 38 Month 6	0.0832	0.00246	0.0649	0.0112	0.000135	0.00122	0.0289	0.0000143	9.41	0.000904	0.000771	0.00123	0.108	0.000267	2.51
Year 38 Month 7	0.0834	0.00246	0.065	0.0112	0.000135	0.00123	0.029	0.0000143	9.42	0.000904	0.000772	0.00123	0.108	0.000267	2.51
Year 38 Month 8	0.0836	0.00246	0.065	0.0113	0.000135	0.00122	0.029	0.0000144	9.43	0.000904	0.000773	0.00123	0.108	0.000267	2.51
Year 38 Month 9	0.0836	0.00246	0.065	0.0113	0.000135	0.00122	0.029	0.0000144	9.43	0.000904	0.000773	0.00124	0.108	0.000267	2.51
Year 38 Month 10	0.0836	0.00246	0.0649	0.0112	0.000135	0.00122	0.0289	0.0000143	9.41	0.000902	0.000771	0.00123	0.108	0.000266	2.51
Year 38 Month 11	0.0834	0.00245	0.0647	0.0112	0.000135	0.00122	0.0288	0.0000143	9.39	0.000899	0.000769	0.00123	0.107	0.000266	2.5
Year 38 Month 12	0.0832	0.00244	0.0646	0.0112	0.000135	0.00121	0.0288	0.0000143	9.37	0.000897	0.000768	0.00123	0.107	0.000265	2.49
Year 39 Month 1	0.0831	0.00244	0.0644	0.0112	0.000134	0.00121	0.0287	0.0000142	9.35	0.000895	0.000766	0.00123	0.107	0.000264	2.49
Year 39 Month 2	0.0829	0.00243	0.0643	0.0111	0.000134	0.00121	0.0286	0.0000142	9.33	0.000893	0.000764	0.00122	0.107	0.000264	2.48
Year 39 Month 3	0.0827	0.00243	0.0641	0.0111	0.000134	0.00121	0.0286	0.0000142	9.3	0.00089	0.000762	0.00122	0.106	0.000263	2.48
Year 39 Month 4	0.0825	0.00242	0.0639	0.0111	0.000133	0.0012	0.0285	0.0000141	9.28	0.000887	0.00076	0.00122	0.106	0.000262	2.47
Year 39 Month 5	0.0825	0.00242	0.0639	0.0111	0.000133	0.0012	0.0284	0.0000141	9.27	0.000886	0.000759	0.00122	0.106	0.000262	2.47
Year 39 Month 6	0.0826	0.00242	0.0639	0.0111	0.000133	0.0012	0.0285	0.0000142	9.28	0.000886	0.00076	0.00122	0.106	0.000262	2.47
Year 39 Month 7	0.0828	0.00242	0.064	0.0111	0.000134	0.0012	0.0285	0.0000142	9.29	0.000887	0.000761	0.00122	0.106	0.000263	2.47
Year 39 Month 8	0.083	0.00243	0.064	0.0111	0.000134	0.0012	0.0285	0.0000142	9.3	0.000887	0.000762	0.00122	0.106	0.000263	2.47
Year 39 Month 9	0.083	0.00242	0.064	0.0111	0.000134	0.0012	0.0285	0.0000142	9.3	0.000886	0.000762	0.00122	0.106	0.000263	2.47
Year 39 Month 10	0.083	0.00242	0.0639	0.0111	0.000134	0.0012	0.0284	0.0000142	9.28	0.000884	0.000761	0.00122	0.106	0.000262	2.46
Year 39 Month 11	0.0828	0.00241	0.0637	0.011	0.000133	0.00119	0.0284	0.0000141	9.26	0.000882	0.000759	0.00122	0.105	0.000262	2.46
Year 39 Month 12	0.0826	0.00241	0.0636	0.011	0.000133	0.00119	0.0283	0.0000141	9.24	0.000879	0.000757	0.00122	0.105	0.000261	2.45
Year 40 Month 1	0.0825	0.0024	0.0634	0.011	0.000133	0.00119	0.0282	0.0000141	9.22	0.000877	0.000755	0.00121	0.105	0.00026	2.45
Year 40 Month 2	0.0823	0.0024	0.0633	0.011	0.000133	0.00118	0.0282	0.0000141	9.2	0.000875	0.000754	0.00121	0.105	0.00026	2.44
Year 40 Month 3	0.0821	0.00239	0.0632	0.0109	0.000132	0.00118	0.0281	0.000014	9.18	0.000873	0.000752	0.00121	0.104	0.000259	2.43
Year 40 Month 4	0.0819	0.00239	0.063	0.0109	0.000132	0.00118	0.028	0.000014	9.15	0.00087	0.00075	0.00121	0.104	0.000258	2.43
Year 40 Month 5	0.0819	0.00238	0.0629	0.0109	0.000132	0.00118	0.028	0.000014	9.14	0.000869	0.000749	0.00121	0.104	0.000258	2.42
Year 40 Month 6	0.082	0.00239	0.0629	0.0109	0.000132	0.00118	0.028	0.000014	9.15	0.000869	0.00075	0.00121	0.104	0.000258	2.43
Year 40 Month 7	0.0822	0.00239	0.063	0.0109	0.000132	0.00118	0.028	0.000014	9.16	0.00087	0.000751	0.00121	0.104	0.000258	2.43
Year 40 Month 8	0.0824	0.00239	0.0631	0.0109	0.000132	0.00118	0.0281	0.000014	9.17	0.00087	0.000751	0.00121	0.104	0.000259	2.43
Year 40 Month 9	0.0824	0.00239	0.063	0.0109	0.000132	0.00118	0.028	0.000014	9.17	0.000869	0.000752	0.00121	0.104	0.000259	2.43
Year 40 Month 10	0.0824	0.00239	0.0629	0.0109	0.000132	0.00117	0.028	0.000014	9.16	0.000867	0.00075	0.00121	0.104	0.000258	2.42
Year 40 Month 11	0.0822	0.00238	0.0628	0.0109	0.000132	0.00117	0.0279	0.000014	9.14	0.000865	0.000748	0.00121	0.103	0.000257	2.42
Year 40 Month 12	0.082	0.00238	0.0626	0.0109	0.000132	0.00117	0.0278	0.000014	9.11	0.000862	0.000747	0.00121	0.103	0.000257	2.41
Year 41 Month 1	0.0819	0.00237	0.0625	0.0108	0.000131	0.00116	0.0278	0.0000139	9.09	0.00086	0.000745	0.0012	0.103	0.000256	2.4
Year 41 Month 2	0.0817	0.00237	0.0624	0.0108	0.000131	0.00116	0.0277	0.0000139	9.08	0.000858	0.000744	0.0012	0.103	0.000256	2.4
Year 41 Month 3	0.0815	0.00236	0.0622	0.0108	0.000131	0.00116	0.0277	0.0000139	9.05	0.000856	0.000742	0.0012	0.102	0.000255	2.39
Year 41 Month 4	0.0813	0.00235	0.062	0.0108	0.00013	0.00115	0.0276	0.0000138	9.03	0.000853	0.000739	0.00119	0.102	0.000254	2.39
Year 41 Month 5	0.0813	0.00235	0.0619	0.0107	0.00013	0.00115	0.0275	0.0000138	9.02	0.000852	0.000739	0.00119	0.102	0.000254	2.38
Year 41 Month 6	0.0814	0.00235	0.062	0.0107	0.00013	0.00115	0.0276	0.0000138	9.03	0.000852	0.00074	0.0012	0.102	0.000254	2.38
Year 41 Month 7	0.0816	0.00235	0.0621	0.0108	0.000131	0.00115	0.0276	0.0000138	9.04	0.000853	0.00074	0.0012	0.102	0.000254	2.39
Year 41 Month 8	0.0818	0.00236	0.0621	0.0108	0.000131	0.00115	0.0276	0.0000139	9.05	0.000853	0.000741	0.0012	0.102	0.000255	2.39
Year 41 Month 9	0.0819	0.00236	0.0621	0.0108	0.000131	0.00115	0.0276	0.0000139	9.05	0.000852	0.000741	0.0012	0.102	0.000255	2.39
Year 41 Month 10	0.0818	0.00235	0.062	0.0108	0.000131	0.00115	0.0275	0.0000139	9.03	0.00085	0.00074	0.0012	0.102	0.000254	2.38
Year 41 Month 11	0.0816	0.00235	0.0618	0.0107	0.000131	0.00115	0.0275	0.0000138	9.01	0.000848	0.000738	0.0012	0.102	0.000253	2.38
Year 41 Month 12	0.0814	0.00234	0.0617	0.0107	0.00013	0.00114	0.0274	0.0000138	8.99	0.000845	0.000736	0.00119	0.101	0.000253	2.37
Year 42 Month 1	0.0813	0.00234	0.0615	0.0107	0.00013	0.00114	0.0273	0.0000138	8.97	0.000844	0.000735	0.00119	0.101	0.000252	2.36
Year 42 Month 2	0.0811	0.00233	0.0614	0.0107	0.00013	0.00114	0.0273	0.0000137	8.95	0.000842	0.000733	0.00119	0.101	0.000252	2.36
Year 42 Month 3	0.081	0.00233	0.0613	0.0106	0.000129	0.00114	0.0272	0.0000137	8.93	0.000839	0.000732	0.00119	0.101	0.000251	2.35
Year 42 Month 4	0.0807	0.00232	0.0611	0.0106	0.000129	0.00113	0.0271	0.0000137	8.91	0.000837	0.000729	0.00118	0.1	0.00025	2.35
Year 42 Month 5	0.0807	0.00232	0.061	0.0106	0.000129	0.00113	0.0271	0.0000137	8.9	0.000835	0.000729	0.00118	0.1	0.00025	2.34
Year 42 Month 6	0.0808	0.00232	0.0611	0.0106	0.000129	0.00113	0.0271	0.0000137	8.91	0.000836	0.000729	0.00118	0.1	0.00025	2.34
Year 42 Month 7	0.081	0.00232	0.0611	0.0106	0.000129	0.00113	0.0271	0.0000137	8.92	0.000836	0.00073	0.00119	0.1	0.00025	2.35
Year 42 Month 8	0.0812	0.00232	0.0612	0.0106	0.00013	0.00113	0.0272	0.0000137	8.93	0.000836	0.000731	0.00119	0.1	0.000251	2.35
Year 42 Month 9	0.0813	0.00232	0.0612	0.0106	0.00013	0.00113	0.0272	0.0000137	8.93	0.000836	0.000731	0.00119	0.1	0.000251	2.35
Year 42 Month 10	0.0812	0.00232	0.061	0.0106	0.000129	0.00113	0.0271	0.0000137	8.91	0.000834	0.00073	0.00119	0.1	0.00025	2.34
Year 42 Month 11	0.081	0.00231	0.0609	0.0106	0.000129	0.00112	0.027	0.0000137	8.89	0.000831	0.000728	0.00119	0.0997	0.000249	2.34
Year 42 Month 12	0.0809	0.00231	0.0607	0.0105	0.000129	0.00112	0.027	0.0000136	8.87	0.000829	0.000727	0.00118	0.0995	0.000249	2.33

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.6 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.0807	0.0023	0.0606	0.0105	0.000129	0.00112	0.0269	0.0000136	8.85	0.000827	0.000725	0.00118	0.0992	0.000248	2.32
Year 43 Month 2	0.0806	0.0023	0.0605	0.0105	0.000128	0.00112	0.0269	0.0000136	8.83	0.000825	0.000724	0.00118	0.099	0.000248	2.32
Year 43 Month 3	0.0804	0.00229	0.0603	0.0105	0.000128	0.00111	0.0268	0.0000136	8.81	0.000823	0.000722	0.00118	0.0988	0.000247	2.31
Year 43 Month 4	0.0802	0.00229	0.0601	0.0104	0.000128	0.00111	0.0267	0.0000135	8.79	0.00082	0.00072	0.00117	0.0984	0.000246	2.31
Year 43 Month 5	0.0801	0.00228	0.0601	0.0104	0.000128	0.00111	0.0267	0.0000135	8.78	0.000819	0.000719	0.00117	0.0983	0.000246	2.3
Year 43 Month 6	0.0803	0.00229	0.0601	0.0104	0.000128	0.00111	0.0267	0.0000135	8.79	0.00082	0.00072	0.00117	0.0984	0.000246	2.3
Year 43 Month 7	0.0805	0.00229	0.0602	0.0105	0.000128	0.00111	0.0267	0.0000135	8.8	0.00082	0.000721	0.00118	0.0984	0.000247	2.31
Year 43 Month 8	0.0806	0.00229	0.0602	0.0105	0.000128	0.00111	0.0267	0.0000136	8.81	0.00082	0.000721	0.00118	0.0984	0.000247	2.31
Year 43 Month 9	0.0807	0.00229	0.0602	0.0105	0.000128	0.00111	0.0267	0.0000136	8.81	0.000819	0.000721	0.00118	0.0984	0.000247	2.31
Year 43 Month 10	0.0806	0.00229	0.0601	0.0104	0.000128	0.0011	0.0267	0.0000135	8.8	0.000818	0.00072	0.00118	0.0982	0.000246	2.3
Year 43 Month 11	0.0805	0.00228	0.06	0.0104	0.000128	0.0011	0.0266	0.0000135	8.77	0.000815	0.000718	0.00118	0.0979	0.000246	2.3
Year 43 Month 12	0.0803	0.00228	0.0598	0.0104	0.000127	0.0011	0.0265	0.0000135	8.75	0.000813	0.000717	0.00117	0.0977	0.000245	2.29
Year 44 Month 1	0.0802	0.00227	0.0597	0.0104	0.000127	0.0011	0.0265	0.0000135	8.74	0.000811	0.000715	0.00117	0.0974	0.000244	2.29
Year 44 Month 2	0.08	0.00227	0.0596	0.0104	0.000127	0.00109	0.0264	0.0000134	8.72	0.000809	0.000714	0.00117	0.0972	0.000244	2.28
Year 44 Month 3	0.0799	0.00226	0.0594	0.0103	0.000127	0.00109	0.0264	0.0000134	8.7	0.000807	0.000712	0.00117	0.097	0.000243	2.27
Year 44 Month 4	0.0796	0.00226	0.0593	0.0103	0.000126	0.00109	0.0263	0.0000134	8.67	0.000805	0.00071	0.00116	0.0967	0.000243	2.27
Year 44 Month 5	0.0796	0.00225	0.0592	0.0103	0.000126	0.00109	0.0262	0.0000134	8.66	0.000803	0.000709	0.00116	0.0965	0.000242	2.26
Year 44 Month 6	0.0797	0.00226	0.0592	0.0103	0.000126	0.00109	0.0263	0.0000134	8.67	0.000804	0.00071	0.00116	0.0966	0.000243	2.27
Year 44 Month 7	0.0799	0.00226	0.0593	0.0103	0.000127	0.00109	0.0263	0.0000134	8.68	0.000804	0.000711	0.00117	0.0966	0.000243	2.27
Year 44 Month 8	0.0801	0.00226	0.0594	0.0103	0.000127	0.00109	0.0263	0.0000134	8.69	0.000804	0.000712	0.00117	0.0967	0.000243	2.27
Year 44 Month 9	0.0802	0.00226	0.0593	0.0103	0.000127	0.00109	0.0263	0.0000134	8.69	0.000804	0.000712	0.00117	0.0966	0.000243	2.27
Year 44 Month 10	0.0801	0.00226	0.0592	0.0103	0.000127	0.00108	0.0263	0.0000134	8.68	0.000802	0.000711	0.00117	0.0964	0.000243	2.26
Year 44 Month 11	0.08	0.00225	0.0591	0.0103	0.000126	0.00108	0.0262	0.0000134	8.66	0.0008	0.000709	0.00116	0.0961	0.000242	2.26
Year 44 Month 12	0.0798	0.00225	0.059	0.0102	0.000126	0.00108	0.0261	0.0000133	8.64	0.000797	0.000707	0.00116	0.0959	0.000241	2.25
Year 45 Month 1	0.0796	0.00224	0.0588	0.0102	0.000126	0.00107	0.0261	0.0000133	8.62	0.000796	0.000706	0.00116	0.0957	0.000241	2.25
Year 45 Month 2	0.0795	0.00224	0.0587	0.0102	0.000126	0.00107	0.026	0.0000133	8.6	0.000794	0.000704	0.00116	0.0955	0.00024	2.24
Year 45 Month 3	0.0793	0.00223	0.0585	0.0102	0.000125	0.00107	0.0259	0.0000133	8.58	0.000792	0.000703	0.00115	0.0952	0.00024	2.24
Year 45 Month 4	0.0791	0.00222	0.0584	0.0101	0.000125	0.00107	0.0259	0.0000132	8.56	0.000789	0.000701	0.00115	0.0949	0.000239	2.23
Year 45 Month 5	0.0791	0.00222	0.0583	0.0101	0.000125	0.00106	0.0258	0.0000132	8.55	0.000788	0.0007	0.00115	0.0948	0.000239	2.23
Year 45 Month 6	0.0792	0.00222	0.0584	0.0101	0.000125	0.00106	0.0259	0.0000132	8.56	0.000788	0.000701	0.00115	0.0948	0.000239	2.23
Year 45 Month 7	0.0794	0.00223	0.0584	0.0102	0.000125	0.00106	0.0259	0.0000132	8.57	0.000789	0.000702	0.00115	0.0949	0.000239	2.23
Year 45 Month 8	0.0796	0.00223	0.0585	0.0102	0.000125	0.00106	0.0259	0.0000133	8.58	0.000789	0.000702	0.00116	0.0949	0.000239	2.23
Year 45 Month 9	0.0796	0.00223	0.0585	0.0102	0.000126	0.00106	0.0259	0.0000133	8.58	0.000788	0.000702	0.00116	0.0948	0.000239	2.23
Year 45 Month 10	0.0796	0.00223	0.0584	0.0102	0.000125	0.00106	0.0258	0.0000133	8.57	0.000786	0.000701	0.00116	0.0946	0.000239	2.23
Year 45 Month 11	0.0794	0.00222	0.0582	0.0101	0.000125	0.00106	0.0258	0.0000132	8.55	0.000784	0.0007	0.00115	0.0944	0.000238	2.22
Year 45 Month 12	0.0793	0.00222	0.0581	0.0101	0.000125	0.00106	0.0257	0.0000132	8.53	0.000782	0.000698	0.00115	0.0941	0.000238	2.22
Year 46 Month 1	0.0791	0.00221	0.058	0.0101	0.000125	0.00105	0.0257	0.0000132	8.51	0.00078	0.000697	0.00115	0.0939	0.000237	2.21
Year 46 Month 2	0.079	0.00221	0.0578	0.0101	0.000124	0.00105	0.0256	0.0000131	8.49	0.000779	0.000695	0.00115	0.0937	0.000237	2.21
Year 46 Month 3	0.0788	0.0022	0.0577	0.01	0.000124	0.00105	0.0255	0.0000131	8.47	0.000776	0.000693	0.00114	0.0935	0.000236	2.2
Year 46 Month 4	0.0786	0.00219	0.0575	0.01	0.000124	0.00104	0.0255	0.0000131	8.45	0.000774	0.000691	0.00114	0.0932	0.000235	2.19
Year 46 Month 5	0.0785	0.00219	0.0575	0.00999	0.000124	0.00104	0.0254	0.0000131	8.44	0.000773	0.000691	0.00114	0.0931	0.000235	2.19
Year 46 Month 6	0.0787	0.00219	0.0575	0.01	0.000124	0.00104	0.0255	0.0000131	8.45	0.000773	0.000691	0.00114	0.0931	0.000235	2.19
Year 46 Month 7	0.0789	0.0022	0.0576	0.01	0.000124	0.00104	0.0255	0.0000131	8.46	0.000773	0.000692	0.00114	0.0932	0.000235	2.19
Year 46 Month 8	0.079	0.0022	0.0576	0.01	0.000124	0.00104	0.0255	0.0000131	8.47	0.000774	0.000693	0.00115	0.0932	0.000236	2.2
Year 46 Month 9	0.0791	0.0022	0.0576	0.01	0.000124	0.00104	0.0255	0.0000131	8.47	0.000773	0.000693	0.00115	0.0931	0.000236	2.19
Year 46 Month 10	0.079	0.0022	0.0575	0.01	0.000124	0.00104	0.0254	0.0000131	8.46	0.000771	0.000692	0.00115	0.0929	0.000235	2.19
Year 46 Month 11	0.0789	0.00219	0.0574	0.00998	0.000124	0.00104	0.0254	0.0000131	8.44	0.000769	0.00069	0.00114	0.0927	0.000235	2.18
Year 46 Month 12	0.0787	0.00219	0.0572	0.00996	0.000124	0.00103	0.0253	0.0000131	8.42	0.000767	0.000689	0.00114	0.0924	0.000234	2.18
Year 47 Month 1	0.0786	0.00218	0.0571	0.00994	0.000123	0.00103	0.0253	0.000013	8.4	0.000765	0.000687	0.00114	0.0922	0.000234	2.17
Year 47 Month 2	0.0784	0.00218	0.057	0.00992	0.000123	0.00103	0.0252	0.000013	8.38	0.000764	0.000686	0.00114	0.092	0.000233	2.17
Year 47 Month 3	0.0783	0.00217	0.0568	0.00989	0.000123	0.00103	0.0251	0.000013	8.36	0.000761	0.000684	0.00113	0.0918	0.000232	2.16
Year 47 Month 4	0.0781	0.00216	0.0567	0.00986	0.000122	0.00102	0.0251	0.0000129	8.34	0.000759	0.000682	0.00113	0.0915	0.000232	2.16
Year 47 Month 5	0.078	0.00216	0.0566	0.00985	0.000122	0.00102	0.025	0.0000129	8.33	0.000758	0.000682	0.00113	0.0914	0.000231	2.15
Year 47 Month 6	0.0782	0.00216	0.0567	0.00986	0.000123	0.00102	0.0251	0.0000129	8.34	0.000758	0.000682	0.00113	0.0914	0.000232	2.16
Year 47 Month 7	0.0783	0.00217	0.0567	0.00988	0.000123	0.00102	0.0251	0.000013	8.35	0.000759	0.000683	0.00113	0.0915	0.000232	2.16
Year 47 Month 8	0.0785	0.00217	0.0568	0.00989	0.000123	0.00102	0.0251	0.000013	8.36	0.000759	0.000684	0.00114	0.0915	0.000232	2.16
Year 47 Month 9	0.0786	0.00217	0.0568	0.00989	0.000123	0.00102	0.0251	0.000013	8.36	0.000758	0.000684	0.00114	0.0914	0.000232	2.16
Year 47 Month 10	0.0785	0.00217	0.0567	0.00987	0.000123	0.00102	0.025	0.000013	8.35	0.000756	0.000683	0.00114	0.0913	0.000232	2.15
Year 47 Month 11	0.0784	0.00216	0.0565	0.00985	0.000123	0.00102	0.025	0.0000129	8.33	0.000754	0.000681	0.00113	0.091	0.000231	2.15
Year 47 Month 12	0.0782	0.00216	0.0564	0.00982	0.000122	0.00101	0.0249	0.0000129	8.31	0.000752	0.00068	0.00113	0.0908	0.00023	2.14
Year 48 Month 1	0.0781	0.00215	0.0563	0.0098	0.000122	0.00101	0.0249	0.0000129	8.29	0.000751	0.000678	0.00113	0.0906	0.00023	2.14
Year 48 Month 2	0.0779	0.00215	0.0562	0.00978	0.000122	0.00101	0.0248	0.0000129	8.27	0.000749	0.000677	0.00113	0.0904	0.00023	2.13
Year 48 Month 3	0.0778	0.00214	0.056	0.00976	0.000122	0.00101	0.0248	0.0000128	8.25	0.000747	0.000675	0.00112	0.0901	0.000229	2.13
Year 48 Month 4	0.0776	0.00214	0.0558	0.00973	0.000121	0.001	0.0247	0.0000128	8.23	0.000745	0.000673	0.00112	0.0898	0.000228	2.12
Year 48 Month 5	0.0775	0.00213	0.0558	0.00972	0.000121	0.001	0.0246	0.0000128	8.22	0.000743	0.000673	0.00112	0.0897	0.000228	2.12
Year 48 Month 6	0.0777	0.00214	0.0558	0.00973	0.000121	0.001	0.0247	0.0000128	8.23	0.000744	0.000674	0.00112	0.0898	0.000228	2.12
Year 48 Month 7	0.0778	0.00214	0.0559	0.00974	0.000122	0.001	0.0247	0.0000128	8.24	0.000744	0.000674	0.00113	0.0898	0.000228	2.12
Year 48 Month 8	0.078	0.00214	0.056	0.00975	0.000122	0.001	0.0247	0.0000128	8.25	0.000744	0.000675	0.00113	0.0899	0.000229	2.12
Year 48 Month 9	0.0781	0.00214	0.0559	0.00975	0.000122	0.001	0.0247	0.0000128	8.25	0.000744	0.000675	0.00113	0.0898	0.000229	2.12
Year 48 Month 10	0.078	0.00214	0.0559	0.00973	0.000122	0.001	0.0247	0.0000128	8.24	0.000742	0.000674	0.00113	0.0896	0.000228	2.12
Year 48 Month 11	0.0779	0.00213	0.0557	0.00971	0.000121	0.000997	0.0246	0.0000128	8.22	0.00074	0.000673	0.00112	0.0894	0.000228	2.11
Year 48 Month 12	0.0777	0.00213	0.0556	0.00969	0.000121	0.000994	0.0245	0.0000128	8.2	0.000738	0.000671	0.00112	0.0891	0.000227	2.11

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.6 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.0776	0.00212	0.0555	0.00967	0.000121	0.000992	0.0245	0.0000127	8.19	0.000736	0.00067	0.00112	0.0889	0.000227	2.1
Year 49 Month 2	0.0774	0.00212	0.0553	0.00965	0.000121	0.00099	0.0244	0.0000127	8.17	0.000735	0.000668	0.00112	0.0887	0.000226	2.1
Year 49 Month 3	0.0773	0.00211	0.0552	0.00962	0.00012	0.000987	0.0244	0.0000127	8.15	0.000733	0.000667	0.00112	0.0885	0.000226	2.09
Year 49 Month 4	0.0771	0.00211	0.055	0.00959	0.00012	0.000984	0.0243	0.0000127	8.13	0.00073	0.000665	0.00111	0.0882	0.000225	2.09
Year 49 Month 5	0.077	0.00211	0.055	0.00958	0.00012	0.000983	0.0243	0.0000126	8.12	0.000729	0.000664	0.00111	0.0881	0.000225	2.08
Year 49 Month 6	0.0772	0.00211	0.055	0.00959	0.00012	0.000983	0.0243	0.0000127	8.13	0.00073	0.000665	0.00111	0.0882	0.000225	2.09
Year 49 Month 7	0.0773	0.00211	0.0551	0.00961	0.00012	0.000983	0.0243	0.0000127	8.14	0.00073	0.000666	0.00112	0.0882	0.000225	2.09
Year 49 Month 8	0.0775	0.00211	0.0551	0.00962	0.000121	0.000983	0.0243	0.0000127	8.15	0.00073	0.000667	0.00112	0.0882	0.000225	2.09
Year 49 Month 9	0.0776	0.00211	0.0551	0.00962	0.000121	0.000983	0.0243	0.0000127	8.15	0.000729	0.000667	0.00112	0.0882	0.000225	2.09
Year 49 Month 10	0.0775	0.00211	0.055	0.0096	0.00012	0.00098	0.0243	0.0000127	8.14	0.000728	0.000666	0.00112	0.088	0.000225	2.08
Year 49 Month 11	0.0774	0.0021	0.0549	0.00958	0.00012	0.000978	0.0242	0.0000127	8.12	0.000726	0.000664	0.00112	0.0878	0.000224	2.08
Year 49 Month 12	0.0772	0.0021	0.0548	0.00955	0.00012	0.000975	0.0242	0.0000126	8.1	0.000724	0.000663	0.00111	0.0875	0.000224	2.07
Year 50 Month 1	0.0771	0.0021	0.0547	0.00953	0.00012	0.000973	0.0241	0.0000126	8.08	0.000722	0.000661	0.00111	0.0873	0.000223	2.07
Year 50 Month 2	0.077	0.00209	0.0546	0.00951	0.000119	0.000971	0.0241	0.0000126	8.07	0.000721	0.00066	0.00111	0.0872	0.000223	2.06
Year 50 Month 3	0.0768	0.00209	0.0544	0.00949	0.000119	0.000968	0.024	0.0000126	8.05	0.000719	0.000658	0.00111	0.0869	0.000222	2.06
Year 50 Month 4	0.0766	0.00208	0.0542	0.00946	0.000119	0.000965	0.0239	0.0000125	8.02	0.000716	0.000656	0.0011	0.0866	0.000221	2.05
Year 50 Month 5	0.0765	0.00208	0.0542	0.00945	0.000119	0.000963	0.0239	0.0000125	8.02	0.000715	0.000656	0.0011	0.0865	0.000221	2.05
Year 50 Month 6	0.0767	0.00208	0.0542	0.00946	0.000119	0.000964	0.0239	0.0000125	8.02	0.000716	0.000656	0.0011	0.0866	0.000221	2.05
Year 50 Month 7	0.0769	0.00208	0.0543	0.00947	0.000119	0.000964	0.0239	0.0000126	8.04	0.000716	0.000657	0.00111	0.0866	0.000222	2.05
Year 50 Month 8	0.077	0.00208	0.0544	0.00948	0.000119	0.000964	0.024	0.0000126	8.05	0.000716	0.000658	0.00111	0.0867	0.000222	2.06
Year 50 Month 9	0.0771	0.00209	0.0544	0.00949	0.000119	0.000963	0.024	0.0000126	8.05	0.000715	0.000658	0.00111	0.0866	0.000222	2.05
Year 50 Month 10	0.0771	0.00208	0.0543	0.00947	0.000119	0.000961	0.0239	0.0000126	8.04	0.000714	0.000657	0.00111	0.0864	0.000221	2.05
Year 50 Month 11	0.0769	0.00208	0.0541	0.00945	0.000119	0.000958	0.0239	0.0000125	8.02	0.000712	0.000656	0.00111	0.0862	0.000221	2.05
Year 50 Month 12	0.0768	0.00207	0.054	0.00942	0.000119	0.000956	0.0238	0.0000125	8	0.00071	0.000654	0.0011	0.086	0.00022	2.04

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.6 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 2 Month 1	0.19	0.0000225	0.00517	0.00164	0.48	0.000696	0.000107	3.89	0.123	0.000107	0.00171	0.000425	0.00182	0.00505
Year 2 Month 2	0.193	0.0000227	0.00522	0.00166	0.486	0.000703	0.000108	3.95	0.125	0.000108	0.00174	0.000429	0.00184	0.00511
Year 2 Month 3	0.183	0.0000222	0.00582	0.0016	0.502	0.000742	0.000109	3.72	0.121	0.000109	0.00169	0.000466	0.00181	0.00513
Year 2 Month 4	0.183	0.0000234	0.00778	0.00165	0.594	0.000909	0.000125	3.66	0.126	0.000125	0.00177	0.000597	0.00195	0.00577
Year 2 Month 5	0.206	0.0000283	0.0117	0.00194	0.807	0.00127	0.000164	4.06	0.151	0.000164	0.00214	0.000869	0.00242	0.00746
Year 2 Month 6	0.22	0.0000327	0.0163	0.00217	1.04	0.00169	0.000206	4.24	0.172	0.000206	0.00246	0.00118	0.00287	0.00921
Year 2 Month 7	0.226	0.0000366	0.0214	0.00235	1.29	0.00213	0.000249	4.24	0.19	0.000249	0.00274	0.00153	0.00329	0.011
Year 2 Month 8	0.228	0.0000369	0.0215	0.00237	1.3	0.00214	0.000251	4.28	0.192	0.000251	0.00276	0.00154	0.00331	0.0111
Year 2 Month 9	0.207	0.0000309	0.0157	0.00204	0.996	0.00162	0.000197	3.97	0.163	0.000197	0.00233	0.00114	0.00272	0.00877
Year 2 Month 10	0.196	0.0000269	0.0111	0.00184	0.765	0.00121	0.000156	3.87	0.143	0.000156	0.00203	0.000823	0.0023	0.00708
Year 2 Month 11	0.194	0.0000249	0.00834	0.00175	0.634	0.000971	0.000133	3.89	0.134	0.000133	0.00189	0.000639	0.00208	0.00614
Year 2 Month 12	0.191	0.0000233	0.00628	0.00168	0.534	0.000792	0.000116	3.89	0.127	0.000116	0.00177	0.0005	0.00191	0.00543
Year 3 Month 1	0.202	0.0000238	0.00548	0.00174	0.509	0.000739	0.000113	4.13	0.131	0.000113	0.00182	0.000451	0.00193	0.00536
Year 3 Month 2	0.193	0.0000227	0.00522	0.00166	0.485	0.000703	0.000108	3.94	0.125	0.000108	0.00174	0.000429	0.00184	0.00511
Year 3 Month 3	0.183	0.0000222	0.00583	0.0016	0.502	0.000743	0.000109	3.72	0.121	0.000109	0.00169	0.000467	0.00181	0.00514
Year 3 Month 4	0.183	0.0000234	0.00782	0.00165	0.595	0.000912	0.000125	3.67	0.127	0.000125	0.00178	0.000599	0.00196	0.00578
Year 3 Month 5	0.206	0.0000283	0.0117	0.00194	0.809	0.00128	0.000165	4.07	0.151	0.000165	0.00214	0.000871	0.00242	0.00747
Year 3 Month 6	0.22	0.0000327	0.0163	0.00217	1.04	0.00169	0.000207	4.24	0.172	0.000207	0.00246	0.00119	0.00287	0.00922
Year 3 Month 7	0.226	0.0000366	0.0214	0.00235	1.29	0.00213	0.000249	4.24	0.19	0.000249	0.00274	0.00153	0.00329	0.011
Year 3 Month 8	0.228	0.0000369	0.0215	0.00237	1.3	0.00214	0.000251	4.28	0.192	0.000251	0.00276	0.00154	0.00331	0.0111
Year 3 Month 9	0.207	0.0000309	0.0157	0.00204	0.994	0.00161	0.000196	3.97	0.162	0.000196	0.00232	0.00114	0.00271	0.00876
Year 3 Month 10	0.196	0.0000269	0.0111	0.00184	0.765	0.00121	0.000156	3.87	0.143	0.000156	0.00203	0.000823	0.0023	0.00708
Year 3 Month 11	0.194	0.0000248	0.00832	0.00175	0.633	0.00097	0.000133	3.89	0.134	0.000133	0.00189	0.000638	0.00208	0.00614
Year 3 Month 12	0.191	0.0000233	0.00628	0.00168	0.534	0.000792	0.000116	3.89	0.127	0.000116	0.00177	0.0005	0.00191	0.00543
Year 4 Month 1	0.215	0.0000241	0.00706	0.00214	0.605	0.00105	0.000116	4.53	0.163	0.000116	0.00187	0.000464	0.00195	0.00574
Year 4 Month 2	0.207	0.0000231	0.00675	0.00206	0.58	0.00101	0.000111	4.36	0.157	0.000111	0.0018	0.000443	0.00187	0.00551
Year 4 Month 3	0.198	0.0000224	0.00756	0.00206	0.608	0.00109	0.000112	4.18	0.158	0.000112	0.00174	0.000478	0.00184	0.00556
Year 4 Month 4	0.204	0.0000237	0.0103	0.0023	0.746	0.00142	0.000128	4.31	0.179	0.000128	0.00185	0.000614	0.00198	0.00637
Year 4 Month 5	0.236	0.0000281	0.0156	0.00297	1.04	0.00209	0.000166	5.02	0.235	0.000167	0.00221	0.00088	0.00241	0.00828
Year 4 Month 6	0.243	0.0000289	0.0178	0.00324	1.16	0.00238	0.000177	5.21	0.258	0.000177	0.00228	0.000967	0.00251	0.00888
Year 4 Month 7	0.255	0.0000306	0.0212	0.00365	1.34	0.00283	0.000196	5.53	0.292	0.000196	0.00243	0.00111	0.00269	0.0099
Year 4 Month 8	0.265	0.0000318	0.0238	0.00396	1.47	0.00317	0.000211	5.76	0.318	0.000211	0.00254	0.00123	0.00283	0.0107
Year 4 Month 9	0.265	0.0000319	0.0243	0.00402	1.5	0.00325	0.000213	5.79	0.324	0.000213	0.00255	0.00125	0.00284	0.0108
Year 4 Month 10	0.258	0.0000309	0.0233	0.00389	1.44	0.00312	0.000205	5.64	0.313	0.000205	0.00247	0.0012	0.00275	0.0104
Year 4 Month 11	0.25	0.0000298	0.0218	0.00371	1.36	0.00292	0.000195	5.46	0.298	0.000195	0.00238	0.00112	0.00264	0.0099
Year 4 Month 12	0.243	0.0000288	0.0202	0.00352	1.28	0.00273	0.000185	5.29	0.282	0.000185	0.00229	0.00105	0.00253	0.00939
Year 5 Month 1	0.24	0.000028	0.0188	0.00338	1.2	0.00255	0.000176	5.15	0.268	0.000176	0.00222	0.000985	0.00245	0.00895
Year 5 Month 2	0.24	0.0000273	0.0176	0.00327	1.14	0.00238	0.000169	5.02	0.256	0.000169	0.00217	0.00093	0.00238	0.00858
Year 5 Month 3	0.238	0.0000266	0.0164	0.00317	1.08	0.00224	0.000162	4.88	0.244	0.000163	0.0021	0.000882	0.0023	0.00824
Year 5 Month 4	0.239	0.000026	0.0156	0.0031	1.03	0.00212	0.000157	4.75	0.235	0.000157	0.00205	0.000846	0.00225	0.00797
Year 5 Month 5	0.243	0.0000257	0.0152	0.0031	1.01	0.00206	0.000155	4.67	0.23	0.000155	0.00203	0.000832	0.00222	0.00787
Year 5 Month 6	0.254	0.0000258	0.0151	0.00318	1.02	0.00205	0.000156	4.65	0.229	0.000157	0.00203	0.000842	0.00223	0.00793
Year 5 Month 7	0.268	0.0000262	0.0155	0.00333	1.04	0.00209	0.00016	4.65	0.232	0.00016	0.00206	0.000871	0.00227	0.00813
Year 5 Month 8	0.284	0.0000266	0.016	0.00349	1.07	0.00214	0.000165	4.66	0.236	0.000165	0.00209	0.000905	0.00232	0.00836
Year 5 Month 9	0.295	0.0000269	0.0162	0.0036	1.09	0.00216	0.000167	4.65	0.238	0.000167	0.0021	0.000925	0.00234	0.00849
Year 5 Month 10	0.299	0.0000268	0.0161	0.00363	1.09	0.00214	0.000167	4.61	0.236	0.000167	0.00209	0.000924	0.00233	0.00847
Year 5 Month 11	0.3	0.0000265	0.0158	0.00361	1.07	0.0021	0.000165	4.56	0.233	0.000165	0.00207	0.000911	0.00231	0.00837
Year 5 Month 12	0.298	0.0000262	0.0154	0.00356	1.05	0.00205	0.000162	4.51	0.229	0.000162	0.00205	0.000892	0.00228	0.00824
Year 6 Month 1	0.294	0.000026	0.015	0.00349	1.03	0.002	0.00016	4.47	0.225	0.00016	0.00203	0.000873	0.00226	0.0081
Year 6 Month 2	0.289	0.0000257	0.0146	0.00341	1	0.00195	0.000157	4.42	0.22	0.000157	0.00201	0.000854	0.00223	0.00796
Year 6 Month 3	0.283	0.0000254	0.0142	0.00333	0.98	0.00189	0.000155	4.37	0.215	0.000155	0.00198	0.000836	0.0022	0.00781
Year 6 Month 4	0.278	0.0000251	0.0138	0.00324	0.958	0.00184	0.000152	4.3	0.21	0.000152	0.00196	0.00082	0.00217	0.00767
Year 6 Month 5	0.273	0.000025	0.0137	0.00318	0.945	0.00181	0.000151	4.26	0.207	0.000151	0.00194	0.000813	0.00216	0.00759
Year 6 Month 6	0.27	0.000025	0.0136	0.00313	0.941	0.00179	0.000151	4.23	0.204	0.000151	0.00194	0.000817	0.00216	0.00758
Year 6 Month 7	0.267	0.0000251	0.0137	0.00309	0.944	0.00179	0.000153	4.2	0.203	0.000153	0.00195	0.000831	0.00218	0.00762
Year 6 Month 8	0.264	0.0000253	0.0139	0.00305	0.95	0.00179	0.000155	4.17	0.201	0.000155	0.00196	0.000848	0.0022	0.00768
Year 6 Month 9	0.261	0.0000254	0.014	0.00301	0.952	0.00179	0.000156	4.14	0.2	0.000156	0.00197	0.000859	0.00221	0.00771
Year 6 Month 10	0.258	0.0000254	0.014	0.00297	0.947	0.00177	0.000156	4.11	0.197	0.000156	0.00196	0.00086	0.00221	0.00769
Year 6 Month 11	0.255	0.0000252	0.0138	0.00292	0.937	0.00175	0.000155	4.08	0.195	0.000155	0.00195	0.000854	0.00219	0.00762
Year 6 Month 12	0.252	0.000025	0.0136	0.00288	0.924	0.00172	0.000154	4.05	0.192	0.000154	0.00194	0.000843	0.00218	0.00754

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.6 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.25	0.0000249	0.0134	0.00284	0.912	0.0017	0.000152	4.02	0.19	0.000152	0.00192	0.000833	0.00216	0.00746
Year 7 Month 2	0.247	0.0000247	0.0132	0.00281	0.9	0.00167	0.000151	4	0.188	0.000151	0.00191	0.000822	0.00214	0.00738
Year 7 Month 3	0.245	0.0000245	0.013	0.00277	0.887	0.00164	0.000149	3.97	0.186	0.000149	0.00189	0.000811	0.00212	0.0073
Year 7 Month 4	0.242	0.0000243	0.0128	0.00272	0.875	0.00162	0.000147	3.93	0.183	0.000148	0.00188	0.000801	0.00211	0.00721
Year 7 Month 5	0.24	0.0000243	0.0127	0.0027	0.871	0.00161	0.000147	3.92	0.182	0.000147	0.00188	0.0008	0.0021	0.0072
Year 7 Month 6	0.24	0.0000245	0.0128	0.0027	0.876	0.00161	0.000149	3.93	0.182	0.000149	0.00189	0.000808	0.00212	0.00724
Year 7 Month 7	0.24	0.0000248	0.013	0.0027	0.885	0.00162	0.000151	3.94	0.182	0.000151	0.00191	0.000822	0.00214	0.00732
Year 7 Month 8	0.24	0.000025	0.0132	0.0027	0.896	0.00164	0.000153	3.95	0.183	0.000153	0.00193	0.000839	0.00217	0.00741
Year 7 Month 9	0.24	0.0000252	0.0133	0.00269	0.901	0.00165	0.000154	3.95	0.183	0.000154	0.00194	0.00085	0.00219	0.00746
Year 7 Month 10	0.238	0.0000251	0.0133	0.00266	0.899	0.00164	0.000154	3.93	0.182	0.000154	0.00193	0.000851	0.00218	0.00745
Year 7 Month 11	0.236	0.000025	0.0132	0.00263	0.892	0.00162	0.000153	3.9	0.18	0.000153	0.00192	0.000845	0.00217	0.0074
Year 7 Month 12	0.234	0.0000249	0.0131	0.00261	0.883	0.0016	0.000152	3.88	0.178	0.000152	0.00191	0.000838	0.00216	0.00734
Year 8 Month 1	0.234	0.0000254	0.013	0.00262	0.898	0.00165	0.000158	3.89	0.181	0.000158	0.00193	0.000837	0.00221	0.00755
Year 8 Month 2	0.235	0.0000265	0.0131	0.00266	0.933	0.00176	0.000169	3.91	0.189	0.000169	0.00198	0.000842	0.00233	0.00799
Year 8 Month 3	0.235	0.0000274	0.0131	0.00268	0.959	0.00184	0.000178	3.92	0.194	0.000178	0.00201	0.000843	0.00241	0.00834
Year 8 Month 4	0.234	0.000028	0.013	0.00269	0.979	0.0019	0.000185	3.92	0.198	0.000185	0.00204	0.000844	0.00248	0.0086
Year 8 Month 5	0.235	0.0000286	0.0131	0.00271	0.998	0.00196	0.000191	3.93	0.202	0.000191	0.00206	0.000849	0.00254	0.00884
Year 8 Month 6	0.236	0.0000293	0.0132	0.00274	1.02	0.00202	0.000198	3.96	0.206	0.000198	0.0021	0.000861	0.00261	0.0091
Year 8 Month 7	0.237	0.00003	0.0134	0.00277	1.05	0.00208	0.000204	3.99	0.21	0.000204	0.00213	0.000877	0.00267	0.00936
Year 8 Month 8	0.238	0.0000306	0.0137	0.00279	1.07	0.00214	0.00021	4.01	0.214	0.00021	0.00217	0.000894	0.00274	0.0096
Year 8 Month 9	0.239	0.0000311	0.0138	0.0028	1.09	0.00218	0.000215	4.02	0.216	0.000215	0.00219	0.000906	0.00278	0.00977
Year 8 Month 10	0.238	0.0000313	0.0139	0.0028	1.09	0.0022	0.000217	4.01	0.217	0.000217	0.0022	0.000909	0.0028	0.00986
Year 8 Month 11	0.237	0.0000314	0.0138	0.00279	1.09	0.0022	0.000218	4	0.217	0.000218	0.0022	0.000907	0.00281	0.00988
Year 8 Month 12	0.236	0.0000313	0.0137	0.00277	1.09	0.0022	0.000218	3.98	0.216	0.000218	0.00219	0.000902	0.00281	0.00988
Year 9 Month 1	0.234	0.0000312	0.0136	0.00275	1.08	0.00218	0.000217	3.97	0.215	0.000217	0.00218	0.000896	0.0028	0.00983
Year 9 Month 2	0.233	0.000031	0.0135	0.00273	1.07	0.00216	0.000215	3.95	0.213	0.000215	0.00217	0.000888	0.00278	0.00975
Year 9 Month 3	0.231	0.0000308	0.0133	0.00271	1.06	0.00214	0.000213	3.93	0.211	0.000213	0.00216	0.00088	0.00276	0.00966
Year 9 Month 4	0.229	0.0000305	0.0132	0.00268	1.05	0.00211	0.000211	3.9	0.209	0.000211	0.00214	0.000873	0.00273	0.00957
Year 9 Month 5	0.229	0.0000304	0.0132	0.00267	1.05	0.0021	0.00021	3.89	0.208	0.00021	0.00213	0.000871	0.00272	0.00953
Year 9 Month 6	0.229	0.0000305	0.0132	0.00267	1.05	0.0021	0.000211	3.9	0.208	0.000211	0.00214	0.000876	0.00273	0.00954
Year 9 Month 7	0.229	0.0000306	0.0134	0.00267	1.05	0.00211	0.000211	3.91	0.208	0.000212	0.00215	0.000885	0.00274	0.00957
Year 9 Month 8	0.229	0.0000307	0.0135	0.00267	1.06	0.00211	0.000212	3.91	0.209	0.000212	0.00216	0.000895	0.00275	0.00961
Year 9 Month 9	0.229	0.0000308	0.0136	0.00266	1.06	0.00211	0.000213	3.91	0.208	0.000213	0.00216	0.000901	0.00275	0.00962
Year 9 Month 10	0.228	0.0000306	0.0136	0.00265	1.06	0.0021	0.000212	3.89	0.207	0.000212	0.00216	0.0009	0.00274	0.00958
Year 9 Month 11	0.226	0.0000305	0.0135	0.00263	1.05	0.00209	0.00021	3.87	0.206	0.00021	0.00214	0.000896	0.00273	0.00951
Year 9 Month 12	0.225	0.0000303	0.0134	0.00261	1.04	0.00207	0.000209	3.85	0.204	0.000209	0.00213	0.00089	0.00271	0.00945
Year 10 Month 1	0.224	0.0000301	0.0133	0.00259	1.04	0.00205	0.000207	3.84	0.203	0.000207	0.00212	0.000884	0.00269	0.00938
Year 10 Month 2	0.223	0.00003	0.0132	0.00258	1.03	0.00203	0.000206	3.83	0.201	0.000206	0.00211	0.000879	0.00268	0.00932
Year 10 Month 3	0.221	0.0000298	0.0131	0.00256	1.02	0.00202	0.000204	3.81	0.2	0.000204	0.0021	0.000872	0.00266	0.00925
Year 10 Month 4	0.22	0.0000295	0.013	0.00254	1.01	0.002	0.000203	3.78	0.198	0.000203	0.00209	0.000866	0.00264	0.00917
Year 10 Month 5	0.219	0.0000295	0.0129	0.00253	1.01	0.00199	0.000202	3.78	0.197	0.000202	0.00208	0.000864	0.00263	0.00914
Year 10 Month 6	0.22	0.0000295	0.013	0.00253	1.01	0.00199	0.000202	3.78	0.198	0.000202	0.00209	0.000869	0.00264	0.00916
Year 10 Month 7	0.22	0.0000296	0.0131	0.00253	1.01	0.002	0.000203	3.79	0.198	0.000203	0.0021	0.000876	0.00265	0.00919
Year 10 Month 8	0.22	0.0000298	0.0132	0.00253	1.02	0.002	0.000204	3.8	0.198	0.000204	0.0021	0.000885	0.00266	0.00923
Year 10 Month 9	0.22	0.0000298	0.0133	0.00253	1.02	0.002	0.000204	3.79	0.198	0.000204	0.00211	0.00089	0.00266	0.00924
Year 10 Month 10	0.219	0.0000297	0.0133	0.00252	1.02	0.00199	0.000204	3.78	0.197	0.000204	0.0021	0.00089	0.00265	0.00921
Year 10 Month 11	0.218	0.0000295	0.0132	0.0025	1.01	0.00198	0.000203	3.76	0.196	0.000203	0.00209	0.000886	0.00264	0.00915
Year 10 Month 12	0.217	0.0000294	0.0131	0.00248	1.01	0.00197	0.000201	3.75	0.194	0.000201	0.00208	0.000881	0.00263	0.00909
Year 11 Month 1	0.216	0.0000292	0.013	0.00247	1	0.00195	0.0002	3.73	0.193	0.0002	0.00207	0.000876	0.00261	0.00904
Year 11 Month 2	0.215	0.0000291	0.0129	0.00246	0.994	0.00194	0.000199	3.72	0.192	0.000199	0.00206	0.000871	0.0026	0.00899
Year 11 Month 3	0.214	0.0000289	0.0128	0.00244	0.986	0.00192	0.000198	3.7	0.191	0.000198	0.00205	0.000865	0.00258	0.00892
Year 11 Month 4	0.212	0.0000288	0.0127	0.00242	0.979	0.0019	0.000196	3.68	0.19	0.000196	0.00204	0.000859	0.00256	0.00886
Year 11 Month 5	0.212	0.0000287	0.0126	0.00242	0.975	0.00189	0.000196	3.68	0.189	0.000196	0.00203	0.000858	0.00256	0.00883
Year 11 Month 6	0.212	0.0000288	0.0126	0.00242	0.977	0.00189	0.000196	3.68	0.189	0.000196	0.00203	0.000861	0.00256	0.00884
Year 11 Month 7	0.212	0.0000289	0.0126	0.00242	0.979	0.00189	0.000197	3.69	0.189	0.000197	0.00204	0.000866	0.00256	0.00886
Year 11 Month 8	0.213	0.0000289	0.0126	0.00242	0.982	0.00189	0.000198	3.69	0.19	0.000198	0.00204	0.000873	0.00257	0.00888
Year 11 Month 9	0.212	0.000029	0.0126	0.00242	0.982	0.00189	0.000198	3.69	0.189	0.000198	0.00204	0.000876	0.00257	0.00888
Year 11 Month 10	0.212	0.0000289	0.0125	0.00241	0.978	0.00188	0.000197	3.68	0.189	0.000197	0.00203	0.000875	0.00256	0.00885
Year 11 Month 11	0.211	0.0000288	0.0124	0.0024	0.973	0.00186	0.000196	3.66	0.187	0.000196	0.00202	0.000871	0.00254	0.0088
Year 11 Month 12	0.21	0.0000286	0.0123	0.00238	0.967	0.00185	0.000195	3.65	0.186	0.000195	0.00201	0.000866	0.00253	0.00875
Year 12 Month 1	0.209	0.0000285	0.0122	0.00237	0.962	0.00184	0.000194	3.64	0.185	0.000194	0.002	0.000862	0.00252	0.0087
Year 12 Month 2	0.208	0.0000284	0.0121	0.00236	0.956	0.00182	0.000193	3.63	0.185	0.000193	0.00199	0.000858	0.0025	0.00866
Year 12 Month 3	0.207	0.0000282	0.012	0.00235	0.95	0.00181	0.000192	3.61	0.184	0.000192	0.00198	0.000853	0.00249	0.0086
Year 12 Month 4	0.206	0.0000281	0.0119	0.00233	0.944	0.0018	0.000191	3.59	0.182	0.000191	0.00197	0.000847	0.00248	0.00855
Year 12 Month 5	0.205	0.000028	0.0119	0.00233	0.941	0.00179	0.00019	3.59	0.182	0.00019	0.00196	0.000846	0.00247	0.00852
Year 12 Month 6	0.206	0.0000281	0.0119	0.00233	0.942	0.00179	0.000191	3.59	0.182	0.000191	0.00196	0.000849	0.00247	0.00853
Year 12 Month 7	0.206	0.0000282	0.0119	0.00233	0.945	0.00179	0.000191	3.6	0.182	0.000192	0.00197	0.000854	0.00248	0.00855
Year 12 Month 8	0.206	0.0000283	0.0119	0.00233	0.947	0.00179	0.000192	3.6	0.182	0.000192	0.00197	0.000859	0.00248	0.00857
Year 12 Month 9	0.206	0.0000283	0.0118	0.00233	0.948	0.00179	0.000192	3.6	0.182	0.000192	0.00197	0.000863	0.00248	0.00857
Year 12 Month 10	0.205	0.0000282	0.0118	0.00232	0.945	0.00178	0.000192	3.59	0.182	0.000192	0.00196	0.000862	0.00247	0.00855
Year 12 Month 11	0.204	0.0000281	0.0117	0.00231	0.94	0.00177	0.000191	3.57	0.181	0.000191	0.00195	0.000858	0.00246	0.0085
Year 12 Month 12	0.204	0.000028	0.0116	0.0023	0.935	0.00175	0.00019	3.56	0.18	0.00019	0.00194	0.000854	0.00245	0.00846

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.6 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.203	0.0000279	0.0115	0.00229	0.93	0.00174	0.000189	3.55	0.179	0.000189	0.00193	0.00085	0.00244	0.00842
Year 13 Month 2	0.202	0.0000278	0.0115	0.00228	0.926	0.00173	0.000188	3.54	0.178	0.000188	0.00193	0.000847	0.00243	0.00838
Year 13 Month 3	0.201	0.0000276	0.0114	0.00227	0.921	0.00172	0.000187	3.53	0.177	0.000187	0.00192	0.000842	0.00241	0.00834
Year 13 Month 4	0.2	0.0000275	0.0113	0.00226	0.915	0.00171	0.000186	3.51	0.176	0.000186	0.00191	0.000837	0.0024	0.00829
Year 13 Month 5	0.2	0.0000274	0.0113	0.00225	0.913	0.0017	0.000186	3.5	0.176	0.000186	0.0019	0.000836	0.00239	0.00827
Year 13 Month 6	0.2	0.0000275	0.0113	0.00225	0.914	0.0017	0.000186	3.51	0.176	0.000186	0.0019	0.000839	0.0024	0.00828
Year 13 Month 7	0.2	0.0000276	0.0113	0.00226	0.916	0.00171	0.000187	3.51	0.176	0.000187	0.00191	0.000844	0.0024	0.0083
Year 13 Month 8	0.2	0.0000276	0.0113	0.00226	0.919	0.00171	0.000188	3.52	0.176	0.000188	0.00191	0.000848	0.00241	0.00831
Year 13 Month 9	0.2	0.0000277	0.0112	0.00226	0.919	0.0017	0.000188	3.51	0.176	0.000188	0.00191	0.000851	0.00241	0.00832
Year 13 Month 10	0.2	0.0000276	0.0112	0.00225	0.917	0.0017	0.000187	3.5	0.176	0.000187	0.0019	0.00085	0.0024	0.00829
Year 13 Month 11	0.199	0.0000275	0.0111	0.00224	0.912	0.00169	0.000187	3.49	0.175	0.000187	0.00189	0.000847	0.00239	0.00826
Year 13 Month 12	0.198	0.0000274	0.0111	0.00223	0.908	0.00168	0.000186	3.48	0.174	0.000186	0.00189	0.000844	0.00238	0.00822
Year 14 Month 1	0.197	0.0000273	0.011	0.00222	0.904	0.00167	0.000185	3.47	0.173	0.000185	0.00188	0.00084	0.00237	0.00818
Year 14 Month 2	0.197	0.0000272	0.0109	0.00221	0.9	0.00166	0.000184	3.46	0.173	0.000184	0.00187	0.000837	0.00236	0.00815
Year 14 Month 3	0.196	0.0000271	0.0109	0.0022	0.896	0.00165	0.000183	3.45	0.172	0.000183	0.00186	0.000833	0.00235	0.00811
Year 14 Month 4	0.195	0.0000269	0.0108	0.00219	0.891	0.00164	0.000183	3.43	0.171	0.000183	0.00185	0.000829	0.00234	0.00806
Year 14 Month 5	0.195	0.0000269	0.0108	0.00219	0.889	0.00163	0.000182	3.42	0.17	0.000182	0.00185	0.000828	0.00233	0.00805
Year 14 Month 6	0.195	0.0000269	0.0108	0.00219	0.89	0.00163	0.000183	3.43	0.171	0.000183	0.00185	0.00083	0.00233	0.00806
Year 14 Month 7	0.195	0.000027	0.0108	0.00219	0.892	0.00164	0.000183	3.43	0.171	0.000183	0.00185	0.000834	0.00234	0.00808
Year 14 Month 8	0.195	0.0000271	0.0108	0.00219	0.894	0.00164	0.000184	3.44	0.171	0.000184	0.00186	0.000839	0.00234	0.00809
Year 14 Month 9	0.195	0.0000271	0.0107	0.00219	0.895	0.00163	0.000184	3.43	0.171	0.000184	0.00186	0.000841	0.00234	0.0081
Year 14 Month 10	0.195	0.000027	0.0107	0.00218	0.893	0.00163	0.000184	3.42	0.17	0.000184	0.00185	0.00084	0.00233	0.00807
Year 14 Month 11	0.194	0.0000269	0.0106	0.00218	0.889	0.00162	0.000183	3.41	0.17	0.000183	0.00184	0.000838	0.00232	0.00804
Year 14 Month 12	0.193	0.0000268	0.0106	0.00217	0.885	0.00161	0.000182	3.4	0.169	0.000182	0.00184	0.000835	0.00231	0.00801
Year 15 Month 1	0.193	0.0000267	0.0105	0.00216	0.882	0.0016	0.000181	3.39	0.168	0.000181	0.00183	0.000831	0.00231	0.00798
Year 15 Month 2	0.192	0.0000267	0.0105	0.00215	0.878	0.0016	0.000181	3.38	0.168	0.000181	0.00182	0.000828	0.0023	0.00795
Year 15 Month 3	0.191	0.0000266	0.0104	0.00214	0.874	0.00159	0.00018	3.37	0.167	0.00018	0.00182	0.000825	0.00229	0.00791
Year 15 Month 4	0.19	0.0000264	0.0104	0.00213	0.869	0.00158	0.000179	3.36	0.166	0.000179	0.00181	0.000821	0.00228	0.00787
Year 15 Month 5	0.19	0.0000264	0.0103	0.00213	0.868	0.00158	0.000179	3.35	0.166	0.000179	0.0018	0.00082	0.00227	0.00786
Year 15 Month 6	0.19	0.0000264	0.0103	0.00213	0.869	0.00158	0.000179	3.35	0.166	0.000179	0.00181	0.000823	0.00228	0.00787
Year 15 Month 7	0.19	0.0000265	0.0103	0.00213	0.871	0.00158	0.00018	3.36	0.166	0.00018	0.00181	0.000826	0.00228	0.00788
Year 15 Month 8	0.191	0.0000266	0.0103	0.00213	0.873	0.00158	0.00018	3.36	0.166	0.00018	0.00181	0.00083	0.00228	0.0079
Year 15 Month 9	0.19	0.0000266	0.0103	0.00213	0.874	0.00158	0.00018	3.36	0.166	0.00018	0.00181	0.000833	0.00228	0.0079
Year 15 Month 10	0.19	0.0000265	0.0103	0.00213	0.872	0.00157	0.00018	3.35	0.166	0.00018	0.0018	0.000832	0.00228	0.00788
Year 15 Month 11	0.189	0.0000264	0.0103	0.00212	0.868	0.00156	0.000179	3.34	0.165	0.000179	0.0018	0.000829	0.00227	0.00785
Year 15 Month 12	0.189	0.0000263	0.0102	0.00211	0.865	0.00156	0.000179	3.33	0.164	0.000179	0.00179	0.000826	0.00226	0.00782
Year 16 Month 1	0.188	0.0000263	0.0102	0.0021	0.862	0.00155	0.000178	3.32	0.164	0.000178	0.00178	0.000823	0.00225	0.00779
Year 16 Month 2	0.187	0.0000262	0.0101	0.0021	0.859	0.00154	0.000178	3.31	0.163	0.000178	0.00178	0.000821	0.00224	0.00777
Year 16 Month 3	0.187	0.0000261	0.0101	0.00209	0.855	0.00154	0.000177	3.3	0.163	0.000177	0.00177	0.000817	0.00224	0.00773
Year 16 Month 4	0.186	0.000026	0.01	0.00208	0.851	0.00153	0.000176	3.28	0.162	0.000176	0.00176	0.000814	0.00223	0.0077
Year 16 Month 5	0.186	0.0000259	0.00998	0.00207	0.85	0.00152	0.000176	3.28	0.162	0.000176	0.00176	0.000813	0.00222	0.00768
Year 16 Month 6	0.186	0.000026	0.00998	0.00208	0.851	0.00153	0.000176	3.28	0.162	0.000176	0.00176	0.000815	0.00222	0.00769
Year 16 Month 7	0.186	0.000026	0.00999	0.00208	0.853	0.00153	0.000177	3.28	0.162	0.000177	0.00176	0.000819	0.00223	0.00771
Year 16 Month 8	0.186	0.0000261	0.01	0.00208	0.855	0.00153	0.000177	3.29	0.162	0.000177	0.00176	0.000822	0.00223	0.00772
Year 16 Month 9	0.186	0.0000261	0.00999	0.00208	0.855	0.00153	0.000177	3.28	0.162	0.000177	0.00176	0.000825	0.00223	0.00773
Year 16 Month 10	0.185	0.000026	0.00996	0.00207	0.853	0.00152	0.000177	3.28	0.162	0.000177	0.00176	0.000824	0.00222	0.00771
Year 16 Month 11	0.185	0.0000259	0.00991	0.00207	0.85	0.00152	0.000176	3.26	0.161	0.000176	0.00175	0.000821	0.00222	0.00768
Year 16 Month 12	0.184	0.0000259	0.00987	0.00206	0.847	0.00151	0.000176	3.25	0.16	0.000176	0.00175	0.000819	0.00221	0.00765
Year 17 Month 1	0.184	0.0000258	0.00983	0.00205	0.844	0.0015	0.000175	3.24	0.16	0.000175	0.00174	0.000816	0.0022	0.00763
Year 17 Month 2	0.183	0.0000257	0.00979	0.00205	0.842	0.0015	0.000175	3.24	0.159	0.000175	0.00174	0.000814	0.00219	0.0076
Year 17 Month 3	0.182	0.0000256	0.00975	0.00204	0.838	0.00149	0.000174	3.22	0.159	0.000174	0.00173	0.000811	0.00219	0.00757
Year 17 Month 4	0.182	0.0000255	0.0097	0.00203	0.835	0.00148	0.000173	3.21	0.158	0.000173	0.00172	0.000807	0.00218	0.00754
Year 17 Month 5	0.181	0.0000255	0.00967	0.00203	0.833	0.00148	0.000173	3.21	0.158	0.000173	0.00172	0.000807	0.00217	0.00753
Year 17 Month 6	0.182	0.0000255	0.00968	0.00203	0.834	0.00148	0.000173	3.21	0.158	0.000173	0.00172	0.000809	0.00218	0.00754
Year 17 Month 7	0.182	0.0000256	0.00969	0.00203	0.836	0.00148	0.000174	3.21	0.158	0.000174	0.00172	0.000812	0.00218	0.00755
Year 17 Month 8	0.182	0.0000256	0.00969	0.00203	0.838	0.00148	0.000174	3.21	0.158	0.000174	0.00172	0.000815	0.00218	0.00757
Year 17 Month 9	0.182	0.0000256	0.00969	0.00203	0.839	0.00148	0.000174	3.21	0.158	0.000174	0.00172	0.000817	0.00218	0.00757
Year 17 Month 10	0.181	0.0000256	0.00966	0.00203	0.837	0.00148	0.000174	3.2	0.158	0.000174	0.00172	0.000817	0.00218	0.00755
Year 17 Month 11	0.181	0.0000255	0.00962	0.00202	0.834	0.00147	0.000174	3.19	0.157	0.000174	0.00171	0.000814	0.00217	0.00753
Year 17 Month 12	0.18	0.0000254	0.00958	0.00201	0.831	0.00147	0.000173	3.18	0.157	0.000173	0.00171	0.000812	0.00216	0.0075
Year 18 Month 1	0.18	0.0000253	0.00954	0.00201	0.829	0.00146	0.000172	3.17	0.156	0.000172	0.0017	0.00081	0.00216	0.00748
Year 18 Month 2	0.179	0.0000253	0.00951	0.002	0.826	0.00146	0.000172	3.17	0.156	0.000172	0.0017	0.000807	0.00215	0.00746
Year 18 Month 3	0.178	0.0000252	0.00947	0.00199	0.823	0.00145	0.000171	3.16	0.155	0.000171	0.00169	0.000804	0.00214	0.00743
Year 18 Month 4	0.178	0.0000251	0.00942	0.00198	0.82	0.00144	0.000171	3.14	0.155	0.000171	0.00168	0.000801	0.00213	0.0074
Year 18 Month 5	0.177	0.0000251	0.0094	0.00198	0.818	0.00144	0.00017	3.14	0.154	0.00017	0.00168	0.000801	0.00213	0.00739
Year 18 Month 6	0.178	0.0000251	0.00941	0.00198	0.82	0.00144	0.000171	3.14	0.154	0.000171	0.00168	0.000803	0.00213	0.0074
Year 18 Month 7	0.178	0.0000251	0.00942	0.00198	0.822	0.00144	0.000171	3.14	0.155	0.000171	0.00168	0.000806	0.00213	0.00741
Year 18 Month 8	0.178	0.0000252	0.00943	0.00199	0.823	0.00145	0.000172	3.14	0.155	0.000172	0.00169	0.000809	0.00214	0.00742
Year 18 Month 9	0.178	0.0000252	0.00942	0.00199	0.824	0.00144	0.000172	3.14	0.155	0.000172	0.00169	0.000811	0.00214	0.00743
Year 18 Month 10	0.177	0.0000251	0.00939	0.00198	0.822	0.00144	0.000172	3.13	0.154	0.000172	0.00168	0.00081	0.00213	0.00741
Year 18 Month 11	0.177	0.0000251	0.00936	0.00197	0.82	0.00144	0.000171	3.12	0.154	0.000171	0.00168	0.000808	0.00213	0.00739
Year 18 Month 12	0.176	0.000025	0.00932	0.00197	0.817	0.00143	0.00017	3.11	0.153	0.00017	0.00167	0.000806	0.00212	0.00736

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.6 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.176	0.0000249	0.00929	0.00196	0.815	0.00143	0.00017	3.11	0.153	0.00017	0.00166	0.000803	0.00211	0.00734
Year 19 Month 2	0.175	0.0000249	0.00926	0.00196	0.812	0.00142	0.00017	3.1	0.152	0.00017	0.00166	0.000801	0.00211	0.00732
Year 19 Month 3	0.175	0.0000248	0.00922	0.00195	0.809	0.00142	0.000169	3.09	0.152	0.000169	0.00165	0.000799	0.0021	0.00729
Year 19 Month 4	0.174	0.0000247	0.00918	0.00194	0.806	0.00141	0.000168	3.08	0.151	0.000168	0.00165	0.000796	0.00209	0.00727
Year 19 Month 5	0.174	0.0000246	0.00917	0.00194	0.805	0.00141	0.000168	3.07	0.151	0.000168	0.00165	0.000795	0.00209	0.00726
Year 19 Month 6	0.174	0.0000247	0.00917	0.00194	0.806	0.00141	0.000168	3.07	0.151	0.000168	0.00165	0.000797	0.00209	0.00727
Year 19 Month 7	0.174	0.0000247	0.00918	0.00194	0.808	0.00141	0.000169	3.08	0.151	0.000169	0.00165	0.0008	0.00209	0.00728
Year 19 Month 8	0.174	0.0000248	0.00919	0.00194	0.81	0.00141	0.000169	3.08	0.152	0.000169	0.00165	0.000803	0.0021	0.00729
Year 19 Month 9	0.174	0.0000248	0.00919	0.00194	0.81	0.00141	0.000169	3.07	0.151	0.000169	0.00165	0.000805	0.0021	0.0073
Year 19 Month 10	0.173	0.0000247	0.00916	0.00194	0.809	0.00141	0.000169	3.07	0.151	0.000169	0.00165	0.000804	0.00209	0.00728
Year 19 Month 11	0.173	0.0000247	0.00913	0.00193	0.806	0.0014	0.000169	3.06	0.151	0.000169	0.00164	0.000802	0.00208	0.00726
Year 19 Month 12	0.172	0.0000246	0.0091	0.00193	0.804	0.0014	0.000168	3.05	0.15	0.000168	0.00163	0.0008	0.00208	0.00724
Year 20 Month 1	0.172	0.0000245	0.00907	0.00192	0.802	0.00139	0.000168	3.04	0.15	0.000168	0.00163	0.000798	0.00207	0.00722
Year 20 Month 2	0.171	0.0000245	0.00904	0.00192	0.799	0.00139	0.000167	3.03	0.149	0.000167	0.00163	0.000796	0.00207	0.0072
Year 20 Month 3	0.171	0.0000244	0.00901	0.00191	0.797	0.00138	0.000167	3.02	0.149	0.000167	0.00162	0.000793	0.00206	0.00717
Year 20 Month 4	0.17	0.0000243	0.00897	0.0019	0.794	0.00138	0.000166	3.01	0.148	0.000166	0.00161	0.000791	0.00205	0.00715
Year 20 Month 5	0.17	0.0000243	0.00895	0.0019	0.793	0.00138	0.000166	3.01	0.148	0.000166	0.00161	0.00079	0.00205	0.00714
Year 20 Month 6	0.17	0.0000243	0.00896	0.0019	0.794	0.00138	0.000166	3.01	0.148	0.000166	0.00161	0.000792	0.00205	0.00715
Year 20 Month 7	0.17	0.0000243	0.00897	0.0019	0.796	0.00138	0.000167	3.01	0.148	0.000167	0.00161	0.000795	0.00205	0.00716
Year 20 Month 8	0.17	0.0000244	0.00898	0.0019	0.797	0.00138	0.000167	3.01	0.148	0.000167	0.00162	0.000797	0.00206	0.00717
Year 20 Month 9	0.17	0.0000244	0.00898	0.0019	0.798	0.00138	0.000167	3.01	0.148	0.000167	0.00161	0.000799	0.00206	0.00717
Year 20 Month 10	0.17	0.0000243	0.00896	0.0019	0.796	0.00138	0.000167	3	0.148	0.000167	0.00161	0.000798	0.00205	0.00716
Year 20 Month 11	0.169	0.0000243	0.00893	0.00189	0.794	0.00137	0.000166	2.99	0.148	0.000166	0.00161	0.000796	0.00205	0.00714
Year 20 Month 12	0.169	0.0000242	0.0089	0.00189	0.792	0.00137	0.000166	2.98	0.147	0.000166	0.0016	0.000794	0.00204	0.00712
Year 21 Month 1	0.168	0.0000241	0.00887	0.00188	0.79	0.00136	0.000165	2.97	0.147	0.000166	0.0016	0.000792	0.00203	0.0071
Year 21 Month 2	0.168	0.0000241	0.00884	0.00188	0.788	0.00136	0.000165	2.97	0.146	0.000165	0.00159	0.000791	0.00203	0.00708
Year 21 Month 3	0.167	0.000024	0.00881	0.00187	0.785	0.00135	0.000165	2.96	0.146	0.000165	0.00159	0.000788	0.00202	0.00706
Year 21 Month 4	0.167	0.0000239	0.00878	0.00186	0.782	0.00135	0.000164	2.95	0.145	0.000164	0.00158	0.000786	0.00201	0.00703
Year 21 Month 5	0.166	0.0000239	0.00876	0.00186	0.781	0.00135	0.000164	2.94	0.145	0.000164	0.00158	0.000785	0.00201	0.00702
Year 21 Month 6	0.167	0.0000239	0.00877	0.00186	0.783	0.00135	0.000164	2.94	0.145	0.000164	0.00158	0.000787	0.00201	0.00703
Year 21 Month 7	0.167	0.000024	0.00878	0.00187	0.784	0.00135	0.000164	2.95	0.145	0.000164	0.00158	0.00079	0.00202	0.00704
Year 21 Month 8	0.167	0.000024	0.00879	0.00187	0.786	0.00135	0.000165	2.95	0.146	0.000165	0.00158	0.000792	0.00202	0.00706
Year 21 Month 9	0.167	0.000024	0.00879	0.00187	0.786	0.00135	0.000165	2.94	0.146	0.000165	0.00158	0.000794	0.00202	0.00706
Year 21 Month 10	0.166	0.000024	0.00877	0.00186	0.785	0.00135	0.000165	2.94	0.145	0.000165	0.00158	0.000793	0.00202	0.00705
Year 21 Month 11	0.166	0.0000239	0.00874	0.00186	0.783	0.00134	0.000164	2.93	0.145	0.000164	0.00157	0.000791	0.00201	0.00703
Year 21 Month 12	0.165	0.0000238	0.00871	0.00185	0.781	0.00134	0.000164	2.92	0.144	0.000164	0.00157	0.000789	0.002	0.007
Year 22 Month 1	0.165	0.0000238	0.00869	0.00185	0.779	0.00134	0.000163	2.91	0.144	0.000163	0.00156	0.000787	0.002	0.00699
Year 22 Month 2	0.164	0.0000237	0.00867	0.00184	0.777	0.00133	0.000163	2.9	0.144	0.000163	0.00156	0.000786	0.00199	0.00697
Year 22 Month 3	0.164	0.0000236	0.00864	0.00184	0.774	0.00133	0.000163	2.89	0.143	0.000163	0.00156	0.000783	0.00199	0.00695
Year 22 Month 4	0.163	0.0000235	0.0086	0.00183	0.772	0.00132	0.000162	2.88	0.143	0.000162	0.00155	0.000781	0.00198	0.00692
Year 22 Month 5	0.163	0.0000235	0.00859	0.00183	0.771	0.00132	0.000162	2.88	0.142	0.000162	0.00155	0.000781	0.00198	0.00692
Year 22 Month 6	0.163	0.0000235	0.0086	0.00183	0.772	0.00132	0.000162	2.88	0.143	0.000162	0.00155	0.000782	0.00198	0.00693
Year 22 Month 7	0.163	0.0000236	0.00861	0.00183	0.774	0.00132	0.000162	2.88	0.143	0.000162	0.00155	0.000785	0.00198	0.00694
Year 22 Month 8	0.163	0.0000236	0.00862	0.00183	0.775	0.00133	0.000163	2.88	0.143	0.000163	0.00155	0.000787	0.00198	0.00695
Year 22 Month 9	0.163	0.0000236	0.00862	0.00183	0.776	0.00133	0.000163	2.88	0.143	0.000163	0.00155	0.000789	0.00198	0.00695
Year 22 Month 10	0.163	0.0000236	0.0086	0.00183	0.774	0.00132	0.000163	2.87	0.142	0.000163	0.00155	0.000788	0.00198	0.00694
Year 22 Month 11	0.162	0.0000235	0.00857	0.00182	0.772	0.00132	0.000162	2.86	0.142	0.000162	0.00154	0.000786	0.00197	0.00692
Year 22 Month 12	0.162	0.0000234	0.00855	0.00182	0.77	0.00131	0.000162	2.85	0.142	0.000162	0.00154	0.000784	0.00197	0.0069
Year 23 Month 1	0.161	0.0000234	0.00853	0.00181	0.768	0.00131	0.000161	2.85	0.141	0.000162	0.00153	0.000783	0.00196	0.00688
Year 23 Month 2	0.161	0.0000233	0.0085	0.00181	0.766	0.00131	0.000161	2.84	0.141	0.000161	0.00153	0.000781	0.00196	0.00687
Year 23 Month 3	0.16	0.0000233	0.00848	0.0018	0.764	0.0013	0.000161	2.83	0.14	0.000161	0.00152	0.000779	0.00195	0.00685
Year 23 Month 4	0.16	0.0000232	0.00845	0.00179	0.762	0.0013	0.00016	2.82	0.14	0.00016	0.00152	0.000777	0.00195	0.00682
Year 23 Month 5	0.16	0.0000232	0.00844	0.00179	0.761	0.0013	0.00016	2.82	0.14	0.00016	0.00152	0.000776	0.00194	0.00681
Year 23 Month 6	0.16	0.0000232	0.00845	0.00179	0.762	0.0013	0.00016	2.82	0.14	0.00016	0.00152	0.000778	0.00195	0.00682
Year 23 Month 7	0.16	0.0000232	0.00846	0.0018	0.764	0.0013	0.000161	2.82	0.14	0.000161	0.00152	0.00078	0.00195	0.00683
Year 23 Month 8	0.16	0.0000233	0.00846	0.0018	0.765	0.0013	0.000161	2.82	0.14	0.000161	0.00152	0.000783	0.00195	0.00685
Year 23 Month 9	0.16	0.0000233	0.00846	0.0018	0.765	0.0013	0.000161	2.82	0.14	0.000161	0.00152	0.000784	0.00195	0.00685
Year 23 Month 10	0.159	0.0000232	0.00845	0.00179	0.764	0.0013	0.000161	2.81	0.14	0.000161	0.00152	0.000783	0.00195	0.00684
Year 23 Month 11	0.159	0.0000232	0.00842	0.00179	0.762	0.0013	0.00016	2.8	0.139	0.00016	0.00151	0.000782	0.00194	0.00682
Year 23 Month 12	0.158	0.0000231	0.0084	0.00178	0.76	0.00129	0.00016	2.79	0.139	0.00016	0.00151	0.00078	0.00193	0.0068
Year 24 Month 1	0.158	0.000023	0.00838	0.00178	0.758	0.00129	0.00016	2.78	0.139	0.00016	0.0015	0.000778	0.00193	0.00678
Year 24 Month 2	0.158	0.000023	0.00836	0.00177	0.757	0.00129	0.000159	2.78	0.138	0.000159	0.0015	0.000777	0.00193	0.00677
Year 24 Month 3	0.157	0.0000229	0.00833	0.00177	0.755	0.00128	0.000159	2.77	0.138	0.000159	0.0015	0.000775	0.00192	0.00675
Year 24 Month 4	0.157	0.0000228	0.0083	0.00176	0.752	0.00128	0.000158	2.76	0.137	0.000158	0.00149	0.000772	0.00191	0.00673
Year 24 Month 5	0.156	0.0000228	0.00829	0.00176	0.752	0.00128	0.000158	2.75	0.137	0.000158	0.00149	0.000772	0.00191	0.00672
Year 24 Month 6	0.156	0.0000228	0.0083	0.00176	0.753	0.00128	0.000158	2.76	0.137	0.000158	0.00149	0.000774	0.00191	0.00673
Year 24 Month 7	0.156	0.0000229	0.00831	0.00176	0.754	0.00128	0.000159	2.76	0.137	0.000159	0.00149	0.000776	0.00191	0.00674
Year 24 Month 8	0.157	0.0000229	0.00832	0.00176	0.755	0.00128	0.000159	2.76	0.138	0.000159	0.00149	0.000778	0.00192	0.00675
Year 24 Month 9	0.156	0.0000229	0.00832	0.00176	0.756	0.00128	0.000159	2.75	0.138	0.000159	0.00149	0.000779	0.00192	0.00675
Year 24 Month 10	0.156	0.0000229	0.00831	0.00176	0.755	0.00128	0.000159	2.75	0.137	0.000159	0.00149	0.000779	0.00191	0.00674
Year 24 Month 11	0.156	0.0000228	0.00828	0.00175	0.753	0.00127	0.000159	2.74	0.137	0.000159	0.00148	0.000777	0.00191	0.00672
Year 24 Month 12	0.155	0.0000227	0.00826	0.00175	0.751	0.00127	0.000158	2.73	0.136	0.000158	0.00148	0.000775	0.0019	0.0067

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.6 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.155	0.0000227	0.00824	0.00174	0.749	0.00127	0.000158	2.72	0.136	0.000158	0.00147	0.000774	0.0019	0.00669
Year 25 Month 2	0.154	0.0000226	0.00822	0.00174	0.748	0.00127	0.000158	2.72	0.136	0.000158	0.00147	0.000772	0.00189	0.00667
Year 25 Month 3	0.154	0.0000226	0.0082	0.00174	0.746	0.00126	0.000157	2.71	0.135	0.000157	0.00147	0.00077	0.00189	0.00665
Year 25 Month 4	0.153	0.0000225	0.00817	0.00173	0.743	0.00126	0.000157	2.7	0.135	0.000157	0.00146	0.000768	0.00188	0.00663
Year 25 Month 5	0.153	0.0000225	0.00816	0.00173	0.743	0.00126	0.000156	2.69	0.135	0.000156	0.00146	0.000768	0.00188	0.00662
Year 25 Month 6	0.153	0.0000225	0.00817	0.00173	0.744	0.00126	0.000157	2.69	0.135	0.000157	0.00146	0.000769	0.00188	0.00663
Year 25 Month 7	0.153	0.0000225	0.00818	0.00173	0.745	0.00126	0.000157	2.7	0.135	0.000157	0.00146	0.000772	0.00188	0.00664
Year 25 Month 8	0.153	0.0000226	0.00819	0.00173	0.746	0.00126	0.000157	2.7	0.135	0.000157	0.00146	0.000774	0.00188	0.00665
Year 25 Month 9	0.153	0.0000226	0.00819	0.00173	0.747	0.00126	0.000157	2.69	0.135	0.000157	0.00146	0.000775	0.00188	0.00665
Year 25 Month 10	0.153	0.0000225	0.00817	0.00173	0.746	0.00126	0.000157	2.69	0.135	0.000157	0.00146	0.000774	0.00188	0.00664
Year 25 Month 11	0.152	0.0000225	0.00815	0.00172	0.744	0.00125	0.000157	2.68	0.134	0.000157	0.00145	0.000773	0.00188	0.00663
Year 25 Month 12	0.152	0.0000224	0.00813	0.00172	0.742	0.00125	0.000156	2.67	0.134	0.000156	0.00145	0.000771	0.00187	0.00661
Year 26 Month 1	0.152	0.0000223	0.00811	0.00171	0.74	0.00125	0.000156	2.66	0.134	0.000156	0.00145	0.000769	0.00187	0.00659
Year 26 Month 2	0.151	0.0000223	0.00809	0.00171	0.739	0.00125	0.000156	2.66	0.133	0.000156	0.00144	0.000768	0.00186	0.00658
Year 26 Month 3	0.151	0.0000222	0.00807	0.0017	0.737	0.00124	0.000155	2.65	0.133	0.000155	0.00144	0.000766	0.00186	0.00656
Year 26 Month 4	0.15	0.0000222	0.00804	0.0017	0.734	0.00124	0.000155	2.64	0.133	0.000155	0.00143	0.000764	0.00185	0.00654
Year 26 Month 5	0.15	0.0000221	0.00803	0.0017	0.734	0.00124	0.000155	2.64	0.132	0.000155	0.00143	0.000763	0.00185	0.00653
Year 26 Month 6	0.15	0.0000222	0.00804	0.0017	0.735	0.00124	0.000155	2.64	0.133	0.000155	0.00143	0.000765	0.00185	0.00654
Year 26 Month 7	0.15	0.0000222	0.00805	0.0017	0.736	0.00124	0.000155	2.64	0.133	0.000155	0.00143	0.000767	0.00185	0.00655
Year 26 Month 8	0.15	0.0000222	0.00806	0.0017	0.737	0.00124	0.000156	2.64	0.133	0.000156	0.00143	0.000769	0.00185	0.00656
Year 26 Month 9	0.15	0.0000222	0.00806	0.0017	0.738	0.00124	0.000156	2.64	0.133	0.000156	0.00143	0.00077	0.00185	0.00656
Year 26 Month 10	0.15	0.0000222	0.00805	0.0017	0.736	0.00124	0.000155	2.63	0.133	0.000155	0.00143	0.000769	0.00185	0.00655
Year 26 Month 11	0.149	0.0000221	0.00802	0.00169	0.735	0.00123	0.000155	2.62	0.132	0.000155	0.00143	0.000768	0.00185	0.00653
Year 26 Month 12	0.149	0.0000221	0.008	0.00169	0.733	0.00123	0.000155	2.61	0.132	0.000155	0.00142	0.000766	0.00184	0.00652
Year 27 Month 1	0.149	0.000022	0.00798	0.00168	0.731	0.00123	0.000154	2.61	0.131	0.000154	0.00142	0.000764	0.00184	0.0065
Year 27 Month 2	0.148	0.000022	0.00797	0.00168	0.73	0.00123	0.000154	2.6	0.131	0.000154	0.00142	0.000763	0.00183	0.00649
Year 27 Month 3	0.148	0.0000219	0.00794	0.00167	0.728	0.00122	0.000154	2.59	0.131	0.000154	0.00141	0.000761	0.00183	0.00647
Year 27 Month 4	0.147	0.0000218	0.00792	0.00167	0.726	0.00122	0.000153	2.58	0.13	0.000153	0.00141	0.000759	0.00182	0.00645
Year 27 Month 5	0.147	0.0000218	0.00791	0.00167	0.725	0.00122	0.000153	2.58	0.13	0.000153	0.0014	0.000759	0.00182	0.00645
Year 27 Month 6	0.147	0.0000218	0.00792	0.00167	0.726	0.00122	0.000153	2.58	0.13	0.000153	0.00141	0.00076	0.00182	0.00645
Year 27 Month 7	0.147	0.0000219	0.00793	0.00167	0.727	0.00122	0.000153	2.58	0.13	0.000154	0.00141	0.000762	0.00182	0.00646
Year 27 Month 8	0.147	0.0000219	0.00793	0.00167	0.728	0.00122	0.000154	2.58	0.131	0.000154	0.00141	0.000764	0.00182	0.00647
Year 27 Month 9	0.147	0.0000219	0.00793	0.00167	0.729	0.00122	0.000154	2.58	0.13	0.000154	0.00141	0.000765	0.00182	0.00647
Year 27 Month 10	0.147	0.0000218	0.00792	0.00167	0.727	0.00122	0.000154	2.57	0.13	0.000154	0.0014	0.000764	0.00182	0.00646
Year 27 Month 11	0.146	0.0000218	0.0079	0.00166	0.726	0.00122	0.000153	2.57	0.13	0.000153	0.0014	0.000762	0.00182	0.00644
Year 27 Month 12	0.146	0.0000217	0.00788	0.00166	0.724	0.00121	0.000153	2.56	0.13	0.000153	0.0014	0.000761	0.00181	0.00643
Year 28 Month 1	0.146	0.0000217	0.00786	0.00165	0.722	0.00121	0.000153	2.55	0.129	0.000153	0.00139	0.000759	0.00181	0.00641
Year 28 Month 2	0.145	0.0000216	0.00784	0.00165	0.721	0.00121	0.000152	2.55	0.129	0.000152	0.00139	0.000758	0.0018	0.0064
Year 28 Month 3	0.145	0.0000216	0.00782	0.00165	0.719	0.0012	0.000152	2.54	0.129	0.000152	0.00139	0.000756	0.0018	0.00638
Year 28 Month 4	0.144	0.0000215	0.0078	0.00164	0.717	0.0012	0.000151	2.53	0.128	0.000151	0.00138	0.000754	0.00179	0.00636
Year 28 Month 5	0.144	0.0000215	0.00779	0.00164	0.716	0.0012	0.000151	2.53	0.128	0.000151	0.00138	0.000753	0.00179	0.00636
Year 28 Month 6	0.144	0.0000215	0.0078	0.00164	0.717	0.0012	0.000151	2.53	0.128	0.000151	0.00138	0.000755	0.00179	0.00636
Year 28 Month 7	0.144	0.0000215	0.0078	0.00164	0.718	0.0012	0.000152	2.53	0.128	0.000152	0.00138	0.000756	0.00179	0.00637
Year 28 Month 8	0.144	0.0000216	0.00781	0.00164	0.719	0.0012	0.000152	2.53	0.128	0.000152	0.00138	0.000758	0.0018	0.00638
Year 28 Month 9	0.144	0.0000216	0.00781	0.00164	0.72	0.0012	0.000152	2.53	0.128	0.000152	0.00138	0.000759	0.00179	0.00638
Year 28 Month 10	0.144	0.0000215	0.0078	0.00164	0.719	0.0012	0.000152	2.52	0.128	0.000152	0.00138	0.000758	0.00179	0.00637
Year 28 Month 11	0.144	0.0000215	0.00778	0.00163	0.717	0.0012	0.000151	2.51	0.128	0.000151	0.00137	0.000757	0.00179	0.00636
Year 28 Month 12	0.143	0.0000214	0.00776	0.00163	0.715	0.00119	0.000151	2.51	0.127	0.000151	0.00137	0.000755	0.00178	0.00634
Year 29 Month 1	0.143	0.0000214	0.00774	0.00163	0.714	0.00119	0.000151	2.5	0.127	0.000151	0.00137	0.000754	0.00178	0.00633
Year 29 Month 2	0.143	0.0000213	0.00772	0.00162	0.712	0.00119	0.00015	2.49	0.127	0.000151	0.00136	0.000752	0.00177	0.00631
Year 29 Month 3	0.142	0.0000213	0.0077	0.00162	0.71	0.00118	0.00015	2.49	0.126	0.00015	0.00136	0.00075	0.00177	0.0063
Year 29 Month 4	0.142	0.0000212	0.00768	0.00161	0.708	0.00118	0.00015	2.48	0.126	0.00015	0.00136	0.000748	0.00176	0.00628
Year 29 Month 5	0.141	0.0000212	0.00767	0.00161	0.707	0.00118	0.00015	2.48	0.126	0.00015	0.00135	0.000748	0.00176	0.00627
Year 29 Month 6	0.142	0.0000212	0.00768	0.00161	0.708	0.00118	0.00015	2.48	0.126	0.00015	0.00136	0.000749	0.00176	0.00628
Year 29 Month 7	0.142	0.0000212	0.00769	0.00161	0.709	0.00118	0.00015	2.48	0.126	0.00015	0.00136	0.000751	0.00177	0.00629
Year 29 Month 8	0.142	0.0000212	0.00769	0.00161	0.71	0.00118	0.00015	2.48	0.126	0.00015	0.00136	0.000752	0.00177	0.00629
Year 29 Month 9	0.142	0.0000212	0.00769	0.00161	0.711	0.00118	0.00015	2.48	0.126	0.00015	0.00136	0.000753	0.00177	0.00629
Year 29 Month 10	0.141	0.0000212	0.00768	0.00161	0.71	0.00118	0.00015	2.47	0.126	0.00015	0.00135	0.000752	0.00176	0.00628
Year 29 Month 11	0.141	0.0000212	0.00766	0.00161	0.708	0.00118	0.00015	2.46	0.126	0.00015	0.00135	0.000751	0.00176	0.00627
Year 29 Month 12	0.14	0.0000211	0.00764	0.0016	0.706	0.00118	0.000149	2.46	0.125	0.000149	0.00135	0.000749	0.00175	0.00625
Year 30 Month 1	0.14	0.0000211	0.00762	0.0016	0.705	0.00117	0.000149	2.45	0.125	0.000149	0.00134	0.000748	0.00175	0.00624
Year 30 Month 2	0.14	0.000021	0.00761	0.00159	0.703	0.00117	0.000149	2.44	0.125	0.000149	0.00134	0.000746	0.00175	0.00623
Year 30 Month 3	0.139	0.000021	0.00758	0.00159	0.701	0.00117	0.000148	2.44	0.124	0.000148	0.00134	0.000745	0.00174	0.00621
Year 30 Month 4	0.139	0.0000209	0.00756	0.00158	0.699	0.00116	0.000148	2.43	0.124	0.000148	0.00133	0.000743	0.00174	0.00619
Year 30 Month 5	0.139	0.0000209	0.00755	0.00158	0.699	0.00116	0.000148	2.43	0.124	0.000148	0.00133	0.000742	0.00173	0.00619
Year 30 Month 6	0.139	0.0000209	0.00756	0.00158	0.7	0.00116	0.000148	2.43	0.124	0.000148	0.00133	0.000743	0.00174	0.00619
Year 30 Month 7	0.139	0.0000209	0.00757	0.00159	0.701	0.00116	0.000148	2.43	0.124	0.000148	0.00133	0.000745	0.00174	0.0062
Year 30 Month 8	0.139	0.0000209	0.00757	0.00159	0.702	0.00117	0.000148	2.43	0.124	0.000148	0.00133	0.000746	0.00174	0.00621
Year 30 Month 9	0.139	0.0000209	0.00757	0.00159	0.702	0.00117	0.000148	2.43	0.124	0.000148	0.00133	0.000747	0.00174	0.00621
Year 30 Month 10	0.139	0.0000209	0.00756	0.00158	0.701	0.00116	0.000148	2.42	0.124	0.000148	0.00133	0.000746	0.00174	0.0062
Year 30 Month 11	0.138	0.0000208	0.00754	0.00158	0.699	0.00116	0.000148	2.41	0.123	0.000148	0.00133	0.000745	0.00173	0.00618
Year 30 Month 12	0.138	0.0000208	0.00752	0.00157	0.697	0.00116	0.000148	2.41	0.123	0.000148	0.00132	0.000743	0.00173	0.00617

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.6 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.137	0.0000207	0.0075	0.00157	0.696	0.00115	0.000147	2.4	0.123	0.000147	0.00132	0.000742	0.00172	0.00615
Year 31 Month 2	0.137	0.0000207	0.00749	0.00157	0.695	0.00115	0.000147	2.4	0.123	0.000147	0.00132	0.00074	0.00172	0.00614
Year 31 Month 3	0.137	0.0000206	0.00747	0.00156	0.693	0.00115	0.000147	2.39	0.122	0.000147	0.00131	0.000739	0.00171	0.00612
Year 31 Month 4	0.136	0.0000206	0.00745	0.00156	0.691	0.00115	0.000146	2.38	0.122	0.000146	0.00131	0.000737	0.00171	0.00611
Year 31 Month 5	0.136	0.0000206	0.00744	0.00156	0.69	0.00114	0.000146	2.38	0.122	0.000146	0.00131	0.000736	0.00171	0.0061
Year 31 Month 6	0.136	0.0000206	0.00745	0.00156	0.691	0.00115	0.000146	2.38	0.122	0.000146	0.00131	0.000737	0.00171	0.00611
Year 31 Month 7	0.136	0.0000206	0.00745	0.00156	0.692	0.00115	0.000146	2.38	0.122	0.000146	0.00131	0.000739	0.00171	0.00611
Year 31 Month 8	0.136	0.0000206	0.00746	0.00156	0.693	0.00115	0.000147	2.38	0.122	0.000147	0.00131	0.00074	0.00171	0.00612
Year 31 Month 9	0.136	0.0000206	0.00746	0.00156	0.693	0.00115	0.000147	2.38	0.122	0.000147	0.00131	0.000741	0.00171	0.00612
Year 31 Month 10	0.136	0.0000206	0.00744	0.00156	0.692	0.00115	0.000146	2.37	0.122	0.000147	0.00131	0.00074	0.00171	0.00611
Year 31 Month 11	0.136	0.0000205	0.00743	0.00155	0.69	0.00114	0.000146	2.37	0.121	0.000146	0.0013	0.000739	0.0017	0.0061
Year 31 Month 12	0.135	0.0000205	0.00741	0.00155	0.689	0.00114	0.000146	2.36	0.121	0.000146	0.0013	0.000737	0.0017	0.00608
Year 32 Month 1	0.135	0.0000204	0.00739	0.00154	0.687	0.00114	0.000146	2.35	0.121	0.000146	0.0013	0.000736	0.0017	0.00607
Year 32 Month 2	0.135	0.0000204	0.00738	0.00154	0.686	0.00113	0.000145	2.35	0.121	0.000145	0.00129	0.000734	0.00169	0.00606
Year 32 Month 3	0.134	0.0000203	0.00736	0.00154	0.684	0.00113	0.000145	2.34	0.12	0.000145	0.00129	0.000733	0.00169	0.00604
Year 32 Month 4	0.134	0.0000203	0.00733	0.00153	0.682	0.00113	0.000144	2.34	0.12	0.000144	0.00129	0.000731	0.00168	0.00602
Year 32 Month 5	0.134	0.0000203	0.00733	0.00153	0.682	0.00113	0.000144	2.33	0.12	0.000144	0.00128	0.00073	0.00168	0.00602
Year 32 Month 6	0.134	0.0000203	0.00733	0.00153	0.682	0.00113	0.000145	2.33	0.12	0.000145	0.00128	0.000731	0.00168	0.00602
Year 32 Month 7	0.134	0.0000203	0.00734	0.00153	0.683	0.00113	0.000145	2.33	0.12	0.000145	0.00129	0.000733	0.00168	0.00603
Year 32 Month 8	0.134	0.0000203	0.00735	0.00153	0.684	0.00113	0.000145	2.33	0.12	0.000145	0.00129	0.000734	0.00169	0.00604
Year 32 Month 9	0.134	0.0000203	0.00735	0.00153	0.684	0.00113	0.000145	2.33	0.12	0.000145	0.00129	0.000735	0.00168	0.00604
Year 32 Month 10	0.133	0.0000203	0.00733	0.00153	0.683	0.00113	0.000145	2.33	0.12	0.000145	0.00128	0.000734	0.00168	0.00603
Year 32 Month 11	0.133	0.0000202	0.00731	0.00153	0.682	0.00113	0.000144	2.32	0.119	0.000144	0.00128	0.000732	0.00168	0.00601
Year 32 Month 12	0.133	0.0000202	0.0073	0.00152	0.68	0.00112	0.000144	2.31	0.119	0.000144	0.00128	0.000731	0.00167	0.006
Year 33 Month 1	0.132	0.0000201	0.00728	0.00152	0.679	0.00112	0.000144	2.31	0.119	0.000144	0.00127	0.00073	0.00167	0.00599
Year 33 Month 2	0.132	0.0000201	0.00727	0.00152	0.677	0.00112	0.000144	2.3	0.119	0.000144	0.00127	0.000728	0.00167	0.00597
Year 33 Month 3	0.132	0.0000201	0.00725	0.00151	0.676	0.00111	0.000143	2.3	0.118	0.000143	0.00127	0.000726	0.00166	0.00596
Year 33 Month 4	0.131	0.00002	0.00722	0.00151	0.674	0.00111	0.000143	2.29	0.118	0.000143	0.00126	0.000725	0.00166	0.00594
Year 33 Month 5	0.131	0.00002	0.00722	0.00151	0.673	0.00111	0.000143	2.29	0.118	0.000143	0.00126	0.000724	0.00165	0.00593
Year 33 Month 6	0.131	0.00002	0.00722	0.00151	0.674	0.00111	0.000143	2.29	0.118	0.000143	0.00126	0.000725	0.00166	0.00594
Year 33 Month 7	0.131	0.00002	0.00723	0.00151	0.675	0.00111	0.000143	2.29	0.118	0.000143	0.00126	0.000727	0.00166	0.00595
Year 33 Month 8	0.131	0.00002	0.00724	0.00151	0.676	0.00111	0.000143	2.29	0.118	0.000143	0.00126	0.000728	0.00166	0.00595
Year 33 Month 9	0.131	0.00002	0.00724	0.00151	0.676	0.00111	0.000143	2.29	0.118	0.000143	0.00126	0.000729	0.00166	0.00596
Year 33 Month 10	0.131	0.00002	0.00722	0.0015	0.675	0.00111	0.000143	2.28	0.118	0.000143	0.00126	0.000728	0.00166	0.00595
Year 33 Month 11	0.131	0.0000199	0.0072	0.0015	0.673	0.00111	0.000143	2.28	0.118	0.000143	0.00126	0.000727	0.00165	0.00593
Year 33 Month 12	0.13	0.0000199	0.00719	0.0015	0.672	0.00111	0.000142	2.27	0.117	0.000142	0.00125	0.000725	0.00165	0.00592
Year 34 Month 1	0.13	0.0000199	0.00717	0.00149	0.67	0.0011	0.000142	2.26	0.117	0.000142	0.00125	0.000724	0.00164	0.0059
Year 34 Month 2	0.13	0.0000198	0.00716	0.00149	0.669	0.0011	0.000142	2.26	0.117	0.000142	0.00125	0.000722	0.00164	0.00589
Year 34 Month 3	0.129	0.0000198	0.00714	0.00149	0.667	0.0011	0.000142	2.25	0.116	0.000142	0.00125	0.000721	0.00164	0.00588
Year 34 Month 4	0.129	0.0000197	0.00712	0.00148	0.665	0.00109	0.000141	2.25	0.116	0.000141	0.00124	0.000719	0.00163	0.00586
Year 34 Month 5	0.129	0.0000197	0.00711	0.00148	0.665	0.00109	0.000141	2.24	0.116	0.000141	0.00124	0.000718	0.00163	0.00585
Year 34 Month 6	0.129	0.0000197	0.00711	0.00148	0.666	0.00109	0.000141	2.24	0.116	0.000141	0.00124	0.000719	0.00163	0.00586
Year 34 Month 7	0.129	0.0000197	0.00712	0.00148	0.667	0.0011	0.000141	2.24	0.116	0.000141	0.00124	0.000721	0.00163	0.00587
Year 34 Month 8	0.129	0.0000197	0.00713	0.00148	0.667	0.0011	0.000142	2.24	0.116	0.000142	0.00124	0.000722	0.00163	0.00587
Year 34 Month 9	0.129	0.0000197	0.00713	0.00148	0.668	0.0011	0.000142	2.24	0.116	0.000142	0.00124	0.000723	0.00163	0.00588
Year 34 Month 10	0.129	0.0000197	0.00711	0.00148	0.667	0.00109	0.000141	2.24	0.116	0.000141	0.00124	0.000722	0.00163	0.00587
Year 34 Month 11	0.128	0.0000197	0.0071	0.00148	0.665	0.00109	0.000141	2.23	0.116	0.000141	0.00124	0.000721	0.00163	0.00585
Year 34 Month 12	0.128	0.0000196	0.00708	0.00147	0.664	0.00109	0.000141	2.22	0.115	0.000141	0.00123	0.000719	0.00162	0.00584
Year 35 Month 1	0.128	0.0000196	0.00706	0.00147	0.662	0.00109	0.00014	2.22	0.115	0.000141	0.00123	0.000718	0.00162	0.00583
Year 35 Month 2	0.127	0.0000195	0.00705	0.00147	0.661	0.00108	0.00014	2.21	0.115	0.00014	0.00123	0.000716	0.00162	0.00581
Year 35 Month 3	0.127	0.0000195	0.00703	0.00146	0.659	0.00108	0.00014	2.21	0.115	0.00014	0.00122	0.000715	0.00161	0.0058
Year 35 Month 4	0.127	0.0000194	0.00701	0.00146	0.657	0.00108	0.000139	2.2	0.114	0.000139	0.00122	0.000713	0.00161	0.00578
Year 35 Month 5	0.126	0.0000194	0.007	0.00146	0.657	0.00108	0.000139	2.2	0.114	0.000139	0.00122	0.000712	0.0016	0.00578
Year 35 Month 6	0.127	0.0000194	0.00701	0.00146	0.658	0.00108	0.00014	2.2	0.114	0.00014	0.00122	0.000714	0.00161	0.00578
Year 35 Month 7	0.127	0.0000194	0.00702	0.00146	0.659	0.00108	0.00014	2.2	0.114	0.00014	0.00122	0.000715	0.00161	0.00579
Year 35 Month 8	0.127	0.0000195	0.00702	0.00146	0.659	0.00108	0.00014	2.2	0.114	0.00014	0.00122	0.000716	0.00161	0.0058
Year 35 Month 9	0.127	0.0000195	0.00702	0.00146	0.66	0.00108	0.00014	2.2	0.114	0.00014	0.00122	0.000717	0.00161	0.0058
Year 35 Month 10	0.126	0.0000194	0.00701	0.00146	0.659	0.00108	0.00014	2.19	0.114	0.00014	0.00122	0.000716	0.00161	0.00579
Year 35 Month 11	0.126	0.0000194	0.00699	0.00145	0.657	0.00108	0.000139	2.19	0.114	0.000139	0.00121	0.000715	0.0016	0.00577
Year 35 Month 12	0.126	0.0000193	0.00697	0.00145	0.656	0.00107	0.000139	2.18	0.113	0.000139	0.00121	0.000713	0.0016	0.00576
Year 36 Month 1	0.125	0.0000193	0.00696	0.00145	0.654	0.00107	0.000139	2.18	0.113	0.000139	0.00121	0.000712	0.00159	0.00575
Year 36 Month 2	0.125	0.0000193	0.00695	0.00144	0.653	0.00107	0.000139	2.17	0.113	0.000139	0.00121	0.000711	0.00159	0.00574
Year 36 Month 3	0.125	0.0000192	0.00693	0.00144	0.651	0.00107	0.000138	2.17	0.113	0.000138	0.0012	0.000709	0.00159	0.00572
Year 36 Month 4	0.124	0.0000192	0.00691	0.00143	0.65	0.00106	0.000138	2.16	0.112	0.000138	0.0012	0.000707	0.00158	0.00571
Year 36 Month 5	0.124	0.0000191	0.0069	0.00143	0.649	0.00106	0.000138	2.16	0.112	0.000138	0.0012	0.000707	0.00158	0.0057
Year 36 Month 6	0.124	0.0000191	0.00691	0.00143	0.65	0.00106	0.000138	2.16	0.112	0.000138	0.0012	0.000708	0.00158	0.00571
Year 36 Month 7	0.124	0.0000192	0.00691	0.00143	0.651	0.00106	0.000138	2.16	0.112	0.000138	0.0012	0.000709	0.00158	0.00571
Year 36 Month 8	0.124	0.0000192	0.00692	0.00144	0.652	0.00106	0.000138	2.16	0.112	0.000138	0.0012	0.000711	0.00158	0.00572
Year 36 Month 9	0.124	0.0000192	0.00692	0.00143	0.652	0.00106	0.000138	2.16	0.112	0.000138	0.0012	0.000712	0.00158	0.00572
Year 36 Month 10	0.124	0.0000192	0.00691	0.00143	0.651	0.00106	0.000138	2.15	0.112	0.000138	0.0012	0.000711	0.00158	0.00571
Year 36 Month 11	0.124	0.0000191	0.00689	0.00143	0.649	0.00106	0.000138	2.15	0.112	0.000138	0.00119	0.000709	0.00158	0.0057
Year 36 Month 12	0.123	0.0000191	0.00687	0.00142	0.648	0.00106	0.000138	2.14	0.112	0.000138	0.00119	0.000708	0.00157	0.00568

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.6 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.123	0.000019	0.00686	0.00142	0.646	0.00105	0.000137	2.13	0.111	0.000137	0.00119	0.000707	0.00157	0.00567
Year 37 Month 2	0.123	0.000019	0.00684	0.00142	0.645	0.00105	0.000137	2.13	0.111	0.000137	0.00119	0.000705	0.00157	0.00566
Year 37 Month 3	0.122	0.0000189	0.00683	0.00141	0.644	0.00105	0.000137	2.12	0.111	0.000137	0.00118	0.000704	0.00156	0.00565
Year 37 Month 4	0.122	0.0000189	0.00681	0.00141	0.642	0.00105	0.000136	2.12	0.111	0.000136	0.00118	0.000702	0.00156	0.00563
Year 37 Month 5	0.122	0.0000189	0.0068	0.00141	0.641	0.00105	0.000136	2.11	0.11	0.000136	0.00118	0.000701	0.00156	0.00562
Year 37 Month 6	0.122	0.0000189	0.0068	0.00141	0.642	0.00105	0.000136	2.12	0.111	0.000136	0.00118	0.000702	0.00156	0.00563
Year 37 Month 7	0.122	0.0000189	0.00681	0.00141	0.643	0.00105	0.000137	2.12	0.111	0.000137	0.00118	0.000704	0.00156	0.00564
Year 37 Month 8	0.122	0.0000189	0.00682	0.00141	0.644	0.00105	0.000137	2.12	0.111	0.000137	0.00118	0.000705	0.00156	0.00564
Year 37 Month 9	0.122	0.0000189	0.00682	0.00141	0.644	0.00105	0.000137	2.11	0.111	0.000137	0.00118	0.000706	0.00156	0.00564
Year 37 Month 10	0.122	0.0000189	0.00681	0.00141	0.643	0.00105	0.000137	2.11	0.11	0.000137	0.00118	0.000705	0.00156	0.00564
Year 37 Month 11	0.121	0.0000188	0.00679	0.00141	0.642	0.00104	0.000136	2.1	0.11	0.000136	0.00117	0.000704	0.00155	0.00562
Year 37 Month 12	0.121	0.0000188	0.00677	0.0014	0.64	0.00104	0.000136	2.1	0.11	0.000136	0.00117	0.000702	0.00155	0.00561
Year 38 Month 1	0.121	0.0000188	0.00676	0.0014	0.639	0.00104	0.000136	2.09	0.11	0.000136	0.00117	0.000701	0.00155	0.0056
Year 38 Month 2	0.121	0.0000187	0.00674	0.0014	0.638	0.00104	0.000136	2.09	0.109	0.000136	0.00116	0.0007	0.00154	0.00559
Year 38 Month 3	0.12	0.0000187	0.00673	0.00139	0.636	0.00103	0.000135	2.08	0.109	0.000135	0.00116	0.000698	0.00154	0.00557
Year 38 Month 4	0.12	0.0000186	0.00671	0.00139	0.634	0.00103	0.000135	2.08	0.109	0.000135	0.00116	0.000696	0.00153	0.00556
Year 38 Month 5	0.12	0.0000186	0.0067	0.00139	0.634	0.00103	0.000135	2.07	0.109	0.000135	0.00116	0.000696	0.00153	0.00555
Year 38 Month 6	0.12	0.0000186	0.00671	0.00139	0.634	0.00103	0.000135	2.07	0.109	0.000135	0.00116	0.000697	0.00153	0.00556
Year 38 Month 7	0.12	0.0000186	0.00671	0.00139	0.635	0.00103	0.000135	2.07	0.109	0.000135	0.00116	0.000698	0.00154	0.00556
Year 38 Month 8	0.12	0.0000187	0.00672	0.00139	0.636	0.00103	0.000135	2.08	0.109	0.000135	0.00116	0.0007	0.00154	0.00557
Year 38 Month 9	0.12	0.0000187	0.00672	0.00139	0.636	0.00103	0.000135	2.07	0.109	0.000135	0.00116	0.000701	0.00154	0.00557
Year 38 Month 10	0.12	0.0000186	0.00671	0.00139	0.636	0.00103	0.000135	2.07	0.109	0.000135	0.00116	0.0007	0.00153	0.00556
Year 38 Month 11	0.119	0.0000186	0.00669	0.00138	0.634	0.00103	0.000135	2.06	0.108	0.000135	0.00115	0.000698	0.00153	0.00555
Year 38 Month 12	0.119	0.0000185	0.00667	0.00138	0.633	0.00103	0.000135	2.06	0.108	0.000135	0.00115	0.000697	0.00153	0.00554
Year 39 Month 1	0.119	0.0000185	0.00666	0.00138	0.631	0.00102	0.000134	2.05	0.108	0.000134	0.00115	0.000696	0.00152	0.00552
Year 39 Month 2	0.118	0.0000185	0.00665	0.00137	0.63	0.00102	0.000134	2.05	0.108	0.000134	0.00115	0.000694	0.00152	0.00551
Year 39 Month 3	0.118	0.0000184	0.00663	0.00137	0.629	0.00102	0.000134	2.04	0.107	0.000134	0.00114	0.000693	0.00152	0.0055
Year 39 Month 4	0.118	0.0000184	0.00661	0.00137	0.627	0.00102	0.000133	2.04	0.107	0.000133	0.00114	0.000691	0.00151	0.00548
Year 39 Month 5	0.118	0.0000183	0.0066	0.00136	0.626	0.00102	0.000133	2.03	0.107	0.000133	0.00114	0.000691	0.00151	0.00548
Year 39 Month 6	0.118	0.0000184	0.00661	0.00136	0.627	0.00102	0.000133	2.03	0.107	0.000133	0.00114	0.000692	0.00151	0.00548
Year 39 Month 7	0.118	0.0000184	0.00662	0.00137	0.628	0.00102	0.000134	2.03	0.107	0.000134	0.00114	0.000693	0.00151	0.00549
Year 39 Month 8	0.118	0.0000184	0.00662	0.00137	0.629	0.00102	0.000134	2.04	0.107	0.000134	0.00114	0.000695	0.00151	0.0055
Year 39 Month 9	0.118	0.0000184	0.00662	0.00137	0.629	0.00102	0.000134	2.03	0.107	0.000134	0.00114	0.000695	0.00151	0.0055
Year 39 Month 10	0.117	0.0000184	0.00661	0.00136	0.628	0.00102	0.000134	2.03	0.107	0.000134	0.00114	0.000695	0.00151	0.00549
Year 39 Month 11	0.117	0.0000183	0.00659	0.00136	0.627	0.00101	0.000133	2.02	0.107	0.000133	0.00113	0.000693	0.00151	0.00548
Year 39 Month 12	0.117	0.0000183	0.00658	0.00136	0.625	0.00101	0.000133	2.02	0.106	0.000133	0.00113	0.000692	0.0015	0.00546
Year 40 Month 1	0.116	0.0000182	0.00656	0.00135	0.624	0.00101	0.000133	2.01	0.106	0.000133	0.00113	0.00069	0.0015	0.00545
Year 40 Month 2	0.116	0.0000182	0.00655	0.00135	0.623	0.00101	0.000133	2.01	0.106	0.000133	0.00113	0.000689	0.0015	0.00544
Year 40 Month 3	0.116	0.0000182	0.00653	0.00135	0.621	0.00101	0.000132	2	0.106	0.000132	0.00112	0.000688	0.00149	0.00543
Year 40 Month 4	0.116	0.0000181	0.00651	0.00134	0.62	0.001	0.000132	2	0.105	0.000132	0.00112	0.000686	0.00149	0.00541
Year 40 Month 5	0.115	0.0000181	0.00651	0.00134	0.619	0.001	0.000132	1.99	0.105	0.000132	0.00112	0.000685	0.00149	0.00541
Year 40 Month 6	0.115	0.0000181	0.00651	0.00134	0.62	0.001	0.000132	1.99	0.105	0.000132	0.00112	0.000687	0.00149	0.00541
Year 40 Month 7	0.116	0.0000181	0.00652	0.00134	0.621	0.001	0.000132	2	0.105	0.000132	0.00112	0.000688	0.00149	0.00542
Year 40 Month 8	0.116	0.0000181	0.00653	0.00134	0.622	0.001	0.000132	2	0.106	0.000132	0.00112	0.000689	0.00149	0.00543
Year 40 Month 9	0.116	0.0000181	0.00653	0.00134	0.622	0.001	0.000132	1.99	0.106	0.000132	0.00112	0.00069	0.00149	0.00543
Year 40 Month 10	0.115	0.0000181	0.00652	0.00134	0.621	0.001	0.000132	1.99	0.105	0.000132	0.00112	0.000689	0.00149	0.00542
Year 40 Month 11	0.115	0.0000181	0.0065	0.00134	0.62	0.001	0.000132	1.98	0.105	0.000132	0.00111	0.000688	0.00149	0.00541
Year 40 Month 12	0.115	0.000018	0.00648	0.00134	0.618	0.000997	0.000132	1.98	0.105	0.000132	0.00111	0.000687	0.00148	0.00539
Year 41 Month 1	0.114	0.000018	0.00647	0.00133	0.617	0.000995	0.000131	1.97	0.105	0.000131	0.00111	0.000685	0.00148	0.00538
Year 41 Month 2	0.114	0.000018	0.00646	0.00133	0.616	0.000993	0.000131	1.97	0.104	0.000131	0.00111	0.000684	0.00148	0.00537
Year 41 Month 3	0.114	0.0000179	0.00644	0.00133	0.614	0.000991	0.000131	1.96	0.104	0.000131	0.0011	0.000683	0.00147	0.00536
Year 41 Month 4	0.113	0.0000179	0.00642	0.00132	0.612	0.000988	0.00013	1.96	0.104	0.00013	0.0011	0.000681	0.00147	0.00534
Year 41 Month 5	0.113	0.0000178	0.00641	0.00132	0.612	0.000987	0.00013	1.96	0.104	0.00013	0.0011	0.00068	0.00147	0.00534
Year 41 Month 6	0.113	0.0000179	0.00642	0.00132	0.613	0.000988	0.00013	1.96	0.104	0.00013	0.0011	0.000681	0.00147	0.00534
Year 41 Month 7	0.113	0.0000179	0.00643	0.00132	0.614	0.000989	0.000131	1.96	0.104	0.000131	0.0011	0.000683	0.00147	0.00535
Year 41 Month 8	0.113	0.0000179	0.00643	0.00132	0.614	0.00099	0.000131	1.96	0.104	0.000131	0.0011	0.000684	0.00147	0.00536
Year 41 Month 9	0.113	0.0000179	0.00643	0.00132	0.615	0.00099	0.000131	1.96	0.104	0.000131	0.0011	0.000685	0.00147	0.00536
Year 41 Month 10	0.113	0.0000179	0.00642	0.00132	0.614	0.000988	0.000131	1.95	0.104	0.000131	0.0011	0.000684	0.00147	0.00535
Year 41 Month 11	0.113	0.0000178	0.00641	0.00132	0.612	0.000986	0.00013	1.95	0.103	0.000131	0.0011	0.000683	0.00146	0.00534
Year 41 Month 12	0.113	0.0000178	0.00639	0.00131	0.611	0.000983	0.00013	1.94	0.103	0.00013	0.00109	0.000682	0.00146	0.00533
Year 42 Month 1	0.112	0.0000177	0.00638	0.00131	0.61	0.000981	0.00013	1.94	0.103	0.00013	0.00109	0.00068	0.00146	0.00532
Year 42 Month 2	0.112	0.0000177	0.00637	0.00131	0.609	0.000979	0.00013	1.93	0.103	0.00013	0.00109	0.000679	0.00145	0.0053
Year 42 Month 3	0.112	0.0000177	0.00635	0.0013	0.607	0.000977	0.000129	1.93	0.102	0.000129	0.00109	0.000678	0.00145	0.00529
Year 42 Month 4	0.111	0.0000176	0.00633	0.0013	0.605	0.000974	0.000129	1.92	0.102	0.000129	0.00108	0.000676	0.00145	0.00528
Year 42 Month 5	0.111	0.0000176	0.00632	0.0013	0.605	0.000973	0.000129	1.92	0.102	0.000129	0.00108	0.000675	0.00144	0.00527
Year 42 Month 6	0.111	0.0000176	0.00633	0.0013	0.606	0.000974	0.000129	1.92	0.102	0.000129	0.00108	0.000677	0.00145	0.00528
Year 42 Month 7	0.111	0.0000176	0.00634	0.0013	0.607	0.000975	0.000129	1.92	0.102	0.000129	0.00108	0.000678	0.00145	0.00528
Year 42 Month 8	0.111	0.0000177	0.00634	0.0013	0.607	0.000976	0.000129	1.92	0.102	0.00013	0.00108	0.000679	0.00145	0.00529
Year 42 Month 9	0.111	0.0000177	0.00634	0.0013	0.608	0.000976	0.00013	1.92	0.102	0.00013	0.00108	0.00068	0.00145	0.00529
Year 42 Month 10	0.111	0.0000176	0.00633	0.0013	0.607	0.000974	0.000129	1.91	0.102	0.000129	0.00108	0.000679	0.00145	0.00528
Year 42 Month 11	0.111	0.0000176	0.00632	0.0013	0.606	0.000972	0.000129	1.91	0.102	0.000129	0.00108	0.000678	0.00144	0.00527
Year 42 Month 12	0.111	0.0000175	0.0063	0.00129	0.604	0.000969	0.000129	1.9	0.102	0.000129	0.00107	0.000677	0.00144	0.00526

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.6 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.11	0.0000175	0.00629	0.00129	0.603	0.000967	0.000129	1.9	0.101	0.000129	0.00107	0.000675	0.00144	0.00525
Year 43 Month 2	0.11	0.0000175	0.00628	0.00129	0.602	0.000965	0.000128	1.9	0.101	0.000128	0.00107	0.000674	0.00143	0.00524
Year 43 Month 3	0.11	0.0000174	0.00626	0.00128	0.6	0.000963	0.000128	1.89	0.101	0.000128	0.00107	0.000673	0.00143	0.00522
Year 43 Month 4	0.109	0.0000174	0.00624	0.00128	0.599	0.00096	0.000128	1.88	0.101	0.000128	0.00106	0.000671	0.00142	0.00521
Year 43 Month 5	0.109	0.0000174	0.00624	0.00128	0.598	0.000959	0.000128	1.88	0.1	0.000128	0.00106	0.000671	0.00142	0.00521
Year 43 Month 6	0.109	0.0000174	0.00624	0.00128	0.599	0.00096	0.000128	1.88	0.101	0.000128	0.00106	0.000672	0.00142	0.00521
Year 43 Month 7	0.109	0.0000174	0.00625	0.00128	0.6	0.000961	0.000128	1.88	0.101	0.000128	0.00106	0.000673	0.00143	0.00522
Year 43 Month 8	0.109	0.0000174	0.00625	0.00128	0.601	0.000962	0.000128	1.88	0.101	0.000128	0.00106	0.000675	0.00143	0.00522
Year 43 Month 9	0.109	0.0000174	0.00625	0.00128	0.601	0.000962	0.000128	1.88	0.101	0.000128	0.00106	0.000675	0.00143	0.00523
Year 43 Month 10	0.109	0.0000174	0.00624	0.00128	0.6	0.00096	0.000128	1.88	0.1	0.000128	0.00106	0.000675	0.00142	0.00522
Year 43 Month 11	0.109	0.0000174	0.00623	0.00128	0.599	0.000958	0.000128	1.87	0.1	0.000128	0.00106	0.000673	0.00142	0.00521
Year 43 Month 12	0.109	0.0000173	0.00621	0.00127	0.597	0.000956	0.000127	1.87	0.1	0.000127	0.00106	0.000672	0.00142	0.00519
Year 44 Month 1	0.108	0.0000173	0.0062	0.00127	0.596	0.000954	0.000127	1.86	0.0998	0.000127	0.00105	0.000671	0.00141	0.00518
Year 44 Month 2	0.108	0.0000172	0.00619	0.00127	0.595	0.000952	0.000127	1.86	0.0996	0.000127	0.00105	0.000669	0.00141	0.00517
Year 44 Month 3	0.108	0.0000172	0.00617	0.00126	0.594	0.000949	0.000127	1.85	0.0993	0.000127	0.00105	0.000668	0.00141	0.00516
Year 44 Month 4	0.108	0.0000171	0.00615	0.00126	0.592	0.000947	0.000126	1.85	0.099	0.000126	0.00105	0.000666	0.0014	0.00515
Year 44 Month 5	0.107	0.0000171	0.00615	0.00126	0.591	0.000946	0.000126	1.85	0.0989	0.000126	0.00104	0.000666	0.0014	0.00514
Year 44 Month 6	0.107	0.0000171	0.00615	0.00126	0.592	0.000946	0.000126	1.85	0.099	0.000126	0.00105	0.000667	0.0014	0.00515
Year 44 Month 7	0.107	0.0000172	0.00616	0.00126	0.593	0.000948	0.000127	1.85	0.0991	0.000127	0.00105	0.000668	0.00141	0.00515
Year 44 Month 8	0.108	0.0000172	0.00617	0.00126	0.594	0.000949	0.000127	1.85	0.0991	0.000127	0.00105	0.00067	0.00141	0.00516
Year 44 Month 9	0.107	0.0000172	0.00617	0.00126	0.594	0.000949	0.000127	1.85	0.0991	0.000127	0.00105	0.000671	0.00141	0.00516
Year 44 Month 10	0.107	0.0000172	0.00616	0.00126	0.594	0.000947	0.000127	1.84	0.099	0.000127	0.00104	0.00067	0.0014	0.00515
Year 44 Month 11	0.107	0.0000171	0.00614	0.00126	0.592	0.000945	0.000126	1.84	0.0987	0.000126	0.00104	0.000669	0.0014	0.00514
Year 44 Month 12	0.107	0.0000171	0.00613	0.00125	0.591	0.000942	0.000126	1.83	0.0985	0.000126	0.00104	0.000667	0.0014	0.00513
Year 45 Month 1	0.106	0.000017	0.00611	0.00125	0.59	0.00094	0.000126	1.83	0.0982	0.000126	0.00104	0.000666	0.00139	0.00512
Year 45 Month 2	0.106	0.000017	0.0061	0.00125	0.589	0.000939	0.000126	1.82	0.098	0.000126	0.00103	0.000665	0.00139	0.00511
Year 45 Month 3	0.106	0.000017	0.00609	0.00124	0.587	0.000936	0.000125	1.82	0.0978	0.000125	0.00103	0.000663	0.00139	0.0051
Year 45 Month 4	0.106	0.0000169	0.00607	0.00124	0.585	0.000933	0.000125	1.81	0.0975	0.000125	0.00103	0.000661	0.00138	0.00508
Year 45 Month 5	0.105	0.0000169	0.00606	0.00124	0.585	0.000932	0.000125	1.81	0.0974	0.000125	0.00103	0.000661	0.00138	0.00508
Year 45 Month 6	0.106	0.0000169	0.00607	0.00124	0.586	0.000933	0.000125	1.81	0.0975	0.000125	0.00103	0.000662	0.00138	0.00508
Year 45 Month 7	0.106	0.0000169	0.00608	0.00124	0.587	0.000934	0.000125	1.81	0.0976	0.000125	0.00103	0.000664	0.00139	0.00509
Year 45 Month 8	0.106	0.000017	0.00608	0.00124	0.588	0.000935	0.000125	1.81	0.0976	0.000125	0.00103	0.000665	0.00139	0.0051
Year 45 Month 9	0.106	0.000017	0.00608	0.00124	0.588	0.000935	0.000126	1.81	0.0976	0.000126	0.00103	0.000666	0.00139	0.0051
Year 45 Month 10	0.105	0.0000169	0.00607	0.00124	0.587	0.000934	0.000125	1.81	0.0974	0.000125	0.00103	0.000665	0.00138	0.00509
Year 45 Month 11	0.105	0.0000169	0.00606	0.00124	0.586	0.000932	0.000125	1.8	0.0972	0.000125	0.00102	0.000664	0.00138	0.00508
Year 45 Month 12	0.105	0.0000169	0.00604	0.00123	0.584	0.000929	0.000125	1.8	0.097	0.000125	0.00102	0.000663	0.00138	0.00507
Year 46 Month 1	0.105	0.0000168	0.00603	0.00123	0.583	0.000927	0.000125	1.79	0.0968	0.000125	0.00102	0.000661	0.00137	0.00506
Year 46 Month 2	0.104	0.0000168	0.00602	0.00123	0.582	0.000926	0.000124	1.79	0.0966	0.000124	0.00102	0.00066	0.00137	0.00505
Year 46 Month 3	0.104	0.0000167	0.006	0.00123	0.581	0.000923	0.000124	1.78	0.0963	0.000124	0.00101	0.000659	0.00137	0.00503
Year 46 Month 4	0.104	0.0000167	0.00599	0.00122	0.579	0.00092	0.000124	1.78	0.096	0.000124	0.00101	0.000657	0.00136	0.00502
Year 46 Month 5	0.104	0.0000167	0.00598	0.00122	0.579	0.00092	0.000124	1.78	0.0959	0.000124	0.00101	0.000657	0.00136	0.00501
Year 46 Month 6	0.104	0.0000167	0.00599	0.00122	0.579	0.00092	0.000124	1.78	0.096	0.000124	0.00101	0.000658	0.00136	0.00502
Year 46 Month 7	0.104	0.0000167	0.00599	0.00122	0.58	0.000922	0.000124	1.78	0.0961	0.000124	0.00101	0.000659	0.00137	0.00503
Year 46 Month 8	0.104	0.0000167	0.006	0.00122	0.581	0.000923	0.000124	1.78	0.0962	0.000124	0.00101	0.000661	0.00137	0.00503
Year 46 Month 9	0.104	0.0000167	0.006	0.00122	0.581	0.000923	0.000124	1.78	0.0961	0.000124	0.00101	0.000661	0.00137	0.00504
Year 46 Month 10	0.103	0.0000167	0.00599	0.00122	0.581	0.000921	0.000124	1.77	0.096	0.000124	0.00101	0.000661	0.00136	0.00503
Year 46 Month 11	0.103	0.0000167	0.00597	0.00122	0.579	0.000919	0.000124	1.77	0.0957	0.000124	0.00101	0.000659	0.00136	0.00502
Year 46 Month 12	0.103	0.0000166	0.00596	0.00121	0.578	0.000917	0.000124	1.76	0.0955	0.000124	0.001	0.000658	0.00136	0.00501
Year 47 Month 1	0.103	0.0000166	0.00595	0.00121	0.577	0.000915	0.000123	1.76	0.0953	0.000123	0.001	0.000657	0.00136	0.00499
Year 47 Month 2	0.102	0.0000166	0.00594	0.00121	0.576	0.000913	0.000123	1.75	0.0951	0.000123	0.001	0.000656	0.00135	0.00499
Year 47 Month 3	0.102	0.0000165	0.00592	0.00121	0.574	0.000911	0.000123	1.75	0.0948	0.000123	0.000998	0.000654	0.00135	0.00497
Year 47 Month 4	0.102	0.0000165	0.0059	0.0012	0.573	0.000908	0.000122	1.74	0.0946	0.000122	0.000995	0.000652	0.00135	0.00496
Year 47 Month 5	0.102	0.0000165	0.0059	0.0012	0.572	0.000907	0.000122	1.74	0.0945	0.000122	0.000994	0.000652	0.00134	0.00495
Year 47 Month 6	0.102	0.0000165	0.0059	0.0012	0.573	0.000908	0.000123	1.74	0.0945	0.000123	0.000994	0.000653	0.00135	0.00496
Year 47 Month 7	0.102	0.0000165	0.00591	0.0012	0.574	0.000909	0.000123	1.74	0.0946	0.000123	0.000995	0.000655	0.00135	0.00497
Year 47 Month 8	0.102	0.0000165	0.00592	0.0012	0.575	0.00091	0.000123	1.74	0.0947	0.000123	0.000996	0.000656	0.00135	0.00497
Year 47 Month 9	0.102	0.0000165	0.00592	0.0012	0.575	0.00091	0.000123	1.74	0.0947	0.000123	0.000995	0.000657	0.00135	0.00498
Year 47 Month 10	0.102	0.0000165	0.00591	0.0012	0.574	0.000909	0.000123	1.74	0.0945	0.000123	0.000994	0.000656	0.00135	0.00497
Year 47 Month 11	0.101	0.0000165	0.00589	0.0012	0.573	0.000906	0.000123	1.73	0.0943	0.000123	0.000991	0.000655	0.00134	0.00496
Year 47 Month 12	0.101	0.0000164	0.00588	0.0012	0.572	0.000904	0.000122	1.73	0.0941	0.000122	0.000988	0.000654	0.00134	0.00494
Year 48 Month 1	0.101	0.0000164	0.00587	0.00119	0.571	0.000902	0.000122	1.73	0.0939	0.000122	0.000986	0.000652	0.00134	0.00493
Year 48 Month 2	0.101	0.0000164	0.00586	0.00119	0.57	0.0009	0.000122	1.72	0.0937	0.000122	0.000984	0.000651	0.00133	0.00493
Year 48 Month 3	0.1	0.0000163	0.00584	0.00119	0.568	0.000898	0.000122	1.72	0.0934	0.000122	0.000982	0.00065	0.00133	0.00491
Year 48 Month 4	0.1	0.0000163	0.00582	0.00118	0.567	0.000896	0.000121	1.71	0.0931	0.000121	0.000979	0.000648	0.00133	0.0049
Year 48 Month 5	0.1	0.0000163	0.00582	0.00118	0.566	0.000895	0.000121	1.71	0.093	0.000121	0.000977	0.000648	0.00132	0.00489
Year 48 Month 6	0.1	0.0000163	0.00582	0.00118	0.567	0.000896	0.000121	1.71	0.0931	0.000121	0.000978	0.000649	0.00133	0.0049
Year 48 Month 7	0.1	0.0000163	0.00583	0.00118	0.568	0.000897	0.000121	1.71	0.0932	0.000122	0.000979	0.00065	0.00133	0.00491
Year 48 Month 8	0.1	0.0000163	0.00584	0.00119	0.569	0.000898	0.000122	1.71	0.0933	0.000122	0.00098	0.000652	0.00133	0.00491
Year 48 Month 9	0.1	0.0000163	0.00584	0.00119	0.569	0.000898	0.000122	1.71	0.0933	0.000122	0.000979	0.000653	0.00133	0.00492
Year 48 Month 10	0.0999	0.0000163	0.00583	0.00118	0.568	0.000896	0.000122	1.71	0.0931	0.000122	0.000977	0.000652	0.00133	0.00491
Year 48 Month 11	0.0996	0.0000163	0.00581	0.00118	0.567	0.000894	0.000121	1.7	0.0929	0.000121	0.000975	0.000651	0.00132	0.0049
Year 48 Month 12	0.0994	0.0000162	0.0058	0.00118	0.566	0.000892	0.000121	1.7	0.0927	0.000121	0.000972	0.000649	0.00132	0.00489

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.6 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.0991	0.0000162	0.00579	0.00117	0.565	0.00089	0.000121	1.69	0.0925	0.000121	0.00097	0.000648	0.00132	0.00488
Year 49 Month 2	0.0989	0.0000161	0.00578	0.00117	0.564	0.000888	0.000121	1.69	0.0923	0.000121	0.000968	0.000647	0.00131	0.00487
Year 49 Month 3	0.0987	0.0000161	0.00576	0.00117	0.562	0.000886	0.00012	1.68	0.092	0.00012	0.000966	0.000645	0.00131	0.00485
Year 49 Month 4	0.0984	0.0000161	0.00575	0.00117	0.561	0.000883	0.00012	1.68	0.0918	0.00012	0.000963	0.000644	0.00131	0.00484
Year 49 Month 5	0.0982	0.000016	0.00574	0.00116	0.56	0.000883	0.00012	1.68	0.0917	0.00012	0.000961	0.000643	0.00131	0.00484
Year 49 Month 6	0.0983	0.0000161	0.00575	0.00117	0.561	0.000884	0.00012	1.68	0.0917	0.00012	0.000962	0.000645	0.00131	0.00484
Year 49 Month 7	0.0984	0.0000161	0.00575	0.00117	0.562	0.000885	0.00012	1.68	0.0918	0.00012	0.000963	0.000646	0.00131	0.00485
Year 49 Month 8	0.0984	0.0000161	0.00576	0.00117	0.563	0.000886	0.00012	1.68	0.0919	0.000121	0.000964	0.000648	0.00131	0.00486
Year 49 Month 9	0.0983	0.0000161	0.00576	0.00117	0.563	0.000886	0.000121	1.68	0.0919	0.000121	0.000963	0.000648	0.00131	0.00486
Year 49 Month 10	0.0981	0.0000161	0.00575	0.00117	0.562	0.000884	0.00012	1.67	0.0917	0.00012	0.000962	0.000648	0.00131	0.00485
Year 49 Month 11	0.0979	0.000016	0.00574	0.00116	0.561	0.000882	0.00012	1.67	0.0915	0.00012	0.000959	0.000646	0.00131	0.00484
Year 49 Month 12	0.0976	0.000016	0.00572	0.00116	0.56	0.00088	0.00012	1.66	0.0913	0.00012	0.000957	0.000645	0.0013	0.00483
Year 50 Month 1	0.0974	0.000016	0.00571	0.00116	0.559	0.000878	0.00012	1.66	0.0911	0.00012	0.000954	0.000644	0.0013	0.00482
Year 50 Month 2	0.0972	0.0000159	0.0057	0.00115	0.558	0.000876	0.000119	1.66	0.0909	0.000119	0.000952	0.000643	0.0013	0.00481
Year 50 Month 3	0.0969	0.0000159	0.00568	0.00115	0.556	0.000874	0.000119	1.65	0.0907	0.000119	0.00095	0.000641	0.00129	0.0048
Year 50 Month 4	0.0966	0.0000159	0.00567	0.00115	0.555	0.000872	0.000119	1.65	0.0904	0.000119	0.000947	0.00064	0.00129	0.00478
Year 50 Month 5	0.0965	0.0000158	0.00566	0.00115	0.554	0.000871	0.000119	1.64	0.0903	0.000119	0.000946	0.000639	0.00129	0.00478
Year 50 Month 6	0.0966	0.0000159	0.00567	0.00115	0.555	0.000872	0.000119	1.65	0.0904	0.000119	0.000947	0.00064	0.00129	0.00479
Year 50 Month 7	0.0966	0.0000159	0.00568	0.00115	0.556	0.000873	0.000119	1.65	0.0905	0.000119	0.000947	0.000642	0.00129	0.00479
Year 50 Month 8	0.0967	0.0000159	0.00568	0.00115	0.557	0.000874	0.000119	1.65	0.0906	0.000119	0.000948	0.000643	0.00129	0.0048
Year 50 Month 9	0.0966	0.0000159	0.00568	0.00115	0.557	0.000874	0.000119	1.65	0.0905	0.000119	0.000948	0.000644	0.00129	0.0048
Year 50 Month 10	0.0964	0.0000159	0.00567	0.00115	0.557	0.000872	0.000119	1.64	0.0904	0.000119	0.000946	0.000643	0.00129	0.00479
Year 50 Month 11	0.0962	0.0000158	0.00566	0.00114	0.555	0.00087	0.000119	1.64	0.0902	0.000119	0.000944	0.000642	0.00129	0.00478
Year 50 Month 12	0.0959	0.0000158	0.00565	0.00114	0.554	0.000868	0.000119	1.63	0.0899	0.000119	0.000941	0.000641	0.00128	0.00477

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.7 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 1 Month 1	3.36	3.74	0.11	0.0896	0.0445	0.0473	0.00889
Year 1 Month 2	3.55	3.96	0.116	0.0948	0.0471	0.0503	0.00941
Year 1 Month 3	3.53	3.9	0.115	0.0935	0.0465	0.0514	0.00929
Year 1 Month 4	3.59	3.88	0.116	0.0936	0.0466	0.0548	0.00929
Year 1 Month 5	3.81	4.02	0.123	0.0975	0.0485	0.0615	0.00966
Year 1 Month 6	4.01	4.09	0.128	0.0998	0.0495	0.0681	0.00985
Year 1 Month 7	4.2	4.11	0.133	0.101	0.05	0.0747	0.00993
Year 1 Month 8	4.21	4.12	0.134	0.101	0.0503	0.0766	0.00999
Year 1 Month 9	3.95	4.01	0.126	0.098	0.0492	0.0722	0.00978
Year 1 Month 10	3.75	3.96	0.121	0.0959	0.0487	0.0687	0.00969
Year 1 Month 11	3.65	3.95	0.118	0.0952	0.0488	0.0671	0.00971
Year 1 Month 12	3.58	3.94	0.116	0.0947	0.0488	0.0658	0.00971
Year 2 Month 1	3.6	4	0.117	0.0959	0.0496	0.0662	0.00987
Year 2 Month 2	3.55	3.95	0.116	0.0948	0.049	0.0653	0.00975
Year 2 Month 3	3.53	3.9	0.115	0.0935	0.0481	0.0641	0.00958
Year 2 Month 4	3.59	3.89	0.116	0.0936	0.0477	0.064	0.00951
Year 2 Month 5	3.82	4.02	0.123	0.0975	0.0491	0.0665	0.00978
Year 2 Month 6	4.01	4.09	0.128	0.0998	0.0496	0.0686	0.00987
Year 2 Month 7	4.2	4.11	0.133	0.101	0.0495	0.0712	0.00985
Year 2 Month 8	4.21	4.12	0.134	0.101	0.0494	0.0697	0.00983
Year 2 Month 9	3.95	4.01	0.126	0.098	0.048	0.0629	0.00957
Year 2 Month 10	3.75	3.96	0.121	0.0959	0.0473	0.0575	0.00944
Year 2 Month 11	3.65	3.95	0.118	0.0952	0.0472	0.0544	0.00942
Year 2 Month 12	3.58	3.94	0.116	0.0947	0.0471	0.0522	0.0094
Year 3 Month 1	3.55	3.94	0.116	0.0945	0.047	0.0517	0.0094
Year 3 Month 2	3.46	3.81	0.113	0.0915	0.0456	0.0516	0.0091
Year 3 Month 3	3.37	3.68	0.11	0.0886	0.0443	0.0525	0.00885
Year 3 Month 4	3.3	3.57	0.107	0.0861	0.0435	0.056	0.00867
Year 3 Month 5	3.32	3.53	0.107	0.0853	0.0438	0.0634	0.0087
Year 3 Month 6	3.39	3.53	0.109	0.0858	0.045	0.0744	0.00892
Year 3 Month 7	3.49	3.54	0.111	0.0864	0.0464	0.0879	0.00917
Year 3 Month 8	3.58	3.53	0.114	0.0868	0.0479	0.103	0.00943
Year 3 Month 9	3.62	3.5	0.114	0.0863	0.0491	0.117	0.00964
Year 3 Month 10	3.6	3.43	0.113	0.0849	0.0499	0.13	0.00977
Year 3 Month 11	3.54	3.35	0.111	0.0831	0.0506	0.143	0.00988
Year 3 Month 12	3.48	3.28	0.109	0.0814	0.0514	0.155	0.01
Year 4 Month 1	3.43	3.22	0.108	0.08	0.0524	0.167	0.0102
Year 4 Month 2	3.38	3.16	0.106	0.0787	0.0534	0.179	0.0103
Year 4 Month 3	3.32	3.09	0.104	0.077	0.054	0.19	0.0104
Year 4 Month 4	3.25	3.01	0.102	0.0751	0.0542	0.198	0.0105
Year 4 Month 5	3.23	2.96	0.101	0.074	0.0546	0.206	0.0105
Year 4 Month 6	3.25	2.95	0.102	0.074	0.0554	0.214	0.0107
Year 4 Month 7	3.3	2.95	0.103	0.0741	0.0559	0.221	0.0107
Year 4 Month 8	3.35	2.93	0.104	0.0741	0.0561	0.225	0.0108
Year 4 Month 9	3.38	2.91	0.104	0.0738	0.0559	0.227	0.0107
Year 4 Month 10	3.36	2.86	0.104	0.0727	0.0551	0.225	0.0106
Year 4 Month 11	3.32	2.8	0.102	0.0713	0.054	0.222	0.0104
Year 4 Month 12	3.27	2.74	0.1	0.07	0.053	0.219	0.0102
Year 5 Month 1	3.22	2.69	0.099	0.0688	0.0521	0.215	0.00999
Year 5 Month 2	3.18	2.65	0.0976	0.0677	0.0513	0.212	0.00983
Year 5 Month 3	3.12	2.59	0.0958	0.0663	0.0502	0.208	0.00962
Year 5 Month 4	3.06	2.53	0.0939	0.0648	0.0489	0.203	0.00938
Year 5 Month 5	3.05	2.49	0.0933	0.064	0.0482	0.2	0.00923
Year 5 Month 6	3.08	2.49	0.0939	0.0641	0.0479	0.2	0.00919
Year 5 Month 7	3.12	2.48	0.0951	0.0643	0.0477	0.2	0.00914
Year 5 Month 8	3.18	2.48	0.0964	0.0645	0.0474	0.2	0.00908
Year 5 Month 9	3.21	2.46	0.097	0.0643	0.0469	0.198	0.00898
Year 5 Month 10	3.19	2.42	0.0963	0.0634	0.046	0.195	0.00881
Year 5 Month 11	3.15	2.37	0.095	0.0623	0.045	0.191	0.00862
Year 5 Month 12	3.1	2.33	0.0935	0.0611	0.0441	0.188	0.00844
Year 6 Month 1	3.06	2.29	0.0922	0.0601	0.0433	0.184	0.00828
Year 6 Month 2	3.02	2.25	0.0909	0.0592	0.0425	0.181	0.00814
Year 6 Month 3	2.97	2.2	0.0893	0.058	0.0416	0.178	0.00796
Year 6 Month 4	2.92	2.15	0.0876	0.0567	0.0406	0.173	0.00776
Year 6 Month 5	2.9	2.12	0.087	0.0561	0.04	0.171	0.00765
Year 6 Month 6	2.93	2.12	0.0878	0.0562	0.0398	0.171	0.00761
Year 6 Month 7	2.98	2.12	0.089	0.0565	0.0396	0.171	0.00758
Year 6 Month 8	3.04	2.12	0.0904	0.0568	0.0394	0.171	0.00754
Year 6 Month 9	3.07	2.11	0.0911	0.0567	0.039	0.17	0.00747
Year 6 Month 10	3.05	2.07	0.0905	0.056	0.0383	0.168	0.00733
Year 6 Month 11	3.01	2.03	0.0893	0.055	0.0375	0.165	0.00717
Year 6 Month 12	2.97	1.99	0.088	0.054	0.0367	0.161	0.00702
Year 7 Month 1	2.93	1.96	0.0868	0.0532	0.0361	0.159	0.00689
Year 7 Month 2	2.9	1.93	0.0856	0.0524	0.0355	0.156	0.00678
Year 7 Month 3	2.85	1.89	0.0841	0.0514	0.0347	0.153	0.00663
Year 7 Month 4	2.8	1.84	0.0825	0.0502	0.0338	0.149	0.00647
Year 7 Month 5	2.78	1.82	0.0821	0.0497	0.0334	0.148	0.00637
Year 7 Month 6	2.81	1.82	0.0828	0.0499	0.0332	0.148	0.00635
Year 7 Month 7	2.87	1.82	0.0841	0.0502	0.0332	0.148	0.00633
Year 7 Month 8	2.92	1.83	0.0856	0.0506	0.033	0.148	0.0063
Year 7 Month 9	2.95	1.82	0.0863	0.0506	0.0327	0.148	0.00625
Year 7 Month 10	2.94	1.79	0.0858	0.05	0.0322	0.146	0.00613
Year 7 Month 11	2.91	1.76	0.0847	0.0492	0.0315	0.143	0.006
Year 7 Month 12	2.87	1.73	0.0835	0.0484	0.0308	0.14	0.00588
Year 8 Month 1	2.83	1.7	0.0824	0.0476	0.0303	0.138	0.00578
Year 8 Month 2	2.79	1.67	0.0813	0.0469	0.0298	0.136	0.00568
Year 8 Month 3	2.75	1.64	0.08	0.046	0.0292	0.133	0.00556
Year 8 Month 4	2.7	1.6	0.0785	0.0451	0.0285	0.13	0.00543
Year 8 Month 5	2.69	1.58	0.0781	0.0446	0.0281	0.129	0.00535
Year 8 Month 6	2.72	1.58	0.0789	0.0448	0.028	0.129	0.00533
Year 8 Month 7	2.77	1.59	0.0802	0.0452	0.028	0.129	0.00533
Year 8 Month 8	2.83	1.59	0.0817	0.0456	0.0279	0.13	0.00531
Year 8 Month 9	2.86	1.59	0.0825	0.0457	0.0277	0.13	0.00527
Year 8 Month 10	2.85	1.57	0.0821	0.0453	0.0272	0.128	0.00518
Year 8 Month 11	2.82	1.54	0.0811	0.0446	0.0267	0.126	0.00507
Year 8 Month 12	2.78	1.51	0.08	0.0438	0.0261	0.124	0.00497

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.7 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 9 Month 1	2.75	1.49	0.0789	0.0432	0.0257	0.122	0.00489
Year 9 Month 2	2.71	1.47	0.0779	0.0425	0.0253	0.12	0.00481
Year 9 Month 3	2.67	1.44	0.0766	0.0417	0.0247	0.117	0.0047
Year 9 Month 4	2.62	1.4	0.0752	0.0409	0.0241	0.115	0.00459
Year 9 Month 5	2.61	1.39	0.0748	0.0405	0.0238	0.114	0.00453
Year 9 Month 6	2.65	1.39	0.0757	0.0408	0.0238	0.114	0.00452
Year 9 Month 7	2.7	1.4	0.077	0.0412	0.0238	0.115	0.00452
Year 9 Month 8	2.76	1.41	0.0785	0.0416	0.0238	0.115	0.00451
Year 9 Month 9	2.79	1.41	0.0794	0.0418	0.0236	0.115	0.00448
Year 9 Month 10	2.78	1.39	0.0791	0.0414	0.0232	0.114	0.00441
Year 9 Month 11	2.75	1.36	0.0782	0.0408	0.0228	0.112	0.00432
Year 9 Month 12	2.72	1.34	0.0771	0.0402	0.0224	0.11	0.00424
Year 10 Month 1	2.68	1.32	0.0761	0.0396	0.022	0.108	0.00417
Year 10 Month 2	2.65	1.3	0.0751	0.039	0.0216	0.107	0.0041
Year 10 Month 3	2.61	1.27	0.0739	0.0383	0.0212	0.105	0.00402
Year 10 Month 4	2.56	1.25	0.0726	0.0375	0.0207	0.102	0.00392
Year 10 Month 5	2.55	1.23	0.0723	0.0373	0.0204	0.101	0.00387
Year 10 Month 6	2.59	1.24	0.0731	0.0375	0.0204	0.102	0.00387
Year 10 Month 7	2.64	1.25	0.0745	0.038	0.0204	0.103	0.00387
Year 10 Month 8	2.7	1.26	0.0761	0.0384	0.0205	0.103	0.00387
Year 10 Month 9	2.73	1.26	0.0769	0.0386	0.0204	0.104	0.00385
Year 10 Month 10	2.73	1.24	0.0767	0.0383	0.0201	0.103	0.0038
Year 10 Month 11	2.7	1.22	0.0758	0.0378	0.0197	0.101	0.00372
Year 10 Month 12	2.66	1.2	0.0748	0.0372	0.0193	0.0992	0.00365
Year 11 Month 1	2.63	1.18	0.0738	0.0367	0.019	0.0977	0.00359
Year 11 Month 2	2.6	1.17	0.0729	0.0362	0.0187	0.0962	0.00353
Year 11 Month 3	2.55	1.14	0.0717	0.0355	0.0183	0.0944	0.00346
Year 11 Month 4	2.51	1.12	0.0704	0.0348	0.0179	0.0924	0.00338
Year 11 Month 5	2.5	1.11	0.0702	0.0346	0.0177	0.0917	0.00334
Year 11 Month 6	2.54	1.11	0.0711	0.0349	0.0177	0.0921	0.00334
Year 11 Month 7	2.59	1.12	0.0725	0.0353	0.0177	0.093	0.00335
Year 11 Month 8	2.65	1.13	0.074	0.0358	0.0178	0.0939	0.00336
Year 11 Month 9	2.69	1.14	0.075	0.0361	0.0177	0.0941	0.00335
Year 11 Month 10	2.68	1.12	0.0747	0.0358	0.0175	0.0932	0.0033
Year 11 Month 11	2.65	1.11	0.0739	0.0353	0.0172	0.0918	0.00324
Year 11 Month 12	2.62	1.09	0.0729	0.0348	0.0168	0.0903	0.00318
Year 12 Month 1	2.59	1.07	0.072	0.0343	0.0166	0.089	0.00313
Year 12 Month 2	2.55	1.06	0.0711	0.0338	0.0163	0.0877	0.00308
Year 12 Month 3	2.51	1.04	0.07	0.0333	0.016	0.0861	0.00302
Year 12 Month 4	2.47	1.02	0.0688	0.0326	0.0156	0.0844	0.00295
Year 12 Month 5	2.46	1.01	0.0685	0.0324	0.0155	0.0837	0.00291
Year 12 Month 6	2.5	1.01	0.0694	0.0327	0.0155	0.0842	0.00292
Year 12 Month 7	2.55	1.02	0.0708	0.0332	0.0156	0.0851	0.00293
Year 12 Month 8	2.61	1.03	0.0724	0.0337	0.0156	0.0861	0.00294
Year 12 Month 9	2.65	1.04	0.0734	0.034	0.0156	0.0865	0.00294
Year 12 Month 10	2.64	1.03	0.0732	0.0338	0.0154	0.0858	0.0029
Year 12 Month 11	2.62	1.01	0.0724	0.0333	0.0151	0.0846	0.00285
Year 12 Month 12	2.58	0.997	0.0715	0.0329	0.0149	0.0832	0.0028
Year 13 Month 1	2.55	0.983	0.0706	0.0324	0.0146	0.082	0.00275
Year 13 Month 2	2.52	0.969	0.0697	0.032	0.0144	0.0809	0.00271
Year 13 Month 3	2.48	0.951	0.0686	0.0314	0.0141	0.0794	0.00266
Year 13 Month 4	2.44	0.932	0.0674	0.0308	0.0138	0.0779	0.0026
Year 13 Month 5	2.43	0.925	0.0672	0.0307	0.0137	0.0773	0.00257
Year 13 Month 6	2.47	0.931	0.0681	0.031	0.0137	0.0778	0.00258
Year 13 Month 7	2.52	0.942	0.0695	0.0315	0.0138	0.0788	0.00259
Year 13 Month 8	2.58	0.954	0.0711	0.032	0.0139	0.0799	0.00261
Year 13 Month 9	2.62	0.959	0.0721	0.0323	0.0139	0.0804	0.00261
Year 13 Month 10	2.61	0.952	0.0719	0.0321	0.0138	0.0798	0.00258
Year 13 Month 11	2.59	0.938	0.0712	0.0317	0.0135	0.0787	0.00253
Year 13 Month 12	2.55	0.924	0.0703	0.0313	0.0133	0.0775	0.00249
Year 14 Month 1	2.52	0.911	0.0694	0.0309	0.0131	0.0764	0.00245
Year 14 Month 2	2.49	0.898	0.0685	0.0305	0.0129	0.0754	0.00241
Year 14 Month 3	2.45	0.882	0.0674	0.0299	0.0126	0.074	0.00237
Year 14 Month 4	2.41	0.865	0.0663	0.0294	0.0124	0.0726	0.00232
Year 14 Month 5	2.41	0.859	0.0661	0.0293	0.0123	0.0722	0.0023
Year 14 Month 6	2.44	0.866	0.067	0.0296	0.0123	0.0728	0.0023
Year 14 Month 7	2.5	0.877	0.0685	0.0301	0.0124	0.0738	0.00232
Year 14 Month 8	2.56	0.89	0.0701	0.0306	0.0125	0.0749	0.00234
Year 14 Month 9	2.59	0.896	0.071	0.031	0.0126	0.0755	0.00234
Year 14 Month 10	2.59	0.89	0.0709	0.0308	0.0124	0.075	0.00232
Year 14 Month 11	2.56	0.878	0.0702	0.0305	0.0122	0.074	0.00228
Year 14 Month 12	2.53	0.864	0.0693	0.03	0.012	0.0729	0.00224
Year 15 Month 1	2.5	0.853	0.0684	0.0296	0.0118	0.0719	0.00221
Year 15 Month 2	2.47	0.841	0.0676	0.0293	0.0117	0.071	0.00218
Year 15 Month 3	2.43	0.826	0.0665	0.0288	0.0114	0.0697	0.00214
Year 15 Month 4	2.39	0.81	0.0654	0.0282	0.0112	0.0684	0.00209
Year 15 Month 5	2.39	0.806	0.0653	0.0281	0.0111	0.068	0.00207
Year 15 Month 6	2.42	0.813	0.0662	0.0284	0.0112	0.0687	0.00209
Year 15 Month 7	2.48	0.825	0.0676	0.029	0.0113	0.0698	0.00211
Year 15 Month 8	2.54	0.839	0.0692	0.0296	0.0114	0.0709	0.00213
Year 15 Month 9	2.57	0.845	0.0702	0.0299	0.0115	0.0716	0.00213
Year 15 Month 10	2.57	0.84	0.0701	0.0298	0.0113	0.0712	0.00211
Year 15 Month 11	2.54	0.829	0.0694	0.0294	0.0112	0.0703	0.00208
Year 15 Month 12	2.51	0.817	0.0685	0.029	0.011	0.0692	0.00205
Year 16 Month 1	2.48	0.806	0.0677	0.0286	0.0108	0.0683	0.00202
Year 16 Month 2	2.45	0.795	0.0669	0.0283	0.0107	0.0674	0.00199
Year 16 Month 3	2.42	0.782	0.0658	0.0278	0.0105	0.0663	0.00195
Year 16 Month 4	2.38	0.767	0.0647	0.0273	0.0103	0.0651	0.00191
Year 16 Month 5	2.37	0.763	0.0646	0.0272	0.0102	0.0647	0.0019
Year 16 Month 6	2.4	0.77	0.0655	0.0275	0.0103	0.0654	0.00191
Year 16 Month 7	2.46	0.783	0.0669	0.0281	0.0104	0.0665	0.00193
Year 16 Month 8	2.52	0.797	0.0685	0.0287	0.0105	0.0677	0.00195
Year 16 Month 9	2.56	0.804	0.0696	0.029	0.0106	0.0684	0.00196
Year 16 Month 10	2.56	0.8	0.0695	0.0289	0.0105	0.0681	0.00195
Year 16 Month 11	2.53	0.791	0.0688	0.0286	0.0103	0.0673	0.00192
Year 16 Month 12	2.5	0.779	0.0679	0.0282	0.0102	0.0663	0.00189

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.7 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 17 Month 1	2.47	0.769	0.0671	0.0279	0.01	0.0654	0.00186
Year 17 Month 2	2.44	0.759	0.0663	0.0275	0.0099	0.0646	0.00184
Year 17 Month 3	2.4	0.746	0.0653	0.0271	0.00972	0.0635	0.0018
Year 17 Month 4	2.36	0.732	0.0642	0.0266	0.00953	0.0624	0.00177
Year 17 Month 5	2.36	0.729	0.064	0.0265	0.00947	0.0621	0.00175
Year 17 Month 6	2.39	0.737	0.0649	0.0268	0.00954	0.0628	0.00177
Year 17 Month 7	2.45	0.749	0.0664	0.0274	0.00967	0.0639	0.00179
Year 17 Month 8	2.51	0.764	0.068	0.028	0.00981	0.0651	0.00182
Year 17 Month 9	2.55	0.772	0.069	0.0283	0.00987	0.0659	0.00183
Year 17 Month 10	2.54	0.768	0.0689	0.0282	0.00981	0.0656	0.00181
Year 17 Month 11	2.52	0.759	0.0683	0.0279	0.00967	0.0648	0.00179
Year 17 Month 12	2.49	0.749	0.0674	0.0276	0.00953	0.0639	0.00176
Year 18 Month 1	2.46	0.739	0.0666	0.0272	0.00939	0.0631	0.00174
Year 18 Month 2	2.43	0.729	0.0658	0.0269	0.00927	0.0623	0.00171
Year 18 Month 3	2.39	0.717	0.0648	0.0265	0.0091	0.0613	0.00168
Year 18 Month 4	2.35	0.704	0.0637	0.026	0.00893	0.0602	0.00165
Year 18 Month 5	2.35	0.701	0.0636	0.0259	0.00888	0.0599	0.00164
Year 18 Month 6	2.38	0.709	0.0645	0.0262	0.00895	0.0606	0.00165
Year 18 Month 7	2.44	0.722	0.0659	0.0268	0.00909	0.0618	0.00168
Year 18 Month 8	2.5	0.737	0.0676	0.0274	0.00923	0.0631	0.00171
Year 18 Month 9	2.54	0.745	0.0686	0.0278	0.00931	0.0638	0.00172
Year 18 Month 10	2.53	0.743	0.0685	0.0277	0.00925	0.0636	0.00171
Year 18 Month 11	2.51	0.734	0.0679	0.0274	0.00913	0.0629	0.00168
Year 18 Month 12	2.48	0.724	0.067	0.027	0.009	0.062	0.00166
Year 19 Month 1	2.45	0.715	0.0662	0.0267	0.00888	0.0612	0.00164
Year 19 Month 2	2.42	0.706	0.0654	0.0264	0.00876	0.0605	0.00162
Year 19 Month 3	2.38	0.694	0.0644	0.026	0.00861	0.0595	0.00159
Year 19 Month 4	2.34	0.682	0.0633	0.0255	0.00845	0.0584	0.00156
Year 19 Month 5	2.34	0.679	0.0632	0.0254	0.0084	0.0582	0.00155
Year 19 Month 6	2.37	0.688	0.0641	0.0258	0.00848	0.059	0.00156
Year 19 Month 7	2.43	0.701	0.0656	0.0263	0.00862	0.0601	0.00159
Year 19 Month 8	2.49	0.716	0.0672	0.0269	0.00877	0.0614	0.00162
Year 19 Month 9	2.53	0.724	0.0683	0.0273	0.00885	0.0622	0.00163
Year 19 Month 10	2.52	0.722	0.0682	0.0273	0.00881	0.062	0.00162
Year 19 Month 11	2.5	0.714	0.0675	0.027	0.0087	0.0613	0.0016
Year 19 Month 12	2.47	0.704	0.0667	0.0266	0.00857	0.0605	0.00158
Year 20 Month 1	2.44	0.695	0.0659	0.0263	0.00846	0.0597	0.00156
Year 20 Month 2	2.41	0.687	0.0651	0.026	0.00835	0.059	0.00154
Year 20 Month 3	2.38	0.676	0.0641	0.0256	0.00821	0.0581	0.00151
Year 20 Month 4	2.34	0.664	0.0631	0.0251	0.00806	0.0571	0.00148
Year 20 Month 5	2.33	0.662	0.0629	0.0251	0.00802	0.0569	0.00148
Year 20 Month 6	2.37	0.67	0.0638	0.0254	0.0081	0.0576	0.00149
Year 20 Month 7	2.42	0.683	0.0653	0.026	0.00824	0.0588	0.00152
Year 20 Month 8	2.48	0.698	0.0669	0.0266	0.0084	0.0601	0.00154
Year 20 Month 9	2.52	0.707	0.068	0.027	0.00849	0.0609	0.00156
Year 20 Month 10	2.52	0.706	0.0679	0.0269	0.00845	0.0607	0.00155
Year 20 Month 11	2.5	0.698	0.0673	0.0266	0.00835	0.0601	0.00153
Year 20 Month 12	2.46	0.689	0.0665	0.0263	0.00824	0.0593	0.00151
Year 21 Month 1	2.44	0.68	0.0657	0.026	0.00813	0.0586	0.00149
Year 21 Month 2	2.41	0.672	0.0649	0.0257	0.00803	0.0578	0.00147
Year 21 Month 3	2.37	0.661	0.0639	0.0253	0.00789	0.0569	0.00145
Year 21 Month 4	2.33	0.65	0.0628	0.0248	0.00775	0.0559	0.00142
Year 21 Month 5	2.33	0.647	0.0627	0.0248	0.00771	0.0558	0.00142
Year 21 Month 6	2.36	0.656	0.0636	0.0251	0.0078	0.0565	0.00143
Year 21 Month 7	2.41	0.669	0.0651	0.0257	0.00794	0.0577	0.00146
Year 21 Month 8	2.48	0.685	0.0667	0.0263	0.00811	0.059	0.00149
Year 21 Month 9	2.52	0.694	0.0678	0.0267	0.0082	0.0598	0.0015
Year 21 Month 10	2.51	0.692	0.0677	0.0266	0.00817	0.0597	0.0015
Year 21 Month 11	2.49	0.685	0.0671	0.0264	0.00807	0.0591	0.00148
Year 21 Month 12	2.46	0.676	0.0662	0.026	0.00796	0.0583	0.00146
Year 22 Month 1	2.43	0.668	0.0654	0.0257	0.00786	0.0576	0.00144
Year 22 Month 2	2.4	0.66	0.0647	0.0254	0.00776	0.0569	0.00142
Year 22 Month 3	2.36	0.649	0.0637	0.025	0.00763	0.056	0.0014
Year 22 Month 4	2.33	0.638	0.0626	0.0246	0.0075	0.055	0.00137
Year 22 Month 5	2.32	0.636	0.0625	0.0245	0.00747	0.0549	0.00137
Year 22 Month 6	2.36	0.645	0.0634	0.0249	0.00756	0.0556	0.00139
Year 22 Month 7	2.41	0.658	0.0649	0.0254	0.0077	0.0568	0.00141
Year 22 Month 8	2.47	0.674	0.0666	0.026	0.00787	0.0582	0.00144
Year 22 Month 9	2.51	0.683	0.0676	0.0264	0.00796	0.059	0.00146
Year 22 Month 10	2.51	0.682	0.0675	0.0264	0.00794	0.0589	0.00145
Year 22 Month 11	2.49	0.675	0.0669	0.0261	0.00785	0.0583	0.00144
Year 22 Month 12	2.46	0.666	0.0661	0.0258	0.00774	0.0575	0.00142
Year 23 Month 1	2.43	0.658	0.0653	0.0255	0.00765	0.0568	0.0014
Year 23 Month 2	2.4	0.65	0.0645	0.0252	0.00755	0.0561	0.00138
Year 23 Month 3	2.36	0.639	0.0635	0.0248	0.00743	0.0552	0.00136
Year 23 Month 4	2.32	0.629	0.0625	0.0244	0.0073	0.0543	0.00134
Year 23 Month 5	2.32	0.627	0.0624	0.0243	0.00727	0.0542	0.00133
Year 23 Month 6	2.35	0.636	0.0633	0.0247	0.00736	0.0549	0.00135
Year 23 Month 7	2.41	0.649	0.0648	0.0252	0.00751	0.0561	0.00137
Year 23 Month 8	2.47	0.665	0.0664	0.0259	0.00768	0.0575	0.0014
Year 23 Month 9	2.51	0.674	0.0674	0.0262	0.00777	0.0583	0.00142
Year 23 Month 10	2.51	0.673	0.0674	0.0262	0.00775	0.0582	0.00142
Year 23 Month 11	2.48	0.666	0.0667	0.026	0.00767	0.0576	0.0014
Year 23 Month 12	2.45	0.658	0.0659	0.0256	0.00757	0.0569	0.00138
Year 24 Month 1	2.42	0.65	0.0651	0.0253	0.00747	0.0562	0.00137
Year 24 Month 2	2.39	0.642	0.0644	0.025	0.00738	0.0555	0.00135
Year 24 Month 3	2.36	0.632	0.0634	0.0246	0.00727	0.0547	0.00133
Year 24 Month 4	2.32	0.621	0.0624	0.0242	0.00714	0.0537	0.00131
Year 24 Month 5	2.31	0.62	0.0622	0.0242	0.00711	0.0536	0.0013
Year 24 Month 6	2.35	0.628	0.0632	0.0245	0.00721	0.0543	0.00132
Year 24 Month 7	2.4	0.642	0.0646	0.0251	0.00735	0.0555	0.00134
Year 24 Month 8	2.47	0.657	0.0663	0.0257	0.00752	0.0569	0.00137
Year 24 Month 9	2.51	0.667	0.0673	0.0261	0.00762	0.0578	0.00139
Year 24 Month 10	2.5	0.666	0.0673	0.0261	0.00761	0.0577	0.00139
Year 24 Month 11	2.48	0.66	0.0667	0.0258	0.00753	0.0571	0.00137
Year 24 Month 12	2.45	0.651	0.0658	0.0255	0.00743	0.0564	0.00136

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.7 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 25 Month 1	2.42	0.643	0.0651	0.0252	0.00734	0.0557	0.00134
Year 25 Month 2	2.39	0.636	0.0643	0.0249	0.00725	0.055	0.00132
Year 25 Month 3	2.36	0.626	0.0633	0.0245	0.00713	0.0542	0.0013
Year 25 Month 4	2.32	0.615	0.0623	0.0241	0.00701	0.0533	0.00128
Year 25 Month 5	2.31	0.614	0.0621	0.024	0.00699	0.0531	0.00128
Year 25 Month 6	2.35	0.622	0.0631	0.0244	0.00708	0.0539	0.00129
Year 25 Month 7	2.4	0.636	0.0645	0.025	0.00723	0.0551	0.00132
Year 25 Month 8	2.46	0.652	0.0662	0.0256	0.0074	0.0565	0.00135
Year 25 Month 9	2.5	0.662	0.0672	0.026	0.0075	0.0573	0.00137
Year 25 Month 10	2.5	0.661	0.0672	0.026	0.00749	0.0572	0.00137
Year 25 Month 11	2.48	0.654	0.0666	0.0257	0.00741	0.0567	0.00135
Year 25 Month 12	2.45	0.646	0.0657	0.0254	0.00731	0.056	0.00133
Year 26 Month 1	2.42	0.638	0.065	0.0251	0.00722	0.0553	0.00132
Year 26 Month 2	2.39	0.631	0.0642	0.0248	0.00714	0.0546	0.0013
Year 26 Month 3	2.35	0.621	0.0632	0.0244	0.00702	0.0538	0.00128
Year 26 Month 4	2.32	0.61	0.0622	0.024	0.0069	0.0529	0.00126
Year 26 Month 5	2.31	0.609	0.0621	0.0239	0.00689	0.0528	0.00126
Year 26 Month 6	2.35	0.618	0.063	0.0243	0.00698	0.0535	0.00127
Year 26 Month 7	2.4	0.632	0.0645	0.0249	0.00713	0.0548	0.0013
Year 26 Month 8	2.46	0.647	0.0661	0.0255	0.0073	0.0561	0.00133
Year 26 Month 9	2.5	0.657	0.0672	0.0259	0.0074	0.057	0.00135
Year 26 Month 10	2.5	0.656	0.0671	0.0259	0.00739	0.0569	0.00135
Year 26 Month 11	2.48	0.65	0.0665	0.0256	0.00732	0.0563	0.00133
Year 26 Month 12	2.45	0.642	0.0657	0.0253	0.00722	0.0556	0.00132
Year 27 Month 1	2.42	0.634	0.0649	0.025	0.00713	0.055	0.0013
Year 27 Month 2	2.39	0.626	0.0641	0.0247	0.00705	0.0543	0.00129
Year 27 Month 3	2.35	0.617	0.0631	0.0243	0.00694	0.0535	0.00126
Year 27 Month 4	2.31	0.606	0.0621	0.0239	0.00682	0.0526	0.00124
Year 27 Month 5	2.31	0.605	0.062	0.0239	0.0068	0.0525	0.00124
Year 27 Month 6	2.34	0.614	0.0629	0.0242	0.0069	0.0533	0.00126
Year 27 Month 7	2.4	0.628	0.0644	0.0248	0.00705	0.0545	0.00129
Year 27 Month 8	2.46	0.644	0.0661	0.0254	0.00722	0.0558	0.00132
Year 27 Month 9	2.5	0.653	0.0671	0.0258	0.00733	0.0567	0.00134
Year 27 Month 10	2.5	0.653	0.0671	0.0258	0.00731	0.0566	0.00133
Year 27 Month 11	2.47	0.646	0.0664	0.0255	0.00724	0.0561	0.00132
Year 27 Month 12	2.44	0.638	0.0656	0.0252	0.00715	0.0554	0.0013
Year 28 Month 1	2.42	0.631	0.0648	0.0249	0.00706	0.0547	0.00129
Year 28 Month 2	2.39	0.623	0.0641	0.0246	0.00698	0.0541	0.00127
Year 28 Month 3	2.35	0.614	0.0631	0.0243	0.00687	0.0532	0.00125
Year 28 Month 4	2.31	0.604	0.0621	0.0239	0.00676	0.0524	0.00123
Year 28 Month 5	2.31	0.602	0.0619	0.0238	0.00674	0.0522	0.00123
Year 28 Month 6	2.34	0.611	0.0629	0.0242	0.00683	0.053	0.00124
Year 28 Month 7	2.4	0.625	0.0643	0.0247	0.00698	0.0542	0.00127
Year 28 Month 8	2.46	0.641	0.066	0.0253	0.00716	0.0556	0.0013
Year 28 Month 9	2.5	0.651	0.0671	0.0257	0.00726	0.0565	0.00132
Year 28 Month 10	2.5	0.65	0.067	0.0257	0.00726	0.0564	0.00132
Year 28 Month 11	2.47	0.644	0.0664	0.0255	0.00718	0.0559	0.00131
Year 28 Month 12	2.44	0.636	0.0656	0.0252	0.00709	0.0552	0.00129
Year 29 Month 1	2.42	0.628	0.0648	0.0249	0.00701	0.0545	0.00128
Year 29 Month 2	2.39	0.621	0.0641	0.0246	0.00692	0.0539	0.00126
Year 29 Month 3	2.35	0.611	0.0631	0.0242	0.00682	0.053	0.00124
Year 29 Month 4	2.31	0.601	0.062	0.0238	0.0067	0.0522	0.00122
Year 29 Month 5	2.31	0.6	0.0619	0.0238	0.00669	0.0521	0.00122
Year 29 Month 6	2.34	0.609	0.0628	0.0241	0.00678	0.0528	0.00123
Year 29 Month 7	2.4	0.622	0.0643	0.0247	0.00693	0.054	0.00126
Year 29 Month 8	2.46	0.638	0.066	0.0253	0.00711	0.0554	0.00129
Year 29 Month 9	2.5	0.648	0.067	0.0257	0.00721	0.0563	0.00131
Year 29 Month 10	2.5	0.648	0.067	0.0257	0.0072	0.0562	0.00131
Year 29 Month 11	2.47	0.641	0.0664	0.0254	0.00713	0.0557	0.0013
Year 29 Month 12	2.44	0.633	0.0655	0.0251	0.00705	0.055	0.00128
Year 30 Month 1	2.41	0.626	0.0648	0.0248	0.00696	0.0543	0.00127
Year 30 Month 2	2.39	0.619	0.064	0.0245	0.00688	0.0537	0.00125
Year 30 Month 3	2.35	0.609	0.063	0.0241	0.00677	0.0529	0.00123
Year 30 Month 4	2.31	0.599	0.062	0.0238	0.00666	0.052	0.00121
Year 30 Month 5	2.31	0.598	0.0619	0.0237	0.00664	0.0519	0.00121
Year 30 Month 6	2.34	0.607	0.0628	0.0241	0.00674	0.0527	0.00123
Year 30 Month 7	2.4	0.621	0.0643	0.0246	0.00689	0.0539	0.00125
Year 30 Month 8	2.46	0.636	0.0659	0.0253	0.00707	0.0553	0.00129
Year 30 Month 9	2.5	0.646	0.067	0.0257	0.00717	0.0561	0.00131
Year 30 Month 10	2.5	0.646	0.0669	0.0256	0.00716	0.0561	0.0013
Year 30 Month 11	2.47	0.64	0.0663	0.0254	0.0071	0.0555	0.00129
Year 30 Month 12	2.44	0.632	0.0655	0.0251	0.00701	0.0549	0.00128
Year 31 Month 1	2.41	0.624	0.0647	0.0248	0.00692	0.0542	0.00126
Year 31 Month 2	2.38	0.617	0.064	0.0245	0.00684	0.0536	0.00124
Year 31 Month 3	2.35	0.607	0.063	0.0241	0.00673	0.0527	0.00123
Year 31 Month 4	2.31	0.597	0.062	0.0237	0.00662	0.0519	0.00121
Year 31 Month 5	2.31	0.596	0.0619	0.0237	0.00661	0.0518	0.0012
Year 31 Month 6	2.34	0.605	0.0628	0.024	0.00671	0.0526	0.00122
Year 31 Month 7	2.4	0.619	0.0643	0.0246	0.00686	0.0538	0.00125
Year 31 Month 8	2.46	0.635	0.0659	0.0252	0.00703	0.0552	0.00128
Year 31 Month 9	2.5	0.645	0.067	0.0256	0.00714	0.056	0.0013
Year 31 Month 10	2.49	0.644	0.0669	0.0256	0.00713	0.056	0.0013
Year 31 Month 11	2.47	0.638	0.0663	0.0254	0.00706	0.0554	0.00129
Year 31 Month 12	2.44	0.63	0.0655	0.025	0.00698	0.0547	0.00127
Year 32 Month 1	2.41	0.623	0.0647	0.0248	0.00689	0.0541	0.00125
Year 32 Month 2	2.38	0.616	0.064	0.0245	0.00681	0.0535	0.00124
Year 32 Month 3	2.35	0.606	0.063	0.0241	0.00671	0.0527	0.00122
Year 32 Month 4	2.31	0.596	0.062	0.0237	0.0066	0.0518	0.0012
Year 32 Month 5	2.31	0.595	0.0618	0.0236	0.00658	0.0517	0.0012
Year 32 Month 6	2.34	0.604	0.0628	0.024	0.00668	0.0524	0.00121
Year 32 Month 7	2.39	0.618	0.0642	0.0246	0.00683	0.0537	0.00124
Year 32 Month 8	2.46	0.633	0.0659	0.0252	0.007	0.055	0.00127
Year 32 Month 9	2.5	0.644	0.0669	0.0256	0.00711	0.0559	0.00129
Year 32 Month 10	2.5	0.643	0.0669	0.0256	0.00711	0.0559	0.00129
Year 32 Month 11	2.47	0.637	0.0663	0.0253	0.00704	0.0554	0.00128
Year 32 Month 12	2.44	0.629	0.0655	0.025	0.00695	0.0547	0.00127

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.7 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 33 Month 1	2.41	0.622	0.0647	0.0247	0.00687	0.054	0.00125
Year 33 Month 2	2.38	0.615	0.0639	0.0244	0.00679	0.0534	0.00124
Year 33 Month 3	2.35	0.605	0.063	0.0241	0.00668	0.0526	0.00122
Year 33 Month 4	2.31	0.595	0.0619	0.0237	0.00658	0.0517	0.0012
Year 33 Month 5	2.31	0.594	0.0618	0.0236	0.00656	0.0516	0.00119
Year 33 Month 6	2.34	0.603	0.0627	0.024	0.00666	0.0524	0.00121
Year 33 Month 7	2.39	0.617	0.0642	0.0245	0.00681	0.0536	0.00124
Year 33 Month 8	2.46	0.633	0.0659	0.0252	0.00698	0.055	0.00127
Year 33 Month 9	2.5	0.643	0.0669	0.0256	0.00709	0.0558	0.00129
Year 33 Month 10	2.49	0.642	0.0669	0.0256	0.00709	0.0558	0.00129
Year 33 Month 11	2.47	0.636	0.0663	0.0253	0.00702	0.0553	0.00128
Year 33 Month 12	2.44	0.628	0.0655	0.025	0.00693	0.0546	0.00126
Year 34 Month 1	2.41	0.621	0.0647	0.0247	0.00685	0.054	0.00125
Year 34 Month 2	2.38	0.614	0.0639	0.0244	0.00677	0.0533	0.00123
Year 34 Month 3	2.35	0.604	0.0629	0.024	0.00666	0.0525	0.00121
Year 34 Month 4	2.31	0.594	0.0619	0.0237	0.00656	0.0516	0.00119
Year 34 Month 5	2.3	0.593	0.0618	0.0236	0.00654	0.0515	0.00119
Year 34 Month 6	2.34	0.602	0.0627	0.024	0.00664	0.0523	0.00121
Year 34 Month 7	2.39	0.616	0.0642	0.0245	0.00679	0.0535	0.00124
Year 34 Month 8	2.46	0.632	0.0659	0.0252	0.00697	0.0549	0.00127
Year 34 Month 9	2.5	0.642	0.0669	0.0256	0.00708	0.0558	0.00129
Year 34 Month 10	2.49	0.641	0.0669	0.0255	0.00707	0.0557	0.00129
Year 34 Month 11	2.47	0.635	0.0662	0.0253	0.007	0.0552	0.00127
Year 34 Month 12	2.44	0.627	0.0654	0.025	0.00692	0.0545	0.00126
Year 35 Month 1	2.41	0.62	0.0647	0.0247	0.00684	0.0539	0.00124
Year 35 Month 2	2.38	0.613	0.0639	0.0244	0.00675	0.0533	0.00123
Year 35 Month 3	2.35	0.603	0.0629	0.024	0.00665	0.0524	0.00121
Year 35 Month 4	2.31	0.593	0.0619	0.0236	0.00654	0.0516	0.00119
Year 35 Month 5	2.3	0.592	0.0618	0.0236	0.00653	0.0515	0.00119
Year 35 Month 6	2.34	0.601	0.0627	0.024	0.00663	0.0523	0.00121
Year 35 Month 7	2.39	0.616	0.0642	0.0245	0.00678	0.0535	0.00123
Year 35 Month 8	2.46	0.631	0.0659	0.0252	0.00696	0.0549	0.00126
Year 35 Month 9	2.5	0.641	0.0669	0.0255	0.00706	0.0557	0.00128
Year 35 Month 10	2.49	0.641	0.0669	0.0255	0.00706	0.0557	0.00128
Year 35 Month 11	2.47	0.635	0.0662	0.0253	0.00699	0.0552	0.00127
Year 35 Month 12	2.44	0.627	0.0654	0.025	0.0069	0.0545	0.00126
Year 36 Month 1	2.41	0.619	0.0646	0.0247	0.00682	0.0538	0.00124
Year 36 Month 2	2.38	0.612	0.0639	0.0244	0.00674	0.0532	0.00123
Year 36 Month 3	2.35	0.603	0.0629	0.024	0.00664	0.0524	0.00121
Year 36 Month 4	2.31	0.593	0.0619	0.0236	0.00653	0.0516	0.00119
Year 36 Month 5	2.3	0.592	0.0618	0.0236	0.00652	0.0514	0.00119
Year 36 Month 6	2.34	0.601	0.0627	0.0239	0.00661	0.0522	0.0012
Year 36 Month 7	2.39	0.615	0.0642	0.0245	0.00677	0.0534	0.00123
Year 36 Month 8	2.46	0.631	0.0658	0.0251	0.00694	0.0548	0.00126
Year 36 Month 9	2.5	0.641	0.0669	0.0255	0.00705	0.0557	0.00128
Year 36 Month 10	2.49	0.64	0.0669	0.0255	0.00705	0.0557	0.00128
Year 36 Month 11	2.47	0.634	0.0662	0.0253	0.00698	0.0551	0.00127
Year 36 Month 12	2.44	0.627	0.0654	0.025	0.0069	0.0545	0.00125
Year 37 Month 1	2.41	0.619	0.0647	0.0247	0.00681	0.0538	0.00124
Year 37 Month 2	2.38	0.612	0.0639	0.0244	0.00673	0.0532	0.00122
Year 37 Month 3	2.35	0.602	0.0629	0.024	0.00663	0.0524	0.00121
Year 37 Month 4	2.31	0.593	0.0619	0.0236	0.00652	0.0515	0.00119
Year 37 Month 5	2.3	0.592	0.0618	0.0236	0.00651	0.0514	0.00118
Year 37 Month 6	2.34	0.6	0.0627	0.0239	0.00661	0.0522	0.0012
Year 37 Month 7	2.39	0.614	0.0642	0.0245	0.00676	0.0534	0.00123
Year 37 Month 8	2.46	0.63	0.0658	0.0251	0.00693	0.0548	0.00126
Year 37 Month 9	2.5	0.64	0.0669	0.0255	0.00704	0.0557	0.00128
Year 37 Month 10	2.49	0.64	0.0669	0.0255	0.00704	0.0556	0.00128
Year 37 Month 11	2.47	0.634	0.0662	0.0253	0.00697	0.0551	0.00127
Year 37 Month 12	2.44	0.626	0.0654	0.025	0.00689	0.0544	0.00125
Year 38 Month 1	2.41	0.619	0.0647	0.0247	0.00681	0.0538	0.00124
Year 38 Month 2	2.38	0.611	0.0639	0.0244	0.00673	0.0532	0.00122
Year 38 Month 3	2.35	0.602	0.0629	0.024	0.00662	0.0523	0.0012
Year 38 Month 4	2.31	0.592	0.0619	0.0236	0.00651	0.0515	0.00118
Year 38 Month 5	2.3	0.591	0.0618	0.0236	0.0065	0.0514	0.00118
Year 38 Month 6	2.34	0.6	0.0627	0.0239	0.0066	0.0522	0.0012
Year 38 Month 7	2.39	0.614	0.0642	0.0245	0.00675	0.0534	0.00123
Year 38 Month 8	2.46	0.63	0.0658	0.0251	0.00693	0.0548	0.00126
Year 38 Month 9	2.49	0.64	0.0669	0.0255	0.00704	0.0556	0.00128
Year 38 Month 10	2.49	0.64	0.0668	0.0255	0.00703	0.0556	0.00128
Year 38 Month 11	2.47	0.634	0.0662	0.0253	0.00697	0.0551	0.00127
Year 38 Month 12	2.44	0.626	0.0654	0.025	0.00688	0.0544	0.00125
Year 39 Month 1	2.41	0.618	0.0646	0.0247	0.0068	0.0538	0.00124
Year 39 Month 2	2.38	0.611	0.0639	0.0244	0.00672	0.0531	0.00122
Year 39 Month 3	2.35	0.602	0.0629	0.024	0.00661	0.0523	0.0012
Year 39 Month 4	2.31	0.592	0.0619	0.0236	0.00651	0.0515	0.00118
Year 39 Month 5	2.3	0.591	0.0618	0.0236	0.0065	0.0514	0.00118
Year 39 Month 6	2.34	0.6	0.0627	0.0239	0.00659	0.0522	0.0012
Year 39 Month 7	2.39	0.614	0.0642	0.0245	0.00675	0.0534	0.00123
Year 39 Month 8	2.46	0.63	0.0658	0.0251	0.00692	0.0548	0.00126
Year 39 Month 9	2.49	0.64	0.0669	0.0255	0.00703	0.0556	0.00128
Year 39 Month 10	2.49	0.639	0.0668	0.0255	0.00703	0.0556	0.00128
Year 39 Month 11	2.47	0.633	0.0662	0.0253	0.00696	0.0551	0.00127
Year 39 Month 12	2.44	0.625	0.0654	0.0249	0.00687	0.0544	0.00125
Year 40 Month 1	2.41	0.618	0.0646	0.0247	0.00679	0.0537	0.00123
Year 40 Month 2	2.38	0.611	0.0639	0.0244	0.00671	0.0531	0.00122
Year 40 Month 3	2.35	0.602	0.0629	0.024	0.00661	0.0523	0.0012
Year 40 Month 4	2.31	0.592	0.0619	0.0236	0.00651	0.0515	0.00118
Year 40 Month 5	2.3	0.591	0.0618	0.0236	0.00649	0.0514	0.00118
Year 40 Month 6	2.34	0.599	0.0627	0.0239	0.00659	0.0521	0.0012
Year 40 Month 7	2.39	0.613	0.0642	0.0245	0.00674	0.0533	0.00123
Year 40 Month 8	2.45	0.629	0.0658	0.0251	0.00692	0.0547	0.00126
Year 40 Month 9	2.49	0.64	0.0669	0.0255	0.00703	0.0556	0.00128
Year 40 Month 10	2.49	0.639	0.0669	0.0255	0.00702	0.0556	0.00128
Year 40 Month 11	2.47	0.633	0.0662	0.0253	0.00696	0.0551	0.00126
Year 40 Month 12	2.44	0.626	0.0654	0.025	0.00687	0.0544	0.00125

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.7 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 41 Month 1	2.41	0.618	0.0646	0.0247	0.00679	0.0537	0.00123
Year 41 Month 2	2.38	0.611	0.0639	0.0244	0.00671	0.0531	0.00122
Year 41 Month 3	2.35	0.601	0.0629	0.024	0.00661	0.0523	0.0012
Year 41 Month 4	2.31	0.592	0.0619	0.0236	0.0065	0.0514	0.00118
Year 41 Month 5	2.3	0.591	0.0618	0.0236	0.00649	0.0513	0.00118
Year 41 Month 6	2.34	0.599	0.0627	0.0239	0.00658	0.0521	0.0012
Year 41 Month 7	2.39	0.613	0.0642	0.0245	0.00674	0.0533	0.00122
Year 41 Month 8	2.46	0.629	0.0658	0.0251	0.00691	0.0547	0.00126
Year 41 Month 9	2.49	0.639	0.0669	0.0255	0.00702	0.0556	0.00128
Year 41 Month 10	2.49	0.639	0.0668	0.0255	0.00702	0.0556	0.00128
Year 41 Month 11	2.47	0.633	0.0662	0.0253	0.00695	0.055	0.00126
Year 41 Month 12	2.44	0.625	0.0654	0.0249	0.00687	0.0544	0.00125
Year 42 Month 1	2.41	0.618	0.0646	0.0247	0.00679	0.0537	0.00123
Year 42 Month 2	2.38	0.611	0.0639	0.0244	0.00671	0.0531	0.00122
Year 42 Month 3	2.35	0.601	0.0629	0.024	0.0066	0.0523	0.0012
Year 42 Month 4	2.31	0.591	0.0619	0.0236	0.0065	0.0514	0.00118
Year 42 Month 5	2.3	0.59	0.0618	0.0236	0.00648	0.0513	0.00118
Year 42 Month 6	2.34	0.599	0.0627	0.0239	0.00658	0.0521	0.0012
Year 42 Month 7	2.39	0.613	0.0642	0.0245	0.00674	0.0533	0.00122
Year 42 Month 8	2.46	0.629	0.0658	0.0251	0.00691	0.0547	0.00126
Year 42 Month 9	2.49	0.639	0.0669	0.0255	0.00702	0.0556	0.00128
Year 42 Month 10	2.49	0.639	0.0668	0.0255	0.00702	0.0555	0.00128
Year 42 Month 11	2.47	0.633	0.0662	0.0252	0.00695	0.055	0.00126
Year 42 Month 12	2.44	0.625	0.0654	0.0249	0.00686	0.0543	0.00125
Year 43 Month 1	2.41	0.618	0.0646	0.0246	0.00678	0.0537	0.00123
Year 43 Month 2	2.38	0.61	0.0639	0.0244	0.0067	0.0531	0.00122
Year 43 Month 3	2.35	0.601	0.0629	0.024	0.0066	0.0522	0.0012
Year 43 Month 4	2.31	0.591	0.0619	0.0236	0.00649	0.0514	0.00118
Year 43 Month 5	2.3	0.59	0.0618	0.0236	0.00648	0.0513	0.00118
Year 43 Month 6	2.34	0.599	0.0627	0.0239	0.00658	0.0521	0.0012
Year 43 Month 7	2.39	0.613	0.0642	0.0245	0.00674	0.0533	0.00122
Year 43 Month 8	2.46	0.629	0.0658	0.0251	0.00691	0.0547	0.00126
Year 43 Month 9	2.49	0.639	0.0669	0.0255	0.00702	0.0556	0.00128
Year 43 Month 10	2.49	0.639	0.0668	0.0255	0.00701	0.0555	0.00127
Year 43 Month 11	2.47	0.633	0.0662	0.0252	0.00695	0.055	0.00126
Year 43 Month 12	2.44	0.625	0.0654	0.0249	0.00686	0.0543	0.00125
Year 44 Month 1	2.41	0.618	0.0646	0.0246	0.00678	0.0537	0.00123
Year 44 Month 2	2.38	0.61	0.0639	0.0244	0.0067	0.0531	0.00122
Year 44 Month 3	2.35	0.601	0.0629	0.024	0.0066	0.0523	0.0012
Year 44 Month 4	2.31	0.591	0.0619	0.0236	0.00649	0.0514	0.00118
Year 44 Month 5	2.3	0.59	0.0618	0.0235	0.00648	0.0513	0.00118
Year 44 Month 6	2.34	0.599	0.0627	0.0239	0.00658	0.0521	0.0012
Year 44 Month 7	2.39	0.613	0.0641	0.0245	0.00673	0.0533	0.00122
Year 44 Month 8	2.45	0.629	0.0658	0.0251	0.0069	0.0547	0.00125
Year 44 Month 9	2.49	0.639	0.0669	0.0255	0.00702	0.0556	0.00128
Year 44 Month 10	2.49	0.639	0.0668	0.0255	0.00701	0.0555	0.00127
Year 44 Month 11	2.47	0.633	0.0662	0.0253	0.00695	0.055	0.00126
Year 44 Month 12	2.44	0.625	0.0654	0.0249	0.00686	0.0543	0.00125
Year 45 Month 1	2.41	0.618	0.0646	0.0246	0.00678	0.0537	0.00123
Year 45 Month 2	2.38	0.61	0.0639	0.0244	0.0067	0.0531	0.00122
Year 45 Month 3	2.35	0.601	0.0629	0.024	0.0066	0.0523	0.0012
Year 45 Month 4	2.31	0.591	0.0619	0.0236	0.00649	0.0514	0.00118
Year 45 Month 5	2.3	0.59	0.0618	0.0235	0.00648	0.0513	0.00118
Year 45 Month 6	2.34	0.599	0.0627	0.0239	0.00658	0.0521	0.0012
Year 45 Month 7	2.39	0.613	0.0642	0.0245	0.00673	0.0533	0.00122
Year 45 Month 8	2.46	0.629	0.0658	0.0251	0.0069	0.0547	0.00125
Year 45 Month 9	2.49	0.639	0.0669	0.0255	0.00701	0.0556	0.00127
Year 45 Month 10	2.49	0.639	0.0668	0.0255	0.00701	0.0555	0.00127
Year 45 Month 11	2.47	0.633	0.0662	0.0252	0.00695	0.055	0.00126
Year 45 Month 12	2.44	0.625	0.0654	0.0249	0.00686	0.0543	0.00125
Year 46 Month 1	2.41	0.618	0.0646	0.0246	0.00678	0.0537	0.00123
Year 46 Month 2	2.38	0.61	0.0639	0.0244	0.0067	0.0531	0.00122
Year 46 Month 3	2.35	0.601	0.0629	0.024	0.0066	0.0522	0.0012
Year 46 Month 4	2.31	0.591	0.0619	0.0236	0.00649	0.0514	0.00118
Year 46 Month 5	2.3	0.59	0.0618	0.0235	0.00648	0.0513	0.00118
Year 46 Month 6	2.34	0.599	0.0627	0.0239	0.00658	0.0521	0.0012
Year 46 Month 7	2.39	0.613	0.0642	0.0245	0.00673	0.0533	0.00122
Year 46 Month 8	2.46	0.629	0.0658	0.0251	0.0069	0.0547	0.00125
Year 46 Month 9	2.49	0.639	0.0669	0.0255	0.00701	0.0556	0.00127
Year 46 Month 10	2.49	0.638	0.0668	0.0255	0.00701	0.0555	0.00127
Year 46 Month 11	2.47	0.633	0.0662	0.0252	0.00694	0.055	0.00126
Year 46 Month 12	2.44	0.625	0.0654	0.0249	0.00686	0.0543	0.00125
Year 47 Month 1	2.41	0.617	0.0646	0.0246	0.00678	0.0537	0.00123
Year 47 Month 2	2.38	0.61	0.0639	0.0243	0.0067	0.053	0.00122
Year 47 Month 3	2.35	0.601	0.0629	0.024	0.00659	0.0522	0.0012
Year 47 Month 4	2.31	0.591	0.0619	0.0236	0.00649	0.0514	0.00118
Year 47 Month 5	2.3	0.59	0.0618	0.0235	0.00648	0.0513	0.00118
Year 47 Month 6	2.34	0.599	0.0627	0.0239	0.00657	0.0521	0.00119
Year 47 Month 7	2.39	0.613	0.0642	0.0245	0.00673	0.0533	0.00122
Year 47 Month 8	2.46	0.629	0.0658	0.0251	0.0069	0.0547	0.00125
Year 47 Month 9	2.49	0.639	0.0669	0.0255	0.00701	0.0556	0.00127
Year 47 Month 10	2.49	0.638	0.0668	0.0255	0.00701	0.0555	0.00127
Year 47 Month 11	2.47	0.632	0.0662	0.0252	0.00694	0.055	0.00126
Year 47 Month 12	2.44	0.625	0.0654	0.0249	0.00686	0.0543	0.00125
Year 48 Month 1	2.41	0.617	0.0646	0.0246	0.00678	0.0537	0.00123
Year 48 Month 2	2.38	0.61	0.0639	0.0244	0.0067	0.0531	0.00122
Year 48 Month 3	2.35	0.601	0.0629	0.024	0.0066	0.0523	0.0012
Year 48 Month 4	2.31	0.591	0.0619	0.0236	0.00649	0.0514	0.00118
Year 48 Month 5	2.3	0.59	0.0618	0.0235	0.00648	0.0513	0.00118
Year 48 Month 6	2.34	0.599	0.0627	0.0239	0.00657	0.0521	0.00119
Year 48 Month 7	2.39	0.613	0.0641	0.0245	0.00673	0.0533	0.00122
Year 48 Month 8	2.45	0.629	0.0658	0.0251	0.0069	0.0547	0.00125
Year 48 Month 9	2.49	0.639	0.0669	0.0255	0.00701	0.0555	0.00127
Year 48 Month 10	2.49	0.639	0.0668	0.0255	0.00701	0.0555	0.00127
Year 48 Month 11	2.47	0.633	0.0662	0.0252	0.00694	0.055	0.00126
Year 48 Month 12	2.44	0.625	0.0654	0.0249	0.00686	0.0543	0.00125

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.7 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 49 Month 1	2.41	0.617	0.0646	0.0246	0.00678	0.0537	0.00123
Year 49 Month 2	2.38	0.61	0.0639	0.0244	0.0067	0.0531	0.00122
Year 49 Month 3	2.35	0.601	0.0629	0.024	0.00659	0.0522	0.0012
Year 49 Month 4	2.31	0.591	0.0619	0.0236	0.00649	0.0514	0.00118
Year 49 Month 5	2.3	0.59	0.0618	0.0235	0.00647	0.0513	0.00118
Year 49 Month 6	2.34	0.599	0.0627	0.0239	0.00657	0.0521	0.00119
Year 49 Month 7	2.39	0.613	0.0642	0.0245	0.00673	0.0533	0.00122
Year 49 Month 8	2.46	0.629	0.0658	0.0251	0.0069	0.0547	0.00125
Year 49 Month 9	2.49	0.639	0.0669	0.0255	0.00701	0.0555	0.00127
Year 49 Month 10	2.49	0.638	0.0668	0.0255	0.00701	0.0555	0.00127
Year 49 Month 11	2.47	0.632	0.0662	0.0252	0.00694	0.055	0.00126
Year 49 Month 12	2.44	0.625	0.0654	0.0249	0.00686	0.0543	0.00125
Year 50 Month 1	2.41	0.617	0.0646	0.0246	0.00678	0.0537	0.00123
Year 50 Month 2	2.38	0.61	0.0639	0.0244	0.0067	0.0531	0.00122
Year 50 Month 3	2.35	0.601	0.0629	0.024	0.00659	0.0522	0.0012
Year 50 Month 4	2.31	0.591	0.0619	0.0236	0.00649	0.0514	0.00118
Year 50 Month 5	2.3	0.59	0.0618	0.0235	0.00647	0.0513	0.00118
Year 50 Month 6	2.34	0.599	0.0627	0.0239	0.00657	0.0521	0.00119
Year 50 Month 7	2.39	0.613	0.0642	0.0245	0.00673	0.0533	0.00122
Year 50 Month 8	2.46	0.629	0.0658	0.0251	0.0069	0.0547	0.00125
Year 50 Month 9	2.49	0.639	0.0669	0.0255	0.00701	0.0555	0.00127
Year 50 Month 10	2.49	0.638	0.0668	0.0255	0.00701	0.0555	0.00127
Year 50 Month 11	2.47	0.632	0.0662	0.0252	0.00694	0.055	0.00126
Year 50 Month 12	2.44	0.625	0.0654	0.0249	0.00686	0.0543	0.00125

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.8 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0142	0.00114	0.00586	0.0148	0.0000955	0.00184	0.0453	0.00000955	10.1	0.000955	0.000437	0.000539	0.24	0.000449	3.23
Year 1 Month 2	0.0149	0.00121	0.00616	0.0157	0.000101	0.00194	0.0479	0.0000101	10.7	0.00101	0.000462	0.000569	0.253	0.000475	3.42
Year 1 Month 3	0.0164	0.00126	0.00716	0.0156	0.000101	0.00193	0.0473	0.0000101	10.6	0.00101	0.000461	0.00058	0.249	0.000469	3.38
Year 1 Month 4	0.0203	0.00141	0.00973	0.0159	0.000105	0.00196	0.0477	0.0000105	10.7	0.00105	0.000474	0.000623	0.248	0.00047	3.38
Year 1 Month 5	0.0266	0.00169	0.0138	0.017	0.000115	0.00208	0.05	0.0000115	11.4	0.00115	0.000511	0.00071	0.256	0.000491	3.53
Year 1 Month 6	0.0345	0.00202	0.0189	0.018	0.000124	0.00218	0.0517	0.0000124	11.9	0.00124	0.000547	0.000808	0.259	0.000504	3.62
Year 1 Month 7	0.0445	0.00243	0.0254	0.019	0.000135	0.00228	0.0532	0.0000135	12.4	0.00135	0.000585	0.000924	0.259	0.000513	3.68
Year 1 Month 8	0.0446	0.00243	0.0254	0.0191	0.000135	0.00228	0.0533	0.0000135	12.4	0.00135	0.000586	0.000926	0.26	0.000514	3.69
Year 1 Month 9	0.0349	0.00202	0.0192	0.0178	0.000123	0.00215	0.0509	0.0000123	11.7	0.00123	0.00054	0.000804	0.254	0.000495	3.56
Year 1 Month 10	0.0261	0.00166	0.0135	0.0168	0.000113	0.00204	0.0492	0.0000113	11.2	0.00113	0.000502	0.000698	0.252	0.000483	3.47
Year 1 Month 11	0.0208	0.00145	0.01	0.0162	0.000107	0.00199	0.0485	0.0000107	10.9	0.00107	0.000483	0.000637	0.252	0.000479	3.44
Year 1 Month 12	0.017	0.00129	0.00752	0.0158	0.000103	0.00195	0.048	0.0000103	10.7	0.00103	0.000468	0.000592	0.252	0.000475	3.42
Year 2 Month 1	0.0151	0.00122	0.00627	0.0159	0.000102	0.00197	0.0484	0.0000102	10.8	0.00102	0.000467	0.000577	0.256	0.000481	3.46
Year 2 Month 2	0.0149	0.00121	0.00617	0.0157	0.000101	0.00194	0.0478	0.0000101	10.7	0.00101	0.000462	0.000569	0.253	0.000475	3.42
Year 2 Month 3	0.0164	0.00126	0.00718	0.0156	0.000101	0.00193	0.0473	0.0000101	10.6	0.00101	0.000461	0.00058	0.249	0.000469	3.38
Year 2 Month 4	0.0203	0.00141	0.00976	0.0159	0.000105	0.00196	0.0477	0.0000105	10.7	0.00105	0.000474	0.000624	0.248	0.000471	3.38
Year 2 Month 5	0.0267	0.00169	0.0138	0.017	0.000115	0.00208	0.05	0.0000115	11.4	0.00115	0.000511	0.000711	0.256	0.000491	3.53
Year 2 Month 6	0.0346	0.00202	0.0189	0.018	0.000124	0.00218	0.0518	0.0000124	11.9	0.00124	0.000547	0.000809	0.259	0.000504	3.62
Year 2 Month 7	0.0445	0.00243	0.0254	0.019	0.000135	0.00228	0.0532	0.0000135	12.4	0.00135	0.000585	0.000924	0.259	0.000513	3.68
Year 2 Month 8	0.0446	0.00243	0.0254	0.0191	0.000135	0.00228	0.0533	0.0000135	12.4	0.00135	0.000586	0.000926	0.26	0.000514	3.69
Year 2 Month 9	0.0348	0.00202	0.0191	0.0178	0.000123	0.00215	0.0509	0.0000123	11.7	0.00123	0.00054	0.000803	0.254	0.000495	3.56
Year 2 Month 10	0.0261	0.00166	0.0135	0.0168	0.000113	0.00204	0.0492	0.0000113	11.2	0.00113	0.000502	0.000698	0.252	0.000483	3.47
Year 2 Month 11	0.0208	0.00145	0.01	0.0162	0.000107	0.00199	0.0485	0.0000107	10.9	0.00107	0.000483	0.000637	0.252	0.000479	3.44
Year 2 Month 12	0.017	0.00129	0.00752	0.0158	0.000103	0.00195	0.048	0.0000103	10.7	0.00103	0.000468	0.000592	0.252	0.000475	3.42
Year 3 Month 1	0.0157	0.00124	0.00672	0.0157	0.000101	0.00194	0.0478	0.0000101	10.7	0.00101	0.000463	0.000577	0.252	0.000474	3.41
Year 3 Month 2	0.0168	0.00126	0.00752	0.0153	0.0000997	0.00189	0.0464	0.00000997	10.4	0.000997	0.000453	0.000576	0.244	0.000459	3.3
Year 3 Month 3	0.0176	0.00127	0.00815	0.015	0.0000979	0.00184	0.045	0.00000979	10.1	0.000979	0.000443	0.000572	0.235	0.000445	3.2
Year 3 Month 4	0.019	0.00131	0.0092	0.0147	0.0000969	0.0018	0.0439	0.00000969	9.88	0.000969	0.000437	0.000578	0.228	0.000433	3.11
Year 3 Month 5	0.0218	0.00142	0.011	0.0148	0.0000988	0.00181	0.0437	0.00000988	9.89	0.000988	0.000442	0.000604	0.225	0.000429	3.08
Year 3 Month 6	0.0258	0.00158	0.0137	0.0152	0.000103	0.00185	0.0442	0.0000103	10.1	0.00103	0.000458	0.000652	0.224	0.000433	3.11
Year 3 Month 7	0.0312	0.0018	0.0172	0.0157	0.000109	0.0019	0.0449	0.0000109	10.3	0.00109	0.000477	0.000714	0.224	0.000437	3.14
Year 3 Month 8	0.0367	0.00202	0.0208	0.0162	0.000114	0.00194	0.0455	0.0000114	10.6	0.00114	0.000497	0.000776	0.223	0.00044	3.15
Year 3 Month 9	0.0406	0.00218	0.0234	0.0165	0.000118	0.00196	0.0455	0.0000118	10.7	0.00118	0.000507	0.000817	0.22	0.000438	3.14
Year 3 Month 10	0.0423	0.00224	0.0246	0.0164	0.000118	0.00195	0.0449	0.0000118	10.6	0.00118	0.000507	0.00083	0.215	0.000431	3.09
Year 3 Month 11	0.0429	0.00225	0.025	0.0161	0.000117	0.00192	0.0441	0.0000117	10.4	0.00117	0.0005	0.000828	0.21	0.000423	3.03
Year 3 Month 12	0.0428	0.00223	0.025	0.0159	0.000115	0.00188	0.0433	0.0000115	10.2	0.00115	0.000493	0.000821	0.206	0.000414	2.97
Year 4 Month 1	0.0426	0.00222	0.025	0.0156	0.000114	0.00185	0.0425	0.0000114	10.1	0.00114	0.000486	0.000812	0.202	0.000407	2.92
Year 4 Month 2	0.0424	0.0022	0.0249	0.0154	0.000112	0.00183	0.0419	0.0000113	9.92	0.00112	0.00048	0.000804	0.198	0.0004	2.87
Year 4 Month 3	0.0422	0.00218	0.0248	0.0152	0.000111	0.00179	0.041	0.0000111	9.74	0.00111	0.000472	0.000795	0.194	0.000392	2.81
Year 4 Month 4	0.0422	0.00217	0.0249	0.0149	0.000109	0.00175	0.0401	0.0000109	9.53	0.00109	0.000463	0.000786	0.189	0.000382	2.74
Year 4 Month 5	0.0431	0.0022	0.0255	0.0148	0.000109	0.00174	0.0396	0.0000109	9.46	0.00109	0.000462	0.000793	0.185	0.000377	2.7
Year 4 Month 6	0.0453	0.00228	0.0269	0.0149	0.000111	0.00176	0.0398	0.0000111	9.52	0.00111	0.000468	0.000816	0.184	0.000377	2.7
Year 4 Month 7	0.0484	0.00241	0.029	0.0152	0.000114	0.00178	0.04	0.0000114	9.65	0.00114	0.000479	0.000851	0.183	0.000379	2.71
Year 4 Month 8	0.0519	0.00255	0.0313	0.0155	0.000117	0.00181	0.0403	0.0000117	9.78	0.00117	0.00049	0.00089	0.182	0.00038	2.72
Year 4 Month 9	0.0546	0.00266	0.0331	0.0157	0.00012	0.00182	0.0404	0.000012	9.84	0.0012	0.000498	0.000919	0.18	0.000379	2.71
Year 4 Month 10	0.0559	0.0027	0.034	0.0156	0.00012	0.00181	0.0399	0.000012	9.77	0.0012	0.000497	0.000928	0.177	0.000373	2.67
Year 4 Month 11	0.0562	0.0027	0.0342	0.0154	0.000119	0.00178	0.0392	0.0000119	9.64	0.00119	0.000492	0.000925	0.173	0.000367	2.62
Year 4 Month 12	0.0561	0.00269	0.0342	0.0152	0.000117	0.00176	0.0386	0.0000118	9.49	0.00117	0.000486	0.000918	0.169	0.00036	2.57
Year 5 Month 1	0.0558	0.00267	0.0341	0.015	0.000116	0.00173	0.038	0.0000116	9.35	0.00116	0.00048	0.00091	0.166	0.000354	2.53
Year 5 Month 2	0.0555	0.00265	0.0339	0.0148	0.000115	0.00171	0.0374	0.0000115	9.22	0.00115	0.000474	0.000902	0.163	0.000348	2.49
Year 5 Month 3	0.055	0.00262	0.0336	0.0145	0.000113	0.00168	0.0367	0.0000113	9.06	0.00113	0.000466	0.000891	0.16	0.000341	2.44
Year 5 Month 4	0.0546	0.0026	0.0334	0.0143	0.000111	0.00165	0.0359	0.0000112	8.88	0.00111	0.000458	0.00088	0.156	0.000334	2.39
Year 5 Month 5	0.0553	0.00262	0.0339	0.0142	0.000111	0.00163	0.0356	0.0000111	8.83	0.00111	0.000457	0.000884	0.153	0.00033	2.36
Year 5 Month 6	0.0572	0.00269	0.0352	0.0144	0.000113	0.00165	0.0357	0.0000113	8.9	0.00113	0.000463	0.000906	0.153	0.000331	2.36
Year 5 Month 7	0.06	0.00281	0.037	0.0146	0.000116	0.00167	0.0361	0.0000116	9.02	0.00116	0.000474	0.000938	0.152	0.000332	2.37
Year 5 Month 8	0.0633	0.00294	0.0392	0.0149	0.000119	0.0017	0.0364	0.000012	9.16	0.00119	0.000485	0.000975	0.151	0.000334	2.38
Year 5 Month 9	0.0658	0.00304	0.0408	0.0151	0.000122	0.00171	0.0365	0.0000122	9.23	0.00122	0.000492	0.001	0.15	0.000333	2.38
Year 5 Month 10	0.0667	0.00307	0.0415	0.015	0.000122	0.0017	0.0361	0.0000122	9.17	0.00122	0.000491	0.00101	0.147	0.000329	2.35
Year 5 Month 11	0.0668	0.00307	0.0415	0.0149	0.000121	0.00168	0.0355	0.0000121	9.05	0.00121	0.000486	0.001	0.144	0.000323	2.31
Year 5 Month 12	0.0664	0.00304	0.0413	0.0147	0.000119	0.00166	0.035	0.0000119	8.91	0.00119	0.00048	0.000995	0.141	0.000318	2.27
Year 6 Month 1	0.0659	0.00302	0.0411	0.0145	0.000118	0.00164	0.0344	0.0000118	8.79	0.00118	0.000474	0.000985	0.138	0.000313	2.23
Year 6 Month 2	0.0654	0.00299	0.0408	0.0143	0.000117	0.00161	0.0339	0.0000117	8.67	0.00117	0.000469	0.000976	0.136	0.000308	2.2
Year 6 Month 3	0.0647	0.00296	0.0403	0.0141	0.000115	0.00159	0.0333	0.0000115	8.52	0.00115	0.000461	0.000963	0.133	0.000302	2.15
Year 6 Month 4	0.0641	0.00292	0.04	0.0138	0.000113	0.00156	0.0326	0.0000113	8.36	0.00113	0.000454	0.00095	0.13	0.000295	2.11
Year 6 Month 5	0.0646	0.00294	0.0403	0.0138	0.000113	0.00155	0.0323	0.0000113	8.31	0.00113	0.000452	0.000953	0.128	0.000292	2.08
Year 6 Month 6	0.0664	0.00301	0.0415	0.0139	0.000115	0.00156	0.0325	0.0000115	8.39	0.00115	0.000459	0.000974	0.127	0.000293	2.09
Year 6 Month 7	0.0692	0.00313	0.0434	0.0142	0.000118	0.00159	0.0329	0.0000118	8.52	0.00118	0.000469	0.00101	0.127	0.000295	2.1
Year 6 Month 8	0.0724	0.00325	0.0454	0.0145	0.000121	0.00162	0.0332	0.0000121	8.66	0.00121	0.00048	0.00104	0.127	0.000297	2.12
Year 6 Month 9	0.0747	0.00334	0.047	0.0147	0.000123	0.00163	0.0334	0.0000123	8.74	0.00123	0.000488	0.00107	0.125	0.000297	2.12
Year 6 Month 10	0.0754	0.00337	0.0475	0.0146	0.000123	0.00162	0.0331	0.0000123	8.69	0.00123	0.000487	0.00107	0.123	0.000294	2.09
Year 6 Month 11	0.0752	0.00336	0.0474	0.0144	0.000122	0.0016	0.0326	0.0000122	8.58	0.00122	0.000482	0.00107	0.121	0.000289	2.06
Year 6 Month 12	0.0747	0.00333	0.0471	0.0142	0.000121	0.00158	0.032	0.0000121	8.45	0.00121	0.000476	0.00106	0.118	0.000284	2.02

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.8 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.074	0.0033	0.0467	0.0141	0.000119	0.00156	0.0316	0.0000119	8.34	0.00119	0.00047	0.00105	0.116	0.00028	1.99
Year 7 Month 2	0.0734	0.00327	0.0463	0.0139	0.000118	0.00154	0.0311	0.0000118	8.23	0.00118	0.000465	0.00103	0.114	0.000276	1.96
Year 7 Month 3	0.0725	0.00322	0.0457	0.0137	0.000116	0.00151	0.0306	0.0000116	8.09	0.00116	0.000457	0.00102	0.112	0.00027	1.92
Year 7 Month 4	0.0716	0.00318	0.0452	0.0134	0.000114	0.00148	0.03	0.0000114	7.94	0.00114	0.00045	0.00101	0.109	0.000265	1.88
Year 7 Month 5	0.072	0.00319	0.0455	0.0134	0.000114	0.00148	0.0297	0.0000114	7.9	0.00114	0.000449	0.00101	0.107	0.000262	1.86
Year 7 Month 6	0.0738	0.00327	0.0467	0.0135	0.000116	0.00149	0.0299	0.0000116	7.98	0.00116	0.000455	0.00103	0.107	0.000263	1.87
Year 7 Month 7	0.0765	0.00338	0.0484	0.0138	0.000119	0.00152	0.0303	0.0000119	8.12	0.00119	0.000465	0.00106	0.107	0.000266	1.89
Year 7 Month 8	0.0796	0.0035	0.0505	0.0141	0.000122	0.00155	0.0307	0.0000122	8.26	0.00122	0.000477	0.0011	0.107	0.000268	1.9
Year 7 Month 9	0.0818	0.00359	0.0519	0.0143	0.000124	0.00156	0.0309	0.0000125	8.34	0.00124	0.000484	0.00112	0.106	0.000268	1.9
Year 7 Month 10	0.0824	0.00361	0.0523	0.0143	0.000124	0.00156	0.0306	0.0000125	8.3	0.00124	0.000483	0.00112	0.104	0.000266	1.88
Year 7 Month 11	0.082	0.00359	0.0521	0.0141	0.000123	0.00154	0.0302	0.0000123	8.2	0.00123	0.000478	0.00112	0.102	0.000261	1.85
Year 7 Month 12	0.0813	0.00356	0.0516	0.0139	0.000122	0.00152	0.0297	0.0000122	8.09	0.00122	0.000472	0.00111	0.1	0.000257	1.82
Year 8 Month 1	0.0805	0.00352	0.0512	0.0137	0.00012	0.0015	0.0293	0.0000121	7.98	0.0012	0.000467	0.00109	0.0982	0.000253	1.8
Year 8 Month 2	0.0798	0.00349	0.0507	0.0136	0.000119	0.00148	0.0289	0.0000119	7.88	0.00119	0.000461	0.00108	0.0966	0.00025	1.77
Year 8 Month 3	0.0788	0.00344	0.0501	0.0134	0.000117	0.00145	0.0284	0.0000117	7.75	0.00117	0.000454	0.00107	0.0946	0.000245	1.74
Year 8 Month 4	0.0778	0.00339	0.0494	0.0131	0.000115	0.00143	0.0278	0.0000116	7.61	0.00115	0.000447	0.00105	0.0924	0.00024	1.7
Year 8 Month 5	0.078	0.0034	0.0496	0.0131	0.000115	0.00142	0.0277	0.0000115	7.57	0.00115	0.000446	0.00105	0.0911	0.000238	1.69
Year 8 Month 6	0.0797	0.00347	0.0507	0.0132	0.000117	0.00144	0.0279	0.0000117	7.65	0.00117	0.000452	0.00107	0.091	0.000239	1.69
Year 8 Month 7	0.0824	0.00358	0.0525	0.0135	0.00012	0.00146	0.0282	0.000012	7.79	0.0012	0.000462	0.0011	0.0909	0.000242	1.71
Year 8 Month 8	0.0854	0.0037	0.0544	0.0138	0.000123	0.00149	0.0287	0.0000123	7.94	0.00123	0.000474	0.00114	0.0909	0.000244	1.73
Year 8 Month 9	0.0875	0.00379	0.0558	0.014	0.000125	0.00151	0.0289	0.0000125	8.03	0.00125	0.000481	0.00116	0.0903	0.000245	1.74
Year 8 Month 10	0.088	0.0038	0.0562	0.014	0.000125	0.00151	0.0287	0.0000126	8	0.00125	0.00048	0.00117	0.0889	0.000243	1.72
Year 8 Month 11	0.0875	0.00378	0.0559	0.0138	0.000124	0.00149	0.0283	0.0000124	7.9	0.00124	0.000476	0.00116	0.0871	0.000239	1.69
Year 8 Month 12	0.0867	0.00374	0.0554	0.0136	0.000123	0.00147	0.0279	0.0000123	7.79	0.00123	0.00047	0.00115	0.0854	0.000236	1.67
Year 9 Month 1	0.0858	0.0037	0.0548	0.0135	0.000121	0.00145	0.0275	0.0000122	7.69	0.00121	0.000464	0.00113	0.084	0.000232	1.64
Year 9 Month 2	0.0849	0.00366	0.0543	0.0133	0.00012	0.00143	0.0271	0.000012	7.6	0.0012	0.000459	0.00112	0.0826	0.000229	1.62
Year 9 Month 3	0.0838	0.00361	0.0535	0.0131	0.000118	0.00141	0.0266	0.0000118	7.47	0.00118	0.000452	0.0011	0.0809	0.000225	1.59
Year 9 Month 4	0.0826	0.00356	0.0528	0.0129	0.000116	0.00138	0.0261	0.0000116	7.34	0.00116	0.000444	0.00109	0.079	0.00022	1.56
Year 9 Month 5	0.0828	0.00356	0.0529	0.0128	0.000116	0.00138	0.026	0.0000116	7.3	0.00116	0.000443	0.00109	0.078	0.000218	1.54
Year 9 Month 6	0.0845	0.00363	0.054	0.013	0.000118	0.00139	0.0262	0.0000118	7.39	0.00118	0.00045	0.00111	0.0779	0.00022	1.55
Year 9 Month 7	0.0871	0.00374	0.0557	0.0133	0.000121	0.00142	0.0266	0.0000121	7.53	0.00121	0.00046	0.00114	0.078	0.000223	1.57
Year 9 Month 8	0.0901	0.00386	0.0577	0.0136	0.000124	0.00145	0.027	0.0000124	7.68	0.00124	0.000471	0.00117	0.0781	0.000225	1.59
Year 9 Month 9	0.0921	0.00394	0.059	0.0138	0.000126	0.00147	0.0273	0.0000126	7.77	0.00126	0.000479	0.0012	0.0777	0.000227	1.6
Year 9 Month 10	0.0925	0.00396	0.0593	0.0137	0.000126	0.00146	0.0271	0.0000126	7.75	0.00126	0.000478	0.0012	0.0766	0.000225	1.59
Year 9 Month 11	0.0919	0.00393	0.0589	0.0136	0.000125	0.00145	0.0268	0.0000125	7.66	0.00125	0.000474	0.00119	0.0751	0.000222	1.56
Year 9 Month 12	0.0909	0.00389	0.0583	0.0134	0.000123	0.00143	0.0264	0.0000124	7.56	0.00123	0.000468	0.00118	0.0737	0.000218	1.54
Year 10 Month 1	0.09	0.00385	0.0577	0.0133	0.000122	0.00141	0.026	0.0000122	7.46	0.00122	0.000462	0.00116	0.0725	0.000215	1.52
Year 10 Month 2	0.089	0.0038	0.0571	0.0131	0.000121	0.00139	0.0257	0.0000121	7.37	0.00121	0.000457	0.00115	0.0713	0.000212	1.5
Year 10 Month 3	0.0878	0.00375	0.0563	0.0129	0.000119	0.00137	0.0252	0.0000119	7.24	0.00119	0.000449	0.00113	0.0699	0.000208	1.47
Year 10 Month 4	0.0865	0.00369	0.0555	0.0127	0.000117	0.00135	0.0248	0.0000117	7.12	0.00117	0.000442	0.00112	0.0683	0.000204	1.44
Year 10 Month 5	0.0866	0.0037	0.0556	0.0126	0.000117	0.00134	0.0246	0.0000117	7.09	0.00117	0.000441	0.00112	0.0675	0.000203	1.43
Year 10 Month 6	0.0883	0.00377	0.0567	0.0128	0.000118	0.00136	0.0249	0.0000119	7.18	0.00118	0.000448	0.00114	0.0675	0.000204	1.44
Year 10 Month 7	0.0909	0.00387	0.0584	0.0131	0.000121	0.00138	0.0253	0.0000122	7.32	0.00121	0.000458	0.00117	0.0677	0.000207	1.46
Year 10 Month 8	0.0938	0.00399	0.0603	0.0134	0.000125	0.00141	0.0257	0.0000125	7.48	0.00125	0.00047	0.0012	0.0679	0.00021	1.48
Year 10 Month 9	0.0958	0.00407	0.0616	0.0136	0.000127	0.00143	0.026	0.0000127	7.57	0.00127	0.000477	0.00122	0.0677	0.000212	1.49
Year 10 Month 10	0.0961	0.00408	0.0617	0.0136	0.000127	0.00143	0.0258	0.0000127	7.55	0.00127	0.000476	0.00123	0.0667	0.00021	1.48
Year 10 Month 11	0.0954	0.00405	0.0613	0.0134	0.000125	0.00141	0.0255	0.0000126	7.46	0.00125	0.000472	0.00122	0.0655	0.000207	1.46
Year 10 Month 12	0.0944	0.004	0.0607	0.0133	0.000124	0.00139	0.0252	0.0000124	7.36	0.00124	0.000466	0.0012	0.0643	0.000204	1.44
Year 11 Month 1	0.0933	0.00395	0.0599	0.0131	0.000123	0.00137	0.0248	0.0000123	7.27	0.00122	0.00046	0.00119	0.0633	0.000201	1.42
Year 11 Month 2	0.0923	0.00389	0.0591	0.0129	0.000121	0.00135	0.0244	0.0000121	7.18	0.0012	0.000455	0.00118	0.0623	0.000199	1.4
Year 11 Month 3	0.0909	0.00382	0.058	0.0127	0.000119	0.00132	0.024	0.0000119	7.06	0.00118	0.000448	0.00116	0.061	0.000195	1.37
Year 11 Month 4	0.0894	0.00374	0.0568	0.0124	0.000117	0.00129	0.0235	0.0000118	6.94	0.00115	0.00044	0.00114	0.0597	0.000191	1.34
Year 11 Month 5	0.0894	0.00371	0.0564	0.0124	0.000117	0.00127	0.0233	0.0000117	6.91	0.00113	0.00044	0.00114	0.059	0.00019	1.33
Year 11 Month 6	0.0908	0.00372	0.0567	0.0125	0.000119	0.00127	0.0234	0.0000119	7	0.00113	0.000446	0.00116	0.0591	0.000192	1.34
Year 11 Month 7	0.0931	0.00375	0.0573	0.0126	0.000122	0.00127	0.0236	0.0000122	7.14	0.00113	0.000456	0.00119	0.0594	0.000194	1.36
Year 11 Month 8	0.0957	0.00379	0.058	0.0128	0.000125	0.00126	0.0239	0.0000125	7.29	0.00113	0.000468	0.00122	0.0597	0.000197	1.38
Year 11 Month 9	0.0973	0.00379	0.0583	0.0129	0.000127	0.00125	0.0239	0.0000127	7.38	0.00112	0.000475	0.00125	0.0596	0.000198	1.38
Year 11 Month 10	0.0973	0.00375	0.0578	0.0128	0.000127	0.00123	0.0237	0.0000127	7.35	0.0011	0.000475	0.00125	0.0588	0.000197	1.37
Year 11 Month 11	0.0965	0.0037	0.0569	0.0127	0.000126	0.00121	0.0233	0.0000126	7.27	0.00108	0.00047	0.00124	0.0578	0.000194	1.35
Year 11 Month 12	0.0953	0.00363	0.056	0.0125	0.000124	0.00118	0.023	0.0000124	7.17	0.00106	0.000464	0.00122	0.0567	0.000191	1.33
Year 12 Month 1	0.0942	0.00358	0.0552	0.0123	0.000123	0.00116	0.0226	0.0000123	7.08	0.00104	0.000459	0.00121	0.0559	0.000189	1.31
Year 12 Month 2	0.0932	0.00353	0.0545	0.0121	0.000121	0.00114	0.0223	0.0000122	7	0.00102	0.000454	0.00119	0.055	0.000186	1.3
Year 12 Month 3	0.0918	0.00346	0.0535	0.0119	0.000119	0.00112	0.0219	0.000012	6.89	0.001	0.000447	0.00118	0.054	0.000183	1.27
Year 12 Month 4	0.0903	0.00339	0.0525	0.0117	0.000117	0.00109	0.0214	0.0000118	6.77	0.000977	0.000439	0.00116	0.0528	0.00018	1.25
Year 12 Month 5	0.0902	0.00336	0.0521	0.0116	0.000117	0.00108	0.0213	0.0000117	6.74	0.000964	0.000438	0.00116	0.0522	0.000178	1.24
Year 12 Month 6	0.0916	0.00338	0.0525	0.0117	0.000119	0.00107	0.0214	0.0000119	6.83	0.000963	0.000445	0.00118	0.0524	0.00018	1.25
Year 12 Month 7	0.0939	0.00342	0.0531	0.0119	0.000122	0.00107	0.0216	0.0000122	6.96	0.000963	0.000455	0.00121	0.0527	0.000183	1.27
Year 12 Month 8	0.0964	0.00345	0.0539	0.0121	0.000125	0.00107	0.0219	0.0000125	7.12	0.000963	0.000467	0.00124	0.0531	0.000186	1.29
Year 12 Month 9	0.0981	0.00347	0.0542	0.0122	0.000127	0.00107	0.022	0.0000127	7.21	0.000958	0.000474	0.00126	0.0531	0.000187	1.3
Year 12 Month 10	0.0981	0.00344	0.0538	0.0121	0.000127	0.00105	0.0218	0.0000127	7.2	0.000943	0.000474	0.00126	0.0525	0.000186	1.29
Year 12 Month 11	0.0973	0.00338	0.0531	0.012	0.000126	0.00103	0.0215	0.0000126	7.12	0.000925	0.000469	0.00125	0.0516	0.000184	1.27
Year 12 Month 12	0.0961	0.00333	0.0523	0.0118	0.000124	0.00101	0.0212	0.0000125	7.03	0.000907	0.000463	0.00124	0.0507	0.000181	1.25

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.8 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.095	0.00328	0.0515	0.0117	0.000123	0.00099	0.0209	0.0000123	6.94	0.000892	0.000458	0.00122	0.0499	0.000179	1.23
Year 13 Month 2	0.0939	0.00323	0.0508	0.0115	0.000121	0.000974	0.0206	0.0000122	6.85	0.000878	0.000453	0.00121	0.0492	0.000176	1.22
Year 13 Month 3	0.0925	0.00318	0.0499	0.0113	0.000119	0.000954	0.0202	0.000012	6.74	0.00086	0.000445	0.00119	0.0483	0.000173	1.19
Year 13 Month 4	0.091	0.00311	0.049	0.0111	0.000118	0.000931	0.0198	0.0000118	6.63	0.00084	0.000438	0.00117	0.0472	0.00017	1.17
Year 13 Month 5	0.0909	0.00309	0.0486	0.011	0.000117	0.000919	0.0197	0.0000118	6.61	0.000829	0.000437	0.00117	0.0468	0.000169	1.16
Year 13 Month 6	0.0923	0.00311	0.049	0.0112	0.000119	0.000918	0.0198	0.0000119	6.69	0.000829	0.000444	0.00119	0.047	0.000171	1.18
Year 13 Month 7	0.0946	0.00315	0.0497	0.0113	0.000122	0.000919	0.0201	0.0000122	6.83	0.000831	0.000454	0.00122	0.0474	0.000174	1.19
Year 13 Month 8	0.0971	0.00319	0.0505	0.0115	0.000125	0.00092	0.0203	0.0000125	6.99	0.000832	0.000466	0.00125	0.0478	0.000177	1.21
Year 13 Month 9	0.0988	0.0032	0.0509	0.0117	0.000127	0.000915	0.0205	0.0000127	7.08	0.000829	0.000473	0.00128	0.0479	0.000179	1.22
Year 13 Month 10	0.0988	0.00318	0.0506	0.0116	0.000127	0.000901	0.0203	0.0000127	7.07	0.000817	0.000473	0.00128	0.0474	0.000178	1.22
Year 13 Month 11	0.0979	0.00313	0.0499	0.0115	0.000126	0.000884	0.02	0.0000126	6.99	0.000802	0.000468	0.00127	0.0466	0.000175	1.2
Year 13 Month 12	0.0967	0.00308	0.0492	0.0113	0.000124	0.000867	0.0197	0.0000125	6.9	0.000787	0.000462	0.00125	0.0459	0.000173	1.18
Year 14 Month 1	0.0956	0.00304	0.0485	0.0111	0.000123	0.000852	0.0194	0.0000123	6.82	0.000774	0.000457	0.00124	0.0452	0.000171	1.17
Year 14 Month 2	0.0945	0.003	0.0479	0.011	0.000121	0.000839	0.0192	0.0000122	6.73	0.000761	0.000452	0.00122	0.0445	0.000168	1.15
Year 14 Month 3	0.093	0.00294	0.047	0.0108	0.00012	0.000822	0.0188	0.000012	6.63	0.000746	0.000445	0.0012	0.0437	0.000166	1.13
Year 14 Month 4	0.0916	0.00289	0.0461	0.0106	0.000118	0.000803	0.0185	0.0000118	6.51	0.000729	0.000437	0.00118	0.0428	0.000163	1.11
Year 14 Month 5	0.0914	0.00287	0.0459	0.0106	0.000117	0.000793	0.0184	0.0000118	6.5	0.000721	0.000436	0.00118	0.0424	0.000162	1.1
Year 14 Month 6	0.0929	0.00289	0.0463	0.0107	0.000119	0.000793	0.0185	0.0000119	6.58	0.000722	0.000443	0.0012	0.0426	0.000164	1.12
Year 14 Month 7	0.0951	0.00293	0.047	0.0109	0.000122	0.000795	0.0188	0.0000122	6.72	0.000724	0.000453	0.00123	0.0431	0.000166	1.13
Year 14 Month 8	0.0977	0.00297	0.0478	0.0111	0.000125	0.000797	0.0191	0.0000125	6.88	0.000727	0.000465	0.00127	0.0435	0.00017	1.15
Year 14 Month 9	0.0993	0.00299	0.0483	0.0112	0.000127	0.000794	0.0192	0.0000127	6.98	0.000725	0.000472	0.00129	0.0437	0.000171	1.17
Year 14 Month 10	0.0993	0.00297	0.048	0.0112	0.000127	0.000783	0.0191	0.0000127	6.96	0.000715	0.000472	0.00129	0.0433	0.000171	1.16
Year 14 Month 11	0.0984	0.00293	0.0474	0.011	0.000126	0.000768	0.0188	0.0000126	6.89	0.000703	0.000467	0.00128	0.0426	0.000169	1.14
Year 14 Month 12	0.0972	0.00289	0.0467	0.0109	0.000124	0.000754	0.0186	0.0000125	6.8	0.00069	0.000462	0.00126	0.042	0.000166	1.13
Year 15 Month 1	0.0961	0.00285	0.0461	0.0107	0.000123	0.000742	0.0183	0.0000123	6.72	0.000679	0.000456	0.00125	0.0413	0.000164	1.11
Year 15 Month 2	0.0949	0.00281	0.0455	0.0106	0.000121	0.00073	0.0181	0.0000122	6.64	0.000668	0.000451	0.00123	0.0408	0.000162	1.1
Year 15 Month 3	0.0935	0.00276	0.0447	0.0104	0.00012	0.000716	0.0177	0.000012	6.53	0.000655	0.000444	0.00121	0.04	0.000159	1.08
Year 15 Month 4	0.092	0.00271	0.0439	0.0102	0.000118	0.0007	0.0174	0.0000118	6.42	0.000641	0.000437	0.00119	0.0392	0.000156	1.06
Year 15 Month 5	0.0919	0.00269	0.0437	0.0102	0.000117	0.000692	0.0173	0.0000118	6.41	0.000634	0.000436	0.00119	0.0389	0.000156	1.06
Year 15 Month 6	0.0933	0.00271	0.0441	0.0103	0.000119	0.000693	0.0175	0.000012	6.5	0.000635	0.000442	0.00121	0.0392	0.000158	1.07
Year 15 Month 7	0.0956	0.00276	0.0449	0.0105	0.000122	0.000696	0.0178	0.0000122	6.64	0.000639	0.000453	0.00124	0.0396	0.000161	1.09
Year 15 Month 8	0.0981	0.0028	0.0457	0.0107	0.000125	0.000699	0.0181	0.0000126	6.8	0.000642	0.000464	0.00127	0.0401	0.000164	1.11
Year 15 Month 9	0.0997	0.00282	0.0461	0.0109	0.000127	0.000697	0.0182	0.0000128	6.89	0.000642	0.000472	0.0013	0.0403	0.000166	1.12
Year 15 Month 10	0.0997	0.00281	0.0459	0.0108	0.000127	0.000688	0.0181	0.0000127	6.88	0.000634	0.000471	0.0013	0.04	0.000165	1.11
Year 15 Month 11	0.0988	0.00277	0.0454	0.0107	0.000126	0.000676	0.0179	0.0000126	6.81	0.000623	0.000467	0.00128	0.0394	0.000163	1.1
Year 15 Month 12	0.0976	0.00273	0.0447	0.0105	0.000124	0.000664	0.0176	0.0000125	6.72	0.000612	0.000461	0.00127	0.0388	0.000161	1.09
Year 16 Month 1	0.0964	0.00269	0.0441	0.0104	0.000123	0.000653	0.0174	0.0000123	6.64	0.000603	0.000456	0.00125	0.0383	0.000159	1.07
Year 16 Month 2	0.0953	0.00266	0.0436	0.0103	0.000121	0.000643	0.0172	0.0000122	6.56	0.000594	0.00045	0.00124	0.0377	0.000157	1.06
Year 16 Month 3	0.0939	0.00261	0.0429	0.0101	0.00012	0.000631	0.0169	0.000012	6.46	0.000582	0.000443	0.00122	0.0371	0.000154	1.04
Year 16 Month 4	0.0924	0.00256	0.0421	0.00994	0.000118	0.000617	0.0166	0.0000118	6.35	0.00057	0.000436	0.0012	0.0364	0.000152	1.02
Year 16 Month 5	0.0922	0.00255	0.0419	0.0099	0.000117	0.000611	0.0165	0.0000118	6.34	0.000564	0.000435	0.0012	0.0361	0.000151	1.02
Year 16 Month 6	0.0936	0.00257	0.0423	0.01	0.000119	0.000612	0.0167	0.000012	6.42	0.000566	0.000442	0.00122	0.0364	0.000153	1.03
Year 16 Month 7	0.0959	0.00261	0.0431	0.0102	0.000122	0.000616	0.0169	0.0000122	6.57	0.00057	0.000452	0.00125	0.0369	0.000156	1.05
Year 16 Month 8	0.0984	0.00266	0.044	0.0104	0.000125	0.00062	0.0172	0.0000126	6.72	0.000575	0.000464	0.00128	0.0374	0.000159	1.07
Year 16 Month 9	0.1	0.00269	0.0444	0.0106	0.000127	0.00062	0.0174	0.0000128	6.82	0.000575	0.000471	0.0013	0.0377	0.000161	1.08
Year 16 Month 10	0.1	0.00267	0.0443	0.0105	0.000127	0.000612	0.0173	0.0000127	6.82	0.000569	0.000471	0.0013	0.0374	0.000161	1.08
Year 16 Month 11	0.0991	0.00264	0.0438	0.0104	0.000126	0.000602	0.0171	0.0000126	6.75	0.00056	0.000466	0.00129	0.0369	0.000159	1.07
Year 16 Month 12	0.0979	0.0026	0.0432	0.0103	0.000124	0.000592	0.0169	0.0000125	6.66	0.00055	0.000461	0.00128	0.0363	0.000157	1.05
Year 17 Month 1	0.0968	0.00257	0.0426	0.0101	0.000123	0.000582	0.0167	0.0000123	6.58	0.000542	0.000455	0.00126	0.0358	0.000155	1.04
Year 17 Month 2	0.0957	0.00253	0.0421	0.01	0.000122	0.000574	0.0165	0.0000122	6.5	0.000534	0.00045	0.00125	0.0353	0.000153	1.02
Year 17 Month 3	0.0942	0.00249	0.0414	0.00986	0.00012	0.000563	0.0162	0.000012	6.4	0.000524	0.000443	0.00123	0.0347	0.00015	1.01
Year 17 Month 4	0.0927	0.00245	0.0406	0.00969	0.000118	0.000551	0.0159	0.0000118	6.29	0.000513	0.000436	0.00121	0.0341	0.000148	0.99
Year 17 Month 5	0.0925	0.00243	0.0405	0.00965	0.000118	0.000545	0.0158	0.0000118	6.28	0.000508	0.000435	0.00121	0.0338	0.000147	0.986
Year 17 Month 6	0.0939	0.00246	0.0409	0.00978	0.000119	0.000547	0.016	0.000012	6.37	0.00051	0.000441	0.00122	0.0341	0.000149	0.998
Year 17 Month 7	0.0962	0.0025	0.0417	0.00997	0.000122	0.000552	0.0163	0.0000122	6.51	0.000515	0.000452	0.00125	0.0346	0.000152	1.02
Year 17 Month 8	0.0987	0.00255	0.0426	0.0102	0.000125	0.000556	0.0166	0.0000126	6.67	0.00052	0.000463	0.00129	0.0352	0.000155	1.04
Year 17 Month 9	0.1	0.00258	0.0431	0.0103	0.000127	0.000557	0.0168	0.0000128	6.77	0.000521	0.000471	0.00131	0.0355	0.000157	1.05
Year 17 Month 10	0.1	0.00257	0.0429	0.0103	0.000127	0.000551	0.0167	0.0000128	6.76	0.000516	0.00047	0.00131	0.0353	0.000157	1.05
Year 17 Month 11	0.0994	0.00254	0.0425	0.0102	0.000126	0.000542	0.0165	0.0000126	6.7	0.000508	0.000466	0.0013	0.0348	0.000155	1.04
Year 17 Month 12	0.0982	0.0025	0.0419	0.0101	0.000124	0.000533	0.0163	0.0000125	6.61	0.0005	0.00046	0.00128	0.0343	0.000153	1.02
Year 18 Month 1	0.097	0.00247	0.0414	0.00994	0.000123	0.000525	0.0161	0.0000123	6.53	0.000493	0.000455	0.00127	0.0338	0.000151	1.01
Year 18 Month 2	0.0959	0.00244	0.0408	0.00981	0.000122	0.000518	0.0159	0.0000122	6.45	0.000486	0.000449	0.00125	0.0334	0.00015	0.997
Year 18 Month 3	0.0944	0.0024	0.0402	0.00965	0.00012	0.000508	0.0156	0.000012	6.35	0.000477	0.000443	0.00123	0.0328	0.000147	0.981
Year 18 Month 4	0.0929	0.00235	0.0395	0.00949	0.000118	0.000497	0.0153	0.0000118	6.25	0.000467	0.000435	0.00121	0.0322	0.000145	0.964
Year 18 Month 5	0.0927	0.00234	0.0393	0.00946	0.000118	0.000493	0.0153	0.0000118	6.23	0.000463	0.000435	0.00121	0.032	0.000144	0.961
Year 18 Month 6	0.0942	0.00237	0.0398	0.00959	0.000119	0.000496	0.0155	0.000012	6.32	0.000466	0.000441	0.00123	0.0323	0.000146	0.973
Year 18 Month 7	0.0964	0.00241	0.0406	0.00979	0.000122	0.0005	0.0157	0.0000122	6.47	0.000471	0.000451	0.00126	0.0329	0.000149	0.993
Year 18 Month 8	0.0989	0.00246	0.0415	0.01	0.000125	0.000506	0.0161	0.0000126	6.63	0.000476	0.000463	0.00129	0.0334	0.000153	1.01
Year 18 Month 9	0.101	0.00249	0.042	0.0101	0.000127	0.000507	0.0163	0.0000128	6.73	0.000478	0.00047	0.00131	0.0338	0.000155	1.03
Year 18 Month 10	0.1	0.00248	0.0419	0.0101	0.000127	0.000502	0.0162	0.0000128	6.72	0.000474	0.00047	0.00131	0.0336	0.000154	1.02
Year 18 Month 11	0.0996	0.00245	0.0414	0.01	0.000126	0.000495	0.016	0.0000126	6.65	0.000467	0.000466	0.0013	0.0332	0.000153	1.01
Year 18 Month 12	0.0984	0.00242	0.0409	0.00989	0.000124	0.000487	0.0158	0.0000125	6.57	0.00046	0.00046	0.00128	0.0327	0.000151	1

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.8 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.0972	0.00239	0.0403	0.00976	0.000123	0.000479	0.0156	0.0000123	6.49	0.000453	0.000454	0.00127	0.0323	0.000149	0.988
Year 19 Month 2	0.0961	0.00236	0.0398	0.00964	0.000122	0.000473	0.0154	0.0000122	6.41	0.000447	0.000449	0.00125	0.0318	0.000147	0.976
Year 19 Month 3	0.0946	0.00232	0.0392	0.00949	0.00012	0.000464	0.0152	0.000012	6.31	0.000439	0.000442	0.00124	0.0313	0.000145	0.96
Year 19 Month 4	0.0931	0.00228	0.0385	0.00933	0.000118	0.000455	0.0149	0.0000118	6.21	0.00043	0.000435	0.00122	0.0307	0.000142	0.944
Year 19 Month 5	0.0929	0.00227	0.0384	0.00931	0.000118	0.000451	0.0148	0.0000118	6.2	0.000427	0.000434	0.00121	0.0306	0.000142	0.941
Year 19 Month 6	0.0944	0.0023	0.0389	0.00943	0.000119	0.000454	0.015	0.000012	6.29	0.00043	0.000441	0.00123	0.0309	0.000144	0.953
Year 19 Month 7	0.0966	0.00234	0.0397	0.00963	0.000122	0.000459	0.0153	0.0000122	6.43	0.000435	0.000451	0.00126	0.0314	0.000147	0.973
Year 19 Month 8	0.0991	0.00239	0.0406	0.00986	0.000125	0.000465	0.0157	0.0000126	6.59	0.000441	0.000463	0.0013	0.032	0.00015	0.995
Year 19 Month 9	0.101	0.00242	0.0411	0.01	0.000127	0.000467	0.0159	0.0000128	6.69	0.000444	0.00047	0.00132	0.0324	0.000152	1.01
Year 19 Month 10	0.101	0.00241	0.041	0.00998	0.000127	0.000463	0.0158	0.0000128	6.68	0.000441	0.00047	0.00132	0.0322	0.000152	1.01
Year 19 Month 11	0.0997	0.00238	0.0406	0.00987	0.000126	0.000456	0.0156	0.0000126	6.62	0.000434	0.000465	0.0013	0.0318	0.00015	0.995
Year 19 Month 12	0.0985	0.00235	0.04	0.00975	0.000124	0.000449	0.0154	0.0000125	6.54	0.000428	0.00046	0.00129	0.0314	0.000148	0.982
Year 20 Month 1	0.0973	0.00232	0.0395	0.00963	0.000123	0.000443	0.0152	0.0000123	6.46	0.000422	0.000454	0.00127	0.031	0.000147	0.97
Year 20 Month 2	0.0962	0.00229	0.0391	0.00951	0.000122	0.000437	0.015	0.0000122	6.38	0.000416	0.000449	0.00126	0.0306	0.000145	0.959
Year 20 Month 3	0.0948	0.00226	0.0384	0.00937	0.00012	0.000429	0.0148	0.000012	6.29	0.000409	0.000442	0.00124	0.0301	0.000143	0.944
Year 20 Month 4	0.0932	0.00222	0.0378	0.00921	0.000118	0.00042	0.0145	0.0000118	6.18	0.000401	0.000435	0.00122	0.0295	0.00014	0.928
Year 20 Month 5	0.0931	0.00221	0.0377	0.00918	0.000118	0.000417	0.0145	0.0000118	6.17	0.000398	0.000434	0.00122	0.0294	0.00014	0.925
Year 20 Month 6	0.0945	0.00224	0.0382	0.0093	0.000119	0.00042	0.0147	0.000012	6.26	0.000401	0.000441	0.00124	0.0297	0.000142	0.937
Year 20 Month 7	0.0967	0.00228	0.039	0.00951	0.000122	0.000426	0.015	0.0000122	6.4	0.000407	0.000451	0.00126	0.0303	0.000145	0.957
Year 20 Month 8	0.0992	0.00233	0.0399	0.00973	0.000125	0.000432	0.0153	0.0000126	6.56	0.000413	0.000462	0.0013	0.0309	0.000148	0.979
Year 20 Month 9	0.101	0.00236	0.0404	0.00988	0.000127	0.000435	0.0155	0.0000128	6.66	0.000416	0.00047	0.00132	0.0312	0.00015	0.993
Year 20 Month 10	0.101	0.00236	0.0403	0.00986	0.000127	0.000432	0.0155	0.0000128	6.66	0.000414	0.00047	0.00132	0.0311	0.00015	0.991
Year 20 Month 11	0.0999	0.00233	0.0399	0.00976	0.000126	0.000426	0.0153	0.0000126	6.59	0.000408	0.000465	0.00131	0.0308	0.000149	0.981
Year 20 Month 12	0.0987	0.0023	0.0394	0.00964	0.000125	0.000419	0.0151	0.0000125	6.51	0.000402	0.00046	0.00129	0.0304	0.000147	0.968
Year 21 Month 1	0.0975	0.00227	0.0389	0.00952	0.000123	0.000413	0.0149	0.0000123	6.43	0.000396	0.000454	0.00128	0.03	0.000145	0.957
Year 21 Month 2	0.0964	0.00224	0.0384	0.00941	0.000122	0.000408	0.0147	0.0000122	6.36	0.000391	0.000449	0.00126	0.0296	0.000143	0.945
Year 21 Month 3	0.0949	0.00221	0.0378	0.00926	0.00012	0.000401	0.0145	0.000012	6.26	0.000384	0.000442	0.00124	0.0291	0.000141	0.93
Year 21 Month 4	0.0934	0.00217	0.0372	0.0091	0.000118	0.000393	0.0143	0.0000118	6.16	0.000377	0.000435	0.00122	0.0286	0.000139	0.914
Year 21 Month 5	0.0932	0.00216	0.0371	0.00908	0.000118	0.00039	0.0142	0.0000118	6.14	0.000375	0.000434	0.00122	0.0285	0.000138	0.912
Year 21 Month 6	0.0946	0.00219	0.0376	0.00921	0.000119	0.000394	0.0144	0.000012	6.23	0.000378	0.00044	0.00124	0.0288	0.00014	0.924
Year 21 Month 7	0.0968	0.00224	0.0384	0.00941	0.000122	0.000399	0.0147	0.0000122	6.38	0.000384	0.000451	0.00127	0.0294	0.000143	0.944
Year 21 Month 8	0.0994	0.00229	0.0393	0.00964	0.000125	0.000406	0.015	0.0000126	6.54	0.000391	0.000462	0.0013	0.03	0.000147	0.967
Year 21 Month 9	0.101	0.00232	0.0398	0.00978	0.000127	0.000409	0.0153	0.0000128	6.64	0.000394	0.00047	0.00132	0.0303	0.000149	0.981
Year 21 Month 10	0.101	0.00231	0.0398	0.00977	0.000127	0.000406	0.0152	0.0000128	6.64	0.000392	0.000469	0.00132	0.0303	0.000149	0.979
Year 21 Month 11	0.1	0.00229	0.0394	0.00967	0.000126	0.000401	0.0151	0.0000126	6.57	0.000387	0.000465	0.00131	0.0299	0.000147	0.969
Year 21 Month 12	0.0988	0.00226	0.0389	0.00955	0.000125	0.000395	0.0149	0.0000125	6.49	0.000381	0.000459	0.00129	0.0295	0.000145	0.957
Year 22 Month 1	0.0976	0.00223	0.0384	0.00943	0.000123	0.00039	0.0147	0.0000123	6.41	0.000376	0.000454	0.00128	0.0291	0.000143	0.945
Year 22 Month 2	0.0965	0.0022	0.0379	0.00932	0.000122	0.000384	0.0145	0.0000122	6.34	0.000371	0.000449	0.00126	0.0288	0.000142	0.934
Year 22 Month 3	0.095	0.00217	0.0373	0.00917	0.00012	0.000378	0.0143	0.000012	6.24	0.000365	0.000442	0.00124	0.0283	0.00014	0.919
Year 22 Month 4	0.0934	0.00213	0.0367	0.00902	0.000118	0.000371	0.014	0.0000118	6.14	0.000358	0.000435	0.00122	0.0278	0.000137	0.903
Year 22 Month 5	0.0933	0.00212	0.0366	0.009	0.000118	0.000369	0.014	0.0000118	6.12	0.000356	0.000434	0.00122	0.0277	0.000137	0.901
Year 22 Month 6	0.0947	0.00215	0.0371	0.00913	0.000119	0.000372	0.0142	0.000012	6.22	0.00036	0.00044	0.00124	0.0281	0.000139	0.914
Year 22 Month 7	0.0969	0.0022	0.0379	0.00933	0.000122	0.000378	0.0145	0.0000123	6.36	0.000366	0.000451	0.00127	0.0286	0.000142	0.934
Year 22 Month 8	0.0995	0.00225	0.0388	0.00956	0.000125	0.000385	0.0148	0.0000126	6.52	0.000373	0.000462	0.0013	0.0293	0.000145	0.957
Year 22 Month 9	0.101	0.00228	0.0394	0.0097	0.000127	0.000388	0.015	0.0000128	6.62	0.000376	0.00047	0.00132	0.0296	0.000148	0.971
Year 22 Month 10	0.101	0.00228	0.0393	0.00969	0.000127	0.000386	0.015	0.0000128	6.62	0.000374	0.000469	0.00132	0.0295	0.000147	0.969
Year 22 Month 11	0.1	0.00225	0.0389	0.00959	0.000126	0.000381	0.0149	0.0000126	6.55	0.00037	0.000465	0.00131	0.0292	0.000146	0.959
Year 22 Month 12	0.0988	0.00222	0.0384	0.00947	0.000125	0.000376	0.0147	0.0000125	6.47	0.000365	0.000459	0.00129	0.0288	0.000144	0.947
Year 23 Month 1	0.0977	0.0022	0.038	0.00936	0.000123	0.000371	0.0145	0.0000123	6.4	0.00036	0.000454	0.00128	0.0285	0.000142	0.936
Year 23 Month 2	0.0965	0.00217	0.0375	0.00925	0.000122	0.000366	0.0143	0.0000122	6.32	0.000355	0.000448	0.00126	0.0281	0.000141	0.925
Year 23 Month 3	0.095	0.00214	0.0369	0.0091	0.00012	0.000359	0.0141	0.000012	6.22	0.000349	0.000441	0.00124	0.0277	0.000138	0.91
Year 23 Month 4	0.0935	0.0021	0.0363	0.00895	0.000118	0.000353	0.0138	0.0000118	6.12	0.000343	0.000434	0.00122	0.0272	0.000136	0.895
Year 23 Month 5	0.0934	0.00209	0.0362	0.00893	0.000118	0.000351	0.0138	0.0000118	6.11	0.000341	0.000434	0.00122	0.0271	0.000136	0.893
Year 23 Month 6	0.0948	0.00212	0.0367	0.00906	0.000119	0.000355	0.014	0.000012	6.2	0.000345	0.00044	0.00124	0.0275	0.000138	0.906
Year 23 Month 7	0.097	0.00217	0.0375	0.00927	0.000122	0.000361	0.0143	0.0000123	6.35	0.000351	0.000451	0.00127	0.028	0.000141	0.926
Year 23 Month 8	0.0995	0.00222	0.0385	0.0095	0.000125	0.000368	0.0147	0.0000126	6.51	0.000358	0.000462	0.0013	0.0287	0.000144	0.949
Year 23 Month 9	0.101	0.00225	0.039	0.00964	0.000127	0.000371	0.0149	0.0000128	6.61	0.000362	0.00047	0.00133	0.0291	0.000147	0.963
Year 23 Month 10	0.101	0.00225	0.039	0.00963	0.000127	0.00037	0.0148	0.0000128	6.6	0.00036	0.000469	0.00132	0.029	0.000146	0.961
Year 23 Month 11	0.1	0.00223	0.0386	0.00953	0.000126	0.000365	0.0147	0.0000126	6.54	0.000356	0.000465	0.00131	0.0287	0.000145	0.952
Year 23 Month 12	0.0989	0.0022	0.0381	0.00942	0.000125	0.00036	0.0145	0.0000125	6.46	0.000351	0.000459	0.0013	0.0283	0.000143	0.94
Year 24 Month 1	0.0977	0.00217	0.0376	0.0093	0.000123	0.000355	0.0143	0.0000123	6.38	0.000347	0.000454	0.00128	0.0279	0.000141	0.928
Year 24 Month 2	0.0966	0.00214	0.0372	0.00919	0.000122	0.000351	0.0142	0.0000122	6.31	0.000342	0.000448	0.00127	0.0276	0.00014	0.918
Year 24 Month 3	0.0951	0.00211	0.0366	0.00905	0.00012	0.000345	0.0139	0.000012	6.21	0.000337	0.000442	0.00125	0.0272	0.000138	0.903
Year 24 Month 4	0.0936	0.00208	0.036	0.0089	0.000118	0.000339	0.0137	0.0000118	6.11	0.000331	0.000434	0.00123	0.0267	0.000135	0.888
Year 24 Month 5	0.0934	0.00207	0.0359	0.00888	0.000118	0.000337	0.0137	0.0000118	6.1	0.000329	0.000434	0.00122	0.0266	0.000135	0.886
Year 24 Month 6	0.0948	0.0021	0.0364	0.00901	0.000119	0.000341	0.0139	0.000012	6.19	0.000333	0.00044	0.00124	0.027	0.000137	0.899
Year 24 Month 7	0.097	0.00214	0.0372	0.00921	0.000122	0.000347	0.0142	0.0000122	6.33	0.000339	0.00045	0.00127	0.0275	0.00014	0.919
Year 24 Month 8	0.0996	0.0022	0.0381	0.00945	0.000125	0.000354	0.0145	0.0000126	6.49	0.000346	0.000462	0.00131	0.0282	0.000144	0.942
Year 24 Month 9	0.101	0.00223	0.0387	0.00959	0.000127	0.000358	0.0147	0.0000128	6.6	0.00035	0.000469	0.00133	0.0286	0.000146	0.956
Year 24 Month 10	0.101	0.00223	0.0387	0.00958	0.000127	0.000357	0.0147	0.0000128	6.59	0.000349	0.000469	0.00133	0.0285	0.000146	0.955
Year 24 Month 11	0.1	0.0022	0.0383	0.00949	0.000126	0.000353	0.0146	0.0000126	6.53	0.000345	0.000465	0.00131	0.0282	0.000144	0.946
Year 24 Month 12	0.099	0.00218	0.0378	0.00937	0.000125	0.000348	0.0144	0.0000125	6.45	0.000341	0.000459	0.0013	0.0279	0.000142	0.934

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.8 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.0978	0.00215	0.0374	0.00926	0.000123	0.000343	0.0142	0.0000123	6.37	0.000336	0.000454	0.00128	0.0275	0.000141	0.923
Year 25 Month 2	0.0967	0.00212	0.0369	0.00915	0.000122	0.000339	0.014	0.0000122	6.3	0.000332	0.000448	0.00127	0.0272	0.000139	0.912
Year 25 Month 3	0.0952	0.00209	0.0363	0.00901	0.00012	0.000333	0.0138	0.000012	6.2	0.000327	0.000441	0.00125	0.0268	0.000137	0.898
Year 25 Month 4	0.0936	0.00206	0.0357	0.00886	0.000118	0.000327	0.0136	0.0000118	6.1	0.000321	0.000434	0.00123	0.0263	0.000135	0.883
Year 25 Month 5	0.0935	0.00205	0.0357	0.00884	0.000118	0.000326	0.0136	0.0000118	6.09	0.00032	0.000433	0.00123	0.0262	0.000134	0.881
Year 25 Month 6	0.0949	0.00208	0.0362	0.00897	0.000119	0.00033	0.0137	0.000012	6.18	0.000323	0.00044	0.00124	0.0266	0.000136	0.894
Year 25 Month 7	0.0971	0.00213	0.037	0.00917	0.000122	0.000336	0.0141	0.0000123	6.32	0.00033	0.00045	0.00127	0.0272	0.000139	0.914
Year 25 Month 8	0.0996	0.00218	0.0379	0.00941	0.000125	0.000343	0.0144	0.0000126	6.48	0.000337	0.000462	0.00131	0.0278	0.000143	0.937
Year 25 Month 9	0.101	0.00221	0.0385	0.00955	0.000127	0.000347	0.0146	0.0000128	6.59	0.000341	0.000469	0.00133	0.0282	0.000145	0.951
Year 25 Month 10	0.101	0.00221	0.0384	0.00954	0.000127	0.000346	0.0146	0.0000128	6.58	0.00034	0.000469	0.00133	0.0282	0.000145	0.95
Year 25 Month 11	0.1	0.00219	0.0381	0.00945	0.000126	0.000342	0.0145	0.0000126	6.52	0.000336	0.000465	0.00131	0.0279	0.000144	0.941
Year 25 Month 12	0.099	0.00216	0.0376	0.00933	0.000125	0.000338	0.0143	0.0000125	6.44	0.000332	0.000459	0.0013	0.0275	0.000142	0.929
Year 26 Month 1	0.0978	0.00213	0.0372	0.00922	0.000123	0.000333	0.0141	0.0000123	6.36	0.000328	0.000454	0.00128	0.0272	0.00014	0.918
Year 26 Month 2	0.0967	0.00211	0.0367	0.00911	0.000122	0.000329	0.0139	0.0000122	6.29	0.000324	0.000448	0.00127	0.0269	0.000138	0.907
Year 26 Month 3	0.0952	0.00207	0.0361	0.00897	0.00012	0.000324	0.0137	0.000012	6.19	0.000318	0.000441	0.00125	0.0264	0.000136	0.893
Year 26 Month 4	0.0937	0.00204	0.0355	0.00882	0.000118	0.000318	0.0135	0.0000118	6.09	0.000313	0.000434	0.00123	0.026	0.000134	0.878
Year 26 Month 5	0.0935	0.00203	0.0355	0.00881	0.000118	0.000317	0.0135	0.0000118	6.08	0.000312	0.000433	0.00123	0.0259	0.000134	0.877
Year 26 Month 6	0.0949	0.00206	0.036	0.00894	0.000119	0.000321	0.0137	0.000012	6.17	0.000316	0.00044	0.00124	0.0263	0.000136	0.889
Year 26 Month 7	0.0972	0.00211	0.0368	0.00914	0.000122	0.000327	0.014	0.0000123	6.32	0.000322	0.00045	0.00127	0.0269	0.000139	0.91
Year 26 Month 8	0.0997	0.00216	0.0377	0.00938	0.000125	0.000334	0.0143	0.0000126	6.48	0.000329	0.000462	0.00131	0.0275	0.000142	0.933
Year 26 Month 9	0.101	0.00219	0.0383	0.00952	0.000127	0.000339	0.0145	0.0000128	6.58	0.000334	0.000469	0.00133	0.0279	0.000145	0.947
Year 26 Month 10	0.101	0.00219	0.0383	0.00951	0.000127	0.000338	0.0145	0.0000128	6.57	0.000333	0.000469	0.00133	0.0279	0.000145	0.946
Year 26 Month 11	0.1	0.00217	0.0379	0.00942	0.000126	0.000334	0.0144	0.0000126	6.51	0.000329	0.000465	0.00131	0.0276	0.000143	0.937
Year 26 Month 12	0.099	0.00214	0.0374	0.0093	0.000125	0.00033	0.0142	0.0000125	6.43	0.000325	0.000459	0.0013	0.0272	0.000141	0.925
Year 27 Month 1	0.0979	0.00212	0.037	0.00919	0.000123	0.000325	0.014	0.0000123	6.36	0.000321	0.000453	0.00128	0.0269	0.00014	0.914
Year 27 Month 2	0.0967	0.00209	0.0365	0.00908	0.000122	0.000321	0.0139	0.0000122	6.28	0.000317	0.000448	0.00127	0.0266	0.000138	0.903
Year 27 Month 3	0.0952	0.00206	0.036	0.00894	0.00012	0.000316	0.0136	0.000012	6.18	0.000312	0.000441	0.00125	0.0262	0.000136	0.889
Year 27 Month 4	0.0937	0.00203	0.0354	0.0088	0.000118	0.000311	0.0134	0.0000118	6.08	0.000306	0.000434	0.00123	0.0257	0.000134	0.875
Year 27 Month 5	0.0935	0.00202	0.0353	0.00878	0.000118	0.00031	0.0134	0.0000118	6.07	0.000306	0.000433	0.00123	0.0257	0.000133	0.873
Year 27 Month 6	0.095	0.00205	0.0358	0.00891	0.000119	0.000314	0.0136	0.000012	6.17	0.00031	0.00044	0.00125	0.026	0.000135	0.886
Year 27 Month 7	0.0972	0.0021	0.0367	0.00912	0.000122	0.00032	0.0139	0.0000123	6.31	0.000316	0.00045	0.00127	0.0266	0.000139	0.906
Year 27 Month 8	0.0997	0.00215	0.0376	0.00935	0.000125	0.000327	0.0142	0.0000126	6.47	0.000323	0.000462	0.00131	0.0273	0.000142	0.929
Year 27 Month 9	0.101	0.00218	0.0382	0.00949	0.000127	0.000332	0.0145	0.0000128	6.57	0.000328	0.000469	0.00133	0.0277	0.000144	0.944
Year 27 Month 10	0.101	0.00218	0.0381	0.00948	0.000127	0.000331	0.0144	0.0000128	6.57	0.000327	0.000469	0.00133	0.0276	0.000144	0.943
Year 27 Month 11	0.1	0.00216	0.0377	0.00939	0.000126	0.000327	0.0143	0.0000126	6.51	0.000324	0.000464	0.00132	0.0274	0.000143	0.934
Year 27 Month 12	0.099	0.00213	0.0373	0.00928	0.000125	0.000323	0.0141	0.0000125	6.43	0.000319	0.000459	0.0013	0.027	0.000141	0.922
Year 28 Month 1	0.0979	0.00211	0.0368	0.00917	0.000123	0.000319	0.014	0.0000123	6.35	0.000315	0.000453	0.00128	0.0267	0.000139	0.911
Year 28 Month 2	0.0968	0.00208	0.0364	0.00906	0.000122	0.000315	0.0138	0.0000122	6.28	0.000312	0.000448	0.00127	0.0264	0.000138	0.901
Year 28 Month 3	0.0953	0.00205	0.0359	0.00893	0.00012	0.00031	0.0136	0.000012	6.18	0.000307	0.000441	0.00125	0.026	0.000136	0.887
Year 28 Month 4	0.0937	0.00202	0.0353	0.00878	0.000118	0.000305	0.0134	0.0000118	6.08	0.000302	0.000434	0.00123	0.0255	0.000133	0.872
Year 28 Month 5	0.0936	0.00201	0.0352	0.00876	0.000118	0.000304	0.0133	0.0000118	6.07	0.000301	0.000433	0.00123	0.0255	0.000133	0.87
Year 28 Month 6	0.095	0.00204	0.0357	0.00889	0.000119	0.000308	0.0135	0.000012	6.16	0.000305	0.00044	0.00125	0.0258	0.000135	0.883
Year 28 Month 7	0.0972	0.00209	0.0365	0.00909	0.000122	0.000314	0.0138	0.0000123	6.3	0.000311	0.00045	0.00127	0.0264	0.000138	0.903
Year 28 Month 8	0.0997	0.00214	0.0374	0.00933	0.000125	0.000322	0.0142	0.0000126	6.46	0.000318	0.000462	0.00131	0.0271	0.000142	0.926
Year 28 Month 9	0.101	0.00217	0.038	0.00947	0.000127	0.000326	0.0144	0.0000128	6.57	0.000323	0.000469	0.00133	0.0275	0.000144	0.941
Year 28 Month 10	0.101	0.00217	0.038	0.00947	0.000127	0.000326	0.0144	0.0000128	6.57	0.000322	0.000469	0.00133	0.0275	0.000144	0.94
Year 28 Month 11	0.1	0.00215	0.0376	0.00938	0.000126	0.000322	0.0143	0.0000126	6.5	0.000319	0.000465	0.00132	0.0272	0.000142	0.931
Year 28 Month 12	0.0991	0.00212	0.0372	0.00926	0.000125	0.000318	0.0141	0.0000125	6.42	0.000315	0.000459	0.0013	0.0269	0.000141	0.92
Year 29 Month 1	0.0979	0.0021	0.0367	0.00915	0.000123	0.000314	0.0139	0.0000123	6.35	0.000311	0.000454	0.00128	0.0265	0.000139	0.909
Year 29 Month 2	0.0968	0.00207	0.0363	0.00905	0.000122	0.00031	0.0137	0.0000122	6.27	0.000307	0.000448	0.00127	0.0262	0.000137	0.898
Year 29 Month 3	0.0953	0.00204	0.0357	0.00891	0.00012	0.000305	0.0135	0.000012	6.18	0.000303	0.000441	0.00125	0.0258	0.000135	0.884
Year 29 Month 4	0.0938	0.00201	0.0352	0.00876	0.000118	0.0003	0.0133	0.0000118	6.08	0.000297	0.000434	0.00123	0.0254	0.000133	0.87
Year 29 Month 5	0.0936	0.002	0.0351	0.00874	0.000118	0.000299	0.0133	0.0000118	6.06	0.000297	0.000433	0.00123	0.0253	0.000133	0.868
Year 29 Month 6	0.095	0.00203	0.0356	0.00887	0.000119	0.000303	0.0135	0.000012	6.15	0.000301	0.00044	0.00125	0.0257	0.000135	0.881
Year 29 Month 7	0.0972	0.00208	0.0364	0.00908	0.000122	0.00031	0.0138	0.0000123	6.3	0.000307	0.00045	0.00128	0.0263	0.000138	0.901
Year 29 Month 8	0.0997	0.00213	0.0373	0.00931	0.000125	0.000317	0.0141	0.0000126	6.46	0.000315	0.000462	0.00131	0.0269	0.000141	0.924
Year 29 Month 9	0.101	0.00217	0.0379	0.00946	0.000127	0.000322	0.0144	0.0000128	6.56	0.000319	0.000469	0.00133	0.0273	0.000144	0.939
Year 29 Month 10	0.101	0.00216	0.0379	0.00945	0.000127	0.000321	0.0143	0.0000128	6.56	0.000319	0.000469	0.00133	0.0273	0.000144	0.938
Year 29 Month 11	0.1	0.00214	0.0375	0.00936	0.000126	0.000318	0.0142	0.0000126	6.5	0.000315	0.000465	0.00132	0.027	0.000142	0.929
Year 29 Month 12	0.0991	0.00212	0.0371	0.00925	0.000125	0.000314	0.014	0.0000125	6.42	0.000311	0.000459	0.0013	0.0267	0.00014	0.918
Year 30 Month 1	0.0979	0.00209	0.0366	0.00914	0.000123	0.00031	0.0139	0.0000123	6.34	0.000308	0.000453	0.00129	0.0264	0.000139	0.907
Year 30 Month 2	0.0968	0.00207	0.0362	0.00903	0.000122	0.000306	0.0137	0.0000122	6.27	0.000304	0.000448	0.00127	0.0261	0.000137	0.896
Year 30 Month 3	0.0953	0.00203	0.0356	0.00889	0.00012	0.000301	0.0135	0.000012	6.17	0.000299	0.000441	0.00125	0.0257	0.000135	0.882
Year 30 Month 4	0.0938	0.002	0.0351	0.00874	0.000118	0.000296	0.0133	0.0000118	6.07	0.000294	0.000434	0.00123	0.0252	0.000133	0.868
Year 30 Month 5	0.0936	0.002	0.035	0.00873	0.000118	0.000296	0.0132	0.0000118	6.06	0.000293	0.000433	0.00123	0.0252	0.000133	0.866
Year 30 Month 6	0.095	0.00203	0.0355	0.00886	0.000119	0.0003	0.0134	0.000012	6.15	0.000298	0.00044	0.00125	0.0256	0.000135	0.879
Year 30 Month 7	0.0972	0.00207	0.0363	0.00907	0.000122	0.000306	0.0138	0.0000123	6.3	0.000304	0.00045	0.00128	0.0261	0.000138	0.9
Year 30 Month 8	0.0998	0.00213	0.0373	0.0093	0.000125	0.000314	0.0141	0.0000126	6.46	0.000312	0.000462	0.00131	0.0268	0.000141	0.923
Year 30 Month 9	0.101	0.00216	0.0379	0.00944	0.000127	0.000318	0.0143	0.0000128	6.56	0.000316	0.000469	0.00133	0.0272	0.000143	0.937
Year 30 Month 10	0.101	0.00216	0.0378	0.00944	0.000127	0.000318	0.0143	0.0000128	6.56	0.000316	0.000469	0.00133	0.0272	0.000143	0.936
Year 30 Month 11	0.1	0.00214	0.0375	0.00935	0.000126	0.000314	0.0142	0.0000126	6.5	0.000312	0.000464	0.00132	0.0269	0.000142	0.927
Year 30 Month 12	0.0991	0.00211	0.037	0.00923	0.000125	0.00031	0.014	0.0000125	6.42	0.000309	0.000459	0.0013	0.0266	0.00014	0.916

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.8 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.0979	0.00209	0.0366	0.00912	0.000123	0.000307	0.0138	0.0000123	6.34	0.000305	0.000453	0.00129	0.0263	0.000139	0.905
Year 31 Month 2	0.0968	0.00206	0.0361	0.00902	0.000122	0.000303	0.0137	0.0000122	6.27	0.000301	0.000448	0.00127	0.026	0.000137	0.895
Year 31 Month 3	0.0953	0.00203	0.0356	0.00888	0.00012	0.000298	0.0135	0.000012	6.17	0.000296	0.000441	0.00125	0.0255	0.000135	0.881
Year 31 Month 4	0.0938	0.002	0.035	0.00873	0.000118	0.000293	0.0132	0.0000118	6.07	0.000291	0.000434	0.00123	0.0251	0.000133	0.866
Year 31 Month 5	0.0936	0.00199	0.0349	0.00872	0.000118	0.000293	0.0132	0.0000118	6.06	0.000291	0.000433	0.00123	0.0251	0.000132	0.865
Year 31 Month 6	0.095	0.00202	0.0355	0.00885	0.000119	0.000297	0.0134	0.000012	6.15	0.000295	0.00044	0.00125	0.0255	0.000134	0.878
Year 31 Month 7	0.0973	0.00207	0.0363	0.00906	0.000122	0.000303	0.0137	0.0000123	6.3	0.000302	0.00045	0.00128	0.026	0.000138	0.898
Year 31 Month 8	0.0998	0.00212	0.0372	0.00929	0.000125	0.000311	0.0141	0.0000126	6.46	0.000309	0.000462	0.00131	0.0267	0.000141	0.921
Year 31 Month 9	0.101	0.00215	0.0378	0.00943	0.000127	0.000315	0.0143	0.0000128	6.56	0.000314	0.000469	0.00133	0.0271	0.000143	0.936
Year 31 Month 10	0.101	0.00215	0.0378	0.00943	0.000127	0.000315	0.0143	0.0000128	6.55	0.000313	0.000469	0.00133	0.0271	0.000143	0.935
Year 31 Month 11	0.1	0.00213	0.0374	0.00934	0.000126	0.000312	0.0141	0.0000126	6.49	0.00031	0.000464	0.00132	0.0268	0.000142	0.926
Year 31 Month 12	0.0991	0.00211	0.0369	0.00922	0.000125	0.000308	0.014	0.0000125	6.41	0.000306	0.000459	0.0013	0.0265	0.00014	0.915
Year 32 Month 1	0.0979	0.00208	0.0365	0.00911	0.000123	0.000304	0.0138	0.0000123	6.34	0.000303	0.000453	0.00129	0.0262	0.000138	0.904
Year 32 Month 2	0.0968	0.00206	0.0361	0.00901	0.000122	0.0003	0.0136	0.0000122	6.26	0.000299	0.000448	0.00127	0.0259	0.000137	0.893
Year 32 Month 3	0.0954	0.00203	0.0355	0.00887	0.00012	0.000296	0.0134	0.000012	6.17	0.000294	0.000441	0.00125	0.0255	0.000135	0.88
Year 32 Month 4	0.0938	0.00199	0.035	0.00873	0.000118	0.000291	0.0132	0.0000118	6.07	0.00029	0.000434	0.00123	0.0251	0.000133	0.866
Year 32 Month 5	0.0936	0.00199	0.0349	0.00871	0.000118	0.00029	0.0132	0.0000118	6.06	0.000289	0.000433	0.00123	0.025	0.000132	0.864
Year 32 Month 6	0.095	0.00202	0.0354	0.00884	0.000119	0.000294	0.0134	0.000012	6.15	0.000293	0.00044	0.00125	0.0254	0.000134	0.876
Year 32 Month 7	0.0972	0.00206	0.0362	0.00904	0.000122	0.000301	0.0137	0.0000123	6.29	0.000299	0.00045	0.00128	0.0259	0.000137	0.897
Year 32 Month 8	0.0998	0.00212	0.0371	0.00928	0.000125	0.000308	0.014	0.0000126	6.45	0.000307	0.000462	0.00131	0.0266	0.000141	0.92
Year 32 Month 9	0.101	0.00215	0.0377	0.00943	0.000127	0.000313	0.0143	0.0000128	6.56	0.000312	0.000469	0.00133	0.027	0.000143	0.935
Year 32 Month 10	0.101	0.00215	0.0377	0.00942	0.000127	0.000313	0.0143	0.0000128	6.55	0.000311	0.000469	0.00133	0.027	0.000143	0.934
Year 32 Month 11	0.1	0.00213	0.0374	0.00933	0.000126	0.00031	0.0141	0.0000126	6.49	0.000308	0.000465	0.00132	0.0268	0.000142	0.925
Year 32 Month 12	0.0992	0.0021	0.0369	0.00922	0.000125	0.000306	0.014	0.0000125	6.41	0.000304	0.000459	0.0013	0.0264	0.00014	0.914
Year 33 Month 1	0.098	0.00208	0.0365	0.00911	0.000123	0.000302	0.0138	0.0000123	6.34	0.000301	0.000453	0.00129	0.0261	0.000138	0.903
Year 33 Month 2	0.0968	0.00205	0.036	0.009	0.000122	0.000298	0.0136	0.0000122	6.26	0.000297	0.000448	0.00127	0.0258	0.000137	0.893
Year 33 Month 3	0.0954	0.00202	0.0355	0.00886	0.00012	0.000294	0.0134	0.000012	6.17	0.000293	0.000441	0.00125	0.0254	0.000135	0.879
Year 33 Month 4	0.0938	0.00199	0.0349	0.00872	0.000118	0.000289	0.0132	0.0000118	6.07	0.000288	0.000434	0.00123	0.025	0.000132	0.864
Year 33 Month 5	0.0936	0.00198	0.0348	0.0087	0.000118	0.000288	0.0132	0.0000118	6.05	0.000287	0.000433	0.00123	0.0249	0.000132	0.863
Year 33 Month 6	0.095	0.00201	0.0354	0.00883	0.000119	0.000292	0.0134	0.000012	6.15	0.000291	0.00044	0.00125	0.0253	0.000134	0.876
Year 33 Month 7	0.0973	0.00206	0.0362	0.00904	0.000122	0.000299	0.0137	0.0000123	6.29	0.000298	0.00045	0.00128	0.0259	0.000137	0.896
Year 33 Month 8	0.0998	0.00211	0.0371	0.00927	0.000125	0.000306	0.014	0.0000126	6.45	0.000305	0.000462	0.00131	0.0265	0.000141	0.919
Year 33 Month 9	0.101	0.00215	0.0377	0.00942	0.000127	0.000311	0.0142	0.0000128	6.56	0.00031	0.000469	0.00133	0.027	0.000143	0.934
Year 33 Month 10	0.101	0.00215	0.0377	0.00941	0.000127	0.000311	0.0142	0.0000128	6.55	0.00031	0.000469	0.00133	0.0269	0.000143	0.933
Year 33 Month 11	0.1	0.00213	0.0373	0.00932	0.000126	0.000308	0.0141	0.0000126	6.49	0.000307	0.000464	0.00132	0.0267	0.000142	0.924
Year 33 Month 12	0.0992	0.0021	0.0369	0.00921	0.000125	0.000304	0.0139	0.0000125	6.41	0.000303	0.000459	0.0013	0.0264	0.00014	0.913
Year 34 Month 1	0.098	0.00207	0.0364	0.0091	0.000123	0.0003	0.0138	0.0000123	6.34	0.000299	0.000453	0.00129	0.026	0.000138	0.902
Year 34 Month 2	0.0968	0.00205	0.036	0.00899	0.000122	0.000297	0.0136	0.0000122	6.26	0.000296	0.000448	0.00127	0.0257	0.000137	0.892
Year 34 Month 3	0.0953	0.00202	0.0354	0.00885	0.00012	0.000292	0.0134	0.000012	6.16	0.000291	0.000441	0.00125	0.0253	0.000134	0.878
Year 34 Month 4	0.0938	0.00198	0.0349	0.00871	0.000118	0.000287	0.0132	0.0000118	6.06	0.000286	0.000434	0.00123	0.0249	0.000132	0.864
Year 34 Month 5	0.0936	0.00198	0.0348	0.0087	0.000118	0.000287	0.0132	0.0000118	6.05	0.000286	0.000433	0.00123	0.0249	0.000132	0.862
Year 34 Month 6	0.095	0.00201	0.0353	0.00883	0.000119	0.000291	0.0133	0.000012	6.14	0.00029	0.00044	0.00125	0.0252	0.000134	0.875
Year 34 Month 7	0.0973	0.00206	0.0362	0.00903	0.000122	0.000297	0.0137	0.0000123	6.29	0.000297	0.00045	0.00128	0.0258	0.000137	0.895
Year 34 Month 8	0.0998	0.00211	0.0371	0.00927	0.000125	0.000305	0.014	0.0000126	6.45	0.000304	0.000462	0.00131	0.0265	0.000141	0.919
Year 34 Month 9	0.101	0.00214	0.0377	0.00941	0.000127	0.00031	0.0142	0.0000128	6.55	0.000309	0.000469	0.00133	0.0269	0.000143	0.933
Year 34 Month 10	0.101	0.00214	0.0376	0.00941	0.000127	0.000309	0.0142	0.0000128	6.55	0.000308	0.000469	0.00133	0.0269	0.000143	0.932
Year 34 Month 11	0.1	0.00212	0.0373	0.00932	0.000126	0.000306	0.0141	0.0000126	6.49	0.000305	0.000464	0.00132	0.0266	0.000141	0.924
Year 34 Month 12	0.0991	0.0021	0.0368	0.0092	0.000125	0.000302	0.0139	0.0000125	6.41	0.000302	0.000459	0.0013	0.0263	0.00014	0.912
Year 35 Month 1	0.098	0.00207	0.0364	0.00909	0.000123	0.000299	0.0138	0.0000123	6.33	0.000298	0.000453	0.00129	0.026	0.000138	0.901
Year 35 Month 2	0.0968	0.00205	0.036	0.00899	0.000122	0.000295	0.0136	0.0000122	6.26	0.000295	0.000448	0.00127	0.0257	0.000136	0.891
Year 35 Month 3	0.0953	0.00202	0.0354	0.00885	0.00012	0.000291	0.0134	0.000012	6.16	0.00029	0.000441	0.00125	0.0253	0.000134	0.877
Year 35 Month 4	0.0938	0.00198	0.0348	0.0087	0.000118	0.000286	0.0132	0.0000118	6.06	0.000285	0.000434	0.00123	0.0249	0.000132	0.863
Year 35 Month 5	0.0936	0.00198	0.0348	0.00869	0.000118	0.000285	0.0131	0.0000118	6.05	0.000285	0.000433	0.00123	0.0248	0.000132	0.861
Year 35 Month 6	0.0951	0.00201	0.0353	0.00882	0.000119	0.00029	0.0133	0.000012	6.14	0.000289	0.00044	0.00125	0.0252	0.000134	0.874
Year 35 Month 7	0.0973	0.00206	0.0361	0.00903	0.000122	0.000296	0.0137	0.0000123	6.29	0.000296	0.00045	0.00128	0.0258	0.000137	0.895
Year 35 Month 8	0.0998	0.00211	0.0371	0.00926	0.000125	0.000304	0.014	0.0000126	6.45	0.000303	0.000462	0.00131	0.0265	0.000141	0.918
Year 35 Month 9	0.101	0.00214	0.0376	0.00941	0.000127	0.000308	0.0142	0.0000128	6.55	0.000308	0.000469	0.00133	0.0269	0.000143	0.932
Year 35 Month 10	0.101	0.00214	0.0376	0.0094	0.000127	0.000308	0.0142	0.0000128	6.55	0.000307	0.000469	0.00133	0.0268	0.000143	0.932
Year 35 Month 11	0.1	0.00212	0.0373	0.00931	0.000126	0.000305	0.0141	0.0000126	6.49	0.000304	0.000464	0.00132	0.0266	0.000141	0.923
Year 35 Month 12	0.0991	0.00209	0.0368	0.0092	0.000125	0.000301	0.0139	0.0000125	6.41	0.000301	0.000459	0.0013	0.0263	0.00014	0.912
Year 36 Month 1	0.098	0.00207	0.0364	0.00909	0.000123	0.000298	0.0137	0.0000123	6.33	0.000297	0.000453	0.00129	0.026	0.000138	0.901
Year 36 Month 2	0.0969	0.00205	0.0359	0.00899	0.000122	0.000294	0.0136	0.0000122	6.26	0.000294	0.000448	0.00127	0.0257	0.000136	0.891
Year 36 Month 3	0.0954	0.00201	0.0354	0.00885	0.00012	0.00029	0.0134	0.000012	6.16	0.000289	0.000441	0.00125	0.0253	0.000134	0.877
Year 36 Month 4	0.0938	0.00198	0.0348	0.00871	0.000118	0.000285	0.0132	0.0000118	6.06	0.000285	0.000434	0.00123	0.0249	0.000132	0.863
Year 36 Month 5	0.0936	0.00198	0.0348	0.00869	0.000118	0.000284	0.0131	0.0000118	6.05	0.000284	0.000433	0.00123	0.0248	0.000132	0.861
Year 36 Month 6	0.095	0.00201	0.0353	0.00882	0.000119	0.000289	0.0133	0.000012	6.14	0.000288	0.00044	0.00125	0.0252	0.000134	0.874
Year 36 Month 7	0.0973	0.00205	0.0361	0.00902	0.000122	0.000295	0.0136	0.0000123	6.29	0.000295	0.00045	0.00128	0.0258	0.000137	0.894
Year 36 Month 8	0.0998	0.00211	0.037	0.00926	0.000125	0.000303	0.014	0.0000126	6.45	0.000302	0.000462	0.00131	0.0264	0.000141	0.917
Year 36 Month 9	0.101	0.00214	0.0376	0.0094	0.000127	0.000307	0.0142	0.0000128	6.55	0.000307	0.000469	0.00133	0.0268	0.000143	0.932
Year 36 Month 10	0.101	0.00214	0.0376	0.0094	0.000127	0.000307	0.0142	0.0000128	6.55	0.000307	0.000469	0.00133	0.0268	0.000143	0.932
Year 36 Month 11	0.1	0.00212	0.0373	0.00931	0.000126	0.000304	0.0141	0.0000126	6.49	0.000304	0.000465	0.00132	0.0266	0.000141	0.923
Year 36 Month 12	0.0992	0.00209	0.0368	0.0092	0.000125	0.000301	0.0139	0.0000125	6.41	0.0003	0.000459	0.0013	0.0262	0.00014	0.912

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.8 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.098	0.00207	0.0364	0.00909	0.000123	0.000297	0.0137	0.0000123	6.33	0.000297	0.000453	0.00129	0.0259	0.000138	0.901
Year 37 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00898	0.000122	0.000294	0.0136	0.0000122	6.26	0.000293	0.000448	0.00127	0.0256	0.000136	0.89
Year 37 Month 3	0.0954	0.00201	0.0354	0.00884	0.00012	0.000289	0.0134	0.000012	6.16	0.000288	0.000441	0.00125	0.0252	0.000134	0.876
Year 37 Month 4	0.0938	0.00198	0.0348	0.0087	0.000118	0.000284	0.0131	0.0000118	6.06	0.000284	0.000434	0.00123	0.0248	0.000132	0.862
Year 37 Month 5	0.0936	0.00198	0.0347	0.00868	0.000118	0.000284	0.0131	0.0000118	6.05	0.000283	0.000433	0.00123	0.0248	0.000132	0.861
Year 37 Month 6	0.095	0.00201	0.0353	0.00881	0.000119	0.000288	0.0133	0.000012	6.14	0.000287	0.00044	0.00125	0.0251	0.000134	0.873
Year 37 Month 7	0.0973	0.00205	0.0361	0.00902	0.000122	0.000294	0.0136	0.0000123	6.29	0.000294	0.00045	0.00128	0.0257	0.000137	0.894
Year 37 Month 8	0.0998	0.00211	0.037	0.00925	0.000125	0.000302	0.014	0.0000126	6.45	0.000302	0.000462	0.00131	0.0264	0.000141	0.917
Year 37 Month 9	0.101	0.00214	0.0376	0.0094	0.000127	0.000307	0.0142	0.0000128	6.55	0.000306	0.000469	0.00133	0.0268	0.000143	0.932
Year 37 Month 10	0.101	0.00214	0.0376	0.0094	0.000127	0.000306	0.0142	0.0000128	6.55	0.000306	0.000469	0.00133	0.0268	0.000143	0.931
Year 37 Month 11	0.1	0.00212	0.0372	0.00931	0.000126	0.000304	0.0141	0.0000126	6.49	0.000303	0.000464	0.00132	0.0265	0.000141	0.922
Year 37 Month 12	0.0992	0.00209	0.0368	0.00919	0.000125	0.0003	0.0139	0.0000125	6.41	0.000299	0.000459	0.0013	0.0262	0.00014	0.911
Year 38 Month 1	0.098	0.00207	0.0363	0.00909	0.000123	0.000296	0.0137	0.0000123	6.33	0.000296	0.000453	0.00129	0.0259	0.000138	0.9
Year 38 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00898	0.000122	0.000293	0.0136	0.0000122	6.26	0.000292	0.000448	0.00127	0.0256	0.000136	0.89
Year 38 Month 3	0.0954	0.00201	0.0354	0.00884	0.00012	0.000288	0.0134	0.000012	6.16	0.000288	0.000441	0.00125	0.0252	0.000134	0.876
Year 38 Month 4	0.0938	0.00198	0.0348	0.0087	0.000118	0.000284	0.0131	0.0000118	6.06	0.000283	0.000434	0.00123	0.0248	0.000132	0.862
Year 38 Month 5	0.0936	0.00197	0.0347	0.00868	0.000118	0.000283	0.0131	0.0000118	6.05	0.000283	0.000433	0.00123	0.0248	0.000132	0.86
Year 38 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.00881	0.000119	0.000287	0.0133	0.000012	6.14	0.000287	0.00044	0.00125	0.0251	0.000134	0.873
Year 38 Month 7	0.0973	0.00205	0.0361	0.00902	0.000122	0.000294	0.0136	0.0000123	6.29	0.000294	0.00045	0.00128	0.0257	0.000137	0.894
Year 38 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00925	0.000125	0.000301	0.014	0.0000126	6.45	0.000301	0.000462	0.00131	0.0264	0.000141	0.917
Year 38 Month 9	0.101	0.00214	0.0376	0.0094	0.000127	0.000306	0.0142	0.0000128	6.55	0.000306	0.000469	0.00133	0.0268	0.000143	0.931
Year 38 Month 10	0.101	0.00214	0.0376	0.00939	0.000127	0.000306	0.0142	0.0000128	6.55	0.000305	0.000469	0.00133	0.0268	0.000143	0.931
Year 38 Month 11	0.1	0.00212	0.0372	0.00931	0.000126	0.000303	0.0141	0.0000126	6.49	0.000303	0.000464	0.00132	0.0265	0.000141	0.922
Year 38 Month 12	0.0992	0.00209	0.0368	0.00919	0.000125	0.000299	0.0139	0.0000125	6.41	0.000299	0.000459	0.0013	0.0262	0.00014	0.911
Year 39 Month 1	0.098	0.00207	0.0363	0.00908	0.000123	0.000296	0.0137	0.0000123	6.33	0.000295	0.000453	0.00129	0.0259	0.000138	0.9
Year 39 Month 2	0.0968	0.00204	0.0359	0.00898	0.000122	0.000292	0.0136	0.0000122	6.26	0.000292	0.000448	0.00127	0.0256	0.000136	0.889
Year 39 Month 3	0.0953	0.00201	0.0353	0.00884	0.00012	0.000288	0.0133	0.000012	6.16	0.000287	0.000441	0.00125	0.0252	0.000134	0.876
Year 39 Month 4	0.0938	0.00198	0.0348	0.00869	0.000118	0.000283	0.0131	0.0000118	6.06	0.000283	0.000434	0.00123	0.0248	0.000132	0.861
Year 39 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00868	0.000118	0.000282	0.0131	0.0000118	6.05	0.000282	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.86
Year 39 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.00881	0.000119	0.000287	0.0133	0.000012	6.14	0.000286	0.00044	0.00125	0.0251	0.000134	0.873
Year 39 Month 7	0.0973	0.00205	0.0361	0.00902	0.000122	0.000293	0.0136	0.0000123	6.29	0.000293	0.00045	0.00128	0.0257	0.000137	0.894
Year 39 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00925	0.000125	0.000301	0.014	0.0000126	6.45	0.000301	0.000462	0.00131	0.0264	0.00014	0.917
Year 39 Month 9	0.101	0.00214	0.0376	0.0094	0.000127	0.000306	0.0142	0.0000128	6.55	0.000305	0.000469	0.00133	0.0268	0.000143	0.931
Year 39 Month 10	0.101	0.00214	0.0376	0.00939	0.000127	0.000305	0.0142	0.0000128	6.55	0.000305	0.000469	0.00133	0.0268	0.000143	0.93
Year 39 Month 11	0.1	0.00212	0.0372	0.0093	0.000126	0.000302	0.014	0.0000126	6.48	0.000302	0.000464	0.00132	0.0265	0.000141	0.922
Year 39 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00919	0.000125	0.000299	0.0139	0.0000125	6.4	0.000298	0.000459	0.0013	0.0262	0.00014	0.91
Year 40 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00908	0.000123	0.000295	0.0137	0.0000123	6.33	0.000295	0.000453	0.00129	0.0259	0.000138	0.9
Year 40 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00898	0.000122	0.000292	0.0136	0.0000122	6.26	0.000292	0.000448	0.00127	0.0256	0.000136	0.889
Year 40 Month 3	0.0954	0.00201	0.0353	0.00884	0.00012	0.000287	0.0133	0.000012	6.16	0.000287	0.000441	0.00125	0.0252	0.000134	0.876
Year 40 Month 4	0.0938	0.00198	0.0348	0.0087	0.000118	0.000283	0.0131	0.0000118	6.06	0.000282	0.000434	0.00123	0.0248	0.000132	0.862
Year 40 Month 5	0.0936	0.00197	0.0347	0.00868	0.000118	0.000282	0.0131	0.0000118	6.05	0.000282	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.86
Year 40 Month 6	0.095	0.002	0.0352	0.00881	0.000119	0.000286	0.0133	0.000012	6.14	0.000286	0.00044	0.00125	0.0251	0.000134	0.873
Year 40 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000293	0.0136	0.0000123	6.28	0.000293	0.00045	0.00128	0.0257	0.000137	0.893
Year 40 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00925	0.000125	0.0003	0.014	0.0000126	6.45	0.0003	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.916
Year 40 Month 9	0.101	0.00214	0.0376	0.0094	0.000127	0.000305	0.0142	0.0000128	6.55	0.000305	0.000469	0.00133	0.0268	0.000143	0.931
Year 40 Month 10	0.101	0.00214	0.0376	0.00939	0.000127	0.000305	0.0142	0.0000128	6.55	0.000305	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.931
Year 40 Month 11	0.1	0.00212	0.0372	0.0093	0.000126	0.000302	0.014	0.0000126	6.49	0.000302	0.000465	0.00132	0.0265	0.000141	0.922
Year 40 Month 12	0.0992	0.00209	0.0368	0.00919	0.000125	0.000298	0.0139	0.0000125	6.41	0.000298	0.000459	0.0013	0.0262	0.00014	0.911
Year 41 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00908	0.000123	0.000295	0.0137	0.0000123	6.33	0.000295	0.000453	0.00129	0.0259	0.000138	0.9
Year 41 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00898	0.000122	0.000291	0.0136	0.0000122	6.26	0.000291	0.000448	0.00127	0.0256	0.000136	0.889
Year 41 Month 3	0.0954	0.00201	0.0353	0.00884	0.00012	0.000287	0.0133	0.000012	6.16	0.000287	0.000441	0.00125	0.0252	0.000134	0.875
Year 41 Month 4	0.0938	0.00198	0.0348	0.00869	0.000118	0.000282	0.0131	0.0000118	6.06	0.000282	0.000434	0.00123	0.0248	0.000132	0.861
Year 41 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00868	0.000118	0.000282	0.0131	0.0000118	6.05	0.000282	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.86
Year 41 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.00881	0.000119	0.000286	0.0133	0.000012	6.14	0.000286	0.00044	0.00125	0.0251	0.000134	0.872
Year 41 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000293	0.0136	0.0000123	6.28	0.000292	0.00045	0.00128	0.0257	0.000137	0.893
Year 41 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00925	0.000125	0.0003	0.014	0.0000126	6.45	0.0003	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.916
Year 41 Month 9	0.101	0.00214	0.0376	0.0094	0.000127	0.000305	0.0142	0.0000128	6.55	0.000305	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.931
Year 41 Month 10	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000305	0.0142	0.0000128	6.55	0.000305	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 41 Month 11	0.1	0.00211	0.0372	0.0093	0.000126	0.000302	0.014	0.0000126	6.49	0.000302	0.000464	0.00132	0.0265	0.000141	0.922
Year 41 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00919	0.000125	0.000298	0.0139	0.0000125	6.41	0.000298	0.000459	0.0013	0.0262	0.00014	0.91
Year 42 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00908	0.000123	0.000295	0.0137	0.0000123	6.33	0.000294	0.000453	0.00129	0.0258	0.000138	0.9
Year 42 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00897	0.000122	0.000291	0.0135	0.0000122	6.26	0.000291	0.000448	0.00127	0.0255	0.000136	0.889
Year 42 Month 3	0.0954	0.00201	0.0353	0.00883	0.00012	0.000287	0.0133	0.000012	6.16	0.000286	0.000441	0.00125	0.0252	0.000134	0.875
Year 42 Month 4	0.0938	0.00198	0.0347	0.00869	0.000118	0.000282	0.0131	0.0000118	6.06	0.000282	0.000434	0.00123	0.0247	0.000132	0.861
Year 42 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00868	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.05	0.000281	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.859
Year 42 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.00881	0.000119	0.000286	0.0133	0.000012	6.14	0.000286	0.00044	0.00125	0.0251	0.000134	0.872
Year 42 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000292	0.0136	0.0000123	6.28	0.000292	0.00045	0.00128	0.0257	0.000137	0.893
Year 42 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00925	0.000125	0.0003	0.014	0.0000126	6.45	0.0003	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.916
Year 42 Month 9	0.101	0.00214	0.0376	0.00939	0.000127	0.000305	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.931
Year 42 Month 10	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 42 Month 11	0.1	0.00211	0.0372	0.0093	0.000126	0.000302	0.014	0.0000126	6.48	0.000301	0.000464	0.00132	0.0265	0.000141	0.921
Year 42 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00919	0.000125	0.000298	0.0139	0.0000125	6.4	0.000298	0.000459	0.0013	0.0261	0.000139	0.91

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.8 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00908	0.000123	0.000294	0.0137	0.0000123	6.33	0.000294	0.000453	0.00129	0.0258	0.000138	0.899
Year 43 Month 2	0.0968	0.00204	0.0359	0.00897	0.000122	0.000291	0.0135	0.0000122	6.25	0.000291	0.000448	0.00127	0.0255	0.000136	0.889
Year 43 Month 3	0.0953	0.00201	0.0353	0.00883	0.00012	0.000286	0.0133	0.000012	6.16	0.000286	0.000441	0.00125	0.0251	0.000134	0.875
Year 43 Month 4	0.0938	0.00197	0.0347	0.00869	0.000118	0.000282	0.0131	0.0000118	6.06	0.000282	0.000434	0.00123	0.0247	0.000132	0.861
Year 43 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00868	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.05	0.000281	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.859
Year 43 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.00881	0.000119	0.000285	0.0133	0.000012	6.14	0.000285	0.00044	0.00125	0.0251	0.000134	0.872
Year 43 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000292	0.0136	0.0000123	6.29	0.000292	0.00045	0.00128	0.0257	0.000137	0.893
Year 43 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00925	0.000125	0.0003	0.014	0.0000126	6.45	0.0003	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.916
Year 43 Month 9	0.101	0.00214	0.0376	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.931
Year 43 Month 10	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.54	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 43 Month 11	0.1	0.00211	0.0372	0.0093	0.000126	0.000301	0.014	0.0000126	6.48	0.000301	0.000464	0.00132	0.0265	0.000141	0.921
Year 43 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00918	0.000125	0.000298	0.0139	0.0000125	6.4	0.000297	0.000459	0.0013	0.0261	0.000139	0.91
Year 44 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00908	0.000123	0.000294	0.0137	0.0000123	6.33	0.000294	0.000453	0.00129	0.0258	0.000138	0.899
Year 44 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00897	0.000122	0.000291	0.0135	0.0000122	6.26	0.000291	0.000448	0.00127	0.0255	0.000136	0.889
Year 44 Month 3	0.0954	0.00201	0.0353	0.00884	0.00012	0.000286	0.0133	0.000012	6.16	0.000286	0.000441	0.00125	0.0251	0.000134	0.875
Year 44 Month 4	0.0939	0.00198	0.0348	0.00869	0.000118	0.000282	0.0131	0.0000118	6.06	0.000282	0.000434	0.00123	0.0247	0.000132	0.861
Year 44 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00867	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.05	0.000281	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.859
Year 44 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.0088	0.000119	0.000285	0.0133	0.000012	6.14	0.000285	0.00044	0.00125	0.0251	0.000134	0.872
Year 44 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000292	0.0136	0.0000123	6.28	0.000292	0.00045	0.00128	0.0256	0.000137	0.893
Year 44 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00924	0.000125	0.000299	0.014	0.0000126	6.45	0.000299	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.916
Year 44 Month 9	0.101	0.00213	0.0376	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 44 Month 10	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 44 Month 11	0.1	0.00211	0.0372	0.0093	0.000126	0.000301	0.014	0.0000126	6.49	0.000301	0.000465	0.00132	0.0265	0.000141	0.921
Year 44 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00919	0.000125	0.000298	0.0139	0.0000125	6.41	0.000298	0.000459	0.0013	0.0261	0.00014	0.91
Year 45 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00908	0.000123	0.000294	0.0137	0.0000123	6.33	0.000294	0.000453	0.00129	0.0258	0.000138	0.899
Year 45 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00897	0.000122	0.000291	0.0135	0.0000122	6.26	0.000291	0.000448	0.00127	0.0255	0.000136	0.889
Year 45 Month 3	0.0954	0.00201	0.0353	0.00883	0.00012	0.000286	0.0133	0.000012	6.16	0.000286	0.000441	0.00125	0.0251	0.000134	0.875
Year 45 Month 4	0.0938	0.00198	0.0347	0.00869	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.06	0.000281	0.000434	0.00123	0.0247	0.000132	0.861
Year 45 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00867	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.05	0.000281	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.859
Year 45 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.0088	0.000119	0.000285	0.0133	0.000012	6.14	0.000285	0.00044	0.00125	0.025	0.000134	0.872
Year 45 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000292	0.0136	0.0000123	6.28	0.000292	0.00045	0.00128	0.0256	0.000137	0.893
Year 45 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00924	0.000125	0.000299	0.014	0.0000126	6.45	0.000299	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.916
Year 45 Month 9	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 45 Month 10	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 45 Month 11	0.1	0.00211	0.0372	0.0093	0.000126	0.000301	0.014	0.0000126	6.48	0.000301	0.000464	0.00132	0.0265	0.000141	0.921
Year 45 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00919	0.000125	0.000297	0.0139	0.0000125	6.41	0.000297	0.000459	0.0013	0.0261	0.000139	0.91
Year 46 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00908	0.000123	0.000294	0.0137	0.0000123	6.33	0.000294	0.000453	0.00129	0.0258	0.000138	0.899
Year 46 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00897	0.000122	0.00029	0.0135	0.0000122	6.26	0.00029	0.000448	0.00127	0.0255	0.000136	0.889
Year 46 Month 3	0.0954	0.00201	0.0353	0.00883	0.00012	0.000286	0.0133	0.000012	6.16	0.000286	0.000441	0.00125	0.0251	0.000134	0.875
Year 46 Month 4	0.0938	0.00197	0.0347	0.00869	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.06	0.000281	0.000434	0.00123	0.0247	0.000132	0.861
Year 46 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00867	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.05	0.000281	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.859
Year 46 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.0088	0.000119	0.000285	0.0133	0.000012	6.14	0.000285	0.00044	0.00125	0.025	0.000134	0.872
Year 46 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000292	0.0136	0.0000123	6.28	0.000292	0.00045	0.00128	0.0256	0.000137	0.893
Year 46 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00924	0.000125	0.000299	0.014	0.0000126	6.45	0.000299	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.916
Year 46 Month 9	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 46 Month 10	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 46 Month 11	0.1	0.00211	0.0372	0.0093	0.000126	0.000301	0.014	0.0000126	6.48	0.000301	0.000464	0.00132	0.0265	0.000141	0.921
Year 46 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00918	0.000125	0.000297	0.0139	0.0000125	6.4	0.000297	0.000459	0.0013	0.0261	0.000139	0.91
Year 47 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00908	0.000123	0.000294	0.0137	0.0000123	6.33	0.000294	0.000453	0.00129	0.0258	0.000138	0.899
Year 47 Month 2	0.0968	0.00204	0.0359	0.00897	0.000122	0.00029	0.0135	0.0000122	6.25	0.00029	0.000448	0.00127	0.0255	0.000136	0.888
Year 47 Month 3	0.0953	0.00201	0.0353	0.00883	0.00012	0.000286	0.0133	0.000012	6.16	0.000286	0.000441	0.00125	0.0251	0.000134	0.875
Year 47 Month 4	0.0938	0.00197	0.0347	0.00869	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.06	0.000281	0.000434	0.00123	0.0247	0.000132	0.86
Year 47 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00867	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.05	0.000281	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.859
Year 47 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.00881	0.000119	0.000285	0.0133	0.000012	6.14	0.000285	0.00044	0.00125	0.025	0.000134	0.872
Year 47 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000292	0.0136	0.0000123	6.29	0.000292	0.00045	0.00128	0.0256	0.000137	0.893
Year 47 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00925	0.000125	0.000299	0.014	0.0000126	6.45	0.000299	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.916
Year 47 Month 9	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 47 Month 10	0.101	0.00213	0.0375	0.00938	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.54	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000142	0.93
Year 47 Month 11	0.1	0.00211	0.0372	0.0093	0.000126	0.000301	0.014	0.0000126	6.48	0.000301	0.000464	0.00132	0.0264	0.000141	0.921
Year 47 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00918	0.000125	0.000297	0.0139	0.0000125	6.4	0.000297	0.000459	0.0013	0.0261	0.000139	0.91
Year 48 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00907	0.000123	0.000294	0.0137	0.0000123	6.33	0.000294	0.000453	0.00129	0.0258	0.000138	0.899
Year 48 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00897	0.000122	0.00029	0.0135	0.0000122	6.26	0.00029	0.000448	0.00127	0.0255	0.000136	0.889
Year 48 Month 3	0.0954	0.00201	0.0353	0.00883	0.00012	0.000286	0.0133	0.000012	6.16	0.000286	0.000441	0.00125	0.0251	0.000134	0.875
Year 48 Month 4	0.0939	0.00197	0.0347	0.00869	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.06	0.000281	0.000434	0.00123	0.0247	0.000132	0.861
Year 48 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00867	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.05	0.000281	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.859
Year 48 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.0088	0.000119	0.000285	0.0133	0.000012	6.14	0.000285	0.00044	0.00125	0.025	0.000134	0.872
Year 48 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000291	0.0136	0.0000123	6.28	0.000291	0.00045	0.00128	0.0256	0.000137	0.892
Year 48 Month 8	0.0998	0.0021	0.0369	0.00924	0.000125	0.000299	0.0139	0.0000126	6.44	0.000299	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.915
Year 48 Month 9	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 48 Month 10	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 48 Month 11	0.1	0.00211	0.0372	0.0093	0.000126	0.000301	0.014	0.0000126	6.49	0.000301	0.000465	0.00132	0.0265	0.000141	0.921
Year 48 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00919	0.000125	0.000297	0.0139	0.0000125	6.41	0.000297	0.000459	0.0013	0.0261	0.000139	0.91

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.8 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00908	0.000123	0.000294	0.0137	0.0000123	6.33	0.000294	0.000453	0.00129	0.0258	0.000138	0.899
Year 49 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00897	0.000122	0.00029	0.0135	0.0000122	6.26	0.00029	0.000448	0.00127	0.0255	0.000136	0.889
Year 49 Month 3	0.0954	0.00201	0.0353	0.00883	0.00012	0.000286	0.0133	0.000012	6.16	0.000286	0.000441	0.00125	0.0251	0.000134	0.875
Year 49 Month 4	0.0938	0.00197	0.0347	0.00869	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.06	0.000281	0.000434	0.00123	0.0247	0.000132	0.861
Year 49 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00867	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.05	0.000281	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.859
Year 49 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.0088	0.000119	0.000285	0.0133	0.000012	6.14	0.000285	0.00044	0.00125	0.025	0.000134	0.872
Year 49 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000291	0.0136	0.0000123	6.28	0.000291	0.00045	0.00128	0.0256	0.000137	0.892
Year 49 Month 8	0.0998	0.0021	0.0369	0.00924	0.000125	0.000299	0.014	0.0000126	6.45	0.000299	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.916
Year 49 Month 9	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 49 Month 10	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 49 Month 11	0.1	0.00211	0.0372	0.0093	0.000126	0.000301	0.014	0.0000126	6.48	0.000301	0.000464	0.00132	0.0264	0.000141	0.921
Year 49 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00918	0.000125	0.000297	0.0139	0.0000125	6.41	0.000297	0.000459	0.0013	0.0261	0.000139	0.91
Year 50 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00908	0.000123	0.000294	0.0137	0.0000123	6.33	0.000294	0.000453	0.00129	0.0258	0.000138	0.899
Year 50 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00897	0.000122	0.00029	0.0135	0.0000122	6.26	0.00029	0.000448	0.00127	0.0255	0.000136	0.888
Year 50 Month 3	0.0954	0.00201	0.0353	0.00883	0.00012	0.000286	0.0133	0.000012	6.16	0.000286	0.000441	0.00125	0.0251	0.000134	0.875
Year 50 Month 4	0.0938	0.00197	0.0347	0.00869	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.06	0.000281	0.000434	0.00123	0.0247	0.000132	0.861
Year 50 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00867	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.05	0.000281	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.859
Year 50 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.0088	0.000119	0.000285	0.0133	0.000012	6.14	0.000285	0.00044	0.00125	0.025	0.000134	0.872
Year 50 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000291	0.0136	0.0000123	6.28	0.000291	0.00045	0.00128	0.0256	0.000137	0.893
Year 50 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00924	0.000125	0.000299	0.014	0.0000126	6.45	0.000299	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.916
Year 50 Month 9	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 50 Month 10	0.101	0.00213	0.0375	0.00938	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.54	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 50 Month 11	0.1	0.00211	0.0372	0.0093	0.000126	0.000301	0.014	0.0000126	6.48	0.000301	0.000464	0.00132	0.0264	0.000141	0.921
Year 50 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00918	0.000125	0.000297	0.0139	0.0000125	6.4	0.000297	0.000459	0.0013	0.0261	0.000139	0.91

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.8 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.219	0.0000237	0.00253	0.0018	0.398	0.000514	0.0000955	4.56	0.133	0.0000955	0.00182	0.00026	0.00184	0.00473
Year 1 Month 2	0.231	0.000025	0.00267	0.0019	0.421	0.000543	0.000101	4.83	0.141	0.000101	0.00192	0.000274	0.00194	0.005
Year 1 Month 3	0.228	0.0000248	0.00283	0.00188	0.426	0.000554	0.000101	4.75	0.14	0.000101	0.0019	0.000284	0.00193	0.005
Year 1 Month 4	0.227	0.000025	0.0033	0.00189	0.451	0.000596	0.000105	4.72	0.142	0.000105	0.00192	0.000315	0.00196	0.00517
Year 1 Month 5	0.235	0.0000264	0.0041	0.00197	0.505	0.00068	0.000115	4.87	0.15	0.000115	0.00202	0.000372	0.00208	0.00561
Year 1 Month 6	0.238	0.0000274	0.00507	0.00203	0.564	0.000774	0.000124	4.92	0.157	0.000124	0.0021	0.000439	0.00219	0.00604
Year 1 Month 7	0.239	0.0000284	0.00628	0.00207	0.633	0.000887	0.000135	4.92	0.163	0.000135	0.00217	0.000521	0.00229	0.00652
Year 1 Month 8	0.24	0.0000284	0.0063	0.00207	0.634	0.000889	0.000135	4.93	0.163	0.000135	0.00217	0.000522	0.0023	0.00653
Year 1 Month 9	0.234	0.000027	0.0051	0.00199	0.56	0.000771	0.000123	4.83	0.154	0.000123	0.00206	0.000439	0.00216	0.00597
Year 1 Month 10	0.231	0.0000259	0.00403	0.00194	0.497	0.000668	0.000113	4.79	0.147	0.000113	0.00199	0.000366	0.00205	0.00551
Year 1 Month 11	0.231	0.0000255	0.00339	0.00192	0.46	0.000609	0.000107	4.8	0.144	0.000107	0.00195	0.000322	0.002	0.00527
Year 1 Month 12	0.231	0.0000251	0.00292	0.0019	0.434	0.000565	0.000103	4.8	0.142	0.000103	0.00193	0.000291	0.00196	0.00508
Year 2 Month 1	0.234	0.0000253	0.00271	0.00193	0.426	0.000551	0.000102	4.89	0.143	0.000102	0.00194	0.000278	0.00197	0.00507
Year 2 Month 2	0.231	0.000025	0.00267	0.0019	0.421	0.000543	0.000101	4.83	0.141	0.000101	0.00192	0.000274	0.00194	0.005
Year 2 Month 3	0.228	0.0000248	0.00284	0.00188	0.426	0.000554	0.000101	4.75	0.14	0.000101	0.0019	0.000284	0.00193	0.00501
Year 2 Month 4	0.227	0.000025	0.00331	0.00189	0.452	0.000597	0.000105	4.72	0.142	0.000105	0.00192	0.000316	0.00196	0.00517
Year 2 Month 5	0.235	0.0000264	0.00411	0.00197	0.506	0.000681	0.000115	4.87	0.15	0.000115	0.00202	0.000373	0.00209	0.00561
Year 2 Month 6	0.238	0.0000274	0.00508	0.00203	0.564	0.000775	0.000124	4.92	0.157	0.000124	0.0021	0.00044	0.00219	0.00604
Year 2 Month 7	0.239	0.0000284	0.00628	0.00207	0.633	0.000887	0.000135	4.92	0.163	0.000135	0.00217	0.000521	0.00229	0.00652
Year 2 Month 8	0.24	0.0000284	0.0063	0.00207	0.634	0.000889	0.000135	4.93	0.163	0.000135	0.00217	0.000522	0.0023	0.00653
Year 2 Month 9	0.234	0.000027	0.00509	0.00199	0.56	0.00077	0.000123	4.83	0.154	0.000123	0.00206	0.000439	0.00216	0.00597
Year 2 Month 10	0.231	0.0000259	0.00403	0.00194	0.497	0.000668	0.000113	4.79	0.147	0.000113	0.00199	0.000366	0.00205	0.00551
Year 2 Month 11	0.231	0.0000255	0.00339	0.00192	0.46	0.000609	0.000107	4.8	0.144	0.000107	0.00195	0.000322	0.002	0.00527
Year 2 Month 12	0.231	0.0000251	0.00292	0.0019	0.434	0.000565	0.000103	4.8	0.142	0.000103	0.00193	0.000291	0.00196	0.00508
Year 3 Month 1	0.23	0.000025	0.00277	0.0019	0.425	0.000551	0.000101	4.8	0.141	0.000101	0.00192	0.000281	0.00194	0.00502
Year 3 Month 2	0.223	0.0000243	0.00287	0.00184	0.421	0.00055	0.0000997	4.64	0.137	0.0000997	0.00186	0.000284	0.00189	0.00493
Year 3 Month 3	0.215	0.0000236	0.00293	0.00178	0.417	0.000547	0.0000979	4.48	0.134	0.0000979	0.00181	0.000286	0.00185	0.00483
Year 3 Month 4	0.209	0.000023	0.00308	0.00174	0.417	0.000552	0.0000969	4.34	0.131	0.0000969	0.00177	0.000293	0.00181	0.00477
Year 3 Month 5	0.206	0.000023	0.00341	0.00172	0.432	0.000578	0.0000988	4.27	0.131	0.0000988	0.00176	0.000314	0.00181	0.00484
Year 3 Month 6	0.206	0.0000233	0.0039	0.00174	0.46	0.000624	0.000103	4.27	0.133	0.000103	0.00179	0.000347	0.00185	0.00504
Year 3 Month 7	0.206	0.0000238	0.00455	0.00176	0.497	0.000684	0.000109	4.25	0.136	0.000109	0.00182	0.000391	0.00191	0.00528
Year 3 Month 8	0.206	0.0000242	0.00521	0.00177	0.533	0.000745	0.000114	4.23	0.139	0.000114	0.00185	0.000435	0.00195	0.00553
Year 3 Month 9	0.203	0.0000243	0.00567	0.00177	0.557	0.000785	0.000118	4.17	0.14	0.000118	0.00186	0.000465	0.00197	0.00566
Year 3 Month 10	0.199	0.0000241	0.00587	0.00174	0.563	0.000797	0.000118	4.08	0.139	0.000118	0.00184	0.000477	0.00196	0.00567
Year 3 Month 11	0.195	0.0000236	0.00591	0.00171	0.56	0.000796	0.000117	3.98	0.136	0.000117	0.0018	0.000478	0.00193	0.00561
Year 3 Month 12	0.191	0.0000232	0.00589	0.00167	0.554	0.000789	0.000115	3.89	0.134	0.000115	0.00177	0.000475	0.0019	0.00553
Year 4 Month 1	0.187	0.0000228	0.00585	0.00164	0.548	0.000781	0.000114	3.82	0.132	0.000114	0.00174	0.000471	0.00187	0.00545
Year 4 Month 2	0.184	0.0000225	0.00582	0.00162	0.542	0.000773	0.000112	3.75	0.13	0.000112	0.00171	0.000467	0.00184	0.00538
Year 4 Month 3	0.18	0.000022	0.00577	0.00158	0.535	0.000764	0.000111	3.67	0.127	0.000111	0.00168	0.000463	0.00181	0.00529
Year 4 Month 4	0.175	0.0000215	0.00576	0.00155	0.528	0.000756	0.000109	3.57	0.125	0.000109	0.00164	0.00046	0.00177	0.00521
Year 4 Month 5	0.172	0.0000213	0.00586	0.00153	0.531	0.000762	0.000109	3.51	0.124	0.000109	0.00163	0.000465	0.00176	0.0052
Year 4 Month 6	0.171	0.0000214	0.00612	0.00153	0.544	0.000785	0.000111	3.48	0.124	0.000111	0.00163	0.000482	0.00177	0.00528
Year 4 Month 7	0.171	0.0000216	0.00649	0.00153	0.564	0.000818	0.000114	3.46	0.126	0.000114	0.00165	0.000507	0.0018	0.00541
Year 4 Month 8	0.17	0.0000219	0.00692	0.00154	0.587	0.000857	0.000117	3.44	0.128	0.000117	0.00166	0.000536	0.00182	0.00556
Year 4 Month 9	0.168	0.0000219	0.00724	0.00154	0.604	0.000885	0.00012	3.4	0.128	0.00012	0.00167	0.000557	0.00184	0.00566
Year 4 Month 10	0.165	0.0000217	0.00738	0.00152	0.608	0.000893	0.00012	3.33	0.127	0.00012	0.00165	0.000565	0.00183	0.00566
Year 4 Month 11	0.162	0.0000214	0.0074	0.00149	0.605	0.000891	0.000119	3.25	0.125	0.000119	0.00162	0.000565	0.0018	0.00561
Year 4 Month 12	0.158	0.000021	0.00737	0.00146	0.6	0.000884	0.000117	3.19	0.123	0.000117	0.0016	0.000562	0.00178	0.00554
Year 5 Month 1	0.156	0.0000207	0.00733	0.00144	0.594	0.000877	0.000116	3.13	0.122	0.000116	0.00157	0.000558	0.00175	0.00547
Year 5 Month 2	0.153	0.0000204	0.00728	0.00142	0.588	0.000869	0.000115	3.07	0.12	0.000115	0.00155	0.000554	0.00173	0.00541
Year 5 Month 3	0.15	0.0000201	0.00721	0.00139	0.58	0.000858	0.000113	3	0.118	0.000113	0.00152	0.000547	0.0017	0.00533
Year 5 Month 4	0.146	0.0000196	0.00715	0.00136	0.573	0.000848	0.000111	2.93	0.115	0.000111	0.00149	0.000542	0.00166	0.00524
Year 5 Month 5	0.144	0.0000195	0.00722	0.00134	0.574	0.000852	0.000111	2.88	0.115	0.000111	0.00148	0.000546	0.00165	0.00523
Year 5 Month 6	0.144	0.0000196	0.00745	0.00135	0.587	0.000872	0.000113	2.87	0.116	0.000113	0.00149	0.000561	0.00167	0.00531
Year 5 Month 7	0.143	0.0000198	0.0078	0.00135	0.606	0.000904	0.000116	2.85	0.117	0.000116	0.0015	0.000584	0.0017	0.00544
Year 5 Month 8	0.143	0.0000201	0.00819	0.00136	0.628	0.00094	0.000119	2.84	0.119	0.000119	0.00152	0.000611	0.00172	0.00558
Year 5 Month 9	0.142	0.0000201	0.00849	0.00136	0.643	0.000966	0.000122	2.81	0.119	0.000122	0.00152	0.00063	0.00174	0.00567
Year 5 Month 10	0.139	0.00002	0.00859	0.00134	0.646	0.000972	0.000122	2.75	0.119	0.000122	0.00151	0.000636	0.00173	0.00567
Year 5 Month 11	0.136	0.0000197	0.00859	0.00132	0.642	0.000968	0.000121	2.69	0.117	0.000121	0.00149	0.000635	0.00171	0.00562
Year 5 Month 12	0.134	0.0000194	0.00853	0.0013	0.636	0.000959	0.000119	2.64	0.115	0.000119	0.00146	0.00063	0.00168	0.00555
Year 6 Month 1	0.131	0.0000191	0.00846	0.00128	0.629	0.00095	0.000118	2.59	0.114	0.000118	0.00144	0.000625	0.00166	0.00549
Year 6 Month 2	0.129	0.0000188	0.00839	0.00126	0.623	0.000941	0.000117	2.54	0.112	0.000117	0.00142	0.000619	0.00164	0.00542
Year 6 Month 3	0.126	0.0000185	0.0083	0.00123	0.614	0.000929	0.000115	2.49	0.11	0.000115	0.0014	0.000611	0.00161	0.00534
Year 6 Month 4	0.123	0.0000181	0.00821	0.00121	0.606	0.000917	0.000113	2.43	0.108	0.000113	0.00137	0.000604	0.00158	0.00525
Year 6 Month 5	0.122	0.000018	0.00826	0.0012	0.607	0.000919	0.000113	2.39	0.107	0.000113	0.00136	0.000607	0.00157	0.00524
Year 6 Month 6	0.121	0.0000181	0.00849	0.0012	0.619	0.00094	0.000115	2.38	0.108	0.000115	0.00137	0.000622	0.00159	0.00532
Year 6 Month 7	0.121	0.0000184	0.00882	0.00121	0.638	0.000971	0.000118	2.37	0.11	0.000118	0.00138	0.000645	0.00161	0.00545
Year 6 Month 8	0.121	0.0000186	0.00921	0.00122	0.659	0.00101	0.000121	2.36	0.112	0.000121	0.0014	0.00067	0.00164	0.00559
Year 6 Month 9	0.12	0.0000187	0.00948	0.00122	0.674	0.00103	0.000123	2.34	0.112	0.000123	0.00141	0.000689	0.00166	0.00568
Year 6 Month 10	0.118	0.0000186	0.00956	0.00121	0.676	0.00104	0.000123	2.29	0.112	0.000123	0.0014	0.000693	0.00165	0.00568
Year 6 Month 11	0.116	0.0000183	0.00953	0.00119	0.672	0.00103	0.000122	2.24	0.11	0.000122	0.00138	0.00069	0.00163	0.00563
Year 6 Month 12	0.114	0.000018	0.00946	0.00117	0.665	0.00102	0.000121	2.2	0.109	0.000121	0.00136	0.000684	0.00161	0.00556

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.8 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.112	0.0000178	0.00937	0.00115	0.658	0.00101	0.000119	2.16	0.107	0.000119	0.00134	0.000678	0.00159	0.0055
Year 7 Month 2	0.11	0.0000175	0.00929	0.00113	0.651	0.000999	0.000118	2.12	0.106	0.000118	0.00132	0.000671	0.00157	0.00543
Year 7 Month 3	0.108	0.0000172	0.00917	0.00111	0.641	0.000985	0.000116	2.08	0.104	0.000116	0.0013	0.000662	0.00154	0.00535
Year 7 Month 4	0.105	0.0000169	0.00906	0.00109	0.632	0.000972	0.000114	2.02	0.102	0.000114	0.00127	0.000654	0.00151	0.00526
Year 7 Month 5	0.104	0.0000168	0.0091	0.00108	0.633	0.000974	0.000114	1.99	0.101	0.000114	0.00126	0.000656	0.0015	0.00525
Year 7 Month 6	0.104	0.0000169	0.00932	0.00108	0.645	0.000994	0.000116	1.99	0.102	0.000116	0.00127	0.000671	0.00152	0.00533
Year 7 Month 7	0.104	0.0000172	0.00965	0.00109	0.664	0.00102	0.000119	1.98	0.104	0.000119	0.00129	0.000693	0.00155	0.00546
Year 7 Month 8	0.104	0.0000174	0.01	0.00111	0.685	0.00106	0.000122	1.98	0.106	0.000122	0.00131	0.000718	0.00158	0.0056
Year 7 Month 9	0.103	0.0000176	0.0103	0.00111	0.699	0.00108	0.000124	1.96	0.107	0.000124	0.00132	0.000736	0.0016	0.00569
Year 7 Month 10	0.102	0.0000175	0.0103	0.0011	0.7	0.00109	0.000124	1.92	0.106	0.000124	0.00131	0.000739	0.00159	0.00569
Year 7 Month 11	0.0998	0.0000172	0.0103	0.00108	0.695	0.00108	0.000123	1.88	0.105	0.000123	0.00129	0.000735	0.00157	0.00564
Year 7 Month 12	0.0979	0.000017	0.0102	0.00106	0.688	0.00107	0.000122	1.84	0.103	0.000122	0.00127	0.000728	0.00155	0.00557
Year 8 Month 1	0.0962	0.0000167	0.0101	0.00105	0.68	0.00106	0.00012	1.81	0.102	0.00012	0.00126	0.000721	0.00153	0.0055
Year 8 Month 2	0.0947	0.0000165	0.01	0.00103	0.673	0.00105	0.000119	1.78	0.101	0.000119	0.00124	0.000714	0.00151	0.00544
Year 8 Month 3	0.0928	0.0000162	0.00987	0.00101	0.664	0.00103	0.000117	1.74	0.0991	0.000117	0.00122	0.000704	0.00148	0.00536
Year 8 Month 4	0.0907	0.0000159	0.00974	0.000993	0.654	0.00102	0.000115	1.7	0.0973	0.000115	0.00119	0.000694	0.00146	0.00527
Year 8 Month 5	0.0895	0.0000158	0.00977	0.000985	0.654	0.00102	0.000115	1.68	0.0968	0.000115	0.00119	0.000695	0.00145	0.00526
Year 8 Month 6	0.0895	0.000016	0.00997	0.000991	0.665	0.00104	0.000117	1.67	0.0978	0.000117	0.0012	0.000709	0.00147	0.00534
Year 8 Month 7	0.0898	0.0000162	0.0103	0.001	0.684	0.00107	0.00012	1.67	0.0994	0.00012	0.00122	0.000731	0.0015	0.00547
Year 8 Month 8	0.09	0.0000165	0.0107	0.00101	0.705	0.0011	0.000123	1.67	0.101	0.000123	0.00124	0.000756	0.00153	0.00561
Year 8 Month 9	0.0896	0.0000167	0.0109	0.00102	0.719	0.00112	0.000125	1.65	0.102	0.000125	0.00125	0.000773	0.00154	0.0057
Year 8 Month 10	0.0884	0.0000166	0.011	0.00101	0.72	0.00113	0.000125	1.63	0.102	0.000125	0.00124	0.000776	0.00154	0.0057
Year 8 Month 11	0.0867	0.0000164	0.0109	0.000995	0.715	0.00112	0.000124	1.59	0.101	0.000124	0.00122	0.000771	0.00152	0.00565
Year 8 Month 12	0.0851	0.0000161	0.0108	0.000979	0.707	0.00111	0.000123	1.56	0.0993	0.000123	0.0012	0.000763	0.0015	0.00558
Year 9 Month 1	0.0837	0.0000159	0.0107	0.000965	0.699	0.00109	0.000121	1.54	0.098	0.000121	0.00119	0.000755	0.00148	0.00551
Year 9 Month 2	0.0824	0.0000157	0.0106	0.000952	0.691	0.00108	0.00012	1.51	0.0967	0.00012	0.00117	0.000747	0.00146	0.00545
Year 9 Month 3	0.0808	0.0000154	0.0104	0.000935	0.681	0.00107	0.000118	1.48	0.0951	0.000118	0.00115	0.000737	0.00144	0.00536
Year 9 Month 4	0.0789	0.0000151	0.0103	0.000916	0.671	0.00105	0.000116	1.44	0.0934	0.000116	0.00113	0.000726	0.00141	0.00528
Year 9 Month 5	0.078	0.0000151	0.0103	0.000909	0.67	0.00105	0.000116	1.42	0.093	0.000116	0.00112	0.000727	0.00141	0.00527
Year 9 Month 6	0.0781	0.0000152	0.0105	0.000916	0.682	0.00107	0.000118	1.42	0.094	0.000118	0.00114	0.000741	0.00143	0.00535
Year 9 Month 7	0.0785	0.0000155	0.0108	0.000928	0.7	0.0011	0.000121	1.42	0.0957	0.000121	0.00115	0.000762	0.00145	0.00547
Year 9 Month 8	0.0788	0.0000158	0.0112	0.00094	0.721	0.00113	0.000124	1.42	0.0976	0.000124	0.00118	0.000787	0.00148	0.00562
Year 9 Month 9	0.0786	0.0000159	0.0114	0.000946	0.735	0.00116	0.000126	1.41	0.0987	0.000126	0.00119	0.000803	0.0015	0.00571
Year 9 Month 10	0.0776	0.0000158	0.0115	0.000939	0.736	0.00116	0.000126	1.39	0.0984	0.000126	0.00118	0.000806	0.0015	0.0057
Year 9 Month 11	0.0762	0.0000157	0.0114	0.000926	0.73	0.00115	0.000125	1.36	0.0972	0.000125	0.00117	0.0008	0.00148	0.00565
Year 9 Month 12	0.0749	0.0000154	0.0113	0.000912	0.721	0.00114	0.000123	1.34	0.0959	0.000123	0.00115	0.000791	0.00146	0.00558
Year 10 Month 1	0.0737	0.0000152	0.0112	0.000899	0.713	0.00113	0.000122	1.31	0.0947	0.000122	0.00113	0.000783	0.00144	0.00552
Year 10 Month 2	0.0725	0.000015	0.011	0.000887	0.705	0.00111	0.000121	1.29	0.0935	0.000121	0.00112	0.000774	0.00143	0.00545
Year 10 Month 3	0.0711	0.0000148	0.0109	0.000871	0.695	0.0011	0.000119	1.26	0.0919	0.000119	0.0011	0.000763	0.0014	0.00537
Year 10 Month 4	0.0695	0.0000145	0.0107	0.000854	0.684	0.00108	0.000117	1.23	0.0903	0.000117	0.00108	0.000752	0.00138	0.00528
Year 10 Month 5	0.0688	0.0000144	0.0107	0.000849	0.684	0.00108	0.000117	1.22	0.0899	0.000117	0.00108	0.000752	0.00137	0.00527
Year 10 Month 6	0.069	0.0000146	0.0109	0.000856	0.696	0.0011	0.000118	1.22	0.091	0.000118	0.00109	0.000766	0.00139	0.00535
Year 10 Month 7	0.0694	0.0000149	0.0113	0.000868	0.714	0.00113	0.000121	1.22	0.0928	0.000121	0.00111	0.000787	0.00142	0.00548
Year 10 Month 8	0.0698	0.0000152	0.0116	0.000882	0.734	0.00116	0.000125	1.22	0.0947	0.000125	0.00113	0.000812	0.00145	0.00562
Year 10 Month 9	0.0698	0.0000153	0.0118	0.000888	0.748	0.00118	0.000127	1.22	0.0958	0.000127	0.00114	0.000828	0.00147	0.00571
Year 10 Month 10	0.069	0.0000153	0.0119	0.000882	0.748	0.00119	0.000127	1.2	0.0955	0.000127	0.00113	0.000829	0.00147	0.00571
Year 10 Month 11	0.0678	0.0000151	0.0118	0.000871	0.742	0.00118	0.000125	1.17	0.0945	0.000125	0.00112	0.000823	0.00145	0.00566
Year 10 Month 12	0.0666	0.0000149	0.0117	0.000858	0.733	0.00116	0.000124	1.15	0.0932	0.000124	0.00111	0.000814	0.00143	0.00559
Year 11 Month 1	0.0656	0.0000147	0.0115	0.000846	0.724	0.00115	0.000123	1.13	0.0919	0.000123	0.00109	0.000805	0.00141	0.00552
Year 11 Month 2	0.0646	0.0000145	0.0113	0.000835	0.715	0.00113	0.000121	1.12	0.0907	0.000121	0.00107	0.000795	0.00139	0.00545
Year 11 Month 3	0.0633	0.0000143	0.0111	0.00082	0.702	0.00111	0.000119	1.09	0.0891	0.000119	0.00105	0.000783	0.00137	0.00536
Year 11 Month 4	0.062	0.000014	0.0108	0.000805	0.689	0.00109	0.000117	1.07	0.0874	0.000117	0.00103	0.00077	0.00134	0.00526
Year 11 Month 5	0.0614	0.0000139	0.0107	0.0008	0.686	0.00108	0.000117	1.05	0.0868	0.000117	0.00102	0.000768	0.00133	0.00524
Year 11 Month 6	0.0616	0.0000141	0.0107	0.000808	0.693	0.00109	0.000119	1.05	0.0876	0.000119	0.00102	0.00078	0.00134	0.0053
Year 11 Month 7	0.0621	0.0000144	0.0107	0.00082	0.704	0.0011	0.000122	1.06	0.0889	0.000122	0.00102	0.000798	0.00136	0.0054
Year 11 Month 8	0.0626	0.0000147	0.0108	0.000834	0.717	0.00111	0.000125	1.06	0.0903	0.000125	0.00103	0.000818	0.00138	0.00551
Year 11 Month 9	0.0626	0.0000148	0.0107	0.000841	0.724	0.00112	0.000127	1.05	0.0909	0.000127	0.00103	0.00083	0.00138	0.00557
Year 11 Month 10	0.062	0.0000148	0.0106	0.000837	0.72	0.00111	0.000127	1.04	0.0904	0.000127	0.00101	0.000829	0.00137	0.00554
Year 11 Month 11	0.061	0.0000146	0.0104	0.000826	0.711	0.00109	0.000126	1.02	0.0892	0.000126	0.000995	0.000821	0.00135	0.00548
Year 11 Month 12	0.0599	0.0000144	0.0102	0.000814	0.701	0.00108	0.000124	0.998	0.0878	0.000124	0.000977	0.000811	0.00133	0.00541
Year 12 Month 1	0.059	0.0000142	0.01	0.000803	0.692	0.00106	0.000123	0.981	0.0866	0.000123	0.000962	0.000801	0.00131	0.00534
Year 12 Month 2	0.0582	0.000014	0.00988	0.000793	0.683	0.00105	0.000121	0.966	0.0855	0.000121	0.000948	0.000792	0.0013	0.00527
Year 12 Month 3	0.0571	0.0000138	0.00969	0.00078	0.672	0.00103	0.000119	0.947	0.0841	0.000119	0.00093	0.00078	0.00127	0.00519
Year 12 Month 4	0.0559	0.0000136	0.00947	0.000765	0.659	0.00101	0.000117	0.926	0.0825	0.000117	0.000909	0.000767	0.00125	0.00509
Year 12 Month 5	0.0554	0.0000135	0.00936	0.000761	0.656	0.001	0.000117	0.915	0.082	0.000117	0.0009	0.000765	0.00124	0.00507
Year 12 Month 6	0.0557	0.0000137	0.00937	0.000769	0.663	0.00101	0.000119	0.915	0.0828	0.000119	0.000902	0.000776	0.00125	0.00513
Year 12 Month 7	0.0562	0.0000139	0.00942	0.000782	0.675	0.00102	0.000122	0.918	0.0841	0.000122	0.000908	0.000794	0.00127	0.00523
Year 12 Month 8	0.0567	0.0000142	0.00946	0.000796	0.688	0.00104	0.000125	0.921	0.0855	0.000125	0.000914	0.000814	0.00129	0.00534
Year 12 Month 9	0.0569	0.0000144	0.00944	0.000804	0.695	0.00104	0.000127	0.919	0.0863	0.000127	0.000914	0.000827	0.0013	0.00541
Year 12 Month 10	0.0564	0.0000144	0.00933	0.0008	0.692	0.00104	0.000127	0.907	0.0858	0.000127	0.000904	0.000827	0.00129	0.00539
Year 12 Month 11	0.0555	0.0000142	0.00916	0.000791	0.684	0.00102	0.000126	0.89	0.0848	0.000126	0.000889	0.000819	0.00127	0.00533
Year 12 Month 12	0.0546	0.000014	0.009	0.00078	0.675	0.00101	0.000124	0.874	0.0835	0.000124	0.000874	0.000809	0.00125	0.00526

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.8 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.0538	0.0000138	0.00886	0.000769	0.666	0.000993	0.000123	0.86	0.0824	0.000123	0.00086	0.000799	0.00124	0.00519
Year 13 Month 2	0.053	0.0000137	0.00872	0.000759	0.657	0.000979	0.000121	0.847	0.0814	0.000121	0.000847	0.00079	0.00122	0.00513
Year 13 Month 3	0.0521	0.0000135	0.00855	0.000747	0.646	0.000962	0.000119	0.83	0.08	0.000119	0.000831	0.000777	0.0012	0.00505
Year 13 Month 4	0.051	0.0000132	0.00836	0.000733	0.635	0.000944	0.000118	0.812	0.0785	0.000118	0.000813	0.000765	0.00118	0.00496
Year 13 Month 5	0.0506	0.0000132	0.00828	0.00073	0.632	0.000938	0.000117	0.803	0.0781	0.000117	0.000806	0.000763	0.00117	0.00494
Year 13 Month 6	0.0509	0.0000133	0.0083	0.000738	0.639	0.000946	0.000119	0.804	0.0789	0.000119	0.000809	0.000774	0.00118	0.005
Year 13 Month 7	0.0515	0.0000136	0.00835	0.000751	0.651	0.00096	0.000122	0.808	0.0802	0.000122	0.000816	0.000792	0.0012	0.0051
Year 13 Month 8	0.0521	0.0000139	0.00841	0.000766	0.664	0.000975	0.000125	0.813	0.0817	0.000125	0.000823	0.000812	0.00122	0.00521
Year 13 Month 9	0.0523	0.0000141	0.00841	0.000774	0.672	0.000983	0.000127	0.812	0.0826	0.000127	0.000824	0.000825	0.00123	0.00528
Year 13 Month 10	0.0519	0.000014	0.00831	0.000771	0.67	0.000977	0.000127	0.802	0.0822	0.000127	0.000816	0.000824	0.00122	0.00527
Year 13 Month 11	0.0511	0.0000139	0.00817	0.000762	0.662	0.000964	0.000126	0.788	0.0812	0.000126	0.000803	0.000817	0.00121	0.00521
Year 13 Month 12	0.0503	0.0000137	0.00803	0.000752	0.653	0.00095	0.000124	0.774	0.0801	0.000124	0.00079	0.000806	0.00119	0.00514
Year 14 Month 1	0.0496	0.0000135	0.00791	0.000742	0.645	0.000937	0.000123	0.762	0.079	0.000123	0.000778	0.000797	0.00117	0.00508
Year 14 Month 2	0.0489	0.0000134	0.00779	0.000732	0.637	0.000924	0.000121	0.751	0.078	0.000121	0.000766	0.000787	0.00116	0.00501
Year 14 Month 3	0.048	0.0000132	0.00764	0.00072	0.626	0.000908	0.00012	0.736	0.0767	0.00012	0.000752	0.000775	0.00114	0.00493
Year 14 Month 4	0.0471	0.0000129	0.00748	0.000707	0.615	0.000891	0.000118	0.72	0.0753	0.000118	0.000737	0.000763	0.00112	0.00485
Year 14 Month 5	0.0467	0.0000129	0.00741	0.000705	0.613	0.000887	0.000117	0.713	0.075	0.000117	0.00073	0.000761	0.00111	0.00483
Year 14 Month 6	0.0471	0.0000131	0.00744	0.000713	0.62	0.000895	0.000119	0.715	0.0758	0.000119	0.000734	0.000772	0.00112	0.0049
Year 14 Month 7	0.0477	0.0000133	0.0075	0.000726	0.632	0.000909	0.000122	0.72	0.0772	0.000122	0.000742	0.00079	0.00114	0.005
Year 14 Month 8	0.0483	0.0000136	0.00756	0.000741	0.646	0.000925	0.000125	0.726	0.0787	0.000125	0.00075	0.000811	0.00116	0.00511
Year 14 Month 9	0.0486	0.0000138	0.00757	0.00075	0.654	0.000934	0.000127	0.726	0.0796	0.000127	0.000752	0.000823	0.00118	0.00518
Year 14 Month 10	0.0482	0.0000138	0.0075	0.000747	0.652	0.000929	0.000127	0.718	0.0793	0.000127	0.000745	0.000823	0.00117	0.00517
Year 14 Month 11	0.0476	0.0000136	0.00738	0.000739	0.644	0.000917	0.000126	0.706	0.0783	0.000126	0.000734	0.000815	0.00116	0.00511
Year 14 Month 12	0.0468	0.0000135	0.00725	0.000729	0.636	0.000904	0.000124	0.694	0.0773	0.000124	0.000722	0.000805	0.00114	0.00505
Year 15 Month 1	0.0462	0.0000133	0.00714	0.00072	0.628	0.000892	0.000123	0.683	0.0763	0.000123	0.000712	0.000795	0.00112	0.00498
Year 15 Month 2	0.0456	0.0000131	0.00704	0.000711	0.62	0.00088	0.000121	0.673	0.0753	0.000121	0.000702	0.000786	0.00111	0.00492
Year 15 Month 3	0.0448	0.0000129	0.00691	0.000699	0.61	0.000865	0.00012	0.661	0.074	0.00012	0.000689	0.000773	0.00109	0.00484
Year 15 Month 4	0.0439	0.0000127	0.00677	0.000687	0.599	0.00085	0.000118	0.647	0.0727	0.000118	0.000675	0.000761	0.00107	0.00476
Year 15 Month 5	0.0436	0.0000127	0.00671	0.000684	0.597	0.000846	0.000117	0.641	0.0725	0.000117	0.00067	0.00076	0.00107	0.00475
Year 15 Month 6	0.044	0.0000128	0.00675	0.000693	0.605	0.000855	0.000119	0.644	0.0733	0.000119	0.000674	0.000771	0.00108	0.00481
Year 15 Month 7	0.0446	0.0000131	0.00681	0.000707	0.617	0.000869	0.000122	0.65	0.0747	0.000122	0.000682	0.000789	0.0011	0.00491
Year 15 Month 8	0.0453	0.0000134	0.00688	0.000722	0.631	0.000886	0.000125	0.656	0.0763	0.000125	0.000691	0.000809	0.00112	0.00503
Year 15 Month 9	0.0456	0.0000136	0.00691	0.000731	0.639	0.000895	0.000127	0.657	0.0772	0.000127	0.000694	0.000822	0.00113	0.0051
Year 15 Month 10	0.0453	0.0000136	0.00684	0.000728	0.637	0.000891	0.000127	0.65	0.0769	0.000127	0.000689	0.000821	0.00113	0.00509
Year 15 Month 11	0.0447	0.0000134	0.00674	0.00072	0.63	0.00088	0.000126	0.64	0.076	0.000126	0.000679	0.000813	0.00111	0.00503
Year 15 Month 12	0.0441	0.0000133	0.00663	0.000711	0.622	0.000868	0.000124	0.63	0.075	0.000124	0.000668	0.000803	0.0011	0.00497
Year 16 Month 1	0.0435	0.0000131	0.00653	0.000702	0.614	0.000856	0.000123	0.62	0.0741	0.000123	0.000659	0.000794	0.00108	0.00491
Year 16 Month 2	0.0429	0.0000129	0.00644	0.000693	0.607	0.000845	0.000121	0.612	0.0731	0.000121	0.00065	0.000785	0.00107	0.00485
Year 16 Month 3	0.0422	0.0000127	0.00633	0.000682	0.597	0.000832	0.00012	0.601	0.072	0.00012	0.000638	0.000773	0.00105	0.00477
Year 16 Month 4	0.0414	0.0000125	0.0062	0.000671	0.587	0.000817	0.000118	0.588	0.0707	0.000118	0.000626	0.00076	0.00103	0.00469
Year 16 Month 5	0.0411	0.0000125	0.00615	0.000668	0.585	0.000813	0.000117	0.583	0.0704	0.000117	0.000621	0.000758	0.00103	0.00468
Year 16 Month 6	0.0415	0.0000127	0.00619	0.000677	0.593	0.000822	0.000119	0.586	0.0713	0.000119	0.000626	0.00077	0.00104	0.00474
Year 16 Month 7	0.0422	0.0000129	0.00626	0.00069	0.605	0.000837	0.000122	0.593	0.0727	0.000122	0.000634	0.000787	0.00106	0.00484
Year 16 Month 8	0.0429	0.0000132	0.00634	0.000706	0.619	0.000854	0.000125	0.599	0.0743	0.000125	0.000644	0.000808	0.00108	0.00496
Year 16 Month 9	0.0433	0.0000134	0.00637	0.000715	0.627	0.000863	0.000127	0.602	0.0752	0.000127	0.000648	0.000821	0.0011	0.00503
Year 16 Month 10	0.043	0.0000134	0.00632	0.000714	0.626	0.00086	0.000127	0.597	0.075	0.000127	0.000644	0.00082	0.00109	0.00502
Year 16 Month 11	0.0425	0.0000133	0.00623	0.000706	0.619	0.00085	0.000126	0.588	0.0742	0.000126	0.000635	0.000812	0.00108	0.00497
Year 16 Month 12	0.0419	0.0000131	0.00613	0.000697	0.611	0.000839	0.000124	0.578	0.0732	0.000124	0.000625	0.000802	0.00107	0.00491
Year 17 Month 1	0.0413	0.000013	0.00605	0.000688	0.604	0.000828	0.000123	0.57	0.0723	0.000123	0.000617	0.000793	0.00105	0.00485
Year 17 Month 2	0.0408	0.0000128	0.00596	0.00068	0.596	0.000817	0.000122	0.562	0.0714	0.000122	0.000608	0.000784	0.00104	0.00479
Year 17 Month 3	0.0401	0.0000126	0.00586	0.000669	0.587	0.000804	0.00012	0.552	0.0703	0.00012	0.000598	0.000772	0.00102	0.00471
Year 17 Month 4	0.0393	0.0000124	0.00574	0.000657	0.577	0.00079	0.000118	0.541	0.0691	0.000118	0.000586	0.000759	0.001	0.00464
Year 17 Month 5	0.0391	0.0000123	0.0057	0.000655	0.575	0.000786	0.000118	0.537	0.0688	0.000118	0.000582	0.000757	0.001	0.00462
Year 17 Month 6	0.0395	0.0000125	0.00574	0.000664	0.583	0.000796	0.000119	0.54	0.0697	0.000119	0.000588	0.000769	0.00101	0.00469
Year 17 Month 7	0.0402	0.0000128	0.00582	0.000678	0.595	0.000811	0.000122	0.547	0.0711	0.000122	0.000596	0.000787	0.00103	0.00479
Year 17 Month 8	0.0409	0.0000131	0.0059	0.000693	0.609	0.000828	0.000125	0.554	0.0727	0.000125	0.000606	0.000807	0.00105	0.00491
Year 17 Month 9	0.0413	0.0000133	0.00594	0.000703	0.618	0.000838	0.000127	0.557	0.0737	0.000127	0.000611	0.00082	0.00107	0.00498
Year 17 Month 10	0.0412	0.0000133	0.0059	0.000701	0.616	0.000835	0.000127	0.553	0.0735	0.000127	0.000607	0.000819	0.00106	0.00497
Year 17 Month 11	0.0407	0.0000131	0.00582	0.000694	0.61	0.000826	0.000126	0.545	0.0727	0.000126	0.000599	0.000811	0.00105	0.00492
Year 17 Month 12	0.0401	0.000013	0.00573	0.000685	0.602	0.000815	0.000124	0.537	0.0718	0.000124	0.00059	0.000801	0.00104	0.00486
Year 18 Month 1	0.0396	0.0000128	0.00565	0.000677	0.595	0.000805	0.000123	0.529	0.0709	0.000123	0.000582	0.000792	0.00103	0.0048
Year 18 Month 2	0.039	0.0000127	0.00557	0.000668	0.588	0.000795	0.000122	0.522	0.07	0.000122	0.000575	0.000783	0.00101	0.00474
Year 18 Month 3	0.0384	0.0000125	0.00548	0.000658	0.578	0.000782	0.00012	0.513	0.0689	0.00012	0.000565	0.000771	0.000996	0.00467
Year 18 Month 4	0.0377	0.0000123	0.00537	0.000647	0.569	0.000768	0.000118	0.503	0.0677	0.000118	0.000554	0.000758	0.000979	0.00459
Year 18 Month 5	0.0375	0.0000122	0.00534	0.000645	0.567	0.000765	0.000118	0.5	0.0675	0.000118	0.000551	0.000757	0.000976	0.00458
Year 18 Month 6	0.0379	0.0000124	0.00539	0.000653	0.575	0.000775	0.000119	0.504	0.0684	0.000119	0.000557	0.000768	0.000988	0.00464
Year 18 Month 7	0.0386	0.0000127	0.00546	0.000667	0.587	0.00079	0.000122	0.511	0.0699	0.000122	0.000566	0.000786	0.00101	0.00475
Year 18 Month 8	0.0394	0.000013	0.00555	0.000683	0.601	0.000808	0.000125	0.518	0.0715	0.000125	0.000576	0.000806	0.00103	0.00486
Year 18 Month 9	0.0398	0.0000132	0.0056	0.000693	0.61	0.000818	0.000127	0.522	0.0725	0.000127	0.000581	0.000819	0.00104	0.00494
Year 18 Month 10	0.0396	0.0000132	0.00556	0.000691	0.609	0.000815	0.000127	0.518	0.0723	0.000127	0.000578	0.000818	0.00104	0.00493
Year 18 Month 11	0.0392	0.000013	0.00549	0.000684	0.603	0.000807	0.000126	0.511	0.0715	0.000126	0.000571	0.000811	0.00103	0.00488
Year 18 Month 12	0.0386	0.0000129	0.00541	0.000676	0.595	0.000796	0.000124	0.504	0.0706	0.000124	0.000562	0.000801	0.00102	0.00482

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.8 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.0381	0.0000127	0.00534	0.000667	0.588	0.000786	0.000123	0.497	0.0698	0.000123	0.000555	0.000791	0.001	0.00476
Year 19 Month 2	0.0377	0.0000126	0.00526	0.000659	0.581	0.000776	0.000122	0.49	0.0689	0.000122	0.000548	0.000782	0.000992	0.0047
Year 19 Month 3	0.037	0.0000124	0.00517	0.000649	0.571	0.000764	0.00012	0.482	0.0678	0.00012	0.000538	0.00077	0.000976	0.00463
Year 19 Month 4	0.0364	0.0000122	0.00508	0.000638	0.562	0.000751	0.000118	0.472	0.0667	0.000118	0.000529	0.000757	0.000959	0.00455
Year 19 Month 5	0.0362	0.0000121	0.00505	0.000636	0.561	0.000748	0.000118	0.47	0.0665	0.000118	0.000526	0.000756	0.000957	0.00454
Year 19 Month 6	0.0367	0.0000123	0.0051	0.000645	0.569	0.000758	0.000119	0.474	0.0674	0.000119	0.000532	0.000767	0.000969	0.00461
Year 19 Month 7	0.0374	0.0000126	0.00518	0.000659	0.581	0.000774	0.000122	0.481	0.0688	0.000122	0.000541	0.000785	0.00099	0.00471
Year 19 Month 8	0.0381	0.0000129	0.00527	0.000675	0.595	0.000791	0.000125	0.489	0.0705	0.000125	0.000551	0.000806	0.00101	0.00483
Year 19 Month 9	0.0386	0.0000131	0.00532	0.000685	0.604	0.000802	0.000127	0.493	0.0715	0.000127	0.000557	0.000818	0.00103	0.0049
Year 19 Month 10	0.0384	0.0000131	0.00529	0.000684	0.603	0.000799	0.000127	0.49	0.0713	0.000127	0.000554	0.000818	0.00102	0.00489
Year 19 Month 11	0.038	0.000013	0.00522	0.000677	0.597	0.000791	0.000126	0.484	0.0706	0.000126	0.000548	0.00081	0.00101	0.00485
Year 19 Month 12	0.0375	0.0000128	0.00515	0.000668	0.589	0.000781	0.000124	0.477	0.0697	0.000124	0.00054	0.0008	0.001	0.00479
Year 20 Month 1	0.037	0.0000126	0.00508	0.00066	0.582	0.000771	0.000123	0.471	0.0688	0.000123	0.000533	0.000791	0.000988	0.00473
Year 20 Month 2	0.0366	0.0000125	0.00502	0.000652	0.575	0.000762	0.000122	0.465	0.068	0.000122	0.000526	0.000781	0.000976	0.00467
Year 20 Month 3	0.036	0.0000123	0.00493	0.000642	0.566	0.00075	0.00012	0.457	0.067	0.00012	0.000518	0.00077	0.000961	0.0046
Year 20 Month 4	0.0353	0.0000121	0.00484	0.000631	0.557	0.000737	0.000118	0.448	0.0658	0.000118	0.000508	0.000757	0.000944	0.00453
Year 20 Month 5	0.0352	0.0000121	0.00482	0.00063	0.555	0.000735	0.000118	0.446	0.0656	0.000118	0.000506	0.000755	0.000941	0.00451
Year 20 Month 6	0.0356	0.0000122	0.00487	0.000638	0.563	0.000744	0.000119	0.45	0.0665	0.000119	0.000512	0.000767	0.000954	0.00458
Year 20 Month 7	0.0363	0.0000125	0.00495	0.000652	0.576	0.00076	0.000122	0.458	0.068	0.000122	0.000521	0.000785	0.000974	0.00468
Year 20 Month 8	0.0371	0.0000128	0.00504	0.000668	0.59	0.000778	0.000125	0.466	0.0696	0.000125	0.000532	0.000805	0.000997	0.0048
Year 20 Month 9	0.0376	0.000013	0.0051	0.000678	0.599	0.000789	0.000127	0.47	0.0707	0.000127	0.000538	0.000818	0.00101	0.00487
Year 20 Month 10	0.0375	0.000013	0.00508	0.000677	0.598	0.000787	0.000127	0.468	0.0706	0.000127	0.000536	0.000817	0.00101	0.00487
Year 20 Month 11	0.0371	0.0000129	0.00501	0.000671	0.592	0.000779	0.000126	0.462	0.0699	0.000126	0.00053	0.00081	0.000999	0.00482
Year 20 Month 12	0.0366	0.0000127	0.00494	0.000662	0.585	0.000769	0.000125	0.456	0.069	0.000125	0.000522	0.0008	0.000987	0.00476
Year 21 Month 1	0.0361	0.0000126	0.00488	0.000654	0.578	0.000759	0.000123	0.45	0.0681	0.000123	0.000516	0.00079	0.000975	0.00471
Year 21 Month 2	0.0357	0.0000124	0.00482	0.000646	0.571	0.00075	0.000122	0.444	0.0673	0.000122	0.000509	0.000781	0.000963	0.00465
Year 21 Month 3	0.0351	0.0000122	0.00474	0.000636	0.562	0.000738	0.00012	0.436	0.0662	0.00012	0.000501	0.000769	0.000947	0.00458
Year 21 Month 4	0.0345	0.000012	0.00465	0.000626	0.553	0.000726	0.000118	0.429	0.0651	0.000118	0.000492	0.000757	0.000932	0.0045
Year 21 Month 5	0.0344	0.000012	0.00463	0.000624	0.551	0.000724	0.000118	0.426	0.065	0.000118	0.00049	0.000755	0.000929	0.00449
Year 21 Month 6	0.0348	0.0000122	0.00468	0.000633	0.559	0.000733	0.000119	0.431	0.0659	0.000119	0.000496	0.000766	0.000942	0.00456
Year 21 Month 7	0.0355	0.0000125	0.00477	0.000647	0.572	0.000749	0.000122	0.439	0.0673	0.000122	0.000505	0.000784	0.000962	0.00466
Year 21 Month 8	0.0363	0.0000128	0.00486	0.000663	0.586	0.000767	0.000125	0.447	0.069	0.000125	0.000516	0.000805	0.000985	0.00478
Year 21 Month 9	0.0368	0.000013	0.00492	0.000673	0.595	0.000778	0.000127	0.452	0.07	0.000127	0.000522	0.000817	0.001	0.00485
Year 21 Month 10	0.0367	0.000013	0.0049	0.000672	0.594	0.000777	0.000127	0.45	0.0699	0.000127	0.00052	0.000817	0.000998	0.00485
Year 21 Month 11	0.0363	0.0000128	0.00484	0.000666	0.588	0.000769	0.000126	0.445	0.0692	0.000126	0.000515	0.000809	0.000988	0.0048
Year 21 Month 12	0.0358	0.0000127	0.00478	0.000657	0.581	0.000759	0.000125	0.439	0.0684	0.000125	0.000508	0.000799	0.000975	0.00474
Year 22 Month 1	0.0354	0.0000125	0.00472	0.00065	0.574	0.00075	0.000123	0.433	0.0675	0.000123	0.000501	0.00079	0.000964	0.00469
Year 22 Month 2	0.035	0.0000124	0.00466	0.000642	0.567	0.000741	0.000122	0.427	0.0667	0.000122	0.000495	0.000781	0.000952	0.00463
Year 22 Month 3	0.0344	0.0000122	0.00458	0.000632	0.558	0.000729	0.00012	0.42	0.0657	0.00012	0.000487	0.000769	0.000937	0.00456
Year 22 Month 4	0.0338	0.000012	0.0045	0.000621	0.549	0.000717	0.000118	0.413	0.0646	0.000118	0.000479	0.000756	0.000921	0.00448
Year 22 Month 5	0.0337	0.000012	0.00448	0.00062	0.548	0.000715	0.000118	0.411	0.0644	0.000118	0.000477	0.000755	0.000919	0.00447
Year 22 Month 6	0.0342	0.0000121	0.00453	0.000629	0.556	0.000725	0.000119	0.416	0.0654	0.000119	0.000483	0.000766	0.000932	0.00454
Year 22 Month 7	0.0349	0.0000124	0.00462	0.000643	0.569	0.000741	0.000122	0.424	0.0668	0.000122	0.000492	0.000784	0.000953	0.00464
Year 22 Month 8	0.0357	0.0000127	0.00472	0.000659	0.583	0.000759	0.000125	0.432	0.0685	0.000125	0.000503	0.000804	0.000976	0.00476
Year 22 Month 9	0.0362	0.0000129	0.00478	0.000669	0.592	0.00077	0.000127	0.437	0.0695	0.000127	0.00051	0.000817	0.00099	0.00484
Year 22 Month 10	0.0361	0.0000129	0.00476	0.000668	0.591	0.000768	0.000127	0.436	0.0694	0.000127	0.000508	0.000817	0.000989	0.00483
Year 22 Month 11	0.0357	0.0000128	0.00471	0.000662	0.585	0.000761	0.000126	0.431	0.0687	0.000126	0.000503	0.000809	0.000979	0.00478
Year 22 Month 12	0.0352	0.0000126	0.00464	0.000653	0.578	0.000751	0.000125	0.425	0.0679	0.000125	0.000496	0.000799	0.000967	0.00472
Year 23 Month 1	0.0348	0.0000125	0.00458	0.000646	0.571	0.000742	0.000123	0.419	0.0671	0.000123	0.00049	0.00079	0.000955	0.00467
Year 23 Month 2	0.0344	0.0000123	0.00453	0.000638	0.564	0.000733	0.000122	0.414	0.0662	0.000122	0.000484	0.00078	0.000943	0.00461
Year 23 Month 3	0.0338	0.0000121	0.00445	0.000628	0.555	0.000721	0.00012	0.407	0.0652	0.00012	0.000476	0.000768	0.000928	0.00454
Year 23 Month 4	0.0333	0.0000119	0.00438	0.000618	0.546	0.000709	0.000118	0.4	0.0641	0.000118	0.000468	0.000756	0.000913	0.00447
Year 23 Month 5	0.0332	0.0000119	0.00436	0.000616	0.545	0.000708	0.000118	0.399	0.064	0.000118	0.000466	0.000755	0.000911	0.00446
Year 23 Month 6	0.0336	0.0000121	0.00442	0.000625	0.553	0.000718	0.000119	0.404	0.0649	0.000119	0.000473	0.000766	0.000924	0.00453
Year 23 Month 7	0.0344	0.0000124	0.0045	0.00064	0.566	0.000734	0.000122	0.411	0.0664	0.000122	0.000482	0.000784	0.000945	0.00463
Year 23 Month 8	0.0352	0.0000127	0.0046	0.000656	0.58	0.000752	0.000125	0.42	0.0681	0.000125	0.000493	0.000804	0.000968	0.00475
Year 23 Month 9	0.0357	0.0000129	0.00466	0.000666	0.589	0.000763	0.000127	0.425	0.0691	0.000127	0.0005	0.000817	0.000983	0.00482
Year 23 Month 10	0.0356	0.0000129	0.00465	0.000665	0.588	0.000762	0.000127	0.424	0.069	0.000127	0.000498	0.000816	0.000981	0.00482
Year 23 Month 11	0.0352	0.0000128	0.0046	0.000658	0.583	0.000754	0.000126	0.419	0.0683	0.000126	0.000493	0.000809	0.000972	0.00477
Year 23 Month 12	0.0348	0.0000126	0.00454	0.00065	0.576	0.000745	0.000125	0.414	0.0675	0.000125	0.000487	0.000799	0.000959	0.00471
Year 24 Month 1	0.0343	0.0000124	0.00448	0.000643	0.569	0.000736	0.000123	0.408	0.0667	0.000123	0.000481	0.000789	0.000948	0.00466
Year 24 Month 2	0.0339	0.0000123	0.00442	0.000635	0.562	0.000727	0.000122	0.403	0.0659	0.000122	0.000475	0.00078	0.000937	0.0046
Year 24 Month 3	0.0334	0.0000121	0.00435	0.000625	0.554	0.000716	0.00012	0.397	0.0649	0.00012	0.000468	0.000768	0.000922	0.00453
Year 24 Month 4	0.0328	0.0000119	0.00428	0.000615	0.544	0.000704	0.000118	0.39	0.0638	0.000118	0.00046	0.000756	0.000907	0.00446
Year 24 Month 5	0.0327	0.0000119	0.00426	0.000614	0.543	0.000702	0.000118	0.389	0.0637	0.000118	0.000458	0.000754	0.000905	0.00445
Year 24 Month 6	0.0332	0.0000121	0.00432	0.000622	0.551	0.000712	0.000119	0.394	0.0646	0.000119	0.000464	0.000766	0.000918	0.00451
Year 24 Month 7	0.0339	0.0000123	0.00441	0.000637	0.564	0.000728	0.000122	0.401	0.066	0.000122	0.000474	0.000783	0.000938	0.00462
Year 24 Month 8	0.0347	0.0000127	0.00451	0.000653	0.578	0.000746	0.000125	0.41	0.0677	0.000125	0.000485	0.000804	0.000962	0.00473
Year 24 Month 9	0.0352	0.0000129	0.00457	0.000663	0.587	0.000757	0.000127	0.416	0.0688	0.000127	0.000492	0.000817	0.000977	0.00481
Year 24 Month 10	0.0352	0.0000129	0.00456	0.000663	0.587	0.000757	0.000127	0.415	0.0687	0.000127	0.000491	0.000816	0.000976	0.00481
Year 24 Month 11	0.0348	0.0000127	0.00451	0.000656	0.581	0.000749	0.000126	0.41	0.068	0.000126	0.000486	0.000809	0.000966	0.00476
Year 24 Month 12	0.0344	0.0000126	0.00445	0.000648	0.574	0.00074	0.000125	0.405	0.0672	0.000125	0.00048	0.000799	0.000954	0.0047

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.8 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.034	0.0000124	0.0044	0.00064	0.567	0.000731	0.000123	0.4	0.0664	0.000123	0.000474	0.000789	0.000943	0.00465
Year 25 Month 2	0.0336	0.0000123	0.00434	0.000633	0.56	0.000722	0.000122	0.395	0.0656	0.000122	0.000468	0.00078	0.000931	0.00459
Year 25 Month 3	0.033	0.0000121	0.00427	0.000623	0.552	0.000711	0.00012	0.389	0.0646	0.00012	0.00046	0.000768	0.000917	0.00452
Year 25 Month 4	0.0325	0.0000119	0.0042	0.000613	0.543	0.000699	0.000118	0.382	0.0635	0.000118	0.000453	0.000756	0.000902	0.00445
Year 25 Month 5	0.0324	0.0000119	0.00419	0.000611	0.541	0.000698	0.000118	0.381	0.0634	0.000118	0.000451	0.000754	0.0009	0.00444
Year 25 Month 6	0.0329	0.000012	0.00424	0.00062	0.549	0.000708	0.000119	0.386	0.0643	0.000119	0.000458	0.000765	0.000913	0.0045
Year 25 Month 7	0.0336	0.0000123	0.00433	0.000635	0.562	0.000724	0.000122	0.394	0.0658	0.000122	0.000467	0.000783	0.000933	0.00461
Year 25 Month 8	0.0344	0.0000126	0.00443	0.000651	0.576	0.000742	0.000125	0.403	0.0674	0.000125	0.000479	0.000804	0.000957	0.00473
Year 25 Month 9	0.0349	0.0000128	0.00449	0.000661	0.586	0.000753	0.000127	0.408	0.0685	0.000127	0.000485	0.000817	0.000972	0.0048
Year 25 Month 10	0.0349	0.0000128	0.00449	0.00066	0.585	0.000752	0.000127	0.407	0.0684	0.000127	0.000485	0.000816	0.000971	0.0048
Year 25 Month 11	0.0345	0.0000127	0.00444	0.000654	0.579	0.000745	0.000126	0.403	0.0678	0.000126	0.00048	0.000808	0.000961	0.00475
Year 25 Month 12	0.0341	0.0000126	0.00438	0.000646	0.572	0.000736	0.000125	0.398	0.0669	0.000125	0.000473	0.000799	0.000949	0.00469
Year 26 Month 1	0.0337	0.0000124	0.00433	0.000638	0.566	0.000727	0.000123	0.393	0.0661	0.000123	0.000468	0.000789	0.000938	0.00464
Year 26 Month 2	0.0333	0.0000123	0.00428	0.000631	0.559	0.000718	0.000122	0.388	0.0654	0.000122	0.000462	0.00078	0.000927	0.00458
Year 26 Month 3	0.0327	0.0000121	0.00421	0.000621	0.55	0.000707	0.00012	0.382	0.0643	0.00012	0.000455	0.000768	0.000912	0.00451
Year 26 Month 4	0.0322	0.0000119	0.00414	0.000611	0.541	0.000695	0.000118	0.375	0.0633	0.000118	0.000447	0.000755	0.000897	0.00444
Year 26 Month 5	0.0321	0.0000118	0.00412	0.00061	0.54	0.000694	0.000118	0.374	0.0632	0.000118	0.000446	0.000754	0.000896	0.00443
Year 26 Month 6	0.0326	0.000012	0.00418	0.000619	0.548	0.000704	0.000119	0.379	0.0641	0.000119	0.000452	0.000765	0.000909	0.0045
Year 26 Month 7	0.0333	0.0000123	0.00427	0.000633	0.561	0.00072	0.000122	0.387	0.0656	0.000122	0.000462	0.000783	0.00093	0.0046
Year 26 Month 8	0.0341	0.0000126	0.00437	0.000649	0.575	0.000738	0.000125	0.397	0.0672	0.000125	0.000473	0.000804	0.000953	0.00472
Year 26 Month 9	0.0347	0.0000128	0.00443	0.000659	0.584	0.00075	0.000127	0.402	0.0683	0.000127	0.00048	0.000816	0.000968	0.00479
Year 26 Month 10	0.0346	0.0000128	0.00443	0.000659	0.584	0.000749	0.000127	0.401	0.0682	0.000127	0.000479	0.000816	0.000967	0.00479
Year 26 Month 11	0.0343	0.0000127	0.00438	0.000652	0.578	0.000742	0.000126	0.397	0.0676	0.000126	0.000475	0.000808	0.000957	0.00474
Year 26 Month 12	0.0338	0.0000125	0.00433	0.000644	0.571	0.000732	0.000125	0.392	0.0667	0.000125	0.000469	0.000798	0.000946	0.00469
Year 27 Month 1	0.0334	0.0000124	0.00427	0.000637	0.564	0.000724	0.000123	0.387	0.0659	0.000123	0.000463	0.000789	0.000934	0.00463
Year 27 Month 2	0.033	0.0000122	0.00422	0.000629	0.558	0.000715	0.000122	0.382	0.0651	0.000122	0.000457	0.00078	0.000923	0.00458
Year 27 Month 3	0.0325	0.000012	0.00415	0.000619	0.549	0.000704	0.00012	0.376	0.0641	0.00012	0.00045	0.000768	0.000909	0.0045
Year 27 Month 4	0.032	0.0000118	0.00408	0.000609	0.54	0.000692	0.000118	0.37	0.0631	0.000118	0.000443	0.000755	0.000894	0.00443
Year 27 Month 5	0.0319	0.0000118	0.00408	0.000608	0.539	0.000691	0.000118	0.369	0.063	0.000118	0.000442	0.000754	0.000892	0.00442
Year 27 Month 6	0.0324	0.000012	0.00413	0.000617	0.547	0.000701	0.000119	0.374	0.0639	0.000119	0.000448	0.000765	0.000906	0.00449
Year 27 Month 7	0.0331	0.0000123	0.00422	0.000632	0.56	0.000717	0.000122	0.382	0.0654	0.000122	0.000458	0.000783	0.000926	0.0046
Year 27 Month 8	0.0339	0.0000126	0.00433	0.000648	0.574	0.000736	0.000125	0.392	0.0671	0.000125	0.000469	0.000804	0.00095	0.00471
Year 27 Month 9	0.0344	0.0000128	0.00439	0.000658	0.583	0.000747	0.000127	0.397	0.0681	0.000127	0.000476	0.000816	0.000965	0.00479
Year 27 Month 10	0.0344	0.0000128	0.00438	0.000657	0.583	0.000746	0.000127	0.396	0.068	0.000127	0.000475	0.000816	0.000964	0.00478
Year 27 Month 11	0.0341	0.0000127	0.00434	0.000651	0.577	0.000739	0.000126	0.392	0.0674	0.000126	0.000471	0.000808	0.000954	0.00474
Year 27 Month 12	0.0336	0.0000125	0.00428	0.000643	0.57	0.00073	0.000125	0.387	0.0666	0.000125	0.000465	0.000798	0.000942	0.00468
Year 28 Month 1	0.0332	0.0000124	0.00423	0.000635	0.563	0.000721	0.000123	0.383	0.0658	0.000123	0.000459	0.000789	0.000931	0.00462
Year 28 Month 2	0.0328	0.0000122	0.00418	0.000628	0.557	0.000713	0.000122	0.378	0.065	0.000122	0.000454	0.00078	0.000921	0.00457
Year 28 Month 3	0.0323	0.000012	0.00411	0.000618	0.548	0.000702	0.00012	0.372	0.064	0.00012	0.000447	0.000768	0.000907	0.0045
Year 28 Month 4	0.0318	0.0000118	0.00405	0.000608	0.539	0.00069	0.000118	0.366	0.063	0.000118	0.000439	0.000755	0.000892	0.00443
Year 28 Month 5	0.0317	0.0000118	0.00403	0.000607	0.538	0.000689	0.000118	0.365	0.0628	0.000118	0.000438	0.000754	0.00089	0.00442
Year 28 Month 6	0.0322	0.000012	0.00409	0.000616	0.546	0.000699	0.000119	0.37	0.0638	0.000119	0.000444	0.000765	0.000903	0.00448
Year 28 Month 7	0.0329	0.0000123	0.00418	0.00063	0.559	0.000715	0.000122	0.378	0.0652	0.000122	0.000454	0.000783	0.000923	0.00459
Year 28 Month 8	0.0337	0.0000126	0.00428	0.000646	0.573	0.000733	0.000125	0.387	0.0669	0.000125	0.000466	0.000803	0.000947	0.00471
Year 28 Month 9	0.0343	0.0000128	0.00435	0.000657	0.582	0.000745	0.000127	0.393	0.068	0.000127	0.000473	0.000816	0.000962	0.00478
Year 28 Month 10	0.0342	0.0000128	0.00434	0.000656	0.582	0.000744	0.000127	0.393	0.0679	0.000127	0.000472	0.000816	0.000961	0.00478
Year 28 Month 11	0.0339	0.0000127	0.0043	0.00065	0.576	0.000737	0.000126	0.389	0.0673	0.000126	0.000468	0.000808	0.000952	0.00474
Year 28 Month 12	0.0335	0.0000125	0.00425	0.000642	0.569	0.000728	0.000125	0.384	0.0665	0.000125	0.000462	0.000798	0.000941	0.00468
Year 29 Month 1	0.0331	0.0000124	0.0042	0.000635	0.563	0.000719	0.000123	0.379	0.0657	0.000123	0.000456	0.000789	0.000929	0.00462
Year 29 Month 2	0.0327	0.0000122	0.00415	0.000627	0.556	0.000711	0.000122	0.375	0.0649	0.000122	0.000451	0.00078	0.000918	0.00457
Year 29 Month 3	0.0322	0.000012	0.00408	0.000617	0.547	0.0007	0.00012	0.369	0.0639	0.00012	0.000444	0.000768	0.000904	0.0045
Year 29 Month 4	0.0317	0.0000118	0.00401	0.000607	0.538	0.000688	0.000118	0.363	0.0628	0.000118	0.000436	0.000755	0.000889	0.00442
Year 29 Month 5	0.0316	0.0000118	0.004	0.000606	0.537	0.000687	0.000118	0.362	0.0627	0.000118	0.000435	0.000754	0.000888	0.00441
Year 29 Month 6	0.032	0.000012	0.00406	0.000615	0.545	0.000697	0.000119	0.367	0.0636	0.000119	0.000442	0.000765	0.000901	0.00448
Year 29 Month 7	0.0328	0.0000123	0.00415	0.000629	0.558	0.000713	0.000122	0.375	0.0651	0.000122	0.000452	0.000783	0.000922	0.00459
Year 29 Month 8	0.0336	0.0000126	0.00425	0.000646	0.572	0.000731	0.000125	0.384	0.0668	0.000125	0.000463	0.000803	0.000945	0.0047
Year 29 Month 9	0.0341	0.0000128	0.00432	0.000656	0.582	0.000743	0.000127	0.39	0.0679	0.000127	0.00047	0.000816	0.00096	0.00478
Year 29 Month 10	0.0341	0.0000128	0.00431	0.000655	0.581	0.000742	0.000127	0.389	0.0678	0.000127	0.00047	0.000816	0.000959	0.00478
Year 29 Month 11	0.0338	0.0000127	0.00427	0.000649	0.576	0.000735	0.000126	0.386	0.0672	0.000126	0.000465	0.000808	0.00095	0.00473
Year 29 Month 12	0.0334	0.0000125	0.00422	0.000641	0.569	0.000726	0.000125	0.381	0.0663	0.000125	0.000459	0.000798	0.000938	0.00467
Year 30 Month 1	0.033	0.0000124	0.00417	0.000634	0.562	0.000718	0.000123	0.376	0.0656	0.000123	0.000454	0.000789	0.000927	0.00462
Year 30 Month 2	0.0326	0.0000122	0.00412	0.000626	0.555	0.000709	0.000122	0.372	0.0648	0.000122	0.000448	0.00078	0.000916	0.00456
Year 30 Month 3	0.0321	0.000012	0.00405	0.000616	0.547	0.000698	0.00012	0.366	0.0638	0.00012	0.000441	0.000767	0.000902	0.00449
Year 30 Month 4	0.0315	0.0000118	0.00399	0.000606	0.538	0.000687	0.000118	0.36	0.0627	0.000118	0.000434	0.000755	0.000887	0.00442
Year 30 Month 5	0.0315	0.0000118	0.00398	0.000605	0.537	0.000685	0.000118	0.359	0.0626	0.000118	0.000433	0.000754	0.000886	0.00441
Year 30 Month 6	0.0319	0.000012	0.00403	0.000614	0.545	0.000696	0.000119	0.364	0.0636	0.000119	0.00044	0.000765	0.000899	0.00448
Year 30 Month 7	0.0327	0.0000123	0.00413	0.000629	0.558	0.000712	0.000122	0.372	0.065	0.000122	0.00045	0.000783	0.00092	0.00458
Year 30 Month 8	0.0335	0.0000126	0.00423	0.000645	0.572	0.00073	0.000125	0.382	0.0667	0.000125	0.000461	0.000803	0.000944	0.0047
Year 30 Month 9	0.034	0.0000128	0.00429	0.000655	0.581	0.000741	0.000127	0.387	0.0678	0.000127	0.000468	0.000816	0.000958	0.00478
Year 30 Month 10	0.034	0.0000128	0.00429	0.000655	0.581	0.000741	0.000127	0.387	0.0677	0.000127	0.000467	0.000816	0.000958	0.00477
Year 30 Month 11	0.0337	0.0000126	0.00425	0.000648	0.575	0.000734	0.000126	0.383	0.0671	0.000126	0.000463	0.000808	0.000949	0.00473
Year 30 Month 12	0.0332	0.0000125	0.00419	0.00064	0.568	0.000725	0.000125	0.378	0.0662	0.000125	0.000457	0.000798	0.000937	0.00467

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.8 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.0329	0.0000123	0.00414	0.000633	0.561	0.000716	0.000123	0.374	0.0655	0.000123	0.000452	0.000789	0.000926	0.00461
Year 31 Month 2	0.0325	0.0000122	0.00409	0.000625	0.555	0.000708	0.000122	0.369	0.0647	0.000122	0.000446	0.000779	0.000915	0.00456
Year 31 Month 3	0.032	0.000012	0.00403	0.000616	0.546	0.000697	0.00012	0.364	0.0637	0.00012	0.000439	0.000767	0.000901	0.00449
Year 31 Month 4	0.0314	0.0000118	0.00396	0.000606	0.537	0.000685	0.000118	0.358	0.0627	0.000118	0.000432	0.000755	0.000886	0.00442
Year 31 Month 5	0.0314	0.0000118	0.00396	0.000605	0.536	0.000684	0.000118	0.357	0.0626	0.000118	0.000431	0.000754	0.000884	0.00441
Year 31 Month 6	0.0319	0.000012	0.00401	0.000614	0.545	0.000694	0.000119	0.362	0.0635	0.000119	0.000438	0.000765	0.000898	0.00448
Year 31 Month 7	0.0326	0.0000123	0.00411	0.000628	0.557	0.000711	0.000122	0.37	0.065	0.000122	0.000448	0.000783	0.000919	0.00458
Year 31 Month 8	0.0334	0.0000126	0.00421	0.000644	0.572	0.000729	0.000125	0.38	0.0667	0.000125	0.000459	0.000803	0.000942	0.0047
Year 31 Month 9	0.0339	0.0000128	0.00427	0.000655	0.581	0.00074	0.000127	0.385	0.0677	0.000127	0.000466	0.000816	0.000957	0.00477
Year 31 Month 10	0.0339	0.0000128	0.00427	0.000654	0.58	0.00074	0.000127	0.385	0.0676	0.000127	0.000466	0.000815	0.000956	0.00477
Year 31 Month 11	0.0336	0.0000126	0.00423	0.000648	0.575	0.000733	0.000126	0.381	0.067	0.000126	0.000461	0.000808	0.000947	0.00472
Year 31 Month 12	0.0332	0.0000125	0.00417	0.00064	0.568	0.000723	0.000125	0.376	0.0662	0.000125	0.000456	0.000798	0.000935	0.00467
Year 32 Month 1	0.0328	0.0000123	0.00413	0.000632	0.561	0.000715	0.000123	0.372	0.0654	0.000123	0.00045	0.000789	0.000924	0.00461
Year 32 Month 2	0.0324	0.0000122	0.00408	0.000625	0.554	0.000707	0.000122	0.368	0.0646	0.000122	0.000445	0.000779	0.000914	0.00456
Year 32 Month 3	0.0319	0.000012	0.00402	0.000616	0.546	0.000696	0.00012	0.362	0.0637	0.00012	0.000438	0.000768	0.0009	0.00449
Year 32 Month 4	0.0314	0.0000118	0.00395	0.000606	0.537	0.000685	0.000118	0.356	0.0626	0.000118	0.000431	0.000755	0.000885	0.00442
Year 32 Month 5	0.0313	0.0000118	0.00394	0.000604	0.536	0.000683	0.000118	0.355	0.0625	0.000118	0.00043	0.000754	0.000883	0.00441
Year 32 Month 6	0.0318	0.000012	0.004	0.000613	0.544	0.000693	0.000119	0.36	0.0634	0.000119	0.000436	0.000765	0.000896	0.00447
Year 32 Month 7	0.0325	0.0000122	0.00409	0.000627	0.557	0.000709	0.000122	0.369	0.0649	0.000122	0.000446	0.000783	0.000917	0.00458
Year 32 Month 8	0.0333	0.0000126	0.00419	0.000644	0.571	0.000728	0.000125	0.378	0.0666	0.000125	0.000458	0.000803	0.000941	0.0047
Year 32 Month 9	0.0339	0.0000128	0.00426	0.000654	0.58	0.000739	0.000127	0.384	0.0676	0.000127	0.000465	0.000816	0.000956	0.00477
Year 32 Month 10	0.0338	0.0000128	0.00425	0.000654	0.58	0.000739	0.000127	0.383	0.0676	0.000127	0.000465	0.000816	0.000956	0.00477
Year 32 Month 11	0.0335	0.0000126	0.00421	0.000648	0.575	0.000732	0.000126	0.38	0.067	0.000126	0.00046	0.000808	0.000947	0.00472
Year 32 Month 12	0.0331	0.0000125	0.00416	0.00064	0.568	0.000723	0.000125	0.375	0.0662	0.000125	0.000454	0.000798	0.000935	0.00467
Year 33 Month 1	0.0327	0.0000123	0.00411	0.000632	0.561	0.000714	0.000123	0.371	0.0654	0.000123	0.000449	0.000789	0.000924	0.00461
Year 33 Month 2	0.0323	0.0000122	0.00406	0.000625	0.554	0.000706	0.000122	0.366	0.0646	0.000122	0.000444	0.00078	0.000913	0.00456
Year 33 Month 3	0.0318	0.000012	0.004	0.000615	0.546	0.000695	0.00012	0.361	0.0636	0.00012	0.000437	0.000767	0.000899	0.00449
Year 33 Month 4	0.0313	0.0000118	0.00393	0.000605	0.537	0.000684	0.000118	0.355	0.0626	0.000118	0.00043	0.000755	0.000884	0.00441
Year 33 Month 5	0.0312	0.0000118	0.00393	0.000604	0.536	0.000682	0.000118	0.354	0.0624	0.000118	0.000429	0.000754	0.000882	0.00441
Year 33 Month 6	0.0317	0.000012	0.00398	0.000613	0.544	0.000693	0.000119	0.359	0.0634	0.000119	0.000435	0.000765	0.000896	0.00447
Year 33 Month 7	0.0324	0.0000122	0.00408	0.000627	0.556	0.000709	0.000122	0.367	0.0649	0.000122	0.000445	0.000783	0.000917	0.00458
Year 33 Month 8	0.0333	0.0000126	0.00418	0.000643	0.571	0.000727	0.000125	0.377	0.0665	0.000125	0.000457	0.000803	0.00094	0.00469
Year 33 Month 9	0.0338	0.0000128	0.00425	0.000654	0.58	0.000739	0.000127	0.382	0.0676	0.000127	0.000464	0.000816	0.000955	0.00477
Year 33 Month 10	0.0338	0.0000127	0.00424	0.000653	0.58	0.000738	0.000127	0.382	0.0675	0.000127	0.000463	0.000816	0.000955	0.00477
Year 33 Month 11	0.0335	0.0000126	0.0042	0.000647	0.574	0.000731	0.000126	0.378	0.0669	0.000126	0.000459	0.000808	0.000946	0.00472
Year 33 Month 12	0.0331	0.0000125	0.00415	0.000639	0.567	0.000722	0.000125	0.374	0.0661	0.000125	0.000453	0.000798	0.000934	0.00466
Year 34 Month 1	0.0327	0.0000123	0.0041	0.000632	0.56	0.000714	0.000123	0.369	0.0653	0.000123	0.000448	0.000789	0.000923	0.00461
Year 34 Month 2	0.0323	0.0000122	0.00405	0.000624	0.554	0.000705	0.000122	0.365	0.0645	0.000122	0.000443	0.000779	0.000912	0.00456
Year 34 Month 3	0.0318	0.000012	0.00399	0.000615	0.545	0.000694	0.00012	0.359	0.0635	0.00012	0.000436	0.000767	0.000898	0.00448
Year 34 Month 4	0.0313	0.0000118	0.00392	0.000605	0.536	0.000683	0.000118	0.353	0.0625	0.000118	0.000429	0.000755	0.000883	0.00441
Year 34 Month 5	0.0312	0.0000118	0.00392	0.000604	0.535	0.000682	0.000118	0.353	0.0624	0.000118	0.000428	0.000754	0.000882	0.0044
Year 34 Month 6	0.0317	0.000012	0.00397	0.000613	0.544	0.000692	0.000119	0.358	0.0633	0.000119	0.000434	0.000765	0.000895	0.00447
Year 34 Month 7	0.0324	0.0000122	0.00407	0.000627	0.556	0.000708	0.000122	0.366	0.0648	0.000122	0.000444	0.000783	0.000916	0.00458
Year 34 Month 8	0.0332	0.0000126	0.00417	0.000643	0.571	0.000726	0.000125	0.376	0.0665	0.000125	0.000456	0.000803	0.00094	0.00469
Year 34 Month 9	0.0338	0.0000128	0.00424	0.000653	0.58	0.000738	0.000127	0.381	0.0676	0.000127	0.000463	0.000816	0.000954	0.00477
Year 34 Month 10	0.0337	0.0000127	0.00423	0.000653	0.579	0.000737	0.000127	0.381	0.0675	0.000127	0.000462	0.000815	0.000954	0.00477
Year 34 Month 11	0.0334	0.0000126	0.00419	0.000647	0.574	0.00073	0.000126	0.377	0.0669	0.000126	0.000458	0.000808	0.000945	0.00472
Year 34 Month 12	0.033	0.0000125	0.00414	0.000639	0.567	0.000721	0.000125	0.373	0.0661	0.000125	0.000452	0.000798	0.000933	0.00466
Year 35 Month 1	0.0326	0.0000123	0.00409	0.000631	0.56	0.000713	0.000123	0.368	0.0653	0.000123	0.000447	0.000789	0.000922	0.00461
Year 35 Month 2	0.0322	0.0000122	0.00404	0.000624	0.554	0.000705	0.000122	0.364	0.0645	0.000122	0.000442	0.000779	0.000911	0.00455
Year 35 Month 3	0.0317	0.000012	0.00398	0.000614	0.545	0.000694	0.00012	0.358	0.0635	0.00012	0.000435	0.000767	0.000897	0.00448
Year 35 Month 4	0.0312	0.0000118	0.00391	0.000604	0.536	0.000682	0.000118	0.352	0.0625	0.000118	0.000428	0.000755	0.000883	0.00441
Year 35 Month 5	0.0312	0.0000118	0.00391	0.000603	0.535	0.000681	0.000118	0.352	0.0624	0.000118	0.000427	0.000754	0.000881	0.0044
Year 35 Month 6	0.0316	0.000012	0.00397	0.000612	0.543	0.000692	0.000119	0.357	0.0633	0.000119	0.000434	0.000765	0.000895	0.00447
Year 35 Month 7	0.0324	0.0000122	0.00406	0.000627	0.556	0.000708	0.000122	0.365	0.0648	0.000122	0.000444	0.000783	0.000916	0.00458
Year 35 Month 8	0.0332	0.0000126	0.00416	0.000643	0.571	0.000726	0.000125	0.375	0.0665	0.000125	0.000455	0.000803	0.000939	0.00469
Year 35 Month 9	0.0337	0.0000128	0.00423	0.000653	0.58	0.000737	0.000127	0.381	0.0675	0.000127	0.000462	0.000816	0.000954	0.00477
Year 35 Month 10	0.0337	0.0000127	0.00422	0.000653	0.579	0.000737	0.000127	0.38	0.0675	0.000127	0.000462	0.000815	0.000953	0.00476
Year 35 Month 11	0.0334	0.0000126	0.00418	0.000646	0.574	0.00073	0.000126	0.377	0.0668	0.000126	0.000457	0.000808	0.000944	0.00472
Year 35 Month 12	0.033	0.0000125	0.00413	0.000639	0.567	0.000721	0.000125	0.372	0.066	0.000125	0.000452	0.000798	0.000933	0.00466
Year 36 Month 1	0.0326	0.0000123	0.00408	0.000631	0.56	0.000712	0.000123	0.368	0.0652	0.000123	0.000446	0.000788	0.000922	0.00461
Year 36 Month 2	0.0322	0.0000122	0.00404	0.000624	0.554	0.000704	0.000122	0.363	0.0645	0.000122	0.000441	0.000779	0.000911	0.00455
Year 36 Month 3	0.0317	0.000012	0.00397	0.000614	0.545	0.000694	0.00012	0.358	0.0635	0.00012	0.000435	0.000768	0.000897	0.00448
Year 36 Month 4	0.0312	0.0000118	0.00391	0.000604	0.536	0.000682	0.000118	0.352	0.0625	0.000118	0.000427	0.000755	0.000883	0.00441
Year 36 Month 5	0.0311	0.0000118	0.0039	0.000603	0.535	0.000681	0.000118	0.351	0.0623	0.000118	0.000427	0.000753	0.000881	0.0044
Year 36 Month 6	0.0316	0.0000119	0.00396	0.000612	0.543	0.000691	0.000119	0.356	0.0633	0.000119	0.000433	0.000765	0.000894	0.00447
Year 36 Month 7	0.0323	0.0000122	0.00405	0.000626	0.556	0.000707	0.000122	0.365	0.0648	0.000122	0.000443	0.000783	0.000915	0.00457
Year 36 Month 8	0.0332	0.0000125	0.00415	0.000643	0.57	0.000725	0.000125	0.374	0.0664	0.000125	0.000454	0.000803	0.000938	0.00469
Year 36 Month 9	0.0337	0.0000127	0.00422	0.000653	0.579	0.000737	0.000127	0.38	0.0675	0.000127	0.000462	0.000816	0.000954	0.00477
Year 36 Month 10	0.0337	0.0000127	0.00422	0.000653	0.579	0.000737	0.000127	0.38	0.0675	0.000127	0.000461	0.000816	0.000953	0.00476
Year 36 Month 11	0.0334	0.0000126	0.00418	0.000647	0.574	0.00073	0.000126	0.376	0.0668	0.000126	0.000457	0.000808	0.000944	0.00472
Year 36 Month 12	0.033	0.0000125	0.00413	0.000639	0.567	0.000721	0.000125	0.371	0.066	0.000125	0.000451	0.000798	0.000933	0.00466

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.8 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.0326	0.0000123	0.00408	0.000631	0.56	0.000712	0.000123	0.367	0.0652	0.000123	0.000446	0.000789	0.000922	0.00461
Year 37 Month 2	0.0322	0.0000122	0.00403	0.000624	0.553	0.000704	0.000122	0.363	0.0645	0.000122	0.000441	0.000779	0.000911	0.00455
Year 37 Month 3	0.0317	0.000012	0.00397	0.000614	0.545	0.000693	0.00012	0.357	0.0635	0.00012	0.000434	0.000767	0.000897	0.00448
Year 37 Month 4	0.0312	0.0000118	0.0039	0.000604	0.536	0.000682	0.000118	0.351	0.0624	0.000118	0.000427	0.000755	0.000882	0.00441
Year 37 Month 5	0.0311	0.0000118	0.00389	0.000603	0.535	0.00068	0.000118	0.351	0.0623	0.000118	0.000426	0.000753	0.00088	0.0044
Year 37 Month 6	0.0316	0.0000119	0.00395	0.000612	0.543	0.000691	0.000119	0.356	0.0633	0.000119	0.000432	0.000765	0.000894	0.00447
Year 37 Month 7	0.0323	0.0000122	0.00404	0.000626	0.556	0.000707	0.000122	0.364	0.0647	0.000122	0.000443	0.000783	0.000915	0.00457
Year 37 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00415	0.000643	0.57	0.000725	0.000125	0.373	0.0664	0.000125	0.000454	0.000803	0.000938	0.00469
Year 37 Month 9	0.0337	0.0000127	0.00421	0.000653	0.579	0.000737	0.000127	0.379	0.0675	0.000127	0.000461	0.000816	0.000953	0.00477
Year 37 Month 10	0.0337	0.0000127	0.00421	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.379	0.0674	0.000127	0.000461	0.000815	0.000953	0.00476
Year 37 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00417	0.000646	0.574	0.000729	0.000126	0.375	0.0668	0.000126	0.000457	0.000808	0.000944	0.00472
Year 37 Month 12	0.0329	0.0000125	0.00412	0.000638	0.567	0.00072	0.000125	0.371	0.066	0.000125	0.000451	0.000798	0.000932	0.00466
Year 38 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00407	0.000631	0.56	0.000712	0.000123	0.366	0.0652	0.000123	0.000446	0.000789	0.000921	0.00461
Year 38 Month 2	0.0322	0.0000122	0.00402	0.000623	0.553	0.000704	0.000122	0.362	0.0644	0.000122	0.00044	0.000779	0.00091	0.00455
Year 38 Month 3	0.0317	0.000012	0.00396	0.000614	0.545	0.000693	0.00012	0.357	0.0635	0.00012	0.000434	0.000767	0.000896	0.00448
Year 38 Month 4	0.0311	0.0000118	0.0039	0.000604	0.536	0.000681	0.000118	0.351	0.0624	0.000118	0.000426	0.000755	0.000882	0.00441
Year 38 Month 5	0.0311	0.0000118	0.00389	0.000603	0.535	0.00068	0.000118	0.35	0.0623	0.000118	0.000426	0.000754	0.00088	0.0044
Year 38 Month 6	0.0316	0.0000119	0.00395	0.000612	0.543	0.00069	0.000119	0.355	0.0633	0.000119	0.000432	0.000765	0.000893	0.00447
Year 38 Month 7	0.0323	0.0000122	0.00404	0.000626	0.556	0.000707	0.000122	0.364	0.0647	0.000122	0.000442	0.000783	0.000914	0.00457
Year 38 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00415	0.000642	0.57	0.000725	0.000125	0.373	0.0664	0.000125	0.000454	0.000803	0.000938	0.00469
Year 38 Month 9	0.0337	0.0000127	0.00421	0.000653	0.579	0.000736	0.000127	0.379	0.0675	0.000127	0.000461	0.000816	0.000953	0.00477
Year 38 Month 10	0.0336	0.0000127	0.00421	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.379	0.0674	0.000127	0.00046	0.000815	0.000952	0.00476
Year 38 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00417	0.000646	0.573	0.000729	0.000126	0.375	0.0668	0.000126	0.000456	0.000808	0.000943	0.00472
Year 38 Month 12	0.0329	0.0000125	0.00412	0.000638	0.566	0.00072	0.000125	0.37	0.066	0.000125	0.00045	0.000798	0.000932	0.00466
Year 39 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00407	0.000631	0.56	0.000712	0.000123	0.366	0.0652	0.000123	0.000445	0.000788	0.000921	0.00461
Year 39 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00402	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.362	0.0644	0.000122	0.00044	0.000779	0.00091	0.00455
Year 39 Month 3	0.0316	0.000012	0.00396	0.000614	0.545	0.000692	0.00012	0.356	0.0634	0.00012	0.000433	0.000767	0.000896	0.00448
Year 39 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00389	0.000604	0.536	0.000681	0.000118	0.35	0.0624	0.000118	0.000426	0.000755	0.000881	0.00441
Year 39 Month 5	0.0311	0.0000118	0.00389	0.000603	0.535	0.00068	0.000118	0.35	0.0623	0.000118	0.000425	0.000754	0.00088	0.0044
Year 39 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00395	0.000612	0.543	0.00069	0.000119	0.355	0.0632	0.000119	0.000432	0.000765	0.000893	0.00447
Year 39 Month 7	0.0323	0.0000122	0.00404	0.000626	0.556	0.000707	0.000122	0.363	0.0647	0.000122	0.000442	0.000783	0.000914	0.00457
Year 39 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00414	0.000642	0.57	0.000725	0.000125	0.373	0.0664	0.000125	0.000453	0.000803	0.000938	0.00469
Year 39 Month 9	0.0336	0.0000127	0.00421	0.000653	0.579	0.000736	0.000127	0.379	0.0675	0.000127	0.00046	0.000816	0.000953	0.00477
Year 39 Month 10	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.378	0.0674	0.000127	0.00046	0.000815	0.000952	0.00476
Year 39 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00416	0.000646	0.573	0.000729	0.000126	0.375	0.0668	0.000126	0.000456	0.000808	0.000943	0.00472
Year 39 Month 12	0.0329	0.0000125	0.00411	0.000638	0.566	0.00072	0.000125	0.37	0.0659	0.000125	0.00045	0.000798	0.000931	0.00466
Year 40 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00406	0.000631	0.56	0.000711	0.000123	0.366	0.0652	0.000123	0.000445	0.000788	0.00092	0.0046
Year 40 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00402	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.361	0.0644	0.000122	0.00044	0.000779	0.00091	0.00455
Year 40 Month 3	0.0316	0.000012	0.00396	0.000614	0.545	0.000693	0.00012	0.356	0.0635	0.00012	0.000433	0.000768	0.000896	0.00448
Year 40 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00389	0.000604	0.536	0.000681	0.000118	0.35	0.0624	0.000118	0.000426	0.000755	0.000882	0.00441
Year 40 Month 5	0.0311	0.0000118	0.00388	0.000603	0.535	0.00068	0.000118	0.349	0.0623	0.000118	0.000425	0.000753	0.00088	0.0044
Year 40 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00394	0.000612	0.543	0.00069	0.000119	0.355	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000893	0.00447
Year 40 Month 7	0.0323	0.0000122	0.00403	0.000626	0.555	0.000706	0.000122	0.363	0.0647	0.000122	0.000442	0.000783	0.000914	0.00457
Year 40 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00414	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.372	0.0664	0.000125	0.000453	0.000803	0.000937	0.00469
Year 40 Month 9	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000653	0.579	0.000736	0.000127	0.378	0.0674	0.000127	0.00046	0.000816	0.000952	0.00476
Year 40 Month 10	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.378	0.0674	0.000127	0.00046	0.000816	0.000952	0.00476
Year 40 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00416	0.000646	0.573	0.000729	0.000126	0.375	0.0668	0.000126	0.000456	0.000808	0.000943	0.00472
Year 40 Month 12	0.0329	0.0000125	0.00411	0.000638	0.566	0.00072	0.000125	0.37	0.066	0.000125	0.00045	0.000798	0.000932	0.00466
Year 41 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00406	0.000631	0.56	0.000712	0.000123	0.366	0.0652	0.000123	0.000445	0.000789	0.000921	0.00461
Year 41 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00402	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.361	0.0644	0.000122	0.00044	0.000779	0.00091	0.00455
Year 41 Month 3	0.0316	0.000012	0.00395	0.000614	0.545	0.000692	0.00012	0.356	0.0634	0.00012	0.000433	0.000767	0.000896	0.00448
Year 41 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00389	0.000604	0.536	0.000681	0.000118	0.35	0.0624	0.000118	0.000426	0.000755	0.000881	0.00441
Year 41 Month 5	0.031	0.0000118	0.00388	0.000603	0.535	0.00068	0.000118	0.349	0.0623	0.000118	0.000425	0.000753	0.00088	0.0044
Year 41 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00394	0.000612	0.543	0.00069	0.000119	0.354	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000893	0.00447
Year 41 Month 7	0.0323	0.0000122	0.00403	0.000626	0.556	0.000706	0.000122	0.363	0.0647	0.000122	0.000441	0.000783	0.000914	0.00457
Year 41 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00414	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.372	0.0664	0.000125	0.000453	0.000803	0.000937	0.00469
Year 41 Month 9	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.378	0.0674	0.000127	0.00046	0.000816	0.000952	0.00476
Year 41 Month 10	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.378	0.0674	0.000127	0.00046	0.000815	0.000952	0.00476
Year 41 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00416	0.000646	0.573	0.000729	0.000126	0.374	0.0668	0.000126	0.000455	0.000808	0.000943	0.00472
Year 41 Month 12	0.0329	0.0000125	0.00411	0.000638	0.566	0.00072	0.000125	0.37	0.066	0.000125	0.00045	0.000798	0.000931	0.00466
Year 42 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00406	0.000631	0.56	0.000711	0.000123	0.365	0.0652	0.000123	0.000445	0.000789	0.00092	0.0046
Year 42 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00401	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.361	0.0644	0.000122	0.000439	0.000779	0.00091	0.00455
Year 42 Month 3	0.0316	0.000012	0.00395	0.000613	0.544	0.000692	0.00012	0.355	0.0634	0.00012	0.000433	0.000767	0.000895	0.00448
Year 42 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00389	0.000604	0.536	0.000681	0.000118	0.35	0.0624	0.000118	0.000426	0.000755	0.000881	0.00441
Year 42 Month 5	0.031	0.0000118	0.00388	0.000602	0.535	0.00068	0.000118	0.349	0.0623	0.000118	0.000425	0.000753	0.000879	0.0044
Year 42 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00394	0.000612	0.543	0.00069	0.000119	0.354	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000893	0.00447
Year 42 Month 7	0.0323	0.0000122	0.00403	0.000626	0.556	0.000706	0.000122	0.363	0.0647	0.000122	0.000441	0.000783	0.000914	0.00457
Year 42 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00414	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.372	0.0664	0.000125	0.000453	0.000803	0.000937	0.00469
Year 42 Month 9	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.378	0.0674	0.000127	0.00046	0.000816	0.000952	0.00476
Year 42 Month 10	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000735	0.000127	0.378	0.0674	0.000127	0.00046	0.000815	0.000952	0.00476
Year 42 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00416	0.000646	0.573	0.000729	0.000126	0.374	0.0668	0.000126	0.000455	0.000808	0.000943	0.00472
Year 42 Month 12	0.0329	0.0000125	0.00411	0.000638	0.566	0.00072	0.000125	0.369	0.0659	0.000125	0.00045	0.000798	0.000931	0.00466

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.8 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00406	0.00063	0.559	0.000711	0.000123	0.365	0.0652	0.000123	0.000444	0.000788	0.00092	0.0046
Year 43 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00401	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.361	0.0644	0.000122	0.000439	0.000779	0.000909	0.00455
Year 43 Month 3	0.0316	0.000012	0.00395	0.000613	0.544	0.000692	0.00012	0.355	0.0634	0.00012	0.000432	0.000767	0.000895	0.00448
Year 43 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00388	0.000603	0.536	0.000681	0.000118	0.349	0.0624	0.000118	0.000425	0.000755	0.000881	0.00441
Year 43 Month 5	0.031	0.0000118	0.00388	0.000602	0.535	0.00068	0.000118	0.349	0.0623	0.000118	0.000425	0.000754	0.000879	0.0044
Year 43 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00394	0.000612	0.543	0.00069	0.000119	0.354	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000893	0.00447
Year 43 Month 7	0.0322	0.0000122	0.00403	0.000626	0.556	0.000706	0.000122	0.363	0.0647	0.000122	0.000441	0.000783	0.000914	0.00457
Year 43 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00413	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.372	0.0664	0.000125	0.000453	0.000803	0.000937	0.00469
Year 43 Month 9	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.378	0.0674	0.000127	0.00046	0.000816	0.000952	0.00476
Year 43 Month 10	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000735	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000815	0.000951	0.00476
Year 43 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00416	0.000646	0.573	0.000728	0.000126	0.374	0.0667	0.000126	0.000455	0.000808	0.000942	0.00472
Year 43 Month 12	0.0329	0.0000125	0.00411	0.000638	0.566	0.000719	0.000125	0.369	0.0659	0.000125	0.00045	0.000798	0.000931	0.00466
Year 44 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00406	0.00063	0.559	0.000711	0.000123	0.365	0.0651	0.000123	0.000444	0.000788	0.00092	0.0046
Year 44 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00401	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.361	0.0644	0.000122	0.000439	0.000779	0.000909	0.00455
Year 44 Month 3	0.0316	0.000012	0.00395	0.000614	0.545	0.000692	0.00012	0.355	0.0634	0.00012	0.000432	0.000768	0.000896	0.00448
Year 44 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00389	0.000604	0.536	0.000681	0.000118	0.349	0.0624	0.000118	0.000425	0.000755	0.000881	0.00441
Year 44 Month 5	0.031	0.0000118	0.00388	0.000602	0.535	0.000679	0.000118	0.349	0.0623	0.000118	0.000425	0.000753	0.000879	0.0044
Year 44 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00393	0.000611	0.543	0.00069	0.000119	0.354	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000892	0.00447
Year 44 Month 7	0.0322	0.0000122	0.00403	0.000626	0.555	0.000706	0.000122	0.362	0.0647	0.000122	0.000441	0.000783	0.000913	0.00457
Year 44 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00413	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.372	0.0663	0.000125	0.000452	0.000803	0.000937	0.00469
Year 44 Month 9	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.378	0.0674	0.000127	0.00046	0.000816	0.000952	0.00476
Year 44 Month 10	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000735	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000816	0.000952	0.00476
Year 44 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00416	0.000646	0.573	0.000729	0.000126	0.374	0.0668	0.000126	0.000455	0.000808	0.000943	0.00472
Year 44 Month 12	0.0329	0.0000125	0.00411	0.000638	0.566	0.00072	0.000125	0.369	0.0659	0.000125	0.00045	0.000798	0.000931	0.00466
Year 45 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00406	0.000631	0.56	0.000711	0.000123	0.365	0.0652	0.000123	0.000444	0.000789	0.00092	0.00461
Year 45 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00401	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.361	0.0644	0.000122	0.000439	0.000779	0.000909	0.00455
Year 45 Month 3	0.0316	0.000012	0.00395	0.000614	0.544	0.000692	0.00012	0.355	0.0634	0.00012	0.000432	0.000767	0.000895	0.00448
Year 45 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00388	0.000604	0.536	0.000681	0.000118	0.349	0.0624	0.000118	0.000425	0.000755	0.000881	0.00441
Year 45 Month 5	0.031	0.0000118	0.00388	0.000602	0.535	0.000679	0.000118	0.349	0.0623	0.000118	0.000424	0.000753	0.000879	0.0044
Year 45 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00393	0.000611	0.543	0.00069	0.000119	0.354	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000892	0.00447
Year 45 Month 7	0.0322	0.0000122	0.00403	0.000626	0.555	0.000706	0.000122	0.362	0.0647	0.000122	0.000441	0.000783	0.000913	0.00457
Year 45 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00413	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.372	0.0664	0.000125	0.000452	0.000803	0.000937	0.00469
Year 45 Month 9	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.00046	0.000816	0.000952	0.00476
Year 45 Month 10	0.0336	0.0000127	0.00419	0.000652	0.579	0.000735	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000815	0.000951	0.00476
Year 45 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00416	0.000646	0.573	0.000728	0.000126	0.374	0.0668	0.000126	0.000455	0.000808	0.000943	0.00472
Year 45 Month 12	0.0329	0.0000125	0.0041	0.000638	0.566	0.00072	0.000125	0.369	0.0659	0.000125	0.000449	0.000798	0.000931	0.00466
Year 46 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00406	0.00063	0.559	0.000711	0.000123	0.365	0.0652	0.000123	0.000444	0.000789	0.00092	0.0046
Year 46 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00401	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.361	0.0644	0.000122	0.000439	0.000779	0.000909	0.00455
Year 46 Month 3	0.0316	0.000012	0.00395	0.000613	0.544	0.000692	0.00012	0.355	0.0634	0.00012	0.000432	0.000767	0.000895	0.00448
Year 46 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00388	0.000603	0.536	0.000681	0.000118	0.349	0.0624	0.000118	0.000425	0.000755	0.000881	0.00441
Year 46 Month 5	0.031	0.0000118	0.00388	0.000602	0.535	0.000679	0.000118	0.349	0.0623	0.000118	0.000424	0.000753	0.000879	0.0044
Year 46 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00393	0.000611	0.543	0.00069	0.000119	0.354	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000892	0.00447
Year 46 Month 7	0.0322	0.0000122	0.00403	0.000626	0.555	0.000706	0.000122	0.362	0.0647	0.000122	0.000441	0.000783	0.000913	0.00457
Year 46 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00413	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.372	0.0664	0.000125	0.000452	0.000803	0.000937	0.00469
Year 46 Month 9	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.00046	0.000816	0.000952	0.00476
Year 46 Month 10	0.0336	0.0000127	0.00419	0.000652	0.579	0.000735	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000815	0.000951	0.00476
Year 46 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00415	0.000646	0.573	0.000728	0.000126	0.374	0.0667	0.000126	0.000455	0.000808	0.000942	0.00472
Year 46 Month 12	0.0328	0.0000125	0.0041	0.000638	0.566	0.000719	0.000125	0.369	0.0659	0.000125	0.000449	0.000798	0.000931	0.00466
Year 47 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00405	0.00063	0.559	0.000711	0.000123	0.365	0.0651	0.000123	0.000444	0.000788	0.00092	0.0046
Year 47 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00401	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.36	0.0644	0.000122	0.000439	0.000779	0.000909	0.00455
Year 47 Month 3	0.0316	0.000012	0.00395	0.000613	0.544	0.000692	0.00012	0.355	0.0634	0.00012	0.000432	0.000767	0.000895	0.00448
Year 47 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00388	0.000603	0.535	0.00068	0.000118	0.349	0.0624	0.000118	0.000425	0.000755	0.00088	0.00441
Year 47 Month 5	0.031	0.0000118	0.00388	0.000602	0.535	0.000679	0.000118	0.349	0.0623	0.000118	0.000424	0.000753	0.000879	0.0044
Year 47 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00393	0.000612	0.543	0.00069	0.000119	0.354	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000892	0.00447
Year 47 Month 7	0.0322	0.0000122	0.00403	0.000626	0.556	0.000706	0.000122	0.362	0.0647	0.000122	0.000441	0.000783	0.000914	0.00457
Year 47 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00413	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.372	0.0664	0.000125	0.000452	0.000803	0.000937	0.00469
Year 47 Month 9	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000816	0.000952	0.00476
Year 47 Month 10	0.0336	0.0000127	0.00419	0.000652	0.578	0.000735	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000815	0.000951	0.00476
Year 47 Month 11	0.0332	0.0000126	0.00415	0.000646	0.573	0.000728	0.000126	0.374	0.0667	0.000126	0.000455	0.000808	0.000942	0.00472
Year 47 Month 12	0.0328	0.0000125	0.0041	0.000638	0.566	0.000719	0.000125	0.369	0.0659	0.000125	0.000449	0.000798	0.000931	0.00466
Year 48 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00405	0.00063	0.559	0.000711	0.000123	0.365	0.0651	0.000123	0.000444	0.000788	0.00092	0.0046
Year 48 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00401	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.36	0.0644	0.000122	0.000439	0.000779	0.000909	0.00455
Year 48 Month 3	0.0316	0.000012	0.00395	0.000614	0.545	0.000692	0.00012	0.355	0.0634	0.00012	0.000432	0.000768	0.000895	0.00448
Year 48 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00388	0.000604	0.536	0.000681	0.000118	0.349	0.0624	0.000118	0.000425	0.000755	0.000881	0.00441
Year 48 Month 5	0.031	0.0000118	0.00387	0.000602	0.535	0.000679	0.000118	0.348	0.0623	0.000118	0.000424	0.000753	0.000879	0.0044
Year 48 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00393	0.000611	0.543	0.000689	0.000119	0.354	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000892	0.00446
Year 48 Month 7	0.0322	0.0000122	0.00402	0.000626	0.555	0.000706	0.000122	0.362	0.0647	0.000122	0.000441	0.000783	0.000913	0.00457
Year 48 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00413	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.371	0.0663	0.000125	0.000452	0.000803	0.000937	0.00469
Year 48 Month 9	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000816	0.000952	0.00476
Year 48 Month 10	0.0336	0.0000127	0.00419	0.000652	0.579	0.000735	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000816	0.000951	0.00476
Year 48 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00415	0.000646	0.573	0.000728	0.000126	0.374	0.0668	0.000126	0.000455	0.000808	0.000943	0.00472
Year 48 Month 12	0.0329	0.0000125	0.0041	0.000638	0.566	0.00072	0.000125	0.369	0.0659	0.000125	0.000449	0.000798	0.000931	0.00466

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.8 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00406	0.00063	0.56	0.000711	0.000123	0.365	0.0652	0.000123	0.000444	0.000789	0.00092	0.0046
Year 49 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00401	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.36	0.0644	0.000122	0.000439	0.000779	0.000909	0.00455
Year 49 Month 3	0.0316	0.000012	0.00395	0.000613	0.544	0.000692	0.00012	0.355	0.0634	0.00012	0.000432	0.000767	0.000895	0.00448
Year 49 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00388	0.000603	0.536	0.000681	0.000118	0.349	0.0624	0.000118	0.000425	0.000755	0.000881	0.00441
Year 49 Month 5	0.031	0.0000118	0.00387	0.000602	0.535	0.000679	0.000118	0.348	0.0623	0.000118	0.000424	0.000753	0.000879	0.0044
Year 49 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00393	0.000611	0.543	0.000689	0.000119	0.354	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000892	0.00447
Year 49 Month 7	0.0322	0.0000122	0.00402	0.000626	0.555	0.000706	0.000122	0.362	0.0647	0.000122	0.000441	0.000783	0.000913	0.00457
Year 49 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00413	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.371	0.0663	0.000125	0.000452	0.000803	0.000937	0.00469
Year 49 Month 9	0.0336	0.0000127	0.00419	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000816	0.000952	0.00476
Year 49 Month 10	0.0336	0.0000127	0.00419	0.000652	0.579	0.000735	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000815	0.000951	0.00476
Year 49 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00415	0.000646	0.573	0.000728	0.000126	0.374	0.0667	0.000126	0.000455	0.000808	0.000942	0.00472
Year 49 Month 12	0.0328	0.0000125	0.0041	0.000638	0.566	0.000719	0.000125	0.369	0.0659	0.000125	0.000449	0.000798	0.000931	0.00466
Year 50 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00405	0.00063	0.559	0.000711	0.000123	0.365	0.0651	0.000123	0.000444	0.000789	0.00092	0.0046
Year 50 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00401	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.36	0.0644	0.000122	0.000439	0.000779	0.000909	0.00455
Year 50 Month 3	0.0316	0.000012	0.00394	0.000613	0.544	0.000692	0.00012	0.355	0.0634	0.00012	0.000432	0.000767	0.000895	0.00448
Year 50 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00388	0.000603	0.535	0.00068	0.000118	0.349	0.0624	0.000118	0.000425	0.000755	0.000881	0.00441
Year 50 Month 5	0.031	0.0000118	0.00387	0.000602	0.535	0.000679	0.000118	0.348	0.0623	0.000118	0.000424	0.000753	0.000879	0.0044
Year 50 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00393	0.000611	0.543	0.00069	0.000119	0.354	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000892	0.00447
Year 50 Month 7	0.0322	0.0000122	0.00402	0.000626	0.555	0.000706	0.000122	0.362	0.0647	0.000122	0.000441	0.000783	0.000913	0.00457
Year 50 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00413	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.371	0.0664	0.000125	0.000452	0.000803	0.000937	0.00469
Year 50 Month 9	0.0336	0.0000127	0.00419	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000816	0.000952	0.00476
Year 50 Month 10	0.0336	0.0000127	0.00419	0.000652	0.578	0.000735	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000815	0.000951	0.00476
Year 50 Month 11	0.0332	0.0000126	0.00415	0.000646	0.573	0.000728	0.000126	0.373	0.0667	0.000126	0.000455	0.000808	0.000942	0.00472
Year 50 Month 12	0.0328	0.0000125	0.0041	0.000638	0.566	0.000719	0.000125	0.369	0.0659	0.000125	0.000449	0.000798	0.000931	0.00466

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.9 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0142	0.00114	0.00586	0.0148	0.0000955	0.00184	0.0453	0.00000955	10.1	0.000955	0.000437	0.000539	0.24	0.000449	3.23
Year 1 Month 2	0.0149	0.00121	0.00616	0.0157	0.000101	0.00194	0.0479	0.0000101	10.7	0.00101	0.000462	0.000569	0.253	0.000475	3.42
Year 1 Month 3	0.0164	0.00126	0.00716	0.0156	0.000101	0.00193	0.0473	0.0000101	10.6	0.00101	0.000461	0.00058	0.249	0.000469	3.38
Year 1 Month 4	0.0203	0.00141	0.00973	0.0159	0.000105	0.00196	0.0477	0.0000105	10.7	0.00105	0.000474	0.000623	0.248	0.00047	3.38
Year 1 Month 5	0.0266	0.00169	0.0138	0.017	0.000115	0.00208	0.05	0.0000115	11.4	0.00115	0.000511	0.00071	0.256	0.000491	3.53
Year 1 Month 6	0.0345	0.00202	0.0189	0.018	0.000124	0.00218	0.0517	0.0000124	11.9	0.00124	0.000547	0.000808	0.259	0.000504	3.62
Year 1 Month 7	0.0445	0.00243	0.0254	0.019	0.000135	0.00228	0.0532	0.0000135	12.4	0.00135	0.000585	0.000924	0.259	0.000513	3.68
Year 1 Month 8	0.0446	0.00243	0.0254	0.0191	0.000135	0.00228	0.0533	0.0000135	12.4	0.00135	0.000586	0.000926	0.26	0.000514	3.69
Year 1 Month 9	0.0349	0.00202	0.0192	0.0178	0.000123	0.00215	0.0509	0.0000123	11.7	0.00123	0.00054	0.000804	0.254	0.000495	3.56
Year 1 Month 10	0.0261	0.00166	0.0135	0.0168	0.000113	0.00204	0.0492	0.0000113	11.2	0.00113	0.000502	0.000698	0.252	0.000483	3.47
Year 1 Month 11	0.0208	0.00145	0.01	0.0162	0.000107	0.00199	0.0485	0.0000107	10.9	0.00107	0.000483	0.000637	0.252	0.000479	3.44
Year 1 Month 12	0.017	0.00129	0.00752	0.0158	0.000103	0.00195	0.048	0.0000103	10.7	0.00103	0.000468	0.000592	0.252	0.000475	3.42
Year 2 Month 1	0.0151	0.00122	0.00627	0.0159	0.000102	0.00197	0.0484	0.0000102	10.8	0.00102	0.000467	0.000577	0.256	0.000481	3.46
Year 2 Month 2	0.0149	0.00121	0.00617	0.0157	0.000101	0.00194	0.0478	0.0000101	10.7	0.00101	0.000462	0.000569	0.253	0.000475	3.42
Year 2 Month 3	0.0164	0.00126	0.00718	0.0156	0.000101	0.00193	0.0473	0.0000101	10.6	0.00101	0.000461	0.00058	0.249	0.000469	3.38
Year 2 Month 4	0.0203	0.00141	0.00976	0.0159	0.000105	0.00196	0.0477	0.0000105	10.7	0.00105	0.000474	0.000624	0.248	0.000471	3.38
Year 2 Month 5	0.0267	0.00169	0.0138	0.017	0.000115	0.00208	0.05	0.0000115	11.4	0.00115	0.000511	0.000711	0.256	0.000491	3.53
Year 2 Month 6	0.0346	0.00202	0.0189	0.018	0.000124	0.00218	0.0518	0.0000124	11.9	0.00124	0.000547	0.000809	0.259	0.000504	3.62
Year 2 Month 7	0.0445	0.00243	0.0254	0.019	0.000135	0.00228	0.0532	0.0000135	12.4	0.00135	0.000585	0.000924	0.259	0.000513	3.68
Year 2 Month 8	0.0446	0.00243	0.0254	0.0191	0.000135	0.00228	0.0533	0.0000135	12.4	0.00135	0.000586	0.000926	0.26	0.000514	3.69
Year 2 Month 9	0.0348	0.00202	0.0191	0.0178	0.000123	0.00215	0.0509	0.0000123	11.7	0.00123	0.00054	0.000803	0.254	0.000495	3.56
Year 2 Month 10	0.0261	0.00166	0.0135	0.0168	0.000113	0.00204	0.0492	0.0000113	11.2	0.00113	0.000502	0.000698	0.252	0.000483	3.47
Year 2 Month 11	0.0208	0.00145	0.01	0.0162	0.000107	0.00199	0.0485	0.0000107	10.9	0.00107	0.000483	0.000637	0.252	0.000479	3.44
Year 2 Month 12	0.017	0.00129	0.00752	0.0158	0.000103	0.00195	0.048	0.0000103	10.7	0.00103	0.000468	0.000592	0.252	0.000475	3.42
Year 3 Month 1	0.0157	0.00124	0.00672	0.0157	0.000101	0.00194	0.0478	0.0000101	10.7	0.00101	0.000463	0.000577	0.252	0.000474	3.41
Year 3 Month 2	0.0168	0.00126	0.00752	0.0153	0.0000997	0.00189	0.0464	0.00000997	10.4	0.000997	0.000453	0.000576	0.244	0.000459	3.3
Year 3 Month 3	0.0176	0.00127	0.00815	0.015	0.0000979	0.00184	0.045	0.00000979	10.1	0.000979	0.000443	0.000572	0.235	0.000445	3.2
Year 3 Month 4	0.019	0.00131	0.0092	0.0147	0.0000969	0.0018	0.0439	0.00000969	9.88	0.000969	0.000437	0.000578	0.228	0.000433	3.11
Year 3 Month 5	0.0218	0.00142	0.011	0.0148	0.0000988	0.00181	0.0437	0.00000988	9.89	0.000988	0.000442	0.000604	0.225	0.000429	3.08
Year 3 Month 6	0.0258	0.00158	0.0137	0.0152	0.000103	0.00185	0.0442	0.0000103	10.1	0.00103	0.000458	0.000652	0.224	0.000433	3.11
Year 3 Month 7	0.0312	0.0018	0.0172	0.0157	0.000109	0.0019	0.0449	0.0000109	10.3	0.00109	0.000477	0.000714	0.224	0.000437	3.14
Year 3 Month 8	0.0367	0.00202	0.0208	0.0162	0.000114	0.00194	0.0455	0.0000114	10.6	0.00114	0.000497	0.000776	0.223	0.00044	3.15
Year 3 Month 9	0.0406	0.00218	0.0234	0.0165	0.000118	0.00196	0.0455	0.0000118	10.7	0.00118	0.000507	0.000817	0.22	0.000438	3.14
Year 3 Month 10	0.0423	0.00224	0.0246	0.0164	0.000118	0.00195	0.0449	0.0000118	10.6	0.00118	0.000507	0.00083	0.215	0.000431	3.09
Year 3 Month 11	0.0429	0.00225	0.025	0.0161	0.000117	0.00192	0.0441	0.0000117	10.4	0.00117	0.0005	0.000828	0.21	0.000423	3.03
Year 3 Month 12	0.0428	0.00223	0.025	0.0159	0.000115	0.00188	0.0433	0.0000115	10.2	0.00115	0.000493	0.000821	0.206	0.000414	2.97
Year 4 Month 1	0.0426	0.00222	0.025	0.0156	0.000114	0.00185	0.0425	0.0000114	10.1	0.00114	0.000486	0.000812	0.202	0.000407	2.92
Year 4 Month 2	0.0424	0.0022	0.0249	0.0154	0.000112	0.00183	0.0419	0.0000113	9.92	0.00112	0.00048	0.000804	0.198	0.0004	2.87
Year 4 Month 3	0.0422	0.00218	0.0248	0.0152	0.000111	0.00179	0.041	0.0000111	9.74	0.00111	0.000472	0.000795	0.194	0.000392	2.81
Year 4 Month 4	0.0422	0.00217	0.0249	0.0149	0.000109	0.00175	0.0401	0.0000109	9.53	0.00109	0.000463	0.000786	0.189	0.000382	2.74
Year 4 Month 5	0.0431	0.0022	0.0255	0.0148	0.000109	0.00174	0.0396	0.0000109	9.46	0.00109	0.000462	0.000793	0.185	0.000377	2.7
Year 4 Month 6	0.0453	0.00228	0.0269	0.0149	0.000111	0.00176	0.0398	0.0000111	9.52	0.00111	0.000468	0.000816	0.184	0.000377	2.7
Year 4 Month 7	0.0484	0.00241	0.029	0.0152	0.000114	0.00178	0.04	0.0000114	9.65	0.00114	0.000479	0.000851	0.183	0.000379	2.71
Year 4 Month 8	0.0519	0.00255	0.0313	0.0155	0.000117	0.00181	0.0403	0.0000117	9.78	0.00117	0.00049	0.00089	0.182	0.00038	2.72
Year 4 Month 9	0.0546	0.00266	0.0331	0.0157	0.00012	0.00182	0.0404	0.000012	9.84	0.0012	0.000498	0.000919	0.18	0.000379	2.71
Year 4 Month 10	0.0559	0.0027	0.034	0.0156	0.00012	0.00181	0.0399	0.000012	9.77	0.0012	0.000497	0.000928	0.177	0.000373	2.67
Year 4 Month 11	0.0562	0.0027	0.0342	0.0154	0.000119	0.00178	0.0392	0.0000119	9.64	0.00119	0.000492	0.000925	0.173	0.000367	2.62
Year 4 Month 12	0.0561	0.00269	0.0342	0.0152	0.000117	0.00176	0.0386	0.0000118	9.49	0.00117	0.000486	0.000918	0.169	0.00036	2.57
Year 5 Month 1	0.0558	0.00267	0.0341	0.015	0.000116	0.00173	0.038	0.0000116	9.35	0.00116	0.00048	0.00091	0.166	0.000354	2.53
Year 5 Month 2	0.0555	0.00265	0.0339	0.0148	0.000115	0.00171	0.0374	0.0000115	9.22	0.00115	0.000474	0.000902	0.163	0.000348	2.49
Year 5 Month 3	0.055	0.00262	0.0336	0.0145	0.000113	0.00168	0.0367	0.0000113	9.06	0.00113	0.000466	0.000891	0.16	0.000341	2.44
Year 5 Month 4	0.0546	0.0026	0.0334	0.0143	0.000111	0.00165	0.0359	0.0000112	8.88	0.00111	0.000458	0.00088	0.156	0.000334	2.39
Year 5 Month 5	0.0553	0.00262	0.0339	0.0142	0.000111	0.00163	0.0356	0.0000111	8.83	0.00111	0.000457	0.000884	0.153	0.00033	2.36
Year 5 Month 6	0.0572	0.00269	0.0352	0.0144	0.000113	0.00165	0.0357	0.0000113	8.9	0.00113	0.000463	0.000906	0.153	0.000331	2.36
Year 5 Month 7	0.06	0.00281	0.037	0.0146	0.000116	0.00167	0.0361	0.0000116	9.02	0.00116	0.000474	0.000938	0.152	0.000332	2.37
Year 5 Month 8	0.0633	0.00294	0.0392	0.0149	0.000119	0.0017	0.0364	0.000012	9.16	0.00119	0.000485	0.000975	0.151	0.000334	2.38
Year 5 Month 9	0.0658	0.00304	0.0408	0.0151	0.000122	0.00171	0.0365	0.0000122	9.23	0.00122	0.000492	0.001	0.15	0.000333	2.38
Year 5 Month 10	0.0667	0.00307	0.0415	0.015	0.000122	0.0017	0.0361	0.0000122	9.17	0.00122	0.000491	0.00101	0.147	0.000329	2.35
Year 5 Month 11	0.0668	0.00307	0.0415	0.0149	0.000121	0.00168	0.0355	0.0000121	9.05	0.00121	0.000486	0.001	0.144	0.000323	2.31
Year 5 Month 12	0.0664	0.00304	0.0413	0.0147	0.000119	0.00166	0.035	0.0000119	8.91	0.00119	0.00048	0.000995	0.141	0.000318	2.27
Year 6 Month 1	0.0659	0.00302	0.0411	0.0145	0.000118	0.00164	0.0344	0.0000118	8.79	0.00118	0.000474	0.000985	0.138	0.000313	2.23
Year 6 Month 2	0.0654	0.00299	0.0408	0.0143	0.000117	0.00161	0.0339	0.0000117	8.67	0.00117	0.000469	0.000976	0.136	0.000308	2.2
Year 6 Month 3	0.0647	0.00296	0.0403	0.0141	0.000115	0.00159	0.0333	0.0000115	8.52	0.00115	0.000461	0.000963	0.133	0.000302	2.15
Year 6 Month 4	0.0641	0.00292	0.04	0.0138	0.000113	0.00156	0.0326	0.0000113	8.36	0.00113	0.000454	0.00095	0.13	0.000295	2.11
Year 6 Month 5	0.0646	0.00294	0.0403	0.0138	0.000113	0.00155	0.0323	0.0000113	8.31	0.00113	0.000452	0.000953	0.128	0.000292	2.08
Year 6 Month 6	0.0664	0.00301	0.0415	0.0139	0.000115	0.00156	0.0325	0.0000115	8.39	0.00115	0.000459	0.000974	0.127	0.000293	2.09
Year 6 Month 7	0.0692	0.00313	0.0434	0.0142	0.000118	0.00159	0.0329	0.0000118	8.52	0.00118	0.000469	0.00101	0.127	0.000295	2.1
Year 6 Month 8	0.0724	0.00325	0.0454	0.0145	0.000121	0.00162	0.0332	0.0000121	8.66	0.00121	0.00048	0.00104	0.127	0.000297	2.12
Year 6 Month 9	0.0747	0.00334	0.047	0.0147	0.000123	0.00163	0.0334	0.0000123	8.74	0.00123	0.000488	0.00107	0.125	0.000297	2.12
Year 6 Month 10	0.0754	0.00337	0.0475	0.0146	0.000123	0.00162	0.0331	0.0000123	8.69	0.00123	0.000487	0.00107	0.123	0.000294	2.09
Year 6 Month 11	0.0752	0.00336	0.0474	0.0144	0.000122	0.0016	0.0326	0.0000122	8.58	0.00122	0.000482	0.00107	0.121	0.000289	2.06
Year 6 Month 12	0.0747	0.00333	0.0471	0.0142	0.000121	0.00158	0.032	0.0000121	8.45	0.00121	0.000476	0.00106	0.118	0.000284	2.02

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.9 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.074	0.0033	0.0467	0.0141	0.000119	0.00156	0.0316	0.0000119	8.34	0.00119	0.00047	0.00105	0.116	0.00028	1.99
Year 7 Month 2	0.0734	0.00327	0.0463	0.0139	0.000118	0.00154	0.0311	0.0000118	8.23	0.00118	0.000465	0.00103	0.114	0.000276	1.96
Year 7 Month 3	0.0725	0.00322	0.0457	0.0137	0.000116	0.00151	0.0306	0.0000116	8.09	0.00116	0.000457	0.00102	0.112	0.00027	1.92
Year 7 Month 4	0.0716	0.00318	0.0452	0.0134	0.000114	0.00148	0.03	0.0000114	7.94	0.00114	0.00045	0.00101	0.109	0.000265	1.88
Year 7 Month 5	0.072	0.00319	0.0455	0.0134	0.000114	0.00148	0.0297	0.0000114	7.9	0.00114	0.000449	0.00101	0.107	0.000262	1.86
Year 7 Month 6	0.0738	0.00327	0.0467	0.0135	0.000116	0.00149	0.0299	0.0000116	7.98	0.00116	0.000455	0.00103	0.107	0.000263	1.87
Year 7 Month 7	0.0765	0.00338	0.0484	0.0138	0.000119	0.00152	0.0303	0.0000119	8.12	0.00119	0.000465	0.00106	0.107	0.000266	1.89
Year 7 Month 8	0.0796	0.0035	0.0505	0.0141	0.000122	0.00155	0.0307	0.0000122	8.26	0.00122	0.000477	0.0011	0.107	0.000268	1.9
Year 7 Month 9	0.0818	0.00359	0.0519	0.0143	0.000124	0.00156	0.0309	0.0000125	8.34	0.00124	0.000484	0.00112	0.106	0.000268	1.9
Year 7 Month 10	0.0824	0.00361	0.0523	0.0143	0.000124	0.00156	0.0306	0.0000125	8.3	0.00124	0.000483	0.00112	0.104	0.000266	1.88
Year 7 Month 11	0.082	0.00359	0.0521	0.0141	0.000123	0.00154	0.0302	0.0000123	8.2	0.00123	0.000478	0.00112	0.102	0.000261	1.85
Year 7 Month 12	0.0813	0.00356	0.0516	0.0139	0.000122	0.00152	0.0297	0.0000122	8.09	0.00122	0.000472	0.00111	0.1	0.000257	1.82
Year 8 Month 1	0.0805	0.00352	0.0512	0.0137	0.00012	0.0015	0.0293	0.0000121	7.98	0.0012	0.000467	0.00109	0.0982	0.000253	1.8
Year 8 Month 2	0.0798	0.00349	0.0507	0.0136	0.000119	0.00148	0.0289	0.0000119	7.88	0.00119	0.000461	0.00108	0.0966	0.00025	1.77
Year 8 Month 3	0.0788	0.00344	0.0501	0.0134	0.000117	0.00145	0.0284	0.0000117	7.75	0.00117	0.000454	0.00107	0.0946	0.000245	1.74
Year 8 Month 4	0.0778	0.00339	0.0494	0.0131	0.000115	0.00143	0.0278	0.0000116	7.61	0.00115	0.000447	0.00105	0.0924	0.00024	1.7
Year 8 Month 5	0.078	0.0034	0.0496	0.0131	0.000115	0.00142	0.0277	0.0000115	7.57	0.00115	0.000446	0.00105	0.0911	0.000238	1.69
Year 8 Month 6	0.0797	0.00347	0.0507	0.0132	0.000117	0.00144	0.0279	0.0000117	7.65	0.00117	0.000452	0.00107	0.091	0.000239	1.69
Year 8 Month 7	0.0824	0.00358	0.0525	0.0135	0.00012	0.00146	0.0282	0.000012	7.79	0.0012	0.000462	0.0011	0.0909	0.000242	1.71
Year 8 Month 8	0.0854	0.0037	0.0544	0.0138	0.000123	0.00149	0.0287	0.0000123	7.94	0.00123	0.000474	0.00114	0.0909	0.000244	1.73
Year 8 Month 9	0.0875	0.00379	0.0558	0.014	0.000125	0.00151	0.0289	0.0000125	8.03	0.00125	0.000481	0.00116	0.0903	0.000245	1.74
Year 8 Month 10	0.088	0.0038	0.0562	0.014	0.000125	0.00151	0.0287	0.0000126	8	0.00125	0.00048	0.00117	0.0889	0.000243	1.72
Year 8 Month 11	0.0875	0.00378	0.0559	0.0138	0.000124	0.00149	0.0283	0.0000124	7.9	0.00124	0.000476	0.00116	0.0871	0.000239	1.69
Year 8 Month 12	0.0867	0.00374	0.0554	0.0136	0.000123	0.00147	0.0279	0.0000123	7.79	0.00123	0.00047	0.00115	0.0854	0.000236	1.67
Year 9 Month 1	0.0858	0.0037	0.0548	0.0135	0.000121	0.00145	0.0275	0.0000122	7.69	0.00121	0.000464	0.00113	0.084	0.000232	1.64
Year 9 Month 2	0.0849	0.00366	0.0543	0.0133	0.00012	0.00143	0.0271	0.000012	7.6	0.0012	0.000459	0.00112	0.0826	0.000229	1.62
Year 9 Month 3	0.0838	0.00361	0.0535	0.0131	0.000118	0.00141	0.0266	0.0000118	7.47	0.00118	0.000452	0.0011	0.0809	0.000225	1.59
Year 9 Month 4	0.0826	0.00356	0.0528	0.0129	0.000116	0.00138	0.0261	0.0000116	7.34	0.00116	0.000444	0.00109	0.079	0.00022	1.56
Year 9 Month 5	0.0828	0.00356	0.0529	0.0128	0.000116	0.00138	0.026	0.0000116	7.3	0.00116	0.000443	0.00109	0.078	0.000218	1.54
Year 9 Month 6	0.0845	0.00363	0.054	0.013	0.000118	0.00139	0.0262	0.0000118	7.39	0.00118	0.00045	0.00111	0.0779	0.00022	1.55
Year 9 Month 7	0.0871	0.00374	0.0557	0.0133	0.000121	0.00142	0.0266	0.0000121	7.53	0.00121	0.00046	0.00114	0.078	0.000223	1.57
Year 9 Month 8	0.0901	0.00386	0.0577	0.0136	0.000124	0.00145	0.027	0.0000124	7.68	0.00124	0.000471	0.00117	0.0781	0.000225	1.59
Year 9 Month 9	0.0921	0.00394	0.059	0.0138	0.000126	0.00147	0.0273	0.0000126	7.77	0.00126	0.000479	0.0012	0.0777	0.000227	1.6
Year 9 Month 10	0.0925	0.00396	0.0593	0.0137	0.000126	0.00146	0.0271	0.0000126	7.75	0.00126	0.000478	0.0012	0.0766	0.000225	1.59
Year 9 Month 11	0.0919	0.00393	0.0589	0.0136	0.000125	0.00145	0.0268	0.0000125	7.66	0.00125	0.000474	0.00119	0.0751	0.000222	1.56
Year 9 Month 12	0.0909	0.00389	0.0583	0.0134	0.000123	0.00143	0.0264	0.0000124	7.56	0.00123	0.000468	0.00118	0.0737	0.000218	1.54
Year 10 Month 1	0.09	0.00385	0.0577	0.0133	0.000122	0.00141	0.026	0.0000122	7.46	0.00122	0.000462	0.00116	0.0725	0.000215	1.52
Year 10 Month 2	0.089	0.0038	0.0571	0.0131	0.000121	0.00139	0.0257	0.0000121	7.37	0.00121	0.000457	0.00115	0.0713	0.000212	1.5
Year 10 Month 3	0.0878	0.00375	0.0563	0.0129	0.000119	0.00137	0.0252	0.0000119	7.24	0.00119	0.000449	0.00113	0.0699	0.000208	1.47
Year 10 Month 4	0.0865	0.00369	0.0555	0.0127	0.000117	0.00135	0.0248	0.0000117	7.12	0.00117	0.000442	0.00112	0.0683	0.000204	1.44
Year 10 Month 5	0.0866	0.0037	0.0556	0.0126	0.000117	0.00134	0.0246	0.0000117	7.09	0.00117	0.000441	0.00112	0.0675	0.000203	1.43
Year 10 Month 6	0.0883	0.00377	0.0567	0.0128	0.000118	0.00136	0.0249	0.0000119	7.18	0.00118	0.000448	0.00114	0.0675	0.000204	1.44
Year 10 Month 7	0.0909	0.00387	0.0584	0.0131	0.000121	0.00138	0.0253	0.0000122	7.32	0.00121	0.000458	0.00117	0.0677	0.000207	1.46
Year 10 Month 8	0.0938	0.00399	0.0603	0.0134	0.000125	0.00141	0.0257	0.0000125	7.48	0.00125	0.00047	0.0012	0.0679	0.00021	1.48
Year 10 Month 9	0.0958	0.00407	0.0616	0.0136	0.000127	0.00143	0.026	0.0000127	7.57	0.00127	0.000477	0.00122	0.0677	0.000212	1.49
Year 10 Month 10	0.0961	0.00408	0.0617	0.0136	0.000127	0.00143	0.0258	0.0000127	7.55	0.00127	0.000476	0.00123	0.0667	0.00021	1.48
Year 10 Month 11	0.0954	0.00405	0.0613	0.0134	0.000125	0.00141	0.0255	0.0000126	7.46	0.00125	0.000472	0.00122	0.0655	0.000207	1.46
Year 10 Month 12	0.0944	0.004	0.0607	0.0133	0.000124	0.00139	0.0252	0.0000124	7.36	0.00124	0.000466	0.0012	0.0643	0.000204	1.44
Year 11 Month 1	0.0933	0.00395	0.0599	0.0131	0.000123	0.00137	0.0248	0.0000123	7.27	0.00122	0.00046	0.00119	0.0633	0.000201	1.42
Year 11 Month 2	0.0923	0.00389	0.0591	0.0129	0.000121	0.00135	0.0244	0.0000121	7.18	0.0012	0.000455	0.00118	0.0623	0.000199	1.4
Year 11 Month 3	0.0909	0.00382	0.058	0.0127	0.000119	0.00132	0.024	0.0000119	7.06	0.00118	0.000448	0.00116	0.061	0.000195	1.37
Year 11 Month 4	0.0894	0.00374	0.0568	0.0124	0.000117	0.00129	0.0235	0.0000118	6.94	0.00115	0.00044	0.00114	0.0597	0.000191	1.34
Year 11 Month 5	0.0894	0.00371	0.0564	0.0124	0.000117	0.00127	0.0233	0.0000117	6.91	0.00113	0.00044	0.00114	0.059	0.00019	1.33
Year 11 Month 6	0.0908	0.00372	0.0567	0.0125	0.000119	0.00127	0.0234	0.0000119	7	0.00113	0.000446	0.00116	0.0591	0.000192	1.34
Year 11 Month 7	0.0931	0.00375	0.0573	0.0126	0.000122	0.00127	0.0236	0.0000122	7.14	0.00113	0.000456	0.00119	0.0594	0.000194	1.36
Year 11 Month 8	0.0957	0.00379	0.058	0.0128	0.000125	0.00126	0.0239	0.0000125	7.29	0.00113	0.000468	0.00122	0.0597	0.000197	1.38
Year 11 Month 9	0.0973	0.00379	0.0583	0.0129	0.000127	0.00125	0.0239	0.0000127	7.38	0.00112	0.000475	0.00125	0.0596	0.000198	1.38
Year 11 Month 10	0.0973	0.00375	0.0578	0.0128	0.000127	0.00123	0.0237	0.0000127	7.35	0.0011	0.000475	0.00125	0.0588	0.000197	1.37
Year 11 Month 11	0.0965	0.0037	0.0569	0.0127	0.000126	0.00121	0.0233	0.0000126	7.27	0.00108	0.00047	0.00124	0.0578	0.000194	1.35
Year 11 Month 12	0.0953	0.00363	0.056	0.0125	0.000124	0.00118	0.023	0.0000124	7.17	0.00106	0.000464	0.00122	0.0567	0.000191	1.33
Year 12 Month 1	0.0942	0.00358	0.0552	0.0123	0.000123	0.00116	0.0226	0.0000123	7.08	0.00104	0.000459	0.00121	0.0559	0.000189	1.31
Year 12 Month 2	0.0932	0.00353	0.0545	0.0121	0.000121	0.00114	0.0223	0.0000122	7	0.00102	0.000454	0.00119	0.055	0.000186	1.3
Year 12 Month 3	0.0918	0.00346	0.0535	0.0119	0.000119	0.00112	0.0219	0.000012	6.89	0.001	0.000447	0.00118	0.054	0.000183	1.27
Year 12 Month 4	0.0903	0.00339	0.0525	0.0117	0.000117	0.00109	0.0214	0.0000118	6.77	0.000977	0.000439	0.00116	0.0528	0.00018	1.25
Year 12 Month 5	0.0902	0.00336	0.0521	0.0116	0.000117	0.00108	0.0213	0.0000117	6.74	0.000964	0.000438	0.00116	0.0522	0.000178	1.24
Year 12 Month 6	0.0916	0.00338	0.0525	0.0117	0.000119	0.00107	0.0214	0.0000119	6.83	0.000963	0.000445	0.00118	0.0524	0.00018	1.25
Year 12 Month 7	0.0939	0.00342	0.0531	0.0119	0.000122	0.00107	0.0216	0.0000122	6.96	0.000963	0.000455	0.00121	0.0527	0.000183	1.27
Year 12 Month 8	0.0964	0.00345	0.0539	0.0121	0.000125	0.00107	0.0219	0.0000125	7.12	0.000963	0.000467	0.00124	0.0531	0.000186	1.29
Year 12 Month 9	0.0981	0.00347	0.0542	0.0122	0.000127	0.00107	0.022	0.0000127	7.21	0.000958	0.000474	0.00126	0.0531	0.000187	1.3
Year 12 Month 10	0.0981	0.00344	0.0538	0.0121	0.000127	0.00105	0.0218	0.0000127	7.2	0.000943	0.000474	0.00126	0.0525	0.000186	1.29
Year 12 Month 11	0.0973	0.00338	0.0531	0.012	0.000126	0.00103	0.0215	0.0000126	7.12	0.000925	0.000469	0.00125	0.0516	0.000184	1.27
Year 12 Month 12	0.0961	0.00333	0.0523	0.0118	0.000124	0.00101	0.0212	0.0000125	7.03	0.000907	0.000463	0.00124	0.0507	0.000181	1.25

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.9 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.095	0.00328	0.0515	0.0117	0.000123	0.00099	0.0209	0.0000123	6.94	0.000892	0.000458	0.00122	0.0499	0.000179	1.23
Year 13 Month 2	0.0939	0.00323	0.0508	0.0115	0.000121	0.000974	0.0206	0.0000122	6.85	0.000878	0.000453	0.00121	0.0492	0.000176	1.22
Year 13 Month 3	0.0925	0.00318	0.0499	0.0113	0.000119	0.000954	0.0202	0.000012	6.74	0.00086	0.000445	0.00119	0.0483	0.000173	1.19
Year 13 Month 4	0.091	0.00311	0.049	0.0111	0.000118	0.000931	0.0198	0.0000118	6.63	0.00084	0.000438	0.00117	0.0472	0.00017	1.17
Year 13 Month 5	0.0909	0.00309	0.0486	0.011	0.000117	0.000919	0.0197	0.0000118	6.61	0.000829	0.000437	0.00117	0.0468	0.000169	1.16
Year 13 Month 6	0.0923	0.00311	0.049	0.0112	0.000119	0.000918	0.0198	0.0000119	6.69	0.000829	0.000444	0.00119	0.047	0.000171	1.18
Year 13 Month 7	0.0946	0.00315	0.0497	0.0113	0.000122	0.000919	0.0201	0.0000122	6.83	0.000831	0.000454	0.00122	0.0474	0.000174	1.19
Year 13 Month 8	0.0971	0.00319	0.0505	0.0115	0.000125	0.00092	0.0203	0.0000125	6.99	0.000832	0.000466	0.00125	0.0478	0.000177	1.21
Year 13 Month 9	0.0988	0.0032	0.0509	0.0117	0.000127	0.000915	0.0205	0.0000127	7.08	0.000829	0.000473	0.00128	0.0479	0.000179	1.22
Year 13 Month 10	0.0988	0.00318	0.0506	0.0116	0.000127	0.000901	0.0203	0.0000127	7.07	0.000817	0.000473	0.00128	0.0474	0.000178	1.22
Year 13 Month 11	0.0979	0.00313	0.0499	0.0115	0.000126	0.000884	0.02	0.0000126	6.99	0.000802	0.000468	0.00127	0.0466	0.000175	1.2
Year 13 Month 12	0.0967	0.00308	0.0492	0.0113	0.000124	0.000867	0.0197	0.0000125	6.9	0.000787	0.000462	0.00125	0.0459	0.000173	1.18
Year 14 Month 1	0.0956	0.00304	0.0485	0.0111	0.000123	0.000852	0.0194	0.0000123	6.82	0.000774	0.000457	0.00124	0.0452	0.000171	1.17
Year 14 Month 2	0.0945	0.003	0.0479	0.011	0.000121	0.000839	0.0192	0.0000122	6.73	0.000761	0.000452	0.00122	0.0445	0.000168	1.15
Year 14 Month 3	0.093	0.00294	0.047	0.0108	0.00012	0.000822	0.0188	0.000012	6.63	0.000746	0.000445	0.0012	0.0437	0.000166	1.13
Year 14 Month 4	0.0916	0.00289	0.0461	0.0106	0.000118	0.000803	0.0185	0.0000118	6.51	0.000729	0.000437	0.00118	0.0428	0.000163	1.11
Year 14 Month 5	0.0914	0.00287	0.0459	0.0106	0.000117	0.000793	0.0184	0.0000118	6.5	0.000721	0.000436	0.00118	0.0424	0.000162	1.1
Year 14 Month 6	0.0929	0.00289	0.0463	0.0107	0.000119	0.000793	0.0185	0.0000119	6.58	0.000722	0.000443	0.0012	0.0426	0.000164	1.12
Year 14 Month 7	0.0951	0.00293	0.047	0.0109	0.000122	0.000795	0.0188	0.0000122	6.72	0.000724	0.000453	0.00123	0.0431	0.000166	1.13
Year 14 Month 8	0.0977	0.00297	0.0478	0.0111	0.000125	0.000797	0.0191	0.0000125	6.88	0.000727	0.000465	0.00127	0.0435	0.00017	1.15
Year 14 Month 9	0.0993	0.00299	0.0483	0.0112	0.000127	0.000794	0.0192	0.0000127	6.98	0.000725	0.000472	0.00129	0.0437	0.000171	1.17
Year 14 Month 10	0.0993	0.00297	0.048	0.0112	0.000127	0.000783	0.0191	0.0000127	6.96	0.000715	0.000472	0.00129	0.0433	0.000171	1.16
Year 14 Month 11	0.0984	0.00293	0.0474	0.011	0.000126	0.000768	0.0188	0.0000126	6.89	0.000703	0.000467	0.00128	0.0426	0.000169	1.14
Year 14 Month 12	0.0972	0.00289	0.0467	0.0109	0.000124	0.000754	0.0186	0.0000125	6.8	0.00069	0.000462	0.00126	0.042	0.000166	1.13
Year 15 Month 1	0.0961	0.00285	0.0461	0.0107	0.000123	0.000742	0.0183	0.0000123	6.72	0.000679	0.000456	0.00125	0.0413	0.000164	1.11
Year 15 Month 2	0.0949	0.00281	0.0455	0.0106	0.000121	0.00073	0.0181	0.0000122	6.64	0.000668	0.000451	0.00123	0.0408	0.000162	1.1
Year 15 Month 3	0.0935	0.00276	0.0447	0.0104	0.00012	0.000716	0.0177	0.000012	6.53	0.000655	0.000444	0.00121	0.04	0.000159	1.08
Year 15 Month 4	0.092	0.00271	0.0439	0.0102	0.000118	0.0007	0.0174	0.0000118	6.42	0.000641	0.000437	0.00119	0.0392	0.000156	1.06
Year 15 Month 5	0.0919	0.00269	0.0437	0.0102	0.000117	0.000692	0.0173	0.0000118	6.41	0.000634	0.000436	0.00119	0.0389	0.000156	1.06
Year 15 Month 6	0.0933	0.00271	0.0441	0.0103	0.000119	0.000693	0.0175	0.000012	6.5	0.000635	0.000442	0.00121	0.0392	0.000158	1.07
Year 15 Month 7	0.0956	0.00276	0.0449	0.0105	0.000122	0.000696	0.0178	0.0000122	6.64	0.000639	0.000453	0.00124	0.0396	0.000161	1.09
Year 15 Month 8	0.0981	0.0028	0.0457	0.0107	0.000125	0.000699	0.0181	0.0000126	6.8	0.000642	0.000464	0.00127	0.0401	0.000164	1.11
Year 15 Month 9	0.0997	0.00282	0.0461	0.0109	0.000127	0.000697	0.0182	0.0000128	6.89	0.000642	0.000472	0.0013	0.0403	0.000166	1.12
Year 15 Month 10	0.0997	0.00281	0.0459	0.0108	0.000127	0.000688	0.0181	0.0000127	6.88	0.000634	0.000471	0.0013	0.04	0.000165	1.11
Year 15 Month 11	0.0988	0.00277	0.0454	0.0107	0.000126	0.000676	0.0179	0.0000126	6.81	0.000623	0.000467	0.00128	0.0394	0.000163	1.1
Year 15 Month 12	0.0976	0.00273	0.0447	0.0105	0.000124	0.000664	0.0176	0.0000125	6.72	0.000612	0.000461	0.00127	0.0388	0.000161	1.09
Year 16 Month 1	0.0964	0.00269	0.0441	0.0104	0.000123	0.000653	0.0174	0.0000123	6.64	0.000603	0.000456	0.00125	0.0383	0.000159	1.07
Year 16 Month 2	0.0953	0.00266	0.0436	0.0103	0.000121	0.000643	0.0172	0.0000122	6.56	0.000594	0.00045	0.00124	0.0377	0.000157	1.06
Year 16 Month 3	0.0939	0.00261	0.0429	0.0101	0.00012	0.000631	0.0169	0.000012	6.46	0.000582	0.000443	0.00122	0.0371	0.000154	1.04
Year 16 Month 4	0.0924	0.00256	0.0421	0.00994	0.000118	0.000617	0.0166	0.0000118	6.35	0.00057	0.000436	0.0012	0.0364	0.000152	1.02
Year 16 Month 5	0.0922	0.00255	0.0419	0.0099	0.000117	0.000611	0.0165	0.0000118	6.34	0.000564	0.000435	0.0012	0.0361	0.000151	1.02
Year 16 Month 6	0.0936	0.00257	0.0423	0.01	0.000119	0.000612	0.0167	0.000012	6.42	0.000566	0.000442	0.00122	0.0364	0.000153	1.03
Year 16 Month 7	0.0959	0.00261	0.0431	0.0102	0.000122	0.000616	0.0169	0.0000122	6.57	0.00057	0.000452	0.00125	0.0369	0.000156	1.05
Year 16 Month 8	0.0984	0.00266	0.044	0.0104	0.000125	0.00062	0.0172	0.0000126	6.72	0.000575	0.000464	0.00128	0.0374	0.000159	1.07
Year 16 Month 9	0.1	0.00269	0.0444	0.0106	0.000127	0.00062	0.0174	0.0000128	6.82	0.000575	0.000471	0.0013	0.0377	0.000161	1.08
Year 16 Month 10	0.1	0.00267	0.0443	0.0105	0.000127	0.000612	0.0173	0.0000127	6.82	0.000569	0.000471	0.0013	0.0374	0.000161	1.08
Year 16 Month 11	0.0991	0.00264	0.0438	0.0104	0.000126	0.000602	0.0171	0.0000126	6.75	0.00056	0.000466	0.00129	0.0369	0.000159	1.07
Year 16 Month 12	0.0979	0.0026	0.0432	0.0103	0.000124	0.000592	0.0169	0.0000125	6.66	0.00055	0.000461	0.00128	0.0363	0.000157	1.05
Year 17 Month 1	0.0968	0.00257	0.0426	0.0101	0.000123	0.000582	0.0167	0.0000123	6.58	0.000542	0.000455	0.00126	0.0358	0.000155	1.04
Year 17 Month 2	0.0957	0.00253	0.0421	0.01	0.000122	0.000574	0.0165	0.0000122	6.5	0.000534	0.00045	0.00125	0.0353	0.000153	1.02
Year 17 Month 3	0.0942	0.00249	0.0414	0.00986	0.00012	0.000563	0.0162	0.000012	6.4	0.000524	0.000443	0.00123	0.0347	0.00015	1.01
Year 17 Month 4	0.0927	0.00245	0.0406	0.00969	0.000118	0.000551	0.0159	0.0000118	6.29	0.000513	0.000436	0.00121	0.0341	0.000148	0.99
Year 17 Month 5	0.0925	0.00243	0.0405	0.00965	0.000118	0.000545	0.0158	0.0000118	6.28	0.000508	0.000435	0.00121	0.0338	0.000147	0.986
Year 17 Month 6	0.0939	0.00246	0.0409	0.00978	0.000119	0.000547	0.016	0.000012	6.37	0.00051	0.000441	0.00122	0.0341	0.000149	0.998
Year 17 Month 7	0.0962	0.0025	0.0417	0.00997	0.000122	0.000552	0.0163	0.0000122	6.51	0.000515	0.000452	0.00125	0.0346	0.000152	1.02
Year 17 Month 8	0.0987	0.00255	0.0426	0.0102	0.000125	0.000556	0.0166	0.0000126	6.67	0.00052	0.000463	0.00129	0.0352	0.000155	1.04
Year 17 Month 9	0.1	0.00258	0.0431	0.0103	0.000127	0.000557	0.0168	0.0000128	6.77	0.000521	0.000471	0.00131	0.0355	0.000157	1.05
Year 17 Month 10	0.1	0.00257	0.0429	0.0103	0.000127	0.000551	0.0167	0.0000128	6.76	0.000516	0.00047	0.00131	0.0353	0.000157	1.05
Year 17 Month 11	0.0994	0.00254	0.0425	0.0102	0.000126	0.000542	0.0165	0.0000126	6.7	0.000508	0.000466	0.0013	0.0348	0.000155	1.04
Year 17 Month 12	0.0982	0.0025	0.0419	0.0101	0.000124	0.000533	0.0163	0.0000125	6.61	0.0005	0.00046	0.00128	0.0343	0.000153	1.02
Year 18 Month 1	0.097	0.00247	0.0414	0.00994	0.000123	0.000525	0.0161	0.0000123	6.53	0.000493	0.000455	0.00127	0.0338	0.000151	1.01
Year 18 Month 2	0.0959	0.00244	0.0408	0.00981	0.000122	0.000518	0.0159	0.0000122	6.45	0.000486	0.000449	0.00125	0.0334	0.00015	0.997
Year 18 Month 3	0.0944	0.0024	0.0402	0.00965	0.00012	0.000508	0.0156	0.000012	6.35	0.000477	0.000443	0.00123	0.0328	0.000147	0.981
Year 18 Month 4	0.0929	0.00235	0.0395	0.00949	0.000118	0.000497	0.0153	0.0000118	6.25	0.000467	0.000435	0.00121	0.0322	0.000145	0.964
Year 18 Month 5	0.0927	0.00234	0.0393	0.00946	0.000118	0.000493	0.0153	0.0000118	6.23	0.000463	0.000435	0.00121	0.032	0.000144	0.961
Year 18 Month 6	0.0942	0.00237	0.0398	0.00959	0.000119	0.000496	0.0155	0.000012	6.32	0.000466	0.000441	0.00123	0.0323	0.000146	0.973
Year 18 Month 7	0.0964	0.00241	0.0406	0.00979	0.000122	0.0005	0.0157	0.0000122	6.47	0.000471	0.000451	0.00126	0.0329	0.000149	0.993
Year 18 Month 8	0.0989	0.00246	0.0415	0.01	0.000125	0.000506	0.0161	0.0000126	6.63	0.000476	0.000463	0.00129	0.0334	0.000153	1.01
Year 18 Month 9	0.101	0.00249	0.042	0.0101	0.000127	0.000507	0.0163	0.0000128	6.73	0.000478	0.00047	0.00131	0.0338	0.000155	1.03
Year 18 Month 10	0.1	0.00248	0.0419	0.0101	0.000127	0.000502	0.0162	0.0000128	6.72	0.000474	0.00047	0.00131	0.0336	0.000154	1.02
Year 18 Month 11	0.0996	0.00245	0.0414	0.01	0.000126	0.000495	0.016	0.0000126	6.65	0.000467	0.000466	0.0013	0.0332	0.000153	1.01
Year 18 Month 12	0.0984	0.00242	0.0409	0.00989	0.000124	0.000487	0.0158	0.0000125	6.57	0.00046	0.00046	0.00128	0.0327	0.000151	1

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.9 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.0972	0.00239	0.0403	0.00976	0.000123	0.000479	0.0156	0.0000123	6.49	0.000453	0.000454	0.00127	0.0323	0.000149	0.988
Year 19 Month 2	0.0961	0.00236	0.0398	0.00964	0.000122	0.000473	0.0154	0.0000122	6.41	0.000447	0.000449	0.00125	0.0318	0.000147	0.976
Year 19 Month 3	0.0946	0.00232	0.0392	0.00949	0.00012	0.000464	0.0152	0.000012	6.31	0.000439	0.000442	0.00124	0.0313	0.000145	0.96
Year 19 Month 4	0.0931	0.00228	0.0385	0.00933	0.000118	0.000455	0.0149	0.0000118	6.21	0.00043	0.000435	0.00122	0.0307	0.000142	0.944
Year 19 Month 5	0.0929	0.00227	0.0384	0.00931	0.000118	0.000451	0.0148	0.0000118	6.2	0.000427	0.000434	0.00121	0.0306	0.000142	0.941
Year 19 Month 6	0.0944	0.0023	0.0389	0.00943	0.000119	0.000454	0.015	0.000012	6.29	0.00043	0.000441	0.00123	0.0309	0.000144	0.953
Year 19 Month 7	0.0966	0.00234	0.0397	0.00963	0.000122	0.000459	0.0153	0.0000122	6.43	0.000435	0.000451	0.00126	0.0314	0.000147	0.973
Year 19 Month 8	0.0991	0.00239	0.0406	0.00986	0.000125	0.000465	0.0157	0.0000126	6.59	0.000441	0.000463	0.0013	0.032	0.00015	0.995
Year 19 Month 9	0.101	0.00242	0.0411	0.01	0.000127	0.000467	0.0159	0.0000128	6.69	0.000444	0.00047	0.00132	0.0324	0.000152	1.01
Year 19 Month 10	0.101	0.00241	0.041	0.00998	0.000127	0.000463	0.0158	0.0000128	6.68	0.000441	0.00047	0.00132	0.0322	0.000152	1.01
Year 19 Month 11	0.0997	0.00238	0.0406	0.00987	0.000126	0.000456	0.0156	0.0000126	6.62	0.000434	0.000465	0.0013	0.0318	0.00015	0.995
Year 19 Month 12	0.0985	0.00235	0.04	0.00975	0.000124	0.000449	0.0154	0.0000125	6.54	0.000428	0.00046	0.00129	0.0314	0.000148	0.982
Year 20 Month 1	0.0973	0.00232	0.0395	0.00963	0.000123	0.000443	0.0152	0.0000123	6.46	0.000422	0.000454	0.00127	0.031	0.000147	0.97
Year 20 Month 2	0.0962	0.00229	0.0391	0.00951	0.000122	0.000437	0.015	0.0000122	6.38	0.000416	0.000449	0.00126	0.0306	0.000145	0.959
Year 20 Month 3	0.0948	0.00226	0.0384	0.00937	0.00012	0.000429	0.0148	0.000012	6.29	0.000409	0.000442	0.00124	0.0301	0.000143	0.944
Year 20 Month 4	0.0932	0.00222	0.0378	0.00921	0.000118	0.00042	0.0145	0.0000118	6.18	0.000401	0.000435	0.00122	0.0295	0.00014	0.928
Year 20 Month 5	0.0931	0.00221	0.0377	0.00918	0.000118	0.000417	0.0145	0.0000118	6.17	0.000398	0.000434	0.00122	0.0294	0.00014	0.925
Year 20 Month 6	0.0945	0.00224	0.0382	0.0093	0.000119	0.00042	0.0147	0.000012	6.26	0.000401	0.000441	0.00124	0.0297	0.000142	0.937
Year 20 Month 7	0.0967	0.00228	0.039	0.00951	0.000122	0.000426	0.015	0.0000122	6.4	0.000407	0.000451	0.00126	0.0303	0.000145	0.957
Year 20 Month 8	0.0992	0.00233	0.0399	0.00973	0.000125	0.000432	0.0153	0.0000126	6.56	0.000413	0.000462	0.0013	0.0309	0.000148	0.979
Year 20 Month 9	0.101	0.00236	0.0404	0.00988	0.000127	0.000435	0.0155	0.0000128	6.66	0.000416	0.00047	0.00132	0.0312	0.00015	0.993
Year 20 Month 10	0.101	0.00236	0.0403	0.00986	0.000127	0.000432	0.0155	0.0000128	6.66	0.000414	0.00047	0.00132	0.0311	0.00015	0.991
Year 20 Month 11	0.0999	0.00233	0.0399	0.00976	0.000126	0.000426	0.0153	0.0000126	6.59	0.000408	0.000465	0.00131	0.0308	0.000149	0.981
Year 20 Month 12	0.0987	0.0023	0.0394	0.00964	0.000125	0.000419	0.0151	0.0000125	6.51	0.000402	0.00046	0.00129	0.0304	0.000147	0.968
Year 21 Month 1	0.0975	0.00227	0.0389	0.00952	0.000123	0.000413	0.0149	0.0000123	6.43	0.000396	0.000454	0.00128	0.03	0.000145	0.957
Year 21 Month 2	0.0964	0.00224	0.0384	0.00941	0.000122	0.000408	0.0147	0.0000122	6.36	0.000391	0.000449	0.00126	0.0296	0.000143	0.945
Year 21 Month 3	0.0949	0.00221	0.0378	0.00926	0.00012	0.000401	0.0145	0.000012	6.26	0.000384	0.000442	0.00124	0.0291	0.000141	0.93
Year 21 Month 4	0.0934	0.00217	0.0372	0.0091	0.000118	0.000393	0.0143	0.0000118	6.16	0.000377	0.000435	0.00122	0.0286	0.000139	0.914
Year 21 Month 5	0.0932	0.00216	0.0371	0.00908	0.000118	0.00039	0.0142	0.0000118	6.14	0.000375	0.000434	0.00122	0.0285	0.000138	0.912
Year 21 Month 6	0.0946	0.00219	0.0376	0.00921	0.000119	0.000394	0.0144	0.000012	6.23	0.000378	0.00044	0.00124	0.0288	0.00014	0.924
Year 21 Month 7	0.0968	0.00224	0.0384	0.00941	0.000122	0.000399	0.0147	0.0000122	6.38	0.000384	0.000451	0.00127	0.0294	0.000143	0.944
Year 21 Month 8	0.0994	0.00229	0.0393	0.00964	0.000125	0.000406	0.015	0.0000126	6.54	0.000391	0.000462	0.0013	0.03	0.000147	0.967
Year 21 Month 9	0.101	0.00232	0.0398	0.00978	0.000127	0.000409	0.0153	0.0000128	6.64	0.000394	0.00047	0.00132	0.0303	0.000149	0.981
Year 21 Month 10	0.101	0.00231	0.0398	0.00977	0.000127	0.000406	0.0152	0.0000128	6.64	0.000392	0.000469	0.00132	0.0303	0.000149	0.979
Year 21 Month 11	0.1	0.00229	0.0394	0.00967	0.000126	0.000401	0.0151	0.0000126	6.57	0.000387	0.000465	0.00131	0.0299	0.000147	0.969
Year 21 Month 12	0.0988	0.00226	0.0389	0.00955	0.000125	0.000395	0.0149	0.0000125	6.49	0.000381	0.000459	0.00129	0.0295	0.000145	0.957
Year 22 Month 1	0.0976	0.00223	0.0384	0.00943	0.000123	0.00039	0.0147	0.0000123	6.41	0.000376	0.000454	0.00128	0.0291	0.000143	0.945
Year 22 Month 2	0.0965	0.0022	0.0379	0.00932	0.000122	0.000384	0.0145	0.0000122	6.34	0.000371	0.000449	0.00126	0.0288	0.000142	0.934
Year 22 Month 3	0.095	0.00217	0.0373	0.00917	0.00012	0.000378	0.0143	0.000012	6.24	0.000365	0.000442	0.00124	0.0283	0.00014	0.919
Year 22 Month 4	0.0934	0.00213	0.0367	0.00902	0.000118	0.000371	0.014	0.0000118	6.14	0.000358	0.000435	0.00122	0.0278	0.000137	0.903
Year 22 Month 5	0.0933	0.00212	0.0366	0.009	0.000118	0.000369	0.014	0.0000118	6.12	0.000356	0.000434	0.00122	0.0277	0.000137	0.901
Year 22 Month 6	0.0947	0.00215	0.0371	0.00913	0.000119	0.000372	0.0142	0.000012	6.22	0.00036	0.00044	0.00124	0.0281	0.000139	0.914
Year 22 Month 7	0.0969	0.0022	0.0379	0.00933	0.000122	0.000378	0.0145	0.0000123	6.36	0.000366	0.000451	0.00127	0.0286	0.000142	0.934
Year 22 Month 8	0.0995	0.00225	0.0388	0.00956	0.000125	0.000385	0.0148	0.0000126	6.52	0.000373	0.000462	0.0013	0.0293	0.000145	0.957
Year 22 Month 9	0.101	0.00228	0.0394	0.0097	0.000127	0.000388	0.015	0.0000128	6.62	0.000376	0.00047	0.00132	0.0296	0.000148	0.971
Year 22 Month 10	0.101	0.00228	0.0393	0.00969	0.000127	0.000386	0.015	0.0000128	6.62	0.000374	0.000469	0.00132	0.0295	0.000147	0.969
Year 22 Month 11	0.1	0.00225	0.0389	0.00959	0.000126	0.000381	0.0149	0.0000126	6.55	0.00037	0.000465	0.00131	0.0292	0.000146	0.959
Year 22 Month 12	0.0988	0.00222	0.0384	0.00947	0.000125	0.000376	0.0147	0.0000125	6.47	0.000365	0.000459	0.00129	0.0288	0.000144	0.947
Year 23 Month 1	0.0977	0.0022	0.038	0.00936	0.000123	0.000371	0.0145	0.0000123	6.4	0.00036	0.000454	0.00128	0.0285	0.000142	0.936
Year 23 Month 2	0.0965	0.00217	0.0375	0.00925	0.000122	0.000366	0.0143	0.0000122	6.32	0.000355	0.000448	0.00126	0.0281	0.000141	0.925
Year 23 Month 3	0.095	0.00214	0.0369	0.0091	0.00012	0.000359	0.0141	0.000012	6.22	0.000349	0.000441	0.00124	0.0277	0.000138	0.91
Year 23 Month 4	0.0935	0.0021	0.0363	0.00895	0.000118	0.000353	0.0138	0.0000118	6.12	0.000343	0.000434	0.00122	0.0272	0.000136	0.895
Year 23 Month 5	0.0934	0.00209	0.0362	0.00893	0.000118	0.000351	0.0138	0.0000118	6.11	0.000341	0.000434	0.00122	0.0271	0.000136	0.893
Year 23 Month 6	0.0948	0.00212	0.0367	0.00906	0.000119	0.000355	0.014	0.000012	6.2	0.000345	0.00044	0.00124	0.0275	0.000138	0.906
Year 23 Month 7	0.097	0.00217	0.0375	0.00927	0.000122	0.000361	0.0143	0.0000123	6.35	0.000351	0.000451	0.00127	0.028	0.000141	0.926
Year 23 Month 8	0.0995	0.00222	0.0385	0.0095	0.000125	0.000368	0.0147	0.0000126	6.51	0.000358	0.000462	0.0013	0.0287	0.000144	0.949
Year 23 Month 9	0.101	0.00225	0.039	0.00964	0.000127	0.000371	0.0149	0.0000128	6.61	0.000362	0.00047	0.00133	0.0291	0.000147	0.963
Year 23 Month 10	0.101	0.00225	0.039	0.00963	0.000127	0.00037	0.0148	0.0000128	6.6	0.00036	0.000469	0.00132	0.029	0.000146	0.961
Year 23 Month 11	0.1	0.00223	0.0386	0.00953	0.000126	0.000365	0.0147	0.0000126	6.54	0.000356	0.000465	0.00131	0.0287	0.000145	0.952
Year 23 Month 12	0.0989	0.0022	0.0381	0.00942	0.000125	0.00036	0.0145	0.0000125	6.46	0.000351	0.000459	0.0013	0.0283	0.000143	0.94
Year 24 Month 1	0.0977	0.00217	0.0376	0.0093	0.000123	0.000355	0.0143	0.0000123	6.38	0.000347	0.000454	0.00128	0.0279	0.000141	0.928
Year 24 Month 2	0.0966	0.00214	0.0372	0.00919	0.000122	0.000351	0.0142	0.0000122	6.31	0.000342	0.000448	0.00127	0.0276	0.00014	0.918
Year 24 Month 3	0.0951	0.00211	0.0366	0.00905	0.00012	0.000345	0.0139	0.000012	6.21	0.000337	0.000442	0.00125	0.0272	0.000138	0.903
Year 24 Month 4	0.0936	0.00208	0.036	0.0089	0.000118	0.000339	0.0137	0.0000118	6.11	0.000331	0.000434	0.00123	0.0267	0.000135	0.888
Year 24 Month 5	0.0934	0.00207	0.0359	0.00888	0.000118	0.000337	0.0137	0.0000118	6.1	0.000329	0.000434	0.00122	0.0266	0.000135	0.886
Year 24 Month 6	0.0948	0.0021	0.0364	0.00901	0.000119	0.000341	0.0139	0.000012	6.19	0.000333	0.00044	0.00124	0.027	0.000137	0.899
Year 24 Month 7	0.097	0.00214	0.0372	0.00921	0.000122	0.000347	0.0142	0.0000122	6.33	0.000339	0.00045	0.00127	0.0275	0.00014	0.919
Year 24 Month 8	0.0996	0.0022	0.0381	0.00945	0.000125	0.000354	0.0145	0.0000126	6.49	0.000346	0.000462	0.00131	0.0282	0.000144	0.942
Year 24 Month 9	0.101	0.00223	0.0387	0.00959	0.000127	0.000358	0.0147	0.0000128	6.6	0.00035	0.000469	0.00133	0.0286	0.000146	0.956
Year 24 Month 10	0.101	0.00223	0.0387	0.00958	0.000127	0.000357	0.0147	0.0000128	6.59	0.000349	0.000469	0.00133	0.0285	0.000146	0.955
Year 24 Month 11	0.1	0.0022	0.0383	0.00949	0.000126	0.000353	0.0146	0.0000126	6.53	0.000345	0.000465	0.00131	0.0282	0.000144	0.946
Year 24 Month 12	0.099	0.00218	0.0378	0.00937	0.000125	0.000348	0.0144	0.0000125	6.45	0.000341	0.000459	0.0013	0.0279	0.000142	0.934

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.9 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.0978	0.00215	0.0374	0.00926	0.000123	0.000343	0.0142	0.0000123	6.37	0.000336	0.000454	0.00128	0.0275	0.000141	0.923
Year 25 Month 2	0.0967	0.00212	0.0369	0.00915	0.000122	0.000339	0.014	0.0000122	6.3	0.000332	0.000448	0.00127	0.0272	0.000139	0.912
Year 25 Month 3	0.0952	0.00209	0.0363	0.00901	0.00012	0.000333	0.0138	0.000012	6.2	0.000327	0.000441	0.00125	0.0268	0.000137	0.898
Year 25 Month 4	0.0936	0.00206	0.0357	0.00886	0.000118	0.000327	0.0136	0.0000118	6.1	0.000321	0.000434	0.00123	0.0263	0.000135	0.883
Year 25 Month 5	0.0935	0.00205	0.0357	0.00884	0.000118	0.000326	0.0136	0.0000118	6.09	0.00032	0.000433	0.00123	0.0262	0.000134	0.881
Year 25 Month 6	0.0949	0.00208	0.0362	0.00897	0.000119	0.00033	0.0137	0.000012	6.18	0.000323	0.00044	0.00124	0.0266	0.000136	0.894
Year 25 Month 7	0.0971	0.00213	0.037	0.00917	0.000122	0.000336	0.0141	0.0000123	6.32	0.00033	0.00045	0.00127	0.0272	0.000139	0.914
Year 25 Month 8	0.0996	0.00218	0.0379	0.00941	0.000125	0.000343	0.0144	0.0000126	6.48	0.000337	0.000462	0.00131	0.0278	0.000143	0.937
Year 25 Month 9	0.101	0.00221	0.0385	0.00955	0.000127	0.000347	0.0146	0.0000128	6.59	0.000341	0.000469	0.00133	0.0282	0.000145	0.951
Year 25 Month 10	0.101	0.00221	0.0384	0.00954	0.000127	0.000346	0.0146	0.0000128	6.58	0.00034	0.000469	0.00133	0.0282	0.000145	0.95
Year 25 Month 11	0.1	0.00219	0.0381	0.00945	0.000126	0.000342	0.0145	0.0000126	6.52	0.000336	0.000465	0.00131	0.0279	0.000144	0.941
Year 25 Month 12	0.099	0.00216	0.0376	0.00933	0.000125	0.000338	0.0143	0.0000125	6.44	0.000332	0.000459	0.0013	0.0275	0.000142	0.929
Year 26 Month 1	0.0978	0.00213	0.0372	0.00922	0.000123	0.000333	0.0141	0.0000123	6.36	0.000328	0.000454	0.00128	0.0272	0.00014	0.918
Year 26 Month 2	0.0967	0.00211	0.0367	0.00911	0.000122	0.000329	0.0139	0.0000122	6.29	0.000324	0.000448	0.00127	0.0269	0.000138	0.907
Year 26 Month 3	0.0952	0.00207	0.0361	0.00897	0.00012	0.000324	0.0137	0.000012	6.19	0.000318	0.000441	0.00125	0.0264	0.000136	0.893
Year 26 Month 4	0.0937	0.00204	0.0355	0.00882	0.000118	0.000318	0.0135	0.0000118	6.09	0.000313	0.000434	0.00123	0.026	0.000134	0.878
Year 26 Month 5	0.0935	0.00203	0.0355	0.00881	0.000118	0.000317	0.0135	0.0000118	6.08	0.000312	0.000433	0.00123	0.0259	0.000134	0.877
Year 26 Month 6	0.0949	0.00206	0.036	0.00894	0.000119	0.000321	0.0137	0.000012	6.17	0.000316	0.00044	0.00124	0.0263	0.000136	0.889
Year 26 Month 7	0.0972	0.00211	0.0368	0.00914	0.000122	0.000327	0.014	0.0000123	6.32	0.000322	0.00045	0.00127	0.0269	0.000139	0.91
Year 26 Month 8	0.0997	0.00216	0.0377	0.00938	0.000125	0.000334	0.0143	0.0000126	6.48	0.000329	0.000462	0.00131	0.0275	0.000142	0.933
Year 26 Month 9	0.101	0.00219	0.0383	0.00952	0.000127	0.000339	0.0145	0.0000128	6.58	0.000334	0.000469	0.00133	0.0279	0.000145	0.947
Year 26 Month 10	0.101	0.00219	0.0383	0.00951	0.000127	0.000338	0.0145	0.0000128	6.57	0.000333	0.000469	0.00133	0.0279	0.000145	0.946
Year 26 Month 11	0.1	0.00217	0.0379	0.00942	0.000126	0.000334	0.0144	0.0000126	6.51	0.000329	0.000465	0.00131	0.0276	0.000143	0.937
Year 26 Month 12	0.099	0.00214	0.0374	0.0093	0.000125	0.00033	0.0142	0.0000125	6.43	0.000325	0.000459	0.0013	0.0272	0.000141	0.925
Year 27 Month 1	0.0979	0.00212	0.037	0.00919	0.000123	0.000325	0.014	0.0000123	6.36	0.000321	0.000453	0.00128	0.0269	0.00014	0.914
Year 27 Month 2	0.0967	0.00209	0.0365	0.00908	0.000122	0.000321	0.0139	0.0000122	6.28	0.000317	0.000448	0.00127	0.0266	0.000138	0.903
Year 27 Month 3	0.0952	0.00206	0.036	0.00894	0.00012	0.000316	0.0136	0.000012	6.18	0.000312	0.000441	0.00125	0.0262	0.000136	0.889
Year 27 Month 4	0.0937	0.00203	0.0354	0.0088	0.000118	0.000311	0.0134	0.0000118	6.08	0.000306	0.000434	0.00123	0.0257	0.000134	0.875
Year 27 Month 5	0.0935	0.00202	0.0353	0.00878	0.000118	0.00031	0.0134	0.0000118	6.07	0.000306	0.000433	0.00123	0.0257	0.000133	0.873
Year 27 Month 6	0.095	0.00205	0.0358	0.00891	0.000119	0.000314	0.0136	0.000012	6.17	0.00031	0.00044	0.00125	0.026	0.000135	0.886
Year 27 Month 7	0.0972	0.0021	0.0367	0.00912	0.000122	0.00032	0.0139	0.0000123	6.31	0.000316	0.00045	0.00127	0.0266	0.000139	0.906
Year 27 Month 8	0.0997	0.00215	0.0376	0.00935	0.000125	0.000327	0.0142	0.0000126	6.47	0.000323	0.000462	0.00131	0.0273	0.000142	0.929
Year 27 Month 9	0.101	0.00218	0.0382	0.00949	0.000127	0.000332	0.0145	0.0000128	6.57	0.000328	0.000469	0.00133	0.0277	0.000144	0.944
Year 27 Month 10	0.101	0.00218	0.0381	0.00948	0.000127	0.000331	0.0144	0.0000128	6.57	0.000327	0.000469	0.00133	0.0276	0.000144	0.943
Year 27 Month 11	0.1	0.00216	0.0377	0.00939	0.000126	0.000327	0.0143	0.0000126	6.51	0.000324	0.000464	0.00132	0.0274	0.000143	0.934
Year 27 Month 12	0.099	0.00213	0.0373	0.00928	0.000125	0.000323	0.0141	0.0000125	6.43	0.000319	0.000459	0.0013	0.027	0.000141	0.922
Year 28 Month 1	0.0979	0.00211	0.0368	0.00917	0.000123	0.000319	0.014	0.0000123	6.35	0.000315	0.000453	0.00128	0.0267	0.000139	0.911
Year 28 Month 2	0.0968	0.00208	0.0364	0.00906	0.000122	0.000315	0.0138	0.0000122	6.28	0.000312	0.000448	0.00127	0.0264	0.000138	0.901
Year 28 Month 3	0.0953	0.00205	0.0359	0.00893	0.00012	0.00031	0.0136	0.000012	6.18	0.000307	0.000441	0.00125	0.026	0.000136	0.887
Year 28 Month 4	0.0937	0.00202	0.0353	0.00878	0.000118	0.000305	0.0134	0.0000118	6.08	0.000302	0.000434	0.00123	0.0255	0.000133	0.872
Year 28 Month 5	0.0936	0.00201	0.0352	0.00876	0.000118	0.000304	0.0133	0.0000118	6.07	0.000301	0.000433	0.00123	0.0255	0.000133	0.87
Year 28 Month 6	0.095	0.00204	0.0357	0.00889	0.000119	0.000308	0.0135	0.000012	6.16	0.000305	0.00044	0.00125	0.0258	0.000135	0.883
Year 28 Month 7	0.0972	0.00209	0.0365	0.00909	0.000122	0.000314	0.0138	0.0000123	6.3	0.000311	0.00045	0.00127	0.0264	0.000138	0.903
Year 28 Month 8	0.0997	0.00214	0.0374	0.00933	0.000125	0.000322	0.0142	0.0000126	6.46	0.000318	0.000462	0.00131	0.0271	0.000142	0.926
Year 28 Month 9	0.101	0.00217	0.038	0.00947	0.000127	0.000326	0.0144	0.0000128	6.57	0.000323	0.000469	0.00133	0.0275	0.000144	0.941
Year 28 Month 10	0.101	0.00217	0.038	0.00947	0.000127	0.000326	0.0144	0.0000128	6.57	0.000322	0.000469	0.00133	0.0275	0.000144	0.94
Year 28 Month 11	0.1	0.00215	0.0376	0.00938	0.000126	0.000322	0.0143	0.0000126	6.5	0.000319	0.000465	0.00132	0.0272	0.000142	0.931
Year 28 Month 12	0.0991	0.00212	0.0372	0.00926	0.000125	0.000318	0.0141	0.0000125	6.42	0.000315	0.000459	0.0013	0.0269	0.000141	0.92
Year 29 Month 1	0.0979	0.0021	0.0367	0.00915	0.000123	0.000314	0.0139	0.0000123	6.35	0.000311	0.000454	0.00128	0.0265	0.000139	0.909
Year 29 Month 2	0.0968	0.00207	0.0363	0.00905	0.000122	0.00031	0.0137	0.0000122	6.27	0.000307	0.000448	0.00127	0.0262	0.000137	0.898
Year 29 Month 3	0.0953	0.00204	0.0357	0.00891	0.00012	0.000305	0.0135	0.000012	6.18	0.000303	0.000441	0.00125	0.0258	0.000135	0.884
Year 29 Month 4	0.0938	0.00201	0.0352	0.00876	0.000118	0.0003	0.0133	0.0000118	6.08	0.000297	0.000434	0.00123	0.0254	0.000133	0.87
Year 29 Month 5	0.0936	0.002	0.0351	0.00874	0.000118	0.000299	0.0133	0.0000118	6.06	0.000297	0.000433	0.00123	0.0253	0.000133	0.868
Year 29 Month 6	0.095	0.00203	0.0356	0.00887	0.000119	0.000303	0.0135	0.000012	6.15	0.000301	0.00044	0.00125	0.0257	0.000135	0.881
Year 29 Month 7	0.0972	0.00208	0.0364	0.00908	0.000122	0.00031	0.0138	0.0000123	6.3	0.000307	0.00045	0.00128	0.0263	0.000138	0.901
Year 29 Month 8	0.0997	0.00213	0.0373	0.00931	0.000125	0.000317	0.0141	0.0000126	6.46	0.000315	0.000462	0.00131	0.0269	0.000141	0.924
Year 29 Month 9	0.101	0.00217	0.0379	0.00946	0.000127	0.000322	0.0144	0.0000128	6.56	0.000319	0.000469	0.00133	0.0273	0.000144	0.939
Year 29 Month 10	0.101	0.00216	0.0379	0.00945	0.000127	0.000321	0.0143	0.0000128	6.56	0.000319	0.000469	0.00133	0.0273	0.000144	0.938
Year 29 Month 11	0.1	0.00214	0.0375	0.00936	0.000126	0.000318	0.0142	0.0000126	6.5	0.000315	0.000465	0.00132	0.027	0.000142	0.929
Year 29 Month 12	0.0991	0.00212	0.0371	0.00925	0.000125	0.000314	0.014	0.0000125	6.42	0.000311	0.000459	0.0013	0.0267	0.00014	0.918
Year 30 Month 1	0.0979	0.00209	0.0366	0.00914	0.000123	0.00031	0.0139	0.0000123	6.34	0.000308	0.000453	0.00129	0.0264	0.000139	0.907
Year 30 Month 2	0.0968	0.00207	0.0362	0.00903	0.000122	0.000306	0.0137	0.0000122	6.27	0.000304	0.000448	0.00127	0.0261	0.000137	0.896
Year 30 Month 3	0.0953	0.00203	0.0356	0.00889	0.00012	0.000301	0.0135	0.000012	6.17	0.000299	0.000441	0.00125	0.0257	0.000135	0.882
Year 30 Month 4	0.0938	0.002	0.0351	0.00874	0.000118	0.000296	0.0133	0.0000118	6.07	0.000294	0.000434	0.00123	0.0252	0.000133	0.868
Year 30 Month 5	0.0936	0.002	0.035	0.00873	0.000118	0.000296	0.0132	0.0000118	6.06	0.000293	0.000433	0.00123	0.0252	0.000133	0.866
Year 30 Month 6	0.095	0.00203	0.0355	0.00886	0.000119	0.0003	0.0134	0.000012	6.15	0.000298	0.00044	0.00125	0.0256	0.000135	0.879
Year 30 Month 7	0.0972	0.00207	0.0363	0.00907	0.000122	0.000306	0.0138	0.0000123	6.3	0.000304	0.00045	0.00128	0.0261	0.000138	0.9
Year 30 Month 8	0.0998	0.00213	0.0373	0.0093	0.000125	0.000314	0.0141	0.0000126	6.46	0.000312	0.000462	0.00131	0.0268	0.000141	0.923
Year 30 Month 9	0.101	0.00216	0.0379	0.00944	0.000127	0.000318	0.0143	0.0000128	6.56	0.000316	0.000469	0.00133	0.0272	0.000143	0.937
Year 30 Month 10	0.101	0.00216	0.0378	0.00944	0.000127	0.000318	0.0143	0.0000128	6.56	0.000316	0.000469	0.00133	0.0272	0.000143	0.936
Year 30 Month 11	0.1	0.00214	0.0375	0.00935	0.000126	0.000314	0.0142	0.0000126	6.5	0.000312	0.000464	0.00132	0.0269	0.000142	0.927
Year 30 Month 12	0.0991	0.00211	0.037	0.00923	0.000125	0.00031	0.014	0.0000125	6.42	0.000309	0.000459	0.0013	0.0266	0.00014	0.916

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.9 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.0979	0.00209	0.0366	0.00912	0.000123	0.000307	0.0138	0.0000123	6.34	0.000305	0.000453	0.00129	0.0263	0.000139	0.905
Year 31 Month 2	0.0968	0.00206	0.0361	0.00902	0.000122	0.000303	0.0137	0.0000122	6.27	0.000301	0.000448	0.00127	0.026	0.000137	0.895
Year 31 Month 3	0.0953	0.00203	0.0356	0.00888	0.00012	0.000298	0.0135	0.000012	6.17	0.000296	0.000441	0.00125	0.0255	0.000135	0.881
Year 31 Month 4	0.0938	0.002	0.035	0.00873	0.000118	0.000293	0.0132	0.0000118	6.07	0.000291	0.000434	0.00123	0.0251	0.000133	0.866
Year 31 Month 5	0.0936	0.00199	0.0349	0.00872	0.000118	0.000293	0.0132	0.0000118	6.06	0.000291	0.000433	0.00123	0.0251	0.000132	0.865
Year 31 Month 6	0.095	0.00202	0.0355	0.00885	0.000119	0.000297	0.0134	0.000012	6.15	0.000295	0.00044	0.00125	0.0255	0.000134	0.878
Year 31 Month 7	0.0973	0.00207	0.0363	0.00906	0.000122	0.000303	0.0137	0.0000123	6.3	0.000302	0.00045	0.00128	0.026	0.000138	0.898
Year 31 Month 8	0.0998	0.00212	0.0372	0.00929	0.000125	0.000311	0.0141	0.0000126	6.46	0.000309	0.000462	0.00131	0.0267	0.000141	0.921
Year 31 Month 9	0.101	0.00215	0.0378	0.00943	0.000127	0.000315	0.0143	0.0000128	6.56	0.000314	0.000469	0.00133	0.0271	0.000143	0.936
Year 31 Month 10	0.101	0.00215	0.0378	0.00943	0.000127	0.000315	0.0143	0.0000128	6.55	0.000313	0.000469	0.00133	0.0271	0.000143	0.935
Year 31 Month 11	0.1	0.00213	0.0374	0.00934	0.000126	0.000312	0.0141	0.0000126	6.49	0.00031	0.000464	0.00132	0.0268	0.000142	0.926
Year 31 Month 12	0.0991	0.00211	0.0369	0.00922	0.000125	0.000308	0.014	0.0000125	6.41	0.000306	0.000459	0.0013	0.0265	0.00014	0.915
Year 32 Month 1	0.0979	0.00208	0.0365	0.00911	0.000123	0.000304	0.0138	0.0000123	6.34	0.000303	0.000453	0.00129	0.0262	0.000138	0.904
Year 32 Month 2	0.0968	0.00206	0.0361	0.00901	0.000122	0.0003	0.0136	0.0000122	6.26	0.000299	0.000448	0.00127	0.0259	0.000137	0.893
Year 32 Month 3	0.0954	0.00203	0.0355	0.00887	0.00012	0.000296	0.0134	0.000012	6.17	0.000294	0.000441	0.00125	0.0255	0.000135	0.88
Year 32 Month 4	0.0938	0.00199	0.035	0.00873	0.000118	0.000291	0.0132	0.0000118	6.07	0.00029	0.000434	0.00123	0.0251	0.000133	0.866
Year 32 Month 5	0.0936	0.00199	0.0349	0.00871	0.000118	0.00029	0.0132	0.0000118	6.06	0.000289	0.000433	0.00123	0.025	0.000132	0.864
Year 32 Month 6	0.095	0.00202	0.0354	0.00884	0.000119	0.000294	0.0134	0.000012	6.15	0.000293	0.00044	0.00125	0.0254	0.000134	0.876
Year 32 Month 7	0.0972	0.00206	0.0362	0.00904	0.000122	0.000301	0.0137	0.0000123	6.29	0.000299	0.00045	0.00128	0.0259	0.000137	0.897
Year 32 Month 8	0.0998	0.00212	0.0371	0.00928	0.000125	0.000308	0.014	0.0000126	6.45	0.000307	0.000462	0.00131	0.0266	0.000141	0.92
Year 32 Month 9	0.101	0.00215	0.0377	0.00943	0.000127	0.000313	0.0143	0.0000128	6.56	0.000312	0.000469	0.00133	0.027	0.000143	0.935
Year 32 Month 10	0.101	0.00215	0.0377	0.00942	0.000127	0.000313	0.0143	0.0000128	6.55	0.000311	0.000469	0.00133	0.027	0.000143	0.934
Year 32 Month 11	0.1	0.00213	0.0374	0.00933	0.000126	0.00031	0.0141	0.0000126	6.49	0.000308	0.000465	0.00132	0.0268	0.000142	0.925
Year 32 Month 12	0.0992	0.0021	0.0369	0.00922	0.000125	0.000306	0.014	0.0000125	6.41	0.000304	0.000459	0.0013	0.0264	0.00014	0.914
Year 33 Month 1	0.098	0.00208	0.0365	0.00911	0.000123	0.000302	0.0138	0.0000123	6.34	0.000301	0.000453	0.00129	0.0261	0.000138	0.903
Year 33 Month 2	0.0968	0.00205	0.036	0.009	0.000122	0.000298	0.0136	0.0000122	6.26	0.000297	0.000448	0.00127	0.0258	0.000137	0.893
Year 33 Month 3	0.0954	0.00202	0.0355	0.00886	0.00012	0.000294	0.0134	0.000012	6.17	0.000293	0.000441	0.00125	0.0254	0.000135	0.879
Year 33 Month 4	0.0938	0.00199	0.0349	0.00872	0.000118	0.000289	0.0132	0.0000118	6.07	0.000288	0.000434	0.00123	0.025	0.000132	0.864
Year 33 Month 5	0.0936	0.00198	0.0348	0.0087	0.000118	0.000288	0.0132	0.0000118	6.05	0.000287	0.000433	0.00123	0.0249	0.000132	0.863
Year 33 Month 6	0.095	0.00201	0.0354	0.00883	0.000119	0.000292	0.0134	0.000012	6.15	0.000291	0.00044	0.00125	0.0253	0.000134	0.876
Year 33 Month 7	0.0973	0.00206	0.0362	0.00904	0.000122	0.000299	0.0137	0.0000123	6.29	0.000298	0.00045	0.00128	0.0259	0.000137	0.896
Year 33 Month 8	0.0998	0.00211	0.0371	0.00927	0.000125	0.000306	0.014	0.0000126	6.45	0.000305	0.000462	0.00131	0.0265	0.000141	0.919
Year 33 Month 9	0.101	0.00215	0.0377	0.00942	0.000127	0.000311	0.0142	0.0000128	6.56	0.00031	0.000469	0.00133	0.027	0.000143	0.934
Year 33 Month 10	0.101	0.00215	0.0377	0.00941	0.000127	0.000311	0.0142	0.0000128	6.55	0.00031	0.000469	0.00133	0.0269	0.000143	0.933
Year 33 Month 11	0.1	0.00213	0.0373	0.00932	0.000126	0.000308	0.0141	0.0000126	6.49	0.000307	0.000464	0.00132	0.0267	0.000142	0.924
Year 33 Month 12	0.0992	0.0021	0.0369	0.00921	0.000125	0.000304	0.0139	0.0000125	6.41	0.000303	0.000459	0.0013	0.0264	0.00014	0.913
Year 34 Month 1	0.098	0.00207	0.0364	0.0091	0.000123	0.0003	0.0138	0.0000123	6.34	0.000299	0.000453	0.00129	0.026	0.000138	0.902
Year 34 Month 2	0.0968	0.00205	0.036	0.00899	0.000122	0.000297	0.0136	0.0000122	6.26	0.000296	0.000448	0.00127	0.0257	0.000137	0.892
Year 34 Month 3	0.0953	0.00202	0.0354	0.00885	0.00012	0.000292	0.0134	0.000012	6.16	0.000291	0.000441	0.00125	0.0253	0.000134	0.878
Year 34 Month 4	0.0938	0.00198	0.0349	0.00871	0.000118	0.000287	0.0132	0.0000118	6.06	0.000286	0.000434	0.00123	0.0249	0.000132	0.864
Year 34 Month 5	0.0936	0.00198	0.0348	0.0087	0.000118	0.000287	0.0132	0.0000118	6.05	0.000286	0.000433	0.00123	0.0249	0.000132	0.862
Year 34 Month 6	0.095	0.00201	0.0353	0.00883	0.000119	0.000291	0.0133	0.000012	6.14	0.00029	0.00044	0.00125	0.0252	0.000134	0.875
Year 34 Month 7	0.0973	0.00206	0.0362	0.00903	0.000122	0.000297	0.0137	0.0000123	6.29	0.000297	0.00045	0.00128	0.0258	0.000137	0.895
Year 34 Month 8	0.0998	0.00211	0.0371	0.00927	0.000125	0.000305	0.014	0.0000126	6.45	0.000304	0.000462	0.00131	0.0265	0.000141	0.919
Year 34 Month 9	0.101	0.00214	0.0377	0.00941	0.000127	0.00031	0.0142	0.0000128	6.55	0.000309	0.000469	0.00133	0.0269	0.000143	0.933
Year 34 Month 10	0.101	0.00214	0.0376	0.00941	0.000127	0.000309	0.0142	0.0000128	6.55	0.000308	0.000469	0.00133	0.0269	0.000143	0.932
Year 34 Month 11	0.1	0.00212	0.0373	0.00932	0.000126	0.000306	0.0141	0.0000126	6.49	0.000305	0.000464	0.00132	0.0266	0.000141	0.924
Year 34 Month 12	0.0991	0.0021	0.0368	0.0092	0.000125	0.000302	0.0139	0.0000125	6.41	0.000302	0.000459	0.0013	0.0263	0.00014	0.912
Year 35 Month 1	0.098	0.00207	0.0364	0.00909	0.000123	0.000299	0.0138	0.0000123	6.33	0.000298	0.000453	0.00129	0.026	0.000138	0.901
Year 35 Month 2	0.0968	0.00205	0.036	0.00899	0.000122	0.000295	0.0136	0.0000122	6.26	0.000295	0.000448	0.00127	0.0257	0.000136	0.891
Year 35 Month 3	0.0953	0.00202	0.0354	0.00885	0.00012	0.000291	0.0134	0.000012	6.16	0.00029	0.000441	0.00125	0.0253	0.000134	0.877
Year 35 Month 4	0.0938	0.00198	0.0348	0.0087	0.000118	0.000286	0.0132	0.0000118	6.06	0.000285	0.000434	0.00123	0.0249	0.000132	0.863
Year 35 Month 5	0.0936	0.00198	0.0348	0.00869	0.000118	0.000285	0.0131	0.0000118	6.05	0.000285	0.000433	0.00123	0.0248	0.000132	0.861
Year 35 Month 6	0.0951	0.00201	0.0353	0.00882	0.000119	0.00029	0.0133	0.000012	6.14	0.000289	0.00044	0.00125	0.0252	0.000134	0.874
Year 35 Month 7	0.0973	0.00206	0.0361	0.00903	0.000122	0.000296	0.0137	0.0000123	6.29	0.000296	0.00045	0.00128	0.0258	0.000137	0.895
Year 35 Month 8	0.0998	0.00211	0.0371	0.00926	0.000125	0.000304	0.014	0.0000126	6.45	0.000303	0.000462	0.00131	0.0265	0.000141	0.918
Year 35 Month 9	0.101	0.00214	0.0376	0.00941	0.000127	0.000308	0.0142	0.0000128	6.55	0.000308	0.000469	0.00133	0.0269	0.000143	0.932
Year 35 Month 10	0.101	0.00214	0.0376	0.0094	0.000127	0.000308	0.0142	0.0000128	6.55	0.000307	0.000469	0.00133	0.0268	0.000143	0.932
Year 35 Month 11	0.1	0.00212	0.0373	0.00931	0.000126	0.000305	0.0141	0.0000126	6.49	0.000304	0.000464	0.00132	0.0266	0.000141	0.923
Year 35 Month 12	0.0991	0.00209	0.0368	0.0092	0.000125	0.000301	0.0139	0.0000125	6.41	0.000301	0.000459	0.0013	0.0263	0.00014	0.912
Year 36 Month 1	0.098	0.00207	0.0364	0.00909	0.000123	0.000298	0.0137	0.0000123	6.33	0.000297	0.000453	0.00129	0.026	0.000138	0.901
Year 36 Month 2	0.0969	0.00205	0.0359	0.00899	0.000122	0.000294	0.0136	0.0000122	6.26	0.000294	0.000448	0.00127	0.0257	0.000136	0.891
Year 36 Month 3	0.0954	0.00201	0.0354	0.00885	0.00012	0.00029	0.0134	0.000012	6.16	0.000289	0.000441	0.00125	0.0253	0.000134	0.877
Year 36 Month 4	0.0938	0.00198	0.0348	0.00871	0.000118	0.000285	0.0132	0.0000118	6.06	0.000285	0.000434	0.00123	0.0249	0.000132	0.863
Year 36 Month 5	0.0936	0.00198	0.0348	0.00869	0.000118	0.000284	0.0131	0.0000118	6.05	0.000284	0.000433	0.00123	0.0248	0.000132	0.861
Year 36 Month 6	0.095	0.00201	0.0353	0.00882	0.000119	0.000289	0.0133	0.000012	6.14	0.000288	0.00044	0.00125	0.0252	0.000134	0.874
Year 36 Month 7	0.0973	0.00205	0.0361	0.00902	0.000122	0.000295	0.0136	0.0000123	6.29	0.000295	0.00045	0.00128	0.0258	0.000137	0.894
Year 36 Month 8	0.0998	0.00211	0.037	0.00926	0.000125	0.000303	0.014	0.0000126	6.45	0.000302	0.000462	0.00131	0.0264	0.000141	0.917
Year 36 Month 9	0.101	0.00214	0.0376	0.0094	0.000127	0.000307	0.0142	0.0000128	6.55	0.000307	0.000469	0.00133	0.0268	0.000143	0.932
Year 36 Month 10	0.101	0.00214	0.0376	0.0094	0.000127	0.000307	0.0142	0.0000128	6.55	0.000307	0.000469	0.00133	0.0268	0.000143	0.932
Year 36 Month 11	0.1	0.00212	0.0373	0.00931	0.000126	0.000304	0.0141	0.0000126	6.49	0.000304	0.000465	0.00132	0.0266	0.000141	0.923
Year 36 Month 12	0.0992	0.00209	0.0368	0.0092	0.000125	0.000301	0.0139	0.0000125	6.41	0.0003	0.000459	0.0013	0.0262	0.00014	0.912

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.9 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.098	0.00207	0.0364	0.00909	0.000123	0.000297	0.0137	0.0000123	6.33	0.000297	0.000453	0.00129	0.0259	0.000138	0.901
Year 37 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00898	0.000122	0.000294	0.0136	0.0000122	6.26	0.000293	0.000448	0.00127	0.0256	0.000136	0.89
Year 37 Month 3	0.0954	0.00201	0.0354	0.00884	0.00012	0.000289	0.0134	0.000012	6.16	0.000288	0.000441	0.00125	0.0252	0.000134	0.876
Year 37 Month 4	0.0938	0.00198	0.0348	0.0087	0.000118	0.000284	0.0131	0.0000118	6.06	0.000284	0.000434	0.00123	0.0248	0.000132	0.862
Year 37 Month 5	0.0936	0.00198	0.0347	0.00868	0.000118	0.000284	0.0131	0.0000118	6.05	0.000283	0.000433	0.00123	0.0248	0.000132	0.861
Year 37 Month 6	0.095	0.00201	0.0353	0.00881	0.000119	0.000288	0.0133	0.000012	6.14	0.000287	0.00044	0.00125	0.0251	0.000134	0.873
Year 37 Month 7	0.0973	0.00205	0.0361	0.00902	0.000122	0.000294	0.0136	0.0000123	6.29	0.000294	0.00045	0.00128	0.0257	0.000137	0.894
Year 37 Month 8	0.0998	0.00211	0.037	0.00925	0.000125	0.000302	0.014	0.0000126	6.45	0.000302	0.000462	0.00131	0.0264	0.000141	0.917
Year 37 Month 9	0.101	0.00214	0.0376	0.0094	0.000127	0.000307	0.0142	0.0000128	6.55	0.000306	0.000469	0.00133	0.0268	0.000143	0.932
Year 37 Month 10	0.101	0.00214	0.0376	0.0094	0.000127	0.000306	0.0142	0.0000128	6.55	0.000306	0.000469	0.00133	0.0268	0.000143	0.931
Year 37 Month 11	0.1	0.00212	0.0372	0.00931	0.000126	0.000304	0.0141	0.0000126	6.49	0.000303	0.000464	0.00132	0.0265	0.000141	0.922
Year 37 Month 12	0.0992	0.00209	0.0368	0.00919	0.000125	0.0003	0.0139	0.0000125	6.41	0.000299	0.000459	0.0013	0.0262	0.00014	0.911
Year 38 Month 1	0.098	0.00207	0.0363	0.00909	0.000123	0.000296	0.0137	0.0000123	6.33	0.000296	0.000453	0.00129	0.0259	0.000138	0.9
Year 38 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00898	0.000122	0.000293	0.0136	0.0000122	6.26	0.000292	0.000448	0.00127	0.0256	0.000136	0.89
Year 38 Month 3	0.0954	0.00201	0.0354	0.00884	0.00012	0.000288	0.0134	0.000012	6.16	0.000288	0.000441	0.00125	0.0252	0.000134	0.876
Year 38 Month 4	0.0938	0.00198	0.0348	0.0087	0.000118	0.000284	0.0131	0.0000118	6.06	0.000283	0.000434	0.00123	0.0248	0.000132	0.862
Year 38 Month 5	0.0936	0.00197	0.0347	0.00868	0.000118	0.000283	0.0131	0.0000118	6.05	0.000283	0.000433	0.00123	0.0248	0.000132	0.86
Year 38 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.00881	0.000119	0.000287	0.0133	0.000012	6.14	0.000287	0.00044	0.00125	0.0251	0.000134	0.873
Year 38 Month 7	0.0973	0.00205	0.0361	0.00902	0.000122	0.000294	0.0136	0.0000123	6.29	0.000294	0.00045	0.00128	0.0257	0.000137	0.894
Year 38 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00925	0.000125	0.000301	0.014	0.0000126	6.45	0.000301	0.000462	0.00131	0.0264	0.000141	0.917
Year 38 Month 9	0.101	0.00214	0.0376	0.0094	0.000127	0.000306	0.0142	0.0000128	6.55	0.000306	0.000469	0.00133	0.0268	0.000143	0.931
Year 38 Month 10	0.101	0.00214	0.0376	0.00939	0.000127	0.000306	0.0142	0.0000128	6.55	0.000305	0.000469	0.00133	0.0268	0.000143	0.931
Year 38 Month 11	0.1	0.00212	0.0372	0.00931	0.000126	0.000303	0.0141	0.0000126	6.49	0.000303	0.000464	0.00132	0.0265	0.000141	0.922
Year 38 Month 12	0.0992	0.00209	0.0368	0.00919	0.000125	0.000299	0.0139	0.0000125	6.41	0.000299	0.000459	0.0013	0.0262	0.00014	0.911
Year 39 Month 1	0.098	0.00207	0.0363	0.00908	0.000123	0.000296	0.0137	0.0000123	6.33	0.000295	0.000453	0.00129	0.0259	0.000138	0.9
Year 39 Month 2	0.0968	0.00204	0.0359	0.00898	0.000122	0.000292	0.0136	0.0000122	6.26	0.000292	0.000448	0.00127	0.0256	0.000136	0.889
Year 39 Month 3	0.0953	0.00201	0.0353	0.00884	0.00012	0.000288	0.0133	0.000012	6.16	0.000287	0.000441	0.00125	0.0252	0.000134	0.876
Year 39 Month 4	0.0938	0.00198	0.0348	0.00869	0.000118	0.000283	0.0131	0.0000118	6.06	0.000283	0.000434	0.00123	0.0248	0.000132	0.861
Year 39 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00868	0.000118	0.000282	0.0131	0.0000118	6.05	0.000282	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.86
Year 39 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.00881	0.000119	0.000287	0.0133	0.000012	6.14	0.000286	0.00044	0.00125	0.0251	0.000134	0.873
Year 39 Month 7	0.0973	0.00205	0.0361	0.00902	0.000122	0.000293	0.0136	0.0000123	6.29	0.000293	0.00045	0.00128	0.0257	0.000137	0.894
Year 39 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00925	0.000125	0.000301	0.014	0.0000126	6.45	0.000301	0.000462	0.00131	0.0264	0.00014	0.917
Year 39 Month 9	0.101	0.00214	0.0376	0.0094	0.000127	0.000306	0.0142	0.0000128	6.55	0.000305	0.000469	0.00133	0.0268	0.000143	0.931
Year 39 Month 10	0.101	0.00214	0.0376	0.00939	0.000127	0.000305	0.0142	0.0000128	6.55	0.000305	0.000469	0.00133	0.0268	0.000143	0.93
Year 39 Month 11	0.1	0.00212	0.0372	0.0093	0.000126	0.000302	0.014	0.0000126	6.48	0.000302	0.000464	0.00132	0.0265	0.000141	0.922
Year 39 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00919	0.000125	0.000299	0.0139	0.0000125	6.4	0.000298	0.000459	0.0013	0.0262	0.00014	0.91
Year 40 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00908	0.000123	0.000295	0.0137	0.0000123	6.33	0.000295	0.000453	0.00129	0.0259	0.000138	0.9
Year 40 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00898	0.000122	0.000292	0.0136	0.0000122	6.26	0.000292	0.000448	0.00127	0.0256	0.000136	0.889
Year 40 Month 3	0.0954	0.00201	0.0353	0.00884	0.00012	0.000287	0.0133	0.000012	6.16	0.000287	0.000441	0.00125	0.0252	0.000134	0.876
Year 40 Month 4	0.0938	0.00198	0.0348	0.0087	0.000118	0.000283	0.0131	0.0000118	6.06	0.000282	0.000434	0.00123	0.0248	0.000132	0.862
Year 40 Month 5	0.0936	0.00197	0.0347	0.00868	0.000118	0.000282	0.0131	0.0000118	6.05	0.000282	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.86
Year 40 Month 6	0.095	0.002	0.0352	0.00881	0.000119	0.000286	0.0133	0.000012	6.14	0.000286	0.00044	0.00125	0.0251	0.000134	0.873
Year 40 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000293	0.0136	0.0000123	6.28	0.000293	0.00045	0.00128	0.0257	0.000137	0.893
Year 40 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00925	0.000125	0.0003	0.014	0.0000126	6.45	0.0003	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.916
Year 40 Month 9	0.101	0.00214	0.0376	0.0094	0.000127	0.000305	0.0142	0.0000128	6.55	0.000305	0.000469	0.00133	0.0268	0.000143	0.931
Year 40 Month 10	0.101	0.00214	0.0376	0.00939	0.000127	0.000305	0.0142	0.0000128	6.55	0.000305	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.931
Year 40 Month 11	0.1	0.00212	0.0372	0.0093	0.000126	0.000302	0.014	0.0000126	6.49	0.000302	0.000465	0.00132	0.0265	0.000141	0.922
Year 40 Month 12	0.0992	0.00209	0.0368	0.00919	0.000125	0.000298	0.0139	0.0000125	6.41	0.000298	0.000459	0.0013	0.0262	0.00014	0.911
Year 41 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00908	0.000123	0.000295	0.0137	0.0000123	6.33	0.000295	0.000453	0.00129	0.0259	0.000138	0.9
Year 41 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00898	0.000122	0.000291	0.0136	0.0000122	6.26	0.000291	0.000448	0.00127	0.0256	0.000136	0.889
Year 41 Month 3	0.0954	0.00201	0.0353	0.00884	0.00012	0.000287	0.0133	0.000012	6.16	0.000287	0.000441	0.00125	0.0252	0.000134	0.875
Year 41 Month 4	0.0938	0.00198	0.0348	0.00869	0.000118	0.000282	0.0131	0.0000118	6.06	0.000282	0.000434	0.00123	0.0248	0.000132	0.861
Year 41 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00868	0.000118	0.000282	0.0131	0.0000118	6.05	0.000282	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.86
Year 41 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.00881	0.000119	0.000286	0.0133	0.000012	6.14	0.000286	0.00044	0.00125	0.0251	0.000134	0.872
Year 41 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000293	0.0136	0.0000123	6.28	0.000292	0.00045	0.00128	0.0257	0.000137	0.893
Year 41 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00925	0.000125	0.0003	0.014	0.0000126	6.45	0.0003	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.916
Year 41 Month 9	0.101	0.00214	0.0376	0.0094	0.000127	0.000305	0.0142	0.0000128	6.55	0.000305	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.931
Year 41 Month 10	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000305	0.0142	0.0000128	6.55	0.000305	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 41 Month 11	0.1	0.00211	0.0372	0.0093	0.000126	0.000302	0.014	0.0000126	6.49	0.000302	0.000464	0.00132	0.0265	0.000141	0.922
Year 41 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00919	0.000125	0.000298	0.0139	0.0000125	6.41	0.000298	0.000459	0.0013	0.0262	0.00014	0.91
Year 42 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00908	0.000123	0.000295	0.0137	0.0000123	6.33	0.000294	0.000453	0.00129	0.0258	0.000138	0.9
Year 42 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00897	0.000122	0.000291	0.0135	0.0000122	6.26	0.000291	0.000448	0.00127	0.0255	0.000136	0.889
Year 42 Month 3	0.0954	0.00201	0.0353	0.00883	0.00012	0.000287	0.0133	0.000012	6.16	0.000286	0.000441	0.00125	0.0252	0.000134	0.875
Year 42 Month 4	0.0938	0.00198	0.0347	0.00869	0.000118	0.000282	0.0131	0.0000118	6.06	0.000282	0.000434	0.00123	0.0247	0.000132	0.861
Year 42 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00868	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.05	0.000281	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.859
Year 42 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.00881	0.000119	0.000286	0.0133	0.000012	6.14	0.000286	0.00044	0.00125	0.0251	0.000134	0.872
Year 42 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000292	0.0136	0.0000123	6.28	0.000292	0.00045	0.00128	0.0257	0.000137	0.893
Year 42 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00925	0.000125	0.0003	0.014	0.0000126	6.45	0.0003	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.916
Year 42 Month 9	0.101	0.00214	0.0376	0.00939	0.000127	0.000305	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.931
Year 42 Month 10	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 42 Month 11	0.1	0.00211	0.0372	0.0093	0.000126	0.000302	0.014	0.0000126	6.48	0.000301	0.000464	0.00132	0.0265	0.000141	0.921
Year 42 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00919	0.000125	0.000298	0.0139	0.0000125	6.4	0.000298	0.000459	0.0013	0.0261	0.000139	0.91

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.9 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00908	0.000123	0.000294	0.0137	0.0000123	6.33	0.000294	0.000453	0.00129	0.0258	0.000138	0.899
Year 43 Month 2	0.0968	0.00204	0.0359	0.00897	0.000122	0.000291	0.0135	0.0000122	6.25	0.000291	0.000448	0.00127	0.0255	0.000136	0.889
Year 43 Month 3	0.0953	0.00201	0.0353	0.00883	0.00012	0.000286	0.0133	0.000012	6.16	0.000286	0.000441	0.00125	0.0251	0.000134	0.875
Year 43 Month 4	0.0938	0.00197	0.0347	0.00869	0.000118	0.000282	0.0131	0.0000118	6.06	0.000282	0.000434	0.00123	0.0247	0.000132	0.861
Year 43 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00868	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.05	0.000281	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.859
Year 43 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.00881	0.000119	0.000285	0.0133	0.000012	6.14	0.000285	0.00044	0.00125	0.0251	0.000134	0.872
Year 43 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000292	0.0136	0.0000123	6.29	0.000292	0.00045	0.00128	0.0257	0.000137	0.893
Year 43 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00925	0.000125	0.0003	0.014	0.0000126	6.45	0.0003	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.916
Year 43 Month 9	0.101	0.00214	0.0376	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.931
Year 43 Month 10	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.54	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 43 Month 11	0.1	0.00211	0.0372	0.0093	0.000126	0.000301	0.014	0.0000126	6.48	0.000301	0.000464	0.00132	0.0265	0.000141	0.921
Year 43 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00918	0.000125	0.000298	0.0139	0.0000125	6.4	0.000297	0.000459	0.0013	0.0261	0.000139	0.91
Year 44 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00908	0.000123	0.000294	0.0137	0.0000123	6.33	0.000294	0.000453	0.00129	0.0258	0.000138	0.899
Year 44 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00897	0.000122	0.000291	0.0135	0.0000122	6.26	0.000291	0.000448	0.00127	0.0255	0.000136	0.889
Year 44 Month 3	0.0954	0.00201	0.0353	0.00884	0.00012	0.000286	0.0133	0.000012	6.16	0.000286	0.000441	0.00125	0.0251	0.000134	0.875
Year 44 Month 4	0.0939	0.00198	0.0348	0.00869	0.000118	0.000282	0.0131	0.0000118	6.06	0.000282	0.000434	0.00123	0.0247	0.000132	0.861
Year 44 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00867	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.05	0.000281	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.859
Year 44 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.0088	0.000119	0.000285	0.0133	0.000012	6.14	0.000285	0.00044	0.00125	0.0251	0.000134	0.872
Year 44 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000292	0.0136	0.0000123	6.28	0.000292	0.00045	0.00128	0.0256	0.000137	0.893
Year 44 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00924	0.000125	0.000299	0.014	0.0000126	6.45	0.000299	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.916
Year 44 Month 9	0.101	0.00213	0.0376	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 44 Month 10	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 44 Month 11	0.1	0.00211	0.0372	0.0093	0.000126	0.000301	0.014	0.0000126	6.49	0.000301	0.000465	0.00132	0.0265	0.000141	0.921
Year 44 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00919	0.000125	0.000298	0.0139	0.0000125	6.41	0.000298	0.000459	0.0013	0.0261	0.00014	0.91
Year 45 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00908	0.000123	0.000294	0.0137	0.0000123	6.33	0.000294	0.000453	0.00129	0.0258	0.000138	0.899
Year 45 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00897	0.000122	0.000291	0.0135	0.0000122	6.26	0.000291	0.000448	0.00127	0.0255	0.000136	0.889
Year 45 Month 3	0.0954	0.00201	0.0353	0.00883	0.00012	0.000286	0.0133	0.000012	6.16	0.000286	0.000441	0.00125	0.0251	0.000134	0.875
Year 45 Month 4	0.0938	0.00198	0.0347	0.00869	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.06	0.000281	0.000434	0.00123	0.0247	0.000132	0.861
Year 45 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00867	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.05	0.000281	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.859
Year 45 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.0088	0.000119	0.000285	0.0133	0.000012	6.14	0.000285	0.00044	0.00125	0.025	0.000134	0.872
Year 45 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000292	0.0136	0.0000123	6.28	0.000292	0.00045	0.00128	0.0256	0.000137	0.893
Year 45 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00924	0.000125	0.000299	0.014	0.0000126	6.45	0.000299	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.916
Year 45 Month 9	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 45 Month 10	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 45 Month 11	0.1	0.00211	0.0372	0.0093	0.000126	0.000301	0.014	0.0000126	6.48	0.000301	0.000464	0.00132	0.0265	0.000141	0.921
Year 45 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00919	0.000125	0.000297	0.0139	0.0000125	6.41	0.000297	0.000459	0.0013	0.0261	0.000139	0.91
Year 46 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00908	0.000123	0.000294	0.0137	0.0000123	6.33	0.000294	0.000453	0.00129	0.0258	0.000138	0.899
Year 46 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00897	0.000122	0.00029	0.0135	0.0000122	6.26	0.00029	0.000448	0.00127	0.0255	0.000136	0.889
Year 46 Month 3	0.0954	0.00201	0.0353	0.00883	0.00012	0.000286	0.0133	0.000012	6.16	0.000286	0.000441	0.00125	0.0251	0.000134	0.875
Year 46 Month 4	0.0938	0.00197	0.0347	0.00869	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.06	0.000281	0.000434	0.00123	0.0247	0.000132	0.861
Year 46 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00867	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.05	0.000281	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.859
Year 46 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.0088	0.000119	0.000285	0.0133	0.000012	6.14	0.000285	0.00044	0.00125	0.025	0.000134	0.872
Year 46 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000292	0.0136	0.0000123	6.28	0.000292	0.00045	0.00128	0.0256	0.000137	0.893
Year 46 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00924	0.000125	0.000299	0.014	0.0000126	6.45	0.000299	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.916
Year 46 Month 9	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 46 Month 10	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 46 Month 11	0.1	0.00211	0.0372	0.0093	0.000126	0.000301	0.014	0.0000126	6.48	0.000301	0.000464	0.00132	0.0265	0.000141	0.921
Year 46 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00918	0.000125	0.000297	0.0139	0.0000125	6.4	0.000297	0.000459	0.0013	0.0261	0.000139	0.91
Year 47 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00908	0.000123	0.000294	0.0137	0.0000123	6.33	0.000294	0.000453	0.00129	0.0258	0.000138	0.899
Year 47 Month 2	0.0968	0.00204	0.0359	0.00897	0.000122	0.00029	0.0135	0.0000122	6.25	0.00029	0.000448	0.00127	0.0255	0.000136	0.888
Year 47 Month 3	0.0953	0.00201	0.0353	0.00883	0.00012	0.000286	0.0133	0.000012	6.16	0.000286	0.000441	0.00125	0.0251	0.000134	0.875
Year 47 Month 4	0.0938	0.00197	0.0347	0.00869	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.06	0.000281	0.000434	0.00123	0.0247	0.000132	0.86
Year 47 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00867	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.05	0.000281	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.859
Year 47 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.00881	0.000119	0.000285	0.0133	0.000012	6.14	0.000285	0.00044	0.00125	0.025	0.000134	0.872
Year 47 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000292	0.0136	0.0000123	6.29	0.000292	0.00045	0.00128	0.0256	0.000137	0.893
Year 47 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00925	0.000125	0.000299	0.014	0.0000126	6.45	0.000299	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.916
Year 47 Month 9	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 47 Month 10	0.101	0.00213	0.0375	0.00938	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.54	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000142	0.93
Year 47 Month 11	0.1	0.00211	0.0372	0.0093	0.000126	0.000301	0.014	0.0000126	6.48	0.000301	0.000464	0.00132	0.0264	0.000141	0.921
Year 47 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00918	0.000125	0.000297	0.0139	0.0000125	6.4	0.000297	0.000459	0.0013	0.0261	0.000139	0.91
Year 48 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00907	0.000123	0.000294	0.0137	0.0000123	6.33	0.000294	0.000453	0.00129	0.0258	0.000138	0.899
Year 48 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00897	0.000122	0.00029	0.0135	0.0000122	6.26	0.00029	0.000448	0.00127	0.0255	0.000136	0.889
Year 48 Month 3	0.0954	0.00201	0.0353	0.00883	0.00012	0.000286	0.0133	0.000012	6.16	0.000286	0.000441	0.00125	0.0251	0.000134	0.875
Year 48 Month 4	0.0939	0.00197	0.0347	0.00869	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.06	0.000281	0.000434	0.00123	0.0247	0.000132	0.861
Year 48 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00867	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.05	0.000281	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.859
Year 48 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.0088	0.000119	0.000285	0.0133	0.000012	6.14	0.000285	0.00044	0.00125	0.025	0.000134	0.872
Year 48 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000291	0.0136	0.0000123	6.28	0.000291	0.00045	0.00128	0.0256	0.000137	0.892
Year 48 Month 8	0.0998	0.0021	0.0369	0.00924	0.000125	0.000299	0.0139	0.0000126	6.44	0.000299	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.915
Year 48 Month 9	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 48 Month 10	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 48 Month 11	0.1	0.00211	0.0372	0.0093	0.000126	0.000301	0.014	0.0000126	6.49	0.000301	0.000465	0.00132	0.0265	0.000141	0.921
Year 48 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00919	0.000125	0.000297	0.0139	0.0000125	6.41	0.000297	0.000459	0.0013	0.0261	0.000139	0.91

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.9 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00908	0.000123	0.000294	0.0137	0.0000123	6.33	0.000294	0.000453	0.00129	0.0258	0.000138	0.899
Year 49 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00897	0.000122	0.00029	0.0135	0.0000122	6.26	0.00029	0.000448	0.00127	0.0255	0.000136	0.889
Year 49 Month 3	0.0954	0.00201	0.0353	0.00883	0.00012	0.000286	0.0133	0.000012	6.16	0.000286	0.000441	0.00125	0.0251	0.000134	0.875
Year 49 Month 4	0.0938	0.00197	0.0347	0.00869	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.06	0.000281	0.000434	0.00123	0.0247	0.000132	0.861
Year 49 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00867	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.05	0.000281	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.859
Year 49 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.0088	0.000119	0.000285	0.0133	0.000012	6.14	0.000285	0.00044	0.00125	0.025	0.000134	0.872
Year 49 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000291	0.0136	0.0000123	6.28	0.000291	0.00045	0.00128	0.0256	0.000137	0.892
Year 49 Month 8	0.0998	0.0021	0.0369	0.00924	0.000125	0.000299	0.014	0.0000126	6.45	0.000299	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.916
Year 49 Month 9	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 49 Month 10	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 49 Month 11	0.1	0.00211	0.0372	0.0093	0.000126	0.000301	0.014	0.0000126	6.48	0.000301	0.000464	0.00132	0.0264	0.000141	0.921
Year 49 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00918	0.000125	0.000297	0.0139	0.0000125	6.41	0.000297	0.000459	0.0013	0.0261	0.000139	0.91
Year 50 Month 1	0.098	0.00206	0.0363	0.00908	0.000123	0.000294	0.0137	0.0000123	6.33	0.000294	0.000453	0.00129	0.0258	0.000138	0.899
Year 50 Month 2	0.0969	0.00204	0.0359	0.00897	0.000122	0.00029	0.0135	0.0000122	6.26	0.00029	0.000448	0.00127	0.0255	0.000136	0.888
Year 50 Month 3	0.0954	0.00201	0.0353	0.00883	0.00012	0.000286	0.0133	0.000012	6.16	0.000286	0.000441	0.00125	0.0251	0.000134	0.875
Year 50 Month 4	0.0938	0.00197	0.0347	0.00869	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.06	0.000281	0.000434	0.00123	0.0247	0.000132	0.861
Year 50 Month 5	0.0937	0.00197	0.0347	0.00867	0.000118	0.000281	0.0131	0.0000118	6.05	0.000281	0.000433	0.00123	0.0247	0.000132	0.859
Year 50 Month 6	0.0951	0.002	0.0352	0.0088	0.000119	0.000285	0.0133	0.000012	6.14	0.000285	0.00044	0.00125	0.025	0.000134	0.872
Year 50 Month 7	0.0973	0.00205	0.036	0.00901	0.000122	0.000291	0.0136	0.0000123	6.28	0.000291	0.00045	0.00128	0.0256	0.000137	0.893
Year 50 Month 8	0.0998	0.0021	0.037	0.00924	0.000125	0.000299	0.014	0.0000126	6.45	0.000299	0.000462	0.00131	0.0263	0.00014	0.916
Year 50 Month 9	0.101	0.00213	0.0375	0.00939	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.55	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 50 Month 10	0.101	0.00213	0.0375	0.00938	0.000127	0.000304	0.0142	0.0000128	6.54	0.000304	0.000469	0.00133	0.0267	0.000143	0.93
Year 50 Month 11	0.1	0.00211	0.0372	0.0093	0.000126	0.000301	0.014	0.0000126	6.48	0.000301	0.000464	0.00132	0.0264	0.000141	0.921
Year 50 Month 12	0.0992	0.00209	0.0367	0.00918	0.000125	0.000297	0.0139	0.0000125	6.4	0.000297	0.000459	0.0013	0.0261	0.000139	0.91

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.9 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.219	0.0000237	0.00253	0.0018	0.398	0.000514	0.0000955	4.56	0.133	0.0000955	0.00182	0.00026	0.00184	0.00473
Year 1 Month 2	0.231	0.000025	0.00267	0.0019	0.421	0.000543	0.000101	4.83	0.141	0.000101	0.00192	0.000274	0.00194	0.005
Year 1 Month 3	0.228	0.0000248	0.00283	0.00188	0.426	0.000554	0.000101	4.75	0.14	0.000101	0.0019	0.000284	0.00193	0.005
Year 1 Month 4	0.227	0.000025	0.0033	0.00189	0.451	0.000596	0.000105	4.72	0.142	0.000105	0.00192	0.000315	0.00196	0.00517
Year 1 Month 5	0.235	0.0000264	0.0041	0.00197	0.505	0.00068	0.000115	4.87	0.15	0.000115	0.00202	0.000372	0.00208	0.00561
Year 1 Month 6	0.238	0.0000274	0.00507	0.00203	0.564	0.000774	0.000124	4.92	0.157	0.000124	0.0021	0.000439	0.00219	0.00604
Year 1 Month 7	0.239	0.0000284	0.00628	0.00207	0.633	0.000887	0.000135	4.92	0.163	0.000135	0.00217	0.000521	0.00229	0.00652
Year 1 Month 8	0.24	0.0000284	0.0063	0.00207	0.634	0.000889	0.000135	4.93	0.163	0.000135	0.00217	0.000522	0.0023	0.00653
Year 1 Month 9	0.234	0.000027	0.0051	0.00199	0.56	0.000771	0.000123	4.83	0.154	0.000123	0.00206	0.000439	0.00216	0.00597
Year 1 Month 10	0.231	0.0000259	0.00403	0.00194	0.497	0.000668	0.000113	4.79	0.147	0.000113	0.00199	0.000366	0.00205	0.00551
Year 1 Month 11	0.231	0.0000255	0.00339	0.00192	0.46	0.000609	0.000107	4.8	0.144	0.000107	0.00195	0.000322	0.002	0.00527
Year 1 Month 12	0.231	0.0000251	0.00292	0.0019	0.434	0.000565	0.000103	4.8	0.142	0.000103	0.00193	0.000291	0.00196	0.00508
Year 2 Month 1	0.234	0.0000253	0.00271	0.00193	0.426	0.000551	0.000102	4.89	0.143	0.000102	0.00194	0.000278	0.00197	0.00507
Year 2 Month 2	0.231	0.000025	0.00267	0.0019	0.421	0.000543	0.000101	4.83	0.141	0.000101	0.00192	0.000274	0.00194	0.005
Year 2 Month 3	0.228	0.0000248	0.00284	0.00188	0.426	0.000554	0.000101	4.75	0.14	0.000101	0.0019	0.000284	0.00193	0.00501
Year 2 Month 4	0.227	0.000025	0.00331	0.00189	0.452	0.000597	0.000105	4.72	0.142	0.000105	0.00192	0.000316	0.00196	0.00517
Year 2 Month 5	0.235	0.0000264	0.00411	0.00197	0.506	0.000681	0.000115	4.87	0.15	0.000115	0.00202	0.000373	0.00209	0.00561
Year 2 Month 6	0.238	0.0000274	0.00508	0.00203	0.564	0.000775	0.000124	4.92	0.157	0.000124	0.0021	0.00044	0.00219	0.00604
Year 2 Month 7	0.239	0.0000284	0.00628	0.00207	0.633	0.000887	0.000135	4.92	0.163	0.000135	0.00217	0.000521	0.00229	0.00652
Year 2 Month 8	0.24	0.0000284	0.0063	0.00207	0.634	0.000889	0.000135	4.93	0.163	0.000135	0.00217	0.000522	0.0023	0.00653
Year 2 Month 9	0.234	0.000027	0.00509	0.00199	0.56	0.00077	0.000123	4.83	0.154	0.000123	0.00206	0.000439	0.00216	0.00597
Year 2 Month 10	0.231	0.0000259	0.00403	0.00194	0.497	0.000668	0.000113	4.79	0.147	0.000113	0.00199	0.000366	0.00205	0.00551
Year 2 Month 11	0.231	0.0000255	0.00339	0.00192	0.46	0.000609	0.000107	4.8	0.144	0.000107	0.00195	0.000322	0.002	0.00527
Year 2 Month 12	0.231	0.0000251	0.00292	0.0019	0.434	0.000565	0.000103	4.8	0.142	0.000103	0.00193	0.000291	0.00196	0.00508
Year 3 Month 1	0.23	0.000025	0.00277	0.0019	0.425	0.000551	0.000101	4.8	0.141	0.000101	0.00192	0.000281	0.00194	0.00502
Year 3 Month 2	0.223	0.0000243	0.00287	0.00184	0.421	0.00055	0.0000997	4.64	0.137	0.0000997	0.00186	0.000284	0.00189	0.00493
Year 3 Month 3	0.215	0.0000236	0.00293	0.00178	0.417	0.000547	0.0000979	4.48	0.134	0.0000979	0.00181	0.000286	0.00185	0.00483
Year 3 Month 4	0.209	0.000023	0.00308	0.00174	0.417	0.000552	0.0000969	4.34	0.131	0.0000969	0.00177	0.000293	0.00181	0.00477
Year 3 Month 5	0.206	0.000023	0.00341	0.00172	0.432	0.000578	0.0000988	4.27	0.131	0.0000988	0.00176	0.000314	0.00181	0.00484
Year 3 Month 6	0.206	0.0000233	0.0039	0.00174	0.46	0.000624	0.000103	4.27	0.133	0.000103	0.00179	0.000347	0.00185	0.00504
Year 3 Month 7	0.206	0.0000238	0.00455	0.00176	0.497	0.000684	0.000109	4.25	0.136	0.000109	0.00182	0.000391	0.00191	0.00528
Year 3 Month 8	0.206	0.0000242	0.00521	0.00177	0.533	0.000745	0.000114	4.23	0.139	0.000114	0.00185	0.000435	0.00195	0.00553
Year 3 Month 9	0.203	0.0000243	0.00567	0.00177	0.557	0.000785	0.000118	4.17	0.14	0.000118	0.00186	0.000465	0.00197	0.00566
Year 3 Month 10	0.199	0.0000241	0.00587	0.00174	0.563	0.000797	0.000118	4.08	0.139	0.000118	0.00184	0.000477	0.00196	0.00567
Year 3 Month 11	0.195	0.0000236	0.00591	0.00171	0.56	0.000796	0.000117	3.98	0.136	0.000117	0.0018	0.000478	0.00193	0.00561
Year 3 Month 12	0.191	0.0000232	0.00589	0.00167	0.554	0.000789	0.000115	3.89	0.134	0.000115	0.00177	0.000475	0.0019	0.00553
Year 4 Month 1	0.187	0.0000228	0.00585	0.00164	0.548	0.000781	0.000114	3.82	0.132	0.000114	0.00174	0.000471	0.00187	0.00545
Year 4 Month 2	0.184	0.0000225	0.00582	0.00162	0.542	0.000773	0.000112	3.75	0.13	0.000112	0.00171	0.000467	0.00184	0.00538
Year 4 Month 3	0.18	0.000022	0.00577	0.00158	0.535	0.000764	0.000111	3.67	0.127	0.000111	0.00168	0.000463	0.00181	0.00529
Year 4 Month 4	0.175	0.0000215	0.00576	0.00155	0.528	0.000756	0.000109	3.57	0.125	0.000109	0.00164	0.00046	0.00177	0.00521
Year 4 Month 5	0.172	0.0000213	0.00586	0.00153	0.531	0.000762	0.000109	3.51	0.124	0.000109	0.00163	0.000465	0.00176	0.0052
Year 4 Month 6	0.171	0.0000214	0.00612	0.00153	0.544	0.000785	0.000111	3.48	0.124	0.000111	0.00163	0.000482	0.00177	0.00528
Year 4 Month 7	0.171	0.0000216	0.00649	0.00153	0.564	0.000818	0.000114	3.46	0.126	0.000114	0.00165	0.000507	0.0018	0.00541
Year 4 Month 8	0.17	0.0000219	0.00692	0.00154	0.587	0.000857	0.000117	3.44	0.128	0.000117	0.00166	0.000536	0.00182	0.00556
Year 4 Month 9	0.168	0.0000219	0.00724	0.00154	0.604	0.000885	0.00012	3.4	0.128	0.00012	0.00167	0.000557	0.00184	0.00566
Year 4 Month 10	0.165	0.0000217	0.00738	0.00152	0.608	0.000893	0.00012	3.33	0.127	0.00012	0.00165	0.000565	0.00183	0.00566
Year 4 Month 11	0.162	0.0000214	0.0074	0.00149	0.605	0.000891	0.000119	3.25	0.125	0.000119	0.00162	0.000565	0.0018	0.00561
Year 4 Month 12	0.158	0.000021	0.00737	0.00146	0.6	0.000884	0.000117	3.19	0.123	0.000117	0.0016	0.000562	0.00178	0.00554
Year 5 Month 1	0.156	0.0000207	0.00733	0.00144	0.594	0.000877	0.000116	3.13	0.122	0.000116	0.00157	0.000558	0.00175	0.00547
Year 5 Month 2	0.153	0.0000204	0.00728	0.00142	0.588	0.000869	0.000115	3.07	0.12	0.000115	0.00155	0.000554	0.00173	0.00541
Year 5 Month 3	0.15	0.0000201	0.00721	0.00139	0.58	0.000858	0.000113	3	0.118	0.000113	0.00152	0.000547	0.0017	0.00533
Year 5 Month 4	0.146	0.0000196	0.00715	0.00136	0.573	0.000848	0.000111	2.93	0.115	0.000111	0.00149	0.000542	0.00166	0.00524
Year 5 Month 5	0.144	0.0000195	0.00722	0.00134	0.574	0.000852	0.000111	2.88	0.115	0.000111	0.00148	0.000546	0.00165	0.00523
Year 5 Month 6	0.144	0.0000196	0.00745	0.00135	0.587	0.000872	0.000113	2.87	0.116	0.000113	0.00149	0.000561	0.00167	0.00531
Year 5 Month 7	0.143	0.0000198	0.0078	0.00135	0.606	0.000904	0.000116	2.85	0.117	0.000116	0.0015	0.000584	0.0017	0.00544
Year 5 Month 8	0.143	0.0000201	0.00819	0.00136	0.628	0.00094	0.000119	2.84	0.119	0.000119	0.00152	0.000611	0.00172	0.00558
Year 5 Month 9	0.142	0.0000201	0.00849	0.00136	0.643	0.000966	0.000122	2.81	0.119	0.000122	0.00152	0.00063	0.00174	0.00567
Year 5 Month 10	0.139	0.00002	0.00859	0.00134	0.646	0.000972	0.000122	2.75	0.119	0.000122	0.00151	0.000636	0.00173	0.00567
Year 5 Month 11	0.136	0.0000197	0.00859	0.00132	0.642	0.000968	0.000121	2.69	0.117	0.000121	0.00149	0.000635	0.00171	0.00562
Year 5 Month 12	0.134	0.0000194	0.00853	0.0013	0.636	0.000959	0.000119	2.64	0.115	0.000119	0.00146	0.00063	0.00168	0.00555
Year 6 Month 1	0.131	0.0000191	0.00846	0.00128	0.629	0.00095	0.000118	2.59	0.114	0.000118	0.00144	0.000625	0.00166	0.00549
Year 6 Month 2	0.129	0.0000188	0.00839	0.00126	0.623	0.000941	0.000117	2.54	0.112	0.000117	0.00142	0.000619	0.00164	0.00542
Year 6 Month 3	0.126	0.0000185	0.0083	0.00123	0.614	0.000929	0.000115	2.49	0.11	0.000115	0.0014	0.000611	0.00161	0.00534
Year 6 Month 4	0.123	0.0000181	0.00821	0.00121	0.606	0.000917	0.000113	2.43	0.108	0.000113	0.00137	0.000604	0.00158	0.00525
Year 6 Month 5	0.122	0.000018	0.00826	0.0012	0.607	0.000919	0.000113	2.39	0.107	0.000113	0.00136	0.000607	0.00157	0.00524
Year 6 Month 6	0.121	0.0000181	0.00849	0.0012	0.619	0.00094	0.000115	2.38	0.108	0.000115	0.00137	0.000622	0.00159	0.00532
Year 6 Month 7	0.121	0.0000184	0.00882	0.00121	0.638	0.000971	0.000118	2.37	0.11	0.000118	0.00138	0.000645	0.00161	0.00545
Year 6 Month 8	0.121	0.0000186	0.00921	0.00122	0.659	0.00101	0.000121	2.36	0.112	0.000121	0.0014	0.00067	0.00164	0.00559
Year 6 Month 9	0.12	0.0000187	0.00948	0.00122	0.674	0.00103	0.000123	2.34	0.112	0.000123	0.00141	0.000689	0.00166	0.00568
Year 6 Month 10	0.118	0.0000186	0.00956	0.00121	0.676	0.00104	0.000123	2.29	0.112	0.000123	0.0014	0.000693	0.00165	0.00568
Year 6 Month 11	0.116	0.0000183	0.00953	0.00119	0.672	0.00103	0.000122	2.24	0.11	0.000122	0.00138	0.00069	0.00163	0.00563
Year 6 Month 12	0.114	0.000018	0.00946	0.00117	0.665	0.00102	0.000121	2.2	0.109	0.000121	0.00136	0.000684	0.00161	0.00556

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.9 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.112	0.0000178	0.00937	0.00115	0.658	0.00101	0.000119	2.16	0.107	0.000119	0.00134	0.000678	0.00159	0.0055
Year 7 Month 2	0.11	0.0000175	0.00929	0.00113	0.651	0.000999	0.000118	2.12	0.106	0.000118	0.00132	0.000671	0.00157	0.00543
Year 7 Month 3	0.108	0.0000172	0.00917	0.00111	0.641	0.000985	0.000116	2.08	0.104	0.000116	0.0013	0.000662	0.00154	0.00535
Year 7 Month 4	0.105	0.0000169	0.00906	0.00109	0.632	0.000972	0.000114	2.02	0.102	0.000114	0.00127	0.000654	0.00151	0.00526
Year 7 Month 5	0.104	0.0000168	0.0091	0.00108	0.633	0.000974	0.000114	1.99	0.101	0.000114	0.00126	0.000656	0.0015	0.00525
Year 7 Month 6	0.104	0.0000169	0.00932	0.00108	0.645	0.000994	0.000116	1.99	0.102	0.000116	0.00127	0.000671	0.00152	0.00533
Year 7 Month 7	0.104	0.0000172	0.00965	0.00109	0.664	0.00102	0.000119	1.98	0.104	0.000119	0.00129	0.000693	0.00155	0.00546
Year 7 Month 8	0.104	0.0000174	0.01	0.00111	0.685	0.00106	0.000122	1.98	0.106	0.000122	0.00131	0.000718	0.00158	0.0056
Year 7 Month 9	0.103	0.0000176	0.0103	0.00111	0.699	0.00108	0.000124	1.96	0.107	0.000124	0.00132	0.000736	0.0016	0.00569
Year 7 Month 10	0.102	0.0000175	0.0103	0.0011	0.7	0.00109	0.000124	1.92	0.106	0.000124	0.00131	0.000739	0.00159	0.00569
Year 7 Month 11	0.0998	0.0000172	0.0103	0.00108	0.695	0.00108	0.000123	1.88	0.105	0.000123	0.00129	0.000735	0.00157	0.00564
Year 7 Month 12	0.0979	0.000017	0.0102	0.00106	0.688	0.00107	0.000122	1.84	0.103	0.000122	0.00127	0.000728	0.00155	0.00557
Year 8 Month 1	0.0962	0.0000167	0.0101	0.00105	0.68	0.00106	0.00012	1.81	0.102	0.00012	0.00126	0.000721	0.00153	0.0055
Year 8 Month 2	0.0947	0.0000165	0.01	0.00103	0.673	0.00105	0.000119	1.78	0.101	0.000119	0.00124	0.000714	0.00151	0.00544
Year 8 Month 3	0.0928	0.0000162	0.00987	0.00101	0.664	0.00103	0.000117	1.74	0.0991	0.000117	0.00122	0.000704	0.00148	0.00536
Year 8 Month 4	0.0907	0.0000159	0.00974	0.000993	0.654	0.00102	0.000115	1.7	0.0973	0.000115	0.00119	0.000694	0.00146	0.00527
Year 8 Month 5	0.0895	0.0000158	0.00977	0.000985	0.654	0.00102	0.000115	1.68	0.0968	0.000115	0.00119	0.000695	0.00145	0.00526
Year 8 Month 6	0.0895	0.000016	0.00997	0.000991	0.665	0.00104	0.000117	1.67	0.0978	0.000117	0.0012	0.000709	0.00147	0.00534
Year 8 Month 7	0.0898	0.0000162	0.0103	0.001	0.684	0.00107	0.00012	1.67	0.0994	0.00012	0.00122	0.000731	0.0015	0.00547
Year 8 Month 8	0.09	0.0000165	0.0107	0.00101	0.705	0.0011	0.000123	1.67	0.101	0.000123	0.00124	0.000756	0.00153	0.00561
Year 8 Month 9	0.0896	0.0000167	0.0109	0.00102	0.719	0.00112	0.000125	1.65	0.102	0.000125	0.00125	0.000773	0.00154	0.0057
Year 8 Month 10	0.0884	0.0000166	0.011	0.00101	0.72	0.00113	0.000125	1.63	0.102	0.000125	0.00124	0.000776	0.00154	0.0057
Year 8 Month 11	0.0867	0.0000164	0.0109	0.000995	0.715	0.00112	0.000124	1.59	0.101	0.000124	0.00122	0.000771	0.00152	0.00565
Year 8 Month 12	0.0851	0.0000161	0.0108	0.000979	0.707	0.00111	0.000123	1.56	0.0993	0.000123	0.0012	0.000763	0.0015	0.00558
Year 9 Month 1	0.0837	0.0000159	0.0107	0.000965	0.699	0.00109	0.000121	1.54	0.098	0.000121	0.00119	0.000755	0.00148	0.00551
Year 9 Month 2	0.0824	0.0000157	0.0106	0.000952	0.691	0.00108	0.00012	1.51	0.0967	0.00012	0.00117	0.000747	0.00146	0.00545
Year 9 Month 3	0.0808	0.0000154	0.0104	0.000935	0.681	0.00107	0.000118	1.48	0.0951	0.000118	0.00115	0.000737	0.00144	0.00536
Year 9 Month 4	0.0789	0.0000151	0.0103	0.000916	0.671	0.00105	0.000116	1.44	0.0934	0.000116	0.00113	0.000726	0.00141	0.00528
Year 9 Month 5	0.078	0.0000151	0.0103	0.000909	0.67	0.00105	0.000116	1.42	0.093	0.000116	0.00112	0.000727	0.00141	0.00527
Year 9 Month 6	0.0781	0.0000152	0.0105	0.000916	0.682	0.00107	0.000118	1.42	0.094	0.000118	0.00114	0.000741	0.00143	0.00535
Year 9 Month 7	0.0785	0.0000155	0.0108	0.000928	0.7	0.0011	0.000121	1.42	0.0957	0.000121	0.00115	0.000762	0.00145	0.00547
Year 9 Month 8	0.0788	0.0000158	0.0112	0.00094	0.721	0.00113	0.000124	1.42	0.0976	0.000124	0.00118	0.000787	0.00148	0.00562
Year 9 Month 9	0.0786	0.0000159	0.0114	0.000946	0.735	0.00116	0.000126	1.41	0.0987	0.000126	0.00119	0.000803	0.0015	0.00571
Year 9 Month 10	0.0776	0.0000158	0.0115	0.000939	0.736	0.00116	0.000126	1.39	0.0984	0.000126	0.00118	0.000806	0.0015	0.0057
Year 9 Month 11	0.0762	0.0000157	0.0114	0.000926	0.73	0.00115	0.000125	1.36	0.0972	0.000125	0.00117	0.0008	0.00148	0.00565
Year 9 Month 12	0.0749	0.0000154	0.0113	0.000912	0.721	0.00114	0.000123	1.34	0.0959	0.000123	0.00115	0.000791	0.00146	0.00558
Year 10 Month 1	0.0737	0.0000152	0.0112	0.000899	0.713	0.00113	0.000122	1.31	0.0947	0.000122	0.00113	0.000783	0.00144	0.00552
Year 10 Month 2	0.0725	0.000015	0.011	0.000887	0.705	0.00111	0.000121	1.29	0.0935	0.000121	0.00112	0.000774	0.00143	0.00545
Year 10 Month 3	0.0711	0.0000148	0.0109	0.000871	0.695	0.0011	0.000119	1.26	0.0919	0.000119	0.0011	0.000763	0.0014	0.00537
Year 10 Month 4	0.0695	0.0000145	0.0107	0.000854	0.684	0.00108	0.000117	1.23	0.0903	0.000117	0.00108	0.000752	0.00138	0.00528
Year 10 Month 5	0.0688	0.0000144	0.0107	0.000849	0.684	0.00108	0.000117	1.22	0.0899	0.000117	0.00108	0.000752	0.00137	0.00527
Year 10 Month 6	0.069	0.0000146	0.0109	0.000856	0.696	0.0011	0.000118	1.22	0.091	0.000118	0.00109	0.000766	0.00139	0.00535
Year 10 Month 7	0.0694	0.0000149	0.0113	0.000868	0.714	0.00113	0.000121	1.22	0.0928	0.000121	0.00111	0.000787	0.00142	0.00548
Year 10 Month 8	0.0698	0.0000152	0.0116	0.000882	0.734	0.00116	0.000125	1.22	0.0947	0.000125	0.00113	0.000812	0.00145	0.00562
Year 10 Month 9	0.0698	0.0000153	0.0118	0.000888	0.748	0.00118	0.000127	1.22	0.0958	0.000127	0.00114	0.000828	0.00147	0.00571
Year 10 Month 10	0.069	0.0000153	0.0119	0.000882	0.748	0.00119	0.000127	1.2	0.0955	0.000127	0.00113	0.000829	0.00147	0.00571
Year 10 Month 11	0.0678	0.0000151	0.0118	0.000871	0.742	0.00118	0.000125	1.17	0.0945	0.000125	0.00112	0.000823	0.00145	0.00566
Year 10 Month 12	0.0666	0.0000149	0.0117	0.000858	0.733	0.00116	0.000124	1.15	0.0932	0.000124	0.00111	0.000814	0.00143	0.00559
Year 11 Month 1	0.0656	0.0000147	0.0115	0.000846	0.724	0.00115	0.000123	1.13	0.0919	0.000123	0.00109	0.000805	0.00141	0.00552
Year 11 Month 2	0.0646	0.0000145	0.0113	0.000835	0.715	0.00113	0.000121	1.12	0.0907	0.000121	0.00107	0.000795	0.00139	0.00545
Year 11 Month 3	0.0633	0.0000143	0.0111	0.00082	0.702	0.00111	0.000119	1.09	0.0891	0.000119	0.00105	0.000783	0.00137	0.00536
Year 11 Month 4	0.062	0.000014	0.0108	0.000805	0.689	0.00109	0.000117	1.07	0.0874	0.000117	0.00103	0.00077	0.00134	0.00526
Year 11 Month 5	0.0614	0.0000139	0.0107	0.0008	0.686	0.00108	0.000117	1.05	0.0868	0.000117	0.00102	0.000768	0.00133	0.00524
Year 11 Month 6	0.0616	0.0000141	0.0107	0.000808	0.693	0.00109	0.000119	1.05	0.0876	0.000119	0.00102	0.00078	0.00134	0.0053
Year 11 Month 7	0.0621	0.0000144	0.0107	0.00082	0.704	0.0011	0.000122	1.06	0.0889	0.000122	0.00102	0.000798	0.00136	0.0054
Year 11 Month 8	0.0626	0.0000147	0.0108	0.000834	0.717	0.00111	0.000125	1.06	0.0903	0.000125	0.00103	0.000818	0.00138	0.00551
Year 11 Month 9	0.0626	0.0000148	0.0107	0.000841	0.724	0.00112	0.000127	1.05	0.0909	0.000127	0.00103	0.00083	0.00138	0.00557
Year 11 Month 10	0.062	0.0000148	0.0106	0.000837	0.72	0.00111	0.000127	1.04	0.0904	0.000127	0.00101	0.000829	0.00137	0.00554
Year 11 Month 11	0.061	0.0000146	0.0104	0.000826	0.711	0.00109	0.000126	1.02	0.0892	0.000126	0.000995	0.000821	0.00135	0.00548
Year 11 Month 12	0.0599	0.0000144	0.0102	0.000814	0.701	0.00108	0.000124	0.998	0.0878	0.000124	0.000977	0.000811	0.00133	0.00541
Year 12 Month 1	0.059	0.0000142	0.01	0.000803	0.692	0.00106	0.000123	0.981	0.0866	0.000123	0.000962	0.000801	0.00131	0.00534
Year 12 Month 2	0.0582	0.000014	0.00988	0.000793	0.683	0.00105	0.000121	0.966	0.0855	0.000121	0.000948	0.000792	0.0013	0.00527
Year 12 Month 3	0.0571	0.0000138	0.00969	0.00078	0.672	0.00103	0.000119	0.947	0.0841	0.000119	0.00093	0.00078	0.00127	0.00519
Year 12 Month 4	0.0559	0.0000136	0.00947	0.000765	0.659	0.00101	0.000117	0.926	0.0825	0.000117	0.000909	0.000767	0.00125	0.00509
Year 12 Month 5	0.0554	0.0000135	0.00936	0.000761	0.656	0.001	0.000117	0.915	0.082	0.000117	0.0009	0.000765	0.00124	0.00507
Year 12 Month 6	0.0557	0.0000137	0.00937	0.000769	0.663	0.00101	0.000119	0.915	0.0828	0.000119	0.000902	0.000776	0.00125	0.00513
Year 12 Month 7	0.0562	0.0000139	0.00942	0.000782	0.675	0.00102	0.000122	0.918	0.0841	0.000122	0.000908	0.000794	0.00127	0.00523
Year 12 Month 8	0.0567	0.0000142	0.00946	0.000796	0.688	0.00104	0.000125	0.921	0.0855	0.000125	0.000914	0.000814	0.00129	0.00534
Year 12 Month 9	0.0569	0.0000144	0.00944	0.000804	0.695	0.00104	0.000127	0.919	0.0863	0.000127	0.000914	0.000827	0.0013	0.00541
Year 12 Month 10	0.0564	0.0000144	0.00933	0.0008	0.692	0.00104	0.000127	0.907	0.0858	0.000127	0.000904	0.000827	0.00129	0.00539
Year 12 Month 11	0.0555	0.0000142	0.00916	0.000791	0.684	0.00102	0.000126	0.89	0.0848	0.000126	0.000889	0.000819	0.00127	0.00533
Year 12 Month 12	0.0546	0.000014	0.009	0.00078	0.675	0.00101	0.000124	0.874	0.0835	0.000124	0.000874	0.000809	0.00125	0.00526

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.9 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.0538	0.0000138	0.00886	0.000769	0.666	0.000993	0.000123	0.86	0.0824	0.000123	0.00086	0.000799	0.00124	0.00519
Year 13 Month 2	0.053	0.0000137	0.00872	0.000759	0.657	0.000979	0.000121	0.847	0.0814	0.000121	0.000847	0.00079	0.00122	0.00513
Year 13 Month 3	0.0521	0.0000135	0.00855	0.000747	0.646	0.000962	0.000119	0.83	0.08	0.000119	0.000831	0.000777	0.0012	0.00505
Year 13 Month 4	0.051	0.0000132	0.00836	0.000733	0.635	0.000944	0.000118	0.812	0.0785	0.000118	0.000813	0.000765	0.00118	0.00496
Year 13 Month 5	0.0506	0.0000132	0.00828	0.00073	0.632	0.000938	0.000117	0.803	0.0781	0.000117	0.000806	0.000763	0.00117	0.00494
Year 13 Month 6	0.0509	0.0000133	0.0083	0.000738	0.639	0.000946	0.000119	0.804	0.0789	0.000119	0.000809	0.000774	0.00118	0.005
Year 13 Month 7	0.0515	0.0000136	0.00835	0.000751	0.651	0.00096	0.000122	0.808	0.0802	0.000122	0.000816	0.000792	0.0012	0.0051
Year 13 Month 8	0.0521	0.0000139	0.00841	0.000766	0.664	0.000975	0.000125	0.813	0.0817	0.000125	0.000823	0.000812	0.00122	0.00521
Year 13 Month 9	0.0523	0.0000141	0.00841	0.000774	0.672	0.000983	0.000127	0.812	0.0826	0.000127	0.000824	0.000825	0.00123	0.00528
Year 13 Month 10	0.0519	0.000014	0.00831	0.000771	0.67	0.000977	0.000127	0.802	0.0822	0.000127	0.000816	0.000824	0.00122	0.00527
Year 13 Month 11	0.0511	0.0000139	0.00817	0.000762	0.662	0.000964	0.000126	0.788	0.0812	0.000126	0.000803	0.000817	0.00121	0.00521
Year 13 Month 12	0.0503	0.0000137	0.00803	0.000752	0.653	0.00095	0.000124	0.774	0.0801	0.000124	0.00079	0.000806	0.00119	0.00514
Year 14 Month 1	0.0496	0.0000135	0.00791	0.000742	0.645	0.000937	0.000123	0.762	0.079	0.000123	0.000778	0.000797	0.00117	0.00508
Year 14 Month 2	0.0489	0.0000134	0.00779	0.000732	0.637	0.000924	0.000121	0.751	0.078	0.000121	0.000766	0.000787	0.00116	0.00501
Year 14 Month 3	0.048	0.0000132	0.00764	0.00072	0.626	0.000908	0.00012	0.736	0.0767	0.00012	0.000752	0.000775	0.00114	0.00493
Year 14 Month 4	0.0471	0.0000129	0.00748	0.000707	0.615	0.000891	0.000118	0.72	0.0753	0.000118	0.000737	0.000763	0.00112	0.00485
Year 14 Month 5	0.0467	0.0000129	0.00741	0.000705	0.613	0.000887	0.000117	0.713	0.075	0.000117	0.00073	0.000761	0.00111	0.00483
Year 14 Month 6	0.0471	0.0000131	0.00744	0.000713	0.62	0.000895	0.000119	0.715	0.0758	0.000119	0.000734	0.000772	0.00112	0.0049
Year 14 Month 7	0.0477	0.0000133	0.0075	0.000726	0.632	0.000909	0.000122	0.72	0.0772	0.000122	0.000742	0.00079	0.00114	0.005
Year 14 Month 8	0.0483	0.0000136	0.00756	0.000741	0.646	0.000925	0.000125	0.726	0.0787	0.000125	0.00075	0.000811	0.00116	0.00511
Year 14 Month 9	0.0486	0.0000138	0.00757	0.00075	0.654	0.000934	0.000127	0.726	0.0796	0.000127	0.000752	0.000823	0.00118	0.00518
Year 14 Month 10	0.0482	0.0000138	0.0075	0.000747	0.652	0.000929	0.000127	0.718	0.0793	0.000127	0.000745	0.000823	0.00117	0.00517
Year 14 Month 11	0.0476	0.0000136	0.00738	0.000739	0.644	0.000917	0.000126	0.706	0.0783	0.000126	0.000734	0.000815	0.00116	0.00511
Year 14 Month 12	0.0468	0.0000135	0.00725	0.000729	0.636	0.000904	0.000124	0.694	0.0773	0.000124	0.000722	0.000805	0.00114	0.00505
Year 15 Month 1	0.0462	0.0000133	0.00714	0.00072	0.628	0.000892	0.000123	0.683	0.0763	0.000123	0.000712	0.000795	0.00112	0.00498
Year 15 Month 2	0.0456	0.0000131	0.00704	0.000711	0.62	0.00088	0.000121	0.673	0.0753	0.000121	0.000702	0.000786	0.00111	0.00492
Year 15 Month 3	0.0448	0.0000129	0.00691	0.000699	0.61	0.000865	0.00012	0.661	0.074	0.00012	0.000689	0.000773	0.00109	0.00484
Year 15 Month 4	0.0439	0.0000127	0.00677	0.000687	0.599	0.00085	0.000118	0.647	0.0727	0.000118	0.000675	0.000761	0.00107	0.00476
Year 15 Month 5	0.0436	0.0000127	0.00671	0.000684	0.597	0.000846	0.000117	0.641	0.0725	0.000117	0.00067	0.00076	0.00107	0.00475
Year 15 Month 6	0.044	0.0000128	0.00675	0.000693	0.605	0.000855	0.000119	0.644	0.0733	0.000119	0.000674	0.000771	0.00108	0.00481
Year 15 Month 7	0.0446	0.0000131	0.00681	0.000707	0.617	0.000869	0.000122	0.65	0.0747	0.000122	0.000682	0.000789	0.0011	0.00491
Year 15 Month 8	0.0453	0.0000134	0.00688	0.000722	0.631	0.000886	0.000125	0.656	0.0763	0.000125	0.000691	0.000809	0.00112	0.00503
Year 15 Month 9	0.0456	0.0000136	0.00691	0.000731	0.639	0.000895	0.000127	0.657	0.0772	0.000127	0.000694	0.000822	0.00113	0.0051
Year 15 Month 10	0.0453	0.0000136	0.00684	0.000728	0.637	0.000891	0.000127	0.65	0.0769	0.000127	0.000689	0.000821	0.00113	0.00509
Year 15 Month 11	0.0447	0.0000134	0.00674	0.00072	0.63	0.00088	0.000126	0.64	0.076	0.000126	0.000679	0.000813	0.00111	0.00503
Year 15 Month 12	0.0441	0.0000133	0.00663	0.000711	0.622	0.000868	0.000124	0.63	0.075	0.000124	0.000668	0.000803	0.0011	0.00497
Year 16 Month 1	0.0435	0.0000131	0.00653	0.000702	0.614	0.000856	0.000123	0.62	0.0741	0.000123	0.000659	0.000794	0.00108	0.00491
Year 16 Month 2	0.0429	0.0000129	0.00644	0.000693	0.607	0.000845	0.000121	0.612	0.0731	0.000121	0.00065	0.000785	0.00107	0.00485
Year 16 Month 3	0.0422	0.0000127	0.00633	0.000682	0.597	0.000832	0.00012	0.601	0.072	0.00012	0.000638	0.000773	0.00105	0.00477
Year 16 Month 4	0.0414	0.0000125	0.0062	0.000671	0.587	0.000817	0.000118	0.588	0.0707	0.000118	0.000626	0.00076	0.00103	0.00469
Year 16 Month 5	0.0411	0.0000125	0.00615	0.000668	0.585	0.000813	0.000117	0.583	0.0704	0.000117	0.000621	0.000758	0.00103	0.00468
Year 16 Month 6	0.0415	0.0000127	0.00619	0.000677	0.593	0.000822	0.000119	0.586	0.0713	0.000119	0.000626	0.00077	0.00104	0.00474
Year 16 Month 7	0.0422	0.0000129	0.00626	0.00069	0.605	0.000837	0.000122	0.593	0.0727	0.000122	0.000634	0.000787	0.00106	0.00484
Year 16 Month 8	0.0429	0.0000132	0.00634	0.000706	0.619	0.000854	0.000125	0.599	0.0743	0.000125	0.000644	0.000808	0.00108	0.00496
Year 16 Month 9	0.0433	0.0000134	0.00637	0.000715	0.627	0.000863	0.000127	0.602	0.0752	0.000127	0.000648	0.000821	0.0011	0.00503
Year 16 Month 10	0.043	0.0000134	0.00632	0.000714	0.626	0.00086	0.000127	0.597	0.075	0.000127	0.000644	0.00082	0.00109	0.00502
Year 16 Month 11	0.0425	0.0000133	0.00623	0.000706	0.619	0.00085	0.000126	0.588	0.0742	0.000126	0.000635	0.000812	0.00108	0.00497
Year 16 Month 12	0.0419	0.0000131	0.00613	0.000697	0.611	0.000839	0.000124	0.578	0.0732	0.000124	0.000625	0.000802	0.00107	0.00491
Year 17 Month 1	0.0413	0.000013	0.00605	0.000688	0.604	0.000828	0.000123	0.57	0.0723	0.000123	0.000617	0.000793	0.00105	0.00485
Year 17 Month 2	0.0408	0.0000128	0.00596	0.00068	0.596	0.000817	0.000122	0.562	0.0714	0.000122	0.000608	0.000784	0.00104	0.00479
Year 17 Month 3	0.0401	0.0000126	0.00586	0.000669	0.587	0.000804	0.00012	0.552	0.0703	0.00012	0.000598	0.000772	0.00102	0.00471
Year 17 Month 4	0.0393	0.0000124	0.00574	0.000657	0.577	0.00079	0.000118	0.541	0.0691	0.000118	0.000586	0.000759	0.001	0.00464
Year 17 Month 5	0.0391	0.0000123	0.0057	0.000655	0.575	0.000786	0.000118	0.537	0.0688	0.000118	0.000582	0.000757	0.001	0.00462
Year 17 Month 6	0.0395	0.0000125	0.00574	0.000664	0.583	0.000796	0.000119	0.54	0.0697	0.000119	0.000588	0.000769	0.00101	0.00469
Year 17 Month 7	0.0402	0.0000128	0.00582	0.000678	0.595	0.000811	0.000122	0.547	0.0711	0.000122	0.000596	0.000787	0.00103	0.00479
Year 17 Month 8	0.0409	0.0000131	0.0059	0.000693	0.609	0.000828	0.000125	0.554	0.0727	0.000125	0.000606	0.000807	0.00105	0.00491
Year 17 Month 9	0.0413	0.0000133	0.00594	0.000703	0.618	0.000838	0.000127	0.557	0.0737	0.000127	0.000611	0.00082	0.00107	0.00498
Year 17 Month 10	0.0412	0.0000133	0.0059	0.000701	0.616	0.000835	0.000127	0.553	0.0735	0.000127	0.000607	0.000819	0.00106	0.00497
Year 17 Month 11	0.0407	0.0000131	0.00582	0.000694	0.61	0.000826	0.000126	0.545	0.0727	0.000126	0.000599	0.000811	0.00105	0.00492
Year 17 Month 12	0.0401	0.000013	0.00573	0.000685	0.602	0.000815	0.000124	0.537	0.0718	0.000124	0.00059	0.000801	0.00104	0.00486
Year 18 Month 1	0.0396	0.0000128	0.00565	0.000677	0.595	0.000805	0.000123	0.529	0.0709	0.000123	0.000582	0.000792	0.00103	0.0048
Year 18 Month 2	0.039	0.0000127	0.00557	0.000668	0.588	0.000795	0.000122	0.522	0.07	0.000122	0.000575	0.000783	0.00101	0.00474
Year 18 Month 3	0.0384	0.0000125	0.00548	0.000658	0.578	0.000782	0.00012	0.513	0.0689	0.00012	0.000565	0.000771	0.000996	0.00467
Year 18 Month 4	0.0377	0.0000123	0.00537	0.000647	0.569	0.000768	0.000118	0.503	0.0677	0.000118	0.000554	0.000758	0.000979	0.00459
Year 18 Month 5	0.0375	0.0000122	0.00534	0.000645	0.567	0.000765	0.000118	0.5	0.0675	0.000118	0.000551	0.000757	0.000976	0.00458
Year 18 Month 6	0.0379	0.0000124	0.00539	0.000653	0.575	0.000775	0.000119	0.504	0.0684	0.000119	0.000557	0.000768	0.000988	0.00464
Year 18 Month 7	0.0386	0.0000127	0.00546	0.000667	0.587	0.00079	0.000122	0.511	0.0699	0.000122	0.000566	0.000786	0.00101	0.00475
Year 18 Month 8	0.0394	0.000013	0.00555	0.000683	0.601	0.000808	0.000125	0.518	0.0715	0.000125	0.000576	0.000806	0.00103	0.00486
Year 18 Month 9	0.0398	0.0000132	0.0056	0.000693	0.61	0.000818	0.000127	0.522	0.0725	0.000127	0.000581	0.000819	0.00104	0.00494
Year 18 Month 10	0.0396	0.0000132	0.00556	0.000691	0.609	0.000815	0.000127	0.518	0.0723	0.000127	0.000578	0.000818	0.00104	0.00493
Year 18 Month 11	0.0392	0.000013	0.00549	0.000684	0.603	0.000807	0.000126	0.511	0.0715	0.000126	0.000571	0.000811	0.00103	0.00488
Year 18 Month 12	0.0386	0.0000129	0.00541	0.000676	0.595	0.000796	0.000124	0.504	0.0706	0.000124	0.000562	0.000801	0.00102	0.00482

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.9 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.0381	0.0000127	0.00534	0.000667	0.588	0.000786	0.000123	0.497	0.0698	0.000123	0.000555	0.000791	0.001	0.00476
Year 19 Month 2	0.0377	0.0000126	0.00526	0.000659	0.581	0.000776	0.000122	0.49	0.0689	0.000122	0.000548	0.000782	0.000992	0.0047
Year 19 Month 3	0.037	0.0000124	0.00517	0.000649	0.571	0.000764	0.00012	0.482	0.0678	0.00012	0.000538	0.00077	0.000976	0.00463
Year 19 Month 4	0.0364	0.0000122	0.00508	0.000638	0.562	0.000751	0.000118	0.472	0.0667	0.000118	0.000529	0.000757	0.000959	0.00455
Year 19 Month 5	0.0362	0.0000121	0.00505	0.000636	0.561	0.000748	0.000118	0.47	0.0665	0.000118	0.000526	0.000756	0.000957	0.00454
Year 19 Month 6	0.0367	0.0000123	0.0051	0.000645	0.569	0.000758	0.000119	0.474	0.0674	0.000119	0.000532	0.000767	0.000969	0.00461
Year 19 Month 7	0.0374	0.0000126	0.00518	0.000659	0.581	0.000774	0.000122	0.481	0.0688	0.000122	0.000541	0.000785	0.00099	0.00471
Year 19 Month 8	0.0381	0.0000129	0.00527	0.000675	0.595	0.000791	0.000125	0.489	0.0705	0.000125	0.000551	0.000806	0.00101	0.00483
Year 19 Month 9	0.0386	0.0000131	0.00532	0.000685	0.604	0.000802	0.000127	0.493	0.0715	0.000127	0.000557	0.000818	0.00103	0.0049
Year 19 Month 10	0.0384	0.0000131	0.00529	0.000684	0.603	0.000799	0.000127	0.49	0.0713	0.000127	0.000554	0.000818	0.00102	0.00489
Year 19 Month 11	0.038	0.000013	0.00522	0.000677	0.597	0.000791	0.000126	0.484	0.0706	0.000126	0.000548	0.00081	0.00101	0.00485
Year 19 Month 12	0.0375	0.0000128	0.00515	0.000668	0.589	0.000781	0.000124	0.477	0.0697	0.000124	0.00054	0.0008	0.001	0.00479
Year 20 Month 1	0.037	0.0000126	0.00508	0.00066	0.582	0.000771	0.000123	0.471	0.0688	0.000123	0.000533	0.000791	0.000988	0.00473
Year 20 Month 2	0.0366	0.0000125	0.00502	0.000652	0.575	0.000762	0.000122	0.465	0.068	0.000122	0.000526	0.000781	0.000976	0.00467
Year 20 Month 3	0.036	0.0000123	0.00493	0.000642	0.566	0.00075	0.00012	0.457	0.067	0.00012	0.000518	0.00077	0.000961	0.0046
Year 20 Month 4	0.0353	0.0000121	0.00484	0.000631	0.557	0.000737	0.000118	0.448	0.0658	0.000118	0.000508	0.000757	0.000944	0.00453
Year 20 Month 5	0.0352	0.0000121	0.00482	0.00063	0.555	0.000735	0.000118	0.446	0.0656	0.000118	0.000506	0.000755	0.000941	0.00451
Year 20 Month 6	0.0356	0.0000122	0.00487	0.000638	0.563	0.000744	0.000119	0.45	0.0665	0.000119	0.000512	0.000767	0.000954	0.00458
Year 20 Month 7	0.0363	0.0000125	0.00495	0.000652	0.576	0.00076	0.000122	0.458	0.068	0.000122	0.000521	0.000785	0.000974	0.00468
Year 20 Month 8	0.0371	0.0000128	0.00504	0.000668	0.59	0.000778	0.000125	0.466	0.0696	0.000125	0.000532	0.000805	0.000997	0.0048
Year 20 Month 9	0.0376	0.000013	0.0051	0.000678	0.599	0.000789	0.000127	0.47	0.0707	0.000127	0.000538	0.000818	0.00101	0.00487
Year 20 Month 10	0.0375	0.000013	0.00508	0.000677	0.598	0.000787	0.000127	0.468	0.0706	0.000127	0.000536	0.000817	0.00101	0.00487
Year 20 Month 11	0.0371	0.0000129	0.00501	0.000671	0.592	0.000779	0.000126	0.462	0.0699	0.000126	0.00053	0.00081	0.000999	0.00482
Year 20 Month 12	0.0366	0.0000127	0.00494	0.000662	0.585	0.000769	0.000125	0.456	0.069	0.000125	0.000522	0.0008	0.000987	0.00476
Year 21 Month 1	0.0361	0.0000126	0.00488	0.000654	0.578	0.000759	0.000123	0.45	0.0681	0.000123	0.000516	0.00079	0.000975	0.00471
Year 21 Month 2	0.0357	0.0000124	0.00482	0.000646	0.571	0.00075	0.000122	0.444	0.0673	0.000122	0.000509	0.000781	0.000963	0.00465
Year 21 Month 3	0.0351	0.0000122	0.00474	0.000636	0.562	0.000738	0.00012	0.436	0.0662	0.00012	0.000501	0.000769	0.000947	0.00458
Year 21 Month 4	0.0345	0.000012	0.00465	0.000626	0.553	0.000726	0.000118	0.429	0.0651	0.000118	0.000492	0.000757	0.000932	0.0045
Year 21 Month 5	0.0344	0.000012	0.00463	0.000624	0.551	0.000724	0.000118	0.426	0.065	0.000118	0.00049	0.000755	0.000929	0.00449
Year 21 Month 6	0.0348	0.0000122	0.00468	0.000633	0.559	0.000733	0.000119	0.431	0.0659	0.000119	0.000496	0.000766	0.000942	0.00456
Year 21 Month 7	0.0355	0.0000125	0.00477	0.000647	0.572	0.000749	0.000122	0.439	0.0673	0.000122	0.000505	0.000784	0.000962	0.00466
Year 21 Month 8	0.0363	0.0000128	0.00486	0.000663	0.586	0.000767	0.000125	0.447	0.069	0.000125	0.000516	0.000805	0.000985	0.00478
Year 21 Month 9	0.0368	0.000013	0.00492	0.000673	0.595	0.000778	0.000127	0.452	0.07	0.000127	0.000522	0.000817	0.001	0.00485
Year 21 Month 10	0.0367	0.000013	0.0049	0.000672	0.594	0.000777	0.000127	0.45	0.0699	0.000127	0.00052	0.000817	0.000998	0.00485
Year 21 Month 11	0.0363	0.0000128	0.00484	0.000666	0.588	0.000769	0.000126	0.445	0.0692	0.000126	0.000515	0.000809	0.000988	0.0048
Year 21 Month 12	0.0358	0.0000127	0.00478	0.000657	0.581	0.000759	0.000125	0.439	0.0684	0.000125	0.000508	0.000799	0.000975	0.00474
Year 22 Month 1	0.0354	0.0000125	0.00472	0.00065	0.574	0.00075	0.000123	0.433	0.0675	0.000123	0.000501	0.00079	0.000964	0.00469
Year 22 Month 2	0.035	0.0000124	0.00466	0.000642	0.567	0.000741	0.000122	0.427	0.0667	0.000122	0.000495	0.000781	0.000952	0.00463
Year 22 Month 3	0.0344	0.0000122	0.00458	0.000632	0.558	0.000729	0.00012	0.42	0.0657	0.00012	0.000487	0.000769	0.000937	0.00456
Year 22 Month 4	0.0338	0.000012	0.0045	0.000621	0.549	0.000717	0.000118	0.413	0.0646	0.000118	0.000479	0.000756	0.000921	0.00448
Year 22 Month 5	0.0337	0.000012	0.00448	0.00062	0.548	0.000715	0.000118	0.411	0.0644	0.000118	0.000477	0.000755	0.000919	0.00447
Year 22 Month 6	0.0342	0.0000121	0.00453	0.000629	0.556	0.000725	0.000119	0.416	0.0654	0.000119	0.000483	0.000766	0.000932	0.00454
Year 22 Month 7	0.0349	0.0000124	0.00462	0.000643	0.569	0.000741	0.000122	0.424	0.0668	0.000122	0.000492	0.000784	0.000953	0.00464
Year 22 Month 8	0.0357	0.0000127	0.00472	0.000659	0.583	0.000759	0.000125	0.432	0.0685	0.000125	0.000503	0.000804	0.000976	0.00476
Year 22 Month 9	0.0362	0.0000129	0.00478	0.000669	0.592	0.00077	0.000127	0.437	0.0695	0.000127	0.00051	0.000817	0.00099	0.00484
Year 22 Month 10	0.0361	0.0000129	0.00476	0.000668	0.591	0.000768	0.000127	0.436	0.0694	0.000127	0.000508	0.000817	0.000989	0.00483
Year 22 Month 11	0.0357	0.0000128	0.00471	0.000662	0.585	0.000761	0.000126	0.431	0.0687	0.000126	0.000503	0.000809	0.000979	0.00478
Year 22 Month 12	0.0352	0.0000126	0.00464	0.000653	0.578	0.000751	0.000125	0.425	0.0679	0.000125	0.000496	0.000799	0.000967	0.00472
Year 23 Month 1	0.0348	0.0000125	0.00458	0.000646	0.571	0.000742	0.000123	0.419	0.0671	0.000123	0.00049	0.00079	0.000955	0.00467
Year 23 Month 2	0.0344	0.0000123	0.00453	0.000638	0.564	0.000733	0.000122	0.414	0.0662	0.000122	0.000484	0.00078	0.000943	0.00461
Year 23 Month 3	0.0338	0.0000121	0.00445	0.000628	0.555	0.000721	0.00012	0.407	0.0652	0.00012	0.000476	0.000768	0.000928	0.00454
Year 23 Month 4	0.0333	0.0000119	0.00438	0.000618	0.546	0.000709	0.000118	0.4	0.0641	0.000118	0.000468	0.000756	0.000913	0.00447
Year 23 Month 5	0.0332	0.0000119	0.00436	0.000616	0.545	0.000708	0.000118	0.399	0.064	0.000118	0.000466	0.000755	0.000911	0.00446
Year 23 Month 6	0.0336	0.0000121	0.00442	0.000625	0.553	0.000718	0.000119	0.404	0.0649	0.000119	0.000473	0.000766	0.000924	0.00453
Year 23 Month 7	0.0344	0.0000124	0.0045	0.00064	0.566	0.000734	0.000122	0.411	0.0664	0.000122	0.000482	0.000784	0.000945	0.00463
Year 23 Month 8	0.0352	0.0000127	0.0046	0.000656	0.58	0.000752	0.000125	0.42	0.0681	0.000125	0.000493	0.000804	0.000968	0.00475
Year 23 Month 9	0.0357	0.0000129	0.00466	0.000666	0.589	0.000763	0.000127	0.425	0.0691	0.000127	0.0005	0.000817	0.000983	0.00482
Year 23 Month 10	0.0356	0.0000129	0.00465	0.000665	0.588	0.000762	0.000127	0.424	0.069	0.000127	0.000498	0.000816	0.000981	0.00482
Year 23 Month 11	0.0352	0.0000128	0.0046	0.000658	0.583	0.000754	0.000126	0.419	0.0683	0.000126	0.000493	0.000809	0.000972	0.00477
Year 23 Month 12	0.0348	0.0000126	0.00454	0.00065	0.576	0.000745	0.000125	0.414	0.0675	0.000125	0.000487	0.000799	0.000959	0.00471
Year 24 Month 1	0.0343	0.0000124	0.00448	0.000643	0.569	0.000736	0.000123	0.408	0.0667	0.000123	0.000481	0.000789	0.000948	0.00466
Year 24 Month 2	0.0339	0.0000123	0.00442	0.000635	0.562	0.000727	0.000122	0.403	0.0659	0.000122	0.000475	0.00078	0.000937	0.0046
Year 24 Month 3	0.0334	0.0000121	0.00435	0.000625	0.554	0.000716	0.00012	0.397	0.0649	0.00012	0.000468	0.000768	0.000922	0.00453
Year 24 Month 4	0.0328	0.0000119	0.00428	0.000615	0.544	0.000704	0.000118	0.39	0.0638	0.000118	0.00046	0.000756	0.000907	0.00446
Year 24 Month 5	0.0327	0.0000119	0.00426	0.000614	0.543	0.000702	0.000118	0.389	0.0637	0.000118	0.000458	0.000754	0.000905	0.00445
Year 24 Month 6	0.0332	0.0000121	0.00432	0.000622	0.551	0.000712	0.000119	0.394	0.0646	0.000119	0.000464	0.000766	0.000918	0.00451
Year 24 Month 7	0.0339	0.0000123	0.00441	0.000637	0.564	0.000728	0.000122	0.401	0.066	0.000122	0.000474	0.000783	0.000938	0.00462
Year 24 Month 8	0.0347	0.0000127	0.00451	0.000653	0.578	0.000746	0.000125	0.41	0.0677	0.000125	0.000485	0.000804	0.000962	0.00473
Year 24 Month 9	0.0352	0.0000129	0.00457	0.000663	0.587	0.000757	0.000127	0.416	0.0688	0.000127	0.000492	0.000817	0.000977	0.00481
Year 24 Month 10	0.0352	0.0000129	0.00456	0.000663	0.587	0.000757	0.000127	0.415	0.0687	0.000127	0.000491	0.000816	0.000976	0.00481
Year 24 Month 11	0.0348	0.0000127	0.00451	0.000656	0.581	0.000749	0.000126	0.41	0.068	0.000126	0.000486	0.000809	0.000966	0.00476
Year 24 Month 12	0.0344	0.0000126	0.00445	0.000648	0.574	0.00074	0.000125	0.405	0.0672	0.000125	0.00048	0.000799	0.000954	0.0047

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.9 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.034	0.0000124	0.0044	0.00064	0.567	0.000731	0.000123	0.4	0.0664	0.000123	0.000474	0.000789	0.000943	0.00465
Year 25 Month 2	0.0336	0.0000123	0.00434	0.000633	0.56	0.000722	0.000122	0.395	0.0656	0.000122	0.000468	0.00078	0.000931	0.00459
Year 25 Month 3	0.033	0.0000121	0.00427	0.000623	0.552	0.000711	0.00012	0.389	0.0646	0.00012	0.00046	0.000768	0.000917	0.00452
Year 25 Month 4	0.0325	0.0000119	0.0042	0.000613	0.543	0.000699	0.000118	0.382	0.0635	0.000118	0.000453	0.000756	0.000902	0.00445
Year 25 Month 5	0.0324	0.0000119	0.00419	0.000611	0.541	0.000698	0.000118	0.381	0.0634	0.000118	0.000451	0.000754	0.0009	0.00444
Year 25 Month 6	0.0329	0.000012	0.00424	0.00062	0.549	0.000708	0.000119	0.386	0.0643	0.000119	0.000458	0.000765	0.000913	0.0045
Year 25 Month 7	0.0336	0.0000123	0.00433	0.000635	0.562	0.000724	0.000122	0.394	0.0658	0.000122	0.000467	0.000783	0.000933	0.00461
Year 25 Month 8	0.0344	0.0000126	0.00443	0.000651	0.576	0.000742	0.000125	0.403	0.0674	0.000125	0.000479	0.000804	0.000957	0.00473
Year 25 Month 9	0.0349	0.0000128	0.00449	0.000661	0.586	0.000753	0.000127	0.408	0.0685	0.000127	0.000485	0.000817	0.000972	0.0048
Year 25 Month 10	0.0349	0.0000128	0.00449	0.00066	0.585	0.000752	0.000127	0.407	0.0684	0.000127	0.000485	0.000816	0.000971	0.0048
Year 25 Month 11	0.0345	0.0000127	0.00444	0.000654	0.579	0.000745	0.000126	0.403	0.0678	0.000126	0.00048	0.000808	0.000961	0.00475
Year 25 Month 12	0.0341	0.0000126	0.00438	0.000646	0.572	0.000736	0.000125	0.398	0.0669	0.000125	0.000473	0.000799	0.000949	0.00469
Year 26 Month 1	0.0337	0.0000124	0.00433	0.000638	0.566	0.000727	0.000123	0.393	0.0661	0.000123	0.000468	0.000789	0.000938	0.00464
Year 26 Month 2	0.0333	0.0000123	0.00428	0.000631	0.559	0.000718	0.000122	0.388	0.0654	0.000122	0.000462	0.00078	0.000927	0.00458
Year 26 Month 3	0.0327	0.0000121	0.00421	0.000621	0.55	0.000707	0.00012	0.382	0.0643	0.00012	0.000455	0.000768	0.000912	0.00451
Year 26 Month 4	0.0322	0.0000119	0.00414	0.000611	0.541	0.000695	0.000118	0.375	0.0633	0.000118	0.000447	0.000755	0.000897	0.00444
Year 26 Month 5	0.0321	0.0000118	0.00412	0.00061	0.54	0.000694	0.000118	0.374	0.0632	0.000118	0.000446	0.000754	0.000896	0.00443
Year 26 Month 6	0.0326	0.000012	0.00418	0.000619	0.548	0.000704	0.000119	0.379	0.0641	0.000119	0.000452	0.000765	0.000909	0.0045
Year 26 Month 7	0.0333	0.0000123	0.00427	0.000633	0.561	0.00072	0.000122	0.387	0.0656	0.000122	0.000462	0.000783	0.00093	0.0046
Year 26 Month 8	0.0341	0.0000126	0.00437	0.000649	0.575	0.000738	0.000125	0.397	0.0672	0.000125	0.000473	0.000804	0.000953	0.00472
Year 26 Month 9	0.0347	0.0000128	0.00443	0.000659	0.584	0.00075	0.000127	0.402	0.0683	0.000127	0.00048	0.000816	0.000968	0.00479
Year 26 Month 10	0.0346	0.0000128	0.00443	0.000659	0.584	0.000749	0.000127	0.401	0.0682	0.000127	0.000479	0.000816	0.000967	0.00479
Year 26 Month 11	0.0343	0.0000127	0.00438	0.000652	0.578	0.000742	0.000126	0.397	0.0676	0.000126	0.000475	0.000808	0.000957	0.00474
Year 26 Month 12	0.0338	0.0000125	0.00433	0.000644	0.571	0.000732	0.000125	0.392	0.0667	0.000125	0.000469	0.000798	0.000946	0.00469
Year 27 Month 1	0.0334	0.0000124	0.00427	0.000637	0.564	0.000724	0.000123	0.387	0.0659	0.000123	0.000463	0.000789	0.000934	0.00463
Year 27 Month 2	0.033	0.0000122	0.00422	0.000629	0.558	0.000715	0.000122	0.382	0.0651	0.000122	0.000457	0.00078	0.000923	0.00458
Year 27 Month 3	0.0325	0.000012	0.00415	0.000619	0.549	0.000704	0.00012	0.376	0.0641	0.00012	0.00045	0.000768	0.000909	0.0045
Year 27 Month 4	0.032	0.0000118	0.00408	0.000609	0.54	0.000692	0.000118	0.37	0.0631	0.000118	0.000443	0.000755	0.000894	0.00443
Year 27 Month 5	0.0319	0.0000118	0.00408	0.000608	0.539	0.000691	0.000118	0.369	0.063	0.000118	0.000442	0.000754	0.000892	0.00442
Year 27 Month 6	0.0324	0.000012	0.00413	0.000617	0.547	0.000701	0.000119	0.374	0.0639	0.000119	0.000448	0.000765	0.000906	0.00449
Year 27 Month 7	0.0331	0.0000123	0.00422	0.000632	0.56	0.000717	0.000122	0.382	0.0654	0.000122	0.000458	0.000783	0.000926	0.0046
Year 27 Month 8	0.0339	0.0000126	0.00433	0.000648	0.574	0.000736	0.000125	0.392	0.0671	0.000125	0.000469	0.000804	0.00095	0.00471
Year 27 Month 9	0.0344	0.0000128	0.00439	0.000658	0.583	0.000747	0.000127	0.397	0.0681	0.000127	0.000476	0.000816	0.000965	0.00479
Year 27 Month 10	0.0344	0.0000128	0.00438	0.000657	0.583	0.000746	0.000127	0.396	0.068	0.000127	0.000475	0.000816	0.000964	0.00478
Year 27 Month 11	0.0341	0.0000127	0.00434	0.000651	0.577	0.000739	0.000126	0.392	0.0674	0.000126	0.000471	0.000808	0.000954	0.00474
Year 27 Month 12	0.0336	0.0000125	0.00428	0.000643	0.57	0.00073	0.000125	0.387	0.0666	0.000125	0.000465	0.000798	0.000942	0.00468
Year 28 Month 1	0.0332	0.0000124	0.00423	0.000635	0.563	0.000721	0.000123	0.383	0.0658	0.000123	0.000459	0.000789	0.000931	0.00462
Year 28 Month 2	0.0328	0.0000122	0.00418	0.000628	0.557	0.000713	0.000122	0.378	0.065	0.000122	0.000454	0.00078	0.000921	0.00457
Year 28 Month 3	0.0323	0.000012	0.00411	0.000618	0.548	0.000702	0.00012	0.372	0.064	0.00012	0.000447	0.000768	0.000907	0.0045
Year 28 Month 4	0.0318	0.0000118	0.00405	0.000608	0.539	0.00069	0.000118	0.366	0.063	0.000118	0.000439	0.000755	0.000892	0.00443
Year 28 Month 5	0.0317	0.0000118	0.00403	0.000607	0.538	0.000689	0.000118	0.365	0.0628	0.000118	0.000438	0.000754	0.00089	0.00442
Year 28 Month 6	0.0322	0.000012	0.00409	0.000616	0.546	0.000699	0.000119	0.37	0.0638	0.000119	0.000444	0.000765	0.000903	0.00448
Year 28 Month 7	0.0329	0.0000123	0.00418	0.00063	0.559	0.000715	0.000122	0.378	0.0652	0.000122	0.000454	0.000783	0.000923	0.00459
Year 28 Month 8	0.0337	0.0000126	0.00428	0.000646	0.573	0.000733	0.000125	0.387	0.0669	0.000125	0.000466	0.000803	0.000947	0.00471
Year 28 Month 9	0.0343	0.0000128	0.00435	0.000657	0.582	0.000745	0.000127	0.393	0.068	0.000127	0.000473	0.000816	0.000962	0.00478
Year 28 Month 10	0.0342	0.0000128	0.00434	0.000656	0.582	0.000744	0.000127	0.393	0.0679	0.000127	0.000472	0.000816	0.000961	0.00478
Year 28 Month 11	0.0339	0.0000127	0.0043	0.00065	0.576	0.000737	0.000126	0.389	0.0673	0.000126	0.000468	0.000808	0.000952	0.00474
Year 28 Month 12	0.0335	0.0000125	0.00425	0.000642	0.569	0.000728	0.000125	0.384	0.0665	0.000125	0.000462	0.000798	0.000941	0.00468
Year 29 Month 1	0.0331	0.0000124	0.0042	0.000635	0.563	0.000719	0.000123	0.379	0.0657	0.000123	0.000456	0.000789	0.000929	0.00462
Year 29 Month 2	0.0327	0.0000122	0.00415	0.000627	0.556	0.000711	0.000122	0.375	0.0649	0.000122	0.000451	0.00078	0.000918	0.00457
Year 29 Month 3	0.0322	0.000012	0.00408	0.000617	0.547	0.0007	0.00012	0.369	0.0639	0.00012	0.000444	0.000768	0.000904	0.0045
Year 29 Month 4	0.0317	0.0000118	0.00401	0.000607	0.538	0.000688	0.000118	0.363	0.0628	0.000118	0.000436	0.000755	0.000889	0.00442
Year 29 Month 5	0.0316	0.0000118	0.004	0.000606	0.537	0.000687	0.000118	0.362	0.0627	0.000118	0.000435	0.000754	0.000888	0.00441
Year 29 Month 6	0.032	0.000012	0.00406	0.000615	0.545	0.000697	0.000119	0.367	0.0636	0.000119	0.000442	0.000765	0.000901	0.00448
Year 29 Month 7	0.0328	0.0000123	0.00415	0.000629	0.558	0.000713	0.000122	0.375	0.0651	0.000122	0.000452	0.000783	0.000922	0.00459
Year 29 Month 8	0.0336	0.0000126	0.00425	0.000646	0.572	0.000731	0.000125	0.384	0.0668	0.000125	0.000463	0.000803	0.000945	0.0047
Year 29 Month 9	0.0341	0.0000128	0.00432	0.000656	0.582	0.000743	0.000127	0.39	0.0679	0.000127	0.00047	0.000816	0.00096	0.00478
Year 29 Month 10	0.0341	0.0000128	0.00431	0.000655	0.581	0.000742	0.000127	0.389	0.0678	0.000127	0.00047	0.000816	0.000959	0.00478
Year 29 Month 11	0.0338	0.0000127	0.00427	0.000649	0.576	0.000735	0.000126	0.386	0.0672	0.000126	0.000465	0.000808	0.00095	0.00473
Year 29 Month 12	0.0334	0.0000125	0.00422	0.000641	0.569	0.000726	0.000125	0.381	0.0663	0.000125	0.000459	0.000798	0.000938	0.00467
Year 30 Month 1	0.033	0.0000124	0.00417	0.000634	0.562	0.000718	0.000123	0.376	0.0656	0.000123	0.000454	0.000789	0.000927	0.00462
Year 30 Month 2	0.0326	0.0000122	0.00412	0.000626	0.555	0.000709	0.000122	0.372	0.0648	0.000122	0.000448	0.00078	0.000916	0.00456
Year 30 Month 3	0.0321	0.000012	0.00405	0.000616	0.547	0.000698	0.00012	0.366	0.0638	0.00012	0.000441	0.000767	0.000902	0.00449
Year 30 Month 4	0.0315	0.0000118	0.00399	0.000606	0.538	0.000687	0.000118	0.36	0.0627	0.000118	0.000434	0.000755	0.000887	0.00442
Year 30 Month 5	0.0315	0.0000118	0.00398	0.000605	0.537	0.000685	0.000118	0.359	0.0626	0.000118	0.000433	0.000754	0.000886	0.00441
Year 30 Month 6	0.0319	0.000012	0.00403	0.000614	0.545	0.000696	0.000119	0.364	0.0636	0.000119	0.00044	0.000765	0.000899	0.00448
Year 30 Month 7	0.0327	0.0000123	0.00413	0.000629	0.558	0.000712	0.000122	0.372	0.065	0.000122	0.00045	0.000783	0.00092	0.00458
Year 30 Month 8	0.0335	0.0000126	0.00423	0.000645	0.572	0.00073	0.000125	0.382	0.0667	0.000125	0.000461	0.000803	0.000944	0.0047
Year 30 Month 9	0.034	0.0000128	0.00429	0.000655	0.581	0.000741	0.000127	0.387	0.0678	0.000127	0.000468	0.000816	0.000958	0.00478
Year 30 Month 10	0.034	0.0000128	0.00429	0.000655	0.581	0.000741	0.000127	0.387	0.0677	0.000127	0.000467	0.000816	0.000958	0.00477
Year 30 Month 11	0.0337	0.0000126	0.00425	0.000648	0.575	0.000734	0.000126	0.383	0.0671	0.000126	0.000463	0.000808	0.000949	0.00473
Year 30 Month 12	0.0332	0.0000125	0.00419	0.00064	0.568	0.000725	0.000125	0.378	0.0662	0.000125	0.000457	0.000798	0.000937	0.00467

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.9 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.0329	0.0000123	0.00414	0.000633	0.561	0.000716	0.000123	0.374	0.0655	0.000123	0.000452	0.000789	0.000926	0.00461
Year 31 Month 2	0.0325	0.0000122	0.00409	0.000625	0.555	0.000708	0.000122	0.369	0.0647	0.000122	0.000446	0.000779	0.000915	0.00456
Year 31 Month 3	0.032	0.000012	0.00403	0.000616	0.546	0.000697	0.00012	0.364	0.0637	0.00012	0.000439	0.000767	0.000901	0.00449
Year 31 Month 4	0.0314	0.0000118	0.00396	0.000606	0.537	0.000685	0.000118	0.358	0.0627	0.000118	0.000432	0.000755	0.000886	0.00442
Year 31 Month 5	0.0314	0.0000118	0.00396	0.000605	0.536	0.000684	0.000118	0.357	0.0626	0.000118	0.000431	0.000754	0.000884	0.00441
Year 31 Month 6	0.0319	0.000012	0.00401	0.000614	0.545	0.000694	0.000119	0.362	0.0635	0.000119	0.000438	0.000765	0.000898	0.00448
Year 31 Month 7	0.0326	0.0000123	0.00411	0.000628	0.557	0.000711	0.000122	0.37	0.065	0.000122	0.000448	0.000783	0.000919	0.00458
Year 31 Month 8	0.0334	0.0000126	0.00421	0.000644	0.572	0.000729	0.000125	0.38	0.0667	0.000125	0.000459	0.000803	0.000942	0.0047
Year 31 Month 9	0.0339	0.0000128	0.00427	0.000655	0.581	0.00074	0.000127	0.385	0.0677	0.000127	0.000466	0.000816	0.000957	0.00477
Year 31 Month 10	0.0339	0.0000128	0.00427	0.000654	0.58	0.00074	0.000127	0.385	0.0676	0.000127	0.000466	0.000815	0.000956	0.00477
Year 31 Month 11	0.0336	0.0000126	0.00423	0.000648	0.575	0.000733	0.000126	0.381	0.067	0.000126	0.000461	0.000808	0.000947	0.00472
Year 31 Month 12	0.0332	0.0000125	0.00417	0.00064	0.568	0.000723	0.000125	0.376	0.0662	0.000125	0.000456	0.000798	0.000935	0.00467
Year 32 Month 1	0.0328	0.0000123	0.00413	0.000632	0.561	0.000715	0.000123	0.372	0.0654	0.000123	0.00045	0.000789	0.000924	0.00461
Year 32 Month 2	0.0324	0.0000122	0.00408	0.000625	0.554	0.000707	0.000122	0.368	0.0646	0.000122	0.000445	0.000779	0.000914	0.00456
Year 32 Month 3	0.0319	0.000012	0.00402	0.000616	0.546	0.000696	0.00012	0.362	0.0637	0.00012	0.000438	0.000768	0.0009	0.00449
Year 32 Month 4	0.0314	0.0000118	0.00395	0.000606	0.537	0.000685	0.000118	0.356	0.0626	0.000118	0.000431	0.000755	0.000885	0.00442
Year 32 Month 5	0.0313	0.0000118	0.00394	0.000604	0.536	0.000683	0.000118	0.355	0.0625	0.000118	0.00043	0.000754	0.000883	0.00441
Year 32 Month 6	0.0318	0.000012	0.004	0.000613	0.544	0.000693	0.000119	0.36	0.0634	0.000119	0.000436	0.000765	0.000896	0.00447
Year 32 Month 7	0.0325	0.0000122	0.00409	0.000627	0.557	0.000709	0.000122	0.369	0.0649	0.000122	0.000446	0.000783	0.000917	0.00458
Year 32 Month 8	0.0333	0.0000126	0.00419	0.000644	0.571	0.000728	0.000125	0.378	0.0666	0.000125	0.000458	0.000803	0.000941	0.0047
Year 32 Month 9	0.0339	0.0000128	0.00426	0.000654	0.58	0.000739	0.000127	0.384	0.0676	0.000127	0.000465	0.000816	0.000956	0.00477
Year 32 Month 10	0.0338	0.0000128	0.00425	0.000654	0.58	0.000739	0.000127	0.383	0.0676	0.000127	0.000465	0.000816	0.000956	0.00477
Year 32 Month 11	0.0335	0.0000126	0.00421	0.000648	0.575	0.000732	0.000126	0.38	0.067	0.000126	0.00046	0.000808	0.000947	0.00472
Year 32 Month 12	0.0331	0.0000125	0.00416	0.00064	0.568	0.000723	0.000125	0.375	0.0662	0.000125	0.000454	0.000798	0.000935	0.00467
Year 33 Month 1	0.0327	0.0000123	0.00411	0.000632	0.561	0.000714	0.000123	0.371	0.0654	0.000123	0.000449	0.000789	0.000924	0.00461
Year 33 Month 2	0.0323	0.0000122	0.00406	0.000625	0.554	0.000706	0.000122	0.366	0.0646	0.000122	0.000444	0.00078	0.000913	0.00456
Year 33 Month 3	0.0318	0.000012	0.004	0.000615	0.546	0.000695	0.00012	0.361	0.0636	0.00012	0.000437	0.000767	0.000899	0.00449
Year 33 Month 4	0.0313	0.0000118	0.00393	0.000605	0.537	0.000684	0.000118	0.355	0.0626	0.000118	0.00043	0.000755	0.000884	0.00441
Year 33 Month 5	0.0312	0.0000118	0.00393	0.000604	0.536	0.000682	0.000118	0.354	0.0624	0.000118	0.000429	0.000754	0.000882	0.00441
Year 33 Month 6	0.0317	0.000012	0.00398	0.000613	0.544	0.000693	0.000119	0.359	0.0634	0.000119	0.000435	0.000765	0.000896	0.00447
Year 33 Month 7	0.0324	0.0000122	0.00408	0.000627	0.556	0.000709	0.000122	0.367	0.0649	0.000122	0.000445	0.000783	0.000917	0.00458
Year 33 Month 8	0.0333	0.0000126	0.00418	0.000643	0.571	0.000727	0.000125	0.377	0.0665	0.000125	0.000457	0.000803	0.00094	0.00469
Year 33 Month 9	0.0338	0.0000128	0.00425	0.000654	0.58	0.000739	0.000127	0.382	0.0676	0.000127	0.000464	0.000816	0.000955	0.00477
Year 33 Month 10	0.0338	0.0000127	0.00424	0.000653	0.58	0.000738	0.000127	0.382	0.0675	0.000127	0.000463	0.000816	0.000955	0.00477
Year 33 Month 11	0.0335	0.0000126	0.0042	0.000647	0.574	0.000731	0.000126	0.378	0.0669	0.000126	0.000459	0.000808	0.000946	0.00472
Year 33 Month 12	0.0331	0.0000125	0.00415	0.000639	0.567	0.000722	0.000125	0.374	0.0661	0.000125	0.000453	0.000798	0.000934	0.00466
Year 34 Month 1	0.0327	0.0000123	0.0041	0.000632	0.56	0.000714	0.000123	0.369	0.0653	0.000123	0.000448	0.000789	0.000923	0.00461
Year 34 Month 2	0.0323	0.0000122	0.00405	0.000624	0.554	0.000705	0.000122	0.365	0.0645	0.000122	0.000443	0.000779	0.000912	0.00456
Year 34 Month 3	0.0318	0.000012	0.00399	0.000615	0.545	0.000694	0.00012	0.359	0.0635	0.00012	0.000436	0.000767	0.000898	0.00448
Year 34 Month 4	0.0313	0.0000118	0.00392	0.000605	0.536	0.000683	0.000118	0.353	0.0625	0.000118	0.000429	0.000755	0.000883	0.00441
Year 34 Month 5	0.0312	0.0000118	0.00392	0.000604	0.535	0.000682	0.000118	0.353	0.0624	0.000118	0.000428	0.000754	0.000882	0.0044
Year 34 Month 6	0.0317	0.000012	0.00397	0.000613	0.544	0.000692	0.000119	0.358	0.0633	0.000119	0.000434	0.000765	0.000895	0.00447
Year 34 Month 7	0.0324	0.0000122	0.00407	0.000627	0.556	0.000708	0.000122	0.366	0.0648	0.000122	0.000444	0.000783	0.000916	0.00458
Year 34 Month 8	0.0332	0.0000126	0.00417	0.000643	0.571	0.000726	0.000125	0.376	0.0665	0.000125	0.000456	0.000803	0.00094	0.00469
Year 34 Month 9	0.0338	0.0000128	0.00424	0.000653	0.58	0.000738	0.000127	0.381	0.0676	0.000127	0.000463	0.000816	0.000954	0.00477
Year 34 Month 10	0.0337	0.0000127	0.00423	0.000653	0.579	0.000737	0.000127	0.381	0.0675	0.000127	0.000462	0.000815	0.000954	0.00477
Year 34 Month 11	0.0334	0.0000126	0.00419	0.000647	0.574	0.00073	0.000126	0.377	0.0669	0.000126	0.000458	0.000808	0.000945	0.00472
Year 34 Month 12	0.033	0.0000125	0.00414	0.000639	0.567	0.000721	0.000125	0.373	0.0661	0.000125	0.000452	0.000798	0.000933	0.00466
Year 35 Month 1	0.0326	0.0000123	0.00409	0.000631	0.56	0.000713	0.000123	0.368	0.0653	0.000123	0.000447	0.000789	0.000922	0.00461
Year 35 Month 2	0.0322	0.0000122	0.00404	0.000624	0.554	0.000705	0.000122	0.364	0.0645	0.000122	0.000442	0.000779	0.000911	0.00455
Year 35 Month 3	0.0317	0.000012	0.00398	0.000614	0.545	0.000694	0.00012	0.358	0.0635	0.00012	0.000435	0.000767	0.000897	0.00448
Year 35 Month 4	0.0312	0.0000118	0.00391	0.000604	0.536	0.000682	0.000118	0.352	0.0625	0.000118	0.000428	0.000755	0.000883	0.00441
Year 35 Month 5	0.0312	0.0000118	0.00391	0.000603	0.535	0.000681	0.000118	0.352	0.0624	0.000118	0.000427	0.000754	0.000881	0.0044
Year 35 Month 6	0.0316	0.000012	0.00397	0.000612	0.543	0.000692	0.000119	0.357	0.0633	0.000119	0.000434	0.000765	0.000895	0.00447
Year 35 Month 7	0.0324	0.0000122	0.00406	0.000627	0.556	0.000708	0.000122	0.365	0.0648	0.000122	0.000444	0.000783	0.000916	0.00458
Year 35 Month 8	0.0332	0.0000126	0.00416	0.000643	0.571	0.000726	0.000125	0.375	0.0665	0.000125	0.000455	0.000803	0.000939	0.00469
Year 35 Month 9	0.0337	0.0000128	0.00423	0.000653	0.58	0.000737	0.000127	0.381	0.0675	0.000127	0.000462	0.000816	0.000954	0.00477
Year 35 Month 10	0.0337	0.0000127	0.00422	0.000653	0.579	0.000737	0.000127	0.38	0.0675	0.000127	0.000462	0.000815	0.000953	0.00476
Year 35 Month 11	0.0334	0.0000126	0.00418	0.000646	0.574	0.00073	0.000126	0.377	0.0668	0.000126	0.000457	0.000808	0.000944	0.00472
Year 35 Month 12	0.033	0.0000125	0.00413	0.000639	0.567	0.000721	0.000125	0.372	0.066	0.000125	0.000452	0.000798	0.000933	0.00466
Year 36 Month 1	0.0326	0.0000123	0.00408	0.000631	0.56	0.000712	0.000123	0.368	0.0652	0.000123	0.000446	0.000788	0.000922	0.00461
Year 36 Month 2	0.0322	0.0000122	0.00404	0.000624	0.554	0.000704	0.000122	0.363	0.0645	0.000122	0.000441	0.000779	0.000911	0.00455
Year 36 Month 3	0.0317	0.000012	0.00397	0.000614	0.545	0.000694	0.00012	0.358	0.0635	0.00012	0.000435	0.000768	0.000897	0.00448
Year 36 Month 4	0.0312	0.0000118	0.00391	0.000604	0.536	0.000682	0.000118	0.352	0.0625	0.000118	0.000427	0.000755	0.000883	0.00441
Year 36 Month 5	0.0311	0.0000118	0.0039	0.000603	0.535	0.000681	0.000118	0.351	0.0623	0.000118	0.000427	0.000753	0.000881	0.0044
Year 36 Month 6	0.0316	0.0000119	0.00396	0.000612	0.543	0.000691	0.000119	0.356	0.0633	0.000119	0.000433	0.000765	0.000894	0.00447
Year 36 Month 7	0.0323	0.0000122	0.00405	0.000626	0.556	0.000707	0.000122	0.365	0.0648	0.000122	0.000443	0.000783	0.000915	0.00457
Year 36 Month 8	0.0332	0.0000125	0.00415	0.000643	0.57	0.000725	0.000125	0.374	0.0664	0.000125	0.000454	0.000803	0.000938	0.00469
Year 36 Month 9	0.0337	0.0000127	0.00422	0.000653	0.579	0.000737	0.000127	0.38	0.0675	0.000127	0.000462	0.000816	0.000954	0.00477
Year 36 Month 10	0.0337	0.0000127	0.00422	0.000653	0.579	0.000737	0.000127	0.38	0.0675	0.000127	0.000461	0.000816	0.000953	0.00476
Year 36 Month 11	0.0334	0.0000126	0.00418	0.000647	0.574	0.00073	0.000126	0.376	0.0668	0.000126	0.000457	0.000808	0.000944	0.00472
Year 36 Month 12	0.033	0.0000125	0.00413	0.000639	0.567	0.000721	0.000125	0.371	0.066	0.000125	0.000451	0.000798	0.000933	0.00466

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.9 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.0326	0.0000123	0.00408	0.000631	0.56	0.000712	0.000123	0.367	0.0652	0.000123	0.000446	0.000789	0.000922	0.00461
Year 37 Month 2	0.0322	0.0000122	0.00403	0.000624	0.553	0.000704	0.000122	0.363	0.0645	0.000122	0.000441	0.000779	0.000911	0.00455
Year 37 Month 3	0.0317	0.000012	0.00397	0.000614	0.545	0.000693	0.00012	0.357	0.0635	0.00012	0.000434	0.000767	0.000897	0.00448
Year 37 Month 4	0.0312	0.0000118	0.0039	0.000604	0.536	0.000682	0.000118	0.351	0.0624	0.000118	0.000427	0.000755	0.000882	0.00441
Year 37 Month 5	0.0311	0.0000118	0.00389	0.000603	0.535	0.00068	0.000118	0.351	0.0623	0.000118	0.000426	0.000753	0.00088	0.0044
Year 37 Month 6	0.0316	0.0000119	0.00395	0.000612	0.543	0.000691	0.000119	0.356	0.0633	0.000119	0.000432	0.000765	0.000894	0.00447
Year 37 Month 7	0.0323	0.0000122	0.00404	0.000626	0.556	0.000707	0.000122	0.364	0.0647	0.000122	0.000443	0.000783	0.000915	0.00457
Year 37 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00415	0.000643	0.57	0.000725	0.000125	0.373	0.0664	0.000125	0.000454	0.000803	0.000938	0.00469
Year 37 Month 9	0.0337	0.0000127	0.00421	0.000653	0.579	0.000737	0.000127	0.379	0.0675	0.000127	0.000461	0.000816	0.000953	0.00477
Year 37 Month 10	0.0337	0.0000127	0.00421	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.379	0.0674	0.000127	0.000461	0.000815	0.000953	0.00476
Year 37 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00417	0.000646	0.574	0.000729	0.000126	0.375	0.0668	0.000126	0.000457	0.000808	0.000944	0.00472
Year 37 Month 12	0.0329	0.0000125	0.00412	0.000638	0.567	0.00072	0.000125	0.371	0.066	0.000125	0.000451	0.000798	0.000932	0.00466
Year 38 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00407	0.000631	0.56	0.000712	0.000123	0.366	0.0652	0.000123	0.000446	0.000789	0.000921	0.00461
Year 38 Month 2	0.0322	0.0000122	0.00402	0.000623	0.553	0.000704	0.000122	0.362	0.0644	0.000122	0.00044	0.000779	0.00091	0.00455
Year 38 Month 3	0.0317	0.000012	0.00396	0.000614	0.545	0.000693	0.00012	0.357	0.0635	0.00012	0.000434	0.000767	0.000896	0.00448
Year 38 Month 4	0.0311	0.0000118	0.0039	0.000604	0.536	0.000681	0.000118	0.351	0.0624	0.000118	0.000426	0.000755	0.000882	0.00441
Year 38 Month 5	0.0311	0.0000118	0.00389	0.000603	0.535	0.00068	0.000118	0.35	0.0623	0.000118	0.000426	0.000754	0.00088	0.0044
Year 38 Month 6	0.0316	0.0000119	0.00395	0.000612	0.543	0.00069	0.000119	0.355	0.0633	0.000119	0.000432	0.000765	0.000893	0.00447
Year 38 Month 7	0.0323	0.0000122	0.00404	0.000626	0.556	0.000707	0.000122	0.364	0.0647	0.000122	0.000442	0.000783	0.000914	0.00457
Year 38 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00415	0.000642	0.57	0.000725	0.000125	0.373	0.0664	0.000125	0.000454	0.000803	0.000938	0.00469
Year 38 Month 9	0.0337	0.0000127	0.00421	0.000653	0.579	0.000736	0.000127	0.379	0.0675	0.000127	0.000461	0.000816	0.000953	0.00477
Year 38 Month 10	0.0336	0.0000127	0.00421	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.379	0.0674	0.000127	0.00046	0.000815	0.000952	0.00476
Year 38 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00417	0.000646	0.573	0.000729	0.000126	0.375	0.0668	0.000126	0.000456	0.000808	0.000943	0.00472
Year 38 Month 12	0.0329	0.0000125	0.00412	0.000638	0.566	0.00072	0.000125	0.37	0.066	0.000125	0.00045	0.000798	0.000932	0.00466
Year 39 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00407	0.000631	0.56	0.000712	0.000123	0.366	0.0652	0.000123	0.000445	0.000788	0.000921	0.00461
Year 39 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00402	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.362	0.0644	0.000122	0.00044	0.000779	0.00091	0.00455
Year 39 Month 3	0.0316	0.000012	0.00396	0.000614	0.545	0.000692	0.00012	0.356	0.0634	0.00012	0.000433	0.000767	0.000896	0.00448
Year 39 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00389	0.000604	0.536	0.000681	0.000118	0.35	0.0624	0.000118	0.000426	0.000755	0.000881	0.00441
Year 39 Month 5	0.0311	0.0000118	0.00389	0.000603	0.535	0.00068	0.000118	0.35	0.0623	0.000118	0.000425	0.000754	0.00088	0.0044
Year 39 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00395	0.000612	0.543	0.00069	0.000119	0.355	0.0632	0.000119	0.000432	0.000765	0.000893	0.00447
Year 39 Month 7	0.0323	0.0000122	0.00404	0.000626	0.556	0.000707	0.000122	0.363	0.0647	0.000122	0.000442	0.000783	0.000914	0.00457
Year 39 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00414	0.000642	0.57	0.000725	0.000125	0.373	0.0664	0.000125	0.000453	0.000803	0.000938	0.00469
Year 39 Month 9	0.0336	0.0000127	0.00421	0.000653	0.579	0.000736	0.000127	0.379	0.0675	0.000127	0.00046	0.000816	0.000953	0.00477
Year 39 Month 10	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.378	0.0674	0.000127	0.00046	0.000815	0.000952	0.00476
Year 39 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00416	0.000646	0.573	0.000729	0.000126	0.375	0.0668	0.000126	0.000456	0.000808	0.000943	0.00472
Year 39 Month 12	0.0329	0.0000125	0.00411	0.000638	0.566	0.00072	0.000125	0.37	0.0659	0.000125	0.00045	0.000798	0.000931	0.00466
Year 40 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00406	0.000631	0.56	0.000711	0.000123	0.366	0.0652	0.000123	0.000445	0.000788	0.00092	0.0046
Year 40 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00402	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.361	0.0644	0.000122	0.00044	0.000779	0.00091	0.00455
Year 40 Month 3	0.0316	0.000012	0.00396	0.000614	0.545	0.000693	0.00012	0.356	0.0635	0.00012	0.000433	0.000768	0.000896	0.00448
Year 40 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00389	0.000604	0.536	0.000681	0.000118	0.35	0.0624	0.000118	0.000426	0.000755	0.000882	0.00441
Year 40 Month 5	0.0311	0.0000118	0.00388	0.000603	0.535	0.00068	0.000118	0.349	0.0623	0.000118	0.000425	0.000753	0.00088	0.0044
Year 40 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00394	0.000612	0.543	0.00069	0.000119	0.355	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000893	0.00447
Year 40 Month 7	0.0323	0.0000122	0.00403	0.000626	0.555	0.000706	0.000122	0.363	0.0647	0.000122	0.000442	0.000783	0.000914	0.00457
Year 40 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00414	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.372	0.0664	0.000125	0.000453	0.000803	0.000937	0.00469
Year 40 Month 9	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000653	0.579	0.000736	0.000127	0.378	0.0674	0.000127	0.00046	0.000816	0.000952	0.00476
Year 40 Month 10	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.378	0.0674	0.000127	0.00046	0.000816	0.000952	0.00476
Year 40 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00416	0.000646	0.573	0.000729	0.000126	0.375	0.0668	0.000126	0.000456	0.000808	0.000943	0.00472
Year 40 Month 12	0.0329	0.0000125	0.00411	0.000638	0.566	0.00072	0.000125	0.37	0.066	0.000125	0.00045	0.000798	0.000932	0.00466
Year 41 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00406	0.000631	0.56	0.000712	0.000123	0.366	0.0652	0.000123	0.000445	0.000789	0.000921	0.00461
Year 41 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00402	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.361	0.0644	0.000122	0.00044	0.000779	0.00091	0.00455
Year 41 Month 3	0.0316	0.000012	0.00395	0.000614	0.545	0.000692	0.00012	0.356	0.0634	0.00012	0.000433	0.000767	0.000896	0.00448
Year 41 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00389	0.000604	0.536	0.000681	0.000118	0.35	0.0624	0.000118	0.000426	0.000755	0.000881	0.00441
Year 41 Month 5	0.031	0.0000118	0.00388	0.000603	0.535	0.00068	0.000118	0.349	0.0623	0.000118	0.000425	0.000753	0.00088	0.0044
Year 41 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00394	0.000612	0.543	0.00069	0.000119	0.354	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000893	0.00447
Year 41 Month 7	0.0323	0.0000122	0.00403	0.000626	0.556	0.000706	0.000122	0.363	0.0647	0.000122	0.000441	0.000783	0.000914	0.00457
Year 41 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00414	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.372	0.0664	0.000125	0.000453	0.000803	0.000937	0.00469
Year 41 Month 9	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.378	0.0674	0.000127	0.00046	0.000816	0.000952	0.00476
Year 41 Month 10	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.378	0.0674	0.000127	0.00046	0.000815	0.000952	0.00476
Year 41 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00416	0.000646	0.573	0.000729	0.000126	0.374	0.0668	0.000126	0.000455	0.000808	0.000943	0.00472
Year 41 Month 12	0.0329	0.0000125	0.00411	0.000638	0.566	0.00072	0.000125	0.37	0.066	0.000125	0.00045	0.000798	0.000931	0.00466
Year 42 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00406	0.000631	0.56	0.000711	0.000123	0.365	0.0652	0.000123	0.000445	0.000789	0.00092	0.0046
Year 42 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00401	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.361	0.0644	0.000122	0.000439	0.000779	0.00091	0.00455
Year 42 Month 3	0.0316	0.000012	0.00395	0.000613	0.544	0.000692	0.00012	0.355	0.0634	0.00012	0.000433	0.000767	0.000895	0.00448
Year 42 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00389	0.000604	0.536	0.000681	0.000118	0.35	0.0624	0.000118	0.000426	0.000755	0.000881	0.00441
Year 42 Month 5	0.031	0.0000118	0.00388	0.000602	0.535	0.00068	0.000118	0.349	0.0623	0.000118	0.000425	0.000753	0.000879	0.0044
Year 42 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00394	0.000612	0.543	0.00069	0.000119	0.354	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000893	0.00447
Year 42 Month 7	0.0323	0.0000122	0.00403	0.000626	0.556	0.000706	0.000122	0.363	0.0647	0.000122	0.000441	0.000783	0.000914	0.00457
Year 42 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00414	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.372	0.0664	0.000125	0.000453	0.000803	0.000937	0.00469
Year 42 Month 9	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.378	0.0674	0.000127	0.00046	0.000816	0.000952	0.00476
Year 42 Month 10	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000735	0.000127	0.378	0.0674	0.000127	0.00046	0.000815	0.000952	0.00476
Year 42 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00416	0.000646	0.573	0.000729	0.000126	0.374	0.0668	0.000126	0.000455	0.000808	0.000943	0.00472
Year 42 Month 12	0.0329	0.0000125	0.00411	0.000638	0.566	0.00072	0.000125	0.369	0.0659	0.000125	0.00045	0.000798	0.000931	0.00466

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.9 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00406	0.00063	0.559	0.000711	0.000123	0.365	0.0652	0.000123	0.000444	0.000788	0.00092	0.0046
Year 43 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00401	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.361	0.0644	0.000122	0.000439	0.000779	0.000909	0.00455
Year 43 Month 3	0.0316	0.000012	0.00395	0.000613	0.544	0.000692	0.00012	0.355	0.0634	0.00012	0.000432	0.000767	0.000895	0.00448
Year 43 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00388	0.000603	0.536	0.000681	0.000118	0.349	0.0624	0.000118	0.000425	0.000755	0.000881	0.00441
Year 43 Month 5	0.031	0.0000118	0.00388	0.000602	0.535	0.00068	0.000118	0.349	0.0623	0.000118	0.000425	0.000754	0.000879	0.0044
Year 43 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00394	0.000612	0.543	0.00069	0.000119	0.354	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000893	0.00447
Year 43 Month 7	0.0322	0.0000122	0.00403	0.000626	0.556	0.000706	0.000122	0.363	0.0647	0.000122	0.000441	0.000783	0.000914	0.00457
Year 43 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00413	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.372	0.0664	0.000125	0.000453	0.000803	0.000937	0.00469
Year 43 Month 9	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.378	0.0674	0.000127	0.00046	0.000816	0.000952	0.00476
Year 43 Month 10	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000735	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000815	0.000951	0.00476
Year 43 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00416	0.000646	0.573	0.000728	0.000126	0.374	0.0667	0.000126	0.000455	0.000808	0.000942	0.00472
Year 43 Month 12	0.0329	0.0000125	0.00411	0.000638	0.566	0.000719	0.000125	0.369	0.0659	0.000125	0.00045	0.000798	0.000931	0.00466
Year 44 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00406	0.00063	0.559	0.000711	0.000123	0.365	0.0651	0.000123	0.000444	0.000788	0.00092	0.0046
Year 44 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00401	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.361	0.0644	0.000122	0.000439	0.000779	0.000909	0.00455
Year 44 Month 3	0.0316	0.000012	0.00395	0.000614	0.545	0.000692	0.00012	0.355	0.0634	0.00012	0.000432	0.000768	0.000896	0.00448
Year 44 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00389	0.000604	0.536	0.000681	0.000118	0.349	0.0624	0.000118	0.000425	0.000755	0.000881	0.00441
Year 44 Month 5	0.031	0.0000118	0.00388	0.000602	0.535	0.000679	0.000118	0.349	0.0623	0.000118	0.000425	0.000753	0.000879	0.0044
Year 44 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00393	0.000611	0.543	0.00069	0.000119	0.354	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000892	0.00447
Year 44 Month 7	0.0322	0.0000122	0.00403	0.000626	0.555	0.000706	0.000122	0.362	0.0647	0.000122	0.000441	0.000783	0.000913	0.00457
Year 44 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00413	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.372	0.0663	0.000125	0.000452	0.000803	0.000937	0.00469
Year 44 Month 9	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.378	0.0674	0.000127	0.00046	0.000816	0.000952	0.00476
Year 44 Month 10	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000735	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000816	0.000952	0.00476
Year 44 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00416	0.000646	0.573	0.000729	0.000126	0.374	0.0668	0.000126	0.000455	0.000808	0.000943	0.00472
Year 44 Month 12	0.0329	0.0000125	0.00411	0.000638	0.566	0.00072	0.000125	0.369	0.0659	0.000125	0.00045	0.000798	0.000931	0.00466
Year 45 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00406	0.000631	0.56	0.000711	0.000123	0.365	0.0652	0.000123	0.000444	0.000789	0.00092	0.00461
Year 45 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00401	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.361	0.0644	0.000122	0.000439	0.000779	0.000909	0.00455
Year 45 Month 3	0.0316	0.000012	0.00395	0.000614	0.544	0.000692	0.00012	0.355	0.0634	0.00012	0.000432	0.000767	0.000895	0.00448
Year 45 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00388	0.000604	0.536	0.000681	0.000118	0.349	0.0624	0.000118	0.000425	0.000755	0.000881	0.00441
Year 45 Month 5	0.031	0.0000118	0.00388	0.000602	0.535	0.000679	0.000118	0.349	0.0623	0.000118	0.000424	0.000753	0.000879	0.0044
Year 45 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00393	0.000611	0.543	0.00069	0.000119	0.354	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000892	0.00447
Year 45 Month 7	0.0322	0.0000122	0.00403	0.000626	0.555	0.000706	0.000122	0.362	0.0647	0.000122	0.000441	0.000783	0.000913	0.00457
Year 45 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00413	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.372	0.0664	0.000125	0.000452	0.000803	0.000937	0.00469
Year 45 Month 9	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.00046	0.000816	0.000952	0.00476
Year 45 Month 10	0.0336	0.0000127	0.00419	0.000652	0.579	0.000735	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000815	0.000951	0.00476
Year 45 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00416	0.000646	0.573	0.000728	0.000126	0.374	0.0668	0.000126	0.000455	0.000808	0.000943	0.00472
Year 45 Month 12	0.0329	0.0000125	0.0041	0.000638	0.566	0.00072	0.000125	0.369	0.0659	0.000125	0.000449	0.000798	0.000931	0.00466
Year 46 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00406	0.00063	0.559	0.000711	0.000123	0.365	0.0652	0.000123	0.000444	0.000789	0.00092	0.0046
Year 46 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00401	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.361	0.0644	0.000122	0.000439	0.000779	0.000909	0.00455
Year 46 Month 3	0.0316	0.000012	0.00395	0.000613	0.544	0.000692	0.00012	0.355	0.0634	0.00012	0.000432	0.000767	0.000895	0.00448
Year 46 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00388	0.000603	0.536	0.000681	0.000118	0.349	0.0624	0.000118	0.000425	0.000755	0.000881	0.00441
Year 46 Month 5	0.031	0.0000118	0.00388	0.000602	0.535	0.000679	0.000118	0.349	0.0623	0.000118	0.000424	0.000753	0.000879	0.0044
Year 46 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00393	0.000611	0.543	0.00069	0.000119	0.354	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000892	0.00447
Year 46 Month 7	0.0322	0.0000122	0.00403	0.000626	0.555	0.000706	0.000122	0.362	0.0647	0.000122	0.000441	0.000783	0.000913	0.00457
Year 46 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00413	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.372	0.0664	0.000125	0.000452	0.000803	0.000937	0.00469
Year 46 Month 9	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.00046	0.000816	0.000952	0.00476
Year 46 Month 10	0.0336	0.0000127	0.00419	0.000652	0.579	0.000735	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000815	0.000951	0.00476
Year 46 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00415	0.000646	0.573	0.000728	0.000126	0.374	0.0667	0.000126	0.000455	0.000808	0.000942	0.00472
Year 46 Month 12	0.0328	0.0000125	0.0041	0.000638	0.566	0.000719	0.000125	0.369	0.0659	0.000125	0.000449	0.000798	0.000931	0.00466
Year 47 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00405	0.00063	0.559	0.000711	0.000123	0.365	0.0651	0.000123	0.000444	0.000788	0.00092	0.0046
Year 47 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00401	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.36	0.0644	0.000122	0.000439	0.000779	0.000909	0.00455
Year 47 Month 3	0.0316	0.000012	0.00395	0.000613	0.544	0.000692	0.00012	0.355	0.0634	0.00012	0.000432	0.000767	0.000895	0.00448
Year 47 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00388	0.000603	0.535	0.00068	0.000118	0.349	0.0624	0.000118	0.000425	0.000755	0.00088	0.00441
Year 47 Month 5	0.031	0.0000118	0.00388	0.000602	0.535	0.000679	0.000118	0.349	0.0623	0.000118	0.000424	0.000753	0.000879	0.0044
Year 47 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00393	0.000612	0.543	0.00069	0.000119	0.354	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000892	0.00447
Year 47 Month 7	0.0322	0.0000122	0.00403	0.000626	0.556	0.000706	0.000122	0.362	0.0647	0.000122	0.000441	0.000783	0.000914	0.00457
Year 47 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00413	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.372	0.0664	0.000125	0.000452	0.000803	0.000937	0.00469
Year 47 Month 9	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000816	0.000952	0.00476
Year 47 Month 10	0.0336	0.0000127	0.00419	0.000652	0.578	0.000735	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000815	0.000951	0.00476
Year 47 Month 11	0.0332	0.0000126	0.00415	0.000646	0.573	0.000728	0.000126	0.374	0.0667	0.000126	0.000455	0.000808	0.000942	0.00472
Year 47 Month 12	0.0328	0.0000125	0.0041	0.000638	0.566	0.000719	0.000125	0.369	0.0659	0.000125	0.000449	0.000798	0.000931	0.00466
Year 48 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00405	0.00063	0.559	0.000711	0.000123	0.365	0.0651	0.000123	0.000444	0.000788	0.00092	0.0046
Year 48 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00401	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.36	0.0644	0.000122	0.000439	0.000779	0.000909	0.00455
Year 48 Month 3	0.0316	0.000012	0.00395	0.000614	0.545	0.000692	0.00012	0.355	0.0634	0.00012	0.000432	0.000768	0.000895	0.00448
Year 48 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00388	0.000604	0.536	0.000681	0.000118	0.349	0.0624	0.000118	0.000425	0.000755	0.000881	0.00441
Year 48 Month 5	0.031	0.0000118	0.00387	0.000602	0.535	0.000679	0.000118	0.348	0.0623	0.000118	0.000424	0.000753	0.000879	0.0044
Year 48 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00393	0.000611	0.543	0.000689	0.000119	0.354	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000892	0.00446
Year 48 Month 7	0.0322	0.0000122	0.00402	0.000626	0.555	0.000706	0.000122	0.362	0.0647	0.000122	0.000441	0.000783	0.000913	0.00457
Year 48 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00413	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.371	0.0663	0.000125	0.000452	0.000803	0.000937	0.00469
Year 48 Month 9	0.0336	0.0000127	0.0042	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000816	0.000952	0.00476
Year 48 Month 10	0.0336	0.0000127	0.00419	0.000652	0.579	0.000735	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000816	0.000951	0.00476
Year 48 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00415	0.000646	0.573	0.000728	0.000126	0.374	0.0668	0.000126	0.000455	0.000808	0.000943	0.00472
Year 48 Month 12	0.0329	0.0000125	0.0041	0.000638	0.566	0.00072	0.000125	0.369	0.0659	0.000125	0.000449	0.000798	0.000931	0.00466

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.9 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00406	0.00063	0.56	0.000711	0.000123	0.365	0.0652	0.000123	0.000444	0.000789	0.00092	0.0046
Year 49 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00401	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.36	0.0644	0.000122	0.000439	0.000779	0.000909	0.00455
Year 49 Month 3	0.0316	0.000012	0.00395	0.000613	0.544	0.000692	0.00012	0.355	0.0634	0.00012	0.000432	0.000767	0.000895	0.00448
Year 49 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00388	0.000603	0.536	0.000681	0.000118	0.349	0.0624	0.000118	0.000425	0.000755	0.000881	0.00441
Year 49 Month 5	0.031	0.0000118	0.00387	0.000602	0.535	0.000679	0.000118	0.348	0.0623	0.000118	0.000424	0.000753	0.000879	0.0044
Year 49 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00393	0.000611	0.543	0.000689	0.000119	0.354	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000892	0.00447
Year 49 Month 7	0.0322	0.0000122	0.00402	0.000626	0.555	0.000706	0.000122	0.362	0.0647	0.000122	0.000441	0.000783	0.000913	0.00457
Year 49 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00413	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.371	0.0663	0.000125	0.000452	0.000803	0.000937	0.00469
Year 49 Month 9	0.0336	0.0000127	0.00419	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000816	0.000952	0.00476
Year 49 Month 10	0.0336	0.0000127	0.00419	0.000652	0.579	0.000735	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000815	0.000951	0.00476
Year 49 Month 11	0.0333	0.0000126	0.00415	0.000646	0.573	0.000728	0.000126	0.374	0.0667	0.000126	0.000455	0.000808	0.000942	0.00472
Year 49 Month 12	0.0328	0.0000125	0.0041	0.000638	0.566	0.000719	0.000125	0.369	0.0659	0.000125	0.000449	0.000798	0.000931	0.00466
Year 50 Month 1	0.0325	0.0000123	0.00405	0.00063	0.559	0.000711	0.000123	0.365	0.0651	0.000123	0.000444	0.000789	0.00092	0.0046
Year 50 Month 2	0.0321	0.0000122	0.00401	0.000623	0.553	0.000703	0.000122	0.36	0.0644	0.000122	0.000439	0.000779	0.000909	0.00455
Year 50 Month 3	0.0316	0.000012	0.00394	0.000613	0.544	0.000692	0.00012	0.355	0.0634	0.00012	0.000432	0.000767	0.000895	0.00448
Year 50 Month 4	0.0311	0.0000118	0.00388	0.000603	0.535	0.00068	0.000118	0.349	0.0624	0.000118	0.000425	0.000755	0.000881	0.00441
Year 50 Month 5	0.031	0.0000118	0.00387	0.000602	0.535	0.000679	0.000118	0.348	0.0623	0.000118	0.000424	0.000753	0.000879	0.0044
Year 50 Month 6	0.0315	0.0000119	0.00393	0.000611	0.543	0.00069	0.000119	0.354	0.0632	0.000119	0.000431	0.000765	0.000892	0.00447
Year 50 Month 7	0.0322	0.0000122	0.00402	0.000626	0.555	0.000706	0.000122	0.362	0.0647	0.000122	0.000441	0.000783	0.000913	0.00457
Year 50 Month 8	0.0331	0.0000125	0.00413	0.000642	0.57	0.000724	0.000125	0.371	0.0664	0.000125	0.000452	0.000803	0.000937	0.00469
Year 50 Month 9	0.0336	0.0000127	0.00419	0.000652	0.579	0.000736	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000816	0.000952	0.00476
Year 50 Month 10	0.0336	0.0000127	0.00419	0.000652	0.578	0.000735	0.000127	0.377	0.0674	0.000127	0.000459	0.000815	0.000951	0.00476
Year 50 Month 11	0.0332	0.0000126	0.00415	0.000646	0.573	0.000728	0.000126	0.373	0.0667	0.000126	0.000455	0.000808	0.000942	0.00472
Year 50 Month 12	0.0328	0.0000125	0.0041	0.000638	0.566	0.000719	0.000125	0.369	0.0659	0.000125	0.000449	0.000798	0.000931	0.00466

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.10 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 1 Month 1	3.29	3.15	0.102	0.0776	0.0374	0.051	0.00745
Year 1 Month 2	3.34	3.2	0.104	0.079	0.0396	0.0639	0.00786
Year 1 Month 3	3.28	3.03	0.101	0.0752	0.0423	0.102	0.0083
Year 1 Month 4	3.57	3.02	0.108	0.0765	0.05	0.171	0.00968
Year 1 Month 5	4.53	3.46	0.133	0.0898	0.0675	0.288	0.0129
Year 1 Month 6	5.45	3.74	0.157	0.0996	0.0824	0.401	0.0156
Year 1 Month 7	6.32	3.86	0.178	0.106	0.092	0.486	0.0174
Year 1 Month 8	6.38	3.9	0.179	0.107	0.101	0.555	0.019
Year 1 Month 9	5.15	3.49	0.148	0.0932	0.0998	0.557	0.0188
Year 1 Month 10	4.28	3.28	0.126	0.085	0.102	0.575	0.0192
Year 1 Month 11	3.83	3.23	0.116	0.0818	0.107	0.603	0.02
Year 1 Month 12	3.48	3.18	0.107	0.0791	0.109	0.622	0.0205
Year 2 Month 1	3.52	3.37	0.11	0.0831	0.119	0.678	0.0223
Year 2 Month 2	3.34	3.2	0.104	0.0789	0.112	0.64	0.0211
Year 2 Month 3	3.28	3.03	0.101	0.0752	0.101	0.566	0.019
Year 2 Month 4	3.58	3.02	0.108	0.0766	0.0908	0.494	0.0171
Year 2 Month 5	4.53	3.47	0.134	0.0899	0.0905	0.47	0.0171
Year 2 Month 6	5.46	3.74	0.157	0.0997	0.0832	0.408	0.0158
Year 2 Month 7	6.32	3.86	0.178	0.106	0.0733	0.338	0.014
Year 2 Month 8	6.38	3.9	0.179	0.107	0.0659	0.277	0.0126
Year 2 Month 9	5.15	3.48	0.148	0.0932	0.0543	0.197	0.0105
Year 2 Month 10	4.28	3.28	0.126	0.085	0.0478	0.145	0.0093
Year 2 Month 11	3.83	3.23	0.116	0.0818	0.0443	0.111	0.00869
Year 2 Month 12	3.48	3.18	0.107	0.0791	0.0417	0.0869	0.00822
Year 3 Month 1	3.45	3.28	0.107	0.0809	0.0421	0.0788	0.00832
Year 3 Month 2	3.32	3.08	0.103	0.0765	0.0394	0.0747	0.00779
Year 3 Month 3	3.15	2.82	0.0965	0.0706	0.036	0.0705	0.00711
Year 3 Month 4	3.07	2.6	0.0927	0.0658	0.033	0.0684	0.00652
Year 3 Month 5	3.21	2.52	0.0952	0.0649	0.0319	0.0711	0.00627
Year 3 Month 6	3.55	2.54	0.103	0.067	0.032	0.0784	0.00628
Year 3 Month 7	4	2.59	0.114	0.0701	0.0324	0.0885	0.00634
Year 3 Month 8	4.45	2.63	0.124	0.0731	0.0328	0.0987	0.00638
Year 3 Month 9	4.71	2.61	0.13	0.0739	0.0325	0.105	0.00631
Year 3 Month 10	4.74	2.52	0.13	0.0723	0.0314	0.107	0.00608
Year 3 Month 11	4.65	2.41	0.127	0.0697	0.0301	0.106	0.00583
Year 3 Month 12	4.53	2.3	0.123	0.067	0.0289	0.104	0.00559
Year 4 Month 1	4.41	2.22	0.12	0.0648	0.028	0.103	0.0054
Year 4 Month 2	4.3	2.14	0.117	0.0627	0.0272	0.102	0.00524
Year 4 Month 3	4.17	2.05	0.113	0.0603	0.0262	0.0995	0.00504
Year 4 Month 4	4.04	1.96	0.109	0.0579	0.0251	0.0972	0.00482
Year 4 Month 5	4.02	1.91	0.108	0.0568	0.0245	0.0971	0.0047
Year 4 Month 6	4.13	1.9	0.111	0.0573	0.0244	0.0998	0.00469
Year 4 Month 7	4.32	1.92	0.115	0.0586	0.0246	0.104	0.0047
Year 4 Month 8	4.55	1.95	0.121	0.0602	0.0247	0.109	0.00473
Year 4 Month 9	4.69	1.95	0.124	0.0609	0.0246	0.111	0.0047
Year 4 Month 10	4.69	1.91	0.123	0.0602	0.0241	0.111	0.00459
Year 4 Month 11	4.62	1.86	0.121	0.0588	0.0234	0.109	0.00446
Year 4 Month 12	4.53	1.8	0.119	0.0573	0.0227	0.107	0.00432
Year 5 Month 1	4.43	1.76	0.116	0.0559	0.022	0.104	0.0042
Year 5 Month 2	4.34	1.71	0.114	0.0546	0.0215	0.102	0.00408
Year 5 Month 3	4.23	1.66	0.111	0.0529	0.0208	0.0993	0.00395
Year 5 Month 4	4.12	1.6	0.108	0.0513	0.02	0.0964	0.0038
Year 5 Month 5	4.1	1.57	0.107	0.0506	0.0196	0.0956	0.00372
Year 5 Month 6	4.18	1.58	0.109	0.0512	0.0196	0.0971	0.00372
Year 5 Month 7	4.33	1.6	0.113	0.0524	0.0198	0.1	0.00375
Year 5 Month 8	4.51	1.63	0.117	0.0538	0.02	0.104	0.00379
Year 5 Month 9	4.63	1.64	0.12	0.0545	0.0201	0.106	0.00379
Year 5 Month 10	4.62	1.62	0.119	0.0541	0.0197	0.105	0.00373
Year 5 Month 11	4.56	1.58	0.118	0.0531	0.0193	0.104	0.00364
Year 5 Month 12	4.48	1.55	0.115	0.052	0.0188	0.102	0.00354
Year 6 Month 1	4.4	1.51	0.113	0.0509	0.0183	0.0996	0.00346
Year 6 Month 2	4.32	1.48	0.111	0.0499	0.0179	0.0977	0.00338
Year 6 Month 3	4.21	1.44	0.108	0.0486	0.0174	0.0953	0.00328
Year 6 Month 4	4.11	1.4	0.106	0.0473	0.0169	0.0929	0.00318
Year 6 Month 5	4.09	1.38	0.105	0.0468	0.0166	0.0922	0.00313
Year 6 Month 6	4.17	1.39	0.107	0.0474	0.0167	0.0937	0.00314
Year 6 Month 7	4.3	1.41	0.11	0.0485	0.0169	0.0964	0.00318
Year 6 Month 8	4.46	1.44	0.114	0.0499	0.0172	0.0996	0.00323
Year 6 Month 9	4.56	1.46	0.117	0.0506	0.0173	0.101	0.00324
Year 6 Month 10	4.56	1.44	0.116	0.0503	0.0171	0.101	0.0032
Year 6 Month 11	4.5	1.42	0.115	0.0495	0.0168	0.0998	0.00314
Year 6 Month 12	4.42	1.39	0.113	0.0486	0.0164	0.0979	0.00307
Year 7 Month 1	4.35	1.36	0.111	0.0477	0.0161	0.0962	0.003
Year 7 Month 2	4.27	1.33	0.109	0.0468	0.0157	0.0945	0.00294
Year 7 Month 3	4.18	1.3	0.106	0.0457	0.0153	0.0923	0.00286
Year 7 Month 4	4.08	1.27	0.104	0.0445	0.0149	0.0902	0.00278
Year 7 Month 5	4.06	1.25	0.103	0.0442	0.0147	0.0896	0.00275
Year 7 Month 6	4.13	1.26	0.105	0.0448	0.0148	0.091	0.00277
Year 7 Month 7	4.26	1.29	0.108	0.0459	0.0151	0.0936	0.00281
Year 7 Month 8	4.41	1.32	0.112	0.0472	0.0154	0.0967	0.00287
Year 7 Month 9	4.51	1.34	0.114	0.048	0.0155	0.0985	0.00289
Year 7 Month 10	4.5	1.33	0.114	0.0478	0.0154	0.0983	0.00286
Year 7 Month 11	4.45	1.31	0.113	0.0471	0.0151	0.097	0.00281
Year 7 Month 12	4.37	1.28	0.111	0.0463	0.0148	0.0953	0.00275
Year 8 Month 1	4.3	1.26	0.109	0.0454	0.0145	0.0937	0.0027
Year 8 Month 2	4.23	1.24	0.107	0.0447	0.0143	0.0922	0.00265
Year 8 Month 3	4.15	1.21	0.105	0.0437	0.0139	0.0902	0.00259
Year 8 Month 4	4.05	1.18	0.102	0.0427	0.0136	0.0882	0.00252
Year 8 Month 5	4.03	1.17	0.102	0.0424	0.0134	0.0876	0.00249
Year 8 Month 6	4.1	1.18	0.104	0.0429	0.0135	0.089	0.00251
Year 8 Month 7	4.22	1.21	0.107	0.044	0.0138	0.0915	0.00256
Year 8 Month 8	4.37	1.24	0.11	0.0454	0.0141	0.0945	0.00262
Year 8 Month 9	4.46	1.25	0.112	0.0462	0.0143	0.0963	0.00265
Year 8 Month 10	4.46	1.25	0.112	0.046	0.0142	0.0962	0.00263
Year 8 Month 11	4.41	1.23	0.111	0.0454	0.014	0.095	0.00259
Year 8 Month 12	4.34	1.21	0.109	0.0447	0.0137	0.0935	0.00254

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.10 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 9 Month 1	4.27	1.19	0.107	0.0439	0.0135	0.0919	0.00249
Year 9 Month 2	4.2	1.17	0.106	0.0432	0.0133	0.0904	0.00245
Year 9 Month 3	4.11	1.14	0.103	0.0422	0.013	0.0885	0.00239
Year 9 Month 4	4.02	1.11	0.101	0.0413	0.0126	0.0866	0.00234
Year 9 Month 5	4	1.11	0.101	0.041	0.0125	0.0861	0.00231
Year 9 Month 6	4.07	1.12	0.102	0.0416	0.0127	0.0874	0.00234
Year 9 Month 7	4.19	1.15	0.105	0.0427	0.0129	0.0899	0.00239
Year 9 Month 8	4.33	1.18	0.109	0.044	0.0133	0.0929	0.00245
Year 9 Month 9	4.43	1.2	0.111	0.0449	0.0135	0.0947	0.00248
Year 9 Month 10	4.42	1.19	0.111	0.0448	0.0134	0.0947	0.00247
Year 9 Month 11	4.37	1.18	0.11	0.0442	0.0132	0.0935	0.00244
Year 9 Month 12	4.3	1.16	0.108	0.0435	0.013	0.092	0.00239
Year 10 Month 1	4.24	1.14	0.106	0.0428	0.0128	0.0905	0.00235
Year 10 Month 2	4.17	1.12	0.105	0.0421	0.0125	0.0891	0.00231
Year 10 Month 3	4.08	1.09	0.102	0.0412	0.0123	0.0872	0.00226
Year 10 Month 4	4	1.07	0.1	0.0403	0.012	0.0853	0.0022
Year 10 Month 5	3.98	1.06	0.0998	0.04	0.0119	0.0849	0.00219
Year 10 Month 6	4.04	1.08	0.101	0.0406	0.012	0.0863	0.00221
Year 10 Month 7	4.17	1.1	0.104	0.0418	0.0123	0.0888	0.00227
Year 10 Month 8	4.31	1.14	0.108	0.0431	0.0127	0.0917	0.00233
Year 10 Month 9	4.4	1.16	0.11	0.0439	0.0129	0.0936	0.00237
Year 10 Month 10	4.4	1.15	0.11	0.0439	0.0128	0.0935	0.00236
Year 10 Month 11	4.35	1.14	0.109	0.0433	0.0127	0.0924	0.00233
Year 10 Month 12	4.28	1.12	0.107	0.0426	0.0124	0.0909	0.00228
Year 11 Month 1	4.21	1.1	0.105	0.0419	0.0122	0.0895	0.00225
Year 11 Month 2	4.15	1.08	0.104	0.0413	0.012	0.0881	0.00221
Year 11 Month 3	4.06	1.06	0.102	0.0404	0.0118	0.0862	0.00216
Year 11 Month 4	3.97	1.04	0.0995	0.0395	0.0115	0.0844	0.00211
Year 11 Month 5	3.96	1.03	0.099	0.0393	0.0114	0.084	0.0021
Year 11 Month 6	4.02	1.04	0.101	0.0399	0.0116	0.0853	0.00212
Year 11 Month 7	4.15	1.07	0.104	0.041	0.0119	0.0878	0.00218
Year 11 Month 8	4.29	1.1	0.107	0.0423	0.0122	0.0906	0.00224
Year 11 Month 9	4.38	1.12	0.109	0.0431	0.0124	0.0924	0.00227
Year 11 Month 10	4.37	1.12	0.109	0.043	0.0124	0.0923	0.00227
Year 11 Month 11	4.33	1.1	0.108	0.0425	0.0122	0.0912	0.00224
Year 11 Month 12	4.26	1.08	0.106	0.0418	0.012	0.0898	0.0022
Year 12 Month 1	4.19	1.07	0.105	0.0412	0.0118	0.0884	0.00216
Year 12 Month 2	4.13	1.05	0.103	0.0405	0.0116	0.087	0.00213
Year 12 Month 3	4.05	1.03	0.101	0.0397	0.0114	0.0853	0.00208
Year 12 Month 4	3.96	1	0.099	0.0388	0.0111	0.0834	0.00204
Year 12 Month 5	3.94	0.999	0.0985	0.0386	0.0111	0.083	0.00202
Year 12 Month 6	4.01	1.01	0.1	0.0392	0.0112	0.0843	0.00205
Year 12 Month 7	4.13	1.04	0.103	0.0403	0.0115	0.0868	0.00211
Year 12 Month 8	4.27	1.07	0.107	0.0416	0.0119	0.0896	0.00217
Year 12 Month 9	4.36	1.09	0.109	0.0425	0.0121	0.0915	0.00221
Year 12 Month 10	4.36	1.09	0.109	0.0424	0.0121	0.0915	0.0022
Year 12 Month 11	4.31	1.08	0.108	0.042	0.0119	0.0904	0.00218
Year 12 Month 12	4.25	1.06	0.106	0.0413	0.0117	0.089	0.00214
Year 13 Month 1	4.18	1.04	0.104	0.0406	0.0115	0.0876	0.00211
Year 13 Month 2	4.12	1.03	0.103	0.04	0.0113	0.0862	0.00207
Year 13 Month 3	4.03	1	0.101	0.0392	0.0111	0.0845	0.00203
Year 13 Month 4	3.95	0.982	0.0985	0.0383	0.0109	0.0827	0.00198
Year 13 Month 5	3.93	0.977	0.0981	0.0381	0.0108	0.0823	0.00197
Year 13 Month 6	4	0.991	0.0997	0.0387	0.011	0.0836	0.002
Year 13 Month 7	4.12	1.02	0.103	0.0399	0.0113	0.0861	0.00206
Year 13 Month 8	4.26	1.05	0.106	0.0412	0.0116	0.089	0.00212
Year 13 Month 9	4.35	1.07	0.108	0.042	0.0118	0.0908	0.00216
Year 13 Month 10	4.35	1.07	0.108	0.042	0.0118	0.0908	0.00216
Year 13 Month 11	4.3	1.06	0.107	0.0415	0.0117	0.0898	0.00213
Year 13 Month 12	4.23	1.04	0.106	0.0409	0.0115	0.0884	0.0021
Year 14 Month 1	4.17	1.02	0.104	0.0402	0.0113	0.087	0.00206
Year 14 Month 2	4.11	1.01	0.102	0.0396	0.0111	0.0857	0.00203
Year 14 Month 3	4.02	0.987	0.1	0.0388	0.0109	0.0839	0.00199
Year 14 Month 4	3.94	0.966	0.0982	0.038	0.0107	0.0821	0.00195
Year 14 Month 5	3.92	0.961	0.0978	0.0378	0.0106	0.0818	0.00194
Year 14 Month 6	3.99	0.976	0.0994	0.0384	0.0108	0.0831	0.00197
Year 14 Month 7	4.11	1	0.102	0.0395	0.0111	0.0856	0.00202
Year 14 Month 8	4.25	1.04	0.106	0.0409	0.0114	0.0885	0.00209
Year 14 Month 9	4.34	1.06	0.108	0.0417	0.0117	0.0903	0.00213
Year 14 Month 10	4.34	1.06	0.108	0.0417	0.0117	0.0903	0.00212
Year 14 Month 11	4.29	1.04	0.107	0.0412	0.0115	0.0893	0.0021
Year 14 Month 12	4.23	1.03	0.105	0.0406	0.0113	0.0879	0.00207
Year 15 Month 1	4.16	1.01	0.104	0.0399	0.0112	0.0866	0.00203
Year 15 Month 2	4.1	0.996	0.102	0.0393	0.011	0.0852	0.002
Year 15 Month 3	4.01	0.975	0.1	0.0385	0.0108	0.0835	0.00196
Year 15 Month 4	3.93	0.955	0.0979	0.0377	0.0105	0.0817	0.00192
Year 15 Month 5	3.92	0.95	0.0976	0.0375	0.0105	0.0814	0.00191
Year 15 Month 6	3.98	0.966	0.0992	0.0382	0.0106	0.0828	0.00194
Year 15 Month 7	4.1	0.994	0.102	0.0393	0.011	0.0853	0.002
Year 15 Month 8	4.24	1.03	0.106	0.0406	0.0113	0.0882	0.00206
Year 15 Month 9	4.33	1.05	0.108	0.0415	0.0115	0.09	0.0021
Year 15 Month 10	4.33	1.05	0.108	0.0415	0.0115	0.09	0.0021
Year 15 Month 11	4.29	1.03	0.107	0.041	0.0114	0.089	0.00208
Year 15 Month 12	4.22	1.02	0.105	0.0403	0.0112	0.0876	0.00204
Year 16 Month 1	4.15	1	0.103	0.0397	0.0111	0.0863	0.00201
Year 16 Month 2	4.09	0.987	0.102	0.0391	0.0109	0.085	0.00198
Year 16 Month 3	4.01	0.968	0.0999	0.0383	0.0107	0.0833	0.00194
Year 16 Month 4	3.93	0.947	0.0978	0.0375	0.0104	0.0815	0.0019
Year 16 Month 5	3.91	0.943	0.0974	0.0374	0.0104	0.0812	0.00189
Year 16 Month 6	3.98	0.958	0.099	0.038	0.0106	0.0825	0.00192
Year 16 Month 7	4.1	0.986	0.102	0.0391	0.0109	0.085	0.00198
Year 16 Month 8	4.24	1.02	0.106	0.0404	0.0112	0.0879	0.00204
Year 16 Month 9	4.33	1.04	0.108	0.0413	0.0115	0.0898	0.00209
Year 16 Month 10	4.33	1.04	0.108	0.0413	0.0115	0.0898	0.00209
Year 16 Month 11	4.28	1.03	0.107	0.0409	0.0113	0.0888	0.00206
Year 16 Month 12	4.22	1.01	0.105	0.0402	0.0112	0.0874	0.00203

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.10 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 17 Month 1	4.15	0.997	0.103	0.0396	0.011	0.0861	0.002
Year 17 Month 2	4.09	0.982	0.102	0.039	0.0108	0.0848	0.00197
Year 17 Month 3	4.01	0.961	0.0998	0.0382	0.0106	0.083	0.00193
Year 17 Month 4	3.92	0.941	0.0977	0.0374	0.0104	0.0813	0.00189
Year 17 Month 5	3.91	0.937	0.0973	0.0372	0.0103	0.081	0.00188
Year 17 Month 6	3.97	0.952	0.0989	0.0379	0.0105	0.0823	0.00191
Year 17 Month 7	4.09	0.981	0.102	0.039	0.0108	0.0848	0.00196
Year 17 Month 8	4.23	1.01	0.105	0.0403	0.0112	0.0877	0.00203
Year 17 Month 9	4.32	1.04	0.108	0.0412	0.0114	0.0896	0.00207
Year 17 Month 10	4.33	1.04	0.108	0.0412	0.0114	0.0896	0.00207
Year 17 Month 11	4.28	1.02	0.107	0.0407	0.0113	0.0886	0.00205
Year 17 Month 12	4.21	1.01	0.105	0.0401	0.0111	0.0873	0.00202
Year 18 Month 1	4.15	0.992	0.103	0.0395	0.0109	0.0859	0.00199
Year 18 Month 2	4.09	0.977	0.102	0.0389	0.0108	0.0846	0.00196
Year 18 Month 3	4	0.957	0.0996	0.0381	0.0105	0.0829	0.00192
Year 18 Month 4	3.92	0.937	0.0976	0.0373	0.0103	0.0812	0.00188
Year 18 Month 5	3.9	0.933	0.0972	0.0372	0.0103	0.0808	0.00187
Year 18 Month 6	3.97	0.949	0.0988	0.0378	0.0104	0.0822	0.0019
Year 18 Month 7	4.09	0.977	0.102	0.0389	0.0108	0.0847	0.00196
Year 18 Month 8	4.23	1.01	0.105	0.0403	0.0111	0.0876	0.00202
Year 18 Month 9	4.32	1.03	0.108	0.0411	0.0114	0.0894	0.00207
Year 18 Month 10	4.32	1.03	0.108	0.0411	0.0114	0.0895	0.00207
Year 18 Month 11	4.28	1.02	0.106	0.0407	0.0112	0.0885	0.00204
Year 18 Month 12	4.21	1	0.105	0.04	0.0111	0.0871	0.00201
Year 19 Month 1	4.15	0.989	0.103	0.0394	0.0109	0.0858	0.00198
Year 19 Month 2	4.08	0.974	0.102	0.0388	0.0107	0.0845	0.00195
Year 19 Month 3	4	0.954	0.0996	0.038	0.0105	0.0828	0.00191
Year 19 Month 4	3.92	0.934	0.0975	0.0372	0.0103	0.081	0.00187
Year 19 Month 5	3.9	0.93	0.0971	0.0371	0.0102	0.0807	0.00186
Year 19 Month 6	3.97	0.946	0.0988	0.0377	0.0104	0.0821	0.00189
Year 19 Month 7	4.09	0.974	0.102	0.0389	0.0107	0.0846	0.00195
Year 19 Month 8	4.23	1.01	0.105	0.0402	0.0111	0.0875	0.00202
Year 19 Month 9	4.32	1.03	0.108	0.041	0.0113	0.0894	0.00206
Year 19 Month 10	4.32	1.03	0.108	0.041	0.0113	0.0894	0.00206
Year 19 Month 11	4.27	1.02	0.106	0.0406	0.0112	0.0884	0.00204
Year 19 Month 12	4.21	1	0.105	0.04	0.011	0.087	0.002
Year 20 Month 1	4.14	0.986	0.103	0.0394	0.0109	0.0857	0.00197
Year 20 Month 2	4.08	0.972	0.102	0.0388	0.0107	0.0844	0.00194
Year 20 Month 3	4	0.952	0.0996	0.038	0.0105	0.0827	0.00191
Year 20 Month 4	3.92	0.932	0.0975	0.0372	0.0103	0.081	0.00187
Year 20 Month 5	3.9	0.928	0.0971	0.037	0.0102	0.0807	0.00186
Year 20 Month 6	3.97	0.944	0.0987	0.0377	0.0104	0.082	0.00189
Year 20 Month 7	4.09	0.972	0.102	0.0388	0.0107	0.0845	0.00194
Year 20 Month 8	4.23	1.01	0.105	0.0401	0.0111	0.0874	0.00201
Year 20 Month 9	4.32	1.03	0.108	0.041	0.0113	0.0893	0.00205
Year 20 Month 10	4.32	1.03	0.108	0.041	0.0113	0.0893	0.00206
Year 20 Month 11	4.28	1.02	0.106	0.0406	0.0112	0.0884	0.00203
Year 20 Month 12	4.21	1	0.105	0.04	0.011	0.087	0.002
Year 21 Month 1	4.15	0.985	0.103	0.0393	0.0108	0.0857	0.00197
Year 21 Month 2	4.08	0.97	0.102	0.0387	0.0107	0.0844	0.00194
Year 21 Month 3	4	0.951	0.0995	0.038	0.0105	0.0827	0.0019
Year 21 Month 4	3.92	0.931	0.0975	0.0372	0.0102	0.081	0.00186
Year 21 Month 5	3.9	0.927	0.0971	0.037	0.0102	0.0806	0.00185
Year 21 Month 6	3.97	0.942	0.0987	0.0376	0.0104	0.082	0.00189
Year 21 Month 7	4.09	0.971	0.102	0.0388	0.0107	0.0845	0.00194
Year 21 Month 8	4.23	1	0.105	0.0401	0.011	0.0874	0.00201
Year 21 Month 9	4.32	1.03	0.107	0.041	0.0113	0.0893	0.00205
Year 21 Month 10	4.32	1.03	0.108	0.041	0.0113	0.0893	0.00205
Year 21 Month 11	4.27	1.02	0.106	0.0405	0.0112	0.0883	0.00203
Year 21 Month 12	4.21	0.999	0.105	0.0399	0.011	0.087	0.002
Year 22 Month 1	4.14	0.984	0.103	0.0393	0.0108	0.0856	0.00197
Year 22 Month 2	4.08	0.969	0.102	0.0387	0.0107	0.0843	0.00194
Year 22 Month 3	4	0.949	0.0995	0.0379	0.0104	0.0826	0.0019
Year 22 Month 4	3.91	0.93	0.0974	0.0371	0.0102	0.0809	0.00186
Year 22 Month 5	3.9	0.926	0.097	0.037	0.0102	0.0806	0.00185
Year 22 Month 6	3.97	0.942	0.0987	0.0376	0.0104	0.082	0.00188
Year 22 Month 7	4.09	0.97	0.102	0.0388	0.0107	0.0844	0.00194
Year 22 Month 8	4.23	1	0.105	0.0401	0.011	0.0874	0.00201
Year 22 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 22 Month 10	4.32	1.03	0.107	0.041	0.0113	0.0892	0.00205
Year 22 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0112	0.0883	0.00203
Year 22 Month 12	4.21	0.998	0.105	0.0399	0.011	0.0869	0.002
Year 23 Month 1	4.14	0.983	0.103	0.0393	0.0108	0.0856	0.00197
Year 23 Month 2	4.08	0.968	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00194
Year 23 Month 3	4	0.948	0.0994	0.0379	0.0104	0.0826	0.0019
Year 23 Month 4	3.91	0.929	0.0974	0.0371	0.0102	0.0809	0.00186
Year 23 Month 5	3.9	0.925	0.097	0.037	0.0102	0.0806	0.00185
Year 23 Month 6	3.97	0.941	0.0987	0.0376	0.0104	0.0819	0.00188
Year 23 Month 7	4.09	0.97	0.102	0.0387	0.0107	0.0844	0.00194
Year 23 Month 8	4.23	1	0.105	0.0401	0.011	0.0874	0.00201
Year 23 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 23 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 23 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00203
Year 23 Month 12	4.21	0.997	0.105	0.0399	0.011	0.0869	0.00199
Year 24 Month 1	4.14	0.982	0.103	0.0393	0.0108	0.0856	0.00196
Year 24 Month 2	4.08	0.968	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 24 Month 3	4	0.948	0.0995	0.0379	0.0104	0.0826	0.0019
Year 24 Month 4	3.92	0.929	0.0974	0.0371	0.0102	0.0809	0.00186
Year 24 Month 5	3.9	0.925	0.097	0.037	0.0102	0.0805	0.00185
Year 24 Month 6	3.96	0.94	0.0986	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 24 Month 7	4.08	0.968	0.102	0.0387	0.0107	0.0844	0.00194
Year 24 Month 8	4.23	1	0.105	0.0401	0.011	0.0873	0.002
Year 24 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 24 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 24 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0883	0.00203
Year 24 Month 12	4.21	0.998	0.105	0.0399	0.011	0.0869	0.00199

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.10 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 25 Month 1	4.14	0.983	0.103	0.0393	0.0108	0.0856	0.00196
Year 25 Month 2	4.08	0.967	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 25 Month 3	4	0.948	0.0995	0.0379	0.0104	0.0826	0.0019
Year 25 Month 4	3.91	0.928	0.0974	0.0371	0.0102	0.0809	0.00186
Year 25 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.037	0.0102	0.0805	0.00185
Year 25 Month 6	3.96	0.94	0.0986	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 25 Month 7	4.08	0.968	0.102	0.0387	0.0107	0.0844	0.00194
Year 25 Month 8	4.23	1	0.105	0.0401	0.011	0.0873	0.002
Year 25 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 25 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 25 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0883	0.00203
Year 25 Month 12	4.21	0.997	0.105	0.0399	0.011	0.0869	0.00199
Year 26 Month 1	4.14	0.982	0.103	0.0393	0.0108	0.0856	0.00196
Year 26 Month 2	4.08	0.967	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 26 Month 3	4	0.947	0.0994	0.0379	0.0104	0.0825	0.00189
Year 26 Month 4	3.91	0.928	0.0974	0.0371	0.0102	0.0808	0.00185
Year 26 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 26 Month 6	3.96	0.94	0.0987	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 26 Month 7	4.08	0.968	0.102	0.0387	0.0107	0.0844	0.00194
Year 26 Month 8	4.23	1	0.105	0.0401	0.011	0.0873	0.002
Year 26 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 26 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 26 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 26 Month 12	4.21	0.997	0.105	0.0399	0.011	0.0869	0.00199
Year 27 Month 1	4.14	0.982	0.103	0.0393	0.0108	0.0855	0.00196
Year 27 Month 2	4.08	0.967	0.101	0.0386	0.0106	0.0842	0.00193
Year 27 Month 3	3.99	0.947	0.0994	0.0379	0.0104	0.0825	0.00189
Year 27 Month 4	3.91	0.927	0.0974	0.0371	0.0102	0.0808	0.00185
Year 27 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 27 Month 6	3.96	0.94	0.0987	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 27 Month 7	4.09	0.968	0.102	0.0387	0.0107	0.0844	0.00194
Year 27 Month 8	4.23	1	0.105	0.0401	0.011	0.0873	0.002
Year 27 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 27 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 27 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 27 Month 12	4.2	0.996	0.105	0.0398	0.011	0.0868	0.00199
Year 28 Month 1	4.14	0.981	0.103	0.0392	0.0108	0.0855	0.00196
Year 28 Month 2	4.08	0.967	0.101	0.0387	0.0106	0.0842	0.00193
Year 28 Month 3	4	0.947	0.0995	0.0379	0.0104	0.0826	0.00189
Year 28 Month 4	3.92	0.928	0.0974	0.0371	0.0102	0.0809	0.00185
Year 28 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 28 Month 6	3.96	0.939	0.0986	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 28 Month 7	4.08	0.968	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 28 Month 8	4.22	1	0.105	0.04	0.011	0.0873	0.002
Year 28 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 28 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 28 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0883	0.00202
Year 28 Month 12	4.21	0.997	0.105	0.0399	0.011	0.0869	0.00199
Year 29 Month 1	4.14	0.982	0.103	0.0393	0.0108	0.0856	0.00196
Year 29 Month 2	4.08	0.967	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 29 Month 3	4	0.947	0.0995	0.0379	0.0104	0.0826	0.00189
Year 29 Month 4	3.91	0.927	0.0974	0.0371	0.0102	0.0808	0.00185
Year 29 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 29 Month 6	3.96	0.939	0.0986	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 29 Month 7	4.08	0.968	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 29 Month 8	4.23	1	0.105	0.04	0.011	0.0873	0.002
Year 29 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00204
Year 29 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 29 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 29 Month 12	4.21	0.997	0.105	0.0399	0.011	0.0869	0.00199
Year 30 Month 1	4.14	0.982	0.103	0.0393	0.0108	0.0856	0.00196
Year 30 Month 2	4.08	0.966	0.101	0.0386	0.0106	0.0842	0.00193
Year 30 Month 3	4	0.947	0.0994	0.0379	0.0104	0.0825	0.00189
Year 30 Month 4	3.91	0.927	0.0974	0.0371	0.0102	0.0808	0.00185
Year 30 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 30 Month 6	3.96	0.939	0.0986	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 30 Month 7	4.08	0.968	0.102	0.0387	0.0106	0.0844	0.00193
Year 30 Month 8	4.23	1	0.105	0.04	0.011	0.0873	0.002
Year 30 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0891	0.00204
Year 30 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 30 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 30 Month 12	4.21	0.996	0.105	0.0398	0.011	0.0869	0.00199
Year 31 Month 1	4.14	0.981	0.103	0.0392	0.0108	0.0855	0.00196
Year 31 Month 2	4.08	0.966	0.101	0.0386	0.0106	0.0842	0.00193
Year 31 Month 3	3.99	0.946	0.0994	0.0379	0.0104	0.0825	0.00189
Year 31 Month 4	3.91	0.927	0.0973	0.0371	0.0102	0.0808	0.00185
Year 31 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 31 Month 6	3.96	0.939	0.0987	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 31 Month 7	4.09	0.968	0.102	0.0387	0.0106	0.0844	0.00194
Year 31 Month 8	4.23	1	0.105	0.0401	0.011	0.0873	0.002
Year 31 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0891	0.00204
Year 31 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00204
Year 31 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 31 Month 12	4.2	0.996	0.105	0.0398	0.011	0.0868	0.00199
Year 32 Month 1	4.14	0.981	0.103	0.0392	0.0108	0.0855	0.00196
Year 32 Month 2	4.08	0.966	0.101	0.0386	0.0106	0.0842	0.00193
Year 32 Month 3	4	0.947	0.0995	0.0379	0.0104	0.0826	0.00189
Year 32 Month 4	3.91	0.928	0.0974	0.0371	0.0102	0.0809	0.00185
Year 32 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 32 Month 6	3.96	0.939	0.0986	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 32 Month 7	4.08	0.967	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 32 Month 8	4.22	1	0.105	0.04	0.011	0.0873	0.002
Year 32 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0892	0.00204
Year 32 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 32 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0883	0.00202
Year 32 Month 12	4.21	0.997	0.105	0.0399	0.011	0.0869	0.00199

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.10 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 33 Month 1	4.14	0.982	0.103	0.0393	0.0108	0.0856	0.00196
Year 33 Month 2	4.08	0.967	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 33 Month 3	4	0.947	0.0995	0.0379	0.0104	0.0825	0.00189
Year 33 Month 4	3.91	0.927	0.0974	0.0371	0.0102	0.0808	0.00185
Year 33 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 33 Month 6	3.96	0.939	0.0986	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 33 Month 7	4.08	0.968	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 33 Month 8	4.23	1	0.105	0.04	0.011	0.0873	0.002
Year 33 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0891	0.00204
Year 33 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 33 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 33 Month 12	4.21	0.997	0.105	0.0399	0.011	0.0869	0.00199
Year 34 Month 1	4.14	0.981	0.103	0.0392	0.0108	0.0855	0.00196
Year 34 Month 2	4.08	0.966	0.101	0.0386	0.0106	0.0842	0.00193
Year 34 Month 3	4	0.947	0.0994	0.0379	0.0104	0.0825	0.00189
Year 34 Month 4	3.91	0.927	0.0974	0.0371	0.0102	0.0808	0.00185
Year 34 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 34 Month 6	3.96	0.939	0.0986	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 34 Month 7	4.08	0.968	0.102	0.0387	0.0106	0.0844	0.00193
Year 34 Month 8	4.23	1	0.105	0.04	0.011	0.0873	0.002
Year 34 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0891	0.00204
Year 34 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00204
Year 34 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 34 Month 12	4.21	0.996	0.105	0.0398	0.011	0.0868	0.00199
Year 35 Month 1	4.14	0.981	0.103	0.0392	0.0108	0.0855	0.00196
Year 35 Month 2	4.08	0.966	0.101	0.0386	0.0106	0.0842	0.00193
Year 35 Month 3	3.99	0.946	0.0994	0.0378	0.0104	0.0825	0.00189
Year 35 Month 4	3.91	0.927	0.0973	0.0371	0.0102	0.0808	0.00185
Year 35 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 35 Month 6	3.96	0.939	0.0987	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 35 Month 7	4.09	0.968	0.102	0.0387	0.0106	0.0844	0.00193
Year 35 Month 8	4.23	1	0.105	0.0401	0.011	0.0873	0.002
Year 35 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0891	0.00204
Year 35 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00204
Year 35 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 35 Month 12	4.2	0.996	0.105	0.0398	0.011	0.0868	0.00199
Year 36 Month 1	4.14	0.981	0.103	0.0392	0.0108	0.0855	0.00196
Year 36 Month 2	4.08	0.966	0.101	0.0386	0.0106	0.0842	0.00193
Year 36 Month 3	4	0.947	0.0995	0.0379	0.0104	0.0826	0.00189
Year 36 Month 4	3.91	0.928	0.0974	0.0371	0.0102	0.0809	0.00185
Year 36 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 36 Month 6	3.96	0.939	0.0986	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 36 Month 7	4.08	0.967	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 36 Month 8	4.22	1	0.105	0.04	0.011	0.0873	0.002
Year 36 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0891	0.00204
Year 36 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 36 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 36 Month 12	4.21	0.997	0.105	0.0399	0.011	0.0869	0.00199
Year 37 Month 1	4.14	0.982	0.103	0.0393	0.0108	0.0856	0.00196
Year 37 Month 2	4.08	0.967	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 37 Month 3	4	0.947	0.0995	0.0379	0.0104	0.0825	0.00189
Year 37 Month 4	3.91	0.927	0.0974	0.0371	0.0102	0.0808	0.00185
Year 37 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 37 Month 6	3.96	0.939	0.0986	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 37 Month 7	4.08	0.968	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 37 Month 8	4.23	1	0.105	0.04	0.011	0.0873	0.002
Year 37 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0891	0.00204
Year 37 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 37 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 37 Month 12	4.21	0.997	0.105	0.0399	0.011	0.0869	0.00199
Year 38 Month 1	4.14	0.981	0.103	0.0392	0.0108	0.0855	0.00196
Year 38 Month 2	4.08	0.966	0.101	0.0386	0.0106	0.0842	0.00193
Year 38 Month 3	4	0.947	0.0994	0.0379	0.0104	0.0825	0.00189
Year 38 Month 4	3.91	0.927	0.0974	0.0371	0.0102	0.0808	0.00185
Year 38 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 38 Month 6	3.96	0.939	0.0986	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 38 Month 7	4.08	0.968	0.102	0.0387	0.0106	0.0844	0.00193
Year 38 Month 8	4.23	1	0.105	0.04	0.011	0.0873	0.002
Year 38 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0891	0.00204
Year 38 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00204
Year 38 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 38 Month 12	4.21	0.996	0.105	0.0398	0.011	0.0868	0.00199
Year 39 Month 1	4.14	0.981	0.103	0.0392	0.0108	0.0855	0.00196
Year 39 Month 2	4.08	0.966	0.101	0.0386	0.0106	0.0842	0.00193
Year 39 Month 3	3.99	0.946	0.0994	0.0378	0.0104	0.0825	0.00189
Year 39 Month 4	3.91	0.927	0.0973	0.0371	0.0102	0.0808	0.00185
Year 39 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 39 Month 6	3.96	0.939	0.0987	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 39 Month 7	4.09	0.968	0.102	0.0387	0.0106	0.0844	0.00193
Year 39 Month 8	4.23	1	0.105	0.0401	0.011	0.0873	0.002
Year 39 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0891	0.00204
Year 39 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0892	0.00204
Year 39 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 39 Month 12	4.2	0.996	0.105	0.0398	0.011	0.0868	0.00199
Year 40 Month 1	4.14	0.981	0.103	0.0392	0.0108	0.0855	0.00196
Year 40 Month 2	4.08	0.966	0.101	0.0386	0.0106	0.0842	0.00193
Year 40 Month 3	4	0.947	0.0995	0.0379	0.0104	0.0826	0.00189
Year 40 Month 4	3.91	0.927	0.0974	0.0371	0.0102	0.0809	0.00185
Year 40 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 40 Month 6	3.96	0.939	0.0986	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 40 Month 7	4.08	0.967	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 40 Month 8	4.22	1	0.105	0.04	0.011	0.0873	0.002
Year 40 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0891	0.00204
Year 40 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 40 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 40 Month 12	4.21	0.997	0.105	0.0399	0.011	0.0869	0.00199

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.10 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 41 Month 1	4.14	0.982	0.103	0.0393	0.0108	0.0856	0.00196
Year 41 Month 2	4.08	0.967	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 41 Month 3	4	0.947	0.0995	0.0379	0.0104	0.0825	0.00189
Year 41 Month 4	3.91	0.927	0.0974	0.0371	0.0102	0.0808	0.00185
Year 41 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 41 Month 6	3.96	0.939	0.0986	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 41 Month 7	4.08	0.968	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 41 Month 8	4.23	1	0.105	0.04	0.011	0.0873	0.002
Year 41 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0891	0.00204
Year 41 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 41 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 41 Month 12	4.21	0.997	0.105	0.0399	0.011	0.0869	0.00199
Year 42 Month 1	4.14	0.981	0.103	0.0392	0.0108	0.0855	0.00196
Year 42 Month 2	4.08	0.966	0.101	0.0386	0.0106	0.0842	0.00193
Year 42 Month 3	4	0.947	0.0994	0.0379	0.0104	0.0825	0.00189
Year 42 Month 4	3.91	0.927	0.0974	0.0371	0.0102	0.0808	0.00185
Year 42 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 42 Month 6	3.96	0.939	0.0986	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 42 Month 7	4.08	0.968	0.102	0.0387	0.0106	0.0844	0.00193
Year 42 Month 8	4.23	1	0.105	0.04	0.011	0.0873	0.002
Year 42 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0891	0.00204
Year 42 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00204
Year 42 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 42 Month 12	4.21	0.996	0.105	0.0398	0.011	0.0868	0.00199
Year 43 Month 1	4.14	0.981	0.103	0.0392	0.0108	0.0855	0.00196
Year 43 Month 2	4.08	0.966	0.101	0.0386	0.0106	0.0842	0.00193
Year 43 Month 3	3.99	0.946	0.0994	0.0378	0.0104	0.0825	0.00189
Year 43 Month 4	3.91	0.927	0.0973	0.0371	0.0102	0.0808	0.00185
Year 43 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 43 Month 6	3.96	0.939	0.0987	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 43 Month 7	4.09	0.968	0.102	0.0387	0.0106	0.0844	0.00193
Year 43 Month 8	4.23	1	0.105	0.0401	0.011	0.0873	0.002
Year 43 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0891	0.00204
Year 43 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0892	0.00204
Year 43 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 43 Month 12	4.2	0.996	0.105	0.0398	0.011	0.0868	0.00199
Year 44 Month 1	4.14	0.981	0.103	0.0392	0.0108	0.0855	0.00196
Year 44 Month 2	4.08	0.966	0.101	0.0386	0.0106	0.0842	0.00193
Year 44 Month 3	4	0.947	0.0995	0.0379	0.0104	0.0826	0.00189
Year 44 Month 4	3.91	0.927	0.0974	0.0371	0.0102	0.0809	0.00185
Year 44 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 44 Month 6	3.96	0.939	0.0986	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 44 Month 7	4.08	0.967	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 44 Month 8	4.22	1	0.105	0.04	0.011	0.0872	0.002
Year 44 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0891	0.00204
Year 44 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 44 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 44 Month 12	4.21	0.997	0.105	0.0399	0.011	0.0869	0.00199
Year 45 Month 1	4.14	0.982	0.103	0.0393	0.0108	0.0856	0.00196
Year 45 Month 2	4.08	0.967	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 45 Month 3	4	0.947	0.0995	0.0379	0.0104	0.0825	0.00189
Year 45 Month 4	3.91	0.927	0.0974	0.0371	0.0102	0.0808	0.00185
Year 45 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 45 Month 6	3.96	0.939	0.0986	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 45 Month 7	4.08	0.968	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 45 Month 8	4.23	1	0.105	0.04	0.011	0.0873	0.002
Year 45 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0891	0.00204
Year 45 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 45 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 45 Month 12	4.21	0.997	0.105	0.0399	0.011	0.0869	0.00199
Year 46 Month 1	4.14	0.981	0.103	0.0392	0.0108	0.0855	0.00196
Year 46 Month 2	4.08	0.966	0.101	0.0386	0.0106	0.0842	0.00193
Year 46 Month 3	4	0.947	0.0994	0.0379	0.0104	0.0825	0.00189
Year 46 Month 4	3.91	0.927	0.0974	0.0371	0.0102	0.0808	0.00185
Year 46 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 46 Month 6	3.96	0.939	0.0986	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 46 Month 7	4.08	0.968	0.102	0.0387	0.0106	0.0844	0.00193
Year 46 Month 8	4.23	1	0.105	0.04	0.011	0.0873	0.002
Year 46 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0891	0.00204
Year 46 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00204
Year 46 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 46 Month 12	4.21	0.996	0.105	0.0398	0.011	0.0868	0.00199
Year 47 Month 1	4.14	0.981	0.103	0.0392	0.0108	0.0855	0.00196
Year 47 Month 2	4.08	0.966	0.101	0.0386	0.0106	0.0842	0.00193
Year 47 Month 3	3.99	0.946	0.0994	0.0378	0.0104	0.0825	0.00189
Year 47 Month 4	3.91	0.927	0.0973	0.0371	0.0102	0.0808	0.00185
Year 47 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 47 Month 6	3.96	0.939	0.0987	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 47 Month 7	4.09	0.968	0.102	0.0387	0.0106	0.0844	0.00193
Year 47 Month 8	4.23	1	0.105	0.0401	0.011	0.0873	0.002
Year 47 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0891	0.00204
Year 47 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0892	0.00204
Year 47 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 47 Month 12	4.2	0.996	0.105	0.0398	0.011	0.0868	0.00199
Year 48 Month 1	4.14	0.981	0.103	0.0392	0.0108	0.0855	0.00196
Year 48 Month 2	4.08	0.966	0.101	0.0386	0.0106	0.0842	0.00193
Year 48 Month 3	4	0.947	0.0995	0.0379	0.0104	0.0826	0.00189
Year 48 Month 4	3.91	0.927	0.0974	0.0371	0.0102	0.0809	0.00185
Year 48 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 48 Month 6	3.96	0.939	0.0986	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 48 Month 7	4.08	0.967	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 48 Month 8	4.22	1	0.105	0.04	0.011	0.0872	0.002
Year 48 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0891	0.00204
Year 48 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 48 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 48 Month 12	4.21	0.997	0.105	0.0399	0.011	0.0869	0.00199

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.10 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 49 Month 1	4.14	0.982	0.103	0.0393	0.0108	0.0856	0.00196
Year 49 Month 2	4.08	0.967	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 49 Month 3	4	0.947	0.0995	0.0379	0.0104	0.0825	0.00189
Year 49 Month 4	3.91	0.927	0.0974	0.0371	0.0102	0.0808	0.00185
Year 49 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 49 Month 6	3.96	0.939	0.0986	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 49 Month 7	4.08	0.968	0.102	0.0387	0.0106	0.0843	0.00193
Year 49 Month 8	4.23	1	0.105	0.04	0.011	0.0873	0.002
Year 49 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0891	0.00204
Year 49 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00205
Year 49 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 49 Month 12	4.21	0.997	0.105	0.0399	0.011	0.0869	0.00199
Year 50 Month 1	4.14	0.981	0.103	0.0392	0.0108	0.0855	0.00196
Year 50 Month 2	4.08	0.966	0.101	0.0386	0.0106	0.0842	0.00193
Year 50 Month 3	4	0.947	0.0994	0.0379	0.0104	0.0825	0.00189
Year 50 Month 4	3.91	0.927	0.0974	0.0371	0.0102	0.0808	0.00185
Year 50 Month 5	3.9	0.924	0.097	0.0369	0.0102	0.0805	0.00185
Year 50 Month 6	3.96	0.939	0.0986	0.0376	0.0103	0.0819	0.00188
Year 50 Month 7	4.08	0.968	0.102	0.0387	0.0106	0.0844	0.00193
Year 50 Month 8	4.23	1	0.105	0.04	0.011	0.0873	0.002
Year 50 Month 9	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0112	0.0891	0.00204
Year 50 Month 10	4.32	1.02	0.107	0.0409	0.0113	0.0892	0.00204
Year 50 Month 11	4.27	1.01	0.106	0.0405	0.0111	0.0882	0.00202
Year 50 Month 12	4.21	0.996	0.105	0.0398	0.011	0.0868	0.00199

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.11 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0344	0.00159	0.0203	0.0135	0.000104	0.00175	0.0409	0.0000105	9.55	0.00104	0.000466	0.000718	0.198	0.000389	2.83
Year 1 Month 2	0.0348	0.00161	0.0206	0.0138	0.000106	0.00178	0.0416	0.0000106	9.71	0.00106	0.000473	0.000728	0.202	0.000396	2.88
Year 1 Month 3	0.0394	0.00171	0.0238	0.0134	0.000107	0.00174	0.0401	0.0000107	9.48	0.00107	0.000474	0.000763	0.19	0.000377	2.75
Year 1 Month 4	0.0542	0.00216	0.0339	0.0142	0.000123	0.00188	0.0418	0.0000123	10.2	0.00123	0.000536	0.000935	0.187	0.000384	2.81
Year 1 Month 5	0.084	0.00314	0.0537	0.0175	0.000164	0.00235	0.0507	0.0000164	12.7	0.00164	0.000707	0.00133	0.212	0.000452	3.33
Year 1 Month 6	0.119	0.00424	0.0773	0.0204	0.000207	0.0028	0.0582	0.0000207	15	0.00207	0.000884	0.00177	0.224	0.000503	3.73
Year 1 Month 7	0.158	0.00543	0.103	0.0231	0.000251	0.00321	0.0644	0.0000251	17.2	0.00251	0.00106	0.00223	0.227	0.000537	4.01
Year 1 Month 8	0.159	0.00548	0.104	0.0233	0.000254	0.00324	0.0651	0.0000254	17.3	0.00254	0.00107	0.00225	0.229	0.000542	4.05
Year 1 Month 9	0.115	0.00406	0.0745	0.0193	0.000197	0.00264	0.0547	0.0000197	14.2	0.00197	0.000839	0.00169	0.209	0.000471	3.49
Year 1 Month 10	0.0794	0.00296	0.0507	0.0165	0.000155	0.00223	0.048	0.0000155	12	0.00155	0.000669	0.00126	0.2	0.000428	3.15
Year 1 Month 11	0.0587	0.00233	0.0367	0.0152	0.000132	0.00201	0.0448	0.0000132	10.9	0.00132	0.000576	0.00101	0.2	0.000411	3.01
Year 1 Month 12	0.043	0.00185	0.0261	0.0141	0.000114	0.00185	0.0423	0.0000114	10	0.00114	0.000505	0.00082	0.199	0.000397	2.89
Year 2 Month 1	0.0369	0.0017	0.0218	0.0145	0.000112	0.00188	0.0438	0.0000112	10.2	0.00112	0.000499	0.000768	0.212	0.000417	3.03
Year 2 Month 2	0.0349	0.00161	0.0206	0.0138	0.000106	0.00178	0.0416	0.0000106	9.71	0.00106	0.000473	0.000728	0.202	0.000396	2.88
Year 2 Month 3	0.0395	0.00172	0.0239	0.0134	0.000107	0.00174	0.0401	0.0000107	9.48	0.00107	0.000475	0.000765	0.19	0.000377	2.75
Year 2 Month 4	0.0544	0.00217	0.034	0.0142	0.000123	0.00188	0.0419	0.0000123	10.2	0.00123	0.000538	0.000938	0.187	0.000385	2.82
Year 2 Month 5	0.0843	0.00314	0.0539	0.0175	0.000164	0.00236	0.0508	0.0000164	12.7	0.00164	0.000709	0.00133	0.212	0.000453	3.33
Year 2 Month 6	0.12	0.00425	0.0775	0.0205	0.000208	0.0028	0.0583	0.0000208	15	0.00208	0.000885	0.00177	0.224	0.000503	3.73
Year 2 Month 7	0.158	0.00543	0.103	0.0231	0.000251	0.00321	0.0644	0.0000251	17.2	0.00251	0.00106	0.00223	0.227	0.000537	4.01
Year 2 Month 8	0.159	0.00548	0.104	0.0233	0.000254	0.00324	0.0651	0.0000254	17.3	0.00254	0.00107	0.00225	0.229	0.000542	4.05
Year 2 Month 9	0.115	0.00406	0.0743	0.0193	0.000197	0.00264	0.0547	0.0000197	14.2	0.00197	0.000838	0.00169	0.209	0.00047	3.49
Year 2 Month 10	0.0794	0.00296	0.0507	0.0165	0.000155	0.00223	0.048	0.0000155	12	0.00155	0.000669	0.00126	0.2	0.000428	3.15
Year 2 Month 11	0.0587	0.00233	0.0367	0.0152	0.000132	0.00201	0.0448	0.0000132	10.9	0.00132	0.000576	0.00101	0.2	0.000411	3.01
Year 2 Month 12	0.043	0.00185	0.0261	0.0141	0.000114	0.00185	0.0423	0.0000114	10	0.00114	0.000505	0.00082	0.199	0.000397	2.89
Year 3 Month 1	0.0375	0.0017	0.0223	0.0142	0.00011	0.00184	0.0428	0.000011	10	0.0011	0.000492	0.000766	0.206	0.000406	2.95
Year 3 Month 2	0.0389	0.00171	0.0234	0.0136	0.000108	0.00177	0.0407	0.0000108	9.6	0.00108	0.000478	0.000763	0.194	0.000384	2.79
Year 3 Month 3	0.0414	0.00174	0.0253	0.0127	0.000105	0.00167	0.038	0.0000105	9.05	0.00105	0.000462	0.000766	0.176	0.000354	2.59
Year 3 Month 4	0.0466	0.00186	0.0291	0.0122	0.000106	0.00161	0.036	0.0000106	8.74	0.00106	0.000461	0.000805	0.161	0.000331	2.42
Year 3 Month 5	0.0571	0.00216	0.0363	0.0125	0.000115	0.00167	0.0364	0.0000115	9.03	0.00115	0.000497	0.000919	0.155	0.000327	2.4
Year 3 Month 6	0.073	0.00264	0.0471	0.0135	0.000133	0.00183	0.0386	0.0000133	9.84	0.00133	0.000567	0.00111	0.154	0.000338	2.5
Year 3 Month 7	0.0941	0.00329	0.0613	0.0148	0.000156	0.00205	0.0418	0.0000156	11	0.00156	0.000661	0.00136	0.154	0.000354	2.64
Year 3 Month 8	0.115	0.00393	0.0757	0.0161	0.000179	0.00226	0.0448	0.0000179	12	0.00179	0.000754	0.00161	0.153	0.00037	2.77
Year 3 Month 9	0.129	0.00435	0.0851	0.0168	0.000194	0.00238	0.0463	0.0000194	12.7	0.00194	0.000811	0.00177	0.15	0.000375	2.82
Year 3 Month 10	0.134	0.00448	0.0886	0.0168	0.000197	0.00238	0.0459	0.0000197	12.7	0.00197	0.000823	0.00182	0.143	0.000366	2.76
Year 3 Month 11	0.135	0.00447	0.0889	0.0164	0.000195	0.00233	0.0446	0.0000195	12.4	0.00195	0.000813	0.00181	0.136	0.000354	2.67
Year 3 Month 12	0.133	0.0044	0.0878	0.0159	0.000191	0.00227	0.0432	0.0000191	12	0.00191	0.000794	0.00178	0.13	0.00034	2.57
Year 4 Month 1	0.13	0.00431	0.0863	0.0154	0.000186	0.00221	0.0419	0.0000186	11.7	0.00186	0.000776	0.00174	0.124	0.000329	2.49
Year 4 Month 2	0.128	0.00423	0.0848	0.015	0.000182	0.00215	0.0407	0.0000182	11.4	0.00182	0.000759	0.00171	0.12	0.000319	2.42
Year 4 Month 3	0.125	0.00412	0.0828	0.0145	0.000177	0.00208	0.0393	0.0000177	11	0.00177	0.000736	0.00166	0.114	0.000306	2.32
Year 4 Month 4	0.122	0.00402	0.0811	0.014	0.000172	0.00201	0.0379	0.0000172	10.7	0.00172	0.000716	0.00162	0.109	0.000294	2.23
Year 4 Month 5	0.123	0.00405	0.0819	0.0139	0.000172	0.002	0.0374	0.0000172	10.6	0.00172	0.000715	0.00163	0.105	0.000289	2.2
Year 4 Month 6	0.129	0.00422	0.0857	0.0142	0.000178	0.00205	0.0381	0.0000178	10.9	0.00178	0.000739	0.0017	0.104	0.000291	2.22
Year 4 Month 7	0.138	0.0045	0.0919	0.0148	0.000188	0.00215	0.0394	0.0000189	11.3	0.00188	0.00078	0.00181	0.104	0.000298	2.28
Year 4 Month 8	0.149	0.00482	0.0989	0.0155	0.0002	0.00225	0.041	0.00002	11.9	0.002	0.000826	0.00193	0.104	0.000307	2.35
Year 4 Month 9	0.156	0.00503	0.104	0.0159	0.000208	0.00232	0.0419	0.0000208	12.2	0.00208	0.000856	0.00201	0.103	0.000311	2.38
Year 4 Month 10	0.157	0.00507	0.105	0.0158	0.000209	0.00232	0.0417	0.0000209	12.2	0.00209	0.000859	0.00203	0.101	0.000307	2.36
Year 4 Month 11	0.156	0.00502	0.104	0.0156	0.000206	0.00228	0.0409	0.0000206	12	0.00206	0.000848	0.00201	0.0976	0.0003	2.31
Year 4 Month 12	0.153	0.00493	0.102	0.0152	0.000202	0.00223	0.0399	0.0000202	11.8	0.00202	0.000831	0.00197	0.0944	0.000292	2.25
Year 5 Month 1	0.151	0.00485	0.101	0.0149	0.000198	0.00218	0.039	0.0000198	11.5	0.00198	0.000815	0.00193	0.0917	0.000285	2.2
Year 5 Month 2	0.148	0.00476	0.0988	0.0146	0.000194	0.00214	0.0382	0.0000194	11.3	0.00194	0.000799	0.0019	0.0893	0.000279	2.15
Year 5 Month 3	0.145	0.00464	0.0965	0.0142	0.000189	0.00208	0.0371	0.0000189	11	0.00189	0.000779	0.00185	0.0862	0.00027	2.08
Year 5 Month 4	0.141	0.00453	0.0943	0.0138	0.000185	0.00203	0.0361	0.0000185	10.7	0.00185	0.00076	0.00181	0.083	0.000262	2.02
Year 5 Month 5	0.141	0.00453	0.0943	0.0137	0.000184	0.00201	0.0358	0.0000184	10.6	0.00184	0.000757	0.00181	0.0812	0.000259	2
Year 5 Month 6	0.145	0.00465	0.0971	0.0139	0.000189	0.00205	0.0363	0.0000189	10.8	0.00189	0.000775	0.00185	0.0811	0.000262	2.02
Year 5 Month 7	0.152	0.00486	0.102	0.0144	0.000196	0.00213	0.0374	0.0000196	11.2	0.00196	0.000806	0.00194	0.0816	0.000268	2.07
Year 5 Month 8	0.16	0.0051	0.107	0.0149	0.000205	0.00221	0.0387	0.0000205	11.6	0.00205	0.000842	0.00203	0.0823	0.000275	2.13
Year 5 Month 9	0.165	0.00526	0.111	0.0153	0.000211	0.00226	0.0395	0.0000211	11.9	0.00211	0.000865	0.00209	0.0821	0.000279	2.17
Year 5 Month 10	0.166	0.00528	0.111	0.0152	0.000211	0.00226	0.0393	0.0000212	11.9	0.00211	0.000866	0.0021	0.0807	0.000277	2.15
Year 5 Month 11	0.164	0.00523	0.11	0.015	0.000209	0.00223	0.0387	0.0000209	11.7	0.00209	0.000855	0.00208	0.0787	0.000272	2.12
Year 5 Month 12	0.162	0.00514	0.108	0.0147	0.000205	0.00219	0.038	0.0000205	11.5	0.00205	0.00084	0.00204	0.0766	0.000266	2.07
Year 6 Month 1	0.159	0.00505	0.106	0.0145	0.000202	0.00215	0.0372	0.0000202	11.3	0.00202	0.000825	0.00201	0.0748	0.000261	2.03
Year 6 Month 2	0.156	0.00497	0.105	0.0142	0.000198	0.00211	0.0365	0.0000198	11.1	0.00198	0.000811	0.00197	0.0731	0.000256	1.99
Year 6 Month 3	0.153	0.00486	0.102	0.0138	0.000194	0.00206	0.0356	0.0000194	10.8	0.00194	0.000792	0.00193	0.0709	0.000249	1.94
Year 6 Month 4	0.149	0.00475	0.1	0.0135	0.000189	0.00201	0.0347	0.0000189	10.6	0.00189	0.000774	0.00188	0.0687	0.000242	1.89
Year 6 Month 5	0.149	0.00474	0.0999	0.0134	0.000188	0.002	0.0345	0.0000188	10.5	0.00188	0.000771	0.00188	0.0676	0.00024	1.87
Year 6 Month 6	0.153	0.00484	0.102	0.0136	0.000192	0.00203	0.035	0.0000192	10.7	0.00192	0.000786	0.00192	0.0677	0.000243	1.9
Year 6 Month 7	0.158	0.00502	0.106	0.0141	0.000199	0.0021	0.036	0.0000199	11	0.00199	0.000813	0.00199	0.0685	0.000249	1.94
Year 6 Month 8	0.165	0.00523	0.111	0.0145	0.000207	0.00217	0.0372	0.0000207	11.4	0.00207	0.000845	0.00207	0.0694	0.000256	2
Year 6 Month 9	0.17	0.00537	0.114	0.0148	0.000212	0.00222	0.0379	0.0000212	11.7	0.00212	0.000865	0.00213	0.0696	0.00026	2.03
Year 6 Month 10	0.17	0.00538	0.114	0.0148	0.000212	0.00222	0.0378	0.0000212	11.6	0.00212	0.000865	0.00213	0.0687	0.000258	2.02
Year 6 Month 11	0.168	0.00532	0.113	0.0146	0.00021	0.00219	0.0373	0.000021	11.5	0.0021	0.000855	0.00211	0.0673	0.000254	1.99
Year 6 Month 12	0.166	0.00523	0.111	0.0144	0.000206	0.00215	0.0366	0.0000206	11.3	0.00206	0.000841	0.00207	0.0657	0.000249	1.95

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.11 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.163	0.00515	0.109	0.0141	0.000203	0.00212	0.0359	0.0000203	11.1	0.00203	0.000827	0.00204	0.0643	0.000245	1.92
Year 7 Month 2	0.16	0.00506	0.107	0.0139	0.000199	0.00208	0.0353	0.0000199	10.9	0.00199	0.000813	0.002	0.063	0.00024	1.88
Year 7 Month 3	0.157	0.00495	0.105	0.0136	0.000195	0.00203	0.0345	0.0000195	10.7	0.00195	0.000795	0.00196	0.0614	0.000235	1.84
Year 7 Month 4	0.153	0.00485	0.103	0.0132	0.000191	0.00199	0.0337	0.0000191	10.4	0.00191	0.000777	0.00192	0.0596	0.000229	1.8
Year 7 Month 5	0.153	0.00483	0.103	0.0132	0.00019	0.00198	0.0335	0.000019	10.4	0.0019	0.000774	0.00191	0.0588	0.000227	1.78
Year 7 Month 6	0.156	0.00492	0.105	0.0134	0.000193	0.00201	0.034	0.0000193	10.5	0.00193	0.000788	0.00195	0.0592	0.00023	1.81
Year 7 Month 7	0.162	0.00509	0.108	0.0138	0.0002	0.00207	0.035	0.00002	10.9	0.002	0.000814	0.00202	0.06	0.000236	1.85
Year 7 Month 8	0.168	0.00529	0.113	0.0142	0.000207	0.00214	0.0361	0.0000207	11.2	0.00207	0.000844	0.00209	0.0611	0.000243	1.91
Year 7 Month 9	0.172	0.00541	0.115	0.0145	0.000212	0.00219	0.0368	0.0000212	11.5	0.00212	0.000862	0.00214	0.0616	0.000247	1.94
Year 7 Month 10	0.172	0.00542	0.115	0.0145	0.000212	0.00219	0.0367	0.0000212	11.4	0.00212	0.000862	0.00214	0.0609	0.000246	1.94
Year 7 Month 11	0.17	0.00536	0.114	0.0143	0.000209	0.00216	0.0362	0.0000209	11.3	0.00209	0.000852	0.00212	0.0598	0.000242	1.91
Year 7 Month 12	0.168	0.00527	0.112	0.0141	0.000206	0.00212	0.0356	0.0000206	11.1	0.00206	0.000838	0.00208	0.0586	0.000238	1.87
Year 8 Month 1	0.165	0.00519	0.111	0.0138	0.000203	0.00209	0.035	0.0000203	10.9	0.00203	0.000825	0.00205	0.0574	0.000234	1.84
Year 8 Month 2	0.162	0.00511	0.109	0.0136	0.000199	0.00205	0.0344	0.0000199	10.8	0.00199	0.000812	0.00202	0.0564	0.00023	1.81
Year 8 Month 3	0.159	0.005	0.107	0.0133	0.000195	0.00201	0.0337	0.0000195	10.5	0.00195	0.000795	0.00198	0.055	0.000225	1.77
Year 8 Month 4	0.156	0.0049	0.104	0.013	0.000191	0.00197	0.0329	0.0000191	10.3	0.00191	0.000777	0.00194	0.0536	0.000219	1.73
Year 8 Month 5	0.155	0.00488	0.104	0.013	0.00019	0.00196	0.0327	0.000019	10.2	0.0019	0.000774	0.00193	0.053	0.000218	1.72
Year 8 Month 6	0.158	0.00496	0.106	0.0132	0.000193	0.00199	0.0332	0.0000193	10.4	0.00193	0.000787	0.00196	0.0534	0.000221	1.74
Year 8 Month 7	0.163	0.00512	0.109	0.0135	0.000199	0.00205	0.0342	0.0000199	10.7	0.00199	0.000811	0.00202	0.0543	0.000227	1.79
Year 8 Month 8	0.169	0.00531	0.114	0.014	0.000207	0.00212	0.0353	0.0000207	11.1	0.00207	0.00084	0.0021	0.0555	0.000233	1.84
Year 8 Month 9	0.173	0.00543	0.116	0.0143	0.000211	0.00216	0.036	0.0000211	11.3	0.00211	0.000859	0.00215	0.0561	0.000238	1.88
Year 8 Month 10	0.173	0.00544	0.116	0.0143	0.000211	0.00216	0.0359	0.0000211	11.3	0.00211	0.000859	0.00215	0.0557	0.000237	1.87
Year 8 Month 11	0.171	0.00538	0.115	0.0141	0.000209	0.00213	0.0355	0.0000209	11.2	0.00209	0.000849	0.00212	0.0548	0.000234	1.85
Year 8 Month 12	0.169	0.00529	0.113	0.0139	0.000206	0.0021	0.0349	0.0000206	11	0.00206	0.000836	0.00209	0.0537	0.00023	1.82
Year 9 Month 1	0.166	0.00521	0.112	0.0136	0.000202	0.00207	0.0343	0.0000202	10.8	0.00202	0.000822	0.00206	0.0527	0.000226	1.79
Year 9 Month 2	0.163	0.00513	0.11	0.0134	0.000199	0.00203	0.0338	0.0000199	10.6	0.00199	0.000809	0.00203	0.0518	0.000222	1.76
Year 9 Month 3	0.16	0.00502	0.108	0.0131	0.000195	0.00199	0.033	0.0000195	10.4	0.00195	0.000792	0.00198	0.0506	0.000217	1.72
Year 9 Month 4	0.157	0.00492	0.105	0.0129	0.000191	0.00195	0.0323	0.0000191	10.2	0.00191	0.000775	0.00194	0.0493	0.000213	1.68
Year 9 Month 5	0.156	0.0049	0.105	0.0128	0.00019	0.00194	0.0321	0.000019	10.1	0.0019	0.000772	0.00193	0.0489	0.000211	1.67
Year 9 Month 6	0.159	0.00498	0.107	0.013	0.000193	0.00197	0.0326	0.0000193	10.3	0.00193	0.000785	0.00197	0.0494	0.000214	1.7
Year 9 Month 7	0.164	0.00514	0.11	0.0134	0.000199	0.00203	0.0336	0.0000199	10.6	0.00199	0.000809	0.00203	0.0504	0.00022	1.74
Year 9 Month 8	0.17	0.00532	0.114	0.0138	0.000206	0.0021	0.0347	0.0000206	11	0.00206	0.000837	0.0021	0.0516	0.000227	1.8
Year 9 Month 9	0.174	0.00544	0.117	0.0141	0.000211	0.00214	0.0354	0.0000211	11.2	0.00211	0.000855	0.00215	0.0523	0.000231	1.83
Year 9 Month 10	0.174	0.00544	0.117	0.0141	0.000211	0.00214	0.0353	0.0000211	11.2	0.00211	0.000855	0.00215	0.052	0.000231	1.83
Year 9 Month 11	0.172	0.00538	0.115	0.0139	0.000208	0.00211	0.0349	0.0000208	11.1	0.00208	0.000846	0.00212	0.0513	0.000228	1.81
Year 9 Month 12	0.169	0.0053	0.114	0.0137	0.000205	0.00208	0.0343	0.0000205	10.9	0.00205	0.000832	0.00209	0.0503	0.000224	1.78
Year 10 Month 1	0.167	0.00522	0.112	0.0135	0.000202	0.00205	0.0338	0.0000202	10.7	0.00202	0.000819	0.00206	0.0494	0.00022	1.75
Year 10 Month 2	0.164	0.00514	0.11	0.0133	0.000199	0.00202	0.0333	0.0000199	10.5	0.00199	0.000807	0.00203	0.0486	0.000217	1.72
Year 10 Month 3	0.161	0.00503	0.108	0.013	0.000194	0.00197	0.0326	0.0000194	10.3	0.00194	0.00079	0.00198	0.0475	0.000212	1.68
Year 10 Month 4	0.157	0.00493	0.106	0.0127	0.00019	0.00193	0.0319	0.000019	10.1	0.0019	0.000773	0.00194	0.0464	0.000208	1.65
Year 10 Month 5	0.157	0.00491	0.105	0.0127	0.00019	0.00192	0.0317	0.000019	10.1	0.0019	0.00077	0.00194	0.046	0.000206	1.64
Year 10 Month 6	0.159	0.00499	0.107	0.0129	0.000193	0.00195	0.0322	0.0000193	10.2	0.00193	0.000783	0.00197	0.0465	0.00021	1.66
Year 10 Month 7	0.164	0.00514	0.11	0.0132	0.000199	0.00201	0.0331	0.0000199	10.5	0.00199	0.000807	0.00203	0.0476	0.000215	1.71
Year 10 Month 8	0.17	0.00533	0.114	0.0137	0.000206	0.00208	0.0342	0.0000206	10.9	0.00206	0.000835	0.0021	0.0489	0.000222	1.76
Year 10 Month 9	0.174	0.00544	0.117	0.014	0.00021	0.00212	0.0349	0.000021	11.1	0.0021	0.000852	0.00215	0.0496	0.000227	1.8
Year 10 Month 10	0.174	0.00544	0.117	0.014	0.00021	0.00212	0.0349	0.000021	11.1	0.0021	0.000852	0.00215	0.0494	0.000226	1.8
Year 10 Month 11	0.172	0.00538	0.116	0.0138	0.000208	0.0021	0.0345	0.0000208	11	0.00208	0.000843	0.00212	0.0488	0.000224	1.78
Year 10 Month 12	0.169	0.0053	0.114	0.0136	0.000204	0.00207	0.0339	0.0000204	10.8	0.00204	0.00083	0.00209	0.0479	0.00022	1.75
Year 11 Month 1	0.167	0.0052	0.112	0.0134	0.000201	0.00202	0.0334	0.0000201	10.6	0.002	0.000817	0.00206	0.0471	0.000216	1.72
Year 11 Month 2	0.164	0.00509	0.109	0.0131	0.000198	0.00197	0.0327	0.0000198	10.5	0.00195	0.000804	0.00203	0.0463	0.000213	1.69
Year 11 Month 3	0.161	0.00496	0.107	0.0128	0.000194	0.00191	0.0319	0.0000194	10.2	0.00189	0.000787	0.00198	0.0453	0.000208	1.65
Year 11 Month 4	0.157	0.00481	0.103	0.0125	0.00019	0.00184	0.031	0.000019	10	0.00183	0.000771	0.00194	0.0443	0.000204	1.61
Year 11 Month 5	0.157	0.00473	0.102	0.0124	0.000189	0.0018	0.0306	0.0000189	9.96	0.00178	0.000768	0.00194	0.044	0.000203	1.6
Year 11 Month 6	0.16	0.00472	0.102	0.0125	0.000192	0.00177	0.0307	0.0000192	10.1	0.00175	0.000781	0.00197	0.0445	0.000206	1.62
Year 11 Month 7	0.164	0.00474	0.102	0.0128	0.000198	0.00174	0.0311	0.0000198	10.4	0.00172	0.000805	0.00203	0.0457	0.000212	1.66
Year 11 Month 8	0.17	0.00477	0.103	0.0131	0.000204	0.00171	0.0316	0.0000205	10.7	0.0017	0.000832	0.0021	0.047	0.000219	1.71
Year 11 Month 9	0.174	0.00476	0.103	0.0132	0.000209	0.00168	0.0317	0.0000209	10.9	0.00166	0.00085	0.00214	0.0478	0.000223	1.74
Year 11 Month 10	0.174	0.00469	0.101	0.0131	0.000209	0.00163	0.0314	0.0000209	10.9	0.00161	0.00085	0.00214	0.0476	0.000223	1.73
Year 11 Month 11	0.172	0.00459	0.0991	0.0129	0.000206	0.00158	0.0308	0.0000206	10.8	0.00156	0.000841	0.00212	0.047	0.00022	1.71
Year 11 Month 12	0.169	0.00448	0.0968	0.0127	0.000203	0.00153	0.0302	0.0000203	10.6	0.00152	0.000827	0.00209	0.0462	0.000217	1.68
Year 12 Month 1	0.167	0.00439	0.0949	0.0125	0.0002	0.00149	0.0296	0.00002	10.5	0.00148	0.000815	0.00206	0.0454	0.000213	1.65
Year 12 Month 2	0.164	0.0043	0.093	0.0123	0.000197	0.00146	0.0291	0.0000197	10.3	0.00144	0.000802	0.00203	0.0447	0.00021	1.62
Year 12 Month 3	0.161	0.00419	0.0907	0.012	0.000193	0.00141	0.0284	0.0000193	10.1	0.0014	0.000786	0.00198	0.0438	0.000206	1.59
Year 12 Month 4	0.157	0.00408	0.0882	0.0117	0.000189	0.00136	0.0277	0.0000189	9.88	0.00135	0.00077	0.00194	0.0428	0.000201	1.55
Year 12 Month 5	0.157	0.00401	0.0869	0.0116	0.000188	0.00133	0.0273	0.0000188	9.83	0.00132	0.000766	0.00193	0.0425	0.0002	1.54
Year 12 Month 6	0.159	0.00402	0.087	0.0117	0.000191	0.00131	0.0275	0.0000191	9.98	0.0013	0.000779	0.00197	0.0431	0.000203	1.56
Year 12 Month 7	0.164	0.00405	0.0879	0.012	0.000197	0.00129	0.0279	0.0000197	10.3	0.00128	0.000802	0.00203	0.0443	0.000209	1.6
Year 12 Month 8	0.17	0.0041	0.0889	0.0123	0.000203	0.00128	0.0285	0.0000203	10.6	0.00126	0.00083	0.0021	0.0456	0.000216	1.65
Year 12 Month 9	0.174	0.00411	0.0892	0.0125	0.000207	0.00125	0.0287	0.0000208	10.8	0.00124	0.000848	0.00214	0.0464	0.00022	1.68
Year 12 Month 10	0.174	0.00406	0.0881	0.0125	0.000208	0.00122	0.0285	0.0000208	10.8	0.00121	0.000848	0.00214	0.0463	0.00022	1.68
Year 12 Month 11	0.172	0.00398	0.0865	0.0123	0.000205	0.00118	0.028	0.0000205	10.7	0.00117	0.000839	0.00212	0.0458	0.000218	1.66
Year 12 Month 12	0.169	0.00389	0.0846	0.0121	0.000202	0.00115	0.0275	0.0000202	10.5	0.00114	0.000826	0.00209	0.045	0.000214	1.63

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.11 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.167	0.00382	0.083	0.0119	0.000199	0.00112	0.027	0.0000199	10.4	0.00111	0.000813	0.00206	0.0443	0.000211	1.6
Year 13 Month 2	0.164	0.00374	0.0814	0.0117	0.000196	0.00109	0.0265	0.0000196	10.2	0.00108	0.000801	0.00202	0.0436	0.000208	1.58
Year 13 Month 3	0.161	0.00365	0.0794	0.0114	0.000192	0.00106	0.0259	0.0000192	9.98	0.00105	0.000785	0.00198	0.0427	0.000203	1.54
Year 13 Month 4	0.157	0.00355	0.0773	0.0112	0.000188	0.00102	0.0253	0.0000188	9.77	0.00102	0.000768	0.00194	0.0417	0.000199	1.51
Year 13 Month 5	0.157	0.00351	0.0764	0.0111	0.000187	0.001	0.025	0.0000187	9.73	0.000991	0.000765	0.00193	0.0415	0.000198	1.5
Year 13 Month 6	0.159	0.00352	0.0767	0.0112	0.00019	0.000988	0.0252	0.000019	9.88	0.000979	0.000778	0.00197	0.0421	0.000201	1.52
Year 13 Month 7	0.164	0.00357	0.0778	0.0115	0.000196	0.000978	0.0257	0.0000196	10.2	0.000969	0.000801	0.00203	0.0433	0.000207	1.56
Year 13 Month 8	0.17	0.00362	0.0791	0.0118	0.000202	0.000968	0.0263	0.0000202	10.5	0.000959	0.000829	0.0021	0.0446	0.000214	1.61
Year 13 Month 9	0.173	0.00365	0.0796	0.012	0.000207	0.000952	0.0266	0.0000207	10.7	0.000944	0.000847	0.00214	0.0455	0.000218	1.64
Year 13 Month 10	0.173	0.00361	0.0788	0.012	0.000207	0.000928	0.0264	0.0000207	10.7	0.00092	0.000847	0.00214	0.0454	0.000218	1.64
Year 13 Month 11	0.172	0.00355	0.0775	0.0118	0.000204	0.000902	0.026	0.0000204	10.6	0.000894	0.000838	0.00212	0.0449	0.000216	1.62
Year 13 Month 12	0.169	0.00347	0.0759	0.0116	0.000201	0.000877	0.0256	0.0000201	10.4	0.000869	0.000825	0.00209	0.0442	0.000213	1.6
Year 14 Month 1	0.166	0.00341	0.0745	0.0114	0.000198	0.000856	0.0251	0.0000198	10.3	0.000848	0.000812	0.00205	0.0435	0.000209	1.57
Year 14 Month 2	0.164	0.00335	0.0732	0.0112	0.000195	0.000836	0.0247	0.0000195	10.1	0.000829	0.0008	0.00202	0.0428	0.000206	1.54
Year 14 Month 3	0.16	0.00327	0.0715	0.011	0.000191	0.000812	0.0241	0.0000191	9.9	0.000805	0.000783	0.00198	0.0419	0.000202	1.51
Year 14 Month 4	0.157	0.00318	0.0697	0.0108	0.000187	0.000785	0.0236	0.0000187	9.7	0.000778	0.000767	0.00194	0.041	0.000198	1.48
Year 14 Month 5	0.156	0.00315	0.0689	0.0107	0.000186	0.000767	0.0234	0.0000186	9.65	0.000761	0.000764	0.00193	0.0408	0.000197	1.47
Year 14 Month 6	0.159	0.00317	0.0694	0.0108	0.000189	0.00076	0.0236	0.0000189	9.81	0.000753	0.000777	0.00197	0.0414	0.0002	1.49
Year 14 Month 7	0.164	0.00322	0.0706	0.0111	0.000195	0.000755	0.0241	0.0000195	10.1	0.000748	0.0008	0.00203	0.0426	0.000206	1.54
Year 14 Month 8	0.17	0.00329	0.0721	0.0114	0.000202	0.00075	0.0248	0.0000202	10.4	0.000743	0.000828	0.0021	0.044	0.000213	1.59
Year 14 Month 9	0.173	0.00332	0.0728	0.0117	0.000206	0.00074	0.0251	0.0000206	10.7	0.000734	0.000846	0.00214	0.0448	0.000217	1.62
Year 14 Month 10	0.173	0.00329	0.0723	0.0116	0.000206	0.000723	0.025	0.0000206	10.7	0.000717	0.000846	0.00214	0.0448	0.000217	1.61
Year 14 Month 11	0.171	0.00324	0.0711	0.0115	0.000204	0.000704	0.0246	0.0000204	10.5	0.000698	0.000837	0.00212	0.0443	0.000215	1.6
Year 14 Month 12	0.169	0.00318	0.0698	0.0113	0.000201	0.000685	0.0242	0.0000201	10.4	0.00068	0.000824	0.00208	0.0435	0.000211	1.57
Year 15 Month 1	0.166	0.00312	0.0686	0.0111	0.000198	0.000669	0.0238	0.0000198	10.2	0.000664	0.000811	0.00205	0.0429	0.000208	1.55
Year 15 Month 2	0.164	0.00307	0.0673	0.0109	0.000194	0.000654	0.0234	0.0000195	10.1	0.000649	0.000798	0.00202	0.0422	0.000205	1.52
Year 15 Month 3	0.16	0.003	0.0658	0.0107	0.000191	0.000636	0.0229	0.0000191	9.85	0.000631	0.000782	0.00198	0.0413	0.000201	1.49
Year 15 Month 4	0.157	0.00292	0.0642	0.0105	0.000187	0.000616	0.0224	0.0000187	9.64	0.000611	0.000766	0.00194	0.0404	0.000196	1.46
Year 15 Month 5	0.156	0.0029	0.0637	0.0104	0.000186	0.000603	0.0222	0.0000186	9.6	0.000598	0.000763	0.00193	0.0403	0.000196	1.45
Year 15 Month 6	0.159	0.00292	0.0643	0.0106	0.000189	0.000599	0.0225	0.0000189	9.76	0.000594	0.000776	0.00197	0.0409	0.000199	1.47
Year 15 Month 7	0.164	0.00298	0.0656	0.0109	0.000195	0.000597	0.023	0.0000195	10.1	0.000592	0.0008	0.00203	0.0421	0.000205	1.52
Year 15 Month 8	0.17	0.00305	0.0672	0.0112	0.000201	0.000595	0.0237	0.0000201	10.4	0.000591	0.000827	0.0021	0.0435	0.000212	1.57
Year 15 Month 9	0.173	0.00309	0.068	0.0114	0.000206	0.00059	0.024	0.0000206	10.6	0.000586	0.000845	0.00214	0.0443	0.000216	1.6
Year 15 Month 10	0.173	0.00307	0.0676	0.0114	0.000206	0.000578	0.024	0.0000206	10.6	0.000574	0.000845	0.00214	0.0443	0.000216	1.6
Year 15 Month 11	0.171	0.00302	0.0666	0.0112	0.000203	0.000563	0.0236	0.0000203	10.5	0.000559	0.000836	0.00212	0.0438	0.000214	1.58
Year 15 Month 12	0.169	0.00297	0.0654	0.0111	0.0002	0.000549	0.0232	0.00002	10.3	0.000545	0.000823	0.00208	0.0431	0.00021	1.55
Year 16 Month 1	0.166	0.00292	0.0643	0.0109	0.000197	0.000537	0.0229	0.0000197	10.2	0.000533	0.00081	0.00205	0.0424	0.000207	1.53
Year 16 Month 2	0.164	0.00287	0.0633	0.0107	0.000194	0.000526	0.0225	0.0000194	10	0.000522	0.000798	0.00202	0.0418	0.000204	1.5
Year 16 Month 3	0.16	0.00281	0.0619	0.0105	0.00019	0.000512	0.022	0.000019	9.82	0.000508	0.000782	0.00198	0.041	0.0002	1.47
Year 16 Month 4	0.157	0.00274	0.0604	0.0103	0.000186	0.000496	0.0215	0.0000186	9.61	0.000493	0.000766	0.00194	0.0401	0.000196	1.44
Year 16 Month 5	0.156	0.00272	0.0599	0.0102	0.000186	0.000487	0.0214	0.0000186	9.57	0.000483	0.000763	0.00193	0.0399	0.000195	1.44
Year 16 Month 6	0.159	0.00275	0.0606	0.0104	0.000189	0.000485	0.0217	0.0000189	9.72	0.000481	0.000775	0.00196	0.0405	0.000198	1.46
Year 16 Month 7	0.164	0.00281	0.062	0.0107	0.000194	0.000485	0.0222	0.0000194	10	0.000482	0.000799	0.00202	0.0417	0.000204	1.5
Year 16 Month 8	0.169	0.00288	0.0636	0.011	0.000201	0.000486	0.0229	0.0000201	10.4	0.000483	0.000826	0.00209	0.0431	0.000211	1.55
Year 16 Month 9	0.173	0.00293	0.0646	0.0112	0.000205	0.000484	0.0233	0.0000205	10.6	0.000481	0.000844	0.00214	0.044	0.000215	1.58
Year 16 Month 10	0.173	0.00291	0.0644	0.0112	0.000205	0.000475	0.0232	0.0000205	10.6	0.000473	0.000845	0.00214	0.044	0.000216	1.58
Year 16 Month 11	0.171	0.00287	0.0635	0.0111	0.000203	0.000465	0.023	0.0000203	10.5	0.000462	0.000836	0.00212	0.0435	0.000213	1.57
Year 16 Month 12	0.169	0.00282	0.0624	0.0109	0.0002	0.000454	0.0226	0.00002	10.3	0.000451	0.000823	0.00208	0.0428	0.00021	1.54
Year 17 Month 1	0.166	0.00278	0.0614	0.0107	0.000197	0.000444	0.0222	0.0000197	10.1	0.000441	0.00081	0.00205	0.0422	0.000207	1.52
Year 17 Month 2	0.164	0.00273	0.0603	0.0106	0.000194	0.000435	0.0219	0.0000194	9.99	0.000432	0.000798	0.00202	0.0415	0.000203	1.49
Year 17 Month 3	0.16	0.00267	0.059	0.0103	0.00019	0.000423	0.0214	0.000019	9.78	0.000421	0.000781	0.00198	0.0407	0.000199	1.46
Year 17 Month 4	0.157	0.00261	0.0577	0.0101	0.000186	0.000411	0.0209	0.0000186	9.58	0.000409	0.000765	0.00194	0.0398	0.000195	1.43
Year 17 Month 5	0.156	0.00259	0.0573	0.0101	0.000185	0.000404	0.0208	0.0000185	9.54	0.000402	0.000762	0.00193	0.0396	0.000194	1.43
Year 17 Month 6	0.159	0.00262	0.058	0.0102	0.000188	0.000404	0.0211	0.0000188	9.7	0.000401	0.000775	0.00196	0.0403	0.000198	1.45
Year 17 Month 7	0.164	0.00269	0.0595	0.0105	0.000194	0.000406	0.0217	0.0000194	9.99	0.000404	0.000798	0.00202	0.0415	0.000204	1.49
Year 17 Month 8	0.169	0.00276	0.0612	0.0109	0.000201	0.000409	0.0223	0.0000201	10.3	0.000407	0.000826	0.00209	0.0429	0.000211	1.54
Year 17 Month 9	0.173	0.00281	0.0622	0.0111	0.000205	0.000409	0.0228	0.0000205	10.6	0.000406	0.000844	0.00214	0.0438	0.000215	1.57
Year 17 Month 10	0.173	0.0028	0.062	0.0111	0.000205	0.000403	0.0227	0.0000205	10.6	0.000401	0.000844	0.00214	0.0438	0.000215	1.57
Year 17 Month 11	0.171	0.00277	0.0612	0.011	0.000203	0.000394	0.0225	0.0000203	10.4	0.000392	0.000835	0.00212	0.0433	0.000213	1.56
Year 17 Month 12	0.169	0.00272	0.0602	0.0108	0.0002	0.000385	0.0221	0.00002	10.3	0.000384	0.000822	0.00208	0.0426	0.000209	1.53
Year 18 Month 1	0.166	0.00267	0.0592	0.0106	0.000197	0.000378	0.0217	0.0000197	10.1	0.000376	0.00081	0.00205	0.0419	0.000206	1.51
Year 18 Month 2	0.163	0.00263	0.0583	0.0105	0.000194	0.00037	0.0214	0.0000194	9.97	0.000368	0.000797	0.00202	0.0413	0.000203	1.48
Year 18 Month 3	0.16	0.00257	0.057	0.0102	0.00019	0.000361	0.0209	0.000019	9.76	0.000359	0.000781	0.00198	0.0404	0.000199	1.45
Year 18 Month 4	0.157	0.00252	0.0558	0.01	0.000186	0.000351	0.0205	0.0000186	9.56	0.000349	0.000765	0.00194	0.0396	0.000195	1.42
Year 18 Month 5	0.156	0.0025	0.0554	0.00998	0.000185	0.000346	0.0204	0.0000185	9.52	0.000344	0.000762	0.00193	0.0394	0.000194	1.42
Year 18 Month 6	0.159	0.00254	0.0562	0.0101	0.000188	0.000347	0.0207	0.0000188	9.68	0.000345	0.000775	0.00196	0.0401	0.000197	1.44
Year 18 Month 7	0.164	0.0026	0.0577	0.0104	0.000194	0.00035	0.0213	0.0000194	9.97	0.000348	0.000798	0.00202	0.0413	0.000203	1.48
Year 18 Month 8	0.169	0.00268	0.0594	0.0108	0.000201	0.000354	0.022	0.0000201	10.3	0.000353	0.000826	0.00209	0.0427	0.00021	1.53
Year 18 Month 9	0.173	0.00273	0.0605	0.011	0.000205	0.000355	0.0224	0.0000205	10.5	0.000354	0.000843	0.00214	0.0436	0.000215	1.57
Year 18 Month 10	0.173	0.00272	0.0604	0.011	0.000205	0.000351	0.0224	0.0000205	10.5	0.00035	0.000844	0.00214	0.0436	0.000215	1.57
Year 18 Month 11	0.171	0.00269	0.0596	0.0109	0.000203	0.000344	0.0221	0.0000203	10.4	0.000343	0.000835	0.00212	0.0431	0.000212	1.55
Year 18 Month 12	0.169	0.00264	0.0587	0.0107	0.0002	0.000337	0.0217	0.00002	10.3	0.000336	0.000822	0.00208	0.0424	0.000209	1.52

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.11 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.166	0.0026	0.0577	0.0105	0.000197	0.000331	0.0214	0.0000197	10.1	0.000329	0.000809	0.00205	0.0418	0.000206	1.5
Year 19 Month 2	0.163	0.00256	0.0568	0.0104	0.000194	0.000324	0.0211	0.0000194	9.95	0.000323	0.000797	0.00202	0.0411	0.000203	1.48
Year 19 Month 3	0.16	0.00251	0.0556	0.0102	0.00019	0.000317	0.0206	0.000019	9.74	0.000315	0.00078	0.00198	0.0403	0.000199	1.45
Year 19 Month 4	0.157	0.00245	0.0544	0.00995	0.000186	0.000308	0.0202	0.0000186	9.54	0.000307	0.000764	0.00194	0.0395	0.000194	1.42
Year 19 Month 5	0.156	0.00244	0.0541	0.00991	0.000185	0.000305	0.0201	0.0000185	9.51	0.000303	0.000762	0.00193	0.0393	0.000194	1.41
Year 19 Month 6	0.159	0.00247	0.0549	0.0101	0.000188	0.000306	0.0204	0.0000188	9.67	0.000305	0.000775	0.00196	0.04	0.000197	1.44
Year 19 Month 7	0.164	0.00254	0.0564	0.0104	0.000194	0.00031	0.021	0.0000194	9.96	0.000309	0.000798	0.00202	0.0412	0.000203	1.48
Year 19 Month 8	0.169	0.00262	0.0582	0.0107	0.000201	0.000316	0.0217	0.0000201	10.3	0.000314	0.000826	0.00209	0.0426	0.00021	1.53
Year 19 Month 9	0.173	0.00267	0.0593	0.0109	0.000205	0.000318	0.0221	0.0000205	10.5	0.000317	0.000843	0.00214	0.0435	0.000214	1.56
Year 19 Month 10	0.173	0.00267	0.0592	0.0109	0.000205	0.000315	0.0221	0.0000205	10.5	0.000314	0.000843	0.00214	0.0435	0.000214	1.56
Year 19 Month 11	0.171	0.00263	0.0585	0.0108	0.000203	0.000309	0.0218	0.0000203	10.4	0.000308	0.000834	0.00211	0.043	0.000212	1.54
Year 19 Month 12	0.168	0.00259	0.0575	0.0106	0.000199	0.000303	0.0215	0.0000199	10.2	0.000302	0.000821	0.00208	0.0423	0.000209	1.52
Year 20 Month 1	0.166	0.00255	0.0566	0.0105	0.000196	0.000298	0.0212	0.0000196	10.1	0.000297	0.000809	0.00205	0.0417	0.000206	1.5
Year 20 Month 2	0.163	0.00251	0.0558	0.0103	0.000193	0.000292	0.0208	0.0000194	9.94	0.000291	0.000797	0.00202	0.041	0.000203	1.47
Year 20 Month 3	0.16	0.00246	0.0546	0.0101	0.00019	0.000286	0.0204	0.000019	9.74	0.000285	0.000781	0.00198	0.0402	0.000199	1.45
Year 20 Month 4	0.157	0.00241	0.0535	0.00991	0.000186	0.000278	0.02	0.0000186	9.54	0.000277	0.000765	0.00194	0.0394	0.000194	1.41
Year 20 Month 5	0.156	0.00239	0.0532	0.00986	0.000185	0.000275	0.0199	0.0000185	9.5	0.000274	0.000761	0.00193	0.0392	0.000194	1.41
Year 20 Month 6	0.159	0.00243	0.054	0.01	0.000188	0.000277	0.0202	0.0000188	9.66	0.000277	0.000774	0.00196	0.0399	0.000197	1.43
Year 20 Month 7	0.164	0.0025	0.0555	0.0103	0.000194	0.000282	0.0208	0.0000194	9.95	0.000281	0.000797	0.00202	0.0411	0.000203	1.47
Year 20 Month 8	0.169	0.00258	0.0573	0.0107	0.0002	0.000288	0.0215	0.00002	10.3	0.000287	0.000825	0.00209	0.0425	0.00021	1.53
Year 20 Month 9	0.173	0.00263	0.0584	0.0109	0.000205	0.000291	0.0219	0.0000205	10.5	0.00029	0.000843	0.00214	0.0434	0.000214	1.56
Year 20 Month 10	0.173	0.00263	0.0584	0.0109	0.000205	0.000289	0.0219	0.0000205	10.5	0.000288	0.000844	0.00214	0.0434	0.000214	1.56
Year 20 Month 11	0.171	0.0026	0.0577	0.0108	0.000203	0.000284	0.0217	0.0000203	10.4	0.000284	0.000835	0.00212	0.0429	0.000212	1.54
Year 20 Month 12	0.169	0.00256	0.0568	0.0106	0.000199	0.000279	0.0213	0.00002	10.2	0.000278	0.000822	0.00208	0.0423	0.000209	1.52
Year 21 Month 1	0.166	0.00251	0.0559	0.0105	0.000196	0.000274	0.021	0.0000196	10.1	0.000274	0.000809	0.00205	0.0416	0.000206	1.49
Year 21 Month 2	0.163	0.00248	0.0551	0.0103	0.000193	0.000269	0.0207	0.0000193	9.93	0.000269	0.000797	0.00202	0.041	0.000202	1.47
Year 21 Month 3	0.16	0.00242	0.0539	0.0101	0.00019	0.000263	0.0203	0.000019	9.73	0.000263	0.000781	0.00198	0.0401	0.000198	1.44
Year 21 Month 4	0.157	0.00237	0.0528	0.00987	0.000186	0.000257	0.0198	0.0000186	9.53	0.000256	0.000764	0.00194	0.0393	0.000194	1.41
Year 21 Month 5	0.156	0.00236	0.0525	0.00983	0.000185	0.000255	0.0197	0.0000185	9.49	0.000254	0.000761	0.00193	0.0391	0.000193	1.41
Year 21 Month 6	0.159	0.0024	0.0533	0.00999	0.000188	0.000257	0.0201	0.0000188	9.65	0.000256	0.000774	0.00196	0.0398	0.000197	1.43
Year 21 Month 7	0.164	0.00247	0.0549	0.0103	0.000194	0.000262	0.0207	0.0000194	9.94	0.000262	0.000798	0.00202	0.041	0.000203	1.47
Year 21 Month 8	0.169	0.00255	0.0567	0.0106	0.0002	0.000269	0.0214	0.00002	10.3	0.000268	0.000825	0.00209	0.0424	0.00021	1.52
Year 21 Month 9	0.173	0.0026	0.0578	0.0109	0.000205	0.000272	0.0218	0.0000205	10.5	0.000272	0.000843	0.00214	0.0433	0.000214	1.56
Year 21 Month 10	0.173	0.0026	0.0578	0.0109	0.000205	0.000271	0.0218	0.0000205	10.5	0.00027	0.000843	0.00214	0.0433	0.000214	1.56
Year 21 Month 11	0.171	0.00257	0.0572	0.0108	0.000203	0.000267	0.0216	0.0000203	10.4	0.000266	0.000834	0.00212	0.0429	0.000212	1.54
Year 21 Month 12	0.168	0.00253	0.0563	0.0106	0.000199	0.000262	0.0212	0.0000199	10.2	0.000261	0.000821	0.00208	0.0422	0.000209	1.52
Year 22 Month 1	0.166	0.00249	0.0554	0.0104	0.000196	0.000257	0.0209	0.0000196	10.1	0.000257	0.000809	0.00205	0.0416	0.000205	1.49
Year 22 Month 2	0.163	0.00245	0.0545	0.0103	0.000193	0.000253	0.0206	0.0000193	9.93	0.000253	0.000796	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 22 Month 3	0.16	0.0024	0.0534	0.0101	0.000189	0.000248	0.0201	0.0000189	9.72	0.000247	0.00078	0.00198	0.0401	0.000198	1.44
Year 22 Month 4	0.157	0.00235	0.0523	0.00984	0.000185	0.000242	0.0197	0.0000186	9.52	0.000241	0.000764	0.00194	0.0393	0.000194	1.41
Year 22 Month 5	0.156	0.00234	0.052	0.0098	0.000185	0.00024	0.0196	0.0000185	9.49	0.000239	0.000761	0.00193	0.0391	0.000193	1.4
Year 22 Month 6	0.159	0.00238	0.0529	0.00997	0.000188	0.000243	0.02	0.0000188	9.65	0.000242	0.000774	0.00196	0.0398	0.000197	1.43
Year 22 Month 7	0.164	0.00245	0.0544	0.0103	0.000194	0.000248	0.0206	0.0000194	9.94	0.000248	0.000798	0.00202	0.041	0.000203	1.47
Year 22 Month 8	0.169	0.00253	0.0563	0.0106	0.0002	0.000255	0.0213	0.00002	10.3	0.000254	0.000825	0.00209	0.0424	0.00021	1.52
Year 22 Month 9	0.173	0.00258	0.0574	0.0108	0.000205	0.000259	0.0217	0.0000205	10.5	0.000258	0.000843	0.00214	0.0433	0.000214	1.55
Year 22 Month 10	0.173	0.00258	0.0574	0.0108	0.000205	0.000258	0.0217	0.0000205	10.5	0.000257	0.000843	0.00214	0.0433	0.000214	1.55
Year 22 Month 11	0.171	0.00255	0.0567	0.0107	0.000202	0.000254	0.0215	0.0000202	10.4	0.000254	0.000834	0.00211	0.0428	0.000212	1.54
Year 22 Month 12	0.168	0.00251	0.0559	0.0106	0.000199	0.00025	0.0211	0.0000199	10.2	0.000249	0.000821	0.00208	0.0422	0.000208	1.51
Year 23 Month 1	0.166	0.00247	0.055	0.0104	0.000196	0.000246	0.0208	0.0000196	10.1	0.000245	0.000809	0.00205	0.0415	0.000205	1.49
Year 23 Month 2	0.163	0.00243	0.0541	0.0102	0.000193	0.000242	0.0205	0.0000193	9.92	0.000241	0.000796	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 23 Month 3	0.16	0.00238	0.053	0.01	0.000189	0.000236	0.0201	0.0000189	9.72	0.000236	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 23 Month 4	0.157	0.00233	0.0519	0.00982	0.000185	0.000231	0.0196	0.0000185	9.52	0.000231	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 23 Month 5	0.156	0.00232	0.0517	0.00979	0.000185	0.00023	0.0196	0.0000185	9.48	0.000229	0.000761	0.00193	0.0391	0.000193	1.4
Year 23 Month 6	0.159	0.00236	0.0526	0.00995	0.000188	0.000233	0.0199	0.0000188	9.65	0.000232	0.000774	0.00196	0.0397	0.000197	1.43
Year 23 Month 7	0.164	0.00243	0.0541	0.0103	0.000194	0.000238	0.0205	0.0000194	9.94	0.000238	0.000798	0.00202	0.0409	0.000203	1.47
Year 23 Month 8	0.169	0.00251	0.056	0.0106	0.0002	0.000245	0.0212	0.00002	10.3	0.000245	0.000825	0.00209	0.0424	0.00021	1.52
Year 23 Month 9	0.173	0.00256	0.0571	0.0108	0.000205	0.000249	0.0216	0.0000205	10.5	0.000249	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 23 Month 10	0.173	0.00256	0.0571	0.0108	0.000205	0.000248	0.0216	0.0000205	10.5	0.000248	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 23 Month 11	0.171	0.00253	0.0565	0.0107	0.000202	0.000245	0.0214	0.0000202	10.4	0.000245	0.000834	0.00211	0.0428	0.000212	1.54
Year 23 Month 12	0.168	0.0025	0.0556	0.0105	0.000199	0.000241	0.0211	0.0000199	10.2	0.000241	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 24 Month 1	0.166	0.00246	0.0547	0.0104	0.000196	0.000237	0.0207	0.0000196	10.1	0.000237	0.000808	0.00205	0.0415	0.000205	1.49
Year 24 Month 2	0.163	0.00242	0.0539	0.0102	0.000193	0.000234	0.0204	0.0000193	9.92	0.000233	0.000796	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 24 Month 3	0.16	0.00237	0.0528	0.01	0.000189	0.000229	0.02	0.0000189	9.72	0.000228	0.000781	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 24 Month 4	0.157	0.00232	0.0517	0.00982	0.000186	0.000224	0.0196	0.0000186	9.52	0.000223	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 24 Month 5	0.156	0.00231	0.0515	0.00977	0.000185	0.000222	0.0195	0.0000185	9.48	0.000222	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 24 Month 6	0.159	0.00235	0.0523	0.00994	0.000188	0.000225	0.0198	0.0000188	9.64	0.000225	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.43
Year 24 Month 7	0.164	0.00242	0.0539	0.0102	0.000193	0.000231	0.0204	0.0000194	9.93	0.000231	0.000797	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 24 Month 8	0.169	0.0025	0.0557	0.0106	0.0002	0.000238	0.0211	0.00002	10.3	0.000238	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 24 Month 9	0.173	0.00255	0.0569	0.0108	0.000205	0.000243	0.0216	0.0000205	10.5	0.000242	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 24 Month 10	0.173	0.00255	0.0569	0.0108	0.000205	0.000242	0.0216	0.0000205	10.5	0.000242	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 24 Month 11	0.171	0.00253	0.0563	0.0107	0.000202	0.000239	0.0214	0.0000203	10.4	0.000239	0.000834	0.00212	0.0428	0.000212	1.54
Year 24 Month 12	0.168	0.00249	0.0554	0.0105	0.000199	0.000235	0.021	0.0000199	10.2	0.000235	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.11 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.166	0.00245	0.0546	0.0104	0.000196	0.000231	0.0207	0.0000196	10.1	0.000231	0.000809	0.00205	0.0415	0.000205	1.49
Year 25 Month 2	0.163	0.00241	0.0537	0.0102	0.000193	0.000228	0.0204	0.0000193	9.92	0.000228	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 25 Month 3	0.16	0.00236	0.0526	0.01	0.000189	0.000223	0.02	0.0000189	9.72	0.000223	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 25 Month 4	0.157	0.00231	0.0515	0.0098	0.000185	0.000218	0.0196	0.0000185	9.52	0.000218	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 25 Month 5	0.156	0.0023	0.0513	0.00976	0.000185	0.000217	0.0195	0.0000185	9.48	0.000217	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 25 Month 6	0.159	0.00234	0.0522	0.00993	0.000188	0.00022	0.0198	0.0000188	9.64	0.00022	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 25 Month 7	0.164	0.00241	0.0537	0.0102	0.000194	0.000226	0.0204	0.0000194	9.93	0.000226	0.000797	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 25 Month 8	0.169	0.00249	0.0556	0.0106	0.0002	0.000233	0.0211	0.00002	10.3	0.000233	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 25 Month 9	0.173	0.00255	0.0567	0.0108	0.000205	0.000238	0.0216	0.0000205	10.5	0.000238	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 25 Month 10	0.173	0.00255	0.0567	0.0108	0.000205	0.000237	0.0216	0.0000205	10.5	0.000237	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 25 Month 11	0.171	0.00252	0.0561	0.0107	0.000202	0.000235	0.0213	0.0000202	10.4	0.000235	0.000834	0.00211	0.0428	0.000212	1.54
Year 25 Month 12	0.168	0.00248	0.0553	0.0105	0.000199	0.000231	0.021	0.0000199	10.2	0.000231	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 26 Month 1	0.166	0.00244	0.0544	0.0104	0.000196	0.000227	0.0207	0.0000196	10.1	0.000227	0.000809	0.00205	0.0415	0.000205	1.49
Year 26 Month 2	0.163	0.0024	0.0536	0.0102	0.000193	0.000224	0.0204	0.0000193	9.92	0.000224	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 26 Month 3	0.16	0.00236	0.0525	0.01	0.000189	0.000219	0.0199	0.0000189	9.72	0.000219	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 26 Month 4	0.157	0.00231	0.0514	0.0098	0.000185	0.000214	0.0195	0.0000185	9.51	0.000214	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 26 Month 5	0.156	0.0023	0.0512	0.00976	0.000185	0.000213	0.0195	0.0000185	9.48	0.000213	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 26 Month 6	0.159	0.00234	0.052	0.00992	0.000188	0.000217	0.0198	0.0000188	9.64	0.000216	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 26 Month 7	0.164	0.00241	0.0536	0.0102	0.000194	0.000223	0.0204	0.0000194	9.93	0.000223	0.000797	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 26 Month 8	0.169	0.00249	0.0555	0.0106	0.0002	0.00023	0.0211	0.00002	10.3	0.00023	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 26 Month 9	0.173	0.00254	0.0566	0.0108	0.000205	0.000234	0.0215	0.0000205	10.5	0.000234	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 26 Month 10	0.173	0.00254	0.0566	0.0108	0.000205	0.000234	0.0215	0.0000205	10.5	0.000234	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 26 Month 11	0.171	0.00251	0.056	0.0107	0.000202	0.000231	0.0213	0.0000202	10.4	0.000231	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 26 Month 12	0.168	0.00247	0.0551	0.0105	0.000199	0.000228	0.021	0.0000199	10.2	0.000228	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 27 Month 1	0.166	0.00244	0.0543	0.0104	0.000196	0.000224	0.0206	0.0000196	10.1	0.000224	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 27 Month 2	0.163	0.0024	0.0535	0.0102	0.000193	0.000221	0.0203	0.0000193	9.91	0.000221	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 27 Month 3	0.16	0.00235	0.0524	0.01	0.000189	0.000216	0.0199	0.0000189	9.71	0.000216	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 27 Month 4	0.157	0.0023	0.0513	0.00979	0.000185	0.000212	0.0195	0.0000185	9.51	0.000211	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.41
Year 27 Month 5	0.156	0.00229	0.0511	0.00975	0.000185	0.000211	0.0194	0.0000185	9.48	0.000211	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 27 Month 6	0.159	0.00233	0.052	0.00992	0.000188	0.000214	0.0198	0.0000188	9.64	0.000214	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 27 Month 7	0.164	0.0024	0.0535	0.0102	0.000194	0.00022	0.0204	0.0000194	9.93	0.00022	0.000798	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 27 Month 8	0.169	0.00249	0.0554	0.0106	0.0002	0.000227	0.0211	0.00002	10.3	0.000227	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 27 Month 9	0.173	0.00254	0.0565	0.0108	0.000205	0.000232	0.0215	0.0000205	10.5	0.000232	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 27 Month 10	0.173	0.00254	0.0565	0.0108	0.000205	0.000232	0.0215	0.0000205	10.5	0.000232	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 27 Month 11	0.171	0.00251	0.0559	0.0107	0.000202	0.000229	0.0213	0.0000202	10.4	0.000229	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 27 Month 12	0.168	0.00247	0.0551	0.0105	0.000199	0.000226	0.0209	0.0000199	10.2	0.000226	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 28 Month 1	0.166	0.00243	0.0542	0.0104	0.000196	0.000222	0.0206	0.0000196	10.1	0.000222	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 28 Month 2	0.163	0.0024	0.0534	0.0102	0.000193	0.000219	0.0203	0.0000193	9.92	0.000219	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 28 Month 3	0.16	0.00235	0.0524	0.01	0.000189	0.000214	0.0199	0.0000189	9.72	0.000214	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 28 Month 4	0.157	0.0023	0.0513	0.00979	0.000185	0.00021	0.0195	0.0000186	9.52	0.00021	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 28 Month 5	0.156	0.00229	0.051	0.00975	0.000185	0.000209	0.0194	0.0000185	9.48	0.000209	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 28 Month 6	0.159	0.00233	0.0519	0.00991	0.000188	0.000212	0.0197	0.0000188	9.64	0.000212	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 28 Month 7	0.164	0.0024	0.0535	0.0102	0.000193	0.000218	0.0203	0.0000193	9.93	0.000218	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 28 Month 8	0.169	0.00248	0.0553	0.0106	0.0002	0.000226	0.021	0.00002	10.3	0.000226	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 28 Month 9	0.173	0.00254	0.0565	0.0108	0.000205	0.00023	0.0215	0.0000205	10.5	0.00023	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 28 Month 10	0.173	0.00254	0.0565	0.0108	0.000205	0.00023	0.0215	0.0000205	10.5	0.00023	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 28 Month 11	0.171	0.00251	0.0559	0.0107	0.000202	0.000228	0.0213	0.0000202	10.4	0.000228	0.000834	0.00212	0.0427	0.000212	1.53
Year 28 Month 12	0.168	0.00247	0.0551	0.0105	0.000199	0.000224	0.021	0.0000199	10.2	0.000224	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 29 Month 1	0.166	0.00243	0.0542	0.0104	0.000196	0.000221	0.0206	0.0000196	10.1	0.000221	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 29 Month 2	0.163	0.0024	0.0534	0.0102	0.000193	0.000217	0.0203	0.0000193	9.92	0.000217	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 29 Month 3	0.16	0.00235	0.0523	0.01	0.000189	0.000213	0.0199	0.0000189	9.72	0.000213	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 29 Month 4	0.157	0.0023	0.0512	0.00979	0.000185	0.000208	0.0195	0.0000185	9.51	0.000208	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 29 Month 5	0.156	0.00229	0.051	0.00975	0.000185	0.000207	0.0194	0.0000185	9.48	0.000207	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 29 Month 6	0.159	0.00233	0.0519	0.00991	0.000188	0.000211	0.0197	0.0000188	9.64	0.000211	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 29 Month 7	0.164	0.0024	0.0534	0.0102	0.000193	0.000217	0.0203	0.0000194	9.93	0.000217	0.000797	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 29 Month 8	0.169	0.00248	0.0553	0.0106	0.0002	0.000224	0.021	0.00002	10.3	0.000224	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 29 Month 9	0.173	0.00253	0.0565	0.0108	0.000204	0.000229	0.0215	0.0000205	10.5	0.000229	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 29 Month 10	0.173	0.00253	0.0565	0.0108	0.000205	0.000229	0.0215	0.0000205	10.5	0.000229	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 29 Month 11	0.171	0.00251	0.0559	0.0107	0.000202	0.000227	0.0213	0.0000202	10.4	0.000227	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 29 Month 12	0.168	0.00247	0.055	0.0105	0.000199	0.000223	0.0209	0.0000199	10.2	0.000223	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 30 Month 1	0.166	0.00243	0.0542	0.0104	0.000196	0.00022	0.0206	0.0000196	10.1	0.00022	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 30 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000216	0.0203	0.0000193	9.91	0.000216	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 30 Month 3	0.16	0.00234	0.0523	0.00999	0.000189	0.000212	0.0199	0.0000189	9.71	0.000212	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 30 Month 4	0.157	0.0023	0.0512	0.00978	0.000185	0.000207	0.0195	0.0000185	9.51	0.000207	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.41
Year 30 Month 5	0.156	0.00229	0.051	0.00975	0.000185	0.000207	0.0194	0.0000185	9.48	0.000207	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 30 Month 6	0.159	0.00233	0.0518	0.00991	0.000188	0.00021	0.0197	0.0000188	9.64	0.00021	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 30 Month 7	0.164	0.0024	0.0534	0.0102	0.000194	0.000216	0.0203	0.0000194	9.93	0.000216	0.000797	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 30 Month 8	0.169	0.00248	0.0553	0.0106	0.0002	0.000224	0.021	0.00002	10.3	0.000224	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 30 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000228	0.0215	0.0000205	10.5	0.000228	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 30 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000228	0.0215	0.0000205	10.5	0.000228	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 30 Month 11	0.171	0.00251	0.0558	0.0107	0.000202	0.000226	0.0213	0.0000202	10.4	0.000226	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 30 Month 12	0.168	0.00247	0.055	0.0105	0.000199	0.000222	0.0209	0.0000199	10.2	0.000222	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.11 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000219	0.0206	0.0000196	10.1	0.000219	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 31 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000215	0.0203	0.0000193	9.91	0.000215	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 31 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.000211	0.0199	0.0000189	9.71	0.000211	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 31 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000207	0.0195	0.0000185	9.51	0.000207	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.4
Year 31 Month 5	0.156	0.00229	0.0509	0.00975	0.000185	0.000206	0.0194	0.0000185	9.48	0.000206	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 31 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000209	0.0197	0.0000188	9.64	0.000209	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 31 Month 7	0.164	0.0024	0.0534	0.0102	0.000194	0.000216	0.0203	0.0000194	9.93	0.000216	0.000798	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 31 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000223	0.021	0.00002	10.3	0.000223	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 31 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000228	0.0215	0.0000205	10.5	0.000228	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 31 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000228	0.0215	0.0000205	10.5	0.000228	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 31 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000225	0.0212	0.0000202	10.4	0.000225	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 31 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.000222	0.0209	0.0000199	10.2	0.000222	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 32 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000218	0.0206	0.0000196	10.1	0.000218	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 32 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000215	0.0203	0.0000193	9.91	0.000215	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 32 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.000211	0.0199	0.0000189	9.72	0.000211	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 32 Month 4	0.157	0.0023	0.0512	0.00979	0.000185	0.000206	0.0195	0.0000186	9.52	0.000206	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 32 Month 5	0.156	0.00229	0.0509	0.00975	0.000185	0.000205	0.0194	0.0000185	9.48	0.000205	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 32 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000209	0.0197	0.0000188	9.63	0.000209	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 32 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000215	0.0203	0.0000193	9.92	0.000215	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 32 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 32 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000227	0.0215	0.0000205	10.5	0.000227	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 32 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000227	0.0215	0.0000205	10.5	0.000227	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 32 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000225	0.0213	0.0000202	10.4	0.000225	0.000834	0.00212	0.0427	0.000212	1.53
Year 32 Month 12	0.168	0.00247	0.055	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 33 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000218	0.0206	0.0000196	10.1	0.000218	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 33 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000215	0.0203	0.0000193	9.92	0.000215	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 33 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.00021	0.0199	0.0000189	9.72	0.00021	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 33 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000206	0.0195	0.0000185	9.51	0.000206	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.41
Year 33 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000205	0.0194	0.0000185	9.48	0.000205	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 33 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000209	0.0197	0.0000188	9.63	0.000209	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 33 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000215	0.0203	0.0000194	9.93	0.000215	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 33 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 33 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000227	0.0215	0.0000205	10.5	0.000227	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 33 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000227	0.0215	0.0000205	10.5	0.000227	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 33 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000225	0.0213	0.0000202	10.4	0.000225	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 33 Month 12	0.168	0.00247	0.0549	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 34 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000218	0.0206	0.0000196	10.1	0.000218	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 34 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 34 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.00021	0.0199	0.0000189	9.71	0.00021	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 34 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000206	0.0195	0.0000185	9.51	0.000206	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.4
Year 34 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000205	0.0194	0.0000185	9.48	0.000205	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 34 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.64	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 34 Month 7	0.164	0.00239	0.0534	0.0102	0.000194	0.000215	0.0203	0.0000194	9.93	0.000215	0.000797	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 34 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 34 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000227	0.0215	0.0000205	10.5	0.000227	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 34 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000227	0.0215	0.0000205	10.5	0.000227	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 34 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 34 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 35 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000218	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 35 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 35 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.00021	0.0199	0.0000189	9.71	0.00021	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 35 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.4
Year 35 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000205	0.0194	0.0000185	9.48	0.000205	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 35 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.64	0.000208	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 35 Month 7	0.164	0.00239	0.0534	0.0102	0.000194	0.000215	0.0203	0.0000194	9.93	0.000214	0.000798	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 35 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 35 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000227	0.0215	0.0000205	10.5	0.000227	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 35 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000227	0.0215	0.0000205	10.5	0.000227	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 35 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 35 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.042	0.000208	1.51
Year 36 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0103	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 36 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 36 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.00021	0.0199	0.0000189	9.72	0.00021	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 36 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00979	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.52	0.000205	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 36 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000205	0.0194	0.0000185	9.48	0.000205	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 36 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.63	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 36 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.92	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 36 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 36 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 36 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000227	0.0215	0.0000205	10.5	0.000227	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 36 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0213	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00212	0.0427	0.000212	1.53
Year 36 Month 12	0.168	0.00247	0.0549	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.11 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 37 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.92	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 37 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.00021	0.0199	0.0000189	9.72	0.00021	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 37 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.41
Year 37 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 37 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.63	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 37 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000194	9.93	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 37 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 37 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 37 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000227	0.0215	0.0000205	10.5	0.000227	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 37 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 37 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 38 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 38 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 38 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.00021	0.0199	0.0000189	9.71	0.00021	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 38 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.4
Year 38 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 38 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.64	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 38 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000194	0.000214	0.0203	0.0000194	9.93	0.000214	0.000797	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 38 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 38 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 38 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 38 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 38 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 39 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 39 Month 2	0.163	0.00239	0.0532	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 39 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00998	0.000189	0.000209	0.0199	0.0000189	9.71	0.000209	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 39 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.4
Year 39 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 39 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.64	0.000208	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 39 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000194	0.000214	0.0203	0.0000194	9.93	0.000214	0.000798	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 39 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 39 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 39 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 39 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 39 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.00022	0.0209	0.0000199	10.2	0.00022	0.000821	0.00208	0.042	0.000208	1.51
Year 40 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0103	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 40 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 40 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.00021	0.0199	0.0000189	9.72	0.00021	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 40 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00979	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.52	0.000205	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 40 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 40 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.63	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 40 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.92	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 40 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000221	0.021	0.00002	10.3	0.000221	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 40 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 40 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 40 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0213	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00212	0.0427	0.000212	1.53
Year 40 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 41 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 41 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.92	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 41 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.00021	0.0199	0.0000189	9.72	0.00021	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 41 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.41
Year 41 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 41 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.63	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 41 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000194	9.93	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 41 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000221	0.021	0.00002	10.3	0.000221	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 41 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 41 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 41 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 41 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.00022	0.0209	0.0000199	10.2	0.00022	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 42 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 42 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 42 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.000209	0.0199	0.0000189	9.71	0.000209	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 42 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.4
Year 42 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.47	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 42 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.64	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 42 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000194	0.000214	0.0203	0.0000194	9.93	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 42 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 42 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 42 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 42 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 42 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.00022	0.0209	0.0000199	10.2	0.00022	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.11 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 43 Month 2	0.163	0.00239	0.0532	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 43 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00998	0.000189	0.000209	0.0199	0.0000189	9.71	0.000209	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 43 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.4
Year 43 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 43 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.64	0.000208	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 43 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000194	0.000214	0.0203	0.0000194	9.93	0.000214	0.000798	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 43 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 43 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 43 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 43 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 43 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.00022	0.0209	0.0000199	10.2	0.00022	0.000821	0.00208	0.042	0.000208	1.51
Year 44 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0103	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 44 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 44 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.00021	0.0199	0.0000189	9.72	0.00021	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 44 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00979	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.52	0.000205	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 44 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 44 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.63	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 44 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.92	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 44 Month 8	0.169	0.00247	0.0552	0.0106	0.0002	0.000221	0.021	0.00002	10.3	0.000221	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 44 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 44 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 44 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0213	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00212	0.0427	0.000212	1.53
Year 44 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 45 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 45 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.92	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 45 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.000209	0.0199	0.0000189	9.72	0.000209	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 45 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.41
Year 45 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 45 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.63	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 45 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.93	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 45 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000221	0.021	0.00002	10.3	0.000221	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 45 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 45 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 45 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 45 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.00022	0.0209	0.0000199	10.2	0.00022	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 46 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 46 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 46 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.000209	0.0199	0.0000189	9.71	0.000209	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 46 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.4
Year 46 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.47	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 46 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.64	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 46 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000194	9.93	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 46 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 46 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 46 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 46 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 46 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.00022	0.0209	0.0000199	10.2	0.00022	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 47 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 47 Month 2	0.163	0.00239	0.0532	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 47 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00998	0.000189	0.000209	0.0199	0.0000189	9.71	0.000209	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 47 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.4
Year 47 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 47 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.64	0.000208	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 47 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000194	0.000214	0.0203	0.0000194	9.93	0.000214	0.000798	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 47 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 47 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 47 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 47 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 47 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.00022	0.0209	0.0000199	10.2	0.00022	0.000821	0.00208	0.042	0.000208	1.51
Year 48 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0103	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 48 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 48 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.00021	0.0199	0.0000189	9.72	0.00021	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 48 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00979	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.52	0.000205	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 48 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 48 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.63	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 48 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.92	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 48 Month 8	0.169	0.00247	0.0552	0.0106	0.0002	0.000221	0.021	0.00002	10.3	0.000221	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 48 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 48 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 48 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0213	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00212	0.0427	0.000212	1.53
Year 48 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.11 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 49 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.92	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 49 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.000209	0.0199	0.0000189	9.72	0.000209	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 49 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.41
Year 49 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 49 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.63	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 49 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.93	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 49 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000221	0.021	0.00002	10.3	0.000221	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 49 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 49 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 49 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 49 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.00022	0.0209	0.0000199	10.2	0.00022	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 50 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 50 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 50 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.000209	0.0199	0.0000189	9.71	0.000209	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 50 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.4
Year 50 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.47	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 50 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.64	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 50 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000194	9.93	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 50 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000221	0.021	0.00002	10.3	0.000221	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 50 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 50 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 50 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 50 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.00022	0.0209	0.0000199	10.2	0.00022	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.11 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.183	0.0000218	0.00521	0.00159	0.474	0.000691	0.000104	3.74	0.119	0.000104	0.00166	0.000425	0.00177	0.00494
Year 1 Month 2	0.187	0.0000222	0.00528	0.00162	0.481	0.0007	0.000106	3.81	0.121	0.000106	0.00169	0.000431	0.0018	0.00502
Year 1 Month 3	0.176	0.0000215	0.00585	0.00155	0.495	0.000735	0.000107	3.57	0.117	0.000107	0.00163	0.000465	0.00176	0.00502
Year 1 Month 4	0.175	0.0000227	0.00783	0.00159	0.586	0.000903	0.000123	3.5	0.122	0.000123	0.00172	0.000597	0.0019	0.00565
Year 1 Month 5	0.2	0.0000278	0.0119	0.00189	0.81	0.00128	0.000164	3.93	0.148	0.000164	0.0021	0.000881	0.00239	0.00742
Year 1 Month 6	0.215	0.0000324	0.0167	0.00213	1.05	0.00171	0.000207	4.12	0.17	0.000207	0.00243	0.00121	0.00285	0.00923
Year 1 Month 7	0.221	0.0000363	0.0219	0.00232	1.3	0.00216	0.000251	4.11	0.188	0.000251	0.00272	0.00156	0.00328	0.011
Year 1 Month 8	0.223	0.0000367	0.0221	0.00234	1.32	0.00218	0.000254	4.15	0.19	0.000254	0.00275	0.00157	0.00331	0.0111
Year 1 Month 9	0.2	0.0000305	0.016	0.002	1	0.00164	0.000197	3.83	0.16	0.000197	0.00229	0.00116	0.00269	0.00876
Year 1 Month 10	0.19	0.0000263	0.0113	0.00179	0.766	0.00121	0.000155	3.72	0.14	0.000155	0.00199	0.000833	0.00226	0.00702
Year 1 Month 11	0.187	0.0000243	0.00848	0.0017	0.632	0.000974	0.000132	3.74	0.131	0.000132	0.00184	0.000646	0.00204	0.00607
Year 1 Month 12	0.185	0.0000227	0.00636	0.00163	0.529	0.00079	0.000114	3.74	0.123	0.000114	0.00173	0.000503	0.00186	0.00534
Year 2 Month 1	0.196	0.0000233	0.00558	0.0017	0.507	0.000739	0.000112	4.01	0.128	0.000112	0.00178	0.000455	0.00189	0.00529
Year 2 Month 2	0.186	0.0000221	0.00528	0.00161	0.481	0.0007	0.000106	3.81	0.121	0.000106	0.00169	0.000431	0.00179	0.00502
Year 2 Month 3	0.176	0.0000215	0.00587	0.00155	0.495	0.000737	0.000107	3.57	0.117	0.000107	0.00164	0.000466	0.00176	0.00502
Year 2 Month 4	0.175	0.0000227	0.00786	0.00159	0.588	0.000906	0.000123	3.51	0.122	0.000123	0.00172	0.0006	0.0019	0.00566
Year 2 Month 5	0.2	0.0000278	0.0119	0.0019	0.812	0.00129	0.000164	3.93	0.148	0.000164	0.0021	0.000884	0.00239	0.00743
Year 2 Month 6	0.215	0.0000324	0.0167	0.00214	1.05	0.00171	0.000208	4.12	0.17	0.000208	0.00244	0.00121	0.00286	0.00925
Year 2 Month 7	0.221	0.0000363	0.0219	0.00232	1.3	0.00216	0.000251	4.11	0.188	0.000251	0.00272	0.00156	0.00328	0.011
Year 2 Month 8	0.223	0.0000367	0.0221	0.00234	1.32	0.00218	0.000254	4.15	0.19	0.000254	0.00275	0.00157	0.00331	0.0111
Year 2 Month 9	0.2	0.0000305	0.016	0.002	1	0.00163	0.000197	3.83	0.16	0.000197	0.00229	0.00116	0.00269	0.00875
Year 2 Month 10	0.19	0.0000263	0.0113	0.00179	0.766	0.00121	0.000155	3.72	0.14	0.000155	0.00199	0.000833	0.00226	0.00702
Year 2 Month 11	0.187	0.0000243	0.00847	0.0017	0.632	0.000974	0.000132	3.74	0.131	0.000132	0.00184	0.000645	0.00204	0.00607
Year 2 Month 12	0.185	0.0000227	0.00636	0.00163	0.529	0.00079	0.000114	3.74	0.123	0.000114	0.00173	0.000503	0.00186	0.00534
Year 3 Month 1	0.191	0.0000228	0.00564	0.00166	0.503	0.000737	0.00011	3.89	0.125	0.00011	0.00174	0.000457	0.00185	0.00521
Year 3 Month 2	0.179	0.0000218	0.0058	0.00157	0.496	0.000735	0.000108	3.65	0.119	0.000108	0.00166	0.000463	0.00178	0.00506
Year 3 Month 3	0.164	0.0000204	0.00608	0.00146	0.49	0.000738	0.000105	3.31	0.111	0.000105	0.00155	0.000475	0.00168	0.00488
Year 3 Month 4	0.151	0.0000195	0.00673	0.00137	0.505	0.000777	0.000106	3.02	0.105	0.000106	0.00148	0.000514	0.00163	0.00486
Year 3 Month 5	0.146	0.0000199	0.00812	0.00136	0.564	0.000888	0.000115	2.87	0.106	0.000115	0.0015	0.000605	0.0017	0.00522
Year 3 Month 6	0.147	0.0000214	0.0103	0.00143	0.665	0.00107	0.000133	2.84	0.113	0.000133	0.00161	0.000749	0.00186	0.00593
Year 3 Month 7	0.148	0.0000234	0.0131	0.00152	0.801	0.00132	0.000156	2.81	0.122	0.000156	0.00175	0.000939	0.00209	0.00689
Year 3 Month 8	0.15	0.0000254	0.0159	0.0016	0.937	0.00156	0.000179	2.77	0.131	0.000179	0.0019	0.00113	0.00231	0.00784
Year 3 Month 9	0.148	0.0000264	0.0178	0.00164	1.02	0.00172	0.000194	2.68	0.135	0.000194	0.00197	0.00125	0.00243	0.00842
Year 3 Month 10	0.143	0.0000263	0.0184	0.00161	1.05	0.00176	0.000197	2.55	0.134	0.000197	0.00196	0.0013	0.00244	0.00853
Year 3 Month 11	0.136	0.0000256	0.0185	0.00156	1.04	0.00176	0.000195	2.41	0.13	0.000195	0.00191	0.00129	0.00239	0.00843
Year 3 Month 12	0.13	0.0000248	0.0182	0.0015	1.02	0.00173	0.000191	2.29	0.126	0.000191	0.00185	0.00127	0.00233	0.00823
Year 4 Month 1	0.125	0.0000241	0.0179	0.00146	0.997	0.00169	0.000186	2.19	0.122	0.000186	0.00179	0.00125	0.00227	0.00804
Year 4 Month 2	0.121	0.0000235	0.0175	0.00141	0.976	0.00166	0.000182	2.11	0.119	0.000182	0.00175	0.00123	0.00221	0.00785
Year 4 Month 3	0.116	0.0000227	0.0171	0.00136	0.95	0.00162	0.000177	2.01	0.115	0.000177	0.00169	0.0012	0.00214	0.00762
Year 4 Month 4	0.11	0.0000219	0.0167	0.00131	0.925	0.00158	0.000172	1.91	0.111	0.000172	0.00163	0.00117	0.00207	0.0074
Year 4 Month 5	0.107	0.0000217	0.0169	0.00129	0.928	0.00158	0.000172	1.84	0.109	0.000172	0.00161	0.00118	0.00206	0.0074
Year 4 Month 6	0.107	0.0000222	0.0176	0.00131	0.964	0.00165	0.000178	1.81	0.111	0.000178	0.00164	0.00123	0.00211	0.00764
Year 4 Month 7	0.108	0.000023	0.0189	0.00134	1.02	0.00175	0.000188	1.8	0.115	0.000188	0.0017	0.00131	0.00221	0.00805
Year 4 Month 8	0.109	0.000024	0.0202	0.00139	1.09	0.00187	0.0002	1.79	0.12	0.0002	0.00178	0.0014	0.00232	0.00852
Year 4 Month 9	0.109	0.0000246	0.0212	0.00141	1.13	0.00195	0.000208	1.76	0.122	0.000208	0.00182	0.00147	0.00239	0.00883
Year 4 Month 10	0.106	0.0000245	0.0214	0.0014	1.14	0.00197	0.000209	1.71	0.122	0.000209	0.00181	0.00148	0.00239	0.00886
Year 4 Month 11	0.103	0.0000241	0.0212	0.00137	1.13	0.00195	0.000206	1.65	0.119	0.000206	0.00178	0.00147	0.00235	0.00874
Year 4 Month 12	0.1	0.0000236	0.0209	0.00134	1.11	0.00191	0.000202	1.59	0.117	0.000202	0.00174	0.00144	0.0023	0.00857
Year 5 Month 1	0.0976	0.0000231	0.0205	0.0013	1.09	0.00188	0.000198	1.54	0.114	0.000198	0.0017	0.00142	0.00225	0.0084
Year 5 Month 2	0.0951	0.0000226	0.0201	0.00128	1.07	0.00185	0.000194	1.5	0.112	0.000194	0.00166	0.00139	0.00221	0.00824
Year 5 Month 3	0.092	0.000022	0.0197	0.00124	1.04	0.0018	0.000189	1.45	0.108	0.000189	0.00162	0.00136	0.00215	0.00803
Year 5 Month 4	0.0888	0.0000213	0.0192	0.0012	1.01	0.00176	0.000185	1.39	0.105	0.000185	0.00157	0.00133	0.00209	0.00783
Year 5 Month 5	0.0872	0.0000212	0.0192	0.00119	1.01	0.00176	0.000184	1.35	0.104	0.000184	0.00156	0.00132	0.00208	0.0078
Year 5 Month 6	0.0874	0.0000216	0.0197	0.0012	1.04	0.0018	0.000189	1.35	0.106	0.000189	0.00159	0.00136	0.00212	0.00798
Year 5 Month 7	0.0885	0.0000223	0.0207	0.00124	1.08	0.00188	0.000196	1.35	0.109	0.000196	0.00164	0.00142	0.0022	0.0083
Year 5 Month 8	0.0899	0.0000231	0.0217	0.00128	1.13	0.00197	0.000205	1.35	0.113	0.000205	0.0017	0.00149	0.00228	0.00867
Year 5 Month 9	0.0903	0.0000236	0.0224	0.0013	1.17	0.00203	0.000211	1.34	0.115	0.000211	0.00173	0.00154	0.00234	0.0089
Year 5 Month 10	0.089	0.0000235	0.0225	0.00129	1.17	0.00204	0.000211	1.31	0.115	0.000211	0.00173	0.00155	0.00234	0.00891
Year 5 Month 11	0.0871	0.0000232	0.0223	0.00127	1.16	0.00202	0.000209	1.27	0.113	0.000209	0.0017	0.00153	0.00231	0.0088
Year 5 Month 12	0.0849	0.0000227	0.0219	0.00124	1.14	0.00198	0.000205	1.24	0.111	0.000205	0.00167	0.00151	0.00226	0.00865
Year 6 Month 1	0.083	0.0000223	0.0216	0.00122	1.12	0.00195	0.000202	1.21	0.109	0.000202	0.00164	0.00148	0.00222	0.00849
Year 6 Month 2	0.0812	0.0000219	0.0212	0.00119	1.1	0.00192	0.000198	1.18	0.107	0.000198	0.00161	0.00146	0.00218	0.00834
Year 6 Month 3	0.0789	0.0000213	0.0207	0.00116	1.07	0.00187	0.000194	1.14	0.104	0.000194	0.00157	0.00142	0.00213	0.00815
Year 6 Month 4	0.0766	0.0000208	0.0203	0.00113	1.05	0.00183	0.000189	1.1	0.101	0.000189	0.00153	0.00139	0.00208	0.00796
Year 6 Month 5	0.0755	0.0000207	0.0202	0.00112	1.05	0.00183	0.000188	1.08	0.101	0.000188	0.00152	0.00139	0.00207	0.00793
Year 6 Month 6	0.076	0.000021	0.0207	0.00114	1.07	0.00187	0.000192	1.08	0.102	0.000192	0.00154	0.00142	0.0021	0.00808
Year 6 Month 7	0.0772	0.0000216	0.0215	0.00117	1.11	0.00194	0.000199	1.09	0.105	0.000199	0.00159	0.00147	0.00217	0.00836
Year 6 Month 8	0.0787	0.0000224	0.0224	0.0012	1.15	0.00202	0.000207	1.09	0.109	0.000207	0.00164	0.00153	0.00225	0.00869
Year 6 Month 9	0.0794	0.0000228	0.023	0.00122	1.18	0.00207	0.000212	1.09	0.111	0.000212	0.00167	0.00157	0.0023	0.00889
Year 6 Month 10	0.0786	0.0000228	0.023	0.00122	1.18	0.00207	0.000212	1.07	0.11	0.000212	0.00167	0.00158	0.0023	0.0089
Year 6 Month 11	0.0771	0.0000225	0.0228	0.0012	1.17	0.00205	0.00021	1.05	0.109	0.00021	0.00165	0.00156	0.00227	0.00879
Year 6 Month 12	0.0754	0.0000221	0.0224	0.00118	1.15	0.00201	0.000206	1.02	0.107	0.000206	0.00162	0.00154	0.00223	0.00864

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.11 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.0739	0.0000217	0.0221	0.00116	1.13	0.00198	0.000203	1	0.105	0.000203	0.00159	0.00151	0.00219	0.0085
Year 7 Month 2	0.0725	0.0000213	0.0217	0.00114	1.11	0.00195	0.000199	0.979	0.103	0.000199	0.00156	0.00149	0.00215	0.00835
Year 7 Month 3	0.0706	0.0000208	0.0212	0.00111	1.09	0.00191	0.000195	0.952	0.101	0.000195	0.00153	0.00145	0.0021	0.00817
Year 7 Month 4	0.0687	0.0000203	0.0208	0.00108	1.06	0.00187	0.000191	0.924	0.0984	0.000191	0.00149	0.00142	0.00206	0.00799
Year 7 Month 5	0.068	0.0000202	0.0207	0.00108	1.06	0.00186	0.00019	0.91	0.0978	0.00019	0.00148	0.00142	0.00205	0.00796
Year 7 Month 6	0.0686	0.0000206	0.0211	0.00109	1.08	0.0019	0.000193	0.912	0.0993	0.000193	0.0015	0.00145	0.00208	0.0081
Year 7 Month 7	0.0699	0.0000212	0.0219	0.00112	1.12	0.00196	0.0002	0.921	0.102	0.0002	0.00155	0.0015	0.00214	0.00836
Year 7 Month 8	0.0715	0.0000219	0.0227	0.00116	1.16	0.00203	0.000207	0.932	0.105	0.000207	0.0016	0.00155	0.00222	0.00867
Year 7 Month 9	0.0722	0.0000223	0.0233	0.00118	1.19	0.00208	0.000212	0.935	0.107	0.000212	0.00163	0.00159	0.00227	0.00886
Year 7 Month 10	0.0717	0.0000223	0.0233	0.00117	1.19	0.00208	0.000212	0.923	0.107	0.000212	0.00163	0.00159	0.00226	0.00886
Year 7 Month 11	0.0705	0.000022	0.023	0.00116	1.17	0.00206	0.000209	0.904	0.106	0.000209	0.00161	0.00157	0.00224	0.00875
Year 7 Month 12	0.0691	0.0000216	0.0227	0.00114	1.15	0.00203	0.000206	0.884	0.104	0.000206	0.00158	0.00155	0.0022	0.00861
Year 8 Month 1	0.0678	0.0000212	0.0223	0.00112	1.13	0.00199	0.000203	0.866	0.102	0.000203	0.00155	0.00152	0.00216	0.00847
Year 8 Month 2	0.0666	0.0000209	0.022	0.0011	1.12	0.00196	0.000199	0.849	0.101	0.000199	0.00153	0.0015	0.00213	0.00834
Year 8 Month 3	0.0651	0.0000205	0.0215	0.00107	1.09	0.00192	0.000195	0.828	0.0984	0.000195	0.0015	0.00147	0.00208	0.00816
Year 8 Month 4	0.0634	0.00002	0.0211	0.00105	1.07	0.00188	0.000191	0.805	0.0961	0.000191	0.00146	0.00144	0.00204	0.00798
Year 8 Month 5	0.0628	0.0000199	0.021	0.00104	1.07	0.00187	0.00019	0.795	0.0956	0.00019	0.00145	0.00143	0.00203	0.00795
Year 8 Month 6	0.0635	0.0000202	0.0214	0.00106	1.08	0.00191	0.000193	0.798	0.097	0.000193	0.00148	0.00146	0.00206	0.00808
Year 8 Month 7	0.0648	0.0000208	0.022	0.00109	1.12	0.00197	0.000199	0.809	0.0998	0.000199	0.00152	0.00151	0.00212	0.00833
Year 8 Month 8	0.0665	0.0000215	0.0229	0.00112	1.16	0.00204	0.000207	0.823	0.103	0.000207	0.00157	0.00156	0.00219	0.00863
Year 8 Month 9	0.0674	0.0000219	0.0234	0.00114	1.19	0.00209	0.000211	0.829	0.105	0.000211	0.0016	0.0016	0.00224	0.00882
Year 8 Month 10	0.067	0.0000219	0.0234	0.00114	1.19	0.00209	0.000211	0.821	0.105	0.000211	0.0016	0.0016	0.00224	0.00882
Year 8 Month 11	0.066	0.0000216	0.0232	0.00112	1.17	0.00207	0.000209	0.806	0.104	0.000209	0.00158	0.00158	0.00221	0.00872
Year 8 Month 12	0.0648	0.0000213	0.0228	0.00111	1.15	0.00203	0.000206	0.79	0.102	0.000206	0.00155	0.00156	0.00218	0.00858
Year 9 Month 1	0.0637	0.0000209	0.0224	0.00109	1.14	0.002	0.000202	0.775	0.1	0.000202	0.00153	0.00153	0.00214	0.00844
Year 9 Month 2	0.0626	0.0000206	0.0221	0.00107	1.12	0.00197	0.000199	0.76	0.0986	0.000199	0.0015	0.00151	0.00211	0.00831
Year 9 Month 3	0.0612	0.0000201	0.0216	0.00105	1.1	0.00193	0.000195	0.742	0.0965	0.000195	0.00147	0.00148	0.00206	0.00813
Year 9 Month 4	0.0597	0.0000197	0.0212	0.00102	1.07	0.00189	0.000191	0.723	0.0944	0.000191	0.00144	0.00145	0.00202	0.00796
Year 9 Month 5	0.0592	0.0000196	0.0211	0.00102	1.07	0.00188	0.00019	0.715	0.0939	0.00019	0.00143	0.00144	0.00201	0.00793
Year 9 Month 6	0.0599	0.0000199	0.0215	0.00103	1.09	0.00191	0.000193	0.72	0.0953	0.000193	0.00145	0.00147	0.00204	0.00806
Year 9 Month 7	0.0613	0.0000205	0.0221	0.00106	1.12	0.00197	0.000199	0.733	0.0981	0.000199	0.0015	0.00151	0.0021	0.0083
Year 9 Month 8	0.063	0.0000212	0.0229	0.00109	1.16	0.00204	0.000206	0.748	0.101	0.000206	0.00155	0.00157	0.00217	0.00859
Year 9 Month 9	0.064	0.0000216	0.0235	0.00112	1.18	0.00209	0.000211	0.756	0.103	0.000211	0.00158	0.0016	0.00222	0.00878
Year 9 Month 10	0.0638	0.0000216	0.0235	0.00111	1.18	0.00209	0.000211	0.75	0.103	0.000211	0.00158	0.0016	0.00222	0.00878
Year 9 Month 11	0.0629	0.0000213	0.0232	0.0011	1.17	0.00207	0.000208	0.738	0.102	0.000208	0.00156	0.00158	0.00219	0.00868
Year 9 Month 12	0.0618	0.000021	0.0229	0.00108	1.15	0.00203	0.000205	0.724	0.1	0.000205	0.00153	0.00156	0.00216	0.00854
Year 10 Month 1	0.0607	0.0000207	0.0225	0.00106	1.14	0.002	0.000202	0.711	0.0987	0.000202	0.00151	0.00154	0.00212	0.00841
Year 10 Month 2	0.0597	0.0000203	0.0222	0.00105	1.12	0.00197	0.000199	0.698	0.0971	0.000199	0.00148	0.00151	0.00209	0.00828
Year 10 Month 3	0.0584	0.0000199	0.0217	0.00103	1.09	0.00193	0.000194	0.682	0.0951	0.000194	0.00145	0.00148	0.00205	0.00811
Year 10 Month 4	0.0571	0.0000195	0.0212	0.001	1.07	0.00189	0.00019	0.665	0.093	0.00019	0.00142	0.00145	0.002	0.00793
Year 10 Month 5	0.0567	0.0000194	0.0212	0.000998	1.07	0.00188	0.00019	0.659	0.0926	0.00019	0.00141	0.00144	0.00199	0.0079
Year 10 Month 6	0.0574	0.0000197	0.0215	0.00101	1.09	0.00191	0.000193	0.666	0.0941	0.000193	0.00144	0.00147	0.00203	0.00803
Year 10 Month 7	0.0589	0.0000203	0.0222	0.00104	1.12	0.00197	0.000199	0.679	0.0968	0.000199	0.00148	0.00151	0.00209	0.00828
Year 10 Month 8	0.0606	0.000021	0.023	0.00108	1.16	0.00204	0.000206	0.696	0.1	0.000206	0.00153	0.00157	0.00216	0.00856
Year 10 Month 9	0.0616	0.0000214	0.0235	0.0011	1.18	0.00209	0.00021	0.704	0.102	0.00021	0.00156	0.0016	0.0022	0.00874
Year 10 Month 10	0.0614	0.0000214	0.0235	0.0011	1.18	0.00209	0.00021	0.701	0.102	0.00021	0.00156	0.0016	0.0022	0.00874
Year 10 Month 11	0.0606	0.0000211	0.0232	0.00108	1.17	0.00207	0.000208	0.69	0.101	0.000208	0.00154	0.00158	0.00218	0.00865
Year 10 Month 12	0.0596	0.0000208	0.0229	0.00107	1.15	0.00203	0.000204	0.678	0.0991	0.000204	0.00152	0.00156	0.00214	0.00851
Year 11 Month 1	0.0586	0.0000205	0.0224	0.00105	1.13	0.002	0.000201	0.666	0.0975	0.000201	0.00149	0.00154	0.00211	0.00837
Year 11 Month 2	0.0577	0.0000201	0.0219	0.00103	1.11	0.00196	0.000198	0.654	0.0959	0.000198	0.00146	0.00151	0.00207	0.00822
Year 11 Month 3	0.0564	0.0000197	0.0213	0.00101	1.09	0.0019	0.000194	0.64	0.0938	0.000194	0.00142	0.00148	0.00202	0.00803
Year 11 Month 4	0.0551	0.0000193	0.0206	0.000989	1.06	0.00185	0.00019	0.624	0.0916	0.00019	0.00138	0.00144	0.00196	0.00784
Year 11 Month 5	0.0548	0.0000192	0.0202	0.000984	1.05	0.00182	0.000189	0.62	0.091	0.000189	0.00135	0.00143	0.00194	0.00777
Year 11 Month 6	0.0556	0.0000195	0.02	0.001	1.06	0.00182	0.000192	0.627	0.0921	0.000192	0.00135	0.00145	0.00195	0.00784
Year 11 Month 7	0.057	0.0000201	0.0199	0.00103	1.08	0.00183	0.000198	0.641	0.0943	0.000198	0.00136	0.00149	0.00198	0.008
Year 11 Month 8	0.0587	0.0000207	0.0198	0.00106	1.1	0.00184	0.000204	0.658	0.097	0.000204	0.00136	0.00153	0.00201	0.00819
Year 11 Month 9	0.0598	0.0000211	0.0196	0.00108	1.12	0.00184	0.000209	0.667	0.0985	0.000209	0.00136	0.00156	0.00202	0.00829
Year 11 Month 10	0.0596	0.0000211	0.0191	0.00108	1.11	0.00181	0.000209	0.664	0.0981	0.000209	0.00134	0.00156	0.002	0.00825
Year 11 Month 11	0.0589	0.0000209	0.0187	0.00107	1.09	0.00178	0.000206	0.655	0.0968	0.000206	0.00131	0.00154	0.00197	0.00812
Year 11 Month 12	0.0579	0.0000205	0.0182	0.00105	1.07	0.00174	0.000203	0.643	0.0952	0.000203	0.00128	0.00151	0.00193	0.00797
Year 12 Month 1	0.057	0.0000202	0.0178	0.00104	1.05	0.0017	0.0002	0.632	0.0936	0.0002	0.00125	0.00149	0.00189	0.00784
Year 12 Month 2	0.0561	0.0000199	0.0174	0.00102	1.04	0.00167	0.000197	0.622	0.0921	0.000197	0.00123	0.00146	0.00186	0.00771
Year 12 Month 3	0.0549	0.0000195	0.0169	0.001	1.01	0.00163	0.000193	0.609	0.0902	0.000193	0.0012	0.00143	0.00182	0.00754
Year 12 Month 4	0.0537	0.0000191	0.0164	0.000979	0.99	0.00158	0.000189	0.595	0.0881	0.000189	0.00116	0.0014	0.00177	0.00736
Year 12 Month 5	0.0534	0.000019	0.016	0.000975	0.981	0.00156	0.000188	0.59	0.0875	0.000188	0.00115	0.00139	0.00175	0.0073
Year 12 Month 6	0.0541	0.0000193	0.0159	0.00099	0.992	0.00156	0.000191	0.598	0.0887	0.000191	0.00115	0.00141	0.00176	0.00738
Year 12 Month 7	0.0556	0.0000199	0.0159	0.00102	1.01	0.00158	0.000197	0.612	0.091	0.000197	0.00116	0.00145	0.0018	0.00755
Year 12 Month 8	0.0573	0.0000205	0.0159	0.00105	1.04	0.0016	0.000203	0.63	0.0937	0.000203	0.00117	0.00149	0.00183	0.00775
Year 12 Month 9	0.0584	0.0000209	0.0158	0.00107	1.05	0.00161	0.000207	0.64	0.0953	0.000207	0.00117	0.00152	0.00185	0.00787
Year 12 Month 10	0.0584	0.0000209	0.0155	0.00107	1.05	0.00159	0.000208	0.639	0.0951	0.000208	0.00116	0.00152	0.00184	0.00784
Year 12 Month 11	0.0577	0.0000207	0.0152	0.00106	1.04	0.00156	0.000205	0.63	0.0939	0.000205	0.00114	0.0015	0.00181	0.00773
Year 12 Month 12	0.0567	0.0000204	0.0148	0.00105	1.02	0.00152	0.000202	0.62	0.0924	0.000202	0.00111	0.00147	0.00178	0.00759

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.11 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.0558	0.0000201	0.0145	0.00103	1	0.0015	0.000199	0.609	0.0909	0.000199	0.00109	0.00145	0.00174	0.00747
Year 13 Month 2	0.0549	0.0000197	0.0142	0.00101	0.983	0.00147	0.000196	0.599	0.0894	0.000196	0.00107	0.00143	0.00171	0.00734
Year 13 Month 3	0.0538	0.0000193	0.0138	0.000993	0.962	0.00143	0.000192	0.587	0.0875	0.000192	0.00104	0.0014	0.00168	0.00718
Year 13 Month 4	0.0526	0.0000189	0.0134	0.000972	0.94	0.00139	0.000188	0.573	0.0856	0.000188	0.00101	0.00137	0.00163	0.00702
Year 13 Month 5	0.0523	0.0000188	0.0131	0.000967	0.933	0.00138	0.000187	0.57	0.0851	0.000187	0.001	0.00136	0.00162	0.00697
Year 13 Month 6	0.0531	0.0000192	0.0131	0.000983	0.944	0.00138	0.00019	0.578	0.0863	0.00019	0.001	0.00138	0.00164	0.00706
Year 13 Month 7	0.0546	0.0000197	0.0131	0.00101	0.967	0.0014	0.000196	0.593	0.0886	0.000196	0.00102	0.00142	0.00167	0.00723
Year 13 Month 8	0.0564	0.0000204	0.0132	0.00105	0.994	0.00143	0.000202	0.61	0.0914	0.000202	0.00103	0.00146	0.00171	0.00744
Year 13 Month 9	0.0575	0.0000208	0.0132	0.00107	1.01	0.00144	0.000207	0.621	0.0931	0.000207	0.00104	0.00149	0.00173	0.00756
Year 13 Month 10	0.0574	0.0000208	0.013	0.00107	1.01	0.00143	0.000207	0.62	0.0929	0.000207	0.00103	0.00149	0.00172	0.00754
Year 13 Month 11	0.0568	0.0000206	0.0127	0.00106	0.994	0.0014	0.000204	0.612	0.0918	0.000204	0.00101	0.00147	0.0017	0.00744
Year 13 Month 12	0.0558	0.0000202	0.0124	0.00104	0.977	0.00137	0.000201	0.602	0.0903	0.000201	0.00099	0.00145	0.00167	0.00732
Year 14 Month 1	0.055	0.0000199	0.0121	0.00102	0.961	0.00135	0.000198	0.593	0.0889	0.000198	0.000972	0.00143	0.00164	0.0072
Year 14 Month 2	0.0541	0.0000196	0.0119	0.00101	0.945	0.00132	0.000195	0.583	0.0875	0.000195	0.000954	0.0014	0.00161	0.00708
Year 14 Month 3	0.053	0.0000192	0.0116	0.000987	0.925	0.00129	0.000191	0.571	0.0856	0.000191	0.000931	0.00137	0.00158	0.00693
Year 14 Month 4	0.0519	0.0000188	0.0112	0.000966	0.904	0.00126	0.000187	0.558	0.0838	0.000187	0.000907	0.00134	0.00154	0.00678
Year 14 Month 5	0.0516	0.0000187	0.0111	0.000962	0.899	0.00125	0.000186	0.555	0.0834	0.000186	0.000897	0.00134	0.00153	0.00673
Year 14 Month 6	0.0524	0.000019	0.0111	0.000978	0.911	0.00126	0.000189	0.563	0.0846	0.000189	0.000904	0.00136	0.00154	0.00683
Year 14 Month 7	0.0539	0.0000196	0.0112	0.00101	0.934	0.00128	0.000195	0.579	0.087	0.000195	0.000919	0.0014	0.00158	0.00701
Year 14 Month 8	0.0557	0.0000203	0.0113	0.00104	0.962	0.00131	0.000202	0.597	0.0898	0.000202	0.000937	0.00144	0.00162	0.00722
Year 14 Month 9	0.0568	0.0000207	0.0113	0.00106	0.979	0.00132	0.000206	0.608	0.0915	0.000206	0.000945	0.00147	0.00165	0.00735
Year 14 Month 10	0.0568	0.0000207	0.0111	0.00106	0.977	0.00131	0.000206	0.607	0.0914	0.000206	0.000938	0.00147	0.00164	0.00733
Year 14 Month 11	0.0561	0.0000205	0.0109	0.00105	0.964	0.00129	0.000204	0.6	0.0903	0.000204	0.000923	0.00145	0.00162	0.00724
Year 14 Month 12	0.0552	0.0000201	0.0107	0.00103	0.948	0.00127	0.000201	0.59	0.0889	0.000201	0.000905	0.00143	0.00159	0.00712
Year 15 Month 1	0.0544	0.0000198	0.0105	0.00102	0.933	0.00124	0.000198	0.581	0.0875	0.000198	0.000889	0.00141	0.00156	0.00701
Year 15 Month 2	0.0535	0.0000195	0.0103	0.001	0.918	0.00122	0.000194	0.571	0.0861	0.000194	0.000873	0.00139	0.00154	0.00689
Year 15 Month 3	0.0524	0.0000191	0.01	0.000983	0.899	0.00119	0.000191	0.559	0.0843	0.000191	0.000853	0.00136	0.0015	0.00675
Year 15 Month 4	0.0513	0.0000187	0.00975	0.000962	0.879	0.00117	0.000187	0.547	0.0825	0.000187	0.000832	0.00133	0.00147	0.0066
Year 15 Month 5	0.0511	0.0000187	0.00962	0.000958	0.874	0.00116	0.000186	0.545	0.0821	0.000186	0.000825	0.00132	0.00146	0.00657
Year 15 Month 6	0.0519	0.000019	0.00965	0.000974	0.887	0.00117	0.000189	0.553	0.0834	0.000189	0.000832	0.00134	0.00148	0.00667
Year 15 Month 7	0.0534	0.0000195	0.00977	0.001	0.911	0.00119	0.000195	0.569	0.0858	0.000195	0.000849	0.00138	0.00152	0.00685
Year 15 Month 8	0.0552	0.0000202	0.00991	0.00104	0.94	0.00122	0.000201	0.587	0.0886	0.000201	0.000868	0.00143	0.00156	0.00706
Year 15 Month 9	0.0563	0.0000206	0.00996	0.00106	0.957	0.00124	0.000206	0.598	0.0904	0.000206	0.000879	0.00146	0.00159	0.00719
Year 15 Month 10	0.0563	0.0000206	0.00986	0.00106	0.955	0.00123	0.000206	0.598	0.0903	0.000206	0.000873	0.00146	0.00158	0.00718
Year 15 Month 11	0.0557	0.0000204	0.00968	0.00105	0.944	0.00121	0.000203	0.591	0.0892	0.000203	0.00086	0.00144	0.00156	0.0071
Year 15 Month 12	0.0548	0.0000201	0.00948	0.00103	0.928	0.00119	0.0002	0.581	0.0878	0.0002	0.000845	0.00142	0.00153	0.00698
Year 16 Month 1	0.0539	0.0000198	0.0093	0.00102	0.913	0.00117	0.000197	0.572	0.0865	0.000197	0.00083	0.00139	0.00151	0.00687
Year 16 Month 2	0.0531	0.0000195	0.00914	0.001	0.899	0.00115	0.000194	0.563	0.0851	0.000194	0.000816	0.00137	0.00149	0.00677
Year 16 Month 3	0.0521	0.0000191	0.00892	0.00098	0.881	0.00113	0.00019	0.552	0.0834	0.00019	0.000799	0.00135	0.00146	0.00663
Year 16 Month 4	0.051	0.0000187	0.00869	0.00096	0.862	0.0011	0.000186	0.54	0.0817	0.000186	0.00078	0.00132	0.00142	0.00649
Year 16 Month 5	0.0507	0.0000186	0.00859	0.000956	0.857	0.00109	0.000186	0.537	0.0812	0.000186	0.000773	0.00131	0.00141	0.00645
Year 16 Month 6	0.0515	0.0000189	0.00864	0.000971	0.87	0.0011	0.000189	0.546	0.0825	0.000189	0.000782	0.00133	0.00143	0.00655
Year 16 Month 7	0.053	0.0000195	0.00878	0.001	0.894	0.00113	0.000194	0.561	0.0849	0.000194	0.000799	0.00137	0.00147	0.00673
Year 16 Month 8	0.0548	0.0000201	0.00895	0.00103	0.923	0.00116	0.000201	0.58	0.0878	0.000201	0.00082	0.00142	0.00152	0.00695
Year 16 Month 9	0.056	0.0000206	0.00903	0.00106	0.941	0.00118	0.000205	0.592	0.0896	0.000205	0.000832	0.00145	0.00154	0.00709
Year 16 Month 10	0.056	0.0000206	0.00896	0.00106	0.94	0.00117	0.000205	0.591	0.0895	0.000205	0.000828	0.00145	0.00154	0.00708
Year 16 Month 11	0.0554	0.0000204	0.00881	0.00105	0.929	0.00116	0.000203	0.585	0.0885	0.000203	0.000817	0.00143	0.00152	0.007
Year 16 Month 12	0.0545	0.00002	0.00864	0.00103	0.914	0.00114	0.0002	0.575	0.0872	0.0002	0.000803	0.00141	0.0015	0.00689
Year 17 Month 1	0.0537	0.0000197	0.00848	0.00101	0.9	0.00112	0.000197	0.566	0.0858	0.000197	0.000789	0.00139	0.00147	0.00678
Year 17 Month 2	0.0528	0.0000194	0.00833	0.000998	0.886	0.0011	0.000194	0.558	0.0845	0.000194	0.000776	0.00136	0.00145	0.00668
Year 17 Month 3	0.0518	0.000019	0.00814	0.000978	0.868	0.00108	0.00019	0.546	0.0827	0.00019	0.000759	0.00134	0.00142	0.00654
Year 17 Month 4	0.0507	0.0000186	0.00794	0.000958	0.849	0.00105	0.000186	0.535	0.081	0.000186	0.000742	0.00131	0.00139	0.0064
Year 17 Month 5	0.0504	0.0000186	0.00786	0.000954	0.845	0.00105	0.000185	0.532	0.0806	0.000185	0.000737	0.0013	0.00138	0.00637
Year 17 Month 6	0.0513	0.0000189	0.00793	0.00097	0.858	0.00106	0.000188	0.541	0.0819	0.000188	0.000746	0.00132	0.0014	0.00647
Year 17 Month 7	0.0528	0.0000194	0.00808	0.000999	0.883	0.00109	0.000194	0.556	0.0843	0.000194	0.000764	0.00136	0.00144	0.00665
Year 17 Month 8	0.0546	0.0000201	0.00826	0.00103	0.912	0.00112	0.000201	0.575	0.0872	0.000201	0.000786	0.00141	0.00149	0.00687
Year 17 Month 9	0.0557	0.0000205	0.00836	0.00106	0.93	0.00114	0.000205	0.587	0.089	0.000205	0.000798	0.00144	0.00151	0.00701
Year 17 Month 10	0.0557	0.0000205	0.00831	0.00106	0.929	0.00113	0.000205	0.587	0.089	0.000205	0.000796	0.00144	0.00151	0.00701
Year 17 Month 11	0.0551	0.0000203	0.00819	0.00104	0.919	0.00112	0.000203	0.58	0.088	0.000203	0.000786	0.00142	0.00149	0.00693
Year 17 Month 12	0.0543	0.00002	0.00804	0.00103	0.904	0.0011	0.0002	0.571	0.0866	0.0002	0.000772	0.0014	0.00147	0.00682
Year 18 Month 1	0.0534	0.0000197	0.0079	0.00101	0.89	0.00108	0.000197	0.562	0.0853	0.000197	0.00076	0.00138	0.00145	0.00671
Year 18 Month 2	0.0526	0.0000194	0.00776	0.000997	0.876	0.00106	0.000194	0.553	0.084	0.000194	0.000747	0.00136	0.00142	0.00661
Year 18 Month 3	0.0515	0.000019	0.00759	0.000976	0.858	0.00104	0.00019	0.542	0.0822	0.00019	0.000731	0.00133	0.00139	0.00647
Year 18 Month 4	0.0505	0.0000186	0.00741	0.000956	0.84	0.00102	0.000186	0.531	0.0805	0.000186	0.000715	0.0013	0.00136	0.00634
Year 18 Month 5	0.0503	0.0000185	0.00735	0.000952	0.836	0.00101	0.000185	0.528	0.0802	0.000185	0.000711	0.0013	0.00136	0.00631
Year 18 Month 6	0.0511	0.0000188	0.00742	0.000968	0.85	0.00103	0.000188	0.537	0.0815	0.000188	0.00072	0.00132	0.00138	0.00641
Year 18 Month 7	0.0526	0.0000194	0.00759	0.000998	0.874	0.00105	0.000194	0.553	0.0839	0.000194	0.000739	0.00136	0.00142	0.0066
Year 18 Month 8	0.0544	0.0000201	0.00778	0.00103	0.904	0.00109	0.000201	0.572	0.0868	0.000201	0.000761	0.0014	0.00146	0.00682
Year 18 Month 9	0.0556	0.0000205	0.00789	0.00105	0.922	0.00111	0.000205	0.583	0.0886	0.000205	0.000775	0.00143	0.00149	0.00696
Year 18 Month 10	0.0556	0.0000205	0.00785	0.00105	0.921	0.0011	0.000205	0.583	0.0886	0.000205	0.000773	0.00143	0.00149	0.00695
Year 18 Month 11	0.055	0.0000203	0.00774	0.00104	0.911	0.00109	0.000203	0.577	0.0876	0.000203	0.000763	0.00142	0.00147	0.00688
Year 18 Month 12	0.0541	0.00002	0.00761	0.00103	0.897	0.00107	0.0002	0.568	0.0862	0.0002	0.000751	0.0014	0.00145	0.00677

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.11 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.0533	0.0000197	0.00748	0.00101	0.883	0.00106	0.000197	0.559	0.0849	0.000197	0.000739	0.00137	0.00143	0.00666
Year 19 Month 2	0.0525	0.0000194	0.00735	0.000995	0.869	0.00104	0.000194	0.55	0.0836	0.000194	0.000727	0.00135	0.0014	0.00656
Year 19 Month 3	0.0514	0.000019	0.00719	0.000975	0.851	0.00102	0.00019	0.539	0.0819	0.00019	0.000712	0.00133	0.00138	0.00643
Year 19 Month 4	0.0503	0.0000186	0.00703	0.000955	0.833	0.000995	0.000186	0.528	0.0802	0.000186	0.000696	0.0013	0.00135	0.00629
Year 19 Month 5	0.0501	0.0000185	0.00698	0.000951	0.83	0.00099	0.000185	0.526	0.0799	0.000185	0.000692	0.00129	0.00134	0.00627
Year 19 Month 6	0.051	0.0000188	0.00707	0.000968	0.844	0.00101	0.000188	0.535	0.0812	0.000188	0.000703	0.00131	0.00136	0.00637
Year 19 Month 7	0.0525	0.0000194	0.00724	0.000997	0.869	0.00103	0.000194	0.55	0.0836	0.000194	0.000722	0.00135	0.0014	0.00656
Year 19 Month 8	0.0543	0.0000201	0.00744	0.00103	0.898	0.00107	0.000201	0.569	0.0865	0.000201	0.000744	0.0014	0.00145	0.00678
Year 19 Month 9	0.0554	0.0000205	0.00756	0.00105	0.916	0.00109	0.000205	0.581	0.0883	0.000205	0.000758	0.00143	0.00148	0.00692
Year 19 Month 10	0.0554	0.0000205	0.00753	0.00105	0.916	0.00108	0.000205	0.581	0.0883	0.000205	0.000757	0.00143	0.00148	0.00692
Year 19 Month 11	0.0548	0.0000203	0.00743	0.00104	0.906	0.00107	0.000203	0.574	0.0873	0.000203	0.000748	0.00141	0.00146	0.00684
Year 19 Month 12	0.054	0.00002	0.0073	0.00103	0.892	0.00105	0.000199	0.565	0.086	0.000199	0.000736	0.00139	0.00144	0.00673
Year 20 Month 1	0.0532	0.0000197	0.00719	0.00101	0.878	0.00104	0.000196	0.557	0.0846	0.000196	0.000724	0.00137	0.00141	0.00663
Year 20 Month 2	0.0524	0.0000194	0.00707	0.000995	0.865	0.00102	0.000193	0.548	0.0834	0.000193	0.000713	0.00135	0.00139	0.00653
Year 20 Month 3	0.0513	0.000019	0.00692	0.000975	0.847	0.001	0.00019	0.538	0.0817	0.00019	0.000698	0.00132	0.00136	0.0064
Year 20 Month 4	0.0503	0.0000186	0.00677	0.000955	0.83	0.000979	0.000186	0.526	0.08	0.000186	0.000683	0.0013	0.00134	0.00626
Year 20 Month 5	0.05	0.0000185	0.00672	0.000951	0.826	0.000974	0.000185	0.524	0.0797	0.000185	0.000679	0.00129	0.00133	0.00624
Year 20 Month 6	0.0509	0.0000188	0.00681	0.000967	0.839	0.000989	0.000188	0.532	0.081	0.000188	0.00069	0.00131	0.00135	0.00634
Year 20 Month 7	0.0524	0.0000194	0.00699	0.000996	0.864	0.00102	0.000194	0.548	0.0834	0.000194	0.000709	0.00135	0.00139	0.00652
Year 20 Month 8	0.0542	0.00002	0.00719	0.00103	0.893	0.00105	0.0002	0.567	0.0862	0.0002	0.000732	0.0014	0.00144	0.00675
Year 20 Month 9	0.0554	0.0000205	0.00732	0.00105	0.912	0.00107	0.000205	0.579	0.0881	0.000205	0.000746	0.00143	0.00147	0.00689
Year 20 Month 10	0.0554	0.0000205	0.00731	0.00105	0.913	0.00107	0.000205	0.579	0.0881	0.000205	0.000746	0.00143	0.00147	0.00689
Year 20 Month 11	0.0548	0.0000203	0.00722	0.00104	0.903	0.00106	0.000203	0.573	0.0872	0.000203	0.000737	0.00141	0.00145	0.00682
Year 20 Month 12	0.0539	0.00002	0.0071	0.00103	0.889	0.00104	0.000199	0.564	0.0858	0.000199	0.000725	0.00139	0.00143	0.00671
Year 21 Month 1	0.0531	0.0000197	0.00698	0.00101	0.875	0.00102	0.000196	0.556	0.0845	0.000196	0.000714	0.00137	0.0014	0.00661
Year 21 Month 2	0.0523	0.0000194	0.00687	0.000995	0.861	0.00101	0.000193	0.547	0.0832	0.000193	0.000703	0.00135	0.00138	0.00651
Year 21 Month 3	0.0512	0.000019	0.00672	0.000974	0.844	0.000988	0.00019	0.536	0.0815	0.00019	0.000688	0.00132	0.00135	0.00637
Year 21 Month 4	0.0502	0.0000186	0.00658	0.000954	0.826	0.000967	0.000186	0.525	0.0798	0.000186	0.000674	0.00129	0.00133	0.00624
Year 21 Month 5	0.05	0.0000185	0.00654	0.00095	0.823	0.000962	0.000185	0.523	0.0795	0.000185	0.00067	0.00129	0.00132	0.00621
Year 21 Month 6	0.0508	0.0000188	0.00663	0.000966	0.836	0.000978	0.000188	0.531	0.0808	0.000188	0.000681	0.00131	0.00134	0.00632
Year 21 Month 7	0.0523	0.0000194	0.00681	0.000995	0.861	0.00101	0.000194	0.547	0.0832	0.000194	0.0007	0.00135	0.00138	0.00651
Year 21 Month 8	0.0541	0.00002	0.00702	0.00103	0.891	0.00104	0.0002	0.566	0.0861	0.0002	0.000723	0.0014	0.00143	0.00673
Year 21 Month 9	0.0553	0.0000205	0.00715	0.00105	0.909	0.00106	0.000205	0.578	0.088	0.000205	0.000738	0.00143	0.00146	0.00687
Year 21 Month 10	0.0553	0.0000205	0.00714	0.00105	0.91	0.00106	0.000205	0.578	0.088	0.000205	0.000737	0.00143	0.00146	0.00687
Year 21 Month 11	0.0547	0.0000203	0.00706	0.00104	0.9	0.00105	0.000203	0.572	0.087	0.000203	0.000729	0.00141	0.00144	0.0068
Year 21 Month 12	0.0539	0.0000199	0.00694	0.00102	0.886	0.00103	0.000199	0.563	0.0857	0.000199	0.000718	0.00139	0.00142	0.00669
Year 22 Month 1	0.053	0.0000196	0.00683	0.00101	0.872	0.00102	0.000196	0.554	0.0844	0.000196	0.000706	0.00137	0.0014	0.00659
Year 22 Month 2	0.0522	0.0000193	0.00672	0.000994	0.859	0.000999	0.000193	0.546	0.0831	0.000193	0.000695	0.00135	0.00138	0.00649
Year 22 Month 3	0.0512	0.0000189	0.00658	0.000974	0.841	0.000979	0.000189	0.535	0.0814	0.000189	0.000681	0.00132	0.00135	0.00636
Year 22 Month 4	0.0501	0.0000186	0.00644	0.000953	0.824	0.000958	0.000185	0.524	0.0797	0.000185	0.000667	0.00129	0.00132	0.00622
Year 22 Month 5	0.0499	0.0000185	0.00641	0.00095	0.82	0.000954	0.000185	0.522	0.0794	0.000185	0.000664	0.00129	0.00131	0.0062
Year 22 Month 6	0.0508	0.0000188	0.00651	0.000966	0.834	0.00097	0.000188	0.53	0.0807	0.000188	0.000674	0.00131	0.00134	0.0063
Year 22 Month 7	0.0523	0.0000194	0.00669	0.000995	0.859	0.000998	0.000194	0.546	0.0832	0.000194	0.000694	0.00135	0.00138	0.00649
Year 22 Month 8	0.0541	0.00002	0.0069	0.00103	0.889	0.00103	0.0002	0.565	0.086	0.0002	0.000717	0.00139	0.00142	0.00672
Year 22 Month 9	0.0552	0.0000205	0.00704	0.00105	0.907	0.00105	0.000205	0.577	0.0878	0.000205	0.000732	0.00142	0.00145	0.00686
Year 22 Month 10	0.0553	0.0000205	0.00703	0.00105	0.908	0.00105	0.000205	0.577	0.0879	0.000205	0.000732	0.00142	0.00145	0.00686
Year 22 Month 11	0.0547	0.0000202	0.00695	0.00104	0.898	0.00104	0.000202	0.571	0.0869	0.000202	0.000723	0.00141	0.00144	0.00678
Year 22 Month 12	0.0538	0.0000199	0.00683	0.00102	0.884	0.00102	0.000199	0.562	0.0856	0.000199	0.000712	0.00139	0.00141	0.00668
Year 23 Month 1	0.053	0.0000196	0.00673	0.00101	0.87	0.00101	0.000196	0.554	0.0843	0.000196	0.000701	0.00137	0.00139	0.00658
Year 23 Month 2	0.0522	0.0000193	0.00662	0.000993	0.857	0.000993	0.000193	0.545	0.083	0.000193	0.00069	0.00135	0.00137	0.00648
Year 23 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00648	0.000973	0.839	0.000972	0.000189	0.534	0.0813	0.000189	0.000676	0.00132	0.00134	0.00634
Year 23 Month 4	0.0501	0.0000185	0.00635	0.000953	0.822	0.000952	0.000185	0.523	0.0796	0.000185	0.000662	0.00129	0.00132	0.00621
Year 23 Month 5	0.0499	0.0000185	0.00632	0.00095	0.819	0.000948	0.000185	0.521	0.0793	0.000185	0.000659	0.00129	0.00131	0.00619
Year 23 Month 6	0.0507	0.0000188	0.00642	0.000966	0.833	0.000964	0.000188	0.53	0.0807	0.000188	0.00067	0.00131	0.00133	0.00629
Year 23 Month 7	0.0523	0.0000194	0.0066	0.000995	0.858	0.000993	0.000194	0.546	0.0831	0.000194	0.00069	0.00135	0.00137	0.00648
Year 23 Month 8	0.0541	0.00002	0.00682	0.00103	0.887	0.00103	0.0002	0.565	0.086	0.0002	0.000713	0.00139	0.00142	0.00671
Year 23 Month 9	0.0552	0.0000205	0.00695	0.00105	0.906	0.00105	0.000205	0.577	0.0878	0.000205	0.000728	0.00142	0.00145	0.00685
Year 23 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00695	0.00105	0.906	0.00105	0.000205	0.577	0.0878	0.000205	0.000727	0.00142	0.00145	0.00685
Year 23 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00687	0.00104	0.896	0.00104	0.000202	0.57	0.0868	0.000202	0.000719	0.00141	0.00143	0.00677
Year 23 Month 12	0.0538	0.0000199	0.00676	0.00102	0.882	0.00102	0.000199	0.561	0.0855	0.000199	0.000708	0.00139	0.00141	0.00667
Year 24 Month 1	0.053	0.0000196	0.00665	0.00101	0.869	0.001	0.000196	0.553	0.0842	0.000196	0.000697	0.00137	0.00139	0.00657
Year 24 Month 2	0.0522	0.0000193	0.00655	0.000993	0.856	0.000989	0.000193	0.545	0.0829	0.000193	0.000687	0.00134	0.00137	0.00647
Year 24 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00642	0.000974	0.839	0.000969	0.000189	0.534	0.0813	0.000189	0.000673	0.00132	0.00134	0.00634
Year 24 Month 4	0.0501	0.0000186	0.00628	0.000953	0.821	0.000949	0.000186	0.523	0.0796	0.000186	0.000659	0.00129	0.00131	0.00621
Year 24 Month 5	0.0499	0.0000185	0.00625	0.000949	0.818	0.000944	0.000185	0.52	0.0792	0.000185	0.000656	0.00128	0.00131	0.00618
Year 24 Month 6	0.0507	0.0000188	0.00635	0.000965	0.831	0.00096	0.000188	0.529	0.0806	0.000188	0.000667	0.00131	0.00133	0.00628
Year 24 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00653	0.000994	0.856	0.000988	0.000193	0.545	0.083	0.000193	0.000686	0.00135	0.00137	0.00647
Year 24 Month 8	0.054	0.00002	0.00675	0.00103	0.886	0.00102	0.0002	0.564	0.0859	0.0002	0.00071	0.00139	0.00142	0.0067
Year 24 Month 9	0.0552	0.0000205	0.00689	0.00105	0.905	0.00104	0.000205	0.576	0.0877	0.000205	0.000725	0.00142	0.00145	0.00684
Year 24 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00689	0.00105	0.906	0.00104	0.000205	0.576	0.0878	0.000205	0.000725	0.00142	0.00145	0.00684
Year 24 Month 11	0.0546	0.0000203	0.00681	0.00104	0.896	0.00103	0.000202	0.57	0.0868	0.000202	0.000717	0.00141	0.00143	0.00677
Year 24 Month 12	0.0538	0.0000199	0.00671	0.00102	0.882	0.00102	0.000199	0.561	0.0855	0.000199	0.000706	0.00139	0.00141	0.00667

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.11 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.053	0.0000196	0.0066	0.00101	0.868	0.001	0.000196	0.553	0.0842	0.000196	0.000695	0.00137	0.00139	0.00656
Year 25 Month 2	0.0522	0.0000193	0.0065	0.000993	0.855	0.000986	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000684	0.00134	0.00137	0.00646
Year 25 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00637	0.000973	0.838	0.000965	0.000189	0.533	0.0812	0.000189	0.00067	0.00132	0.00134	0.00633
Year 25 Month 4	0.05	0.0000185	0.00623	0.000953	0.82	0.000945	0.000185	0.522	0.0795	0.000185	0.000656	0.00129	0.00131	0.0062
Year 25 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00621	0.000949	0.817	0.000941	0.000185	0.52	0.0792	0.000185	0.000654	0.00128	0.00131	0.00618
Year 25 Month 6	0.0507	0.0000188	0.00631	0.000965	0.831	0.000957	0.000188	0.529	0.0805	0.000188	0.000664	0.00131	0.00133	0.00628
Year 25 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00649	0.000994	0.856	0.000986	0.000194	0.545	0.083	0.000194	0.000684	0.00135	0.00137	0.00647
Year 25 Month 8	0.054	0.00002	0.00671	0.00103	0.885	0.00102	0.0002	0.564	0.0858	0.0002	0.000708	0.00139	0.00141	0.00669
Year 25 Month 9	0.0552	0.0000205	0.00685	0.00105	0.904	0.00104	0.000205	0.576	0.0877	0.000205	0.000723	0.00142	0.00144	0.00684
Year 25 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00685	0.00105	0.905	0.00104	0.000205	0.576	0.0877	0.000205	0.000723	0.00142	0.00144	0.00684
Year 25 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00677	0.00104	0.895	0.00103	0.000202	0.57	0.0868	0.000202	0.000715	0.00141	0.00143	0.00677
Year 25 Month 12	0.0538	0.0000199	0.00667	0.00102	0.881	0.00101	0.000199	0.561	0.0854	0.000199	0.000704	0.00139	0.00141	0.00666
Year 26 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00657	0.00101	0.868	0.000998	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000693	0.00136	0.00139	0.00656
Year 26 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00646	0.000993	0.854	0.000983	0.000193	0.544	0.0828	0.000193	0.000682	0.00134	0.00136	0.00646
Year 26 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00633	0.000973	0.837	0.000963	0.000189	0.533	0.0812	0.000189	0.000668	0.00132	0.00134	0.00633
Year 26 Month 4	0.05	0.0000185	0.0062	0.000953	0.82	0.000943	0.000185	0.522	0.0795	0.000185	0.000654	0.00129	0.00131	0.0062
Year 26 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00617	0.000949	0.816	0.000939	0.000185	0.52	0.0792	0.000185	0.000652	0.00128	0.0013	0.00617
Year 26 Month 6	0.0507	0.0000188	0.00627	0.000965	0.83	0.000955	0.000188	0.529	0.0805	0.000188	0.000663	0.00131	0.00133	0.00628
Year 26 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00646	0.000995	0.855	0.000984	0.000194	0.545	0.083	0.000194	0.000683	0.00135	0.00137	0.00647
Year 26 Month 8	0.054	0.00002	0.00668	0.00103	0.885	0.00102	0.0002	0.564	0.0858	0.0002	0.000706	0.00139	0.00141	0.00669
Year 26 Month 9	0.0552	0.0000205	0.00682	0.00105	0.904	0.00104	0.000205	0.576	0.0877	0.000205	0.000721	0.00142	0.00144	0.00683
Year 26 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00682	0.00105	0.904	0.00104	0.000205	0.576	0.0877	0.000205	0.000721	0.00142	0.00144	0.00683
Year 26 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00674	0.00104	0.894	0.00103	0.000202	0.57	0.0867	0.000202	0.000713	0.00141	0.00143	0.00676
Year 26 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00664	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.561	0.0854	0.000199	0.000702	0.00139	0.00141	0.00666
Year 27 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00654	0.00101	0.867	0.000997	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000692	0.00136	0.00138	0.00655
Year 27 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00644	0.000993	0.854	0.000981	0.000193	0.544	0.0828	0.000193	0.000681	0.00134	0.00136	0.00645
Year 27 Month 3	0.0511	0.0000189	0.0063	0.000973	0.836	0.000961	0.000189	0.533	0.0811	0.000189	0.000667	0.00132	0.00134	0.00632
Year 27 Month 4	0.05	0.0000185	0.00617	0.000953	0.819	0.000941	0.000185	0.522	0.0794	0.000185	0.000653	0.00129	0.00131	0.00619
Year 27 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00615	0.000949	0.816	0.000938	0.000185	0.52	0.0792	0.000185	0.000651	0.00128	0.0013	0.00617
Year 27 Month 6	0.0507	0.0000188	0.00625	0.000965	0.83	0.000954	0.000188	0.529	0.0805	0.000188	0.000662	0.00131	0.00133	0.00627
Year 27 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00644	0.000995	0.855	0.000983	0.000194	0.545	0.083	0.000194	0.000682	0.00135	0.00137	0.00647
Year 27 Month 8	0.054	0.00002	0.00666	0.00103	0.885	0.00102	0.0002	0.564	0.0858	0.0002	0.000705	0.00139	0.00141	0.00669
Year 27 Month 9	0.0552	0.0000205	0.0068	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.00072	0.00142	0.00144	0.00683
Year 27 Month 10	0.0552	0.0000205	0.0068	0.00105	0.904	0.00104	0.000205	0.576	0.0877	0.000205	0.00072	0.00142	0.00144	0.00683
Year 27 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00672	0.00104	0.894	0.00103	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.000712	0.00141	0.00143	0.00676
Year 27 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00662	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.56	0.0854	0.000199	0.000701	0.00138	0.0014	0.00665
Year 28 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00652	0.00101	0.867	0.000995	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.00069	0.00136	0.00138	0.00655
Year 28 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00642	0.000993	0.854	0.00098	0.000193	0.544	0.0828	0.000193	0.00068	0.00134	0.00136	0.00645
Year 28 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00629	0.000973	0.837	0.000961	0.000189	0.533	0.0812	0.000189	0.000667	0.00132	0.00134	0.00633
Year 28 Month 4	0.05	0.0000185	0.00616	0.000953	0.819	0.000941	0.000185	0.522	0.0795	0.000185	0.000653	0.00129	0.00131	0.00619
Year 28 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00613	0.000949	0.816	0.000937	0.000185	0.52	0.0791	0.000185	0.00065	0.00128	0.0013	0.00617
Year 28 Month 6	0.0506	0.0000188	0.00623	0.000965	0.829	0.000952	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.000661	0.00131	0.00132	0.00627
Year 28 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00642	0.000994	0.854	0.000981	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000681	0.00134	0.00136	0.00646
Year 28 Month 8	0.054	0.00002	0.00664	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000704	0.00139	0.00141	0.00668
Year 28 Month 9	0.0552	0.0000205	0.00678	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000719	0.00142	0.00144	0.00683
Year 28 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00679	0.00105	0.904	0.00104	0.000205	0.576	0.0877	0.000205	0.00072	0.00142	0.00144	0.00683
Year 28 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00671	0.00104	0.894	0.00103	0.000202	0.57	0.0867	0.000202	0.000712	0.00141	0.00143	0.00676
Year 28 Month 12	0.0538	0.0000199	0.00661	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.561	0.0854	0.000199	0.000701	0.00139	0.0014	0.00666
Year 29 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00651	0.00101	0.867	0.000995	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.00069	0.00136	0.00138	0.00655
Year 29 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00641	0.000993	0.854	0.00098	0.000193	0.544	0.0828	0.000193	0.00068	0.00134	0.00136	0.00645
Year 29 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00628	0.000973	0.836	0.00096	0.000189	0.533	0.0811	0.000189	0.000666	0.00132	0.00133	0.00632
Year 29 Month 4	0.05	0.0000185	0.00615	0.000953	0.819	0.00094	0.000185	0.522	0.0795	0.000185	0.000652	0.00129	0.00131	0.00619
Year 29 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00612	0.000949	0.816	0.000936	0.000185	0.52	0.0791	0.000185	0.000649	0.00128	0.0013	0.00617
Year 29 Month 6	0.0506	0.0000188	0.00622	0.000965	0.829	0.000952	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.00066	0.00131	0.00132	0.00627
Year 29 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00641	0.000994	0.854	0.000981	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.00068	0.00134	0.00136	0.00646
Year 29 Month 8	0.054	0.00002	0.00663	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000704	0.00139	0.00141	0.00668
Year 29 Month 9	0.0552	0.0000205	0.00677	0.00105	0.903	0.00104	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000719	0.00142	0.00144	0.00683
Year 29 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00678	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.576	0.0877	0.000205	0.000719	0.00142	0.00144	0.00683
Year 29 Month 11	0.0546	0.0000202	0.0067	0.00104	0.894	0.00103	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.000711	0.00141	0.00143	0.00676
Year 29 Month 12	0.0537	0.0000199	0.0066	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.561	0.0854	0.000199	0.0007	0.00138	0.0014	0.00665
Year 30 Month 1	0.0529	0.0000196	0.0065	0.00101	0.867	0.000994	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.00069	0.00136	0.00138	0.00655
Year 30 Month 2	0.0521	0.0000193	0.0064	0.000993	0.853	0.000979	0.000193	0.544	0.0828	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00645
Year 30 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00627	0.000973	0.836	0.000959	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000665	0.00132	0.00133	0.00632
Year 30 Month 4	0.05	0.0000185	0.00614	0.000953	0.819	0.000939	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 30 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00611	0.000949	0.815	0.000936	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000649	0.00128	0.0013	0.00617
Year 30 Month 6	0.0506	0.0000188	0.00622	0.000965	0.829	0.000951	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.00066	0.00131	0.00132	0.00627
Year 30 Month 7	0.0522	0.0000194	0.0064	0.000994	0.854	0.00098	0.000194	0.544	0.0829	0.000194	0.00068	0.00134	0.00136	0.00646
Year 30 Month 8	0.054	0.00002	0.00663	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000703	0.00139	0.00141	0.00668
Year 30 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00677	0.00105	0.903	0.00104	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 30 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00677	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000719	0.00142	0.00144	0.00683
Year 30 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00669	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.000711	0.00141	0.00143	0.00675
Year 30 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00659	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.56	0.0854	0.000199	0.0007	0.00138	0.0014	0.00665

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.11 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00649	0.00101	0.866	0.000994	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000689	0.00136	0.00138	0.00655
Year 31 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00639	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00645
Year 31 Month 3	0.051	0.0000189	0.00626	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000665	0.00132	0.00133	0.00632
Year 31 Month 4	0.05	0.0000185	0.00613	0.000952	0.818	0.000939	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 31 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00611	0.000949	0.815	0.000935	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000649	0.00128	0.0013	0.00616
Year 31 Month 6	0.0507	0.0000188	0.00621	0.000965	0.829	0.000951	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.00066	0.00131	0.00132	0.00627
Year 31 Month 7	0.0522	0.0000194	0.0064	0.000995	0.855	0.00098	0.000194	0.544	0.0829	0.000194	0.00068	0.00135	0.00136	0.00646
Year 31 Month 8	0.054	0.00002	0.00662	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000703	0.00139	0.00141	0.00668
Year 31 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00676	0.00105	0.903	0.00104	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 31 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00676	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 31 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00669	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00143	0.00675
Year 31 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.879	0.00101	0.000199	0.56	0.0853	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 32 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.084	0.000196	0.000689	0.00136	0.00138	0.00655
Year 32 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00639	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 32 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00626	0.000973	0.836	0.000959	0.000189	0.533	0.0811	0.000189	0.000665	0.00132	0.00133	0.00632
Year 32 Month 4	0.05	0.0000185	0.00613	0.000953	0.819	0.000939	0.000185	0.522	0.0795	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 32 Month 5	0.0498	0.0000185	0.0061	0.000949	0.815	0.000935	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 32 Month 6	0.0506	0.0000188	0.00621	0.000965	0.829	0.000951	0.000188	0.528	0.0804	0.000188	0.000659	0.0013	0.00132	0.00627
Year 32 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00639	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 32 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0857	0.0002	0.000703	0.00139	0.00141	0.00668
Year 32 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00676	0.00105	0.903	0.00104	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 32 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00676	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0877	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 32 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00669	0.00104	0.894	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.000711	0.00141	0.00143	0.00676
Year 32 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00659	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.561	0.0854	0.000199	0.0007	0.00139	0.0014	0.00665
Year 33 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000689	0.00136	0.00138	0.00655
Year 33 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00639	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.544	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 33 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00626	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.533	0.0811	0.000189	0.000665	0.00132	0.00133	0.00632
Year 33 Month 4	0.05	0.0000185	0.00613	0.000953	0.819	0.000939	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 33 Month 5	0.0498	0.0000185	0.0061	0.000949	0.815	0.000935	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 33 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0804	0.000188	0.000659	0.0013	0.00132	0.00627
Year 33 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00639	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 33 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000703	0.00139	0.00141	0.00668
Year 33 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 33 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00676	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 33 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00143	0.00676
Year 33 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.56	0.0854	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 34 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000689	0.00136	0.00138	0.00655
Year 34 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 34 Month 3	0.051	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 34 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 34 Month 5	0.0498	0.0000185	0.0061	0.000949	0.815	0.000935	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 34 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.000659	0.00131	0.00132	0.00627
Year 34 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00639	0.000994	0.854	0.000979	0.000194	0.544	0.0829	0.000194	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 34 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000703	0.00139	0.00141	0.00668
Year 34 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000718	0.00142	0.00144	0.00682
Year 34 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 34 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00142	0.00675
Year 34 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.879	0.00101	0.000199	0.56	0.0853	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 35 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.084	0.000196	0.000689	0.00136	0.00138	0.00655
Year 35 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 35 Month 3	0.051	0.0000189	0.00625	0.000972	0.835	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 35 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000952	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.00065	0.00129	0.00131	0.00619
Year 35 Month 5	0.0498	0.0000185	0.0061	0.000949	0.815	0.000935	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 35 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.000659	0.00131	0.00132	0.00627
Year 35 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00639	0.000995	0.854	0.000979	0.000194	0.544	0.0829	0.000194	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 35 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000703	0.00139	0.00141	0.00668
Year 35 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000718	0.00142	0.00144	0.00682
Year 35 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 35 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00142	0.00675
Year 35 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.879	0.00101	0.000199	0.56	0.0853	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 36 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.084	0.000196	0.000688	0.00136	0.00138	0.00655
Year 36 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 36 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.533	0.0811	0.000189	0.000665	0.00132	0.00133	0.00632
Year 36 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.819	0.000938	0.000185	0.522	0.0795	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 36 Month 5	0.0498	0.0000185	0.0061	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 36 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0804	0.000188	0.000659	0.0013	0.00132	0.00627
Year 36 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00639	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 36 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.883	0.00101	0.0002	0.563	0.0857	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 36 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000718	0.00142	0.00144	0.00682
Year 36 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0877	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 36 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.894	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00143	0.00676
Year 36 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.561	0.0854	0.000199	0.000699	0.00139	0.0014	0.00665

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.11 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000689	0.00136	0.00138	0.00655
Year 37 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.544	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 37 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 37 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 37 Month 5	0.0498	0.0000185	0.0061	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 37 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0804	0.000188	0.000659	0.0013	0.00132	0.00627
Year 37 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00639	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 37 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 37 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000718	0.00142	0.00144	0.00682
Year 37 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 37 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00143	0.00675
Year 37 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.56	0.0854	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 38 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000689	0.00136	0.00138	0.00655
Year 38 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 38 Month 3	0.051	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 38 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.00065	0.00129	0.00131	0.00619
Year 38 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 38 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.000659	0.00131	0.00132	0.00627
Year 38 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00639	0.000994	0.854	0.000979	0.000194	0.544	0.0829	0.000194	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 38 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000703	0.00139	0.00141	0.00668
Year 38 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 38 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 38 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00142	0.00675
Year 38 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00657	0.00102	0.879	0.00101	0.000199	0.56	0.0853	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 39 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00647	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.084	0.000196	0.000688	0.00136	0.00138	0.00655
Year 39 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000977	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 39 Month 3	0.051	0.0000189	0.00625	0.000972	0.835	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 39 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000952	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.00065	0.00129	0.00131	0.00619
Year 39 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 39 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.000659	0.00131	0.00132	0.00627
Year 39 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00639	0.000995	0.854	0.000979	0.000194	0.544	0.0829	0.000194	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 39 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000703	0.00139	0.00141	0.00668
Year 39 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 39 Month 10	0.0551	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 39 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00142	0.00675
Year 39 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00657	0.00102	0.879	0.00101	0.000199	0.56	0.0853	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 40 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00647	0.00101	0.866	0.000992	0.000196	0.552	0.084	0.000196	0.000688	0.00136	0.00138	0.00655
Year 40 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 40 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.533	0.0811	0.000189	0.000665	0.00132	0.00133	0.00632
Year 40 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.819	0.000938	0.000185	0.522	0.0795	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 40 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 40 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0804	0.000188	0.000659	0.0013	0.00132	0.00627
Year 40 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00638	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 40 Month 8	0.054	0.00002	0.0066	0.00103	0.883	0.00101	0.0002	0.563	0.0857	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 40 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000718	0.00142	0.00144	0.00682
Year 40 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0877	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 40 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.894	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00143	0.00676
Year 40 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.561	0.0854	0.000199	0.000699	0.00139	0.0014	0.00665
Year 41 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000689	0.00136	0.00138	0.00655
Year 41 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.544	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 41 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 41 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 41 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 41 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0804	0.000188	0.000659	0.0013	0.00132	0.00627
Year 41 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00638	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 41 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 41 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 41 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 41 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00143	0.00675
Year 41 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.56	0.0854	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 42 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000688	0.00136	0.00138	0.00655
Year 42 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 42 Month 3	0.051	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 42 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.00065	0.00129	0.00131	0.00619
Year 42 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 42 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.000659	0.00131	0.00132	0.00627
Year 42 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00639	0.000994	0.854	0.000979	0.000194	0.544	0.0829	0.000194	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 42 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 42 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 42 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 42 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00142	0.00675
Year 42 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00657	0.00102	0.879	0.00101	0.000199	0.56	0.0853	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.11 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00647	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.084	0.000196	0.000688	0.00136	0.00138	0.00655
Year 43 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00637	0.000993	0.853	0.000977	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 43 Month 3	0.051	0.0000189	0.00624	0.000972	0.835	0.000957	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 43 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000952	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.00065	0.00129	0.0013	0.00619
Year 43 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 43 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.000659	0.00131	0.00132	0.00627
Year 43 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00639	0.000995	0.854	0.000979	0.000194	0.544	0.0829	0.000194	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 43 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000703	0.00139	0.00141	0.00668
Year 43 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 43 Month 10	0.0551	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 43 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00142	0.00675
Year 43 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00657	0.00102	0.879	0.00101	0.000199	0.56	0.0853	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 44 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00647	0.00101	0.866	0.000992	0.000196	0.552	0.084	0.000196	0.000688	0.00136	0.00138	0.00655
Year 44 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 44 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.533	0.0811	0.000189	0.000665	0.00132	0.00133	0.00632
Year 44 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.819	0.000938	0.000185	0.522	0.0795	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 44 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 44 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0804	0.000188	0.000659	0.0013	0.00132	0.00627
Year 44 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00638	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 44 Month 8	0.054	0.00002	0.0066	0.00103	0.883	0.00101	0.0002	0.563	0.0857	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 44 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 44 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0877	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 44 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.894	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00143	0.00676
Year 44 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.561	0.0854	0.000199	0.000699	0.00139	0.0014	0.00665
Year 45 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000689	0.00136	0.00138	0.00655
Year 45 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.544	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 45 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 45 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 45 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 45 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0804	0.000188	0.000659	0.0013	0.00132	0.00627
Year 45 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00638	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 45 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 45 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 45 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 45 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00143	0.00675
Year 45 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.56	0.0854	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 46 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000688	0.00136	0.00138	0.00655
Year 46 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 46 Month 3	0.051	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 46 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.00065	0.00129	0.00131	0.00619
Year 46 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 46 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.000659	0.00131	0.00132	0.00627
Year 46 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00639	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 46 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 46 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 46 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 46 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00142	0.00675
Year 46 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00657	0.00102	0.879	0.00101	0.000199	0.56	0.0853	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 47 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00647	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.084	0.000196	0.000688	0.00136	0.00138	0.00655
Year 47 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00637	0.000993	0.853	0.000977	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 47 Month 3	0.051	0.0000189	0.00624	0.000972	0.835	0.000957	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 47 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000952	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.00065	0.00129	0.0013	0.00619
Year 47 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 47 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.000659	0.00131	0.00132	0.00627
Year 47 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00639	0.000995	0.854	0.000979	0.000194	0.544	0.0829	0.000194	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 47 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000703	0.00139	0.00141	0.00668
Year 47 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 47 Month 10	0.0551	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 47 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00142	0.00675
Year 47 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00657	0.00102	0.879	0.00101	0.000199	0.56	0.0853	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 48 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00647	0.00101	0.866	0.000992	0.000196	0.552	0.084	0.000196	0.000688	0.00136	0.00138	0.00655
Year 48 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 48 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.533	0.0811	0.000189	0.000665	0.00132	0.00133	0.00632
Year 48 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.819	0.000938	0.000185	0.522	0.0795	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 48 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 48 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0804	0.000188	0.000659	0.0013	0.00132	0.00627
Year 48 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00638	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 48 Month 8	0.054	0.00002	0.0066	0.00103	0.883	0.00101	0.0002	0.563	0.0857	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 48 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 48 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0877	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 48 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.894	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00143	0.00676
Year 48 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.561	0.0854	0.000199	0.000699	0.00139	0.0014	0.00665

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.11 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000689	0.00136	0.00138	0.00655
Year 49 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.544	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 49 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 49 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 49 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 49 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0804	0.000188	0.000659	0.0013	0.00132	0.00627
Year 49 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00638	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 49 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 49 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 49 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 49 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00143	0.00675
Year 49 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.56	0.0854	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 50 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000688	0.00136	0.00138	0.00655
Year 50 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 50 Month 3	0.051	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 50 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.00065	0.00129	0.00131	0.00619
Year 50 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 50 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.000659	0.00131	0.00132	0.00627
Year 50 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00639	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 50 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 50 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 50 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 50 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00142	0.00675
Year 50 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00657	0.00102	0.879	0.00101	0.000199	0.56	0.0853	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.12 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0344	0.00159	0.0203	0.0135	0.000104	0.00175	0.0409	0.0000105	9.55	0.00104	0.000466	0.000718	0.198	0.000389	2.83
Year 1 Month 2	0.0348	0.00161	0.0206	0.0138	0.000106	0.00178	0.0416	0.0000106	9.71	0.00106	0.000473	0.000728	0.202	0.000396	2.88
Year 1 Month 3	0.0394	0.00171	0.0238	0.0134	0.000107	0.00174	0.0401	0.0000107	9.48	0.00107	0.000474	0.000763	0.19	0.000377	2.75
Year 1 Month 4	0.0542	0.00216	0.0339	0.0142	0.000123	0.00188	0.0418	0.0000123	10.2	0.00123	0.000536	0.000935	0.187	0.000384	2.81
Year 1 Month 5	0.084	0.00314	0.0537	0.0175	0.000164	0.00235	0.0507	0.0000164	12.7	0.00164	0.000707	0.00133	0.212	0.000452	3.33
Year 1 Month 6	0.119	0.00424	0.0773	0.0204	0.000207	0.0028	0.0582	0.0000207	15	0.00207	0.000884	0.00177	0.224	0.000503	3.73
Year 1 Month 7	0.158	0.00543	0.103	0.0231	0.000251	0.00321	0.0644	0.0000251	17.2	0.00251	0.00106	0.00223	0.227	0.000537	4.01
Year 1 Month 8	0.159	0.00548	0.104	0.0233	0.000254	0.00324	0.0651	0.0000254	17.3	0.00254	0.00107	0.00225	0.229	0.000542	4.05
Year 1 Month 9	0.115	0.00406	0.0745	0.0193	0.000197	0.00264	0.0547	0.0000197	14.2	0.00197	0.000839	0.00169	0.209	0.000471	3.49
Year 1 Month 10	0.0794	0.00296	0.0507	0.0165	0.000155	0.00223	0.048	0.0000155	12	0.00155	0.000669	0.00126	0.2	0.000428	3.15
Year 1 Month 11	0.0587	0.00233	0.0367	0.0152	0.000132	0.00201	0.0448	0.0000132	10.9	0.00132	0.000576	0.00101	0.2	0.000411	3.01
Year 1 Month 12	0.043	0.00185	0.0261	0.0141	0.000114	0.00185	0.0423	0.0000114	10	0.00114	0.000505	0.00082	0.199	0.000397	2.89
Year 2 Month 1	0.0369	0.0017	0.0218	0.0145	0.000112	0.00188	0.0438	0.0000112	10.2	0.00112	0.000499	0.000768	0.212	0.000417	3.03
Year 2 Month 2	0.0349	0.00161	0.0206	0.0138	0.000106	0.00178	0.0416	0.0000106	9.71	0.00106	0.000473	0.000728	0.202	0.000396	2.88
Year 2 Month 3	0.0395	0.00172	0.0239	0.0134	0.000107	0.00174	0.0401	0.0000107	9.48	0.00107	0.000475	0.000765	0.19	0.000377	2.75
Year 2 Month 4	0.0544	0.00217	0.034	0.0142	0.000123	0.00188	0.0419	0.0000123	10.2	0.00123	0.000538	0.000938	0.187	0.000385	2.82
Year 2 Month 5	0.0843	0.00314	0.0539	0.0175	0.000164	0.00236	0.0508	0.0000164	12.7	0.00164	0.000709	0.00133	0.212	0.000453	3.33
Year 2 Month 6	0.12	0.00425	0.0775	0.0205	0.000208	0.0028	0.0583	0.0000208	15	0.00208	0.000885	0.00177	0.224	0.000503	3.73
Year 2 Month 7	0.158	0.00543	0.103	0.0231	0.000251	0.00321	0.0644	0.0000251	17.2	0.00251	0.00106	0.00223	0.227	0.000537	4.01
Year 2 Month 8	0.159	0.00548	0.104	0.0233	0.000254	0.00324	0.0651	0.0000254	17.3	0.00254	0.00107	0.00225	0.229	0.000542	4.05
Year 2 Month 9	0.115	0.00406	0.0743	0.0193	0.000197	0.00264	0.0547	0.0000197	14.2	0.00197	0.000838	0.00169	0.209	0.00047	3.49
Year 2 Month 10	0.0794	0.00296	0.0507	0.0165	0.000155	0.00223	0.048	0.0000155	12	0.00155	0.000669	0.00126	0.2	0.000428	3.15
Year 2 Month 11	0.0587	0.00233	0.0367	0.0152	0.000132	0.00201	0.0448	0.0000132	10.9	0.00132	0.000576	0.00101	0.2	0.000411	3.01
Year 2 Month 12	0.043	0.00185	0.0261	0.0141	0.000114	0.00185	0.0423	0.0000114	10	0.00114	0.000505	0.00082	0.199	0.000397	2.89
Year 3 Month 1	0.0375	0.0017	0.0223	0.0142	0.00011	0.00184	0.0428	0.000011	10	0.0011	0.000492	0.000766	0.206	0.000406	2.95
Year 3 Month 2	0.0389	0.00171	0.0234	0.0136	0.000108	0.00177	0.0407	0.0000108	9.6	0.00108	0.000478	0.000763	0.194	0.000384	2.79
Year 3 Month 3	0.0414	0.00174	0.0253	0.0127	0.000105	0.00167	0.038	0.0000105	9.05	0.00105	0.000462	0.000766	0.176	0.000354	2.59
Year 3 Month 4	0.0466	0.00186	0.0291	0.0122	0.000106	0.00161	0.036	0.0000106	8.74	0.00106	0.000461	0.000805	0.161	0.000331	2.42
Year 3 Month 5	0.0571	0.00216	0.0363	0.0125	0.000115	0.00167	0.0364	0.0000115	9.03	0.00115	0.000497	0.000919	0.155	0.000327	2.4
Year 3 Month 6	0.073	0.00264	0.0471	0.0135	0.000133	0.00183	0.0386	0.0000133	9.84	0.00133	0.000567	0.00111	0.154	0.000338	2.5
Year 3 Month 7	0.0941	0.00329	0.0613	0.0148	0.000156	0.00205	0.0418	0.0000156	11	0.00156	0.000661	0.00136	0.154	0.000354	2.64
Year 3 Month 8	0.115	0.00393	0.0757	0.0161	0.000179	0.00226	0.0448	0.0000179	12	0.00179	0.000754	0.00161	0.153	0.00037	2.77
Year 3 Month 9	0.129	0.00435	0.0851	0.0168	0.000194	0.00238	0.0463	0.0000194	12.7	0.00194	0.000811	0.00177	0.15	0.000375	2.82
Year 3 Month 10	0.134	0.00448	0.0886	0.0168	0.000197	0.00238	0.0459	0.0000197	12.7	0.00197	0.000823	0.00182	0.143	0.000366	2.76
Year 3 Month 11	0.135	0.00447	0.0889	0.0164	0.000195	0.00233	0.0446	0.0000195	12.4	0.00195	0.000813	0.00181	0.136	0.000354	2.67
Year 3 Month 12	0.133	0.0044	0.0878	0.0159	0.000191	0.00227	0.0432	0.0000191	12	0.00191	0.000794	0.00178	0.13	0.00034	2.57
Year 4 Month 1	0.13	0.00431	0.0863	0.0154	0.000186	0.00221	0.0419	0.0000186	11.7	0.00186	0.000776	0.00174	0.124	0.000329	2.49
Year 4 Month 2	0.128	0.00423	0.0848	0.015	0.000182	0.00215	0.0407	0.0000182	11.4	0.00182	0.000759	0.00171	0.12	0.000319	2.42
Year 4 Month 3	0.125	0.00412	0.0828	0.0145	0.000177	0.00208	0.0393	0.0000177	11	0.00177	0.000736	0.00166	0.114	0.000306	2.32
Year 4 Month 4	0.122	0.00402	0.0811	0.014	0.000172	0.00201	0.0379	0.0000172	10.7	0.00172	0.000716	0.00162	0.109	0.000294	2.23
Year 4 Month 5	0.123	0.00405	0.0819	0.0139	0.000172	0.002	0.0374	0.0000172	10.6	0.00172	0.000715	0.00163	0.105	0.000289	2.2
Year 4 Month 6	0.129	0.00422	0.0857	0.0142	0.000178	0.00205	0.0381	0.0000178	10.9	0.00178	0.000739	0.0017	0.104	0.000291	2.22
Year 4 Month 7	0.138	0.0045	0.0919	0.0148	0.000188	0.00215	0.0394	0.0000189	11.3	0.00188	0.00078	0.00181	0.104	0.000298	2.28
Year 4 Month 8	0.149	0.00482	0.0989	0.0155	0.0002	0.00225	0.041	0.00002	11.9	0.002	0.000826	0.00193	0.104	0.000307	2.35
Year 4 Month 9	0.156	0.00503	0.104	0.0159	0.000208	0.00232	0.0419	0.0000208	12.2	0.00208	0.000856	0.00201	0.103	0.000311	2.38
Year 4 Month 10	0.157	0.00507	0.105	0.0158	0.000209	0.00232	0.0417	0.0000209	12.2	0.00209	0.000859	0.00203	0.101	0.000307	2.36
Year 4 Month 11	0.156	0.00502	0.104	0.0156	0.000206	0.00228	0.0409	0.0000206	12	0.00206	0.000848	0.00201	0.0976	0.0003	2.31
Year 4 Month 12	0.153	0.00493	0.102	0.0152	0.000202	0.00223	0.0399	0.0000202	11.8	0.00202	0.000831	0.00197	0.0944	0.000292	2.25
Year 5 Month 1	0.151	0.00485	0.101	0.0149	0.000198	0.00218	0.039	0.0000198	11.5	0.00198	0.000815	0.00193	0.0917	0.000285	2.2
Year 5 Month 2	0.148	0.00476	0.0988	0.0146	0.000194	0.00214	0.0382	0.0000194	11.3	0.00194	0.000799	0.0019	0.0893	0.000279	2.15
Year 5 Month 3	0.145	0.00464	0.0965	0.0142	0.000189	0.00208	0.0371	0.0000189	11	0.00189	0.000779	0.00185	0.0862	0.00027	2.08
Year 5 Month 4	0.141	0.00453	0.0943	0.0138	0.000185	0.00203	0.0361	0.0000185	10.7	0.00185	0.00076	0.00181	0.083	0.000262	2.02
Year 5 Month 5	0.141	0.00453	0.0943	0.0137	0.000184	0.00201	0.0358	0.0000184	10.6	0.00184	0.000757	0.00181	0.0812	0.000259	2
Year 5 Month 6	0.145	0.00465	0.0971	0.0139	0.000189	0.00205	0.0363	0.0000189	10.8	0.00189	0.000775	0.00185	0.0811	0.000262	2.02
Year 5 Month 7	0.152	0.00486	0.102	0.0144	0.000196	0.00213	0.0374	0.0000196	11.2	0.00196	0.000806	0.00194	0.0816	0.000268	2.07
Year 5 Month 8	0.16	0.0051	0.107	0.0149	0.000205	0.00221	0.0387	0.0000205	11.6	0.00205	0.000842	0.00203	0.0823	0.000275	2.13
Year 5 Month 9	0.165	0.00526	0.111	0.0153	0.000211	0.00226	0.0395	0.0000211	11.9	0.00211	0.000865	0.00209	0.0821	0.000279	2.17
Year 5 Month 10	0.166	0.00528	0.111	0.0152	0.000211	0.00226	0.0393	0.0000212	11.9	0.00211	0.000866	0.0021	0.0807	0.000277	2.15
Year 5 Month 11	0.164	0.00523	0.11	0.015	0.000209	0.00223	0.0387	0.0000209	11.7	0.00209	0.000855	0.00208	0.0787	0.000272	2.12
Year 5 Month 12	0.162	0.00514	0.108	0.0147	0.000205	0.00219	0.038	0.0000205	11.5	0.00205	0.00084	0.00204	0.0766	0.000266	2.07
Year 6 Month 1	0.159	0.00505	0.106	0.0145	0.000202	0.00215	0.0372	0.0000202	11.3	0.00202	0.000825	0.00201	0.0748	0.000261	2.03
Year 6 Month 2	0.156	0.00497	0.105	0.0142	0.000198	0.00211	0.0365	0.0000198	11.1	0.00198	0.000811	0.00197	0.0731	0.000256	1.99
Year 6 Month 3	0.153	0.00486	0.102	0.0138	0.000194	0.00206	0.0356	0.0000194	10.8	0.00194	0.000792	0.00193	0.0709	0.000249	1.94
Year 6 Month 4	0.149	0.00475	0.1	0.0135	0.000189	0.00201	0.0347	0.0000189	10.6	0.00189	0.000774	0.00188	0.0687	0.000242	1.89
Year 6 Month 5	0.149	0.00474	0.0999	0.0134	0.000188	0.002	0.0345	0.0000188	10.5	0.00188	0.000771	0.00188	0.0676	0.00024	1.87
Year 6 Month 6	0.153	0.00484	0.102	0.0136	0.000192	0.00203	0.035	0.0000192	10.7	0.00192	0.000786	0.00192	0.0677	0.000243	1.9
Year 6 Month 7	0.158	0.00502	0.106	0.0141	0.000199	0.0021	0.036	0.0000199	11	0.00199	0.000813	0.00199	0.0685	0.000249	1.94
Year 6 Month 8	0.165	0.00523	0.111	0.0145	0.000207	0.00217	0.0372	0.0000207	11.4	0.00207	0.000845	0.00207	0.0694	0.000256	2
Year 6 Month 9	0.17	0.00537	0.114	0.0148	0.000212	0.00222	0.0379	0.0000212	11.7	0.00212	0.000865	0.00213	0.0696	0.00026	2.03
Year 6 Month 10	0.17	0.00538	0.114	0.0148	0.000212	0.00222	0.0378	0.0000212	11.6	0.00212	0.000865	0.00213	0.0687	0.000258	2.02
Year 6 Month 11	0.168	0.00532	0.113	0.0146	0.00021	0.00219	0.0373	0.000021	11.5	0.0021	0.000855	0.00211	0.0673	0.000254	1.99
Year 6 Month 12	0.166	0.00523	0.111	0.0144	0.000206	0.00215	0.0366	0.0000206	11.3	0.00206	0.000841	0.00207	0.0657	0.000249	1.95

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.12 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.163	0.00515	0.109	0.0141	0.000203	0.00212	0.0359	0.0000203	11.1	0.00203	0.000827	0.00204	0.0643	0.000245	1.92
Year 7 Month 2	0.16	0.00506	0.107	0.0139	0.000199	0.00208	0.0353	0.0000199	10.9	0.00199	0.000813	0.002	0.063	0.00024	1.88
Year 7 Month 3	0.157	0.00495	0.105	0.0136	0.000195	0.00203	0.0345	0.0000195	10.7	0.00195	0.000795	0.00196	0.0614	0.000235	1.84
Year 7 Month 4	0.153	0.00485	0.103	0.0132	0.000191	0.00199	0.0337	0.0000191	10.4	0.00191	0.000777	0.00192	0.0596	0.000229	1.8
Year 7 Month 5	0.153	0.00483	0.103	0.0132	0.00019	0.00198	0.0335	0.000019	10.4	0.0019	0.000774	0.00191	0.0588	0.000227	1.78
Year 7 Month 6	0.156	0.00492	0.105	0.0134	0.000193	0.00201	0.034	0.0000193	10.5	0.00193	0.000788	0.00195	0.0592	0.00023	1.81
Year 7 Month 7	0.162	0.00509	0.108	0.0138	0.0002	0.00207	0.035	0.00002	10.9	0.002	0.000814	0.00202	0.06	0.000236	1.85
Year 7 Month 8	0.168	0.00529	0.113	0.0142	0.000207	0.00214	0.0361	0.0000207	11.2	0.00207	0.000844	0.00209	0.0611	0.000243	1.91
Year 7 Month 9	0.172	0.00541	0.115	0.0145	0.000212	0.00219	0.0368	0.0000212	11.5	0.00212	0.000862	0.00214	0.0616	0.000247	1.94
Year 7 Month 10	0.172	0.00542	0.115	0.0145	0.000212	0.00219	0.0367	0.0000212	11.4	0.00212	0.000862	0.00214	0.0609	0.000246	1.94
Year 7 Month 11	0.17	0.00536	0.114	0.0143	0.000209	0.00216	0.0362	0.0000209	11.3	0.00209	0.000852	0.00212	0.0598	0.000242	1.91
Year 7 Month 12	0.168	0.00527	0.112	0.0141	0.000206	0.00212	0.0356	0.0000206	11.1	0.00206	0.000838	0.00208	0.0586	0.000238	1.87
Year 8 Month 1	0.165	0.00519	0.111	0.0138	0.000203	0.00209	0.035	0.0000203	10.9	0.00203	0.000825	0.00205	0.0574	0.000234	1.84
Year 8 Month 2	0.162	0.00511	0.109	0.0136	0.000199	0.00205	0.0344	0.0000199	10.8	0.00199	0.000812	0.00202	0.0564	0.00023	1.81
Year 8 Month 3	0.159	0.005	0.107	0.0133	0.000195	0.00201	0.0337	0.0000195	10.5	0.00195	0.000795	0.00198	0.055	0.000225	1.77
Year 8 Month 4	0.156	0.0049	0.104	0.013	0.000191	0.00197	0.0329	0.0000191	10.3	0.00191	0.000777	0.00194	0.0536	0.000219	1.73
Year 8 Month 5	0.155	0.00488	0.104	0.013	0.00019	0.00196	0.0327	0.000019	10.2	0.0019	0.000774	0.00193	0.053	0.000218	1.72
Year 8 Month 6	0.158	0.00496	0.106	0.0132	0.000193	0.00199	0.0332	0.0000193	10.4	0.00193	0.000787	0.00196	0.0534	0.000221	1.74
Year 8 Month 7	0.163	0.00512	0.109	0.0135	0.000199	0.00205	0.0342	0.0000199	10.7	0.00199	0.000811	0.00202	0.0543	0.000227	1.79
Year 8 Month 8	0.169	0.00531	0.114	0.014	0.000207	0.00212	0.0353	0.0000207	11.1	0.00207	0.00084	0.0021	0.0555	0.000233	1.84
Year 8 Month 9	0.173	0.00543	0.116	0.0143	0.000211	0.00216	0.036	0.0000211	11.3	0.00211	0.000859	0.00215	0.0561	0.000238	1.88
Year 8 Month 10	0.173	0.00544	0.116	0.0143	0.000211	0.00216	0.0359	0.0000211	11.3	0.00211	0.000859	0.00215	0.0557	0.000237	1.87
Year 8 Month 11	0.171	0.00538	0.115	0.0141	0.000209	0.00213	0.0355	0.0000209	11.2	0.00209	0.000849	0.00212	0.0548	0.000234	1.85
Year 8 Month 12	0.169	0.00529	0.113	0.0139	0.000206	0.0021	0.0349	0.0000206	11	0.00206	0.000836	0.00209	0.0537	0.00023	1.82
Year 9 Month 1	0.166	0.00521	0.112	0.0136	0.000202	0.00207	0.0343	0.0000202	10.8	0.00202	0.000822	0.00206	0.0527	0.000226	1.79
Year 9 Month 2	0.163	0.00513	0.11	0.0134	0.000199	0.00203	0.0338	0.0000199	10.6	0.00199	0.000809	0.00203	0.0518	0.000222	1.76
Year 9 Month 3	0.16	0.00502	0.108	0.0131	0.000195	0.00199	0.033	0.0000195	10.4	0.00195	0.000792	0.00198	0.0506	0.000217	1.72
Year 9 Month 4	0.157	0.00492	0.105	0.0129	0.000191	0.00195	0.0323	0.0000191	10.2	0.00191	0.000775	0.00194	0.0493	0.000213	1.68
Year 9 Month 5	0.156	0.0049	0.105	0.0128	0.00019	0.00194	0.0321	0.000019	10.1	0.0019	0.000772	0.00193	0.0489	0.000211	1.67
Year 9 Month 6	0.159	0.00498	0.107	0.013	0.000193	0.00197	0.0326	0.0000193	10.3	0.00193	0.000785	0.00197	0.0494	0.000214	1.7
Year 9 Month 7	0.164	0.00514	0.11	0.0134	0.000199	0.00203	0.0336	0.0000199	10.6	0.00199	0.000809	0.00203	0.0504	0.00022	1.74
Year 9 Month 8	0.17	0.00532	0.114	0.0138	0.000206	0.0021	0.0347	0.0000206	11	0.00206	0.000837	0.0021	0.0516	0.000227	1.8
Year 9 Month 9	0.174	0.00544	0.117	0.0141	0.000211	0.00214	0.0354	0.0000211	11.2	0.00211	0.000855	0.00215	0.0523	0.000231	1.83
Year 9 Month 10	0.174	0.00544	0.117	0.0141	0.000211	0.00214	0.0353	0.0000211	11.2	0.00211	0.000855	0.00215	0.052	0.000231	1.83
Year 9 Month 11	0.172	0.00538	0.115	0.0139	0.000208	0.00211	0.0349	0.0000208	11.1	0.00208	0.000846	0.00212	0.0513	0.000228	1.81
Year 9 Month 12	0.169	0.0053	0.114	0.0137	0.000205	0.00208	0.0343	0.0000205	10.9	0.00205	0.000832	0.00209	0.0503	0.000224	1.78
Year 10 Month 1	0.167	0.00522	0.112	0.0135	0.000202	0.00205	0.0338	0.0000202	10.7	0.00202	0.000819	0.00206	0.0494	0.00022	1.75
Year 10 Month 2	0.164	0.00514	0.11	0.0133	0.000199	0.00202	0.0333	0.0000199	10.5	0.00199	0.000807	0.00203	0.0486	0.000217	1.72
Year 10 Month 3	0.161	0.00503	0.108	0.013	0.000194	0.00197	0.0326	0.0000194	10.3	0.00194	0.00079	0.00198	0.0475	0.000212	1.68
Year 10 Month 4	0.157	0.00493	0.106	0.0127	0.00019	0.00193	0.0319	0.000019	10.1	0.0019	0.000773	0.00194	0.0464	0.000208	1.65
Year 10 Month 5	0.157	0.00491	0.105	0.0127	0.00019	0.00192	0.0317	0.000019	10.1	0.0019	0.00077	0.00194	0.046	0.000206	1.64
Year 10 Month 6	0.159	0.00499	0.107	0.0129	0.000193	0.00195	0.0322	0.0000193	10.2	0.00193	0.000783	0.00197	0.0465	0.00021	1.66
Year 10 Month 7	0.164	0.00514	0.11	0.0132	0.000199	0.00201	0.0331	0.0000199	10.5	0.00199	0.000807	0.00203	0.0476	0.000215	1.71
Year 10 Month 8	0.17	0.00533	0.114	0.0137	0.000206	0.00208	0.0342	0.0000206	10.9	0.00206	0.000835	0.0021	0.0489	0.000222	1.76
Year 10 Month 9	0.174	0.00544	0.117	0.014	0.00021	0.00212	0.0349	0.000021	11.1	0.0021	0.000852	0.00215	0.0496	0.000227	1.8
Year 10 Month 10	0.174	0.00544	0.117	0.014	0.00021	0.00212	0.0349	0.000021	11.1	0.0021	0.000852	0.00215	0.0494	0.000226	1.8
Year 10 Month 11	0.172	0.00538	0.116	0.0138	0.000208	0.0021	0.0345	0.0000208	11	0.00208	0.000843	0.00212	0.0488	0.000224	1.78
Year 10 Month 12	0.169	0.0053	0.114	0.0136	0.000204	0.00207	0.0339	0.0000204	10.8	0.00204	0.00083	0.00209	0.0479	0.00022	1.75
Year 11 Month 1	0.167	0.0052	0.112	0.0134	0.000201	0.00202	0.0334	0.0000201	10.6	0.002	0.000817	0.00206	0.0471	0.000216	1.72
Year 11 Month 2	0.164	0.00509	0.109	0.0131	0.000198	0.00197	0.0327	0.0000198	10.5	0.00195	0.000804	0.00203	0.0463	0.000213	1.69
Year 11 Month 3	0.161	0.00496	0.107	0.0128	0.000194	0.00191	0.0319	0.0000194	10.2	0.00189	0.000787	0.00198	0.0453	0.000208	1.65
Year 11 Month 4	0.157	0.00481	0.103	0.0125	0.00019	0.00184	0.031	0.000019	10	0.00183	0.000771	0.00194	0.0443	0.000204	1.61
Year 11 Month 5	0.157	0.00473	0.102	0.0124	0.000189	0.0018	0.0306	0.0000189	9.96	0.00178	0.000768	0.00194	0.044	0.000203	1.6
Year 11 Month 6	0.16	0.00472	0.102	0.0125	0.000192	0.00177	0.0307	0.0000192	10.1	0.00175	0.000781	0.00197	0.0445	0.000206	1.62
Year 11 Month 7	0.164	0.00474	0.102	0.0128	0.000198	0.00174	0.0311	0.0000198	10.4	0.00172	0.000805	0.00203	0.0457	0.000212	1.66
Year 11 Month 8	0.17	0.00477	0.103	0.0131	0.000204	0.00171	0.0316	0.0000205	10.7	0.0017	0.000832	0.0021	0.047	0.000219	1.71
Year 11 Month 9	0.174	0.00476	0.103	0.0132	0.000209	0.00168	0.0317	0.0000209	10.9	0.00166	0.00085	0.00214	0.0478	0.000223	1.74
Year 11 Month 10	0.174	0.00469	0.101	0.0131	0.000209	0.00163	0.0314	0.0000209	10.9	0.00161	0.00085	0.00214	0.0476	0.000223	1.73
Year 11 Month 11	0.172	0.00459	0.0991	0.0129	0.000206	0.00158	0.0308	0.0000206	10.8	0.00156	0.000841	0.00212	0.047	0.00022	1.71
Year 11 Month 12	0.169	0.00448	0.0968	0.0127	0.000203	0.00153	0.0302	0.0000203	10.6	0.00152	0.000827	0.00209	0.0462	0.000217	1.68
Year 12 Month 1	0.167	0.00439	0.0949	0.0125	0.0002	0.00149	0.0296	0.00002	10.5	0.00148	0.000815	0.00206	0.0454	0.000213	1.65
Year 12 Month 2	0.164	0.0043	0.093	0.0123	0.000197	0.00146	0.0291	0.0000197	10.3	0.00144	0.000802	0.00203	0.0447	0.00021	1.62
Year 12 Month 3	0.161	0.00419	0.0907	0.012	0.000193	0.00141	0.0284	0.0000193	10.1	0.0014	0.000786	0.00198	0.0438	0.000206	1.59
Year 12 Month 4	0.157	0.00408	0.0882	0.0117	0.000189	0.00136	0.0277	0.0000189	9.88	0.00135	0.00077	0.00194	0.0428	0.000201	1.55
Year 12 Month 5	0.157	0.00401	0.0869	0.0116	0.000188	0.00133	0.0273	0.0000188	9.83	0.00132	0.000766	0.00193	0.0425	0.0002	1.54
Year 12 Month 6	0.159	0.00402	0.087	0.0117	0.000191	0.00131	0.0275	0.0000191	9.98	0.0013	0.000779	0.00197	0.0431	0.000203	1.56
Year 12 Month 7	0.164	0.00405	0.0879	0.012	0.000197	0.00129	0.0279	0.0000197	10.3	0.00128	0.000802	0.00203	0.0443	0.000209	1.6
Year 12 Month 8	0.17	0.0041	0.0889	0.0123	0.000203	0.00128	0.0285	0.0000203	10.6	0.00126	0.00083	0.0021	0.0456	0.000216	1.65
Year 12 Month 9	0.174	0.00411	0.0892	0.0125	0.000207	0.00125	0.0287	0.0000208	10.8	0.00124	0.000848	0.00214	0.0464	0.00022	1.68
Year 12 Month 10	0.174	0.00406	0.0881	0.0125	0.000208	0.00122	0.0285	0.0000208	10.8	0.00121	0.000848	0.00214	0.0463	0.00022	1.68
Year 12 Month 11	0.172	0.00398	0.0865	0.0123	0.000205	0.00118	0.028	0.0000205	10.7	0.00117	0.000839	0.00212	0.0458	0.000218	1.66
Year 12 Month 12	0.169	0.00389	0.0846	0.0121	0.000202	0.00115	0.0275	0.0000202	10.5	0.00114	0.000826	0.00209	0.045	0.000214	1.63

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.12 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.167	0.00382	0.083	0.0119	0.000199	0.00112	0.027	0.0000199	10.4	0.00111	0.000813	0.00206	0.0443	0.000211	1.6
Year 13 Month 2	0.164	0.00374	0.0814	0.0117	0.000196	0.00109	0.0265	0.0000196	10.2	0.00108	0.000801	0.00202	0.0436	0.000208	1.58
Year 13 Month 3	0.161	0.00365	0.0794	0.0114	0.000192	0.00106	0.0259	0.0000192	9.98	0.00105	0.000785	0.00198	0.0427	0.000203	1.54
Year 13 Month 4	0.157	0.00355	0.0773	0.0112	0.000188	0.00102	0.0253	0.0000188	9.77	0.00102	0.000768	0.00194	0.0417	0.000199	1.51
Year 13 Month 5	0.157	0.00351	0.0764	0.0111	0.000187	0.001	0.025	0.0000187	9.73	0.000991	0.000765	0.00193	0.0415	0.000198	1.5
Year 13 Month 6	0.159	0.00352	0.0767	0.0112	0.00019	0.000988	0.0252	0.000019	9.88	0.000979	0.000778	0.00197	0.0421	0.000201	1.52
Year 13 Month 7	0.164	0.00357	0.0778	0.0115	0.000196	0.000978	0.0257	0.0000196	10.2	0.000969	0.000801	0.00203	0.0433	0.000207	1.56
Year 13 Month 8	0.17	0.00362	0.0791	0.0118	0.000202	0.000968	0.0263	0.0000202	10.5	0.000959	0.000829	0.0021	0.0446	0.000214	1.61
Year 13 Month 9	0.173	0.00365	0.0796	0.012	0.000207	0.000952	0.0266	0.0000207	10.7	0.000944	0.000847	0.00214	0.0455	0.000218	1.64
Year 13 Month 10	0.173	0.00361	0.0788	0.012	0.000207	0.000928	0.0264	0.0000207	10.7	0.00092	0.000847	0.00214	0.0454	0.000218	1.64
Year 13 Month 11	0.172	0.00355	0.0775	0.0118	0.000204	0.000902	0.026	0.0000204	10.6	0.000894	0.000838	0.00212	0.0449	0.000216	1.62
Year 13 Month 12	0.169	0.00347	0.0759	0.0116	0.000201	0.000877	0.0256	0.0000201	10.4	0.000869	0.000825	0.00209	0.0442	0.000213	1.6
Year 14 Month 1	0.166	0.00341	0.0745	0.0114	0.000198	0.000856	0.0251	0.0000198	10.3	0.000848	0.000812	0.00205	0.0435	0.000209	1.57
Year 14 Month 2	0.164	0.00335	0.0732	0.0112	0.000195	0.000836	0.0247	0.0000195	10.1	0.000829	0.0008	0.00202	0.0428	0.000206	1.54
Year 14 Month 3	0.16	0.00327	0.0715	0.011	0.000191	0.000812	0.0241	0.0000191	9.9	0.000805	0.000783	0.00198	0.0419	0.000202	1.51
Year 14 Month 4	0.157	0.00318	0.0697	0.0108	0.000187	0.000785	0.0236	0.0000187	9.7	0.000778	0.000767	0.00194	0.041	0.000198	1.48
Year 14 Month 5	0.156	0.00315	0.0689	0.0107	0.000186	0.000767	0.0234	0.0000186	9.65	0.000761	0.000764	0.00193	0.0408	0.000197	1.47
Year 14 Month 6	0.159	0.00317	0.0694	0.0108	0.000189	0.00076	0.0236	0.0000189	9.81	0.000753	0.000777	0.00197	0.0414	0.0002	1.49
Year 14 Month 7	0.164	0.00322	0.0706	0.0111	0.000195	0.000755	0.0241	0.0000195	10.1	0.000748	0.0008	0.00203	0.0426	0.000206	1.54
Year 14 Month 8	0.17	0.00329	0.0721	0.0114	0.000202	0.00075	0.0248	0.0000202	10.4	0.000743	0.000828	0.0021	0.044	0.000213	1.59
Year 14 Month 9	0.173	0.00332	0.0728	0.0117	0.000206	0.00074	0.0251	0.0000206	10.7	0.000734	0.000846	0.00214	0.0448	0.000217	1.62
Year 14 Month 10	0.173	0.00329	0.0723	0.0116	0.000206	0.000723	0.025	0.0000206	10.7	0.000717	0.000846	0.00214	0.0448	0.000217	1.61
Year 14 Month 11	0.171	0.00324	0.0711	0.0115	0.000204	0.000704	0.0246	0.0000204	10.5	0.000698	0.000837	0.00212	0.0443	0.000215	1.6
Year 14 Month 12	0.169	0.00318	0.0698	0.0113	0.000201	0.000685	0.0242	0.0000201	10.4	0.00068	0.000824	0.00208	0.0435	0.000211	1.57
Year 15 Month 1	0.166	0.00312	0.0686	0.0111	0.000198	0.000669	0.0238	0.0000198	10.2	0.000664	0.000811	0.00205	0.0429	0.000208	1.55
Year 15 Month 2	0.164	0.00307	0.0673	0.0109	0.000194	0.000654	0.0234	0.0000195	10.1	0.000649	0.000798	0.00202	0.0422	0.000205	1.52
Year 15 Month 3	0.16	0.003	0.0658	0.0107	0.000191	0.000636	0.0229	0.0000191	9.85	0.000631	0.000782	0.00198	0.0413	0.000201	1.49
Year 15 Month 4	0.157	0.00292	0.0642	0.0105	0.000187	0.000616	0.0224	0.0000187	9.64	0.000611	0.000766	0.00194	0.0404	0.000196	1.46
Year 15 Month 5	0.156	0.0029	0.0637	0.0104	0.000186	0.000603	0.0222	0.0000186	9.6	0.000598	0.000763	0.00193	0.0403	0.000196	1.45
Year 15 Month 6	0.159	0.00292	0.0643	0.0106	0.000189	0.000599	0.0225	0.0000189	9.76	0.000594	0.000776	0.00197	0.0409	0.000199	1.47
Year 15 Month 7	0.164	0.00298	0.0656	0.0109	0.000195	0.000597	0.023	0.0000195	10.1	0.000592	0.0008	0.00203	0.0421	0.000205	1.52
Year 15 Month 8	0.17	0.00305	0.0672	0.0112	0.000201	0.000595	0.0237	0.0000201	10.4	0.000591	0.000827	0.0021	0.0435	0.000212	1.57
Year 15 Month 9	0.173	0.00309	0.068	0.0114	0.000206	0.00059	0.024	0.0000206	10.6	0.000586	0.000845	0.00214	0.0443	0.000216	1.6
Year 15 Month 10	0.173	0.00307	0.0676	0.0114	0.000206	0.000578	0.024	0.0000206	10.6	0.000574	0.000845	0.00214	0.0443	0.000216	1.6
Year 15 Month 11	0.171	0.00302	0.0666	0.0112	0.000203	0.000563	0.0236	0.0000203	10.5	0.000559	0.000836	0.00212	0.0438	0.000214	1.58
Year 15 Month 12	0.169	0.00297	0.0654	0.0111	0.0002	0.000549	0.0232	0.00002	10.3	0.000545	0.000823	0.00208	0.0431	0.00021	1.55
Year 16 Month 1	0.166	0.00292	0.0643	0.0109	0.000197	0.000537	0.0229	0.0000197	10.2	0.000533	0.00081	0.00205	0.0424	0.000207	1.53
Year 16 Month 2	0.164	0.00287	0.0633	0.0107	0.000194	0.000526	0.0225	0.0000194	10	0.000522	0.000798	0.00202	0.0418	0.000204	1.5
Year 16 Month 3	0.16	0.00281	0.0619	0.0105	0.00019	0.000512	0.022	0.000019	9.82	0.000508	0.000782	0.00198	0.041	0.0002	1.47
Year 16 Month 4	0.157	0.00274	0.0604	0.0103	0.000186	0.000496	0.0215	0.0000186	9.61	0.000493	0.000766	0.00194	0.0401	0.000196	1.44
Year 16 Month 5	0.156	0.00272	0.0599	0.0102	0.000186	0.000487	0.0214	0.0000186	9.57	0.000483	0.000763	0.00193	0.0399	0.000195	1.44
Year 16 Month 6	0.159	0.00275	0.0606	0.0104	0.000189	0.000485	0.0217	0.0000189	9.72	0.000481	0.000775	0.00196	0.0405	0.000198	1.46
Year 16 Month 7	0.164	0.00281	0.062	0.0107	0.000194	0.000485	0.0222	0.0000194	10	0.000482	0.000799	0.00202	0.0417	0.000204	1.5
Year 16 Month 8	0.169	0.00288	0.0636	0.011	0.000201	0.000486	0.0229	0.0000201	10.4	0.000483	0.000826	0.00209	0.0431	0.000211	1.55
Year 16 Month 9	0.173	0.00293	0.0646	0.0112	0.000205	0.000484	0.0233	0.0000205	10.6	0.000481	0.000844	0.00214	0.044	0.000215	1.58
Year 16 Month 10	0.173	0.00291	0.0644	0.0112	0.000205	0.000475	0.0232	0.0000205	10.6	0.000473	0.000845	0.00214	0.044	0.000216	1.58
Year 16 Month 11	0.171	0.00287	0.0635	0.0111	0.000203	0.000465	0.023	0.0000203	10.5	0.000462	0.000836	0.00212	0.0435	0.000213	1.57
Year 16 Month 12	0.169	0.00282	0.0624	0.0109	0.0002	0.000454	0.0226	0.00002	10.3	0.000451	0.000823	0.00208	0.0428	0.00021	1.54
Year 17 Month 1	0.166	0.00278	0.0614	0.0107	0.000197	0.000444	0.0222	0.0000197	10.1	0.000441	0.00081	0.00205	0.0422	0.000207	1.52
Year 17 Month 2	0.164	0.00273	0.0603	0.0106	0.000194	0.000435	0.0219	0.0000194	9.99	0.000432	0.000798	0.00202	0.0415	0.000203	1.49
Year 17 Month 3	0.16	0.00267	0.059	0.0103	0.00019	0.000423	0.0214	0.000019	9.78	0.000421	0.000781	0.00198	0.0407	0.000199	1.46
Year 17 Month 4	0.157	0.00261	0.0577	0.0101	0.000186	0.000411	0.0209	0.0000186	9.58	0.000409	0.000765	0.00194	0.0398	0.000195	1.43
Year 17 Month 5	0.156	0.00259	0.0573	0.0101	0.000185	0.000404	0.0208	0.0000185	9.54	0.000402	0.000762	0.00193	0.0396	0.000194	1.43
Year 17 Month 6	0.159	0.00262	0.058	0.0102	0.000188	0.000404	0.0211	0.0000188	9.7	0.000401	0.000775	0.00196	0.0403	0.000198	1.45
Year 17 Month 7	0.164	0.00269	0.0595	0.0105	0.000194	0.000406	0.0217	0.0000194	9.99	0.000404	0.000798	0.00202	0.0415	0.000204	1.49
Year 17 Month 8	0.169	0.00276	0.0612	0.0109	0.000201	0.000409	0.0223	0.0000201	10.3	0.000407	0.000826	0.00209	0.0429	0.000211	1.54
Year 17 Month 9	0.173	0.00281	0.0622	0.0111	0.000205	0.000409	0.0228	0.0000205	10.6	0.000406	0.000844	0.00214	0.0438	0.000215	1.57
Year 17 Month 10	0.173	0.0028	0.062	0.0111	0.000205	0.000403	0.0227	0.0000205	10.6	0.000401	0.000844	0.00214	0.0438	0.000215	1.57
Year 17 Month 11	0.171	0.00277	0.0612	0.011	0.000203	0.000394	0.0225	0.0000203	10.4	0.000392	0.000835	0.00212	0.0433	0.000213	1.56
Year 17 Month 12	0.169	0.00272	0.0602	0.0108	0.0002	0.000385	0.0221	0.00002	10.3	0.000384	0.000822	0.00208	0.0426	0.000209	1.53
Year 18 Month 1	0.166	0.00267	0.0592	0.0106	0.000197	0.000378	0.0217	0.0000197	10.1	0.000376	0.00081	0.00205	0.0419	0.000206	1.51
Year 18 Month 2	0.163	0.00263	0.0583	0.0105	0.000194	0.00037	0.0214	0.0000194	9.97	0.000368	0.000797	0.00202	0.0413	0.000203	1.48
Year 18 Month 3	0.16	0.00257	0.057	0.0102	0.00019	0.000361	0.0209	0.000019	9.76	0.000359	0.000781	0.00198	0.0404	0.000199	1.45
Year 18 Month 4	0.157	0.00252	0.0558	0.01	0.000186	0.000351	0.0205	0.0000186	9.56	0.000349	0.000765	0.00194	0.0396	0.000195	1.42
Year 18 Month 5	0.156	0.0025	0.0554	0.00998	0.000185	0.000346	0.0204	0.0000185	9.52	0.000344	0.000762	0.00193	0.0394	0.000194	1.42
Year 18 Month 6	0.159	0.00254	0.0562	0.0101	0.000188	0.000347	0.0207	0.0000188	9.68	0.000345	0.000775	0.00196	0.0401	0.000197	1.44
Year 18 Month 7	0.164	0.0026	0.0577	0.0104	0.000194	0.00035	0.0213	0.0000194	9.97	0.000348	0.000798	0.00202	0.0413	0.000203	1.48
Year 18 Month 8	0.169	0.00268	0.0594	0.0108	0.000201	0.000354	0.022	0.0000201	10.3	0.000353	0.000826	0.00209	0.0427	0.00021	1.53
Year 18 Month 9	0.173	0.00273	0.0605	0.011	0.000205	0.000355	0.0224	0.0000205	10.5	0.000354	0.000843	0.00214	0.0436	0.000215	1.57
Year 18 Month 10	0.173	0.00272	0.0604	0.011	0.000205	0.000351	0.0224	0.0000205	10.5	0.00035	0.000844	0.00214	0.0436	0.000215	1.57
Year 18 Month 11	0.171	0.00269	0.0596	0.0109	0.000203	0.000344	0.0221	0.0000203	10.4	0.000343	0.000835	0.00212	0.0431	0.000212	1.55
Year 18 Month 12	0.169	0.00264	0.0587	0.0107	0.0002	0.000337	0.0217	0.00002	10.3	0.000336	0.000822	0.00208	0.0424	0.000209	1.52

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.12 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.166	0.0026	0.0577	0.0105	0.000197	0.000331	0.0214	0.0000197	10.1	0.000329	0.000809	0.00205	0.0418	0.000206	1.5
Year 19 Month 2	0.163	0.00256	0.0568	0.0104	0.000194	0.000324	0.0211	0.0000194	9.95	0.000323	0.000797	0.00202	0.0411	0.000203	1.48
Year 19 Month 3	0.16	0.00251	0.0556	0.0102	0.00019	0.000317	0.0206	0.000019	9.74	0.000315	0.00078	0.00198	0.0403	0.000199	1.45
Year 19 Month 4	0.157	0.00245	0.0544	0.00995	0.000186	0.000308	0.0202	0.0000186	9.54	0.000307	0.000764	0.00194	0.0395	0.000194	1.42
Year 19 Month 5	0.156	0.00244	0.0541	0.00991	0.000185	0.000305	0.0201	0.0000185	9.51	0.000303	0.000762	0.00193	0.0393	0.000194	1.41
Year 19 Month 6	0.159	0.00247	0.0549	0.0101	0.000188	0.000306	0.0204	0.0000188	9.67	0.000305	0.000775	0.00196	0.04	0.000197	1.44
Year 19 Month 7	0.164	0.00254	0.0564	0.0104	0.000194	0.00031	0.021	0.0000194	9.96	0.000309	0.000798	0.00202	0.0412	0.000203	1.48
Year 19 Month 8	0.169	0.00262	0.0582	0.0107	0.000201	0.000316	0.0217	0.0000201	10.3	0.000314	0.000826	0.00209	0.0426	0.00021	1.53
Year 19 Month 9	0.173	0.00267	0.0593	0.0109	0.000205	0.000318	0.0221	0.0000205	10.5	0.000317	0.000843	0.00214	0.0435	0.000214	1.56
Year 19 Month 10	0.173	0.00267	0.0592	0.0109	0.000205	0.000315	0.0221	0.0000205	10.5	0.000314	0.000843	0.00214	0.0435	0.000214	1.56
Year 19 Month 11	0.171	0.00263	0.0585	0.0108	0.000203	0.000309	0.0218	0.0000203	10.4	0.000308	0.000834	0.00211	0.043	0.000212	1.54
Year 19 Month 12	0.168	0.00259	0.0575	0.0106	0.000199	0.000303	0.0215	0.0000199	10.2	0.000302	0.000821	0.00208	0.0423	0.000209	1.52
Year 20 Month 1	0.166	0.00255	0.0566	0.0105	0.000196	0.000298	0.0212	0.0000196	10.1	0.000297	0.000809	0.00205	0.0417	0.000206	1.5
Year 20 Month 2	0.163	0.00251	0.0558	0.0103	0.000193	0.000292	0.0208	0.0000194	9.94	0.000291	0.000797	0.00202	0.041	0.000203	1.47
Year 20 Month 3	0.16	0.00246	0.0546	0.0101	0.00019	0.000286	0.0204	0.000019	9.74	0.000285	0.000781	0.00198	0.0402	0.000199	1.45
Year 20 Month 4	0.157	0.00241	0.0535	0.00991	0.000186	0.000278	0.02	0.0000186	9.54	0.000277	0.000765	0.00194	0.0394	0.000194	1.41
Year 20 Month 5	0.156	0.00239	0.0532	0.00986	0.000185	0.000275	0.0199	0.0000185	9.5	0.000274	0.000761	0.00193	0.0392	0.000194	1.41
Year 20 Month 6	0.159	0.00243	0.054	0.01	0.000188	0.000277	0.0202	0.0000188	9.66	0.000277	0.000774	0.00196	0.0399	0.000197	1.43
Year 20 Month 7	0.164	0.0025	0.0555	0.0103	0.000194	0.000282	0.0208	0.0000194	9.95	0.000281	0.000797	0.00202	0.0411	0.000203	1.47
Year 20 Month 8	0.169	0.00258	0.0573	0.0107	0.0002	0.000288	0.0215	0.00002	10.3	0.000287	0.000825	0.00209	0.0425	0.00021	1.53
Year 20 Month 9	0.173	0.00263	0.0584	0.0109	0.000205	0.000291	0.0219	0.0000205	10.5	0.00029	0.000843	0.00214	0.0434	0.000214	1.56
Year 20 Month 10	0.173	0.00263	0.0584	0.0109	0.000205	0.000289	0.0219	0.0000205	10.5	0.000288	0.000844	0.00214	0.0434	0.000214	1.56
Year 20 Month 11	0.171	0.0026	0.0577	0.0108	0.000203	0.000284	0.0217	0.0000203	10.4	0.000284	0.000835	0.00212	0.0429	0.000212	1.54
Year 20 Month 12	0.169	0.00256	0.0568	0.0106	0.000199	0.000279	0.0213	0.00002	10.2	0.000278	0.000822	0.00208	0.0423	0.000209	1.52
Year 21 Month 1	0.166	0.00251	0.0559	0.0105	0.000196	0.000274	0.021	0.0000196	10.1	0.000274	0.000809	0.00205	0.0416	0.000206	1.49
Year 21 Month 2	0.163	0.00248	0.0551	0.0103	0.000193	0.000269	0.0207	0.0000193	9.93	0.000269	0.000797	0.00202	0.041	0.000202	1.47
Year 21 Month 3	0.16	0.00242	0.0539	0.0101	0.00019	0.000263	0.0203	0.000019	9.73	0.000263	0.000781	0.00198	0.0401	0.000198	1.44
Year 21 Month 4	0.157	0.00237	0.0528	0.00987	0.000186	0.000257	0.0198	0.0000186	9.53	0.000256	0.000764	0.00194	0.0393	0.000194	1.41
Year 21 Month 5	0.156	0.00236	0.0525	0.00983	0.000185	0.000255	0.0197	0.0000185	9.49	0.000254	0.000761	0.00193	0.0391	0.000193	1.41
Year 21 Month 6	0.159	0.0024	0.0533	0.00999	0.000188	0.000257	0.0201	0.0000188	9.65	0.000256	0.000774	0.00196	0.0398	0.000197	1.43
Year 21 Month 7	0.164	0.00247	0.0549	0.0103	0.000194	0.000262	0.0207	0.0000194	9.94	0.000262	0.000798	0.00202	0.041	0.000203	1.47
Year 21 Month 8	0.169	0.00255	0.0567	0.0106	0.0002	0.000269	0.0214	0.00002	10.3	0.000268	0.000825	0.00209	0.0424	0.00021	1.52
Year 21 Month 9	0.173	0.0026	0.0578	0.0109	0.000205	0.000272	0.0218	0.0000205	10.5	0.000272	0.000843	0.00214	0.0433	0.000214	1.56
Year 21 Month 10	0.173	0.0026	0.0578	0.0109	0.000205	0.000271	0.0218	0.0000205	10.5	0.00027	0.000843	0.00214	0.0433	0.000214	1.56
Year 21 Month 11	0.171	0.00257	0.0572	0.0108	0.000203	0.000267	0.0216	0.0000203	10.4	0.000266	0.000834	0.00212	0.0429	0.000212	1.54
Year 21 Month 12	0.168	0.00253	0.0563	0.0106	0.000199	0.000262	0.0212	0.0000199	10.2	0.000261	0.000821	0.00208	0.0422	0.000209	1.52
Year 22 Month 1	0.166	0.00249	0.0554	0.0104	0.000196	0.000257	0.0209	0.0000196	10.1	0.000257	0.000809	0.00205	0.0416	0.000205	1.49
Year 22 Month 2	0.163	0.00245	0.0545	0.0103	0.000193	0.000253	0.0206	0.0000193	9.93	0.000253	0.000796	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 22 Month 3	0.16	0.0024	0.0534	0.0101	0.000189	0.000248	0.0201	0.0000189	9.72	0.000247	0.00078	0.00198	0.0401	0.000198	1.44
Year 22 Month 4	0.157	0.00235	0.0523	0.00984	0.000185	0.000242	0.0197	0.0000186	9.52	0.000241	0.000764	0.00194	0.0393	0.000194	1.41
Year 22 Month 5	0.156	0.00234	0.052	0.0098	0.000185	0.00024	0.0196	0.0000185	9.49	0.000239	0.000761	0.00193	0.0391	0.000193	1.4
Year 22 Month 6	0.159	0.00238	0.0529	0.00997	0.000188	0.000243	0.02	0.0000188	9.65	0.000242	0.000774	0.00196	0.0398	0.000197	1.43
Year 22 Month 7	0.164	0.00245	0.0544	0.0103	0.000194	0.000248	0.0206	0.0000194	9.94	0.000248	0.000798	0.00202	0.041	0.000203	1.47
Year 22 Month 8	0.169	0.00253	0.0563	0.0106	0.0002	0.000255	0.0213	0.00002	10.3	0.000254	0.000825	0.00209	0.0424	0.00021	1.52
Year 22 Month 9	0.173	0.00258	0.0574	0.0108	0.000205	0.000259	0.0217	0.0000205	10.5	0.000258	0.000843	0.00214	0.0433	0.000214	1.55
Year 22 Month 10	0.173	0.00258	0.0574	0.0108	0.000205	0.000258	0.0217	0.0000205	10.5	0.000257	0.000843	0.00214	0.0433	0.000214	1.55
Year 22 Month 11	0.171	0.00255	0.0567	0.0107	0.000202	0.000254	0.0215	0.0000202	10.4	0.000254	0.000834	0.00211	0.0428	0.000212	1.54
Year 22 Month 12	0.168	0.00251	0.0559	0.0106	0.000199	0.00025	0.0211	0.0000199	10.2	0.000249	0.000821	0.00208	0.0422	0.000208	1.51
Year 23 Month 1	0.166	0.00247	0.055	0.0104	0.000196	0.000246	0.0208	0.0000196	10.1	0.000245	0.000809	0.00205	0.0415	0.000205	1.49
Year 23 Month 2	0.163	0.00243	0.0541	0.0102	0.000193	0.000242	0.0205	0.0000193	9.92	0.000241	0.000796	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 23 Month 3	0.16	0.00238	0.053	0.01	0.000189	0.000236	0.0201	0.0000189	9.72	0.000236	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 23 Month 4	0.157	0.00233	0.0519	0.00982	0.000185	0.000231	0.0196	0.0000185	9.52	0.000231	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 23 Month 5	0.156	0.00232	0.0517	0.00979	0.000185	0.00023	0.0196	0.0000185	9.48	0.000229	0.000761	0.00193	0.0391	0.000193	1.4
Year 23 Month 6	0.159	0.00236	0.0526	0.00995	0.000188	0.000233	0.0199	0.0000188	9.65	0.000232	0.000774	0.00196	0.0397	0.000197	1.43
Year 23 Month 7	0.164	0.00243	0.0541	0.0103	0.000194	0.000238	0.0205	0.0000194	9.94	0.000238	0.000798	0.00202	0.0409	0.000203	1.47
Year 23 Month 8	0.169	0.00251	0.056	0.0106	0.0002	0.000245	0.0212	0.00002	10.3	0.000245	0.000825	0.00209	0.0424	0.00021	1.52
Year 23 Month 9	0.173	0.00256	0.0571	0.0108	0.000205	0.000249	0.0216	0.0000205	10.5	0.000249	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 23 Month 10	0.173	0.00256	0.0571	0.0108	0.000205	0.000248	0.0216	0.0000205	10.5	0.000248	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 23 Month 11	0.171	0.00253	0.0565	0.0107	0.000202	0.000245	0.0214	0.0000202	10.4	0.000245	0.000834	0.00211	0.0428	0.000212	1.54
Year 23 Month 12	0.168	0.0025	0.0556	0.0105	0.000199	0.000241	0.0211	0.0000199	10.2	0.000241	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 24 Month 1	0.166	0.00246	0.0547	0.0104	0.000196	0.000237	0.0207	0.0000196	10.1	0.000237	0.000808	0.00205	0.0415	0.000205	1.49
Year 24 Month 2	0.163	0.00242	0.0539	0.0102	0.000193	0.000234	0.0204	0.0000193	9.92	0.000233	0.000796	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 24 Month 3	0.16	0.00237	0.0528	0.01	0.000189	0.000229	0.02	0.0000189	9.72	0.000228	0.000781	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 24 Month 4	0.157	0.00232	0.0517	0.00982	0.000186	0.000224	0.0196	0.0000186	9.52	0.000223	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 24 Month 5	0.156	0.00231	0.0515	0.00977	0.000185	0.000222	0.0195	0.0000185	9.48	0.000222	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 24 Month 6	0.159	0.00235	0.0523	0.00994	0.000188	0.000225	0.0198	0.0000188	9.64	0.000225	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.43
Year 24 Month 7	0.164	0.00242	0.0539	0.0102	0.000193	0.000231	0.0204	0.0000194	9.93	0.000231	0.000797	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 24 Month 8	0.169	0.0025	0.0557	0.0106	0.0002	0.000238	0.0211	0.00002	10.3	0.000238	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 24 Month 9	0.173	0.00255	0.0569	0.0108	0.000205	0.000243	0.0216	0.0000205	10.5	0.000242	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 24 Month 10	0.173	0.00255	0.0569	0.0108	0.000205	0.000242	0.0216	0.0000205	10.5	0.000242	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 24 Month 11	0.171	0.00253	0.0563	0.0107	0.000202	0.000239	0.0214	0.0000203	10.4	0.000239	0.000834	0.00212	0.0428	0.000212	1.54
Year 24 Month 12	0.168	0.00249	0.0554	0.0105	0.000199	0.000235	0.021	0.0000199	10.2	0.000235	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.12 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.166	0.00245	0.0546	0.0104	0.000196	0.000231	0.0207	0.0000196	10.1	0.000231	0.000809	0.00205	0.0415	0.000205	1.49
Year 25 Month 2	0.163	0.00241	0.0537	0.0102	0.000193	0.000228	0.0204	0.0000193	9.92	0.000228	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 25 Month 3	0.16	0.00236	0.0526	0.01	0.000189	0.000223	0.02	0.0000189	9.72	0.000223	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 25 Month 4	0.157	0.00231	0.0515	0.0098	0.000185	0.000218	0.0196	0.0000185	9.52	0.000218	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 25 Month 5	0.156	0.0023	0.0513	0.00976	0.000185	0.000217	0.0195	0.0000185	9.48	0.000217	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 25 Month 6	0.159	0.00234	0.0522	0.00993	0.000188	0.00022	0.0198	0.0000188	9.64	0.00022	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 25 Month 7	0.164	0.00241	0.0537	0.0102	0.000194	0.000226	0.0204	0.0000194	9.93	0.000226	0.000797	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 25 Month 8	0.169	0.00249	0.0556	0.0106	0.0002	0.000233	0.0211	0.00002	10.3	0.000233	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 25 Month 9	0.173	0.00255	0.0567	0.0108	0.000205	0.000238	0.0216	0.0000205	10.5	0.000238	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 25 Month 10	0.173	0.00255	0.0567	0.0108	0.000205	0.000237	0.0216	0.0000205	10.5	0.000237	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 25 Month 11	0.171	0.00252	0.0561	0.0107	0.000202	0.000235	0.0213	0.0000202	10.4	0.000235	0.000834	0.00211	0.0428	0.000212	1.54
Year 25 Month 12	0.168	0.00248	0.0553	0.0105	0.000199	0.000231	0.021	0.0000199	10.2	0.000231	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 26 Month 1	0.166	0.00244	0.0544	0.0104	0.000196	0.000227	0.0207	0.0000196	10.1	0.000227	0.000809	0.00205	0.0415	0.000205	1.49
Year 26 Month 2	0.163	0.0024	0.0536	0.0102	0.000193	0.000224	0.0204	0.0000193	9.92	0.000224	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 26 Month 3	0.16	0.00236	0.0525	0.01	0.000189	0.000219	0.0199	0.0000189	9.72	0.000219	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 26 Month 4	0.157	0.00231	0.0514	0.0098	0.000185	0.000214	0.0195	0.0000185	9.51	0.000214	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 26 Month 5	0.156	0.0023	0.0512	0.00976	0.000185	0.000213	0.0195	0.0000185	9.48	0.000213	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 26 Month 6	0.159	0.00234	0.052	0.00992	0.000188	0.000217	0.0198	0.0000188	9.64	0.000216	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 26 Month 7	0.164	0.00241	0.0536	0.0102	0.000194	0.000223	0.0204	0.0000194	9.93	0.000223	0.000797	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 26 Month 8	0.169	0.00249	0.0555	0.0106	0.0002	0.00023	0.0211	0.00002	10.3	0.00023	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 26 Month 9	0.173	0.00254	0.0566	0.0108	0.000205	0.000234	0.0215	0.0000205	10.5	0.000234	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 26 Month 10	0.173	0.00254	0.0566	0.0108	0.000205	0.000234	0.0215	0.0000205	10.5	0.000234	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 26 Month 11	0.171	0.00251	0.056	0.0107	0.000202	0.000231	0.0213	0.0000202	10.4	0.000231	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 26 Month 12	0.168	0.00247	0.0551	0.0105	0.000199	0.000228	0.021	0.0000199	10.2	0.000228	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 27 Month 1	0.166	0.00244	0.0543	0.0104	0.000196	0.000224	0.0206	0.0000196	10.1	0.000224	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 27 Month 2	0.163	0.0024	0.0535	0.0102	0.000193	0.000221	0.0203	0.0000193	9.91	0.000221	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 27 Month 3	0.16	0.00235	0.0524	0.01	0.000189	0.000216	0.0199	0.0000189	9.71	0.000216	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 27 Month 4	0.157	0.0023	0.0513	0.00979	0.000185	0.000212	0.0195	0.0000185	9.51	0.000211	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.41
Year 27 Month 5	0.156	0.00229	0.0511	0.00975	0.000185	0.000211	0.0194	0.0000185	9.48	0.000211	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 27 Month 6	0.159	0.00233	0.052	0.00992	0.000188	0.000214	0.0198	0.0000188	9.64	0.000214	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 27 Month 7	0.164	0.0024	0.0535	0.0102	0.000194	0.00022	0.0204	0.0000194	9.93	0.00022	0.000798	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 27 Month 8	0.169	0.00249	0.0554	0.0106	0.0002	0.000227	0.0211	0.00002	10.3	0.000227	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 27 Month 9	0.173	0.00254	0.0565	0.0108	0.000205	0.000232	0.0215	0.0000205	10.5	0.000232	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 27 Month 10	0.173	0.00254	0.0565	0.0108	0.000205	0.000232	0.0215	0.0000205	10.5	0.000232	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 27 Month 11	0.171	0.00251	0.0559	0.0107	0.000202	0.000229	0.0213	0.0000202	10.4	0.000229	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 27 Month 12	0.168	0.00247	0.0551	0.0105	0.000199	0.000226	0.0209	0.0000199	10.2	0.000226	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 28 Month 1	0.166	0.00243	0.0542	0.0104	0.000196	0.000222	0.0206	0.0000196	10.1	0.000222	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 28 Month 2	0.163	0.0024	0.0534	0.0102	0.000193	0.000219	0.0203	0.0000193	9.92	0.000219	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 28 Month 3	0.16	0.00235	0.0524	0.01	0.000189	0.000214	0.0199	0.0000189	9.72	0.000214	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 28 Month 4	0.157	0.0023	0.0513	0.00979	0.000185	0.00021	0.0195	0.0000186	9.52	0.00021	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 28 Month 5	0.156	0.00229	0.051	0.00975	0.000185	0.000209	0.0194	0.0000185	9.48	0.000209	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 28 Month 6	0.159	0.00233	0.0519	0.00991	0.000188	0.000212	0.0197	0.0000188	9.64	0.000212	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 28 Month 7	0.164	0.0024	0.0535	0.0102	0.000193	0.000218	0.0203	0.0000193	9.93	0.000218	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 28 Month 8	0.169	0.00248	0.0553	0.0106	0.0002	0.000226	0.021	0.00002	10.3	0.000226	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 28 Month 9	0.173	0.00254	0.0565	0.0108	0.000205	0.00023	0.0215	0.0000205	10.5	0.00023	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 28 Month 10	0.173	0.00254	0.0565	0.0108	0.000205	0.00023	0.0215	0.0000205	10.5	0.00023	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 28 Month 11	0.171	0.00251	0.0559	0.0107	0.000202	0.000228	0.0213	0.0000202	10.4	0.000228	0.000834	0.00212	0.0427	0.000212	1.53
Year 28 Month 12	0.168	0.00247	0.0551	0.0105	0.000199	0.000224	0.021	0.0000199	10.2	0.000224	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 29 Month 1	0.166	0.00243	0.0542	0.0104	0.000196	0.000221	0.0206	0.0000196	10.1	0.000221	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 29 Month 2	0.163	0.0024	0.0534	0.0102	0.000193	0.000217	0.0203	0.0000193	9.92	0.000217	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 29 Month 3	0.16	0.00235	0.0523	0.01	0.000189	0.000213	0.0199	0.0000189	9.72	0.000213	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 29 Month 4	0.157	0.0023	0.0512	0.00979	0.000185	0.000208	0.0195	0.0000185	9.51	0.000208	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 29 Month 5	0.156	0.00229	0.051	0.00975	0.000185	0.000207	0.0194	0.0000185	9.48	0.000207	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 29 Month 6	0.159	0.00233	0.0519	0.00991	0.000188	0.000211	0.0197	0.0000188	9.64	0.000211	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 29 Month 7	0.164	0.0024	0.0534	0.0102	0.000193	0.000217	0.0203	0.0000194	9.93	0.000217	0.000797	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 29 Month 8	0.169	0.00248	0.0553	0.0106	0.0002	0.000224	0.021	0.00002	10.3	0.000224	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 29 Month 9	0.173	0.00253	0.0565	0.0108	0.000204	0.000229	0.0215	0.0000205	10.5	0.000229	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 29 Month 10	0.173	0.00253	0.0565	0.0108	0.000205	0.000229	0.0215	0.0000205	10.5	0.000229	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 29 Month 11	0.171	0.00251	0.0559	0.0107	0.000202	0.000227	0.0213	0.0000202	10.4	0.000227	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 29 Month 12	0.168	0.00247	0.055	0.0105	0.000199	0.000223	0.0209	0.0000199	10.2	0.000223	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 30 Month 1	0.166	0.00243	0.0542	0.0104	0.000196	0.00022	0.0206	0.0000196	10.1	0.00022	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 30 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000216	0.0203	0.0000193	9.91	0.000216	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 30 Month 3	0.16	0.00234	0.0523	0.00999	0.000189	0.000212	0.0199	0.0000189	9.71	0.000212	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 30 Month 4	0.157	0.0023	0.0512	0.00978	0.000185	0.000207	0.0195	0.0000185	9.51	0.000207	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.41
Year 30 Month 5	0.156	0.00229	0.051	0.00975	0.000185	0.000207	0.0194	0.0000185	9.48	0.000207	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 30 Month 6	0.159	0.00233	0.0518	0.00991	0.000188	0.00021	0.0197	0.0000188	9.64	0.00021	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 30 Month 7	0.164	0.0024	0.0534	0.0102	0.000194	0.000216	0.0203	0.0000194	9.93	0.000216	0.000797	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 30 Month 8	0.169	0.00248	0.0553	0.0106	0.0002	0.000224	0.021	0.00002	10.3	0.000224	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 30 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000228	0.0215	0.0000205	10.5	0.000228	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 30 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000228	0.0215	0.0000205	10.5	0.000228	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 30 Month 11	0.171	0.00251	0.0558	0.0107	0.000202	0.000226	0.0213	0.0000202	10.4	0.000226	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 30 Month 12	0.168	0.00247	0.055	0.0105	0.000199	0.000222	0.0209	0.0000199	10.2	0.000222	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.12 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000219	0.0206	0.0000196	10.1	0.000219	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 31 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000215	0.0203	0.0000193	9.91	0.000215	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 31 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.000211	0.0199	0.0000189	9.71	0.000211	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 31 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000207	0.0195	0.0000185	9.51	0.000207	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.4
Year 31 Month 5	0.156	0.00229	0.0509	0.00975	0.000185	0.000206	0.0194	0.0000185	9.48	0.000206	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 31 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000209	0.0197	0.0000188	9.64	0.000209	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 31 Month 7	0.164	0.0024	0.0534	0.0102	0.000194	0.000216	0.0203	0.0000194	9.93	0.000216	0.000798	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 31 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000223	0.021	0.00002	10.3	0.000223	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 31 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000228	0.0215	0.0000205	10.5	0.000228	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 31 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000228	0.0215	0.0000205	10.5	0.000228	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 31 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000225	0.0212	0.0000202	10.4	0.000225	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 31 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.000222	0.0209	0.0000199	10.2	0.000222	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 32 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000218	0.0206	0.0000196	10.1	0.000218	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 32 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000215	0.0203	0.0000193	9.91	0.000215	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 32 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.000211	0.0199	0.0000189	9.72	0.000211	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 32 Month 4	0.157	0.0023	0.0512	0.00979	0.000185	0.000206	0.0195	0.0000186	9.52	0.000206	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 32 Month 5	0.156	0.00229	0.0509	0.00975	0.000185	0.000205	0.0194	0.0000185	9.48	0.000205	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 32 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000209	0.0197	0.0000188	9.63	0.000209	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 32 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000215	0.0203	0.0000193	9.92	0.000215	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 32 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 32 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000227	0.0215	0.0000205	10.5	0.000227	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 32 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000227	0.0215	0.0000205	10.5	0.000227	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 32 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000225	0.0213	0.0000202	10.4	0.000225	0.000834	0.00212	0.0427	0.000212	1.53
Year 32 Month 12	0.168	0.00247	0.055	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 33 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000218	0.0206	0.0000196	10.1	0.000218	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 33 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000215	0.0203	0.0000193	9.92	0.000215	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 33 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.00021	0.0199	0.0000189	9.72	0.00021	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 33 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000206	0.0195	0.0000185	9.51	0.000206	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.41
Year 33 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000205	0.0194	0.0000185	9.48	0.000205	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 33 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000209	0.0197	0.0000188	9.63	0.000209	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 33 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000215	0.0203	0.0000194	9.93	0.000215	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 33 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 33 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000227	0.0215	0.0000205	10.5	0.000227	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 33 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000227	0.0215	0.0000205	10.5	0.000227	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 33 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000225	0.0213	0.0000202	10.4	0.000225	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 33 Month 12	0.168	0.00247	0.0549	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 34 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000218	0.0206	0.0000196	10.1	0.000218	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 34 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 34 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.00021	0.0199	0.0000189	9.71	0.00021	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 34 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000206	0.0195	0.0000185	9.51	0.000206	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.4
Year 34 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000205	0.0194	0.0000185	9.48	0.000205	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 34 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.64	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 34 Month 7	0.164	0.00239	0.0534	0.0102	0.000194	0.000215	0.0203	0.0000194	9.93	0.000215	0.000797	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 34 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 34 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000227	0.0215	0.0000205	10.5	0.000227	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 34 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000227	0.0215	0.0000205	10.5	0.000227	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 34 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 34 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 35 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000218	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 35 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 35 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.00021	0.0199	0.0000189	9.71	0.00021	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 35 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.4
Year 35 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000205	0.0194	0.0000185	9.48	0.000205	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 35 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.64	0.000208	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 35 Month 7	0.164	0.00239	0.0534	0.0102	0.000194	0.000215	0.0203	0.0000194	9.93	0.000214	0.000798	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 35 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 35 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000227	0.0215	0.0000205	10.5	0.000227	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 35 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000227	0.0215	0.0000205	10.5	0.000227	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 35 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 35 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.042	0.000208	1.51
Year 36 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0103	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 36 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 36 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.00021	0.0199	0.0000189	9.72	0.00021	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 36 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00979	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.52	0.000205	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 36 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000205	0.0194	0.0000185	9.48	0.000205	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 36 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.63	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 36 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.92	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 36 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 36 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 36 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000227	0.0215	0.0000205	10.5	0.000227	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 36 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0213	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00212	0.0427	0.000212	1.53
Year 36 Month 12	0.168	0.00247	0.0549	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.12 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 37 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.92	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 37 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.00021	0.0199	0.0000189	9.72	0.00021	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 37 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.41
Year 37 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 37 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.63	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 37 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000194	9.93	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 37 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 37 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 37 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000227	0.0215	0.0000205	10.5	0.000227	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 37 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 37 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 38 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 38 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 38 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.00021	0.0199	0.0000189	9.71	0.00021	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 38 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.4
Year 38 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 38 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.64	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 38 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000194	0.000214	0.0203	0.0000194	9.93	0.000214	0.000797	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 38 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 38 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 38 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 38 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 38 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 39 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 39 Month 2	0.163	0.00239	0.0532	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 39 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00998	0.000189	0.000209	0.0199	0.0000189	9.71	0.000209	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 39 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.4
Year 39 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 39 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.64	0.000208	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 39 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000194	0.000214	0.0203	0.0000194	9.93	0.000214	0.000798	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 39 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 39 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 39 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 39 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 39 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.00022	0.0209	0.0000199	10.2	0.00022	0.000821	0.00208	0.042	0.000208	1.51
Year 40 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0103	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 40 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 40 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.00021	0.0199	0.0000189	9.72	0.00021	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 40 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00979	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.52	0.000205	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 40 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 40 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.63	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 40 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.92	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 40 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000221	0.021	0.00002	10.3	0.000221	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 40 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 40 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 40 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0213	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00212	0.0427	0.000212	1.53
Year 40 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 41 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 41 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.92	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 41 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.00021	0.0199	0.0000189	9.72	0.00021	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 41 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.41
Year 41 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 41 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.63	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 41 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000194	9.93	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 41 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000221	0.021	0.00002	10.3	0.000221	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 41 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 41 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 41 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 41 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.00022	0.0209	0.0000199	10.2	0.00022	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 42 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 42 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 42 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.000209	0.0199	0.0000189	9.71	0.000209	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 42 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.4
Year 42 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.47	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 42 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.64	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 42 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000194	0.000214	0.0203	0.0000194	9.93	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 42 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 42 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 42 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 42 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 42 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.00022	0.0209	0.0000199	10.2	0.00022	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.12 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 43 Month 2	0.163	0.00239	0.0532	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 43 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00998	0.000189	0.000209	0.0199	0.0000189	9.71	0.000209	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 43 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.4
Year 43 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 43 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.64	0.000208	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 43 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000194	0.000214	0.0203	0.0000194	9.93	0.000214	0.000798	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 43 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 43 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 43 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 43 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 43 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.00022	0.0209	0.0000199	10.2	0.00022	0.000821	0.00208	0.042	0.000208	1.51
Year 44 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0103	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 44 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 44 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.00021	0.0199	0.0000189	9.72	0.00021	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 44 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00979	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.52	0.000205	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 44 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 44 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.63	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 44 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.92	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 44 Month 8	0.169	0.00247	0.0552	0.0106	0.0002	0.000221	0.021	0.00002	10.3	0.000221	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 44 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 44 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 44 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0213	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00212	0.0427	0.000212	1.53
Year 44 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 45 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 45 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.92	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 45 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.000209	0.0199	0.0000189	9.72	0.000209	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 45 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.41
Year 45 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 45 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.63	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 45 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.93	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 45 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000221	0.021	0.00002	10.3	0.000221	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 45 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 45 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 45 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 45 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.00022	0.0209	0.0000199	10.2	0.00022	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 46 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 46 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 46 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.000209	0.0199	0.0000189	9.71	0.000209	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 46 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.4
Year 46 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.47	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 46 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.64	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 46 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000194	9.93	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 46 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 46 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 46 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 46 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 46 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.00022	0.0209	0.0000199	10.2	0.00022	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 47 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 47 Month 2	0.163	0.00239	0.0532	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 47 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00998	0.000189	0.000209	0.0199	0.0000189	9.71	0.000209	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 47 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.4
Year 47 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 47 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.64	0.000208	0.000774	0.00196	0.0397	0.000196	1.42
Year 47 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000194	0.000214	0.0203	0.0000194	9.93	0.000214	0.000798	0.00202	0.0409	0.000202	1.47
Year 47 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000222	0.021	0.00002	10.3	0.000222	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 47 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 47 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 47 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0213	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00212	0.0427	0.000212	1.53
Year 47 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 48 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0103	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000808	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 48 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 48 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.00021	0.0199	0.0000189	9.72	0.00021	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.44
Year 48 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00979	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.52	0.000205	0.000764	0.00194	0.0392	0.000194	1.41
Year 48 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 48 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.63	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 48 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.92	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 48 Month 8	0.169	0.00247	0.0552	0.0106	0.0002	0.000221	0.021	0.00002	10.3	0.000221	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 48 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 48 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 48 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0213	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00212	0.0427	0.000212	1.53
Year 48 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.000221	0.0209	0.0000199	10.2	0.000221	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.12 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 49 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.92	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 49 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.000209	0.0199	0.0000189	9.72	0.000209	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 49 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.41
Year 49 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.48	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 49 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.63	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 49 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.93	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 49 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000221	0.021	0.00002	10.3	0.000221	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 49 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 49 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 49 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 49 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.00022	0.0209	0.0000199	10.2	0.00022	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51
Year 50 Month 1	0.166	0.00243	0.0541	0.0104	0.000196	0.000217	0.0206	0.0000196	10.1	0.000217	0.000809	0.00205	0.0414	0.000205	1.49
Year 50 Month 2	0.163	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000193	9.91	0.000214	0.000796	0.00202	0.0408	0.000202	1.46
Year 50 Month 3	0.16	0.00234	0.0522	0.00999	0.000189	0.000209	0.0199	0.0000189	9.71	0.000209	0.00078	0.00198	0.04	0.000198	1.43
Year 50 Month 4	0.157	0.00229	0.0511	0.00978	0.000185	0.000205	0.0195	0.0000185	9.51	0.000205	0.000764	0.00194	0.0391	0.000194	1.4
Year 50 Month 5	0.156	0.00228	0.0509	0.00974	0.000185	0.000204	0.0194	0.0000185	9.47	0.000204	0.000761	0.00193	0.039	0.000193	1.4
Year 50 Month 6	0.159	0.00232	0.0518	0.00991	0.000188	0.000208	0.0197	0.0000188	9.64	0.000208	0.000774	0.00196	0.0396	0.000196	1.42
Year 50 Month 7	0.164	0.00239	0.0533	0.0102	0.000193	0.000214	0.0203	0.0000194	9.93	0.000214	0.000797	0.00202	0.0408	0.000202	1.47
Year 50 Month 8	0.169	0.00248	0.0552	0.0106	0.0002	0.000221	0.021	0.00002	10.3	0.000221	0.000825	0.00209	0.0423	0.000209	1.52
Year 50 Month 9	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000204	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 50 Month 10	0.173	0.00253	0.0564	0.0108	0.000205	0.000226	0.0215	0.0000205	10.5	0.000226	0.000843	0.00214	0.0432	0.000214	1.55
Year 50 Month 11	0.171	0.0025	0.0558	0.0107	0.000202	0.000224	0.0212	0.0000202	10.4	0.000224	0.000834	0.00211	0.0427	0.000212	1.53
Year 50 Month 12	0.168	0.00246	0.0549	0.0105	0.000199	0.00022	0.0209	0.0000199	10.2	0.00022	0.000821	0.00208	0.0421	0.000208	1.51

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.12 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.183	0.0000218	0.00521	0.00159	0.474	0.000691	0.000104	3.74	0.119	0.000104	0.00166	0.000425	0.00177	0.00494
Year 1 Month 2	0.187	0.0000222	0.00528	0.00162	0.481	0.0007	0.000106	3.81	0.121	0.000106	0.00169	0.000431	0.0018	0.00502
Year 1 Month 3	0.176	0.0000215	0.00585	0.00155	0.495	0.000735	0.000107	3.57	0.117	0.000107	0.00163	0.000465	0.00176	0.00502
Year 1 Month 4	0.175	0.0000227	0.00783	0.00159	0.586	0.000903	0.000123	3.5	0.122	0.000123	0.00172	0.000597	0.0019	0.00565
Year 1 Month 5	0.2	0.0000278	0.0119	0.00189	0.81	0.00128	0.000164	3.93	0.148	0.000164	0.0021	0.000881	0.00239	0.00742
Year 1 Month 6	0.215	0.0000324	0.0167	0.00213	1.05	0.00171	0.000207	4.12	0.17	0.000207	0.00243	0.00121	0.00285	0.00923
Year 1 Month 7	0.221	0.0000363	0.0219	0.00232	1.3	0.00216	0.000251	4.11	0.188	0.000251	0.00272	0.00156	0.00328	0.011
Year 1 Month 8	0.223	0.0000367	0.0221	0.00234	1.32	0.00218	0.000254	4.15	0.19	0.000254	0.00275	0.00157	0.00331	0.0111
Year 1 Month 9	0.2	0.0000305	0.016	0.002	1	0.00164	0.000197	3.83	0.16	0.000197	0.00229	0.00116	0.00269	0.00876
Year 1 Month 10	0.19	0.0000263	0.0113	0.00179	0.766	0.00121	0.000155	3.72	0.14	0.000155	0.00199	0.000833	0.00226	0.00702
Year 1 Month 11	0.187	0.0000243	0.00848	0.0017	0.632	0.000974	0.000132	3.74	0.131	0.000132	0.00184	0.000646	0.00204	0.00607
Year 1 Month 12	0.185	0.0000227	0.00636	0.00163	0.529	0.00079	0.000114	3.74	0.123	0.000114	0.00173	0.000503	0.00186	0.00534
Year 2 Month 1	0.196	0.0000233	0.00558	0.0017	0.507	0.000739	0.000112	4.01	0.128	0.000112	0.00178	0.000455	0.00189	0.00529
Year 2 Month 2	0.186	0.0000221	0.00528	0.00161	0.481	0.0007	0.000106	3.81	0.121	0.000106	0.00169	0.000431	0.00179	0.00502
Year 2 Month 3	0.176	0.0000215	0.00587	0.00155	0.495	0.000737	0.000107	3.57	0.117	0.000107	0.00164	0.000466	0.00176	0.00502
Year 2 Month 4	0.175	0.0000227	0.00786	0.00159	0.588	0.000906	0.000123	3.51	0.122	0.000123	0.00172	0.0006	0.0019	0.00566
Year 2 Month 5	0.2	0.0000278	0.0119	0.0019	0.812	0.00129	0.000164	3.93	0.148	0.000164	0.0021	0.000884	0.00239	0.00743
Year 2 Month 6	0.215	0.0000324	0.0167	0.00214	1.05	0.00171	0.000208	4.12	0.17	0.000208	0.00244	0.00121	0.00286	0.00925
Year 2 Month 7	0.221	0.0000363	0.0219	0.00232	1.3	0.00216	0.000251	4.11	0.188	0.000251	0.00272	0.00156	0.00328	0.011
Year 2 Month 8	0.223	0.0000367	0.0221	0.00234	1.32	0.00218	0.000254	4.15	0.19	0.000254	0.00275	0.00157	0.00331	0.0111
Year 2 Month 9	0.2	0.0000305	0.016	0.002	1	0.00163	0.000197	3.83	0.16	0.000197	0.00229	0.00116	0.00269	0.00875
Year 2 Month 10	0.19	0.0000263	0.0113	0.00179	0.766	0.00121	0.000155	3.72	0.14	0.000155	0.00199	0.000833	0.00226	0.00702
Year 2 Month 11	0.187	0.0000243	0.00847	0.0017	0.632	0.000974	0.000132	3.74	0.131	0.000132	0.00184	0.000645	0.00204	0.00607
Year 2 Month 12	0.185	0.0000227	0.00636	0.00163	0.529	0.00079	0.000114	3.74	0.123	0.000114	0.00173	0.000503	0.00186	0.00534
Year 3 Month 1	0.191	0.0000228	0.00564	0.00166	0.503	0.000737	0.00011	3.89	0.125	0.00011	0.00174	0.000457	0.00185	0.00521
Year 3 Month 2	0.179	0.0000218	0.0058	0.00157	0.496	0.000735	0.000108	3.65	0.119	0.000108	0.00166	0.000463	0.00178	0.00506
Year 3 Month 3	0.164	0.0000204	0.00608	0.00146	0.49	0.000738	0.000105	3.31	0.111	0.000105	0.00155	0.000475	0.00168	0.00488
Year 3 Month 4	0.151	0.0000195	0.00673	0.00137	0.505	0.000777	0.000106	3.02	0.105	0.000106	0.00148	0.000514	0.00163	0.00486
Year 3 Month 5	0.146	0.0000199	0.00812	0.00136	0.564	0.000888	0.000115	2.87	0.106	0.000115	0.0015	0.000605	0.0017	0.00522
Year 3 Month 6	0.147	0.0000214	0.0103	0.00143	0.665	0.00107	0.000133	2.84	0.113	0.000133	0.00161	0.000749	0.00186	0.00593
Year 3 Month 7	0.148	0.0000234	0.0131	0.00152	0.801	0.00132	0.000156	2.81	0.122	0.000156	0.00175	0.000939	0.00209	0.00689
Year 3 Month 8	0.15	0.0000254	0.0159	0.0016	0.937	0.00156	0.000179	2.77	0.131	0.000179	0.0019	0.00113	0.00231	0.00784
Year 3 Month 9	0.148	0.0000264	0.0178	0.00164	1.02	0.00172	0.000194	2.68	0.135	0.000194	0.00197	0.00125	0.00243	0.00842
Year 3 Month 10	0.143	0.0000263	0.0184	0.00161	1.05	0.00176	0.000197	2.55	0.134	0.000197	0.00196	0.0013	0.00244	0.00853
Year 3 Month 11	0.136	0.0000256	0.0185	0.00156	1.04	0.00176	0.000195	2.41	0.13	0.000195	0.00191	0.00129	0.00239	0.00843
Year 3 Month 12	0.13	0.0000248	0.0182	0.0015	1.02	0.00173	0.000191	2.29	0.126	0.000191	0.00185	0.00127	0.00233	0.00823
Year 4 Month 1	0.125	0.0000241	0.0179	0.00146	0.997	0.00169	0.000186	2.19	0.122	0.000186	0.00179	0.00125	0.00227	0.00804
Year 4 Month 2	0.121	0.0000235	0.0175	0.00141	0.976	0.00166	0.000182	2.11	0.119	0.000182	0.00175	0.00123	0.00221	0.00785
Year 4 Month 3	0.116	0.0000227	0.0171	0.00136	0.95	0.00162	0.000177	2.01	0.115	0.000177	0.00169	0.0012	0.00214	0.00762
Year 4 Month 4	0.11	0.0000219	0.0167	0.00131	0.925	0.00158	0.000172	1.91	0.111	0.000172	0.00163	0.00117	0.00207	0.0074
Year 4 Month 5	0.107	0.0000217	0.0169	0.00129	0.928	0.00158	0.000172	1.84	0.109	0.000172	0.00161	0.00118	0.00206	0.0074
Year 4 Month 6	0.107	0.0000222	0.0176	0.00131	0.964	0.00165	0.000178	1.81	0.111	0.000178	0.00164	0.00123	0.00211	0.00764
Year 4 Month 7	0.108	0.000023	0.0189	0.00134	1.02	0.00175	0.000188	1.8	0.115	0.000188	0.0017	0.00131	0.00221	0.00805
Year 4 Month 8	0.109	0.000024	0.0202	0.00139	1.09	0.00187	0.0002	1.79	0.12	0.0002	0.00178	0.0014	0.00232	0.00852
Year 4 Month 9	0.109	0.0000246	0.0212	0.00141	1.13	0.00195	0.000208	1.76	0.122	0.000208	0.00182	0.00147	0.00239	0.00883
Year 4 Month 10	0.106	0.0000245	0.0214	0.0014	1.14	0.00197	0.000209	1.71	0.122	0.000209	0.00181	0.00148	0.00239	0.00886
Year 4 Month 11	0.103	0.0000241	0.0212	0.00137	1.13	0.00195	0.000206	1.65	0.119	0.000206	0.00178	0.00147	0.00235	0.00874
Year 4 Month 12	0.1	0.0000236	0.0209	0.00134	1.11	0.00191	0.000202	1.59	0.117	0.000202	0.00174	0.00144	0.0023	0.00857
Year 5 Month 1	0.0976	0.0000231	0.0205	0.0013	1.09	0.00188	0.000198	1.54	0.114	0.000198	0.0017	0.00142	0.00225	0.0084
Year 5 Month 2	0.0951	0.0000226	0.0201	0.00128	1.07	0.00185	0.000194	1.5	0.112	0.000194	0.00166	0.00139	0.00221	0.00824
Year 5 Month 3	0.092	0.000022	0.0197	0.00124	1.04	0.0018	0.000189	1.45	0.108	0.000189	0.00162	0.00136	0.00215	0.00803
Year 5 Month 4	0.0888	0.0000213	0.0192	0.0012	1.01	0.00176	0.000185	1.39	0.105	0.000185	0.00157	0.00133	0.00209	0.00783
Year 5 Month 5	0.0872	0.0000212	0.0192	0.00119	1.01	0.00176	0.000184	1.35	0.104	0.000184	0.00156	0.00132	0.00208	0.0078
Year 5 Month 6	0.0874	0.0000216	0.0197	0.0012	1.04	0.0018	0.000189	1.35	0.106	0.000189	0.00159	0.00136	0.00212	0.00798
Year 5 Month 7	0.0885	0.0000223	0.0207	0.00124	1.08	0.00188	0.000196	1.35	0.109	0.000196	0.00164	0.00142	0.0022	0.0083
Year 5 Month 8	0.0899	0.0000231	0.0217	0.00128	1.13	0.00197	0.000205	1.35	0.113	0.000205	0.0017	0.00149	0.00228	0.00867
Year 5 Month 9	0.0903	0.0000236	0.0224	0.0013	1.17	0.00203	0.000211	1.34	0.115	0.000211	0.00173	0.00154	0.00234	0.0089
Year 5 Month 10	0.089	0.0000235	0.0225	0.00129	1.17	0.00204	0.000211	1.31	0.115	0.000211	0.00173	0.00155	0.00234	0.00891
Year 5 Month 11	0.0871	0.0000232	0.0223	0.00127	1.16	0.00202	0.000209	1.27	0.113	0.000209	0.0017	0.00153	0.00231	0.0088
Year 5 Month 12	0.0849	0.0000227	0.0219	0.00124	1.14	0.00198	0.000205	1.24	0.111	0.000205	0.00167	0.00151	0.00226	0.00865
Year 6 Month 1	0.083	0.0000223	0.0216	0.00122	1.12	0.00195	0.000202	1.21	0.109	0.000202	0.00164	0.00148	0.00222	0.00849
Year 6 Month 2	0.0812	0.0000219	0.0212	0.00119	1.1	0.00192	0.000198	1.18	0.107	0.000198	0.00161	0.00146	0.00218	0.00834
Year 6 Month 3	0.0789	0.0000213	0.0207	0.00116	1.07	0.00187	0.000194	1.14	0.104	0.000194	0.00157	0.00142	0.00213	0.00815
Year 6 Month 4	0.0766	0.0000208	0.0203	0.00113	1.05	0.00183	0.000189	1.1	0.101	0.000189	0.00153	0.00139	0.00208	0.00796
Year 6 Month 5	0.0755	0.0000207	0.0202	0.00112	1.05	0.00183	0.000188	1.08	0.101	0.000188	0.00152	0.00139	0.00207	0.00793
Year 6 Month 6	0.076	0.000021	0.0207	0.00114	1.07	0.00187	0.000192	1.08	0.102	0.000192	0.00154	0.00142	0.0021	0.00808
Year 6 Month 7	0.0772	0.0000216	0.0215	0.00117	1.11	0.00194	0.000199	1.09	0.105	0.000199	0.00159	0.00147	0.00217	0.00836
Year 6 Month 8	0.0787	0.0000224	0.0224	0.0012	1.15	0.00202	0.000207	1.09	0.109	0.000207	0.00164	0.00153	0.00225	0.00869
Year 6 Month 9	0.0794	0.0000228	0.023	0.00122	1.18	0.00207	0.000212	1.09	0.111	0.000212	0.00167	0.00157	0.0023	0.00889
Year 6 Month 10	0.0786	0.0000228	0.023	0.00122	1.18	0.00207	0.000212	1.07	0.11	0.000212	0.00167	0.00158	0.0023	0.0089
Year 6 Month 11	0.0771	0.0000225	0.0228	0.0012	1.17	0.00205	0.00021	1.05	0.109	0.00021	0.00165	0.00156	0.00227	0.00879
Year 6 Month 12	0.0754	0.0000221	0.0224	0.00118	1.15	0.00201	0.000206	1.02	0.107	0.000206	0.00162	0.00154	0.00223	0.00864

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.12 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.0739	0.0000217	0.0221	0.00116	1.13	0.00198	0.000203	1	0.105	0.000203	0.00159	0.00151	0.00219	0.0085
Year 7 Month 2	0.0725	0.0000213	0.0217	0.00114	1.11	0.00195	0.000199	0.979	0.103	0.000199	0.00156	0.00149	0.00215	0.00835
Year 7 Month 3	0.0706	0.0000208	0.0212	0.00111	1.09	0.00191	0.000195	0.952	0.101	0.000195	0.00153	0.00145	0.0021	0.00817
Year 7 Month 4	0.0687	0.0000203	0.0208	0.00108	1.06	0.00187	0.000191	0.924	0.0984	0.000191	0.00149	0.00142	0.00206	0.00799
Year 7 Month 5	0.068	0.0000202	0.0207	0.00108	1.06	0.00186	0.00019	0.91	0.0978	0.00019	0.00148	0.00142	0.00205	0.00796
Year 7 Month 6	0.0686	0.0000206	0.0211	0.00109	1.08	0.0019	0.000193	0.912	0.0993	0.000193	0.0015	0.00145	0.00208	0.0081
Year 7 Month 7	0.0699	0.0000212	0.0219	0.00112	1.12	0.00196	0.0002	0.921	0.102	0.0002	0.00155	0.0015	0.00214	0.00836
Year 7 Month 8	0.0715	0.0000219	0.0227	0.00116	1.16	0.00203	0.000207	0.932	0.105	0.000207	0.0016	0.00155	0.00222	0.00867
Year 7 Month 9	0.0722	0.0000223	0.0233	0.00118	1.19	0.00208	0.000212	0.935	0.107	0.000212	0.00163	0.00159	0.00227	0.00886
Year 7 Month 10	0.0717	0.0000223	0.0233	0.00117	1.19	0.00208	0.000212	0.923	0.107	0.000212	0.00163	0.00159	0.00226	0.00886
Year 7 Month 11	0.0705	0.000022	0.023	0.00116	1.17	0.00206	0.000209	0.904	0.106	0.000209	0.00161	0.00157	0.00224	0.00875
Year 7 Month 12	0.0691	0.0000216	0.0227	0.00114	1.15	0.00203	0.000206	0.884	0.104	0.000206	0.00158	0.00155	0.0022	0.00861
Year 8 Month 1	0.0678	0.0000212	0.0223	0.00112	1.13	0.00199	0.000203	0.866	0.102	0.000203	0.00155	0.00152	0.00216	0.00847
Year 8 Month 2	0.0666	0.0000209	0.022	0.0011	1.12	0.00196	0.000199	0.849	0.101	0.000199	0.00153	0.0015	0.00213	0.00834
Year 8 Month 3	0.0651	0.0000205	0.0215	0.00107	1.09	0.00192	0.000195	0.828	0.0984	0.000195	0.0015	0.00147	0.00208	0.00816
Year 8 Month 4	0.0634	0.00002	0.0211	0.00105	1.07	0.00188	0.000191	0.805	0.0961	0.000191	0.00146	0.00144	0.00204	0.00798
Year 8 Month 5	0.0628	0.0000199	0.021	0.00104	1.07	0.00187	0.00019	0.795	0.0956	0.00019	0.00145	0.00143	0.00203	0.00795
Year 8 Month 6	0.0635	0.0000202	0.0214	0.00106	1.08	0.00191	0.000193	0.798	0.097	0.000193	0.00148	0.00146	0.00206	0.00808
Year 8 Month 7	0.0648	0.0000208	0.022	0.00109	1.12	0.00197	0.000199	0.809	0.0998	0.000199	0.00152	0.00151	0.00212	0.00833
Year 8 Month 8	0.0665	0.0000215	0.0229	0.00112	1.16	0.00204	0.000207	0.823	0.103	0.000207	0.00157	0.00156	0.00219	0.00863
Year 8 Month 9	0.0674	0.0000219	0.0234	0.00114	1.19	0.00209	0.000211	0.829	0.105	0.000211	0.0016	0.0016	0.00224	0.00882
Year 8 Month 10	0.067	0.0000219	0.0234	0.00114	1.19	0.00209	0.000211	0.821	0.105	0.000211	0.0016	0.0016	0.00224	0.00882
Year 8 Month 11	0.066	0.0000216	0.0232	0.00112	1.17	0.00207	0.000209	0.806	0.104	0.000209	0.00158	0.00158	0.00221	0.00872
Year 8 Month 12	0.0648	0.0000213	0.0228	0.00111	1.15	0.00203	0.000206	0.79	0.102	0.000206	0.00155	0.00156	0.00218	0.00858
Year 9 Month 1	0.0637	0.0000209	0.0224	0.00109	1.14	0.002	0.000202	0.775	0.1	0.000202	0.00153	0.00153	0.00214	0.00844
Year 9 Month 2	0.0626	0.0000206	0.0221	0.00107	1.12	0.00197	0.000199	0.76	0.0986	0.000199	0.0015	0.00151	0.00211	0.00831
Year 9 Month 3	0.0612	0.0000201	0.0216	0.00105	1.1	0.00193	0.000195	0.742	0.0965	0.000195	0.00147	0.00148	0.00206	0.00813
Year 9 Month 4	0.0597	0.0000197	0.0212	0.00102	1.07	0.00189	0.000191	0.723	0.0944	0.000191	0.00144	0.00145	0.00202	0.00796
Year 9 Month 5	0.0592	0.0000196	0.0211	0.00102	1.07	0.00188	0.00019	0.715	0.0939	0.00019	0.00143	0.00144	0.00201	0.00793
Year 9 Month 6	0.0599	0.0000199	0.0215	0.00103	1.09	0.00191	0.000193	0.72	0.0953	0.000193	0.00145	0.00147	0.00204	0.00806
Year 9 Month 7	0.0613	0.0000205	0.0221	0.00106	1.12	0.00197	0.000199	0.733	0.0981	0.000199	0.0015	0.00151	0.0021	0.0083
Year 9 Month 8	0.063	0.0000212	0.0229	0.00109	1.16	0.00204	0.000206	0.748	0.101	0.000206	0.00155	0.00157	0.00217	0.00859
Year 9 Month 9	0.064	0.0000216	0.0235	0.00112	1.18	0.00209	0.000211	0.756	0.103	0.000211	0.00158	0.0016	0.00222	0.00878
Year 9 Month 10	0.0638	0.0000216	0.0235	0.00111	1.18	0.00209	0.000211	0.75	0.103	0.000211	0.00158	0.0016	0.00222	0.00878
Year 9 Month 11	0.0629	0.0000213	0.0232	0.0011	1.17	0.00207	0.000208	0.738	0.102	0.000208	0.00156	0.00158	0.00219	0.00868
Year 9 Month 12	0.0618	0.000021	0.0229	0.00108	1.15	0.00203	0.000205	0.724	0.1	0.000205	0.00153	0.00156	0.00216	0.00854
Year 10 Month 1	0.0607	0.0000207	0.0225	0.00106	1.14	0.002	0.000202	0.711	0.0987	0.000202	0.00151	0.00154	0.00212	0.00841
Year 10 Month 2	0.0597	0.0000203	0.0222	0.00105	1.12	0.00197	0.000199	0.698	0.0971	0.000199	0.00148	0.00151	0.00209	0.00828
Year 10 Month 3	0.0584	0.0000199	0.0217	0.00103	1.09	0.00193	0.000194	0.682	0.0951	0.000194	0.00145	0.00148	0.00205	0.00811
Year 10 Month 4	0.0571	0.0000195	0.0212	0.001	1.07	0.00189	0.00019	0.665	0.093	0.00019	0.00142	0.00145	0.002	0.00793
Year 10 Month 5	0.0567	0.0000194	0.0212	0.000998	1.07	0.00188	0.00019	0.659	0.0926	0.00019	0.00141	0.00144	0.00199	0.0079
Year 10 Month 6	0.0574	0.0000197	0.0215	0.00101	1.09	0.00191	0.000193	0.666	0.0941	0.000193	0.00144	0.00147	0.00203	0.00803
Year 10 Month 7	0.0589	0.0000203	0.0222	0.00104	1.12	0.00197	0.000199	0.679	0.0968	0.000199	0.00148	0.00151	0.00209	0.00828
Year 10 Month 8	0.0606	0.000021	0.023	0.00108	1.16	0.00204	0.000206	0.696	0.1	0.000206	0.00153	0.00157	0.00216	0.00856
Year 10 Month 9	0.0616	0.0000214	0.0235	0.0011	1.18	0.00209	0.00021	0.704	0.102	0.00021	0.00156	0.0016	0.0022	0.00874
Year 10 Month 10	0.0614	0.0000214	0.0235	0.0011	1.18	0.00209	0.00021	0.701	0.102	0.00021	0.00156	0.0016	0.0022	0.00874
Year 10 Month 11	0.0606	0.0000211	0.0232	0.00108	1.17	0.00207	0.000208	0.69	0.101	0.000208	0.00154	0.00158	0.00218	0.00865
Year 10 Month 12	0.0596	0.0000208	0.0229	0.00107	1.15	0.00203	0.000204	0.678	0.0991	0.000204	0.00152	0.00156	0.00214	0.00851
Year 11 Month 1	0.0586	0.0000205	0.0224	0.00105	1.13	0.002	0.000201	0.666	0.0975	0.000201	0.00149	0.00154	0.00211	0.00837
Year 11 Month 2	0.0577	0.0000201	0.0219	0.00103	1.11	0.00196	0.000198	0.654	0.0959	0.000198	0.00146	0.00151	0.00207	0.00822
Year 11 Month 3	0.0564	0.0000197	0.0213	0.00101	1.09	0.0019	0.000194	0.64	0.0938	0.000194	0.00142	0.00148	0.00202	0.00803
Year 11 Month 4	0.0551	0.0000193	0.0206	0.000989	1.06	0.00185	0.00019	0.624	0.0916	0.00019	0.00138	0.00144	0.00196	0.00784
Year 11 Month 5	0.0548	0.0000192	0.0202	0.000984	1.05	0.00182	0.000189	0.62	0.091	0.000189	0.00135	0.00143	0.00194	0.00777
Year 11 Month 6	0.0556	0.0000195	0.02	0.001	1.06	0.00182	0.000192	0.627	0.0921	0.000192	0.00135	0.00145	0.00195	0.00784
Year 11 Month 7	0.057	0.0000201	0.0199	0.00103	1.08	0.00183	0.000198	0.641	0.0943	0.000198	0.00136	0.00149	0.00198	0.008
Year 11 Month 8	0.0587	0.0000207	0.0198	0.00106	1.1	0.00184	0.000204	0.658	0.097	0.000204	0.00136	0.00153	0.00201	0.00819
Year 11 Month 9	0.0598	0.0000211	0.0196	0.00108	1.12	0.00184	0.000209	0.667	0.0985	0.000209	0.00136	0.00156	0.00202	0.00829
Year 11 Month 10	0.0596	0.0000211	0.0191	0.00108	1.11	0.00181	0.000209	0.664	0.0981	0.000209	0.00134	0.00156	0.002	0.00825
Year 11 Month 11	0.0589	0.0000209	0.0187	0.00107	1.09	0.00178	0.000206	0.655	0.0968	0.000206	0.00131	0.00154	0.00197	0.00812
Year 11 Month 12	0.0579	0.0000205	0.0182	0.00105	1.07	0.00174	0.000203	0.643	0.0952	0.000203	0.00128	0.00151	0.00193	0.00797
Year 12 Month 1	0.057	0.0000202	0.0178	0.00104	1.05	0.0017	0.0002	0.632	0.0936	0.0002	0.00125	0.00149	0.00189	0.00784
Year 12 Month 2	0.0561	0.0000199	0.0174	0.00102	1.04	0.00167	0.000197	0.622	0.0921	0.000197	0.00123	0.00146	0.00186	0.00771
Year 12 Month 3	0.0549	0.0000195	0.0169	0.001	1.01	0.00163	0.000193	0.609	0.0902	0.000193	0.0012	0.00143	0.00182	0.00754
Year 12 Month 4	0.0537	0.0000191	0.0164	0.000979	0.99	0.00158	0.000189	0.595	0.0881	0.000189	0.00116	0.0014	0.00177	0.00736
Year 12 Month 5	0.0534	0.000019	0.016	0.000975	0.981	0.00156	0.000188	0.59	0.0875	0.000188	0.00115	0.00139	0.00175	0.0073
Year 12 Month 6	0.0541	0.0000193	0.0159	0.00099	0.992	0.00156	0.000191	0.598	0.0887	0.000191	0.00115	0.00141	0.00176	0.00738
Year 12 Month 7	0.0556	0.0000199	0.0159	0.00102	1.01	0.00158	0.000197	0.612	0.091	0.000197	0.00116	0.00145	0.0018	0.00755
Year 12 Month 8	0.0573	0.0000205	0.0159	0.00105	1.04	0.0016	0.000203	0.63	0.0937	0.000203	0.00117	0.00149	0.00183	0.00775
Year 12 Month 9	0.0584	0.0000209	0.0158	0.00107	1.05	0.00161	0.000207	0.64	0.0953	0.000207	0.00117	0.00152	0.00185	0.00787
Year 12 Month 10	0.0584	0.0000209	0.0155	0.00107	1.05	0.00159	0.000208	0.639	0.0951	0.000208	0.00116	0.00152	0.00184	0.00784
Year 12 Month 11	0.0577	0.0000207	0.0152	0.00106	1.04	0.00156	0.000205	0.63	0.0939	0.000205	0.00114	0.0015	0.00181	0.00773
Year 12 Month 12	0.0567	0.0000204	0.0148	0.00105	1.02	0.00152	0.000202	0.62	0.0924	0.000202	0.00111	0.00147	0.00178	0.00759

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.12 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.0558	0.0000201	0.0145	0.00103	1	0.0015	0.000199	0.609	0.0909	0.000199	0.00109	0.00145	0.00174	0.00747
Year 13 Month 2	0.0549	0.0000197	0.0142	0.00101	0.983	0.00147	0.000196	0.599	0.0894	0.000196	0.00107	0.00143	0.00171	0.00734
Year 13 Month 3	0.0538	0.0000193	0.0138	0.000993	0.962	0.00143	0.000192	0.587	0.0875	0.000192	0.00104	0.0014	0.00168	0.00718
Year 13 Month 4	0.0526	0.0000189	0.0134	0.000972	0.94	0.00139	0.000188	0.573	0.0856	0.000188	0.00101	0.00137	0.00163	0.00702
Year 13 Month 5	0.0523	0.0000188	0.0131	0.000967	0.933	0.00138	0.000187	0.57	0.0851	0.000187	0.001	0.00136	0.00162	0.00697
Year 13 Month 6	0.0531	0.0000192	0.0131	0.000983	0.944	0.00138	0.00019	0.578	0.0863	0.00019	0.001	0.00138	0.00164	0.00706
Year 13 Month 7	0.0546	0.0000197	0.0131	0.00101	0.967	0.0014	0.000196	0.593	0.0886	0.000196	0.00102	0.00142	0.00167	0.00723
Year 13 Month 8	0.0564	0.0000204	0.0132	0.00105	0.994	0.00143	0.000202	0.61	0.0914	0.000202	0.00103	0.00146	0.00171	0.00744
Year 13 Month 9	0.0575	0.0000208	0.0132	0.00107	1.01	0.00144	0.000207	0.621	0.0931	0.000207	0.00104	0.00149	0.00173	0.00756
Year 13 Month 10	0.0574	0.0000208	0.013	0.00107	1.01	0.00143	0.000207	0.62	0.0929	0.000207	0.00103	0.00149	0.00172	0.00754
Year 13 Month 11	0.0568	0.0000206	0.0127	0.00106	0.994	0.0014	0.000204	0.612	0.0918	0.000204	0.00101	0.00147	0.0017	0.00744
Year 13 Month 12	0.0558	0.0000202	0.0124	0.00104	0.977	0.00137	0.000201	0.602	0.0903	0.000201	0.00099	0.00145	0.00167	0.00732
Year 14 Month 1	0.055	0.0000199	0.0121	0.00102	0.961	0.00135	0.000198	0.593	0.0889	0.000198	0.000972	0.00143	0.00164	0.0072
Year 14 Month 2	0.0541	0.0000196	0.0119	0.00101	0.945	0.00132	0.000195	0.583	0.0875	0.000195	0.000954	0.0014	0.00161	0.00708
Year 14 Month 3	0.053	0.0000192	0.0116	0.000987	0.925	0.00129	0.000191	0.571	0.0856	0.000191	0.000931	0.00137	0.00158	0.00693
Year 14 Month 4	0.0519	0.0000188	0.0112	0.000966	0.904	0.00126	0.000187	0.558	0.0838	0.000187	0.000907	0.00134	0.00154	0.00678
Year 14 Month 5	0.0516	0.0000187	0.0111	0.000962	0.899	0.00125	0.000186	0.555	0.0834	0.000186	0.000897	0.00134	0.00153	0.00673
Year 14 Month 6	0.0524	0.000019	0.0111	0.000978	0.911	0.00126	0.000189	0.563	0.0846	0.000189	0.000904	0.00136	0.00154	0.00683
Year 14 Month 7	0.0539	0.0000196	0.0112	0.00101	0.934	0.00128	0.000195	0.579	0.087	0.000195	0.000919	0.0014	0.00158	0.00701
Year 14 Month 8	0.0557	0.0000203	0.0113	0.00104	0.962	0.00131	0.000202	0.597	0.0898	0.000202	0.000937	0.00144	0.00162	0.00722
Year 14 Month 9	0.0568	0.0000207	0.0113	0.00106	0.979	0.00132	0.000206	0.608	0.0915	0.000206	0.000945	0.00147	0.00165	0.00735
Year 14 Month 10	0.0568	0.0000207	0.0111	0.00106	0.977	0.00131	0.000206	0.607	0.0914	0.000206	0.000938	0.00147	0.00164	0.00733
Year 14 Month 11	0.0561	0.0000205	0.0109	0.00105	0.964	0.00129	0.000204	0.6	0.0903	0.000204	0.000923	0.00145	0.00162	0.00724
Year 14 Month 12	0.0552	0.0000201	0.0107	0.00103	0.948	0.00127	0.000201	0.59	0.0889	0.000201	0.000905	0.00143	0.00159	0.00712
Year 15 Month 1	0.0544	0.0000198	0.0105	0.00102	0.933	0.00124	0.000198	0.581	0.0875	0.000198	0.000889	0.00141	0.00156	0.00701
Year 15 Month 2	0.0535	0.0000195	0.0103	0.001	0.918	0.00122	0.000194	0.571	0.0861	0.000194	0.000873	0.00139	0.00154	0.00689
Year 15 Month 3	0.0524	0.0000191	0.01	0.000983	0.899	0.00119	0.000191	0.559	0.0843	0.000191	0.000853	0.00136	0.0015	0.00675
Year 15 Month 4	0.0513	0.0000187	0.00975	0.000962	0.879	0.00117	0.000187	0.547	0.0825	0.000187	0.000832	0.00133	0.00147	0.0066
Year 15 Month 5	0.0511	0.0000187	0.00962	0.000958	0.874	0.00116	0.000186	0.545	0.0821	0.000186	0.000825	0.00132	0.00146	0.00657
Year 15 Month 6	0.0519	0.000019	0.00965	0.000974	0.887	0.00117	0.000189	0.553	0.0834	0.000189	0.000832	0.00134	0.00148	0.00667
Year 15 Month 7	0.0534	0.0000195	0.00977	0.001	0.911	0.00119	0.000195	0.569	0.0858	0.000195	0.000849	0.00138	0.00152	0.00685
Year 15 Month 8	0.0552	0.0000202	0.00991	0.00104	0.94	0.00122	0.000201	0.587	0.0886	0.000201	0.000868	0.00143	0.00156	0.00706
Year 15 Month 9	0.0563	0.0000206	0.00996	0.00106	0.957	0.00124	0.000206	0.598	0.0904	0.000206	0.000879	0.00146	0.00159	0.00719
Year 15 Month 10	0.0563	0.0000206	0.00986	0.00106	0.955	0.00123	0.000206	0.598	0.0903	0.000206	0.000873	0.00146	0.00158	0.00718
Year 15 Month 11	0.0557	0.0000204	0.00968	0.00105	0.944	0.00121	0.000203	0.591	0.0892	0.000203	0.00086	0.00144	0.00156	0.0071
Year 15 Month 12	0.0548	0.0000201	0.00948	0.00103	0.928	0.00119	0.0002	0.581	0.0878	0.0002	0.000845	0.00142	0.00153	0.00698
Year 16 Month 1	0.0539	0.0000198	0.0093	0.00102	0.913	0.00117	0.000197	0.572	0.0865	0.000197	0.00083	0.00139	0.00151	0.00687
Year 16 Month 2	0.0531	0.0000195	0.00914	0.001	0.899	0.00115	0.000194	0.563	0.0851	0.000194	0.000816	0.00137	0.00149	0.00677
Year 16 Month 3	0.0521	0.0000191	0.00892	0.00098	0.881	0.00113	0.00019	0.552	0.0834	0.00019	0.000799	0.00135	0.00146	0.00663
Year 16 Month 4	0.051	0.0000187	0.00869	0.00096	0.862	0.0011	0.000186	0.54	0.0817	0.000186	0.00078	0.00132	0.00142	0.00649
Year 16 Month 5	0.0507	0.0000186	0.00859	0.000956	0.857	0.00109	0.000186	0.537	0.0812	0.000186	0.000773	0.00131	0.00141	0.00645
Year 16 Month 6	0.0515	0.0000189	0.00864	0.000971	0.87	0.0011	0.000189	0.546	0.0825	0.000189	0.000782	0.00133	0.00143	0.00655
Year 16 Month 7	0.053	0.0000195	0.00878	0.001	0.894	0.00113	0.000194	0.561	0.0849	0.000194	0.000799	0.00137	0.00147	0.00673
Year 16 Month 8	0.0548	0.0000201	0.00895	0.00103	0.923	0.00116	0.000201	0.58	0.0878	0.000201	0.00082	0.00142	0.00152	0.00695
Year 16 Month 9	0.056	0.0000206	0.00903	0.00106	0.941	0.00118	0.000205	0.592	0.0896	0.000205	0.000832	0.00145	0.00154	0.00709
Year 16 Month 10	0.056	0.0000206	0.00896	0.00106	0.94	0.00117	0.000205	0.591	0.0895	0.000205	0.000828	0.00145	0.00154	0.00708
Year 16 Month 11	0.0554	0.0000204	0.00881	0.00105	0.929	0.00116	0.000203	0.585	0.0885	0.000203	0.000817	0.00143	0.00152	0.007
Year 16 Month 12	0.0545	0.00002	0.00864	0.00103	0.914	0.00114	0.0002	0.575	0.0872	0.0002	0.000803	0.00141	0.0015	0.00689
Year 17 Month 1	0.0537	0.0000197	0.00848	0.00101	0.9	0.00112	0.000197	0.566	0.0858	0.000197	0.000789	0.00139	0.00147	0.00678
Year 17 Month 2	0.0528	0.0000194	0.00833	0.000998	0.886	0.0011	0.000194	0.558	0.0845	0.000194	0.000776	0.00136	0.00145	0.00668
Year 17 Month 3	0.0518	0.000019	0.00814	0.000978	0.868	0.00108	0.00019	0.546	0.0827	0.00019	0.000759	0.00134	0.00142	0.00654
Year 17 Month 4	0.0507	0.0000186	0.00794	0.000958	0.849	0.00105	0.000186	0.535	0.081	0.000186	0.000742	0.00131	0.00139	0.0064
Year 17 Month 5	0.0504	0.0000186	0.00786	0.000954	0.845	0.00105	0.000185	0.532	0.0806	0.000185	0.000737	0.0013	0.00138	0.00637
Year 17 Month 6	0.0513	0.0000189	0.00793	0.00097	0.858	0.00106	0.000188	0.541	0.0819	0.000188	0.000746	0.00132	0.0014	0.00647
Year 17 Month 7	0.0528	0.0000194	0.00808	0.000999	0.883	0.00109	0.000194	0.556	0.0843	0.000194	0.000764	0.00136	0.00144	0.00665
Year 17 Month 8	0.0546	0.0000201	0.00826	0.00103	0.912	0.00112	0.000201	0.575	0.0872	0.000201	0.000786	0.00141	0.00149	0.00687
Year 17 Month 9	0.0557	0.0000205	0.00836	0.00106	0.93	0.00114	0.000205	0.587	0.089	0.000205	0.000798	0.00144	0.00151	0.00701
Year 17 Month 10	0.0557	0.0000205	0.00831	0.00106	0.929	0.00113	0.000205	0.587	0.089	0.000205	0.000796	0.00144	0.00151	0.00701
Year 17 Month 11	0.0551	0.0000203	0.00819	0.00104	0.919	0.00112	0.000203	0.58	0.088	0.000203	0.000786	0.00142	0.00149	0.00693
Year 17 Month 12	0.0543	0.00002	0.00804	0.00103	0.904	0.0011	0.0002	0.571	0.0866	0.0002	0.000772	0.0014	0.00147	0.00682
Year 18 Month 1	0.0534	0.0000197	0.0079	0.00101	0.89	0.00108	0.000197	0.562	0.0853	0.000197	0.00076	0.00138	0.00145	0.00671
Year 18 Month 2	0.0526	0.0000194	0.00776	0.000997	0.876	0.00106	0.000194	0.553	0.084	0.000194	0.000747	0.00136	0.00142	0.00661
Year 18 Month 3	0.0515	0.000019	0.00759	0.000976	0.858	0.00104	0.00019	0.542	0.0822	0.00019	0.000731	0.00133	0.00139	0.00647
Year 18 Month 4	0.0505	0.0000186	0.00741	0.000956	0.84	0.00102	0.000186	0.531	0.0805	0.000186	0.000715	0.0013	0.00136	0.00634
Year 18 Month 5	0.0503	0.0000185	0.00735	0.000952	0.836	0.00101	0.000185	0.528	0.0802	0.000185	0.000711	0.0013	0.00136	0.00631
Year 18 Month 6	0.0511	0.0000188	0.00742	0.000968	0.85	0.00103	0.000188	0.537	0.0815	0.000188	0.00072	0.00132	0.00138	0.00641
Year 18 Month 7	0.0526	0.0000194	0.00759	0.000998	0.874	0.00105	0.000194	0.553	0.0839	0.000194	0.000739	0.00136	0.00142	0.0066
Year 18 Month 8	0.0544	0.0000201	0.00778	0.00103	0.904	0.00109	0.000201	0.572	0.0868	0.000201	0.000761	0.0014	0.00146	0.00682
Year 18 Month 9	0.0556	0.0000205	0.00789	0.00105	0.922	0.00111	0.000205	0.583	0.0886	0.000205	0.000775	0.00143	0.00149	0.00696
Year 18 Month 10	0.0556	0.0000205	0.00785	0.00105	0.921	0.0011	0.000205	0.583	0.0886	0.000205	0.000773	0.00143	0.00149	0.00695
Year 18 Month 11	0.055	0.0000203	0.00774	0.00104	0.911	0.00109	0.000203	0.577	0.0876	0.000203	0.000763	0.00142	0.00147	0.00688
Year 18 Month 12	0.0541	0.00002	0.00761	0.00103	0.897	0.00107	0.0002	0.568	0.0862	0.0002	0.000751	0.0014	0.00145	0.00677

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.12 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.0533	0.0000197	0.00748	0.00101	0.883	0.00106	0.000197	0.559	0.0849	0.000197	0.000739	0.00137	0.00143	0.00666
Year 19 Month 2	0.0525	0.0000194	0.00735	0.000995	0.869	0.00104	0.000194	0.55	0.0836	0.000194	0.000727	0.00135	0.0014	0.00656
Year 19 Month 3	0.0514	0.000019	0.00719	0.000975	0.851	0.00102	0.00019	0.539	0.0819	0.00019	0.000712	0.00133	0.00138	0.00643
Year 19 Month 4	0.0503	0.0000186	0.00703	0.000955	0.833	0.000995	0.000186	0.528	0.0802	0.000186	0.000696	0.0013	0.00135	0.00629
Year 19 Month 5	0.0501	0.0000185	0.00698	0.000951	0.83	0.00099	0.000185	0.526	0.0799	0.000185	0.000692	0.00129	0.00134	0.00627
Year 19 Month 6	0.051	0.0000188	0.00707	0.000968	0.844	0.00101	0.000188	0.535	0.0812	0.000188	0.000703	0.00131	0.00136	0.00637
Year 19 Month 7	0.0525	0.0000194	0.00724	0.000997	0.869	0.00103	0.000194	0.55	0.0836	0.000194	0.000722	0.00135	0.0014	0.00656
Year 19 Month 8	0.0543	0.0000201	0.00744	0.00103	0.898	0.00107	0.000201	0.569	0.0865	0.000201	0.000744	0.0014	0.00145	0.00678
Year 19 Month 9	0.0554	0.0000205	0.00756	0.00105	0.916	0.00109	0.000205	0.581	0.0883	0.000205	0.000758	0.00143	0.00148	0.00692
Year 19 Month 10	0.0554	0.0000205	0.00753	0.00105	0.916	0.00108	0.000205	0.581	0.0883	0.000205	0.000757	0.00143	0.00148	0.00692
Year 19 Month 11	0.0548	0.0000203	0.00743	0.00104	0.906	0.00107	0.000203	0.574	0.0873	0.000203	0.000748	0.00141	0.00146	0.00684
Year 19 Month 12	0.054	0.00002	0.0073	0.00103	0.892	0.00105	0.000199	0.565	0.086	0.000199	0.000736	0.00139	0.00144	0.00673
Year 20 Month 1	0.0532	0.0000197	0.00719	0.00101	0.878	0.00104	0.000196	0.557	0.0846	0.000196	0.000724	0.00137	0.00141	0.00663
Year 20 Month 2	0.0524	0.0000194	0.00707	0.000995	0.865	0.00102	0.000193	0.548	0.0834	0.000193	0.000713	0.00135	0.00139	0.00653
Year 20 Month 3	0.0513	0.000019	0.00692	0.000975	0.847	0.001	0.00019	0.538	0.0817	0.00019	0.000698	0.00132	0.00136	0.0064
Year 20 Month 4	0.0503	0.0000186	0.00677	0.000955	0.83	0.000979	0.000186	0.526	0.08	0.000186	0.000683	0.0013	0.00134	0.00626
Year 20 Month 5	0.05	0.0000185	0.00672	0.000951	0.826	0.000974	0.000185	0.524	0.0797	0.000185	0.000679	0.00129	0.00133	0.00624
Year 20 Month 6	0.0509	0.0000188	0.00681	0.000967	0.839	0.000989	0.000188	0.532	0.081	0.000188	0.00069	0.00131	0.00135	0.00634
Year 20 Month 7	0.0524	0.0000194	0.00699	0.000996	0.864	0.00102	0.000194	0.548	0.0834	0.000194	0.000709	0.00135	0.00139	0.00652
Year 20 Month 8	0.0542	0.00002	0.00719	0.00103	0.893	0.00105	0.0002	0.567	0.0862	0.0002	0.000732	0.0014	0.00144	0.00675
Year 20 Month 9	0.0554	0.0000205	0.00732	0.00105	0.912	0.00107	0.000205	0.579	0.0881	0.000205	0.000746	0.00143	0.00147	0.00689
Year 20 Month 10	0.0554	0.0000205	0.00731	0.00105	0.913	0.00107	0.000205	0.579	0.0881	0.000205	0.000746	0.00143	0.00147	0.00689
Year 20 Month 11	0.0548	0.0000203	0.00722	0.00104	0.903	0.00106	0.000203	0.573	0.0872	0.000203	0.000737	0.00141	0.00145	0.00682
Year 20 Month 12	0.0539	0.00002	0.0071	0.00103	0.889	0.00104	0.000199	0.564	0.0858	0.000199	0.000725	0.00139	0.00143	0.00671
Year 21 Month 1	0.0531	0.0000197	0.00698	0.00101	0.875	0.00102	0.000196	0.556	0.0845	0.000196	0.000714	0.00137	0.0014	0.00661
Year 21 Month 2	0.0523	0.0000194	0.00687	0.000995	0.861	0.00101	0.000193	0.547	0.0832	0.000193	0.000703	0.00135	0.00138	0.00651
Year 21 Month 3	0.0512	0.000019	0.00672	0.000974	0.844	0.000988	0.00019	0.536	0.0815	0.00019	0.000688	0.00132	0.00135	0.00637
Year 21 Month 4	0.0502	0.0000186	0.00658	0.000954	0.826	0.000967	0.000186	0.525	0.0798	0.000186	0.000674	0.00129	0.00133	0.00624
Year 21 Month 5	0.05	0.0000185	0.00654	0.00095	0.823	0.000962	0.000185	0.523	0.0795	0.000185	0.00067	0.00129	0.00132	0.00621
Year 21 Month 6	0.0508	0.0000188	0.00663	0.000966	0.836	0.000978	0.000188	0.531	0.0808	0.000188	0.000681	0.00131	0.00134	0.00632
Year 21 Month 7	0.0523	0.0000194	0.00681	0.000995	0.861	0.00101	0.000194	0.547	0.0832	0.000194	0.0007	0.00135	0.00138	0.00651
Year 21 Month 8	0.0541	0.00002	0.00702	0.00103	0.891	0.00104	0.0002	0.566	0.0861	0.0002	0.000723	0.0014	0.00143	0.00673
Year 21 Month 9	0.0553	0.0000205	0.00715	0.00105	0.909	0.00106	0.000205	0.578	0.088	0.000205	0.000738	0.00143	0.00146	0.00687
Year 21 Month 10	0.0553	0.0000205	0.00714	0.00105	0.91	0.00106	0.000205	0.578	0.088	0.000205	0.000737	0.00143	0.00146	0.00687
Year 21 Month 11	0.0547	0.0000203	0.00706	0.00104	0.9	0.00105	0.000203	0.572	0.087	0.000203	0.000729	0.00141	0.00144	0.0068
Year 21 Month 12	0.0539	0.0000199	0.00694	0.00102	0.886	0.00103	0.000199	0.563	0.0857	0.000199	0.000718	0.00139	0.00142	0.00669
Year 22 Month 1	0.053	0.0000196	0.00683	0.00101	0.872	0.00102	0.000196	0.554	0.0844	0.000196	0.000706	0.00137	0.0014	0.00659
Year 22 Month 2	0.0522	0.0000193	0.00672	0.000994	0.859	0.000999	0.000193	0.546	0.0831	0.000193	0.000695	0.00135	0.00138	0.00649
Year 22 Month 3	0.0512	0.0000189	0.00658	0.000974	0.841	0.000979	0.000189	0.535	0.0814	0.000189	0.000681	0.00132	0.00135	0.00636
Year 22 Month 4	0.0501	0.0000186	0.00644	0.000953	0.824	0.000958	0.000185	0.524	0.0797	0.000185	0.000667	0.00129	0.00132	0.00622
Year 22 Month 5	0.0499	0.0000185	0.00641	0.00095	0.82	0.000954	0.000185	0.522	0.0794	0.000185	0.000664	0.00129	0.00131	0.0062
Year 22 Month 6	0.0508	0.0000188	0.00651	0.000966	0.834	0.00097	0.000188	0.53	0.0807	0.000188	0.000674	0.00131	0.00134	0.0063
Year 22 Month 7	0.0523	0.0000194	0.00669	0.000995	0.859	0.000998	0.000194	0.546	0.0832	0.000194	0.000694	0.00135	0.00138	0.00649
Year 22 Month 8	0.0541	0.00002	0.0069	0.00103	0.889	0.00103	0.0002	0.565	0.086	0.0002	0.000717	0.00139	0.00142	0.00672
Year 22 Month 9	0.0552	0.0000205	0.00704	0.00105	0.907	0.00105	0.000205	0.577	0.0878	0.000205	0.000732	0.00142	0.00145	0.00686
Year 22 Month 10	0.0553	0.0000205	0.00703	0.00105	0.908	0.00105	0.000205	0.577	0.0879	0.000205	0.000732	0.00142	0.00145	0.00686
Year 22 Month 11	0.0547	0.0000202	0.00695	0.00104	0.898	0.00104	0.000202	0.571	0.0869	0.000202	0.000723	0.00141	0.00144	0.00678
Year 22 Month 12	0.0538	0.0000199	0.00683	0.00102	0.884	0.00102	0.000199	0.562	0.0856	0.000199	0.000712	0.00139	0.00141	0.00668
Year 23 Month 1	0.053	0.0000196	0.00673	0.00101	0.87	0.00101	0.000196	0.554	0.0843	0.000196	0.000701	0.00137	0.00139	0.00658
Year 23 Month 2	0.0522	0.0000193	0.00662	0.000993	0.857	0.000993	0.000193	0.545	0.083	0.000193	0.00069	0.00135	0.00137	0.00648
Year 23 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00648	0.000973	0.839	0.000972	0.000189	0.534	0.0813	0.000189	0.000676	0.00132	0.00134	0.00634
Year 23 Month 4	0.0501	0.0000185	0.00635	0.000953	0.822	0.000952	0.000185	0.523	0.0796	0.000185	0.000662	0.00129	0.00132	0.00621
Year 23 Month 5	0.0499	0.0000185	0.00632	0.00095	0.819	0.000948	0.000185	0.521	0.0793	0.000185	0.000659	0.00129	0.00131	0.00619
Year 23 Month 6	0.0507	0.0000188	0.00642	0.000966	0.833	0.000964	0.000188	0.53	0.0807	0.000188	0.00067	0.00131	0.00133	0.00629
Year 23 Month 7	0.0523	0.0000194	0.0066	0.000995	0.858	0.000993	0.000194	0.546	0.0831	0.000194	0.00069	0.00135	0.00137	0.00648
Year 23 Month 8	0.0541	0.00002	0.00682	0.00103	0.887	0.00103	0.0002	0.565	0.086	0.0002	0.000713	0.00139	0.00142	0.00671
Year 23 Month 9	0.0552	0.0000205	0.00695	0.00105	0.906	0.00105	0.000205	0.577	0.0878	0.000205	0.000728	0.00142	0.00145	0.00685
Year 23 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00695	0.00105	0.906	0.00105	0.000205	0.577	0.0878	0.000205	0.000727	0.00142	0.00145	0.00685
Year 23 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00687	0.00104	0.896	0.00104	0.000202	0.57	0.0868	0.000202	0.000719	0.00141	0.00143	0.00677
Year 23 Month 12	0.0538	0.0000199	0.00676	0.00102	0.882	0.00102	0.000199	0.561	0.0855	0.000199	0.000708	0.00139	0.00141	0.00667
Year 24 Month 1	0.053	0.0000196	0.00665	0.00101	0.869	0.001	0.000196	0.553	0.0842	0.000196	0.000697	0.00137	0.00139	0.00657
Year 24 Month 2	0.0522	0.0000193	0.00655	0.000993	0.856	0.000989	0.000193	0.545	0.0829	0.000193	0.000687	0.00134	0.00137	0.00647
Year 24 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00642	0.000974	0.839	0.000969	0.000189	0.534	0.0813	0.000189	0.000673	0.00132	0.00134	0.00634
Year 24 Month 4	0.0501	0.0000186	0.00628	0.000953	0.821	0.000949	0.000186	0.523	0.0796	0.000186	0.000659	0.00129	0.00131	0.00621
Year 24 Month 5	0.0499	0.0000185	0.00625	0.000949	0.818	0.000944	0.000185	0.52	0.0792	0.000185	0.000656	0.00128	0.00131	0.00618
Year 24 Month 6	0.0507	0.0000188	0.00635	0.000965	0.831	0.00096	0.000188	0.529	0.0806	0.000188	0.000667	0.00131	0.00133	0.00628
Year 24 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00653	0.000994	0.856	0.000988	0.000193	0.545	0.083	0.000193	0.000686	0.00135	0.00137	0.00647
Year 24 Month 8	0.054	0.00002	0.00675	0.00103	0.886	0.00102	0.0002	0.564	0.0859	0.0002	0.00071	0.00139	0.00142	0.0067
Year 24 Month 9	0.0552	0.0000205	0.00689	0.00105	0.905	0.00104	0.000205	0.576	0.0877	0.000205	0.000725	0.00142	0.00145	0.00684
Year 24 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00689	0.00105	0.906	0.00104	0.000205	0.576	0.0878	0.000205	0.000725	0.00142	0.00145	0.00684
Year 24 Month 11	0.0546	0.0000203	0.00681	0.00104	0.896	0.00103	0.000202	0.57	0.0868	0.000202	0.000717	0.00141	0.00143	0.00677
Year 24 Month 12	0.0538	0.0000199	0.00671	0.00102	0.882	0.00102	0.000199	0.561	0.0855	0.000199	0.000706	0.00139	0.00141	0.00667

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.12 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.053	0.0000196	0.0066	0.00101	0.868	0.001	0.000196	0.553	0.0842	0.000196	0.000695	0.00137	0.00139	0.00656
Year 25 Month 2	0.0522	0.0000193	0.0065	0.000993	0.855	0.000986	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000684	0.00134	0.00137	0.00646
Year 25 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00637	0.000973	0.838	0.000965	0.000189	0.533	0.0812	0.000189	0.00067	0.00132	0.00134	0.00633
Year 25 Month 4	0.05	0.0000185	0.00623	0.000953	0.82	0.000945	0.000185	0.522	0.0795	0.000185	0.000656	0.00129	0.00131	0.0062
Year 25 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00621	0.000949	0.817	0.000941	0.000185	0.52	0.0792	0.000185	0.000654	0.00128	0.00131	0.00618
Year 25 Month 6	0.0507	0.0000188	0.00631	0.000965	0.831	0.000957	0.000188	0.529	0.0805	0.000188	0.000664	0.00131	0.00133	0.00628
Year 25 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00649	0.000994	0.856	0.000986	0.000194	0.545	0.083	0.000194	0.000684	0.00135	0.00137	0.00647
Year 25 Month 8	0.054	0.00002	0.00671	0.00103	0.885	0.00102	0.0002	0.564	0.0858	0.0002	0.000708	0.00139	0.00141	0.00669
Year 25 Month 9	0.0552	0.0000205	0.00685	0.00105	0.904	0.00104	0.000205	0.576	0.0877	0.000205	0.000723	0.00142	0.00144	0.00684
Year 25 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00685	0.00105	0.905	0.00104	0.000205	0.576	0.0877	0.000205	0.000723	0.00142	0.00144	0.00684
Year 25 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00677	0.00104	0.895	0.00103	0.000202	0.57	0.0868	0.000202	0.000715	0.00141	0.00143	0.00677
Year 25 Month 12	0.0538	0.0000199	0.00667	0.00102	0.881	0.00101	0.000199	0.561	0.0854	0.000199	0.000704	0.00139	0.00141	0.00666
Year 26 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00657	0.00101	0.868	0.000998	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000693	0.00136	0.00139	0.00656
Year 26 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00646	0.000993	0.854	0.000983	0.000193	0.544	0.0828	0.000193	0.000682	0.00134	0.00136	0.00646
Year 26 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00633	0.000973	0.837	0.000963	0.000189	0.533	0.0812	0.000189	0.000668	0.00132	0.00134	0.00633
Year 26 Month 4	0.05	0.0000185	0.0062	0.000953	0.82	0.000943	0.000185	0.522	0.0795	0.000185	0.000654	0.00129	0.00131	0.0062
Year 26 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00617	0.000949	0.816	0.000939	0.000185	0.52	0.0792	0.000185	0.000652	0.00128	0.0013	0.00617
Year 26 Month 6	0.0507	0.0000188	0.00627	0.000965	0.83	0.000955	0.000188	0.529	0.0805	0.000188	0.000663	0.00131	0.00133	0.00628
Year 26 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00646	0.000995	0.855	0.000984	0.000194	0.545	0.083	0.000194	0.000683	0.00135	0.00137	0.00647
Year 26 Month 8	0.054	0.00002	0.00668	0.00103	0.885	0.00102	0.0002	0.564	0.0858	0.0002	0.000706	0.00139	0.00141	0.00669
Year 26 Month 9	0.0552	0.0000205	0.00682	0.00105	0.904	0.00104	0.000205	0.576	0.0877	0.000205	0.000721	0.00142	0.00144	0.00683
Year 26 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00682	0.00105	0.904	0.00104	0.000205	0.576	0.0877	0.000205	0.000721	0.00142	0.00144	0.00683
Year 26 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00674	0.00104	0.894	0.00103	0.000202	0.57	0.0867	0.000202	0.000713	0.00141	0.00143	0.00676
Year 26 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00664	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.561	0.0854	0.000199	0.000702	0.00139	0.00141	0.00666
Year 27 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00654	0.00101	0.867	0.000997	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000692	0.00136	0.00138	0.00655
Year 27 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00644	0.000993	0.854	0.000981	0.000193	0.544	0.0828	0.000193	0.000681	0.00134	0.00136	0.00645
Year 27 Month 3	0.0511	0.0000189	0.0063	0.000973	0.836	0.000961	0.000189	0.533	0.0811	0.000189	0.000667	0.00132	0.00134	0.00632
Year 27 Month 4	0.05	0.0000185	0.00617	0.000953	0.819	0.000941	0.000185	0.522	0.0794	0.000185	0.000653	0.00129	0.00131	0.00619
Year 27 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00615	0.000949	0.816	0.000938	0.000185	0.52	0.0792	0.000185	0.000651	0.00128	0.0013	0.00617
Year 27 Month 6	0.0507	0.0000188	0.00625	0.000965	0.83	0.000954	0.000188	0.529	0.0805	0.000188	0.000662	0.00131	0.00133	0.00627
Year 27 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00644	0.000995	0.855	0.000983	0.000194	0.545	0.083	0.000194	0.000682	0.00135	0.00137	0.00647
Year 27 Month 8	0.054	0.00002	0.00666	0.00103	0.885	0.00102	0.0002	0.564	0.0858	0.0002	0.000705	0.00139	0.00141	0.00669
Year 27 Month 9	0.0552	0.0000205	0.0068	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.00072	0.00142	0.00144	0.00683
Year 27 Month 10	0.0552	0.0000205	0.0068	0.00105	0.904	0.00104	0.000205	0.576	0.0877	0.000205	0.00072	0.00142	0.00144	0.00683
Year 27 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00672	0.00104	0.894	0.00103	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.000712	0.00141	0.00143	0.00676
Year 27 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00662	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.56	0.0854	0.000199	0.000701	0.00138	0.0014	0.00665
Year 28 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00652	0.00101	0.867	0.000995	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.00069	0.00136	0.00138	0.00655
Year 28 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00642	0.000993	0.854	0.00098	0.000193	0.544	0.0828	0.000193	0.00068	0.00134	0.00136	0.00645
Year 28 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00629	0.000973	0.837	0.000961	0.000189	0.533	0.0812	0.000189	0.000667	0.00132	0.00134	0.00633
Year 28 Month 4	0.05	0.0000185	0.00616	0.000953	0.819	0.000941	0.000185	0.522	0.0795	0.000185	0.000653	0.00129	0.00131	0.00619
Year 28 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00613	0.000949	0.816	0.000937	0.000185	0.52	0.0791	0.000185	0.00065	0.00128	0.0013	0.00617
Year 28 Month 6	0.0506	0.0000188	0.00623	0.000965	0.829	0.000952	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.000661	0.00131	0.00132	0.00627
Year 28 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00642	0.000994	0.854	0.000981	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000681	0.00134	0.00136	0.00646
Year 28 Month 8	0.054	0.00002	0.00664	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000704	0.00139	0.00141	0.00668
Year 28 Month 9	0.0552	0.0000205	0.00678	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000719	0.00142	0.00144	0.00683
Year 28 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00679	0.00105	0.904	0.00104	0.000205	0.576	0.0877	0.000205	0.00072	0.00142	0.00144	0.00683
Year 28 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00671	0.00104	0.894	0.00103	0.000202	0.57	0.0867	0.000202	0.000712	0.00141	0.00143	0.00676
Year 28 Month 12	0.0538	0.0000199	0.00661	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.561	0.0854	0.000199	0.000701	0.00139	0.0014	0.00666
Year 29 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00651	0.00101	0.867	0.000995	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.00069	0.00136	0.00138	0.00655
Year 29 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00641	0.000993	0.854	0.00098	0.000193	0.544	0.0828	0.000193	0.00068	0.00134	0.00136	0.00645
Year 29 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00628	0.000973	0.836	0.00096	0.000189	0.533	0.0811	0.000189	0.000666	0.00132	0.00133	0.00632
Year 29 Month 4	0.05	0.0000185	0.00615	0.000953	0.819	0.00094	0.000185	0.522	0.0795	0.000185	0.000652	0.00129	0.00131	0.00619
Year 29 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00612	0.000949	0.816	0.000936	0.000185	0.52	0.0791	0.000185	0.000649	0.00128	0.0013	0.00617
Year 29 Month 6	0.0506	0.0000188	0.00622	0.000965	0.829	0.000952	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.00066	0.00131	0.00132	0.00627
Year 29 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00641	0.000994	0.854	0.000981	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.00068	0.00134	0.00136	0.00646
Year 29 Month 8	0.054	0.00002	0.00663	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000704	0.00139	0.00141	0.00668
Year 29 Month 9	0.0552	0.0000205	0.00677	0.00105	0.903	0.00104	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000719	0.00142	0.00144	0.00683
Year 29 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00678	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.576	0.0877	0.000205	0.000719	0.00142	0.00144	0.00683
Year 29 Month 11	0.0546	0.0000202	0.0067	0.00104	0.894	0.00103	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.000711	0.00141	0.00143	0.00676
Year 29 Month 12	0.0537	0.0000199	0.0066	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.561	0.0854	0.000199	0.0007	0.00138	0.0014	0.00665
Year 30 Month 1	0.0529	0.0000196	0.0065	0.00101	0.867	0.000994	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.00069	0.00136	0.00138	0.00655
Year 30 Month 2	0.0521	0.0000193	0.0064	0.000993	0.853	0.000979	0.000193	0.544	0.0828	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00645
Year 30 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00627	0.000973	0.836	0.000959	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000665	0.00132	0.00133	0.00632
Year 30 Month 4	0.05	0.0000185	0.00614	0.000953	0.819	0.000939	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 30 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00611	0.000949	0.815	0.000936	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000649	0.00128	0.0013	0.00617
Year 30 Month 6	0.0506	0.0000188	0.00622	0.000965	0.829	0.000951	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.00066	0.00131	0.00132	0.00627
Year 30 Month 7	0.0522	0.0000194	0.0064	0.000994	0.854	0.00098	0.000194	0.544	0.0829	0.000194	0.00068	0.00134	0.00136	0.00646
Year 30 Month 8	0.054	0.00002	0.00663	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000703	0.00139	0.00141	0.00668
Year 30 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00677	0.00105	0.903	0.00104	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 30 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00677	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000719	0.00142	0.00144	0.00683
Year 30 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00669	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.000711	0.00141	0.00143	0.00675
Year 30 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00659	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.56	0.0854	0.000199	0.0007	0.00138	0.0014	0.00665

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.12 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00649	0.00101	0.866	0.000994	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000689	0.00136	0.00138	0.00655
Year 31 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00639	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00645
Year 31 Month 3	0.051	0.0000189	0.00626	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000665	0.00132	0.00133	0.00632
Year 31 Month 4	0.05	0.0000185	0.00613	0.000952	0.818	0.000939	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 31 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00611	0.000949	0.815	0.000935	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000649	0.00128	0.0013	0.00616
Year 31 Month 6	0.0507	0.0000188	0.00621	0.000965	0.829	0.000951	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.00066	0.00131	0.00132	0.00627
Year 31 Month 7	0.0522	0.0000194	0.0064	0.000995	0.855	0.00098	0.000194	0.544	0.0829	0.000194	0.00068	0.00135	0.00136	0.00646
Year 31 Month 8	0.054	0.00002	0.00662	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000703	0.00139	0.00141	0.00668
Year 31 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00676	0.00105	0.903	0.00104	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 31 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00676	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 31 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00669	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00143	0.00675
Year 31 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.879	0.00101	0.000199	0.56	0.0853	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 32 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.084	0.000196	0.000689	0.00136	0.00138	0.00655
Year 32 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00639	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 32 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00626	0.000973	0.836	0.000959	0.000189	0.533	0.0811	0.000189	0.000665	0.00132	0.00133	0.00632
Year 32 Month 4	0.05	0.0000185	0.00613	0.000953	0.819	0.000939	0.000185	0.522	0.0795	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 32 Month 5	0.0498	0.0000185	0.0061	0.000949	0.815	0.000935	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 32 Month 6	0.0506	0.0000188	0.00621	0.000965	0.829	0.000951	0.000188	0.528	0.0804	0.000188	0.000659	0.0013	0.00132	0.00627
Year 32 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00639	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 32 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0857	0.0002	0.000703	0.00139	0.00141	0.00668
Year 32 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00676	0.00105	0.903	0.00104	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 32 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00676	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0877	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 32 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00669	0.00104	0.894	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.000711	0.00141	0.00143	0.00676
Year 32 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00659	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.561	0.0854	0.000199	0.0007	0.00139	0.0014	0.00665
Year 33 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000689	0.00136	0.00138	0.00655
Year 33 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00639	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.544	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 33 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00626	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.533	0.0811	0.000189	0.000665	0.00132	0.00133	0.00632
Year 33 Month 4	0.05	0.0000185	0.00613	0.000953	0.819	0.000939	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 33 Month 5	0.0498	0.0000185	0.0061	0.000949	0.815	0.000935	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 33 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0804	0.000188	0.000659	0.0013	0.00132	0.00627
Year 33 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00639	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 33 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000703	0.00139	0.00141	0.00668
Year 33 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 33 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00676	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 33 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00143	0.00676
Year 33 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.56	0.0854	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 34 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000689	0.00136	0.00138	0.00655
Year 34 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 34 Month 3	0.051	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 34 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 34 Month 5	0.0498	0.0000185	0.0061	0.000949	0.815	0.000935	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 34 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.000659	0.00131	0.00132	0.00627
Year 34 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00639	0.000994	0.854	0.000979	0.000194	0.544	0.0829	0.000194	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 34 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000703	0.00139	0.00141	0.00668
Year 34 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000718	0.00142	0.00144	0.00682
Year 34 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 34 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00142	0.00675
Year 34 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.879	0.00101	0.000199	0.56	0.0853	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 35 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.084	0.000196	0.000689	0.00136	0.00138	0.00655
Year 35 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 35 Month 3	0.051	0.0000189	0.00625	0.000972	0.835	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 35 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000952	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.00065	0.00129	0.00131	0.00619
Year 35 Month 5	0.0498	0.0000185	0.0061	0.000949	0.815	0.000935	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 35 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.000659	0.00131	0.00132	0.00627
Year 35 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00639	0.000995	0.854	0.000979	0.000194	0.544	0.0829	0.000194	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 35 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000703	0.00139	0.00141	0.00668
Year 35 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000718	0.00142	0.00144	0.00682
Year 35 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 35 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00142	0.00675
Year 35 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.879	0.00101	0.000199	0.56	0.0853	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 36 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.084	0.000196	0.000688	0.00136	0.00138	0.00655
Year 36 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 36 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.533	0.0811	0.000189	0.000665	0.00132	0.00133	0.00632
Year 36 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.819	0.000938	0.000185	0.522	0.0795	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 36 Month 5	0.0498	0.0000185	0.0061	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 36 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0804	0.000188	0.000659	0.0013	0.00132	0.00627
Year 36 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00639	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 36 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.883	0.00101	0.0002	0.563	0.0857	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 36 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000718	0.00142	0.00144	0.00682
Year 36 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0877	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 36 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.894	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00143	0.00676
Year 36 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.561	0.0854	0.000199	0.000699	0.00139	0.0014	0.00665

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.12 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000689	0.00136	0.00138	0.00655
Year 37 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.544	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 37 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 37 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 37 Month 5	0.0498	0.0000185	0.0061	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 37 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0804	0.000188	0.000659	0.0013	0.00132	0.00627
Year 37 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00639	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 37 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 37 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000718	0.00142	0.00144	0.00682
Year 37 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 37 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00143	0.00675
Year 37 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.56	0.0854	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 38 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000689	0.00136	0.00138	0.00655
Year 38 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 38 Month 3	0.051	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 38 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.00065	0.00129	0.00131	0.00619
Year 38 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 38 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.000659	0.00131	0.00132	0.00627
Year 38 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00639	0.000994	0.854	0.000979	0.000194	0.544	0.0829	0.000194	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 38 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000703	0.00139	0.00141	0.00668
Year 38 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 38 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 38 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00142	0.00675
Year 38 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00657	0.00102	0.879	0.00101	0.000199	0.56	0.0853	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 39 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00647	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.084	0.000196	0.000688	0.00136	0.00138	0.00655
Year 39 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000977	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 39 Month 3	0.051	0.0000189	0.00625	0.000972	0.835	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 39 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000952	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.00065	0.00129	0.00131	0.00619
Year 39 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 39 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.000659	0.00131	0.00132	0.00627
Year 39 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00639	0.000995	0.854	0.000979	0.000194	0.544	0.0829	0.000194	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 39 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000703	0.00139	0.00141	0.00668
Year 39 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 39 Month 10	0.0551	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 39 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00142	0.00675
Year 39 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00657	0.00102	0.879	0.00101	0.000199	0.56	0.0853	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 40 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00647	0.00101	0.866	0.000992	0.000196	0.552	0.084	0.000196	0.000688	0.00136	0.00138	0.00655
Year 40 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 40 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.533	0.0811	0.000189	0.000665	0.00132	0.00133	0.00632
Year 40 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.819	0.000938	0.000185	0.522	0.0795	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 40 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 40 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0804	0.000188	0.000659	0.0013	0.00132	0.00627
Year 40 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00638	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 40 Month 8	0.054	0.00002	0.0066	0.00103	0.883	0.00101	0.0002	0.563	0.0857	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 40 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000718	0.00142	0.00144	0.00682
Year 40 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0877	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 40 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.894	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00143	0.00676
Year 40 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.561	0.0854	0.000199	0.000699	0.00139	0.0014	0.00665
Year 41 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000689	0.00136	0.00138	0.00655
Year 41 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.544	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 41 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 41 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 41 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 41 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0804	0.000188	0.000659	0.0013	0.00132	0.00627
Year 41 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00638	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 41 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 41 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 41 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 41 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00143	0.00675
Year 41 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.56	0.0854	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 42 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000688	0.00136	0.00138	0.00655
Year 42 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 42 Month 3	0.051	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 42 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.00065	0.00129	0.00131	0.00619
Year 42 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 42 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.000659	0.00131	0.00132	0.00627
Year 42 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00639	0.000994	0.854	0.000979	0.000194	0.544	0.0829	0.000194	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 42 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 42 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 42 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 42 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00142	0.00675
Year 42 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00657	0.00102	0.879	0.00101	0.000199	0.56	0.0853	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.12 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00647	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.084	0.000196	0.000688	0.00136	0.00138	0.00655
Year 43 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00637	0.000993	0.853	0.000977	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 43 Month 3	0.051	0.0000189	0.00624	0.000972	0.835	0.000957	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 43 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000952	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.00065	0.00129	0.0013	0.00619
Year 43 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 43 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.000659	0.00131	0.00132	0.00627
Year 43 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00639	0.000995	0.854	0.000979	0.000194	0.544	0.0829	0.000194	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 43 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000703	0.00139	0.00141	0.00668
Year 43 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 43 Month 10	0.0551	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 43 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00142	0.00675
Year 43 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00657	0.00102	0.879	0.00101	0.000199	0.56	0.0853	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 44 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00647	0.00101	0.866	0.000992	0.000196	0.552	0.084	0.000196	0.000688	0.00136	0.00138	0.00655
Year 44 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 44 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.533	0.0811	0.000189	0.000665	0.00132	0.00133	0.00632
Year 44 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.819	0.000938	0.000185	0.522	0.0795	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 44 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 44 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0804	0.000188	0.000659	0.0013	0.00132	0.00627
Year 44 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00638	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 44 Month 8	0.054	0.00002	0.0066	0.00103	0.883	0.00101	0.0002	0.563	0.0857	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 44 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 44 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0877	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 44 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.894	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00143	0.00676
Year 44 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.561	0.0854	0.000199	0.000699	0.00139	0.0014	0.00665
Year 45 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000689	0.00136	0.00138	0.00655
Year 45 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.544	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 45 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 45 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 45 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 45 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0804	0.000188	0.000659	0.0013	0.00132	0.00627
Year 45 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00638	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 45 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 45 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 45 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 45 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00143	0.00675
Year 45 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.56	0.0854	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 46 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000688	0.00136	0.00138	0.00655
Year 46 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 46 Month 3	0.051	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 46 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.00065	0.00129	0.00131	0.00619
Year 46 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 46 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.000659	0.00131	0.00132	0.00627
Year 46 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00639	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 46 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 46 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 46 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 46 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00142	0.00675
Year 46 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00657	0.00102	0.879	0.00101	0.000199	0.56	0.0853	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 47 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00647	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.084	0.000196	0.000688	0.00136	0.00138	0.00655
Year 47 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00637	0.000993	0.853	0.000977	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 47 Month 3	0.051	0.0000189	0.00624	0.000972	0.835	0.000957	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 47 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000952	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.00065	0.00129	0.0013	0.00619
Year 47 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 47 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.000659	0.00131	0.00132	0.00627
Year 47 Month 7	0.0522	0.0000194	0.00639	0.000995	0.854	0.000979	0.000194	0.544	0.0829	0.000194	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 47 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000703	0.00139	0.00141	0.00668
Year 47 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 47 Month 10	0.0551	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 47 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00142	0.00675
Year 47 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00657	0.00102	0.879	0.00101	0.000199	0.56	0.0853	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 48 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00647	0.00101	0.866	0.000992	0.000196	0.552	0.084	0.000196	0.000688	0.00136	0.00138	0.00655
Year 48 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 48 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.533	0.0811	0.000189	0.000665	0.00132	0.00133	0.00632
Year 48 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.819	0.000938	0.000185	0.522	0.0795	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 48 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 48 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0804	0.000188	0.000659	0.0013	0.00132	0.00627
Year 48 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00638	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 48 Month 8	0.054	0.00002	0.0066	0.00103	0.883	0.00101	0.0002	0.563	0.0857	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 48 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 48 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0877	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 48 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.894	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00143	0.00676
Year 48 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.561	0.0854	0.000199	0.000699	0.00139	0.0014	0.00665

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.12 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000689	0.00136	0.00138	0.00655
Year 49 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.544	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 49 Month 3	0.0511	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 49 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.000651	0.00129	0.00131	0.00619
Year 49 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 49 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0804	0.000188	0.000659	0.0013	0.00132	0.00627
Year 49 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00638	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 49 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 49 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 49 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00104	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 49 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00143	0.00675
Year 49 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00658	0.00102	0.88	0.00101	0.000199	0.56	0.0854	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665
Year 50 Month 1	0.0529	0.0000196	0.00648	0.00101	0.866	0.000993	0.000196	0.552	0.0841	0.000196	0.000688	0.00136	0.00138	0.00655
Year 50 Month 2	0.0521	0.0000193	0.00638	0.000993	0.853	0.000978	0.000193	0.543	0.0828	0.000193	0.000678	0.00134	0.00136	0.00645
Year 50 Month 3	0.051	0.0000189	0.00625	0.000973	0.836	0.000958	0.000189	0.532	0.0811	0.000189	0.000664	0.00132	0.00133	0.00632
Year 50 Month 4	0.05	0.0000185	0.00612	0.000953	0.818	0.000938	0.000185	0.521	0.0794	0.000185	0.00065	0.00129	0.00131	0.00619
Year 50 Month 5	0.0498	0.0000185	0.00609	0.000949	0.815	0.000934	0.000185	0.519	0.0791	0.000185	0.000648	0.00128	0.0013	0.00616
Year 50 Month 6	0.0506	0.0000188	0.0062	0.000965	0.829	0.00095	0.000188	0.528	0.0805	0.000188	0.000659	0.00131	0.00132	0.00627
Year 50 Month 7	0.0522	0.0000193	0.00639	0.000994	0.854	0.000979	0.000193	0.544	0.0829	0.000193	0.000679	0.00134	0.00136	0.00646
Year 50 Month 8	0.054	0.00002	0.00661	0.00103	0.884	0.00101	0.0002	0.563	0.0858	0.0002	0.000702	0.00139	0.00141	0.00668
Year 50 Month 9	0.0551	0.0000204	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000204	0.575	0.0876	0.000204	0.000717	0.00142	0.00144	0.00682
Year 50 Month 10	0.0552	0.0000205	0.00675	0.00105	0.903	0.00103	0.000205	0.575	0.0876	0.000205	0.000718	0.00142	0.00144	0.00683
Year 50 Month 11	0.0546	0.0000202	0.00668	0.00104	0.893	0.00102	0.000202	0.569	0.0867	0.000202	0.00071	0.00141	0.00142	0.00675
Year 50 Month 12	0.0537	0.0000199	0.00657	0.00102	0.879	0.00101	0.000199	0.56	0.0853	0.000199	0.000699	0.00138	0.0014	0.00665

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.13 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 1 Month 1	17.2	5.95	0.322	1.67	0.14	0.0872	0.0467
Year 1 Month 2	17.8	6.17	0.333	1.73	0.16	0.201	0.051
Year 1 Month 3	18.5	6.04	0.357	1.66	0.199	0.557	0.0571
Year 1 Month 4	21	6.12	0.43	1.58	0.266	1.13	0.0683
Year 1 Month 5	25.9	6.63	0.557	1.6	0.361	1.88	0.0858
Year 1 Month 6	31.6	7.15	0.712	1.58	0.45	2.6	0.102
Year 1 Month 7	38.1	7.64	0.889	1.51	0.511	3.13	0.112
Year 1 Month 8	37.3	7.48	0.87	1.48	0.564	3.57	0.121
Year 1 Month 9	28.6	6.37	0.646	1.39	0.575	3.71	0.122
Year 1 Month 10	21.8	5.58	0.468	1.35	0.592	3.86	0.125
Year 1 Month 11	17.9	5.17	0.366	1.33	0.611	4.02	0.128
Year 1 Month 12	15	4.83	0.291	1.32	0.619	4.09	0.129
Year 2 Month 1	14.4	4.97	0.269	1.4	0.667	4.42	0.139
Year 2 Month 2	13.7	4.74	0.256	1.33	0.637	4.22	0.133
Year 2 Month 3	13.9	4.54	0.269	1.24	0.583	3.85	0.122
Year 2 Month 4	16.1	4.67	0.329	1.21	0.538	3.52	0.113
Year 2 Month 5	21.5	5.5	0.463	1.32	0.551	3.55	0.117
Year 2 Month 6	27.2	6.15	0.613	1.35	0.523	3.32	0.112
Year 2 Month 7	33.1	6.63	0.772	1.32	0.472	2.94	0.102
Year 2 Month 8	33.4	6.69	0.779	1.33	0.448	2.74	0.0979
Year 2 Month 9	25.9	5.78	0.586	1.26	0.404	2.43	0.0893
Year 2 Month 10	20.3	5.21	0.438	1.26	0.388	2.3	0.0863
Year 2 Month 11	17.2	4.97	0.352	1.28	0.385	2.26	0.0862
Year 2 Month 12	14.8	4.77	0.288	1.3	0.382	2.22	0.0858
Year 3 Month 1	14.4	4.97	0.269	1.39	0.403	2.34	0.091
Year 3 Month 2	13.6	4.71	0.255	1.32	0.38	2.2	0.0859
Year 3 Month 3	13.8	4.51	0.267	1.23	0.356	2.06	0.0803
Year 3 Month 4	15.9	4.61	0.326	1.19	0.348	2.02	0.0783
Year 3 Month 5	21.2	5.43	0.458	1.31	0.386	2.26	0.0867
Year 3 Month 6	26.9	6.06	0.604	1.33	0.4	2.36	0.0895
Year 3 Month 7	32.4	6.5	0.756	1.29	0.392	2.33	0.0874
Year 3 Month 8	32.6	6.54	0.761	1.3	0.399	2.38	0.0888
Year 3 Month 9	25.1	5.61	0.568	1.22	0.381	2.27	0.0845
Year 3 Month 10	19.7	5.05	0.424	1.22	0.381	2.28	0.0847
Year 3 Month 11	16.6	4.81	0.34	1.24	0.391	2.33	0.0868
Year 3 Month 12	14.3	4.6	0.278	1.25	0.397	2.37	0.088
Year 4 Month 1	14	4.82	0.261	1.35	0.429	2.57	0.0952
Year 4 Month 2	13.3	4.59	0.248	1.29	0.421	2.54	0.093
Year 4 Month 3	13.2	4.32	0.255	1.19	0.423	2.62	0.0919
Year 4 Month 4	18.8	4.39	0.31	1.14	0.465	2.98	0.0989
Year 4 Month 5	26.5	5.21	0.441	1.26	0.592	3.92	0.124
Year 4 Month 6	34.7	5.82	0.585	1.29	0.687	4.65	0.141
Year 4 Month 7	43.1	6.24	0.734	1.24	0.729	5.02	0.148
Year 4 Month 8	43.5	6.28	0.74	1.25	0.793	5.51	0.16
Year 4 Month 9	32.7	5.38	0.551	1.18	0.789	5.53	0.158
Year 4 Month 10	24.6	4.84	0.41	1.17	0.819	5.76	0.164
Year 4 Month 11	20.1	4.62	0.33	1.2	0.861	6.08	0.172
Year 4 Month 12	16.6	4.44	0.269	1.21	0.888	6.28	0.177
Year 5 Month 1	15.9	4.67	0.255	1.31	0.974	6.9	0.194
Year 5 Month 2	15	4.42	0.24	1.24	0.931	6.6	0.185
Year 5 Month 3	15.4	4.19	0.249	1.15	0.867	6.15	0.172
Year 5 Month 4	18.4	4.27	0.303	1.11	0.841	5.98	0.167
Year 5 Month 5	26	5.1	0.433	1.23	0.942	6.7	0.187
Year 5 Month 6	34.1	5.72	0.576	1.27	0.972	6.92	0.193
Year 5 Month 7	42.4	6.14	0.722	1.22	0.939	6.69	0.186
Year 5 Month 8	42.9	6.2	0.73	1.23	0.954	6.8	0.189
Year 5 Month 9	32.3	5.32	0.545	1.16	0.905	6.45	0.179
Year 5 Month 10	24.4	4.8	0.407	1.16	0.908	6.48	0.18
Year 5 Month 11	20	4.6	0.329	1.19	0.936	6.67	0.185
Year 5 Month 12	16.6	4.43	0.269	1.21	0.952	6.79	0.188
Year 6 Month 1	15.9	4.68	0.255	1.31	1.04	7.39	0.205
Year 6 Month 2	15	4.42	0.24	1.24	0.974	6.94	0.193
Year 6 Month 3	15.4	4.19	0.249	1.15	0.882	6.27	0.175
Year 6 Month 4	18.5	4.27	0.304	1.11	0.819	5.8	0.163
Year 6 Month 5	26	5.11	0.434	1.23	0.867	6.11	0.173
Year 6 Month 6	34.2	5.73	0.577	1.27	0.844	5.91	0.169
Year 6 Month 7	42.4	6.14	0.722	1.22	0.774	5.39	0.156
Year 6 Month 8	42.9	6.2	0.73	1.23	0.751	5.19	0.152
Year 6 Month 9	32.2	5.31	0.544	1.16	0.686	4.72	0.139
Year 6 Month 10	24.4	4.8	0.407	1.16	0.67	4.59	0.136
Year 6 Month 11	20	4.6	0.329	1.19	0.676	4.62	0.138
Year 6 Month 12	16.6	4.43	0.269	1.21	0.678	4.62	0.139
Year 7 Month 1	15.2	4.56	0.242	1.29	0.733	5.01	0.15
Year 7 Month 2	14.3	4.41	0.228	1.25	0.724	4.95	0.147
Year 7 Month 3	13.8	4.23	0.219	1.2	0.692	4.73	0.141
Year 7 Month 4	13.7	4.11	0.219	1.16	0.655	4.47	0.134
Year 7 Month 5	14.4	4.11	0.231	1.14	0.63	4.28	0.129
Year 7 Month 6	15.6	4.2	0.253	1.15	0.61	4.12	0.125
Year 7 Month 7	17.2	4.31	0.281	1.15	0.585	3.92	0.121
Year 7 Month 8	18.6	4.4	0.305	1.15	0.558	3.71	0.116
Year 7 Month 9	19.3	4.43	0.318	1.15	0.531	3.5	0.111
Year 7 Month 10	19.3	4.41	0.317	1.14	0.505	3.3	0.106
Year 7 Month 11	18.9	4.37	0.311	1.13	0.482	3.12	0.102
Year 7 Month 12	18.5	4.34	0.303	1.13	0.463	2.97	0.0985
Year 8 Month 1	29.1	5.32	0.412	1.15	0.557	3.71	0.116
Year 8 Month 2	47.9	7.04	0.605	1.17	0.749	5.23	0.151
Year 8 Month 3	61.4	8.26	0.743	1.18	0.911	6.51	0.18
Year 8 Month 4	70.4	9.06	0.836	1.19	1.05	7.58	0.205
Year 8 Month 5	76.6	9.62	0.9	1.19	1.17	8.53	0.226
Year 8 Month 6	81.4	10	0.951	1.2	1.28	9.4	0.246
Year 8 Month 7	85.1	10.4	0.993	1.2	1.37	10.2	0.264
Year 8 Month 8	87.9	10.6	1.03	1.21	1.46	10.8	0.279
Year 8 Month 9	89.6	10.8	1.05	1.21	1.53	11.4	0.293
Year 8 Month 10	90	10.8	1.05	1.2	1.59	11.9	0.304
Year 8 Month 11	89.5	10.7	1.04	1.2	1.65	12.4	0.315
Year 8 Month 12	88.4	10.6	1.03	1.2	1.71	12.8	0.325

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.13 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 9 Month 1	86.5	10.5	1.01	1.2	1.71	12.8	0.325
Year 9 Month 2	83.8	10.2	0.98	1.2	1.65	12.4	0.315
Year 9 Month 3	81	10	0.95	1.2	1.59	11.9	0.304
Year 9 Month 4	78.4	9.76	0.921	1.19	1.53	11.4	0.293
Year 9 Month 5	76.1	9.55	0.897	1.19	1.48	11	0.284
Year 9 Month 6	74.3	9.39	0.879	1.19	1.44	10.7	0.276
Year 9 Month 7	72.8	9.25	0.864	1.18	1.4	10.4	0.268
Year 9 Month 8	71.4	9.11	0.851	1.18	1.36	10	0.261
Year 9 Month 9	69.9	8.97	0.837	1.18	1.32	9.74	0.254
Year 9 Month 10	68.4	8.82	0.821	1.17	1.28	9.45	0.247
Year 9 Month 11	66.8	8.68	0.804	1.17	1.25	9.18	0.241
Year 9 Month 12	65.4	8.55	0.788	1.17	1.22	8.94	0.235
Year 10 Month 1	64.1	8.44	0.773	1.17	1.19	8.72	0.23
Year 10 Month 2	62.8	8.33	0.759	1.17	1.16	8.51	0.226
Year 10 Month 3	61.5	8.22	0.745	1.17	1.14	8.3	0.221
Year 10 Month 4	60.2	8.1	0.73	1.16	1.11	8.09	0.216
Year 10 Month 5	59.1	7.99	0.718	1.16	1.08	7.9	0.211
Year 10 Month 6	58.3	7.91	0.709	1.16	1.06	7.73	0.207
Year 10 Month 7	57.5	7.84	0.702	1.16	1.04	7.56	0.204
Year 10 Month 8	56.8	7.77	0.696	1.15	1.02	7.4	0.2
Year 10 Month 9	56.1	7.7	0.689	1.15	1	7.24	0.196
Year 10 Month 10	55.2	7.62	0.68	1.15	0.982	7.09	0.193
Year 10 Month 11	54.4	7.54	0.671	1.15	0.964	6.95	0.189
Year 10 Month 12	53.6	7.46	0.662	1.14	0.947	6.81	0.186
Year 11 Month 1	52.8	7.4	0.653	1.14	0.931	6.69	0.183
Year 11 Month 2	52	7.33	0.644	1.14	0.917	6.58	0.181
Year 11 Month 3	51.2	7.26	0.634	1.14	0.902	6.46	0.178
Year 11 Month 4	50.4	7.18	0.624	1.14	0.886	6.33	0.175
Year 11 Month 5	49.6	7.11	0.615	1.14	0.871	6.22	0.172
Year 11 Month 6	49	7.05	0.608	1.13	0.859	6.12	0.17
Year 11 Month 7	48.4	7	0.601	1.13	0.846	6.02	0.168
Year 11 Month 8	47.8	6.95	0.594	1.13	0.834	5.92	0.166
Year 11 Month 9	47.2	6.89	0.587	1.13	0.822	5.83	0.163
Year 11 Month 10	46.5	6.83	0.58	1.13	0.809	5.73	0.161
Year 11 Month 11	45.9	6.77	0.573	1.12	0.798	5.64	0.159
Year 11 Month 12	45.3	6.72	0.566	1.12	0.787	5.56	0.157
Year 12 Month 1	44.8	6.68	0.56	1.12	0.777	5.48	0.155
Year 12 Month 2	44.3	6.64	0.554	1.12	0.768	5.41	0.153
Year 12 Month 3	43.8	6.59	0.548	1.12	0.758	5.33	0.152
Year 12 Month 4	43.3	6.53	0.541	1.12	0.748	5.25	0.15
Year 12 Month 5	42.8	6.49	0.535	1.12	0.738	5.17	0.148
Year 12 Month 6	42.3	6.45	0.53	1.11	0.73	5.11	0.146
Year 12 Month 7	41.9	6.41	0.525	1.11	0.721	5.04	0.145
Year 12 Month 8	41.5	6.37	0.521	1.11	0.713	4.97	0.143
Year 12 Month 9	41.1	6.33	0.516	1.11	0.705	4.91	0.142
Year 12 Month 10	40.7	6.29	0.511	1.11	0.696	4.84	0.14
Year 12 Month 11	40.2	6.25	0.506	1.11	0.688	4.78	0.139
Year 12 Month 12	39.8	6.21	0.501	1.1	0.681	4.72	0.137
Year 13 Month 1	39.5	6.18	0.497	1.1	0.674	4.67	0.136
Year 13 Month 2	39.1	6.15	0.493	1.1	0.667	4.62	0.135
Year 13 Month 3	38.8	6.12	0.488	1.1	0.66	4.56	0.134
Year 13 Month 4	38.4	6.08	0.483	1.1	0.653	4.51	0.132
Year 13 Month 5	38	6.04	0.479	1.1	0.646	4.45	0.131
Year 13 Month 6	37.7	6.01	0.475	1.1	0.64	4.41	0.13
Year 13 Month 7	37.4	5.98	0.472	1.09	0.634	4.36	0.129
Year 13 Month 8	37.1	5.96	0.468	1.09	0.628	4.31	0.128
Year 13 Month 9	36.8	5.93	0.465	1.09	0.622	4.27	0.127
Year 13 Month 10	36.5	5.89	0.461	1.09	0.616	4.22	0.125
Year 13 Month 11	36.2	5.86	0.457	1.09	0.61	4.17	0.124
Year 13 Month 12	35.9	5.83	0.454	1.09	0.604	4.13	0.123
Year 14 Month 1	35.6	5.81	0.451	1.09	0.599	4.09	0.122
Year 14 Month 2	35.3	5.79	0.448	1.09	0.595	4.05	0.122
Year 14 Month 3	35	5.76	0.444	1.08	0.589	4.01	0.121
Year 14 Month 4	34.7	5.73	0.44	1.08	0.584	3.97	0.12
Year 14 Month 5	34.5	5.7	0.437	1.08	0.579	3.93	0.119
Year 14 Month 6	34.2	5.68	0.434	1.08	0.574	3.89	0.118
Year 14 Month 7	34	5.66	0.432	1.08	0.57	3.86	0.117
Year 14 Month 8	33.8	5.64	0.429	1.08	0.565	3.82	0.116
Year 14 Month 9	33.5	5.61	0.426	1.07	0.56	3.79	0.115
Year 14 Month 10	33.3	5.59	0.424	1.07	0.556	3.75	0.114
Year 14 Month 11	33.1	5.56	0.421	1.07	0.551	3.72	0.113
Year 14 Month 12	32.8	5.54	0.418	1.07	0.547	3.68	0.113
Year 15 Month 1	32.6	5.52	0.415	1.07	0.543	3.65	0.112
Year 15 Month 2	32.4	5.5	0.413	1.07	0.539	3.62	0.111
Year 15 Month 3	32.2	5.48	0.41	1.07	0.535	3.59	0.111
Year 15 Month 4	31.9	5.45	0.407	1.06	0.531	3.56	0.11
Year 15 Month 5	31.8	5.44	0.405	1.06	0.527	3.53	0.109
Year 15 Month 6	31.6	5.43	0.404	1.06	0.524	3.51	0.109
Year 15 Month 7	31.5	5.42	0.402	1.07	0.522	3.49	0.108
Year 15 Month 8	31.4	5.41	0.4	1.07	0.519	3.46	0.108
Year 15 Month 9	31.2	5.39	0.399	1.07	0.516	3.44	0.107
Year 15 Month 10	31	5.37	0.396	1.06	0.512	3.41	0.106
Year 15 Month 11	30.8	5.35	0.394	1.06	0.508	3.38	0.106
Year 15 Month 12	30.6	5.33	0.392	1.06	0.505	3.35	0.105
Year 16 Month 1	30.5	5.32	0.39	1.06	0.502	3.33	0.104
Year 16 Month 2	30.3	5.3	0.388	1.06	0.499	3.31	0.104
Year 16 Month 3	30.1	5.28	0.386	1.06	0.496	3.28	0.103
Year 16 Month 4	29.9	5.26	0.383	1.06	0.492	3.26	0.103
Year 16 Month 5	29.8	5.25	0.381	1.06	0.489	3.23	0.102
Year 16 Month 6	29.6	5.24	0.38	1.06	0.487	3.21	0.102
Year 16 Month 7	29.5	5.23	0.379	1.06	0.485	3.2	0.101
Year 16 Month 8	29.4	5.22	0.378	1.06	0.482	3.18	0.101
Year 16 Month 9	29.3	5.21	0.376	1.06	0.48	3.16	0.1
Year 16 Month 10	29.1	5.19	0.374	1.05	0.477	3.13	0.0998
Year 16 Month 11	29	5.18	0.372	1.05	0.474	3.11	0.0992
Year 16 Month 12	28.8	5.16	0.37	1.05	0.471	3.09	0.0987

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.13 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 17 Month 1	28.7	5.15	0.369	1.05	0.468	3.07	0.0982
Year 17 Month 2	28.5	5.13	0.367	1.05	0.466	3.05	0.0978
Year 17 Month 3	28.4	5.12	0.365	1.05	0.463	3.03	0.0973
Year 17 Month 4	28.2	5.1	0.363	1.05	0.46	3.01	0.0967
Year 17 Month 5	28.1	5.08	0.361	1.05	0.458	2.99	0.0962
Year 17 Month 6	28	5.08	0.36	1.05	0.456	2.97	0.0959
Year 17 Month 7	27.9	5.07	0.36	1.05	0.454	2.96	0.0956
Year 17 Month 8	27.8	5.07	0.359	1.05	0.452	2.94	0.0953
Year 17 Month 9	27.7	5.06	0.357	1.05	0.45	2.93	0.0949
Year 17 Month 10	27.6	5.04	0.356	1.05	0.447	2.91	0.0944
Year 17 Month 11	27.4	5.03	0.354	1.04	0.445	2.89	0.0939
Year 17 Month 12	27.3	5.01	0.352	1.04	0.442	2.87	0.0935
Year 18 Month 1	27.2	5	0.351	1.04	0.44	2.85	0.093
Year 18 Month 2	27.1	4.99	0.349	1.04	0.438	2.84	0.0927
Year 18 Month 3	26.9	4.97	0.348	1.04	0.436	2.82	0.0922
Year 18 Month 4	26.8	4.96	0.346	1.04	0.433	2.8	0.0917
Year 18 Month 5	26.7	4.94	0.345	1.04	0.431	2.79	0.0914
Year 18 Month 6	26.6	4.94	0.344	1.04	0.43	2.77	0.0911
Year 18 Month 7	26.5	4.94	0.343	1.04	0.428	2.76	0.0908
Year 18 Month 8	26.5	4.93	0.342	1.04	0.427	2.75	0.0905
Year 18 Month 9	26.4	4.92	0.341	1.04	0.425	2.73	0.0902
Year 18 Month 10	26.3	4.91	0.34	1.04	0.423	2.72	0.0898
Year 18 Month 11	26.1	4.89	0.338	1.04	0.421	2.7	0.0894
Year 18 Month 12	26	4.88	0.337	1.03	0.419	2.69	0.089
Year 19 Month 1	25.9	4.87	0.336	1.03	0.417	2.67	0.0887
Year 19 Month 2	25.8	4.86	0.334	1.03	0.415	2.66	0.0883
Year 19 Month 3	25.7	4.85	0.333	1.03	0.413	2.64	0.0879
Year 19 Month 4	25.6	4.83	0.331	1.03	0.411	2.63	0.0875
Year 19 Month 5	25.5	4.82	0.33	1.03	0.409	2.61	0.0872
Year 19 Month 6	25.4	4.82	0.33	1.03	0.408	2.6	0.087
Year 19 Month 7	25.4	4.81	0.329	1.03	0.406	2.59	0.0868
Year 19 Month 8	25.3	4.81	0.328	1.03	0.405	2.58	0.0865
Year 19 Month 9	25.2	4.8	0.327	1.03	0.404	2.57	0.0862
Year 19 Month 10	25.1	4.79	0.326	1.03	0.402	2.56	0.0859
Year 19 Month 11	25	4.78	0.325	1.03	0.4	2.54	0.0855
Year 19 Month 12	24.9	4.77	0.323	1.03	0.398	2.53	0.0852
Year 20 Month 1	24.8	4.76	0.322	1.02	0.396	2.52	0.0849
Year 20 Month 2	24.7	4.75	0.321	1.02	0.395	2.5	0.0846
Year 20 Month 3	24.6	4.74	0.32	1.02	0.393	2.49	0.0843
Year 20 Month 4	24.5	4.72	0.319	1.02	0.391	2.48	0.0839
Year 20 Month 5	24.4	4.71	0.318	1.02	0.39	2.47	0.0836
Year 20 Month 6	24.4	4.71	0.317	1.02	0.389	2.46	0.0834
Year 20 Month 7	24.3	4.71	0.316	1.02	0.388	2.45	0.0832
Year 20 Month 8	24.3	4.7	0.316	1.02	0.386	2.44	0.083
Year 20 Month 9	24.2	4.69	0.315	1.02	0.385	2.43	0.0828
Year 20 Month 10	24.1	4.68	0.314	1.02	0.383	2.42	0.0825
Year 20 Month 11	24	4.67	0.313	1.02	0.382	2.4	0.0821
Year 20 Month 12	23.9	4.66	0.312	1.02	0.38	2.39	0.0818
Year 21 Month 1	23.9	4.65	0.311	1.02	0.379	2.38	0.0816
Year 21 Month 2	23.8	4.65	0.31	1.02	0.377	2.37	0.0813
Year 21 Month 3	23.7	4.63	0.309	1.01	0.376	2.36	0.081
Year 21 Month 4	23.6	4.62	0.307	1.01	0.374	2.35	0.0807
Year 21 Month 5	23.5	4.61	0.307	1.01	0.373	2.34	0.0804
Year 21 Month 6	23.5	4.61	0.306	1.01	0.372	2.33	0.0803
Year 21 Month 7	23.4	4.61	0.305	1.01	0.371	2.32	0.0801
Year 21 Month 8	23.4	4.6	0.305	1.01	0.37	2.31	0.0799
Year 21 Month 9	23.3	4.6	0.304	1.01	0.369	2.31	0.0797
Year 21 Month 10	23.2	4.59	0.303	1.01	0.367	2.29	0.0795
Year 21 Month 11	23.2	4.58	0.302	1.01	0.366	2.28	0.0792
Year 21 Month 12	23.1	4.57	0.301	1.01	0.365	2.27	0.0789
Year 22 Month 1	23	4.56	0.3	1.01	0.363	2.26	0.0787
Year 22 Month 2	22.9	4.55	0.299	1.01	0.362	2.25	0.0784
Year 22 Month 3	22.8	4.54	0.298	1.01	0.361	2.24	0.0782
Year 22 Month 4	22.8	4.53	0.297	1	0.359	2.23	0.0779
Year 22 Month 5	22.7	4.52	0.297	1	0.358	2.22	0.0776
Year 22 Month 6	22.7	4.52	0.296	1	0.357	2.22	0.0775
Year 22 Month 7	22.6	4.52	0.296	1	0.356	2.21	0.0774
Year 22 Month 8	22.6	4.52	0.295	1	0.356	2.2	0.0772
Year 22 Month 9	22.5	4.51	0.294	1	0.355	2.2	0.077
Year 22 Month 10	22.4	4.5	0.294	1	0.353	2.19	0.0768
Year 22 Month 11	22.4	4.49	0.293	1	0.352	2.18	0.0765
Year 22 Month 12	22.3	4.48	0.292	1	0.351	2.17	0.0763
Year 23 Month 1	22.2	4.47	0.291	0.999	0.35	2.16	0.0761
Year 23 Month 2	22.2	4.47	0.29	0.998	0.349	2.15	0.0759
Year 23 Month 3	22.1	4.46	0.289	0.997	0.347	2.14	0.0756
Year 23 Month 4	22	4.45	0.288	0.995	0.346	2.13	0.0753
Year 23 Month 5	22	4.44	0.288	0.995	0.345	2.12	0.0751
Year 23 Month 6	21.9	4.44	0.287	0.995	0.344	2.12	0.075
Year 23 Month 7	21.9	4.44	0.287	0.995	0.343	2.11	0.0749
Year 23 Month 8	21.8	4.43	0.286	0.995	0.343	2.11	0.0748
Year 23 Month 9	21.8	4.43	0.286	0.995	0.342	2.1	0.0746
Year 23 Month 10	21.7	4.42	0.285	0.994	0.341	2.09	0.0744
Year 23 Month 11	21.7	4.41	0.284	0.993	0.339	2.08	0.0741
Year 23 Month 12	21.6	4.4	0.283	0.991	0.338	2.08	0.0739
Year 24 Month 1	21.5	4.39	0.282	0.991	0.337	2.07	0.0737
Year 24 Month 2	21.5	4.39	0.282	0.99	0.336	2.06	0.0735
Year 24 Month 3	21.4	4.38	0.281	0.989	0.335	2.05	0.0733
Year 24 Month 4	21.3	4.37	0.28	0.987	0.334	2.04	0.0731
Year 24 Month 5	21.3	4.36	0.279	0.986	0.333	2.04	0.0729
Year 24 Month 6	21.3	4.36	0.279	0.987	0.332	2.03	0.0728
Year 24 Month 7	21.2	4.36	0.279	0.987	0.332	2.03	0.0727
Year 24 Month 8	21.2	4.36	0.278	0.987	0.331	2.02	0.0726
Year 24 Month 9	21.2	4.35	0.278	0.987	0.33	2.01	0.0724
Year 24 Month 10	21.1	4.34	0.277	0.986	0.329	2.01	0.0722
Year 24 Month 11	21	4.34	0.276	0.984	0.328	2	0.072
Year 24 Month 12	21	4.33	0.275	0.983	0.327	1.99	0.0718

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.13 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 25 Month 1	20.9	4.32	0.275	0.982	0.326	1.99	0.0716
Year 25 Month 2	20.9	4.31	0.274	0.982	0.325	1.98	0.0715
Year 25 Month 3	20.8	4.31	0.273	0.98	0.324	1.97	0.0713
Year 25 Month 4	20.7	4.3	0.272	0.979	0.323	1.96	0.071
Year 25 Month 5	20.7	4.29	0.272	0.978	0.322	1.96	0.0709
Year 25 Month 6	20.7	4.29	0.271	0.978	0.322	1.95	0.0708
Year 25 Month 7	20.6	4.29	0.271	0.979	0.321	1.95	0.0707
Year 25 Month 8	20.6	4.29	0.271	0.979	0.321	1.94	0.0706
Year 25 Month 9	20.6	4.28	0.27	0.978	0.32	1.94	0.0704
Year 25 Month 10	20.5	4.27	0.27	0.977	0.319	1.93	0.0702
Year 25 Month 11	20.4	4.27	0.269	0.976	0.318	1.92	0.07
Year 25 Month 12	20.4	4.26	0.268	0.975	0.317	1.92	0.0699
Year 26 Month 1	20.3	4.25	0.268	0.974	0.316	1.91	0.0697
Year 26 Month 2	20.3	4.25	0.267	0.973	0.315	1.9	0.0695
Year 26 Month 3	20.2	4.24	0.266	0.972	0.314	1.9	0.0694
Year 26 Month 4	20.2	4.23	0.265	0.971	0.313	1.89	0.0691
Year 26 Month 5	20.1	4.22	0.265	0.97	0.313	1.88	0.069
Year 26 Month 6	20.1	4.22	0.265	0.97	0.312	1.88	0.0689
Year 26 Month 7	20.1	4.22	0.264	0.97	0.312	1.88	0.0688
Year 26 Month 8	20	4.22	0.264	0.97	0.311	1.87	0.0687
Year 26 Month 9	20	4.21	0.263	0.97	0.31	1.87	0.0686
Year 26 Month 10	19.9	4.21	0.263	0.969	0.309	1.86	0.0684
Year 26 Month 11	19.9	4.2	0.262	0.968	0.308	1.85	0.0682
Year 26 Month 12	19.8	4.19	0.261	0.967	0.307	1.85	0.068
Year 27 Month 1	19.8	4.18	0.261	0.966	0.307	1.84	0.0679
Year 27 Month 2	19.7	4.18	0.26	0.965	0.306	1.83	0.0677
Year 27 Month 3	19.7	4.17	0.259	0.964	0.305	1.83	0.0675
Year 27 Month 4	19.6	4.16	0.259	0.963	0.304	1.82	0.0673
Year 27 Month 5	19.6	4.16	0.258	0.962	0.303	1.81	0.0672
Year 27 Month 6	19.6	4.16	0.258	0.962	0.303	1.81	0.0671
Year 27 Month 7	19.5	4.15	0.257	0.962	0.302	1.81	0.067
Year 27 Month 8	19.5	4.15	0.257	0.962	0.302	1.8	0.0669
Year 27 Month 9	19.5	4.15	0.257	0.962	0.301	1.8	0.0668
Year 27 Month 10	19.4	4.14	0.256	0.961	0.3	1.79	0.0666
Year 27 Month 11	19.4	4.13	0.255	0.96	0.299	1.78	0.0664
Year 27 Month 12	19.3	4.13	0.255	0.959	0.298	1.78	0.0663
Year 28 Month 1	19.3	4.12	0.254	0.958	0.298	1.77	0.0661
Year 28 Month 2	19.2	4.12	0.254	0.957	0.297	1.77	0.066
Year 28 Month 3	19.2	4.11	0.253	0.956	0.296	1.76	0.0658
Year 28 Month 4	19.1	4.1	0.252	0.955	0.295	1.75	0.0656
Year 28 Month 5	19.1	4.09	0.252	0.954	0.294	1.75	0.0654
Year 28 Month 6	19	4.09	0.251	0.955	0.294	1.74	0.0654
Year 28 Month 7	19	4.09	0.251	0.955	0.293	1.74	0.0653
Year 28 Month 8	19	4.09	0.251	0.955	0.293	1.74	0.0652
Year 28 Month 9	18.9	4.09	0.25	0.954	0.292	1.73	0.0651
Year 28 Month 10	18.9	4.08	0.25	0.953	0.291	1.72	0.0649
Year 28 Month 11	18.8	4.07	0.249	0.952	0.29	1.72	0.0647
Year 28 Month 12	18.8	4.06	0.248	0.951	0.289	1.71	0.0646
Year 29 Month 1	18.7	4.06	0.248	0.951	0.289	1.71	0.0644
Year 29 Month 2	18.7	4.05	0.247	0.95	0.288	1.7	0.0643
Year 29 Month 3	18.7	4.05	0.247	0.949	0.287	1.69	0.0641
Year 29 Month 4	18.6	4.04	0.246	0.947	0.286	1.69	0.0639
Year 29 Month 5	18.6	4.03	0.245	0.947	0.285	1.68	0.0638
Year 29 Month 6	18.5	4.03	0.245	0.947	0.285	1.68	0.0637
Year 29 Month 7	18.5	4.03	0.245	0.947	0.285	1.68	0.0636
Year 29 Month 8	18.5	4.03	0.245	0.947	0.284	1.67	0.0635
Year 29 Month 9	18.4	4.03	0.244	0.947	0.283	1.67	0.0634
Year 29 Month 10	18.4	4.02	0.244	0.946	0.283	1.66	0.0633
Year 29 Month 11	18.3	4.01	0.243	0.945	0.282	1.65	0.0631
Year 29 Month 12	18.3	4	0.242	0.944	0.281	1.65	0.0629
Year 30 Month 1	18.3	4	0.242	0.943	0.28	1.64	0.0628
Year 30 Month 2	18.2	3.99	0.241	0.943	0.279	1.64	0.0626
Year 30 Month 3	18.2	3.99	0.241	0.942	0.279	1.63	0.0625
Year 30 Month 4	18.1	3.98	0.24	0.94	0.278	1.63	0.0623
Year 30 Month 5	18.1	3.97	0.239	0.94	0.277	1.62	0.0622
Year 30 Month 6	18	3.97	0.239	0.94	0.277	1.62	0.0621
Year 30 Month 7	18	3.97	0.239	0.94	0.276	1.61	0.062
Year 30 Month 8	18	3.97	0.239	0.94	0.276	1.61	0.0619
Year 30 Month 9	18	3.97	0.238	0.94	0.275	1.6	0.0618
Year 30 Month 10	17.9	3.96	0.238	0.939	0.274	1.6	0.0617
Year 30 Month 11	17.9	3.95	0.237	0.938	0.273	1.59	0.0615
Year 30 Month 12	17.8	3.95	0.236	0.937	0.273	1.59	0.0613
Year 31 Month 1	17.8	3.94	0.236	0.936	0.272	1.58	0.0612
Year 31 Month 2	17.7	3.94	0.235	0.936	0.271	1.58	0.0611
Year 31 Month 3	17.7	3.93	0.235	0.935	0.271	1.57	0.0609
Year 31 Month 4	17.6	3.92	0.234	0.933	0.27	1.57	0.0607
Year 31 Month 5	17.6	3.92	0.234	0.933	0.269	1.56	0.0606
Year 31 Month 6	17.6	3.92	0.233	0.933	0.269	1.56	0.0606
Year 31 Month 7	17.6	3.92	0.233	0.933	0.268	1.55	0.0605
Year 31 Month 8	17.5	3.91	0.233	0.934	0.268	1.55	0.0604
Year 31 Month 9	17.5	3.91	0.232	0.933	0.267	1.55	0.0603
Year 31 Month 10	17.5	3.91	0.232	0.932	0.266	1.54	0.0601
Year 31 Month 11	17.4	3.9	0.231	0.931	0.266	1.53	0.06
Year 31 Month 12	17.4	3.89	0.231	0.93	0.265	1.53	0.0598
Year 32 Month 1	17.3	3.89	0.23	0.93	0.264	1.52	0.0597
Year 32 Month 2	17.3	3.88	0.23	0.929	0.263	1.52	0.0596
Year 32 Month 3	17.2	3.88	0.229	0.928	0.263	1.51	0.0594
Year 32 Month 4	17.2	3.87	0.229	0.927	0.262	1.51	0.0593
Year 32 Month 5	17.2	3.86	0.228	0.926	0.261	1.5	0.0591
Year 32 Month 6	17.1	3.86	0.228	0.927	0.261	1.5	0.0591
Year 32 Month 7	17.1	3.86	0.228	0.927	0.26	1.5	0.059
Year 32 Month 8	17.1	3.86	0.227	0.927	0.26	1.49	0.0589
Year 32 Month 9	17.1	3.86	0.227	0.927	0.259	1.49	0.0588
Year 32 Month 10	17	3.85	0.226	0.926	0.259	1.48	0.0587
Year 32 Month 11	17	3.85	0.226	0.925	0.258	1.48	0.0585
Year 32 Month 12	16.9	3.84	0.225	0.924	0.257	1.47	0.0584

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.13 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 33 Month 1	16.9	3.83	0.225	0.923	0.257	1.47	0.0582
Year 33 Month 2	16.9	3.83	0.224	0.923	0.256	1.46	0.0581
Year 33 Month 3	16.8	3.82	0.224	0.922	0.255	1.46	0.058
Year 33 Month 4	16.8	3.82	0.223	0.92	0.254	1.45	0.0578
Year 33 Month 5	16.7	3.81	0.223	0.92	0.254	1.45	0.0577
Year 33 Month 6	16.7	3.81	0.223	0.92	0.253	1.44	0.0576
Year 33 Month 7	16.7	3.81	0.222	0.921	0.253	1.44	0.0576
Year 33 Month 8	16.7	3.81	0.222	0.921	0.253	1.44	0.0575
Year 33 Month 9	16.6	3.81	0.222	0.92	0.252	1.43	0.0574
Year 33 Month 10	16.6	3.8	0.221	0.92	0.251	1.43	0.0573
Year 33 Month 11	16.6	3.79	0.221	0.919	0.251	1.42	0.0571
Year 33 Month 12	16.5	3.79	0.22	0.918	0.25	1.42	0.057
Year 34 Month 1	16.5	3.78	0.22	0.917	0.249	1.41	0.0568
Year 34 Month 2	16.4	3.78	0.219	0.917	0.249	1.41	0.0567
Year 34 Month 3	16.4	3.77	0.219	0.916	0.248	1.4	0.0566
Year 34 Month 4	16.3	3.77	0.218	0.914	0.247	1.4	0.0564
Year 34 Month 5	16.3	3.76	0.218	0.914	0.247	1.39	0.0563
Year 34 Month 6	16.3	3.76	0.217	0.914	0.246	1.39	0.0563
Year 34 Month 7	16.3	3.76	0.217	0.915	0.246	1.39	0.0562
Year 34 Month 8	16.3	3.76	0.217	0.915	0.245	1.39	0.0561
Year 34 Month 9	16.2	3.76	0.217	0.914	0.245	1.38	0.056
Year 34 Month 10	16.2	3.75	0.216	0.914	0.244	1.38	0.0559
Year 34 Month 11	16.1	3.74	0.216	0.913	0.244	1.37	0.0558
Year 34 Month 12	16.1	3.74	0.215	0.912	0.243	1.37	0.0556
Year 35 Month 1	16.1	3.73	0.215	0.911	0.242	1.36	0.0555
Year 35 Month 2	16	3.73	0.214	0.911	0.242	1.36	0.0554
Year 35 Month 3	16	3.72	0.214	0.91	0.241	1.35	0.0553
Year 35 Month 4	15.9	3.72	0.213	0.908	0.24	1.35	0.0551
Year 35 Month 5	15.9	3.71	0.213	0.908	0.24	1.34	0.055
Year 35 Month 6	15.9	3.71	0.212	0.908	0.239	1.34	0.0549
Year 35 Month 7	15.9	3.71	0.212	0.909	0.239	1.34	0.0549
Year 35 Month 8	15.9	3.71	0.212	0.909	0.239	1.33	0.0548
Year 35 Month 9	15.8	3.71	0.212	0.909	0.238	1.33	0.0547
Year 35 Month 10	15.8	3.7	0.211	0.908	0.237	1.33	0.0546
Year 35 Month 11	15.8	3.7	0.211	0.907	0.237	1.32	0.0544
Year 35 Month 12	15.7	3.69	0.21	0.906	0.236	1.32	0.0543
Year 36 Month 1	15.7	3.69	0.21	0.905	0.236	1.31	0.0542
Year 36 Month 2	15.6	3.68	0.209	0.905	0.235	1.31	0.0541
Year 36 Month 3	15.6	3.68	0.209	0.904	0.234	1.3	0.054
Year 36 Month 4	15.6	3.67	0.208	0.903	0.234	1.3	0.0538
Year 36 Month 5	15.5	3.67	0.208	0.902	0.233	1.29	0.0537
Year 36 Month 6	15.5	3.67	0.208	0.903	0.233	1.29	0.0537
Year 36 Month 7	15.5	3.67	0.208	0.903	0.232	1.29	0.0536
Year 36 Month 8	15.5	3.66	0.207	0.903	0.232	1.29	0.0535
Year 36 Month 9	15.5	3.66	0.207	0.903	0.232	1.28	0.0535
Year 36 Month 10	15.4	3.66	0.207	0.902	0.231	1.28	0.0533
Year 36 Month 11	15.4	3.65	0.206	0.901	0.23	1.27	0.0532
Year 36 Month 12	15.3	3.65	0.206	0.9	0.23	1.27	0.0531
Year 37 Month 1	15.3	3.64	0.205	0.9	0.229	1.26	0.053
Year 37 Month 2	15.3	3.64	0.205	0.899	0.228	1.26	0.0529
Year 37 Month 3	15.2	3.63	0.204	0.898	0.228	1.26	0.0527
Year 37 Month 4	15.2	3.63	0.204	0.897	0.227	1.25	0.0526
Year 37 Month 5	15.2	3.62	0.203	0.897	0.227	1.25	0.0525
Year 37 Month 6	15.1	3.62	0.203	0.897	0.226	1.24	0.0524
Year 37 Month 7	15.1	3.62	0.203	0.898	0.226	1.24	0.0524
Year 37 Month 8	15.1	3.62	0.203	0.898	0.226	1.24	0.0523
Year 37 Month 9	15.1	3.62	0.202	0.898	0.225	1.23	0.0522
Year 37 Month 10	15.1	3.61	0.202	0.897	0.225	1.23	0.0521
Year 37 Month 11	15	3.61	0.202	0.896	0.224	1.23	0.052
Year 37 Month 12	15	3.6	0.201	0.895	0.223	1.22	0.0519
Year 38 Month 1	14.9	3.6	0.201	0.894	0.223	1.22	0.0518
Year 38 Month 2	14.9	3.59	0.2	0.894	0.222	1.21	0.0517
Year 38 Month 3	14.9	3.59	0.2	0.893	0.222	1.21	0.0515
Year 38 Month 4	14.8	3.58	0.199	0.892	0.221	1.2	0.0514
Year 38 Month 5	14.8	3.58	0.199	0.892	0.22	1.2	0.0513
Year 38 Month 6	14.8	3.58	0.199	0.892	0.22	1.2	0.0513
Year 38 Month 7	14.8	3.58	0.199	0.892	0.22	1.2	0.0512
Year 38 Month 8	14.8	3.58	0.198	0.893	0.22	1.19	0.0511
Year 38 Month 9	14.7	3.58	0.198	0.892	0.219	1.19	0.0511
Year 38 Month 10	14.7	3.57	0.198	0.892	0.218	1.18	0.0509
Year 38 Month 11	14.7	3.56	0.197	0.891	0.218	1.18	0.0508
Year 38 Month 12	14.6	3.56	0.197	0.89	0.217	1.18	0.0507
Year 39 Month 1	14.6	3.56	0.196	0.889	0.217	1.17	0.0506
Year 39 Month 2	14.6	3.55	0.196	0.889	0.216	1.17	0.0505
Year 39 Month 3	14.5	3.55	0.195	0.888	0.216	1.16	0.0504
Year 39 Month 4	14.5	3.54	0.195	0.887	0.215	1.16	0.0503
Year 39 Month 5	14.5	3.54	0.195	0.887	0.215	1.16	0.0502
Year 39 Month 6	14.5	3.54	0.194	0.887	0.214	1.15	0.0501
Year 39 Month 7	14.4	3.54	0.194	0.887	0.214	1.15	0.0501
Year 39 Month 8	14.4	3.54	0.194	0.888	0.214	1.15	0.05
Year 39 Month 9	14.4	3.53	0.194	0.887	0.213	1.15	0.0499
Year 39 Month 10	14.4	3.53	0.193	0.887	0.213	1.14	0.0498
Year 39 Month 11	14.3	3.52	0.193	0.886	0.212	1.14	0.0497
Year 39 Month 12	14.3	3.52	0.193	0.885	0.211	1.13	0.0496
Year 40 Month 1	14.3	3.52	0.192	0.884	0.211	1.13	0.0495
Year 40 Month 2	14.2	3.51	0.192	0.884	0.21	1.13	0.0494
Year 40 Month 3	14.2	3.51	0.191	0.883	0.21	1.12	0.0493
Year 40 Month 4	14.2	3.5	0.191	0.882	0.209	1.12	0.0492
Year 40 Month 5	14.1	3.5	0.191	0.882	0.209	1.11	0.0491
Year 40 Month 6	14.1	3.5	0.19	0.882	0.209	1.11	0.049
Year 40 Month 7	14.1	3.5	0.19	0.883	0.208	1.11	0.049
Year 40 Month 8	14.1	3.5	0.19	0.883	0.208	1.11	0.0489
Year 40 Month 9	14.1	3.49	0.19	0.883	0.208	1.1	0.0489
Year 40 Month 10	14	3.49	0.189	0.882	0.207	1.1	0.0487
Year 40 Month 11	14	3.48	0.189	0.881	0.206	1.1	0.0486
Year 40 Month 12	14	3.48	0.189	0.88	0.206	1.09	0.0485

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.13 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 41 Month 1	13.9	3.48	0.188	0.88	0.205	1.09	0.0484
Year 41 Month 2	13.9	3.47	0.188	0.879	0.205	1.08	0.0483
Year 41 Month 3	13.9	3.47	0.187	0.879	0.204	1.08	0.0482
Year 41 Month 4	13.8	3.46	0.187	0.877	0.204	1.08	0.0481
Year 41 Month 5	13.8	3.46	0.187	0.877	0.203	1.07	0.048
Year 41 Month 6	13.8	3.46	0.186	0.877	0.203	1.07	0.048
Year 41 Month 7	13.8	3.46	0.186	0.878	0.203	1.07	0.0479
Year 41 Month 8	13.8	3.46	0.186	0.878	0.203	1.07	0.0479
Year 41 Month 9	13.8	3.46	0.186	0.878	0.202	1.06	0.0478
Year 41 Month 10	13.7	3.45	0.186	0.877	0.202	1.06	0.0477
Year 41 Month 11	13.7	3.45	0.185	0.876	0.201	1.06	0.0476
Year 41 Month 12	13.7	3.44	0.185	0.876	0.201	1.05	0.0475
Year 42 Month 1	13.6	3.44	0.184	0.875	0.2	1.05	0.0474
Year 42 Month 2	13.6	3.44	0.184	0.875	0.2	1.05	0.0473
Year 42 Month 3	13.6	3.43	0.184	0.874	0.199	1.04	0.0472
Year 42 Month 4	13.5	3.42	0.183	0.873	0.198	1.04	0.0471
Year 42 Month 5	13.5	3.42	0.183	0.873	0.198	1.03	0.047
Year 42 Month 6	13.5	3.42	0.183	0.873	0.198	1.03	0.047
Year 42 Month 7	13.5	3.42	0.183	0.873	0.198	1.03	0.0469
Year 42 Month 8	13.5	3.42	0.182	0.874	0.197	1.03	0.0469
Year 42 Month 9	13.5	3.42	0.182	0.874	0.197	1.02	0.0468
Year 42 Month 10	13.4	3.42	0.182	0.873	0.196	1.02	0.0467
Year 42 Month 11	13.4	3.41	0.181	0.872	0.196	1.02	0.0466
Year 42 Month 12	13.4	3.41	0.181	0.871	0.195	1.01	0.0465
Year 43 Month 1	13.3	3.4	0.181	0.871	0.195	1.01	0.0464
Year 43 Month 2	13.3	3.4	0.18	0.87	0.194	1.01	0.0463
Year 43 Month 3	13.3	3.39	0.18	0.87	0.194	1	0.0462
Year 43 Month 4	13.2	3.39	0.179	0.868	0.193	1	0.0461
Year 43 Month 5	13.2	3.39	0.179	0.868	0.193	0.996	0.046
Year 43 Month 6	13.2	3.39	0.179	0.869	0.193	0.994	0.046
Year 43 Month 7	13.2	3.39	0.179	0.869	0.192	0.992	0.046
Year 43 Month 8	13.2	3.39	0.179	0.869	0.192	0.99	0.0459
Year 43 Month 9	13.2	3.38	0.179	0.869	0.192	0.987	0.0458
Year 43 Month 10	13.1	3.38	0.178	0.869	0.191	0.984	0.0457
Year 43 Month 11	13.1	3.38	0.178	0.868	0.191	0.98	0.0456
Year 43 Month 12	13.1	3.37	0.177	0.867	0.19	0.977	0.0455
Year 44 Month 1	13.1	3.37	0.177	0.867	0.19	0.973	0.0455
Year 44 Month 2	13	3.37	0.177	0.866	0.19	0.97	0.0454
Year 44 Month 3	13	3.36	0.176	0.865	0.189	0.967	0.0453
Year 44 Month 4	13	3.35	0.176	0.864	0.188	0.963	0.0452
Year 44 Month 5	12.9	3.35	0.176	0.864	0.188	0.96	0.0451
Year 44 Month 6	12.9	3.35	0.176	0.865	0.188	0.958	0.0451
Year 44 Month 7	12.9	3.35	0.175	0.865	0.188	0.956	0.045
Year 44 Month 8	12.9	3.35	0.175	0.865	0.187	0.954	0.045
Year 44 Month 9	12.9	3.35	0.175	0.865	0.187	0.951	0.0449
Year 44 Month 10	12.9	3.35	0.175	0.865	0.187	0.948	0.0448
Year 44 Month 11	12.8	3.34	0.174	0.864	0.186	0.944	0.0447
Year 44 Month 12	12.8	3.34	0.174	0.863	0.186	0.941	0.0446
Year 45 Month 1	12.8	3.33	0.174	0.863	0.185	0.938	0.0445
Year 45 Month 2	12.8	3.33	0.173	0.862	0.185	0.935	0.0445
Year 45 Month 3	12.7	3.33	0.173	0.861	0.184	0.932	0.0444
Year 45 Month 4	12.7	3.32	0.173	0.86	0.184	0.928	0.0443
Year 45 Month 5	12.7	3.32	0.172	0.86	0.183	0.925	0.0442
Year 45 Month 6	12.7	3.32	0.172	0.861	0.183	0.923	0.0442
Year 45 Month 7	12.6	3.32	0.172	0.861	0.183	0.921	0.0441
Year 45 Month 8	12.6	3.32	0.172	0.861	0.183	0.919	0.0441
Year 45 Month 9	12.6	3.32	0.172	0.861	0.182	0.917	0.044
Year 45 Month 10	12.6	3.31	0.171	0.861	0.182	0.913	0.0439
Year 45 Month 11	12.6	3.31	0.171	0.86	0.181	0.91	0.0438
Year 45 Month 12	12.5	3.31	0.171	0.859	0.181	0.907	0.0437
Year 46 Month 1	12.5	3.3	0.17	0.859	0.181	0.904	0.0437
Year 46 Month 2	12.5	3.3	0.17	0.858	0.18	0.901	0.0436
Year 46 Month 3	12.5	3.3	0.17	0.858	0.18	0.898	0.0435
Year 46 Month 4	12.4	3.29	0.169	0.856	0.179	0.894	0.0434
Year 46 Month 5	12.4	3.29	0.169	0.856	0.179	0.892	0.0433
Year 46 Month 6	12.4	3.29	0.169	0.857	0.179	0.89	0.0433
Year 46 Month 7	12.4	3.29	0.169	0.857	0.178	0.888	0.0433
Year 46 Month 8	12.4	3.29	0.169	0.857	0.178	0.886	0.0432
Year 46 Month 9	12.4	3.29	0.169	0.857	0.178	0.883	0.0432
Year 46 Month 10	12.3	3.28	0.168	0.857	0.177	0.88	0.0431
Year 46 Month 11	12.3	3.28	0.168	0.856	0.177	0.877	0.043
Year 46 Month 12	12.3	3.27	0.168	0.855	0.176	0.874	0.0429
Year 47 Month 1	12.3	3.27	0.167	0.855	0.176	0.871	0.0428
Year 47 Month 2	12.2	3.27	0.167	0.854	0.176	0.868	0.0427
Year 47 Month 3	12.2	3.26	0.167	0.854	0.175	0.865	0.0426
Year 47 Month 4	12.2	3.26	0.166	0.853	0.175	0.862	0.0425
Year 47 Month 5	12.2	3.26	0.166	0.852	0.174	0.859	0.0425
Year 47 Month 6	12.1	3.26	0.166	0.853	0.174	0.857	0.0424
Year 47 Month 7	12.1	3.26	0.166	0.853	0.174	0.856	0.0424
Year 47 Month 8	12.1	3.26	0.166	0.854	0.174	0.854	0.0424
Year 47 Month 9	12.1	3.26	0.165	0.854	0.174	0.851	0.0423
Year 47 Month 10	12.1	3.25	0.165	0.853	0.173	0.848	0.0422
Year 47 Month 11	12.1	3.25	0.165	0.852	0.173	0.845	0.0421
Year 47 Month 12	12	3.24	0.164	0.852	0.172	0.842	0.0421
Year 48 Month 1	12	3.24	0.164	0.851	0.172	0.839	0.042
Year 48 Month 2	12	3.24	0.164	0.851	0.172	0.837	0.0419
Year 48 Month 3	12	3.24	0.164	0.85	0.171	0.834	0.0418
Year 48 Month 4	11.9	3.23	0.163	0.849	0.171	0.831	0.0417
Year 48 Month 5	11.9	3.23	0.163	0.849	0.17	0.828	0.0417
Year 48 Month 6	11.9	3.23	0.163	0.849	0.17	0.826	0.0416
Year 48 Month 7	11.9	3.23	0.163	0.85	0.17	0.825	0.0416
Year 48 Month 8	11.9	3.23	0.163	0.85	0.17	0.823	0.0416
Year 48 Month 9	11.9	3.23	0.163	0.85	0.169	0.82	0.0415
Year 48 Month 10	11.8	3.22	0.162	0.85	0.169	0.818	0.0414
Year 48 Month 11	11.8	3.22	0.162	0.849	0.169	0.815	0.0414
Year 48 Month 12	11.8	3.22	0.162	0.848	0.168	0.812	0.0413

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.13 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 49 Month 1	11.8	3.21	0.161	0.848	0.168	0.809	0.0412
Year 49 Month 2	11.8	3.21	0.161	0.847	0.167	0.807	0.0411
Year 49 Month 3	11.7	3.21	0.161	0.847	0.167	0.804	0.0411
Year 49 Month 4	11.7	3.2	0.16	0.846	0.167	0.801	0.041
Year 49 Month 5	11.7	3.2	0.16	0.845	0.166	0.798	0.0409
Year 49 Month 6	11.7	3.2	0.16	0.846	0.166	0.796	0.0409
Year 49 Month 7	11.7	3.2	0.16	0.847	0.166	0.795	0.0408
Year 49 Month 8	11.7	3.2	0.16	0.847	0.166	0.793	0.0408
Year 49 Month 9	11.6	3.2	0.16	0.847	0.165	0.791	0.0408
Year 49 Month 10	11.6	3.2	0.159	0.846	0.165	0.788	0.0407
Year 49 Month 11	11.6	3.19	0.159	0.845	0.165	0.785	0.0406
Year 49 Month 12	11.6	3.19	0.159	0.845	0.164	0.782	0.0405
Year 50 Month 1	11.5	3.19	0.158	0.844	0.164	0.78	0.0404
Year 50 Month 2	11.5	3.18	0.158	0.844	0.163	0.777	0.0404
Year 50 Month 3	11.5	3.18	0.158	0.843	0.163	0.775	0.0403
Year 50 Month 4	11.5	3.17	0.157	0.842	0.163	0.772	0.0402
Year 50 Month 5	11.5	3.17	0.157	0.842	0.162	0.769	0.0401
Year 50 Month 6	11.4	3.17	0.157	0.843	0.162	0.768	0.0401
Year 50 Month 7	11.4	3.17	0.157	0.843	0.162	0.766	0.0401
Year 50 Month 8	11.4	3.17	0.157	0.844	0.162	0.764	0.0401
Year 50 Month 9	11.4	3.17	0.157	0.844	0.162	0.762	0.04
Year 50 Month 10	11.4	3.17	0.157	0.843	0.161	0.76	0.0399
Year 50 Month 11	11.4	3.17	0.156	0.842	0.161	0.757	0.0399
Year 50 Month 12	11.3	3.16	0.156	0.841	0.16	0.754	0.0398

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.14 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.186	0.0102	0.115	0.118	0.00188	0.00218	0.0549	0.000104	30.3	0.00125	0.00434	0.00687	1.35	0.000953	12.7
Year 1 Month 2	0.193	0.0105	0.119	0.122	0.00195	0.00226	0.0569	0.000108	31.4	0.0013	0.00451	0.00712	1.4	0.000988	13.2
Year 1 Month 3	0.196	0.0113	0.136	0.118	0.00187	0.00224	0.0566	0.000106	30.9	0.00133	0.00437	0.00697	1.34	0.000975	12.8
Year 1 Month 4	0.212	0.0136	0.183	0.117	0.00181	0.00234	0.0592	0.000108	31.6	0.00146	0.00433	0.00705	1.29	0.001	12.6
Year 1 Month 5	0.249	0.0176	0.258	0.124	0.00184	0.00262	0.0666	0.000117	34.7	0.00174	0.00456	0.00763	1.31	0.00111	13.3
Year 1 Month 6	0.292	0.0224	0.351	0.129	0.00185	0.00294	0.075	0.000128	37.9	0.00207	0.00476	0.00822	1.31	0.00122	13.8
Year 1 Month 7	0.339	0.0279	0.46	0.133	0.00181	0.00326	0.0836	0.000138	41.1	0.00244	0.0049	0.00876	1.28	0.00134	14.1
Year 1 Month 8	0.332	0.0274	0.45	0.13	0.00177	0.00319	0.0819	0.000135	40.2	0.00239	0.0048	0.00858	1.26	0.00131	13.9
Year 1 Month 9	0.262	0.0203	0.321	0.114	0.00163	0.00263	0.0671	0.000114	33.8	0.00187	0.00422	0.00731	1.16	0.00109	12.2
Year 1 Month 10	0.21	0.0148	0.217	0.104	0.00155	0.00221	0.0561	0.0000989	29.2	0.00147	0.00384	0.00642	1.11	0.000933	11.2
Year 1 Month 11	0.18	0.0116	0.157	0.0989	0.00152	0.00198	0.0501	0.0000909	26.7	0.00124	0.00365	0.00595	1.09	0.000848	10.6
Year 1 Month 12	0.158	0.00921	0.113	0.0945	0.00149	0.0018	0.0454	0.0000846	24.8	0.00107	0.00349	0.00558	1.07	0.000781	10.2
Year 2 Month 1	0.156	0.00852	0.0962	0.0984	0.00157	0.00182	0.0459	0.0000867	25.3	0.00105	0.00363	0.00574	1.13	0.000797	10.6
Year 2 Month 2	0.148	0.00809	0.0912	0.0938	0.0015	0.00173	0.0437	0.0000826	24.1	0.000998	0.00346	0.00547	1.07	0.000759	10.1
Year 2 Month 3	0.147	0.0085	0.103	0.0891	0.00141	0.00169	0.0426	0.0000795	23.3	0.000999	0.00329	0.00524	1.01	0.000734	9.61
Year 2 Month 4	0.162	0.0104	0.14	0.0894	0.00138	0.00178	0.0452	0.0000821	24.1	0.00112	0.0033	0.00538	0.984	0.000765	9.62
Year 2 Month 5	0.207	0.0146	0.215	0.102	0.00153	0.00217	0.0553	0.0000974	28.8	0.00145	0.00378	0.00632	1.09	0.00092	11
Year 2 Month 6	0.251	0.0193	0.303	0.111	0.00159	0.00252	0.0645	0.00011	32.6	0.00178	0.00409	0.00706	1.13	0.00105	11.9
Year 2 Month 7	0.294	0.0243	0.399	0.115	0.00157	0.00283	0.0726	0.00012	35.7	0.00212	0.00426	0.0076	1.11	0.00116	12.3
Year 2 Month 8	0.297	0.0245	0.403	0.116	0.00158	0.00286	0.0732	0.000121	36	0.00214	0.00429	0.00767	1.12	0.00117	12.4
Year 2 Month 9	0.238	0.0184	0.291	0.104	0.00148	0.00238	0.0608	0.000103	30.7	0.00169	0.00383	0.00663	1.05	0.00099	11.1
Year 2 Month 10	0.196	0.0138	0.203	0.0971	0.00145	0.00206	0.0524	0.0000924	27.3	0.00137	0.00359	0.006	1.03	0.000872	10.4
Year 2 Month 11	0.173	0.0111	0.151	0.0952	0.00146	0.0019	0.0482	0.0000875	25.7	0.00119	0.00351	0.00573	1.05	0.000816	10.2
Year 2 Month 12	0.156	0.00909	0.112	0.0933	0.00147	0.00178	0.0448	0.0000835	24.4	0.00106	0.00344	0.0055	1.05	0.000771	10.1
Year 3 Month 1	0.156	0.00851	0.0961	0.0983	0.00157	0.00182	0.0458	0.0000866	25.3	0.00105	0.00363	0.00573	1.12	0.000796	10.6
Year 3 Month 2	0.148	0.00806	0.0909	0.0933	0.00149	0.00173	0.0435	0.0000822	24	0.000993	0.00344	0.00544	1.07	0.000755	10.1
Year 3 Month 3	0.146	0.00844	0.102	0.0883	0.00139	0.00167	0.0422	0.0000788	23.1	0.000991	0.00326	0.0052	0.998	0.000728	9.52
Year 3 Month 4	0.16	0.0103	0.139	0.0884	0.00136	0.00176	0.0447	0.0000812	23.8	0.00111	0.00326	0.00532	0.972	0.000757	9.51
Year 3 Month 5	0.204	0.0144	0.213	0.101	0.00151	0.00215	0.0546	0.0000962	28.4	0.00143	0.00373	0.00625	1.07	0.000908	10.9
Year 3 Month 6	0.248	0.019	0.299	0.109	0.00156	0.00249	0.0635	0.000108	32.1	0.00176	0.00403	0.00695	1.11	0.00104	11.7
Year 3 Month 7	0.288	0.0238	0.391	0.113	0.00154	0.00278	0.0711	0.000117	34.9	0.00207	0.00417	0.00745	1.09	0.00114	12
Year 3 Month 8	0.29	0.0239	0.394	0.114	0.00155	0.00279	0.0716	0.000118	35.2	0.00209	0.0042	0.0075	1.1	0.00114	12.1
Year 3 Month 9	0.231	0.0179	0.282	0.101	0.00144	0.00231	0.059	0.0001	29.8	0.00164	0.00372	0.00644	1.02	0.00096	10.8
Year 3 Month 10	0.19	0.0134	0.196	0.0941	0.0014	0.002	0.0507	0.0000895	26.4	0.00133	0.00347	0.00581	1	0.000844	10.1
Year 3 Month 11	0.167	0.0107	0.146	0.092	0.00142	0.00184	0.0466	0.0000846	24.8	0.00115	0.0034	0.00554	1.01	0.000789	9.9
Year 3 Month 12	0.15	0.00877	0.108	0.0901	0.00142	0.00171	0.0433	0.0000806	23.6	0.00102	0.00332	0.00531	1.02	0.000745	9.71
Year 4 Month 1	0.151	0.00825	0.0932	0.0954	0.00152	0.00177	0.0445	0.000084	24.6	0.00102	0.00352	0.00556	1.09	0.000772	10.3
Year 4 Month 2	0.144	0.00783	0.0882	0.091	0.00145	0.00168	0.0424	0.0000801	23.4	0.000967	0.00336	0.0053	1.04	0.000736	9.82
Year 4 Month 3	0.14	0.00806	0.0974	0.0848	0.00134	0.0016	0.0405	0.0000756	22.1	0.000949	0.00313	0.00499	0.959	0.000698	9.15
Year 4 Month 4	0.221	0.00966	0.128	0.0842	0.00131	0.00168	0.0424	0.00019	23.2	0.00111	0.00365	0.00723	1.71	0.000725	9.19
Year 4 Month 5	0.31	0.0137	0.197	0.0972	0.00146	0.00207	0.0524	0.00028	28.1	0.00148	0.00449	0.00962	2.34	0.000881	10.7
Year 4 Month 6	0.403	0.0181	0.277	0.105	0.00153	0.0024	0.061	0.000375	32.1	0.00184	0.00519	0.0119	2.96	0.00101	11.6
Year 4 Month 7	0.498	0.0227	0.364	0.108	0.0015	0.00267	0.0682	0.000477	35.3	0.0022	0.00576	0.0142	3.58	0.00111	12
Year 4 Month 8	0.502	0.0228	0.367	0.109	0.00151	0.00269	0.0687	0.00048	35.5	0.00221	0.0058	0.0143	3.61	0.00112	12.1
Year 4 Month 9	0.379	0.017	0.263	0.0966	0.00139	0.00223	0.0566	0.000355	29.8	0.00172	0.00481	0.0112	2.78	0.000934	10.6
Year 4 Month 10	0.288	0.0127	0.183	0.0903	0.00136	0.00192	0.0486	0.00026	26.1	0.00137	0.00417	0.00893	2.17	0.000818	9.89
Year 4 Month 11	0.237	0.0103	0.136	0.0885	0.00137	0.00177	0.0448	0.000206	24.5	0.00118	0.00387	0.00773	1.84	0.000765	9.67
Year 4 Month 12	0.198	0.0084	0.101	0.0868	0.00137	0.00165	0.0417	0.000165	23.1	0.00103	0.00362	0.0068	1.58	0.000721	9.46
Year 5 Month 1	0.191	0.00799	0.0885	0.0925	0.00148	0.00171	0.0431	0.000154	24.1	0.00103	0.00376	0.00679	1.56	0.000752	10.1
Year 5 Month 2	0.179	0.00751	0.0827	0.0876	0.0014	0.00162	0.0408	0.000144	22.8	0.000969	0.00356	0.00641	1.47	0.000712	9.54
Year 5 Month 3	0.183	0.00777	0.0919	0.0821	0.0013	0.00156	0.0392	0.000152	21.8	0.000963	0.00341	0.00635	1.48	0.00068	8.95
Year 5 Month 4	0.217	0.00941	0.124	0.0818	0.00127	0.00163	0.0413	0.000188	22.6	0.00108	0.00356	0.00711	1.69	0.000705	8.94
Year 5 Month 5	0.304	0.0134	0.193	0.0952	0.00143	0.00202	0.0513	0.000274	27.6	0.00145	0.0044	0.00943	2.29	0.000863	10.4
Year 5 Month 6	0.397	0.0178	0.273	0.103	0.0015	0.00236	0.06	0.00037	31.6	0.00181	0.0051	0.0117	2.91	0.000991	11.4
Year 5 Month 7	0.49	0.0223	0.358	0.107	0.00148	0.00263	0.0671	0.000469	34.7	0.00216	0.00566	0.014	3.52	0.00109	11.8
Year 5 Month 8	0.496	0.0225	0.362	0.108	0.00149	0.00266	0.0678	0.000474	35	0.00218	0.00572	0.0141	3.56	0.0011	11.9
Year 5 Month 9	0.375	0.0169	0.26	0.0955	0.00138	0.0022	0.056	0.000351	29.4	0.0017	0.00475	0.011	2.75	0.000923	10.5
Year 5 Month 10	0.285	0.0126	0.181	0.0895	0.00135	0.0019	0.0482	0.000258	25.9	0.00136	0.00413	0.00886	2.15	0.000811	9.81
Year 5 Month 11	0.236	0.0102	0.136	0.0881	0.00137	0.00176	0.0446	0.000205	24.4	0.00117	0.00385	0.0077	1.83	0.000761	9.63
Year 5 Month 12	0.197	0.00839	0.101	0.0867	0.00137	0.00165	0.0416	0.000164	23.1	0.00103	0.00361	0.00679	1.58	0.00072	9.45
Year 6 Month 1	0.19	0.00797	0.0881	0.0927	0.00149	0.00172	0.0432	0.000153	24.2	0.00103	0.00377	0.00679	1.56	0.000753	10.1
Year 6 Month 2	0.179	0.00751	0.0828	0.0875	0.0014	0.00162	0.0407	0.000144	22.8	0.000969	0.00355	0.0064	1.47	0.000711	9.53
Year 6 Month 3	0.184	0.00779	0.0922	0.0821	0.0013	0.00156	0.0392	0.000152	21.8	0.000964	0.00341	0.00636	1.48	0.00068	8.95
Year 6 Month 4	0.218	0.00945	0.125	0.0819	0.00127	0.00164	0.0414	0.000189	22.6	0.00109	0.00357	0.00713	1.69	0.000707	8.95
Year 6 Month 5	0.305	0.0135	0.194	0.0952	0.00143	0.00203	0.0514	0.000275	27.6	0.00145	0.0044	0.00945	2.3	0.000864	10.4
Year 6 Month 6	0.397	0.0178	0.273	0.103	0.0015	0.00236	0.06	0.00037	31.6	0.00181	0.0051	0.0118	2.92	0.000992	11.4
Year 6 Month 7	0.49	0.0223	0.358	0.107	0.00148	0.00263	0.0671	0.000469	34.7	0.00216	0.00566	0.014	3.52	0.00109	11.8
Year 6 Month 8	0.496	0.0225	0.362	0.108	0.00149	0.00266	0.0678	0.000474	35	0.00218	0.00572	0.0141	3.56	0.0011	11.9
Year 6 Month 9	0.374	0.0168	0.259	0.0955	0.00138	0.0022	0.0559	0.00035	29.4	0.0017	0.00475	0.011	2.74	0.000923	10.5
Year 6 Month 10	0.285	0.0126	0.181	0.0895	0.00135	0.0019	0.0482	0.000258	25.9	0.00136	0.00413	0.00886	2.15	0.000811	9.81
Year 6 Month 11	0.236	0.0102	0.135	0.0881	0.00137	0.00176	0.0446	0.000205	24.4	0.00117	0.00385	0.0077	1.83	0.000761	9.63
Year 6 Month 12	0.197	0.00839	0.101	0.0867	0.00137	0.00165	0.0416	0.000164	23.1	0.00103	0.00361	0.00679	1.58	0.00072	9.45

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.14 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.182	0.00758	0.082	0.0905	0.00145	0.00166	0.0419	0.000145	23.5	0.000988	0.00365	0.00654	1.5	0.000732	9.85
Year 7 Month 2	0.172	0.00716	0.0756	0.0878	0.00141	0.00161	0.0404	0.000136	22.7	0.000944	0.00353	0.00625	1.42	0.000707	9.55
Year 7 Month 3	0.165	0.00688	0.0728	0.0843	0.00136	0.00154	0.0388	0.000131	21.8	0.000907	0.00339	0.006	1.37	0.000679	9.17
Year 7 Month 4	0.165	0.00687	0.0747	0.0815	0.00131	0.0015	0.0378	0.000132	21.2	0.000893	0.0033	0.00591	1.35	0.00066	8.87
Year 7 Month 5	0.172	0.00723	0.082	0.0811	0.00129	0.00151	0.0381	0.00014	21.3	0.000918	0.00332	0.00606	1.4	0.000663	8.83
Year 7 Month 6	0.186	0.0079	0.0942	0.0823	0.0013	0.00157	0.0394	0.000154	21.9	0.000974	0.00343	0.00642	1.49	0.000683	8.97
Year 7 Month 7	0.204	0.00875	0.11	0.0836	0.00131	0.00163	0.041	0.000173	22.6	0.00104	0.00355	0.00686	1.61	0.000706	9.12
Year 7 Month 8	0.22	0.0095	0.124	0.0846	0.00132	0.00168	0.0423	0.00019	23.2	0.0011	0.00366	0.00724	1.72	0.000725	9.23
Year 7 Month 9	0.228	0.00988	0.131	0.0848	0.00131	0.0017	0.0429	0.000198	23.5	0.00113	0.00371	0.00742	1.77	0.000733	9.26
Year 7 Month 10	0.227	0.00986	0.131	0.0843	0.0013	0.00169	0.0427	0.000198	23.4	0.00113	0.00369	0.0074	1.76	0.00073	9.21
Year 7 Month 11	0.223	0.00968	0.128	0.0838	0.0013	0.00167	0.0423	0.000194	23.1	0.00111	0.00365	0.0073	1.74	0.000723	9.15
Year 7 Month 12	0.218	0.00943	0.123	0.0833	0.0013	0.00166	0.0418	0.000188	22.9	0.00109	0.00361	0.00717	1.7	0.000716	9.1
Year 8 Month 1	0.277	0.0187	0.464	0.0943	0.00136	0.00222	0.0564	0.000191	28.5	0.00165	0.00382	0.00874	1.68	0.000824	10.7
Year 8 Month 2	0.383	0.0349	1.05	0.113	0.00146	0.00321	0.0819	0.000201	38.3	0.00263	0.0042	0.0115	1.67	0.00102	13.4
Year 8 Month 3	0.458	0.0466	1.48	0.127	0.00153	0.00391	0.1	0.000207	45.3	0.00334	0.00446	0.0135	1.66	0.00115	15.3
Year 8 Month 4	0.508	0.0545	1.77	0.135	0.00157	0.00438	0.112	0.000211	49.9	0.00381	0.00462	0.0149	1.64	0.00124	16.5
Year 8 Month 5	0.543	0.0598	1.96	0.141	0.0016	0.00471	0.121	0.000214	53	0.00413	0.00474	0.0158	1.64	0.0013	17.4
Year 8 Month 6	0.572	0.0639	2.11	0.146	0.00162	0.00495	0.127	0.00022	55.5	0.00438	0.00485	0.0165	1.66	0.00135	18.1
Year 8 Month 7	0.595	0.0669	2.21	0.15	0.00164	0.00514	0.132	0.000228	57.4	0.00457	0.00496	0.0171	1.69	0.00139	18.6
Year 8 Month 8	0.615	0.0692	2.29	0.152	0.00166	0.00528	0.135	0.000235	58.8	0.00471	0.00505	0.0176	1.73	0.00142	18.9
Year 8 Month 9	0.626	0.0705	2.33	0.154	0.00167	0.00536	0.138	0.00024	59.7	0.0048	0.0051	0.0179	1.76	0.00144	19.1
Year 8 Month 10	0.628	0.0708	2.34	0.154	0.00166	0.00538	0.138	0.000241	59.8	0.00482	0.0051	0.018	1.76	0.00144	19.2
Year 8 Month 11	0.624	0.0704	2.33	0.154	0.00166	0.00535	0.137	0.000239	59.5	0.00479	0.00508	0.0179	1.75	0.00144	19.1
Year 8 Month 12	0.617	0.0696	2.3	0.153	0.00165	0.0053	0.136	0.000236	59	0.00474	0.00505	0.0177	1.74	0.00142	19
Year 9 Month 1	0.605	0.068	2.25	0.151	0.00165	0.0052	0.133	0.000232	58	0.00464	0.005	0.0174	1.72	0.0014	18.7
Year 9 Month 2	0.588	0.0657	2.17	0.148	0.00164	0.00507	0.13	0.000228	56.7	0.0045	0.00493	0.017	1.7	0.00138	18.4
Year 9 Month 3	0.571	0.0635	2.09	0.146	0.00162	0.00493	0.126	0.000224	55.3	0.00436	0.00486	0.0165	1.68	0.00135	18
Year 9 Month 4	0.555	0.0612	2.01	0.143	0.0016	0.00479	0.123	0.000219	53.9	0.00422	0.00479	0.0161	1.66	0.00132	17.6
Year 9 Month 5	0.542	0.0593	1.94	0.14	0.00159	0.00467	0.12	0.000217	52.7	0.0041	0.00473	0.0157	1.65	0.00129	17.3
Year 9 Month 6	0.532	0.0578	1.88	0.139	0.00158	0.00458	0.117	0.000217	51.8	0.00401	0.0047	0.0155	1.66	0.00128	17
Year 9 Month 7	0.524	0.0564	1.83	0.137	0.00157	0.00449	0.115	0.000218	51	0.00393	0.00468	0.0153	1.68	0.00126	16.8
Year 9 Month 8	0.518	0.0551	1.78	0.136	0.00157	0.00442	0.113	0.00022	50.2	0.00385	0.00467	0.0151	1.69	0.00125	16.6
Year 9 Month 9	0.51	0.0538	1.73	0.134	0.00156	0.00434	0.111	0.000221	49.4	0.00377	0.00465	0.0149	1.71	0.00123	16.3
Year 9 Month 10	0.501	0.0524	1.68	0.132	0.00155	0.00425	0.109	0.00022	48.6	0.00369	0.00461	0.0146	1.7	0.00122	16.1
Year 9 Month 11	0.492	0.0511	1.64	0.131	0.00154	0.00417	0.107	0.000218	47.8	0.00361	0.00457	0.0144	1.7	0.0012	15.9
Year 9 Month 12	0.483	0.0499	1.6	0.129	0.00153	0.0041	0.105	0.000215	47	0.00354	0.00453	0.0142	1.68	0.00119	15.7
Year 10 Month 1	0.475	0.0488	1.56	0.128	0.00152	0.00403	0.103	0.000213	46.4	0.00347	0.00449	0.0139	1.67	0.00117	15.5
Year 10 Month 2	0.467	0.0478	1.52	0.127	0.00152	0.00397	0.102	0.00021	45.8	0.00341	0.00446	0.0137	1.66	0.00116	15.3
Year 10 Month 3	0.458	0.0468	1.49	0.126	0.00151	0.00391	0.0999	0.000207	45.1	0.00334	0.00442	0.0135	1.65	0.00114	15.2
Year 10 Month 4	0.45	0.0457	1.45	0.124	0.0015	0.00384	0.0982	0.000205	44.4	0.00327	0.00438	0.0133	1.63	0.00113	15
Year 10 Month 5	0.443	0.0448	1.42	0.123	0.00149	0.00378	0.0967	0.000203	43.8	0.00322	0.00435	0.0131	1.63	0.00112	14.8
Year 10 Month 6	0.439	0.044	1.39	0.122	0.00149	0.00373	0.0955	0.000203	43.3	0.00317	0.00434	0.013	1.63	0.00111	14.7
Year 10 Month 7	0.435	0.0433	1.36	0.121	0.00148	0.00369	0.0944	0.000204	42.9	0.00313	0.00433	0.0129	1.64	0.0011	14.6
Year 10 Month 8	0.432	0.0427	1.34	0.121	0.00148	0.00365	0.0934	0.000205	42.6	0.00309	0.00432	0.0128	1.65	0.00109	14.4
Year 10 Month 9	0.428	0.042	1.31	0.12	0.00147	0.00361	0.0923	0.000206	42.1	0.00305	0.00431	0.0127	1.66	0.00109	14.3
Year 10 Month 10	0.423	0.0413	1.29	0.119	0.00146	0.00357	0.0912	0.000205	41.7	0.00301	0.00428	0.0126	1.65	0.00108	14.2
Year 10 Month 11	0.418	0.0406	1.26	0.118	0.00146	0.00352	0.09	0.000204	41.2	0.00296	0.00426	0.0124	1.65	0.00107	14.1
Year 10 Month 12	0.413	0.0399	1.24	0.117	0.00145	0.00348	0.0889	0.000202	40.8	0.00292	0.00423	0.0123	1.64	0.00106	14
Year 11 Month 1	0.408	0.0393	1.22	0.116	0.00145	0.00344	0.0879	0.0002	40.4	0.00288	0.00421	0.0122	1.63	0.00105	13.8
Year 11 Month 2	0.403	0.0387	1.2	0.116	0.00145	0.0034	0.087	0.000198	40	0.00285	0.00419	0.012	1.62	0.00104	13.8
Year 11 Month 3	0.397	0.038	1.17	0.115	0.00144	0.00336	0.086	0.000196	39.6	0.0028	0.00416	0.0119	1.61	0.00103	13.6
Year 11 Month 4	0.392	0.0374	1.15	0.114	0.00143	0.00332	0.0849	0.000193	39.2	0.00276	0.00413	0.0117	1.59	0.00102	13.5
Year 11 Month 5	0.387	0.0368	1.13	0.113	0.00143	0.00328	0.0839	0.000191	38.8	0.00272	0.0041	0.0116	1.58	0.00101	13.4
Year 11 Month 6	0.384	0.0362	1.11	0.112	0.00142	0.00325	0.0832	0.000189	38.5	0.00269	0.00408	0.0115	1.58	0.00101	13.3
Year 11 Month 7	0.38	0.0357	1.1	0.112	0.00142	0.00321	0.0825	0.000188	38.1	0.00266	0.00407	0.0114	1.57	0.001	13.2
Year 11 Month 8	0.377	0.0352	1.08	0.111	0.00142	0.00318	0.0818	0.000186	37.8	0.00263	0.00405	0.0113	1.57	0.000995	13.1
Year 11 Month 9	0.374	0.0347	1.06	0.11	0.00141	0.00315	0.081	0.000185	37.5	0.0026	0.00403	0.0112	1.56	0.000988	13.1
Year 11 Month 10	0.37	0.0342	1.05	0.11	0.00141	0.00312	0.0802	0.000183	37.2	0.00256	0.00401	0.0111	1.55	0.000981	13
Year 11 Month 11	0.367	0.0337	1.03	0.109	0.0014	0.00309	0.0795	0.000181	36.9	0.00253	0.00399	0.011	1.54	0.000974	12.9
Year 11 Month 12	0.363	0.0332	1.01	0.108	0.0014	0.00306	0.0787	0.00018	36.6	0.0025	0.00397	0.0109	1.54	0.000967	12.8
Year 12 Month 1	0.359	0.0328	1	0.108	0.0014	0.00303	0.0781	0.000178	36.3	0.00248	0.00395	0.0108	1.53	0.000962	12.7
Year 12 Month 2	0.356	0.0324	0.987	0.107	0.0014	0.00301	0.0775	0.000177	36.1	0.00245	0.00394	0.0107	1.52	0.000957	12.7
Year 12 Month 3	0.353	0.032	0.973	0.107	0.00139	0.00298	0.0768	0.000175	35.8	0.00243	0.00392	0.0106	1.51	0.00095	12.6
Year 12 Month 4	0.349	0.0316	0.958	0.106	0.00139	0.00295	0.0761	0.000173	35.5	0.0024	0.0039	0.0105	1.5	0.000943	12.5
Year 12 Month 5	0.346	0.0312	0.945	0.105	0.00138	0.00292	0.0754	0.000172	35.2	0.00237	0.00388	0.0105	1.49	0.000937	12.4
Year 12 Month 6	0.343	0.0308	0.933	0.105	0.00138	0.0029	0.0749	0.000171	35	0.00235	0.00386	0.0104	1.49	0.000933	12.4
Year 12 Month 7	0.341	0.0305	0.921	0.105	0.00138	0.00288	0.0744	0.00017	34.8	0.00233	0.00385	0.0103	1.49	0.000928	12.3
Year 12 Month 8	0.339	0.0301	0.909	0.104	0.00137	0.00286	0.0739	0.000169	34.6	0.00231	0.00384	0.0103	1.48	0.000924	12.2
Year 12 Month 9	0.337	0.0298	0.898	0.104	0.00137	0.00284	0.0734	0.000168	34.4	0.00228	0.00383	0.0102	1.48	0.000919	12.2
Year 12 Month 10	0.334	0.0294	0.886	0.103	0.00137	0.00281	0.0729	0.000167	34.1	0.00226	0.00381	0.0101	1.47	0.000914	12.1
Year 12 Month 11	0.331	0.0291	0.875	0.103	0.00136	0.00279	0.0723	0.000165	33.9	0.00224	0.0038	0.01	1.47	0.000909	12
Year 12 Month 12	0.329	0.0288	0.864	0.102	0.00136	0.00277	0.0718	0.000164	33.7	0.00222	0.00378	0.00997	1.46	0.000904	12

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.14 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.326	0.0285	0.855	0.102	0.00136	0.00275	0.0713	0.000163	33.5	0.0022	0.00377	0.00991	1.45	0.0009	11.9
Year 13 Month 2	0.324	0.0282	0.846	0.102	0.00136	0.00273	0.0709	0.000162	33.3	0.00218	0.00376	0.00985	1.45	0.000896	11.9
Year 13 Month 3	0.321	0.0279	0.836	0.101	0.00135	0.00271	0.0704	0.000161	33.1	0.00217	0.00374	0.00977	1.44	0.000891	11.8
Year 13 Month 4	0.319	0.0276	0.825	0.101	0.00135	0.00269	0.0698	0.00016	32.9	0.00214	0.00372	0.0097	1.43	0.000886	11.8
Year 13 Month 5	0.316	0.0273	0.816	0.1	0.00134	0.00267	0.0694	0.000158	32.7	0.00213	0.00371	0.00963	1.43	0.000882	11.7
Year 13 Month 6	0.314	0.0271	0.807	0.0998	0.00134	0.00266	0.069	0.000158	32.5	0.00211	0.0037	0.00958	1.42	0.000878	11.7
Year 13 Month 7	0.313	0.0268	0.799	0.0994	0.00134	0.00264	0.0686	0.000157	32.4	0.00209	0.00369	0.00954	1.42	0.000875	11.6
Year 13 Month 8	0.311	0.0266	0.791	0.0991	0.00134	0.00263	0.0683	0.000156	32.2	0.00208	0.00368	0.00949	1.42	0.000872	11.6
Year 13 Month 9	0.31	0.0263	0.782	0.0987	0.00133	0.00261	0.0679	0.000155	32	0.00206	0.00367	0.00944	1.42	0.000868	11.5
Year 13 Month 10	0.308	0.026	0.774	0.0983	0.00133	0.00259	0.0675	0.000155	31.9	0.00205	0.00366	0.00938	1.41	0.000864	11.5
Year 13 Month 11	0.306	0.0258	0.765	0.0979	0.00133	0.00258	0.0671	0.000154	31.7	0.00203	0.00364	0.00933	1.4	0.00086	11.4
Year 13 Month 12	0.304	0.0256	0.758	0.0976	0.00133	0.00256	0.0667	0.000153	31.5	0.00202	0.00363	0.00927	1.4	0.000856	11.4
Year 14 Month 1	0.302	0.0253	0.75	0.0973	0.00132	0.00255	0.0663	0.000152	31.4	0.002	0.00362	0.00922	1.39	0.000853	11.3
Year 14 Month 2	0.3	0.0251	0.744	0.097	0.00132	0.00253	0.066	0.000151	31.3	0.00199	0.00361	0.00918	1.39	0.00085	11.3
Year 14 Month 3	0.298	0.0249	0.736	0.0967	0.00132	0.00252	0.0656	0.00015	31.1	0.00197	0.0036	0.00912	1.38	0.000846	11.3
Year 14 Month 4	0.296	0.0247	0.729	0.0963	0.00132	0.0025	0.0652	0.000149	30.9	0.00196	0.00359	0.00906	1.38	0.000842	11.2
Year 14 Month 5	0.294	0.0245	0.721	0.0959	0.00131	0.00249	0.0648	0.000148	30.8	0.00194	0.00357	0.00901	1.37	0.000839	11.2
Year 14 Month 6	0.292	0.0243	0.715	0.0956	0.00131	0.00247	0.0645	0.000148	30.6	0.00193	0.00357	0.00897	1.37	0.000836	11.1
Year 14 Month 7	0.291	0.0241	0.709	0.0954	0.00131	0.00246	0.0642	0.000147	30.5	0.00192	0.00356	0.00894	1.37	0.000833	11.1
Year 14 Month 8	0.29	0.0239	0.702	0.0951	0.00131	0.00245	0.064	0.000146	30.4	0.00191	0.00355	0.0089	1.37	0.000831	11
Year 14 Month 9	0.289	0.0237	0.696	0.0948	0.0013	0.00244	0.0637	0.000146	30.3	0.0019	0.00354	0.00886	1.36	0.000828	11
Year 14 Month 10	0.287	0.0235	0.689	0.0945	0.0013	0.00242	0.0633	0.000145	30.1	0.00188	0.00353	0.00882	1.36	0.000825	11
Year 14 Month 11	0.286	0.0233	0.683	0.0941	0.0013	0.00241	0.063	0.000144	30	0.00187	0.00352	0.00877	1.35	0.000821	10.9
Year 14 Month 12	0.284	0.0231	0.677	0.0939	0.0013	0.0024	0.0627	0.000144	29.8	0.00186	0.00351	0.00873	1.35	0.000818	10.9
Year 15 Month 1	0.282	0.023	0.672	0.0936	0.00129	0.00239	0.0624	0.000143	29.7	0.00185	0.0035	0.00869	1.35	0.000816	10.9
Year 15 Month 2	0.281	0.0228	0.667	0.0934	0.00129	0.00238	0.0622	0.000142	29.6	0.00184	0.00349	0.00865	1.34	0.000813	10.8
Year 15 Month 3	0.279	0.0226	0.661	0.0931	0.00129	0.00237	0.0618	0.000142	29.5	0.00183	0.00348	0.00861	1.34	0.00081	10.8
Year 15 Month 4	0.278	0.0225	0.655	0.0928	0.00129	0.00235	0.0615	0.000141	29.4	0.00181	0.00347	0.00856	1.33	0.000807	10.7
Year 15 Month 5	0.276	0.0223	0.65	0.0926	0.00129	0.00234	0.0613	0.00014	29.3	0.0018	0.00346	0.00853	1.33	0.000805	10.7
Year 15 Month 6	0.276	0.0222	0.646	0.0925	0.00129	0.00234	0.0611	0.00014	29.2	0.0018	0.00346	0.00851	1.33	0.000804	10.7
Year 15 Month 7	0.275	0.0221	0.642	0.0924	0.00129	0.00233	0.061	0.00014	29.1	0.00179	0.00346	0.00849	1.33	0.000803	10.7
Year 15 Month 8	0.275	0.022	0.638	0.0923	0.00129	0.00232	0.0608	0.000139	29.1	0.00178	0.00346	0.00847	1.33	0.000802	10.7
Year 15 Month 9	0.274	0.0218	0.633	0.0921	0.00129	0.00231	0.0607	0.000139	29	0.00178	0.00346	0.00845	1.33	0.0008	10.7
Year 15 Month 10	0.273	0.0217	0.628	0.0919	0.00128	0.0023	0.0604	0.000138	28.9	0.00177	0.00345	0.00842	1.32	0.000797	10.6
Year 15 Month 11	0.271	0.0215	0.623	0.0916	0.00128	0.00229	0.0601	0.000138	28.8	0.00176	0.00344	0.00838	1.32	0.000795	10.6
Year 15 Month 12	0.27	0.0214	0.618	0.0913	0.00128	0.00228	0.0599	0.000137	28.7	0.00175	0.00343	0.00834	1.32	0.000792	10.6
Year 16 Month 1	0.269	0.0212	0.614	0.0911	0.00128	0.00227	0.0596	0.000137	28.6	0.00174	0.00342	0.00831	1.31	0.00079	10.5
Year 16 Month 2	0.267	0.0211	0.61	0.091	0.00128	0.00227	0.0594	0.000136	28.5	0.00173	0.00342	0.00828	1.31	0.000788	10.5
Year 16 Month 3	0.266	0.021	0.605	0.0907	0.00127	0.00226	0.0592	0.000135	28.4	0.00172	0.00341	0.00824	1.31	0.000785	10.5
Year 16 Month 4	0.265	0.0208	0.6	0.0904	0.00127	0.00225	0.0589	0.000135	28.3	0.00171	0.00339	0.0082	1.3	0.000782	10.4
Year 16 Month 5	0.263	0.0207	0.596	0.0902	0.00127	0.00224	0.0587	0.000134	28.2	0.0017	0.00339	0.00817	1.3	0.00078	10.4
Year 16 Month 6	0.263	0.0206	0.593	0.0902	0.00127	0.00223	0.0586	0.000134	28.1	0.0017	0.00339	0.00816	1.3	0.00078	10.4
Year 16 Month 7	0.262	0.0205	0.59	0.0901	0.00127	0.00223	0.0584	0.000134	28.1	0.00169	0.00339	0.00814	1.3	0.000779	10.4
Year 16 Month 8	0.262	0.0204	0.586	0.09	0.00127	0.00222	0.0583	0.000134	28	0.00168	0.00339	0.00813	1.3	0.000778	10.4
Year 16 Month 9	0.261	0.0203	0.583	0.0899	0.00127	0.00221	0.0582	0.000133	28	0.00168	0.00338	0.00811	1.3	0.000777	10.4
Year 16 Month 10	0.26	0.0202	0.579	0.0897	0.00127	0.00221	0.058	0.000133	27.9	0.00167	0.00337	0.00808	1.29	0.000775	10.3
Year 16 Month 11	0.259	0.0201	0.575	0.0894	0.00126	0.0022	0.0577	0.000132	27.8	0.00166	0.00337	0.00805	1.29	0.000772	10.3
Year 16 Month 12	0.258	0.0199	0.571	0.0892	0.00126	0.00219	0.0575	0.000132	27.7	0.00165	0.00336	0.00802	1.29	0.00077	10.3
Year 17 Month 1	0.257	0.0198	0.567	0.089	0.00126	0.00218	0.0573	0.000131	27.6	0.00165	0.00335	0.00799	1.28	0.000768	10.3
Year 17 Month 2	0.256	0.0197	0.564	0.0889	0.00126	0.00217	0.0571	0.000131	27.5	0.00164	0.00335	0.00796	1.28	0.000766	10.2
Year 17 Month 3	0.255	0.0196	0.56	0.0887	0.00126	0.00217	0.0569	0.00013	27.4	0.00163	0.00334	0.00793	1.28	0.000764	10.2
Year 17 Month 4	0.253	0.0195	0.556	0.0884	0.00125	0.00216	0.0567	0.00013	27.3	0.00162	0.00333	0.0079	1.27	0.000761	10.2
Year 17 Month 5	0.253	0.0194	0.552	0.0882	0.00125	0.00215	0.0565	0.000129	27.2	0.00162	0.00332	0.00787	1.27	0.00076	10.1
Year 17 Month 6	0.252	0.0193	0.55	0.0882	0.00125	0.00214	0.0564	0.000129	27.2	0.00161	0.00332	0.00786	1.27	0.000759	10.1
Year 17 Month 7	0.252	0.0192	0.547	0.0881	0.00125	0.00214	0.0563	0.000129	27.2	0.00161	0.00332	0.00785	1.27	0.000758	10.1
Year 17 Month 8	0.251	0.0191	0.544	0.0881	0.00125	0.00214	0.0562	0.000129	27.1	0.0016	0.00332	0.00784	1.27	0.000758	10.1
Year 17 Month 9	0.251	0.0191	0.541	0.0879	0.00125	0.00213	0.0561	0.000128	27.1	0.0016	0.00332	0.00782	1.27	0.000757	10.1
Year 17 Month 10	0.25	0.019	0.538	0.0877	0.00125	0.00212	0.0559	0.000128	27	0.00159	0.00331	0.00779	1.27	0.000755	10.1
Year 17 Month 11	0.249	0.0188	0.534	0.0875	0.00125	0.00211	0.0557	0.000128	26.9	0.00158	0.0033	0.00777	1.26	0.000752	10.1
Year 17 Month 12	0.248	0.0187	0.531	0.0873	0.00125	0.00211	0.0555	0.000127	26.8	0.00158	0.00329	0.00774	1.26	0.00075	10
Year 18 Month 1	0.247	0.0186	0.528	0.0872	0.00125	0.0021	0.0553	0.000127	26.8	0.00157	0.00329	0.00771	1.26	0.000749	10
Year 18 Month 2	0.246	0.0186	0.525	0.087	0.00124	0.00209	0.0552	0.000126	26.7	0.00156	0.00328	0.00769	1.25	0.000747	9.99
Year 18 Month 3	0.245	0.0185	0.522	0.0868	0.00124	0.00209	0.055	0.000126	26.6	0.00156	0.00328	0.00766	1.25	0.000745	9.97
Year 18 Month 4	0.244	0.0184	0.518	0.0866	0.00124	0.00208	0.0547	0.000125	26.5	0.00155	0.00327	0.00763	1.25	0.000743	9.94
Year 18 Month 5	0.243	0.0183	0.516	0.0864	0.00124	0.00207	0.0546	0.000125	26.5	0.00154	0.00326	0.00761	1.24	0.000741	9.92
Year 18 Month 6	0.243	0.0182	0.513	0.0864	0.00124	0.00207	0.0545	0.000125	26.4	0.00154	0.00326	0.0076	1.24	0.000741	9.91
Year 18 Month 7	0.242	0.0181	0.511	0.0864	0.00124	0.00207	0.0544	0.000125	26.4	0.00154	0.00326	0.00759	1.24	0.00074	9.91
Year 18 Month 8	0.242	0.0181	0.509	0.0863	0.00124	0.00206	0.0544	0.000124	26.4	0.00153	0.00326	0.00758	1.24	0.00074	9.9
Year 18 Month 9	0.242	0.018	0.506	0.0862	0.00124	0.00206	0.0543	0.000124	26.3	0.00153	0.00326	0.00757	1.24	0.000739	9.88
Year 18 Month 10	0.241	0.0179	0.504	0.086	0.00124	0.00205	0.0541	0.000124	26.2	0.00152	0.00325	0.00755	1.24	0.000737	9.86
Year 18 Month 11	0.24	0.0178	0.501	0.0858	0.00123	0.00204	0.0539	0.000123	26.2	0.00151	0.00324	0.00752	1.24	0.000735	9.84
Year 18 Month 12	0.239	0.0177	0.498	0.0856	0.00123	0.00204	0.0537	0.000123	26.1	0.00151	0.00324	0.0075	1.23	0.000733	9.81

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.14 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.238	0.0176	0.495	0.0855	0.00123	0.00203	0.0536	0.000123	26	0.0015	0.00323	0.00747	1.23	0.000732	9.8
Year 19 Month 2	0.237	0.0176	0.493	0.0854	0.00123	0.00203	0.0534	0.000122	26	0.0015	0.00323	0.00745	1.23	0.00073	9.78
Year 19 Month 3	0.236	0.0175	0.49	0.0852	0.00123	0.00202	0.0533	0.000122	25.9	0.00149	0.00322	0.00743	1.23	0.000729	9.76
Year 19 Month 4	0.235	0.0174	0.487	0.085	0.00123	0.00201	0.0531	0.000121	25.8	0.00149	0.00321	0.0074	1.22	0.000726	9.73
Year 19 Month 5	0.235	0.0173	0.484	0.0848	0.00122	0.00201	0.0529	0.000121	25.8	0.00148	0.00321	0.00738	1.22	0.000725	9.71
Year 19 Month 6	0.234	0.0173	0.483	0.0848	0.00122	0.00201	0.0529	0.000121	25.7	0.00148	0.00321	0.00738	1.22	0.000725	9.71
Year 19 Month 7	0.234	0.0172	0.481	0.0848	0.00122	0.002	0.0528	0.000121	25.7	0.00147	0.0032	0.00737	1.22	0.000724	9.7
Year 19 Month 8	0.234	0.0172	0.479	0.0847	0.00122	0.002	0.0527	0.000121	25.7	0.00147	0.0032	0.00736	1.22	0.000724	9.7
Year 19 Month 9	0.233	0.0171	0.477	0.0846	0.00122	0.00199	0.0526	0.00012	25.6	0.00147	0.0032	0.00735	1.22	0.000723	9.68
Year 19 Month 10	0.233	0.017	0.474	0.0845	0.00122	0.00199	0.0525	0.00012	25.6	0.00146	0.00319	0.00733	1.22	0.000721	9.66
Year 19 Month 11	0.232	0.0169	0.472	0.0843	0.00122	0.00198	0.0523	0.00012	25.5	0.00146	0.00319	0.0073	1.21	0.000719	9.64
Year 19 Month 12	0.231	0.0169	0.469	0.0841	0.00122	0.00198	0.0522	0.000119	25.4	0.00145	0.00318	0.00728	1.21	0.000718	9.62
Year 20 Month 1	0.23	0.0168	0.467	0.084	0.00122	0.00197	0.052	0.000119	25.4	0.00145	0.00318	0.00726	1.21	0.000716	9.6
Year 20 Month 2	0.23	0.0167	0.465	0.0839	0.00122	0.00197	0.0519	0.000119	25.3	0.00144	0.00317	0.00724	1.21	0.000715	9.59
Year 20 Month 3	0.229	0.0167	0.462	0.0837	0.00121	0.00196	0.0518	0.000118	25.3	0.00144	0.00317	0.00722	1.2	0.000714	9.57
Year 20 Month 4	0.228	0.0166	0.46	0.0835	0.00121	0.00195	0.0516	0.000118	25.2	0.00143	0.00316	0.0072	1.2	0.000712	9.54
Year 20 Month 5	0.227	0.0165	0.458	0.0834	0.00121	0.00195	0.0515	0.000118	25.1	0.00143	0.00315	0.00718	1.2	0.00071	9.53
Year 20 Month 6	0.227	0.0165	0.456	0.0834	0.00121	0.00195	0.0514	0.000118	25.1	0.00142	0.00315	0.00717	1.2	0.00071	9.52
Year 20 Month 7	0.227	0.0164	0.455	0.0833	0.00121	0.00195	0.0514	0.000117	25.1	0.00142	0.00315	0.00717	1.2	0.00071	9.52
Year 20 Month 8	0.227	0.0164	0.453	0.0833	0.00121	0.00194	0.0513	0.000117	25.1	0.00142	0.00315	0.00716	1.2	0.000709	9.51
Year 20 Month 9	0.226	0.0163	0.451	0.0832	0.00121	0.00194	0.0512	0.000117	25	0.00142	0.00315	0.00715	1.2	0.000708	9.5
Year 20 Month 10	0.226	0.0162	0.449	0.083	0.00121	0.00193	0.0511	0.000117	25	0.00141	0.00314	0.00713	1.2	0.000707	9.48
Year 20 Month 11	0.225	0.0162	0.447	0.0829	0.00121	0.00193	0.0509	0.000116	24.9	0.00141	0.00314	0.00711	1.19	0.000705	9.46
Year 20 Month 12	0.224	0.0161	0.445	0.0827	0.00121	0.00192	0.0508	0.000116	24.8	0.0014	0.00313	0.00709	1.19	0.000704	9.44
Year 21 Month 1	0.223	0.016	0.443	0.0826	0.0012	0.00192	0.0507	0.000116	24.8	0.0014	0.00313	0.00707	1.19	0.000702	9.43
Year 21 Month 2	0.223	0.016	0.441	0.0825	0.0012	0.00191	0.0506	0.000116	24.8	0.00139	0.00312	0.00706	1.19	0.000701	9.42
Year 21 Month 3	0.222	0.0159	0.439	0.0823	0.0012	0.00191	0.0504	0.000115	24.7	0.00139	0.00312	0.00704	1.18	0.0007	9.4
Year 21 Month 4	0.221	0.0158	0.436	0.0821	0.0012	0.0019	0.0503	0.000115	24.6	0.00138	0.00311	0.00701	1.18	0.000698	9.37
Year 21 Month 5	0.221	0.0158	0.435	0.082	0.0012	0.0019	0.0502	0.000115	24.6	0.00138	0.00311	0.007	1.18	0.000697	9.36
Year 21 Month 6	0.221	0.0158	0.433	0.082	0.0012	0.0019	0.0501	0.000114	24.6	0.00138	0.00311	0.00699	1.18	0.000697	9.36
Year 21 Month 7	0.22	0.0157	0.432	0.082	0.0012	0.0019	0.0501	0.000114	24.5	0.00137	0.00311	0.00699	1.18	0.000696	9.35
Year 21 Month 8	0.22	0.0157	0.43	0.082	0.0012	0.00189	0.05	0.000114	24.5	0.00137	0.0031	0.00698	1.18	0.000696	9.35
Year 21 Month 9	0.22	0.0156	0.429	0.0819	0.0012	0.00189	0.0499	0.000114	24.5	0.00137	0.0031	0.00697	1.18	0.000695	9.34
Year 21 Month 10	0.219	0.0156	0.427	0.0817	0.0012	0.00188	0.0498	0.000114	24.4	0.00136	0.0031	0.00695	1.17	0.000694	9.32
Year 21 Month 11	0.218	0.0155	0.425	0.0816	0.00119	0.00188	0.0497	0.000113	24.4	0.00136	0.00309	0.00693	1.17	0.000692	9.3
Year 21 Month 12	0.218	0.0154	0.423	0.0814	0.00119	0.00187	0.0495	0.000113	24.3	0.00136	0.00309	0.00691	1.17	0.000691	9.28
Year 22 Month 1	0.217	0.0154	0.421	0.0813	0.00119	0.00187	0.0494	0.000113	24.3	0.00135	0.00308	0.0069	1.17	0.00069	9.27
Year 22 Month 2	0.217	0.0153	0.42	0.0812	0.00119	0.00187	0.0493	0.000113	24.2	0.00135	0.00308	0.00688	1.17	0.000689	9.25
Year 22 Month 3	0.216	0.0153	0.418	0.0811	0.00119	0.00186	0.0492	0.000112	24.2	0.00134	0.00307	0.00687	1.16	0.000687	9.24
Year 22 Month 4	0.215	0.0152	0.416	0.0809	0.00119	0.00186	0.0491	0.000112	24.1	0.00134	0.00306	0.00684	1.16	0.000685	9.21
Year 22 Month 5	0.215	0.0152	0.414	0.0808	0.00119	0.00185	0.049	0.000112	24.1	0.00134	0.00306	0.00683	1.16	0.000684	9.2
Year 22 Month 6	0.214	0.0151	0.413	0.0808	0.00119	0.00185	0.0489	0.000112	24	0.00133	0.00306	0.00682	1.16	0.000684	9.2
Year 22 Month 7	0.214	0.0151	0.412	0.0808	0.00119	0.00185	0.0489	0.000112	24	0.00133	0.00306	0.00682	1.16	0.000684	9.2
Year 22 Month 8	0.214	0.0151	0.411	0.0807	0.00119	0.00185	0.0488	0.000111	24	0.00133	0.00306	0.00681	1.16	0.000684	9.19
Year 22 Month 9	0.214	0.015	0.409	0.0806	0.00118	0.00184	0.0488	0.000111	24	0.00133	0.00306	0.0068	1.16	0.000683	9.18
Year 22 Month 10	0.213	0.015	0.407	0.0805	0.00118	0.00184	0.0486	0.000111	23.9	0.00132	0.00305	0.00679	1.16	0.000682	9.17
Year 22 Month 11	0.213	0.0149	0.406	0.0804	0.00118	0.00184	0.0485	0.000111	23.9	0.00132	0.00305	0.00677	1.15	0.00068	9.15
Year 22 Month 12	0.212	0.0149	0.404	0.0802	0.00118	0.00183	0.0484	0.00011	23.8	0.00132	0.00304	0.00675	1.15	0.000679	9.13
Year 23 Month 1	0.211	0.0148	0.402	0.0801	0.00118	0.00183	0.0483	0.00011	23.8	0.00131	0.00304	0.00674	1.15	0.000678	9.12
Year 23 Month 2	0.211	0.0148	0.401	0.08	0.00118	0.00182	0.0482	0.00011	23.7	0.00131	0.00303	0.00673	1.15	0.000677	9.11
Year 23 Month 3	0.21	0.0147	0.399	0.0799	0.00118	0.00182	0.0481	0.00011	23.7	0.0013	0.00303	0.00671	1.14	0.000675	9.09
Year 23 Month 4	0.21	0.0146	0.397	0.0797	0.00117	0.00181	0.048	0.000109	23.6	0.0013	0.00302	0.00669	1.14	0.000674	9.07
Year 23 Month 5	0.209	0.0146	0.396	0.0796	0.00117	0.00181	0.0479	0.000109	23.6	0.0013	0.00302	0.00668	1.14	0.000673	9.06
Year 23 Month 6	0.209	0.0146	0.395	0.0796	0.00117	0.00181	0.0478	0.000109	23.6	0.0013	0.00302	0.00667	1.14	0.000673	9.06
Year 23 Month 7	0.209	0.0145	0.394	0.0796	0.00117	0.00181	0.0478	0.000109	23.6	0.00129	0.00302	0.00667	1.14	0.000672	9.05
Year 23 Month 8	0.209	0.0145	0.393	0.0796	0.00117	0.00181	0.0478	0.000109	23.5	0.00129	0.00302	0.00666	1.14	0.000672	9.05
Year 23 Month 9	0.208	0.0145	0.392	0.0795	0.00117	0.0018	0.0477	0.000109	23.5	0.00129	0.00301	0.00665	1.14	0.000671	9.04
Year 23 Month 10	0.208	0.0144	0.39	0.0794	0.00117	0.0018	0.0476	0.000108	23.5	0.00129	0.00301	0.00664	1.14	0.00067	9.02
Year 23 Month 11	0.207	0.0144	0.389	0.0792	0.00117	0.00179	0.0475	0.000108	23.4	0.00128	0.003	0.00662	1.13	0.000669	9.01
Year 23 Month 12	0.207	0.0143	0.387	0.0791	0.00117	0.00179	0.0474	0.000108	23.4	0.00128	0.003	0.00661	1.13	0.000668	8.99
Year 24 Month 1	0.206	0.0143	0.386	0.079	0.00117	0.00179	0.0473	0.000108	23.3	0.00128	0.003	0.00659	1.13	0.000667	8.98
Year 24 Month 2	0.206	0.0142	0.384	0.0789	0.00117	0.00178	0.0472	0.000107	23.3	0.00127	0.00299	0.00658	1.13	0.000666	8.97
Year 24 Month 3	0.205	0.0142	0.383	0.0788	0.00116	0.00178	0.0471	0.000107	23.3	0.00127	0.00299	0.00656	1.13	0.000664	8.95
Year 24 Month 4	0.204	0.0141	0.381	0.0786	0.00116	0.00178	0.0469	0.000107	23.2	0.00126	0.00298	0.00655	1.12	0.000663	8.93
Year 24 Month 5	0.204	0.0141	0.38	0.0785	0.00116	0.00177	0.0469	0.000107	23.2	0.00126	0.00298	0.00653	1.12	0.000662	8.92
Year 24 Month 6	0.204	0.0141	0.379	0.0785	0.00116	0.00177	0.0468	0.000107	23.1	0.00126	0.00298	0.00653	1.12	0.000662	8.92
Year 24 Month 7	0.204	0.0141	0.378	0.0785	0.00116	0.00177	0.0468	0.000107	23.1	0.00126	0.00298	0.00653	1.12	0.000662	8.92
Year 24 Month 8	0.203	0.014	0.377	0.0785	0.00116	0.00177	0.0468	0.000106	23.1	0.00126	0.00298	0.00652	1.12	0.000661	8.91
Year 24 Month 9	0.203	0.014	0.376	0.0784	0.00116	0.00177	0.0467	0.000106	23.1	0.00126	0.00297	0.00651	1.12	0.000661	8.9
Year 24 Month 10	0.203	0.0139	0.375	0.0783	0.00116	0.00176	0.0466	0.000106	23	0.00125	0.00297	0.0065	1.12	0.00066	8.89
Year 24 Month 11	0.202	0.0139	0.373	0.0782	0.00116	0.00176	0.0465	0.000106	23	0.00125	0.00296	0.00648	1.12	0.000658	8.87
Year 24 Month 12	0.202	0.0139	0.372	0.078	0.00116	0.00175	0.0464	0.000106	23	0.00125	0.00296	0.00647	1.11	0.000657	8.86

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.14 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.201	0.0138	0.371	0.0779	0.00116	0.00175	0.0463	0.000105	22.9	0.00124	0.00296	0.00646	1.11	0.000656	8.85
Year 25 Month 2	0.201	0.0138	0.369	0.0779	0.00115	0.00175	0.0462	0.000105	22.9	0.00124	0.00295	0.00644	1.11	0.000655	8.84
Year 25 Month 3	0.2	0.0137	0.368	0.0777	0.00115	0.00174	0.0461	0.000105	22.8	0.00124	0.00295	0.00643	1.11	0.000654	8.82
Year 25 Month 4	0.2	0.0137	0.367	0.0776	0.00115	0.00174	0.046	0.000105	22.8	0.00123	0.00294	0.00641	1.11	0.000653	8.8
Year 25 Month 5	0.199	0.0136	0.365	0.0775	0.00115	0.00174	0.0459	0.000104	22.8	0.00123	0.00294	0.0064	1.11	0.000652	8.79
Year 25 Month 6	0.199	0.0136	0.365	0.0775	0.00115	0.00174	0.0459	0.000104	22.7	0.00123	0.00294	0.0064	1.11	0.000652	8.79
Year 25 Month 7	0.199	0.0136	0.364	0.0775	0.00115	0.00173	0.0459	0.000104	22.7	0.00123	0.00294	0.00639	1.1	0.000651	8.79
Year 25 Month 8	0.199	0.0136	0.363	0.0774	0.00115	0.00173	0.0458	0.000104	22.7	0.00123	0.00294	0.00639	1.1	0.000651	8.78
Year 25 Month 9	0.198	0.0135	0.362	0.0774	0.00115	0.00173	0.0458	0.000104	22.7	0.00122	0.00293	0.00638	1.1	0.00065	8.78
Year 25 Month 10	0.198	0.0135	0.361	0.0773	0.00115	0.00173	0.0457	0.000104	22.6	0.00122	0.00293	0.00637	1.1	0.000649	8.76
Year 25 Month 11	0.197	0.0135	0.359	0.0771	0.00115	0.00172	0.0456	0.000104	22.6	0.00122	0.00293	0.00635	1.1	0.000648	8.75
Year 25 Month 12	0.197	0.0134	0.358	0.077	0.00114	0.00172	0.0455	0.000103	22.6	0.00121	0.00292	0.00634	1.1	0.000647	8.73
Year 26 Month 1	0.196	0.0134	0.357	0.0769	0.00114	0.00172	0.0454	0.000103	22.5	0.00121	0.00292	0.00633	1.1	0.000646	8.72
Year 26 Month 2	0.196	0.0134	0.356	0.0768	0.00114	0.00171	0.0453	0.000103	22.5	0.00121	0.00291	0.00632	1.09	0.000645	8.71
Year 26 Month 3	0.196	0.0133	0.355	0.0767	0.00114	0.00171	0.0452	0.000103	22.4	0.00121	0.00291	0.0063	1.09	0.000644	8.7
Year 26 Month 4	0.195	0.0133	0.353	0.0766	0.00114	0.00171	0.0451	0.000102	22.4	0.0012	0.0029	0.00629	1.09	0.000643	8.68
Year 26 Month 5	0.195	0.0132	0.352	0.0765	0.00114	0.0017	0.045	0.000102	22.4	0.0012	0.0029	0.00628	1.09	0.000642	8.67
Year 26 Month 6	0.194	0.0132	0.351	0.0765	0.00114	0.0017	0.045	0.000102	22.4	0.0012	0.0029	0.00627	1.09	0.000642	8.67
Year 26 Month 7	0.194	0.0132	0.351	0.0765	0.00114	0.0017	0.045	0.000102	22.3	0.0012	0.0029	0.00627	1.09	0.000642	8.67
Year 26 Month 8	0.194	0.0132	0.35	0.0764	0.00114	0.0017	0.0449	0.000102	22.3	0.0012	0.0029	0.00626	1.09	0.000641	8.66
Year 26 Month 9	0.194	0.0131	0.349	0.0764	0.00114	0.0017	0.0449	0.000102	22.3	0.00119	0.0029	0.00626	1.09	0.000641	8.66
Year 26 Month 10	0.193	0.0131	0.348	0.0763	0.00114	0.00169	0.0448	0.000102	22.3	0.00119	0.00289	0.00624	1.09	0.00064	8.64
Year 26 Month 11	0.193	0.0131	0.346	0.0761	0.00113	0.00169	0.0447	0.000101	22.2	0.00119	0.00289	0.00623	1.08	0.000638	8.63
Year 26 Month 12	0.192	0.013	0.345	0.076	0.00113	0.00169	0.0446	0.000101	22.2	0.00119	0.00288	0.00622	1.08	0.000637	8.61
Year 27 Month 1	0.192	0.013	0.344	0.0759	0.00113	0.00168	0.0445	0.000101	22.1	0.00118	0.00288	0.0062	1.08	0.000637	8.6
Year 27 Month 2	0.192	0.0129	0.343	0.0759	0.00113	0.00168	0.0444	0.000101	22.1	0.00118	0.00288	0.00619	1.08	0.000636	8.59
Year 27 Month 3	0.191	0.0129	0.342	0.0757	0.00113	0.00168	0.0443	0.000101	22.1	0.00118	0.00287	0.00618	1.08	0.000635	8.58
Year 27 Month 4	0.191	0.0129	0.34	0.0756	0.00113	0.00167	0.0442	0.0001	22	0.00117	0.00287	0.00616	1.07	0.000633	8.56
Year 27 Month 5	0.19	0.0128	0.339	0.0755	0.00113	0.00167	0.0442	0.0001	22	0.00117	0.00286	0.00616	1.07	0.000632	8.55
Year 27 Month 6	0.19	0.0128	0.339	0.0755	0.00113	0.00167	0.0441	0.0001	22	0.00117	0.00286	0.00615	1.07	0.000632	8.55
Year 27 Month 7	0.19	0.0128	0.338	0.0755	0.00113	0.00167	0.0441	0.0001	22	0.00117	0.00286	0.00615	1.07	0.000632	8.55
Year 27 Month 8	0.19	0.0128	0.337	0.0755	0.00113	0.00167	0.0441	0.0001	22	0.00117	0.00286	0.00614	1.07	0.000632	8.55
Year 27 Month 9	0.189	0.0127	0.336	0.0754	0.00113	0.00167	0.044	0.0000999	21.9	0.00117	0.00286	0.00614	1.07	0.000631	8.54
Year 27 Month 10	0.189	0.0127	0.335	0.0753	0.00113	0.00166	0.0439	0.0000997	21.9	0.00116	0.00286	0.00612	1.07	0.00063	8.53
Year 27 Month 11	0.188	0.0127	0.334	0.0752	0.00112	0.00166	0.0438	0.0000994	21.9	0.00116	0.00285	0.00611	1.07	0.000629	8.51
Year 27 Month 12	0.188	0.0126	0.333	0.0751	0.00112	0.00166	0.0438	0.0000992	21.8	0.00116	0.00285	0.0061	1.07	0.000628	8.5
Year 28 Month 1	0.188	0.0126	0.332	0.075	0.00112	0.00165	0.0437	0.000099	21.8	0.00115	0.00284	0.00609	1.06	0.000627	8.49
Year 28 Month 2	0.187	0.0126	0.331	0.0749	0.00112	0.00165	0.0436	0.0000989	21.8	0.00115	0.00284	0.00608	1.06	0.000627	8.48
Year 28 Month 3	0.187	0.0125	0.329	0.0748	0.00112	0.00165	0.0435	0.0000987	21.7	0.00115	0.00284	0.00606	1.06	0.000625	8.46
Year 28 Month 4	0.186	0.0125	0.328	0.0747	0.00112	0.00164	0.0434	0.0000984	21.7	0.00115	0.00283	0.00605	1.06	0.000624	8.45
Year 28 Month 5	0.186	0.0124	0.327	0.0746	0.00112	0.00164	0.0433	0.0000982	21.6	0.00114	0.00283	0.00604	1.06	0.000623	8.44
Year 28 Month 6	0.186	0.0124	0.327	0.0746	0.00112	0.00164	0.0433	0.0000982	21.6	0.00114	0.00283	0.00604	1.06	0.000623	8.44
Year 28 Month 7	0.186	0.0124	0.326	0.0746	0.00112	0.00164	0.0433	0.0000981	21.6	0.00114	0.00283	0.00603	1.06	0.000623	8.44
Year 28 Month 8	0.185	0.0124	0.325	0.0746	0.00112	0.00164	0.0433	0.000098	21.6	0.00114	0.00283	0.00603	1.06	0.000623	8.43
Year 28 Month 9	0.185	0.0124	0.324	0.0745	0.00112	0.00164	0.0432	0.0000979	21.6	0.00114	0.00283	0.00602	1.06	0.000622	8.43
Year 28 Month 10	0.185	0.0123	0.323	0.0744	0.00112	0.00163	0.0431	0.0000977	21.6	0.00114	0.00282	0.00601	1.05	0.000621	8.41
Year 28 Month 11	0.184	0.0123	0.322	0.0743	0.00111	0.00163	0.043	0.0000975	21.5	0.00113	0.00282	0.006	1.05	0.00062	8.4
Year 28 Month 12	0.184	0.0122	0.321	0.0742	0.00111	0.00163	0.043	0.0000973	21.5	0.00113	0.00281	0.00598	1.05	0.000619	8.39
Year 29 Month 1	0.184	0.0122	0.32	0.0741	0.00111	0.00162	0.0429	0.0000971	21.4	0.00113	0.00281	0.00597	1.05	0.000618	8.38
Year 29 Month 2	0.183	0.0122	0.319	0.074	0.00111	0.00162	0.0428	0.0000969	21.4	0.00113	0.00281	0.00596	1.05	0.000618	8.37
Year 29 Month 3	0.183	0.0121	0.318	0.0739	0.00111	0.00162	0.0427	0.0000967	21.4	0.00112	0.0028	0.00595	1.05	0.000617	8.35
Year 29 Month 4	0.182	0.0121	0.316	0.0738	0.00111	0.00161	0.0426	0.0000965	21.3	0.00112	0.0028	0.00594	1.04	0.000615	8.34
Year 29 Month 5	0.182	0.0121	0.315	0.0737	0.00111	0.00161	0.0426	0.0000963	21.3	0.00112	0.00279	0.00593	1.04	0.000615	8.33
Year 29 Month 6	0.182	0.0121	0.315	0.0737	0.00111	0.00161	0.0425	0.0000963	21.3	0.00112	0.00279	0.00592	1.04	0.000615	8.33
Year 29 Month 7	0.182	0.012	0.314	0.0737	0.00111	0.00161	0.0425	0.0000962	21.3	0.00112	0.00279	0.00592	1.04	0.000614	8.33
Year 29 Month 8	0.181	0.012	0.313	0.0737	0.00111	0.00161	0.0425	0.0000961	21.3	0.00111	0.00279	0.00592	1.04	0.000614	8.32
Year 29 Month 9	0.181	0.012	0.312	0.0736	0.00111	0.00161	0.0424	0.000096	21.2	0.00111	0.00279	0.00591	1.04	0.000614	8.32
Year 29 Month 10	0.181	0.012	0.311	0.0735	0.00111	0.0016	0.0423	0.0000958	21.2	0.00111	0.00279	0.0059	1.04	0.000613	8.31
Year 29 Month 11	0.18	0.0119	0.31	0.0734	0.0011	0.0016	0.0423	0.0000956	21.2	0.00111	0.00278	0.00589	1.04	0.000612	8.29
Year 29 Month 12	0.18	0.0119	0.309	0.0733	0.0011	0.0016	0.0422	0.0000954	21.1	0.0011	0.00278	0.00587	1.04	0.000611	8.28
Year 30 Month 1	0.18	0.0118	0.308	0.0732	0.0011	0.00159	0.0421	0.0000952	21.1	0.0011	0.00278	0.00586	1.03	0.00061	8.27
Year 30 Month 2	0.179	0.0118	0.307	0.0732	0.0011	0.00159	0.042	0.0000951	21.1	0.0011	0.00277	0.00585	1.03	0.000609	8.26
Year 30 Month 3	0.179	0.0118	0.306	0.073	0.0011	0.00159	0.042	0.0000949	21	0.0011	0.00277	0.00584	1.03	0.000608	8.25
Year 30 Month 4	0.178	0.0117	0.305	0.0729	0.0011	0.00159	0.0419	0.0000946	21	0.00109	0.00276	0.00583	1.03	0.000607	8.23
Year 30 Month 5	0.178	0.0117	0.304	0.0728	0.0011	0.00158	0.0418	0.0000945	21	0.00109	0.00276	0.00582	1.03	0.000606	8.22
Year 30 Month 6	0.178	0.0117	0.303	0.0728	0.0011	0.00158	0.0418	0.0000944	21	0.00109	0.00276	0.00582	1.03	0.000606	8.22
Year 30 Month 7	0.178	0.0117	0.303	0.0728	0.0011	0.00158	0.0417	0.0000944	21	0.00109	0.00276	0.00581	1.03	0.000606	8.22
Year 30 Month 8	0.178	0.0117	0.302	0.0728	0.0011	0.00158	0.0417	0.0000943	20.9	0.00109	0.00276	0.00581	1.03	0.000606	8.22
Year 30 Month 9	0.177	0.0116	0.301	0.0728	0.0011	0.00158	0.0417	0.0000942	20.9	0.00109	0.00276	0.0058	1.03	0.000605	8.21
Year 30 Month 10	0.177	0.0116	0.3	0.0727	0.0011	0.00158	0.0416	0.000094	20.9	0.00108	0.00276	0.00579	1.03	0.000604	8.2
Year 30 Month 11	0.176	0.0116	0.299	0.0726	0.00109	0.00157	0.0415	0.0000938	20.8	0.00108	0.00275	0.00578	1.02	0.000603	8.19
Year 30 Month 12	0.176	0.0115	0.298	0.0725	0.00109	0.00157	0.0414	0.0000936	20.8	0.00108	0.00275	0.00577	1.02	0.000602	8.18

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.14 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.176	0.0115	0.297	0.0724	0.00109	0.00157	0.0414	0.0000934	20.8	0.00108	0.00274	0.00576	1.02	0.000602	8.17
Year 31 Month 2	0.175	0.0115	0.296	0.0723	0.00109	0.00156	0.0413	0.0000933	20.8	0.00108	0.00274	0.00575	1.02	0.000601	8.16
Year 31 Month 3	0.175	0.0114	0.295	0.0722	0.00109	0.00156	0.0412	0.0000931	20.7	0.00107	0.00274	0.00574	1.02	0.0006	8.15
Year 31 Month 4	0.174	0.0114	0.294	0.0721	0.00109	0.00156	0.0411	0.0000928	20.7	0.00107	0.00273	0.00572	1.02	0.000599	8.13
Year 31 Month 5	0.174	0.0114	0.293	0.072	0.00109	0.00156	0.0411	0.0000927	20.6	0.00107	0.00273	0.00571	1.01	0.000598	8.12
Year 31 Month 6	0.174	0.0114	0.293	0.072	0.00109	0.00155	0.041	0.0000926	20.6	0.00107	0.00273	0.00571	1.01	0.000598	8.12
Year 31 Month 7	0.174	0.0113	0.292	0.072	0.00109	0.00155	0.041	0.0000926	20.6	0.00107	0.00273	0.00571	1.01	0.000598	8.12
Year 31 Month 8	0.174	0.0113	0.291	0.072	0.00109	0.00155	0.041	0.0000925	20.6	0.00106	0.00273	0.00571	1.01	0.000598	8.12
Year 31 Month 9	0.174	0.0113	0.29	0.072	0.00109	0.00155	0.0409	0.0000924	20.6	0.00106	0.00273	0.0057	1.01	0.000597	8.11
Year 31 Month 10	0.173	0.0113	0.289	0.0719	0.00109	0.00155	0.0409	0.0000922	20.6	0.00106	0.00272	0.00569	1.01	0.000596	8.1
Year 31 Month 11	0.173	0.0112	0.288	0.0717	0.00109	0.00155	0.0408	0.000092	20.5	0.00106	0.00272	0.00568	1.01	0.000595	8.09
Year 31 Month 12	0.172	0.0112	0.287	0.0717	0.00108	0.00154	0.0407	0.0000919	20.5	0.00106	0.00272	0.00567	1.01	0.000594	8.08
Year 32 Month 1	0.172	0.0112	0.286	0.0716	0.00108	0.00154	0.0406	0.0000917	20.5	0.00105	0.00271	0.00566	1.01	0.000594	8.07
Year 32 Month 2	0.172	0.0111	0.286	0.0715	0.00108	0.00154	0.0406	0.0000915	20.4	0.00105	0.00271	0.00565	1.01	0.000593	8.06
Year 32 Month 3	0.171	0.0111	0.285	0.0714	0.00108	0.00153	0.0405	0.0000914	20.4	0.00105	0.00271	0.00564	1	0.000592	8.05
Year 32 Month 4	0.171	0.0111	0.283	0.0713	0.00108	0.00153	0.0404	0.0000911	20.4	0.00105	0.0027	0.00562	1	0.000591	8.03
Year 32 Month 5	0.171	0.011	0.283	0.0712	0.00108	0.00153	0.0403	0.000091	20.3	0.00104	0.0027	0.00561	1	0.00059	8.02
Year 32 Month 6	0.17	0.011	0.282	0.0712	0.00108	0.00153	0.0403	0.0000909	20.3	0.00104	0.0027	0.00561	1	0.00059	8.02
Year 32 Month 7	0.17	0.011	0.281	0.0712	0.00108	0.00153	0.0403	0.0000909	20.3	0.00104	0.0027	0.00561	1	0.00059	8.02
Year 32 Month 8	0.17	0.011	0.281	0.0712	0.00108	0.00153	0.0403	0.0000908	20.3	0.00104	0.0027	0.00561	1	0.00059	8.02
Year 32 Month 9	0.17	0.011	0.28	0.0712	0.00108	0.00152	0.0402	0.0000907	20.3	0.00104	0.0027	0.0056	1	0.00059	8.02
Year 32 Month 10	0.17	0.0109	0.279	0.0711	0.00108	0.00152	0.0402	0.0000906	20.3	0.00104	0.0027	0.00559	0.999	0.000589	8.01
Year 32 Month 11	0.169	0.0109	0.278	0.071	0.00108	0.00152	0.0401	0.0000904	20.2	0.00103	0.00269	0.00558	0.997	0.000588	7.99
Year 32 Month 12	0.169	0.0109	0.277	0.0709	0.00107	0.00152	0.04	0.0000902	20.2	0.00103	0.00269	0.00557	0.995	0.000587	7.98
Year 33 Month 1	0.169	0.0108	0.276	0.0708	0.00107	0.00151	0.04	0.00009	20.2	0.00103	0.00268	0.00556	0.994	0.000586	7.97
Year 33 Month 2	0.168	0.0108	0.275	0.0707	0.00107	0.00151	0.0399	0.0000899	20.1	0.00103	0.00268	0.00555	0.993	0.000585	7.96
Year 33 Month 3	0.168	0.0108	0.274	0.0706	0.00107	0.00151	0.0398	0.0000897	20.1	0.00103	0.00268	0.00554	0.991	0.000585	7.95
Year 33 Month 4	0.167	0.0107	0.273	0.0705	0.00107	0.00151	0.0397	0.0000895	20.1	0.00102	0.00267	0.00553	0.989	0.000583	7.94
Year 33 Month 5	0.167	0.0107	0.273	0.0705	0.00107	0.0015	0.0397	0.0000893	20	0.00102	0.00267	0.00552	0.988	0.000583	7.93
Year 33 Month 6	0.167	0.0107	0.272	0.0705	0.00107	0.0015	0.0397	0.0000893	20	0.00102	0.00267	0.00552	0.988	0.000583	7.93
Year 33 Month 7	0.167	0.0107	0.271	0.0705	0.00107	0.0015	0.0396	0.0000893	20	0.00102	0.00267	0.00551	0.988	0.000583	7.93
Year 33 Month 8	0.167	0.0107	0.271	0.0705	0.00107	0.0015	0.0396	0.0000892	20	0.00102	0.00267	0.00551	0.988	0.000583	7.93
Year 33 Month 9	0.167	0.0107	0.27	0.0704	0.00107	0.0015	0.0396	0.0000891	20	0.00102	0.00267	0.00551	0.987	0.000582	7.92
Year 33 Month 10	0.166	0.0106	0.269	0.0703	0.00107	0.0015	0.0395	0.0000889	20	0.00101	0.00267	0.0055	0.986	0.000581	7.91
Year 33 Month 11	0.166	0.0106	0.268	0.0702	0.00107	0.00149	0.0394	0.0000888	19.9	0.00101	0.00266	0.00548	0.984	0.00058	7.9
Year 33 Month 12	0.165	0.0106	0.267	0.0701	0.00107	0.00149	0.0393	0.0000886	19.9	0.00101	0.00266	0.00547	0.983	0.000579	7.89
Year 34 Month 1	0.165	0.0105	0.266	0.0701	0.00107	0.00149	0.0393	0.0000884	19.9	0.00101	0.00266	0.00547	0.982	0.000579	7.88
Year 34 Month 2	0.165	0.0105	0.266	0.07	0.00106	0.00149	0.0392	0.0000883	19.9	0.00101	0.00265	0.00546	0.98	0.000578	7.87
Year 34 Month 3	0.164	0.0105	0.265	0.0699	0.00106	0.00148	0.0392	0.0000881	19.8	0.001	0.00265	0.00545	0.979	0.000577	7.86
Year 34 Month 4	0.164	0.0104	0.264	0.0698	0.00106	0.00148	0.0391	0.0000879	19.8	0.001	0.00264	0.00543	0.977	0.000576	7.85
Year 34 Month 5	0.164	0.0104	0.263	0.0697	0.00106	0.00148	0.039	0.0000878	19.8	0.000999	0.00264	0.00543	0.976	0.000576	7.84
Year 34 Month 6	0.164	0.0104	0.262	0.0697	0.00106	0.00148	0.039	0.0000877	19.8	0.000999	0.00264	0.00542	0.976	0.000576	7.84
Year 34 Month 7	0.163	0.0104	0.262	0.0697	0.00106	0.00148	0.039	0.0000877	19.8	0.000998	0.00264	0.00542	0.976	0.000576	7.84
Year 34 Month 8	0.163	0.0104	0.261	0.0697	0.00106	0.00148	0.039	0.0000876	19.7	0.000997	0.00264	0.00542	0.976	0.000575	7.84
Year 34 Month 9	0.163	0.0103	0.26	0.0697	0.00106	0.00148	0.0389	0.0000875	19.7	0.000995	0.00264	0.00541	0.975	0.000575	7.83
Year 34 Month 10	0.163	0.0103	0.259	0.0696	0.00106	0.00147	0.0389	0.0000874	19.7	0.000993	0.00264	0.0054	0.974	0.000574	7.82
Year 34 Month 11	0.162	0.0103	0.259	0.0695	0.00106	0.00147	0.0388	0.0000872	19.7	0.000991	0.00263	0.00539	0.972	0.000573	7.81
Year 34 Month 12	0.162	0.0103	0.258	0.0694	0.00106	0.00147	0.0387	0.000087	19.6	0.000988	0.00263	0.00538	0.971	0.000572	7.8
Year 35 Month 1	0.162	0.0102	0.257	0.0693	0.00106	0.00147	0.0386	0.0000869	19.6	0.000987	0.00263	0.00537	0.97	0.000572	7.79
Year 35 Month 2	0.162	0.0102	0.256	0.0693	0.00106	0.00146	0.0386	0.0000867	19.6	0.000985	0.00263	0.00537	0.968	0.000571	7.78
Year 35 Month 3	0.161	0.0102	0.255	0.0692	0.00106	0.00146	0.0385	0.0000866	19.6	0.000983	0.00262	0.00536	0.967	0.00057	7.77
Year 35 Month 4	0.161	0.0101	0.254	0.0691	0.00105	0.00146	0.0384	0.0000864	19.5	0.00098	0.00262	0.00534	0.965	0.000569	7.76
Year 35 Month 5	0.16	0.0101	0.253	0.069	0.00105	0.00146	0.0384	0.0000862	19.5	0.000978	0.00262	0.00534	0.964	0.000569	7.75
Year 35 Month 6	0.16	0.0101	0.253	0.069	0.00105	0.00146	0.0384	0.0000862	19.5	0.000978	0.00262	0.00534	0.964	0.000569	7.75
Year 35 Month 7	0.16	0.0101	0.252	0.069	0.00105	0.00145	0.0384	0.0000862	19.5	0.000977	0.00262	0.00533	0.964	0.000569	7.75
Year 35 Month 8	0.16	0.0101	0.252	0.069	0.00105	0.00145	0.0383	0.0000861	19.5	0.000976	0.00262	0.00533	0.964	0.000568	7.75
Year 35 Month 9	0.16	0.0101	0.251	0.069	0.00105	0.00145	0.0383	0.000086	19.5	0.000974	0.00262	0.00533	0.963	0.000568	7.75
Year 35 Month 10	0.16	0.01	0.25	0.0689	0.00105	0.00145	0.0382	0.0000859	19.4	0.000972	0.00261	0.00532	0.962	0.000567	7.74
Year 35 Month 11	0.159	0.01	0.249	0.0688	0.00105	0.00145	0.0382	0.0000857	19.4	0.00097	0.00261	0.00531	0.961	0.000566	7.73
Year 35 Month 12	0.159	0.00997	0.248	0.0687	0.00105	0.00144	0.0381	0.0000855	19.4	0.000968	0.0026	0.0053	0.959	0.000566	7.71
Year 36 Month 1	0.159	0.00994	0.248	0.0686	0.00105	0.00144	0.038	0.0000854	19.3	0.000966	0.0026	0.00529	0.958	0.000565	7.71
Year 36 Month 2	0.158	0.00992	0.247	0.0686	0.00105	0.00144	0.038	0.0000853	19.3	0.000964	0.0026	0.00528	0.957	0.000564	7.7
Year 36 Month 3	0.158	0.00989	0.246	0.0685	0.00105	0.00144	0.0379	0.0000851	19.3	0.000962	0.0026	0.00527	0.955	0.000564	7.69
Year 36 Month 4	0.158	0.00986	0.245	0.0684	0.00105	0.00143	0.0378	0.0000849	19.3	0.00096	0.00259	0.00526	0.954	0.000562	7.68
Year 36 Month 5	0.157	0.00984	0.244	0.0683	0.00105	0.00143	0.0378	0.0000848	19.2	0.000958	0.00259	0.00525	0.953	0.000562	7.67
Year 36 Month 6	0.157	0.00982	0.244	0.0683	0.00105	0.00143	0.0378	0.0000847	19.2	0.000957	0.00259	0.00525	0.953	0.000562	7.67
Year 36 Month 7	0.157	0.00981	0.243	0.0683	0.00105	0.00143	0.0378	0.0000847	19.2	0.000957	0.00259	0.00525	0.953	0.000562	7.67
Year 36 Month 8	0.157	0.00979	0.243	0.0683	0.00105	0.00143	0.0377	0.0000847	19.2	0.000956	0.00259	0.00525	0.953	0.000562	7.67
Year 36 Month 9	0.157	0.00977	0.242	0.0683	0.00105	0.00143	0.0377	0.0000846	19.2	0.000954	0.00259	0.00524	0.952	0.000561	7.66
Year 36 Month 10	0.157	0.00975	0.241	0.0682	0.00105	0.00143	0.0376	0.0000844	19.2	0.000952	0.00259	0.00523	0.951	0.000561	7.65
Year 36 Month 11	0.156	0.00972	0.241	0.0681	0.00104	0.00142	0.0376	0.0000843	19.1	0.00095	0.00258	0.00522	0.949	0.00056	7.64
Year 36 Month 12	0.156	0.00969	0.24	0.068	0.00104	0.00142	0.0375	0.0000841	19.1	0.000948	0.00258	0.00521	0.948	0.000559	7.63

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.14 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.156	0.00967	0.239	0.068	0.00104	0.00142	0.0374	0.000084	19.1	0.000946	0.00258	0.0052	0.947	0.000558	7.63
Year 37 Month 2	0.155	0.00964	0.238	0.0679	0.00104	0.00142	0.0374	0.0000838	19.1	0.000945	0.00257	0.0052	0.946	0.000558	7.62
Year 37 Month 3	0.155	0.00962	0.237	0.0678	0.00104	0.00142	0.0373	0.0000837	19	0.000943	0.00257	0.00519	0.944	0.000557	7.61
Year 37 Month 4	0.155	0.00959	0.236	0.0677	0.00104	0.00141	0.0372	0.0000835	19	0.00094	0.00257	0.00518	0.943	0.000556	7.6
Year 37 Month 5	0.154	0.00956	0.236	0.0677	0.00104	0.00141	0.0372	0.0000834	19	0.000938	0.00256	0.00517	0.942	0.000555	7.59
Year 37 Month 6	0.154	0.00955	0.235	0.0677	0.00104	0.00141	0.0372	0.0000833	19	0.000938	0.00257	0.00517	0.942	0.000556	7.59
Year 37 Month 7	0.154	0.00954	0.235	0.0677	0.00104	0.00141	0.0372	0.0000833	19	0.000937	0.00257	0.00517	0.942	0.000556	7.59
Year 37 Month 8	0.154	0.00952	0.234	0.0677	0.00104	0.00141	0.0372	0.0000833	19	0.000936	0.00257	0.00516	0.942	0.000555	7.59
Year 37 Month 9	0.154	0.0095	0.234	0.0677	0.00104	0.00141	0.0371	0.0000832	19	0.000935	0.00256	0.00516	0.941	0.000555	7.58
Year 37 Month 10	0.154	0.00948	0.233	0.0676	0.00104	0.00141	0.0371	0.000083	18.9	0.000933	0.00256	0.00515	0.94	0.000554	7.58
Year 37 Month 11	0.153	0.00945	0.232	0.0675	0.00104	0.0014	0.037	0.0000829	18.9	0.000931	0.00256	0.00514	0.939	0.000554	7.56
Year 37 Month 12	0.153	0.00942	0.231	0.0674	0.00104	0.0014	0.0369	0.0000827	18.9	0.000929	0.00255	0.00513	0.937	0.000553	7.55
Year 38 Month 1	0.153	0.0094	0.23	0.0673	0.00103	0.0014	0.0369	0.0000826	18.8	0.000927	0.00255	0.00512	0.936	0.000552	7.55
Year 38 Month 2	0.152	0.00938	0.23	0.0673	0.00103	0.0014	0.0368	0.0000825	18.8	0.000926	0.00255	0.00512	0.935	0.000552	7.54
Year 38 Month 3	0.152	0.00935	0.229	0.0672	0.00103	0.00139	0.0368	0.0000823	18.8	0.000924	0.00255	0.00511	0.934	0.000551	7.53
Year 38 Month 4	0.152	0.00932	0.228	0.0671	0.00103	0.00139	0.0367	0.0000821	18.8	0.000921	0.00254	0.0051	0.932	0.00055	7.52
Year 38 Month 5	0.151	0.0093	0.227	0.067	0.00103	0.00139	0.0366	0.000082	18.7	0.00092	0.00254	0.00509	0.931	0.000549	7.51
Year 38 Month 6	0.151	0.00929	0.227	0.0671	0.00103	0.00139	0.0366	0.000082	18.7	0.000919	0.00254	0.00509	0.931	0.000549	7.51
Year 38 Month 7	0.151	0.00928	0.226	0.0671	0.00103	0.00139	0.0366	0.0000819	18.7	0.000918	0.00254	0.00509	0.931	0.000549	7.51
Year 38 Month 8	0.151	0.00926	0.226	0.0671	0.00103	0.00139	0.0366	0.0000819	18.7	0.000918	0.00254	0.00508	0.931	0.000549	7.51
Year 38 Month 9	0.151	0.00924	0.225	0.067	0.00103	0.00139	0.0366	0.0000818	18.7	0.000916	0.00254	0.00508	0.931	0.000549	7.51
Year 38 Month 10	0.151	0.00922	0.225	0.0669	0.00103	0.00139	0.0365	0.0000817	18.7	0.000915	0.00254	0.00507	0.93	0.000548	7.5
Year 38 Month 11	0.15	0.00919	0.224	0.0669	0.00103	0.00138	0.0364	0.0000815	18.7	0.000912	0.00253	0.00506	0.928	0.000547	7.49
Year 38 Month 12	0.15	0.00917	0.223	0.0668	0.00103	0.00138	0.0364	0.0000814	18.6	0.000911	0.00253	0.00505	0.927	0.000547	7.48
Year 39 Month 1	0.15	0.00914	0.222	0.0667	0.00103	0.00138	0.0363	0.0000813	18.6	0.000909	0.00253	0.00505	0.926	0.000546	7.47
Year 39 Month 2	0.15	0.00912	0.222	0.0667	0.00103	0.00138	0.0363	0.0000811	18.6	0.000907	0.00253	0.00504	0.925	0.000546	7.46
Year 39 Month 3	0.149	0.0091	0.221	0.0666	0.00103	0.00137	0.0362	0.000081	18.6	0.000905	0.00252	0.00503	0.923	0.000545	7.45
Year 39 Month 4	0.149	0.00907	0.22	0.0665	0.00102	0.00137	0.0361	0.0000808	18.5	0.000903	0.00252	0.00502	0.922	0.000544	7.44
Year 39 Month 5	0.149	0.00905	0.219	0.0664	0.00102	0.00137	0.0361	0.0000807	18.5	0.000902	0.00252	0.00501	0.921	0.000543	7.44
Year 39 Month 6	0.149	0.00904	0.219	0.0664	0.00102	0.00137	0.0361	0.0000807	18.5	0.000901	0.00252	0.00501	0.921	0.000543	7.44
Year 39 Month 7	0.149	0.00902	0.218	0.0665	0.00102	0.00137	0.0361	0.0000806	18.5	0.0009	0.00252	0.00501	0.921	0.000543	7.44
Year 39 Month 8	0.148	0.00901	0.218	0.0665	0.00103	0.00137	0.0361	0.0000806	18.5	0.0009	0.00252	0.00501	0.921	0.000543	7.44
Year 39 Month 9	0.148	0.00899	0.217	0.0664	0.00102	0.00137	0.036	0.0000805	18.5	0.000899	0.00252	0.005	0.921	0.000543	7.43
Year 39 Month 10	0.148	0.00897	0.217	0.0663	0.00102	0.00137	0.036	0.0000804	18.5	0.000897	0.00251	0.005	0.92	0.000542	7.42
Year 39 Month 11	0.148	0.00894	0.216	0.0663	0.00102	0.00136	0.0359	0.0000802	18.4	0.000895	0.00251	0.00499	0.918	0.000542	7.41
Year 39 Month 12	0.147	0.00892	0.215	0.0662	0.00102	0.00136	0.0358	0.0000801	18.4	0.000893	0.00251	0.00498	0.917	0.000541	7.41
Year 40 Month 1	0.147	0.0089	0.214	0.0661	0.00102	0.00136	0.0358	0.00008	18.4	0.000891	0.00251	0.00497	0.916	0.00054	7.4
Year 40 Month 2	0.147	0.00888	0.214	0.0661	0.00102	0.00136	0.0358	0.0000799	18.4	0.00089	0.0025	0.00497	0.915	0.00054	7.39
Year 40 Month 3	0.147	0.00885	0.213	0.066	0.00102	0.00136	0.0357	0.0000797	18.3	0.000888	0.0025	0.00496	0.914	0.000539	7.38
Year 40 Month 4	0.146	0.00882	0.212	0.0659	0.00102	0.00135	0.0356	0.0000795	18.3	0.000886	0.0025	0.00495	0.912	0.000538	7.37
Year 40 Month 5	0.146	0.0088	0.212	0.0658	0.00102	0.00135	0.0356	0.0000794	18.3	0.000884	0.0025	0.00494	0.911	0.000538	7.36
Year 40 Month 6	0.146	0.00879	0.211	0.0659	0.00102	0.00135	0.0356	0.0000794	18.3	0.000884	0.0025	0.00494	0.911	0.000538	7.37
Year 40 Month 7	0.146	0.00878	0.211	0.0659	0.00102	0.00135	0.0356	0.0000794	18.3	0.000883	0.0025	0.00494	0.912	0.000538	7.37
Year 40 Month 8	0.146	0.00877	0.21	0.0659	0.00102	0.00135	0.0355	0.0000794	18.3	0.000882	0.0025	0.00494	0.912	0.000538	7.37
Year 40 Month 9	0.146	0.00875	0.21	0.0658	0.00102	0.00135	0.0355	0.0000793	18.3	0.000881	0.0025	0.00493	0.911	0.000537	7.36
Year 40 Month 10	0.145	0.00873	0.209	0.0658	0.00102	0.00135	0.0355	0.0000792	18.2	0.00088	0.00249	0.00492	0.91	0.000537	7.35
Year 40 Month 11	0.145	0.0087	0.208	0.0657	0.00102	0.00134	0.0354	0.000079	18.2	0.000878	0.00249	0.00492	0.909	0.000536	7.34
Year 40 Month 12	0.145	0.00868	0.208	0.0656	0.00102	0.00134	0.0353	0.0000789	18.2	0.000876	0.00249	0.00491	0.907	0.000535	7.34
Year 41 Month 1	0.145	0.00866	0.207	0.0656	0.00101	0.00134	0.0353	0.0000788	18.2	0.000874	0.00248	0.0049	0.906	0.000535	7.33
Year 41 Month 2	0.144	0.00864	0.206	0.0655	0.00101	0.00134	0.0352	0.0000786	18.1	0.000873	0.00248	0.00489	0.906	0.000534	7.32
Year 41 Month 3	0.144	0.00862	0.206	0.0654	0.00101	0.00134	0.0352	0.0000785	18.1	0.000871	0.00248	0.00489	0.904	0.000533	7.31
Year 41 Month 4	0.144	0.00859	0.205	0.0653	0.00101	0.00133	0.0351	0.0000783	18.1	0.000869	0.00248	0.00487	0.903	0.000533	7.3
Year 41 Month 5	0.143	0.00857	0.204	0.0653	0.00101	0.00133	0.0351	0.0000782	18.1	0.000868	0.00247	0.00487	0.902	0.000532	7.3
Year 41 Month 6	0.143	0.00856	0.204	0.0653	0.00101	0.00133	0.0351	0.0000782	18.1	0.000867	0.00247	0.00487	0.902	0.000532	7.3
Year 41 Month 7	0.143	0.00855	0.203	0.0653	0.00101	0.00133	0.0351	0.0000782	18.1	0.000867	0.00248	0.00487	0.902	0.000532	7.3
Year 41 Month 8	0.143	0.00854	0.203	0.0653	0.00101	0.00133	0.0351	0.0000782	18.1	0.000866	0.00248	0.00487	0.902	0.000532	7.3
Year 41 Month 9	0.143	0.00852	0.202	0.0653	0.00101	0.00133	0.035	0.0000781	18	0.000865	0.00247	0.00486	0.902	0.000532	7.29
Year 41 Month 10	0.143	0.0085	0.202	0.0652	0.00101	0.00133	0.035	0.000078	18	0.000863	0.00247	0.00485	0.901	0.000531	7.29
Year 41 Month 11	0.143	0.00847	0.201	0.0651	0.00101	0.00133	0.0349	0.0000778	18	0.000861	0.00247	0.00485	0.899	0.00053	7.28
Year 41 Month 12	0.142	0.00845	0.2	0.0651	0.00101	0.00132	0.0349	0.0000777	18	0.000859	0.00247	0.00484	0.898	0.00053	7.27
Year 42 Month 1	0.142	0.00843	0.2	0.065	0.00101	0.00132	0.0348	0.0000776	17.9	0.000858	0.00246	0.00483	0.897	0.000529	7.26
Year 42 Month 2	0.142	0.00841	0.199	0.065	0.00101	0.00132	0.0348	0.0000775	17.9	0.000857	0.00246	0.00482	0.896	0.000529	7.26
Year 42 Month 3	0.142	0.00839	0.198	0.0649	0.00101	0.00132	0.0347	0.0000773	17.9	0.000855	0.00246	0.00482	0.895	0.000528	7.25
Year 42 Month 4	0.141	0.00836	0.198	0.0648	0.00101	0.00132	0.0346	0.0000771	17.9	0.000853	0.00245	0.00481	0.893	0.000527	7.23
Year 42 Month 5	0.141	0.00834	0.197	0.0647	0.001	0.00131	0.0346	0.0000771	17.9	0.000851	0.00245	0.0048	0.893	0.000527	7.23
Year 42 Month 6	0.141	0.00833	0.197	0.0648	0.00101	0.00131	0.0346	0.000077	17.9	0.000851	0.00245	0.0048	0.893	0.000527	7.23
Year 42 Month 7	0.141	0.00832	0.196	0.0648	0.00101	0.00131	0.0346	0.000077	17.9	0.00085	0.00245	0.0048	0.893	0.000527	7.23
Year 42 Month 8	0.141	0.00831	0.196	0.0648	0.00101	0.00131	0.0346	0.000077	17.8	0.00085	0.00245	0.0048	0.893	0.000527	7.23
Year 42 Month 9	0.141	0.0083	0.195	0.0648	0.00101	0.00131	0.0345	0.0000769	17.8	0.000849	0.00245	0.00479	0.893	0.000527	7.23
Year 42 Month 10	0.14	0.00827	0.195	0.0647	0.001	0.00131	0.0345	0.0000768	17.8	0.000847	0.00245	0.00479	0.892	0.000526	7.22
Year 42 Month 11	0.14	0.00825	0.194	0.0646	0.001	0.00131	0.0344	0.0000767	17.8	0.000845	0.00245	0.00478	0.891	0.000525	7.21
Year 42 Month 12	0.14	0.00823	0.193	0.0645	0.001	0.00131	0.0344	0.0000765	17.8	0.000844	0.00245	0.00477	0.889	0.000525	7.2

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.14 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.14	0.00821	0.193	0.0645	0.001	0.0013	0.0343	0.0000764	17.7	0.000842	0.00244	0.00476	0.888	0.000524	7.2
Year 43 Month 2	0.139	0.00819	0.192	0.0644	0.001	0.0013	0.0343	0.0000763	17.7	0.000841	0.00244	0.00476	0.888	0.000524	7.19
Year 43 Month 3	0.139	0.00817	0.191	0.0644	0.001	0.0013	0.0342	0.0000762	17.7	0.000839	0.00244	0.00475	0.886	0.000523	7.18
Year 43 Month 4	0.139	0.00815	0.191	0.0643	0.000999	0.0013	0.0342	0.000076	17.7	0.000837	0.00243	0.00474	0.885	0.000522	7.17
Year 43 Month 5	0.139	0.00813	0.19	0.0642	0.000999	0.0013	0.0341	0.0000759	17.6	0.000836	0.00243	0.00474	0.884	0.000522	7.16
Year 43 Month 6	0.139	0.00812	0.19	0.0642	0.000999	0.0013	0.0341	0.0000759	17.7	0.000836	0.00243	0.00473	0.884	0.000522	7.17
Year 43 Month 7	0.138	0.00811	0.189	0.0643	0.001	0.0013	0.0341	0.0000759	17.7	0.000835	0.00243	0.00473	0.884	0.000522	7.17
Year 43 Month 8	0.138	0.0081	0.189	0.0643	0.001	0.0013	0.0341	0.0000759	17.6	0.000834	0.00244	0.00473	0.885	0.000522	7.17
Year 43 Month 9	0.138	0.00808	0.188	0.0642	0.001	0.00129	0.0341	0.0000758	17.6	0.000833	0.00243	0.00473	0.884	0.000522	7.17
Year 43 Month 10	0.138	0.00806	0.188	0.0642	0.000999	0.00129	0.034	0.0000757	17.6	0.000832	0.00243	0.00472	0.883	0.000521	7.16
Year 43 Month 11	0.138	0.00804	0.187	0.0641	0.000998	0.00129	0.034	0.0000756	17.6	0.00083	0.00243	0.00471	0.882	0.00052	7.15
Year 43 Month 12	0.138	0.00802	0.187	0.064	0.000997	0.00129	0.0339	0.0000754	17.6	0.000828	0.00243	0.00471	0.881	0.00052	7.14
Year 44 Month 1	0.137	0.008	0.186	0.064	0.000996	0.00129	0.0339	0.0000753	17.5	0.000827	0.00242	0.0047	0.88	0.000519	7.13
Year 44 Month 2	0.137	0.00798	0.185	0.0639	0.000996	0.00129	0.0338	0.0000752	17.5	0.000826	0.00242	0.00469	0.879	0.000519	7.13
Year 44 Month 3	0.137	0.00796	0.185	0.0639	0.000995	0.00128	0.0338	0.0000751	17.5	0.000824	0.00242	0.00469	0.878	0.000518	7.12
Year 44 Month 4	0.136	0.00794	0.184	0.0638	0.000994	0.00128	0.0337	0.0000749	17.5	0.000822	0.00242	0.00468	0.876	0.000517	7.11
Year 44 Month 5	0.136	0.00792	0.184	0.0637	0.000993	0.00128	0.0337	0.0000749	17.5	0.000821	0.00241	0.00467	0.876	0.000517	7.1
Year 44 Month 6	0.136	0.00791	0.183	0.0637	0.000994	0.00128	0.0337	0.0000748	17.5	0.000821	0.00242	0.00467	0.876	0.000517	7.11
Year 44 Month 7	0.136	0.0079	0.183	0.0638	0.000994	0.00128	0.0337	0.0000748	17.5	0.00082	0.00242	0.00467	0.876	0.000517	7.11
Year 44 Month 8	0.136	0.00789	0.182	0.0638	0.000994	0.00128	0.0337	0.0000748	17.5	0.00082	0.00242	0.00467	0.876	0.000517	7.11
Year 44 Month 9	0.136	0.00788	0.182	0.0637	0.000994	0.00128	0.0336	0.0000748	17.4	0.000819	0.00242	0.00467	0.876	0.000517	7.1
Year 44 Month 10	0.136	0.00786	0.181	0.0637	0.000993	0.00128	0.0336	0.0000747	17.4	0.000817	0.00241	0.00466	0.875	0.000516	7.1
Year 44 Month 11	0.136	0.00783	0.181	0.0636	0.000992	0.00127	0.0335	0.0000745	17.4	0.000816	0.00241	0.00465	0.874	0.000515	7.09
Year 44 Month 12	0.135	0.00781	0.18	0.0635	0.000991	0.00127	0.0335	0.0000744	17.4	0.000814	0.00241	0.00465	0.873	0.000515	7.08
Year 45 Month 1	0.135	0.0078	0.179	0.0635	0.000991	0.00127	0.0334	0.0000743	17.4	0.000813	0.00241	0.00464	0.872	0.000514	7.07
Year 45 Month 2	0.135	0.00778	0.179	0.0634	0.00099	0.00127	0.0334	0.0000742	17.3	0.000811	0.0024	0.00463	0.871	0.000514	7.07
Year 45 Month 3	0.135	0.00776	0.178	0.0634	0.000989	0.00127	0.0334	0.0000741	17.3	0.00081	0.0024	0.00463	0.87	0.000513	7.06
Year 45 Month 4	0.134	0.00773	0.178	0.0633	0.000988	0.00127	0.0333	0.0000739	17.3	0.000808	0.0024	0.00462	0.868	0.000512	7.05
Year 45 Month 5	0.134	0.00772	0.177	0.0632	0.000988	0.00126	0.0333	0.0000738	17.3	0.000807	0.0024	0.00461	0.868	0.000512	7.04
Year 45 Month 6	0.134	0.00771	0.177	0.0633	0.000988	0.00126	0.0333	0.0000738	17.3	0.000806	0.0024	0.00461	0.868	0.000512	7.05
Year 45 Month 7	0.134	0.0077	0.176	0.0633	0.000989	0.00126	0.0333	0.0000738	17.3	0.000806	0.0024	0.00461	0.868	0.000512	7.05
Year 45 Month 8	0.134	0.00769	0.176	0.0633	0.000989	0.00126	0.0332	0.0000738	17.3	0.000805	0.0024	0.00461	0.868	0.000512	7.05
Year 45 Month 9	0.134	0.00768	0.176	0.0633	0.000989	0.00126	0.0332	0.0000737	17.3	0.000805	0.0024	0.00461	0.868	0.000512	7.05
Year 45 Month 10	0.134	0.00766	0.175	0.0632	0.000988	0.00126	0.0332	0.0000736	17.2	0.000803	0.00239	0.0046	0.867	0.000511	7.04
Year 45 Month 11	0.133	0.00764	0.174	0.0631	0.000987	0.00126	0.0331	0.0000735	17.2	0.000801	0.00239	0.00459	0.866	0.000511	7.03
Year 45 Month 12	0.133	0.00762	0.174	0.0631	0.000986	0.00126	0.0331	0.0000734	17.2	0.0008	0.00239	0.00459	0.865	0.00051	7.02
Year 46 Month 1	0.133	0.0076	0.173	0.063	0.000986	0.00126	0.033	0.0000733	17.2	0.000799	0.00239	0.00458	0.864	0.00051	7.02
Year 46 Month 2	0.133	0.00758	0.173	0.063	0.000985	0.00125	0.033	0.0000732	17.2	0.000797	0.00239	0.00457	0.863	0.000509	7.01
Year 46 Month 3	0.132	0.00756	0.172	0.0629	0.000984	0.00125	0.0329	0.0000731	17.1	0.000796	0.00238	0.00457	0.862	0.000509	7
Year 46 Month 4	0.132	0.00754	0.171	0.0628	0.000983	0.00125	0.0329	0.0000729	17.1	0.000794	0.00238	0.00456	0.86	0.000508	6.99
Year 46 Month 5	0.132	0.00752	0.171	0.0628	0.000982	0.00125	0.0328	0.0000728	17.1	0.000793	0.00238	0.00455	0.86	0.000507	6.99
Year 46 Month 6	0.132	0.00752	0.171	0.0628	0.000983	0.00125	0.0328	0.0000728	17.1	0.000793	0.00238	0.00455	0.86	0.000508	6.99
Year 46 Month 7	0.132	0.00751	0.17	0.0628	0.000983	0.00125	0.0328	0.0000728	17.1	0.000792	0.00238	0.00455	0.86	0.000508	6.99
Year 46 Month 8	0.132	0.0075	0.17	0.0628	0.000984	0.00125	0.0328	0.0000728	17.1	0.000792	0.00238	0.00455	0.861	0.000508	6.99
Year 46 Month 9	0.132	0.00748	0.169	0.0628	0.000984	0.00125	0.0328	0.0000727	17.1	0.000791	0.00238	0.00455	0.86	0.000508	6.99
Year 46 Month 10	0.132	0.00747	0.169	0.0627	0.000983	0.00125	0.0328	0.0000726	17.1	0.000789	0.00238	0.00454	0.859	0.000507	6.98
Year 46 Month 11	0.131	0.00745	0.168	0.0627	0.000982	0.00124	0.0327	0.0000725	17	0.000788	0.00237	0.00454	0.858	0.000506	6.97
Year 46 Month 12	0.131	0.00743	0.168	0.0626	0.000981	0.00124	0.0327	0.0000724	17	0.000786	0.00237	0.00453	0.857	0.000506	6.97
Year 47 Month 1	0.131	0.00741	0.167	0.0626	0.00098	0.00124	0.0326	0.0000723	17	0.000785	0.00237	0.00452	0.856	0.000505	6.96
Year 47 Month 2	0.131	0.00739	0.167	0.0625	0.00098	0.00124	0.0326	0.0000722	17	0.000784	0.00237	0.00452	0.856	0.000505	6.96
Year 47 Month 3	0.13	0.00738	0.166	0.0624	0.000979	0.00124	0.0325	0.0000721	17	0.000782	0.00237	0.00451	0.854	0.000504	6.95
Year 47 Month 4	0.13	0.00735	0.166	0.0624	0.000978	0.00123	0.0325	0.0000719	16.9	0.000781	0.00236	0.0045	0.853	0.000503	6.94
Year 47 Month 5	0.13	0.00734	0.165	0.0623	0.000977	0.00123	0.0324	0.0000719	16.9	0.00078	0.00236	0.0045	0.852	0.000503	6.93
Year 47 Month 6	0.13	0.00733	0.165	0.0623	0.000978	0.00123	0.0324	0.0000719	16.9	0.000779	0.00236	0.0045	0.853	0.000503	6.93
Year 47 Month 7	0.13	0.00732	0.164	0.0624	0.000978	0.00123	0.0324	0.0000719	16.9	0.000779	0.00236	0.0045	0.853	0.000503	6.94
Year 47 Month 8	0.13	0.00731	0.164	0.0624	0.000979	0.00123	0.0324	0.0000718	16.9	0.000778	0.00236	0.0045	0.853	0.000503	6.94
Year 47 Month 9	0.13	0.0073	0.164	0.0624	0.000979	0.00123	0.0324	0.0000718	16.9	0.000778	0.00236	0.00449	0.853	0.000503	6.93
Year 47 Month 10	0.13	0.00728	0.163	0.0623	0.000978	0.00123	0.0324	0.0000717	16.9	0.000776	0.00236	0.00449	0.852	0.000503	6.93
Year 47 Month 11	0.129	0.00726	0.163	0.0622	0.000977	0.00123	0.0323	0.0000716	16.9	0.000775	0.00236	0.00448	0.851	0.000502	6.92
Year 47 Month 12	0.129	0.00724	0.162	0.0622	0.000976	0.00123	0.0323	0.0000715	16.8	0.000773	0.00236	0.00447	0.85	0.000501	6.91
Year 48 Month 1	0.129	0.00723	0.161	0.0621	0.000975	0.00123	0.0322	0.0000714	16.8	0.000772	0.00235	0.00447	0.849	0.000501	6.91
Year 48 Month 2	0.129	0.00721	0.161	0.0621	0.000975	0.00122	0.0322	0.0000713	16.8	0.000771	0.00235	0.00446	0.848	0.000501	6.9
Year 48 Month 3	0.128	0.0072	0.16	0.062	0.000974	0.00122	0.0322	0.0000712	16.8	0.00077	0.00235	0.00446	0.847	0.0005	6.89
Year 48 Month 4	0.128	0.00717	0.16	0.0619	0.000973	0.00122	0.0321	0.000071	16.8	0.000768	0.00235	0.00445	0.846	0.000499	6.88
Year 48 Month 5	0.128	0.00716	0.159	0.0619	0.000972	0.00122	0.0321	0.0000709	16.8	0.000767	0.00234	0.00444	0.845	0.000499	6.88
Year 48 Month 6	0.128	0.00715	0.159	0.0619	0.000973	0.00122	0.0321	0.0000709	16.8	0.000767	0.00235	0.00444	0.845	0.000499	6.88
Year 48 Month 7	0.128	0.00714	0.159	0.0619	0.000974	0.00122	0.0321	0.0000709	16.8	0.000766	0.00235	0.00444	0.846	0.000499	6.88
Year 48 Month 8	0.128	0.00714	0.158	0.0619	0.000974	0.00122	0.0321	0.0000709	16.8	0.000766	0.00235	0.00444	0.846	0.000499	6.89
Year 48 Month 9	0.128	0.00712	0.158	0.0619	0.000974	0.00122	0.032	0.0000709	16.8	0.000765	0.00235	0.00444	0.846	0.000499	6.88
Year 48 Month 10	0.128	0.00711	0.158	0.0619	0.000973	0.00122	0.032	0.0000708	16.7	0.000764	0.00234	0.00443	0.845	0.000498	6.88
Year 48 Month 11	0.127	0.00709	0.157	0.0618	0.000972	0.00121	0.0319	0.0000707	16.7	0.000762	0.00234	0.00443	0.844	0.000498	6.87
Year 48 Month 12	0.127	0.00707	0.156	0.0617	0.000971	0.00121	0.0319	0.0000706	16.7	0.000761	0.00234	0.00442	0.843	0.000497	6.86

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.14 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.127	0.00705	0.156	0.0617	0.000971	0.00121	0.0319	0.0000705	16.7	0.00076	0.00234	0.00442	0.842	0.000497	6.86
Year 49 Month 2	0.127	0.00704	0.155	0.0617	0.00097	0.00121	0.0318	0.0000704	16.7	0.000759	0.00234	0.00441	0.841	0.000496	6.85
Year 49 Month 3	0.127	0.00702	0.155	0.0616	0.000969	0.00121	0.0318	0.0000703	16.6	0.000757	0.00233	0.0044	0.84	0.000496	6.84
Year 49 Month 4	0.126	0.007	0.154	0.0615	0.000968	0.00121	0.0317	0.0000701	16.6	0.000756	0.00233	0.0044	0.839	0.000495	6.83
Year 49 Month 5	0.126	0.00699	0.154	0.0615	0.000968	0.00121	0.0317	0.00007	16.6	0.000755	0.00233	0.00439	0.838	0.000495	6.83
Year 49 Month 6	0.126	0.00698	0.154	0.0615	0.000968	0.00121	0.0317	0.00007	16.6	0.000754	0.00233	0.00439	0.839	0.000495	6.83
Year 49 Month 7	0.126	0.00697	0.153	0.0615	0.000969	0.00121	0.0317	0.00007	16.6	0.000754	0.00233	0.00439	0.839	0.000495	6.83
Year 49 Month 8	0.126	0.00696	0.153	0.0615	0.000969	0.00121	0.0317	0.00007	16.6	0.000754	0.00233	0.00439	0.839	0.000495	6.83
Year 49 Month 9	0.126	0.00695	0.153	0.0615	0.000969	0.0012	0.0317	0.00007	16.6	0.000753	0.00233	0.00439	0.839	0.000495	6.83
Year 49 Month 10	0.126	0.00694	0.152	0.0615	0.000968	0.0012	0.0316	0.0000699	16.6	0.000752	0.00233	0.00438	0.838	0.000494	6.83
Year 49 Month 11	0.126	0.00692	0.152	0.0614	0.000967	0.0012	0.0316	0.0000698	16.6	0.00075	0.00233	0.00438	0.837	0.000494	6.82
Year 49 Month 12	0.125	0.0069	0.151	0.0613	0.000967	0.0012	0.0315	0.0000697	16.5	0.000749	0.00232	0.00437	0.836	0.000493	6.81
Year 50 Month 1	0.125	0.00689	0.151	0.0613	0.000966	0.0012	0.0315	0.0000696	16.5	0.000748	0.00232	0.00436	0.835	0.000493	6.81
Year 50 Month 2	0.125	0.00687	0.15	0.0613	0.000966	0.0012	0.0315	0.0000695	16.5	0.000747	0.00232	0.00436	0.835	0.000493	6.8
Year 50 Month 3	0.125	0.00686	0.15	0.0612	0.000965	0.0012	0.0314	0.0000694	16.5	0.000745	0.00232	0.00435	0.834	0.000492	6.79
Year 50 Month 4	0.124	0.00684	0.149	0.0611	0.000964	0.00119	0.0314	0.0000693	16.5	0.000744	0.00231	0.00434	0.832	0.000491	6.78
Year 50 Month 5	0.124	0.00682	0.149	0.0611	0.000963	0.00119	0.0313	0.0000692	16.4	0.000743	0.00231	0.00434	0.832	0.000491	6.78
Year 50 Month 6	0.124	0.00682	0.148	0.0611	0.000964	0.00119	0.0313	0.0000692	16.4	0.000742	0.00231	0.00434	0.832	0.000491	6.78
Year 50 Month 7	0.124	0.00681	0.148	0.0611	0.000964	0.00119	0.0313	0.0000692	16.4	0.000742	0.00232	0.00434	0.832	0.000491	6.78
Year 50 Month 8	0.124	0.0068	0.148	0.0611	0.000965	0.00119	0.0313	0.0000692	16.4	0.000742	0.00232	0.00434	0.833	0.000491	6.79
Year 50 Month 9	0.124	0.00679	0.147	0.0611	0.000965	0.00119	0.0313	0.0000692	16.4	0.000741	0.00232	0.00434	0.832	0.000491	6.78
Year 50 Month 10	0.124	0.00677	0.147	0.0611	0.000964	0.00119	0.0313	0.0000691	16.4	0.00074	0.00231	0.00433	0.832	0.000491	6.78
Year 50 Month 11	0.124	0.00675	0.146	0.061	0.000963	0.00119	0.0312	0.0000689	16.4	0.000738	0.00231	0.00433	0.83	0.00049	6.77
Year 50 Month 12	0.123	0.00674	0.146	0.0609	0.000962	0.00119	0.0312	0.0000688	16.4	0.000737	0.00231	0.00432	0.829	0.000489	6.76

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.14 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	1.27	0.0000273	0.0271	0.00365	3.9	0.00126	0.000403	24	0.414	0.000218	0.00253	0.00127	0.00307	0.0157
Year 1 Month 2	1.32	0.0000283	0.028	0.00378	4.04	0.0013	0.000418	25	0.429	0.000226	0.00262	0.00131	0.00317	0.0162
Year 1 Month 3	1.27	0.0000279	0.0315	0.00384	4.09	0.00133	0.000407	24.1	0.422	0.000224	0.00268	0.00135	0.00335	0.0167
Year 1 Month 4	1.23	0.0000286	0.0408	0.00418	4.43	0.00146	0.000409	23.6	0.429	0.000234	0.00296	0.00152	0.00392	0.0187
Year 1 Month 5	1.25	0.0000315	0.0561	0.00493	5.2	0.00175	0.000438	24.5	0.468	0.000262	0.00354	0.00186	0.00495	0.0226
Year 1 Month 6	1.26	0.0000345	0.0751	0.0058	6.09	0.00208	0.000467	25.1	0.509	0.000294	0.00422	0.00225	0.00619	0.0272
Year 1 Month 7	1.23	0.0000376	0.097	0.00675	7.06	0.00244	0.000491	25.3	0.548	0.000326	0.00498	0.00269	0.0076	0.0323
Year 1 Month 8	1.21	0.0000368	0.095	0.00661	6.91	0.00239	0.000481	24.8	0.537	0.000319	0.00488	0.00264	0.00744	0.0316
Year 1 Month 9	1.11	0.0000308	0.0684	0.00521	5.47	0.00187	0.000414	22.2	0.453	0.000263	0.0038	0.00203	0.0056	0.0245
Year 1 Month 10	1.05	0.0000265	0.0472	0.00414	4.37	0.00147	0.000369	20.6	0.394	0.000221	0.00298	0.00156	0.00416	0.019
Year 1 Month 11	1.03	0.0000242	0.0349	0.00355	3.76	0.00124	0.000345	19.9	0.363	0.000198	0.00251	0.00129	0.00333	0.0158
Year 1 Month 12	1.01	0.0000224	0.0259	0.00309	3.29	0.00107	0.000326	19.2	0.338	0.00018	0.00216	0.0011	0.00272	0.0135
Year 2 Month 1	1.06	0.0000228	0.0227	0.00305	3.26	0.00105	0.000337	20.1	0.346	0.000182	0.00212	0.00106	0.00257	0.0131
Year 2 Month 2	1.01	0.0000218	0.0215	0.0029	3.1	0.000999	0.000321	19.2	0.33	0.000173	0.00201	0.00101	0.00244	0.0125
Year 2 Month 3	0.953	0.000021	0.0237	0.00289	3.08	0.000999	0.000306	18.1	0.317	0.000169	0.00202	0.00102	0.00252	0.0126
Year 2 Month 4	0.934	0.0000218	0.0313	0.00319	3.39	0.00112	0.000312	18	0.327	0.000178	0.00226	0.00116	0.00299	0.0143
Year 2 Month 5	1.04	0.0000261	0.0467	0.00409	4.31	0.00145	0.000363	20.3	0.388	0.000217	0.00294	0.00154	0.00411	0.0187
Year 2 Month 6	1.08	0.0000297	0.0646	0.00499	5.24	0.00179	0.000401	21.6	0.437	0.000252	0.00363	0.00194	0.00533	0.0234
Year 2 Month 7	1.07	0.0000326	0.0842	0.00586	6.13	0.00212	0.000426	22	0.476	0.000283	0.00432	0.00234	0.0066	0.0281
Year 2 Month 8	1.08	0.0000329	0.0849	0.00591	6.18	0.00214	0.00043	22.2	0.48	0.000286	0.00436	0.00236	0.00666	0.0283
Year 2 Month 9	1.01	0.000028	0.062	0.00473	4.96	0.0017	0.000376	20.1	0.411	0.000238	0.00345	0.00184	0.00508	0.0222
Year 2 Month 10	0.985	0.0000248	0.0441	0.00387	4.09	0.00137	0.000344	19.3	0.368	0.000206	0.00278	0.00146	0.00389	0.0177
Year 2 Month 11	0.994	0.0000233	0.0336	0.00341	3.62	0.00119	0.000332	19.1	0.349	0.00019	0.00242	0.00124	0.00321	0.0152
Year 2 Month 12	0.996	0.0000221	0.0256	0.00305	3.25	0.00106	0.000321	18.9	0.333	0.000178	0.00214	0.00108	0.00269	0.0133
Year 3 Month 1	1.06	0.0000228	0.0226	0.00305	3.25	0.00105	0.000336	20.1	0.346	0.000182	0.00211	0.00106	0.00256	0.0131
Year 3 Month 2	1.01	0.0000216	0.0214	0.00289	3.09	0.000994	0.000319	19.1	0.328	0.000173	0.002	0.001	0.00243	0.0124
Year 3 Month 3	0.945	0.0000208	0.0236	0.00286	3.05	0.000992	0.000304	18	0.315	0.000167	0.002	0.00101	0.0025	0.0125
Year 3 Month 4	0.923	0.0000216	0.031	0.00316	3.35	0.00111	0.000308	17.8	0.324	0.000176	0.00224	0.00115	0.00297	0.0141
Year 3 Month 5	1.02	0.0000258	0.0462	0.00404	4.26	0.00143	0.000359	20	0.384	0.000215	0.00291	0.00152	0.00406	0.0185
Year 3 Month 6	1.06	0.0000293	0.0638	0.00492	5.16	0.00176	0.000395	21.2	0.431	0.000249	0.00358	0.00191	0.00525	0.0231
Year 3 Month 7	1.05	0.000032	0.0825	0.00574	6	0.00208	0.000418	21.5	0.466	0.000278	0.00424	0.00229	0.00647	0.0275
Year 3 Month 8	1.06	0.0000322	0.083	0.00578	6.04	0.00209	0.000421	21.7	0.469	0.000279	0.00426	0.00231	0.00651	0.0277
Year 3 Month 9	0.977	0.0000271	0.0601	0.00459	4.81	0.00164	0.000365	19.6	0.399	0.000231	0.00335	0.00179	0.00493	0.0215
Year 3 Month 10	0.954	0.000024	0.0427	0.00375	3.96	0.00133	0.000333	18.6	0.357	0.0002	0.00269	0.00141	0.00376	0.0172
Year 3 Month 11	0.961	0.0000225	0.0324	0.0033	3.49	0.00115	0.000321	18.5	0.337	0.000184	0.00234	0.0012	0.0031	0.0147
Year 3 Month 12	0.962	0.0000213	0.0247	0.00295	3.14	0.00102	0.00031	18.3	0.322	0.000171	0.00206	0.00104	0.00259	0.0129
Year 4 Month 1	1.03	0.0000221	0.022	0.00296	3.16	0.00102	0.000326	19.5	0.336	0.000177	0.00205	0.00103	0.00249	0.0127
Year 4 Month 2	0.984	0.0000211	0.0208	0.00281	3	0.000968	0.000311	18.6	0.32	0.000168	0.00195	0.000975	0.00236	0.0121
Year 4 Month 3	0.908	0.00002	0.0225	0.00274	2.92	0.00095	0.000292	17.2	0.302	0.00016	0.00192	0.000968	0.00239	0.0119
Year 4 Month 4	0.901	0.0000206	0.0293	0.00536	3.18	0.00113	0.000294	16.9	0.308	0.000168	0.00212	0.00122	0.00285	0.0209
Year 4 Month 5	1.02	0.0000248	0.0441	0.00779	4.08	0.0015	0.000345	19.3	0.369	0.000207	0.00278	0.00168	0.00396	0.0302
Year 4 Month 6	1.08	0.0000282	0.0611	0.0104	4.95	0.00188	0.000381	20.5	0.415	0.00024	0.00343	0.00215	0.00515	0.0402
Year 4 Month 7	1.08	0.0000308	0.0794	0.0131	5.76	0.00224	0.000403	20.7	0.448	0.000267	0.00405	0.00263	0.00636	0.0507
Year 4 Month 8	1.08	0.000031	0.08	0.0132	5.8	0.00226	0.000406	20.8	0.452	0.000269	0.00408	0.00265	0.00641	0.0511
Year 4 Month 9	0.985	0.0000261	0.0579	0.00982	4.62	0.00176	0.000351	18.8	0.384	0.000223	0.00321	0.00202	0.00484	0.038
Year 4 Month 10	0.947	0.000023	0.041	0.00724	3.79	0.00139	0.000321	17.9	0.342	0.000192	0.00258	0.00156	0.00368	0.0281
Year 4 Month 11	0.948	0.0000217	0.0312	0.00578	3.36	0.0012	0.000309	17.8	0.325	0.000177	0.00224	0.0013	0.00303	0.0225
Year 4 Month 12	0.943	0.0000206	0.0238	0.00466	3.02	0.00104	0.000299	17.6	0.31	0.000165	0.00198	0.00111	0.00253	0.0182
Year 5 Month 1	1.01	0.0000215	0.0214	0.00438	3.06	0.00104	0.000317	18.9	0.326	0.000171	0.00199	0.00108	0.00245	0.0172
Year 5 Month 2	0.96	0.0000203	0.0201	0.00412	2.89	0.000978	0.0003	17.9	0.308	0.000162	0.00188	0.00102	0.0023	0.0161
Year 5 Month 3	0.894	0.0000194	0.0218	0.0043	2.83	0.000973	0.000283	16.7	0.293	0.000156	0.00185	0.00103	0.00235	0.0168
Year 5 Month 4	0.877	0.00002	0.0285	0.00529	3.09	0.0011	0.000286	16.5	0.3	0.000163	0.00206	0.0012	0.00278	0.0206
Year 5 Month 5	0.999	0.0000243	0.0433	0.00764	4	0.00147	0.000338	18.9	0.361	0.000202	0.00272	0.00164	0.00388	0.0296
Year 5 Month 6	1.06	0.0000277	0.0602	0.0102	4.87	0.00185	0.000375	20.1	0.408	0.000236	0.00337	0.00211	0.00506	0.0396
Year 5 Month 7	1.06	0.0000303	0.0781	0.0129	5.66	0.00221	0.000396	20.3	0.441	0.000263	0.00399	0.00258	0.00626	0.0499
Year 5 Month 8	1.07	0.0000306	0.0789	0.0131	5.72	0.00223	0.0004	20.6	0.446	0.000266	0.00403	0.00261	0.00632	0.0504
Year 5 Month 9	0.974	0.0000258	0.0572	0.0097	4.56	0.00174	0.000347	18.6	0.379	0.00022	0.00317	0.002	0.00479	0.0375
Year 5 Month 10	0.94	0.0000229	0.0407	0.00718	3.76	0.00138	0.000318	17.8	0.34	0.00019	0.00256	0.00154	0.00365	0.0278
Year 5 Month 11	0.943	0.0000216	0.0311	0.00575	3.34	0.00119	0.000308	17.7	0.323	0.000176	0.00223	0.0013	0.00302	0.0224
Year 5 Month 12	0.942	0.0000205	0.0238	0.00465	3.02	0.00104	0.000299	17.6	0.31	0.000165	0.00198	0.0011	0.00253	0.0182
Year 6 Month 1	1.02	0.0000215	0.0213	0.00437	3.06	0.00104	0.000317	18.9	0.326	0.000172	0.00199	0.00108	0.00244	0.0171
Year 6 Month 2	0.959	0.0000203	0.0201	0.00412	2.89	0.000977	0.000299	17.9	0.308	0.000162	0.00187	0.00102	0.0023	0.0161
Year 6 Month 3	0.894	0.0000194	0.0219	0.00431	2.83	0.000974	0.000283	16.7	0.293	0.000156	0.00186	0.00103	0.00235	0.0168
Year 6 Month 4	0.878	0.00002	0.0287	0.00531	3.1	0.0011	0.000286	16.5	0.3	0.000164	0.00207	0.0012	0.00279	0.0207
Year 6 Month 5	0.999	0.0000243	0.0434	0.00766	4.01	0.00147	0.000338	18.9	0.361	0.000203	0.00273	0.00165	0.00389	0.0297
Year 6 Month 6	1.06	0.0000278	0.0603	0.0103	4.87	0.00185	0.000375	20.1	0.408	0.000236	0.00338	0.00212	0.00507	0.0397
Year 6 Month 7	1.06	0.0000303	0.0781	0.0129	5.66	0.00221	0.000396	20.3	0.441	0.000263	0.00399	0.00258	0.00626	0.0499
Year 6 Month 8	1.07	0.0000306	0.0789	0.0131	5.72	0.00223	0.0004	20.6	0.446	0.000266	0.00403	0.00261	0.00632	0.0504
Year 6 Month 9	0.974	0.0000258	0.0571	0.00969	4.56	0.00173	0.000347	18.6	0.379	0.00022	0.00317	0.00199	0.00478	0.0375
Year 6 Month 10	0.94	0.0000229	0.0407	0.00718	3.76	0.00138	0.000318	17.8	0.34	0.00019	0.00256	0.00154	0.00365	0.0278
Year 6 Month 11	0.943	0.0000216	0.0311	0.00575	3.34	0.00119	0.000308	17.7	0.323	0.000176	0.00223	0.0013	0.00302	0.0224
Year 6 Month 12	0.942	0.0000205	0.0238	0.00465	3.02	0.00104	0.000299	17.6	0.31	0.000165	0.00198	0.0011	0.00253	0.0182

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.14 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.993	0.0000209	0.02	0.00415	2.96	0.000996	0.000309	18.5	0.317	0.000166	0.00191	0.00103	0.00233	0.0163
Year 7 Month 2	0.965	0.0000202	0.0186	0.0039	2.84	0.000951	0.000299	18	0.307	0.000161	0.00183	0.000982	0.00221	0.0153
Year 7 Month 3	0.926	0.0000194	0.0179	0.00375	2.72	0.000914	0.000287	17.3	0.295	0.000154	0.00176	0.000944	0.00212	0.0147
Year 7 Month 4	0.894	0.0000189	0.0182	0.00376	2.67	0.000901	0.000278	16.7	0.286	0.00015	0.00173	0.000935	0.00211	0.0147
Year 7 Month 5	0.886	0.0000189	0.0197	0.00398	2.72	0.000927	0.000278	16.5	0.287	0.000151	0.00177	0.00097	0.0022	0.0156
Year 7 Month 6	0.895	0.0000195	0.0223	0.00438	2.85	0.000984	0.000284	16.7	0.294	0.000157	0.00187	0.00104	0.00238	0.0171
Year 7 Month 7	0.903	0.0000201	0.0256	0.00488	3.02	0.00106	0.00029	16.9	0.302	0.000163	0.002	0.00113	0.00261	0.019
Year 7 Month 8	0.908	0.0000206	0.0286	0.00533	3.16	0.00112	0.000295	17	0.309	0.000168	0.0021	0.00121	0.00281	0.0207
Year 7 Month 9	0.907	0.0000208	0.0301	0.00556	3.22	0.00115	0.000296	17	0.311	0.00017	0.00215	0.00125	0.00291	0.0216
Year 7 Month 10	0.901	0.0000207	0.0301	0.00555	3.21	0.00115	0.000295	16.9	0.31	0.000169	0.00215	0.00125	0.00291	0.0216
Year 7 Month 11	0.897	0.0000205	0.0294	0.00544	3.17	0.00113	0.000292	16.8	0.307	0.000167	0.00212	0.00123	0.00286	0.0212
Year 7 Month 12	0.894	0.0000203	0.0284	0.00529	3.12	0.00111	0.00029	16.8	0.305	0.000166	0.00208	0.0012	0.00279	0.0206
Year 8 Month 1	0.93	0.000026	0.0368	0.00626	4.33	0.00167	0.000348	18.7	0.509	0.000222	0.00319	0.00152	0.00388	0.0274
Year 8 Month 2	0.994	0.0000359	0.052	0.00804	6.44	0.00265	0.000448	22.1	0.863	0.000321	0.00514	0.00209	0.00582	0.0397
Year 8 Month 3	1.03	0.0000429	0.0628	0.00929	7.95	0.00335	0.00052	24.5	1.12	0.000391	0.00654	0.00249	0.00721	0.0484
Year 8 Month 4	1.06	0.0000476	0.0701	0.0101	8.96	0.00382	0.000567	26	1.29	0.000438	0.00747	0.00276	0.00814	0.0543
Year 8 Month 5	1.08	0.0000508	0.0752	0.0107	9.65	0.00415	0.000599	27.1	1.4	0.000471	0.00811	0.00294	0.00878	0.0583
Year 8 Month 6	1.09	0.0000533	0.0794	0.0112	10.2	0.00439	0.000624	27.9	1.49	0.000495	0.0086	0.0031	0.00928	0.0616
Year 8 Month 7	1.11	0.0000552	0.0831	0.0117	10.6	0.00458	0.000643	28.5	1.55	0.000514	0.00897	0.00322	0.00969	0.0643
Year 8 Month 8	1.12	0.0000566	0.0861	0.0121	10.9	0.00473	0.000657	29	1.6	0.000528	0.00925	0.00332	0.01	0.0665
Year 8 Month 9	1.12	0.0000574	0.0879	0.0123	11.1	0.00481	0.000665	29.3	1.63	0.000536	0.00941	0.00338	0.0102	0.0678
Year 8 Month 10	1.12	0.0000575	0.0883	0.0124	11.1	0.00483	0.000666	29.3	1.63	0.000538	0.00945	0.00339	0.0102	0.068
Year 8 Month 11	1.12	0.0000572	0.0877	0.0123	11.1	0.0048	0.000664	29.2	1.62	0.000535	0.0094	0.00337	0.0102	0.0676
Year 8 Month 12	1.11	0.0000567	0.0866	0.0122	11	0.00475	0.000658	29	1.61	0.00053	0.00929	0.00334	0.0101	0.0668
Year 9 Month 1	1.11	0.0000558	0.0847	0.0119	10.7	0.00465	0.000649	28.7	1.57	0.00052	0.0091	0.00327	0.00984	0.0654
Year 9 Month 2	1.1	0.0000544	0.0821	0.0116	10.4	0.00451	0.000635	28.3	1.53	0.000507	0.00883	0.00318	0.00955	0.0635
Year 9 Month 3	1.09	0.000053	0.0796	0.0113	10.1	0.00437	0.000621	27.8	1.48	0.000493	0.00855	0.00309	0.00926	0.0616
Year 9 Month 4	1.08	0.0000516	0.0771	0.011	9.84	0.00423	0.000607	27.3	1.43	0.000479	0.00828	0.00301	0.00897	0.0597
Year 9 Month 5	1.07	0.0000504	0.0752	0.0107	9.59	0.00412	0.000595	26.9	1.39	0.000467	0.00805	0.00294	0.00874	0.0582
Year 9 Month 6	1.07	0.0000495	0.0738	0.0106	9.39	0.00402	0.000585	26.6	1.36	0.000458	0.00786	0.00288	0.00855	0.057
Year 9 Month 7	1.06	0.0000487	0.0727	0.0105	9.21	0.00394	0.000577	26.3	1.32	0.000449	0.0077	0.00284	0.0084	0.0561
Year 9 Month 8	1.06	0.0000479	0.0719	0.0104	9.05	0.00386	0.000569	26	1.29	0.000442	0.00755	0.0028	0.00826	0.0553
Year 9 Month 9	1.05	0.0000471	0.0709	0.0103	8.88	0.00379	0.000561	25.7	1.26	0.000434	0.00739	0.00276	0.00812	0.0545
Year 9 Month 10	1.05	0.0000462	0.0696	0.0101	8.71	0.00371	0.000552	25.4	1.24	0.000425	0.00723	0.00272	0.00796	0.0534
Year 9 Month 11	1.04	0.0000454	0.0683	0.00996	8.53	0.00363	0.000544	25.2	1.21	0.000417	0.00707	0.00267	0.00779	0.0524
Year 9 Month 12	1.03	0.0000447	0.0669	0.00979	8.37	0.00355	0.000536	24.9	1.18	0.00041	0.00692	0.00262	0.00764	0.0513
Year 10 Month 1	1.03	0.000044	0.0656	0.00962	8.23	0.00348	0.00053	24.7	1.16	0.000403	0.00679	0.00257	0.00749	0.0504
Year 10 Month 2	1.03	0.0000434	0.0644	0.00947	8.09	0.00342	0.000524	24.5	1.14	0.000397	0.00667	0.00253	0.00736	0.0495
Year 10 Month 3	1.02	0.0000428	0.0631	0.00931	7.94	0.00335	0.000517	24.3	1.12	0.000391	0.00654	0.00249	0.00722	0.0485
Year 10 Month 4	1.01	0.0000421	0.0618	0.00915	7.8	0.00329	0.000509	24	1.09	0.000384	0.00641	0.00245	0.00708	0.0476
Year 10 Month 5	1.01	0.0000415	0.0609	0.00902	7.67	0.00323	0.000503	23.8	1.07	0.000378	0.0063	0.00241	0.00696	0.0468
Year 10 Month 6	1.01	0.000041	0.0602	0.00895	7.57	0.00318	0.000499	23.6	1.06	0.000373	0.0062	0.00238	0.00687	0.0463
Year 10 Month 7	1	0.0000406	0.0597	0.0089	7.49	0.00314	0.000494	23.5	1.04	0.000369	0.00612	0.00236	0.0068	0.0458
Year 10 Month 8	1	0.0000402	0.0593	0.00887	7.41	0.00311	0.00049	23.3	1.03	0.000365	0.00605	0.00235	0.00673	0.0455
Year 10 Month 9	0.999	0.0000398	0.0588	0.00881	7.32	0.00307	0.000486	23.2	1.01	0.000361	0.00597	0.00233	0.00666	0.045
Year 10 Month 10	0.994	0.0000393	0.0582	0.00873	7.22	0.00302	0.000481	23	0.995	0.000357	0.00588	0.0023	0.00657	0.0445
Year 10 Month 11	0.99	0.0000389	0.0574	0.00863	7.13	0.00298	0.000477	22.8	0.98	0.000352	0.00579	0.00227	0.00648	0.0439
Year 10 Month 12	0.987	0.0000384	0.0566	0.00853	7.04	0.00294	0.000472	22.7	0.966	0.000348	0.00571	0.00224	0.00639	0.0433
Year 11 Month 1	0.984	0.0000381	0.0557	0.00843	6.95	0.0029	0.000468	22.6	0.954	0.000344	0.00563	0.00222	0.0063	0.0427
Year 11 Month 2	0.982	0.0000377	0.0549	0.00832	6.87	0.00286	0.000465	22.4	0.942	0.000341	0.00556	0.00219	0.00622	0.0421
Year 11 Month 3	0.978	0.0000373	0.054	0.00821	6.78	0.00282	0.000461	22.3	0.929	0.000337	0.00548	0.00216	0.00613	0.0415
Year 11 Month 4	0.973	0.0000369	0.0531	0.00809	6.68	0.00278	0.000456	22.1	0.915	0.000332	0.00539	0.00213	0.00603	0.0408
Year 11 Month 5	0.969	0.0000365	0.0522	0.00799	6.59	0.00274	0.000452	22	0.903	0.000329	0.00532	0.00211	0.00595	0.0403
Year 11 Month 6	0.967	0.0000362	0.0515	0.00791	6.52	0.00271	0.000449	21.9	0.892	0.000326	0.00525	0.00209	0.00587	0.0398
Year 11 Month 7	0.964	0.000036	0.0508	0.00784	6.45	0.00268	0.000447	21.7	0.882	0.000323	0.00519	0.00207	0.00581	0.0393
Year 11 Month 8	0.961	0.0000357	0.0501	0.00778	6.38	0.00265	0.000444	21.6	0.872	0.000321	0.00513	0.00205	0.00574	0.0389
Year 11 Month 9	0.958	0.0000355	0.0493	0.00771	6.31	0.00262	0.000441	21.5	0.861	0.000318	0.00506	0.00203	0.00567	0.0384
Year 11 Month 10	0.955	0.0000352	0.0486	0.00763	6.24	0.00259	0.000438	21.4	0.851	0.000315	0.005	0.00201	0.0056	0.0379
Year 11 Month 11	0.951	0.0000349	0.048	0.00754	6.17	0.00256	0.000435	21.2	0.841	0.000313	0.00494	0.00199	0.00553	0.0375
Year 11 Month 12	0.948	0.0000346	0.0473	0.00746	6.1	0.00253	0.000432	21.1	0.832	0.00031	0.00488	0.00197	0.00546	0.037
Year 12 Month 1	0.946	0.0000343	0.0467	0.00739	6.04	0.00251	0.00043	21	0.824	0.000307	0.00483	0.00195	0.00541	0.0366
Year 12 Month 2	0.945	0.0000341	0.0462	0.00732	5.99	0.00248	0.000427	21	0.816	0.000305	0.00478	0.00194	0.00535	0.0363
Year 12 Month 3	0.942	0.0000338	0.0456	0.00725	5.93	0.00246	0.000424	20.9	0.807	0.000302	0.00473	0.00192	0.00529	0.0358
Year 12 Month 4	0.938	0.0000335	0.045	0.00717	5.87	0.00243	0.000421	20.7	0.798	0.000299	0.00468	0.0019	0.00523	0.0354
Year 12 Month 5	0.935	0.0000333	0.0444	0.0071	5.81	0.0024	0.000419	20.6	0.79	0.000297	0.00462	0.00188	0.00517	0.035
Year 12 Month 6	0.933	0.0000331	0.0439	0.00705	5.76	0.00238	0.000417	20.6	0.783	0.000295	0.00458	0.00187	0.00512	0.0347
Year 12 Month 7	0.932	0.0000329	0.0435	0.007	5.71	0.00236	0.000415	20.5	0.776	0.000293	0.00454	0.00185	0.00507	0.0344
Year 12 Month 8	0.929	0.0000328	0.043	0.00695	5.66	0.00234	0.000413	20.4	0.769	0.000292	0.0045	0.00184	0.00503	0.0341
Year 12 Month 9	0.927	0.0000326	0.0425	0.00691	5.62	0.00232	0.000411	20.3	0.762	0.00029	0.00445	0.00183	0.00498	0.0338
Year 12 Month 10	0.924	0.0000323	0.042	0.00685	5.56	0.0023	0.000409	20.2	0.755	0.000288	0.00441	0.00182	0.00493	0.0334
Year 12 Month 11	0.921	0.0000321	0.0415	0.00679	5.52	0.00228	0.000406	20.1	0.748	0.000286	0.00437	0.0018	0.00488	0.0331
Year 12 Month 12	0.919	0.0000319	0.0411	0.00673	5.47	0.00226	0.000404	20	0.741	0.000284	0.00433	0.00179	0.00484	0.0328

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.14 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.918	0.0000318	0.0407	0.00668	5.43	0.00224	0.000402	20	0.736	0.000282	0.00429	0.00177	0.0048	0.0325
Year 13 Month 2	0.916	0.0000316	0.0403	0.00663	5.39	0.00222	0.000401	19.9	0.73	0.00028	0.00426	0.00176	0.00476	0.0323
Year 13 Month 3	0.914	0.0000314	0.0399	0.00658	5.35	0.00221	0.000398	19.8	0.724	0.000278	0.00422	0.00175	0.00472	0.032
Year 13 Month 4	0.911	0.0000312	0.0395	0.00652	5.3	0.00218	0.000396	19.7	0.718	0.000276	0.00418	0.00173	0.00467	0.0316
Year 13 Month 5	0.908	0.000031	0.0391	0.00647	5.26	0.00217	0.000394	19.7	0.712	0.000274	0.00414	0.00172	0.00463	0.0314
Year 13 Month 6	0.907	0.0000308	0.0387	0.00643	5.22	0.00215	0.000393	19.6	0.706	0.000273	0.00411	0.00171	0.00459	0.0311
Year 13 Month 7	0.905	0.0000307	0.0384	0.00639	5.19	0.00214	0.000391	19.5	0.701	0.000272	0.00408	0.0017	0.00456	0.0309
Year 13 Month 8	0.904	0.0000306	0.038	0.00636	5.15	0.00212	0.00039	19.5	0.696	0.00027	0.00405	0.00169	0.00453	0.0307
Year 13 Month 9	0.902	0.0000304	0.0377	0.00633	5.12	0.00211	0.000388	19.4	0.691	0.000269	0.00402	0.00168	0.00449	0.0305
Year 13 Month 10	0.899	0.0000303	0.0373	0.00628	5.08	0.00209	0.000386	19.3	0.686	0.000267	0.00398	0.00167	0.00446	0.0302
Year 13 Month 11	0.897	0.0000301	0.037	0.00624	5.04	0.00208	0.000385	19.3	0.681	0.000266	0.00395	0.00166	0.00442	0.03
Year 13 Month 12	0.895	0.0000299	0.0366	0.0062	5.01	0.00206	0.000383	19.2	0.676	0.000264	0.00392	0.00165	0.00439	0.0297
Year 14 Month 1	0.894	0.0000298	0.0363	0.00616	4.98	0.00205	0.000382	19.1	0.672	0.000263	0.0039	0.00164	0.00436	0.0295
Year 14 Month 2	0.893	0.0000297	0.0361	0.00612	4.95	0.00204	0.00038	19.1	0.668	0.000262	0.00387	0.00163	0.00433	0.0293
Year 14 Month 3	0.891	0.0000295	0.0357	0.00608	4.92	0.00202	0.000379	19	0.663	0.00026	0.00384	0.00162	0.00429	0.0291
Year 14 Month 4	0.888	0.0000294	0.0354	0.00603	4.88	0.002	0.000377	19	0.658	0.000258	0.00381	0.00161	0.00426	0.0289
Year 14 Month 5	0.886	0.0000292	0.0351	0.00599	4.85	0.00199	0.000375	18.9	0.653	0.000257	0.00378	0.0016	0.00423	0.0286
Year 14 Month 6	0.885	0.0000291	0.0348	0.00596	4.82	0.00198	0.000374	18.8	0.649	0.000256	0.00376	0.00159	0.0042	0.0285
Year 14 Month 7	0.883	0.000029	0.0346	0.00594	4.8	0.00197	0.000373	18.8	0.646	0.000255	0.00374	0.00158	0.00418	0.0283
Year 14 Month 8	0.882	0.0000289	0.0343	0.00591	4.77	0.00196	0.000372	18.7	0.642	0.000254	0.00371	0.00158	0.00415	0.0281
Year 14 Month 9	0.88	0.0000288	0.034	0.00588	4.74	0.00195	0.00037	18.7	0.638	0.000253	0.00369	0.00157	0.00412	0.028
Year 14 Month 10	0.878	0.0000286	0.0338	0.00585	4.71	0.00193	0.000369	18.6	0.634	0.000252	0.00366	0.00156	0.00409	0.0278
Year 14 Month 11	0.876	0.0000285	0.0335	0.00581	4.68	0.00192	0.000368	18.6	0.63	0.00025	0.00364	0.00155	0.00407	0.0276
Year 14 Month 12	0.874	0.0000284	0.0332	0.00578	4.66	0.00191	0.000366	18.5	0.626	0.000249	0.00362	0.00154	0.00404	0.0274
Year 15 Month 1	0.873	0.0000283	0.033	0.00575	4.63	0.0019	0.000365	18.5	0.622	0.000248	0.0036	0.00154	0.00402	0.0272
Year 15 Month 2	0.872	0.0000282	0.0328	0.00572	4.61	0.00189	0.000364	18.4	0.619	0.000247	0.00358	0.00153	0.00399	0.0271
Year 15 Month 3	0.871	0.0000281	0.0326	0.00568	4.59	0.00188	0.000363	18.4	0.616	0.000246	0.00355	0.00152	0.00397	0.0269
Year 15 Month 4	0.868	0.0000279	0.0323	0.00565	4.56	0.00186	0.000361	18.3	0.612	0.000245	0.00353	0.00151	0.00394	0.0267
Year 15 Month 5	0.867	0.0000278	0.0321	0.00562	4.54	0.00186	0.00036	18.3	0.609	0.000244	0.00351	0.0015	0.00392	0.0266
Year 15 Month 6	0.868	0.0000278	0.0319	0.00561	4.52	0.00185	0.00036	18.3	0.606	0.000243	0.0035	0.0015	0.0039	0.0265
Year 15 Month 7	0.868	0.0000277	0.0318	0.00559	4.51	0.00184	0.000359	18.3	0.604	0.000243	0.00348	0.0015	0.00389	0.0264
Year 15 Month 8	0.867	0.0000277	0.0316	0.00558	4.49	0.00184	0.000359	18.2	0.602	0.000242	0.00347	0.00149	0.00387	0.0263
Year 15 Month 9	0.867	0.0000276	0.0314	0.00556	4.47	0.00183	0.000358	18.2	0.599	0.000241	0.00345	0.00149	0.00386	0.0261
Year 15 Month 10	0.865	0.0000275	0.0312	0.00554	4.45	0.00182	0.000357	18.2	0.596	0.00024	0.00343	0.00148	0.00383	0.026
Year 15 Month 11	0.863	0.0000274	0.031	0.00551	4.43	0.00181	0.000356	18.1	0.593	0.000239	0.00341	0.00147	0.00381	0.0258
Year 15 Month 12	0.862	0.0000273	0.0308	0.00548	4.41	0.0018	0.000355	18.1	0.59	0.000238	0.00339	0.00147	0.00379	0.0257
Year 16 Month 1	0.861	0.0000272	0.0306	0.00545	4.39	0.00179	0.000354	18	0.587	0.000238	0.00338	0.00146	0.00377	0.0256
Year 16 Month 2	0.86	0.0000271	0.0304	0.00543	4.37	0.00178	0.000353	18	0.585	0.000237	0.00336	0.00145	0.00375	0.0254
Year 16 Month 3	0.858	0.000027	0.0302	0.0054	4.35	0.00177	0.000352	18	0.582	0.000236	0.00334	0.00145	0.00373	0.0253
Year 16 Month 4	0.856	0.0000269	0.03	0.00537	4.32	0.00176	0.00035	17.9	0.578	0.000235	0.00332	0.00144	0.00371	0.0251
Year 16 Month 5	0.855	0.0000268	0.0298	0.00535	4.31	0.00175	0.000349	17.9	0.576	0.000234	0.00331	0.00143	0.00369	0.025
Year 16 Month 6	0.855	0.0000268	0.0297	0.00533	4.29	0.00175	0.000349	17.9	0.574	0.000233	0.0033	0.00143	0.00368	0.0249
Year 16 Month 7	0.856	0.0000267	0.0296	0.00532	4.28	0.00174	0.000349	17.8	0.572	0.000233	0.00329	0.00143	0.00367	0.0248
Year 16 Month 8	0.855	0.0000267	0.0295	0.00531	4.27	0.00174	0.000348	17.8	0.57	0.000233	0.00327	0.00143	0.00366	0.0248
Year 16 Month 9	0.855	0.0000266	0.0293	0.0053	4.25	0.00173	0.000348	17.8	0.568	0.000232	0.00326	0.00142	0.00364	0.0247
Year 16 Month 10	0.853	0.0000266	0.0291	0.00528	4.24	0.00173	0.000347	17.8	0.566	0.000231	0.00325	0.00142	0.00362	0.0245
Year 16 Month 11	0.852	0.0000265	0.029	0.00525	4.22	0.00172	0.000346	17.7	0.563	0.00023	0.00323	0.00141	0.0036	0.0244
Year 16 Month 12	0.85	0.0000264	0.0288	0.00523	4.2	0.00171	0.000345	17.7	0.56	0.000229	0.00321	0.0014	0.00359	0.0243
Year 17 Month 1	0.849	0.0000263	0.0286	0.00521	4.18	0.0017	0.000344	17.6	0.558	0.000229	0.0032	0.0014	0.00357	0.0242
Year 17 Month 2	0.849	0.0000262	0.0285	0.00518	4.17	0.00169	0.000343	17.6	0.556	0.000228	0.00319	0.00139	0.00355	0.0241
Year 17 Month 3	0.847	0.0000261	0.0283	0.00516	4.15	0.00169	0.000342	17.6	0.553	0.000227	0.00317	0.00139	0.00354	0.0239
Year 17 Month 4	0.845	0.000026	0.0281	0.00513	4.13	0.00168	0.000341	17.5	0.55	0.000226	0.00315	0.00138	0.00352	0.0238
Year 17 Month 5	0.844	0.000026	0.028	0.00512	4.11	0.00167	0.00034	17.5	0.548	0.000225	0.00314	0.00137	0.0035	0.0237
Year 17 Month 6	0.844	0.0000259	0.0279	0.0051	4.1	0.00167	0.00034	17.5	0.547	0.000225	0.00313	0.00137	0.00349	0.0236
Year 17 Month 7	0.844	0.0000259	0.0278	0.0051	4.09	0.00166	0.00034	17.5	0.546	0.000225	0.00312	0.00137	0.00348	0.0236
Year 17 Month 8	0.844	0.0000259	0.0277	0.00509	4.08	0.00166	0.000339	17.5	0.544	0.000224	0.00311	0.00137	0.00347	0.0235
Year 17 Month 9	0.844	0.0000258	0.0276	0.00507	4.07	0.00165	0.000339	17.4	0.542	0.000224	0.0031	0.00136	0.00346	0.0234
Year 17 Month 10	0.842	0.0000257	0.0274	0.00506	4.05	0.00165	0.000338	17.4	0.54	0.000223	0.00309	0.00136	0.00344	0.0233
Year 17 Month 11	0.841	0.0000257	0.0273	0.00503	4.04	0.00164	0.000337	17.4	0.538	0.000222	0.00307	0.00135	0.00343	0.0232
Year 17 Month 12	0.84	0.0000256	0.0271	0.00501	4.02	0.00163	0.000336	17.3	0.535	0.000222	0.00306	0.00135	0.00341	0.0231
Year 18 Month 1	0.839	0.0000255	0.027	0.00499	4.01	0.00163	0.000335	17.3	0.533	0.000221	0.00305	0.00134	0.0034	0.023
Year 18 Month 2	0.838	0.0000254	0.0269	0.00498	4	0.00162	0.000335	17.3	0.532	0.00022	0.00304	0.00134	0.00339	0.0229
Year 18 Month 3	0.837	0.0000254	0.0267	0.00496	3.98	0.00161	0.000334	17.2	0.529	0.00022	0.00302	0.00133	0.00337	0.0228
Year 18 Month 4	0.835	0.0000253	0.0266	0.00493	3.96	0.00161	0.000333	17.2	0.527	0.000219	0.00301	0.00133	0.00335	0.0227
Year 18 Month 5	0.834	0.0000252	0.0264	0.00492	3.95	0.0016	0.000332	17.2	0.525	0.000218	0.003	0.00132	0.00334	0.0226
Year 18 Month 6	0.834	0.0000252	0.0264	0.00491	3.94	0.0016	0.000332	17.2	0.524	0.000218	0.00299	0.00132	0.00333	0.0226
Year 18 Month 7	0.834	0.0000252	0.0263	0.0049	3.93	0.00159	0.000332	17.2	0.523	0.000218	0.00298	0.00132	0.00333	0.0225
Year 18 Month 8	0.834	0.0000251	0.0262	0.00489	3.93	0.00159	0.000331	17.1	0.522	0.000217	0.00298	0.00132	0.00332	0.0225
Year 18 Month 9	0.834	0.0000251	0.0261	0.00488	3.91	0.00159	0.000331	17.1	0.52	0.000217	0.00297	0.00132	0.00331	0.0224
Year 18 Month 10	0.832	0.000025	0.0259	0.00486	3.9	0.00158	0.00033	17.1	0.518	0.000216	0.00295	0.00131	0.00329	0.0223
Year 18 Month 11	0.831	0.0000249	0.0258	0.00485	3.89	0.00157	0.000329	17.1	0.516	0.000216	0.00294	0.00131	0.00328	0.0222
Year 18 Month 12	0.83	0.0000249	0.0257	0.00483	3.87	0.00157	0.000328	17	0.514	0.000215	0.00293	0.0013	0.00327	0.0221

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.14 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.829	0.0000248	0.0256	0.00481	3.86	0.00156	0.000328	17	0.512	0.000214	0.00292	0.0013	0.00325	0.022
Year 19 Month 2	0.828	0.0000248	0.0255	0.00479	3.85	0.00156	0.000327	17	0.511	0.000214	0.00291	0.00129	0.00324	0.0219
Year 19 Month 3	0.827	0.0000247	0.0254	0.00478	3.83	0.00155	0.000326	16.9	0.509	0.000213	0.0029	0.00129	0.00323	0.0219
Year 19 Month 4	0.825	0.0000246	0.0252	0.00476	3.82	0.00154	0.000325	16.9	0.507	0.000212	0.00289	0.00128	0.00321	0.0217
Year 19 Month 5	0.824	0.0000245	0.0251	0.00474	3.81	0.00154	0.000325	16.9	0.505	0.000212	0.00288	0.00128	0.0032	0.0217
Year 19 Month 6	0.824	0.0000245	0.025	0.00473	3.8	0.00153	0.000325	16.9	0.504	0.000212	0.00287	0.00128	0.0032	0.0216
Year 19 Month 7	0.824	0.0000245	0.025	0.00473	3.8	0.00153	0.000324	16.9	0.503	0.000211	0.00286	0.00128	0.00319	0.0216
Year 19 Month 8	0.824	0.0000245	0.0249	0.00472	3.79	0.00153	0.000324	16.9	0.502	0.000211	0.00286	0.00127	0.00318	0.0215
Year 19 Month 9	0.824	0.0000244	0.0248	0.00471	3.78	0.00153	0.000324	16.8	0.501	0.000211	0.00285	0.00127	0.00317	0.0215
Year 19 Month 10	0.823	0.0000244	0.0247	0.0047	3.77	0.00152	0.000323	16.8	0.499	0.00021	0.00284	0.00127	0.00316	0.0214
Year 19 Month 11	0.821	0.0000243	0.0246	0.00468	3.75	0.00151	0.000322	16.8	0.497	0.00021	0.00283	0.00126	0.00315	0.0213
Year 19 Month 12	0.82	0.0000242	0.0245	0.00466	3.74	0.00151	0.000321	16.7	0.496	0.000209	0.00282	0.00126	0.00314	0.0212
Year 20 Month 1	0.819	0.0000242	0.0244	0.00465	3.73	0.0015	0.000321	16.7	0.494	0.000208	0.00281	0.00126	0.00313	0.0212
Year 20 Month 2	0.818	0.0000241	0.0243	0.00463	3.72	0.0015	0.00032	16.7	0.493	0.000208	0.0028	0.00125	0.00312	0.0211
Year 20 Month 3	0.817	0.0000241	0.0242	0.00462	3.71	0.00149	0.00032	16.7	0.491	0.000207	0.00279	0.00125	0.00311	0.021
Year 20 Month 4	0.816	0.000024	0.0241	0.0046	3.69	0.00149	0.000319	16.6	0.489	0.000207	0.00278	0.00124	0.00309	0.0209
Year 20 Month 5	0.815	0.000024	0.024	0.00459	3.68	0.00148	0.000318	16.6	0.488	0.000206	0.00277	0.00124	0.00308	0.0208
Year 20 Month 6	0.815	0.0000239	0.0239	0.00458	3.68	0.00148	0.000318	16.6	0.487	0.000206	0.00277	0.00124	0.00308	0.0208
Year 20 Month 7	0.815	0.0000239	0.0239	0.00457	3.67	0.00148	0.000318	16.6	0.486	0.000206	0.00276	0.00124	0.00307	0.0208
Year 20 Month 8	0.815	0.0000239	0.0238	0.00457	3.67	0.00148	0.000318	16.6	0.485	0.000206	0.00275	0.00124	0.00307	0.0207
Year 20 Month 9	0.815	0.0000239	0.0237	0.00456	3.66	0.00147	0.000317	16.6	0.484	0.000205	0.00275	0.00123	0.00306	0.0207
Year 20 Month 10	0.813	0.0000238	0.0236	0.00455	3.65	0.00147	0.000317	16.5	0.483	0.000205	0.00274	0.00123	0.00305	0.0206
Year 20 Month 11	0.812	0.0000237	0.0235	0.00453	3.64	0.00146	0.000316	16.5	0.481	0.000204	0.00273	0.00123	0.00304	0.0205
Year 20 Month 12	0.811	0.0000237	0.0234	0.00452	3.63	0.00146	0.000315	16.5	0.48	0.000204	0.00272	0.00122	0.00303	0.0205
Year 21 Month 1	0.81	0.0000236	0.0233	0.0045	3.62	0.00145	0.000315	16.5	0.478	0.000203	0.00271	0.00122	0.00302	0.0204
Year 21 Month 2	0.809	0.0000236	0.0232	0.00449	3.61	0.00145	0.000314	16.4	0.477	0.000203	0.0027	0.00122	0.00301	0.0203
Year 21 Month 3	0.808	0.0000235	0.0232	0.00447	3.6	0.00144	0.000313	16.4	0.475	0.000202	0.00269	0.00121	0.003	0.0203
Year 21 Month 4	0.807	0.0000235	0.0231	0.00446	3.58	0.00144	0.000313	16.4	0.474	0.000201	0.00268	0.00121	0.00299	0.0202
Year 21 Month 5	0.806	0.0000234	0.023	0.00445	3.57	0.00144	0.000312	16.4	0.472	0.000201	0.00268	0.0012	0.00298	0.0201
Year 21 Month 6	0.806	0.0000234	0.0229	0.00444	3.57	0.00143	0.000312	16.4	0.472	0.000201	0.00267	0.0012	0.00297	0.0201
Year 21 Month 7	0.806	0.0000234	0.0229	0.00444	3.57	0.00143	0.000312	16.4	0.471	0.000201	0.00267	0.0012	0.00297	0.0201
Year 21 Month 8	0.806	0.0000234	0.0228	0.00443	3.56	0.00143	0.000312	16.3	0.47	0.0002	0.00266	0.0012	0.00296	0.02
Year 21 Month 9	0.806	0.0000233	0.0227	0.00442	3.55	0.00143	0.000311	16.3	0.469	0.0002	0.00266	0.0012	0.00295	0.02
Year 21 Month 10	0.805	0.0000233	0.0227	0.00441	3.54	0.00142	0.000311	16.3	0.468	0.0002	0.00265	0.0012	0.00295	0.0199
Year 21 Month 11	0.803	0.0000232	0.0226	0.0044	3.53	0.00142	0.00031	16.3	0.466	0.000199	0.00264	0.00119	0.00294	0.0198
Year 21 Month 12	0.802	0.0000232	0.0225	0.00438	3.52	0.00141	0.000309	16.2	0.465	0.000199	0.00263	0.00119	0.00293	0.0198
Year 22 Month 1	0.801	0.0000231	0.0224	0.00437	3.51	0.00141	0.000309	16.2	0.464	0.000198	0.00262	0.00119	0.00292	0.0197
Year 22 Month 2	0.801	0.0000231	0.0223	0.00436	3.51	0.0014	0.000308	16.2	0.463	0.000198	0.00262	0.00118	0.00291	0.0197
Year 22 Month 3	0.8	0.000023	0.0222	0.00435	3.5	0.0014	0.000308	16.2	0.461	0.000197	0.00261	0.00118	0.0029	0.0196
Year 22 Month 4	0.798	0.000023	0.0222	0.00433	3.48	0.0014	0.000307	16.1	0.46	0.000197	0.0026	0.00118	0.00289	0.0195
Year 22 Month 5	0.797	0.0000229	0.0221	0.00432	3.48	0.00139	0.000307	16.1	0.459	0.000196	0.00259	0.00117	0.00288	0.0195
Year 22 Month 6	0.798	0.0000229	0.022	0.00432	3.47	0.00139	0.000306	16.1	0.458	0.000196	0.00259	0.00117	0.00288	0.0194
Year 22 Month 7	0.798	0.0000229	0.022	0.00431	3.47	0.00139	0.000306	16.1	0.458	0.000196	0.00259	0.00117	0.00287	0.0194
Year 22 Month 8	0.798	0.0000229	0.0219	0.00431	3.46	0.00139	0.000306	16.1	0.457	0.000196	0.00258	0.00117	0.00287	0.0194
Year 22 Month 9	0.797	0.0000228	0.0219	0.0043	3.46	0.00138	0.000306	16.1	0.456	0.000196	0.00258	0.00117	0.00286	0.0193
Year 22 Month 10	0.796	0.0000228	0.0218	0.00429	3.45	0.00138	0.000305	16.1	0.455	0.000195	0.00257	0.00116	0.00285	0.0193
Year 22 Month 11	0.795	0.0000227	0.0217	0.00427	3.44	0.00138	0.000305	16.1	0.453	0.000195	0.00256	0.00116	0.00284	0.0192
Year 22 Month 12	0.794	0.0000227	0.0217	0.00426	3.43	0.00137	0.000304	16	0.452	0.000194	0.00255	0.00116	0.00284	0.0191
Year 23 Month 1	0.793	0.0000227	0.0216	0.00425	3.42	0.00137	0.000304	16	0.451	0.000194	0.00255	0.00115	0.00283	0.0191
Year 23 Month 2	0.792	0.0000226	0.0215	0.00424	3.41	0.00136	0.000303	16	0.45	0.000193	0.00254	0.00115	0.00282	0.019
Year 23 Month 3	0.791	0.0000226	0.0214	0.00423	3.41	0.00136	0.000303	16	0.449	0.000193	0.00253	0.00115	0.00281	0.019
Year 23 Month 4	0.79	0.0000225	0.0214	0.00421	3.4	0.00136	0.000302	15.9	0.447	0.000192	0.00252	0.00115	0.0028	0.0189
Year 23 Month 5	0.789	0.0000225	0.0213	0.0042	3.39	0.00135	0.000301	15.9	0.446	0.000192	0.00252	0.00114	0.0028	0.0189
Year 23 Month 6	0.789	0.0000225	0.0213	0.0042	3.38	0.00135	0.000301	15.9	0.446	0.000192	0.00252	0.00114	0.00279	0.0188
Year 23 Month 7	0.79	0.0000224	0.0212	0.0042	3.38	0.00135	0.000301	15.9	0.445	0.000192	0.00251	0.00114	0.00279	0.0188
Year 23 Month 8	0.789	0.0000224	0.0212	0.00419	3.38	0.00135	0.000301	15.9	0.445	0.000192	0.00251	0.00114	0.00278	0.0188
Year 23 Month 9	0.789	0.0000224	0.0211	0.00418	3.37	0.00135	0.000301	15.9	0.444	0.000191	0.0025	0.00114	0.00278	0.0188
Year 23 Month 10	0.788	0.0000224	0.021	0.00417	3.36	0.00134	0.0003	15.9	0.443	0.000191	0.0025	0.00114	0.00277	0.0187
Year 23 Month 11	0.787	0.0000223	0.021	0.00416	3.35	0.00134	0.0003	15.8	0.442	0.00019	0.00249	0.00113	0.00276	0.0186
Year 23 Month 12	0.786	0.0000223	0.0209	0.00415	3.35	0.00133	0.000299	15.8	0.44	0.00019	0.00248	0.00113	0.00275	0.0186
Year 24 Month 1	0.785	0.0000222	0.0208	0.00414	3.34	0.00133	0.000299	15.8	0.439	0.00019	0.00248	0.00113	0.00275	0.0185
Year 24 Month 2	0.784	0.0000222	0.0208	0.00413	3.33	0.00133	0.000298	15.8	0.439	0.000189	0.00247	0.00112	0.00274	0.0185
Year 24 Month 3	0.783	0.0000221	0.0207	0.00412	3.32	0.00132	0.000298	15.8	0.437	0.000189	0.00246	0.00112	0.00273	0.0184
Year 24 Month 4	0.782	0.0000221	0.0206	0.00411	3.31	0.00132	0.000297	15.7	0.436	0.000188	0.00246	0.00112	0.00272	0.0184
Year 24 Month 5	0.781	0.000022	0.0206	0.0041	3.31	0.00132	0.000297	15.7	0.435	0.000188	0.00245	0.00112	0.00272	0.0183
Year 24 Month 6	0.781	0.000022	0.0206	0.00409	3.3	0.00132	0.000296	15.7	0.435	0.000188	0.00245	0.00111	0.00272	0.0183
Year 24 Month 7	0.782	0.000022	0.0205	0.00409	3.3	0.00131	0.000296	15.7	0.434	0.000188	0.00244	0.00111	0.00271	0.0183
Year 24 Month 8	0.781	0.000022	0.0205	0.00409	3.3	0.00131	0.000296	15.7	0.434	0.000188	0.00244	0.00111	0.00271	0.0183
Year 24 Month 9	0.781	0.000022	0.0204	0.00408	3.29	0.00131	0.000296	15.7	0.433	0.000187	0.00244	0.00111	0.0027	0.0182
Year 24 Month 10	0.78	0.0000219	0.0204	0.00407	3.28	0.00131	0.000295	15.7	0.432	0.000187	0.00243	0.00111	0.0027	0.0182
Year 24 Month 11	0.779	0.0000219	0.0203	0.00406	3.28	0.0013	0.000295	15.6	0.431	0.000187	0.00242	0.00111	0.00269	0.0181
Year 24 Month 12	0.778	0.0000218	0.0202	0.00405	3.27	0.0013	0.000294	15.6	0.43	0.000186	0.00242	0.0011	0.00268	0.0181

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.14 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.777	0.0000218	0.0202	0.00404	3.26	0.0013	0.000294	15.6	0.429	0.000186	0.00241	0.0011	0.00267	0.018
Year 25 Month 2	0.777	0.0000218	0.0201	0.00403	3.26	0.00129	0.000293	15.6	0.428	0.000186	0.00241	0.0011	0.00267	0.018
Year 25 Month 3	0.776	0.0000217	0.0201	0.00402	3.25	0.00129	0.000293	15.6	0.427	0.000185	0.0024	0.0011	0.00266	0.0179
Year 25 Month 4	0.774	0.0000217	0.02	0.00401	3.24	0.00129	0.000292	15.5	0.426	0.000185	0.00239	0.00109	0.00265	0.0179
Year 25 Month 5	0.774	0.0000216	0.0199	0.004	3.23	0.00128	0.000292	15.5	0.425	0.000184	0.00239	0.00109	0.00265	0.0178
Year 25 Month 6	0.774	0.0000216	0.0199	0.00399	3.23	0.00128	0.000292	15.5	0.425	0.000184	0.00239	0.00109	0.00264	0.0178
Year 25 Month 7	0.774	0.0000216	0.0199	0.00399	3.23	0.00128	0.000292	15.5	0.424	0.000184	0.00238	0.00109	0.00264	0.0178
Year 25 Month 8	0.774	0.0000216	0.0198	0.00399	3.22	0.00128	0.000292	15.5	0.424	0.000184	0.00238	0.00109	0.00264	0.0178
Year 25 Month 9	0.773	0.0000216	0.0198	0.00398	3.22	0.00128	0.000291	15.5	0.423	0.000184	0.00238	0.00109	0.00263	0.0177
Year 25 Month 10	0.772	0.0000215	0.0197	0.00397	3.21	0.00127	0.000291	15.5	0.422	0.000183	0.00237	0.00108	0.00263	0.0177
Year 25 Month 11	0.771	0.0000215	0.0197	0.00396	3.2	0.00127	0.00029	15.4	0.421	0.000183	0.00236	0.00108	0.00262	0.0176
Year 25 Month 12	0.77	0.0000215	0.0196	0.00395	3.2	0.00127	0.00029	15.4	0.42	0.000183	0.00236	0.00108	0.00261	0.0176
Year 26 Month 1	0.769	0.0000214	0.0196	0.00394	3.19	0.00127	0.000289	15.4	0.419	0.000182	0.00235	0.00108	0.00261	0.0176
Year 26 Month 2	0.769	0.0000214	0.0195	0.00393	3.19	0.00126	0.000289	15.4	0.418	0.000182	0.00235	0.00107	0.0026	0.0175
Year 26 Month 3	0.768	0.0000213	0.0195	0.00392	3.18	0.00126	0.000288	15.4	0.417	0.000182	0.00234	0.00107	0.00259	0.0175
Year 26 Month 4	0.766	0.0000213	0.0194	0.00391	3.17	0.00126	0.000288	15.3	0.416	0.000181	0.00234	0.00107	0.00259	0.0174
Year 26 Month 5	0.766	0.0000213	0.0194	0.0039	3.16	0.00125	0.000287	15.3	0.415	0.000181	0.00233	0.00107	0.00258	0.0174
Year 26 Month 6	0.766	0.0000213	0.0193	0.0039	3.16	0.00125	0.000287	15.3	0.415	0.000181	0.00233	0.00107	0.00258	0.0174
Year 26 Month 7	0.766	0.0000212	0.0193	0.0039	3.16	0.00125	0.000287	15.3	0.415	0.000181	0.00233	0.00106	0.00258	0.0173
Year 26 Month 8	0.766	0.0000212	0.0193	0.00389	3.16	0.00125	0.000287	15.3	0.414	0.00018	0.00232	0.00106	0.00257	0.0173
Year 26 Month 9	0.766	0.0000212	0.0192	0.00389	3.15	0.00125	0.000287	15.3	0.413	0.00018	0.00232	0.00106	0.00257	0.0173
Year 26 Month 10	0.765	0.0000212	0.0192	0.00388	3.14	0.00124	0.000286	15.3	0.413	0.00018	0.00231	0.00106	0.00256	0.0172
Year 26 Month 11	0.764	0.0000211	0.0191	0.00387	3.14	0.00124	0.000286	15.3	0.411	0.000179	0.00231	0.00106	0.00255	0.0172
Year 26 Month 12	0.763	0.0000211	0.019	0.00386	3.13	0.00124	0.000285	15.2	0.411	0.000179	0.0023	0.00105	0.00255	0.0172
Year 27 Month 1	0.762	0.0000211	0.019	0.00385	3.12	0.00124	0.000285	15.2	0.41	0.000179	0.0023	0.00105	0.00254	0.0171
Year 27 Month 2	0.761	0.000021	0.0189	0.00384	3.12	0.00123	0.000285	15.2	0.409	0.000179	0.00229	0.00105	0.00254	0.0171
Year 27 Month 3	0.76	0.000021	0.0189	0.00383	3.11	0.00123	0.000284	15.2	0.408	0.000178	0.00229	0.00105	0.00253	0.017
Year 27 Month 4	0.759	0.0000209	0.0188	0.00382	3.1	0.00123	0.000284	15.2	0.407	0.000178	0.00228	0.00104	0.00252	0.017
Year 27 Month 5	0.759	0.0000209	0.0188	0.00381	3.1	0.00122	0.000283	15.1	0.406	0.000177	0.00228	0.00104	0.00252	0.0169
Year 27 Month 6	0.759	0.0000209	0.0188	0.00381	3.09	0.00122	0.000283	15.1	0.406	0.000177	0.00227	0.00104	0.00252	0.0169
Year 27 Month 7	0.759	0.0000209	0.0187	0.00381	3.09	0.00122	0.000283	15.1	0.405	0.000177	0.00227	0.00104	0.00251	0.0169
Year 27 Month 8	0.759	0.0000209	0.0187	0.0038	3.09	0.00122	0.000283	15.1	0.405	0.000177	0.00227	0.00104	0.00251	0.0169
Year 27 Month 9	0.758	0.0000208	0.0187	0.0038	3.08	0.00122	0.000283	15.1	0.404	0.000177	0.00226	0.00104	0.00251	0.0168
Year 27 Month 10	0.757	0.0000208	0.0186	0.00379	3.08	0.00121	0.000282	15.1	0.403	0.000177	0.00226	0.00104	0.0025	0.0168
Year 27 Month 11	0.756	0.0000208	0.0185	0.00378	3.07	0.00121	0.000282	15.1	0.402	0.000176	0.00225	0.00103	0.00249	0.0168
Year 27 Month 12	0.755	0.0000207	0.0185	0.00377	3.06	0.00121	0.000281	15.1	0.402	0.000176	0.00225	0.00103	0.00249	0.0167
Year 28 Month 1	0.755	0.0000207	0.0184	0.00376	3.06	0.00121	0.000281	15	0.401	0.000175	0.00224	0.00103	0.00248	0.0167
Year 28 Month 2	0.754	0.0000207	0.0184	0.00375	3.05	0.0012	0.000281	15	0.4	0.000175	0.00224	0.00103	0.00248	0.0166
Year 28 Month 3	0.753	0.0000206	0.0183	0.00374	3.05	0.0012	0.00028	15	0.399	0.000175	0.00223	0.00103	0.00247	0.0166
Year 28 Month 4	0.752	0.0000206	0.0183	0.00373	3.04	0.0012	0.000279	15	0.398	0.000174	0.00223	0.00102	0.00246	0.0165
Year 28 Month 5	0.751	0.0000205	0.0182	0.00373	3.03	0.00119	0.000279	15	0.397	0.000174	0.00222	0.00102	0.00246	0.0165
Year 28 Month 6	0.752	0.0000205	0.0182	0.00372	3.03	0.00119	0.000279	15	0.397	0.000174	0.00222	0.00102	0.00245	0.0165
Year 28 Month 7	0.752	0.0000205	0.0182	0.00372	3.03	0.00119	0.000279	15	0.397	0.000174	0.00222	0.00102	0.00245	0.0165
Year 28 Month 8	0.752	0.0000205	0.0182	0.00372	3.03	0.00119	0.000279	15	0.396	0.000174	0.00222	0.00102	0.00245	0.0165
Year 28 Month 9	0.751	0.0000205	0.0181	0.00371	3.02	0.00119	0.000279	15	0.396	0.000174	0.00221	0.00102	0.00244	0.0164
Year 28 Month 10	0.75	0.0000205	0.0181	0.0037	3.02	0.00119	0.000278	14.9	0.395	0.000173	0.00221	0.00101	0.00244	0.0164
Year 28 Month 11	0.749	0.0000204	0.018	0.00369	3.01	0.00118	0.000278	14.9	0.394	0.000173	0.0022	0.00101	0.00243	0.0163
Year 28 Month 12	0.749	0.0000204	0.018	0.00368	3	0.00118	0.000277	14.9	0.393	0.000173	0.0022	0.00101	0.00243	0.0163
Year 29 Month 1	0.748	0.0000204	0.0179	0.00368	3	0.00118	0.000277	14.9	0.392	0.000172	0.00219	0.00101	0.00242	0.0163
Year 29 Month 2	0.747	0.0000203	0.0179	0.00367	2.99	0.00118	0.000277	14.9	0.391	0.000172	0.00219	0.00101	0.00242	0.0162
Year 29 Month 3	0.746	0.0000203	0.0178	0.00366	2.98	0.00117	0.000276	14.8	0.391	0.000172	0.00218	0.001	0.00241	0.0162
Year 29 Month 4	0.745	0.0000202	0.0178	0.00365	2.98	0.00117	0.000276	14.8	0.389	0.000171	0.00218	0.001	0.0024	0.0161
Year 29 Month 5	0.745	0.0000202	0.0177	0.00364	2.97	0.00117	0.000275	14.8	0.389	0.000171	0.00217	0.000999	0.0024	0.0161
Year 29 Month 6	0.745	0.0000202	0.0177	0.00364	2.97	0.00117	0.000275	14.8	0.388	0.000171	0.00217	0.000999	0.0024	0.0161
Year 29 Month 7	0.745	0.0000202	0.0177	0.00364	2.97	0.00117	0.000275	14.8	0.388	0.000171	0.00217	0.000998	0.00239	0.0161
Year 29 Month 8	0.745	0.0000202	0.0176	0.00363	2.96	0.00116	0.000275	14.8	0.388	0.000171	0.00217	0.000997	0.00239	0.0161
Year 29 Month 9	0.745	0.0000202	0.0176	0.00363	2.96	0.00116	0.000275	14.8	0.387	0.000171	0.00216	0.000996	0.00239	0.016
Year 29 Month 10	0.744	0.0000201	0.0175	0.00362	2.95	0.00116	0.000274	14.8	0.386	0.00017	0.00216	0.000994	0.00238	0.016
Year 29 Month 11	0.743	0.0000201	0.0175	0.00361	2.95	0.00116	0.000274	14.8	0.385	0.00017	0.00215	0.000991	0.00237	0.0159
Year 29 Month 12	0.742	0.0000201	0.0174	0.0036	2.94	0.00115	0.000273	14.7	0.385	0.00017	0.00215	0.000989	0.00237	0.0159
Year 30 Month 1	0.741	0.00002	0.0174	0.00359	2.94	0.00115	0.000273	14.7	0.384	0.000169	0.00214	0.000987	0.00236	0.0159
Year 30 Month 2	0.741	0.00002	0.0174	0.00359	2.93	0.00115	0.000273	14.7	0.383	0.000169	0.00214	0.000985	0.00236	0.0158
Year 30 Month 3	0.74	0.00002	0.0173	0.00358	2.92	0.00115	0.000272	14.7	0.382	0.000169	0.00213	0.000983	0.00235	0.0158
Year 30 Month 4	0.739	0.0000199	0.0172	0.00357	2.92	0.00114	0.000272	14.7	0.381	0.000168	0.00213	0.00098	0.00235	0.0157
Year 30 Month 5	0.738	0.0000199	0.0172	0.00356	2.91	0.00114	0.000271	14.6	0.381	0.000168	0.00212	0.000979	0.00234	0.0157
Year 30 Month 6	0.738	0.0000199	0.0172	0.00356	2.91	0.00114	0.000271	14.6	0.38	0.000168	0.00212	0.000978	0.00234	0.0157
Year 30 Month 7	0.738	0.0000199	0.0172	0.00356	2.91	0.00114	0.000271	14.6	0.38	0.000168	0.00212	0.000977	0.00234	0.0157
Year 30 Month 8	0.738	0.0000199	0.0171	0.00355	2.91	0.00114	0.000271	14.6	0.38	0.000168	0.00212	0.000977	0.00233	0.0157
Year 30 Month 9	0.738	0.0000198	0.0171	0.00355	2.9	0.00114	0.000271	14.6	0.379	0.000168	0.00211	0.000975	0.00233	0.0156
Year 30 Month 10	0.737	0.0000198	0.017	0.00354	2.9	0.00113	0.000271	14.6	0.378	0.000167	0.00211	0.000973	0.00232	0.0156
Year 30 Month 11	0.736	0.0000198	0.017	0.00353	2.89	0.00113	0.00027	14.6	0.377	0.000167	0.0021	0.000971	0.00232	0.0156
Year 30 Month 12	0.735	0.0000197	0.0169	0.00352	2.88	0.00113	0.00027	14.6	0.377	0.000167	0.0021	0.000969	0.00231	0.0155

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.14 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.735	0.0000197	0.0169	0.00352	2.88	0.00113	0.000269	14.6	0.376	0.000166	0.00209	0.000967	0.00231	0.0155
Year 31 Month 2	0.734	0.0000197	0.0169	0.00351	2.87	0.00112	0.000269	14.5	0.375	0.000166	0.00209	0.000965	0.0023	0.0154
Year 31 Month 3	0.733	0.0000196	0.0168	0.0035	2.87	0.00112	0.000269	14.5	0.374	0.000166	0.00208	0.000963	0.0023	0.0154
Year 31 Month 4	0.732	0.0000196	0.0168	0.00349	2.86	0.00112	0.000268	14.5	0.373	0.000165	0.00208	0.00096	0.00229	0.0154
Year 31 Month 5	0.732	0.0000196	0.0167	0.00348	2.86	0.00112	0.000268	14.5	0.373	0.000165	0.00208	0.000959	0.00229	0.0153
Year 31 Month 6	0.732	0.0000196	0.0167	0.00348	2.85	0.00111	0.000268	14.5	0.372	0.000165	0.00207	0.000958	0.00229	0.0153
Year 31 Month 7	0.732	0.0000196	0.0167	0.00348	2.85	0.00111	0.000268	14.5	0.372	0.000165	0.00207	0.000958	0.00228	0.0153
Year 31 Month 8	0.732	0.0000196	0.0166	0.00348	2.85	0.00111	0.000268	14.5	0.372	0.000165	0.00207	0.000957	0.00228	0.0153
Year 31 Month 9	0.732	0.0000195	0.0166	0.00347	2.85	0.00111	0.000267	14.5	0.371	0.000165	0.00207	0.000956	0.00228	0.0153
Year 31 Month 10	0.731	0.0000195	0.0166	0.00346	2.84	0.00111	0.000267	14.5	0.37	0.000164	0.00206	0.000954	0.00227	0.0152
Year 31 Month 11	0.73	0.0000195	0.0165	0.00346	2.83	0.00111	0.000267	14.4	0.37	0.000164	0.00206	0.000951	0.00227	0.0152
Year 31 Month 12	0.729	0.0000194	0.0165	0.00345	2.83	0.0011	0.000266	14.4	0.369	0.000164	0.00205	0.000949	0.00226	0.0151
Year 32 Month 1	0.729	0.0000194	0.0164	0.00344	2.82	0.0011	0.000266	14.4	0.368	0.000163	0.00205	0.000948	0.00226	0.0151
Year 32 Month 2	0.728	0.0000194	0.0164	0.00343	2.82	0.0011	0.000266	14.4	0.368	0.000163	0.00204	0.000946	0.00225	0.0151
Year 32 Month 3	0.727	0.0000193	0.0163	0.00343	2.81	0.0011	0.000265	14.4	0.367	0.000163	0.00204	0.000944	0.00225	0.015
Year 32 Month 4	0.726	0.0000193	0.0163	0.00342	2.8	0.00109	0.000265	14.4	0.366	0.000162	0.00203	0.000941	0.00224	0.015
Year 32 Month 5	0.726	0.0000193	0.0162	0.00341	2.8	0.00109	0.000264	14.3	0.365	0.000162	0.00203	0.00094	0.00223	0.015
Year 32 Month 6	0.726	0.0000193	0.0162	0.00341	2.8	0.00109	0.000264	14.3	0.365	0.000162	0.00203	0.000939	0.00223	0.015
Year 32 Month 7	0.726	0.0000193	0.0162	0.0034	2.8	0.00109	0.000264	14.3	0.365	0.000162	0.00203	0.000939	0.00223	0.0149
Year 32 Month 8	0.726	0.0000193	0.0162	0.0034	2.79	0.00109	0.000264	14.3	0.364	0.000162	0.00202	0.000938	0.00223	0.0149
Year 32 Month 9	0.726	0.0000192	0.0161	0.0034	2.79	0.00109	0.000264	14.3	0.364	0.000162	0.00202	0.000937	0.00222	0.0149
Year 32 Month 10	0.725	0.0000192	0.0161	0.00339	2.79	0.00108	0.000264	14.3	0.363	0.000162	0.00202	0.000935	0.00222	0.0149
Year 32 Month 11	0.724	0.0000192	0.016	0.00338	2.78	0.00108	0.000263	14.3	0.362	0.000161	0.00201	0.000933	0.00221	0.0148
Year 32 Month 12	0.723	0.0000191	0.016	0.00337	2.77	0.00108	0.000263	14.3	0.361	0.000161	0.00201	0.000931	0.00221	0.0148
Year 33 Month 1	0.723	0.0000191	0.016	0.00337	2.77	0.00108	0.000262	14.3	0.361	0.000161	0.002	0.000929	0.0022	0.0148
Year 33 Month 2	0.722	0.0000191	0.0159	0.00336	2.76	0.00107	0.000262	14.2	0.36	0.00016	0.002	0.000927	0.0022	0.0147
Year 33 Month 3	0.721	0.000019	0.0159	0.00335	2.76	0.00107	0.000262	14.2	0.359	0.00016	0.00199	0.000925	0.00219	0.0147
Year 33 Month 4	0.72	0.000019	0.0158	0.00334	2.75	0.00107	0.000261	14.2	0.358	0.00016	0.00199	0.000923	0.00219	0.0146
Year 33 Month 5	0.72	0.000019	0.0158	0.00334	2.75	0.00107	0.000261	14.2	0.358	0.00016	0.00199	0.000921	0.00218	0.0146
Year 33 Month 6	0.72	0.000019	0.0158	0.00334	2.75	0.00107	0.000261	14.2	0.358	0.000159	0.00198	0.000921	0.00218	0.0146
Year 33 Month 7	0.72	0.000019	0.0157	0.00333	2.74	0.00107	0.000261	14.2	0.357	0.000159	0.00198	0.00092	0.00218	0.0146
Year 33 Month 8	0.72	0.000019	0.0157	0.00333	2.74	0.00106	0.000261	14.2	0.357	0.000159	0.00198	0.00092	0.00218	0.0146
Year 33 Month 9	0.72	0.0000189	0.0157	0.00333	2.74	0.00106	0.000261	14.2	0.357	0.000159	0.00198	0.000919	0.00217	0.0145
Year 33 Month 10	0.719	0.0000189	0.0156	0.00332	2.73	0.00106	0.00026	14.2	0.356	0.000159	0.00197	0.000917	0.00217	0.0145
Year 33 Month 11	0.718	0.0000189	0.0156	0.00331	2.73	0.00106	0.00026	14.2	0.355	0.000159	0.00197	0.000915	0.00216	0.0145
Year 33 Month 12	0.718	0.0000189	0.0156	0.0033	2.72	0.00106	0.000259	14.1	0.354	0.000158	0.00196	0.000913	0.00216	0.0144
Year 34 Month 1	0.717	0.0000188	0.0155	0.0033	2.72	0.00105	0.000259	14.1	0.354	0.000158	0.00196	0.000911	0.00216	0.0144
Year 34 Month 2	0.717	0.0000188	0.0155	0.00329	2.71	0.00105	0.000259	14.1	0.353	0.000158	0.00196	0.000909	0.00215	0.0144
Year 34 Month 3	0.716	0.0000188	0.0154	0.00328	2.71	0.00105	0.000258	14.1	0.352	0.000158	0.00195	0.000907	0.00215	0.0143
Year 34 Month 4	0.715	0.0000187	0.0154	0.00327	2.7	0.00105	0.000258	14.1	0.351	0.000157	0.00195	0.000905	0.00214	0.0143
Year 34 Month 5	0.714	0.0000187	0.0154	0.00327	2.7	0.00104	0.000258	14.1	0.351	0.000157	0.00194	0.000904	0.00214	0.0143
Year 34 Month 6	0.714	0.0000187	0.0153	0.00327	2.69	0.00104	0.000258	14.1	0.351	0.000157	0.00194	0.000903	0.00213	0.0143
Year 34 Month 7	0.715	0.0000187	0.0153	0.00326	2.69	0.00104	0.000258	14.1	0.35	0.000157	0.00194	0.000903	0.00213	0.0143
Year 34 Month 8	0.715	0.0000187	0.0153	0.00326	2.69	0.00104	0.000258	14.1	0.35	0.000157	0.00194	0.000902	0.00213	0.0142
Year 34 Month 9	0.714	0.0000187	0.0153	0.00326	2.69	0.00104	0.000257	14.1	0.35	0.000157	0.00194	0.000901	0.00213	0.0142
Year 34 Month 10	0.714	0.0000186	0.0152	0.00325	2.68	0.00104	0.000257	14	0.349	0.000156	0.00193	0.000899	0.00212	0.0142
Year 34 Month 11	0.713	0.0000186	0.0152	0.00324	2.68	0.00104	0.000257	14	0.348	0.000156	0.00193	0.000897	0.00212	0.0141
Year 34 Month 12	0.712	0.0000186	0.0151	0.00324	2.67	0.00103	0.000256	14	0.347	0.000156	0.00192	0.000895	0.00211	0.0141
Year 35 Month 1	0.712	0.0000186	0.0151	0.00323	2.67	0.00103	0.000256	14	0.347	0.000156	0.00192	0.000894	0.00211	0.0141
Year 35 Month 2	0.711	0.0000185	0.0151	0.00322	2.66	0.00103	0.000256	14	0.346	0.000155	0.00192	0.000892	0.0021	0.0141
Year 35 Month 3	0.71	0.0000185	0.015	0.00322	2.66	0.00103	0.000255	14	0.345	0.000155	0.00191	0.00089	0.0021	0.014
Year 35 Month 4	0.709	0.0000185	0.015	0.00321	2.65	0.00102	0.000255	13.9	0.345	0.000155	0.00191	0.000888	0.00209	0.014
Year 35 Month 5	0.709	0.0000184	0.0149	0.0032	2.65	0.00102	0.000255	13.9	0.344	0.000154	0.0019	0.000887	0.00209	0.014
Year 35 Month 6	0.709	0.0000184	0.0149	0.0032	2.65	0.00102	0.000255	13.9	0.344	0.000154	0.0019	0.000886	0.00209	0.0139
Year 35 Month 7	0.709	0.0000184	0.0149	0.0032	2.64	0.00102	0.000255	13.9	0.344	0.000154	0.0019	0.000886	0.00209	0.0139
Year 35 Month 8	0.709	0.0000184	0.0149	0.0032	2.64	0.00102	0.000254	13.9	0.343	0.000154	0.0019	0.000885	0.00208	0.0139
Year 35 Month 9	0.709	0.0000184	0.0148	0.00319	2.64	0.00102	0.000254	13.9	0.343	0.000154	0.0019	0.000884	0.00208	0.0139
Year 35 Month 10	0.708	0.0000184	0.0148	0.00318	2.63	0.00102	0.000254	13.9	0.342	0.000154	0.00189	0.000882	0.00208	0.0139
Year 35 Month 11	0.707	0.0000183	0.0148	0.00318	2.63	0.00101	0.000254	13.9	0.341	0.000154	0.00189	0.000881	0.00207	0.0138
Year 35 Month 12	0.707	0.0000183	0.0147	0.00317	2.62	0.00101	0.000253	13.9	0.341	0.000153	0.00188	0.000879	0.00207	0.0138
Year 36 Month 1	0.706	0.0000183	0.0147	0.00316	2.62	0.00101	0.000253	13.9	0.34	0.000153	0.00188	0.000877	0.00206	0.0138
Year 36 Month 2	0.706	0.0000183	0.0147	0.00316	2.62	0.00101	0.000253	13.8	0.34	0.000153	0.00188	0.000876	0.00206	0.0137
Year 36 Month 3	0.705	0.0000182	0.0146	0.00315	2.61	0.00101	0.000252	13.8	0.339	0.000153	0.00187	0.000874	0.00205	0.0137
Year 36 Month 4	0.704	0.0000182	0.0146	0.00314	2.6	0.001	0.000252	13.8	0.338	0.000152	0.00187	0.000872	0.00205	0.0137
Year 36 Month 5	0.704	0.0000182	0.0145	0.00314	2.6	0.001	0.000252	13.8	0.338	0.000152	0.00186	0.00087	0.00204	0.0136
Year 36 Month 6	0.704	0.0000182	0.0145	0.00314	2.6	0.001	0.000252	13.8	0.337	0.000152	0.00186	0.00087	0.00204	0.0136
Year 36 Month 7	0.704	0.0000182	0.0145	0.00313	2.6	0.001	0.000252	13.8	0.337	0.000152	0.00186	0.000869	0.00204	0.0136
Year 36 Month 8	0.704	0.0000182	0.0145	0.00313	2.6	0.000999	0.000251	13.8	0.337	0.000152	0.00186	0.000869	0.00204	0.0136
Year 36 Month 9	0.704	0.0000182	0.0144	0.00313	2.59	0.000998	0.000251	13.8	0.336	0.000152	0.00186	0.000868	0.00204	0.0136
Year 36 Month 10	0.703	0.0000181	0.0144	0.00312	2.59	0.000996	0.000251	13.8	0.336	0.000152	0.00185	0.000866	0.00203	0.0136
Year 36 Month 11	0.702	0.0000181	0.0144	0.00311	2.58	0.000994	0.000251	13.8	0.335	0.000151	0.00185	0.000864	0.00203	0.0135
Year 36 Month 12	0.702	0.0000181	0.0143	0.00311	2.58	0.000991	0.00025	13.7	0.334	0.000151	0.00184	0.000863	0.00202	0.0135

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.14 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.701	0.000018	0.0143	0.0031	2.57	0.00099	0.00025	13.7	0.334	0.000151	0.00184	0.000861	0.00202	0.0135
Year 37 Month 2	0.701	0.000018	0.0143	0.0031	2.57	0.000988	0.00025	13.7	0.333	0.000151	0.00184	0.00086	0.00201	0.0134
Year 37 Month 3	0.7	0.000018	0.0142	0.00309	2.56	0.000986	0.000249	13.7	0.333	0.00015	0.00183	0.000858	0.00201	0.0134
Year 37 Month 4	0.699	0.0000179	0.0142	0.00308	2.56	0.000983	0.000249	13.7	0.332	0.00015	0.00183	0.000856	0.002	0.0134
Year 37 Month 5	0.699	0.0000179	0.0141	0.00308	2.55	0.000981	0.000249	13.7	0.331	0.00015	0.00183	0.000855	0.002	0.0133
Year 37 Month 6	0.699	0.0000179	0.0141	0.00307	2.55	0.000981	0.000249	13.7	0.331	0.00015	0.00182	0.000854	0.002	0.0133
Year 37 Month 7	0.699	0.0000179	0.0141	0.00307	2.55	0.00098	0.000249	13.7	0.331	0.00015	0.00182	0.000854	0.002	0.0133
Year 37 Month 8	0.699	0.0000179	0.0141	0.00307	2.55	0.000979	0.000249	13.7	0.331	0.00015	0.00182	0.000853	0.002	0.0133
Year 37 Month 9	0.699	0.0000179	0.0141	0.00307	2.55	0.000978	0.000248	13.7	0.33	0.000149	0.00182	0.000852	0.00199	0.0133
Year 37 Month 10	0.698	0.0000179	0.014	0.00306	2.54	0.000976	0.000248	13.7	0.33	0.000149	0.00182	0.000851	0.00199	0.0133
Year 37 Month 11	0.697	0.0000178	0.014	0.00305	2.54	0.000974	0.000248	13.6	0.329	0.000149	0.00181	0.000849	0.00198	0.0132
Year 37 Month 12	0.697	0.0000178	0.014	0.00305	2.53	0.000972	0.000247	13.6	0.328	0.000149	0.00181	0.000847	0.00198	0.0132
Year 38 Month 1	0.696	0.0000178	0.0139	0.00304	2.53	0.00097	0.000247	13.6	0.328	0.000148	0.0018	0.000846	0.00198	0.0132
Year 38 Month 2	0.696	0.0000178	0.0139	0.00304	2.53	0.000968	0.000247	13.6	0.327	0.000148	0.0018	0.000844	0.00197	0.0131
Year 38 Month 3	0.695	0.0000177	0.0138	0.00303	2.52	0.000966	0.000247	13.6	0.327	0.000148	0.0018	0.000843	0.00197	0.0131
Year 38 Month 4	0.694	0.0000177	0.0138	0.00302	2.51	0.000963	0.000246	13.6	0.326	0.000148	0.00179	0.000841	0.00196	0.0131
Year 38 Month 5	0.694	0.0000177	0.0138	0.00302	2.51	0.000962	0.000246	13.6	0.325	0.000148	0.00179	0.000839	0.00196	0.013
Year 38 Month 6	0.694	0.0000177	0.0138	0.00302	2.51	0.000961	0.000246	13.6	0.325	0.000147	0.00179	0.000839	0.00196	0.013
Year 38 Month 7	0.694	0.0000177	0.0137	0.00301	2.51	0.000961	0.000246	13.6	0.325	0.000147	0.00179	0.000839	0.00196	0.013
Year 38 Month 8	0.694	0.0000177	0.0137	0.00301	2.51	0.00096	0.000246	13.6	0.325	0.000147	0.00179	0.000838	0.00195	0.013
Year 38 Month 9	0.694	0.0000177	0.0137	0.00301	2.5	0.000959	0.000246	13.6	0.324	0.000147	0.00178	0.000837	0.00195	0.013
Year 38 Month 10	0.693	0.0000176	0.0137	0.003	2.5	0.000957	0.000245	13.5	0.324	0.000147	0.00178	0.000836	0.00195	0.013
Year 38 Month 11	0.693	0.0000176	0.0136	0.003	2.5	0.000955	0.000245	13.5	0.323	0.000147	0.00178	0.000834	0.00194	0.0129
Year 38 Month 12	0.692	0.0000176	0.0136	0.00299	2.49	0.000953	0.000245	13.5	0.322	0.000147	0.00177	0.000832	0.00194	0.0129
Year 39 Month 1	0.692	0.0000176	0.0136	0.00298	2.49	0.000951	0.000244	13.5	0.322	0.000146	0.00177	0.000831	0.00194	0.0129
Year 39 Month 2	0.691	0.0000175	0.0135	0.00298	2.48	0.000949	0.000244	13.5	0.321	0.000146	0.00177	0.00083	0.00193	0.0129
Year 39 Month 3	0.69	0.0000175	0.0135	0.00297	2.48	0.000947	0.000244	13.5	0.321	0.000146	0.00176	0.000828	0.00193	0.0128
Year 39 Month 4	0.689	0.0000175	0.0134	0.00296	2.47	0.000945	0.000243	13.4	0.32	0.000146	0.00176	0.000826	0.00192	0.0128
Year 39 Month 5	0.689	0.0000175	0.0134	0.00296	2.47	0.000943	0.000243	13.4	0.319	0.000145	0.00175	0.000825	0.00192	0.0128
Year 39 Month 6	0.689	0.0000175	0.0134	0.00296	2.47	0.000943	0.000243	13.4	0.319	0.000145	0.00175	0.000824	0.00192	0.0128
Year 39 Month 7	0.69	0.0000175	0.0134	0.00296	2.47	0.000942	0.000243	13.4	0.319	0.000145	0.00175	0.000824	0.00192	0.0128
Year 39 Month 8	0.69	0.0000175	0.0134	0.00295	2.47	0.000941	0.000243	13.4	0.319	0.000145	0.00175	0.000824	0.00191	0.0127
Year 39 Month 9	0.69	0.0000174	0.0133	0.00295	2.46	0.00094	0.000243	13.4	0.319	0.000145	0.00175	0.000823	0.00191	0.0127
Year 39 Month 10	0.689	0.0000174	0.0133	0.00295	2.46	0.000938	0.000243	13.4	0.318	0.000145	0.00175	0.000821	0.00191	0.0127
Year 39 Month 11	0.688	0.0000174	0.0133	0.00294	2.45	0.000936	0.000242	13.4	0.317	0.000145	0.00174	0.00082	0.0019	0.0127
Year 39 Month 12	0.687	0.0000174	0.0132	0.00293	2.45	0.000934	0.000242	13.4	0.317	0.000144	0.00174	0.000818	0.0019	0.0126
Year 40 Month 1	0.687	0.0000173	0.0132	0.00293	2.45	0.000933	0.000242	13.4	0.316	0.000144	0.00173	0.000817	0.0019	0.0126
Year 40 Month 2	0.687	0.0000173	0.0132	0.00292	2.44	0.000931	0.000242	13.4	0.316	0.000144	0.00173	0.000815	0.00189	0.0126
Year 40 Month 3	0.686	0.0000173	0.0131	0.00292	2.44	0.000929	0.000241	13.4	0.315	0.000144	0.00173	0.000814	0.00189	0.0126
Year 40 Month 4	0.685	0.0000173	0.0131	0.00291	2.43	0.000927	0.000241	13.3	0.314	0.000143	0.00172	0.000812	0.00188	0.0125
Year 40 Month 5	0.685	0.0000172	0.0131	0.0029	2.43	0.000925	0.000241	13.3	0.314	0.000143	0.00172	0.000811	0.00188	0.0125
Year 40 Month 6	0.685	0.0000172	0.0131	0.0029	2.43	0.000925	0.000241	13.3	0.314	0.000143	0.00172	0.00081	0.00188	0.0125
Year 40 Month 7	0.685	0.0000172	0.013	0.0029	2.43	0.000924	0.000241	13.3	0.314	0.000143	0.00172	0.00081	0.00188	0.0125
Year 40 Month 8	0.685	0.0000172	0.013	0.0029	2.43	0.000923	0.000241	13.3	0.313	0.000143	0.00172	0.00081	0.00188	0.0125
Year 40 Month 9	0.685	0.0000172	0.013	0.0029	2.42	0.000922	0.00024	13.3	0.313	0.000143	0.00172	0.000809	0.00187	0.0125
Year 40 Month 10	0.685	0.0000172	0.013	0.00289	2.42	0.000921	0.00024	13.3	0.312	0.000143	0.00171	0.000808	0.00187	0.0124
Year 40 Month 11	0.684	0.0000172	0.0129	0.00289	2.41	0.000918	0.00024	13.3	0.312	0.000143	0.00171	0.000806	0.00187	0.0124
Year 40 Month 12	0.683	0.0000171	0.0129	0.00288	2.41	0.000917	0.00024	13.3	0.311	0.000142	0.00171	0.000804	0.00186	0.0124
Year 41 Month 1	0.683	0.0000171	0.0129	0.00287	2.41	0.000915	0.000239	13.3	0.311	0.000142	0.0017	0.000803	0.00186	0.0123
Year 41 Month 2	0.682	0.0000171	0.0128	0.00287	2.4	0.000913	0.000239	13.3	0.31	0.000142	0.0017	0.000802	0.00186	0.0123
Year 41 Month 3	0.682	0.0000171	0.0128	0.00286	2.4	0.000911	0.000239	13.3	0.31	0.000142	0.0017	0.0008	0.00185	0.0123
Year 41 Month 4	0.681	0.000017	0.0128	0.00286	2.39	0.000909	0.000238	13.2	0.309	0.000141	0.00169	0.000798	0.00185	0.0123
Year 41 Month 5	0.68	0.000017	0.0127	0.00285	2.39	0.000908	0.000238	13.2	0.309	0.000141	0.00169	0.000797	0.00184	0.0122
Year 41 Month 6	0.681	0.000017	0.0127	0.00285	2.39	0.000907	0.000238	13.2	0.308	0.000141	0.00169	0.000797	0.00184	0.0122
Year 41 Month 7	0.681	0.000017	0.0127	0.00285	2.39	0.000907	0.000238	13.2	0.308	0.000141	0.00169	0.000797	0.00184	0.0122
Year 41 Month 8	0.681	0.000017	0.0127	0.00285	2.39	0.000906	0.000238	13.2	0.308	0.000141	0.00169	0.000796	0.00184	0.0122
Year 41 Month 9	0.681	0.000017	0.0127	0.00284	2.38	0.000905	0.000238	13.2	0.308	0.000141	0.00168	0.000796	0.00184	0.0122
Year 41 Month 10	0.68	0.000017	0.0126	0.00284	2.38	0.000903	0.000238	13.2	0.307	0.000141	0.00168	0.000794	0.00183	0.0122
Year 41 Month 11	0.68	0.000017	0.0126	0.00283	2.38	0.000901	0.000237	13.2	0.307	0.000141	0.00168	0.000793	0.00183	0.0121
Year 41 Month 12	0.679	0.0000169	0.0126	0.00283	2.37	0.0009	0.000237	13.2	0.306	0.00014	0.00167	0.000791	0.00183	0.0121
Year 42 Month 1	0.678	0.0000169	0.0125	0.00282	2.37	0.000898	0.000237	13.2	0.306	0.00014	0.00167	0.00079	0.00182	0.0121
Year 42 Month 2	0.678	0.0000169	0.0125	0.00282	2.37	0.000897	0.000237	13.2	0.305	0.00014	0.00167	0.000789	0.00182	0.0121
Year 42 Month 3	0.677	0.0000169	0.0125	0.00281	2.36	0.000895	0.000236	13.2	0.304	0.00014	0.00166	0.000787	0.00182	0.012
Year 42 Month 4	0.676	0.0000168	0.0124	0.00281	2.36	0.000892	0.000236	13.1	0.304	0.00014	0.00166	0.000785	0.00181	0.012
Year 42 Month 5	0.676	0.0000168	0.0124	0.0028	2.35	0.000891	0.000236	13.1	0.303	0.000139	0.00166	0.000784	0.00181	0.012
Year 42 Month 6	0.677	0.0000168	0.0124	0.0028	2.35	0.000891	0.000236	13.1	0.303	0.000139	0.00166	0.000784	0.00181	0.012
Year 42 Month 7	0.677	0.0000168	0.0124	0.0028	2.35	0.00089	0.000236	13.1	0.303	0.000139	0.00166	0.000784	0.00181	0.012
Year 42 Month 8	0.677	0.0000168	0.0124	0.0028	2.35	0.00089	0.000236	13.1	0.303	0.000139	0.00165	0.000783	0.0018	0.012
Year 42 Month 9	0.677	0.0000168	0.0124	0.00279	2.35	0.000889	0.000236	13.1	0.303	0.000139	0.00165	0.000783	0.0018	0.012
Year 42 Month 10	0.676	0.0000168	0.0123	0.00279	2.34	0.000887	0.000235	13.1	0.302	0.000139	0.00165	0.000781	0.0018	0.0119
Year 42 Month 11	0.675	0.0000168	0.0123	0.00278	2.34	0.000885	0.000235	13.1	0.301	0.000139	0.00165	0.00078	0.00179	0.0119
Year 42 Month 12	0.675	0.0000167	0.0123	0.00278	2.34	0.000883	0.000235	13.1	0.301	0.000139	0.00164	0.000778	0.00179	0.0119

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.14 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.674	0.0000167	0.0122	0.00277	2.33	0.000882	0.000234	13.1	0.3	0.000138	0.00164	0.000777	0.00179	0.0119
Year 43 Month 2	0.674	0.0000167	0.0122	0.00277	2.33	0.00088	0.000234	13.1	0.3	0.000138	0.00164	0.000776	0.00178	0.0118
Year 43 Month 3	0.673	0.0000167	0.0122	0.00276	2.32	0.000878	0.000234	13.1	0.299	0.000138	0.00163	0.000774	0.00178	0.0118
Year 43 Month 4	0.672	0.0000166	0.0121	0.00276	2.32	0.000876	0.000234	13	0.299	0.000138	0.00163	0.000773	0.00178	0.0118
Year 43 Month 5	0.672	0.0000166	0.0121	0.00275	2.32	0.000875	0.000233	13	0.298	0.000138	0.00163	0.000772	0.00177	0.0118
Year 43 Month 6	0.673	0.0000166	0.0121	0.00275	2.32	0.000875	0.000233	13	0.298	0.000138	0.00163	0.000771	0.00177	0.0117
Year 43 Month 7	0.673	0.0000166	0.0121	0.00275	2.32	0.000874	0.000233	13	0.298	0.000138	0.00163	0.000771	0.00177	0.0117
Year 43 Month 8	0.673	0.0000166	0.0121	0.00275	2.31	0.000874	0.000233	13	0.298	0.000138	0.00163	0.000771	0.00177	0.0117
Year 43 Month 9	0.673	0.0000166	0.012	0.00275	2.31	0.000873	0.000233	13	0.298	0.000137	0.00162	0.00077	0.00177	0.0117
Year 43 Month 10	0.672	0.0000166	0.012	0.00274	2.31	0.000871	0.000233	13	0.297	0.000137	0.00162	0.000769	0.00176	0.0117
Year 43 Month 11	0.672	0.0000166	0.012	0.00274	2.3	0.000869	0.000233	13	0.297	0.000137	0.00162	0.000767	0.00176	0.0117
Year 43 Month 12	0.671	0.0000165	0.012	0.00273	2.3	0.000867	0.000232	13	0.296	0.000137	0.00161	0.000766	0.00176	0.0116
Year 44 Month 1	0.67	0.0000165	0.0119	0.00273	2.3	0.000866	0.000232	13	0.296	0.000137	0.00161	0.000765	0.00175	0.0116
Year 44 Month 2	0.67	0.0000165	0.0119	0.00272	2.29	0.000865	0.000232	13	0.295	0.000136	0.00161	0.000764	0.00175	0.0116
Year 44 Month 3	0.67	0.0000165	0.0119	0.00272	2.29	0.000863	0.000232	13	0.295	0.000136	0.00161	0.000762	0.00175	0.0116
Year 44 Month 4	0.669	0.0000164	0.0118	0.00271	2.28	0.000861	0.000231	12.9	0.294	0.000136	0.0016	0.000761	0.00174	0.0115
Year 44 Month 5	0.668	0.0000164	0.0118	0.0027	2.28	0.00086	0.000231	12.9	0.294	0.000136	0.0016	0.00076	0.00174	0.0115
Year 44 Month 6	0.669	0.0000164	0.0118	0.0027	2.28	0.000859	0.000231	12.9	0.294	0.000136	0.0016	0.000759	0.00174	0.0115
Year 44 Month 7	0.669	0.0000164	0.0118	0.0027	2.28	0.000859	0.000231	12.9	0.293	0.000136	0.0016	0.000759	0.00174	0.0115
Year 44 Month 8	0.669	0.0000164	0.0118	0.0027	2.28	0.000858	0.000231	12.9	0.293	0.000136	0.0016	0.000759	0.00174	0.0115
Year 44 Month 9	0.669	0.0000164	0.0118	0.0027	2.28	0.000857	0.000231	12.9	0.293	0.000136	0.00159	0.000758	0.00174	0.0115
Year 44 Month 10	0.668	0.0000164	0.0117	0.00269	2.27	0.000856	0.000231	12.9	0.292	0.000135	0.00159	0.000757	0.00173	0.0115
Year 44 Month 11	0.668	0.0000164	0.0117	0.00269	2.27	0.000854	0.000231	12.9	0.292	0.000135	0.00159	0.000756	0.00173	0.0114
Year 44 Month 12	0.667	0.0000164	0.0117	0.00268	2.27	0.000852	0.00023	12.9	0.291	0.000135	0.00159	0.000754	0.00172	0.0114
Year 45 Month 1	0.667	0.0000163	0.0116	0.00268	2.26	0.000851	0.00023	12.9	0.291	0.000135	0.00158	0.000753	0.00172	0.0114
Year 45 Month 2	0.666	0.0000163	0.0116	0.00268	2.26	0.00085	0.00023	12.9	0.291	0.000135	0.00158	0.000752	0.00172	0.0114
Year 45 Month 3	0.666	0.0000163	0.0116	0.00267	2.26	0.000848	0.00023	12.9	0.29	0.000134	0.00158	0.000751	0.00172	0.0114
Year 45 Month 4	0.665	0.0000163	0.0116	0.00266	2.25	0.000846	0.000229	12.8	0.289	0.000134	0.00157	0.000749	0.00171	0.0113
Year 45 Month 5	0.665	0.0000162	0.0115	0.00266	2.25	0.000845	0.000229	12.8	0.289	0.000134	0.00157	0.000748	0.00171	0.0113
Year 45 Month 6	0.665	0.0000163	0.0115	0.00266	2.25	0.000844	0.000229	12.8	0.289	0.000134	0.00157	0.000748	0.00171	0.0113
Year 45 Month 7	0.665	0.0000163	0.0115	0.00266	2.25	0.000844	0.000229	12.9	0.289	0.000134	0.00157	0.000748	0.00171	0.0113
Year 45 Month 8	0.666	0.0000163	0.0115	0.00266	2.25	0.000843	0.000229	12.9	0.289	0.000134	0.00157	0.000747	0.00171	0.0113
Year 45 Month 9	0.665	0.0000162	0.0115	0.00265	2.24	0.000843	0.000229	12.8	0.288	0.000134	0.00157	0.000747	0.0017	0.0113
Year 45 Month 10	0.665	0.0000162	0.0114	0.00265	2.24	0.000841	0.000229	12.8	0.288	0.000134	0.00156	0.000746	0.0017	0.0112
Year 45 Month 11	0.664	0.0000162	0.0114	0.00264	2.24	0.000839	0.000228	12.8	0.287	0.000134	0.00156	0.000744	0.0017	0.0112
Year 45 Month 12	0.664	0.0000162	0.0114	0.00264	2.23	0.000838	0.000228	12.8	0.287	0.000133	0.00156	0.000743	0.00169	0.0112
Year 46 Month 1	0.663	0.0000162	0.0114	0.00263	2.23	0.000836	0.000228	12.8	0.286	0.000133	0.00156	0.000742	0.00169	0.0112
Year 46 Month 2	0.663	0.0000161	0.0113	0.00263	2.23	0.000835	0.000228	12.8	0.286	0.000133	0.00155	0.000741	0.00169	0.0112
Year 46 Month 3	0.662	0.0000161	0.0113	0.00263	2.22	0.000833	0.000228	12.8	0.286	0.000133	0.00155	0.000739	0.00168	0.0111
Year 46 Month 4	0.661	0.0000161	0.0113	0.00262	2.22	0.000831	0.000227	12.8	0.285	0.000133	0.00155	0.000738	0.00168	0.0111
Year 46 Month 5	0.661	0.0000161	0.0113	0.00262	2.22	0.00083	0.000227	12.8	0.285	0.000132	0.00155	0.000737	0.00168	0.0111
Year 46 Month 6	0.661	0.0000161	0.0112	0.00261	2.22	0.00083	0.000227	12.8	0.285	0.000132	0.00154	0.000737	0.00168	0.0111
Year 46 Month 7	0.662	0.0000161	0.0112	0.00261	2.22	0.00083	0.000227	12.8	0.284	0.000132	0.00154	0.000737	0.00168	0.0111
Year 46 Month 8	0.662	0.0000161	0.0112	0.00261	2.21	0.000829	0.000227	12.8	0.284	0.000132	0.00154	0.000736	0.00168	0.0111
Year 46 Month 9	0.662	0.0000161	0.0112	0.00261	2.21	0.000828	0.000227	12.8	0.284	0.000132	0.00154	0.000736	0.00167	0.0111
Year 46 Month 10	0.661	0.000016	0.0112	0.00261	2.21	0.000827	0.000227	12.8	0.284	0.000132	0.00154	0.000735	0.00167	0.011
Year 46 Month 11	0.661	0.000016	0.0111	0.0026	2.21	0.000825	0.000226	12.7	0.283	0.000132	0.00154	0.000733	0.00167	0.011
Year 46 Month 12	0.66	0.000016	0.0111	0.0026	2.2	0.000824	0.000226	12.7	0.283	0.000132	0.00153	0.000732	0.00166	0.011
Year 47 Month 1	0.66	0.000016	0.0111	0.00259	2.2	0.000822	0.000226	12.7	0.282	0.000132	0.00153	0.000731	0.00166	0.011
Year 47 Month 2	0.659	0.000016	0.0111	0.00259	2.2	0.000821	0.000226	12.7	0.282	0.000131	0.00153	0.00073	0.00166	0.011
Year 47 Month 3	0.659	0.0000159	0.011	0.00258	2.19	0.00082	0.000226	12.7	0.281	0.000131	0.00152	0.000729	0.00166	0.0109
Year 47 Month 4	0.658	0.0000159	0.011	0.00258	2.19	0.000818	0.000225	12.7	0.281	0.000131	0.00152	0.000727	0.00165	0.0109
Year 47 Month 5	0.658	0.0000159	0.011	0.00257	2.19	0.000816	0.000225	12.7	0.28	0.000131	0.00152	0.000726	0.00165	0.0109
Year 47 Month 6	0.658	0.0000159	0.011	0.00257	2.19	0.000816	0.000225	12.7	0.28	0.000131	0.00152	0.000726	0.00165	0.0109
Year 47 Month 7	0.658	0.0000159	0.011	0.00257	2.18	0.000816	0.000225	12.7	0.28	0.000131	0.00152	0.000726	0.00165	0.0109
Year 47 Month 8	0.659	0.0000159	0.011	0.00257	2.18	0.000816	0.000225	12.7	0.28	0.000131	0.00152	0.000726	0.00165	0.0109
Year 47 Month 9	0.658	0.0000159	0.0109	0.00257	2.18	0.000815	0.000225	12.7	0.28	0.000131	0.00152	0.000725	0.00164	0.0109
Year 47 Month 10	0.658	0.0000159	0.0109	0.00257	2.18	0.000813	0.000225	12.7	0.279	0.000131	0.00151	0.000724	0.00164	0.0108
Year 47 Month 11	0.657	0.0000159	0.0109	0.00256	2.17	0.000812	0.000225	12.7	0.279	0.00013	0.00151	0.000723	0.00164	0.0108
Year 47 Month 12	0.657	0.0000158	0.0109	0.00256	2.17	0.00081	0.000224	12.6	0.278	0.00013	0.00151	0.000721	0.00163	0.0108
Year 48 Month 1	0.656	0.0000158	0.0108	0.00255	2.17	0.000809	0.000224	12.6	0.278	0.00013	0.0015	0.00072	0.00163	0.0108
Year 48 Month 2	0.656	0.0000158	0.0108	0.00255	2.17	0.000808	0.000224	12.6	0.278	0.00013	0.0015	0.000719	0.00163	0.0108
Year 48 Month 3	0.656	0.0000158	0.0108	0.00254	2.16	0.000806	0.000224	12.6	0.277	0.00013	0.0015	0.000718	0.00163	0.0107
Year 48 Month 4	0.655	0.0000158	0.0108	0.00254	2.16	0.000804	0.000223	12.6	0.277	0.000129	0.0015	0.000717	0.00162	0.0107
Year 48 Month 5	0.654	0.0000157	0.0107	0.00253	2.16	0.000803	0.000223	12.6	0.276	0.000129	0.00149	0.000716	0.00162	0.0107
Year 48 Month 6	0.655	0.0000157	0.0107	0.00253	2.16	0.000803	0.000223	12.6	0.276	0.000129	0.00149	0.000716	0.00162	0.0107
Year 48 Month 7	0.655	0.0000157	0.0107	0.00253	2.16	0.000803	0.000223	12.6	0.276	0.000129	0.00149	0.000716	0.00162	0.0107
Year 48 Month 8	0.655	0.0000157	0.0107	0.00253	2.15	0.000802	0.000223	12.6	0.276	0.000129	0.00149	0.000715	0.00162	0.0107
Year 48 Month 9	0.655	0.0000157	0.0107	0.00253	2.15	0.000802	0.000223	12.6	0.276	0.000129	0.00149	0.000715	0.00162	0.0107
Year 48 Month 10	0.655	0.0000157	0.0107	0.00253	2.15	0.0008	0.000223	12.6	0.275	0.000129	0.00149	0.000714	0.00161	0.0106
Year 48 Month 11	0.654	0.0000157	0.0106	0.00252	2.15	0.000799	0.000223	12.6	0.275	0.000129	0.00149	0.000713	0.00161	0.0106
Year 48 Month 12	0.654	0.0000157	0.0106	0.00252	2.14	0.000797	0.000222	12.6	0.274	0.000129	0.00148	0.000711	0.00161	0.0106

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.14 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.653	0.0000157	0.0106	0.00251	2.14	0.000796	0.000222	12.6	0.274	0.000129	0.00148	0.00071	0.0016	0.0106
Year 49 Month 2	0.653	0.0000156	0.0106	0.00251	2.14	0.000795	0.000222	12.5	0.274	0.000128	0.00148	0.000709	0.0016	0.0106
Year 49 Month 3	0.652	0.0000156	0.0105	0.0025	2.13	0.000793	0.000222	12.5	0.273	0.000128	0.00148	0.000708	0.0016	0.0105
Year 49 Month 4	0.651	0.0000156	0.0105	0.0025	2.13	0.000792	0.000221	12.5	0.273	0.000128	0.00147	0.000707	0.0016	0.0105
Year 49 Month 5	0.651	0.0000156	0.0105	0.00249	2.13	0.00079	0.000221	12.5	0.272	0.000128	0.00147	0.000706	0.00159	0.0105
Year 49 Month 6	0.652	0.0000156	0.0105	0.00249	2.13	0.00079	0.000221	12.5	0.272	0.000128	0.00147	0.000706	0.00159	0.0105
Year 49 Month 7	0.652	0.0000156	0.0105	0.00249	2.13	0.00079	0.000221	12.5	0.272	0.000128	0.00147	0.000706	0.00159	0.0105
Year 49 Month 8	0.652	0.0000156	0.0105	0.00249	2.13	0.00079	0.000221	12.5	0.272	0.000128	0.00147	0.000706	0.00159	0.0105
Year 49 Month 9	0.652	0.0000156	0.0104	0.00249	2.12	0.000789	0.000221	12.5	0.272	0.000128	0.00147	0.000705	0.00159	0.0105
Year 49 Month 10	0.652	0.0000156	0.0104	0.00249	2.12	0.000788	0.000221	12.5	0.271	0.000128	0.00147	0.000704	0.00159	0.0105
Year 49 Month 11	0.651	0.0000155	0.0104	0.00248	2.12	0.000786	0.000221	12.5	0.271	0.000127	0.00146	0.000703	0.00158	0.0104
Year 49 Month 12	0.65	0.0000155	0.0104	0.00248	2.11	0.000785	0.000221	12.5	0.27	0.000127	0.00146	0.000702	0.00158	0.0104
Year 50 Month 1	0.65	0.0000155	0.0104	0.00247	2.11	0.000784	0.00022	12.5	0.27	0.000127	0.00146	0.000701	0.00158	0.0104
Year 50 Month 2	0.65	0.0000155	0.0103	0.00247	2.11	0.000782	0.00022	12.5	0.27	0.000127	0.00146	0.0007	0.00158	0.0104
Year 50 Month 3	0.649	0.0000155	0.0103	0.00247	2.11	0.000781	0.00022	12.5	0.269	0.000127	0.00145	0.000698	0.00157	0.0104
Year 50 Month 4	0.648	0.0000154	0.0103	0.00246	2.1	0.000779	0.00022	12.4	0.269	0.000127	0.00145	0.000697	0.00157	0.0103
Year 50 Month 5	0.648	0.0000154	0.0103	0.00246	2.1	0.000778	0.00022	12.4	0.268	0.000126	0.00145	0.000696	0.00157	0.0103
Year 50 Month 6	0.649	0.0000154	0.0102	0.00246	2.1	0.000778	0.00022	12.4	0.268	0.000127	0.00145	0.000696	0.00157	0.0103
Year 50 Month 7	0.649	0.0000154	0.0102	0.00246	2.1	0.000778	0.00022	12.4	0.268	0.000127	0.00145	0.000696	0.00157	0.0103
Year 50 Month 8	0.649	0.0000154	0.0102	0.00246	2.1	0.000777	0.00022	12.5	0.268	0.000127	0.00145	0.000696	0.00156	0.0103
Year 50 Month 9	0.649	0.0000154	0.0102	0.00245	2.1	0.000777	0.00022	12.4	0.268	0.000126	0.00145	0.000696	0.00156	0.0103
Year 50 Month 10	0.649	0.0000154	0.0102	0.00245	2.09	0.000776	0.000219	12.4	0.268	0.000126	0.00144	0.000695	0.00156	0.0103
Year 50 Month 11	0.648	0.0000154	0.0102	0.00245	2.09	0.000774	0.000219	12.4	0.267	0.000126	0.00144	0.000693	0.00156	0.0103
Year 50 Month 12	0.647	0.0000154	0.0101	0.00244	2.09	0.000773	0.000219	12.4	0.267	0.000126	0.00144	0.000692	0.00155	0.0102

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.15 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.186	0.0102	0.115	0.118	0.00188	0.00218	0.0549	0.000104	30.3	0.00125	0.00434	0.00687	1.35	0.000953	12.7
Year 1 Month 2	0.193	0.0105	0.119	0.122	0.00195	0.00226	0.0569	0.000108	31.4	0.0013	0.00451	0.00712	1.4	0.000988	13.2
Year 1 Month 3	0.196	0.0113	0.136	0.118	0.00187	0.00224	0.0566	0.000106	30.9	0.00133	0.00437	0.00697	1.34	0.000975	12.8
Year 1 Month 4	0.212	0.0136	0.183	0.117	0.00181	0.00234	0.0592	0.000108	31.6	0.00146	0.00433	0.00705	1.29	0.001	12.6
Year 1 Month 5	0.249	0.0176	0.258	0.124	0.00184	0.00262	0.0666	0.000117	34.7	0.00174	0.00456	0.00763	1.31	0.00111	13.3
Year 1 Month 6	0.292	0.0224	0.351	0.129	0.00185	0.00294	0.075	0.000128	37.9	0.00207	0.00476	0.00822	1.31	0.00122	13.8
Year 1 Month 7	0.339	0.0279	0.46	0.133	0.00181	0.00326	0.0836	0.000138	41.1	0.00244	0.0049	0.00876	1.28	0.00134	14.1
Year 1 Month 8	0.332	0.0274	0.45	0.13	0.00177	0.00319	0.0819	0.000135	40.2	0.00239	0.0048	0.00858	1.26	0.00131	13.9
Year 1 Month 9	0.262	0.0203	0.321	0.114	0.00163	0.00263	0.0671	0.000114	33.8	0.00187	0.00422	0.00731	1.16	0.00109	12.2
Year 1 Month 10	0.21	0.0148	0.217	0.104	0.00155	0.00221	0.0561	0.0000989	29.2	0.00147	0.00384	0.00642	1.11	0.000933	11.2
Year 1 Month 11	0.18	0.0116	0.157	0.0989	0.00152	0.00198	0.0501	0.0000909	26.7	0.00124	0.00365	0.00595	1.09	0.000848	10.6
Year 1 Month 12	0.158	0.00921	0.113	0.0945	0.00149	0.0018	0.0454	0.0000846	24.8	0.00107	0.00349	0.00558	1.07	0.000781	10.2
Year 2 Month 1	0.156	0.00852	0.0962	0.0984	0.00157	0.00182	0.0459	0.0000867	25.3	0.00105	0.00363	0.00574	1.13	0.000797	10.6
Year 2 Month 2	0.148	0.00809	0.0912	0.0938	0.0015	0.00173	0.0437	0.0000826	24.1	0.000998	0.00346	0.00547	1.07	0.000759	10.1
Year 2 Month 3	0.147	0.0085	0.103	0.0891	0.00141	0.00169	0.0426	0.0000795	23.3	0.000999	0.00329	0.00524	1.01	0.000734	9.61
Year 2 Month 4	0.162	0.0104	0.14	0.0894	0.00138	0.00178	0.0452	0.0000821	24.1	0.00112	0.0033	0.00538	0.984	0.000765	9.62
Year 2 Month 5	0.207	0.0146	0.215	0.102	0.00153	0.00217	0.0553	0.0000974	28.8	0.00145	0.00378	0.00632	1.09	0.00092	11
Year 2 Month 6	0.251	0.0193	0.303	0.111	0.00159	0.00252	0.0645	0.00011	32.6	0.00178	0.00409	0.00706	1.13	0.00105	11.9
Year 2 Month 7	0.294	0.0243	0.399	0.115	0.00157	0.00283	0.0726	0.00012	35.7	0.00212	0.00426	0.0076	1.11	0.00116	12.3
Year 2 Month 8	0.297	0.0245	0.403	0.116	0.00158	0.00286	0.0732	0.000121	36	0.00214	0.00429	0.00767	1.12	0.00117	12.4
Year 2 Month 9	0.238	0.0184	0.291	0.104	0.00148	0.00238	0.0608	0.000103	30.7	0.00169	0.00383	0.00663	1.05	0.00099	11.1
Year 2 Month 10	0.196	0.0138	0.203	0.0971	0.00145	0.00206	0.0524	0.0000924	27.3	0.00137	0.00359	0.006	1.03	0.000872	10.4
Year 2 Month 11	0.173	0.0111	0.151	0.0952	0.00146	0.0019	0.0482	0.0000875	25.7	0.00119	0.00351	0.00573	1.05	0.000816	10.2
Year 2 Month 12	0.156	0.00909	0.112	0.0933	0.00147	0.00178	0.0448	0.0000835	24.4	0.00106	0.00344	0.0055	1.05	0.000771	10.1
Year 3 Month 1	0.156	0.00851	0.0961	0.0983	0.00157	0.00182	0.0458	0.0000866	25.3	0.00105	0.00363	0.00573	1.12	0.000796	10.6
Year 3 Month 2	0.148	0.00806	0.0909	0.0933	0.00149	0.00173	0.0435	0.0000822	24	0.000993	0.00344	0.00544	1.07	0.000755	10.1
Year 3 Month 3	0.146	0.00844	0.102	0.0883	0.00139	0.00167	0.0422	0.0000788	23.1	0.000991	0.00326	0.0052	0.998	0.000728	9.52
Year 3 Month 4	0.16	0.0103	0.139	0.0884	0.00136	0.00176	0.0447	0.0000812	23.8	0.00111	0.00326	0.00532	0.972	0.000757	9.51
Year 3 Month 5	0.204	0.0144	0.213	0.101	0.00151	0.00215	0.0546	0.0000962	28.4	0.00143	0.00373	0.00625	1.07	0.000908	10.9
Year 3 Month 6	0.248	0.019	0.299	0.109	0.00156	0.00249	0.0635	0.000108	32.1	0.00176	0.00403	0.00695	1.11	0.00104	11.7
Year 3 Month 7	0.288	0.0238	0.391	0.113	0.00154	0.00278	0.0711	0.000117	34.9	0.00207	0.00417	0.00745	1.09	0.00114	12
Year 3 Month 8	0.29	0.0239	0.394	0.114	0.00155	0.00279	0.0716	0.000118	35.2	0.00209	0.0042	0.0075	1.1	0.00114	12.1
Year 3 Month 9	0.231	0.0179	0.282	0.101	0.00144	0.00231	0.059	0.0001	29.8	0.00164	0.00372	0.00644	1.02	0.00096	10.8
Year 3 Month 10	0.19	0.0134	0.196	0.0941	0.0014	0.002	0.0507	0.0000895	26.4	0.00133	0.00347	0.00581	1	0.000844	10.1
Year 3 Month 11	0.167	0.0107	0.146	0.092	0.00142	0.00184	0.0466	0.0000846	24.8	0.00115	0.0034	0.00554	1.01	0.000789	9.9
Year 3 Month 12	0.15	0.00877	0.108	0.0901	0.00142	0.00171	0.0433	0.0000806	23.6	0.00102	0.00332	0.00531	1.02	0.000745	9.71
Year 4 Month 1	0.151	0.00825	0.0932	0.0954	0.00152	0.00177	0.0445	0.000084	24.6	0.00102	0.00352	0.00556	1.09	0.000772	10.3
Year 4 Month 2	0.144	0.00783	0.0882	0.091	0.00145	0.00168	0.0424	0.0000801	23.4	0.000967	0.00336	0.0053	1.04	0.000736	9.82
Year 4 Month 3	0.14	0.00806	0.0974	0.0848	0.00134	0.0016	0.0405	0.0000756	22.1	0.000949	0.00313	0.00499	0.959	0.000698	9.15
Year 4 Month 4	0.221	0.00966	0.128	0.0842	0.00131	0.00168	0.0424	0.00019	23.2	0.00111	0.00365	0.00723	1.71	0.000725	9.19
Year 4 Month 5	0.31	0.0137	0.197	0.0972	0.00146	0.00207	0.0524	0.00028	28.1	0.00148	0.00449	0.00962	2.34	0.000881	10.7
Year 4 Month 6	0.403	0.0181	0.277	0.105	0.00153	0.0024	0.061	0.000375	32.1	0.00184	0.00519	0.0119	2.96	0.00101	11.6
Year 4 Month 7	0.498	0.0227	0.364	0.108	0.0015	0.00267	0.0682	0.000477	35.3	0.0022	0.00576	0.0142	3.58	0.00111	12
Year 4 Month 8	0.502	0.0228	0.367	0.109	0.00151	0.00269	0.0687	0.00048	35.5	0.00221	0.0058	0.0143	3.61	0.00112	12.1
Year 4 Month 9	0.379	0.017	0.263	0.0966	0.00139	0.00223	0.0566	0.000355	29.8	0.00172	0.00481	0.0112	2.78	0.000934	10.6
Year 4 Month 10	0.288	0.0127	0.183	0.0903	0.00136	0.00192	0.0486	0.00026	26.1	0.00137	0.00417	0.00893	2.17	0.000818	9.89
Year 4 Month 11	0.237	0.0103	0.136	0.0885	0.00137	0.00177	0.0448	0.000206	24.5	0.00118	0.00387	0.00773	1.84	0.000765	9.67
Year 4 Month 12	0.198	0.0084	0.101	0.0868	0.00137	0.00165	0.0417	0.000165	23.1	0.00103	0.00362	0.0068	1.58	0.000721	9.46
Year 5 Month 1	0.191	0.00799	0.0885	0.0925	0.00148	0.00171	0.0431	0.000154	24.1	0.00103	0.00376	0.00679	1.56	0.000752	10.1
Year 5 Month 2	0.179	0.00751	0.0827	0.0876	0.0014	0.00162	0.0408	0.000144	22.8	0.000969	0.00356	0.00641	1.47	0.000712	9.54
Year 5 Month 3	0.183	0.00777	0.0919	0.0821	0.0013	0.00156	0.0392	0.000152	21.8	0.000963	0.00341	0.00635	1.48	0.00068	8.95
Year 5 Month 4	0.217	0.00941	0.124	0.0818	0.00127	0.00163	0.0413	0.000188	22.6	0.00108	0.00356	0.00711	1.69	0.000705	8.94
Year 5 Month 5	0.304	0.0134	0.193	0.0952	0.00143	0.00202	0.0513	0.000274	27.6	0.00145	0.0044	0.00943	2.29	0.000863	10.4
Year 5 Month 6	0.397	0.0178	0.273	0.103	0.0015	0.00236	0.06	0.00037	31.6	0.00181	0.0051	0.0117	2.91	0.000991	11.4
Year 5 Month 7	0.49	0.0223	0.358	0.107	0.00148	0.00263	0.0671	0.000469	34.7	0.00216	0.00566	0.014	3.52	0.00109	11.8
Year 5 Month 8	0.496	0.0225	0.362	0.108	0.00149	0.00266	0.0678	0.000474	35	0.00218	0.00572	0.0141	3.56	0.0011	11.9
Year 5 Month 9	0.375	0.0169	0.26	0.0955	0.00138	0.0022	0.056	0.000351	29.4	0.0017	0.00475	0.011	2.75	0.000923	10.5
Year 5 Month 10	0.285	0.0126	0.181	0.0895	0.00135	0.0019	0.0482	0.000258	25.9	0.00136	0.00413	0.00886	2.15	0.000811	9.81
Year 5 Month 11	0.236	0.0102	0.136	0.0881	0.00137	0.00176	0.0446	0.000205	24.4	0.00117	0.00385	0.0077	1.83	0.000761	9.63
Year 5 Month 12	0.197	0.00839	0.101	0.0867	0.00137	0.00165	0.0416	0.000164	23.1	0.00103	0.00361	0.00679	1.58	0.00072	9.45
Year 6 Month 1	0.19	0.00797	0.0881	0.0927	0.00149	0.00172	0.0432	0.000153	24.2	0.00103	0.00377	0.00679	1.56	0.000753	10.1
Year 6 Month 2	0.179	0.00751	0.0828	0.0875	0.0014	0.00162	0.0407	0.000144	22.8	0.000969	0.00355	0.0064	1.47	0.000711	9.53
Year 6 Month 3	0.184	0.00779	0.0922	0.0821	0.0013	0.00156	0.0392	0.000152	21.8	0.000964	0.00341	0.00636	1.48	0.00068	8.95
Year 6 Month 4	0.218	0.00945	0.125	0.0819	0.00127	0.00164	0.0414	0.000189	22.6	0.00109	0.00357	0.00713	1.69	0.000707	8.95
Year 6 Month 5	0.305	0.0135	0.194	0.0952	0.00143	0.00203	0.0514	0.000275	27.6	0.00145	0.0044	0.00945	2.3	0.000864	10.4
Year 6 Month 6	0.397	0.0178	0.273	0.103	0.0015	0.00236	0.06	0.00037	31.6	0.00181	0.0051	0.0118	2.92	0.000992	11.4
Year 6 Month 7	0.49	0.0223	0.358	0.107	0.00148	0.00263	0.0671	0.000469	34.7	0.00216	0.00566	0.014	3.52	0.00109	11.8
Year 6 Month 8	0.496	0.0225	0.362	0.108	0.00149	0.00266	0.0678	0.000474	35	0.00218	0.00572	0.0141	3.56	0.0011	11.9
Year 6 Month 9	0.374	0.0168	0.259	0.0955	0.00138	0.0022	0.0559	0.00035	29.4	0.0017	0.00475	0.011	2.74	0.000923	10.5
Year 6 Month 10	0.285	0.0126	0.181	0.0895	0.00135	0.0019	0.0482	0.000258	25.9	0.00136	0.00413	0.00886	2.15	0.000811	9.81
Year 6 Month 11	0.236	0.0102	0.135	0.0881	0.00137	0.00176	0.0446	0.000205	24.4	0.00117	0.00385	0.0077	1.83	0.000761	9.63
Year 6 Month 12	0.197	0.00839	0.101	0.0867	0.00137	0.00165	0.0416	0.000164	23.1	0.00103	0.00361	0.00679	1.58	0.00072	9.45

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.15 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.182	0.00758	0.082	0.0905	0.00145	0.00166	0.0419	0.000145	23.5	0.000988	0.00365	0.00654	1.5	0.000732	9.85
Year 7 Month 2	0.172	0.00716	0.0756	0.0878	0.00141	0.00161	0.0404	0.000136	22.7	0.000944	0.00353	0.00625	1.42	0.000707	9.55
Year 7 Month 3	0.165	0.00688	0.0728	0.0843	0.00136	0.00154	0.0388	0.000131	21.8	0.000907	0.00339	0.006	1.37	0.000679	9.17
Year 7 Month 4	0.165	0.00687	0.0747	0.0815	0.00131	0.0015	0.0378	0.000132	21.2	0.000893	0.0033	0.00591	1.35	0.00066	8.87
Year 7 Month 5	0.172	0.00723	0.082	0.0811	0.00129	0.00151	0.0381	0.00014	21.3	0.000918	0.00332	0.00606	1.4	0.000663	8.83
Year 7 Month 6	0.186	0.0079	0.0942	0.0823	0.0013	0.00157	0.0394	0.000154	21.9	0.000974	0.00343	0.00642	1.49	0.000683	8.97
Year 7 Month 7	0.204	0.00875	0.11	0.0836	0.00131	0.00163	0.041	0.000173	22.6	0.00104	0.00355	0.00686	1.61	0.000706	9.12
Year 7 Month 8	0.22	0.0095	0.124	0.0846	0.00132	0.00168	0.0423	0.00019	23.2	0.0011	0.00366	0.00724	1.72	0.000725	9.23
Year 7 Month 9	0.228	0.00988	0.131	0.0848	0.00131	0.0017	0.0429	0.000198	23.5	0.00113	0.00371	0.00742	1.77	0.000733	9.26
Year 7 Month 10	0.227	0.00986	0.131	0.0843	0.0013	0.00169	0.0427	0.000198	23.4	0.00113	0.00369	0.0074	1.76	0.00073	9.21
Year 7 Month 11	0.223	0.00968	0.128	0.0838	0.0013	0.00167	0.0423	0.000194	23.1	0.00111	0.00365	0.0073	1.74	0.000723	9.15
Year 7 Month 12	0.218	0.00943	0.123	0.0833	0.0013	0.00166	0.0418	0.000188	22.9	0.00109	0.00361	0.00717	1.7	0.000716	9.1
Year 8 Month 1	0.277	0.0187	0.464	0.0943	0.00136	0.00222	0.0564	0.000191	28.5	0.00165	0.00382	0.00874	1.68	0.000824	10.7
Year 8 Month 2	0.383	0.0349	1.05	0.113	0.00146	0.00321	0.0819	0.000201	38.3	0.00263	0.0042	0.0115	1.67	0.00102	13.4
Year 8 Month 3	0.458	0.0466	1.48	0.127	0.00153	0.00391	0.1	0.000207	45.3	0.00334	0.00446	0.0135	1.66	0.00115	15.3
Year 8 Month 4	0.508	0.0545	1.77	0.135	0.00157	0.00438	0.112	0.000211	49.9	0.00381	0.00462	0.0149	1.64	0.00124	16.5
Year 8 Month 5	0.543	0.0598	1.96	0.141	0.0016	0.00471	0.121	0.000214	53	0.00413	0.00474	0.0158	1.64	0.0013	17.4
Year 8 Month 6	0.572	0.0639	2.11	0.146	0.00162	0.00495	0.127	0.00022	55.5	0.00438	0.00485	0.0165	1.66	0.00135	18.1
Year 8 Month 7	0.595	0.0669	2.21	0.15	0.00164	0.00514	0.132	0.000228	57.4	0.00457	0.00496	0.0171	1.69	0.00139	18.6
Year 8 Month 8	0.615	0.0692	2.29	0.152	0.00166	0.00528	0.135	0.000235	58.8	0.00471	0.00505	0.0176	1.73	0.00142	18.9
Year 8 Month 9	0.626	0.0705	2.33	0.154	0.00167	0.00536	0.138	0.00024	59.7	0.0048	0.0051	0.0179	1.76	0.00144	19.1
Year 8 Month 10	0.628	0.0708	2.34	0.154	0.00166	0.00538	0.138	0.000241	59.8	0.00482	0.0051	0.018	1.76	0.00144	19.2
Year 8 Month 11	0.624	0.0704	2.33	0.154	0.00166	0.00535	0.137	0.000239	59.5	0.00479	0.00508	0.0179	1.75	0.00144	19.1
Year 8 Month 12	0.617	0.0696	2.3	0.153	0.00165	0.0053	0.136	0.000236	59	0.00474	0.00505	0.0177	1.74	0.00142	19
Year 9 Month 1	0.605	0.068	2.25	0.151	0.00165	0.0052	0.133	0.000232	58	0.00464	0.005	0.0174	1.72	0.0014	18.7
Year 9 Month 2	0.588	0.0657	2.17	0.148	0.00164	0.00507	0.13	0.000228	56.7	0.0045	0.00493	0.017	1.7	0.00138	18.4
Year 9 Month 3	0.571	0.0635	2.09	0.146	0.00162	0.00493	0.126	0.000224	55.3	0.00436	0.00486	0.0165	1.68	0.00135	18
Year 9 Month 4	0.555	0.0612	2.01	0.143	0.0016	0.00479	0.123	0.000219	53.9	0.00422	0.00479	0.0161	1.66	0.00132	17.6
Year 9 Month 5	0.542	0.0593	1.94	0.14	0.00159	0.00467	0.12	0.000217	52.7	0.0041	0.00473	0.0157	1.65	0.00129	17.3
Year 9 Month 6	0.532	0.0578	1.88	0.139	0.00158	0.00458	0.117	0.000217	51.8	0.00401	0.0047	0.0155	1.66	0.00128	17
Year 9 Month 7	0.524	0.0564	1.83	0.137	0.00157	0.00449	0.115	0.000218	51	0.00393	0.00468	0.0153	1.68	0.00126	16.8
Year 9 Month 8	0.518	0.0551	1.78	0.136	0.00157	0.00442	0.113	0.00022	50.2	0.00385	0.00467	0.0151	1.69	0.00125	16.6
Year 9 Month 9	0.51	0.0538	1.73	0.134	0.00156	0.00434	0.111	0.000221	49.4	0.00377	0.00465	0.0149	1.71	0.00123	16.3
Year 9 Month 10	0.501	0.0524	1.68	0.132	0.00155	0.00425	0.109	0.00022	48.6	0.00369	0.00461	0.0146	1.7	0.00122	16.1
Year 9 Month 11	0.492	0.0511	1.64	0.131	0.00154	0.00417	0.107	0.000218	47.8	0.00361	0.00457	0.0144	1.7	0.0012	15.9
Year 9 Month 12	0.483	0.0499	1.6	0.129	0.00153	0.0041	0.105	0.000215	47	0.00354	0.00453	0.0142	1.68	0.00119	15.7
Year 10 Month 1	0.475	0.0488	1.56	0.128	0.00152	0.00403	0.103	0.000213	46.4	0.00347	0.00449	0.0139	1.67	0.00117	15.5
Year 10 Month 2	0.467	0.0478	1.52	0.127	0.00152	0.00397	0.102	0.00021	45.8	0.00341	0.00446	0.0137	1.66	0.00116	15.3
Year 10 Month 3	0.458	0.0468	1.49	0.126	0.00151	0.00391	0.0999	0.000207	45.1	0.00334	0.00442	0.0135	1.65	0.00114	15.2
Year 10 Month 4	0.45	0.0457	1.45	0.124	0.0015	0.00384	0.0982	0.000205	44.4	0.00327	0.00438	0.0133	1.63	0.00113	15
Year 10 Month 5	0.443	0.0448	1.42	0.123	0.00149	0.00378	0.0967	0.000203	43.8	0.00322	0.00435	0.0131	1.63	0.00112	14.8
Year 10 Month 6	0.439	0.044	1.39	0.122	0.00149	0.00373	0.0955	0.000203	43.3	0.00317	0.00434	0.013	1.63	0.00111	14.7
Year 10 Month 7	0.435	0.0433	1.36	0.121	0.00148	0.00369	0.0944	0.000204	42.9	0.00313	0.00433	0.0129	1.64	0.0011	14.6
Year 10 Month 8	0.432	0.0427	1.34	0.121	0.00148	0.00365	0.0934	0.000205	42.6	0.00309	0.00432	0.0128	1.65	0.00109	14.4
Year 10 Month 9	0.428	0.042	1.31	0.12	0.00147	0.00361	0.0923	0.000206	42.1	0.00305	0.00431	0.0127	1.66	0.00109	14.3
Year 10 Month 10	0.423	0.0413	1.29	0.119	0.00146	0.00357	0.0912	0.000205	41.7	0.00301	0.00428	0.0126	1.65	0.00108	14.2
Year 10 Month 11	0.418	0.0406	1.26	0.118	0.00146	0.00352	0.09	0.000204	41.2	0.00296	0.00426	0.0124	1.65	0.00107	14.1
Year 10 Month 12	0.413	0.0399	1.24	0.117	0.00145	0.00348	0.0889	0.000202	40.8	0.00292	0.00423	0.0123	1.64	0.00106	14
Year 11 Month 1	0.408	0.0393	1.22	0.116	0.00145	0.00344	0.0879	0.0002	40.4	0.00288	0.00421	0.0122	1.63	0.00105	13.8
Year 11 Month 2	0.403	0.0387	1.2	0.116	0.00145	0.0034	0.087	0.000198	40	0.00285	0.00419	0.012	1.62	0.00104	13.8
Year 11 Month 3	0.397	0.038	1.17	0.115	0.00144	0.00336	0.086	0.000196	39.6	0.0028	0.00416	0.0119	1.61	0.00103	13.6
Year 11 Month 4	0.392	0.0374	1.15	0.114	0.00143	0.00332	0.0849	0.000193	39.2	0.00276	0.00413	0.0117	1.59	0.00102	13.5
Year 11 Month 5	0.387	0.0368	1.13	0.113	0.00143	0.00328	0.0839	0.000191	38.8	0.00272	0.0041	0.0116	1.58	0.00101	13.4
Year 11 Month 6	0.384	0.0362	1.11	0.112	0.00142	0.00325	0.0832	0.000189	38.5	0.00269	0.00408	0.0115	1.58	0.00101	13.3
Year 11 Month 7	0.38	0.0357	1.1	0.112	0.00142	0.00321	0.0825	0.000188	38.1	0.00266	0.00407	0.0114	1.57	0.001	13.2
Year 11 Month 8	0.377	0.0352	1.08	0.111	0.00142	0.00318	0.0818	0.000186	37.8	0.00263	0.00405	0.0113	1.57	0.000995	13.1
Year 11 Month 9	0.374	0.0347	1.06	0.11	0.00141	0.00315	0.081	0.000185	37.5	0.0026	0.00403	0.0112	1.56	0.000988	13.1
Year 11 Month 10	0.37	0.0342	1.05	0.11	0.00141	0.00312	0.0802	0.000183	37.2	0.00256	0.00401	0.0111	1.55	0.000981	13
Year 11 Month 11	0.367	0.0337	1.03	0.109	0.0014	0.00309	0.0795	0.000181	36.9	0.00253	0.00399	0.011	1.54	0.000974	12.9
Year 11 Month 12	0.363	0.0332	1.01	0.108	0.0014	0.00306	0.0787	0.00018	36.6	0.0025	0.00397	0.0109	1.54	0.000967	12.8
Year 12 Month 1	0.359	0.0328	1	0.108	0.0014	0.00303	0.0781	0.000178	36.3	0.00248	0.00395	0.0108	1.53	0.000962	12.7
Year 12 Month 2	0.356	0.0324	0.987	0.107	0.0014	0.00301	0.0775	0.000177	36.1	0.00245	0.00394	0.0107	1.52	0.000957	12.7
Year 12 Month 3	0.353	0.032	0.973	0.107	0.00139	0.00298	0.0768	0.000175	35.8	0.00243	0.00392	0.0106	1.51	0.00095	12.6
Year 12 Month 4	0.349	0.0316	0.958	0.106	0.00139	0.00295	0.0761	0.000173	35.5	0.0024	0.0039	0.0105	1.5	0.000943	12.5
Year 12 Month 5	0.346	0.0312	0.945	0.105	0.00138	0.00292	0.0754	0.000172	35.2	0.00237	0.00388	0.0105	1.49	0.000937	12.4
Year 12 Month 6	0.343	0.0308	0.933	0.105	0.00138	0.0029	0.0749	0.000171	35	0.00235	0.00386	0.0104	1.49	0.000933	12.4
Year 12 Month 7	0.341	0.0305	0.921	0.105	0.00138	0.00288	0.0744	0.00017	34.8	0.00233	0.00385	0.0103	1.49	0.000928	12.3
Year 12 Month 8	0.339	0.0301	0.909	0.104	0.00137	0.00286	0.0739	0.000169	34.6	0.00231	0.00384	0.0103	1.48	0.000924	12.2
Year 12 Month 9	0.337	0.0298	0.898	0.104	0.00137	0.00284	0.0734	0.000168	34.4	0.00228	0.00383	0.0102	1.48	0.000919	12.2
Year 12 Month 10	0.334	0.0294	0.886	0.103	0.00137	0.00281	0.0729	0.000167	34.1	0.00226	0.00381	0.0101	1.47	0.000914	12.1
Year 12 Month 11	0.331	0.0291	0.875	0.103	0.00136	0.00279	0.0723	0.000165	33.9	0.00224	0.0038	0.01	1.47	0.000909	12
Year 12 Month 12	0.329	0.0288	0.864	0.102	0.00136	0.00277	0.0718	0.000164	33.7	0.00222	0.00378	0.00997	1.46	0.000904	12

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.15 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.326	0.0285	0.855	0.102	0.00136	0.00275	0.0713	0.000163	33.5	0.0022	0.00377	0.00991	1.45	0.0009	11.9
Year 13 Month 2	0.324	0.0282	0.846	0.102	0.00136	0.00273	0.0709	0.000162	33.3	0.00218	0.00376	0.00985	1.45	0.000896	11.9
Year 13 Month 3	0.321	0.0279	0.836	0.101	0.00135	0.00271	0.0704	0.000161	33.1	0.00217	0.00374	0.00977	1.44	0.000891	11.8
Year 13 Month 4	0.319	0.0276	0.825	0.101	0.00135	0.00269	0.0698	0.00016	32.9	0.00214	0.00372	0.0097	1.43	0.000886	11.8
Year 13 Month 5	0.316	0.0273	0.816	0.1	0.00134	0.00267	0.0694	0.000158	32.7	0.00213	0.00371	0.00963	1.43	0.000882	11.7
Year 13 Month 6	0.314	0.0271	0.807	0.0998	0.00134	0.00266	0.069	0.000158	32.5	0.00211	0.0037	0.00958	1.42	0.000878	11.7
Year 13 Month 7	0.313	0.0268	0.799	0.0994	0.00134	0.00264	0.0686	0.000157	32.4	0.00209	0.00369	0.00954	1.42	0.000875	11.6
Year 13 Month 8	0.311	0.0266	0.791	0.0991	0.00134	0.00263	0.0683	0.000156	32.2	0.00208	0.00368	0.00949	1.42	0.000872	11.6
Year 13 Month 9	0.31	0.0263	0.782	0.0987	0.00133	0.00261	0.0679	0.000155	32	0.00206	0.00367	0.00944	1.42	0.000868	11.5
Year 13 Month 10	0.308	0.026	0.774	0.0983	0.00133	0.00259	0.0675	0.000155	31.9	0.00205	0.00366	0.00938	1.41	0.000864	11.5
Year 13 Month 11	0.306	0.0258	0.765	0.0979	0.00133	0.00258	0.0671	0.000154	31.7	0.00203	0.00364	0.00933	1.4	0.00086	11.4
Year 13 Month 12	0.304	0.0256	0.758	0.0976	0.00133	0.00256	0.0667	0.000153	31.5	0.00202	0.00363	0.00927	1.4	0.000856	11.4
Year 14 Month 1	0.302	0.0253	0.75	0.0973	0.00132	0.00255	0.0663	0.000152	31.4	0.002	0.00362	0.00922	1.39	0.000853	11.3
Year 14 Month 2	0.3	0.0251	0.744	0.097	0.00132	0.00253	0.066	0.000151	31.3	0.00199	0.00361	0.00918	1.39	0.00085	11.3
Year 14 Month 3	0.298	0.0249	0.736	0.0967	0.00132	0.00252	0.0656	0.00015	31.1	0.00197	0.0036	0.00912	1.38	0.000846	11.3
Year 14 Month 4	0.296	0.0247	0.729	0.0963	0.00132	0.0025	0.0652	0.000149	30.9	0.00196	0.00359	0.00906	1.38	0.000842	11.2
Year 14 Month 5	0.294	0.0245	0.721	0.0959	0.00131	0.00249	0.0648	0.000148	30.8	0.00194	0.00357	0.00901	1.37	0.000839	11.2
Year 14 Month 6	0.292	0.0243	0.715	0.0956	0.00131	0.00247	0.0645	0.000148	30.6	0.00193	0.00357	0.00897	1.37	0.000836	11.1
Year 14 Month 7	0.291	0.0241	0.709	0.0954	0.00131	0.00246	0.0642	0.000147	30.5	0.00192	0.00356	0.00894	1.37	0.000833	11.1
Year 14 Month 8	0.29	0.0239	0.702	0.0951	0.00131	0.00245	0.064	0.000146	30.4	0.00191	0.00355	0.0089	1.37	0.000831	11
Year 14 Month 9	0.289	0.0237	0.696	0.0948	0.0013	0.00244	0.0637	0.000146	30.3	0.0019	0.00354	0.00886	1.36	0.000828	11
Year 14 Month 10	0.287	0.0235	0.689	0.0945	0.0013	0.00242	0.0633	0.000145	30.1	0.00188	0.00353	0.00882	1.36	0.000825	11
Year 14 Month 11	0.286	0.0233	0.683	0.0941	0.0013	0.00241	0.063	0.000144	30	0.00187	0.00352	0.00877	1.35	0.000821	10.9
Year 14 Month 12	0.284	0.0231	0.677	0.0939	0.0013	0.0024	0.0627	0.000144	29.8	0.00186	0.00351	0.00873	1.35	0.000818	10.9
Year 15 Month 1	0.282	0.023	0.672	0.0936	0.00129	0.00239	0.0624	0.000143	29.7	0.00185	0.0035	0.00869	1.35	0.000816	10.9
Year 15 Month 2	0.281	0.0228	0.667	0.0934	0.00129	0.00238	0.0622	0.000142	29.6	0.00184	0.00349	0.00865	1.34	0.000813	10.8
Year 15 Month 3	0.279	0.0226	0.661	0.0931	0.00129	0.00237	0.0618	0.000142	29.5	0.00183	0.00348	0.00861	1.34	0.00081	10.8
Year 15 Month 4	0.278	0.0225	0.655	0.0928	0.00129	0.00235	0.0615	0.000141	29.4	0.00181	0.00347	0.00856	1.33	0.000807	10.7
Year 15 Month 5	0.276	0.0223	0.65	0.0926	0.00129	0.00234	0.0613	0.00014	29.3	0.0018	0.00346	0.00853	1.33	0.000805	10.7
Year 15 Month 6	0.276	0.0222	0.646	0.0925	0.00129	0.00234	0.0611	0.00014	29.2	0.0018	0.00346	0.00851	1.33	0.000804	10.7
Year 15 Month 7	0.275	0.0221	0.642	0.0924	0.00129	0.00233	0.061	0.00014	29.1	0.00179	0.00346	0.00849	1.33	0.000803	10.7
Year 15 Month 8	0.275	0.022	0.638	0.0923	0.00129	0.00232	0.0608	0.000139	29.1	0.00178	0.00346	0.00847	1.33	0.000802	10.7
Year 15 Month 9	0.274	0.0218	0.633	0.0921	0.00129	0.00231	0.0607	0.000139	29	0.00178	0.00346	0.00845	1.33	0.0008	10.7
Year 15 Month 10	0.273	0.0217	0.628	0.0919	0.00128	0.0023	0.0604	0.000138	28.9	0.00177	0.00345	0.00842	1.32	0.000797	10.6
Year 15 Month 11	0.271	0.0215	0.623	0.0916	0.00128	0.00229	0.0601	0.000138	28.8	0.00176	0.00344	0.00838	1.32	0.000795	10.6
Year 15 Month 12	0.27	0.0214	0.618	0.0913	0.00128	0.00228	0.0599	0.000137	28.7	0.00175	0.00343	0.00834	1.32	0.000792	10.6
Year 16 Month 1	0.269	0.0212	0.614	0.0911	0.00128	0.00227	0.0596	0.000137	28.6	0.00174	0.00342	0.00831	1.31	0.00079	10.5
Year 16 Month 2	0.267	0.0211	0.61	0.091	0.00128	0.00227	0.0594	0.000136	28.5	0.00173	0.00342	0.00828	1.31	0.000788	10.5
Year 16 Month 3	0.266	0.021	0.605	0.0907	0.00127	0.00226	0.0592	0.000135	28.4	0.00172	0.00341	0.00824	1.31	0.000785	10.5
Year 16 Month 4	0.265	0.0208	0.6	0.0904	0.00127	0.00225	0.0589	0.000135	28.3	0.00171	0.00339	0.0082	1.3	0.000782	10.4
Year 16 Month 5	0.263	0.0207	0.596	0.0902	0.00127	0.00224	0.0587	0.000134	28.2	0.0017	0.00339	0.00817	1.3	0.00078	10.4
Year 16 Month 6	0.263	0.0206	0.593	0.0902	0.00127	0.00223	0.0586	0.000134	28.1	0.0017	0.00339	0.00816	1.3	0.00078	10.4
Year 16 Month 7	0.262	0.0205	0.59	0.0901	0.00127	0.00223	0.0584	0.000134	28.1	0.00169	0.00339	0.00814	1.3	0.000779	10.4
Year 16 Month 8	0.262	0.0204	0.586	0.09	0.00127	0.00222	0.0583	0.000134	28	0.00168	0.00339	0.00813	1.3	0.000778	10.4
Year 16 Month 9	0.261	0.0203	0.583	0.0899	0.00127	0.00221	0.0582	0.000133	28	0.00168	0.00338	0.00811	1.3	0.000777	10.4
Year 16 Month 10	0.26	0.0202	0.579	0.0897	0.00127	0.00221	0.058	0.000133	27.9	0.00167	0.00337	0.00808	1.29	0.000775	10.3
Year 16 Month 11	0.259	0.0201	0.575	0.0894	0.00126	0.0022	0.0577	0.000132	27.8	0.00166	0.00337	0.00805	1.29	0.000772	10.3
Year 16 Month 12	0.258	0.0199	0.571	0.0892	0.00126	0.00219	0.0575	0.000132	27.7	0.00165	0.00336	0.00802	1.29	0.00077	10.3
Year 17 Month 1	0.257	0.0198	0.567	0.089	0.00126	0.00218	0.0573	0.000131	27.6	0.00165	0.00335	0.00799	1.28	0.000768	10.3
Year 17 Month 2	0.256	0.0197	0.564	0.0889	0.00126	0.00217	0.0571	0.000131	27.5	0.00164	0.00335	0.00796	1.28	0.000766	10.2
Year 17 Month 3	0.255	0.0196	0.56	0.0887	0.00126	0.00217	0.0569	0.00013	27.4	0.00163	0.00334	0.00793	1.28	0.000764	10.2
Year 17 Month 4	0.253	0.0195	0.556	0.0884	0.00125	0.00216	0.0567	0.00013	27.3	0.00162	0.00333	0.0079	1.27	0.000761	10.2
Year 17 Month 5	0.253	0.0194	0.552	0.0882	0.00125	0.00215	0.0565	0.000129	27.2	0.00162	0.00332	0.00787	1.27	0.00076	10.1
Year 17 Month 6	0.252	0.0193	0.55	0.0882	0.00125	0.00214	0.0564	0.000129	27.2	0.00161	0.00332	0.00786	1.27	0.000759	10.1
Year 17 Month 7	0.252	0.0192	0.547	0.0881	0.00125	0.00214	0.0563	0.000129	27.2	0.00161	0.00332	0.00785	1.27	0.000758	10.1
Year 17 Month 8	0.251	0.0191	0.544	0.0881	0.00125	0.00214	0.0562	0.000129	27.1	0.0016	0.00332	0.00784	1.27	0.000758	10.1
Year 17 Month 9	0.251	0.0191	0.541	0.0879	0.00125	0.00213	0.0561	0.000128	27.1	0.0016	0.00332	0.00782	1.27	0.000757	10.1
Year 17 Month 10	0.25	0.019	0.538	0.0877	0.00125	0.00212	0.0559	0.000128	27	0.00159	0.00331	0.00779	1.27	0.000755	10.1
Year 17 Month 11	0.249	0.0188	0.534	0.0875	0.00125	0.00211	0.0557	0.000128	26.9	0.00158	0.0033	0.00777	1.26	0.000752	10.1
Year 17 Month 12	0.248	0.0187	0.531	0.0873	0.00125	0.00211	0.0555	0.000127	26.8	0.00158	0.00329	0.00774	1.26	0.00075	10
Year 18 Month 1	0.247	0.0186	0.528	0.0872	0.00125	0.0021	0.0553	0.000127	26.8	0.00157	0.00329	0.00771	1.26	0.000749	10
Year 18 Month 2	0.246	0.0186	0.525	0.087	0.00124	0.00209	0.0552	0.000126	26.7	0.00156	0.00328	0.00769	1.25	0.000747	9.99
Year 18 Month 3	0.245	0.0185	0.522	0.0868	0.00124	0.00209	0.055	0.000126	26.6	0.00156	0.00328	0.00766	1.25	0.000745	9.97
Year 18 Month 4	0.244	0.0184	0.518	0.0866	0.00124	0.00208	0.0547	0.000125	26.5	0.00155	0.00327	0.00763	1.25	0.000743	9.94
Year 18 Month 5	0.243	0.0183	0.516	0.0864	0.00124	0.00207	0.0546	0.000125	26.5	0.00154	0.00326	0.00761	1.24	0.000741	9.92
Year 18 Month 6	0.243	0.0182	0.513	0.0864	0.00124	0.00207	0.0545	0.000125	26.4	0.00154	0.00326	0.0076	1.24	0.000741	9.91
Year 18 Month 7	0.242	0.0181	0.511	0.0864	0.00124	0.00207	0.0544	0.000125	26.4	0.00154	0.00326	0.00759	1.24	0.00074	9.91
Year 18 Month 8	0.242	0.0181	0.509	0.0863	0.00124	0.00206	0.0544	0.000124	26.4	0.00153	0.00326	0.00758	1.24	0.00074	9.9
Year 18 Month 9	0.242	0.018	0.506	0.0862	0.00124	0.00206	0.0543	0.000124	26.3	0.00153	0.00326	0.00757	1.24	0.000739	9.88
Year 18 Month 10	0.241	0.0179	0.504	0.086	0.00124	0.00205	0.0541	0.000124	26.2	0.00152	0.00325	0.00755	1.24	0.000737	9.86
Year 18 Month 11	0.24	0.0178	0.501	0.0858	0.00123	0.00204	0.0539	0.000123	26.2	0.00151	0.00324	0.00752	1.24	0.000735	9.84
Year 18 Month 12	0.239	0.0177	0.498	0.0856	0.00123	0.00204	0.0537	0.000123	26.1	0.00151	0.00324	0.0075	1.23	0.000733	9.81

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.15 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.238	0.0176	0.495	0.0855	0.00123	0.00203	0.0536	0.000123	26	0.0015	0.00323	0.00747	1.23	0.000732	9.8
Year 19 Month 2	0.237	0.0176	0.493	0.0854	0.00123	0.00203	0.0534	0.000122	26	0.0015	0.00323	0.00745	1.23	0.00073	9.78
Year 19 Month 3	0.236	0.0175	0.49	0.0852	0.00123	0.00202	0.0533	0.000122	25.9	0.00149	0.00322	0.00743	1.23	0.000729	9.76
Year 19 Month 4	0.235	0.0174	0.487	0.085	0.00123	0.00201	0.0531	0.000121	25.8	0.00149	0.00321	0.0074	1.22	0.000726	9.73
Year 19 Month 5	0.235	0.0173	0.484	0.0848	0.00122	0.00201	0.0529	0.000121	25.8	0.00148	0.00321	0.00738	1.22	0.000725	9.71
Year 19 Month 6	0.234	0.0173	0.483	0.0848	0.00122	0.00201	0.0529	0.000121	25.7	0.00148	0.00321	0.00738	1.22	0.000725	9.71
Year 19 Month 7	0.234	0.0172	0.481	0.0848	0.00122	0.002	0.0528	0.000121	25.7	0.00147	0.0032	0.00737	1.22	0.000724	9.7
Year 19 Month 8	0.234	0.0172	0.479	0.0847	0.00122	0.002	0.0527	0.000121	25.7	0.00147	0.0032	0.00736	1.22	0.000724	9.7
Year 19 Month 9	0.233	0.0171	0.477	0.0846	0.00122	0.00199	0.0526	0.00012	25.6	0.00147	0.0032	0.00735	1.22	0.000723	9.68
Year 19 Month 10	0.233	0.017	0.474	0.0845	0.00122	0.00199	0.0525	0.00012	25.6	0.00146	0.00319	0.00733	1.22	0.000721	9.66
Year 19 Month 11	0.232	0.0169	0.472	0.0843	0.00122	0.00198	0.0523	0.00012	25.5	0.00146	0.00319	0.0073	1.21	0.000719	9.64
Year 19 Month 12	0.231	0.0169	0.469	0.0841	0.00122	0.00198	0.0522	0.000119	25.4	0.00145	0.00318	0.00728	1.21	0.000718	9.62
Year 20 Month 1	0.23	0.0168	0.467	0.084	0.00122	0.00197	0.052	0.000119	25.4	0.00145	0.00318	0.00726	1.21	0.000716	9.6
Year 20 Month 2	0.23	0.0167	0.465	0.0839	0.00122	0.00197	0.0519	0.000119	25.3	0.00144	0.00317	0.00724	1.21	0.000715	9.59
Year 20 Month 3	0.229	0.0167	0.462	0.0837	0.00121	0.00196	0.0518	0.000118	25.3	0.00144	0.00317	0.00722	1.2	0.000714	9.57
Year 20 Month 4	0.228	0.0166	0.46	0.0835	0.00121	0.00195	0.0516	0.000118	25.2	0.00143	0.00316	0.0072	1.2	0.000712	9.54
Year 20 Month 5	0.227	0.0165	0.458	0.0834	0.00121	0.00195	0.0515	0.000118	25.1	0.00143	0.00315	0.00718	1.2	0.00071	9.53
Year 20 Month 6	0.227	0.0165	0.456	0.0834	0.00121	0.00195	0.0514	0.000118	25.1	0.00142	0.00315	0.00717	1.2	0.00071	9.52
Year 20 Month 7	0.227	0.0164	0.455	0.0833	0.00121	0.00195	0.0514	0.000117	25.1	0.00142	0.00315	0.00717	1.2	0.00071	9.52
Year 20 Month 8	0.227	0.0164	0.453	0.0833	0.00121	0.00194	0.0513	0.000117	25.1	0.00142	0.00315	0.00716	1.2	0.000709	9.51
Year 20 Month 9	0.226	0.0163	0.451	0.0832	0.00121	0.00194	0.0512	0.000117	25	0.00142	0.00315	0.00715	1.2	0.000708	9.5
Year 20 Month 10	0.226	0.0162	0.449	0.083	0.00121	0.00193	0.0511	0.000117	25	0.00141	0.00314	0.00713	1.2	0.000707	9.48
Year 20 Month 11	0.225	0.0162	0.447	0.0829	0.00121	0.00193	0.0509	0.000116	24.9	0.00141	0.00314	0.00711	1.19	0.000705	9.46
Year 20 Month 12	0.224	0.0161	0.445	0.0827	0.00121	0.00192	0.0508	0.000116	24.8	0.0014	0.00313	0.00709	1.19	0.000704	9.44
Year 21 Month 1	0.223	0.016	0.443	0.0826	0.0012	0.00192	0.0507	0.000116	24.8	0.0014	0.00313	0.00707	1.19	0.000702	9.43
Year 21 Month 2	0.223	0.016	0.441	0.0825	0.0012	0.00191	0.0506	0.000116	24.8	0.00139	0.00312	0.00706	1.19	0.000701	9.42
Year 21 Month 3	0.222	0.0159	0.439	0.0823	0.0012	0.00191	0.0504	0.000115	24.7	0.00139	0.00312	0.00704	1.18	0.0007	9.4
Year 21 Month 4	0.221	0.0158	0.436	0.0821	0.0012	0.0019	0.0503	0.000115	24.6	0.00138	0.00311	0.00701	1.18	0.000698	9.37
Year 21 Month 5	0.221	0.0158	0.435	0.082	0.0012	0.0019	0.0502	0.000115	24.6	0.00138	0.00311	0.007	1.18	0.000697	9.36
Year 21 Month 6	0.221	0.0158	0.433	0.082	0.0012	0.0019	0.0501	0.000114	24.6	0.00138	0.00311	0.00699	1.18	0.000697	9.36
Year 21 Month 7	0.22	0.0157	0.432	0.082	0.0012	0.0019	0.0501	0.000114	24.5	0.00137	0.00311	0.00699	1.18	0.000696	9.35
Year 21 Month 8	0.22	0.0157	0.43	0.082	0.0012	0.00189	0.05	0.000114	24.5	0.00137	0.0031	0.00698	1.18	0.000696	9.35
Year 21 Month 9	0.22	0.0156	0.429	0.0819	0.0012	0.00189	0.0499	0.000114	24.5	0.00137	0.0031	0.00697	1.18	0.000695	9.34
Year 21 Month 10	0.219	0.0156	0.427	0.0817	0.0012	0.00188	0.0498	0.000114	24.4	0.00136	0.0031	0.00695	1.17	0.000694	9.32
Year 21 Month 11	0.218	0.0155	0.425	0.0816	0.00119	0.00188	0.0497	0.000113	24.4	0.00136	0.00309	0.00693	1.17	0.000692	9.3
Year 21 Month 12	0.218	0.0154	0.423	0.0814	0.00119	0.00187	0.0495	0.000113	24.3	0.00136	0.00309	0.00691	1.17	0.000691	9.28
Year 22 Month 1	0.217	0.0154	0.421	0.0813	0.00119	0.00187	0.0494	0.000113	24.3	0.00135	0.00308	0.0069	1.17	0.00069	9.27
Year 22 Month 2	0.217	0.0153	0.42	0.0812	0.00119	0.00187	0.0493	0.000113	24.2	0.00135	0.00308	0.00688	1.17	0.000689	9.25
Year 22 Month 3	0.216	0.0153	0.418	0.0811	0.00119	0.00186	0.0492	0.000112	24.2	0.00134	0.00307	0.00687	1.16	0.000687	9.24
Year 22 Month 4	0.215	0.0152	0.416	0.0809	0.00119	0.00186	0.0491	0.000112	24.1	0.00134	0.00306	0.00684	1.16	0.000685	9.21
Year 22 Month 5	0.215	0.0152	0.414	0.0808	0.00119	0.00185	0.049	0.000112	24.1	0.00134	0.00306	0.00683	1.16	0.000684	9.2
Year 22 Month 6	0.214	0.0151	0.413	0.0808	0.00119	0.00185	0.0489	0.000112	24	0.00133	0.00306	0.00682	1.16	0.000684	9.2
Year 22 Month 7	0.214	0.0151	0.412	0.0808	0.00119	0.00185	0.0489	0.000112	24	0.00133	0.00306	0.00682	1.16	0.000684	9.2
Year 22 Month 8	0.214	0.0151	0.411	0.0807	0.00119	0.00185	0.0488	0.000111	24	0.00133	0.00306	0.00681	1.16	0.000684	9.19
Year 22 Month 9	0.214	0.015	0.409	0.0806	0.00118	0.00184	0.0488	0.000111	24	0.00133	0.00306	0.0068	1.16	0.000683	9.18
Year 22 Month 10	0.213	0.015	0.407	0.0805	0.00118	0.00184	0.0486	0.000111	23.9	0.00132	0.00305	0.00679	1.16	0.000682	9.17
Year 22 Month 11	0.213	0.0149	0.406	0.0804	0.00118	0.00184	0.0485	0.000111	23.9	0.00132	0.00305	0.00677	1.15	0.00068	9.15
Year 22 Month 12	0.212	0.0149	0.404	0.0802	0.00118	0.00183	0.0484	0.00011	23.8	0.00132	0.00304	0.00675	1.15	0.000679	9.13
Year 23 Month 1	0.211	0.0148	0.402	0.0801	0.00118	0.00183	0.0483	0.00011	23.8	0.00131	0.00304	0.00674	1.15	0.000678	9.12
Year 23 Month 2	0.211	0.0148	0.401	0.08	0.00118	0.00182	0.0482	0.00011	23.7	0.00131	0.00303	0.00673	1.15	0.000677	9.11
Year 23 Month 3	0.21	0.0147	0.399	0.0799	0.00118	0.00182	0.0481	0.00011	23.7	0.0013	0.00303	0.00671	1.14	0.000675	9.09
Year 23 Month 4	0.21	0.0146	0.397	0.0797	0.00117	0.00181	0.048	0.000109	23.6	0.0013	0.00302	0.00669	1.14	0.000674	9.07
Year 23 Month 5	0.209	0.0146	0.396	0.0796	0.00117	0.00181	0.0479	0.000109	23.6	0.0013	0.00302	0.00668	1.14	0.000673	9.06
Year 23 Month 6	0.209	0.0146	0.395	0.0796	0.00117	0.00181	0.0478	0.000109	23.6	0.0013	0.00302	0.00667	1.14	0.000673	9.06
Year 23 Month 7	0.209	0.0145	0.394	0.0796	0.00117	0.00181	0.0478	0.000109	23.6	0.00129	0.00302	0.00667	1.14	0.000672	9.05
Year 23 Month 8	0.209	0.0145	0.393	0.0796	0.00117	0.00181	0.0478	0.000109	23.5	0.00129	0.00302	0.00666	1.14	0.000672	9.05
Year 23 Month 9	0.208	0.0145	0.392	0.0795	0.00117	0.0018	0.0477	0.000109	23.5	0.00129	0.00301	0.00665	1.14	0.000671	9.04
Year 23 Month 10	0.208	0.0144	0.39	0.0794	0.00117	0.0018	0.0476	0.000108	23.5	0.00129	0.00301	0.00664	1.14	0.00067	9.02
Year 23 Month 11	0.207	0.0144	0.389	0.0792	0.00117	0.00179	0.0475	0.000108	23.4	0.00128	0.003	0.00662	1.13	0.000669	9.01
Year 23 Month 12	0.207	0.0143	0.387	0.0791	0.00117	0.00179	0.0474	0.000108	23.4	0.00128	0.003	0.00661	1.13	0.000668	8.99
Year 24 Month 1	0.206	0.0143	0.386	0.079	0.00117	0.00179	0.0473	0.000108	23.3	0.00128	0.003	0.00659	1.13	0.000667	8.98
Year 24 Month 2	0.206	0.0142	0.384	0.0789	0.00117	0.00178	0.0472	0.000107	23.3	0.00127	0.00299	0.00658	1.13	0.000666	8.97
Year 24 Month 3	0.205	0.0142	0.383	0.0788	0.00116	0.00178	0.0471	0.000107	23.3	0.00127	0.00299	0.00656	1.13	0.000664	8.95
Year 24 Month 4	0.204	0.0141	0.381	0.0786	0.00116	0.00178	0.0469	0.000107	23.2	0.00126	0.00298	0.00655	1.12	0.000663	8.93
Year 24 Month 5	0.204	0.0141	0.38	0.0785	0.00116	0.00177	0.0469	0.000107	23.2	0.00126	0.00298	0.00653	1.12	0.000662	8.92
Year 24 Month 6	0.204	0.0141	0.379	0.0785	0.00116	0.00177	0.0468	0.000107	23.1	0.00126	0.00298	0.00653	1.12	0.000662	8.92
Year 24 Month 7	0.204	0.0141	0.378	0.0785	0.00116	0.00177	0.0468	0.000107	23.1	0.00126	0.00298	0.00653	1.12	0.000662	8.92
Year 24 Month 8	0.203	0.014	0.377	0.0785	0.00116	0.00177	0.0468	0.000106	23.1	0.00126	0.00298	0.00652	1.12	0.000661	8.91
Year 24 Month 9	0.203	0.014	0.376	0.0784	0.00116	0.00177	0.0467	0.000106	23.1	0.00126	0.00297	0.00651	1.12	0.000661	8.9
Year 24 Month 10	0.203	0.0139	0.375	0.0783	0.00116	0.00176	0.0466	0.000106	23	0.00125	0.00297	0.0065	1.12	0.00066	8.89
Year 24 Month 11	0.202	0.0139	0.373	0.0782	0.00116	0.00176	0.0465	0.000106	23	0.00125	0.00296	0.00648	1.12	0.000658	8.87
Year 24 Month 12	0.202	0.0139	0.372	0.078	0.00116	0.00175	0.0464	0.000106	23	0.00125	0.00296	0.00647	1.11	0.000657	8.86

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.15 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.201	0.0138	0.371	0.0779	0.00116	0.00175	0.0463	0.000105	22.9	0.00124	0.00296	0.00646	1.11	0.000656	8.85
Year 25 Month 2	0.201	0.0138	0.369	0.0779	0.00115	0.00175	0.0462	0.000105	22.9	0.00124	0.00295	0.00644	1.11	0.000655	8.84
Year 25 Month 3	0.2	0.0137	0.368	0.0777	0.00115	0.00174	0.0461	0.000105	22.8	0.00124	0.00295	0.00643	1.11	0.000654	8.82
Year 25 Month 4	0.2	0.0137	0.367	0.0776	0.00115	0.00174	0.046	0.000105	22.8	0.00123	0.00294	0.00641	1.11	0.000653	8.8
Year 25 Month 5	0.199	0.0136	0.365	0.0775	0.00115	0.00174	0.0459	0.000104	22.8	0.00123	0.00294	0.0064	1.11	0.000652	8.79
Year 25 Month 6	0.199	0.0136	0.365	0.0775	0.00115	0.00174	0.0459	0.000104	22.7	0.00123	0.00294	0.0064	1.11	0.000652	8.79
Year 25 Month 7	0.199	0.0136	0.364	0.0775	0.00115	0.00173	0.0459	0.000104	22.7	0.00123	0.00294	0.00639	1.1	0.000651	8.79
Year 25 Month 8	0.199	0.0136	0.363	0.0774	0.00115	0.00173	0.0458	0.000104	22.7	0.00123	0.00294	0.00639	1.1	0.000651	8.78
Year 25 Month 9	0.198	0.0135	0.362	0.0774	0.00115	0.00173	0.0458	0.000104	22.7	0.00122	0.00293	0.00638	1.1	0.00065	8.78
Year 25 Month 10	0.198	0.0135	0.361	0.0773	0.00115	0.00173	0.0457	0.000104	22.6	0.00122	0.00293	0.00637	1.1	0.000649	8.76
Year 25 Month 11	0.197	0.0135	0.359	0.0771	0.00115	0.00172	0.0456	0.000104	22.6	0.00122	0.00293	0.00635	1.1	0.000648	8.75
Year 25 Month 12	0.197	0.0134	0.358	0.077	0.00114	0.00172	0.0455	0.000103	22.6	0.00121	0.00292	0.00634	1.1	0.000647	8.73
Year 26 Month 1	0.196	0.0134	0.357	0.0769	0.00114	0.00172	0.0454	0.000103	22.5	0.00121	0.00292	0.00633	1.1	0.000646	8.72
Year 26 Month 2	0.196	0.0134	0.356	0.0768	0.00114	0.00171	0.0453	0.000103	22.5	0.00121	0.00291	0.00632	1.09	0.000645	8.71
Year 26 Month 3	0.196	0.0133	0.355	0.0767	0.00114	0.00171	0.0452	0.000103	22.4	0.00121	0.00291	0.0063	1.09	0.000644	8.7
Year 26 Month 4	0.195	0.0133	0.353	0.0766	0.00114	0.00171	0.0451	0.000102	22.4	0.0012	0.0029	0.00629	1.09	0.000643	8.68
Year 26 Month 5	0.195	0.0132	0.352	0.0765	0.00114	0.0017	0.045	0.000102	22.4	0.0012	0.0029	0.00628	1.09	0.000642	8.67
Year 26 Month 6	0.194	0.0132	0.351	0.0765	0.00114	0.0017	0.045	0.000102	22.4	0.0012	0.0029	0.00627	1.09	0.000642	8.67
Year 26 Month 7	0.194	0.0132	0.351	0.0765	0.00114	0.0017	0.045	0.000102	22.3	0.0012	0.0029	0.00627	1.09	0.000642	8.67
Year 26 Month 8	0.194	0.0132	0.35	0.0764	0.00114	0.0017	0.0449	0.000102	22.3	0.0012	0.0029	0.00626	1.09	0.000641	8.66
Year 26 Month 9	0.194	0.0131	0.349	0.0764	0.00114	0.0017	0.0449	0.000102	22.3	0.00119	0.0029	0.00626	1.09	0.000641	8.66
Year 26 Month 10	0.193	0.0131	0.348	0.0763	0.00114	0.00169	0.0448	0.000102	22.3	0.00119	0.00289	0.00624	1.09	0.00064	8.64
Year 26 Month 11	0.193	0.0131	0.346	0.0761	0.00113	0.00169	0.0447	0.000101	22.2	0.00119	0.00289	0.00623	1.08	0.000638	8.63
Year 26 Month 12	0.192	0.013	0.345	0.076	0.00113	0.00169	0.0446	0.000101	22.2	0.00119	0.00288	0.00622	1.08	0.000637	8.61
Year 27 Month 1	0.192	0.013	0.344	0.0759	0.00113	0.00168	0.0445	0.000101	22.1	0.00118	0.00288	0.0062	1.08	0.000637	8.6
Year 27 Month 2	0.192	0.0129	0.343	0.0759	0.00113	0.00168	0.0444	0.000101	22.1	0.00118	0.00288	0.00619	1.08	0.000636	8.59
Year 27 Month 3	0.191	0.0129	0.342	0.0757	0.00113	0.00168	0.0443	0.000101	22.1	0.00118	0.00287	0.00618	1.08	0.000635	8.58
Year 27 Month 4	0.191	0.0129	0.34	0.0756	0.00113	0.00167	0.0442	0.0001	22	0.00117	0.00287	0.00616	1.07	0.000633	8.56
Year 27 Month 5	0.19	0.0128	0.339	0.0755	0.00113	0.00167	0.0442	0.0001	22	0.00117	0.00286	0.00616	1.07	0.000632	8.55
Year 27 Month 6	0.19	0.0128	0.339	0.0755	0.00113	0.00167	0.0441	0.0001	22	0.00117	0.00286	0.00615	1.07	0.000632	8.55
Year 27 Month 7	0.19	0.0128	0.338	0.0755	0.00113	0.00167	0.0441	0.0001	22	0.00117	0.00286	0.00615	1.07	0.000632	8.55
Year 27 Month 8	0.19	0.0128	0.337	0.0755	0.00113	0.00167	0.0441	0.0001	22	0.00117	0.00286	0.00614	1.07	0.000632	8.55
Year 27 Month 9	0.189	0.0127	0.336	0.0754	0.00113	0.00167	0.044	0.0000999	21.9	0.00117	0.00286	0.00614	1.07	0.000631	8.54
Year 27 Month 10	0.189	0.0127	0.335	0.0753	0.00113	0.00166	0.0439	0.0000997	21.9	0.00116	0.00286	0.00612	1.07	0.00063	8.53
Year 27 Month 11	0.188	0.0127	0.334	0.0752	0.00112	0.00166	0.0438	0.0000994	21.9	0.00116	0.00285	0.00611	1.07	0.000629	8.51
Year 27 Month 12	0.188	0.0126	0.333	0.0751	0.00112	0.00166	0.0438	0.0000992	21.8	0.00116	0.00285	0.0061	1.07	0.000628	8.5
Year 28 Month 1	0.188	0.0126	0.332	0.075	0.00112	0.00165	0.0437	0.000099	21.8	0.00115	0.00284	0.00609	1.06	0.000627	8.49
Year 28 Month 2	0.187	0.0126	0.331	0.0749	0.00112	0.00165	0.0436	0.0000989	21.8	0.00115	0.00284	0.00608	1.06	0.000627	8.48
Year 28 Month 3	0.187	0.0125	0.329	0.0748	0.00112	0.00165	0.0435	0.0000987	21.7	0.00115	0.00284	0.00606	1.06	0.000625	8.46
Year 28 Month 4	0.186	0.0125	0.328	0.0747	0.00112	0.00164	0.0434	0.0000984	21.7	0.00115	0.00283	0.00605	1.06	0.000624	8.45
Year 28 Month 5	0.186	0.0124	0.327	0.0746	0.00112	0.00164	0.0433	0.0000982	21.6	0.00114	0.00283	0.00604	1.06	0.000623	8.44
Year 28 Month 6	0.186	0.0124	0.327	0.0746	0.00112	0.00164	0.0433	0.0000982	21.6	0.00114	0.00283	0.00604	1.06	0.000623	8.44
Year 28 Month 7	0.186	0.0124	0.326	0.0746	0.00112	0.00164	0.0433	0.0000981	21.6	0.00114	0.00283	0.00603	1.06	0.000623	8.44
Year 28 Month 8	0.185	0.0124	0.325	0.0746	0.00112	0.00164	0.0433	0.000098	21.6	0.00114	0.00283	0.00603	1.06	0.000623	8.43
Year 28 Month 9	0.185	0.0124	0.324	0.0745	0.00112	0.00164	0.0432	0.0000979	21.6	0.00114	0.00283	0.00602	1.06	0.000622	8.43
Year 28 Month 10	0.185	0.0123	0.323	0.0744	0.00112	0.00163	0.0431	0.0000977	21.6	0.00114	0.00282	0.00601	1.05	0.000621	8.41
Year 28 Month 11	0.184	0.0123	0.322	0.0743	0.00111	0.00163	0.043	0.0000975	21.5	0.00113	0.00282	0.006	1.05	0.00062	8.4
Year 28 Month 12	0.184	0.0122	0.321	0.0742	0.00111	0.00163	0.043	0.0000973	21.5	0.00113	0.00281	0.00598	1.05	0.000619	8.39
Year 29 Month 1	0.184	0.0122	0.32	0.0741	0.00111	0.00162	0.0429	0.0000971	21.4	0.00113	0.00281	0.00597	1.05	0.000618	8.38
Year 29 Month 2	0.183	0.0122	0.319	0.074	0.00111	0.00162	0.0428	0.0000969	21.4	0.00113	0.00281	0.00596	1.05	0.000618	8.37
Year 29 Month 3	0.183	0.0121	0.318	0.0739	0.00111	0.00162	0.0427	0.0000967	21.4	0.00112	0.0028	0.00595	1.05	0.000617	8.35
Year 29 Month 4	0.182	0.0121	0.316	0.0738	0.00111	0.00161	0.0426	0.0000965	21.3	0.00112	0.0028	0.00594	1.04	0.000615	8.34
Year 29 Month 5	0.182	0.0121	0.315	0.0737	0.00111	0.00161	0.0426	0.0000963	21.3	0.00112	0.00279	0.00593	1.04	0.000615	8.33
Year 29 Month 6	0.182	0.0121	0.315	0.0737	0.00111	0.00161	0.0425	0.0000963	21.3	0.00112	0.00279	0.00592	1.04	0.000615	8.33
Year 29 Month 7	0.182	0.012	0.314	0.0737	0.00111	0.00161	0.0425	0.0000962	21.3	0.00112	0.00279	0.00592	1.04	0.000614	8.33
Year 29 Month 8	0.181	0.012	0.313	0.0737	0.00111	0.00161	0.0425	0.0000961	21.3	0.00111	0.00279	0.00592	1.04	0.000614	8.32
Year 29 Month 9	0.181	0.012	0.312	0.0736	0.00111	0.00161	0.0424	0.000096	21.2	0.00111	0.00279	0.00591	1.04	0.000614	8.32
Year 29 Month 10	0.181	0.012	0.311	0.0735	0.00111	0.0016	0.0423	0.0000958	21.2	0.00111	0.00279	0.0059	1.04	0.000613	8.31
Year 29 Month 11	0.18	0.0119	0.31	0.0734	0.0011	0.0016	0.0423	0.0000956	21.2	0.00111	0.00278	0.00589	1.04	0.000612	8.29
Year 29 Month 12	0.18	0.0119	0.309	0.0733	0.0011	0.0016	0.0422	0.0000954	21.1	0.0011	0.00278	0.00587	1.04	0.000611	8.28
Year 30 Month 1	0.18	0.0118	0.308	0.0732	0.0011	0.00159	0.0421	0.0000952	21.1	0.0011	0.00278	0.00586	1.03	0.00061	8.27
Year 30 Month 2	0.179	0.0118	0.307	0.0732	0.0011	0.00159	0.042	0.0000951	21.1	0.0011	0.00277	0.00585	1.03	0.000609	8.26
Year 30 Month 3	0.179	0.0118	0.306	0.073	0.0011	0.00159	0.042	0.0000949	21	0.0011	0.00277	0.00584	1.03	0.000608	8.25
Year 30 Month 4	0.178	0.0117	0.305	0.0729	0.0011	0.00159	0.0419	0.0000946	21	0.00109	0.00276	0.00583	1.03	0.000607	8.23
Year 30 Month 5	0.178	0.0117	0.304	0.0728	0.0011	0.00158	0.0418	0.0000945	21	0.00109	0.00276	0.00582	1.03	0.000606	8.22
Year 30 Month 6	0.178	0.0117	0.303	0.0728	0.0011	0.00158	0.0418	0.0000944	21	0.00109	0.00276	0.00582	1.03	0.000606	8.22
Year 30 Month 7	0.178	0.0117	0.303	0.0728	0.0011	0.00158	0.0417	0.0000944	21	0.00109	0.00276	0.00581	1.03	0.000606	8.22
Year 30 Month 8	0.178	0.0117	0.302	0.0728	0.0011	0.00158	0.0417	0.0000943	20.9	0.00109	0.00276	0.00581	1.03	0.000606	8.22
Year 30 Month 9	0.177	0.0116	0.301	0.0728	0.0011	0.00158	0.0417	0.0000942	20.9	0.00109	0.00276	0.0058	1.03	0.000605	8.21
Year 30 Month 10	0.177	0.0116	0.3	0.0727	0.0011	0.00158	0.0416	0.000094	20.9	0.00108	0.00276	0.00579	1.03	0.000604	8.2
Year 30 Month 11	0.176	0.0116	0.299	0.0726	0.00109	0.00157	0.0415	0.0000938	20.8	0.00108	0.00275	0.00578	1.02	0.000603	8.19
Year 30 Month 12	0.176	0.0115	0.298	0.0725	0.00109	0.00157	0.0414	0.0000936	20.8	0.00108	0.00275	0.00577	1.02	0.000602	8.18

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.15 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.176	0.0115	0.297	0.0724	0.00109	0.00157	0.0414	0.0000934	20.8	0.00108	0.00274	0.00576	1.02	0.000602	8.17
Year 31 Month 2	0.175	0.0115	0.296	0.0723	0.00109	0.00156	0.0413	0.0000933	20.8	0.00108	0.00274	0.00575	1.02	0.000601	8.16
Year 31 Month 3	0.175	0.0114	0.295	0.0722	0.00109	0.00156	0.0412	0.0000931	20.7	0.00107	0.00274	0.00574	1.02	0.0006	8.15
Year 31 Month 4	0.174	0.0114	0.294	0.0721	0.00109	0.00156	0.0411	0.0000928	20.7	0.00107	0.00273	0.00572	1.02	0.000599	8.13
Year 31 Month 5	0.174	0.0114	0.293	0.072	0.00109	0.00156	0.0411	0.0000927	20.6	0.00107	0.00273	0.00571	1.01	0.000598	8.12
Year 31 Month 6	0.174	0.0114	0.293	0.072	0.00109	0.00155	0.041	0.0000926	20.6	0.00107	0.00273	0.00571	1.01	0.000598	8.12
Year 31 Month 7	0.174	0.0113	0.292	0.072	0.00109	0.00155	0.041	0.0000926	20.6	0.00107	0.00273	0.00571	1.01	0.000598	8.12
Year 31 Month 8	0.174	0.0113	0.291	0.072	0.00109	0.00155	0.041	0.0000925	20.6	0.00106	0.00273	0.00571	1.01	0.000598	8.12
Year 31 Month 9	0.174	0.0113	0.29	0.072	0.00109	0.00155	0.0409	0.0000924	20.6	0.00106	0.00273	0.0057	1.01	0.000597	8.11
Year 31 Month 10	0.173	0.0113	0.289	0.0719	0.00109	0.00155	0.0409	0.0000922	20.6	0.00106	0.00272	0.00569	1.01	0.000596	8.1
Year 31 Month 11	0.173	0.0112	0.288	0.0717	0.00109	0.00155	0.0408	0.000092	20.5	0.00106	0.00272	0.00568	1.01	0.000595	8.09
Year 31 Month 12	0.172	0.0112	0.287	0.0717	0.00108	0.00154	0.0407	0.0000919	20.5	0.00106	0.00272	0.00567	1.01	0.000594	8.08
Year 32 Month 1	0.172	0.0112	0.286	0.0716	0.00108	0.00154	0.0406	0.0000917	20.5	0.00105	0.00271	0.00566	1.01	0.000594	8.07
Year 32 Month 2	0.172	0.0111	0.286	0.0715	0.00108	0.00154	0.0406	0.0000915	20.4	0.00105	0.00271	0.00565	1.01	0.000593	8.06
Year 32 Month 3	0.171	0.0111	0.285	0.0714	0.00108	0.00153	0.0405	0.0000914	20.4	0.00105	0.00271	0.00564	1	0.000592	8.05
Year 32 Month 4	0.171	0.0111	0.283	0.0713	0.00108	0.00153	0.0404	0.0000911	20.4	0.00105	0.0027	0.00562	1	0.000591	8.03
Year 32 Month 5	0.171	0.011	0.283	0.0712	0.00108	0.00153	0.0403	0.000091	20.3	0.00104	0.0027	0.00561	1	0.00059	8.02
Year 32 Month 6	0.17	0.011	0.282	0.0712	0.00108	0.00153	0.0403	0.0000909	20.3	0.00104	0.0027	0.00561	1	0.00059	8.02
Year 32 Month 7	0.17	0.011	0.281	0.0712	0.00108	0.00153	0.0403	0.0000909	20.3	0.00104	0.0027	0.00561	1	0.00059	8.02
Year 32 Month 8	0.17	0.011	0.281	0.0712	0.00108	0.00153	0.0403	0.0000908	20.3	0.00104	0.0027	0.00561	1	0.00059	8.02
Year 32 Month 9	0.17	0.011	0.28	0.0712	0.00108	0.00152	0.0402	0.0000907	20.3	0.00104	0.0027	0.0056	1	0.00059	8.02
Year 32 Month 10	0.17	0.0109	0.279	0.0711	0.00108	0.00152	0.0402	0.0000906	20.3	0.00104	0.0027	0.00559	0.999	0.000589	8.01
Year 32 Month 11	0.169	0.0109	0.278	0.071	0.00108	0.00152	0.0401	0.0000904	20.2	0.00103	0.00269	0.00558	0.997	0.000588	7.99
Year 32 Month 12	0.169	0.0109	0.277	0.0709	0.00107	0.00152	0.04	0.0000902	20.2	0.00103	0.00269	0.00557	0.995	0.000587	7.98
Year 33 Month 1	0.169	0.0108	0.276	0.0708	0.00107	0.00151	0.04	0.00009	20.2	0.00103	0.00268	0.00556	0.994	0.000586	7.97
Year 33 Month 2	0.168	0.0108	0.275	0.0707	0.00107	0.00151	0.0399	0.0000899	20.1	0.00103	0.00268	0.00555	0.993	0.000585	7.96
Year 33 Month 3	0.168	0.0108	0.274	0.0706	0.00107	0.00151	0.0398	0.0000897	20.1	0.00103	0.00268	0.00554	0.991	0.000585	7.95
Year 33 Month 4	0.167	0.0107	0.273	0.0705	0.00107	0.00151	0.0397	0.0000895	20.1	0.00102	0.00267	0.00553	0.989	0.000583	7.94
Year 33 Month 5	0.167	0.0107	0.273	0.0705	0.00107	0.0015	0.0397	0.0000893	20	0.00102	0.00267	0.00552	0.988	0.000583	7.93
Year 33 Month 6	0.167	0.0107	0.272	0.0705	0.00107	0.0015	0.0397	0.0000893	20	0.00102	0.00267	0.00552	0.988	0.000583	7.93
Year 33 Month 7	0.167	0.0107	0.271	0.0705	0.00107	0.0015	0.0396	0.0000893	20	0.00102	0.00267	0.00551	0.988	0.000583	7.93
Year 33 Month 8	0.167	0.0107	0.271	0.0705	0.00107	0.0015	0.0396	0.0000892	20	0.00102	0.00267	0.00551	0.988	0.000583	7.93
Year 33 Month 9	0.167	0.0107	0.27	0.0704	0.00107	0.0015	0.0396	0.0000891	20	0.00102	0.00267	0.00551	0.987	0.000582	7.92
Year 33 Month 10	0.166	0.0106	0.269	0.0703	0.00107	0.0015	0.0395	0.0000889	20	0.00101	0.00267	0.0055	0.986	0.000581	7.91
Year 33 Month 11	0.166	0.0106	0.268	0.0702	0.00107	0.00149	0.0394	0.0000888	19.9	0.00101	0.00266	0.00548	0.984	0.00058	7.9
Year 33 Month 12	0.165	0.0106	0.267	0.0701	0.00107	0.00149	0.0393	0.0000886	19.9	0.00101	0.00266	0.00547	0.983	0.000579	7.89
Year 34 Month 1	0.165	0.0105	0.266	0.0701	0.00107	0.00149	0.0393	0.0000884	19.9	0.00101	0.00266	0.00547	0.982	0.000579	7.88
Year 34 Month 2	0.165	0.0105	0.266	0.07	0.00106	0.00149	0.0392	0.0000883	19.9	0.00101	0.00265	0.00546	0.98	0.000578	7.87
Year 34 Month 3	0.164	0.0105	0.265	0.0699	0.00106	0.00148	0.0392	0.0000881	19.8	0.001	0.00265	0.00545	0.979	0.000577	7.86
Year 34 Month 4	0.164	0.0104	0.264	0.0698	0.00106	0.00148	0.0391	0.0000879	19.8	0.001	0.00264	0.00543	0.977	0.000576	7.85
Year 34 Month 5	0.164	0.0104	0.263	0.0697	0.00106	0.00148	0.039	0.0000878	19.8	0.000999	0.00264	0.00543	0.976	0.000576	7.84
Year 34 Month 6	0.164	0.0104	0.262	0.0697	0.00106	0.00148	0.039	0.0000877	19.8	0.000999	0.00264	0.00542	0.976	0.000576	7.84
Year 34 Month 7	0.163	0.0104	0.262	0.0697	0.00106	0.00148	0.039	0.0000877	19.8	0.000998	0.00264	0.00542	0.976	0.000576	7.84
Year 34 Month 8	0.163	0.0104	0.261	0.0697	0.00106	0.00148	0.039	0.0000876	19.7	0.000997	0.00264	0.00542	0.976	0.000575	7.84
Year 34 Month 9	0.163	0.0103	0.26	0.0697	0.00106	0.00148	0.0389	0.0000875	19.7	0.000995	0.00264	0.00541	0.975	0.000575	7.83
Year 34 Month 10	0.163	0.0103	0.259	0.0696	0.00106	0.00147	0.0389	0.0000874	19.7	0.000993	0.00264	0.0054	0.974	0.000574	7.82
Year 34 Month 11	0.162	0.0103	0.259	0.0695	0.00106	0.00147	0.0388	0.0000872	19.7	0.000991	0.00263	0.00539	0.972	0.000573	7.81
Year 34 Month 12	0.162	0.0103	0.258	0.0694	0.00106	0.00147	0.0387	0.000087	19.6	0.000988	0.00263	0.00538	0.971	0.000572	7.8
Year 35 Month 1	0.162	0.0102	0.257	0.0693	0.00106	0.00147	0.0386	0.0000869	19.6	0.000987	0.00263	0.00537	0.97	0.000572	7.79
Year 35 Month 2	0.162	0.0102	0.256	0.0693	0.00106	0.00146	0.0386	0.0000867	19.6	0.000985	0.00263	0.00537	0.968	0.000571	7.78
Year 35 Month 3	0.161	0.0102	0.255	0.0692	0.00106	0.00146	0.0385	0.0000866	19.6	0.000983	0.00262	0.00536	0.967	0.00057	7.77
Year 35 Month 4	0.161	0.0101	0.254	0.0691	0.00105	0.00146	0.0384	0.0000864	19.5	0.00098	0.00262	0.00534	0.965	0.000569	7.76
Year 35 Month 5	0.16	0.0101	0.253	0.069	0.00105	0.00146	0.0384	0.0000862	19.5	0.000978	0.00262	0.00534	0.964	0.000569	7.75
Year 35 Month 6	0.16	0.0101	0.253	0.069	0.00105	0.00146	0.0384	0.0000862	19.5	0.000978	0.00262	0.00534	0.964	0.000569	7.75
Year 35 Month 7	0.16	0.0101	0.252	0.069	0.00105	0.00145	0.0384	0.0000862	19.5	0.000977	0.00262	0.00533	0.964	0.000569	7.75
Year 35 Month 8	0.16	0.0101	0.252	0.069	0.00105	0.00145	0.0383	0.0000861	19.5	0.000976	0.00262	0.00533	0.964	0.000568	7.75
Year 35 Month 9	0.16	0.0101	0.251	0.069	0.00105	0.00145	0.0383	0.000086	19.5	0.000974	0.00262	0.00533	0.963	0.000568	7.75
Year 35 Month 10	0.16	0.01	0.25	0.0689	0.00105	0.00145	0.0382	0.0000859	19.4	0.000972	0.00261	0.00532	0.962	0.000567	7.74
Year 35 Month 11	0.159	0.01	0.249	0.0688	0.00105	0.00145	0.0382	0.0000857	19.4	0.00097	0.00261	0.00531	0.961	0.000566	7.73
Year 35 Month 12	0.159	0.00997	0.248	0.0687	0.00105	0.00144	0.0381	0.0000855	19.4	0.000968	0.0026	0.0053	0.959	0.000566	7.71
Year 36 Month 1	0.159	0.00994	0.248	0.0686	0.00105	0.00144	0.038	0.0000854	19.3	0.000966	0.0026	0.00529	0.958	0.000565	7.71
Year 36 Month 2	0.158	0.00992	0.247	0.0686	0.00105	0.00144	0.038	0.0000853	19.3	0.000964	0.0026	0.00528	0.957	0.000564	7.7
Year 36 Month 3	0.158	0.00989	0.246	0.0685	0.00105	0.00144	0.0379	0.0000851	19.3	0.000962	0.0026	0.00527	0.955	0.000564	7.69
Year 36 Month 4	0.158	0.00986	0.245	0.0684	0.00105	0.00143	0.0378	0.0000849	19.3	0.00096	0.00259	0.00526	0.954	0.000562	7.68
Year 36 Month 5	0.157	0.00984	0.244	0.0683	0.00105	0.00143	0.0378	0.0000848	19.2	0.000958	0.00259	0.00525	0.953	0.000562	7.67
Year 36 Month 6	0.157	0.00982	0.244	0.0683	0.00105	0.00143	0.0378	0.0000847	19.2	0.000957	0.00259	0.00525	0.953	0.000562	7.67
Year 36 Month 7	0.157	0.00981	0.243	0.0683	0.00105	0.00143	0.0378	0.0000847	19.2	0.000957	0.00259	0.00525	0.953	0.000562	7.67
Year 36 Month 8	0.157	0.00979	0.243	0.0683	0.00105	0.00143	0.0377	0.0000847	19.2	0.000956	0.00259	0.00525	0.953	0.000562	7.67
Year 36 Month 9	0.157	0.00977	0.242	0.0683	0.00105	0.00143	0.0377	0.0000846	19.2	0.000954	0.00259	0.00524	0.952	0.000561	7.66
Year 36 Month 10	0.157	0.00975	0.241	0.0682	0.00105	0.00143	0.0376	0.0000844	19.2	0.000952	0.00259	0.00523	0.951	0.000561	7.65
Year 36 Month 11	0.156	0.00972	0.241	0.0681	0.00104	0.00142	0.0376	0.0000843	19.1	0.00095	0.00258	0.00522	0.949	0.00056	7.64
Year 36 Month 12	0.156	0.00969	0.24	0.068	0.00104	0.00142	0.0375	0.0000841	19.1	0.000948	0.00258	0.00521	0.948	0.000559	7.63

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.15 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.156	0.00967	0.239	0.068	0.00104	0.00142	0.0374	0.000084	19.1	0.000946	0.00258	0.0052	0.947	0.000558	7.63
Year 37 Month 2	0.155	0.00964	0.238	0.0679	0.00104	0.00142	0.0374	0.0000838	19.1	0.000945	0.00257	0.0052	0.946	0.000558	7.62
Year 37 Month 3	0.155	0.00962	0.237	0.0678	0.00104	0.00142	0.0373	0.0000837	19	0.000943	0.00257	0.00519	0.944	0.000557	7.61
Year 37 Month 4	0.155	0.00959	0.236	0.0677	0.00104	0.00141	0.0372	0.0000835	19	0.00094	0.00257	0.00518	0.943	0.000556	7.6
Year 37 Month 5	0.154	0.00956	0.236	0.0677	0.00104	0.00141	0.0372	0.0000834	19	0.000938	0.00256	0.00517	0.942	0.000555	7.59
Year 37 Month 6	0.154	0.00955	0.235	0.0677	0.00104	0.00141	0.0372	0.0000833	19	0.000938	0.00257	0.00517	0.942	0.000556	7.59
Year 37 Month 7	0.154	0.00954	0.235	0.0677	0.00104	0.00141	0.0372	0.0000833	19	0.000937	0.00257	0.00517	0.942	0.000556	7.59
Year 37 Month 8	0.154	0.00952	0.234	0.0677	0.00104	0.00141	0.0372	0.0000833	19	0.000936	0.00257	0.00516	0.942	0.000555	7.59
Year 37 Month 9	0.154	0.0095	0.234	0.0677	0.00104	0.00141	0.0371	0.0000832	19	0.000935	0.00256	0.00516	0.941	0.000555	7.58
Year 37 Month 10	0.154	0.00948	0.233	0.0676	0.00104	0.00141	0.0371	0.000083	18.9	0.000933	0.00256	0.00515	0.94	0.000554	7.58
Year 37 Month 11	0.153	0.00945	0.232	0.0675	0.00104	0.0014	0.037	0.0000829	18.9	0.000931	0.00256	0.00514	0.939	0.000554	7.56
Year 37 Month 12	0.153	0.00942	0.231	0.0674	0.00104	0.0014	0.0369	0.0000827	18.9	0.000929	0.00255	0.00513	0.937	0.000553	7.55
Year 38 Month 1	0.153	0.0094	0.23	0.0673	0.00103	0.0014	0.0369	0.0000826	18.8	0.000927	0.00255	0.00512	0.936	0.000552	7.55
Year 38 Month 2	0.152	0.00938	0.23	0.0673	0.00103	0.0014	0.0368	0.0000825	18.8	0.000926	0.00255	0.00512	0.935	0.000552	7.54
Year 38 Month 3	0.152	0.00935	0.229	0.0672	0.00103	0.00139	0.0368	0.0000823	18.8	0.000924	0.00255	0.00511	0.934	0.000551	7.53
Year 38 Month 4	0.152	0.00932	0.228	0.0671	0.00103	0.00139	0.0367	0.0000821	18.8	0.000921	0.00254	0.0051	0.932	0.00055	7.52
Year 38 Month 5	0.151	0.0093	0.227	0.067	0.00103	0.00139	0.0366	0.000082	18.7	0.00092	0.00254	0.00509	0.931	0.000549	7.51
Year 38 Month 6	0.151	0.00929	0.227	0.0671	0.00103	0.00139	0.0366	0.000082	18.7	0.000919	0.00254	0.00509	0.931	0.000549	7.51
Year 38 Month 7	0.151	0.00928	0.226	0.0671	0.00103	0.00139	0.0366	0.0000819	18.7	0.000918	0.00254	0.00509	0.931	0.000549	7.51
Year 38 Month 8	0.151	0.00926	0.226	0.0671	0.00103	0.00139	0.0366	0.0000819	18.7	0.000918	0.00254	0.00508	0.931	0.000549	7.51
Year 38 Month 9	0.151	0.00924	0.225	0.067	0.00103	0.00139	0.0366	0.0000818	18.7	0.000916	0.00254	0.00508	0.931	0.000549	7.51
Year 38 Month 10	0.151	0.00922	0.225	0.0669	0.00103	0.00139	0.0365	0.0000817	18.7	0.000915	0.00254	0.00507	0.93	0.000548	7.5
Year 38 Month 11	0.15	0.00919	0.224	0.0669	0.00103	0.00138	0.0364	0.0000815	18.7	0.000912	0.00253	0.00506	0.928	0.000547	7.49
Year 38 Month 12	0.15	0.00917	0.223	0.0668	0.00103	0.00138	0.0364	0.0000814	18.6	0.000911	0.00253	0.00505	0.927	0.000547	7.48
Year 39 Month 1	0.15	0.00914	0.222	0.0667	0.00103	0.00138	0.0363	0.0000813	18.6	0.000909	0.00253	0.00505	0.926	0.000546	7.47
Year 39 Month 2	0.15	0.00912	0.222	0.0667	0.00103	0.00138	0.0363	0.0000811	18.6	0.000907	0.00253	0.00504	0.925	0.000546	7.46
Year 39 Month 3	0.149	0.0091	0.221	0.0666	0.00103	0.00137	0.0362	0.000081	18.6	0.000905	0.00252	0.00503	0.923	0.000545	7.45
Year 39 Month 4	0.149	0.00907	0.22	0.0665	0.00102	0.00137	0.0361	0.0000808	18.5	0.000903	0.00252	0.00502	0.922	0.000544	7.44
Year 39 Month 5	0.149	0.00905	0.219	0.0664	0.00102	0.00137	0.0361	0.0000807	18.5	0.000902	0.00252	0.00501	0.921	0.000543	7.44
Year 39 Month 6	0.149	0.00904	0.219	0.0664	0.00102	0.00137	0.0361	0.0000807	18.5	0.000901	0.00252	0.00501	0.921	0.000543	7.44
Year 39 Month 7	0.149	0.00902	0.218	0.0665	0.00102	0.00137	0.0361	0.0000806	18.5	0.0009	0.00252	0.00501	0.921	0.000543	7.44
Year 39 Month 8	0.148	0.00901	0.218	0.0665	0.00103	0.00137	0.0361	0.0000806	18.5	0.0009	0.00252	0.00501	0.921	0.000543	7.44
Year 39 Month 9	0.148	0.00899	0.217	0.0664	0.00102	0.00137	0.036	0.0000805	18.5	0.000899	0.00252	0.005	0.921	0.000543	7.43
Year 39 Month 10	0.148	0.00897	0.217	0.0663	0.00102	0.00137	0.036	0.0000804	18.5	0.000897	0.00251	0.005	0.92	0.000542	7.42
Year 39 Month 11	0.148	0.00894	0.216	0.0663	0.00102	0.00136	0.0359	0.0000802	18.4	0.000895	0.00251	0.00499	0.918	0.000542	7.41
Year 39 Month 12	0.147	0.00892	0.215	0.0662	0.00102	0.00136	0.0358	0.0000801	18.4	0.000893	0.00251	0.00498	0.917	0.000541	7.41
Year 40 Month 1	0.147	0.0089	0.214	0.0661	0.00102	0.00136	0.0358	0.00008	18.4	0.000891	0.00251	0.00497	0.916	0.00054	7.4
Year 40 Month 2	0.147	0.00888	0.214	0.0661	0.00102	0.00136	0.0358	0.0000799	18.4	0.00089	0.0025	0.00497	0.915	0.00054	7.39
Year 40 Month 3	0.147	0.00885	0.213	0.066	0.00102	0.00136	0.0357	0.0000797	18.3	0.000888	0.0025	0.00496	0.914	0.000539	7.38
Year 40 Month 4	0.146	0.00882	0.212	0.0659	0.00102	0.00135	0.0356	0.0000795	18.3	0.000886	0.0025	0.00495	0.912	0.000538	7.37
Year 40 Month 5	0.146	0.0088	0.212	0.0658	0.00102	0.00135	0.0356	0.0000794	18.3	0.000884	0.0025	0.00494	0.911	0.000538	7.36
Year 40 Month 6	0.146	0.00879	0.211	0.0659	0.00102	0.00135	0.0356	0.0000794	18.3	0.000884	0.0025	0.00494	0.911	0.000538	7.37
Year 40 Month 7	0.146	0.00878	0.211	0.0659	0.00102	0.00135	0.0356	0.0000794	18.3	0.000883	0.0025	0.00494	0.912	0.000538	7.37
Year 40 Month 8	0.146	0.00877	0.21	0.0659	0.00102	0.00135	0.0355	0.0000794	18.3	0.000882	0.0025	0.00494	0.912	0.000538	7.37
Year 40 Month 9	0.146	0.00875	0.21	0.0658	0.00102	0.00135	0.0355	0.0000793	18.3	0.000881	0.0025	0.00493	0.911	0.000537	7.36
Year 40 Month 10	0.145	0.00873	0.209	0.0658	0.00102	0.00135	0.0355	0.0000792	18.2	0.00088	0.00249	0.00492	0.91	0.000537	7.35
Year 40 Month 11	0.145	0.0087	0.208	0.0657	0.00102	0.00134	0.0354	0.000079	18.2	0.000878	0.00249	0.00492	0.909	0.000536	7.34
Year 40 Month 12	0.145	0.00868	0.208	0.0656	0.00102	0.00134	0.0353	0.0000789	18.2	0.000876	0.00249	0.00491	0.907	0.000535	7.34
Year 41 Month 1	0.145	0.00866	0.207	0.0656	0.00101	0.00134	0.0353	0.0000788	18.2	0.000874	0.00248	0.0049	0.906	0.000535	7.33
Year 41 Month 2	0.144	0.00864	0.206	0.0655	0.00101	0.00134	0.0352	0.0000786	18.1	0.000873	0.00248	0.00489	0.906	0.000534	7.32
Year 41 Month 3	0.144	0.00862	0.206	0.0654	0.00101	0.00134	0.0352	0.0000785	18.1	0.000871	0.00248	0.00489	0.904	0.000533	7.31
Year 41 Month 4	0.144	0.00859	0.205	0.0653	0.00101	0.00133	0.0351	0.0000783	18.1	0.000869	0.00248	0.00487	0.903	0.000533	7.3
Year 41 Month 5	0.143	0.00857	0.204	0.0653	0.00101	0.00133	0.0351	0.0000782	18.1	0.000868	0.00247	0.00487	0.902	0.000532	7.3
Year 41 Month 6	0.143	0.00856	0.204	0.0653	0.00101	0.00133	0.0351	0.0000782	18.1	0.000867	0.00247	0.00487	0.902	0.000532	7.3
Year 41 Month 7	0.143	0.00855	0.203	0.0653	0.00101	0.00133	0.0351	0.0000782	18.1	0.000867	0.00248	0.00487	0.902	0.000532	7.3
Year 41 Month 8	0.143	0.00854	0.203	0.0653	0.00101	0.00133	0.0351	0.0000782	18.1	0.000866	0.00248	0.00487	0.902	0.000532	7.3
Year 41 Month 9	0.143	0.00852	0.202	0.0653	0.00101	0.00133	0.035	0.0000781	18	0.000865	0.00247	0.00486	0.902	0.000532	7.29
Year 41 Month 10	0.143	0.0085	0.202	0.0652	0.00101	0.00133	0.035	0.000078	18	0.000863	0.00247	0.00485	0.901	0.000531	7.29
Year 41 Month 11	0.143	0.00847	0.201	0.0651	0.00101	0.00133	0.0349	0.0000778	18	0.000861	0.00247	0.00485	0.899	0.00053	7.28
Year 41 Month 12	0.142	0.00845	0.2	0.0651	0.00101	0.00132	0.0349	0.0000777	18	0.000859	0.00247	0.00484	0.898	0.00053	7.27
Year 42 Month 1	0.142	0.00843	0.2	0.065	0.00101	0.00132	0.0348	0.0000776	17.9	0.000858	0.00246	0.00483	0.897	0.000529	7.26
Year 42 Month 2	0.142	0.00841	0.199	0.065	0.00101	0.00132	0.0348	0.0000775	17.9	0.000857	0.00246	0.00482	0.896	0.000529	7.26
Year 42 Month 3	0.142	0.00839	0.198	0.0649	0.00101	0.00132	0.0347	0.0000773	17.9	0.000855	0.00246	0.00482	0.895	0.000528	7.25
Year 42 Month 4	0.141	0.00836	0.198	0.0648	0.00101	0.00132	0.0346	0.0000771	17.9	0.000853	0.00245	0.00481	0.893	0.000527	7.23
Year 42 Month 5	0.141	0.00834	0.197	0.0647	0.001	0.00131	0.0346	0.0000771	17.9	0.000851	0.00245	0.0048	0.893	0.000527	7.23
Year 42 Month 6	0.141	0.00833	0.197	0.0648	0.00101	0.00131	0.0346	0.000077	17.9	0.000851	0.00245	0.0048	0.893	0.000527	7.23
Year 42 Month 7	0.141	0.00832	0.196	0.0648	0.00101	0.00131	0.0346	0.000077	17.9	0.00085	0.00245	0.0048	0.893	0.000527	7.23
Year 42 Month 8	0.141	0.00831	0.196	0.0648	0.00101	0.00131	0.0346	0.000077	17.8	0.00085	0.00245	0.0048	0.893	0.000527	7.23
Year 42 Month 9	0.141	0.0083	0.195	0.0648	0.00101	0.00131	0.0345	0.0000769	17.8	0.000849	0.00245	0.00479	0.893	0.000527	7.23
Year 42 Month 10	0.14	0.00827	0.195	0.0647	0.001	0.00131	0.0345	0.0000768	17.8	0.000847	0.00245	0.00479	0.892	0.000526	7.22
Year 42 Month 11	0.14	0.00825	0.194	0.0646	0.001	0.00131	0.0344	0.0000767	17.8	0.000845	0.00245	0.00478	0.891	0.000525	7.21
Year 42 Month 12	0.14	0.00823	0.193	0.0645	0.001	0.00131	0.0344	0.0000765	17.8	0.000844	0.00245	0.00477	0.889	0.000525	7.2

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.15 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.14	0.00821	0.193	0.0645	0.001	0.0013	0.0343	0.0000764	17.7	0.000842	0.00244	0.00476	0.888	0.000524	7.2
Year 43 Month 2	0.139	0.00819	0.192	0.0644	0.001	0.0013	0.0343	0.0000763	17.7	0.000841	0.00244	0.00476	0.888	0.000524	7.19
Year 43 Month 3	0.139	0.00817	0.191	0.0644	0.001	0.0013	0.0342	0.0000762	17.7	0.000839	0.00244	0.00475	0.886	0.000523	7.18
Year 43 Month 4	0.139	0.00815	0.191	0.0643	0.000999	0.0013	0.0342	0.000076	17.7	0.000837	0.00243	0.00474	0.885	0.000522	7.17
Year 43 Month 5	0.139	0.00813	0.19	0.0642	0.000999	0.0013	0.0341	0.0000759	17.6	0.000836	0.00243	0.00474	0.884	0.000522	7.16
Year 43 Month 6	0.139	0.00812	0.19	0.0642	0.000999	0.0013	0.0341	0.0000759	17.7	0.000836	0.00243	0.00473	0.884	0.000522	7.17
Year 43 Month 7	0.138	0.00811	0.189	0.0643	0.001	0.0013	0.0341	0.0000759	17.7	0.000835	0.00243	0.00473	0.884	0.000522	7.17
Year 43 Month 8	0.138	0.0081	0.189	0.0643	0.001	0.0013	0.0341	0.0000759	17.6	0.000834	0.00244	0.00473	0.885	0.000522	7.17
Year 43 Month 9	0.138	0.00808	0.188	0.0642	0.001	0.00129	0.0341	0.0000758	17.6	0.000833	0.00243	0.00473	0.884	0.000522	7.17
Year 43 Month 10	0.138	0.00806	0.188	0.0642	0.000999	0.00129	0.034	0.0000757	17.6	0.000832	0.00243	0.00472	0.883	0.000521	7.16
Year 43 Month 11	0.138	0.00804	0.187	0.0641	0.000998	0.00129	0.034	0.0000756	17.6	0.00083	0.00243	0.00471	0.882	0.00052	7.15
Year 43 Month 12	0.138	0.00802	0.187	0.064	0.000997	0.00129	0.0339	0.0000754	17.6	0.000828	0.00243	0.00471	0.881	0.00052	7.14
Year 44 Month 1	0.137	0.008	0.186	0.064	0.000996	0.00129	0.0339	0.0000753	17.5	0.000827	0.00242	0.0047	0.88	0.000519	7.13
Year 44 Month 2	0.137	0.00798	0.185	0.0639	0.000996	0.00129	0.0338	0.0000752	17.5	0.000826	0.00242	0.00469	0.879	0.000519	7.13
Year 44 Month 3	0.137	0.00796	0.185	0.0639	0.000995	0.00128	0.0338	0.0000751	17.5	0.000824	0.00242	0.00469	0.878	0.000518	7.12
Year 44 Month 4	0.136	0.00794	0.184	0.0638	0.000994	0.00128	0.0337	0.0000749	17.5	0.000822	0.00242	0.00468	0.876	0.000517	7.11
Year 44 Month 5	0.136	0.00792	0.184	0.0637	0.000993	0.00128	0.0337	0.0000749	17.5	0.000821	0.00241	0.00467	0.876	0.000517	7.1
Year 44 Month 6	0.136	0.00791	0.183	0.0637	0.000994	0.00128	0.0337	0.0000748	17.5	0.000821	0.00242	0.00467	0.876	0.000517	7.11
Year 44 Month 7	0.136	0.0079	0.183	0.0638	0.000994	0.00128	0.0337	0.0000748	17.5	0.00082	0.00242	0.00467	0.876	0.000517	7.11
Year 44 Month 8	0.136	0.00789	0.182	0.0638	0.000994	0.00128	0.0337	0.0000748	17.5	0.00082	0.00242	0.00467	0.876	0.000517	7.11
Year 44 Month 9	0.136	0.00788	0.182	0.0637	0.000994	0.00128	0.0336	0.0000748	17.4	0.000819	0.00242	0.00467	0.876	0.000517	7.1
Year 44 Month 10	0.136	0.00786	0.181	0.0637	0.000993	0.00128	0.0336	0.0000747	17.4	0.000817	0.00241	0.00466	0.875	0.000516	7.1
Year 44 Month 11	0.136	0.00783	0.181	0.0636	0.000992	0.00127	0.0335	0.0000745	17.4	0.000816	0.00241	0.00465	0.874	0.000515	7.09
Year 44 Month 12	0.135	0.00781	0.18	0.0635	0.000991	0.00127	0.0335	0.0000744	17.4	0.000814	0.00241	0.00465	0.873	0.000515	7.08
Year 45 Month 1	0.135	0.0078	0.179	0.0635	0.000991	0.00127	0.0334	0.0000743	17.4	0.000813	0.00241	0.00464	0.872	0.000514	7.07
Year 45 Month 2	0.135	0.00778	0.179	0.0634	0.00099	0.00127	0.0334	0.0000742	17.3	0.000811	0.0024	0.00463	0.871	0.000514	7.07
Year 45 Month 3	0.135	0.00776	0.178	0.0634	0.000989	0.00127	0.0334	0.0000741	17.3	0.00081	0.0024	0.00463	0.87	0.000513	7.06
Year 45 Month 4	0.134	0.00773	0.178	0.0633	0.000988	0.00127	0.0333	0.0000739	17.3	0.000808	0.0024	0.00462	0.868	0.000512	7.05
Year 45 Month 5	0.134	0.00772	0.177	0.0632	0.000988	0.00126	0.0333	0.0000738	17.3	0.000807	0.0024	0.00461	0.868	0.000512	7.04
Year 45 Month 6	0.134	0.00771	0.177	0.0633	0.000988	0.00126	0.0333	0.0000738	17.3	0.000806	0.0024	0.00461	0.868	0.000512	7.05
Year 45 Month 7	0.134	0.0077	0.176	0.0633	0.000989	0.00126	0.0333	0.0000738	17.3	0.000806	0.0024	0.00461	0.868	0.000512	7.05
Year 45 Month 8	0.134	0.00769	0.176	0.0633	0.000989	0.00126	0.0332	0.0000738	17.3	0.000805	0.0024	0.00461	0.868	0.000512	7.05
Year 45 Month 9	0.134	0.00768	0.176	0.0633	0.000989	0.00126	0.0332	0.0000737	17.3	0.000805	0.0024	0.00461	0.868	0.000512	7.05
Year 45 Month 10	0.134	0.00766	0.175	0.0632	0.000988	0.00126	0.0332	0.0000736	17.2	0.000803	0.00239	0.0046	0.867	0.000511	7.04
Year 45 Month 11	0.133	0.00764	0.174	0.0631	0.000987	0.00126	0.0331	0.0000735	17.2	0.000801	0.00239	0.00459	0.866	0.000511	7.03
Year 45 Month 12	0.133	0.00762	0.174	0.0631	0.000986	0.00126	0.0331	0.0000734	17.2	0.0008	0.00239	0.00459	0.865	0.00051	7.02
Year 46 Month 1	0.133	0.0076	0.173	0.063	0.000986	0.00126	0.033	0.0000733	17.2	0.000799	0.00239	0.00458	0.864	0.00051	7.02
Year 46 Month 2	0.133	0.00758	0.173	0.063	0.000985	0.00125	0.033	0.0000732	17.2	0.000797	0.00239	0.00457	0.863	0.000509	7.01
Year 46 Month 3	0.132	0.00756	0.172	0.0629	0.000984	0.00125	0.0329	0.0000731	17.1	0.000796	0.00238	0.00457	0.862	0.000509	7
Year 46 Month 4	0.132	0.00754	0.171	0.0628	0.000983	0.00125	0.0329	0.0000729	17.1	0.000794	0.00238	0.00456	0.86	0.000508	6.99
Year 46 Month 5	0.132	0.00752	0.171	0.0628	0.000982	0.00125	0.0328	0.0000728	17.1	0.000793	0.00238	0.00455	0.86	0.000507	6.99
Year 46 Month 6	0.132	0.00752	0.171	0.0628	0.000983	0.00125	0.0328	0.0000728	17.1	0.000793	0.00238	0.00455	0.86	0.000508	6.99
Year 46 Month 7	0.132	0.00751	0.17	0.0628	0.000983	0.00125	0.0328	0.0000728	17.1	0.000792	0.00238	0.00455	0.86	0.000508	6.99
Year 46 Month 8	0.132	0.0075	0.17	0.0628	0.000984	0.00125	0.0328	0.0000728	17.1	0.000792	0.00238	0.00455	0.861	0.000508	6.99
Year 46 Month 9	0.132	0.00748	0.169	0.0628	0.000984	0.00125	0.0328	0.0000727	17.1	0.000791	0.00238	0.00455	0.86	0.000508	6.99
Year 46 Month 10	0.132	0.00747	0.169	0.0627	0.000983	0.00125	0.0328	0.0000726	17.1	0.000789	0.00238	0.00454	0.859	0.000507	6.98
Year 46 Month 11	0.131	0.00745	0.168	0.0627	0.000982	0.00124	0.0327	0.0000725	17	0.000788	0.00237	0.00454	0.858	0.000506	6.97
Year 46 Month 12	0.131	0.00743	0.168	0.0626	0.000981	0.00124	0.0327	0.0000724	17	0.000786	0.00237	0.00453	0.857	0.000506	6.97
Year 47 Month 1	0.131	0.00741	0.167	0.0626	0.00098	0.00124	0.0326	0.0000723	17	0.000785	0.00237	0.00452	0.856	0.000505	6.96
Year 47 Month 2	0.131	0.00739	0.167	0.0625	0.00098	0.00124	0.0326	0.0000722	17	0.000784	0.00237	0.00452	0.856	0.000505	6.96
Year 47 Month 3	0.13	0.00738	0.166	0.0624	0.000979	0.00124	0.0325	0.0000721	17	0.000782	0.00237	0.00451	0.854	0.000504	6.95
Year 47 Month 4	0.13	0.00735	0.166	0.0624	0.000978	0.00123	0.0325	0.0000719	16.9	0.000781	0.00236	0.0045	0.853	0.000503	6.94
Year 47 Month 5	0.13	0.00734	0.165	0.0623	0.000977	0.00123	0.0324	0.0000719	16.9	0.00078	0.00236	0.0045	0.852	0.000503	6.93
Year 47 Month 6	0.13	0.00733	0.165	0.0623	0.000978	0.00123	0.0324	0.0000719	16.9	0.000779	0.00236	0.0045	0.853	0.000503	6.93
Year 47 Month 7	0.13	0.00732	0.164	0.0624	0.000978	0.00123	0.0324	0.0000719	16.9	0.000779	0.00236	0.0045	0.853	0.000503	6.94
Year 47 Month 8	0.13	0.00731	0.164	0.0624	0.000979	0.00123	0.0324	0.0000718	16.9	0.000778	0.00236	0.0045	0.853	0.000503	6.94
Year 47 Month 9	0.13	0.0073	0.164	0.0624	0.000979	0.00123	0.0324	0.0000718	16.9	0.000778	0.00236	0.00449	0.853	0.000503	6.93
Year 47 Month 10	0.13	0.00728	0.163	0.0623	0.000978	0.00123	0.0324	0.0000717	16.9	0.000776	0.00236	0.00449	0.852	0.000503	6.93
Year 47 Month 11	0.129	0.00726	0.163	0.0622	0.000977	0.00123	0.0323	0.0000716	16.9	0.000775	0.00236	0.00448	0.851	0.000502	6.92
Year 47 Month 12	0.129	0.00724	0.162	0.0622	0.000976	0.00123	0.0323	0.0000715	16.8	0.000773	0.00236	0.00447	0.85	0.000501	6.91
Year 48 Month 1	0.129	0.00723	0.161	0.0621	0.000975	0.00123	0.0322	0.0000714	16.8	0.000772	0.00235	0.00447	0.849	0.000501	6.91
Year 48 Month 2	0.129	0.00721	0.161	0.0621	0.000975	0.00122	0.0322	0.0000713	16.8	0.000771	0.00235	0.00446	0.848	0.000501	6.9
Year 48 Month 3	0.128	0.0072	0.16	0.062	0.000974	0.00122	0.0322	0.0000712	16.8	0.00077	0.00235	0.00446	0.847	0.0005	6.89
Year 48 Month 4	0.128	0.00717	0.16	0.0619	0.000973	0.00122	0.0321	0.000071	16.8	0.000768	0.00235	0.00445	0.846	0.000499	6.88
Year 48 Month 5	0.128	0.00716	0.159	0.0619	0.000972	0.00122	0.0321	0.0000709	16.8	0.000767	0.00234	0.00444	0.845	0.000499	6.88
Year 48 Month 6	0.128	0.00715	0.159	0.0619	0.000973	0.00122	0.0321	0.0000709	16.8	0.000767	0.00235	0.00444	0.845	0.000499	6.88
Year 48 Month 7	0.128	0.00714	0.159	0.0619	0.000974	0.00122	0.0321	0.0000709	16.8	0.000766	0.00235	0.00444	0.846	0.000499	6.88
Year 48 Month 8	0.128	0.00714	0.158	0.0619	0.000974	0.00122	0.0321	0.0000709	16.8	0.000766	0.00235	0.00444	0.846	0.000499	6.89
Year 48 Month 9	0.128	0.00712	0.158	0.0619	0.000974	0.00122	0.032	0.0000709	16.8	0.000765	0.00235	0.00444	0.846	0.000499	6.88
Year 48 Month 10	0.128	0.00711	0.158	0.0619	0.000973	0.00122	0.032	0.0000708	16.7	0.000764	0.00234	0.00443	0.845	0.000498	6.88
Year 48 Month 11	0.127	0.00709	0.157	0.0618	0.000972	0.00121	0.0319	0.0000707	16.7	0.000762	0.00234	0.00443	0.844	0.000498	6.87
Year 48 Month 12	0.127	0.00707	0.156	0.0617	0.000971	0.00121	0.0319	0.0000706	16.7	0.000761	0.00234	0.00442	0.843	0.000497	6.86

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.15 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.127	0.00705	0.156	0.0617	0.000971	0.00121	0.0319	0.0000705	16.7	0.00076	0.00234	0.00442	0.842	0.000497	6.86
Year 49 Month 2	0.127	0.00704	0.155	0.0617	0.00097	0.00121	0.0318	0.0000704	16.7	0.000759	0.00234	0.00441	0.841	0.000496	6.85
Year 49 Month 3	0.127	0.00702	0.155	0.0616	0.000969	0.00121	0.0318	0.0000703	16.6	0.000757	0.00233	0.0044	0.84	0.000496	6.84
Year 49 Month 4	0.126	0.007	0.154	0.0615	0.000968	0.00121	0.0317	0.0000701	16.6	0.000756	0.00233	0.0044	0.839	0.000495	6.83
Year 49 Month 5	0.126	0.00699	0.154	0.0615	0.000968	0.00121	0.0317	0.00007	16.6	0.000755	0.00233	0.00439	0.838	0.000495	6.83
Year 49 Month 6	0.126	0.00698	0.154	0.0615	0.000968	0.00121	0.0317	0.00007	16.6	0.000754	0.00233	0.00439	0.839	0.000495	6.83
Year 49 Month 7	0.126	0.00697	0.153	0.0615	0.000969	0.00121	0.0317	0.00007	16.6	0.000754	0.00233	0.00439	0.839	0.000495	6.83
Year 49 Month 8	0.126	0.00696	0.153	0.0615	0.000969	0.00121	0.0317	0.00007	16.6	0.000754	0.00233	0.00439	0.839	0.000495	6.83
Year 49 Month 9	0.126	0.00695	0.153	0.0615	0.000969	0.0012	0.0317	0.00007	16.6	0.000753	0.00233	0.00439	0.839	0.000495	6.83
Year 49 Month 10	0.126	0.00694	0.152	0.0615	0.000968	0.0012	0.0316	0.0000699	16.6	0.000752	0.00233	0.00438	0.838	0.000494	6.83
Year 49 Month 11	0.126	0.00692	0.152	0.0614	0.000967	0.0012	0.0316	0.0000698	16.6	0.00075	0.00233	0.00438	0.837	0.000494	6.82
Year 49 Month 12	0.125	0.0069	0.151	0.0613	0.000967	0.0012	0.0315	0.0000697	16.5	0.000749	0.00232	0.00437	0.836	0.000493	6.81
Year 50 Month 1	0.125	0.00689	0.151	0.0613	0.000966	0.0012	0.0315	0.0000696	16.5	0.000748	0.00232	0.00436	0.835	0.000493	6.81
Year 50 Month 2	0.125	0.00687	0.15	0.0613	0.000966	0.0012	0.0315	0.0000695	16.5	0.000747	0.00232	0.00436	0.835	0.000493	6.8
Year 50 Month 3	0.125	0.00686	0.15	0.0612	0.000965	0.0012	0.0314	0.0000694	16.5	0.000745	0.00232	0.00435	0.834	0.000492	6.79
Year 50 Month 4	0.124	0.00684	0.149	0.0611	0.000964	0.00119	0.0314	0.0000693	16.5	0.000744	0.00231	0.00434	0.832	0.000491	6.78
Year 50 Month 5	0.124	0.00682	0.149	0.0611	0.000963	0.00119	0.0313	0.0000692	16.4	0.000743	0.00231	0.00434	0.832	0.000491	6.78
Year 50 Month 6	0.124	0.00682	0.148	0.0611	0.000964	0.00119	0.0313	0.0000692	16.4	0.000742	0.00231	0.00434	0.832	0.000491	6.78
Year 50 Month 7	0.124	0.00681	0.148	0.0611	0.000964	0.00119	0.0313	0.0000692	16.4	0.000742	0.00232	0.00434	0.832	0.000491	6.78
Year 50 Month 8	0.124	0.0068	0.148	0.0611	0.000965	0.00119	0.0313	0.0000692	16.4	0.000742	0.00232	0.00434	0.833	0.000491	6.79
Year 50 Month 9	0.124	0.00679	0.147	0.0611	0.000965	0.00119	0.0313	0.0000692	16.4	0.000741	0.00232	0.00434	0.832	0.000491	6.78
Year 50 Month 10	0.124	0.00677	0.147	0.0611	0.000964	0.00119	0.0313	0.0000691	16.4	0.00074	0.00231	0.00433	0.832	0.000491	6.78
Year 50 Month 11	0.124	0.00675	0.146	0.061	0.000963	0.00119	0.0312	0.0000689	16.4	0.000738	0.00231	0.00433	0.83	0.00049	6.77
Year 50 Month 12	0.123	0.00674	0.146	0.0609	0.000962	0.00119	0.0312	0.0000688	16.4	0.000737	0.00231	0.00432	0.829	0.000489	6.76

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.15 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	1.27	0.0000273	0.0271	0.00365	3.9	0.00126	0.000403	24	0.414	0.000218	0.00253	0.00127	0.00307	0.0157
Year 1 Month 2	1.32	0.0000283	0.028	0.00378	4.04	0.0013	0.000418	25	0.429	0.000226	0.00262	0.00131	0.00317	0.0162
Year 1 Month 3	1.27	0.0000279	0.0315	0.00384	4.09	0.00133	0.000407	24.1	0.422	0.000224	0.00268	0.00135	0.00335	0.0167
Year 1 Month 4	1.23	0.0000286	0.0408	0.00418	4.43	0.00146	0.000409	23.6	0.429	0.000234	0.00296	0.00152	0.00392	0.0187
Year 1 Month 5	1.25	0.0000315	0.0561	0.00493	5.2	0.00175	0.000438	24.5	0.468	0.000262	0.00354	0.00186	0.00495	0.0226
Year 1 Month 6	1.26	0.0000345	0.0751	0.0058	6.09	0.00208	0.000467	25.1	0.509	0.000294	0.00422	0.00225	0.00619	0.0272
Year 1 Month 7	1.23	0.0000376	0.097	0.00675	7.06	0.00244	0.000491	25.3	0.548	0.000326	0.00498	0.00269	0.0076	0.0323
Year 1 Month 8	1.21	0.0000368	0.095	0.00661	6.91	0.00239	0.000481	24.8	0.537	0.000319	0.00488	0.00264	0.00744	0.0316
Year 1 Month 9	1.11	0.0000308	0.0684	0.00521	5.47	0.00187	0.000414	22.2	0.453	0.000263	0.0038	0.00203	0.0056	0.0245
Year 1 Month 10	1.05	0.0000265	0.0472	0.00414	4.37	0.00147	0.000369	20.6	0.394	0.000221	0.00298	0.00156	0.00416	0.019
Year 1 Month 11	1.03	0.0000242	0.0349	0.00355	3.76	0.00124	0.000345	19.9	0.363	0.000198	0.00251	0.00129	0.00333	0.0158
Year 1 Month 12	1.01	0.0000224	0.0259	0.00309	3.29	0.00107	0.000326	19.2	0.338	0.00018	0.00216	0.0011	0.00272	0.0135
Year 2 Month 1	1.06	0.0000228	0.0227	0.00305	3.26	0.00105	0.000337	20.1	0.346	0.000182	0.00212	0.00106	0.00257	0.0131
Year 2 Month 2	1.01	0.0000218	0.0215	0.0029	3.1	0.000999	0.000321	19.2	0.33	0.000173	0.00201	0.00101	0.00244	0.0125
Year 2 Month 3	0.953	0.000021	0.0237	0.00289	3.08	0.000999	0.000306	18.1	0.317	0.000169	0.00202	0.00102	0.00252	0.0126
Year 2 Month 4	0.934	0.0000218	0.0313	0.00319	3.39	0.00112	0.000312	18	0.327	0.000178	0.00226	0.00116	0.00299	0.0143
Year 2 Month 5	1.04	0.0000261	0.0467	0.00409	4.31	0.00145	0.000363	20.3	0.388	0.000217	0.00294	0.00154	0.00411	0.0187
Year 2 Month 6	1.08	0.0000297	0.0646	0.00499	5.24	0.00179	0.000401	21.6	0.437	0.000252	0.00363	0.00194	0.00533	0.0234
Year 2 Month 7	1.07	0.0000326	0.0842	0.00586	6.13	0.00212	0.000426	22	0.476	0.000283	0.00432	0.00234	0.0066	0.0281
Year 2 Month 8	1.08	0.0000329	0.0849	0.00591	6.18	0.00214	0.00043	22.2	0.48	0.000286	0.00436	0.00236	0.00666	0.0283
Year 2 Month 9	1.01	0.000028	0.062	0.00473	4.96	0.0017	0.000376	20.1	0.411	0.000238	0.00345	0.00184	0.00508	0.0222
Year 2 Month 10	0.985	0.0000248	0.0441	0.00387	4.09	0.00137	0.000344	19.3	0.368	0.000206	0.00278	0.00146	0.00389	0.0177
Year 2 Month 11	0.994	0.0000233	0.0336	0.00341	3.62	0.00119	0.000332	19.1	0.349	0.00019	0.00242	0.00124	0.00321	0.0152
Year 2 Month 12	0.996	0.0000221	0.0256	0.00305	3.25	0.00106	0.000321	18.9	0.333	0.000178	0.00214	0.00108	0.00269	0.0133
Year 3 Month 1	1.06	0.0000228	0.0226	0.00305	3.25	0.00105	0.000336	20.1	0.346	0.000182	0.00211	0.00106	0.00256	0.0131
Year 3 Month 2	1.01	0.0000216	0.0214	0.00289	3.09	0.000994	0.000319	19.1	0.328	0.000173	0.002	0.001	0.00243	0.0124
Year 3 Month 3	0.945	0.0000208	0.0236	0.00286	3.05	0.000992	0.000304	18	0.315	0.000167	0.002	0.00101	0.0025	0.0125
Year 3 Month 4	0.923	0.0000216	0.031	0.00316	3.35	0.00111	0.000308	17.8	0.324	0.000176	0.00224	0.00115	0.00297	0.0141
Year 3 Month 5	1.02	0.0000258	0.0462	0.00404	4.26	0.00143	0.000359	20	0.384	0.000215	0.00291	0.00152	0.00406	0.0185
Year 3 Month 6	1.06	0.0000293	0.0638	0.00492	5.16	0.00176	0.000395	21.2	0.431	0.000249	0.00358	0.00191	0.00525	0.0231
Year 3 Month 7	1.05	0.000032	0.0825	0.00574	6	0.00208	0.000418	21.5	0.466	0.000278	0.00424	0.00229	0.00647	0.0275
Year 3 Month 8	1.06	0.0000322	0.083	0.00578	6.04	0.00209	0.000421	21.7	0.469	0.000279	0.00426	0.00231	0.00651	0.0277
Year 3 Month 9	0.977	0.0000271	0.0601	0.00459	4.81	0.00164	0.000365	19.6	0.399	0.000231	0.00335	0.00179	0.00493	0.0215
Year 3 Month 10	0.954	0.000024	0.0427	0.00375	3.96	0.00133	0.000333	18.6	0.357	0.0002	0.00269	0.00141	0.00376	0.0172
Year 3 Month 11	0.961	0.0000225	0.0324	0.0033	3.49	0.00115	0.000321	18.5	0.337	0.000184	0.00234	0.0012	0.0031	0.0147
Year 3 Month 12	0.962	0.0000213	0.0247	0.00295	3.14	0.00102	0.00031	18.3	0.322	0.000171	0.00206	0.00104	0.00259	0.0129
Year 4 Month 1	1.03	0.0000221	0.022	0.00296	3.16	0.00102	0.000326	19.5	0.336	0.000177	0.00205	0.00103	0.00249	0.0127
Year 4 Month 2	0.984	0.0000211	0.0208	0.00281	3	0.000968	0.000311	18.6	0.32	0.000168	0.00195	0.000975	0.00236	0.0121
Year 4 Month 3	0.908	0.00002	0.0225	0.00274	2.92	0.00095	0.000292	17.2	0.302	0.00016	0.00192	0.000968	0.00239	0.0119
Year 4 Month 4	0.901	0.0000206	0.0293	0.00536	3.18	0.00113	0.000294	16.9	0.308	0.000168	0.00212	0.00122	0.00285	0.0209
Year 4 Month 5	1.02	0.0000248	0.0441	0.00779	4.08	0.0015	0.000345	19.3	0.369	0.000207	0.00278	0.00168	0.00396	0.0302
Year 4 Month 6	1.08	0.0000282	0.0611	0.0104	4.95	0.00188	0.000381	20.5	0.415	0.00024	0.00343	0.00215	0.00515	0.0402
Year 4 Month 7	1.08	0.0000308	0.0794	0.0131	5.76	0.00224	0.000403	20.7	0.448	0.000267	0.00405	0.00263	0.00636	0.0507
Year 4 Month 8	1.08	0.000031	0.08	0.0132	5.8	0.00226	0.000406	20.8	0.452	0.000269	0.00408	0.00265	0.00641	0.0511
Year 4 Month 9	0.985	0.0000261	0.0579	0.00982	4.62	0.00176	0.000351	18.8	0.384	0.000223	0.00321	0.00202	0.00484	0.038
Year 4 Month 10	0.947	0.000023	0.041	0.00724	3.79	0.00139	0.000321	17.9	0.342	0.000192	0.00258	0.00156	0.00368	0.0281
Year 4 Month 11	0.948	0.0000217	0.0312	0.00578	3.36	0.0012	0.000309	17.8	0.325	0.000177	0.00224	0.0013	0.00303	0.0225
Year 4 Month 12	0.943	0.0000206	0.0238	0.00466	3.02	0.00104	0.000299	17.6	0.31	0.000165	0.00198	0.00111	0.00253	0.0182
Year 5 Month 1	1.01	0.0000215	0.0214	0.00438	3.06	0.00104	0.000317	18.9	0.326	0.000171	0.00199	0.00108	0.00245	0.0172
Year 5 Month 2	0.96	0.0000203	0.0201	0.00412	2.89	0.000978	0.0003	17.9	0.308	0.000162	0.00188	0.00102	0.0023	0.0161
Year 5 Month 3	0.894	0.0000194	0.0218	0.0043	2.83	0.000973	0.000283	16.7	0.293	0.000156	0.00185	0.00103	0.00235	0.0168
Year 5 Month 4	0.877	0.00002	0.0285	0.00529	3.09	0.0011	0.000286	16.5	0.3	0.000163	0.00206	0.0012	0.00278	0.0206
Year 5 Month 5	0.999	0.0000243	0.0433	0.00764	4	0.00147	0.000338	18.9	0.361	0.000202	0.00272	0.00164	0.00388	0.0296
Year 5 Month 6	1.06	0.0000277	0.0602	0.0102	4.87	0.00185	0.000375	20.1	0.408	0.000236	0.00337	0.00211	0.00506	0.0396
Year 5 Month 7	1.06	0.0000303	0.0781	0.0129	5.66	0.00221	0.000396	20.3	0.441	0.000263	0.00399	0.00258	0.00626	0.0499
Year 5 Month 8	1.07	0.0000306	0.0789	0.0131	5.72	0.00223	0.0004	20.6	0.446	0.000266	0.00403	0.00261	0.00632	0.0504
Year 5 Month 9	0.974	0.0000258	0.0572	0.0097	4.56	0.00174	0.000347	18.6	0.379	0.00022	0.00317	0.002	0.00479	0.0375
Year 5 Month 10	0.94	0.0000229	0.0407	0.00718	3.76	0.00138	0.000318	17.8	0.34	0.00019	0.00256	0.00154	0.00365	0.0278
Year 5 Month 11	0.943	0.0000216	0.0311	0.00575	3.34	0.00119	0.000308	17.7	0.323	0.000176	0.00223	0.0013	0.00302	0.0224
Year 5 Month 12	0.942	0.0000205	0.0238	0.00465	3.02	0.00104	0.000299	17.6	0.31	0.000165	0.00198	0.0011	0.00253	0.0182
Year 6 Month 1	1.02	0.0000215	0.0213	0.00437	3.06	0.00104	0.000317	18.9	0.326	0.000172	0.00199	0.00108	0.00244	0.0171
Year 6 Month 2	0.959	0.0000203	0.0201	0.00412	2.89	0.000977	0.000299	17.9	0.308	0.000162	0.00187	0.00102	0.0023	0.0161
Year 6 Month 3	0.894	0.0000194	0.0219	0.00431	2.83	0.000974	0.000283	16.7	0.293	0.000156	0.00186	0.00103	0.00235	0.0168
Year 6 Month 4	0.878	0.00002	0.0287	0.00531	3.1	0.0011	0.000286	16.5	0.3	0.000164	0.00207	0.0012	0.00279	0.0207
Year 6 Month 5	0.999	0.0000243	0.0434	0.00766	4.01	0.00147	0.000338	18.9	0.361	0.000203	0.00273	0.00165	0.00389	0.0297
Year 6 Month 6	1.06	0.0000278	0.0603	0.0103	4.87	0.00185	0.000375	20.1	0.408	0.000236	0.00338	0.00212	0.00507	0.0397
Year 6 Month 7	1.06	0.0000303	0.0781	0.0129	5.66	0.00221	0.000396	20.3	0.441	0.000263	0.00399	0.00258	0.00626	0.0499
Year 6 Month 8	1.07	0.0000306	0.0789	0.0131	5.72	0.00223	0.0004	20.6	0.446	0.000266	0.00403	0.00261	0.00632	0.0504
Year 6 Month 9	0.974	0.0000258	0.0571	0.00969	4.56	0.00173	0.000347	18.6	0.379	0.00022	0.00317	0.00199	0.00478	0.0375
Year 6 Month 10	0.94	0.0000229	0.0407	0.00718	3.76	0.00138	0.000318	17.8	0.34	0.00019	0.00256	0.00154	0.00365	0.0278
Year 6 Month 11	0.943	0.0000216	0.0311	0.00575	3.34	0.00119	0.000308	17.7	0.323	0.000176	0.00223	0.0013	0.00302	0.0224
Year 6 Month 12	0.942	0.0000205	0.0238	0.00465	3.02	0.00104	0.000299	17.6	0.31	0.000165	0.00198	0.0011	0.00253	0.0182

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.15 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.993	0.0000209	0.02	0.00415	2.96	0.000996	0.000309	18.5	0.317	0.000166	0.00191	0.00103	0.00233	0.0163
Year 7 Month 2	0.965	0.0000202	0.0186	0.0039	2.84	0.000951	0.000299	18	0.307	0.000161	0.00183	0.000982	0.00221	0.0153
Year 7 Month 3	0.926	0.0000194	0.0179	0.00375	2.72	0.000914	0.000287	17.3	0.295	0.000154	0.00176	0.000944	0.00212	0.0147
Year 7 Month 4	0.894	0.0000189	0.0182	0.00376	2.67	0.000901	0.000278	16.7	0.286	0.00015	0.00173	0.000935	0.00211	0.0147
Year 7 Month 5	0.886	0.0000189	0.0197	0.00398	2.72	0.000927	0.000278	16.5	0.287	0.000151	0.00177	0.00097	0.0022	0.0156
Year 7 Month 6	0.895	0.0000195	0.0223	0.00438	2.85	0.000984	0.000284	16.7	0.294	0.000157	0.00187	0.00104	0.00238	0.0171
Year 7 Month 7	0.903	0.0000201	0.0256	0.00488	3.02	0.00106	0.00029	16.9	0.302	0.000163	0.002	0.00113	0.00261	0.019
Year 7 Month 8	0.908	0.0000206	0.0286	0.00533	3.16	0.00112	0.000295	17	0.309	0.000168	0.0021	0.00121	0.00281	0.0207
Year 7 Month 9	0.907	0.0000208	0.0301	0.00556	3.22	0.00115	0.000296	17	0.311	0.00017	0.00215	0.00125	0.00291	0.0216
Year 7 Month 10	0.901	0.0000207	0.0301	0.00555	3.21	0.00115	0.000295	16.9	0.31	0.000169	0.00215	0.00125	0.00291	0.0216
Year 7 Month 11	0.897	0.0000205	0.0294	0.00544	3.17	0.00113	0.000292	16.8	0.307	0.000167	0.00212	0.00123	0.00286	0.0212
Year 7 Month 12	0.894	0.0000203	0.0284	0.00529	3.12	0.00111	0.00029	16.8	0.305	0.000166	0.00208	0.0012	0.00279	0.0206
Year 8 Month 1	0.93	0.000026	0.0368	0.00626	4.33	0.00167	0.000348	18.7	0.509	0.000222	0.00319	0.00152	0.00388	0.0274
Year 8 Month 2	0.994	0.0000359	0.052	0.00804	6.44	0.00265	0.000448	22.1	0.863	0.000321	0.00514	0.00209	0.00582	0.0397
Year 8 Month 3	1.03	0.0000429	0.0628	0.00929	7.95	0.00335	0.00052	24.5	1.12	0.000391	0.00654	0.00249	0.00721	0.0484
Year 8 Month 4	1.06	0.0000476	0.0701	0.0101	8.96	0.00382	0.000567	26	1.29	0.000438	0.00747	0.00276	0.00814	0.0543
Year 8 Month 5	1.08	0.0000508	0.0752	0.0107	9.65	0.00415	0.000599	27.1	1.4	0.000471	0.00811	0.00294	0.00878	0.0583
Year 8 Month 6	1.09	0.0000533	0.0794	0.0112	10.2	0.00439	0.000624	27.9	1.49	0.000495	0.0086	0.0031	0.00928	0.0616
Year 8 Month 7	1.11	0.0000552	0.0831	0.0117	10.6	0.00458	0.000643	28.5	1.55	0.000514	0.00897	0.00322	0.00969	0.0643
Year 8 Month 8	1.12	0.0000566	0.0861	0.0121	10.9	0.00473	0.000657	29	1.6	0.000528	0.00925	0.00332	0.01	0.0665
Year 8 Month 9	1.12	0.0000574	0.0879	0.0123	11.1	0.00481	0.000665	29.3	1.63	0.000536	0.00941	0.00338	0.0102	0.0678
Year 8 Month 10	1.12	0.0000575	0.0883	0.0124	11.1	0.00483	0.000666	29.3	1.63	0.000538	0.00945	0.00339	0.0102	0.068
Year 8 Month 11	1.12	0.0000572	0.0877	0.0123	11.1	0.0048	0.000664	29.2	1.62	0.000535	0.0094	0.00337	0.0102	0.0676
Year 8 Month 12	1.11	0.0000567	0.0866	0.0122	11	0.00475	0.000658	29	1.61	0.00053	0.00929	0.00334	0.0101	0.0668
Year 9 Month 1	1.11	0.0000558	0.0847	0.0119	10.7	0.00465	0.000649	28.7	1.57	0.00052	0.0091	0.00327	0.00984	0.0654
Year 9 Month 2	1.1	0.0000544	0.0821	0.0116	10.4	0.00451	0.000635	28.3	1.53	0.000507	0.00883	0.00318	0.00955	0.0635
Year 9 Month 3	1.09	0.000053	0.0796	0.0113	10.1	0.00437	0.000621	27.8	1.48	0.000493	0.00855	0.00309	0.00926	0.0616
Year 9 Month 4	1.08	0.0000516	0.0771	0.011	9.84	0.00423	0.000607	27.3	1.43	0.000479	0.00828	0.00301	0.00897	0.0597
Year 9 Month 5	1.07	0.0000504	0.0752	0.0107	9.59	0.00412	0.000595	26.9	1.39	0.000467	0.00805	0.00294	0.00874	0.0582
Year 9 Month 6	1.07	0.0000495	0.0738	0.0106	9.39	0.00402	0.000585	26.6	1.36	0.000458	0.00786	0.00288	0.00855	0.057
Year 9 Month 7	1.06	0.0000487	0.0727	0.0105	9.21	0.00394	0.000577	26.3	1.32	0.000449	0.0077	0.00284	0.0084	0.0561
Year 9 Month 8	1.06	0.0000479	0.0719	0.0104	9.05	0.00386	0.000569	26	1.29	0.000442	0.00755	0.0028	0.00826	0.0553
Year 9 Month 9	1.05	0.0000471	0.0709	0.0103	8.88	0.00379	0.000561	25.7	1.26	0.000434	0.00739	0.00276	0.00812	0.0545
Year 9 Month 10	1.05	0.0000462	0.0696	0.0101	8.71	0.00371	0.000552	25.4	1.24	0.000425	0.00723	0.00272	0.00796	0.0534
Year 9 Month 11	1.04	0.0000454	0.0683	0.00996	8.53	0.00363	0.000544	25.2	1.21	0.000417	0.00707	0.00267	0.00779	0.0524
Year 9 Month 12	1.03	0.0000447	0.0669	0.00979	8.37	0.00355	0.000536	24.9	1.18	0.00041	0.00692	0.00262	0.00764	0.0513
Year 10 Month 1	1.03	0.000044	0.0656	0.00962	8.23	0.00348	0.00053	24.7	1.16	0.000403	0.00679	0.00257	0.00749	0.0504
Year 10 Month 2	1.03	0.0000434	0.0644	0.00947	8.09	0.00342	0.000524	24.5	1.14	0.000397	0.00667	0.00253	0.00736	0.0495
Year 10 Month 3	1.02	0.0000428	0.0631	0.00931	7.94	0.00335	0.000517	24.3	1.12	0.000391	0.00654	0.00249	0.00722	0.0485
Year 10 Month 4	1.01	0.0000421	0.0618	0.00915	7.8	0.00329	0.000509	24	1.09	0.000384	0.00641	0.00245	0.00708	0.0476
Year 10 Month 5	1.01	0.0000415	0.0609	0.00902	7.67	0.00323	0.000503	23.8	1.07	0.000378	0.0063	0.00241	0.00696	0.0468
Year 10 Month 6	1.01	0.000041	0.0602	0.00895	7.57	0.00318	0.000499	23.6	1.06	0.000373	0.0062	0.00238	0.00687	0.0463
Year 10 Month 7	1	0.0000406	0.0597	0.0089	7.49	0.00314	0.000494	23.5	1.04	0.000369	0.00612	0.00236	0.0068	0.0458
Year 10 Month 8	1	0.0000402	0.0593	0.00887	7.41	0.00311	0.00049	23.3	1.03	0.000365	0.00605	0.00235	0.00673	0.0455
Year 10 Month 9	0.999	0.0000398	0.0588	0.00881	7.32	0.00307	0.000486	23.2	1.01	0.000361	0.00597	0.00233	0.00666	0.045
Year 10 Month 10	0.994	0.0000393	0.0582	0.00873	7.22	0.00302	0.000481	23	0.995	0.000357	0.00588	0.0023	0.00657	0.0445
Year 10 Month 11	0.99	0.0000389	0.0574	0.00863	7.13	0.00298	0.000477	22.8	0.98	0.000352	0.00579	0.00227	0.00648	0.0439
Year 10 Month 12	0.987	0.0000384	0.0566	0.00853	7.04	0.00294	0.000472	22.7	0.966	0.000348	0.00571	0.00224	0.00639	0.0433
Year 11 Month 1	0.984	0.0000381	0.0557	0.00843	6.95	0.0029	0.000468	22.6	0.954	0.000344	0.00563	0.00222	0.0063	0.0427
Year 11 Month 2	0.982	0.0000377	0.0549	0.00832	6.87	0.00286	0.000465	22.4	0.942	0.000341	0.00556	0.00219	0.00622	0.0421
Year 11 Month 3	0.978	0.0000373	0.054	0.00821	6.78	0.00282	0.000461	22.3	0.929	0.000337	0.00548	0.00216	0.00613	0.0415
Year 11 Month 4	0.973	0.0000369	0.0531	0.00809	6.68	0.00278	0.000456	22.1	0.915	0.000332	0.00539	0.00213	0.00603	0.0408
Year 11 Month 5	0.969	0.0000365	0.0522	0.00799	6.59	0.00274	0.000452	22	0.903	0.000329	0.00532	0.00211	0.00595	0.0403
Year 11 Month 6	0.967	0.0000362	0.0515	0.00791	6.52	0.00271	0.000449	21.9	0.892	0.000326	0.00525	0.00209	0.00587	0.0398
Year 11 Month 7	0.964	0.000036	0.0508	0.00784	6.45	0.00268	0.000447	21.7	0.882	0.000323	0.00519	0.00207	0.00581	0.0393
Year 11 Month 8	0.961	0.0000357	0.0501	0.00778	6.38	0.00265	0.000444	21.6	0.872	0.000321	0.00513	0.00205	0.00574	0.0389
Year 11 Month 9	0.958	0.0000355	0.0493	0.00771	6.31	0.00262	0.000441	21.5	0.861	0.000318	0.00506	0.00203	0.00567	0.0384
Year 11 Month 10	0.955	0.0000352	0.0486	0.00763	6.24	0.00259	0.000438	21.4	0.851	0.000315	0.005	0.00201	0.0056	0.0379
Year 11 Month 11	0.951	0.0000349	0.048	0.00754	6.17	0.00256	0.000435	21.2	0.841	0.000313	0.00494	0.00199	0.00553	0.0375
Year 11 Month 12	0.948	0.0000346	0.0473	0.00746	6.1	0.00253	0.000432	21.1	0.832	0.00031	0.00488	0.00197	0.00546	0.037
Year 12 Month 1	0.946	0.0000343	0.0467	0.00739	6.04	0.00251	0.00043	21	0.824	0.000307	0.00483	0.00195	0.00541	0.0366
Year 12 Month 2	0.945	0.0000341	0.0462	0.00732	5.99	0.00248	0.000427	21	0.816	0.000305	0.00478	0.00194	0.00535	0.0363
Year 12 Month 3	0.942	0.0000338	0.0456	0.00725	5.93	0.00246	0.000424	20.9	0.807	0.000302	0.00473	0.00192	0.00529	0.0358
Year 12 Month 4	0.938	0.0000335	0.045	0.00717	5.87	0.00243	0.000421	20.7	0.798	0.000299	0.00468	0.0019	0.00523	0.0354
Year 12 Month 5	0.935	0.0000333	0.0444	0.0071	5.81	0.0024	0.000419	20.6	0.79	0.000297	0.00462	0.00188	0.00517	0.035
Year 12 Month 6	0.933	0.0000331	0.0439	0.00705	5.76	0.00238	0.000417	20.6	0.783	0.000295	0.00458	0.00187	0.00512	0.0347
Year 12 Month 7	0.932	0.0000329	0.0435	0.007	5.71	0.00236	0.000415	20.5	0.776	0.000293	0.00454	0.00185	0.00507	0.0344
Year 12 Month 8	0.929	0.0000328	0.043	0.00695	5.66	0.00234	0.000413	20.4	0.769	0.000292	0.0045	0.00184	0.00503	0.0341
Year 12 Month 9	0.927	0.0000326	0.0425	0.00691	5.62	0.00232	0.000411	20.3	0.762	0.00029	0.00445	0.00183	0.00498	0.0338
Year 12 Month 10	0.924	0.0000323	0.042	0.00685	5.56	0.0023	0.000409	20.2	0.755	0.000288	0.00441	0.00182	0.00493	0.0334
Year 12 Month 11	0.921	0.0000321	0.0415	0.00679	5.52	0.00228	0.000406	20.1	0.748	0.000286	0.00437	0.0018	0.00488	0.0331
Year 12 Month 12	0.919	0.0000319	0.0411	0.00673	5.47	0.00226	0.000404	20	0.741	0.000284	0.00433	0.00179	0.00484	0.0328

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.15 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.918	0.0000318	0.0407	0.00668	5.43	0.00224	0.000402	20	0.736	0.000282	0.00429	0.00177	0.0048	0.0325
Year 13 Month 2	0.916	0.0000316	0.0403	0.00663	5.39	0.00222	0.000401	19.9	0.73	0.00028	0.00426	0.00176	0.00476	0.0323
Year 13 Month 3	0.914	0.0000314	0.0399	0.00658	5.35	0.00221	0.000398	19.8	0.724	0.000278	0.00422	0.00175	0.00472	0.032
Year 13 Month 4	0.911	0.0000312	0.0395	0.00652	5.3	0.00218	0.000396	19.7	0.718	0.000276	0.00418	0.00173	0.00467	0.0316
Year 13 Month 5	0.908	0.000031	0.0391	0.00647	5.26	0.00217	0.000394	19.7	0.712	0.000274	0.00414	0.00172	0.00463	0.0314
Year 13 Month 6	0.907	0.0000308	0.0387	0.00643	5.22	0.00215	0.000393	19.6	0.706	0.000273	0.00411	0.00171	0.00459	0.0311
Year 13 Month 7	0.905	0.0000307	0.0384	0.00639	5.19	0.00214	0.000391	19.5	0.701	0.000272	0.00408	0.0017	0.00456	0.0309
Year 13 Month 8	0.904	0.0000306	0.038	0.00636	5.15	0.00212	0.00039	19.5	0.696	0.00027	0.00405	0.00169	0.00453	0.0307
Year 13 Month 9	0.902	0.0000304	0.0377	0.00633	5.12	0.00211	0.000388	19.4	0.691	0.000269	0.00402	0.00168	0.00449	0.0305
Year 13 Month 10	0.899	0.0000303	0.0373	0.00628	5.08	0.00209	0.000386	19.3	0.686	0.000267	0.00398	0.00167	0.00446	0.0302
Year 13 Month 11	0.897	0.0000301	0.037	0.00624	5.04	0.00208	0.000385	19.3	0.681	0.000266	0.00395	0.00166	0.00442	0.03
Year 13 Month 12	0.895	0.0000299	0.0366	0.0062	5.01	0.00206	0.000383	19.2	0.676	0.000264	0.00392	0.00165	0.00439	0.0297
Year 14 Month 1	0.894	0.0000298	0.0363	0.00616	4.98	0.00205	0.000382	19.1	0.672	0.000263	0.0039	0.00164	0.00436	0.0295
Year 14 Month 2	0.893	0.0000297	0.0361	0.00612	4.95	0.00204	0.00038	19.1	0.668	0.000262	0.00387	0.00163	0.00433	0.0293
Year 14 Month 3	0.891	0.0000295	0.0357	0.00608	4.92	0.00202	0.000379	19	0.663	0.00026	0.00384	0.00162	0.00429	0.0291
Year 14 Month 4	0.888	0.0000294	0.0354	0.00603	4.88	0.002	0.000377	19	0.658	0.000258	0.00381	0.00161	0.00426	0.0289
Year 14 Month 5	0.886	0.0000292	0.0351	0.00599	4.85	0.00199	0.000375	18.9	0.653	0.000257	0.00378	0.0016	0.00423	0.0286
Year 14 Month 6	0.885	0.0000291	0.0348	0.00596	4.82	0.00198	0.000374	18.8	0.649	0.000256	0.00376	0.00159	0.0042	0.0285
Year 14 Month 7	0.883	0.000029	0.0346	0.00594	4.8	0.00197	0.000373	18.8	0.646	0.000255	0.00374	0.00158	0.00418	0.0283
Year 14 Month 8	0.882	0.0000289	0.0343	0.00591	4.77	0.00196	0.000372	18.7	0.642	0.000254	0.00371	0.00158	0.00415	0.0281
Year 14 Month 9	0.88	0.0000288	0.034	0.00588	4.74	0.00195	0.00037	18.7	0.638	0.000253	0.00369	0.00157	0.00412	0.028
Year 14 Month 10	0.878	0.0000286	0.0338	0.00585	4.71	0.00193	0.000369	18.6	0.634	0.000252	0.00366	0.00156	0.00409	0.0278
Year 14 Month 11	0.876	0.0000285	0.0335	0.00581	4.68	0.00192	0.000368	18.6	0.63	0.00025	0.00364	0.00155	0.00407	0.0276
Year 14 Month 12	0.874	0.0000284	0.0332	0.00578	4.66	0.00191	0.000366	18.5	0.626	0.000249	0.00362	0.00154	0.00404	0.0274
Year 15 Month 1	0.873	0.0000283	0.033	0.00575	4.63	0.0019	0.000365	18.5	0.622	0.000248	0.0036	0.00154	0.00402	0.0272
Year 15 Month 2	0.872	0.0000282	0.0328	0.00572	4.61	0.00189	0.000364	18.4	0.619	0.000247	0.00358	0.00153	0.00399	0.0271
Year 15 Month 3	0.871	0.0000281	0.0326	0.00568	4.59	0.00188	0.000363	18.4	0.616	0.000246	0.00355	0.00152	0.00397	0.0269
Year 15 Month 4	0.868	0.0000279	0.0323	0.00565	4.56	0.00186	0.000361	18.3	0.612	0.000245	0.00353	0.00151	0.00394	0.0267
Year 15 Month 5	0.867	0.0000278	0.0321	0.00562	4.54	0.00186	0.00036	18.3	0.609	0.000244	0.00351	0.0015	0.00392	0.0266
Year 15 Month 6	0.868	0.0000278	0.0319	0.00561	4.52	0.00185	0.00036	18.3	0.606	0.000243	0.0035	0.0015	0.0039	0.0265
Year 15 Month 7	0.868	0.0000277	0.0318	0.00559	4.51	0.00184	0.000359	18.3	0.604	0.000243	0.00348	0.0015	0.00389	0.0264
Year 15 Month 8	0.867	0.0000277	0.0316	0.00558	4.49	0.00184	0.000359	18.2	0.602	0.000242	0.00347	0.00149	0.00387	0.0263
Year 15 Month 9	0.867	0.0000276	0.0314	0.00556	4.47	0.00183	0.000358	18.2	0.599	0.000241	0.00345	0.00149	0.00386	0.0261
Year 15 Month 10	0.865	0.0000275	0.0312	0.00554	4.45	0.00182	0.000357	18.2	0.596	0.00024	0.00343	0.00148	0.00383	0.026
Year 15 Month 11	0.863	0.0000274	0.031	0.00551	4.43	0.00181	0.000356	18.1	0.593	0.000239	0.00341	0.00147	0.00381	0.0258
Year 15 Month 12	0.862	0.0000273	0.0308	0.00548	4.41	0.0018	0.000355	18.1	0.59	0.000238	0.00339	0.00147	0.00379	0.0257
Year 16 Month 1	0.861	0.0000272	0.0306	0.00545	4.39	0.00179	0.000354	18	0.587	0.000238	0.00338	0.00146	0.00377	0.0256
Year 16 Month 2	0.86	0.0000271	0.0304	0.00543	4.37	0.00178	0.000353	18	0.585	0.000237	0.00336	0.00145	0.00375	0.0254
Year 16 Month 3	0.858	0.000027	0.0302	0.0054	4.35	0.00177	0.000352	18	0.582	0.000236	0.00334	0.00145	0.00373	0.0253
Year 16 Month 4	0.856	0.0000269	0.03	0.00537	4.32	0.00176	0.00035	17.9	0.578	0.000235	0.00332	0.00144	0.00371	0.0251
Year 16 Month 5	0.855	0.0000268	0.0298	0.00535	4.31	0.00175	0.000349	17.9	0.576	0.000234	0.00331	0.00143	0.00369	0.025
Year 16 Month 6	0.855	0.0000268	0.0297	0.00533	4.29	0.00175	0.000349	17.9	0.574	0.000233	0.0033	0.00143	0.00368	0.0249
Year 16 Month 7	0.856	0.0000267	0.0296	0.00532	4.28	0.00174	0.000349	17.8	0.572	0.000233	0.00329	0.00143	0.00367	0.0248
Year 16 Month 8	0.855	0.0000267	0.0295	0.00531	4.27	0.00174	0.000348	17.8	0.57	0.000233	0.00327	0.00143	0.00366	0.0248
Year 16 Month 9	0.855	0.0000266	0.0293	0.0053	4.25	0.00173	0.000348	17.8	0.568	0.000232	0.00326	0.00142	0.00364	0.0247
Year 16 Month 10	0.853	0.0000266	0.0291	0.00528	4.24	0.00173	0.000347	17.8	0.566	0.000231	0.00325	0.00142	0.00362	0.0245
Year 16 Month 11	0.852	0.0000265	0.029	0.00525	4.22	0.00172	0.000346	17.7	0.563	0.00023	0.00323	0.00141	0.0036	0.0244
Year 16 Month 12	0.85	0.0000264	0.0288	0.00523	4.2	0.00171	0.000345	17.7	0.56	0.000229	0.00321	0.0014	0.00359	0.0243
Year 17 Month 1	0.849	0.0000263	0.0286	0.00521	4.18	0.0017	0.000344	17.6	0.558	0.000229	0.0032	0.0014	0.00357	0.0242
Year 17 Month 2	0.849	0.0000262	0.0285	0.00518	4.17	0.00169	0.000343	17.6	0.556	0.000228	0.00319	0.00139	0.00355	0.0241
Year 17 Month 3	0.847	0.0000261	0.0283	0.00516	4.15	0.00169	0.000342	17.6	0.553	0.000227	0.00317	0.00139	0.00354	0.0239
Year 17 Month 4	0.845	0.000026	0.0281	0.00513	4.13	0.00168	0.000341	17.5	0.55	0.000226	0.00315	0.00138	0.00352	0.0238
Year 17 Month 5	0.844	0.000026	0.028	0.00512	4.11	0.00167	0.00034	17.5	0.548	0.000225	0.00314	0.00137	0.0035	0.0237
Year 17 Month 6	0.844	0.0000259	0.0279	0.0051	4.1	0.00167	0.00034	17.5	0.547	0.000225	0.00313	0.00137	0.00349	0.0236
Year 17 Month 7	0.844	0.0000259	0.0278	0.0051	4.09	0.00166	0.00034	17.5	0.546	0.000225	0.00312	0.00137	0.00348	0.0236
Year 17 Month 8	0.844	0.0000259	0.0277	0.00509	4.08	0.00166	0.000339	17.5	0.544	0.000224	0.00311	0.00137	0.00347	0.0235
Year 17 Month 9	0.844	0.0000258	0.0276	0.00507	4.07	0.00165	0.000339	17.4	0.542	0.000224	0.0031	0.00136	0.00346	0.0234
Year 17 Month 10	0.842	0.0000257	0.0274	0.00506	4.05	0.00165	0.000338	17.4	0.54	0.000223	0.00309	0.00136	0.00344	0.0233
Year 17 Month 11	0.841	0.0000257	0.0273	0.00503	4.04	0.00164	0.000337	17.4	0.538	0.000222	0.00307	0.00135	0.00343	0.0232
Year 17 Month 12	0.84	0.0000256	0.0271	0.00501	4.02	0.00163	0.000336	17.3	0.535	0.000222	0.00306	0.00135	0.00341	0.0231
Year 18 Month 1	0.839	0.0000255	0.027	0.00499	4.01	0.00163	0.000335	17.3	0.533	0.000221	0.00305	0.00134	0.0034	0.023
Year 18 Month 2	0.838	0.0000254	0.0269	0.00498	4	0.00162	0.000335	17.3	0.532	0.00022	0.00304	0.00134	0.00339	0.0229
Year 18 Month 3	0.837	0.0000254	0.0267	0.00496	3.98	0.00161	0.000334	17.2	0.529	0.00022	0.00302	0.00133	0.00337	0.0228
Year 18 Month 4	0.835	0.0000253	0.0266	0.00493	3.96	0.00161	0.000333	17.2	0.527	0.000219	0.00301	0.00133	0.00335	0.0227
Year 18 Month 5	0.834	0.0000252	0.0264	0.00492	3.95	0.0016	0.000332	17.2	0.525	0.000218	0.003	0.00132	0.00334	0.0226
Year 18 Month 6	0.834	0.0000252	0.0264	0.00491	3.94	0.0016	0.000332	17.2	0.524	0.000218	0.00299	0.00132	0.00333	0.0226
Year 18 Month 7	0.834	0.0000252	0.0263	0.0049	3.93	0.00159	0.000332	17.2	0.523	0.000218	0.00298	0.00132	0.00333	0.0225
Year 18 Month 8	0.834	0.0000251	0.0262	0.00489	3.93	0.00159	0.000331	17.1	0.522	0.000217	0.00298	0.00132	0.00332	0.0225
Year 18 Month 9	0.834	0.0000251	0.0261	0.00488	3.91	0.00159	0.000331	17.1	0.52	0.000217	0.00297	0.00132	0.00331	0.0224
Year 18 Month 10	0.832	0.000025	0.0259	0.00486	3.9	0.00158	0.00033	17.1	0.518	0.000216	0.00295	0.00131	0.00329	0.0223
Year 18 Month 11	0.831	0.0000249	0.0258	0.00485	3.89	0.00157	0.000329	17.1	0.516	0.000216	0.00294	0.00131	0.00328	0.0222
Year 18 Month 12	0.83	0.0000249	0.0257	0.00483	3.87	0.00157	0.000328	17	0.514	0.000215	0.00293	0.0013	0.00327	0.0221

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.15 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.829	0.0000248	0.0256	0.00481	3.86	0.00156	0.000328	17	0.512	0.000214	0.00292	0.0013	0.00325	0.022
Year 19 Month 2	0.828	0.0000248	0.0255	0.00479	3.85	0.00156	0.000327	17	0.511	0.000214	0.00291	0.00129	0.00324	0.0219
Year 19 Month 3	0.827	0.0000247	0.0254	0.00478	3.83	0.00155	0.000326	16.9	0.509	0.000213	0.0029	0.00129	0.00323	0.0219
Year 19 Month 4	0.825	0.0000246	0.0252	0.00476	3.82	0.00154	0.000325	16.9	0.507	0.000212	0.00289	0.00128	0.00321	0.0217
Year 19 Month 5	0.824	0.0000245	0.0251	0.00474	3.81	0.00154	0.000325	16.9	0.505	0.000212	0.00288	0.00128	0.0032	0.0217
Year 19 Month 6	0.824	0.0000245	0.025	0.00473	3.8	0.00153	0.000325	16.9	0.504	0.000212	0.00287	0.00128	0.0032	0.0216
Year 19 Month 7	0.824	0.0000245	0.025	0.00473	3.8	0.00153	0.000324	16.9	0.503	0.000211	0.00286	0.00128	0.00319	0.0216
Year 19 Month 8	0.824	0.0000245	0.0249	0.00472	3.79	0.00153	0.000324	16.9	0.502	0.000211	0.00286	0.00127	0.00318	0.0215
Year 19 Month 9	0.824	0.0000244	0.0248	0.00471	3.78	0.00153	0.000324	16.8	0.501	0.000211	0.00285	0.00127	0.00317	0.0215
Year 19 Month 10	0.823	0.0000244	0.0247	0.0047	3.77	0.00152	0.000323	16.8	0.499	0.00021	0.00284	0.00127	0.00316	0.0214
Year 19 Month 11	0.821	0.0000243	0.0246	0.00468	3.75	0.00151	0.000322	16.8	0.497	0.00021	0.00283	0.00126	0.00315	0.0213
Year 19 Month 12	0.82	0.0000242	0.0245	0.00466	3.74	0.00151	0.000321	16.7	0.496	0.000209	0.00282	0.00126	0.00314	0.0212
Year 20 Month 1	0.819	0.0000242	0.0244	0.00465	3.73	0.0015	0.000321	16.7	0.494	0.000208	0.00281	0.00126	0.00313	0.0212
Year 20 Month 2	0.818	0.0000241	0.0243	0.00463	3.72	0.0015	0.00032	16.7	0.493	0.000208	0.0028	0.00125	0.00312	0.0211
Year 20 Month 3	0.817	0.0000241	0.0242	0.00462	3.71	0.00149	0.00032	16.7	0.491	0.000207	0.00279	0.00125	0.00311	0.021
Year 20 Month 4	0.816	0.000024	0.0241	0.0046	3.69	0.00149	0.000319	16.6	0.489	0.000207	0.00278	0.00124	0.00309	0.0209
Year 20 Month 5	0.815	0.000024	0.024	0.00459	3.68	0.00148	0.000318	16.6	0.488	0.000206	0.00277	0.00124	0.00308	0.0208
Year 20 Month 6	0.815	0.0000239	0.0239	0.00458	3.68	0.00148	0.000318	16.6	0.487	0.000206	0.00277	0.00124	0.00308	0.0208
Year 20 Month 7	0.815	0.0000239	0.0239	0.00457	3.67	0.00148	0.000318	16.6	0.486	0.000206	0.00276	0.00124	0.00307	0.0208
Year 20 Month 8	0.815	0.0000239	0.0238	0.00457	3.67	0.00148	0.000318	16.6	0.485	0.000206	0.00275	0.00124	0.00307	0.0207
Year 20 Month 9	0.815	0.0000239	0.0237	0.00456	3.66	0.00147	0.000317	16.6	0.484	0.000205	0.00275	0.00123	0.00306	0.0207
Year 20 Month 10	0.813	0.0000238	0.0236	0.00455	3.65	0.00147	0.000317	16.5	0.483	0.000205	0.00274	0.00123	0.00305	0.0206
Year 20 Month 11	0.812	0.0000237	0.0235	0.00453	3.64	0.00146	0.000316	16.5	0.481	0.000204	0.00273	0.00123	0.00304	0.0205
Year 20 Month 12	0.811	0.0000237	0.0234	0.00452	3.63	0.00146	0.000315	16.5	0.48	0.000204	0.00272	0.00122	0.00303	0.0205
Year 21 Month 1	0.81	0.0000236	0.0233	0.0045	3.62	0.00145	0.000315	16.5	0.478	0.000203	0.00271	0.00122	0.00302	0.0204
Year 21 Month 2	0.809	0.0000236	0.0232	0.00449	3.61	0.00145	0.000314	16.4	0.477	0.000203	0.0027	0.00122	0.00301	0.0203
Year 21 Month 3	0.808	0.0000235	0.0232	0.00447	3.6	0.00144	0.000313	16.4	0.475	0.000202	0.00269	0.00121	0.003	0.0203
Year 21 Month 4	0.807	0.0000235	0.0231	0.00446	3.58	0.00144	0.000313	16.4	0.474	0.000201	0.00268	0.00121	0.00299	0.0202
Year 21 Month 5	0.806	0.0000234	0.023	0.00445	3.57	0.00144	0.000312	16.4	0.472	0.000201	0.00268	0.0012	0.00298	0.0201
Year 21 Month 6	0.806	0.0000234	0.0229	0.00444	3.57	0.00143	0.000312	16.4	0.472	0.000201	0.00267	0.0012	0.00297	0.0201
Year 21 Month 7	0.806	0.0000234	0.0229	0.00444	3.57	0.00143	0.000312	16.4	0.471	0.000201	0.00267	0.0012	0.00297	0.0201
Year 21 Month 8	0.806	0.0000234	0.0228	0.00443	3.56	0.00143	0.000312	16.3	0.47	0.0002	0.00266	0.0012	0.00296	0.02
Year 21 Month 9	0.806	0.0000233	0.0227	0.00442	3.55	0.00143	0.000311	16.3	0.469	0.0002	0.00266	0.0012	0.00295	0.02
Year 21 Month 10	0.805	0.0000233	0.0227	0.00441	3.54	0.00142	0.000311	16.3	0.468	0.0002	0.00265	0.0012	0.00295	0.0199
Year 21 Month 11	0.803	0.0000232	0.0226	0.0044	3.53	0.00142	0.00031	16.3	0.466	0.000199	0.00264	0.00119	0.00294	0.0198
Year 21 Month 12	0.802	0.0000232	0.0225	0.00438	3.52	0.00141	0.000309	16.2	0.465	0.000199	0.00263	0.00119	0.00293	0.0198
Year 22 Month 1	0.801	0.0000231	0.0224	0.00437	3.51	0.00141	0.000309	16.2	0.464	0.000198	0.00262	0.00119	0.00292	0.0197
Year 22 Month 2	0.801	0.0000231	0.0223	0.00436	3.51	0.0014	0.000308	16.2	0.463	0.000198	0.00262	0.00118	0.00291	0.0197
Year 22 Month 3	0.8	0.000023	0.0222	0.00435	3.5	0.0014	0.000308	16.2	0.461	0.000197	0.00261	0.00118	0.0029	0.0196
Year 22 Month 4	0.798	0.000023	0.0222	0.00433	3.48	0.0014	0.000307	16.1	0.46	0.000197	0.0026	0.00118	0.00289	0.0195
Year 22 Month 5	0.797	0.0000229	0.0221	0.00432	3.48	0.00139	0.000307	16.1	0.459	0.000196	0.00259	0.00117	0.00288	0.0195
Year 22 Month 6	0.798	0.0000229	0.022	0.00432	3.47	0.00139	0.000306	16.1	0.458	0.000196	0.00259	0.00117	0.00288	0.0194
Year 22 Month 7	0.798	0.0000229	0.022	0.00431	3.47	0.00139	0.000306	16.1	0.458	0.000196	0.00259	0.00117	0.00287	0.0194
Year 22 Month 8	0.798	0.0000229	0.0219	0.00431	3.46	0.00139	0.000306	16.1	0.457	0.000196	0.00258	0.00117	0.00287	0.0194
Year 22 Month 9	0.797	0.0000228	0.0219	0.0043	3.46	0.00138	0.000306	16.1	0.456	0.000196	0.00258	0.00117	0.00286	0.0193
Year 22 Month 10	0.796	0.0000228	0.0218	0.00429	3.45	0.00138	0.000305	16.1	0.455	0.000195	0.00257	0.00116	0.00285	0.0193
Year 22 Month 11	0.795	0.0000227	0.0217	0.00427	3.44	0.00138	0.000305	16.1	0.453	0.000195	0.00256	0.00116	0.00284	0.0192
Year 22 Month 12	0.794	0.0000227	0.0217	0.00426	3.43	0.00137	0.000304	16	0.452	0.000194	0.00255	0.00116	0.00284	0.0191
Year 23 Month 1	0.793	0.0000227	0.0216	0.00425	3.42	0.00137	0.000304	16	0.451	0.000194	0.00255	0.00115	0.00283	0.0191
Year 23 Month 2	0.792	0.0000226	0.0215	0.00424	3.41	0.00136	0.000303	16	0.45	0.000193	0.00254	0.00115	0.00282	0.019
Year 23 Month 3	0.791	0.0000226	0.0214	0.00423	3.41	0.00136	0.000303	16	0.449	0.000193	0.00253	0.00115	0.00281	0.019
Year 23 Month 4	0.79	0.0000225	0.0214	0.00421	3.4	0.00136	0.000302	15.9	0.447	0.000192	0.00252	0.00115	0.0028	0.0189
Year 23 Month 5	0.789	0.0000225	0.0213	0.0042	3.39	0.00135	0.000301	15.9	0.446	0.000192	0.00252	0.00114	0.0028	0.0189
Year 23 Month 6	0.789	0.0000225	0.0213	0.0042	3.38	0.00135	0.000301	15.9	0.446	0.000192	0.00252	0.00114	0.00279	0.0188
Year 23 Month 7	0.79	0.0000224	0.0212	0.0042	3.38	0.00135	0.000301	15.9	0.445	0.000192	0.00251	0.00114	0.00279	0.0188
Year 23 Month 8	0.789	0.0000224	0.0212	0.00419	3.38	0.00135	0.000301	15.9	0.445	0.000192	0.00251	0.00114	0.00278	0.0188
Year 23 Month 9	0.789	0.0000224	0.0211	0.00418	3.37	0.00135	0.000301	15.9	0.444	0.000191	0.0025	0.00114	0.00278	0.0188
Year 23 Month 10	0.788	0.0000224	0.021	0.00417	3.36	0.00134	0.0003	15.9	0.443	0.000191	0.0025	0.00114	0.00277	0.0187
Year 23 Month 11	0.787	0.0000223	0.021	0.00416	3.35	0.00134	0.0003	15.8	0.442	0.00019	0.00249	0.00113	0.00276	0.0186
Year 23 Month 12	0.786	0.0000223	0.0209	0.00415	3.35	0.00133	0.000299	15.8	0.44	0.00019	0.00248	0.00113	0.00275	0.0186
Year 24 Month 1	0.785	0.0000222	0.0208	0.00414	3.34	0.00133	0.000299	15.8	0.439	0.00019	0.00248	0.00113	0.00275	0.0185
Year 24 Month 2	0.784	0.0000222	0.0208	0.00413	3.33	0.00133	0.000298	15.8	0.439	0.000189	0.00247	0.00112	0.00274	0.0185
Year 24 Month 3	0.783	0.0000221	0.0207	0.00412	3.32	0.00132	0.000298	15.8	0.437	0.000189	0.00246	0.00112	0.00273	0.0184
Year 24 Month 4	0.782	0.0000221	0.0206	0.00411	3.31	0.00132	0.000297	15.7	0.436	0.000188	0.00246	0.00112	0.00272	0.0184
Year 24 Month 5	0.781	0.000022	0.0206	0.0041	3.31	0.00132	0.000297	15.7	0.435	0.000188	0.00245	0.00112	0.00272	0.0183
Year 24 Month 6	0.781	0.000022	0.0206	0.00409	3.3	0.00132	0.000296	15.7	0.435	0.000188	0.00245	0.00111	0.00272	0.0183
Year 24 Month 7	0.782	0.000022	0.0205	0.00409	3.3	0.00131	0.000296	15.7	0.434	0.000188	0.00244	0.00111	0.00271	0.0183
Year 24 Month 8	0.781	0.000022	0.0205	0.00409	3.3	0.00131	0.000296	15.7	0.434	0.000188	0.00244	0.00111	0.00271	0.0183
Year 24 Month 9	0.781	0.000022	0.0204	0.00408	3.29	0.00131	0.000296	15.7	0.433	0.000187	0.00244	0.00111	0.0027	0.0182
Year 24 Month 10	0.78	0.0000219	0.0204	0.00407	3.28	0.00131	0.000295	15.7	0.432	0.000187	0.00243	0.00111	0.0027	0.0182
Year 24 Month 11	0.779	0.0000219	0.0203	0.00406	3.28	0.0013	0.000295	15.6	0.431	0.000187	0.00242	0.00111	0.00269	0.0181
Year 24 Month 12	0.778	0.0000218	0.0202	0.00405	3.27	0.0013	0.000294	15.6	0.43	0.000186	0.00242	0.0011	0.00268	0.0181

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.15 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.777	0.0000218	0.0202	0.00404	3.26	0.0013	0.000294	15.6	0.429	0.000186	0.00241	0.0011	0.00267	0.018
Year 25 Month 2	0.777	0.0000218	0.0201	0.00403	3.26	0.00129	0.000293	15.6	0.428	0.000186	0.00241	0.0011	0.00267	0.018
Year 25 Month 3	0.776	0.0000217	0.0201	0.00402	3.25	0.00129	0.000293	15.6	0.427	0.000185	0.0024	0.0011	0.00266	0.0179
Year 25 Month 4	0.774	0.0000217	0.02	0.00401	3.24	0.00129	0.000292	15.5	0.426	0.000185	0.00239	0.00109	0.00265	0.0179
Year 25 Month 5	0.774	0.0000216	0.0199	0.004	3.23	0.00128	0.000292	15.5	0.425	0.000184	0.00239	0.00109	0.00265	0.0178
Year 25 Month 6	0.774	0.0000216	0.0199	0.00399	3.23	0.00128	0.000292	15.5	0.425	0.000184	0.00239	0.00109	0.00264	0.0178
Year 25 Month 7	0.774	0.0000216	0.0199	0.00399	3.23	0.00128	0.000292	15.5	0.424	0.000184	0.00238	0.00109	0.00264	0.0178
Year 25 Month 8	0.774	0.0000216	0.0198	0.00399	3.22	0.00128	0.000292	15.5	0.424	0.000184	0.00238	0.00109	0.00264	0.0178
Year 25 Month 9	0.773	0.0000216	0.0198	0.00398	3.22	0.00128	0.000291	15.5	0.423	0.000184	0.00238	0.00109	0.00263	0.0177
Year 25 Month 10	0.772	0.0000215	0.0197	0.00397	3.21	0.00127	0.000291	15.5	0.422	0.000183	0.00237	0.00108	0.00263	0.0177
Year 25 Month 11	0.771	0.0000215	0.0197	0.00396	3.2	0.00127	0.00029	15.4	0.421	0.000183	0.00236	0.00108	0.00262	0.0176
Year 25 Month 12	0.77	0.0000215	0.0196	0.00395	3.2	0.00127	0.00029	15.4	0.42	0.000183	0.00236	0.00108	0.00261	0.0176
Year 26 Month 1	0.769	0.0000214	0.0196	0.00394	3.19	0.00127	0.000289	15.4	0.419	0.000182	0.00235	0.00108	0.00261	0.0176
Year 26 Month 2	0.769	0.0000214	0.0195	0.00393	3.19	0.00126	0.000289	15.4	0.418	0.000182	0.00235	0.00107	0.0026	0.0175
Year 26 Month 3	0.768	0.0000213	0.0195	0.00392	3.18	0.00126	0.000288	15.4	0.417	0.000182	0.00234	0.00107	0.00259	0.0175
Year 26 Month 4	0.766	0.0000213	0.0194	0.00391	3.17	0.00126	0.000288	15.3	0.416	0.000181	0.00234	0.00107	0.00259	0.0174
Year 26 Month 5	0.766	0.0000213	0.0194	0.0039	3.16	0.00125	0.000287	15.3	0.415	0.000181	0.00233	0.00107	0.00258	0.0174
Year 26 Month 6	0.766	0.0000213	0.0193	0.0039	3.16	0.00125	0.000287	15.3	0.415	0.000181	0.00233	0.00107	0.00258	0.0174
Year 26 Month 7	0.766	0.0000212	0.0193	0.0039	3.16	0.00125	0.000287	15.3	0.415	0.000181	0.00233	0.00106	0.00258	0.0173
Year 26 Month 8	0.766	0.0000212	0.0193	0.00389	3.16	0.00125	0.000287	15.3	0.414	0.00018	0.00232	0.00106	0.00257	0.0173
Year 26 Month 9	0.766	0.0000212	0.0192	0.00389	3.15	0.00125	0.000287	15.3	0.413	0.00018	0.00232	0.00106	0.00257	0.0173
Year 26 Month 10	0.765	0.0000212	0.0192	0.00388	3.14	0.00124	0.000286	15.3	0.413	0.00018	0.00231	0.00106	0.00256	0.0172
Year 26 Month 11	0.764	0.0000211	0.0191	0.00387	3.14	0.00124	0.000286	15.3	0.411	0.000179	0.00231	0.00106	0.00255	0.0172
Year 26 Month 12	0.763	0.0000211	0.019	0.00386	3.13	0.00124	0.000285	15.2	0.411	0.000179	0.0023	0.00105	0.00255	0.0172
Year 27 Month 1	0.762	0.0000211	0.019	0.00385	3.12	0.00124	0.000285	15.2	0.41	0.000179	0.0023	0.00105	0.00254	0.0171
Year 27 Month 2	0.761	0.000021	0.0189	0.00384	3.12	0.00123	0.000285	15.2	0.409	0.000179	0.00229	0.00105	0.00254	0.0171
Year 27 Month 3	0.76	0.000021	0.0189	0.00383	3.11	0.00123	0.000284	15.2	0.408	0.000178	0.00229	0.00105	0.00253	0.017
Year 27 Month 4	0.759	0.0000209	0.0188	0.00382	3.1	0.00123	0.000284	15.2	0.407	0.000178	0.00228	0.00104	0.00252	0.017
Year 27 Month 5	0.759	0.0000209	0.0188	0.00381	3.1	0.00122	0.000283	15.1	0.406	0.000177	0.00228	0.00104	0.00252	0.0169
Year 27 Month 6	0.759	0.0000209	0.0188	0.00381	3.09	0.00122	0.000283	15.1	0.406	0.000177	0.00227	0.00104	0.00252	0.0169
Year 27 Month 7	0.759	0.0000209	0.0187	0.00381	3.09	0.00122	0.000283	15.1	0.405	0.000177	0.00227	0.00104	0.00251	0.0169
Year 27 Month 8	0.759	0.0000209	0.0187	0.0038	3.09	0.00122	0.000283	15.1	0.405	0.000177	0.00227	0.00104	0.00251	0.0169
Year 27 Month 9	0.758	0.0000208	0.0187	0.0038	3.08	0.00122	0.000283	15.1	0.404	0.000177	0.00226	0.00104	0.00251	0.0168
Year 27 Month 10	0.757	0.0000208	0.0186	0.00379	3.08	0.00121	0.000282	15.1	0.403	0.000177	0.00226	0.00104	0.0025	0.0168
Year 27 Month 11	0.756	0.0000208	0.0185	0.00378	3.07	0.00121	0.000282	15.1	0.402	0.000176	0.00225	0.00103	0.00249	0.0168
Year 27 Month 12	0.755	0.0000207	0.0185	0.00377	3.06	0.00121	0.000281	15.1	0.402	0.000176	0.00225	0.00103	0.00249	0.0167
Year 28 Month 1	0.755	0.0000207	0.0184	0.00376	3.06	0.00121	0.000281	15	0.401	0.000175	0.00224	0.00103	0.00248	0.0167
Year 28 Month 2	0.754	0.0000207	0.0184	0.00375	3.05	0.0012	0.000281	15	0.4	0.000175	0.00224	0.00103	0.00248	0.0166
Year 28 Month 3	0.753	0.0000206	0.0183	0.00374	3.05	0.0012	0.00028	15	0.399	0.000175	0.00223	0.00103	0.00247	0.0166
Year 28 Month 4	0.752	0.0000206	0.0183	0.00373	3.04	0.0012	0.000279	15	0.398	0.000174	0.00223	0.00102	0.00246	0.0165
Year 28 Month 5	0.751	0.0000205	0.0182	0.00373	3.03	0.00119	0.000279	15	0.397	0.000174	0.00222	0.00102	0.00246	0.0165
Year 28 Month 6	0.752	0.0000205	0.0182	0.00372	3.03	0.00119	0.000279	15	0.397	0.000174	0.00222	0.00102	0.00245	0.0165
Year 28 Month 7	0.752	0.0000205	0.0182	0.00372	3.03	0.00119	0.000279	15	0.397	0.000174	0.00222	0.00102	0.00245	0.0165
Year 28 Month 8	0.752	0.0000205	0.0182	0.00372	3.03	0.00119	0.000279	15	0.396	0.000174	0.00222	0.00102	0.00245	0.0165
Year 28 Month 9	0.751	0.0000205	0.0181	0.00371	3.02	0.00119	0.000279	15	0.396	0.000174	0.00221	0.00102	0.00244	0.0164
Year 28 Month 10	0.75	0.0000205	0.0181	0.0037	3.02	0.00119	0.000278	14.9	0.395	0.000173	0.00221	0.00101	0.00244	0.0164
Year 28 Month 11	0.749	0.0000204	0.018	0.00369	3.01	0.00118	0.000278	14.9	0.394	0.000173	0.0022	0.00101	0.00243	0.0163
Year 28 Month 12	0.749	0.0000204	0.018	0.00368	3	0.00118	0.000277	14.9	0.393	0.000173	0.0022	0.00101	0.00243	0.0163
Year 29 Month 1	0.748	0.0000204	0.0179	0.00368	3	0.00118	0.000277	14.9	0.392	0.000172	0.00219	0.00101	0.00242	0.0163
Year 29 Month 2	0.747	0.0000203	0.0179	0.00367	2.99	0.00118	0.000277	14.9	0.391	0.000172	0.00219	0.00101	0.00242	0.0162
Year 29 Month 3	0.746	0.0000203	0.0178	0.00366	2.98	0.00117	0.000276	14.8	0.391	0.000172	0.00218	0.001	0.00241	0.0162
Year 29 Month 4	0.745	0.0000202	0.0178	0.00365	2.98	0.00117	0.000276	14.8	0.389	0.000171	0.00218	0.001	0.0024	0.0161
Year 29 Month 5	0.745	0.0000202	0.0177	0.00364	2.97	0.00117	0.000275	14.8	0.389	0.000171	0.00217	0.000999	0.0024	0.0161
Year 29 Month 6	0.745	0.0000202	0.0177	0.00364	2.97	0.00117	0.000275	14.8	0.388	0.000171	0.00217	0.000999	0.0024	0.0161
Year 29 Month 7	0.745	0.0000202	0.0177	0.00364	2.97	0.00117	0.000275	14.8	0.388	0.000171	0.00217	0.000998	0.00239	0.0161
Year 29 Month 8	0.745	0.0000202	0.0176	0.00363	2.96	0.00116	0.000275	14.8	0.388	0.000171	0.00217	0.000997	0.00239	0.0161
Year 29 Month 9	0.745	0.0000202	0.0176	0.00363	2.96	0.00116	0.000275	14.8	0.387	0.000171	0.00216	0.000996	0.00239	0.016
Year 29 Month 10	0.744	0.0000201	0.0175	0.00362	2.95	0.00116	0.000274	14.8	0.386	0.00017	0.00216	0.000994	0.00238	0.016
Year 29 Month 11	0.743	0.0000201	0.0175	0.00361	2.95	0.00116	0.000274	14.8	0.385	0.00017	0.00215	0.000991	0.00237	0.0159
Year 29 Month 12	0.742	0.0000201	0.0174	0.0036	2.94	0.00115	0.000273	14.7	0.385	0.00017	0.00215	0.000989	0.00237	0.0159
Year 30 Month 1	0.741	0.00002	0.0174	0.00359	2.94	0.00115	0.000273	14.7	0.384	0.000169	0.00214	0.000987	0.00236	0.0159
Year 30 Month 2	0.741	0.00002	0.0174	0.00359	2.93	0.00115	0.000273	14.7	0.383	0.000169	0.00214	0.000985	0.00236	0.0158
Year 30 Month 3	0.74	0.00002	0.0173	0.00358	2.92	0.00115	0.000272	14.7	0.382	0.000169	0.00213	0.000983	0.00235	0.0158
Year 30 Month 4	0.739	0.0000199	0.0172	0.00357	2.92	0.00114	0.000272	14.7	0.381	0.000168	0.00213	0.00098	0.00235	0.0157
Year 30 Month 5	0.738	0.0000199	0.0172	0.00356	2.91	0.00114	0.000271	14.6	0.381	0.000168	0.00212	0.000979	0.00234	0.0157
Year 30 Month 6	0.738	0.0000199	0.0172	0.00356	2.91	0.00114	0.000271	14.6	0.38	0.000168	0.00212	0.000978	0.00234	0.0157
Year 30 Month 7	0.738	0.0000199	0.0172	0.00356	2.91	0.00114	0.000271	14.6	0.38	0.000168	0.00212	0.000977	0.00234	0.0157
Year 30 Month 8	0.738	0.0000199	0.0171	0.00355	2.91	0.00114	0.000271	14.6	0.38	0.000168	0.00212	0.000977	0.00233	0.0157
Year 30 Month 9	0.738	0.0000198	0.0171	0.00355	2.9	0.00114	0.000271	14.6	0.379	0.000168	0.00211	0.000975	0.00233	0.0156
Year 30 Month 10	0.737	0.0000198	0.017	0.00354	2.9	0.00113	0.000271	14.6	0.378	0.000167	0.00211	0.000973	0.00232	0.0156
Year 30 Month 11	0.736	0.0000198	0.017	0.00353	2.89	0.00113	0.00027	14.6	0.377	0.000167	0.0021	0.000971	0.00232	0.0156
Year 30 Month 12	0.735	0.0000197	0.0169	0.00352	2.88	0.00113	0.00027	14.6	0.377	0.000167	0.0021	0.000969	0.00231	0.0155

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.15 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.735	0.0000197	0.0169	0.00352	2.88	0.00113	0.000269	14.6	0.376	0.000166	0.00209	0.000967	0.00231	0.0155
Year 31 Month 2	0.734	0.0000197	0.0169	0.00351	2.87	0.00112	0.000269	14.5	0.375	0.000166	0.00209	0.000965	0.0023	0.0154
Year 31 Month 3	0.733	0.0000196	0.0168	0.0035	2.87	0.00112	0.000269	14.5	0.374	0.000166	0.00208	0.000963	0.0023	0.0154
Year 31 Month 4	0.732	0.0000196	0.0168	0.00349	2.86	0.00112	0.000268	14.5	0.373	0.000165	0.00208	0.00096	0.00229	0.0154
Year 31 Month 5	0.732	0.0000196	0.0167	0.00348	2.86	0.00112	0.000268	14.5	0.373	0.000165	0.00208	0.000959	0.00229	0.0153
Year 31 Month 6	0.732	0.0000196	0.0167	0.00348	2.85	0.00111	0.000268	14.5	0.372	0.000165	0.00207	0.000958	0.00229	0.0153
Year 31 Month 7	0.732	0.0000196	0.0167	0.00348	2.85	0.00111	0.000268	14.5	0.372	0.000165	0.00207	0.000958	0.00228	0.0153
Year 31 Month 8	0.732	0.0000196	0.0166	0.00348	2.85	0.00111	0.000268	14.5	0.372	0.000165	0.00207	0.000957	0.00228	0.0153
Year 31 Month 9	0.732	0.0000195	0.0166	0.00347	2.85	0.00111	0.000267	14.5	0.371	0.000165	0.00207	0.000956	0.00228	0.0153
Year 31 Month 10	0.731	0.0000195	0.0166	0.00346	2.84	0.00111	0.000267	14.5	0.37	0.000164	0.00206	0.000954	0.00227	0.0152
Year 31 Month 11	0.73	0.0000195	0.0165	0.00346	2.83	0.00111	0.000267	14.4	0.37	0.000164	0.00206	0.000951	0.00227	0.0152
Year 31 Month 12	0.729	0.0000194	0.0165	0.00345	2.83	0.0011	0.000266	14.4	0.369	0.000164	0.00205	0.000949	0.00226	0.0151
Year 32 Month 1	0.729	0.0000194	0.0164	0.00344	2.82	0.0011	0.000266	14.4	0.368	0.000163	0.00205	0.000948	0.00226	0.0151
Year 32 Month 2	0.728	0.0000194	0.0164	0.00343	2.82	0.0011	0.000266	14.4	0.368	0.000163	0.00204	0.000946	0.00225	0.0151
Year 32 Month 3	0.727	0.0000193	0.0163	0.00343	2.81	0.0011	0.000265	14.4	0.367	0.000163	0.00204	0.000944	0.00225	0.015
Year 32 Month 4	0.726	0.0000193	0.0163	0.00342	2.8	0.00109	0.000265	14.4	0.366	0.000162	0.00203	0.000941	0.00224	0.015
Year 32 Month 5	0.726	0.0000193	0.0162	0.00341	2.8	0.00109	0.000264	14.3	0.365	0.000162	0.00203	0.00094	0.00223	0.015
Year 32 Month 6	0.726	0.0000193	0.0162	0.00341	2.8	0.00109	0.000264	14.3	0.365	0.000162	0.00203	0.000939	0.00223	0.015
Year 32 Month 7	0.726	0.0000193	0.0162	0.0034	2.8	0.00109	0.000264	14.3	0.365	0.000162	0.00203	0.000939	0.00223	0.0149
Year 32 Month 8	0.726	0.0000193	0.0162	0.0034	2.79	0.00109	0.000264	14.3	0.364	0.000162	0.00202	0.000938	0.00223	0.0149
Year 32 Month 9	0.726	0.0000192	0.0161	0.0034	2.79	0.00109	0.000264	14.3	0.364	0.000162	0.00202	0.000937	0.00222	0.0149
Year 32 Month 10	0.725	0.0000192	0.0161	0.00339	2.79	0.00108	0.000264	14.3	0.363	0.000162	0.00202	0.000935	0.00222	0.0149
Year 32 Month 11	0.724	0.0000192	0.016	0.00338	2.78	0.00108	0.000263	14.3	0.362	0.000161	0.00201	0.000933	0.00221	0.0148
Year 32 Month 12	0.723	0.0000191	0.016	0.00337	2.77	0.00108	0.000263	14.3	0.361	0.000161	0.00201	0.000931	0.00221	0.0148
Year 33 Month 1	0.723	0.0000191	0.016	0.00337	2.77	0.00108	0.000262	14.3	0.361	0.000161	0.002	0.000929	0.0022	0.0148
Year 33 Month 2	0.722	0.0000191	0.0159	0.00336	2.76	0.00107	0.000262	14.2	0.36	0.00016	0.002	0.000927	0.0022	0.0147
Year 33 Month 3	0.721	0.000019	0.0159	0.00335	2.76	0.00107	0.000262	14.2	0.359	0.00016	0.00199	0.000925	0.00219	0.0147
Year 33 Month 4	0.72	0.000019	0.0158	0.00334	2.75	0.00107	0.000261	14.2	0.358	0.00016	0.00199	0.000923	0.00219	0.0146
Year 33 Month 5	0.72	0.000019	0.0158	0.00334	2.75	0.00107	0.000261	14.2	0.358	0.00016	0.00199	0.000921	0.00218	0.0146
Year 33 Month 6	0.72	0.000019	0.0158	0.00334	2.75	0.00107	0.000261	14.2	0.358	0.000159	0.00198	0.000921	0.00218	0.0146
Year 33 Month 7	0.72	0.000019	0.0157	0.00333	2.74	0.00107	0.000261	14.2	0.357	0.000159	0.00198	0.00092	0.00218	0.0146
Year 33 Month 8	0.72	0.000019	0.0157	0.00333	2.74	0.00106	0.000261	14.2	0.357	0.000159	0.00198	0.00092	0.00218	0.0146
Year 33 Month 9	0.72	0.0000189	0.0157	0.00333	2.74	0.00106	0.000261	14.2	0.357	0.000159	0.00198	0.000919	0.00217	0.0145
Year 33 Month 10	0.719	0.0000189	0.0156	0.00332	2.73	0.00106	0.00026	14.2	0.356	0.000159	0.00197	0.000917	0.00217	0.0145
Year 33 Month 11	0.718	0.0000189	0.0156	0.00331	2.73	0.00106	0.00026	14.2	0.355	0.000159	0.00197	0.000915	0.00216	0.0145
Year 33 Month 12	0.718	0.0000189	0.0156	0.0033	2.72	0.00106	0.000259	14.1	0.354	0.000158	0.00196	0.000913	0.00216	0.0144
Year 34 Month 1	0.717	0.0000188	0.0155	0.0033	2.72	0.00105	0.000259	14.1	0.354	0.000158	0.00196	0.000911	0.00216	0.0144
Year 34 Month 2	0.717	0.0000188	0.0155	0.00329	2.71	0.00105	0.000259	14.1	0.353	0.000158	0.00196	0.000909	0.00215	0.0144
Year 34 Month 3	0.716	0.0000188	0.0154	0.00328	2.71	0.00105	0.000258	14.1	0.352	0.000158	0.00195	0.000907	0.00215	0.0143
Year 34 Month 4	0.715	0.0000187	0.0154	0.00327	2.7	0.00105	0.000258	14.1	0.351	0.000157	0.00195	0.000905	0.00214	0.0143
Year 34 Month 5	0.714	0.0000187	0.0154	0.00327	2.7	0.00104	0.000258	14.1	0.351	0.000157	0.00194	0.000904	0.00214	0.0143
Year 34 Month 6	0.714	0.0000187	0.0153	0.00327	2.69	0.00104	0.000258	14.1	0.351	0.000157	0.00194	0.000903	0.00213	0.0143
Year 34 Month 7	0.715	0.0000187	0.0153	0.00326	2.69	0.00104	0.000258	14.1	0.35	0.000157	0.00194	0.000903	0.00213	0.0143
Year 34 Month 8	0.715	0.0000187	0.0153	0.00326	2.69	0.00104	0.000258	14.1	0.35	0.000157	0.00194	0.000902	0.00213	0.0142
Year 34 Month 9	0.714	0.0000187	0.0153	0.00326	2.69	0.00104	0.000257	14.1	0.35	0.000157	0.00194	0.000901	0.00213	0.0142
Year 34 Month 10	0.714	0.0000186	0.0152	0.00325	2.68	0.00104	0.000257	14	0.349	0.000156	0.00193	0.000899	0.00212	0.0142
Year 34 Month 11	0.713	0.0000186	0.0152	0.00324	2.68	0.00104	0.000257	14	0.348	0.000156	0.00193	0.000897	0.00212	0.0141
Year 34 Month 12	0.712	0.0000186	0.0151	0.00324	2.67	0.00103	0.000256	14	0.347	0.000156	0.00192	0.000895	0.00211	0.0141
Year 35 Month 1	0.712	0.0000186	0.0151	0.00323	2.67	0.00103	0.000256	14	0.347	0.000156	0.00192	0.000894	0.00211	0.0141
Year 35 Month 2	0.711	0.0000185	0.0151	0.00322	2.66	0.00103	0.000256	14	0.346	0.000155	0.00192	0.000892	0.0021	0.0141
Year 35 Month 3	0.71	0.0000185	0.015	0.00322	2.66	0.00103	0.000255	14	0.345	0.000155	0.00191	0.00089	0.0021	0.014
Year 35 Month 4	0.709	0.0000185	0.015	0.00321	2.65	0.00102	0.000255	13.9	0.345	0.000155	0.00191	0.000888	0.00209	0.014
Year 35 Month 5	0.709	0.0000184	0.0149	0.0032	2.65	0.00102	0.000255	13.9	0.344	0.000154	0.0019	0.000887	0.00209	0.014
Year 35 Month 6	0.709	0.0000184	0.0149	0.0032	2.65	0.00102	0.000255	13.9	0.344	0.000154	0.0019	0.000886	0.00209	0.0139
Year 35 Month 7	0.709	0.0000184	0.0149	0.0032	2.64	0.00102	0.000255	13.9	0.344	0.000154	0.0019	0.000886	0.00209	0.0139
Year 35 Month 8	0.709	0.0000184	0.0149	0.0032	2.64	0.00102	0.000254	13.9	0.343	0.000154	0.0019	0.000885	0.00208	0.0139
Year 35 Month 9	0.709	0.0000184	0.0148	0.00319	2.64	0.00102	0.000254	13.9	0.343	0.000154	0.0019	0.000884	0.00208	0.0139
Year 35 Month 10	0.708	0.0000184	0.0148	0.00318	2.63	0.00102	0.000254	13.9	0.342	0.000154	0.00189	0.000882	0.00208	0.0139
Year 35 Month 11	0.707	0.0000183	0.0148	0.00318	2.63	0.00101	0.000254	13.9	0.341	0.000154	0.00189	0.000881	0.00207	0.0138
Year 35 Month 12	0.707	0.0000183	0.0147	0.00317	2.62	0.00101	0.000253	13.9	0.341	0.000153	0.00188	0.000879	0.00207	0.0138
Year 36 Month 1	0.706	0.0000183	0.0147	0.00316	2.62	0.00101	0.000253	13.9	0.34	0.000153	0.00188	0.000877	0.00206	0.0138
Year 36 Month 2	0.706	0.0000183	0.0147	0.00316	2.62	0.00101	0.000253	13.8	0.34	0.000153	0.00188	0.000876	0.00206	0.0137
Year 36 Month 3	0.705	0.0000182	0.0146	0.00315	2.61	0.00101	0.000252	13.8	0.339	0.000153	0.00187	0.000874	0.00205	0.0137
Year 36 Month 4	0.704	0.0000182	0.0146	0.00314	2.6	0.001	0.000252	13.8	0.338	0.000152	0.00187	0.000872	0.00205	0.0137
Year 36 Month 5	0.704	0.0000182	0.0145	0.00314	2.6	0.001	0.000252	13.8	0.338	0.000152	0.00186	0.00087	0.00204	0.0136
Year 36 Month 6	0.704	0.0000182	0.0145	0.00314	2.6	0.001	0.000252	13.8	0.337	0.000152	0.00186	0.00087	0.00204	0.0136
Year 36 Month 7	0.704	0.0000182	0.0145	0.00313	2.6	0.001	0.000252	13.8	0.337	0.000152	0.00186	0.000869	0.00204	0.0136
Year 36 Month 8	0.704	0.0000182	0.0145	0.00313	2.6	0.000999	0.000251	13.8	0.337	0.000152	0.00186	0.000869	0.00204	0.0136
Year 36 Month 9	0.704	0.0000182	0.0144	0.00313	2.59	0.000998	0.000251	13.8	0.336	0.000152	0.00186	0.000868	0.00204	0.0136
Year 36 Month 10	0.703	0.0000181	0.0144	0.00312	2.59	0.000996	0.000251	13.8	0.336	0.000152	0.00185	0.000866	0.00203	0.0136
Year 36 Month 11	0.702	0.0000181	0.0144	0.00311	2.58	0.000994	0.000251	13.8	0.335	0.000151	0.00185	0.000864	0.00203	0.0135
Year 36 Month 12	0.702	0.0000181	0.0143	0.00311	2.58	0.000991	0.00025	13.7	0.334	0.000151	0.00184	0.000863	0.00202	0.0135

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.15 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.701	0.000018	0.0143	0.0031	2.57	0.00099	0.00025	13.7	0.334	0.000151	0.00184	0.000861	0.00202	0.0135
Year 37 Month 2	0.701	0.000018	0.0143	0.0031	2.57	0.000988	0.00025	13.7	0.333	0.000151	0.00184	0.00086	0.00201	0.0134
Year 37 Month 3	0.7	0.000018	0.0142	0.00309	2.56	0.000986	0.000249	13.7	0.333	0.00015	0.00183	0.000858	0.00201	0.0134
Year 37 Month 4	0.699	0.0000179	0.0142	0.00308	2.56	0.000983	0.000249	13.7	0.332	0.00015	0.00183	0.000856	0.002	0.0134
Year 37 Month 5	0.699	0.0000179	0.0141	0.00308	2.55	0.000981	0.000249	13.7	0.331	0.00015	0.00183	0.000855	0.002	0.0133
Year 37 Month 6	0.699	0.0000179	0.0141	0.00307	2.55	0.000981	0.000249	13.7	0.331	0.00015	0.00182	0.000854	0.002	0.0133
Year 37 Month 7	0.699	0.0000179	0.0141	0.00307	2.55	0.00098	0.000249	13.7	0.331	0.00015	0.00182	0.000854	0.002	0.0133
Year 37 Month 8	0.699	0.0000179	0.0141	0.00307	2.55	0.000979	0.000249	13.7	0.331	0.00015	0.00182	0.000853	0.002	0.0133
Year 37 Month 9	0.699	0.0000179	0.0141	0.00307	2.55	0.000978	0.000248	13.7	0.33	0.000149	0.00182	0.000852	0.00199	0.0133
Year 37 Month 10	0.698	0.0000179	0.014	0.00306	2.54	0.000976	0.000248	13.7	0.33	0.000149	0.00182	0.000851	0.00199	0.0133
Year 37 Month 11	0.697	0.0000178	0.014	0.00305	2.54	0.000974	0.000248	13.6	0.329	0.000149	0.00181	0.000849	0.00198	0.0132
Year 37 Month 12	0.697	0.0000178	0.014	0.00305	2.53	0.000972	0.000247	13.6	0.328	0.000149	0.00181	0.000847	0.00198	0.0132
Year 38 Month 1	0.696	0.0000178	0.0139	0.00304	2.53	0.00097	0.000247	13.6	0.328	0.000148	0.0018	0.000846	0.00198	0.0132
Year 38 Month 2	0.696	0.0000178	0.0139	0.00304	2.53	0.000968	0.000247	13.6	0.327	0.000148	0.0018	0.000844	0.00197	0.0131
Year 38 Month 3	0.695	0.0000177	0.0138	0.00303	2.52	0.000966	0.000247	13.6	0.327	0.000148	0.0018	0.000843	0.00197	0.0131
Year 38 Month 4	0.694	0.0000177	0.0138	0.00302	2.51	0.000963	0.000246	13.6	0.326	0.000148	0.00179	0.000841	0.00196	0.0131
Year 38 Month 5	0.694	0.0000177	0.0138	0.00302	2.51	0.000962	0.000246	13.6	0.325	0.000148	0.00179	0.000839	0.00196	0.013
Year 38 Month 6	0.694	0.0000177	0.0138	0.00302	2.51	0.000961	0.000246	13.6	0.325	0.000147	0.00179	0.000839	0.00196	0.013
Year 38 Month 7	0.694	0.0000177	0.0137	0.00301	2.51	0.000961	0.000246	13.6	0.325	0.000147	0.00179	0.000839	0.00196	0.013
Year 38 Month 8	0.694	0.0000177	0.0137	0.00301	2.51	0.00096	0.000246	13.6	0.325	0.000147	0.00179	0.000838	0.00195	0.013
Year 38 Month 9	0.694	0.0000177	0.0137	0.00301	2.5	0.000959	0.000246	13.6	0.324	0.000147	0.00178	0.000837	0.00195	0.013
Year 38 Month 10	0.693	0.0000176	0.0137	0.003	2.5	0.000957	0.000245	13.5	0.324	0.000147	0.00178	0.000836	0.00195	0.013
Year 38 Month 11	0.693	0.0000176	0.0136	0.003	2.5	0.000955	0.000245	13.5	0.323	0.000147	0.00178	0.000834	0.00194	0.0129
Year 38 Month 12	0.692	0.0000176	0.0136	0.00299	2.49	0.000953	0.000245	13.5	0.322	0.000147	0.00177	0.000832	0.00194	0.0129
Year 39 Month 1	0.692	0.0000176	0.0136	0.00298	2.49	0.000951	0.000244	13.5	0.322	0.000146	0.00177	0.000831	0.00194	0.0129
Year 39 Month 2	0.691	0.0000175	0.0135	0.00298	2.48	0.000949	0.000244	13.5	0.321	0.000146	0.00177	0.00083	0.00193	0.0129
Year 39 Month 3	0.69	0.0000175	0.0135	0.00297	2.48	0.000947	0.000244	13.5	0.321	0.000146	0.00176	0.000828	0.00193	0.0128
Year 39 Month 4	0.689	0.0000175	0.0134	0.00296	2.47	0.000945	0.000243	13.4	0.32	0.000146	0.00176	0.000826	0.00192	0.0128
Year 39 Month 5	0.689	0.0000175	0.0134	0.00296	2.47	0.000943	0.000243	13.4	0.319	0.000145	0.00175	0.000825	0.00192	0.0128
Year 39 Month 6	0.689	0.0000175	0.0134	0.00296	2.47	0.000943	0.000243	13.4	0.319	0.000145	0.00175	0.000824	0.00192	0.0128
Year 39 Month 7	0.69	0.0000175	0.0134	0.00296	2.47	0.000942	0.000243	13.4	0.319	0.000145	0.00175	0.000824	0.00192	0.0128
Year 39 Month 8	0.69	0.0000175	0.0134	0.00295	2.47	0.000941	0.000243	13.4	0.319	0.000145	0.00175	0.000824	0.00191	0.0127
Year 39 Month 9	0.69	0.0000174	0.0133	0.00295	2.46	0.00094	0.000243	13.4	0.319	0.000145	0.00175	0.000823	0.00191	0.0127
Year 39 Month 10	0.689	0.0000174	0.0133	0.00295	2.46	0.000938	0.000243	13.4	0.318	0.000145	0.00175	0.000821	0.00191	0.0127
Year 39 Month 11	0.688	0.0000174	0.0133	0.00294	2.45	0.000936	0.000242	13.4	0.317	0.000145	0.00174	0.00082	0.0019	0.0127
Year 39 Month 12	0.687	0.0000174	0.0132	0.00293	2.45	0.000934	0.000242	13.4	0.317	0.000144	0.00174	0.000818	0.0019	0.0126
Year 40 Month 1	0.687	0.0000173	0.0132	0.00293	2.45	0.000933	0.000242	13.4	0.316	0.000144	0.00173	0.000817	0.0019	0.0126
Year 40 Month 2	0.687	0.0000173	0.0132	0.00292	2.44	0.000931	0.000242	13.4	0.316	0.000144	0.00173	0.000815	0.00189	0.0126
Year 40 Month 3	0.686	0.0000173	0.0131	0.00292	2.44	0.000929	0.000241	13.4	0.315	0.000144	0.00173	0.000814	0.00189	0.0126
Year 40 Month 4	0.685	0.0000173	0.0131	0.00291	2.43	0.000927	0.000241	13.3	0.314	0.000143	0.00172	0.000812	0.00188	0.0125
Year 40 Month 5	0.685	0.0000172	0.0131	0.0029	2.43	0.000925	0.000241	13.3	0.314	0.000143	0.00172	0.000811	0.00188	0.0125
Year 40 Month 6	0.685	0.0000172	0.0131	0.0029	2.43	0.000925	0.000241	13.3	0.314	0.000143	0.00172	0.00081	0.00188	0.0125
Year 40 Month 7	0.685	0.0000172	0.013	0.0029	2.43	0.000924	0.000241	13.3	0.314	0.000143	0.00172	0.00081	0.00188	0.0125
Year 40 Month 8	0.685	0.0000172	0.013	0.0029	2.43	0.000923	0.000241	13.3	0.313	0.000143	0.00172	0.00081	0.00188	0.0125
Year 40 Month 9	0.685	0.0000172	0.013	0.0029	2.42	0.000922	0.00024	13.3	0.313	0.000143	0.00172	0.000809	0.00187	0.0125
Year 40 Month 10	0.685	0.0000172	0.013	0.00289	2.42	0.000921	0.00024	13.3	0.312	0.000143	0.00171	0.000808	0.00187	0.0124
Year 40 Month 11	0.684	0.0000172	0.0129	0.00289	2.41	0.000918	0.00024	13.3	0.312	0.000143	0.00171	0.000806	0.00187	0.0124
Year 40 Month 12	0.683	0.0000171	0.0129	0.00288	2.41	0.000917	0.00024	13.3	0.311	0.000142	0.00171	0.000804	0.00186	0.0124
Year 41 Month 1	0.683	0.0000171	0.0129	0.00287	2.41	0.000915	0.000239	13.3	0.311	0.000142	0.0017	0.000803	0.00186	0.0123
Year 41 Month 2	0.682	0.0000171	0.0128	0.00287	2.4	0.000913	0.000239	13.3	0.31	0.000142	0.0017	0.000802	0.00186	0.0123
Year 41 Month 3	0.682	0.0000171	0.0128	0.00286	2.4	0.000911	0.000239	13.3	0.31	0.000142	0.0017	0.0008	0.00185	0.0123
Year 41 Month 4	0.681	0.000017	0.0128	0.00286	2.39	0.000909	0.000238	13.2	0.309	0.000141	0.00169	0.000798	0.00185	0.0123
Year 41 Month 5	0.68	0.000017	0.0127	0.00285	2.39	0.000908	0.000238	13.2	0.309	0.000141	0.00169	0.000797	0.00184	0.0122
Year 41 Month 6	0.681	0.000017	0.0127	0.00285	2.39	0.000907	0.000238	13.2	0.308	0.000141	0.00169	0.000797	0.00184	0.0122
Year 41 Month 7	0.681	0.000017	0.0127	0.00285	2.39	0.000907	0.000238	13.2	0.308	0.000141	0.00169	0.000797	0.00184	0.0122
Year 41 Month 8	0.681	0.000017	0.0127	0.00285	2.39	0.000906	0.000238	13.2	0.308	0.000141	0.00169	0.000796	0.00184	0.0122
Year 41 Month 9	0.681	0.000017	0.0127	0.00284	2.38	0.000905	0.000238	13.2	0.308	0.000141	0.00168	0.000796	0.00184	0.0122
Year 41 Month 10	0.68	0.000017	0.0126	0.00284	2.38	0.000903	0.000238	13.2	0.307	0.000141	0.00168	0.000794	0.00183	0.0122
Year 41 Month 11	0.68	0.000017	0.0126	0.00283	2.38	0.000901	0.000237	13.2	0.307	0.000141	0.00168	0.000793	0.00183	0.0121
Year 41 Month 12	0.679	0.0000169	0.0126	0.00283	2.37	0.0009	0.000237	13.2	0.306	0.00014	0.00167	0.000791	0.00183	0.0121
Year 42 Month 1	0.678	0.0000169	0.0125	0.00282	2.37	0.000898	0.000237	13.2	0.306	0.00014	0.00167	0.00079	0.00182	0.0121
Year 42 Month 2	0.678	0.0000169	0.0125	0.00282	2.37	0.000897	0.000237	13.2	0.305	0.00014	0.00167	0.000789	0.00182	0.0121
Year 42 Month 3	0.677	0.0000169	0.0125	0.00281	2.36	0.000895	0.000236	13.2	0.304	0.00014	0.00166	0.000787	0.00182	0.012
Year 42 Month 4	0.676	0.0000168	0.0124	0.00281	2.36	0.000892	0.000236	13.1	0.304	0.00014	0.00166	0.000785	0.00181	0.012
Year 42 Month 5	0.676	0.0000168	0.0124	0.0028	2.35	0.000891	0.000236	13.1	0.303	0.000139	0.00166	0.000784	0.00181	0.012
Year 42 Month 6	0.677	0.0000168	0.0124	0.0028	2.35	0.000891	0.000236	13.1	0.303	0.000139	0.00166	0.000784	0.00181	0.012
Year 42 Month 7	0.677	0.0000168	0.0124	0.0028	2.35	0.00089	0.000236	13.1	0.303	0.000139	0.00166	0.000784	0.00181	0.012
Year 42 Month 8	0.677	0.0000168	0.0124	0.0028	2.35	0.00089	0.000236	13.1	0.303	0.000139	0.00165	0.000783	0.0018	0.012
Year 42 Month 9	0.677	0.0000168	0.0124	0.00279	2.35	0.000889	0.000236	13.1	0.303	0.000139	0.00165	0.000783	0.0018	0.012
Year 42 Month 10	0.676	0.0000168	0.0123	0.00279	2.34	0.000887	0.000235	13.1	0.302	0.000139	0.00165	0.000781	0.0018	0.0119
Year 42 Month 11	0.675	0.0000168	0.0123	0.00278	2.34	0.000885	0.000235	13.1	0.301	0.000139	0.00165	0.00078	0.00179	0.0119
Year 42 Month 12	0.675	0.0000167	0.0123	0.00278	2.34	0.000883	0.000235	13.1	0.301	0.000139	0.00164	0.000778	0.00179	0.0119

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.15 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.674	0.0000167	0.0122	0.00277	2.33	0.000882	0.000234	13.1	0.3	0.000138	0.00164	0.000777	0.00179	0.0119
Year 43 Month 2	0.674	0.0000167	0.0122	0.00277	2.33	0.00088	0.000234	13.1	0.3	0.000138	0.00164	0.000776	0.00178	0.0118
Year 43 Month 3	0.673	0.0000167	0.0122	0.00276	2.32	0.000878	0.000234	13.1	0.299	0.000138	0.00163	0.000774	0.00178	0.0118
Year 43 Month 4	0.672	0.0000166	0.0121	0.00276	2.32	0.000876	0.000234	13	0.299	0.000138	0.00163	0.000773	0.00178	0.0118
Year 43 Month 5	0.672	0.0000166	0.0121	0.00275	2.32	0.000875	0.000233	13	0.298	0.000138	0.00163	0.000772	0.00177	0.0118
Year 43 Month 6	0.673	0.0000166	0.0121	0.00275	2.32	0.000875	0.000233	13	0.298	0.000138	0.00163	0.000771	0.00177	0.0117
Year 43 Month 7	0.673	0.0000166	0.0121	0.00275	2.32	0.000874	0.000233	13	0.298	0.000138	0.00163	0.000771	0.00177	0.0117
Year 43 Month 8	0.673	0.0000166	0.0121	0.00275	2.31	0.000874	0.000233	13	0.298	0.000138	0.00163	0.000771	0.00177	0.0117
Year 43 Month 9	0.673	0.0000166	0.012	0.00275	2.31	0.000873	0.000233	13	0.298	0.000137	0.00162	0.00077	0.00177	0.0117
Year 43 Month 10	0.672	0.0000166	0.012	0.00274	2.31	0.000871	0.000233	13	0.297	0.000137	0.00162	0.000769	0.00176	0.0117
Year 43 Month 11	0.672	0.0000166	0.012	0.00274	2.3	0.000869	0.000233	13	0.297	0.000137	0.00162	0.000767	0.00176	0.0117
Year 43 Month 12	0.671	0.0000165	0.012	0.00273	2.3	0.000867	0.000232	13	0.296	0.000137	0.00161	0.000766	0.00176	0.0116
Year 44 Month 1	0.67	0.0000165	0.0119	0.00273	2.3	0.000866	0.000232	13	0.296	0.000137	0.00161	0.000765	0.00175	0.0116
Year 44 Month 2	0.67	0.0000165	0.0119	0.00272	2.29	0.000865	0.000232	13	0.295	0.000136	0.00161	0.000764	0.00175	0.0116
Year 44 Month 3	0.67	0.0000165	0.0119	0.00272	2.29	0.000863	0.000232	13	0.295	0.000136	0.00161	0.000762	0.00175	0.0116
Year 44 Month 4	0.669	0.0000164	0.0118	0.00271	2.28	0.000861	0.000231	12.9	0.294	0.000136	0.0016	0.000761	0.00174	0.0115
Year 44 Month 5	0.668	0.0000164	0.0118	0.0027	2.28	0.00086	0.000231	12.9	0.294	0.000136	0.0016	0.00076	0.00174	0.0115
Year 44 Month 6	0.669	0.0000164	0.0118	0.0027	2.28	0.000859	0.000231	12.9	0.294	0.000136	0.0016	0.000759	0.00174	0.0115
Year 44 Month 7	0.669	0.0000164	0.0118	0.0027	2.28	0.000859	0.000231	12.9	0.293	0.000136	0.0016	0.000759	0.00174	0.0115
Year 44 Month 8	0.669	0.0000164	0.0118	0.0027	2.28	0.000858	0.000231	12.9	0.293	0.000136	0.0016	0.000759	0.00174	0.0115
Year 44 Month 9	0.669	0.0000164	0.0118	0.0027	2.28	0.000857	0.000231	12.9	0.293	0.000136	0.00159	0.000758	0.00174	0.0115
Year 44 Month 10	0.668	0.0000164	0.0117	0.00269	2.27	0.000856	0.000231	12.9	0.292	0.000135	0.00159	0.000757	0.00173	0.0115
Year 44 Month 11	0.668	0.0000164	0.0117	0.00269	2.27	0.000854	0.000231	12.9	0.292	0.000135	0.00159	0.000756	0.00173	0.0114
Year 44 Month 12	0.667	0.0000164	0.0117	0.00268	2.27	0.000852	0.00023	12.9	0.291	0.000135	0.00159	0.000754	0.00172	0.0114
Year 45 Month 1	0.667	0.0000163	0.0116	0.00268	2.26	0.000851	0.00023	12.9	0.291	0.000135	0.00158	0.000753	0.00172	0.0114
Year 45 Month 2	0.666	0.0000163	0.0116	0.00268	2.26	0.00085	0.00023	12.9	0.291	0.000135	0.00158	0.000752	0.00172	0.0114
Year 45 Month 3	0.666	0.0000163	0.0116	0.00267	2.26	0.000848	0.00023	12.9	0.29	0.000134	0.00158	0.000751	0.00172	0.0114
Year 45 Month 4	0.665	0.0000163	0.0116	0.00266	2.25	0.000846	0.000229	12.8	0.289	0.000134	0.00157	0.000749	0.00171	0.0113
Year 45 Month 5	0.665	0.0000162	0.0115	0.00266	2.25	0.000845	0.000229	12.8	0.289	0.000134	0.00157	0.000748	0.00171	0.0113
Year 45 Month 6	0.665	0.0000163	0.0115	0.00266	2.25	0.000844	0.000229	12.8	0.289	0.000134	0.00157	0.000748	0.00171	0.0113
Year 45 Month 7	0.665	0.0000163	0.0115	0.00266	2.25	0.000844	0.000229	12.9	0.289	0.000134	0.00157	0.000748	0.00171	0.0113
Year 45 Month 8	0.666	0.0000163	0.0115	0.00266	2.25	0.000843	0.000229	12.9	0.289	0.000134	0.00157	0.000747	0.00171	0.0113
Year 45 Month 9	0.665	0.0000162	0.0115	0.00265	2.24	0.000843	0.000229	12.8	0.288	0.000134	0.00157	0.000747	0.0017	0.0113
Year 45 Month 10	0.665	0.0000162	0.0114	0.00265	2.24	0.000841	0.000229	12.8	0.288	0.000134	0.00156	0.000746	0.0017	0.0112
Year 45 Month 11	0.664	0.0000162	0.0114	0.00264	2.24	0.000839	0.000228	12.8	0.287	0.000134	0.00156	0.000744	0.0017	0.0112
Year 45 Month 12	0.664	0.0000162	0.0114	0.00264	2.23	0.000838	0.000228	12.8	0.287	0.000133	0.00156	0.000743	0.00169	0.0112
Year 46 Month 1	0.663	0.0000162	0.0114	0.00263	2.23	0.000836	0.000228	12.8	0.286	0.000133	0.00156	0.000742	0.00169	0.0112
Year 46 Month 2	0.663	0.0000161	0.0113	0.00263	2.23	0.000835	0.000228	12.8	0.286	0.000133	0.00155	0.000741	0.00169	0.0112
Year 46 Month 3	0.662	0.0000161	0.0113	0.00263	2.22	0.000833	0.000228	12.8	0.286	0.000133	0.00155	0.000739	0.00168	0.0111
Year 46 Month 4	0.661	0.0000161	0.0113	0.00262	2.22	0.000831	0.000227	12.8	0.285	0.000133	0.00155	0.000738	0.00168	0.0111
Year 46 Month 5	0.661	0.0000161	0.0113	0.00262	2.22	0.00083	0.000227	12.8	0.285	0.000132	0.00155	0.000737	0.00168	0.0111
Year 46 Month 6	0.661	0.0000161	0.0112	0.00261	2.22	0.00083	0.000227	12.8	0.285	0.000132	0.00154	0.000737	0.00168	0.0111
Year 46 Month 7	0.662	0.0000161	0.0112	0.00261	2.22	0.00083	0.000227	12.8	0.284	0.000132	0.00154	0.000737	0.00168	0.0111
Year 46 Month 8	0.662	0.0000161	0.0112	0.00261	2.21	0.000829	0.000227	12.8	0.284	0.000132	0.00154	0.000736	0.00168	0.0111
Year 46 Month 9	0.662	0.0000161	0.0112	0.00261	2.21	0.000828	0.000227	12.8	0.284	0.000132	0.00154	0.000736	0.00167	0.0111
Year 46 Month 10	0.661	0.000016	0.0112	0.00261	2.21	0.000827	0.000227	12.8	0.284	0.000132	0.00154	0.000735	0.00167	0.011
Year 46 Month 11	0.661	0.000016	0.0111	0.0026	2.21	0.000825	0.000226	12.7	0.283	0.000132	0.00154	0.000733	0.00167	0.011
Year 46 Month 12	0.66	0.000016	0.0111	0.0026	2.2	0.000824	0.000226	12.7	0.283	0.000132	0.00153	0.000732	0.00166	0.011
Year 47 Month 1	0.66	0.000016	0.0111	0.00259	2.2	0.000822	0.000226	12.7	0.282	0.000132	0.00153	0.000731	0.00166	0.011
Year 47 Month 2	0.659	0.000016	0.0111	0.00259	2.2	0.000821	0.000226	12.7	0.282	0.000131	0.00153	0.00073	0.00166	0.011
Year 47 Month 3	0.659	0.0000159	0.011	0.00258	2.19	0.00082	0.000226	12.7	0.281	0.000131	0.00152	0.000729	0.00166	0.0109
Year 47 Month 4	0.658	0.0000159	0.011	0.00258	2.19	0.000818	0.000225	12.7	0.281	0.000131	0.00152	0.000727	0.00165	0.0109
Year 47 Month 5	0.658	0.0000159	0.011	0.00257	2.19	0.000816	0.000225	12.7	0.28	0.000131	0.00152	0.000726	0.00165	0.0109
Year 47 Month 6	0.658	0.0000159	0.011	0.00257	2.19	0.000816	0.000225	12.7	0.28	0.000131	0.00152	0.000726	0.00165	0.0109
Year 47 Month 7	0.658	0.0000159	0.011	0.00257	2.18	0.000816	0.000225	12.7	0.28	0.000131	0.00152	0.000726	0.00165	0.0109
Year 47 Month 8	0.659	0.0000159	0.011	0.00257	2.18	0.000816	0.000225	12.7	0.28	0.000131	0.00152	0.000726	0.00165	0.0109
Year 47 Month 9	0.658	0.0000159	0.0109	0.00257	2.18	0.000815	0.000225	12.7	0.28	0.000131	0.00152	0.000725	0.00164	0.0109
Year 47 Month 10	0.658	0.0000159	0.0109	0.00257	2.18	0.000813	0.000225	12.7	0.279	0.000131	0.00151	0.000724	0.00164	0.0108
Year 47 Month 11	0.657	0.0000159	0.0109	0.00256	2.17	0.000812	0.000225	12.7	0.279	0.00013	0.00151	0.000723	0.00164	0.0108
Year 47 Month 12	0.657	0.0000158	0.0109	0.00256	2.17	0.00081	0.000224	12.6	0.278	0.00013	0.00151	0.000721	0.00163	0.0108
Year 48 Month 1	0.656	0.0000158	0.0108	0.00255	2.17	0.000809	0.000224	12.6	0.278	0.00013	0.0015	0.00072	0.00163	0.0108
Year 48 Month 2	0.656	0.0000158	0.0108	0.00255	2.17	0.000808	0.000224	12.6	0.278	0.00013	0.0015	0.000719	0.00163	0.0108
Year 48 Month 3	0.656	0.0000158	0.0108	0.00254	2.16	0.000806	0.000224	12.6	0.277	0.00013	0.0015	0.000718	0.00163	0.0107
Year 48 Month 4	0.655	0.0000158	0.0108	0.00254	2.16	0.000804	0.000223	12.6	0.277	0.000129	0.0015	0.000717	0.00162	0.0107
Year 48 Month 5	0.654	0.0000157	0.0107	0.00253	2.16	0.000803	0.000223	12.6	0.276	0.000129	0.00149	0.000716	0.00162	0.0107
Year 48 Month 6	0.655	0.0000157	0.0107	0.00253	2.16	0.000803	0.000223	12.6	0.276	0.000129	0.00149	0.000716	0.00162	0.0107
Year 48 Month 7	0.655	0.0000157	0.0107	0.00253	2.16	0.000803	0.000223	12.6	0.276	0.000129	0.00149	0.000716	0.00162	0.0107
Year 48 Month 8	0.655	0.0000157	0.0107	0.00253	2.15	0.000802	0.000223	12.6	0.276	0.000129	0.00149	0.000715	0.00162	0.0107
Year 48 Month 9	0.655	0.0000157	0.0107	0.00253	2.15	0.000802	0.000223	12.6	0.276	0.000129	0.00149	0.000715	0.00162	0.0107
Year 48 Month 10	0.655	0.0000157	0.0107	0.00253	2.15	0.0008	0.000223	12.6	0.275	0.000129	0.00149	0.000714	0.00161	0.0106
Year 48 Month 11	0.654	0.0000157	0.0106	0.00252	2.15	0.000799	0.000223	12.6	0.275	0.000129	0.00149	0.000713	0.00161	0.0106
Year 48 Month 12	0.654	0.0000157	0.0106	0.00252	2.14	0.000797	0.000222	12.6	0.274	0.000129	0.00148	0.000711	0.00161	0.0106

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.15 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Keats Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.653	0.0000157	0.0106	0.00251	2.14	0.000796	0.000222	12.6	0.274	0.000129	0.00148	0.00071	0.0016	0.0106
Year 49 Month 2	0.653	0.0000156	0.0106	0.00251	2.14	0.000795	0.000222	12.5	0.274	0.000128	0.00148	0.000709	0.0016	0.0106
Year 49 Month 3	0.652	0.0000156	0.0105	0.0025	2.13	0.000793	0.000222	12.5	0.273	0.000128	0.00148	0.000708	0.0016	0.0105
Year 49 Month 4	0.651	0.0000156	0.0105	0.0025	2.13	0.000792	0.000221	12.5	0.273	0.000128	0.00147	0.000707	0.0016	0.0105
Year 49 Month 5	0.651	0.0000156	0.0105	0.00249	2.13	0.00079	0.000221	12.5	0.272	0.000128	0.00147	0.000706	0.00159	0.0105
Year 49 Month 6	0.652	0.0000156	0.0105	0.00249	2.13	0.00079	0.000221	12.5	0.272	0.000128	0.00147	0.000706	0.00159	0.0105
Year 49 Month 7	0.652	0.0000156	0.0105	0.00249	2.13	0.00079	0.000221	12.5	0.272	0.000128	0.00147	0.000706	0.00159	0.0105
Year 49 Month 8	0.652	0.0000156	0.0105	0.00249	2.13	0.00079	0.000221	12.5	0.272	0.000128	0.00147	0.000706	0.00159	0.0105
Year 49 Month 9	0.652	0.0000156	0.0104	0.00249	2.12	0.000789	0.000221	12.5	0.272	0.000128	0.00147	0.000705	0.00159	0.0105
Year 49 Month 10	0.652	0.0000156	0.0104	0.00249	2.12	0.000788	0.000221	12.5	0.271	0.000128	0.00147	0.000704	0.00159	0.0105
Year 49 Month 11	0.651	0.0000155	0.0104	0.00248	2.12	0.000786	0.000221	12.5	0.271	0.000127	0.00146	0.000703	0.00158	0.0104
Year 49 Month 12	0.65	0.0000155	0.0104	0.00248	2.11	0.000785	0.000221	12.5	0.27	0.000127	0.00146	0.000702	0.00158	0.0104
Year 50 Month 1	0.65	0.0000155	0.0104	0.00247	2.11	0.000784	0.00022	12.5	0.27	0.000127	0.00146	0.000701	0.00158	0.0104
Year 50 Month 2	0.65	0.0000155	0.0103	0.00247	2.11	0.000782	0.00022	12.5	0.27	0.000127	0.00146	0.0007	0.00158	0.0104
Year 50 Month 3	0.649	0.0000155	0.0103	0.00247	2.11	0.000781	0.00022	12.5	0.269	0.000127	0.00145	0.000698	0.00157	0.0104
Year 50 Month 4	0.648	0.0000154	0.0103	0.00246	2.1	0.000779	0.00022	12.4	0.269	0.000127	0.00145	0.000697	0.00157	0.0103
Year 50 Month 5	0.648	0.0000154	0.0103	0.00246	2.1	0.000778	0.00022	12.4	0.268	0.000126	0.00145	0.000696	0.00157	0.0103
Year 50 Month 6	0.649	0.0000154	0.0102	0.00246	2.1	0.000778	0.00022	12.4	0.268	0.000127	0.00145	0.000696	0.00157	0.0103
Year 50 Month 7	0.649	0.0000154	0.0102	0.00246	2.1	0.000778	0.00022	12.4	0.268	0.000127	0.00145	0.000696	0.00157	0.0103
Year 50 Month 8	0.649	0.0000154	0.0102	0.00246	2.1	0.000777	0.00022	12.5	0.268	0.000127	0.00145	0.000696	0.00156	0.0103
Year 50 Month 9	0.649	0.0000154	0.0102	0.00245	2.1	0.000777	0.00022	12.4	0.268	0.000126	0.00145	0.000696	0.00156	0.0103
Year 50 Month 10	0.649	0.0000154	0.0102	0.00245	2.09	0.000776	0.000219	12.4	0.268	0.000126	0.00144	0.000695	0.00156	0.0103
Year 50 Month 11	0.648	0.0000154	0.0102	0.00245	2.09	0.000774	0.000219	12.4	0.267	0.000126	0.00144	0.000693	0.00156	0.0103
Year 50 Month 12	0.647	0.0000154	0.0101	0.00244	2.09	0.000773	0.000219	12.4	0.267	0.000126	0.00144	0.000692	0.00155	0.0102

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.16 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 1 Month 1	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 2	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 3	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 4	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 5	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 6	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 7	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 8	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 9	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 10	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 11	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 12	-	-	-	-	-	-	-
Year 2 Month 1	15	4.9	0.306	1.34	0.114	0.0836	0.0376
Year 2 Month 2	15.2	4.96	0.309	1.35	0.144	0.306	0.0433
Year 2 Month 3	15.7	4.8	0.332	1.27	0.226	1.01	0.0571
Year 2 Month 4	18.6	5.01	0.42	1.24	0.371	2.18	0.083
Year 2 Month 5	25.3	5.98	0.605	1.35	0.606	3.97	0.127
Year 2 Month 6	32.7	6.81	0.817	1.38	0.827	5.71	0.168
Year 2 Month 7	40.5	7.51	1.05	1.35	0.983	6.97	0.195
Year 2 Month 8	40.8	7.58	1.06	1.36	1.14	8.21	0.224
Year 2 Month 9	31.3	6.44	0.785	1.29	1.2	8.71	0.234
Year 2 Month 10	24	5.69	0.573	1.29	1.28	9.36	0.249
Year 2 Month 11	19.9	5.33	0.45	1.31	1.37	10	0.266
Year 2 Month 12	16.7	5.04	0.356	1.33	1.43	10.5	0.277
Year 3 Month 1	15.9	5.19	0.325	1.42	1.56	11.5	0.301
Year 3 Month 2	15.2	4.95	0.309	1.35	1.5	11	0.29
Year 3 Month 3	15.7	4.8	0.333	1.27	1.4	10.3	0.271
Year 3 Month 4	18.7	5.02	0.422	1.24	1.33	9.79	0.258
Year 3 Month 5	25.4	5.99	0.607	1.35	1.41	10.3	0.274
Year 3 Month 6	32.8	6.82	0.819	1.38	1.4	10.2	0.271
Year 3 Month 7	40.5	7.51	1.05	1.35	1.31	9.59	0.256
Year 3 Month 8	40.8	7.58	1.06	1.36	1.29	9.42	0.252
Year 3 Month 9	31.2	6.43	0.784	1.29	1.21	8.81	0.236
Year 3 Month 10	24	5.69	0.573	1.29	1.2	8.68	0.234
Year 3 Month 11	19.8	5.32	0.449	1.31	1.21	8.77	0.237
Year 3 Month 12	16.7	5.04	0.356	1.33	1.22	8.81	0.238
Year 4 Month 1	68.7	5.23	0.346	1.42	1.67	12.4	0.322
Year 4 Month 2	66	5.03	0.331	1.36	1.59	11.7	0.306
Year 4 Month 3	75.2	4.85	0.355	1.27	1.41	10.4	0.273
Year 4 Month 4	105	5.06	0.452	1.24	1.25	9.14	0.243
Year 4 Month 5	168	5.91	0.646	1.31	1.29	9.38	0.25
Year 4 Month 6	202	6.04	0.711	1.28	1.29	9.45	0.251
Year 4 Month 7	250	6.32	0.821	1.26	1.26	9.17	0.244
Year 4 Month 8	287	6.54	0.905	1.24	1.2	8.72	0.233
Year 4 Month 9	297	6.54	0.922	1.22	1.13	8.22	0.221
Year 4 Month 10	285	6.35	0.883	1.2	1.07	7.72	0.209
Year 4 Month 11	267	6.14	0.83	1.19	1.01	7.31	0.199
Year 4 Month 12	248	5.95	0.776	1.19	0.974	6.99	0.192
Year 5 Month 1	229	5.8	0.728	1.19	0.931	6.65	0.184
Year 5 Month 2	210	5.69	0.687	1.19	0.885	6.28	0.176
Year 5 Month 3	194	5.55	0.651	1.19	0.839	5.92	0.167
Year 5 Month 4	181	5.44	0.624	1.17	0.796	5.59	0.159
Year 5 Month 5	172	5.39	0.613	1.17	0.762	5.32	0.153
Year 5 Month 6	168	5.42	0.619	1.17	0.737	5.12	0.149
Year 5 Month 7	167	5.49	0.638	1.17	0.714	4.94	0.144
Year 5 Month 8	167	5.57	0.661	1.17	0.693	4.78	0.141
Year 5 Month 9	166	5.61	0.674	1.16	0.674	4.63	0.137
Year 5 Month 10	162	5.59	0.673	1.16	0.655	4.49	0.134
Year 5 Month 11	158	5.54	0.663	1.15	0.639	4.36	0.131
Year 5 Month 12	153	5.49	0.649	1.15	0.626	4.26	0.128
Year 6 Month 1	148	5.44	0.635	1.15	0.61	4.13	0.125
Year 6 Month 2	143	5.39	0.622	1.15	0.59	3.97	0.122
Year 6 Month 3	138	5.33	0.608	1.14	0.57	3.81	0.118
Year 6 Month 4	133	5.27	0.596	1.13	0.549	3.66	0.114
Year 6 Month 5	128	5.24	0.59	1.13	0.532	3.52	0.111
Year 6 Month 6	125	5.24	0.592	1.13	0.517	3.41	0.108
Year 6 Month 7	122	5.27	0.6	1.13	0.504	3.3	0.106
Year 6 Month 8	119	5.3	0.611	1.12	0.491	3.2	0.103
Year 6 Month 9	117	5.32	0.618	1.12	0.478	3.11	0.101
Year 6 Month 10	114	5.31	0.618	1.12	0.467	3.02	0.0989
Year 6 Month 11	111	5.28	0.613	1.11	0.456	2.93	0.0967
Year 6 Month 12	108	5.25	0.605	1.11	0.445	2.85	0.0948
Year 7 Month 1	106	5.22	0.598	1.11	0.436	2.78	0.0932
Year 7 Month 2	104	5.19	0.59	1.11	0.428	2.72	0.0917
Year 7 Month 3	102	5.15	0.582	1.1	0.419	2.65	0.0901
Year 7 Month 4	99.2	5.11	0.574	1.1	0.41	2.58	0.0883
Year 7 Month 5	97.6	5.11	0.573	1.1	0.404	2.53	0.0872
Year 7 Month 6	96.7	5.14	0.579	1.1	0.4	2.5	0.0865
Year 7 Month 7	96	5.19	0.588	1.11	0.396	2.46	0.0859
Year 7 Month 8	95.3	5.24	0.599	1.11	0.392	2.43	0.0852
Year 7 Month 9	94.3	5.27	0.606	1.11	0.387	2.39	0.0843
Year 7 Month 10	92.9	5.27	0.606	1.11	0.381	2.34	0.0831
Year 7 Month 11	91.3	5.24	0.602	1.11	0.374	2.29	0.0819
Year 7 Month 12	89.7	5.21	0.597	1.1	0.368	2.25	0.0808
Year 8 Month 1	89.7	5.31	0.605	1.1	0.376	2.31	0.0822
Year 8 Month 2	90.8	5.5	0.626	1.1	0.398	2.48	0.0861
Year 8 Month 3	91.5	5.66	0.641	1.1	0.418	2.64	0.0897
Year 8 Month 4	91.6	5.77	0.652	1.1	0.436	2.79	0.093
Year 8 Month 5	92	5.88	0.664	1.1	0.456	2.95	0.0966
Year 8 Month 6	92.6	6	0.68	1.1	0.478	3.12	0.101
Year 8 Month 7	93.3	6.13	0.697	1.11	0.499	3.28	0.105
Year 8 Month 8	93.8	6.24	0.715	1.11	0.519	3.44	0.108
Year 8 Month 9	93.9	6.33	0.727	1.12	0.538	3.59	0.112
Year 8 Month 10	93.5	6.36	0.733	1.11	0.555	3.72	0.115
Year 8 Month 11	92.7	6.37	0.733	1.11	0.57	3.85	0.117
Year 8 Month 12	91.9	6.36	0.731	1.11	0.585	3.97	0.12

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.16 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 9 Month 1	91	6.34	0.726	1.1	0.59	4.01	0.121
Year 9 Month 2	89.9	6.3	0.72	1.1	0.583	3.95	0.12
Year 9 Month 3	88.8	6.26	0.713	1.1	0.576	3.9	0.118
Year 9 Month 4	87.6	6.21	0.706	1.09	0.567	3.84	0.117
Year 9 Month 5	86.8	6.19	0.704	1.09	0.562	3.79	0.116
Year 9 Month 6	86.5	6.2	0.706	1.09	0.559	3.77	0.115
Year 9 Month 7	86.2	6.23	0.712	1.1	0.556	3.74	0.115
Year 9 Month 8	85.9	6.25	0.717	1.1	0.552	3.71	0.114
Year 9 Month 9	85.5	6.26	0.721	1.1	0.548	3.67	0.113
Year 9 Month 10	84.7	6.23	0.719	1.1	0.542	3.63	0.112
Year 9 Month 11	83.8	6.2	0.715	1.09	0.535	3.58	0.111
Year 9 Month 12	82.9	6.16	0.71	1.09	0.529	3.54	0.11
Year 10 Month 1	82.1	6.13	0.705	1.09	0.524	3.5	0.109
Year 10 Month 2	81.3	6.1	0.7	1.08	0.519	3.46	0.108
Year 10 Month 3	80.4	6.06	0.694	1.08	0.514	3.42	0.107
Year 10 Month 4	79.5	6.02	0.688	1.08	0.508	3.37	0.106
Year 10 Month 5	79	6.01	0.687	1.07	0.504	3.34	0.105
Year 10 Month 6	78.8	6.02	0.689	1.08	0.502	3.32	0.105
Year 10 Month 7	78.7	6.04	0.694	1.08	0.5	3.31	0.104
Year 10 Month 8	78.5	6.06	0.699	1.08	0.497	3.29	0.104
Year 10 Month 9	78.2	6.07	0.702	1.08	0.494	3.26	0.103
Year 10 Month 10	77.6	6.05	0.701	1.08	0.49	3.23	0.102
Year 10 Month 11	76.9	6.02	0.697	1.08	0.485	3.19	0.101
Year 10 Month 12	76.2	5.99	0.693	1.07	0.48	3.16	0.101
Year 11 Month 1	75.6	5.96	0.688	1.07	0.476	3.13	0.0998
Year 11 Month 2	75	5.93	0.683	1.07	0.473	3.1	0.0991
Year 11 Month 3	74.3	5.9	0.677	1.06	0.468	3.07	0.0983
Year 11 Month 4	73.5	5.86	0.671	1.06	0.464	3.03	0.0974
Year 11 Month 5	73	5.84	0.667	1.06	0.461	3.01	0.0968
Year 11 Month 6	72.8	5.84	0.666	1.06	0.459	3	0.0966
Year 11 Month 7	72.5	5.84	0.665	1.06	0.458	2.98	0.0964
Year 11 Month 8	72.3	5.84	0.665	1.06	0.456	2.97	0.0961
Year 11 Month 9	71.9	5.83	0.663	1.06	0.454	2.95	0.0957
Year 11 Month 10	71.3	5.8	0.658	1.06	0.45	2.93	0.095
Year 11 Month 11	70.7	5.77	0.653	1.06	0.446	2.9	0.0942
Year 11 Month 12	70.1	5.74	0.648	1.05	0.443	2.87	0.0936
Year 12 Month 1	69.6	5.71	0.644	1.05	0.44	2.85	0.093
Year 12 Month 2	69.1	5.69	0.64	1.05	0.437	2.83	0.0924
Year 12 Month 3	68.5	5.66	0.635	1.05	0.433	2.8	0.0917
Year 12 Month 4	67.9	5.62	0.63	1.04	0.43	2.77	0.091
Year 12 Month 5	67.5	5.6	0.627	1.04	0.427	2.76	0.0905
Year 12 Month 6	67.3	5.61	0.627	1.04	0.426	2.75	0.0904
Year 12 Month 7	67.2	5.61	0.626	1.04	0.425	2.74	0.0902
Year 12 Month 8	67	5.61	0.626	1.04	0.424	2.73	0.09
Year 12 Month 9	66.7	5.6	0.624	1.04	0.422	2.71	0.0897
Year 12 Month 10	66.2	5.58	0.621	1.04	0.419	2.69	0.0891
Year 12 Month 11	65.7	5.55	0.617	1.04	0.416	2.67	0.0885
Year 12 Month 12	65.2	5.52	0.613	1.03	0.413	2.65	0.0879
Year 13 Month 1	64.8	5.5	0.609	1.03	0.411	2.63	0.0874
Year 13 Month 2	64.4	5.48	0.606	1.03	0.408	2.61	0.087
Year 13 Month 3	63.9	5.45	0.602	1.03	0.405	2.59	0.0864
Year 13 Month 4	63.4	5.42	0.597	1.02	0.402	2.57	0.0858
Year 13 Month 5	63.1	5.41	0.595	1.02	0.4	2.55	0.0854
Year 13 Month 6	63	5.41	0.595	1.02	0.4	2.55	0.0853
Year 13 Month 7	62.9	5.41	0.594	1.02	0.399	2.54	0.0852
Year 13 Month 8	62.7	5.41	0.594	1.03	0.398	2.53	0.085
Year 13 Month 9	62.5	5.41	0.593	1.03	0.396	2.52	0.0848
Year 13 Month 10	62.1	5.38	0.59	1.02	0.394	2.5	0.0843
Year 13 Month 11	61.7	5.36	0.587	1.02	0.391	2.48	0.0838
Year 13 Month 12	61.3	5.34	0.583	1.02	0.389	2.47	0.0833
Year 14 Month 1	60.9	5.32	0.58	1.01	0.387	2.45	0.0829
Year 14 Month 2	60.6	5.3	0.577	1.01	0.385	2.44	0.0825
Year 14 Month 3	60.2	5.27	0.574	1.01	0.382	2.42	0.082
Year 14 Month 4	59.7	5.24	0.57	1	0.38	2.4	0.0815
Year 14 Month 5	59.5	5.23	0.568	1	0.378	2.39	0.0812
Year 14 Month 6	59.4	5.24	0.568	1	0.378	2.38	0.0811
Year 14 Month 7	59.3	5.24	0.568	1.01	0.377	2.38	0.081
Year 14 Month 8	59.2	5.24	0.568	1.01	0.376	2.37	0.0809
Year 14 Month 9	59	5.23	0.567	1.01	0.375	2.36	0.0806
Year 14 Month 10	58.7	5.21	0.565	1	0.373	2.35	0.0802
Year 14 Month 11	58.3	5.19	0.562	1	0.371	2.33	0.0798
Year 14 Month 12	58	5.17	0.559	0.997	0.369	2.32	0.0794
Year 15 Month 1	57.7	5.15	0.556	0.994	0.367	2.3	0.079
Year 15 Month 2	57.4	5.13	0.554	0.992	0.365	2.29	0.0786
Year 15 Month 3	57	5.11	0.551	0.989	0.363	2.28	0.0782
Year 15 Month 4	56.6	5.09	0.547	0.985	0.361	2.26	0.0778
Year 15 Month 5	56.4	5.08	0.546	0.984	0.359	2.25	0.0775
Year 15 Month 6	56.4	5.08	0.546	0.985	0.359	2.25	0.0775
Year 15 Month 7	56.3	5.08	0.546	0.986	0.358	2.24	0.0774
Year 15 Month 8	56.2	5.08	0.546	0.987	0.358	2.24	0.0773
Year 15 Month 9	56.1	5.08	0.545	0.986	0.357	2.23	0.0771
Year 15 Month 10	55.8	5.06	0.543	0.984	0.355	2.22	0.0767
Year 15 Month 11	55.5	5.04	0.54	0.981	0.353	2.2	0.0763
Year 15 Month 12	55.2	5.02	0.538	0.978	0.351	2.19	0.076
Year 16 Month 1	54.9	5	0.535	0.975	0.35	2.18	0.0757
Year 16 Month 2	54.7	4.99	0.533	0.973	0.348	2.17	0.0754
Year 16 Month 3	54.4	4.97	0.531	0.97	0.346	2.16	0.075
Year 16 Month 4	54.1	4.95	0.528	0.966	0.344	2.14	0.0746
Year 16 Month 5	53.9	4.94	0.526	0.965	0.343	2.14	0.0744
Year 16 Month 6	53.8	4.94	0.526	0.966	0.343	2.13	0.0743
Year 16 Month 7	53.8	4.94	0.527	0.967	0.343	2.13	0.0743
Year 16 Month 8	53.7	4.94	0.527	0.967	0.342	2.13	0.0742
Year 16 Month 9	53.6	4.94	0.526	0.967	0.341	2.12	0.074
Year 16 Month 10	53.3	4.92	0.524	0.964	0.34	2.11	0.0737
Year 16 Month 11	53.1	4.9	0.522	0.961	0.338	2.1	0.0734
Year 16 Month 12	52.8	4.88	0.52	0.958	0.336	2.09	0.073

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.16 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 17 Month 1	52.6	4.87	0.518	0.956	0.335	2.08	0.0727
Year 17 Month 2	52.4	4.85	0.516	0.953	0.334	2.07	0.0725
Year 17 Month 3	52.1	4.84	0.513	0.95	0.332	2.06	0.0722
Year 17 Month 4	51.8	4.81	0.511	0.947	0.33	2.04	0.0718
Year 17 Month 5	51.7	4.8	0.51	0.945	0.329	2.04	0.0716
Year 17 Month 6	51.6	4.81	0.51	0.946	0.329	2.04	0.0716
Year 17 Month 7	51.6	4.81	0.51	0.947	0.329	2.03	0.0715
Year 17 Month 8	51.5	4.81	0.51	0.947	0.328	2.03	0.0715
Year 17 Month 9	51.4	4.81	0.51	0.947	0.328	2.02	0.0713
Year 17 Month 10	51.2	4.79	0.508	0.944	0.326	2.02	0.071
Year 17 Month 11	51	4.77	0.506	0.941	0.325	2.01	0.0707
Year 17 Month 12	50.7	4.76	0.504	0.938	0.323	2	0.0704
Year 18 Month 1	50.5	4.74	0.502	0.936	0.322	1.99	0.0702
Year 18 Month 2	50.3	4.73	0.5	0.934	0.321	1.98	0.0699
Year 18 Month 3	50.1	4.71	0.498	0.931	0.32	1.97	0.0696
Year 18 Month 4	49.9	4.69	0.496	0.927	0.318	1.96	0.0693
Year 18 Month 5	49.7	4.68	0.495	0.926	0.317	1.95	0.0691
Year 18 Month 6	49.7	4.69	0.495	0.927	0.317	1.95	0.0691
Year 18 Month 7	49.7	4.69	0.495	0.927	0.317	1.95	0.0691
Year 18 Month 8	49.6	4.69	0.495	0.928	0.316	1.95	0.069
Year 18 Month 9	49.6	4.69	0.495	0.927	0.316	1.94	0.0689
Year 18 Month 10	49.4	4.67	0.494	0.925	0.315	1.93	0.0686
Year 18 Month 11	49.1	4.66	0.492	0.922	0.313	1.92	0.0683
Year 18 Month 12	48.9	4.64	0.49	0.919	0.312	1.92	0.0681
Year 19 Month 1	48.8	4.63	0.488	0.916	0.311	1.91	0.0678
Year 19 Month 2	48.6	4.61	0.487	0.914	0.31	1.9	0.0676
Year 19 Month 3	48.4	4.6	0.485	0.911	0.308	1.89	0.0674
Year 19 Month 4	48.1	4.58	0.483	0.908	0.307	1.88	0.067
Year 19 Month 5	48	4.57	0.482	0.907	0.306	1.88	0.0669
Year 19 Month 6	48	4.57	0.482	0.907	0.306	1.88	0.0669
Year 19 Month 7	48	4.58	0.482	0.908	0.306	1.88	0.0669
Year 19 Month 8	48	4.58	0.482	0.908	0.306	1.87	0.0668
Year 19 Month 9	47.9	4.57	0.482	0.907	0.305	1.87	0.0667
Year 19 Month 10	47.7	4.56	0.481	0.905	0.304	1.86	0.0665
Year 19 Month 11	47.5	4.54	0.479	0.902	0.303	1.85	0.0662
Year 19 Month 12	47.3	4.53	0.477	0.899	0.302	1.85	0.066
Year 20 Month 1	47.2	4.52	0.476	0.897	0.301	1.84	0.0657
Year 20 Month 2	47	4.5	0.474	0.895	0.3	1.83	0.0655
Year 20 Month 3	46.8	4.49	0.473	0.892	0.298	1.83	0.0653
Year 20 Month 4	46.6	4.47	0.471	0.889	0.297	1.82	0.065
Year 20 Month 5	46.5	4.46	0.47	0.887	0.296	1.81	0.0649
Year 20 Month 6	46.5	4.47	0.47	0.888	0.296	1.81	0.0649
Year 20 Month 7	46.5	4.47	0.47	0.889	0.296	1.81	0.0649
Year 20 Month 8	46.5	4.47	0.471	0.889	0.296	1.81	0.0648
Year 20 Month 9	46.4	4.47	0.47	0.888	0.296	1.81	0.0647
Year 20 Month 10	46.3	4.45	0.469	0.886	0.295	1.8	0.0645
Year 20 Month 11	46.1	4.44	0.468	0.883	0.293	1.79	0.0643
Year 20 Month 12	45.9	4.42	0.466	0.88	0.292	1.79	0.064
Year 21 Month 1	45.8	4.41	0.465	0.878	0.291	1.78	0.0638
Year 21 Month 2	45.6	4.4	0.463	0.876	0.29	1.77	0.0636
Year 21 Month 3	45.4	4.39	0.462	0.873	0.289	1.77	0.0634
Year 21 Month 4	45.3	4.37	0.46	0.87	0.288	1.76	0.0631
Year 21 Month 5	45.2	4.36	0.459	0.868	0.288	1.75	0.063
Year 21 Month 6	45.2	4.36	0.459	0.869	0.288	1.75	0.063
Year 21 Month 7	45.2	4.37	0.46	0.869	0.287	1.75	0.063
Year 21 Month 8	45.1	4.37	0.46	0.869	0.287	1.75	0.063
Year 21 Month 9	45.1	4.36	0.46	0.868	0.287	1.75	0.0629
Year 21 Month 10	45	4.35	0.459	0.866	0.286	1.74	0.0627
Year 21 Month 11	44.8	4.34	0.457	0.863	0.285	1.74	0.0625
Year 21 Month 12	44.6	4.32	0.456	0.861	0.284	1.73	0.0623
Year 22 Month 1	44.5	4.31	0.455	0.858	0.283	1.72	0.0621
Year 22 Month 2	44.4	4.3	0.453	0.856	0.282	1.72	0.0619
Year 22 Month 3	44.2	4.29	0.452	0.854	0.281	1.71	0.0617
Year 22 Month 4	44	4.27	0.45	0.85	0.28	1.71	0.0614
Year 22 Month 5	43.9	4.26	0.449	0.849	0.279	1.7	0.0613
Year 22 Month 6	43.9	4.27	0.45	0.849	0.28	1.7	0.0613
Year 22 Month 7	44	4.27	0.45	0.85	0.279	1.7	0.0613
Year 22 Month 8	43.9	4.27	0.45	0.85	0.279	1.7	0.0613
Year 22 Month 9	43.9	4.26	0.45	0.849	0.279	1.7	0.0612
Year 22 Month 10	43.8	4.25	0.449	0.846	0.278	1.69	0.061
Year 22 Month 11	43.6	4.24	0.448	0.844	0.277	1.69	0.0608
Year 22 Month 12	43.5	4.23	0.446	0.841	0.276	1.68	0.0606
Year 23 Month 1	43.3	4.22	0.445	0.839	0.275	1.68	0.0604
Year 23 Month 2	43.2	4.2	0.444	0.837	0.275	1.67	0.0603
Year 23 Month 3	43.1	4.19	0.443	0.834	0.274	1.67	0.0601
Year 23 Month 4	42.9	4.18	0.441	0.831	0.273	1.66	0.0598
Year 23 Month 5	42.8	4.17	0.44	0.83	0.272	1.66	0.0597
Year 23 Month 6	42.8	4.17	0.441	0.83	0.272	1.66	0.0597
Year 23 Month 7	42.9	4.17	0.441	0.83	0.272	1.66	0.0597
Year 23 Month 8	42.9	4.17	0.442	0.83	0.272	1.66	0.0597
Year 23 Month 9	42.8	4.17	0.441	0.829	0.272	1.65	0.0597
Year 23 Month 10	42.7	4.16	0.44	0.827	0.271	1.65	0.0595
Year 23 Month 11	42.5	4.15	0.439	0.824	0.27	1.64	0.0593
Year 23 Month 12	42.4	4.13	0.438	0.821	0.269	1.64	0.0591
Year 24 Month 1	42.3	4.12	0.437	0.819	0.268	1.63	0.0589
Year 24 Month 2	42.2	4.11	0.436	0.817	0.268	1.63	0.0588
Year 24 Month 3	42.1	4.1	0.434	0.815	0.267	1.62	0.0586
Year 24 Month 4	41.9	4.08	0.433	0.812	0.266	1.62	0.0584
Year 24 Month 5	41.8	4.08	0.432	0.81	0.265	1.61	0.0583
Year 24 Month 6	41.8	4.08	0.433	0.81	0.265	1.61	0.0583
Year 24 Month 7	41.9	4.08	0.433	0.811	0.265	1.61	0.0583
Year 24 Month 8	41.9	4.08	0.433	0.81	0.265	1.61	0.0583
Year 24 Month 9	41.8	4.08	0.433	0.809	0.265	1.61	0.0582
Year 24 Month 10	41.7	4.07	0.432	0.807	0.264	1.61	0.058
Year 24 Month 11	41.6	4.06	0.431	0.805	0.263	1.6	0.0578
Year 24 Month 12	41.4	4.04	0.43	0.802	0.263	1.6	0.0577

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.16 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 25 Month 1	41.3	4.03	0.429	0.8	0.262	1.59	0.0575
Year 25 Month 2	41.2	4.02	0.428	0.798	0.261	1.59	0.0574
Year 25 Month 3	41.1	4.01	0.427	0.795	0.26	1.58	0.0572
Year 25 Month 4	41	4	0.425	0.792	0.259	1.58	0.057
Year 25 Month 5	40.9	3.99	0.425	0.791	0.259	1.58	0.0569
Year 25 Month 6	40.9	3.99	0.425	0.791	0.259	1.58	0.0569
Year 25 Month 7	40.9	3.99	0.425	0.791	0.259	1.58	0.0569
Year 25 Month 8	40.9	3.99	0.426	0.791	0.259	1.58	0.0569
Year 25 Month 9	40.9	3.99	0.426	0.79	0.259	1.57	0.0568
Year 25 Month 10	40.8	3.98	0.425	0.788	0.258	1.57	0.0567
Year 25 Month 11	40.7	3.97	0.423	0.786	0.257	1.57	0.0565
Year 25 Month 12	40.5	3.96	0.422	0.783	0.256	1.56	0.0563
Year 26 Month 1	40.4	3.95	0.421	0.781	0.256	1.56	0.0561
Year 26 Month 2	40.3	3.94	0.42	0.779	0.255	1.55	0.056
Year 26 Month 3	40.2	3.93	0.419	0.777	0.254	1.55	0.0558
Year 26 Month 4	40.1	3.91	0.418	0.774	0.253	1.54	0.0556
Year 26 Month 5	40	3.91	0.417	0.773	0.253	1.54	0.0555
Year 26 Month 6	40	3.91	0.418	0.773	0.253	1.54	0.0556
Year 26 Month 7	40	3.91	0.418	0.773	0.253	1.54	0.0556
Year 26 Month 8	40	3.91	0.418	0.773	0.253	1.54	0.0555
Year 26 Month 9	40	3.91	0.418	0.772	0.253	1.54	0.0555
Year 26 Month 10	39.9	3.9	0.417	0.77	0.252	1.53	0.0553
Year 26 Month 11	39.8	3.89	0.416	0.768	0.251	1.53	0.0552
Year 26 Month 12	39.7	3.87	0.415	0.765	0.251	1.52	0.055
Year 27 Month 1	39.6	3.86	0.414	0.763	0.25	1.52	0.0549
Year 27 Month 2	39.5	3.86	0.413	0.762	0.249	1.52	0.0547
Year 27 Month 3	39.4	3.84	0.412	0.759	0.249	1.51	0.0546
Year 27 Month 4	39.2	3.83	0.411	0.757	0.248	1.51	0.0544
Year 27 Month 5	39.2	3.83	0.41	0.755	0.247	1.5	0.0543
Year 27 Month 6	39.2	3.83	0.41	0.756	0.247	1.51	0.0543
Year 27 Month 7	39.2	3.83	0.411	0.756	0.247	1.51	0.0543
Year 27 Month 8	39.2	3.83	0.411	0.756	0.247	1.51	0.0543
Year 27 Month 9	39.2	3.83	0.411	0.755	0.247	1.5	0.0542
Year 27 Month 10	39.1	3.82	0.41	0.753	0.246	1.5	0.0541
Year 27 Month 11	38.9	3.81	0.409	0.751	0.246	1.5	0.0539
Year 27 Month 12	38.8	3.79	0.408	0.748	0.245	1.49	0.0538
Year 28 Month 1	38.7	3.79	0.407	0.746	0.244	1.49	0.0536
Year 28 Month 2	38.6	3.78	0.406	0.745	0.244	1.48	0.0535
Year 28 Month 3	38.5	3.77	0.405	0.743	0.243	1.48	0.0533
Year 28 Month 4	38.4	3.75	0.404	0.74	0.242	1.47	0.0532
Year 28 Month 5	38.3	3.75	0.403	0.739	0.242	1.47	0.0531
Year 28 Month 6	38.4	3.75	0.403	0.739	0.242	1.47	0.0531
Year 28 Month 7	38.4	3.75	0.404	0.739	0.242	1.47	0.0531
Year 28 Month 8	38.4	3.75	0.404	0.739	0.242	1.47	0.0531
Year 28 Month 9	38.3	3.75	0.404	0.738	0.242	1.47	0.053
Year 28 Month 10	38.3	3.74	0.403	0.736	0.241	1.47	0.0529
Year 28 Month 11	38.1	3.73	0.402	0.734	0.24	1.46	0.0527
Year 28 Month 12	38	3.72	0.401	0.732	0.24	1.46	0.0526
Year 29 Month 1	37.9	3.71	0.4	0.73	0.239	1.45	0.0525
Year 29 Month 2	37.9	3.7	0.399	0.729	0.238	1.45	0.0523
Year 29 Month 3	37.7	3.69	0.398	0.726	0.238	1.45	0.0522
Year 29 Month 4	37.6	3.68	0.397	0.724	0.237	1.44	0.052
Year 29 Month 5	37.6	3.67	0.396	0.723	0.237	1.44	0.0519
Year 29 Month 6	37.6	3.68	0.397	0.723	0.237	1.44	0.0519
Year 29 Month 7	37.6	3.68	0.397	0.723	0.237	1.44	0.0519
Year 29 Month 8	37.6	3.68	0.397	0.723	0.237	1.44	0.0519
Year 29 Month 9	37.6	3.67	0.397	0.722	0.236	1.44	0.0519
Year 29 Month 10	37.5	3.67	0.396	0.72	0.236	1.44	0.0518
Year 29 Month 11	37.4	3.66	0.395	0.718	0.235	1.43	0.0516
Year 29 Month 12	37.3	3.65	0.394	0.716	0.234	1.43	0.0514
Year 30 Month 1	37.2	3.64	0.393	0.715	0.234	1.42	0.0513
Year 30 Month 2	37.1	3.63	0.393	0.713	0.233	1.42	0.0512
Year 30 Month 3	37	3.62	0.391	0.711	0.233	1.42	0.0511
Year 30 Month 4	36.9	3.61	0.39	0.708	0.232	1.41	0.0509
Year 30 Month 5	36.8	3.6	0.39	0.707	0.232	1.41	0.0508
Year 30 Month 6	36.8	3.6	0.39	0.708	0.232	1.41	0.0508
Year 30 Month 7	36.8	3.6	0.39	0.708	0.232	1.41	0.0508
Year 30 Month 8	36.8	3.6	0.391	0.708	0.232	1.41	0.0508
Year 30 Month 9	36.8	3.6	0.39	0.707	0.231	1.41	0.0508
Year 30 Month 10	36.7	3.59	0.39	0.705	0.231	1.41	0.0506
Year 30 Month 11	36.6	3.58	0.389	0.703	0.23	1.4	0.0505
Year 30 Month 12	36.5	3.57	0.388	0.701	0.229	1.4	0.0504
Year 31 Month 1	36.4	3.57	0.387	0.699	0.229	1.39	0.0502
Year 31 Month 2	36.4	3.56	0.386	0.698	0.228	1.39	0.0501
Year 31 Month 3	36.3	3.55	0.385	0.696	0.228	1.39	0.05
Year 31 Month 4	36.1	3.54	0.384	0.694	0.227	1.38	0.0498
Year 31 Month 5	36.1	3.53	0.383	0.693	0.227	1.38	0.0497
Year 31 Month 6	36.1	3.53	0.384	0.693	0.227	1.38	0.0498
Year 31 Month 7	36.1	3.53	0.384	0.693	0.227	1.38	0.0498
Year 31 Month 8	36.1	3.54	0.384	0.693	0.227	1.38	0.0498
Year 31 Month 9	36.1	3.53	0.384	0.692	0.227	1.38	0.0497
Year 31 Month 10	36	3.52	0.383	0.69	0.226	1.38	0.0496
Year 31 Month 11	35.9	3.51	0.382	0.688	0.225	1.37	0.0494
Year 31 Month 12	35.8	3.51	0.381	0.687	0.225	1.37	0.0493
Year 32 Month 1	35.7	3.5	0.38	0.685	0.224	1.36	0.0492
Year 32 Month 2	35.6	3.49	0.38	0.683	0.224	1.36	0.0491
Year 32 Month 3	35.5	3.48	0.379	0.682	0.223	1.36	0.0489
Year 32 Month 4	35.4	3.47	0.378	0.679	0.222	1.35	0.0488
Year 32 Month 5	35.4	3.46	0.377	0.678	0.222	1.35	0.0487
Year 32 Month 6	35.4	3.47	0.377	0.678	0.222	1.35	0.0487
Year 32 Month 7	35.4	3.47	0.378	0.679	0.222	1.35	0.0487
Year 32 Month 8	35.4	3.47	0.378	0.678	0.222	1.35	0.0487
Year 32 Month 9	35.4	3.47	0.378	0.678	0.222	1.35	0.0487
Year 32 Month 10	35.3	3.46	0.377	0.676	0.221	1.35	0.0486
Year 32 Month 11	35.2	3.45	0.376	0.674	0.221	1.34	0.0484
Year 32 Month 12	35.1	3.44	0.375	0.672	0.22	1.34	0.0483

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.16 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 33 Month 1	35	3.43	0.374	0.671	0.22	1.34	0.0482
Year 33 Month 2	34.9	3.42	0.373	0.669	0.219	1.33	0.0481
Year 33 Month 3	34.8	3.41	0.372	0.667	0.218	1.33	0.0479
Year 33 Month 4	34.7	3.4	0.371	0.665	0.218	1.33	0.0478
Year 33 Month 5	34.7	3.4	0.371	0.664	0.217	1.32	0.0477
Year 33 Month 6	34.7	3.4	0.371	0.664	0.217	1.32	0.0477
Year 33 Month 7	34.7	3.4	0.371	0.664	0.217	1.32	0.0477
Year 33 Month 8	34.7	3.4	0.372	0.664	0.217	1.32	0.0477
Year 33 Month 9	34.7	3.4	0.372	0.664	0.217	1.32	0.0477
Year 33 Month 10	34.6	3.39	0.371	0.662	0.217	1.32	0.0475
Year 33 Month 11	34.5	3.38	0.37	0.66	0.216	1.32	0.0474
Year 33 Month 12	34.4	3.37	0.369	0.658	0.215	1.31	0.0473
Year 34 Month 1	34.3	3.36	0.368	0.657	0.215	1.31	0.0472
Year 34 Month 2	34.3	3.36	0.367	0.655	0.214	1.31	0.0471
Year 34 Month 3	34.2	3.35	0.366	0.654	0.214	1.3	0.0469
Year 34 Month 4	34	3.34	0.365	0.651	0.213	1.3	0.0468
Year 34 Month 5	34	3.33	0.365	0.65	0.213	1.3	0.0467
Year 34 Month 6	34	3.33	0.365	0.651	0.213	1.3	0.0467
Year 34 Month 7	34	3.34	0.365	0.651	0.213	1.3	0.0467
Year 34 Month 8	34	3.34	0.366	0.651	0.213	1.3	0.0467
Year 34 Month 9	34	3.33	0.366	0.65	0.213	1.3	0.0467
Year 34 Month 10	33.9	3.33	0.365	0.648	0.212	1.29	0.0465
Year 34 Month 11	33.8	3.32	0.364	0.647	0.212	1.29	0.0464
Year 34 Month 12	33.7	3.31	0.363	0.645	0.211	1.28	0.0463
Year 35 Month 1	33.7	3.3	0.362	0.643	0.21	1.28	0.0462
Year 35 Month 2	33.6	3.29	0.361	0.642	0.21	1.28	0.0461
Year 35 Month 3	33.5	3.28	0.36	0.64	0.209	1.28	0.0459
Year 35 Month 4	33.4	3.27	0.359	0.638	0.209	1.27	0.0458
Year 35 Month 5	33.3	3.27	0.359	0.637	0.208	1.27	0.0457
Year 35 Month 6	33.3	3.27	0.359	0.637	0.208	1.27	0.0457
Year 35 Month 7	33.4	3.27	0.36	0.637	0.208	1.27	0.0457
Year 35 Month 8	33.4	3.27	0.36	0.637	0.208	1.27	0.0457
Year 35 Month 9	33.3	3.27	0.36	0.636	0.208	1.27	0.0457
Year 35 Month 10	33.3	3.26	0.359	0.635	0.208	1.27	0.0456
Year 35 Month 11	33.2	3.25	0.358	0.633	0.207	1.26	0.0454
Year 35 Month 12	33.1	3.25	0.357	0.631	0.207	1.26	0.0453
Year 36 Month 1	33	3.24	0.356	0.63	0.206	1.26	0.0452
Year 36 Month 2	32.9	3.23	0.356	0.628	0.206	1.25	0.0451
Year 36 Month 3	32.8	3.22	0.355	0.627	0.205	1.25	0.045
Year 36 Month 4	32.7	3.21	0.354	0.625	0.204	1.24	0.0448
Year 36 Month 5	32.7	3.21	0.353	0.624	0.204	1.24	0.0448
Year 36 Month 6	32.7	3.21	0.353	0.624	0.204	1.24	0.0448
Year 36 Month 7	32.7	3.21	0.354	0.624	0.204	1.24	0.0448
Year 36 Month 8	32.7	3.21	0.354	0.624	0.204	1.24	0.0448
Year 36 Month 9	32.7	3.21	0.354	0.623	0.204	1.24	0.0447
Year 36 Month 10	32.6	3.2	0.353	0.622	0.203	1.24	0.0446
Year 36 Month 11	32.5	3.19	0.352	0.62	0.203	1.24	0.0445
Year 36 Month 12	32.4	3.18	0.351	0.618	0.202	1.23	0.0444
Year 37 Month 1	32.4	3.18	0.351	0.617	0.202	1.23	0.0443
Year 37 Month 2	32.3	3.17	0.35	0.615	0.201	1.23	0.0442
Year 37 Month 3	32.2	3.16	0.349	0.614	0.201	1.22	0.044
Year 37 Month 4	32.1	3.15	0.348	0.612	0.2	1.22	0.0439
Year 37 Month 5	32	3.15	0.348	0.611	0.2	1.22	0.0438
Year 37 Month 6	32.1	3.15	0.348	0.611	0.2	1.22	0.0438
Year 37 Month 7	32.1	3.15	0.348	0.611	0.2	1.22	0.0439
Year 37 Month 8	32.1	3.15	0.348	0.611	0.2	1.22	0.0438
Year 37 Month 9	32	3.15	0.348	0.61	0.2	1.22	0.0438
Year 37 Month 10	32	3.14	0.348	0.609	0.199	1.21	0.0437
Year 37 Month 11	31.9	3.13	0.347	0.607	0.199	1.21	0.0436
Year 37 Month 12	31.8	3.12	0.346	0.606	0.198	1.21	0.0434
Year 38 Month 1	31.7	3.12	0.345	0.604	0.198	1.2	0.0433
Year 38 Month 2	31.7	3.11	0.344	0.603	0.197	1.2	0.0432
Year 38 Month 3	31.6	3.1	0.343	0.601	0.197	1.2	0.0431
Year 38 Month 4	31.5	3.09	0.342	0.599	0.196	1.19	0.043
Year 38 Month 5	31.4	3.09	0.342	0.598	0.196	1.19	0.0429
Year 38 Month 6	31.4	3.09	0.342	0.598	0.196	1.19	0.0429
Year 38 Month 7	31.4	3.09	0.343	0.598	0.196	1.19	0.0429
Year 38 Month 8	31.5	3.09	0.343	0.598	0.196	1.19	0.0429
Year 38 Month 9	31.4	3.09	0.343	0.598	0.196	1.19	0.0429
Year 38 Month 10	31.4	3.08	0.342	0.596	0.195	1.19	0.0428
Year 38 Month 11	31.3	3.07	0.341	0.595	0.194	1.19	0.0427
Year 38 Month 12	31.2	3.06	0.34	0.593	0.194	1.18	0.0425
Year 39 Month 1	31.1	3.06	0.34	0.592	0.193	1.18	0.0424
Year 39 Month 2	31	3.05	0.339	0.59	0.193	1.18	0.0423
Year 39 Month 3	31	3.04	0.338	0.589	0.193	1.17	0.0422
Year 39 Month 4	30.9	3.03	0.337	0.587	0.192	1.17	0.0421
Year 39 Month 5	30.8	3.03	0.337	0.586	0.192	1.17	0.042
Year 39 Month 6	30.8	3.03	0.337	0.586	0.192	1.17	0.042
Year 39 Month 7	30.8	3.03	0.337	0.586	0.192	1.17	0.042
Year 39 Month 8	30.8	3.03	0.337	0.586	0.192	1.17	0.042
Year 39 Month 9	30.8	3.03	0.337	0.585	0.191	1.17	0.042
Year 39 Month 10	30.7	3.02	0.337	0.584	0.191	1.16	0.0419
Year 39 Month 11	30.7	3.01	0.336	0.582	0.19	1.16	0.0418
Year 39 Month 12	30.6	3.01	0.335	0.581	0.19	1.16	0.0417
Year 40 Month 1	30.5	3	0.334	0.579	0.189	1.15	0.0416
Year 40 Month 2	30.4	2.99	0.334	0.578	0.189	1.15	0.0415
Year 40 Month 3	30.4	2.98	0.333	0.576	0.189	1.15	0.0414
Year 40 Month 4	30.3	2.98	0.332	0.575	0.188	1.15	0.0412
Year 40 Month 5	30.2	2.97	0.331	0.574	0.188	1.14	0.0411
Year 40 Month 6	30.2	2.97	0.332	0.574	0.188	1.14	0.0412
Year 40 Month 7	30.2	2.97	0.332	0.574	0.188	1.14	0.0412
Year 40 Month 8	30.2	2.97	0.332	0.574	0.188	1.14	0.0412
Year 40 Month 9	30.2	2.97	0.332	0.573	0.188	1.14	0.0411
Year 40 Month 10	30.2	2.97	0.331	0.572	0.187	1.14	0.041
Year 40 Month 11	30.1	2.96	0.331	0.57	0.187	1.14	0.0409
Year 40 Month 12	30	2.95	0.33	0.569	0.186	1.13	0.0408

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.16 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 41 Month 1	29.9	2.94	0.329	0.567	0.186	1.13	0.0407
Year 41 Month 2	29.9	2.94	0.328	0.566	0.185	1.13	0.0406
Year 41 Month 3	29.8	2.93	0.327	0.565	0.185	1.13	0.0405
Year 41 Month 4	29.7	2.92	0.326	0.563	0.184	1.12	0.0404
Year 41 Month 5	29.6	2.92	0.326	0.562	0.184	1.12	0.0403
Year 41 Month 6	29.6	2.92	0.326	0.562	0.184	1.12	0.0403
Year 41 Month 7	29.7	2.92	0.327	0.562	0.184	1.12	0.0403
Year 41 Month 8	29.7	2.92	0.327	0.562	0.184	1.12	0.0403
Year 41 Month 9	29.6	2.92	0.327	0.561	0.184	1.12	0.0403
Year 41 Month 10	29.6	2.91	0.326	0.56	0.183	1.12	0.0402
Year 41 Month 11	29.5	2.9	0.325	0.558	0.183	1.11	0.0401
Year 41 Month 12	29.4	2.89	0.325	0.557	0.182	1.11	0.0399
Year 42 Month 1	29.3	2.89	0.324	0.556	0.182	1.11	0.0398
Year 42 Month 2	29.3	2.88	0.323	0.554	0.181	1.11	0.0398
Year 42 Month 3	29.2	2.87	0.322	0.553	0.181	1.1	0.0396
Year 42 Month 4	29.1	2.86	0.321	0.551	0.18	1.1	0.0395
Year 42 Month 5	29.1	2.86	0.321	0.55	0.18	1.1	0.0395
Year 42 Month 6	29.1	2.86	0.321	0.55	0.18	1.1	0.0395
Year 42 Month 7	29.1	2.86	0.322	0.55	0.18	1.1	0.0395
Year 42 Month 8	29.1	2.86	0.322	0.55	0.18	1.1	0.0395
Year 42 Month 9	29.1	2.86	0.322	0.55	0.18	1.1	0.0394
Year 42 Month 10	29	2.86	0.321	0.549	0.179	1.09	0.0393
Year 42 Month 11	28.9	2.85	0.32	0.547	0.179	1.09	0.0392
Year 42 Month 12	28.8	2.84	0.32	0.545	0.178	1.09	0.0391
Year 43 Month 1	28.8	2.83	0.319	0.544	0.178	1.08	0.039
Year 43 Month 2	28.7	2.83	0.318	0.543	0.178	1.08	0.0389
Year 43 Month 3	28.6	2.82	0.317	0.541	0.177	1.08	0.0388
Year 43 Month 4	28.5	2.81	0.316	0.54	0.176	1.08	0.0387
Year 43 Month 5	28.5	2.81	0.316	0.539	0.176	1.07	0.0386
Year 43 Month 6	28.5	2.81	0.316	0.539	0.176	1.07	0.0386
Year 43 Month 7	28.5	2.81	0.317	0.539	0.176	1.07	0.0387
Year 43 Month 8	28.5	2.81	0.317	0.539	0.176	1.07	0.0386
Year 43 Month 9	28.5	2.81	0.317	0.538	0.176	1.07	0.0386
Year 43 Month 10	28.4	2.8	0.316	0.537	0.176	1.07	0.0385
Year 43 Month 11	28.4	2.79	0.315	0.536	0.175	1.07	0.0384
Year 43 Month 12	28.3	2.79	0.315	0.534	0.175	1.06	0.0383
Year 44 Month 1	28.2	2.78	0.314	0.533	0.174	1.06	0.0382
Year 44 Month 2	28.2	2.77	0.313	0.532	0.174	1.06	0.0381
Year 44 Month 3	28.1	2.77	0.312	0.53	0.173	1.06	0.038
Year 44 Month 4	28	2.76	0.312	0.529	0.173	1.05	0.0379
Year 44 Month 5	27.9	2.75	0.311	0.528	0.173	1.05	0.0378
Year 44 Month 6	28	2.76	0.311	0.528	0.173	1.05	0.0378
Year 44 Month 7	28	2.76	0.312	0.528	0.173	1.05	0.0378
Year 44 Month 8	28	2.76	0.312	0.528	0.173	1.05	0.0378
Year 44 Month 9	28	2.76	0.312	0.527	0.172	1.05	0.0378
Year 44 Month 10	27.9	2.75	0.311	0.526	0.172	1.05	0.0377
Year 44 Month 11	27.8	2.74	0.311	0.525	0.172	1.05	0.0376
Year 44 Month 12	27.7	2.74	0.31	0.523	0.171	1.04	0.0375
Year 45 Month 1	27.7	2.73	0.309	0.522	0.171	1.04	0.0374
Year 45 Month 2	27.6	2.72	0.308	0.521	0.17	1.04	0.0373
Year 45 Month 3	27.5	2.72	0.308	0.519	0.17	1.04	0.0372
Year 45 Month 4	27.5	2.71	0.307	0.518	0.169	1.03	0.0371
Year 45 Month 5	27.4	2.7	0.306	0.517	0.169	1.03	0.037
Year 45 Month 6	27.4	2.7	0.307	0.517	0.169	1.03	0.0371
Year 45 Month 7	27.4	2.71	0.307	0.517	0.169	1.03	0.0371
Year 45 Month 8	27.4	2.71	0.307	0.517	0.169	1.03	0.0371
Year 45 Month 9	27.4	2.7	0.307	0.516	0.169	1.03	0.037
Year 45 Month 10	27.4	2.7	0.307	0.515	0.168	1.03	0.0369
Year 45 Month 11	27.3	2.69	0.306	0.514	0.168	1.02	0.0368
Year 45 Month 12	27.2	2.68	0.305	0.512	0.167	1.02	0.0367
Year 46 Month 1	27.1	2.68	0.304	0.511	0.167	1.02	0.0366
Year 46 Month 2	27.1	2.67	0.304	0.51	0.167	1.02	0.0366
Year 46 Month 3	27	2.67	0.303	0.509	0.166	1.01	0.0364
Year 46 Month 4	26.9	2.66	0.302	0.507	0.166	1.01	0.0363
Year 46 Month 5	26.9	2.65	0.302	0.506	0.165	1.01	0.0363
Year 46 Month 6	26.9	2.65	0.302	0.506	0.166	1.01	0.0363
Year 46 Month 7	26.9	2.66	0.302	0.506	0.166	1.01	0.0363
Year 46 Month 8	26.9	2.66	0.303	0.506	0.166	1.01	0.0363
Year 46 Month 9	26.9	2.65	0.302	0.506	0.165	1.01	0.0362
Year 46 Month 10	26.8	2.65	0.302	0.505	0.165	1.01	0.0362
Year 46 Month 11	26.8	2.64	0.301	0.503	0.164	1	0.0361
Year 46 Month 12	26.7	2.63	0.3	0.502	0.164	1	0.036
Year 47 Month 1	26.6	2.63	0.3	0.501	0.164	0.998	0.0359
Year 47 Month 2	26.6	2.62	0.299	0.499	0.163	0.996	0.0358
Year 47 Month 3	26.5	2.62	0.298	0.498	0.163	0.993	0.0357
Year 47 Month 4	26.4	2.61	0.297	0.496	0.162	0.99	0.0356
Year 47 Month 5	26.4	2.6	0.297	0.496	0.162	0.988	0.0355
Year 47 Month 6	26.4	2.61	0.297	0.496	0.162	0.989	0.0355
Year 47 Month 7	26.4	2.61	0.298	0.496	0.162	0.989	0.0355
Year 47 Month 8	26.4	2.61	0.298	0.496	0.162	0.989	0.0355
Year 47 Month 9	26.4	2.61	0.298	0.495	0.162	0.988	0.0355
Year 47 Month 10	26.3	2.6	0.297	0.494	0.162	0.985	0.0354
Year 47 Month 11	26.2	2.59	0.297	0.493	0.161	0.983	0.0353
Year 47 Month 12	26.2	2.59	0.296	0.491	0.161	0.98	0.0352
Year 48 Month 1	26.1	2.58	0.295	0.49	0.16	0.978	0.0351
Year 48 Month 2	26.1	2.57	0.295	0.489	0.16	0.975	0.035
Year 48 Month 3	26	2.57	0.294	0.488	0.159	0.973	0.035
Year 48 Month 4	25.9	2.56	0.293	0.486	0.159	0.97	0.0348
Year 48 Month 5	25.9	2.56	0.293	0.486	0.159	0.968	0.0348
Year 48 Month 6	25.9	2.56	0.293	0.486	0.159	0.968	0.0348
Year 48 Month 7	25.9	2.56	0.293	0.486	0.159	0.969	0.0348
Year 48 Month 8	25.9	2.56	0.293	0.486	0.159	0.968	0.0348
Year 48 Month 9	25.9	2.56	0.293	0.485	0.159	0.968	0.0348
Year 48 Month 10	25.8	2.55	0.293	0.484	0.158	0.965	0.0347
Year 48 Month 11	25.7	2.54	0.292	0.483	0.158	0.962	0.0346
Year 48 Month 12	25.7	2.54	0.291	0.481	0.157	0.96	0.0345

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.16 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 49 Month 1	25.6	2.53	0.291	0.48	0.157	0.958	0.0344
Year 49 Month 2	25.6	2.53	0.29	0.479	0.157	0.955	0.0343
Year 49 Month 3	25.5	2.52	0.29	0.478	0.156	0.953	0.0342
Year 49 Month 4	25.4	2.51	0.289	0.476	0.156	0.95	0.0341
Year 49 Month 5	25.4	2.51	0.288	0.476	0.155	0.948	0.0341
Year 49 Month 6	25.4	2.51	0.289	0.476	0.155	0.948	0.0341
Year 49 Month 7	25.4	2.51	0.289	0.476	0.155	0.949	0.0341
Year 49 Month 8	25.4	2.51	0.289	0.476	0.155	0.949	0.0341
Year 49 Month 9	25.4	2.51	0.289	0.475	0.155	0.948	0.034
Year 49 Month 10	25.3	2.5	0.289	0.474	0.155	0.945	0.034
Year 49 Month 11	25.3	2.5	0.288	0.473	0.154	0.943	0.0339
Year 49 Month 12	25.2	2.49	0.287	0.471	0.154	0.94	0.0338
Year 50 Month 1	25.1	2.49	0.287	0.47	0.154	0.938	0.0337
Year 50 Month 2	25.1	2.48	0.286	0.469	0.153	0.936	0.0336
Year 50 Month 3	25	2.47	0.285	0.468	0.153	0.933	0.0335
Year 50 Month 4	24.9	2.47	0.284	0.466	0.152	0.93	0.0334
Year 50 Month 5	24.9	2.46	0.284	0.466	0.152	0.929	0.0334
Year 50 Month 6	24.9	2.46	0.284	0.466	0.152	0.929	0.0334
Year 50 Month 7	24.9	2.47	0.285	0.466	0.152	0.929	0.0334
Year 50 Month 8	24.9	2.47	0.285	0.466	0.152	0.929	0.0334
Year 50 Month 9	24.9	2.46	0.285	0.465	0.152	0.928	0.0333
Year 50 Month 10	24.8	2.46	0.284	0.464	0.152	0.926	0.0333
Year 50 Month 11	24.8	2.45	0.284	0.463	0.151	0.923	0.0332
Year 50 Month 12	24.7	2.45	0.283	0.462	0.151	0.921	0.0331

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.17 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 2 Month 1	0.16	0.00915	0.0968	0.0954	0.00151	0.00182	0.046	0.0000866	25.1	0.00108	0.00355	0.0056	1.08	0.000799	10.3
Year 2 Month 2	0.162	0.00925	0.0977	0.0967	0.00153	0.00184	0.0465	0.0000877	25.4	0.00109	0.0036	0.00567	1.1	0.000809	10.4
Year 2 Month 3	0.164	0.00988	0.111	0.0924	0.00144	0.00181	0.0459	0.0000855	24.8	0.00111	0.00345	0.00548	1.04	0.000793	9.96
Year 2 Month 4	0.185	0.0124	0.152	0.0935	0.00142	0.00196	0.0498	0.0000903	26.1	0.00128	0.00351	0.00568	1.02	0.000847	10.1
Year 2 Month 5	0.242	0.0176	0.232	0.108	0.00158	0.00243	0.062	0.000109	31.7	0.00169	0.00407	0.00674	1.13	0.00104	11.6
Year 2 Month 6	0.3	0.0237	0.327	0.118	0.00164	0.00288	0.0739	0.000126	36.6	0.00213	0.00448	0.00762	1.18	0.00122	12.6
Year 2 Month 7	0.36	0.0302	0.433	0.124	0.00164	0.00331	0.0852	0.000142	41	0.00258	0.00476	0.00834	1.17	0.00138	13.2
Year 2 Month 8	0.363	0.0304	0.436	0.125	0.00166	0.00333	0.0859	0.000143	41.4	0.0026	0.00481	0.00841	1.18	0.00139	13.4
Year 2 Month 9	0.286	0.0227	0.315	0.111	0.00154	0.00273	0.0701	0.00012	34.6	0.00203	0.00422	0.00719	1.1	0.00115	11.8
Year 2 Month 10	0.229	0.0167	0.22	0.102	0.0015	0.00231	0.0589	0.000104	30.1	0.0016	0.00387	0.00641	1.07	0.000987	11
Year 2 Month 11	0.197	0.0132	0.163	0.0993	0.00151	0.00208	0.053	0.000096	27.8	0.00136	0.00373	0.00604	1.08	0.000901	10.7
Year 2 Month 12	0.173	0.0106	0.12	0.0967	0.00151	0.00191	0.0484	0.0000898	26	0.00118	0.00361	0.00575	1.08	0.000834	10.4
Year 3 Month 1	0.17	0.00971	0.103	0.101	0.0016	0.00193	0.0488	0.0000919	26.6	0.00115	0.00377	0.00594	1.15	0.000848	10.9
Year 3 Month 2	0.162	0.00925	0.0977	0.0966	0.00153	0.00184	0.0465	0.0000876	25.4	0.00109	0.0036	0.00567	1.1	0.000809	10.4
Year 3 Month 3	0.164	0.0099	0.111	0.0924	0.00144	0.00182	0.0459	0.0000855	24.8	0.00111	0.00345	0.00548	1.04	0.000794	9.96
Year 3 Month 4	0.186	0.0124	0.152	0.0936	0.00142	0.00196	0.0499	0.0000904	26.2	0.00128	0.00351	0.00569	1.02	0.000849	10.1
Year 3 Month 5	0.242	0.0177	0.233	0.108	0.00158	0.00243	0.0621	0.000109	31.7	0.00169	0.00407	0.00675	1.13	0.00104	11.6
Year 3 Month 6	0.301	0.0237	0.328	0.118	0.00164	0.00288	0.074	0.000127	36.6	0.00213	0.00448	0.00762	1.18	0.00122	12.6
Year 3 Month 7	0.36	0.0302	0.433	0.124	0.00164	0.00331	0.0852	0.000142	41	0.00258	0.00477	0.00834	1.17	0.00138	13.3
Year 3 Month 8	0.363	0.0304	0.436	0.125	0.00166	0.00333	0.0859	0.000143	41.4	0.0026	0.00481	0.00841	1.18	0.00139	13.4
Year 3 Month 9	0.286	0.0227	0.315	0.111	0.00154	0.00273	0.07	0.00012	34.6	0.00203	0.00421	0.00719	1.1	0.00115	11.8
Year 3 Month 10	0.229	0.0167	0.22	0.102	0.0015	0.00231	0.0589	0.000104	30.1	0.0016	0.00387	0.00641	1.07	0.000987	11
Year 3 Month 11	0.197	0.0132	0.162	0.0993	0.00151	0.00208	0.0529	0.0000959	27.8	0.00136	0.00373	0.00604	1.08	0.000901	10.7
Year 3 Month 12	0.173	0.0106	0.12	0.0967	0.00151	0.00191	0.0484	0.0000898	26	0.00118	0.00361	0.00575	1.08	0.000834	10.4
Year 4 Month 1	1.46	0.00999	0.103	0.103	0.00222	0.00198	0.0489	0.00268	34.5	0.00296	0.0433	0.0455	13	0.000951	12.4
Year 4 Month 2	1.4	0.00956	0.0983	0.0989	0.00213	0.0019	0.047	0.00258	33.2	0.00284	0.0416	0.0437	12.4	0.000914	11.9
Year 4 Month 3	1.62	0.0102	0.11	0.0941	0.00214	0.00187	0.046	0.00301	33.7	0.00316	0.048	0.0501	14.4	0.000909	11.6
Year 4 Month 4	2.3	0.0127	0.151	0.0958	0.00242	0.00203	0.0498	0.00433	39	0.00424	0.0682	0.0704	20.3	0.00101	12.4
Year 4 Month 5	3.74	0.0179	0.226	0.109	0.00319	0.00249	0.0606	0.00713	52.2	0.00656	0.111	0.114	33.1	0.00129	15.2
Year 4 Month 6	4.54	0.0195	0.251	0.11	0.00354	0.00261	0.0629	0.00872	57.8	0.00777	0.135	0.138	40.3	0.00138	16.1
Year 4 Month 7	5.68	0.0224	0.294	0.113	0.00406	0.00281	0.0673	0.011	66.2	0.00951	0.169	0.172	50.5	0.00153	17.5
Year 4 Month 8	6.54	0.0245	0.327	0.116	0.00445	0.00297	0.0707	0.0127	72.6	0.0108	0.195	0.199	58.3	0.00165	18.6
Year 4 Month 9	6.78	0.025	0.333	0.115	0.00454	0.00298	0.071	0.0131	74	0.0112	0.202	0.206	60.4	0.00167	18.8
Year 4 Month 10	6.5	0.0239	0.318	0.112	0.00439	0.00289	0.0687	0.0126	71.4	0.0107	0.194	0.197	57.9	0.00161	18.2
Year 4 Month 11	6.08	0.0225	0.297	0.109	0.00417	0.00277	0.0659	0.0118	67.8	0.0101	0.182	0.185	54.2	0.00154	17.5
Year 4 Month 12	5.64	0.0211	0.276	0.107	0.00396	0.00265	0.0633	0.0109	64.1	0.00937	0.169	0.171	50.3	0.00146	16.8
Year 5 Month 1	5.19	0.0198	0.257	0.105	0.00375	0.00256	0.0612	0.01	60.6	0.00867	0.155	0.158	46.2	0.0014	16.2
Year 5 Month 2	4.75	0.0188	0.242	0.103	0.00354	0.00248	0.0594	0.00916	57.4	0.008	0.142	0.145	42.3	0.00134	15.7
Year 5 Month 3	4.37	0.0178	0.228	0.101	0.00335	0.0024	0.0577	0.0084	54.5	0.00741	0.131	0.133	38.9	0.00128	15.2
Year 5 Month 4	4.04	0.0171	0.218	0.0995	0.00319	0.00233	0.0562	0.00777	52	0.00692	0.122	0.123	36	0.00124	14.7
Year 5 Month 5	3.82	0.0169	0.215	0.0987	0.00307	0.0023	0.0556	0.00733	50.6	0.00659	0.115	0.116	33.9	0.00121	14.5
Year 5 Month 6	3.69	0.017	0.218	0.0989	0.00301	0.00231	0.056	0.00706	50.1	0.00641	0.112	0.112	32.7	0.00121	14.5
Year 5 Month 7	3.62	0.0176	0.227	0.0997	0.00298	0.00235	0.0571	0.00691	50.3	0.00635	0.11	0.11	32	0.00122	14.7
Year 5 Month 8	3.57	0.0183	0.238	0.101	0.00296	0.0024	0.0583	0.00681	50.8	0.00633	0.11	0.109	31.6	0.00124	14.9
Year 5 Month 9	3.51	0.0186	0.244	0.101	0.00293	0.00242	0.0589	0.00669	50.9	0.00627	0.109	0.107	31	0.00125	15
Year 5 Month 10	3.42	0.0186	0.244	0.1	0.00288	0.00241	0.0587	0.0065	50.3	0.00613	0.106	0.104	30.1	0.00124	14.9
Year 5 Month 11	3.31	0.0183	0.241	0.0996	0.00282	0.00238	0.0582	0.00629	49.5	0.00597	0.103	0.101	29.1	0.00122	14.7
Year 5 Month 12	3.2	0.018	0.235	0.0988	0.00277	0.00235	0.0574	0.00607	48.5	0.00579	0.0996	0.0973	28.2	0.0012	14.5
Year 6 Month 1	3.09	0.0176	0.23	0.0981	0.00271	0.00232	0.0568	0.00585	47.5	0.00561	0.0962	0.0939	27.2	0.00118	14.3
Year 6 Month 2	2.97	0.0173	0.225	0.0975	0.00266	0.0023	0.0561	0.00563	46.5	0.00543	0.0925	0.0905	26.1	0.00116	14.1
Year 6 Month 3	2.86	0.0169	0.219	0.0966	0.0026	0.00226	0.0554	0.0054	45.5	0.00525	0.0889	0.087	25.1	0.00114	13.9
Year 6 Month 4	2.75	0.0166	0.215	0.0956	0.00253	0.00223	0.0547	0.00518	44.4	0.00507	0.0853	0.0836	24.1	0.00112	13.6
Year 6 Month 5	2.65	0.0164	0.213	0.095	0.00248	0.00222	0.0543	0.00499	43.6	0.00493	0.0822	0.0806	23.2	0.00111	13.4
Year 6 Month 6	2.57	0.0165	0.215	0.095	0.00244	0.00222	0.0545	0.00483	43.1	0.00482	0.0796	0.0781	22.5	0.0011	13.3
Year 6 Month 7	2.5	0.0168	0.219	0.0951	0.00241	0.00223	0.0549	0.00467	42.8	0.00473	0.0771	0.0758	21.8	0.0011	13.2
Year 6 Month 8	2.43	0.0171	0.225	0.0953	0.00237	0.00225	0.0555	0.00453	42.6	0.00465	0.0748	0.0736	21.1	0.00111	13.2
Year 6 Month 9	2.36	0.0173	0.228	0.0953	0.00234	0.00226	0.0559	0.00439	42.2	0.00457	0.0726	0.0716	20.5	0.00111	13.1
Year 6 Month 10	2.3	0.0173	0.229	0.0951	0.0023	0.00226	0.0558	0.00427	41.8	0.00449	0.0706	0.0696	19.9	0.0011	13
Year 6 Month 11	2.24	0.0172	0.227	0.0946	0.00227	0.00224	0.0555	0.00414	41.2	0.00439	0.0686	0.0677	19.4	0.00109	12.8
Year 6 Month 12	2.18	0.017	0.224	0.094	0.00224	0.00222	0.0551	0.00403	40.7	0.0043	0.0668	0.066	18.9	0.00108	12.7

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.17 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	2.13	0.0168	0.221	0.0936	0.00221	0.00221	0.0547	0.00393	40.2	0.00421	0.0652	0.0644	18.4	0.00107	12.6
Year 7 Month 2	2.08	0.0166	0.218	0.0932	0.00219	0.00219	0.0543	0.00384	39.7	0.00414	0.0637	0.063	18	0.00106	12.5
Year 7 Month 3	2.03	0.0164	0.215	0.0926	0.00216	0.00217	0.0538	0.00375	39.2	0.00405	0.0622	0.0615	17.6	0.00105	12.4
Year 7 Month 4	1.98	0.0162	0.212	0.0919	0.00213	0.00215	0.0533	0.00365	38.7	0.00397	0.0606	0.06	17.1	0.00103	12.2
Year 7 Month 5	1.94	0.0161	0.212	0.0919	0.00211	0.00215	0.0533	0.00358	38.4	0.00392	0.0594	0.0589	16.8	0.00103	12.2
Year 7 Month 6	1.92	0.0163	0.214	0.0924	0.00211	0.00216	0.0537	0.00353	38.4	0.0039	0.0587	0.0582	16.6	0.00104	12.2
Year 7 Month 7	1.9	0.0166	0.219	0.0931	0.0021	0.00219	0.0544	0.00348	38.6	0.00388	0.0579	0.0575	16.3	0.00104	12.2
Year 7 Month 8	1.88	0.0169	0.224	0.0938	0.0021	0.00221	0.0551	0.00343	38.7	0.00387	0.0571	0.0567	16.1	0.00105	12.3
Year 7 Month 9	1.85	0.0171	0.227	0.0941	0.00209	0.00223	0.0555	0.00337	38.7	0.00385	0.0561	0.0559	15.8	0.00106	12.3
Year 7 Month 10	1.82	0.0171	0.228	0.0939	0.00207	0.00223	0.0555	0.0033	38.4	0.0038	0.0551	0.0548	15.5	0.00105	12.2
Year 7 Month 11	1.78	0.017	0.226	0.0935	0.00205	0.00221	0.0552	0.00323	38.1	0.00374	0.0539	0.0538	15.2	0.00105	12.1
Year 7 Month 12	1.75	0.0169	0.224	0.093	0.00203	0.0022	0.0548	0.00317	37.7	0.00369	0.0529	0.0528	14.9	0.00104	12
Year 8 Month 1	1.73	0.0179	0.263	0.094	0.00202	0.00226	0.0563	0.00312	38.1	0.00371	0.052	0.0521	14.7	0.00104	12.1
Year 8 Month 2	1.71	0.0198	0.337	0.0961	0.00202	0.00237	0.0593	0.00307	39	0.00379	0.0513	0.0517	14.4	0.00106	12.4
Year 8 Month 3	1.7	0.0214	0.398	0.0976	0.00201	0.00246	0.0617	0.00301	39.7	0.00384	0.0504	0.0511	14.2	0.00108	12.6
Year 8 Month 4	1.68	0.0226	0.445	0.0986	0.002	0.00253	0.0634	0.00295	40.2	0.00388	0.0495	0.0504	13.9	0.00108	12.7
Year 8 Month 5	1.66	0.0237	0.485	0.0998	0.00199	0.00259	0.0651	0.00291	40.7	0.00391	0.0488	0.05	13.7	0.00109	12.9
Year 8 Month 6	1.66	0.0248	0.521	0.101	0.002	0.00266	0.0669	0.00289	41.3	0.00396	0.0484	0.0497	13.6	0.00111	13
Year 8 Month 7	1.65	0.0258	0.554	0.103	0.002	0.00273	0.0687	0.00286	41.9	0.00401	0.048	0.0495	13.5	0.00112	13.2
Year 8 Month 8	1.64	0.0268	0.584	0.104	0.002	0.00279	0.0704	0.00283	42.5	0.00405	0.0475	0.0492	13.3	0.00114	13.4
Year 8 Month 9	1.63	0.0275	0.608	0.105	0.002	0.00284	0.0716	0.0028	42.9	0.00407	0.047	0.0488	13.2	0.00115	13.5
Year 8 Month 10	1.61	0.028	0.623	0.105	0.00199	0.00286	0.0722	0.00275	42.9	0.00407	0.0463	0.0482	13	0.00115	13.5
Year 8 Month 11	1.59	0.0281	0.631	0.105	0.00198	0.00287	0.0724	0.00271	42.8	0.00404	0.0456	0.0476	12.8	0.00115	13.5
Year 8 Month 12	1.57	0.0282	0.636	0.105	0.00196	0.00287	0.0724	0.00267	42.7	0.00402	0.045	0.047	12.6	0.00115	13.4
Year 9 Month 1	1.55	0.0281	0.634	0.105	0.00195	0.00286	0.0721	0.00263	42.4	0.00398	0.0444	0.0464	12.4	0.00114	13.4
Year 9 Month 2	1.53	0.0278	0.627	0.104	0.00194	0.00284	0.0716	0.0026	42.1	0.00394	0.0438	0.0458	12.3	0.00113	13.3
Year 9 Month 3	1.51	0.0275	0.619	0.104	0.00192	0.00281	0.071	0.00256	41.7	0.00389	0.0432	0.0452	12.1	0.00112	13.2
Year 9 Month 4	1.49	0.0272	0.611	0.103	0.00191	0.00279	0.0704	0.00252	41.3	0.00385	0.0426	0.0445	11.9	0.00111	13.1
Year 9 Month 5	1.47	0.027	0.606	0.103	0.0019	0.00278	0.0701	0.00249	41.2	0.00382	0.0421	0.0441	11.8	0.00111	13
Year 9 Month 6	1.47	0.0271	0.605	0.103	0.0019	0.00278	0.0703	0.00248	41.2	0.00381	0.0418	0.0438	11.7	0.00111	13
Year 9 Month 7	1.46	0.0272	0.605	0.103	0.0019	0.00279	0.0705	0.00246	41.2	0.0038	0.0416	0.0436	11.7	0.00112	13.1
Year 9 Month 8	1.45	0.0273	0.605	0.104	0.0019	0.0028	0.0708	0.00244	41.3	0.0038	0.0413	0.0433	11.6	0.00112	13.1
Year 9 Month 9	1.44	0.0273	0.603	0.104	0.00189	0.00281	0.0709	0.00242	41.3	0.00379	0.0409	0.0429	11.5	0.00113	13.1
Year 9 Month 10	1.42	0.0272	0.598	0.103	0.00188	0.0028	0.0707	0.00239	41.1	0.00376	0.0404	0.0425	11.3	0.00112	13
Year 9 Month 11	1.41	0.027	0.593	0.103	0.00187	0.00278	0.0702	0.00236	40.8	0.00372	0.0399	0.0419	11.2	0.00111	12.9
Year 9 Month 12	1.39	0.0267	0.586	0.102	0.00186	0.00276	0.0698	0.00233	40.5	0.00369	0.0394	0.0415	11	0.00111	12.8
Year 10 Month 1	1.38	0.0265	0.581	0.102	0.00185	0.00274	0.0694	0.0023	40.2	0.00365	0.039	0.041	10.9	0.0011	12.8
Year 10 Month 2	1.36	0.0263	0.575	0.101	0.00184	0.00273	0.069	0.00228	40	0.00362	0.0386	0.0406	10.8	0.0011	12.7
Year 10 Month 3	1.35	0.0261	0.569	0.101	0.00183	0.00271	0.0685	0.00225	39.7	0.00359	0.0382	0.0402	10.7	0.00109	12.6
Year 10 Month 4	1.33	0.0258	0.563	0.1	0.00181	0.00269	0.068	0.00222	39.4	0.00355	0.0377	0.0397	10.6	0.00108	12.5
Year 10 Month 5	1.32	0.0257	0.56	0.1	0.00181	0.00268	0.0678	0.0022	39.2	0.00353	0.0374	0.0394	10.5	0.00108	12.5
Year 10 Month 6	1.31	0.0258	0.559	0.1	0.00181	0.00269	0.0679	0.00219	39.3	0.00353	0.0372	0.0392	10.4	0.00108	12.5
Year 10 Month 7	1.31	0.0259	0.56	0.101	0.00181	0.0027	0.0682	0.00218	39.3	0.00353	0.037	0.039	10.4	0.00109	12.5
Year 10 Month 8	1.3	0.026	0.56	0.101	0.00181	0.00271	0.0685	0.00217	39.4	0.00353	0.0368	0.0388	10.3	0.00109	12.6
Year 10 Month 9	1.3	0.026	0.559	0.101	0.0018	0.00271	0.0686	0.00215	39.4	0.00352	0.0365	0.0386	10.2	0.00109	12.5
Year 10 Month 10	1.29	0.0259	0.556	0.101	0.0018	0.0027	0.0684	0.00213	39.2	0.0035	0.0362	0.0382	10.1	0.00109	12.5
Year 10 Month 11	1.27	0.0258	0.551	0.1	0.00178	0.00269	0.068	0.0021	39	0.00347	0.0358	0.0379	10	0.00108	12.4
Year 10 Month 12	1.26	0.0256	0.547	0.0997	0.00177	0.00267	0.0676	0.00208	38.8	0.00344	0.0354	0.0375	9.93	0.00108	12.4
Year 11 Month 1	1.25	0.0254	0.542	0.0993	0.00177	0.00266	0.0673	0.00206	38.5	0.00342	0.0351	0.0372	9.84	0.00107	12.3
Year 11 Month 2	1.24	0.0252	0.537	0.0989	0.00176	0.00264	0.0669	0.00204	38.3	0.00339	0.0348	0.0369	9.75	0.00107	12.2
Year 11 Month 3	1.23	0.0249	0.532	0.0984	0.00175	0.00262	0.0665	0.00202	38.1	0.00336	0.0345	0.0365	9.66	0.00106	12.2
Year 11 Month 4	1.21	0.0247	0.526	0.0978	0.00174	0.0026	0.066	0.002	37.8	0.00332	0.0341	0.0361	9.55	0.00105	12.1
Year 11 Month 5	1.21	0.0245	0.522	0.0975	0.00173	0.00259	0.0658	0.00199	37.6	0.0033	0.0339	0.0359	9.49	0.00105	12.1
Year 11 Month 6	1.2	0.0245	0.52	0.0976	0.00173	0.00259	0.0659	0.00198	37.6	0.00329	0.0337	0.0358	9.45	0.00105	12.1
Year 11 Month 7	1.2	0.0244	0.519	0.0977	0.00173	0.00258	0.066	0.00197	37.6	0.00328	0.0336	0.0356	9.42	0.00105	12.1
Year 11 Month 8	1.19	0.0243	0.516	0.0977	0.00173	0.00258	0.0661	0.00196	37.6	0.00327	0.0335	0.0355	9.37	0.00105	12.1
Year 11 Month 9	1.19	0.0242	0.514	0.0976	0.00173	0.00257	0.0661	0.00195	37.5	0.00326	0.0333	0.0353	9.32	0.00105	12
Year 11 Month 10	1.18	0.024	0.509	0.0972	0.00172	0.00256	0.0658	0.00193	37.3	0.00323	0.033	0.035	9.24	0.00105	12
Year 11 Month 11	1.17	0.0238	0.505	0.0967	0.00172	0.00254	0.0655	0.00191	37.1	0.0032	0.0327	0.0347	9.16	0.00104	11.9
Year 11 Month 12	1.16	0.0236	0.5	0.0963	0.00171	0.00252	0.0651	0.0019	36.9	0.00318	0.0324	0.0344	9.08	0.00103	11.9
Year 12 Month 1	1.15	0.0234	0.496	0.0959	0.0017	0.00251	0.0648	0.00188	36.7	0.00316	0.0322	0.0342	9.01	0.00103	11.8
Year 12 Month 2	1.14	0.0233	0.492	0.0956	0.00169	0.0025	0.0645	0.00187	36.5	0.00313	0.0319	0.0339	8.94	0.00102	11.8
Year 12 Month 3	1.13	0.0231	0.488	0.0951	0.00168	0.00248	0.0642	0.00185	36.3	0.00311	0.0317	0.0337	8.87	0.00102	11.7
Year 12 Month 4	1.12	0.0229	0.484	0.0946	0.00168	0.00246	0.0638	0.00183	36.1	0.00308	0.0314	0.0334	8.78	0.00101	11.6
Year 12 Month 5	1.12	0.0228	0.481	0.0943	0.00167	0.00245	0.0636	0.00182	35.9	0.00307	0.0312	0.0332	8.73	0.00101	11.6
Year 12 Month 6	1.11	0.0227	0.479	0.0944	0.00167	0.00245	0.0637	0.00181	35.9	0.00306	0.0311	0.0331	8.71	0.00101	11.6
Year 12 Month 7	1.11	0.0227	0.478	0.0945	0.00167	0.00245	0.0638	0.00181	36	0.00305	0.031	0.033	8.68	0.00101	11.6
Year 12 Month 8	1.11	0.0226	0.476	0.0945	0.00167	0.00245	0.0639	0.0018	35.9	0.00304	0.0309	0.0329	8.65	0.00101	11.6
Year 12 Month 9	1.1	0.0225	0.474	0.0944	0.00167	0.00244	0.0639	0.00179	35.9	0.00303	0.0307	0.0327	8.6	0.00101	11.6
Year 12 Month 10	1.1	0.0223	0.471	0.0941	0.00166	0.00243	0.0637	0.00178	35.7	0.00301	0.0305	0.0325	8.54	0.00101	11.5
Year 12 Month 11	1.09	0.0222	0.467	0.0937	0.00166	0.00242	0.0634	0.00176	35.5	0.00299	0.0303	0.0323	8.47	0.001	11.5
Year 12 Month 12	1.08	0.022	0.463	0.0933	0.00165	0.0024	0.063	0.00175	35.3	0.00297	0.03	0.032	8.41	0.000997	11.4

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.17 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	1.07	0.0219	0.46	0.0929	0.00164	0.00239	0.0628	0.00174	35.2	0.00295	0.0298	0.0318	8.35	0.000992	11.4
Year 13 Month 2	1.07	0.0217	0.457	0.0926	0.00164	0.00238	0.0625	0.00172	35	0.00293	0.0296	0.0316	8.3	0.000988	11.3
Year 13 Month 3	1.06	0.0216	0.454	0.0922	0.00163	0.00237	0.0622	0.00171	34.8	0.00291	0.0294	0.0314	8.24	0.000983	11.3
Year 13 Month 4	1.05	0.0214	0.45	0.0917	0.00162	0.00235	0.0618	0.0017	34.6	0.00289	0.0292	0.0311	8.17	0.000978	11.2
Year 13 Month 5	1.04	0.0213	0.447	0.0915	0.00162	0.00234	0.0617	0.00169	34.5	0.00288	0.029	0.031	8.12	0.000975	11.2
Year 13 Month 6	1.04	0.0213	0.446	0.0916	0.00162	0.00234	0.0618	0.00168	34.5	0.00287	0.0289	0.0309	8.11	0.000976	11.2
Year 13 Month 7	1.04	0.0212	0.445	0.0917	0.00162	0.00234	0.0619	0.00168	34.5	0.00287	0.0289	0.0309	8.09	0.000977	11.2
Year 13 Month 8	1.04	0.0212	0.444	0.0917	0.00162	0.00234	0.062	0.00167	34.6	0.00286	0.0288	0.0308	8.06	0.000978	11.2
Year 13 Month 9	1.03	0.0211	0.442	0.0916	0.00162	0.00233	0.062	0.00166	34.5	0.00285	0.0287	0.0307	8.03	0.000977	11.2
Year 13 Month 10	1.03	0.021	0.44	0.0913	0.00161	0.00232	0.0618	0.00165	34.4	0.00283	0.0285	0.0305	7.98	0.000974	11.2
Year 13 Month 11	1.02	0.0209	0.436	0.0909	0.0016	0.00231	0.0615	0.00164	34.2	0.00281	0.0283	0.0303	7.92	0.000969	11.1
Year 13 Month 12	1.01	0.0207	0.433	0.0905	0.0016	0.0023	0.0612	0.00163	34	0.0028	0.0281	0.0301	7.86	0.000965	11.1
Year 14 Month 1	1.01	0.0206	0.431	0.0902	0.00159	0.00229	0.061	0.00162	33.9	0.00278	0.0279	0.0299	7.82	0.000961	11
Year 14 Month 2	1	0.0205	0.428	0.09	0.00159	0.00228	0.0608	0.00161	33.8	0.00277	0.0278	0.0297	7.77	0.000958	11
Year 14 Month 3	0.996	0.0204	0.425	0.0896	0.00158	0.00227	0.0605	0.0016	33.6	0.00275	0.0276	0.0295	7.72	0.000953	10.9
Year 14 Month 4	0.989	0.0202	0.422	0.0892	0.00157	0.00225	0.0602	0.00159	33.4	0.00273	0.0274	0.0293	7.66	0.000948	10.9
Year 14 Month 5	0.984	0.0201	0.42	0.089	0.00157	0.00225	0.06	0.00158	33.3	0.00272	0.0272	0.0292	7.63	0.000946	10.8
Year 14 Month 6	0.983	0.0201	0.419	0.0891	0.00157	0.00225	0.0601	0.00157	33.3	0.00271	0.0272	0.0291	7.61	0.000947	10.9
Year 14 Month 7	0.982	0.0201	0.419	0.0891	0.00157	0.00225	0.0602	0.00157	33.3	0.00271	0.0271	0.0291	7.6	0.000948	10.9
Year 14 Month 8	0.98	0.02	0.418	0.0892	0.00157	0.00224	0.0603	0.00157	33.3	0.00271	0.0271	0.029	7.58	0.000949	10.9
Year 14 Month 9	0.977	0.02	0.416	0.0891	0.00157	0.00224	0.0603	0.00156	33.3	0.0027	0.027	0.0289	7.55	0.000948	10.8
Year 14 Month 10	0.972	0.0199	0.414	0.0888	0.00156	0.00223	0.0602	0.00155	33.2	0.00268	0.0268	0.0288	7.51	0.000945	10.8
Year 14 Month 11	0.966	0.0198	0.411	0.0884	0.00156	0.00222	0.0599	0.00154	33	0.00267	0.0266	0.0286	7.46	0.000941	10.8
Year 14 Month 12	0.96	0.0196	0.409	0.0881	0.00155	0.00221	0.0597	0.00153	32.9	0.00265	0.0265	0.0284	7.41	0.000937	10.7
Year 15 Month 1	0.955	0.0195	0.406	0.0878	0.00155	0.0022	0.0594	0.00152	32.8	0.00264	0.0263	0.0283	7.37	0.000934	10.7
Year 15 Month 2	0.95	0.0194	0.404	0.0876	0.00154	0.00219	0.0592	0.00151	32.6	0.00263	0.0262	0.0281	7.33	0.000931	10.6
Year 15 Month 3	0.945	0.0193	0.402	0.0872	0.00154	0.00218	0.059	0.0015	32.5	0.00261	0.026	0.028	7.29	0.000926	10.6
Year 15 Month 4	0.938	0.0192	0.399	0.0868	0.00153	0.00217	0.0587	0.00149	32.3	0.00259	0.0259	0.0278	7.24	0.000922	10.6
Year 15 Month 5	0.935	0.0191	0.397	0.0867	0.00153	0.00216	0.0586	0.00149	32.2	0.00259	0.0258	0.0277	7.21	0.00092	10.5
Year 15 Month 6	0.934	0.0191	0.397	0.0867	0.00153	0.00216	0.0587	0.00148	32.3	0.00258	0.0257	0.0276	7.2	0.000921	10.5
Year 15 Month 7	0.933	0.0191	0.396	0.0868	0.00153	0.00216	0.0588	0.00148	32.3	0.00258	0.0257	0.0276	7.19	0.000922	10.5
Year 15 Month 8	0.932	0.0191	0.396	0.0868	0.00153	0.00216	0.0589	0.00148	32.3	0.00258	0.0256	0.0276	7.17	0.000923	10.5
Year 15 Month 9	0.929	0.019	0.394	0.0867	0.00153	0.00216	0.0589	0.00147	32.3	0.00257	0.0255	0.0275	7.15	0.000922	10.5
Year 15 Month 10	0.925	0.0189	0.392	0.0865	0.00152	0.00215	0.0587	0.00147	32.1	0.00256	0.0254	0.0273	7.11	0.000919	10.5
Year 15 Month 11	0.92	0.0188	0.39	0.0861	0.00151	0.00214	0.0585	0.00146	32	0.00254	0.0253	0.0272	7.07	0.000916	10.5
Year 15 Month 12	0.915	0.0187	0.388	0.0858	0.00151	0.00213	0.0582	0.00145	31.9	0.00253	0.0251	0.027	7.03	0.000912	10.4
Year 16 Month 1	0.91	0.0186	0.386	0.0855	0.0015	0.00212	0.058	0.00144	31.8	0.00252	0.025	0.0269	7	0.000909	10.4
Year 16 Month 2	0.906	0.0186	0.384	0.0853	0.0015	0.00212	0.0579	0.00143	31.7	0.00251	0.0249	0.0268	6.96	0.000906	10.4
Year 16 Month 3	0.902	0.0185	0.382	0.085	0.00149	0.00211	0.0576	0.00143	31.5	0.00249	0.0247	0.0267	6.93	0.000902	10.3
Year 16 Month 4	0.896	0.0184	0.38	0.0846	0.00149	0.0021	0.0574	0.00142	31.4	0.00248	0.0246	0.0265	6.88	0.000898	10.3
Year 16 Month 5	0.893	0.0183	0.378	0.0845	0.00148	0.00209	0.0573	0.00141	31.3	0.00247	0.0245	0.0264	6.86	0.000896	10.2
Year 16 Month 6	0.892	0.0183	0.378	0.0845	0.00149	0.00209	0.0573	0.00141	31.3	0.00247	0.0245	0.0264	6.85	0.000897	10.2
Year 16 Month 7	0.892	0.0183	0.377	0.0846	0.00149	0.00209	0.0574	0.00141	31.3	0.00247	0.0244	0.0263	6.84	0.000898	10.3
Year 16 Month 8	0.891	0.0182	0.377	0.0846	0.00149	0.00209	0.0575	0.0014	31.3	0.00247	0.0244	0.0263	6.83	0.000899	10.3
Year 16 Month 9	0.889	0.0182	0.376	0.0845	0.00149	0.00209	0.0575	0.0014	31.3	0.00246	0.0243	0.0262	6.81	0.000898	10.2
Year 16 Month 10	0.885	0.0181	0.374	0.0843	0.00148	0.00208	0.0574	0.00139	31.2	0.00245	0.0242	0.0261	6.78	0.000896	10.2
Year 16 Month 11	0.881	0.018	0.372	0.084	0.00148	0.00207	0.0572	0.00139	31.1	0.00244	0.0241	0.026	6.74	0.000893	10.2
Year 16 Month 12	0.876	0.0179	0.37	0.0837	0.00147	0.00206	0.057	0.00138	31	0.00242	0.024	0.0259	6.71	0.000889	10.1
Year 17 Month 1	0.872	0.0179	0.369	0.0834	0.00147	0.00205	0.0568	0.00137	30.9	0.00241	0.0239	0.0258	6.68	0.000886	10.1
Year 17 Month 2	0.869	0.0178	0.367	0.0832	0.00146	0.00205	0.0566	0.00137	30.8	0.00241	0.0238	0.0256	6.65	0.000884	10.1
Year 17 Month 3	0.865	0.0177	0.365	0.0829	0.00146	0.00204	0.0564	0.00136	30.6	0.00239	0.0236	0.0255	6.62	0.00088	10
Year 17 Month 4	0.86	0.0176	0.363	0.0825	0.00145	0.00203	0.0561	0.00135	30.5	0.00238	0.0235	0.0254	6.58	0.000876	9.99
Year 17 Month 5	0.857	0.0176	0.362	0.0824	0.00145	0.00202	0.056	0.00135	30.4	0.00237	0.0234	0.0253	6.56	0.000875	9.97
Year 17 Month 6	0.857	0.0176	0.362	0.0824	0.00145	0.00202	0.0561	0.00134	30.5	0.00237	0.0234	0.0253	6.55	0.000876	9.98
Year 17 Month 7	0.856	0.0175	0.361	0.0825	0.00145	0.00202	0.0562	0.00134	30.5	0.00237	0.0234	0.0253	6.54	0.000876	9.98
Year 17 Month 8	0.856	0.0175	0.361	0.0825	0.00145	0.00202	0.0563	0.00134	30.5	0.00237	0.0233	0.0252	6.53	0.000877	9.98
Year 17 Month 9	0.854	0.0175	0.36	0.0824	0.00145	0.00202	0.0563	0.00134	30.5	0.00236	0.0233	0.0252	6.52	0.000877	9.97
Year 17 Month 10	0.851	0.0174	0.359	0.0822	0.00144	0.00201	0.0561	0.00133	30.4	0.00235	0.0232	0.0251	6.49	0.000874	9.95
Year 17 Month 11	0.847	0.0173	0.357	0.0819	0.00144	0.00201	0.056	0.00132	30.3	0.00234	0.0231	0.025	6.46	0.000871	9.91
Year 17 Month 12	0.843	0.0173	0.355	0.0816	0.00143	0.002	0.0558	0.00132	30.1	0.00233	0.023	0.0248	6.43	0.000868	9.87
Year 18 Month 1	0.839	0.0172	0.354	0.0814	0.00143	0.00199	0.0556	0.00131	30	0.00232	0.0229	0.0247	6.4	0.000866	9.84
Year 18 Month 2	0.836	0.0171	0.352	0.0812	0.00142	0.00199	0.0554	0.00131	30	0.00232	0.0228	0.0246	6.37	0.000863	9.82
Year 18 Month 3	0.832	0.0171	0.351	0.0809	0.00142	0.00198	0.0552	0.0013	29.8	0.0023	0.0227	0.0245	6.34	0.00086	9.78
Year 18 Month 4	0.828	0.017	0.349	0.0806	0.00141	0.00197	0.055	0.00129	29.7	0.00229	0.0226	0.0244	6.31	0.000856	9.74
Year 18 Month 5	0.826	0.0169	0.348	0.0804	0.00141	0.00196	0.0549	0.00129	29.7	0.00229	0.0225	0.0243	6.29	0.000855	9.72
Year 18 Month 6	0.826	0.0169	0.348	0.0805	0.00141	0.00196	0.055	0.00129	29.7	0.00229	0.0225	0.0243	6.29	0.000856	9.73
Year 18 Month 7	0.825	0.0169	0.347	0.0805	0.00141	0.00197	0.0551	0.00129	29.7	0.00229	0.0225	0.0243	6.28	0.000856	9.73
Year 18 Month 8	0.825	0.0169	0.347	0.0805	0.00141	0.00196	0.0551	0.00129	29.7	0.00228	0.0224	0.0243	6.28	0.000857	9.73
Year 18 Month 9	0.823	0.0169	0.346	0.0805	0.00141	0.00196	0.0551	0.00128	29.7	0.00228	0.0224	0.0242	6.26	0.000857	9.72
Year 18 Month 10	0.82	0.0168	0.345	0.0802	0.00141	0.00196	0.055	0.00128	29.6	0.00227	0.0223	0.0242	6.24	0.000854	9.7
Year 18 Month 11	0.817	0.0167	0.343	0.08	0.0014	0.00195	0.0548	0.00127	29.5	0.00226	0.0222	0.024	6.21	0.000851	9.66
Year 18 Month 12	0.813	0.0167	0.342	0.0797	0.0014	0.00194	0.0547	0.00127	29.4	0.00225	0.0221	0.0239	6.18	0.000849	9.63

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.17 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.81	0.0166	0.341	0.0795	0.00139	0.00193	0.0545	0.00126	29.3	0.00224	0.022	0.0239	6.16	0.000846	9.6
Year 19 Month 2	0.807	0.0165	0.339	0.0793	0.00139	0.00193	0.0543	0.00126	29.2	0.00224	0.0219	0.0238	6.13	0.000844	9.57
Year 19 Month 3	0.804	0.0165	0.338	0.079	0.00139	0.00192	0.0542	0.00125	29.1	0.00223	0.0218	0.0237	6.11	0.000841	9.54
Year 19 Month 4	0.8	0.0164	0.336	0.0787	0.00138	0.00191	0.0539	0.00124	29	0.00222	0.0217	0.0236	6.08	0.000837	9.5
Year 19 Month 5	0.798	0.0164	0.335	0.0785	0.00138	0.00191	0.0539	0.00124	28.9	0.00221	0.0217	0.0235	6.06	0.000836	9.49
Year 19 Month 6	0.798	0.0164	0.335	0.0786	0.00138	0.00191	0.0539	0.00124	29	0.00221	0.0217	0.0235	6.06	0.000837	9.49
Year 19 Month 7	0.798	0.0163	0.335	0.0786	0.00138	0.00191	0.054	0.00124	29	0.00221	0.0216	0.0235	6.05	0.000838	9.49
Year 19 Month 8	0.798	0.0163	0.335	0.0786	0.00138	0.00191	0.0541	0.00124	29	0.00221	0.0216	0.0235	6.05	0.000838	9.5
Year 19 Month 9	0.797	0.0163	0.334	0.0786	0.00138	0.00191	0.0541	0.00123	29	0.0022	0.0216	0.0234	6.04	0.000838	9.49
Year 19 Month 10	0.794	0.0163	0.333	0.0784	0.00137	0.0019	0.054	0.00123	28.9	0.0022	0.0215	0.0233	6.01	0.000836	9.46
Year 19 Month 11	0.791	0.0162	0.332	0.0781	0.00137	0.00189	0.0538	0.00122	28.8	0.00219	0.0214	0.0232	5.99	0.000833	9.43
Year 19 Month 12	0.787	0.0161	0.33	0.0778	0.00136	0.00189	0.0536	0.00122	28.7	0.00218	0.0213	0.0231	5.96	0.00083	9.4
Year 20 Month 1	0.785	0.0161	0.329	0.0776	0.00136	0.00188	0.0535	0.00121	28.6	0.00217	0.0212	0.0231	5.94	0.000828	9.37
Year 20 Month 2	0.782	0.016	0.328	0.0774	0.00136	0.00188	0.0533	0.00121	28.5	0.00216	0.0212	0.023	5.92	0.000826	9.35
Year 20 Month 3	0.779	0.016	0.327	0.0772	0.00135	0.00187	0.0532	0.00121	28.4	0.00216	0.0211	0.0229	5.9	0.000823	9.31
Year 20 Month 4	0.776	0.0159	0.325	0.0769	0.00135	0.00186	0.053	0.0012	28.3	0.00215	0.021	0.0228	5.87	0.00082	9.28
Year 20 Month 5	0.774	0.0158	0.324	0.0767	0.00135	0.00186	0.0529	0.0012	28.3	0.00214	0.0209	0.0227	5.85	0.000819	9.26
Year 20 Month 6	0.774	0.0158	0.324	0.0768	0.00135	0.00186	0.0529	0.0012	28.3	0.00214	0.0209	0.0227	5.85	0.000819	9.27
Year 20 Month 7	0.774	0.0158	0.324	0.0768	0.00135	0.00186	0.053	0.0012	28.3	0.00214	0.0209	0.0227	5.85	0.00082	9.27
Year 20 Month 8	0.774	0.0158	0.324	0.0768	0.00135	0.00186	0.0531	0.00119	28.3	0.00214	0.0209	0.0227	5.85	0.000821	9.27
Year 20 Month 9	0.773	0.0158	0.324	0.0768	0.00135	0.00186	0.0531	0.00119	28.3	0.00214	0.0209	0.0227	5.84	0.00082	9.26
Year 20 Month 10	0.77	0.0158	0.323	0.0766	0.00134	0.00185	0.053	0.00119	28.2	0.00213	0.0208	0.0226	5.82	0.000818	9.24
Year 20 Month 11	0.767	0.0157	0.321	0.0763	0.00134	0.00184	0.0528	0.00118	28.1	0.00212	0.0207	0.0225	5.79	0.000816	9.21
Year 20 Month 12	0.764	0.0156	0.32	0.0761	0.00133	0.00184	0.0527	0.00118	28	0.00211	0.0206	0.0224	5.77	0.000813	9.18
Year 21 Month 1	0.762	0.0156	0.319	0.0759	0.00133	0.00183	0.0525	0.00117	28	0.00211	0.0206	0.0224	5.75	0.000811	9.15
Year 21 Month 2	0.76	0.0155	0.318	0.0757	0.00133	0.00183	0.0524	0.00117	27.9	0.0021	0.0205	0.0223	5.73	0.000809	9.13
Year 21 Month 3	0.757	0.0155	0.317	0.0754	0.00132	0.00182	0.0522	0.00117	27.8	0.00209	0.0204	0.0222	5.71	0.000806	9.1
Year 21 Month 4	0.754	0.0154	0.315	0.0751	0.00132	0.00181	0.052	0.00116	27.7	0.00208	0.0203	0.0221	5.68	0.000803	9.06
Year 21 Month 5	0.752	0.0154	0.315	0.075	0.00131	0.00181	0.0519	0.00116	27.6	0.00208	0.0203	0.0221	5.67	0.000802	9.05
Year 21 Month 6	0.752	0.0154	0.315	0.075	0.00131	0.00181	0.052	0.00116	27.6	0.00208	0.0203	0.0221	5.67	0.000803	9.05
Year 21 Month 7	0.752	0.0154	0.315	0.0751	0.00132	0.00181	0.0521	0.00116	27.7	0.00208	0.0203	0.0221	5.67	0.000803	9.05
Year 21 Month 8	0.752	0.0154	0.315	0.0751	0.00132	0.00181	0.0521	0.00116	27.7	0.00208	0.0203	0.0221	5.66	0.000804	9.06
Year 21 Month 9	0.751	0.0154	0.314	0.075	0.00131	0.00181	0.0521	0.00115	27.7	0.00208	0.0202	0.022	5.66	0.000804	9.05
Year 21 Month 10	0.749	0.0153	0.313	0.0748	0.00131	0.0018	0.052	0.00115	27.6	0.00207	0.0202	0.022	5.64	0.000802	9.02
Year 21 Month 11	0.746	0.0153	0.312	0.0746	0.00131	0.0018	0.0519	0.00115	27.5	0.00206	0.0201	0.0219	5.62	0.000799	8.99
Year 21 Month 12	0.744	0.0152	0.311	0.0743	0.0013	0.00179	0.0517	0.00114	27.4	0.00205	0.02	0.0218	5.59	0.000797	8.96
Year 22 Month 1	0.742	0.0152	0.31	0.0741	0.0013	0.00179	0.0516	0.00114	27.3	0.00205	0.02	0.0217	5.58	0.000795	8.94
Year 22 Month 2	0.739	0.0151	0.309	0.0739	0.0013	0.00178	0.0515	0.00113	27.3	0.00204	0.0199	0.0217	5.56	0.000793	8.92
Year 22 Month 3	0.737	0.0151	0.308	0.0737	0.00129	0.00178	0.0513	0.00113	27.2	0.00204	0.0198	0.0216	5.54	0.00079	8.89
Year 22 Month 4	0.734	0.015	0.307	0.0734	0.00129	0.00177	0.0511	0.00113	27.1	0.00203	0.0197	0.0215	5.52	0.000787	8.85
Year 22 Month 5	0.732	0.015	0.306	0.0733	0.00128	0.00177	0.0511	0.00112	27	0.00202	0.0197	0.0215	5.51	0.000786	8.84
Year 22 Month 6	0.733	0.015	0.306	0.0733	0.00128	0.00177	0.0511	0.00112	27.1	0.00202	0.0197	0.0215	5.51	0.000787	8.84
Year 22 Month 7	0.733	0.015	0.306	0.0734	0.00129	0.00177	0.0512	0.00112	27.1	0.00202	0.0197	0.0215	5.5	0.000787	8.85
Year 22 Month 8	0.733	0.015	0.306	0.0734	0.00129	0.00177	0.0512	0.00112	27.1	0.00202	0.0197	0.0215	5.5	0.000788	8.85
Year 22 Month 9	0.732	0.015	0.306	0.0733	0.00128	0.00176	0.0512	0.00112	27.1	0.00202	0.0197	0.0214	5.49	0.000788	8.84
Year 22 Month 10	0.73	0.0149	0.305	0.0731	0.00128	0.00176	0.0511	0.00112	27	0.00201	0.0196	0.0214	5.48	0.000786	8.82
Year 22 Month 11	0.728	0.0149	0.304	0.0729	0.00128	0.00175	0.051	0.00111	26.9	0.00201	0.0195	0.0213	5.46	0.000783	8.79
Year 22 Month 12	0.725	0.0148	0.303	0.0726	0.00127	0.00175	0.0508	0.00111	26.8	0.002	0.0195	0.0212	5.44	0.000781	8.76
Year 23 Month 1	0.723	0.0148	0.302	0.0725	0.00127	0.00174	0.0507	0.00111	26.8	0.00199	0.0194	0.0212	5.42	0.000779	8.74
Year 23 Month 2	0.721	0.0147	0.301	0.0723	0.00127	0.00174	0.0506	0.0011	26.7	0.00199	0.0194	0.0211	5.41	0.000777	8.71
Year 23 Month 3	0.719	0.0147	0.3	0.072	0.00126	0.00173	0.0504	0.0011	26.6	0.00198	0.0193	0.021	5.39	0.000775	8.69
Year 23 Month 4	0.716	0.0146	0.299	0.0718	0.00126	0.00173	0.0503	0.00109	26.5	0.00197	0.0192	0.0209	5.37	0.000772	8.65
Year 23 Month 5	0.715	0.0146	0.298	0.0717	0.00126	0.00172	0.0502	0.00109	26.5	0.00197	0.0192	0.0209	5.36	0.000771	8.64
Year 23 Month 6	0.715	0.0146	0.298	0.0717	0.00126	0.00172	0.0503	0.00109	26.5	0.00197	0.0192	0.0209	5.36	0.000771	8.64
Year 23 Month 7	0.715	0.0146	0.298	0.0717	0.00126	0.00172	0.0503	0.00109	26.5	0.00197	0.0192	0.0209	5.36	0.000772	8.65
Year 23 Month 8	0.715	0.0146	0.298	0.0717	0.00126	0.00172	0.0504	0.00109	26.5	0.00197	0.0192	0.0209	5.35	0.000773	8.65
Year 23 Month 9	0.715	0.0146	0.298	0.0716	0.00125	0.00172	0.0504	0.00109	26.5	0.00197	0.0191	0.0209	5.35	0.000772	8.64
Year 23 Month 10	0.713	0.0146	0.297	0.0715	0.00125	0.00172	0.0503	0.00109	26.4	0.00196	0.0191	0.0208	5.33	0.00077	8.62
Year 23 Month 11	0.71	0.0145	0.296	0.0712	0.00125	0.00171	0.0501	0.00108	26.3	0.00196	0.019	0.0208	5.31	0.000768	8.59
Year 23 Month 12	0.708	0.0145	0.295	0.071	0.00124	0.00171	0.05	0.00108	26.3	0.00195	0.019	0.0207	5.3	0.000766	8.56
Year 24 Month 1	0.706	0.0144	0.295	0.0708	0.00124	0.0017	0.0499	0.00108	26.2	0.00195	0.0189	0.0206	5.28	0.000764	8.54
Year 24 Month 2	0.705	0.0144	0.294	0.0706	0.00124	0.0017	0.0498	0.00107	26.1	0.00194	0.0189	0.0206	5.27	0.000762	8.52
Year 24 Month 3	0.702	0.0143	0.293	0.0704	0.00123	0.00169	0.0496	0.00107	26.1	0.00193	0.0188	0.0205	5.25	0.00076	8.49
Year 24 Month 4	0.7	0.0143	0.292	0.0702	0.00123	0.00169	0.0494	0.00107	26	0.00193	0.0187	0.0204	5.23	0.000757	8.46
Year 24 Month 5	0.699	0.0143	0.291	0.07	0.00123	0.00168	0.0494	0.00106	25.9	0.00192	0.0187	0.0204	5.22	0.000756	8.44
Year 24 Month 6	0.699	0.0143	0.291	0.0701	0.00123	0.00168	0.0494	0.00106	25.9	0.00192	0.0187	0.0204	5.22	0.000757	8.45
Year 24 Month 7	0.699	0.0143	0.291	0.0701	0.00123	0.00168	0.0495	0.00106	26	0.00192	0.0187	0.0204	5.22	0.000757	8.45
Year 24 Month 8	0.699	0.0143	0.291	0.0701	0.00123	0.00168	0.0495	0.00106	26	0.00192	0.0187	0.0204	5.22	0.000758	8.45
Year 24 Month 9	0.699	0.0143	0.291	0.07	0.00123	0.00168	0.0495	0.00106	26	0.00192	0.0187	0.0204	5.21	0.000757	8.44
Year 24 Month 10	0.697	0.0142	0.29	0.0698	0.00122	0.00168	0.0494	0.00106	25.9	0.00192	0.0186	0.0203	5.2	0.000756	8.42
Year 24 Month 11	0.695	0.0142	0.29	0.0696	0.00122	0.00167	0.0493	0.00106	25.8	0.00191	0.0186	0.0203	5.18	0.000753	8.39
Year 24 Month 12	0.693	0.0141	0.289	0.0694	0.00122	0.00167	0.0492	0.00105	25.7	0.0019	0.0185	0.0202	5.17	0.000751	8.37

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.17 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.691	0.0141	0.288	0.0692	0.00121	0.00166	0.0491	0.00105	25.7	0.0019	0.0185	0.0202	5.15	0.000749	8.35
Year 25 Month 2	0.689	0.0141	0.287	0.069	0.00121	0.00166	0.0489	0.00105	25.6	0.0019	0.0184	0.0201	5.14	0.000748	8.33
Year 25 Month 3	0.687	0.014	0.286	0.0688	0.00121	0.00165	0.0488	0.00104	25.5	0.00189	0.0184	0.02	5.12	0.000745	8.3
Year 25 Month 4	0.685	0.014	0.285	0.0686	0.0012	0.00165	0.0486	0.00104	25.4	0.00188	0.0183	0.02	5.1	0.000743	8.27
Year 25 Month 5	0.684	0.0139	0.285	0.0685	0.0012	0.00164	0.0486	0.00104	25.4	0.00188	0.0183	0.0199	5.09	0.000742	8.26
Year 25 Month 6	0.684	0.0139	0.285	0.0685	0.0012	0.00165	0.0486	0.00104	25.4	0.00188	0.0183	0.0199	5.1	0.000742	8.26
Year 25 Month 7	0.684	0.0139	0.285	0.0685	0.0012	0.00165	0.0487	0.00104	25.4	0.00188	0.0183	0.0199	5.1	0.000743	8.26
Year 25 Month 8	0.685	0.0139	0.285	0.0685	0.0012	0.00165	0.0487	0.00104	25.4	0.00188	0.0183	0.0199	5.09	0.000743	8.26
Year 25 Month 9	0.684	0.0139	0.285	0.0684	0.0012	0.00164	0.0487	0.00104	25.4	0.00188	0.0182	0.0199	5.09	0.000743	8.26
Year 25 Month 10	0.682	0.0139	0.284	0.0683	0.0012	0.00164	0.0486	0.00104	25.4	0.00187	0.0182	0.0199	5.08	0.000741	8.23
Year 25 Month 11	0.68	0.0139	0.283	0.068	0.00119	0.00163	0.0485	0.00103	25.3	0.00187	0.0181	0.0198	5.06	0.000739	8.21
Year 25 Month 12	0.678	0.0138	0.282	0.0678	0.00119	0.00163	0.0484	0.00103	25.2	0.00186	0.0181	0.0197	5.04	0.000737	8.18
Year 26 Month 1	0.677	0.0138	0.282	0.0677	0.00119	0.00163	0.0483	0.00103	25.2	0.00186	0.018	0.0197	5.03	0.000735	8.16
Year 26 Month 2	0.675	0.0137	0.281	0.0675	0.00118	0.00162	0.0482	0.00102	25.1	0.00185	0.018	0.0196	5.02	0.000734	8.14
Year 26 Month 3	0.673	0.0137	0.28	0.0673	0.00118	0.00162	0.048	0.00102	25	0.00185	0.0179	0.0196	5	0.000732	8.12
Year 26 Month 4	0.671	0.0137	0.279	0.0671	0.00117	0.00161	0.0479	0.00102	24.9	0.00184	0.0179	0.0195	4.98	0.000729	8.09
Year 26 Month 5	0.67	0.0136	0.279	0.0669	0.00117	0.00161	0.0478	0.00101	24.9	0.00184	0.0178	0.0195	4.98	0.000728	8.08
Year 26 Month 6	0.67	0.0136	0.279	0.067	0.00117	0.00161	0.0479	0.00101	24.9	0.00184	0.0178	0.0195	4.98	0.000729	8.08
Year 26 Month 7	0.67	0.0136	0.279	0.067	0.00117	0.00161	0.0479	0.00102	24.9	0.00184	0.0178	0.0195	4.98	0.000729	8.08
Year 26 Month 8	0.67	0.0136	0.279	0.067	0.00117	0.00161	0.048	0.00101	24.9	0.00184	0.0178	0.0195	4.98	0.00073	8.08
Year 26 Month 9	0.67	0.0136	0.279	0.0669	0.00117	0.00161	0.048	0.00101	24.9	0.00184	0.0178	0.0195	4.97	0.000729	8.08
Year 26 Month 10	0.668	0.0136	0.278	0.0668	0.00117	0.0016	0.0479	0.00101	24.9	0.00183	0.0178	0.0194	4.96	0.000728	8.06
Year 26 Month 11	0.666	0.0136	0.277	0.0666	0.00117	0.0016	0.0477	0.00101	24.8	0.00183	0.0177	0.0194	4.94	0.000726	8.03
Year 26 Month 12	0.664	0.0135	0.276	0.0664	0.00116	0.00159	0.0476	0.001	24.7	0.00182	0.0177	0.0193	4.93	0.000724	8.01
Year 27 Month 1	0.663	0.0135	0.276	0.0662	0.00116	0.00159	0.0475	0.001	24.7	0.00182	0.0176	0.0193	4.91	0.000722	7.99
Year 27 Month 2	0.661	0.0135	0.275	0.066	0.00116	0.00159	0.0474	0.001	24.6	0.00181	0.0176	0.0192	4.9	0.00072	7.97
Year 27 Month 3	0.659	0.0134	0.274	0.0658	0.00115	0.00158	0.0473	0.000997	24.5	0.00181	0.0175	0.0192	4.89	0.000718	7.95
Year 27 Month 4	0.657	0.0134	0.273	0.0656	0.00115	0.00158	0.0471	0.000993	24.5	0.0018	0.0175	0.0191	4.87	0.000716	7.92
Year 27 Month 5	0.656	0.0133	0.273	0.0655	0.00115	0.00157	0.0471	0.000991	24.4	0.0018	0.0174	0.0191	4.86	0.000715	7.91
Year 27 Month 6	0.656	0.0134	0.273	0.0655	0.00115	0.00157	0.0471	0.000992	24.4	0.0018	0.0174	0.0191	4.86	0.000715	7.91
Year 27 Month 7	0.657	0.0134	0.273	0.0656	0.00115	0.00157	0.0472	0.000992	24.5	0.0018	0.0174	0.0191	4.86	0.000716	7.91
Year 27 Month 8	0.657	0.0134	0.273	0.0656	0.00115	0.00157	0.0472	0.000992	24.5	0.0018	0.0174	0.0191	4.86	0.000716	7.91
Year 27 Month 9	0.656	0.0133	0.273	0.0655	0.00115	0.00157	0.0472	0.000991	24.5	0.0018	0.0174	0.0191	4.86	0.000716	7.91
Year 27 Month 10	0.655	0.0133	0.272	0.0653	0.00114	0.00157	0.0471	0.000988	24.4	0.00179	0.0174	0.019	4.85	0.000715	7.89
Year 27 Month 11	0.653	0.0133	0.271	0.0651	0.00114	0.00156	0.047	0.000985	24.3	0.00179	0.0173	0.019	4.83	0.000713	7.86
Year 27 Month 12	0.651	0.0132	0.271	0.065	0.00114	0.00156	0.0469	0.000982	24.3	0.00178	0.0173	0.0189	4.82	0.000711	7.84
Year 28 Month 1	0.649	0.0132	0.27	0.0648	0.00114	0.00156	0.0468	0.00098	24.2	0.00178	0.0172	0.0189	4.8	0.000709	7.82
Year 28 Month 2	0.648	0.0132	0.269	0.0646	0.00113	0.00155	0.0467	0.000977	24.2	0.00177	0.0172	0.0188	4.79	0.000707	7.8
Year 28 Month 3	0.646	0.0131	0.268	0.0645	0.00113	0.00155	0.0465	0.000974	24.1	0.00177	0.0171	0.0188	4.78	0.000705	7.78
Year 28 Month 4	0.644	0.0131	0.268	0.0642	0.00113	0.00154	0.0464	0.000971	24	0.00176	0.0171	0.0187	4.76	0.000703	7.75
Year 28 Month 5	0.643	0.0131	0.267	0.0641	0.00112	0.00154	0.0463	0.000969	24	0.00176	0.0171	0.0187	4.75	0.000702	7.74
Year 28 Month 6	0.643	0.0131	0.267	0.0642	0.00112	0.00154	0.0464	0.00097	24	0.00176	0.0171	0.0187	4.75	0.000703	7.74
Year 28 Month 7	0.644	0.0131	0.267	0.0642	0.00112	0.00154	0.0464	0.00097	24	0.00176	0.0171	0.0187	4.76	0.000703	7.75
Year 28 Month 8	0.644	0.0131	0.267	0.0642	0.00112	0.00154	0.0465	0.00097	24	0.00176	0.0171	0.0187	4.75	0.000704	7.75
Year 28 Month 9	0.643	0.0131	0.267	0.0641	0.00112	0.00154	0.0465	0.000969	24	0.00176	0.017	0.0187	4.75	0.000703	7.74
Year 28 Month 10	0.642	0.013	0.267	0.064	0.00112	0.00154	0.0464	0.000966	23.9	0.00175	0.017	0.0186	4.74	0.000702	7.72
Year 28 Month 11	0.64	0.013	0.266	0.0638	0.00112	0.00153	0.0462	0.000963	23.9	0.00175	0.0169	0.0186	4.72	0.0007	7.7
Year 28 Month 12	0.638	0.013	0.265	0.0636	0.00111	0.00153	0.0461	0.00096	23.8	0.00174	0.0169	0.0185	4.71	0.000698	7.68
Year 29 Month 1	0.637	0.0129	0.264	0.0634	0.00111	0.00152	0.046	0.000958	23.8	0.00174	0.0169	0.0185	4.7	0.000696	7.66
Year 29 Month 2	0.635	0.0129	0.264	0.0633	0.00111	0.00152	0.0459	0.000956	23.7	0.00173	0.0168	0.0184	4.69	0.000695	7.64
Year 29 Month 3	0.633	0.0129	0.263	0.0631	0.00111	0.00152	0.0458	0.000953	23.6	0.00173	0.0168	0.0184	4.67	0.000693	7.62
Year 29 Month 4	0.631	0.0128	0.262	0.0629	0.0011	0.00151	0.0457	0.00095	23.6	0.00172	0.0167	0.0183	4.66	0.000691	7.59
Year 29 Month 5	0.63	0.0128	0.262	0.0628	0.0011	0.00151	0.0456	0.000948	23.5	0.00172	0.0167	0.0183	4.65	0.00069	7.58
Year 29 Month 6	0.631	0.0128	0.262	0.0628	0.0011	0.00151	0.0456	0.000948	23.5	0.00172	0.0167	0.0183	4.65	0.00069	7.59
Year 29 Month 7	0.631	0.0128	0.262	0.0629	0.0011	0.00151	0.0457	0.000948	23.6	0.00172	0.0167	0.0183	4.65	0.000691	7.59
Year 29 Month 8	0.631	0.0128	0.262	0.0629	0.0011	0.00151	0.0457	0.000948	23.6	0.00172	0.0167	0.0183	4.65	0.000691	7.59
Year 29 Month 9	0.631	0.0128	0.262	0.0628	0.0011	0.00151	0.0457	0.000947	23.5	0.00172	0.0167	0.0183	4.65	0.000691	7.58
Year 29 Month 10	0.629	0.0128	0.261	0.0627	0.0011	0.0015	0.0456	0.000945	23.5	0.00172	0.0166	0.0182	4.63	0.000689	7.56
Year 29 Month 11	0.628	0.0127	0.26	0.0625	0.00109	0.0015	0.0455	0.000942	23.4	0.00171	0.0166	0.0182	4.62	0.000688	7.54
Year 29 Month 12	0.626	0.0127	0.26	0.0623	0.00109	0.0015	0.0454	0.000939	23.4	0.00171	0.0165	0.0181	4.61	0.000686	7.52
Year 30 Month 1	0.624	0.0127	0.259	0.0621	0.00109	0.00149	0.0453	0.000937	23.3	0.0017	0.0165	0.0181	4.6	0.000684	7.5
Year 30 Month 2	0.623	0.0126	0.258	0.062	0.00109	0.00149	0.0452	0.000935	23.3	0.0017	0.0165	0.018	4.59	0.000683	7.49
Year 30 Month 3	0.621	0.0126	0.258	0.0618	0.00108	0.00148	0.0451	0.000932	23.2	0.00169	0.0164	0.018	4.57	0.000681	7.47
Year 30 Month 4	0.619	0.0126	0.257	0.0616	0.00108	0.00148	0.045	0.000929	23.1	0.00169	0.0164	0.0179	4.56	0.000679	7.44
Year 30 Month 5	0.618	0.0125	0.257	0.0615	0.00108	0.00148	0.0449	0.000928	23.1	0.00169	0.0163	0.0179	4.55	0.000678	7.43
Year 30 Month 6	0.619	0.0125	0.257	0.0616	0.00108	0.00148	0.0449	0.000928	23.1	0.00169	0.0163	0.0179	4.55	0.000678	7.43
Year 30 Month 7	0.619	0.0125	0.257	0.0616	0.00108	0.00148	0.045	0.000928	23.1	0.00169	0.0163	0.0179	4.55	0.000679	7.44
Year 30 Month 8	0.619	0.0125	0.257	0.0616	0.00108	0.00148	0.045	0.000928	23.1	0.00169	0.0163	0.0179	4.55	0.000679	7.44
Year 30 Month 9	0.619	0.0125	0.257	0.0615	0.00108	0.00148	0.045	0.000927	23.1	0.00169	0.0163	0.0179	4.55	0.000679	7.43
Year 30 Month 10	0.617	0.0125	0.256	0.0614	0.00108	0.00147	0.0449	0.000925	23.1	0.00168	0.0163	0.0178	4.54	0.000677	7.41
Year 30 Month 11	0.615	0.0125	0.255	0.0612	0.00107	0.00147	0.0448	0.000922	23	0.00168	0.0162	0.0178	4.52	0.000676	7.39
Year 30 Month 12	0.614	0.0124	0.254	0.061	0.00107	0.00146	0.0447	0.000919	22.9	0.00167	0.0162	0.0177	4.51	0.000674	7.37

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.17 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.612	0.0124	0.254	0.0609	0.00107	0.00146	0.0446	0.000917	22.9	0.00167	0.0162	0.0177	4.5	0.000672	7.35
Year 31 Month 2	0.611	0.0124	0.253	0.0608	0.00106	0.00146	0.0445	0.000915	22.8	0.00166	0.0161	0.0177	4.49	0.000671	7.34
Year 31 Month 3	0.609	0.0123	0.253	0.0606	0.00106	0.00145	0.0444	0.000913	22.8	0.00166	0.0161	0.0176	4.48	0.000669	7.32
Year 31 Month 4	0.607	0.0123	0.252	0.0604	0.00106	0.00145	0.0443	0.000909	22.7	0.00165	0.016	0.0176	4.46	0.000667	7.29
Year 31 Month 5	0.607	0.0123	0.251	0.0603	0.00106	0.00145	0.0442	0.000908	22.7	0.00165	0.016	0.0175	4.45	0.000666	7.28
Year 31 Month 6	0.607	0.0123	0.252	0.0603	0.00106	0.00145	0.0443	0.000908	22.7	0.00165	0.016	0.0175	4.46	0.000667	7.29
Year 31 Month 7	0.607	0.0123	0.252	0.0603	0.00106	0.00145	0.0443	0.000908	22.7	0.00165	0.016	0.0175	4.46	0.000667	7.29
Year 31 Month 8	0.607	0.0123	0.252	0.0603	0.00106	0.00145	0.0443	0.000908	22.7	0.00165	0.016	0.0175	4.45	0.000667	7.29
Year 31 Month 9	0.607	0.0123	0.251	0.0603	0.00106	0.00145	0.0443	0.000907	22.7	0.00165	0.016	0.0175	4.45	0.000667	7.28
Year 31 Month 10	0.605	0.0123	0.251	0.0601	0.00105	0.00144	0.0442	0.000905	22.6	0.00165	0.0159	0.0175	4.44	0.000666	7.27
Year 31 Month 11	0.604	0.0122	0.25	0.06	0.00105	0.00144	0.0441	0.000902	22.6	0.00164	0.0159	0.0174	4.43	0.000664	7.25
Year 31 Month 12	0.602	0.0122	0.249	0.0598	0.00105	0.00144	0.044	0.0009	22.5	0.00164	0.0159	0.0174	4.41	0.000662	7.23
Year 32 Month 1	0.601	0.0122	0.249	0.0597	0.00105	0.00143	0.0439	0.000898	22.5	0.00163	0.0158	0.0174	4.4	0.000661	7.21
Year 32 Month 2	0.6	0.0121	0.248	0.0595	0.00104	0.00143	0.0438	0.000896	22.4	0.00163	0.0158	0.0173	4.39	0.000659	7.19
Year 32 Month 3	0.598	0.0121	0.248	0.0594	0.00104	0.00142	0.0437	0.000893	22.4	0.00163	0.0157	0.0173	4.38	0.000658	7.17
Year 32 Month 4	0.596	0.0121	0.247	0.0592	0.00104	0.00142	0.0436	0.00089	22.3	0.00162	0.0157	0.0172	4.37	0.000656	7.15
Year 32 Month 5	0.595	0.012	0.247	0.0591	0.00104	0.00142	0.0435	0.000889	22.3	0.00162	0.0157	0.0172	4.36	0.000655	7.14
Year 32 Month 6	0.595	0.0121	0.247	0.0591	0.00104	0.00142	0.0436	0.000889	22.3	0.00162	0.0157	0.0172	4.36	0.000655	7.14
Year 32 Month 7	0.596	0.0121	0.247	0.0591	0.00104	0.00142	0.0436	0.000889	22.3	0.00162	0.0157	0.0172	4.36	0.000656	7.15
Year 32 Month 8	0.596	0.0121	0.247	0.0591	0.00104	0.00142	0.0437	0.000889	22.3	0.00162	0.0157	0.0172	4.36	0.000656	7.15
Year 32 Month 9	0.595	0.012	0.247	0.0591	0.00104	0.00142	0.0437	0.000888	22.3	0.00162	0.0157	0.0172	4.36	0.000656	7.14
Year 32 Month 10	0.594	0.012	0.246	0.059	0.00103	0.00141	0.0436	0.000886	22.2	0.00161	0.0156	0.0171	4.35	0.000654	7.12
Year 32 Month 11	0.592	0.012	0.245	0.0588	0.00103	0.00141	0.0435	0.000884	22.2	0.00161	0.0156	0.0171	4.33	0.000653	7.1
Year 32 Month 12	0.591	0.012	0.245	0.0586	0.00103	0.00141	0.0434	0.000881	22.1	0.0016	0.0155	0.017	4.32	0.000651	7.08
Year 33 Month 1	0.589	0.0119	0.244	0.0585	0.00102	0.0014	0.0433	0.000879	22.1	0.0016	0.0155	0.017	4.31	0.00065	7.07
Year 33 Month 2	0.588	0.0119	0.244	0.0584	0.00102	0.0014	0.0432	0.000877	22	0.0016	0.0155	0.017	4.3	0.000648	7.05
Year 33 Month 3	0.587	0.0119	0.243	0.0582	0.00102	0.0014	0.0431	0.000875	22	0.00159	0.0154	0.0169	4.29	0.000646	7.03
Year 33 Month 4	0.585	0.0118	0.242	0.058	0.00102	0.00139	0.0429	0.000872	21.9	0.00159	0.0154	0.0169	4.28	0.000644	7.01
Year 33 Month 5	0.584	0.0118	0.242	0.0579	0.00102	0.00139	0.0429	0.00087	21.9	0.00159	0.0153	0.0168	4.27	0.000644	7
Year 33 Month 6	0.584	0.0118	0.242	0.0579	0.00102	0.00139	0.0429	0.000871	21.9	0.00159	0.0153	0.0168	4.27	0.000644	7
Year 33 Month 7	0.584	0.0118	0.242	0.058	0.00102	0.00139	0.043	0.000871	21.9	0.00159	0.0153	0.0168	4.27	0.000644	7
Year 33 Month 8	0.585	0.0118	0.242	0.058	0.00102	0.00139	0.043	0.000871	21.9	0.00159	0.0153	0.0168	4.27	0.000645	7
Year 33 Month 9	0.584	0.0118	0.242	0.0579	0.00101	0.00139	0.043	0.00087	21.9	0.00158	0.0153	0.0168	4.27	0.000644	7
Year 33 Month 10	0.583	0.0118	0.241	0.0578	0.00101	0.00139	0.0429	0.000868	21.8	0.00158	0.0153	0.0168	4.26	0.000643	6.98
Year 33 Month 11	0.581	0.0117	0.24	0.0576	0.00101	0.00138	0.0428	0.000865	21.8	0.00158	0.0153	0.0167	4.24	0.000641	6.96
Year 33 Month 12	0.58	0.0117	0.24	0.0575	0.00101	0.00138	0.0427	0.000863	21.7	0.00157	0.0152	0.0167	4.23	0.00064	6.94
Year 34 Month 1	0.578	0.0117	0.239	0.0573	0.001	0.00137	0.0426	0.000861	21.7	0.00157	0.0152	0.0167	4.22	0.000638	6.93
Year 34 Month 2	0.577	0.0117	0.239	0.0572	0.001	0.00137	0.0425	0.000859	21.6	0.00156	0.0151	0.0166	4.21	0.000637	6.91
Year 34 Month 3	0.576	0.0116	0.238	0.057	0.001	0.00137	0.0424	0.000856	21.6	0.00156	0.0151	0.0166	4.2	0.000635	6.89
Year 34 Month 4	0.574	0.0116	0.237	0.0569	0.000996	0.00136	0.0423	0.000853	21.5	0.00156	0.015	0.0165	4.19	0.000633	6.87
Year 34 Month 5	0.573	0.0116	0.237	0.0568	0.000995	0.00136	0.0422	0.000852	21.5	0.00155	0.015	0.0165	4.18	0.000633	6.86
Year 34 Month 6	0.573	0.0116	0.237	0.0568	0.000995	0.00136	0.0423	0.000852	21.5	0.00155	0.015	0.0165	4.18	0.000633	6.86
Year 34 Month 7	0.573	0.0116	0.237	0.0568	0.000996	0.00136	0.0423	0.000852	21.5	0.00155	0.015	0.0165	4.18	0.000633	6.87
Year 34 Month 8	0.574	0.0116	0.237	0.0568	0.000996	0.00136	0.0423	0.000852	21.5	0.00155	0.015	0.0165	4.18	0.000634	6.87
Year 34 Month 9	0.573	0.0116	0.237	0.0568	0.000995	0.00136	0.0423	0.000851	21.5	0.00155	0.015	0.0165	4.18	0.000634	6.86
Year 34 Month 10	0.572	0.0116	0.236	0.0566	0.000993	0.00136	0.0423	0.000849	21.4	0.00155	0.015	0.0165	4.17	0.000632	6.85
Year 34 Month 11	0.57	0.0115	0.236	0.0565	0.00099	0.00135	0.0422	0.000847	21.4	0.00154	0.0149	0.0164	4.15	0.000631	6.83
Year 34 Month 12	0.569	0.0115	0.235	0.0563	0.000987	0.00135	0.0421	0.000845	21.3	0.00154	0.0149	0.0164	4.14	0.000629	6.81
Year 35 Month 1	0.568	0.0115	0.235	0.0562	0.000985	0.00135	0.042	0.000843	21.3	0.00154	0.0149	0.0163	4.13	0.000628	6.79
Year 35 Month 2	0.566	0.0114	0.234	0.0561	0.000983	0.00134	0.0419	0.000841	21.2	0.00153	0.0148	0.0163	4.12	0.000626	6.78
Year 35 Month 3	0.565	0.0114	0.233	0.0559	0.00098	0.00134	0.0418	0.000838	21.2	0.00153	0.0148	0.0162	4.11	0.000625	6.76
Year 35 Month 4	0.563	0.0114	0.233	0.0557	0.000977	0.00134	0.0416	0.000835	21.1	0.00152	0.0147	0.0162	4.1	0.000623	6.74
Year 35 Month 5	0.562	0.0113	0.232	0.0557	0.000975	0.00133	0.0416	0.000834	21.1	0.00152	0.0147	0.0162	4.09	0.000622	6.73
Year 35 Month 6	0.562	0.0114	0.232	0.0557	0.000976	0.00133	0.0416	0.000834	21.1	0.00152	0.0147	0.0162	4.09	0.000622	6.73
Year 35 Month 7	0.563	0.0114	0.233	0.0557	0.000976	0.00134	0.0417	0.000835	21.1	0.00152	0.0147	0.0162	4.09	0.000623	6.73
Year 35 Month 8	0.563	0.0114	0.233	0.0557	0.000976	0.00134	0.0417	0.000834	21.1	0.00152	0.0147	0.0162	4.09	0.000623	6.73
Year 35 Month 9	0.562	0.0113	0.232	0.0556	0.000975	0.00133	0.0417	0.000834	21.1	0.00152	0.0147	0.0162	4.09	0.000623	6.73
Year 35 Month 10	0.561	0.0113	0.232	0.0555	0.000973	0.00133	0.0416	0.000832	21.1	0.00152	0.0147	0.0161	4.08	0.000622	6.71
Year 35 Month 11	0.56	0.0113	0.231	0.0554	0.00097	0.00133	0.0415	0.000829	21	0.00151	0.0146	0.0161	4.07	0.00062	6.69
Year 35 Month 12	0.558	0.0113	0.231	0.0552	0.000968	0.00132	0.0414	0.000827	21	0.00151	0.0146	0.016	4.06	0.000618	6.67
Year 36 Month 1	0.557	0.0112	0.23	0.0551	0.000965	0.00132	0.0413	0.000825	20.9	0.00151	0.0146	0.016	4.05	0.000617	6.66
Year 36 Month 2	0.556	0.0112	0.23	0.055	0.000963	0.00132	0.0413	0.000823	20.9	0.0015	0.0145	0.016	4.04	0.000616	6.65
Year 36 Month 3	0.554	0.0112	0.229	0.0548	0.000961	0.00131	0.0411	0.000821	20.8	0.0015	0.0145	0.0159	4.03	0.000614	6.63
Year 36 Month 4	0.552	0.0111	0.228	0.0546	0.000957	0.00131	0.041	0.000818	20.7	0.00149	0.0144	0.0159	4.01	0.000612	6.61
Year 36 Month 5	0.552	0.0111	0.228	0.0546	0.000956	0.00131	0.041	0.000817	20.7	0.00149	0.0144	0.0158	4.01	0.000611	6.6
Year 36 Month 6	0.552	0.0111	0.228	0.0546	0.000956	0.00131	0.041	0.000817	20.7	0.00149	0.0144	0.0159	4.01	0.000612	6.6
Year 36 Month 7	0.552	0.0111	0.228	0.0546	0.000957	0.00131	0.0411	0.000817	20.7	0.00149	0.0144	0.0159	4.01	0.000612	6.6
Year 36 Month 8	0.552	0.0111	0.228	0.0546	0.000957	0.00131	0.0411	0.000817	20.7	0.00149	0.0144	0.0159	4.01	0.000613	6.6
Year 36 Month 9	0.552	0.0111	0.228	0.0545	0.000956	0.00131	0.0411	0.000816	20.7	0.00149	0.0144	0.0158	4	0.000612	6.6
Year 36 Month 10	0.551	0.0111	0.227	0.0544	0.000954	0.0013	0.041	0.000814	20.7	0.00149	0.0144	0.0158	3.99	0.000611	6.58
Year 36 Month 11	0.549	0.0111	0.227	0.0543	0.000951	0.0013	0.0409	0.000812	20.6	0.00148	0.0143	0.0158	3.98	0.00061	6.56
Year 36 Month 12	0.548	0.011	0.226	0.0541	0.000949	0.0013	0.0408	0.000809	20.6	0.00148	0.0143	0.0157	3.97	0.000608	6.54

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.17 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.547	0.011	0.226	0.054	0.000946	0.00129	0.0407	0.000808	20.5	0.00148	0.0143	0.0157	3.96	0.000607	6.53
Year 37 Month 2	0.545	0.011	0.225	0.0539	0.000944	0.00129	0.0406	0.000806	20.5	0.00147	0.0142	0.0156	3.95	0.000605	6.52
Year 37 Month 3	0.544	0.011	0.224	0.0537	0.000942	0.00129	0.0405	0.000803	20.4	0.00147	0.0142	0.0156	3.94	0.000604	6.5
Year 37 Month 4	0.542	0.0109	0.224	0.0536	0.000939	0.00128	0.0404	0.000801	20.4	0.00146	0.0141	0.0156	3.93	0.000602	6.48
Year 37 Month 5	0.541	0.0109	0.223	0.0535	0.000937	0.00128	0.0404	0.0008	20.3	0.00146	0.0141	0.0155	3.92	0.000601	6.47
Year 37 Month 6	0.542	0.0109	0.224	0.0535	0.000938	0.00128	0.0404	0.0008	20.4	0.00146	0.0141	0.0155	3.92	0.000602	6.47
Year 37 Month 7	0.542	0.0109	0.224	0.0535	0.000938	0.00128	0.0404	0.0008	20.4	0.00146	0.0141	0.0155	3.92	0.000602	6.47
Year 37 Month 8	0.542	0.0109	0.224	0.0535	0.000938	0.00128	0.0405	0.0008	20.4	0.00146	0.0141	0.0155	3.92	0.000602	6.47
Year 37 Month 9	0.542	0.0109	0.223	0.0535	0.000937	0.00128	0.0405	0.000799	20.4	0.00146	0.0141	0.0155	3.92	0.000602	6.47
Year 37 Month 10	0.54	0.0109	0.223	0.0533	0.000935	0.00128	0.0404	0.000797	20.3	0.00146	0.0141	0.0155	3.91	0.000601	6.45
Year 37 Month 11	0.539	0.0109	0.222	0.0532	0.000932	0.00127	0.0403	0.000795	20.3	0.00145	0.014	0.0154	3.9	0.000599	6.43
Year 37 Month 12	0.538	0.0108	0.222	0.053	0.00093	0.00127	0.0402	0.000792	20.2	0.00145	0.014	0.0154	3.89	0.000598	6.42
Year 38 Month 1	0.536	0.0108	0.221	0.0529	0.000928	0.00127	0.0401	0.000791	20.2	0.00145	0.014	0.0154	3.88	0.000596	6.4
Year 38 Month 2	0.535	0.0108	0.221	0.0528	0.000926	0.00127	0.04	0.000789	20.1	0.00144	0.0139	0.0153	3.87	0.000595	6.39
Year 38 Month 3	0.534	0.0107	0.22	0.0527	0.000923	0.00126	0.0399	0.000787	20.1	0.00144	0.0139	0.0153	3.86	0.000594	6.37
Year 38 Month 4	0.532	0.0107	0.219	0.0525	0.00092	0.00126	0.0398	0.000784	20	0.00143	0.0138	0.0152	3.85	0.000592	6.35
Year 38 Month 5	0.531	0.0107	0.219	0.0524	0.000919	0.00126	0.0398	0.000783	20	0.00143	0.0138	0.0152	3.84	0.000591	6.34
Year 38 Month 6	0.532	0.0107	0.219	0.0524	0.000919	0.00126	0.0398	0.000783	20	0.00143	0.0138	0.0152	3.84	0.000591	6.34
Year 38 Month 7	0.532	0.0107	0.219	0.0525	0.000919	0.00126	0.0399	0.000783	20	0.00143	0.0138	0.0152	3.84	0.000592	6.35
Year 38 Month 8	0.532	0.0107	0.219	0.0525	0.000919	0.00126	0.0399	0.000783	20	0.00143	0.0138	0.0152	3.84	0.000592	6.35
Year 38 Month 9	0.532	0.0107	0.219	0.0524	0.000919	0.00126	0.0399	0.000782	20	0.00143	0.0138	0.0152	3.84	0.000592	6.34
Year 38 Month 10	0.53	0.0107	0.219	0.0523	0.000917	0.00125	0.0398	0.00078	20	0.00143	0.0138	0.0152	3.83	0.000591	6.33
Year 38 Month 11	0.529	0.0106	0.218	0.0521	0.000914	0.00125	0.0397	0.000778	19.9	0.00142	0.0137	0.0151	3.82	0.000589	6.31
Year 38 Month 12	0.528	0.0106	0.217	0.052	0.000911	0.00125	0.0396	0.000776	19.9	0.00142	0.0137	0.0151	3.81	0.000588	6.29
Year 39 Month 1	0.526	0.0106	0.217	0.0519	0.000909	0.00124	0.0395	0.000774	19.8	0.00142	0.0137	0.0151	3.8	0.000586	6.28
Year 39 Month 2	0.525	0.0106	0.216	0.0518	0.000907	0.00124	0.0395	0.000772	19.8	0.00141	0.0136	0.015	3.79	0.000585	6.26
Year 39 Month 3	0.524	0.0105	0.216	0.0516	0.000905	0.00124	0.0393	0.00077	19.7	0.00141	0.0136	0.015	3.78	0.000584	6.25
Year 39 Month 4	0.522	0.0105	0.215	0.0515	0.000902	0.00123	0.0392	0.000768	19.7	0.00141	0.0136	0.0149	3.77	0.000582	6.23
Year 39 Month 5	0.521	0.0105	0.215	0.0514	0.000901	0.00123	0.0392	0.000766	19.6	0.0014	0.0135	0.0149	3.76	0.000581	6.22
Year 39 Month 6	0.522	0.0105	0.215	0.0514	0.000901	0.00123	0.0392	0.000767	19.6	0.0014	0.0135	0.0149	3.76	0.000582	6.22
Year 39 Month 7	0.522	0.0105	0.215	0.0514	0.000901	0.00123	0.0393	0.000767	19.7	0.0014	0.0135	0.0149	3.76	0.000582	6.22
Year 39 Month 8	0.522	0.0105	0.215	0.0514	0.000901	0.00123	0.0393	0.000767	19.7	0.0014	0.0135	0.0149	3.76	0.000582	6.22
Year 39 Month 9	0.522	0.0105	0.215	0.0514	0.000901	0.00123	0.0393	0.000766	19.7	0.0014	0.0135	0.0149	3.76	0.000582	6.22
Year 39 Month 10	0.521	0.0105	0.214	0.0513	0.000899	0.00123	0.0392	0.000764	19.6	0.0014	0.0135	0.0149	3.75	0.000581	6.2
Year 39 Month 11	0.519	0.0104	0.214	0.0511	0.000896	0.00122	0.0391	0.000762	19.6	0.0014	0.0135	0.0148	3.74	0.000579	6.19
Year 39 Month 12	0.518	0.0104	0.213	0.051	0.000894	0.00122	0.039	0.00076	19.5	0.00139	0.0134	0.0148	3.73	0.000578	6.17
Year 40 Month 1	0.517	0.0104	0.213	0.0509	0.000891	0.00122	0.039	0.000758	19.5	0.00139	0.0134	0.0148	3.72	0.000577	6.15
Year 40 Month 2	0.515	0.0104	0.212	0.0507	0.00089	0.00122	0.0389	0.000756	19.4	0.00139	0.0134	0.0147	3.71	0.000576	6.14
Year 40 Month 3	0.514	0.0103	0.212	0.0506	0.000887	0.00121	0.0388	0.000754	19.4	0.00138	0.0133	0.0147	3.7	0.000574	6.12
Year 40 Month 4	0.512	0.0103	0.211	0.0504	0.000884	0.00121	0.0387	0.000751	19.3	0.00138	0.0133	0.0146	3.69	0.000572	6.11
Year 40 Month 5	0.512	0.0103	0.211	0.0504	0.000883	0.00121	0.0386	0.00075	19.3	0.00137	0.0133	0.0146	3.68	0.000572	6.1
Year 40 Month 6	0.512	0.0103	0.211	0.0504	0.000883	0.00121	0.0387	0.00075	19.3	0.00138	0.0133	0.0146	3.68	0.000572	6.1
Year 40 Month 7	0.512	0.0103	0.211	0.0504	0.000884	0.00121	0.0387	0.000751	19.3	0.00138	0.0133	0.0146	3.68	0.000572	6.1
Year 40 Month 8	0.512	0.0103	0.211	0.0504	0.000884	0.00121	0.0387	0.00075	19.3	0.00138	0.0133	0.0146	3.68	0.000573	6.1
Year 40 Month 9	0.512	0.0103	0.211	0.0504	0.000883	0.00121	0.0387	0.00075	19.3	0.00137	0.0133	0.0146	3.68	0.000573	6.1
Year 40 Month 10	0.511	0.0103	0.21	0.0503	0.000881	0.0012	0.0387	0.000748	19.3	0.00137	0.0132	0.0146	3.67	0.000571	6.08
Year 40 Month 11	0.51	0.0102	0.21	0.0501	0.000878	0.0012	0.0386	0.000746	19.2	0.00137	0.0132	0.0145	3.66	0.00057	6.07
Year 40 Month 12	0.508	0.0102	0.209	0.05	0.000876	0.0012	0.0385	0.000744	19.2	0.00136	0.0131	0.0145	3.65	0.000569	6.05
Year 41 Month 1	0.507	0.0102	0.209	0.0499	0.000874	0.00119	0.0384	0.000742	19.1	0.00136	0.0131	0.0145	3.64	0.000567	6.04
Year 41 Month 2	0.506	0.0102	0.208	0.0498	0.000872	0.00119	0.0383	0.00074	19.1	0.00136	0.0131	0.0144	3.63	0.000566	6.02
Year 41 Month 3	0.505	0.0101	0.208	0.0496	0.00087	0.00119	0.0382	0.000738	19	0.00135	0.0131	0.0144	3.62	0.000565	6.01
Year 41 Month 4	0.503	0.0101	0.207	0.0495	0.000867	0.00118	0.0381	0.000736	19	0.00135	0.013	0.0144	3.61	0.000563	5.99
Year 41 Month 5	0.502	0.0101	0.207	0.0494	0.000866	0.00118	0.0381	0.000735	19	0.00135	0.013	0.0143	3.6	0.000562	5.98
Year 41 Month 6	0.503	0.0101	0.207	0.0494	0.000866	0.00118	0.0381	0.000735	19	0.00135	0.013	0.0143	3.6	0.000563	5.98
Year 41 Month 7	0.503	0.0101	0.207	0.0494	0.000866	0.00118	0.0381	0.000735	19	0.00135	0.013	0.0143	3.61	0.000563	5.98
Year 41 Month 8	0.503	0.0101	0.207	0.0494	0.000866	0.00118	0.0382	0.000735	19	0.00135	0.013	0.0143	3.6	0.000563	5.98
Year 41 Month 9	0.503	0.0101	0.207	0.0494	0.000866	0.00118	0.0382	0.000734	19	0.00135	0.013	0.0143	3.6	0.000563	5.98
Year 41 Month 10	0.502	0.0101	0.206	0.0493	0.000864	0.00118	0.0381	0.000732	18.9	0.00134	0.013	0.0143	3.59	0.000562	5.97
Year 41 Month 11	0.5	0.01	0.206	0.0491	0.000861	0.00118	0.038	0.00073	18.9	0.00134	0.0129	0.0143	3.58	0.000561	5.95
Year 41 Month 12	0.499	0.01	0.205	0.049	0.000859	0.00117	0.0379	0.000728	18.8	0.00134	0.0129	0.0142	3.57	0.000559	5.93
Year 42 Month 1	0.498	0.00998	0.205	0.0489	0.000857	0.00117	0.0378	0.000726	18.8	0.00133	0.0128	0.0142	3.56	0.000558	5.92
Year 42 Month 2	0.497	0.00996	0.204	0.0488	0.000855	0.00117	0.0378	0.000725	18.8	0.00133	0.0128	0.0142	3.56	0.000557	5.91
Year 42 Month 3	0.495	0.00993	0.204	0.0486	0.000853	0.00116	0.0377	0.000723	18.7	0.00133	0.0128	0.0141	3.55	0.000555	5.89
Year 42 Month 4	0.494	0.0099	0.203	0.0485	0.00085	0.00116	0.0376	0.00072	18.6	0.00132	0.0127	0.0141	3.53	0.000554	5.87
Year 42 Month 5	0.493	0.00988	0.203	0.0484	0.000849	0.00116	0.0375	0.000719	18.6	0.00132	0.0127	0.014	3.53	0.000553	5.86
Year 42 Month 6	0.493	0.00989	0.203	0.0484	0.000849	0.00116	0.0376	0.000719	18.6	0.00132	0.0127	0.0141	3.53	0.000553	5.86
Year 42 Month 7	0.494	0.00989	0.203	0.0485	0.000849	0.00116	0.0376	0.000719	18.6	0.00132	0.0127	0.0141	3.53	0.000554	5.87
Year 42 Month 8	0.494	0.00989	0.203	0.0485	0.000849	0.00116	0.0376	0.000719	18.7	0.00132	0.0127	0.0141	3.53	0.000554	5.87
Year 42 Month 9	0.493	0.00989	0.203	0.0484	0.000849	0.00116	0.0376	0.000719	18.6	0.00132	0.0127	0.014	3.53	0.000554	5.86
Year 42 Month 10	0.492	0.00986	0.202	0.0483	0.000847	0.00116	0.0376	0.000717	18.6	0.00132	0.0127	0.014	3.52	0.000553	5.85
Year 42 Month 11	0.491	0.00984	0.202	0.0482	0.000844	0.00115	0.0375	0.000715	18.6	0.00131	0.0126	0.014	3.51	0.000551	5.83
Year 42 Month 12	0.49	0.00981	0.201	0.048	0.000842	0.00115	0.0374	0.000713	18.5	0.00131	0.0126	0.0139	3.5	0.00055	5.82

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.17 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.489	0.00979	0.201	0.0479	0.00084	0.00115	0.0373	0.000711	18.5	0.00131	0.0126	0.0139	3.49	0.000549	5.8
Year 43 Month 2	0.488	0.00976	0.2	0.0478	0.000838	0.00114	0.0372	0.000709	18.4	0.0013	0.0126	0.0139	3.48	0.000548	5.79
Year 43 Month 3	0.486	0.00974	0.2	0.0477	0.000836	0.00114	0.0371	0.000707	18.4	0.0013	0.0125	0.0138	3.47	0.000546	5.78
Year 43 Month 4	0.485	0.00971	0.199	0.0475	0.000833	0.00114	0.037	0.000705	18.3	0.0013	0.0125	0.0138	3.46	0.000544	5.76
Year 43 Month 5	0.484	0.00969	0.199	0.0475	0.000832	0.00114	0.037	0.000704	18.3	0.00129	0.0125	0.0138	3.45	0.000544	5.75
Year 43 Month 6	0.484	0.0097	0.199	0.0475	0.000832	0.00114	0.037	0.000704	18.3	0.00129	0.0125	0.0138	3.46	0.000544	5.75
Year 43 Month 7	0.485	0.0097	0.199	0.0475	0.000833	0.00114	0.0371	0.000704	18.3	0.00129	0.0125	0.0138	3.46	0.000545	5.75
Year 43 Month 8	0.485	0.0097	0.199	0.0475	0.000833	0.00114	0.0371	0.000704	18.3	0.00129	0.0125	0.0138	3.46	0.000545	5.75
Year 43 Month 9	0.484	0.00969	0.199	0.0475	0.000832	0.00114	0.0371	0.000704	18.3	0.00129	0.0125	0.0138	3.45	0.000545	5.75
Year 43 Month 10	0.483	0.00967	0.198	0.0474	0.00083	0.00113	0.037	0.000702	18.3	0.00129	0.0124	0.0137	3.44	0.000544	5.74
Year 43 Month 11	0.482	0.00964	0.198	0.0472	0.000828	0.00113	0.0369	0.0007	18.2	0.00129	0.0124	0.0137	3.43	0.000542	5.72
Year 43 Month 12	0.481	0.00962	0.197	0.0471	0.000826	0.00113	0.0368	0.000698	18.2	0.00128	0.0124	0.0137	3.42	0.000541	5.7
Year 44 Month 1	0.48	0.0096	0.197	0.047	0.000824	0.00112	0.0368	0.000696	18.1	0.00128	0.0123	0.0136	3.42	0.00054	5.69
Year 44 Month 2	0.479	0.00958	0.196	0.0469	0.000822	0.00112	0.0367	0.000695	18.1	0.00128	0.0123	0.0136	3.41	0.000539	5.68
Year 44 Month 3	0.477	0.00955	0.196	0.0468	0.00082	0.00112	0.0366	0.000693	18.1	0.00127	0.0123	0.0136	3.4	0.000537	5.66
Year 44 Month 4	0.476	0.00952	0.195	0.0466	0.000817	0.00111	0.0365	0.00069	18	0.00127	0.0122	0.0135	3.39	0.000536	5.65
Year 44 Month 5	0.475	0.0095	0.195	0.0465	0.000816	0.00111	0.0365	0.000689	18	0.00127	0.0122	0.0135	3.38	0.000535	5.64
Year 44 Month 6	0.475	0.00951	0.195	0.0466	0.000816	0.00111	0.0365	0.00069	18	0.00127	0.0122	0.0135	3.38	0.000535	5.64
Year 44 Month 7	0.476	0.00951	0.195	0.0466	0.000817	0.00111	0.0365	0.00069	18	0.00127	0.0122	0.0135	3.38	0.000536	5.64
Year 44 Month 8	0.476	0.00951	0.195	0.0466	0.000817	0.00111	0.0366	0.000689	18	0.00127	0.0122	0.0135	3.38	0.000536	5.64
Year 44 Month 9	0.475	0.00951	0.195	0.0465	0.000816	0.00111	0.0366	0.000689	18	0.00127	0.0122	0.0135	3.38	0.000536	5.64
Year 44 Month 10	0.474	0.00948	0.195	0.0464	0.000814	0.00111	0.0365	0.000687	18	0.00126	0.0122	0.0135	3.37	0.000535	5.63
Year 44 Month 11	0.473	0.00946	0.194	0.0463	0.000812	0.00111	0.0364	0.000685	17.9	0.00126	0.0121	0.0134	3.36	0.000534	5.61
Year 44 Month 12	0.472	0.00943	0.194	0.0462	0.00081	0.0011	0.0363	0.000683	17.9	0.00126	0.0121	0.0134	3.35	0.000532	5.6
Year 45 Month 1	0.471	0.00941	0.193	0.0461	0.000808	0.0011	0.0363	0.000682	17.8	0.00125	0.0121	0.0134	3.34	0.000531	5.58
Year 45 Month 2	0.47	0.00939	0.193	0.046	0.000806	0.0011	0.0362	0.00068	17.8	0.00125	0.012	0.0133	3.34	0.00053	5.57
Year 45 Month 3	0.469	0.00936	0.192	0.0458	0.000804	0.0011	0.0361	0.000678	17.7	0.00125	0.012	0.0133	3.33	0.000529	5.55
Year 45 Month 4	0.467	0.00933	0.192	0.0457	0.000801	0.00109	0.036	0.000676	17.7	0.00124	0.012	0.0132	3.32	0.000527	5.54
Year 45 Month 5	0.466	0.00932	0.191	0.0456	0.0008	0.00109	0.0359	0.000675	17.7	0.00124	0.012	0.0132	3.31	0.000526	5.53
Year 45 Month 6	0.467	0.00932	0.191	0.0456	0.0008	0.00109	0.036	0.000675	17.7	0.00124	0.012	0.0132	3.31	0.000527	5.53
Year 45 Month 7	0.467	0.00933	0.191	0.0457	0.000801	0.00109	0.036	0.000675	17.7	0.00124	0.012	0.0132	3.31	0.000527	5.53
Year 45 Month 8	0.467	0.00933	0.191	0.0457	0.000801	0.00109	0.0361	0.000675	17.7	0.00124	0.012	0.0132	3.31	0.000528	5.53
Year 45 Month 9	0.467	0.00932	0.191	0.0456	0.0008	0.00109	0.0361	0.000674	17.7	0.00124	0.0119	0.0132	3.31	0.000527	5.53
Year 45 Month 10	0.466	0.0093	0.191	0.0455	0.000798	0.00109	0.036	0.000673	17.7	0.00124	0.0119	0.0132	3.3	0.000526	5.52
Year 45 Month 11	0.465	0.00928	0.19	0.0454	0.000796	0.00109	0.0359	0.000671	17.6	0.00124	0.0119	0.0132	3.29	0.000525	5.5
Year 45 Month 12	0.463	0.00925	0.19	0.0453	0.000794	0.00108	0.0358	0.000669	17.6	0.00123	0.0119	0.0131	3.28	0.000524	5.49
Year 46 Month 1	0.462	0.00923	0.189	0.0452	0.000792	0.00108	0.0357	0.000667	17.5	0.00123	0.0118	0.0131	3.27	0.000523	5.47
Year 46 Month 2	0.461	0.00921	0.189	0.0451	0.00079	0.00108	0.0357	0.000666	17.5	0.00123	0.0118	0.0131	3.27	0.000521	5.46
Year 46 Month 3	0.46	0.00918	0.189	0.0449	0.000788	0.00107	0.0356	0.000664	17.4	0.00122	0.0118	0.013	3.26	0.00052	5.45
Year 46 Month 4	0.459	0.00915	0.188	0.0448	0.000786	0.00107	0.0355	0.000662	17.4	0.00122	0.0117	0.013	3.25	0.000518	5.43
Year 46 Month 5	0.458	0.00914	0.188	0.0447	0.000784	0.00107	0.0354	0.000661	17.4	0.00122	0.0117	0.013	3.24	0.000518	5.42
Year 46 Month 6	0.458	0.00914	0.188	0.0448	0.000785	0.00107	0.0355	0.000661	17.4	0.00122	0.0117	0.013	3.24	0.000518	5.43
Year 46 Month 7	0.458	0.00915	0.188	0.0448	0.000785	0.00107	0.0355	0.000661	17.4	0.00122	0.0117	0.013	3.24	0.000519	5.43
Year 46 Month 8	0.459	0.00915	0.188	0.0448	0.000785	0.00107	0.0356	0.000661	17.4	0.00122	0.0117	0.013	3.24	0.000519	5.43
Year 46 Month 9	0.458	0.00914	0.188	0.0447	0.000784	0.00107	0.0356	0.00066	17.4	0.00122	0.0117	0.013	3.24	0.000519	5.42
Year 46 Month 10	0.457	0.00912	0.187	0.0446	0.000783	0.00107	0.0355	0.000659	17.4	0.00121	0.0117	0.0129	3.23	0.000518	5.41
Year 46 Month 11	0.456	0.0091	0.187	0.0445	0.000781	0.00106	0.0354	0.000657	17.3	0.00121	0.0116	0.0129	3.22	0.000517	5.4
Year 46 Month 12	0.455	0.00907	0.186	0.0444	0.000778	0.00106	0.0353	0.000655	17.3	0.00121	0.0116	0.0129	3.21	0.000515	5.38
Year 47 Month 1	0.454	0.00905	0.186	0.0443	0.000777	0.00106	0.0353	0.000653	17.2	0.00121	0.0116	0.0128	3.21	0.000514	5.37
Year 47 Month 2	0.453	0.00903	0.185	0.0442	0.000775	0.00106	0.0352	0.000652	17.2	0.0012	0.0116	0.0128	3.2	0.000513	5.36
Year 47 Month 3	0.452	0.00901	0.185	0.0441	0.000773	0.00105	0.0351	0.00065	17.1	0.0012	0.0115	0.0128	3.19	0.000512	5.34
Year 47 Month 4	0.45	0.00898	0.184	0.0439	0.00077	0.00105	0.035	0.000648	17.1	0.0012	0.0115	0.0127	3.18	0.00051	5.33
Year 47 Month 5	0.45	0.00896	0.184	0.0439	0.000769	0.00105	0.035	0.000647	17.1	0.00119	0.0115	0.0127	3.17	0.00051	5.32
Year 47 Month 6	0.45	0.00897	0.184	0.0439	0.00077	0.00105	0.035	0.000647	17.1	0.00119	0.0115	0.0127	3.18	0.00051	5.32
Year 47 Month 7	0.45	0.00897	0.184	0.0439	0.00077	0.00105	0.035	0.000647	17.1	0.00119	0.0115	0.0127	3.18	0.00051	5.32
Year 47 Month 8	0.45	0.00897	0.184	0.0439	0.00077	0.00105	0.0351	0.000647	17.1	0.00119	0.0115	0.0127	3.18	0.000511	5.32
Year 47 Month 9	0.45	0.00897	0.184	0.0439	0.000769	0.00105	0.0351	0.000646	17.1	0.00119	0.0115	0.0127	3.17	0.000511	5.32
Year 47 Month 10	0.449	0.00895	0.184	0.0438	0.000768	0.00105	0.035	0.000645	17.1	0.00119	0.0114	0.0127	3.16	0.00051	5.31
Year 47 Month 11	0.448	0.00892	0.183	0.0436	0.000765	0.00104	0.0349	0.000643	17	0.00119	0.0114	0.0126	3.16	0.000508	5.29
Year 47 Month 12	0.447	0.0089	0.183	0.0435	0.000763	0.00104	0.0348	0.000641	17	0.00118	0.0114	0.0126	3.15	0.000507	5.28
Year 48 Month 1	0.446	0.00888	0.182	0.0434	0.000762	0.00104	0.0348	0.00064	16.9	0.00118	0.0113	0.0126	3.14	0.000506	5.27
Year 48 Month 2	0.445	0.00886	0.182	0.0433	0.00076	0.00104	0.0347	0.000638	16.9	0.00118	0.0113	0.0126	3.13	0.000505	5.26
Year 48 Month 3	0.443	0.00883	0.181	0.0432	0.000758	0.00103	0.0346	0.000636	16.9	0.00118	0.0113	0.0125	3.12	0.000504	5.24
Year 48 Month 4	0.442	0.0088	0.181	0.0431	0.000755	0.00103	0.0345	0.000634	16.8	0.00117	0.0113	0.0125	3.11	0.000502	5.22
Year 48 Month 5	0.441	0.00879	0.181	0.043	0.000754	0.00103	0.0345	0.000633	16.8	0.00117	0.0112	0.0125	3.11	0.000501	5.22
Year 48 Month 6	0.442	0.0088	0.181	0.043	0.000755	0.00103	0.0345	0.000634	16.8	0.00117	0.0112	0.0125	3.11	0.000502	5.22
Year 48 Month 7	0.442	0.0088	0.181	0.0431	0.000755	0.00103	0.0345	0.000634	16.8	0.00117	0.0112	0.0125	3.11	0.000502	5.22
Year 48 Month 8	0.442	0.0088	0.181	0.0431	0.000755	0.00103	0.0346	0.000634	16.8	0.00117	0.0112	0.0125	3.11	0.000503	5.22
Year 48 Month 9	0.442	0.00879	0.181	0.043	0.000754	0.00103	0.0346	0.000633	16.8	0.00117	0.0112	0.0125	3.11	0.000502	5.22
Year 48 Month 10	0.441	0.00877	0.18	0.0429	0.000753	0.00103	0.0345	0.000631	16.8	0.00117	0.0112	0.0124	3.1	0.000502	5.21
Year 48 Month 11	0.44	0.00875	0.18	0.0428	0.000751	0.00102	0.0344	0.00063	16.7	0.00116	0.0112	0.0124	3.09	0.0005	5.19
Year 48 Month 12	0.439	0.00873	0.179	0.0427	0.000749	0.00102	0.0344	0.000628	16.7	0.00116	0.0111	0.0124	3.08	0.000499	5.18

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.17 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.438	0.00871	0.179	0.0426	0.000747	0.00102	0.0343	0.000626	16.6	0.00116	0.0111	0.0123	3.07	0.000498	5.17
Year 49 Month 2	0.437	0.00869	0.178	0.0425	0.000745	0.00102	0.0342	0.000625	16.6	0.00116	0.0111	0.0123	3.07	0.000497	5.15
Year 49 Month 3	0.435	0.00866	0.178	0.0424	0.000743	0.00101	0.0341	0.000623	16.6	0.00115	0.0111	0.0123	3.06	0.000496	5.14
Year 49 Month 4	0.434	0.00864	0.177	0.0422	0.000741	0.00101	0.034	0.000621	16.5	0.00115	0.011	0.0122	3.05	0.000494	5.12
Year 49 Month 5	0.434	0.00862	0.177	0.0422	0.00074	0.00101	0.034	0.00062	16.5	0.00115	0.011	0.0122	3.04	0.000493	5.12
Year 49 Month 6	0.434	0.00863	0.177	0.0422	0.00074	0.00101	0.034	0.00062	16.5	0.00115	0.011	0.0122	3.04	0.000494	5.12
Year 49 Month 7	0.434	0.00863	0.177	0.0422	0.00074	0.00101	0.0341	0.00062	16.5	0.00115	0.011	0.0122	3.04	0.000494	5.12
Year 49 Month 8	0.434	0.00863	0.177	0.0422	0.00074	0.00101	0.0341	0.00062	16.5	0.00115	0.011	0.0122	3.04	0.000495	5.12
Year 49 Month 9	0.434	0.00863	0.177	0.0422	0.00074	0.00101	0.0341	0.00062	16.5	0.00115	0.011	0.0122	3.04	0.000495	5.12
Year 49 Month 10	0.433	0.00861	0.177	0.0421	0.000738	0.00101	0.0341	0.000618	16.5	0.00114	0.011	0.0122	3.03	0.000494	5.11
Year 49 Month 11	0.432	0.00858	0.176	0.042	0.000736	0.001	0.034	0.000616	16.4	0.00114	0.0109	0.0122	3.02	0.000492	5.09
Year 49 Month 12	0.431	0.00856	0.176	0.0419	0.000734	0.001	0.0339	0.000615	16.4	0.00114	0.0109	0.0121	3.02	0.000491	5.08
Year 50 Month 1	0.43	0.00854	0.175	0.0418	0.000732	0.000997	0.0338	0.000613	16.4	0.00114	0.0109	0.0121	3.01	0.00049	5.07
Year 50 Month 2	0.429	0.00852	0.175	0.0417	0.000731	0.000995	0.0338	0.000612	16.3	0.00113	0.0109	0.0121	3	0.000489	5.06
Year 50 Month 3	0.428	0.0085	0.175	0.0416	0.000729	0.000993	0.0337	0.00061	16.3	0.00113	0.0108	0.012	2.99	0.000488	5.04
Year 50 Month 4	0.426	0.00847	0.174	0.0414	0.000726	0.000989	0.0336	0.000608	16.2	0.00113	0.0108	0.012	2.98	0.000486	5.03
Year 50 Month 5	0.426	0.00846	0.174	0.0414	0.000725	0.000988	0.0335	0.000607	16.2	0.00112	0.0108	0.012	2.98	0.000486	5.02
Year 50 Month 6	0.426	0.00846	0.174	0.0414	0.000726	0.000988	0.0336	0.000607	16.2	0.00112	0.0108	0.012	2.98	0.000486	5.02
Year 50 Month 7	0.426	0.00847	0.174	0.0414	0.000726	0.000989	0.0336	0.000607	16.2	0.00112	0.0108	0.012	2.98	0.000487	5.02
Year 50 Month 8	0.426	0.00847	0.174	0.0414	0.000726	0.000989	0.0337	0.000607	16.2	0.00112	0.0108	0.012	2.98	0.000487	5.02
Year 50 Month 9	0.426	0.00846	0.174	0.0414	0.000726	0.000988	0.0337	0.000607	16.2	0.00112	0.0108	0.012	2.98	0.000487	5.02
Year 50 Month 10	0.425	0.00844	0.174	0.0413	0.000724	0.000986	0.0336	0.000605	16.2	0.00112	0.0108	0.012	2.97	0.000486	5.01
Year 50 Month 11	0.424	0.00842	0.173	0.0412	0.000722	0.000983	0.0335	0.000603	16.2	0.00112	0.0107	0.0119	2.96	0.000485	5
Year 50 Month 12	0.423	0.00839	0.173	0.0411	0.00072	0.00098	0.0334	0.000602	16.1	0.00112	0.0107	0.0119	2.95	0.000483	4.98

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.17 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 2 Month 1	1.02	0.0000226	0.028	0.00316	3.36	0.00108	0.00033	19.4	0.331	0.000182	0.00219	0.00113	0.00283	0.0137
Year 2 Month 2	1.04	0.0000229	0.0282	0.0032	3.4	0.00109	0.000334	19.7	0.335	0.000184	0.00221	0.00115	0.00286	0.0138
Year 2 Month 3	0.98	0.0000224	0.0317	0.00324	3.43	0.00111	0.000322	18.7	0.323	0.000181	0.00226	0.00119	0.00302	0.0142
Year 2 Month 4	0.966	0.0000237	0.0429	0.00369	3.88	0.00128	0.000332	18.7	0.334	0.000196	0.0026	0.0014	0.00371	0.0166
Year 2 Month 5	1.07	0.0000287	0.0649	0.00484	5.06	0.00169	0.000391	21.2	0.394	0.000243	0.00345	0.00191	0.00521	0.0222
Year 2 Month 6	1.12	0.0000333	0.0909	0.00605	6.29	0.00213	0.000439	22.7	0.443	0.000288	0.00436	0.00246	0.00691	0.0283
Year 2 Month 7	1.13	0.0000374	0.12	0.00729	7.54	0.00258	0.000476	23.5	0.482	0.000331	0.0053	0.00304	0.00874	0.0347
Year 2 Month 8	1.14	0.0000378	0.121	0.00735	7.6	0.00261	0.00048	23.7	0.486	0.000333	0.00534	0.00307	0.00881	0.035
Year 2 Month 9	1.05	0.0000315	0.0876	0.00577	6	0.00203	0.000414	21.3	0.418	0.000273	0.00416	0.00235	0.00663	0.0271
Year 2 Month 10	1.02	0.0000273	0.0614	0.00459	4.8	0.0016	0.000372	20.2	0.374	0.000231	0.00327	0.00181	0.00494	0.0211
Year 2 Month 11	1.02	0.0000252	0.0459	0.00393	4.13	0.00136	0.000353	19.9	0.355	0.000208	0.00277	0.0015	0.00396	0.0177
Year 2 Month 12	1.02	0.0000235	0.0343	0.00343	3.63	0.00118	0.000337	19.6	0.339	0.000191	0.00239	0.00126	0.00322	0.0151
Year 3 Month 1	1.09	0.000024	0.0297	0.00335	3.56	0.00115	0.00035	20.6	0.351	0.000193	0.00232	0.0012	0.003	0.0145
Year 3 Month 2	1.04	0.0000229	0.0282	0.0032	3.39	0.00109	0.000334	19.7	0.335	0.000184	0.00221	0.00115	0.00286	0.0138
Year 3 Month 3	0.98	0.0000224	0.0318	0.00324	3.43	0.00111	0.000322	18.7	0.323	0.000182	0.00226	0.00119	0.00302	0.0142
Year 3 Month 4	0.967	0.0000237	0.0431	0.0037	3.89	0.00128	0.000332	18.7	0.334	0.000196	0.00261	0.00141	0.00372	0.0166
Year 3 Month 5	1.07	0.0000288	0.0651	0.00485	5.07	0.0017	0.000391	21.2	0.394	0.000243	0.00346	0.00191	0.00523	0.0223
Year 3 Month 6	1.12	0.0000334	0.0911	0.00606	6.3	0.00213	0.000439	22.7	0.443	0.000288	0.00437	0.00247	0.00693	0.0284
Year 3 Month 7	1.13	0.0000374	0.12	0.00729	7.54	0.00258	0.000476	23.5	0.482	0.000331	0.0053	0.00304	0.00874	0.0347
Year 3 Month 8	1.14	0.0000378	0.121	0.00735	7.6	0.00261	0.00048	23.7	0.486	0.000333	0.00534	0.00307	0.00881	0.035
Year 3 Month 9	1.05	0.0000315	0.0874	0.00576	5.99	0.00203	0.000414	21.3	0.417	0.000273	0.00415	0.00235	0.00662	0.027
Year 3 Month 10	1.02	0.0000273	0.0614	0.00459	4.8	0.0016	0.000372	20.2	0.374	0.000231	0.00327	0.00181	0.00494	0.0211
Year 3 Month 11	1.02	0.0000252	0.0458	0.00393	4.13	0.00136	0.000353	19.9	0.354	0.000208	0.00277	0.0015	0.00396	0.0176
Year 3 Month 12	1.02	0.0000235	0.0343	0.00343	3.63	0.00118	0.000337	19.6	0.339	0.000191	0.00239	0.00126	0.00322	0.0151
Year 4 Month 1	2.08	0.0000243	0.0313	0.199	3.66	0.00219	0.000355	21	0.442	0.000198	0.00237	0.0185	0.00414	0.185
Year 4 Month 2	2	0.0000233	0.0298	0.191	3.51	0.0021	0.000341	20.2	0.425	0.00019	0.00227	0.0178	0.00396	0.178
Year 4 Month 3	2.1	0.0000226	0.0333	0.224	3.53	0.00229	0.000327	19.2	0.426	0.000187	0.00231	0.0207	0.00429	0.207
Year 4 Month 4	2.59	0.000024	0.0451	0.324	4.02	0.00298	0.000339	19.3	0.482	0.000203	0.00267	0.0297	0.00555	0.296
Year 4 Month 5	3.74	0.0000285	0.0674	0.536	5.17	0.00447	0.000393	21.6	0.629	0.000249	0.00348	0.0487	0.00816	0.485
Year 4 Month 6	4.34	0.0000294	0.0751	0.656	5.49	0.0052	0.0004	21.8	0.69	0.000261	0.00372	0.0595	0.00926	0.591
Year 4 Month 7	5.19	0.0000311	0.088	0.825	6.06	0.00628	0.000418	22.3	0.782	0.000281	0.00413	0.0746	0.011	0.74
Year 4 Month 8	5.84	0.0000325	0.0979	0.954	6.5	0.0071	0.000431	22.7	0.852	0.000297	0.00444	0.0861	0.0123	0.855
Year 4 Month 9	6	0.0000325	0.0999	0.989	6.56	0.0073	0.000431	22.6	0.868	0.000298	0.00449	0.0892	0.0126	0.885
Year 4 Month 10	5.78	0.0000316	0.0955	0.949	6.33	0.00702	0.000419	22	0.838	0.000289	0.00432	0.0856	0.0121	0.85
Year 4 Month 11	5.45	0.0000304	0.0892	0.887	6.02	0.00659	0.000406	21.5	0.797	0.000277	0.0041	0.08	0.0113	0.794
Year 4 Month 12	5.11	0.0000293	0.0829	0.822	5.71	0.00614	0.000394	21	0.757	0.000265	0.00389	0.0742	0.0106	0.736
Year 5 Month 1	4.78	0.0000285	0.0774	0.755	5.46	0.00571	0.000385	20.7	0.719	0.000256	0.0037	0.0682	0.00986	0.677
Year 5 Month 2	4.46	0.0000278	0.0726	0.69	5.24	0.00531	0.000377	20.5	0.684	0.000248	0.00355	0.0624	0.00922	0.619
Year 5 Month 3	4.17	0.000027	0.0685	0.633	5.04	0.00495	0.000369	20.1	0.651	0.00024	0.0034	0.0572	0.00864	0.569
Year 5 Month 4	3.93	0.0000264	0.0654	0.585	4.88	0.00466	0.000361	19.8	0.623	0.000233	0.00329	0.053	0.00818	0.526
Year 5 Month 5	3.77	0.0000261	0.0642	0.552	4.82	0.00448	0.000358	19.6	0.607	0.000231	0.00325	0.05	0.00793	0.497
Year 5 Month 6	3.69	0.0000263	0.0649	0.532	4.86	0.0044	0.000359	19.6	0.602	0.000232	0.00327	0.0482	0.00786	0.479
Year 5 Month 7	3.67	0.0000267	0.0673	0.522	4.97	0.00441	0.000362	19.7	0.604	0.000236	0.00335	0.0472	0.00796	0.47
Year 5 Month 8	3.67	0.0000271	0.0702	0.516	5.11	0.00445	0.000367	19.8	0.609	0.000241	0.00345	0.0466	0.0081	0.464
Year 5 Month 9	3.64	0.0000273	0.0718	0.507	5.18	0.00444	0.000368	19.8	0.609	0.000243	0.0035	0.0458	0.00816	0.457
Year 5 Month 10	3.58	0.0000272	0.0717	0.493	5.17	0.00437	0.000367	19.7	0.602	0.000242	0.00349	0.0445	0.00807	0.444
Year 5 Month 11	3.5	0.000027	0.0706	0.477	5.11	0.00428	0.000364	19.6	0.593	0.00024	0.00345	0.0431	0.00791	0.43
Year 5 Month 12	3.41	0.0000267	0.069	0.461	5.03	0.00417	0.00036	19.4	0.582	0.000237	0.0034	0.0417	0.00772	0.415
Year 6 Month 1	3.32	0.0000264	0.0674	0.444	4.95	0.00405	0.000357	19.3	0.572	0.000234	0.00334	0.0402	0.00753	0.401
Year 6 Month 2	3.23	0.0000262	0.0658	0.427	4.88	0.00393	0.000355	19.2	0.561	0.000231	0.00329	0.0386	0.00733	0.386
Year 6 Month 3	3.13	0.0000258	0.0642	0.41	4.79	0.00381	0.000351	19.1	0.549	0.000227	0.00323	0.0371	0.00714	0.37
Year 6 Month 4	3.03	0.0000255	0.0629	0.393	4.72	0.00369	0.000347	18.9	0.536	0.000224	0.00318	0.0356	0.00696	0.356
Year 6 Month 5	2.95	0.0000254	0.0623	0.378	4.68	0.0036	0.000345	18.8	0.527	0.000223	0.00315	0.0343	0.00684	0.343
Year 6 Month 6	2.88	0.0000254	0.0626	0.366	4.69	0.00353	0.000345	18.7	0.521	0.000223	0.00316	0.0333	0.0068	0.332
Year 6 Month 7	2.81	0.0000256	0.0638	0.354	4.74	0.00349	0.000346	18.7	0.517	0.000224	0.0032	0.0323	0.00681	0.322
Year 6 Month 8	2.75	0.0000257	0.0652	0.343	4.8	0.00345	0.000348	18.7	0.513	0.000226	0.00325	0.0313	0.00684	0.313
Year 6 Month 9	2.7	0.0000259	0.0661	0.333	4.83	0.00341	0.000348	18.7	0.509	0.000227	0.00327	0.0304	0.00684	0.304
Year 6 Month 10	2.64	0.0000258	0.0662	0.323	4.83	0.00335	0.000348	18.7	0.504	0.000227	0.00327	0.0296	0.00679	0.296
Year 6 Month 11	2.58	0.0000257	0.0656	0.314	4.79	0.00329	0.000346	18.6	0.497	0.000225	0.00325	0.0288	0.0067	0.288
Year 6 Month 12	2.53	0.0000255	0.0648	0.305	4.75	0.00323	0.000344	18.5	0.491	0.000223	0.00322	0.028	0.0066	0.28

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.17 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	2.49	0.0000253	0.0639	0.297	4.7	0.00317	0.000342	18.4	0.485	0.000222	0.00319	0.0273	0.0065	0.273
Year 7 Month 2	2.45	0.0000252	0.063	0.291	4.66	0.00312	0.00034	18.3	0.48	0.00022	0.00316	0.0267	0.00641	0.267
Year 7 Month 3	2.41	0.000025	0.0621	0.283	4.61	0.00306	0.000338	18.2	0.474	0.000218	0.00312	0.0261	0.00631	0.261
Year 7 Month 4	2.36	0.0000248	0.0612	0.276	4.56	0.003	0.000335	18.1	0.468	0.000216	0.00309	0.0254	0.00621	0.254
Year 7 Month 5	2.33	0.0000247	0.0611	0.27	4.55	0.00297	0.000335	18.1	0.465	0.000216	0.00309	0.0249	0.00618	0.249
Year 7 Month 6	2.32	0.0000249	0.0618	0.267	4.59	0.00296	0.000337	18.2	0.466	0.000217	0.00311	0.0246	0.0062	0.246
Year 7 Month 7	2.3	0.0000252	0.063	0.263	4.65	0.00297	0.00034	18.3	0.467	0.00022	0.00316	0.0243	0.00626	0.243
Year 7 Month 8	2.28	0.0000255	0.0643	0.259	4.72	0.00297	0.000343	18.4	0.468	0.000222	0.00321	0.024	0.00633	0.24
Year 7 Month 9	2.26	0.0000256	0.0652	0.254	4.76	0.00296	0.000345	18.5	0.468	0.000224	0.00324	0.0236	0.00637	0.237
Year 7 Month 10	2.23	0.0000256	0.0653	0.249	4.76	0.00293	0.000344	18.4	0.464	0.000223	0.00324	0.0231	0.00634	0.232
Year 7 Month 11	2.2	0.0000255	0.0648	0.244	4.73	0.00289	0.000342	18.3	0.46	0.000222	0.00322	0.0227	0.00628	0.228
Year 7 Month 12	2.17	0.0000253	0.0642	0.239	4.7	0.00285	0.00034	18.2	0.456	0.000221	0.0032	0.0223	0.00622	0.223
Year 8 Month 1	2.15	0.0000259	0.0647	0.235	4.81	0.00289	0.000346	18.4	0.477	0.000226	0.00331	0.0219	0.00629	0.22
Year 8 Month 2	2.13	0.000027	0.0661	0.231	5.05	0.00298	0.000357	18.8	0.519	0.000238	0.00354	0.0216	0.00648	0.218
Year 8 Month 3	2.11	0.0000279	0.0671	0.227	5.24	0.00305	0.000366	19	0.553	0.000247	0.00372	0.0213	0.00662	0.216
Year 8 Month 4	2.09	0.0000286	0.0678	0.223	5.38	0.0031	0.000372	19.2	0.578	0.000253	0.00386	0.021	0.00672	0.213
Year 8 Month 5	2.08	0.0000292	0.0688	0.22	5.52	0.00315	0.000379	19.4	0.6	0.00026	0.00399	0.0207	0.00683	0.211
Year 8 Month 6	2.07	0.0000299	0.0702	0.218	5.67	0.0032	0.000386	19.7	0.621	0.000267	0.00412	0.0206	0.00697	0.21
Year 8 Month 7	2.07	0.0000306	0.0719	0.216	5.83	0.00326	0.000394	20	0.64	0.000274	0.00426	0.0204	0.00712	0.209
Year 8 Month 8	2.06	0.0000313	0.0737	0.214	5.97	0.00331	0.0004	20.2	0.657	0.00028	0.00438	0.0203	0.00726	0.208
Year 8 Month 9	2.05	0.0000318	0.075	0.211	6.08	0.00334	0.000405	20.3	0.67	0.000285	0.00448	0.0201	0.00737	0.206
Year 8 Month 10	2.03	0.000032	0.0754	0.208	6.13	0.00335	0.000407	20.4	0.676	0.000287	0.00452	0.0198	0.0074	0.204
Year 8 Month 11	2.01	0.000032	0.0754	0.205	6.15	0.00334	0.000407	20.4	0.679	0.000287	0.00454	0.0195	0.00739	0.201
Year 8 Month 12	1.99	0.000032	0.0751	0.202	6.14	0.00332	0.000407	20.3	0.68	0.000287	0.00454	0.0193	0.00736	0.198
Year 9 Month 1	1.97	0.0000319	0.0745	0.199	6.11	0.0033	0.000405	20.2	0.677	0.000286	0.00452	0.019	0.00731	0.196
Year 9 Month 2	1.96	0.0000317	0.0739	0.196	6.07	0.00326	0.000403	20.2	0.671	0.000284	0.00448	0.0188	0.00725	0.193
Year 9 Month 3	1.94	0.0000314	0.0731	0.193	6.01	0.00323	0.0004	20	0.665	0.000282	0.00444	0.0185	0.00717	0.191
Year 9 Month 4	1.92	0.0000312	0.0724	0.19	5.96	0.00319	0.000397	19.9	0.657	0.000279	0.0044	0.0182	0.0071	0.188
Year 9 Month 5	1.9	0.0000311	0.0722	0.188	5.93	0.00317	0.000396	19.9	0.653	0.000278	0.00438	0.018	0.00707	0.186
Year 9 Month 6	1.9	0.0000311	0.0726	0.187	5.95	0.00316	0.000397	19.9	0.652	0.000279	0.00439	0.0179	0.00708	0.185
Year 9 Month 7	1.89	0.0000313	0.0733	0.185	5.98	0.00317	0.000398	20	0.652	0.00028	0.00441	0.0178	0.00711	0.184
Year 9 Month 8	1.89	0.0000314	0.074	0.184	6.01	0.00317	0.0004	20	0.651	0.000281	0.00443	0.0177	0.00715	0.183
Year 9 Month 9	1.88	0.0000314	0.0745	0.182	6.02	0.00316	0.0004	20	0.649	0.000281	0.00443	0.0176	0.00717	0.181
Year 9 Month 10	1.86	0.0000313	0.0744	0.18	6	0.00314	0.000399	20	0.645	0.00028	0.00442	0.0174	0.00714	0.179
Year 9 Month 11	1.85	0.0000311	0.074	0.178	5.96	0.00311	0.000396	19.9	0.639	0.000278	0.00439	0.0171	0.00709	0.177
Year 9 Month 12	1.83	0.0000309	0.0735	0.175	5.92	0.00308	0.000394	19.8	0.634	0.000277	0.00435	0.0169	0.00703	0.175
Year 10 Month 1	1.82	0.0000307	0.0729	0.173	5.88	0.00306	0.000392	19.7	0.629	0.000275	0.00432	0.0167	0.00698	0.173
Year 10 Month 2	1.81	0.0000306	0.0724	0.172	5.85	0.00303	0.00039	19.6	0.625	0.000273	0.00429	0.0166	0.00693	0.171
Year 10 Month 3	1.79	0.0000304	0.0718	0.17	5.8	0.00301	0.000388	19.5	0.62	0.000271	0.00426	0.0164	0.00687	0.169
Year 10 Month 4	1.78	0.0000302	0.0712	0.167	5.76	0.00298	0.000386	19.4	0.614	0.000269	0.00423	0.0162	0.00681	0.167
Year 10 Month 5	1.77	0.0000301	0.0711	0.166	5.74	0.00296	0.000385	19.4	0.611	0.000269	0.00421	0.016	0.00679	0.166
Year 10 Month 6	1.76	0.0000302	0.0714	0.165	5.76	0.00296	0.000386	19.4	0.611	0.000269	0.00422	0.016	0.0068	0.165
Year 10 Month 7	1.76	0.0000303	0.072	0.164	5.78	0.00296	0.000387	19.5	0.611	0.00027	0.00424	0.0159	0.00683	0.164
Year 10 Month 8	1.76	0.0000304	0.0727	0.163	5.81	0.00297	0.000388	19.5	0.611	0.000271	0.00426	0.0158	0.00687	0.164
Year 10 Month 9	1.75	0.0000304	0.0731	0.162	5.82	0.00296	0.000389	19.5	0.609	0.000272	0.00427	0.0157	0.00688	0.162
Year 10 Month 10	1.74	0.0000303	0.073	0.16	5.81	0.00295	0.000387	19.5	0.606	0.000271	0.00425	0.0156	0.00686	0.161
Year 10 Month 11	1.73	0.0000302	0.0726	0.158	5.77	0.00293	0.000385	19.4	0.601	0.000269	0.00423	0.0154	0.00682	0.159
Year 10 Month 12	1.72	0.00003	0.0722	0.157	5.74	0.0029	0.000384	19.3	0.597	0.000268	0.0042	0.0153	0.00678	0.158
Year 11 Month 1	1.7	0.0000299	0.0717	0.155	5.71	0.00288	0.000382	19.2	0.593	0.000266	0.00417	0.0151	0.00673	0.156
Year 11 Month 2	1.69	0.0000297	0.0711	0.154	5.67	0.00286	0.00038	19.1	0.59	0.000265	0.00415	0.015	0.00668	0.155
Year 11 Month 3	1.68	0.0000295	0.0704	0.152	5.62	0.00284	0.000378	19	0.585	0.000263	0.00411	0.0148	0.00662	0.153
Year 11 Month 4	1.67	0.0000294	0.0696	0.151	5.57	0.00281	0.000376	18.9	0.581	0.000262	0.00408	0.0147	0.00656	0.152
Year 11 Month 5	1.66	0.0000293	0.0691	0.149	5.55	0.0028	0.000375	18.9	0.578	0.000261	0.00405	0.0146	0.00652	0.151
Year 11 Month 6	1.66	0.0000294	0.0689	0.149	5.54	0.00279	0.000376	18.9	0.577	0.000261	0.00405	0.0145	0.0065	0.15
Year 11 Month 7	1.66	0.0000294	0.0687	0.148	5.53	0.00279	0.000377	18.9	0.577	0.000262	0.00404	0.0145	0.00649	0.149
Year 11 Month 8	1.65	0.0000295	0.0684	0.147	5.53	0.00279	0.000378	18.9	0.576	0.000263	0.00403	0.0144	0.00648	0.149
Year 11 Month 9	1.65	0.0000296	0.068	0.146	5.51	0.00278	0.000378	18.9	0.574	0.000263	0.00402	0.0143	0.00645	0.148
Year 11 Month 10	1.64	0.0000295	0.0675	0.145	5.47	0.00276	0.000377	18.8	0.571	0.000263	0.00399	0.0142	0.00641	0.147
Year 11 Month 11	1.63	0.0000293	0.0669	0.144	5.43	0.00274	0.000376	18.7	0.567	0.000261	0.00396	0.0141	0.00636	0.145
Year 11 Month 12	1.62	0.0000292	0.0663	0.142	5.4	0.00272	0.000374	18.6	0.563	0.00026	0.00393	0.014	0.00631	0.144
Year 12 Month 1	1.61	0.0000291	0.0658	0.141	5.36	0.0027	0.000372	18.6	0.56	0.000259	0.00391	0.0138	0.00627	0.143
Year 12 Month 2	1.6	0.0000289	0.0653	0.14	5.33	0.00269	0.000371	18.5	0.557	0.000258	0.00389	0.0137	0.00623	0.142
Year 12 Month 3	1.59	0.0000288	0.0648	0.139	5.3	0.00267	0.000369	18.4	0.554	0.000256	0.00386	0.0136	0.00618	0.141
Year 12 Month 4	1.58	0.0000286	0.0642	0.138	5.26	0.00265	0.000367	18.3	0.55	0.000255	0.00383	0.0135	0.00613	0.139
Year 12 Month 5	1.57	0.0000286	0.0638	0.137	5.24	0.00264	0.000367	18.3	0.547	0.000254	0.00381	0.0134	0.0061	0.138
Year 12 Month 6	1.57	0.0000286	0.0637	0.136	5.23	0.00263	0.000367	18.3	0.547	0.000255	0.00381	0.0134	0.00609	0.138
Year 12 Month 7	1.57	0.0000287	0.0635	0.136	5.23	0.00263	0.000368	18.3	0.547	0.000255	0.0038	0.0133	0.00608	0.138
Year 12 Month 8	1.57	0.0000288	0.0633	0.135	5.22	0.00263	0.000369	18.3	0.546	0.000256	0.0038	0.0133	0.00607	0.137
Year 12 Month 9	1.57	0.0000288	0.063	0.135	5.21	0.00262	0.000369	18.3	0.545	0.000256	0.00379	0.0132	0.00605	0.136
Year 12 Month 10	1.56	0.0000287	0.0626	0.133	5.18	0.00261	0.000368	18.2	0.542	0.000256	0.00377	0.0131	0.00602	0.135
Year 12 Month 11	1.55	0.0000286	0.0621	0.132	5.15	0.00259	0.000367	18.1	0.539	0.000254	0.00374	0.013	0.00597	0.134
Year 12 Month 12	1.54	0.0000285	0.0616	0.131	5.12	0.00258	0.000365	18.1	0.536	0.000253	0.00372	0.0129	0.00593	0.133

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.17 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	1.53	0.0000284	0.0612	0.13	5.09	0.00256	0.000364	18	0.533	0.000252	0.0037	0.0128	0.0059	0.132
Year 13 Month 2	1.53	0.0000283	0.0608	0.129	5.06	0.00255	0.000363	17.9	0.53	0.000251	0.00368	0.0128	0.00586	0.131
Year 13 Month 3	1.52	0.0000281	0.0604	0.128	5.03	0.00253	0.000361	17.9	0.527	0.00025	0.00365	0.0127	0.00582	0.13
Year 13 Month 4	1.51	0.000028	0.0599	0.127	5	0.00251	0.000359	17.8	0.524	0.000249	0.00363	0.0126	0.00578	0.129
Year 13 Month 5	1.5	0.0000279	0.0596	0.127	4.98	0.0025	0.000359	17.7	0.522	0.000248	0.00361	0.0125	0.00576	0.129
Year 13 Month 6	1.5	0.000028	0.0594	0.126	4.98	0.0025	0.000359	17.7	0.522	0.000249	0.00361	0.0125	0.00575	0.128
Year 13 Month 7	1.5	0.0000281	0.0593	0.126	4.98	0.0025	0.00036	17.8	0.522	0.000249	0.00361	0.0124	0.00575	0.128
Year 13 Month 8	1.5	0.0000281	0.0592	0.125	4.97	0.0025	0.000361	17.8	0.521	0.00025	0.0036	0.0124	0.00574	0.128
Year 13 Month 9	1.5	0.0000282	0.0589	0.125	4.96	0.0025	0.000361	17.7	0.52	0.00025	0.0036	0.0124	0.00572	0.127
Year 13 Month 10	1.49	0.0000281	0.0586	0.124	4.94	0.00248	0.00036	17.7	0.518	0.00025	0.00358	0.0123	0.00569	0.126
Year 13 Month 11	1.48	0.000028	0.0582	0.123	4.91	0.00247	0.000359	17.6	0.515	0.000249	0.00356	0.0122	0.00566	0.125
Year 13 Month 12	1.47	0.0000279	0.0578	0.122	4.88	0.00246	0.000357	17.5	0.512	0.000248	0.00354	0.0121	0.00562	0.124
Year 14 Month 1	1.47	0.0000278	0.0574	0.121	4.86	0.00244	0.000356	17.5	0.51	0.000247	0.00352	0.012	0.00559	0.124
Year 14 Month 2	1.46	0.0000277	0.0571	0.121	4.84	0.00243	0.000355	17.4	0.508	0.000246	0.0035	0.012	0.00557	0.123
Year 14 Month 3	1.45	0.0000275	0.0567	0.12	4.81	0.00242	0.000354	17.4	0.505	0.000245	0.00348	0.0119	0.00553	0.122
Year 14 Month 4	1.44	0.0000274	0.0563	0.119	4.78	0.0024	0.000352	17.3	0.502	0.000243	0.00346	0.0118	0.00549	0.121
Year 14 Month 5	1.44	0.0000274	0.0561	0.118	4.77	0.00239	0.000352	17.2	0.501	0.000243	0.00345	0.0117	0.00547	0.121
Year 14 Month 6	1.44	0.0000274	0.056	0.118	4.77	0.00239	0.000352	17.3	0.501	0.000243	0.00345	0.0117	0.00547	0.12
Year 14 Month 7	1.44	0.0000275	0.0559	0.118	4.76	0.00239	0.000353	17.3	0.5	0.000244	0.00345	0.0117	0.00547	0.12
Year 14 Month 8	1.44	0.0000276	0.0558	0.117	4.76	0.00239	0.000354	17.3	0.5	0.000245	0.00344	0.0117	0.00546	0.12
Year 14 Month 9	1.43	0.0000276	0.0556	0.117	4.75	0.00239	0.000354	17.3	0.499	0.000245	0.00344	0.0116	0.00545	0.119
Year 14 Month 10	1.43	0.0000275	0.0553	0.116	4.73	0.00238	0.000353	17.2	0.497	0.000244	0.00342	0.0116	0.00542	0.119
Year 14 Month 11	1.42	0.0000274	0.0549	0.115	4.71	0.00237	0.000352	17.1	0.495	0.000243	0.0034	0.0115	0.00539	0.118
Year 14 Month 12	1.42	0.0000273	0.0546	0.115	4.68	0.00235	0.00035	17.1	0.492	0.000242	0.00338	0.0114	0.00536	0.117
Year 15 Month 1	1.41	0.0000272	0.0543	0.114	4.66	0.00234	0.000349	17	0.49	0.000242	0.00337	0.0113	0.00534	0.117
Year 15 Month 2	1.4	0.0000271	0.054	0.113	4.64	0.00233	0.000348	17	0.488	0.000241	0.00335	0.0113	0.00531	0.116
Year 15 Month 3	1.4	0.000027	0.0537	0.113	4.62	0.00232	0.000347	16.9	0.486	0.00024	0.00334	0.0112	0.00529	0.115
Year 15 Month 4	1.39	0.0000269	0.0533	0.112	4.6	0.00231	0.000345	16.8	0.483	0.000239	0.00332	0.0111	0.00525	0.114
Year 15 Month 5	1.39	0.0000268	0.0531	0.111	4.58	0.0023	0.000345	16.8	0.482	0.000238	0.00331	0.0111	0.00524	0.114
Year 15 Month 6	1.39	0.0000269	0.0531	0.111	4.58	0.0023	0.000345	16.8	0.482	0.000239	0.00331	0.0111	0.00523	0.114
Year 15 Month 7	1.39	0.000027	0.053	0.111	4.58	0.0023	0.000346	16.8	0.482	0.000239	0.00331	0.0111	0.00523	0.114
Year 15 Month 8	1.38	0.000027	0.0529	0.111	4.58	0.0023	0.000347	16.8	0.482	0.00024	0.0033	0.011	0.00523	0.113
Year 15 Month 9	1.38	0.000027	0.0528	0.11	4.57	0.0023	0.000347	16.8	0.481	0.00024	0.0033	0.011	0.00522	0.113
Year 15 Month 10	1.38	0.000027	0.0525	0.11	4.55	0.00229	0.000346	16.7	0.479	0.000239	0.00328	0.011	0.0052	0.112
Year 15 Month 11	1.37	0.0000269	0.0522	0.109	4.53	0.00228	0.000345	16.7	0.477	0.000239	0.00327	0.0109	0.00517	0.112
Year 15 Month 12	1.36	0.0000268	0.0519	0.108	4.51	0.00227	0.000343	16.6	0.475	0.000238	0.00325	0.0108	0.00514	0.111
Year 16 Month 1	1.36	0.0000267	0.0517	0.108	4.49	0.00226	0.000342	16.6	0.473	0.000237	0.00324	0.0108	0.00512	0.111
Year 16 Month 2	1.35	0.0000266	0.0514	0.107	4.48	0.00225	0.000341	16.5	0.471	0.000236	0.00323	0.0107	0.0051	0.11
Year 16 Month 3	1.35	0.0000265	0.0512	0.107	4.46	0.00224	0.00034	16.5	0.469	0.000235	0.00321	0.0107	0.00508	0.109
Year 16 Month 4	1.34	0.0000264	0.0508	0.106	4.43	0.00223	0.000339	16.4	0.467	0.000234	0.00319	0.0106	0.00505	0.109
Year 16 Month 5	1.34	0.0000264	0.0507	0.106	4.42	0.00222	0.000338	16.4	0.466	0.000234	0.00319	0.0106	0.00503	0.108
Year 16 Month 6	1.34	0.0000264	0.0506	0.106	4.42	0.00222	0.000339	16.4	0.466	0.000234	0.00318	0.0106	0.00503	0.108
Year 16 Month 7	1.34	0.0000265	0.0506	0.105	4.42	0.00222	0.000339	16.4	0.466	0.000235	0.00318	0.0105	0.00503	0.108
Year 16 Month 8	1.34	0.0000265	0.0505	0.105	4.42	0.00222	0.00034	16.4	0.466	0.000235	0.00318	0.0105	0.00503	0.108
Year 16 Month 9	1.34	0.0000265	0.0504	0.105	4.41	0.00222	0.00034	16.4	0.465	0.000235	0.00318	0.0105	0.00502	0.108
Year 16 Month 10	1.33	0.0000265	0.0501	0.104	4.4	0.00221	0.000339	16.3	0.463	0.000235	0.00317	0.0105	0.005	0.107
Year 16 Month 11	1.32	0.0000264	0.0499	0.104	4.38	0.0022	0.000338	16.3	0.461	0.000234	0.00315	0.0104	0.00498	0.107
Year 16 Month 12	1.32	0.0000263	0.0496	0.103	4.36	0.00219	0.000337	16.2	0.459	0.000233	0.00314	0.0103	0.00495	0.106
Year 17 Month 1	1.31	0.0000262	0.0494	0.103	4.34	0.00218	0.000336	16.2	0.458	0.000233	0.00313	0.0103	0.00493	0.106
Year 17 Month 2	1.31	0.0000261	0.0492	0.102	4.33	0.00218	0.000335	16.1	0.456	0.000232	0.00311	0.0103	0.00492	0.105
Year 17 Month 3	1.3	0.000026	0.049	0.102	4.31	0.00217	0.000334	16.1	0.454	0.000231	0.0031	0.0102	0.00489	0.105
Year 17 Month 4	1.3	0.0000259	0.0487	0.101	4.29	0.00216	0.000333	16	0.452	0.00023	0.00309	0.0101	0.00487	0.104
Year 17 Month 5	1.3	0.0000259	0.0485	0.101	4.28	0.00215	0.000332	16	0.451	0.00023	0.00308	0.0101	0.00485	0.104
Year 17 Month 6	1.3	0.0000259	0.0485	0.101	4.28	0.00215	0.000333	16	0.451	0.00023	0.00308	0.0101	0.00485	0.103
Year 17 Month 7	1.3	0.000026	0.0485	0.101	4.28	0.00215	0.000333	16	0.451	0.000231	0.00308	0.0101	0.00486	0.103
Year 17 Month 8	1.29	0.000026	0.0484	0.1	4.28	0.00215	0.000334	16	0.451	0.000231	0.00308	0.0101	0.00485	0.103
Year 17 Month 9	1.29	0.000026	0.0483	0.1	4.27	0.00215	0.000334	16	0.451	0.000231	0.00307	0.0101	0.00485	0.103
Year 17 Month 10	1.29	0.000026	0.0481	0.0997	4.26	0.00214	0.000333	15.9	0.449	0.000231	0.00306	0.01	0.00483	0.103
Year 17 Month 11	1.28	0.0000259	0.0479	0.0991	4.24	0.00214	0.000332	15.8	0.447	0.00023	0.00305	0.00997	0.00481	0.102
Year 17 Month 12	1.28	0.0000258	0.0477	0.0987	4.22	0.00213	0.000331	15.8	0.445	0.000229	0.00304	0.00992	0.00479	0.102
Year 18 Month 1	1.27	0.0000257	0.0475	0.0982	4.21	0.00212	0.00033	15.8	0.444	0.000229	0.00303	0.00988	0.00477	0.101
Year 18 Month 2	1.27	0.0000257	0.0473	0.0978	4.19	0.00211	0.000329	15.7	0.443	0.000228	0.00302	0.00984	0.00475	0.101
Year 18 Month 3	1.26	0.0000256	0.0471	0.0974	4.18	0.0021	0.000328	15.7	0.441	0.000227	0.003	0.0098	0.00473	0.1
Year 18 Month 4	1.26	0.0000255	0.0468	0.0968	4.16	0.00209	0.000327	15.6	0.439	0.000226	0.00299	0.00974	0.00471	0.0997
Year 18 Month 5	1.26	0.0000255	0.0467	0.0965	4.15	0.00209	0.000326	15.6	0.438	0.000226	0.00298	0.00972	0.0047	0.0994
Year 18 Month 6	1.26	0.0000255	0.0467	0.0965	4.15	0.00209	0.000327	15.6	0.438	0.000226	0.00298	0.00971	0.0047	0.0994
Year 18 Month 7	1.26	0.0000255	0.0466	0.0964	4.15	0.00209	0.000327	15.6	0.438	0.000227	0.00298	0.00971	0.0047	0.0993
Year 18 Month 8	1.26	0.0000256	0.0466	0.0962	4.15	0.00209	0.000328	15.6	0.438	0.000227	0.00298	0.0097	0.0047	0.0992
Year 18 Month 9	1.25	0.0000256	0.0465	0.096	4.15	0.00209	0.000328	15.6	0.437	0.000227	0.00298	0.00968	0.00469	0.099
Year 18 Month 10	1.25	0.0000255	0.0463	0.0956	4.13	0.00208	0.000327	15.5	0.436	0.000227	0.00297	0.00964	0.00468	0.0986
Year 18 Month 11	1.24	0.0000255	0.0461	0.0951	4.12	0.00208	0.000326	15.5	0.434	0.000226	0.00296	0.0096	0.00466	0.0981
Year 18 Month 12	1.24	0.0000254	0.0459	0.0947	4.1	0.00207	0.000325	15.4	0.433	0.000225	0.00294	0.00955	0.00464	0.0977

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.17 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	1.24	0.0000253	0.0458	0.0943	4.09	0.00206	0.000324	15.4	0.431	0.000225	0.00293	0.00952	0.00462	0.0973
Year 19 Month 2	1.23	0.0000252	0.0456	0.094	4.07	0.00205	0.000323	15.3	0.43	0.000224	0.00293	0.00948	0.00461	0.0969
Year 19 Month 3	1.23	0.0000252	0.0454	0.0935	4.06	0.00205	0.000322	15.3	0.428	0.000223	0.00291	0.00944	0.00459	0.0965
Year 19 Month 4	1.22	0.0000251	0.0452	0.0931	4.04	0.00204	0.000321	15.2	0.427	0.000223	0.0029	0.00939	0.00457	0.096
Year 19 Month 5	1.22	0.000025	0.0451	0.0928	4.03	0.00203	0.00032	15.2	0.426	0.000222	0.0029	0.00937	0.00456	0.0958
Year 19 Month 6	1.22	0.0000251	0.045	0.0928	4.03	0.00203	0.000321	15.2	0.426	0.000223	0.0029	0.00937	0.00456	0.0957
Year 19 Month 7	1.22	0.0000251	0.045	0.0927	4.04	0.00204	0.000321	15.2	0.426	0.000223	0.0029	0.00936	0.00456	0.0957
Year 19 Month 8	1.22	0.0000252	0.045	0.0926	4.04	0.00204	0.000322	15.2	0.426	0.000223	0.0029	0.00936	0.00456	0.0956
Year 19 Month 9	1.22	0.0000252	0.0449	0.0924	4.03	0.00204	0.000322	15.2	0.426	0.000224	0.00289	0.00934	0.00456	0.0954
Year 19 Month 10	1.21	0.0000251	0.0448	0.092	4.02	0.00203	0.000321	15.1	0.424	0.000223	0.00288	0.00931	0.00454	0.095
Year 19 Month 11	1.21	0.000025	0.0446	0.0916	4	0.00202	0.00032	15.1	0.423	0.000222	0.00287	0.00927	0.00453	0.0946
Year 19 Month 12	1.21	0.000025	0.0444	0.0912	3.99	0.00202	0.000319	15	0.421	0.000222	0.00286	0.00923	0.00451	0.0942
Year 20 Month 1	1.2	0.0000249	0.0442	0.0909	3.98	0.00201	0.000318	15	0.42	0.000221	0.00285	0.0092	0.00449	0.0939
Year 20 Month 2	1.2	0.0000248	0.0441	0.0906	3.97	0.002	0.000317	15	0.419	0.000221	0.00284	0.00917	0.00448	0.0936
Year 20 Month 3	1.19	0.0000248	0.0439	0.0902	3.95	0.002	0.000316	14.9	0.417	0.00022	0.00283	0.00913	0.00446	0.0932
Year 20 Month 4	1.19	0.0000247	0.0437	0.0898	3.93	0.00199	0.000315	14.9	0.415	0.000219	0.00282	0.00909	0.00444	0.0928
Year 20 Month 5	1.19	0.0000246	0.0436	0.0895	3.93	0.00198	0.000315	14.8	0.415	0.000219	0.00282	0.00907	0.00444	0.0925
Year 20 Month 6	1.19	0.0000247	0.0436	0.0895	3.93	0.00198	0.000315	14.8	0.415	0.000219	0.00282	0.00906	0.00444	0.0925
Year 20 Month 7	1.19	0.0000247	0.0436	0.0895	3.93	0.00199	0.000316	14.8	0.415	0.00022	0.00282	0.00906	0.00444	0.0925
Year 20 Month 8	1.19	0.0000247	0.0436	0.0894	3.93	0.00199	0.000316	14.8	0.415	0.00022	0.00282	0.00906	0.00444	0.0924
Year 20 Month 9	1.19	0.0000248	0.0435	0.0892	3.93	0.00199	0.000316	14.8	0.415	0.00022	0.00282	0.00904	0.00443	0.0923
Year 20 Month 10	1.18	0.0000247	0.0434	0.0889	3.91	0.00198	0.000315	14.8	0.413	0.00022	0.00281	0.00901	0.00442	0.0919
Year 20 Month 11	1.18	0.0000246	0.0432	0.0885	3.9	0.00197	0.000314	14.7	0.412	0.000219	0.0028	0.00898	0.00441	0.0916
Year 20 Month 12	1.17	0.0000246	0.043	0.0882	3.89	0.00197	0.000314	14.7	0.41	0.000218	0.00279	0.00894	0.00439	0.0912
Year 21 Month 1	1.17	0.0000245	0.0429	0.0879	3.88	0.00196	0.000313	14.6	0.409	0.000218	0.00278	0.00891	0.00438	0.0909
Year 21 Month 2	1.17	0.0000244	0.0428	0.0876	3.86	0.00196	0.000312	14.6	0.408	0.000217	0.00277	0.00889	0.00436	0.0906
Year 21 Month 3	1.16	0.0000244	0.0426	0.0872	3.85	0.00195	0.000311	14.6	0.407	0.000217	0.00276	0.00885	0.00435	0.0903
Year 21 Month 4	1.16	0.0000243	0.0424	0.0868	3.84	0.00194	0.00031	14.5	0.405	0.000216	0.00275	0.00881	0.00433	0.0899
Year 21 Month 5	1.16	0.0000242	0.0423	0.0866	3.83	0.00194	0.000309	14.5	0.404	0.000216	0.00274	0.00879	0.00432	0.0897
Year 21 Month 6	1.16	0.0000243	0.0423	0.0866	3.83	0.00194	0.00031	14.5	0.404	0.000216	0.00275	0.00879	0.00432	0.0896
Year 21 Month 7	1.16	0.0000243	0.0423	0.0866	3.83	0.00194	0.00031	14.5	0.405	0.000216	0.00275	0.00879	0.00433	0.0896
Year 21 Month 8	1.16	0.0000244	0.0423	0.0865	3.83	0.00194	0.000311	14.5	0.405	0.000217	0.00275	0.00879	0.00433	0.0896
Year 21 Month 9	1.15	0.0000244	0.0423	0.0864	3.83	0.00194	0.000311	14.5	0.404	0.000217	0.00274	0.00878	0.00432	0.0894
Year 21 Month 10	1.15	0.0000243	0.0421	0.0861	3.82	0.00194	0.00031	14.4	0.403	0.000216	0.00274	0.00875	0.00431	0.0892
Year 21 Month 11	1.15	0.0000242	0.042	0.0857	3.8	0.00193	0.000309	14.4	0.402	0.000216	0.00273	0.00872	0.0043	0.0888
Year 21 Month 12	1.14	0.0000242	0.0418	0.0854	3.79	0.00192	0.000308	14.3	0.4	0.000215	0.00272	0.00869	0.00428	0.0885
Year 22 Month 1	1.14	0.0000241	0.0417	0.0852	3.78	0.00192	0.000307	14.3	0.399	0.000215	0.00271	0.00866	0.00427	0.0882
Year 22 Month 2	1.14	0.0000241	0.0416	0.0849	3.77	0.00191	0.000307	14.3	0.398	0.000214	0.0027	0.00863	0.00426	0.088
Year 22 Month 3	1.13	0.000024	0.0414	0.0846	3.76	0.00191	0.000306	14.2	0.397	0.000213	0.00269	0.0086	0.00424	0.0876
Year 22 Month 4	1.13	0.0000239	0.0412	0.0842	3.74	0.0019	0.000305	14.2	0.395	0.000213	0.00268	0.00857	0.00423	0.0873
Year 22 Month 5	1.13	0.0000239	0.0412	0.084	3.74	0.0019	0.000304	14.1	0.395	0.000212	0.00268	0.00855	0.00422	0.0871
Year 22 Month 6	1.13	0.0000239	0.0412	0.084	3.74	0.0019	0.000305	14.1	0.395	0.000213	0.00268	0.00855	0.00422	0.0871
Year 22 Month 7	1.13	0.0000239	0.0412	0.084	3.74	0.0019	0.000305	14.2	0.395	0.000213	0.00268	0.00855	0.00422	0.0871
Year 22 Month 8	1.13	0.000024	0.0412	0.084	3.74	0.0019	0.000305	14.1	0.395	0.000213	0.00268	0.00855	0.00423	0.0871
Year 22 Month 9	1.13	0.000024	0.0411	0.0838	3.74	0.0019	0.000305	14.1	0.395	0.000214	0.00268	0.00854	0.00422	0.0869
Year 22 Month 10	1.12	0.0000239	0.041	0.0836	3.73	0.00189	0.000305	14.1	0.394	0.000213	0.00267	0.00852	0.00421	0.0867
Year 22 Month 11	1.12	0.0000239	0.0408	0.0833	3.72	0.00189	0.000304	14	0.392	0.000213	0.00266	0.00849	0.0042	0.0864
Year 22 Month 12	1.11	0.0000238	0.0407	0.083	3.7	0.00188	0.000303	14	0.391	0.000212	0.00265	0.00846	0.00418	0.0861
Year 23 Month 1	1.11	0.0000237	0.0406	0.0827	3.69	0.00188	0.000302	14	0.39	0.000211	0.00265	0.00843	0.00417	0.0858
Year 23 Month 2	1.11	0.0000237	0.0405	0.0825	3.68	0.00187	0.000301	13.9	0.389	0.000211	0.00264	0.00841	0.00416	0.0856
Year 23 Month 3	1.1	0.0000236	0.0403	0.0822	3.67	0.00187	0.0003	13.9	0.388	0.00021	0.00263	0.00838	0.00415	0.0853
Year 23 Month 4	1.1	0.0000235	0.0402	0.0819	3.66	0.00186	0.000299	13.8	0.386	0.00021	0.00262	0.00835	0.00413	0.0849
Year 23 Month 5	1.1	0.0000235	0.0401	0.0817	3.65	0.00186	0.000299	13.8	0.386	0.000209	0.00262	0.00833	0.00413	0.0848
Year 23 Month 6	1.1	0.0000235	0.0401	0.0817	3.65	0.00186	0.000299	13.8	0.386	0.00021	0.00262	0.00833	0.00413	0.0848
Year 23 Month 7	1.1	0.0000236	0.0401	0.0817	3.66	0.00186	0.0003	13.8	0.386	0.00021	0.00262	0.00834	0.00413	0.0848
Year 23 Month 8	1.1	0.0000236	0.0401	0.0817	3.66	0.00186	0.0003	13.8	0.386	0.00021	0.00262	0.00834	0.00413	0.0848
Year 23 Month 9	1.1	0.0000236	0.0401	0.0816	3.65	0.00186	0.0003	13.8	0.386	0.00021	0.00262	0.00833	0.00413	0.0847
Year 23 Month 10	1.09	0.0000236	0.04	0.0813	3.64	0.00186	0.000299	13.8	0.385	0.00021	0.00261	0.0083	0.00412	0.0844
Year 23 Month 11	1.09	0.0000235	0.0398	0.0811	3.63	0.00185	0.000298	13.7	0.383	0.000209	0.0026	0.00828	0.00411	0.0841
Year 23 Month 12	1.09	0.0000234	0.0397	0.0808	3.62	0.00185	0.000298	13.7	0.382	0.000209	0.00259	0.00825	0.00409	0.0839
Year 24 Month 1	1.08	0.0000234	0.0396	0.0806	3.61	0.00184	0.000297	13.6	0.381	0.000208	0.00259	0.00823	0.00408	0.0836
Year 24 Month 2	1.08	0.0000233	0.0395	0.0804	3.6	0.00184	0.000296	13.6	0.38	0.000208	0.00258	0.00821	0.00407	0.0834
Year 24 Month 3	1.08	0.0000233	0.0394	0.0801	3.59	0.00183	0.000295	13.6	0.379	0.000207	0.00257	0.00818	0.00406	0.0831
Year 24 Month 4	1.07	0.0000232	0.0392	0.0798	3.58	0.00182	0.000294	13.5	0.378	0.000207	0.00256	0.00815	0.00404	0.0828
Year 24 Month 5	1.07	0.0000231	0.0392	0.0796	3.57	0.00182	0.000294	13.5	0.377	0.000206	0.00256	0.00813	0.00404	0.0827
Year 24 Month 6	1.07	0.0000232	0.0392	0.0797	3.57	0.00182	0.000294	13.5	0.377	0.000207	0.00256	0.00814	0.00404	0.0827
Year 24 Month 7	1.07	0.0000232	0.0392	0.0797	3.57	0.00183	0.000294	13.5	0.377	0.000207	0.00256	0.00814	0.00404	0.0827
Year 24 Month 8	1.07	0.0000232	0.0392	0.0796	3.58	0.00183	0.000295	13.5	0.377	0.000207	0.00256	0.00814	0.00404	0.0827
Year 24 Month 9	1.07	0.0000232	0.0391	0.0795	3.57	0.00183	0.000295	13.5	0.377	0.000207	0.00256	0.00813	0.00404	0.0826
Year 24 Month 10	1.07	0.0000232	0.039	0.0793	3.56	0.00182	0.000294	13.4	0.376	0.000207	0.00255	0.00811	0.00403	0.0824
Year 24 Month 11	1.06	0.0000231	0.0389	0.0791	3.55	0.00182	0.000293	13.4	0.375	0.000206	0.00255	0.00809	0.00402	0.0821
Year 24 Month 12	1.06	0.0000231	0.0388	0.0788	3.54	0.00181	0.000292	13.3	0.374	0.000206	0.00254	0.00806	0.00401	0.0819

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.17 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	1.06	0.000023	0.0387	0.0786	3.53	0.00181	0.000292	13.3	0.373	0.000205	0.00253	0.00804	0.004	0.0816
Year 25 Month 2	1.06	0.000023	0.0386	0.0784	3.52	0.0018	0.000291	13.3	0.372	0.000205	0.00252	0.00802	0.00399	0.0814
Year 25 Month 3	1.05	0.0000229	0.0385	0.0781	3.51	0.0018	0.00029	13.2	0.371	0.000204	0.00252	0.008	0.00398	0.0812
Year 25 Month 4	1.05	0.0000228	0.0383	0.0779	3.5	0.00179	0.000289	13.2	0.369	0.000204	0.00251	0.00797	0.00396	0.0809
Year 25 Month 5	1.05	0.0000228	0.0383	0.0777	3.5	0.00179	0.000289	13.2	0.369	0.000204	0.0025	0.00795	0.00396	0.0807
Year 25 Month 6	1.05	0.0000228	0.0383	0.0777	3.5	0.00179	0.000289	13.2	0.369	0.000204	0.00251	0.00796	0.00396	0.0808
Year 25 Month 7	1.05	0.0000229	0.0383	0.0778	3.5	0.00179	0.000289	13.2	0.369	0.000204	0.00251	0.00796	0.00396	0.0808
Year 25 Month 8	1.05	0.0000229	0.0383	0.0777	3.5	0.00179	0.00029	13.2	0.369	0.000204	0.00251	0.00796	0.00396	0.0808
Year 25 Month 9	1.05	0.0000229	0.0383	0.0776	3.5	0.00179	0.00029	13.2	0.369	0.000204	0.00251	0.00795	0.00396	0.0807
Year 25 Month 10	1.04	0.0000228	0.0382	0.0774	3.49	0.00179	0.000289	13.1	0.368	0.000204	0.0025	0.00793	0.00395	0.0805
Year 25 Month 11	1.04	0.0000228	0.0381	0.0772	3.48	0.00178	0.000288	13.1	0.367	0.000204	0.00249	0.00791	0.00394	0.0802
Year 25 Month 12	1.04	0.0000227	0.0379	0.0769	3.47	0.00178	0.000287	13	0.366	0.000203	0.00248	0.00788	0.00393	0.08
Year 26 Month 1	1.03	0.0000227	0.0378	0.0767	3.46	0.00177	0.000287	13	0.365	0.000203	0.00248	0.00786	0.00392	0.0798
Year 26 Month 2	1.03	0.0000226	0.0378	0.0766	3.45	0.00177	0.000286	13	0.364	0.000202	0.00247	0.00785	0.00391	0.0796
Year 26 Month 3	1.03	0.0000226	0.0376	0.0763	3.44	0.00176	0.000285	12.9	0.363	0.000202	0.00246	0.00782	0.0039	0.0793
Year 26 Month 4	1.02	0.0000225	0.0375	0.076	3.43	0.00176	0.000284	12.9	0.361	0.000201	0.00246	0.00779	0.00388	0.079
Year 26 Month 5	1.02	0.0000225	0.0374	0.0759	3.42	0.00176	0.000284	12.9	0.361	0.000201	0.00245	0.00778	0.00388	0.0789
Year 26 Month 6	1.02	0.0000225	0.0375	0.0759	3.42	0.00176	0.000284	12.9	0.361	0.000201	0.00245	0.00778	0.00388	0.0789
Year 26 Month 7	1.02	0.0000225	0.0375	0.0759	3.43	0.00176	0.000285	12.9	0.361	0.000201	0.00245	0.00779	0.00388	0.079
Year 26 Month 8	1.02	0.0000225	0.0375	0.0759	3.43	0.00176	0.000285	12.9	0.361	0.000201	0.00245	0.00779	0.00389	0.079
Year 26 Month 9	1.02	0.0000225	0.0374	0.0758	3.42	0.00176	0.000285	12.8	0.361	0.000202	0.00245	0.00778	0.00388	0.0789
Year 26 Month 10	1.02	0.0000225	0.0373	0.0756	3.42	0.00176	0.000284	12.8	0.36	0.000201	0.00245	0.00776	0.00387	0.0787
Year 26 Month 11	1.02	0.0000224	0.0372	0.0754	3.41	0.00175	0.000283	12.8	0.359	0.000201	0.00244	0.00774	0.00386	0.0784
Year 26 Month 12	1.01	0.0000224	0.0371	0.0752	3.4	0.00175	0.000283	12.7	0.358	0.0002	0.00243	0.00772	0.00385	0.0782
Year 27 Month 1	1.01	0.0000223	0.037	0.075	3.39	0.00174	0.000282	12.7	0.357	0.0002	0.00243	0.0077	0.00384	0.078
Year 27 Month 2	1.01	0.0000223	0.0369	0.0748	3.38	0.00174	0.000281	12.7	0.356	0.000199	0.00242	0.00768	0.00383	0.0778
Year 27 Month 3	1	0.0000222	0.0368	0.0746	3.37	0.00173	0.000281	12.6	0.355	0.000199	0.00241	0.00765	0.00382	0.0776
Year 27 Month 4	1	0.0000221	0.0367	0.0743	3.36	0.00173	0.00028	12.6	0.354	0.000198	0.00241	0.00763	0.00381	0.0773
Year 27 Month 5	0.999	0.0000221	0.0366	0.0742	3.35	0.00173	0.000279	12.6	0.353	0.000198	0.0024	0.00762	0.0038	0.0772
Year 27 Month 6	1	0.0000221	0.0367	0.0742	3.35	0.00173	0.00028	12.6	0.353	0.000198	0.0024	0.00762	0.00381	0.0772
Year 27 Month 7	1	0.0000222	0.0367	0.0742	3.36	0.00173	0.00028	12.6	0.354	0.000198	0.0024	0.00762	0.00381	0.0772
Year 27 Month 8	1	0.0000222	0.0367	0.0742	3.36	0.00173	0.00028	12.6	0.354	0.000199	0.00241	0.00762	0.00381	0.0772
Year 27 Month 9	0.999	0.0000222	0.0366	0.0741	3.35	0.00173	0.00028	12.6	0.353	0.000199	0.0024	0.00762	0.00381	0.0771
Year 27 Month 10	0.996	0.0000222	0.0366	0.0739	3.35	0.00172	0.00028	12.5	0.353	0.000198	0.0024	0.0076	0.0038	0.0769
Year 27 Month 11	0.993	0.0000221	0.0364	0.0737	3.34	0.00172	0.000279	12.5	0.351	0.000198	0.00239	0.00758	0.00379	0.0767
Year 27 Month 12	0.99	0.000022	0.0363	0.0735	3.33	0.00172	0.000278	12.5	0.35	0.000197	0.00238	0.00755	0.00378	0.0765
Year 28 Month 1	0.988	0.000022	0.0362	0.0733	3.32	0.00171	0.000277	12.4	0.35	0.000197	0.00238	0.00753	0.00377	0.0763
Year 28 Month 2	0.985	0.0000219	0.0362	0.0731	3.31	0.00171	0.000277	12.4	0.349	0.000197	0.00237	0.00752	0.00376	0.0761
Year 28 Month 3	0.982	0.0000219	0.0361	0.0729	3.3	0.0017	0.000276	12.4	0.348	0.000196	0.00237	0.0075	0.00375	0.0759
Year 28 Month 4	0.979	0.0000218	0.0359	0.0727	3.29	0.0017	0.000275	12.3	0.347	0.000195	0.00236	0.00747	0.00374	0.0756
Year 28 Month 5	0.977	0.0000218	0.0359	0.0725	3.29	0.0017	0.000275	12.3	0.346	0.000195	0.00235	0.00746	0.00373	0.0755
Year 28 Month 6	0.978	0.0000218	0.0359	0.0726	3.29	0.0017	0.000275	12.3	0.346	0.000195	0.00236	0.00746	0.00373	0.0755
Year 28 Month 7	0.978	0.0000218	0.0359	0.0726	3.29	0.0017	0.000275	12.3	0.346	0.000196	0.00236	0.00746	0.00374	0.0756
Year 28 Month 8	0.978	0.0000219	0.0359	0.0726	3.29	0.0017	0.000276	12.3	0.346	0.000196	0.00236	0.00746	0.00374	0.0755
Year 28 Month 9	0.977	0.0000219	0.0359	0.0725	3.29	0.0017	0.000275	12.3	0.346	0.000196	0.00236	0.00746	0.00374	0.0755
Year 28 Month 10	0.974	0.0000218	0.0358	0.0723	3.28	0.00169	0.000275	12.3	0.345	0.000196	0.00235	0.00744	0.00373	0.0753
Year 28 Month 11	0.971	0.0000218	0.0357	0.0721	3.27	0.00169	0.000274	12.2	0.344	0.000195	0.00234	0.00742	0.00372	0.0751
Year 28 Month 12	0.969	0.0000217	0.0356	0.0719	3.26	0.00169	0.000273	12.2	0.343	0.000195	0.00234	0.0074	0.00371	0.0749
Year 29 Month 1	0.966	0.0000217	0.0355	0.0717	3.25	0.00168	0.000273	12.1	0.343	0.000194	0.00233	0.00738	0.0037	0.0747
Year 29 Month 2	0.964	0.0000216	0.0354	0.0715	3.25	0.00168	0.000272	12.1	0.342	0.000194	0.00233	0.00736	0.00369	0.0745
Year 29 Month 3	0.961	0.0000216	0.0353	0.0713	3.24	0.00167	0.000272	12.1	0.341	0.000193	0.00232	0.00734	0.00368	0.0743
Year 29 Month 4	0.958	0.0000215	0.0352	0.0711	3.23	0.00167	0.000271	12	0.34	0.000193	0.00231	0.00732	0.00367	0.074
Year 29 Month 5	0.956	0.0000215	0.0351	0.071	3.22	0.00167	0.00027	12	0.339	0.000192	0.00231	0.00731	0.00366	0.0739
Year 29 Month 6	0.957	0.0000215	0.0352	0.071	3.22	0.00167	0.000271	12	0.339	0.000193	0.00231	0.00731	0.00367	0.0739
Year 29 Month 7	0.957	0.0000215	0.0352	0.071	3.22	0.00167	0.000271	12	0.339	0.000193	0.00231	0.00731	0.00367	0.074
Year 29 Month 8	0.957	0.0000215	0.0352	0.071	3.22	0.00167	0.000271	12	0.339	0.000193	0.00231	0.00731	0.00367	0.0739
Year 29 Month 9	0.956	0.0000215	0.0351	0.0709	3.22	0.00167	0.000271	12	0.339	0.000193	0.00231	0.00731	0.00367	0.0739
Year 29 Month 10	0.953	0.0000215	0.0351	0.0707	3.22	0.00167	0.00027	12	0.338	0.000193	0.0023	0.00729	0.00366	0.0737
Year 29 Month 11	0.951	0.0000215	0.035	0.0705	3.21	0.00166	0.00027	12	0.337	0.000192	0.0023	0.00727	0.00365	0.0735
Year 29 Month 12	0.948	0.0000214	0.0349	0.0703	3.2	0.00166	0.000269	11.9	0.337	0.000192	0.00229	0.00725	0.00364	0.0733
Year 30 Month 1	0.946	0.0000214	0.0348	0.0701	3.19	0.00165	0.000268	11.9	0.336	0.000191	0.00229	0.00723	0.00363	0.0731
Year 30 Month 2	0.943	0.0000213	0.0347	0.07	3.18	0.00165	0.000268	11.9	0.335	0.000191	0.00228	0.00721	0.00362	0.0729
Year 30 Month 3	0.941	0.0000213	0.0346	0.0698	3.17	0.00164	0.000267	11.8	0.334	0.000191	0.00227	0.00719	0.00361	0.0727
Year 30 Month 4	0.938	0.0000212	0.0345	0.0695	3.16	0.00164	0.000266	11.8	0.333	0.00019	0.00227	0.00717	0.0036	0.0725
Year 30 Month 5	0.936	0.0000212	0.0344	0.0694	3.16	0.00164	0.000266	11.8	0.332	0.00019	0.00226	0.00716	0.0036	0.0724
Year 30 Month 6	0.936	0.0000212	0.0344	0.0695	3.16	0.00164	0.000266	11.8	0.333	0.00019	0.00226	0.00716	0.0036	0.0724
Year 30 Month 7	0.937	0.0000212	0.0345	0.0695	3.16	0.00164	0.000266	11.8	0.333	0.00019	0.00227	0.00717	0.0036	0.0724
Year 30 Month 8	0.936	0.0000212	0.0345	0.0695	3.16	0.00164	0.000267	11.8	0.333	0.00019	0.00227	0.00717	0.0036	0.0724
Year 30 Month 9	0.935	0.0000212	0.0344	0.0694	3.16	0.00164	0.000267	11.8	0.333	0.00019	0.00226	0.00716	0.0036	0.0723
Year 30 Month 10	0.933	0.0000212	0.0343	0.0692	3.15	0.00164	0.000266	11.7	0.332	0.00019	0.00226	0.00714	0.00359	0.0722
Year 30 Month 11	0.93	0.0000211	0.0342	0.069	3.14	0.00163	0.000265	11.7	0.331	0.00019	0.00225	0.00712	0.00358	0.072
Year 30 Month 12	0.928	0.0000211	0.0342	0.0688	3.14	0.00163	0.000265	11.7	0.33	0.000189	0.00225	0.0071	0.00357	0.0718

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.17 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.926	0.000021	0.0341	0.0687	3.13	0.00162	0.000264	11.6	0.329	0.000189	0.00224	0.00709	0.00356	0.0716
Year 31 Month 2	0.924	0.000021	0.034	0.0685	3.12	0.00162	0.000264	11.6	0.328	0.000188	0.00224	0.00707	0.00356	0.0714
Year 31 Month 3	0.921	0.0000209	0.0339	0.0683	3.11	0.00162	0.000263	11.6	0.328	0.000188	0.00223	0.00705	0.00355	0.0712
Year 31 Month 4	0.918	0.0000209	0.0338	0.0681	3.1	0.00161	0.000262	11.5	0.326	0.000187	0.00222	0.00703	0.00353	0.071
Year 31 Month 5	0.917	0.0000209	0.0337	0.068	3.1	0.00161	0.000262	11.5	0.326	0.000187	0.00222	0.00702	0.00353	0.0709
Year 31 Month 6	0.917	0.0000209	0.0338	0.068	3.1	0.00161	0.000262	11.5	0.326	0.000187	0.00222	0.00702	0.00353	0.0709
Year 31 Month 7	0.917	0.0000209	0.0338	0.068	3.1	0.00161	0.000262	11.5	0.326	0.000188	0.00222	0.00702	0.00353	0.0709
Year 31 Month 8	0.917	0.0000209	0.0338	0.068	3.1	0.00161	0.000262	11.5	0.326	0.000188	0.00222	0.00702	0.00354	0.0709
Year 31 Month 9	0.916	0.0000209	0.0337	0.0679	3.1	0.00161	0.000262	11.5	0.326	0.000188	0.00222	0.00702	0.00353	0.0709
Year 31 Month 10	0.914	0.0000209	0.0337	0.0678	3.09	0.00161	0.000262	11.5	0.325	0.000188	0.00222	0.007	0.00353	0.0707
Year 31 Month 11	0.911	0.0000208	0.0336	0.0676	3.08	0.0016	0.000261	11.5	0.324	0.000187	0.00221	0.00698	0.00352	0.0705
Year 31 Month 12	0.909	0.0000208	0.0335	0.0674	3.08	0.0016	0.00026	11.4	0.324	0.000187	0.0022	0.00696	0.00351	0.0703
Year 32 Month 1	0.906	0.0000207	0.0334	0.0672	3.07	0.0016	0.00026	11.4	0.323	0.000186	0.0022	0.00695	0.0035	0.0701
Year 32 Month 2	0.904	0.0000207	0.0333	0.0671	3.06	0.00159	0.000259	11.4	0.322	0.000186	0.00219	0.00693	0.00349	0.07
Year 32 Month 3	0.902	0.0000206	0.0332	0.0669	3.05	0.00159	0.000259	11.3	0.321	0.000185	0.00219	0.00691	0.00348	0.0698
Year 32 Month 4	0.899	0.0000206	0.0331	0.0667	3.04	0.00158	0.000258	11.3	0.32	0.000185	0.00218	0.00689	0.00347	0.0695
Year 32 Month 5	0.898	0.0000206	0.0331	0.0666	3.04	0.00158	0.000258	11.3	0.32	0.000185	0.00218	0.00688	0.00347	0.0694
Year 32 Month 6	0.898	0.0000206	0.0331	0.0666	3.04	0.00158	0.000258	11.3	0.32	0.000185	0.00218	0.00688	0.00347	0.0695
Year 32 Month 7	0.898	0.0000206	0.0331	0.0666	3.04	0.00158	0.000258	11.3	0.32	0.000185	0.00218	0.00689	0.00347	0.0695
Year 32 Month 8	0.898	0.0000206	0.0331	0.0666	3.04	0.00159	0.000258	11.3	0.32	0.000185	0.00218	0.00689	0.00347	0.0695
Year 32 Month 9	0.897	0.0000206	0.0331	0.0665	3.04	0.00159	0.000258	11.3	0.32	0.000185	0.00218	0.00688	0.00347	0.0694
Year 32 Month 10	0.895	0.0000206	0.033	0.0663	3.03	0.00158	0.000258	11.2	0.319	0.000185	0.00217	0.00687	0.00346	0.0692
Year 32 Month 11	0.892	0.0000205	0.0329	0.0662	3.03	0.00158	0.000257	11.2	0.318	0.000184	0.00217	0.00685	0.00345	0.069
Year 32 Month 12	0.89	0.0000205	0.0328	0.066	3.02	0.00157	0.000256	11.2	0.317	0.000184	0.00216	0.00683	0.00344	0.0689
Year 33 Month 1	0.888	0.0000204	0.0327	0.0658	3.01	0.00157	0.000256	11.2	0.317	0.000184	0.00216	0.00681	0.00344	0.0687
Year 33 Month 2	0.886	0.0000204	0.0327	0.0657	3	0.00157	0.000255	11.1	0.316	0.000183	0.00215	0.0068	0.00343	0.0685
Year 33 Month 3	0.883	0.0000203	0.0326	0.0655	3	0.00156	0.000255	11.1	0.315	0.000183	0.00215	0.00678	0.00342	0.0684
Year 33 Month 4	0.88	0.0000203	0.0325	0.0653	2.99	0.00156	0.000254	11.1	0.314	0.000182	0.00214	0.00676	0.00341	0.0681
Year 33 Month 5	0.879	0.0000203	0.0324	0.0652	2.98	0.00156	0.000254	11	0.314	0.000182	0.00214	0.00675	0.0034	0.068
Year 33 Month 6	0.879	0.0000203	0.0324	0.0652	2.98	0.00156	0.000254	11.1	0.314	0.000182	0.00214	0.00675	0.00341	0.068
Year 33 Month 7	0.879	0.0000203	0.0324	0.0652	2.99	0.00156	0.000254	11.1	0.314	0.000182	0.00214	0.00675	0.00341	0.0681
Year 33 Month 8	0.879	0.0000203	0.0324	0.0652	2.99	0.00156	0.000254	11.1	0.314	0.000183	0.00214	0.00675	0.00341	0.0681
Year 33 Month 9	0.878	0.0000203	0.0324	0.0651	2.98	0.00156	0.000254	11	0.314	0.000183	0.00214	0.00675	0.00341	0.068
Year 33 Month 10	0.876	0.0000203	0.0323	0.065	2.98	0.00156	0.000254	11	0.313	0.000182	0.00213	0.00673	0.0034	0.0678
Year 33 Month 11	0.874	0.0000202	0.0323	0.0648	2.97	0.00155	0.000253	11	0.312	0.000182	0.00213	0.00671	0.00339	0.0676
Year 33 Month 12	0.871	0.0000202	0.0322	0.0646	2.96	0.00155	0.000252	11	0.311	0.000182	0.00212	0.00669	0.00338	0.0675
Year 34 Month 1	0.869	0.0000201	0.0321	0.0644	2.95	0.00154	0.000252	10.9	0.31	0.000181	0.00212	0.00668	0.00337	0.0673
Year 34 Month 2	0.867	0.0000201	0.032	0.0643	2.95	0.00154	0.000251	10.9	0.31	0.000181	0.00211	0.00666	0.00337	0.0671
Year 34 Month 3	0.865	0.00002	0.0319	0.0641	2.94	0.00154	0.000251	10.9	0.309	0.00018	0.00211	0.00664	0.00336	0.067
Year 34 Month 4	0.862	0.00002	0.0318	0.0639	2.93	0.00153	0.00025	10.8	0.308	0.00018	0.0021	0.00662	0.00335	0.0667
Year 34 Month 5	0.861	0.00002	0.0318	0.0638	2.93	0.00153	0.00025	10.8	0.307	0.00018	0.0021	0.00661	0.00334	0.0666
Year 34 Month 6	0.861	0.00002	0.0318	0.0638	2.93	0.00153	0.00025	10.8	0.308	0.00018	0.0021	0.00662	0.00334	0.0667
Year 34 Month 7	0.861	0.00002	0.0318	0.0638	2.93	0.00153	0.00025	10.8	0.308	0.00018	0.0021	0.00662	0.00335	0.0667
Year 34 Month 8	0.861	0.00002	0.0318	0.0638	2.93	0.00153	0.00025	10.8	0.308	0.00018	0.0021	0.00662	0.00335	0.0667
Year 34 Month 9	0.86	0.00002	0.0318	0.0638	2.93	0.00153	0.00025	10.8	0.308	0.00018	0.0021	0.00661	0.00335	0.0666
Year 34 Month 10	0.858	0.00002	0.0317	0.0636	2.92	0.00153	0.00025	10.8	0.307	0.00018	0.00209	0.0066	0.00334	0.0665
Year 34 Month 11	0.856	0.0000199	0.0316	0.0634	2.91	0.00153	0.000249	10.8	0.306	0.000179	0.00209	0.00658	0.00333	0.0663
Year 34 Month 12	0.853	0.0000199	0.0315	0.0632	2.91	0.00152	0.000248	10.7	0.305	0.000179	0.00208	0.00656	0.00332	0.0661
Year 35 Month 1	0.851	0.0000198	0.0315	0.0631	2.9	0.00152	0.000248	10.7	0.304	0.000179	0.00208	0.00655	0.00331	0.0659
Year 35 Month 2	0.849	0.0000198	0.0314	0.0629	2.89	0.00152	0.000247	10.7	0.304	0.000178	0.00207	0.00653	0.00331	0.0658
Year 35 Month 3	0.847	0.0000198	0.0313	0.0628	2.88	0.00151	0.000247	10.6	0.303	0.000178	0.00207	0.00651	0.0033	0.0656
Year 35 Month 4	0.844	0.0000197	0.0312	0.0626	2.87	0.00151	0.000246	10.6	0.302	0.000177	0.00206	0.00649	0.00329	0.0654
Year 35 Month 5	0.843	0.0000197	0.0312	0.0625	2.87	0.0015	0.000246	10.6	0.302	0.000177	0.00206	0.00648	0.00328	0.0653
Year 35 Month 6	0.843	0.0000197	0.0312	0.0625	2.87	0.00151	0.000246	10.6	0.302	0.000177	0.00206	0.00649	0.00328	0.0653
Year 35 Month 7	0.843	0.0000197	0.0312	0.0625	2.87	0.00151	0.000246	10.6	0.302	0.000178	0.00206	0.00649	0.00329	0.0653
Year 35 Month 8	0.843	0.0000197	0.0312	0.0625	2.87	0.00151	0.000246	10.6	0.302	0.000178	0.00206	0.00649	0.00329	0.0653
Year 35 Month 9	0.842	0.0000197	0.0312	0.0624	2.87	0.00151	0.000246	10.6	0.302	0.000178	0.00206	0.00648	0.00329	0.0653
Year 35 Month 10	0.84	0.0000197	0.0311	0.0623	2.87	0.0015	0.000246	10.6	0.301	0.000177	0.00205	0.00647	0.00328	0.0651
Year 35 Month 11	0.838	0.0000197	0.031	0.0621	2.86	0.0015	0.000245	10.5	0.3	0.000177	0.00205	0.00645	0.00327	0.0649
Year 35 Month 12	0.836	0.0000196	0.0309	0.0619	2.85	0.0015	0.000244	10.5	0.299	0.000177	0.00204	0.00643	0.00326	0.0647
Year 36 Month 1	0.834	0.0000196	0.0308	0.0618	2.84	0.00149	0.000244	10.5	0.299	0.000176	0.00204	0.00642	0.00325	0.0646
Year 36 Month 2	0.832	0.0000195	0.0308	0.0616	2.84	0.00149	0.000243	10.5	0.298	0.000176	0.00203	0.00641	0.00325	0.0644
Year 36 Month 3	0.83	0.0000195	0.0307	0.0615	2.83	0.00149	0.000243	10.4	0.297	0.000175	0.00203	0.00639	0.00324	0.0643
Year 36 Month 4	0.827	0.0000194	0.0306	0.0613	2.82	0.00148	0.000242	10.4	0.296	0.000175	0.00202	0.00637	0.00323	0.0641
Year 36 Month 5	0.826	0.0000194	0.0305	0.0612	2.82	0.00148	0.000242	10.4	0.296	0.000175	0.00202	0.00636	0.00322	0.064
Year 36 Month 6	0.826	0.0000194	0.0306	0.0612	2.82	0.00148	0.000242	10.4	0.296	0.000175	0.00202	0.00636	0.00323	0.064
Year 36 Month 7	0.826	0.0000194	0.0306	0.0612	2.82	0.00148	0.000242	10.4	0.296	0.000175	0.00202	0.00636	0.00323	0.064
Year 36 Month 8	0.826	0.0000195	0.0306	0.0612	2.82	0.00148	0.000242	10.4	0.296	0.000175	0.00202	0.00636	0.00323	0.064
Year 36 Month 9	0.825	0.0000195	0.0305	0.0611	2.82	0.00148	0.000242	10.4	0.296	0.000175	0.00202	0.00636	0.00323	0.0639
Year 36 Month 10	0.823	0.0000194	0.0305	0.061	2.81	0.00148	0.000242	10.3	0.295	0.000175	0.00202	0.00634	0.00322	0.0638
Year 36 Month 11	0.821	0.0000194	0.0304	0.0608	2.8	0.00148	0.000241	10.3	0.294	0.000175	0.00201	0.00633	0.00321	0.0636
Year 36 Month 12	0.818	0.0000193	0.0303	0.0606	2.8	0.00147	0.000241	10.3	0.294	0.000174	0.002	0.00631	0.0032	0.0634

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.17 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.817	0.0000193	0.0302	0.0605	2.79	0.00147	0.00024	10.3	0.293	0.000174	0.002	0.00629	0.0032	0.0633
Year 37 Month 2	0.815	0.0000192	0.0302	0.0603	2.78	0.00147	0.00024	10.2	0.292	0.000174	0.002	0.00628	0.00319	0.0631
Year 37 Month 3	0.812	0.0000192	0.0301	0.0602	2.78	0.00146	0.000239	10.2	0.291	0.000173	0.00199	0.00626	0.00318	0.063
Year 37 Month 4	0.81	0.0000191	0.03	0.06	2.77	0.00146	0.000238	10.2	0.291	0.000173	0.00198	0.00624	0.00317	0.0628
Year 37 Month 5	0.809	0.0000191	0.0299	0.0599	2.76	0.00146	0.000238	10.2	0.29	0.000172	0.00198	0.00623	0.00317	0.0627
Year 37 Month 6	0.809	0.0000191	0.03	0.0599	2.77	0.00146	0.000238	10.2	0.29	0.000173	0.00198	0.00624	0.00317	0.0627
Year 37 Month 7	0.809	0.0000192	0.03	0.0599	2.77	0.00146	0.000238	10.2	0.29	0.000173	0.00198	0.00624	0.00317	0.0627
Year 37 Month 8	0.809	0.0000192	0.03	0.0599	2.77	0.00146	0.000239	10.2	0.29	0.000173	0.00198	0.00624	0.00317	0.0627
Year 37 Month 9	0.808	0.0000192	0.0299	0.0598	2.77	0.00146	0.000239	10.2	0.29	0.000173	0.00198	0.00623	0.00317	0.0626
Year 37 Month 10	0.806	0.0000191	0.0299	0.0597	2.76	0.00146	0.000238	10.1	0.29	0.000173	0.00198	0.00622	0.00316	0.0625
Year 37 Month 11	0.804	0.0000191	0.0298	0.0595	2.75	0.00145	0.000238	10.1	0.289	0.000172	0.00197	0.0062	0.00316	0.0623
Year 37 Month 12	0.802	0.0000191	0.0297	0.0594	2.74	0.00145	0.000237	10.1	0.288	0.000172	0.00197	0.00619	0.00315	0.0621
Year 38 Month 1	0.8	0.000019	0.0296	0.0592	2.74	0.00144	0.000236	10	0.287	0.000172	0.00196	0.00617	0.00314	0.062
Year 38 Month 2	0.798	0.000019	0.0296	0.0591	2.73	0.00144	0.000236	10	0.287	0.000171	0.00196	0.00616	0.00313	0.0619
Year 38 Month 3	0.796	0.0000189	0.0295	0.0589	2.72	0.00144	0.000235	10	0.286	0.000171	0.00195	0.00614	0.00312	0.0617
Year 38 Month 4	0.793	0.0000189	0.0294	0.0587	2.72	0.00143	0.000235	9.97	0.285	0.00017	0.00195	0.00612	0.00311	0.0615
Year 38 Month 5	0.792	0.0000189	0.0294	0.0586	2.71	0.00143	0.000234	9.95	0.285	0.00017	0.00194	0.00611	0.00311	0.0614
Year 38 Month 6	0.792	0.0000189	0.0294	0.0587	2.71	0.00143	0.000235	9.95	0.285	0.00017	0.00195	0.00612	0.00311	0.0614
Year 38 Month 7	0.792	0.0000189	0.0294	0.0587	2.72	0.00143	0.000235	9.95	0.285	0.000171	0.00195	0.00612	0.00311	0.0614
Year 38 Month 8	0.792	0.0000189	0.0294	0.0587	2.72	0.00143	0.000235	9.95	0.285	0.000171	0.00195	0.00612	0.00312	0.0614
Year 38 Month 9	0.791	0.0000189	0.0294	0.0586	2.71	0.00143	0.000235	9.94	0.285	0.000171	0.00195	0.00611	0.00311	0.0614
Year 38 Month 10	0.789	0.0000189	0.0293	0.0585	2.71	0.00143	0.000234	9.92	0.284	0.000171	0.00194	0.0061	0.00311	0.0612
Year 38 Month 11	0.787	0.0000188	0.0292	0.0583	2.7	0.00143	0.000234	9.89	0.283	0.00017	0.00194	0.00608	0.0031	0.061
Year 38 Month 12	0.785	0.0000188	0.0291	0.0581	2.69	0.00142	0.000233	9.86	0.282	0.00017	0.00193	0.00607	0.00309	0.0609
Year 39 Month 1	0.783	0.0000188	0.0291	0.058	2.69	0.00142	0.000233	9.84	0.282	0.000169	0.00193	0.00605	0.00308	0.0607
Year 39 Month 2	0.781	0.0000187	0.029	0.0579	2.68	0.00142	0.000232	9.82	0.281	0.000169	0.00192	0.00604	0.00308	0.0606
Year 39 Month 3	0.779	0.0000187	0.0289	0.0577	2.67	0.00141	0.000232	9.79	0.28	0.000169	0.00192	0.00602	0.00307	0.0604
Year 39 Month 4	0.777	0.0000186	0.0288	0.0575	2.67	0.00141	0.000231	9.76	0.279	0.000168	0.00191	0.006	0.00306	0.0602
Year 39 Month 5	0.776	0.0000186	0.0288	0.0574	2.66	0.00141	0.000231	9.74	0.279	0.000168	0.00191	0.00599	0.00306	0.0601
Year 39 Month 6	0.776	0.0000186	0.0288	0.0574	2.66	0.00141	0.000231	9.75	0.279	0.000168	0.00191	0.006	0.00306	0.0602
Year 39 Month 7	0.776	0.0000186	0.0288	0.0574	2.66	0.00141	0.000231	9.75	0.279	0.000168	0.00191	0.006	0.00306	0.0602
Year 39 Month 8	0.776	0.0000187	0.0288	0.0574	2.67	0.00141	0.000231	9.75	0.279	0.000169	0.00191	0.006	0.00306	0.0602
Year 39 Month 9	0.775	0.0000187	0.0288	0.0574	2.66	0.00141	0.000231	9.74	0.279	0.000169	0.00191	0.00599	0.00306	0.0601
Year 39 Month 10	0.773	0.0000186	0.0287	0.0572	2.66	0.00141	0.000231	9.71	0.279	0.000168	0.0019	0.00598	0.00305	0.06
Year 39 Month 11	0.771	0.0000186	0.0286	0.0571	2.65	0.0014	0.00023	9.69	0.278	0.000168	0.0019	0.00596	0.00304	0.0598
Year 39 Month 12	0.769	0.0000185	0.0286	0.0569	2.64	0.0014	0.00023	9.66	0.277	0.000167	0.00189	0.00595	0.00304	0.0596
Year 40 Month 1	0.767	0.0000185	0.0285	0.0568	2.64	0.0014	0.000229	9.64	0.276	0.000167	0.00189	0.00593	0.00303	0.0595
Year 40 Month 2	0.765	0.0000185	0.0284	0.0566	2.63	0.00139	0.000229	9.62	0.276	0.000167	0.00189	0.00592	0.00302	0.0594
Year 40 Month 3	0.763	0.0000184	0.0284	0.0565	2.62	0.00139	0.000228	9.59	0.275	0.000166	0.00188	0.00591	0.00302	0.0592
Year 40 Month 4	0.761	0.0000184	0.0283	0.0563	2.62	0.00139	0.000227	9.56	0.274	0.000166	0.00188	0.00589	0.00301	0.059
Year 40 Month 5	0.76	0.0000183	0.0282	0.0562	2.61	0.00139	0.000227	9.54	0.274	0.000166	0.00187	0.00588	0.003	0.0589
Year 40 Month 6	0.76	0.0000184	0.0282	0.0562	2.61	0.00139	0.000227	9.55	0.274	0.000166	0.00187	0.00588	0.003	0.0589
Year 40 Month 7	0.76	0.0000184	0.0282	0.0562	2.61	0.00139	0.000228	9.55	0.274	0.000166	0.00187	0.00588	0.00301	0.059
Year 40 Month 8	0.76	0.0000184	0.0282	0.0562	2.62	0.00139	0.000228	9.55	0.274	0.000166	0.00187	0.00588	0.00301	0.059
Year 40 Month 9	0.759	0.0000184	0.0282	0.0562	2.61	0.00139	0.000228	9.54	0.274	0.000166	0.00187	0.00588	0.00301	0.0589
Year 40 Month 10	0.757	0.0000184	0.0282	0.056	2.61	0.00139	0.000227	9.51	0.273	0.000166	0.00187	0.00587	0.003	0.0588
Year 40 Month 11	0.755	0.0000183	0.0281	0.0559	2.6	0.00138	0.000227	9.49	0.273	0.000166	0.00186	0.00585	0.00299	0.0586
Year 40 Month 12	0.753	0.0000183	0.028	0.0557	2.59	0.00138	0.000226	9.46	0.272	0.000165	0.00186	0.00583	0.00298	0.0584
Year 41 Month 1	0.751	0.0000182	0.0279	0.0556	2.59	0.00138	0.000226	9.44	0.271	0.000165	0.00186	0.00582	0.00298	0.0583
Year 41 Month 2	0.75	0.0000182	0.0279	0.0555	2.58	0.00137	0.000225	9.42	0.271	0.000165	0.00185	0.00581	0.00297	0.0582
Year 41 Month 3	0.747	0.0000182	0.0278	0.0553	2.58	0.00137	0.000225	9.39	0.27	0.000164	0.00185	0.00579	0.00296	0.058
Year 41 Month 4	0.745	0.0000181	0.0277	0.0551	2.57	0.00136	0.000224	9.36	0.269	0.000164	0.00184	0.00577	0.00295	0.0578
Year 41 Month 5	0.744	0.0000181	0.0277	0.055	2.56	0.00136	0.000224	9.34	0.269	0.000164	0.00184	0.00576	0.00295	0.0577
Year 41 Month 6	0.744	0.0000181	0.0277	0.0551	2.57	0.00136	0.000224	9.35	0.269	0.000164	0.00184	0.00577	0.00295	0.0578
Year 41 Month 7	0.744	0.0000181	0.0277	0.0551	2.57	0.00137	0.000224	9.35	0.269	0.000164	0.00184	0.00577	0.00295	0.0578
Year 41 Month 8	0.744	0.0000181	0.0277	0.0551	2.57	0.00137	0.000224	9.35	0.269	0.000164	0.00184	0.00577	0.00295	0.0578
Year 41 Month 9	0.743	0.0000181	0.0277	0.055	2.57	0.00137	0.000224	9.34	0.269	0.000164	0.00184	0.00577	0.00295	0.0577
Year 41 Month 10	0.742	0.0000181	0.0276	0.0549	2.56	0.00136	0.000224	9.32	0.268	0.000164	0.00184	0.00575	0.00295	0.0576
Year 41 Month 11	0.739	0.0000181	0.0275	0.0547	2.55	0.00136	0.000223	9.29	0.267	0.000164	0.00183	0.00574	0.00294	0.0574
Year 41 Month 12	0.737	0.000018	0.0275	0.0546	2.55	0.00136	0.000223	9.26	0.267	0.000163	0.00183	0.00572	0.00293	0.0573
Year 42 Month 1	0.736	0.000018	0.0274	0.0544	2.54	0.00135	0.000222	9.24	0.266	0.000163	0.00182	0.00571	0.00292	0.0571
Year 42 Month 2	0.734	0.000018	0.0273	0.0543	2.53	0.00135	0.000222	9.22	0.265	0.000163	0.00182	0.00569	0.00292	0.057
Year 42 Month 3	0.732	0.0000179	0.0273	0.0542	2.53	0.00135	0.000221	9.2	0.265	0.000162	0.00181	0.00568	0.00291	0.0568
Year 42 Month 4	0.73	0.0000179	0.0272	0.054	2.52	0.00134	0.000221	9.17	0.264	0.000162	0.00181	0.00566	0.0029	0.0567
Year 42 Month 5	0.729	0.0000178	0.0271	0.0539	2.52	0.00134	0.00022	9.15	0.263	0.000162	0.0018	0.00565	0.0029	0.0566
Year 42 Month 6	0.729	0.0000179	0.0271	0.0539	2.52	0.00134	0.000221	9.15	0.264	0.000162	0.0018	0.00566	0.0029	0.0566
Year 42 Month 7	0.729	0.0000179	0.0272	0.0539	2.52	0.00134	0.000221	9.16	0.264	0.000162	0.00181	0.00566	0.0029	0.0566
Year 42 Month 8	0.729	0.0000179	0.0272	0.0539	2.52	0.00134	0.000221	9.15	0.264	0.000162	0.00181	0.00566	0.0029	0.0566
Year 42 Month 9	0.728	0.0000179	0.0271	0.0539	2.52	0.00134	0.000221	9.15	0.264	0.000162	0.0018	0.00565	0.0029	0.0565
Year 42 Month 10	0.726	0.0000179	0.0271	0.0537	2.51	0.00134	0.000221	9.12	0.263	0.000162	0.0018	0.00564	0.0029	0.0564
Year 42 Month 11	0.724	0.0000178	0.027	0.0536	2.51	0.00134	0.00022	9.1	0.262	0.000162	0.0018	0.00563	0.00289	0.0563
Year 42 Month 12	0.722	0.0000178	0.0269	0.0534	2.5	0.00133	0.00022	9.07	0.262	0.000161	0.00179	0.00561	0.00288	0.0561

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.17 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.721	0.0000177	0.0269	0.0533	2.49	0.00133	0.000219	9.05	0.261	0.000161	0.00179	0.0056	0.00287	0.056
Year 43 Month 2	0.719	0.0000177	0.0268	0.0532	2.49	0.00133	0.000219	9.03	0.26	0.00016	0.00178	0.00558	0.00287	0.0558
Year 43 Month 3	0.717	0.0000177	0.0267	0.053	2.48	0.00132	0.000218	9.01	0.26	0.00016	0.00178	0.00557	0.00286	0.0557
Year 43 Month 4	0.715	0.0000176	0.0266	0.0528	2.47	0.00132	0.000217	8.98	0.259	0.00016	0.00177	0.00555	0.00285	0.0555
Year 43 Month 5	0.714	0.0000176	0.0266	0.0528	2.47	0.00132	0.000217	8.96	0.259	0.000159	0.00177	0.00554	0.00285	0.0554
Year 43 Month 6	0.714	0.0000176	0.0266	0.0528	2.47	0.00132	0.000217	8.97	0.259	0.00016	0.00177	0.00555	0.00285	0.0554
Year 43 Month 7	0.714	0.0000176	0.0266	0.0528	2.47	0.00132	0.000218	8.97	0.259	0.00016	0.00177	0.00555	0.00285	0.0555
Year 43 Month 8	0.714	0.0000177	0.0266	0.0528	2.47	0.00132	0.000218	8.97	0.259	0.00016	0.00177	0.00555	0.00285	0.0555
Year 43 Month 9	0.713	0.0000177	0.0266	0.0527	2.47	0.00132	0.000218	8.96	0.259	0.00016	0.00177	0.00554	0.00285	0.0554
Year 43 Month 10	0.711	0.0000176	0.0265	0.0526	2.47	0.00132	0.000217	8.94	0.258	0.00016	0.00177	0.00553	0.00284	0.0553
Year 43 Month 11	0.709	0.0000176	0.0265	0.0524	2.46	0.00132	0.000217	8.91	0.257	0.000159	0.00176	0.00552	0.00284	0.0551
Year 43 Month 12	0.707	0.0000175	0.0264	0.0523	2.45	0.00131	0.000216	8.88	0.257	0.000159	0.00176	0.0055	0.00283	0.055
Year 44 Month 1	0.706	0.0000175	0.0263	0.0522	2.45	0.00131	0.000216	8.86	0.256	0.000159	0.00175	0.00549	0.00282	0.0548
Year 44 Month 2	0.704	0.0000175	0.0263	0.0521	2.44	0.00131	0.000215	8.84	0.255	0.000158	0.00175	0.00548	0.00282	0.0547
Year 44 Month 3	0.702	0.0000174	0.0262	0.0519	2.44	0.0013	0.000215	8.82	0.255	0.000158	0.00175	0.00546	0.00281	0.0546
Year 44 Month 4	0.7	0.0000174	0.0261	0.0517	2.43	0.0013	0.000214	8.79	0.254	0.000158	0.00174	0.00545	0.0028	0.0544
Year 44 Month 5	0.699	0.0000174	0.0261	0.0517	2.42	0.0013	0.000214	8.78	0.254	0.000157	0.00174	0.00544	0.0028	0.0543
Year 44 Month 6	0.699	0.0000174	0.0261	0.0517	2.43	0.0013	0.000214	8.78	0.254	0.000158	0.00174	0.00544	0.0028	0.0543
Year 44 Month 7	0.699	0.0000174	0.0261	0.0517	2.43	0.0013	0.000214	8.78	0.254	0.000158	0.00174	0.00544	0.0028	0.0543
Year 44 Month 8	0.699	0.0000174	0.0261	0.0517	2.43	0.0013	0.000215	8.78	0.254	0.000158	0.00174	0.00544	0.0028	0.0543
Year 44 Month 9	0.698	0.0000174	0.0261	0.0516	2.43	0.0013	0.000214	8.77	0.254	0.000158	0.00174	0.00544	0.0028	0.0543
Year 44 Month 10	0.697	0.0000174	0.026	0.0515	2.42	0.0013	0.000214	8.75	0.253	0.000158	0.00174	0.00543	0.0028	0.0542
Year 44 Month 11	0.695	0.0000174	0.026	0.0514	2.41	0.0013	0.000214	8.73	0.252	0.000157	0.00173	0.00541	0.00279	0.054
Year 44 Month 12	0.693	0.0000173	0.0259	0.0512	2.41	0.00129	0.000213	8.7	0.252	0.000157	0.00173	0.0054	0.00278	0.0539
Year 45 Month 1	0.691	0.0000173	0.0258	0.0511	2.4	0.00129	0.000213	8.68	0.251	0.000157	0.00172	0.00538	0.00277	0.0537
Year 45 Month 2	0.69	0.0000172	0.0258	0.051	2.4	0.00129	0.000212	8.66	0.251	0.000156	0.00172	0.00537	0.00277	0.0536
Year 45 Month 3	0.688	0.0000172	0.0257	0.0508	2.39	0.00128	0.000212	8.64	0.25	0.000156	0.00171	0.00536	0.00276	0.0535
Year 45 Month 4	0.685	0.0000171	0.0256	0.0507	2.38	0.00128	0.000211	8.61	0.249	0.000156	0.00171	0.00534	0.00275	0.0533
Year 45 Month 5	0.684	0.0000171	0.0256	0.0506	2.38	0.00128	0.000211	8.6	0.249	0.000155	0.00171	0.00533	0.00275	0.0532
Year 45 Month 6	0.685	0.0000171	0.0256	0.0506	2.38	0.00128	0.000211	8.6	0.249	0.000156	0.00171	0.00534	0.00275	0.0532
Year 45 Month 7	0.685	0.0000172	0.0256	0.0506	2.38	0.00128	0.000211	8.6	0.249	0.000156	0.00171	0.00534	0.00275	0.0532
Year 45 Month 8	0.685	0.0000172	0.0256	0.0506	2.38	0.00128	0.000211	8.6	0.249	0.000156	0.00171	0.00534	0.00275	0.0532
Year 45 Month 9	0.684	0.0000172	0.0256	0.0506	2.38	0.00128	0.000211	8.59	0.249	0.000156	0.00171	0.00533	0.00275	0.0532
Year 45 Month 10	0.682	0.0000172	0.0255	0.0504	2.38	0.00128	0.000211	8.57	0.248	0.000156	0.0017	0.00532	0.00275	0.0531
Year 45 Month 11	0.68	0.0000171	0.0255	0.0503	2.37	0.00128	0.00021	8.55	0.248	0.000156	0.0017	0.00531	0.00274	0.0529
Year 45 Month 12	0.679	0.0000171	0.0254	0.0501	2.36	0.00127	0.00021	8.52	0.247	0.000155	0.00169	0.00529	0.00273	0.0528
Year 46 Month 1	0.677	0.000017	0.0253	0.05	2.36	0.00127	0.000209	8.5	0.247	0.000155	0.00169	0.00528	0.00273	0.0527
Year 46 Month 2	0.675	0.000017	0.0253	0.0499	2.35	0.00127	0.000209	8.48	0.246	0.000155	0.00169	0.00527	0.00272	0.0525
Year 46 Month 3	0.674	0.000017	0.0252	0.0498	2.35	0.00126	0.000208	8.46	0.245	0.000154	0.00168	0.00525	0.00271	0.0524
Year 46 Month 4	0.671	0.0000169	0.0251	0.0496	2.34	0.00126	0.000208	8.43	0.245	0.000154	0.00168	0.00524	0.00271	0.0522
Year 46 Month 5	0.67	0.0000169	0.0251	0.0495	2.34	0.00126	0.000208	8.42	0.244	0.000154	0.00168	0.00523	0.0027	0.0521
Year 46 Month 6	0.671	0.0000169	0.0251	0.0496	2.34	0.00126	0.000208	8.42	0.244	0.000154	0.00168	0.00523	0.0027	0.0522
Year 46 Month 7	0.671	0.0000169	0.0251	0.0496	2.34	0.00126	0.000208	8.42	0.244	0.000154	0.00168	0.00524	0.00271	0.0522
Year 46 Month 8	0.671	0.000017	0.0251	0.0496	2.34	0.00126	0.000208	8.42	0.244	0.000154	0.00168	0.00524	0.00271	0.0522
Year 46 Month 9	0.67	0.000017	0.0251	0.0495	2.34	0.00126	0.000208	8.41	0.244	0.000154	0.00168	0.00523	0.00271	0.0521
Year 46 Month 10	0.668	0.0000169	0.025	0.0494	2.33	0.00126	0.000208	8.39	0.244	0.000154	0.00167	0.00522	0.0027	0.052
Year 46 Month 11	0.666	0.0000169	0.025	0.0492	2.33	0.00125	0.000207	8.37	0.243	0.000154	0.00167	0.00521	0.00269	0.0519
Year 46 Month 12	0.665	0.0000169	0.0249	0.0491	2.32	0.00125	0.000207	8.35	0.242	0.000153	0.00166	0.00519	0.00269	0.0517
Year 47 Month 1	0.663	0.0000168	0.0248	0.049	2.32	0.00125	0.000206	8.33	0.242	0.000153	0.00166	0.00518	0.00268	0.0516
Year 47 Month 2	0.662	0.0000168	0.0248	0.0489	2.31	0.00125	0.000206	8.31	0.241	0.000153	0.00166	0.00517	0.00267	0.0515
Year 47 Month 3	0.66	0.0000167	0.0247	0.0487	2.3	0.00124	0.000205	8.28	0.241	0.000152	0.00165	0.00515	0.00267	0.0513
Year 47 Month 4	0.658	0.0000167	0.0246	0.0486	2.3	0.00124	0.000205	8.26	0.24	0.000152	0.00165	0.00514	0.00266	0.0512
Year 47 Month 5	0.657	0.0000167	0.0246	0.0485	2.29	0.00124	0.000205	8.24	0.24	0.000152	0.00164	0.00513	0.00266	0.0511
Year 47 Month 6	0.657	0.0000167	0.0246	0.0485	2.29	0.00124	0.000205	8.25	0.24	0.000152	0.00165	0.00513	0.00266	0.0511
Year 47 Month 7	0.657	0.0000167	0.0246	0.0485	2.3	0.00124	0.000205	8.25	0.24	0.000152	0.00165	0.00513	0.00266	0.0511
Year 47 Month 8	0.657	0.0000167	0.0246	0.0485	2.3	0.00124	0.000205	8.25	0.24	0.000152	0.00165	0.00514	0.00266	0.0511
Year 47 Month 9	0.656	0.0000167	0.0246	0.0485	2.3	0.00124	0.000205	8.24	0.24	0.000152	0.00165	0.00513	0.00266	0.0511
Year 47 Month 10	0.655	0.0000167	0.0246	0.0484	2.29	0.00124	0.000205	8.22	0.239	0.000152	0.00164	0.00512	0.00265	0.051
Year 47 Month 11	0.653	0.0000167	0.0245	0.0482	2.28	0.00124	0.000204	8.2	0.239	0.000152	0.00164	0.00511	0.00265	0.0508
Year 47 Month 12	0.651	0.0000166	0.0244	0.0481	2.28	0.00123	0.000204	8.17	0.238	0.000151	0.00163	0.00509	0.00264	0.0507
Year 48 Month 1	0.649	0.0000166	0.0244	0.048	2.27	0.00123	0.000203	8.15	0.237	0.000151	0.00163	0.00508	0.00263	0.0506
Year 48 Month 2	0.648	0.0000166	0.0243	0.0479	2.27	0.00123	0.000203	8.14	0.237	0.000151	0.00163	0.00507	0.00263	0.0504
Year 48 Month 3	0.646	0.0000165	0.0242	0.0477	2.26	0.00122	0.000202	8.11	0.236	0.00015	0.00162	0.00506	0.00262	0.0503
Year 48 Month 4	0.644	0.0000165	0.0242	0.0476	2.25	0.00122	0.000202	8.09	0.235	0.00015	0.00162	0.00504	0.00261	0.0501
Year 48 Month 5	0.643	0.0000165	0.0241	0.0475	2.25	0.00122	0.000202	8.07	0.235	0.00015	0.00161	0.00503	0.00261	0.0501
Year 48 Month 6	0.643	0.0000165	0.0241	0.0475	2.25	0.00122	0.000202	8.08	0.235	0.00015	0.00162	0.00503	0.00261	0.0501
Year 48 Month 7	0.643	0.0000165	0.0241	0.0475	2.25	0.00122	0.000202	8.08	0.235	0.00015	0.00162	0.00504	0.00261	0.0501
Year 48 Month 8	0.643	0.0000165	0.0242	0.0475	2.25	0.00122	0.000202	8.08	0.235	0.00015	0.00162	0.00504	0.00262	0.0501
Year 48 Month 9	0.643	0.0000165	0.0241	0.0475	2.25	0.00122	0.000202	8.07	0.235	0.00015	0.00162	0.00503	0.00261	0.0501
Year 48 Month 10	0.641	0.0000165	0.0241	0.0474	2.25	0.00122	0.000202	8.05	0.235	0.00015	0.00161	0.00502	0.00261	0.0499
Year 48 Month 11	0.639	0.0000165	0.024	0.0472	2.24	0.00122	0.000201	8.03	0.234	0.00015	0.00161	0.00501	0.0026	0.0498
Year 48 Month 12	0.638	0.0000164	0.0239	0.0471	2.24	0.00121	0.000201	8.01	0.233	0.00015	0.0016	0.005	0.0026	0.0497

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.17 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.636	0.0000164	0.0239	0.047	2.23	0.00121	0.0002	7.99	0.233	0.000149	0.0016	0.00498	0.00259	0.0495
Year 49 Month 2	0.635	0.0000164	0.0238	0.0469	2.23	0.00121	0.0002	7.97	0.232	0.000149	0.0016	0.00497	0.00258	0.0494
Year 49 Month 3	0.633	0.0000163	0.0238	0.0467	2.22	0.0012	0.0002	7.95	0.232	0.000149	0.00159	0.00496	0.00258	0.0493
Year 49 Month 4	0.631	0.0000163	0.0237	0.0466	2.21	0.0012	0.000199	7.92	0.231	0.000148	0.00159	0.00494	0.00257	0.0491
Year 49 Month 5	0.63	0.0000163	0.0237	0.0465	2.21	0.0012	0.000199	7.91	0.231	0.000148	0.00159	0.00494	0.00257	0.0491
Year 49 Month 6	0.63	0.0000163	0.0237	0.0465	2.21	0.0012	0.000199	7.91	0.231	0.000148	0.00159	0.00494	0.00257	0.0491
Year 49 Month 7	0.63	0.0000163	0.0237	0.0465	2.21	0.0012	0.000199	7.91	0.231	0.000148	0.00159	0.00494	0.00257	0.0491
Year 49 Month 8	0.63	0.0000163	0.0237	0.0465	2.21	0.0012	0.000199	7.91	0.231	0.000149	0.00159	0.00494	0.00257	0.0491
Year 49 Month 9	0.63	0.0000163	0.0237	0.0465	2.21	0.0012	0.000199	7.9	0.231	0.000149	0.00159	0.00494	0.00257	0.049
Year 49 Month 10	0.628	0.0000163	0.0236	0.0464	2.21	0.0012	0.000199	7.88	0.23	0.000148	0.00158	0.00493	0.00256	0.0489
Year 49 Month 11	0.626	0.0000163	0.0236	0.0462	2.2	0.0012	0.000199	7.86	0.23	0.000148	0.00158	0.00491	0.00256	0.0488
Year 49 Month 12	0.625	0.0000162	0.0235	0.0461	2.2	0.00119	0.000198	7.84	0.229	0.000148	0.00157	0.0049	0.00255	0.0487
Year 50 Month 1	0.623	0.0000162	0.0234	0.046	2.19	0.00119	0.000198	7.82	0.229	0.000147	0.00157	0.00489	0.00255	0.0485
Year 50 Month 2	0.622	0.0000162	0.0234	0.0459	2.19	0.00119	0.000197	7.8	0.228	0.000147	0.00157	0.00488	0.00254	0.0484
Year 50 Month 3	0.62	0.0000161	0.0233	0.0458	2.18	0.00119	0.000197	7.78	0.227	0.000147	0.00156	0.00487	0.00253	0.0483
Year 50 Month 4	0.618	0.0000161	0.0232	0.0456	2.17	0.00118	0.000196	7.76	0.227	0.000146	0.00156	0.00485	0.00253	0.0481
Year 50 Month 5	0.617	0.000016	0.0232	0.0455	2.17	0.00118	0.000196	7.75	0.226	0.000146	0.00156	0.00484	0.00252	0.0481
Year 50 Month 6	0.617	0.0000161	0.0232	0.0456	2.17	0.00118	0.000196	7.75	0.227	0.000146	0.00156	0.00485	0.00252	0.0481
Year 50 Month 7	0.617	0.0000161	0.0232	0.0456	2.17	0.00118	0.000196	7.75	0.227	0.000147	0.00156	0.00485	0.00253	0.0481
Year 50 Month 8	0.617	0.0000161	0.0232	0.0456	2.17	0.00118	0.000197	7.75	0.227	0.000147	0.00156	0.00485	0.00253	0.0481
Year 50 Month 9	0.617	0.0000161	0.0232	0.0455	2.17	0.00118	0.000197	7.74	0.227	0.000147	0.00156	0.00484	0.00253	0.0481
Year 50 Month 10	0.615	0.0000161	0.0232	0.0454	2.17	0.00118	0.000196	7.72	0.226	0.000147	0.00155	0.00483	0.00252	0.048
Year 50 Month 11	0.613	0.000016	0.0231	0.0453	2.16	0.00118	0.000196	7.7	0.225	0.000146	0.00155	0.00482	0.00251	0.0478
Year 50 Month 12	0.612	0.000016	0.023	0.0451	2.16	0.00118	0.000195	7.68	0.225	0.000146	0.00155	0.00481	0.00251	0.0477

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.18 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 2 Month 1	0.16	0.00915	0.0968	0.0954	0.00151	0.00182	0.046	0.0000866	25.1	0.00108	0.00355	0.0056	1.08	0.000799	10.3
Year 2 Month 2	0.162	0.00925	0.0977	0.0967	0.00153	0.00184	0.0465	0.0000877	25.4	0.00109	0.0036	0.00567	1.1	0.000809	10.4
Year 2 Month 3	0.164	0.00988	0.111	0.0924	0.00144	0.00181	0.0459	0.0000855	24.8	0.00111	0.00345	0.00548	1.04	0.000793	9.96
Year 2 Month 4	0.185	0.0124	0.152	0.0935	0.00142	0.00196	0.0498	0.0000903	26.1	0.00128	0.00351	0.00568	1.02	0.000847	10.1
Year 2 Month 5	0.242	0.0176	0.232	0.108	0.00158	0.00243	0.062	0.000109	31.7	0.00169	0.00407	0.00674	1.13	0.00104	11.6
Year 2 Month 6	0.3	0.0237	0.327	0.118	0.00164	0.00288	0.0739	0.000126	36.6	0.00213	0.00448	0.00762	1.18	0.00122	12.6
Year 2 Month 7	0.36	0.0302	0.433	0.124	0.00164	0.00331	0.0852	0.000142	41	0.00258	0.00476	0.00834	1.17	0.00138	13.2
Year 2 Month 8	0.363	0.0304	0.436	0.125	0.00166	0.00333	0.0859	0.000143	41.4	0.0026	0.00481	0.00841	1.18	0.00139	13.4
Year 2 Month 9	0.286	0.0227	0.315	0.111	0.00154	0.00273	0.0701	0.00012	34.6	0.00203	0.00422	0.00719	1.1	0.00115	11.8
Year 2 Month 10	0.229	0.0167	0.22	0.102	0.0015	0.00231	0.0589	0.000104	30.1	0.0016	0.00387	0.00641	1.07	0.000987	11
Year 2 Month 11	0.197	0.0132	0.163	0.0993	0.00151	0.00208	0.053	0.000096	27.8	0.00136	0.00373	0.00604	1.08	0.000901	10.7
Year 2 Month 12	0.173	0.0106	0.12	0.0967	0.00151	0.00191	0.0484	0.0000898	26	0.00118	0.00361	0.00575	1.08	0.000834	10.4
Year 3 Month 1	0.17	0.00971	0.103	0.101	0.0016	0.00193	0.0488	0.0000919	26.6	0.00115	0.00377	0.00594	1.15	0.000848	10.9
Year 3 Month 2	0.162	0.00925	0.0977	0.0966	0.00153	0.00184	0.0465	0.0000876	25.4	0.00109	0.0036	0.00567	1.1	0.000809	10.4
Year 3 Month 3	0.164	0.0099	0.111	0.0924	0.00144	0.00182	0.0459	0.0000855	24.8	0.00111	0.00345	0.00548	1.04	0.000794	9.96
Year 3 Month 4	0.186	0.0124	0.152	0.0936	0.00142	0.00196	0.0499	0.0000904	26.2	0.00128	0.00351	0.00569	1.02	0.000849	10.1
Year 3 Month 5	0.242	0.0177	0.233	0.108	0.00158	0.00243	0.0621	0.000109	31.7	0.00169	0.00407	0.00675	1.13	0.00104	11.6
Year 3 Month 6	0.301	0.0237	0.328	0.118	0.00164	0.00288	0.074	0.000127	36.6	0.00213	0.00448	0.00762	1.18	0.00122	12.6
Year 3 Month 7	0.36	0.0302	0.433	0.124	0.00164	0.00331	0.0852	0.000142	41	0.00258	0.00477	0.00834	1.17	0.00138	13.3
Year 3 Month 8	0.363	0.0304	0.436	0.125	0.00166	0.00333	0.0859	0.000143	41.4	0.0026	0.00481	0.00841	1.18	0.00139	13.4
Year 3 Month 9	0.286	0.0227	0.315	0.111	0.00154	0.00273	0.07	0.00012	34.6	0.00203	0.00421	0.00719	1.1	0.00115	11.8
Year 3 Month 10	0.229	0.0167	0.22	0.102	0.0015	0.00231	0.0589	0.000104	30.1	0.0016	0.00387	0.00641	1.07	0.000987	11
Year 3 Month 11	0.197	0.0132	0.162	0.0993	0.00151	0.00208	0.0529	0.0000959	27.8	0.00136	0.00373	0.00604	1.08	0.000901	10.7
Year 3 Month 12	0.173	0.0106	0.12	0.0967	0.00151	0.00191	0.0484	0.0000898	26	0.00118	0.00361	0.00575	1.08	0.000834	10.4
Year 4 Month 1	1.46	0.00999	0.103	0.103	0.00222	0.00198	0.0489	0.00268	34.5	0.00296	0.0433	0.0455	13	0.000951	12.4
Year 4 Month 2	1.4	0.00956	0.0983	0.0989	0.00213	0.0019	0.047	0.00258	33.2	0.00284	0.0416	0.0437	12.4	0.000914	11.9
Year 4 Month 3	1.62	0.0102	0.11	0.0941	0.00214	0.00187	0.046	0.00301	33.7	0.00316	0.048	0.0501	14.4	0.000909	11.6
Year 4 Month 4	2.3	0.0127	0.151	0.0958	0.00242	0.00203	0.0498	0.00433	39	0.00424	0.0682	0.0704	20.3	0.00101	12.4
Year 4 Month 5	3.74	0.0179	0.226	0.109	0.00319	0.00249	0.0606	0.00713	52.2	0.00656	0.111	0.114	33.1	0.00129	15.2
Year 4 Month 6	4.54	0.0195	0.251	0.11	0.00354	0.00261	0.0629	0.00872	57.8	0.00777	0.135	0.138	40.3	0.00138	16.1
Year 4 Month 7	5.68	0.0224	0.294	0.113	0.00406	0.00281	0.0673	0.011	66.2	0.00951	0.169	0.172	50.5	0.00153	17.5
Year 4 Month 8	6.54	0.0245	0.327	0.116	0.00445	0.00297	0.0707	0.0127	72.6	0.0108	0.195	0.199	58.3	0.00165	18.6
Year 4 Month 9	6.78	0.025	0.333	0.115	0.00454	0.00298	0.071	0.0131	74	0.0112	0.202	0.206	60.4	0.00167	18.8
Year 4 Month 10	6.5	0.0239	0.318	0.112	0.00439	0.00289	0.0687	0.0126	71.4	0.0107	0.194	0.197	57.9	0.00161	18.2
Year 4 Month 11	6.08	0.0225	0.297	0.109	0.00417	0.00277	0.0659	0.0118	67.8	0.0101	0.182	0.185	54.2	0.00154	17.5
Year 4 Month 12	5.64	0.0211	0.276	0.107	0.00396	0.00265	0.0633	0.0109	64.1	0.00937	0.169	0.171	50.3	0.00146	16.8
Year 5 Month 1	5.19	0.0198	0.257	0.105	0.00375	0.00256	0.0612	0.01	60.6	0.00867	0.155	0.158	46.2	0.0014	16.2
Year 5 Month 2	4.75	0.0188	0.242	0.103	0.00354	0.00248	0.0594	0.00916	57.4	0.008	0.142	0.145	42.3	0.00134	15.7
Year 5 Month 3	4.37	0.0178	0.228	0.101	0.00335	0.0024	0.0577	0.0084	54.5	0.00741	0.131	0.133	38.9	0.00128	15.2
Year 5 Month 4	4.04	0.0171	0.218	0.0995	0.00319	0.00233	0.0562	0.00777	52	0.00692	0.122	0.123	36	0.00124	14.7
Year 5 Month 5	3.82	0.0169	0.215	0.0987	0.00307	0.0023	0.0556	0.00733	50.6	0.00659	0.115	0.116	33.9	0.00121	14.5
Year 5 Month 6	3.69	0.017	0.218	0.0989	0.00301	0.00231	0.056	0.00706	50.1	0.00641	0.112	0.112	32.7	0.00121	14.5
Year 5 Month 7	3.62	0.0176	0.227	0.0997	0.00298	0.00235	0.0571	0.00691	50.3	0.00635	0.11	0.11	32	0.00122	14.7
Year 5 Month 8	3.57	0.0183	0.238	0.101	0.00296	0.0024	0.0583	0.00681	50.8	0.00633	0.11	0.109	31.6	0.00124	14.9
Year 5 Month 9	3.51	0.0186	0.244	0.101	0.00293	0.00242	0.0589	0.00669	50.9	0.00627	0.109	0.107	31	0.00125	15
Year 5 Month 10	3.42	0.0186	0.244	0.1	0.00288	0.00241	0.0587	0.0065	50.3	0.00613	0.106	0.104	30.1	0.00124	14.9
Year 5 Month 11	3.31	0.0183	0.241	0.0996	0.00282	0.00238	0.0582	0.00629	49.5	0.00597	0.103	0.101	29.1	0.00122	14.7
Year 5 Month 12	3.2	0.018	0.235	0.0988	0.00277	0.00235	0.0574	0.00607	48.5	0.00579	0.0996	0.0973	28.2	0.0012	14.5
Year 6 Month 1	3.09	0.0176	0.23	0.0981	0.00271	0.00232	0.0568	0.00585	47.5	0.00561	0.0962	0.0939	27.2	0.00118	14.3
Year 6 Month 2	2.97	0.0173	0.225	0.0975	0.00266	0.0023	0.0561	0.00563	46.5	0.00543	0.0925	0.0905	26.1	0.00116	14.1
Year 6 Month 3	2.86	0.0169	0.219	0.0966	0.0026	0.00226	0.0554	0.0054	45.5	0.00525	0.0889	0.087	25.1	0.00114	13.9
Year 6 Month 4	2.75	0.0166	0.215	0.0956	0.00253	0.00223	0.0547	0.00518	44.4	0.00507	0.0853	0.0836	24.1	0.00112	13.6
Year 6 Month 5	2.65	0.0164	0.213	0.095	0.00248	0.00222	0.0543	0.00499	43.6	0.00493	0.0822	0.0806	23.2	0.00111	13.4
Year 6 Month 6	2.57	0.0165	0.215	0.095	0.00244	0.00222	0.0545	0.00483	43.1	0.00482	0.0796	0.0781	22.5	0.0011	13.3
Year 6 Month 7	2.5	0.0168	0.219	0.0951	0.00241	0.00223	0.0549	0.00467	42.8	0.00473	0.0771	0.0758	21.8	0.0011	13.2
Year 6 Month 8	2.43	0.0171	0.225	0.0953	0.00237	0.00225	0.0555	0.00453	42.6	0.00465	0.0748	0.0736	21.1	0.00111	13.2
Year 6 Month 9	2.36	0.0173	0.228	0.0953	0.00234	0.00226	0.0559	0.00439	42.2	0.00457	0.0726	0.0716	20.5	0.00111	13.1
Year 6 Month 10	2.3	0.0173	0.229	0.0951	0.0023	0.00226	0.0558	0.00427	41.8	0.00449	0.0706	0.0696	19.9	0.0011	13
Year 6 Month 11	2.24	0.0172	0.227	0.0946	0.00227	0.00224	0.0555	0.00414	41.2	0.00439	0.0686	0.0677	19.4	0.00109	12.8
Year 6 Month 12	2.18	0.017	0.224	0.094	0.00224	0.00222	0.0551	0.00403	40.7	0.0043	0.0668	0.066	18.9	0.00108	12.7

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.18 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	2.13	0.0168	0.221	0.0936	0.00221	0.00221	0.0547	0.00393	40.2	0.00421	0.0652	0.0644	18.4	0.00107	12.6
Year 7 Month 2	2.08	0.0166	0.218	0.0932	0.00219	0.00219	0.0543	0.00384	39.7	0.00414	0.0637	0.063	18	0.00106	12.5
Year 7 Month 3	2.03	0.0164	0.215	0.0926	0.00216	0.00217	0.0538	0.00375	39.2	0.00405	0.0622	0.0615	17.6	0.00105	12.4
Year 7 Month 4	1.98	0.0162	0.212	0.0919	0.00213	0.00215	0.0533	0.00365	38.7	0.00397	0.0606	0.06	17.1	0.00103	12.2
Year 7 Month 5	1.94	0.0161	0.212	0.0919	0.00211	0.00215	0.0533	0.00358	38.4	0.00392	0.0594	0.0589	16.8	0.00103	12.2
Year 7 Month 6	1.92	0.0163	0.214	0.0924	0.00211	0.00216	0.0537	0.00353	38.4	0.0039	0.0587	0.0582	16.6	0.00104	12.2
Year 7 Month 7	1.9	0.0166	0.219	0.0931	0.0021	0.00219	0.0544	0.00348	38.6	0.00388	0.0579	0.0575	16.3	0.00104	12.2
Year 7 Month 8	1.88	0.0169	0.224	0.0938	0.0021	0.00221	0.0551	0.00343	38.7	0.00387	0.0571	0.0567	16.1	0.00105	12.3
Year 7 Month 9	1.85	0.0171	0.227	0.0941	0.00209	0.00223	0.0555	0.00337	38.7	0.00385	0.0561	0.0559	15.8	0.00106	12.3
Year 7 Month 10	1.82	0.0171	0.228	0.0939	0.00207	0.00223	0.0555	0.0033	38.4	0.0038	0.0551	0.0548	15.5	0.00105	12.2
Year 7 Month 11	1.78	0.017	0.226	0.0935	0.00205	0.00221	0.0552	0.00323	38.1	0.00374	0.0539	0.0538	15.2	0.00105	12.1
Year 7 Month 12	1.75	0.0169	0.224	0.093	0.00203	0.0022	0.0548	0.00317	37.7	0.00369	0.0529	0.0528	14.9	0.00104	12
Year 8 Month 1	1.73	0.0179	0.263	0.094	0.00202	0.00226	0.0563	0.00312	38.1	0.00371	0.052	0.0521	14.7	0.00104	12.1
Year 8 Month 2	1.71	0.0198	0.337	0.0961	0.00202	0.00237	0.0593	0.00307	39	0.00379	0.0513	0.0517	14.4	0.00106	12.4
Year 8 Month 3	1.7	0.0214	0.398	0.0976	0.00201	0.00246	0.0617	0.00301	39.7	0.00384	0.0504	0.0511	14.2	0.00108	12.6
Year 8 Month 4	1.68	0.0226	0.445	0.0986	0.002	0.00253	0.0634	0.00295	40.2	0.00388	0.0495	0.0504	13.9	0.00108	12.7
Year 8 Month 5	1.66	0.0237	0.485	0.0998	0.00199	0.00259	0.0651	0.00291	40.7	0.00391	0.0488	0.05	13.7	0.00109	12.9
Year 8 Month 6	1.66	0.0248	0.521	0.101	0.002	0.00266	0.0669	0.00289	41.3	0.00396	0.0484	0.0497	13.6	0.00111	13
Year 8 Month 7	1.65	0.0258	0.554	0.103	0.002	0.00273	0.0687	0.00286	41.9	0.00401	0.048	0.0495	13.5	0.00112	13.2
Year 8 Month 8	1.64	0.0268	0.584	0.104	0.002	0.00279	0.0704	0.00283	42.5	0.00405	0.0475	0.0492	13.3	0.00114	13.4
Year 8 Month 9	1.63	0.0275	0.608	0.105	0.002	0.00284	0.0716	0.0028	42.9	0.00407	0.047	0.0488	13.2	0.00115	13.5
Year 8 Month 10	1.61	0.028	0.623	0.105	0.00199	0.00286	0.0722	0.00275	42.9	0.00407	0.0463	0.0482	13	0.00115	13.5
Year 8 Month 11	1.59	0.0281	0.631	0.105	0.00198	0.00287	0.0724	0.00271	42.8	0.00404	0.0456	0.0476	12.8	0.00115	13.5
Year 8 Month 12	1.57	0.0282	0.636	0.105	0.00196	0.00287	0.0724	0.00267	42.7	0.00402	0.045	0.047	12.6	0.00115	13.4
Year 9 Month 1	1.55	0.0281	0.634	0.105	0.00195	0.00286	0.0721	0.00263	42.4	0.00398	0.0444	0.0464	12.4	0.00114	13.4
Year 9 Month 2	1.53	0.0278	0.627	0.104	0.00194	0.00284	0.0716	0.0026	42.1	0.00394	0.0438	0.0458	12.3	0.00113	13.3
Year 9 Month 3	1.51	0.0275	0.619	0.104	0.00192	0.00281	0.071	0.00256	41.7	0.00389	0.0432	0.0452	12.1	0.00112	13.2
Year 9 Month 4	1.49	0.0272	0.611	0.103	0.00191	0.00279	0.0704	0.00252	41.3	0.00385	0.0426	0.0445	11.9	0.00111	13.1
Year 9 Month 5	1.47	0.027	0.606	0.103	0.0019	0.00278	0.0701	0.00249	41.2	0.00382	0.0421	0.0441	11.8	0.00111	13
Year 9 Month 6	1.47	0.0271	0.605	0.103	0.0019	0.00278	0.0703	0.00248	41.2	0.00381	0.0418	0.0438	11.7	0.00111	13
Year 9 Month 7	1.46	0.0272	0.605	0.103	0.0019	0.00279	0.0705	0.00246	41.2	0.0038	0.0416	0.0436	11.7	0.00112	13.1
Year 9 Month 8	1.45	0.0273	0.605	0.104	0.0019	0.0028	0.0708	0.00244	41.3	0.0038	0.0413	0.0433	11.6	0.00112	13.1
Year 9 Month 9	1.44	0.0273	0.603	0.104	0.00189	0.00281	0.0709	0.00242	41.3	0.00379	0.0409	0.0429	11.5	0.00113	13.1
Year 9 Month 10	1.42	0.0272	0.598	0.103	0.00188	0.0028	0.0707	0.00239	41.1	0.00376	0.0404	0.0425	11.3	0.00112	13
Year 9 Month 11	1.41	0.027	0.593	0.103	0.00187	0.00278	0.0702	0.00236	40.8	0.00372	0.0399	0.0419	11.2	0.00111	12.9
Year 9 Month 12	1.39	0.0267	0.586	0.102	0.00186	0.00276	0.0698	0.00233	40.5	0.00369	0.0394	0.0415	11	0.00111	12.8
Year 10 Month 1	1.38	0.0265	0.581	0.102	0.00185	0.00274	0.0694	0.0023	40.2	0.00365	0.039	0.041	10.9	0.0011	12.8
Year 10 Month 2	1.36	0.0263	0.575	0.101	0.00184	0.00273	0.069	0.00228	40	0.00362	0.0386	0.0406	10.8	0.0011	12.7
Year 10 Month 3	1.35	0.0261	0.569	0.101	0.00183	0.00271	0.0685	0.00225	39.7	0.00359	0.0382	0.0402	10.7	0.00109	12.6
Year 10 Month 4	1.33	0.0258	0.563	0.1	0.00181	0.00269	0.068	0.00222	39.4	0.00355	0.0377	0.0397	10.6	0.00108	12.5
Year 10 Month 5	1.32	0.0257	0.56	0.1	0.00181	0.00268	0.0678	0.0022	39.2	0.00353	0.0374	0.0394	10.5	0.00108	12.5
Year 10 Month 6	1.31	0.0258	0.559	0.1	0.00181	0.00269	0.0679	0.00219	39.3	0.00353	0.0372	0.0392	10.4	0.00108	12.5
Year 10 Month 7	1.31	0.0259	0.56	0.101	0.00181	0.0027	0.0682	0.00218	39.3	0.00353	0.037	0.039	10.4	0.00109	12.5
Year 10 Month 8	1.3	0.026	0.56	0.101	0.00181	0.00271	0.0685	0.00217	39.4	0.00353	0.0368	0.0388	10.3	0.00109	12.6
Year 10 Month 9	1.3	0.026	0.559	0.101	0.0018	0.00271	0.0686	0.00215	39.4	0.00352	0.0365	0.0386	10.2	0.00109	12.5
Year 10 Month 10	1.29	0.0259	0.556	0.101	0.0018	0.0027	0.0684	0.00213	39.2	0.0035	0.0362	0.0382	10.1	0.00109	12.5
Year 10 Month 11	1.27	0.0258	0.551	0.1	0.00178	0.00269	0.068	0.0021	39	0.00347	0.0358	0.0379	10	0.00108	12.4
Year 10 Month 12	1.26	0.0256	0.547	0.0997	0.00177	0.00267	0.0676	0.00208	38.8	0.00344	0.0354	0.0375	9.93	0.00108	12.4
Year 11 Month 1	1.25	0.0254	0.542	0.0993	0.00177	0.00266	0.0673	0.00206	38.5	0.00342	0.0351	0.0372	9.84	0.00107	12.3
Year 11 Month 2	1.24	0.0252	0.537	0.0989	0.00176	0.00264	0.0669	0.00204	38.3	0.00339	0.0348	0.0369	9.75	0.00107	12.2
Year 11 Month 3	1.23	0.0249	0.532	0.0984	0.00175	0.00262	0.0665	0.00202	38.1	0.00336	0.0345	0.0365	9.66	0.00106	12.2
Year 11 Month 4	1.21	0.0247	0.526	0.0978	0.00174	0.0026	0.066	0.002	37.8	0.00332	0.0341	0.0361	9.55	0.00105	12.1
Year 11 Month 5	1.21	0.0245	0.522	0.0975	0.00173	0.00259	0.0658	0.00199	37.6	0.0033	0.0339	0.0359	9.49	0.00105	12.1
Year 11 Month 6	1.2	0.0245	0.52	0.0976	0.00173	0.00259	0.0659	0.00198	37.6	0.00329	0.0337	0.0358	9.45	0.00105	12.1
Year 11 Month 7	1.2	0.0244	0.519	0.0977	0.00173	0.00258	0.066	0.00197	37.6	0.00328	0.0336	0.0356	9.42	0.00105	12.1
Year 11 Month 8	1.19	0.0243	0.516	0.0977	0.00173	0.00258	0.0661	0.00196	37.6	0.00327	0.0335	0.0355	9.37	0.00105	12.1
Year 11 Month 9	1.19	0.0242	0.514	0.0976	0.00173	0.00257	0.0661	0.00195	37.5	0.00326	0.0333	0.0353	9.32	0.00105	12
Year 11 Month 10	1.18	0.024	0.509	0.0972	0.00172	0.00256	0.0658	0.00193	37.3	0.00323	0.033	0.035	9.24	0.00105	12
Year 11 Month 11	1.17	0.0238	0.505	0.0967	0.00172	0.00254	0.0655	0.00191	37.1	0.0032	0.0327	0.0347	9.16	0.00104	11.9
Year 11 Month 12	1.16	0.0236	0.5	0.0963	0.00171	0.00252	0.0651	0.0019	36.9	0.00318	0.0324	0.0344	9.08	0.00103	11.9
Year 12 Month 1	1.15	0.0234	0.496	0.0959	0.0017	0.00251	0.0648	0.00188	36.7	0.00316	0.0322	0.0342	9.01	0.00103	11.8
Year 12 Month 2	1.14	0.0233	0.492	0.0956	0.00169	0.0025	0.0645	0.00187	36.5	0.00313	0.0319	0.0339	8.94	0.00102	11.8
Year 12 Month 3	1.13	0.0231	0.488	0.0951	0.00168	0.00248	0.0642	0.00185	36.3	0.00311	0.0317	0.0337	8.87	0.00102	11.7
Year 12 Month 4	1.12	0.0229	0.484	0.0946	0.00168	0.00246	0.0638	0.00183	36.1	0.00308	0.0314	0.0334	8.78	0.00101	11.6
Year 12 Month 5	1.12	0.0228	0.481	0.0943	0.00167	0.00245	0.0636	0.00182	35.9	0.00307	0.0312	0.0332	8.73	0.00101	11.6
Year 12 Month 6	1.11	0.0227	0.479	0.0944	0.00167	0.00245	0.0637	0.00181	35.9	0.00306	0.0311	0.0331	8.71	0.00101	11.6
Year 12 Month 7	1.11	0.0227	0.478	0.0945	0.00167	0.00245	0.0638	0.00181	36	0.00305	0.031	0.033	8.68	0.00101	11.6
Year 12 Month 8	1.11	0.0226	0.476	0.0945	0.00167	0.00245	0.0639	0.0018	35.9	0.00304	0.0309	0.0329	8.65	0.00101	11.6
Year 12 Month 9	1.1	0.0225	0.474	0.0944	0.00167	0.00244	0.0639	0.00179	35.9	0.00303	0.0307	0.0327	8.6	0.00101	11.6
Year 12 Month 10	1.1	0.0223	0.471	0.0941	0.00166	0.00243	0.0637	0.00178	35.7	0.00301	0.0305	0.0325	8.54	0.00101	11.5
Year 12 Month 11	1.09	0.0222	0.467	0.0937	0.00166	0.00242	0.0634	0.00176	35.5	0.00299	0.0303	0.0323	8.47	0.001	11.5
Year 12 Month 12	1.08	0.022	0.463	0.0933	0.00165	0.0024	0.063	0.00175	35.3	0.00297	0.03	0.032	8.41	0.000997	11.4

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.18 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	1.07	0.0219	0.46	0.0929	0.00164	0.00239	0.0628	0.00174	35.2	0.00295	0.0298	0.0318	8.35	0.000992	11.4
Year 13 Month 2	1.07	0.0217	0.457	0.0926	0.00164	0.00238	0.0625	0.00172	35	0.00293	0.0296	0.0316	8.3	0.000988	11.3
Year 13 Month 3	1.06	0.0216	0.454	0.0922	0.00163	0.00237	0.0622	0.00171	34.8	0.00291	0.0294	0.0314	8.24	0.000983	11.3
Year 13 Month 4	1.05	0.0214	0.45	0.0917	0.00162	0.00235	0.0618	0.0017	34.6	0.00289	0.0292	0.0311	8.17	0.000978	11.2
Year 13 Month 5	1.04	0.0213	0.447	0.0915	0.00162	0.00234	0.0617	0.00169	34.5	0.00288	0.029	0.031	8.12	0.000975	11.2
Year 13 Month 6	1.04	0.0213	0.446	0.0916	0.00162	0.00234	0.0618	0.00168	34.5	0.00287	0.0289	0.0309	8.11	0.000976	11.2
Year 13 Month 7	1.04	0.0212	0.445	0.0917	0.00162	0.00234	0.0619	0.00168	34.5	0.00287	0.0289	0.0309	8.09	0.000977	11.2
Year 13 Month 8	1.04	0.0212	0.444	0.0917	0.00162	0.00234	0.062	0.00167	34.6	0.00286	0.0288	0.0308	8.06	0.000978	11.2
Year 13 Month 9	1.03	0.0211	0.442	0.0916	0.00162	0.00233	0.062	0.00166	34.5	0.00285	0.0287	0.0307	8.03	0.000977	11.2
Year 13 Month 10	1.03	0.021	0.44	0.0913	0.00161	0.00232	0.0618	0.00165	34.4	0.00283	0.0285	0.0305	7.98	0.000974	11.2
Year 13 Month 11	1.02	0.0209	0.436	0.0909	0.0016	0.00231	0.0615	0.00164	34.2	0.00281	0.0283	0.0303	7.92	0.000969	11.1
Year 13 Month 12	1.01	0.0207	0.433	0.0905	0.0016	0.0023	0.0612	0.00163	34	0.0028	0.0281	0.0301	7.86	0.000965	11.1
Year 14 Month 1	1.01	0.0206	0.431	0.0902	0.00159	0.00229	0.061	0.00162	33.9	0.00278	0.0279	0.0299	7.82	0.000961	11
Year 14 Month 2	1	0.0205	0.428	0.09	0.00159	0.00228	0.0608	0.00161	33.8	0.00277	0.0278	0.0297	7.77	0.000958	11
Year 14 Month 3	0.996	0.0204	0.425	0.0896	0.00158	0.00227	0.0605	0.0016	33.6	0.00275	0.0276	0.0295	7.72	0.000953	10.9
Year 14 Month 4	0.989	0.0202	0.422	0.0892	0.00157	0.00225	0.0602	0.00159	33.4	0.00273	0.0274	0.0293	7.66	0.000948	10.9
Year 14 Month 5	0.984	0.0201	0.42	0.089	0.00157	0.00225	0.06	0.00158	33.3	0.00272	0.0272	0.0292	7.63	0.000946	10.8
Year 14 Month 6	0.983	0.0201	0.419	0.0891	0.00157	0.00225	0.0601	0.00157	33.3	0.00271	0.0272	0.0291	7.61	0.000947	10.9
Year 14 Month 7	0.982	0.0201	0.419	0.0891	0.00157	0.00225	0.0602	0.00157	33.3	0.00271	0.0271	0.0291	7.6	0.000948	10.9
Year 14 Month 8	0.98	0.02	0.418	0.0892	0.00157	0.00224	0.0603	0.00157	33.3	0.00271	0.0271	0.029	7.58	0.000949	10.9
Year 14 Month 9	0.977	0.02	0.416	0.0891	0.00157	0.00224	0.0603	0.00156	33.3	0.0027	0.027	0.0289	7.55	0.000948	10.8
Year 14 Month 10	0.972	0.0199	0.414	0.0888	0.00156	0.00223	0.0602	0.00155	33.2	0.00268	0.0268	0.0288	7.51	0.000945	10.8
Year 14 Month 11	0.966	0.0198	0.411	0.0884	0.00156	0.00222	0.0599	0.00154	33	0.00267	0.0266	0.0286	7.46	0.000941	10.8
Year 14 Month 12	0.96	0.0196	0.409	0.0881	0.00155	0.00221	0.0597	0.00153	32.9	0.00265	0.0265	0.0284	7.41	0.000937	10.7
Year 15 Month 1	0.955	0.0195	0.406	0.0878	0.00155	0.0022	0.0594	0.00152	32.8	0.00264	0.0263	0.0283	7.37	0.000934	10.7
Year 15 Month 2	0.95	0.0194	0.404	0.0876	0.00154	0.00219	0.0592	0.00151	32.6	0.00263	0.0262	0.0281	7.33	0.000931	10.6
Year 15 Month 3	0.945	0.0193	0.402	0.0872	0.00154	0.00218	0.059	0.0015	32.5	0.00261	0.026	0.028	7.29	0.000926	10.6
Year 15 Month 4	0.938	0.0192	0.399	0.0868	0.00153	0.00217	0.0587	0.00149	32.3	0.00259	0.0259	0.0278	7.24	0.000922	10.6
Year 15 Month 5	0.935	0.0191	0.397	0.0867	0.00153	0.00216	0.0586	0.00149	32.2	0.00259	0.0258	0.0277	7.21	0.00092	10.5
Year 15 Month 6	0.934	0.0191	0.397	0.0867	0.00153	0.00216	0.0587	0.00148	32.3	0.00258	0.0257	0.0276	7.2	0.000921	10.5
Year 15 Month 7	0.933	0.0191	0.396	0.0868	0.00153	0.00216	0.0588	0.00148	32.3	0.00258	0.0257	0.0276	7.19	0.000922	10.5
Year 15 Month 8	0.932	0.0191	0.396	0.0868	0.00153	0.00216	0.0589	0.00148	32.3	0.00258	0.0256	0.0276	7.17	0.000923	10.5
Year 15 Month 9	0.929	0.019	0.394	0.0867	0.00153	0.00216	0.0589	0.00147	32.3	0.00257	0.0255	0.0275	7.15	0.000922	10.5
Year 15 Month 10	0.925	0.0189	0.392	0.0865	0.00152	0.00215	0.0587	0.00147	32.1	0.00256	0.0254	0.0273	7.11	0.000919	10.5
Year 15 Month 11	0.92	0.0188	0.39	0.0861	0.00151	0.00214	0.0585	0.00146	32	0.00254	0.0253	0.0272	7.07	0.000916	10.5
Year 15 Month 12	0.915	0.0187	0.388	0.0858	0.00151	0.00213	0.0582	0.00145	31.9	0.00253	0.0251	0.027	7.03	0.000912	10.4
Year 16 Month 1	0.91	0.0186	0.386	0.0855	0.0015	0.00212	0.058	0.00144	31.8	0.00252	0.025	0.0269	7	0.000909	10.4
Year 16 Month 2	0.906	0.0186	0.384	0.0853	0.0015	0.00212	0.0579	0.00143	31.7	0.00251	0.0249	0.0268	6.96	0.000906	10.4
Year 16 Month 3	0.902	0.0185	0.382	0.085	0.00149	0.00211	0.0576	0.00143	31.5	0.00249	0.0247	0.0267	6.93	0.000902	10.3
Year 16 Month 4	0.896	0.0184	0.38	0.0846	0.00149	0.0021	0.0574	0.00142	31.4	0.00248	0.0246	0.0265	6.88	0.000898	10.3
Year 16 Month 5	0.893	0.0183	0.378	0.0845	0.00148	0.00209	0.0573	0.00141	31.3	0.00247	0.0245	0.0264	6.86	0.000896	10.2
Year 16 Month 6	0.892	0.0183	0.378	0.0845	0.00149	0.00209	0.0573	0.00141	31.3	0.00247	0.0245	0.0264	6.85	0.000897	10.2
Year 16 Month 7	0.892	0.0183	0.377	0.0846	0.00149	0.00209	0.0574	0.00141	31.3	0.00247	0.0244	0.0263	6.84	0.000898	10.3
Year 16 Month 8	0.891	0.0182	0.377	0.0846	0.00149	0.00209	0.0575	0.0014	31.3	0.00247	0.0244	0.0263	6.83	0.000899	10.3
Year 16 Month 9	0.889	0.0182	0.376	0.0845	0.00149	0.00209	0.0575	0.0014	31.3	0.00246	0.0243	0.0262	6.81	0.000898	10.2
Year 16 Month 10	0.885	0.0181	0.374	0.0843	0.00148	0.00208	0.0574	0.00139	31.2	0.00245	0.0242	0.0261	6.78	0.000896	10.2
Year 16 Month 11	0.881	0.018	0.372	0.084	0.00148	0.00207	0.0572	0.00139	31.1	0.00244	0.0241	0.026	6.74	0.000893	10.2
Year 16 Month 12	0.876	0.0179	0.37	0.0837	0.00147	0.00206	0.057	0.00138	31	0.00242	0.024	0.0259	6.71	0.000889	10.1
Year 17 Month 1	0.872	0.0179	0.369	0.0834	0.00147	0.00205	0.0568	0.00137	30.9	0.00241	0.0239	0.0258	6.68	0.000886	10.1
Year 17 Month 2	0.869	0.0178	0.367	0.0832	0.00146	0.00205	0.0566	0.00137	30.8	0.00241	0.0238	0.0256	6.65	0.000884	10.1
Year 17 Month 3	0.865	0.0177	0.365	0.0829	0.00146	0.00204	0.0564	0.00136	30.6	0.00239	0.0236	0.0255	6.62	0.00088	10
Year 17 Month 4	0.86	0.0176	0.363	0.0825	0.00145	0.00203	0.0561	0.00135	30.5	0.00238	0.0235	0.0254	6.58	0.000876	9.99
Year 17 Month 5	0.857	0.0176	0.362	0.0824	0.00145	0.00202	0.056	0.00135	30.4	0.00237	0.0234	0.0253	6.56	0.000875	9.97
Year 17 Month 6	0.857	0.0176	0.362	0.0824	0.00145	0.00202	0.0561	0.00134	30.5	0.00237	0.0234	0.0253	6.55	0.000876	9.98
Year 17 Month 7	0.856	0.0175	0.361	0.0825	0.00145	0.00202	0.0562	0.00134	30.5	0.00237	0.0234	0.0253	6.54	0.000876	9.98
Year 17 Month 8	0.856	0.0175	0.361	0.0825	0.00145	0.00202	0.0563	0.00134	30.5	0.00237	0.0233	0.0252	6.53	0.000877	9.98
Year 17 Month 9	0.854	0.0175	0.36	0.0824	0.00145	0.00202	0.0563	0.00134	30.5	0.00236	0.0233	0.0252	6.52	0.000877	9.97
Year 17 Month 10	0.851	0.0174	0.359	0.0822	0.00144	0.00201	0.0561	0.00133	30.4	0.00235	0.0232	0.0251	6.49	0.000874	9.95
Year 17 Month 11	0.847	0.0173	0.357	0.0819	0.00144	0.00201	0.056	0.00132	30.3	0.00234	0.0231	0.025	6.46	0.000871	9.91
Year 17 Month 12	0.843	0.0173	0.355	0.0816	0.00143	0.002	0.0558	0.00132	30.1	0.00233	0.023	0.0248	6.43	0.000868	9.87
Year 18 Month 1	0.839	0.0172	0.354	0.0814	0.00143	0.00199	0.0556	0.00131	30	0.00232	0.0229	0.0247	6.4	0.000866	9.84
Year 18 Month 2	0.836	0.0171	0.352	0.0812	0.00142	0.00199	0.0554	0.00131	30	0.00232	0.0228	0.0246	6.37	0.000863	9.82
Year 18 Month 3	0.832	0.0171	0.351	0.0809	0.00142	0.00198	0.0552	0.0013	29.8	0.0023	0.0227	0.0245	6.34	0.00086	9.78
Year 18 Month 4	0.828	0.017	0.349	0.0806	0.00141	0.00197	0.055	0.00129	29.7	0.00229	0.0226	0.0244	6.31	0.000856	9.74
Year 18 Month 5	0.826	0.0169	0.348	0.0804	0.00141	0.00196	0.0549	0.00129	29.7	0.00229	0.0225	0.0243	6.29	0.000855	9.72
Year 18 Month 6	0.826	0.0169	0.348	0.0805	0.00141	0.00196	0.055	0.00129	29.7	0.00229	0.0225	0.0243	6.29	0.000856	9.73
Year 18 Month 7	0.825	0.0169	0.347	0.0805	0.00141	0.00197	0.0551	0.00129	29.7	0.00229	0.0225	0.0243	6.28	0.000856	9.73
Year 18 Month 8	0.825	0.0169	0.347	0.0805	0.00141	0.00196	0.0551	0.00129	29.7	0.00228	0.0224	0.0243	6.28	0.000857	9.73
Year 18 Month 9	0.823	0.0169	0.346	0.0805	0.00141	0.00196	0.0551	0.00128	29.7	0.00228	0.0224	0.0242	6.26	0.000857	9.72
Year 18 Month 10	0.82	0.0168	0.345	0.0802	0.00141	0.00196	0.055	0.00128	29.6	0.00227	0.0223	0.0242	6.24	0.000854	9.7
Year 18 Month 11	0.817	0.0167	0.343	0.08	0.0014	0.00195	0.0548	0.00127	29.5	0.00226	0.0222	0.024	6.21	0.000851	9.66
Year 18 Month 12	0.813	0.0167	0.342	0.0797	0.0014	0.00194	0.0547	0.00127	29.4	0.00225	0.0221	0.0239	6.18	0.000849	9.63

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.18 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.81	0.0166	0.341	0.0795	0.00139	0.00193	0.0545	0.00126	29.3	0.00224	0.022	0.0239	6.16	0.000846	9.6
Year 19 Month 2	0.807	0.0165	0.339	0.0793	0.00139	0.00193	0.0543	0.00126	29.2	0.00224	0.0219	0.0238	6.13	0.000844	9.57
Year 19 Month 3	0.804	0.0165	0.338	0.079	0.00139	0.00192	0.0542	0.00125	29.1	0.00223	0.0218	0.0237	6.11	0.000841	9.54
Year 19 Month 4	0.8	0.0164	0.336	0.0787	0.00138	0.00191	0.0539	0.00124	29	0.00222	0.0217	0.0236	6.08	0.000837	9.5
Year 19 Month 5	0.798	0.0164	0.335	0.0785	0.00138	0.00191	0.0539	0.00124	28.9	0.00221	0.0217	0.0235	6.06	0.000836	9.49
Year 19 Month 6	0.798	0.0164	0.335	0.0786	0.00138	0.00191	0.0539	0.00124	29	0.00221	0.0217	0.0235	6.06	0.000837	9.49
Year 19 Month 7	0.798	0.0163	0.335	0.0786	0.00138	0.00191	0.054	0.00124	29	0.00221	0.0216	0.0235	6.05	0.000838	9.49
Year 19 Month 8	0.798	0.0163	0.335	0.0786	0.00138	0.00191	0.0541	0.00124	29	0.00221	0.0216	0.0235	6.05	0.000838	9.5
Year 19 Month 9	0.797	0.0163	0.334	0.0786	0.00138	0.00191	0.0541	0.00123	29	0.0022	0.0216	0.0234	6.04	0.000838	9.49
Year 19 Month 10	0.794	0.0163	0.333	0.0784	0.00137	0.0019	0.054	0.00123	28.9	0.0022	0.0215	0.0233	6.01	0.000836	9.46
Year 19 Month 11	0.791	0.0162	0.332	0.0781	0.00137	0.00189	0.0538	0.00122	28.8	0.00219	0.0214	0.0232	5.99	0.000833	9.43
Year 19 Month 12	0.787	0.0161	0.33	0.0778	0.00136	0.00189	0.0536	0.00122	28.7	0.00218	0.0213	0.0231	5.96	0.00083	9.4
Year 20 Month 1	0.785	0.0161	0.329	0.0776	0.00136	0.00188	0.0535	0.00121	28.6	0.00217	0.0212	0.0231	5.94	0.000828	9.37
Year 20 Month 2	0.782	0.016	0.328	0.0774	0.00136	0.00188	0.0533	0.00121	28.5	0.00216	0.0212	0.023	5.92	0.000826	9.35
Year 20 Month 3	0.779	0.016	0.327	0.0772	0.00135	0.00187	0.0532	0.00121	28.4	0.00216	0.0211	0.0229	5.9	0.000823	9.31
Year 20 Month 4	0.776	0.0159	0.325	0.0769	0.00135	0.00186	0.053	0.0012	28.3	0.00215	0.021	0.0228	5.87	0.00082	9.28
Year 20 Month 5	0.774	0.0158	0.324	0.0767	0.00135	0.00186	0.0529	0.0012	28.3	0.00214	0.0209	0.0227	5.85	0.000819	9.26
Year 20 Month 6	0.774	0.0158	0.324	0.0768	0.00135	0.00186	0.0529	0.0012	28.3	0.00214	0.0209	0.0227	5.85	0.000819	9.27
Year 20 Month 7	0.774	0.0158	0.324	0.0768	0.00135	0.00186	0.053	0.0012	28.3	0.00214	0.0209	0.0227	5.85	0.00082	9.27
Year 20 Month 8	0.774	0.0158	0.324	0.0768	0.00135	0.00186	0.0531	0.00119	28.3	0.00214	0.0209	0.0227	5.85	0.000821	9.27
Year 20 Month 9	0.773	0.0158	0.324	0.0768	0.00135	0.00186	0.0531	0.00119	28.3	0.00214	0.0209	0.0227	5.84	0.00082	9.26
Year 20 Month 10	0.77	0.0158	0.323	0.0766	0.00134	0.00185	0.053	0.00119	28.2	0.00213	0.0208	0.0226	5.82	0.000818	9.24
Year 20 Month 11	0.767	0.0157	0.321	0.0763	0.00134	0.00184	0.0528	0.00118	28.1	0.00212	0.0207	0.0225	5.79	0.000816	9.21
Year 20 Month 12	0.764	0.0156	0.32	0.0761	0.00133	0.00184	0.0527	0.00118	28	0.00211	0.0206	0.0224	5.77	0.000813	9.18
Year 21 Month 1	0.762	0.0156	0.319	0.0759	0.00133	0.00183	0.0525	0.00117	28	0.00211	0.0206	0.0224	5.75	0.000811	9.15
Year 21 Month 2	0.76	0.0155	0.318	0.0757	0.00133	0.00183	0.0524	0.00117	27.9	0.0021	0.0205	0.0223	5.73	0.000809	9.13
Year 21 Month 3	0.757	0.0155	0.317	0.0754	0.00132	0.00182	0.0522	0.00117	27.8	0.00209	0.0204	0.0222	5.71	0.000806	9.1
Year 21 Month 4	0.754	0.0154	0.315	0.0751	0.00132	0.00181	0.052	0.00116	27.7	0.00208	0.0203	0.0221	5.68	0.000803	9.06
Year 21 Month 5	0.752	0.0154	0.315	0.075	0.00131	0.00181	0.0519	0.00116	27.6	0.00208	0.0203	0.0221	5.67	0.000802	9.05
Year 21 Month 6	0.752	0.0154	0.315	0.075	0.00131	0.00181	0.052	0.00116	27.6	0.00208	0.0203	0.0221	5.67	0.000803	9.05
Year 21 Month 7	0.752	0.0154	0.315	0.0751	0.00132	0.00181	0.0521	0.00116	27.7	0.00208	0.0203	0.0221	5.67	0.000803	9.05
Year 21 Month 8	0.752	0.0154	0.315	0.0751	0.00132	0.00181	0.0521	0.00116	27.7	0.00208	0.0203	0.0221	5.66	0.000804	9.06
Year 21 Month 9	0.751	0.0154	0.314	0.075	0.00131	0.00181	0.0521	0.00115	27.7	0.00208	0.0202	0.022	5.66	0.000804	9.05
Year 21 Month 10	0.749	0.0153	0.313	0.0748	0.00131	0.0018	0.052	0.00115	27.6	0.00207	0.0202	0.022	5.64	0.000802	9.02
Year 21 Month 11	0.746	0.0153	0.312	0.0746	0.00131	0.0018	0.0519	0.00115	27.5	0.00206	0.0201	0.0219	5.62	0.000799	8.99
Year 21 Month 12	0.744	0.0152	0.311	0.0743	0.0013	0.00179	0.0517	0.00114	27.4	0.00205	0.02	0.0218	5.59	0.000797	8.96
Year 22 Month 1	0.742	0.0152	0.31	0.0741	0.0013	0.00179	0.0516	0.00114	27.3	0.00205	0.02	0.0217	5.58	0.000795	8.94
Year 22 Month 2	0.739	0.0151	0.309	0.0739	0.0013	0.00178	0.0515	0.00113	27.3	0.00204	0.0199	0.0217	5.56	0.000793	8.92
Year 22 Month 3	0.737	0.0151	0.308	0.0737	0.00129	0.00178	0.0513	0.00113	27.2	0.00204	0.0198	0.0216	5.54	0.00079	8.89
Year 22 Month 4	0.734	0.015	0.307	0.0734	0.00129	0.00177	0.0511	0.00113	27.1	0.00203	0.0197	0.0215	5.52	0.000787	8.85
Year 22 Month 5	0.732	0.015	0.306	0.0733	0.00128	0.00177	0.0511	0.00112	27	0.00202	0.0197	0.0215	5.51	0.000786	8.84
Year 22 Month 6	0.733	0.015	0.306	0.0733	0.00128	0.00177	0.0511	0.00112	27.1	0.00202	0.0197	0.0215	5.51	0.000787	8.84
Year 22 Month 7	0.733	0.015	0.306	0.0734	0.00129	0.00177	0.0512	0.00112	27.1	0.00202	0.0197	0.0215	5.5	0.000787	8.85
Year 22 Month 8	0.733	0.015	0.306	0.0734	0.00129	0.00177	0.0512	0.00112	27.1	0.00202	0.0197	0.0215	5.5	0.000788	8.85
Year 22 Month 9	0.732	0.015	0.306	0.0733	0.00128	0.00176	0.0512	0.00112	27.1	0.00202	0.0197	0.0214	5.49	0.000788	8.84
Year 22 Month 10	0.73	0.0149	0.305	0.0731	0.00128	0.00176	0.0511	0.00112	27	0.00201	0.0196	0.0214	5.48	0.000786	8.82
Year 22 Month 11	0.728	0.0149	0.304	0.0729	0.00128	0.00175	0.051	0.00111	26.9	0.00201	0.0195	0.0213	5.46	0.000783	8.79
Year 22 Month 12	0.725	0.0148	0.303	0.0726	0.00127	0.00175	0.0508	0.00111	26.8	0.002	0.0195	0.0212	5.44	0.000781	8.76
Year 23 Month 1	0.723	0.0148	0.302	0.0725	0.00127	0.00174	0.0507	0.00111	26.8	0.00199	0.0194	0.0212	5.42	0.000779	8.74
Year 23 Month 2	0.721	0.0147	0.301	0.0723	0.00127	0.00174	0.0506	0.0011	26.7	0.00199	0.0194	0.0211	5.41	0.000777	8.71
Year 23 Month 3	0.719	0.0147	0.3	0.072	0.00126	0.00173	0.0504	0.0011	26.6	0.00198	0.0193	0.021	5.39	0.000775	8.69
Year 23 Month 4	0.716	0.0146	0.299	0.0718	0.00126	0.00173	0.0503	0.00109	26.5	0.00197	0.0192	0.0209	5.37	0.000772	8.65
Year 23 Month 5	0.715	0.0146	0.298	0.0717	0.00126	0.00172	0.0502	0.00109	26.5	0.00197	0.0192	0.0209	5.36	0.000771	8.64
Year 23 Month 6	0.715	0.0146	0.298	0.0717	0.00126	0.00172	0.0503	0.00109	26.5	0.00197	0.0192	0.0209	5.36	0.000771	8.64
Year 23 Month 7	0.715	0.0146	0.298	0.0717	0.00126	0.00172	0.0503	0.00109	26.5	0.00197	0.0192	0.0209	5.36	0.000772	8.65
Year 23 Month 8	0.715	0.0146	0.298	0.0717	0.00126	0.00172	0.0504	0.00109	26.5	0.00197	0.0192	0.0209	5.35	0.000773	8.65
Year 23 Month 9	0.715	0.0146	0.298	0.0716	0.00125	0.00172	0.0504	0.00109	26.5	0.00197	0.0191	0.0209	5.35	0.000772	8.64
Year 23 Month 10	0.713	0.0146	0.297	0.0715	0.00125	0.00172	0.0503	0.00109	26.4	0.00196	0.0191	0.0208	5.33	0.00077	8.62
Year 23 Month 11	0.71	0.0145	0.296	0.0712	0.00125	0.00171	0.0501	0.00108	26.3	0.00196	0.019	0.0208	5.31	0.000768	8.59
Year 23 Month 12	0.708	0.0145	0.295	0.071	0.00124	0.00171	0.05	0.00108	26.3	0.00195	0.019	0.0207	5.3	0.000766	8.56
Year 24 Month 1	0.706	0.0144	0.295	0.0708	0.00124	0.0017	0.0499	0.00108	26.2	0.00195	0.0189	0.0206	5.28	0.000764	8.54
Year 24 Month 2	0.705	0.0144	0.294	0.0706	0.00124	0.0017	0.0498	0.00107	26.1	0.00194	0.0189	0.0206	5.27	0.000762	8.52
Year 24 Month 3	0.702	0.0143	0.293	0.0704	0.00123	0.00169	0.0496	0.00107	26.1	0.00193	0.0188	0.0205	5.25	0.00076	8.49
Year 24 Month 4	0.7	0.0143	0.292	0.0702	0.00123	0.00169	0.0494	0.00107	26	0.00193	0.0187	0.0204	5.23	0.000757	8.46
Year 24 Month 5	0.699	0.0143	0.291	0.07	0.00123	0.00168	0.0494	0.00106	25.9	0.00192	0.0187	0.0204	5.22	0.000756	8.44
Year 24 Month 6	0.699	0.0143	0.291	0.0701	0.00123	0.00168	0.0494	0.00106	25.9	0.00192	0.0187	0.0204	5.22	0.000757	8.45
Year 24 Month 7	0.699	0.0143	0.291	0.0701	0.00123	0.00168	0.0495	0.00106	26	0.00192	0.0187	0.0204	5.22	0.000757	8.45
Year 24 Month 8	0.699	0.0143	0.291	0.0701	0.00123	0.00168	0.0495	0.00106	26	0.00192	0.0187	0.0204	5.22	0.000758	8.45
Year 24 Month 9	0.699	0.0143	0.291	0.07	0.00123	0.00168	0.0495	0.00106	26	0.00192	0.0187	0.0204	5.21	0.000757	8.44
Year 24 Month 10	0.697	0.0142	0.29	0.0698	0.00122	0.00168	0.0494	0.00106	25.9	0.00192	0.0186	0.0203	5.2	0.000756	8.42
Year 24 Month 11	0.695	0.0142	0.29	0.0696	0.00122	0.00167	0.0493	0.00106	25.8	0.00191	0.0186	0.0203	5.18	0.000753	8.39
Year 24 Month 12	0.693	0.0141	0.289	0.0694	0.00122	0.00167	0.0492	0.00105	25.7	0.0019	0.0185	0.0202	5.17	0.000751	8.37

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.18 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.691	0.0141	0.288	0.0692	0.00121	0.00166	0.0491	0.00105	25.7	0.0019	0.0185	0.0202	5.15	0.000749	8.35
Year 25 Month 2	0.689	0.0141	0.287	0.069	0.00121	0.00166	0.0489	0.00105	25.6	0.0019	0.0184	0.0201	5.14	0.000748	8.33
Year 25 Month 3	0.687	0.014	0.286	0.0688	0.00121	0.00165	0.0488	0.00104	25.5	0.00189	0.0184	0.02	5.12	0.000745	8.3
Year 25 Month 4	0.685	0.014	0.285	0.0686	0.0012	0.00165	0.0486	0.00104	25.4	0.00188	0.0183	0.02	5.1	0.000743	8.27
Year 25 Month 5	0.684	0.0139	0.285	0.0685	0.0012	0.00164	0.0486	0.00104	25.4	0.00188	0.0183	0.0199	5.09	0.000742	8.26
Year 25 Month 6	0.684	0.0139	0.285	0.0685	0.0012	0.00165	0.0486	0.00104	25.4	0.00188	0.0183	0.0199	5.1	0.000742	8.26
Year 25 Month 7	0.684	0.0139	0.285	0.0685	0.0012	0.00165	0.0487	0.00104	25.4	0.00188	0.0183	0.0199	5.1	0.000743	8.26
Year 25 Month 8	0.685	0.0139	0.285	0.0685	0.0012	0.00165	0.0487	0.00104	25.4	0.00188	0.0183	0.0199	5.09	0.000743	8.26
Year 25 Month 9	0.684	0.0139	0.285	0.0684	0.0012	0.00164	0.0487	0.00104	25.4	0.00188	0.0182	0.0199	5.09	0.000743	8.26
Year 25 Month 10	0.682	0.0139	0.284	0.0683	0.0012	0.00164	0.0486	0.00104	25.4	0.00187	0.0182	0.0199	5.08	0.000741	8.23
Year 25 Month 11	0.68	0.0139	0.283	0.068	0.00119	0.00163	0.0485	0.00103	25.3	0.00187	0.0181	0.0198	5.06	0.000739	8.21
Year 25 Month 12	0.678	0.0138	0.282	0.0678	0.00119	0.00163	0.0484	0.00103	25.2	0.00186	0.0181	0.0197	5.04	0.000737	8.18
Year 26 Month 1	0.677	0.0138	0.282	0.0677	0.00119	0.00163	0.0483	0.00103	25.2	0.00186	0.018	0.0197	5.03	0.000735	8.16
Year 26 Month 2	0.675	0.0137	0.281	0.0675	0.00118	0.00162	0.0482	0.00102	25.1	0.00185	0.018	0.0196	5.02	0.000734	8.14
Year 26 Month 3	0.673	0.0137	0.28	0.0673	0.00118	0.00162	0.048	0.00102	25	0.00185	0.0179	0.0196	5	0.000732	8.12
Year 26 Month 4	0.671	0.0137	0.279	0.0671	0.00117	0.00161	0.0479	0.00102	24.9	0.00184	0.0179	0.0195	4.98	0.000729	8.09
Year 26 Month 5	0.67	0.0136	0.279	0.0669	0.00117	0.00161	0.0478	0.00101	24.9	0.00184	0.0178	0.0195	4.98	0.000728	8.08
Year 26 Month 6	0.67	0.0136	0.279	0.067	0.00117	0.00161	0.0479	0.00101	24.9	0.00184	0.0178	0.0195	4.98	0.000729	8.08
Year 26 Month 7	0.67	0.0136	0.279	0.067	0.00117	0.00161	0.0479	0.00102	24.9	0.00184	0.0178	0.0195	4.98	0.000729	8.08
Year 26 Month 8	0.67	0.0136	0.279	0.067	0.00117	0.00161	0.048	0.00101	24.9	0.00184	0.0178	0.0195	4.98	0.00073	8.08
Year 26 Month 9	0.67	0.0136	0.279	0.0669	0.00117	0.00161	0.048	0.00101	24.9	0.00184	0.0178	0.0195	4.97	0.000729	8.08
Year 26 Month 10	0.668	0.0136	0.278	0.0668	0.00117	0.0016	0.0479	0.00101	24.9	0.00183	0.0178	0.0194	4.96	0.000728	8.06
Year 26 Month 11	0.666	0.0136	0.277	0.0666	0.00117	0.0016	0.0477	0.00101	24.8	0.00183	0.0177	0.0194	4.94	0.000726	8.03
Year 26 Month 12	0.664	0.0135	0.276	0.0664	0.00116	0.00159	0.0476	0.001	24.7	0.00182	0.0177	0.0193	4.93	0.000724	8.01
Year 27 Month 1	0.663	0.0135	0.276	0.0662	0.00116	0.00159	0.0475	0.001	24.7	0.00182	0.0176	0.0193	4.91	0.000722	7.99
Year 27 Month 2	0.661	0.0135	0.275	0.066	0.00116	0.00159	0.0474	0.001	24.6	0.00181	0.0176	0.0192	4.9	0.00072	7.97
Year 27 Month 3	0.659	0.0134	0.274	0.0658	0.00115	0.00158	0.0473	0.000997	24.5	0.00181	0.0175	0.0192	4.89	0.000718	7.95
Year 27 Month 4	0.657	0.0134	0.273	0.0656	0.00115	0.00158	0.0471	0.000993	24.5	0.0018	0.0175	0.0191	4.87	0.000716	7.92
Year 27 Month 5	0.656	0.0133	0.273	0.0655	0.00115	0.00157	0.0471	0.000991	24.4	0.0018	0.0174	0.0191	4.86	0.000715	7.91
Year 27 Month 6	0.656	0.0134	0.273	0.0655	0.00115	0.00157	0.0471	0.000992	24.4	0.0018	0.0174	0.0191	4.86	0.000715	7.91
Year 27 Month 7	0.657	0.0134	0.273	0.0656	0.00115	0.00157	0.0472	0.000992	24.5	0.0018	0.0174	0.0191	4.86	0.000716	7.91
Year 27 Month 8	0.657	0.0134	0.273	0.0656	0.00115	0.00157	0.0472	0.000992	24.5	0.0018	0.0174	0.0191	4.86	0.000716	7.91
Year 27 Month 9	0.656	0.0133	0.273	0.0655	0.00115	0.00157	0.0472	0.000991	24.5	0.0018	0.0174	0.0191	4.86	0.000716	7.91
Year 27 Month 10	0.655	0.0133	0.272	0.0653	0.00114	0.00157	0.0471	0.000988	24.4	0.00179	0.0174	0.019	4.85	0.000715	7.89
Year 27 Month 11	0.653	0.0133	0.271	0.0651	0.00114	0.00156	0.047	0.000985	24.3	0.00179	0.0173	0.019	4.83	0.000713	7.86
Year 27 Month 12	0.651	0.0132	0.271	0.065	0.00114	0.00156	0.0469	0.000982	24.3	0.00178	0.0173	0.0189	4.82	0.000711	7.84
Year 28 Month 1	0.649	0.0132	0.27	0.0648	0.00114	0.00156	0.0468	0.00098	24.2	0.00178	0.0172	0.0189	4.8	0.000709	7.82
Year 28 Month 2	0.648	0.0132	0.269	0.0646	0.00113	0.00155	0.0467	0.000977	24.2	0.00177	0.0172	0.0188	4.79	0.000707	7.8
Year 28 Month 3	0.646	0.0131	0.268	0.0645	0.00113	0.00155	0.0465	0.000974	24.1	0.00177	0.0171	0.0188	4.78	0.000705	7.78
Year 28 Month 4	0.644	0.0131	0.268	0.0642	0.00113	0.00154	0.0464	0.000971	24	0.00176	0.0171	0.0187	4.76	0.000703	7.75
Year 28 Month 5	0.643	0.0131	0.267	0.0641	0.00112	0.00154	0.0463	0.000969	24	0.00176	0.0171	0.0187	4.75	0.000702	7.74
Year 28 Month 6	0.643	0.0131	0.267	0.0642	0.00112	0.00154	0.0464	0.00097	24	0.00176	0.0171	0.0187	4.75	0.000703	7.74
Year 28 Month 7	0.644	0.0131	0.267	0.0642	0.00112	0.00154	0.0464	0.00097	24	0.00176	0.0171	0.0187	4.76	0.000703	7.75
Year 28 Month 8	0.644	0.0131	0.267	0.0642	0.00112	0.00154	0.0465	0.00097	24	0.00176	0.0171	0.0187	4.75	0.000704	7.75
Year 28 Month 9	0.643	0.0131	0.267	0.0641	0.00112	0.00154	0.0465	0.000969	24	0.00176	0.017	0.0187	4.75	0.000703	7.74
Year 28 Month 10	0.642	0.013	0.267	0.064	0.00112	0.00154	0.0464	0.000966	23.9	0.00175	0.017	0.0186	4.74	0.000702	7.72
Year 28 Month 11	0.64	0.013	0.266	0.0638	0.00112	0.00153	0.0462	0.000963	23.9	0.00175	0.0169	0.0186	4.72	0.0007	7.7
Year 28 Month 12	0.638	0.013	0.265	0.0636	0.00111	0.00153	0.0461	0.00096	23.8	0.00174	0.0169	0.0185	4.71	0.000698	7.68
Year 29 Month 1	0.637	0.0129	0.264	0.0634	0.00111	0.00152	0.046	0.000958	23.8	0.00174	0.0169	0.0185	4.7	0.000696	7.66
Year 29 Month 2	0.635	0.0129	0.264	0.0633	0.00111	0.00152	0.0459	0.000956	23.7	0.00173	0.0168	0.0184	4.69	0.000695	7.64
Year 29 Month 3	0.633	0.0129	0.263	0.0631	0.00111	0.00152	0.0458	0.000953	23.6	0.00173	0.0168	0.0184	4.67	0.000693	7.62
Year 29 Month 4	0.631	0.0128	0.262	0.0629	0.0011	0.00151	0.0457	0.00095	23.6	0.00172	0.0167	0.0183	4.66	0.000691	7.59
Year 29 Month 5	0.63	0.0128	0.262	0.0628	0.0011	0.00151	0.0456	0.000948	23.5	0.00172	0.0167	0.0183	4.65	0.00069	7.58
Year 29 Month 6	0.631	0.0128	0.262	0.0628	0.0011	0.00151	0.0456	0.000948	23.5	0.00172	0.0167	0.0183	4.65	0.00069	7.59
Year 29 Month 7	0.631	0.0128	0.262	0.0629	0.0011	0.00151	0.0457	0.000948	23.6	0.00172	0.0167	0.0183	4.65	0.000691	7.59
Year 29 Month 8	0.631	0.0128	0.262	0.0629	0.0011	0.00151	0.0457	0.000948	23.6	0.00172	0.0167	0.0183	4.65	0.000691	7.59
Year 29 Month 9	0.631	0.0128	0.262	0.0628	0.0011	0.00151	0.0457	0.000947	23.5	0.00172	0.0167	0.0183	4.65	0.000691	7.58
Year 29 Month 10	0.629	0.0128	0.261	0.0627	0.0011	0.0015	0.0456	0.000945	23.5	0.00172	0.0166	0.0182	4.63	0.000689	7.56
Year 29 Month 11	0.628	0.0127	0.26	0.0625	0.00109	0.0015	0.0455	0.000942	23.4	0.00171	0.0166	0.0182	4.62	0.000688	7.54
Year 29 Month 12	0.626	0.0127	0.26	0.0623	0.00109	0.0015	0.0454	0.000939	23.4	0.00171	0.0165	0.0181	4.61	0.000686	7.52
Year 30 Month 1	0.624	0.0127	0.259	0.0621	0.00109	0.00149	0.0453	0.000937	23.3	0.0017	0.0165	0.0181	4.6	0.000684	7.5
Year 30 Month 2	0.623	0.0126	0.258	0.062	0.00109	0.00149	0.0452	0.000935	23.3	0.0017	0.0165	0.018	4.59	0.000683	7.49
Year 30 Month 3	0.621	0.0126	0.258	0.0618	0.00108	0.00148	0.0451	0.000932	23.2	0.00169	0.0164	0.018	4.57	0.000681	7.47
Year 30 Month 4	0.619	0.0126	0.257	0.0616	0.00108	0.00148	0.045	0.000929	23.1	0.00169	0.0164	0.0179	4.56	0.000679	7.44
Year 30 Month 5	0.618	0.0125	0.257	0.0615	0.00108	0.00148	0.0449	0.000928	23.1	0.00169	0.0163	0.0179	4.55	0.000678	7.43
Year 30 Month 6	0.619	0.0125	0.257	0.0616	0.00108	0.00148	0.0449	0.000928	23.1	0.00169	0.0163	0.0179	4.55	0.000678	7.43
Year 30 Month 7	0.619	0.0125	0.257	0.0616	0.00108	0.00148	0.045	0.000928	23.1	0.00169	0.0163	0.0179	4.55	0.000679	7.44
Year 30 Month 8	0.619	0.0125	0.257	0.0616	0.00108	0.00148	0.045	0.000928	23.1	0.00169	0.0163	0.0179	4.55	0.000679	7.44
Year 30 Month 9	0.619	0.0125	0.257	0.0615	0.00108	0.00148	0.045	0.000927	23.1	0.00169	0.0163	0.0179	4.55	0.000679	7.43
Year 30 Month 10	0.617	0.0125	0.256	0.0614	0.00108	0.00147	0.0449	0.000925	23.1	0.00168	0.0163	0.0178	4.54	0.000677	7.41
Year 30 Month 11	0.615	0.0125	0.255	0.0612	0.00107	0.00147	0.0448	0.000922	23	0.00168	0.0162	0.0178	4.52	0.000676	7.39
Year 30 Month 12	0.614	0.0124	0.254	0.061	0.00107	0.00146	0.0447	0.000919	22.9	0.00167	0.0162	0.0177	4.51	0.000674	7.37

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.18 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.612	0.0124	0.254	0.0609	0.00107	0.00146	0.0446	0.000917	22.9	0.00167	0.0162	0.0177	4.5	0.000672	7.35
Year 31 Month 2	0.611	0.0124	0.253	0.0608	0.00106	0.00146	0.0445	0.000915	22.8	0.00166	0.0161	0.0177	4.49	0.000671	7.34
Year 31 Month 3	0.609	0.0123	0.253	0.0606	0.00106	0.00145	0.0444	0.000913	22.8	0.00166	0.0161	0.0176	4.48	0.000669	7.32
Year 31 Month 4	0.607	0.0123	0.252	0.0604	0.00106	0.00145	0.0443	0.000909	22.7	0.00165	0.016	0.0176	4.46	0.000667	7.29
Year 31 Month 5	0.607	0.0123	0.251	0.0603	0.00106	0.00145	0.0442	0.000908	22.7	0.00165	0.016	0.0175	4.45	0.000666	7.28
Year 31 Month 6	0.607	0.0123	0.252	0.0603	0.00106	0.00145	0.0443	0.000908	22.7	0.00165	0.016	0.0175	4.46	0.000667	7.29
Year 31 Month 7	0.607	0.0123	0.252	0.0603	0.00106	0.00145	0.0443	0.000908	22.7	0.00165	0.016	0.0175	4.46	0.000667	7.29
Year 31 Month 8	0.607	0.0123	0.252	0.0603	0.00106	0.00145	0.0443	0.000908	22.7	0.00165	0.016	0.0175	4.45	0.000667	7.29
Year 31 Month 9	0.607	0.0123	0.251	0.0603	0.00106	0.00145	0.0443	0.000907	22.7	0.00165	0.016	0.0175	4.45	0.000667	7.28
Year 31 Month 10	0.605	0.0123	0.251	0.0601	0.00105	0.00144	0.0442	0.000905	22.6	0.00165	0.0159	0.0175	4.44	0.000666	7.27
Year 31 Month 11	0.604	0.0122	0.25	0.06	0.00105	0.00144	0.0441	0.000902	22.6	0.00164	0.0159	0.0174	4.43	0.000664	7.25
Year 31 Month 12	0.602	0.0122	0.249	0.0598	0.00105	0.00144	0.044	0.0009	22.5	0.00164	0.0159	0.0174	4.41	0.000662	7.23
Year 32 Month 1	0.601	0.0122	0.249	0.0597	0.00105	0.00143	0.0439	0.000898	22.5	0.00163	0.0158	0.0174	4.4	0.000661	7.21
Year 32 Month 2	0.6	0.0121	0.248	0.0595	0.00104	0.00143	0.0438	0.000896	22.4	0.00163	0.0158	0.0173	4.39	0.000659	7.19
Year 32 Month 3	0.598	0.0121	0.248	0.0594	0.00104	0.00142	0.0437	0.000893	22.4	0.00163	0.0157	0.0173	4.38	0.000658	7.17
Year 32 Month 4	0.596	0.0121	0.247	0.0592	0.00104	0.00142	0.0436	0.00089	22.3	0.00162	0.0157	0.0172	4.37	0.000656	7.15
Year 32 Month 5	0.595	0.012	0.247	0.0591	0.00104	0.00142	0.0435	0.000889	22.3	0.00162	0.0157	0.0172	4.36	0.000655	7.14
Year 32 Month 6	0.595	0.0121	0.247	0.0591	0.00104	0.00142	0.0436	0.000889	22.3	0.00162	0.0157	0.0172	4.36	0.000655	7.14
Year 32 Month 7	0.596	0.0121	0.247	0.0591	0.00104	0.00142	0.0436	0.000889	22.3	0.00162	0.0157	0.0172	4.36	0.000656	7.15
Year 32 Month 8	0.596	0.0121	0.247	0.0591	0.00104	0.00142	0.0437	0.000889	22.3	0.00162	0.0157	0.0172	4.36	0.000656	7.15
Year 32 Month 9	0.595	0.012	0.247	0.0591	0.00104	0.00142	0.0437	0.000888	22.3	0.00162	0.0157	0.0172	4.36	0.000656	7.14
Year 32 Month 10	0.594	0.012	0.246	0.059	0.00103	0.00141	0.0436	0.000886	22.2	0.00161	0.0156	0.0171	4.35	0.000654	7.12
Year 32 Month 11	0.592	0.012	0.245	0.0588	0.00103	0.00141	0.0435	0.000884	22.2	0.00161	0.0156	0.0171	4.33	0.000653	7.1
Year 32 Month 12	0.591	0.012	0.245	0.0586	0.00103	0.00141	0.0434	0.000881	22.1	0.0016	0.0155	0.017	4.32	0.000651	7.08
Year 33 Month 1	0.589	0.0119	0.244	0.0585	0.00102	0.0014	0.0433	0.000879	22.1	0.0016	0.0155	0.017	4.31	0.00065	7.07
Year 33 Month 2	0.588	0.0119	0.244	0.0584	0.00102	0.0014	0.0432	0.000877	22	0.0016	0.0155	0.017	4.3	0.000648	7.05
Year 33 Month 3	0.587	0.0119	0.243	0.0582	0.00102	0.0014	0.0431	0.000875	22	0.00159	0.0154	0.0169	4.29	0.000646	7.03
Year 33 Month 4	0.585	0.0118	0.242	0.058	0.00102	0.00139	0.0429	0.000872	21.9	0.00159	0.0154	0.0169	4.28	0.000644	7.01
Year 33 Month 5	0.584	0.0118	0.242	0.0579	0.00102	0.00139	0.0429	0.00087	21.9	0.00159	0.0153	0.0168	4.27	0.000644	7
Year 33 Month 6	0.584	0.0118	0.242	0.0579	0.00102	0.00139	0.0429	0.000871	21.9	0.00159	0.0153	0.0168	4.27	0.000644	7
Year 33 Month 7	0.584	0.0118	0.242	0.058	0.00102	0.00139	0.043	0.000871	21.9	0.00159	0.0153	0.0168	4.27	0.000644	7
Year 33 Month 8	0.585	0.0118	0.242	0.058	0.00102	0.00139	0.043	0.000871	21.9	0.00159	0.0153	0.0168	4.27	0.000645	7
Year 33 Month 9	0.584	0.0118	0.242	0.0579	0.00101	0.00139	0.043	0.00087	21.9	0.00158	0.0153	0.0168	4.27	0.000644	7
Year 33 Month 10	0.583	0.0118	0.241	0.0578	0.00101	0.00139	0.0429	0.000868	21.8	0.00158	0.0153	0.0168	4.26	0.000643	6.98
Year 33 Month 11	0.581	0.0117	0.24	0.0576	0.00101	0.00138	0.0428	0.000865	21.8	0.00158	0.0153	0.0167	4.24	0.000641	6.96
Year 33 Month 12	0.58	0.0117	0.24	0.0575	0.00101	0.00138	0.0427	0.000863	21.7	0.00157	0.0152	0.0167	4.23	0.00064	6.94
Year 34 Month 1	0.578	0.0117	0.239	0.0573	0.001	0.00137	0.0426	0.000861	21.7	0.00157	0.0152	0.0167	4.22	0.000638	6.93
Year 34 Month 2	0.577	0.0117	0.239	0.0572	0.001	0.00137	0.0425	0.000859	21.6	0.00156	0.0151	0.0166	4.21	0.000637	6.91
Year 34 Month 3	0.576	0.0116	0.238	0.057	0.001	0.00137	0.0424	0.000856	21.6	0.00156	0.0151	0.0166	4.2	0.000635	6.89
Year 34 Month 4	0.574	0.0116	0.237	0.0569	0.000996	0.00136	0.0423	0.000853	21.5	0.00156	0.015	0.0165	4.19	0.000633	6.87
Year 34 Month 5	0.573	0.0116	0.237	0.0568	0.000995	0.00136	0.0422	0.000852	21.5	0.00155	0.015	0.0165	4.18	0.000633	6.86
Year 34 Month 6	0.573	0.0116	0.237	0.0568	0.000995	0.00136	0.0423	0.000852	21.5	0.00155	0.015	0.0165	4.18	0.000633	6.86
Year 34 Month 7	0.573	0.0116	0.237	0.0568	0.000996	0.00136	0.0423	0.000852	21.5	0.00155	0.015	0.0165	4.18	0.000633	6.87
Year 34 Month 8	0.574	0.0116	0.237	0.0568	0.000996	0.00136	0.0423	0.000852	21.5	0.00155	0.015	0.0165	4.18	0.000634	6.87
Year 34 Month 9	0.573	0.0116	0.237	0.0568	0.000995	0.00136	0.0423	0.000851	21.5	0.00155	0.015	0.0165	4.18	0.000634	6.86
Year 34 Month 10	0.572	0.0116	0.236	0.0566	0.000993	0.00136	0.0423	0.000849	21.4	0.00155	0.015	0.0165	4.17	0.000632	6.85
Year 34 Month 11	0.57	0.0115	0.236	0.0565	0.00099	0.00135	0.0422	0.000847	21.4	0.00154	0.0149	0.0164	4.15	0.000631	6.83
Year 34 Month 12	0.569	0.0115	0.235	0.0563	0.000987	0.00135	0.0421	0.000845	21.3	0.00154	0.0149	0.0164	4.14	0.000629	6.81
Year 35 Month 1	0.568	0.0115	0.235	0.0562	0.000985	0.00135	0.042	0.000843	21.3	0.00154	0.0149	0.0163	4.13	0.000628	6.79
Year 35 Month 2	0.566	0.0114	0.234	0.0561	0.000983	0.00134	0.0419	0.000841	21.2	0.00153	0.0148	0.0163	4.12	0.000626	6.78
Year 35 Month 3	0.565	0.0114	0.233	0.0559	0.00098	0.00134	0.0418	0.000838	21.2	0.00153	0.0148	0.0162	4.11	0.000625	6.76
Year 35 Month 4	0.563	0.0114	0.233	0.0557	0.000977	0.00134	0.0416	0.000835	21.1	0.00152	0.0147	0.0162	4.1	0.000623	6.74
Year 35 Month 5	0.562	0.0113	0.232	0.0557	0.000975	0.00133	0.0416	0.000834	21.1	0.00152	0.0147	0.0162	4.09	0.000622	6.73
Year 35 Month 6	0.562	0.0114	0.232	0.0557	0.000976	0.00133	0.0416	0.000834	21.1	0.00152	0.0147	0.0162	4.09	0.000622	6.73
Year 35 Month 7	0.563	0.0114	0.233	0.0557	0.000976	0.00134	0.0417	0.000835	21.1	0.00152	0.0147	0.0162	4.09	0.000623	6.73
Year 35 Month 8	0.563	0.0114	0.233	0.0557	0.000976	0.00134	0.0417	0.000834	21.1	0.00152	0.0147	0.0162	4.09	0.000623	6.73
Year 35 Month 9	0.562	0.0113	0.232	0.0556	0.000975	0.00133	0.0417	0.000834	21.1	0.00152	0.0147	0.0162	4.09	0.000623	6.73
Year 35 Month 10	0.561	0.0113	0.232	0.0555	0.000973	0.00133	0.0416	0.000832	21.1	0.00152	0.0147	0.0161	4.08	0.000622	6.71
Year 35 Month 11	0.56	0.0113	0.231	0.0554	0.00097	0.00133	0.0415	0.000829	21	0.00151	0.0146	0.0161	4.07	0.00062	6.69
Year 35 Month 12	0.558	0.0113	0.231	0.0552	0.000968	0.00132	0.0414	0.000827	21	0.00151	0.0146	0.016	4.06	0.000618	6.67
Year 36 Month 1	0.557	0.0112	0.23	0.0551	0.000965	0.00132	0.0413	0.000825	20.9	0.00151	0.0146	0.016	4.05	0.000617	6.66
Year 36 Month 2	0.556	0.0112	0.23	0.055	0.000963	0.00132	0.0413	0.000823	20.9	0.0015	0.0145	0.016	4.04	0.000616	6.65
Year 36 Month 3	0.554	0.0112	0.229	0.0548	0.000961	0.00131	0.0411	0.000821	20.8	0.0015	0.0145	0.0159	4.03	0.000614	6.63
Year 36 Month 4	0.552	0.0111	0.228	0.0546	0.000957	0.00131	0.041	0.000818	20.7	0.00149	0.0144	0.0159	4.01	0.000612	6.61
Year 36 Month 5	0.552	0.0111	0.228	0.0546	0.000956	0.00131	0.041	0.000817	20.7	0.00149	0.0144	0.0158	4.01	0.000611	6.6
Year 36 Month 6	0.552	0.0111	0.228	0.0546	0.000956	0.00131	0.041	0.000817	20.7	0.00149	0.0144	0.0159	4.01	0.000612	6.6
Year 36 Month 7	0.552	0.0111	0.228	0.0546	0.000957	0.00131	0.0411	0.000817	20.7	0.00149	0.0144	0.0159	4.01	0.000612	6.6
Year 36 Month 8	0.552	0.0111	0.228	0.0546	0.000957	0.00131	0.0411	0.000817	20.7	0.00149	0.0144	0.0159	4.01	0.000613	6.6
Year 36 Month 9	0.552	0.0111	0.228	0.0545	0.000956	0.00131	0.0411	0.000816	20.7	0.00149	0.0144	0.0158	4	0.000612	6.6
Year 36 Month 10	0.551	0.0111	0.227	0.0544	0.000954	0.0013	0.041	0.000814	20.7	0.00149	0.0144	0.0158	3.99	0.000611	6.58
Year 36 Month 11	0.549	0.0111	0.227	0.0543	0.000951	0.0013	0.0409	0.000812	20.6	0.00148	0.0143	0.0158	3.98	0.00061	6.56
Year 36 Month 12	0.548	0.011	0.226	0.0541	0.000949	0.0013	0.0408	0.000809	20.6	0.00148	0.0143	0.0157	3.97	0.000608	6.54

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.18 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.547	0.011	0.226	0.054	0.000946	0.00129	0.0407	0.000808	20.5	0.00148	0.0143	0.0157	3.96	0.000607	6.53
Year 37 Month 2	0.545	0.011	0.225	0.0539	0.000944	0.00129	0.0406	0.000806	20.5	0.00147	0.0142	0.0156	3.95	0.000605	6.52
Year 37 Month 3	0.544	0.011	0.224	0.0537	0.000942	0.00129	0.0405	0.000803	20.4	0.00147	0.0142	0.0156	3.94	0.000604	6.5
Year 37 Month 4	0.542	0.0109	0.224	0.0536	0.000939	0.00128	0.0404	0.000801	20.4	0.00146	0.0141	0.0156	3.93	0.000602	6.48
Year 37 Month 5	0.541	0.0109	0.223	0.0535	0.000937	0.00128	0.0404	0.0008	20.3	0.00146	0.0141	0.0155	3.92	0.000601	6.47
Year 37 Month 6	0.542	0.0109	0.224	0.0535	0.000938	0.00128	0.0404	0.0008	20.4	0.00146	0.0141	0.0155	3.92	0.000602	6.47
Year 37 Month 7	0.542	0.0109	0.224	0.0535	0.000938	0.00128	0.0404	0.0008	20.4	0.00146	0.0141	0.0155	3.92	0.000602	6.47
Year 37 Month 8	0.542	0.0109	0.224	0.0535	0.000938	0.00128	0.0405	0.0008	20.4	0.00146	0.0141	0.0155	3.92	0.000602	6.47
Year 37 Month 9	0.542	0.0109	0.223	0.0535	0.000937	0.00128	0.0405	0.000799	20.4	0.00146	0.0141	0.0155	3.92	0.000602	6.47
Year 37 Month 10	0.54	0.0109	0.223	0.0533	0.000935	0.00128	0.0404	0.000797	20.3	0.00146	0.0141	0.0155	3.91	0.000601	6.45
Year 37 Month 11	0.539	0.0109	0.222	0.0532	0.000932	0.00127	0.0403	0.000795	20.3	0.00145	0.014	0.0154	3.9	0.000599	6.43
Year 37 Month 12	0.538	0.0108	0.222	0.053	0.00093	0.00127	0.0402	0.000792	20.2	0.00145	0.014	0.0154	3.89	0.000598	6.42
Year 38 Month 1	0.536	0.0108	0.221	0.0529	0.000928	0.00127	0.0401	0.000791	20.2	0.00145	0.014	0.0154	3.88	0.000596	6.4
Year 38 Month 2	0.535	0.0108	0.221	0.0528	0.000926	0.00127	0.04	0.000789	20.1	0.00144	0.0139	0.0153	3.87	0.000595	6.39
Year 38 Month 3	0.534	0.0107	0.22	0.0527	0.000923	0.00126	0.0399	0.000787	20.1	0.00144	0.0139	0.0153	3.86	0.000594	6.37
Year 38 Month 4	0.532	0.0107	0.219	0.0525	0.00092	0.00126	0.0398	0.000784	20	0.00143	0.0138	0.0152	3.85	0.000592	6.35
Year 38 Month 5	0.531	0.0107	0.219	0.0524	0.000919	0.00126	0.0398	0.000783	20	0.00143	0.0138	0.0152	3.84	0.000591	6.34
Year 38 Month 6	0.532	0.0107	0.219	0.0524	0.000919	0.00126	0.0398	0.000783	20	0.00143	0.0138	0.0152	3.84	0.000591	6.34
Year 38 Month 7	0.532	0.0107	0.219	0.0525	0.000919	0.00126	0.0399	0.000783	20	0.00143	0.0138	0.0152	3.84	0.000592	6.35
Year 38 Month 8	0.532	0.0107	0.219	0.0525	0.000919	0.00126	0.0399	0.000783	20	0.00143	0.0138	0.0152	3.84	0.000592	6.35
Year 38 Month 9	0.532	0.0107	0.219	0.0524	0.000919	0.00126	0.0399	0.000782	20	0.00143	0.0138	0.0152	3.84	0.000592	6.34
Year 38 Month 10	0.53	0.0107	0.219	0.0523	0.000917	0.00125	0.0398	0.00078	20	0.00143	0.0138	0.0152	3.83	0.000591	6.33
Year 38 Month 11	0.529	0.0106	0.218	0.0521	0.000914	0.00125	0.0397	0.000778	19.9	0.00142	0.0137	0.0151	3.82	0.000589	6.31
Year 38 Month 12	0.528	0.0106	0.217	0.052	0.000911	0.00125	0.0396	0.000776	19.9	0.00142	0.0137	0.0151	3.81	0.000588	6.29
Year 39 Month 1	0.526	0.0106	0.217	0.0519	0.000909	0.00124	0.0395	0.000774	19.8	0.00142	0.0137	0.0151	3.8	0.000586	6.28
Year 39 Month 2	0.525	0.0106	0.216	0.0518	0.000907	0.00124	0.0395	0.000772	19.8	0.00141	0.0136	0.015	3.79	0.000585	6.26
Year 39 Month 3	0.524	0.0105	0.216	0.0516	0.000905	0.00124	0.0393	0.00077	19.7	0.00141	0.0136	0.015	3.78	0.000584	6.25
Year 39 Month 4	0.522	0.0105	0.215	0.0515	0.000902	0.00123	0.0392	0.000768	19.7	0.00141	0.0136	0.0149	3.77	0.000582	6.23
Year 39 Month 5	0.521	0.0105	0.215	0.0514	0.000901	0.00123	0.0392	0.000766	19.6	0.0014	0.0135	0.0149	3.76	0.000581	6.22
Year 39 Month 6	0.522	0.0105	0.215	0.0514	0.000901	0.00123	0.0392	0.000767	19.6	0.0014	0.0135	0.0149	3.76	0.000582	6.22
Year 39 Month 7	0.522	0.0105	0.215	0.0514	0.000901	0.00123	0.0393	0.000767	19.7	0.0014	0.0135	0.0149	3.76	0.000582	6.22
Year 39 Month 8	0.522	0.0105	0.215	0.0514	0.000901	0.00123	0.0393	0.000767	19.7	0.0014	0.0135	0.0149	3.76	0.000582	6.22
Year 39 Month 9	0.522	0.0105	0.215	0.0514	0.000901	0.00123	0.0393	0.000766	19.7	0.0014	0.0135	0.0149	3.76	0.000582	6.22
Year 39 Month 10	0.521	0.0105	0.214	0.0513	0.000899	0.00123	0.0392	0.000764	19.6	0.0014	0.0135	0.0149	3.75	0.000581	6.2
Year 39 Month 11	0.519	0.0104	0.214	0.0511	0.000896	0.00122	0.0391	0.000762	19.6	0.0014	0.0135	0.0148	3.74	0.000579	6.19
Year 39 Month 12	0.518	0.0104	0.213	0.051	0.000894	0.00122	0.039	0.00076	19.5	0.00139	0.0134	0.0148	3.73	0.000578	6.17
Year 40 Month 1	0.517	0.0104	0.213	0.0509	0.000891	0.00122	0.039	0.000758	19.5	0.00139	0.0134	0.0148	3.72	0.000577	6.15
Year 40 Month 2	0.515	0.0104	0.212	0.0507	0.00089	0.00122	0.0389	0.000756	19.4	0.00139	0.0134	0.0147	3.71	0.000576	6.14
Year 40 Month 3	0.514	0.0103	0.212	0.0506	0.000887	0.00121	0.0388	0.000754	19.4	0.00138	0.0133	0.0147	3.7	0.000574	6.12
Year 40 Month 4	0.512	0.0103	0.211	0.0504	0.000884	0.00121	0.0387	0.000751	19.3	0.00138	0.0133	0.0146	3.69	0.000572	6.11
Year 40 Month 5	0.512	0.0103	0.211	0.0504	0.000883	0.00121	0.0386	0.00075	19.3	0.00137	0.0133	0.0146	3.68	0.000572	6.1
Year 40 Month 6	0.512	0.0103	0.211	0.0504	0.000883	0.00121	0.0387	0.00075	19.3	0.00138	0.0133	0.0146	3.68	0.000572	6.1
Year 40 Month 7	0.512	0.0103	0.211	0.0504	0.000884	0.00121	0.0387	0.000751	19.3	0.00138	0.0133	0.0146	3.68	0.000572	6.1
Year 40 Month 8	0.512	0.0103	0.211	0.0504	0.000884	0.00121	0.0387	0.00075	19.3	0.00138	0.0133	0.0146	3.68	0.000573	6.1
Year 40 Month 9	0.512	0.0103	0.211	0.0504	0.000883	0.00121	0.0387	0.00075	19.3	0.00137	0.0133	0.0146	3.68	0.000573	6.1
Year 40 Month 10	0.511	0.0103	0.21	0.0503	0.000881	0.0012	0.0387	0.000748	19.3	0.00137	0.0132	0.0146	3.67	0.000571	6.08
Year 40 Month 11	0.51	0.0102	0.21	0.0501	0.000878	0.0012	0.0386	0.000746	19.2	0.00137	0.0132	0.0145	3.66	0.00057	6.07
Year 40 Month 12	0.508	0.0102	0.209	0.05	0.000876	0.0012	0.0385	0.000744	19.2	0.00136	0.0131	0.0145	3.65	0.000569	6.05
Year 41 Month 1	0.507	0.0102	0.209	0.0499	0.000874	0.00119	0.0384	0.000742	19.1	0.00136	0.0131	0.0145	3.64	0.000567	6.04
Year 41 Month 2	0.506	0.0102	0.208	0.0498	0.000872	0.00119	0.0383	0.00074	19.1	0.00136	0.0131	0.0144	3.63	0.000566	6.02
Year 41 Month 3	0.505	0.0101	0.208	0.0496	0.00087	0.00119	0.0382	0.000738	19	0.00135	0.0131	0.0144	3.62	0.000565	6.01
Year 41 Month 4	0.503	0.0101	0.207	0.0495	0.000867	0.00118	0.0381	0.000736	19	0.00135	0.013	0.0144	3.61	0.000563	5.99
Year 41 Month 5	0.502	0.0101	0.207	0.0494	0.000866	0.00118	0.0381	0.000735	19	0.00135	0.013	0.0143	3.6	0.000562	5.98
Year 41 Month 6	0.503	0.0101	0.207	0.0494	0.000866	0.00118	0.0381	0.000735	19	0.00135	0.013	0.0143	3.6	0.000563	5.98
Year 41 Month 7	0.503	0.0101	0.207	0.0494	0.000866	0.00118	0.0381	0.000735	19	0.00135	0.013	0.0143	3.61	0.000563	5.98
Year 41 Month 8	0.503	0.0101	0.207	0.0494	0.000866	0.00118	0.0382	0.000735	19	0.00135	0.013	0.0143	3.6	0.000563	5.98
Year 41 Month 9	0.503	0.0101	0.207	0.0494	0.000866	0.00118	0.0382	0.000734	19	0.00135	0.013	0.0143	3.6	0.000563	5.98
Year 41 Month 10	0.502	0.0101	0.206	0.0493	0.000864	0.00118	0.0381	0.000732	18.9	0.00134	0.013	0.0143	3.59	0.000562	5.97
Year 41 Month 11	0.5	0.01	0.206	0.0491	0.000861	0.00118	0.038	0.00073	18.9	0.00134	0.0129	0.0143	3.58	0.000561	5.95
Year 41 Month 12	0.499	0.01	0.205	0.049	0.000859	0.00117	0.0379	0.000728	18.8	0.00134	0.0129	0.0142	3.57	0.000559	5.93
Year 42 Month 1	0.498	0.00998	0.205	0.0489	0.000857	0.00117	0.0378	0.000726	18.8	0.00133	0.0128	0.0142	3.56	0.000558	5.92
Year 42 Month 2	0.497	0.00996	0.204	0.0488	0.000855	0.00117	0.0378	0.000725	18.8	0.00133	0.0128	0.0142	3.56	0.000557	5.91
Year 42 Month 3	0.495	0.00993	0.204	0.0486	0.000853	0.00116	0.0377	0.000723	18.7	0.00133	0.0128	0.0141	3.55	0.000555	5.89
Year 42 Month 4	0.494	0.0099	0.203	0.0485	0.00085	0.00116	0.0376	0.00072	18.6	0.00132	0.0127	0.0141	3.53	0.000554	5.87
Year 42 Month 5	0.493	0.00988	0.203	0.0484	0.000849	0.00116	0.0375	0.000719	18.6	0.00132	0.0127	0.014	3.53	0.000553	5.86
Year 42 Month 6	0.493	0.00989	0.203	0.0484	0.000849	0.00116	0.0376	0.000719	18.6	0.00132	0.0127	0.0141	3.53	0.000553	5.86
Year 42 Month 7	0.494	0.00989	0.203	0.0485	0.000849	0.00116	0.0376	0.000719	18.6	0.00132	0.0127	0.0141	3.53	0.000554	5.87
Year 42 Month 8	0.494	0.00989	0.203	0.0485	0.000849	0.00116	0.0376	0.000719	18.7	0.00132	0.0127	0.0141	3.53	0.000554	5.87
Year 42 Month 9	0.493	0.00989	0.203	0.0484	0.000849	0.00116	0.0376	0.000719	18.6	0.00132	0.0127	0.014	3.53	0.000554	5.86
Year 42 Month 10	0.492	0.00986	0.202	0.0483	0.000847	0.00116	0.0376	0.000717	18.6	0.00132	0.0127	0.014	3.52	0.000553	5.85
Year 42 Month 11	0.491	0.00984	0.202	0.0482	0.000844	0.00115	0.0375	0.000715	18.6	0.00131	0.0126	0.014	3.51	0.000551	5.83
Year 42 Month 12	0.49	0.00981	0.201	0.048	0.000842	0.00115	0.0374	0.000713	18.5	0.00131	0.0126	0.0139	3.5	0.00055	5.82

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.18 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.489	0.00979	0.201	0.0479	0.00084	0.00115	0.0373	0.000711	18.5	0.00131	0.0126	0.0139	3.49	0.000549	5.8
Year 43 Month 2	0.488	0.00976	0.2	0.0478	0.000838	0.00114	0.0372	0.000709	18.4	0.0013	0.0126	0.0139	3.48	0.000548	5.79
Year 43 Month 3	0.486	0.00974	0.2	0.0477	0.000836	0.00114	0.0371	0.000707	18.4	0.0013	0.0125	0.0138	3.47	0.000546	5.78
Year 43 Month 4	0.485	0.00971	0.199	0.0475	0.000833	0.00114	0.037	0.000705	18.3	0.0013	0.0125	0.0138	3.46	0.000544	5.76
Year 43 Month 5	0.484	0.00969	0.199	0.0475	0.000832	0.00114	0.037	0.000704	18.3	0.00129	0.0125	0.0138	3.45	0.000544	5.75
Year 43 Month 6	0.484	0.0097	0.199	0.0475	0.000832	0.00114	0.037	0.000704	18.3	0.00129	0.0125	0.0138	3.46	0.000544	5.75
Year 43 Month 7	0.485	0.0097	0.199	0.0475	0.000833	0.00114	0.0371	0.000704	18.3	0.00129	0.0125	0.0138	3.46	0.000545	5.75
Year 43 Month 8	0.485	0.0097	0.199	0.0475	0.000833	0.00114	0.0371	0.000704	18.3	0.00129	0.0125	0.0138	3.46	0.000545	5.75
Year 43 Month 9	0.484	0.00969	0.199	0.0475	0.000832	0.00114	0.0371	0.000704	18.3	0.00129	0.0125	0.0138	3.45	0.000545	5.75
Year 43 Month 10	0.483	0.00967	0.198	0.0474	0.00083	0.00113	0.037	0.000702	18.3	0.00129	0.0124	0.0137	3.44	0.000544	5.74
Year 43 Month 11	0.482	0.00964	0.198	0.0472	0.000828	0.00113	0.0369	0.0007	18.2	0.00129	0.0124	0.0137	3.43	0.000542	5.72
Year 43 Month 12	0.481	0.00962	0.197	0.0471	0.000826	0.00113	0.0368	0.000698	18.2	0.00128	0.0124	0.0137	3.42	0.000541	5.7
Year 44 Month 1	0.48	0.0096	0.197	0.047	0.000824	0.00112	0.0368	0.000696	18.1	0.00128	0.0123	0.0136	3.42	0.00054	5.69
Year 44 Month 2	0.479	0.00958	0.196	0.0469	0.000822	0.00112	0.0367	0.000695	18.1	0.00128	0.0123	0.0136	3.41	0.000539	5.68
Year 44 Month 3	0.477	0.00955	0.196	0.0468	0.00082	0.00112	0.0366	0.000693	18.1	0.00127	0.0123	0.0136	3.4	0.000537	5.66
Year 44 Month 4	0.476	0.00952	0.195	0.0466	0.000817	0.00111	0.0365	0.00069	18	0.00127	0.0122	0.0135	3.39	0.000536	5.65
Year 44 Month 5	0.475	0.0095	0.195	0.0465	0.000816	0.00111	0.0365	0.000689	18	0.00127	0.0122	0.0135	3.38	0.000535	5.64
Year 44 Month 6	0.475	0.00951	0.195	0.0466	0.000816	0.00111	0.0365	0.00069	18	0.00127	0.0122	0.0135	3.38	0.000535	5.64
Year 44 Month 7	0.476	0.00951	0.195	0.0466	0.000817	0.00111	0.0365	0.00069	18	0.00127	0.0122	0.0135	3.38	0.000536	5.64
Year 44 Month 8	0.476	0.00951	0.195	0.0466	0.000817	0.00111	0.0366	0.000689	18	0.00127	0.0122	0.0135	3.38	0.000536	5.64
Year 44 Month 9	0.475	0.00951	0.195	0.0465	0.000816	0.00111	0.0366	0.000689	18	0.00127	0.0122	0.0135	3.38	0.000536	5.64
Year 44 Month 10	0.474	0.00948	0.195	0.0464	0.000814	0.00111	0.0365	0.000687	18	0.00126	0.0122	0.0135	3.37	0.000535	5.63
Year 44 Month 11	0.473	0.00946	0.194	0.0463	0.000812	0.00111	0.0364	0.000685	17.9	0.00126	0.0121	0.0134	3.36	0.000534	5.61
Year 44 Month 12	0.472	0.00943	0.194	0.0462	0.00081	0.0011	0.0363	0.000683	17.9	0.00126	0.0121	0.0134	3.35	0.000532	5.6
Year 45 Month 1	0.471	0.00941	0.193	0.0461	0.000808	0.0011	0.0363	0.000682	17.8	0.00125	0.0121	0.0134	3.34	0.000531	5.58
Year 45 Month 2	0.47	0.00939	0.193	0.046	0.000806	0.0011	0.0362	0.00068	17.8	0.00125	0.012	0.0133	3.34	0.00053	5.57
Year 45 Month 3	0.469	0.00936	0.192	0.0458	0.000804	0.0011	0.0361	0.000678	17.7	0.00125	0.012	0.0133	3.33	0.000529	5.55
Year 45 Month 4	0.467	0.00933	0.192	0.0457	0.000801	0.00109	0.036	0.000676	17.7	0.00124	0.012	0.0132	3.32	0.000527	5.54
Year 45 Month 5	0.466	0.00932	0.191	0.0456	0.0008	0.00109	0.0359	0.000675	17.7	0.00124	0.012	0.0132	3.31	0.000526	5.53
Year 45 Month 6	0.467	0.00932	0.191	0.0456	0.0008	0.00109	0.036	0.000675	17.7	0.00124	0.012	0.0132	3.31	0.000527	5.53
Year 45 Month 7	0.467	0.00933	0.191	0.0457	0.000801	0.00109	0.036	0.000675	17.7	0.00124	0.012	0.0132	3.31	0.000527	5.53
Year 45 Month 8	0.467	0.00933	0.191	0.0457	0.000801	0.00109	0.0361	0.000675	17.7	0.00124	0.012	0.0132	3.31	0.000528	5.53
Year 45 Month 9	0.467	0.00932	0.191	0.0456	0.0008	0.00109	0.0361	0.000674	17.7	0.00124	0.0119	0.0132	3.31	0.000527	5.53
Year 45 Month 10	0.466	0.0093	0.191	0.0455	0.000798	0.00109	0.036	0.000673	17.7	0.00124	0.0119	0.0132	3.3	0.000526	5.52
Year 45 Month 11	0.465	0.00928	0.19	0.0454	0.000796	0.00109	0.0359	0.000671	17.6	0.00124	0.0119	0.0132	3.29	0.000525	5.5
Year 45 Month 12	0.463	0.00925	0.19	0.0453	0.000794	0.00108	0.0358	0.000669	17.6	0.00123	0.0119	0.0131	3.28	0.000524	5.49
Year 46 Month 1	0.462	0.00923	0.189	0.0452	0.000792	0.00108	0.0357	0.000667	17.5	0.00123	0.0118	0.0131	3.27	0.000523	5.47
Year 46 Month 2	0.461	0.00921	0.189	0.0451	0.00079	0.00108	0.0357	0.000666	17.5	0.00123	0.0118	0.0131	3.27	0.000521	5.46
Year 46 Month 3	0.46	0.00918	0.189	0.0449	0.000788	0.00107	0.0356	0.000664	17.4	0.00122	0.0118	0.013	3.26	0.00052	5.45
Year 46 Month 4	0.459	0.00915	0.188	0.0448	0.000786	0.00107	0.0355	0.000662	17.4	0.00122	0.0117	0.013	3.25	0.000518	5.43
Year 46 Month 5	0.458	0.00914	0.188	0.0447	0.000784	0.00107	0.0354	0.000661	17.4	0.00122	0.0117	0.013	3.24	0.000518	5.42
Year 46 Month 6	0.458	0.00914	0.188	0.0448	0.000785	0.00107	0.0355	0.000661	17.4	0.00122	0.0117	0.013	3.24	0.000518	5.43
Year 46 Month 7	0.458	0.00915	0.188	0.0448	0.000785	0.00107	0.0355	0.000661	17.4	0.00122	0.0117	0.013	3.24	0.000519	5.43
Year 46 Month 8	0.459	0.00915	0.188	0.0448	0.000785	0.00107	0.0356	0.000661	17.4	0.00122	0.0117	0.013	3.24	0.000519	5.43
Year 46 Month 9	0.458	0.00914	0.188	0.0447	0.000784	0.00107	0.0356	0.00066	17.4	0.00122	0.0117	0.013	3.24	0.000519	5.42
Year 46 Month 10	0.457	0.00912	0.187	0.0446	0.000783	0.00107	0.0355	0.000659	17.4	0.00121	0.0117	0.0129	3.23	0.000518	5.41
Year 46 Month 11	0.456	0.0091	0.187	0.0445	0.000781	0.00106	0.0354	0.000657	17.3	0.00121	0.0116	0.0129	3.22	0.000517	5.4
Year 46 Month 12	0.455	0.00907	0.186	0.0444	0.000778	0.00106	0.0353	0.000655	17.3	0.00121	0.0116	0.0129	3.21	0.000515	5.38
Year 47 Month 1	0.454	0.00905	0.186	0.0443	0.000777	0.00106	0.0353	0.000653	17.2	0.00121	0.0116	0.0128	3.21	0.000514	5.37
Year 47 Month 2	0.453	0.00903	0.185	0.0442	0.000775	0.00106	0.0352	0.000652	17.2	0.0012	0.0116	0.0128	3.2	0.000513	5.36
Year 47 Month 3	0.452	0.00901	0.185	0.0441	0.000773	0.00105	0.0351	0.00065	17.1	0.0012	0.0115	0.0128	3.19	0.000512	5.34
Year 47 Month 4	0.45	0.00898	0.184	0.0439	0.00077	0.00105	0.035	0.000648	17.1	0.0012	0.0115	0.0127	3.18	0.00051	5.33
Year 47 Month 5	0.45	0.00896	0.184	0.0439	0.000769	0.00105	0.035	0.000647	17.1	0.00119	0.0115	0.0127	3.17	0.00051	5.32
Year 47 Month 6	0.45	0.00897	0.184	0.0439	0.00077	0.00105	0.035	0.000647	17.1	0.00119	0.0115	0.0127	3.18	0.00051	5.32
Year 47 Month 7	0.45	0.00897	0.184	0.0439	0.00077	0.00105	0.035	0.000647	17.1	0.00119	0.0115	0.0127	3.18	0.00051	5.32
Year 47 Month 8	0.45	0.00897	0.184	0.0439	0.00077	0.00105	0.0351	0.000647	17.1	0.00119	0.0115	0.0127	3.18	0.000511	5.32
Year 47 Month 9	0.45	0.00897	0.184	0.0439	0.000769	0.00105	0.0351	0.000646	17.1	0.00119	0.0115	0.0127	3.17	0.000511	5.32
Year 47 Month 10	0.449	0.00895	0.184	0.0438	0.000768	0.00105	0.035	0.000645	17.1	0.00119	0.0114	0.0127	3.16	0.00051	5.31
Year 47 Month 11	0.448	0.00892	0.183	0.0436	0.000765	0.00104	0.0349	0.000643	17	0.00119	0.0114	0.0126	3.16	0.000508	5.29
Year 47 Month 12	0.447	0.0089	0.183	0.0435	0.000763	0.00104	0.0348	0.000641	17	0.00118	0.0114	0.0126	3.15	0.000507	5.28
Year 48 Month 1	0.446	0.00888	0.182	0.0434	0.000762	0.00104	0.0348	0.00064	16.9	0.00118	0.0113	0.0126	3.14	0.000506	5.27
Year 48 Month 2	0.445	0.00886	0.182	0.0433	0.00076	0.00104	0.0347	0.000638	16.9	0.00118	0.0113	0.0126	3.13	0.000505	5.26
Year 48 Month 3	0.443	0.00883	0.181	0.0432	0.000758	0.00103	0.0346	0.000636	16.9	0.00118	0.0113	0.0125	3.12	0.000504	5.24
Year 48 Month 4	0.442	0.0088	0.181	0.0431	0.000755	0.00103	0.0345	0.000634	16.8	0.00117	0.0113	0.0125	3.11	0.000502	5.22
Year 48 Month 5	0.441	0.00879	0.181	0.043	0.000754	0.00103	0.0345	0.000633	16.8	0.00117	0.0112	0.0125	3.11	0.000501	5.22
Year 48 Month 6	0.442	0.0088	0.181	0.043	0.000755	0.00103	0.0345	0.000634	16.8	0.00117	0.0112	0.0125	3.11	0.000502	5.22
Year 48 Month 7	0.442	0.0088	0.181	0.0431	0.000755	0.00103	0.0345	0.000634	16.8	0.00117	0.0112	0.0125	3.11	0.000502	5.22
Year 48 Month 8	0.442	0.0088	0.181	0.0431	0.000755	0.00103	0.0346	0.000634	16.8	0.00117	0.0112	0.0125	3.11	0.000503	5.22
Year 48 Month 9	0.442	0.00879	0.181	0.043	0.000754	0.00103	0.0346	0.000633	16.8	0.00117	0.0112	0.0125	3.11	0.000502	5.22
Year 48 Month 10	0.441	0.00877	0.18	0.0429	0.000753	0.00103	0.0345	0.000631	16.8	0.00117	0.0112	0.0124	3.1	0.000502	5.21
Year 48 Month 11	0.44	0.00875	0.18	0.0428	0.000751	0.00102	0.0344	0.00063	16.7	0.00116	0.0112	0.0124	3.09	0.0005	5.19
Year 48 Month 12	0.439	0.00873	0.179	0.0427	0.000749	0.00102	0.0344	0.000628	16.7	0.00116	0.0111	0.0124	3.08	0.000499	5.18

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.18 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.438	0.00871	0.179	0.0426	0.000747	0.00102	0.0343	0.000626	16.6	0.00116	0.0111	0.0123	3.07	0.000498	5.17
Year 49 Month 2	0.437	0.00869	0.178	0.0425	0.000745	0.00102	0.0342	0.000625	16.6	0.00116	0.0111	0.0123	3.07	0.000497	5.15
Year 49 Month 3	0.435	0.00866	0.178	0.0424	0.000743	0.00101	0.0341	0.000623	16.6	0.00115	0.0111	0.0123	3.06	0.000496	5.14
Year 49 Month 4	0.434	0.00864	0.177	0.0422	0.000741	0.00101	0.034	0.000621	16.5	0.00115	0.011	0.0122	3.05	0.000494	5.12
Year 49 Month 5	0.434	0.00862	0.177	0.0422	0.00074	0.00101	0.034	0.00062	16.5	0.00115	0.011	0.0122	3.04	0.000493	5.12
Year 49 Month 6	0.434	0.00863	0.177	0.0422	0.00074	0.00101	0.034	0.00062	16.5	0.00115	0.011	0.0122	3.04	0.000494	5.12
Year 49 Month 7	0.434	0.00863	0.177	0.0422	0.00074	0.00101	0.0341	0.00062	16.5	0.00115	0.011	0.0122	3.04	0.000494	5.12
Year 49 Month 8	0.434	0.00863	0.177	0.0422	0.00074	0.00101	0.0341	0.00062	16.5	0.00115	0.011	0.0122	3.04	0.000495	5.12
Year 49 Month 9	0.434	0.00863	0.177	0.0422	0.00074	0.00101	0.0341	0.00062	16.5	0.00115	0.011	0.0122	3.04	0.000495	5.12
Year 49 Month 10	0.433	0.00861	0.177	0.0421	0.000738	0.00101	0.0341	0.000618	16.5	0.00114	0.011	0.0122	3.03	0.000494	5.11
Year 49 Month 11	0.432	0.00858	0.176	0.042	0.000736	0.001	0.034	0.000616	16.4	0.00114	0.0109	0.0122	3.02	0.000492	5.09
Year 49 Month 12	0.431	0.00856	0.176	0.0419	0.000734	0.001	0.0339	0.000615	16.4	0.00114	0.0109	0.0121	3.02	0.000491	5.08
Year 50 Month 1	0.43	0.00854	0.175	0.0418	0.000732	0.000997	0.0338	0.000613	16.4	0.00114	0.0109	0.0121	3.01	0.00049	5.07
Year 50 Month 2	0.429	0.00852	0.175	0.0417	0.000731	0.000995	0.0338	0.000612	16.3	0.00113	0.0109	0.0121	3	0.000489	5.06
Year 50 Month 3	0.428	0.0085	0.175	0.0416	0.000729	0.000993	0.0337	0.00061	16.3	0.00113	0.0108	0.012	2.99	0.000488	5.04
Year 50 Month 4	0.426	0.00847	0.174	0.0414	0.000726	0.000989	0.0336	0.000608	16.2	0.00113	0.0108	0.012	2.98	0.000486	5.03
Year 50 Month 5	0.426	0.00846	0.174	0.0414	0.000725	0.000988	0.0335	0.000607	16.2	0.00112	0.0108	0.012	2.98	0.000486	5.02
Year 50 Month 6	0.426	0.00846	0.174	0.0414	0.000726	0.000988	0.0336	0.000607	16.2	0.00112	0.0108	0.012	2.98	0.000486	5.02
Year 50 Month 7	0.426	0.00847	0.174	0.0414	0.000726	0.000989	0.0336	0.000607	16.2	0.00112	0.0108	0.012	2.98	0.000487	5.02
Year 50 Month 8	0.426	0.00847	0.174	0.0414	0.000726	0.000989	0.0337	0.000607	16.2	0.00112	0.0108	0.012	2.98	0.000487	5.02
Year 50 Month 9	0.426	0.00846	0.174	0.0414	0.000726	0.000988	0.0337	0.000607	16.2	0.00112	0.0108	0.012	2.98	0.000487	5.02
Year 50 Month 10	0.425	0.00844	0.174	0.0413	0.000724	0.000986	0.0336	0.000605	16.2	0.00112	0.0108	0.012	2.97	0.000486	5.01
Year 50 Month 11	0.424	0.00842	0.173	0.0412	0.000722	0.000983	0.0335	0.000603	16.2	0.00112	0.0107	0.0119	2.96	0.000485	5
Year 50 Month 12	0.423	0.00839	0.173	0.0411	0.00072	0.00098	0.0334	0.000602	16.1	0.00112	0.0107	0.0119	2.95	0.000483	4.98

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.18 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 1 Month 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Year 2 Month 1	1.02	0.0000226	0.028	0.00316	3.36	0.00108	0.00033	19.4	0.331	0.000182	0.00219	0.00113	0.00283	0.0137
Year 2 Month 2	1.04	0.0000229	0.0282	0.0032	3.4	0.00109	0.000334	19.7	0.335	0.000184	0.00221	0.00115	0.00286	0.0138
Year 2 Month 3	0.98	0.0000224	0.0317	0.00324	3.43	0.00111	0.000322	18.7	0.323	0.000181	0.00226	0.00119	0.00302	0.0142
Year 2 Month 4	0.966	0.0000237	0.0429	0.00369	3.88	0.00128	0.000332	18.7	0.334	0.000196	0.0026	0.0014	0.00371	0.0166
Year 2 Month 5	1.07	0.0000287	0.0649	0.00484	5.06	0.00169	0.000391	21.2	0.394	0.000243	0.00345	0.00191	0.00521	0.0222
Year 2 Month 6	1.12	0.0000333	0.0909	0.00605	6.29	0.00213	0.000439	22.7	0.443	0.000288	0.00436	0.00246	0.00691	0.0283
Year 2 Month 7	1.13	0.0000374	0.12	0.00729	7.54	0.00258	0.000476	23.5	0.482	0.000331	0.0053	0.00304	0.00874	0.0347
Year 2 Month 8	1.14	0.0000378	0.121	0.00735	7.6	0.00261	0.00048	23.7	0.486	0.000333	0.00534	0.00307	0.00881	0.035
Year 2 Month 9	1.05	0.0000315	0.0876	0.00577	6	0.00203	0.000414	21.3	0.418	0.000273	0.00416	0.00235	0.00663	0.0271
Year 2 Month 10	1.02	0.0000273	0.0614	0.00459	4.8	0.0016	0.000372	20.2	0.374	0.000231	0.00327	0.00181	0.00494	0.0211
Year 2 Month 11	1.02	0.0000252	0.0459	0.00393	4.13	0.00136	0.000353	19.9	0.355	0.000208	0.00277	0.0015	0.00396	0.0177
Year 2 Month 12	1.02	0.0000235	0.0343	0.00343	3.63	0.00118	0.000337	19.6	0.339	0.000191	0.00239	0.00126	0.00322	0.0151
Year 3 Month 1	1.09	0.000024	0.0297	0.00335	3.56	0.00115	0.00035	20.6	0.351	0.000193	0.00232	0.0012	0.003	0.0145
Year 3 Month 2	1.04	0.0000229	0.0282	0.0032	3.39	0.00109	0.000334	19.7	0.335	0.000184	0.00221	0.00115	0.00286	0.0138
Year 3 Month 3	0.98	0.0000224	0.0318	0.00324	3.43	0.00111	0.000322	18.7	0.323	0.000182	0.00226	0.00119	0.00302	0.0142
Year 3 Month 4	0.967	0.0000237	0.0431	0.0037	3.89	0.00128	0.000332	18.7	0.334	0.000196	0.00261	0.00141	0.00372	0.0166
Year 3 Month 5	1.07	0.0000288	0.0651	0.00485	5.07	0.0017	0.000391	21.2	0.394	0.000243	0.00346	0.00191	0.00523	0.0223
Year 3 Month 6	1.12	0.0000334	0.0911	0.00606	6.3	0.00213	0.000439	22.7	0.443	0.000288	0.00437	0.00247	0.00693	0.0284
Year 3 Month 7	1.13	0.0000374	0.12	0.00729	7.54	0.00258	0.000476	23.5	0.482	0.000331	0.0053	0.00304	0.00874	0.0347
Year 3 Month 8	1.14	0.0000378	0.121	0.00735	7.6	0.00261	0.00048	23.7	0.486	0.000333	0.00534	0.00307	0.00881	0.035
Year 3 Month 9	1.05	0.0000315	0.0874	0.00576	5.99	0.00203	0.000414	21.3	0.417	0.000273	0.00415	0.00235	0.00662	0.027
Year 3 Month 10	1.02	0.0000273	0.0614	0.00459	4.8	0.0016	0.000372	20.2	0.374	0.000231	0.00327	0.00181	0.00494	0.0211
Year 3 Month 11	1.02	0.0000252	0.0458	0.00393	4.13	0.00136	0.000353	19.9	0.354	0.000208	0.00277	0.0015	0.00396	0.0176
Year 3 Month 12	1.02	0.0000235	0.0343	0.00343	3.63	0.00118	0.000337	19.6	0.339	0.000191	0.00239	0.00126	0.00322	0.0151
Year 4 Month 1	2.08	0.0000243	0.0313	0.199	3.66	0.00219	0.000355	21	0.442	0.000198	0.00237	0.0185	0.00414	0.185
Year 4 Month 2	2	0.0000233	0.0298	0.191	3.51	0.0021	0.000341	20.2	0.425	0.00019	0.00227	0.0178	0.00396	0.178
Year 4 Month 3	2.1	0.0000226	0.0333	0.224	3.53	0.00229	0.000327	19.2	0.426	0.000187	0.00231	0.0207	0.00429	0.207
Year 4 Month 4	2.59	0.000024	0.0451	0.324	4.02	0.00298	0.000339	19.3	0.482	0.000203	0.00267	0.0297	0.00555	0.296
Year 4 Month 5	3.74	0.0000285	0.0674	0.536	5.17	0.00447	0.000393	21.6	0.629	0.000249	0.00348	0.0487	0.00816	0.485
Year 4 Month 6	4.34	0.0000294	0.0751	0.656	5.49	0.0052	0.0004	21.8	0.69	0.000261	0.00372	0.0595	0.00926	0.591
Year 4 Month 7	5.19	0.0000311	0.088	0.825	6.06	0.00628	0.000418	22.3	0.782	0.000281	0.00413	0.0746	0.011	0.74
Year 4 Month 8	5.84	0.0000325	0.0979	0.954	6.5	0.0071	0.000431	22.7	0.852	0.000297	0.00444	0.0861	0.0123	0.855
Year 4 Month 9	6	0.0000325	0.0999	0.989	6.56	0.0073	0.000431	22.6	0.868	0.000298	0.00449	0.0892	0.0126	0.885
Year 4 Month 10	5.78	0.0000316	0.0955	0.949	6.33	0.00702	0.000419	22	0.838	0.000289	0.00432	0.0856	0.0121	0.85
Year 4 Month 11	5.45	0.0000304	0.0892	0.887	6.02	0.00659	0.000406	21.5	0.797	0.000277	0.0041	0.08	0.0113	0.794
Year 4 Month 12	5.11	0.0000293	0.0829	0.822	5.71	0.00614	0.000394	21	0.757	0.000265	0.00389	0.0742	0.0106	0.736
Year 5 Month 1	4.78	0.0000285	0.0774	0.755	5.46	0.00571	0.000385	20.7	0.719	0.000256	0.0037	0.0682	0.00986	0.677
Year 5 Month 2	4.46	0.0000278	0.0726	0.69	5.24	0.00531	0.000377	20.5	0.684	0.000248	0.00355	0.0624	0.00922	0.619
Year 5 Month 3	4.17	0.000027	0.0685	0.633	5.04	0.00495	0.000369	20.1	0.651	0.00024	0.0034	0.0572	0.00864	0.569
Year 5 Month 4	3.93	0.0000264	0.0654	0.585	4.88	0.00466	0.000361	19.8	0.623	0.000233	0.00329	0.053	0.00818	0.526
Year 5 Month 5	3.77	0.0000261	0.0642	0.552	4.82	0.00448	0.000358	19.6	0.607	0.000231	0.00325	0.05	0.00793	0.497
Year 5 Month 6	3.69	0.0000263	0.0649	0.532	4.86	0.0044	0.000359	19.6	0.602	0.000232	0.00327	0.0482	0.00786	0.479
Year 5 Month 7	3.67	0.0000267	0.0673	0.522	4.97	0.00441	0.000362	19.7	0.604	0.000236	0.00335	0.0472	0.00796	0.47
Year 5 Month 8	3.67	0.0000271	0.0702	0.516	5.11	0.00445	0.000367	19.8	0.609	0.000241	0.00345	0.0466	0.0081	0.464
Year 5 Month 9	3.64	0.0000273	0.0718	0.507	5.18	0.00444	0.000368	19.8	0.609	0.000243	0.0035	0.0458	0.00816	0.457
Year 5 Month 10	3.58	0.0000272	0.0717	0.493	5.17	0.00437	0.000367	19.7	0.602	0.000242	0.00349	0.0445	0.00807	0.444
Year 5 Month 11	3.5	0.000027	0.0706	0.477	5.11	0.00428	0.000364	19.6	0.593	0.00024	0.00345	0.0431	0.00791	0.43
Year 5 Month 12	3.41	0.0000267	0.069	0.461	5.03	0.00417	0.00036	19.4	0.582	0.000237	0.0034	0.0417	0.00772	0.415
Year 6 Month 1	3.32	0.0000264	0.0674	0.444	4.95	0.00405	0.000357	19.3	0.572	0.000234	0.00334	0.0402	0.00753	0.401
Year 6 Month 2	3.23	0.0000262	0.0658	0.427	4.88	0.00393	0.000355	19.2	0.561	0.000231	0.00329	0.0386	0.00733	0.386
Year 6 Month 3	3.13	0.0000258	0.0642	0.41	4.79	0.00381	0.000351	19.1	0.549	0.000227	0.00323	0.0371	0.00714	0.37
Year 6 Month 4	3.03	0.0000255	0.0629	0.393	4.72	0.00369	0.000347	18.9	0.536	0.000224	0.00318	0.0356	0.00696	0.356
Year 6 Month 5	2.95	0.0000254	0.0623	0.378	4.68	0.0036	0.000345	18.8	0.527	0.000223	0.00315	0.0343	0.00684	0.343
Year 6 Month 6	2.88	0.0000254	0.0626	0.366	4.69	0.00353	0.000345	18.7	0.521	0.000223	0.00316	0.0333	0.0068	0.332
Year 6 Month 7	2.81	0.0000256	0.0638	0.354	4.74	0.00349	0.000346	18.7	0.517	0.000224	0.0032	0.0323	0.00681	0.322
Year 6 Month 8	2.75	0.0000257	0.0652	0.343	4.8	0.00345	0.000348	18.7	0.513	0.000226	0.00325	0.0313	0.00684	0.313
Year 6 Month 9	2.7	0.0000259	0.0661	0.333	4.83	0.00341	0.000348	18.7	0.509	0.000227	0.00327	0.0304	0.00684	0.304
Year 6 Month 10	2.64	0.0000258	0.0662	0.323	4.83	0.00335	0.000348	18.7	0.504	0.000227	0.00327	0.0296	0.00679	0.296
Year 6 Month 11	2.58	0.0000257	0.0656	0.314	4.79	0.00329	0.000346	18.6	0.497	0.000225	0.00325	0.0288	0.0067	0.288
Year 6 Month 12	2.53	0.0000255	0.0648	0.305	4.75	0.00323	0.000344	18.5	0.491	0.000223	0.00322	0.028	0.0066	0.28

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.18 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	2.49	0.0000253	0.0639	0.297	4.7	0.00317	0.000342	18.4	0.485	0.000222	0.00319	0.0273	0.0065	0.273
Year 7 Month 2	2.45	0.0000252	0.063	0.291	4.66	0.00312	0.00034	18.3	0.48	0.00022	0.00316	0.0267	0.00641	0.267
Year 7 Month 3	2.41	0.000025	0.0621	0.283	4.61	0.00306	0.000338	18.2	0.474	0.000218	0.00312	0.0261	0.00631	0.261
Year 7 Month 4	2.36	0.0000248	0.0612	0.276	4.56	0.003	0.000335	18.1	0.468	0.000216	0.00309	0.0254	0.00621	0.254
Year 7 Month 5	2.33	0.0000247	0.0611	0.27	4.55	0.00297	0.000335	18.1	0.465	0.000216	0.00309	0.0249	0.00618	0.249
Year 7 Month 6	2.32	0.0000249	0.0618	0.267	4.59	0.00296	0.000337	18.2	0.466	0.000217	0.00311	0.0246	0.0062	0.246
Year 7 Month 7	2.3	0.0000252	0.063	0.263	4.65	0.00297	0.00034	18.3	0.467	0.00022	0.00316	0.0243	0.00626	0.243
Year 7 Month 8	2.28	0.0000255	0.0643	0.259	4.72	0.00297	0.000343	18.4	0.468	0.000222	0.00321	0.024	0.00633	0.24
Year 7 Month 9	2.26	0.0000256	0.0652	0.254	4.76	0.00296	0.000345	18.5	0.468	0.000224	0.00324	0.0236	0.00637	0.237
Year 7 Month 10	2.23	0.0000256	0.0653	0.249	4.76	0.00293	0.000344	18.4	0.464	0.000223	0.00324	0.0231	0.00634	0.232
Year 7 Month 11	2.2	0.0000255	0.0648	0.244	4.73	0.00289	0.000342	18.3	0.46	0.000222	0.00322	0.0227	0.00628	0.228
Year 7 Month 12	2.17	0.0000253	0.0642	0.239	4.7	0.00285	0.00034	18.2	0.456	0.000221	0.0032	0.0223	0.00622	0.223
Year 8 Month 1	2.15	0.0000259	0.0647	0.235	4.81	0.00289	0.000346	18.4	0.477	0.000226	0.00331	0.0219	0.00629	0.22
Year 8 Month 2	2.13	0.000027	0.0661	0.231	5.05	0.00298	0.000357	18.8	0.519	0.000238	0.00354	0.0216	0.00648	0.218
Year 8 Month 3	2.11	0.0000279	0.0671	0.227	5.24	0.00305	0.000366	19	0.553	0.000247	0.00372	0.0213	0.00662	0.216
Year 8 Month 4	2.09	0.0000286	0.0678	0.223	5.38	0.0031	0.000372	19.2	0.578	0.000253	0.00386	0.021	0.00672	0.213
Year 8 Month 5	2.08	0.0000292	0.0688	0.22	5.52	0.00315	0.000379	19.4	0.6	0.00026	0.00399	0.0207	0.00683	0.211
Year 8 Month 6	2.07	0.0000299	0.0702	0.218	5.67	0.0032	0.000386	19.7	0.621	0.000267	0.00412	0.0206	0.00697	0.21
Year 8 Month 7	2.07	0.0000306	0.0719	0.216	5.83	0.00326	0.000394	20	0.64	0.000274	0.00426	0.0204	0.00712	0.209
Year 8 Month 8	2.06	0.0000313	0.0737	0.214	5.97	0.00331	0.0004	20.2	0.657	0.00028	0.00438	0.0203	0.00726	0.208
Year 8 Month 9	2.05	0.0000318	0.075	0.211	6.08	0.00334	0.000405	20.3	0.67	0.000285	0.00448	0.0201	0.00737	0.206
Year 8 Month 10	2.03	0.000032	0.0754	0.208	6.13	0.00335	0.000407	20.4	0.676	0.000287	0.00452	0.0198	0.0074	0.204
Year 8 Month 11	2.01	0.000032	0.0754	0.205	6.15	0.00334	0.000407	20.4	0.679	0.000287	0.00454	0.0195	0.00739	0.201
Year 8 Month 12	1.99	0.000032	0.0751	0.202	6.14	0.00332	0.000407	20.3	0.68	0.000287	0.00454	0.0193	0.00736	0.198
Year 9 Month 1	1.97	0.0000319	0.0745	0.199	6.11	0.0033	0.000405	20.2	0.677	0.000286	0.00452	0.019	0.00731	0.196
Year 9 Month 2	1.96	0.0000317	0.0739	0.196	6.07	0.00326	0.000403	20.2	0.671	0.000284	0.00448	0.0188	0.00725	0.193
Year 9 Month 3	1.94	0.0000314	0.0731	0.193	6.01	0.00323	0.0004	20	0.665	0.000282	0.00444	0.0185	0.00717	0.191
Year 9 Month 4	1.92	0.0000312	0.0724	0.19	5.96	0.00319	0.000397	19.9	0.657	0.000279	0.0044	0.0182	0.0071	0.188
Year 9 Month 5	1.9	0.0000311	0.0722	0.188	5.93	0.00317	0.000396	19.9	0.653	0.000278	0.00438	0.018	0.00707	0.186
Year 9 Month 6	1.9	0.0000311	0.0726	0.187	5.95	0.00316	0.000397	19.9	0.652	0.000279	0.00439	0.0179	0.00708	0.185
Year 9 Month 7	1.89	0.0000313	0.0733	0.185	5.98	0.00317	0.000398	20	0.652	0.00028	0.00441	0.0178	0.00711	0.184
Year 9 Month 8	1.89	0.0000314	0.074	0.184	6.01	0.00317	0.0004	20	0.651	0.000281	0.00443	0.0177	0.00715	0.183
Year 9 Month 9	1.88	0.0000314	0.0745	0.182	6.02	0.00316	0.0004	20	0.649	0.000281	0.00443	0.0176	0.00717	0.181
Year 9 Month 10	1.86	0.0000313	0.0744	0.18	6	0.00314	0.000399	20	0.645	0.00028	0.00442	0.0174	0.00714	0.179
Year 9 Month 11	1.85	0.0000311	0.074	0.178	5.96	0.00311	0.000396	19.9	0.639	0.000278	0.00439	0.0171	0.00709	0.177
Year 9 Month 12	1.83	0.0000309	0.0735	0.175	5.92	0.00308	0.000394	19.8	0.634	0.000277	0.00435	0.0169	0.00703	0.175
Year 10 Month 1	1.82	0.0000307	0.0729	0.173	5.88	0.00306	0.000392	19.7	0.629	0.000275	0.00432	0.0167	0.00698	0.173
Year 10 Month 2	1.81	0.0000306	0.0724	0.172	5.85	0.00303	0.00039	19.6	0.625	0.000273	0.00429	0.0166	0.00693	0.171
Year 10 Month 3	1.79	0.0000304	0.0718	0.17	5.8	0.00301	0.000388	19.5	0.62	0.000271	0.00426	0.0164	0.00687	0.169
Year 10 Month 4	1.78	0.0000302	0.0712	0.167	5.76	0.00298	0.000386	19.4	0.614	0.000269	0.00423	0.0162	0.00681	0.167
Year 10 Month 5	1.77	0.0000301	0.0711	0.166	5.74	0.00296	0.000385	19.4	0.611	0.000269	0.00421	0.016	0.00679	0.166
Year 10 Month 6	1.76	0.0000302	0.0714	0.165	5.76	0.00296	0.000386	19.4	0.611	0.000269	0.00422	0.016	0.0068	0.165
Year 10 Month 7	1.76	0.0000303	0.072	0.164	5.78	0.00296	0.000387	19.5	0.611	0.00027	0.00424	0.0159	0.00683	0.164
Year 10 Month 8	1.76	0.0000304	0.0727	0.163	5.81	0.00297	0.000388	19.5	0.611	0.000271	0.00426	0.0158	0.00687	0.164
Year 10 Month 9	1.75	0.0000304	0.0731	0.162	5.82	0.00296	0.000389	19.5	0.609	0.000272	0.00427	0.0157	0.00688	0.162
Year 10 Month 10	1.74	0.0000303	0.073	0.16	5.81	0.00295	0.000387	19.5	0.606	0.000271	0.00425	0.0156	0.00686	0.161
Year 10 Month 11	1.73	0.0000302	0.0726	0.158	5.77	0.00293	0.000385	19.4	0.601	0.000269	0.00423	0.0154	0.00682	0.159
Year 10 Month 12	1.72	0.00003	0.0722	0.157	5.74	0.0029	0.000384	19.3	0.597	0.000268	0.0042	0.0153	0.00678	0.158
Year 11 Month 1	1.7	0.0000299	0.0717	0.155	5.71	0.00288	0.000382	19.2	0.593	0.000266	0.00417	0.0151	0.00673	0.156
Year 11 Month 2	1.69	0.0000297	0.0711	0.154	5.67	0.00286	0.00038	19.1	0.59	0.000265	0.00415	0.015	0.00668	0.155
Year 11 Month 3	1.68	0.0000295	0.0704	0.152	5.62	0.00284	0.000378	19	0.585	0.000263	0.00411	0.0148	0.00662	0.153
Year 11 Month 4	1.67	0.0000294	0.0696	0.151	5.57	0.00281	0.000376	18.9	0.581	0.000262	0.00408	0.0147	0.00656	0.152
Year 11 Month 5	1.66	0.0000293	0.0691	0.149	5.55	0.0028	0.000375	18.9	0.578	0.000261	0.00405	0.0146	0.00652	0.151
Year 11 Month 6	1.66	0.0000294	0.0689	0.149	5.54	0.00279	0.000376	18.9	0.577	0.000261	0.00405	0.0145	0.0065	0.15
Year 11 Month 7	1.66	0.0000294	0.0687	0.148	5.53	0.00279	0.000377	18.9	0.577	0.000262	0.00404	0.0145	0.00649	0.149
Year 11 Month 8	1.65	0.0000295	0.0684	0.147	5.53	0.00279	0.000378	18.9	0.576	0.000263	0.00403	0.0144	0.00648	0.149
Year 11 Month 9	1.65	0.0000296	0.068	0.146	5.51	0.00278	0.000378	18.9	0.574	0.000263	0.00402	0.0143	0.00645	0.148
Year 11 Month 10	1.64	0.0000295	0.0675	0.145	5.47	0.00276	0.000377	18.8	0.571	0.000263	0.00399	0.0142	0.00641	0.147
Year 11 Month 11	1.63	0.0000293	0.0669	0.144	5.43	0.00274	0.000376	18.7	0.567	0.000261	0.00396	0.0141	0.00636	0.145
Year 11 Month 12	1.62	0.0000292	0.0663	0.142	5.4	0.00272	0.000374	18.6	0.563	0.00026	0.00393	0.014	0.00631	0.144
Year 12 Month 1	1.61	0.0000291	0.0658	0.141	5.36	0.0027	0.000372	18.6	0.56	0.000259	0.00391	0.0138	0.00627	0.143
Year 12 Month 2	1.6	0.0000289	0.0653	0.14	5.33	0.00269	0.000371	18.5	0.557	0.000258	0.00389	0.0137	0.00623	0.142
Year 12 Month 3	1.59	0.0000288	0.0648	0.139	5.3	0.00267	0.000369	18.4	0.554	0.000256	0.00386	0.0136	0.00618	0.141
Year 12 Month 4	1.58	0.0000286	0.0642	0.138	5.26	0.00265	0.000367	18.3	0.55	0.000255	0.00383	0.0135	0.00613	0.139
Year 12 Month 5	1.57	0.0000286	0.0638	0.137	5.24	0.00264	0.000367	18.3	0.547	0.000254	0.00381	0.0134	0.0061	0.138
Year 12 Month 6	1.57	0.0000286	0.0637	0.136	5.23	0.00263	0.000367	18.3	0.547	0.000255	0.00381	0.0134	0.00609	0.138
Year 12 Month 7	1.57	0.0000287	0.0635	0.136	5.23	0.00263	0.000368	18.3	0.547	0.000255	0.0038	0.0133	0.00608	0.138
Year 12 Month 8	1.57	0.0000288	0.0633	0.135	5.22	0.00263	0.000369	18.3	0.546	0.000256	0.0038	0.0133	0.00607	0.137
Year 12 Month 9	1.57	0.0000288	0.063	0.135	5.21	0.00262	0.000369	18.3	0.545	0.000256	0.00379	0.0132	0.00605	0.136
Year 12 Month 10	1.56	0.0000287	0.0626	0.133	5.18	0.00261	0.000368	18.2	0.542	0.000256	0.00377	0.0131	0.00602	0.135
Year 12 Month 11	1.55	0.0000286	0.0621	0.132	5.15	0.00259	0.000367	18.1	0.539	0.000254	0.00374	0.013	0.00597	0.134
Year 12 Month 12	1.54	0.0000285	0.0616	0.131	5.12	0.00258	0.000365	18.1	0.536	0.000253	0.00372	0.0129	0.00593	0.133

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.18 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	1.53	0.0000284	0.0612	0.13	5.09	0.00256	0.000364	18	0.533	0.000252	0.0037	0.0128	0.0059	0.132
Year 13 Month 2	1.53	0.0000283	0.0608	0.129	5.06	0.00255	0.000363	17.9	0.53	0.000251	0.00368	0.0128	0.00586	0.131
Year 13 Month 3	1.52	0.0000281	0.0604	0.128	5.03	0.00253	0.000361	17.9	0.527	0.00025	0.00365	0.0127	0.00582	0.13
Year 13 Month 4	1.51	0.000028	0.0599	0.127	5	0.00251	0.000359	17.8	0.524	0.000249	0.00363	0.0126	0.00578	0.129
Year 13 Month 5	1.5	0.0000279	0.0596	0.127	4.98	0.0025	0.000359	17.7	0.522	0.000248	0.00361	0.0125	0.00576	0.129
Year 13 Month 6	1.5	0.000028	0.0594	0.126	4.98	0.0025	0.000359	17.7	0.522	0.000249	0.00361	0.0125	0.00575	0.128
Year 13 Month 7	1.5	0.0000281	0.0593	0.126	4.98	0.0025	0.00036	17.8	0.522	0.000249	0.00361	0.0124	0.00575	0.128
Year 13 Month 8	1.5	0.0000281	0.0592	0.125	4.97	0.0025	0.000361	17.8	0.521	0.00025	0.0036	0.0124	0.00574	0.128
Year 13 Month 9	1.5	0.0000282	0.0589	0.125	4.96	0.0025	0.000361	17.7	0.52	0.00025	0.0036	0.0124	0.00572	0.127
Year 13 Month 10	1.49	0.0000281	0.0586	0.124	4.94	0.00248	0.00036	17.7	0.518	0.00025	0.00358	0.0123	0.00569	0.126
Year 13 Month 11	1.48	0.000028	0.0582	0.123	4.91	0.00247	0.000359	17.6	0.515	0.000249	0.00356	0.0122	0.00566	0.125
Year 13 Month 12	1.47	0.0000279	0.0578	0.122	4.88	0.00246	0.000357	17.5	0.512	0.000248	0.00354	0.0121	0.00562	0.124
Year 14 Month 1	1.47	0.0000278	0.0574	0.121	4.86	0.00244	0.000356	17.5	0.51	0.000247	0.00352	0.012	0.00559	0.124
Year 14 Month 2	1.46	0.0000277	0.0571	0.121	4.84	0.00243	0.000355	17.4	0.508	0.000246	0.0035	0.012	0.00557	0.123
Year 14 Month 3	1.45	0.0000275	0.0567	0.12	4.81	0.00242	0.000354	17.4	0.505	0.000245	0.00348	0.0119	0.00553	0.122
Year 14 Month 4	1.44	0.0000274	0.0563	0.119	4.78	0.0024	0.000352	17.3	0.502	0.000243	0.00346	0.0118	0.00549	0.121
Year 14 Month 5	1.44	0.0000274	0.0561	0.118	4.77	0.00239	0.000352	17.2	0.501	0.000243	0.00345	0.0117	0.00547	0.121
Year 14 Month 6	1.44	0.0000274	0.056	0.118	4.77	0.00239	0.000352	17.3	0.501	0.000243	0.00345	0.0117	0.00547	0.12
Year 14 Month 7	1.44	0.0000275	0.0559	0.118	4.76	0.00239	0.000353	17.3	0.5	0.000244	0.00345	0.0117	0.00547	0.12
Year 14 Month 8	1.44	0.0000276	0.0558	0.117	4.76	0.00239	0.000354	17.3	0.5	0.000245	0.00344	0.0117	0.00546	0.12
Year 14 Month 9	1.43	0.0000276	0.0556	0.117	4.75	0.00239	0.000354	17.3	0.499	0.000245	0.00344	0.0116	0.00545	0.119
Year 14 Month 10	1.43	0.0000275	0.0553	0.116	4.73	0.00238	0.000353	17.2	0.497	0.000244	0.00342	0.0116	0.00542	0.119
Year 14 Month 11	1.42	0.0000274	0.0549	0.115	4.71	0.00237	0.000352	17.1	0.495	0.000243	0.0034	0.0115	0.00539	0.118
Year 14 Month 12	1.42	0.0000273	0.0546	0.115	4.68	0.00235	0.00035	17.1	0.492	0.000242	0.00338	0.0114	0.00536	0.117
Year 15 Month 1	1.41	0.0000272	0.0543	0.114	4.66	0.00234	0.000349	17	0.49	0.000242	0.00337	0.0113	0.00534	0.117
Year 15 Month 2	1.4	0.0000271	0.054	0.113	4.64	0.00233	0.000348	17	0.488	0.000241	0.00335	0.0113	0.00531	0.116
Year 15 Month 3	1.4	0.000027	0.0537	0.113	4.62	0.00232	0.000347	16.9	0.486	0.00024	0.00334	0.0112	0.00529	0.115
Year 15 Month 4	1.39	0.0000269	0.0533	0.112	4.6	0.00231	0.000345	16.8	0.483	0.000239	0.00332	0.0111	0.00525	0.114
Year 15 Month 5	1.39	0.0000268	0.0531	0.111	4.58	0.0023	0.000345	16.8	0.482	0.000238	0.00331	0.0111	0.00524	0.114
Year 15 Month 6	1.39	0.0000269	0.0531	0.111	4.58	0.0023	0.000345	16.8	0.482	0.000239	0.00331	0.0111	0.00523	0.114
Year 15 Month 7	1.39	0.000027	0.053	0.111	4.58	0.0023	0.000346	16.8	0.482	0.000239	0.00331	0.0111	0.00523	0.114
Year 15 Month 8	1.38	0.000027	0.0529	0.111	4.58	0.0023	0.000347	16.8	0.482	0.00024	0.0033	0.011	0.00523	0.113
Year 15 Month 9	1.38	0.000027	0.0528	0.11	4.57	0.0023	0.000347	16.8	0.481	0.00024	0.0033	0.011	0.00522	0.113
Year 15 Month 10	1.38	0.000027	0.0525	0.11	4.55	0.00229	0.000346	16.7	0.479	0.000239	0.00328	0.011	0.0052	0.112
Year 15 Month 11	1.37	0.0000269	0.0522	0.109	4.53	0.00228	0.000345	16.7	0.477	0.000239	0.00327	0.0109	0.00517	0.112
Year 15 Month 12	1.36	0.0000268	0.0519	0.108	4.51	0.00227	0.000343	16.6	0.475	0.000238	0.00325	0.0108	0.00514	0.111
Year 16 Month 1	1.36	0.0000267	0.0517	0.108	4.49	0.00226	0.000342	16.6	0.473	0.000237	0.00324	0.0108	0.00512	0.111
Year 16 Month 2	1.35	0.0000266	0.0514	0.107	4.48	0.00225	0.000341	16.5	0.471	0.000236	0.00323	0.0107	0.0051	0.11
Year 16 Month 3	1.35	0.0000265	0.0512	0.107	4.46	0.00224	0.00034	16.5	0.469	0.000235	0.00321	0.0107	0.00508	0.109
Year 16 Month 4	1.34	0.0000264	0.0508	0.106	4.43	0.00223	0.000339	16.4	0.467	0.000234	0.00319	0.0106	0.00505	0.109
Year 16 Month 5	1.34	0.0000264	0.0507	0.106	4.42	0.00222	0.000338	16.4	0.466	0.000234	0.00319	0.0106	0.00503	0.108
Year 16 Month 6	1.34	0.0000264	0.0506	0.106	4.42	0.00222	0.000339	16.4	0.466	0.000234	0.00318	0.0106	0.00503	0.108
Year 16 Month 7	1.34	0.0000265	0.0506	0.105	4.42	0.00222	0.000339	16.4	0.466	0.000235	0.00318	0.0105	0.00503	0.108
Year 16 Month 8	1.34	0.0000265	0.0505	0.105	4.42	0.00222	0.00034	16.4	0.466	0.000235	0.00318	0.0105	0.00503	0.108
Year 16 Month 9	1.34	0.0000265	0.0504	0.105	4.41	0.00222	0.00034	16.4	0.465	0.000235	0.00318	0.0105	0.00502	0.108
Year 16 Month 10	1.33	0.0000265	0.0501	0.104	4.4	0.00221	0.000339	16.3	0.463	0.000235	0.00317	0.0105	0.005	0.107
Year 16 Month 11	1.32	0.0000264	0.0499	0.104	4.38	0.0022	0.000338	16.3	0.461	0.000234	0.00315	0.0104	0.00498	0.107
Year 16 Month 12	1.32	0.0000263	0.0496	0.103	4.36	0.00219	0.000337	16.2	0.459	0.000233	0.00314	0.0103	0.00495	0.106
Year 17 Month 1	1.31	0.0000262	0.0494	0.103	4.34	0.00218	0.000336	16.2	0.458	0.000233	0.00313	0.0103	0.00493	0.106
Year 17 Month 2	1.31	0.0000261	0.0492	0.102	4.33	0.00218	0.000335	16.1	0.456	0.000232	0.00311	0.0103	0.00492	0.105
Year 17 Month 3	1.3	0.000026	0.049	0.102	4.31	0.00217	0.000334	16.1	0.454	0.000231	0.0031	0.0102	0.00489	0.105
Year 17 Month 4	1.3	0.0000259	0.0487	0.101	4.29	0.00216	0.000333	16	0.452	0.00023	0.00309	0.0101	0.00487	0.104
Year 17 Month 5	1.3	0.0000259	0.0485	0.101	4.28	0.00215	0.000332	16	0.451	0.00023	0.00308	0.0101	0.00485	0.104
Year 17 Month 6	1.3	0.0000259	0.0485	0.101	4.28	0.00215	0.000333	16	0.451	0.00023	0.00308	0.0101	0.00485	0.103
Year 17 Month 7	1.3	0.000026	0.0485	0.101	4.28	0.00215	0.000333	16	0.451	0.000231	0.00308	0.0101	0.00486	0.103
Year 17 Month 8	1.29	0.000026	0.0484	0.1	4.28	0.00215	0.000334	16	0.451	0.000231	0.00308	0.0101	0.00485	0.103
Year 17 Month 9	1.29	0.000026	0.0483	0.1	4.27	0.00215	0.000334	16	0.451	0.000231	0.00307	0.0101	0.00485	0.103
Year 17 Month 10	1.29	0.000026	0.0481	0.0997	4.26	0.00214	0.000333	15.9	0.449	0.000231	0.00306	0.01	0.00483	0.103
Year 17 Month 11	1.28	0.0000259	0.0479	0.0991	4.24	0.00214	0.000332	15.8	0.447	0.00023	0.00305	0.00997	0.00481	0.102
Year 17 Month 12	1.28	0.0000258	0.0477	0.0987	4.22	0.00213	0.000331	15.8	0.445	0.000229	0.00304	0.00992	0.00479	0.102
Year 18 Month 1	1.27	0.0000257	0.0475	0.0982	4.21	0.00212	0.00033	15.8	0.444	0.000229	0.00303	0.00988	0.00477	0.101
Year 18 Month 2	1.27	0.0000257	0.0473	0.0978	4.19	0.00211	0.000329	15.7	0.443	0.000228	0.00302	0.00984	0.00475	0.101
Year 18 Month 3	1.26	0.0000256	0.0471	0.0974	4.18	0.0021	0.000328	15.7	0.441	0.000227	0.003	0.0098	0.00473	0.1
Year 18 Month 4	1.26	0.0000255	0.0468	0.0968	4.16	0.00209	0.000327	15.6	0.439	0.000226	0.00299	0.00974	0.00471	0.0997
Year 18 Month 5	1.26	0.0000255	0.0467	0.0965	4.15	0.00209	0.000326	15.6	0.438	0.000226	0.00298	0.00972	0.0047	0.0994
Year 18 Month 6	1.26	0.0000255	0.0467	0.0965	4.15	0.00209	0.000327	15.6	0.438	0.000226	0.00298	0.00971	0.0047	0.0994
Year 18 Month 7	1.26	0.0000255	0.0466	0.0964	4.15	0.00209	0.000327	15.6	0.438	0.000227	0.00298	0.00971	0.0047	0.0993
Year 18 Month 8	1.26	0.0000256	0.0466	0.0962	4.15	0.00209	0.000328	15.6	0.438	0.000227	0.00298	0.0097	0.0047	0.0992
Year 18 Month 9	1.25	0.0000256	0.0465	0.096	4.15	0.00209	0.000328	15.6	0.437	0.000227	0.00298	0.00968	0.00469	0.099
Year 18 Month 10	1.25	0.0000255	0.0463	0.0956	4.13	0.00208	0.000327	15.5	0.436	0.000227	0.00297	0.00964	0.00468	0.0986
Year 18 Month 11	1.24	0.0000255	0.0461	0.0951	4.12	0.00208	0.000326	15.5	0.434	0.000226	0.00296	0.0096	0.00466	0.0981
Year 18 Month 12	1.24	0.0000254	0.0459	0.0947	4.1	0.00207	0.000325	15.4	0.433	0.000225	0.00294	0.00955	0.00464	0.0977

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.18 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	1.24	0.0000253	0.0458	0.0943	4.09	0.00206	0.000324	15.4	0.431	0.000225	0.00293	0.00952	0.00462	0.0973
Year 19 Month 2	1.23	0.0000252	0.0456	0.094	4.07	0.00205	0.000323	15.3	0.43	0.000224	0.00293	0.00948	0.00461	0.0969
Year 19 Month 3	1.23	0.0000252	0.0454	0.0935	4.06	0.00205	0.000322	15.3	0.428	0.000223	0.00291	0.00944	0.00459	0.0965
Year 19 Month 4	1.22	0.0000251	0.0452	0.0931	4.04	0.00204	0.000321	15.2	0.427	0.000223	0.0029	0.00939	0.00457	0.096
Year 19 Month 5	1.22	0.000025	0.0451	0.0928	4.03	0.00203	0.00032	15.2	0.426	0.000222	0.0029	0.00937	0.00456	0.0958
Year 19 Month 6	1.22	0.0000251	0.045	0.0928	4.03	0.00203	0.000321	15.2	0.426	0.000223	0.0029	0.00937	0.00456	0.0957
Year 19 Month 7	1.22	0.0000251	0.045	0.0927	4.04	0.00204	0.000321	15.2	0.426	0.000223	0.0029	0.00936	0.00456	0.0957
Year 19 Month 8	1.22	0.0000252	0.045	0.0926	4.04	0.00204	0.000322	15.2	0.426	0.000223	0.0029	0.00936	0.00456	0.0956
Year 19 Month 9	1.22	0.0000252	0.0449	0.0924	4.03	0.00204	0.000322	15.2	0.426	0.000224	0.00289	0.00934	0.00456	0.0954
Year 19 Month 10	1.21	0.0000251	0.0448	0.092	4.02	0.00203	0.000321	15.1	0.424	0.000223	0.00288	0.00931	0.00454	0.095
Year 19 Month 11	1.21	0.000025	0.0446	0.0916	4	0.00202	0.00032	15.1	0.423	0.000222	0.00287	0.00927	0.00453	0.0946
Year 19 Month 12	1.21	0.000025	0.0444	0.0912	3.99	0.00202	0.000319	15	0.421	0.000222	0.00286	0.00923	0.00451	0.0942
Year 20 Month 1	1.2	0.0000249	0.0442	0.0909	3.98	0.00201	0.000318	15	0.42	0.000221	0.00285	0.0092	0.00449	0.0939
Year 20 Month 2	1.2	0.0000248	0.0441	0.0906	3.97	0.002	0.000317	15	0.419	0.000221	0.00284	0.00917	0.00448	0.0936
Year 20 Month 3	1.19	0.0000248	0.0439	0.0902	3.95	0.002	0.000316	14.9	0.417	0.00022	0.00283	0.00913	0.00446	0.0932
Year 20 Month 4	1.19	0.0000247	0.0437	0.0898	3.93	0.00199	0.000315	14.9	0.415	0.000219	0.00282	0.00909	0.00444	0.0928
Year 20 Month 5	1.19	0.0000246	0.0436	0.0895	3.93	0.00198	0.000315	14.8	0.415	0.000219	0.00282	0.00907	0.00444	0.0925
Year 20 Month 6	1.19	0.0000247	0.0436	0.0895	3.93	0.00198	0.000315	14.8	0.415	0.000219	0.00282	0.00906	0.00444	0.0925
Year 20 Month 7	1.19	0.0000247	0.0436	0.0895	3.93	0.00199	0.000316	14.8	0.415	0.00022	0.00282	0.00906	0.00444	0.0925
Year 20 Month 8	1.19	0.0000247	0.0436	0.0894	3.93	0.00199	0.000316	14.8	0.415	0.00022	0.00282	0.00906	0.00444	0.0924
Year 20 Month 9	1.19	0.0000248	0.0435	0.0892	3.93	0.00199	0.000316	14.8	0.415	0.00022	0.00282	0.00904	0.00443	0.0923
Year 20 Month 10	1.18	0.0000247	0.0434	0.0889	3.91	0.00198	0.000315	14.8	0.413	0.00022	0.00281	0.00901	0.00442	0.0919
Year 20 Month 11	1.18	0.0000246	0.0432	0.0885	3.9	0.00197	0.000314	14.7	0.412	0.000219	0.0028	0.00898	0.00441	0.0916
Year 20 Month 12	1.17	0.0000246	0.043	0.0882	3.89	0.00197	0.000314	14.7	0.41	0.000218	0.00279	0.00894	0.00439	0.0912
Year 21 Month 1	1.17	0.0000245	0.0429	0.0879	3.88	0.00196	0.000313	14.6	0.409	0.000218	0.00278	0.00891	0.00438	0.0909
Year 21 Month 2	1.17	0.0000244	0.0428	0.0876	3.86	0.00196	0.000312	14.6	0.408	0.000217	0.00277	0.00889	0.00436	0.0906
Year 21 Month 3	1.16	0.0000244	0.0426	0.0872	3.85	0.00195	0.000311	14.6	0.407	0.000217	0.00276	0.00885	0.00435	0.0903
Year 21 Month 4	1.16	0.0000243	0.0424	0.0868	3.84	0.00194	0.00031	14.5	0.405	0.000216	0.00275	0.00881	0.00433	0.0899
Year 21 Month 5	1.16	0.0000242	0.0423	0.0866	3.83	0.00194	0.000309	14.5	0.404	0.000216	0.00274	0.00879	0.00432	0.0897
Year 21 Month 6	1.16	0.0000243	0.0423	0.0866	3.83	0.00194	0.00031	14.5	0.404	0.000216	0.00275	0.00879	0.00432	0.0896
Year 21 Month 7	1.16	0.0000243	0.0423	0.0866	3.83	0.00194	0.00031	14.5	0.405	0.000216	0.00275	0.00879	0.00433	0.0896
Year 21 Month 8	1.16	0.0000244	0.0423	0.0865	3.83	0.00194	0.000311	14.5	0.405	0.000217	0.00275	0.00879	0.00433	0.0896
Year 21 Month 9	1.15	0.0000244	0.0423	0.0864	3.83	0.00194	0.000311	14.5	0.404	0.000217	0.00274	0.00878	0.00432	0.0894
Year 21 Month 10	1.15	0.0000243	0.0421	0.0861	3.82	0.00194	0.00031	14.4	0.403	0.000216	0.00274	0.00875	0.00431	0.0892
Year 21 Month 11	1.15	0.0000242	0.042	0.0857	3.8	0.00193	0.000309	14.4	0.402	0.000216	0.00273	0.00872	0.0043	0.0888
Year 21 Month 12	1.14	0.0000242	0.0418	0.0854	3.79	0.00192	0.000308	14.3	0.4	0.000215	0.00272	0.00869	0.00428	0.0885
Year 22 Month 1	1.14	0.0000241	0.0417	0.0852	3.78	0.00192	0.000307	14.3	0.399	0.000215	0.00271	0.00866	0.00427	0.0882
Year 22 Month 2	1.14	0.0000241	0.0416	0.0849	3.77	0.00191	0.000307	14.3	0.398	0.000214	0.0027	0.00863	0.00426	0.088
Year 22 Month 3	1.13	0.000024	0.0414	0.0846	3.76	0.00191	0.000306	14.2	0.397	0.000213	0.00269	0.0086	0.00424	0.0876
Year 22 Month 4	1.13	0.0000239	0.0412	0.0842	3.74	0.0019	0.000305	14.2	0.395	0.000213	0.00268	0.00857	0.00423	0.0873
Year 22 Month 5	1.13	0.0000239	0.0412	0.084	3.74	0.0019	0.000304	14.1	0.395	0.000212	0.00268	0.00855	0.00422	0.0871
Year 22 Month 6	1.13	0.0000239	0.0412	0.084	3.74	0.0019	0.000305	14.1	0.395	0.000213	0.00268	0.00855	0.00422	0.0871
Year 22 Month 7	1.13	0.0000239	0.0412	0.084	3.74	0.0019	0.000305	14.2	0.395	0.000213	0.00268	0.00855	0.00422	0.0871
Year 22 Month 8	1.13	0.000024	0.0412	0.084	3.74	0.0019	0.000305	14.1	0.395	0.000213	0.00268	0.00855	0.00423	0.0871
Year 22 Month 9	1.13	0.000024	0.0411	0.0838	3.74	0.0019	0.000305	14.1	0.395	0.000214	0.00268	0.00854	0.00422	0.0869
Year 22 Month 10	1.12	0.0000239	0.041	0.0836	3.73	0.00189	0.000305	14.1	0.394	0.000213	0.00267	0.00852	0.00421	0.0867
Year 22 Month 11	1.12	0.0000239	0.0408	0.0833	3.72	0.00189	0.000304	14	0.392	0.000213	0.00266	0.00849	0.0042	0.0864
Year 22 Month 12	1.11	0.0000238	0.0407	0.083	3.7	0.00188	0.000303	14	0.391	0.000212	0.00265	0.00846	0.00418	0.0861
Year 23 Month 1	1.11	0.0000237	0.0406	0.0827	3.69	0.00188	0.000302	14	0.39	0.000211	0.00265	0.00843	0.00417	0.0858
Year 23 Month 2	1.11	0.0000237	0.0405	0.0825	3.68	0.00187	0.000301	13.9	0.389	0.000211	0.00264	0.00841	0.00416	0.0856
Year 23 Month 3	1.1	0.0000236	0.0403	0.0822	3.67	0.00187	0.0003	13.9	0.388	0.00021	0.00263	0.00838	0.00415	0.0853
Year 23 Month 4	1.1	0.0000235	0.0402	0.0819	3.66	0.00186	0.000299	13.8	0.386	0.00021	0.00262	0.00835	0.00413	0.0849
Year 23 Month 5	1.1	0.0000235	0.0401	0.0817	3.65	0.00186	0.000299	13.8	0.386	0.000209	0.00262	0.00833	0.00413	0.0848
Year 23 Month 6	1.1	0.0000235	0.0401	0.0817	3.65	0.00186	0.000299	13.8	0.386	0.00021	0.00262	0.00833	0.00413	0.0848
Year 23 Month 7	1.1	0.0000236	0.0401	0.0817	3.66	0.00186	0.0003	13.8	0.386	0.00021	0.00262	0.00834	0.00413	0.0848
Year 23 Month 8	1.1	0.0000236	0.0401	0.0817	3.66	0.00186	0.0003	13.8	0.386	0.00021	0.00262	0.00834	0.00413	0.0848
Year 23 Month 9	1.1	0.0000236	0.0401	0.0816	3.65	0.00186	0.0003	13.8	0.386	0.00021	0.00262	0.00833	0.00413	0.0847
Year 23 Month 10	1.09	0.0000236	0.04	0.0813	3.64	0.00186	0.000299	13.8	0.385	0.00021	0.00261	0.0083	0.00412	0.0844
Year 23 Month 11	1.09	0.0000235	0.0398	0.0811	3.63	0.00185	0.000298	13.7	0.383	0.000209	0.0026	0.00828	0.00411	0.0841
Year 23 Month 12	1.09	0.0000234	0.0397	0.0808	3.62	0.00185	0.000298	13.7	0.382	0.000209	0.00259	0.00825	0.00409	0.0839
Year 24 Month 1	1.08	0.0000234	0.0396	0.0806	3.61	0.00184	0.000297	13.6	0.381	0.000208	0.00259	0.00823	0.00408	0.0836
Year 24 Month 2	1.08	0.0000233	0.0395	0.0804	3.6	0.00184	0.000296	13.6	0.38	0.000208	0.00258	0.00821	0.00407	0.0834
Year 24 Month 3	1.08	0.0000233	0.0394	0.0801	3.59	0.00183	0.000295	13.6	0.379	0.000207	0.00257	0.00818	0.00406	0.0831
Year 24 Month 4	1.07	0.0000232	0.0392	0.0798	3.58	0.00182	0.000294	13.5	0.378	0.000207	0.00256	0.00815	0.00404	0.0828
Year 24 Month 5	1.07	0.0000231	0.0392	0.0796	3.57	0.00182	0.000294	13.5	0.377	0.000206	0.00256	0.00813	0.00404	0.0827
Year 24 Month 6	1.07	0.0000232	0.0392	0.0797	3.57	0.00182	0.000294	13.5	0.377	0.000207	0.00256	0.00814	0.00404	0.0827
Year 24 Month 7	1.07	0.0000232	0.0392	0.0797	3.57	0.00183	0.000294	13.5	0.377	0.000207	0.00256	0.00814	0.00404	0.0827
Year 24 Month 8	1.07	0.0000232	0.0392	0.0796	3.58	0.00183	0.000295	13.5	0.377	0.000207	0.00256	0.00814	0.00404	0.0827
Year 24 Month 9	1.07	0.0000232	0.0391	0.0795	3.57	0.00183	0.000295	13.5	0.377	0.000207	0.00256	0.00813	0.00404	0.0826
Year 24 Month 10	1.07	0.0000232	0.039	0.0793	3.56	0.00182	0.000294	13.4	0.376	0.000207	0.00255	0.00811	0.00403	0.0824
Year 24 Month 11	1.06	0.0000231	0.0389	0.0791	3.55	0.00182	0.000293	13.4	0.375	0.000206	0.00255	0.00809	0.00402	0.0821
Year 24 Month 12	1.06	0.0000231	0.0388	0.0788	3.54	0.00181	0.000292	13.3	0.374	0.000206	0.00254	0.00806	0.00401	0.0819

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.18 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	1.06	0.000023	0.0387	0.0786	3.53	0.00181	0.000292	13.3	0.373	0.000205	0.00253	0.00804	0.004	0.0816
Year 25 Month 2	1.06	0.000023	0.0386	0.0784	3.52	0.0018	0.000291	13.3	0.372	0.000205	0.00252	0.00802	0.00399	0.0814
Year 25 Month 3	1.05	0.0000229	0.0385	0.0781	3.51	0.0018	0.00029	13.2	0.371	0.000204	0.00252	0.008	0.00398	0.0812
Year 25 Month 4	1.05	0.0000228	0.0383	0.0779	3.5	0.00179	0.000289	13.2	0.369	0.000204	0.00251	0.00797	0.00396	0.0809
Year 25 Month 5	1.05	0.0000228	0.0383	0.0777	3.5	0.00179	0.000289	13.2	0.369	0.000204	0.0025	0.00795	0.00396	0.0807
Year 25 Month 6	1.05	0.0000228	0.0383	0.0777	3.5	0.00179	0.000289	13.2	0.369	0.000204	0.00251	0.00796	0.00396	0.0808
Year 25 Month 7	1.05	0.0000229	0.0383	0.0778	3.5	0.00179	0.000289	13.2	0.369	0.000204	0.00251	0.00796	0.00396	0.0808
Year 25 Month 8	1.05	0.0000229	0.0383	0.0777	3.5	0.00179	0.00029	13.2	0.369	0.000204	0.00251	0.00796	0.00396	0.0808
Year 25 Month 9	1.05	0.0000229	0.0383	0.0776	3.5	0.00179	0.00029	13.2	0.369	0.000204	0.00251	0.00795	0.00396	0.0807
Year 25 Month 10	1.04	0.0000228	0.0382	0.0774	3.49	0.00179	0.000289	13.1	0.368	0.000204	0.0025	0.00793	0.00395	0.0805
Year 25 Month 11	1.04	0.0000228	0.0381	0.0772	3.48	0.00178	0.000288	13.1	0.367	0.000204	0.00249	0.00791	0.00394	0.0802
Year 25 Month 12	1.04	0.0000227	0.0379	0.0769	3.47	0.00178	0.000287	13	0.366	0.000203	0.00248	0.00788	0.00393	0.08
Year 26 Month 1	1.03	0.0000227	0.0378	0.0767	3.46	0.00177	0.000287	13	0.365	0.000203	0.00248	0.00786	0.00392	0.0798
Year 26 Month 2	1.03	0.0000226	0.0378	0.0766	3.45	0.00177	0.000286	13	0.364	0.000202	0.00247	0.00785	0.00391	0.0796
Year 26 Month 3	1.03	0.0000226	0.0376	0.0763	3.44	0.00176	0.000285	12.9	0.363	0.000202	0.00246	0.00782	0.0039	0.0793
Year 26 Month 4	1.02	0.0000225	0.0375	0.076	3.43	0.00176	0.000284	12.9	0.361	0.000201	0.00246	0.00779	0.00388	0.079
Year 26 Month 5	1.02	0.0000225	0.0374	0.0759	3.42	0.00176	0.000284	12.9	0.361	0.000201	0.00245	0.00778	0.00388	0.0789
Year 26 Month 6	1.02	0.0000225	0.0375	0.0759	3.42	0.00176	0.000284	12.9	0.361	0.000201	0.00245	0.00778	0.00388	0.0789
Year 26 Month 7	1.02	0.0000225	0.0375	0.0759	3.43	0.00176	0.000285	12.9	0.361	0.000201	0.00245	0.00779	0.00388	0.079
Year 26 Month 8	1.02	0.0000225	0.0375	0.0759	3.43	0.00176	0.000285	12.9	0.361	0.000201	0.00245	0.00779	0.00389	0.079
Year 26 Month 9	1.02	0.0000225	0.0374	0.0758	3.42	0.00176	0.000285	12.8	0.361	0.000202	0.00245	0.00778	0.00388	0.0789
Year 26 Month 10	1.02	0.0000225	0.0373	0.0756	3.42	0.00176	0.000284	12.8	0.36	0.000201	0.00245	0.00776	0.00387	0.0787
Year 26 Month 11	1.02	0.0000224	0.0372	0.0754	3.41	0.00175	0.000283	12.8	0.359	0.000201	0.00244	0.00774	0.00386	0.0784
Year 26 Month 12	1.01	0.0000224	0.0371	0.0752	3.4	0.00175	0.000283	12.7	0.358	0.0002	0.00243	0.00772	0.00385	0.0782
Year 27 Month 1	1.01	0.0000223	0.037	0.075	3.39	0.00174	0.000282	12.7	0.357	0.0002	0.00243	0.0077	0.00384	0.078
Year 27 Month 2	1.01	0.0000223	0.0369	0.0748	3.38	0.00174	0.000281	12.7	0.356	0.000199	0.00242	0.00768	0.00383	0.0778
Year 27 Month 3	1	0.0000222	0.0368	0.0746	3.37	0.00173	0.000281	12.6	0.355	0.000199	0.00241	0.00765	0.00382	0.0776
Year 27 Month 4	1	0.0000221	0.0367	0.0743	3.36	0.00173	0.00028	12.6	0.354	0.000198	0.00241	0.00763	0.00381	0.0773
Year 27 Month 5	0.999	0.0000221	0.0366	0.0742	3.35	0.00173	0.000279	12.6	0.353	0.000198	0.0024	0.00762	0.0038	0.0772
Year 27 Month 6	1	0.0000221	0.0367	0.0742	3.35	0.00173	0.00028	12.6	0.353	0.000198	0.0024	0.00762	0.00381	0.0772
Year 27 Month 7	1	0.0000222	0.0367	0.0742	3.36	0.00173	0.00028	12.6	0.354	0.000198	0.0024	0.00762	0.00381	0.0772
Year 27 Month 8	1	0.0000222	0.0367	0.0742	3.36	0.00173	0.00028	12.6	0.354	0.000199	0.00241	0.00762	0.00381	0.0772
Year 27 Month 9	0.999	0.0000222	0.0366	0.0741	3.35	0.00173	0.00028	12.6	0.353	0.000199	0.0024	0.00762	0.00381	0.0771
Year 27 Month 10	0.996	0.0000222	0.0366	0.0739	3.35	0.00172	0.00028	12.5	0.353	0.000198	0.0024	0.0076	0.0038	0.0769
Year 27 Month 11	0.993	0.0000221	0.0364	0.0737	3.34	0.00172	0.000279	12.5	0.351	0.000198	0.00239	0.00758	0.00379	0.0767
Year 27 Month 12	0.99	0.000022	0.0363	0.0735	3.33	0.00172	0.000278	12.5	0.35	0.000197	0.00238	0.00755	0.00378	0.0765
Year 28 Month 1	0.988	0.000022	0.0362	0.0733	3.32	0.00171	0.000277	12.4	0.35	0.000197	0.00238	0.00753	0.00377	0.0763
Year 28 Month 2	0.985	0.0000219	0.0362	0.0731	3.31	0.00171	0.000277	12.4	0.349	0.000197	0.00237	0.00752	0.00376	0.0761
Year 28 Month 3	0.982	0.0000219	0.0361	0.0729	3.3	0.0017	0.000276	12.4	0.348	0.000196	0.00237	0.0075	0.00375	0.0759
Year 28 Month 4	0.979	0.0000218	0.0359	0.0727	3.29	0.0017	0.000275	12.3	0.347	0.000195	0.00236	0.00747	0.00374	0.0756
Year 28 Month 5	0.977	0.0000218	0.0359	0.0725	3.29	0.0017	0.000275	12.3	0.346	0.000195	0.00235	0.00746	0.00373	0.0755
Year 28 Month 6	0.978	0.0000218	0.0359	0.0726	3.29	0.0017	0.000275	12.3	0.346	0.000195	0.00236	0.00746	0.00373	0.0755
Year 28 Month 7	0.978	0.0000218	0.0359	0.0726	3.29	0.0017	0.000275	12.3	0.346	0.000196	0.00236	0.00746	0.00374	0.0756
Year 28 Month 8	0.978	0.0000219	0.0359	0.0726	3.29	0.0017	0.000276	12.3	0.346	0.000196	0.00236	0.00746	0.00374	0.0755
Year 28 Month 9	0.977	0.0000219	0.0359	0.0725	3.29	0.0017	0.000275	12.3	0.346	0.000196	0.00236	0.00746	0.00374	0.0755
Year 28 Month 10	0.974	0.0000218	0.0358	0.0723	3.28	0.00169	0.000275	12.3	0.345	0.000196	0.00235	0.00744	0.00373	0.0753
Year 28 Month 11	0.971	0.0000218	0.0357	0.0721	3.27	0.00169	0.000274	12.2	0.344	0.000195	0.00234	0.00742	0.00372	0.0751
Year 28 Month 12	0.969	0.0000217	0.0356	0.0719	3.26	0.00169	0.000273	12.2	0.343	0.000195	0.00234	0.0074	0.00371	0.0749
Year 29 Month 1	0.966	0.0000217	0.0355	0.0717	3.25	0.00168	0.000273	12.1	0.343	0.000194	0.00233	0.00738	0.0037	0.0747
Year 29 Month 2	0.964	0.0000216	0.0354	0.0715	3.25	0.00168	0.000272	12.1	0.342	0.000194	0.00233	0.00736	0.00369	0.0745
Year 29 Month 3	0.961	0.0000216	0.0353	0.0713	3.24	0.00167	0.000272	12.1	0.341	0.000193	0.00232	0.00734	0.00368	0.0743
Year 29 Month 4	0.958	0.0000215	0.0352	0.0711	3.23	0.00167	0.000271	12	0.34	0.000193	0.00231	0.00732	0.00367	0.074
Year 29 Month 5	0.956	0.0000215	0.0351	0.071	3.22	0.00167	0.00027	12	0.339	0.000192	0.00231	0.00731	0.00366	0.0739
Year 29 Month 6	0.957	0.0000215	0.0352	0.071	3.22	0.00167	0.000271	12	0.339	0.000193	0.00231	0.00731	0.00367	0.0739
Year 29 Month 7	0.957	0.0000215	0.0352	0.071	3.22	0.00167	0.000271	12	0.339	0.000193	0.00231	0.00731	0.00367	0.074
Year 29 Month 8	0.957	0.0000215	0.0352	0.071	3.22	0.00167	0.000271	12	0.339	0.000193	0.00231	0.00731	0.00367	0.0739
Year 29 Month 9	0.956	0.0000215	0.0351	0.0709	3.22	0.00167	0.000271	12	0.339	0.000193	0.00231	0.00731	0.00367	0.0739
Year 29 Month 10	0.953	0.0000215	0.0351	0.0707	3.22	0.00167	0.00027	12	0.338	0.000193	0.0023	0.00729	0.00366	0.0737
Year 29 Month 11	0.951	0.0000215	0.035	0.0705	3.21	0.00166	0.00027	12	0.337	0.000192	0.0023	0.00727	0.00365	0.0735
Year 29 Month 12	0.948	0.0000214	0.0349	0.0703	3.2	0.00166	0.000269	11.9	0.337	0.000192	0.00229	0.00725	0.00364	0.0733
Year 30 Month 1	0.946	0.0000214	0.0348	0.0701	3.19	0.00165	0.000268	11.9	0.336	0.000191	0.00229	0.00723	0.00363	0.0731
Year 30 Month 2	0.943	0.0000213	0.0347	0.07	3.18	0.00165	0.000268	11.9	0.335	0.000191	0.00228	0.00721	0.00362	0.0729
Year 30 Month 3	0.941	0.0000213	0.0346	0.0698	3.17	0.00164	0.000267	11.8	0.334	0.000191	0.00227	0.00719	0.00361	0.0727
Year 30 Month 4	0.938	0.0000212	0.0345	0.0695	3.16	0.00164	0.000266	11.8	0.333	0.00019	0.00227	0.00717	0.0036	0.0725
Year 30 Month 5	0.936	0.0000212	0.0344	0.0694	3.16	0.00164	0.000266	11.8	0.332	0.00019	0.00226	0.00716	0.0036	0.0724
Year 30 Month 6	0.936	0.0000212	0.0344	0.0695	3.16	0.00164	0.000266	11.8	0.333	0.00019	0.00226	0.00716	0.0036	0.0724
Year 30 Month 7	0.937	0.0000212	0.0345	0.0695	3.16	0.00164	0.000266	11.8	0.333	0.00019	0.00227	0.00717	0.0036	0.0724
Year 30 Month 8	0.936	0.0000212	0.0345	0.0695	3.16	0.00164	0.000267	11.8	0.333	0.00019	0.00227	0.00717	0.0036	0.0724
Year 30 Month 9	0.935	0.0000212	0.0344	0.0694	3.16	0.00164	0.000267	11.8	0.333	0.00019	0.00226	0.00716	0.0036	0.0723
Year 30 Month 10	0.933	0.0000212	0.0343	0.0692	3.15	0.00164	0.000266	11.7	0.332	0.00019	0.00226	0.00714	0.00359	0.0722
Year 30 Month 11	0.93	0.0000211	0.0342	0.069	3.14	0.00163	0.000265	11.7	0.331	0.00019	0.00225	0.00712	0.00358	0.072
Year 30 Month 12	0.928	0.0000211	0.0342	0.0688	3.14	0.00163	0.000265	11.7	0.33	0.000189	0.00225	0.0071	0.00357	0.0718

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.18 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.926	0.000021	0.0341	0.0687	3.13	0.00162	0.000264	11.6	0.329	0.000189	0.00224	0.00709	0.00356	0.0716
Year 31 Month 2	0.924	0.000021	0.034	0.0685	3.12	0.00162	0.000264	11.6	0.328	0.000188	0.00224	0.00707	0.00356	0.0714
Year 31 Month 3	0.921	0.0000209	0.0339	0.0683	3.11	0.00162	0.000263	11.6	0.328	0.000188	0.00223	0.00705	0.00355	0.0712
Year 31 Month 4	0.918	0.0000209	0.0338	0.0681	3.1	0.00161	0.000262	11.5	0.326	0.000187	0.00222	0.00703	0.00353	0.071
Year 31 Month 5	0.917	0.0000209	0.0337	0.068	3.1	0.00161	0.000262	11.5	0.326	0.000187	0.00222	0.00702	0.00353	0.0709
Year 31 Month 6	0.917	0.0000209	0.0338	0.068	3.1	0.00161	0.000262	11.5	0.326	0.000187	0.00222	0.00702	0.00353	0.0709
Year 31 Month 7	0.917	0.0000209	0.0338	0.068	3.1	0.00161	0.000262	11.5	0.326	0.000188	0.00222	0.00702	0.00353	0.0709
Year 31 Month 8	0.917	0.0000209	0.0338	0.068	3.1	0.00161	0.000262	11.5	0.326	0.000188	0.00222	0.00702	0.00354	0.0709
Year 31 Month 9	0.916	0.0000209	0.0337	0.0679	3.1	0.00161	0.000262	11.5	0.326	0.000188	0.00222	0.00702	0.00353	0.0709
Year 31 Month 10	0.914	0.0000209	0.0337	0.0678	3.09	0.00161	0.000262	11.5	0.325	0.000188	0.00222	0.007	0.00353	0.0707
Year 31 Month 11	0.911	0.0000208	0.0336	0.0676	3.08	0.0016	0.000261	11.5	0.324	0.000187	0.00221	0.00698	0.00352	0.0705
Year 31 Month 12	0.909	0.0000208	0.0335	0.0674	3.08	0.0016	0.00026	11.4	0.324	0.000187	0.0022	0.00696	0.00351	0.0703
Year 32 Month 1	0.906	0.0000207	0.0334	0.0672	3.07	0.0016	0.00026	11.4	0.323	0.000186	0.0022	0.00695	0.0035	0.0701
Year 32 Month 2	0.904	0.0000207	0.0333	0.0671	3.06	0.00159	0.000259	11.4	0.322	0.000186	0.00219	0.00693	0.00349	0.07
Year 32 Month 3	0.902	0.0000206	0.0332	0.0669	3.05	0.00159	0.000259	11.3	0.321	0.000185	0.00219	0.00691	0.00348	0.0698
Year 32 Month 4	0.899	0.0000206	0.0331	0.0667	3.04	0.00158	0.000258	11.3	0.32	0.000185	0.00218	0.00689	0.00347	0.0695
Year 32 Month 5	0.898	0.0000206	0.0331	0.0666	3.04	0.00158	0.000258	11.3	0.32	0.000185	0.00218	0.00688	0.00347	0.0694
Year 32 Month 6	0.898	0.0000206	0.0331	0.0666	3.04	0.00158	0.000258	11.3	0.32	0.000185	0.00218	0.00688	0.00347	0.0695
Year 32 Month 7	0.898	0.0000206	0.0331	0.0666	3.04	0.00158	0.000258	11.3	0.32	0.000185	0.00218	0.00689	0.00347	0.0695
Year 32 Month 8	0.898	0.0000206	0.0331	0.0666	3.04	0.00159	0.000258	11.3	0.32	0.000185	0.00218	0.00689	0.00347	0.0695
Year 32 Month 9	0.897	0.0000206	0.0331	0.0665	3.04	0.00159	0.000258	11.3	0.32	0.000185	0.00218	0.00688	0.00347	0.0694
Year 32 Month 10	0.895	0.0000206	0.033	0.0663	3.03	0.00158	0.000258	11.2	0.319	0.000185	0.00217	0.00687	0.00346	0.0692
Year 32 Month 11	0.892	0.0000205	0.0329	0.0662	3.03	0.00158	0.000257	11.2	0.318	0.000184	0.00217	0.00685	0.00345	0.069
Year 32 Month 12	0.89	0.0000205	0.0328	0.066	3.02	0.00157	0.000256	11.2	0.317	0.000184	0.00216	0.00683	0.00344	0.0689
Year 33 Month 1	0.888	0.0000204	0.0327	0.0658	3.01	0.00157	0.000256	11.2	0.317	0.000184	0.00216	0.00681	0.00344	0.0687
Year 33 Month 2	0.886	0.0000204	0.0327	0.0657	3	0.00157	0.000255	11.1	0.316	0.000183	0.00215	0.0068	0.00343	0.0685
Year 33 Month 3	0.883	0.0000203	0.0326	0.0655	3	0.00156	0.000255	11.1	0.315	0.000183	0.00215	0.00678	0.00342	0.0684
Year 33 Month 4	0.88	0.0000203	0.0325	0.0653	2.99	0.00156	0.000254	11.1	0.314	0.000182	0.00214	0.00676	0.00341	0.0681
Year 33 Month 5	0.879	0.0000203	0.0324	0.0652	2.98	0.00156	0.000254	11	0.314	0.000182	0.00214	0.00675	0.0034	0.068
Year 33 Month 6	0.879	0.0000203	0.0324	0.0652	2.98	0.00156	0.000254	11.1	0.314	0.000182	0.00214	0.00675	0.00341	0.068
Year 33 Month 7	0.879	0.0000203	0.0324	0.0652	2.99	0.00156	0.000254	11.1	0.314	0.000182	0.00214	0.00675	0.00341	0.0681
Year 33 Month 8	0.879	0.0000203	0.0324	0.0652	2.99	0.00156	0.000254	11.1	0.314	0.000183	0.00214	0.00675	0.00341	0.0681
Year 33 Month 9	0.878	0.0000203	0.0324	0.0651	2.98	0.00156	0.000254	11	0.314	0.000183	0.00214	0.00675	0.00341	0.068
Year 33 Month 10	0.876	0.0000203	0.0323	0.065	2.98	0.00156	0.000254	11	0.313	0.000182	0.00213	0.00673	0.0034	0.0678
Year 33 Month 11	0.874	0.0000202	0.0323	0.0648	2.97	0.00155	0.000253	11	0.312	0.000182	0.00213	0.00671	0.00339	0.0676
Year 33 Month 12	0.871	0.0000202	0.0322	0.0646	2.96	0.00155	0.000252	11	0.311	0.000182	0.00212	0.00669	0.00338	0.0675
Year 34 Month 1	0.869	0.0000201	0.0321	0.0644	2.95	0.00154	0.000252	10.9	0.31	0.000181	0.00212	0.00668	0.00337	0.0673
Year 34 Month 2	0.867	0.0000201	0.032	0.0643	2.95	0.00154	0.000251	10.9	0.31	0.000181	0.00211	0.00666	0.00337	0.0671
Year 34 Month 3	0.865	0.00002	0.0319	0.0641	2.94	0.00154	0.000251	10.9	0.309	0.00018	0.00211	0.00664	0.00336	0.067
Year 34 Month 4	0.862	0.00002	0.0318	0.0639	2.93	0.00153	0.00025	10.8	0.308	0.00018	0.0021	0.00662	0.00335	0.0667
Year 34 Month 5	0.861	0.00002	0.0318	0.0638	2.93	0.00153	0.00025	10.8	0.307	0.00018	0.0021	0.00661	0.00334	0.0666
Year 34 Month 6	0.861	0.00002	0.0318	0.0638	2.93	0.00153	0.00025	10.8	0.308	0.00018	0.0021	0.00662	0.00334	0.0667
Year 34 Month 7	0.861	0.00002	0.0318	0.0638	2.93	0.00153	0.00025	10.8	0.308	0.00018	0.0021	0.00662	0.00335	0.0667
Year 34 Month 8	0.861	0.00002	0.0318	0.0638	2.93	0.00153	0.00025	10.8	0.308	0.00018	0.0021	0.00662	0.00335	0.0667
Year 34 Month 9	0.86	0.00002	0.0318	0.0638	2.93	0.00153	0.00025	10.8	0.308	0.00018	0.0021	0.00661	0.00335	0.0666
Year 34 Month 10	0.858	0.00002	0.0317	0.0636	2.92	0.00153	0.00025	10.8	0.307	0.00018	0.00209	0.0066	0.00334	0.0665
Year 34 Month 11	0.856	0.0000199	0.0316	0.0634	2.91	0.00153	0.000249	10.8	0.306	0.000179	0.00209	0.00658	0.00333	0.0663
Year 34 Month 12	0.853	0.0000199	0.0315	0.0632	2.91	0.00152	0.000248	10.7	0.305	0.000179	0.00208	0.00656	0.00332	0.0661
Year 35 Month 1	0.851	0.0000198	0.0315	0.0631	2.9	0.00152	0.000248	10.7	0.304	0.000179	0.00208	0.00655	0.00331	0.0659
Year 35 Month 2	0.849	0.0000198	0.0314	0.0629	2.89	0.00152	0.000247	10.7	0.304	0.000178	0.00207	0.00653	0.00331	0.0658
Year 35 Month 3	0.847	0.0000198	0.0313	0.0628	2.88	0.00151	0.000247	10.6	0.303	0.000178	0.00207	0.00651	0.0033	0.0656
Year 35 Month 4	0.844	0.0000197	0.0312	0.0626	2.87	0.00151	0.000246	10.6	0.302	0.000177	0.00206	0.00649	0.00329	0.0654
Year 35 Month 5	0.843	0.0000197	0.0312	0.0625	2.87	0.0015	0.000246	10.6	0.302	0.000177	0.00206	0.00648	0.00328	0.0653
Year 35 Month 6	0.843	0.0000197	0.0312	0.0625	2.87	0.00151	0.000246	10.6	0.302	0.000177	0.00206	0.00649	0.00328	0.0653
Year 35 Month 7	0.843	0.0000197	0.0312	0.0625	2.87	0.00151	0.000246	10.6	0.302	0.000178	0.00206	0.00649	0.00329	0.0653
Year 35 Month 8	0.843	0.0000197	0.0312	0.0625	2.87	0.00151	0.000246	10.6	0.302	0.000178	0.00206	0.00649	0.00329	0.0653
Year 35 Month 9	0.842	0.0000197	0.0312	0.0624	2.87	0.00151	0.000246	10.6	0.302	0.000178	0.00206	0.00648	0.00329	0.0653
Year 35 Month 10	0.84	0.0000197	0.0311	0.0623	2.87	0.0015	0.000246	10.6	0.301	0.000177	0.00205	0.00647	0.00328	0.0651
Year 35 Month 11	0.838	0.0000197	0.031	0.0621	2.86	0.0015	0.000245	10.5	0.3	0.000177	0.00205	0.00645	0.00327	0.0649
Year 35 Month 12	0.836	0.0000196	0.0309	0.0619	2.85	0.0015	0.000244	10.5	0.299	0.000177	0.00204	0.00643	0.00326	0.0647
Year 36 Month 1	0.834	0.0000196	0.0308	0.0618	2.84	0.00149	0.000244	10.5	0.299	0.000176	0.00204	0.00642	0.00325	0.0646
Year 36 Month 2	0.832	0.0000195	0.0308	0.0616	2.84	0.00149	0.000243	10.5	0.298	0.000176	0.00203	0.00641	0.00325	0.0644
Year 36 Month 3	0.83	0.0000195	0.0307	0.0615	2.83	0.00149	0.000243	10.4	0.297	0.000175	0.00203	0.00639	0.00324	0.0643
Year 36 Month 4	0.827	0.0000194	0.0306	0.0613	2.82	0.00148	0.000242	10.4	0.296	0.000175	0.00202	0.00637	0.00323	0.0641
Year 36 Month 5	0.826	0.0000194	0.0305	0.0612	2.82	0.00148	0.000242	10.4	0.296	0.000175	0.00202	0.00636	0.00322	0.064
Year 36 Month 6	0.826	0.0000194	0.0306	0.0612	2.82	0.00148	0.000242	10.4	0.296	0.000175	0.00202	0.00636	0.00323	0.064
Year 36 Month 7	0.826	0.0000194	0.0306	0.0612	2.82	0.00148	0.000242	10.4	0.296	0.000175	0.00202	0.00636	0.00323	0.064
Year 36 Month 8	0.826	0.0000195	0.0306	0.0612	2.82	0.00148	0.000242	10.4	0.296	0.000175	0.00202	0.00636	0.00323	0.064
Year 36 Month 9	0.825	0.0000195	0.0305	0.0611	2.82	0.00148	0.000242	10.4	0.296	0.000175	0.00202	0.00636	0.00323	0.0639
Year 36 Month 10	0.823	0.0000194	0.0305	0.061	2.81	0.00148	0.000242	10.3	0.295	0.000175	0.00202	0.00634	0.00322	0.0638
Year 36 Month 11	0.821	0.0000194	0.0304	0.0608	2.8	0.00148	0.000241	10.3	0.294	0.000175	0.00201	0.00633	0.00321	0.0636
Year 36 Month 12	0.818	0.0000193	0.0303	0.0606	2.8	0.00147	0.000241	10.3	0.294	0.000174	0.002	0.00631	0.0032	0.0634

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.18 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.817	0.0000193	0.0302	0.0605	2.79	0.00147	0.00024	10.3	0.293	0.000174	0.002	0.00629	0.0032	0.0633
Year 37 Month 2	0.815	0.0000192	0.0302	0.0603	2.78	0.00147	0.00024	10.2	0.292	0.000174	0.002	0.00628	0.00319	0.0631
Year 37 Month 3	0.812	0.0000192	0.0301	0.0602	2.78	0.00146	0.000239	10.2	0.291	0.000173	0.00199	0.00626	0.00318	0.063
Year 37 Month 4	0.81	0.0000191	0.03	0.06	2.77	0.00146	0.000238	10.2	0.291	0.000173	0.00198	0.00624	0.00317	0.0628
Year 37 Month 5	0.809	0.0000191	0.0299	0.0599	2.76	0.00146	0.000238	10.2	0.29	0.000172	0.00198	0.00623	0.00317	0.0627
Year 37 Month 6	0.809	0.0000191	0.03	0.0599	2.77	0.00146	0.000238	10.2	0.29	0.000173	0.00198	0.00624	0.00317	0.0627
Year 37 Month 7	0.809	0.0000192	0.03	0.0599	2.77	0.00146	0.000238	10.2	0.29	0.000173	0.00198	0.00624	0.00317	0.0627
Year 37 Month 8	0.809	0.0000192	0.03	0.0599	2.77	0.00146	0.000239	10.2	0.29	0.000173	0.00198	0.00624	0.00317	0.0627
Year 37 Month 9	0.808	0.0000192	0.0299	0.0598	2.77	0.00146	0.000239	10.2	0.29	0.000173	0.00198	0.00623	0.00317	0.0626
Year 37 Month 10	0.806	0.0000191	0.0299	0.0597	2.76	0.00146	0.000238	10.1	0.29	0.000173	0.00198	0.00622	0.00316	0.0625
Year 37 Month 11	0.804	0.0000191	0.0298	0.0595	2.75	0.00145	0.000238	10.1	0.289	0.000172	0.00197	0.0062	0.00316	0.0623
Year 37 Month 12	0.802	0.0000191	0.0297	0.0594	2.74	0.00145	0.000237	10.1	0.288	0.000172	0.00197	0.00619	0.00315	0.0621
Year 38 Month 1	0.8	0.000019	0.0296	0.0592	2.74	0.00144	0.000236	10	0.287	0.000172	0.00196	0.00617	0.00314	0.062
Year 38 Month 2	0.798	0.000019	0.0296	0.0591	2.73	0.00144	0.000236	10	0.287	0.000171	0.00196	0.00616	0.00313	0.0619
Year 38 Month 3	0.796	0.0000189	0.0295	0.0589	2.72	0.00144	0.000235	10	0.286	0.000171	0.00195	0.00614	0.00312	0.0617
Year 38 Month 4	0.793	0.0000189	0.0294	0.0587	2.72	0.00143	0.000235	9.97	0.285	0.00017	0.00195	0.00612	0.00311	0.0615
Year 38 Month 5	0.792	0.0000189	0.0294	0.0586	2.71	0.00143	0.000234	9.95	0.285	0.00017	0.00194	0.00611	0.00311	0.0614
Year 38 Month 6	0.792	0.0000189	0.0294	0.0587	2.71	0.00143	0.000235	9.95	0.285	0.00017	0.00195	0.00612	0.00311	0.0614
Year 38 Month 7	0.792	0.0000189	0.0294	0.0587	2.72	0.00143	0.000235	9.95	0.285	0.000171	0.00195	0.00612	0.00311	0.0614
Year 38 Month 8	0.792	0.0000189	0.0294	0.0587	2.72	0.00143	0.000235	9.95	0.285	0.000171	0.00195	0.00612	0.00312	0.0614
Year 38 Month 9	0.791	0.0000189	0.0294	0.0586	2.71	0.00143	0.000235	9.94	0.285	0.000171	0.00195	0.00611	0.00311	0.0614
Year 38 Month 10	0.789	0.0000189	0.0293	0.0585	2.71	0.00143	0.000234	9.92	0.284	0.000171	0.00194	0.0061	0.00311	0.0612
Year 38 Month 11	0.787	0.0000188	0.0292	0.0583	2.7	0.00143	0.000234	9.89	0.283	0.00017	0.00194	0.00608	0.0031	0.061
Year 38 Month 12	0.785	0.0000188	0.0291	0.0581	2.69	0.00142	0.000233	9.86	0.282	0.00017	0.00193	0.00607	0.00309	0.0609
Year 39 Month 1	0.783	0.0000188	0.0291	0.058	2.69	0.00142	0.000233	9.84	0.282	0.000169	0.00193	0.00605	0.00308	0.0607
Year 39 Month 2	0.781	0.0000187	0.029	0.0579	2.68	0.00142	0.000232	9.82	0.281	0.000169	0.00192	0.00604	0.00308	0.0606
Year 39 Month 3	0.779	0.0000187	0.0289	0.0577	2.67	0.00141	0.000232	9.79	0.28	0.000169	0.00192	0.00602	0.00307	0.0604
Year 39 Month 4	0.777	0.0000186	0.0288	0.0575	2.67	0.00141	0.000231	9.76	0.279	0.000168	0.00191	0.006	0.00306	0.0602
Year 39 Month 5	0.776	0.0000186	0.0288	0.0574	2.66	0.00141	0.000231	9.74	0.279	0.000168	0.00191	0.00599	0.00306	0.0601
Year 39 Month 6	0.776	0.0000186	0.0288	0.0574	2.66	0.00141	0.000231	9.75	0.279	0.000168	0.00191	0.006	0.00306	0.0602
Year 39 Month 7	0.776	0.0000186	0.0288	0.0574	2.66	0.00141	0.000231	9.75	0.279	0.000168	0.00191	0.006	0.00306	0.0602
Year 39 Month 8	0.776	0.0000187	0.0288	0.0574	2.67	0.00141	0.000231	9.75	0.279	0.000169	0.00191	0.006	0.00306	0.0602
Year 39 Month 9	0.775	0.0000187	0.0288	0.0574	2.66	0.00141	0.000231	9.74	0.279	0.000169	0.00191	0.00599	0.00306	0.0601
Year 39 Month 10	0.773	0.0000186	0.0287	0.0572	2.66	0.00141	0.000231	9.71	0.279	0.000168	0.0019	0.00598	0.00305	0.06
Year 39 Month 11	0.771	0.0000186	0.0286	0.0571	2.65	0.0014	0.00023	9.69	0.278	0.000168	0.0019	0.00596	0.00304	0.0598
Year 39 Month 12	0.769	0.0000185	0.0286	0.0569	2.64	0.0014	0.00023	9.66	0.277	0.000167	0.00189	0.00595	0.00304	0.0596
Year 40 Month 1	0.767	0.0000185	0.0285	0.0568	2.64	0.0014	0.000229	9.64	0.276	0.000167	0.00189	0.00593	0.00303	0.0595
Year 40 Month 2	0.765	0.0000185	0.0284	0.0566	2.63	0.00139	0.000229	9.62	0.276	0.000167	0.00189	0.00592	0.00302	0.0594
Year 40 Month 3	0.763	0.0000184	0.0284	0.0565	2.62	0.00139	0.000228	9.59	0.275	0.000166	0.00188	0.00591	0.00302	0.0592
Year 40 Month 4	0.761	0.0000184	0.0283	0.0563	2.62	0.00139	0.000227	9.56	0.274	0.000166	0.00188	0.00589	0.00301	0.059
Year 40 Month 5	0.76	0.0000183	0.0282	0.0562	2.61	0.00139	0.000227	9.54	0.274	0.000166	0.00187	0.00588	0.003	0.0589
Year 40 Month 6	0.76	0.0000184	0.0282	0.0562	2.61	0.00139	0.000227	9.55	0.274	0.000166	0.00187	0.00588	0.003	0.0589
Year 40 Month 7	0.76	0.0000184	0.0282	0.0562	2.61	0.00139	0.000228	9.55	0.274	0.000166	0.00187	0.00588	0.00301	0.059
Year 40 Month 8	0.76	0.0000184	0.0282	0.0562	2.62	0.00139	0.000228	9.55	0.274	0.000166	0.00187	0.00588	0.00301	0.059
Year 40 Month 9	0.759	0.0000184	0.0282	0.0562	2.61	0.00139	0.000228	9.54	0.274	0.000166	0.00187	0.00588	0.00301	0.0589
Year 40 Month 10	0.757	0.0000184	0.0282	0.056	2.61	0.00139	0.000227	9.51	0.273	0.000166	0.00187	0.00587	0.003	0.0588
Year 40 Month 11	0.755	0.0000183	0.0281	0.0559	2.6	0.00138	0.000227	9.49	0.273	0.000166	0.00186	0.00585	0.00299	0.0586
Year 40 Month 12	0.753	0.0000183	0.028	0.0557	2.59	0.00138	0.000226	9.46	0.272	0.000165	0.00186	0.00583	0.00298	0.0584
Year 41 Month 1	0.751	0.0000182	0.0279	0.0556	2.59	0.00138	0.000226	9.44	0.271	0.000165	0.00186	0.00582	0.00298	0.0583
Year 41 Month 2	0.75	0.0000182	0.0279	0.0555	2.58	0.00137	0.000225	9.42	0.271	0.000165	0.00185	0.00581	0.00297	0.0582
Year 41 Month 3	0.747	0.0000182	0.0278	0.0553	2.58	0.00137	0.000225	9.39	0.27	0.000164	0.00185	0.00579	0.00296	0.058
Year 41 Month 4	0.745	0.0000181	0.0277	0.0551	2.57	0.00136	0.000224	9.36	0.269	0.000164	0.00184	0.00577	0.00295	0.0578
Year 41 Month 5	0.744	0.0000181	0.0277	0.055	2.56	0.00136	0.000224	9.34	0.269	0.000164	0.00184	0.00576	0.00295	0.0577
Year 41 Month 6	0.744	0.0000181	0.0277	0.0551	2.57	0.00136	0.000224	9.35	0.269	0.000164	0.00184	0.00577	0.00295	0.0578
Year 41 Month 7	0.744	0.0000181	0.0277	0.0551	2.57	0.00137	0.000224	9.35	0.269	0.000164	0.00184	0.00577	0.00295	0.0578
Year 41 Month 8	0.744	0.0000181	0.0277	0.0551	2.57	0.00137	0.000224	9.35	0.269	0.000164	0.00184	0.00577	0.00295	0.0578
Year 41 Month 9	0.743	0.0000181	0.0277	0.055	2.57	0.00137	0.000224	9.34	0.269	0.000164	0.00184	0.00577	0.00295	0.0577
Year 41 Month 10	0.742	0.0000181	0.0276	0.0549	2.56	0.00136	0.000224	9.32	0.268	0.000164	0.00184	0.00575	0.00295	0.0576
Year 41 Month 11	0.739	0.0000181	0.0275	0.0547	2.55	0.00136	0.000223	9.29	0.267	0.000164	0.00183	0.00574	0.00294	0.0574
Year 41 Month 12	0.737	0.000018	0.0275	0.0546	2.55	0.00136	0.000223	9.26	0.267	0.000163	0.00183	0.00572	0.00293	0.0573
Year 42 Month 1	0.736	0.000018	0.0274	0.0544	2.54	0.00135	0.000222	9.24	0.266	0.000163	0.00182	0.00571	0.00292	0.0571
Year 42 Month 2	0.734	0.000018	0.0273	0.0543	2.53	0.00135	0.000222	9.22	0.265	0.000163	0.00182	0.00569	0.00292	0.057
Year 42 Month 3	0.732	0.0000179	0.0273	0.0542	2.53	0.00135	0.000221	9.2	0.265	0.000162	0.00181	0.00568	0.00291	0.0568
Year 42 Month 4	0.73	0.0000179	0.0272	0.054	2.52	0.00134	0.000221	9.17	0.264	0.000162	0.00181	0.00566	0.0029	0.0567
Year 42 Month 5	0.729	0.0000178	0.0271	0.0539	2.52	0.00134	0.00022	9.15	0.263	0.000162	0.0018	0.00565	0.0029	0.0566
Year 42 Month 6	0.729	0.0000179	0.0271	0.0539	2.52	0.00134	0.000221	9.15	0.264	0.000162	0.0018	0.00566	0.0029	0.0566
Year 42 Month 7	0.729	0.0000179	0.0272	0.0539	2.52	0.00134	0.000221	9.16	0.264	0.000162	0.00181	0.00566	0.0029	0.0566
Year 42 Month 8	0.729	0.0000179	0.0272	0.0539	2.52	0.00134	0.000221	9.15	0.264	0.000162	0.00181	0.00566	0.0029	0.0566
Year 42 Month 9	0.728	0.0000179	0.0271	0.0539	2.52	0.00134	0.000221	9.15	0.264	0.000162	0.0018	0.00565	0.0029	0.0565
Year 42 Month 10	0.726	0.0000179	0.0271	0.0537	2.51	0.00134	0.000221	9.12	0.263	0.000162	0.0018	0.00564	0.0029	0.0564
Year 42 Month 11	0.724	0.0000178	0.027	0.0536	2.51	0.00134	0.00022	9.1	0.262	0.000162	0.0018	0.00563	0.00289	0.0563
Year 42 Month 12	0.722	0.0000178	0.0269	0.0534	2.5	0.00133	0.00022	9.07	0.262	0.000161	0.00179	0.00561	0.00288	0.0561

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.18 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.721	0.0000177	0.0269	0.0533	2.49	0.00133	0.000219	9.05	0.261	0.000161	0.00179	0.0056	0.00287	0.056
Year 43 Month 2	0.719	0.0000177	0.0268	0.0532	2.49	0.00133	0.000219	9.03	0.26	0.00016	0.00178	0.00558	0.00287	0.0558
Year 43 Month 3	0.717	0.0000177	0.0267	0.053	2.48	0.00132	0.000218	9.01	0.26	0.00016	0.00178	0.00557	0.00286	0.0557
Year 43 Month 4	0.715	0.0000176	0.0266	0.0528	2.47	0.00132	0.000217	8.98	0.259	0.00016	0.00177	0.00555	0.00285	0.0555
Year 43 Month 5	0.714	0.0000176	0.0266	0.0528	2.47	0.00132	0.000217	8.96	0.259	0.000159	0.00177	0.00554	0.00285	0.0554
Year 43 Month 6	0.714	0.0000176	0.0266	0.0528	2.47	0.00132	0.000217	8.97	0.259	0.00016	0.00177	0.00555	0.00285	0.0554
Year 43 Month 7	0.714	0.0000176	0.0266	0.0528	2.47	0.00132	0.000218	8.97	0.259	0.00016	0.00177	0.00555	0.00285	0.0555
Year 43 Month 8	0.714	0.0000177	0.0266	0.0528	2.47	0.00132	0.000218	8.97	0.259	0.00016	0.00177	0.00555	0.00285	0.0555
Year 43 Month 9	0.713	0.0000177	0.0266	0.0527	2.47	0.00132	0.000218	8.96	0.259	0.00016	0.00177	0.00554	0.00285	0.0554
Year 43 Month 10	0.711	0.0000176	0.0265	0.0526	2.47	0.00132	0.000217	8.94	0.258	0.00016	0.00177	0.00553	0.00284	0.0553
Year 43 Month 11	0.709	0.0000176	0.0265	0.0524	2.46	0.00132	0.000217	8.91	0.257	0.000159	0.00176	0.00552	0.00284	0.0551
Year 43 Month 12	0.707	0.0000175	0.0264	0.0523	2.45	0.00131	0.000216	8.88	0.257	0.000159	0.00176	0.0055	0.00283	0.055
Year 44 Month 1	0.706	0.0000175	0.0263	0.0522	2.45	0.00131	0.000216	8.86	0.256	0.000159	0.00175	0.00549	0.00282	0.0548
Year 44 Month 2	0.704	0.0000175	0.0263	0.0521	2.44	0.00131	0.000215	8.84	0.255	0.000158	0.00175	0.00548	0.00282	0.0547
Year 44 Month 3	0.702	0.0000174	0.0262	0.0519	2.44	0.0013	0.000215	8.82	0.255	0.000158	0.00175	0.00546	0.00281	0.0546
Year 44 Month 4	0.7	0.0000174	0.0261	0.0517	2.43	0.0013	0.000214	8.79	0.254	0.000158	0.00174	0.00545	0.0028	0.0544
Year 44 Month 5	0.699	0.0000174	0.0261	0.0517	2.42	0.0013	0.000214	8.78	0.254	0.000157	0.00174	0.00544	0.0028	0.0543
Year 44 Month 6	0.699	0.0000174	0.0261	0.0517	2.43	0.0013	0.000214	8.78	0.254	0.000158	0.00174	0.00544	0.0028	0.0543
Year 44 Month 7	0.699	0.0000174	0.0261	0.0517	2.43	0.0013	0.000214	8.78	0.254	0.000158	0.00174	0.00544	0.0028	0.0543
Year 44 Month 8	0.699	0.0000174	0.0261	0.0517	2.43	0.0013	0.000215	8.78	0.254	0.000158	0.00174	0.00544	0.0028	0.0543
Year 44 Month 9	0.698	0.0000174	0.0261	0.0516	2.43	0.0013	0.000214	8.77	0.254	0.000158	0.00174	0.00544	0.0028	0.0543
Year 44 Month 10	0.697	0.0000174	0.026	0.0515	2.42	0.0013	0.000214	8.75	0.253	0.000158	0.00174	0.00543	0.0028	0.0542
Year 44 Month 11	0.695	0.0000174	0.026	0.0514	2.41	0.0013	0.000214	8.73	0.252	0.000157	0.00173	0.00541	0.00279	0.054
Year 44 Month 12	0.693	0.0000173	0.0259	0.0512	2.41	0.00129	0.000213	8.7	0.252	0.000157	0.00173	0.0054	0.00278	0.0539
Year 45 Month 1	0.691	0.0000173	0.0258	0.0511	2.4	0.00129	0.000213	8.68	0.251	0.000157	0.00172	0.00538	0.00277	0.0537
Year 45 Month 2	0.69	0.0000172	0.0258	0.051	2.4	0.00129	0.000212	8.66	0.251	0.000156	0.00172	0.00537	0.00277	0.0536
Year 45 Month 3	0.688	0.0000172	0.0257	0.0508	2.39	0.00128	0.000212	8.64	0.25	0.000156	0.00171	0.00536	0.00276	0.0535
Year 45 Month 4	0.685	0.0000171	0.0256	0.0507	2.38	0.00128	0.000211	8.61	0.249	0.000156	0.00171	0.00534	0.00275	0.0533
Year 45 Month 5	0.684	0.0000171	0.0256	0.0506	2.38	0.00128	0.000211	8.6	0.249	0.000155	0.00171	0.00533	0.00275	0.0532
Year 45 Month 6	0.685	0.0000171	0.0256	0.0506	2.38	0.00128	0.000211	8.6	0.249	0.000156	0.00171	0.00534	0.00275	0.0532
Year 45 Month 7	0.685	0.0000172	0.0256	0.0506	2.38	0.00128	0.000211	8.6	0.249	0.000156	0.00171	0.00534	0.00275	0.0532
Year 45 Month 8	0.685	0.0000172	0.0256	0.0506	2.38	0.00128	0.000211	8.6	0.249	0.000156	0.00171	0.00534	0.00275	0.0532
Year 45 Month 9	0.684	0.0000172	0.0256	0.0506	2.38	0.00128	0.000211	8.59	0.249	0.000156	0.00171	0.00533	0.00275	0.0532
Year 45 Month 10	0.682	0.0000172	0.0255	0.0504	2.38	0.00128	0.000211	8.57	0.248	0.000156	0.0017	0.00532	0.00275	0.0531
Year 45 Month 11	0.68	0.0000171	0.0255	0.0503	2.37	0.00128	0.00021	8.55	0.248	0.000156	0.0017	0.00531	0.00274	0.0529
Year 45 Month 12	0.679	0.0000171	0.0254	0.0501	2.36	0.00127	0.00021	8.52	0.247	0.000155	0.00169	0.00529	0.00273	0.0528
Year 46 Month 1	0.677	0.000017	0.0253	0.05	2.36	0.00127	0.000209	8.5	0.247	0.000155	0.00169	0.00528	0.00273	0.0527
Year 46 Month 2	0.675	0.000017	0.0253	0.0499	2.35	0.00127	0.000209	8.48	0.246	0.000155	0.00169	0.00527	0.00272	0.0525
Year 46 Month 3	0.674	0.000017	0.0252	0.0498	2.35	0.00126	0.000208	8.46	0.245	0.000154	0.00168	0.00525	0.00271	0.0524
Year 46 Month 4	0.671	0.0000169	0.0251	0.0496	2.34	0.00126	0.000208	8.43	0.245	0.000154	0.00168	0.00524	0.00271	0.0522
Year 46 Month 5	0.67	0.0000169	0.0251	0.0495	2.34	0.00126	0.000208	8.42	0.244	0.000154	0.00168	0.00523	0.0027	0.0521
Year 46 Month 6	0.671	0.0000169	0.0251	0.0496	2.34	0.00126	0.000208	8.42	0.244	0.000154	0.00168	0.00523	0.0027	0.0522
Year 46 Month 7	0.671	0.0000169	0.0251	0.0496	2.34	0.00126	0.000208	8.42	0.244	0.000154	0.00168	0.00524	0.00271	0.0522
Year 46 Month 8	0.671	0.000017	0.0251	0.0496	2.34	0.00126	0.000208	8.42	0.244	0.000154	0.00168	0.00524	0.00271	0.0522
Year 46 Month 9	0.67	0.000017	0.0251	0.0495	2.34	0.00126	0.000208	8.41	0.244	0.000154	0.00168	0.00523	0.00271	0.0521
Year 46 Month 10	0.668	0.0000169	0.025	0.0494	2.33	0.00126	0.000208	8.39	0.244	0.000154	0.00167	0.00522	0.0027	0.052
Year 46 Month 11	0.666	0.0000169	0.025	0.0492	2.33	0.00125	0.000207	8.37	0.243	0.000154	0.00167	0.00521	0.00269	0.0519
Year 46 Month 12	0.665	0.0000169	0.0249	0.0491	2.32	0.00125	0.000207	8.35	0.242	0.000153	0.00166	0.00519	0.00269	0.0517
Year 47 Month 1	0.663	0.0000168	0.0248	0.049	2.32	0.00125	0.000206	8.33	0.242	0.000153	0.00166	0.00518	0.00268	0.0516
Year 47 Month 2	0.662	0.0000168	0.0248	0.0489	2.31	0.00125	0.000206	8.31	0.241	0.000153	0.00166	0.00517	0.00267	0.0515
Year 47 Month 3	0.66	0.0000167	0.0247	0.0487	2.3	0.00124	0.000205	8.28	0.241	0.000152	0.00165	0.00515	0.00267	0.0513
Year 47 Month 4	0.658	0.0000167	0.0246	0.0486	2.3	0.00124	0.000205	8.26	0.24	0.000152	0.00165	0.00514	0.00266	0.0512
Year 47 Month 5	0.657	0.0000167	0.0246	0.0485	2.29	0.00124	0.000205	8.24	0.24	0.000152	0.00164	0.00513	0.00266	0.0511
Year 47 Month 6	0.657	0.0000167	0.0246	0.0485	2.29	0.00124	0.000205	8.25	0.24	0.000152	0.00165	0.00513	0.00266	0.0511
Year 47 Month 7	0.657	0.0000167	0.0246	0.0485	2.3	0.00124	0.000205	8.25	0.24	0.000152	0.00165	0.00513	0.00266	0.0511
Year 47 Month 8	0.657	0.0000167	0.0246	0.0485	2.3	0.00124	0.000205	8.25	0.24	0.000152	0.00165	0.00514	0.00266	0.0511
Year 47 Month 9	0.656	0.0000167	0.0246	0.0485	2.3	0.00124	0.000205	8.24	0.24	0.000152	0.00165	0.00513	0.00266	0.0511
Year 47 Month 10	0.655	0.0000167	0.0246	0.0484	2.29	0.00124	0.000205	8.22	0.239	0.000152	0.00164	0.00512	0.00265	0.051
Year 47 Month 11	0.653	0.0000167	0.0245	0.0482	2.28	0.00124	0.000204	8.2	0.239	0.000152	0.00164	0.00511	0.00265	0.0508
Year 47 Month 12	0.651	0.0000166	0.0244	0.0481	2.28	0.00123	0.000204	8.17	0.238	0.000151	0.00163	0.00509	0.00264	0.0507
Year 48 Month 1	0.649	0.0000166	0.0244	0.048	2.27	0.00123	0.000203	8.15	0.237	0.000151	0.00163	0.00508	0.00263	0.0506
Year 48 Month 2	0.648	0.0000166	0.0243	0.0479	2.27	0.00123	0.000203	8.14	0.237	0.000151	0.00163	0.00507	0.00263	0.0504
Year 48 Month 3	0.646	0.0000165	0.0242	0.0477	2.26	0.00122	0.000202	8.11	0.236	0.00015	0.00162	0.00506	0.00262	0.0503
Year 48 Month 4	0.644	0.0000165	0.0242	0.0476	2.25	0.00122	0.000202	8.09	0.235	0.00015	0.00162	0.00504	0.00261	0.0501
Year 48 Month 5	0.643	0.0000165	0.0241	0.0475	2.25	0.00122	0.000202	8.07	0.235	0.00015	0.00161	0.00503	0.00261	0.0501
Year 48 Month 6	0.643	0.0000165	0.0241	0.0475	2.25	0.00122	0.000202	8.08	0.235	0.00015	0.00162	0.00503	0.00261	0.0501
Year 48 Month 7	0.643	0.0000165	0.0241	0.0475	2.25	0.00122	0.000202	8.08	0.235	0.00015	0.00162	0.00504	0.00261	0.0501
Year 48 Month 8	0.643	0.0000165	0.0242	0.0475	2.25	0.00122	0.000202	8.08	0.235	0.00015	0.00162	0.00504	0.00262	0.0501
Year 48 Month 9	0.643	0.0000165	0.0241	0.0475	2.25	0.00122	0.000202	8.07	0.235	0.00015	0.00162	0.00503	0.00261	0.0501
Year 48 Month 10	0.641	0.0000165	0.0241	0.0474	2.25	0.00122	0.000202	8.05	0.235	0.00015	0.00161	0.00502	0.00261	0.0499
Year 48 Month 11	0.639	0.0000165	0.024	0.0472	2.24	0.00122	0.000201	8.03	0.234	0.00015	0.00161	0.00501	0.0026	0.0498
Year 48 Month 12	0.638	0.0000164	0.0239	0.0471	2.24	0.00121	0.000201	8.01	0.233	0.00015	0.0016	0.005	0.0026	0.0497

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.18 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Iceberg Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.636	0.0000164	0.0239	0.047	2.23	0.00121	0.0002	7.99	0.233	0.000149	0.0016	0.00498	0.00259	0.0495
Year 49 Month 2	0.635	0.0000164	0.0238	0.0469	2.23	0.00121	0.0002	7.97	0.232	0.000149	0.0016	0.00497	0.00258	0.0494
Year 49 Month 3	0.633	0.0000163	0.0238	0.0467	2.22	0.0012	0.0002	7.95	0.232	0.000149	0.00159	0.00496	0.00258	0.0493
Year 49 Month 4	0.631	0.0000163	0.0237	0.0466	2.21	0.0012	0.000199	7.92	0.231	0.000148	0.00159	0.00494	0.00257	0.0491
Year 49 Month 5	0.63	0.0000163	0.0237	0.0465	2.21	0.0012	0.000199	7.91	0.231	0.000148	0.00159	0.00494	0.00257	0.0491
Year 49 Month 6	0.63	0.0000163	0.0237	0.0465	2.21	0.0012	0.000199	7.91	0.231	0.000148	0.00159	0.00494	0.00257	0.0491
Year 49 Month 7	0.63	0.0000163	0.0237	0.0465	2.21	0.0012	0.000199	7.91	0.231	0.000148	0.00159	0.00494	0.00257	0.0491
Year 49 Month 8	0.63	0.0000163	0.0237	0.0465	2.21	0.0012	0.000199	7.91	0.231	0.000149	0.00159	0.00494	0.00257	0.0491
Year 49 Month 9	0.63	0.0000163	0.0237	0.0465	2.21	0.0012	0.000199	7.9	0.231	0.000149	0.00159	0.00494	0.00257	0.049
Year 49 Month 10	0.628	0.0000163	0.0236	0.0464	2.21	0.0012	0.000199	7.88	0.23	0.000148	0.00158	0.00493	0.00256	0.0489
Year 49 Month 11	0.626	0.0000163	0.0236	0.0462	2.2	0.0012	0.000199	7.86	0.23	0.000148	0.00158	0.00491	0.00256	0.0488
Year 49 Month 12	0.625	0.0000162	0.0235	0.0461	2.2	0.00119	0.000198	7.84	0.229	0.000148	0.00157	0.0049	0.00255	0.0487
Year 50 Month 1	0.623	0.0000162	0.0234	0.046	2.19	0.00119	0.000198	7.82	0.229	0.000147	0.00157	0.00489	0.00255	0.0485
Year 50 Month 2	0.622	0.0000162	0.0234	0.0459	2.19	0.00119	0.000197	7.8	0.228	0.000147	0.00157	0.00488	0.00254	0.0484
Year 50 Month 3	0.62	0.0000161	0.0233	0.0458	2.18	0.00119	0.000197	7.78	0.227	0.000147	0.00156	0.00487	0.00253	0.0483
Year 50 Month 4	0.618	0.0000161	0.0232	0.0456	2.17	0.00118	0.000196	7.76	0.227	0.000146	0.00156	0.00485	0.00253	0.0481
Year 50 Month 5	0.617	0.000016	0.0232	0.0455	2.17	0.00118	0.000196	7.75	0.226	0.000146	0.00156	0.00484	0.00252	0.0481
Year 50 Month 6	0.617	0.0000161	0.0232	0.0456	2.17	0.00118	0.000196	7.75	0.227	0.000146	0.00156	0.00485	0.00252	0.0481
Year 50 Month 7	0.617	0.0000161	0.0232	0.0456	2.17	0.00118	0.000196	7.75	0.227	0.000147	0.00156	0.00485	0.00253	0.0481
Year 50 Month 8	0.617	0.0000161	0.0232	0.0456	2.17	0.00118	0.000197	7.75	0.227	0.000147	0.00156	0.00485	0.00253	0.0481
Year 50 Month 9	0.617	0.0000161	0.0232	0.0455	2.17	0.00118	0.000197	7.74	0.227	0.000147	0.00156	0.00484	0.00253	0.0481
Year 50 Month 10	0.615	0.0000161	0.0232	0.0454	2.17	0.00118	0.000196	7.72	0.226	0.000147	0.00155	0.00483	0.00252	0.048
Year 50 Month 11	0.613	0.000016	0.0231	0.0453	2.16	0.00118	0.000196	7.7	0.225	0.000146	0.00155	0.00482	0.00251	0.0478
Year 50 Month 12	0.612	0.000016	0.023	0.0451	2.16	0.00118	0.000195	7.68	0.225	0.000146	0.00155	0.00481	0.00251	0.0477

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.19 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 1 Month 1	12.3	5.25	0.198	1.59	0.132	0.0655	0.0442
Year 1 Month 2	13	5.56	0.209	1.68	0.14	0.076	0.0469
Year 1 Month 3	13.1	5.5	0.215	1.65	0.141	0.0985	0.0466
Year 1 Month 4	13.9	5.53	0.236	1.64	0.145	0.139	0.0471
Year 1 Month 5	15.5	5.81	0.274	1.68	0.155	0.194	0.0496
Year 1 Month 6	17.2	6.01	0.319	1.69	0.163	0.25	0.0511
Year 1 Month 7	19.3	6.17	0.373	1.68	0.168	0.297	0.0517
Year 1 Month 8	19.3	6.19	0.374	1.68	0.173	0.335	0.0527
Year 1 Month 9	17.1	5.91	0.318	1.66	0.173	0.353	0.0525
Year 1 Month 10	15.2	5.71	0.269	1.65	0.175	0.369	0.0529
Year 1 Month 11	14.2	5.63	0.241	1.66	0.178	0.383	0.0535
Year 1 Month 12	13.4	5.57	0.22	1.67	0.179	0.392	0.0539
Year 2 Month 1	13.2	5.62	0.212	1.7	0.183	0.405	0.055
Year 2 Month 2	13	5.56	0.209	1.68	0.181	0.398	0.0543
Year 2 Month 3	13.2	5.5	0.215	1.65	0.175	0.373	0.0529
Year 2 Month 4	13.9	5.54	0.236	1.64	0.17	0.336	0.0517
Year 2 Month 5	15.5	5.81	0.274	1.68	0.169	0.302	0.052
Year 2 Month 6	17.2	6.01	0.319	1.69	0.164	0.26	0.0513
Year 2 Month 7	19.3	6.17	0.373	1.68	0.158	0.221	0.05
Year 2 Month 8	19.3	6.19	0.374	1.68	0.154	0.186	0.0493
Year 2 Month 9	17.1	5.91	0.318	1.66	0.148	0.152	0.0479
Year 2 Month 10	15.2	5.71	0.269	1.65	0.145	0.128	0.0473
Year 2 Month 11	14.2	5.63	0.241	1.66	0.144	0.112	0.0472
Year 2 Month 12	13.4	5.57	0.22	1.67	0.143	0.101	0.0471
Year 3 Month 1	13.1	5.55	0.213	1.67	0.143	0.102	0.0472
Year 3 Month 2	13	5.38	0.214	1.61	0.14	0.118	0.046
Year 3 Month 3	12.8	5.23	0.215	1.56	0.141	0.159	0.0454
Year 3 Month 4	12.8	5.09	0.219	1.5	0.148	0.246	0.046
Year 3 Month 5	13.3	5.07	0.232	1.48	0.164	0.389	0.0486
Year 3 Month 6	14.1	5.13	0.254	1.47	0.188	0.587	0.0529
Year 3 Month 7	15.2	5.21	0.283	1.46	0.218	0.827	0.0581
Year 3 Month 8	16.2	5.28	0.312	1.44	0.251	1.1	0.0638
Year 3 Month 9	16.9	5.29	0.332	1.42	0.284	1.38	0.0697
Year 3 Month 10	17.1	5.22	0.339	1.39	0.317	1.66	0.0752
Year 3 Month 11	17	5.12	0.339	1.35	0.35	1.94	0.0807
Year 3 Month 12	16.8	5.02	0.336	1.32	0.382	2.22	0.0862
Year 4 Month 1	16.6	4.94	0.333	1.3	0.416	2.5	0.092
Year 4 Month 2	16.4	4.86	0.33	1.27	0.449	2.78	0.0978
Year 4 Month 3	16.2	4.76	0.327	1.24	0.478	3.02	0.103
Year 4 Month 4	16	4.65	0.324	1.21	0.5	3.22	0.106
Year 4 Month 5	16.1	4.6	0.328	1.18	0.52	3.39	0.11
Year 4 Month 6	16.5	4.62	0.339	1.17	0.54	3.55	0.113
Year 4 Month 7	17	4.65	0.355	1.16	0.553	3.66	0.115
Year 4 Month 8	17.7	4.68	0.374	1.15	0.56	3.72	0.116
Year 4 Month 9	18.2	4.69	0.388	1.13	0.56	3.74	0.116
Year 4 Month 10	18.3	4.63	0.393	1.11	0.554	3.7	0.115
Year 4 Month 11	18.2	4.56	0.392	1.08	0.545	3.65	0.113
Year 4 Month 12	18	4.48	0.39	1.06	0.535	3.59	0.111
Year 5 Month 1	17.9	4.41	0.387	1.04	0.526	3.53	0.109
Year 5 Month 2	17.7	4.34	0.383	1.02	0.518	3.48	0.107
Year 5 Month 3	17.5	4.26	0.379	0.996	0.507	3.4	0.105
Year 5 Month 4	17.2	4.17	0.375	0.969	0.494	3.31	0.102
Year 5 Month 5	17.3	4.13	0.377	0.953	0.485	3.26	0.1
Year 5 Month 6	17.6	4.15	0.387	0.945	0.482	3.24	0.0994
Year 5 Month 7	18.2	4.19	0.403	0.938	0.478	3.21	0.0986
Year 5 Month 8	18.8	4.23	0.42	0.928	0.473	3.17	0.0975
Year 5 Month 9	19.3	4.23	0.433	0.914	0.465	3.13	0.0961
Year 5 Month 10	19.3	4.19	0.436	0.895	0.455	3.06	0.094
Year 5 Month 11	19.2	4.13	0.435	0.873	0.444	2.99	0.0917
Year 5 Month 12	19	4.06	0.431	0.854	0.434	2.92	0.0897
Year 6 Month 1	18.8	4	0.428	0.838	0.426	2.86	0.0879
Year 6 Month 2	18.6	3.94	0.424	0.823	0.418	2.81	0.0863
Year 6 Month 3	18.4	3.87	0.418	0.804	0.409	2.75	0.0844
Year 6 Month 4	18.1	3.79	0.413	0.783	0.398	2.67	0.0821
Year 6 Month 5	18.1	3.76	0.415	0.769	0.391	2.63	0.0807
Year 6 Month 6	18.5	3.78	0.425	0.764	0.388	2.61	0.0801
Year 6 Month 7	19.1	3.82	0.44	0.758	0.385	2.59	0.0794
Year 6 Month 8	19.7	3.86	0.457	0.75	0.381	2.56	0.0785
Year 6 Month 9	20.1	3.87	0.469	0.739	0.375	2.52	0.0774
Year 6 Month 10	20.2	3.84	0.471	0.723	0.367	2.47	0.0757
Year 6 Month 11	20	3.78	0.469	0.706	0.358	2.41	0.0738
Year 6 Month 12	19.8	3.72	0.465	0.69	0.35	2.35	0.0722
Year 7 Month 1	19.6	3.67	0.46	0.677	0.343	2.31	0.0708
Year 7 Month 2	19.4	3.62	0.456	0.665	0.337	2.27	0.0695
Year 7 Month 3	19.1	3.55	0.45	0.65	0.329	2.22	0.0679
Year 7 Month 4	18.8	3.48	0.444	0.633	0.321	2.16	0.0661
Year 7 Month 5	18.9	3.45	0.445	0.622	0.315	2.12	0.065
Year 7 Month 6	19.2	3.48	0.455	0.618	0.313	2.1	0.0645
Year 7 Month 7	19.8	3.52	0.469	0.613	0.31	2.09	0.064
Year 7 Month 8	20.4	3.57	0.486	0.607	0.307	2.07	0.0633
Year 7 Month 9	20.8	3.58	0.497	0.599	0.302	2.03	0.0623
Year 7 Month 10	20.8	3.56	0.5	0.586	0.296	1.99	0.061
Year 7 Month 11	20.7	3.51	0.497	0.572	0.289	1.94	0.0595
Year 7 Month 12	20.4	3.45	0.492	0.559	0.282	1.9	0.0582
Year 8 Month 1	20.2	3.4	0.487	0.549	0.277	1.86	0.0571
Year 8 Month 2	20	3.36	0.482	0.539	0.272	1.83	0.0561
Year 8 Month 3	19.7	3.3	0.475	0.527	0.266	1.79	0.0548
Year 8 Month 4	19.4	3.23	0.469	0.513	0.259	1.74	0.0534
Year 8 Month 5	19.4	3.21	0.469	0.505	0.254	1.71	0.0524
Year 8 Month 6	19.8	3.24	0.478	0.501	0.252	1.7	0.052
Year 8 Month 7	20.3	3.28	0.493	0.497	0.25	1.69	0.0516
Year 8 Month 8	20.9	3.33	0.509	0.493	0.248	1.67	0.0511
Year 8 Month 9	21.3	3.35	0.52	0.486	0.244	1.65	0.0503
Year 8 Month 10	21.4	3.33	0.522	0.476	0.239	1.61	0.0492
Year 8 Month 11	21.2	3.29	0.519	0.465	0.233	1.57	0.0481
Year 8 Month 12	21	3.24	0.513	0.454	0.228	1.54	0.047

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.19 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 9 Month 1	20.7	3.19	0.508	0.446	0.224	1.51	0.0461
Year 9 Month 2	20.5	3.15	0.503	0.438	0.22	1.48	0.0453
Year 9 Month 3	20.2	3.09	0.495	0.428	0.215	1.45	0.0442
Year 9 Month 4	19.9	3.03	0.488	0.417	0.209	1.41	0.0431
Year 9 Month 5	19.9	3.02	0.489	0.41	0.205	1.39	0.0423
Year 9 Month 6	20.2	3.04	0.498	0.407	0.204	1.38	0.042
Year 9 Month 7	20.8	3.09	0.512	0.404	0.202	1.36	0.0417
Year 9 Month 8	21.4	3.14	0.528	0.401	0.2	1.35	0.0413
Year 9 Month 9	21.8	3.17	0.539	0.395	0.197	1.33	0.0407
Year 9 Month 10	21.8	3.15	0.54	0.387	0.193	1.3	0.0398
Year 9 Month 11	21.6	3.11	0.536	0.378	0.189	1.27	0.0388
Year 9 Month 12	21.4	3.06	0.531	0.37	0.184	1.24	0.038
Year 10 Month 1	21.1	3.02	0.525	0.363	0.181	1.22	0.0372
Year 10 Month 2	20.9	2.98	0.519	0.356	0.178	1.2	0.0366
Year 10 Month 3	20.6	2.93	0.512	0.348	0.174	1.17	0.0357
Year 10 Month 4	20.3	2.88	0.504	0.339	0.169	1.14	0.0348
Year 10 Month 5	20.3	2.86	0.504	0.334	0.166	1.12	0.0342
Year 10 Month 6	20.6	2.89	0.513	0.332	0.165	1.11	0.034
Year 10 Month 7	21.1	2.94	0.527	0.33	0.164	1.11	0.0337
Year 10 Month 8	21.7	2.99	0.543	0.327	0.162	1.1	0.0334
Year 10 Month 9	22.1	3.02	0.554	0.323	0.16	1.08	0.0329
Year 10 Month 10	22.1	3	0.555	0.316	0.157	1.06	0.0322
Year 10 Month 11	21.9	2.96	0.551	0.309	0.153	1.03	0.0314
Year 10 Month 12	21.7	2.92	0.544	0.302	0.149	1.01	0.0307
Year 11 Month 1	21.4	2.88	0.537	0.296	0.147	0.991	0.0301
Year 11 Month 2	21	2.83	0.528	0.291	0.144	0.973	0.0296
Year 11 Month 3	20.6	2.77	0.517	0.285	0.141	0.951	0.0289
Year 11 Month 4	20.1	2.71	0.505	0.277	0.137	0.927	0.0282
Year 11 Month 5	19.8	2.67	0.498	0.273	0.135	0.911	0.0277
Year 11 Month 6	19.7	2.66	0.498	0.271	0.134	0.905	0.0275
Year 11 Month 7	19.7	2.66	0.498	0.27	0.133	0.898	0.0273
Year 11 Month 8	19.7	2.66	0.498	0.267	0.132	0.89	0.027
Year 11 Month 9	19.5	2.64	0.495	0.264	0.13	0.878	0.0266
Year 11 Month 10	19.2	2.6	0.487	0.259	0.127	0.86	0.0261
Year 11 Month 11	18.8	2.55	0.478	0.253	0.124	0.84	0.0255
Year 11 Month 12	18.4	2.5	0.468	0.247	0.121	0.821	0.0249
Year 12 Month 1	18.1	2.46	0.461	0.243	0.119	0.806	0.0244
Year 12 Month 2	17.8	2.42	0.453	0.239	0.117	0.792	0.024
Year 12 Month 3	17.4	2.37	0.444	0.233	0.114	0.774	0.0235
Year 12 Month 4	17	2.31	0.434	0.227	0.111	0.754	0.0229
Year 12 Month 5	16.8	2.28	0.428	0.224	0.109	0.742	0.0225
Year 12 Month 6	16.7	2.28	0.428	0.222	0.109	0.737	0.0223
Year 12 Month 7	16.7	2.29	0.429	0.221	0.108	0.732	0.0222
Year 12 Month 8	16.7	2.29	0.43	0.22	0.107	0.726	0.022
Year 12 Month 9	16.6	2.28	0.428	0.217	0.106	0.716	0.0217
Year 12 Month 10	16.3	2.24	0.422	0.213	0.103	0.701	0.0212
Year 12 Month 11	16	2.2	0.414	0.208	0.101	0.685	0.0207
Year 12 Month 12	15.7	2.16	0.406	0.204	0.0988	0.67	0.0202
Year 13 Month 1	15.4	2.12	0.399	0.2	0.0969	0.658	0.0199
Year 13 Month 2	15.2	2.09	0.393	0.196	0.0952	0.646	0.0195
Year 13 Month 3	14.8	2.05	0.385	0.192	0.0931	0.632	0.0191
Year 13 Month 4	14.5	2	0.377	0.187	0.0907	0.615	0.0186
Year 13 Month 5	14.3	1.98	0.372	0.184	0.0892	0.605	0.0183
Year 13 Month 6	14.3	1.98	0.372	0.183	0.0886	0.602	0.0181
Year 13 Month 7	14.3	1.98	0.374	0.182	0.088	0.598	0.018
Year 13 Month 8	14.3	1.99	0.375	0.181	0.0873	0.593	0.0179
Year 13 Month 9	14.2	1.98	0.374	0.179	0.0861	0.586	0.0176
Year 13 Month 10	14	1.95	0.369	0.176	0.0843	0.574	0.0173
Year 13 Month 11	13.8	1.92	0.363	0.172	0.0824	0.561	0.0169
Year 13 Month 12	13.5	1.88	0.356	0.168	0.0806	0.549	0.0165
Year 14 Month 1	13.3	1.85	0.35	0.165	0.0791	0.539	0.0162
Year 14 Month 2	13.1	1.82	0.345	0.162	0.0777	0.529	0.0159
Year 14 Month 3	12.8	1.79	0.338	0.159	0.076	0.517	0.0155
Year 14 Month 4	12.5	1.75	0.331	0.155	0.074	0.504	0.0151
Year 14 Month 5	12.3	1.73	0.327	0.153	0.0728	0.496	0.0149
Year 14 Month 6	12.4	1.73	0.328	0.152	0.0724	0.493	0.0148
Year 14 Month 7	12.4	1.74	0.329	0.151	0.072	0.49	0.0147
Year 14 Month 8	12.4	1.75	0.331	0.15	0.0714	0.487	0.0146
Year 14 Month 9	12.4	1.74	0.331	0.149	0.0705	0.481	0.0144
Year 14 Month 10	12.2	1.72	0.327	0.146	0.0691	0.471	0.0141
Year 14 Month 11	12	1.69	0.321	0.143	0.0675	0.461	0.0138
Year 14 Month 12	11.7	1.66	0.316	0.14	0.0661	0.451	0.0135
Year 15 Month 1	11.6	1.63	0.311	0.138	0.0648	0.443	0.0132
Year 15 Month 2	11.4	1.61	0.306	0.135	0.0637	0.435	0.013
Year 15 Month 3	11.1	1.58	0.3	0.132	0.0623	0.425	0.0127
Year 15 Month 4	10.9	1.54	0.294	0.129	0.0607	0.415	0.0124
Year 15 Month 5	10.8	1.53	0.291	0.127	0.0597	0.408	0.0122
Year 15 Month 6	10.8	1.53	0.292	0.127	0.0594	0.406	0.0121
Year 15 Month 7	10.8	1.54	0.294	0.126	0.0591	0.404	0.012
Year 15 Month 8	10.9	1.55	0.296	0.126	0.0587	0.402	0.012
Year 15 Month 9	10.9	1.55	0.296	0.125	0.058	0.397	0.0118
Year 15 Month 10	10.7	1.53	0.293	0.122	0.0568	0.389	0.0116
Year 15 Month 11	10.5	1.51	0.288	0.12	0.0556	0.381	0.0113
Year 15 Month 12	10.3	1.48	0.283	0.117	0.0544	0.373	0.0111
Year 16 Month 1	10.2	1.46	0.279	0.115	0.0534	0.366	0.0109
Year 16 Month 2	10	1.44	0.275	0.113	0.0525	0.36	0.0107
Year 16 Month 3	9.83	1.41	0.27	0.111	0.0513	0.352	0.0104
Year 16 Month 4	9.61	1.38	0.264	0.108	0.05	0.343	0.0102
Year 16 Month 5	9.51	1.37	0.262	0.107	0.0492	0.338	0.01
Year 16 Month 6	9.54	1.37	0.263	0.106	0.049	0.336	0.00997
Year 16 Month 7	9.59	1.38	0.265	0.106	0.0488	0.335	0.00991
Year 16 Month 8	9.65	1.4	0.268	0.106	0.0485	0.333	0.00985
Year 16 Month 9	9.65	1.4	0.269	0.105	0.0479	0.33	0.00974
Year 16 Month 10	9.54	1.39	0.266	0.103	0.047	0.324	0.00955
Year 16 Month 11	9.38	1.36	0.262	0.101	0.046	0.317	0.00933
Year 16 Month 12	9.22	1.34	0.258	0.0992	0.045	0.31	0.00914

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.19 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 17 Month 1	9.07	1.32	0.254	0.0975	0.0442	0.305	0.00897
Year 17 Month 2	8.94	1.3	0.25	0.0959	0.0435	0.299	0.00881
Year 17 Month 3	8.77	1.28	0.245	0.0939	0.0425	0.293	0.00862
Year 17 Month 4	8.58	1.25	0.24	0.0916	0.0414	0.286	0.00841
Year 17 Month 5	8.5	1.24	0.238	0.0904	0.0408	0.281	0.00827
Year 17 Month 6	8.53	1.25	0.24	0.0902	0.0406	0.28	0.00824
Year 17 Month 7	8.6	1.26	0.242	0.0901	0.0405	0.279	0.0082
Year 17 Month 8	8.67	1.27	0.245	0.0901	0.0403	0.278	0.00815
Year 17 Month 9	8.68	1.28	0.246	0.0895	0.0399	0.276	0.00807
Year 17 Month 10	8.59	1.26	0.244	0.088	0.0391	0.271	0.00791
Year 17 Month 11	8.45	1.25	0.241	0.0863	0.0383	0.265	0.00774
Year 17 Month 12	8.31	1.23	0.237	0.0846	0.0375	0.26	0.00758
Year 18 Month 1	8.19	1.21	0.233	0.0831	0.0368	0.255	0.00744
Year 18 Month 2	8.07	1.19	0.23	0.0818	0.0362	0.251	0.00732
Year 18 Month 3	7.92	1.17	0.226	0.0801	0.0354	0.245	0.00716
Year 18 Month 4	7.75	1.15	0.221	0.0782	0.0345	0.239	0.00698
Year 18 Month 5	7.68	1.14	0.22	0.0772	0.034	0.236	0.00688
Year 18 Month 6	7.72	1.14	0.221	0.0771	0.0339	0.235	0.00685
Year 18 Month 7	7.8	1.16	0.224	0.0772	0.0338	0.235	0.00682
Year 18 Month 8	7.88	1.17	0.227	0.0773	0.0337	0.234	0.00679
Year 18 Month 9	7.9	1.18	0.228	0.0769	0.0334	0.232	0.00673
Year 18 Month 10	7.83	1.17	0.227	0.0757	0.0328	0.228	0.0066
Year 18 Month 11	7.71	1.15	0.223	0.0743	0.0321	0.224	0.00646
Year 18 Month 12	7.58	1.13	0.22	0.0729	0.0315	0.219	0.00633
Year 19 Month 1	7.47	1.12	0.217	0.0716	0.0309	0.215	0.00622
Year 19 Month 2	7.37	1.1	0.214	0.0705	0.0304	0.212	0.00611
Year 19 Month 3	7.23	1.08	0.21	0.0691	0.0297	0.207	0.00598
Year 19 Month 4	7.08	1.06	0.206	0.0675	0.029	0.202	0.00584
Year 19 Month 5	7.03	1.05	0.205	0.0667	0.0286	0.2	0.00575
Year 19 Month 6	7.08	1.06	0.206	0.0667	0.0285	0.199	0.00573
Year 19 Month 7	7.16	1.08	0.209	0.0669	0.0285	0.199	0.00572
Year 19 Month 8	7.25	1.09	0.212	0.067	0.0284	0.199	0.0057
Year 19 Month 9	7.28	1.1	0.214	0.0668	0.0282	0.197	0.00565
Year 19 Month 10	7.22	1.09	0.213	0.0658	0.0277	0.194	0.00555
Year 19 Month 11	7.11	1.08	0.21	0.0646	0.0271	0.19	0.00544
Year 19 Month 12	7	1.06	0.207	0.0634	0.0266	0.187	0.00533
Year 20 Month 1	6.9	1.05	0.204	0.0624	0.0262	0.183	0.00524
Year 20 Month 2	6.81	1.03	0.201	0.0614	0.0257	0.181	0.00515
Year 20 Month 3	6.69	1.01	0.198	0.0602	0.0252	0.177	0.00504
Year 20 Month 4	6.56	0.994	0.194	0.0589	0.0246	0.173	0.00492
Year 20 Month 5	6.51	0.988	0.193	0.0582	0.0243	0.17	0.00485
Year 20 Month 6	6.56	0.996	0.194	0.0583	0.0242	0.17	0.00484
Year 20 Month 7	6.64	1.01	0.197	0.0585	0.0242	0.17	0.00484
Year 20 Month 8	6.73	1.03	0.201	0.0588	0.0242	0.17	0.00483
Year 20 Month 9	6.78	1.04	0.202	0.0587	0.024	0.17	0.00479
Year 20 Month 10	6.73	1.03	0.201	0.0579	0.0237	0.167	0.00471
Year 20 Month 11	6.64	1.02	0.199	0.0569	0.0232	0.164	0.00462
Year 20 Month 12	6.54	1	0.196	0.0559	0.0227	0.161	0.00453
Year 21 Month 1	6.45	0.987	0.193	0.055	0.0223	0.158	0.00445
Year 21 Month 2	6.36	0.974	0.191	0.0542	0.022	0.155	0.00438
Year 21 Month 3	6.25	0.958	0.187	0.0531	0.0215	0.152	0.00429
Year 21 Month 4	6.13	0.94	0.184	0.052	0.021	0.149	0.00418
Year 21 Month 5	6.09	0.934	0.183	0.0514	0.0208	0.147	0.00413
Year 21 Month 6	6.14	0.943	0.185	0.0515	0.0207	0.147	0.00412
Year 21 Month 7	6.23	0.959	0.188	0.0519	0.0208	0.147	0.00412
Year 21 Month 8	6.33	0.975	0.191	0.0522	0.0208	0.148	0.00412
Year 21 Month 9	6.38	0.984	0.193	0.0522	0.0207	0.147	0.0041
Year 21 Month 10	6.34	0.979	0.192	0.0516	0.0204	0.145	0.00404
Year 21 Month 11	6.25	0.967	0.19	0.0507	0.02	0.142	0.00396
Year 21 Month 12	6.16	0.953	0.187	0.0498	0.0196	0.14	0.00388
Year 22 Month 1	6.08	0.941	0.185	0.0491	0.0193	0.137	0.00382
Year 22 Month 2	6	0.928	0.182	0.0483	0.019	0.135	0.00375
Year 22 Month 3	5.89	0.913	0.179	0.0474	0.0186	0.133	0.00368
Year 22 Month 4	5.78	0.896	0.176	0.0464	0.0182	0.13	0.00359
Year 22 Month 5	5.75	0.892	0.175	0.046	0.0179	0.128	0.00355
Year 22 Month 6	5.8	0.901	0.177	0.0461	0.018	0.128	0.00355
Year 22 Month 7	5.9	0.917	0.18	0.0465	0.018	0.129	0.00355
Year 22 Month 8	6	0.934	0.184	0.0469	0.0181	0.129	0.00356
Year 22 Month 9	6.05	0.944	0.186	0.047	0.018	0.129	0.00354
Year 22 Month 10	6.02	0.939	0.185	0.0465	0.0177	0.127	0.00349
Year 22 Month 11	5.94	0.928	0.183	0.0457	0.0174	0.125	0.00343
Year 22 Month 12	5.86	0.915	0.18	0.045	0.0171	0.123	0.00336
Year 23 Month 1	5.78	0.903	0.178	0.0443	0.0168	0.121	0.00331
Year 23 Month 2	5.7	0.892	0.176	0.0436	0.0166	0.119	0.00326
Year 23 Month 3	5.61	0.877	0.173	0.0428	0.0162	0.117	0.00319
Year 23 Month 4	5.5	0.861	0.17	0.0419	0.0159	0.114	0.00312
Year 23 Month 5	5.48	0.857	0.169	0.0416	0.0157	0.113	0.00308
Year 23 Month 6	5.54	0.867	0.171	0.0418	0.0157	0.113	0.00309
Year 23 Month 7	5.63	0.883	0.174	0.0422	0.0158	0.114	0.0031
Year 23 Month 8	5.74	0.901	0.178	0.0427	0.0159	0.115	0.00311
Year 23 Month 9	5.79	0.911	0.18	0.0428	0.0158	0.115	0.0031
Year 23 Month 10	5.77	0.907	0.179	0.0424	0.0156	0.113	0.00306
Year 23 Month 11	5.7	0.897	0.177	0.0417	0.0154	0.111	0.003
Year 23 Month 12	5.62	0.884	0.175	0.0411	0.0151	0.109	0.00295
Year 24 Month 1	5.54	0.873	0.172	0.0405	0.0149	0.108	0.0029
Year 24 Month 2	5.47	0.862	0.17	0.0399	0.0146	0.106	0.00286
Year 24 Month 3	5.38	0.848	0.168	0.0392	0.0143	0.104	0.0028
Year 24 Month 4	5.29	0.833	0.165	0.0384	0.014	0.102	0.00274
Year 24 Month 5	5.26	0.83	0.164	0.0381	0.0139	0.101	0.00271
Year 24 Month 6	5.32	0.84	0.166	0.0383	0.0139	0.101	0.00271
Year 24 Month 7	5.41	0.856	0.169	0.0387	0.014	0.102	0.00273
Year 24 Month 8	5.52	0.874	0.173	0.0392	0.0141	0.103	0.00274
Year 24 Month 9	5.59	0.884	0.175	0.0394	0.0141	0.103	0.00274
Year 24 Month 10	5.56	0.882	0.174	0.0391	0.014	0.102	0.00271
Year 24 Month 11	5.5	0.872	0.173	0.0385	0.0137	0.1	0.00266
Year 24 Month 12	5.42	0.86	0.17	0.0379	0.0135	0.0986	0.00262

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.19 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 25 Month 1	5.35	0.849	0.168	0.0374	0.0133	0.0972	0.00257
Year 25 Month 2	5.29	0.839	0.166	0.0369	0.0131	0.0957	0.00254
Year 25 Month 3	5.2	0.825	0.163	0.0362	0.0128	0.0939	0.00249
Year 25 Month 4	5.11	0.811	0.161	0.0355	0.0126	0.092	0.00243
Year 25 Month 5	5.09	0.808	0.16	0.0353	0.0124	0.0912	0.00241
Year 25 Month 6	5.15	0.818	0.162	0.0355	0.0125	0.0916	0.00242
Year 25 Month 7	5.24	0.834	0.165	0.036	0.0126	0.0925	0.00243
Year 25 Month 8	5.35	0.852	0.169	0.0365	0.0127	0.0934	0.00245
Year 25 Month 9	5.42	0.863	0.171	0.0367	0.0127	0.0937	0.00245
Year 25 Month 10	5.4	0.861	0.171	0.0365	0.0126	0.0929	0.00243
Year 25 Month 11	5.34	0.852	0.169	0.036	0.0124	0.0914	0.00239
Year 25 Month 12	5.27	0.84	0.167	0.0354	0.0122	0.09	0.00235
Year 26 Month 1	5.2	0.83	0.165	0.0349	0.012	0.0886	0.00231
Year 26 Month 2	5.14	0.82	0.163	0.0345	0.0118	0.0874	0.00228
Year 26 Month 3	5.05	0.806	0.16	0.0338	0.0116	0.0858	0.00223
Year 26 Month 4	4.96	0.792	0.157	0.0332	0.0114	0.084	0.00219
Year 26 Month 5	4.95	0.79	0.157	0.033	0.0113	0.0834	0.00217
Year 26 Month 6	5.01	0.8	0.159	0.0333	0.0113	0.0839	0.00218
Year 26 Month 7	5.11	0.817	0.162	0.0338	0.0114	0.0848	0.0022
Year 26 Month 8	5.22	0.835	0.166	0.0343	0.0116	0.0859	0.00222
Year 26 Month 9	5.28	0.846	0.168	0.0346	0.0116	0.0863	0.00222
Year 26 Month 10	5.27	0.844	0.168	0.0343	0.0115	0.0855	0.0022
Year 26 Month 11	5.21	0.835	0.166	0.0339	0.0113	0.0843	0.00217
Year 26 Month 12	5.14	0.824	0.164	0.0334	0.0111	0.083	0.00213
Year 27 Month 1	5.08	0.814	0.162	0.0329	0.011	0.0818	0.0021
Year 27 Month 2	5.01	0.804	0.16	0.0325	0.0108	0.0806	0.00207
Year 27 Month 3	4.93	0.791	0.157	0.0319	0.0106	0.0792	0.00203
Year 27 Month 4	4.85	0.778	0.155	0.0313	0.0104	0.0776	0.00199
Year 27 Month 5	4.83	0.776	0.154	0.0312	0.0103	0.0771	0.00197
Year 27 Month 6	4.9	0.786	0.156	0.0315	0.0104	0.0777	0.00199
Year 27 Month 7	5	0.803	0.16	0.032	0.0105	0.0787	0.00201
Year 27 Month 8	5.11	0.822	0.163	0.0325	0.0107	0.0798	0.00203
Year 27 Month 9	5.18	0.833	0.166	0.0328	0.0107	0.0803	0.00204
Year 27 Month 10	5.16	0.831	0.165	0.0326	0.0106	0.0797	0.00202
Year 27 Month 11	5.11	0.822	0.164	0.0322	0.0105	0.0786	0.00199
Year 27 Month 12	5.04	0.812	0.161	0.0318	0.0103	0.0774	0.00196
Year 28 Month 1	4.98	0.802	0.159	0.0314	0.0102	0.0763	0.00193
Year 28 Month 2	4.92	0.792	0.158	0.0309	0.01	0.0753	0.0019
Year 28 Month 3	4.84	0.78	0.155	0.0304	0.00985	0.074	0.00187
Year 28 Month 4	4.76	0.767	0.153	0.0299	0.00966	0.0725	0.00183
Year 28 Month 5	4.74	0.764	0.152	0.0297	0.00959	0.0721	0.00182
Year 28 Month 6	4.81	0.775	0.154	0.03	0.00966	0.0727	0.00183
Year 28 Month 7	4.91	0.791	0.157	0.0305	0.00979	0.0737	0.00185
Year 28 Month 8	5.02	0.81	0.161	0.0311	0.00993	0.0749	0.00188
Year 28 Month 9	5.09	0.822	0.164	0.0314	0.01	0.0755	0.00189
Year 28 Month 10	5.08	0.821	0.163	0.0313	0.00993	0.075	0.00188
Year 28 Month 11	5.03	0.812	0.162	0.0309	0.00979	0.074	0.00185
Year 28 Month 12	4.96	0.802	0.16	0.0305	0.00965	0.0729	0.00182
Year 29 Month 1	4.9	0.792	0.158	0.0301	0.00951	0.0719	0.0018
Year 29 Month 2	4.84	0.783	0.156	0.0297	0.00938	0.071	0.00177
Year 29 Month 3	4.77	0.77	0.153	0.0292	0.00922	0.0697	0.00174
Year 29 Month 4	4.68	0.757	0.151	0.0287	0.00904	0.0684	0.00171
Year 29 Month 5	4.67	0.755	0.15	0.0285	0.00898	0.068	0.00169
Year 29 Month 6	4.73	0.766	0.153	0.0289	0.00906	0.0687	0.00171
Year 29 Month 7	4.84	0.782	0.156	0.0294	0.0092	0.0698	0.00173
Year 29 Month 8	4.95	0.801	0.16	0.03	0.00935	0.071	0.00176
Year 29 Month 9	5.02	0.813	0.162	0.0303	0.00942	0.0716	0.00177
Year 29 Month 10	5.01	0.812	0.162	0.0302	0.00936	0.0712	0.00176
Year 29 Month 11	4.96	0.804	0.16	0.0299	0.00924	0.0703	0.00174
Year 29 Month 12	4.9	0.794	0.158	0.0294	0.00911	0.0693	0.00171
Year 30 Month 1	4.84	0.784	0.156	0.0291	0.00898	0.0684	0.00169
Year 30 Month 2	4.78	0.775	0.154	0.0287	0.00886	0.0675	0.00166
Year 30 Month 3	4.7	0.762	0.152	0.0282	0.00871	0.0663	0.00164
Year 30 Month 4	4.62	0.75	0.149	0.0277	0.00855	0.0651	0.0016
Year 30 Month 5	4.61	0.748	0.149	0.0276	0.0085	0.0648	0.00159
Year 30 Month 6	4.68	0.758	0.151	0.0279	0.00858	0.0655	0.00161
Year 30 Month 7	4.78	0.775	0.155	0.0285	0.00872	0.0666	0.00163
Year 30 Month 8	4.89	0.794	0.158	0.0291	0.00888	0.0678	0.00166
Year 30 Month 9	4.97	0.806	0.161	0.0294	0.00896	0.0685	0.00168
Year 30 Month 10	4.96	0.805	0.161	0.0293	0.00891	0.0682	0.00167
Year 30 Month 11	4.91	0.797	0.159	0.029	0.0088	0.0674	0.00165
Year 30 Month 12	4.85	0.787	0.157	0.0286	0.00867	0.0664	0.00162
Year 31 Month 1	4.79	0.777	0.155	0.0282	0.00856	0.0655	0.0016
Year 31 Month 2	4.73	0.768	0.153	0.0279	0.00845	0.0647	0.00158
Year 31 Month 3	4.65	0.756	0.151	0.0274	0.0083	0.0636	0.00155
Year 31 Month 4	4.58	0.743	0.148	0.0269	0.00815	0.0625	0.00152
Year 31 Month 5	4.57	0.742	0.148	0.0269	0.00811	0.0622	0.00151
Year 31 Month 6	4.63	0.753	0.15	0.0272	0.0082	0.0629	0.00153
Year 31 Month 7	4.73	0.77	0.154	0.0277	0.00834	0.064	0.00156
Year 31 Month 8	4.85	0.789	0.157	0.0283	0.0085	0.0653	0.00158
Year 31 Month 9	4.92	0.8	0.16	0.0287	0.00859	0.066	0.0016
Year 31 Month 10	4.91	0.799	0.16	0.0286	0.00855	0.0657	0.00159
Year 31 Month 11	4.86	0.791	0.158	0.0283	0.00845	0.065	0.00157
Year 31 Month 12	4.8	0.781	0.156	0.0279	0.00833	0.0641	0.00155
Year 32 Month 1	4.75	0.772	0.154	0.0276	0.00822	0.0633	0.00153
Year 32 Month 2	4.69	0.763	0.152	0.0272	0.00812	0.0625	0.00151
Year 32 Month 3	4.62	0.751	0.15	0.0268	0.00798	0.0615	0.00148
Year 32 Month 4	4.54	0.739	0.148	0.0263	0.00784	0.0604	0.00146
Year 32 Month 5	4.53	0.737	0.147	0.0263	0.0078	0.0601	0.00145
Year 32 Month 6	4.59	0.748	0.149	0.0266	0.00789	0.0608	0.00147
Year 32 Month 7	4.7	0.765	0.153	0.0271	0.00803	0.062	0.00149
Year 32 Month 8	4.81	0.784	0.156	0.0277	0.0082	0.0633	0.00152
Year 32 Month 9	4.88	0.796	0.159	0.0281	0.00829	0.064	0.00154
Year 32 Month 10	4.88	0.795	0.159	0.0281	0.00826	0.0638	0.00153
Year 32 Month 11	4.83	0.787	0.157	0.0278	0.00817	0.0631	0.00151
Year 32 Month 12	4.77	0.778	0.155	0.0274	0.00805	0.0622	0.00149

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.19 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 33 Month 1	4.71	0.768	0.153	0.0271	0.00795	0.0615	0.00147
Year 33 Month 2	4.66	0.759	0.152	0.0267	0.00785	0.0607	0.00145
Year 33 Month 3	4.59	0.747	0.149	0.0263	0.00772	0.0597	0.00143
Year 33 Month 4	4.51	0.735	0.147	0.0258	0.00758	0.0587	0.0014
Year 33 Month 5	4.5	0.733	0.146	0.0258	0.00755	0.0584	0.0014
Year 33 Month 6	4.56	0.744	0.149	0.0261	0.00764	0.0592	0.00141
Year 33 Month 7	4.67	0.761	0.152	0.0267	0.00779	0.0603	0.00144
Year 33 Month 8	4.78	0.78	0.156	0.0273	0.00795	0.0616	0.00147
Year 33 Month 9	4.86	0.792	0.158	0.0277	0.00805	0.0624	0.00149
Year 33 Month 10	4.85	0.791	0.158	0.0276	0.00803	0.0622	0.00148
Year 33 Month 11	4.8	0.784	0.157	0.0273	0.00794	0.0616	0.00147
Year 33 Month 12	4.74	0.774	0.155	0.027	0.00783	0.0607	0.00145
Year 34 Month 1	4.69	0.765	0.153	0.0266	0.00773	0.06	0.00143
Year 34 Month 2	4.63	0.756	0.151	0.0263	0.00763	0.0592	0.00141
Year 34 Month 3	4.56	0.744	0.149	0.0259	0.00751	0.0583	0.00139
Year 34 Month 4	4.48	0.732	0.146	0.0254	0.00738	0.0573	0.00136
Year 34 Month 5	4.47	0.73	0.146	0.0254	0.00735	0.0571	0.00136
Year 34 Month 6	4.54	0.741	0.148	0.0257	0.00744	0.0578	0.00137
Year 34 Month 7	4.64	0.758	0.151	0.0263	0.00759	0.059	0.0014
Year 34 Month 8	4.76	0.777	0.155	0.0269	0.00776	0.0603	0.00143
Year 34 Month 9	4.83	0.789	0.158	0.0273	0.00786	0.0611	0.00145
Year 34 Month 10	4.83	0.788	0.158	0.0272	0.00784	0.061	0.00144
Year 34 Month 11	4.78	0.781	0.156	0.027	0.00775	0.0603	0.00143
Year 34 Month 12	4.72	0.771	0.154	0.0266	0.00765	0.0595	0.00141
Year 35 Month 1	4.67	0.762	0.152	0.0263	0.00755	0.0588	0.00139
Year 35 Month 2	4.61	0.753	0.15	0.026	0.00746	0.0581	0.00137
Year 35 Month 3	4.54	0.741	0.148	0.0256	0.00734	0.0571	0.00135
Year 35 Month 4	4.46	0.729	0.146	0.0251	0.00721	0.0562	0.00133
Year 35 Month 5	4.46	0.728	0.145	0.0251	0.00719	0.056	0.00132
Year 35 Month 6	4.52	0.739	0.148	0.0254	0.00729	0.0568	0.00134
Year 35 Month 7	4.63	0.756	0.151	0.026	0.00744	0.058	0.00137
Year 35 Month 8	4.74	0.775	0.155	0.0266	0.00761	0.0593	0.0014
Year 35 Month 9	4.81	0.787	0.157	0.027	0.00771	0.0601	0.00142
Year 35 Month 10	4.81	0.786	0.157	0.0269	0.00769	0.06	0.00141
Year 35 Month 11	4.76	0.779	0.156	0.0267	0.0076	0.0593	0.0014
Year 35 Month 12	4.7	0.769	0.154	0.0263	0.0075	0.0586	0.00138
Year 36 Month 1	4.65	0.76	0.152	0.026	0.00741	0.0578	0.00136
Year 36 Month 2	4.59	0.751	0.15	0.0257	0.00732	0.0572	0.00135
Year 36 Month 3	4.52	0.74	0.148	0.0253	0.00721	0.0563	0.00132
Year 36 Month 4	4.45	0.728	0.145	0.0249	0.00709	0.0553	0.0013
Year 36 Month 5	4.44	0.726	0.145	0.0248	0.00706	0.0551	0.0013
Year 36 Month 6	4.5	0.737	0.147	0.0252	0.00716	0.0559	0.00131
Year 36 Month 7	4.61	0.754	0.151	0.0257	0.00731	0.0571	0.00134
Year 36 Month 8	4.73	0.773	0.154	0.0263	0.00748	0.0584	0.00137
Year 36 Month 9	4.8	0.785	0.157	0.0267	0.00758	0.0593	0.00139
Year 36 Month 10	4.8	0.785	0.157	0.0267	0.00757	0.0592	0.00139
Year 36 Month 11	4.75	0.777	0.155	0.0264	0.00749	0.0586	0.00137
Year 36 Month 12	4.69	0.768	0.153	0.0261	0.00739	0.0578	0.00136
Year 37 Month 1	4.64	0.758	0.152	0.0258	0.0073	0.0571	0.00134
Year 37 Month 2	4.58	0.75	0.15	0.0255	0.00721	0.0564	0.00132
Year 37 Month 3	4.51	0.738	0.148	0.0251	0.0071	0.0555	0.0013
Year 37 Month 4	4.44	0.726	0.145	0.0247	0.00698	0.0546	0.00128
Year 37 Month 5	4.43	0.724	0.145	0.0246	0.00696	0.0544	0.00128
Year 37 Month 6	4.49	0.735	0.147	0.025	0.00705	0.0552	0.00129
Year 37 Month 7	4.6	0.752	0.15	0.0255	0.00721	0.0564	0.00132
Year 37 Month 8	4.71	0.771	0.154	0.0262	0.00738	0.0578	0.00135
Year 37 Month 9	4.79	0.784	0.157	0.0265	0.00748	0.0586	0.00137
Year 37 Month 10	4.78	0.783	0.157	0.0265	0.00747	0.0585	0.00137
Year 37 Month 11	4.74	0.776	0.155	0.0263	0.00739	0.0579	0.00135
Year 37 Month 12	4.68	0.766	0.153	0.0259	0.0073	0.0572	0.00134
Year 38 Month 1	4.62	0.757	0.151	0.0256	0.00721	0.0565	0.00132
Year 38 Month 2	4.57	0.748	0.15	0.0253	0.00712	0.0558	0.0013
Year 38 Month 3	4.5	0.736	0.147	0.0249	0.00701	0.0549	0.00128
Year 38 Month 4	4.43	0.724	0.145	0.0245	0.00689	0.054	0.00126
Year 38 Month 5	4.42	0.723	0.145	0.0245	0.00688	0.0539	0.00126
Year 38 Month 6	4.48	0.734	0.147	0.0248	0.00697	0.0547	0.00128
Year 38 Month 7	4.59	0.751	0.15	0.0254	0.00712	0.0559	0.0013
Year 38 Month 8	4.7	0.77	0.154	0.026	0.0073	0.0572	0.00134
Year 38 Month 9	4.78	0.782	0.156	0.0264	0.0074	0.0581	0.00135
Year 38 Month 10	4.77	0.782	0.156	0.0264	0.00739	0.058	0.00135
Year 38 Month 11	4.73	0.774	0.155	0.0261	0.00732	0.0574	0.00134
Year 38 Month 12	4.67	0.765	0.153	0.0258	0.00722	0.0567	0.00132
Year 39 Month 1	4.62	0.756	0.151	0.0255	0.00714	0.056	0.00131
Year 39 Month 2	4.56	0.747	0.149	0.0252	0.00705	0.0553	0.00129
Year 39 Month 3	4.49	0.735	0.147	0.0248	0.00694	0.0545	0.00127
Year 39 Month 4	4.42	0.723	0.145	0.0244	0.00682	0.0536	0.00125
Year 39 Month 5	4.41	0.722	0.144	0.0243	0.00681	0.0534	0.00124
Year 39 Month 6	4.48	0.733	0.147	0.0247	0.00691	0.0542	0.00126
Year 39 Month 7	4.58	0.75	0.15	0.0252	0.00706	0.0554	0.00129
Year 39 Month 8	4.7	0.769	0.154	0.0259	0.00723	0.0568	0.00132
Year 39 Month 9	4.77	0.781	0.156	0.0263	0.00734	0.0576	0.00134
Year 39 Month 10	4.77	0.781	0.156	0.0262	0.00733	0.0576	0.00134
Year 39 Month 11	4.72	0.773	0.155	0.026	0.00725	0.057	0.00133
Year 39 Month 12	4.66	0.764	0.153	0.0257	0.00716	0.0563	0.00131
Year 40 Month 1	4.61	0.755	0.151	0.0254	0.00708	0.0556	0.00129
Year 40 Month 2	4.55	0.746	0.149	0.0251	0.00699	0.055	0.00128
Year 40 Month 3	4.49	0.735	0.147	0.0247	0.00689	0.0541	0.00126
Year 40 Month 4	4.41	0.723	0.145	0.0243	0.00677	0.0532	0.00124
Year 40 Month 5	4.4	0.721	0.144	0.0242	0.00675	0.0531	0.00123
Year 40 Month 6	4.47	0.732	0.146	0.0246	0.00685	0.0538	0.00125
Year 40 Month 7	4.57	0.749	0.15	0.0251	0.007	0.0551	0.00128
Year 40 Month 8	4.69	0.768	0.154	0.0258	0.00718	0.0564	0.00131
Year 40 Month 9	4.76	0.781	0.156	0.0262	0.00729	0.0573	0.00133
Year 40 Month 10	4.76	0.78	0.156	0.0262	0.00728	0.0572	0.00133
Year 40 Month 11	4.72	0.773	0.155	0.0259	0.00721	0.0567	0.00132
Year 40 Month 12	4.66	0.763	0.153	0.0256	0.00712	0.056	0.0013

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.19 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 41 Month 1	4.6	0.754	0.151	0.0253	0.00703	0.0553	0.00128
Year 41 Month 2	4.55	0.745	0.149	0.025	0.00695	0.0547	0.00127
Year 41 Month 3	4.48	0.734	0.147	0.0246	0.00684	0.0538	0.00125
Year 41 Month 4	4.41	0.722	0.144	0.0242	0.00673	0.0529	0.00123
Year 41 Month 5	4.4	0.721	0.144	0.0241	0.00671	0.0528	0.00122
Year 41 Month 6	4.46	0.731	0.146	0.0245	0.00681	0.0536	0.00124
Year 41 Month 7	4.57	0.748	0.15	0.0251	0.00696	0.0548	0.00127
Year 41 Month 8	4.68	0.768	0.154	0.0257	0.00714	0.0562	0.0013
Year 41 Month 9	4.76	0.78	0.156	0.0261	0.00725	0.057	0.00132
Year 41 Month 10	4.76	0.779	0.156	0.0261	0.00724	0.057	0.00132
Year 41 Month 11	4.71	0.772	0.154	0.0258	0.00717	0.0564	0.00131
Year 41 Month 12	4.65	0.763	0.153	0.0255	0.00708	0.0557	0.00129
Year 42 Month 1	4.6	0.754	0.151	0.0252	0.00699	0.0551	0.00128
Year 42 Month 2	4.54	0.745	0.149	0.0249	0.00691	0.0544	0.00126
Year 42 Month 3	4.47	0.733	0.147	0.0245	0.0068	0.0535	0.00124
Year 42 Month 4	4.4	0.721	0.144	0.0241	0.00669	0.0527	0.00122
Year 42 Month 5	4.39	0.72	0.144	0.0241	0.00668	0.0526	0.00122
Year 42 Month 6	4.46	0.731	0.146	0.0244	0.00678	0.0533	0.00124
Year 42 Month 7	4.56	0.748	0.15	0.025	0.00693	0.0546	0.00126
Year 42 Month 8	4.68	0.767	0.153	0.0256	0.0071	0.0559	0.0013
Year 42 Month 9	4.76	0.779	0.156	0.026	0.00721	0.0568	0.00132
Year 42 Month 10	4.75	0.779	0.156	0.026	0.00721	0.0567	0.00131
Year 42 Month 11	4.71	0.772	0.154	0.0258	0.00714	0.0562	0.0013
Year 42 Month 12	4.65	0.762	0.152	0.0254	0.00705	0.0555	0.00128
Year 43 Month 1	4.59	0.753	0.151	0.0251	0.00696	0.0548	0.00127
Year 43 Month 2	4.54	0.744	0.149	0.0248	0.00688	0.0542	0.00125
Year 43 Month 3	4.47	0.733	0.147	0.0245	0.00677	0.0533	0.00123
Year 43 Month 4	4.4	0.721	0.144	0.0241	0.00666	0.0525	0.00121
Year 43 Month 5	4.39	0.72	0.144	0.024	0.00665	0.0524	0.00121
Year 43 Month 6	4.46	0.731	0.146	0.0244	0.00675	0.0532	0.00123
Year 43 Month 7	4.56	0.748	0.15	0.0249	0.0069	0.0544	0.00126
Year 43 Month 8	4.68	0.767	0.153	0.0256	0.00708	0.0558	0.00129
Year 43 Month 9	4.75	0.779	0.156	0.026	0.00719	0.0566	0.00131
Year 43 Month 10	4.75	0.778	0.156	0.026	0.00718	0.0566	0.00131
Year 43 Month 11	4.7	0.771	0.154	0.0257	0.00711	0.056	0.0013
Year 43 Month 12	4.65	0.762	0.152	0.0254	0.00702	0.0553	0.00128
Year 44 Month 1	4.59	0.753	0.151	0.0251	0.00694	0.0547	0.00126
Year 44 Month 2	4.54	0.744	0.149	0.0248	0.00686	0.054	0.00125
Year 44 Month 3	4.47	0.733	0.147	0.0244	0.00675	0.0532	0.00123
Year 44 Month 4	4.4	0.721	0.144	0.024	0.00664	0.0523	0.00121
Year 44 Month 5	4.39	0.719	0.144	0.024	0.00663	0.0522	0.00121
Year 44 Month 6	4.45	0.73	0.146	0.0243	0.00672	0.053	0.00123
Year 44 Month 7	4.56	0.747	0.149	0.0249	0.00688	0.0542	0.00125
Year 44 Month 8	4.67	0.766	0.153	0.0255	0.00705	0.0556	0.00129
Year 44 Month 9	4.75	0.779	0.156	0.0259	0.00717	0.0565	0.00131
Year 44 Month 10	4.75	0.778	0.156	0.0259	0.00716	0.0564	0.0013
Year 44 Month 11	4.7	0.771	0.154	0.0257	0.00709	0.0559	0.00129
Year 44 Month 12	4.65	0.762	0.152	0.0254	0.00701	0.0552	0.00128
Year 45 Month 1	4.59	0.753	0.151	0.0251	0.00692	0.0546	0.00126
Year 45 Month 2	4.54	0.744	0.149	0.0248	0.00684	0.0539	0.00125
Year 45 Month 3	4.47	0.732	0.147	0.0244	0.00673	0.0531	0.00123
Year 45 Month 4	4.39	0.72	0.144	0.024	0.00662	0.0522	0.00121
Year 45 Month 5	4.39	0.719	0.144	0.0239	0.00661	0.0521	0.0012
Year 45 Month 6	4.45	0.73	0.146	0.0243	0.00671	0.0529	0.00122
Year 45 Month 7	4.56	0.747	0.149	0.0249	0.00686	0.0541	0.00125
Year 45 Month 8	4.67	0.766	0.153	0.0255	0.00704	0.0555	0.00128
Year 45 Month 9	4.75	0.778	0.156	0.0259	0.00715	0.0564	0.0013
Year 45 Month 10	4.74	0.778	0.156	0.0259	0.00714	0.0563	0.0013
Year 45 Month 11	4.7	0.771	0.154	0.0256	0.00708	0.0558	0.00129
Year 45 Month 12	4.64	0.761	0.152	0.0253	0.00699	0.0551	0.00127
Year 46 Month 1	4.59	0.752	0.151	0.025	0.00691	0.0545	0.00126
Year 46 Month 2	4.53	0.743	0.149	0.0247	0.00682	0.0538	0.00124
Year 46 Month 3	4.46	0.732	0.146	0.0243	0.00672	0.053	0.00122
Year 46 Month 4	4.39	0.72	0.144	0.024	0.00661	0.0521	0.0012
Year 46 Month 5	4.38	0.719	0.144	0.0239	0.0066	0.052	0.0012
Year 46 Month 6	4.45	0.73	0.146	0.0243	0.00669	0.0528	0.00122
Year 46 Month 7	4.55	0.747	0.149	0.0248	0.00685	0.054	0.00125
Year 46 Month 8	4.67	0.766	0.153	0.0255	0.00702	0.0554	0.00128
Year 46 Month 9	4.75	0.778	0.156	0.0259	0.00713	0.0563	0.0013
Year 46 Month 10	4.74	0.778	0.156	0.0259	0.00713	0.0562	0.0013
Year 46 Month 11	4.7	0.77	0.154	0.0256	0.00706	0.0557	0.00129
Year 46 Month 12	4.64	0.761	0.152	0.0253	0.00697	0.055	0.00127
Year 47 Month 1	4.59	0.752	0.15	0.025	0.00689	0.0544	0.00125
Year 47 Month 2	4.53	0.743	0.149	0.0247	0.00681	0.0537	0.00124
Year 47 Month 3	4.46	0.732	0.146	0.0243	0.0067	0.0529	0.00122
Year 47 Month 4	4.39	0.72	0.144	0.0239	0.0066	0.052	0.0012
Year 47 Month 5	4.38	0.719	0.144	0.0239	0.00658	0.0519	0.0012
Year 47 Month 6	4.45	0.73	0.146	0.0242	0.00668	0.0527	0.00122
Year 47 Month 7	4.55	0.747	0.149	0.0248	0.00684	0.054	0.00124
Year 47 Month 8	4.67	0.766	0.153	0.0255	0.00701	0.0553	0.00128
Year 47 Month 9	4.74	0.778	0.156	0.0259	0.00712	0.0562	0.0013
Year 47 Month 10	4.74	0.777	0.156	0.0258	0.00712	0.0562	0.0013
Year 47 Month 11	4.7	0.77	0.154	0.0256	0.00705	0.0556	0.00128
Year 47 Month 12	4.64	0.761	0.152	0.0253	0.00696	0.0549	0.00127
Year 48 Month 1	4.58	0.752	0.15	0.025	0.00688	0.0543	0.00125
Year 48 Month 2	4.53	0.743	0.149	0.0247	0.0068	0.0537	0.00124
Year 48 Month 3	4.46	0.732	0.146	0.0243	0.0067	0.0529	0.00122
Year 48 Month 4	4.39	0.72	0.144	0.0239	0.00659	0.052	0.0012
Year 48 Month 5	4.38	0.718	0.144	0.0239	0.00657	0.0519	0.0012
Year 48 Month 6	4.45	0.729	0.146	0.0242	0.00667	0.0526	0.00121
Year 48 Month 7	4.55	0.746	0.149	0.0248	0.00683	0.0539	0.00124
Year 48 Month 8	4.67	0.766	0.153	0.0254	0.007	0.0553	0.00127
Year 48 Month 9	4.74	0.778	0.156	0.0258	0.00712	0.0561	0.00129
Year 48 Month 10	4.74	0.778	0.156	0.0258	0.00711	0.0561	0.00129
Year 48 Month 11	4.7	0.77	0.154	0.0256	0.00704	0.0556	0.00128
Year 48 Month 12	4.64	0.761	0.152	0.0253	0.00696	0.0549	0.00127

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.19 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 49 Month 1	4.59	0.752	0.15	0.025	0.00688	0.0543	0.00125
Year 49 Month 2	4.53	0.743	0.149	0.0247	0.00679	0.0536	0.00124
Year 49 Month 3	4.46	0.732	0.146	0.0243	0.00669	0.0528	0.00122
Year 49 Month 4	4.39	0.72	0.144	0.0239	0.00658	0.0519	0.0012
Year 49 Month 5	4.38	0.718	0.144	0.0239	0.00657	0.0518	0.0012
Year 49 Month 6	4.45	0.729	0.146	0.0242	0.00667	0.0526	0.00121
Year 49 Month 7	4.55	0.746	0.149	0.0248	0.00682	0.0538	0.00124
Year 49 Month 8	4.67	0.766	0.153	0.0254	0.007	0.0552	0.00127
Year 49 Month 9	4.74	0.778	0.156	0.0258	0.00711	0.0561	0.00129
Year 49 Month 10	4.74	0.777	0.156	0.0258	0.0071	0.0561	0.00129
Year 49 Month 11	4.7	0.77	0.154	0.0256	0.00704	0.0555	0.00128
Year 49 Month 12	4.64	0.761	0.152	0.0253	0.00695	0.0549	0.00126
Year 50 Month 1	4.58	0.752	0.15	0.025	0.00687	0.0542	0.00125
Year 50 Month 2	4.53	0.743	0.149	0.0247	0.00679	0.0536	0.00123
Year 50 Month 3	4.46	0.731	0.146	0.0243	0.00668	0.0527	0.00122
Year 50 Month 4	4.39	0.72	0.144	0.0239	0.00657	0.0519	0.0012
Year 50 Month 5	4.38	0.718	0.144	0.0238	0.00656	0.0518	0.00119
Year 50 Month 6	4.45	0.729	0.146	0.0242	0.00666	0.0526	0.00121
Year 50 Month 7	4.55	0.746	0.149	0.0248	0.00682	0.0538	0.00124
Year 50 Month 8	4.67	0.766	0.153	0.0254	0.00699	0.0552	0.00127
Year 50 Month 9	4.74	0.778	0.156	0.0258	0.0071	0.0561	0.00129
Year 50 Month 10	4.74	0.777	0.156	0.0258	0.0071	0.056	0.00129
Year 50 Month 11	4.69	0.77	0.154	0.0256	0.00703	0.0555	0.00128
Year 50 Month 12	4.64	0.761	0.152	0.0252	0.00694	0.0548	0.00126

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.20 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.147	0.00631	0.0456	0.107	0.00177	0.00184	0.0461	0.0000908	26.4	0.000959	0.00396	0.00608	1.27	0.000822	11.6
Year 1 Month 2	0.155	0.00667	0.0481	0.114	0.00187	0.00195	0.0488	0.000096	27.9	0.00101	0.00419	0.00643	1.34	0.000869	12.3
Year 1 Month 3	0.155	0.00685	0.053	0.112	0.00184	0.00193	0.0484	0.000095	27.6	0.00102	0.00413	0.00636	1.32	0.000861	12.1
Year 1 Month 4	0.16	0.0075	0.0664	0.112	0.00183	0.00197	0.0493	0.0000959	27.9	0.00106	0.00413	0.0064	1.31	0.000872	12.1
Year 1 Month 5	0.174	0.00873	0.0878	0.117	0.00189	0.00209	0.0525	0.000101	29.4	0.00116	0.0043	0.00672	1.35	0.000921	12.6
Year 1 Month 6	0.187	0.0101	0.115	0.119	0.00191	0.0022	0.0553	0.000105	30.6	0.00126	0.00439	0.00694	1.36	0.00096	12.9
Year 1 Month 7	0.202	0.0119	0.149	0.121	0.0019	0.0023	0.0581	0.000108	31.6	0.00137	0.00445	0.00713	1.36	0.000998	13
Year 1 Month 8	0.202	0.0119	0.149	0.121	0.0019	0.00231	0.0582	0.000108	31.7	0.00138	0.00446	0.00715	1.36	0.001	13
Year 1 Month 9	0.185	0.0101	0.116	0.117	0.00187	0.00216	0.0545	0.000103	30.1	0.00125	0.00431	0.00683	1.34	0.000946	12.6
Year 1 Month 10	0.171	0.00858	0.0863	0.115	0.00186	0.00205	0.0516	0.0000992	28.9	0.00114	0.00423	0.00661	1.33	0.000906	12.4
Year 1 Month 11	0.163	0.00767	0.0682	0.114	0.00186	0.002	0.0502	0.0000976	28.4	0.00108	0.0042	0.00651	1.33	0.000887	12.3
Year 1 Month 12	0.158	0.007	0.0551	0.113	0.00186	0.00196	0.0491	0.0000963	28	0.00103	0.00418	0.00644	1.34	0.000873	12.3
Year 2 Month 1	0.157	0.00676	0.0488	0.115	0.0019	0.00197	0.0494	0.0000972	28.2	0.00103	0.00424	0.00651	1.36	0.000879	12.4
Year 2 Month 2	0.155	0.00667	0.0481	0.114	0.00187	0.00195	0.0487	0.000096	27.9	0.00101	0.00419	0.00643	1.34	0.000869	12.3
Year 2 Month 3	0.155	0.00686	0.0532	0.112	0.00184	0.00193	0.0485	0.000095	27.6	0.00102	0.00413	0.00636	1.32	0.000861	12.1
Year 2 Month 4	0.16	0.00751	0.0665	0.112	0.00183	0.00197	0.0493	0.0000959	27.9	0.00106	0.00413	0.0064	1.31	0.000872	12.1
Year 2 Month 5	0.174	0.00874	0.0881	0.117	0.00189	0.00209	0.0525	0.000101	29.4	0.00116	0.0043	0.00672	1.35	0.000921	12.6
Year 2 Month 6	0.187	0.0102	0.115	0.119	0.00191	0.0022	0.0553	0.000105	30.6	0.00126	0.00439	0.00694	1.36	0.000961	12.9
Year 2 Month 7	0.202	0.0119	0.149	0.121	0.0019	0.0023	0.0581	0.000108	31.6	0.00137	0.00445	0.00713	1.36	0.000998	13
Year 2 Month 8	0.202	0.0119	0.149	0.121	0.0019	0.00231	0.0582	0.000108	31.7	0.00138	0.00446	0.00715	1.36	0.001	13
Year 2 Month 9	0.185	0.0101	0.116	0.117	0.00187	0.00216	0.0545	0.000103	30.1	0.00125	0.00431	0.00682	1.34	0.000945	12.6
Year 2 Month 10	0.171	0.00858	0.0863	0.115	0.00186	0.00205	0.0516	0.0000992	28.9	0.00114	0.00423	0.00661	1.33	0.000906	12.4
Year 2 Month 11	0.163	0.00767	0.0682	0.114	0.00186	0.002	0.0502	0.0000976	28.4	0.00108	0.0042	0.00651	1.33	0.000887	12.3
Year 2 Month 12	0.158	0.007	0.0551	0.113	0.00186	0.00196	0.0491	0.0000963	28	0.00103	0.00418	0.00644	1.34	0.000873	12.3
Year 3 Month 1	0.156	0.00679	0.0509	0.113	0.00186	0.00195	0.0488	0.0000959	27.9	0.00102	0.00417	0.00642	1.34	0.000868	12.3
Year 3 Month 2	0.153	0.00683	0.0545	0.11	0.0018	0.0019	0.0476	0.0000931	27.1	0.001	0.00404	0.00623	1.29	0.000844	11.9
Year 3 Month 3	0.15	0.00684	0.0573	0.106	0.00174	0.00185	0.0464	0.0000904	26.3	0.000985	0.00391	0.00605	1.25	0.000821	11.5
Year 3 Month 4	0.148	0.00696	0.0623	0.103	0.00168	0.00181	0.0454	0.0000882	25.7	0.000976	0.0038	0.00589	1.21	0.000802	11.1
Year 3 Month 5	0.15	0.00738	0.0717	0.102	0.00166	0.00182	0.0456	0.0000879	25.6	0.000997	0.00376	0.00586	1.19	0.000802	11
Year 3 Month 6	0.156	0.00808	0.0856	0.103	0.00165	0.00186	0.0467	0.0000892	26	0.00104	0.00378	0.00593	1.18	0.000817	11.1
Year 3 Month 7	0.164	0.009	0.104	0.103	0.00165	0.00191	0.0482	0.0000908	26.6	0.0011	0.0038	0.00602	1.18	0.000835	11.1
Year 3 Month 8	0.171	0.00993	0.123	0.104	0.00163	0.00196	0.0495	0.0000922	27	0.00116	0.00381	0.0061	1.17	0.000852	11.2
Year 3 Month 9	0.175	0.0106	0.136	0.103	0.00161	0.00198	0.0501	0.0000925	27.1	0.0012	0.00379	0.00611	1.15	0.000857	11.1
Year 3 Month 10	0.176	0.0108	0.142	0.101	0.00158	0.00197	0.0498	0.0000914	26.8	0.0012	0.00373	0.00602	1.13	0.000848	10.9
Year 3 Month 11	0.174	0.0108	0.144	0.099	0.00154	0.00194	0.049	0.0000898	26.4	0.00119	0.00365	0.00591	1.1	0.000834	10.7
Year 3 Month 12	0.171	0.0107	0.143	0.0969	0.0015	0.0019	0.0482	0.0000881	25.9	0.00118	0.00357	0.0058	1.07	0.000819	10.4
Year 4 Month 1	0.169	0.0106	0.143	0.0952	0.00147	0.00188	0.0475	0.0000866	25.5	0.00116	0.00351	0.0057	1.05	0.000806	10.3
Year 4 Month 2	0.167	0.0105	0.142	0.0936	0.00145	0.00185	0.0468	0.0000853	25.1	0.00115	0.00345	0.00561	1.04	0.000794	10.1
Year 4 Month 3	0.164	0.0104	0.141	0.0916	0.00142	0.00181	0.0459	0.0000836	24.6	0.00113	0.00338	0.0055	1.01	0.000779	9.86
Year 4 Month 4	0.161	0.0103	0.141	0.0893	0.00138	0.00178	0.045	0.0000817	24	0.00111	0.00329	0.00537	0.983	0.000762	9.61
Year 4 Month 5	0.161	0.0104	0.145	0.0881	0.00135	0.00176	0.0447	0.0000809	23.8	0.00111	0.00324	0.00531	0.966	0.000755	9.47
Year 4 Month 6	0.164	0.0108	0.152	0.0879	0.00134	0.00178	0.0451	0.0000812	23.9	0.00113	0.00324	0.00533	0.959	0.00076	9.45
Year 4 Month 7	0.168	0.0113	0.163	0.088	0.00133	0.00181	0.0458	0.0000819	24.2	0.00117	0.00324	0.00536	0.952	0.000768	9.45
Year 4 Month 8	0.172	0.0119	0.175	0.088	0.00132	0.00184	0.0466	0.0000826	24.4	0.0012	0.00324	0.0054	0.944	0.000778	9.45
Year 4 Month 9	0.175	0.0123	0.184	0.0875	0.00131	0.00185	0.047	0.0000828	24.5	0.00123	0.00322	0.0054	0.932	0.000781	9.39
Year 4 Month 10	0.175	0.0125	0.188	0.0862	0.00128	0.00184	0.0467	0.000082	24.3	0.00123	0.00317	0.00534	0.912	0.000775	9.25
Year 4 Month 11	0.174	0.0125	0.189	0.0845	0.00125	0.00181	0.0461	0.0000807	23.9	0.00122	0.00311	0.00525	0.891	0.000763	9.07
Year 4 Month 12	0.171	0.0124	0.189	0.0829	0.00122	0.00179	0.0455	0.0000793	23.5	0.00121	0.00305	0.00516	0.872	0.000751	8.89
Year 5 Month 1	0.169	0.0123	0.188	0.0815	0.0012	0.00176	0.0449	0.0000781	23.1	0.00119	0.003	0.00508	0.856	0.00074	8.74
Year 5 Month 2	0.167	0.0122	0.187	0.0802	0.00118	0.00174	0.0443	0.000077	22.8	0.00118	0.00295	0.00501	0.841	0.00073	8.6
Year 5 Month 3	0.165	0.0121	0.185	0.0786	0.00115	0.00171	0.0435	0.0000755	22.4	0.00116	0.00289	0.00491	0.822	0.000716	8.42
Year 5 Month 4	0.162	0.0119	0.184	0.0767	0.00112	0.00168	0.0427	0.000074	21.9	0.00114	0.00283	0.00481	0.801	0.000702	8.22
Year 5 Month 5	0.162	0.012	0.186	0.0758	0.00111	0.00167	0.0425	0.0000733	21.8	0.00114	0.00279	0.00476	0.788	0.000697	8.12
Year 5 Month 6	0.164	0.0123	0.193	0.0758	0.0011	0.00168	0.0429	0.0000737	21.9	0.00116	0.00279	0.00478	0.783	0.000702	8.12
Year 5 Month 7	0.168	0.0128	0.203	0.076	0.00109	0.00171	0.0436	0.0000745	22.1	0.0012	0.0028	0.00482	0.779	0.000711	8.13
Year 5 Month 8	0.173	0.0134	0.214	0.0762	0.00109	0.00174	0.0444	0.0000753	22.4	0.00123	0.0028	0.00486	0.773	0.00072	8.14
Year 5 Month 9	0.176	0.0138	0.222	0.0759	0.00107	0.00175	0.0448	0.0000756	22.5	0.00125	0.00279	0.00487	0.763	0.000725	8.11
Year 5 Month 10	0.176	0.0139	0.225	0.0748	0.00105	0.00174	0.0446	0.0000749	22.3	0.00126	0.00275	0.00482	0.748	0.000719	7.99
Year 5 Month 11	0.174	0.0138	0.226	0.0734	0.00103	0.00172	0.044	0.0000738	22	0.00124	0.0027	0.00475	0.731	0.000709	7.84
Year 5 Month 12	0.172	0.0137	0.224	0.072	0.00101	0.0017	0.0434	0.0000726	21.6	0.00123	0.00265	0.00467	0.716	0.000698	7.69
Year 6 Month 1	0.17	0.0136	0.223	0.0709	0.00099	0.00167	0.0428	0.0000715	21.3	0.00122	0.00261	0.0046	0.703	0.000689	7.57
Year 6 Month 2	0.168	0.0135	0.221	0.0698	0.000973	0.00165	0.0423	0.0000705	21	0.0012	0.00257	0.00453	0.69	0.000679	7.45
Year 6 Month 3	0.165	0.0133	0.219	0.0684	0.000951	0.00162	0.0415	0.0000692	20.6	0.00119	0.00252	0.00445	0.675	0.000667	7.3
Year 6 Month 4	0.163	0.0131	0.217	0.0668	0.000927	0.00159	0.0408	0.0000678	20.2	0.00117	0.00246	0.00436	0.658	0.000654	7.13
Year 6 Month 5	0.162	0.0132	0.218	0.0661	0.000913	0.00159	0.0406	0.0000673	20.1	0.00117	0.00243	0.00432	0.647	0.00065	7.05
Year 6 Month 6	0.165	0.0135	0.225	0.0661	0.000909	0.0016	0.041	0.0000677	20.2	0.00119	0.00243	0.00434	0.644	0.000655	7.05
Year 6 Month 7	0.169	0.014	0.234	0.0664	0.000904	0.00163	0.0418	0.0000685	20.5	0.00122	0.00244	0.00439	0.641	0.000665	7.08
Year 6 Month 8	0.173	0.0145	0.245	0.0667	0.000899	0.00166	0.0426	0.0000694	20.8	0.00125	0.00245	0.00444	0.637	0.000675	7.1
Year 6 Month 9	0.176	0.0149	0.253	0.0666	0.000889	0.00168	0.043	0.0000698	20.9	0.00127	0.00245	0.00445	0.629	0.00068	7.08
Year 6 Month 10	0.176	0.015	0.255	0.0657	0.000872	0.00167	0.0428	0.0000692	20.8	0.00128	0.00242	0.00441	0.617	0.000675	6.99
Year 6 Month 11	0.174	0.0149	0.255	0.0645	0.000853	0.00165	0.0423	0.0000682	20.5	0.00127	0.00237	0.00435	0.603	0.000666	6.86
Year 6 Month 12	0.172	0.0148	0.253	0.0634	0.000835	0.00162	0.0417	0.0000671	20.2	0.00125	0.00233	0.00428	0.59	0.000656	6.74

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.20 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.17	0.0146	0.251	0.0623	0.00082	0.0016	0.0412	0.0000662	19.9	0.00124	0.00229	0.00421	0.58	0.000647	6.63
Year 7 Month 2	0.168	0.0145	0.248	0.0614	0.000806	0.00158	0.0407	0.0000653	19.6	0.00122	0.00226	0.00415	0.57	0.000639	6.53
Year 7 Month 3	0.166	0.0143	0.245	0.0602	0.000789	0.00156	0.04	0.0000641	19.3	0.0012	0.00221	0.00408	0.557	0.000627	6.4
Year 7 Month 4	0.163	0.0141	0.243	0.0589	0.000769	0.00153	0.0393	0.0000628	18.9	0.00119	0.00217	0.004	0.543	0.000616	6.25
Year 7 Month 5	0.163	0.0141	0.244	0.0583	0.000758	0.00152	0.0391	0.0000624	18.8	0.00118	0.00214	0.00397	0.535	0.000612	6.19
Year 7 Month 6	0.165	0.0144	0.25	0.0584	0.000754	0.00154	0.0396	0.0000629	18.9	0.0012	0.00215	0.00399	0.532	0.000618	6.2
Year 7 Month 7	0.169	0.0149	0.259	0.0588	0.000752	0.00157	0.0403	0.0000638	19.2	0.00123	0.00216	0.00404	0.53	0.000628	6.23
Year 7 Month 8	0.173	0.0154	0.27	0.0591	0.000748	0.0016	0.0411	0.0000647	19.5	0.00127	0.00217	0.00409	0.527	0.000638	6.27
Year 7 Month 9	0.176	0.0158	0.277	0.0591	0.00074	0.00161	0.0416	0.0000651	19.6	0.00129	0.00217	0.00411	0.521	0.000644	6.26
Year 7 Month 10	0.176	0.0159	0.279	0.0584	0.000727	0.00161	0.0414	0.0000646	19.5	0.00129	0.00215	0.00408	0.512	0.00064	6.18
Year 7 Month 11	0.174	0.0158	0.278	0.0574	0.000711	0.00159	0.0409	0.0000638	19.3	0.00128	0.00211	0.00402	0.5	0.000632	6.08
Year 7 Month 12	0.172	0.0156	0.275	0.0564	0.000697	0.00157	0.0404	0.0000628	19	0.00127	0.00207	0.00396	0.49	0.000623	5.97
Year 8 Month 1	0.17	0.0155	0.273	0.0555	0.000684	0.00155	0.0399	0.0000619	18.7	0.00125	0.00204	0.0039	0.481	0.000614	5.87
Year 8 Month 2	0.168	0.0153	0.27	0.0547	0.000673	0.00153	0.0394	0.0000611	18.5	0.00124	0.00201	0.00385	0.473	0.000606	5.79
Year 8 Month 3	0.166	0.0151	0.267	0.0537	0.000659	0.0015	0.0387	0.0000601	18.2	0.00122	0.00197	0.00378	0.463	0.000596	5.68
Year 8 Month 4	0.163	0.0149	0.264	0.0525	0.000642	0.00148	0.0381	0.0000589	17.8	0.0012	0.00193	0.00371	0.452	0.000585	5.55
Year 8 Month 5	0.163	0.0149	0.264	0.052	0.000633	0.00147	0.0379	0.0000585	17.7	0.0012	0.00191	0.00368	0.445	0.000582	5.5
Year 8 Month 6	0.165	0.0152	0.27	0.0522	0.000631	0.00149	0.0384	0.000059	17.9	0.00122	0.00192	0.00371	0.443	0.000588	5.52
Year 8 Month 7	0.169	0.0157	0.279	0.0526	0.000629	0.00151	0.0391	0.0000599	18.1	0.00125	0.00193	0.00376	0.441	0.000598	5.55
Year 8 Month 8	0.174	0.0162	0.29	0.053	0.000627	0.00155	0.0399	0.0000609	18.5	0.00128	0.00195	0.00382	0.439	0.000609	5.6
Year 8 Month 9	0.176	0.0165	0.297	0.0531	0.000621	0.00156	0.0404	0.0000614	18.6	0.00131	0.00195	0.00384	0.435	0.000615	5.6
Year 8 Month 10	0.176	0.0166	0.298	0.0525	0.00061	0.00156	0.0403	0.000061	18.5	0.00131	0.00193	0.00382	0.427	0.000612	5.54
Year 8 Month 11	0.175	0.0165	0.297	0.0517	0.000598	0.00154	0.0399	0.0000602	18.3	0.00129	0.0019	0.00377	0.418	0.000604	5.45
Year 8 Month 12	0.173	0.0163	0.294	0.0508	0.000586	0.00152	0.0393	0.0000594	18	0.00128	0.00187	0.00371	0.41	0.000596	5.35
Year 9 Month 1	0.171	0.0161	0.291	0.0501	0.000575	0.0015	0.0388	0.0000585	17.8	0.00126	0.00184	0.00366	0.402	0.000588	5.27
Year 9 Month 2	0.169	0.016	0.288	0.0493	0.000566	0.00148	0.0383	0.0000578	17.5	0.00125	0.00181	0.00361	0.396	0.00058	5.19
Year 9 Month 3	0.166	0.0157	0.284	0.0484	0.000554	0.00146	0.0377	0.0000568	17.3	0.00123	0.00178	0.00354	0.387	0.000571	5.1
Year 9 Month 4	0.163	0.0155	0.28	0.0474	0.00054	0.00143	0.0371	0.0000557	16.9	0.00121	0.00174	0.00348	0.378	0.00056	4.99
Year 9 Month 5	0.163	0.0155	0.281	0.047	0.000533	0.00143	0.0369	0.0000554	16.8	0.00121	0.00173	0.00346	0.372	0.000558	4.94
Year 9 Month 6	0.165	0.0158	0.287	0.0472	0.000531	0.00144	0.0374	0.0000559	17	0.00123	0.00173	0.00349	0.371	0.000564	4.97
Year 9 Month 7	0.169	0.0163	0.295	0.0476	0.000531	0.00147	0.0382	0.0000568	17.3	0.00126	0.00175	0.00354	0.37	0.000574	5.01
Year 9 Month 8	0.174	0.0168	0.306	0.0481	0.00053	0.0015	0.039	0.0000579	17.6	0.00129	0.00177	0.0036	0.369	0.000585	5.06
Year 9 Month 9	0.177	0.0171	0.313	0.0483	0.000526	0.00152	0.0395	0.0000584	17.8	0.00132	0.00177	0.00362	0.366	0.000591	5.07
Year 9 Month 10	0.177	0.0172	0.314	0.0478	0.000517	0.00152	0.0394	0.0000581	17.7	0.00132	0.00176	0.0036	0.359	0.000589	5.02
Year 9 Month 11	0.175	0.017	0.312	0.0471	0.000506	0.0015	0.039	0.0000574	17.5	0.00131	0.00173	0.00356	0.352	0.000582	4.94
Year 9 Month 12	0.173	0.0169	0.309	0.0463	0.000496	0.00148	0.0385	0.0000566	17.3	0.00129	0.0017	0.0035	0.345	0.000574	4.86
Year 10 Month 1	0.171	0.0167	0.305	0.0456	0.000488	0.00146	0.038	0.0000558	17	0.00127	0.00168	0.00346	0.339	0.000567	4.79
Year 10 Month 2	0.169	0.0165	0.302	0.045	0.00048	0.00145	0.0375	0.0000551	16.8	0.00126	0.00165	0.00341	0.333	0.000559	4.72
Year 10 Month 3	0.166	0.0163	0.298	0.0442	0.00047	0.00142	0.0369	0.0000541	16.5	0.00124	0.00162	0.00335	0.326	0.00055	4.63
Year 10 Month 4	0.163	0.016	0.294	0.0433	0.000458	0.0014	0.0363	0.0000531	16.2	0.00122	0.00159	0.00329	0.318	0.00054	4.54
Year 10 Month 5	0.163	0.016	0.294	0.0429	0.000452	0.00139	0.0362	0.0000529	16.2	0.00122	0.00158	0.00327	0.314	0.000538	4.5
Year 10 Month 6	0.166	0.0163	0.3	0.0432	0.000452	0.00141	0.0366	0.0000535	16.3	0.00124	0.00159	0.0033	0.313	0.000544	4.52
Year 10 Month 7	0.17	0.0168	0.309	0.0437	0.000452	0.00144	0.0374	0.0000544	16.6	0.00127	0.0016	0.00336	0.313	0.000555	4.57
Year 10 Month 8	0.174	0.0173	0.318	0.0442	0.000451	0.00147	0.0383	0.0000554	17	0.0013	0.00162	0.00342	0.312	0.000566	4.62
Year 10 Month 9	0.177	0.0176	0.325	0.0444	0.000449	0.00149	0.0388	0.000056	17.1	0.00133	0.00163	0.00345	0.31	0.000573	4.64
Year 10 Month 10	0.177	0.0176	0.326	0.044	0.000441	0.00149	0.0387	0.0000557	17.1	0.00133	0.00162	0.00343	0.305	0.000571	4.6
Year 10 Month 11	0.175	0.0175	0.324	0.0434	0.000433	0.00147	0.0383	0.0000551	16.9	0.00131	0.00159	0.00339	0.299	0.000564	4.53
Year 10 Month 12	0.173	0.0173	0.32	0.0427	0.000424	0.00145	0.0378	0.0000543	16.6	0.0013	0.00157	0.00334	0.293	0.000556	4.46
Year 11 Month 1	0.171	0.0171	0.316	0.042	0.000417	0.00143	0.0373	0.0000535	16.4	0.00128	0.00154	0.00329	0.288	0.000549	4.39
Year 11 Month 2	0.168	0.0168	0.31	0.0413	0.00041	0.00141	0.0368	0.0000526	16.1	0.00126	0.00152	0.00324	0.283	0.00054	4.32
Year 11 Month 3	0.165	0.0164	0.304	0.0405	0.000402	0.00138	0.0361	0.0000515	15.8	0.00123	0.00149	0.00318	0.277	0.000529	4.22
Year 11 Month 4	0.162	0.016	0.296	0.0395	0.000392	0.00134	0.0354	0.0000502	15.5	0.0012	0.00146	0.00311	0.27	0.000518	4.12
Year 11 Month 5	0.161	0.0157	0.292	0.0389	0.000388	0.00132	0.0351	0.0000495	15.3	0.00119	0.00144	0.00308	0.267	0.000512	4.06
Year 11 Month 6	0.162	0.0156	0.291	0.0388	0.000387	0.00132	0.0354	0.0000494	15.3	0.00118	0.00145	0.0031	0.266	0.000513	4.05
Year 11 Month 7	0.164	0.0156	0.29	0.0388	0.000388	0.00132	0.0359	0.0000494	15.4	0.00118	0.00145	0.00312	0.266	0.000516	4.05
Year 11 Month 8	0.167	0.0155	0.288	0.0387	0.000388	0.00131	0.0364	0.0000493	15.4	0.00118	0.00146	0.00315	0.265	0.000519	4.03
Year 11 Month 9	0.168	0.0153	0.285	0.0384	0.000386	0.0013	0.0366	0.0000489	15.4	0.00117	0.00146	0.00315	0.263	0.000518	4
Year 11 Month 10	0.167	0.015	0.28	0.0377	0.00038	0.00128	0.0364	0.0000481	15.2	0.00115	0.00144	0.00311	0.259	0.000512	3.93
Year 11 Month 11	0.165	0.0147	0.274	0.037	0.000373	0.00125	0.0359	0.0000471	14.9	0.00113	0.00142	0.00306	0.253	0.000503	3.85
Year 11 Month 12	0.162	0.0144	0.269	0.0362	0.000366	0.00123	0.0353	0.0000462	14.7	0.00111	0.00139	0.00301	0.248	0.000494	3.78
Year 12 Month 1	0.16	0.0141	0.264	0.0356	0.000359	0.00121	0.0348	0.0000454	14.4	0.00109	0.00137	0.00297	0.244	0.000486	3.71
Year 12 Month 2	0.158	0.0139	0.26	0.035	0.000354	0.00119	0.0344	0.0000446	14.2	0.00107	0.00135	0.00292	0.24	0.000479	3.65
Year 12 Month 3	0.155	0.0136	0.254	0.0343	0.000347	0.00116	0.0338	0.0000437	13.9	0.00105	0.00133	0.00287	0.235	0.00047	3.57
Year 12 Month 4	0.152	0.0132	0.248	0.0335	0.000339	0.00114	0.0331	0.0000427	13.6	0.00102	0.0013	0.00281	0.23	0.00046	3.49
Year 12 Month 5	0.151	0.013	0.244	0.033	0.000335	0.00112	0.0329	0.0000421	13.5	0.00101	0.00128	0.00279	0.226	0.000455	3.44
Year 12 Month 6	0.152	0.013	0.243	0.033	0.000335	0.00112	0.0332	0.0000421	13.5	0.00101	0.00129	0.0028	0.226	0.000457	3.43
Year 12 Month 7	0.155	0.0129	0.243	0.033	0.000335	0.00112	0.0337	0.0000421	13.6	0.00101	0.0013	0.00283	0.226	0.00046	3.43
Year 12 Month 8	0.157	0.0128	0.242	0.0329	0.000336	0.00112	0.0342	0.000042	13.7	0.00101	0.00131	0.00285	0.226	0.000463	3.43
Year 12 Month 9	0.159	0.0127	0.24	0.0327	0.000335	0.00111	0.0345	0.0000418	13.7	0.001	0.00131	0.00286	0.225	0.000464	3.41
Year 12 Month 10	0.158	0.0125	0.236	0.0322	0.00033	0.00109	0.0343	0.0000411	13.5	0.000986	0.0013	0.00284	0.221	0.000459	3.35
Year 12 Month 11	0.156	0.0122	0.231	0.0316	0.000324	0.00107	0.0339	0.0000403	13.3	0.000966	0.00127	0.00279	0.217	0.000451	3.28
Year 12 Month 12	0.153	0.0119	0.226	0.031	0.000318	0.00105	0.0334	0.0000396	13.1	0.000948	0.00125	0.00275	0.212	0.000443	3.22

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.20 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.151	0.0117	0.222	0.0304	0.000313	0.00103	0.0329	0.0000389	12.9	0.000932	0.00123	0.00271	0.209	0.000437	3.17
Year 13 Month 2	0.149	0.0115	0.219	0.0299	0.000308	0.00101	0.0325	0.0000383	12.7	0.000917	0.00122	0.00267	0.206	0.00043	3.11
Year 13 Month 3	0.147	0.0113	0.214	0.0293	0.000302	0.000992	0.0319	0.0000375	12.4	0.000898	0.00119	0.00262	0.201	0.000422	3.05
Year 13 Month 4	0.144	0.011	0.209	0.0286	0.000295	0.000969	0.0313	0.0000366	12.2	0.000877	0.00117	0.00257	0.197	0.000413	2.98
Year 13 Month 5	0.143	0.0108	0.206	0.0283	0.000292	0.000956	0.0311	0.0000361	12	0.000866	0.00116	0.00255	0.194	0.000409	2.94
Year 13 Month 6	0.145	0.0108	0.205	0.0282	0.000292	0.000955	0.0314	0.0000361	12.1	0.000866	0.00116	0.00256	0.194	0.000411	2.94
Year 13 Month 7	0.147	0.0108	0.205	0.0283	0.000294	0.000956	0.0319	0.0000362	12.2	0.000868	0.00117	0.00259	0.194	0.000415	2.94
Year 13 Month 8	0.149	0.0107	0.205	0.0283	0.000295	0.000956	0.0325	0.0000362	12.3	0.000869	0.00118	0.00262	0.195	0.000419	2.94
Year 13 Month 9	0.151	0.0106	0.203	0.0282	0.000294	0.000951	0.0328	0.0000361	12.3	0.000865	0.00119	0.00263	0.194	0.00042	2.93
Year 13 Month 10	0.15	0.0104	0.2	0.0278	0.000291	0.000937	0.0326	0.0000356	12.2	0.000853	0.00118	0.00261	0.191	0.000416	2.88
Year 13 Month 11	0.148	0.0102	0.196	0.0272	0.000285	0.000919	0.0322	0.0000349	12	0.000837	0.00116	0.00257	0.187	0.000409	2.83
Year 13 Month 12	0.146	0.01	0.192	0.0267	0.00028	0.000901	0.0318	0.0000342	11.8	0.000821	0.00114	0.00253	0.184	0.000403	2.77
Year 14 Month 1	0.144	0.00982	0.189	0.0263	0.000276	0.000886	0.0313	0.0000337	11.6	0.000808	0.00112	0.0025	0.181	0.000397	2.73
Year 14 Month 2	0.142	0.00966	0.186	0.0259	0.000272	0.000872	0.0309	0.0000331	11.4	0.000795	0.00111	0.00246	0.178	0.000391	2.68
Year 14 Month 3	0.14	0.00945	0.182	0.0253	0.000266	0.000854	0.0304	0.0000325	11.2	0.000779	0.00109	0.00242	0.174	0.000384	2.63
Year 14 Month 4	0.137	0.00922	0.178	0.0247	0.000261	0.000834	0.0298	0.0000317	11	0.000761	0.00106	0.00237	0.17	0.000376	2.57
Year 14 Month 5	0.137	0.00909	0.175	0.0245	0.000258	0.000824	0.0297	0.0000314	10.9	0.000752	0.00105	0.00235	0.168	0.000373	2.54
Year 14 Month 6	0.138	0.00906	0.175	0.0245	0.000258	0.000824	0.03	0.0000314	10.9	0.000753	0.00106	0.00237	0.168	0.000375	2.54
Year 14 Month 7	0.141	0.00905	0.175	0.0245	0.00026	0.000826	0.0305	0.0000315	11	0.000756	0.00107	0.0024	0.169	0.000379	2.54
Year 14 Month 8	0.143	0.00902	0.175	0.0246	0.000262	0.000828	0.0311	0.0000316	11.2	0.000758	0.00109	0.00243	0.169	0.000383	2.55
Year 14 Month 9	0.145	0.00895	0.174	0.0245	0.000262	0.000825	0.0314	0.0000315	11.2	0.000756	0.00109	0.00245	0.169	0.000385	2.54
Year 14 Month 10	0.144	0.00879	0.171	0.0242	0.000259	0.000813	0.0313	0.0000311	11.1	0.000746	0.00108	0.00243	0.167	0.000381	2.51
Year 14 Month 11	0.142	0.00861	0.168	0.0237	0.000254	0.000798	0.0309	0.0000305	10.9	0.000733	0.00106	0.0024	0.163	0.000376	2.46
Year 14 Month 12	0.14	0.00844	0.165	0.0233	0.00025	0.000784	0.0305	0.00003	10.7	0.000719	0.00105	0.00236	0.161	0.00037	2.41
Year 15 Month 1	0.139	0.0083	0.162	0.0229	0.000246	0.000771	0.0301	0.0000295	10.6	0.000708	0.00103	0.00233	0.158	0.000364	2.38
Year 15 Month 2	0.137	0.00816	0.159	0.0226	0.000242	0.000759	0.0297	0.000029	10.4	0.000697	0.00102	0.0023	0.155	0.000359	2.34
Year 15 Month 3	0.135	0.00799	0.156	0.0221	0.000238	0.000743	0.0292	0.0000284	10.2	0.000683	0.000999	0.00226	0.152	0.000353	2.29
Year 15 Month 4	0.132	0.00779	0.152	0.0216	0.000233	0.000727	0.0287	0.0000278	10	0.000668	0.00098	0.00221	0.149	0.000346	2.24
Year 15 Month 5	0.132	0.00769	0.151	0.0214	0.00023	0.000719	0.0286	0.0000275	9.95	0.000661	0.000973	0.0022	0.147	0.000343	2.22
Year 15 Month 6	0.133	0.00767	0.15	0.0214	0.000231	0.00072	0.0289	0.0000276	10	0.000662	0.00098	0.00222	0.148	0.000346	2.22
Year 15 Month 7	0.136	0.00767	0.151	0.0215	0.000233	0.000723	0.0294	0.0000277	10.1	0.000666	0.000992	0.00225	0.148	0.00035	2.23
Year 15 Month 8	0.138	0.00766	0.151	0.0216	0.000235	0.000726	0.03	0.0000279	10.3	0.000669	0.00101	0.00228	0.149	0.000355	2.24
Year 15 Month 9	0.14	0.00761	0.15	0.0216	0.000235	0.000724	0.0303	0.0000278	10.3	0.000669	0.00101	0.0023	0.149	0.000357	2.23
Year 15 Month 10	0.139	0.00748	0.148	0.0213	0.000233	0.000714	0.0302	0.0000275	10.2	0.00066	0.001	0.00229	0.147	0.000354	2.2
Year 15 Month 11	0.138	0.00733	0.145	0.021	0.000229	0.000702	0.0299	0.000027	10.1	0.000649	0.000989	0.00226	0.144	0.000349	2.17
Year 15 Month 12	0.136	0.00719	0.143	0.0206	0.000225	0.000689	0.0295	0.0000265	9.9	0.000638	0.000974	0.00222	0.142	0.000343	2.13
Year 16 Month 1	0.134	0.00707	0.14	0.0203	0.000222	0.000678	0.0291	0.0000261	9.76	0.000628	0.000961	0.00219	0.14	0.000339	2.09
Year 16 Month 2	0.132	0.00696	0.138	0.02	0.000219	0.000668	0.0287	0.0000257	9.63	0.000618	0.000948	0.00216	0.138	0.000334	2.06
Year 16 Month 3	0.13	0.00681	0.135	0.0196	0.000215	0.000655	0.0282	0.0000252	9.46	0.000607	0.000931	0.00213	0.135	0.000328	2.02
Year 16 Month 4	0.128	0.00665	0.132	0.0191	0.00021	0.000641	0.0277	0.0000247	9.27	0.000593	0.000913	0.00209	0.132	0.000322	1.98
Year 16 Month 5	0.127	0.00657	0.131	0.0189	0.000208	0.000634	0.0276	0.0000244	9.2	0.000587	0.000907	0.00207	0.131	0.00032	1.96
Year 16 Month 6	0.129	0.00656	0.131	0.019	0.000209	0.000635	0.028	0.0000245	9.27	0.000589	0.000914	0.00209	0.131	0.000322	1.96
Year 16 Month 7	0.131	0.00657	0.131	0.0191	0.000211	0.000639	0.0285	0.0000247	9.39	0.000593	0.000927	0.00213	0.132	0.000327	1.97
Year 16 Month 8	0.134	0.00657	0.132	0.0193	0.000214	0.000643	0.0291	0.0000249	9.52	0.000598	0.000941	0.00216	0.133	0.000332	1.99
Year 16 Month 9	0.136	0.00653	0.131	0.0193	0.000214	0.000643	0.0294	0.0000249	9.58	0.000598	0.000948	0.00218	0.133	0.000334	1.99
Year 16 Month 10	0.136	0.00644	0.13	0.019	0.000212	0.000635	0.0294	0.0000246	9.52	0.000592	0.000942	0.00217	0.131	0.000332	1.96
Year 16 Month 11	0.134	0.00631	0.127	0.0187	0.000209	0.000625	0.029	0.0000242	9.39	0.000582	0.00093	0.00214	0.129	0.000327	1.93
Year 16 Month 12	0.132	0.00619	0.125	0.0184	0.000206	0.000614	0.0286	0.0000238	9.24	0.000572	0.000916	0.00211	0.127	0.000322	1.9
Year 17 Month 1	0.131	0.00609	0.123	0.0181	0.000203	0.000604	0.0283	0.0000234	9.11	0.000564	0.000903	0.00208	0.125	0.000318	1.87
Year 17 Month 2	0.129	0.00599	0.121	0.0178	0.0002	0.000595	0.0279	0.0000231	8.99	0.000555	0.000891	0.00206	0.123	0.000314	1.84
Year 17 Month 3	0.127	0.00587	0.119	0.0175	0.000196	0.000584	0.0275	0.0000226	8.83	0.000545	0.000876	0.00202	0.121	0.000308	1.8
Year 17 Month 4	0.125	0.00573	0.116	0.0171	0.000192	0.000571	0.027	0.0000222	8.66	0.000533	0.000859	0.00199	0.118	0.000302	1.77
Year 17 Month 5	0.124	0.00566	0.115	0.017	0.000191	0.000566	0.0269	0.000022	8.6	0.000528	0.000854	0.00197	0.117	0.000301	1.75
Year 17 Month 6	0.126	0.00566	0.115	0.017	0.000192	0.000568	0.0272	0.0000221	8.68	0.000531	0.000862	0.002	0.118	0.000303	1.76
Year 17 Month 7	0.128	0.00568	0.116	0.0172	0.000194	0.000572	0.0278	0.0000222	8.8	0.000536	0.000875	0.00203	0.119	0.000308	1.77
Year 17 Month 8	0.131	0.00569	0.116	0.0173	0.000197	0.000577	0.0284	0.0000225	8.94	0.000541	0.00089	0.00207	0.12	0.000313	1.78
Year 17 Month 9	0.133	0.00567	0.116	0.0174	0.000198	0.000578	0.0287	0.0000225	9.01	0.000542	0.000898	0.00209	0.12	0.000316	1.79
Year 17 Month 10	0.132	0.00559	0.115	0.0172	0.000196	0.000572	0.0287	0.0000223	8.95	0.000537	0.000893	0.00208	0.119	0.000314	1.77
Year 17 Month 11	0.131	0.00549	0.113	0.0169	0.000193	0.000562	0.0283	0.0000219	8.84	0.000528	0.000882	0.00205	0.117	0.00031	1.74
Year 17 Month 12	0.129	0.00539	0.111	0.0166	0.00019	0.000553	0.028	0.0000216	8.71	0.00052	0.000869	0.00202	0.115	0.000305	1.71
Year 18 Month 1	0.128	0.0053	0.109	0.0164	0.000187	0.000545	0.0276	0.0000213	8.59	0.000512	0.000857	0.002	0.113	0.000301	1.68
Year 18 Month 2	0.126	0.00521	0.108	0.0162	0.000185	0.000537	0.0273	0.0000209	8.47	0.000505	0.000846	0.00197	0.112	0.000297	1.66
Year 18 Month 3	0.124	0.00511	0.105	0.0159	0.000181	0.000527	0.0268	0.0000206	8.32	0.000495	0.000831	0.00194	0.11	0.000292	1.63
Year 18 Month 4	0.122	0.00499	0.103	0.0155	0.000178	0.000516	0.0264	0.0000201	8.17	0.000485	0.000816	0.0019	0.107	0.000287	1.6
Year 18 Month 5	0.122	0.00494	0.102	0.0154	0.000177	0.000511	0.0263	0.00002	8.12	0.000481	0.000812	0.00189	0.107	0.000285	1.58
Year 18 Month 6	0.123	0.00495	0.102	0.0155	0.000178	0.000514	0.0266	0.0000201	8.2	0.000484	0.00082	0.00192	0.107	0.000288	1.59
Year 18 Month 7	0.126	0.00497	0.103	0.0156	0.00018	0.000519	0.0272	0.0000203	8.33	0.000489	0.000834	0.00195	0.108	0.000293	1.61
Year 18 Month 8	0.129	0.00499	0.104	0.0158	0.000183	0.000524	0.0278	0.0000205	8.47	0.000495	0.000849	0.00199	0.109	0.000298	1.62
Year 18 Month 9	0.13	0.00498	0.104	0.0159	0.000184	0.000525	0.0282	0.0000206	8.55	0.000497	0.000857	0.00201	0.11	0.000301	1.63
Year 18 Month 10	0.13	0.00491	0.103	0.0157	0.000183	0.00052	0.0281	0.0000204	8.5	0.000492	0.000853	0.002	0.109	0.0003	1.61
Year 18 Month 11	0.129	0.00482	0.101	0.0155	0.00018	0.000512	0.0278	0.0000201	8.4	0.000485	0.000843	0.00198	0.107	0.000296	1.59
Year 18 Month 12	0.127	0.00474	0.0995	0.0152	0.000177	0.000504	0.0274	0.0000198	8.27	0.000477	0.000831	0.00195	0.106	0.000292	1.56

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.20 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.125	0.00466	0.098	0.015	0.000175	0.000497	0.0271	0.0000195	8.16	0.000471	0.00082	0.00193	0.104	0.000288	1.54
Year 19 Month 2	0.124	0.00459	0.0966	0.0148	0.000172	0.00049	0.0268	0.0000192	8.06	0.000464	0.000809	0.0019	0.103	0.000284	1.52
Year 19 Month 3	0.122	0.0045	0.0947	0.0145	0.000169	0.000481	0.0263	0.0000189	7.92	0.000455	0.000796	0.00187	0.101	0.000279	1.49
Year 19 Month 4	0.12	0.0044	0.0927	0.0142	0.000166	0.000471	0.0259	0.0000185	7.77	0.000446	0.000781	0.00184	0.0986	0.000274	1.46
Year 19 Month 5	0.119	0.00436	0.0919	0.0141	0.000165	0.000467	0.0258	0.0000184	7.74	0.000443	0.000778	0.00183	0.0979	0.000273	1.45
Year 19 Month 6	0.121	0.00437	0.0924	0.0142	0.000167	0.00047	0.0262	0.0000185	7.82	0.000446	0.000786	0.00185	0.0986	0.000276	1.46
Year 19 Month 7	0.124	0.00439	0.0932	0.0144	0.000169	0.000475	0.0267	0.0000187	7.95	0.000452	0.0008	0.00189	0.0998	0.000281	1.47
Year 19 Month 8	0.126	0.00442	0.0941	0.0146	0.000172	0.000481	0.0273	0.000019	8.1	0.000458	0.000816	0.00193	0.101	0.000286	1.49
Year 19 Month 9	0.128	0.00442	0.0943	0.0146	0.000173	0.000483	0.0277	0.0000191	8.18	0.00046	0.000825	0.00195	0.102	0.000289	1.5
Year 19 Month 10	0.128	0.00437	0.0934	0.0145	0.000172	0.000479	0.0276	0.0000189	8.14	0.000457	0.000821	0.00194	0.101	0.000288	1.49
Year 19 Month 11	0.127	0.00429	0.0919	0.0143	0.00017	0.000472	0.0274	0.0000187	8.04	0.00045	0.000812	0.00192	0.0994	0.000285	1.47
Year 19 Month 12	0.125	0.00422	0.0904	0.0141	0.000167	0.000465	0.027	0.0000184	7.93	0.000444	0.0008	0.00189	0.0978	0.000281	1.44
Year 20 Month 1	0.123	0.00415	0.0891	0.0139	0.000165	0.000458	0.0267	0.0000181	7.82	0.000437	0.00079	0.00187	0.0964	0.000277	1.42
Year 20 Month 2	0.122	0.00409	0.0878	0.0137	0.000163	0.000452	0.0264	0.0000179	7.73	0.000431	0.00078	0.00185	0.0951	0.000274	1.4
Year 20 Month 3	0.12	0.00402	0.0862	0.0135	0.00016	0.000444	0.026	0.0000176	7.6	0.000424	0.000768	0.00182	0.0935	0.000269	1.38
Year 20 Month 4	0.118	0.00393	0.0844	0.0132	0.000157	0.000435	0.0255	0.0000172	7.46	0.000416	0.000754	0.00179	0.0916	0.000264	1.35
Year 20 Month 5	0.118	0.00389	0.0837	0.0131	0.000156	0.000432	0.0254	0.0000171	7.43	0.000413	0.00075	0.00178	0.091	0.000263	1.34
Year 20 Month 6	0.119	0.00391	0.0842	0.0132	0.000158	0.000435	0.0258	0.0000172	7.51	0.000416	0.000759	0.0018	0.0917	0.000266	1.35
Year 20 Month 7	0.122	0.00394	0.0851	0.0134	0.00016	0.000441	0.0263	0.0000175	7.64	0.000422	0.000773	0.00184	0.0929	0.000271	1.37
Year 20 Month 8	0.125	0.00397	0.0861	0.0136	0.000163	0.000447	0.027	0.0000177	7.79	0.000428	0.000789	0.00188	0.0943	0.000277	1.39
Year 20 Month 9	0.127	0.00397	0.0865	0.0137	0.000164	0.00045	0.0273	0.0000179	7.88	0.000431	0.000799	0.0019	0.095	0.00028	1.4
Year 20 Month 10	0.126	0.00393	0.0857	0.0136	0.000163	0.000447	0.0273	0.0000177	7.85	0.000429	0.000796	0.0019	0.0944	0.000279	1.39
Year 20 Month 11	0.125	0.00387	0.0845	0.0134	0.000161	0.00044	0.027	0.0000175	7.76	0.000423	0.000787	0.00187	0.0931	0.000276	1.37
Year 20 Month 12	0.124	0.0038	0.0831	0.0132	0.000159	0.000434	0.0267	0.0000172	7.66	0.000417	0.000776	0.00185	0.0917	0.000272	1.35
Year 21 Month 1	0.122	0.00375	0.0819	0.013	0.000157	0.000428	0.0264	0.000017	7.56	0.000411	0.000767	0.00183	0.0904	0.000269	1.33
Year 21 Month 2	0.121	0.00369	0.0808	0.0128	0.000155	0.000422	0.026	0.0000168	7.46	0.000405	0.000757	0.0018	0.0892	0.000265	1.31
Year 21 Month 3	0.119	0.00362	0.0793	0.0126	0.000152	0.000414	0.0256	0.0000165	7.34	0.000398	0.000744	0.00177	0.0876	0.000261	1.29
Year 21 Month 4	0.117	0.00355	0.0777	0.0124	0.00015	0.000406	0.0252	0.0000162	7.21	0.000391	0.000731	0.00174	0.086	0.000256	1.26
Year 21 Month 5	0.116	0.00352	0.0771	0.0123	0.000149	0.000404	0.0251	0.0000161	7.18	0.000388	0.000729	0.00174	0.0854	0.000255	1.25
Year 21 Month 6	0.118	0.00353	0.0777	0.0124	0.00015	0.000407	0.0255	0.0000162	7.26	0.000392	0.000737	0.00176	0.0862	0.000259	1.26
Year 21 Month 7	0.121	0.00357	0.0786	0.0126	0.000153	0.000413	0.026	0.0000165	7.4	0.000398	0.000752	0.0018	0.0875	0.000264	1.28
Year 21 Month 8	0.123	0.0036	0.0797	0.0128	0.000156	0.00042	0.0267	0.0000167	7.55	0.000405	0.000768	0.00184	0.0889	0.000269	1.3
Year 21 Month 9	0.125	0.00362	0.0802	0.0129	0.000157	0.000423	0.0271	0.0000169	7.64	0.000408	0.000778	0.00186	0.0897	0.000273	1.31
Year 21 Month 10	0.125	0.00358	0.0796	0.0128	0.000157	0.00042	0.027	0.0000168	7.62	0.000406	0.000775	0.00186	0.0891	0.000272	1.31
Year 21 Month 11	0.124	0.00353	0.0784	0.0126	0.000155	0.000415	0.0267	0.0000166	7.53	0.0004	0.000767	0.00184	0.088	0.000269	1.29
Year 21 Month 12	0.122	0.00347	0.0772	0.0125	0.000153	0.000408	0.0264	0.0000163	7.43	0.000395	0.000757	0.00181	0.0867	0.000265	1.27
Year 22 Month 1	0.121	0.00342	0.0761	0.0123	0.000151	0.000403	0.0261	0.0000161	7.34	0.000389	0.000747	0.00179	0.0855	0.000262	1.25
Year 22 Month 2	0.119	0.00337	0.0751	0.0121	0.000149	0.000397	0.0258	0.0000159	7.25	0.000384	0.000738	0.00177	0.0844	0.000259	1.24
Year 22 Month 3	0.117	0.00331	0.0738	0.0119	0.000146	0.000391	0.0254	0.0000156	7.13	0.000378	0.000726	0.00174	0.0829	0.000254	1.21
Year 22 Month 4	0.115	0.00324	0.0723	0.0117	0.000144	0.000383	0.0249	0.0000153	7	0.000371	0.000713	0.00171	0.0814	0.00025	1.19
Year 22 Month 5	0.115	0.00322	0.0719	0.0116	0.000143	0.000381	0.0249	0.0000152	6.98	0.000369	0.000711	0.0017	0.081	0.000249	1.18
Year 22 Month 6	0.117	0.00324	0.0724	0.0117	0.000144	0.000385	0.0252	0.0000154	7.06	0.000372	0.00072	0.00173	0.0818	0.000252	1.2
Year 22 Month 7	0.119	0.00327	0.0735	0.0119	0.000147	0.000391	0.0258	0.0000157	7.2	0.000379	0.000735	0.00176	0.0831	0.000257	1.22
Year 22 Month 8	0.122	0.00331	0.0746	0.0121	0.00015	0.000398	0.0264	0.0000159	7.36	0.000385	0.000751	0.0018	0.0846	0.000263	1.24
Year 22 Month 9	0.124	0.00333	0.0751	0.0123	0.000152	0.000401	0.0268	0.0000161	7.45	0.000389	0.000761	0.00183	0.0854	0.000266	1.25
Year 22 Month 10	0.124	0.0033	0.0746	0.0122	0.000151	0.000399	0.0268	0.000016	7.43	0.000387	0.000759	0.00183	0.085	0.000266	1.24
Year 22 Month 11	0.123	0.00325	0.0736	0.012	0.000149	0.000394	0.0265	0.0000158	7.35	0.000383	0.000751	0.00181	0.0839	0.000263	1.23
Year 22 Month 12	0.121	0.0032	0.0725	0.0119	0.000147	0.000388	0.0262	0.0000156	7.25	0.000377	0.000741	0.00178	0.0827	0.000259	1.21
Year 23 Month 1	0.12	0.00316	0.0715	0.0117	0.000145	0.000383	0.0259	0.0000154	7.16	0.000372	0.000732	0.00176	0.0816	0.000256	1.19
Year 23 Month 2	0.118	0.00311	0.0705	0.0116	0.000144	0.000378	0.0256	0.0000152	7.07	0.000367	0.000723	0.00174	0.0806	0.000253	1.18
Year 23 Month 3	0.116	0.00306	0.0693	0.0114	0.000141	0.000372	0.0251	0.0000149	6.96	0.000361	0.000711	0.00171	0.0792	0.000249	1.16
Year 23 Month 4	0.115	0.003	0.068	0.0112	0.000139	0.000365	0.0247	0.0000147	6.84	0.000355	0.000699	0.00168	0.0777	0.000245	1.13
Year 23 Month 5	0.114	0.00297	0.0676	0.0111	0.000138	0.000363	0.0247	0.0000146	6.82	0.000353	0.000697	0.00168	0.0774	0.000244	1.13
Year 23 Month 6	0.116	0.003	0.0682	0.0112	0.00014	0.000367	0.025	0.0000147	6.91	0.000357	0.000706	0.0017	0.0782	0.000247	1.14
Year 23 Month 7	0.119	0.00304	0.0693	0.0114	0.000142	0.000373	0.0256	0.000015	7.05	0.000363	0.000721	0.00174	0.0796	0.000252	1.16
Year 23 Month 8	0.122	0.00308	0.0705	0.0116	0.000145	0.00038	0.0262	0.0000153	7.21	0.00037	0.000738	0.00178	0.0811	0.000258	1.18
Year 23 Month 9	0.123	0.0031	0.071	0.0118	0.000147	0.000384	0.0266	0.0000155	7.3	0.000374	0.000747	0.0018	0.082	0.000262	1.19
Year 23 Month 10	0.123	0.00307	0.0706	0.0117	0.000147	0.000382	0.0266	0.0000154	7.28	0.000372	0.000746	0.0018	0.0816	0.000261	1.19
Year 23 Month 11	0.122	0.00303	0.0697	0.0116	0.000145	0.000377	0.0263	0.0000152	7.2	0.000368	0.000738	0.00178	0.0806	0.000258	1.17
Year 23 Month 12	0.12	0.00299	0.0687	0.0114	0.000143	0.000372	0.026	0.000015	7.11	0.000363	0.000728	0.00176	0.0795	0.000255	1.16
Year 24 Month 1	0.119	0.00294	0.0678	0.0113	0.000141	0.000367	0.0257	0.0000148	7.02	0.000358	0.000719	0.00174	0.0785	0.000252	1.14
Year 24 Month 2	0.118	0.0029	0.0669	0.0111	0.00014	0.000362	0.0254	0.0000146	6.94	0.000354	0.000711	0.00172	0.0775	0.000249	1.13
Year 24 Month 3	0.116	0.00285	0.0658	0.0109	0.000137	0.000356	0.025	0.0000144	6.83	0.000348	0.0007	0.00169	0.0762	0.000245	1.11
Year 24 Month 4	0.114	0.0028	0.0646	0.0107	0.000135	0.00035	0.0246	0.0000141	6.71	0.000342	0.000688	0.00166	0.0749	0.000241	1.09
Year 24 Month 5	0.114	0.00278	0.0642	0.0107	0.000134	0.000348	0.0245	0.0000141	6.69	0.00034	0.000686	0.00166	0.0745	0.00024	1.08
Year 24 Month 6	0.115	0.0028	0.0649	0.0108	0.000136	0.000352	0.0249	0.0000142	6.78	0.000344	0.000695	0.00168	0.0754	0.000243	1.1
Year 24 Month 7	0.118	0.00284	0.0659	0.011	0.000139	0.000358	0.0254	0.0000145	6.92	0.000351	0.00071	0.00172	0.0767	0.000248	1.12
Year 24 Month 8	0.121	0.00289	0.0671	0.0112	0.000142	0.000366	0.0261	0.0000148	7.08	0.000358	0.000726	0.00176	0.0783	0.000254	1.14
Year 24 Month 9	0.123	0.00291	0.0678	0.0114	0.000144	0.00037	0.0265	0.0000149	7.18	0.000362	0.000737	0.00178	0.0792	0.000258	1.15
Year 24 Month 10	0.123	0.00289	0.0675	0.0113	0.000143	0.000368	0.0264	0.0000149	7.16	0.000361	0.000735	0.00178	0.0789	0.000257	1.15
Year 24 Month 11	0.121	0.00286	0.0666	0.0112	0.000142	0.000364	0.0262	0.0000147	7.09	0.000357	0.000728	0.00176	0.078	0.000255	1.13
Year 24 Month 12	0.12	0.00281	0.0657	0.011	0.00014	0.000359	0.0259	0.0000145	7	0.000352	0.000719	0.00174	0.077	0.000251	1.12

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.20 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.118	0.00278	0.0648	0.0109	0.000138	0.000354	0.0256	0.0000143	6.91	0.000347	0.00071	0.00172	0.076	0.000248	1.1
Year 25 Month 2	0.117	0.00274	0.064	0.0108	0.000136	0.00035	0.0253	0.0000142	6.83	0.000343	0.000701	0.0017	0.075	0.000245	1.09
Year 25 Month 3	0.115	0.00269	0.0629	0.0106	0.000134	0.000344	0.0249	0.0000139	6.72	0.000337	0.00069	0.00167	0.0738	0.000241	1.07
Year 25 Month 4	0.113	0.00264	0.0618	0.0104	0.000132	0.000338	0.0245	0.0000137	6.6	0.000331	0.000678	0.00164	0.0725	0.000237	1.05
Year 25 Month 5	0.113	0.00263	0.0615	0.0103	0.000131	0.000337	0.0244	0.0000136	6.58	0.00033	0.000676	0.00164	0.0722	0.000237	1.05
Year 25 Month 6	0.115	0.00265	0.0621	0.0105	0.000133	0.000341	0.0247	0.0000138	6.67	0.000334	0.000686	0.00166	0.0731	0.00024	1.06
Year 25 Month 7	0.117	0.00269	0.0632	0.0107	0.000136	0.000347	0.0253	0.0000141	6.82	0.000341	0.000701	0.0017	0.0745	0.000245	1.08
Year 25 Month 8	0.12	0.00274	0.0645	0.0109	0.000139	0.000354	0.026	0.0000144	6.98	0.000348	0.000718	0.00174	0.0761	0.000251	1.1
Year 25 Month 9	0.122	0.00276	0.0652	0.011	0.000141	0.000358	0.0264	0.0000145	7.08	0.000352	0.000728	0.00177	0.077	0.000255	1.12
Year 25 Month 10	0.122	0.00275	0.0649	0.011	0.00014	0.000357	0.0263	0.0000145	7.06	0.000351	0.000727	0.00176	0.0768	0.000254	1.11
Year 25 Month 11	0.121	0.00271	0.0641	0.0109	0.000139	0.000353	0.0261	0.0000143	6.99	0.000347	0.000719	0.00175	0.0759	0.000252	1.1
Year 25 Month 12	0.119	0.00268	0.0633	0.0107	0.000137	0.000349	0.0257	0.0000141	6.9	0.000343	0.00071	0.00173	0.0749	0.000248	1.09
Year 26 Month 1	0.118	0.00264	0.0624	0.0106	0.000135	0.000344	0.0254	0.000014	6.82	0.000338	0.000702	0.0017	0.074	0.000245	1.07
Year 26 Month 2	0.117	0.00261	0.0616	0.0105	0.000134	0.00034	0.0251	0.0000138	6.74	0.000334	0.000693	0.00168	0.073	0.000242	1.06
Year 26 Month 3	0.115	0.00256	0.0606	0.0103	0.000132	0.000334	0.0247	0.0000136	6.63	0.000329	0.000682	0.00166	0.0719	0.000239	1.04
Year 26 Month 4	0.113	0.00251	0.0595	0.0101	0.000129	0.000328	0.0243	0.0000133	6.52	0.000323	0.000671	0.00163	0.0706	0.000235	1.02
Year 26 Month 5	0.113	0.0025	0.0593	0.0101	0.000129	0.000327	0.0243	0.0000133	6.5	0.000322	0.000669	0.00163	0.0704	0.000234	1.02
Year 26 Month 6	0.114	0.00253	0.06	0.0102	0.000131	0.000331	0.0247	0.0000135	6.59	0.000326	0.000679	0.00165	0.0712	0.000237	1.03
Year 26 Month 7	0.117	0.00257	0.0611	0.0104	0.000133	0.000338	0.0252	0.0000137	6.74	0.000333	0.000694	0.00169	0.0727	0.000243	1.05
Year 26 Month 8	0.12	0.00262	0.0624	0.0106	0.000136	0.000345	0.0259	0.000014	6.9	0.00034	0.000711	0.00173	0.0743	0.000248	1.08
Year 26 Month 9	0.122	0.00264	0.0631	0.0108	0.000138	0.000349	0.0263	0.0000142	7	0.000345	0.000721	0.00175	0.0752	0.000252	1.09
Year 26 Month 10	0.122	0.00263	0.0628	0.0107	0.000138	0.000348	0.0262	0.0000142	6.99	0.000344	0.00072	0.00175	0.075	0.000252	1.09
Year 26 Month 11	0.12	0.0026	0.0621	0.0106	0.000137	0.000345	0.026	0.000014	6.92	0.00034	0.000713	0.00173	0.0742	0.000249	1.08
Year 26 Month 12	0.119	0.00256	0.0613	0.0105	0.000135	0.00034	0.0257	0.0000138	6.83	0.000335	0.000704	0.00171	0.0732	0.000246	1.06
Year 27 Month 1	0.118	0.00253	0.0605	0.0104	0.000133	0.000336	0.0253	0.0000137	6.75	0.000331	0.000695	0.00169	0.0723	0.000243	1.05
Year 27 Month 2	0.116	0.0025	0.0597	0.0102	0.000132	0.000332	0.025	0.0000135	6.66	0.000327	0.000687	0.00167	0.0714	0.00024	1.03
Year 27 Month 3	0.114	0.00246	0.0588	0.0101	0.000129	0.000326	0.0247	0.0000133	6.56	0.000322	0.000676	0.00165	0.0703	0.000236	1.02
Year 27 Month 4	0.112	0.00241	0.0577	0.00988	0.000127	0.000321	0.0243	0.0000131	6.45	0.000316	0.000665	0.00162	0.0691	0.000232	1
Year 27 Month 5	0.112	0.0024	0.0575	0.00985	0.000127	0.00032	0.0242	0.000013	6.44	0.000316	0.000663	0.00162	0.0689	0.000232	0.997
Year 27 Month 6	0.114	0.00243	0.0582	0.00998	0.000129	0.000324	0.0246	0.0000132	6.53	0.00032	0.000673	0.00164	0.0698	0.000235	1.01
Year 27 Month 7	0.117	0.00247	0.0594	0.0102	0.000131	0.00033	0.0251	0.0000135	6.67	0.000326	0.000688	0.00168	0.0712	0.000241	1.03
Year 27 Month 8	0.12	0.00252	0.0607	0.0104	0.000135	0.000338	0.0258	0.0000138	6.83	0.000334	0.000705	0.00172	0.0729	0.000246	1.05
Year 27 Month 9	0.121	0.00255	0.0614	0.0106	0.000136	0.000342	0.0262	0.000014	6.93	0.000338	0.000715	0.00174	0.0738	0.00025	1.07
Year 27 Month 10	0.121	0.00254	0.0612	0.0105	0.000136	0.000341	0.0261	0.0000139	6.92	0.000337	0.000714	0.00174	0.0736	0.00025	1.07
Year 27 Month 11	0.12	0.00251	0.0605	0.0104	0.000135	0.000338	0.0259	0.0000138	6.85	0.000334	0.000707	0.00172	0.0729	0.000247	1.05
Year 27 Month 12	0.119	0.00247	0.0597	0.0103	0.000133	0.000333	0.0256	0.0000136	6.77	0.00033	0.000698	0.0017	0.0719	0.000244	1.04
Year 28 Month 1	0.117	0.00244	0.059	0.0102	0.000131	0.000329	0.0253	0.0000134	6.69	0.000326	0.00069	0.00168	0.071	0.000241	1.03
Year 28 Month 2	0.116	0.00241	0.0582	0.01	0.00013	0.000325	0.025	0.0000133	6.61	0.000322	0.000682	0.00166	0.0702	0.000238	1.02
Year 28 Month 3	0.114	0.00237	0.0573	0.00988	0.000128	0.00032	0.0246	0.0000131	6.51	0.000317	0.000671	0.00164	0.0691	0.000235	0.999
Year 28 Month 4	0.112	0.00233	0.0563	0.00971	0.000126	0.000315	0.0242	0.0000128	6.4	0.000311	0.00066	0.00161	0.0679	0.000231	0.982
Year 28 Month 5	0.112	0.00232	0.0561	0.00968	0.000125	0.000314	0.0241	0.0000128	6.38	0.00031	0.000659	0.00161	0.0677	0.00023	0.979
Year 28 Month 6	0.114	0.00235	0.0568	0.00981	0.000127	0.000318	0.0245	0.000013	6.47	0.000314	0.000668	0.00163	0.0686	0.000234	0.992
Year 28 Month 7	0.116	0.00239	0.058	0.01	0.00013	0.000324	0.0251	0.0000132	6.62	0.000321	0.000683	0.00167	0.07	0.000239	1.01
Year 28 Month 8	0.119	0.00244	0.0593	0.0102	0.000133	0.000332	0.0257	0.0000135	6.78	0.000329	0.0007	0.00171	0.0717	0.000245	1.04
Year 28 Month 9	0.121	0.00247	0.06	0.0104	0.000135	0.000336	0.0261	0.0000137	6.88	0.000333	0.000711	0.00173	0.0727	0.000248	1.05
Year 28 Month 10	0.121	0.00246	0.0599	0.0104	0.000135	0.000336	0.0261	0.0000137	6.88	0.000333	0.00071	0.00173	0.0725	0.000248	1.05
Year 28 Month 11	0.12	0.00244	0.0593	0.0103	0.000133	0.000332	0.0258	0.0000136	6.81	0.000329	0.000703	0.00172	0.0718	0.000246	1.04
Year 28 Month 12	0.118	0.0024	0.0585	0.0101	0.000132	0.000328	0.0255	0.0000134	6.72	0.000325	0.000694	0.0017	0.0709	0.000243	1.02
Year 29 Month 1	0.117	0.00237	0.0577	0.01	0.00013	0.000324	0.0252	0.0000132	6.64	0.000321	0.000686	0.00168	0.07	0.00024	1.01
Year 29 Month 2	0.116	0.00234	0.057	0.00989	0.000129	0.00032	0.0249	0.0000131	6.56	0.000317	0.000678	0.00166	0.0692	0.000237	0.999
Year 29 Month 3	0.114	0.00231	0.0561	0.00973	0.000127	0.000315	0.0245	0.0000129	6.46	0.000312	0.000667	0.00163	0.0681	0.000233	0.984
Year 29 Month 4	0.112	0.00226	0.0552	0.00957	0.000124	0.00031	0.0241	0.0000127	6.35	0.000307	0.000656	0.0016	0.0669	0.000229	0.967
Year 29 Month 5	0.112	0.00226	0.055	0.00954	0.000124	0.000309	0.0241	0.0000126	6.34	0.000306	0.000655	0.0016	0.0667	0.000229	0.964
Year 29 Month 6	0.113	0.00228	0.0557	0.00967	0.000126	0.000313	0.0244	0.0000128	6.43	0.00031	0.000664	0.00162	0.0676	0.000232	0.977
Year 29 Month 7	0.116	0.00233	0.0569	0.00988	0.000129	0.00032	0.025	0.0000131	6.58	0.000317	0.000679	0.00166	0.0691	0.000237	0.998
Year 29 Month 8	0.119	0.00238	0.0582	0.0101	0.000132	0.000327	0.0257	0.0000134	6.74	0.000325	0.000697	0.0017	0.0707	0.000243	1.02
Year 29 Month 9	0.121	0.00241	0.059	0.0103	0.000134	0.000332	0.0261	0.0000136	6.84	0.000329	0.000707	0.00173	0.0718	0.000247	1.04
Year 29 Month 10	0.121	0.0024	0.0588	0.0102	0.000134	0.000331	0.026	0.0000135	6.83	0.000329	0.000707	0.00173	0.0716	0.000247	1.03
Year 29 Month 11	0.12	0.00238	0.0582	0.0101	0.000132	0.000328	0.0258	0.0000134	6.77	0.000325	0.0007	0.00171	0.0709	0.000245	1.02
Year 29 Month 12	0.118	0.00235	0.0575	0.01	0.000131	0.000324	0.0255	0.0000132	6.68	0.000321	0.000691	0.00169	0.07	0.000242	1.01
Year 30 Month 1	0.117	0.00232	0.0567	0.00988	0.000129	0.00032	0.0252	0.0000131	6.6	0.000317	0.000683	0.00167	0.0692	0.000239	0.999
Year 30 Month 2	0.115	0.00229	0.0561	0.00976	0.000127	0.000316	0.0249	0.0000129	6.53	0.000314	0.000675	0.00165	0.0683	0.000236	0.987
Year 30 Month 3	0.114	0.00225	0.0552	0.00961	0.000125	0.000311	0.0245	0.0000127	6.42	0.000309	0.000664	0.00162	0.0672	0.000232	0.971
Year 30 Month 4	0.112	0.00221	0.0542	0.00945	0.000123	0.000306	0.0241	0.0000125	6.32	0.000303	0.000653	0.0016	0.0661	0.000228	0.955
Year 30 Month 5	0.112	0.0022	0.0541	0.00943	0.000123	0.000305	0.024	0.0000125	6.3	0.000303	0.000652	0.00159	0.066	0.000228	0.952
Year 30 Month 6	0.113	0.00223	0.0548	0.00956	0.000125	0.000309	0.0244	0.0000126	6.4	0.000307	0.000661	0.00162	0.0669	0.000231	0.965
Year 30 Month 7	0.116	0.00228	0.056	0.00977	0.000128	0.000316	0.025	0.0000129	6.54	0.000314	0.000677	0.00165	0.0684	0.000236	0.987
Year 30 Month 8	0.119	0.00233	0.0573	0.01	0.000131	0.000323	0.0256	0.0000132	6.71	0.000321	0.000694	0.0017	0.07	0.000242	1.01
Year 30 Month 9	0.121	0.00236	0.0581	0.0101	0.000133	0.000328	0.026	0.0000134	6.81	0.000326	0.000704	0.00172	0.071	0.000246	1.02
Year 30 Month 10	0.121	0.00235	0.058	0.0101	0.000133	0.000328	0.026	0.0000134	6.8	0.000326	0.000704	0.00172	0.0709	0.000246	1.02
Year 30 Month 11	0.119	0.00233	0.0574	0.01	0.000131	0.000324	0.0258	0.0000133	6.74	0.000322	0.000697	0.0017	0.0702	0.000244	1.01
Year 30 Month 12	0.118	0.0023	0.0566	0.0099	0.00013	0.00032	0.0254	0.0000131	6.65	0.000318	0.000688	0.00168	0.0693	0.00024	1

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.20 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.117	0.00227	0.0559	0.00978	0.000128	0.000316	0.0251	0.000013	6.57	0.000314	0.00068	0.00166	0.0685	0.000238	0.988
Year 31 Month 2	0.115	0.00224	0.0553	0.00967	0.000127	0.000312	0.0248	0.0000128	6.49	0.000311	0.000672	0.00164	0.0677	0.000235	0.976
Year 31 Month 3	0.113	0.00221	0.0544	0.00951	0.000125	0.000307	0.0245	0.0000126	6.39	0.000306	0.000661	0.00162	0.0666	0.000231	0.961
Year 31 Month 4	0.112	0.00217	0.0535	0.00936	0.000123	0.000302	0.0241	0.0000124	6.29	0.000301	0.000651	0.00159	0.0655	0.000227	0.945
Year 31 Month 5	0.111	0.00216	0.0533	0.00933	0.000122	0.000302	0.024	0.0000124	6.28	0.0003	0.000649	0.00159	0.0653	0.000227	0.943
Year 31 Month 6	0.113	0.00219	0.0541	0.00947	0.000124	0.000306	0.0244	0.0000125	6.37	0.000304	0.000659	0.00161	0.0663	0.00023	0.956
Year 31 Month 7	0.116	0.00224	0.0553	0.00968	0.000127	0.000313	0.0249	0.0000128	6.52	0.000311	0.000674	0.00165	0.0678	0.000236	0.977
Year 31 Month 8	0.119	0.00229	0.0566	0.00992	0.00013	0.00032	0.0256	0.0000131	6.68	0.000319	0.000691	0.00169	0.0694	0.000242	1
Year 31 Month 9	0.121	0.00232	0.0574	0.0101	0.000132	0.000325	0.026	0.0000133	6.78	0.000323	0.000702	0.00172	0.0704	0.000245	1.02
Year 31 Month 10	0.12	0.00232	0.0573	0.01	0.000132	0.000325	0.026	0.0000133	6.78	0.000323	0.000701	0.00172	0.0703	0.000245	1.01
Year 31 Month 11	0.119	0.00229	0.0567	0.00995	0.000131	0.000321	0.0257	0.0000132	6.71	0.00032	0.000695	0.0017	0.0696	0.000243	1
Year 31 Month 12	0.118	0.00226	0.056	0.00982	0.000129	0.000317	0.0254	0.000013	6.63	0.000316	0.000686	0.00168	0.0688	0.00024	0.991
Year 32 Month 1	0.116	0.00223	0.0553	0.0097	0.000127	0.000313	0.0251	0.0000129	6.55	0.000312	0.000678	0.00166	0.0679	0.000237	0.98
Year 32 Month 2	0.115	0.00221	0.0546	0.00959	0.000126	0.00031	0.0248	0.0000127	6.47	0.000308	0.00067	0.00164	0.0671	0.000234	0.968
Year 32 Month 3	0.113	0.00217	0.0538	0.00944	0.000124	0.000305	0.0244	0.0000125	6.37	0.000304	0.00066	0.00162	0.0661	0.000231	0.953
Year 32 Month 4	0.111	0.00214	0.0529	0.00929	0.000122	0.0003	0.024	0.0000123	6.27	0.000299	0.000649	0.00159	0.065	0.000227	0.937
Year 32 Month 5	0.111	0.00213	0.0528	0.00926	0.000122	0.000299	0.024	0.0000123	6.25	0.000298	0.000647	0.00159	0.0648	0.000226	0.935
Year 32 Month 6	0.113	0.00216	0.0535	0.00939	0.000123	0.000303	0.0243	0.0000124	6.35	0.000302	0.000657	0.00161	0.0658	0.00023	0.948
Year 32 Month 7	0.116	0.0022	0.0547	0.0096	0.000126	0.00031	0.0249	0.0000127	6.49	0.000309	0.000672	0.00165	0.0672	0.000235	0.969
Year 32 Month 8	0.118	0.00226	0.056	0.00984	0.000129	0.000318	0.0256	0.000013	6.66	0.000316	0.000689	0.00169	0.0689	0.000241	0.993
Year 32 Month 9	0.12	0.00229	0.0568	0.00999	0.000131	0.000323	0.026	0.0000132	6.76	0.000321	0.0007	0.00171	0.07	0.000245	1.01
Year 32 Month 10	0.12	0.00229	0.0568	0.00998	0.000131	0.000322	0.0259	0.0000132	6.76	0.000321	0.0007	0.00171	0.0699	0.000244	1.01
Year 32 Month 11	0.119	0.00226	0.0562	0.00988	0.00013	0.000319	0.0257	0.0000131	6.69	0.000318	0.000693	0.0017	0.0692	0.000242	0.998
Year 32 Month 12	0.118	0.00223	0.0555	0.00976	0.000128	0.000315	0.0254	0.0000129	6.61	0.000314	0.000685	0.00168	0.0684	0.000239	0.985
Year 33 Month 1	0.116	0.00221	0.0548	0.00964	0.000127	0.000311	0.0251	0.0000128	6.53	0.00031	0.000676	0.00166	0.0675	0.000236	0.973
Year 33 Month 2	0.115	0.00218	0.0542	0.00953	0.000125	0.000308	0.0248	0.0000126	6.45	0.000306	0.000668	0.00164	0.0667	0.000234	0.962
Year 33 Month 3	0.113	0.00214	0.0533	0.00938	0.000123	0.000303	0.0244	0.0000124	6.35	0.000302	0.000658	0.00161	0.0657	0.00023	0.947
Year 33 Month 4	0.111	0.00211	0.0524	0.00922	0.000121	0.000298	0.024	0.0000122	6.25	0.000297	0.000647	0.00159	0.0646	0.000226	0.931
Year 33 Month 5	0.111	0.0021	0.0523	0.0092	0.000121	0.000297	0.024	0.0000122	6.24	0.000296	0.000646	0.00158	0.0644	0.000226	0.929
Year 33 Month 6	0.113	0.00213	0.053	0.00934	0.000123	0.000301	0.0243	0.0000124	6.33	0.0003	0.000655	0.00161	0.0654	0.000229	0.942
Year 33 Month 7	0.115	0.00218	0.0542	0.00955	0.000126	0.000308	0.0249	0.0000127	6.48	0.000307	0.000671	0.00164	0.0669	0.000234	0.963
Year 33 Month 8	0.118	0.00223	0.0555	0.00979	0.000129	0.000316	0.0255	0.000013	6.64	0.000315	0.000688	0.00169	0.0685	0.00024	0.987
Year 33 Month 9	0.12	0.00226	0.0564	0.00994	0.000131	0.000321	0.0259	0.0000132	6.74	0.00032	0.000699	0.00171	0.0696	0.000244	1
Year 33 Month 10	0.12	0.00226	0.0563	0.00993	0.000131	0.00032	0.0259	0.0000132	6.74	0.000319	0.000698	0.00171	0.0695	0.000244	1
Year 33 Month 11	0.119	0.00224	0.0558	0.00983	0.000129	0.000317	0.0257	0.000013	6.68	0.000316	0.000692	0.00169	0.0688	0.000242	0.992
Year 33 Month 12	0.118	0.00221	0.0551	0.00971	0.000128	0.000313	0.0254	0.0000129	6.59	0.000312	0.000683	0.00167	0.068	0.000239	0.979
Year 34 Month 1	0.116	0.00218	0.0544	0.00959	0.000126	0.00031	0.0251	0.0000127	6.51	0.000309	0.000675	0.00165	0.0672	0.000236	0.968
Year 34 Month 2	0.115	0.00216	0.0537	0.00948	0.000125	0.000306	0.0248	0.0000126	6.44	0.000305	0.000667	0.00163	0.0664	0.000233	0.956
Year 34 Month 3	0.113	0.00212	0.0529	0.00933	0.000123	0.000301	0.0244	0.0000124	6.34	0.0003	0.000657	0.00161	0.0653	0.000229	0.941
Year 34 Month 4	0.111	0.00209	0.052	0.00918	0.000121	0.000296	0.024	0.0000122	6.23	0.000295	0.000646	0.00158	0.0643	0.000226	0.926
Year 34 Month 5	0.111	0.00208	0.0519	0.00916	0.000121	0.000296	0.0239	0.0000121	6.22	0.000295	0.000645	0.00158	0.0641	0.000225	0.924
Year 34 Month 6	0.113	0.00211	0.0527	0.00929	0.000122	0.0003	0.0243	0.0000123	6.32	0.000299	0.000654	0.0016	0.0651	0.000229	0.937
Year 34 Month 7	0.115	0.00216	0.0538	0.0095	0.000125	0.000307	0.0249	0.0000126	6.46	0.000306	0.00067	0.00164	0.0666	0.000234	0.959
Year 34 Month 8	0.118	0.00221	0.0552	0.00974	0.000128	0.000314	0.0255	0.0000129	6.63	0.000314	0.000687	0.00168	0.0682	0.00024	0.983
Year 34 Month 9	0.12	0.00224	0.056	0.00989	0.00013	0.000319	0.0259	0.0000131	6.73	0.000318	0.000697	0.00171	0.0693	0.000244	0.998
Year 34 Month 10	0.12	0.00224	0.0559	0.00988	0.00013	0.000319	0.0259	0.0000131	6.73	0.000318	0.000697	0.00171	0.0692	0.000243	0.997
Year 34 Month 11	0.119	0.00222	0.0554	0.00979	0.000129	0.000316	0.0257	0.000013	6.66	0.000315	0.00069	0.00169	0.0685	0.000241	0.987
Year 34 Month 12	0.118	0.00219	0.0547	0.00966	0.000127	0.000312	0.0253	0.0000128	6.58	0.000311	0.000682	0.00167	0.0677	0.000238	0.975
Year 35 Month 1	0.116	0.00216	0.0541	0.00955	0.000126	0.000308	0.025	0.0000127	6.5	0.000307	0.000674	0.00165	0.0669	0.000235	0.963
Year 35 Month 2	0.115	0.00214	0.0534	0.00944	0.000124	0.000304	0.0248	0.0000125	6.42	0.000304	0.000666	0.00163	0.0661	0.000233	0.952
Year 35 Month 3	0.113	0.0021	0.0526	0.00929	0.000123	0.0003	0.0244	0.0000123	6.32	0.000299	0.000655	0.00161	0.0651	0.000229	0.937
Year 35 Month 4	0.111	0.00207	0.0517	0.00914	0.000121	0.000295	0.024	0.0000121	6.22	0.000294	0.000645	0.00158	0.064	0.000225	0.922
Year 35 Month 5	0.111	0.00206	0.0516	0.00912	0.00012	0.000294	0.0239	0.0000121	6.21	0.000294	0.000644	0.00158	0.0639	0.000225	0.92
Year 35 Month 6	0.113	0.00209	0.0524	0.00925	0.000122	0.000299	0.0243	0.0000123	6.3	0.000298	0.000653	0.0016	0.0648	0.000228	0.933
Year 35 Month 7	0.115	0.00214	0.0536	0.00947	0.000125	0.000305	0.0249	0.0000126	6.45	0.000305	0.000669	0.00164	0.0663	0.000234	0.955
Year 35 Month 8	0.118	0.00219	0.0549	0.00971	0.000128	0.000313	0.0255	0.0000129	6.62	0.000312	0.000686	0.00168	0.068	0.00024	0.979
Year 35 Month 9	0.12	0.00223	0.0557	0.00986	0.00013	0.000318	0.0259	0.0000131	6.72	0.000317	0.000696	0.00171	0.069	0.000243	0.994
Year 35 Month 10	0.12	0.00222	0.0557	0.00984	0.00013	0.000318	0.0259	0.0000131	6.71	0.000317	0.000696	0.00171	0.069	0.000243	0.993
Year 35 Month 11	0.119	0.0022	0.0551	0.00975	0.000129	0.000315	0.0256	0.0000129	6.65	0.000314	0.000689	0.00169	0.0683	0.000241	0.983
Year 35 Month 12	0.117	0.00217	0.0544	0.00963	0.000127	0.000311	0.0253	0.0000128	6.57	0.00031	0.000681	0.00167	0.0675	0.000238	0.971
Year 36 Month 1	0.116	0.00215	0.0538	0.00952	0.000126	0.000307	0.025	0.0000126	6.49	0.000306	0.000673	0.00165	0.0667	0.000235	0.96
Year 36 Month 2	0.115	0.00212	0.0532	0.00941	0.000124	0.000303	0.0247	0.0000125	6.42	0.000303	0.000665	0.00163	0.0659	0.000232	0.949
Year 36 Month 3	0.113	0.00209	0.0523	0.00926	0.000122	0.000299	0.0244	0.0000123	6.32	0.000298	0.000655	0.00161	0.0649	0.000229	0.934
Year 36 Month 4	0.111	0.00206	0.0515	0.00911	0.00012	0.000294	0.024	0.0000121	6.22	0.000293	0.000644	0.00158	0.0638	0.000225	0.919
Year 36 Month 5	0.111	0.00205	0.0514	0.00909	0.00012	0.000293	0.0239	0.0000121	6.2	0.000293	0.000643	0.00158	0.0637	0.000225	0.917
Year 36 Month 6	0.113	0.00208	0.0521	0.00922	0.000122	0.000297	0.0243	0.0000122	6.29	0.000297	0.000652	0.0016	0.0646	0.000228	0.93
Year 36 Month 7	0.115	0.00213	0.0533	0.00943	0.000125	0.000304	0.0248	0.0000125	6.44	0.000304	0.000668	0.00164	0.0661	0.000233	0.951
Year 36 Month 8	0.118	0.00218	0.0546	0.00967	0.000128	0.000312	0.0255	0.0000128	6.61	0.000311	0.000685	0.00168	0.0678	0.000239	0.976
Year 36 Month 9	0.12	0.00221	0.0555	0.00983	0.00013	0.000317	0.0259	0.000013	6.71	0.000316	0.000696	0.00171	0.0688	0.000243	0.991
Year 36 Month 10	0.12	0.00221	0.0554	0.00982	0.00013	0.000317	0.0259	0.000013	6.71	0.000316	0.000695	0.00171	0.0688	0.000243	0.99
Year 36 Month 11	0.119	0.00219	0.0549	0.00973	0.000129	0.000314	0.0256	0.0000129	6.64	0.000313	0.000689	0.00169	0.0681	0.000241	0.981
Year 36 Month 12	0.117	0.00216	0.0542	0.00961	0.000127	0.00031	0.0253	0.0000127	6.56	0.000309	0.00068	0.00167	0.0673	0.000238	0.969

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.20 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.116	0.00214	0.0536	0.00949	0.000125	0.000306	0.025	0.0000126	6.49	0.000306	0.000672	0.00165	0.0665	0.000235	0.957
Year 37 Month 2	0.115	0.00211	0.053	0.00938	0.000124	0.000303	0.0247	0.0000124	6.41	0.000302	0.000664	0.00163	0.0657	0.000232	0.946
Year 37 Month 3	0.113	0.00208	0.0521	0.00923	0.000122	0.000298	0.0244	0.0000122	6.31	0.000297	0.000654	0.0016	0.0647	0.000229	0.931
Year 37 Month 4	0.111	0.00204	0.0513	0.00908	0.00012	0.000293	0.024	0.000012	6.21	0.000292	0.000643	0.00158	0.0636	0.000225	0.916
Year 37 Month 5	0.111	0.00204	0.0512	0.00906	0.00012	0.000292	0.0239	0.000012	6.19	0.000292	0.000642	0.00158	0.0635	0.000224	0.914
Year 37 Month 6	0.113	0.00207	0.0519	0.0092	0.000122	0.000297	0.0243	0.0000122	6.29	0.000296	0.000652	0.0016	0.0644	0.000228	0.928
Year 37 Month 7	0.115	0.00212	0.0531	0.00941	0.000124	0.000304	0.0248	0.0000125	6.43	0.000303	0.000667	0.00164	0.0659	0.000233	0.949
Year 37 Month 8	0.118	0.00217	0.0545	0.00965	0.000128	0.000311	0.0255	0.0000128	6.6	0.000311	0.000684	0.00168	0.0676	0.000239	0.973
Year 37 Month 9	0.12	0.0022	0.0553	0.0098	0.00013	0.000316	0.0259	0.000013	6.7	0.000316	0.000695	0.00171	0.0687	0.000243	0.989
Year 37 Month 10	0.12	0.0022	0.0553	0.0098	0.00013	0.000316	0.0259	0.000013	6.7	0.000315	0.000695	0.0017	0.0686	0.000243	0.988
Year 37 Month 11	0.119	0.00218	0.0547	0.0097	0.000128	0.000313	0.0256	0.0000129	6.64	0.000312	0.000688	0.00169	0.068	0.00024	0.978
Year 37 Month 12	0.117	0.00215	0.0541	0.00958	0.000127	0.000309	0.0253	0.0000127	6.56	0.000309	0.00068	0.00167	0.0671	0.000237	0.966
Year 38 Month 1	0.116	0.00213	0.0534	0.00947	0.000125	0.000305	0.025	0.0000126	6.48	0.000305	0.000672	0.00165	0.0663	0.000235	0.955
Year 38 Month 2	0.115	0.0021	0.0528	0.00936	0.000124	0.000302	0.0247	0.0000124	6.4	0.000301	0.000664	0.00163	0.0656	0.000232	0.944
Year 38 Month 3	0.113	0.00207	0.052	0.00921	0.000122	0.000297	0.0243	0.0000122	6.3	0.000297	0.000653	0.0016	0.0645	0.000228	0.929
Year 38 Month 4	0.111	0.00203	0.0511	0.00906	0.00012	0.000292	0.0239	0.000012	6.2	0.000292	0.000643	0.00158	0.0635	0.000225	0.914
Year 38 Month 5	0.111	0.00203	0.051	0.00905	0.00012	0.000292	0.0239	0.000012	6.19	0.000291	0.000642	0.00157	0.0634	0.000224	0.912
Year 38 Month 6	0.113	0.00206	0.0518	0.00918	0.000121	0.000296	0.0243	0.0000122	6.28	0.000296	0.000651	0.0016	0.0643	0.000228	0.926
Year 38 Month 7	0.115	0.00211	0.053	0.00939	0.000124	0.000303	0.0248	0.0000125	6.43	0.000303	0.000667	0.00164	0.0658	0.000233	0.947
Year 38 Month 8	0.118	0.00216	0.0543	0.00963	0.000128	0.000311	0.0255	0.0000128	6.59	0.00031	0.000684	0.00168	0.0675	0.000239	0.971
Year 38 Month 9	0.12	0.00219	0.0552	0.00978	0.00013	0.000316	0.0259	0.000013	6.7	0.000315	0.000695	0.0017	0.0686	0.000243	0.987
Year 38 Month 10	0.12	0.00219	0.0551	0.00978	0.000129	0.000315	0.0259	0.000013	6.69	0.000315	0.000694	0.0017	0.0685	0.000242	0.986
Year 38 Month 11	0.119	0.00217	0.0546	0.00968	0.000128	0.000312	0.0256	0.0000128	6.63	0.000312	0.000688	0.00169	0.0679	0.00024	0.976
Year 38 Month 12	0.117	0.00214	0.0539	0.00956	0.000127	0.000308	0.0253	0.0000127	6.55	0.000308	0.000679	0.00167	0.067	0.000237	0.964
Year 39 Month 1	0.116	0.00212	0.0533	0.00945	0.000125	0.000305	0.025	0.0000125	6.47	0.000304	0.000671	0.00165	0.0662	0.000234	0.953
Year 39 Month 2	0.115	0.00209	0.0526	0.00934	0.000124	0.000301	0.0247	0.0000124	6.4	0.000301	0.000663	0.00163	0.0654	0.000232	0.942
Year 39 Month 3	0.113	0.00206	0.0518	0.00919	0.000122	0.000296	0.0243	0.0000122	6.3	0.000296	0.000653	0.0016	0.0644	0.000228	0.927
Year 39 Month 4	0.111	0.00203	0.051	0.00904	0.00012	0.000292	0.0239	0.000012	6.19	0.000291	0.000642	0.00158	0.0634	0.000224	0.912
Year 39 Month 5	0.111	0.00202	0.0509	0.00903	0.00012	0.000291	0.0239	0.000012	6.18	0.000291	0.000641	0.00157	0.0633	0.000224	0.91
Year 39 Month 6	0.113	0.00205	0.0516	0.00917	0.000121	0.000296	0.0243	0.0000122	6.28	0.000295	0.000651	0.0016	0.0642	0.000227	0.924
Year 39 Month 7	0.115	0.0021	0.0528	0.00938	0.000124	0.000302	0.0248	0.0000124	6.43	0.000302	0.000666	0.00163	0.0657	0.000233	0.946
Year 39 Month 8	0.118	0.00215	0.0542	0.00962	0.000127	0.00031	0.0255	0.0000128	6.59	0.00031	0.000683	0.00168	0.0674	0.000239	0.97
Year 39 Month 9	0.12	0.00219	0.055	0.00977	0.000129	0.000315	0.0259	0.000013	6.69	0.000315	0.000694	0.0017	0.0685	0.000242	0.985
Year 39 Month 10	0.12	0.00219	0.055	0.00976	0.000129	0.000315	0.0259	0.0000129	6.69	0.000314	0.000694	0.0017	0.0684	0.000242	0.984
Year 39 Month 11	0.119	0.00216	0.0545	0.00967	0.000128	0.000312	0.0256	0.0000128	6.63	0.000311	0.000687	0.00169	0.0677	0.00024	0.975
Year 39 Month 12	0.117	0.00214	0.0538	0.00955	0.000126	0.000308	0.0253	0.0000127	6.54	0.000308	0.000679	0.00167	0.0669	0.000237	0.963
Year 40 Month 1	0.116	0.00211	0.0532	0.00944	0.000125	0.000304	0.025	0.0000125	6.47	0.000304	0.000671	0.00165	0.0661	0.000234	0.951
Year 40 Month 2	0.115	0.00209	0.0525	0.00933	0.000124	0.000301	0.0247	0.0000124	6.39	0.0003	0.000663	0.00163	0.0654	0.000232	0.94
Year 40 Month 3	0.113	0.00206	0.0517	0.00919	0.000122	0.000296	0.0243	0.0000122	6.3	0.000296	0.000653	0.0016	0.0644	0.000228	0.926
Year 40 Month 4	0.111	0.00202	0.0509	0.00904	0.00012	0.000291	0.0239	0.000012	6.19	0.000291	0.000642	0.00158	0.0633	0.000224	0.911
Year 40 Month 5	0.111	0.00202	0.0508	0.00902	0.000119	0.000291	0.0239	0.000012	6.18	0.00029	0.000641	0.00157	0.0632	0.000224	0.909
Year 40 Month 6	0.112	0.00205	0.0515	0.00915	0.000121	0.000295	0.0243	0.0000121	6.27	0.000295	0.00065	0.0016	0.0641	0.000227	0.923
Year 40 Month 7	0.115	0.00209	0.0527	0.00936	0.000124	0.000302	0.0248	0.0000124	6.42	0.000302	0.000666	0.00163	0.0656	0.000233	0.944
Year 40 Month 8	0.118	0.00215	0.0541	0.0096	0.000127	0.00031	0.0255	0.0000127	6.58	0.000309	0.000683	0.00168	0.0673	0.000239	0.968
Year 40 Month 9	0.12	0.00218	0.0549	0.00976	0.000129	0.000315	0.0259	0.0000129	6.69	0.000314	0.000694	0.0017	0.0684	0.000242	0.984
Year 40 Month 10	0.12	0.00218	0.0549	0.00975	0.000129	0.000314	0.0259	0.0000129	6.69	0.000314	0.000694	0.0017	0.0683	0.000242	0.983
Year 40 Month 11	0.119	0.00216	0.0544	0.00966	0.000128	0.000311	0.0256	0.0000128	6.62	0.000311	0.000687	0.00169	0.0677	0.00024	0.974
Year 40 Month 12	0.117	0.00213	0.0537	0.00954	0.000126	0.000308	0.0253	0.0000127	6.54	0.000307	0.000679	0.00167	0.0669	0.000237	0.962
Year 41 Month 1	0.116	0.00211	0.0531	0.00943	0.000125	0.000304	0.025	0.0000125	6.47	0.000304	0.000671	0.00165	0.0661	0.000234	0.951
Year 41 Month 2	0.115	0.00208	0.0525	0.00932	0.000123	0.0003	0.0247	0.0000124	6.39	0.0003	0.000663	0.00163	0.0653	0.000232	0.939
Year 41 Month 3	0.113	0.00205	0.0516	0.00917	0.000122	0.000296	0.0243	0.0000122	6.29	0.000296	0.000653	0.0016	0.0643	0.000228	0.925
Year 41 Month 4	0.111	0.00202	0.0508	0.00902	0.00012	0.000291	0.0239	0.000012	6.19	0.000291	0.000642	0.00158	0.0632	0.000224	0.91
Year 41 Month 5	0.111	0.00201	0.0507	0.00901	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.18	0.00029	0.000641	0.00157	0.0631	0.000224	0.908
Year 41 Month 6	0.112	0.00204	0.0515	0.00914	0.000121	0.000295	0.0243	0.0000121	6.27	0.000294	0.00065	0.0016	0.0641	0.000227	0.922
Year 41 Month 7	0.115	0.00209	0.0527	0.00935	0.000124	0.000302	0.0248	0.0000124	6.42	0.000301	0.000665	0.00163	0.0656	0.000232	0.943
Year 41 Month 8	0.118	0.00214	0.054	0.0096	0.000127	0.000309	0.0255	0.0000127	6.58	0.000309	0.000683	0.00168	0.0672	0.000238	0.967
Year 41 Month 9	0.12	0.00218	0.0549	0.00975	0.000129	0.000314	0.0259	0.0000129	6.69	0.000314	0.000694	0.0017	0.0683	0.000242	0.983
Year 41 Month 10	0.12	0.00218	0.0548	0.00974	0.000129	0.000314	0.0259	0.0000129	6.68	0.000314	0.000693	0.0017	0.0683	0.000242	0.982
Year 41 Month 11	0.119	0.00216	0.0543	0.00965	0.000128	0.000311	0.0256	0.0000128	6.62	0.000311	0.000687	0.00169	0.0676	0.00024	0.973
Year 41 Month 12	0.117	0.00213	0.0536	0.00953	0.000126	0.000307	0.0253	0.0000126	6.54	0.000307	0.000678	0.00166	0.0668	0.000237	0.961
Year 42 Month 1	0.116	0.0021	0.053	0.00942	0.000125	0.000304	0.025	0.0000125	6.46	0.000303	0.00067	0.00165	0.066	0.000234	0.95
Year 42 Month 2	0.115	0.00208	0.0524	0.00931	0.000123	0.0003	0.0247	0.0000123	6.39	0.0003	0.000662	0.00163	0.0652	0.000231	0.938
Year 42 Month 3	0.113	0.00205	0.0516	0.00916	0.000121	0.000295	0.0243	0.0000122	6.29	0.000295	0.000652	0.0016	0.0642	0.000228	0.924
Year 42 Month 4	0.111	0.00201	0.0507	0.00902	0.000119	0.000291	0.0239	0.000012	6.19	0.00029	0.000642	0.00157	0.0632	0.000224	0.909
Year 42 Month 5	0.111	0.00201	0.0506	0.009	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.17	0.00029	0.00064	0.00157	0.0631	0.000224	0.907
Year 42 Month 6	0.112	0.00204	0.0514	0.00913	0.000121	0.000294	0.0242	0.0000121	6.27	0.000294	0.00065	0.0016	0.064	0.000227	0.921
Year 42 Month 7	0.115	0.00209	0.0526	0.00935	0.000124	0.000301	0.0248	0.0000124	6.41	0.000301	0.000665	0.00163	0.0655	0.000232	0.942
Year 42 Month 8	0.118	0.00214	0.0539	0.00959	0.000127	0.000309	0.0255	0.0000127	6.58	0.000309	0.000683	0.00168	0.0672	0.000238	0.967
Year 42 Month 9	0.12	0.00217	0.0548	0.00974	0.000129	0.000314	0.0259	0.0000129	6.69	0.000314	0.000693	0.0017	0.0683	0.000242	0.982
Year 42 Month 10	0.12	0.00217	0.0548	0.00973	0.000129	0.000314	0.0258	0.0000129	6.68	0.000314	0.000693	0.0017	0.0682	0.000242	0.981
Year 42 Month 11	0.119	0.00215	0.0542	0.00964	0.000128	0.000311	0.0256	0.0000128	6.62	0.000311	0.000686	0.00168	0.0676	0.00024	0.972
Year 42 Month 12	0.117	0.00213	0.0536	0.00952	0.000126	0.000307	0.0253	0.0000126	6.54	0.000307	0.000678	0.00166	0.0667	0.000237	0.96

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.20 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.116	0.0021	0.0529	0.00941	0.000125	0.000303	0.025	0.0000125	6.46	0.000303	0.00067	0.00164	0.0659	0.000234	0.949
Year 43 Month 2	0.115	0.00208	0.0523	0.0093	0.000123	0.0003	0.0247	0.0000123	6.38	0.0003	0.000662	0.00163	0.0652	0.000231	0.938
Year 43 Month 3	0.113	0.00204	0.0515	0.00916	0.000121	0.000295	0.0243	0.0000121	6.28	0.000295	0.000652	0.0016	0.0642	0.000228	0.923
Year 43 Month 4	0.111	0.00201	0.0507	0.00901	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.18	0.00029	0.000641	0.00157	0.0631	0.000224	0.908
Year 43 Month 5	0.111	0.00201	0.0506	0.00899	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.17	0.00029	0.00064	0.00157	0.063	0.000224	0.907
Year 43 Month 6	0.112	0.00204	0.0513	0.00913	0.000121	0.000294	0.0242	0.0000121	6.27	0.000294	0.00065	0.0016	0.064	0.000227	0.92
Year 43 Month 7	0.115	0.00208	0.0526	0.00934	0.000124	0.000301	0.0248	0.0000124	6.41	0.000301	0.000665	0.00163	0.0655	0.000232	0.942
Year 43 Month 8	0.118	0.00214	0.0539	0.00958	0.000127	0.000309	0.0255	0.0000127	6.58	0.000309	0.000683	0.00168	0.0672	0.000238	0.966
Year 43 Month 9	0.12	0.00217	0.0548	0.00973	0.000129	0.000314	0.0259	0.0000129	6.68	0.000314	0.000693	0.0017	0.0682	0.000242	0.981
Year 43 Month 10	0.12	0.00217	0.0547	0.00973	0.000129	0.000314	0.0258	0.0000129	6.68	0.000313	0.000693	0.0017	0.0682	0.000242	0.98
Year 43 Month 11	0.119	0.00215	0.0542	0.00963	0.000128	0.000311	0.0256	0.0000128	6.62	0.00031	0.000686	0.00168	0.0675	0.00024	0.971
Year 43 Month 12	0.117	0.00212	0.0535	0.00952	0.000126	0.000307	0.0253	0.0000126	6.53	0.000307	0.000678	0.00166	0.0667	0.000237	0.959
Year 44 Month 1	0.116	0.0021	0.0529	0.0094	0.000125	0.000303	0.025	0.0000125	6.46	0.000303	0.00067	0.00164	0.0659	0.000234	0.948
Year 44 Month 2	0.115	0.00207	0.0523	0.0093	0.000123	0.0003	0.0247	0.0000123	6.38	0.0003	0.000662	0.00163	0.0651	0.000231	0.937
Year 44 Month 3	0.113	0.00204	0.0515	0.00916	0.000121	0.000295	0.0243	0.0000121	6.29	0.000295	0.000652	0.0016	0.0642	0.000228	0.923
Year 44 Month 4	0.111	0.00201	0.0507	0.00901	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.18	0.00029	0.000641	0.00157	0.0631	0.000224	0.908
Year 44 Month 5	0.111	0.002	0.0505	0.00899	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.17	0.00029	0.00064	0.00157	0.063	0.000224	0.906
Year 44 Month 6	0.112	0.00203	0.0513	0.00912	0.000121	0.000294	0.0242	0.0000121	6.26	0.000294	0.00065	0.00159	0.0639	0.000227	0.919
Year 44 Month 7	0.115	0.00208	0.0525	0.00933	0.000124	0.000301	0.0248	0.0000124	6.41	0.000301	0.000665	0.00163	0.0654	0.000232	0.941
Year 44 Month 8	0.118	0.00213	0.0538	0.00958	0.000127	0.000309	0.0255	0.0000127	6.58	0.000309	0.000682	0.00167	0.0671	0.000238	0.965
Year 44 Month 9	0.12	0.00217	0.0547	0.00973	0.000129	0.000314	0.0259	0.0000129	6.68	0.000314	0.000693	0.0017	0.0682	0.000242	0.981
Year 44 Month 10	0.12	0.00217	0.0547	0.00972	0.000129	0.000313	0.0259	0.0000129	6.68	0.000313	0.000693	0.0017	0.0681	0.000242	0.98
Year 44 Month 11	0.119	0.00215	0.0542	0.00963	0.000128	0.000311	0.0256	0.0000128	6.62	0.00031	0.000686	0.00168	0.0675	0.00024	0.971
Year 44 Month 12	0.117	0.00212	0.0535	0.00952	0.000126	0.000307	0.0253	0.0000126	6.54	0.000307	0.000678	0.00166	0.0667	0.000237	0.959
Year 45 Month 1	0.116	0.0021	0.0529	0.0094	0.000125	0.000303	0.025	0.0000125	6.46	0.000303	0.00067	0.00164	0.0659	0.000234	0.948
Year 45 Month 2	0.115	0.00207	0.0523	0.00929	0.000123	0.0003	0.0247	0.0000123	6.38	0.000299	0.000662	0.00163	0.0651	0.000231	0.937
Year 45 Month 3	0.113	0.00204	0.0514	0.00915	0.000121	0.000295	0.0243	0.0000121	6.28	0.000295	0.000652	0.0016	0.0641	0.000228	0.922
Year 45 Month 4	0.111	0.00201	0.0506	0.009	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.18	0.00029	0.000641	0.00157	0.0631	0.000224	0.907
Year 45 Month 5	0.111	0.002	0.0505	0.00898	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.17	0.000289	0.00064	0.00157	0.063	0.000224	0.906
Year 45 Month 6	0.112	0.00203	0.0513	0.00912	0.000121	0.000294	0.0242	0.0000121	6.26	0.000294	0.00065	0.00159	0.0639	0.000227	0.919
Year 45 Month 7	0.115	0.00208	0.0525	0.00933	0.000124	0.000301	0.0248	0.0000124	6.41	0.000301	0.000665	0.00163	0.0654	0.000232	0.941
Year 45 Month 8	0.118	0.00213	0.0538	0.00957	0.000127	0.000309	0.0255	0.0000127	6.58	0.000308	0.000682	0.00167	0.0671	0.000238	0.965
Year 45 Month 9	0.12	0.00217	0.0547	0.00973	0.000129	0.000313	0.0259	0.0000129	6.68	0.000313	0.000693	0.0017	0.0682	0.000242	0.98
Year 45 Month 10	0.12	0.00217	0.0546	0.00972	0.000129	0.000313	0.0258	0.0000129	6.68	0.000313	0.000693	0.0017	0.0681	0.000242	0.98
Year 45 Month 11	0.119	0.00215	0.0541	0.00963	0.000128	0.00031	0.0256	0.0000128	6.61	0.00031	0.000686	0.00168	0.0675	0.00024	0.971
Year 45 Month 12	0.117	0.00212	0.0535	0.00951	0.000126	0.000307	0.0253	0.0000126	6.53	0.000306	0.000678	0.00166	0.0667	0.000237	0.959
Year 46 Month 1	0.116	0.00209	0.0528	0.0094	0.000125	0.000303	0.025	0.0000125	6.46	0.000303	0.00067	0.00164	0.0659	0.000234	0.947
Year 46 Month 2	0.115	0.00207	0.0522	0.00929	0.000123	0.000299	0.0247	0.0000123	6.38	0.000299	0.000662	0.00162	0.0651	0.000231	0.936
Year 46 Month 3	0.113	0.00204	0.0514	0.00914	0.000121	0.000295	0.0243	0.0000121	6.28	0.000295	0.000652	0.0016	0.0641	0.000228	0.922
Year 46 Month 4	0.111	0.002	0.0506	0.009	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.18	0.00029	0.000641	0.00157	0.063	0.000224	0.907
Year 46 Month 5	0.111	0.002	0.0505	0.00898	0.000119	0.000289	0.0239	0.0000119	6.17	0.000289	0.00064	0.00157	0.0629	0.000224	0.905
Year 46 Month 6	0.112	0.00203	0.0512	0.00912	0.000121	0.000294	0.0242	0.0000121	6.26	0.000294	0.00065	0.00159	0.0639	0.000227	0.919
Year 46 Month 7	0.115	0.00208	0.0524	0.00933	0.000124	0.000301	0.0248	0.0000124	6.41	0.000301	0.000665	0.00163	0.0654	0.000232	0.94
Year 46 Month 8	0.118	0.00213	0.0538	0.00957	0.000127	0.000308	0.0255	0.0000127	6.58	0.000308	0.000682	0.00167	0.0671	0.000238	0.965
Year 46 Month 9	0.12	0.00217	0.0547	0.00972	0.000129	0.000313	0.0259	0.0000129	6.68	0.000313	0.000693	0.0017	0.0681	0.000242	0.98
Year 46 Month 10	0.12	0.00216	0.0546	0.00972	0.000129	0.000313	0.0258	0.0000129	6.67	0.000313	0.000692	0.0017	0.0681	0.000242	0.979
Year 46 Month 11	0.119	0.00214	0.0541	0.00962	0.000128	0.00031	0.0256	0.0000128	6.61	0.00031	0.000686	0.00168	0.0674	0.00024	0.97
Year 46 Month 12	0.117	0.00212	0.0534	0.00951	0.000126	0.000306	0.0253	0.0000126	6.53	0.000306	0.000678	0.00166	0.0666	0.000237	0.958
Year 47 Month 1	0.116	0.00209	0.0528	0.00939	0.000125	0.000303	0.025	0.0000125	6.45	0.000303	0.00067	0.00164	0.0658	0.000234	0.947
Year 47 Month 2	0.115	0.00207	0.0522	0.00928	0.000123	0.000299	0.0247	0.0000123	6.38	0.000299	0.000662	0.00162	0.0651	0.000231	0.936
Year 47 Month 3	0.113	0.00204	0.0514	0.00914	0.000121	0.000295	0.0243	0.0000121	6.28	0.000295	0.000651	0.0016	0.064	0.000228	0.921
Year 47 Month 4	0.111	0.002	0.0505	0.00899	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.18	0.00029	0.000641	0.00157	0.063	0.000224	0.906
Year 47 Month 5	0.111	0.002	0.0505	0.00898	0.000119	0.000289	0.0239	0.0000119	6.17	0.000289	0.00064	0.00157	0.0629	0.000224	0.905
Year 47 Month 6	0.112	0.00203	0.0512	0.00911	0.000121	0.000294	0.0242	0.0000121	6.26	0.000294	0.00065	0.00159	0.0639	0.000227	0.919
Year 47 Month 7	0.115	0.00208	0.0524	0.00933	0.000124	0.000301	0.0248	0.0000124	6.41	0.000301	0.000665	0.00163	0.0654	0.000232	0.94
Year 47 Month 8	0.118	0.00213	0.0538	0.00957	0.000127	0.000308	0.0255	0.0000127	6.58	0.000308	0.000682	0.00167	0.0671	0.000238	0.965
Year 47 Month 9	0.12	0.00216	0.0546	0.00972	0.000129	0.000313	0.0259	0.0000129	6.68	0.000313	0.000693	0.0017	0.0681	0.000242	0.98
Year 47 Month 10	0.12	0.00216	0.0546	0.00971	0.000129	0.000313	0.0258	0.0000129	6.67	0.000313	0.000692	0.0017	0.0681	0.000242	0.979
Year 47 Month 11	0.119	0.00214	0.0541	0.00962	0.000128	0.00031	0.0256	0.0000128	6.61	0.00031	0.000686	0.00168	0.0674	0.00024	0.97
Year 47 Month 12	0.117	0.00212	0.0534	0.0095	0.000126	0.000306	0.0253	0.0000126	6.53	0.000306	0.000677	0.00166	0.0666	0.000237	0.958
Year 48 Month 1	0.116	0.00209	0.0528	0.00939	0.000125	0.000303	0.025	0.0000125	6.45	0.000303	0.000669	0.00164	0.0658	0.000234	0.947
Year 48 Month 2	0.115	0.00207	0.0522	0.00928	0.000123	0.000299	0.0247	0.0000123	6.38	0.000299	0.000662	0.00162	0.0651	0.000231	0.936
Year 48 Month 3	0.113	0.00204	0.0514	0.00914	0.000121	0.000295	0.0243	0.0000121	6.28	0.000295	0.000652	0.0016	0.0641	0.000228	0.922
Year 48 Month 4	0.111	0.002	0.0505	0.00899	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.18	0.00029	0.000641	0.00157	0.063	0.000224	0.907
Year 48 Month 5	0.111	0.002	0.0504	0.00897	0.000119	0.000289	0.0239	0.0000119	6.17	0.000289	0.00064	0.00157	0.0629	0.000223	0.905
Year 48 Month 6	0.112	0.00203	0.0512	0.00911	0.000121	0.000294	0.0242	0.0000121	6.26	0.000294	0.000649	0.00159	0.0638	0.000227	0.918
Year 48 Month 7	0.115	0.00208	0.0524	0.00932	0.000124	0.0003	0.0248	0.0000124	6.41	0.0003	0.000665	0.00163	0.0653	0.000232	0.94
Year 48 Month 8	0.118	0.00213	0.0537	0.00956	0.000127	0.000308	0.0254	0.0000127	6.57	0.000308	0.000682	0.00167	0.067	0.000238	0.964
Year 48 Month 9	0.12	0.00216	0.0546	0.00972	0.000129	0.000313	0.0259	0.0000129	6.68	0.000313	0.000693	0.0017	0.0681	0.000242	0.98
Year 48 Month 10	0.12	0.00216	0.0546	0.00971	0.000129	0.000313	0.0258	0.0000129	6.68	0.000313	0.000692	0.0017	0.0681	0.000242	0.979
Year 48 Month 11	0.119	0.00214	0.0541	0.00962	0.000128	0.00031	0.0256	0.0000128	6.61	0.00031	0.000686	0.00168	0.0674	0.00024	0.97
Year 48 Month 12	0.117	0.00212	0.0534	0.00951	0.000126	0.000306	0.0253	0.0000126	6.53	0.000306	0.000678	0.00166	0.0666	0.000237	0.958

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.20 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.116	0.00209	0.0528	0.00939	0.000125	0.000303	0.025	0.0000125	6.45	0.000303	0.00067	0.00164	0.0658	0.000234	0.947
Year 49 Month 2	0.115	0.00207	0.0522	0.00928	0.000123	0.000299	0.0247	0.0000123	6.38	0.000299	0.000662	0.00162	0.0651	0.000231	0.936
Year 49 Month 3	0.113	0.00203	0.0514	0.00914	0.000121	0.000295	0.0243	0.0000121	6.28	0.000295	0.000652	0.0016	0.064	0.000228	0.921
Year 49 Month 4	0.111	0.002	0.0505	0.00899	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.18	0.00029	0.000641	0.00157	0.063	0.000224	0.906
Year 49 Month 5	0.111	0.002	0.0504	0.00897	0.000119	0.000289	0.0239	0.0000119	6.17	0.000289	0.00064	0.00157	0.0629	0.000223	0.904
Year 49 Month 6	0.112	0.00203	0.0512	0.00911	0.000121	0.000294	0.0242	0.0000121	6.26	0.000293	0.000649	0.00159	0.0638	0.000227	0.918
Year 49 Month 7	0.115	0.00207	0.0524	0.00932	0.000124	0.0003	0.0248	0.0000124	6.41	0.0003	0.000665	0.00163	0.0653	0.000232	0.94
Year 49 Month 8	0.118	0.00213	0.0537	0.00956	0.000127	0.000308	0.0254	0.0000127	6.57	0.000308	0.000682	0.00167	0.067	0.000238	0.964
Year 49 Month 9	0.12	0.00216	0.0546	0.00972	0.000129	0.000313	0.0259	0.0000129	6.68	0.000313	0.000693	0.0017	0.0681	0.000242	0.979
Year 49 Month 10	0.12	0.00216	0.0546	0.00971	0.000129	0.000313	0.0258	0.0000129	6.67	0.000313	0.000692	0.0017	0.0681	0.000242	0.979
Year 49 Month 11	0.119	0.00214	0.0541	0.00962	0.000128	0.00031	0.0256	0.0000128	6.61	0.00031	0.000686	0.00168	0.0674	0.00024	0.97
Year 49 Month 12	0.117	0.00211	0.0534	0.0095	0.000126	0.000306	0.0253	0.0000126	6.53	0.000306	0.000677	0.00166	0.0666	0.000237	0.958
Year 50 Month 1	0.116	0.00209	0.0528	0.00939	0.000125	0.000303	0.025	0.0000125	6.45	0.000303	0.00067	0.00164	0.0658	0.000234	0.946
Year 50 Month 2	0.115	0.00207	0.0521	0.00928	0.000123	0.000299	0.0247	0.0000123	6.38	0.000299	0.000662	0.00162	0.065	0.000231	0.935
Year 50 Month 3	0.113	0.00203	0.0513	0.00914	0.000121	0.000294	0.0243	0.0000121	6.28	0.000294	0.000651	0.0016	0.064	0.000228	0.921
Year 50 Month 4	0.111	0.002	0.0505	0.00899	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.18	0.00029	0.000641	0.00157	0.063	0.000224	0.906
Year 50 Month 5	0.111	0.002	0.0504	0.00897	0.000119	0.000289	0.0239	0.0000119	6.17	0.000289	0.00064	0.00157	0.0629	0.000223	0.904
Year 50 Month 6	0.112	0.00203	0.0512	0.00911	0.000121	0.000294	0.0242	0.0000121	6.26	0.000293	0.000649	0.00159	0.0638	0.000227	0.918
Year 50 Month 7	0.115	0.00207	0.0524	0.00932	0.000124	0.0003	0.0248	0.0000124	6.41	0.0003	0.000665	0.00163	0.0653	0.000232	0.94
Year 50 Month 8	0.118	0.00213	0.0537	0.00956	0.000127	0.000308	0.0255	0.0000127	6.57	0.000308	0.000682	0.00167	0.067	0.000238	0.964
Year 50 Month 9	0.12	0.00216	0.0546	0.00971	0.000129	0.000313	0.0259	0.0000129	6.68	0.000313	0.000693	0.0017	0.0681	0.000242	0.979
Year 50 Month 10	0.12	0.00216	0.0546	0.00971	0.000129	0.000313	0.0258	0.0000129	6.67	0.000313	0.000692	0.0017	0.068	0.000242	0.979
Year 50 Month 11	0.119	0.00214	0.054	0.00962	0.000128	0.00031	0.0256	0.0000128	6.61	0.00031	0.000686	0.00168	0.0674	0.00024	0.969
Year 50 Month 12	0.117	0.00211	0.0534	0.0095	0.000126	0.000306	0.0253	0.0000126	6.53	0.000306	0.000677	0.00166	0.0666	0.000237	0.957

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.20 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	1.2	0.0000237	0.0127	0.00285	3.07	0.000959	0.00036	22.3	0.363	0.000184	0.00192	0.000924	0.00205	0.0117
Year 1 Month 2	1.27	0.0000251	0.0134	0.00301	3.25	0.00101	0.000381	23.5	0.384	0.000195	0.00203	0.000977	0.00216	0.0123
Year 1 Month 3	1.25	0.0000248	0.0143	0.00301	3.25	0.00102	0.000376	23.2	0.38	0.000193	0.00204	0.000984	0.0022	0.0124
Year 1 Month 4	1.24	0.0000251	0.0169	0.00312	3.35	0.00106	0.000378	23.1	0.384	0.000197	0.00212	0.00103	0.00236	0.013
Year 1 Month 5	1.28	0.0000265	0.0212	0.00339	3.63	0.00116	0.000395	24	0.404	0.000209	0.00233	0.00115	0.00269	0.0143
Year 1 Month 6	1.29	0.0000276	0.0265	0.00366	3.91	0.00126	0.000407	24.4	0.42	0.00022	0.00254	0.00126	0.00305	0.0157
Year 1 Month 7	1.29	0.0000286	0.0331	0.00396	4.22	0.00137	0.000416	24.5	0.433	0.00023	0.00277	0.0014	0.00348	0.0173
Year 1 Month 8	1.29	0.0000286	0.0332	0.00397	4.22	0.00138	0.000417	24.5	0.434	0.000231	0.00278	0.0014	0.00349	0.0173
Year 1 Month 9	1.26	0.0000271	0.0267	0.00362	3.87	0.00125	0.0004	23.9	0.413	0.000216	0.00251	0.00125	0.00304	0.0156
Year 1 Month 10	1.26	0.000026	0.0208	0.00333	3.57	0.00114	0.000389	23.6	0.398	0.000205	0.00229	0.00113	0.00264	0.0141
Year 1 Month 11	1.26	0.0000255	0.0173	0.00318	3.41	0.00108	0.000385	23.5	0.391	0.0002	0.00217	0.00105	0.00241	0.0132
Year 1 Month 12	1.26	0.0000252	0.0147	0.00306	3.3	0.00103	0.000381	23.5	0.386	0.000196	0.00207	0.001	0.00224	0.0126
Year 2 Month 1	1.28	0.0000254	0.0136	0.00305	3.29	0.00103	0.000386	23.8	0.389	0.000197	0.00206	0.000989	0.00219	0.0125
Year 2 Month 2	1.27	0.0000251	0.0134	0.00301	3.25	0.00101	0.000381	23.5	0.384	0.000195	0.00203	0.000977	0.00216	0.0123
Year 2 Month 3	1.25	0.0000248	0.0143	0.00301	3.25	0.00102	0.000376	23.2	0.38	0.000193	0.00204	0.000984	0.0022	0.0124
Year 2 Month 4	1.24	0.0000251	0.0169	0.00312	3.35	0.00106	0.000378	23.1	0.384	0.000197	0.00213	0.00103	0.00237	0.013
Year 2 Month 5	1.28	0.0000265	0.0212	0.00339	3.64	0.00116	0.000395	24	0.404	0.000209	0.00233	0.00115	0.00269	0.0143
Year 2 Month 6	1.29	0.0000276	0.0266	0.00366	3.91	0.00126	0.000407	24.4	0.42	0.00022	0.00254	0.00126	0.00305	0.0157
Year 2 Month 7	1.29	0.0000286	0.0331	0.00396	4.22	0.00137	0.000416	24.5	0.433	0.00023	0.00277	0.0014	0.00348	0.0173
Year 2 Month 8	1.29	0.0000286	0.0332	0.00397	4.22	0.00138	0.000417	24.5	0.434	0.000231	0.00278	0.0014	0.00349	0.0173
Year 2 Month 9	1.26	0.0000271	0.0266	0.00362	3.86	0.00125	0.0004	23.9	0.413	0.000216	0.00251	0.00125	0.00303	0.0156
Year 2 Month 10	1.26	0.000026	0.0208	0.00333	3.57	0.00114	0.000389	23.6	0.398	0.000205	0.00229	0.00113	0.00264	0.0141
Year 2 Month 11	1.26	0.0000255	0.0173	0.00318	3.41	0.00108	0.000385	23.5	0.391	0.0002	0.00217	0.00105	0.00241	0.0132
Year 2 Month 12	1.26	0.0000252	0.0147	0.00306	3.3	0.00103	0.000381	23.5	0.386	0.000196	0.00207	0.001	0.00224	0.0126
Year 3 Month 1	1.26	0.000025	0.0139	0.00302	3.26	0.00102	0.00038	23.5	0.384	0.000195	0.00204	0.000984	0.00219	0.0124
Year 3 Month 2	1.22	0.0000243	0.0145	0.00297	3.19	0.001	0.000369	22.7	0.373	0.00019	0.00201	0.000972	0.00218	0.0122
Year 3 Month 3	1.18	0.0000237	0.0149	0.00291	3.13	0.000985	0.000357	21.9	0.362	0.000185	0.00198	0.000958	0.00217	0.012
Year 3 Month 4	1.14	0.0000231	0.0158	0.00288	3.09	0.000977	0.000348	21.3	0.353	0.000181	0.00196	0.000955	0.00219	0.012
Year 3 Month 5	1.12	0.0000231	0.0175	0.00293	3.14	0.000997	0.000345	21	0.352	0.000182	0.002	0.000983	0.00229	0.0123
Year 3 Month 6	1.12	0.0000235	0.0202	0.00305	3.26	0.00104	0.000349	21	0.358	0.000186	0.0021	0.00104	0.00246	0.0129
Year 3 Month 7	1.11	0.000024	0.0238	0.0032	3.42	0.0011	0.000353	21.1	0.364	0.000191	0.00222	0.00111	0.00269	0.0138
Year 3 Month 8	1.11	0.0000244	0.0275	0.00336	3.58	0.00116	0.000356	21	0.37	0.000196	0.00235	0.00118	0.00293	0.0146
Year 3 Month 9	1.09	0.0000245	0.03	0.00344	3.66	0.0012	0.000355	20.8	0.372	0.000198	0.00242	0.00123	0.00308	0.0151
Year 3 Month 10	1.07	0.0000243	0.0311	0.00345	3.67	0.0012	0.00035	20.4	0.367	0.000197	0.00243	0.00124	0.00313	0.0152
Year 3 Month 11	1.04	0.0000239	0.0314	0.00341	3.63	0.00119	0.000343	20	0.361	0.000194	0.00241	0.00123	0.00312	0.0151
Year 3 Month 12	1.02	0.0000234	0.0313	0.00336	3.57	0.00118	0.000336	19.5	0.354	0.00019	0.00238	0.00121	0.00309	0.0149
Year 4 Month 1	1	0.000023	0.0311	0.00332	3.53	0.00116	0.000331	19.2	0.348	0.000188	0.00235	0.0012	0.00306	0.0148
Year 4 Month 2	0.982	0.0000227	0.0309	0.00328	3.48	0.00115	0.000325	18.9	0.343	0.000185	0.00232	0.00119	0.00303	0.0146
Year 4 Month 3	0.96	0.0000223	0.0307	0.00323	3.42	0.00113	0.000319	18.4	0.336	0.000181	0.00228	0.00117	0.00299	0.0144
Year 4 Month 4	0.934	0.0000218	0.0306	0.00317	3.37	0.00111	0.000311	18	0.328	0.000178	0.00225	0.00115	0.00296	0.0142
Year 4 Month 5	0.917	0.0000216	0.0312	0.00317	3.36	0.00111	0.000307	17.7	0.325	0.000176	0.00225	0.00116	0.00298	0.0142
Year 4 Month 6	0.911	0.0000217	0.0326	0.00322	3.41	0.00113	0.000308	17.6	0.327	0.000178	0.0023	0.00118	0.00307	0.0145
Year 4 Month 7	0.906	0.0000219	0.0347	0.00331	3.5	0.00117	0.000309	17.6	0.329	0.000181	0.00236	0.00122	0.0032	0.015
Year 4 Month 8	0.899	0.0000222	0.037	0.0034	3.59	0.0012	0.00031	17.5	0.333	0.000184	0.00244	0.00127	0.00335	0.0155
Year 4 Month 9	0.888	0.0000222	0.0388	0.00346	3.65	0.00123	0.00031	17.3	0.333	0.000185	0.00249	0.0013	0.00345	0.0158
Year 4 Month 10	0.87	0.000022	0.0396	0.00346	3.65	0.00123	0.000306	17	0.33	0.000184	0.0025	0.0013	0.00348	0.0159
Year 4 Month 11	0.85	0.0000217	0.0397	0.00343	3.62	0.00122	0.0003	16.7	0.325	0.000181	0.00248	0.0013	0.00347	0.0158
Year 4 Month 12	0.832	0.0000214	0.0396	0.00339	3.58	0.00121	0.000295	16.3	0.319	0.000179	0.00245	0.00128	0.00345	0.0156
Year 5 Month 1	0.816	0.000021	0.0394	0.00335	3.53	0.00119	0.00029	16.1	0.315	0.000176	0.00242	0.00127	0.00342	0.0155
Year 5 Month 2	0.802	0.0000207	0.0391	0.00331	3.49	0.00118	0.000286	15.8	0.31	0.000174	0.0024	0.00126	0.00339	0.0153
Year 5 Month 3	0.784	0.0000204	0.0388	0.00326	3.44	0.00116	0.00028	15.5	0.304	0.000171	0.00236	0.00124	0.00334	0.0151
Year 5 Month 4	0.765	0.00002	0.0385	0.00321	3.38	0.00115	0.000274	15.1	0.298	0.000168	0.00233	0.00122	0.0033	0.0149
Year 5 Month 5	0.752	0.0000198	0.0389	0.00321	3.38	0.00115	0.000271	14.9	0.296	0.000167	0.00233	0.00122	0.00332	0.0149
Year 5 Month 6	0.749	0.0000199	0.0401	0.00326	3.43	0.00117	0.000272	14.8	0.297	0.000168	0.00237	0.00125	0.0034	0.0152
Year 5 Month 7	0.745	0.0000202	0.042	0.00334	3.51	0.0012	0.000274	14.8	0.3	0.000171	0.00243	0.00129	0.00352	0.0156
Year 5 Month 8	0.74	0.0000204	0.0442	0.00343	3.6	0.00123	0.000275	14.8	0.304	0.000174	0.0025	0.00133	0.00366	0.0161
Year 5 Month 9	0.732	0.0000205	0.0458	0.00349	3.66	0.00126	0.000275	14.7	0.305	0.000175	0.00255	0.00136	0.00375	0.0164
Year 5 Month 10	0.718	0.0000204	0.0464	0.00349	3.66	0.00126	0.000272	14.5	0.302	0.000174	0.00256	0.00136	0.00378	0.0165
Year 5 Month 11	0.702	0.0000201	0.0464	0.00346	3.62	0.00125	0.000268	14.2	0.298	0.000172	0.00254	0.00135	0.00376	0.0164
Year 5 Month 12	0.687	0.0000198	0.0461	0.00341	3.58	0.00123	0.000263	13.9	0.293	0.00017	0.00251	0.00134	0.00373	0.0162
Year 6 Month 1	0.674	0.0000195	0.0458	0.00337	3.54	0.00122	0.000259	13.6	0.289	0.000167	0.00248	0.00132	0.00369	0.016
Year 6 Month 2	0.663	0.0000192	0.0454	0.00334	3.5	0.0012	0.000255	13.4	0.285	0.000165	0.00245	0.00131	0.00366	0.0158
Year 6 Month 3	0.648	0.0000189	0.0449	0.00328	3.44	0.00119	0.00025	13.1	0.279	0.000162	0.00242	0.00129	0.00361	0.0156
Year 6 Month 4	0.632	0.0000185	0.0444	0.00323	3.39	0.00117	0.000245	12.8	0.274	0.000159	0.00238	0.00127	0.00356	0.0154
Year 6 Month 5	0.622	0.0000184	0.0447	0.00323	3.38	0.00117	0.000243	12.7	0.272	0.000159	0.00238	0.00127	0.00357	0.0154
Year 6 Month 6	0.62	0.0000185	0.0459	0.00328	3.43	0.00119	0.000243	12.6	0.274	0.00016	0.00242	0.0013	0.00365	0.0157
Year 6 Month 7	0.617	0.0000188	0.0478	0.00336	3.51	0.00122	0.000245	12.7	0.277	0.000163	0.00248	0.00134	0.00377	0.0161
Year 6 Month 8	0.614	0.000019	0.0499	0.00345	3.61	0.00125	0.000248	12.7	0.281	0.000166	0.00256	0.00138	0.0039	0.0166
Year 6 Month 9	0.607	0.0000192	0.0514	0.00351	3.66	0.00128	0.000248	12.6	0.282	0.000168	0.0026	0.00141	0.004	0.0169
Year 6 Month 10	0.596	0.000019	0.0519	0.00351	3.66	0.00128	0.000245	12.4	0.28	0.000167	0.00261	0.00141	0.00401	0.017
Year 6 Month 11	0.583	0.0000188	0.0517	0.00347	3.63	0.00127	0.000241	12.1	0.276	0.000165	0.00258	0.0014	0.00399	0.0168
Year 6 Month 12	0.571	0.0000185	0.0513	0.00343	3.58	0.00125	0.000237	11.9	0.272	0.000162	0.00255	0.00138	0.00395	0.0166

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.20 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.561	0.0000182	0.0509	0.00339	3.54	0.00124	0.000234	11.7	0.268	0.00016	0.00253	0.00137	0.00391	0.0165
Year 7 Month 2	0.551	0.000018	0.0504	0.00335	3.5	0.00122	0.00023	11.5	0.264	0.000158	0.0025	0.00135	0.00387	0.0163
Year 7 Month 3	0.539	0.0000177	0.0498	0.0033	3.45	0.00121	0.000226	11.3	0.259	0.000156	0.00246	0.00133	0.00382	0.016
Year 7 Month 4	0.526	0.0000173	0.0492	0.00325	3.39	0.00119	0.000221	11	0.254	0.000153	0.00242	0.00131	0.00377	0.0158
Year 7 Month 5	0.518	0.0000172	0.0494	0.00325	3.39	0.00119	0.000219	10.9	0.253	0.000152	0.00242	0.00131	0.00377	0.0158
Year 7 Month 6	0.516	0.0000174	0.0506	0.0033	3.44	0.00121	0.000221	10.9	0.255	0.000154	0.00246	0.00134	0.00385	0.0161
Year 7 Month 7	0.514	0.0000176	0.0524	0.00338	3.52	0.00124	0.000223	10.9	0.258	0.000157	0.00253	0.00137	0.00397	0.0165
Year 7 Month 8	0.512	0.0000179	0.0545	0.00347	3.61	0.00127	0.000225	10.9	0.262	0.00016	0.0026	0.00142	0.0041	0.017
Year 7 Month 9	0.507	0.0000181	0.0559	0.00352	3.67	0.00129	0.000226	10.9	0.264	0.000161	0.00264	0.00144	0.00419	0.0173
Year 7 Month 10	0.498	0.000018	0.0562	0.00352	3.67	0.00129	0.000224	10.7	0.262	0.000161	0.00264	0.00145	0.0042	0.0173
Year 7 Month 11	0.488	0.0000177	0.056	0.00349	3.63	0.00128	0.00022	10.5	0.258	0.000159	0.00262	0.00143	0.00418	0.0172
Year 7 Month 12	0.478	0.0000175	0.0555	0.00345	3.59	0.00127	0.000217	10.3	0.255	0.000157	0.00259	0.00142	0.00413	0.017
Year 8 Month 1	0.469	0.0000172	0.0549	0.00341	3.54	0.00125	0.000214	10.2	0.251	0.000155	0.00256	0.0014	0.00409	0.0168
Year 8 Month 2	0.462	0.000017	0.0544	0.00337	3.5	0.00124	0.000211	10	0.248	0.000153	0.00253	0.00139	0.00405	0.0166
Year 8 Month 3	0.452	0.0000167	0.0537	0.00332	3.45	0.00122	0.000207	9.8	0.244	0.00015	0.0025	0.00137	0.00399	0.0164
Year 8 Month 4	0.441	0.0000164	0.053	0.00326	3.4	0.0012	0.000203	9.58	0.239	0.000148	0.00246	0.00135	0.00393	0.0161
Year 8 Month 5	0.434	0.0000163	0.0531	0.00326	3.39	0.0012	0.000201	9.46	0.237	0.000147	0.00245	0.00135	0.00393	0.0161
Year 8 Month 6	0.433	0.0000165	0.0543	0.00331	3.44	0.00122	0.000202	9.47	0.239	0.000149	0.00249	0.00137	0.00401	0.0164
Year 8 Month 7	0.432	0.0000167	0.0561	0.00339	3.52	0.00125	0.000205	9.51	0.243	0.000151	0.00256	0.00141	0.00412	0.0168
Year 8 Month 8	0.431	0.000017	0.0581	0.00348	3.61	0.00129	0.000207	9.54	0.247	0.000155	0.00263	0.00145	0.00426	0.0173
Year 8 Month 9	0.428	0.0000172	0.0595	0.00354	3.67	0.00131	0.000208	9.52	0.249	0.000156	0.00268	0.00147	0.00434	0.0176
Year 8 Month 10	0.42	0.0000171	0.0598	0.00354	3.67	0.00131	0.000207	9.39	0.248	0.000156	0.00268	0.00148	0.00436	0.0176
Year 8 Month 11	0.412	0.0000169	0.0594	0.0035	3.64	0.0013	0.000204	9.22	0.245	0.000154	0.00265	0.00146	0.00433	0.0175
Year 8 Month 12	0.403	0.0000166	0.0589	0.00346	3.59	0.00128	0.0002	9.06	0.241	0.000152	0.00262	0.00145	0.00428	0.0173
Year 9 Month 1	0.396	0.0000164	0.0583	0.00342	3.55	0.00127	0.000198	8.91	0.238	0.00015	0.00259	0.00143	0.00423	0.0171
Year 9 Month 2	0.39	0.0000162	0.0577	0.00338	3.51	0.00125	0.000195	8.77	0.235	0.000148	0.00256	0.00142	0.00419	0.0169
Year 9 Month 3	0.381	0.0000159	0.0569	0.00333	3.45	0.00123	0.000191	8.6	0.231	0.000146	0.00252	0.00139	0.00413	0.0167
Year 9 Month 4	0.372	0.0000156	0.0561	0.00328	3.4	0.00121	0.000188	8.41	0.226	0.000143	0.00248	0.00137	0.00406	0.0164
Year 9 Month 5	0.367	0.0000156	0.0562	0.00327	3.39	0.00121	0.000186	8.32	0.225	0.000143	0.00248	0.00137	0.00407	0.0164
Year 9 Month 6	0.366	0.0000157	0.0573	0.00332	3.44	0.00123	0.000188	8.34	0.227	0.000144	0.00252	0.0014	0.00414	0.0166
Year 9 Month 7	0.366	0.000016	0.059	0.0034	3.52	0.00126	0.00019	8.38	0.231	0.000147	0.00258	0.00143	0.00425	0.0171
Year 9 Month 8	0.366	0.0000163	0.061	0.00349	3.61	0.0013	0.000193	8.43	0.235	0.00015	0.00265	0.00147	0.00438	0.0176
Year 9 Month 9	0.363	0.0000165	0.0624	0.00355	3.67	0.00132	0.000194	8.42	0.237	0.000152	0.0027	0.0015	0.00447	0.0179
Year 9 Month 10	0.357	0.0000164	0.0626	0.00355	3.67	0.00132	0.000193	8.32	0.236	0.000152	0.0027	0.0015	0.00448	0.0179
Year 9 Month 11	0.35	0.0000162	0.0622	0.00351	3.64	0.00131	0.00019	8.18	0.233	0.00015	0.00268	0.00149	0.00444	0.0177
Year 9 Month 12	0.343	0.000016	0.0615	0.00347	3.59	0.00129	0.000187	8.04	0.23	0.000148	0.00265	0.00147	0.00439	0.0175
Year 10 Month 1	0.337	0.0000158	0.0609	0.00343	3.55	0.00128	0.000185	7.91	0.227	0.000146	0.00262	0.00145	0.00435	0.0173
Year 10 Month 2	0.332	0.0000156	0.0602	0.00339	3.51	0.00126	0.000182	7.79	0.224	0.000145	0.00259	0.00144	0.0043	0.0171
Year 10 Month 3	0.325	0.0000153	0.0594	0.00334	3.45	0.00124	0.000179	7.64	0.22	0.000142	0.00255	0.00142	0.00423	0.0169
Year 10 Month 4	0.317	0.000015	0.0585	0.00328	3.4	0.00122	0.000175	7.48	0.216	0.00014	0.00251	0.00139	0.00417	0.0166
Year 10 Month 5	0.313	0.000015	0.0586	0.00328	3.39	0.00122	0.000174	7.4	0.215	0.000139	0.0025	0.00139	0.00417	0.0166
Year 10 Month 6	0.313	0.0000151	0.0597	0.00333	3.44	0.00124	0.000176	7.43	0.218	0.000141	0.00254	0.00142	0.00424	0.0169
Year 10 Month 7	0.313	0.0000154	0.0614	0.00341	3.53	0.00127	0.000178	7.48	0.221	0.000144	0.00261	0.00145	0.00436	0.0173
Year 10 Month 8	0.313	0.0000157	0.0634	0.0035	3.62	0.00131	0.000181	7.54	0.226	0.000147	0.00268	0.00149	0.00448	0.0178
Year 10 Month 9	0.312	0.0000159	0.0647	0.00355	3.67	0.00133	0.000183	7.55	0.228	0.000149	0.00272	0.00152	0.00457	0.0181
Year 10 Month 10	0.307	0.0000159	0.0649	0.00355	3.67	0.00133	0.000181	7.46	0.227	0.000149	0.00272	0.00152	0.00458	0.0181
Year 10 Month 11	0.301	0.0000157	0.0644	0.00352	3.64	0.00132	0.000179	7.34	0.224	0.000147	0.0027	0.00151	0.00454	0.0179
Year 10 Month 12	0.295	0.0000155	0.0637	0.00348	3.59	0.0013	0.000176	7.22	0.221	0.000145	0.00267	0.00149	0.00449	0.0177
Year 11 Month 1	0.29	0.0000153	0.0628	0.00343	3.54	0.00128	0.000174	7.1	0.218	0.000143	0.00263	0.00147	0.00442	0.0175
Year 11 Month 2	0.285	0.0000151	0.0617	0.00338	3.48	0.00126	0.000172	6.97	0.214	0.000142	0.00258	0.00145	0.00435	0.0172
Year 11 Month 3	0.279	0.0000148	0.0603	0.00331	3.41	0.00124	0.000169	6.81	0.21	0.000139	0.00253	0.00142	0.00426	0.0168
Year 11 Month 4	0.272	0.0000145	0.0587	0.00324	3.32	0.00121	0.000165	6.63	0.205	0.000137	0.00246	0.00139	0.00415	0.0164
Year 11 Month 5	0.267	0.0000145	0.0578	0.00321	3.27	0.0012	0.000164	6.52	0.202	0.000136	0.00243	0.00138	0.0041	0.0162
Year 11 Month 6	0.266	0.0000146	0.0574	0.00322	3.26	0.00121	0.000166	6.48	0.202	0.000138	0.00242	0.00139	0.00409	0.0162
Year 11 Month 7	0.265	0.0000149	0.057	0.00324	3.25	0.00122	0.000168	6.44	0.202	0.000141	0.00241	0.00141	0.00408	0.0162
Year 11 Month 8	0.263	0.0000152	0.0565	0.00326	3.24	0.00124	0.000171	6.38	0.203	0.000144	0.0024	0.00142	0.00407	0.0163
Year 11 Month 9	0.26	0.0000153	0.0557	0.00326	3.21	0.00124	0.000172	6.29	0.202	0.000145	0.00238	0.00143	0.00404	0.0162
Year 11 Month 10	0.255	0.0000153	0.0546	0.00322	3.15	0.00123	0.000171	6.16	0.198	0.000145	0.00233	0.00142	0.00398	0.0159
Year 11 Month 11	0.249	0.0000151	0.0533	0.00317	3.08	0.00121	0.000169	6.02	0.195	0.000143	0.00228	0.00139	0.0039	0.0156
Year 11 Month 12	0.244	0.0000149	0.0522	0.00312	3.02	0.00119	0.000167	5.89	0.191	0.000141	0.00224	0.00137	0.00382	0.0154
Year 12 Month 1	0.24	0.0000147	0.0512	0.00307	2.96	0.00117	0.000164	5.78	0.188	0.00014	0.0022	0.00135	0.00375	0.0151
Year 12 Month 2	0.236	0.0000145	0.0503	0.00302	2.92	0.00116	0.000162	5.67	0.185	0.000138	0.00216	0.00133	0.00369	0.0149
Year 12 Month 3	0.231	0.0000143	0.0492	0.00297	2.85	0.00113	0.000159	5.55	0.181	0.000136	0.00212	0.00131	0.00362	0.0146
Year 12 Month 4	0.225	0.000014	0.0479	0.0029	2.78	0.00111	0.000156	5.41	0.177	0.000133	0.00206	0.00128	0.00353	0.0142
Year 12 Month 5	0.221	0.000014	0.0471	0.00288	2.74	0.0011	0.000155	5.32	0.175	0.000133	0.00203	0.00127	0.00348	0.0141
Year 12 Month 6	0.22	0.0000141	0.0469	0.00289	2.74	0.00111	0.000157	5.28	0.175	0.000135	0.00203	0.00128	0.00348	0.0141
Year 12 Month 7	0.219	0.0000144	0.0466	0.00291	2.73	0.00112	0.000159	5.25	0.175	0.000137	0.00202	0.0013	0.00348	0.0141
Year 12 Month 8	0.218	0.0000147	0.0462	0.00294	2.72	0.00114	0.000162	5.2	0.176	0.00014	0.00202	0.00132	0.00348	0.0142
Year 12 Month 9	0.216	0.0000149	0.0456	0.00294	2.7	0.00114	0.000164	5.14	0.175	0.000142	0.002	0.00133	0.00346	0.0141
Year 12 Month 10	0.212	0.0000148	0.0447	0.00291	2.65	0.00113	0.000163	5.03	0.173	0.000142	0.00197	0.00132	0.0034	0.0139
Year 12 Month 11	0.207	0.0000146	0.0437	0.00287	2.6	0.00112	0.000161	4.92	0.17	0.00014	0.00193	0.0013	0.00334	0.0137
Year 12 Month 12	0.203	0.0000144	0.0427	0.00282	2.55	0.0011	0.000159	4.81	0.166	0.000138	0.00189	0.00128	0.00327	0.0134

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.20 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.199	0.0000143	0.0419	0.00278	2.5	0.00108	0.000156	4.72	0.164	0.000137	0.00185	0.00126	0.00322	0.0132
Year 13 Month 2	0.196	0.0000141	0.0412	0.00274	2.46	0.00107	0.000154	4.64	0.161	0.000135	0.00182	0.00124	0.00316	0.013
Year 13 Month 3	0.192	0.0000139	0.0403	0.00269	2.41	0.00105	0.000152	4.53	0.158	0.000133	0.00179	0.00122	0.0031	0.0127
Year 13 Month 4	0.187	0.0000136	0.0393	0.00263	2.35	0.00103	0.000149	4.42	0.154	0.000131	0.00174	0.0012	0.00303	0.0125
Year 13 Month 5	0.184	0.0000136	0.0386	0.00261	2.32	0.00102	0.000148	4.34	0.153	0.00013	0.00172	0.00119	0.00299	0.0123
Year 13 Month 6	0.184	0.0000137	0.0384	0.00262	2.31	0.00103	0.00015	4.32	0.153	0.000132	0.00171	0.0012	0.00299	0.0123
Year 13 Month 7	0.183	0.000014	0.0382	0.00265	2.31	0.00104	0.000152	4.29	0.154	0.000135	0.00171	0.00122	0.00299	0.0124
Year 13 Month 8	0.182	0.0000143	0.0379	0.00268	2.31	0.00106	0.000155	4.26	0.154	0.000138	0.00171	0.00123	0.003	0.0125
Year 13 Month 9	0.181	0.0000145	0.0375	0.00269	2.29	0.00106	0.000157	4.21	0.154	0.00014	0.0017	0.00124	0.00298	0.0125
Year 13 Month 10	0.177	0.0000144	0.0367	0.00266	2.26	0.00106	0.000156	4.12	0.152	0.000139	0.00167	0.00124	0.00294	0.0123
Year 13 Month 11	0.174	0.0000143	0.0359	0.00262	2.21	0.00104	0.000154	4.03	0.149	0.000138	0.00164	0.00122	0.00288	0.0121
Year 13 Month 12	0.17	0.0000141	0.0351	0.00258	2.17	0.00103	0.000152	3.94	0.147	0.000136	0.00161	0.0012	0.00283	0.0119
Year 14 Month 1	0.167	0.0000139	0.0345	0.00254	2.13	0.00101	0.00015	3.87	0.144	0.000134	0.00158	0.00118	0.00278	0.0117
Year 14 Month 2	0.164	0.0000137	0.0339	0.00251	2.1	0.000998	0.000148	3.8	0.142	0.000133	0.00155	0.00117	0.00274	0.0115
Year 14 Month 3	0.161	0.0000135	0.0331	0.00246	2.05	0.000981	0.000146	3.72	0.139	0.000131	0.00152	0.00115	0.00268	0.0113
Year 14 Month 4	0.157	0.0000133	0.0323	0.00241	2	0.000962	0.000143	3.62	0.136	0.000128	0.00148	0.00113	0.00262	0.011
Year 14 Month 5	0.155	0.0000132	0.0318	0.00239	1.98	0.000956	0.000142	3.57	0.135	0.000128	0.00146	0.00112	0.00259	0.0109
Year 14 Month 6	0.154	0.0000134	0.0316	0.00241	1.98	0.000964	0.000144	3.55	0.135	0.00013	0.00146	0.00113	0.00259	0.011
Year 14 Month 7	0.154	0.0000137	0.0315	0.00244	1.98	0.000978	0.000147	3.53	0.136	0.000132	0.00146	0.00115	0.0026	0.011
Year 14 Month 8	0.153	0.000014	0.0313	0.00247	1.98	0.000994	0.00015	3.5	0.137	0.000136	0.00146	0.00117	0.00261	0.0111
Year 14 Month 9	0.152	0.0000142	0.0309	0.00248	1.97	0.001	0.000151	3.46	0.137	0.000137	0.00146	0.00118	0.0026	0.0111
Year 14 Month 10	0.15	0.0000141	0.0303	0.00246	1.94	0.000995	0.000151	3.39	0.135	0.000137	0.00143	0.00117	0.00257	0.011
Year 14 Month 11	0.146	0.000014	0.0296	0.00243	1.9	0.000982	0.000149	3.32	0.133	0.000136	0.00141	0.00116	0.00252	0.0108
Year 14 Month 12	0.144	0.0000138	0.029	0.00239	1.86	0.000968	0.000147	3.25	0.131	0.000134	0.00138	0.00114	0.00248	0.0106
Year 15 Month 1	0.141	0.0000136	0.0285	0.00236	1.83	0.000954	0.000145	3.19	0.129	0.000132	0.00136	0.00112	0.00244	0.0105
Year 15 Month 2	0.139	0.0000134	0.028	0.00232	1.8	0.000942	0.000143	3.13	0.127	0.000131	0.00133	0.00111	0.0024	0.0103
Year 15 Month 3	0.136	0.0000132	0.0274	0.00228	1.76	0.000925	0.000141	3.06	0.124	0.000129	0.00131	0.00109	0.00235	0.0101
Year 15 Month 4	0.133	0.000013	0.0267	0.00224	1.72	0.000908	0.000138	2.99	0.122	0.000126	0.00128	0.00107	0.0023	0.0099
Year 15 Month 5	0.131	0.000013	0.0263	0.00222	1.7	0.000903	0.000138	2.94	0.121	0.000126	0.00126	0.00106	0.00227	0.00981
Year 15 Month 6	0.13	0.0000131	0.0262	0.00224	1.7	0.000912	0.000139	2.93	0.121	0.000128	0.00126	0.00108	0.00228	0.00985
Year 15 Month 7	0.13	0.0000134	0.0261	0.00227	1.71	0.000926	0.000142	2.91	0.122	0.000131	0.00126	0.00109	0.00229	0.00993
Year 15 Month 8	0.13	0.0000137	0.0259	0.0023	1.71	0.000943	0.000145	2.89	0.123	0.000134	0.00127	0.00111	0.0023	0.01
Year 15 Month 9	0.129	0.0000139	0.0257	0.00232	1.7	0.000951	0.000147	2.86	0.123	0.000136	0.00126	0.00112	0.0023	0.01
Year 15 Month 10	0.127	0.0000139	0.0252	0.0023	1.68	0.000946	0.000146	2.81	0.122	0.000135	0.00124	0.00112	0.00227	0.00994
Year 15 Month 11	0.125	0.0000137	0.0246	0.00227	1.65	0.000934	0.000145	2.75	0.12	0.000134	0.00122	0.00111	0.00223	0.00979
Year 15 Month 12	0.122	0.0000135	0.0241	0.00224	1.62	0.00092	0.000143	2.69	0.118	0.000132	0.0012	0.00109	0.00219	0.00962
Year 16 Month 1	0.12	0.0000134	0.0237	0.0022	1.59	0.000908	0.000141	2.64	0.116	0.000131	0.00118	0.00108	0.00216	0.00948
Year 16 Month 2	0.118	0.0000132	0.0233	0.00218	1.57	0.000897	0.000139	2.6	0.115	0.000129	0.00116	0.00106	0.00212	0.00935
Year 16 Month 3	0.116	0.000013	0.0228	0.00214	1.54	0.000882	0.000137	2.54	0.113	0.000127	0.00114	0.00104	0.00208	0.00917
Year 16 Month 4	0.113	0.0000128	0.0222	0.0021	1.5	0.000865	0.000135	2.48	0.11	0.000125	0.00111	0.00103	0.00204	0.00899
Year 16 Month 5	0.112	0.0000128	0.0219	0.00208	1.48	0.000861	0.000134	2.44	0.109	0.000125	0.0011	0.00102	0.00202	0.00891
Year 16 Month 6	0.112	0.0000129	0.0218	0.0021	1.49	0.00087	0.000136	2.43	0.11	0.000126	0.0011	0.00103	0.00202	0.00896
Year 16 Month 7	0.112	0.0000132	0.0217	0.00213	1.49	0.000885	0.000138	2.42	0.111	0.000129	0.0011	0.00105	0.00204	0.00905
Year 16 Month 8	0.112	0.0000135	0.0216	0.00217	1.5	0.000901	0.000141	2.41	0.112	0.000132	0.00111	0.00107	0.00205	0.00915
Year 16 Month 9	0.111	0.0000137	0.0214	0.00219	1.49	0.000911	0.000143	2.38	0.112	0.000134	0.00111	0.00108	0.00205	0.00919
Year 16 Month 10	0.109	0.0000137	0.0211	0.00217	1.47	0.000907	0.000143	2.34	0.111	0.000134	0.00109	0.00108	0.00203	0.00911
Year 16 Month 11	0.107	0.0000135	0.0206	0.00214	1.45	0.000896	0.000141	2.29	0.11	0.000133	0.00107	0.00107	0.002	0.00897
Year 16 Month 12	0.105	0.0000134	0.0202	0.00211	1.42	0.000883	0.00014	2.24	0.108	0.000131	0.00105	0.00105	0.00196	0.00883
Year 17 Month 1	0.104	0.0000132	0.0198	0.00208	1.4	0.000872	0.000138	2.2	0.106	0.00013	0.00104	0.00104	0.00193	0.0087
Year 17 Month 2	0.102	0.000013	0.0195	0.00206	1.38	0.00086	0.000136	2.16	0.105	0.000128	0.00102	0.00102	0.00191	0.00857
Year 17 Month 3	0.0998	0.0000128	0.0191	0.00202	1.35	0.000846	0.000134	2.12	0.103	0.000126	0.001	0.00101	0.00187	0.00842
Year 17 Month 4	0.0975	0.0000126	0.0186	0.00198	1.32	0.000831	0.000132	2.07	0.101	0.000124	0.000978	0.000989	0.00183	0.00825
Year 17 Month 5	0.0963	0.0000126	0.0184	0.00197	1.31	0.000827	0.000131	2.04	0.1	0.000124	0.000967	0.000984	0.00181	0.00819
Year 17 Month 6	0.0963	0.0000128	0.0183	0.00199	1.31	0.000836	0.000133	2.03	0.101	0.000125	0.00097	0.000996	0.00182	0.00824
Year 17 Month 7	0.0965	0.000013	0.0183	0.00202	1.32	0.000851	0.000136	2.02	0.102	0.000128	0.000975	0.00101	0.00184	0.00834
Year 17 Month 8	0.0968	0.0000133	0.0182	0.00206	1.33	0.000868	0.000139	2.02	0.103	0.000131	0.000981	0.00104	0.00185	0.00845
Year 17 Month 9	0.0964	0.0000135	0.0181	0.00208	1.33	0.000878	0.00014	2	0.104	0.000133	0.00098	0.00105	0.00186	0.00849
Year 17 Month 10	0.095	0.0000135	0.0177	0.00207	1.31	0.000875	0.00014	1.96	0.103	0.000133	0.000969	0.00104	0.00184	0.00843
Year 17 Month 11	0.0933	0.0000134	0.0174	0.00204	1.29	0.000865	0.000139	1.92	0.101	0.000132	0.000952	0.00103	0.00181	0.00831
Year 17 Month 12	0.0916	0.0000132	0.017	0.00201	1.26	0.000853	0.000137	1.88	0.0997	0.00013	0.000936	0.00102	0.00178	0.00818
Year 18 Month 1	0.0901	0.0000131	0.0167	0.00199	1.25	0.000842	0.000135	1.85	0.0982	0.000129	0.000921	0.00101	0.00175	0.00806
Year 18 Month 2	0.0886	0.0000129	0.0165	0.00196	1.23	0.000831	0.000133	1.82	0.0969	0.000127	0.000907	0.000993	0.00173	0.00795
Year 18 Month 3	0.0869	0.0000127	0.0161	0.00193	1.2	0.000817	0.000131	1.78	0.0951	0.000125	0.00089	0.000977	0.0017	0.00781
Year 18 Month 4	0.0849	0.0000125	0.0157	0.00189	1.18	0.000803	0.000129	1.74	0.0933	0.000123	0.000871	0.000959	0.00166	0.00766
Year 18 Month 5	0.084	0.0000124	0.0155	0.00188	1.17	0.0008	0.000129	1.71	0.0926	0.000123	0.000862	0.000956	0.00165	0.00761
Year 18 Month 6	0.0841	0.0000126	0.0155	0.0019	1.17	0.000809	0.00013	1.71	0.0933	0.000124	0.000865	0.000968	0.00166	0.00767
Year 18 Month 7	0.0844	0.0000129	0.0155	0.00194	1.18	0.000825	0.000133	1.7	0.0946	0.000127	0.000872	0.000987	0.00168	0.00777
Year 18 Month 8	0.0848	0.0000132	0.0154	0.00197	1.19	0.000842	0.000136	1.7	0.0959	0.00013	0.000879	0.00101	0.00169	0.00789
Year 18 Month 9	0.0846	0.0000134	0.0153	0.00199	1.19	0.000852	0.000138	1.69	0.0965	0.000132	0.00088	0.00102	0.0017	0.00794
Year 18 Month 10	0.0835	0.0000134	0.0151	0.00199	1.18	0.000849	0.000138	1.66	0.0958	0.000132	0.00087	0.00102	0.00169	0.00789
Year 18 Month 11	0.082	0.0000133	0.0148	0.00196	1.16	0.00084	0.000136	1.63	0.0945	0.000131	0.000856	0.00101	0.00166	0.00778
Year 18 Month 12	0.0806	0.0000131	0.0145	0.00193	1.14	0.000828	0.000135	1.59	0.0931	0.000129	0.000842	0.000993	0.00163	0.00766

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.20 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.0793	0.0000129	0.0143	0.00191	1.12	0.000818	0.000133	1.57	0.0918	0.000128	0.000829	0.00098	0.00161	0.00756
Year 19 Month 2	0.0781	0.0000128	0.014	0.00188	1.1	0.000808	0.000131	1.54	0.0905	0.000126	0.000817	0.000968	0.00159	0.00745
Year 19 Month 3	0.0765	0.0000126	0.0137	0.00185	1.08	0.000794	0.000129	1.51	0.0889	0.000124	0.000801	0.000952	0.00156	0.00732
Year 19 Month 4	0.0748	0.0000124	0.0134	0.00182	1.06	0.000781	0.000127	1.47	0.0872	0.000122	0.000785	0.000936	0.00153	0.00718
Year 19 Month 5	0.0741	0.0000123	0.0132	0.00181	1.05	0.000778	0.000127	1.45	0.0867	0.000122	0.000778	0.000933	0.00152	0.00714
Year 19 Month 6	0.0743	0.0000125	0.0132	0.00183	1.06	0.000788	0.000129	1.45	0.0875	0.000124	0.000782	0.000945	0.00153	0.00721
Year 19 Month 7	0.0747	0.0000128	0.0132	0.00187	1.07	0.000803	0.000131	1.45	0.0887	0.000127	0.000789	0.000964	0.00155	0.00732
Year 19 Month 8	0.0752	0.0000131	0.0132	0.0019	1.08	0.000821	0.000134	1.45	0.0902	0.00013	0.000797	0.000986	0.00157	0.00744
Year 19 Month 9	0.0751	0.0000133	0.0132	0.00193	1.08	0.000831	0.000136	1.44	0.0908	0.000132	0.000799	0.000998	0.00157	0.0075
Year 19 Month 10	0.0742	0.0000133	0.013	0.00192	1.07	0.000829	0.000136	1.42	0.0903	0.000132	0.000791	0.000996	0.00156	0.00745
Year 19 Month 11	0.073	0.0000132	0.0127	0.0019	1.05	0.00082	0.000135	1.39	0.0891	0.00013	0.000779	0.000985	0.00154	0.00735
Year 19 Month 12	0.0717	0.000013	0.0125	0.00187	1.04	0.000809	0.000133	1.36	0.0878	0.000129	0.000766	0.000972	0.00152	0.00725
Year 20 Month 1	0.0706	0.0000128	0.0123	0.00185	1.02	0.000799	0.000131	1.34	0.0866	0.000127	0.000755	0.00096	0.00149	0.00715
Year 20 Month 2	0.0696	0.0000127	0.0121	0.00182	1.01	0.000789	0.00013	1.32	0.0855	0.000126	0.000744	0.000949	0.00147	0.00706
Year 20 Month 3	0.0683	0.0000125	0.0118	0.00179	0.989	0.000777	0.000128	1.29	0.084	0.000124	0.000731	0.000934	0.00145	0.00694
Year 20 Month 4	0.0668	0.0000123	0.0116	0.00176	0.969	0.000763	0.000126	1.26	0.0824	0.000122	0.000716	0.000918	0.00142	0.00681
Year 20 Month 5	0.0661	0.0000123	0.0114	0.00175	0.961	0.00076	0.000125	1.24	0.082	0.000121	0.00071	0.000914	0.00141	0.00677
Year 20 Month 6	0.0664	0.0000124	0.0114	0.00178	0.967	0.00077	0.000127	1.24	0.0827	0.000123	0.000714	0.000926	0.00142	0.00684
Year 20 Month 7	0.0669	0.0000127	0.0114	0.00181	0.978	0.000786	0.00013	1.25	0.084	0.000126	0.000722	0.000946	0.00144	0.00695
Year 20 Month 8	0.0675	0.000013	0.0115	0.00185	0.989	0.000804	0.000133	1.25	0.0855	0.000129	0.000731	0.000967	0.00146	0.00707
Year 20 Month 9	0.0676	0.0000132	0.0114	0.00187	0.994	0.000815	0.000135	1.24	0.0863	0.000131	0.000734	0.000981	0.00147	0.00714
Year 20 Month 10	0.0669	0.0000132	0.0113	0.00187	0.986	0.000813	0.000135	1.22	0.0859	0.000131	0.000728	0.000979	0.00146	0.0071
Year 20 Month 11	0.0658	0.0000131	0.011	0.00184	0.972	0.000804	0.000133	1.2	0.0848	0.00013	0.000718	0.000969	0.00144	0.00702
Year 20 Month 12	0.0647	0.0000129	0.0108	0.00182	0.956	0.000794	0.000132	1.18	0.0836	0.000128	0.000706	0.000956	0.00142	0.00692
Year 21 Month 1	0.0637	0.0000128	0.0107	0.0018	0.942	0.000784	0.00013	1.16	0.0825	0.000127	0.000696	0.000944	0.0014	0.00683
Year 21 Month 2	0.0628	0.0000126	0.0105	0.00177	0.929	0.000774	0.000128	1.14	0.0814	0.000125	0.000686	0.000933	0.00138	0.00674
Year 21 Month 3	0.0616	0.0000124	0.0103	0.00175	0.913	0.000762	0.000126	1.12	0.08	0.000123	0.000674	0.000918	0.00136	0.00662
Year 21 Month 4	0.0603	0.0000122	0.0101	0.00172	0.894	0.000749	0.000124	1.09	0.0785	0.000121	0.000661	0.000902	0.00133	0.0065
Year 21 Month 5	0.0598	0.0000122	0.00994	0.00171	0.888	0.000746	0.000124	1.08	0.0781	0.000121	0.000656	0.0009	0.00133	0.00647
Year 21 Month 6	0.0601	0.0000124	0.00995	0.00173	0.894	0.000756	0.000126	1.08	0.079	0.000123	0.000661	0.000912	0.00134	0.00654
Year 21 Month 7	0.0606	0.0000126	0.00999	0.00176	0.906	0.000772	0.000129	1.08	0.0803	0.000125	0.000669	0.000931	0.00136	0.00665
Year 21 Month 8	0.0613	0.000013	0.01	0.0018	0.918	0.00079	0.000132	1.08	0.0818	0.000129	0.000678	0.000953	0.00138	0.00678
Year 21 Month 9	0.0615	0.0000132	0.01	0.00183	0.924	0.000801	0.000134	1.08	0.0827	0.000131	0.000682	0.000967	0.00139	0.00685
Year 21 Month 10	0.0609	0.0000131	0.00988	0.00182	0.917	0.000799	0.000133	1.07	0.0823	0.000131	0.000677	0.000965	0.00138	0.00682
Year 21 Month 11	0.06	0.000013	0.00971	0.0018	0.905	0.000791	0.000132	1.05	0.0813	0.000129	0.000668	0.000955	0.00137	0.00674
Year 21 Month 12	0.059	0.0000129	0.00953	0.00178	0.891	0.000781	0.00013	1.03	0.0802	0.000128	0.000658	0.000943	0.00135	0.00665
Year 22 Month 1	0.0581	0.0000127	0.00938	0.00176	0.878	0.000771	0.000129	1.01	0.0791	0.000126	0.000648	0.000931	0.00133	0.00656
Year 22 Month 2	0.0573	0.0000125	0.00924	0.00173	0.866	0.000762	0.000127	0.995	0.0781	0.000125	0.00064	0.00092	0.00131	0.00648
Year 22 Month 3	0.0562	0.0000124	0.00906	0.00171	0.851	0.00075	0.000125	0.975	0.0768	0.000123	0.000628	0.000905	0.00129	0.00637
Year 22 Month 4	0.0551	0.0000122	0.00886	0.00168	0.835	0.000737	0.000123	0.953	0.0754	0.000121	0.000616	0.00089	0.00126	0.00626
Year 22 Month 5	0.0547	0.0000121	0.00876	0.00167	0.829	0.000735	0.000123	0.943	0.0751	0.000121	0.000612	0.000888	0.00126	0.00623
Year 22 Month 6	0.055	0.0000123	0.00879	0.00169	0.836	0.000745	0.000125	0.944	0.0759	0.000122	0.000617	0.0009	0.00127	0.0063
Year 22 Month 7	0.0556	0.0000126	0.00884	0.00173	0.848	0.000761	0.000128	0.949	0.0773	0.000125	0.000626	0.00092	0.00129	0.00642
Year 22 Month 8	0.0563	0.0000129	0.00889	0.00177	0.861	0.000779	0.000131	0.954	0.0789	0.000128	0.000636	0.000942	0.00131	0.00655
Year 22 Month 9	0.0566	0.0000131	0.00889	0.00179	0.868	0.00079	0.000133	0.952	0.0797	0.00013	0.000641	0.000955	0.00133	0.00662
Year 22 Month 10	0.0561	0.0000131	0.00878	0.00179	0.862	0.000789	0.000133	0.94	0.0794	0.00013	0.000636	0.000954	0.00132	0.0066
Year 22 Month 11	0.0553	0.000013	0.00863	0.00177	0.851	0.000781	0.000131	0.924	0.0785	0.000129	0.000628	0.000944	0.0013	0.00652
Year 22 Month 12	0.0544	0.0000128	0.00848	0.00175	0.838	0.000771	0.00013	0.907	0.0774	0.000127	0.000619	0.000932	0.00128	0.00643
Year 23 Month 1	0.0536	0.0000126	0.00835	0.00172	0.827	0.000761	0.000128	0.893	0.0764	0.000126	0.00061	0.000921	0.00127	0.00635
Year 23 Month 2	0.0529	0.0000125	0.00822	0.0017	0.816	0.000752	0.000127	0.879	0.0755	0.000124	0.000602	0.00091	0.00125	0.00627
Year 23 Month 3	0.0519	0.0000123	0.00807	0.00168	0.801	0.00074	0.000125	0.862	0.0742	0.000122	0.000591	0.000895	0.00123	0.00617
Year 23 Month 4	0.0509	0.0000121	0.00789	0.00165	0.786	0.000728	0.000122	0.844	0.0729	0.00012	0.00058	0.00088	0.00121	0.00606
Year 23 Month 5	0.0506	0.0000121	0.00782	0.00164	0.782	0.000726	0.000122	0.835	0.0726	0.00012	0.000577	0.000878	0.0012	0.00604
Year 23 Month 6	0.0509	0.0000123	0.00785	0.00166	0.79	0.000736	0.000124	0.838	0.0735	0.000122	0.000583	0.000891	0.00122	0.00611
Year 23 Month 7	0.0516	0.0000125	0.00791	0.0017	0.802	0.000752	0.000127	0.843	0.0749	0.000125	0.000592	0.000911	0.00124	0.00623
Year 23 Month 8	0.0523	0.0000129	0.00797	0.00174	0.816	0.000771	0.00013	0.849	0.0765	0.000128	0.000602	0.000933	0.00126	0.00636
Year 23 Month 9	0.0526	0.0000131	0.00798	0.00176	0.823	0.000782	0.000132	0.849	0.0774	0.00013	0.000607	0.000946	0.00127	0.00644
Year 23 Month 10	0.0523	0.000013	0.0079	0.00176	0.818	0.00078	0.000132	0.839	0.0771	0.00013	0.000604	0.000945	0.00127	0.00642
Year 23 Month 11	0.0515	0.0000129	0.00777	0.00174	0.808	0.000772	0.00013	0.825	0.0762	0.000129	0.000596	0.000935	0.00125	0.00635
Year 23 Month 12	0.0507	0.0000128	0.00764	0.00172	0.796	0.000763	0.000129	0.811	0.0752	0.000127	0.000587	0.000923	0.00124	0.00626
Year 24 Month 1	0.05	0.0000126	0.00752	0.0017	0.785	0.000753	0.000127	0.799	0.0743	0.000126	0.000579	0.000912	0.00122	0.00618
Year 24 Month 2	0.0494	0.0000125	0.00741	0.00168	0.775	0.000745	0.000126	0.787	0.0734	0.000124	0.000572	0.000902	0.0012	0.00611
Year 24 Month 3	0.0485	0.0000123	0.00728	0.00165	0.762	0.000733	0.000124	0.772	0.0722	0.000122	0.000562	0.000888	0.00118	0.00601
Year 24 Month 4	0.0476	0.0000121	0.00713	0.00162	0.748	0.000721	0.000122	0.756	0.0709	0.00012	0.000552	0.000873	0.00116	0.0059
Year 24 Month 5	0.0473	0.000012	0.00706	0.00162	0.744	0.000719	0.000122	0.749	0.0706	0.00012	0.000549	0.000871	0.00116	0.00588
Year 24 Month 6	0.0477	0.0000122	0.0071	0.00164	0.752	0.000729	0.000123	0.752	0.0715	0.000122	0.000555	0.000883	0.00117	0.00596
Year 24 Month 7	0.0483	0.0000125	0.00716	0.00168	0.765	0.000745	0.000126	0.758	0.0729	0.000125	0.000564	0.000903	0.00119	0.00607
Year 24 Month 8	0.0491	0.0000128	0.00724	0.00172	0.779	0.000763	0.000129	0.765	0.0745	0.000128	0.000574	0.000925	0.00122	0.00621
Year 24 Month 9	0.0495	0.000013	0.00726	0.00174	0.787	0.000775	0.000131	0.767	0.0755	0.00013	0.00058	0.000939	0.00123	0.00629
Year 24 Month 10	0.0492	0.000013	0.00719	0.00174	0.783	0.000774	0.000131	0.759	0.0753	0.00013	0.000578	0.000938	0.00123	0.00627
Year 24 Month 11	0.0486	0.0000129	0.00708	0.00172	0.774	0.000766	0.00013	0.747	0.0745	0.000128	0.000571	0.000929	0.00121	0.00621
Year 24 Month 12	0.0478	0.0000127	0.00696	0.0017	0.763	0.000756	0.000128	0.735	0.0735	0.000127	0.000563	0.000917	0.0012	0.00613

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.20 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.0472	0.0000126	0.00686	0.00168	0.753	0.000747	0.000127	0.723	0.0726	0.000125	0.000555	0.000906	0.00118	0.00605
Year 25 Month 2	0.0465	0.0000124	0.00676	0.00166	0.743	0.000738	0.000125	0.713	0.0717	0.000124	0.000548	0.000895	0.00117	0.00597
Year 25 Month 3	0.0457	0.0000122	0.00664	0.00163	0.73	0.000727	0.000123	0.7	0.0705	0.000122	0.000539	0.000881	0.00115	0.00588
Year 25 Month 4	0.0449	0.000012	0.0065	0.0016	0.717	0.000715	0.000121	0.685	0.0693	0.00012	0.000529	0.000867	0.00113	0.00578
Year 25 Month 5	0.0446	0.000012	0.00645	0.0016	0.714	0.000713	0.000121	0.679	0.0691	0.00012	0.000527	0.000864	0.00112	0.00576
Year 25 Month 6	0.045	0.0000122	0.00649	0.00162	0.722	0.000723	0.000123	0.683	0.07	0.000122	0.000532	0.000877	0.00114	0.00583
Year 25 Month 7	0.0458	0.0000125	0.00656	0.00166	0.735	0.000739	0.000126	0.69	0.0714	0.000124	0.000542	0.000897	0.00116	0.00595
Year 25 Month 8	0.0465	0.0000128	0.00664	0.0017	0.749	0.000758	0.000129	0.698	0.073	0.000128	0.000553	0.000919	0.00118	0.00609
Year 25 Month 9	0.047	0.000013	0.00668	0.00172	0.758	0.000769	0.000131	0.7	0.074	0.00013	0.000559	0.000933	0.0012	0.00617
Year 25 Month 10	0.0467	0.000013	0.00662	0.00172	0.755	0.000768	0.000131	0.694	0.0738	0.00013	0.000556	0.000932	0.00119	0.00616
Year 25 Month 11	0.0461	0.0000129	0.00652	0.0017	0.746	0.000761	0.000129	0.684	0.073	0.000128	0.00055	0.000923	0.00118	0.00609
Year 25 Month 12	0.0455	0.0000127	0.00642	0.00168	0.735	0.000751	0.000128	0.673	0.0721	0.000127	0.000542	0.000911	0.00117	0.00601
Year 26 Month 1	0.0449	0.0000126	0.00633	0.00166	0.726	0.000742	0.000126	0.663	0.0712	0.000125	0.000535	0.0009	0.00115	0.00594
Year 26 Month 2	0.0443	0.0000124	0.00624	0.00164	0.717	0.000733	0.000125	0.653	0.0703	0.000124	0.000528	0.00089	0.00114	0.00587
Year 26 Month 3	0.0435	0.0000122	0.00613	0.00161	0.705	0.000722	0.000123	0.641	0.0692	0.000122	0.00052	0.000876	0.00112	0.00577
Year 26 Month 4	0.0427	0.000012	0.00601	0.00159	0.692	0.00071	0.000121	0.629	0.068	0.00012	0.00051	0.000861	0.0011	0.00567
Year 26 Month 5	0.0425	0.000012	0.00596	0.00158	0.69	0.000708	0.000121	0.624	0.0678	0.00012	0.000508	0.00086	0.00109	0.00566
Year 26 Month 6	0.0429	0.0000122	0.00601	0.00161	0.698	0.000719	0.000122	0.628	0.0687	0.000121	0.000514	0.000872	0.00111	0.00573
Year 26 Month 7	0.0437	0.0000125	0.00609	0.00164	0.711	0.000735	0.000125	0.635	0.0702	0.000124	0.000524	0.000892	0.00113	0.00586
Year 26 Month 8	0.0445	0.0000128	0.00617	0.00168	0.726	0.000753	0.000128	0.644	0.0718	0.000127	0.000535	0.000914	0.00116	0.00599
Year 26 Month 9	0.0449	0.000013	0.00621	0.00171	0.734	0.000765	0.00013	0.647	0.0728	0.000129	0.000541	0.000928	0.00117	0.00608
Year 26 Month 10	0.0447	0.000013	0.00616	0.00171	0.732	0.000764	0.00013	0.642	0.0726	0.000129	0.000539	0.000927	0.00117	0.00606
Year 26 Month 11	0.0442	0.0000128	0.00608	0.00169	0.723	0.000756	0.000129	0.633	0.0719	0.000128	0.000533	0.000918	0.00116	0.006
Year 26 Month 12	0.0436	0.0000127	0.00598	0.00167	0.714	0.000747	0.000127	0.623	0.0709	0.000127	0.000526	0.000907	0.00114	0.00592
Year 27 Month 1	0.043	0.0000125	0.0059	0.00165	0.705	0.000738	0.000126	0.614	0.0701	0.000125	0.000519	0.000896	0.00113	0.00585
Year 27 Month 2	0.0424	0.0000124	0.00582	0.00163	0.696	0.000729	0.000124	0.605	0.0692	0.000124	0.000513	0.000885	0.00111	0.00578
Year 27 Month 3	0.0417	0.0000122	0.00572	0.0016	0.684	0.000718	0.000123	0.595	0.0681	0.000122	0.000504	0.000872	0.00109	0.00569
Year 27 Month 4	0.041	0.000012	0.00561	0.00158	0.672	0.000706	0.000121	0.583	0.067	0.00012	0.000496	0.000857	0.00108	0.00559
Year 27 Month 5	0.0408	0.000012	0.00557	0.00157	0.67	0.000705	0.00012	0.579	0.0668	0.000119	0.000494	0.000856	0.00107	0.00558
Year 27 Month 6	0.0413	0.0000122	0.00562	0.00159	0.678	0.000715	0.000122	0.584	0.0677	0.000121	0.0005	0.000868	0.00109	0.00566
Year 27 Month 7	0.042	0.0000124	0.0057	0.00163	0.692	0.000731	0.000125	0.592	0.0692	0.000124	0.00051	0.000888	0.00111	0.00578
Year 27 Month 8	0.0428	0.0000128	0.00579	0.00167	0.707	0.00075	0.000128	0.6	0.0708	0.000127	0.000521	0.000911	0.00113	0.00592
Year 27 Month 9	0.0433	0.000013	0.00583	0.0017	0.715	0.000761	0.00013	0.604	0.0718	0.000129	0.000527	0.000925	0.00115	0.006
Year 27 Month 10	0.0431	0.0000129	0.00579	0.00169	0.713	0.00076	0.00013	0.6	0.0716	0.000129	0.000526	0.000923	0.00115	0.00599
Year 27 Month 11	0.0426	0.0000128	0.00572	0.00168	0.705	0.000753	0.000129	0.592	0.0709	0.000128	0.00052	0.000915	0.00113	0.00593
Year 27 Month 12	0.042	0.0000127	0.00563	0.00166	0.696	0.000743	0.000127	0.583	0.07	0.000126	0.000513	0.000903	0.00112	0.00585
Year 28 Month 1	0.0415	0.0000125	0.00556	0.00164	0.687	0.000735	0.000126	0.575	0.0692	0.000125	0.000507	0.000892	0.00111	0.00578
Year 28 Month 2	0.041	0.0000124	0.00548	0.00162	0.679	0.000726	0.000124	0.567	0.0683	0.000123	0.0005	0.000882	0.00109	0.00571
Year 28 Month 3	0.0403	0.0000122	0.00539	0.00159	0.668	0.000715	0.000122	0.557	0.0673	0.000122	0.000493	0.000869	0.00108	0.00562
Year 28 Month 4	0.0396	0.000012	0.00529	0.00157	0.657	0.000703	0.00012	0.547	0.0662	0.00012	0.000484	0.000854	0.00106	0.00553
Year 28 Month 5	0.0394	0.000012	0.00526	0.00156	0.654	0.000702	0.00012	0.543	0.066	0.000119	0.000482	0.000852	0.00105	0.00551
Year 28 Month 6	0.0399	0.0000121	0.00531	0.00158	0.663	0.000712	0.000122	0.548	0.0669	0.000121	0.000488	0.000865	0.00107	0.00559
Year 28 Month 7	0.0407	0.0000124	0.00539	0.00162	0.676	0.000728	0.000125	0.556	0.0683	0.000124	0.000498	0.000885	0.00109	0.00571
Year 28 Month 8	0.0415	0.0000127	0.00548	0.00166	0.691	0.000746	0.000128	0.565	0.07	0.000127	0.000509	0.000907	0.00112	0.00585
Year 28 Month 9	0.042	0.0000129	0.00553	0.00169	0.701	0.000758	0.00013	0.57	0.071	0.000129	0.000516	0.000921	0.00113	0.00594
Year 28 Month 10	0.0419	0.0000129	0.0055	0.00168	0.699	0.000758	0.00013	0.567	0.0709	0.000129	0.000515	0.000921	0.00113	0.00593
Year 28 Month 11	0.0414	0.0000128	0.00543	0.00167	0.691	0.00075	0.000129	0.559	0.0702	0.000128	0.00051	0.000912	0.00112	0.00587
Year 28 Month 12	0.0408	0.0000127	0.00536	0.00165	0.682	0.000741	0.000127	0.551	0.0693	0.000126	0.000503	0.000901	0.0011	0.0058
Year 29 Month 1	0.0403	0.0000125	0.00528	0.00163	0.674	0.000732	0.000125	0.544	0.0685	0.000125	0.000497	0.00089	0.00109	0.00573
Year 29 Month 2	0.0398	0.0000124	0.00521	0.00161	0.666	0.000724	0.000124	0.536	0.0677	0.000123	0.000491	0.00088	0.00108	0.00566
Year 29 Month 3	0.0392	0.0000122	0.00513	0.00158	0.655	0.000712	0.000122	0.527	0.0666	0.000122	0.000483	0.000866	0.00106	0.00557
Year 29 Month 4	0.0385	0.000012	0.00503	0.00156	0.644	0.000701	0.00012	0.517	0.0655	0.00012	0.000474	0.000852	0.00104	0.00548
Year 29 Month 5	0.0383	0.0000119	0.005	0.00155	0.642	0.000699	0.00012	0.515	0.0653	0.000119	0.000473	0.00085	0.00104	0.00546
Year 29 Month 6	0.0388	0.0000121	0.00506	0.00158	0.65	0.000709	0.000122	0.52	0.0662	0.000121	0.000479	0.000862	0.00105	0.00554
Year 29 Month 7	0.0396	0.0000124	0.00514	0.00161	0.664	0.000726	0.000124	0.528	0.0677	0.000124	0.000489	0.000882	0.00108	0.00566
Year 29 Month 8	0.0404	0.0000127	0.00524	0.00165	0.679	0.000744	0.000128	0.537	0.0693	0.000127	0.0005	0.000905	0.0011	0.0058
Year 29 Month 9	0.041	0.0000129	0.00529	0.00168	0.688	0.000756	0.00013	0.542	0.0704	0.000129	0.000507	0.000919	0.00112	0.00589
Year 29 Month 10	0.0408	0.0000129	0.00527	0.00168	0.687	0.000755	0.00013	0.54	0.0703	0.000129	0.000506	0.000918	0.00112	0.00588
Year 29 Month 11	0.0404	0.0000128	0.0052	0.00166	0.68	0.000748	0.000128	0.533	0.0696	0.000128	0.000501	0.00091	0.0011	0.00582
Year 29 Month 12	0.0399	0.0000126	0.00513	0.00164	0.671	0.000739	0.000127	0.525	0.0687	0.000126	0.000494	0.000898	0.00109	0.00575
Year 30 Month 1	0.0394	0.0000125	0.00506	0.00162	0.663	0.00073	0.000125	0.518	0.0679	0.000125	0.000488	0.000888	0.00108	0.00568
Year 30 Month 2	0.0389	0.0000123	0.005	0.0016	0.655	0.000721	0.000124	0.512	0.0671	0.000123	0.000482	0.000877	0.00106	0.00561
Year 30 Month 3	0.0382	0.0000122	0.00491	0.00158	0.644	0.00071	0.000122	0.503	0.066	0.000121	0.000475	0.000864	0.00105	0.00552
Year 30 Month 4	0.0376	0.000012	0.00482	0.00155	0.633	0.000699	0.00012	0.494	0.0649	0.000119	0.000467	0.000849	0.00103	0.00543
Year 30 Month 5	0.0375	0.0000119	0.0048	0.00155	0.632	0.000697	0.00012	0.491	0.0648	0.000119	0.000465	0.000848	0.00103	0.00542
Year 30 Month 6	0.0379	0.0000121	0.00486	0.00157	0.64	0.000708	0.000121	0.497	0.0657	0.000121	0.000472	0.00086	0.00104	0.0055
Year 30 Month 7	0.0387	0.0000124	0.00494	0.00161	0.654	0.000724	0.000124	0.505	0.0672	0.000124	0.000482	0.00088	0.00106	0.00562
Year 30 Month 8	0.0396	0.0000127	0.00504	0.00165	0.669	0.000742	0.000127	0.515	0.0688	0.000127	0.000493	0.000903	0.00109	0.00576
Year 30 Month 9	0.0401	0.0000129	0.0051	0.00167	0.679	0.000754	0.000129	0.52	0.0699	0.000129	0.0005	0.000917	0.00111	0.00585
Year 30 Month 10	0.04	0.0000129	0.00508	0.00167	0.677	0.000753	0.000129	0.518	0.0698	0.000129	0.000499	0.000916	0.0011	0.00584
Year 30 Month 11	0.0396	0.0000128	0.00502	0.00166	0.671	0.000746	0.000128	0.512	0.0691	0.000128	0.000494	0.000908	0.00109	0.00578
Year 30 Month 12	0.0391	0.0000126	0.00495	0.00163	0.662	0.000737	0.000127	0.505	0.0682	0.000126	0.000488	0.000896	0.00108	0.00571

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.20 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.0386	0.0000125	0.00488	0.00162	0.654	0.000728	0.000125	0.498	0.0674	0.000125	0.000482	0.000886	0.00107	0.00564
Year 31 Month 2	0.0381	0.0000123	0.00482	0.0016	0.646	0.00072	0.000124	0.492	0.0666	0.000123	0.000476	0.000875	0.00105	0.00558
Year 31 Month 3	0.0375	0.0000121	0.00474	0.00157	0.636	0.000708	0.000122	0.483	0.0656	0.000121	0.000468	0.000862	0.00104	0.00549
Year 31 Month 4	0.0369	0.0000119	0.00466	0.00155	0.625	0.000697	0.00012	0.475	0.0645	0.000119	0.00046	0.000848	0.00102	0.0054
Year 31 Month 5	0.0368	0.0000119	0.00464	0.00154	0.624	0.000696	0.00012	0.473	0.0644	0.000119	0.000459	0.000846	0.00102	0.00539
Year 31 Month 6	0.0372	0.0000121	0.00469	0.00157	0.632	0.000706	0.000121	0.478	0.0653	0.000121	0.000466	0.000859	0.00103	0.00547
Year 31 Month 7	0.038	0.0000124	0.00478	0.0016	0.646	0.000723	0.000124	0.487	0.0668	0.000124	0.000476	0.000879	0.00106	0.00559
Year 31 Month 8	0.0389	0.0000127	0.00488	0.00164	0.662	0.000741	0.000127	0.497	0.0684	0.000127	0.000487	0.000902	0.00108	0.00573
Year 31 Month 9	0.0394	0.0000129	0.00494	0.00167	0.671	0.000752	0.000129	0.503	0.0695	0.000129	0.000494	0.000916	0.0011	0.00582
Year 31 Month 10	0.0393	0.0000129	0.00492	0.00167	0.67	0.000752	0.000129	0.501	0.0694	0.000129	0.000493	0.000915	0.0011	0.00581
Year 31 Month 11	0.0389	0.0000128	0.00487	0.00165	0.663	0.000745	0.000128	0.495	0.0687	0.000128	0.000488	0.000906	0.00109	0.00575
Year 31 Month 12	0.0384	0.0000126	0.0048	0.00163	0.655	0.000735	0.000126	0.488	0.0678	0.000126	0.000482	0.000895	0.00107	0.00568
Year 32 Month 1	0.038	0.0000125	0.00474	0.00161	0.647	0.000727	0.000125	0.482	0.067	0.000125	0.000476	0.000884	0.00106	0.00561
Year 32 Month 2	0.0375	0.0000123	0.00468	0.00159	0.639	0.000718	0.000124	0.476	0.0663	0.000123	0.000471	0.000874	0.00105	0.00555
Year 32 Month 3	0.0369	0.0000121	0.00461	0.00157	0.629	0.000707	0.000122	0.468	0.0652	0.000121	0.000464	0.000861	0.00103	0.00546
Year 32 Month 4	0.0363	0.0000119	0.00453	0.00154	0.619	0.000696	0.00012	0.46	0.0642	0.000119	0.000456	0.000847	0.00101	0.00537
Year 32 Month 5	0.0362	0.0000119	0.00451	0.00154	0.617	0.000694	0.000119	0.458	0.064	0.000119	0.000454	0.000845	0.00101	0.00536
Year 32 Month 6	0.0367	0.0000121	0.00456	0.00156	0.626	0.000705	0.000121	0.463	0.0649	0.000121	0.000461	0.000857	0.00102	0.00544
Year 32 Month 7	0.0375	0.0000124	0.00465	0.0016	0.639	0.000721	0.000124	0.472	0.0664	0.000124	0.000471	0.000877	0.00105	0.00556
Year 32 Month 8	0.0383	0.0000127	0.00476	0.00164	0.655	0.000739	0.000127	0.482	0.0681	0.000127	0.000482	0.0009	0.00107	0.0057
Year 32 Month 9	0.0389	0.0000129	0.00482	0.00166	0.665	0.000751	0.000129	0.488	0.0691	0.000129	0.00049	0.000914	0.00109	0.00579
Year 32 Month 10	0.0388	0.0000129	0.0048	0.00166	0.664	0.000751	0.000129	0.487	0.0691	0.000129	0.000489	0.000914	0.00109	0.00579
Year 32 Month 11	0.0384	0.0000128	0.00475	0.00165	0.657	0.000744	0.000128	0.482	0.0684	0.000128	0.000484	0.000905	0.00108	0.00573
Year 32 Month 12	0.0379	0.0000126	0.00469	0.00163	0.649	0.000735	0.000126	0.475	0.0676	0.000126	0.000478	0.000894	0.00107	0.00566
Year 33 Month 1	0.0375	0.0000125	0.00463	0.00161	0.641	0.000726	0.000125	0.469	0.0668	0.000125	0.000472	0.000883	0.00105	0.00559
Year 33 Month 2	0.037	0.0000123	0.00457	0.00159	0.634	0.000717	0.000123	0.463	0.066	0.000123	0.000467	0.000873	0.00104	0.00553
Year 33 Month 3	0.0364	0.0000121	0.0045	0.00156	0.624	0.000706	0.000122	0.456	0.065	0.000121	0.000459	0.00086	0.00102	0.00544
Year 33 Month 4	0.0358	0.0000119	0.00442	0.00154	0.613	0.000695	0.00012	0.448	0.0639	0.000119	0.000452	0.000846	0.00101	0.00535
Year 33 Month 5	0.0357	0.0000119	0.0044	0.00154	0.612	0.000693	0.000119	0.446	0.0637	0.000119	0.000451	0.000844	0.001	0.00534
Year 33 Month 6	0.0362	0.0000121	0.00446	0.00156	0.62	0.000704	0.000121	0.452	0.0647	0.000121	0.000457	0.000856	0.00102	0.00542
Year 33 Month 7	0.037	0.0000124	0.00455	0.00159	0.634	0.00072	0.000124	0.461	0.0662	0.000124	0.000467	0.000876	0.00104	0.00554
Year 33 Month 8	0.0379	0.0000127	0.00465	0.00163	0.65	0.000739	0.000127	0.471	0.0678	0.000127	0.000479	0.000899	0.00107	0.00568
Year 33 Month 9	0.0385	0.0000129	0.00472	0.00166	0.66	0.00075	0.000129	0.477	0.0689	0.000129	0.000486	0.000913	0.00108	0.00577
Year 33 Month 10	0.0384	0.0000129	0.0047	0.00166	0.659	0.00075	0.000129	0.476	0.0688	0.000129	0.000485	0.000913	0.00108	0.00577
Year 33 Month 11	0.038	0.0000128	0.00465	0.00164	0.653	0.000743	0.000128	0.471	0.0682	0.000128	0.000481	0.000904	0.00107	0.00571
Year 33 Month 12	0.0375	0.0000126	0.00459	0.00162	0.644	0.000734	0.000126	0.464	0.0673	0.000126	0.000475	0.000893	0.00106	0.00564
Year 34 Month 1	0.0371	0.0000125	0.00454	0.0016	0.637	0.000725	0.000125	0.459	0.0665	0.000125	0.000469	0.000882	0.00105	0.00557
Year 34 Month 2	0.0366	0.0000123	0.00448	0.00159	0.629	0.000716	0.000123	0.453	0.0657	0.000123	0.000463	0.000872	0.00103	0.00551
Year 34 Month 3	0.0361	0.0000121	0.00441	0.00156	0.619	0.000705	0.000121	0.446	0.0647	0.000121	0.000456	0.000858	0.00102	0.00542
Year 34 Month 4	0.0355	0.0000119	0.00433	0.00154	0.609	0.000694	0.000119	0.438	0.0636	0.000119	0.000448	0.000845	0.001	0.00533
Year 34 Month 5	0.0354	0.0000119	0.00432	0.00153	0.608	0.000693	0.000119	0.437	0.0635	0.000119	0.000448	0.000843	0.000999	0.00532
Year 34 Month 6	0.0359	0.0000121	0.00438	0.00156	0.616	0.000703	0.000121	0.442	0.0645	0.000121	0.000454	0.000856	0.00101	0.0054
Year 34 Month 7	0.0367	0.0000124	0.00447	0.00159	0.63	0.000719	0.000124	0.451	0.066	0.000124	0.000464	0.000876	0.00104	0.00553
Year 34 Month 8	0.0376	0.0000127	0.00457	0.00163	0.646	0.000738	0.000127	0.462	0.0676	0.000127	0.000476	0.000898	0.00106	0.00567
Year 34 Month 9	0.0381	0.0000129	0.00464	0.00166	0.656	0.00075	0.000129	0.468	0.0687	0.000129	0.000483	0.000912	0.00108	0.00576
Year 34 Month 10	0.0381	0.0000129	0.00463	0.00166	0.655	0.000749	0.000129	0.467	0.0686	0.000129	0.000482	0.000912	0.00108	0.00575
Year 34 Month 11	0.0377	0.0000128	0.00458	0.00164	0.649	0.000742	0.000128	0.462	0.068	0.000128	0.000478	0.000903	0.00107	0.0057
Year 34 Month 12	0.0372	0.0000126	0.00452	0.00162	0.641	0.000733	0.000126	0.456	0.0671	0.000126	0.000472	0.000892	0.00105	0.00562
Year 35 Month 1	0.0368	0.0000125	0.00446	0.0016	0.633	0.000724	0.000125	0.45	0.0663	0.000125	0.000466	0.000882	0.00104	0.00556
Year 35 Month 2	0.0363	0.0000123	0.00441	0.00158	0.625	0.000716	0.000123	0.445	0.0655	0.000123	0.000461	0.000871	0.00103	0.00549
Year 35 Month 3	0.0357	0.0000121	0.00434	0.00156	0.615	0.000704	0.000121	0.437	0.0645	0.000121	0.000453	0.000858	0.00101	0.00541
Year 35 Month 4	0.0351	0.0000119	0.00426	0.00153	0.605	0.000693	0.000119	0.43	0.0635	0.000119	0.000446	0.000844	0.000997	0.00532
Year 35 Month 5	0.0351	0.0000119	0.00425	0.00153	0.604	0.000692	0.000119	0.429	0.0634	0.000119	0.000445	0.000842	0.000996	0.00531
Year 35 Month 6	0.0356	0.0000121	0.00431	0.00155	0.613	0.000702	0.000121	0.435	0.0643	0.000121	0.000452	0.000855	0.00101	0.00539
Year 35 Month 7	0.0364	0.0000124	0.0044	0.00159	0.627	0.000719	0.000124	0.444	0.0658	0.000124	0.000462	0.000875	0.00103	0.00551
Year 35 Month 8	0.0373	0.0000127	0.00451	0.00163	0.643	0.000737	0.000127	0.454	0.0675	0.000127	0.000473	0.000898	0.00106	0.00565
Year 35 Month 9	0.0378	0.0000129	0.00457	0.00166	0.653	0.000749	0.000129	0.46	0.0685	0.000129	0.000481	0.000912	0.00108	0.00574
Year 35 Month 10	0.0378	0.0000129	0.00456	0.00165	0.652	0.000748	0.000129	0.459	0.0684	0.000129	0.00048	0.000911	0.00107	0.00574
Year 35 Month 11	0.0374	0.0000128	0.00451	0.00164	0.645	0.000741	0.000128	0.455	0.0678	0.000128	0.000475	0.000902	0.00106	0.00568
Year 35 Month 12	0.0369	0.0000126	0.00446	0.00162	0.637	0.000732	0.000126	0.449	0.067	0.000126	0.000469	0.000891	0.00105	0.00561
Year 36 Month 1	0.0365	0.0000125	0.0044	0.0016	0.63	0.000723	0.000125	0.443	0.0662	0.000125	0.000464	0.000881	0.00104	0.00555
Year 36 Month 2	0.0361	0.0000123	0.00435	0.00158	0.623	0.000715	0.000123	0.438	0.0654	0.000123	0.000458	0.000871	0.00103	0.00548
Year 36 Month 3	0.0355	0.0000121	0.00428	0.00156	0.613	0.000704	0.000121	0.431	0.0644	0.000121	0.000452	0.000858	0.00101	0.0054
Year 36 Month 4	0.0349	0.0000119	0.00421	0.00153	0.603	0.000693	0.000119	0.424	0.0634	0.000119	0.000444	0.000844	0.000995	0.00531
Year 36 Month 5	0.0348	0.0000119	0.0042	0.00153	0.601	0.000691	0.000119	0.423	0.0632	0.000119	0.000443	0.000842	0.000992	0.0053
Year 36 Month 6	0.0353	0.0000121	0.00426	0.00155	0.61	0.000702	0.000121	0.428	0.0641	0.000121	0.000449	0.000854	0.00101	0.00538
Year 36 Month 7	0.0361	0.0000124	0.00435	0.00159	0.624	0.000718	0.000124	0.438	0.0656	0.000124	0.00046	0.000874	0.00103	0.0055
Year 36 Month 8	0.037	0.0000127	0.00445	0.00163	0.64	0.000737	0.000127	0.448	0.0673	0.000127	0.000471	0.000897	0.00106	0.00564
Year 36 Month 9	0.0376	0.0000129	0.00452	0.00165	0.65	0.000748	0.000129	0.455	0.0684	0.000129	0.000479	0.000911	0.00107	0.00573
Year 36 Month 10	0.0376	0.0000129	0.00451	0.00165	0.649	0.000748	0.000129	0.454	0.0683	0.000129	0.000478	0.000911	0.00107	0.00573
Year 36 Month 11	0.0372	0.0000128	0.00447	0.00164	0.643	0.000741	0.000128	0.449	0.0677	0.000128	0.000474	0.000902	0.00106	0.00567
Year 36 Month 12	0.0367	0.0000126	0.00441	0.00162	0.635	0.000732	0.000126	0.444	0.0669	0.000126	0.000468	0.000891	0.00105	0.0056

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.20 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.0363	0.0000125	0.00436	0.0016	0.628	0.000723	0.000125	0.438	0.0661	0.000125	0.000462	0.000881	0.00104	0.00554
Year 37 Month 2	0.0359	0.0000123	0.0043	0.00158	0.62	0.000715	0.000123	0.433	0.0653	0.000123	0.000457	0.00087	0.00102	0.00547
Year 37 Month 3	0.0353	0.0000121	0.00424	0.00156	0.611	0.000704	0.000121	0.426	0.0643	0.000121	0.00045	0.000857	0.00101	0.00539
Year 37 Month 4	0.0347	0.0000119	0.00417	0.00153	0.601	0.000692	0.000119	0.419	0.0632	0.000119	0.000442	0.000843	0.000992	0.0053
Year 37 Month 5	0.0346	0.0000119	0.00416	0.00153	0.599	0.000691	0.000119	0.418	0.0631	0.000119	0.000441	0.000841	0.00099	0.00529
Year 37 Month 6	0.0352	0.0000121	0.00421	0.00155	0.608	0.000701	0.000121	0.424	0.064	0.000121	0.000448	0.000854	0.001	0.00537
Year 37 Month 7	0.036	0.0000124	0.00431	0.00159	0.622	0.000718	0.000124	0.433	0.0655	0.000124	0.000458	0.000874	0.00103	0.00549
Year 37 Month 8	0.0369	0.0000127	0.00441	0.00163	0.638	0.000736	0.000127	0.443	0.0672	0.000127	0.00047	0.000896	0.00105	0.00563
Year 37 Month 9	0.0374	0.0000129	0.00448	0.00165	0.648	0.000748	0.000129	0.45	0.0683	0.000129	0.000477	0.000911	0.00107	0.00572
Year 37 Month 10	0.0374	0.0000129	0.00447	0.00165	0.647	0.000748	0.000129	0.449	0.0682	0.000129	0.000477	0.00091	0.00107	0.00572
Year 37 Month 11	0.037	0.0000128	0.00443	0.00164	0.641	0.000741	0.000128	0.445	0.0676	0.000128	0.000472	0.000902	0.00106	0.00567
Year 37 Month 12	0.0366	0.0000126	0.00437	0.00162	0.633	0.000731	0.000126	0.439	0.0667	0.000126	0.000466	0.000891	0.00105	0.0056
Year 38 Month 1	0.0361	0.0000125	0.00432	0.0016	0.626	0.000723	0.000125	0.434	0.066	0.000125	0.000461	0.00088	0.00103	0.00553
Year 38 Month 2	0.0357	0.0000123	0.00427	0.00158	0.618	0.000714	0.000123	0.428	0.0652	0.000123	0.000455	0.00087	0.00102	0.00546
Year 38 Month 3	0.0351	0.0000121	0.0042	0.00155	0.609	0.000703	0.000121	0.422	0.0642	0.000121	0.000448	0.000856	0.00101	0.00538
Year 38 Month 4	0.0346	0.0000119	0.00413	0.00153	0.599	0.000692	0.000119	0.415	0.0631	0.000119	0.000441	0.000842	0.00099	0.00529
Year 38 Month 5	0.0345	0.0000119	0.00412	0.00153	0.598	0.000691	0.000119	0.414	0.063	0.000119	0.00044	0.000841	0.000988	0.00528
Year 38 Month 6	0.035	0.0000121	0.00418	0.00155	0.606	0.000701	0.000121	0.42	0.0639	0.000121	0.000447	0.000854	0.001	0.00536
Year 38 Month 7	0.0358	0.0000124	0.00427	0.00159	0.621	0.000718	0.000124	0.429	0.0654	0.000124	0.000457	0.000874	0.00103	0.00549
Year 38 Month 8	0.0367	0.0000127	0.00438	0.00163	0.636	0.000736	0.000127	0.439	0.0671	0.000127	0.000469	0.000896	0.00105	0.00563
Year 38 Month 9	0.0373	0.0000129	0.00444	0.00165	0.646	0.000748	0.000129	0.446	0.0682	0.000129	0.000476	0.000911	0.00107	0.00572
Year 38 Month 10	0.0372	0.0000129	0.00444	0.00165	0.646	0.000747	0.000129	0.445	0.0681	0.000129	0.000475	0.00091	0.00107	0.00571
Year 38 Month 11	0.0369	0.0000128	0.00439	0.00164	0.64	0.00074	0.000128	0.441	0.0675	0.000128	0.000471	0.000901	0.00106	0.00566
Year 38 Month 12	0.0364	0.0000126	0.00434	0.00162	0.632	0.000731	0.000126	0.435	0.0667	0.000126	0.000465	0.00089	0.00104	0.00559
Year 39 Month 1	0.036	0.0000125	0.00429	0.0016	0.624	0.000722	0.000125	0.43	0.0659	0.000125	0.00046	0.00088	0.00103	0.00552
Year 39 Month 2	0.0356	0.0000123	0.00424	0.00158	0.617	0.000714	0.000123	0.425	0.0651	0.000123	0.000454	0.000869	0.00102	0.00546
Year 39 Month 3	0.035	0.0000121	0.00417	0.00155	0.607	0.000703	0.000121	0.418	0.0641	0.000121	0.000447	0.000856	0.001	0.00537
Year 39 Month 4	0.0344	0.0000119	0.0041	0.00153	0.597	0.000691	0.000119	0.411	0.063	0.000119	0.00044	0.000842	0.000988	0.00528
Year 39 Month 5	0.0344	0.0000119	0.00409	0.00153	0.596	0.00069	0.000119	0.411	0.0629	0.000119	0.000439	0.000841	0.000986	0.00528
Year 39 Month 6	0.0349	0.0000121	0.00415	0.00155	0.605	0.000701	0.000121	0.416	0.0639	0.000121	0.000446	0.000853	0.001	0.00536
Year 39 Month 7	0.0357	0.0000124	0.00425	0.00158	0.619	0.000717	0.000124	0.426	0.0654	0.000124	0.000456	0.000874	0.00102	0.00548
Year 39 Month 8	0.0366	0.0000127	0.00435	0.00163	0.635	0.000736	0.000127	0.436	0.0671	0.000127	0.000468	0.000896	0.00105	0.00562
Year 39 Month 9	0.0372	0.0000129	0.00442	0.00165	0.645	0.000747	0.000129	0.443	0.0681	0.000129	0.000475	0.00091	0.00107	0.00571
Year 39 Month 10	0.0371	0.0000129	0.00441	0.00165	0.644	0.000747	0.000129	0.442	0.0681	0.000129	0.000474	0.00091	0.00107	0.00571
Year 39 Month 11	0.0368	0.0000128	0.00437	0.00163	0.638	0.00074	0.000128	0.438	0.0674	0.000128	0.00047	0.000901	0.00106	0.00565
Year 39 Month 12	0.0363	0.0000126	0.00431	0.00161	0.63	0.000731	0.000126	0.432	0.0666	0.000126	0.000464	0.00089	0.00104	0.00558
Year 40 Month 1	0.0359	0.0000125	0.00426	0.0016	0.623	0.000722	0.000125	0.427	0.0658	0.000125	0.000459	0.000879	0.00103	0.00552
Year 40 Month 2	0.0355	0.0000123	0.00421	0.00158	0.616	0.000714	0.000123	0.422	0.065	0.000123	0.000453	0.000869	0.00102	0.00545
Year 40 Month 3	0.0349	0.0000121	0.00415	0.00155	0.606	0.000703	0.000121	0.416	0.0641	0.000121	0.000447	0.000856	0.001	0.00537
Year 40 Month 4	0.0344	0.0000119	0.00408	0.00153	0.596	0.000692	0.000119	0.409	0.063	0.000119	0.000439	0.000842	0.000987	0.00528
Year 40 Month 5	0.0343	0.0000119	0.00407	0.00152	0.595	0.00069	0.000119	0.408	0.0629	0.000119	0.000438	0.00084	0.000985	0.00527
Year 40 Month 6	0.0348	0.0000121	0.00413	0.00155	0.604	0.0007	0.000121	0.414	0.0638	0.000121	0.000445	0.000853	0.000999	0.00535
Year 40 Month 7	0.0356	0.0000124	0.00422	0.00158	0.618	0.000717	0.000124	0.423	0.0653	0.000124	0.000455	0.000873	0.00102	0.00547
Year 40 Month 8	0.0365	0.0000127	0.00433	0.00162	0.634	0.000735	0.000127	0.434	0.067	0.000127	0.000467	0.000896	0.00105	0.00562
Year 40 Month 9	0.0371	0.0000129	0.0044	0.00165	0.644	0.000747	0.000129	0.44	0.0681	0.000129	0.000474	0.00091	0.00107	0.00571
Year 40 Month 10	0.037	0.0000129	0.00439	0.00165	0.643	0.000747	0.000129	0.44	0.068	0.000129	0.000474	0.00091	0.00107	0.0057
Year 40 Month 11	0.0367	0.0000128	0.00435	0.00163	0.637	0.00074	0.000128	0.436	0.0674	0.000128	0.000469	0.000901	0.00106	0.00565
Year 40 Month 12	0.0362	0.0000126	0.0043	0.00161	0.63	0.000731	0.000126	0.43	0.0666	0.000126	0.000464	0.00089	0.00104	0.00558
Year 41 Month 1	0.0358	0.0000125	0.00424	0.0016	0.622	0.000722	0.000125	0.425	0.0658	0.000125	0.000458	0.00088	0.00103	0.00551
Year 41 Month 2	0.0354	0.0000123	0.00419	0.00158	0.615	0.000714	0.000123	0.42	0.065	0.000123	0.000453	0.000869	0.00102	0.00545
Year 41 Month 3	0.0348	0.0000121	0.00413	0.00155	0.605	0.000703	0.000121	0.414	0.064	0.000121	0.000446	0.000856	0.001	0.00537
Year 41 Month 4	0.0343	0.0000119	0.00406	0.00153	0.595	0.000691	0.000119	0.407	0.063	0.000119	0.000438	0.000842	0.000986	0.00528
Year 41 Month 5	0.0342	0.0000119	0.00405	0.00152	0.594	0.00069	0.000119	0.406	0.0628	0.000119	0.000438	0.00084	0.000984	0.00527
Year 41 Month 6	0.0347	0.0000121	0.00411	0.00155	0.603	0.0007	0.000121	0.412	0.0638	0.000121	0.000444	0.000853	0.000999	0.00535
Year 41 Month 7	0.0355	0.0000124	0.00421	0.00158	0.617	0.000717	0.000124	0.421	0.0653	0.000124	0.000454	0.000873	0.00102	0.00547
Year 41 Month 8	0.0364	0.0000127	0.00431	0.00162	0.633	0.000735	0.000127	0.432	0.0669	0.000127	0.000466	0.000895	0.00105	0.00561
Year 41 Month 9	0.037	0.0000129	0.00438	0.00165	0.643	0.000747	0.000129	0.439	0.068	0.000129	0.000473	0.00091	0.00106	0.0057
Year 41 Month 10	0.037	0.0000129	0.00437	0.00165	0.643	0.000747	0.000129	0.438	0.068	0.000129	0.000473	0.000909	0.00106	0.0057
Year 41 Month 11	0.0366	0.0000128	0.00433	0.00163	0.636	0.00074	0.000128	0.434	0.0673	0.000128	0.000469	0.000901	0.00105	0.00565
Year 41 Month 12	0.0362	0.0000126	0.00428	0.00161	0.629	0.000731	0.000126	0.428	0.0665	0.000126	0.000463	0.00089	0.00104	0.00558
Year 42 Month 1	0.0357	0.0000125	0.00423	0.00159	0.621	0.000722	0.000125	0.423	0.0657	0.000125	0.000457	0.000879	0.00103	0.00551
Year 42 Month 2	0.0353	0.0000123	0.00418	0.00158	0.614	0.000714	0.000123	0.418	0.0649	0.000123	0.000452	0.000869	0.00102	0.00545
Year 42 Month 3	0.0348	0.0000121	0.00411	0.00155	0.604	0.000702	0.000121	0.412	0.0639	0.000121	0.000445	0.000856	0.001	0.00536
Year 42 Month 4	0.0342	0.0000119	0.00405	0.00153	0.595	0.000691	0.000119	0.405	0.0629	0.000119	0.000438	0.000842	0.000985	0.00527
Year 42 Month 5	0.0341	0.0000119	0.00404	0.00152	0.593	0.00069	0.000119	0.404	0.0628	0.000119	0.000437	0.00084	0.000983	0.00527
Year 42 Month 6	0.0346	0.0000121	0.0041	0.00155	0.602	0.0007	0.000121	0.41	0.0637	0.000121	0.000444	0.000853	0.000998	0.00534
Year 42 Month 7	0.0355	0.0000124	0.00419	0.00158	0.616	0.000717	0.000124	0.42	0.0652	0.000124	0.000454	0.000873	0.00102	0.00547
Year 42 Month 8	0.0364	0.0000127	0.0043	0.00162	0.632	0.000735	0.000127	0.43	0.0669	0.000127	0.000466	0.000895	0.00105	0.00561
Year 42 Month 9	0.0369	0.0000129	0.00436	0.00165	0.642	0.000747	0.000129	0.437	0.068	0.000129	0.000473	0.00091	0.00106	0.0057
Year 42 Month 10	0.0369	0.0000129	0.00436	0.00165	0.642	0.000746	0.000129	0.436	0.0679	0.000129	0.000473	0.000909	0.00106	0.0057
Year 42 Month 11	0.0366	0.0000128	0.00432	0.00163	0.636	0.000739	0.000128	0.432	0.0673	0.000128	0.000468	0.000901	0.00105	0.00564
Year 42 Month 12	0.0361	0.0000126	0.00427	0.00161	0.628	0.00073	0.000126	0.427	0.0665	0.000126	0.000462	0.00089	0.00104	0.00557

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.20 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.0357	0.0000125	0.00421	0.00159	0.621	0.000722	0.000125	0.422	0.0657	0.000125	0.000457	0.000879	0.00103	0.00551
Year 43 Month 2	0.0353	0.0000123	0.00416	0.00158	0.613	0.000713	0.000123	0.417	0.0649	0.000123	0.000452	0.000869	0.00102	0.00544
Year 43 Month 3	0.0347	0.0000121	0.0041	0.00155	0.604	0.000702	0.000121	0.41	0.0639	0.000121	0.000445	0.000855	0.001	0.00536
Year 43 Month 4	0.0341	0.0000119	0.00403	0.00153	0.594	0.000691	0.000119	0.404	0.0629	0.000119	0.000437	0.000841	0.000984	0.00527
Year 43 Month 5	0.0341	0.0000119	0.00403	0.00152	0.593	0.00069	0.000119	0.403	0.0628	0.000119	0.000437	0.00084	0.000982	0.00526
Year 43 Month 6	0.0346	0.0000121	0.00409	0.00155	0.602	0.0007	0.000121	0.409	0.0637	0.000121	0.000443	0.000853	0.000997	0.00534
Year 43 Month 7	0.0354	0.0000124	0.00418	0.00158	0.616	0.000717	0.000124	0.418	0.0652	0.000124	0.000454	0.000873	0.00102	0.00547
Year 43 Month 8	0.0363	0.0000127	0.00429	0.00162	0.632	0.000735	0.000127	0.429	0.0669	0.000127	0.000465	0.000896	0.00105	0.00561
Year 43 Month 9	0.0369	0.0000129	0.00435	0.00165	0.642	0.000747	0.000129	0.436	0.0679	0.000129	0.000473	0.00091	0.00106	0.0057
Year 43 Month 10	0.0369	0.0000129	0.00435	0.00165	0.641	0.000746	0.000129	0.435	0.0679	0.000129	0.000472	0.000909	0.00106	0.00569
Year 43 Month 11	0.0365	0.0000128	0.00431	0.00163	0.635	0.000739	0.000128	0.431	0.0673	0.000128	0.000468	0.0009	0.00105	0.00564
Year 43 Month 12	0.0361	0.0000126	0.00425	0.00161	0.627	0.00073	0.000126	0.426	0.0664	0.000126	0.000462	0.000889	0.00104	0.00557
Year 44 Month 1	0.0356	0.0000124	0.0042	0.00159	0.62	0.000722	0.000125	0.421	0.0656	0.000124	0.000457	0.000879	0.00103	0.0055
Year 44 Month 2	0.0352	0.0000123	0.00416	0.00158	0.613	0.000713	0.000123	0.416	0.0649	0.000123	0.000451	0.000869	0.00102	0.00544
Year 44 Month 3	0.0347	0.0000121	0.00409	0.00155	0.604	0.000703	0.000121	0.41	0.0639	0.000121	0.000444	0.000856	0.001	0.00536
Year 44 Month 4	0.0341	0.0000119	0.00403	0.00153	0.594	0.000691	0.000119	0.403	0.0629	0.000119	0.000437	0.000842	0.000984	0.00527
Year 44 Month 5	0.034	0.0000119	0.00402	0.00152	0.592	0.00069	0.000119	0.402	0.0627	0.000119	0.000436	0.00084	0.000982	0.00526
Year 44 Month 6	0.0346	0.0000121	0.00408	0.00155	0.601	0.0007	0.000121	0.408	0.0637	0.000121	0.000443	0.000852	0.000996	0.00534
Year 44 Month 7	0.0354	0.0000124	0.00417	0.00158	0.615	0.000716	0.000124	0.417	0.0652	0.000124	0.000453	0.000872	0.00102	0.00546
Year 44 Month 8	0.0363	0.0000127	0.00428	0.00162	0.631	0.000735	0.000127	0.428	0.0668	0.000127	0.000465	0.000895	0.00105	0.00561
Year 44 Month 9	0.0368	0.0000129	0.00434	0.00165	0.641	0.000747	0.000129	0.435	0.0679	0.000129	0.000472	0.00091	0.00106	0.0057
Year 44 Month 10	0.0368	0.0000129	0.00434	0.00165	0.641	0.000746	0.000129	0.434	0.0679	0.000129	0.000472	0.000909	0.00106	0.00569
Year 44 Month 11	0.0365	0.0000128	0.0043	0.00163	0.635	0.000739	0.000128	0.43	0.0673	0.000128	0.000468	0.000901	0.00105	0.00564
Year 44 Month 12	0.036	0.0000126	0.00425	0.00161	0.627	0.00073	0.000126	0.425	0.0664	0.000126	0.000462	0.00089	0.00104	0.00557
Year 45 Month 1	0.0356	0.0000125	0.0042	0.00159	0.62	0.000722	0.000125	0.42	0.0656	0.000125	0.000456	0.000879	0.00103	0.00551
Year 45 Month 2	0.0352	0.0000123	0.00415	0.00158	0.612	0.000713	0.000123	0.415	0.0649	0.000123	0.000451	0.000869	0.00102	0.00544
Year 45 Month 3	0.0346	0.0000121	0.00408	0.00155	0.603	0.000702	0.000121	0.409	0.0639	0.000121	0.000444	0.000855	0.001	0.00536
Year 45 Month 4	0.0341	0.0000119	0.00402	0.00153	0.593	0.000691	0.000119	0.402	0.0628	0.000119	0.000437	0.000841	0.000983	0.00527
Year 45 Month 5	0.034	0.0000119	0.00401	0.00152	0.592	0.00069	0.000119	0.401	0.0627	0.000119	0.000436	0.00084	0.000981	0.00526
Year 45 Month 6	0.0345	0.0000121	0.00407	0.00155	0.601	0.0007	0.000121	0.407	0.0637	0.000121	0.000442	0.000852	0.000996	0.00534
Year 45 Month 7	0.0353	0.0000124	0.00416	0.00158	0.615	0.000716	0.000124	0.416	0.0651	0.000124	0.000453	0.000872	0.00102	0.00546
Year 45 Month 8	0.0362	0.0000127	0.00427	0.00162	0.631	0.000735	0.000127	0.427	0.0668	0.000127	0.000465	0.000895	0.00105	0.0056
Year 45 Month 9	0.0368	0.0000129	0.00434	0.00165	0.641	0.000747	0.000129	0.434	0.0679	0.000129	0.000472	0.000909	0.00106	0.00569
Year 45 Month 10	0.0368	0.0000129	0.00433	0.00165	0.641	0.000746	0.000129	0.434	0.0679	0.000129	0.000472	0.000909	0.00106	0.00569
Year 45 Month 11	0.0364	0.0000128	0.00429	0.00163	0.635	0.000739	0.000128	0.429	0.0672	0.000128	0.000467	0.0009	0.00105	0.00564
Year 45 Month 12	0.036	0.0000126	0.00424	0.00161	0.627	0.00073	0.000126	0.424	0.0664	0.000126	0.000462	0.000889	0.00104	0.00557
Year 46 Month 1	0.0356	0.0000125	0.00419	0.00159	0.619	0.000722	0.000125	0.419	0.0656	0.000125	0.000456	0.000879	0.00103	0.0055
Year 46 Month 2	0.0352	0.0000123	0.00414	0.00157	0.612	0.000713	0.000123	0.414	0.0649	0.000123	0.000451	0.000869	0.00101	0.00544
Year 46 Month 3	0.0346	0.0000121	0.00408	0.00155	0.603	0.000702	0.000121	0.408	0.0638	0.000121	0.000444	0.000855	0.000999	0.00535
Year 46 Month 4	0.034	0.0000119	0.00401	0.00153	0.593	0.000691	0.000119	0.401	0.0628	0.000119	0.000437	0.000841	0.000983	0.00527
Year 46 Month 5	0.034	0.0000119	0.004	0.00152	0.592	0.00069	0.000119	0.4	0.0627	0.000119	0.000436	0.00084	0.000981	0.00526
Year 46 Month 6	0.0345	0.0000121	0.00406	0.00155	0.601	0.0007	0.000121	0.406	0.0636	0.000121	0.000442	0.000852	0.000996	0.00534
Year 46 Month 7	0.0353	0.0000124	0.00416	0.00158	0.615	0.000716	0.000124	0.416	0.0651	0.000124	0.000453	0.000873	0.00102	0.00546
Year 46 Month 8	0.0362	0.0000127	0.00426	0.00162	0.631	0.000735	0.000127	0.426	0.0668	0.000127	0.000464	0.000895	0.00105	0.0056
Year 46 Month 9	0.0368	0.0000129	0.00433	0.00165	0.641	0.000747	0.000129	0.433	0.0679	0.000129	0.000472	0.000909	0.00106	0.00569
Year 46 Month 10	0.0368	0.0000129	0.00433	0.00165	0.64	0.000746	0.000129	0.433	0.0678	0.000129	0.000471	0.000909	0.00106	0.00569
Year 46 Month 11	0.0364	0.0000128	0.00429	0.00163	0.634	0.000739	0.000128	0.429	0.0672	0.000128	0.000467	0.0009	0.00105	0.00564
Year 46 Month 12	0.036	0.0000126	0.00423	0.00161	0.626	0.00073	0.000126	0.423	0.0664	0.000126	0.000461	0.000889	0.00104	0.00557
Year 47 Month 1	0.0355	0.0000125	0.00418	0.00159	0.619	0.000721	0.000125	0.418	0.0656	0.000124	0.000456	0.000879	0.00103	0.0055
Year 47 Month 2	0.0351	0.0000123	0.00414	0.00157	0.612	0.000713	0.000123	0.414	0.0648	0.000123	0.00045	0.000868	0.00101	0.00544
Year 47 Month 3	0.0346	0.0000121	0.00407	0.00155	0.602	0.000702	0.000121	0.407	0.0638	0.000121	0.000443	0.000855	0.000999	0.00535
Year 47 Month 4	0.034	0.0000119	0.004	0.00152	0.592	0.000691	0.000119	0.4	0.0628	0.000119	0.000436	0.000841	0.000982	0.00527
Year 47 Month 5	0.034	0.0000119	0.004	0.00152	0.592	0.000689	0.000119	0.4	0.0627	0.000119	0.000436	0.00084	0.000981	0.00526
Year 47 Month 6	0.0345	0.0000121	0.00406	0.00155	0.6	0.0007	0.000121	0.406	0.0636	0.000121	0.000442	0.000853	0.000996	0.00534
Year 47 Month 7	0.0353	0.0000124	0.00415	0.00158	0.615	0.000716	0.000124	0.415	0.0651	0.000124	0.000453	0.000873	0.00102	0.00546
Year 47 Month 8	0.0362	0.0000127	0.00426	0.00162	0.63	0.000735	0.000127	0.426	0.0668	0.000127	0.000464	0.000895	0.00105	0.0056
Year 47 Month 9	0.0368	0.0000129	0.00433	0.00165	0.64	0.000747	0.000129	0.433	0.0679	0.000129	0.000472	0.000909	0.00106	0.00569
Year 47 Month 10	0.0367	0.0000129	0.00432	0.00165	0.64	0.000746	0.000129	0.432	0.0678	0.000129	0.000471	0.000909	0.00106	0.00569
Year 47 Month 11	0.0364	0.0000128	0.00428	0.00163	0.634	0.000739	0.000128	0.428	0.0672	0.000128	0.000467	0.0009	0.00105	0.00563
Year 47 Month 12	0.0359	0.0000126	0.00423	0.00161	0.626	0.00073	0.000126	0.423	0.0664	0.000126	0.000461	0.000889	0.00104	0.00557
Year 48 Month 1	0.0355	0.0000124	0.00418	0.00159	0.619	0.000721	0.000124	0.418	0.0656	0.000124	0.000456	0.000879	0.00103	0.0055
Year 48 Month 2	0.0351	0.0000123	0.00413	0.00157	0.612	0.000713	0.000123	0.413	0.0648	0.000123	0.00045	0.000869	0.00101	0.00544
Year 48 Month 3	0.0346	0.0000121	0.00407	0.00155	0.602	0.000702	0.000121	0.407	0.0638	0.000121	0.000444	0.000855	0.000999	0.00535
Year 48 Month 4	0.034	0.0000119	0.004	0.00153	0.593	0.000691	0.000119	0.4	0.0628	0.000119	0.000436	0.000841	0.000983	0.00527
Year 48 Month 5	0.0339	0.0000119	0.00399	0.00152	0.591	0.000689	0.000119	0.399	0.0627	0.000119	0.000435	0.00084	0.00098	0.00526
Year 48 Month 6	0.0345	0.0000121	0.00405	0.00154	0.6	0.0007	0.000121	0.405	0.0636	0.000121	0.000442	0.000852	0.000995	0.00533
Year 48 Month 7	0.0353	0.0000124	0.00415	0.00158	0.614	0.000716	0.000124	0.415	0.0651	0.000124	0.000452	0.000872	0.00102	0.00546
Year 48 Month 8	0.0362	0.0000127	0.00426	0.00162	0.63	0.000735	0.000127	0.425	0.0668	0.000127	0.000464	0.000895	0.00104	0.0056
Year 48 Month 9	0.0368	0.0000129	0.00432	0.00165	0.64	0.000747	0.000129	0.432	0.0679	0.000129	0.000471	0.000909	0.00106	0.00569
Year 48 Month 10	0.0367	0.0000129	0.00432	0.00165	0.64	0.000746	0.000129	0.432	0.0678	0.000129	0.000471	0.000909	0.00106	0.00569
Year 48 Month 11	0.0364	0.0000128	0.00428	0.00163	0.634	0.000739	0.000128	0.428	0.0672	0.000128	0.000467	0.0009	0.00105	0.00564
Year 48 Month 12	0.036	0.0000126	0.00423	0.00161	0.626	0.00073	0.000126	0.423	0.0664	0.000126	0.000461	0.000889	0.00104	0.00557

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.20 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.0355	0.0000125	0.00418	0.00159	0.619	0.000722	0.000125	0.418	0.0656	0.000125	0.000456	0.000879	0.00103	0.0055
Year 49 Month 2	0.0351	0.0000123	0.00413	0.00157	0.612	0.000713	0.000123	0.413	0.0648	0.000123	0.00045	0.000869	0.00101	0.00544
Year 49 Month 3	0.0346	0.0000121	0.00407	0.00155	0.602	0.000702	0.000121	0.406	0.0638	0.000121	0.000443	0.000855	0.000998	0.00535
Year 49 Month 4	0.034	0.0000119	0.004	0.00153	0.592	0.000691	0.000119	0.4	0.0628	0.000119	0.000436	0.000841	0.000982	0.00527
Year 49 Month 5	0.0339	0.0000119	0.00399	0.00152	0.591	0.000689	0.000119	0.399	0.0627	0.000119	0.000435	0.00084	0.00098	0.00526
Year 49 Month 6	0.0344	0.0000121	0.00405	0.00155	0.6	0.0007	0.000121	0.405	0.0636	0.000121	0.000442	0.000852	0.000995	0.00533
Year 49 Month 7	0.0353	0.0000124	0.00415	0.00158	0.614	0.000716	0.000124	0.414	0.0651	0.000124	0.000452	0.000872	0.00102	0.00546
Year 49 Month 8	0.0362	0.0000127	0.00425	0.00162	0.63	0.000735	0.000127	0.425	0.0668	0.000127	0.000464	0.000895	0.00104	0.0056
Year 49 Month 9	0.0367	0.0000129	0.00432	0.00165	0.64	0.000747	0.000129	0.432	0.0679	0.000129	0.000471	0.000909	0.00106	0.00569
Year 49 Month 10	0.0367	0.0000129	0.00432	0.00165	0.64	0.000746	0.000129	0.432	0.0678	0.000129	0.000471	0.000909	0.00106	0.00569
Year 49 Month 11	0.0364	0.0000128	0.00428	0.00163	0.634	0.000739	0.000128	0.428	0.0672	0.000128	0.000467	0.0009	0.00105	0.00563
Year 49 Month 12	0.0359	0.0000126	0.00422	0.00161	0.626	0.00073	0.000126	0.422	0.0664	0.000126	0.000461	0.000889	0.00104	0.00557
Year 50 Month 1	0.0355	0.0000125	0.00418	0.00159	0.619	0.000721	0.000125	0.417	0.0656	0.000125	0.000456	0.000879	0.00103	0.0055
Year 50 Month 2	0.0351	0.0000123	0.00413	0.00157	0.611	0.000713	0.000123	0.412	0.0648	0.000123	0.00045	0.000868	0.00101	0.00544
Year 50 Month 3	0.0345	0.0000121	0.00406	0.00155	0.602	0.000702	0.000121	0.406	0.0638	0.000121	0.000443	0.000855	0.000998	0.00535
Year 50 Month 4	0.034	0.0000119	0.004	0.00152	0.592	0.000691	0.000119	0.399	0.0628	0.000119	0.000436	0.000841	0.000982	0.00526
Year 50 Month 5	0.0339	0.0000119	0.00399	0.00152	0.591	0.000689	0.000119	0.399	0.0627	0.000119	0.000435	0.00084	0.00098	0.00526
Year 50 Month 6	0.0344	0.0000121	0.00405	0.00155	0.6	0.0007	0.000121	0.405	0.0636	0.000121	0.000442	0.000852	0.000995	0.00533
Year 50 Month 7	0.0352	0.0000124	0.00414	0.00158	0.614	0.000716	0.000124	0.414	0.0651	0.000124	0.000452	0.000872	0.00102	0.00546
Year 50 Month 8	0.0362	0.0000127	0.00425	0.00162	0.63	0.000735	0.000127	0.425	0.0668	0.000127	0.000464	0.000895	0.00104	0.0056
Year 50 Month 9	0.0367	0.0000129	0.00432	0.00165	0.64	0.000747	0.000129	0.432	0.0679	0.000129	0.000471	0.000909	0.00106	0.00569
Year 50 Month 10	0.0367	0.0000129	0.00432	0.00165	0.64	0.000746	0.000129	0.431	0.0678	0.000129	0.000471	0.000909	0.00106	0.00569
Year 50 Month 11	0.0364	0.0000128	0.00427	0.00163	0.634	0.000739	0.000128	0.427	0.0672	0.000128	0.000467	0.0009	0.00105	0.00563
Year 50 Month 12	0.0359	0.0000126	0.00422	0.00161	0.626	0.00073	0.000126	0.422	0.0663	0.000126	0.000461	0.000889	0.00104	0.00556

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.21 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.147	0.00631	0.0456	0.107	0.00177	0.00184	0.0461	0.0000908	26.4	0.000959	0.00396	0.00608	1.27	0.000822	11.6
Year 1 Month 2	0.155	0.00667	0.0481	0.114	0.00187	0.00195	0.0488	0.000096	27.9	0.00101	0.00419	0.00643	1.34	0.000869	12.3
Year 1 Month 3	0.155	0.00685	0.053	0.112	0.00184	0.00193	0.0484	0.000095	27.6	0.00102	0.00413	0.00636	1.32	0.000861	12.1
Year 1 Month 4	0.16	0.0075	0.0664	0.112	0.00183	0.00197	0.0493	0.0000959	27.9	0.00106	0.00413	0.0064	1.31	0.000872	12.1
Year 1 Month 5	0.174	0.00873	0.0878	0.117	0.00189	0.00209	0.0525	0.000101	29.4	0.00116	0.0043	0.00672	1.35	0.000921	12.6
Year 1 Month 6	0.187	0.0101	0.115	0.119	0.00191	0.0022	0.0553	0.000105	30.6	0.00126	0.00439	0.00694	1.36	0.00096	12.9
Year 1 Month 7	0.202	0.0119	0.149	0.121	0.0019	0.0023	0.0581	0.000108	31.6	0.00137	0.00445	0.00713	1.36	0.000998	13
Year 1 Month 8	0.202	0.0119	0.149	0.121	0.0019	0.00231	0.0582	0.000108	31.7	0.00138	0.00446	0.00715	1.36	0.001	13
Year 1 Month 9	0.185	0.0101	0.116	0.117	0.00187	0.00216	0.0545	0.000103	30.1	0.00125	0.00431	0.00683	1.34	0.000946	12.6
Year 1 Month 10	0.171	0.00858	0.0863	0.115	0.00186	0.00205	0.0516	0.0000992	28.9	0.00114	0.00423	0.00661	1.33	0.000906	12.4
Year 1 Month 11	0.163	0.00767	0.0682	0.114	0.00186	0.002	0.0502	0.0000976	28.4	0.00108	0.0042	0.00651	1.33	0.000887	12.3
Year 1 Month 12	0.158	0.007	0.0551	0.113	0.00186	0.00196	0.0491	0.0000963	28	0.00103	0.00418	0.00644	1.34	0.000873	12.3
Year 2 Month 1	0.157	0.00676	0.0488	0.115	0.0019	0.00197	0.0494	0.0000972	28.2	0.00103	0.00424	0.00651	1.36	0.000879	12.4
Year 2 Month 2	0.155	0.00667	0.0481	0.114	0.00187	0.00195	0.0487	0.000096	27.9	0.00101	0.00419	0.00643	1.34	0.000869	12.3
Year 2 Month 3	0.155	0.00686	0.0532	0.112	0.00184	0.00193	0.0485	0.000095	27.6	0.00102	0.00413	0.00636	1.32	0.000861	12.1
Year 2 Month 4	0.16	0.00751	0.0665	0.112	0.00183	0.00197	0.0493	0.0000959	27.9	0.00106	0.00413	0.0064	1.31	0.000872	12.1
Year 2 Month 5	0.174	0.00874	0.0881	0.117	0.00189	0.00209	0.0525	0.000101	29.4	0.00116	0.0043	0.00672	1.35	0.000921	12.6
Year 2 Month 6	0.187	0.0102	0.115	0.119	0.00191	0.0022	0.0553	0.000105	30.6	0.00126	0.00439	0.00694	1.36	0.000961	12.9
Year 2 Month 7	0.202	0.0119	0.149	0.121	0.0019	0.0023	0.0581	0.000108	31.6	0.00137	0.00445	0.00713	1.36	0.000998	13
Year 2 Month 8	0.202	0.0119	0.149	0.121	0.0019	0.00231	0.0582	0.000108	31.7	0.00138	0.00446	0.00715	1.36	0.001	13
Year 2 Month 9	0.185	0.0101	0.116	0.117	0.00187	0.00216	0.0545	0.000103	30.1	0.00125	0.00431	0.00682	1.34	0.000945	12.6
Year 2 Month 10	0.171	0.00858	0.0863	0.115	0.00186	0.00205	0.0516	0.0000992	28.9	0.00114	0.00423	0.00661	1.33	0.000906	12.4
Year 2 Month 11	0.163	0.00767	0.0682	0.114	0.00186	0.002	0.0502	0.0000976	28.4	0.00108	0.0042	0.00651	1.33	0.000887	12.3
Year 2 Month 12	0.158	0.007	0.0551	0.113	0.00186	0.00196	0.0491	0.0000963	28	0.00103	0.00418	0.00644	1.34	0.000873	12.3
Year 3 Month 1	0.156	0.00679	0.0509	0.113	0.00186	0.00195	0.0488	0.0000959	27.9	0.00102	0.00417	0.00642	1.34	0.000868	12.3
Year 3 Month 2	0.153	0.00683	0.0545	0.11	0.0018	0.0019	0.0476	0.0000931	27.1	0.001	0.00404	0.00623	1.29	0.000844	11.9
Year 3 Month 3	0.15	0.00684	0.0573	0.106	0.00174	0.00185	0.0464	0.0000904	26.3	0.000985	0.00391	0.00605	1.25	0.000821	11.5
Year 3 Month 4	0.148	0.00696	0.0623	0.103	0.00168	0.00181	0.0454	0.0000882	25.7	0.000976	0.0038	0.00589	1.21	0.000802	11.1
Year 3 Month 5	0.15	0.00738	0.0717	0.102	0.00166	0.00182	0.0456	0.0000879	25.6	0.000997	0.00376	0.00586	1.19	0.000802	11
Year 3 Month 6	0.156	0.00808	0.0856	0.103	0.00165	0.00186	0.0467	0.0000892	26	0.00104	0.00378	0.00593	1.18	0.000817	11.1
Year 3 Month 7	0.164	0.009	0.104	0.103	0.00165	0.00191	0.0482	0.0000908	26.6	0.0011	0.0038	0.00602	1.18	0.000835	11.1
Year 3 Month 8	0.171	0.00993	0.123	0.104	0.00163	0.00196	0.0495	0.0000922	27	0.00116	0.00381	0.0061	1.17	0.000852	11.2
Year 3 Month 9	0.175	0.0106	0.136	0.103	0.00161	0.00198	0.0501	0.0000925	27.1	0.0012	0.00379	0.00611	1.15	0.000857	11.1
Year 3 Month 10	0.176	0.0108	0.142	0.101	0.00158	0.00197	0.0498	0.0000914	26.8	0.0012	0.00373	0.00602	1.13	0.000848	10.9
Year 3 Month 11	0.174	0.0108	0.144	0.099	0.00154	0.00194	0.049	0.0000898	26.4	0.00119	0.00365	0.00591	1.1	0.000834	10.7
Year 3 Month 12	0.171	0.0107	0.143	0.0969	0.0015	0.0019	0.0482	0.0000881	25.9	0.00118	0.00357	0.0058	1.07	0.000819	10.4
Year 4 Month 1	0.169	0.0106	0.143	0.0952	0.00147	0.00188	0.0475	0.0000866	25.5	0.00116	0.00351	0.0057	1.05	0.000806	10.3
Year 4 Month 2	0.167	0.0105	0.142	0.0936	0.00145	0.00185	0.0468	0.0000853	25.1	0.00115	0.00345	0.00561	1.04	0.000794	10.1
Year 4 Month 3	0.164	0.0104	0.141	0.0916	0.00142	0.00181	0.0459	0.0000836	24.6	0.00113	0.00338	0.0055	1.01	0.000779	9.86
Year 4 Month 4	0.161	0.0103	0.141	0.0893	0.00138	0.00178	0.045	0.0000817	24	0.00111	0.00329	0.00537	0.983	0.000762	9.61
Year 4 Month 5	0.161	0.0104	0.145	0.0881	0.00135	0.00176	0.0447	0.0000809	23.8	0.00111	0.00324	0.00531	0.966	0.000755	9.47
Year 4 Month 6	0.164	0.0108	0.152	0.0879	0.00134	0.00178	0.0451	0.0000812	23.9	0.00113	0.00324	0.00533	0.959	0.00076	9.45
Year 4 Month 7	0.168	0.0113	0.163	0.088	0.00133	0.00181	0.0458	0.0000819	24.2	0.00117	0.00324	0.00536	0.952	0.000768	9.45
Year 4 Month 8	0.172	0.0119	0.175	0.088	0.00132	0.00184	0.0466	0.0000826	24.4	0.0012	0.00324	0.0054	0.944	0.000778	9.45
Year 4 Month 9	0.175	0.0123	0.184	0.0875	0.00131	0.00185	0.047	0.0000828	24.5	0.00123	0.00322	0.0054	0.932	0.000781	9.39
Year 4 Month 10	0.175	0.0125	0.188	0.0862	0.00128	0.00184	0.0467	0.000082	24.3	0.00123	0.00317	0.00534	0.912	0.000775	9.25
Year 4 Month 11	0.174	0.0125	0.189	0.0845	0.00125	0.00181	0.0461	0.0000807	23.9	0.00122	0.00311	0.00525	0.891	0.000763	9.07
Year 4 Month 12	0.171	0.0124	0.189	0.0829	0.00122	0.00179	0.0455	0.0000793	23.5	0.00121	0.00305	0.00516	0.872	0.000751	8.89
Year 5 Month 1	0.169	0.0123	0.188	0.0815	0.0012	0.00176	0.0449	0.0000781	23.1	0.00119	0.003	0.00508	0.856	0.00074	8.74
Year 5 Month 2	0.167	0.0122	0.187	0.0802	0.00118	0.00174	0.0443	0.000077	22.8	0.00118	0.00295	0.00501	0.841	0.00073	8.6
Year 5 Month 3	0.165	0.0121	0.185	0.0786	0.00115	0.00171	0.0435	0.0000755	22.4	0.00116	0.00289	0.00491	0.822	0.000716	8.42
Year 5 Month 4	0.162	0.0119	0.184	0.0767	0.00112	0.00168	0.0427	0.000074	21.9	0.00114	0.00283	0.00481	0.801	0.000702	8.22
Year 5 Month 5	0.162	0.012	0.186	0.0758	0.00111	0.00167	0.0425	0.0000733	21.8	0.00114	0.00279	0.00476	0.788	0.000697	8.12
Year 5 Month 6	0.164	0.0123	0.193	0.0758	0.0011	0.00168	0.0429	0.0000737	21.9	0.00116	0.00279	0.00478	0.783	0.000702	8.12
Year 5 Month 7	0.168	0.0128	0.203	0.076	0.00109	0.00171	0.0436	0.0000745	22.1	0.0012	0.0028	0.00482	0.779	0.000711	8.13
Year 5 Month 8	0.173	0.0134	0.214	0.0762	0.00109	0.00174	0.0444	0.0000753	22.4	0.00123	0.0028	0.00486	0.773	0.00072	8.14
Year 5 Month 9	0.176	0.0138	0.222	0.0759	0.00107	0.00175	0.0448	0.0000756	22.5	0.00125	0.00279	0.00487	0.763	0.000725	8.11
Year 5 Month 10	0.176	0.0139	0.225	0.0748	0.00105	0.00174	0.0446	0.0000749	22.3	0.00126	0.00275	0.00482	0.748	0.000719	7.99
Year 5 Month 11	0.174	0.0138	0.226	0.0734	0.00103	0.00172	0.044	0.0000738	22	0.00124	0.0027	0.00475	0.731	0.000709	7.84
Year 5 Month 12	0.172	0.0137	0.224	0.072	0.00101	0.0017	0.0434	0.0000726	21.6	0.00123	0.00265	0.00467	0.716	0.000698	7.69
Year 6 Month 1	0.17	0.0136	0.223	0.0709	0.00099	0.00167	0.0428	0.0000715	21.3	0.00122	0.00261	0.0046	0.703	0.000689	7.57
Year 6 Month 2	0.168	0.0135	0.221	0.0698	0.000973	0.00165	0.0423	0.0000705	21	0.0012	0.00257	0.00453	0.69	0.000679	7.45
Year 6 Month 3	0.165	0.0133	0.219	0.0684	0.000951	0.00162	0.0415	0.0000692	20.6	0.00119	0.00252	0.00445	0.675	0.000667	7.3
Year 6 Month 4	0.163	0.0131	0.217	0.0668	0.000927	0.00159	0.0408	0.0000678	20.2	0.00117	0.00246	0.00436	0.658	0.000654	7.13
Year 6 Month 5	0.162	0.0132	0.218	0.0661	0.000913	0.00159	0.0406	0.0000673	20.1	0.00117	0.00243	0.00432	0.647	0.00065	7.05
Year 6 Month 6	0.165	0.0135	0.225	0.0661	0.000909	0.0016	0.041	0.0000677	20.2	0.00119	0.00243	0.00434	0.644	0.000655	7.05
Year 6 Month 7	0.169	0.014	0.234	0.0664	0.000904	0.00163	0.0418	0.0000685	20.5	0.00122	0.00244	0.00439	0.641	0.000665	7.08
Year 6 Month 8	0.173	0.0145	0.245	0.0667	0.000899	0.00166	0.0426	0.0000694	20.8	0.00125	0.00245	0.00444	0.637	0.000675	7.1
Year 6 Month 9	0.176	0.0149	0.253	0.0666	0.000889	0.00168	0.043	0.0000698	20.9	0.00127	0.00245	0.00445	0.629	0.00068	7.08
Year 6 Month 10	0.176	0.015	0.255	0.0657	0.000872	0.00167	0.0428	0.0000692	20.8	0.00128	0.00242	0.00441	0.617	0.000675	6.99
Year 6 Month 11	0.174	0.0149	0.255	0.0645	0.000853	0.00165	0.0423	0.0000682	20.5	0.00127	0.00237	0.00435	0.603	0.000666	6.86
Year 6 Month 12	0.172	0.0148	0.253	0.0634	0.000835	0.00162	0.0417	0.0000671	20.2	0.00125	0.00233	0.00428	0.59	0.000656	6.74

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.21 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.17	0.0146	0.251	0.0623	0.00082	0.0016	0.0412	0.0000662	19.9	0.00124	0.00229	0.00421	0.58	0.000647	6.63
Year 7 Month 2	0.168	0.0145	0.248	0.0614	0.000806	0.00158	0.0407	0.0000653	19.6	0.00122	0.00226	0.00415	0.57	0.000639	6.53
Year 7 Month 3	0.166	0.0143	0.245	0.0602	0.000789	0.00156	0.04	0.0000641	19.3	0.0012	0.00221	0.00408	0.557	0.000627	6.4
Year 7 Month 4	0.163	0.0141	0.243	0.0589	0.000769	0.00153	0.0393	0.0000628	18.9	0.00119	0.00217	0.004	0.543	0.000616	6.25
Year 7 Month 5	0.163	0.0141	0.244	0.0583	0.000758	0.00152	0.0391	0.0000624	18.8	0.00118	0.00214	0.00397	0.535	0.000612	6.19
Year 7 Month 6	0.165	0.0144	0.25	0.0584	0.000754	0.00154	0.0396	0.0000629	18.9	0.0012	0.00215	0.00399	0.532	0.000618	6.2
Year 7 Month 7	0.169	0.0149	0.259	0.0588	0.000752	0.00157	0.0403	0.0000638	19.2	0.00123	0.00216	0.00404	0.53	0.000628	6.23
Year 7 Month 8	0.173	0.0154	0.27	0.0591	0.000748	0.0016	0.0411	0.0000647	19.5	0.00127	0.00217	0.00409	0.527	0.000638	6.27
Year 7 Month 9	0.176	0.0158	0.277	0.0591	0.00074	0.00161	0.0416	0.0000651	19.6	0.00129	0.00217	0.00411	0.521	0.000644	6.26
Year 7 Month 10	0.176	0.0159	0.279	0.0584	0.000727	0.00161	0.0414	0.0000646	19.5	0.00129	0.00215	0.00408	0.512	0.00064	6.18
Year 7 Month 11	0.174	0.0158	0.278	0.0574	0.000711	0.00159	0.0409	0.0000638	19.3	0.00128	0.00211	0.00402	0.5	0.000632	6.08
Year 7 Month 12	0.172	0.0156	0.275	0.0564	0.000697	0.00157	0.0404	0.0000628	19	0.00127	0.00207	0.00396	0.49	0.000623	5.97
Year 8 Month 1	0.17	0.0155	0.273	0.0555	0.000684	0.00155	0.0399	0.0000619	18.7	0.00125	0.00204	0.0039	0.481	0.000614	5.87
Year 8 Month 2	0.168	0.0153	0.27	0.0547	0.000673	0.00153	0.0394	0.0000611	18.5	0.00124	0.00201	0.00385	0.473	0.000606	5.79
Year 8 Month 3	0.166	0.0151	0.267	0.0537	0.000659	0.0015	0.0387	0.0000601	18.2	0.00122	0.00197	0.00378	0.463	0.000596	5.68
Year 8 Month 4	0.163	0.0149	0.264	0.0525	0.000642	0.00148	0.0381	0.0000589	17.8	0.0012	0.00193	0.00371	0.452	0.000585	5.55
Year 8 Month 5	0.163	0.0149	0.264	0.052	0.000633	0.00147	0.0379	0.0000585	17.7	0.0012	0.00191	0.00368	0.445	0.000582	5.5
Year 8 Month 6	0.165	0.0152	0.27	0.0522	0.000631	0.00149	0.0384	0.000059	17.9	0.00122	0.00192	0.00371	0.443	0.000588	5.52
Year 8 Month 7	0.169	0.0157	0.279	0.0526	0.000629	0.00151	0.0391	0.0000599	18.1	0.00125	0.00193	0.00376	0.441	0.000598	5.55
Year 8 Month 8	0.174	0.0162	0.29	0.053	0.000627	0.00155	0.0399	0.0000609	18.5	0.00128	0.00195	0.00382	0.439	0.000609	5.6
Year 8 Month 9	0.176	0.0165	0.297	0.0531	0.000621	0.00156	0.0404	0.0000614	18.6	0.00131	0.00195	0.00384	0.435	0.000615	5.6
Year 8 Month 10	0.176	0.0166	0.298	0.0525	0.00061	0.00156	0.0403	0.000061	18.5	0.00131	0.00193	0.00382	0.427	0.000612	5.54
Year 8 Month 11	0.175	0.0165	0.297	0.0517	0.000598	0.00154	0.0399	0.0000602	18.3	0.00129	0.0019	0.00377	0.418	0.000604	5.45
Year 8 Month 12	0.173	0.0163	0.294	0.0508	0.000586	0.00152	0.0393	0.0000594	18	0.00128	0.00187	0.00371	0.41	0.000596	5.35
Year 9 Month 1	0.171	0.0161	0.291	0.0501	0.000575	0.0015	0.0388	0.0000585	17.8	0.00126	0.00184	0.00366	0.402	0.000588	5.27
Year 9 Month 2	0.169	0.016	0.288	0.0493	0.000566	0.00148	0.0383	0.0000578	17.5	0.00125	0.00181	0.00361	0.396	0.00058	5.19
Year 9 Month 3	0.166	0.0157	0.284	0.0484	0.000554	0.00146	0.0377	0.0000568	17.3	0.00123	0.00178	0.00354	0.387	0.000571	5.1
Year 9 Month 4	0.163	0.0155	0.28	0.0474	0.00054	0.00143	0.0371	0.0000557	16.9	0.00121	0.00174	0.00348	0.378	0.00056	4.99
Year 9 Month 5	0.163	0.0155	0.281	0.047	0.000533	0.00143	0.0369	0.0000554	16.8	0.00121	0.00173	0.00346	0.372	0.000558	4.94
Year 9 Month 6	0.165	0.0158	0.287	0.0472	0.000531	0.00144	0.0374	0.0000559	17	0.00123	0.00173	0.00349	0.371	0.000564	4.97
Year 9 Month 7	0.169	0.0163	0.295	0.0476	0.000531	0.00147	0.0382	0.0000568	17.3	0.00126	0.00175	0.00354	0.37	0.000574	5.01
Year 9 Month 8	0.174	0.0168	0.306	0.0481	0.00053	0.0015	0.039	0.0000579	17.6	0.00129	0.00177	0.0036	0.369	0.000585	5.06
Year 9 Month 9	0.177	0.0171	0.313	0.0483	0.000526	0.00152	0.0395	0.0000584	17.8	0.00132	0.00177	0.00362	0.366	0.000591	5.07
Year 9 Month 10	0.177	0.0172	0.314	0.0478	0.000517	0.00152	0.0394	0.0000581	17.7	0.00132	0.00176	0.0036	0.359	0.000589	5.02
Year 9 Month 11	0.175	0.017	0.312	0.0471	0.000506	0.0015	0.039	0.0000574	17.5	0.00131	0.00173	0.00356	0.352	0.000582	4.94
Year 9 Month 12	0.173	0.0169	0.309	0.0463	0.000496	0.00148	0.0385	0.0000566	17.3	0.00129	0.0017	0.0035	0.345	0.000574	4.86
Year 10 Month 1	0.171	0.0167	0.305	0.0456	0.000488	0.00146	0.038	0.0000558	17	0.00127	0.00168	0.00346	0.339	0.000567	4.79
Year 10 Month 2	0.169	0.0165	0.302	0.045	0.00048	0.00145	0.0375	0.0000551	16.8	0.00126	0.00165	0.00341	0.333	0.000559	4.72
Year 10 Month 3	0.166	0.0163	0.298	0.0442	0.00047	0.00142	0.0369	0.0000541	16.5	0.00124	0.00162	0.00335	0.326	0.00055	4.63
Year 10 Month 4	0.163	0.016	0.294	0.0433	0.000458	0.0014	0.0363	0.0000531	16.2	0.00122	0.00159	0.00329	0.318	0.00054	4.54
Year 10 Month 5	0.163	0.016	0.294	0.0429	0.000452	0.00139	0.0362	0.0000529	16.2	0.00122	0.00158	0.00327	0.314	0.000538	4.5
Year 10 Month 6	0.166	0.0163	0.3	0.0432	0.000452	0.00141	0.0366	0.0000535	16.3	0.00124	0.00159	0.0033	0.313	0.000544	4.52
Year 10 Month 7	0.17	0.0168	0.309	0.0437	0.000452	0.00144	0.0374	0.0000544	16.6	0.00127	0.0016	0.00336	0.313	0.000555	4.57
Year 10 Month 8	0.174	0.0173	0.318	0.0442	0.000451	0.00147	0.0383	0.0000554	17	0.0013	0.00162	0.00342	0.312	0.000566	4.62
Year 10 Month 9	0.177	0.0176	0.325	0.0444	0.000449	0.00149	0.0388	0.000056	17.1	0.00133	0.00163	0.00345	0.31	0.000573	4.64
Year 10 Month 10	0.177	0.0176	0.326	0.044	0.000441	0.00149	0.0387	0.0000557	17.1	0.00133	0.00162	0.00343	0.305	0.000571	4.6
Year 10 Month 11	0.175	0.0175	0.324	0.0434	0.000433	0.00147	0.0383	0.0000551	16.9	0.00131	0.00159	0.00339	0.299	0.000564	4.53
Year 10 Month 12	0.173	0.0173	0.32	0.0427	0.000424	0.00145	0.0378	0.0000543	16.6	0.0013	0.00157	0.00334	0.293	0.000556	4.46
Year 11 Month 1	0.171	0.0171	0.316	0.042	0.000417	0.00143	0.0373	0.0000535	16.4	0.00128	0.00154	0.00329	0.288	0.000549	4.39
Year 11 Month 2	0.168	0.0168	0.31	0.0413	0.00041	0.00141	0.0368	0.0000526	16.1	0.00126	0.00152	0.00324	0.283	0.00054	4.32
Year 11 Month 3	0.165	0.0164	0.304	0.0405	0.000402	0.00138	0.0361	0.0000515	15.8	0.00123	0.00149	0.00318	0.277	0.000529	4.22
Year 11 Month 4	0.162	0.016	0.296	0.0395	0.000392	0.00134	0.0354	0.0000502	15.5	0.0012	0.00146	0.00311	0.27	0.000518	4.12
Year 11 Month 5	0.161	0.0157	0.292	0.0389	0.000388	0.00132	0.0351	0.0000495	15.3	0.00119	0.00144	0.00308	0.267	0.000512	4.06
Year 11 Month 6	0.162	0.0156	0.291	0.0388	0.000387	0.00132	0.0354	0.0000494	15.3	0.00118	0.00145	0.0031	0.266	0.000513	4.05
Year 11 Month 7	0.164	0.0156	0.29	0.0388	0.000388	0.00132	0.0359	0.0000494	15.4	0.00118	0.00145	0.00312	0.266	0.000516	4.05
Year 11 Month 8	0.167	0.0155	0.288	0.0387	0.000388	0.00131	0.0364	0.0000493	15.4	0.00118	0.00146	0.00315	0.265	0.000519	4.03
Year 11 Month 9	0.168	0.0153	0.285	0.0384	0.000386	0.0013	0.0366	0.0000489	15.4	0.00117	0.00146	0.00315	0.263	0.000518	4
Year 11 Month 10	0.167	0.015	0.28	0.0377	0.00038	0.00128	0.0364	0.0000481	15.2	0.00115	0.00144	0.00311	0.259	0.000512	3.93
Year 11 Month 11	0.165	0.0147	0.274	0.037	0.000373	0.00125	0.0359	0.0000471	14.9	0.00113	0.00142	0.00306	0.253	0.000503	3.85
Year 11 Month 12	0.162	0.0144	0.269	0.0362	0.000366	0.00123	0.0353	0.0000462	14.7	0.00111	0.00139	0.00301	0.248	0.000494	3.78
Year 12 Month 1	0.16	0.0141	0.264	0.0356	0.000359	0.00121	0.0348	0.0000454	14.4	0.00109	0.00137	0.00297	0.244	0.000486	3.71
Year 12 Month 2	0.158	0.0139	0.26	0.035	0.000354	0.00119	0.0344	0.0000446	14.2	0.00107	0.00135	0.00292	0.24	0.000479	3.65
Year 12 Month 3	0.155	0.0136	0.254	0.0343	0.000347	0.00116	0.0338	0.0000437	13.9	0.00105	0.00133	0.00287	0.235	0.00047	3.57
Year 12 Month 4	0.152	0.0132	0.248	0.0335	0.000339	0.00114	0.0331	0.0000427	13.6	0.00102	0.0013	0.00281	0.23	0.00046	3.49
Year 12 Month 5	0.151	0.013	0.244	0.033	0.000335	0.00112	0.0329	0.0000421	13.5	0.00101	0.00128	0.00279	0.226	0.000455	3.44
Year 12 Month 6	0.152	0.013	0.243	0.033	0.000335	0.00112	0.0332	0.0000421	13.5	0.00101	0.00129	0.0028	0.226	0.000457	3.43
Year 12 Month 7	0.155	0.0129	0.243	0.033	0.000335	0.00112	0.0337	0.0000421	13.6	0.00101	0.0013	0.00283	0.226	0.00046	3.43
Year 12 Month 8	0.157	0.0128	0.242	0.0329	0.000336	0.00112	0.0342	0.000042	13.7	0.00101	0.00131	0.00285	0.226	0.000463	3.43
Year 12 Month 9	0.159	0.0127	0.24	0.0327	0.000335	0.00111	0.0345	0.0000418	13.7	0.001	0.00131	0.00286	0.225	0.000464	3.41
Year 12 Month 10	0.158	0.0125	0.236	0.0322	0.00033	0.00109	0.0343	0.0000411	13.5	0.000986	0.0013	0.00284	0.221	0.000459	3.35
Year 12 Month 11	0.156	0.0122	0.231	0.0316	0.000324	0.00107	0.0339	0.0000403	13.3	0.000966	0.00127	0.00279	0.217	0.000451	3.28
Year 12 Month 12	0.153	0.0119	0.226	0.031	0.000318	0.00105	0.0334	0.0000396	13.1	0.000948	0.00125	0.00275	0.212	0.000443	3.22

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.21 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.151	0.0117	0.222	0.0304	0.000313	0.00103	0.0329	0.0000389	12.9	0.000932	0.00123	0.00271	0.209	0.000437	3.17
Year 13 Month 2	0.149	0.0115	0.219	0.0299	0.000308	0.00101	0.0325	0.0000383	12.7	0.000917	0.00122	0.00267	0.206	0.00043	3.11
Year 13 Month 3	0.147	0.0113	0.214	0.0293	0.000302	0.000992	0.0319	0.0000375	12.4	0.000898	0.00119	0.00262	0.201	0.000422	3.05
Year 13 Month 4	0.144	0.011	0.209	0.0286	0.000295	0.000969	0.0313	0.0000366	12.2	0.000877	0.00117	0.00257	0.197	0.000413	2.98
Year 13 Month 5	0.143	0.0108	0.206	0.0283	0.000292	0.000956	0.0311	0.0000361	12	0.000866	0.00116	0.00255	0.194	0.000409	2.94
Year 13 Month 6	0.145	0.0108	0.205	0.0282	0.000292	0.000955	0.0314	0.0000361	12.1	0.000866	0.00116	0.00256	0.194	0.000411	2.94
Year 13 Month 7	0.147	0.0108	0.205	0.0283	0.000294	0.000956	0.0319	0.0000362	12.2	0.000868	0.00117	0.00259	0.194	0.000415	2.94
Year 13 Month 8	0.149	0.0107	0.205	0.0283	0.000295	0.000956	0.0325	0.0000362	12.3	0.000869	0.00118	0.00262	0.195	0.000419	2.94
Year 13 Month 9	0.151	0.0106	0.203	0.0282	0.000294	0.000951	0.0328	0.0000361	12.3	0.000865	0.00119	0.00263	0.194	0.00042	2.93
Year 13 Month 10	0.15	0.0104	0.2	0.0278	0.000291	0.000937	0.0326	0.0000356	12.2	0.000853	0.00118	0.00261	0.191	0.000416	2.88
Year 13 Month 11	0.148	0.0102	0.196	0.0272	0.000285	0.000919	0.0322	0.0000349	12	0.000837	0.00116	0.00257	0.187	0.000409	2.83
Year 13 Month 12	0.146	0.01	0.192	0.0267	0.00028	0.000901	0.0318	0.0000342	11.8	0.000821	0.00114	0.00253	0.184	0.000403	2.77
Year 14 Month 1	0.144	0.00982	0.189	0.0263	0.000276	0.000886	0.0313	0.0000337	11.6	0.000808	0.00112	0.0025	0.181	0.000397	2.73
Year 14 Month 2	0.142	0.00966	0.186	0.0259	0.000272	0.000872	0.0309	0.0000331	11.4	0.000795	0.00111	0.00246	0.178	0.000391	2.68
Year 14 Month 3	0.14	0.00945	0.182	0.0253	0.000266	0.000854	0.0304	0.0000325	11.2	0.000779	0.00109	0.00242	0.174	0.000384	2.63
Year 14 Month 4	0.137	0.00922	0.178	0.0247	0.000261	0.000834	0.0298	0.0000317	11	0.000761	0.00106	0.00237	0.17	0.000376	2.57
Year 14 Month 5	0.137	0.00909	0.175	0.0245	0.000258	0.000824	0.0297	0.0000314	10.9	0.000752	0.00105	0.00235	0.168	0.000373	2.54
Year 14 Month 6	0.138	0.00906	0.175	0.0245	0.000258	0.000824	0.03	0.0000314	10.9	0.000753	0.00106	0.00237	0.168	0.000375	2.54
Year 14 Month 7	0.141	0.00905	0.175	0.0245	0.00026	0.000826	0.0305	0.0000315	11	0.000756	0.00107	0.0024	0.169	0.000379	2.54
Year 14 Month 8	0.143	0.00902	0.175	0.0246	0.000262	0.000828	0.0311	0.0000316	11.2	0.000758	0.00109	0.00243	0.169	0.000383	2.55
Year 14 Month 9	0.145	0.00895	0.174	0.0245	0.000262	0.000825	0.0314	0.0000315	11.2	0.000756	0.00109	0.00245	0.169	0.000385	2.54
Year 14 Month 10	0.144	0.00879	0.171	0.0242	0.000259	0.000813	0.0313	0.0000311	11.1	0.000746	0.00108	0.00243	0.167	0.000381	2.51
Year 14 Month 11	0.142	0.00861	0.168	0.0237	0.000254	0.000798	0.0309	0.0000305	10.9	0.000733	0.00106	0.0024	0.163	0.000376	2.46
Year 14 Month 12	0.14	0.00844	0.165	0.0233	0.00025	0.000784	0.0305	0.00003	10.7	0.000719	0.00105	0.00236	0.161	0.00037	2.41
Year 15 Month 1	0.139	0.0083	0.162	0.0229	0.000246	0.000771	0.0301	0.0000295	10.6	0.000708	0.00103	0.00233	0.158	0.000364	2.38
Year 15 Month 2	0.137	0.00816	0.159	0.0226	0.000242	0.000759	0.0297	0.000029	10.4	0.000697	0.00102	0.0023	0.155	0.000359	2.34
Year 15 Month 3	0.135	0.00799	0.156	0.0221	0.000238	0.000743	0.0292	0.0000284	10.2	0.000683	0.000999	0.00226	0.152	0.000353	2.29
Year 15 Month 4	0.132	0.00779	0.152	0.0216	0.000233	0.000727	0.0287	0.0000278	10	0.000668	0.00098	0.00221	0.149	0.000346	2.24
Year 15 Month 5	0.132	0.00769	0.151	0.0214	0.00023	0.000719	0.0286	0.0000275	9.95	0.000661	0.000973	0.0022	0.147	0.000343	2.22
Year 15 Month 6	0.133	0.00767	0.15	0.0214	0.000231	0.00072	0.0289	0.0000276	10	0.000662	0.00098	0.00222	0.148	0.000346	2.22
Year 15 Month 7	0.136	0.00767	0.151	0.0215	0.000233	0.000723	0.0294	0.0000277	10.1	0.000666	0.000992	0.00225	0.148	0.00035	2.23
Year 15 Month 8	0.138	0.00766	0.151	0.0216	0.000235	0.000726	0.03	0.0000279	10.3	0.000669	0.00101	0.00228	0.149	0.000355	2.24
Year 15 Month 9	0.14	0.00761	0.15	0.0216	0.000235	0.000724	0.0303	0.0000278	10.3	0.000669	0.00101	0.0023	0.149	0.000357	2.23
Year 15 Month 10	0.139	0.00748	0.148	0.0213	0.000233	0.000714	0.0302	0.0000275	10.2	0.00066	0.001	0.00229	0.147	0.000354	2.2
Year 15 Month 11	0.138	0.00733	0.145	0.021	0.000229	0.000702	0.0299	0.000027	10.1	0.000649	0.000989	0.00226	0.144	0.000349	2.17
Year 15 Month 12	0.136	0.00719	0.143	0.0206	0.000225	0.000689	0.0295	0.0000265	9.9	0.000638	0.000974	0.00222	0.142	0.000343	2.13
Year 16 Month 1	0.134	0.00707	0.14	0.0203	0.000222	0.000678	0.0291	0.0000261	9.76	0.000628	0.000961	0.00219	0.14	0.000339	2.09
Year 16 Month 2	0.132	0.00696	0.138	0.02	0.000219	0.000668	0.0287	0.0000257	9.63	0.000618	0.000948	0.00216	0.138	0.000334	2.06
Year 16 Month 3	0.13	0.00681	0.135	0.0196	0.000215	0.000655	0.0282	0.0000252	9.46	0.000607	0.000931	0.00213	0.135	0.000328	2.02
Year 16 Month 4	0.128	0.00665	0.132	0.0191	0.00021	0.000641	0.0277	0.0000247	9.27	0.000593	0.000913	0.00209	0.132	0.000322	1.98
Year 16 Month 5	0.127	0.00657	0.131	0.0189	0.000208	0.000634	0.0276	0.0000244	9.2	0.000587	0.000907	0.00207	0.131	0.00032	1.96
Year 16 Month 6	0.129	0.00656	0.131	0.019	0.000209	0.000635	0.028	0.0000245	9.27	0.000589	0.000914	0.00209	0.131	0.000322	1.96
Year 16 Month 7	0.131	0.00657	0.131	0.0191	0.000211	0.000639	0.0285	0.0000247	9.39	0.000593	0.000927	0.00213	0.132	0.000327	1.97
Year 16 Month 8	0.134	0.00657	0.132	0.0193	0.000214	0.000643	0.0291	0.0000249	9.52	0.000598	0.000941	0.00216	0.133	0.000332	1.99
Year 16 Month 9	0.136	0.00653	0.131	0.0193	0.000214	0.000643	0.0294	0.0000249	9.58	0.000598	0.000948	0.00218	0.133	0.000334	1.99
Year 16 Month 10	0.136	0.00644	0.13	0.019	0.000212	0.000635	0.0294	0.0000246	9.52	0.000592	0.000942	0.00217	0.131	0.000332	1.96
Year 16 Month 11	0.134	0.00631	0.127	0.0187	0.000209	0.000625	0.029	0.0000242	9.39	0.000582	0.00093	0.00214	0.129	0.000327	1.93
Year 16 Month 12	0.132	0.00619	0.125	0.0184	0.000206	0.000614	0.0286	0.0000238	9.24	0.000572	0.000916	0.00211	0.127	0.000322	1.9
Year 17 Month 1	0.131	0.00609	0.123	0.0181	0.000203	0.000604	0.0283	0.0000234	9.11	0.000564	0.000903	0.00208	0.125	0.000318	1.87
Year 17 Month 2	0.129	0.00599	0.121	0.0178	0.0002	0.000595	0.0279	0.0000231	8.99	0.000555	0.000891	0.00206	0.123	0.000314	1.84
Year 17 Month 3	0.127	0.00587	0.119	0.0175	0.000196	0.000584	0.0275	0.0000226	8.83	0.000545	0.000876	0.00202	0.121	0.000308	1.8
Year 17 Month 4	0.125	0.00573	0.116	0.0171	0.000192	0.000571	0.027	0.0000222	8.66	0.000533	0.000859	0.00199	0.118	0.000302	1.77
Year 17 Month 5	0.124	0.00566	0.115	0.017	0.000191	0.000566	0.0269	0.000022	8.6	0.000528	0.000854	0.00197	0.117	0.000301	1.75
Year 17 Month 6	0.126	0.00566	0.115	0.017	0.000192	0.000568	0.0272	0.0000221	8.68	0.000531	0.000862	0.002	0.118	0.000303	1.76
Year 17 Month 7	0.128	0.00568	0.116	0.0172	0.000194	0.000572	0.0278	0.0000222	8.8	0.000536	0.000875	0.00203	0.119	0.000308	1.77
Year 17 Month 8	0.131	0.00569	0.116	0.0173	0.000197	0.000577	0.0284	0.0000225	8.94	0.000541	0.00089	0.00207	0.12	0.000313	1.78
Year 17 Month 9	0.133	0.00567	0.116	0.0174	0.000198	0.000578	0.0287	0.0000225	9.01	0.000542	0.000898	0.00209	0.12	0.000316	1.79
Year 17 Month 10	0.132	0.00559	0.115	0.0172	0.000196	0.000572	0.0287	0.0000223	8.95	0.000537	0.000893	0.00208	0.119	0.000314	1.77
Year 17 Month 11	0.131	0.00549	0.113	0.0169	0.000193	0.000562	0.0283	0.0000219	8.84	0.000528	0.000882	0.00205	0.117	0.00031	1.74
Year 17 Month 12	0.129	0.00539	0.111	0.0166	0.00019	0.000553	0.028	0.0000216	8.71	0.00052	0.000869	0.00202	0.115	0.000305	1.71
Year 18 Month 1	0.128	0.0053	0.109	0.0164	0.000187	0.000545	0.0276	0.0000213	8.59	0.000512	0.000857	0.002	0.113	0.000301	1.68
Year 18 Month 2	0.126	0.00521	0.108	0.0162	0.000185	0.000537	0.0273	0.0000209	8.47	0.000505	0.000846	0.00197	0.112	0.000297	1.66
Year 18 Month 3	0.124	0.00511	0.105	0.0159	0.000181	0.000527	0.0268	0.0000206	8.32	0.000495	0.000831	0.00194	0.11	0.000292	1.63
Year 18 Month 4	0.122	0.00499	0.103	0.0155	0.000178	0.000516	0.0264	0.0000201	8.17	0.000485	0.000816	0.0019	0.107	0.000287	1.6
Year 18 Month 5	0.122	0.00494	0.102	0.0154	0.000177	0.000511	0.0263	0.00002	8.12	0.000481	0.000812	0.00189	0.107	0.000285	1.58
Year 18 Month 6	0.123	0.00495	0.102	0.0155	0.000178	0.000514	0.0266	0.0000201	8.2	0.000484	0.00082	0.00192	0.107	0.000288	1.59
Year 18 Month 7	0.126	0.00497	0.103	0.0156	0.00018	0.000519	0.0272	0.0000203	8.33	0.000489	0.000834	0.00195	0.108	0.000293	1.61
Year 18 Month 8	0.129	0.00499	0.104	0.0158	0.000183	0.000524	0.0278	0.0000205	8.47	0.000495	0.000849	0.00199	0.109	0.000298	1.62
Year 18 Month 9	0.13	0.00498	0.104	0.0159	0.000184	0.000525	0.0282	0.0000206	8.55	0.000497	0.000857	0.00201	0.11	0.000301	1.63
Year 18 Month 10	0.13	0.00491	0.103	0.0157	0.000183	0.00052	0.0281	0.0000204	8.5	0.000492	0.000853	0.002	0.109	0.0003	1.61
Year 18 Month 11	0.129	0.00482	0.101	0.0155	0.00018	0.000512	0.0278	0.0000201	8.4	0.000485	0.000843	0.00198	0.107	0.000296	1.59
Year 18 Month 12	0.127	0.00474	0.0995	0.0152	0.000177	0.000504	0.0274	0.0000198	8.27	0.000477	0.000831	0.00195	0.106	0.000292	1.56

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.21 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.125	0.00466	0.098	0.015	0.000175	0.000497	0.0271	0.0000195	8.16	0.000471	0.00082	0.00193	0.104	0.000288	1.54
Year 19 Month 2	0.124	0.00459	0.0966	0.0148	0.000172	0.00049	0.0268	0.0000192	8.06	0.000464	0.000809	0.0019	0.103	0.000284	1.52
Year 19 Month 3	0.122	0.0045	0.0947	0.0145	0.000169	0.000481	0.0263	0.0000189	7.92	0.000455	0.000796	0.00187	0.101	0.000279	1.49
Year 19 Month 4	0.12	0.0044	0.0927	0.0142	0.000166	0.000471	0.0259	0.0000185	7.77	0.000446	0.000781	0.00184	0.0986	0.000274	1.46
Year 19 Month 5	0.119	0.00436	0.0919	0.0141	0.000165	0.000467	0.0258	0.0000184	7.74	0.000443	0.000778	0.00183	0.0979	0.000273	1.45
Year 19 Month 6	0.121	0.00437	0.0924	0.0142	0.000167	0.00047	0.0262	0.0000185	7.82	0.000446	0.000786	0.00185	0.0986	0.000276	1.46
Year 19 Month 7	0.124	0.00439	0.0932	0.0144	0.000169	0.000475	0.0267	0.0000187	7.95	0.000452	0.0008	0.00189	0.0998	0.000281	1.47
Year 19 Month 8	0.126	0.00442	0.0941	0.0146	0.000172	0.000481	0.0273	0.000019	8.1	0.000458	0.000816	0.00193	0.101	0.000286	1.49
Year 19 Month 9	0.128	0.00442	0.0943	0.0146	0.000173	0.000483	0.0277	0.0000191	8.18	0.00046	0.000825	0.00195	0.102	0.000289	1.5
Year 19 Month 10	0.128	0.00437	0.0934	0.0145	0.000172	0.000479	0.0276	0.0000189	8.14	0.000457	0.000821	0.00194	0.101	0.000288	1.49
Year 19 Month 11	0.127	0.00429	0.0919	0.0143	0.00017	0.000472	0.0274	0.0000187	8.04	0.00045	0.000812	0.00192	0.0994	0.000285	1.47
Year 19 Month 12	0.125	0.00422	0.0904	0.0141	0.000167	0.000465	0.027	0.0000184	7.93	0.000444	0.0008	0.00189	0.0978	0.000281	1.44
Year 20 Month 1	0.123	0.00415	0.0891	0.0139	0.000165	0.000458	0.0267	0.0000181	7.82	0.000437	0.00079	0.00187	0.0964	0.000277	1.42
Year 20 Month 2	0.122	0.00409	0.0878	0.0137	0.000163	0.000452	0.0264	0.0000179	7.73	0.000431	0.00078	0.00185	0.0951	0.000274	1.4
Year 20 Month 3	0.12	0.00402	0.0862	0.0135	0.00016	0.000444	0.026	0.0000176	7.6	0.000424	0.000768	0.00182	0.0935	0.000269	1.38
Year 20 Month 4	0.118	0.00393	0.0844	0.0132	0.000157	0.000435	0.0255	0.0000172	7.46	0.000416	0.000754	0.00179	0.0916	0.000264	1.35
Year 20 Month 5	0.118	0.00389	0.0837	0.0131	0.000156	0.000432	0.0254	0.0000171	7.43	0.000413	0.00075	0.00178	0.091	0.000263	1.34
Year 20 Month 6	0.119	0.00391	0.0842	0.0132	0.000158	0.000435	0.0258	0.0000172	7.51	0.000416	0.000759	0.0018	0.0917	0.000266	1.35
Year 20 Month 7	0.122	0.00394	0.0851	0.0134	0.00016	0.000441	0.0263	0.0000175	7.64	0.000422	0.000773	0.00184	0.0929	0.000271	1.37
Year 20 Month 8	0.125	0.00397	0.0861	0.0136	0.000163	0.000447	0.027	0.0000177	7.79	0.000428	0.000789	0.00188	0.0943	0.000277	1.39
Year 20 Month 9	0.127	0.00397	0.0865	0.0137	0.000164	0.00045	0.0273	0.0000179	7.88	0.000431	0.000799	0.0019	0.095	0.00028	1.4
Year 20 Month 10	0.126	0.00393	0.0857	0.0136	0.000163	0.000447	0.0273	0.0000177	7.85	0.000429	0.000796	0.0019	0.0944	0.000279	1.39
Year 20 Month 11	0.125	0.00387	0.0845	0.0134	0.000161	0.00044	0.027	0.0000175	7.76	0.000423	0.000787	0.00187	0.0931	0.000276	1.37
Year 20 Month 12	0.124	0.0038	0.0831	0.0132	0.000159	0.000434	0.0267	0.0000172	7.66	0.000417	0.000776	0.00185	0.0917	0.000272	1.35
Year 21 Month 1	0.122	0.00375	0.0819	0.013	0.000157	0.000428	0.0264	0.000017	7.56	0.000411	0.000767	0.00183	0.0904	0.000269	1.33
Year 21 Month 2	0.121	0.00369	0.0808	0.0128	0.000155	0.000422	0.026	0.0000168	7.46	0.000405	0.000757	0.0018	0.0892	0.000265	1.31
Year 21 Month 3	0.119	0.00362	0.0793	0.0126	0.000152	0.000414	0.0256	0.0000165	7.34	0.000398	0.000744	0.00177	0.0876	0.000261	1.29
Year 21 Month 4	0.117	0.00355	0.0777	0.0124	0.00015	0.000406	0.0252	0.0000162	7.21	0.000391	0.000731	0.00174	0.086	0.000256	1.26
Year 21 Month 5	0.116	0.00352	0.0771	0.0123	0.000149	0.000404	0.0251	0.0000161	7.18	0.000388	0.000729	0.00174	0.0854	0.000255	1.25
Year 21 Month 6	0.118	0.00353	0.0777	0.0124	0.00015	0.000407	0.0255	0.0000162	7.26	0.000392	0.000737	0.00176	0.0862	0.000259	1.26
Year 21 Month 7	0.121	0.00357	0.0786	0.0126	0.000153	0.000413	0.026	0.0000165	7.4	0.000398	0.000752	0.0018	0.0875	0.000264	1.28
Year 21 Month 8	0.123	0.0036	0.0797	0.0128	0.000156	0.00042	0.0267	0.0000167	7.55	0.000405	0.000768	0.00184	0.0889	0.000269	1.3
Year 21 Month 9	0.125	0.00362	0.0802	0.0129	0.000157	0.000423	0.0271	0.0000169	7.64	0.000408	0.000778	0.00186	0.0897	0.000273	1.31
Year 21 Month 10	0.125	0.00358	0.0796	0.0128	0.000157	0.00042	0.027	0.0000168	7.62	0.000406	0.000775	0.00186	0.0891	0.000272	1.31
Year 21 Month 11	0.124	0.00353	0.0784	0.0126	0.000155	0.000415	0.0267	0.0000166	7.53	0.0004	0.000767	0.00184	0.088	0.000269	1.29
Year 21 Month 12	0.122	0.00347	0.0772	0.0125	0.000153	0.000408	0.0264	0.0000163	7.43	0.000395	0.000757	0.00181	0.0867	0.000265	1.27
Year 22 Month 1	0.121	0.00342	0.0761	0.0123	0.000151	0.000403	0.0261	0.0000161	7.34	0.000389	0.000747	0.00179	0.0855	0.000262	1.25
Year 22 Month 2	0.119	0.00337	0.0751	0.0121	0.000149	0.000397	0.0258	0.0000159	7.25	0.000384	0.000738	0.00177	0.0844	0.000259	1.24
Year 22 Month 3	0.117	0.00331	0.0738	0.0119	0.000146	0.000391	0.0254	0.0000156	7.13	0.000378	0.000726	0.00174	0.0829	0.000254	1.21
Year 22 Month 4	0.115	0.00324	0.0723	0.0117	0.000144	0.000383	0.0249	0.0000153	7	0.000371	0.000713	0.00171	0.0814	0.00025	1.19
Year 22 Month 5	0.115	0.00322	0.0719	0.0116	0.000143	0.000381	0.0249	0.0000152	6.98	0.000369	0.000711	0.0017	0.081	0.000249	1.18
Year 22 Month 6	0.117	0.00324	0.0724	0.0117	0.000144	0.000385	0.0252	0.0000154	7.06	0.000372	0.00072	0.00173	0.0818	0.000252	1.2
Year 22 Month 7	0.119	0.00327	0.0735	0.0119	0.000147	0.000391	0.0258	0.0000157	7.2	0.000379	0.000735	0.00176	0.0831	0.000257	1.22
Year 22 Month 8	0.122	0.00331	0.0746	0.0121	0.00015	0.000398	0.0264	0.0000159	7.36	0.000385	0.000751	0.0018	0.0846	0.000263	1.24
Year 22 Month 9	0.124	0.00333	0.0751	0.0123	0.000152	0.000401	0.0268	0.0000161	7.45	0.000389	0.000761	0.00183	0.0854	0.000266	1.25
Year 22 Month 10	0.124	0.0033	0.0746	0.0122	0.000151	0.000399	0.0268	0.000016	7.43	0.000387	0.000759	0.00183	0.085	0.000266	1.24
Year 22 Month 11	0.123	0.00325	0.0736	0.012	0.000149	0.000394	0.0265	0.0000158	7.35	0.000383	0.000751	0.00181	0.0839	0.000263	1.23
Year 22 Month 12	0.121	0.0032	0.0725	0.0119	0.000147	0.000388	0.0262	0.0000156	7.25	0.000377	0.000741	0.00178	0.0827	0.000259	1.21
Year 23 Month 1	0.12	0.00316	0.0715	0.0117	0.000145	0.000383	0.0259	0.0000154	7.16	0.000372	0.000732	0.00176	0.0816	0.000256	1.19
Year 23 Month 2	0.118	0.00311	0.0705	0.0116	0.000144	0.000378	0.0256	0.0000152	7.07	0.000367	0.000723	0.00174	0.0806	0.000253	1.18
Year 23 Month 3	0.116	0.00306	0.0693	0.0114	0.000141	0.000372	0.0251	0.0000149	6.96	0.000361	0.000711	0.00171	0.0792	0.000249	1.16
Year 23 Month 4	0.115	0.003	0.068	0.0112	0.000139	0.000365	0.0247	0.0000147	6.84	0.000355	0.000699	0.00168	0.0777	0.000245	1.13
Year 23 Month 5	0.114	0.00297	0.0676	0.0111	0.000138	0.000363	0.0247	0.0000146	6.82	0.000353	0.000697	0.00168	0.0774	0.000244	1.13
Year 23 Month 6	0.116	0.003	0.0682	0.0112	0.00014	0.000367	0.025	0.0000147	6.91	0.000357	0.000706	0.0017	0.0782	0.000247	1.14
Year 23 Month 7	0.119	0.00304	0.0693	0.0114	0.000142	0.000373	0.0256	0.000015	7.05	0.000363	0.000721	0.00174	0.0796	0.000252	1.16
Year 23 Month 8	0.122	0.00308	0.0705	0.0116	0.000145	0.00038	0.0262	0.0000153	7.21	0.00037	0.000738	0.00178	0.0811	0.000258	1.18
Year 23 Month 9	0.123	0.0031	0.071	0.0118	0.000147	0.000384	0.0266	0.0000155	7.3	0.000374	0.000747	0.0018	0.082	0.000262	1.19
Year 23 Month 10	0.123	0.00307	0.0706	0.0117	0.000147	0.000382	0.0266	0.0000154	7.28	0.000372	0.000746	0.0018	0.0816	0.000261	1.19
Year 23 Month 11	0.122	0.00303	0.0697	0.0116	0.000145	0.000377	0.0263	0.0000152	7.2	0.000368	0.000738	0.00178	0.0806	0.000258	1.17
Year 23 Month 12	0.12	0.00299	0.0687	0.0114	0.000143	0.000372	0.026	0.000015	7.11	0.000363	0.000728	0.00176	0.0795	0.000255	1.16
Year 24 Month 1	0.119	0.00294	0.0678	0.0113	0.000141	0.000367	0.0257	0.0000148	7.02	0.000358	0.000719	0.00174	0.0785	0.000252	1.14
Year 24 Month 2	0.118	0.0029	0.0669	0.0111	0.00014	0.000362	0.0254	0.0000146	6.94	0.000354	0.000711	0.00172	0.0775	0.000249	1.13
Year 24 Month 3	0.116	0.00285	0.0658	0.0109	0.000137	0.000356	0.025	0.0000144	6.83	0.000348	0.0007	0.00169	0.0762	0.000245	1.11
Year 24 Month 4	0.114	0.0028	0.0646	0.0107	0.000135	0.00035	0.0246	0.0000141	6.71	0.000342	0.000688	0.00166	0.0749	0.000241	1.09
Year 24 Month 5	0.114	0.00278	0.0642	0.0107	0.000134	0.000348	0.0245	0.0000141	6.69	0.00034	0.000686	0.00166	0.0745	0.00024	1.08
Year 24 Month 6	0.115	0.0028	0.0649	0.0108	0.000136	0.000352	0.0249	0.0000142	6.78	0.000344	0.000695	0.00168	0.0754	0.000243	1.1
Year 24 Month 7	0.118	0.00284	0.0659	0.011	0.000139	0.000358	0.0254	0.0000145	6.92	0.000351	0.00071	0.00172	0.0767	0.000248	1.12
Year 24 Month 8	0.121	0.00289	0.0671	0.0112	0.000142	0.000366	0.0261	0.0000148	7.08	0.000358	0.000726	0.00176	0.0783	0.000254	1.14
Year 24 Month 9	0.123	0.00291	0.0678	0.0114	0.000144	0.00037	0.0265	0.0000149	7.18	0.000362	0.000737	0.00178	0.0792	0.000258	1.15
Year 24 Month 10	0.123	0.00289	0.0675	0.0113	0.000143	0.000368	0.0264	0.0000149	7.16	0.000361	0.000735	0.00178	0.0789	0.000257	1.15
Year 24 Month 11	0.121	0.00286	0.0666	0.0112	0.000142	0.000364	0.0262	0.0000147	7.09	0.000357	0.000728	0.00176	0.078	0.000255	1.13
Year 24 Month 12	0.12	0.00281	0.0657	0.011	0.00014	0.000359	0.0259	0.0000145	7	0.000352	0.000719	0.00174	0.077	0.000251	1.12

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.21 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.118	0.00278	0.0648	0.0109	0.000138	0.000354	0.0256	0.0000143	6.91	0.000347	0.00071	0.00172	0.076	0.000248	1.1
Year 25 Month 2	0.117	0.00274	0.064	0.0108	0.000136	0.00035	0.0253	0.0000142	6.83	0.000343	0.000701	0.0017	0.075	0.000245	1.09
Year 25 Month 3	0.115	0.00269	0.0629	0.0106	0.000134	0.000344	0.0249	0.0000139	6.72	0.000337	0.00069	0.00167	0.0738	0.000241	1.07
Year 25 Month 4	0.113	0.00264	0.0618	0.0104	0.000132	0.000338	0.0245	0.0000137	6.6	0.000331	0.000678	0.00164	0.0725	0.000237	1.05
Year 25 Month 5	0.113	0.00263	0.0615	0.0103	0.000131	0.000337	0.0244	0.0000136	6.58	0.00033	0.000676	0.00164	0.0722	0.000237	1.05
Year 25 Month 6	0.115	0.00265	0.0621	0.0105	0.000133	0.000341	0.0247	0.0000138	6.67	0.000334	0.000686	0.00166	0.0731	0.00024	1.06
Year 25 Month 7	0.117	0.00269	0.0632	0.0107	0.000136	0.000347	0.0253	0.0000141	6.82	0.000341	0.000701	0.0017	0.0745	0.000245	1.08
Year 25 Month 8	0.12	0.00274	0.0645	0.0109	0.000139	0.000354	0.026	0.0000144	6.98	0.000348	0.000718	0.00174	0.0761	0.000251	1.1
Year 25 Month 9	0.122	0.00276	0.0652	0.011	0.000141	0.000358	0.0264	0.0000145	7.08	0.000352	0.000728	0.00177	0.077	0.000255	1.12
Year 25 Month 10	0.122	0.00275	0.0649	0.011	0.00014	0.000357	0.0263	0.0000145	7.06	0.000351	0.000727	0.00176	0.0768	0.000254	1.11
Year 25 Month 11	0.121	0.00271	0.0641	0.0109	0.000139	0.000353	0.0261	0.0000143	6.99	0.000347	0.000719	0.00175	0.0759	0.000252	1.1
Year 25 Month 12	0.119	0.00268	0.0633	0.0107	0.000137	0.000349	0.0257	0.0000141	6.9	0.000343	0.00071	0.00173	0.0749	0.000248	1.09
Year 26 Month 1	0.118	0.00264	0.0624	0.0106	0.000135	0.000344	0.0254	0.000014	6.82	0.000338	0.000702	0.0017	0.074	0.000245	1.07
Year 26 Month 2	0.117	0.00261	0.0616	0.0105	0.000134	0.00034	0.0251	0.0000138	6.74	0.000334	0.000693	0.00168	0.073	0.000242	1.06
Year 26 Month 3	0.115	0.00256	0.0606	0.0103	0.000132	0.000334	0.0247	0.0000136	6.63	0.000329	0.000682	0.00166	0.0719	0.000239	1.04
Year 26 Month 4	0.113	0.00251	0.0595	0.0101	0.000129	0.000328	0.0243	0.0000133	6.52	0.000323	0.000671	0.00163	0.0706	0.000235	1.02
Year 26 Month 5	0.113	0.0025	0.0593	0.0101	0.000129	0.000327	0.0243	0.0000133	6.5	0.000322	0.000669	0.00163	0.0704	0.000234	1.02
Year 26 Month 6	0.114	0.00253	0.06	0.0102	0.000131	0.000331	0.0247	0.0000135	6.59	0.000326	0.000679	0.00165	0.0712	0.000237	1.03
Year 26 Month 7	0.117	0.00257	0.0611	0.0104	0.000133	0.000338	0.0252	0.0000137	6.74	0.000333	0.000694	0.00169	0.0727	0.000243	1.05
Year 26 Month 8	0.12	0.00262	0.0624	0.0106	0.000136	0.000345	0.0259	0.000014	6.9	0.00034	0.000711	0.00173	0.0743	0.000248	1.08
Year 26 Month 9	0.122	0.00264	0.0631	0.0108	0.000138	0.000349	0.0263	0.0000142	7	0.000345	0.000721	0.00175	0.0752	0.000252	1.09
Year 26 Month 10	0.122	0.00263	0.0628	0.0107	0.000138	0.000348	0.0262	0.0000142	6.99	0.000344	0.00072	0.00175	0.075	0.000252	1.09
Year 26 Month 11	0.12	0.0026	0.0621	0.0106	0.000137	0.000345	0.026	0.000014	6.92	0.00034	0.000713	0.00173	0.0742	0.000249	1.08
Year 26 Month 12	0.119	0.00256	0.0613	0.0105	0.000135	0.00034	0.0257	0.0000138	6.83	0.000335	0.000704	0.00171	0.0732	0.000246	1.06
Year 27 Month 1	0.118	0.00253	0.0605	0.0104	0.000133	0.000336	0.0253	0.0000137	6.75	0.000331	0.000695	0.00169	0.0723	0.000243	1.05
Year 27 Month 2	0.116	0.0025	0.0597	0.0102	0.000132	0.000332	0.025	0.0000135	6.66	0.000327	0.000687	0.00167	0.0714	0.00024	1.03
Year 27 Month 3	0.114	0.00246	0.0588	0.0101	0.000129	0.000326	0.0247	0.0000133	6.56	0.000322	0.000676	0.00165	0.0703	0.000236	1.02
Year 27 Month 4	0.112	0.00241	0.0577	0.00988	0.000127	0.000321	0.0243	0.0000131	6.45	0.000316	0.000665	0.00162	0.0691	0.000232	1
Year 27 Month 5	0.112	0.0024	0.0575	0.00985	0.000127	0.00032	0.0242	0.000013	6.44	0.000316	0.000663	0.00162	0.0689	0.000232	0.997
Year 27 Month 6	0.114	0.00243	0.0582	0.00998	0.000129	0.000324	0.0246	0.0000132	6.53	0.00032	0.000673	0.00164	0.0698	0.000235	1.01
Year 27 Month 7	0.117	0.00247	0.0594	0.0102	0.000131	0.00033	0.0251	0.0000135	6.67	0.000326	0.000688	0.00168	0.0712	0.000241	1.03
Year 27 Month 8	0.12	0.00252	0.0607	0.0104	0.000135	0.000338	0.0258	0.0000138	6.83	0.000334	0.000705	0.00172	0.0729	0.000246	1.05
Year 27 Month 9	0.121	0.00255	0.0614	0.0106	0.000136	0.000342	0.0262	0.000014	6.93	0.000338	0.000715	0.00174	0.0738	0.00025	1.07
Year 27 Month 10	0.121	0.00254	0.0612	0.0105	0.000136	0.000341	0.0261	0.0000139	6.92	0.000337	0.000714	0.00174	0.0736	0.00025	1.07
Year 27 Month 11	0.12	0.00251	0.0605	0.0104	0.000135	0.000338	0.0259	0.0000138	6.85	0.000334	0.000707	0.00172	0.0729	0.000247	1.05
Year 27 Month 12	0.119	0.00247	0.0597	0.0103	0.000133	0.000333	0.0256	0.0000136	6.77	0.00033	0.000698	0.0017	0.0719	0.000244	1.04
Year 28 Month 1	0.117	0.00244	0.059	0.0102	0.000131	0.000329	0.0253	0.0000134	6.69	0.000326	0.00069	0.00168	0.071	0.000241	1.03
Year 28 Month 2	0.116	0.00241	0.0582	0.01	0.00013	0.000325	0.025	0.0000133	6.61	0.000322	0.000682	0.00166	0.0702	0.000238	1.02
Year 28 Month 3	0.114	0.00237	0.0573	0.00988	0.000128	0.00032	0.0246	0.0000131	6.51	0.000317	0.000671	0.00164	0.0691	0.000235	0.999
Year 28 Month 4	0.112	0.00233	0.0563	0.00971	0.000126	0.000315	0.0242	0.0000128	6.4	0.000311	0.00066	0.00161	0.0679	0.000231	0.982
Year 28 Month 5	0.112	0.00232	0.0561	0.00968	0.000125	0.000314	0.0241	0.0000128	6.38	0.00031	0.000659	0.00161	0.0677	0.00023	0.979
Year 28 Month 6	0.114	0.00235	0.0568	0.00981	0.000127	0.000318	0.0245	0.000013	6.47	0.000314	0.000668	0.00163	0.0686	0.000234	0.992
Year 28 Month 7	0.116	0.00239	0.058	0.01	0.00013	0.000324	0.0251	0.0000132	6.62	0.000321	0.000683	0.00167	0.07	0.000239	1.01
Year 28 Month 8	0.119	0.00244	0.0593	0.0102	0.000133	0.000332	0.0257	0.0000135	6.78	0.000329	0.0007	0.00171	0.0717	0.000245	1.04
Year 28 Month 9	0.121	0.00247	0.06	0.0104	0.000135	0.000336	0.0261	0.0000137	6.88	0.000333	0.000711	0.00173	0.0727	0.000248	1.05
Year 28 Month 10	0.121	0.00246	0.0599	0.0104	0.000135	0.000336	0.0261	0.0000137	6.88	0.000333	0.00071	0.00173	0.0725	0.000248	1.05
Year 28 Month 11	0.12	0.00244	0.0593	0.0103	0.000133	0.000332	0.0258	0.0000136	6.81	0.000329	0.000703	0.00172	0.0718	0.000246	1.04
Year 28 Month 12	0.118	0.0024	0.0585	0.0101	0.000132	0.000328	0.0255	0.0000134	6.72	0.000325	0.000694	0.0017	0.0709	0.000243	1.02
Year 29 Month 1	0.117	0.00237	0.0577	0.01	0.00013	0.000324	0.0252	0.0000132	6.64	0.000321	0.000686	0.00168	0.07	0.00024	1.01
Year 29 Month 2	0.116	0.00234	0.057	0.00989	0.000129	0.00032	0.0249	0.0000131	6.56	0.000317	0.000678	0.00166	0.0692	0.000237	0.999
Year 29 Month 3	0.114	0.00231	0.0561	0.00973	0.000127	0.000315	0.0245	0.0000129	6.46	0.000312	0.000667	0.00163	0.0681	0.000233	0.984
Year 29 Month 4	0.112	0.00226	0.0552	0.00957	0.000124	0.00031	0.0241	0.0000127	6.35	0.000307	0.000656	0.0016	0.0669	0.000229	0.967
Year 29 Month 5	0.112	0.00226	0.055	0.00954	0.000124	0.000309	0.0241	0.0000126	6.34	0.000306	0.000655	0.0016	0.0667	0.000229	0.964
Year 29 Month 6	0.113	0.00228	0.0557	0.00967	0.000126	0.000313	0.0244	0.0000128	6.43	0.00031	0.000664	0.00162	0.0676	0.000232	0.977
Year 29 Month 7	0.116	0.00233	0.0569	0.00988	0.000129	0.00032	0.025	0.0000131	6.58	0.000317	0.000679	0.00166	0.0691	0.000237	0.998
Year 29 Month 8	0.119	0.00238	0.0582	0.0101	0.000132	0.000327	0.0257	0.0000134	6.74	0.000325	0.000697	0.0017	0.0707	0.000243	1.02
Year 29 Month 9	0.121	0.00241	0.059	0.0103	0.000134	0.000332	0.0261	0.0000136	6.84	0.000329	0.000707	0.00173	0.0718	0.000247	1.04
Year 29 Month 10	0.121	0.0024	0.0588	0.0102	0.000134	0.000331	0.026	0.0000135	6.83	0.000329	0.000707	0.00173	0.0716	0.000247	1.03
Year 29 Month 11	0.12	0.00238	0.0582	0.0101	0.000132	0.000328	0.0258	0.0000134	6.77	0.000325	0.0007	0.00171	0.0709	0.000245	1.02
Year 29 Month 12	0.118	0.00235	0.0575	0.01	0.000131	0.000324	0.0255	0.0000132	6.68	0.000321	0.000691	0.00169	0.07	0.000242	1.01
Year 30 Month 1	0.117	0.00232	0.0567	0.00988	0.000129	0.00032	0.0252	0.0000131	6.6	0.000317	0.000683	0.00167	0.0692	0.000239	0.999
Year 30 Month 2	0.115	0.00229	0.0561	0.00976	0.000127	0.000316	0.0249	0.0000129	6.53	0.000314	0.000675	0.00165	0.0683	0.000236	0.987
Year 30 Month 3	0.114	0.00225	0.0552	0.00961	0.000125	0.000311	0.0245	0.0000127	6.42	0.000309	0.000664	0.00162	0.0672	0.000232	0.971
Year 30 Month 4	0.112	0.00221	0.0542	0.00945	0.000123	0.000306	0.0241	0.0000125	6.32	0.000303	0.000653	0.0016	0.0661	0.000228	0.955
Year 30 Month 5	0.112	0.0022	0.0541	0.00943	0.000123	0.000305	0.024	0.0000125	6.3	0.000303	0.000652	0.00159	0.066	0.000228	0.952
Year 30 Month 6	0.113	0.00223	0.0548	0.00956	0.000125	0.000309	0.0244	0.0000126	6.4	0.000307	0.000661	0.00162	0.0669	0.000231	0.965
Year 30 Month 7	0.116	0.00228	0.056	0.00977	0.000128	0.000316	0.025	0.0000129	6.54	0.000314	0.000677	0.00165	0.0684	0.000236	0.987
Year 30 Month 8	0.119	0.00233	0.0573	0.01	0.000131	0.000323	0.0256	0.0000132	6.71	0.000321	0.000694	0.0017	0.07	0.000242	1.01
Year 30 Month 9	0.121	0.00236	0.0581	0.0101	0.000133	0.000328	0.026	0.0000134	6.81	0.000326	0.000704	0.00172	0.071	0.000246	1.02
Year 30 Month 10	0.121	0.00235	0.058	0.0101	0.000133	0.000328	0.026	0.0000134	6.8	0.000326	0.000704	0.00172	0.0709	0.000246	1.02
Year 30 Month 11	0.119	0.00233	0.0574	0.01	0.000131	0.000324	0.0258	0.0000133	6.74	0.000322	0.000697	0.0017	0.0702	0.000244	1.01
Year 30 Month 12	0.118	0.0023	0.0566	0.0099	0.00013	0.00032	0.0254	0.0000131	6.65	0.000318	0.000688	0.00168	0.0693	0.00024	1

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.21 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.117	0.00227	0.0559	0.00978	0.000128	0.000316	0.0251	0.000013	6.57	0.000314	0.00068	0.00166	0.0685	0.000238	0.988
Year 31 Month 2	0.115	0.00224	0.0553	0.00967	0.000127	0.000312	0.0248	0.0000128	6.49	0.000311	0.000672	0.00164	0.0677	0.000235	0.976
Year 31 Month 3	0.113	0.00221	0.0544	0.00951	0.000125	0.000307	0.0245	0.0000126	6.39	0.000306	0.000661	0.00162	0.0666	0.000231	0.961
Year 31 Month 4	0.112	0.00217	0.0535	0.00936	0.000123	0.000302	0.0241	0.0000124	6.29	0.000301	0.000651	0.00159	0.0655	0.000227	0.945
Year 31 Month 5	0.111	0.00216	0.0533	0.00933	0.000122	0.000302	0.024	0.0000124	6.28	0.0003	0.000649	0.00159	0.0653	0.000227	0.943
Year 31 Month 6	0.113	0.00219	0.0541	0.00947	0.000124	0.000306	0.0244	0.0000125	6.37	0.000304	0.000659	0.00161	0.0663	0.00023	0.956
Year 31 Month 7	0.116	0.00224	0.0553	0.00968	0.000127	0.000313	0.0249	0.0000128	6.52	0.000311	0.000674	0.00165	0.0678	0.000236	0.977
Year 31 Month 8	0.119	0.00229	0.0566	0.00992	0.00013	0.00032	0.0256	0.0000131	6.68	0.000319	0.000691	0.00169	0.0694	0.000242	1
Year 31 Month 9	0.121	0.00232	0.0574	0.0101	0.000132	0.000325	0.026	0.0000133	6.78	0.000323	0.000702	0.00172	0.0704	0.000245	1.02
Year 31 Month 10	0.12	0.00232	0.0573	0.01	0.000132	0.000325	0.026	0.0000133	6.78	0.000323	0.000701	0.00172	0.0703	0.000245	1.01
Year 31 Month 11	0.119	0.00229	0.0567	0.00995	0.000131	0.000321	0.0257	0.0000132	6.71	0.00032	0.000695	0.0017	0.0696	0.000243	1
Year 31 Month 12	0.118	0.00226	0.056	0.00982	0.000129	0.000317	0.0254	0.000013	6.63	0.000316	0.000686	0.00168	0.0688	0.00024	0.991
Year 32 Month 1	0.116	0.00223	0.0553	0.0097	0.000127	0.000313	0.0251	0.0000129	6.55	0.000312	0.000678	0.00166	0.0679	0.000237	0.98
Year 32 Month 2	0.115	0.00221	0.0546	0.00959	0.000126	0.00031	0.0248	0.0000127	6.47	0.000308	0.00067	0.00164	0.0671	0.000234	0.968
Year 32 Month 3	0.113	0.00217	0.0538	0.00944	0.000124	0.000305	0.0244	0.0000125	6.37	0.000304	0.00066	0.00162	0.0661	0.000231	0.953
Year 32 Month 4	0.111	0.00214	0.0529	0.00929	0.000122	0.0003	0.024	0.0000123	6.27	0.000299	0.000649	0.00159	0.065	0.000227	0.937
Year 32 Month 5	0.111	0.00213	0.0528	0.00926	0.000122	0.000299	0.024	0.0000123	6.25	0.000298	0.000647	0.00159	0.0648	0.000226	0.935
Year 32 Month 6	0.113	0.00216	0.0535	0.00939	0.000123	0.000303	0.0243	0.0000124	6.35	0.000302	0.000657	0.00161	0.0658	0.00023	0.948
Year 32 Month 7	0.116	0.0022	0.0547	0.0096	0.000126	0.00031	0.0249	0.0000127	6.49	0.000309	0.000672	0.00165	0.0672	0.000235	0.969
Year 32 Month 8	0.118	0.00226	0.056	0.00984	0.000129	0.000318	0.0256	0.000013	6.66	0.000316	0.000689	0.00169	0.0689	0.000241	0.993
Year 32 Month 9	0.12	0.00229	0.0568	0.00999	0.000131	0.000323	0.026	0.0000132	6.76	0.000321	0.0007	0.00171	0.07	0.000245	1.01
Year 32 Month 10	0.12	0.00229	0.0568	0.00998	0.000131	0.000322	0.0259	0.0000132	6.76	0.000321	0.0007	0.00171	0.0699	0.000244	1.01
Year 32 Month 11	0.119	0.00226	0.0562	0.00988	0.00013	0.000319	0.0257	0.0000131	6.69	0.000318	0.000693	0.0017	0.0692	0.000242	0.998
Year 32 Month 12	0.118	0.00223	0.0555	0.00976	0.000128	0.000315	0.0254	0.0000129	6.61	0.000314	0.000685	0.00168	0.0684	0.000239	0.985
Year 33 Month 1	0.116	0.00221	0.0548	0.00964	0.000127	0.000311	0.0251	0.0000128	6.53	0.00031	0.000676	0.00166	0.0675	0.000236	0.973
Year 33 Month 2	0.115	0.00218	0.0542	0.00953	0.000125	0.000308	0.0248	0.0000126	6.45	0.000306	0.000668	0.00164	0.0667	0.000234	0.962
Year 33 Month 3	0.113	0.00214	0.0533	0.00938	0.000123	0.000303	0.0244	0.0000124	6.35	0.000302	0.000658	0.00161	0.0657	0.00023	0.947
Year 33 Month 4	0.111	0.00211	0.0524	0.00922	0.000121	0.000298	0.024	0.0000122	6.25	0.000297	0.000647	0.00159	0.0646	0.000226	0.931
Year 33 Month 5	0.111	0.0021	0.0523	0.0092	0.000121	0.000297	0.024	0.0000122	6.24	0.000296	0.000646	0.00158	0.0644	0.000226	0.929
Year 33 Month 6	0.113	0.00213	0.053	0.00934	0.000123	0.000301	0.0243	0.0000124	6.33	0.0003	0.000655	0.00161	0.0654	0.000229	0.942
Year 33 Month 7	0.115	0.00218	0.0542	0.00955	0.000126	0.000308	0.0249	0.0000127	6.48	0.000307	0.000671	0.00164	0.0669	0.000234	0.963
Year 33 Month 8	0.118	0.00223	0.0555	0.00979	0.000129	0.000316	0.0255	0.000013	6.64	0.000315	0.000688	0.00169	0.0685	0.00024	0.987
Year 33 Month 9	0.12	0.00226	0.0564	0.00994	0.000131	0.000321	0.0259	0.0000132	6.74	0.00032	0.000699	0.00171	0.0696	0.000244	1
Year 33 Month 10	0.12	0.00226	0.0563	0.00993	0.000131	0.00032	0.0259	0.0000132	6.74	0.000319	0.000698	0.00171	0.0695	0.000244	1
Year 33 Month 11	0.119	0.00224	0.0558	0.00983	0.000129	0.000317	0.0257	0.000013	6.68	0.000316	0.000692	0.00169	0.0688	0.000242	0.992
Year 33 Month 12	0.118	0.00221	0.0551	0.00971	0.000128	0.000313	0.0254	0.0000129	6.59	0.000312	0.000683	0.00167	0.068	0.000239	0.979
Year 34 Month 1	0.116	0.00218	0.0544	0.00959	0.000126	0.00031	0.0251	0.0000127	6.51	0.000309	0.000675	0.00165	0.0672	0.000236	0.968
Year 34 Month 2	0.115	0.00216	0.0537	0.00948	0.000125	0.000306	0.0248	0.0000126	6.44	0.000305	0.000667	0.00163	0.0664	0.000233	0.956
Year 34 Month 3	0.113	0.00212	0.0529	0.00933	0.000123	0.000301	0.0244	0.0000124	6.34	0.0003	0.000657	0.00161	0.0653	0.000229	0.941
Year 34 Month 4	0.111	0.00209	0.052	0.00918	0.000121	0.000296	0.024	0.0000122	6.23	0.000295	0.000646	0.00158	0.0643	0.000226	0.926
Year 34 Month 5	0.111	0.00208	0.0519	0.00916	0.000121	0.000296	0.0239	0.0000121	6.22	0.000295	0.000645	0.00158	0.0641	0.000225	0.924
Year 34 Month 6	0.113	0.00211	0.0527	0.00929	0.000122	0.0003	0.0243	0.0000123	6.32	0.000299	0.000654	0.0016	0.0651	0.000229	0.937
Year 34 Month 7	0.115	0.00216	0.0538	0.0095	0.000125	0.000307	0.0249	0.0000126	6.46	0.000306	0.00067	0.00164	0.0666	0.000234	0.959
Year 34 Month 8	0.118	0.00221	0.0552	0.00974	0.000128	0.000314	0.0255	0.0000129	6.63	0.000314	0.000687	0.00168	0.0682	0.00024	0.983
Year 34 Month 9	0.12	0.00224	0.056	0.00989	0.00013	0.000319	0.0259	0.0000131	6.73	0.000318	0.000697	0.00171	0.0693	0.000244	0.998
Year 34 Month 10	0.12	0.00224	0.0559	0.00988	0.00013	0.000319	0.0259	0.0000131	6.73	0.000318	0.000697	0.00171	0.0692	0.000243	0.997
Year 34 Month 11	0.119	0.00222	0.0554	0.00979	0.000129	0.000316	0.0257	0.000013	6.66	0.000315	0.00069	0.00169	0.0685	0.000241	0.987
Year 34 Month 12	0.118	0.00219	0.0547	0.00966	0.000127	0.000312	0.0253	0.0000128	6.58	0.000311	0.000682	0.00167	0.0677	0.000238	0.975
Year 35 Month 1	0.116	0.00216	0.0541	0.00955	0.000126	0.000308	0.025	0.0000127	6.5	0.000307	0.000674	0.00165	0.0669	0.000235	0.963
Year 35 Month 2	0.115	0.00214	0.0534	0.00944	0.000124	0.000304	0.0248	0.0000125	6.42	0.000304	0.000666	0.00163	0.0661	0.000233	0.952
Year 35 Month 3	0.113	0.0021	0.0526	0.00929	0.000123	0.0003	0.0244	0.0000123	6.32	0.000299	0.000655	0.00161	0.0651	0.000229	0.937
Year 35 Month 4	0.111	0.00207	0.0517	0.00914	0.000121	0.000295	0.024	0.0000121	6.22	0.000294	0.000645	0.00158	0.064	0.000225	0.922
Year 35 Month 5	0.111	0.00206	0.0516	0.00912	0.00012	0.000294	0.0239	0.0000121	6.21	0.000294	0.000644	0.00158	0.0639	0.000225	0.92
Year 35 Month 6	0.113	0.00209	0.0524	0.00925	0.000122	0.000299	0.0243	0.0000123	6.3	0.000298	0.000653	0.0016	0.0648	0.000228	0.933
Year 35 Month 7	0.115	0.00214	0.0536	0.00947	0.000125	0.000305	0.0249	0.0000126	6.45	0.000305	0.000669	0.00164	0.0663	0.000234	0.955
Year 35 Month 8	0.118	0.00219	0.0549	0.00971	0.000128	0.000313	0.0255	0.0000129	6.62	0.000312	0.000686	0.00168	0.068	0.00024	0.979
Year 35 Month 9	0.12	0.00223	0.0557	0.00986	0.00013	0.000318	0.0259	0.0000131	6.72	0.000317	0.000696	0.00171	0.069	0.000243	0.994
Year 35 Month 10	0.12	0.00222	0.0557	0.00984	0.00013	0.000318	0.0259	0.0000131	6.71	0.000317	0.000696	0.00171	0.069	0.000243	0.993
Year 35 Month 11	0.119	0.0022	0.0551	0.00975	0.000129	0.000315	0.0256	0.0000129	6.65	0.000314	0.000689	0.00169	0.0683	0.000241	0.983
Year 35 Month 12	0.117	0.00217	0.0544	0.00963	0.000127	0.000311	0.0253	0.0000128	6.57	0.00031	0.000681	0.00167	0.0675	0.000238	0.971
Year 36 Month 1	0.116	0.00215	0.0538	0.00952	0.000126	0.000307	0.025	0.0000126	6.49	0.000306	0.000673	0.00165	0.0667	0.000235	0.96
Year 36 Month 2	0.115	0.00212	0.0532	0.00941	0.000124	0.000303	0.0247	0.0000125	6.42	0.000303	0.000665	0.00163	0.0659	0.000232	0.949
Year 36 Month 3	0.113	0.00209	0.0523	0.00926	0.000122	0.000299	0.0244	0.0000123	6.32	0.000298	0.000655	0.00161	0.0649	0.000229	0.934
Year 36 Month 4	0.111	0.00206	0.0515	0.00911	0.00012	0.000294	0.024	0.0000121	6.22	0.000293	0.000644	0.00158	0.0638	0.000225	0.919
Year 36 Month 5	0.111	0.00205	0.0514	0.00909	0.00012	0.000293	0.0239	0.0000121	6.2	0.000293	0.000643	0.00158	0.0637	0.000225	0.917
Year 36 Month 6	0.113	0.00208	0.0521	0.00922	0.000122	0.000297	0.0243	0.0000122	6.29	0.000297	0.000652	0.0016	0.0646	0.000228	0.93
Year 36 Month 7	0.115	0.00213	0.0533	0.00943	0.000125	0.000304	0.0248	0.0000125	6.44	0.000304	0.000668	0.00164	0.0661	0.000233	0.951
Year 36 Month 8	0.118	0.00218	0.0546	0.00967	0.000128	0.000312	0.0255	0.0000128	6.61	0.000311	0.000685	0.00168	0.0678	0.000239	0.976
Year 36 Month 9	0.12	0.00221	0.0555	0.00983	0.00013	0.000317	0.0259	0.000013	6.71	0.000316	0.000696	0.00171	0.0688	0.000243	0.991
Year 36 Month 10	0.12	0.00221	0.0554	0.00982	0.00013	0.000317	0.0259	0.000013	6.71	0.000316	0.000695	0.00171	0.0688	0.000243	0.99
Year 36 Month 11	0.119	0.00219	0.0549	0.00973	0.000129	0.000314	0.0256	0.0000129	6.64	0.000313	0.000689	0.00169	0.0681	0.000241	0.981
Year 36 Month 12	0.117	0.00216	0.0542	0.00961	0.000127	0.00031	0.0253	0.0000127	6.56	0.000309	0.00068	0.00167	0.0673	0.000238	0.969

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.21 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.116	0.00214	0.0536	0.00949	0.000125	0.000306	0.025	0.0000126	6.49	0.000306	0.000672	0.00165	0.0665	0.000235	0.957
Year 37 Month 2	0.115	0.00211	0.053	0.00938	0.000124	0.000303	0.0247	0.0000124	6.41	0.000302	0.000664	0.00163	0.0657	0.000232	0.946
Year 37 Month 3	0.113	0.00208	0.0521	0.00923	0.000122	0.000298	0.0244	0.0000122	6.31	0.000297	0.000654	0.0016	0.0647	0.000229	0.931
Year 37 Month 4	0.111	0.00204	0.0513	0.00908	0.00012	0.000293	0.024	0.000012	6.21	0.000292	0.000643	0.00158	0.0636	0.000225	0.916
Year 37 Month 5	0.111	0.00204	0.0512	0.00906	0.00012	0.000292	0.0239	0.000012	6.19	0.000292	0.000642	0.00158	0.0635	0.000224	0.914
Year 37 Month 6	0.113	0.00207	0.0519	0.0092	0.000122	0.000297	0.0243	0.0000122	6.29	0.000296	0.000652	0.0016	0.0644	0.000228	0.928
Year 37 Month 7	0.115	0.00212	0.0531	0.00941	0.000124	0.000304	0.0248	0.0000125	6.43	0.000303	0.000667	0.00164	0.0659	0.000233	0.949
Year 37 Month 8	0.118	0.00217	0.0545	0.00965	0.000128	0.000311	0.0255	0.0000128	6.6	0.000311	0.000684	0.00168	0.0676	0.000239	0.973
Year 37 Month 9	0.12	0.0022	0.0553	0.0098	0.00013	0.000316	0.0259	0.000013	6.7	0.000316	0.000695	0.00171	0.0687	0.000243	0.989
Year 37 Month 10	0.12	0.0022	0.0553	0.0098	0.00013	0.000316	0.0259	0.000013	6.7	0.000315	0.000695	0.0017	0.0686	0.000243	0.988
Year 37 Month 11	0.119	0.00218	0.0547	0.0097	0.000128	0.000313	0.0256	0.0000129	6.64	0.000312	0.000688	0.00169	0.068	0.00024	0.978
Year 37 Month 12	0.117	0.00215	0.0541	0.00958	0.000127	0.000309	0.0253	0.0000127	6.56	0.000309	0.00068	0.00167	0.0671	0.000237	0.966
Year 38 Month 1	0.116	0.00213	0.0534	0.00947	0.000125	0.000305	0.025	0.0000126	6.48	0.000305	0.000672	0.00165	0.0663	0.000235	0.955
Year 38 Month 2	0.115	0.0021	0.0528	0.00936	0.000124	0.000302	0.0247	0.0000124	6.4	0.000301	0.000664	0.00163	0.0656	0.000232	0.944
Year 38 Month 3	0.113	0.00207	0.052	0.00921	0.000122	0.000297	0.0243	0.0000122	6.3	0.000297	0.000653	0.0016	0.0645	0.000228	0.929
Year 38 Month 4	0.111	0.00203	0.0511	0.00906	0.00012	0.000292	0.0239	0.000012	6.2	0.000292	0.000643	0.00158	0.0635	0.000225	0.914
Year 38 Month 5	0.111	0.00203	0.051	0.00905	0.00012	0.000292	0.0239	0.000012	6.19	0.000291	0.000642	0.00157	0.0634	0.000224	0.912
Year 38 Month 6	0.113	0.00206	0.0518	0.00918	0.000121	0.000296	0.0243	0.0000122	6.28	0.000296	0.000651	0.0016	0.0643	0.000228	0.926
Year 38 Month 7	0.115	0.00211	0.053	0.00939	0.000124	0.000303	0.0248	0.0000125	6.43	0.000303	0.000667	0.00164	0.0658	0.000233	0.947
Year 38 Month 8	0.118	0.00216	0.0543	0.00963	0.000128	0.000311	0.0255	0.0000128	6.59	0.00031	0.000684	0.00168	0.0675	0.000239	0.971
Year 38 Month 9	0.12	0.00219	0.0552	0.00978	0.00013	0.000316	0.0259	0.000013	6.7	0.000315	0.000695	0.0017	0.0686	0.000243	0.987
Year 38 Month 10	0.12	0.00219	0.0551	0.00978	0.000129	0.000315	0.0259	0.000013	6.69	0.000315	0.000694	0.0017	0.0685	0.000242	0.986
Year 38 Month 11	0.119	0.00217	0.0546	0.00968	0.000128	0.000312	0.0256	0.0000128	6.63	0.000312	0.000688	0.00169	0.0679	0.00024	0.976
Year 38 Month 12	0.117	0.00214	0.0539	0.00956	0.000127	0.000308	0.0253	0.0000127	6.55	0.000308	0.000679	0.00167	0.067	0.000237	0.964
Year 39 Month 1	0.116	0.00212	0.0533	0.00945	0.000125	0.000305	0.025	0.0000125	6.47	0.000304	0.000671	0.00165	0.0662	0.000234	0.953
Year 39 Month 2	0.115	0.00209	0.0526	0.00934	0.000124	0.000301	0.0247	0.0000124	6.4	0.000301	0.000663	0.00163	0.0654	0.000232	0.942
Year 39 Month 3	0.113	0.00206	0.0518	0.00919	0.000122	0.000296	0.0243	0.0000122	6.3	0.000296	0.000653	0.0016	0.0644	0.000228	0.927
Year 39 Month 4	0.111	0.00203	0.051	0.00904	0.00012	0.000292	0.0239	0.000012	6.19	0.000291	0.000642	0.00158	0.0634	0.000224	0.912
Year 39 Month 5	0.111	0.00202	0.0509	0.00903	0.00012	0.000291	0.0239	0.000012	6.18	0.000291	0.000641	0.00157	0.0633	0.000224	0.91
Year 39 Month 6	0.113	0.00205	0.0516	0.00917	0.000121	0.000296	0.0243	0.0000122	6.28	0.000295	0.000651	0.0016	0.0642	0.000227	0.924
Year 39 Month 7	0.115	0.0021	0.0528	0.00938	0.000124	0.000302	0.0248	0.0000124	6.43	0.000302	0.000666	0.00163	0.0657	0.000233	0.946
Year 39 Month 8	0.118	0.00215	0.0542	0.00962	0.000127	0.00031	0.0255	0.0000128	6.59	0.00031	0.000683	0.00168	0.0674	0.000239	0.97
Year 39 Month 9	0.12	0.00219	0.055	0.00977	0.000129	0.000315	0.0259	0.000013	6.69	0.000315	0.000694	0.0017	0.0685	0.000242	0.985
Year 39 Month 10	0.12	0.00219	0.055	0.00976	0.000129	0.000315	0.0259	0.0000129	6.69	0.000314	0.000694	0.0017	0.0684	0.000242	0.984
Year 39 Month 11	0.119	0.00216	0.0545	0.00967	0.000128	0.000312	0.0256	0.0000128	6.63	0.000311	0.000687	0.00169	0.0677	0.00024	0.975
Year 39 Month 12	0.117	0.00214	0.0538	0.00955	0.000126	0.000308	0.0253	0.0000127	6.54	0.000308	0.000679	0.00167	0.0669	0.000237	0.963
Year 40 Month 1	0.116	0.00211	0.0532	0.00944	0.000125	0.000304	0.025	0.0000125	6.47	0.000304	0.000671	0.00165	0.0661	0.000234	0.951
Year 40 Month 2	0.115	0.00209	0.0525	0.00933	0.000124	0.000301	0.0247	0.0000124	6.39	0.0003	0.000663	0.00163	0.0654	0.000232	0.94
Year 40 Month 3	0.113	0.00206	0.0517	0.00919	0.000122	0.000296	0.0243	0.0000122	6.3	0.000296	0.000653	0.0016	0.0644	0.000228	0.926
Year 40 Month 4	0.111	0.00202	0.0509	0.00904	0.00012	0.000291	0.0239	0.000012	6.19	0.000291	0.000642	0.00158	0.0633	0.000224	0.911
Year 40 Month 5	0.111	0.00202	0.0508	0.00902	0.000119	0.000291	0.0239	0.000012	6.18	0.00029	0.000641	0.00157	0.0632	0.000224	0.909
Year 40 Month 6	0.112	0.00205	0.0515	0.00915	0.000121	0.000295	0.0243	0.0000121	6.27	0.000295	0.00065	0.0016	0.0641	0.000227	0.923
Year 40 Month 7	0.115	0.00209	0.0527	0.00936	0.000124	0.000302	0.0248	0.0000124	6.42	0.000302	0.000666	0.00163	0.0656	0.000233	0.944
Year 40 Month 8	0.118	0.00215	0.0541	0.0096	0.000127	0.00031	0.0255	0.0000127	6.58	0.000309	0.000683	0.00168	0.0673	0.000239	0.968
Year 40 Month 9	0.12	0.00218	0.0549	0.00976	0.000129	0.000315	0.0259	0.0000129	6.69	0.000314	0.000694	0.0017	0.0684	0.000242	0.984
Year 40 Month 10	0.12	0.00218	0.0549	0.00975	0.000129	0.000314	0.0259	0.0000129	6.69	0.000314	0.000694	0.0017	0.0683	0.000242	0.983
Year 40 Month 11	0.119	0.00216	0.0544	0.00966	0.000128	0.000311	0.0256	0.0000128	6.62	0.000311	0.000687	0.00169	0.0677	0.00024	0.974
Year 40 Month 12	0.117	0.00213	0.0537	0.00954	0.000126	0.000308	0.0253	0.0000127	6.54	0.000307	0.000679	0.00167	0.0669	0.000237	0.962
Year 41 Month 1	0.116	0.00211	0.0531	0.00943	0.000125	0.000304	0.025	0.0000125	6.47	0.000304	0.000671	0.00165	0.0661	0.000234	0.951
Year 41 Month 2	0.115	0.00208	0.0525	0.00932	0.000123	0.0003	0.0247	0.0000124	6.39	0.0003	0.000663	0.00163	0.0653	0.000232	0.939
Year 41 Month 3	0.113	0.00205	0.0516	0.00917	0.000122	0.000296	0.0243	0.0000122	6.29	0.000296	0.000653	0.0016	0.0643	0.000228	0.925
Year 41 Month 4	0.111	0.00202	0.0508	0.00902	0.00012	0.000291	0.0239	0.000012	6.19	0.000291	0.000642	0.00158	0.0632	0.000224	0.91
Year 41 Month 5	0.111	0.00201	0.0507	0.00901	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.18	0.00029	0.000641	0.00157	0.0631	0.000224	0.908
Year 41 Month 6	0.112	0.00204	0.0515	0.00914	0.000121	0.000295	0.0243	0.0000121	6.27	0.000294	0.00065	0.0016	0.0641	0.000227	0.922
Year 41 Month 7	0.115	0.00209	0.0527	0.00935	0.000124	0.000302	0.0248	0.0000124	6.42	0.000301	0.000665	0.00163	0.0656	0.000232	0.943
Year 41 Month 8	0.118	0.00214	0.054	0.0096	0.000127	0.000309	0.0255	0.0000127	6.58	0.000309	0.000683	0.00168	0.0672	0.000238	0.967
Year 41 Month 9	0.12	0.00218	0.0549	0.00975	0.000129	0.000314	0.0259	0.0000129	6.69	0.000314	0.000694	0.0017	0.0683	0.000242	0.983
Year 41 Month 10	0.12	0.00218	0.0548	0.00974	0.000129	0.000314	0.0259	0.0000129	6.68	0.000314	0.000693	0.0017	0.0683	0.000242	0.982
Year 41 Month 11	0.119	0.00216	0.0543	0.00965	0.000128	0.000311	0.0256	0.0000128	6.62	0.000311	0.000687	0.00169	0.0676	0.00024	0.973
Year 41 Month 12	0.117	0.00213	0.0536	0.00953	0.000126	0.000307	0.0253	0.0000126	6.54	0.000307	0.000678	0.00166	0.0668	0.000237	0.961
Year 42 Month 1	0.116	0.0021	0.053	0.00942	0.000125	0.000304	0.025	0.0000125	6.46	0.000303	0.00067	0.00165	0.066	0.000234	0.95
Year 42 Month 2	0.115	0.00208	0.0524	0.00931	0.000123	0.0003	0.0247	0.0000123	6.39	0.0003	0.000662	0.00163	0.0652	0.000231	0.938
Year 42 Month 3	0.113	0.00205	0.0516	0.00916	0.000121	0.000295	0.0243	0.0000122	6.29	0.000295	0.000652	0.0016	0.0642	0.000228	0.924
Year 42 Month 4	0.111	0.00201	0.0507	0.00902	0.000119	0.000291	0.0239	0.000012	6.19	0.00029	0.000642	0.00157	0.0632	0.000224	0.909
Year 42 Month 5	0.111	0.00201	0.0506	0.009	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.17	0.00029	0.00064	0.00157	0.0631	0.000224	0.907
Year 42 Month 6	0.112	0.00204	0.0514	0.00913	0.000121	0.000294	0.0242	0.0000121	6.27	0.000294	0.00065	0.0016	0.064	0.000227	0.921
Year 42 Month 7	0.115	0.00209	0.0526	0.00935	0.000124	0.000301	0.0248	0.0000124	6.41	0.000301	0.000665	0.00163	0.0655	0.000232	0.942
Year 42 Month 8	0.118	0.00214	0.0539	0.00959	0.000127	0.000309	0.0255	0.0000127	6.58	0.000309	0.000683	0.00168	0.0672	0.000238	0.967
Year 42 Month 9	0.12	0.00217	0.0548	0.00974	0.000129	0.000314	0.0259	0.0000129	6.69	0.000314	0.000693	0.0017	0.0683	0.000242	0.982
Year 42 Month 10	0.12	0.00217	0.0548	0.00973	0.000129	0.000314	0.0258	0.0000129	6.68	0.000314	0.000693	0.0017	0.0682	0.000242	0.981
Year 42 Month 11	0.119	0.00215	0.0542	0.00964	0.000128	0.000311	0.0256	0.0000128	6.62	0.000311	0.000686	0.00168	0.0676	0.00024	0.972
Year 42 Month 12	0.117	0.00213	0.0536	0.00952	0.000126	0.000307	0.0253	0.0000126	6.54	0.000307	0.000678	0.00166	0.0667	0.000237	0.96

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.21 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.116	0.0021	0.0529	0.00941	0.000125	0.000303	0.025	0.0000125	6.46	0.000303	0.00067	0.00164	0.0659	0.000234	0.949
Year 43 Month 2	0.115	0.00208	0.0523	0.0093	0.000123	0.0003	0.0247	0.0000123	6.38	0.0003	0.000662	0.00163	0.0652	0.000231	0.938
Year 43 Month 3	0.113	0.00204	0.0515	0.00916	0.000121	0.000295	0.0243	0.0000121	6.28	0.000295	0.000652	0.0016	0.0642	0.000228	0.923
Year 43 Month 4	0.111	0.00201	0.0507	0.00901	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.18	0.00029	0.000641	0.00157	0.0631	0.000224	0.908
Year 43 Month 5	0.111	0.00201	0.0506	0.00899	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.17	0.00029	0.00064	0.00157	0.063	0.000224	0.907
Year 43 Month 6	0.112	0.00204	0.0513	0.00913	0.000121	0.000294	0.0242	0.0000121	6.27	0.000294	0.00065	0.0016	0.064	0.000227	0.92
Year 43 Month 7	0.115	0.00208	0.0526	0.00934	0.000124	0.000301	0.0248	0.0000124	6.41	0.000301	0.000665	0.00163	0.0655	0.000232	0.942
Year 43 Month 8	0.118	0.00214	0.0539	0.00958	0.000127	0.000309	0.0255	0.0000127	6.58	0.000309	0.000683	0.00168	0.0672	0.000238	0.966
Year 43 Month 9	0.12	0.00217	0.0548	0.00973	0.000129	0.000314	0.0259	0.0000129	6.68	0.000314	0.000693	0.0017	0.0682	0.000242	0.981
Year 43 Month 10	0.12	0.00217	0.0547	0.00973	0.000129	0.000314	0.0258	0.0000129	6.68	0.000313	0.000693	0.0017	0.0682	0.000242	0.98
Year 43 Month 11	0.119	0.00215	0.0542	0.00963	0.000128	0.000311	0.0256	0.0000128	6.62	0.00031	0.000686	0.00168	0.0675	0.00024	0.971
Year 43 Month 12	0.117	0.00212	0.0535	0.00952	0.000126	0.000307	0.0253	0.0000126	6.53	0.000307	0.000678	0.00166	0.0667	0.000237	0.959
Year 44 Month 1	0.116	0.0021	0.0529	0.0094	0.000125	0.000303	0.025	0.0000125	6.46	0.000303	0.00067	0.00164	0.0659	0.000234	0.948
Year 44 Month 2	0.115	0.00207	0.0523	0.0093	0.000123	0.0003	0.0247	0.0000123	6.38	0.0003	0.000662	0.00163	0.0651	0.000231	0.937
Year 44 Month 3	0.113	0.00204	0.0515	0.00916	0.000121	0.000295	0.0243	0.0000121	6.29	0.000295	0.000652	0.0016	0.0642	0.000228	0.923
Year 44 Month 4	0.111	0.00201	0.0507	0.00901	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.18	0.00029	0.000641	0.00157	0.0631	0.000224	0.908
Year 44 Month 5	0.111	0.002	0.0505	0.00899	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.17	0.00029	0.00064	0.00157	0.063	0.000224	0.906
Year 44 Month 6	0.112	0.00203	0.0513	0.00912	0.000121	0.000294	0.0242	0.0000121	6.26	0.000294	0.00065	0.00159	0.0639	0.000227	0.919
Year 44 Month 7	0.115	0.00208	0.0525	0.00933	0.000124	0.000301	0.0248	0.0000124	6.41	0.000301	0.000665	0.00163	0.0654	0.000232	0.941
Year 44 Month 8	0.118	0.00213	0.0538	0.00958	0.000127	0.000309	0.0255	0.0000127	6.58	0.000309	0.000682	0.00167	0.0671	0.000238	0.965
Year 44 Month 9	0.12	0.00217	0.0547	0.00973	0.000129	0.000314	0.0259	0.0000129	6.68	0.000314	0.000693	0.0017	0.0682	0.000242	0.981
Year 44 Month 10	0.12	0.00217	0.0547	0.00972	0.000129	0.000313	0.0259	0.0000129	6.68	0.000313	0.000693	0.0017	0.0681	0.000242	0.98
Year 44 Month 11	0.119	0.00215	0.0542	0.00963	0.000128	0.000311	0.0256	0.0000128	6.62	0.00031	0.000686	0.00168	0.0675	0.00024	0.971
Year 44 Month 12	0.117	0.00212	0.0535	0.00952	0.000126	0.000307	0.0253	0.0000126	6.54	0.000307	0.000678	0.00166	0.0667	0.000237	0.959
Year 45 Month 1	0.116	0.0021	0.0529	0.0094	0.000125	0.000303	0.025	0.0000125	6.46	0.000303	0.00067	0.00164	0.0659	0.000234	0.948
Year 45 Month 2	0.115	0.00207	0.0523	0.00929	0.000123	0.0003	0.0247	0.0000123	6.38	0.000299	0.000662	0.00163	0.0651	0.000231	0.937
Year 45 Month 3	0.113	0.00204	0.0514	0.00915	0.000121	0.000295	0.0243	0.0000121	6.28	0.000295	0.000652	0.0016	0.0641	0.000228	0.922
Year 45 Month 4	0.111	0.00201	0.0506	0.009	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.18	0.00029	0.000641	0.00157	0.0631	0.000224	0.907
Year 45 Month 5	0.111	0.002	0.0505	0.00898	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.17	0.000289	0.00064	0.00157	0.063	0.000224	0.906
Year 45 Month 6	0.112	0.00203	0.0513	0.00912	0.000121	0.000294	0.0242	0.0000121	6.26	0.000294	0.00065	0.00159	0.0639	0.000227	0.919
Year 45 Month 7	0.115	0.00208	0.0525	0.00933	0.000124	0.000301	0.0248	0.0000124	6.41	0.000301	0.000665	0.00163	0.0654	0.000232	0.941
Year 45 Month 8	0.118	0.00213	0.0538	0.00957	0.000127	0.000309	0.0255	0.0000127	6.58	0.000308	0.000682	0.00167	0.0671	0.000238	0.965
Year 45 Month 9	0.12	0.00217	0.0547	0.00973	0.000129	0.000313	0.0259	0.0000129	6.68	0.000313	0.000693	0.0017	0.0682	0.000242	0.98
Year 45 Month 10	0.12	0.00217	0.0546	0.00972	0.000129	0.000313	0.0258	0.0000129	6.68	0.000313	0.000693	0.0017	0.0681	0.000242	0.98
Year 45 Month 11	0.119	0.00215	0.0541	0.00963	0.000128	0.00031	0.0256	0.0000128	6.61	0.00031	0.000686	0.00168	0.0675	0.00024	0.971
Year 45 Month 12	0.117	0.00212	0.0535	0.00951	0.000126	0.000307	0.0253	0.0000126	6.53	0.000306	0.000678	0.00166	0.0667	0.000237	0.959
Year 46 Month 1	0.116	0.00209	0.0528	0.0094	0.000125	0.000303	0.025	0.0000125	6.46	0.000303	0.00067	0.00164	0.0659	0.000234	0.947
Year 46 Month 2	0.115	0.00207	0.0522	0.00929	0.000123	0.000299	0.0247	0.0000123	6.38	0.000299	0.000662	0.00162	0.0651	0.000231	0.936
Year 46 Month 3	0.113	0.00204	0.0514	0.00914	0.000121	0.000295	0.0243	0.0000121	6.28	0.000295	0.000652	0.0016	0.0641	0.000228	0.922
Year 46 Month 4	0.111	0.002	0.0506	0.009	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.18	0.00029	0.000641	0.00157	0.063	0.000224	0.907
Year 46 Month 5	0.111	0.002	0.0505	0.00898	0.000119	0.000289	0.0239	0.0000119	6.17	0.000289	0.00064	0.00157	0.0629	0.000224	0.905
Year 46 Month 6	0.112	0.00203	0.0512	0.00912	0.000121	0.000294	0.0242	0.0000121	6.26	0.000294	0.00065	0.00159	0.0639	0.000227	0.919
Year 46 Month 7	0.115	0.00208	0.0524	0.00933	0.000124	0.000301	0.0248	0.0000124	6.41	0.000301	0.000665	0.00163	0.0654	0.000232	0.94
Year 46 Month 8	0.118	0.00213	0.0538	0.00957	0.000127	0.000308	0.0255	0.0000127	6.58	0.000308	0.000682	0.00167	0.0671	0.000238	0.965
Year 46 Month 9	0.12	0.00217	0.0547	0.00972	0.000129	0.000313	0.0259	0.0000129	6.68	0.000313	0.000693	0.0017	0.0681	0.000242	0.98
Year 46 Month 10	0.12	0.00216	0.0546	0.00972	0.000129	0.000313	0.0258	0.0000129	6.67	0.000313	0.000692	0.0017	0.0681	0.000242	0.979
Year 46 Month 11	0.119	0.00214	0.0541	0.00962	0.000128	0.00031	0.0256	0.0000128	6.61	0.00031	0.000686	0.00168	0.0674	0.00024	0.97
Year 46 Month 12	0.117	0.00212	0.0534	0.00951	0.000126	0.000306	0.0253	0.0000126	6.53	0.000306	0.000678	0.00166	0.0666	0.000237	0.958
Year 47 Month 1	0.116	0.00209	0.0528	0.00939	0.000125	0.000303	0.025	0.0000125	6.45	0.000303	0.00067	0.00164	0.0658	0.000234	0.947
Year 47 Month 2	0.115	0.00207	0.0522	0.00928	0.000123	0.000299	0.0247	0.0000123	6.38	0.000299	0.000662	0.00162	0.0651	0.000231	0.936
Year 47 Month 3	0.113	0.00204	0.0514	0.00914	0.000121	0.000295	0.0243	0.0000121	6.28	0.000295	0.000651	0.0016	0.064	0.000228	0.921
Year 47 Month 4	0.111	0.002	0.0505	0.00899	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.18	0.00029	0.000641	0.00157	0.063	0.000224	0.906
Year 47 Month 5	0.111	0.002	0.0505	0.00898	0.000119	0.000289	0.0239	0.0000119	6.17	0.000289	0.00064	0.00157	0.0629	0.000224	0.905
Year 47 Month 6	0.112	0.00203	0.0512	0.00911	0.000121	0.000294	0.0242	0.0000121	6.26	0.000294	0.00065	0.00159	0.0639	0.000227	0.919
Year 47 Month 7	0.115	0.00208	0.0524	0.00933	0.000124	0.000301	0.0248	0.0000124	6.41	0.000301	0.000665	0.00163	0.0654	0.000232	0.94
Year 47 Month 8	0.118	0.00213	0.0538	0.00957	0.000127	0.000308	0.0255	0.0000127	6.58	0.000308	0.000682	0.00167	0.0671	0.000238	0.965
Year 47 Month 9	0.12	0.00216	0.0546	0.00972	0.000129	0.000313	0.0259	0.0000129	6.68	0.000313	0.000693	0.0017	0.0681	0.000242	0.98
Year 47 Month 10	0.12	0.00216	0.0546	0.00971	0.000129	0.000313	0.0258	0.0000129	6.67	0.000313	0.000692	0.0017	0.0681	0.000242	0.979
Year 47 Month 11	0.119	0.00214	0.0541	0.00962	0.000128	0.00031	0.0256	0.0000128	6.61	0.00031	0.000686	0.00168	0.0674	0.00024	0.97
Year 47 Month 12	0.117	0.00212	0.0534	0.0095	0.000126	0.000306	0.0253	0.0000126	6.53	0.000306	0.000677	0.00166	0.0666	0.000237	0.958
Year 48 Month 1	0.116	0.00209	0.0528	0.00939	0.000125	0.000303	0.025	0.0000125	6.45	0.000303	0.000669	0.00164	0.0658	0.000234	0.947
Year 48 Month 2	0.115	0.00207	0.0522	0.00928	0.000123	0.000299	0.0247	0.0000123	6.38	0.000299	0.000662	0.00162	0.0651	0.000231	0.936
Year 48 Month 3	0.113	0.00204	0.0514	0.00914	0.000121	0.000295	0.0243	0.0000121	6.28	0.000295	0.000652	0.0016	0.0641	0.000228	0.922
Year 48 Month 4	0.111	0.002	0.0505	0.00899	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.18	0.00029	0.000641	0.00157	0.063	0.000224	0.907
Year 48 Month 5	0.111	0.002	0.0504	0.00897	0.000119	0.000289	0.0239	0.0000119	6.17	0.000289	0.00064	0.00157	0.0629	0.000223	0.905
Year 48 Month 6	0.112	0.00203	0.0512	0.00911	0.000121	0.000294	0.0242	0.0000121	6.26	0.000294	0.000649	0.00159	0.0638	0.000227	0.918
Year 48 Month 7	0.115	0.00208	0.0524	0.00932	0.000124	0.0003	0.0248	0.0000124	6.41	0.0003	0.000665	0.00163	0.0653	0.000232	0.94
Year 48 Month 8	0.118	0.00213	0.0537	0.00956	0.000127	0.000308	0.0254	0.0000127	6.57	0.000308	0.000682	0.00167	0.067	0.000238	0.964
Year 48 Month 9	0.12	0.00216	0.0546	0.00972	0.000129	0.000313	0.0259	0.0000129	6.68	0.000313	0.000693	0.0017	0.0681	0.000242	0.98
Year 48 Month 10	0.12	0.00216	0.0546	0.00971	0.000129	0.000313	0.0258	0.0000129	6.68	0.000313	0.000692	0.0017	0.0681	0.000242	0.979
Year 48 Month 11	0.119	0.00214	0.0541	0.00962	0.000128	0.00031	0.0256	0.0000128	6.61	0.00031	0.000686	0.00168	0.0674	0.00024	0.97
Year 48 Month 12	0.117	0.00212	0.0534	0.00951	0.000126	0.000306	0.0253	0.0000126	6.53	0.000306	0.000678	0.00166	0.0666	0.000237	0.958

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.21 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.116	0.00209	0.0528	0.00939	0.000125	0.000303	0.025	0.0000125	6.45	0.000303	0.00067	0.00164	0.0658	0.000234	0.947
Year 49 Month 2	0.115	0.00207	0.0522	0.00928	0.000123	0.000299	0.0247	0.0000123	6.38	0.000299	0.000662	0.00162	0.0651	0.000231	0.936
Year 49 Month 3	0.113	0.00203	0.0514	0.00914	0.000121	0.000295	0.0243	0.0000121	6.28	0.000295	0.000652	0.0016	0.064	0.000228	0.921
Year 49 Month 4	0.111	0.002	0.0505	0.00899	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.18	0.00029	0.000641	0.00157	0.063	0.000224	0.906
Year 49 Month 5	0.111	0.002	0.0504	0.00897	0.000119	0.000289	0.0239	0.0000119	6.17	0.000289	0.00064	0.00157	0.0629	0.000223	0.904
Year 49 Month 6	0.112	0.00203	0.0512	0.00911	0.000121	0.000294	0.0242	0.0000121	6.26	0.000293	0.000649	0.00159	0.0638	0.000227	0.918
Year 49 Month 7	0.115	0.00207	0.0524	0.00932	0.000124	0.0003	0.0248	0.0000124	6.41	0.0003	0.000665	0.00163	0.0653	0.000232	0.94
Year 49 Month 8	0.118	0.00213	0.0537	0.00956	0.000127	0.000308	0.0254	0.0000127	6.57	0.000308	0.000682	0.00167	0.067	0.000238	0.964
Year 49 Month 9	0.12	0.00216	0.0546	0.00972	0.000129	0.000313	0.0259	0.0000129	6.68	0.000313	0.000693	0.0017	0.0681	0.000242	0.979
Year 49 Month 10	0.12	0.00216	0.0546	0.00971	0.000129	0.000313	0.0258	0.0000129	6.67	0.000313	0.000692	0.0017	0.0681	0.000242	0.979
Year 49 Month 11	0.119	0.00214	0.0541	0.00962	0.000128	0.00031	0.0256	0.0000128	6.61	0.00031	0.000686	0.00168	0.0674	0.00024	0.97
Year 49 Month 12	0.117	0.00211	0.0534	0.0095	0.000126	0.000306	0.0253	0.0000126	6.53	0.000306	0.000677	0.00166	0.0666	0.000237	0.958
Year 50 Month 1	0.116	0.00209	0.0528	0.00939	0.000125	0.000303	0.025	0.0000125	6.45	0.000303	0.00067	0.00164	0.0658	0.000234	0.946
Year 50 Month 2	0.115	0.00207	0.0521	0.00928	0.000123	0.000299	0.0247	0.0000123	6.38	0.000299	0.000662	0.00162	0.065	0.000231	0.935
Year 50 Month 3	0.113	0.00203	0.0513	0.00914	0.000121	0.000294	0.0243	0.0000121	6.28	0.000294	0.000651	0.0016	0.064	0.000228	0.921
Year 50 Month 4	0.111	0.002	0.0505	0.00899	0.000119	0.00029	0.0239	0.0000119	6.18	0.00029	0.000641	0.00157	0.063	0.000224	0.906
Year 50 Month 5	0.111	0.002	0.0504	0.00897	0.000119	0.000289	0.0239	0.0000119	6.17	0.000289	0.00064	0.00157	0.0629	0.000223	0.904
Year 50 Month 6	0.112	0.00203	0.0512	0.00911	0.000121	0.000294	0.0242	0.0000121	6.26	0.000293	0.000649	0.00159	0.0638	0.000227	0.918
Year 50 Month 7	0.115	0.00207	0.0524	0.00932	0.000124	0.0003	0.0248	0.0000124	6.41	0.0003	0.000665	0.00163	0.0653	0.000232	0.94
Year 50 Month 8	0.118	0.00213	0.0537	0.00956	0.000127	0.000308	0.0255	0.0000127	6.57	0.000308	0.000682	0.00167	0.067	0.000238	0.964
Year 50 Month 9	0.12	0.00216	0.0546	0.00971	0.000129	0.000313	0.0259	0.0000129	6.68	0.000313	0.000693	0.0017	0.0681	0.000242	0.979
Year 50 Month 10	0.12	0.00216	0.0546	0.00971	0.000129	0.000313	0.0258	0.0000129	6.67	0.000313	0.000692	0.0017	0.068	0.000242	0.979
Year 50 Month 11	0.119	0.00214	0.054	0.00962	0.000128	0.00031	0.0256	0.0000128	6.61	0.00031	0.000686	0.00168	0.0674	0.00024	0.969
Year 50 Month 12	0.117	0.00211	0.0534	0.0095	0.000126	0.000306	0.0253	0.0000126	6.53	0.000306	0.000677	0.00166	0.0666	0.000237	0.957

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.21 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	1.2	0.0000237	0.0127	0.00285	3.07	0.000959	0.00036	22.3	0.363	0.000184	0.00192	0.000924	0.00205	0.0117
Year 1 Month 2	1.27	0.0000251	0.0134	0.00301	3.25	0.00101	0.000381	23.5	0.384	0.000195	0.00203	0.000977	0.00216	0.0123
Year 1 Month 3	1.25	0.0000248	0.0143	0.00301	3.25	0.00102	0.000376	23.2	0.38	0.000193	0.00204	0.000984	0.0022	0.0124
Year 1 Month 4	1.24	0.0000251	0.0169	0.00312	3.35	0.00106	0.000378	23.1	0.384	0.000197	0.00212	0.00103	0.00236	0.013
Year 1 Month 5	1.28	0.0000265	0.0212	0.00339	3.63	0.00116	0.000395	24	0.404	0.000209	0.00233	0.00115	0.00269	0.0143
Year 1 Month 6	1.29	0.0000276	0.0265	0.00366	3.91	0.00126	0.000407	24.4	0.42	0.00022	0.00254	0.00126	0.00305	0.0157
Year 1 Month 7	1.29	0.0000286	0.0331	0.00396	4.22	0.00137	0.000416	24.5	0.433	0.00023	0.00277	0.0014	0.00348	0.0173
Year 1 Month 8	1.29	0.0000286	0.0332	0.00397	4.22	0.00138	0.000417	24.5	0.434	0.000231	0.00278	0.0014	0.00349	0.0173
Year 1 Month 9	1.26	0.0000271	0.0267	0.00362	3.87	0.00125	0.0004	23.9	0.413	0.000216	0.00251	0.00125	0.00304	0.0156
Year 1 Month 10	1.26	0.000026	0.0208	0.00333	3.57	0.00114	0.000389	23.6	0.398	0.000205	0.00229	0.00113	0.00264	0.0141
Year 1 Month 11	1.26	0.0000255	0.0173	0.00318	3.41	0.00108	0.000385	23.5	0.391	0.0002	0.00217	0.00105	0.00241	0.0132
Year 1 Month 12	1.26	0.0000252	0.0147	0.00306	3.3	0.00103	0.000381	23.5	0.386	0.000196	0.00207	0.001	0.00224	0.0126
Year 2 Month 1	1.28	0.0000254	0.0136	0.00305	3.29	0.00103	0.000386	23.8	0.389	0.000197	0.00206	0.000989	0.00219	0.0125
Year 2 Month 2	1.27	0.0000251	0.0134	0.00301	3.25	0.00101	0.000381	23.5	0.384	0.000195	0.00203	0.000977	0.00216	0.0123
Year 2 Month 3	1.25	0.0000248	0.0143	0.00301	3.25	0.00102	0.000376	23.2	0.38	0.000193	0.00204	0.000984	0.0022	0.0124
Year 2 Month 4	1.24	0.0000251	0.0169	0.00312	3.35	0.00106	0.000378	23.1	0.384	0.000197	0.00213	0.00103	0.00237	0.013
Year 2 Month 5	1.28	0.0000265	0.0212	0.00339	3.64	0.00116	0.000395	24	0.404	0.000209	0.00233	0.00115	0.00269	0.0143
Year 2 Month 6	1.29	0.0000276	0.0266	0.00366	3.91	0.00126	0.000407	24.4	0.42	0.00022	0.00254	0.00126	0.00305	0.0157
Year 2 Month 7	1.29	0.0000286	0.0331	0.00396	4.22	0.00137	0.000416	24.5	0.433	0.00023	0.00277	0.0014	0.00348	0.0173
Year 2 Month 8	1.29	0.0000286	0.0332	0.00397	4.22	0.00138	0.000417	24.5	0.434	0.000231	0.00278	0.0014	0.00349	0.0173
Year 2 Month 9	1.26	0.0000271	0.0266	0.00362	3.86	0.00125	0.0004	23.9	0.413	0.000216	0.00251	0.00125	0.00303	0.0156
Year 2 Month 10	1.26	0.000026	0.0208	0.00333	3.57	0.00114	0.000389	23.6	0.398	0.000205	0.00229	0.00113	0.00264	0.0141
Year 2 Month 11	1.26	0.0000255	0.0173	0.00318	3.41	0.00108	0.000385	23.5	0.391	0.0002	0.00217	0.00105	0.00241	0.0132
Year 2 Month 12	1.26	0.0000252	0.0147	0.00306	3.3	0.00103	0.000381	23.5	0.386	0.000196	0.00207	0.001	0.00224	0.0126
Year 3 Month 1	1.26	0.000025	0.0139	0.00302	3.26	0.00102	0.00038	23.5	0.384	0.000195	0.00204	0.000984	0.00219	0.0124
Year 3 Month 2	1.22	0.0000243	0.0145	0.00297	3.19	0.001	0.000369	22.7	0.373	0.00019	0.00201	0.000972	0.00218	0.0122
Year 3 Month 3	1.18	0.0000237	0.0149	0.00291	3.13	0.000985	0.000357	21.9	0.362	0.000185	0.00198	0.000958	0.00217	0.012
Year 3 Month 4	1.14	0.0000231	0.0158	0.00288	3.09	0.000977	0.000348	21.3	0.353	0.000181	0.00196	0.000955	0.00219	0.012
Year 3 Month 5	1.12	0.0000231	0.0175	0.00293	3.14	0.000997	0.000345	21	0.352	0.000182	0.002	0.000983	0.00229	0.0123
Year 3 Month 6	1.12	0.0000235	0.0202	0.00305	3.26	0.00104	0.000349	21	0.358	0.000186	0.0021	0.00104	0.00246	0.0129
Year 3 Month 7	1.11	0.000024	0.0238	0.0032	3.42	0.0011	0.000353	21.1	0.364	0.000191	0.00222	0.00111	0.00269	0.0138
Year 3 Month 8	1.11	0.0000244	0.0275	0.00336	3.58	0.00116	0.000356	21	0.37	0.000196	0.00235	0.00118	0.00293	0.0146
Year 3 Month 9	1.09	0.0000245	0.03	0.00344	3.66	0.0012	0.000355	20.8	0.372	0.000198	0.00242	0.00123	0.00308	0.0151
Year 3 Month 10	1.07	0.0000243	0.0311	0.00345	3.67	0.0012	0.00035	20.4	0.367	0.000197	0.00243	0.00124	0.00313	0.0152
Year 3 Month 11	1.04	0.0000239	0.0314	0.00341	3.63	0.00119	0.000343	20	0.361	0.000194	0.00241	0.00123	0.00312	0.0151
Year 3 Month 12	1.02	0.0000234	0.0313	0.00336	3.57	0.00118	0.000336	19.5	0.354	0.00019	0.00238	0.00121	0.00309	0.0149
Year 4 Month 1	1	0.000023	0.0311	0.00332	3.53	0.00116	0.000331	19.2	0.348	0.000188	0.00235	0.0012	0.00306	0.0148
Year 4 Month 2	0.982	0.0000227	0.0309	0.00328	3.48	0.00115	0.000325	18.9	0.343	0.000185	0.00232	0.00119	0.00303	0.0146
Year 4 Month 3	0.96	0.0000223	0.0307	0.00323	3.42	0.00113	0.000319	18.4	0.336	0.000181	0.00228	0.00117	0.00299	0.0144
Year 4 Month 4	0.934	0.0000218	0.0306	0.00317	3.37	0.00111	0.000311	18	0.328	0.000178	0.00225	0.00115	0.00296	0.0142
Year 4 Month 5	0.917	0.0000216	0.0312	0.00317	3.36	0.00111	0.000307	17.7	0.325	0.000176	0.00225	0.00116	0.00298	0.0142
Year 4 Month 6	0.911	0.0000217	0.0326	0.00322	3.41	0.00113	0.000308	17.6	0.327	0.000178	0.0023	0.00118	0.00307	0.0145
Year 4 Month 7	0.906	0.0000219	0.0347	0.00331	3.5	0.00117	0.000309	17.6	0.329	0.000181	0.00236	0.00122	0.0032	0.015
Year 4 Month 8	0.899	0.0000222	0.037	0.0034	3.59	0.0012	0.00031	17.5	0.333	0.000184	0.00244	0.00127	0.00335	0.0155
Year 4 Month 9	0.888	0.0000222	0.0388	0.00346	3.65	0.00123	0.00031	17.3	0.333	0.000185	0.00249	0.0013	0.00345	0.0158
Year 4 Month 10	0.87	0.000022	0.0396	0.00346	3.65	0.00123	0.000306	17	0.33	0.000184	0.0025	0.0013	0.00348	0.0159
Year 4 Month 11	0.85	0.0000217	0.0397	0.00343	3.62	0.00122	0.0003	16.7	0.325	0.000181	0.00248	0.0013	0.00347	0.0158
Year 4 Month 12	0.832	0.0000214	0.0396	0.00339	3.58	0.00121	0.000295	16.3	0.319	0.000179	0.00245	0.00128	0.00345	0.0156
Year 5 Month 1	0.816	0.000021	0.0394	0.00335	3.53	0.00119	0.00029	16.1	0.315	0.000176	0.00242	0.00127	0.00342	0.0155
Year 5 Month 2	0.802	0.0000207	0.0391	0.00331	3.49	0.00118	0.000286	15.8	0.31	0.000174	0.0024	0.00126	0.00339	0.0153
Year 5 Month 3	0.784	0.0000204	0.0388	0.00326	3.44	0.00116	0.00028	15.5	0.304	0.000171	0.00236	0.00124	0.00334	0.0151
Year 5 Month 4	0.765	0.00002	0.0385	0.00321	3.38	0.00115	0.000274	15.1	0.298	0.000168	0.00233	0.00122	0.0033	0.0149
Year 5 Month 5	0.752	0.0000198	0.0389	0.00321	3.38	0.00115	0.000271	14.9	0.296	0.000167	0.00233	0.00122	0.00332	0.0149
Year 5 Month 6	0.749	0.0000199	0.0401	0.00326	3.43	0.00117	0.000272	14.8	0.297	0.000168	0.00237	0.00125	0.0034	0.0152
Year 5 Month 7	0.745	0.0000202	0.042	0.00334	3.51	0.0012	0.000274	14.8	0.3	0.000171	0.00243	0.00129	0.00352	0.0156
Year 5 Month 8	0.74	0.0000204	0.0442	0.00343	3.6	0.00123	0.000275	14.8	0.304	0.000174	0.0025	0.00133	0.00366	0.0161
Year 5 Month 9	0.732	0.0000205	0.0458	0.00349	3.66	0.00126	0.000275	14.7	0.305	0.000175	0.00255	0.00136	0.00375	0.0164
Year 5 Month 10	0.718	0.0000204	0.0464	0.00349	3.66	0.00126	0.000272	14.5	0.302	0.000174	0.00256	0.00136	0.00378	0.0165
Year 5 Month 11	0.702	0.0000201	0.0464	0.00346	3.62	0.00125	0.000268	14.2	0.298	0.000172	0.00254	0.00135	0.00376	0.0164
Year 5 Month 12	0.687	0.0000198	0.0461	0.00341	3.58	0.00123	0.000263	13.9	0.293	0.00017	0.00251	0.00134	0.00373	0.0162
Year 6 Month 1	0.674	0.0000195	0.0458	0.00337	3.54	0.00122	0.000259	13.6	0.289	0.000167	0.00248	0.00132	0.00369	0.016
Year 6 Month 2	0.663	0.0000192	0.0454	0.00334	3.5	0.0012	0.000255	13.4	0.285	0.000165	0.00245	0.00131	0.00366	0.0158
Year 6 Month 3	0.648	0.0000189	0.0449	0.00328	3.44	0.00119	0.00025	13.1	0.279	0.000162	0.00242	0.00129	0.00361	0.0156
Year 6 Month 4	0.632	0.0000185	0.0444	0.00323	3.39	0.00117	0.000245	12.8	0.274	0.000159	0.00238	0.00127	0.00356	0.0154
Year 6 Month 5	0.622	0.0000184	0.0447	0.00323	3.38	0.00117	0.000243	12.7	0.272	0.000159	0.00238	0.00127	0.00357	0.0154
Year 6 Month 6	0.62	0.0000185	0.0459	0.00328	3.43	0.00119	0.000243	12.6	0.274	0.00016	0.00242	0.0013	0.00365	0.0157
Year 6 Month 7	0.617	0.0000188	0.0478	0.00336	3.51	0.00122	0.000245	12.7	0.277	0.000163	0.00248	0.00134	0.00377	0.0161
Year 6 Month 8	0.614	0.000019	0.0499	0.00345	3.61	0.00125	0.000248	12.7	0.281	0.000166	0.00256	0.00138	0.0039	0.0166
Year 6 Month 9	0.607	0.0000192	0.0514	0.00351	3.66	0.00128	0.000248	12.6	0.282	0.000168	0.0026	0.00141	0.004	0.0169
Year 6 Month 10	0.596	0.000019	0.0519	0.00351	3.66	0.00128	0.000245	12.4	0.28	0.000167	0.00261	0.00141	0.00401	0.017
Year 6 Month 11	0.583	0.0000188	0.0517	0.00347	3.63	0.00127	0.000241	12.1	0.276	0.000165	0.00258	0.0014	0.00399	0.0168
Year 6 Month 12	0.571	0.0000185	0.0513	0.00343	3.58	0.00125	0.000237	11.9	0.272	0.000162	0.00255	0.00138	0.00395	0.0166

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.21 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.561	0.0000182	0.0509	0.00339	3.54	0.00124	0.000234	11.7	0.268	0.00016	0.00253	0.00137	0.00391	0.0165
Year 7 Month 2	0.551	0.000018	0.0504	0.00335	3.5	0.00122	0.00023	11.5	0.264	0.000158	0.0025	0.00135	0.00387	0.0163
Year 7 Month 3	0.539	0.0000177	0.0498	0.0033	3.45	0.00121	0.000226	11.3	0.259	0.000156	0.00246	0.00133	0.00382	0.016
Year 7 Month 4	0.526	0.0000173	0.0492	0.00325	3.39	0.00119	0.000221	11	0.254	0.000153	0.00242	0.00131	0.00377	0.0158
Year 7 Month 5	0.518	0.0000172	0.0494	0.00325	3.39	0.00119	0.000219	10.9	0.253	0.000152	0.00242	0.00131	0.00377	0.0158
Year 7 Month 6	0.516	0.0000174	0.0506	0.0033	3.44	0.00121	0.000221	10.9	0.255	0.000154	0.00246	0.00134	0.00385	0.0161
Year 7 Month 7	0.514	0.0000176	0.0524	0.00338	3.52	0.00124	0.000223	10.9	0.258	0.000157	0.00253	0.00137	0.00397	0.0165
Year 7 Month 8	0.512	0.0000179	0.0545	0.00347	3.61	0.00127	0.000225	10.9	0.262	0.00016	0.0026	0.00142	0.0041	0.017
Year 7 Month 9	0.507	0.0000181	0.0559	0.00352	3.67	0.00129	0.000226	10.9	0.264	0.000161	0.00264	0.00144	0.00419	0.0173
Year 7 Month 10	0.498	0.000018	0.0562	0.00352	3.67	0.00129	0.000224	10.7	0.262	0.000161	0.00264	0.00145	0.0042	0.0173
Year 7 Month 11	0.488	0.0000177	0.056	0.00349	3.63	0.00128	0.00022	10.5	0.258	0.000159	0.00262	0.00143	0.00418	0.0172
Year 7 Month 12	0.478	0.0000175	0.0555	0.00345	3.59	0.00127	0.000217	10.3	0.255	0.000157	0.00259	0.00142	0.00413	0.017
Year 8 Month 1	0.469	0.0000172	0.0549	0.00341	3.54	0.00125	0.000214	10.2	0.251	0.000155	0.00256	0.0014	0.00409	0.0168
Year 8 Month 2	0.462	0.000017	0.0544	0.00337	3.5	0.00124	0.000211	10	0.248	0.000153	0.00253	0.00139	0.00405	0.0166
Year 8 Month 3	0.452	0.0000167	0.0537	0.00332	3.45	0.00122	0.000207	9.8	0.244	0.00015	0.0025	0.00137	0.00399	0.0164
Year 8 Month 4	0.441	0.0000164	0.053	0.00326	3.4	0.0012	0.000203	9.58	0.239	0.000148	0.00246	0.00135	0.00393	0.0161
Year 8 Month 5	0.434	0.0000163	0.0531	0.00326	3.39	0.0012	0.000201	9.46	0.237	0.000147	0.00245	0.00135	0.00393	0.0161
Year 8 Month 6	0.433	0.0000165	0.0543	0.00331	3.44	0.00122	0.000202	9.47	0.239	0.000149	0.00249	0.00137	0.00401	0.0164
Year 8 Month 7	0.432	0.0000167	0.0561	0.00339	3.52	0.00125	0.000205	9.51	0.243	0.000151	0.00256	0.00141	0.00412	0.0168
Year 8 Month 8	0.431	0.000017	0.0581	0.00348	3.61	0.00129	0.000207	9.54	0.247	0.000155	0.00263	0.00145	0.00426	0.0173
Year 8 Month 9	0.428	0.0000172	0.0595	0.00354	3.67	0.00131	0.000208	9.52	0.249	0.000156	0.00268	0.00147	0.00434	0.0176
Year 8 Month 10	0.42	0.0000171	0.0598	0.00354	3.67	0.00131	0.000207	9.39	0.248	0.000156	0.00268	0.00148	0.00436	0.0176
Year 8 Month 11	0.412	0.0000169	0.0594	0.0035	3.64	0.0013	0.000204	9.22	0.245	0.000154	0.00265	0.00146	0.00433	0.0175
Year 8 Month 12	0.403	0.0000166	0.0589	0.00346	3.59	0.00128	0.0002	9.06	0.241	0.000152	0.00262	0.00145	0.00428	0.0173
Year 9 Month 1	0.396	0.0000164	0.0583	0.00342	3.55	0.00127	0.000198	8.91	0.238	0.00015	0.00259	0.00143	0.00423	0.0171
Year 9 Month 2	0.39	0.0000162	0.0577	0.00338	3.51	0.00125	0.000195	8.77	0.235	0.000148	0.00256	0.00142	0.00419	0.0169
Year 9 Month 3	0.381	0.0000159	0.0569	0.00333	3.45	0.00123	0.000191	8.6	0.231	0.000146	0.00252	0.00139	0.00413	0.0167
Year 9 Month 4	0.372	0.0000156	0.0561	0.00328	3.4	0.00121	0.000188	8.41	0.226	0.000143	0.00248	0.00137	0.00406	0.0164
Year 9 Month 5	0.367	0.0000156	0.0562	0.00327	3.39	0.00121	0.000186	8.32	0.225	0.000143	0.00248	0.00137	0.00407	0.0164
Year 9 Month 6	0.366	0.0000157	0.0573	0.00332	3.44	0.00123	0.000188	8.34	0.227	0.000144	0.00252	0.0014	0.00414	0.0166
Year 9 Month 7	0.366	0.000016	0.059	0.0034	3.52	0.00126	0.00019	8.38	0.231	0.000147	0.00258	0.00143	0.00425	0.0171
Year 9 Month 8	0.366	0.0000163	0.061	0.00349	3.61	0.0013	0.000193	8.43	0.235	0.00015	0.00265	0.00147	0.00438	0.0176
Year 9 Month 9	0.363	0.0000165	0.0624	0.00355	3.67	0.00132	0.000194	8.42	0.237	0.000152	0.0027	0.0015	0.00447	0.0179
Year 9 Month 10	0.357	0.0000164	0.0626	0.00355	3.67	0.00132	0.000193	8.32	0.236	0.000152	0.0027	0.0015	0.00448	0.0179
Year 9 Month 11	0.35	0.0000162	0.0622	0.00351	3.64	0.00131	0.00019	8.18	0.233	0.00015	0.00268	0.00149	0.00444	0.0177
Year 9 Month 12	0.343	0.000016	0.0615	0.00347	3.59	0.00129	0.000187	8.04	0.23	0.000148	0.00265	0.00147	0.00439	0.0175
Year 10 Month 1	0.337	0.0000158	0.0609	0.00343	3.55	0.00128	0.000185	7.91	0.227	0.000146	0.00262	0.00145	0.00435	0.0173
Year 10 Month 2	0.332	0.0000156	0.0602	0.00339	3.51	0.00126	0.000182	7.79	0.224	0.000145	0.00259	0.00144	0.0043	0.0171
Year 10 Month 3	0.325	0.0000153	0.0594	0.00334	3.45	0.00124	0.000179	7.64	0.22	0.000142	0.00255	0.00142	0.00423	0.0169
Year 10 Month 4	0.317	0.000015	0.0585	0.00328	3.4	0.00122	0.000175	7.48	0.216	0.00014	0.00251	0.00139	0.00417	0.0166
Year 10 Month 5	0.313	0.000015	0.0586	0.00328	3.39	0.00122	0.000174	7.4	0.215	0.000139	0.0025	0.00139	0.00417	0.0166
Year 10 Month 6	0.313	0.0000151	0.0597	0.00333	3.44	0.00124	0.000176	7.43	0.218	0.000141	0.00254	0.00142	0.00424	0.0169
Year 10 Month 7	0.313	0.0000154	0.0614	0.00341	3.53	0.00127	0.000178	7.48	0.221	0.000144	0.00261	0.00145	0.00436	0.0173
Year 10 Month 8	0.313	0.0000157	0.0634	0.0035	3.62	0.00131	0.000181	7.54	0.226	0.000147	0.00268	0.00149	0.00448	0.0178
Year 10 Month 9	0.312	0.0000159	0.0647	0.00355	3.67	0.00133	0.000183	7.55	0.228	0.000149	0.00272	0.00152	0.00457	0.0181
Year 10 Month 10	0.307	0.0000159	0.0649	0.00355	3.67	0.00133	0.000181	7.46	0.227	0.000149	0.00272	0.00152	0.00458	0.0181
Year 10 Month 11	0.301	0.0000157	0.0644	0.00352	3.64	0.00132	0.000179	7.34	0.224	0.000147	0.0027	0.00151	0.00454	0.0179
Year 10 Month 12	0.295	0.0000155	0.0637	0.00348	3.59	0.0013	0.000176	7.22	0.221	0.000145	0.00267	0.00149	0.00449	0.0177
Year 11 Month 1	0.29	0.0000153	0.0628	0.00343	3.54	0.00128	0.000174	7.1	0.218	0.000143	0.00263	0.00147	0.00442	0.0175
Year 11 Month 2	0.285	0.0000151	0.0617	0.00338	3.48	0.00126	0.000172	6.97	0.214	0.000142	0.00258	0.00145	0.00435	0.0172
Year 11 Month 3	0.279	0.0000148	0.0603	0.00331	3.41	0.00124	0.000169	6.81	0.21	0.000139	0.00253	0.00142	0.00426	0.0168
Year 11 Month 4	0.272	0.0000145	0.0587	0.00324	3.32	0.00121	0.000165	6.63	0.205	0.000137	0.00246	0.00139	0.00415	0.0164
Year 11 Month 5	0.267	0.0000145	0.0578	0.00321	3.27	0.0012	0.000164	6.52	0.202	0.000136	0.00243	0.00138	0.0041	0.0162
Year 11 Month 6	0.266	0.0000146	0.0574	0.00322	3.26	0.00121	0.000166	6.48	0.202	0.000138	0.00242	0.00139	0.00409	0.0162
Year 11 Month 7	0.265	0.0000149	0.057	0.00324	3.25	0.00122	0.000168	6.44	0.202	0.000141	0.00241	0.00141	0.00408	0.0162
Year 11 Month 8	0.263	0.0000152	0.0565	0.00326	3.24	0.00124	0.000171	6.38	0.203	0.000144	0.0024	0.00142	0.00407	0.0163
Year 11 Month 9	0.26	0.0000153	0.0557	0.00326	3.21	0.00124	0.000172	6.29	0.202	0.000145	0.00238	0.00143	0.00404	0.0162
Year 11 Month 10	0.255	0.0000153	0.0546	0.00322	3.15	0.00123	0.000171	6.16	0.198	0.000145	0.00233	0.00142	0.00398	0.0159
Year 11 Month 11	0.249	0.0000151	0.0533	0.00317	3.08	0.00121	0.000169	6.02	0.195	0.000143	0.00228	0.00139	0.0039	0.0156
Year 11 Month 12	0.244	0.0000149	0.0522	0.00312	3.02	0.00119	0.000167	5.89	0.191	0.000141	0.00224	0.00137	0.00382	0.0154
Year 12 Month 1	0.24	0.0000147	0.0512	0.00307	2.96	0.00117	0.000164	5.78	0.188	0.00014	0.0022	0.00135	0.00375	0.0151
Year 12 Month 2	0.236	0.0000145	0.0503	0.00302	2.92	0.00116	0.000162	5.67	0.185	0.000138	0.00216	0.00133	0.00369	0.0149
Year 12 Month 3	0.231	0.0000143	0.0492	0.00297	2.85	0.00113	0.000159	5.55	0.181	0.000136	0.00212	0.00131	0.00362	0.0146
Year 12 Month 4	0.225	0.000014	0.0479	0.0029	2.78	0.00111	0.000156	5.41	0.177	0.000133	0.00206	0.00128	0.00353	0.0142
Year 12 Month 5	0.221	0.000014	0.0471	0.00288	2.74	0.0011	0.000155	5.32	0.175	0.000133	0.00203	0.00127	0.00348	0.0141
Year 12 Month 6	0.22	0.0000141	0.0469	0.00289	2.74	0.00111	0.000157	5.28	0.175	0.000135	0.00203	0.00128	0.00348	0.0141
Year 12 Month 7	0.219	0.0000144	0.0466	0.00291	2.73	0.00112	0.000159	5.25	0.175	0.000137	0.00202	0.0013	0.00348	0.0141
Year 12 Month 8	0.218	0.0000147	0.0462	0.00294	2.72	0.00114	0.000162	5.2	0.176	0.00014	0.00202	0.00132	0.00348	0.0142
Year 12 Month 9	0.216	0.0000149	0.0456	0.00294	2.7	0.00114	0.000164	5.14	0.175	0.000142	0.002	0.00133	0.00346	0.0141
Year 12 Month 10	0.212	0.0000148	0.0447	0.00291	2.65	0.00113	0.000163	5.03	0.173	0.000142	0.00197	0.00132	0.0034	0.0139
Year 12 Month 11	0.207	0.0000146	0.0437	0.00287	2.6	0.00112	0.000161	4.92	0.17	0.00014	0.00193	0.0013	0.00334	0.0137
Year 12 Month 12	0.203	0.0000144	0.0427	0.00282	2.55	0.0011	0.000159	4.81	0.166	0.000138	0.00189	0.00128	0.00327	0.0134

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.21 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.199	0.0000143	0.0419	0.00278	2.5	0.00108	0.000156	4.72	0.164	0.000137	0.00185	0.00126	0.00322	0.0132
Year 13 Month 2	0.196	0.0000141	0.0412	0.00274	2.46	0.00107	0.000154	4.64	0.161	0.000135	0.00182	0.00124	0.00316	0.013
Year 13 Month 3	0.192	0.0000139	0.0403	0.00269	2.41	0.00105	0.000152	4.53	0.158	0.000133	0.00179	0.00122	0.0031	0.0127
Year 13 Month 4	0.187	0.0000136	0.0393	0.00263	2.35	0.00103	0.000149	4.42	0.154	0.000131	0.00174	0.0012	0.00303	0.0125
Year 13 Month 5	0.184	0.0000136	0.0386	0.00261	2.32	0.00102	0.000148	4.34	0.153	0.00013	0.00172	0.00119	0.00299	0.0123
Year 13 Month 6	0.184	0.0000137	0.0384	0.00262	2.31	0.00103	0.00015	4.32	0.153	0.000132	0.00171	0.0012	0.00299	0.0123
Year 13 Month 7	0.183	0.000014	0.0382	0.00265	2.31	0.00104	0.000152	4.29	0.154	0.000135	0.00171	0.00122	0.00299	0.0124
Year 13 Month 8	0.182	0.0000143	0.0379	0.00268	2.31	0.00106	0.000155	4.26	0.154	0.000138	0.00171	0.00123	0.003	0.0125
Year 13 Month 9	0.181	0.0000145	0.0375	0.00269	2.29	0.00106	0.000157	4.21	0.154	0.00014	0.0017	0.00124	0.00298	0.0125
Year 13 Month 10	0.177	0.0000144	0.0367	0.00266	2.26	0.00106	0.000156	4.12	0.152	0.000139	0.00167	0.00124	0.00294	0.0123
Year 13 Month 11	0.174	0.0000143	0.0359	0.00262	2.21	0.00104	0.000154	4.03	0.149	0.000138	0.00164	0.00122	0.00288	0.0121
Year 13 Month 12	0.17	0.0000141	0.0351	0.00258	2.17	0.00103	0.000152	3.94	0.147	0.000136	0.00161	0.0012	0.00283	0.0119
Year 14 Month 1	0.167	0.0000139	0.0345	0.00254	2.13	0.00101	0.00015	3.87	0.144	0.000134	0.00158	0.00118	0.00278	0.0117
Year 14 Month 2	0.164	0.0000137	0.0339	0.00251	2.1	0.000998	0.000148	3.8	0.142	0.000133	0.00155	0.00117	0.00274	0.0115
Year 14 Month 3	0.161	0.0000135	0.0331	0.00246	2.05	0.000981	0.000146	3.72	0.139	0.000131	0.00152	0.00115	0.00268	0.0113
Year 14 Month 4	0.157	0.0000133	0.0323	0.00241	2	0.000962	0.000143	3.62	0.136	0.000128	0.00148	0.00113	0.00262	0.011
Year 14 Month 5	0.155	0.0000132	0.0318	0.00239	1.98	0.000956	0.000142	3.57	0.135	0.000128	0.00146	0.00112	0.00259	0.0109
Year 14 Month 6	0.154	0.0000134	0.0316	0.00241	1.98	0.000964	0.000144	3.55	0.135	0.00013	0.00146	0.00113	0.00259	0.011
Year 14 Month 7	0.154	0.0000137	0.0315	0.00244	1.98	0.000978	0.000147	3.53	0.136	0.000132	0.00146	0.00115	0.0026	0.011
Year 14 Month 8	0.153	0.000014	0.0313	0.00247	1.98	0.000994	0.00015	3.5	0.137	0.000136	0.00146	0.00117	0.00261	0.0111
Year 14 Month 9	0.152	0.0000142	0.0309	0.00248	1.97	0.001	0.000151	3.46	0.137	0.000137	0.00146	0.00118	0.0026	0.0111
Year 14 Month 10	0.15	0.0000141	0.0303	0.00246	1.94	0.000995	0.000151	3.39	0.135	0.000137	0.00143	0.00117	0.00257	0.011
Year 14 Month 11	0.146	0.000014	0.0296	0.00243	1.9	0.000982	0.000149	3.32	0.133	0.000136	0.00141	0.00116	0.00252	0.0108
Year 14 Month 12	0.144	0.0000138	0.029	0.00239	1.86	0.000968	0.000147	3.25	0.131	0.000134	0.00138	0.00114	0.00248	0.0106
Year 15 Month 1	0.141	0.0000136	0.0285	0.00236	1.83	0.000954	0.000145	3.19	0.129	0.000132	0.00136	0.00112	0.00244	0.0105
Year 15 Month 2	0.139	0.0000134	0.028	0.00232	1.8	0.000942	0.000143	3.13	0.127	0.000131	0.00133	0.00111	0.0024	0.0103
Year 15 Month 3	0.136	0.0000132	0.0274	0.00228	1.76	0.000925	0.000141	3.06	0.124	0.000129	0.00131	0.00109	0.00235	0.0101
Year 15 Month 4	0.133	0.000013	0.0267	0.00224	1.72	0.000908	0.000138	2.99	0.122	0.000126	0.00128	0.00107	0.0023	0.0099
Year 15 Month 5	0.131	0.000013	0.0263	0.00222	1.7	0.000903	0.000138	2.94	0.121	0.000126	0.00126	0.00106	0.00227	0.00981
Year 15 Month 6	0.13	0.0000131	0.0262	0.00224	1.7	0.000912	0.000139	2.93	0.121	0.000128	0.00126	0.00108	0.00228	0.00985
Year 15 Month 7	0.13	0.0000134	0.0261	0.00227	1.71	0.000926	0.000142	2.91	0.122	0.000131	0.00126	0.00109	0.00229	0.00993
Year 15 Month 8	0.13	0.0000137	0.0259	0.0023	1.71	0.000943	0.000145	2.89	0.123	0.000134	0.00127	0.00111	0.0023	0.01
Year 15 Month 9	0.129	0.0000139	0.0257	0.00232	1.7	0.000951	0.000147	2.86	0.123	0.000136	0.00126	0.00112	0.0023	0.01
Year 15 Month 10	0.127	0.0000139	0.0252	0.0023	1.68	0.000946	0.000146	2.81	0.122	0.000135	0.00124	0.00112	0.00227	0.00994
Year 15 Month 11	0.125	0.0000137	0.0246	0.00227	1.65	0.000934	0.000145	2.75	0.12	0.000134	0.00122	0.00111	0.00223	0.00979
Year 15 Month 12	0.122	0.0000135	0.0241	0.00224	1.62	0.00092	0.000143	2.69	0.118	0.000132	0.0012	0.00109	0.00219	0.00962
Year 16 Month 1	0.12	0.0000134	0.0237	0.0022	1.59	0.000908	0.000141	2.64	0.116	0.000131	0.00118	0.00108	0.00216	0.00948
Year 16 Month 2	0.118	0.0000132	0.0233	0.00218	1.57	0.000897	0.000139	2.6	0.115	0.000129	0.00116	0.00106	0.00212	0.00935
Year 16 Month 3	0.116	0.000013	0.0228	0.00214	1.54	0.000882	0.000137	2.54	0.113	0.000127	0.00114	0.00104	0.00208	0.00917
Year 16 Month 4	0.113	0.0000128	0.0222	0.0021	1.5	0.000865	0.000135	2.48	0.11	0.000125	0.00111	0.00103	0.00204	0.00899
Year 16 Month 5	0.112	0.0000128	0.0219	0.00208	1.48	0.000861	0.000134	2.44	0.109	0.000125	0.0011	0.00102	0.00202	0.00891
Year 16 Month 6	0.112	0.0000129	0.0218	0.0021	1.49	0.00087	0.000136	2.43	0.11	0.000126	0.0011	0.00103	0.00202	0.00896
Year 16 Month 7	0.112	0.0000132	0.0217	0.00213	1.49	0.000885	0.000138	2.42	0.111	0.000129	0.0011	0.00105	0.00204	0.00905
Year 16 Month 8	0.112	0.0000135	0.0216	0.00217	1.5	0.000901	0.000141	2.41	0.112	0.000132	0.00111	0.00107	0.00205	0.00915
Year 16 Month 9	0.111	0.0000137	0.0214	0.00219	1.49	0.000911	0.000143	2.38	0.112	0.000134	0.00111	0.00108	0.00205	0.00919
Year 16 Month 10	0.109	0.0000137	0.0211	0.00217	1.47	0.000907	0.000143	2.34	0.111	0.000134	0.00109	0.00108	0.00203	0.00911
Year 16 Month 11	0.107	0.0000135	0.0206	0.00214	1.45	0.000896	0.000141	2.29	0.11	0.000133	0.00107	0.00107	0.002	0.00897
Year 16 Month 12	0.105	0.0000134	0.0202	0.00211	1.42	0.000883	0.00014	2.24	0.108	0.000131	0.00105	0.00105	0.00196	0.00883
Year 17 Month 1	0.104	0.0000132	0.0198	0.00208	1.4	0.000872	0.000138	2.2	0.106	0.00013	0.00104	0.00104	0.00193	0.0087
Year 17 Month 2	0.102	0.000013	0.0195	0.00206	1.38	0.00086	0.000136	2.16	0.105	0.000128	0.00102	0.00102	0.00191	0.00857
Year 17 Month 3	0.0998	0.0000128	0.0191	0.00202	1.35	0.000846	0.000134	2.12	0.103	0.000126	0.001	0.00101	0.00187	0.00842
Year 17 Month 4	0.0975	0.0000126	0.0186	0.00198	1.32	0.000831	0.000132	2.07	0.101	0.000124	0.000978	0.000989	0.00183	0.00825
Year 17 Month 5	0.0963	0.0000126	0.0184	0.00197	1.31	0.000827	0.000131	2.04	0.1	0.000124	0.000967	0.000984	0.00181	0.00819
Year 17 Month 6	0.0963	0.0000128	0.0183	0.00199	1.31	0.000836	0.000133	2.03	0.101	0.000125	0.00097	0.000996	0.00182	0.00824
Year 17 Month 7	0.0965	0.000013	0.0183	0.00202	1.32	0.000851	0.000136	2.02	0.102	0.000128	0.000975	0.00101	0.00184	0.00834
Year 17 Month 8	0.0968	0.0000133	0.0182	0.00206	1.33	0.000868	0.000139	2.02	0.103	0.000131	0.000981	0.00104	0.00185	0.00845
Year 17 Month 9	0.0964	0.0000135	0.0181	0.00208	1.33	0.000878	0.00014	2	0.104	0.000133	0.00098	0.00105	0.00186	0.00849
Year 17 Month 10	0.095	0.0000135	0.0177	0.00207	1.31	0.000875	0.00014	1.96	0.103	0.000133	0.000969	0.00104	0.00184	0.00843
Year 17 Month 11	0.0933	0.0000134	0.0174	0.00204	1.29	0.000865	0.000139	1.92	0.101	0.000132	0.000952	0.00103	0.00181	0.00831
Year 17 Month 12	0.0916	0.0000132	0.017	0.00201	1.26	0.000853	0.000137	1.88	0.0997	0.00013	0.000936	0.00102	0.00178	0.00818
Year 18 Month 1	0.0901	0.0000131	0.0167	0.00199	1.25	0.000842	0.000135	1.85	0.0982	0.000129	0.000921	0.00101	0.00175	0.00806
Year 18 Month 2	0.0886	0.0000129	0.0165	0.00196	1.23	0.000831	0.000133	1.82	0.0969	0.000127	0.000907	0.000993	0.00173	0.00795
Year 18 Month 3	0.0869	0.0000127	0.0161	0.00193	1.2	0.000817	0.000131	1.78	0.0951	0.000125	0.00089	0.000977	0.0017	0.00781
Year 18 Month 4	0.0849	0.0000125	0.0157	0.00189	1.18	0.000803	0.000129	1.74	0.0933	0.000123	0.000871	0.000959	0.00166	0.00766
Year 18 Month 5	0.084	0.0000124	0.0155	0.00188	1.17	0.0008	0.000129	1.71	0.0926	0.000123	0.000862	0.000956	0.00165	0.00761
Year 18 Month 6	0.0841	0.0000126	0.0155	0.0019	1.17	0.000809	0.00013	1.71	0.0933	0.000124	0.000865	0.000968	0.00166	0.00767
Year 18 Month 7	0.0844	0.0000129	0.0155	0.00194	1.18	0.000825	0.000133	1.7	0.0946	0.000127	0.000872	0.000987	0.00168	0.00777
Year 18 Month 8	0.0848	0.0000132	0.0154	0.00197	1.19	0.000842	0.000136	1.7	0.0959	0.00013	0.000879	0.00101	0.00169	0.00789
Year 18 Month 9	0.0846	0.0000134	0.0153	0.00199	1.19	0.000852	0.000138	1.69	0.0965	0.000132	0.00088	0.00102	0.0017	0.00794
Year 18 Month 10	0.0835	0.0000134	0.0151	0.00199	1.18	0.000849	0.000138	1.66	0.0958	0.000132	0.00087	0.00102	0.00169	0.00789
Year 18 Month 11	0.082	0.0000133	0.0148	0.00196	1.16	0.00084	0.000136	1.63	0.0945	0.000131	0.000856	0.00101	0.00166	0.00778
Year 18 Month 12	0.0806	0.0000131	0.0145	0.00193	1.14	0.000828	0.000135	1.59	0.0931	0.000129	0.000842	0.000993	0.00163	0.00766

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.21 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.0793	0.0000129	0.0143	0.00191	1.12	0.000818	0.000133	1.57	0.0918	0.000128	0.000829	0.00098	0.00161	0.00756
Year 19 Month 2	0.0781	0.0000128	0.014	0.00188	1.1	0.000808	0.000131	1.54	0.0905	0.000126	0.000817	0.000968	0.00159	0.00745
Year 19 Month 3	0.0765	0.0000126	0.0137	0.00185	1.08	0.000794	0.000129	1.51	0.0889	0.000124	0.000801	0.000952	0.00156	0.00732
Year 19 Month 4	0.0748	0.0000124	0.0134	0.00182	1.06	0.000781	0.000127	1.47	0.0872	0.000122	0.000785	0.000936	0.00153	0.00718
Year 19 Month 5	0.0741	0.0000123	0.0132	0.00181	1.05	0.000778	0.000127	1.45	0.0867	0.000122	0.000778	0.000933	0.00152	0.00714
Year 19 Month 6	0.0743	0.0000125	0.0132	0.00183	1.06	0.000788	0.000129	1.45	0.0875	0.000124	0.000782	0.000945	0.00153	0.00721
Year 19 Month 7	0.0747	0.0000128	0.0132	0.00187	1.07	0.000803	0.000131	1.45	0.0887	0.000127	0.000789	0.000964	0.00155	0.00732
Year 19 Month 8	0.0752	0.0000131	0.0132	0.0019	1.08	0.000821	0.000134	1.45	0.0902	0.00013	0.000797	0.000986	0.00157	0.00744
Year 19 Month 9	0.0751	0.0000133	0.0132	0.00193	1.08	0.000831	0.000136	1.44	0.0908	0.000132	0.000799	0.000998	0.00157	0.0075
Year 19 Month 10	0.0742	0.0000133	0.013	0.00192	1.07	0.000829	0.000136	1.42	0.0903	0.000132	0.000791	0.000996	0.00156	0.00745
Year 19 Month 11	0.073	0.0000132	0.0127	0.0019	1.05	0.00082	0.000135	1.39	0.0891	0.00013	0.000779	0.000985	0.00154	0.00735
Year 19 Month 12	0.0717	0.000013	0.0125	0.00187	1.04	0.000809	0.000133	1.36	0.0878	0.000129	0.000766	0.000972	0.00152	0.00725
Year 20 Month 1	0.0706	0.0000128	0.0123	0.00185	1.02	0.000799	0.000131	1.34	0.0866	0.000127	0.000755	0.00096	0.00149	0.00715
Year 20 Month 2	0.0696	0.0000127	0.0121	0.00182	1.01	0.000789	0.00013	1.32	0.0855	0.000126	0.000744	0.000949	0.00147	0.00706
Year 20 Month 3	0.0683	0.0000125	0.0118	0.00179	0.989	0.000777	0.000128	1.29	0.084	0.000124	0.000731	0.000934	0.00145	0.00694
Year 20 Month 4	0.0668	0.0000123	0.0116	0.00176	0.969	0.000763	0.000126	1.26	0.0824	0.000122	0.000716	0.000918	0.00142	0.00681
Year 20 Month 5	0.0661	0.0000123	0.0114	0.00175	0.961	0.00076	0.000125	1.24	0.082	0.000121	0.00071	0.000914	0.00141	0.00677
Year 20 Month 6	0.0664	0.0000124	0.0114	0.00178	0.967	0.00077	0.000127	1.24	0.0827	0.000123	0.000714	0.000926	0.00142	0.00684
Year 20 Month 7	0.0669	0.0000127	0.0114	0.00181	0.978	0.000786	0.00013	1.25	0.084	0.000126	0.000722	0.000946	0.00144	0.00695
Year 20 Month 8	0.0675	0.000013	0.0115	0.00185	0.989	0.000804	0.000133	1.25	0.0855	0.000129	0.000731	0.000967	0.00146	0.00707
Year 20 Month 9	0.0676	0.0000132	0.0114	0.00187	0.994	0.000815	0.000135	1.24	0.0863	0.000131	0.000734	0.000981	0.00147	0.00714
Year 20 Month 10	0.0669	0.0000132	0.0113	0.00187	0.986	0.000813	0.000135	1.22	0.0859	0.000131	0.000728	0.000979	0.00146	0.0071
Year 20 Month 11	0.0658	0.0000131	0.011	0.00184	0.972	0.000804	0.000133	1.2	0.0848	0.00013	0.000718	0.000969	0.00144	0.00702
Year 20 Month 12	0.0647	0.0000129	0.0108	0.00182	0.956	0.000794	0.000132	1.18	0.0836	0.000128	0.000706	0.000956	0.00142	0.00692
Year 21 Month 1	0.0637	0.0000128	0.0107	0.0018	0.942	0.000784	0.00013	1.16	0.0825	0.000127	0.000696	0.000944	0.0014	0.00683
Year 21 Month 2	0.0628	0.0000126	0.0105	0.00177	0.929	0.000774	0.000128	1.14	0.0814	0.000125	0.000686	0.000933	0.00138	0.00674
Year 21 Month 3	0.0616	0.0000124	0.0103	0.00175	0.913	0.000762	0.000126	1.12	0.08	0.000123	0.000674	0.000918	0.00136	0.00662
Year 21 Month 4	0.0603	0.0000122	0.0101	0.00172	0.894	0.000749	0.000124	1.09	0.0785	0.000121	0.000661	0.000902	0.00133	0.0065
Year 21 Month 5	0.0598	0.0000122	0.00994	0.00171	0.888	0.000746	0.000124	1.08	0.0781	0.000121	0.000656	0.0009	0.00133	0.00647
Year 21 Month 6	0.0601	0.0000124	0.00995	0.00173	0.894	0.000756	0.000126	1.08	0.079	0.000123	0.000661	0.000912	0.00134	0.00654
Year 21 Month 7	0.0606	0.0000126	0.00999	0.00176	0.906	0.000772	0.000129	1.08	0.0803	0.000125	0.000669	0.000931	0.00136	0.00665
Year 21 Month 8	0.0613	0.000013	0.01	0.0018	0.918	0.00079	0.000132	1.08	0.0818	0.000129	0.000678	0.000953	0.00138	0.00678
Year 21 Month 9	0.0615	0.0000132	0.01	0.00183	0.924	0.000801	0.000134	1.08	0.0827	0.000131	0.000682	0.000967	0.00139	0.00685
Year 21 Month 10	0.0609	0.0000131	0.00988	0.00182	0.917	0.000799	0.000133	1.07	0.0823	0.000131	0.000677	0.000965	0.00138	0.00682
Year 21 Month 11	0.06	0.000013	0.00971	0.0018	0.905	0.000791	0.000132	1.05	0.0813	0.000129	0.000668	0.000955	0.00137	0.00674
Year 21 Month 12	0.059	0.0000129	0.00953	0.00178	0.891	0.000781	0.00013	1.03	0.0802	0.000128	0.000658	0.000943	0.00135	0.00665
Year 22 Month 1	0.0581	0.0000127	0.00938	0.00176	0.878	0.000771	0.000129	1.01	0.0791	0.000126	0.000648	0.000931	0.00133	0.00656
Year 22 Month 2	0.0573	0.0000125	0.00924	0.00173	0.866	0.000762	0.000127	0.995	0.0781	0.000125	0.00064	0.00092	0.00131	0.00648
Year 22 Month 3	0.0562	0.0000124	0.00906	0.00171	0.851	0.00075	0.000125	0.975	0.0768	0.000123	0.000628	0.000905	0.00129	0.00637
Year 22 Month 4	0.0551	0.0000122	0.00886	0.00168	0.835	0.000737	0.000123	0.953	0.0754	0.000121	0.000616	0.00089	0.00126	0.00626
Year 22 Month 5	0.0547	0.0000121	0.00876	0.00167	0.829	0.000735	0.000123	0.943	0.0751	0.000121	0.000612	0.000888	0.00126	0.00623
Year 22 Month 6	0.055	0.0000123	0.00879	0.00169	0.836	0.000745	0.000125	0.944	0.0759	0.000122	0.000617	0.0009	0.00127	0.0063
Year 22 Month 7	0.0556	0.0000126	0.00884	0.00173	0.848	0.000761	0.000128	0.949	0.0773	0.000125	0.000626	0.00092	0.00129	0.00642
Year 22 Month 8	0.0563	0.0000129	0.00889	0.00177	0.861	0.000779	0.000131	0.954	0.0789	0.000128	0.000636	0.000942	0.00131	0.00655
Year 22 Month 9	0.0566	0.0000131	0.00889	0.00179	0.868	0.00079	0.000133	0.952	0.0797	0.00013	0.000641	0.000955	0.00133	0.00662
Year 22 Month 10	0.0561	0.0000131	0.00878	0.00179	0.862	0.000789	0.000133	0.94	0.0794	0.00013	0.000636	0.000954	0.00132	0.0066
Year 22 Month 11	0.0553	0.000013	0.00863	0.00177	0.851	0.000781	0.000131	0.924	0.0785	0.000129	0.000628	0.000944	0.0013	0.00652
Year 22 Month 12	0.0544	0.0000128	0.00848	0.00175	0.838	0.000771	0.00013	0.907	0.0774	0.000127	0.000619	0.000932	0.00128	0.00643
Year 23 Month 1	0.0536	0.0000126	0.00835	0.00172	0.827	0.000761	0.000128	0.893	0.0764	0.000126	0.00061	0.000921	0.00127	0.00635
Year 23 Month 2	0.0529	0.0000125	0.00822	0.0017	0.816	0.000752	0.000127	0.879	0.0755	0.000124	0.000602	0.00091	0.00125	0.00627
Year 23 Month 3	0.0519	0.0000123	0.00807	0.00168	0.801	0.00074	0.000125	0.862	0.0742	0.000122	0.000591	0.000895	0.00123	0.00617
Year 23 Month 4	0.0509	0.0000121	0.00789	0.00165	0.786	0.000728	0.000122	0.844	0.0729	0.00012	0.00058	0.00088	0.00121	0.00606
Year 23 Month 5	0.0506	0.0000121	0.00782	0.00164	0.782	0.000726	0.000122	0.835	0.0726	0.00012	0.000577	0.000878	0.0012	0.00604
Year 23 Month 6	0.0509	0.0000123	0.00785	0.00166	0.79	0.000736	0.000124	0.838	0.0735	0.000122	0.000583	0.000891	0.00122	0.00611
Year 23 Month 7	0.0516	0.0000125	0.00791	0.0017	0.802	0.000752	0.000127	0.843	0.0749	0.000125	0.000592	0.000911	0.00124	0.00623
Year 23 Month 8	0.0523	0.0000129	0.00797	0.00174	0.816	0.000771	0.00013	0.849	0.0765	0.000128	0.000602	0.000933	0.00126	0.00636
Year 23 Month 9	0.0526	0.0000131	0.00798	0.00176	0.823	0.000782	0.000132	0.849	0.0774	0.00013	0.000607	0.000946	0.00127	0.00644
Year 23 Month 10	0.0523	0.000013	0.0079	0.00176	0.818	0.00078	0.000132	0.839	0.0771	0.00013	0.000604	0.000945	0.00127	0.00642
Year 23 Month 11	0.0515	0.0000129	0.00777	0.00174	0.808	0.000772	0.00013	0.825	0.0762	0.000129	0.000596	0.000935	0.00125	0.00635
Year 23 Month 12	0.0507	0.0000128	0.00764	0.00172	0.796	0.000763	0.000129	0.811	0.0752	0.000127	0.000587	0.000923	0.00124	0.00626
Year 24 Month 1	0.05	0.0000126	0.00752	0.0017	0.785	0.000753	0.000127	0.799	0.0743	0.000126	0.000579	0.000912	0.00122	0.00618
Year 24 Month 2	0.0494	0.0000125	0.00741	0.00168	0.775	0.000745	0.000126	0.787	0.0734	0.000124	0.000572	0.000902	0.0012	0.00611
Year 24 Month 3	0.0485	0.0000123	0.00728	0.00165	0.762	0.000733	0.000124	0.772	0.0722	0.000122	0.000562	0.000888	0.00118	0.00601
Year 24 Month 4	0.0476	0.0000121	0.00713	0.00162	0.748	0.000721	0.000122	0.756	0.0709	0.00012	0.000552	0.000873	0.00116	0.0059
Year 24 Month 5	0.0473	0.000012	0.00706	0.00162	0.744	0.000719	0.000122	0.749	0.0706	0.00012	0.000549	0.000871	0.00116	0.00588
Year 24 Month 6	0.0477	0.0000122	0.0071	0.00164	0.752	0.000729	0.000123	0.752	0.0715	0.000122	0.000555	0.000883	0.00117	0.00596
Year 24 Month 7	0.0483	0.0000125	0.00716	0.00168	0.765	0.000745	0.000126	0.758	0.0729	0.000125	0.000564	0.000903	0.00119	0.00607
Year 24 Month 8	0.0491	0.0000128	0.00724	0.00172	0.779	0.000763	0.000129	0.765	0.0745	0.000128	0.000574	0.000925	0.00122	0.00621
Year 24 Month 9	0.0495	0.000013	0.00726	0.00174	0.787	0.000775	0.000131	0.767	0.0755	0.00013	0.00058	0.000939	0.00123	0.00629
Year 24 Month 10	0.0492	0.000013	0.00719	0.00174	0.783	0.000774	0.000131	0.759	0.0753	0.00013	0.000578	0.000938	0.00123	0.00627
Year 24 Month 11	0.0486	0.0000129	0.00708	0.00172	0.774	0.000766	0.00013	0.747	0.0745	0.000128	0.000571	0.000929	0.00121	0.00621
Year 24 Month 12	0.0478	0.0000127	0.00696	0.0017	0.763	0.000756	0.000128	0.735	0.0735	0.000127	0.000563	0.000917	0.0012	0.00613

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.21 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.0472	0.0000126	0.00686	0.00168	0.753	0.000747	0.000127	0.723	0.0726	0.000125	0.000555	0.000906	0.00118	0.00605
Year 25 Month 2	0.0465	0.0000124	0.00676	0.00166	0.743	0.000738	0.000125	0.713	0.0717	0.000124	0.000548	0.000895	0.00117	0.00597
Year 25 Month 3	0.0457	0.0000122	0.00664	0.00163	0.73	0.000727	0.000123	0.7	0.0705	0.000122	0.000539	0.000881	0.00115	0.00588
Year 25 Month 4	0.0449	0.000012	0.0065	0.0016	0.717	0.000715	0.000121	0.685	0.0693	0.00012	0.000529	0.000867	0.00113	0.00578
Year 25 Month 5	0.0446	0.000012	0.00645	0.0016	0.714	0.000713	0.000121	0.679	0.0691	0.00012	0.000527	0.000864	0.00112	0.00576
Year 25 Month 6	0.045	0.0000122	0.00649	0.00162	0.722	0.000723	0.000123	0.683	0.07	0.000122	0.000532	0.000877	0.00114	0.00583
Year 25 Month 7	0.0458	0.0000125	0.00656	0.00166	0.735	0.000739	0.000126	0.69	0.0714	0.000124	0.000542	0.000897	0.00116	0.00595
Year 25 Month 8	0.0465	0.0000128	0.00664	0.0017	0.749	0.000758	0.000129	0.698	0.073	0.000128	0.000553	0.000919	0.00118	0.00609
Year 25 Month 9	0.047	0.000013	0.00668	0.00172	0.758	0.000769	0.000131	0.7	0.074	0.00013	0.000559	0.000933	0.0012	0.00617
Year 25 Month 10	0.0467	0.000013	0.00662	0.00172	0.755	0.000768	0.000131	0.694	0.0738	0.00013	0.000556	0.000932	0.00119	0.00616
Year 25 Month 11	0.0461	0.0000129	0.00652	0.0017	0.746	0.000761	0.000129	0.684	0.073	0.000128	0.00055	0.000923	0.00118	0.00609
Year 25 Month 12	0.0455	0.0000127	0.00642	0.00168	0.735	0.000751	0.000128	0.673	0.0721	0.000127	0.000542	0.000911	0.00117	0.00601
Year 26 Month 1	0.0449	0.0000126	0.00633	0.00166	0.726	0.000742	0.000126	0.663	0.0712	0.000125	0.000535	0.0009	0.00115	0.00594
Year 26 Month 2	0.0443	0.0000124	0.00624	0.00164	0.717	0.000733	0.000125	0.653	0.0703	0.000124	0.000528	0.00089	0.00114	0.00587
Year 26 Month 3	0.0435	0.0000122	0.00613	0.00161	0.705	0.000722	0.000123	0.641	0.0692	0.000122	0.00052	0.000876	0.00112	0.00577
Year 26 Month 4	0.0427	0.000012	0.00601	0.00159	0.692	0.00071	0.000121	0.629	0.068	0.00012	0.00051	0.000861	0.0011	0.00567
Year 26 Month 5	0.0425	0.000012	0.00596	0.00158	0.69	0.000708	0.000121	0.624	0.0678	0.00012	0.000508	0.00086	0.00109	0.00566
Year 26 Month 6	0.0429	0.0000122	0.00601	0.00161	0.698	0.000719	0.000122	0.628	0.0687	0.000121	0.000514	0.000872	0.00111	0.00573
Year 26 Month 7	0.0437	0.0000125	0.00609	0.00164	0.711	0.000735	0.000125	0.635	0.0702	0.000124	0.000524	0.000892	0.00113	0.00586
Year 26 Month 8	0.0445	0.0000128	0.00617	0.00168	0.726	0.000753	0.000128	0.644	0.0718	0.000127	0.000535	0.000914	0.00116	0.00599
Year 26 Month 9	0.0449	0.000013	0.00621	0.00171	0.734	0.000765	0.00013	0.647	0.0728	0.000129	0.000541	0.000928	0.00117	0.00608
Year 26 Month 10	0.0447	0.000013	0.00616	0.00171	0.732	0.000764	0.00013	0.642	0.0726	0.000129	0.000539	0.000927	0.00117	0.00606
Year 26 Month 11	0.0442	0.0000128	0.00608	0.00169	0.723	0.000756	0.000129	0.633	0.0719	0.000128	0.000533	0.000918	0.00116	0.006
Year 26 Month 12	0.0436	0.0000127	0.00598	0.00167	0.714	0.000747	0.000127	0.623	0.0709	0.000127	0.000526	0.000907	0.00114	0.00592
Year 27 Month 1	0.043	0.0000125	0.0059	0.00165	0.705	0.000738	0.000126	0.614	0.0701	0.000125	0.000519	0.000896	0.00113	0.00585
Year 27 Month 2	0.0424	0.0000124	0.00582	0.00163	0.696	0.000729	0.000124	0.605	0.0692	0.000124	0.000513	0.000885	0.00111	0.00578
Year 27 Month 3	0.0417	0.0000122	0.00572	0.0016	0.684	0.000718	0.000123	0.595	0.0681	0.000122	0.000504	0.000872	0.00109	0.00569
Year 27 Month 4	0.041	0.000012	0.00561	0.00158	0.672	0.000706	0.000121	0.583	0.067	0.00012	0.000496	0.000857	0.00108	0.00559
Year 27 Month 5	0.0408	0.000012	0.00557	0.00157	0.67	0.000705	0.00012	0.579	0.0668	0.000119	0.000494	0.000856	0.00107	0.00558
Year 27 Month 6	0.0413	0.0000122	0.00562	0.00159	0.678	0.000715	0.000122	0.584	0.0677	0.000121	0.0005	0.000868	0.00109	0.00566
Year 27 Month 7	0.042	0.0000124	0.0057	0.00163	0.692	0.000731	0.000125	0.592	0.0692	0.000124	0.00051	0.000888	0.00111	0.00578
Year 27 Month 8	0.0428	0.0000128	0.00579	0.00167	0.707	0.00075	0.000128	0.6	0.0708	0.000127	0.000521	0.000911	0.00113	0.00592
Year 27 Month 9	0.0433	0.000013	0.00583	0.0017	0.715	0.000761	0.00013	0.604	0.0718	0.000129	0.000527	0.000925	0.00115	0.006
Year 27 Month 10	0.0431	0.0000129	0.00579	0.00169	0.713	0.00076	0.00013	0.6	0.0716	0.000129	0.000526	0.000923	0.00115	0.00599
Year 27 Month 11	0.0426	0.0000128	0.00572	0.00168	0.705	0.000753	0.000129	0.592	0.0709	0.000128	0.00052	0.000915	0.00113	0.00593
Year 27 Month 12	0.042	0.0000127	0.00563	0.00166	0.696	0.000743	0.000127	0.583	0.07	0.000126	0.000513	0.000903	0.00112	0.00585
Year 28 Month 1	0.0415	0.0000125	0.00556	0.00164	0.687	0.000735	0.000126	0.575	0.0692	0.000125	0.000507	0.000892	0.00111	0.00578
Year 28 Month 2	0.041	0.0000124	0.00548	0.00162	0.679	0.000726	0.000124	0.567	0.0683	0.000123	0.0005	0.000882	0.00109	0.00571
Year 28 Month 3	0.0403	0.0000122	0.00539	0.00159	0.668	0.000715	0.000122	0.557	0.0673	0.000122	0.000493	0.000869	0.00108	0.00562
Year 28 Month 4	0.0396	0.000012	0.00529	0.00157	0.657	0.000703	0.00012	0.547	0.0662	0.00012	0.000484	0.000854	0.00106	0.00553
Year 28 Month 5	0.0394	0.000012	0.00526	0.00156	0.654	0.000702	0.00012	0.543	0.066	0.000119	0.000482	0.000852	0.00105	0.00551
Year 28 Month 6	0.0399	0.0000121	0.00531	0.00158	0.663	0.000712	0.000122	0.548	0.0669	0.000121	0.000488	0.000865	0.00107	0.00559
Year 28 Month 7	0.0407	0.0000124	0.00539	0.00162	0.676	0.000728	0.000125	0.556	0.0683	0.000124	0.000498	0.000885	0.00109	0.00571
Year 28 Month 8	0.0415	0.0000127	0.00548	0.00166	0.691	0.000746	0.000128	0.565	0.07	0.000127	0.000509	0.000907	0.00112	0.00585
Year 28 Month 9	0.042	0.0000129	0.00553	0.00169	0.701	0.000758	0.00013	0.57	0.071	0.000129	0.000516	0.000921	0.00113	0.00594
Year 28 Month 10	0.0419	0.0000129	0.0055	0.00168	0.699	0.000758	0.00013	0.567	0.0709	0.000129	0.000515	0.000921	0.00113	0.00593
Year 28 Month 11	0.0414	0.0000128	0.00543	0.00167	0.691	0.00075	0.000129	0.559	0.0702	0.000128	0.00051	0.000912	0.00112	0.00587
Year 28 Month 12	0.0408	0.0000127	0.00536	0.00165	0.682	0.000741	0.000127	0.551	0.0693	0.000126	0.000503	0.000901	0.0011	0.0058
Year 29 Month 1	0.0403	0.0000125	0.00528	0.00163	0.674	0.000732	0.000125	0.544	0.0685	0.000125	0.000497	0.00089	0.00109	0.00573
Year 29 Month 2	0.0398	0.0000124	0.00521	0.00161	0.666	0.000724	0.000124	0.536	0.0677	0.000123	0.000491	0.00088	0.00108	0.00566
Year 29 Month 3	0.0392	0.0000122	0.00513	0.00158	0.655	0.000712	0.000122	0.527	0.0666	0.000122	0.000483	0.000866	0.00106	0.00557
Year 29 Month 4	0.0385	0.000012	0.00503	0.00156	0.644	0.000701	0.00012	0.517	0.0655	0.00012	0.000474	0.000852	0.00104	0.00548
Year 29 Month 5	0.0383	0.0000119	0.005	0.00155	0.642	0.000699	0.00012	0.515	0.0653	0.000119	0.000473	0.00085	0.00104	0.00546
Year 29 Month 6	0.0388	0.0000121	0.00506	0.00158	0.65	0.000709	0.000122	0.52	0.0662	0.000121	0.000479	0.000862	0.00105	0.00554
Year 29 Month 7	0.0396	0.0000124	0.00514	0.00161	0.664	0.000726	0.000124	0.528	0.0677	0.000124	0.000489	0.000882	0.00108	0.00566
Year 29 Month 8	0.0404	0.0000127	0.00524	0.00165	0.679	0.000744	0.000128	0.537	0.0693	0.000127	0.0005	0.000905	0.0011	0.0058
Year 29 Month 9	0.041	0.0000129	0.00529	0.00168	0.688	0.000756	0.00013	0.542	0.0704	0.000129	0.000507	0.000919	0.00112	0.00589
Year 29 Month 10	0.0408	0.0000129	0.00527	0.00168	0.687	0.000755	0.00013	0.54	0.0703	0.000129	0.000506	0.000918	0.00112	0.00588
Year 29 Month 11	0.0404	0.0000128	0.0052	0.00166	0.68	0.000748	0.000128	0.533	0.0696	0.000128	0.000501	0.00091	0.0011	0.00582
Year 29 Month 12	0.0399	0.0000126	0.00513	0.00164	0.671	0.000739	0.000127	0.525	0.0687	0.000126	0.000494	0.000898	0.00109	0.00575
Year 30 Month 1	0.0394	0.0000125	0.00506	0.00162	0.663	0.00073	0.000125	0.518	0.0679	0.000125	0.000488	0.000888	0.00108	0.00568
Year 30 Month 2	0.0389	0.0000123	0.005	0.0016	0.655	0.000721	0.000124	0.512	0.0671	0.000123	0.000482	0.000877	0.00106	0.00561
Year 30 Month 3	0.0382	0.0000122	0.00491	0.00158	0.644	0.00071	0.000122	0.503	0.066	0.000121	0.000475	0.000864	0.00105	0.00552
Year 30 Month 4	0.0376	0.000012	0.00482	0.00155	0.633	0.000699	0.00012	0.494	0.0649	0.000119	0.000467	0.000849	0.00103	0.00543
Year 30 Month 5	0.0375	0.0000119	0.0048	0.00155	0.632	0.000697	0.00012	0.491	0.0648	0.000119	0.000465	0.000848	0.00103	0.00542
Year 30 Month 6	0.0379	0.0000121	0.00486	0.00157	0.64	0.000708	0.000121	0.497	0.0657	0.000121	0.000472	0.00086	0.00104	0.0055
Year 30 Month 7	0.0387	0.0000124	0.00494	0.00161	0.654	0.000724	0.000124	0.505	0.0672	0.000124	0.000482	0.00088	0.00106	0.00562
Year 30 Month 8	0.0396	0.0000127	0.00504	0.00165	0.669	0.000742	0.000127	0.515	0.0688	0.000127	0.000493	0.000903	0.00109	0.00576
Year 30 Month 9	0.0401	0.0000129	0.0051	0.00167	0.679	0.000754	0.000129	0.52	0.0699	0.000129	0.0005	0.000917	0.00111	0.00585
Year 30 Month 10	0.04	0.0000129	0.00508	0.00167	0.677	0.000753	0.000129	0.518	0.0698	0.000129	0.000499	0.000916	0.0011	0.00584
Year 30 Month 11	0.0396	0.0000128	0.00502	0.00166	0.671	0.000746	0.000128	0.512	0.0691	0.000128	0.000494	0.000908	0.00109	0.00578
Year 30 Month 12	0.0391	0.0000126	0.00495	0.00163	0.662	0.000737	0.000127	0.505	0.0682	0.000126	0.000488	0.000896	0.00108	0.00571

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.21 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.0386	0.0000125	0.00488	0.00162	0.654	0.000728	0.000125	0.498	0.0674	0.000125	0.000482	0.000886	0.00107	0.00564
Year 31 Month 2	0.0381	0.0000123	0.00482	0.0016	0.646	0.00072	0.000124	0.492	0.0666	0.000123	0.000476	0.000875	0.00105	0.00558
Year 31 Month 3	0.0375	0.0000121	0.00474	0.00157	0.636	0.000708	0.000122	0.483	0.0656	0.000121	0.000468	0.000862	0.00104	0.00549
Year 31 Month 4	0.0369	0.0000119	0.00466	0.00155	0.625	0.000697	0.00012	0.475	0.0645	0.000119	0.00046	0.000848	0.00102	0.0054
Year 31 Month 5	0.0368	0.0000119	0.00464	0.00154	0.624	0.000696	0.00012	0.473	0.0644	0.000119	0.000459	0.000846	0.00102	0.00539
Year 31 Month 6	0.0372	0.0000121	0.00469	0.00157	0.632	0.000706	0.000121	0.478	0.0653	0.000121	0.000466	0.000859	0.00103	0.00547
Year 31 Month 7	0.038	0.0000124	0.00478	0.0016	0.646	0.000723	0.000124	0.487	0.0668	0.000124	0.000476	0.000879	0.00106	0.00559
Year 31 Month 8	0.0389	0.0000127	0.00488	0.00164	0.662	0.000741	0.000127	0.497	0.0684	0.000127	0.000487	0.000902	0.00108	0.00573
Year 31 Month 9	0.0394	0.0000129	0.00494	0.00167	0.671	0.000752	0.000129	0.503	0.0695	0.000129	0.000494	0.000916	0.0011	0.00582
Year 31 Month 10	0.0393	0.0000129	0.00492	0.00167	0.67	0.000752	0.000129	0.501	0.0694	0.000129	0.000493	0.000915	0.0011	0.00581
Year 31 Month 11	0.0389	0.0000128	0.00487	0.00165	0.663	0.000745	0.000128	0.495	0.0687	0.000128	0.000488	0.000906	0.00109	0.00575
Year 31 Month 12	0.0384	0.0000126	0.0048	0.00163	0.655	0.000735	0.000126	0.488	0.0678	0.000126	0.000482	0.000895	0.00107	0.00568
Year 32 Month 1	0.038	0.0000125	0.00474	0.00161	0.647	0.000727	0.000125	0.482	0.067	0.000125	0.000476	0.000884	0.00106	0.00561
Year 32 Month 2	0.0375	0.0000123	0.00468	0.00159	0.639	0.000718	0.000124	0.476	0.0663	0.000123	0.000471	0.000874	0.00105	0.00555
Year 32 Month 3	0.0369	0.0000121	0.00461	0.00157	0.629	0.000707	0.000122	0.468	0.0652	0.000121	0.000464	0.000861	0.00103	0.00546
Year 32 Month 4	0.0363	0.0000119	0.00453	0.00154	0.619	0.000696	0.00012	0.46	0.0642	0.000119	0.000456	0.000847	0.00101	0.00537
Year 32 Month 5	0.0362	0.0000119	0.00451	0.00154	0.617	0.000694	0.000119	0.458	0.064	0.000119	0.000454	0.000845	0.00101	0.00536
Year 32 Month 6	0.0367	0.0000121	0.00456	0.00156	0.626	0.000705	0.000121	0.463	0.0649	0.000121	0.000461	0.000857	0.00102	0.00544
Year 32 Month 7	0.0375	0.0000124	0.00465	0.0016	0.639	0.000721	0.000124	0.472	0.0664	0.000124	0.000471	0.000877	0.00105	0.00556
Year 32 Month 8	0.0383	0.0000127	0.00476	0.00164	0.655	0.000739	0.000127	0.482	0.0681	0.000127	0.000482	0.0009	0.00107	0.0057
Year 32 Month 9	0.0389	0.0000129	0.00482	0.00166	0.665	0.000751	0.000129	0.488	0.0691	0.000129	0.00049	0.000914	0.00109	0.00579
Year 32 Month 10	0.0388	0.0000129	0.0048	0.00166	0.664	0.000751	0.000129	0.487	0.0691	0.000129	0.000489	0.000914	0.00109	0.00579
Year 32 Month 11	0.0384	0.0000128	0.00475	0.00165	0.657	0.000744	0.000128	0.482	0.0684	0.000128	0.000484	0.000905	0.00108	0.00573
Year 32 Month 12	0.0379	0.0000126	0.00469	0.00163	0.649	0.000735	0.000126	0.475	0.0676	0.000126	0.000478	0.000894	0.00107	0.00566
Year 33 Month 1	0.0375	0.0000125	0.00463	0.00161	0.641	0.000726	0.000125	0.469	0.0668	0.000125	0.000472	0.000883	0.00105	0.00559
Year 33 Month 2	0.037	0.0000123	0.00457	0.00159	0.634	0.000717	0.000123	0.463	0.066	0.000123	0.000467	0.000873	0.00104	0.00553
Year 33 Month 3	0.0364	0.0000121	0.0045	0.00156	0.624	0.000706	0.000122	0.456	0.065	0.000121	0.000459	0.00086	0.00102	0.00544
Year 33 Month 4	0.0358	0.0000119	0.00442	0.00154	0.613	0.000695	0.00012	0.448	0.0639	0.000119	0.000452	0.000846	0.00101	0.00535
Year 33 Month 5	0.0357	0.0000119	0.0044	0.00154	0.612	0.000693	0.000119	0.446	0.0637	0.000119	0.000451	0.000844	0.001	0.00534
Year 33 Month 6	0.0362	0.0000121	0.00446	0.00156	0.62	0.000704	0.000121	0.452	0.0647	0.000121	0.000457	0.000856	0.00102	0.00542
Year 33 Month 7	0.037	0.0000124	0.00455	0.00159	0.634	0.00072	0.000124	0.461	0.0662	0.000124	0.000467	0.000876	0.00104	0.00554
Year 33 Month 8	0.0379	0.0000127	0.00465	0.00163	0.65	0.000739	0.000127	0.471	0.0678	0.000127	0.000479	0.000899	0.00107	0.00568
Year 33 Month 9	0.0385	0.0000129	0.00472	0.00166	0.66	0.00075	0.000129	0.477	0.0689	0.000129	0.000486	0.000913	0.00108	0.00577
Year 33 Month 10	0.0384	0.0000129	0.0047	0.00166	0.659	0.00075	0.000129	0.476	0.0688	0.000129	0.000485	0.000913	0.00108	0.00577
Year 33 Month 11	0.038	0.0000128	0.00465	0.00164	0.653	0.000743	0.000128	0.471	0.0682	0.000128	0.000481	0.000904	0.00107	0.00571
Year 33 Month 12	0.0375	0.0000126	0.00459	0.00162	0.644	0.000734	0.000126	0.464	0.0673	0.000126	0.000475	0.000893	0.00106	0.00564
Year 34 Month 1	0.0371	0.0000125	0.00454	0.0016	0.637	0.000725	0.000125	0.459	0.0665	0.000125	0.000469	0.000882	0.00105	0.00557
Year 34 Month 2	0.0366	0.0000123	0.00448	0.00159	0.629	0.000716	0.000123	0.453	0.0657	0.000123	0.000463	0.000872	0.00103	0.00551
Year 34 Month 3	0.0361	0.0000121	0.00441	0.00156	0.619	0.000705	0.000121	0.446	0.0647	0.000121	0.000456	0.000858	0.00102	0.00542
Year 34 Month 4	0.0355	0.0000119	0.00433	0.00154	0.609	0.000694	0.000119	0.438	0.0636	0.000119	0.000448	0.000845	0.001	0.00533
Year 34 Month 5	0.0354	0.0000119	0.00432	0.00153	0.608	0.000693	0.000119	0.437	0.0635	0.000119	0.000448	0.000843	0.000999	0.00532
Year 34 Month 6	0.0359	0.0000121	0.00438	0.00156	0.616	0.000703	0.000121	0.442	0.0645	0.000121	0.000454	0.000856	0.00101	0.0054
Year 34 Month 7	0.0367	0.0000124	0.00447	0.00159	0.63	0.000719	0.000124	0.451	0.066	0.000124	0.000464	0.000876	0.00104	0.00553
Year 34 Month 8	0.0376	0.0000127	0.00457	0.00163	0.646	0.000738	0.000127	0.462	0.0676	0.000127	0.000476	0.000898	0.00106	0.00567
Year 34 Month 9	0.0381	0.0000129	0.00464	0.00166	0.656	0.00075	0.000129	0.468	0.0687	0.000129	0.000483	0.000912	0.00108	0.00576
Year 34 Month 10	0.0381	0.0000129	0.00463	0.00166	0.655	0.000749	0.000129	0.467	0.0686	0.000129	0.000482	0.000912	0.00108	0.00575
Year 34 Month 11	0.0377	0.0000128	0.00458	0.00164	0.649	0.000742	0.000128	0.462	0.068	0.000128	0.000478	0.000903	0.00107	0.0057
Year 34 Month 12	0.0372	0.0000126	0.00452	0.00162	0.641	0.000733	0.000126	0.456	0.0671	0.000126	0.000472	0.000892	0.00105	0.00562
Year 35 Month 1	0.0368	0.0000125	0.00446	0.0016	0.633	0.000724	0.000125	0.45	0.0663	0.000125	0.000466	0.000882	0.00104	0.00556
Year 35 Month 2	0.0363	0.0000123	0.00441	0.00158	0.625	0.000716	0.000123	0.445	0.0655	0.000123	0.000461	0.000871	0.00103	0.00549
Year 35 Month 3	0.0357	0.0000121	0.00434	0.00156	0.615	0.000704	0.000121	0.437	0.0645	0.000121	0.000453	0.000858	0.00101	0.00541
Year 35 Month 4	0.0351	0.0000119	0.00426	0.00153	0.605	0.000693	0.000119	0.43	0.0635	0.000119	0.000446	0.000844	0.000997	0.00532
Year 35 Month 5	0.0351	0.0000119	0.00425	0.00153	0.604	0.000692	0.000119	0.429	0.0634	0.000119	0.000445	0.000842	0.000996	0.00531
Year 35 Month 6	0.0356	0.0000121	0.00431	0.00155	0.613	0.000702	0.000121	0.435	0.0643	0.000121	0.000452	0.000855	0.00101	0.00539
Year 35 Month 7	0.0364	0.0000124	0.0044	0.00159	0.627	0.000719	0.000124	0.444	0.0658	0.000124	0.000462	0.000875	0.00103	0.00551
Year 35 Month 8	0.0373	0.0000127	0.00451	0.00163	0.643	0.000737	0.000127	0.454	0.0675	0.000127	0.000473	0.000898	0.00106	0.00565
Year 35 Month 9	0.0378	0.0000129	0.00457	0.00166	0.653	0.000749	0.000129	0.46	0.0685	0.000129	0.000481	0.000912	0.00108	0.00574
Year 35 Month 10	0.0378	0.0000129	0.00456	0.00165	0.652	0.000748	0.000129	0.459	0.0684	0.000129	0.00048	0.000911	0.00107	0.00574
Year 35 Month 11	0.0374	0.0000128	0.00451	0.00164	0.645	0.000741	0.000128	0.455	0.0678	0.000128	0.000475	0.000902	0.00106	0.00568
Year 35 Month 12	0.0369	0.0000126	0.00446	0.00162	0.637	0.000732	0.000126	0.449	0.067	0.000126	0.000469	0.000891	0.00105	0.00561
Year 36 Month 1	0.0365	0.0000125	0.0044	0.0016	0.63	0.000723	0.000125	0.443	0.0662	0.000125	0.000464	0.000881	0.00104	0.00555
Year 36 Month 2	0.0361	0.0000123	0.00435	0.00158	0.623	0.000715	0.000123	0.438	0.0654	0.000123	0.000458	0.000871	0.00103	0.00548
Year 36 Month 3	0.0355	0.0000121	0.00428	0.00156	0.613	0.000704	0.000121	0.431	0.0644	0.000121	0.000452	0.000858	0.00101	0.0054
Year 36 Month 4	0.0349	0.0000119	0.00421	0.00153	0.603	0.000693	0.000119	0.424	0.0634	0.000119	0.000444	0.000844	0.000995	0.00531
Year 36 Month 5	0.0348	0.0000119	0.0042	0.00153	0.601	0.000691	0.000119	0.423	0.0632	0.000119	0.000443	0.000842	0.000992	0.0053
Year 36 Month 6	0.0353	0.0000121	0.00426	0.00155	0.61	0.000702	0.000121	0.428	0.0641	0.000121	0.000449	0.000854	0.00101	0.00538
Year 36 Month 7	0.0361	0.0000124	0.00435	0.00159	0.624	0.000718	0.000124	0.438	0.0656	0.000124	0.00046	0.000874	0.00103	0.0055
Year 36 Month 8	0.037	0.0000127	0.00445	0.00163	0.64	0.000737	0.000127	0.448	0.0673	0.000127	0.000471	0.000897	0.00106	0.00564
Year 36 Month 9	0.0376	0.0000129	0.00452	0.00165	0.65	0.000748	0.000129	0.455	0.0684	0.000129	0.000479	0.000911	0.00107	0.00573
Year 36 Month 10	0.0376	0.0000129	0.00451	0.00165	0.649	0.000748	0.000129	0.454	0.0683	0.000129	0.000478	0.000911	0.00107	0.00573
Year 36 Month 11	0.0372	0.0000128	0.00447	0.00164	0.643	0.000741	0.000128	0.449	0.0677	0.000128	0.000474	0.000902	0.00106	0.00567
Year 36 Month 12	0.0367	0.0000126	0.00441	0.00162	0.635	0.000732	0.000126	0.444	0.0669	0.000126	0.000468	0.000891	0.00105	0.0056

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.21 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.0363	0.0000125	0.00436	0.0016	0.628	0.000723	0.000125	0.438	0.0661	0.000125	0.000462	0.000881	0.00104	0.00554
Year 37 Month 2	0.0359	0.0000123	0.0043	0.00158	0.62	0.000715	0.000123	0.433	0.0653	0.000123	0.000457	0.00087	0.00102	0.00547
Year 37 Month 3	0.0353	0.0000121	0.00424	0.00156	0.611	0.000704	0.000121	0.426	0.0643	0.000121	0.00045	0.000857	0.00101	0.00539
Year 37 Month 4	0.0347	0.0000119	0.00417	0.00153	0.601	0.000692	0.000119	0.419	0.0632	0.000119	0.000442	0.000843	0.000992	0.0053
Year 37 Month 5	0.0346	0.0000119	0.00416	0.00153	0.599	0.000691	0.000119	0.418	0.0631	0.000119	0.000441	0.000841	0.00099	0.00529
Year 37 Month 6	0.0352	0.0000121	0.00421	0.00155	0.608	0.000701	0.000121	0.424	0.064	0.000121	0.000448	0.000854	0.001	0.00537
Year 37 Month 7	0.036	0.0000124	0.00431	0.00159	0.622	0.000718	0.000124	0.433	0.0655	0.000124	0.000458	0.000874	0.00103	0.00549
Year 37 Month 8	0.0369	0.0000127	0.00441	0.00163	0.638	0.000736	0.000127	0.443	0.0672	0.000127	0.00047	0.000896	0.00105	0.00563
Year 37 Month 9	0.0374	0.0000129	0.00448	0.00165	0.648	0.000748	0.000129	0.45	0.0683	0.000129	0.000477	0.000911	0.00107	0.00572
Year 37 Month 10	0.0374	0.0000129	0.00447	0.00165	0.647	0.000748	0.000129	0.449	0.0682	0.000129	0.000477	0.00091	0.00107	0.00572
Year 37 Month 11	0.037	0.0000128	0.00443	0.00164	0.641	0.000741	0.000128	0.445	0.0676	0.000128	0.000472	0.000902	0.00106	0.00567
Year 37 Month 12	0.0366	0.0000126	0.00437	0.00162	0.633	0.000731	0.000126	0.439	0.0667	0.000126	0.000466	0.000891	0.00105	0.0056
Year 38 Month 1	0.0361	0.0000125	0.00432	0.0016	0.626	0.000723	0.000125	0.434	0.066	0.000125	0.000461	0.00088	0.00103	0.00553
Year 38 Month 2	0.0357	0.0000123	0.00427	0.00158	0.618	0.000714	0.000123	0.428	0.0652	0.000123	0.000455	0.00087	0.00102	0.00546
Year 38 Month 3	0.0351	0.0000121	0.0042	0.00155	0.609	0.000703	0.000121	0.422	0.0642	0.000121	0.000448	0.000856	0.00101	0.00538
Year 38 Month 4	0.0346	0.0000119	0.00413	0.00153	0.599	0.000692	0.000119	0.415	0.0631	0.000119	0.000441	0.000842	0.00099	0.00529
Year 38 Month 5	0.0345	0.0000119	0.00412	0.00153	0.598	0.000691	0.000119	0.414	0.063	0.000119	0.00044	0.000841	0.000988	0.00528
Year 38 Month 6	0.035	0.0000121	0.00418	0.00155	0.606	0.000701	0.000121	0.42	0.0639	0.000121	0.000447	0.000854	0.001	0.00536
Year 38 Month 7	0.0358	0.0000124	0.00427	0.00159	0.621	0.000718	0.000124	0.429	0.0654	0.000124	0.000457	0.000874	0.00103	0.00549
Year 38 Month 8	0.0367	0.0000127	0.00438	0.00163	0.636	0.000736	0.000127	0.439	0.0671	0.000127	0.000469	0.000896	0.00105	0.00563
Year 38 Month 9	0.0373	0.0000129	0.00444	0.00165	0.646	0.000748	0.000129	0.446	0.0682	0.000129	0.000476	0.000911	0.00107	0.00572
Year 38 Month 10	0.0372	0.0000129	0.00444	0.00165	0.646	0.000747	0.000129	0.445	0.0681	0.000129	0.000475	0.00091	0.00107	0.00571
Year 38 Month 11	0.0369	0.0000128	0.00439	0.00164	0.64	0.00074	0.000128	0.441	0.0675	0.000128	0.000471	0.000901	0.00106	0.00566
Year 38 Month 12	0.0364	0.0000126	0.00434	0.00162	0.632	0.000731	0.000126	0.435	0.0667	0.000126	0.000465	0.00089	0.00104	0.00559
Year 39 Month 1	0.036	0.0000125	0.00429	0.0016	0.624	0.000722	0.000125	0.43	0.0659	0.000125	0.00046	0.00088	0.00103	0.00552
Year 39 Month 2	0.0356	0.0000123	0.00424	0.00158	0.617	0.000714	0.000123	0.425	0.0651	0.000123	0.000454	0.000869	0.00102	0.00546
Year 39 Month 3	0.035	0.0000121	0.00417	0.00155	0.607	0.000703	0.000121	0.418	0.0641	0.000121	0.000447	0.000856	0.001	0.00537
Year 39 Month 4	0.0344	0.0000119	0.0041	0.00153	0.597	0.000691	0.000119	0.411	0.063	0.000119	0.00044	0.000842	0.000988	0.00528
Year 39 Month 5	0.0344	0.0000119	0.00409	0.00153	0.596	0.00069	0.000119	0.411	0.0629	0.000119	0.000439	0.000841	0.000986	0.00528
Year 39 Month 6	0.0349	0.0000121	0.00415	0.00155	0.605	0.000701	0.000121	0.416	0.0639	0.000121	0.000446	0.000853	0.001	0.00536
Year 39 Month 7	0.0357	0.0000124	0.00425	0.00158	0.619	0.000717	0.000124	0.426	0.0654	0.000124	0.000456	0.000874	0.00102	0.00548
Year 39 Month 8	0.0366	0.0000127	0.00435	0.00163	0.635	0.000736	0.000127	0.436	0.0671	0.000127	0.000468	0.000896	0.00105	0.00562
Year 39 Month 9	0.0372	0.0000129	0.00442	0.00165	0.645	0.000747	0.000129	0.443	0.0681	0.000129	0.000475	0.00091	0.00107	0.00571
Year 39 Month 10	0.0371	0.0000129	0.00441	0.00165	0.644	0.000747	0.000129	0.442	0.0681	0.000129	0.000474	0.00091	0.00107	0.00571
Year 39 Month 11	0.0368	0.0000128	0.00437	0.00163	0.638	0.00074	0.000128	0.438	0.0674	0.000128	0.00047	0.000901	0.00106	0.00565
Year 39 Month 12	0.0363	0.0000126	0.00431	0.00161	0.63	0.000731	0.000126	0.432	0.0666	0.000126	0.000464	0.00089	0.00104	0.00558
Year 40 Month 1	0.0359	0.0000125	0.00426	0.0016	0.623	0.000722	0.000125	0.427	0.0658	0.000125	0.000459	0.000879	0.00103	0.00552
Year 40 Month 2	0.0355	0.0000123	0.00421	0.00158	0.616	0.000714	0.000123	0.422	0.065	0.000123	0.000453	0.000869	0.00102	0.00545
Year 40 Month 3	0.0349	0.0000121	0.00415	0.00155	0.606	0.000703	0.000121	0.416	0.0641	0.000121	0.000447	0.000856	0.001	0.00537
Year 40 Month 4	0.0344	0.0000119	0.00408	0.00153	0.596	0.000692	0.000119	0.409	0.063	0.000119	0.000439	0.000842	0.000987	0.00528
Year 40 Month 5	0.0343	0.0000119	0.00407	0.00152	0.595	0.00069	0.000119	0.408	0.0629	0.000119	0.000438	0.00084	0.000985	0.00527
Year 40 Month 6	0.0348	0.0000121	0.00413	0.00155	0.604	0.0007	0.000121	0.414	0.0638	0.000121	0.000445	0.000853	0.000999	0.00535
Year 40 Month 7	0.0356	0.0000124	0.00422	0.00158	0.618	0.000717	0.000124	0.423	0.0653	0.000124	0.000455	0.000873	0.00102	0.00547
Year 40 Month 8	0.0365	0.0000127	0.00433	0.00162	0.634	0.000735	0.000127	0.434	0.067	0.000127	0.000467	0.000896	0.00105	0.00562
Year 40 Month 9	0.0371	0.0000129	0.0044	0.00165	0.644	0.000747	0.000129	0.44	0.0681	0.000129	0.000474	0.00091	0.00107	0.00571
Year 40 Month 10	0.037	0.0000129	0.00439	0.00165	0.643	0.000747	0.000129	0.44	0.068	0.000129	0.000474	0.00091	0.00107	0.0057
Year 40 Month 11	0.0367	0.0000128	0.00435	0.00163	0.637	0.00074	0.000128	0.436	0.0674	0.000128	0.000469	0.000901	0.00106	0.00565
Year 40 Month 12	0.0362	0.0000126	0.0043	0.00161	0.63	0.000731	0.000126	0.43	0.0666	0.000126	0.000464	0.00089	0.00104	0.00558
Year 41 Month 1	0.0358	0.0000125	0.00424	0.0016	0.622	0.000722	0.000125	0.425	0.0658	0.000125	0.000458	0.00088	0.00103	0.00551
Year 41 Month 2	0.0354	0.0000123	0.00419	0.00158	0.615	0.000714	0.000123	0.42	0.065	0.000123	0.000453	0.000869	0.00102	0.00545
Year 41 Month 3	0.0348	0.0000121	0.00413	0.00155	0.605	0.000703	0.000121	0.414	0.064	0.000121	0.000446	0.000856	0.001	0.00537
Year 41 Month 4	0.0343	0.0000119	0.00406	0.00153	0.595	0.000691	0.000119	0.407	0.063	0.000119	0.000438	0.000842	0.000986	0.00528
Year 41 Month 5	0.0342	0.0000119	0.00405	0.00152	0.594	0.00069	0.000119	0.406	0.0628	0.000119	0.000438	0.00084	0.000984	0.00527
Year 41 Month 6	0.0347	0.0000121	0.00411	0.00155	0.603	0.0007	0.000121	0.412	0.0638	0.000121	0.000444	0.000853	0.000999	0.00535
Year 41 Month 7	0.0355	0.0000124	0.00421	0.00158	0.617	0.000717	0.000124	0.421	0.0653	0.000124	0.000454	0.000873	0.00102	0.00547
Year 41 Month 8	0.0364	0.0000127	0.00431	0.00162	0.633	0.000735	0.000127	0.432	0.0669	0.000127	0.000466	0.000895	0.00105	0.00561
Year 41 Month 9	0.037	0.0000129	0.00438	0.00165	0.643	0.000747	0.000129	0.439	0.068	0.000129	0.000473	0.00091	0.00106	0.0057
Year 41 Month 10	0.037	0.0000129	0.00437	0.00165	0.643	0.000747	0.000129	0.438	0.068	0.000129	0.000473	0.000909	0.00106	0.0057
Year 41 Month 11	0.0366	0.0000128	0.00433	0.00163	0.636	0.00074	0.000128	0.434	0.0673	0.000128	0.000469	0.000901	0.00105	0.00565
Year 41 Month 12	0.0362	0.0000126	0.00428	0.00161	0.629	0.000731	0.000126	0.428	0.0665	0.000126	0.000463	0.00089	0.00104	0.00558
Year 42 Month 1	0.0357	0.0000125	0.00423	0.00159	0.621	0.000722	0.000125	0.423	0.0657	0.000125	0.000457	0.000879	0.00103	0.00551
Year 42 Month 2	0.0353	0.0000123	0.00418	0.00158	0.614	0.000714	0.000123	0.418	0.0649	0.000123	0.000452	0.000869	0.00102	0.00545
Year 42 Month 3	0.0348	0.0000121	0.00411	0.00155	0.604	0.000702	0.000121	0.412	0.0639	0.000121	0.000445	0.000856	0.001	0.00536
Year 42 Month 4	0.0342	0.0000119	0.00405	0.00153	0.595	0.000691	0.000119	0.405	0.0629	0.000119	0.000438	0.000842	0.000985	0.00527
Year 42 Month 5	0.0341	0.0000119	0.00404	0.00152	0.593	0.00069	0.000119	0.404	0.0628	0.000119	0.000437	0.00084	0.000983	0.00527
Year 42 Month 6	0.0346	0.0000121	0.0041	0.00155	0.602	0.0007	0.000121	0.41	0.0637	0.000121	0.000444	0.000853	0.000998	0.00534
Year 42 Month 7	0.0355	0.0000124	0.00419	0.00158	0.616	0.000717	0.000124	0.42	0.0652	0.000124	0.000454	0.000873	0.00102	0.00547
Year 42 Month 8	0.0364	0.0000127	0.0043	0.00162	0.632	0.000735	0.000127	0.43	0.0669	0.000127	0.000466	0.000895	0.00105	0.00561
Year 42 Month 9	0.0369	0.0000129	0.00436	0.00165	0.642	0.000747	0.000129	0.437	0.068	0.000129	0.000473	0.00091	0.00106	0.0057
Year 42 Month 10	0.0369	0.0000129	0.00436	0.00165	0.642	0.000746	0.000129	0.436	0.0679	0.000129	0.000473	0.000909	0.00106	0.0057
Year 42 Month 11	0.0366	0.0000128	0.00432	0.00163	0.636	0.000739	0.000128	0.432	0.0673	0.000128	0.000468	0.000901	0.00105	0.00564
Year 42 Month 12	0.0361	0.0000126	0.00427	0.00161	0.628	0.00073	0.000126	0.427	0.0665	0.000126	0.000462	0.00089	0.00104	0.00557

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.21 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.0357	0.0000125	0.00421	0.00159	0.621	0.000722	0.000125	0.422	0.0657	0.000125	0.000457	0.000879	0.00103	0.00551
Year 43 Month 2	0.0353	0.0000123	0.00416	0.00158	0.613	0.000713	0.000123	0.417	0.0649	0.000123	0.000452	0.000869	0.00102	0.00544
Year 43 Month 3	0.0347	0.0000121	0.0041	0.00155	0.604	0.000702	0.000121	0.41	0.0639	0.000121	0.000445	0.000855	0.001	0.00536
Year 43 Month 4	0.0341	0.0000119	0.00403	0.00153	0.594	0.000691	0.000119	0.404	0.0629	0.000119	0.000437	0.000841	0.000984	0.00527
Year 43 Month 5	0.0341	0.0000119	0.00403	0.00152	0.593	0.00069	0.000119	0.403	0.0628	0.000119	0.000437	0.00084	0.000982	0.00526
Year 43 Month 6	0.0346	0.0000121	0.00409	0.00155	0.602	0.0007	0.000121	0.409	0.0637	0.000121	0.000443	0.000853	0.000997	0.00534
Year 43 Month 7	0.0354	0.0000124	0.00418	0.00158	0.616	0.000717	0.000124	0.418	0.0652	0.000124	0.000454	0.000873	0.00102	0.00547
Year 43 Month 8	0.0363	0.0000127	0.00429	0.00162	0.632	0.000735	0.000127	0.429	0.0669	0.000127	0.000465	0.000896	0.00105	0.00561
Year 43 Month 9	0.0369	0.0000129	0.00435	0.00165	0.642	0.000747	0.000129	0.436	0.0679	0.000129	0.000473	0.00091	0.00106	0.0057
Year 43 Month 10	0.0369	0.0000129	0.00435	0.00165	0.641	0.000746	0.000129	0.435	0.0679	0.000129	0.000472	0.000909	0.00106	0.00569
Year 43 Month 11	0.0365	0.0000128	0.00431	0.00163	0.635	0.000739	0.000128	0.431	0.0673	0.000128	0.000468	0.0009	0.00105	0.00564
Year 43 Month 12	0.0361	0.0000126	0.00425	0.00161	0.627	0.00073	0.000126	0.426	0.0664	0.000126	0.000462	0.000889	0.00104	0.00557
Year 44 Month 1	0.0356	0.0000124	0.0042	0.00159	0.62	0.000722	0.000125	0.421	0.0656	0.000124	0.000457	0.000879	0.00103	0.0055
Year 44 Month 2	0.0352	0.0000123	0.00416	0.00158	0.613	0.000713	0.000123	0.416	0.0649	0.000123	0.000451	0.000869	0.00102	0.00544
Year 44 Month 3	0.0347	0.0000121	0.00409	0.00155	0.604	0.000703	0.000121	0.41	0.0639	0.000121	0.000444	0.000856	0.001	0.00536
Year 44 Month 4	0.0341	0.0000119	0.00403	0.00153	0.594	0.000691	0.000119	0.403	0.0629	0.000119	0.000437	0.000842	0.000984	0.00527
Year 44 Month 5	0.034	0.0000119	0.00402	0.00152	0.592	0.00069	0.000119	0.402	0.0627	0.000119	0.000436	0.00084	0.000982	0.00526
Year 44 Month 6	0.0346	0.0000121	0.00408	0.00155	0.601	0.0007	0.000121	0.408	0.0637	0.000121	0.000443	0.000852	0.000996	0.00534
Year 44 Month 7	0.0354	0.0000124	0.00417	0.00158	0.615	0.000716	0.000124	0.417	0.0652	0.000124	0.000453	0.000872	0.00102	0.00546
Year 44 Month 8	0.0363	0.0000127	0.00428	0.00162	0.631	0.000735	0.000127	0.428	0.0668	0.000127	0.000465	0.000895	0.00105	0.00561
Year 44 Month 9	0.0368	0.0000129	0.00434	0.00165	0.641	0.000747	0.000129	0.435	0.0679	0.000129	0.000472	0.00091	0.00106	0.0057
Year 44 Month 10	0.0368	0.0000129	0.00434	0.00165	0.641	0.000746	0.000129	0.434	0.0679	0.000129	0.000472	0.000909	0.00106	0.00569
Year 44 Month 11	0.0365	0.0000128	0.0043	0.00163	0.635	0.000739	0.000128	0.43	0.0673	0.000128	0.000468	0.000901	0.00105	0.00564
Year 44 Month 12	0.036	0.0000126	0.00425	0.00161	0.627	0.00073	0.000126	0.425	0.0664	0.000126	0.000462	0.00089	0.00104	0.00557
Year 45 Month 1	0.0356	0.0000125	0.0042	0.00159	0.62	0.000722	0.000125	0.42	0.0656	0.000125	0.000456	0.000879	0.00103	0.00551
Year 45 Month 2	0.0352	0.0000123	0.00415	0.00158	0.612	0.000713	0.000123	0.415	0.0649	0.000123	0.000451	0.000869	0.00102	0.00544
Year 45 Month 3	0.0346	0.0000121	0.00408	0.00155	0.603	0.000702	0.000121	0.409	0.0639	0.000121	0.000444	0.000855	0.001	0.00536
Year 45 Month 4	0.0341	0.0000119	0.00402	0.00153	0.593	0.000691	0.000119	0.402	0.0628	0.000119	0.000437	0.000841	0.000983	0.00527
Year 45 Month 5	0.034	0.0000119	0.00401	0.00152	0.592	0.00069	0.000119	0.401	0.0627	0.000119	0.000436	0.00084	0.000981	0.00526
Year 45 Month 6	0.0345	0.0000121	0.00407	0.00155	0.601	0.0007	0.000121	0.407	0.0637	0.000121	0.000442	0.000852	0.000996	0.00534
Year 45 Month 7	0.0353	0.0000124	0.00416	0.00158	0.615	0.000716	0.000124	0.416	0.0651	0.000124	0.000453	0.000872	0.00102	0.00546
Year 45 Month 8	0.0362	0.0000127	0.00427	0.00162	0.631	0.000735	0.000127	0.427	0.0668	0.000127	0.000465	0.000895	0.00105	0.0056
Year 45 Month 9	0.0368	0.0000129	0.00434	0.00165	0.641	0.000747	0.000129	0.434	0.0679	0.000129	0.000472	0.000909	0.00106	0.00569
Year 45 Month 10	0.0368	0.0000129	0.00433	0.00165	0.641	0.000746	0.000129	0.434	0.0679	0.000129	0.000472	0.000909	0.00106	0.00569
Year 45 Month 11	0.0364	0.0000128	0.00429	0.00163	0.635	0.000739	0.000128	0.429	0.0672	0.000128	0.000467	0.0009	0.00105	0.00564
Year 45 Month 12	0.036	0.0000126	0.00424	0.00161	0.627	0.00073	0.000126	0.424	0.0664	0.000126	0.000462	0.000889	0.00104	0.00557
Year 46 Month 1	0.0356	0.0000125	0.00419	0.00159	0.619	0.000722	0.000125	0.419	0.0656	0.000125	0.000456	0.000879	0.00103	0.0055
Year 46 Month 2	0.0352	0.0000123	0.00414	0.00157	0.612	0.000713	0.000123	0.414	0.0649	0.000123	0.000451	0.000869	0.00101	0.00544
Year 46 Month 3	0.0346	0.0000121	0.00408	0.00155	0.603	0.000702	0.000121	0.408	0.0638	0.000121	0.000444	0.000855	0.000999	0.00535
Year 46 Month 4	0.034	0.0000119	0.00401	0.00153	0.593	0.000691	0.000119	0.401	0.0628	0.000119	0.000437	0.000841	0.000983	0.00527
Year 46 Month 5	0.034	0.0000119	0.004	0.00152	0.592	0.00069	0.000119	0.4	0.0627	0.000119	0.000436	0.00084	0.000981	0.00526
Year 46 Month 6	0.0345	0.0000121	0.00406	0.00155	0.601	0.0007	0.000121	0.406	0.0636	0.000121	0.000442	0.000852	0.000996	0.00534
Year 46 Month 7	0.0353	0.0000124	0.00416	0.00158	0.615	0.000716	0.000124	0.416	0.0651	0.000124	0.000453	0.000873	0.00102	0.00546
Year 46 Month 8	0.0362	0.0000127	0.00426	0.00162	0.631	0.000735	0.000127	0.426	0.0668	0.000127	0.000464	0.000895	0.00105	0.0056
Year 46 Month 9	0.0368	0.0000129	0.00433	0.00165	0.641	0.000747	0.000129	0.433	0.0679	0.000129	0.000472	0.000909	0.00106	0.00569
Year 46 Month 10	0.0368	0.0000129	0.00433	0.00165	0.64	0.000746	0.000129	0.433	0.0678	0.000129	0.000471	0.000909	0.00106	0.00569
Year 46 Month 11	0.0364	0.0000128	0.00429	0.00163	0.634	0.000739	0.000128	0.429	0.0672	0.000128	0.000467	0.0009	0.00105	0.00564
Year 46 Month 12	0.036	0.0000126	0.00423	0.00161	0.626	0.00073	0.000126	0.423	0.0664	0.000126	0.000461	0.000889	0.00104	0.00557
Year 47 Month 1	0.0355	0.0000125	0.00418	0.00159	0.619	0.000721	0.000125	0.418	0.0656	0.000124	0.000456	0.000879	0.00103	0.0055
Year 47 Month 2	0.0351	0.0000123	0.00414	0.00157	0.612	0.000713	0.000123	0.414	0.0648	0.000123	0.00045	0.000868	0.00101	0.00544
Year 47 Month 3	0.0346	0.0000121	0.00407	0.00155	0.602	0.000702	0.000121	0.407	0.0638	0.000121	0.000443	0.000855	0.000999	0.00535
Year 47 Month 4	0.034	0.0000119	0.004	0.00152	0.592	0.000691	0.000119	0.4	0.0628	0.000119	0.000436	0.000841	0.000982	0.00527
Year 47 Month 5	0.034	0.0000119	0.004	0.00152	0.592	0.000689	0.000119	0.4	0.0627	0.000119	0.000436	0.00084	0.000981	0.00526
Year 47 Month 6	0.0345	0.0000121	0.00406	0.00155	0.6	0.0007	0.000121	0.406	0.0636	0.000121	0.000442	0.000853	0.000996	0.00534
Year 47 Month 7	0.0353	0.0000124	0.00415	0.00158	0.615	0.000716	0.000124	0.415	0.0651	0.000124	0.000453	0.000873	0.00102	0.00546
Year 47 Month 8	0.0362	0.0000127	0.00426	0.00162	0.63	0.000735	0.000127	0.426	0.0668	0.000127	0.000464	0.000895	0.00105	0.0056
Year 47 Month 9	0.0368	0.0000129	0.00433	0.00165	0.64	0.000747	0.000129	0.433	0.0679	0.000129	0.000472	0.000909	0.00106	0.00569
Year 47 Month 10	0.0367	0.0000129	0.00432	0.00165	0.64	0.000746	0.000129	0.432	0.0678	0.000129	0.000471	0.000909	0.00106	0.00569
Year 47 Month 11	0.0364	0.0000128	0.00428	0.00163	0.634	0.000739	0.000128	0.428	0.0672	0.000128	0.000467	0.0009	0.00105	0.00563
Year 47 Month 12	0.0359	0.0000126	0.00423	0.00161	0.626	0.00073	0.000126	0.423	0.0664	0.000126	0.000461	0.000889	0.00104	0.00557
Year 48 Month 1	0.0355	0.0000124	0.00418	0.00159	0.619	0.000721	0.000124	0.418	0.0656	0.000124	0.000456	0.000879	0.00103	0.0055
Year 48 Month 2	0.0351	0.0000123	0.00413	0.00157	0.612	0.000713	0.000123	0.413	0.0648	0.000123	0.00045	0.000869	0.00101	0.00544
Year 48 Month 3	0.0346	0.0000121	0.00407	0.00155	0.602	0.000702	0.000121	0.407	0.0638	0.000121	0.000444	0.000855	0.000999	0.00535
Year 48 Month 4	0.034	0.0000119	0.004	0.00153	0.593	0.000691	0.000119	0.4	0.0628	0.000119	0.000436	0.000841	0.000983	0.00527
Year 48 Month 5	0.0339	0.0000119	0.00399	0.00152	0.591	0.000689	0.000119	0.399	0.0627	0.000119	0.000435	0.00084	0.00098	0.00526
Year 48 Month 6	0.0345	0.0000121	0.00405	0.00154	0.6	0.0007	0.000121	0.405	0.0636	0.000121	0.000442	0.000852	0.000995	0.00533
Year 48 Month 7	0.0353	0.0000124	0.00415	0.00158	0.614	0.000716	0.000124	0.415	0.0651	0.000124	0.000452	0.000872	0.00102	0.00546
Year 48 Month 8	0.0362	0.0000127	0.00426	0.00162	0.63	0.000735	0.000127	0.425	0.0668	0.000127	0.000464	0.000895	0.00104	0.0056
Year 48 Month 9	0.0368	0.0000129	0.00432	0.00165	0.64	0.000747	0.000129	0.432	0.0679	0.000129	0.000471	0.000909	0.00106	0.00569
Year 48 Month 10	0.0367	0.0000129	0.00432	0.00165	0.64	0.000746	0.000129	0.432	0.0678	0.000129	0.000471	0.000909	0.00106	0.00569
Year 48 Month 11	0.0364	0.0000128	0.00428	0.00163	0.634	0.000739	0.000128	0.428	0.0672	0.000128	0.000467	0.0009	0.00105	0.00564
Year 48 Month 12	0.036	0.0000126	0.00423	0.00161	0.626	0.00073	0.000126	0.423	0.0664	0.000126	0.000461	0.000889	0.00104	0.00557

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.21 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Dome Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.0355	0.0000125	0.00418	0.00159	0.619	0.000722	0.000125	0.418	0.0656	0.000125	0.000456	0.000879	0.00103	0.0055
Year 49 Month 2	0.0351	0.0000123	0.00413	0.00157	0.612	0.000713	0.000123	0.413	0.0648	0.000123	0.00045	0.000869	0.00101	0.00544
Year 49 Month 3	0.0346	0.0000121	0.00407	0.00155	0.602	0.000702	0.000121	0.406	0.0638	0.000121	0.000443	0.000855	0.000998	0.00535
Year 49 Month 4	0.034	0.0000119	0.004	0.00153	0.592	0.000691	0.000119	0.4	0.0628	0.000119	0.000436	0.000841	0.000982	0.00527
Year 49 Month 5	0.0339	0.0000119	0.00399	0.00152	0.591	0.000689	0.000119	0.399	0.0627	0.000119	0.000435	0.00084	0.00098	0.00526
Year 49 Month 6	0.0344	0.0000121	0.00405	0.00155	0.6	0.0007	0.000121	0.405	0.0636	0.000121	0.000442	0.000852	0.000995	0.00533
Year 49 Month 7	0.0353	0.0000124	0.00415	0.00158	0.614	0.000716	0.000124	0.414	0.0651	0.000124	0.000452	0.000872	0.00102	0.00546
Year 49 Month 8	0.0362	0.0000127	0.00425	0.00162	0.63	0.000735	0.000127	0.425	0.0668	0.000127	0.000464	0.000895	0.00104	0.0056
Year 49 Month 9	0.0367	0.0000129	0.00432	0.00165	0.64	0.000747	0.000129	0.432	0.0679	0.000129	0.000471	0.000909	0.00106	0.00569
Year 49 Month 10	0.0367	0.0000129	0.00432	0.00165	0.64	0.000746	0.000129	0.432	0.0678	0.000129	0.000471	0.000909	0.00106	0.00569
Year 49 Month 11	0.0364	0.0000128	0.00428	0.00163	0.634	0.000739	0.000128	0.428	0.0672	0.000128	0.000467	0.0009	0.00105	0.00563
Year 49 Month 12	0.0359	0.0000126	0.00422	0.00161	0.626	0.00073	0.000126	0.422	0.0664	0.000126	0.000461	0.000889	0.00104	0.00557
Year 50 Month 1	0.0355	0.0000125	0.00418	0.00159	0.619	0.000721	0.000125	0.417	0.0656	0.000125	0.000456	0.000879	0.00103	0.0055
Year 50 Month 2	0.0351	0.0000123	0.00413	0.00157	0.611	0.000713	0.000123	0.412	0.0648	0.000123	0.00045	0.000868	0.00101	0.00544
Year 50 Month 3	0.0345	0.0000121	0.00406	0.00155	0.602	0.000702	0.000121	0.406	0.0638	0.000121	0.000443	0.000855	0.000998	0.00535
Year 50 Month 4	0.034	0.0000119	0.004	0.00152	0.592	0.000691	0.000119	0.399	0.0628	0.000119	0.000436	0.000841	0.000982	0.00526
Year 50 Month 5	0.0339	0.0000119	0.00399	0.00152	0.591	0.000689	0.000119	0.399	0.0627	0.000119	0.000435	0.00084	0.00098	0.00526
Year 50 Month 6	0.0344	0.0000121	0.00405	0.00155	0.6	0.0007	0.000121	0.405	0.0636	0.000121	0.000442	0.000852	0.000995	0.00533
Year 50 Month 7	0.0352	0.0000124	0.00414	0.00158	0.614	0.000716	0.000124	0.414	0.0651	0.000124	0.000452	0.000872	0.00102	0.00546
Year 50 Month 8	0.0362	0.0000127	0.00425	0.00162	0.63	0.000735	0.000127	0.425	0.0668	0.000127	0.000464	0.000895	0.00104	0.0056
Year 50 Month 9	0.0367	0.0000129	0.00432	0.00165	0.64	0.000747	0.000129	0.432	0.0679	0.000129	0.000471	0.000909	0.00106	0.00569
Year 50 Month 10	0.0367	0.0000129	0.00432	0.00165	0.64	0.000746	0.000129	0.431	0.0678	0.000129	0.000471	0.000909	0.00106	0.00569
Year 50 Month 11	0.0364	0.0000128	0.00427	0.00163	0.634	0.000739	0.000128	0.427	0.0672	0.000128	0.000467	0.0009	0.00105	0.00563
Year 50 Month 12	0.0359	0.0000126	0.00422	0.00161	0.626	0.00073	0.000126	0.422	0.0663	0.000126	0.000461	0.000889	0.00104	0.00556

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.22 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 1 Month 1	14.8	4.74	0.305	1.28	0.11	0.085	0.0363
Year 1 Month 2	15	4.82	0.309	1.31	0.145	0.347	0.0429
Year 1 Month 3	15.5	4.65	0.331	1.22	0.241	1.16	0.0593
Year 1 Month 4	18.4	4.85	0.42	1.18	0.409	2.51	0.0892
Year 1 Month 5	25.4	5.87	0.613	1.3	0.687	4.64	0.141
Year 1 Month 6	33.1	6.73	0.833	1.34	0.947	6.69	0.189
Year 1 Month 7	41	7.44	1.07	1.3	1.13	8.13	0.221
Year 1 Month 8	41.4	7.51	1.08	1.31	1.31	9.6	0.255
Year 1 Month 9	31.5	6.33	0.798	1.24	1.38	10.1	0.266
Year 1 Month 10	24	5.55	0.579	1.23	1.47	10.9	0.283
Year 1 Month 11	19.8	5.19	0.453	1.26	1.58	11.7	0.303
Year 1 Month 12	16.6	4.9	0.357	1.27	1.65	12.3	0.316
Year 2 Month 1	15.9	5.08	0.327	1.37	1.81	13.5	0.347
Year 2 Month 2	15	4.82	0.31	1.31	1.71	12.7	0.327
Year 2 Month 3	15.5	4.65	0.332	1.22	1.5	11.1	0.288
Year 2 Month 4	18.4	4.85	0.421	1.18	1.29	9.44	0.249
Year 2 Month 5	25.5	5.87	0.614	1.3	1.18	8.55	0.231
Year 2 Month 6	33.1	6.74	0.835	1.34	0.965	6.83	0.192
Year 2 Month 7	41	7.44	1.07	1.3	0.723	4.95	0.148
Year 2 Month 8	41.4	7.51	1.08	1.31	0.556	3.62	0.117
Year 2 Month 9	31.5	6.32	0.796	1.24	0.399	2.41	0.088
Year 2 Month 10	24	5.55	0.579	1.23	0.303	1.65	0.0706
Year 2 Month 11	19.8	5.19	0.453	1.26	0.241	1.14	0.0597
Year 2 Month 12	16.6	4.9	0.357	1.27	0.196	0.771	0.0517
Year 3 Month 1	15.7	4.96	0.328	1.33	0.182	0.625	0.05
Year 3 Month 2	15.5	4.72	0.33	1.24	0.168	0.567	0.0463
Year 3 Month 3	15.3	4.4	0.337	1.12	0.152	0.512	0.0418
Year 3 Month 4	15.8	4.17	0.361	1.02	0.137	0.465	0.0377
Year 3 Month 5	17.7	4.21	0.421	0.957	0.13	0.445	0.0356
Year 3 Month 6	20.9	4.47	0.518	0.929	0.128	0.447	0.0348
Year 3 Month 7	25.2	4.83	0.646	0.899	0.126	0.457	0.0341
Year 3 Month 8	29.5	5.18	0.774	0.865	0.125	0.471	0.0333
Year 3 Month 9	32.1	5.35	0.857	0.823	0.123	0.483	0.0324
Year 3 Month 10	32.9	5.29	0.884	0.772	0.119	0.489	0.0311
Year 3 Month 11	32.7	5.15	0.883	0.723	0.116	0.494	0.0299
Year 3 Month 12	32	4.98	0.868	0.682	0.114	0.501	0.029
Year 4 Month 1	31.4	4.83	0.851	0.65	0.113	0.511	0.0284
Year 4 Month 2	30.7	4.69	0.835	0.623	0.112	0.522	0.0279
Year 4 Month 3	29.9	4.53	0.814	0.591	0.11	0.525	0.0271
Year 4 Month 4	29.1	4.37	0.795	0.557	0.107	0.521	0.0261
Year 4 Month 5	29.2	4.31	0.8	0.532	0.105	0.521	0.0255
Year 4 Month 6	30.3	4.39	0.834	0.518	0.104	0.526	0.0252
Year 4 Month 7	32.2	4.54	0.89	0.504	0.103	0.528	0.0248
Year 4 Month 8	34.3	4.72	0.952	0.491	0.102	0.526	0.0243
Year 4 Month 9	35.7	4.83	0.995	0.474	0.0995	0.519	0.0236
Year 4 Month 10	35.9	4.8	1	0.454	0.096	0.503	0.0227
Year 4 Month 11	35.5	4.71	0.994	0.435	0.0923	0.486	0.0218
Year 4 Month 12	34.9	4.6	0.977	0.417	0.0888	0.469	0.021
Year 5 Month 1	34.2	4.5	0.959	0.403	0.086	0.455	0.0203
Year 5 Month 2	33.6	4.4	0.942	0.39	0.0833	0.441	0.0196
Year 5 Month 3	32.8	4.27	0.919	0.374	0.0801	0.425	0.0189
Year 5 Month 4	32	4.15	0.898	0.357	0.0766	0.407	0.018
Year 5 Month 5	31.9	4.12	0.897	0.346	0.0741	0.395	0.0174
Year 5 Month 6	32.7	4.18	0.921	0.339	0.0728	0.389	0.0171
Year 5 Month 7	34.1	4.31	0.963	0.332	0.0716	0.384	0.0168
Year 5 Month 8	35.7	4.46	1.01	0.326	0.0703	0.38	0.0164
Year 5 Month 9	36.8	4.54	1.04	0.318	0.0687	0.373	0.016
Year 5 Month 10	36.9	4.53	1.05	0.307	0.0665	0.362	0.0155
Year 5 Month 11	36.5	4.46	1.04	0.296	0.0642	0.35	0.0149
Year 5 Month 12	35.9	4.37	1.02	0.286	0.062	0.339	0.0144
Year 6 Month 1	35.2	4.28	1	0.277	0.0602	0.33	0.014
Year 6 Month 2	34.6	4.2	0.984	0.269	0.0586	0.321	0.0136
Year 6 Month 3	33.8	4.1	0.962	0.26	0.0566	0.31	0.0131
Year 6 Month 4	33.1	3.99	0.941	0.25	0.0544	0.299	0.0126
Year 6 Month 5	33	3.96	0.938	0.243	0.0529	0.292	0.0122
Year 6 Month 6	33.7	4.02	0.959	0.239	0.0522	0.289	0.012
Year 6 Month 7	34.9	4.14	0.995	0.236	0.0516	0.287	0.0119
Year 6 Month 8	36.3	4.28	1.04	0.232	0.051	0.285	0.0117
Year 6 Month 9	37.2	4.36	1.06	0.227	0.0501	0.282	0.0115
Year 6 Month 10	37.3	4.34	1.07	0.221	0.0487	0.275	0.0111
Year 6 Month 11	36.8	4.28	1.05	0.214	0.0472	0.267	0.0108
Year 6 Month 12	36.2	4.21	1.04	0.207	0.0458	0.26	0.0104
Year 7 Month 1	35.6	4.13	1.02	0.201	0.0446	0.253	0.0101
Year 7 Month 2	35	4.06	1	0.196	0.0434	0.247	0.00989
Year 7 Month 3	34.3	3.96	0.982	0.19	0.0421	0.24	0.00957
Year 7 Month 4	33.5	3.87	0.961	0.183	0.0406	0.232	0.00922
Year 7 Month 5	33.4	3.85	0.958	0.179	0.0396	0.227	0.00899
Year 7 Month 6	34.1	3.91	0.977	0.176	0.0392	0.225	0.00888
Year 7 Month 7	35.2	4.02	1.01	0.175	0.0389	0.225	0.00879
Year 7 Month 8	36.5	4.15	1.05	0.173	0.0387	0.225	0.0087
Year 7 Month 9	37.4	4.23	1.07	0.17	0.0382	0.223	0.00856
Year 7 Month 10	37.4	4.22	1.07	0.166	0.0373	0.219	0.00833
Year 7 Month 11	36.9	4.16	1.06	0.161	0.0362	0.213	0.00809
Year 7 Month 12	36.3	4.09	1.05	0.156	0.0352	0.208	0.00786
Year 8 Month 1	35.8	4.02	1.03	0.152	0.0344	0.203	0.00766
Year 8 Month 2	35.2	3.96	1.01	0.149	0.0336	0.199	0.00748
Year 8 Month 3	34.5	3.87	0.992	0.144	0.0326	0.193	0.00726
Year 8 Month 4	33.7	3.78	0.971	0.139	0.0315	0.187	0.00701
Year 8 Month 5	33.6	3.76	0.967	0.136	0.0309	0.184	0.00685
Year 8 Month 6	34.2	3.82	0.985	0.135	0.0306	0.183	0.00678
Year 8 Month 7	35.3	3.92	1.02	0.134	0.0306	0.184	0.00674
Year 8 Month 8	36.5	4.05	1.05	0.133	0.0305	0.185	0.00671
Year 8 Month 9	37.4	4.13	1.08	0.132	0.0303	0.185	0.00662
Year 8 Month 10	37.4	4.13	1.08	0.129	0.0296	0.182	0.00647
Year 8 Month 11	37	4.08	1.07	0.125	0.0289	0.177	0.0063
Year 8 Month 12	36.4	4.01	1.05	0.122	0.0281	0.173	0.00613

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.22 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 9 Month 1	35.8	3.94	1.03	0.119	0.0275	0.17	0.00599
Year 9 Month 2	35.3	3.88	1.02	0.116	0.0269	0.166	0.00585
Year 9 Month 3	34.5	3.8	0.997	0.113	0.0262	0.162	0.00568
Year 9 Month 4	33.8	3.71	0.975	0.11	0.0253	0.157	0.0055
Year 9 Month 5	33.6	3.69	0.972	0.107	0.0249	0.155	0.00539
Year 9 Month 6	34.2	3.75	0.989	0.107	0.0248	0.155	0.00535
Year 9 Month 7	35.3	3.86	1.02	0.106	0.0248	0.156	0.00534
Year 9 Month 8	36.5	3.98	1.06	0.106	0.0249	0.157	0.00534
Year 9 Month 9	37.3	4.06	1.08	0.106	0.0248	0.158	0.0053
Year 9 Month 10	37.3	4.06	1.08	0.103	0.0244	0.156	0.00519
Year 9 Month 11	36.9	4.01	1.07	0.101	0.0238	0.152	0.00506
Year 9 Month 12	36.4	3.94	1.05	0.0984	0.0232	0.149	0.00494
Year 10 Month 1	35.8	3.88	1.04	0.0962	0.0227	0.146	0.00483
Year 10 Month 2	35.2	3.82	1.02	0.0942	0.0223	0.143	0.00472
Year 10 Month 3	34.5	3.74	0.998	0.0916	0.0217	0.14	0.00459
Year 10 Month 4	33.8	3.66	0.977	0.0888	0.0211	0.136	0.00445
Year 10 Month 5	33.6	3.64	0.974	0.0872	0.0207	0.134	0.00437
Year 10 Month 6	34.2	3.7	0.99	0.0869	0.0207	0.135	0.00436
Year 10 Month 7	35.3	3.81	1.02	0.0872	0.0208	0.136	0.00437
Year 10 Month 8	36.5	3.93	1.06	0.0876	0.021	0.138	0.00439
Year 10 Month 9	37.3	4.01	1.08	0.0873	0.021	0.139	0.00437
Year 10 Month 10	37.3	4.01	1.08	0.0858	0.0207	0.138	0.0043
Year 10 Month 11	36.9	3.96	1.07	0.0839	0.0203	0.135	0.0042
Year 10 Month 12	36.3	3.9	1.05	0.0819	0.0198	0.132	0.00411
Year 11 Month 1	35.6	3.82	1.03	0.0802	0.0194	0.13	0.00402
Year 11 Month 2	34.8	3.73	1.01	0.0785	0.019	0.127	0.00393
Year 11 Month 3	33.7	3.63	0.978	0.0765	0.0185	0.124	0.00383
Year 11 Month 4	32.6	3.51	0.946	0.0742	0.018	0.121	0.00372
Year 11 Month 5	31.8	3.43	0.924	0.073	0.0178	0.119	0.00366
Year 11 Month 6	31.5	3.39	0.915	0.0729	0.0178	0.12	0.00365
Year 11 Month 7	31.2	3.37	0.909	0.0734	0.0179	0.122	0.00367
Year 11 Month 8	30.9	3.35	0.903	0.0739	0.0182	0.124	0.0037
Year 11 Month 9	30.5	3.31	0.891	0.0739	0.0182	0.125	0.0037
Year 11 Month 10	29.7	3.23	0.871	0.0728	0.018	0.124	0.00364
Year 11 Month 11	28.9	3.15	0.847	0.0713	0.0176	0.121	0.00357
Year 11 Month 12	28.1	3.07	0.825	0.0697	0.0172	0.119	0.00349
Year 12 Month 1	27.5	2.99	0.806	0.0682	0.0169	0.117	0.00342
Year 12 Month 2	26.8	2.93	0.788	0.0669	0.0166	0.115	0.00335
Year 12 Month 3	26.1	2.85	0.766	0.0653	0.0162	0.112	0.00327
Year 12 Month 4	25.2	2.76	0.742	0.0634	0.0158	0.109	0.00318
Year 12 Month 5	24.7	2.7	0.726	0.0625	0.0156	0.108	0.00313
Year 12 Month 6	24.5	2.68	0.721	0.0626	0.0156	0.109	0.00314
Year 12 Month 7	24.3	2.67	0.719	0.0633	0.0158	0.111	0.00317
Year 12 Month 8	24.2	2.67	0.717	0.0641	0.0161	0.113	0.00321
Year 12 Month 9	23.9	2.65	0.711	0.0643	0.0162	0.114	0.00322
Year 12 Month 10	23.4	2.59	0.696	0.0635	0.016	0.114	0.00318
Year 12 Month 11	22.8	2.53	0.679	0.0623	0.0157	0.112	0.00312
Year 12 Month 12	22.2	2.47	0.662	0.061	0.0154	0.11	0.00306
Year 13 Month 1	21.7	2.41	0.647	0.0599	0.0151	0.108	0.003
Year 13 Month 2	21.2	2.36	0.633	0.0587	0.0149	0.106	0.00294
Year 13 Month 3	20.7	2.3	0.616	0.0573	0.0145	0.103	0.00287
Year 13 Month 4	20	2.23	0.597	0.0558	0.0141	0.101	0.00279
Year 13 Month 5	19.6	2.19	0.586	0.0551	0.014	0.1	0.00276
Year 13 Month 6	19.5	2.18	0.583	0.0554	0.0141	0.101	0.00277
Year 13 Month 7	19.5	2.18	0.584	0.0561	0.0143	0.103	0.00281
Year 13 Month 8	19.5	2.19	0.586	0.0571	0.0146	0.106	0.00286
Year 13 Month 9	19.3	2.18	0.583	0.0575	0.0148	0.107	0.00288
Year 13 Month 10	19	2.14	0.572	0.057	0.0146	0.106	0.00285
Year 13 Month 11	18.5	2.09	0.559	0.056	0.0144	0.105	0.0028
Year 13 Month 12	18.1	2.04	0.546	0.0549	0.0141	0.103	0.00275
Year 14 Month 1	17.7	2	0.535	0.0539	0.0139	0.101	0.0027
Year 14 Month 2	17.3	1.96	0.524	0.0529	0.0136	0.0995	0.00265
Year 14 Month 3	16.8	1.91	0.51	0.0517	0.0133	0.0973	0.00259
Year 14 Month 4	16.3	1.85	0.495	0.0504	0.013	0.0951	0.00252
Year 14 Month 5	16	1.82	0.487	0.0498	0.0129	0.0944	0.00249
Year 14 Month 6	16	1.82	0.486	0.0502	0.013	0.0955	0.00251
Year 14 Month 7	16	1.83	0.489	0.0511	0.0133	0.0977	0.00256
Year 14 Month 8	16.1	1.85	0.493	0.0522	0.0136	0.1	0.00261
Year 14 Month 9	16.1	1.85	0.492	0.0527	0.0137	0.102	0.00264
Year 14 Month 10	15.8	1.82	0.485	0.0524	0.0137	0.101	0.00262
Year 14 Month 11	15.5	1.78	0.475	0.0515	0.0135	0.1	0.00258
Year 14 Month 12	15.1	1.74	0.464	0.0506	0.0132	0.0983	0.00253
Year 15 Month 1	14.8	1.71	0.455	0.0497	0.013	0.0967	0.00248
Year 15 Month 2	14.5	1.67	0.446	0.0488	0.0128	0.0951	0.00244
Year 15 Month 3	14.1	1.63	0.435	0.0477	0.0125	0.093	0.00239
Year 15 Month 4	13.7	1.59	0.423	0.0465	0.0122	0.0909	0.00233
Year 15 Month 5	13.5	1.57	0.417	0.0461	0.0121	0.0903	0.00231
Year 15 Month 6	13.5	1.57	0.418	0.0466	0.0122	0.0915	0.00233
Year 15 Month 7	13.6	1.59	0.422	0.0476	0.0125	0.0938	0.00238
Year 15 Month 8	13.7	1.61	0.427	0.0487	0.0128	0.0965	0.00244
Year 15 Month 9	13.8	1.61	0.428	0.0493	0.013	0.0981	0.00247
Year 15 Month 10	13.6	1.59	0.423	0.0491	0.013	0.0978	0.00245
Year 15 Month 11	13.3	1.56	0.415	0.0484	0.0128	0.0966	0.00242
Year 15 Month 12	13	1.53	0.407	0.0475	0.0126	0.095	0.00237
Year 16 Month 1	12.8	1.5	0.399	0.0467	0.0124	0.0934	0.00233
Year 16 Month 2	12.5	1.47	0.391	0.0459	0.0122	0.0919	0.0023
Year 16 Month 3	12.2	1.44	0.382	0.0449	0.0119	0.09	0.00225
Year 16 Month 4	11.9	1.4	0.372	0.0439	0.0116	0.088	0.00219
Year 16 Month 5	11.7	1.38	0.367	0.0435	0.0115	0.0875	0.00218
Year 16 Month 6	11.8	1.39	0.369	0.044	0.0117	0.0887	0.0022
Year 16 Month 7	11.9	1.41	0.374	0.045	0.012	0.091	0.00225
Year 16 Month 8	12.1	1.44	0.381	0.0462	0.0123	0.0938	0.00231
Year 16 Month 9	12.1	1.45	0.383	0.0469	0.0125	0.0955	0.00235
Year 16 Month 10	12	1.43	0.38	0.0468	0.0125	0.0954	0.00234
Year 16 Month 11	11.8	1.41	0.373	0.0461	0.0123	0.0942	0.00231
Year 16 Month 12	11.5	1.38	0.366	0.0454	0.0121	0.0927	0.00227

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.22 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 17 Month 1	11.3	1.36	0.359	0.0446	0.0119	0.0912	0.00223
Year 17 Month 2	11.1	1.33	0.353	0.0439	0.0117	0.0897	0.00219
Year 17 Month 3	10.9	1.3	0.344	0.0429	0.0115	0.0878	0.00215
Year 17 Month 4	10.6	1.27	0.336	0.0419	0.0112	0.0859	0.0021
Year 17 Month 5	10.5	1.26	0.332	0.0417	0.0112	0.0855	0.00208
Year 17 Month 6	10.5	1.27	0.335	0.0422	0.0113	0.0867	0.00211
Year 17 Month 7	10.7	1.29	0.341	0.0432	0.0116	0.0891	0.00216
Year 17 Month 8	10.9	1.32	0.348	0.0445	0.012	0.0919	0.00222
Year 17 Month 9	11	1.33	0.351	0.0452	0.0122	0.0937	0.00226
Year 17 Month 10	10.9	1.32	0.349	0.0451	0.0121	0.0936	0.00226
Year 17 Month 11	10.7	1.3	0.343	0.0446	0.012	0.0925	0.00223
Year 17 Month 12	10.5	1.28	0.337	0.0438	0.0118	0.091	0.00219
Year 18 Month 1	10.3	1.25	0.331	0.0431	0.0116	0.0895	0.00215
Year 18 Month 2	10.1	1.23	0.325	0.0424	0.0114	0.0881	0.00212
Year 18 Month 3	9.89	1.2	0.318	0.0415	0.0112	0.0863	0.00207
Year 18 Month 4	9.65	1.17	0.31	0.0406	0.0109	0.0844	0.00203
Year 18 Month 5	9.56	1.16	0.307	0.0403	0.0109	0.084	0.00202
Year 18 Month 6	9.64	1.18	0.31	0.0409	0.011	0.0853	0.00204
Year 18 Month 7	9.82	1.2	0.317	0.042	0.0113	0.0877	0.0021
Year 18 Month 8	10	1.23	0.324	0.0433	0.0117	0.0906	0.00216
Year 18 Month 9	10.2	1.25	0.329	0.044	0.0119	0.0924	0.0022
Year 18 Month 10	10.1	1.24	0.327	0.044	0.0119	0.0923	0.0022
Year 18 Month 11	9.94	1.22	0.322	0.0434	0.0118	0.0912	0.00217
Year 18 Month 12	9.76	1.2	0.316	0.0427	0.0116	0.0898	0.00213
Year 19 Month 1	9.59	1.18	0.311	0.042	0.0114	0.0884	0.0021
Year 19 Month 2	9.42	1.16	0.306	0.0414	0.0112	0.087	0.00207
Year 19 Month 3	9.21	1.13	0.299	0.0405	0.011	0.0852	0.00202
Year 19 Month 4	8.99	1.11	0.292	0.0396	0.0107	0.0834	0.00198
Year 19 Month 5	8.92	1.1	0.29	0.0394	0.0107	0.083	0.00197
Year 19 Month 6	9.02	1.11	0.293	0.04	0.0108	0.0843	0.002
Year 19 Month 7	9.22	1.14	0.3	0.0411	0.0112	0.0868	0.00205
Year 19 Month 8	9.45	1.17	0.308	0.0424	0.0115	0.0897	0.00212
Year 19 Month 9	9.58	1.19	0.313	0.0432	0.0117	0.0914	0.00216
Year 19 Month 10	9.53	1.18	0.311	0.0431	0.0117	0.0914	0.00216
Year 19 Month 11	9.4	1.17	0.307	0.0426	0.0116	0.0903	0.00213
Year 19 Month 12	9.23	1.15	0.302	0.0419	0.0114	0.0889	0.0021
Year 20 Month 1	9.08	1.13	0.297	0.0413	0.0112	0.0875	0.00206
Year 20 Month 2	8.93	1.11	0.292	0.0406	0.0111	0.0862	0.00203
Year 20 Month 3	8.74	1.09	0.286	0.0398	0.0108	0.0845	0.00199
Year 20 Month 4	8.54	1.06	0.279	0.039	0.0106	0.0827	0.00195
Year 20 Month 5	8.47	1.05	0.277	0.0387	0.0105	0.0823	0.00194
Year 20 Month 6	8.58	1.07	0.281	0.0393	0.0107	0.0836	0.00197
Year 20 Month 7	8.78	1.09	0.288	0.0404	0.011	0.086	0.00202
Year 20 Month 8	9.02	1.13	0.296	0.0418	0.0114	0.0889	0.00209
Year 20 Month 9	9.17	1.15	0.301	0.0426	0.0116	0.0908	0.00213
Year 20 Month 10	9.14	1.14	0.3	0.0426	0.0116	0.0908	0.00213
Year 20 Month 11	9.02	1.13	0.297	0.0421	0.0115	0.0898	0.0021
Year 20 Month 12	8.87	1.11	0.292	0.0414	0.0113	0.0884	0.00207
Year 21 Month 1	8.72	1.09	0.287	0.0408	0.0111	0.087	0.00204
Year 21 Month 2	8.58	1.07	0.282	0.0401	0.0109	0.0857	0.002
Year 21 Month 3	8.4	1.05	0.276	0.0393	0.0107	0.0839	0.00196
Year 21 Month 4	8.21	1.03	0.27	0.0385	0.0105	0.0821	0.00192
Year 21 Month 5	8.15	1.02	0.268	0.0383	0.0104	0.0818	0.00191
Year 21 Month 6	8.26	1.04	0.272	0.0389	0.0106	0.0831	0.00194
Year 21 Month 7	8.47	1.06	0.279	0.04	0.0109	0.0856	0.002
Year 21 Month 8	8.73	1.1	0.288	0.0413	0.0113	0.0885	0.00206
Year 21 Month 9	8.88	1.12	0.293	0.0422	0.0115	0.0903	0.00211
Year 21 Month 10	8.86	1.11	0.293	0.0421	0.0115	0.0903	0.00211
Year 21 Month 11	8.75	1.1	0.289	0.0417	0.0114	0.0893	0.00208
Year 21 Month 12	8.6	1.08	0.284	0.041	0.0112	0.0879	0.00205
Year 22 Month 1	8.46	1.07	0.28	0.0404	0.011	0.0866	0.00202
Year 22 Month 2	8.33	1.05	0.275	0.0397	0.0109	0.0852	0.00199
Year 22 Month 3	8.15	1.03	0.269	0.0389	0.0106	0.0835	0.00195
Year 22 Month 4	7.97	1	0.264	0.0381	0.0104	0.0818	0.0019
Year 22 Month 5	7.93	0.999	0.262	0.0379	0.0104	0.0814	0.0019
Year 22 Month 6	8.04	1.01	0.266	0.0386	0.0105	0.0828	0.00193
Year 22 Month 7	8.26	1.04	0.273	0.0397	0.0109	0.0852	0.00198
Year 22 Month 8	8.52	1.07	0.282	0.041	0.0112	0.0881	0.00205
Year 22 Month 9	8.67	1.1	0.287	0.0419	0.0115	0.09	0.00209
Year 22 Month 10	8.66	1.09	0.287	0.0418	0.0115	0.09	0.00209
Year 22 Month 11	8.55	1.08	0.284	0.0414	0.0113	0.089	0.00207
Year 22 Month 12	8.41	1.06	0.279	0.0407	0.0111	0.0876	0.00204
Year 23 Month 1	8.28	1.05	0.275	0.0401	0.011	0.0863	0.002
Year 23 Month 2	8.15	1.03	0.27	0.0395	0.0108	0.0849	0.00197
Year 23 Month 3	7.98	1.01	0.265	0.0387	0.0106	0.0832	0.00193
Year 23 Month 4	7.81	0.987	0.259	0.0379	0.0104	0.0815	0.00189
Year 23 Month 5	7.77	0.983	0.258	0.0377	0.0103	0.0812	0.00188
Year 23 Month 6	7.89	0.998	0.262	0.0383	0.0105	0.0825	0.00192
Year 23 Month 7	8.11	1.03	0.269	0.0395	0.0108	0.085	0.00197
Year 23 Month 8	8.37	1.06	0.278	0.0408	0.0112	0.0879	0.00204
Year 23 Month 9	8.53	1.08	0.283	0.0416	0.0114	0.0898	0.00208
Year 23 Month 10	8.52	1.08	0.283	0.0416	0.0114	0.0898	0.00208
Year 23 Month 11	8.42	1.07	0.28	0.0412	0.0113	0.0888	0.00206
Year 23 Month 12	8.28	1.05	0.275	0.0405	0.0111	0.0874	0.00202
Year 24 Month 1	8.15	1.03	0.271	0.0399	0.0109	0.0861	0.00199
Year 24 Month 2	8.03	1.02	0.267	0.0393	0.0108	0.0848	0.00196
Year 24 Month 3	7.86	0.997	0.262	0.0385	0.0106	0.0831	0.00192
Year 24 Month 4	7.7	0.976	0.256	0.0377	0.0103	0.0813	0.00188
Year 24 Month 5	7.66	0.971	0.255	0.0375	0.0103	0.081	0.00188
Year 24 Month 6	7.77	0.986	0.259	0.0382	0.0105	0.0823	0.00191
Year 24 Month 7	8	1.01	0.266	0.0393	0.0108	0.0848	0.00196
Year 24 Month 8	8.26	1.05	0.275	0.0406	0.0111	0.0877	0.00203
Year 24 Month 9	8.42	1.07	0.281	0.0415	0.0114	0.0896	0.00207
Year 24 Month 10	8.42	1.07	0.28	0.0415	0.0114	0.0896	0.00207
Year 24 Month 11	8.33	1.06	0.277	0.0411	0.0113	0.0887	0.00205
Year 24 Month 12	8.19	1.04	0.273	0.0404	0.0111	0.0873	0.00202

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.22 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 25 Month 1	8.07	1.02	0.269	0.0398	0.0109	0.086	0.00199
Year 25 Month 2	7.94	1.01	0.265	0.0392	0.0107	0.0846	0.00196
Year 25 Month 3	7.78	0.988	0.259	0.0384	0.0105	0.0829	0.00192
Year 25 Month 4	7.61	0.967	0.254	0.0376	0.0103	0.0812	0.00188
Year 25 Month 5	7.58	0.963	0.252	0.0374	0.0103	0.0809	0.00187
Year 25 Month 6	7.7	0.979	0.257	0.038	0.0104	0.0822	0.0019
Year 25 Month 7	7.92	1.01	0.264	0.0392	0.0107	0.0847	0.00196
Year 25 Month 8	8.18	1.04	0.273	0.0405	0.0111	0.0876	0.00202
Year 25 Month 9	8.35	1.06	0.279	0.0414	0.0114	0.0895	0.00207
Year 25 Month 10	8.35	1.06	0.278	0.0414	0.0114	0.0895	0.00207
Year 25 Month 11	8.26	1.05	0.275	0.0409	0.0112	0.0885	0.00205
Year 25 Month 12	8.13	1.03	0.271	0.0403	0.0111	0.0872	0.00201
Year 26 Month 1	8	1.02	0.267	0.0397	0.0109	0.0858	0.00198
Year 26 Month 2	7.88	1	0.263	0.0391	0.0107	0.0845	0.00195
Year 26 Month 3	7.71	0.982	0.257	0.0383	0.0105	0.0828	0.00191
Year 26 Month 4	7.55	0.961	0.252	0.0375	0.0103	0.0811	0.00187
Year 26 Month 5	7.52	0.957	0.251	0.0373	0.0102	0.0808	0.00187
Year 26 Month 6	7.64	0.973	0.255	0.038	0.0104	0.0821	0.0019
Year 26 Month 7	7.87	1	0.263	0.0391	0.0107	0.0846	0.00195
Year 26 Month 8	8.13	1.04	0.271	0.0405	0.0111	0.0875	0.00202
Year 26 Month 9	8.3	1.06	0.277	0.0413	0.0113	0.0894	0.00206
Year 26 Month 10	8.3	1.06	0.277	0.0413	0.0113	0.0894	0.00206
Year 26 Month 11	8.21	1.05	0.274	0.0409	0.0112	0.0884	0.00204
Year 26 Month 12	8.08	1.03	0.27	0.0402	0.011	0.0871	0.00201
Year 27 Month 1	7.95	1.01	0.266	0.0396	0.0109	0.0857	0.00198
Year 27 Month 2	7.83	0.998	0.261	0.039	0.0107	0.0844	0.00195
Year 27 Month 3	7.67	0.977	0.256	0.0382	0.0105	0.0827	0.00191
Year 27 Month 4	7.51	0.957	0.251	0.0374	0.0103	0.081	0.00187
Year 27 Month 5	7.48	0.953	0.25	0.0373	0.0102	0.0807	0.00186
Year 27 Month 6	7.6	0.969	0.254	0.0379	0.0104	0.0821	0.00189
Year 27 Month 7	7.83	0.998	0.262	0.0391	0.0107	0.0846	0.00195
Year 27 Month 8	8.1	1.03	0.27	0.0404	0.0111	0.0875	0.00202
Year 27 Month 9	8.26	1.05	0.276	0.0413	0.0113	0.0893	0.00206
Year 27 Month 10	8.26	1.05	0.276	0.0413	0.0113	0.0893	0.00206
Year 27 Month 11	8.17	1.04	0.273	0.0408	0.0112	0.0884	0.00204
Year 27 Month 12	8.04	1.03	0.269	0.0402	0.011	0.087	0.00201
Year 28 Month 1	7.92	1.01	0.265	0.0396	0.0109	0.0857	0.00198
Year 28 Month 2	7.8	0.995	0.261	0.039	0.0107	0.0844	0.00195
Year 28 Month 3	7.64	0.975	0.255	0.0382	0.0105	0.0827	0.00191
Year 28 Month 4	7.48	0.955	0.25	0.0374	0.0103	0.081	0.00187
Year 28 Month 5	7.45	0.95	0.249	0.0372	0.0102	0.0807	0.00186
Year 28 Month 6	7.57	0.966	0.253	0.0379	0.0104	0.082	0.00189
Year 28 Month 7	7.8	0.995	0.261	0.039	0.0107	0.0845	0.00195
Year 28 Month 8	8.06	1.03	0.27	0.0403	0.0111	0.0874	0.00202
Year 28 Month 9	8.24	1.05	0.275	0.0412	0.0113	0.0893	0.00206
Year 28 Month 10	8.24	1.05	0.275	0.0412	0.0113	0.0893	0.00206
Year 28 Month 11	8.15	1.04	0.272	0.0408	0.0112	0.0884	0.00204
Year 28 Month 12	8.02	1.02	0.268	0.0402	0.011	0.087	0.00201
Year 29 Month 1	7.9	1.01	0.264	0.0396	0.0109	0.0857	0.00198
Year 29 Month 2	7.78	0.993	0.26	0.0389	0.0107	0.0844	0.00195
Year 29 Month 3	7.62	0.972	0.255	0.0382	0.0105	0.0827	0.00191
Year 29 Month 4	7.46	0.952	0.249	0.0374	0.0103	0.081	0.00187
Year 29 Month 5	7.43	0.948	0.248	0.0372	0.0102	0.0806	0.00186
Year 29 Month 6	7.55	0.964	0.253	0.0378	0.0104	0.082	0.00189
Year 29 Month 7	7.78	0.993	0.26	0.039	0.0107	0.0845	0.00195
Year 29 Month 8	8.05	1.03	0.269	0.0403	0.0111	0.0874	0.00201
Year 29 Month 9	8.22	1.05	0.275	0.0412	0.0113	0.0893	0.00206
Year 29 Month 10	8.22	1.05	0.275	0.0412	0.0113	0.0893	0.00206
Year 29 Month 11	8.13	1.04	0.272	0.0408	0.0112	0.0883	0.00204
Year 29 Month 12	8.01	1.02	0.268	0.0401	0.011	0.087	0.00201
Year 30 Month 1	7.88	1.01	0.264	0.0395	0.0109	0.0857	0.00197
Year 30 Month 2	7.76	0.991	0.26	0.0389	0.0107	0.0843	0.00194
Year 30 Month 3	7.6	0.971	0.254	0.0381	0.0105	0.0826	0.0019
Year 30 Month 4	7.45	0.951	0.249	0.0373	0.0103	0.0809	0.00187
Year 30 Month 5	7.42	0.947	0.248	0.0372	0.0102	0.0806	0.00186
Year 30 Month 6	7.54	0.963	0.252	0.0378	0.0104	0.082	0.00189
Year 30 Month 7	7.77	0.992	0.26	0.039	0.0107	0.0845	0.00195
Year 30 Month 8	8.04	1.03	0.269	0.0403	0.0111	0.0874	0.00201
Year 30 Month 9	8.21	1.05	0.274	0.0412	0.0113	0.0892	0.00206
Year 30 Month 10	8.21	1.05	0.275	0.0412	0.0113	0.0893	0.00206
Year 30 Month 11	8.12	1.04	0.272	0.0407	0.0112	0.0883	0.00204
Year 30 Month 12	7.99	1.02	0.267	0.0401	0.011	0.0869	0.002
Year 31 Month 1	7.87	1	0.263	0.0395	0.0109	0.0856	0.00197
Year 31 Month 2	7.75	0.989	0.259	0.0389	0.0107	0.0843	0.00194
Year 31 Month 3	7.59	0.969	0.254	0.0381	0.0105	0.0826	0.0019
Year 31 Month 4	7.43	0.949	0.249	0.0373	0.0102	0.0809	0.00186
Year 31 Month 5	7.41	0.946	0.248	0.0372	0.0102	0.0806	0.00186
Year 31 Month 6	7.53	0.962	0.252	0.0378	0.0104	0.082	0.00189
Year 31 Month 7	7.76	0.991	0.26	0.039	0.0107	0.0845	0.00195
Year 31 Month 8	8.03	1.03	0.269	0.0403	0.0111	0.0874	0.00201
Year 31 Month 9	8.2	1.05	0.274	0.0412	0.0113	0.0892	0.00206
Year 31 Month 10	8.2	1.05	0.274	0.0412	0.0113	0.0892	0.00206
Year 31 Month 11	8.11	1.04	0.271	0.0407	0.0112	0.0883	0.00203
Year 31 Month 12	7.98	1.02	0.267	0.0401	0.011	0.0869	0.002
Year 32 Month 1	7.86	1	0.263	0.0395	0.0108	0.0856	0.00197
Year 32 Month 2	7.74	0.989	0.259	0.0389	0.0107	0.0843	0.00194
Year 32 Month 3	7.59	0.969	0.254	0.0381	0.0105	0.0826	0.0019
Year 32 Month 4	7.43	0.949	0.249	0.0373	0.0103	0.0809	0.00186
Year 32 Month 5	7.4	0.945	0.248	0.0372	0.0102	0.0806	0.00186
Year 32 Month 6	7.52	0.961	0.252	0.0378	0.0104	0.0819	0.00189
Year 32 Month 7	7.75	0.99	0.259	0.0389	0.0107	0.0844	0.00194
Year 32 Month 8	8.02	1.02	0.268	0.0403	0.0111	0.0873	0.00201
Year 32 Month 9	8.19	1.05	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00206
Year 32 Month 10	8.19	1.05	0.274	0.0412	0.0113	0.0893	0.00206
Year 32 Month 11	8.11	1.04	0.271	0.0407	0.0112	0.0883	0.00204
Year 32 Month 12	7.98	1.02	0.267	0.0401	0.011	0.087	0.002

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.22 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 33 Month 1	7.86	1	0.263	0.0395	0.0109	0.0856	0.00197
Year 33 Month 2	7.74	0.989	0.259	0.0389	0.0107	0.0843	0.00194
Year 33 Month 3	7.58	0.969	0.254	0.0381	0.0105	0.0826	0.0019
Year 33 Month 4	7.42	0.948	0.248	0.0373	0.0103	0.0809	0.00186
Year 33 Month 5	7.39	0.945	0.247	0.0372	0.0102	0.0806	0.00186
Year 33 Month 6	7.52	0.96	0.252	0.0378	0.0104	0.0819	0.00189
Year 33 Month 7	7.74	0.989	0.259	0.0389	0.0107	0.0844	0.00194
Year 33 Month 8	8.01	1.02	0.268	0.0403	0.0111	0.0873	0.00201
Year 33 Month 9	8.18	1.05	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00206
Year 33 Month 10	8.19	1.05	0.274	0.0412	0.0113	0.0892	0.00206
Year 33 Month 11	8.1	1.03	0.271	0.0407	0.0112	0.0883	0.00203
Year 33 Month 12	7.97	1.02	0.267	0.0401	0.011	0.0869	0.002
Year 34 Month 1	7.85	1	0.263	0.0395	0.0108	0.0856	0.00197
Year 34 Month 2	7.73	0.988	0.259	0.0389	0.0107	0.0843	0.00194
Year 34 Month 3	7.58	0.968	0.254	0.0381	0.0105	0.0826	0.0019
Year 34 Month 4	7.42	0.948	0.248	0.0373	0.0102	0.0809	0.00186
Year 34 Month 5	7.39	0.944	0.247	0.0371	0.0102	0.0806	0.00186
Year 34 Month 6	7.52	0.96	0.251	0.0378	0.0104	0.0819	0.00189
Year 34 Month 7	7.74	0.989	0.259	0.0389	0.0107	0.0844	0.00194
Year 34 Month 8	8.01	1.02	0.268	0.0403	0.0111	0.0873	0.00201
Year 34 Month 9	8.18	1.05	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00206
Year 34 Month 10	8.18	1.05	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00206
Year 34 Month 11	8.1	1.03	0.271	0.0407	0.0112	0.0883	0.00203
Year 34 Month 12	7.97	1.02	0.267	0.0401	0.011	0.0869	0.002
Year 35 Month 1	7.85	1	0.263	0.0395	0.0108	0.0856	0.00197
Year 35 Month 2	7.73	0.987	0.259	0.0389	0.0107	0.0843	0.00194
Year 35 Month 3	7.57	0.967	0.253	0.0381	0.0105	0.0826	0.0019
Year 35 Month 4	7.41	0.947	0.248	0.0373	0.0102	0.0808	0.00186
Year 35 Month 5	7.39	0.944	0.247	0.0371	0.0102	0.0806	0.00186
Year 35 Month 6	7.51	0.96	0.251	0.0378	0.0104	0.0819	0.00189
Year 35 Month 7	7.74	0.989	0.259	0.0389	0.0107	0.0844	0.00195
Year 35 Month 8	8.01	1.02	0.268	0.0403	0.0111	0.0874	0.00201
Year 35 Month 9	8.18	1.05	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00205
Year 35 Month 10	8.18	1.05	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00206
Year 35 Month 11	8.09	1.03	0.271	0.0407	0.0112	0.0882	0.00203
Year 35 Month 12	7.97	1.02	0.267	0.0401	0.011	0.0869	0.002
Year 36 Month 1	7.85	1	0.263	0.0395	0.0108	0.0856	0.00197
Year 36 Month 2	7.73	0.987	0.259	0.0389	0.0107	0.0843	0.00194
Year 36 Month 3	7.57	0.968	0.254	0.0381	0.0105	0.0826	0.0019
Year 36 Month 4	7.42	0.948	0.248	0.0373	0.0103	0.0809	0.00186
Year 36 Month 5	7.39	0.944	0.247	0.0371	0.0102	0.0806	0.00186
Year 36 Month 6	7.51	0.959	0.251	0.0378	0.0104	0.0819	0.00189
Year 36 Month 7	7.74	0.988	0.259	0.0389	0.0107	0.0844	0.00194
Year 36 Month 8	8	1.02	0.268	0.0403	0.0111	0.0873	0.00201
Year 36 Month 9	8.18	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00205
Year 36 Month 10	8.18	1.05	0.274	0.0412	0.0113	0.0893	0.00206
Year 36 Month 11	8.1	1.03	0.271	0.0407	0.0112	0.0883	0.00203
Year 36 Month 12	7.97	1.02	0.267	0.0401	0.011	0.0869	0.002
Year 37 Month 1	7.85	1	0.263	0.0395	0.0108	0.0856	0.00197
Year 37 Month 2	7.73	0.988	0.259	0.0389	0.0107	0.0843	0.00194
Year 37 Month 3	7.57	0.968	0.253	0.0381	0.0105	0.0826	0.0019
Year 37 Month 4	7.41	0.947	0.248	0.0373	0.0102	0.0809	0.00186
Year 37 Month 5	7.38	0.944	0.247	0.0371	0.0102	0.0805	0.00186
Year 37 Month 6	7.51	0.959	0.251	0.0378	0.0104	0.0819	0.00189
Year 37 Month 7	7.74	0.989	0.259	0.0389	0.0107	0.0844	0.00194
Year 37 Month 8	8	1.02	0.268	0.0403	0.0111	0.0873	0.00201
Year 37 Month 9	8.18	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00205
Year 37 Month 10	8.18	1.05	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00206
Year 37 Month 11	8.09	1.03	0.271	0.0407	0.0112	0.0883	0.00203
Year 37 Month 12	7.97	1.02	0.267	0.0401	0.011	0.0869	0.002
Year 38 Month 1	7.85	1	0.263	0.0395	0.0108	0.0856	0.00197
Year 38 Month 2	7.73	0.987	0.259	0.0389	0.0107	0.0843	0.00194
Year 38 Month 3	7.57	0.967	0.253	0.0381	0.0105	0.0826	0.0019
Year 38 Month 4	7.41	0.947	0.248	0.0373	0.0102	0.0809	0.00186
Year 38 Month 5	7.38	0.943	0.247	0.0371	0.0102	0.0805	0.00186
Year 38 Month 6	7.51	0.959	0.251	0.0378	0.0104	0.0819	0.00189
Year 38 Month 7	7.74	0.989	0.259	0.0389	0.0107	0.0844	0.00194
Year 38 Month 8	8	1.02	0.268	0.0403	0.0111	0.0873	0.00201
Year 38 Month 9	8.18	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00205
Year 38 Month 10	8.18	1.05	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00206
Year 38 Month 11	8.09	1.03	0.271	0.0407	0.0112	0.0883	0.00203
Year 38 Month 12	7.96	1.02	0.267	0.0401	0.011	0.0869	0.002
Year 39 Month 1	7.84	1	0.263	0.0395	0.0108	0.0856	0.00197
Year 39 Month 2	7.72	0.987	0.258	0.0389	0.0107	0.0843	0.00194
Year 39 Month 3	7.57	0.967	0.253	0.0381	0.0105	0.0825	0.0019
Year 39 Month 4	7.41	0.947	0.248	0.0373	0.0102	0.0808	0.00186
Year 39 Month 5	7.38	0.943	0.247	0.0371	0.0102	0.0805	0.00186
Year 39 Month 6	7.51	0.96	0.251	0.0378	0.0104	0.0819	0.00189
Year 39 Month 7	7.74	0.989	0.259	0.0389	0.0107	0.0844	0.00194
Year 39 Month 8	8.01	1.02	0.268	0.0403	0.0111	0.0873	0.00201
Year 39 Month 9	8.17	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00205
Year 39 Month 10	8.18	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00205
Year 39 Month 11	8.09	1.03	0.271	0.0407	0.0112	0.0882	0.00203
Year 39 Month 12	7.96	1.02	0.267	0.0401	0.011	0.0869	0.002
Year 40 Month 1	7.84	1	0.262	0.0394	0.0108	0.0856	0.00197
Year 40 Month 2	7.72	0.987	0.259	0.0389	0.0107	0.0843	0.00194
Year 40 Month 3	7.57	0.968	0.253	0.0381	0.0105	0.0826	0.0019
Year 40 Month 4	7.41	0.947	0.248	0.0373	0.0102	0.0809	0.00186
Year 40 Month 5	7.38	0.943	0.247	0.0371	0.0102	0.0805	0.00186
Year 40 Month 6	7.51	0.959	0.251	0.0378	0.0104	0.0819	0.00189
Year 40 Month 7	7.73	0.988	0.259	0.0389	0.0107	0.0844	0.00194
Year 40 Month 8	8	1.02	0.268	0.0403	0.0111	0.0873	0.00201
Year 40 Month 9	8.17	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00205
Year 40 Month 10	8.18	1.05	0.274	0.0412	0.0113	0.0892	0.00206
Year 40 Month 11	8.09	1.03	0.271	0.0407	0.0112	0.0883	0.00203
Year 40 Month 12	7.97	1.02	0.267	0.0401	0.011	0.0869	0.002

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.22 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 41 Month 1	7.85	1	0.263	0.0395	0.0108	0.0856	0.00197
Year 41 Month 2	7.73	0.987	0.259	0.0389	0.0107	0.0843	0.00194
Year 41 Month 3	7.57	0.967	0.253	0.0381	0.0105	0.0826	0.0019
Year 41 Month 4	7.41	0.947	0.248	0.0373	0.0102	0.0809	0.00186
Year 41 Month 5	7.38	0.943	0.247	0.0371	0.0102	0.0805	0.00186
Year 41 Month 6	7.51	0.959	0.251	0.0378	0.0104	0.0819	0.00189
Year 41 Month 7	7.73	0.988	0.259	0.0389	0.0107	0.0844	0.00194
Year 41 Month 8	8	1.02	0.268	0.0403	0.0111	0.0873	0.00201
Year 41 Month 9	8.17	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00205
Year 41 Month 10	8.18	1.05	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00206
Year 41 Month 11	8.09	1.03	0.271	0.0407	0.0112	0.0883	0.00203
Year 41 Month 12	7.97	1.02	0.267	0.0401	0.011	0.0869	0.002
Year 42 Month 1	7.84	1	0.263	0.0395	0.0108	0.0856	0.00197
Year 42 Month 2	7.72	0.987	0.259	0.0389	0.0107	0.0843	0.00194
Year 42 Month 3	7.57	0.967	0.253	0.0381	0.0105	0.0826	0.0019
Year 42 Month 4	7.41	0.947	0.248	0.0373	0.0102	0.0809	0.00186
Year 42 Month 5	7.38	0.943	0.247	0.0371	0.0102	0.0805	0.00186
Year 42 Month 6	7.51	0.959	0.251	0.0378	0.0104	0.0819	0.00189
Year 42 Month 7	7.73	0.988	0.259	0.0389	0.0107	0.0844	0.00194
Year 42 Month 8	8	1.02	0.268	0.0403	0.0111	0.0873	0.00201
Year 42 Month 9	8.17	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00205
Year 42 Month 10	8.18	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00206
Year 42 Month 11	8.09	1.03	0.271	0.0407	0.0112	0.0883	0.00203
Year 42 Month 12	7.96	1.02	0.267	0.0401	0.011	0.0869	0.002
Year 43 Month 1	7.84	1	0.262	0.0395	0.0108	0.0856	0.00197
Year 43 Month 2	7.72	0.987	0.258	0.0388	0.0107	0.0843	0.00194
Year 43 Month 3	7.56	0.967	0.253	0.0381	0.0105	0.0825	0.0019
Year 43 Month 4	7.41	0.947	0.248	0.0373	0.0102	0.0808	0.00186
Year 43 Month 5	7.38	0.943	0.247	0.0371	0.0102	0.0805	0.00186
Year 43 Month 6	7.51	0.959	0.251	0.0378	0.0104	0.0819	0.00189
Year 43 Month 7	7.74	0.989	0.259	0.0389	0.0107	0.0844	0.00194
Year 43 Month 8	8	1.02	0.268	0.0403	0.0111	0.0873	0.00201
Year 43 Month 9	8.17	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00205
Year 43 Month 10	8.18	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00205
Year 43 Month 11	8.09	1.03	0.271	0.0407	0.0112	0.0882	0.00203
Year 43 Month 12	7.96	1.02	0.266	0.0401	0.011	0.0869	0.002
Year 44 Month 1	7.84	1	0.262	0.0394	0.0108	0.0856	0.00197
Year 44 Month 2	7.72	0.987	0.259	0.0389	0.0107	0.0843	0.00194
Year 44 Month 3	7.57	0.967	0.253	0.0381	0.0105	0.0826	0.0019
Year 44 Month 4	7.41	0.947	0.248	0.0373	0.0102	0.0809	0.00186
Year 44 Month 5	7.38	0.943	0.247	0.0371	0.0102	0.0805	0.00186
Year 44 Month 6	7.51	0.959	0.251	0.0378	0.0104	0.0819	0.00189
Year 44 Month 7	7.73	0.988	0.259	0.0389	0.0107	0.0844	0.00194
Year 44 Month 8	8	1.02	0.268	0.0402	0.0111	0.0873	0.00201
Year 44 Month 9	8.17	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00205
Year 44 Month 10	8.18	1.05	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00206
Year 44 Month 11	8.09	1.03	0.271	0.0407	0.0112	0.0883	0.00203
Year 44 Month 12	7.97	1.02	0.267	0.0401	0.011	0.0869	0.002
Year 45 Month 1	7.85	1	0.263	0.0395	0.0108	0.0856	0.00197
Year 45 Month 2	7.73	0.987	0.259	0.0389	0.0107	0.0843	0.00194
Year 45 Month 3	7.57	0.967	0.253	0.0381	0.0105	0.0826	0.0019
Year 45 Month 4	7.41	0.947	0.248	0.0373	0.0102	0.0809	0.00186
Year 45 Month 5	7.38	0.943	0.247	0.0371	0.0102	0.0805	0.00186
Year 45 Month 6	7.51	0.959	0.251	0.0378	0.0104	0.0819	0.00189
Year 45 Month 7	7.73	0.988	0.259	0.0389	0.0107	0.0844	0.00194
Year 45 Month 8	8	1.02	0.268	0.0403	0.0111	0.0873	0.00201
Year 45 Month 9	8.17	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00205
Year 45 Month 10	8.18	1.05	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00206
Year 45 Month 11	8.09	1.03	0.271	0.0407	0.0112	0.0883	0.00203
Year 45 Month 12	7.96	1.02	0.267	0.0401	0.011	0.0869	0.002
Year 46 Month 1	7.84	1	0.263	0.0395	0.0108	0.0856	0.00197
Year 46 Month 2	7.72	0.987	0.259	0.0389	0.0107	0.0843	0.00194
Year 46 Month 3	7.57	0.967	0.253	0.0381	0.0105	0.0826	0.0019
Year 46 Month 4	7.41	0.947	0.248	0.0373	0.0102	0.0809	0.00186
Year 46 Month 5	7.38	0.943	0.247	0.0371	0.0102	0.0805	0.00186
Year 46 Month 6	7.51	0.959	0.251	0.0378	0.0104	0.0819	0.00189
Year 46 Month 7	7.73	0.988	0.259	0.0389	0.0107	0.0844	0.00194
Year 46 Month 8	8	1.02	0.268	0.0403	0.0111	0.0873	0.00201
Year 46 Month 9	8.17	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00205
Year 46 Month 10	8.18	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00206
Year 46 Month 11	8.09	1.03	0.271	0.0407	0.0112	0.0883	0.00203
Year 46 Month 12	7.96	1.02	0.267	0.0401	0.011	0.0869	0.002
Year 47 Month 1	7.84	1	0.262	0.0395	0.0108	0.0856	0.00197
Year 47 Month 2	7.72	0.987	0.258	0.0388	0.0107	0.0843	0.00194
Year 47 Month 3	7.56	0.967	0.253	0.0381	0.0105	0.0825	0.0019
Year 47 Month 4	7.41	0.947	0.248	0.0373	0.0102	0.0808	0.00186
Year 47 Month 5	7.38	0.943	0.247	0.0371	0.0102	0.0805	0.00186
Year 47 Month 6	7.51	0.959	0.251	0.0378	0.0104	0.0819	0.00189
Year 47 Month 7	7.74	0.989	0.259	0.0389	0.0107	0.0844	0.00194
Year 47 Month 8	8	1.02	0.268	0.0403	0.0111	0.0873	0.00201
Year 47 Month 9	8.17	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00205
Year 47 Month 10	8.17	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00205
Year 47 Month 11	8.09	1.03	0.271	0.0407	0.0112	0.0882	0.00203
Year 47 Month 12	7.96	1.02	0.266	0.0401	0.011	0.0869	0.002
Year 48 Month 1	7.84	1	0.262	0.0394	0.0108	0.0856	0.00197
Year 48 Month 2	7.72	0.987	0.259	0.0389	0.0107	0.0843	0.00194
Year 48 Month 3	7.57	0.967	0.253	0.0381	0.0105	0.0826	0.0019
Year 48 Month 4	7.41	0.947	0.248	0.0373	0.0102	0.0809	0.00186
Year 48 Month 5	7.38	0.943	0.247	0.0371	0.0102	0.0805	0.00186
Year 48 Month 6	7.5	0.959	0.251	0.0378	0.0104	0.0819	0.00189
Year 48 Month 7	7.73	0.988	0.259	0.0389	0.0107	0.0844	0.00194
Year 48 Month 8	8	1.02	0.268	0.0402	0.0111	0.0873	0.00201
Year 48 Month 9	8.17	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00205
Year 48 Month 10	8.18	1.05	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00206
Year 48 Month 11	8.09	1.03	0.271	0.0407	0.0112	0.0883	0.00203
Year 48 Month 12	7.97	1.02	0.267	0.0401	0.011	0.0869	0.002

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.22 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 49 Month 1	7.85	1	0.263	0.0395	0.0108	0.0856	0.00197
Year 49 Month 2	7.73	0.987	0.259	0.0389	0.0107	0.0843	0.00194
Year 49 Month 3	7.57	0.967	0.253	0.0381	0.0105	0.0826	0.0019
Year 49 Month 4	7.41	0.947	0.248	0.0373	0.0102	0.0809	0.00186
Year 49 Month 5	7.38	0.943	0.247	0.0371	0.0102	0.0805	0.00186
Year 49 Month 6	7.51	0.959	0.251	0.0378	0.0104	0.0819	0.00189
Year 49 Month 7	7.73	0.988	0.259	0.0389	0.0107	0.0844	0.00194
Year 49 Month 8	8	1.02	0.268	0.0403	0.0111	0.0873	0.00201
Year 49 Month 9	8.17	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00205
Year 49 Month 10	8.18	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00206
Year 49 Month 11	8.09	1.03	0.271	0.0407	0.0112	0.0883	0.00203
Year 49 Month 12	7.96	1.02	0.267	0.0401	0.011	0.0869	0.002
Year 50 Month 1	7.84	1	0.263	0.0395	0.0108	0.0856	0.00197
Year 50 Month 2	7.72	0.987	0.259	0.0389	0.0107	0.0843	0.00194
Year 50 Month 3	7.57	0.967	0.253	0.0381	0.0105	0.0826	0.0019
Year 50 Month 4	7.41	0.947	0.248	0.0373	0.0102	0.0809	0.00186
Year 50 Month 5	7.38	0.943	0.247	0.0371	0.0102	0.0805	0.00186
Year 50 Month 6	7.51	0.959	0.251	0.0378	0.0104	0.0819	0.00189
Year 50 Month 7	7.73	0.988	0.259	0.0389	0.0107	0.0844	0.00194
Year 50 Month 8	8	1.02	0.268	0.0403	0.0111	0.0873	0.00201
Year 50 Month 9	8.17	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00205
Year 50 Month 10	8.18	1.04	0.274	0.0411	0.0113	0.0892	0.00206
Year 50 Month 11	8.09	1.03	0.271	0.0407	0.0112	0.0883	0.00203
Year 50 Month 12	7.96	1.02	0.267	0.0401	0.011	0.0869	0.002

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen; "-" = no value

Table E.23 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.157	0.00912	0.0981	0.0921	0.00145	0.00177	0.0447	0.000084	24.3	0.00106	0.00343	0.00542	1.04	0.000777	9.94
Year 1 Month 2	0.16	0.00924	0.0993	0.0937	0.00148	0.0018	0.0455	0.0000854	24.8	0.00108	0.00349	0.00551	1.06	0.00079	10.1
Year 1 Month 3	0.16	0.00983	0.112	0.089	0.00139	0.00176	0.0447	0.0000828	24	0.00109	0.00332	0.0053	0.993	0.00077	9.59
Year 1 Month 4	0.182	0.0123	0.153	0.0899	0.00136	0.0019	0.0484	0.0000875	25.3	0.00126	0.00338	0.00549	0.973	0.000823	9.68
Year 1 Month 5	0.241	0.0178	0.237	0.105	0.00152	0.0024	0.0613	0.000107	31.1	0.00169	0.00396	0.0066	1.09	0.00102	11.3
Year 1 Month 6	0.302	0.0241	0.335	0.115	0.00159	0.00287	0.0736	0.000125	36.3	0.00214	0.00439	0.00751	1.14	0.00121	12.3
Year 1 Month 7	0.363	0.0307	0.443	0.122	0.00159	0.0033	0.0851	0.000141	40.7	0.0026	0.00468	0.00824	1.13	0.00138	13
Year 1 Month 8	0.366	0.031	0.448	0.123	0.0016	0.00333	0.0859	0.000142	41.1	0.00263	0.00473	0.00832	1.15	0.00139	13.1
Year 1 Month 9	0.287	0.023	0.322	0.108	0.00148	0.00271	0.0696	0.000118	34.2	0.00204	0.00411	0.00706	1.06	0.00114	11.5
Year 1 Month 10	0.228	0.0168	0.224	0.0993	0.00144	0.00227	0.058	0.000102	29.5	0.0016	0.00375	0.00625	1.03	0.000969	10.7
Year 1 Month 11	0.195	0.0133	0.166	0.0962	0.00145	0.00204	0.052	0.0000938	27.2	0.00135	0.00361	0.00588	1.04	0.000883	10.4
Year 1 Month 12	0.171	0.0106	0.122	0.0935	0.00145	0.00187	0.0473	0.0000875	25.3	0.00116	0.0035	0.00558	1.04	0.000814	10.1
Year 2 Month 1	0.168	0.00976	0.105	0.0985	0.00156	0.0019	0.0479	0.0000899	26.1	0.00114	0.00367	0.0058	1.11	0.000831	10.6
Year 2 Month 2	0.159	0.00924	0.0993	0.0936	0.00148	0.0018	0.0455	0.0000854	24.7	0.00108	0.00349	0.00551	1.06	0.000789	10.1
Year 2 Month 3	0.16	0.00984	0.112	0.089	0.00139	0.00176	0.0447	0.0000828	24	0.00109	0.00332	0.0053	0.993	0.00077	9.59
Year 2 Month 4	0.182	0.0124	0.154	0.0901	0.00136	0.00191	0.0485	0.0000876	25.4	0.00126	0.00338	0.0055	0.974	0.000825	9.69
Year 2 Month 5	0.241	0.0179	0.238	0.105	0.00152	0.0024	0.0614	0.000108	31.2	0.00169	0.00397	0.00661	1.09	0.00103	11.3
Year 2 Month 6	0.302	0.0241	0.336	0.115	0.00159	0.00287	0.0737	0.000125	36.3	0.00215	0.0044	0.00752	1.14	0.00121	12.3
Year 2 Month 7	0.363	0.0307	0.443	0.122	0.00159	0.0033	0.0851	0.000141	40.8	0.0026	0.00468	0.00824	1.13	0.00138	13
Year 2 Month 8	0.366	0.031	0.448	0.123	0.0016	0.00333	0.0859	0.000142	41.1	0.00263	0.00473	0.00832	1.15	0.00139	13.1
Year 2 Month 9	0.286	0.023	0.322	0.108	0.00148	0.00271	0.0695	0.000118	34.1	0.00203	0.00411	0.00705	1.06	0.00114	11.5
Year 2 Month 10	0.228	0.0168	0.224	0.0993	0.00144	0.00227	0.058	0.000102	29.5	0.0016	0.00375	0.00625	1.03	0.000969	10.7
Year 2 Month 11	0.195	0.0133	0.166	0.0962	0.00145	0.00204	0.052	0.0000938	27.2	0.00135	0.00361	0.00588	1.04	0.000882	10.4
Year 2 Month 12	0.171	0.0106	0.122	0.0935	0.00145	0.00187	0.0473	0.0000875	25.3	0.00116	0.0035	0.00558	1.04	0.000814	10.1
Year 3 Month 1	0.166	0.00976	0.107	0.096	0.00151	0.00186	0.047	0.000088	25.5	0.00112	0.00358	0.00566	1.08	0.000815	10.4
Year 3 Month 2	0.161	0.0098	0.111	0.0906	0.00141	0.00178	0.0452	0.000084	24.3	0.0011	0.00338	0.00538	1.01	0.00078	9.77
Year 3 Month 3	0.156	0.00994	0.117	0.0833	0.00128	0.00169	0.0428	0.0000787	22.8	0.00107	0.00312	0.005	0.921	0.000735	8.98
Year 3 Month 4	0.156	0.0106	0.132	0.0774	0.00117	0.00164	0.0417	0.0000753	21.8	0.00108	0.00291	0.00473	0.838	0.000708	8.33
Year 3 Month 5	0.169	0.0123	0.161	0.076	0.00111	0.00171	0.0435	0.0000769	22.3	0.00118	0.00287	0.00474	0.797	0.00073	8.16
Year 3 Month 6	0.193	0.015	0.206	0.0778	0.0011	0.00187	0.048	0.0000826	23.9	0.00137	0.00296	0.005	0.786	0.000794	8.34
Year 3 Month 7	0.226	0.0186	0.264	0.0808	0.00109	0.0021	0.054	0.0000906	26.2	0.00161	0.00309	0.00536	0.776	0.000881	8.63
Year 3 Month 8	0.258	0.0222	0.323	0.0835	0.00107	0.00232	0.06	0.0000984	28.5	0.00186	0.00322	0.00572	0.763	0.000967	8.9
Year 3 Month 9	0.278	0.0246	0.362	0.084	0.00104	0.00245	0.0634	0.000102	29.6	0.00201	0.00326	0.00588	0.739	0.00101	8.93
Year 3 Month 10	0.282	0.0253	0.376	0.0818	0.000985	0.00246	0.0637	0.000102	29.5	0.00205	0.00318	0.00581	0.702	0.00101	8.69
Year 3 Month 11	0.279	0.0253	0.377	0.0787	0.000932	0.00241	0.0625	0.0000995	28.8	0.00203	0.00307	0.00564	0.663	0.000992	8.35
Year 3 Month 12	0.273	0.0248	0.372	0.0756	0.000884	0.00234	0.0608	0.0000965	27.9	0.00198	0.00295	0.00544	0.629	0.000963	8.01
Year 4 Month 1	0.267	0.0243	0.365	0.0729	0.000846	0.00228	0.0592	0.0000937	27.1	0.00194	0.00285	0.00528	0.602	0.000937	7.73
Year 4 Month 2	0.261	0.0239	0.359	0.0706	0.000814	0.00223	0.0578	0.0000912	26.4	0.0019	0.00276	0.00513	0.579	0.000913	7.48
Year 4 Month 3	0.253	0.0233	0.35	0.0678	0.000776	0.00216	0.0559	0.0000881	25.5	0.00184	0.00266	0.00494	0.552	0.000883	7.18
Year 4 Month 4	0.246	0.0227	0.343	0.0649	0.000735	0.00209	0.0542	0.0000851	24.6	0.00179	0.00255	0.00476	0.523	0.000854	6.87
Year 4 Month 5	0.246	0.0228	0.346	0.0636	0.00071	0.00207	0.0539	0.0000843	24.4	0.0018	0.0025	0.0047	0.504	0.000848	6.73
Year 4 Month 6	0.254	0.0238	0.362	0.064	0.000699	0.00213	0.0554	0.0000861	24.9	0.00186	0.00252	0.00477	0.497	0.000868	6.76
Year 4 Month 7	0.268	0.0254	0.387	0.0652	0.000693	0.00223	0.058	0.0000895	25.9	0.00197	0.00258	0.00493	0.492	0.000906	6.88
Year 4 Month 8	0.284	0.0271	0.416	0.0667	0.000688	0.00234	0.061	0.0000935	27	0.00209	0.00265	0.00511	0.488	0.000949	7.03
Year 4 Month 9	0.295	0.0283	0.436	0.0673	0.000677	0.00241	0.0628	0.0000958	27.7	0.00217	0.00268	0.00521	0.479	0.000975	7.08
Year 4 Month 10	0.296	0.0286	0.44	0.0664	0.000656	0.00241	0.0628	0.0000955	27.6	0.00218	0.00264	0.00517	0.465	0.000974	6.98
Year 4 Month 11	0.292	0.0283	0.436	0.0648	0.000633	0.00237	0.0619	0.0000939	27.1	0.00215	0.00258	0.00507	0.448	0.000958	6.81
Year 4 Month 12	0.286	0.0278	0.429	0.063	0.000611	0.00232	0.0606	0.0000917	26.5	0.00211	0.00252	0.00495	0.433	0.000937	6.62
Year 5 Month 1	0.281	0.0273	0.422	0.0615	0.000593	0.00227	0.0593	0.0000898	26	0.00207	0.00246	0.00484	0.419	0.000917	6.46
Year 5 Month 2	0.276	0.0268	0.414	0.06	0.000576	0.00223	0.0581	0.0000879	25.4	0.00203	0.0024	0.00473	0.407	0.000898	6.3
Year 5 Month 3	0.269	0.0262	0.404	0.0582	0.000555	0.00217	0.0566	0.0000855	24.7	0.00198	0.00233	0.0046	0.393	0.000874	6.11
Year 5 Month 4	0.262	0.0255	0.395	0.0563	0.000533	0.00211	0.0551	0.0000831	24	0.00193	0.00225	0.00446	0.377	0.00085	5.91
Year 5 Month 5	0.261	0.0255	0.395	0.0555	0.00052	0.0021	0.0548	0.0000825	23.8	0.00193	0.00222	0.00442	0.368	0.000845	5.83
Year 5 Month 6	0.267	0.0262	0.407	0.056	0.000517	0.00214	0.0559	0.0000839	24.3	0.00197	0.00225	0.00449	0.365	0.000861	5.87
Year 5 Month 7	0.278	0.0274	0.426	0.0572	0.000516	0.00222	0.058	0.0000867	25.1	0.00205	0.0023	0.00462	0.364	0.000891	5.99
Year 5 Month 8	0.29	0.0287	0.448	0.0586	0.000517	0.00231	0.0604	0.0000899	26	0.00215	0.00236	0.00477	0.365	0.000926	6.13
Year 5 Month 9	0.298	0.0296	0.462	0.0593	0.000513	0.00236	0.0618	0.0000918	26.6	0.00221	0.00239	0.00486	0.361	0.000947	6.2
Year 5 Month 10	0.299	0.0297	0.464	0.0587	0.000502	0.00236	0.0618	0.0000916	26.5	0.00221	0.00237	0.00483	0.353	0.000945	6.14
Year 5 Month 11	0.295	0.0294	0.46	0.0576	0.000488	0.00233	0.061	0.0000903	26.1	0.00219	0.00233	0.00476	0.343	0.000932	6.02
Year 5 Month 12	0.29	0.0289	0.452	0.0563	0.000474	0.00228	0.0598	0.0000885	25.6	0.00215	0.00228	0.00466	0.334	0.000914	5.89
Year 6 Month 1	0.285	0.0284	0.445	0.0552	0.000462	0.00224	0.0587	0.0000868	25.1	0.00211	0.00223	0.00457	0.325	0.000897	5.76
Year 6 Month 2	0.28	0.028	0.437	0.054	0.000451	0.0022	0.0577	0.0000852	24.6	0.00207	0.00219	0.00448	0.317	0.000881	5.64
Year 6 Month 3	0.273	0.0273	0.428	0.0526	0.000437	0.00215	0.0563	0.0000831	24	0.00203	0.00213	0.00437	0.307	0.00086	5.49
Year 6 Month 4	0.267	0.0267	0.418	0.0512	0.000422	0.0021	0.055	0.0000811	23.4	0.00198	0.00207	0.00426	0.297	0.000839	5.34
Year 6 Month 5	0.266	0.0267	0.417	0.0506	0.000414	0.00209	0.0547	0.0000806	23.3	0.00197	0.00205	0.00422	0.291	0.000834	5.28
Year 6 Month 6	0.271	0.0272	0.427	0.0512	0.000413	0.00212	0.0557	0.0000819	23.7	0.00201	0.00208	0.00429	0.29	0.000848	5.34
Year 6 Month 7	0.281	0.0282	0.443	0.0523	0.000415	0.00219	0.0575	0.0000844	24.4	0.00208	0.00213	0.00441	0.292	0.000875	5.45
Year 6 Month 8	0.292	0.0294	0.462	0.0537	0.000418	0.00227	0.0596	0.0000873	25.2	0.00217	0.00219	0.00455	0.294	0.000906	5.59
Year 6 Month 9	0.299	0.0302	0.475	0.0544	0.000417	0.00232	0.0609	0.000089	25.7	0.00222	0.00222	0.00463	0.293	0.000925	5.67
Year 6 Month 10	0.299	0.0303	0.476	0.0541	0.00041	0.00232	0.0609	0.0000889	25.7	0.00222	0.00221	0.00461	0.288	0.000924	5.63
Year 6 Month 11	0.295	0.0299	0.471	0.0532	0.000401	0.00229	0.0601	0.0000877	25.3	0.0022	0.00217	0.00455	0.281	0.000912	5.53
Year 6 Month 12	0.29	0.0294	0.463	0.0521	0.000391	0.00225	0.0591	0.0000861	24.9	0.00216	0.00213	0.00446	0.274	0.000896	5.42

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.23 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.286	0.029	0.456	0.0511	0.000382	0.00221	0.0581	0.0000846	24.5	0.00212	0.00209	0.00438	0.268	0.000881	5.32
Year 7 Month 2	0.281	0.0285	0.448	0.0502	0.000374	0.00217	0.0571	0.0000831	24	0.00209	0.00205	0.00431	0.262	0.000865	5.22
Year 7 Month 3	0.275	0.0279	0.439	0.049	0.000363	0.00213	0.0558	0.0000812	23.5	0.00204	0.002	0.00421	0.255	0.000846	5.09
Year 7 Month 4	0.269	0.0273	0.429	0.0477	0.000353	0.00208	0.0545	0.0000793	22.9	0.002	0.00195	0.00411	0.247	0.000826	4.96
Year 7 Month 5	0.267	0.0272	0.428	0.0473	0.000347	0.00207	0.0543	0.0000789	22.8	0.00199	0.00194	0.00408	0.243	0.000822	4.92
Year 7 Month 6	0.272	0.0277	0.437	0.0479	0.000348	0.0021	0.0552	0.0000802	23.2	0.00203	0.00196	0.00414	0.243	0.000836	4.98
Year 7 Month 7	0.281	0.0287	0.452	0.0491	0.000351	0.00217	0.0569	0.0000825	23.9	0.00209	0.00201	0.00426	0.245	0.000861	5.1
Year 7 Month 8	0.292	0.0298	0.47	0.0504	0.000355	0.00224	0.0589	0.0000853	24.7	0.00217	0.00207	0.00439	0.248	0.000891	5.23
Year 7 Month 9	0.298	0.0304	0.481	0.0512	0.000356	0.00229	0.0601	0.000087	25.1	0.00222	0.0021	0.00447	0.249	0.000909	5.31
Year 7 Month 10	0.298	0.0305	0.481	0.0509	0.000351	0.00229	0.0601	0.0000868	25.1	0.00222	0.0021	0.00446	0.245	0.000908	5.28
Year 7 Month 11	0.295	0.0301	0.476	0.0502	0.000344	0.00226	0.0594	0.0000858	24.8	0.00219	0.00207	0.0044	0.24	0.000896	5.21
Year 7 Month 12	0.29	0.0297	0.469	0.0492	0.000336	0.00222	0.0584	0.0000843	24.4	0.00216	0.00203	0.00432	0.235	0.000881	5.11
Year 8 Month 1	0.285	0.0292	0.461	0.0484	0.00033	0.00219	0.0574	0.0000829	24	0.00212	0.00199	0.00425	0.23	0.000867	5.02
Year 8 Month 2	0.281	0.0287	0.454	0.0476	0.000323	0.00215	0.0565	0.0000815	23.6	0.00209	0.00196	0.00418	0.225	0.000853	4.93
Year 8 Month 3	0.275	0.0281	0.445	0.0465	0.000315	0.00211	0.0553	0.0000798	23.1	0.00205	0.00192	0.00409	0.22	0.000835	4.82
Year 8 Month 4	0.269	0.0275	0.435	0.0454	0.000306	0.00206	0.0541	0.000078	22.5	0.002	0.00187	0.004	0.214	0.000816	4.71
Year 8 Month 5	0.268	0.0274	0.434	0.045	0.000302	0.00205	0.0538	0.0000776	22.4	0.00199	0.00186	0.00397	0.211	0.000812	4.67
Year 8 Month 6	0.272	0.0279	0.442	0.0456	0.000304	0.00208	0.0547	0.0000788	22.8	0.00203	0.00188	0.00403	0.212	0.000825	4.73
Year 8 Month 7	0.281	0.0288	0.456	0.0467	0.000308	0.00214	0.0563	0.0000811	23.4	0.00209	0.00193	0.00414	0.214	0.000849	4.84
Year 8 Month 8	0.291	0.0299	0.473	0.0481	0.000313	0.00222	0.0583	0.0000838	24.2	0.00217	0.00199	0.00428	0.218	0.000878	4.98
Year 8 Month 9	0.297	0.0306	0.484	0.0489	0.000315	0.00226	0.0595	0.0000855	24.7	0.00221	0.00202	0.00436	0.219	0.000896	5.07
Year 8 Month 10	0.297	0.0306	0.484	0.0488	0.000312	0.00226	0.0595	0.0000854	24.7	0.00222	0.00202	0.00435	0.217	0.000896	5.05
Year 8 Month 11	0.294	0.0303	0.479	0.0481	0.000306	0.00224	0.0588	0.0000844	24.4	0.00219	0.00199	0.0043	0.213	0.000885	4.98
Year 8 Month 12	0.289	0.0298	0.472	0.0473	0.0003	0.0022	0.0578	0.000083	24	0.00216	0.00196	0.00423	0.208	0.000871	4.89
Year 9 Month 1	0.284	0.0293	0.464	0.0465	0.000294	0.00216	0.0569	0.0000816	23.6	0.00212	0.00192	0.00416	0.204	0.000857	4.81
Year 9 Month 2	0.28	0.0288	0.457	0.0457	0.000289	0.00213	0.056	0.0000803	23.2	0.00209	0.00189	0.00409	0.201	0.000843	4.73
Year 9 Month 3	0.274	0.0283	0.448	0.0447	0.000282	0.00209	0.0548	0.0000786	22.7	0.00204	0.00185	0.004	0.196	0.000825	4.63
Year 9 Month 4	0.268	0.0277	0.438	0.0437	0.000274	0.00204	0.0536	0.0000769	22.2	0.002	0.00181	0.00391	0.191	0.000807	4.52
Year 9 Month 5	0.267	0.0275	0.437	0.0434	0.000271	0.00203	0.0534	0.0000765	22.1	0.00199	0.0018	0.00389	0.188	0.000803	4.49
Year 9 Month 6	0.272	0.028	0.444	0.044	0.000273	0.00206	0.0543	0.0000777	22.5	0.00203	0.00182	0.00395	0.19	0.000816	4.55
Year 9 Month 7	0.28	0.0289	0.458	0.0451	0.000278	0.00212	0.0559	0.00008	23.1	0.00209	0.00187	0.00406	0.193	0.00084	4.67
Year 9 Month 8	0.29	0.0299	0.475	0.0465	0.000284	0.0022	0.0578	0.0000826	23.9	0.00216	0.00193	0.00419	0.197	0.000868	4.81
Year 9 Month 9	0.296	0.0306	0.485	0.0473	0.000286	0.00224	0.059	0.0000843	24.4	0.00221	0.00197	0.00428	0.199	0.000886	4.89
Year 9 Month 10	0.296	0.0306	0.486	0.0472	0.000284	0.00224	0.059	0.0000843	24.4	0.00221	0.00196	0.00427	0.197	0.000886	4.88
Year 9 Month 11	0.293	0.0303	0.481	0.0466	0.00028	0.00222	0.0583	0.0000833	24.1	0.00218	0.00194	0.00422	0.194	0.000876	4.82
Year 9 Month 12	0.288	0.0298	0.473	0.0458	0.000274	0.00218	0.0574	0.0000819	23.7	0.00215	0.0019	0.00415	0.19	0.000862	4.74
Year 10 Month 1	0.283	0.0293	0.466	0.0451	0.000269	0.00215	0.0565	0.0000806	23.3	0.00212	0.00187	0.00408	0.187	0.000848	4.66
Year 10 Month 2	0.279	0.0289	0.459	0.0444	0.000264	0.00211	0.0556	0.0000794	22.9	0.00208	0.00184	0.00402	0.183	0.000835	4.58
Year 10 Month 3	0.273	0.0283	0.449	0.0434	0.000258	0.00207	0.0544	0.0000777	22.5	0.00204	0.0018	0.00393	0.179	0.000817	4.48
Year 10 Month 4	0.267	0.0277	0.44	0.0424	0.000252	0.00202	0.0533	0.000076	22	0.002	0.00176	0.00385	0.174	0.0008	4.38
Year 10 Month 5	0.266	0.0276	0.438	0.0422	0.00025	0.00202	0.053	0.0000757	21.9	0.00199	0.00175	0.00383	0.173	0.000796	4.36
Year 10 Month 6	0.271	0.0281	0.446	0.0428	0.000252	0.00205	0.0539	0.0000769	22.2	0.00202	0.00178	0.00389	0.174	0.000809	4.42
Year 10 Month 7	0.279	0.0289	0.46	0.044	0.000257	0.00211	0.0555	0.0000792	22.9	0.00208	0.00183	0.004	0.178	0.000833	4.54
Year 10 Month 8	0.289	0.0299	0.476	0.0454	0.000263	0.00218	0.0574	0.0000818	23.6	0.00216	0.00189	0.00413	0.182	0.000861	4.68
Year 10 Month 9	0.295	0.0306	0.486	0.0462	0.000266	0.00223	0.0586	0.0000835	24.1	0.0022	0.00192	0.00422	0.184	0.000879	4.77
Year 10 Month 10	0.295	0.0306	0.486	0.0461	0.000265	0.00223	0.0586	0.0000834	24.1	0.0022	0.00192	0.00421	0.183	0.000879	4.76
Year 10 Month 11	0.292	0.0303	0.481	0.0456	0.000261	0.0022	0.0579	0.0000825	23.8	0.00218	0.0019	0.00416	0.18	0.000869	4.7
Year 10 Month 12	0.287	0.0298	0.474	0.0448	0.000256	0.00217	0.057	0.0000812	23.5	0.00214	0.00187	0.0041	0.177	0.000855	4.63
Year 11 Month 1	0.282	0.0292	0.464	0.0439	0.000252	0.00212	0.056	0.0000796	23	0.0021	0.00183	0.00403	0.174	0.000839	4.54
Year 11 Month 2	0.277	0.0285	0.453	0.0429	0.000247	0.00207	0.055	0.0000778	22.5	0.00205	0.0018	0.00395	0.171	0.000822	4.44
Year 11 Month 3	0.27	0.0276	0.439	0.0417	0.000241	0.00201	0.0536	0.0000755	21.9	0.00199	0.00175	0.00385	0.166	0.000799	4.31
Year 11 Month 4	0.263	0.0266	0.423	0.0403	0.000236	0.00193	0.0522	0.0000729	21.3	0.00191	0.00171	0.00375	0.162	0.000776	4.17
Year 11 Month 5	0.26	0.0259	0.412	0.0394	0.000233	0.00188	0.0516	0.0000713	20.9	0.00186	0.00169	0.00371	0.16	0.000762	4.09
Year 11 Month 6	0.262	0.0254	0.406	0.039	0.000236	0.00185	0.0519	0.0000706	20.8	0.00184	0.00169	0.00373	0.161	0.000761	4.06
Year 11 Month 7	0.267	0.025	0.401	0.0387	0.000241	0.00183	0.0527	0.0000701	20.9	0.00181	0.00171	0.00379	0.163	0.000764	4.05
Year 11 Month 8	0.272	0.0246	0.395	0.0384	0.000246	0.0018	0.0536	0.0000696	21	0.00178	0.00174	0.00385	0.166	0.000768	4.05
Year 11 Month 9	0.274	0.024	0.387	0.0379	0.000249	0.00176	0.054	0.0000686	20.9	0.00174	0.00175	0.00388	0.167	0.000766	4.01
Year 11 Month 10	0.272	0.0233	0.376	0.037	0.000248	0.00171	0.0535	0.000067	20.6	0.00169	0.00173	0.00385	0.166	0.000754	3.93
Year 11 Month 11	0.267	0.0226	0.364	0.036	0.000244	0.00165	0.0526	0.0000652	20.1	0.00164	0.0017	0.00378	0.163	0.000737	3.83
Year 11 Month 12	0.262	0.0219	0.354	0.0351	0.00024	0.0016	0.0515	0.0000635	19.7	0.00159	0.00167	0.00371	0.16	0.00072	3.74
Year 12 Month 1	0.258	0.0214	0.345	0.0342	0.000236	0.00156	0.0506	0.000062	19.3	0.00155	0.00164	0.00364	0.157	0.000706	3.65
Year 12 Month 2	0.253	0.0208	0.337	0.0335	0.000232	0.00153	0.0497	0.0000607	18.9	0.00151	0.00161	0.00358	0.154	0.000692	3.58
Year 12 Month 3	0.247	0.0202	0.327	0.0326	0.000227	0.00148	0.0485	0.000059	18.4	0.00147	0.00157	0.00349	0.15	0.000674	3.48
Year 12 Month 4	0.241	0.0195	0.315	0.0315	0.000221	0.00143	0.0473	0.0000571	17.9	0.00142	0.00153	0.00341	0.147	0.000655	3.38
Year 12 Month 5	0.239	0.019	0.308	0.0308	0.00022	0.00139	0.0468	0.0000559	17.6	0.00138	0.00151	0.00337	0.145	0.000645	3.31
Year 12 Month 6	0.241	0.0187	0.303	0.0306	0.000222	0.00137	0.0472	0.0000554	17.6	0.00136	0.00152	0.0034	0.146	0.000645	3.3
Year 12 Month 7	0.246	0.0184	0.3	0.0305	0.000227	0.00135	0.048	0.0000552	17.7	0.00134	0.00155	0.00346	0.149	0.000651	3.31
Year 12 Month 8	0.251	0.0181	0.296	0.0304	0.000233	0.00134	0.0491	0.0000551	17.9	0.00132	0.00158	0.00354	0.152	0.000658	3.32
Year 12 Month 9	0.254	0.0178	0.291	0.0301	0.000237	0.00131	0.0496	0.0000546	17.9	0.0013	0.00159	0.00358	0.154	0.000659	3.3
Year 12 Month 10	0.253	0.0173	0.283	0.0295	0.000236	0.00127	0.0493	0.0000535	17.7	0.00126	0.00158	0.00355	0.153	0.000651	3.25
Year 12 Month 11	0.249	0.0167	0.275	0.0288	0.000233	0.00124	0.0485	0.0000521	17.3	0.00122	0.00155	0.0035	0.15	0.000638	3.18
Year 12 Month 12	0.245	0.0162	0.267	0.0281	0.000228	0.0012	0.0476	0.0000508	16.9	0.00119	0.00152	0.00343	0.147	0.000624	3.1

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.23 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.24	0.0158	0.261	0.0274	0.000225	0.00117	0.0467	0.0000497	16.6	0.00116	0.0015	0.00337	0.145	0.000612	3.04
Year 13 Month 2	0.236	0.0155	0.255	0.0268	0.000221	0.00114	0.0459	0.0000486	16.3	0.00113	0.00147	0.00331	0.142	0.0006	2.97
Year 13 Month 3	0.231	0.015	0.247	0.0261	0.000216	0.00111	0.0449	0.0000473	15.9	0.0011	0.00144	0.00324	0.139	0.000585	2.9
Year 13 Month 4	0.225	0.0145	0.239	0.0253	0.000211	0.00107	0.0438	0.0000458	15.5	0.00106	0.0014	0.00316	0.136	0.000569	2.81
Year 13 Month 5	0.224	0.0141	0.233	0.0248	0.00021	0.00104	0.0434	0.0000449	15.2	0.00104	0.00139	0.00313	0.134	0.000562	2.77
Year 13 Month 6	0.226	0.0139	0.231	0.0247	0.000212	0.00103	0.0438	0.0000447	15.3	0.00102	0.0014	0.00316	0.136	0.000564	2.76
Year 13 Month 7	0.231	0.0137	0.229	0.0247	0.000218	0.00102	0.0448	0.0000448	15.5	0.00101	0.00143	0.00323	0.139	0.000571	2.78
Year 13 Month 8	0.237	0.0136	0.227	0.0248	0.000224	0.00101	0.0459	0.0000449	15.7	0.001	0.00146	0.00331	0.142	0.00058	2.8
Year 13 Month 9	0.24	0.0133	0.223	0.0247	0.000228	0.000993	0.0465	0.0000446	15.8	0.000985	0.00148	0.00336	0.144	0.000583	2.8
Year 13 Month 10	0.239	0.013	0.218	0.0242	0.000227	0.000968	0.0462	0.0000438	15.6	0.00096	0.00147	0.00334	0.143	0.000577	2.77
Year 13 Month 11	0.236	0.0126	0.212	0.0237	0.000224	0.00094	0.0456	0.0000428	15.3	0.000932	0.00145	0.00329	0.141	0.000567	2.71
Year 13 Month 12	0.232	0.0122	0.206	0.0231	0.00022	0.000914	0.0448	0.0000418	15	0.000907	0.00142	0.00323	0.139	0.000555	2.65
Year 14 Month 1	0.228	0.0119	0.201	0.0226	0.000217	0.000892	0.044	0.0000409	14.7	0.000885	0.0014	0.00318	0.136	0.000545	2.6
Year 14 Month 2	0.224	0.0116	0.197	0.0221	0.000213	0.000872	0.0433	0.0000401	14.5	0.000864	0.00137	0.00313	0.134	0.000535	2.54
Year 14 Month 3	0.219	0.0113	0.191	0.0216	0.000209	0.000846	0.0423	0.000039	14.1	0.000839	0.00134	0.00306	0.131	0.000522	2.48
Year 14 Month 4	0.214	0.0109	0.185	0.0209	0.000204	0.000818	0.0413	0.0000379	13.7	0.000811	0.00131	0.00299	0.128	0.000509	2.41
Year 14 Month 5	0.213	0.0107	0.181	0.0206	0.000203	0.0008	0.041	0.0000372	13.6	0.000793	0.0013	0.00296	0.127	0.000503	2.38
Year 14 Month 6	0.215	0.0105	0.179	0.0205	0.000206	0.000791	0.0415	0.0000372	13.7	0.000785	0.00132	0.003	0.128	0.000507	2.39
Year 14 Month 7	0.221	0.0104	0.179	0.0207	0.000211	0.000786	0.0425	0.0000374	13.9	0.000779	0.00134	0.00307	0.131	0.000515	2.41
Year 14 Month 8	0.227	0.0103	0.178	0.0208	0.000217	0.00078	0.0436	0.0000376	14.1	0.000774	0.00138	0.00315	0.135	0.000525	2.44
Year 14 Month 9	0.23	0.0102	0.176	0.0208	0.000221	0.00077	0.0443	0.0000376	14.3	0.000764	0.0014	0.0032	0.137	0.00053	2.45
Year 14 Month 10	0.23	0.00992	0.172	0.0205	0.000221	0.000752	0.0441	0.000037	14.1	0.000746	0.00139	0.00319	0.136	0.000525	2.42
Year 14 Month 11	0.227	0.00965	0.167	0.02	0.000218	0.000731	0.0435	0.0000362	13.9	0.000726	0.00137	0.00315	0.135	0.000517	2.38
Year 14 Month 12	0.223	0.00938	0.163	0.0196	0.000214	0.000712	0.0428	0.0000354	13.6	0.000707	0.00135	0.00309	0.132	0.000507	2.33
Year 15 Month 1	0.219	0.00916	0.159	0.0192	0.000211	0.000696	0.0421	0.0000347	13.4	0.00069	0.00133	0.00304	0.13	0.000498	2.28
Year 15 Month 2	0.216	0.00895	0.156	0.0188	0.000208	0.00068	0.0414	0.000034	13.2	0.000675	0.00131	0.00299	0.128	0.000489	2.24
Year 15 Month 3	0.211	0.00869	0.152	0.0183	0.000203	0.000661	0.0405	0.0000332	12.9	0.000656	0.00128	0.00293	0.125	0.000478	2.19
Year 15 Month 4	0.206	0.00841	0.147	0.0178	0.000199	0.000639	0.0396	0.0000322	12.5	0.000635	0.00125	0.00286	0.122	0.000466	2.13
Year 15 Month 5	0.205	0.00822	0.144	0.0176	0.000198	0.000626	0.0393	0.0000318	12.4	0.000622	0.00124	0.00284	0.122	0.000462	2.11
Year 15 Month 6	0.208	0.00815	0.143	0.0176	0.000201	0.000622	0.0398	0.0000318	12.5	0.000617	0.00126	0.00288	0.123	0.000466	2.12
Year 15 Month 7	0.213	0.0081	0.143	0.0178	0.000206	0.000619	0.0408	0.0000321	12.8	0.000615	0.00129	0.00296	0.126	0.000475	2.15
Year 15 Month 8	0.22	0.00805	0.143	0.018	0.000213	0.000617	0.042	0.0000325	13	0.000613	0.00132	0.00304	0.13	0.000486	2.19
Year 15 Month 9	0.223	0.00796	0.142	0.018	0.000217	0.000611	0.0427	0.0000326	13.2	0.000607	0.00134	0.00309	0.132	0.000492	2.2
Year 15 Month 10	0.223	0.00778	0.139	0.0178	0.000216	0.000599	0.0426	0.0000322	13.1	0.000595	0.00134	0.00309	0.132	0.000489	2.18
Year 15 Month 11	0.22	0.00757	0.136	0.0175	0.000214	0.000584	0.0421	0.0000316	12.9	0.00058	0.00132	0.00305	0.13	0.000481	2.15
Year 15 Month 12	0.216	0.00738	0.133	0.0171	0.00021	0.000569	0.0414	0.0000309	12.7	0.000565	0.0013	0.00299	0.128	0.000473	2.1
Year 16 Month 1	0.213	0.00721	0.13	0.0168	0.000207	0.000556	0.0407	0.0000303	12.5	0.000553	0.00128	0.00295	0.126	0.000464	2.06
Year 16 Month 2	0.21	0.00705	0.127	0.0165	0.000204	0.000545	0.04	0.0000298	12.2	0.000541	0.00126	0.0029	0.124	0.000457	2.03
Year 16 Month 3	0.205	0.00686	0.124	0.0161	0.0002	0.00053	0.0392	0.0000291	12	0.000526	0.00123	0.00284	0.121	0.000447	1.98
Year 16 Month 4	0.201	0.00664	0.12	0.0156	0.000195	0.000514	0.0383	0.0000283	11.7	0.00051	0.0012	0.00278	0.119	0.000436	1.93
Year 16 Month 5	0.2	0.0065	0.118	0.0154	0.000194	0.000504	0.0381	0.0000279	11.6	0.0005	0.0012	0.00276	0.118	0.000432	1.91
Year 16 Month 6	0.203	0.00646	0.117	0.0155	0.000197	0.000501	0.0386	0.0000281	11.7	0.000498	0.00121	0.0028	0.119	0.000437	1.93
Year 16 Month 7	0.208	0.00645	0.118	0.0157	0.000203	0.000502	0.0397	0.0000284	12	0.000498	0.00124	0.00287	0.123	0.000447	1.96
Year 16 Month 8	0.214	0.00644	0.118	0.016	0.000209	0.000503	0.0409	0.0000289	12.3	0.000499	0.00128	0.00296	0.126	0.000458	2
Year 16 Month 9	0.219	0.00639	0.118	0.0161	0.000213	0.0005	0.0416	0.0000291	12.4	0.000497	0.0013	0.00302	0.129	0.000465	2.03
Year 16 Month 10	0.218	0.00626	0.116	0.0159	0.000213	0.000491	0.0416	0.0000288	12.4	0.000488	0.0013	0.00301	0.129	0.000463	2.01
Year 16 Month 11	0.216	0.00611	0.114	0.0157	0.000211	0.00048	0.0411	0.0000283	12.2	0.000477	0.00129	0.00298	0.127	0.000457	1.98
Year 16 Month 12	0.212	0.00596	0.111	0.0154	0.000207	0.000468	0.0404	0.0000278	12	0.000465	0.00126	0.00293	0.125	0.000449	1.94
Year 17 Month 1	0.209	0.00583	0.109	0.0151	0.000204	0.000458	0.0397	0.0000273	11.8	0.000455	0.00124	0.00288	0.123	0.000441	1.91
Year 17 Month 2	0.205	0.0057	0.107	0.0148	0.000201	0.000449	0.0391	0.0000268	11.6	0.000446	0.00122	0.00283	0.121	0.000434	1.88
Year 17 Month 3	0.201	0.00555	0.104	0.0145	0.000197	0.000437	0.0383	0.0000261	11.3	0.000434	0.0012	0.00277	0.118	0.000424	1.83
Year 17 Month 4	0.197	0.00538	0.101	0.0141	0.000193	0.000424	0.0375	0.0000255	11.1	0.000422	0.00117	0.00271	0.116	0.000415	1.79
Year 17 Month 5	0.196	0.00528	0.0993	0.0139	0.000192	0.000417	0.0373	0.0000252	11	0.000414	0.00117	0.0027	0.115	0.000412	1.77
Year 17 Month 6	0.199	0.00527	0.0993	0.014	0.000195	0.000416	0.0378	0.0000254	11.1	0.000414	0.00118	0.00274	0.117	0.000417	1.79
Year 17 Month 7	0.204	0.00528	0.1	0.0143	0.0002	0.000418	0.0388	0.0000258	11.4	0.000416	0.00121	0.00282	0.12	0.000427	1.83
Year 17 Month 8	0.211	0.0053	0.101	0.0146	0.000207	0.000421	0.0401	0.0000263	11.7	0.000419	0.00125	0.00291	0.124	0.000439	1.88
Year 17 Month 9	0.215	0.00528	0.101	0.0147	0.000211	0.000421	0.0408	0.0000266	11.9	0.000418	0.00128	0.00296	0.126	0.000446	1.9
Year 17 Month 10	0.215	0.00519	0.0998	0.0146	0.000211	0.000414	0.0408	0.0000264	11.9	0.000412	0.00127	0.00296	0.126	0.000445	1.89
Year 17 Month 11	0.212	0.00507	0.0978	0.0144	0.000209	0.000406	0.0403	0.000026	11.7	0.000403	0.00126	0.00292	0.125	0.000439	1.86
Year 17 Month 12	0.209	0.00495	0.0957	0.0141	0.000205	0.000396	0.0397	0.0000255	11.5	0.000394	0.00124	0.00288	0.123	0.000431	1.83
Year 18 Month 1	0.206	0.00485	0.0938	0.0139	0.000202	0.000388	0.039	0.0000251	11.3	0.000386	0.00122	0.00283	0.121	0.000424	1.8
Year 18 Month 2	0.202	0.00475	0.092	0.0136	0.000199	0.000381	0.0384	0.0000246	11.1	0.000379	0.0012	0.00279	0.119	0.000417	1.77
Year 18 Month 3	0.198	0.00463	0.0897	0.0133	0.000195	0.000371	0.0376	0.0000241	10.9	0.000369	0.00117	0.00273	0.116	0.000408	1.73
Year 18 Month 4	0.194	0.00449	0.0873	0.013	0.000191	0.000361	0.0368	0.0000235	10.7	0.000359	0.00115	0.00267	0.114	0.000399	1.69
Year 18 Month 5	0.193	0.00442	0.0861	0.0129	0.00019	0.000355	0.0366	0.0000233	10.6	0.000354	0.00114	0.00266	0.113	0.000397	1.68
Year 18 Month 6	0.196	0.00442	0.0864	0.013	0.000193	0.000356	0.0372	0.0000235	10.7	0.000354	0.00116	0.0027	0.115	0.000402	1.7
Year 18 Month 7	0.202	0.00445	0.0874	0.0133	0.000199	0.000359	0.0383	0.000024	11	0.000358	0.00119	0.00278	0.118	0.000413	1.74
Year 18 Month 8	0.208	0.00449	0.0887	0.0136	0.000205	0.000363	0.0395	0.0000245	11.3	0.000362	0.00123	0.00287	0.122	0.000425	1.78
Year 18 Month 9	0.212	0.00449	0.0891	0.0137	0.00021	0.000364	0.0403	0.0000248	11.5	0.000363	0.00126	0.00292	0.125	0.000433	1.81
Year 18 Month 10	0.212	0.00442	0.0882	0.0137	0.000209	0.00036	0.0403	0.0000247	11.5	0.000358	0.00125	0.00292	0.124	0.000432	1.81
Year 18 Month 11	0.21	0.00433	0.0866	0.0135	0.000207	0.000353	0.0398	0.0000243	11.4	0.000352	0.00124	0.00289	0.123	0.000426	1.78
Year 18 Month 12	0.207	0.00424	0.0848	0.0132	0.000204	0.000346	0.0392	0.0000239	11.2	0.000344	0.00122	0.00284	0.121	0.000419	1.75

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.23 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.203	0.00415	0.0832	0.013	0.000201	0.000339	0.0386	0.0000235	11	0.000338	0.0012	0.0028	0.119	0.000412	1.72
Year 19 Month 2	0.2	0.00407	0.0817	0.0128	0.000198	0.000332	0.0379	0.0000231	10.8	0.000331	0.00118	0.00275	0.117	0.000406	1.69
Year 19 Month 3	0.196	0.00397	0.0797	0.0125	0.000194	0.000324	0.0372	0.0000226	10.6	0.000323	0.00116	0.0027	0.115	0.000397	1.66
Year 19 Month 4	0.192	0.00386	0.0777	0.0122	0.000189	0.000316	0.0364	0.0000221	10.3	0.000314	0.00113	0.00264	0.112	0.000389	1.62
Year 19 Month 5	0.191	0.00381	0.0768	0.0121	0.000189	0.000312	0.0362	0.0000219	10.3	0.000311	0.00113	0.00263	0.112	0.000386	1.61
Year 19 Month 6	0.194	0.00382	0.0773	0.0123	0.000192	0.000313	0.0368	0.0000221	10.4	0.000312	0.00115	0.00267	0.114	0.000392	1.63
Year 19 Month 7	0.2	0.00386	0.0785	0.0125	0.000198	0.000317	0.0379	0.0000227	10.7	0.000316	0.00118	0.00275	0.117	0.000403	1.67
Year 19 Month 8	0.207	0.00391	0.08	0.0129	0.000204	0.000323	0.0391	0.0000233	11.1	0.000322	0.00122	0.00284	0.121	0.000415	1.72
Year 19 Month 9	0.211	0.00393	0.0807	0.0131	0.000208	0.000325	0.0399	0.0000236	11.3	0.000324	0.00124	0.0029	0.123	0.000423	1.75
Year 19 Month 10	0.211	0.00388	0.08	0.013	0.000208	0.000321	0.0399	0.0000235	11.2	0.00032	0.00124	0.00289	0.123	0.000422	1.74
Year 19 Month 11	0.208	0.00381	0.0787	0.0128	0.000206	0.000316	0.0394	0.0000232	11.1	0.000315	0.00123	0.00286	0.122	0.000417	1.72
Year 19 Month 12	0.205	0.00373	0.0771	0.0126	0.000203	0.00031	0.0388	0.0000228	10.9	0.000309	0.00121	0.00282	0.12	0.00041	1.69
Year 20 Month 1	0.202	0.00366	0.0758	0.0124	0.0002	0.000304	0.0382	0.0000224	10.7	0.000303	0.00119	0.00277	0.118	0.000404	1.67
Year 20 Month 2	0.199	0.0036	0.0744	0.0122	0.000197	0.000298	0.0376	0.000022	10.6	0.000298	0.00117	0.00273	0.116	0.000398	1.64
Year 20 Month 3	0.195	0.00351	0.0728	0.0119	0.000193	0.000292	0.0369	0.0000216	10.4	0.000291	0.00115	0.00268	0.114	0.00039	1.61
Year 20 Month 4	0.191	0.00342	0.071	0.0117	0.000189	0.000284	0.0361	0.0000211	10.1	0.000283	0.00112	0.00262	0.112	0.000381	1.57
Year 20 Month 5	0.19	0.00338	0.0702	0.0116	0.000188	0.000281	0.0359	0.0000209	10.1	0.00028	0.00112	0.00261	0.111	0.000379	1.56
Year 20 Month 6	0.193	0.0034	0.0708	0.0117	0.000191	0.000283	0.0365	0.0000212	10.2	0.000282	0.00113	0.00265	0.113	0.000385	1.58
Year 20 Month 7	0.198	0.00345	0.0722	0.012	0.000197	0.000288	0.0376	0.0000217	10.5	0.000287	0.00117	0.00273	0.116	0.000396	1.62
Year 20 Month 8	0.205	0.00351	0.0738	0.0124	0.000203	0.000294	0.0388	0.0000223	10.9	0.000293	0.00121	0.00282	0.12	0.000408	1.67
Year 20 Month 9	0.209	0.00354	0.0747	0.0126	0.000208	0.000297	0.0396	0.0000227	11.1	0.000296	0.00123	0.00288	0.122	0.000416	1.7
Year 20 Month 10	0.21	0.00351	0.0742	0.0125	0.000208	0.000294	0.0396	0.0000227	11.1	0.000294	0.00123	0.00288	0.122	0.000416	1.7
Year 20 Month 11	0.207	0.00345	0.0731	0.0124	0.000205	0.00029	0.0392	0.0000224	10.9	0.000289	0.00122	0.00284	0.121	0.000411	1.68
Year 20 Month 12	0.204	0.00338	0.0718	0.0122	0.000202	0.000284	0.0386	0.000022	10.8	0.000284	0.0012	0.0028	0.119	0.000405	1.65
Year 21 Month 1	0.201	0.00332	0.0705	0.012	0.000199	0.000279	0.038	0.0000216	10.6	0.000279	0.00118	0.00276	0.117	0.000398	1.63
Year 21 Month 2	0.198	0.00326	0.0693	0.0118	0.000196	0.000274	0.0374	0.0000213	10.4	0.000274	0.00116	0.00271	0.116	0.000392	1.6
Year 21 Month 3	0.194	0.00318	0.0677	0.0115	0.000192	0.000268	0.0366	0.0000208	10.2	0.000267	0.00114	0.00266	0.113	0.000384	1.57
Year 21 Month 4	0.19	0.0031	0.0661	0.0113	0.000188	0.000262	0.0359	0.0000204	9.99	0.000261	0.00111	0.0026	0.111	0.000376	1.53
Year 21 Month 5	0.189	0.00307	0.0656	0.0112	0.000187	0.000259	0.0357	0.0000202	9.94	0.000259	0.00111	0.00259	0.11	0.000374	1.53
Year 21 Month 6	0.192	0.0031	0.0663	0.0114	0.00019	0.000262	0.0363	0.0000205	10.1	0.000261	0.00113	0.00263	0.112	0.00038	1.55
Year 21 Month 7	0.198	0.00315	0.0677	0.0117	0.000196	0.000267	0.0374	0.0000211	10.4	0.000266	0.00116	0.00271	0.115	0.000391	1.59
Year 21 Month 8	0.204	0.00322	0.0694	0.012	0.000203	0.000273	0.0386	0.0000217	10.7	0.000273	0.0012	0.0028	0.119	0.000403	1.64
Year 21 Month 9	0.209	0.00326	0.0704	0.0122	0.000207	0.000277	0.0394	0.0000221	10.9	0.000276	0.00122	0.00286	0.122	0.000412	1.67
Year 21 Month 10	0.209	0.00323	0.0701	0.0122	0.000207	0.000275	0.0394	0.000022	10.9	0.000275	0.00122	0.00286	0.122	0.000411	1.67
Year 21 Month 11	0.206	0.00318	0.0691	0.0121	0.000205	0.000271	0.039	0.0000218	10.8	0.000271	0.00121	0.00283	0.121	0.000407	1.65
Year 21 Month 12	0.203	0.00313	0.0679	0.0119	0.000202	0.000266	0.0384	0.0000214	10.6	0.000266	0.00119	0.00279	0.119	0.0004	1.63
Year 22 Month 1	0.2	0.00307	0.0667	0.0117	0.000199	0.000262	0.0378	0.0000211	10.5	0.000261	0.00117	0.00274	0.117	0.000394	1.6
Year 22 Month 2	0.197	0.00302	0.0656	0.0115	0.000195	0.000257	0.0372	0.0000207	10.3	0.000257	0.00116	0.0027	0.115	0.000388	1.57
Year 22 Month 3	0.193	0.00295	0.0642	0.0112	0.000191	0.000251	0.0365	0.0000203	10.1	0.000251	0.00113	0.00265	0.113	0.00038	1.54
Year 22 Month 4	0.189	0.00288	0.0627	0.011	0.000188	0.000246	0.0357	0.0000199	9.88	0.000245	0.00111	0.00259	0.11	0.000372	1.51
Year 22 Month 5	0.188	0.00285	0.0623	0.0109	0.000187	0.000244	0.0355	0.0000197	9.83	0.000243	0.0011	0.00258	0.11	0.00037	1.5
Year 22 Month 6	0.191	0.00288	0.063	0.0111	0.00019	0.000246	0.0361	0.00002	9.99	0.000246	0.00112	0.00262	0.112	0.000376	1.52
Year 22 Month 7	0.197	0.00294	0.0645	0.0114	0.000196	0.000252	0.0372	0.0000206	10.3	0.000252	0.00115	0.0027	0.115	0.000387	1.57
Year 22 Month 8	0.204	0.00302	0.0663	0.0118	0.000202	0.000259	0.0385	0.0000212	10.6	0.000258	0.00119	0.00279	0.119	0.0004	1.62
Year 22 Month 9	0.208	0.00306	0.0674	0.012	0.000207	0.000263	0.0393	0.0000216	10.8	0.000262	0.00122	0.00285	0.121	0.000408	1.65
Year 22 Month 10	0.208	0.00304	0.0672	0.012	0.000207	0.000261	0.0393	0.0000216	10.8	0.000261	0.00122	0.00285	0.121	0.000408	1.65
Year 22 Month 11	0.206	0.003	0.0663	0.0118	0.000204	0.000258	0.0389	0.0000214	10.7	0.000258	0.00121	0.00282	0.12	0.000403	1.63
Year 22 Month 12	0.202	0.00295	0.0651	0.0116	0.000201	0.000253	0.0383	0.000021	10.5	0.000253	0.00119	0.00278	0.118	0.000397	1.6
Year 23 Month 1	0.199	0.0029	0.0641	0.0114	0.000198	0.000249	0.0377	0.0000207	10.4	0.000249	0.00117	0.00273	0.116	0.000391	1.58
Year 23 Month 2	0.196	0.00285	0.063	0.0113	0.000195	0.000245	0.0371	0.0000203	10.2	0.000245	0.00115	0.00269	0.115	0.000385	1.55
Year 23 Month 3	0.192	0.00278	0.0617	0.011	0.000191	0.00024	0.0363	0.0000199	10	0.000239	0.00113	0.00264	0.112	0.000377	1.52
Year 23 Month 4	0.188	0.00272	0.0603	0.0108	0.000187	0.000234	0.0356	0.0000195	9.8	0.000234	0.0011	0.00258	0.11	0.000369	1.49
Year 23 Month 5	0.188	0.0027	0.0599	0.0107	0.000186	0.000233	0.0354	0.0000194	9.76	0.000232	0.0011	0.00257	0.11	0.000368	1.48
Year 23 Month 6	0.191	0.00273	0.0607	0.0109	0.00019	0.000236	0.036	0.0000197	9.92	0.000235	0.00112	0.00262	0.111	0.000374	1.51
Year 23 Month 7	0.197	0.0028	0.0623	0.0112	0.000195	0.000242	0.0371	0.0000203	10.2	0.000241	0.00115	0.00269	0.115	0.000385	1.55
Year 23 Month 8	0.203	0.00287	0.0642	0.0116	0.000202	0.000249	0.0384	0.0000209	10.6	0.000248	0.00119	0.00279	0.119	0.000398	1.6
Year 23 Month 9	0.208	0.00292	0.0653	0.0118	0.000206	0.000253	0.0392	0.0000213	10.8	0.000252	0.00122	0.00285	0.121	0.000406	1.64
Year 23 Month 10	0.208	0.00291	0.0651	0.0118	0.000206	0.000252	0.0392	0.0000213	10.8	0.000252	0.00122	0.00284	0.121	0.000406	1.63
Year 23 Month 11	0.205	0.00287	0.0643	0.0117	0.000204	0.000249	0.0388	0.0000211	10.6	0.000248	0.0012	0.00281	0.12	0.000401	1.62
Year 23 Month 12	0.202	0.00282	0.0632	0.0115	0.000201	0.000244	0.0382	0.0000207	10.5	0.000244	0.00118	0.00277	0.118	0.000395	1.59
Year 24 Month 1	0.199	0.00277	0.0622	0.0113	0.000198	0.00024	0.0376	0.0000204	10.3	0.00024	0.00117	0.00273	0.116	0.000389	1.57
Year 24 Month 2	0.196	0.00273	0.0612	0.0111	0.000195	0.000237	0.037	0.0000201	10.2	0.000236	0.00115	0.00269	0.114	0.000383	1.54
Year 24 Month 3	0.192	0.00267	0.0599	0.0109	0.000191	0.000232	0.0363	0.0000197	9.96	0.000231	0.00113	0.00263	0.112	0.000375	1.51
Year 24 Month 4	0.188	0.00261	0.0586	0.0107	0.000187	0.000226	0.0355	0.0000193	9.75	0.000226	0.0011	0.00258	0.11	0.000367	1.48
Year 24 Month 5	0.187	0.00259	0.0583	0.0106	0.000186	0.000225	0.0354	0.0000192	9.71	0.000225	0.0011	0.00257	0.109	0.000366	1.47
Year 24 Month 6	0.19	0.00263	0.0591	0.0108	0.000189	0.000228	0.0359	0.0000195	9.86	0.000228	0.00111	0.00261	0.111	0.000372	1.5
Year 24 Month 7	0.196	0.00269	0.0607	0.0111	0.000195	0.000234	0.037	0.00002	10.2	0.000234	0.00115	0.00269	0.114	0.000383	1.54
Year 24 Month 8	0.203	0.00277	0.0626	0.0115	0.000202	0.000241	0.0383	0.0000207	10.5	0.000241	0.00119	0.00278	0.118	0.000396	1.59
Year 24 Month 9	0.207	0.00282	0.0638	0.0117	0.000206	0.000246	0.0391	0.0000211	10.7	0.000245	0.00121	0.00284	0.121	0.000404	1.62
Year 24 Month 10	0.207	0.00281	0.0637	0.0117	0.000206	0.000245	0.0391	0.0000211	10.7	0.000245	0.00121	0.00284	0.121	0.000404	1.62
Year 24 Month 11	0.205	0.00278	0.0629	0.0116	0.000204	0.000242	0.0387	0.0000209	10.6	0.000242	0.0012	0.00281	0.12	0.0004	1.61
Year 24 Month 12	0.202	0.00273	0.0619	0.0114	0.000201	0.000238	0.0381	0.0000205	10.4	0.000238	0.00118	0.00277	0.118	0.000394	1.58

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.23 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.199	0.00269	0.0609	0.0112	0.000198	0.000234	0.0375	0.0000202	10.3	0.000234	0.00116	0.00273	0.116	0.000387	1.56
Year 25 Month 2	0.196	0.00264	0.0599	0.011	0.000195	0.000231	0.037	0.0000199	10.1	0.00023	0.00115	0.00268	0.114	0.000381	1.53
Year 25 Month 3	0.192	0.00259	0.0587	0.0108	0.000191	0.000226	0.0362	0.0000195	9.92	0.000226	0.00112	0.00263	0.112	0.000374	1.5
Year 25 Month 4	0.188	0.00253	0.0574	0.0106	0.000187	0.000221	0.0355	0.0000191	9.71	0.000221	0.0011	0.00257	0.11	0.000366	1.47
Year 25 Month 5	0.187	0.00251	0.0571	0.0105	0.000186	0.00022	0.0353	0.000019	9.67	0.000219	0.00109	0.00256	0.109	0.000364	1.46
Year 25 Month 6	0.19	0.00255	0.058	0.0107	0.000189	0.000223	0.0359	0.0000193	9.83	0.000223	0.00111	0.00261	0.111	0.00037	1.49
Year 25 Month 7	0.196	0.00262	0.0596	0.011	0.000195	0.000229	0.037	0.0000199	10.1	0.000229	0.00115	0.00268	0.114	0.000381	1.53
Year 25 Month 8	0.203	0.0027	0.0615	0.0114	0.000202	0.000236	0.0383	0.0000205	10.5	0.000236	0.00119	0.00278	0.118	0.000394	1.58
Year 25 Month 9	0.207	0.00275	0.0627	0.0116	0.000206	0.00024	0.0391	0.0000209	10.7	0.00024	0.00121	0.00284	0.121	0.000403	1.62
Year 25 Month 10	0.207	0.00274	0.0626	0.0116	0.000206	0.00024	0.0391	0.0000209	10.7	0.00024	0.00121	0.00284	0.121	0.000403	1.62
Year 25 Month 11	0.205	0.00271	0.0619	0.0115	0.000204	0.000237	0.0387	0.0000207	10.6	0.000237	0.0012	0.00281	0.119	0.000399	1.6
Year 25 Month 12	0.202	0.00267	0.0609	0.0113	0.000201	0.000233	0.0381	0.0000204	10.4	0.000233	0.00118	0.00276	0.118	0.000392	1.57
Year 26 Month 1	0.199	0.00262	0.0599	0.0111	0.000198	0.00023	0.0375	0.0000201	10.3	0.00023	0.00116	0.00272	0.116	0.000386	1.55
Year 26 Month 2	0.196	0.00258	0.059	0.0109	0.000195	0.000226	0.0369	0.0000198	10.1	0.000226	0.00114	0.00268	0.114	0.00038	1.53
Year 26 Month 3	0.192	0.00253	0.0578	0.0107	0.000191	0.000221	0.0362	0.0000194	9.89	0.000221	0.00112	0.00263	0.112	0.000373	1.49
Year 26 Month 4	0.188	0.00247	0.0565	0.0105	0.000187	0.000217	0.0354	0.0000189	9.68	0.000217	0.0011	0.00257	0.109	0.000365	1.46
Year 26 Month 5	0.187	0.00246	0.0563	0.0104	0.000186	0.000216	0.0353	0.0000189	9.64	0.000216	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.46
Year 26 Month 6	0.19	0.0025	0.0572	0.0106	0.000189	0.000219	0.0359	0.0000192	9.8	0.000219	0.00111	0.0026	0.111	0.000369	1.48
Year 26 Month 7	0.196	0.00257	0.0588	0.0109	0.000195	0.000225	0.0369	0.0000197	10.1	0.000225	0.00115	0.00268	0.114	0.000381	1.53
Year 26 Month 8	0.203	0.00265	0.0607	0.0113	0.000202	0.000232	0.0382	0.0000204	10.4	0.000232	0.00118	0.00278	0.118	0.000394	1.58
Year 26 Month 9	0.207	0.0027	0.0619	0.0115	0.000206	0.000237	0.039	0.0000208	10.7	0.000237	0.00121	0.00283	0.121	0.000402	1.61
Year 26 Month 10	0.207	0.00269	0.0619	0.0115	0.000206	0.000237	0.039	0.0000208	10.7	0.000237	0.00121	0.00283	0.121	0.000402	1.61
Year 26 Month 11	0.205	0.00266	0.0612	0.0114	0.000204	0.000234	0.0386	0.0000206	10.6	0.000234	0.0012	0.0028	0.119	0.000398	1.59
Year 26 Month 12	0.201	0.00262	0.0602	0.0112	0.000201	0.00023	0.038	0.0000203	10.4	0.00023	0.00118	0.00276	0.117	0.000391	1.57
Year 27 Month 1	0.198	0.00258	0.0593	0.0111	0.000197	0.000227	0.0374	0.00002	10.2	0.000227	0.00116	0.00272	0.116	0.000385	1.54
Year 27 Month 2	0.195	0.00254	0.0583	0.0109	0.000194	0.000223	0.0369	0.0000197	10.1	0.000223	0.00114	0.00268	0.114	0.00038	1.52
Year 27 Month 3	0.191	0.00249	0.0571	0.0107	0.00019	0.000218	0.0361	0.0000193	9.87	0.000218	0.00112	0.00262	0.112	0.000372	1.49
Year 27 Month 4	0.187	0.00243	0.0559	0.0104	0.000187	0.000214	0.0354	0.0000189	9.66	0.000214	0.0011	0.00257	0.109	0.000364	1.46
Year 27 Month 5	0.187	0.00242	0.0557	0.0104	0.000186	0.000213	0.0352	0.0000188	9.62	0.000213	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 27 Month 6	0.19	0.00246	0.0566	0.0106	0.000189	0.000216	0.0358	0.0000191	9.79	0.000216	0.00111	0.0026	0.111	0.000369	1.48
Year 27 Month 7	0.196	0.00253	0.0582	0.0109	0.000195	0.000223	0.0369	0.0000197	10.1	0.000222	0.00114	0.00268	0.114	0.00038	1.52
Year 27 Month 8	0.202	0.00261	0.0602	0.0113	0.000202	0.00023	0.0382	0.0000203	10.4	0.00023	0.00118	0.00277	0.118	0.000393	1.57
Year 27 Month 9	0.207	0.00266	0.0614	0.0115	0.000206	0.000234	0.039	0.0000208	10.6	0.000234	0.00121	0.00283	0.121	0.000401	1.61
Year 27 Month 10	0.207	0.00266	0.0613	0.0115	0.000206	0.000234	0.039	0.0000207	10.6	0.000234	0.00121	0.00283	0.121	0.000401	1.61
Year 27 Month 11	0.204	0.00263	0.0607	0.0114	0.000204	0.000232	0.0386	0.0000205	10.5	0.000232	0.0012	0.0028	0.119	0.000397	1.59
Year 27 Month 12	0.201	0.00259	0.0597	0.0112	0.0002	0.000228	0.038	0.0000202	10.4	0.000228	0.00118	0.00276	0.117	0.000391	1.56
Year 28 Month 1	0.198	0.00255	0.0588	0.011	0.000197	0.000224	0.0374	0.0000199	10.2	0.000224	0.00116	0.00272	0.116	0.000385	1.54
Year 28 Month 2	0.195	0.00251	0.0579	0.0109	0.000194	0.000221	0.0369	0.0000196	10.1	0.000221	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.52
Year 28 Month 3	0.191	0.00246	0.0567	0.0106	0.000191	0.000217	0.0361	0.0000192	9.86	0.000216	0.00112	0.00262	0.112	0.000372	1.49
Year 28 Month 4	0.187	0.00241	0.0555	0.0104	0.000187	0.000212	0.0354	0.0000188	9.65	0.000212	0.0011	0.00257	0.109	0.000364	1.46
Year 28 Month 5	0.187	0.00239	0.0553	0.0104	0.000186	0.000211	0.0352	0.0000187	9.61	0.000211	0.00109	0.00256	0.109	0.000362	1.45
Year 28 Month 6	0.19	0.00243	0.0562	0.0105	0.000189	0.000214	0.0358	0.000019	9.77	0.000214	0.00111	0.0026	0.111	0.000368	1.47
Year 28 Month 7	0.195	0.0025	0.0578	0.0108	0.000195	0.000221	0.0369	0.0000196	10.1	0.00022	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.52
Year 28 Month 8	0.202	0.00258	0.0598	0.0112	0.000201	0.000228	0.0382	0.0000203	10.4	0.000228	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.57
Year 28 Month 9	0.207	0.00264	0.061	0.0115	0.000206	0.000233	0.039	0.0000207	10.6	0.000233	0.00121	0.00283	0.12	0.000401	1.6
Year 28 Month 10	0.207	0.00264	0.061	0.0115	0.000206	0.000233	0.039	0.0000207	10.6	0.000233	0.00121	0.00283	0.121	0.000401	1.6
Year 28 Month 11	0.205	0.00261	0.0603	0.0113	0.000204	0.00023	0.0386	0.0000205	10.5	0.00023	0.0012	0.0028	0.119	0.000397	1.59
Year 28 Month 12	0.201	0.00257	0.0594	0.0112	0.000201	0.000226	0.038	0.0000202	10.4	0.000226	0.00118	0.00276	0.117	0.000391	1.56
Year 29 Month 1	0.198	0.00253	0.0585	0.011	0.000197	0.000223	0.0374	0.0000199	10.2	0.000223	0.00116	0.00272	0.116	0.000385	1.54
Year 29 Month 2	0.195	0.00249	0.0576	0.0108	0.000194	0.00022	0.0368	0.0000195	10.1	0.000219	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.52
Year 29 Month 3	0.191	0.00244	0.0564	0.0106	0.00019	0.000215	0.0361	0.0000192	9.85	0.000215	0.00112	0.00262	0.112	0.000371	1.48
Year 29 Month 4	0.187	0.00239	0.0552	0.0104	0.000187	0.00021	0.0354	0.0000188	9.64	0.00021	0.0011	0.00257	0.109	0.000363	1.45
Year 29 Month 5	0.187	0.00237	0.055	0.0103	0.000186	0.00021	0.0352	0.0000187	9.6	0.00021	0.00109	0.00256	0.109	0.000362	1.45
Year 29 Month 6	0.19	0.00241	0.0559	0.0105	0.000189	0.000213	0.0358	0.000019	9.76	0.000213	0.00111	0.0026	0.111	0.000368	1.47
Year 29 Month 7	0.195	0.00248	0.0575	0.0108	0.000195	0.000219	0.0369	0.0000196	10.1	0.000219	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.52
Year 29 Month 8	0.202	0.00257	0.0595	0.0112	0.000201	0.000227	0.0382	0.0000202	10.4	0.000227	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.57
Year 29 Month 9	0.207	0.00262	0.0607	0.0114	0.000206	0.000231	0.039	0.0000207	10.6	0.000231	0.00121	0.00283	0.12	0.000401	1.6
Year 29 Month 10	0.207	0.00262	0.0607	0.0114	0.000206	0.000231	0.039	0.0000207	10.6	0.000231	0.00121	0.00283	0.12	0.000401	1.6
Year 29 Month 11	0.204	0.00259	0.0601	0.0113	0.000204	0.000229	0.0386	0.0000204	10.5	0.000229	0.0012	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 29 Month 12	0.201	0.00255	0.0591	0.0111	0.0002	0.000225	0.038	0.0000201	10.4	0.000225	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 30 Month 1	0.198	0.00251	0.0582	0.011	0.000197	0.000222	0.0374	0.0000198	10.2	0.000222	0.00116	0.00272	0.116	0.000384	1.54
Year 30 Month 2	0.195	0.00247	0.0573	0.0108	0.000194	0.000218	0.0368	0.0000195	10	0.000218	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 30 Month 3	0.191	0.00242	0.0562	0.0106	0.00019	0.000214	0.0361	0.0000191	9.84	0.000214	0.00112	0.00262	0.111	0.000371	1.48
Year 30 Month 4	0.187	0.00237	0.055	0.0104	0.000186	0.000209	0.0353	0.0000187	9.63	0.000209	0.00109	0.00257	0.109	0.000363	1.45
Year 30 Month 5	0.187	0.00236	0.0548	0.0103	0.000186	0.000209	0.0352	0.0000186	9.6	0.000209	0.00109	0.00256	0.109	0.000362	1.45
Year 30 Month 6	0.19	0.0024	0.0557	0.0105	0.000189	0.000212	0.0358	0.000019	9.76	0.000212	0.00111	0.0026	0.111	0.000368	1.47
Year 30 Month 7	0.195	0.00247	0.0573	0.0108	0.000195	0.000218	0.0369	0.0000195	10.1	0.000218	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.51
Year 30 Month 8	0.202	0.00255	0.0593	0.0112	0.000201	0.000226	0.0382	0.0000202	10.4	0.000226	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.57
Year 30 Month 9	0.207	0.00261	0.0605	0.0114	0.000206	0.00023	0.039	0.0000206	10.6	0.00023	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 30 Month 10	0.207	0.00261	0.0605	0.0114	0.000206	0.00023	0.039	0.0000206	10.6	0.00023	0.00121	0.00283	0.12	0.000401	1.6
Year 30 Month 11	0.204	0.00258	0.0599	0.0113	0.000204	0.000228	0.0386	0.0000204	10.5	0.000228	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 30 Month 12	0.201	0.00254	0.059	0.0111	0.0002	0.000224	0.038	0.0000201	10.3	0.000224	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.23 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.198	0.0025	0.0581	0.011	0.000197	0.000221	0.0374	0.0000198	10.2	0.000221	0.00116	0.00271	0.116	0.000384	1.54
Year 31 Month 2	0.195	0.00246	0.0572	0.0108	0.000194	0.000218	0.0368	0.0000195	10	0.000218	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 31 Month 3	0.191	0.00241	0.056	0.0106	0.00019	0.000213	0.0361	0.0000191	9.83	0.000213	0.00112	0.00262	0.111	0.000371	1.48
Year 31 Month 4	0.187	0.00236	0.0548	0.0104	0.000186	0.000209	0.0353	0.0000187	9.63	0.000209	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 31 Month 5	0.186	0.00235	0.0546	0.0103	0.000186	0.000208	0.0352	0.0000186	9.59	0.000208	0.00109	0.00256	0.109	0.000362	1.44
Year 31 Month 6	0.19	0.00239	0.0555	0.0105	0.000189	0.000211	0.0358	0.0000189	9.75	0.000211	0.00111	0.0026	0.111	0.000368	1.47
Year 31 Month 7	0.195	0.00246	0.0572	0.0108	0.000195	0.000218	0.0369	0.0000195	10.1	0.000218	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.51
Year 31 Month 8	0.202	0.00255	0.0592	0.0112	0.000201	0.000225	0.0382	0.0000202	10.4	0.000225	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.57
Year 31 Month 9	0.206	0.0026	0.0604	0.0114	0.000206	0.00023	0.039	0.0000206	10.6	0.00023	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 31 Month 10	0.207	0.0026	0.0604	0.0114	0.000206	0.00023	0.039	0.0000206	10.6	0.00023	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 31 Month 11	0.204	0.00257	0.0597	0.0113	0.000203	0.000227	0.0385	0.0000204	10.5	0.000227	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 31 Month 12	0.201	0.00253	0.0588	0.0111	0.0002	0.000224	0.038	0.0000201	10.3	0.000224	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 32 Month 1	0.198	0.00249	0.0579	0.0109	0.000197	0.00022	0.0374	0.0000198	10.2	0.00022	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 32 Month 2	0.195	0.00245	0.0571	0.0108	0.000194	0.000217	0.0368	0.0000195	10	0.000217	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 32 Month 3	0.191	0.0024	0.0559	0.0106	0.00019	0.000213	0.0361	0.0000191	9.83	0.000213	0.00112	0.00262	0.112	0.000371	1.48
Year 32 Month 4	0.187	0.00235	0.0548	0.0103	0.000187	0.000208	0.0353	0.0000187	9.63	0.000208	0.0011	0.00257	0.109	0.000363	1.45
Year 32 Month 5	0.186	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0352	0.0000186	9.59	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000361	1.44
Year 32 Month 6	0.19	0.00238	0.0554	0.0105	0.000189	0.000211	0.0358	0.0000189	9.75	0.000211	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 32 Month 7	0.195	0.00245	0.0571	0.0108	0.000195	0.000217	0.0369	0.0000195	10	0.000217	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.51
Year 32 Month 8	0.202	0.00254	0.059	0.0112	0.000201	0.000225	0.0381	0.0000202	10.4	0.000225	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 32 Month 9	0.206	0.00259	0.0603	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 32 Month 10	0.207	0.00259	0.0603	0.0114	0.000206	0.00023	0.039	0.0000206	10.6	0.00023	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 32 Month 11	0.204	0.00257	0.0597	0.0113	0.000204	0.000227	0.0386	0.0000204	10.5	0.000227	0.0012	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 32 Month 12	0.201	0.00253	0.0588	0.0111	0.0002	0.000224	0.038	0.0000201	10.3	0.000224	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 33 Month 1	0.198	0.00249	0.0579	0.0109	0.000197	0.00022	0.0374	0.0000198	10.2	0.00022	0.00116	0.00272	0.116	0.000384	1.53
Year 33 Month 2	0.195	0.00245	0.057	0.0108	0.000194	0.000217	0.0368	0.0000195	10	0.000217	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 33 Month 3	0.191	0.0024	0.0558	0.0106	0.00019	0.000212	0.0361	0.0000191	9.83	0.000212	0.00112	0.00262	0.111	0.000371	1.48
Year 33 Month 4	0.187	0.00235	0.0547	0.0103	0.000186	0.000208	0.0353	0.0000187	9.62	0.000208	0.00109	0.00257	0.109	0.000363	1.45
Year 33 Month 5	0.186	0.00234	0.0544	0.0103	0.000186	0.000207	0.0352	0.0000186	9.59	0.000207	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 33 Month 6	0.19	0.00238	0.0553	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.75	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 33 Month 7	0.195	0.00245	0.057	0.0108	0.000195	0.000217	0.0369	0.0000195	10	0.000217	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.51
Year 33 Month 8	0.202	0.00253	0.059	0.0112	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000202	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 33 Month 9	0.206	0.00259	0.0602	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 33 Month 10	0.207	0.00259	0.0603	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 33 Month 11	0.204	0.00256	0.0596	0.0113	0.000204	0.000227	0.0386	0.0000204	10.5	0.000227	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 33 Month 12	0.201	0.00252	0.0587	0.0111	0.0002	0.000223	0.038	0.0000201	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 34 Month 1	0.198	0.00248	0.0578	0.0109	0.000197	0.00022	0.0374	0.0000198	10.2	0.00022	0.00116	0.00271	0.116	0.000384	1.53
Year 34 Month 2	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 34 Month 3	0.191	0.00239	0.0558	0.0106	0.00019	0.000212	0.0361	0.0000191	9.82	0.000212	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 34 Month 4	0.187	0.00235	0.0546	0.0103	0.000186	0.000208	0.0353	0.0000187	9.62	0.000208	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 34 Month 5	0.186	0.00234	0.0544	0.0103	0.000186	0.000207	0.0352	0.0000186	9.58	0.000207	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 34 Month 6	0.19	0.00238	0.0553	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.75	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 34 Month 7	0.195	0.00245	0.057	0.0108	0.000195	0.000217	0.0369	0.0000195	10	0.000217	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.51
Year 34 Month 8	0.202	0.00253	0.0589	0.0112	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 34 Month 9	0.206	0.00258	0.0602	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 34 Month 10	0.207	0.00259	0.0602	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 34 Month 11	0.204	0.00256	0.0596	0.0113	0.000203	0.000226	0.0385	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 34 Month 12	0.201	0.00252	0.0586	0.0111	0.0002	0.000223	0.0379	0.00002	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 35 Month 1	0.198	0.00248	0.0577	0.0109	0.000197	0.00022	0.0374	0.0000197	10.2	0.00022	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 35 Month 2	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 35 Month 3	0.191	0.00239	0.0557	0.0105	0.00019	0.000212	0.036	0.000019	9.82	0.000212	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 35 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.62	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 35 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000207	0.0352	0.0000186	9.58	0.000207	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 35 Month 6	0.19	0.00237	0.0553	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.75	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 35 Month 7	0.195	0.00245	0.057	0.0108	0.000195	0.000217	0.0369	0.0000195	10	0.000217	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.51
Year 35 Month 8	0.202	0.00253	0.0589	0.0112	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 35 Month 9	0.206	0.00258	0.0602	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 35 Month 10	0.206	0.00258	0.0602	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 35 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000203	0.000226	0.0385	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 35 Month 12	0.201	0.00252	0.0586	0.0111	0.0002	0.000223	0.0379	0.00002	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 36 Month 1	0.198	0.00248	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 36 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 36 Month 3	0.191	0.00239	0.0557	0.0106	0.00019	0.000212	0.0361	0.0000191	9.83	0.000212	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 36 Month 4	0.187	0.00234	0.0546	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000187	9.62	0.000207	0.00109	0.00257	0.109	0.000363	1.45
Year 36 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 36 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 36 Month 7	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000195	0.000216	0.0368	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 36 Month 8	0.202	0.00253	0.0589	0.0111	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000391	1.56
Year 36 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 36 Month 10	0.207	0.00258	0.0602	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 36 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000204	0.000226	0.0386	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 36 Month 12	0.201	0.00252	0.0586	0.0111	0.0002	0.000223	0.038	0.00002	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.23 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.198	0.00248	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.116	0.000384	1.53
Year 37 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 37 Month 3	0.191	0.00239	0.0557	0.0105	0.00019	0.000212	0.0361	0.000019	9.82	0.000212	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 37 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000187	9.62	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 37 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 37 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 37 Month 7	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000195	0.000216	0.0369	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 37 Month 8	0.202	0.00253	0.0589	0.0111	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 37 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 37 Month 10	0.207	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 37 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000204	0.000226	0.0386	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 37 Month 12	0.201	0.00251	0.0586	0.0111	0.0002	0.000223	0.038	0.00002	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 38 Month 1	0.198	0.00248	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 38 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 38 Month 3	0.191	0.00239	0.0557	0.0105	0.00019	0.000212	0.0361	0.000019	9.82	0.000212	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 38 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.62	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 38 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 38 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 38 Month 7	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000195	0.000216	0.0369	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 38 Month 8	0.202	0.00253	0.0589	0.0112	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 38 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.0389	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 38 Month 10	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 38 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000203	0.000226	0.0385	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 38 Month 12	0.201	0.00251	0.0586	0.0111	0.0002	0.000223	0.0379	0.00002	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 39 Month 1	0.198	0.00247	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 39 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 39 Month 3	0.191	0.00239	0.0556	0.0105	0.00019	0.000211	0.036	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 39 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.61	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000362	1.45
Year 39 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 39 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 39 Month 7	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000195	0.000216	0.0369	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.51
Year 39 Month 8	0.202	0.00253	0.0589	0.0112	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 39 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.0389	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 39 Month 10	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 39 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000203	0.000226	0.0385	0.0000203	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 39 Month 12	0.201	0.00251	0.0585	0.0111	0.0002	0.000222	0.0379	0.00002	10.3	0.000222	0.00118	0.00275	0.117	0.00039	1.56
Year 40 Month 1	0.198	0.00247	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 40 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 40 Month 3	0.191	0.00239	0.0557	0.0105	0.00019	0.000212	0.0361	0.000019	9.83	0.000212	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 40 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000187	9.62	0.000207	0.00109	0.00257	0.109	0.000363	1.45
Year 40 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 40 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 40 Month 7	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 40 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0111	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000391	1.56
Year 40 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 40 Month 10	0.207	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 40 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000204	0.000226	0.0386	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 40 Month 12	0.201	0.00251	0.0586	0.0111	0.0002	0.000223	0.038	0.00002	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 41 Month 1	0.198	0.00247	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.116	0.000384	1.53
Year 41 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 41 Month 3	0.191	0.00239	0.0556	0.0105	0.00019	0.000211	0.0361	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 41 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.62	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 41 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 41 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 41 Month 7	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000195	0.000216	0.0368	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 41 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0111	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000391	1.56
Year 41 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.0389	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 41 Month 10	0.207	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 41 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000204	0.000226	0.0385	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 41 Month 12	0.201	0.00251	0.0586	0.0111	0.0002	0.000223	0.038	0.00002	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 42 Month 1	0.198	0.00247	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 42 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 42 Month 3	0.191	0.00239	0.0556	0.0105	0.00019	0.000211	0.0361	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 42 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.62	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 42 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 42 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 42 Month 7	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000195	0.000216	0.0369	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 42 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0111	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 42 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.0389	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 42 Month 10	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 42 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000203	0.000226	0.0385	0.0000203	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 42 Month 12	0.201	0.00251	0.0585	0.0111	0.0002	0.000222	0.0379	0.00002	10.3	0.000222	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.23 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.198	0.00247	0.0576	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 43 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 43 Month 3	0.191	0.00239	0.0556	0.0105	0.00019	0.000211	0.036	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 43 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.61	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000362	1.45
Year 43 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 43 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 43 Month 7	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000195	0.000216	0.0369	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.51
Year 43 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0112	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 43 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.0389	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 43 Month 10	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 43 Month 11	0.204	0.00255	0.0594	0.0113	0.000203	0.000226	0.0385	0.0000203	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 43 Month 12	0.201	0.00251	0.0585	0.0111	0.0002	0.000222	0.0379	0.00002	10.3	0.000222	0.00118	0.00275	0.117	0.00039	1.56
Year 44 Month 1	0.198	0.00247	0.0576	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 44 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 44 Month 3	0.191	0.00239	0.0557	0.0105	0.00019	0.000211	0.0361	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 44 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.62	0.000207	0.00109	0.00257	0.109	0.000363	1.45
Year 44 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 44 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 44 Month 7	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 44 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0111	0.000201	0.000223	0.0381	0.0000201	10.4	0.000223	0.00118	0.00277	0.118	0.000391	1.56
Year 44 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 44 Month 10	0.207	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 44 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000204	0.000226	0.0386	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 44 Month 12	0.201	0.00251	0.0586	0.0111	0.0002	0.000223	0.038	0.00002	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 45 Month 1	0.198	0.00247	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.116	0.000384	1.53
Year 45 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 45 Month 3	0.191	0.00239	0.0556	0.0105	0.00019	0.000211	0.0361	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 45 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.62	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 45 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 45 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 45 Month 7	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000195	0.000216	0.0368	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 45 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0111	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000391	1.56
Year 45 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.0389	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 45 Month 10	0.207	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 45 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000204	0.000226	0.0385	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 45 Month 12	0.201	0.00251	0.0585	0.0111	0.0002	0.000223	0.038	0.00002	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 46 Month 1	0.198	0.00247	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 46 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 46 Month 3	0.191	0.00239	0.0556	0.0105	0.00019	0.000211	0.0361	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 46 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.62	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 46 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 46 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 46 Month 7	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000195	0.000216	0.0369	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 46 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0111	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 46 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.0389	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 46 Month 10	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 46 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000203	0.000226	0.0385	0.0000203	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 46 Month 12	0.201	0.00251	0.0585	0.0111	0.0002	0.000222	0.0379	0.00002	10.3	0.000222	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 47 Month 1	0.198	0.00247	0.0576	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 47 Month 2	0.195	0.00243	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 47 Month 3	0.191	0.00239	0.0556	0.0105	0.00019	0.000211	0.036	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 47 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.61	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000362	1.45
Year 47 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 47 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 47 Month 7	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000195	0.000216	0.0369	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 47 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0112	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 47 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.0389	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 47 Month 10	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 47 Month 11	0.204	0.00255	0.0594	0.0113	0.000203	0.000226	0.0385	0.0000203	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 47 Month 12	0.201	0.00251	0.0585	0.0111	0.0002	0.000222	0.0379	0.00002	10.3	0.000222	0.00118	0.00275	0.117	0.00039	1.56
Year 48 Month 1	0.198	0.00247	0.0576	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 48 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 48 Month 3	0.191	0.00239	0.0556	0.0105	0.00019	0.000211	0.0361	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 48 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.62	0.000207	0.00109	0.00257	0.109	0.000363	1.45
Year 48 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 48 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 48 Month 7	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 48 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0111	0.000201	0.000223	0.0381	0.0000201	10.4	0.000223	0.00118	0.00277	0.118	0.000391	1.56
Year 48 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 48 Month 10	0.207	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 48 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000204	0.000226	0.0386	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 48 Month 12	0.201	0.00251	0.0586	0.0111	0.0002	0.000223	0.038	0.00002	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.23 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.198	0.00247	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.116	0.000384	1.53
Year 49 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 49 Month 3	0.191	0.00239	0.0556	0.0105	0.00019	0.000211	0.0361	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 49 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.62	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 49 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 49 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 49 Month 7	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000195	0.000216	0.0368	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 49 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0111	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000391	1.56
Year 49 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.0389	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 49 Month 10	0.207	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 49 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000204	0.000226	0.0385	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 49 Month 12	0.201	0.00251	0.0585	0.0111	0.0002	0.000222	0.038	0.00002	10.3	0.000222	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 50 Month 1	0.198	0.00247	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 50 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 50 Month 3	0.191	0.00239	0.0556	0.0105	0.00019	0.000211	0.0361	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 50 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.62	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 50 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 50 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 50 Month 7	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000195	0.000216	0.0369	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 50 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0111	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 50 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.0389	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 50 Month 10	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 50 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000203	0.000226	0.0385	0.0000203	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 50 Month 12	0.201	0.00251	0.0585	0.0111	0.0002	0.000222	0.0379	0.00002	10.3	0.000222	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.23 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.985	0.000022	0.0283	0.0031	3.29	0.00106	0.000319	18.7	0.32	0.000177	0.00215	0.00112	0.00281	0.0135
Year 1 Month 2	1	0.0000223	0.0286	0.00315	3.34	0.00108	0.000324	19.1	0.325	0.00018	0.00218	0.00114	0.00285	0.0137
Year 1 Month 3	0.941	0.0000217	0.032	0.00317	3.35	0.00109	0.000311	18	0.312	0.000176	0.00221	0.00117	0.00299	0.014
Year 1 Month 4	0.924	0.0000229	0.0432	0.00362	3.8	0.00126	0.00032	18	0.322	0.00019	0.00256	0.00139	0.00369	0.0163
Year 1 Month 5	1.04	0.0000283	0.0662	0.00483	5.04	0.00169	0.000382	20.6	0.385	0.00024	0.00345	0.00191	0.00526	0.0222
Year 1 Month 6	1.09	0.000033	0.0931	0.00608	6.32	0.00215	0.000432	22.2	0.436	0.000287	0.00439	0.00249	0.00702	0.0286
Year 1 Month 7	1.09	0.0000372	0.123	0.00735	7.6	0.00261	0.00047	22.9	0.476	0.00033	0.00535	0.00308	0.00889	0.0351
Year 1 Month 8	1.1	0.0000376	0.124	0.00742	7.67	0.00263	0.000475	23.1	0.48	0.000333	0.0054	0.00311	0.00897	0.0355
Year 1 Month 9	1.01	0.0000311	0.0895	0.00578	6	0.00204	0.000405	20.7	0.409	0.000271	0.00418	0.00237	0.00671	0.0272
Year 1 Month 10	0.983	0.0000268	0.0625	0.00456	4.77	0.0016	0.000362	19.5	0.365	0.000227	0.00326	0.00181	0.00497	0.021
Year 1 Month 11	0.987	0.0000246	0.0468	0.0039	4.09	0.00135	0.000343	19.2	0.345	0.000204	0.00275	0.00149	0.00398	0.0176
Year 1 Month 12	0.986	0.0000229	0.0348	0.00338	3.57	0.00117	0.000327	18.9	0.329	0.000187	0.00236	0.00125	0.00322	0.0149
Year 2 Month 1	1.05	0.0000235	0.0303	0.00332	3.52	0.00114	0.000341	20	0.342	0.00019	0.0023	0.0012	0.003	0.0144
Year 2 Month 2	1	0.0000223	0.0286	0.00315	3.34	0.00108	0.000324	19	0.325	0.00018	0.00218	0.00114	0.00285	0.0137
Year 2 Month 3	0.941	0.0000217	0.0321	0.00318	3.36	0.00109	0.000311	18	0.312	0.000176	0.00222	0.00117	0.003	0.014
Year 2 Month 4	0.925	0.000023	0.0434	0.00363	3.81	0.00126	0.000321	18	0.323	0.000191	0.00257	0.00139	0.0037	0.0164
Year 2 Month 5	1.04	0.0000283	0.0664	0.00484	5.05	0.00169	0.000383	20.6	0.386	0.00024	0.00345	0.00192	0.00527	0.0223
Year 2 Month 6	1.09	0.0000331	0.0934	0.00609	6.33	0.00215	0.000432	22.2	0.436	0.000287	0.0044	0.00249	0.00704	0.0287
Year 2 Month 7	1.09	0.0000372	0.123	0.00735	7.6	0.00261	0.00047	22.9	0.476	0.00033	0.00535	0.00309	0.00889	0.0351
Year 2 Month 8	1.1	0.0000376	0.124	0.00742	7.67	0.00263	0.000475	23.1	0.48	0.000333	0.0054	0.00311	0.00897	0.0355
Year 2 Month 9	1.01	0.0000311	0.0893	0.00577	5.99	0.00204	0.000405	20.7	0.409	0.000271	0.00417	0.00237	0.0067	0.0272
Year 2 Month 10	0.983	0.0000268	0.0625	0.00456	4.77	0.0016	0.000362	19.5	0.365	0.000227	0.00326	0.00181	0.00497	0.021
Year 2 Month 11	0.987	0.0000246	0.0468	0.00389	4.09	0.00135	0.000343	19.2	0.345	0.000204	0.00275	0.00149	0.00398	0.0176
Year 2 Month 12	0.986	0.0000229	0.0348	0.00338	3.57	0.00117	0.000327	18.9	0.329	0.000187	0.00236	0.00125	0.00322	0.0149
Year 3 Month 1	1.02	0.000023	0.0307	0.00328	3.47	0.00112	0.000333	19.5	0.334	0.000186	0.00228	0.00119	0.003	0.0143
Year 3 Month 2	0.96	0.000022	0.0316	0.00319	3.38	0.0011	0.000316	18.3	0.317	0.000178	0.00223	0.00117	0.00299	0.014
Year 3 Month 3	0.873	0.0000206	0.0333	0.0031	3.27	0.00107	0.000293	16.8	0.294	0.000169	0.00217	0.00116	0.00301	0.0138
Year 3 Month 4	0.795	0.0000197	0.0372	0.00312	3.27	0.00108	0.000276	15.5	0.277	0.000164	0.0022	0.00119	0.00317	0.014
Year 3 Month 5	0.759	0.0000202	0.045	0.00339	3.54	0.00118	0.000275	15	0.277	0.000171	0.00241	0.00133	0.00363	0.0155
Year 3 Month 6	0.751	0.0000218	0.0572	0.00389	4.05	0.00137	0.000289	15.1	0.291	0.000187	0.0028	0.00157	0.0044	0.0182
Year 3 Month 7	0.745	0.0000239	0.0732	0.00457	4.73	0.00162	0.000307	15.4	0.31	0.00021	0.00331	0.00189	0.0054	0.0217
Year 3 Month 8	0.736	0.000026	0.0893	0.00524	5.41	0.00186	0.000325	15.6	0.329	0.000232	0.00382	0.00221	0.00641	0.0252
Year 3 Month 9	0.716	0.0000272	0.0999	0.00565	5.82	0.00202	0.000333	15.5	0.338	0.000245	0.00414	0.00242	0.00706	0.0274
Year 3 Month 10	0.681	0.0000271	0.104	0.00575	5.91	0.00205	0.000328	14.9	0.333	0.000246	0.00422	0.00247	0.00726	0.0279
Year 3 Month 11	0.645	0.0000264	0.104	0.00569	5.85	0.00203	0.000318	14.3	0.323	0.000241	0.00418	0.00246	0.00724	0.0277
Year 3 Month 12	0.613	0.0000256	0.102	0.00556	5.71	0.00199	0.000307	13.6	0.311	0.000234	0.00409	0.00241	0.00711	0.0271
Year 4 Month 1	0.587	0.0000249	0.101	0.00543	5.58	0.00194	0.000297	13.1	0.302	0.000228	0.004	0.00236	0.00697	0.0266
Year 4 Month 2	0.565	0.0000242	0.0987	0.00531	5.46	0.0019	0.000288	12.7	0.293	0.000223	0.00391	0.00231	0.00683	0.026
Year 4 Month 3	0.539	0.0000234	0.0963	0.00516	5.3	0.00185	0.000278	12.1	0.282	0.000216	0.0038	0.00225	0.00665	0.0253
Year 4 Month 4	0.511	0.0000226	0.0942	0.00502	5.15	0.0018	0.000267	11.6	0.271	0.000209	0.0037	0.00219	0.00649	0.0246
Year 4 Month 5	0.494	0.0000224	0.095	0.00502	5.15	0.0018	0.000263	11.3	0.268	0.000207	0.00371	0.00219	0.00653	0.0247
Year 4 Month 6	0.488	0.0000229	0.0994	0.00519	5.32	0.00186	0.000267	11.3	0.271	0.000213	0.00384	0.00228	0.00679	0.0256
Year 4 Month 7	0.485	0.0000238	0.106	0.00549	5.62	0.00197	0.000275	11.4	0.28	0.000223	0.00406	0.00242	0.00723	0.0271
Year 4 Month 8	0.482	0.0000249	0.114	0.00582	5.95	0.00209	0.000284	11.5	0.29	0.000234	0.00431	0.00258	0.00773	0.0288
Year 4 Month 9	0.476	0.0000255	0.12	0.00604	6.17	0.00217	0.000289	11.5	0.295	0.000241	0.00448	0.00268	0.00806	0.03
Year 4 Month 10	0.462	0.0000255	0.121	0.00606	6.2	0.00218	0.000287	11.3	0.292	0.000241	0.0045	0.0027	0.00812	0.0301
Year 4 Month 11	0.446	0.000025	0.12	0.00599	6.12	0.00216	0.000281	11	0.287	0.000237	0.00445	0.00267	0.00804	0.0298
Year 4 Month 12	0.431	0.0000245	0.118	0.00587	6	0.00212	0.000274	10.7	0.28	0.000232	0.00436	0.00262	0.0079	0.0292
Year 5 Month 1	0.418	0.000024	0.116	0.00576	5.88	0.00207	0.000268	10.4	0.273	0.000227	0.00428	0.00257	0.00775	0.0287
Year 5 Month 2	0.407	0.0000234	0.114	0.00565	5.77	0.00204	0.000262	10.1	0.267	0.000223	0.0042	0.00252	0.00761	0.0281
Year 5 Month 3	0.392	0.0000228	0.111	0.00551	5.62	0.00198	0.000254	9.8	0.259	0.000217	0.00409	0.00246	0.00743	0.0274
Year 5 Month 4	0.377	0.0000222	0.108	0.00537	5.48	0.00194	0.000247	9.47	0.252	0.000211	0.00399	0.0024	0.00725	0.0268
Year 5 Month 5	0.368	0.000022	0.108	0.00535	5.47	0.00193	0.000244	9.3	0.249	0.00021	0.00398	0.0024	0.00724	0.0267
Year 5 Month 6	0.366	0.0000224	0.111	0.00548	5.59	0.00198	0.000248	9.34	0.253	0.000214	0.00408	0.00246	0.00743	0.0274
Year 5 Month 7	0.367	0.0000232	0.117	0.0057	5.82	0.00206	0.000254	9.47	0.26	0.000222	0.00425	0.00256	0.00776	0.0285
Year 5 Month 8	0.368	0.000024	0.123	0.00596	6.08	0.00215	0.000263	9.64	0.268	0.000231	0.00445	0.00268	0.00814	0.0299
Year 5 Month 9	0.366	0.0000245	0.127	0.00613	6.25	0.00221	0.000267	9.69	0.273	0.000236	0.00457	0.00276	0.0084	0.0307
Year 5 Month 10	0.359	0.0000245	0.127	0.00614	6.26	0.00222	0.000266	9.57	0.271	0.000236	0.00458	0.00277	0.00842	0.0308
Year 5 Month 11	0.349	0.0000241	0.126	0.00607	6.18	0.00219	0.000261	9.36	0.267	0.000233	0.00453	0.00274	0.00833	0.0304
Year 5 Month 12	0.339	0.0000237	0.124	0.00596	6.07	0.00215	0.000256	9.14	0.261	0.000228	0.00445	0.00269	0.00819	0.0299
Year 6 Month 1	0.331	0.0000232	0.122	0.00585	5.97	0.00212	0.000251	8.94	0.256	0.000224	0.00437	0.00264	0.00805	0.0294
Year 6 Month 2	0.323	0.0000228	0.12	0.00575	5.86	0.00208	0.000246	8.74	0.251	0.00022	0.00429	0.0026	0.00791	0.0289
Year 6 Month 3	0.313	0.0000222	0.117	0.00562	5.73	0.00203	0.00024	8.5	0.245	0.000215	0.0042	0.00254	0.00774	0.0282
Year 6 Month 4	0.303	0.0000217	0.115	0.00549	5.59	0.00198	0.000233	8.25	0.239	0.00021	0.0041	0.00248	0.00756	0.0276
Year 6 Month 5	0.298	0.0000216	0.114	0.00547	5.57	0.00198	0.000232	8.15	0.237	0.000209	0.00409	0.00247	0.00754	0.0275
Year 6 Month 6	0.297	0.0000219	0.117	0.00558	5.68	0.00202	0.000235	8.2	0.24	0.000212	0.00417	0.00253	0.0077	0.0281
Year 6 Month 7	0.3	0.0000226	0.121	0.00577	5.88	0.00209	0.000241	8.35	0.247	0.000219	0.00432	0.00262	0.00799	0.0291
Year 6 Month 8	0.302	0.0000234	0.127	0.006	6.11	0.00217	0.000249	8.52	0.254	0.000227	0.00449	0.00272	0.00832	0.0302
Year 6 Month 9	0.302	0.0000238	0.13	0.00615	6.26	0.00223	0.000253	8.6	0.259	0.000232	0.0046	0.00279	0.00854	0.031
Year 6 Month 10	0.298	0.0000238	0.13	0.00615	6.26	0.00223	0.000252	8.52	0.258	0.000232	0.0046	0.0028	0.00855	0.031
Year 6 Month 11	0.291	0.0000235	0.129	0.00608	6.19	0.0022	0.000248	8.36	0.254	0.000229	0.00455	0.00276	0.00845	0.0307
Year 6 Month 12	0.284	0.0000231	0.127	0.00598	6.08	0.00216	0.000244	8.19	0.249	0.000225	0.00447	0.00272	0.00832	0.0301

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.23 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.278	0.0000227	0.125	0.00588	5.98	0.00213	0.000239	8.02	0.245	0.000221	0.0044	0.00267	0.00818	0.0297
Year 7 Month 2	0.272	0.0000223	0.123	0.00578	5.88	0.00209	0.000235	7.87	0.24	0.000217	0.00433	0.00263	0.00805	0.0292
Year 7 Month 3	0.264	0.0000218	0.12	0.00565	5.75	0.00205	0.000229	7.67	0.235	0.000213	0.00423	0.00257	0.00787	0.0285
Year 7 Month 4	0.257	0.0000213	0.117	0.00553	5.62	0.002	0.000224	7.47	0.229	0.000208	0.00414	0.00252	0.0077	0.0279
Year 7 Month 5	0.253	0.0000211	0.117	0.00551	5.6	0.00199	0.000222	7.39	0.228	0.000207	0.00412	0.00251	0.00768	0.0278
Year 7 Month 6	0.254	0.0000215	0.119	0.00561	5.7	0.00203	0.000226	7.46	0.231	0.00021	0.0042	0.00256	0.00783	0.0283
Year 7 Month 7	0.256	0.0000221	0.124	0.00579	5.89	0.0021	0.000232	7.61	0.237	0.000217	0.00434	0.00264	0.00809	0.0293
Year 7 Month 8	0.26	0.0000229	0.128	0.006	6.11	0.00218	0.000239	7.79	0.245	0.000224	0.0045	0.00274	0.0084	0.0304
Year 7 Month 9	0.261	0.0000233	0.132	0.00614	6.24	0.00222	0.000243	7.88	0.249	0.000229	0.0046	0.0028	0.0086	0.031
Year 7 Month 10	0.258	0.0000233	0.132	0.00614	6.24	0.00223	0.000242	7.83	0.248	0.000229	0.0046	0.0028	0.0086	0.0311
Year 7 Month 11	0.253	0.000023	0.13	0.00607	6.17	0.0022	0.000239	7.7	0.245	0.000226	0.00455	0.00277	0.00851	0.0307
Year 7 Month 12	0.247	0.0000226	0.128	0.00597	6.07	0.00216	0.000235	7.55	0.241	0.000222	0.00447	0.00273	0.00837	0.0302
Year 8 Month 1	0.242	0.0000222	0.126	0.00587	5.97	0.00213	0.000231	7.41	0.237	0.000219	0.0044	0.00268	0.00824	0.0297
Year 8 Month 2	0.238	0.0000219	0.124	0.00578	5.88	0.0021	0.000227	7.28	0.233	0.000215	0.00433	0.00264	0.00811	0.0293
Year 8 Month 3	0.232	0.0000214	0.122	0.00566	5.75	0.00205	0.000222	7.12	0.228	0.000211	0.00424	0.00259	0.00794	0.0286
Year 8 Month 4	0.226	0.0000209	0.119	0.00554	5.63	0.00201	0.000217	6.94	0.223	0.000206	0.00415	0.00253	0.00777	0.028
Year 8 Month 5	0.223	0.0000208	0.119	0.00551	5.6	0.002	0.000216	6.88	0.221	0.000205	0.00413	0.00252	0.00774	0.0279
Year 8 Month 6	0.224	0.0000211	0.121	0.00561	5.7	0.00203	0.000219	6.95	0.224	0.000208	0.0042	0.00257	0.00788	0.0284
Year 8 Month 7	0.227	0.0000217	0.125	0.00578	5.88	0.0021	0.000225	7.1	0.23	0.000214	0.00434	0.00265	0.00813	0.0293
Year 8 Month 8	0.232	0.0000225	0.129	0.00599	6.08	0.00217	0.000232	7.29	0.238	0.000222	0.00449	0.00274	0.00843	0.0303
Year 8 Month 9	0.233	0.0000229	0.132	0.00612	6.22	0.00222	0.000236	7.4	0.242	0.000226	0.00459	0.0028	0.00862	0.031
Year 8 Month 10	0.231	0.0000229	0.132	0.00612	6.22	0.00222	0.000236	7.36	0.242	0.000226	0.00459	0.00281	0.00862	0.031
Year 8 Month 11	0.227	0.0000226	0.131	0.00605	6.15	0.0022	0.000233	7.25	0.239	0.000224	0.00454	0.00277	0.00853	0.0307
Year 8 Month 12	0.223	0.0000223	0.129	0.00596	6.05	0.00216	0.000229	7.12	0.235	0.00022	0.00447	0.00273	0.0084	0.0302
Year 9 Month 1	0.219	0.0000219	0.127	0.00586	5.96	0.00213	0.000225	7	0.231	0.000216	0.0044	0.00269	0.00826	0.0297
Year 9 Month 2	0.215	0.0000216	0.125	0.00577	5.86	0.00209	0.000221	6.88	0.227	0.000213	0.00433	0.00265	0.00814	0.0293
Year 9 Month 3	0.209	0.0000211	0.122	0.00565	5.74	0.00205	0.000217	6.72	0.222	0.000209	0.00424	0.00259	0.00797	0.0286
Year 9 Month 4	0.204	0.0000206	0.12	0.00553	5.62	0.00201	0.000212	6.56	0.217	0.000204	0.00415	0.00254	0.0078	0.028
Year 9 Month 5	0.202	0.0000205	0.119	0.0055	5.59	0.002	0.000211	6.51	0.216	0.000203	0.00413	0.00252	0.00777	0.0279
Year 9 Month 6	0.204	0.0000209	0.121	0.0056	5.69	0.00203	0.000214	6.59	0.219	0.000206	0.0042	0.00257	0.0079	0.0284
Year 9 Month 7	0.207	0.0000215	0.125	0.00577	5.86	0.00209	0.00022	6.75	0.226	0.000212	0.00433	0.00265	0.00815	0.0293
Year 9 Month 8	0.212	0.0000222	0.13	0.00597	6.06	0.00217	0.000227	6.94	0.233	0.00022	0.00448	0.00274	0.00844	0.0303
Year 9 Month 9	0.214	0.0000226	0.133	0.0061	6.2	0.00221	0.000231	7.05	0.237	0.000224	0.00458	0.0028	0.00862	0.031
Year 9 Month 10	0.213	0.0000226	0.133	0.0061	6.2	0.00221	0.000231	7.03	0.237	0.000224	0.00458	0.0028	0.00863	0.031
Year 9 Month 11	0.209	0.0000224	0.131	0.00603	6.13	0.00219	0.000228	6.93	0.234	0.000222	0.00453	0.00277	0.00853	0.0306
Year 9 Month 12	0.205	0.000022	0.129	0.00594	6.03	0.00216	0.000224	6.81	0.23	0.000218	0.00446	0.00273	0.0084	0.0302
Year 10 Month 1	0.202	0.0000217	0.127	0.00585	5.94	0.00212	0.000221	6.7	0.227	0.000215	0.00439	0.00269	0.00827	0.0297
Year 10 Month 2	0.198	0.0000213	0.125	0.00575	5.84	0.00209	0.000217	6.59	0.223	0.000211	0.00432	0.00264	0.00814	0.0292
Year 10 Month 3	0.194	0.0000209	0.123	0.00563	5.72	0.00205	0.000213	6.44	0.218	0.000207	0.00423	0.00259	0.00797	0.0286
Year 10 Month 4	0.189	0.0000204	0.12	0.00552	5.6	0.002	0.000208	6.3	0.214	0.000202	0.00414	0.00253	0.00781	0.028
Year 10 Month 5	0.187	0.0000203	0.12	0.00549	5.58	0.00199	0.000207	6.25	0.212	0.000202	0.00413	0.00252	0.00778	0.0279
Year 10 Month 6	0.189	0.0000206	0.122	0.00559	5.67	0.00203	0.00021	6.34	0.216	0.000205	0.0042	0.00257	0.00791	0.0284
Year 10 Month 7	0.193	0.0000213	0.126	0.00576	5.84	0.00209	0.000216	6.5	0.222	0.000211	0.00432	0.00265	0.00815	0.0292
Year 10 Month 8	0.198	0.000022	0.13	0.00596	6.05	0.00216	0.000223	6.7	0.229	0.000218	0.00447	0.00274	0.00844	0.0303
Year 10 Month 9	0.201	0.0000224	0.133	0.00608	6.18	0.00221	0.000228	6.81	0.234	0.000223	0.00457	0.0028	0.00862	0.0309
Year 10 Month 10	0.2	0.0000224	0.133	0.00608	6.18	0.00221	0.000227	6.79	0.234	0.000223	0.00457	0.0028	0.00862	0.0309
Year 10 Month 11	0.197	0.0000222	0.132	0.00602	6.11	0.00218	0.000225	6.71	0.231	0.00022	0.00452	0.00277	0.00853	0.0306
Year 10 Month 12	0.193	0.0000218	0.129	0.00592	6.01	0.00215	0.000221	6.59	0.227	0.000217	0.00445	0.00272	0.0084	0.0301
Year 11 Month 1	0.19	0.0000215	0.127	0.00581	5.89	0.00211	0.000218	6.46	0.223	0.000213	0.00436	0.00268	0.00823	0.0295
Year 11 Month 2	0.185	0.0000211	0.124	0.00569	5.75	0.00207	0.000214	6.3	0.218	0.00021	0.00426	0.00262	0.00804	0.0288
Year 11 Month 3	0.18	0.0000206	0.12	0.00553	5.58	0.00201	0.000209	6.1	0.212	0.000205	0.00413	0.00256	0.00779	0.028
Year 11 Month 4	0.174	0.0000202	0.115	0.00536	5.38	0.00195	0.000205	5.88	0.205	0.000201	0.00398	0.00248	0.00753	0.0271
Year 11 Month 5	0.17	0.0000201	0.112	0.00526	5.25	0.00192	0.000203	5.73	0.201	0.0002	0.00388	0.00245	0.00735	0.0265
Year 11 Month 6	0.169	0.0000204	0.11	0.00524	5.18	0.00192	0.000206	5.64	0.2	0.000203	0.00383	0.00245	0.00726	0.0262
Year 11 Month 7	0.168	0.0000209	0.108	0.00524	5.12	0.00193	0.000212	5.55	0.2	0.000208	0.00379	0.00248	0.00718	0.0261
Year 11 Month 8	0.168	0.0000216	0.106	0.00525	5.06	0.00194	0.000218	5.45	0.201	0.000215	0.00374	0.00251	0.0071	0.0259
Year 11 Month 9	0.166	0.000022	0.103	0.00522	4.97	0.00193	0.000222	5.34	0.199	0.000219	0.00367	0.00252	0.00698	0.0256
Year 11 Month 10	0.163	0.0000219	0.1	0.00513	4.83	0.00191	0.000222	5.18	0.196	0.000218	0.00357	0.00249	0.00681	0.025
Year 11 Month 11	0.159	0.0000216	0.097	0.00501	4.69	0.00186	0.000219	5.02	0.191	0.000216	0.00347	0.00244	0.00661	0.0243
Year 11 Month 12	0.155	0.0000213	0.094	0.00489	4.56	0.00182	0.000215	4.87	0.186	0.000212	0.00337	0.00239	0.00643	0.0237
Year 12 Month 1	0.151	0.000021	0.0916	0.00479	4.45	0.00178	0.000212	4.75	0.182	0.000209	0.00329	0.00234	0.00627	0.0232
Year 12 Month 2	0.148	0.0000206	0.0893	0.00469	4.35	0.00175	0.000208	4.63	0.179	0.000205	0.00321	0.0023	0.00613	0.0226
Year 12 Month 3	0.144	0.0000202	0.0866	0.00457	4.22	0.00171	0.000204	4.49	0.174	0.000201	0.00312	0.00224	0.00596	0.022
Year 12 Month 4	0.139	0.0000198	0.0834	0.00443	4.08	0.00166	0.0002	4.33	0.169	0.000197	0.00301	0.00218	0.00576	0.0213
Year 12 Month 5	0.137	0.0000196	0.0811	0.00436	3.98	0.00163	0.000198	4.22	0.166	0.000196	0.00294	0.00215	0.00563	0.0209
Year 12 Month 6	0.136	0.0000199	0.0798	0.00435	3.94	0.00164	0.000201	4.16	0.165	0.000199	0.00291	0.00216	0.00557	0.0207
Year 12 Month 7	0.136	0.0000205	0.0784	0.00437	3.9	0.00165	0.000207	4.1	0.166	0.000204	0.00288	0.00219	0.00553	0.0207
Year 12 Month 8	0.136	0.0000211	0.077	0.00441	3.87	0.00167	0.000213	4.04	0.167	0.000211	0.00286	0.00223	0.00549	0.0207
Year 12 Month 9	0.135	0.0000216	0.0752	0.0044	3.81	0.00167	0.000217	3.97	0.167	0.000215	0.00281	0.00225	0.00542	0.0205
Year 12 Month 10	0.133	0.0000215	0.073	0.00434	3.72	0.00165	0.000217	3.86	0.164	0.000215	0.00275	0.00223	0.00529	0.0201
Year 12 Month 11	0.13	0.0000213	0.0706	0.00425	3.62	0.00162	0.000214	3.74	0.161	0.000212	0.00267	0.00219	0.00515	0.0196
Year 12 Month 12	0.127	0.0000209	0.0685	0.00415	3.52	0.00159	0.000211	3.63	0.157	0.000209	0.0026	0.00214	0.00501	0.0191

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.23 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.124	0.0000206	0.0667	0.00407	3.43	0.00156	0.000208	3.54	0.154	0.000205	0.00253	0.0021	0.0049	0.0187
Year 13 Month 2	0.121	0.0000203	0.0651	0.00398	3.36	0.00153	0.000204	3.46	0.151	0.000202	0.00248	0.00207	0.00479	0.0183
Year 13 Month 3	0.118	0.0000199	0.0631	0.00388	3.26	0.00149	0.0002	3.35	0.147	0.000198	0.00241	0.00202	0.00465	0.0178
Year 13 Month 4	0.115	0.0000194	0.0608	0.00378	3.15	0.00145	0.000196	3.24	0.143	0.000194	0.00233	0.00197	0.0045	0.0172
Year 13 Month 5	0.113	0.0000193	0.0592	0.00372	3.08	0.00143	0.000195	3.16	0.141	0.000193	0.00228	0.00195	0.00441	0.0169
Year 13 Month 6	0.113	0.0000196	0.0583	0.00373	3.06	0.00144	0.000198	3.12	0.141	0.000196	0.00226	0.00196	0.00438	0.0169
Year 13 Month 7	0.113	0.0000202	0.0574	0.00376	3.04	0.00146	0.000203	3.08	0.142	0.000201	0.00224	0.00199	0.00436	0.0169
Year 13 Month 8	0.114	0.0000209	0.0564	0.00381	3.03	0.00148	0.00021	3.05	0.144	0.000208	0.00223	0.00204	0.00435	0.0169
Year 13 Month 9	0.114	0.0000213	0.0552	0.00382	2.99	0.00149	0.000214	3	0.144	0.000212	0.00221	0.00206	0.00431	0.0169
Year 13 Month 10	0.112	0.0000213	0.0536	0.00377	2.93	0.00147	0.000214	2.92	0.142	0.000212	0.00216	0.00204	0.00422	0.0166
Year 13 Month 11	0.109	0.000021	0.052	0.0037	2.85	0.00145	0.000211	2.83	0.139	0.00021	0.0021	0.00201	0.00412	0.0162
Year 13 Month 12	0.107	0.0000207	0.0505	0.00362	2.78	0.00142	0.000208	2.76	0.136	0.000206	0.00205	0.00197	0.00401	0.0158
Year 14 Month 1	0.105	0.0000204	0.0492	0.00355	2.71	0.00139	0.000205	2.69	0.134	0.000203	0.002	0.00194	0.00392	0.0155
Year 14 Month 2	0.103	0.00002	0.048	0.00349	2.65	0.00137	0.000201	2.63	0.131	0.0002	0.00196	0.0019	0.00384	0.0152
Year 14 Month 3	0.1	0.0000196	0.0465	0.0034	2.58	0.00133	0.000197	2.55	0.128	0.000196	0.0019	0.00186	0.00373	0.0148
Year 14 Month 4	0.0973	0.0000192	0.0449	0.00331	2.5	0.0013	0.000193	2.46	0.124	0.000192	0.00184	0.00181	0.00362	0.0144
Year 14 Month 5	0.0959	0.0000191	0.0437	0.00327	2.45	0.00129	0.000192	2.41	0.123	0.000191	0.00181	0.0018	0.00355	0.0141
Year 14 Month 6	0.096	0.0000194	0.0431	0.00329	2.44	0.0013	0.000195	2.38	0.123	0.000194	0.00179	0.00182	0.00353	0.0141
Year 14 Month 7	0.0969	0.00002	0.0425	0.00333	2.43	0.00132	0.000201	2.36	0.125	0.000199	0.00179	0.00185	0.00354	0.0142
Year 14 Month 8	0.0979	0.0000206	0.0419	0.00339	2.43	0.00134	0.000207	2.34	0.127	0.000206	0.00179	0.0019	0.00355	0.0143
Year 14 Month 9	0.0982	0.0000211	0.0411	0.00341	2.41	0.00136	0.000212	2.31	0.128	0.00021	0.00178	0.00192	0.00353	0.0143
Year 14 Month 10	0.0969	0.0000211	0.04	0.00338	2.37	0.00135	0.000211	2.26	0.126	0.00021	0.00174	0.00191	0.00346	0.0141
Year 14 Month 11	0.0951	0.0000208	0.0388	0.00332	2.31	0.00133	0.000209	2.2	0.124	0.000208	0.0017	0.00188	0.00338	0.0138
Year 14 Month 12	0.093	0.0000205	0.0377	0.00325	2.25	0.0013	0.000206	2.14	0.122	0.000205	0.00166	0.00185	0.0033	0.0135
Year 15 Month 1	0.0912	0.0000202	0.0368	0.00319	2.21	0.00128	0.000202	2.09	0.119	0.000201	0.00162	0.00182	0.00323	0.0133
Year 15 Month 2	0.0895	0.0000199	0.0359	0.00313	2.16	0.00125	0.000199	2.04	0.117	0.000198	0.00159	0.00179	0.00317	0.013
Year 15 Month 3	0.0873	0.0000194	0.0348	0.00306	2.1	0.00123	0.000195	1.98	0.114	0.000194	0.00155	0.00175	0.00308	0.0127
Year 15 Month 4	0.085	0.000019	0.0336	0.00298	2.04	0.0012	0.000191	1.92	0.111	0.00019	0.0015	0.00171	0.00299	0.0123
Year 15 Month 5	0.0839	0.000019	0.0328	0.00295	2	0.00119	0.00019	1.88	0.11	0.000189	0.00147	0.00169	0.00294	0.0122
Year 15 Month 6	0.0843	0.0000193	0.0324	0.00297	2	0.0012	0.000193	1.86	0.111	0.000192	0.00147	0.00171	0.00294	0.0122
Year 15 Month 7	0.0854	0.0000198	0.032	0.00303	2	0.00122	0.000199	1.85	0.113	0.000198	0.00147	0.00175	0.00296	0.0123
Year 15 Month 8	0.0868	0.0000205	0.0317	0.00309	2.01	0.00125	0.000206	1.85	0.115	0.000205	0.00148	0.0018	0.00298	0.0125
Year 15 Month 9	0.0873	0.0000209	0.0311	0.00312	2.01	0.00127	0.00021	1.83	0.116	0.000209	0.00147	0.00183	0.00297	0.0125
Year 15 Month 10	0.0864	0.0000209	0.0303	0.0031	1.97	0.00126	0.00021	1.79	0.115	0.000209	0.00145	0.00182	0.00293	0.0124
Year 15 Month 11	0.0849	0.0000207	0.0295	0.00305	1.93	0.00124	0.000207	1.74	0.113	0.000207	0.00142	0.00179	0.00287	0.0122
Year 15 Month 12	0.0832	0.0000204	0.0287	0.00299	1.89	0.00122	0.000204	1.7	0.111	0.000203	0.00138	0.00176	0.0028	0.0119
Year 16 Month 1	0.0816	0.00002	0.028	0.00294	1.85	0.0012	0.000201	1.66	0.109	0.0002	0.00136	0.00173	0.00275	0.0117
Year 16 Month 2	0.0802	0.0000197	0.0273	0.00289	1.81	0.00118	0.000198	1.63	0.107	0.000197	0.00133	0.00171	0.00269	0.0115
Year 16 Month 3	0.0783	0.0000193	0.0265	0.00282	1.76	0.00115	0.000194	1.58	0.105	0.000193	0.0013	0.00167	0.00263	0.0112
Year 16 Month 4	0.0763	0.0000189	0.0257	0.00275	1.71	0.00112	0.00019	1.53	0.102	0.000189	0.00126	0.00163	0.00255	0.0109
Year 16 Month 5	0.0755	0.0000188	0.0251	0.00273	1.69	0.00111	0.000189	1.5	0.101	0.000188	0.00124	0.00162	0.00251	0.0108
Year 16 Month 6	0.076	0.0000192	0.0248	0.00275	1.69	0.00113	0.000192	1.49	0.102	0.000191	0.00124	0.00164	0.00252	0.0108
Year 16 Month 7	0.0773	0.0000197	0.0246	0.00281	1.7	0.00115	0.000198	1.49	0.104	0.000197	0.00125	0.00168	0.00254	0.011
Year 16 Month 8	0.0788	0.0000204	0.0244	0.00288	1.72	0.00118	0.000204	1.5	0.107	0.000204	0.00126	0.00173	0.00257	0.0112
Year 16 Month 9	0.0796	0.0000208	0.0241	0.00291	1.72	0.0012	0.000209	1.49	0.108	0.000208	0.00126	0.00176	0.00258	0.0113
Year 16 Month 10	0.079	0.0000208	0.0235	0.0029	1.69	0.0012	0.000209	1.46	0.107	0.000208	0.00124	0.00176	0.00255	0.0112
Year 16 Month 11	0.0777	0.0000206	0.0229	0.00286	1.66	0.00118	0.000206	1.42	0.106	0.000206	0.00122	0.00173	0.0025	0.011
Year 16 Month 12	0.0763	0.0000203	0.0223	0.0028	1.63	0.00116	0.000203	1.39	0.104	0.000203	0.00119	0.0017	0.00245	0.0108
Year 17 Month 1	0.0749	0.00002	0.0218	0.00276	1.59	0.00114	0.0002	1.36	0.102	0.000199	0.00117	0.00168	0.0024	0.0106
Year 17 Month 2	0.0736	0.0000197	0.0213	0.00271	1.56	0.00112	0.000197	1.33	0.1	0.000196	0.00115	0.00165	0.00236	0.0104
Year 17 Month 3	0.0719	0.0000192	0.0207	0.00265	1.52	0.0011	0.000193	1.3	0.0982	0.000192	0.00112	0.00161	0.0023	0.0101
Year 17 Month 4	0.0702	0.0000188	0.02	0.00259	1.48	0.00107	0.000189	1.26	0.0959	0.000188	0.00109	0.00158	0.00224	0.00987
Year 17 Month 5	0.0695	0.0000188	0.0196	0.00257	1.46	0.00106	0.000188	1.24	0.0951	0.000188	0.00107	0.00157	0.00221	0.00977
Year 17 Month 6	0.0701	0.0000191	0.0194	0.0026	1.47	0.00108	0.000191	1.23	0.0962	0.000191	0.00108	0.00159	0.00222	0.00985
Year 17 Month 7	0.0715	0.0000196	0.0194	0.00266	1.48	0.0011	0.000197	1.24	0.0983	0.000196	0.00109	0.00163	0.00225	0.01
Year 17 Month 8	0.0732	0.0000203	0.0193	0.00273	1.51	0.00113	0.000203	1.25	0.101	0.000203	0.0011	0.00168	0.00229	0.0102
Year 17 Month 9	0.0741	0.0000207	0.0191	0.00277	1.51	0.00115	0.000208	1.24	0.102	0.000207	0.00111	0.00171	0.0023	0.0104
Year 17 Month 10	0.0737	0.0000207	0.0187	0.00276	1.5	0.00115	0.000208	1.22	0.102	0.000207	0.0011	0.00171	0.00228	0.0103
Year 17 Month 11	0.0726	0.0000205	0.0182	0.00272	1.47	0.00114	0.000205	1.2	0.101	0.000205	0.00108	0.00169	0.00224	0.0101
Year 17 Month 12	0.0713	0.0000202	0.0178	0.00267	1.44	0.00112	0.000202	1.17	0.0988	0.000202	0.00105	0.00166	0.0022	0.00993
Year 18 Month 1	0.0701	0.0000199	0.0174	0.00263	1.41	0.0011	0.000199	1.15	0.0971	0.000199	0.00103	0.00163	0.00216	0.00976
Year 18 Month 2	0.0689	0.0000196	0.017	0.00258	1.39	0.00108	0.000196	1.12	0.0955	0.000196	0.00101	0.00161	0.00212	0.00959
Year 18 Month 3	0.0674	0.0000192	0.0165	0.00253	1.35	0.00106	0.000192	1.09	0.0934	0.000192	0.00099	0.00157	0.00207	0.00937
Year 18 Month 4	0.0658	0.0000188	0.016	0.00247	1.32	0.00103	0.000188	1.06	0.0913	0.000188	0.000965	0.00154	0.00202	0.00915
Year 18 Month 5	0.0653	0.0000187	0.0157	0.00245	1.3	0.00103	0.000187	1.05	0.0906	0.000187	0.000954	0.00153	0.00199	0.00907
Year 18 Month 6	0.066	0.000019	0.0156	0.00249	1.31	0.00104	0.00019	1.05	0.0918	0.00019	0.000959	0.00155	0.00201	0.00916
Year 18 Month 7	0.0675	0.0000196	0.0156	0.00255	1.33	0.00107	0.000196	1.06	0.094	0.000196	0.000974	0.0016	0.00204	0.00935
Year 18 Month 8	0.0692	0.0000203	0.0156	0.00262	1.36	0.0011	0.000203	1.07	0.0967	0.000203	0.000992	0.00165	0.00209	0.00958
Year 18 Month 9	0.0703	0.0000207	0.0156	0.00266	1.37	0.00112	0.000207	1.07	0.0983	0.000207	0.001	0.00168	0.00211	0.00971
Year 18 Month 10	0.07	0.0000207	0.0153	0.00266	1.36	0.00112	0.000207	1.06	0.098	0.000207	0.000992	0.00168	0.00209	0.00966
Year 18 Month 11	0.069	0.0000205	0.0149	0.00262	1.33	0.0011	0.000205	1.04	0.0967	0.000205	0.000975	0.00166	0.00206	0.00952
Year 18 Month 12	0.0678	0.0000201	0.0146	0.00258	1.31	0.00109	0.000202	1.01	0.0951	0.000201	0.000956	0.00163	0.00202	0.00935

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.23 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.0667	0.0000198	0.0142	0.00254	1.28	0.00107	0.000199	0.995	0.0935	0.000198	0.000939	0.0016	0.00198	0.00919
Year 19 Month 2	0.0656	0.0000195	0.0139	0.0025	1.26	0.00105	0.000196	0.976	0.092	0.000195	0.000922	0.00158	0.00195	0.00904
Year 19 Month 3	0.0641	0.0000191	0.0136	0.00244	1.23	0.00103	0.000192	0.952	0.09	0.000191	0.000901	0.00154	0.0019	0.00884
Year 19 Month 4	0.0627	0.0000187	0.0132	0.00239	1.2	0.00101	0.000188	0.926	0.088	0.000187	0.000879	0.00151	0.00186	0.00863
Year 19 Month 5	0.0623	0.0000187	0.013	0.00237	1.19	0.001	0.000187	0.915	0.0875	0.000187	0.00087	0.0015	0.00184	0.00857
Year 19 Month 6	0.0631	0.000019	0.0129	0.00241	1.2	0.00102	0.00019	0.918	0.0887	0.00019	0.000878	0.00153	0.00186	0.00867
Year 19 Month 7	0.0646	0.0000196	0.013	0.00247	1.22	0.00104	0.000196	0.93	0.091	0.000195	0.000894	0.00157	0.0019	0.00888
Year 19 Month 8	0.0664	0.0000202	0.0131	0.00255	1.25	0.00108	0.000202	0.944	0.0938	0.000202	0.000914	0.00162	0.00194	0.00912
Year 19 Month 9	0.0675	0.0000207	0.013	0.00259	1.27	0.0011	0.000207	0.95	0.0954	0.000206	0.000924	0.00165	0.00197	0.00926
Year 19 Month 10	0.0673	0.0000207	0.0128	0.00259	1.26	0.0011	0.000207	0.94	0.0952	0.000206	0.000918	0.00165	0.00196	0.00922
Year 19 Month 11	0.0664	0.0000204	0.0126	0.00255	1.24	0.00108	0.000204	0.923	0.094	0.000204	0.000904	0.00163	0.00193	0.0091
Year 19 Month 12	0.0653	0.0000201	0.0123	0.00251	1.22	0.00106	0.000201	0.904	0.0924	0.000201	0.000887	0.00161	0.00189	0.00894
Year 20 Month 1	0.0642	0.0000198	0.012	0.00247	1.19	0.00105	0.000198	0.888	0.0909	0.000198	0.000872	0.00158	0.00186	0.00879
Year 20 Month 2	0.0632	0.0000195	0.0118	0.00243	1.17	0.00103	0.000195	0.872	0.0895	0.000195	0.000857	0.00156	0.00183	0.00865
Year 20 Month 3	0.0619	0.0000191	0.0115	0.00238	1.15	0.00101	0.000191	0.851	0.0877	0.000191	0.000838	0.00153	0.00179	0.00847
Year 20 Month 4	0.0605	0.0000187	0.0112	0.00233	1.12	0.000989	0.000187	0.83	0.0858	0.000187	0.000818	0.00149	0.00175	0.00828
Year 20 Month 5	0.0601	0.0000186	0.011	0.00232	1.11	0.000984	0.000187	0.82	0.0853	0.000186	0.000811	0.00149	0.00173	0.00822
Year 20 Month 6	0.061	0.0000189	0.011	0.00235	1.12	0.000999	0.00019	0.826	0.0865	0.000189	0.00082	0.00151	0.00175	0.00833
Year 20 Month 7	0.0625	0.0000195	0.0111	0.00242	1.15	0.00103	0.000195	0.839	0.0888	0.000195	0.000837	0.00155	0.00179	0.00854
Year 20 Month 8	0.0644	0.0000202	0.0112	0.00249	1.18	0.00106	0.000202	0.856	0.0916	0.000202	0.000858	0.0016	0.00184	0.00879
Year 20 Month 9	0.0656	0.0000206	0.0113	0.00254	1.19	0.00108	0.000206	0.864	0.0934	0.000206	0.00087	0.00164	0.00187	0.00894
Year 20 Month 10	0.0655	0.0000206	0.0111	0.00254	1.19	0.00108	0.000206	0.857	0.0932	0.000206	0.000866	0.00164	0.00186	0.00892
Year 20 Month 11	0.0647	0.0000204	0.0109	0.00251	1.17	0.00107	0.000204	0.843	0.0921	0.000204	0.000854	0.00162	0.00184	0.0088
Year 20 Month 12	0.0636	0.0000201	0.0107	0.00247	1.15	0.00105	0.000201	0.827	0.0906	0.000201	0.000839	0.00159	0.00181	0.00866
Year 21 Month 1	0.0626	0.0000198	0.0105	0.00243	1.13	0.00103	0.000198	0.812	0.0892	0.000198	0.000825	0.00157	0.00177	0.00852
Year 21 Month 2	0.0616	0.0000195	0.0103	0.00239	1.11	0.00102	0.000195	0.798	0.0878	0.000195	0.000811	0.00154	0.00175	0.00838
Year 21 Month 3	0.0603	0.0000191	0.01	0.00234	1.09	0.000997	0.000191	0.78	0.086	0.000191	0.000793	0.00151	0.00171	0.0082
Year 21 Month 4	0.059	0.0000187	0.00976	0.00229	1.06	0.000976	0.000187	0.761	0.0841	0.000187	0.000775	0.00148	0.00167	0.00802
Year 21 Month 5	0.0586	0.0000186	0.00963	0.00228	1.05	0.000971	0.000186	0.753	0.0837	0.000186	0.000769	0.00147	0.00166	0.00797
Year 21 Month 6	0.0595	0.0000189	0.00967	0.00231	1.07	0.000986	0.000189	0.76	0.0849	0.000189	0.000778	0.0015	0.00168	0.00808
Year 21 Month 7	0.0611	0.0000195	0.0098	0.00238	1.09	0.00101	0.000195	0.775	0.0873	0.000195	0.000797	0.00154	0.00172	0.0083
Year 21 Month 8	0.063	0.0000202	0.00995	0.00245	1.12	0.00105	0.000202	0.793	0.0901	0.000202	0.000819	0.00159	0.00177	0.00855
Year 21 Month 9	0.0642	0.0000206	0.01	0.0025	1.14	0.00107	0.000206	0.803	0.0919	0.000206	0.000832	0.00162	0.0018	0.00871
Year 21 Month 10	0.0641	0.0000206	0.00992	0.0025	1.14	0.00107	0.000206	0.798	0.0918	0.000206	0.000829	0.00162	0.00179	0.0087
Year 21 Month 11	0.0634	0.0000204	0.00974	0.00247	1.12	0.00106	0.000204	0.786	0.0908	0.000204	0.000818	0.00161	0.00177	0.00859
Year 21 Month 12	0.0623	0.0000201	0.00955	0.00243	1.1	0.00104	0.000201	0.772	0.0893	0.000201	0.000804	0.00158	0.00174	0.00845
Year 22 Month 1	0.0614	0.0000198	0.00937	0.0024	1.09	0.00102	0.000198	0.758	0.0879	0.000198	0.000791	0.00156	0.00171	0.00831
Year 22 Month 2	0.0604	0.0000195	0.0092	0.00236	1.07	0.00101	0.000195	0.745	0.0865	0.000195	0.000778	0.00153	0.00169	0.00818
Year 22 Month 3	0.0591	0.0000191	0.00898	0.00231	1.04	0.000987	0.000191	0.729	0.0847	0.000191	0.000761	0.0015	0.00165	0.00801
Year 22 Month 4	0.0579	0.0000187	0.00875	0.00226	1.02	0.000966	0.000187	0.712	0.0829	0.000187	0.000744	0.00147	0.00161	0.00784
Year 22 Month 5	0.0576	0.0000186	0.00866	0.00225	1.01	0.000962	0.000186	0.706	0.0825	0.000186	0.00074	0.00146	0.0016	0.0078
Year 22 Month 6	0.0584	0.0000189	0.00872	0.00228	1.03	0.000977	0.000189	0.714	0.0839	0.000189	0.000749	0.00149	0.00163	0.00791
Year 22 Month 7	0.0601	0.0000195	0.00886	0.00235	1.05	0.00101	0.000195	0.73	0.0863	0.000195	0.000769	0.00153	0.00167	0.00813
Year 22 Month 8	0.062	0.0000202	0.00904	0.00243	1.09	0.00104	0.000202	0.749	0.0891	0.000202	0.000791	0.00158	0.00172	0.00839
Year 22 Month 9	0.0632	0.0000206	0.00912	0.00248	1.1	0.00106	0.000206	0.759	0.0909	0.000206	0.000805	0.00162	0.00175	0.00855
Year 22 Month 10	0.0632	0.0000206	0.00905	0.00248	1.1	0.00106	0.000206	0.756	0.0908	0.000206	0.000803	0.00162	0.00175	0.00854
Year 22 Month 11	0.0624	0.0000204	0.00891	0.00245	1.09	0.00105	0.000204	0.746	0.0898	0.000204	0.000793	0.0016	0.00172	0.00844
Year 22 Month 12	0.0614	0.0000201	0.00874	0.00241	1.07	0.00103	0.000201	0.733	0.0884	0.000201	0.00078	0.00157	0.0017	0.0083
Year 23 Month 1	0.0605	0.0000198	0.00858	0.00237	1.05	0.00102	0.000198	0.72	0.087	0.000198	0.000767	0.00155	0.00167	0.00817
Year 23 Month 2	0.0595	0.0000195	0.00843	0.00233	1.04	0.001	0.000195	0.708	0.0856	0.000194	0.000755	0.00153	0.00164	0.00804
Year 23 Month 3	0.0583	0.0000191	0.00824	0.00229	1.01	0.00098	0.000191	0.693	0.0839	0.000191	0.000739	0.00149	0.00161	0.00787
Year 23 Month 4	0.0571	0.0000187	0.00804	0.00224	0.992	0.000959	0.000187	0.677	0.0821	0.000187	0.000722	0.00146	0.00157	0.00771
Year 23 Month 5	0.0568	0.0000186	0.00797	0.00223	0.986	0.000955	0.000186	0.672	0.0818	0.000186	0.000719	0.00146	0.00156	0.00767
Year 23 Month 6	0.0577	0.0000189	0.00804	0.00227	1	0.000971	0.000189	0.681	0.0831	0.000189	0.000729	0.00148	0.00159	0.00779
Year 23 Month 7	0.0594	0.0000195	0.0082	0.00233	1.03	0.001	0.000195	0.698	0.0855	0.000195	0.000749	0.00153	0.00163	0.00801
Year 23 Month 8	0.0613	0.0000202	0.00839	0.00241	1.06	0.00103	0.000202	0.717	0.0884	0.000202	0.000772	0.00158	0.00168	0.00827
Year 23 Month 9	0.0625	0.0000206	0.00849	0.00246	1.08	0.00105	0.000206	0.729	0.0902	0.000206	0.000786	0.00161	0.00171	0.00844
Year 23 Month 10	0.0625	0.0000206	0.00844	0.00246	1.08	0.00105	0.000206	0.726	0.0901	0.000206	0.000784	0.00161	0.00171	0.00843
Year 23 Month 11	0.0618	0.0000204	0.00832	0.00243	1.06	0.00104	0.000204	0.717	0.0891	0.000204	0.000775	0.00159	0.00169	0.00833
Year 23 Month 12	0.0608	0.00002	0.00817	0.00239	1.05	0.00103	0.000201	0.705	0.0877	0.0002	0.000762	0.00157	0.00166	0.0082
Year 24 Month 1	0.0599	0.0000197	0.00803	0.00236	1.03	0.00101	0.000197	0.693	0.0863	0.000197	0.00075	0.00154	0.00164	0.00807
Year 24 Month 2	0.059	0.0000194	0.00789	0.00232	1.01	0.000996	0.000195	0.682	0.085	0.000194	0.000738	0.00152	0.00161	0.00795
Year 24 Month 3	0.0578	0.0000191	0.00772	0.00227	0.993	0.000976	0.000191	0.668	0.0833	0.000191	0.000723	0.00149	0.00158	0.00779
Year 24 Month 4	0.0566	0.0000187	0.00754	0.00223	0.972	0.000955	0.000187	0.653	0.0816	0.000187	0.000708	0.00146	0.00155	0.00762
Year 24 Month 5	0.0563	0.0000186	0.00748	0.00221	0.966	0.000951	0.000186	0.649	0.0812	0.000186	0.000704	0.00145	0.00154	0.00758
Year 24 Month 6	0.0572	0.0000189	0.00756	0.00225	0.981	0.000966	0.000189	0.658	0.0825	0.000189	0.000714	0.00148	0.00156	0.0077
Year 24 Month 7	0.0588	0.0000195	0.00773	0.00232	1.01	0.000995	0.000195	0.675	0.0849	0.000195	0.000734	0.00152	0.00161	0.00792
Year 24 Month 8	0.0608	0.0000201	0.00793	0.0024	1.04	0.00103	0.000201	0.695	0.0878	0.000201	0.000757	0.00157	0.00166	0.00819
Year 24 Month 9	0.0621	0.0000206	0.00805	0.00245	1.06	0.00105	0.000206	0.707	0.0896	0.000206	0.000772	0.00161	0.00169	0.00836
Year 24 Month 10	0.0621	0.0000206	0.00802	0.00245	1.06	0.00105	0.000206	0.706	0.0897	0.000206	0.000772	0.00161	0.00169	0.00835
Year 24 Month 11	0.0614	0.0000204	0.00791	0.00242	1.05	0.00104	0.000204	0.697	0.0887	0.000204	0.000763	0.00159	0.00167	0.00826
Year 24 Month 12	0.0604	0.0000201	0.00777	0.00238	1.03	0.00102	0.000201	0.686	0.0873	0.000201	0.00075	0.00156	0.00164	0.00813

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.23 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.0595	0.0000197	0.00764	0.00235	1.01	0.00101	0.000198	0.675	0.0859	0.000197	0.000739	0.00154	0.00162	0.008
Year 25 Month 2	0.0586	0.0000194	0.00751	0.00231	0.999	0.000992	0.000194	0.664	0.0846	0.000194	0.000727	0.00152	0.00159	0.00788
Year 25 Month 3	0.0574	0.0000191	0.00735	0.00226	0.978	0.000972	0.000191	0.65	0.0829	0.000191	0.000712	0.00149	0.00156	0.00772
Year 25 Month 4	0.0561	0.0000187	0.00718	0.00221	0.957	0.000952	0.000187	0.636	0.0811	0.000187	0.000697	0.00146	0.00153	0.00755
Year 25 Month 5	0.0559	0.0000186	0.00713	0.0022	0.952	0.000948	0.000186	0.632	0.0808	0.000186	0.000693	0.00145	0.00152	0.00752
Year 25 Month 6	0.0568	0.0000189	0.00722	0.00224	0.967	0.000963	0.000189	0.641	0.0821	0.000189	0.000704	0.00147	0.00154	0.00764
Year 25 Month 7	0.0585	0.0000195	0.0074	0.00231	0.995	0.000992	0.000195	0.658	0.0846	0.000195	0.000724	0.00152	0.00159	0.00787
Year 25 Month 8	0.0605	0.0000201	0.00761	0.00239	1.03	0.00103	0.000201	0.679	0.0874	0.000201	0.000748	0.00157	0.00164	0.00813
Year 25 Month 9	0.0617	0.0000206	0.00773	0.00244	1.05	0.00105	0.000206	0.692	0.0893	0.000206	0.000763	0.0016	0.00167	0.0083
Year 25 Month 10	0.0617	0.0000206	0.00771	0.00244	1.05	0.00105	0.000206	0.691	0.0893	0.000206	0.000762	0.0016	0.00167	0.0083
Year 25 Month 11	0.061	0.0000204	0.00761	0.00241	1.04	0.00104	0.000204	0.683	0.0883	0.000204	0.000753	0.00159	0.00165	0.00821
Year 25 Month 12	0.0601	0.00002	0.00748	0.00237	1.02	0.00102	0.0002	0.672	0.0869	0.0002	0.000741	0.00156	0.00163	0.00808
Year 26 Month 1	0.0592	0.0000197	0.00736	0.00234	1	0.001	0.000197	0.661	0.0856	0.000197	0.00073	0.00154	0.0016	0.00795
Year 26 Month 2	0.0582	0.0000194	0.00724	0.0023	0.987	0.000989	0.000194	0.65	0.0843	0.000194	0.000719	0.00151	0.00158	0.00783
Year 26 Month 3	0.0571	0.000019	0.00708	0.00225	0.967	0.000969	0.00019	0.637	0.0826	0.00019	0.000704	0.00148	0.00154	0.00767
Year 26 Month 4	0.0559	0.0000186	0.00693	0.00221	0.946	0.000949	0.000187	0.623	0.0808	0.000186	0.000689	0.00145	0.00151	0.00751
Year 26 Month 5	0.0556	0.0000186	0.00688	0.0022	0.942	0.000945	0.000186	0.62	0.0805	0.000186	0.000686	0.00145	0.0015	0.00748
Year 26 Month 6	0.0565	0.0000189	0.00698	0.00223	0.957	0.000961	0.000189	0.63	0.0819	0.000189	0.000697	0.00147	0.00153	0.0076
Year 26 Month 7	0.0582	0.0000195	0.00716	0.0023	0.985	0.00099	0.000195	0.647	0.0843	0.000195	0.000717	0.00152	0.00157	0.00782
Year 26 Month 8	0.0602	0.0000201	0.00738	0.00238	1.02	0.00102	0.000201	0.668	0.0872	0.000201	0.000741	0.00157	0.00163	0.00809
Year 26 Month 9	0.0615	0.0000206	0.00751	0.00243	1.04	0.00105	0.000206	0.681	0.089	0.000206	0.000756	0.0016	0.00166	0.00826
Year 26 Month 10	0.0615	0.0000206	0.00749	0.00243	1.04	0.00105	0.000206	0.68	0.089	0.000206	0.000755	0.0016	0.00166	0.00826
Year 26 Month 11	0.0608	0.0000204	0.0074	0.0024	1.03	0.00103	0.000204	0.672	0.0881	0.000204	0.000747	0.00158	0.00164	0.00817
Year 26 Month 12	0.0598	0.00002	0.00728	0.00237	1.01	0.00102	0.0002	0.662	0.0867	0.0002	0.000735	0.00156	0.00162	0.00804
Year 27 Month 1	0.0589	0.0000197	0.00716	0.00233	0.995	0.001	0.000197	0.651	0.0854	0.000197	0.000724	0.00154	0.00159	0.00791
Year 27 Month 2	0.058	0.0000194	0.00704	0.00229	0.979	0.000987	0.000194	0.641	0.084	0.000194	0.000712	0.00151	0.00157	0.00779
Year 27 Month 3	0.0568	0.000019	0.0069	0.00225	0.959	0.000967	0.00019	0.628	0.0823	0.00019	0.000698	0.00148	0.00153	0.00763
Year 27 Month 4	0.0557	0.0000186	0.00675	0.0022	0.939	0.000947	0.000186	0.614	0.0806	0.000186	0.000683	0.00145	0.0015	0.00747
Year 27 Month 5	0.0554	0.0000186	0.00671	0.00219	0.935	0.000944	0.000186	0.612	0.0803	0.000186	0.00068	0.00145	0.0015	0.00744
Year 27 Month 6	0.0564	0.0000189	0.00681	0.00223	0.95	0.00096	0.000189	0.621	0.0817	0.000189	0.000692	0.00147	0.00152	0.00757
Year 27 Month 7	0.0581	0.0000195	0.007	0.0023	0.978	0.000989	0.000195	0.639	0.0841	0.000195	0.000712	0.00151	0.00157	0.0078
Year 27 Month 8	0.0601	0.0000201	0.00721	0.00238	1.01	0.00102	0.000201	0.66	0.087	0.000201	0.000736	0.00157	0.00162	0.00806
Year 27 Month 9	0.0613	0.0000206	0.00735	0.00243	1.03	0.00104	0.000206	0.673	0.0888	0.000206	0.000751	0.0016	0.00165	0.00823
Year 27 Month 10	0.0613	0.0000206	0.00734	0.00243	1.03	0.00104	0.000206	0.673	0.0888	0.000206	0.000751	0.0016	0.00165	0.00823
Year 27 Month 11	0.0606	0.0000203	0.00725	0.0024	1.02	0.00103	0.000203	0.665	0.0879	0.000203	0.000742	0.00158	0.00163	0.00814
Year 27 Month 12	0.0597	0.00002	0.00713	0.00236	1	0.00102	0.0002	0.654	0.0865	0.0002	0.000731	0.00156	0.00161	0.00801
Year 28 Month 1	0.0588	0.0000197	0.00702	0.00233	0.989	0.001	0.000197	0.644	0.0852	0.000197	0.000719	0.00153	0.00158	0.00789
Year 28 Month 2	0.0579	0.0000194	0.00691	0.00229	0.974	0.000986	0.000194	0.635	0.0839	0.000194	0.000709	0.00151	0.00156	0.00777
Year 28 Month 3	0.0567	0.000019	0.00677	0.00225	0.954	0.000967	0.00019	0.622	0.0822	0.00019	0.000694	0.00148	0.00153	0.00761
Year 28 Month 4	0.0556	0.0000187	0.00662	0.0022	0.934	0.000947	0.000187	0.609	0.0805	0.000187	0.00068	0.00145	0.0015	0.00746
Year 28 Month 5	0.0553	0.0000186	0.00659	0.00219	0.93	0.000943	0.000186	0.606	0.0802	0.000186	0.000677	0.00144	0.00149	0.00742
Year 28 Month 6	0.0562	0.0000189	0.00669	0.00223	0.945	0.000958	0.000189	0.615	0.0815	0.000189	0.000688	0.00147	0.00151	0.00754
Year 28 Month 7	0.0579	0.0000195	0.00687	0.00229	0.973	0.000987	0.000195	0.633	0.0839	0.000195	0.000708	0.00151	0.00156	0.00777
Year 28 Month 8	0.0599	0.0000201	0.0071	0.00237	1.01	0.00102	0.000201	0.654	0.0868	0.000201	0.000732	0.00156	0.00161	0.00804
Year 28 Month 9	0.0612	0.0000206	0.00724	0.00242	1.03	0.00104	0.000206	0.668	0.0887	0.000206	0.000748	0.0016	0.00165	0.00821
Year 28 Month 10	0.0612	0.0000206	0.00723	0.00242	1.03	0.00104	0.000206	0.668	0.0888	0.000206	0.000748	0.0016	0.00165	0.00821
Year 28 Month 11	0.0605	0.0000204	0.00715	0.0024	1.02	0.00103	0.000204	0.66	0.0878	0.000204	0.00074	0.00158	0.00163	0.00812
Year 28 Month 12	0.0596	0.00002	0.00703	0.00236	1	0.00102	0.0002	0.65	0.0864	0.0002	0.000728	0.00156	0.0016	0.008
Year 29 Month 1	0.0587	0.0000197	0.00692	0.00232	0.985	0.001	0.000197	0.64	0.0851	0.000197	0.000717	0.00153	0.00158	0.00787
Year 29 Month 2	0.0578	0.0000194	0.00682	0.00229	0.97	0.000986	0.000194	0.63	0.0838	0.000194	0.000706	0.00151	0.00155	0.00775
Year 29 Month 3	0.0566	0.000019	0.00667	0.00224	0.95	0.000966	0.00019	0.617	0.0821	0.00019	0.000691	0.00148	0.00152	0.0076
Year 29 Month 4	0.0554	0.0000186	0.00653	0.0022	0.93	0.000946	0.000186	0.604	0.0804	0.000186	0.000677	0.00145	0.00149	0.00744
Year 29 Month 5	0.0552	0.0000186	0.0065	0.00219	0.926	0.000942	0.000186	0.601	0.0801	0.000186	0.000674	0.00144	0.00148	0.00741
Year 29 Month 6	0.0561	0.0000189	0.0066	0.00222	0.942	0.000958	0.000189	0.611	0.0814	0.000189	0.000685	0.00147	0.00151	0.00753
Year 29 Month 7	0.0578	0.0000195	0.00679	0.00229	0.97	0.000986	0.000195	0.629	0.0839	0.000195	0.000706	0.00151	0.00155	0.00776
Year 29 Month 8	0.0598	0.0000201	0.00701	0.00237	1	0.00102	0.000201	0.65	0.0868	0.000201	0.00073	0.00156	0.00161	0.00802
Year 29 Month 9	0.0611	0.0000206	0.00716	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.664	0.0886	0.000206	0.000745	0.0016	0.00164	0.00819
Year 29 Month 10	0.0611	0.0000206	0.00715	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.664	0.0886	0.000206	0.000745	0.0016	0.00164	0.0082
Year 29 Month 11	0.0605	0.0000204	0.00707	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.657	0.0877	0.000204	0.000737	0.00158	0.00162	0.00811
Year 29 Month 12	0.0595	0.00002	0.00696	0.00236	0.997	0.00102	0.0002	0.646	0.0863	0.0002	0.000726	0.00156	0.0016	0.00798
Year 30 Month 1	0.0586	0.0000197	0.00685	0.00232	0.982	0.001	0.000197	0.636	0.085	0.000197	0.000715	0.00153	0.00157	0.00786
Year 30 Month 2	0.0577	0.0000194	0.00675	0.00229	0.967	0.000985	0.000194	0.627	0.0837	0.000194	0.000704	0.00151	0.00155	0.00774
Year 30 Month 3	0.0565	0.000019	0.00661	0.00224	0.947	0.000965	0.00019	0.614	0.082	0.00019	0.000689	0.00148	0.00152	0.00758
Year 30 Month 4	0.0554	0.0000186	0.00647	0.00219	0.928	0.000945	0.000186	0.601	0.0803	0.000186	0.000675	0.00145	0.00149	0.00742
Year 30 Month 5	0.0551	0.0000186	0.00644	0.00218	0.924	0.000941	0.000186	0.598	0.08	0.000186	0.000672	0.00144	0.00148	0.0074
Year 30 Month 6	0.0561	0.0000189	0.00654	0.00222	0.939	0.000957	0.000189	0.608	0.0813	0.000189	0.000683	0.00147	0.00151	0.00752
Year 30 Month 7	0.0578	0.0000195	0.00673	0.00229	0.968	0.000986	0.000195	0.626	0.0838	0.000195	0.000704	0.00151	0.00155	0.00775
Year 30 Month 8	0.0598	0.0000201	0.00696	0.00237	1	0.00102	0.000201	0.648	0.0867	0.000201	0.000728	0.00156	0.0016	0.00801
Year 30 Month 9	0.061	0.0000206	0.0071	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.661	0.0885	0.000206	0.000743	0.0016	0.00164	0.00818
Year 30 Month 10	0.061	0.0000206	0.0071	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.661	0.0886	0.000206	0.000743	0.0016	0.00164	0.00819
Year 30 Month 11	0.0604	0.0000203	0.00702	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.654	0.0876	0.000203	0.000735	0.00158	0.00162	0.0081
Year 30 Month 12	0.0594	0.00002	0.00691	0.00236	0.995	0.00102	0.0002	0.644	0.0863	0.0002	0.000724	0.00156	0.00159	0.00797

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.23 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.0585	0.0000197	0.0068	0.00232	0.98	0.001	0.000197	0.634	0.0849	0.000197	0.000713	0.00153	0.00157	0.00785
Year 31 Month 2	0.0576	0.0000194	0.0067	0.00228	0.965	0.000984	0.000194	0.624	0.0836	0.000194	0.000702	0.00151	0.00155	0.00773
Year 31 Month 3	0.0565	0.000019	0.00656	0.00224	0.945	0.000964	0.00019	0.611	0.0819	0.00019	0.000688	0.00148	0.00151	0.00757
Year 31 Month 4	0.0553	0.0000186	0.00642	0.00219	0.926	0.000944	0.000186	0.599	0.0802	0.000186	0.000673	0.00145	0.00148	0.00741
Year 31 Month 5	0.0551	0.0000186	0.00639	0.00218	0.922	0.000941	0.000186	0.596	0.0799	0.000186	0.000671	0.00144	0.00148	0.00739
Year 31 Month 6	0.056	0.0000189	0.0065	0.00222	0.938	0.000957	0.000189	0.606	0.0813	0.000189	0.000682	0.00147	0.0015	0.00751
Year 31 Month 7	0.0577	0.0000195	0.00669	0.00229	0.966	0.000986	0.000195	0.624	0.0838	0.000195	0.000703	0.00151	0.00155	0.00774
Year 31 Month 8	0.0597	0.0000201	0.00692	0.00237	0.999	0.00102	0.000201	0.646	0.0867	0.000201	0.000727	0.00156	0.0016	0.00801
Year 31 Month 9	0.061	0.0000206	0.00706	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.659	0.0885	0.000206	0.000742	0.0016	0.00164	0.00818
Year 31 Month 10	0.061	0.0000206	0.00706	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.659	0.0885	0.000206	0.000742	0.0016	0.00164	0.00818
Year 31 Month 11	0.0603	0.0000203	0.00698	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.652	0.0876	0.000203	0.000734	0.00158	0.00162	0.00809
Year 31 Month 12	0.0594	0.00002	0.00687	0.00235	0.993	0.00101	0.0002	0.642	0.0862	0.0002	0.000723	0.00156	0.00159	0.00796
Year 32 Month 1	0.0585	0.0000197	0.00676	0.00232	0.978	0.000999	0.000197	0.632	0.0849	0.000197	0.000712	0.00153	0.00157	0.00784
Year 32 Month 2	0.0576	0.0000194	0.00666	0.00228	0.964	0.000984	0.000194	0.623	0.0836	0.000194	0.000701	0.00151	0.00154	0.00772
Year 32 Month 3	0.0565	0.000019	0.00653	0.00224	0.945	0.000965	0.00019	0.61	0.082	0.00019	0.000687	0.00148	0.00151	0.00757
Year 32 Month 4	0.0553	0.0000186	0.00639	0.00219	0.925	0.000945	0.000186	0.597	0.0803	0.000186	0.000673	0.00145	0.00148	0.00741
Year 32 Month 5	0.0551	0.0000186	0.00636	0.00218	0.921	0.000941	0.000186	0.595	0.0799	0.000186	0.00067	0.00144	0.00148	0.00738
Year 32 Month 6	0.056	0.0000189	0.00647	0.00222	0.936	0.000956	0.000189	0.605	0.0812	0.000189	0.000681	0.00147	0.0015	0.00751
Year 32 Month 7	0.0577	0.0000195	0.00666	0.00229	0.964	0.000985	0.000195	0.623	0.0837	0.000195	0.000701	0.00151	0.00155	0.00773
Year 32 Month 8	0.0597	0.0000201	0.00689	0.00237	0.998	0.00102	0.000201	0.644	0.0866	0.000201	0.000726	0.00156	0.0016	0.008
Year 32 Month 9	0.061	0.0000206	0.00703	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.658	0.0885	0.000206	0.000741	0.0016	0.00163	0.00817
Year 32 Month 10	0.061	0.0000206	0.00703	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.658	0.0885	0.000206	0.000742	0.0016	0.00163	0.00818
Year 32 Month 11	0.0603	0.0000204	0.00696	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.651	0.0876	0.000204	0.000734	0.00158	0.00162	0.00809
Year 32 Month 12	0.0594	0.00002	0.00685	0.00235	0.993	0.00101	0.0002	0.641	0.0862	0.0002	0.000722	0.00156	0.00159	0.00796
Year 33 Month 1	0.0585	0.0000197	0.00674	0.00232	0.978	0.000999	0.000197	0.631	0.0849	0.000197	0.000711	0.00153	0.00157	0.00784
Year 33 Month 2	0.0576	0.0000194	0.00664	0.00228	0.963	0.000984	0.000194	0.622	0.0836	0.000194	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 33 Month 3	0.0564	0.000019	0.0065	0.00224	0.943	0.000964	0.00019	0.609	0.0819	0.00019	0.000686	0.00148	0.00151	0.00757
Year 33 Month 4	0.0553	0.0000186	0.00637	0.00219	0.924	0.000944	0.000186	0.596	0.0802	0.000186	0.000672	0.00145	0.00148	0.00741
Year 33 Month 5	0.055	0.0000186	0.00634	0.00218	0.92	0.00094	0.000186	0.594	0.0799	0.000186	0.000669	0.00144	0.00147	0.00738
Year 33 Month 6	0.056	0.0000189	0.00645	0.00222	0.935	0.000956	0.000189	0.604	0.0812	0.000189	0.00068	0.00147	0.0015	0.0075
Year 33 Month 7	0.0577	0.0000195	0.00664	0.00229	0.964	0.000985	0.000195	0.622	0.0837	0.000195	0.000701	0.00151	0.00154	0.00773
Year 33 Month 8	0.0597	0.0000201	0.00687	0.00236	0.997	0.00102	0.000201	0.643	0.0866	0.000201	0.000725	0.00156	0.0016	0.008
Year 33 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00701	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.657	0.0884	0.000206	0.000741	0.0016	0.00163	0.00817
Year 33 Month 10	0.061	0.0000206	0.00701	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.657	0.0885	0.000206	0.000741	0.0016	0.00163	0.00817
Year 33 Month 11	0.0603	0.0000204	0.00694	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.65	0.0875	0.000204	0.000733	0.00158	0.00162	0.00808
Year 33 Month 12	0.0594	0.00002	0.00683	0.00235	0.992	0.00101	0.0002	0.64	0.0862	0.0002	0.000722	0.00156	0.00159	0.00796
Year 34 Month 1	0.0585	0.0000197	0.00672	0.00232	0.977	0.000999	0.000197	0.63	0.0849	0.000197	0.000711	0.00153	0.00157	0.00784
Year 34 Month 2	0.0576	0.0000194	0.00662	0.00228	0.962	0.000984	0.000194	0.621	0.0836	0.000194	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 34 Month 3	0.0564	0.000019	0.00649	0.00224	0.942	0.000964	0.00019	0.608	0.0819	0.00019	0.000686	0.00148	0.00151	0.00756
Year 34 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00635	0.00219	0.923	0.000944	0.000186	0.595	0.0802	0.000186	0.000671	0.00145	0.00148	0.0074
Year 34 Month 5	0.055	0.0000186	0.00633	0.00218	0.919	0.00094	0.000186	0.593	0.0799	0.000186	0.000669	0.00144	0.00147	0.00738
Year 34 Month 6	0.056	0.0000189	0.00643	0.00222	0.935	0.000956	0.000189	0.603	0.0812	0.000189	0.00068	0.00147	0.0015	0.0075
Year 34 Month 7	0.0576	0.0000195	0.00663	0.00229	0.963	0.000985	0.000195	0.621	0.0837	0.000195	0.000701	0.00151	0.00154	0.00773
Year 34 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00685	0.00236	0.996	0.00102	0.000201	0.643	0.0866	0.000201	0.000725	0.00156	0.0016	0.00799
Year 34 Month 9	0.0609	0.0000206	0.007	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.656	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00817
Year 34 Month 10	0.0609	0.0000206	0.007	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.656	0.0885	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00817
Year 34 Month 11	0.0603	0.0000203	0.00692	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.649	0.0875	0.000203	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 34 Month 12	0.0593	0.00002	0.00681	0.00235	0.991	0.00101	0.0002	0.639	0.0862	0.0002	0.000721	0.00155	0.00159	0.00795
Year 35 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00671	0.00232	0.976	0.000999	0.000197	0.63	0.0848	0.000197	0.00071	0.00153	0.00157	0.00783
Year 35 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00661	0.00228	0.961	0.000983	0.000194	0.62	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 35 Month 3	0.0564	0.000019	0.00647	0.00224	0.942	0.000963	0.00019	0.607	0.0818	0.00019	0.000685	0.00148	0.00151	0.00756
Year 35 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00634	0.00219	0.922	0.000943	0.000186	0.595	0.0801	0.000186	0.000671	0.00145	0.00148	0.0074
Year 35 Month 5	0.055	0.0000186	0.00632	0.00218	0.919	0.00094	0.000186	0.592	0.0799	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 35 Month 6	0.0559	0.0000189	0.00642	0.00222	0.934	0.000956	0.000189	0.603	0.0812	0.000189	0.00068	0.00147	0.0015	0.0075
Year 35 Month 7	0.0576	0.0000195	0.00662	0.00229	0.963	0.000985	0.000195	0.621	0.0837	0.000195	0.0007	0.00151	0.00154	0.00773
Year 35 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00684	0.00236	0.996	0.00102	0.000201	0.642	0.0866	0.000201	0.000725	0.00156	0.0016	0.00799
Year 35 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00699	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.656	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 35 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00699	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.656	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 35 Month 11	0.0603	0.0000203	0.00691	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.649	0.0875	0.000203	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 35 Month 12	0.0593	0.00002	0.0068	0.00235	0.991	0.00101	0.0002	0.639	0.0861	0.0002	0.000721	0.00155	0.00159	0.00795
Year 36 Month 1	0.0584	0.0000197	0.0067	0.00232	0.976	0.000998	0.000197	0.629	0.0848	0.000197	0.00071	0.00153	0.00156	0.00783
Year 36 Month 2	0.0575	0.0000194	0.0066	0.00228	0.961	0.000984	0.000194	0.62	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 36 Month 3	0.0564	0.000019	0.00647	0.00224	0.942	0.000964	0.00019	0.607	0.0819	0.00019	0.000685	0.00148	0.00151	0.00756
Year 36 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00633	0.00219	0.922	0.000944	0.000186	0.595	0.0802	0.000186	0.000671	0.00145	0.00148	0.0074
Year 36 Month 5	0.055	0.0000186	0.00631	0.00218	0.919	0.00094	0.000186	0.592	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 36 Month 6	0.0559	0.0000189	0.00641	0.00222	0.934	0.000956	0.000189	0.602	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.0075
Year 36 Month 7	0.0576	0.0000194	0.0066	0.00228	0.962	0.000985	0.000194	0.62	0.0836	0.000194	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 36 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00683	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.642	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 36 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00698	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 36 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00698	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.656	0.0885	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00817
Year 36 Month 11	0.0603	0.0000204	0.00691	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.649	0.0875	0.000204	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 36 Month 12	0.0594	0.00002	0.0068	0.00235	0.991	0.00101	0.0002	0.639	0.0862	0.0002	0.000721	0.00156	0.00159	0.00796

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.23 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.0584	0.0000197	0.0067	0.00232	0.976	0.000999	0.000197	0.629	0.0849	0.000197	0.00071	0.00153	0.00157	0.00783
Year 37 Month 2	0.0576	0.0000194	0.0066	0.00228	0.961	0.000984	0.000194	0.619	0.0836	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 37 Month 3	0.0564	0.000019	0.00646	0.00224	0.942	0.000964	0.00019	0.607	0.0819	0.00019	0.000685	0.00148	0.00151	0.00756
Year 37 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00633	0.00219	0.922	0.000944	0.000186	0.594	0.0802	0.000186	0.000671	0.00145	0.00148	0.0074
Year 37 Month 5	0.055	0.0000186	0.0063	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.592	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 37 Month 6	0.0559	0.0000189	0.00641	0.00222	0.934	0.000956	0.000189	0.602	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 37 Month 7	0.0576	0.0000195	0.0066	0.00228	0.962	0.000985	0.000195	0.62	0.0836	0.000195	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 37 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00683	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 37 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00698	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 37 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00698	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00817
Year 37 Month 11	0.0603	0.0000204	0.0069	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.648	0.0875	0.000204	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 37 Month 12	0.0593	0.00002	0.0068	0.00235	0.991	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.000721	0.00156	0.00159	0.00795
Year 38 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00669	0.00232	0.976	0.000999	0.000197	0.629	0.0848	0.000197	0.00071	0.00153	0.00156	0.00783
Year 38 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00659	0.00228	0.961	0.000983	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 38 Month 3	0.0564	0.000019	0.00646	0.00224	0.941	0.000963	0.00019	0.606	0.0818	0.00019	0.000685	0.00148	0.00151	0.00755
Year 38 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00632	0.00219	0.922	0.000944	0.000186	0.594	0.0801	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 38 Month 5	0.055	0.0000186	0.0063	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.592	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 38 Month 6	0.0559	0.0000189	0.0064	0.00222	0.934	0.000956	0.000189	0.602	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.0075
Year 38 Month 7	0.0576	0.0000195	0.0066	0.00228	0.962	0.000985	0.000195	0.62	0.0837	0.000195	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 38 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00683	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0866	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 38 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 38 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 38 Month 11	0.0603	0.0000203	0.0069	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.648	0.0875	0.000203	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 38 Month 12	0.0593	0.00002	0.00679	0.00235	0.99	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.00072	0.00155	0.00159	0.00795
Year 39 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00669	0.00232	0.975	0.000999	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.000709	0.00153	0.00156	0.00783
Year 39 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00659	0.00228	0.96	0.000983	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 39 Month 3	0.0563	0.000019	0.00645	0.00223	0.941	0.000963	0.00019	0.606	0.0818	0.00019	0.000684	0.00148	0.00151	0.00755
Year 39 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00632	0.00219	0.921	0.000943	0.000186	0.594	0.0801	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 39 Month 5	0.055	0.0000186	0.0063	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 39 Month 6	0.0559	0.0000189	0.0064	0.00222	0.934	0.000956	0.000189	0.602	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.0075
Year 39 Month 7	0.0576	0.0000195	0.0066	0.00229	0.962	0.000985	0.000195	0.62	0.0837	0.000195	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 39 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00683	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0866	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 39 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 39 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 39 Month 11	0.0602	0.0000203	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.648	0.0875	0.000203	0.000732	0.00158	0.00161	0.00807
Year 39 Month 12	0.0593	0.00002	0.00679	0.00235	0.99	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.00072	0.00155	0.00159	0.00795
Year 40 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00668	0.00232	0.975	0.000998	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.000709	0.00153	0.00156	0.00783
Year 40 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00659	0.00228	0.96	0.000983	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 40 Month 3	0.0564	0.000019	0.00645	0.00224	0.941	0.000964	0.00019	0.607	0.0819	0.00019	0.000685	0.00148	0.00151	0.00756
Year 40 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00632	0.00219	0.922	0.000944	0.000186	0.594	0.0802	0.000186	0.000671	0.00145	0.00148	0.0074
Year 40 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 40 Month 6	0.0559	0.0000189	0.0064	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 40 Month 7	0.0576	0.0000194	0.00659	0.00228	0.961	0.000984	0.000194	0.619	0.0836	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00772
Year 40 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 40 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 40 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0885	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00817
Year 40 Month 11	0.0603	0.0000204	0.0069	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.648	0.0875	0.000204	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 40 Month 12	0.0593	0.00002	0.00679	0.00235	0.991	0.00101	0.0002	0.638	0.0862	0.0002	0.000721	0.00156	0.00159	0.00795
Year 41 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00669	0.00232	0.976	0.000999	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.00071	0.00153	0.00156	0.00783
Year 41 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00658	0.00228	0.961	0.000984	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 41 Month 3	0.0564	0.000019	0.00645	0.00224	0.941	0.000964	0.00019	0.606	0.0819	0.00019	0.000685	0.00148	0.00151	0.00756
Year 41 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00632	0.00219	0.922	0.000944	0.000186	0.594	0.0802	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 41 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 41 Month 6	0.0559	0.0000189	0.0064	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 41 Month 7	0.0576	0.0000195	0.00659	0.00228	0.962	0.000985	0.000195	0.619	0.0836	0.000195	0.000699	0.00151	0.00154	0.00772
Year 41 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 41 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 41 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 41 Month 11	0.0603	0.0000204	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.648	0.0875	0.000204	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 41 Month 12	0.0593	0.00002	0.00679	0.00235	0.99	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.00072	0.00155	0.00159	0.00795
Year 42 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00668	0.00232	0.975	0.000999	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.000709	0.00153	0.00156	0.00783
Year 42 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00658	0.00228	0.96	0.000983	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 42 Month 3	0.0564	0.000019	0.00645	0.00223	0.941	0.000963	0.00019	0.606	0.0818	0.00019	0.000684	0.00148	0.00151	0.00755
Year 42 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00631	0.00219	0.921	0.000943	0.000186	0.594	0.0801	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 42 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 42 Month 6	0.0559	0.0000189	0.0064	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 42 Month 7	0.0576	0.0000195	0.00659	0.00228	0.962	0.000985	0.000195	0.62	0.0836	0.000195	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 42 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 42 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 42 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 42 Month 11	0.0602	0.0000203	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.648	0.0875	0.000203	0.000732	0.00158	0.00161	0.00807
Year 42 Month 12	0.0593	0.00002	0.00679	0.00235	0.99	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.00072	0.00155	0.00159	0.00795

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.23 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00668	0.00232	0.975	0.000998	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.000709	0.00153	0.00156	0.00783
Year 43 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00658	0.00228	0.96	0.000983	0.000194	0.618	0.0835	0.000194	0.000698	0.00151	0.00154	0.00771
Year 43 Month 3	0.0563	0.000019	0.00645	0.00223	0.941	0.000963	0.00019	0.606	0.0818	0.00019	0.000684	0.00148	0.00151	0.00755
Year 43 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00631	0.00219	0.921	0.000943	0.000186	0.593	0.0801	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 43 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 43 Month 6	0.0559	0.0000189	0.0064	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 43 Month 7	0.0576	0.0000195	0.00659	0.00229	0.962	0.000985	0.000195	0.62	0.0837	0.000195	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 43 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0866	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 43 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00696	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 43 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 43 Month 11	0.0602	0.0000203	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.648	0.0875	0.000203	0.000731	0.00158	0.00161	0.00807
Year 43 Month 12	0.0593	0.00002	0.00678	0.00235	0.99	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.00072	0.00155	0.00159	0.00795
Year 44 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00668	0.00232	0.975	0.000998	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.000709	0.00153	0.00156	0.00783
Year 44 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00658	0.00228	0.96	0.000983	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 44 Month 3	0.0564	0.000019	0.00645	0.00224	0.941	0.000964	0.00019	0.606	0.0819	0.00019	0.000685	0.00148	0.00151	0.00756
Year 44 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00632	0.00219	0.922	0.000944	0.000186	0.594	0.0802	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 44 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 44 Month 6	0.0559	0.0000189	0.00639	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 44 Month 7	0.0576	0.0000194	0.00659	0.00228	0.961	0.000984	0.000194	0.619	0.0836	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00772
Year 44 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 44 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00696	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 44 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 44 Month 11	0.0603	0.0000204	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.648	0.0875	0.000204	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 44 Month 12	0.0593	0.00002	0.00679	0.00235	0.991	0.00101	0.0002	0.638	0.0862	0.0002	0.000721	0.00156	0.00159	0.00795
Year 45 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00668	0.00232	0.975	0.000999	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.00071	0.00153	0.00156	0.00783
Year 45 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00658	0.00228	0.961	0.000984	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 45 Month 3	0.0564	0.000019	0.00645	0.00224	0.941	0.000964	0.00019	0.606	0.0818	0.00019	0.000684	0.00148	0.00151	0.00756
Year 45 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00631	0.00219	0.922	0.000944	0.000186	0.594	0.0802	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 45 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 45 Month 6	0.0559	0.0000189	0.0064	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 45 Month 7	0.0576	0.0000195	0.00659	0.00228	0.961	0.000985	0.000195	0.619	0.0836	0.000195	0.000699	0.00151	0.00154	0.00772
Year 45 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 45 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00696	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 45 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 45 Month 11	0.0603	0.0000204	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.648	0.0875	0.000204	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 45 Month 12	0.0593	0.00002	0.00679	0.00235	0.99	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.00072	0.00155	0.00159	0.00795
Year 46 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00668	0.00232	0.975	0.000999	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.000709	0.00153	0.00156	0.00783
Year 46 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00658	0.00228	0.96	0.000983	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 46 Month 3	0.0564	0.000019	0.00645	0.00223	0.941	0.000963	0.00019	0.606	0.0818	0.00019	0.000684	0.00148	0.00151	0.00755
Year 46 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00631	0.00219	0.921	0.000943	0.000186	0.593	0.0801	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 46 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 46 Month 6	0.0559	0.0000189	0.0064	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 46 Month 7	0.0576	0.0000195	0.00659	0.00228	0.962	0.000985	0.000195	0.619	0.0836	0.000195	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 46 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 46 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00696	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 46 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 46 Month 11	0.0602	0.0000203	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.648	0.0875	0.000203	0.000731	0.00158	0.00161	0.00807
Year 46 Month 12	0.0593	0.00002	0.00678	0.00235	0.99	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.00072	0.00155	0.00159	0.00795
Year 47 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00668	0.00232	0.975	0.000998	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.000709	0.00153	0.00156	0.00783
Year 47 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00658	0.00228	0.96	0.000983	0.000194	0.618	0.0835	0.000194	0.000698	0.00151	0.00154	0.00771
Year 47 Month 3	0.0563	0.000019	0.00644	0.00223	0.94	0.000963	0.00019	0.606	0.0818	0.00019	0.000684	0.00148	0.00151	0.00755
Year 47 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00631	0.00219	0.921	0.000943	0.000186	0.593	0.0801	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 47 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 47 Month 6	0.0559	0.0000189	0.0064	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 47 Month 7	0.0576	0.0000195	0.00659	0.00229	0.962	0.000985	0.000195	0.62	0.0837	0.000195	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 47 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0866	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 47 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00696	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 47 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00696	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 47 Month 11	0.0602	0.0000203	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.648	0.0875	0.000203	0.000731	0.00158	0.00161	0.00807
Year 47 Month 12	0.0593	0.00002	0.00678	0.00235	0.99	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.00072	0.00155	0.00159	0.00795
Year 48 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00668	0.00232	0.975	0.000998	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.000709	0.00153	0.00156	0.00783
Year 48 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00658	0.00228	0.96	0.000983	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 48 Month 3	0.0564	0.000019	0.00645	0.00224	0.941	0.000964	0.00019	0.606	0.0819	0.00019	0.000685	0.00148	0.00151	0.00756
Year 48 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00632	0.00219	0.922	0.000944	0.000186	0.594	0.0802	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 48 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 48 Month 6	0.0559	0.0000189	0.00639	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 48 Month 7	0.0576	0.0000194	0.00659	0.00228	0.961	0.000984	0.000194	0.619	0.0836	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00772
Year 48 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 48 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00696	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 48 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 48 Month 11	0.0603	0.0000204	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.648	0.0875	0.000204	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 48 Month 12	0.0593	0.00002	0.00679	0.00235	0.991	0.00101	0.0002	0.638	0.0862	0.0002	0.000721	0.00156	0.00159	0.00795

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.23 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00668	0.00232	0.975	0.000999	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.00071	0.00153	0.00156	0.00783
Year 49 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00658	0.00228	0.96	0.000984	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 49 Month 3	0.0564	0.000019	0.00645	0.00224	0.941	0.000964	0.00019	0.606	0.0818	0.00019	0.000684	0.00148	0.00151	0.00756
Year 49 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00631	0.00219	0.921	0.000944	0.000186	0.594	0.0802	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 49 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 49 Month 6	0.0559	0.0000189	0.00639	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 49 Month 7	0.0576	0.0000195	0.00659	0.00228	0.961	0.000985	0.000195	0.619	0.0836	0.000195	0.000699	0.00151	0.00154	0.00772
Year 49 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 49 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00696	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 49 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 49 Month 11	0.0603	0.0000204	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.648	0.0875	0.000204	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 49 Month 12	0.0593	0.00002	0.00679	0.00235	0.99	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.00072	0.00155	0.00159	0.00795
Year 50 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00668	0.00232	0.975	0.000999	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.000709	0.00153	0.00156	0.00783
Year 50 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00658	0.00228	0.96	0.000983	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000698	0.00151	0.00154	0.00771
Year 50 Month 3	0.0564	0.000019	0.00645	0.00223	0.941	0.000963	0.00019	0.606	0.0818	0.00019	0.000684	0.00148	0.00151	0.00755
Year 50 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00631	0.00219	0.921	0.000943	0.000186	0.593	0.0801	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 50 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 50 Month 6	0.0559	0.0000189	0.0064	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 50 Month 7	0.0576	0.0000195	0.00659	0.00228	0.962	0.000985	0.000195	0.619	0.0836	0.000195	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 50 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 50 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00696	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 50 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 50 Month 11	0.0602	0.0000203	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.648	0.0875	0.000203	0.000731	0.00158	0.00161	0.00807
Year 50 Month 12	0.0593	0.00002	0.00678	0.00235	0.99	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.00072	0.00155	0.00159	0.00795

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total; "-" = no value

Table E.24 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.157	0.00912	0.0981	0.0921	0.00145	0.00177	0.0447	0.000084	24.3	0.00106	0.00343	0.00542	1.04	0.000777	9.94
Year 1 Month 2	0.16	0.00924	0.0993	0.0937	0.00148	0.0018	0.0455	0.0000854	24.8	0.00108	0.00349	0.00551	1.06	0.00079	10.1
Year 1 Month 3	0.16	0.00983	0.112	0.089	0.00139	0.00176	0.0447	0.0000828	24	0.00109	0.00332	0.0053	0.993	0.00077	9.59
Year 1 Month 4	0.182	0.0123	0.153	0.0899	0.00136	0.0019	0.0484	0.0000875	25.3	0.00126	0.00338	0.00549	0.973	0.000823	9.68
Year 1 Month 5	0.241	0.0178	0.237	0.105	0.00152	0.0024	0.0613	0.000107	31.1	0.00169	0.00396	0.0066	1.09	0.00102	11.3
Year 1 Month 6	0.302	0.0241	0.335	0.115	0.00159	0.00287	0.0736	0.000125	36.3	0.00214	0.00439	0.00751	1.14	0.00121	12.3
Year 1 Month 7	0.363	0.0307	0.443	0.122	0.00159	0.0033	0.0851	0.000141	40.7	0.0026	0.00468	0.00824	1.13	0.00138	13
Year 1 Month 8	0.366	0.031	0.448	0.123	0.0016	0.00333	0.0859	0.000142	41.1	0.00263	0.00473	0.00832	1.15	0.00139	13.1
Year 1 Month 9	0.287	0.023	0.322	0.108	0.00148	0.00271	0.0696	0.000118	34.2	0.00204	0.00411	0.00706	1.06	0.00114	11.5
Year 1 Month 10	0.228	0.0168	0.224	0.0993	0.00144	0.00227	0.058	0.000102	29.5	0.0016	0.00375	0.00625	1.03	0.000969	10.7
Year 1 Month 11	0.195	0.0133	0.166	0.0962	0.00145	0.00204	0.052	0.0000938	27.2	0.00135	0.00361	0.00588	1.04	0.000883	10.4
Year 1 Month 12	0.171	0.0106	0.122	0.0935	0.00145	0.00187	0.0473	0.0000875	25.3	0.00116	0.0035	0.00558	1.04	0.000814	10.1
Year 2 Month 1	0.168	0.00976	0.105	0.0985	0.00156	0.0019	0.0479	0.0000899	26.1	0.00114	0.00367	0.0058	1.11	0.000831	10.6
Year 2 Month 2	0.159	0.00924	0.0993	0.0936	0.00148	0.0018	0.0455	0.0000854	24.7	0.00108	0.00349	0.00551	1.06	0.000789	10.1
Year 2 Month 3	0.16	0.00984	0.112	0.089	0.00139	0.00176	0.0447	0.0000828	24	0.00109	0.00332	0.0053	0.993	0.00077	9.59
Year 2 Month 4	0.182	0.0124	0.154	0.0901	0.00136	0.00191	0.0485	0.0000876	25.4	0.00126	0.00338	0.0055	0.974	0.000825	9.69
Year 2 Month 5	0.241	0.0179	0.238	0.105	0.00152	0.0024	0.0614	0.000108	31.2	0.00169	0.00397	0.00661	1.09	0.00103	11.3
Year 2 Month 6	0.302	0.0241	0.336	0.115	0.00159	0.00287	0.0737	0.000125	36.3	0.00215	0.0044	0.00752	1.14	0.00121	12.3
Year 2 Month 7	0.363	0.0307	0.443	0.122	0.00159	0.0033	0.0851	0.000141	40.8	0.0026	0.00468	0.00824	1.13	0.00138	13
Year 2 Month 8	0.366	0.031	0.448	0.123	0.0016	0.00333	0.0859	0.000142	41.1	0.00263	0.00473	0.00832	1.15	0.00139	13.1
Year 2 Month 9	0.286	0.023	0.322	0.108	0.00148	0.00271	0.0695	0.000118	34.1	0.00203	0.00411	0.00705	1.06	0.00114	11.5
Year 2 Month 10	0.228	0.0168	0.224	0.0993	0.00144	0.00227	0.058	0.000102	29.5	0.0016	0.00375	0.00625	1.03	0.000969	10.7
Year 2 Month 11	0.195	0.0133	0.166	0.0962	0.00145	0.00204	0.052	0.0000938	27.2	0.00135	0.00361	0.00588	1.04	0.000882	10.4
Year 2 Month 12	0.171	0.0106	0.122	0.0935	0.00145	0.00187	0.0473	0.0000875	25.3	0.00116	0.0035	0.00558	1.04	0.000814	10.1
Year 3 Month 1	0.166	0.00976	0.107	0.096	0.00151	0.00186	0.047	0.000088	25.5	0.00112	0.00358	0.00566	1.08	0.000815	10.4
Year 3 Month 2	0.161	0.0098	0.111	0.0906	0.00141	0.00178	0.0452	0.000084	24.3	0.0011	0.00338	0.00538	1.01	0.00078	9.77
Year 3 Month 3	0.156	0.00994	0.117	0.0833	0.00128	0.00169	0.0428	0.0000787	22.8	0.00107	0.00312	0.005	0.921	0.000735	8.98
Year 3 Month 4	0.156	0.0106	0.132	0.0774	0.00117	0.00164	0.0417	0.0000753	21.8	0.00108	0.00291	0.00473	0.838	0.000708	8.33
Year 3 Month 5	0.169	0.0123	0.161	0.076	0.00111	0.00171	0.0435	0.0000769	22.3	0.00118	0.00287	0.00474	0.797	0.00073	8.16
Year 3 Month 6	0.193	0.015	0.206	0.0778	0.0011	0.00187	0.048	0.0000826	23.9	0.00137	0.00296	0.005	0.786	0.000794	8.34
Year 3 Month 7	0.226	0.0186	0.264	0.0808	0.00109	0.0021	0.054	0.0000906	26.2	0.00161	0.00309	0.00536	0.776	0.000881	8.63
Year 3 Month 8	0.258	0.0222	0.323	0.0835	0.00107	0.00232	0.06	0.0000984	28.5	0.00186	0.00322	0.00572	0.763	0.000967	8.9
Year 3 Month 9	0.278	0.0246	0.362	0.084	0.00104	0.00245	0.0634	0.000102	29.6	0.00201	0.00326	0.00588	0.739	0.00101	8.93
Year 3 Month 10	0.282	0.0253	0.376	0.0818	0.000985	0.00246	0.0637	0.000102	29.5	0.00205	0.00318	0.00581	0.702	0.00101	8.69
Year 3 Month 11	0.279	0.0253	0.377	0.0787	0.000932	0.00241	0.0625	0.0000995	28.8	0.00203	0.00307	0.00564	0.663	0.000992	8.35
Year 3 Month 12	0.273	0.0248	0.372	0.0756	0.000884	0.00234	0.0608	0.0000965	27.9	0.00198	0.00295	0.00544	0.629	0.000963	8.01
Year 4 Month 1	0.267	0.0243	0.365	0.0729	0.000846	0.00228	0.0592	0.0000937	27.1	0.00194	0.00285	0.00528	0.602	0.000937	7.73
Year 4 Month 2	0.261	0.0239	0.359	0.0706	0.000814	0.00223	0.0578	0.0000912	26.4	0.0019	0.00276	0.00513	0.579	0.000913	7.48
Year 4 Month 3	0.253	0.0233	0.35	0.0678	0.000776	0.00216	0.0559	0.0000881	25.5	0.00184	0.00266	0.00494	0.552	0.000883	7.18
Year 4 Month 4	0.246	0.0227	0.343	0.0649	0.000735	0.00209	0.0542	0.0000851	24.6	0.00179	0.00255	0.00476	0.523	0.000854	6.87
Year 4 Month 5	0.246	0.0228	0.346	0.0636	0.00071	0.00207	0.0539	0.0000843	24.4	0.0018	0.0025	0.0047	0.504	0.000848	6.73
Year 4 Month 6	0.254	0.0238	0.362	0.064	0.000699	0.00213	0.0554	0.0000861	24.9	0.00186	0.00252	0.00477	0.497	0.000868	6.76
Year 4 Month 7	0.268	0.0254	0.387	0.0652	0.000693	0.00223	0.058	0.0000895	25.9	0.00197	0.00258	0.00493	0.492	0.000906	6.88
Year 4 Month 8	0.284	0.0271	0.416	0.0667	0.000688	0.00234	0.061	0.0000935	27	0.00209	0.00265	0.00511	0.488	0.000949	7.03
Year 4 Month 9	0.295	0.0283	0.436	0.0673	0.000677	0.00241	0.0628	0.0000958	27.7	0.00217	0.00268	0.00521	0.479	0.000975	7.08
Year 4 Month 10	0.296	0.0286	0.44	0.0664	0.000656	0.00241	0.0628	0.0000955	27.6	0.00218	0.00264	0.00517	0.465	0.000974	6.98
Year 4 Month 11	0.292	0.0283	0.436	0.0648	0.000633	0.00237	0.0619	0.0000939	27.1	0.00215	0.00258	0.00507	0.448	0.000958	6.81
Year 4 Month 12	0.286	0.0278	0.429	0.063	0.000611	0.00232	0.0606	0.0000917	26.5	0.00211	0.00252	0.00495	0.433	0.000937	6.62
Year 5 Month 1	0.281	0.0273	0.422	0.0615	0.000593	0.00227	0.0593	0.0000898	26	0.00207	0.00246	0.00484	0.419	0.000917	6.46
Year 5 Month 2	0.276	0.0268	0.414	0.06	0.000576	0.00223	0.0581	0.0000879	25.4	0.00203	0.0024	0.00473	0.407	0.000898	6.3
Year 5 Month 3	0.269	0.0262	0.404	0.0582	0.000555	0.00217	0.0566	0.0000855	24.7	0.00198	0.00233	0.0046	0.393	0.000874	6.11
Year 5 Month 4	0.262	0.0255	0.395	0.0563	0.000533	0.00211	0.0551	0.0000831	24	0.00193	0.00225	0.00446	0.377	0.00085	5.91
Year 5 Month 5	0.261	0.0255	0.395	0.0555	0.00052	0.0021	0.0548	0.0000825	23.8	0.00193	0.00222	0.00442	0.368	0.000845	5.83
Year 5 Month 6	0.267	0.0262	0.407	0.056	0.000517	0.00214	0.0559	0.0000839	24.3	0.00197	0.00225	0.00449	0.365	0.000861	5.87
Year 5 Month 7	0.278	0.0274	0.426	0.0572	0.000516	0.00222	0.058	0.0000867	25.1	0.00205	0.0023	0.00462	0.364	0.000891	5.99
Year 5 Month 8	0.29	0.0287	0.448	0.0586	0.000517	0.00231	0.0604	0.0000899	26	0.00215	0.00236	0.00477	0.365	0.000926	6.13
Year 5 Month 9	0.298	0.0296	0.462	0.0593	0.000513	0.00236	0.0618	0.0000918	26.6	0.00221	0.00239	0.00486	0.361	0.000947	6.2
Year 5 Month 10	0.299	0.0297	0.464	0.0587	0.000502	0.00236	0.0618	0.0000916	26.5	0.00221	0.00237	0.00483	0.353	0.000945	6.14
Year 5 Month 11	0.295	0.0294	0.46	0.0576	0.000488	0.00233	0.061	0.0000903	26.1	0.00219	0.00233	0.00476	0.343	0.000932	6.02
Year 5 Month 12	0.29	0.0289	0.452	0.0563	0.000474	0.00228	0.0598	0.0000885	25.6	0.00215	0.00228	0.00466	0.334	0.000914	5.89
Year 6 Month 1	0.285	0.0284	0.445	0.0552	0.000462	0.00224	0.0587	0.0000868	25.1	0.00211	0.00223	0.00457	0.325	0.000897	5.76
Year 6 Month 2	0.28	0.028	0.437	0.054	0.000451	0.0022	0.0577	0.0000852	24.6	0.00207	0.00219	0.00448	0.317	0.000881	5.64
Year 6 Month 3	0.273	0.0273	0.428	0.0526	0.000437	0.00215	0.0563	0.0000831	24	0.00203	0.00213	0.00437	0.307	0.00086	5.49
Year 6 Month 4	0.267	0.0267	0.418	0.0512	0.000422	0.0021	0.055	0.0000811	23.4	0.00198	0.00207	0.00426	0.297	0.000839	5.34
Year 6 Month 5	0.266	0.0267	0.417	0.0506	0.000414	0.00209	0.0547	0.0000806	23.3	0.00197	0.00205	0.00422	0.291	0.000834	5.28
Year 6 Month 6	0.271	0.0272	0.427	0.0512	0.000413	0.00212	0.0557	0.0000819	23.7	0.00201	0.00208	0.00429	0.29	0.000848	5.34
Year 6 Month 7	0.281	0.0282	0.443	0.0523	0.000415	0.00219	0.0575	0.0000844	24.4	0.00208	0.00213	0.00441	0.292	0.000875	5.45
Year 6 Month 8	0.292	0.0294	0.462	0.0537	0.000418	0.00227	0.0596	0.0000873	25.2	0.00217	0.00219	0.00455	0.294	0.000906	5.59
Year 6 Month 9	0.299	0.0302	0.475	0.0544	0.000417	0.00232	0.0609	0.000089	25.7	0.00222	0.00222	0.00463	0.293	0.000925	5.67
Year 6 Month 10	0.299	0.0303	0.476	0.0541	0.00041	0.00232	0.0609	0.0000889	25.7	0.00222	0.00221	0.00461	0.288	0.000924	5.63
Year 6 Month 11	0.295	0.0299	0.471	0.0532	0.000401	0.00229	0.0601	0.0000877	25.3	0.0022	0.00217	0.00455	0.281	0.000912	5.53
Year 6 Month 12	0.29	0.0294	0.463	0.0521	0.000391	0.00225	0.0591	0.0000861	24.9	0.00216	0.00213	0.00446	0.274	0.000896	5.42

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.24 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.286	0.029	0.456	0.0511	0.000382	0.00221	0.0581	0.0000846	24.5	0.00212	0.00209	0.00438	0.268	0.000881	5.32
Year 7 Month 2	0.281	0.0285	0.448	0.0502	0.000374	0.00217	0.0571	0.0000831	24	0.00209	0.00205	0.00431	0.262	0.000865	5.22
Year 7 Month 3	0.275	0.0279	0.439	0.049	0.000363	0.00213	0.0558	0.0000812	23.5	0.00204	0.002	0.00421	0.255	0.000846	5.09
Year 7 Month 4	0.269	0.0273	0.429	0.0477	0.000353	0.00208	0.0545	0.0000793	22.9	0.002	0.00195	0.00411	0.247	0.000826	4.96
Year 7 Month 5	0.267	0.0272	0.428	0.0473	0.000347	0.00207	0.0543	0.0000789	22.8	0.00199	0.00194	0.00408	0.243	0.000822	4.92
Year 7 Month 6	0.272	0.0277	0.437	0.0479	0.000348	0.0021	0.0552	0.0000802	23.2	0.00203	0.00196	0.00414	0.243	0.000836	4.98
Year 7 Month 7	0.281	0.0287	0.452	0.0491	0.000351	0.00217	0.0569	0.0000825	23.9	0.00209	0.00201	0.00426	0.245	0.000861	5.1
Year 7 Month 8	0.292	0.0298	0.47	0.0504	0.000355	0.00224	0.0589	0.0000853	24.7	0.00217	0.00207	0.00439	0.248	0.000891	5.23
Year 7 Month 9	0.298	0.0304	0.481	0.0512	0.000356	0.00229	0.0601	0.000087	25.1	0.00222	0.0021	0.00447	0.249	0.000909	5.31
Year 7 Month 10	0.298	0.0305	0.481	0.0509	0.000351	0.00229	0.0601	0.0000868	25.1	0.00222	0.0021	0.00446	0.245	0.000908	5.28
Year 7 Month 11	0.295	0.0301	0.476	0.0502	0.000344	0.00226	0.0594	0.0000858	24.8	0.00219	0.00207	0.0044	0.24	0.000896	5.21
Year 7 Month 12	0.29	0.0297	0.469	0.0492	0.000336	0.00222	0.0584	0.0000843	24.4	0.00216	0.00203	0.00432	0.235	0.000881	5.11
Year 8 Month 1	0.285	0.0292	0.461	0.0484	0.00033	0.00219	0.0574	0.0000829	24	0.00212	0.00199	0.00425	0.23	0.000867	5.02
Year 8 Month 2	0.281	0.0287	0.454	0.0476	0.000323	0.00215	0.0565	0.0000815	23.6	0.00209	0.00196	0.00418	0.225	0.000853	4.93
Year 8 Month 3	0.275	0.0281	0.445	0.0465	0.000315	0.00211	0.0553	0.0000798	23.1	0.00205	0.00192	0.00409	0.22	0.000835	4.82
Year 8 Month 4	0.269	0.0275	0.435	0.0454	0.000306	0.00206	0.0541	0.000078	22.5	0.002	0.00187	0.004	0.214	0.000816	4.71
Year 8 Month 5	0.268	0.0274	0.434	0.045	0.000302	0.00205	0.0538	0.0000776	22.4	0.00199	0.00186	0.00397	0.211	0.000812	4.67
Year 8 Month 6	0.272	0.0279	0.442	0.0456	0.000304	0.00208	0.0547	0.0000788	22.8	0.00203	0.00188	0.00403	0.212	0.000825	4.73
Year 8 Month 7	0.281	0.0288	0.456	0.0467	0.000308	0.00214	0.0563	0.0000811	23.4	0.00209	0.00193	0.00414	0.214	0.000849	4.84
Year 8 Month 8	0.291	0.0299	0.473	0.0481	0.000313	0.00222	0.0583	0.0000838	24.2	0.00217	0.00199	0.00428	0.218	0.000878	4.98
Year 8 Month 9	0.297	0.0306	0.484	0.0489	0.000315	0.00226	0.0595	0.0000855	24.7	0.00221	0.00202	0.00436	0.219	0.000896	5.07
Year 8 Month 10	0.297	0.0306	0.484	0.0488	0.000312	0.00226	0.0595	0.0000854	24.7	0.00222	0.00202	0.00435	0.217	0.000896	5.05
Year 8 Month 11	0.294	0.0303	0.479	0.0481	0.000306	0.00224	0.0588	0.0000844	24.4	0.00219	0.00199	0.0043	0.213	0.000885	4.98
Year 8 Month 12	0.289	0.0298	0.472	0.0473	0.0003	0.0022	0.0578	0.000083	24	0.00216	0.00196	0.00423	0.208	0.000871	4.89
Year 9 Month 1	0.284	0.0293	0.464	0.0465	0.000294	0.00216	0.0569	0.0000816	23.6	0.00212	0.00192	0.00416	0.204	0.000857	4.81
Year 9 Month 2	0.28	0.0288	0.457	0.0457	0.000289	0.00213	0.056	0.0000803	23.2	0.00209	0.00189	0.00409	0.201	0.000843	4.73
Year 9 Month 3	0.274	0.0283	0.448	0.0447	0.000282	0.00209	0.0548	0.0000786	22.7	0.00204	0.00185	0.004	0.196	0.000825	4.63
Year 9 Month 4	0.268	0.0277	0.438	0.0437	0.000274	0.00204	0.0536	0.0000769	22.2	0.002	0.00181	0.00391	0.191	0.000807	4.52
Year 9 Month 5	0.267	0.0275	0.437	0.0434	0.000271	0.00203	0.0534	0.0000765	22.1	0.00199	0.0018	0.00389	0.188	0.000803	4.49
Year 9 Month 6	0.272	0.028	0.444	0.044	0.000273	0.00206	0.0543	0.0000777	22.5	0.00203	0.00182	0.00395	0.19	0.000816	4.55
Year 9 Month 7	0.28	0.0289	0.458	0.0451	0.000278	0.00212	0.0559	0.00008	23.1	0.00209	0.00187	0.00406	0.193	0.00084	4.67
Year 9 Month 8	0.29	0.0299	0.475	0.0465	0.000284	0.0022	0.0578	0.0000826	23.9	0.00216	0.00193	0.00419	0.197	0.000868	4.81
Year 9 Month 9	0.296	0.0306	0.485	0.0473	0.000286	0.00224	0.059	0.0000843	24.4	0.00221	0.00197	0.00428	0.199	0.000886	4.89
Year 9 Month 10	0.296	0.0306	0.486	0.0472	0.000284	0.00224	0.059	0.0000843	24.4	0.00221	0.00196	0.00427	0.197	0.000886	4.88
Year 9 Month 11	0.293	0.0303	0.481	0.0466	0.00028	0.00222	0.0583	0.0000833	24.1	0.00218	0.00194	0.00422	0.194	0.000876	4.82
Year 9 Month 12	0.288	0.0298	0.473	0.0458	0.000274	0.00218	0.0574	0.0000819	23.7	0.00215	0.0019	0.00415	0.19	0.000862	4.74
Year 10 Month 1	0.283	0.0293	0.466	0.0451	0.000269	0.00215	0.0565	0.0000806	23.3	0.00212	0.00187	0.00408	0.187	0.000848	4.66
Year 10 Month 2	0.279	0.0289	0.459	0.0444	0.000264	0.00211	0.0556	0.0000794	22.9	0.00208	0.00184	0.00402	0.183	0.000835	4.58
Year 10 Month 3	0.273	0.0283	0.449	0.0434	0.000258	0.00207	0.0544	0.0000777	22.5	0.00204	0.0018	0.00393	0.179	0.000817	4.48
Year 10 Month 4	0.267	0.0277	0.44	0.0424	0.000252	0.00202	0.0533	0.000076	22	0.002	0.00176	0.00385	0.174	0.0008	4.38
Year 10 Month 5	0.266	0.0276	0.438	0.0422	0.00025	0.00202	0.053	0.0000757	21.9	0.00199	0.00175	0.00383	0.173	0.000796	4.36
Year 10 Month 6	0.271	0.0281	0.446	0.0428	0.000252	0.00205	0.0539	0.0000769	22.2	0.00202	0.00178	0.00389	0.174	0.000809	4.42
Year 10 Month 7	0.279	0.0289	0.46	0.044	0.000257	0.00211	0.0555	0.0000792	22.9	0.00208	0.00183	0.004	0.178	0.000833	4.54
Year 10 Month 8	0.289	0.0299	0.476	0.0454	0.000263	0.00218	0.0574	0.0000818	23.6	0.00216	0.00189	0.00413	0.182	0.000861	4.68
Year 10 Month 9	0.295	0.0306	0.486	0.0462	0.000266	0.00223	0.0586	0.0000835	24.1	0.0022	0.00192	0.00422	0.184	0.000879	4.77
Year 10 Month 10	0.295	0.0306	0.486	0.0461	0.000265	0.00223	0.0586	0.0000834	24.1	0.0022	0.00192	0.00421	0.183	0.000879	4.76
Year 10 Month 11	0.292	0.0303	0.481	0.0456	0.000261	0.0022	0.0579	0.0000825	23.8	0.00218	0.0019	0.00416	0.18	0.000869	4.7
Year 10 Month 12	0.287	0.0298	0.474	0.0448	0.000256	0.00217	0.057	0.0000812	23.5	0.00214	0.00187	0.0041	0.177	0.000855	4.63
Year 11 Month 1	0.282	0.0292	0.464	0.0439	0.000252	0.00212	0.056	0.0000796	23	0.0021	0.00183	0.00403	0.174	0.000839	4.54
Year 11 Month 2	0.277	0.0285	0.453	0.0429	0.000247	0.00207	0.055	0.0000778	22.5	0.00205	0.0018	0.00395	0.171	0.000822	4.44
Year 11 Month 3	0.27	0.0276	0.439	0.0417	0.000241	0.00201	0.0536	0.0000755	21.9	0.00199	0.00175	0.00385	0.166	0.000799	4.31
Year 11 Month 4	0.263	0.0266	0.423	0.0403	0.000236	0.00193	0.0522	0.0000729	21.3	0.00191	0.00171	0.00375	0.162	0.000776	4.17
Year 11 Month 5	0.26	0.0259	0.412	0.0394	0.000233	0.00188	0.0516	0.0000713	20.9	0.00186	0.00169	0.00371	0.16	0.000762	4.09
Year 11 Month 6	0.262	0.0254	0.406	0.039	0.000236	0.00185	0.0519	0.0000706	20.8	0.00184	0.00169	0.00373	0.161	0.000761	4.06
Year 11 Month 7	0.267	0.025	0.401	0.0387	0.000241	0.00183	0.0527	0.0000701	20.9	0.00181	0.00171	0.00379	0.163	0.000764	4.05
Year 11 Month 8	0.272	0.0246	0.395	0.0384	0.000246	0.0018	0.0536	0.0000696	21	0.00178	0.00174	0.00385	0.166	0.000768	4.05
Year 11 Month 9	0.274	0.024	0.387	0.0379	0.000249	0.00176	0.054	0.0000686	20.9	0.00174	0.00175	0.00388	0.167	0.000766	4.01
Year 11 Month 10	0.272	0.0233	0.376	0.037	0.000248	0.00171	0.0535	0.000067	20.6	0.00169	0.00173	0.00385	0.166	0.000754	3.93
Year 11 Month 11	0.267	0.0226	0.364	0.036	0.000244	0.00165	0.0526	0.0000652	20.1	0.00164	0.0017	0.00378	0.163	0.000737	3.83
Year 11 Month 12	0.262	0.0219	0.354	0.0351	0.00024	0.0016	0.0515	0.0000635	19.7	0.00159	0.00167	0.00371	0.16	0.00072	3.74
Year 12 Month 1	0.258	0.0214	0.345	0.0342	0.000236	0.00156	0.0506	0.000062	19.3	0.00155	0.00164	0.00364	0.157	0.000706	3.65
Year 12 Month 2	0.253	0.0208	0.337	0.0335	0.000232	0.00153	0.0497	0.0000607	18.9	0.00151	0.00161	0.00358	0.154	0.000692	3.58
Year 12 Month 3	0.247	0.0202	0.327	0.0326	0.000227	0.00148	0.0485	0.000059	18.4	0.00147	0.00157	0.00349	0.15	0.000674	3.48
Year 12 Month 4	0.241	0.0195	0.315	0.0315	0.000221	0.00143	0.0473	0.0000571	17.9	0.00142	0.00153	0.00341	0.147	0.000655	3.38
Year 12 Month 5	0.239	0.019	0.308	0.0308	0.00022	0.00139	0.0468	0.0000559	17.6	0.00138	0.00151	0.00337	0.145	0.000645	3.31
Year 12 Month 6	0.241	0.0187	0.303	0.0306	0.000222	0.00137	0.0472	0.0000554	17.6	0.00136	0.00152	0.0034	0.146	0.000645	3.3
Year 12 Month 7	0.246	0.0184	0.3	0.0305	0.000227	0.00135	0.048	0.0000552	17.7	0.00134	0.00155	0.00346	0.149	0.000651	3.31
Year 12 Month 8	0.251	0.0181	0.296	0.0304	0.000233	0.00134	0.0491	0.0000551	17.9	0.00132	0.00158	0.00354	0.152	0.000658	3.32
Year 12 Month 9	0.254	0.0178	0.291	0.0301	0.000237	0.00131	0.0496	0.0000546	17.9	0.0013	0.00159	0.00358	0.154	0.000659	3.3
Year 12 Month 10	0.253	0.0173	0.283	0.0295	0.000236	0.00127	0.0493	0.0000535	17.7	0.00126	0.00158	0.00355	0.153	0.000651	3.25
Year 12 Month 11	0.249	0.0167	0.275	0.0288	0.000233	0.00124	0.0485	0.0000521	17.3	0.00122	0.00155	0.0035	0.15	0.000638	3.18
Year 12 Month 12	0.245	0.0162	0.267	0.0281	0.000228	0.0012	0.0476	0.0000508	16.9	0.00119	0.00152	0.00343	0.147	0.000624	3.1

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.24 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.24	0.0158	0.261	0.0274	0.000225	0.00117	0.0467	0.0000497	16.6	0.00116	0.0015	0.00337	0.145	0.000612	3.04
Year 13 Month 2	0.236	0.0155	0.255	0.0268	0.000221	0.00114	0.0459	0.0000486	16.3	0.00113	0.00147	0.00331	0.142	0.0006	2.97
Year 13 Month 3	0.231	0.015	0.247	0.0261	0.000216	0.00111	0.0449	0.0000473	15.9	0.0011	0.00144	0.00324	0.139	0.000585	2.9
Year 13 Month 4	0.225	0.0145	0.239	0.0253	0.000211	0.00107	0.0438	0.0000458	15.5	0.00106	0.0014	0.00316	0.136	0.000569	2.81
Year 13 Month 5	0.224	0.0141	0.233	0.0248	0.00021	0.00104	0.0434	0.0000449	15.2	0.00104	0.00139	0.00313	0.134	0.000562	2.77
Year 13 Month 6	0.226	0.0139	0.231	0.0247	0.000212	0.00103	0.0438	0.0000447	15.3	0.00102	0.0014	0.00316	0.136	0.000564	2.76
Year 13 Month 7	0.231	0.0137	0.229	0.0247	0.000218	0.00102	0.0448	0.0000448	15.5	0.00101	0.00143	0.00323	0.139	0.000571	2.78
Year 13 Month 8	0.237	0.0136	0.227	0.0248	0.000224	0.00101	0.0459	0.0000449	15.7	0.001	0.00146	0.00331	0.142	0.00058	2.8
Year 13 Month 9	0.24	0.0133	0.223	0.0247	0.000228	0.000993	0.0465	0.0000446	15.8	0.000985	0.00148	0.00336	0.144	0.000583	2.8
Year 13 Month 10	0.239	0.013	0.218	0.0242	0.000227	0.000968	0.0462	0.0000438	15.6	0.00096	0.00147	0.00334	0.143	0.000577	2.77
Year 13 Month 11	0.236	0.0126	0.212	0.0237	0.000224	0.00094	0.0456	0.0000428	15.3	0.000932	0.00145	0.00329	0.141	0.000567	2.71
Year 13 Month 12	0.232	0.0122	0.206	0.0231	0.00022	0.000914	0.0448	0.0000418	15	0.000907	0.00142	0.00323	0.139	0.000555	2.65
Year 14 Month 1	0.228	0.0119	0.201	0.0226	0.000217	0.000892	0.044	0.0000409	14.7	0.000885	0.0014	0.00318	0.136	0.000545	2.6
Year 14 Month 2	0.224	0.0116	0.197	0.0221	0.000213	0.000872	0.0433	0.0000401	14.5	0.000864	0.00137	0.00313	0.134	0.000535	2.54
Year 14 Month 3	0.219	0.0113	0.191	0.0216	0.000209	0.000846	0.0423	0.000039	14.1	0.000839	0.00134	0.00306	0.131	0.000522	2.48
Year 14 Month 4	0.214	0.0109	0.185	0.0209	0.000204	0.000818	0.0413	0.0000379	13.7	0.000811	0.00131	0.00299	0.128	0.000509	2.41
Year 14 Month 5	0.213	0.0107	0.181	0.0206	0.000203	0.0008	0.041	0.0000372	13.6	0.000793	0.0013	0.00296	0.127	0.000503	2.38
Year 14 Month 6	0.215	0.0105	0.179	0.0205	0.000206	0.000791	0.0415	0.0000372	13.7	0.000785	0.00132	0.003	0.128	0.000507	2.39
Year 14 Month 7	0.221	0.0104	0.179	0.0207	0.000211	0.000786	0.0425	0.0000374	13.9	0.000779	0.00134	0.00307	0.131	0.000515	2.41
Year 14 Month 8	0.227	0.0103	0.178	0.0208	0.000217	0.00078	0.0436	0.0000376	14.1	0.000774	0.00138	0.00315	0.135	0.000525	2.44
Year 14 Month 9	0.23	0.0102	0.176	0.0208	0.000221	0.00077	0.0443	0.0000376	14.3	0.000764	0.0014	0.0032	0.137	0.00053	2.45
Year 14 Month 10	0.23	0.00992	0.172	0.0205	0.000221	0.000752	0.0441	0.000037	14.1	0.000746	0.00139	0.00319	0.136	0.000525	2.42
Year 14 Month 11	0.227	0.00965	0.167	0.02	0.000218	0.000731	0.0435	0.0000362	13.9	0.000726	0.00137	0.00315	0.135	0.000517	2.38
Year 14 Month 12	0.223	0.00938	0.163	0.0196	0.000214	0.000712	0.0428	0.0000354	13.6	0.000707	0.00135	0.00309	0.132	0.000507	2.33
Year 15 Month 1	0.219	0.00916	0.159	0.0192	0.000211	0.000696	0.0421	0.0000347	13.4	0.00069	0.00133	0.00304	0.13	0.000498	2.28
Year 15 Month 2	0.216	0.00895	0.156	0.0188	0.000208	0.00068	0.0414	0.000034	13.2	0.000675	0.00131	0.00299	0.128	0.000489	2.24
Year 15 Month 3	0.211	0.00869	0.152	0.0183	0.000203	0.000661	0.0405	0.0000332	12.9	0.000656	0.00128	0.00293	0.125	0.000478	2.19
Year 15 Month 4	0.206	0.00841	0.147	0.0178	0.000199	0.000639	0.0396	0.0000322	12.5	0.000635	0.00125	0.00286	0.122	0.000466	2.13
Year 15 Month 5	0.205	0.00822	0.144	0.0176	0.000198	0.000626	0.0393	0.0000318	12.4	0.000622	0.00124	0.00284	0.122	0.000462	2.11
Year 15 Month 6	0.208	0.00815	0.143	0.0176	0.000201	0.000622	0.0398	0.0000318	12.5	0.000617	0.00126	0.00288	0.123	0.000466	2.12
Year 15 Month 7	0.213	0.0081	0.143	0.0178	0.000206	0.000619	0.0408	0.0000321	12.8	0.000615	0.00129	0.00296	0.126	0.000475	2.15
Year 15 Month 8	0.22	0.00805	0.143	0.018	0.000213	0.000617	0.042	0.0000325	13	0.000613	0.00132	0.00304	0.13	0.000486	2.19
Year 15 Month 9	0.223	0.00796	0.142	0.018	0.000217	0.000611	0.0427	0.0000326	13.2	0.000607	0.00134	0.00309	0.132	0.000492	2.2
Year 15 Month 10	0.223	0.00778	0.139	0.0178	0.000216	0.000599	0.0426	0.0000322	13.1	0.000595	0.00134	0.00309	0.132	0.000489	2.18
Year 15 Month 11	0.22	0.00757	0.136	0.0175	0.000214	0.000584	0.0421	0.0000316	12.9	0.00058	0.00132	0.00305	0.13	0.000481	2.15
Year 15 Month 12	0.216	0.00738	0.133	0.0171	0.00021	0.000569	0.0414	0.0000309	12.7	0.000565	0.0013	0.00299	0.128	0.000473	2.1
Year 16 Month 1	0.213	0.00721	0.13	0.0168	0.000207	0.000556	0.0407	0.0000303	12.5	0.000553	0.00128	0.00295	0.126	0.000464	2.06
Year 16 Month 2	0.21	0.00705	0.127	0.0165	0.000204	0.000545	0.04	0.0000298	12.2	0.000541	0.00126	0.0029	0.124	0.000457	2.03
Year 16 Month 3	0.205	0.00686	0.124	0.0161	0.0002	0.00053	0.0392	0.0000291	12	0.000526	0.00123	0.00284	0.121	0.000447	1.98
Year 16 Month 4	0.201	0.00664	0.12	0.0156	0.000195	0.000514	0.0383	0.0000283	11.7	0.00051	0.0012	0.00278	0.119	0.000436	1.93
Year 16 Month 5	0.2	0.0065	0.118	0.0154	0.000194	0.000504	0.0381	0.0000279	11.6	0.0005	0.0012	0.00276	0.118	0.000432	1.91
Year 16 Month 6	0.203	0.00646	0.117	0.0155	0.000197	0.000501	0.0386	0.0000281	11.7	0.000498	0.00121	0.0028	0.119	0.000437	1.93
Year 16 Month 7	0.208	0.00645	0.118	0.0157	0.000203	0.000502	0.0397	0.0000284	12	0.000498	0.00124	0.00287	0.123	0.000447	1.96
Year 16 Month 8	0.214	0.00644	0.118	0.016	0.000209	0.000503	0.0409	0.0000289	12.3	0.000499	0.00128	0.00296	0.126	0.000458	2
Year 16 Month 9	0.219	0.00639	0.118	0.0161	0.000213	0.0005	0.0416	0.0000291	12.4	0.000497	0.0013	0.00302	0.129	0.000465	2.03
Year 16 Month 10	0.218	0.00626	0.116	0.0159	0.000213	0.000491	0.0416	0.0000288	12.4	0.000488	0.0013	0.00301	0.129	0.000463	2.01
Year 16 Month 11	0.216	0.00611	0.114	0.0157	0.000211	0.00048	0.0411	0.0000283	12.2	0.000477	0.00129	0.00298	0.127	0.000457	1.98
Year 16 Month 12	0.212	0.00596	0.111	0.0154	0.000207	0.000468	0.0404	0.0000278	12	0.000465	0.00126	0.00293	0.125	0.000449	1.94
Year 17 Month 1	0.209	0.00583	0.109	0.0151	0.000204	0.000458	0.0397	0.0000273	11.8	0.000455	0.00124	0.00288	0.123	0.000441	1.91
Year 17 Month 2	0.205	0.0057	0.107	0.0148	0.000201	0.000449	0.0391	0.0000268	11.6	0.000446	0.00122	0.00283	0.121	0.000434	1.88
Year 17 Month 3	0.201	0.00555	0.104	0.0145	0.000197	0.000437	0.0383	0.0000261	11.3	0.000434	0.0012	0.00277	0.118	0.000424	1.83
Year 17 Month 4	0.197	0.00538	0.101	0.0141	0.000193	0.000424	0.0375	0.0000255	11.1	0.000422	0.00117	0.00271	0.116	0.000415	1.79
Year 17 Month 5	0.196	0.00528	0.0993	0.0139	0.000192	0.000417	0.0373	0.0000252	11	0.000414	0.00117	0.0027	0.115	0.000412	1.77
Year 17 Month 6	0.199	0.00527	0.0993	0.014	0.000195	0.000416	0.0378	0.0000254	11.1	0.000414	0.00118	0.00274	0.117	0.000417	1.79
Year 17 Month 7	0.204	0.00528	0.1	0.0143	0.0002	0.000418	0.0388	0.0000258	11.4	0.000416	0.00121	0.00282	0.12	0.000427	1.83
Year 17 Month 8	0.211	0.0053	0.101	0.0146	0.000207	0.000421	0.0401	0.0000263	11.7	0.000419	0.00125	0.00291	0.124	0.000439	1.88
Year 17 Month 9	0.215	0.00528	0.101	0.0147	0.000211	0.000421	0.0408	0.0000266	11.9	0.000418	0.00128	0.00296	0.126	0.000446	1.9
Year 17 Month 10	0.215	0.00519	0.0998	0.0146	0.000211	0.000414	0.0408	0.0000264	11.9	0.000412	0.00127	0.00296	0.126	0.000445	1.89
Year 17 Month 11	0.212	0.00507	0.0978	0.0144	0.000209	0.000406	0.0403	0.000026	11.7	0.000403	0.00126	0.00292	0.125	0.000439	1.86
Year 17 Month 12	0.209	0.00495	0.0957	0.0141	0.000205	0.000396	0.0397	0.0000255	11.5	0.000394	0.00124	0.00288	0.123	0.000431	1.83
Year 18 Month 1	0.206	0.00485	0.0938	0.0139	0.000202	0.000388	0.039	0.0000251	11.3	0.000386	0.00122	0.00283	0.121	0.000424	1.8
Year 18 Month 2	0.202	0.00475	0.092	0.0136	0.000199	0.000381	0.0384	0.0000246	11.1	0.000379	0.0012	0.00279	0.119	0.000417	1.77
Year 18 Month 3	0.198	0.00463	0.0897	0.0133	0.000195	0.000371	0.0376	0.0000241	10.9	0.000369	0.00117	0.00273	0.116	0.000408	1.73
Year 18 Month 4	0.194	0.00449	0.0873	0.013	0.000191	0.000361	0.0368	0.0000235	10.7	0.000359	0.00115	0.00267	0.114	0.000399	1.69
Year 18 Month 5	0.193	0.00442	0.0861	0.0129	0.00019	0.000355	0.0366	0.0000233	10.6	0.000354	0.00114	0.00266	0.113	0.000397	1.68
Year 18 Month 6	0.196	0.00442	0.0864	0.013	0.000193	0.000356	0.0372	0.0000235	10.7	0.000354	0.00116	0.0027	0.115	0.000402	1.7
Year 18 Month 7	0.202	0.00445	0.0874	0.0133	0.000199	0.000359	0.0383	0.000024	11	0.000358	0.00119	0.00278	0.118	0.000413	1.74
Year 18 Month 8	0.208	0.00449	0.0887	0.0136	0.000205	0.000363	0.0395	0.0000245	11.3	0.000362	0.00123	0.00287	0.122	0.000425	1.78
Year 18 Month 9	0.212	0.00449	0.0891	0.0137	0.00021	0.000364	0.0403	0.0000248	11.5	0.000363	0.00126	0.00292	0.125	0.000433	1.81
Year 18 Month 10	0.212	0.00442	0.0882	0.0137	0.000209	0.00036	0.0403	0.0000247	11.5	0.000358	0.00125	0.00292	0.124	0.000432	1.81
Year 18 Month 11	0.21	0.00433	0.0866	0.0135	0.000207	0.000353	0.0398	0.0000243	11.4	0.000352	0.00124	0.00289	0.123	0.000426	1.78
Year 18 Month 12	0.207	0.00424	0.0848	0.0132	0.000204	0.000346	0.0392	0.0000239	11.2	0.000344	0.00122	0.00284	0.121	0.000419	1.75

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.24 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.203	0.00415	0.0832	0.013	0.000201	0.000339	0.0386	0.0000235	11	0.000338	0.0012	0.0028	0.119	0.000412	1.72
Year 19 Month 2	0.2	0.00407	0.0817	0.0128	0.000198	0.000332	0.0379	0.0000231	10.8	0.000331	0.00118	0.00275	0.117	0.000406	1.69
Year 19 Month 3	0.196	0.00397	0.0797	0.0125	0.000194	0.000324	0.0372	0.0000226	10.6	0.000323	0.00116	0.0027	0.115	0.000397	1.66
Year 19 Month 4	0.192	0.00386	0.0777	0.0122	0.000189	0.000316	0.0364	0.0000221	10.3	0.000314	0.00113	0.00264	0.112	0.000389	1.62
Year 19 Month 5	0.191	0.00381	0.0768	0.0121	0.000189	0.000312	0.0362	0.0000219	10.3	0.000311	0.00113	0.00263	0.112	0.000386	1.61
Year 19 Month 6	0.194	0.00382	0.0773	0.0123	0.000192	0.000313	0.0368	0.0000221	10.4	0.000312	0.00115	0.00267	0.114	0.000392	1.63
Year 19 Month 7	0.2	0.00386	0.0785	0.0125	0.000198	0.000317	0.0379	0.0000227	10.7	0.000316	0.00118	0.00275	0.117	0.000403	1.67
Year 19 Month 8	0.207	0.00391	0.08	0.0129	0.000204	0.000323	0.0391	0.0000233	11.1	0.000322	0.00122	0.00284	0.121	0.000415	1.72
Year 19 Month 9	0.211	0.00393	0.0807	0.0131	0.000208	0.000325	0.0399	0.0000236	11.3	0.000324	0.00124	0.0029	0.123	0.000423	1.75
Year 19 Month 10	0.211	0.00388	0.08	0.013	0.000208	0.000321	0.0399	0.0000235	11.2	0.00032	0.00124	0.00289	0.123	0.000422	1.74
Year 19 Month 11	0.208	0.00381	0.0787	0.0128	0.000206	0.000316	0.0394	0.0000232	11.1	0.000315	0.00123	0.00286	0.122	0.000417	1.72
Year 19 Month 12	0.205	0.00373	0.0771	0.0126	0.000203	0.00031	0.0388	0.0000228	10.9	0.000309	0.00121	0.00282	0.12	0.00041	1.69
Year 20 Month 1	0.202	0.00366	0.0758	0.0124	0.0002	0.000304	0.0382	0.0000224	10.7	0.000303	0.00119	0.00277	0.118	0.000404	1.67
Year 20 Month 2	0.199	0.0036	0.0744	0.0122	0.000197	0.000298	0.0376	0.000022	10.6	0.000298	0.00117	0.00273	0.116	0.000398	1.64
Year 20 Month 3	0.195	0.00351	0.0728	0.0119	0.000193	0.000292	0.0369	0.0000216	10.4	0.000291	0.00115	0.00268	0.114	0.00039	1.61
Year 20 Month 4	0.191	0.00342	0.071	0.0117	0.000189	0.000284	0.0361	0.0000211	10.1	0.000283	0.00112	0.00262	0.112	0.000381	1.57
Year 20 Month 5	0.19	0.00338	0.0702	0.0116	0.000188	0.000281	0.0359	0.0000209	10.1	0.00028	0.00112	0.00261	0.111	0.000379	1.56
Year 20 Month 6	0.193	0.0034	0.0708	0.0117	0.000191	0.000283	0.0365	0.0000212	10.2	0.000282	0.00113	0.00265	0.113	0.000385	1.58
Year 20 Month 7	0.198	0.00345	0.0722	0.012	0.000197	0.000288	0.0376	0.0000217	10.5	0.000287	0.00117	0.00273	0.116	0.000396	1.62
Year 20 Month 8	0.205	0.00351	0.0738	0.0124	0.000203	0.000294	0.0388	0.0000223	10.9	0.000293	0.00121	0.00282	0.12	0.000408	1.67
Year 20 Month 9	0.209	0.00354	0.0747	0.0126	0.000208	0.000297	0.0396	0.0000227	11.1	0.000296	0.00123	0.00288	0.122	0.000416	1.7
Year 20 Month 10	0.21	0.00351	0.0742	0.0125	0.000208	0.000294	0.0396	0.0000227	11.1	0.000294	0.00123	0.00288	0.122	0.000416	1.7
Year 20 Month 11	0.207	0.00345	0.0731	0.0124	0.000205	0.00029	0.0392	0.0000224	10.9	0.000289	0.00122	0.00284	0.121	0.000411	1.68
Year 20 Month 12	0.204	0.00338	0.0718	0.0122	0.000202	0.000284	0.0386	0.000022	10.8	0.000284	0.0012	0.0028	0.119	0.000405	1.65
Year 21 Month 1	0.201	0.00332	0.0705	0.012	0.000199	0.000279	0.038	0.0000216	10.6	0.000279	0.00118	0.00276	0.117	0.000398	1.63
Year 21 Month 2	0.198	0.00326	0.0693	0.0118	0.000196	0.000274	0.0374	0.0000213	10.4	0.000274	0.00116	0.00271	0.116	0.000392	1.6
Year 21 Month 3	0.194	0.00318	0.0677	0.0115	0.000192	0.000268	0.0366	0.0000208	10.2	0.000267	0.00114	0.00266	0.113	0.000384	1.57
Year 21 Month 4	0.19	0.0031	0.0661	0.0113	0.000188	0.000262	0.0359	0.0000204	9.99	0.000261	0.00111	0.0026	0.111	0.000376	1.53
Year 21 Month 5	0.189	0.00307	0.0656	0.0112	0.000187	0.000259	0.0357	0.0000202	9.94	0.000259	0.00111	0.00259	0.11	0.000374	1.53
Year 21 Month 6	0.192	0.0031	0.0663	0.0114	0.00019	0.000262	0.0363	0.0000205	10.1	0.000261	0.00113	0.00263	0.112	0.00038	1.55
Year 21 Month 7	0.198	0.00315	0.0677	0.0117	0.000196	0.000267	0.0374	0.0000211	10.4	0.000266	0.00116	0.00271	0.115	0.000391	1.59
Year 21 Month 8	0.204	0.00322	0.0694	0.012	0.000203	0.000273	0.0386	0.0000217	10.7	0.000273	0.0012	0.0028	0.119	0.000403	1.64
Year 21 Month 9	0.209	0.00326	0.0704	0.0122	0.000207	0.000277	0.0394	0.0000221	10.9	0.000276	0.00122	0.00286	0.122	0.000412	1.67
Year 21 Month 10	0.209	0.00323	0.0701	0.0122	0.000207	0.000275	0.0394	0.000022	10.9	0.000275	0.00122	0.00286	0.122	0.000411	1.67
Year 21 Month 11	0.206	0.00318	0.0691	0.0121	0.000205	0.000271	0.039	0.0000218	10.8	0.000271	0.00121	0.00283	0.121	0.000407	1.65
Year 21 Month 12	0.203	0.00313	0.0679	0.0119	0.000202	0.000266	0.0384	0.0000214	10.6	0.000266	0.00119	0.00279	0.119	0.0004	1.63
Year 22 Month 1	0.2	0.00307	0.0667	0.0117	0.000199	0.000262	0.0378	0.0000211	10.5	0.000261	0.00117	0.00274	0.117	0.000394	1.6
Year 22 Month 2	0.197	0.00302	0.0656	0.0115	0.000195	0.000257	0.0372	0.0000207	10.3	0.000257	0.00116	0.0027	0.115	0.000388	1.57
Year 22 Month 3	0.193	0.00295	0.0642	0.0112	0.000191	0.000251	0.0365	0.0000203	10.1	0.000251	0.00113	0.00265	0.113	0.00038	1.54
Year 22 Month 4	0.189	0.00288	0.0627	0.011	0.000188	0.000246	0.0357	0.0000199	9.88	0.000245	0.00111	0.00259	0.11	0.000372	1.51
Year 22 Month 5	0.188	0.00285	0.0623	0.0109	0.000187	0.000244	0.0355	0.0000197	9.83	0.000243	0.0011	0.00258	0.11	0.00037	1.5
Year 22 Month 6	0.191	0.00288	0.063	0.0111	0.00019	0.000246	0.0361	0.00002	9.99	0.000246	0.00112	0.00262	0.112	0.000376	1.52
Year 22 Month 7	0.197	0.00294	0.0645	0.0114	0.000196	0.000252	0.0372	0.0000206	10.3	0.000252	0.00115	0.0027	0.115	0.000387	1.57
Year 22 Month 8	0.204	0.00302	0.0663	0.0118	0.000202	0.000259	0.0385	0.0000212	10.6	0.000258	0.00119	0.00279	0.119	0.0004	1.62
Year 22 Month 9	0.208	0.00306	0.0674	0.012	0.000207	0.000263	0.0393	0.0000216	10.8	0.000262	0.00122	0.00285	0.121	0.000408	1.65
Year 22 Month 10	0.208	0.00304	0.0672	0.012	0.000207	0.000261	0.0393	0.0000216	10.8	0.000261	0.00122	0.00285	0.121	0.000408	1.65
Year 22 Month 11	0.206	0.003	0.0663	0.0118	0.000204	0.000258	0.0389	0.0000214	10.7	0.000258	0.00121	0.00282	0.12	0.000403	1.63
Year 22 Month 12	0.202	0.00295	0.0651	0.0116	0.000201	0.000253	0.0383	0.000021	10.5	0.000253	0.00119	0.00278	0.118	0.000397	1.6
Year 23 Month 1	0.199	0.0029	0.0641	0.0114	0.000198	0.000249	0.0377	0.0000207	10.4	0.000249	0.00117	0.00273	0.116	0.000391	1.58
Year 23 Month 2	0.196	0.00285	0.063	0.0113	0.000195	0.000245	0.0371	0.0000203	10.2	0.000245	0.00115	0.00269	0.115	0.000385	1.55
Year 23 Month 3	0.192	0.00278	0.0617	0.011	0.000191	0.00024	0.0363	0.0000199	10	0.000239	0.00113	0.00264	0.112	0.000377	1.52
Year 23 Month 4	0.188	0.00272	0.0603	0.0108	0.000187	0.000234	0.0356	0.0000195	9.8	0.000234	0.0011	0.00258	0.11	0.000369	1.49
Year 23 Month 5	0.188	0.0027	0.0599	0.0107	0.000186	0.000233	0.0354	0.0000194	9.76	0.000232	0.0011	0.00257	0.11	0.000368	1.48
Year 23 Month 6	0.191	0.00273	0.0607	0.0109	0.00019	0.000236	0.036	0.0000197	9.92	0.000235	0.00112	0.00262	0.111	0.000374	1.51
Year 23 Month 7	0.197	0.0028	0.0623	0.0112	0.000195	0.000242	0.0371	0.0000203	10.2	0.000241	0.00115	0.00269	0.115	0.000385	1.55
Year 23 Month 8	0.203	0.00287	0.0642	0.0116	0.000202	0.000249	0.0384	0.0000209	10.6	0.000248	0.00119	0.00279	0.119	0.000398	1.6
Year 23 Month 9	0.208	0.00292	0.0653	0.0118	0.000206	0.000253	0.0392	0.0000213	10.8	0.000252	0.00122	0.00285	0.121	0.000406	1.64
Year 23 Month 10	0.208	0.00291	0.0651	0.0118	0.000206	0.000252	0.0392	0.0000213	10.8	0.000252	0.00122	0.00284	0.121	0.000406	1.63
Year 23 Month 11	0.205	0.00287	0.0643	0.0117	0.000204	0.000249	0.0388	0.0000211	10.6	0.000248	0.0012	0.00281	0.12	0.000401	1.62
Year 23 Month 12	0.202	0.00282	0.0632	0.0115	0.000201	0.000244	0.0382	0.0000207	10.5	0.000244	0.00118	0.00277	0.118	0.000395	1.59
Year 24 Month 1	0.199	0.00277	0.0622	0.0113	0.000198	0.00024	0.0376	0.0000204	10.3	0.00024	0.00117	0.00273	0.116	0.000389	1.57
Year 24 Month 2	0.196	0.00273	0.0612	0.0111	0.000195	0.000237	0.037	0.0000201	10.2	0.000236	0.00115	0.00269	0.114	0.000383	1.54
Year 24 Month 3	0.192	0.00267	0.0599	0.0109	0.000191	0.000232	0.0363	0.0000197	9.96	0.000231	0.00113	0.00263	0.112	0.000375	1.51
Year 24 Month 4	0.188	0.00261	0.0586	0.0107	0.000187	0.000226	0.0355	0.0000193	9.75	0.000226	0.0011	0.00258	0.11	0.000367	1.48
Year 24 Month 5	0.187	0.00259	0.0583	0.0106	0.000186	0.000225	0.0354	0.0000192	9.71	0.000225	0.0011	0.00257	0.109	0.000366	1.47
Year 24 Month 6	0.19	0.00263	0.0591	0.0108	0.000189	0.000228	0.0359	0.0000195	9.86	0.000228	0.00111	0.00261	0.111	0.000372	1.5
Year 24 Month 7	0.196	0.00269	0.0607	0.0111	0.000195	0.000234	0.037	0.00002	10.2	0.000234	0.00115	0.00269	0.114	0.000383	1.54
Year 24 Month 8	0.203	0.00277	0.0626	0.0115	0.000202	0.000241	0.0383	0.0000207	10.5	0.000241	0.00119	0.00278	0.118	0.000396	1.59
Year 24 Month 9	0.207	0.00282	0.0638	0.0117	0.000206	0.000246	0.0391	0.0000211	10.7	0.000245	0.00121	0.00284	0.121	0.000404	1.62
Year 24 Month 10	0.207	0.00281	0.0637	0.0117	0.000206	0.000245	0.0391	0.0000211	10.7	0.000245	0.00121	0.00284	0.121	0.000404	1.62
Year 24 Month 11	0.205	0.00278	0.0629	0.0116	0.000204	0.000242	0.0387	0.0000209	10.6	0.000242	0.0012	0.00281	0.12	0.0004	1.61
Year 24 Month 12	0.202	0.00273	0.0619	0.0114	0.000201	0.000238	0.0381	0.0000205	10.4	0.000238	0.00118	0.00277	0.118	0.000394	1.58

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.24 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.199	0.00269	0.0609	0.0112	0.000198	0.000234	0.0375	0.0000202	10.3	0.000234	0.00116	0.00273	0.116	0.000387	1.56
Year 25 Month 2	0.196	0.00264	0.0599	0.011	0.000195	0.000231	0.037	0.0000199	10.1	0.00023	0.00115	0.00268	0.114	0.000381	1.53
Year 25 Month 3	0.192	0.00259	0.0587	0.0108	0.000191	0.000226	0.0362	0.0000195	9.92	0.000226	0.00112	0.00263	0.112	0.000374	1.5
Year 25 Month 4	0.188	0.00253	0.0574	0.0106	0.000187	0.000221	0.0355	0.0000191	9.71	0.000221	0.0011	0.00257	0.11	0.000366	1.47
Year 25 Month 5	0.187	0.00251	0.0571	0.0105	0.000186	0.00022	0.0353	0.000019	9.67	0.000219	0.00109	0.00256	0.109	0.000364	1.46
Year 25 Month 6	0.19	0.00255	0.058	0.0107	0.000189	0.000223	0.0359	0.0000193	9.83	0.000223	0.00111	0.00261	0.111	0.00037	1.49
Year 25 Month 7	0.196	0.00262	0.0596	0.011	0.000195	0.000229	0.037	0.0000199	10.1	0.000229	0.00115	0.00268	0.114	0.000381	1.53
Year 25 Month 8	0.203	0.0027	0.0615	0.0114	0.000202	0.000236	0.0383	0.0000205	10.5	0.000236	0.00119	0.00278	0.118	0.000394	1.58
Year 25 Month 9	0.207	0.00275	0.0627	0.0116	0.000206	0.00024	0.0391	0.0000209	10.7	0.00024	0.00121	0.00284	0.121	0.000403	1.62
Year 25 Month 10	0.207	0.00274	0.0626	0.0116	0.000206	0.00024	0.0391	0.0000209	10.7	0.00024	0.00121	0.00284	0.121	0.000403	1.62
Year 25 Month 11	0.205	0.00271	0.0619	0.0115	0.000204	0.000237	0.0387	0.0000207	10.6	0.000237	0.0012	0.00281	0.119	0.000399	1.6
Year 25 Month 12	0.202	0.00267	0.0609	0.0113	0.000201	0.000233	0.0381	0.0000204	10.4	0.000233	0.00118	0.00276	0.118	0.000392	1.57
Year 26 Month 1	0.199	0.00262	0.0599	0.0111	0.000198	0.00023	0.0375	0.0000201	10.3	0.00023	0.00116	0.00272	0.116	0.000386	1.55
Year 26 Month 2	0.196	0.00258	0.059	0.0109	0.000195	0.000226	0.0369	0.0000198	10.1	0.000226	0.00114	0.00268	0.114	0.00038	1.53
Year 26 Month 3	0.192	0.00253	0.0578	0.0107	0.000191	0.000221	0.0362	0.0000194	9.89	0.000221	0.00112	0.00263	0.112	0.000373	1.49
Year 26 Month 4	0.188	0.00247	0.0565	0.0105	0.000187	0.000217	0.0354	0.0000189	9.68	0.000217	0.0011	0.00257	0.109	0.000365	1.46
Year 26 Month 5	0.187	0.00246	0.0563	0.0104	0.000186	0.000216	0.0353	0.0000189	9.64	0.000216	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.46
Year 26 Month 6	0.19	0.0025	0.0572	0.0106	0.000189	0.000219	0.0359	0.0000192	9.8	0.000219	0.00111	0.0026	0.111	0.000369	1.48
Year 26 Month 7	0.196	0.00257	0.0588	0.0109	0.000195	0.000225	0.0369	0.0000197	10.1	0.000225	0.00115	0.00268	0.114	0.000381	1.53
Year 26 Month 8	0.203	0.00265	0.0607	0.0113	0.000202	0.000232	0.0382	0.0000204	10.4	0.000232	0.00118	0.00278	0.118	0.000394	1.58
Year 26 Month 9	0.207	0.0027	0.0619	0.0115	0.000206	0.000237	0.039	0.0000208	10.7	0.000237	0.00121	0.00283	0.121	0.000402	1.61
Year 26 Month 10	0.207	0.00269	0.0619	0.0115	0.000206	0.000237	0.039	0.0000208	10.7	0.000237	0.00121	0.00283	0.121	0.000402	1.61
Year 26 Month 11	0.205	0.00266	0.0612	0.0114	0.000204	0.000234	0.0386	0.0000206	10.6	0.000234	0.0012	0.0028	0.119	0.000398	1.59
Year 26 Month 12	0.201	0.00262	0.0602	0.0112	0.000201	0.00023	0.038	0.0000203	10.4	0.00023	0.00118	0.00276	0.117	0.000391	1.57
Year 27 Month 1	0.198	0.00258	0.0593	0.0111	0.000197	0.000227	0.0374	0.00002	10.2	0.000227	0.00116	0.00272	0.116	0.000385	1.54
Year 27 Month 2	0.195	0.00254	0.0583	0.0109	0.000194	0.000223	0.0369	0.0000197	10.1	0.000223	0.00114	0.00268	0.114	0.00038	1.52
Year 27 Month 3	0.191	0.00249	0.0571	0.0107	0.00019	0.000218	0.0361	0.0000193	9.87	0.000218	0.00112	0.00262	0.112	0.000372	1.49
Year 27 Month 4	0.187	0.00243	0.0559	0.0104	0.000187	0.000214	0.0354	0.0000189	9.66	0.000214	0.0011	0.00257	0.109	0.000364	1.46
Year 27 Month 5	0.187	0.00242	0.0557	0.0104	0.000186	0.000213	0.0352	0.0000188	9.62	0.000213	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 27 Month 6	0.19	0.00246	0.0566	0.0106	0.000189	0.000216	0.0358	0.0000191	9.79	0.000216	0.00111	0.0026	0.111	0.000369	1.48
Year 27 Month 7	0.196	0.00253	0.0582	0.0109	0.000195	0.000223	0.0369	0.0000197	10.1	0.000222	0.00114	0.00268	0.114	0.00038	1.52
Year 27 Month 8	0.202	0.00261	0.0602	0.0113	0.000202	0.00023	0.0382	0.0000203	10.4	0.00023	0.00118	0.00277	0.118	0.000393	1.57
Year 27 Month 9	0.207	0.00266	0.0614	0.0115	0.000206	0.000234	0.039	0.0000208	10.6	0.000234	0.00121	0.00283	0.121	0.000401	1.61
Year 27 Month 10	0.207	0.00266	0.0613	0.0115	0.000206	0.000234	0.039	0.0000207	10.6	0.000234	0.00121	0.00283	0.121	0.000401	1.61
Year 27 Month 11	0.204	0.00263	0.0607	0.0114	0.000204	0.000232	0.0386	0.0000205	10.5	0.000232	0.0012	0.0028	0.119	0.000397	1.59
Year 27 Month 12	0.201	0.00259	0.0597	0.0112	0.0002	0.000228	0.038	0.0000202	10.4	0.000228	0.00118	0.00276	0.117	0.000391	1.56
Year 28 Month 1	0.198	0.00255	0.0588	0.011	0.000197	0.000224	0.0374	0.0000199	10.2	0.000224	0.00116	0.00272	0.116	0.000385	1.54
Year 28 Month 2	0.195	0.00251	0.0579	0.0109	0.000194	0.000221	0.0369	0.0000196	10.1	0.000221	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.52
Year 28 Month 3	0.191	0.00246	0.0567	0.0106	0.000191	0.000217	0.0361	0.0000192	9.86	0.000216	0.00112	0.00262	0.112	0.000372	1.49
Year 28 Month 4	0.187	0.00241	0.0555	0.0104	0.000187	0.000212	0.0354	0.0000188	9.65	0.000212	0.0011	0.00257	0.109	0.000364	1.46
Year 28 Month 5	0.187	0.00239	0.0553	0.0104	0.000186	0.000211	0.0352	0.0000187	9.61	0.000211	0.00109	0.00256	0.109	0.000362	1.45
Year 28 Month 6	0.19	0.00243	0.0562	0.0105	0.000189	0.000214	0.0358	0.000019	9.77	0.000214	0.00111	0.0026	0.111	0.000368	1.47
Year 28 Month 7	0.195	0.0025	0.0578	0.0108	0.000195	0.000221	0.0369	0.0000196	10.1	0.00022	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.52
Year 28 Month 8	0.202	0.00258	0.0598	0.0112	0.000201	0.000228	0.0382	0.0000203	10.4	0.000228	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.57
Year 28 Month 9	0.207	0.00264	0.061	0.0115	0.000206	0.000233	0.039	0.0000207	10.6	0.000233	0.00121	0.00283	0.12	0.000401	1.6
Year 28 Month 10	0.207	0.00264	0.061	0.0115	0.000206	0.000233	0.039	0.0000207	10.6	0.000233	0.00121	0.00283	0.121	0.000401	1.6
Year 28 Month 11	0.205	0.00261	0.0603	0.0113	0.000204	0.00023	0.0386	0.0000205	10.5	0.00023	0.0012	0.0028	0.119	0.000397	1.59
Year 28 Month 12	0.201	0.00257	0.0594	0.0112	0.000201	0.000226	0.038	0.0000202	10.4	0.000226	0.00118	0.00276	0.117	0.000391	1.56
Year 29 Month 1	0.198	0.00253	0.0585	0.011	0.000197	0.000223	0.0374	0.0000199	10.2	0.000223	0.00116	0.00272	0.116	0.000385	1.54
Year 29 Month 2	0.195	0.00249	0.0576	0.0108	0.000194	0.00022	0.0368	0.0000195	10.1	0.000219	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.52
Year 29 Month 3	0.191	0.00244	0.0564	0.0106	0.00019	0.000215	0.0361	0.0000192	9.85	0.000215	0.00112	0.00262	0.112	0.000371	1.48
Year 29 Month 4	0.187	0.00239	0.0552	0.0104	0.000187	0.00021	0.0354	0.0000188	9.64	0.00021	0.0011	0.00257	0.109	0.000363	1.45
Year 29 Month 5	0.187	0.00237	0.055	0.0103	0.000186	0.00021	0.0352	0.0000187	9.6	0.00021	0.00109	0.00256	0.109	0.000362	1.45
Year 29 Month 6	0.19	0.00241	0.0559	0.0105	0.000189	0.000213	0.0358	0.000019	9.76	0.000213	0.00111	0.0026	0.111	0.000368	1.47
Year 29 Month 7	0.195	0.00248	0.0575	0.0108	0.000195	0.000219	0.0369	0.0000196	10.1	0.000219	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.52
Year 29 Month 8	0.202	0.00257	0.0595	0.0112	0.000201	0.000227	0.0382	0.0000202	10.4	0.000227	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.57
Year 29 Month 9	0.207	0.00262	0.0607	0.0114	0.000206	0.000231	0.039	0.0000207	10.6	0.000231	0.00121	0.00283	0.12	0.000401	1.6
Year 29 Month 10	0.207	0.00262	0.0607	0.0114	0.000206	0.000231	0.039	0.0000207	10.6	0.000231	0.00121	0.00283	0.12	0.000401	1.6
Year 29 Month 11	0.204	0.00259	0.0601	0.0113	0.000204	0.000229	0.0386	0.0000204	10.5	0.000229	0.0012	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 29 Month 12	0.201	0.00255	0.0591	0.0111	0.0002	0.000225	0.038	0.0000201	10.4	0.000225	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 30 Month 1	0.198	0.00251	0.0582	0.011	0.000197	0.000222	0.0374	0.0000198	10.2	0.000222	0.00116	0.00272	0.116	0.000384	1.54
Year 30 Month 2	0.195	0.00247	0.0573	0.0108	0.000194	0.000218	0.0368	0.0000195	10	0.000218	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 30 Month 3	0.191	0.00242	0.0562	0.0106	0.00019	0.000214	0.0361	0.0000191	9.84	0.000214	0.00112	0.00262	0.111	0.000371	1.48
Year 30 Month 4	0.187	0.00237	0.055	0.0104	0.000186	0.000209	0.0353	0.0000187	9.63	0.000209	0.00109	0.00257	0.109	0.000363	1.45
Year 30 Month 5	0.187	0.00236	0.0548	0.0103	0.000186	0.000209	0.0352	0.0000186	9.6	0.000209	0.00109	0.00256	0.109	0.000362	1.45
Year 30 Month 6	0.19	0.0024	0.0557	0.0105	0.000189	0.000212	0.0358	0.000019	9.76	0.000212	0.00111	0.0026	0.111	0.000368	1.47
Year 30 Month 7	0.195	0.00247	0.0573	0.0108	0.000195	0.000218	0.0369	0.0000195	10.1	0.000218	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.51
Year 30 Month 8	0.202	0.00255	0.0593	0.0112	0.000201	0.000226	0.0382	0.0000202	10.4	0.000226	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.57
Year 30 Month 9	0.207	0.00261	0.0605	0.0114	0.000206	0.00023	0.039	0.0000206	10.6	0.00023	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 30 Month 10	0.207	0.00261	0.0605	0.0114	0.000206	0.00023	0.039	0.0000206	10.6	0.00023	0.00121	0.00283	0.12	0.000401	1.6
Year 30 Month 11	0.204	0.00258	0.0599	0.0113	0.000204	0.000228	0.0386	0.0000204	10.5	0.000228	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 30 Month 12	0.201	0.00254	0.059	0.0111	0.0002	0.000224	0.038	0.0000201	10.3	0.000224	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.24 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.198	0.0025	0.0581	0.011	0.000197	0.000221	0.0374	0.0000198	10.2	0.000221	0.00116	0.00271	0.116	0.000384	1.54
Year 31 Month 2	0.195	0.00246	0.0572	0.0108	0.000194	0.000218	0.0368	0.0000195	10	0.000218	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 31 Month 3	0.191	0.00241	0.056	0.0106	0.00019	0.000213	0.0361	0.0000191	9.83	0.000213	0.00112	0.00262	0.111	0.000371	1.48
Year 31 Month 4	0.187	0.00236	0.0548	0.0104	0.000186	0.000209	0.0353	0.0000187	9.63	0.000209	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 31 Month 5	0.186	0.00235	0.0546	0.0103	0.000186	0.000208	0.0352	0.0000186	9.59	0.000208	0.00109	0.00256	0.109	0.000362	1.44
Year 31 Month 6	0.19	0.00239	0.0555	0.0105	0.000189	0.000211	0.0358	0.0000189	9.75	0.000211	0.00111	0.0026	0.111	0.000368	1.47
Year 31 Month 7	0.195	0.00246	0.0572	0.0108	0.000195	0.000218	0.0369	0.0000195	10.1	0.000218	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.51
Year 31 Month 8	0.202	0.00255	0.0592	0.0112	0.000201	0.000225	0.0382	0.0000202	10.4	0.000225	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.57
Year 31 Month 9	0.206	0.0026	0.0604	0.0114	0.000206	0.00023	0.039	0.0000206	10.6	0.00023	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 31 Month 10	0.207	0.0026	0.0604	0.0114	0.000206	0.00023	0.039	0.0000206	10.6	0.00023	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 31 Month 11	0.204	0.00257	0.0597	0.0113	0.000203	0.000227	0.0385	0.0000204	10.5	0.000227	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 31 Month 12	0.201	0.00253	0.0588	0.0111	0.0002	0.000224	0.038	0.0000201	10.3	0.000224	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 32 Month 1	0.198	0.00249	0.0579	0.0109	0.000197	0.00022	0.0374	0.0000198	10.2	0.00022	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 32 Month 2	0.195	0.00245	0.0571	0.0108	0.000194	0.000217	0.0368	0.0000195	10	0.000217	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 32 Month 3	0.191	0.0024	0.0559	0.0106	0.00019	0.000213	0.0361	0.0000191	9.83	0.000213	0.00112	0.00262	0.112	0.000371	1.48
Year 32 Month 4	0.187	0.00235	0.0548	0.0103	0.000187	0.000208	0.0353	0.0000187	9.63	0.000208	0.0011	0.00257	0.109	0.000363	1.45
Year 32 Month 5	0.186	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0352	0.0000186	9.59	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000361	1.44
Year 32 Month 6	0.19	0.00238	0.0554	0.0105	0.000189	0.000211	0.0358	0.0000189	9.75	0.000211	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 32 Month 7	0.195	0.00245	0.0571	0.0108	0.000195	0.000217	0.0369	0.0000195	10	0.000217	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.51
Year 32 Month 8	0.202	0.00254	0.059	0.0112	0.000201	0.000225	0.0381	0.0000202	10.4	0.000225	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 32 Month 9	0.206	0.00259	0.0603	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 32 Month 10	0.207	0.00259	0.0603	0.0114	0.000206	0.00023	0.039	0.0000206	10.6	0.00023	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 32 Month 11	0.204	0.00257	0.0597	0.0113	0.000204	0.000227	0.0386	0.0000204	10.5	0.000227	0.0012	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 32 Month 12	0.201	0.00253	0.0588	0.0111	0.0002	0.000224	0.038	0.0000201	10.3	0.000224	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 33 Month 1	0.198	0.00249	0.0579	0.0109	0.000197	0.00022	0.0374	0.0000198	10.2	0.00022	0.00116	0.00272	0.116	0.000384	1.53
Year 33 Month 2	0.195	0.00245	0.057	0.0108	0.000194	0.000217	0.0368	0.0000195	10	0.000217	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 33 Month 3	0.191	0.0024	0.0558	0.0106	0.00019	0.000212	0.0361	0.0000191	9.83	0.000212	0.00112	0.00262	0.111	0.000371	1.48
Year 33 Month 4	0.187	0.00235	0.0547	0.0103	0.000186	0.000208	0.0353	0.0000187	9.62	0.000208	0.00109	0.00257	0.109	0.000363	1.45
Year 33 Month 5	0.186	0.00234	0.0544	0.0103	0.000186	0.000207	0.0352	0.0000186	9.59	0.000207	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 33 Month 6	0.19	0.00238	0.0553	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.75	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 33 Month 7	0.195	0.00245	0.057	0.0108	0.000195	0.000217	0.0369	0.0000195	10	0.000217	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.51
Year 33 Month 8	0.202	0.00253	0.059	0.0112	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000202	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 33 Month 9	0.206	0.00259	0.0602	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 33 Month 10	0.207	0.00259	0.0603	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 33 Month 11	0.204	0.00256	0.0596	0.0113	0.000204	0.000227	0.0386	0.0000204	10.5	0.000227	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 33 Month 12	0.201	0.00252	0.0587	0.0111	0.0002	0.000223	0.038	0.0000201	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 34 Month 1	0.198	0.00248	0.0578	0.0109	0.000197	0.00022	0.0374	0.0000198	10.2	0.00022	0.00116	0.00271	0.116	0.000384	1.53
Year 34 Month 2	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 34 Month 3	0.191	0.00239	0.0558	0.0106	0.00019	0.000212	0.0361	0.0000191	9.82	0.000212	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 34 Month 4	0.187	0.00235	0.0546	0.0103	0.000186	0.000208	0.0353	0.0000187	9.62	0.000208	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 34 Month 5	0.186	0.00234	0.0544	0.0103	0.000186	0.000207	0.0352	0.0000186	9.58	0.000207	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 34 Month 6	0.19	0.00238	0.0553	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.75	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 34 Month 7	0.195	0.00245	0.057	0.0108	0.000195	0.000217	0.0369	0.0000195	10	0.000217	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.51
Year 34 Month 8	0.202	0.00253	0.0589	0.0112	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 34 Month 9	0.206	0.00258	0.0602	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 34 Month 10	0.207	0.00259	0.0602	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 34 Month 11	0.204	0.00256	0.0596	0.0113	0.000203	0.000226	0.0385	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 34 Month 12	0.201	0.00252	0.0586	0.0111	0.0002	0.000223	0.0379	0.00002	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 35 Month 1	0.198	0.00248	0.0577	0.0109	0.000197	0.00022	0.0374	0.0000197	10.2	0.00022	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 35 Month 2	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 35 Month 3	0.191	0.00239	0.0557	0.0105	0.00019	0.000212	0.036	0.000019	9.82	0.000212	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 35 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.62	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 35 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000207	0.0352	0.0000186	9.58	0.000207	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 35 Month 6	0.19	0.00237	0.0553	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.75	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 35 Month 7	0.195	0.00245	0.057	0.0108	0.000195	0.000217	0.0369	0.0000195	10	0.000217	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.51
Year 35 Month 8	0.202	0.00253	0.0589	0.0112	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 35 Month 9	0.206	0.00258	0.0602	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 35 Month 10	0.206	0.00258	0.0602	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 35 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000203	0.000226	0.0385	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 35 Month 12	0.201	0.00252	0.0586	0.0111	0.0002	0.000223	0.0379	0.00002	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 36 Month 1	0.198	0.00248	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 36 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 36 Month 3	0.191	0.00239	0.0557	0.0106	0.00019	0.000212	0.0361	0.0000191	9.83	0.000212	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 36 Month 4	0.187	0.00234	0.0546	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000187	9.62	0.000207	0.00109	0.00257	0.109	0.000363	1.45
Year 36 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 36 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 36 Month 7	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000195	0.000216	0.0368	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 36 Month 8	0.202	0.00253	0.0589	0.0111	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000391	1.56
Year 36 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 36 Month 10	0.207	0.00258	0.0602	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 36 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000204	0.000226	0.0386	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 36 Month 12	0.201	0.00252	0.0586	0.0111	0.0002	0.000223	0.038	0.00002	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.24 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.198	0.00248	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.116	0.000384	1.53
Year 37 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 37 Month 3	0.191	0.00239	0.0557	0.0105	0.00019	0.000212	0.0361	0.000019	9.82	0.000212	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 37 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000187	9.62	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 37 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 37 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 37 Month 7	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000195	0.000216	0.0369	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 37 Month 8	0.202	0.00253	0.0589	0.0111	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 37 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 37 Month 10	0.207	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 37 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000204	0.000226	0.0386	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 37 Month 12	0.201	0.00251	0.0586	0.0111	0.0002	0.000223	0.038	0.00002	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 38 Month 1	0.198	0.00248	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 38 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 38 Month 3	0.191	0.00239	0.0557	0.0105	0.00019	0.000212	0.0361	0.000019	9.82	0.000212	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 38 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.62	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 38 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 38 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 38 Month 7	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000195	0.000216	0.0369	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 38 Month 8	0.202	0.00253	0.0589	0.0112	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 38 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.0389	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 38 Month 10	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 38 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000203	0.000226	0.0385	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 38 Month 12	0.201	0.00251	0.0586	0.0111	0.0002	0.000223	0.0379	0.00002	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 39 Month 1	0.198	0.00247	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 39 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 39 Month 3	0.191	0.00239	0.0556	0.0105	0.00019	0.000211	0.036	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 39 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.61	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000362	1.45
Year 39 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 39 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 39 Month 7	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000195	0.000216	0.0369	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.51
Year 39 Month 8	0.202	0.00253	0.0589	0.0112	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 39 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.0389	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 39 Month 10	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 39 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000203	0.000226	0.0385	0.0000203	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 39 Month 12	0.201	0.00251	0.0585	0.0111	0.0002	0.000222	0.0379	0.00002	10.3	0.000222	0.00118	0.00275	0.117	0.00039	1.56
Year 40 Month 1	0.198	0.00247	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 40 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 40 Month 3	0.191	0.00239	0.0557	0.0105	0.00019	0.000212	0.0361	0.000019	9.83	0.000212	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 40 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000187	9.62	0.000207	0.00109	0.00257	0.109	0.000363	1.45
Year 40 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 40 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 40 Month 7	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 40 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0111	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000391	1.56
Year 40 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 40 Month 10	0.207	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000229	0.039	0.0000206	10.6	0.000229	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 40 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000204	0.000226	0.0386	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 40 Month 12	0.201	0.00251	0.0586	0.0111	0.0002	0.000223	0.038	0.00002	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 41 Month 1	0.198	0.00247	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.116	0.000384	1.53
Year 41 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 41 Month 3	0.191	0.00239	0.0556	0.0105	0.00019	0.000211	0.0361	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 41 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.62	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 41 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 41 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 41 Month 7	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000195	0.000216	0.0368	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 41 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0111	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000391	1.56
Year 41 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.0389	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 41 Month 10	0.207	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 41 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000204	0.000226	0.0385	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 41 Month 12	0.201	0.00251	0.0586	0.0111	0.0002	0.000223	0.038	0.00002	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 42 Month 1	0.198	0.00247	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 42 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 42 Month 3	0.191	0.00239	0.0556	0.0105	0.00019	0.000211	0.0361	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 42 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.62	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 42 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 42 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 42 Month 7	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000195	0.000216	0.0369	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 42 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0111	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 42 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.0389	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 42 Month 10	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 42 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000203	0.000226	0.0385	0.0000203	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 42 Month 12	0.201	0.00251	0.0585	0.0111	0.0002	0.000222	0.0379	0.00002	10.3	0.000222	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.24 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.198	0.00247	0.0576	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 43 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 43 Month 3	0.191	0.00239	0.0556	0.0105	0.00019	0.000211	0.036	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 43 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.61	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000362	1.45
Year 43 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 43 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 43 Month 7	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000195	0.000216	0.0369	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000379	1.51
Year 43 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0112	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 43 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.0389	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 43 Month 10	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 43 Month 11	0.204	0.00255	0.0594	0.0113	0.000203	0.000226	0.0385	0.0000203	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 43 Month 12	0.201	0.00251	0.0585	0.0111	0.0002	0.000222	0.0379	0.00002	10.3	0.000222	0.00118	0.00275	0.117	0.00039	1.56
Year 44 Month 1	0.198	0.00247	0.0576	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 44 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 44 Month 3	0.191	0.00239	0.0557	0.0105	0.00019	0.000211	0.0361	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 44 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.62	0.000207	0.00109	0.00257	0.109	0.000363	1.45
Year 44 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 44 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 44 Month 7	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 44 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0111	0.000201	0.000223	0.0381	0.0000201	10.4	0.000223	0.00118	0.00277	0.118	0.000391	1.56
Year 44 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 44 Month 10	0.207	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 44 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000204	0.000226	0.0386	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 44 Month 12	0.201	0.00251	0.0586	0.0111	0.0002	0.000223	0.038	0.00002	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 45 Month 1	0.198	0.00247	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.116	0.000384	1.53
Year 45 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 45 Month 3	0.191	0.00239	0.0556	0.0105	0.00019	0.000211	0.0361	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 45 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.62	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 45 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 45 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 45 Month 7	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000195	0.000216	0.0368	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 45 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0111	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000391	1.56
Year 45 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.0389	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 45 Month 10	0.207	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 45 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000204	0.000226	0.0385	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 45 Month 12	0.201	0.00251	0.0585	0.0111	0.0002	0.000223	0.038	0.00002	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 46 Month 1	0.198	0.00247	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 46 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 46 Month 3	0.191	0.00239	0.0556	0.0105	0.00019	0.000211	0.0361	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 46 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.62	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 46 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 46 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 46 Month 7	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000195	0.000216	0.0369	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 46 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0111	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 46 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.0389	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 46 Month 10	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 46 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000203	0.000226	0.0385	0.0000203	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 46 Month 12	0.201	0.00251	0.0585	0.0111	0.0002	0.000222	0.0379	0.00002	10.3	0.000222	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 47 Month 1	0.198	0.00247	0.0576	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 47 Month 2	0.195	0.00243	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 47 Month 3	0.191	0.00239	0.0556	0.0105	0.00019	0.000211	0.036	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 47 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.61	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000362	1.45
Year 47 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 47 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 47 Month 7	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000195	0.000216	0.0369	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 47 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0112	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 47 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.0389	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 47 Month 10	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 47 Month 11	0.204	0.00255	0.0594	0.0113	0.000203	0.000226	0.0385	0.0000203	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 47 Month 12	0.201	0.00251	0.0585	0.0111	0.0002	0.000222	0.0379	0.00002	10.3	0.000222	0.00118	0.00275	0.117	0.00039	1.56
Year 48 Month 1	0.198	0.00247	0.0576	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 48 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 48 Month 3	0.191	0.00239	0.0556	0.0105	0.00019	0.000211	0.0361	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 48 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.62	0.000207	0.00109	0.00257	0.109	0.000363	1.45
Year 48 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 48 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 48 Month 7	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 48 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0111	0.000201	0.000223	0.0381	0.0000201	10.4	0.000223	0.00118	0.00277	0.118	0.000391	1.56
Year 48 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 48 Month 10	0.207	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 48 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000204	0.000226	0.0386	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 48 Month 12	0.201	0.00251	0.0586	0.0111	0.0002	0.000223	0.038	0.00002	10.3	0.000223	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.24 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.198	0.00247	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.116	0.000384	1.53
Year 49 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 49 Month 3	0.191	0.00239	0.0556	0.0105	0.00019	0.000211	0.0361	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 49 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.62	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 49 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 49 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 49 Month 7	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000195	0.000216	0.0368	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 49 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0111	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000391	1.56
Year 49 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.0389	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 49 Month 10	0.207	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 49 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000204	0.000226	0.0385	0.0000204	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 49 Month 12	0.201	0.00251	0.0585	0.0111	0.0002	0.000222	0.038	0.00002	10.3	0.000222	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56
Year 50 Month 1	0.198	0.00247	0.0577	0.0109	0.000197	0.000219	0.0374	0.0000197	10.2	0.000219	0.00116	0.00271	0.115	0.000384	1.53
Year 50 Month 2	0.195	0.00244	0.0568	0.0108	0.000194	0.000216	0.0368	0.0000194	10	0.000216	0.00114	0.00267	0.114	0.000378	1.51
Year 50 Month 3	0.191	0.00239	0.0556	0.0105	0.00019	0.000211	0.0361	0.000019	9.82	0.000211	0.00112	0.00262	0.111	0.00037	1.48
Year 50 Month 4	0.187	0.00234	0.0545	0.0103	0.000186	0.000207	0.0353	0.0000186	9.62	0.000207	0.00109	0.00256	0.109	0.000363	1.45
Year 50 Month 5	0.186	0.00233	0.0543	0.0103	0.000186	0.000206	0.0352	0.0000186	9.58	0.000206	0.00109	0.00255	0.109	0.000361	1.44
Year 50 Month 6	0.19	0.00237	0.0552	0.0105	0.000189	0.00021	0.0358	0.0000189	9.74	0.00021	0.00111	0.0026	0.111	0.000367	1.47
Year 50 Month 7	0.195	0.00244	0.0569	0.0108	0.000195	0.000216	0.0369	0.0000195	10	0.000216	0.00114	0.00268	0.114	0.000378	1.51
Year 50 Month 8	0.202	0.00252	0.0588	0.0111	0.000201	0.000224	0.0381	0.0000201	10.4	0.000224	0.00118	0.00277	0.118	0.000392	1.56
Year 50 Month 9	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.0389	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 50 Month 10	0.206	0.00258	0.0601	0.0114	0.000206	0.000228	0.039	0.0000206	10.6	0.000228	0.00121	0.00283	0.12	0.0004	1.6
Year 50 Month 11	0.204	0.00255	0.0595	0.0113	0.000203	0.000226	0.0385	0.0000203	10.5	0.000226	0.00119	0.0028	0.119	0.000396	1.58
Year 50 Month 12	0.201	0.00251	0.0585	0.0111	0.0002	0.000222	0.0379	0.00002	10.3	0.000222	0.00118	0.00276	0.117	0.00039	1.56

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.24 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.985	0.000022	0.0283	0.0031	3.29	0.00106	0.000319	18.7	0.32	0.000177	0.00215	0.00112	0.00281	0.0135
Year 1 Month 2	1	0.0000223	0.0286	0.00315	3.34	0.00108	0.000324	19.1	0.325	0.00018	0.00218	0.00114	0.00285	0.0137
Year 1 Month 3	0.941	0.0000217	0.032	0.00317	3.35	0.00109	0.000311	18	0.312	0.000176	0.00221	0.00117	0.00299	0.014
Year 1 Month 4	0.924	0.0000229	0.0432	0.00362	3.8	0.00126	0.00032	18	0.322	0.00019	0.00256	0.00139	0.00369	0.0163
Year 1 Month 5	1.04	0.0000283	0.0662	0.00483	5.04	0.00169	0.000382	20.6	0.385	0.00024	0.00345	0.00191	0.00526	0.0222
Year 1 Month 6	1.09	0.000033	0.0931	0.00608	6.32	0.00215	0.000432	22.2	0.436	0.000287	0.00439	0.00249	0.00702	0.0286
Year 1 Month 7	1.09	0.0000372	0.123	0.00735	7.6	0.00261	0.00047	22.9	0.476	0.00033	0.00535	0.00308	0.00889	0.0351
Year 1 Month 8	1.1	0.0000376	0.124	0.00742	7.67	0.00263	0.000475	23.1	0.48	0.000333	0.0054	0.00311	0.00897	0.0355
Year 1 Month 9	1.01	0.0000311	0.0895	0.00578	6	0.00204	0.000405	20.7	0.409	0.000271	0.00418	0.00237	0.00671	0.0272
Year 1 Month 10	0.983	0.0000268	0.0625	0.00456	4.77	0.0016	0.000362	19.5	0.365	0.000227	0.00326	0.00181	0.00497	0.021
Year 1 Month 11	0.987	0.0000246	0.0468	0.0039	4.09	0.00135	0.000343	19.2	0.345	0.000204	0.00275	0.00149	0.00398	0.0176
Year 1 Month 12	0.986	0.0000229	0.0348	0.00338	3.57	0.00117	0.000327	18.9	0.329	0.000187	0.00236	0.00125	0.00322	0.0149
Year 2 Month 1	1.05	0.0000235	0.0303	0.00332	3.52	0.00114	0.000341	20	0.342	0.00019	0.0023	0.0012	0.003	0.0144
Year 2 Month 2	1	0.0000223	0.0286	0.00315	3.34	0.00108	0.000324	19	0.325	0.00018	0.00218	0.00114	0.00285	0.0137
Year 2 Month 3	0.941	0.0000217	0.0321	0.00318	3.36	0.00109	0.000311	18	0.312	0.000176	0.00222	0.00117	0.003	0.014
Year 2 Month 4	0.925	0.000023	0.0434	0.00363	3.81	0.00126	0.000321	18	0.323	0.000191	0.00257	0.00139	0.0037	0.0164
Year 2 Month 5	1.04	0.0000283	0.0664	0.00484	5.05	0.00169	0.000383	20.6	0.386	0.00024	0.00345	0.00192	0.00527	0.0223
Year 2 Month 6	1.09	0.0000331	0.0934	0.00609	6.33	0.00215	0.000432	22.2	0.436	0.000287	0.0044	0.00249	0.00704	0.0287
Year 2 Month 7	1.09	0.0000372	0.123	0.00735	7.6	0.00261	0.00047	22.9	0.476	0.00033	0.00535	0.00309	0.00889	0.0351
Year 2 Month 8	1.1	0.0000376	0.124	0.00742	7.67	0.00263	0.000475	23.1	0.48	0.000333	0.0054	0.00311	0.00897	0.0355
Year 2 Month 9	1.01	0.0000311	0.0893	0.00577	5.99	0.00204	0.000405	20.7	0.409	0.000271	0.00417	0.00237	0.0067	0.0272
Year 2 Month 10	0.983	0.0000268	0.0625	0.00456	4.77	0.0016	0.000362	19.5	0.365	0.000227	0.00326	0.00181	0.00497	0.021
Year 2 Month 11	0.987	0.0000246	0.0468	0.00389	4.09	0.00135	0.000343	19.2	0.345	0.000204	0.00275	0.00149	0.00398	0.0176
Year 2 Month 12	0.986	0.0000229	0.0348	0.00338	3.57	0.00117	0.000327	18.9	0.329	0.000187	0.00236	0.00125	0.00322	0.0149
Year 3 Month 1	1.02	0.000023	0.0307	0.00328	3.47	0.00112	0.000333	19.5	0.334	0.000186	0.00228	0.00119	0.003	0.0143
Year 3 Month 2	0.96	0.000022	0.0316	0.00319	3.38	0.0011	0.000316	18.3	0.317	0.000178	0.00223	0.00117	0.00299	0.014
Year 3 Month 3	0.873	0.0000206	0.0333	0.0031	3.27	0.00107	0.000293	16.8	0.294	0.000169	0.00217	0.00116	0.00301	0.0138
Year 3 Month 4	0.795	0.0000197	0.0372	0.00312	3.27	0.00108	0.000276	15.5	0.277	0.000164	0.0022	0.00119	0.00317	0.014
Year 3 Month 5	0.759	0.0000202	0.045	0.00339	3.54	0.00118	0.000275	15	0.277	0.000171	0.00241	0.00133	0.00363	0.0155
Year 3 Month 6	0.751	0.0000218	0.0572	0.00389	4.05	0.00137	0.000289	15.1	0.291	0.000187	0.0028	0.00157	0.0044	0.0182
Year 3 Month 7	0.745	0.0000239	0.0732	0.00457	4.73	0.00162	0.000307	15.4	0.31	0.00021	0.00331	0.00189	0.0054	0.0217
Year 3 Month 8	0.736	0.000026	0.0893	0.00524	5.41	0.00186	0.000325	15.6	0.329	0.000232	0.00382	0.00221	0.00641	0.0252
Year 3 Month 9	0.716	0.0000272	0.0999	0.00565	5.82	0.00202	0.000333	15.5	0.338	0.000245	0.00414	0.00242	0.00706	0.0274
Year 3 Month 10	0.681	0.0000271	0.104	0.00575	5.91	0.00205	0.000328	14.9	0.333	0.000246	0.00422	0.00247	0.00726	0.0279
Year 3 Month 11	0.645	0.0000264	0.104	0.00569	5.85	0.00203	0.000318	14.3	0.323	0.000241	0.00418	0.00246	0.00724	0.0277
Year 3 Month 12	0.613	0.0000256	0.102	0.00556	5.71	0.00199	0.000307	13.6	0.311	0.000234	0.00409	0.00241	0.00711	0.0271
Year 4 Month 1	0.587	0.0000249	0.101	0.00543	5.58	0.00194	0.000297	13.1	0.302	0.000228	0.004	0.00236	0.00697	0.0266
Year 4 Month 2	0.565	0.0000242	0.0987	0.00531	5.46	0.0019	0.000288	12.7	0.293	0.000223	0.00391	0.00231	0.00683	0.026
Year 4 Month 3	0.539	0.0000234	0.0963	0.00516	5.3	0.00185	0.000278	12.1	0.282	0.000216	0.0038	0.00225	0.00665	0.0253
Year 4 Month 4	0.511	0.0000226	0.0942	0.00502	5.15	0.0018	0.000267	11.6	0.271	0.000209	0.0037	0.00219	0.00649	0.0246
Year 4 Month 5	0.494	0.0000224	0.095	0.00502	5.15	0.0018	0.000263	11.3	0.268	0.000207	0.00371	0.00219	0.00653	0.0247
Year 4 Month 6	0.488	0.0000229	0.0994	0.00519	5.32	0.00186	0.000267	11.3	0.271	0.000213	0.00384	0.00228	0.00679	0.0256
Year 4 Month 7	0.485	0.0000238	0.106	0.00549	5.62	0.00197	0.000275	11.4	0.28	0.000223	0.00406	0.00242	0.00723	0.0271
Year 4 Month 8	0.482	0.0000249	0.114	0.00582	5.95	0.00209	0.000284	11.5	0.29	0.000234	0.00431	0.00258	0.00773	0.0288
Year 4 Month 9	0.476	0.0000255	0.12	0.00604	6.17	0.00217	0.000289	11.5	0.295	0.000241	0.00448	0.00268	0.00806	0.03
Year 4 Month 10	0.462	0.0000255	0.121	0.00606	6.2	0.00218	0.000287	11.3	0.292	0.000241	0.0045	0.0027	0.00812	0.0301
Year 4 Month 11	0.446	0.000025	0.12	0.00599	6.12	0.00216	0.000281	11	0.287	0.000237	0.00445	0.00267	0.00804	0.0298
Year 4 Month 12	0.431	0.0000245	0.118	0.00587	6	0.00212	0.000274	10.7	0.28	0.000232	0.00436	0.00262	0.0079	0.0292
Year 5 Month 1	0.418	0.000024	0.116	0.00576	5.88	0.00207	0.000268	10.4	0.273	0.000227	0.00428	0.00257	0.00775	0.0287
Year 5 Month 2	0.407	0.0000234	0.114	0.00565	5.77	0.00204	0.000262	10.1	0.267	0.000223	0.0042	0.00252	0.00761	0.0281
Year 5 Month 3	0.392	0.0000228	0.111	0.00551	5.62	0.00198	0.000254	9.8	0.259	0.000217	0.00409	0.00246	0.00743	0.0274
Year 5 Month 4	0.377	0.0000222	0.108	0.00537	5.48	0.00194	0.000247	9.47	0.252	0.000211	0.00399	0.0024	0.00725	0.0268
Year 5 Month 5	0.368	0.000022	0.108	0.00535	5.47	0.00193	0.000244	9.3	0.249	0.00021	0.00398	0.0024	0.00724	0.0267
Year 5 Month 6	0.366	0.0000224	0.111	0.00548	5.59	0.00198	0.000248	9.34	0.253	0.000214	0.00408	0.00246	0.00743	0.0274
Year 5 Month 7	0.367	0.0000232	0.117	0.0057	5.82	0.00206	0.000254	9.47	0.26	0.000222	0.00425	0.00256	0.00776	0.0285
Year 5 Month 8	0.368	0.000024	0.123	0.00596	6.08	0.00215	0.000263	9.64	0.268	0.000231	0.00445	0.00268	0.00814	0.0299
Year 5 Month 9	0.366	0.0000245	0.127	0.00613	6.25	0.00221	0.000267	9.69	0.273	0.000236	0.00457	0.00276	0.0084	0.0307
Year 5 Month 10	0.359	0.0000245	0.127	0.00614	6.26	0.00222	0.000266	9.57	0.271	0.000236	0.00458	0.00277	0.00842	0.0308
Year 5 Month 11	0.349	0.0000241	0.126	0.00607	6.18	0.00219	0.000261	9.36	0.267	0.000233	0.00453	0.00274	0.00833	0.0304
Year 5 Month 12	0.339	0.0000237	0.124	0.00596	6.07	0.00215	0.000256	9.14	0.261	0.000228	0.00445	0.00269	0.00819	0.0299
Year 6 Month 1	0.331	0.0000232	0.122	0.00585	5.97	0.00212	0.000251	8.94	0.256	0.000224	0.00437	0.00264	0.00805	0.0294
Year 6 Month 2	0.323	0.0000228	0.12	0.00575	5.86	0.00208	0.000246	8.74	0.251	0.00022	0.00429	0.0026	0.00791	0.0289
Year 6 Month 3	0.313	0.0000222	0.117	0.00562	5.73	0.00203	0.00024	8.5	0.245	0.000215	0.0042	0.00254	0.00774	0.0282
Year 6 Month 4	0.303	0.0000217	0.115	0.00549	5.59	0.00198	0.000233	8.25	0.239	0.00021	0.0041	0.00248	0.00756	0.0276
Year 6 Month 5	0.298	0.0000216	0.114	0.00547	5.57	0.00198	0.000232	8.15	0.237	0.000209	0.00409	0.00247	0.00754	0.0275
Year 6 Month 6	0.297	0.0000219	0.117	0.00558	5.68	0.00202	0.000235	8.2	0.24	0.000212	0.00417	0.00253	0.0077	0.0281
Year 6 Month 7	0.3	0.0000226	0.121	0.00577	5.88	0.00209	0.000241	8.35	0.247	0.000219	0.00432	0.00262	0.00799	0.0291
Year 6 Month 8	0.302	0.0000234	0.127	0.006	6.11	0.00217	0.000249	8.52	0.254	0.000227	0.00449	0.00272	0.00832	0.0302
Year 6 Month 9	0.302	0.0000238	0.13	0.00615	6.26	0.00223	0.000253	8.6	0.259	0.000232	0.0046	0.00279	0.00854	0.031
Year 6 Month 10	0.298	0.0000238	0.13	0.00615	6.26	0.00223	0.000252	8.52	0.258	0.000232	0.0046	0.0028	0.00855	0.031
Year 6 Month 11	0.291	0.0000235	0.129	0.00608	6.19	0.0022	0.000248	8.36	0.254	0.000229	0.00455	0.00276	0.00845	0.0307
Year 6 Month 12	0.284	0.0000231	0.127	0.00598	6.08	0.00216	0.000244	8.19	0.249	0.000225	0.00447	0.00272	0.00832	0.0301

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.24 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 7 Month 1	0.278	0.0000227	0.125	0.00588	5.98	0.00213	0.000239	8.02	0.245	0.000221	0.0044	0.00267	0.00818	0.0297
Year 7 Month 2	0.272	0.0000223	0.123	0.00578	5.88	0.00209	0.000235	7.87	0.24	0.000217	0.00433	0.00263	0.00805	0.0292
Year 7 Month 3	0.264	0.0000218	0.12	0.00565	5.75	0.00205	0.000229	7.67	0.235	0.000213	0.00423	0.00257	0.00787	0.0285
Year 7 Month 4	0.257	0.0000213	0.117	0.00553	5.62	0.002	0.000224	7.47	0.229	0.000208	0.00414	0.00252	0.0077	0.0279
Year 7 Month 5	0.253	0.0000211	0.117	0.00551	5.6	0.00199	0.000222	7.39	0.228	0.000207	0.00412	0.00251	0.00768	0.0278
Year 7 Month 6	0.254	0.0000215	0.119	0.00561	5.7	0.00203	0.000226	7.46	0.231	0.00021	0.0042	0.00256	0.00783	0.0283
Year 7 Month 7	0.256	0.0000221	0.124	0.00579	5.89	0.0021	0.000232	7.61	0.237	0.000217	0.00434	0.00264	0.00809	0.0293
Year 7 Month 8	0.26	0.0000229	0.128	0.006	6.11	0.00218	0.000239	7.79	0.245	0.000224	0.0045	0.00274	0.0084	0.0304
Year 7 Month 9	0.261	0.0000233	0.132	0.00614	6.24	0.00222	0.000243	7.88	0.249	0.000229	0.0046	0.0028	0.0086	0.031
Year 7 Month 10	0.258	0.0000233	0.132	0.00614	6.24	0.00223	0.000242	7.83	0.248	0.000229	0.0046	0.0028	0.0086	0.0311
Year 7 Month 11	0.253	0.000023	0.13	0.00607	6.17	0.0022	0.000239	7.7	0.245	0.000226	0.00455	0.00277	0.00851	0.0307
Year 7 Month 12	0.247	0.0000226	0.128	0.00597	6.07	0.00216	0.000235	7.55	0.241	0.000222	0.00447	0.00273	0.00837	0.0302
Year 8 Month 1	0.242	0.0000222	0.126	0.00587	5.97	0.00213	0.000231	7.41	0.237	0.000219	0.0044	0.00268	0.00824	0.0297
Year 8 Month 2	0.238	0.0000219	0.124	0.00578	5.88	0.0021	0.000227	7.28	0.233	0.000215	0.00433	0.00264	0.00811	0.0293
Year 8 Month 3	0.232	0.0000214	0.122	0.00566	5.75	0.00205	0.000222	7.12	0.228	0.000211	0.00424	0.00259	0.00794	0.0286
Year 8 Month 4	0.226	0.0000209	0.119	0.00554	5.63	0.00201	0.000217	6.94	0.223	0.000206	0.00415	0.00253	0.00777	0.028
Year 8 Month 5	0.223	0.0000208	0.119	0.00551	5.6	0.002	0.000216	6.88	0.221	0.000205	0.00413	0.00252	0.00774	0.0279
Year 8 Month 6	0.224	0.0000211	0.121	0.00561	5.7	0.00203	0.000219	6.95	0.224	0.000208	0.0042	0.00257	0.00788	0.0284
Year 8 Month 7	0.227	0.0000217	0.125	0.00578	5.88	0.0021	0.000225	7.1	0.23	0.000214	0.00434	0.00265	0.00813	0.0293
Year 8 Month 8	0.232	0.0000225	0.129	0.00599	6.08	0.00217	0.000232	7.29	0.238	0.000222	0.00449	0.00274	0.00843	0.0303
Year 8 Month 9	0.233	0.0000229	0.132	0.00612	6.22	0.00222	0.000236	7.4	0.242	0.000226	0.00459	0.0028	0.00862	0.031
Year 8 Month 10	0.231	0.0000229	0.132	0.00612	6.22	0.00222	0.000236	7.36	0.242	0.000226	0.00459	0.00281	0.00862	0.031
Year 8 Month 11	0.227	0.0000226	0.131	0.00605	6.15	0.0022	0.000233	7.25	0.239	0.000224	0.00454	0.00277	0.00853	0.0307
Year 8 Month 12	0.223	0.0000223	0.129	0.00596	6.05	0.00216	0.000229	7.12	0.235	0.00022	0.00447	0.00273	0.0084	0.0302
Year 9 Month 1	0.219	0.0000219	0.127	0.00586	5.96	0.00213	0.000225	7	0.231	0.000216	0.0044	0.00269	0.00826	0.0297
Year 9 Month 2	0.215	0.0000216	0.125	0.00577	5.86	0.00209	0.000221	6.88	0.227	0.000213	0.00433	0.00265	0.00814	0.0293
Year 9 Month 3	0.209	0.0000211	0.122	0.00565	5.74	0.00205	0.000217	6.72	0.222	0.000209	0.00424	0.00259	0.00797	0.0286
Year 9 Month 4	0.204	0.0000206	0.12	0.00553	5.62	0.00201	0.000212	6.56	0.217	0.000204	0.00415	0.00254	0.0078	0.028
Year 9 Month 5	0.202	0.0000205	0.119	0.0055	5.59	0.002	0.000211	6.51	0.216	0.000203	0.00413	0.00252	0.00777	0.0279
Year 9 Month 6	0.204	0.0000209	0.121	0.0056	5.69	0.00203	0.000214	6.59	0.219	0.000206	0.0042	0.00257	0.0079	0.0284
Year 9 Month 7	0.207	0.0000215	0.125	0.00577	5.86	0.00209	0.00022	6.75	0.226	0.000212	0.00433	0.00265	0.00815	0.0293
Year 9 Month 8	0.212	0.0000222	0.13	0.00597	6.06	0.00217	0.000227	6.94	0.233	0.00022	0.00448	0.00274	0.00844	0.0303
Year 9 Month 9	0.214	0.0000226	0.133	0.0061	6.2	0.00221	0.000231	7.05	0.237	0.000224	0.00458	0.0028	0.00862	0.031
Year 9 Month 10	0.213	0.0000226	0.133	0.0061	6.2	0.00221	0.000231	7.03	0.237	0.000224	0.00458	0.0028	0.00863	0.031
Year 9 Month 11	0.209	0.0000224	0.131	0.00603	6.13	0.00219	0.000228	6.93	0.234	0.000222	0.00453	0.00277	0.00853	0.0306
Year 9 Month 12	0.205	0.000022	0.129	0.00594	6.03	0.00216	0.000224	6.81	0.23	0.000218	0.00446	0.00273	0.0084	0.0302
Year 10 Month 1	0.202	0.0000217	0.127	0.00585	5.94	0.00212	0.000221	6.7	0.227	0.000215	0.00439	0.00269	0.00827	0.0297
Year 10 Month 2	0.198	0.0000213	0.125	0.00575	5.84	0.00209	0.000217	6.59	0.223	0.000211	0.00432	0.00264	0.00814	0.0292
Year 10 Month 3	0.194	0.0000209	0.123	0.00563	5.72	0.00205	0.000213	6.44	0.218	0.000207	0.00423	0.00259	0.00797	0.0286
Year 10 Month 4	0.189	0.0000204	0.12	0.00552	5.6	0.002	0.000208	6.3	0.214	0.000202	0.00414	0.00253	0.00781	0.028
Year 10 Month 5	0.187	0.0000203	0.12	0.00549	5.58	0.00199	0.000207	6.25	0.212	0.000202	0.00413	0.00252	0.00778	0.0279
Year 10 Month 6	0.189	0.0000206	0.122	0.00559	5.67	0.00203	0.00021	6.34	0.216	0.000205	0.0042	0.00257	0.00791	0.0284
Year 10 Month 7	0.193	0.0000213	0.126	0.00576	5.84	0.00209	0.000216	6.5	0.222	0.000211	0.00432	0.00265	0.00815	0.0292
Year 10 Month 8	0.198	0.000022	0.13	0.00596	6.05	0.00216	0.000223	6.7	0.229	0.000218	0.00447	0.00274	0.00844	0.0303
Year 10 Month 9	0.201	0.0000224	0.133	0.00608	6.18	0.00221	0.000228	6.81	0.234	0.000223	0.00457	0.0028	0.00862	0.0309
Year 10 Month 10	0.2	0.0000224	0.133	0.00608	6.18	0.00221	0.000227	6.79	0.234	0.000223	0.00457	0.0028	0.00862	0.0309
Year 10 Month 11	0.197	0.0000222	0.132	0.00602	6.11	0.00218	0.000225	6.71	0.231	0.00022	0.00452	0.00277	0.00853	0.0306
Year 10 Month 12	0.193	0.0000218	0.129	0.00592	6.01	0.00215	0.000221	6.59	0.227	0.000217	0.00445	0.00272	0.0084	0.0301
Year 11 Month 1	0.19	0.0000215	0.127	0.00581	5.89	0.00211	0.000218	6.46	0.223	0.000213	0.00436	0.00268	0.00823	0.0295
Year 11 Month 2	0.185	0.0000211	0.124	0.00569	5.75	0.00207	0.000214	6.3	0.218	0.00021	0.00426	0.00262	0.00804	0.0288
Year 11 Month 3	0.18	0.0000206	0.12	0.00553	5.58	0.00201	0.000209	6.1	0.212	0.000205	0.00413	0.00256	0.00779	0.028
Year 11 Month 4	0.174	0.0000202	0.115	0.00536	5.38	0.00195	0.000205	5.88	0.205	0.000201	0.00398	0.00248	0.00753	0.0271
Year 11 Month 5	0.17	0.0000201	0.112	0.00526	5.25	0.00192	0.000203	5.73	0.201	0.0002	0.00388	0.00245	0.00735	0.0265
Year 11 Month 6	0.169	0.0000204	0.11	0.00524	5.18	0.00192	0.000206	5.64	0.2	0.000203	0.00383	0.00245	0.00726	0.0262
Year 11 Month 7	0.168	0.0000209	0.108	0.00524	5.12	0.00193	0.000212	5.55	0.2	0.000208	0.00379	0.00248	0.00718	0.0261
Year 11 Month 8	0.168	0.0000216	0.106	0.00525	5.06	0.00194	0.000218	5.45	0.201	0.000215	0.00374	0.00251	0.0071	0.0259
Year 11 Month 9	0.166	0.000022	0.103	0.00522	4.97	0.00193	0.000222	5.34	0.199	0.000219	0.00367	0.00252	0.00698	0.0256
Year 11 Month 10	0.163	0.0000219	0.1	0.00513	4.83	0.00191	0.000222	5.18	0.196	0.000218	0.00357	0.00249	0.00681	0.025
Year 11 Month 11	0.159	0.0000216	0.097	0.00501	4.69	0.00186	0.000219	5.02	0.191	0.000216	0.00347	0.00244	0.00661	0.0243
Year 11 Month 12	0.155	0.0000213	0.094	0.00489	4.56	0.00182	0.000215	4.87	0.186	0.000212	0.00337	0.00239	0.00643	0.0237
Year 12 Month 1	0.151	0.000021	0.0916	0.00479	4.45	0.00178	0.000212	4.75	0.182	0.000209	0.00329	0.00234	0.00627	0.0232
Year 12 Month 2	0.148	0.0000206	0.0893	0.00469	4.35	0.00175	0.000208	4.63	0.179	0.000205	0.00321	0.0023	0.00613	0.0226
Year 12 Month 3	0.144	0.0000202	0.0866	0.00457	4.22	0.00171	0.000204	4.49	0.174	0.000201	0.00312	0.00224	0.00596	0.022
Year 12 Month 4	0.139	0.0000198	0.0834	0.00443	4.08	0.00166	0.0002	4.33	0.169	0.000197	0.00301	0.00218	0.00576	0.0213
Year 12 Month 5	0.137	0.0000196	0.0811	0.00436	3.98	0.00163	0.000198	4.22	0.166	0.000196	0.00294	0.00215	0.00563	0.0209
Year 12 Month 6	0.136	0.0000199	0.0798	0.00435	3.94	0.00164	0.000201	4.16	0.165	0.000199	0.00291	0.00216	0.00557	0.0207
Year 12 Month 7	0.136	0.0000205	0.0784	0.00437	3.9	0.00165	0.000207	4.1	0.166	0.000204	0.00288	0.00219	0.00553	0.0207
Year 12 Month 8	0.136	0.0000211	0.077	0.00441	3.87	0.00167	0.000213	4.04	0.167	0.000211	0.00286	0.00223	0.00549	0.0207
Year 12 Month 9	0.135	0.0000216	0.0752	0.0044	3.81	0.00167	0.000217	3.97	0.167	0.000215	0.00281	0.00225	0.00542	0.0205
Year 12 Month 10	0.133	0.0000215	0.073	0.00434	3.72	0.00165	0.000217	3.86	0.164	0.000215	0.00275	0.00223	0.00529	0.0201
Year 12 Month 11	0.13	0.0000213	0.0706	0.00425	3.62	0.00162	0.000214	3.74	0.161	0.000212	0.00267	0.00219	0.00515	0.0196
Year 12 Month 12	0.127	0.0000209	0.0685	0.00415	3.52	0.00159	0.000211	3.63	0.157	0.000209	0.0026	0.00214	0.00501	0.0191

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.24 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 13 Month 1	0.124	0.0000206	0.0667	0.00407	3.43	0.00156	0.000208	3.54	0.154	0.000205	0.00253	0.0021	0.0049	0.0187
Year 13 Month 2	0.121	0.0000203	0.0651	0.00398	3.36	0.00153	0.000204	3.46	0.151	0.000202	0.00248	0.00207	0.00479	0.0183
Year 13 Month 3	0.118	0.0000199	0.0631	0.00388	3.26	0.00149	0.0002	3.35	0.147	0.000198	0.00241	0.00202	0.00465	0.0178
Year 13 Month 4	0.115	0.0000194	0.0608	0.00378	3.15	0.00145	0.000196	3.24	0.143	0.000194	0.00233	0.00197	0.0045	0.0172
Year 13 Month 5	0.113	0.0000193	0.0592	0.00372	3.08	0.00143	0.000195	3.16	0.141	0.000193	0.00228	0.00195	0.00441	0.0169
Year 13 Month 6	0.113	0.0000196	0.0583	0.00373	3.06	0.00144	0.000198	3.12	0.141	0.000196	0.00226	0.00196	0.00438	0.0169
Year 13 Month 7	0.113	0.0000202	0.0574	0.00376	3.04	0.00146	0.000203	3.08	0.142	0.000201	0.00224	0.00199	0.00436	0.0169
Year 13 Month 8	0.114	0.0000209	0.0564	0.00381	3.03	0.00148	0.00021	3.05	0.144	0.000208	0.00223	0.00204	0.00435	0.0169
Year 13 Month 9	0.114	0.0000213	0.0552	0.00382	2.99	0.00149	0.000214	3	0.144	0.000212	0.00221	0.00206	0.00431	0.0169
Year 13 Month 10	0.112	0.0000213	0.0536	0.00377	2.93	0.00147	0.000214	2.92	0.142	0.000212	0.00216	0.00204	0.00422	0.0166
Year 13 Month 11	0.109	0.000021	0.052	0.0037	2.85	0.00145	0.000211	2.83	0.139	0.00021	0.0021	0.00201	0.00412	0.0162
Year 13 Month 12	0.107	0.0000207	0.0505	0.00362	2.78	0.00142	0.000208	2.76	0.136	0.000206	0.00205	0.00197	0.00401	0.0158
Year 14 Month 1	0.105	0.0000204	0.0492	0.00355	2.71	0.00139	0.000205	2.69	0.134	0.000203	0.002	0.00194	0.00392	0.0155
Year 14 Month 2	0.103	0.00002	0.048	0.00349	2.65	0.00137	0.000201	2.63	0.131	0.0002	0.00196	0.0019	0.00384	0.0152
Year 14 Month 3	0.1	0.0000196	0.0465	0.0034	2.58	0.00133	0.000197	2.55	0.128	0.000196	0.0019	0.00186	0.00373	0.0148
Year 14 Month 4	0.0973	0.0000192	0.0449	0.00331	2.5	0.0013	0.000193	2.46	0.124	0.000192	0.00184	0.00181	0.00362	0.0144
Year 14 Month 5	0.0959	0.0000191	0.0437	0.00327	2.45	0.00129	0.000192	2.41	0.123	0.000191	0.00181	0.0018	0.00355	0.0141
Year 14 Month 6	0.096	0.0000194	0.0431	0.00329	2.44	0.0013	0.000195	2.38	0.123	0.000194	0.00179	0.00182	0.00353	0.0141
Year 14 Month 7	0.0969	0.00002	0.0425	0.00333	2.43	0.00132	0.000201	2.36	0.125	0.000199	0.00179	0.00185	0.00354	0.0142
Year 14 Month 8	0.0979	0.0000206	0.0419	0.00339	2.43	0.00134	0.000207	2.34	0.127	0.000206	0.00179	0.0019	0.00355	0.0143
Year 14 Month 9	0.0982	0.0000211	0.0411	0.00341	2.41	0.00136	0.000212	2.31	0.128	0.00021	0.00178	0.00192	0.00353	0.0143
Year 14 Month 10	0.0969	0.0000211	0.04	0.00338	2.37	0.00135	0.000211	2.26	0.126	0.00021	0.00174	0.00191	0.00346	0.0141
Year 14 Month 11	0.0951	0.0000208	0.0388	0.00332	2.31	0.00133	0.000209	2.2	0.124	0.000208	0.0017	0.00188	0.00338	0.0138
Year 14 Month 12	0.093	0.0000205	0.0377	0.00325	2.25	0.0013	0.000206	2.14	0.122	0.000205	0.00166	0.00185	0.0033	0.0135
Year 15 Month 1	0.0912	0.0000202	0.0368	0.00319	2.21	0.00128	0.000202	2.09	0.119	0.000201	0.00162	0.00182	0.00323	0.0133
Year 15 Month 2	0.0895	0.0000199	0.0359	0.00313	2.16	0.00125	0.000199	2.04	0.117	0.000198	0.00159	0.00179	0.00317	0.013
Year 15 Month 3	0.0873	0.0000194	0.0348	0.00306	2.1	0.00123	0.000195	1.98	0.114	0.000194	0.00155	0.00175	0.00308	0.0127
Year 15 Month 4	0.085	0.000019	0.0336	0.00298	2.04	0.0012	0.000191	1.92	0.111	0.00019	0.0015	0.00171	0.00299	0.0123
Year 15 Month 5	0.0839	0.000019	0.0328	0.00295	2	0.00119	0.00019	1.88	0.11	0.000189	0.00147	0.00169	0.00294	0.0122
Year 15 Month 6	0.0843	0.0000193	0.0324	0.00297	2	0.0012	0.000193	1.86	0.111	0.000192	0.00147	0.00171	0.00294	0.0122
Year 15 Month 7	0.0854	0.0000198	0.032	0.00303	2	0.00122	0.000199	1.85	0.113	0.000198	0.00147	0.00175	0.00296	0.0123
Year 15 Month 8	0.0868	0.0000205	0.0317	0.00309	2.01	0.00125	0.000206	1.85	0.115	0.000205	0.00148	0.0018	0.00298	0.0125
Year 15 Month 9	0.0873	0.0000209	0.0311	0.00312	2.01	0.00127	0.00021	1.83	0.116	0.000209	0.00147	0.00183	0.00297	0.0125
Year 15 Month 10	0.0864	0.0000209	0.0303	0.0031	1.97	0.00126	0.00021	1.79	0.115	0.000209	0.00145	0.00182	0.00293	0.0124
Year 15 Month 11	0.0849	0.0000207	0.0295	0.00305	1.93	0.00124	0.000207	1.74	0.113	0.000207	0.00142	0.00179	0.00287	0.0122
Year 15 Month 12	0.0832	0.0000204	0.0287	0.00299	1.89	0.00122	0.000204	1.7	0.111	0.000203	0.00138	0.00176	0.0028	0.0119
Year 16 Month 1	0.0816	0.00002	0.028	0.00294	1.85	0.0012	0.000201	1.66	0.109	0.0002	0.00136	0.00173	0.00275	0.0117
Year 16 Month 2	0.0802	0.0000197	0.0273	0.00289	1.81	0.00118	0.000198	1.63	0.107	0.000197	0.00133	0.00171	0.00269	0.0115
Year 16 Month 3	0.0783	0.0000193	0.0265	0.00282	1.76	0.00115	0.000194	1.58	0.105	0.000193	0.0013	0.00167	0.00263	0.0112
Year 16 Month 4	0.0763	0.0000189	0.0257	0.00275	1.71	0.00112	0.00019	1.53	0.102	0.000189	0.00126	0.00163	0.00255	0.0109
Year 16 Month 5	0.0755	0.0000188	0.0251	0.00273	1.69	0.00111	0.000189	1.5	0.101	0.000188	0.00124	0.00162	0.00251	0.0108
Year 16 Month 6	0.076	0.0000192	0.0248	0.00275	1.69	0.00113	0.000192	1.49	0.102	0.000191	0.00124	0.00164	0.00252	0.0108
Year 16 Month 7	0.0773	0.0000197	0.0246	0.00281	1.7	0.00115	0.000198	1.49	0.104	0.000197	0.00125	0.00168	0.00254	0.011
Year 16 Month 8	0.0788	0.0000204	0.0244	0.00288	1.72	0.00118	0.000204	1.5	0.107	0.000204	0.00126	0.00173	0.00257	0.0112
Year 16 Month 9	0.0796	0.0000208	0.0241	0.00291	1.72	0.0012	0.000209	1.49	0.108	0.000208	0.00126	0.00176	0.00258	0.0113
Year 16 Month 10	0.079	0.0000208	0.0235	0.0029	1.69	0.0012	0.000209	1.46	0.107	0.000208	0.00124	0.00176	0.00255	0.0112
Year 16 Month 11	0.0777	0.0000206	0.0229	0.00286	1.66	0.00118	0.000206	1.42	0.106	0.000206	0.00122	0.00173	0.0025	0.011
Year 16 Month 12	0.0763	0.0000203	0.0223	0.0028	1.63	0.00116	0.000203	1.39	0.104	0.000203	0.00119	0.0017	0.00245	0.0108
Year 17 Month 1	0.0749	0.00002	0.0218	0.00276	1.59	0.00114	0.0002	1.36	0.102	0.000199	0.00117	0.00168	0.0024	0.0106
Year 17 Month 2	0.0736	0.0000197	0.0213	0.00271	1.56	0.00112	0.000197	1.33	0.1	0.000196	0.00115	0.00165	0.00236	0.0104
Year 17 Month 3	0.0719	0.0000192	0.0207	0.00265	1.52	0.0011	0.000193	1.3	0.0982	0.000192	0.00112	0.00161	0.0023	0.0101
Year 17 Month 4	0.0702	0.0000188	0.02	0.00259	1.48	0.00107	0.000189	1.26	0.0959	0.000188	0.00109	0.00158	0.00224	0.00987
Year 17 Month 5	0.0695	0.0000188	0.0196	0.00257	1.46	0.00106	0.000188	1.24	0.0951	0.000188	0.00107	0.00157	0.00221	0.00977
Year 17 Month 6	0.0701	0.0000191	0.0194	0.0026	1.47	0.00108	0.000191	1.23	0.0962	0.000191	0.00108	0.00159	0.00222	0.00985
Year 17 Month 7	0.0715	0.0000196	0.0194	0.00266	1.48	0.0011	0.000197	1.24	0.0983	0.000196	0.00109	0.00163	0.00225	0.01
Year 17 Month 8	0.0732	0.0000203	0.0193	0.00273	1.51	0.00113	0.000203	1.25	0.101	0.000203	0.0011	0.00168	0.00229	0.0102
Year 17 Month 9	0.0741	0.0000207	0.0191	0.00277	1.51	0.00115	0.000208	1.24	0.102	0.000207	0.00111	0.00171	0.0023	0.0104
Year 17 Month 10	0.0737	0.0000207	0.0187	0.00276	1.5	0.00115	0.000208	1.22	0.102	0.000207	0.0011	0.00171	0.00228	0.0103
Year 17 Month 11	0.0726	0.0000205	0.0182	0.00272	1.47	0.00114	0.000205	1.2	0.101	0.000205	0.00108	0.00169	0.00224	0.0101
Year 17 Month 12	0.0713	0.0000202	0.0178	0.00267	1.44	0.00112	0.000202	1.17	0.0988	0.000202	0.00105	0.00166	0.0022	0.00993
Year 18 Month 1	0.0701	0.0000199	0.0174	0.00263	1.41	0.0011	0.000199	1.15	0.0971	0.000199	0.00103	0.00163	0.00216	0.00976
Year 18 Month 2	0.0689	0.0000196	0.017	0.00258	1.39	0.00108	0.000196	1.12	0.0955	0.000196	0.00101	0.00161	0.00212	0.00959
Year 18 Month 3	0.0674	0.0000192	0.0165	0.00253	1.35	0.00106	0.000192	1.09	0.0934	0.000192	0.00099	0.00157	0.00207	0.00937
Year 18 Month 4	0.0658	0.0000188	0.016	0.00247	1.32	0.00103	0.000188	1.06	0.0913	0.000188	0.000965	0.00154	0.00202	0.00915
Year 18 Month 5	0.0653	0.0000187	0.0157	0.00245	1.3	0.00103	0.000187	1.05	0.0906	0.000187	0.000954	0.00153	0.00199	0.00907
Year 18 Month 6	0.066	0.000019	0.0156	0.00249	1.31	0.00104	0.00019	1.05	0.0918	0.00019	0.000959	0.00155	0.00201	0.00916
Year 18 Month 7	0.0675	0.0000196	0.0156	0.00255	1.33	0.00107	0.000196	1.06	0.094	0.000196	0.000974	0.0016	0.00204	0.00935
Year 18 Month 8	0.0692	0.0000203	0.0156	0.00262	1.36	0.0011	0.000203	1.07	0.0967	0.000203	0.000992	0.00165	0.00209	0.00958
Year 18 Month 9	0.0703	0.0000207	0.0156	0.00266	1.37	0.00112	0.000207	1.07	0.0983	0.000207	0.001	0.00168	0.00211	0.00971
Year 18 Month 10	0.07	0.0000207	0.0153	0.00266	1.36	0.00112	0.000207	1.06	0.098	0.000207	0.000992	0.00168	0.00209	0.00966
Year 18 Month 11	0.069	0.0000205	0.0149	0.00262	1.33	0.0011	0.000205	1.04	0.0967	0.000205	0.000975	0.00166	0.00206	0.00952
Year 18 Month 12	0.0678	0.0000201	0.0146	0.00258	1.31	0.00109	0.000202	1.01	0.0951	0.000201	0.000956	0.00163	0.00202	0.00935

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.24 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 19 Month 1	0.0667	0.0000198	0.0142	0.00254	1.28	0.00107	0.000199	0.995	0.0935	0.000198	0.000939	0.0016	0.00198	0.00919
Year 19 Month 2	0.0656	0.0000195	0.0139	0.0025	1.26	0.00105	0.000196	0.976	0.092	0.000195	0.000922	0.00158	0.00195	0.00904
Year 19 Month 3	0.0641	0.0000191	0.0136	0.00244	1.23	0.00103	0.000192	0.952	0.09	0.000191	0.000901	0.00154	0.0019	0.00884
Year 19 Month 4	0.0627	0.0000187	0.0132	0.00239	1.2	0.00101	0.000188	0.926	0.088	0.000187	0.000879	0.00151	0.00186	0.00863
Year 19 Month 5	0.0623	0.0000187	0.013	0.00237	1.19	0.001	0.000187	0.915	0.0875	0.000187	0.00087	0.0015	0.00184	0.00857
Year 19 Month 6	0.0631	0.000019	0.0129	0.00241	1.2	0.00102	0.00019	0.918	0.0887	0.00019	0.000878	0.00153	0.00186	0.00867
Year 19 Month 7	0.0646	0.0000196	0.013	0.00247	1.22	0.00104	0.000196	0.93	0.091	0.000195	0.000894	0.00157	0.0019	0.00888
Year 19 Month 8	0.0664	0.0000202	0.0131	0.00255	1.25	0.00108	0.000202	0.944	0.0938	0.000202	0.000914	0.00162	0.00194	0.00912
Year 19 Month 9	0.0675	0.0000207	0.013	0.00259	1.27	0.0011	0.000207	0.95	0.0954	0.000206	0.000924	0.00165	0.00197	0.00926
Year 19 Month 10	0.0673	0.0000207	0.0128	0.00259	1.26	0.0011	0.000207	0.94	0.0952	0.000206	0.000918	0.00165	0.00196	0.00922
Year 19 Month 11	0.0664	0.0000204	0.0126	0.00255	1.24	0.00108	0.000204	0.923	0.094	0.000204	0.000904	0.00163	0.00193	0.0091
Year 19 Month 12	0.0653	0.0000201	0.0123	0.00251	1.22	0.00106	0.000201	0.904	0.0924	0.000201	0.000887	0.00161	0.00189	0.00894
Year 20 Month 1	0.0642	0.0000198	0.012	0.00247	1.19	0.00105	0.000198	0.888	0.0909	0.000198	0.000872	0.00158	0.00186	0.00879
Year 20 Month 2	0.0632	0.0000195	0.0118	0.00243	1.17	0.00103	0.000195	0.872	0.0895	0.000195	0.000857	0.00156	0.00183	0.00865
Year 20 Month 3	0.0619	0.0000191	0.0115	0.00238	1.15	0.00101	0.000191	0.851	0.0877	0.000191	0.000838	0.00153	0.00179	0.00847
Year 20 Month 4	0.0605	0.0000187	0.0112	0.00233	1.12	0.000989	0.000187	0.83	0.0858	0.000187	0.000818	0.00149	0.00175	0.00828
Year 20 Month 5	0.0601	0.0000186	0.011	0.00232	1.11	0.000984	0.000187	0.82	0.0853	0.000186	0.000811	0.00149	0.00173	0.00822
Year 20 Month 6	0.061	0.0000189	0.011	0.00235	1.12	0.000999	0.00019	0.826	0.0865	0.000189	0.00082	0.00151	0.00175	0.00833
Year 20 Month 7	0.0625	0.0000195	0.0111	0.00242	1.15	0.00103	0.000195	0.839	0.0888	0.000195	0.000837	0.00155	0.00179	0.00854
Year 20 Month 8	0.0644	0.0000202	0.0112	0.00249	1.18	0.00106	0.000202	0.856	0.0916	0.000202	0.000858	0.0016	0.00184	0.00879
Year 20 Month 9	0.0656	0.0000206	0.0113	0.00254	1.19	0.00108	0.000206	0.864	0.0934	0.000206	0.00087	0.00164	0.00187	0.00894
Year 20 Month 10	0.0655	0.0000206	0.0111	0.00254	1.19	0.00108	0.000206	0.857	0.0932	0.000206	0.000866	0.00164	0.00186	0.00892
Year 20 Month 11	0.0647	0.0000204	0.0109	0.00251	1.17	0.00107	0.000204	0.843	0.0921	0.000204	0.000854	0.00162	0.00184	0.0088
Year 20 Month 12	0.0636	0.0000201	0.0107	0.00247	1.15	0.00105	0.000201	0.827	0.0906	0.000201	0.000839	0.00159	0.00181	0.00866
Year 21 Month 1	0.0626	0.0000198	0.0105	0.00243	1.13	0.00103	0.000198	0.812	0.0892	0.000198	0.000825	0.00157	0.00177	0.00852
Year 21 Month 2	0.0616	0.0000195	0.0103	0.00239	1.11	0.00102	0.000195	0.798	0.0878	0.000195	0.000811	0.00154	0.00175	0.00838
Year 21 Month 3	0.0603	0.0000191	0.01	0.00234	1.09	0.000997	0.000191	0.78	0.086	0.000191	0.000793	0.00151	0.00171	0.0082
Year 21 Month 4	0.059	0.0000187	0.00976	0.00229	1.06	0.000976	0.000187	0.761	0.0841	0.000187	0.000775	0.00148	0.00167	0.00802
Year 21 Month 5	0.0586	0.0000186	0.00963	0.00228	1.05	0.000971	0.000186	0.753	0.0837	0.000186	0.000769	0.00147	0.00166	0.00797
Year 21 Month 6	0.0595	0.0000189	0.00967	0.00231	1.07	0.000986	0.000189	0.76	0.0849	0.000189	0.000778	0.0015	0.00168	0.00808
Year 21 Month 7	0.0611	0.0000195	0.0098	0.00238	1.09	0.00101	0.000195	0.775	0.0873	0.000195	0.000797	0.00154	0.00172	0.0083
Year 21 Month 8	0.063	0.0000202	0.00995	0.00245	1.12	0.00105	0.000202	0.793	0.0901	0.000202	0.000819	0.00159	0.00177	0.00855
Year 21 Month 9	0.0642	0.0000206	0.01	0.0025	1.14	0.00107	0.000206	0.803	0.0919	0.000206	0.000832	0.00162	0.0018	0.00871
Year 21 Month 10	0.0641	0.0000206	0.00992	0.0025	1.14	0.00107	0.000206	0.798	0.0918	0.000206	0.000829	0.00162	0.00179	0.0087
Year 21 Month 11	0.0634	0.0000204	0.00974	0.00247	1.12	0.00106	0.000204	0.786	0.0908	0.000204	0.000818	0.00161	0.00177	0.00859
Year 21 Month 12	0.0623	0.0000201	0.00955	0.00243	1.1	0.00104	0.000201	0.772	0.0893	0.000201	0.000804	0.00158	0.00174	0.00845
Year 22 Month 1	0.0614	0.0000198	0.00937	0.0024	1.09	0.00102	0.000198	0.758	0.0879	0.000198	0.000791	0.00156	0.00171	0.00831
Year 22 Month 2	0.0604	0.0000195	0.0092	0.00236	1.07	0.00101	0.000195	0.745	0.0865	0.000195	0.000778	0.00153	0.00169	0.00818
Year 22 Month 3	0.0591	0.0000191	0.00898	0.00231	1.04	0.000987	0.000191	0.729	0.0847	0.000191	0.000761	0.0015	0.00165	0.00801
Year 22 Month 4	0.0579	0.0000187	0.00875	0.00226	1.02	0.000966	0.000187	0.712	0.0829	0.000187	0.000744	0.00147	0.00161	0.00784
Year 22 Month 5	0.0576	0.0000186	0.00866	0.00225	1.01	0.000962	0.000186	0.706	0.0825	0.000186	0.00074	0.00146	0.0016	0.0078
Year 22 Month 6	0.0584	0.0000189	0.00872	0.00228	1.03	0.000977	0.000189	0.714	0.0839	0.000189	0.000749	0.00149	0.00163	0.00791
Year 22 Month 7	0.0601	0.0000195	0.00886	0.00235	1.05	0.00101	0.000195	0.73	0.0863	0.000195	0.000769	0.00153	0.00167	0.00813
Year 22 Month 8	0.062	0.0000202	0.00904	0.00243	1.09	0.00104	0.000202	0.749	0.0891	0.000202	0.000791	0.00158	0.00172	0.00839
Year 22 Month 9	0.0632	0.0000206	0.00912	0.00248	1.1	0.00106	0.000206	0.759	0.0909	0.000206	0.000805	0.00162	0.00175	0.00855
Year 22 Month 10	0.0632	0.0000206	0.00905	0.00248	1.1	0.00106	0.000206	0.756	0.0908	0.000206	0.000803	0.00162	0.00175	0.00854
Year 22 Month 11	0.0624	0.0000204	0.00891	0.00245	1.09	0.00105	0.000204	0.746	0.0898	0.000204	0.000793	0.0016	0.00172	0.00844
Year 22 Month 12	0.0614	0.0000201	0.00874	0.00241	1.07	0.00103	0.000201	0.733	0.0884	0.000201	0.00078	0.00157	0.0017	0.0083
Year 23 Month 1	0.0605	0.0000198	0.00858	0.00237	1.05	0.00102	0.000198	0.72	0.087	0.000198	0.000767	0.00155	0.00167	0.00817
Year 23 Month 2	0.0595	0.0000195	0.00843	0.00233	1.04	0.001	0.000195	0.708	0.0856	0.000194	0.000755	0.00153	0.00164	0.00804
Year 23 Month 3	0.0583	0.0000191	0.00824	0.00229	1.01	0.00098	0.000191	0.693	0.0839	0.000191	0.000739	0.00149	0.00161	0.00787
Year 23 Month 4	0.0571	0.0000187	0.00804	0.00224	0.992	0.000959	0.000187	0.677	0.0821	0.000187	0.000722	0.00146	0.00157	0.00771
Year 23 Month 5	0.0568	0.0000186	0.00797	0.00223	0.986	0.000955	0.000186	0.672	0.0818	0.000186	0.000719	0.00146	0.00156	0.00767
Year 23 Month 6	0.0577	0.0000189	0.00804	0.00227	1	0.000971	0.000189	0.681	0.0831	0.000189	0.000729	0.00148	0.00159	0.00779
Year 23 Month 7	0.0594	0.0000195	0.0082	0.00233	1.03	0.001	0.000195	0.698	0.0855	0.000195	0.000749	0.00153	0.00163	0.00801
Year 23 Month 8	0.0613	0.0000202	0.00839	0.00241	1.06	0.00103	0.000202	0.717	0.0884	0.000202	0.000772	0.00158	0.00168	0.00827
Year 23 Month 9	0.0625	0.0000206	0.00849	0.00246	1.08	0.00105	0.000206	0.729	0.0902	0.000206	0.000786	0.00161	0.00171	0.00844
Year 23 Month 10	0.0625	0.0000206	0.00844	0.00246	1.08	0.00105	0.000206	0.726	0.0901	0.000206	0.000784	0.00161	0.00171	0.00843
Year 23 Month 11	0.0618	0.0000204	0.00832	0.00243	1.06	0.00104	0.000204	0.717	0.0891	0.000204	0.000775	0.00159	0.00169	0.00833
Year 23 Month 12	0.0608	0.00002	0.00817	0.00239	1.05	0.00103	0.000201	0.705	0.0877	0.0002	0.000762	0.00157	0.00166	0.0082
Year 24 Month 1	0.0599	0.0000197	0.00803	0.00236	1.03	0.00101	0.000197	0.693	0.0863	0.000197	0.00075	0.00154	0.00164	0.00807
Year 24 Month 2	0.059	0.0000194	0.00789	0.00232	1.01	0.000996	0.000195	0.682	0.085	0.000194	0.000738	0.00152	0.00161	0.00795
Year 24 Month 3	0.0578	0.0000191	0.00772	0.00227	0.993	0.000976	0.000191	0.668	0.0833	0.000191	0.000723	0.00149	0.00158	0.00779
Year 24 Month 4	0.0566	0.0000187	0.00754	0.00223	0.972	0.000955	0.000187	0.653	0.0816	0.000187	0.000708	0.00146	0.00155	0.00762
Year 24 Month 5	0.0563	0.0000186	0.00748	0.00221	0.966	0.000951	0.000186	0.649	0.0812	0.000186	0.000704	0.00145	0.00154	0.00758
Year 24 Month 6	0.0572	0.0000189	0.00756	0.00225	0.981	0.000966	0.000189	0.658	0.0825	0.000189	0.000714	0.00148	0.00156	0.0077
Year 24 Month 7	0.0588	0.0000195	0.00773	0.00232	1.01	0.000995	0.000195	0.675	0.0849	0.000195	0.000734	0.00152	0.00161	0.00792
Year 24 Month 8	0.0608	0.0000201	0.00793	0.0024	1.04	0.00103	0.000201	0.695	0.0878	0.000201	0.000757	0.00157	0.00166	0.00819
Year 24 Month 9	0.0621	0.0000206	0.00805	0.00245	1.06	0.00105	0.000206	0.707	0.0896	0.000206	0.000772	0.00161	0.00169	0.00836
Year 24 Month 10	0.0621	0.0000206	0.00802	0.00245	1.06	0.00105	0.000206	0.706	0.0897	0.000206	0.000772	0.00161	0.00169	0.00835
Year 24 Month 11	0.0614	0.0000204	0.00791	0.00242	1.05	0.00104	0.000204	0.697	0.0887	0.000204	0.000763	0.00159	0.00167	0.00826
Year 24 Month 12	0.0604	0.0000201	0.00777	0.00238	1.03	0.00102	0.000201	0.686	0.0873	0.000201	0.00075	0.00156	0.00164	0.00813

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.24 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 25 Month 1	0.0595	0.0000197	0.00764	0.00235	1.01	0.00101	0.000198	0.675	0.0859	0.000197	0.000739	0.00154	0.00162	0.008
Year 25 Month 2	0.0586	0.0000194	0.00751	0.00231	0.999	0.000992	0.000194	0.664	0.0846	0.000194	0.000727	0.00152	0.00159	0.00788
Year 25 Month 3	0.0574	0.0000191	0.00735	0.00226	0.978	0.000972	0.000191	0.65	0.0829	0.000191	0.000712	0.00149	0.00156	0.00772
Year 25 Month 4	0.0561	0.0000187	0.00718	0.00221	0.957	0.000952	0.000187	0.636	0.0811	0.000187	0.000697	0.00146	0.00153	0.00755
Year 25 Month 5	0.0559	0.0000186	0.00713	0.0022	0.952	0.000948	0.000186	0.632	0.0808	0.000186	0.000693	0.00145	0.00152	0.00752
Year 25 Month 6	0.0568	0.0000189	0.00722	0.00224	0.967	0.000963	0.000189	0.641	0.0821	0.000189	0.000704	0.00147	0.00154	0.00764
Year 25 Month 7	0.0585	0.0000195	0.0074	0.00231	0.995	0.000992	0.000195	0.658	0.0846	0.000195	0.000724	0.00152	0.00159	0.00787
Year 25 Month 8	0.0605	0.0000201	0.00761	0.00239	1.03	0.00103	0.000201	0.679	0.0874	0.000201	0.000748	0.00157	0.00164	0.00813
Year 25 Month 9	0.0617	0.0000206	0.00773	0.00244	1.05	0.00105	0.000206	0.692	0.0893	0.000206	0.000763	0.0016	0.00167	0.0083
Year 25 Month 10	0.0617	0.0000206	0.00771	0.00244	1.05	0.00105	0.000206	0.691	0.0893	0.000206	0.000762	0.0016	0.00167	0.0083
Year 25 Month 11	0.061	0.0000204	0.00761	0.00241	1.04	0.00104	0.000204	0.683	0.0883	0.000204	0.000753	0.00159	0.00165	0.00821
Year 25 Month 12	0.0601	0.00002	0.00748	0.00237	1.02	0.00102	0.0002	0.672	0.0869	0.0002	0.000741	0.00156	0.00163	0.00808
Year 26 Month 1	0.0592	0.0000197	0.00736	0.00234	1	0.001	0.000197	0.661	0.0856	0.000197	0.00073	0.00154	0.0016	0.00795
Year 26 Month 2	0.0582	0.0000194	0.00724	0.0023	0.987	0.000989	0.000194	0.65	0.0843	0.000194	0.000719	0.00151	0.00158	0.00783
Year 26 Month 3	0.0571	0.000019	0.00708	0.00225	0.967	0.000969	0.00019	0.637	0.0826	0.00019	0.000704	0.00148	0.00154	0.00767
Year 26 Month 4	0.0559	0.0000186	0.00693	0.00221	0.946	0.000949	0.000187	0.623	0.0808	0.000186	0.000689	0.00145	0.00151	0.00751
Year 26 Month 5	0.0556	0.0000186	0.00688	0.0022	0.942	0.000945	0.000186	0.62	0.0805	0.000186	0.000686	0.00145	0.0015	0.00748
Year 26 Month 6	0.0565	0.0000189	0.00698	0.00223	0.957	0.000961	0.000189	0.63	0.0819	0.000189	0.000697	0.00147	0.00153	0.0076
Year 26 Month 7	0.0582	0.0000195	0.00716	0.0023	0.985	0.00099	0.000195	0.647	0.0843	0.000195	0.000717	0.00152	0.00157	0.00782
Year 26 Month 8	0.0602	0.0000201	0.00738	0.00238	1.02	0.00102	0.000201	0.668	0.0872	0.000201	0.000741	0.00157	0.00163	0.00809
Year 26 Month 9	0.0615	0.0000206	0.00751	0.00243	1.04	0.00105	0.000206	0.681	0.089	0.000206	0.000756	0.0016	0.00166	0.00826
Year 26 Month 10	0.0615	0.0000206	0.00749	0.00243	1.04	0.00105	0.000206	0.68	0.089	0.000206	0.000755	0.0016	0.00166	0.00826
Year 26 Month 11	0.0608	0.0000204	0.0074	0.0024	1.03	0.00103	0.000204	0.672	0.0881	0.000204	0.000747	0.00158	0.00164	0.00817
Year 26 Month 12	0.0598	0.00002	0.00728	0.00237	1.01	0.00102	0.0002	0.662	0.0867	0.0002	0.000735	0.00156	0.00162	0.00804
Year 27 Month 1	0.0589	0.0000197	0.00716	0.00233	0.995	0.001	0.000197	0.651	0.0854	0.000197	0.000724	0.00154	0.00159	0.00791
Year 27 Month 2	0.058	0.0000194	0.00704	0.00229	0.979	0.000987	0.000194	0.641	0.084	0.000194	0.000712	0.00151	0.00157	0.00779
Year 27 Month 3	0.0568	0.000019	0.0069	0.00225	0.959	0.000967	0.00019	0.628	0.0823	0.00019	0.000698	0.00148	0.00153	0.00763
Year 27 Month 4	0.0557	0.0000186	0.00675	0.0022	0.939	0.000947	0.000186	0.614	0.0806	0.000186	0.000683	0.00145	0.0015	0.00747
Year 27 Month 5	0.0554	0.0000186	0.00671	0.00219	0.935	0.000944	0.000186	0.612	0.0803	0.000186	0.00068	0.00145	0.0015	0.00744
Year 27 Month 6	0.0564	0.0000189	0.00681	0.00223	0.95	0.00096	0.000189	0.621	0.0817	0.000189	0.000692	0.00147	0.00152	0.00757
Year 27 Month 7	0.0581	0.0000195	0.007	0.0023	0.978	0.000989	0.000195	0.639	0.0841	0.000195	0.000712	0.00151	0.00157	0.0078
Year 27 Month 8	0.0601	0.0000201	0.00721	0.00238	1.01	0.00102	0.000201	0.66	0.087	0.000201	0.000736	0.00157	0.00162	0.00806
Year 27 Month 9	0.0613	0.0000206	0.00735	0.00243	1.03	0.00104	0.000206	0.673	0.0888	0.000206	0.000751	0.0016	0.00165	0.00823
Year 27 Month 10	0.0613	0.0000206	0.00734	0.00243	1.03	0.00104	0.000206	0.673	0.0888	0.000206	0.000751	0.0016	0.00165	0.00823
Year 27 Month 11	0.0606	0.0000203	0.00725	0.0024	1.02	0.00103	0.000203	0.665	0.0879	0.000203	0.000742	0.00158	0.00163	0.00814
Year 27 Month 12	0.0597	0.00002	0.00713	0.00236	1	0.00102	0.0002	0.654	0.0865	0.0002	0.000731	0.00156	0.00161	0.00801
Year 28 Month 1	0.0588	0.0000197	0.00702	0.00233	0.989	0.001	0.000197	0.644	0.0852	0.000197	0.000719	0.00153	0.00158	0.00789
Year 28 Month 2	0.0579	0.0000194	0.00691	0.00229	0.974	0.000986	0.000194	0.635	0.0839	0.000194	0.000709	0.00151	0.00156	0.00777
Year 28 Month 3	0.0567	0.000019	0.00677	0.00225	0.954	0.000967	0.00019	0.622	0.0822	0.00019	0.000694	0.00148	0.00153	0.00761
Year 28 Month 4	0.0556	0.0000187	0.00662	0.0022	0.934	0.000947	0.000187	0.609	0.0805	0.000187	0.00068	0.00145	0.0015	0.00746
Year 28 Month 5	0.0553	0.0000186	0.00659	0.00219	0.93	0.000943	0.000186	0.606	0.0802	0.000186	0.000677	0.00144	0.00149	0.00742
Year 28 Month 6	0.0562	0.0000189	0.00669	0.00223	0.945	0.000958	0.000189	0.615	0.0815	0.000189	0.000688	0.00147	0.00151	0.00754
Year 28 Month 7	0.0579	0.0000195	0.00687	0.00229	0.973	0.000987	0.000195	0.633	0.0839	0.000195	0.000708	0.00151	0.00156	0.00777
Year 28 Month 8	0.0599	0.0000201	0.0071	0.00237	1.01	0.00102	0.000201	0.654	0.0868	0.000201	0.000732	0.00156	0.00161	0.00804
Year 28 Month 9	0.0612	0.0000206	0.00724	0.00242	1.03	0.00104	0.000206	0.668	0.0887	0.000206	0.000748	0.0016	0.00165	0.00821
Year 28 Month 10	0.0612	0.0000206	0.00723	0.00242	1.03	0.00104	0.000206	0.668	0.0888	0.000206	0.000748	0.0016	0.00165	0.00821
Year 28 Month 11	0.0605	0.0000204	0.00715	0.0024	1.02	0.00103	0.000204	0.66	0.0878	0.000204	0.00074	0.00158	0.00163	0.00812
Year 28 Month 12	0.0596	0.00002	0.00703	0.00236	1	0.00102	0.0002	0.65	0.0864	0.0002	0.000728	0.00156	0.0016	0.008
Year 29 Month 1	0.0587	0.0000197	0.00692	0.00232	0.985	0.001	0.000197	0.64	0.0851	0.000197	0.000717	0.00153	0.00158	0.00787
Year 29 Month 2	0.0578	0.0000194	0.00682	0.00229	0.97	0.000986	0.000194	0.63	0.0838	0.000194	0.000706	0.00151	0.00155	0.00775
Year 29 Month 3	0.0566	0.000019	0.00667	0.00224	0.95	0.000966	0.00019	0.617	0.0821	0.00019	0.000691	0.00148	0.00152	0.0076
Year 29 Month 4	0.0554	0.0000186	0.00653	0.0022	0.93	0.000946	0.000186	0.604	0.0804	0.000186	0.000677	0.00145	0.00149	0.00744
Year 29 Month 5	0.0552	0.0000186	0.0065	0.00219	0.926	0.000942	0.000186	0.601	0.0801	0.000186	0.000674	0.00144	0.00148	0.00741
Year 29 Month 6	0.0561	0.0000189	0.0066	0.00222	0.942	0.000958	0.000189	0.611	0.0814	0.000189	0.000685	0.00147	0.00151	0.00753
Year 29 Month 7	0.0578	0.0000195	0.00679	0.00229	0.97	0.000986	0.000195	0.629	0.0839	0.000195	0.000706	0.00151	0.00155	0.00776
Year 29 Month 8	0.0598	0.0000201	0.00701	0.00237	1	0.00102	0.000201	0.65	0.0868	0.000201	0.00073	0.00156	0.00161	0.00802
Year 29 Month 9	0.0611	0.0000206	0.00716	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.664	0.0886	0.000206	0.000745	0.0016	0.00164	0.00819
Year 29 Month 10	0.0611	0.0000206	0.00715	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.664	0.0886	0.000206	0.000745	0.0016	0.00164	0.0082
Year 29 Month 11	0.0605	0.0000204	0.00707	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.657	0.0877	0.000204	0.000737	0.00158	0.00162	0.00811
Year 29 Month 12	0.0595	0.00002	0.00696	0.00236	0.997	0.00102	0.0002	0.646	0.0863	0.0002	0.000726	0.00156	0.0016	0.00798
Year 30 Month 1	0.0586	0.0000197	0.00685	0.00232	0.982	0.001	0.000197	0.636	0.085	0.000197	0.000715	0.00153	0.00157	0.00786
Year 30 Month 2	0.0577	0.0000194	0.00675	0.00229	0.967	0.000985	0.000194	0.627	0.0837	0.000194	0.000704	0.00151	0.00155	0.00774
Year 30 Month 3	0.0565	0.000019	0.00661	0.00224	0.947	0.000965	0.00019	0.614	0.082	0.00019	0.000689	0.00148	0.00152	0.00758
Year 30 Month 4	0.0554	0.0000186	0.00647	0.00219	0.928	0.000945	0.000186	0.601	0.0803	0.000186	0.000675	0.00145	0.00149	0.00742
Year 30 Month 5	0.0551	0.0000186	0.00644	0.00218	0.924	0.000941	0.000186	0.598	0.08	0.000186	0.000672	0.00144	0.00148	0.0074
Year 30 Month 6	0.0561	0.0000189	0.00654	0.00222	0.939	0.000957	0.000189	0.608	0.0813	0.000189	0.000683	0.00147	0.00151	0.00752
Year 30 Month 7	0.0578	0.0000195	0.00673	0.00229	0.968	0.000986	0.000195	0.626	0.0838	0.000195	0.000704	0.00151	0.00155	0.00775
Year 30 Month 8	0.0598	0.0000201	0.00696	0.00237	1	0.00102	0.000201	0.648	0.0867	0.000201	0.000728	0.00156	0.0016	0.00801
Year 30 Month 9	0.061	0.0000206	0.0071	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.661	0.0885	0.000206	0.000743	0.0016	0.00164	0.00818
Year 30 Month 10	0.061	0.0000206	0.0071	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.661	0.0886	0.000206	0.000743	0.0016	0.00164	0.00819
Year 30 Month 11	0.0604	0.0000203	0.00702	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.654	0.0876	0.000203	0.000735	0.00158	0.00162	0.0081
Year 30 Month 12	0.0594	0.00002	0.00691	0.00236	0.995	0.00102	0.0002	0.644	0.0863	0.0002	0.000724	0.00156	0.00159	0.00797

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.24 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 31 Month 1	0.0585	0.0000197	0.0068	0.00232	0.98	0.001	0.000197	0.634	0.0849	0.000197	0.000713	0.00153	0.00157	0.00785
Year 31 Month 2	0.0576	0.0000194	0.0067	0.00228	0.965	0.000984	0.000194	0.624	0.0836	0.000194	0.000702	0.00151	0.00155	0.00773
Year 31 Month 3	0.0565	0.000019	0.00656	0.00224	0.945	0.000964	0.00019	0.611	0.0819	0.00019	0.000688	0.00148	0.00151	0.00757
Year 31 Month 4	0.0553	0.0000186	0.00642	0.00219	0.926	0.000944	0.000186	0.599	0.0802	0.000186	0.000673	0.00145	0.00148	0.00741
Year 31 Month 5	0.0551	0.0000186	0.00639	0.00218	0.922	0.000941	0.000186	0.596	0.0799	0.000186	0.000671	0.00144	0.00148	0.00739
Year 31 Month 6	0.056	0.0000189	0.0065	0.00222	0.938	0.000957	0.000189	0.606	0.0813	0.000189	0.000682	0.00147	0.0015	0.00751
Year 31 Month 7	0.0577	0.0000195	0.00669	0.00229	0.966	0.000986	0.000195	0.624	0.0838	0.000195	0.000703	0.00151	0.00155	0.00774
Year 31 Month 8	0.0597	0.0000201	0.00692	0.00237	0.999	0.00102	0.000201	0.646	0.0867	0.000201	0.000727	0.00156	0.0016	0.00801
Year 31 Month 9	0.061	0.0000206	0.00706	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.659	0.0885	0.000206	0.000742	0.0016	0.00164	0.00818
Year 31 Month 10	0.061	0.0000206	0.00706	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.659	0.0885	0.000206	0.000742	0.0016	0.00164	0.00818
Year 31 Month 11	0.0603	0.0000203	0.00698	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.652	0.0876	0.000203	0.000734	0.00158	0.00162	0.00809
Year 31 Month 12	0.0594	0.00002	0.00687	0.00235	0.993	0.00101	0.0002	0.642	0.0862	0.0002	0.000723	0.00156	0.00159	0.00796
Year 32 Month 1	0.0585	0.0000197	0.00676	0.00232	0.978	0.000999	0.000197	0.632	0.0849	0.000197	0.000712	0.00153	0.00157	0.00784
Year 32 Month 2	0.0576	0.0000194	0.00666	0.00228	0.964	0.000984	0.000194	0.623	0.0836	0.000194	0.000701	0.00151	0.00154	0.00772
Year 32 Month 3	0.0565	0.000019	0.00653	0.00224	0.945	0.000965	0.00019	0.61	0.082	0.00019	0.000687	0.00148	0.00151	0.00757
Year 32 Month 4	0.0553	0.0000186	0.00639	0.00219	0.925	0.000945	0.000186	0.597	0.0803	0.000186	0.000673	0.00145	0.00148	0.00741
Year 32 Month 5	0.0551	0.0000186	0.00636	0.00218	0.921	0.000941	0.000186	0.595	0.0799	0.000186	0.00067	0.00144	0.00148	0.00738
Year 32 Month 6	0.056	0.0000189	0.00647	0.00222	0.936	0.000956	0.000189	0.605	0.0812	0.000189	0.000681	0.00147	0.0015	0.00751
Year 32 Month 7	0.0577	0.0000195	0.00666	0.00229	0.964	0.000985	0.000195	0.623	0.0837	0.000195	0.000701	0.00151	0.00155	0.00773
Year 32 Month 8	0.0597	0.0000201	0.00689	0.00237	0.998	0.00102	0.000201	0.644	0.0866	0.000201	0.000726	0.00156	0.0016	0.008
Year 32 Month 9	0.061	0.0000206	0.00703	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.658	0.0885	0.000206	0.000741	0.0016	0.00163	0.00817
Year 32 Month 10	0.061	0.0000206	0.00703	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.658	0.0885	0.000206	0.000742	0.0016	0.00163	0.00818
Year 32 Month 11	0.0603	0.0000204	0.00696	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.651	0.0876	0.000204	0.000734	0.00158	0.00162	0.00809
Year 32 Month 12	0.0594	0.00002	0.00685	0.00235	0.993	0.00101	0.0002	0.641	0.0862	0.0002	0.000722	0.00156	0.00159	0.00796
Year 33 Month 1	0.0585	0.0000197	0.00674	0.00232	0.978	0.000999	0.000197	0.631	0.0849	0.000197	0.000711	0.00153	0.00157	0.00784
Year 33 Month 2	0.0576	0.0000194	0.00664	0.00228	0.963	0.000984	0.000194	0.622	0.0836	0.000194	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 33 Month 3	0.0564	0.000019	0.0065	0.00224	0.943	0.000964	0.00019	0.609	0.0819	0.00019	0.000686	0.00148	0.00151	0.00757
Year 33 Month 4	0.0553	0.0000186	0.00637	0.00219	0.924	0.000944	0.000186	0.596	0.0802	0.000186	0.000672	0.00145	0.00148	0.00741
Year 33 Month 5	0.055	0.0000186	0.00634	0.00218	0.92	0.00094	0.000186	0.594	0.0799	0.000186	0.000669	0.00144	0.00147	0.00738
Year 33 Month 6	0.056	0.0000189	0.00645	0.00222	0.935	0.000956	0.000189	0.604	0.0812	0.000189	0.00068	0.00147	0.0015	0.0075
Year 33 Month 7	0.0577	0.0000195	0.00664	0.00229	0.964	0.000985	0.000195	0.622	0.0837	0.000195	0.000701	0.00151	0.00154	0.00773
Year 33 Month 8	0.0597	0.0000201	0.00687	0.00236	0.997	0.00102	0.000201	0.643	0.0866	0.000201	0.000725	0.00156	0.0016	0.008
Year 33 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00701	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.657	0.0884	0.000206	0.000741	0.0016	0.00163	0.00817
Year 33 Month 10	0.061	0.0000206	0.00701	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.657	0.0885	0.000206	0.000741	0.0016	0.00163	0.00817
Year 33 Month 11	0.0603	0.0000204	0.00694	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.65	0.0875	0.000204	0.000733	0.00158	0.00162	0.00808
Year 33 Month 12	0.0594	0.00002	0.00683	0.00235	0.992	0.00101	0.0002	0.64	0.0862	0.0002	0.000722	0.00156	0.00159	0.00796
Year 34 Month 1	0.0585	0.0000197	0.00672	0.00232	0.977	0.000999	0.000197	0.63	0.0849	0.000197	0.000711	0.00153	0.00157	0.00784
Year 34 Month 2	0.0576	0.0000194	0.00662	0.00228	0.962	0.000984	0.000194	0.621	0.0836	0.000194	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 34 Month 3	0.0564	0.000019	0.00649	0.00224	0.942	0.000964	0.00019	0.608	0.0819	0.00019	0.000686	0.00148	0.00151	0.00756
Year 34 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00635	0.00219	0.923	0.000944	0.000186	0.595	0.0802	0.000186	0.000671	0.00145	0.00148	0.0074
Year 34 Month 5	0.055	0.0000186	0.00633	0.00218	0.919	0.00094	0.000186	0.593	0.0799	0.000186	0.000669	0.00144	0.00147	0.00738
Year 34 Month 6	0.056	0.0000189	0.00643	0.00222	0.935	0.000956	0.000189	0.603	0.0812	0.000189	0.00068	0.00147	0.0015	0.0075
Year 34 Month 7	0.0576	0.0000195	0.00663	0.00229	0.963	0.000985	0.000195	0.621	0.0837	0.000195	0.000701	0.00151	0.00154	0.00773
Year 34 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00685	0.00236	0.996	0.00102	0.000201	0.643	0.0866	0.000201	0.000725	0.00156	0.0016	0.00799
Year 34 Month 9	0.0609	0.0000206	0.007	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.656	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00817
Year 34 Month 10	0.0609	0.0000206	0.007	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.656	0.0885	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00817
Year 34 Month 11	0.0603	0.0000203	0.00692	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.649	0.0875	0.000203	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 34 Month 12	0.0593	0.00002	0.00681	0.00235	0.991	0.00101	0.0002	0.639	0.0862	0.0002	0.000721	0.00155	0.00159	0.00795
Year 35 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00671	0.00232	0.976	0.000999	0.000197	0.63	0.0848	0.000197	0.00071	0.00153	0.00157	0.00783
Year 35 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00661	0.00228	0.961	0.000983	0.000194	0.62	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 35 Month 3	0.0564	0.000019	0.00647	0.00224	0.942	0.000963	0.00019	0.607	0.0818	0.00019	0.000685	0.00148	0.00151	0.00756
Year 35 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00634	0.00219	0.922	0.000943	0.000186	0.595	0.0801	0.000186	0.000671	0.00145	0.00148	0.0074
Year 35 Month 5	0.055	0.0000186	0.00632	0.00218	0.919	0.00094	0.000186	0.592	0.0799	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 35 Month 6	0.0559	0.0000189	0.00642	0.00222	0.934	0.000956	0.000189	0.603	0.0812	0.000189	0.00068	0.00147	0.0015	0.0075
Year 35 Month 7	0.0576	0.0000195	0.00662	0.00229	0.963	0.000985	0.000195	0.621	0.0837	0.000195	0.0007	0.00151	0.00154	0.00773
Year 35 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00684	0.00236	0.996	0.00102	0.000201	0.642	0.0866	0.000201	0.000725	0.00156	0.0016	0.00799
Year 35 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00699	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.656	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 35 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00699	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.656	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 35 Month 11	0.0603	0.0000203	0.00691	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.649	0.0875	0.000203	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 35 Month 12	0.0593	0.00002	0.0068	0.00235	0.991	0.00101	0.0002	0.639	0.0861	0.0002	0.000721	0.00155	0.00159	0.00795
Year 36 Month 1	0.0584	0.0000197	0.0067	0.00232	0.976	0.000998	0.000197	0.629	0.0848	0.000197	0.00071	0.00153	0.00156	0.00783
Year 36 Month 2	0.0575	0.0000194	0.0066	0.00228	0.961	0.000984	0.000194	0.62	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 36 Month 3	0.0564	0.000019	0.00647	0.00224	0.942	0.000964	0.00019	0.607	0.0819	0.00019	0.000685	0.00148	0.00151	0.00756
Year 36 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00633	0.00219	0.922	0.000944	0.000186	0.595	0.0802	0.000186	0.000671	0.00145	0.00148	0.0074
Year 36 Month 5	0.055	0.0000186	0.00631	0.00218	0.919	0.00094	0.000186	0.592	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 36 Month 6	0.0559	0.0000189	0.00641	0.00222	0.934	0.000956	0.000189	0.602	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.0075
Year 36 Month 7	0.0576	0.0000194	0.0066	0.00228	0.962	0.000985	0.000194	0.62	0.0836	0.000194	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 36 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00683	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.642	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 36 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00698	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 36 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00698	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.656	0.0885	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00817
Year 36 Month 11	0.0603	0.0000204	0.00691	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.649	0.0875	0.000204	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 36 Month 12	0.0594	0.00002	0.0068	0.00235	0.991	0.00101	0.0002	0.639	0.0862	0.0002	0.000721	0.00156	0.00159	0.00796

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.24 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 37 Month 1	0.0584	0.0000197	0.0067	0.00232	0.976	0.000999	0.000197	0.629	0.0849	0.000197	0.00071	0.00153	0.00157	0.00783
Year 37 Month 2	0.0576	0.0000194	0.0066	0.00228	0.961	0.000984	0.000194	0.619	0.0836	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 37 Month 3	0.0564	0.000019	0.00646	0.00224	0.942	0.000964	0.00019	0.607	0.0819	0.00019	0.000685	0.00148	0.00151	0.00756
Year 37 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00633	0.00219	0.922	0.000944	0.000186	0.594	0.0802	0.000186	0.000671	0.00145	0.00148	0.0074
Year 37 Month 5	0.055	0.0000186	0.0063	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.592	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 37 Month 6	0.0559	0.0000189	0.00641	0.00222	0.934	0.000956	0.000189	0.602	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 37 Month 7	0.0576	0.0000195	0.0066	0.00228	0.962	0.000985	0.000195	0.62	0.0836	0.000195	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 37 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00683	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 37 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00698	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 37 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00698	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00817
Year 37 Month 11	0.0603	0.0000204	0.0069	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.648	0.0875	0.000204	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 37 Month 12	0.0593	0.00002	0.0068	0.00235	0.991	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.000721	0.00156	0.00159	0.00795
Year 38 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00669	0.00232	0.976	0.000999	0.000197	0.629	0.0848	0.000197	0.00071	0.00153	0.00156	0.00783
Year 38 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00659	0.00228	0.961	0.000983	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 38 Month 3	0.0564	0.000019	0.00646	0.00224	0.941	0.000963	0.00019	0.606	0.0818	0.00019	0.000685	0.00148	0.00151	0.00755
Year 38 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00632	0.00219	0.922	0.000944	0.000186	0.594	0.0801	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 38 Month 5	0.055	0.0000186	0.0063	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.592	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 38 Month 6	0.0559	0.0000189	0.0064	0.00222	0.934	0.000956	0.000189	0.602	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.0075
Year 38 Month 7	0.0576	0.0000195	0.0066	0.00228	0.962	0.000985	0.000195	0.62	0.0837	0.000195	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 38 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00683	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0866	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 38 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 38 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 38 Month 11	0.0603	0.0000203	0.0069	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.648	0.0875	0.000203	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 38 Month 12	0.0593	0.00002	0.00679	0.00235	0.99	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.00072	0.00155	0.00159	0.00795
Year 39 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00669	0.00232	0.975	0.000999	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.000709	0.00153	0.00156	0.00783
Year 39 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00659	0.00228	0.96	0.000983	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 39 Month 3	0.0563	0.000019	0.00645	0.00223	0.941	0.000963	0.00019	0.606	0.0818	0.00019	0.000684	0.00148	0.00151	0.00755
Year 39 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00632	0.00219	0.921	0.000943	0.000186	0.594	0.0801	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 39 Month 5	0.055	0.0000186	0.0063	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 39 Month 6	0.0559	0.0000189	0.0064	0.00222	0.934	0.000956	0.000189	0.602	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.0075
Year 39 Month 7	0.0576	0.0000195	0.0066	0.00229	0.962	0.000985	0.000195	0.62	0.0837	0.000195	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 39 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00683	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0866	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 39 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 39 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 39 Month 11	0.0602	0.0000203	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.648	0.0875	0.000203	0.000732	0.00158	0.00161	0.00807
Year 39 Month 12	0.0593	0.00002	0.00679	0.00235	0.99	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.00072	0.00155	0.00159	0.00795
Year 40 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00668	0.00232	0.975	0.000998	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.000709	0.00153	0.00156	0.00783
Year 40 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00659	0.00228	0.96	0.000983	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 40 Month 3	0.0564	0.000019	0.00645	0.00224	0.941	0.000964	0.00019	0.607	0.0819	0.00019	0.000685	0.00148	0.00151	0.00756
Year 40 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00632	0.00219	0.922	0.000944	0.000186	0.594	0.0802	0.000186	0.000671	0.00145	0.00148	0.0074
Year 40 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 40 Month 6	0.0559	0.0000189	0.0064	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 40 Month 7	0.0576	0.0000194	0.00659	0.00228	0.961	0.000984	0.000194	0.619	0.0836	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00772
Year 40 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 40 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 40 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0885	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00817
Year 40 Month 11	0.0603	0.0000204	0.0069	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.648	0.0875	0.000204	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 40 Month 12	0.0593	0.00002	0.00679	0.00235	0.991	0.00101	0.0002	0.638	0.0862	0.0002	0.000721	0.00156	0.00159	0.00795
Year 41 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00669	0.00232	0.976	0.000999	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.00071	0.00153	0.00156	0.00783
Year 41 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00658	0.00228	0.961	0.000984	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 41 Month 3	0.0564	0.000019	0.00645	0.00224	0.941	0.000964	0.00019	0.606	0.0819	0.00019	0.000685	0.00148	0.00151	0.00756
Year 41 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00632	0.00219	0.922	0.000944	0.000186	0.594	0.0802	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 41 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 41 Month 6	0.0559	0.0000189	0.0064	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 41 Month 7	0.0576	0.0000195	0.00659	0.00228	0.962	0.000985	0.000195	0.619	0.0836	0.000195	0.000699	0.00151	0.00154	0.00772
Year 41 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 41 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 41 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 41 Month 11	0.0603	0.0000204	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.648	0.0875	0.000204	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 41 Month 12	0.0593	0.00002	0.00679	0.00235	0.99	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.00072	0.00155	0.00159	0.00795
Year 42 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00668	0.00232	0.975	0.000999	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.000709	0.00153	0.00156	0.00783
Year 42 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00658	0.00228	0.96	0.000983	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 42 Month 3	0.0564	0.000019	0.00645	0.00223	0.941	0.000963	0.00019	0.606	0.0818	0.00019	0.000684	0.00148	0.00151	0.00755
Year 42 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00631	0.00219	0.921	0.000943	0.000186	0.594	0.0801	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 42 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 42 Month 6	0.0559	0.0000189	0.0064	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 42 Month 7	0.0576	0.0000195	0.00659	0.00228	0.962	0.000985	0.000195	0.62	0.0836	0.000195	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 42 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 42 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 42 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 42 Month 11	0.0602	0.0000203	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.648	0.0875	0.000203	0.000732	0.00158	0.00161	0.00807
Year 42 Month 12	0.0593	0.00002	0.00679	0.00235	0.99	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.00072	0.00155	0.00159	0.00795

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.24 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 43 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00668	0.00232	0.975	0.000998	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.000709	0.00153	0.00156	0.00783
Year 43 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00658	0.00228	0.96	0.000983	0.000194	0.618	0.0835	0.000194	0.000698	0.00151	0.00154	0.00771
Year 43 Month 3	0.0563	0.000019	0.00645	0.00223	0.941	0.000963	0.00019	0.606	0.0818	0.00019	0.000684	0.00148	0.00151	0.00755
Year 43 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00631	0.00219	0.921	0.000943	0.000186	0.593	0.0801	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 43 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 43 Month 6	0.0559	0.0000189	0.0064	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 43 Month 7	0.0576	0.0000195	0.00659	0.00229	0.962	0.000985	0.000195	0.62	0.0837	0.000195	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 43 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0866	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 43 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00696	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 43 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 43 Month 11	0.0602	0.0000203	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.648	0.0875	0.000203	0.000731	0.00158	0.00161	0.00807
Year 43 Month 12	0.0593	0.00002	0.00678	0.00235	0.99	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.00072	0.00155	0.00159	0.00795
Year 44 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00668	0.00232	0.975	0.000998	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.000709	0.00153	0.00156	0.00783
Year 44 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00658	0.00228	0.96	0.000983	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 44 Month 3	0.0564	0.000019	0.00645	0.00224	0.941	0.000964	0.00019	0.606	0.0819	0.00019	0.000685	0.00148	0.00151	0.00756
Year 44 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00632	0.00219	0.922	0.000944	0.000186	0.594	0.0802	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 44 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 44 Month 6	0.0559	0.0000189	0.00639	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 44 Month 7	0.0576	0.0000194	0.00659	0.00228	0.961	0.000984	0.000194	0.619	0.0836	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00772
Year 44 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 44 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00696	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 44 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 44 Month 11	0.0603	0.0000204	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.648	0.0875	0.000204	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 44 Month 12	0.0593	0.00002	0.00679	0.00235	0.991	0.00101	0.0002	0.638	0.0862	0.0002	0.000721	0.00156	0.00159	0.00795
Year 45 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00668	0.00232	0.975	0.000999	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.00071	0.00153	0.00156	0.00783
Year 45 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00658	0.00228	0.961	0.000984	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 45 Month 3	0.0564	0.000019	0.00645	0.00224	0.941	0.000964	0.00019	0.606	0.0818	0.00019	0.000684	0.00148	0.00151	0.00756
Year 45 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00631	0.00219	0.922	0.000944	0.000186	0.594	0.0802	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 45 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 45 Month 6	0.0559	0.0000189	0.0064	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 45 Month 7	0.0576	0.0000195	0.00659	0.00228	0.961	0.000985	0.000195	0.619	0.0836	0.000195	0.000699	0.00151	0.00154	0.00772
Year 45 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 45 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00696	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 45 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 45 Month 11	0.0603	0.0000204	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.648	0.0875	0.000204	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 45 Month 12	0.0593	0.00002	0.00679	0.00235	0.99	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.00072	0.00155	0.00159	0.00795
Year 46 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00668	0.00232	0.975	0.000999	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.000709	0.00153	0.00156	0.00783
Year 46 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00658	0.00228	0.96	0.000983	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 46 Month 3	0.0564	0.000019	0.00645	0.00223	0.941	0.000963	0.00019	0.606	0.0818	0.00019	0.000684	0.00148	0.00151	0.00755
Year 46 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00631	0.00219	0.921	0.000943	0.000186	0.593	0.0801	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 46 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 46 Month 6	0.0559	0.0000189	0.0064	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 46 Month 7	0.0576	0.0000195	0.00659	0.00228	0.962	0.000985	0.000195	0.619	0.0836	0.000195	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 46 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 46 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00696	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 46 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 46 Month 11	0.0602	0.0000203	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.648	0.0875	0.000203	0.000731	0.00158	0.00161	0.00807
Year 46 Month 12	0.0593	0.00002	0.00678	0.00235	0.99	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.00072	0.00155	0.00159	0.00795
Year 47 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00668	0.00232	0.975	0.000998	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.000709	0.00153	0.00156	0.00783
Year 47 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00658	0.00228	0.96	0.000983	0.000194	0.618	0.0835	0.000194	0.000698	0.00151	0.00154	0.00771
Year 47 Month 3	0.0563	0.000019	0.00644	0.00223	0.94	0.000963	0.00019	0.606	0.0818	0.00019	0.000684	0.00148	0.00151	0.00755
Year 47 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00631	0.00219	0.921	0.000943	0.000186	0.593	0.0801	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 47 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 47 Month 6	0.0559	0.0000189	0.0064	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 47 Month 7	0.0576	0.0000195	0.00659	0.00229	0.962	0.000985	0.000195	0.62	0.0837	0.000195	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 47 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0866	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 47 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00696	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 47 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00696	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 47 Month 11	0.0602	0.0000203	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.648	0.0875	0.000203	0.000731	0.00158	0.00161	0.00807
Year 47 Month 12	0.0593	0.00002	0.00678	0.00235	0.99	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.00072	0.00155	0.00159	0.00795
Year 48 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00668	0.00232	0.975	0.000998	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.000709	0.00153	0.00156	0.00783
Year 48 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00658	0.00228	0.96	0.000983	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 48 Month 3	0.0564	0.000019	0.00645	0.00224	0.941	0.000964	0.00019	0.606	0.0819	0.00019	0.000685	0.00148	0.00151	0.00756
Year 48 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00632	0.00219	0.922	0.000944	0.000186	0.594	0.0802	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 48 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 48 Month 6	0.0559	0.0000189	0.00639	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 48 Month 7	0.0576	0.0000194	0.00659	0.00228	0.961	0.000984	0.000194	0.619	0.0836	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00772
Year 48 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 48 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00696	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 48 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 48 Month 11	0.0603	0.0000204	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.648	0.0875	0.000204	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 48 Month 12	0.0593	0.00002	0.00679	0.00235	0.991	0.00101	0.0002	0.638	0.0862	0.0002	0.000721	0.00156	0.00159	0.00795

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.24 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in Jackpot Pit: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 49 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00668	0.00232	0.975	0.000999	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.00071	0.00153	0.00156	0.00783
Year 49 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00658	0.00228	0.96	0.000984	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000699	0.00151	0.00154	0.00771
Year 49 Month 3	0.0564	0.000019	0.00645	0.00224	0.941	0.000964	0.00019	0.606	0.0818	0.00019	0.000684	0.00148	0.00151	0.00756
Year 49 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00631	0.00219	0.921	0.000944	0.000186	0.594	0.0802	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 49 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 49 Month 6	0.0559	0.0000189	0.00639	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 49 Month 7	0.0576	0.0000195	0.00659	0.00228	0.961	0.000985	0.000195	0.619	0.0836	0.000195	0.000699	0.00151	0.00154	0.00772
Year 49 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 49 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00696	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 49 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00242	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.00074	0.0016	0.00163	0.00816
Year 49 Month 11	0.0603	0.0000204	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000204	0.648	0.0875	0.000204	0.000732	0.00158	0.00161	0.00808
Year 49 Month 12	0.0593	0.00002	0.00679	0.00235	0.99	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.00072	0.00155	0.00159	0.00795
Year 50 Month 1	0.0584	0.0000197	0.00668	0.00232	0.975	0.000999	0.000197	0.628	0.0848	0.000197	0.000709	0.00153	0.00156	0.00783
Year 50 Month 2	0.0575	0.0000194	0.00658	0.00228	0.96	0.000983	0.000194	0.619	0.0835	0.000194	0.000698	0.00151	0.00154	0.00771
Year 50 Month 3	0.0564	0.000019	0.00645	0.00223	0.941	0.000963	0.00019	0.606	0.0818	0.00019	0.000684	0.00148	0.00151	0.00755
Year 50 Month 4	0.0552	0.0000186	0.00631	0.00219	0.921	0.000943	0.000186	0.593	0.0801	0.000186	0.00067	0.00145	0.00148	0.0074
Year 50 Month 5	0.055	0.0000186	0.00629	0.00218	0.918	0.00094	0.000186	0.591	0.0798	0.000186	0.000668	0.00144	0.00147	0.00737
Year 50 Month 6	0.0559	0.0000189	0.0064	0.00222	0.933	0.000956	0.000189	0.601	0.0812	0.000189	0.000679	0.00147	0.0015	0.00749
Year 50 Month 7	0.0576	0.0000195	0.00659	0.00228	0.962	0.000985	0.000195	0.619	0.0836	0.000195	0.0007	0.00151	0.00154	0.00772
Year 50 Month 8	0.0596	0.0000201	0.00682	0.00236	0.995	0.00102	0.000201	0.641	0.0865	0.000201	0.000724	0.00156	0.0016	0.00799
Year 50 Month 9	0.0609	0.0000206	0.00696	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 50 Month 10	0.0609	0.0000206	0.00697	0.00241	1.02	0.00104	0.000206	0.655	0.0884	0.000206	0.000739	0.0016	0.00163	0.00816
Year 50 Month 11	0.0602	0.0000203	0.00689	0.00239	1.01	0.00103	0.000203	0.648	0.0875	0.000203	0.000731	0.00158	0.00161	0.00807
Year 50 Month 12	0.0593	0.00002	0.00678	0.00235	0.99	0.00101	0.0002	0.638	0.0861	0.0002	0.00072	0.00155	0.00159	0.00795

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; D = dissolved; "-" no value

Table E.25 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in WR-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 1 Month 1	0.418	0.0694	0.01	0.00275	0.00000334	0.0000264	0.000000607
Year 1 Month 2	0.409	0.0679	0.00983	0.00269	0.0000341	0.000269	0.00000619
Year 1 Month 3	0.375	0.0623	0.00902	0.00247	0.000134	0.00106	0.0000243
Year 1 Month 4	0.375	0.0622	0.00901	0.00247	0.000368	0.00291	0.0000669
Year 1 Month 5	0.443	0.0736	0.0107	0.00292	0.000777	0.00615	0.000141
Year 1 Month 6	0.572	0.0949	0.0138	0.00377	0.00134	0.0106	0.000244
Year 1 Month 7	0.743	0.123	0.0179	0.00489	0.00203	0.0161	0.00037
Year 1 Month 8	0.976	0.162	0.0235	0.00643	0.00294	0.0233	0.000535
Year 1 Month 9	1.3	0.217	0.0314	0.00859	0.00438	0.0346	0.000796
Year 1 Month 10	1.58	0.262	0.038	0.0104	0.00598	0.0473	0.00109
Year 1 Month 11	1.64	0.272	0.0393	0.0108	0.00705	0.0557	0.00128
Year 1 Month 12	1.51	0.251	0.0364	0.00997	0.00747	0.0591	0.00136
Year 2 Month 1	1.5	0.25	0.0362	0.0099	0.00819	0.0647	0.00149
Year 2 Month 2	1.7	0.283	0.0411	0.0112	0.00948	0.0749	0.00172
Year 2 Month 3	1.91	0.318	0.0462	0.0126	0.0106	0.0839	0.00193
Year 2 Month 4	2.27	0.378	0.055	0.015	0.0125	0.0986	0.00227
Year 2 Month 5	2.96	0.494	0.072	0.0196	0.016	0.126	0.0029
Year 2 Month 6	3.94	0.657	0.0959	0.0261	0.0206	0.163	0.00375
Year 2 Month 7	5.19	0.865	0.126	0.0343	0.0258	0.204	0.00469
Year 2 Month 8	6.93	1.16	0.169	0.0459	0.0329	0.26	0.00598
Year 2 Month 9	9.64	1.61	0.235	0.0639	0.0455	0.36	0.00827
Year 2 Month 10	12.3	2.05	0.3	0.0815	0.061	0.482	0.0111
Year 2 Month 11	13.3	2.22	0.325	0.0882	0.0721	0.571	0.0131
Year 2 Month 12	12.7	2.13	0.311	0.0844	0.0774	0.612	0.0141
Year 3 Month 1	11.5	1.91	0.28	0.076	0.0778	0.615	0.0141
Year 3 Month 2	10.1	1.68	0.246	0.0667	0.0753	0.595	0.0137
Year 3 Month 3	8.55	1.42	0.208	0.0563	0.071	0.561	0.0129
Year 3 Month 4	7.48	1.23	0.182	0.049	0.0689	0.545	0.0125
Year 3 Month 5	7.47	1.22	0.182	0.0485	0.0729	0.577	0.0133
Year 3 Month 6	8.04	1.31	0.196	0.0519	0.0791	0.626	0.0144
Year 3 Month 7	8.77	1.41	0.214	0.0562	0.0837	0.662	0.0152
Year 3 Month 8	9.98	1.59	0.243	0.0633	0.0902	0.713	0.0164
Year 3 Month 9	12.2	1.93	0.297	0.0766	0.105	0.828	0.019
Year 3 Month 10	14.3	2.25	0.348	0.0893	0.121	0.959	0.022
Year 3 Month 11	14.7	2.31	0.359	0.0919	0.129	1.02	0.0234
Year 3 Month 12	13.7	2.14	0.334	0.0852	0.127	1	0.023
Year 4 Month 1	12.2	1.9	0.297	0.0756	0.121	0.956	0.022
Year 4 Month 2	10.7	1.67	0.261	0.0665	0.115	0.913	0.021
Year 4 Month 3	9.17	1.43	0.224	0.0569	0.109	0.862	0.0198
Year 4 Month 4	8.18	1.27	0.2	0.0507	0.106	0.842	0.0194
Year 4 Month 5	8.38	1.3	0.205	0.0519	0.114	0.898	0.0206
Year 4 Month 6	9.33	1.45	0.229	0.0577	0.124	0.983	0.0226
Year 4 Month 7	10.6	1.64	0.26	0.0652	0.132	1.05	0.024
Year 4 Month 8	12.4	1.93	0.306	0.0768	0.143	1.13	0.026
Year 4 Month 9	15.7	2.43	0.386	0.0967	0.166	1.31	0.0302
Year 4 Month 10	18.8	2.92	0.465	0.116	0.192	1.52	0.035
Year 4 Month 11	19.8	3.07	0.489	0.122	0.204	1.62	0.0372
Year 4 Month 12	18.6	2.88	0.459	0.115	0.201	1.59	0.0366
Year 5 Month 1	16.6	2.57	0.41	0.102	0.191	1.51	0.0348
Year 5 Month 2	14.6	2.26	0.361	0.09	0.182	1.44	0.0331
Year 5 Month 3	12.4	1.93	0.308	0.0767	0.171	1.35	0.031
Year 5 Month 4	11.1	1.71	0.274	0.0681	0.166	1.31	0.0301
Year 5 Month 5	11.3	1.74	0.279	0.0693	0.176	1.39	0.032
Year 5 Month 6	12.5	1.92	0.309	0.0765	0.191	1.51	0.0347
Year 5 Month 7	14	2.16	0.347	0.0859	0.201	1.59	0.0366
Year 5 Month 8	16.4	2.52	0.406	0.1	0.216	1.7	0.0392
Year 5 Month 9	20.5	3.15	0.509	0.125	0.248	1.96	0.045
Year 5 Month 10	24.5	3.76	0.609	0.15	0.284	2.24	0.0516
Year 5 Month 11	25.6	3.94	0.637	0.157	0.298	2.36	0.0542
Year 5 Month 12	24	3.69	0.597	0.147	0.29	2.3	0.0528
Year 6 Month 1	21.4	3.28	0.532	0.131	0.274	2.17	0.0499
Year 6 Month 2	18.7	2.87	0.465	0.114	0.259	2.05	0.0471
Year 6 Month 3	15.8	2.42	0.393	0.0965	0.241	1.9	0.0438
Year 6 Month 4	13.9	2.12	0.345	0.0843	0.232	1.83	0.0421
Year 6 Month 5	13.9	2.12	0.346	0.0844	0.243	1.92	0.0442
Year 6 Month 6	15.1	2.29	0.376	0.0914	0.262	2.07	0.0476
Year 6 Month 7	16.7	2.52	0.415	0.101	0.274	2.16	0.0497
Year 6 Month 8	19.2	2.89	0.478	0.115	0.289	2.29	0.0526
Year 6 Month 9	23.7	3.55	0.589	0.142	0.328	2.59	0.0596
Year 6 Month 10	28	4.18	0.696	0.167	0.37	2.92	0.0672
Year 6 Month 11	29.1	4.34	0.723	0.173	0.383	3.03	0.0697
Year 6 Month 12	27.2	4.05	0.675	0.161	0.369	2.92	0.0672
Year 7 Month 1	24.1	3.58	0.599	0.143	0.346	2.73	0.0628
Year 7 Month 2	21	3.11	0.52	0.124	0.323	2.56	0.0588
Year 7 Month 3	17.6	2.6	0.436	0.104	0.297	2.35	0.054
Year 7 Month 4	15.2	2.24	0.378	0.0896	0.283	2.24	0.0514
Year 7 Month 5	15.1	2.21	0.374	0.0883	0.294	2.33	0.0535
Year 7 Month 6	16.2	2.36	0.4	0.0941	0.314	2.48	0.057
Year 7 Month 7	17.6	2.54	0.435	0.102	0.324	2.57	0.059
Year 7 Month 8	19.9	2.86	0.492	0.114	0.34	2.69	0.0618
Year 7 Month 9	24.2	3.46	0.598	0.138	0.38	3	0.0691
Year 7 Month 10	28.3	4.03	0.699	0.161	0.423	3.34	0.0768
Year 7 Month 11	29.2	4.14	0.72	0.166	0.433	3.42	0.0787
Year 7 Month 12	27.1	3.84	0.669	0.154	0.412	3.26	0.075
Year 8 Month 1	24.6	3.47	0.605	0.139	0.401	3.17	0.0729
Year 8 Month 2	22.4	3.16	0.551	0.126	0.418	3.31	0.076
Year 8 Month 3	19.7	2.78	0.485	0.111	0.438	3.46	0.0796
Year 8 Month 4	16.6	2.35	0.41	0.0939	0.441	3.49	0.0801
Year 8 Month 5	13.5	1.9	0.332	0.076	0.394	3.11	0.0716
Year 8 Month 6	10.5	1.48	0.258	0.059	0.314	2.48	0.057
Year 8 Month 7	7.94	1.12	0.196	0.0447	0.235	1.85	0.0426
Year 8 Month 8	6.05	0.851	0.149	0.034	0.172	1.36	0.0313
Year 8 Month 9	6.52	0.914	0.161	0.0365	0.185	1.47	0.0337
Year 8 Month 10	9.96	1.39	0.245	0.0557	0.289	2.29	0.0525
Year 8 Month 11	13.3	1.86	0.328	0.0744	0.385	3.04	0.07
Year 8 Month 12	15.1	2.11	0.372	0.0843	0.43	3.4	0.0782

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen

Table E.26 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in WR-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0121	0.000257	0.00578	0.000782	0.0000138	0.0000762	0.00184	0.00000138	0.712	0.0000762	0.0000632	0.000153	0.00485	0.0000173	0.109
Year 1 Month 2	0.0118	0.000252	0.00565	0.000766	0.0000135	0.0000745	0.0018	0.00000135	0.697	0.0000745	0.0000618	0.00015	0.00475	0.000017	0.107
Year 1 Month 3	0.0108	0.000231	0.00519	0.000702	0.0000123	0.0000684	0.00165	0.00000123	0.639	0.0000684	0.0000567	0.000138	0.00436	0.0000156	0.098
Year 1 Month 4	0.0108	0.000231	0.00518	0.000702	0.0000123	0.0000684	0.00165	0.00000123	0.639	0.0000684	0.0000567	0.000137	0.00436	0.0000156	0.0979
Year 1 Month 5	0.0128	0.000273	0.00613	0.000831	0.0000146	0.0000809	0.00195	0.00000146	0.756	0.0000809	0.0000671	0.000163	0.00515	0.0000184	0.116
Year 1 Month 6	0.0165	0.000352	0.00791	0.00107	0.0000188	0.000104	0.00252	0.00000188	0.975	0.000104	0.0000865	0.00021	0.00665	0.0000237	0.149
Year 1 Month 7	0.0215	0.000458	0.0103	0.00139	0.0000245	0.000135	0.00327	0.00000245	1.27	0.000135	0.000112	0.000272	0.00863	0.0000308	0.194
Year 1 Month 8	0.0282	0.000601	0.0135	0.00183	0.0000321	0.000178	0.0043	0.00000321	1.66	0.000178	0.000148	0.000358	0.0113	0.0000405	0.255
Year 1 Month 9	0.0377	0.000804	0.018	0.00244	0.000043	0.000238	0.00575	0.0000043	2.22	0.000238	0.000197	0.000478	0.0152	0.0000541	0.341
Year 1 Month 10	0.0456	0.000973	0.0218	0.00296	0.000052	0.000288	0.00696	0.0000052	2.69	0.000288	0.000239	0.000579	0.0183	0.0000655	0.412
Year 1 Month 11	0.0473	0.00101	0.0226	0.00307	0.0000539	0.000298	0.00721	0.00000539	2.79	0.000298	0.000247	0.0006	0.019	0.0000679	0.427
Year 1 Month 12	0.0438	0.000933	0.0209	0.00284	0.0000499	0.000276	0.00667	0.00000499	2.58	0.000276	0.000229	0.000555	0.0176	0.0000629	0.396
Year 2 Month 1	0.0434	0.000932	0.0208	0.00284	0.0000495	0.000274	0.00663	0.00000495	2.56	0.000274	0.000227	0.000552	0.0175	0.0000625	0.393
Year 2 Month 2	0.0493	0.00107	0.0235	0.00329	0.0000562	0.000309	0.00755	0.00000562	2.91	0.000309	0.000257	0.000626	0.0199	0.0000713	0.445
Year 2 Month 3	0.0552	0.00122	0.0262	0.00378	0.000063	0.000346	0.00849	0.0000063	3.26	0.000346	0.000287	0.000702	0.0223	0.0000803	0.497
Year 2 Month 4	0.0656	0.00147	0.0311	0.00459	0.000075	0.000409	0.0101	0.0000075	3.88	0.000409	0.00034	0.000836	0.0266	0.0000961	0.591
Year 2 Month 5	0.0858	0.00194	0.0405	0.0061	0.000098	0.000534	0.0133	0.0000098	5.07	0.000534	0.000443	0.00109	0.0349	0.000126	0.771
Year 2 Month 6	0.114	0.0026	0.0539	0.0082	0.00013	0.000708	0.0177	0.000013	6.75	0.000708	0.000588	0.00146	0.0465	0.000168	1.03
Year 2 Month 7	0.15	0.00344	0.0708	0.0109	0.000172	0.000931	0.0233	0.0000172	8.89	0.000931	0.000773	0.00192	0.0612	0.000222	1.35
Year 2 Month 8	0.201	0.00461	0.0945	0.0146	0.000229	0.00124	0.0312	0.0000229	11.9	0.00124	0.00103	0.00256	0.0818	0.000297	1.8
Year 2 Month 9	0.279	0.00644	0.131	0.0204	0.000319	0.00173	0.0434	0.0000319	16.5	0.00173	0.00143	0.00356	0.114	0.000414	2.5
Year 2 Month 10	0.356	0.00822	0.168	0.0261	0.000407	0.0022	0.0554	0.0000407	21.1	0.0022	0.00183	0.00455	0.145	0.000528	3.19
Year 2 Month 11	0.386	0.00891	0.181	0.0284	0.000441	0.00238	0.06	0.0000441	22.8	0.00238	0.00198	0.00492	0.157	0.000572	3.46
Year 2 Month 12	0.369	0.00853	0.174	0.0271	0.000422	0.00228	0.0575	0.0000422	21.8	0.00228	0.0019	0.00471	0.151	0.000547	3.31
Year 3 Month 1	0.332	0.00768	0.156	0.0245	0.00038	0.00205	0.0517	0.000038	19.7	0.00205	0.00171	0.00424	0.136	0.000493	2.98
Year 3 Month 2	0.292	0.00673	0.137	0.0215	0.000333	0.00179	0.0453	0.0000333	17.3	0.00179	0.0015	0.00372	0.119	0.000433	2.61
Year 3 Month 3	0.246	0.00566	0.115	0.0181	0.000281	0.00149	0.0382	0.0000281	14.6	0.00149	0.00126	0.00315	0.101	0.000367	2.2
Year 3 Month 4	0.214	0.00491	0.0991	0.0158	0.000245	0.00128	0.0332	0.0000245	12.7	0.00128	0.0011	0.00274	0.0888	0.00032	1.92
Year 3 Month 5	0.212	0.00483	0.0973	0.0157	0.000243	0.00124	0.0328	0.0000243	12.6	0.00124	0.00109	0.00272	0.0889	0.000319	1.89
Year 3 Month 6	0.227	0.00513	0.103	0.0168	0.000259	0.0013	0.0349	0.0000259	13.4	0.0013	0.00117	0.00292	0.096	0.000343	2.02
Year 3 Month 7	0.246	0.00552	0.11	0.0183	0.000281	0.00137	0.0376	0.0000281	14.5	0.00137	0.00127	0.00316	0.105	0.000374	2.18
Year 3 Month 8	0.278	0.00617	0.123	0.0206	0.000317	0.0015	0.0422	0.0000317	16.4	0.0015	0.00144	0.00357	0.12	0.000424	2.46
Year 3 Month 9	0.336	0.00741	0.147	0.025	0.000383	0.00176	0.0509	0.0000383	19.8	0.00176	0.00174	0.00434	0.147	0.000516	2.97
Year 3 Month 10	0.392	0.00859	0.169	0.0292	0.000446	0.00201	0.0592	0.0000447	23.1	0.00201	0.00203	0.00506	0.172	0.000604	3.45
Year 3 Month 11	0.404	0.00881	0.174	0.0301	0.00046	0.00204	0.0608	0.000046	23.7	0.00204	0.00209	0.00521	0.178	0.000624	3.55
Year 3 Month 12	0.374	0.00816	0.16	0.0279	0.000426	0.00188	0.0563	0.0000426	22	0.00188	0.00194	0.00484	0.166	0.000579	3.29
Year 4 Month 1	0.332	0.00723	0.142	0.0248	0.000378	0.00166	0.0499	0.0000378	19.5	0.00166	0.00172	0.00429	0.147	0.000515	2.92
Year 4 Month 2	0.292	0.00637	0.124	0.0219	0.000332	0.00145	0.0439	0.0000333	17.2	0.00145	0.00151	0.00378	0.13	0.000454	2.56
Year 4 Month 3	0.25	0.00546	0.106	0.0189	0.000284	0.00123	0.0376	0.0000285	14.7	0.00123	0.00129	0.00323	0.111	0.000389	2.19
Year 4 Month 4	0.222	0.00489	0.0939	0.017	0.000253	0.00108	0.0336	0.0000253	13.1	0.00108	0.00115	0.00288	0.0996	0.000348	1.95
Year 4 Month 5	0.228	0.00504	0.0956	0.0177	0.000259	0.0011	0.0344	0.000026	13.4	0.0011	0.00118	0.00295	0.102	0.000358	1.99
Year 4 Month 6	0.253	0.00564	0.106	0.0199	0.000288	0.00121	0.0384	0.0000289	14.9	0.00121	0.0013	0.00329	0.114	0.0004	2.21
Year 4 Month 7	0.286	0.00642	0.119	0.0228	0.000326	0.00135	0.0435	0.0000326	16.8	0.00135	0.00147	0.00372	0.13	0.000454	2.49
Year 4 Month 8	0.336	0.00761	0.139	0.0272	0.000384	0.00158	0.0513	0.0000384	19.8	0.00158	0.00173	0.00438	0.153	0.000536	2.93
Year 4 Month 9	0.423	0.00963	0.174	0.0346	0.000483	0.00197	0.0647	0.0000483	25	0.00197	0.00217	0.00551	0.193	0.000677	3.68
Year 4 Month 10	0.508	0.0116	0.209	0.0419	0.000581	0.00236	0.078	0.0000581	30	0.00236	0.0026	0.00663	0.233	0.000816	4.42
Year 4 Month 11	0.533	0.0122	0.219	0.0441	0.00061	0.00247	0.0819	0.0000611	31.5	0.00247	0.00273	0.00697	0.244	0.000858	4.64
Year 4 Month 12	0.501	0.0115	0.206	0.0416	0.000573	0.00232	0.077	0.0000574	29.6	0.00232	0.00257	0.00655	0.23	0.000807	4.35
Year 5 Month 1	0.447	0.0103	0.183	0.0372	0.000512	0.00206	0.0688	0.0000512	26.4	0.00206	0.00229	0.00584	0.205	0.000721	3.89
Year 5 Month 2	0.393	0.00905	0.161	0.0328	0.00045	0.00181	0.0605	0.000045	23.2	0.00181	0.00201	0.00514	0.181	0.000634	3.41
Year 5 Month 3	0.335	0.00772	0.137	0.028	0.000383	0.00154	0.0517	0.0000384	19.8	0.00154	0.00171	0.00438	0.154	0.000541	2.91
Year 5 Month 4	0.297	0.00686	0.121	0.025	0.00034	0.00135	0.046	0.000034	17.6	0.00135	0.00152	0.00389	0.137	0.000481	2.58
Year 5 Month 5	0.302	0.00699	0.123	0.0256	0.000347	0.00137	0.0469	0.0000347	17.9	0.00137	0.00155	0.00396	0.14	0.000492	2.62
Year 5 Month 6	0.333	0.00772	0.135	0.0284	0.000383	0.0015	0.0519	0.0000383	19.8	0.0015	0.0017	0.00438	0.155	0.000544	2.89
Year 5 Month 7	0.373	0.00867	0.151	0.0321	0.000429	0.00167	0.0584	0.000043	22.2	0.00167	0.00191	0.00491	0.174	0.000612	3.24
Year 5 Month 8	0.436	0.0101	0.175	0.0376	0.000502	0.00194	0.0684	0.0000502	25.9	0.00194	0.00223	0.00574	0.204	0.000716	3.78
Year 5 Month 9	0.545	0.0127	0.218	0.0473	0.000627	0.00241	0.0858	0.0000628	32.4	0.00241	0.00278	0.00719	0.256	0.000898	4.72
Year 5 Month 10	0.651	0.0152	0.26	0.0567	0.00075	0.00286	0.103	0.0000751	38.8	0.00286	0.00333	0.0086	0.306	0.00107	5.63
Year 5 Month 11	0.681	0.0159	0.272	0.0595	0.000785	0.00299	0.108	0.0000785	40.5	0.00299	0.00348	0.00899	0.32	0.00113	5.89
Year 5 Month 12	0.638	0.0149	0.255	0.0558	0.000735	0.00279	0.101	0.0000736	38	0.00279	0.00326	0.00843	0.3	0.00105	5.52
Year 6 Month 1	0.567	0.0132	0.226	0.0497	0.000654	0.00248	0.0897	0.0000655	33.8	0.00248	0.0029	0.0075	0.268	0.000939	4.91
Year 6 Month 2	0.496	0.0115	0.197	0.0434	0.000572	0.00216	0.0784	0.0000572	29.5	0.00216	0.00253	0.00656	0.234	0.000821	4.29
Year 6 Month 3	0.418	0.00968	0.166	0.0365	0.000482	0.0018	0.0661	0.0000483	24.9	0.0018	0.00214	0.00553	0.198	0.000693	3.61
Year 6 Month 4	0.365	0.00841	0.144	0.0319	0.000422	0.00156	0.0578	0.0000422	21.8	0.00156	0.00187	0.00484	0.174	0.000607	3.16
Year 6 Month 5	0.365	0.00834	0.143	0.0318	0.000422	0.00153	0.0578	0.0000422	21.8	0.00153	0.00188	0.00485	0.175	0.000608	3.15
Year 6 Month 6	0.395	0.00895	0.154	0.0343	0.000457	0.00163	0.0626	0.0000457	23.6	0.00163	0.00204	0.00525	0.19	0.00066	3.41
Year 6 Month 7	0.435	0.00975	0.169	0.0376	0.000503	0.00176	0.0689	0.0000503	26	0.00176	0.00224	0.00578	0.21	0.000727	3.75
Year 6 Month 8	0.498	0.0111	0.192	0.0429	0.000576	0.00198	0.0789	0.0000576	29.7	0.00198	0.00257	0.00664	0.242	0.000835	4.29
Year 6 Month 9	0.611	0.0135	0.234	0.0525	0.000708	0.00239	0.0969	0.0000708	36.5	0.00239	0.00317	0.00816	0.299	0.00103	5.27
Year 6 Month 10	0.721	0.0158	0.275	0.0618	0.000835	0.00278	0.114	0.0000835	43.1	0.00278	0.00374	0.00963	0.354	0.00121	6.21
Year 6 Month 11	0.748	0.0163	0.284	0.0641	0.000866	0.00286	0.119	0.0000866	44.7	0.00286	0.00388	0.01	0.368	0.00126	6.44
Year 6 Month 12	0.697	0.0152	0.264	0.0597	0.000807	0.00266	0.11	0.0000807	41.7	0.00266	0.00362	0.00932	0.343	0.00117	6
Year 7 Month 1	0.618	0.0134	0.234	0.0528	0.000715	0.00234	0.0979	0.0000716	36.9	0.00234	0.00321	0.00826	0.304	0.00104	5.31
Year 7 Month 2	0.536	0.0116	0.203	0.0458	0.000621	0.00202	0.0849	0.0000621	32.1	0.00202	0.00279	0.00718	0.265	0.000905	4.61
Year 7 Month 3	0.448	0.00961	0.169	0.0381	0.000519	0.00166	0.0709	0.0000519	26.8	0.00166	0.00233	0.006	0.222	0.000757	3.85
Year 7 Month 4	0.387	0.00821	0.144	0.0327	0.000448	0.00141	0.0611	0.0000448	23.1	0.00141	0.00202	0.00518	0.193	0.000654	3.32
Year 7 Month 5	0.381	0.00798	0.141	0.0321	0.000441	0.00135	0.0601	0.0000441	22.8	0.00135	0.002	0.00512	0.191	0.000646	3.27
Year 7 Month 6	0.406	0.00839	0.149	0.034	0.00047	0.0014	0.0639	0.000047	24.3	0.0014	0.00213	0.00546	0.205	0.00069	3.48
Year 7 Month 7	0.439	0.00892	0.159	0.0364	0.000508	0.00146	0.0689	0.0000508	26.2	0.00146	0.00231	0.00591	0.223	0.000747	3.76
Year 7 Month 8	0.494	0.00988	0.178	0.0407	0.000572	0.00159	0.0773	0.0000572	29.5	0.00159	0.00261	0.00666	0.253	0.000843	4.22
Year 7 Month 9	0.597	0.0117	0.212	0.0488	0.000691	0.00186	0.0932	0.0000691	35.7	0.00186	0.00316	0.00806	0.307	0.00102	5.1
Year 7 Month 10	0.695	0.0135	0.245	0.0566	0.000805	0.00211	0.108	0.0000805	41.5	0.00211	0.00369	0.00939	0.36	0.00119	5.93
Year 7 Month 11	0.715	0.0138	0.251	0.058	0.000828	0.00213	0.111	0.0000828	42.7	0.00213	0.0038	0.00967	0.371	0.00123	6.1
Year 7 Month 12	0.663	0.0127	0.232	0.0537	0.000768	0.00196	0.103	0.0000768	39.6	0.00196	0.00353	0.00897	0.345	0.00114	5.65

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.26 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in WR-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.6	0.0115	0.21	0.0485	0.000694	0.00176	0.0932	0.0000694	35.8	0.00176	0.00319	0.00811	0.312	0.00103	5.11
Year 8 Month 2	0.546	0.0104	0.191	0.0441	0.000632	0.00159	0.0848	0.0000632	32.6	0.00159	0.00291	0.00738	0.284	0.000938	4.65
Year 8 Month 3	0.48	0.00915	0.167	0.0387	0.000556	0.00139	0.0745	0.0000556	28.6	0.00139	0.00256	0.00649	0.25	0.000825	4.09
Year 8 Month 4	0.405	0.00771	0.141	0.0327	0.000469	0.00117	0.0629	0.0000469	24.2	0.00117	0.00216	0.00549	0.212	0.000697	3.45
Year 8 Month 5	0.328	0.00623	0.114	0.0264	0.00038	0.00094	0.0509	0.000038	19.6	0.00094	0.00175	0.00444	0.172	0.000564	2.79
Year 8 Month 6	0.255	0.00483	0.0885	0.0205	0.000295	0.000727	0.0395	0.0000295	15.2	0.000727	0.00136	0.00345	0.133	0.000439	2.17
Year 8 Month 7	0.193	0.00365	0.0668	0.0155	0.000223	0.000547	0.0299	0.0000223	11.5	0.000547	0.00103	0.00261	0.101	0.000332	1.64
Year 8 Month 8	0.147	0.00277	0.0508	0.0118	0.00017	0.000413	0.0228	0.000017	8.77	0.000413	0.000785	0.00199	0.0771	0.000253	1.25
Year 8 Month 9	0.158	0.00296	0.0542	0.0127	0.000183	0.000435	0.0244	0.0000183	9.42	0.000435	0.000844	0.00214	0.083	0.000272	1.34
Year 8 Month 10	0.24	0.00448	0.0822	0.0193	0.000278	0.000651	0.0372	0.0000278	14.3	0.000651	0.00129	0.00326	0.127	0.000415	2.04
Year 8 Month 11	0.322	0.00598	0.11	0.0257	0.000372	0.000864	0.0497	0.0000372	19.2	0.000864	0.00172	0.00436	0.17	0.000556	2.73
Year 8 Month 12	0.364	0.00677	0.124	0.0292	0.000422	0.000974	0.0563	0.0000422	21.7	0.000974	0.00195	0.00494	0.193	0.00063	3.09

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.26 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in WR-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.00371	0.00000138	0.00101	0.0000932	0.0689	0.000103	0.0000138	0.0389	0.00605	0.0000138	0.0000743	0.000101	0.00012	0.000512
Year 1 Month 2	0.00363	0.00000135	0.000991	0.0000912	0.0674	0.000101	0.0000135	0.0381	0.00592	0.0000135	0.0000727	0.0000992	0.000117	0.000501
Year 1 Month 3	0.00333	0.00000123	0.00091	0.0000836	0.0619	0.0000929	0.0000123	0.0349	0.00544	0.0000123	0.0000667	0.000091	0.000108	0.00046
Year 1 Month 4	0.00333	0.00000123	0.000909	0.0000836	0.0619	0.0000928	0.0000123	0.0349	0.00543	0.0000123	0.0000667	0.0000909	0.000108	0.000459
Year 1 Month 5	0.00393	0.00000146	0.00108	0.0000989	0.0732	0.00011	0.0000146	0.0413	0.00643	0.0000146	0.0000789	0.000108	0.000127	0.000543
Year 1 Month 6	0.00507	0.00000188	0.00139	0.000128	0.0944	0.000142	0.0000188	0.0532	0.00829	0.0000188	0.000102	0.000139	0.000164	0.000701
Year 1 Month 7	0.00659	0.00000245	0.0018	0.000166	0.123	0.000184	0.0000245	0.0692	0.0108	0.0000245	0.000132	0.00018	0.000213	0.000911
Year 1 Month 8	0.00866	0.00000321	0.00237	0.000218	0.161	0.000242	0.0000321	0.0908	0.0141	0.0000321	0.000174	0.000237	0.00028	0.0012
Year 1 Month 9	0.0116	0.0000043	0.00316	0.000291	0.215	0.000323	0.000043	0.121	0.0189	0.000043	0.000232	0.000317	0.000374	0.0016
Year 1 Month 10	0.014	0.0000052	0.00383	0.000352	0.261	0.000391	0.000052	0.147	0.0229	0.000052	0.000281	0.000383	0.000453	0.00193
Year 1 Month 11	0.0145	0.00000539	0.00397	0.000365	0.27	0.000405	0.0000539	0.152	0.0237	0.0000539	0.000291	0.000397	0.000469	0.00201
Year 1 Month 12	0.0134	0.00000499	0.00367	0.000338	0.25	0.000375	0.0000499	0.141	0.0219	0.0000499	0.00027	0.000367	0.000434	0.00186
Year 2 Month 1	0.0133	0.00000495	0.00363	0.000336	0.248	0.000372	0.0000495	0.14	0.0219	0.0000495	0.000267	0.000364	0.000431	0.00185
Year 2 Month 2	0.0151	0.00000562	0.00409	0.000381	0.282	0.000422	0.0000562	0.16	0.0252	0.0000562	0.000302	0.000412	0.000489	0.0021
Year 2 Month 3	0.0169	0.0000063	0.00453	0.000428	0.317	0.000472	0.000063	0.18	0.0287	0.000063	0.000338	0.000459	0.000547	0.00237
Year 2 Month 4	0.0201	0.0000075	0.00534	0.00051	0.378	0.000561	0.000075	0.216	0.0347	0.000075	0.0004	0.000544	0.00065	0.00283
Year 2 Month 5	0.0263	0.0000098	0.00693	0.000667	0.495	0.000732	0.000098	0.283	0.0458	0.000098	0.000521	0.000709	0.000849	0.00371
Year 2 Month 6	0.0349	0.000013	0.00917	0.000889	0.659	0.000973	0.00013	0.378	0.0614	0.00013	0.000693	0.000941	0.00113	0.00495
Year 2 Month 7	0.046	0.0000172	0.012	0.00117	0.868	0.00128	0.000172	0.499	0.0813	0.000172	0.00091	0.00124	0.00149	0.00652
Year 2 Month 8	0.0614	0.0000229	0.016	0.00156	1.16	0.00171	0.000229	0.668	0.109	0.000229	0.00121	0.00165	0.00198	0.00873
Year 2 Month 9	0.0854	0.0000319	0.0222	0.00218	1.61	0.00238	0.000319	0.93	0.152	0.000319	0.00169	0.00229	0.00276	0.0122
Year 2 Month 10	0.109	0.0000407	0.0283	0.00278	2.06	0.00303	0.000407	1.19	0.195	0.000407	0.00215	0.00293	0.00352	0.0155
Year 2 Month 11	0.118	0.0000441	0.0307	0.00301	2.23	0.00329	0.000441	1.29	0.211	0.000441	0.00233	0.00317	0.00381	0.0168
Year 2 Month 12	0.113	0.0000422	0.0293	0.00288	2.14	0.00314	0.000422	1.23	0.202	0.000422	0.00223	0.00303	0.00365	0.0161
Year 3 Month 1	0.102	0.000038	0.0264	0.00259	1.92	0.00283	0.00038	1.11	0.182	0.00038	0.00201	0.00273	0.00328	0.0145
Year 3 Month 2	0.0892	0.0000333	0.023	0.00228	1.69	0.00248	0.000333	0.973	0.16	0.000333	0.00176	0.00239	0.00288	0.0127
Year 3 Month 3	0.0752	0.0000281	0.0193	0.00193	1.42	0.00208	0.000281	0.822	0.135	0.000281	0.00148	0.00202	0.00242	0.0107
Year 3 Month 4	0.0655	0.0000245	0.0166	0.00169	1.23	0.0018	0.000245	0.716	0.118	0.000245	0.00127	0.00175	0.0021	0.00932
Year 3 Month 5	0.0649	0.0000243	0.0161	0.00168	1.22	0.00177	0.000243	0.711	0.117	0.000243	0.00125	0.00173	0.00207	0.00922
Year 3 Month 6	0.0693	0.0000259	0.0169	0.00181	1.3	0.00187	0.000259	0.761	0.125	0.000259	0.00132	0.00184	0.0022	0.00984
Year 3 Month 7	0.075	0.0000281	0.0179	0.00197	1.4	0.00201	0.000281	0.825	0.136	0.000281	0.00141	0.00199	0.00237	0.0106
Year 3 Month 8	0.0846	0.0000317	0.0198	0.00224	1.57	0.00224	0.000317	0.932	0.153	0.000317	0.00157	0.00224	0.00265	0.012
Year 3 Month 9	0.102	0.0000383	0.0234	0.00273	1.9	0.00268	0.000383	1.13	0.186	0.000383	0.00188	0.0027	0.00319	0.0145
Year 3 Month 10	0.119	0.0000446	0.0268	0.0032	2.21	0.0031	0.000446	1.32	0.217	0.000446	0.00217	0.00314	0.0037	0.0168
Year 3 Month 11	0.123	0.000046	0.0274	0.0033	2.27	0.00318	0.00046	1.36	0.223	0.00046	0.00222	0.00323	0.0038	0.0173
Year 3 Month 12	0.114	0.0000426	0.0252	0.00307	2.1	0.00294	0.000426	1.26	0.207	0.000426	0.00205	0.00299	0.00352	0.0161
Year 4 Month 1	0.101	0.0000378	0.0223	0.00273	1.86	0.0026	0.000378	1.12	0.184	0.000378	0.00182	0.00265	0.00312	0.0142
Year 4 Month 2	0.0887	0.0000332	0.0194	0.0024	1.64	0.00228	0.000332	0.985	0.162	0.000332	0.00159	0.00233	0.00274	0.0125
Year 4 Month 3	0.0758	0.0000284	0.0165	0.00206	1.4	0.00195	0.000284	0.844	0.14	0.000284	0.00136	0.00199	0.00234	0.0107
Year 4 Month 4	0.0675	0.0000253	0.0145	0.00184	1.25	0.00173	0.000253	0.754	0.125	0.000253	0.0012	0.00176	0.00208	0.00958
Year 4 Month 5	0.069	0.0000259	0.0146	0.00189	1.28	0.00176	0.000259	0.775	0.13	0.000259	0.00122	0.0018	0.00212	0.00984
Year 4 Month 6	0.0767	0.0000288	0.016	0.0021	1.42	0.00195	0.000288	0.865	0.145	0.000288	0.00135	0.00199	0.00236	0.011
Year 4 Month 7	0.0866	0.0000326	0.0179	0.00238	1.6	0.0022	0.000326	0.981	0.166	0.000326	0.00152	0.00224	0.00266	0.0124
Year 4 Month 8	0.102	0.0000384	0.0208	0.00281	1.89	0.00258	0.000384	1.16	0.197	0.000384	0.00178	0.00263	0.00313	0.0147
Year 4 Month 9	0.128	0.0000483	0.0258	0.00354	2.38	0.00324	0.000483	1.46	0.25	0.000483	0.00223	0.0033	0.00393	0.0185
Year 4 Month 10	0.154	0.0000581	0.0308	0.00426	2.86	0.00389	0.000581	1.76	0.302	0.000581	0.00267	0.00396	0.00472	0.0223
Year 4 Month 11	0.162	0.000061	0.0322	0.00448	3	0.00409	0.00061	1.85	0.318	0.00061	0.0028	0.00415	0.00495	0.0235
Year 4 Month 12	0.152	0.0000573	0.0301	0.00421	2.82	0.00384	0.000573	1.74	0.299	0.000573	0.00262	0.00389	0.00465	0.0221
Year 5 Month 1	0.135	0.0000512	0.0268	0.00376	2.52	0.00342	0.000512	1.56	0.267	0.000512	0.00234	0.00347	0.00415	0.0197
Year 5 Month 2	0.119	0.000045	0.0235	0.00331	2.21	0.003	0.00045	1.37	0.236	0.00045	0.00205	0.00305	0.00364	0.0173
Year 5 Month 3	0.101	0.0000383	0.0199	0.00282	1.89	0.00256	0.000383	1.17	0.201	0.000383	0.00174	0.0026	0.0031	0.0148
Year 5 Month 4	0.09	0.000034	0.0175	0.00251	1.67	0.00226	0.00034	1.04	0.179	0.00034	0.00154	0.0023	0.00275	0.0131
Year 5 Month 5	0.0916	0.0000347	0.0176	0.00256	1.7	0.0023	0.000347	1.06	0.183	0.000347	0.00156	0.00233	0.0028	0.0134
Year 5 Month 6	0.101	0.0000383	0.0193	0.00283	1.88	0.00253	0.000383	1.17	0.203	0.000383	0.00171	0.00257	0.00308	0.0148
Year 5 Month 7	0.113	0.0000429	0.0214	0.00318	2.1	0.00284	0.000429	1.31	0.229	0.000429	0.00191	0.00288	0.00345	0.0167
Year 5 Month 8	0.132	0.0000502	0.0247	0.00372	2.45	0.00331	0.000502	1.54	0.268	0.000502	0.00223	0.00335	0.00403	0.0195
Year 5 Month 9	0.165	0.0000627	0.0306	0.00466	3.07	0.00413	0.000627	1.92	0.337	0.000627	0.00277	0.00418	0.00503	0.0244
Year 5 Month 10	0.198	0.000075	0.0364	0.00557	3.66	0.00493	0.00075	2.3	0.403	0.00075	0.0033	0.00499	0.00601	0.0292
Year 5 Month 11	0.207	0.0000785	0.0379	0.00583	3.83	0.00515	0.000785	2.41	0.423	0.000785	0.00345	0.00522	0.00629	0.0306
Year 5 Month 12	0.194	0.0000735	0.0354	0.00547	3.59	0.00482	0.000735	2.26	0.396	0.000735	0.00323	0.00489	0.00589	0.0287
Year 6 Month 1	0.172	0.0000654	0.0314	0.00487	3.19	0.00429	0.000654	2.01	0.353	0.000654	0.00287	0.00435	0.00524	0.0255
Year 6 Month 2	0.151	0.0000572	0.0274	0.00426	2.79	0.00374	0.000572	1.76	0.308	0.000572	0.0025	0.0038	0.00457	0.0223
Year 6 Month 3	0.127	0.0000482	0.0229	0.0036	2.35	0.00315	0.000482	1.48	0.26	0.000482	0.0021	0.0032	0.00385	0.0188
Year 6 Month 4	0.111	0.0000422	0.0198	0.00315	2.05	0.00274	0.000422	1.29	0.227	0.000422	0.00182	0.00279	0.00336	0.0164
Year 6 Month 5	0.111	0.0000422	0.0196	0.00316	2.04	0.00273	0.000422	1.29	0.226	0.000422	0.00181	0.00279	0.00335	0.0164
Year 6 Month 6	0.12	0.0000457	0.0209	0.00344	2.2	0.00294	0.000457	1.4	0.244	0.000457	0.00195	0.00302	0.00362	0.0178
Year 6 Month 7	0.132	0.0000503	0.0227	0.00379	2.41	0.00321	0.000503	1.54	0.268	0.000503	0.00212	0.00332	0.00397	0.0195
Year 6 Month 8	0.152	0.0000576	0.0256	0.00436	2.76	0.00366	0.000576	1.76	0.306	0.000576	0.00241	0.0038	0.00453	0.0224
Year 6 Month 9	0.186	0.0000708	0.031	0.00538	3.38	0.00447	0.000708	2.16	0.376	0.000708	0.00294	0.00466	0.00555	0.0275
Year 6 Month 10	0.22	0.0000835	0.0363	0.00636	3.97	0.00526	0.000835	2.55	0.442	0.000835	0.00345	0.00549	0.00654	0.0324
Year 6 Month 11	0.228	0.0000866	0.0374	0.0066	4.11	0.00544	0.000866	2.64	0.459	0.000866	0.00357	0.00569	0.00677	0.0336
Year 6 Month 12	0.213	0.0000807	0.0347	0.00616	3.83	0.00506	0.000807	2.46	0.427	0.000807	0.00332	0.00531	0.00631	0.0313
Year 7 Month 1	0.188	0.0000715	0.0307	0.00546	3.39	0.00448	0.000715	2.18	0.378	0.000715	0.00294	0.0047	0.00559	0.0277
Year 7 Month 2	0.164	0.0000621	0.0265	0.00475	2.94	0.00388	0.000621	1.89	0.328	0.000621	0.00254	0.00408	0.00484	0.024
Year 7 Month 3	0.137	0.0000519	0.0219	0.00398	2.45	0.00323	0.000519	1.58	0.273	0.000519	0.00211	0.00341	0.00404	0.0201
Year 7 Month 4	0.118	0.0000448	0.0187	0.00344	2.11	0.00277	0.000448	1.36	0.235	0.000448	0.00181	0.00294	0.00347	0.0173
Year 7 Month 5	0.116	0.0000441	0.0181	0.00341	2.07	0.00271	0.000441	1.34	0.231	0.000441	0.00176	0.00289	0.00341	0.017
Year 7 Month 6	0.124	0.000047	0.0189	0.00365	2.2	0.00287	0.00047	1.43	0.245	0.00047	0.00186	0.00308	0.00362	0.0181
Year 7 Month 7	0.134	0.0000508	0.02	0.00396	2.36	0.00307	0.000508	1.54	0.263	0.000508	0.00199	0.00333	0.00389	0.0195
Year 7 Month 8	0.151	0.0000572	0.022	0.00448	2.65	0.00343	0.000572	1.73	0.295	0.000572	0.00221	0.00374	0.00436	0.0219
Year 7 Month 9	0.182	0.0000691	0.0261	0.00544	3.18	0.0041	0.000691	2.08	0.355	0.000691	0.00264	0.00452	0.00525	0.0264
Year 7 Month 10	0.212	0.0000805	0.0299	0.00635	3.69	0.00475	0.000805	2.42	0.412	0.000805	0.00305	0.00526	0.00609	0.0307
Year 7 Month 11	0.218	0.0000828	0.0305	0.00655	3.79	0.00487	0.000828	2.49	0.423	0.000828	0.00312	0.00541	0.00625	0.0315
Year 7 Month 12	0.202	0.0000768	0.0281	0.00608	3.51	0.0045	0.000768	2.31	0.391	0.000768	0.00288	0.00501	0.00579	0.0292

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.26 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in WR-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.183	0.0000694	0.0253	0.0055	3.17	0.00406	0.000694	2.09	0.354	0.000694	0.0026	0.00453	0.00523	0.0264
Year 8 Month 2	0.167	0.0000632	0.0229	0.00501	2.88	0.00369	0.000632	1.9	0.322	0.000632	0.00236	0.00412	0.00476	0.024
Year 8 Month 3	0.147	0.0000556	0.0201	0.00441	2.53	0.00324	0.000556	1.67	0.282	0.000556	0.00207	0.00362	0.00418	0.0211
Year 8 Month 4	0.124	0.0000469	0.0169	0.00373	2.14	0.00273	0.000469	1.41	0.239	0.000469	0.00175	0.00306	0.00353	0.0178
Year 8 Month 5	0.1	0.000038	0.0136	0.00302	1.73	0.00221	0.00038	1.14	0.193	0.00038	0.00141	0.00248	0.00285	0.0144
Year 8 Month 6	0.0779	0.0000295	0.0106	0.00235	1.34	0.00172	0.000295	0.887	0.15	0.000295	0.0011	0.00192	0.00222	0.0112
Year 8 Month 7	0.0589	0.0000223	0.00795	0.00178	1.02	0.0013	0.000223	0.671	0.113	0.000223	0.000828	0.00146	0.00168	0.00848
Year 8 Month 8	0.0449	0.000017	0.00602	0.00135	0.773	0.000985	0.00017	0.511	0.0863	0.00017	0.000629	0.00111	0.00127	0.00645
Year 8 Month 9	0.0482	0.0000183	0.00639	0.00146	0.828	0.00105	0.000183	0.549	0.0926	0.000183	0.000671	0.00119	0.00137	0.00692
Year 8 Month 10	0.0734	0.0000278	0.00962	0.00223	1.26	0.0016	0.000278	0.836	0.141	0.000278	0.00102	0.00181	0.00208	0.0105
Year 8 Month 11	0.0982	0.0000372	0.0128	0.00298	1.68	0.00213	0.000372	1.12	0.188	0.000372	0.00136	0.00242	0.00277	0.0141
Year 8 Month 12	0.111	0.0000422	0.0145	0.00338	1.91	0.00242	0.000422	1.27	0.213	0.000422	0.00154	0.00274	0.00314	0.016

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.27 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in WR-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0121	0.000257	0.00578	0.000782	0.0000138	0.0000762	0.00184	0.00000138	0.712	0.0000762	0.0000632	0.000153	0.00485	0.0000173	0.109
Year 1 Month 2	0.0118	0.000252	0.00565	0.000766	0.0000135	0.0000745	0.0018	0.00000135	0.697	0.0000745	0.0000618	0.00015	0.00475	0.000017	0.107
Year 1 Month 3	0.0108	0.000231	0.00519	0.000702	0.0000123	0.0000684	0.00165	0.00000123	0.639	0.0000684	0.0000567	0.000138	0.00436	0.0000156	0.098
Year 1 Month 4	0.0108	0.000231	0.00518	0.000702	0.0000123	0.0000684	0.00165	0.00000123	0.639	0.0000684	0.0000567	0.000137	0.00436	0.0000156	0.0979
Year 1 Month 5	0.0128	0.000273	0.00613	0.000831	0.0000146	0.0000809	0.00195	0.00000146	0.756	0.0000809	0.0000671	0.000163	0.00515	0.0000184	0.116
Year 1 Month 6	0.0165	0.000352	0.00791	0.00107	0.0000188	0.000104	0.00252	0.00000188	0.975	0.000104	0.0000865	0.00021	0.00665	0.0000237	0.149
Year 1 Month 7	0.0215	0.000458	0.0103	0.00139	0.0000245	0.000135	0.00327	0.00000245	1.27	0.000135	0.000112	0.000272	0.00863	0.0000308	0.194
Year 1 Month 8	0.0282	0.000601	0.0135	0.00183	0.0000321	0.000178	0.0043	0.00000321	1.66	0.000178	0.000148	0.000358	0.0113	0.0000405	0.255
Year 1 Month 9	0.0377	0.000804	0.018	0.00244	0.000043	0.000238	0.00575	0.0000043	2.22	0.000238	0.000197	0.000478	0.0152	0.0000541	0.341
Year 1 Month 10	0.0456	0.000973	0.0218	0.00296	0.000052	0.000288	0.00696	0.0000052	2.69	0.000288	0.000239	0.000579	0.0183	0.0000655	0.412
Year 1 Month 11	0.0473	0.00101	0.0226	0.00307	0.0000539	0.000298	0.00721	0.00000539	2.79	0.000298	0.000247	0.0006	0.019	0.0000679	0.427
Year 1 Month 12	0.0438	0.000933	0.0209	0.00284	0.0000499	0.000276	0.00667	0.00000499	2.58	0.000276	0.000229	0.000555	0.0176	0.0000629	0.396
Year 2 Month 1	0.0434	0.000932	0.0208	0.00284	0.0000495	0.000274	0.00663	0.00000495	2.56	0.000274	0.000227	0.000552	0.0175	0.0000625	0.393
Year 2 Month 2	0.0493	0.00107	0.0235	0.00329	0.0000562	0.000309	0.00755	0.00000562	2.91	0.000309	0.000257	0.000626	0.0199	0.0000713	0.445
Year 2 Month 3	0.0552	0.00122	0.0262	0.00378	0.000063	0.000346	0.00849	0.0000063	3.26	0.000346	0.000287	0.000702	0.0223	0.0000803	0.497
Year 2 Month 4	0.0656	0.00147	0.0311	0.00459	0.000075	0.000409	0.0101	0.0000075	3.88	0.000409	0.00034	0.000836	0.0266	0.0000961	0.591
Year 2 Month 5	0.0858	0.00194	0.0405	0.0061	0.000098	0.000534	0.0133	0.0000098	5.07	0.000534	0.000443	0.00109	0.0349	0.000126	0.771
Year 2 Month 6	0.114	0.0026	0.0539	0.0082	0.00013	0.000708	0.0177	0.000013	6.75	0.000708	0.000588	0.00146	0.0465	0.000168	1.03
Year 2 Month 7	0.15	0.00344	0.0708	0.0109	0.000172	0.000931	0.0233	0.0000172	8.89	0.000931	0.000773	0.00192	0.0612	0.000222	1.35
Year 2 Month 8	0.201	0.00461	0.0945	0.0146	0.000229	0.00124	0.0312	0.0000229	11.9	0.00124	0.00103	0.00256	0.0818	0.000297	1.8
Year 2 Month 9	0.279	0.00644	0.131	0.0204	0.000319	0.00173	0.0434	0.0000319	16.5	0.00173	0.00143	0.00356	0.114	0.000414	2.5
Year 2 Month 10	0.356	0.00822	0.168	0.0261	0.000407	0.0022	0.0554	0.0000407	21.1	0.0022	0.00183	0.00455	0.145	0.000528	3.19
Year 2 Month 11	0.386	0.00891	0.181	0.0284	0.000441	0.00238	0.06	0.0000441	22.8	0.00238	0.00198	0.00492	0.157	0.000572	3.46
Year 2 Month 12	0.369	0.00853	0.174	0.0271	0.000422	0.00228	0.0575	0.0000422	21.8	0.00228	0.0019	0.00471	0.151	0.000547	3.31
Year 3 Month 1	0.332	0.00768	0.156	0.0245	0.00038	0.00205	0.0517	0.000038	19.7	0.00205	0.00171	0.00424	0.136	0.000493	2.98
Year 3 Month 2	0.292	0.00673	0.137	0.0215	0.000333	0.00179	0.0453	0.0000333	17.3	0.00179	0.0015	0.00372	0.119	0.000433	2.61
Year 3 Month 3	0.246	0.00566	0.115	0.0181	0.000281	0.00149	0.0382	0.0000281	14.6	0.00149	0.00126	0.00315	0.101	0.000367	2.2
Year 3 Month 4	0.214	0.00491	0.0991	0.0158	0.000245	0.00128	0.0332	0.0000245	12.7	0.00128	0.0011	0.00274	0.0888	0.00032	1.92
Year 3 Month 5	0.212	0.00483	0.0973	0.0157	0.000243	0.00124	0.0328	0.0000243	12.6	0.00124	0.00109	0.00272	0.0889	0.000319	1.89
Year 3 Month 6	0.227	0.00513	0.103	0.0168	0.000259	0.0013	0.0349	0.0000259	13.4	0.0013	0.00117	0.00292	0.096	0.000343	2.02
Year 3 Month 7	0.246	0.00552	0.11	0.0183	0.000281	0.00137	0.0376	0.0000281	14.5	0.00137	0.00127	0.00316	0.105	0.000374	2.18
Year 3 Month 8	0.278	0.00617	0.123	0.0206	0.000317	0.0015	0.0422	0.0000317	16.4	0.0015	0.00144	0.00357	0.12	0.000424	2.46
Year 3 Month 9	0.336	0.00741	0.147	0.025	0.000383	0.00176	0.0509	0.0000383	19.8	0.00176	0.00174	0.00434	0.147	0.000516	2.97
Year 3 Month 10	0.392	0.00859	0.169	0.0292	0.000446	0.00201	0.0592	0.0000447	23.1	0.00201	0.00203	0.00506	0.172	0.000604	3.45
Year 3 Month 11	0.404	0.00881	0.174	0.0301	0.00046	0.00204	0.0608	0.000046	23.7	0.00204	0.00209	0.00521	0.178	0.000624	3.55
Year 3 Month 12	0.374	0.00816	0.16	0.0279	0.000426	0.00188	0.0563	0.0000426	22	0.00188	0.00194	0.00484	0.166	0.000579	3.29
Year 4 Month 1	0.332	0.00723	0.142	0.0248	0.000378	0.00166	0.0499	0.0000378	19.5	0.00166	0.00172	0.00429	0.147	0.000515	2.92
Year 4 Month 2	0.292	0.00637	0.124	0.0219	0.000332	0.00145	0.0439	0.0000333	17.2	0.00145	0.00151	0.00378	0.13	0.000454	2.56
Year 4 Month 3	0.25	0.00546	0.106	0.0189	0.000284	0.00123	0.0376	0.0000285	14.7	0.00123	0.00129	0.00323	0.111	0.000389	2.19
Year 4 Month 4	0.222	0.00489	0.0939	0.017	0.000253	0.00108	0.0336	0.0000253	13.1	0.00108	0.00115	0.00288	0.0996	0.000348	1.95
Year 4 Month 5	0.228	0.00504	0.0956	0.0177	0.000259	0.0011	0.0344	0.000026	13.4	0.0011	0.00118	0.00295	0.102	0.000358	1.99
Year 4 Month 6	0.253	0.00564	0.106	0.0199	0.000288	0.00121	0.0384	0.0000289	14.9	0.00121	0.0013	0.00329	0.114	0.0004	2.21
Year 4 Month 7	0.286	0.00642	0.119	0.0228	0.000326	0.00135	0.0435	0.0000326	16.8	0.00135	0.00147	0.00372	0.13	0.000454	2.49
Year 4 Month 8	0.336	0.00761	0.139	0.0272	0.000384	0.00158	0.0513	0.0000384	19.8	0.00158	0.00173	0.00438	0.153	0.000536	2.93
Year 4 Month 9	0.423	0.00963	0.174	0.0346	0.000483	0.00197	0.0647	0.0000483	25	0.00197	0.00217	0.00551	0.193	0.000677	3.68
Year 4 Month 10	0.508	0.0116	0.209	0.0419	0.000581	0.00236	0.078	0.0000581	30	0.00236	0.0026	0.00663	0.233	0.000816	4.42
Year 4 Month 11	0.533	0.0122	0.219	0.0441	0.00061	0.00247	0.0819	0.0000611	31.5	0.00247	0.00273	0.00697	0.244	0.000858	4.64
Year 4 Month 12	0.501	0.0115	0.206	0.0416	0.000573	0.00232	0.077	0.0000574	29.6	0.00232	0.00257	0.00655	0.23	0.000807	4.35
Year 5 Month 1	0.447	0.0103	0.183	0.0372	0.000512	0.00206	0.0688	0.0000512	26.4	0.00206	0.00229	0.00584	0.205	0.000721	3.89
Year 5 Month 2	0.393	0.00905	0.161	0.0328	0.00045	0.00181	0.0605	0.000045	23.2	0.00181	0.00201	0.00514	0.181	0.000634	3.41
Year 5 Month 3	0.335	0.00772	0.137	0.028	0.000383	0.00154	0.0517	0.0000384	19.8	0.00154	0.00171	0.00438	0.154	0.000541	2.91
Year 5 Month 4	0.297	0.00686	0.121	0.025	0.00034	0.00135	0.046	0.000034	17.6	0.00135	0.00152	0.00389	0.137	0.000481	2.58
Year 5 Month 5	0.302	0.00699	0.123	0.0256	0.000347	0.00137	0.0469	0.0000347	17.9	0.00137	0.00155	0.00396	0.14	0.000492	2.62
Year 5 Month 6	0.333	0.00772	0.135	0.0284	0.000383	0.0015	0.0519	0.0000383	19.8	0.0015	0.0017	0.00438	0.155	0.000544	2.89
Year 5 Month 7	0.373	0.00867	0.151	0.0321	0.000429	0.00167	0.0584	0.000043	22.2	0.00167	0.00191	0.00491	0.174	0.000612	3.24
Year 5 Month 8	0.436	0.0101	0.175	0.0376	0.000502	0.00194	0.0684	0.0000502	25.9	0.00194	0.00223	0.00574	0.204	0.000716	3.78
Year 5 Month 9	0.545	0.0127	0.218	0.0473	0.000627	0.00241	0.0858	0.0000628	32.4	0.00241	0.00278	0.00719	0.256	0.000898	4.72
Year 5 Month 10	0.651	0.0152	0.26	0.0567	0.00075	0.00286	0.103	0.0000751	38.8	0.00286	0.00333	0.0086	0.306	0.00107	5.63
Year 5 Month 11	0.681	0.0159	0.272	0.0595	0.000785	0.00299	0.108	0.0000785	40.5	0.00299	0.00348	0.00899	0.32	0.00113	5.89
Year 5 Month 12	0.638	0.0149	0.255	0.0558	0.000735	0.00279	0.101	0.0000736	38	0.00279	0.00326	0.00843	0.3	0.00105	5.52
Year 6 Month 1	0.567	0.0132	0.226	0.0497	0.000654	0.00248	0.0897	0.0000655	33.8	0.00248	0.0029	0.0075	0.268	0.000939	4.91
Year 6 Month 2	0.496	0.0115	0.197	0.0434	0.000572	0.00216	0.0784	0.0000572	29.5	0.00216	0.00253	0.00656	0.234	0.000821	4.29
Year 6 Month 3	0.418	0.00968	0.166	0.0365	0.000482	0.0018	0.0661	0.0000483	24.9	0.0018	0.00214	0.00553	0.198	0.000693	3.61
Year 6 Month 4	0.365	0.00841	0.144	0.0319	0.000422	0.00156	0.0578	0.0000422	21.8	0.00156	0.00187	0.00484	0.174	0.000607	3.16
Year 6 Month 5	0.365	0.00834	0.143	0.0318	0.000422	0.00153	0.0578	0.0000422	21.8	0.00153	0.00188	0.00485	0.175	0.000608	3.15
Year 6 Month 6	0.395	0.00895	0.154	0.0343	0.000457	0.00163	0.0626	0.0000457	23.6	0.00163	0.00204	0.00525	0.19	0.00066	3.41
Year 6 Month 7	0.435	0.00975	0.169	0.0376	0.000503	0.00176	0.0689	0.0000503	26	0.00176	0.00224	0.00578	0.21	0.000727	3.75
Year 6 Month 8	0.498	0.0111	0.192	0.0429	0.000576	0.00198	0.0789	0.0000576	29.7	0.00198	0.00257	0.00664	0.242	0.000835	4.29
Year 6 Month 9	0.611	0.0135	0.234	0.0525	0.000708	0.00239	0.0969	0.0000708	36.5	0.00239	0.00317	0.00816	0.299	0.00103	5.27
Year 6 Month 10	0.721	0.0158	0.275	0.0618	0.000835	0.00278	0.114	0.0000835	43.1	0.00278	0.00374	0.00963	0.354	0.00121	6.21
Year 6 Month 11	0.748	0.0163	0.284	0.0641	0.000866	0.00286	0.119	0.0000866	44.7	0.00286	0.00388	0.01	0.368	0.00126	6.44
Year 6 Month 12	0.697	0.0152	0.264	0.0597	0.000807	0.00266	0.11	0.0000807	41.7	0.00266	0.00362	0.00932	0.343	0.00117	6
Year 7 Month 1	0.618	0.0134	0.234	0.0528	0.000715	0.00234	0.0979	0.0000716	36.9	0.00234	0.00321	0.00826	0.304	0.00104	5.31
Year 7 Month 2	0.536	0.0116	0.203	0.0458	0.000621	0.00202	0.0849	0.0000621	32.1	0.00202	0.00279	0.00718	0.265	0.000905	4.61
Year 7 Month 3	0.448	0.00961	0.169	0.0381	0.000519	0.00166	0.0709	0.0000519	26.8	0.00166	0.00233	0.006	0.222	0.000757	3.85
Year 7 Month 4	0.387	0.00821	0.144	0.0327	0.000448	0.00141	0.0611	0.0000448	23.1	0.00141	0.00202	0.00518	0.193	0.000654	3.32
Year 7 Month 5	0.381	0.00798	0.141	0.0321	0.000441	0.00135	0.0601	0.0000441	22.8	0.00135	0.002	0.00512	0.191	0.000646	3.27
Year 7 Month 6	0.406	0.00839	0.149	0.034	0.00047	0.0014	0.0639	0.000047	24.3	0.0014	0.00213	0.00546	0.205	0.00069	3.48
Year 7 Month 7	0.439	0.00892	0.159	0.0364	0.000508	0.00146	0.0689	0.0000508	26.2	0.00146	0.00231	0.00591	0.223	0.000747	3.76
Year 7 Month 8	0.494	0.00988	0.178	0.0407	0.000572	0.00159	0.0773	0.0000572	29.5	0.00159	0.00261	0.00666	0.253	0.000843	4.22
Year 7 Month 9	0.597	0.0117	0.212	0.0488	0.000691	0.00186	0.0932	0.0000691	35.7	0.00186	0.00316	0.00806	0.307	0.00102	5.1
Year 7 Month 10	0.695	0.0135	0.245	0.0566	0.000805	0.00211	0.108	0.0000805	41.5	0.00211	0.00369	0.00939	0.36	0.00119	5.93
Year 7 Month 11	0.715	0.0138	0.251	0.058	0.000828	0.00213	0.111	0.0000828	42.7	0.00213	0.0038	0.00967	0.371	0.00123	6.1
Year 7 Month 12	0.663	0.0127	0.232	0.0537	0.000768	0.00196	0.103	0.0000768	39.6	0.00196	0.00353	0.00897	0.345	0.00114	5.65

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.27 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in WR-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.6	0.0115	0.21	0.0485	0.000694	0.00176	0.0932	0.0000694	35.8	0.00176	0.00319	0.00811	0.312	0.00103	5.11
Year 8 Month 2	0.546	0.0104	0.191	0.0441	0.000632	0.00159	0.0848	0.0000632	32.6	0.00159	0.00291	0.00738	0.284	0.000938	4.65
Year 8 Month 3	0.48	0.00915	0.167	0.0387	0.000556	0.00139	0.0745	0.0000556	28.6	0.00139	0.00256	0.00649	0.25	0.000825	4.09
Year 8 Month 4	0.405	0.00771	0.141	0.0327	0.000469	0.00117	0.0629	0.0000469	24.2	0.00117	0.00216	0.00549	0.212	0.000697	3.45
Year 8 Month 5	0.328	0.00623	0.114	0.0264	0.00038	0.00094	0.0509	0.000038	19.6	0.00094	0.00175	0.00444	0.172	0.000564	2.79
Year 8 Month 6	0.255	0.00483	0.0885	0.0205	0.000295	0.000727	0.0395	0.0000295	15.2	0.000727	0.00136	0.00345	0.133	0.000439	2.17
Year 8 Month 7	0.193	0.00365	0.0668	0.0155	0.000223	0.000547	0.0299	0.0000223	11.5	0.000547	0.00103	0.00261	0.101	0.000332	1.64
Year 8 Month 8	0.147	0.00277	0.0508	0.0118	0.00017	0.000413	0.0228	0.000017	8.77	0.000413	0.000785	0.00199	0.0771	0.000253	1.25
Year 8 Month 9	0.158	0.00296	0.0542	0.0127	0.000183	0.000435	0.0244	0.0000183	9.42	0.000435	0.000844	0.00214	0.083	0.000272	1.34
Year 8 Month 10	0.24	0.00448	0.0822	0.0193	0.000278	0.000651	0.0372	0.0000278	14.3	0.000651	0.00129	0.00326	0.127	0.000415	2.04
Year 8 Month 11	0.322	0.00598	0.11	0.0257	0.000372	0.000864	0.0497	0.0000372	19.2	0.000864	0.00172	0.00436	0.17	0.000556	2.73
Year 8 Month 12	0.364	0.00677	0.124	0.0292	0.000422	0.000974	0.0563	0.0000422	21.7	0.000974	0.00195	0.00494	0.193	0.00063	3.09

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.27 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in WR-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.00371	0.00000138	0.00101	0.0000932	0.0689	0.000103	0.0000138	0.0389	0.00605	0.0000138	0.0000743	0.000101	0.00012	0.000512
Year 1 Month 2	0.00363	0.00000135	0.000991	0.0000912	0.0674	0.000101	0.0000135	0.0381	0.00592	0.0000135	0.0000727	0.0000992	0.000117	0.000501
Year 1 Month 3	0.00333	0.00000123	0.00091	0.0000836	0.0619	0.0000929	0.0000123	0.0349	0.00544	0.0000123	0.0000667	0.000091	0.000108	0.00046
Year 1 Month 4	0.00333	0.00000123	0.000909	0.0000836	0.0619	0.0000928	0.0000123	0.0349	0.00543	0.0000123	0.0000667	0.0000909	0.000108	0.000459
Year 1 Month 5	0.00393	0.00000146	0.00108	0.0000989	0.0732	0.00011	0.0000146	0.0413	0.00643	0.0000146	0.0000789	0.000108	0.000127	0.000543
Year 1 Month 6	0.00507	0.00000188	0.00139	0.000128	0.0944	0.000142	0.0000188	0.0532	0.00829	0.0000188	0.000102	0.000139	0.000164	0.000701
Year 1 Month 7	0.00659	0.00000245	0.0018	0.000166	0.123	0.000184	0.0000245	0.0692	0.0108	0.0000245	0.000132	0.00018	0.000213	0.000911
Year 1 Month 8	0.00866	0.00000321	0.00237	0.000218	0.161	0.000242	0.0000321	0.0908	0.0141	0.0000321	0.000174	0.000237	0.00028	0.0012
Year 1 Month 9	0.0116	0.0000043	0.00316	0.000291	0.215	0.000323	0.000043	0.121	0.0189	0.000043	0.000232	0.000317	0.000374	0.0016
Year 1 Month 10	0.014	0.0000052	0.00383	0.000352	0.261	0.000391	0.000052	0.147	0.0229	0.000052	0.000281	0.000383	0.000453	0.00193
Year 1 Month 11	0.0145	0.00000539	0.00397	0.000365	0.27	0.000405	0.0000539	0.152	0.0237	0.0000539	0.000291	0.000397	0.000469	0.00201
Year 1 Month 12	0.0134	0.00000499	0.00367	0.000338	0.25	0.000375	0.0000499	0.141	0.0219	0.0000499	0.00027	0.000367	0.000434	0.00186
Year 2 Month 1	0.0133	0.00000495	0.00363	0.000336	0.248	0.000372	0.0000495	0.14	0.0219	0.0000495	0.000267	0.000364	0.000431	0.00185
Year 2 Month 2	0.0151	0.00000562	0.00409	0.000381	0.282	0.000422	0.0000562	0.16	0.0252	0.0000562	0.000302	0.000412	0.000489	0.0021
Year 2 Month 3	0.0169	0.0000063	0.00453	0.000428	0.317	0.000472	0.000063	0.18	0.0287	0.000063	0.000338	0.000459	0.000547	0.00237
Year 2 Month 4	0.0201	0.0000075	0.00534	0.00051	0.378	0.000561	0.000075	0.216	0.0347	0.000075	0.0004	0.000544	0.00065	0.00283
Year 2 Month 5	0.0263	0.0000098	0.00693	0.000667	0.495	0.000732	0.000098	0.283	0.0458	0.000098	0.000521	0.000709	0.000849	0.00371
Year 2 Month 6	0.0349	0.000013	0.00917	0.000889	0.659	0.000973	0.00013	0.378	0.0614	0.00013	0.000693	0.000941	0.00113	0.00495
Year 2 Month 7	0.046	0.0000172	0.012	0.00117	0.868	0.00128	0.000172	0.499	0.0813	0.000172	0.00091	0.00124	0.00149	0.00652
Year 2 Month 8	0.0614	0.0000229	0.016	0.00156	1.16	0.00171	0.000229	0.668	0.109	0.000229	0.00121	0.00165	0.00198	0.00873
Year 2 Month 9	0.0854	0.0000319	0.0222	0.00218	1.61	0.00238	0.000319	0.93	0.152	0.000319	0.00169	0.00229	0.00276	0.0122
Year 2 Month 10	0.109	0.0000407	0.0283	0.00278	2.06	0.00303	0.000407	1.19	0.195	0.000407	0.00215	0.00293	0.00352	0.0155
Year 2 Month 11	0.118	0.0000441	0.0307	0.00301	2.23	0.00329	0.000441	1.29	0.211	0.000441	0.00233	0.00317	0.00381	0.0168
Year 2 Month 12	0.113	0.0000422	0.0293	0.00288	2.14	0.00314	0.000422	1.23	0.202	0.000422	0.00223	0.00303	0.00365	0.0161
Year 3 Month 1	0.102	0.000038	0.0264	0.00259	1.92	0.00283	0.00038	1.11	0.182	0.00038	0.00201	0.00273	0.00328	0.0145
Year 3 Month 2	0.0892	0.0000333	0.023	0.00228	1.69	0.00248	0.000333	0.973	0.16	0.000333	0.00176	0.00239	0.00288	0.0127
Year 3 Month 3	0.0752	0.0000281	0.0193	0.00193	1.42	0.00208	0.000281	0.822	0.135	0.000281	0.00148	0.00202	0.00242	0.0107
Year 3 Month 4	0.0655	0.0000245	0.0166	0.00169	1.23	0.0018	0.000245	0.716	0.118	0.000245	0.00127	0.00175	0.0021	0.00932
Year 3 Month 5	0.0649	0.0000243	0.0161	0.00168	1.22	0.00177	0.000243	0.711	0.117	0.000243	0.00125	0.00173	0.00207	0.00922
Year 3 Month 6	0.0693	0.0000259	0.0169	0.00181	1.3	0.00187	0.000259	0.761	0.125	0.000259	0.00132	0.00184	0.0022	0.00984
Year 3 Month 7	0.075	0.0000281	0.0179	0.00197	1.4	0.00201	0.000281	0.825	0.136	0.000281	0.00141	0.00199	0.00237	0.0106
Year 3 Month 8	0.0846	0.0000317	0.0198	0.00224	1.57	0.00224	0.000317	0.932	0.153	0.000317	0.00157	0.00224	0.00265	0.012
Year 3 Month 9	0.102	0.0000383	0.0234	0.00273	1.9	0.00268	0.000383	1.13	0.186	0.000383	0.00188	0.0027	0.00319	0.0145
Year 3 Month 10	0.119	0.0000446	0.0268	0.0032	2.21	0.0031	0.000446	1.32	0.217	0.000446	0.00217	0.00314	0.0037	0.0168
Year 3 Month 11	0.123	0.000046	0.0274	0.0033	2.27	0.00318	0.00046	1.36	0.223	0.00046	0.00222	0.00323	0.0038	0.0173
Year 3 Month 12	0.114	0.0000426	0.0252	0.00307	2.1	0.00294	0.000426	1.26	0.207	0.000426	0.00205	0.00299	0.00352	0.0161
Year 4 Month 1	0.101	0.0000378	0.0223	0.00273	1.86	0.0026	0.000378	1.12	0.184	0.000378	0.00182	0.00265	0.00312	0.0142
Year 4 Month 2	0.0887	0.0000332	0.0194	0.0024	1.64	0.00228	0.000332	0.985	0.162	0.000332	0.00159	0.00233	0.00274	0.0125
Year 4 Month 3	0.0758	0.0000284	0.0165	0.00206	1.4	0.00195	0.000284	0.844	0.14	0.000284	0.00136	0.00199	0.00234	0.0107
Year 4 Month 4	0.0675	0.0000253	0.0145	0.00184	1.25	0.00173	0.000253	0.754	0.125	0.000253	0.0012	0.00176	0.00208	0.00958
Year 4 Month 5	0.069	0.0000259	0.0146	0.00189	1.28	0.00176	0.000259	0.775	0.13	0.000259	0.00122	0.0018	0.00212	0.00984
Year 4 Month 6	0.0767	0.0000288	0.016	0.0021	1.42	0.00195	0.000288	0.865	0.145	0.000288	0.00135	0.00199	0.00236	0.011
Year 4 Month 7	0.0866	0.0000326	0.0179	0.00238	1.6	0.0022	0.000326	0.981	0.166	0.000326	0.00152	0.00224	0.00266	0.0124
Year 4 Month 8	0.102	0.0000384	0.0208	0.00281	1.89	0.00258	0.000384	1.16	0.197	0.000384	0.00178	0.00263	0.00313	0.0147
Year 4 Month 9	0.128	0.0000483	0.0258	0.00354	2.38	0.00324	0.000483	1.46	0.25	0.000483	0.00223	0.0033	0.00393	0.0185
Year 4 Month 10	0.154	0.0000581	0.0308	0.00426	2.86	0.00389	0.000581	1.76	0.302	0.000581	0.00267	0.00396	0.00472	0.0223
Year 4 Month 11	0.162	0.000061	0.0322	0.00448	3	0.00409	0.00061	1.85	0.318	0.00061	0.0028	0.00415	0.00495	0.0235
Year 4 Month 12	0.152	0.0000573	0.0301	0.00421	2.82	0.00384	0.000573	1.74	0.299	0.000573	0.00262	0.00389	0.00465	0.0221
Year 5 Month 1	0.135	0.0000512	0.0268	0.00376	2.52	0.00342	0.000512	1.56	0.267	0.000512	0.00234	0.00347	0.00415	0.0197
Year 5 Month 2	0.119	0.000045	0.0235	0.00331	2.21	0.003	0.00045	1.37	0.236	0.00045	0.00205	0.00305	0.00364	0.0173
Year 5 Month 3	0.101	0.0000383	0.0199	0.00282	1.89	0.00256	0.000383	1.17	0.201	0.000383	0.00174	0.0026	0.0031	0.0148
Year 5 Month 4	0.09	0.000034	0.0175	0.00251	1.67	0.00226	0.00034	1.04	0.179	0.00034	0.00154	0.0023	0.00275	0.0131
Year 5 Month 5	0.0916	0.0000347	0.0176	0.00256	1.7	0.0023	0.000347	1.06	0.183	0.000347	0.00156	0.00233	0.0028	0.0134
Year 5 Month 6	0.101	0.0000383	0.0193	0.00283	1.88	0.00253	0.000383	1.17	0.203	0.000383	0.00171	0.00257	0.00308	0.0148
Year 5 Month 7	0.113	0.0000429	0.0214	0.00318	2.1	0.00284	0.000429	1.31	0.229	0.000429	0.00191	0.00288	0.00345	0.0167
Year 5 Month 8	0.132	0.0000502	0.0247	0.00372	2.45	0.00331	0.000502	1.54	0.268	0.000502	0.00223	0.00335	0.00403	0.0195
Year 5 Month 9	0.165	0.0000627	0.0306	0.00466	3.07	0.00413	0.000627	1.92	0.337	0.000627	0.00277	0.00418	0.00503	0.0244
Year 5 Month 10	0.198	0.000075	0.0364	0.00557	3.66	0.00493	0.00075	2.3	0.403	0.00075	0.0033	0.00499	0.00601	0.0292
Year 5 Month 11	0.207	0.0000785	0.0379	0.00583	3.83	0.00515	0.000785	2.41	0.423	0.000785	0.00345	0.00522	0.00629	0.0306
Year 5 Month 12	0.194	0.0000735	0.0354	0.00547	3.59	0.00482	0.000735	2.26	0.396	0.000735	0.00323	0.00489	0.00589	0.0287
Year 6 Month 1	0.172	0.0000654	0.0314	0.00487	3.19	0.00429	0.000654	2.01	0.353	0.000654	0.00287	0.00435	0.00524	0.0255
Year 6 Month 2	0.151	0.0000572	0.0274	0.00426	2.79	0.00374	0.000572	1.76	0.308	0.000572	0.0025	0.0038	0.00457	0.0223
Year 6 Month 3	0.127	0.0000482	0.0229	0.0036	2.35	0.00315	0.000482	1.48	0.26	0.000482	0.0021	0.0032	0.00385	0.0188
Year 6 Month 4	0.111	0.0000422	0.0198	0.00315	2.05	0.00274	0.000422	1.29	0.227	0.000422	0.00182	0.00279	0.00336	0.0164
Year 6 Month 5	0.111	0.0000422	0.0196	0.00316	2.04	0.00273	0.000422	1.29	0.226	0.000422	0.00181	0.00279	0.00335	0.0164
Year 6 Month 6	0.12	0.0000457	0.0209	0.00344	2.2	0.00294	0.000457	1.4	0.244	0.000457	0.00195	0.00302	0.00362	0.0178
Year 6 Month 7	0.132	0.0000503	0.0227	0.00379	2.41	0.00321	0.000503	1.54	0.268	0.000503	0.00212	0.00332	0.00397	0.0195
Year 6 Month 8	0.152	0.0000576	0.0256	0.00436	2.76	0.00366	0.000576	1.76	0.306	0.000576	0.00241	0.0038	0.00453	0.0224
Year 6 Month 9	0.186	0.0000708	0.031	0.00538	3.38	0.00447	0.000708	2.16	0.376	0.000708	0.00294	0.00466	0.00555	0.0275
Year 6 Month 10	0.22	0.0000835	0.0363	0.00636	3.97	0.00526	0.000835	2.55	0.442	0.000835	0.00345	0.00549	0.00654	0.0324
Year 6 Month 11	0.228	0.0000866	0.0374	0.0066	4.11	0.00544	0.000866	2.64	0.459	0.000866	0.00357	0.00569	0.00677	0.0336
Year 6 Month 12	0.213	0.0000807	0.0347	0.00616	3.83	0.00506	0.000807	2.46	0.427	0.000807	0.00332	0.00531	0.00631	0.0313
Year 7 Month 1	0.188	0.0000715	0.0307	0.00546	3.39	0.00448	0.000715	2.18	0.378	0.000715	0.00294	0.0047	0.00559	0.0277
Year 7 Month 2	0.164	0.0000621	0.0265	0.00475	2.94	0.00388	0.000621	1.89	0.328	0.000621	0.00254	0.00408	0.00484	0.024
Year 7 Month 3	0.137	0.0000519	0.0219	0.00398	2.45	0.00323	0.000519	1.58	0.273	0.000519	0.00211	0.00341	0.00404	0.0201
Year 7 Month 4	0.118	0.0000448	0.0187	0.00344	2.11	0.00277	0.000448	1.36	0.235	0.000448	0.00181	0.00294	0.00347	0.0173
Year 7 Month 5	0.116	0.0000441	0.0181	0.00341	2.07	0.00271	0.000441	1.34	0.231	0.000441	0.00176	0.00289	0.00341	0.017
Year 7 Month 6	0.124	0.000047	0.0189	0.00365	2.2	0.00287	0.00047	1.43	0.245	0.00047	0.00186	0.00308	0.00362	0.0181
Year 7 Month 7	0.134	0.0000508	0.02	0.00396	2.36	0.00307	0.000508	1.54	0.263	0.000508	0.00199	0.00333	0.00389	0.0195
Year 7 Month 8	0.151	0.0000572	0.022	0.00448	2.65	0.00343	0.000572	1.73	0.295	0.000572	0.00221	0.00374	0.00436	0.0219
Year 7 Month 9	0.182	0.0000691	0.0261	0.00544	3.18	0.0041	0.000691	2.08	0.355	0.000691	0.00264	0.00452	0.00525	0.0264
Year 7 Month 10	0.212	0.0000805	0.0299	0.00635	3.69	0.00475	0.000805	2.42	0.412	0.000805	0.00305	0.00526	0.00609	0.0307
Year 7 Month 11	0.218	0.0000828	0.0305	0.00655	3.79	0.00487	0.000828	2.49	0.423	0.000828	0.00312	0.00541	0.00625	0.0315
Year 7 Month 12	0.202	0.0000768	0.0281	0.00608	3.51	0.0045	0.000768	2.31	0.391	0.000768	0.00288	0.00501	0.00579	0.0292

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.27 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in WR-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.183	0.0000694	0.0253	0.0055	3.17	0.00406	0.000694	2.09	0.354	0.000694	0.0026	0.00453	0.00523	0.0264
Year 8 Month 2	0.167	0.0000632	0.0229	0.00501	2.88	0.00369	0.000632	1.9	0.322	0.000632	0.00236	0.00412	0.00476	0.024
Year 8 Month 3	0.147	0.0000556	0.0201	0.00441	2.53	0.00324	0.000556	1.67	0.282	0.000556	0.00207	0.00362	0.00418	0.0211
Year 8 Month 4	0.124	0.0000469	0.0169	0.00373	2.14	0.00273	0.000469	1.41	0.239	0.000469	0.00175	0.00306	0.00353	0.0178
Year 8 Month 5	0.1	0.000038	0.0136	0.00302	1.73	0.00221	0.00038	1.14	0.193	0.00038	0.00141	0.00248	0.00285	0.0144
Year 8 Month 6	0.0779	0.0000295	0.0106	0.00235	1.34	0.00172	0.000295	0.887	0.15	0.000295	0.0011	0.00192	0.00222	0.0112
Year 8 Month 7	0.0589	0.0000223	0.00795	0.00178	1.02	0.0013	0.000223	0.671	0.113	0.000223	0.000828	0.00146	0.00168	0.00848
Year 8 Month 8	0.0449	0.000017	0.00602	0.00135	0.773	0.000985	0.00017	0.511	0.0863	0.00017	0.000629	0.00111	0.00127	0.00645
Year 8 Month 9	0.0482	0.0000183	0.00639	0.00146	0.828	0.00105	0.000183	0.549	0.0926	0.000183	0.000671	0.00119	0.00137	0.00692
Year 8 Month 10	0.0734	0.0000278	0.00962	0.00223	1.26	0.0016	0.000278	0.836	0.141	0.000278	0.00102	0.00181	0.00208	0.0105
Year 8 Month 11	0.0982	0.0000372	0.0128	0.00298	1.68	0.00213	0.000372	1.12	0.188	0.000372	0.00136	0.00242	0.00277	0.0141
Year 8 Month 12	0.111	0.0000422	0.0145	0.00338	1.91	0.00242	0.000422	1.27	0.213	0.000422	0.00154	0.00274	0.00314	0.016

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.28 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in WR-SP-02 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 1 Month 1	0.887	0.147	0.0213	0.00584	0.00000708	0.000056	0.00000129
Year 1 Month 2	0.867	0.144	0.0209	0.00571	0.0000723	0.000572	0.0000131
Year 1 Month 3	0.796	0.132	0.0192	0.00525	0.000281	0.00222	0.000051
Year 1 Month 4	0.795	0.132	0.0191	0.00523	0.000744	0.00589	0.000135
Year 1 Month 5	0.934	0.155	0.0225	0.00615	0.00156	0.0124	0.000284
Year 1 Month 6	1.2	0.198	0.0287	0.00787	0.0027	0.0214	0.000491
Year 1 Month 7	1.54	0.256	0.0371	0.0102	0.0041	0.0324	0.000746
Year 1 Month 8	2.02	0.335	0.0485	0.0133	0.00596	0.0471	0.00108
Year 1 Month 9	2.68	0.445	0.0645	0.0177	0.00885	0.07	0.00161
Year 1 Month 10	3.23	0.537	0.0778	0.0213	0.0121	0.0955	0.0022
Year 1 Month 11	3.37	0.559	0.0809	0.0222	0.0143	0.113	0.0026
Year 1 Month 12	3.15	0.523	0.0758	0.0208	0.0153	0.121	0.00278
Year 2 Month 1	3.15	0.523	0.0757	0.0207	0.0168	0.133	0.00306
Year 2 Month 2	3.56	0.591	0.0858	0.0235	0.0196	0.155	0.00356
Year 2 Month 3	3.99	0.664	0.0965	0.0263	0.022	0.174	0.00401
Year 2 Month 4	4.73	0.788	0.115	0.0313	0.0259	0.205	0.00472
Year 2 Month 5	6.16	1.03	0.15	0.0407	0.0332	0.262	0.00603
Year 2 Month 6	8.17	1.36	0.199	0.0541	0.0428	0.339	0.00778
Year 2 Month 7	10.7	1.79	0.261	0.071	0.0535	0.423	0.00973
Year 2 Month 8	14.3	2.39	0.348	0.0947	0.0682	0.539	0.0124
Year 2 Month 9	19.8	3.3	0.483	0.131	0.0937	0.741	0.017
Year 2 Month 10	25.2	4.21	0.614	0.167	0.125	0.988	0.0227
Year 2 Month 11	27.4	4.58	0.669	0.182	0.148	1.17	0.0269
Year 2 Month 12	26.6	4.44	0.648	0.176	0.16	1.26	0.0291
Year 3 Month 1	24.3	4.05	0.592	0.161	0.162	1.28	0.0295
Year 3 Month 2	21.6	3.6	0.527	0.143	0.158	1.25	0.0288
Year 3 Month 3	18.5	3.08	0.452	0.122	0.151	1.19	0.0274
Year 3 Month 4	16.3	2.69	0.397	0.107	0.147	1.16	0.0267
Year 3 Month 5	16.2	2.66	0.396	0.106	0.156	1.23	0.0283
Year 3 Month 6	17.4	2.84	0.426	0.113	0.169	1.34	0.0308
Year 3 Month 7	19	3.06	0.463	0.122	0.18	1.42	0.0327
Year 3 Month 8	21.4	3.43	0.523	0.136	0.194	1.53	0.0352
Year 3 Month 9	25.8	4.09	0.629	0.163	0.223	1.76	0.0405
Year 3 Month 10	29.9	4.71	0.729	0.187	0.255	2.02	0.0463
Year 3 Month 11	30.9	4.85	0.753	0.193	0.27	2.13	0.049
Year 3 Month 12	29	4.54	0.707	0.18	0.267	2.11	0.0485
Year 4 Month 1	26	4.07	0.635	0.162	0.256	2.03	0.0466
Year 4 Month 2	23.1	3.61	0.565	0.144	0.246	1.95	0.0447
Year 4 Month 3	20	3.12	0.489	0.124	0.233	1.85	0.0424
Year 4 Month 4	17.8	2.78	0.436	0.111	0.228	1.8	0.0414
Year 4 Month 5	18.2	2.83	0.446	0.113	0.243	1.92	0.0441
Year 4 Month 6	20.2	3.13	0.495	0.125	0.266	2.11	0.0484
Year 4 Month 7	22.7	3.52	0.558	0.14	0.284	2.25	0.0516
Year 4 Month 8	26.5	4.11	0.653	0.164	0.306	2.42	0.0557
Year 4 Month 9	33	5.11	0.812	0.203	0.353	2.79	0.0641
Year 4 Month 10	39.3	6.08	0.969	0.242	0.404	3.2	0.0735
Year 4 Month 11	41.3	6.4	1.02	0.255	0.428	3.39	0.0779
Year 4 Month 12	39.2	6.07	0.967	0.242	0.423	3.35	0.077
Year 5 Month 1	35.4	5.48	0.874	0.218	0.406	3.21	0.0738
Year 5 Month 2	31.5	4.87	0.777	0.194	0.388	3.07	0.0706
Year 5 Month 3	27.1	4.19	0.67	0.167	0.366	2.89	0.0665
Year 5 Month 4	24.1	3.72	0.596	0.148	0.355	2.81	0.0646
Year 5 Month 5	24.5	3.78	0.606	0.151	0.376	2.98	0.0684
Year 5 Month 6	26.9	4.16	0.668	0.166	0.41	3.24	0.0745
Year 5 Month 7	30.1	4.64	0.746	0.185	0.433	3.43	0.0788
Year 5 Month 8	34.9	5.38	0.867	0.214	0.464	3.67	0.0843
Year 5 Month 9	43.1	6.64	1.07	0.265	0.528	4.17	0.0959
Year 5 Month 10	51.1	7.86	1.27	0.313	0.597	4.72	0.109
Year 5 Month 11	53.5	8.22	1.33	0.328	0.626	4.95	0.114
Year 5 Month 12	50.6	7.78	1.26	0.31	0.613	4.85	0.111
Year 6 Month 1	45.6	7.01	1.13	0.279	0.583	4.61	0.106
Year 6 Month 2	40.3	6.19	1	0.247	0.553	4.38	0.101
Year 6 Month 3	34.5	5.28	0.857	0.21	0.517	4.09	0.094
Year 6 Month 4	30.3	4.62	0.753	0.184	0.497	3.93	0.0904
Year 6 Month 5	30.3	4.61	0.753	0.184	0.522	4.13	0.0949
Year 6 Month 6	32.8	4.98	0.816	0.199	0.563	4.45	0.102
Year 6 Month 7	36.1	5.45	0.897	0.217	0.59	4.66	0.107
Year 6 Month 8	41.2	6.2	1.02	0.247	0.624	4.94	0.113
Year 6 Month 9	50.2	7.51	1.25	0.3	0.701	5.54	0.127
Year 6 Month 10	58.7	8.76	1.46	0.35	0.781	6.18	0.142
Year 6 Month 11	61	9.09	1.51	0.363	0.808	6.39	0.147
Year 6 Month 12	57.4	8.55	1.43	0.341	0.782	6.18	0.142
Year 7 Month 1	51.5	7.67	1.28	0.306	0.737	5.83	0.134
Year 7 Month 2	45.3	6.73	1.13	0.269	0.693	5.48	0.126
Year 7 Month 3	38.4	5.69	0.953	0.227	0.64	5.06	0.116
Year 7 Month 4	33.4	4.92	0.827	0.196	0.609	4.81	0.111
Year 7 Month 5	33	4.84	0.817	0.193	0.633	5	0.115
Year 7 Month 6	35.2	5.14	0.873	0.205	0.676	5.35	0.123
Year 7 Month 7	38.2	5.53	0.944	0.221	0.702	5.55	0.128
Year 7 Month 8	42.9	6.18	1.06	0.247	0.735	5.81	0.134
Year 7 Month 9	51.4	7.36	1.27	0.294	0.815	6.44	0.148
Year 7 Month 10	59.4	8.46	1.47	0.338	0.895	7.08	0.163
Year 7 Month 11	61.3	8.7	1.51	0.348	0.914	7.23	0.166
Year 7 Month 12	57.4	8.14	1.42	0.325	0.875	6.92	0.159
Year 8 Month 1	52.5	7.43	1.29	0.297	0.854	6.75	0.155
Year 8 Month 2	48.2	6.81	1.19	0.272	0.888	7.02	0.161
Year 8 Month 3	42.7	6.03	1.05	0.241	0.928	7.34	0.169
Year 8 Month 4	36.4	5.14	0.897	0.205	0.936	7.4	0.17
Year 8 Month 5	30.1	4.24	0.741	0.17	0.851	6.73	0.155
Year 8 Month 6	24.2	3.41	0.596	0.136	0.701	5.54	0.127
Year 8 Month 7	19	2.67	0.468	0.107	0.545	4.31	0.0991
Year 8 Month 8	14.9	2.1	0.368	0.084	0.416	3.29	0.0756
Year 8 Month 9	15.3	2.15	0.377	0.0859	0.429	3.39	0.078
Year 8 Month 10	21.6	3.02	0.532	0.121	0.621	4.91	0.113
Year 8 Month 11	28.1	3.92	0.692	0.157	0.808	6.39	0.147
Year 8 Month 12	31.7	4.43	0.782	0.177	0.903	7.14	0.164

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen

Table E.29 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in WR-SP-02 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0256	0.000547	0.0123	0.00166	0.0000292	0.000162	0.00391	0.00000292	1.51	0.000162	0.000134	0.000325	0.0103	0.0000368	0.232
Year 1 Month 2	0.0251	0.000535	0.012	0.00162	0.0000286	0.000158	0.00382	0.00000286	1.48	0.000158	0.000131	0.000318	0.0101	0.000036	0.227
Year 1 Month 3	0.023	0.000491	0.011	0.00149	0.0000262	0.000145	0.00351	0.00000262	1.36	0.000145	0.00012	0.000292	0.00926	0.0000331	0.208
Year 1 Month 4	0.023	0.00049	0.011	0.00149	0.0000262	0.000145	0.0035	0.00000262	1.35	0.000145	0.00012	0.000291	0.00924	0.000033	0.208
Year 1 Month 5	0.027	0.000576	0.0129	0.00175	0.0000307	0.00017	0.00411	0.00000307	1.59	0.00017	0.000141	0.000342	0.0109	0.0000388	0.244
Year 1 Month 6	0.0345	0.000737	0.0165	0.00224	0.0000394	0.000218	0.00527	0.00000394	2.04	0.000218	0.000181	0.000438	0.0139	0.0000496	0.312
Year 1 Month 7	0.0446	0.000952	0.0214	0.00289	0.0000508	0.000282	0.0068	0.00000508	2.63	0.000282	0.000234	0.000566	0.0179	0.0000641	0.403
Year 1 Month 8	0.0583	0.00124	0.0279	0.00378	0.0000665	0.000368	0.00889	0.00000665	3.44	0.000368	0.000305	0.00074	0.0235	0.0000838	0.527
Year 1 Month 9	0.0775	0.00165	0.0371	0.00502	0.0000883	0.000489	0.0118	0.00000883	4.57	0.000489	0.000406	0.000983	0.0312	0.000111	0.701
Year 1 Month 10	0.0935	0.00199	0.0447	0.00606	0.000106	0.00059	0.0142	0.0000106	5.51	0.00059	0.000489	0.00119	0.0376	0.000134	0.845
Year 1 Month 11	0.0973	0.00207	0.0466	0.0063	0.000111	0.000614	0.0148	0.0000111	5.74	0.000614	0.000509	0.00123	0.0391	0.00014	0.879
Year 1 Month 12	0.0911	0.00194	0.0436	0.0059	0.000104	0.000575	0.0139	0.0000104	5.37	0.000575	0.000477	0.00116	0.0366	0.000131	0.823
Year 2 Month 1	0.0909	0.00195	0.0435	0.00595	0.000104	0.000573	0.0139	0.0000104	5.36	0.000573	0.000475	0.00115	0.0366	0.000131	0.822
Year 2 Month 2	0.103	0.00223	0.049	0.00687	0.000117	0.000646	0.0158	0.0000117	6.07	0.000646	0.000536	0.00131	0.0415	0.000149	0.928
Year 2 Month 3	0.115	0.00254	0.0549	0.00787	0.000132	0.000723	0.0177	0.0000132	6.82	0.000723	0.0006	0.00147	0.0467	0.000168	1.04
Year 2 Month 4	0.137	0.00306	0.0649	0.00955	0.000156	0.000854	0.0211	0.0000156	8.09	0.000854	0.000709	0.00174	0.0555	0.0002	1.23
Year 2 Month 5	0.178	0.00403	0.0843	0.0126	0.000204	0.00111	0.0276	0.0000204	10.5	0.00111	0.000921	0.00227	0.0724	0.000262	1.6
Year 2 Month 6	0.237	0.00538	0.112	0.017	0.00027	0.00147	0.0367	0.000027	14	0.00147	0.00122	0.00302	0.0963	0.000349	2.13
Year 2 Month 7	0.311	0.00711	0.146	0.0225	0.000355	0.00193	0.0482	0.0000355	18.4	0.00193	0.0016	0.00396	0.127	0.000459	2.79
Year 2 Month 8	0.414	0.00951	0.195	0.0302	0.000473	0.00256	0.0644	0.0000474	24.5	0.00256	0.00213	0.00528	0.169	0.000613	3.72
Year 2 Month 9	0.573	0.0132	0.27	0.042	0.000656	0.00355	0.0892	0.0000656	33.9	0.00355	0.00295	0.00732	0.234	0.000849	5.14
Year 2 Month 10	0.73	0.0168	0.343	0.0536	0.000835	0.00451	0.114	0.0000835	43.2	0.00451	0.00375	0.00932	0.298	0.00108	6.55
Year 2 Month 11	0.795	0.0184	0.374	0.0584	0.000909	0.00491	0.124	0.0000909	47	0.00491	0.00408	0.0101	0.324	0.00118	7.13
Year 2 Month 12	0.77	0.0178	0.362	0.0566	0.000881	0.00476	0.12	0.0000881	45.6	0.00476	0.00395	0.00983	0.314	0.00114	6.91
Year 3 Month 1	0.703	0.0162	0.33	0.0517	0.000804	0.00434	0.109	0.0000804	41.6	0.00434	0.00361	0.00897	0.287	0.00104	6.3
Year 3 Month 2	0.624	0.0144	0.293	0.046	0.000714	0.00383	0.0971	0.0000714	37	0.00383	0.00321	0.00798	0.256	0.000928	5.6
Year 3 Month 3	0.534	0.0123	0.249	0.0394	0.00061	0.00325	0.0829	0.0000611	31.6	0.00325	0.00274	0.00682	0.22	0.000795	4.78
Year 3 Month 4	0.467	0.0107	0.216	0.0345	0.000534	0.0028	0.0723	0.0000534	27.6	0.0028	0.0024	0.00597	0.193	0.000698	4.17
Year 3 Month 5	0.463	0.0105	0.212	0.0342	0.000528	0.00271	0.0714	0.0000529	27.3	0.00271	0.00238	0.00593	0.193	0.000694	4.13
Year 3 Month 6	0.494	0.0112	0.224	0.0366	0.000564	0.00283	0.0759	0.0000564	29.2	0.00283	0.00255	0.00634	0.208	0.000745	4.4
Year 3 Month 7	0.534	0.012	0.239	0.0396	0.000609	0.00298	0.0816	0.0000609	31.5	0.00298	0.00275	0.00685	0.227	0.000809	4.74
Year 3 Month 8	0.598	0.0133	0.265	0.0444	0.000682	0.00325	0.091	0.0000682	35.2	0.00325	0.00309	0.00769	0.257	0.000912	5.29
Year 3 Month 9	0.714	0.0158	0.312	0.0531	0.000813	0.00376	0.108	0.0000814	42	0.00376	0.00369	0.0092	0.311	0.00109	6.3
Year 3 Month 10	0.823	0.0181	0.357	0.0613	0.000937	0.00424	0.124	0.0000937	48.4	0.00424	0.00426	0.0106	0.361	0.00127	7.25
Year 3 Month 11	0.847	0.0185	0.365	0.0632	0.000964	0.00431	0.128	0.0000965	49.8	0.00431	0.00439	0.0109	0.374	0.00131	7.45
Year 3 Month 12	0.793	0.0173	0.34	0.0591	0.000902	0.00399	0.119	0.0000903	46.6	0.00399	0.00411	0.0102	0.351	0.00123	6.97
Year 4 Month 1	0.711	0.0155	0.304	0.0531	0.000809	0.00356	0.107	0.000081	41.8	0.00356	0.00369	0.00919	0.315	0.0011	6.25
Year 4 Month 2	0.632	0.0138	0.269	0.0474	0.000719	0.00314	0.095	0.0000719	37.1	0.00314	0.00327	0.00817	0.281	0.00098	5.55
Year 4 Month 3	0.545	0.0119	0.232	0.0412	0.000621	0.00269	0.0821	0.0000621	32.1	0.00269	0.00282	0.00705	0.243	0.000848	4.78
Year 4 Month 4	0.485	0.0107	0.205	0.0371	0.000553	0.00237	0.0732	0.0000553	28.6	0.00237	0.00251	0.00629	0.217	0.000759	4.25
Year 4 Month 5	0.494	0.0109	0.208	0.0383	0.000563	0.00239	0.0748	0.0000564	29.1	0.00239	0.00255	0.00641	0.222	0.000776	4.32
Year 4 Month 6	0.547	0.0122	0.229	0.0429	0.000624	0.00262	0.083	0.0000624	32.2	0.00262	0.00282	0.0071	0.247	0.000863	4.78
Year 4 Month 7	0.614	0.0138	0.256	0.0489	0.000701	0.00292	0.0935	0.0000702	36.2	0.00292	0.00316	0.00799	0.278	0.000974	5.36
Year 4 Month 8	0.717	0.0162	0.297	0.0578	0.000819	0.00338	0.109	0.0000819	42.3	0.00338	0.00368	0.00934	0.326	0.00114	6.25
Year 4 Month 9	0.89	0.0203	0.368	0.0726	0.00102	0.00416	0.136	0.000102	52.5	0.00416	0.00457	0.0116	0.406	0.00142	7.75
Year 4 Month 10	1.06	0.0242	0.436	0.0871	0.00121	0.00493	0.162	0.000121	62.6	0.00493	0.00543	0.0138	0.484	0.0017	9.22
Year 4 Month 11	1.11	0.0255	0.458	0.0919	0.00127	0.00516	0.171	0.000127	65.8	0.00516	0.0057	0.0145	0.51	0.00179	9.68
Year 4 Month 12	1.06	0.0242	0.434	0.0875	0.00121	0.00489	0.162	0.000121	62.4	0.00489	0.00541	0.0138	0.484	0.0017	9.18
Year 5 Month 1	0.953	0.0219	0.391	0.0792	0.00109	0.0044	0.147	0.000109	56.3	0.0044	0.00488	0.0125	0.437	0.00154	8.28
Year 5 Month 2	0.847	0.0195	0.347	0.0705	0.000969	0.0039	0.13	0.000097	50.1	0.0039	0.00434	0.0111	0.389	0.00137	7.36
Year 5 Month 3	0.729	0.0168	0.298	0.0609	0.000835	0.00335	0.112	0.0000835	43.1	0.00335	0.00373	0.00954	0.335	0.00118	6.33
Year 5 Month 4	0.647	0.0149	0.264	0.0544	0.000742	0.00296	0.1	0.0000742	38.3	0.00296	0.00331	0.00848	0.299	0.00105	5.62
Year 5 Month 5	0.656	0.0152	0.267	0.0555	0.000753	0.00298	0.102	0.0000753	38.9	0.00298	0.00336	0.00861	0.304	0.00107	5.69
Year 5 Month 6	0.721	0.0167	0.292	0.0614	0.000828	0.00325	0.112	0.0000828	42.8	0.00325	0.00369	0.00947	0.335	0.00118	6.25
Year 5 Month 7	0.804	0.0187	0.325	0.0689	0.000924	0.0036	0.126	0.0000925	47.7	0.0036	0.00411	0.0106	0.375	0.00132	6.97
Year 5 Month 8	0.931	0.0216	0.375	0.0803	0.00107	0.00414	0.146	0.000107	55.3	0.00414	0.00476	0.0123	0.435	0.00153	8.07
Year 5 Month 9	1.15	0.0267	0.461	0.0996	0.00132	0.00508	0.181	0.000132	68.3	0.00508	0.00587	0.0151	0.538	0.00189	9.94
Year 5 Month 10	1.36	0.0316	0.544	0.118	0.00157	0.00598	0.214	0.000157	80.9	0.00598	0.00694	0.0179	0.638	0.00224	11.8
Year 5 Month 11	1.42	0.0331	0.569	0.124	0.00164	0.00624	0.224	0.000164	84.7	0.00624	0.00727	0.0188	0.669	0.00235	12.3
Year 5 Month 12	1.34	0.0314	0.537	0.118	0.00155	0.0059	0.213	0.000155	80.1	0.0059	0.00687	0.0178	0.633	0.00222	11.6
Year 6 Month 1	1.21	0.0282	0.483	0.106	0.0014	0.0053	0.191	0.00014	72.1	0.0053	0.00619	0.016	0.571	0.002	10.5
Year 6 Month 2	1.07	0.0249	0.426	0.0935	0.00123	0.00466	0.169	0.000123	63.7	0.00466	0.00547	0.0141	0.505	0.00177	9.25
Year 6 Month 3	0.912	0.0211	0.362	0.0797	0.00105	0.00394	0.144	0.000105	54.3	0.00394	0.00467	0.0121	0.432	0.00151	7.88
Year 6 Month 4	0.798	0.0184	0.316	0.0696	0.000922	0.00341	0.126	0.0000922	47.6	0.00341	0.00409	0.0106	0.379	0.00133	6.9
Year 6 Month 5	0.796	0.0182	0.313	0.0693	0.000919	0.00335	0.126	0.000092	47.5	0.00335	0.00409	0.0106	0.38	0.00132	6.87
Year 6 Month 6	0.859	0.0195	0.336	0.0746	0.000993	0.00356	0.136	0.0000993	51.3	0.00356	0.00442	0.0114	0.412	0.00143	7.42
Year 6 Month 7	0.941	0.0211	0.365	0.0814	0.00109	0.00383	0.149	0.000109	56.1	0.00383	0.00485	0.0125	0.454	0.00157	8.11
Year 6 Month 8	1.07	0.0238	0.412	0.0922	0.00124	0.00427	0.169	0.000124	63.8	0.00427	0.00552	0.0142	0.519	0.00179	9.21
Year 6 Month 9	1.29	0.0286	0.496	0.111	0.0015	0.00508	0.205	0.00015	77.3	0.00508	0.0067	0.0173	0.632	0.00217	11.2
Year 6 Month 10	1.51	0.0331	0.576	0.13	0.00175	0.00585	0.239	0.000175	90.2	0.00585	0.00783	0.0202	0.74	0.00254	13
Year 6 Month 11	1.57	0.0342	0.596	0.134	0.00181	0.00602	0.248	0.000181	93.6	0.00602	0.00813	0.0209	0.769	0.00264	13.5
Year 6 Month 12	1.47	0.0321	0.559	0.126	0.00171	0.00563	0.234	0.000171	88.1	0.00563	0.00765	0.0197	0.724	0.00248	12.7
Year 7 Month 1	1.32	0.0287	0.501	0.113	0.00153	0.00502	0.209	0.000153	79	0.00502	0.00686	0.0177	0.65	0.00223	11.4
Year 7 Month 2	1.16	0.0251	0.438	0.099	0.00134	0.00437	0.184	0.000134	69.3	0.00437	0.00603	0.0155	0.572	0.00196	9.97
Year 7 Month 3	0.98	0.021	0.369	0.0834	0.00113	0.00365	0.155	0.000114	58.6	0.00365	0.0051	0.0131	0.485	0.00165	8.42
Year 7 Month 4	0.848	0.018	0.317	0.0718	0.000982	0.0031	0.134	0.0000982	50.7	0.0031	0.00443	0.0114	0.422	0.00143	7.28
Year 7 Month 5	0.834	0.0175	0.309	0.0702	0.000965	0.00297	0.131	0.0000966	49.8	0.00297	0.00436	0.0112	0.417	0.00141	7.15
Year 7 Month 6	0.886	0.0184	0.326	0.0742	0.00103	0.00307	0.139	0.000103	53	0.00307	0.00465	0.0119	0.446	0.00151	7.6
Year 7 Month 7	0.954	0.0195	0.348	0.0794	0.0011	0.00321	0.15	0.000111	57	0.00321	0.00502	0.0128	0.483	0.00162	8.17
Year 7 Month 8	1.07	0.0214	0.384	0.088	0.00123	0.00347	0.167	0.000123	63.7	0.00347	0.00563	0.0144	0.544	0.00182	9.12
Year 7 Month 9	1.27	0.0251	0.453	0.104	0.00147	0.00398	0.198	0.000147	75.8	0.00398	0.00672	0.0171	0.652	0.00217	10.8
Year 7 Month 10	1.46	0.0285	0.517	0.119	0.00169	0.00446	0.228	0.000169	87.2	0.00446	0.00775	0.0197	0.755	0.0025	12.5
Year 7 Month 11	1.5	0.0291	0.529	0.122	0.00174	0.00451	0.234	0.000174	89.7	0.00451	0.00798	0.0203	0.778	0.00257	12.8
Year 7 Month 12	1.4	0.0271	0.493	0.114	0.00163	0.00417	0.219	0.000163	83.9	0.00417	0.00747	0.019	0.73	0.00241	12

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.29 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in WR-SP-02 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	1.28	0.0246	0.449	0.104	0.00148	0.00378	0.199	0.000149	76.6	0.00378	0.00683	0.0173	0.667	0.0022	10.9
Year 8 Month 2	1.18	0.0225	0.411	0.095	0.00136	0.00344	0.183	0.000136	70.2	0.00344	0.00626	0.0159	0.612	0.00202	10
Year 8 Month 3	1.04	0.0199	0.363	0.0841	0.00121	0.00303	0.162	0.000121	62.2	0.00303	0.00555	0.0141	0.543	0.00179	8.87
Year 8 Month 4	0.887	0.0169	0.309	0.0715	0.00103	0.00256	0.138	0.000103	52.9	0.00256	0.00473	0.012	0.463	0.00152	7.55
Year 8 Month 5	0.732	0.0139	0.255	0.059	0.000848	0.0021	0.114	0.0000848	43.7	0.0021	0.00391	0.00991	0.383	0.00126	6.24
Year 8 Month 6	0.589	0.0112	0.204	0.0474	0.000681	0.00168	0.0913	0.0000682	35.1	0.00168	0.00314	0.00797	0.308	0.00101	5.01
Year 8 Month 7	0.462	0.00875	0.16	0.0372	0.000534	0.00131	0.0716	0.0000535	27.6	0.00131	0.00246	0.00625	0.242	0.000795	3.93
Year 8 Month 8	0.363	0.00686	0.125	0.0292	0.00042	0.00102	0.0562	0.000042	21.6	0.00102	0.00194	0.00491	0.19	0.000624	3.09
Year 8 Month 9	0.371	0.00697	0.128	0.0298	0.000429	0.00103	0.0574	0.0000429	22.1	0.00103	0.00198	0.00503	0.195	0.000639	3.15
Year 8 Month 10	0.521	0.00974	0.179	0.0418	0.000603	0.00142	0.0806	0.0000603	31.1	0.00142	0.00279	0.00707	0.275	0.0009	4.43
Year 8 Month 11	0.678	0.0126	0.232	0.0543	0.000785	0.00183	0.105	0.0000785	40.5	0.00183	0.00363	0.0092	0.358	0.00117	5.76
Year 8 Month 12	0.766	0.0142	0.261	0.0613	0.000886	0.00205	0.118	0.0000886	45.7	0.00205	0.0041	0.0104	0.405	0.00132	6.5

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.29 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in WR-SP-02 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.00787	0.00000292	0.00215	0.000198	0.146	0.00022	0.0000292	0.0826	0.0129	0.0000292	0.000158	0.000215	0.000254	0.00109
Year 1 Month 2	0.00769	0.00000286	0.0021	0.000193	0.143	0.000215	0.0000286	0.0807	0.0126	0.0000286	0.000154	0.00021	0.000249	0.00106
Year 1 Month 3	0.00707	0.00000262	0.00193	0.000178	0.131	0.000197	0.0000262	0.0742	0.0115	0.0000262	0.000142	0.000193	0.000228	0.000976
Year 1 Month 4	0.00705	0.00000262	0.00193	0.000177	0.131	0.000197	0.0000262	0.074	0.0115	0.0000262	0.000141	0.000193	0.000228	0.000974
Year 1 Month 5	0.00828	0.00000307	0.00227	0.000208	0.154	0.000231	0.0000307	0.0869	0.0135	0.0000307	0.000166	0.000227	0.000268	0.00114
Year 1 Month 6	0.0106	0.00000394	0.0029	0.000267	0.197	0.000296	0.0000394	0.111	0.0173	0.0000394	0.000213	0.00029	0.000343	0.00147
Year 1 Month 7	0.0137	0.00000508	0.00375	0.000344	0.255	0.000382	0.0000508	0.144	0.0224	0.0000508	0.000275	0.000375	0.000443	0.00189
Year 1 Month 8	0.0179	0.00000665	0.0049	0.00045	0.333	0.0005	0.0000665	0.188	0.0293	0.0000665	0.000359	0.00049	0.000579	0.00247
Year 1 Month 9	0.0238	0.00000883	0.00651	0.000598	0.443	0.000664	0.0000883	0.25	0.0389	0.0000883	0.000477	0.000651	0.000769	0.00329
Year 1 Month 10	0.0287	0.0000106	0.00784	0.000721	0.534	0.000801	0.000106	0.301	0.0469	0.000106	0.000576	0.000785	0.000928	0.00396
Year 1 Month 11	0.0299	0.0000111	0.00816	0.000751	0.555	0.000834	0.000111	0.313	0.0488	0.000111	0.000599	0.000817	0.000965	0.00413
Year 1 Month 12	0.028	0.0000104	0.00765	0.000703	0.52	0.000781	0.000104	0.293	0.0457	0.000104	0.000561	0.000765	0.000904	0.00386
Year 2 Month 1	0.0279	0.0000104	0.00761	0.000702	0.52	0.000779	0.000104	0.294	0.0459	0.000104	0.000559	0.000762	0.000902	0.00386
Year 2 Month 2	0.0316	0.0000117	0.00854	0.000796	0.589	0.000881	0.000117	0.334	0.0526	0.000117	0.000631	0.00086	0.00102	0.00439
Year 2 Month 3	0.0354	0.0000132	0.00949	0.000895	0.663	0.000987	0.000132	0.377	0.0599	0.000132	0.000706	0.000961	0.00114	0.00495
Year 2 Month 4	0.0419	0.0000156	0.0111	0.00106	0.787	0.00117	0.000156	0.45	0.0721	0.000156	0.000834	0.00113	0.00136	0.00589
Year 2 Month 5	0.0546	0.0000204	0.0144	0.00139	1.03	0.00152	0.000204	0.589	0.0951	0.000204	0.00108	0.00147	0.00176	0.00771
Year 2 Month 6	0.0724	0.000027	0.019	0.00184	1.37	0.00202	0.00027	0.784	0.127	0.00027	0.00144	0.00195	0.00234	0.0103
Year 2 Month 7	0.0951	0.0000355	0.0249	0.00242	1.79	0.00265	0.000355	1.03	0.168	0.000355	0.00188	0.00256	0.00307	0.0135
Year 2 Month 8	0.127	0.0000473	0.0331	0.00323	2.39	0.00353	0.000473	1.38	0.225	0.000473	0.00251	0.00341	0.0041	0.018
Year 2 Month 9	0.175	0.0000656	0.0457	0.00447	3.32	0.00489	0.000656	1.91	0.312	0.000656	0.00347	0.00471	0.00567	0.025
Year 2 Month 10	0.223	0.0000835	0.0581	0.00569	4.22	0.00622	0.000835	2.43	0.398	0.000835	0.00442	0.006	0.00722	0.0318
Year 2 Month 11	0.243	0.0000909	0.0632	0.0062	4.6	0.00677	0.000909	2.65	0.434	0.000909	0.00481	0.00653	0.00786	0.0346
Year 2 Month 12	0.236	0.0000881	0.0612	0.00601	4.46	0.00656	0.000881	2.57	0.421	0.000881	0.00466	0.00632	0.00761	0.0336
Year 3 Month 1	0.215	0.0000804	0.0558	0.00549	4.07	0.00598	0.000804	2.34	0.385	0.000804	0.00425	0.00577	0.00695	0.0306
Year 3 Month 2	0.191	0.0000714	0.0494	0.00488	3.61	0.00531	0.000714	2.08	0.342	0.000714	0.00376	0.00512	0.00616	0.0272
Year 3 Month 3	0.163	0.000061	0.0419	0.00418	3.08	0.00452	0.00061	1.78	0.293	0.00061	0.0032	0.00437	0.00526	0.0232
Year 3 Month 4	0.143	0.0000534	0.0362	0.00367	2.69	0.00393	0.000534	1.56	0.256	0.000534	0.00278	0.00382	0.00458	0.0203
Year 3 Month 5	0.141	0.0000528	0.0352	0.00366	2.65	0.00385	0.000528	1.55	0.254	0.000528	0.00273	0.00377	0.00451	0.0201
Year 3 Month 6	0.151	0.0000564	0.0369	0.00393	2.82	0.00408	0.000564	1.65	0.272	0.000564	0.00288	0.00401	0.00479	0.0214
Year 3 Month 7	0.163	0.0000609	0.0391	0.00427	3.04	0.00436	0.000609	1.79	0.294	0.000609	0.00307	0.00432	0.00514	0.0231
Year 3 Month 8	0.182	0.0000682	0.0428	0.00482	3.39	0.00483	0.000682	2.01	0.33	0.000682	0.0034	0.00482	0.00573	0.0258
Year 3 Month 9	0.217	0.0000813	0.05	0.00579	4.03	0.00571	0.000813	2.4	0.394	0.000813	0.004	0.00574	0.00679	0.0307
Year 3 Month 10	0.25	0.0000937	0.0566	0.00671	4.63	0.00652	0.000937	2.77	0.455	0.000937	0.00457	0.00659	0.00779	0.0353
Year 3 Month 11	0.257	0.0000964	0.0576	0.00693	4.76	0.00668	0.000964	2.85	0.468	0.000964	0.00467	0.00678	0.00799	0.0363
Year 3 Month 12	0.241	0.0000902	0.0536	0.0065	4.45	0.00623	0.000902	2.67	0.439	0.000902	0.00436	0.00634	0.00746	0.034
Year 4 Month 1	0.216	0.0000809	0.0478	0.00583	3.99	0.00557	0.000809	2.39	0.394	0.000809	0.0039	0.00568	0.00668	0.0305
Year 4 Month 2	0.192	0.0000719	0.0422	0.00519	3.54	0.00494	0.000719	2.13	0.351	0.000719	0.00345	0.00504	0.00593	0.0271
Year 4 Month 3	0.165	0.0000621	0.0361	0.00449	3.06	0.00425	0.000621	1.84	0.304	0.000621	0.00297	0.00434	0.00511	0.0234
Year 4 Month 4	0.147	0.0000553	0.0317	0.00401	2.72	0.00377	0.000553	1.64	0.273	0.000553	0.00263	0.00385	0.00454	0.0209
Year 4 Month 5	0.15	0.0000563	0.0319	0.00409	2.77	0.00383	0.000563	1.68	0.281	0.000563	0.00266	0.00391	0.00462	0.0214
Year 4 Month 6	0.166	0.0000624	0.0348	0.00454	3.07	0.00423	0.000624	1.87	0.314	0.000624	0.00293	0.00431	0.0051	0.0237
Year 4 Month 7	0.186	0.0000701	0.0386	0.00512	3.45	0.00474	0.000701	2.11	0.356	0.000701	0.00327	0.00482	0.00572	0.0267
Year 4 Month 8	0.217	0.0000819	0.0444	0.00599	4.03	0.00552	0.000819	2.47	0.419	0.000819	0.0038	0.00561	0.00667	0.0313
Year 4 Month 9	0.27	0.000102	0.0545	0.00745	5.01	0.00683	0.00102	3.08	0.525	0.00102	0.00469	0.00695	0.00827	0.039
Year 4 Month 10	0.321	0.000121	0.0643	0.00888	5.96	0.00812	0.00121	3.67	0.628	0.00121	0.00557	0.00825	0.00984	0.0465
Year 4 Month 11	0.337	0.000127	0.0673	0.00934	6.27	0.00853	0.00127	3.87	0.663	0.00127	0.00584	0.00866	0.0103	0.0489
Year 4 Month 12	0.32	0.000121	0.0636	0.00887	5.94	0.00808	0.00121	3.67	0.63	0.00121	0.00553	0.00821	0.0098	0.0464
Year 5 Month 1	0.289	0.000109	0.0573	0.00801	5.37	0.0073	0.00109	3.32	0.57	0.00109	0.00499	0.00741	0.00884	0.042
Year 5 Month 2	0.257	0.0000969	0.0507	0.00712	4.77	0.00648	0.000969	2.95	0.507	0.000969	0.00442	0.00658	0.00785	0.0373
Year 5 Month 3	0.221	0.0000835	0.0434	0.00614	4.1	0.00557	0.000835	2.54	0.438	0.000835	0.0038	0.00565	0.00676	0.0322
Year 5 Month 4	0.196	0.0000742	0.0382	0.00546	3.64	0.00494	0.000742	2.26	0.39	0.000742	0.00336	0.00501	0.006	0.0286
Year 5 Month 5	0.199	0.0000753	0.0384	0.00555	3.69	0.005	0.000753	2.3	0.398	0.000753	0.00339	0.00507	0.00608	0.0291
Year 5 Month 6	0.219	0.0000828	0.0418	0.00611	4.06	0.00549	0.000828	2.53	0.439	0.000828	0.00371	0.00556	0.00667	0.0321
Year 5 Month 7	0.244	0.0000924	0.0461	0.00684	4.53	0.00611	0.000924	2.83	0.492	0.000924	0.00413	0.00619	0.00744	0.0359
Year 5 Month 8	0.283	0.000107	0.0529	0.00794	5.24	0.00706	0.00107	3.28	0.572	0.00107	0.00476	0.00716	0.00861	0.0416
Year 5 Month 9	0.349	0.000132	0.0647	0.00981	6.46	0.0087	0.00132	4.06	0.709	0.00132	0.00585	0.00882	0.0106	0.0515
Year 5 Month 10	0.413	0.000157	0.076	0.0116	7.65	0.0103	0.00157	4.81	0.841	0.00157	0.0069	0.0104	0.0125	0.061
Year 5 Month 11	0.432	0.000164	0.0793	0.0122	8	0.0108	0.00164	5.03	0.882	0.00164	0.00721	0.0109	0.0131	0.0639
Year 5 Month 12	0.409	0.000155	0.0748	0.0115	7.57	0.0102	0.00155	4.76	0.835	0.00155	0.00681	0.0103	0.0124	0.0605
Year 6 Month 1	0.368	0.00014	0.0672	0.0104	6.81	0.00915	0.0014	4.29	0.752	0.0014	0.00612	0.00928	0.0112	0.0545
Year 6 Month 2	0.325	0.000123	0.0591	0.00918	6.01	0.00807	0.00123	3.79	0.664	0.00123	0.0054	0.00819	0.00987	0.0481
Year 6 Month 3	0.277	0.000105	0.0501	0.00784	5.12	0.00687	0.00105	3.23	0.566	0.00105	0.00459	0.00698	0.0084	0.041
Year 6 Month 4	0.243	0.0000922	0.0434	0.00689	4.47	0.00599	0.000922	2.83	0.495	0.000922	0.00399	0.00611	0.00734	0.0359
Year 6 Month 5	0.242	0.0000919	0.0428	0.00689	4.45	0.00595	0.000919	2.82	0.493	0.000919	0.00395	0.00609	0.00731	0.0358
Year 6 Month 6	0.262	0.0000993	0.0456	0.00746	4.79	0.00639	0.000993	3.04	0.531	0.000993	0.00424	0.00656	0.00787	0.0386
Year 6 Month 7	0.286	0.000109	0.0493	0.0082	5.23	0.00696	0.00109	3.33	0.58	0.00109	0.00461	0.00718	0.00859	0.0423
Year 6 Month 8	0.326	0.000124	0.0552	0.00935	5.92	0.00787	0.00124	3.78	0.658	0.00124	0.00519	0.00815	0.00974	0.048
Year 6 Month 9	0.395	0.00015	0.066	0.0114	7.15	0.00948	0.0015	4.57	0.796	0.0015	0.00624	0.00987	0.0118	0.0581
Year 6 Month 10	0.46	0.000175	0.0761	0.0133	8.32	0.011	0.00175	5.33	0.927	0.00175	0.00724	0.0115	0.0137	0.0678
Year 6 Month 11	0.478	0.000181	0.0785	0.0138	8.62	0.0114	0.00181	5.53	0.96	0.00181	0.00748	0.0119	0.0142	0.0703
Year 6 Month 12	0.449	0.000171	0.0735	0.013	8.1	0.0107	0.00171	5.2	0.903	0.00171	0.00702	0.0112	0.0133	0.0661
Year 7 Month 1	0.403	0.000153	0.0657	0.0117	7.26	0.00959	0.00153	4.66	0.809	0.00153	0.00628	0.0101	0.0119	0.0593
Year 7 Month 2	0.354	0.000134	0.0574	0.0103	6.36	0.0084	0.00134	4.09	0.709	0.00134	0.0055	0.00882	0.0105	0.052
Year 7 Month 3	0.299	0.000113	0.0481	0.00869	5.37	0.00707	0.00113	3.45	0.598	0.00113	0.00463	0.00745	0.00884	0.0439
Year 7 Month 4	0.259	0.0000982	0.041	0.00754	4.63	0.00608	0.000982	2.98	0.516	0.000982	0.00397	0.00644	0.00762	0.0379
Year 7 Month 5	0.254	0.0000965	0.0397	0.00745	4.53	0.00594	0.000965	2.93	0.505	0.000965	0.00387	0.00633	0.00747	0.0372
Year 7 Month 6	0.27	0.000103	0.0415	0.00795	4.8	0.00627	0.00103	3.11	0.535	0.00103	0.00407	0.00673	0.00791	0.0395
Year 7 Month 7	0.291	0.00011	0.0438	0.0086	5.14	0.00669	0.0011	3.34	0.573	0.0011	0.00434	0.00724	0.00848	0.0424
Year 7 Month 8	0.325	0.000123	0.0479	0.00965	5.72	0.00741	0.00123	3.73	0.637	0.00123	0.00479	0.00808	0.00942	0.0473
Year 7 Month 9	0.388	0.000147	0.0558	0.0115	6.77	0.00875	0.00147	4.43	0.755	0.00147	0.00563	0.00961	0.0112	0.0561
Year 7 Month 10	0.446	0.000169	0.0631	0.0133	7.76	0.00999	0.00169	5.09	0.866	0.00169	0.00642	0.011	0.0128	0.0645
Year 7 Month 11	0.459	0.000174	0.0642	0.0137	7.96	0.0102	0.00174	5.23	0.888	0.00174	0.00657	0.0114	0.0131	0.0662
Year 7 Month 12	0.429	0.000163	0.0596	0.0129	7.44	0.00955	0.00163	4.89	0.829	0.00163	0.00612	0.0106	0.0123	0.0619

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.29 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in WR-SP-02 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.392	0.000148	0.0542	0.0118	6.78	0.0087	0.00148	4.47	0.757	0.00148	0.00557	0.00969	0.0112	0.0565
Year 8 Month 2	0.359	0.000136	0.0495	0.0108	6.21	0.00796	0.00136	4.09	0.693	0.00136	0.0051	0.00888	0.0103	0.0518
Year 8 Month 3	0.318	0.000121	0.0436	0.00956	5.5	0.00704	0.00121	3.62	0.613	0.00121	0.00451	0.00787	0.00907	0.0458
Year 8 Month 4	0.271	0.000103	0.037	0.00815	4.68	0.00598	0.00103	3.08	0.522	0.00103	0.00383	0.0067	0.00772	0.039
Year 8 Month 5	0.224	0.0000848	0.0304	0.00673	3.86	0.00494	0.000848	2.55	0.431	0.000848	0.00316	0.00553	0.00637	0.0322
Year 8 Month 6	0.18	0.0000681	0.0244	0.00542	3.1	0.00396	0.000681	2.05	0.346	0.000681	0.00253	0.00444	0.00512	0.0259
Year 8 Month 7	0.141	0.0000534	0.0191	0.00425	2.43	0.00311	0.000534	1.61	0.271	0.000534	0.00198	0.00349	0.00401	0.0203
Year 8 Month 8	0.111	0.000042	0.0149	0.00334	1.91	0.00244	0.00042	1.26	0.213	0.00042	0.00155	0.00274	0.00315	0.0159
Year 8 Month 9	0.113	0.0000429	0.0151	0.00342	1.95	0.00248	0.000429	1.29	0.218	0.000429	0.00158	0.0028	0.00321	0.0163
Year 8 Month 10	0.159	0.0000603	0.0209	0.00482	2.73	0.00347	0.000603	1.81	0.306	0.000603	0.00221	0.00393	0.0045	0.0229
Year 8 Month 11	0.207	0.0000785	0.027	0.00628	3.55	0.0045	0.000785	2.36	0.397	0.000785	0.00286	0.00511	0.00585	0.0297
Year 8 Month 12	0.234	0.0000886	0.0304	0.00709	4.01	0.00508	0.000886	2.66	0.448	0.000886	0.00323	0.00576	0.0066	0.0335

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.30 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in WR-SP-02 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0256	0.000547	0.0123	0.00166	0.0000292	0.000162	0.00391	0.00000292	1.51	0.000162	0.000134	0.000325	0.0103	0.0000368	0.232
Year 1 Month 2	0.0251	0.000535	0.012	0.00162	0.0000286	0.000158	0.00382	0.00000286	1.48	0.000158	0.000131	0.000318	0.0101	0.000036	0.227
Year 1 Month 3	0.023	0.000491	0.011	0.00149	0.0000262	0.000145	0.00351	0.00000262	1.36	0.000145	0.00012	0.000292	0.00926	0.0000331	0.208
Year 1 Month 4	0.023	0.00049	0.011	0.00149	0.0000262	0.000145	0.0035	0.00000262	1.35	0.000145	0.00012	0.000291	0.00924	0.000033	0.208
Year 1 Month 5	0.027	0.000576	0.0129	0.00175	0.0000307	0.00017	0.00411	0.00000307	1.59	0.00017	0.000141	0.000342	0.0109	0.0000388	0.244
Year 1 Month 6	0.0345	0.000737	0.0165	0.00224	0.0000394	0.000218	0.00527	0.00000394	2.04	0.000218	0.000181	0.000438	0.0139	0.0000496	0.312
Year 1 Month 7	0.0446	0.000952	0.0214	0.00289	0.0000508	0.000282	0.0068	0.00000508	2.63	0.000282	0.000234	0.000566	0.0179	0.0000641	0.403
Year 1 Month 8	0.0583	0.00124	0.0279	0.00378	0.0000665	0.000368	0.00889	0.00000665	3.44	0.000368	0.000305	0.00074	0.0235	0.0000838	0.527
Year 1 Month 9	0.0775	0.00165	0.0371	0.00502	0.0000883	0.000489	0.0118	0.00000883	4.57	0.000489	0.000406	0.000983	0.0312	0.000111	0.701
Year 1 Month 10	0.0935	0.00199	0.0447	0.00606	0.000106	0.00059	0.0142	0.0000106	5.51	0.00059	0.000489	0.00119	0.0376	0.000134	0.845
Year 1 Month 11	0.0973	0.00207	0.0466	0.0063	0.000111	0.000614	0.0148	0.0000111	5.74	0.000614	0.000509	0.00123	0.0391	0.00014	0.879
Year 1 Month 12	0.0911	0.00194	0.0436	0.0059	0.000104	0.000575	0.0139	0.0000104	5.37	0.000575	0.000477	0.00116	0.0366	0.000131	0.823
Year 2 Month 1	0.0909	0.00195	0.0435	0.00595	0.000104	0.000573	0.0139	0.0000104	5.36	0.000573	0.000475	0.00115	0.0366	0.000131	0.822
Year 2 Month 2	0.103	0.00223	0.049	0.00687	0.000117	0.000646	0.0158	0.0000117	6.07	0.000646	0.000536	0.00131	0.0415	0.000149	0.928
Year 2 Month 3	0.115	0.00254	0.0549	0.00787	0.000132	0.000723	0.0177	0.0000132	6.82	0.000723	0.0006	0.00147	0.0467	0.000168	1.04
Year 2 Month 4	0.137	0.00306	0.0649	0.00955	0.000156	0.000854	0.0211	0.0000156	8.09	0.000854	0.000709	0.00174	0.0555	0.0002	1.23
Year 2 Month 5	0.178	0.00403	0.0843	0.0126	0.000204	0.00111	0.0276	0.0000204	10.5	0.00111	0.000921	0.00227	0.0724	0.000262	1.6
Year 2 Month 6	0.237	0.00538	0.112	0.017	0.00027	0.00147	0.0367	0.000027	14	0.00147	0.00122	0.00302	0.0963	0.000349	2.13
Year 2 Month 7	0.311	0.00711	0.146	0.0225	0.000355	0.00193	0.0482	0.0000355	18.4	0.00193	0.0016	0.00396	0.127	0.000459	2.79
Year 2 Month 8	0.414	0.00951	0.195	0.0302	0.000473	0.00256	0.0644	0.0000474	24.5	0.00256	0.00213	0.00528	0.169	0.000613	3.72
Year 2 Month 9	0.573	0.0132	0.27	0.042	0.000656	0.00355	0.0892	0.0000656	33.9	0.00355	0.00295	0.00732	0.234	0.000849	5.14
Year 2 Month 10	0.73	0.0168	0.343	0.0536	0.000835	0.00451	0.114	0.0000835	43.2	0.00451	0.00375	0.00932	0.298	0.00108	6.55
Year 2 Month 11	0.795	0.0184	0.374	0.0584	0.000909	0.00491	0.124	0.0000909	47	0.00491	0.00408	0.0101	0.324	0.00118	7.13
Year 2 Month 12	0.77	0.0178	0.362	0.0566	0.000881	0.00476	0.12	0.0000881	45.6	0.00476	0.00395	0.00983	0.314	0.00114	6.91
Year 3 Month 1	0.703	0.0162	0.33	0.0517	0.000804	0.00434	0.109	0.0000804	41.6	0.00434	0.00361	0.00897	0.287	0.00104	6.3
Year 3 Month 2	0.624	0.0144	0.293	0.046	0.000714	0.00383	0.0971	0.0000714	37	0.00383	0.00321	0.00798	0.256	0.000928	5.6
Year 3 Month 3	0.534	0.0123	0.249	0.0394	0.00061	0.00325	0.0829	0.0000611	31.6	0.00325	0.00274	0.00682	0.22	0.000795	4.78
Year 3 Month 4	0.467	0.0107	0.216	0.0345	0.000534	0.0028	0.0723	0.0000534	27.6	0.0028	0.0024	0.00597	0.193	0.000698	4.17
Year 3 Month 5	0.463	0.0105	0.212	0.0342	0.000528	0.00271	0.0714	0.0000529	27.3	0.00271	0.00238	0.00593	0.193	0.000694	4.13
Year 3 Month 6	0.494	0.0112	0.224	0.0366	0.000564	0.00283	0.0759	0.0000564	29.2	0.00283	0.00255	0.00634	0.208	0.000745	4.4
Year 3 Month 7	0.534	0.012	0.239	0.0396	0.000609	0.00298	0.0816	0.0000609	31.5	0.00298	0.00275	0.00685	0.227	0.000809	4.74
Year 3 Month 8	0.598	0.0133	0.265	0.0444	0.000682	0.00325	0.091	0.0000682	35.2	0.00325	0.00309	0.00769	0.257	0.000912	5.29
Year 3 Month 9	0.714	0.0158	0.312	0.0531	0.000813	0.00376	0.108	0.0000814	42	0.00376	0.00369	0.0092	0.311	0.00109	6.3
Year 3 Month 10	0.823	0.0181	0.357	0.0613	0.000937	0.00424	0.124	0.0000937	48.4	0.00424	0.00426	0.0106	0.361	0.00127	7.25
Year 3 Month 11	0.847	0.0185	0.365	0.0632	0.000964	0.00431	0.128	0.0000965	49.8	0.00431	0.00439	0.0109	0.374	0.00131	7.45
Year 3 Month 12	0.793	0.0173	0.34	0.0591	0.000902	0.00399	0.119	0.0000903	46.6	0.00399	0.00411	0.0102	0.351	0.00123	6.97
Year 4 Month 1	0.711	0.0155	0.304	0.0531	0.000809	0.00356	0.107	0.000081	41.8	0.00356	0.00369	0.00919	0.315	0.0011	6.25
Year 4 Month 2	0.632	0.0138	0.269	0.0474	0.000719	0.00314	0.095	0.0000719	37.1	0.00314	0.00327	0.00817	0.281	0.00098	5.55
Year 4 Month 3	0.545	0.0119	0.232	0.0412	0.000621	0.00269	0.0821	0.0000621	32.1	0.00269	0.00282	0.00705	0.243	0.000848	4.78
Year 4 Month 4	0.485	0.0107	0.205	0.0371	0.000553	0.00237	0.0732	0.0000553	28.6	0.00237	0.00251	0.00629	0.217	0.000759	4.25
Year 4 Month 5	0.494	0.0109	0.208	0.0383	0.000563	0.00239	0.0748	0.0000564	29.1	0.00239	0.00255	0.00641	0.222	0.000776	4.32
Year 4 Month 6	0.547	0.0122	0.229	0.0429	0.000624	0.00262	0.083	0.0000624	32.2	0.00262	0.00282	0.0071	0.247	0.000863	4.78
Year 4 Month 7	0.614	0.0138	0.256	0.0489	0.000701	0.00292	0.0935	0.0000702	36.2	0.00292	0.00316	0.00799	0.278	0.000974	5.36
Year 4 Month 8	0.717	0.0162	0.297	0.0578	0.000819	0.00338	0.109	0.0000819	42.3	0.00338	0.00368	0.00934	0.326	0.00114	6.25
Year 4 Month 9	0.89	0.0203	0.368	0.0726	0.00102	0.00416	0.136	0.000102	52.5	0.00416	0.00457	0.0116	0.406	0.00142	7.75
Year 4 Month 10	1.06	0.0242	0.436	0.0871	0.00121	0.00493	0.162	0.000121	62.6	0.00493	0.00543	0.0138	0.484	0.0017	9.22
Year 4 Month 11	1.11	0.0255	0.458	0.0919	0.00127	0.00516	0.171	0.000127	65.8	0.00516	0.0057	0.0145	0.51	0.00179	9.68
Year 4 Month 12	1.06	0.0242	0.434	0.0875	0.00121	0.00489	0.162	0.000121	62.4	0.00489	0.00541	0.0138	0.484	0.0017	9.18
Year 5 Month 1	0.953	0.0219	0.391	0.0792	0.00109	0.0044	0.147	0.000109	56.3	0.0044	0.00488	0.0125	0.437	0.00154	8.28
Year 5 Month 2	0.847	0.0195	0.347	0.0705	0.000969	0.0039	0.13	0.000097	50.1	0.0039	0.00434	0.0111	0.389	0.00137	7.36
Year 5 Month 3	0.729	0.0168	0.298	0.0609	0.000835	0.00335	0.112	0.0000835	43.1	0.00335	0.00373	0.00954	0.335	0.00118	6.33
Year 5 Month 4	0.647	0.0149	0.264	0.0544	0.000742	0.00296	0.1	0.0000742	38.3	0.00296	0.00331	0.00848	0.299	0.00105	5.62
Year 5 Month 5	0.656	0.0152	0.267	0.0555	0.000753	0.00298	0.102	0.0000753	38.9	0.00298	0.00336	0.00861	0.304	0.00107	5.69
Year 5 Month 6	0.721	0.0167	0.292	0.0614	0.000828	0.00325	0.112	0.0000828	42.8	0.00325	0.00369	0.00947	0.335	0.00118	6.25
Year 5 Month 7	0.804	0.0187	0.325	0.0689	0.000924	0.0036	0.126	0.0000925	47.7	0.0036	0.00411	0.0106	0.375	0.00132	6.97
Year 5 Month 8	0.931	0.0216	0.375	0.0803	0.00107	0.00414	0.146	0.000107	55.3	0.00414	0.00476	0.0123	0.435	0.00153	8.07
Year 5 Month 9	1.15	0.0267	0.461	0.0996	0.00132	0.00508	0.181	0.000132	68.3	0.00508	0.00587	0.0151	0.538	0.00189	9.94
Year 5 Month 10	1.36	0.0316	0.544	0.118	0.00157	0.00598	0.214	0.000157	80.9	0.00598	0.00694	0.0179	0.638	0.00224	11.8
Year 5 Month 11	1.42	0.0331	0.569	0.124	0.00164	0.00624	0.224	0.000164	84.7	0.00624	0.00727	0.0188	0.669	0.00235	12.3
Year 5 Month 12	1.34	0.0314	0.537	0.118	0.00155	0.0059	0.213	0.000155	80.1	0.0059	0.00687	0.0178	0.633	0.00222	11.6
Year 6 Month 1	1.21	0.0282	0.483	0.106	0.0014	0.0053	0.191	0.00014	72.1	0.0053	0.00619	0.016	0.571	0.002	10.5
Year 6 Month 2	1.07	0.0249	0.426	0.0935	0.00123	0.00466	0.169	0.000123	63.7	0.00466	0.00547	0.0141	0.505	0.00177	9.25
Year 6 Month 3	0.912	0.0211	0.362	0.0797	0.00105	0.00394	0.144	0.000105	54.3	0.00394	0.00467	0.0121	0.432	0.00151	7.88
Year 6 Month 4	0.798	0.0184	0.316	0.0696	0.000922	0.00341	0.126	0.0000922	47.6	0.00341	0.00409	0.0106	0.379	0.00133	6.9
Year 6 Month 5	0.796	0.0182	0.313	0.0693	0.000919	0.00335	0.126	0.000092	47.5	0.00335	0.00409	0.0106	0.38	0.00132	6.87
Year 6 Month 6	0.859	0.0195	0.336	0.0746	0.000993	0.00356	0.136	0.0000993	51.3	0.00356	0.00442	0.0114	0.412	0.00143	7.42
Year 6 Month 7	0.941	0.0211	0.365	0.0814	0.00109	0.00383	0.149	0.000109	56.1	0.00383	0.00485	0.0125	0.454	0.00157	8.11
Year 6 Month 8	1.07	0.0238	0.412	0.0922	0.00124	0.00427	0.169	0.000124	63.8	0.00427	0.00552	0.0142	0.519	0.00179	9.21
Year 6 Month 9	1.29	0.0286	0.496	0.111	0.0015	0.00508	0.205	0.00015	77.3	0.00508	0.0067	0.0173	0.632	0.00217	11.2
Year 6 Month 10	1.51	0.0331	0.576	0.13	0.00175	0.00585	0.239	0.000175	90.2	0.00585	0.00783	0.0202	0.74	0.00254	13
Year 6 Month 11	1.57	0.0342	0.596	0.134	0.00181	0.00602	0.248	0.000181	93.6	0.00602	0.00813	0.0209	0.769	0.00264	13.5
Year 6 Month 12	1.47	0.0321	0.559	0.126	0.00171	0.00563	0.234	0.000171	88.1	0.00563	0.00765	0.0197	0.724	0.00248	12.7
Year 7 Month 1	1.32	0.0287	0.501	0.113	0.00153	0.00502	0.209	0.000153	79	0.00502	0.00686	0.0177	0.65	0.00223	11.4
Year 7 Month 2	1.16	0.0251	0.438	0.099	0.00134	0.00437	0.184	0.000134	69.3	0.00437	0.00603	0.0155	0.572	0.00196	9.97
Year 7 Month 3	0.98	0.021	0.369	0.0834	0.00113	0.00365	0.155	0.000114	58.6	0.00365	0.0051	0.0131	0.485	0.00165	8.42
Year 7 Month 4	0.848	0.018	0.317	0.0718	0.000982	0.0031	0.134	0.0000982	50.7	0.0031	0.00443	0.0114	0.422	0.00143	7.28
Year 7 Month 5	0.834	0.0175	0.309	0.0702	0.000965	0.00297	0.131	0.0000966	49.8	0.00297	0.00436	0.0112	0.417	0.00141	7.15
Year 7 Month 6	0.886	0.0184	0.326	0.0742	0.00103	0.00307	0.139	0.000103	53	0.00307	0.00465	0.0119	0.446	0.00151	7.6
Year 7 Month 7	0.954	0.0195	0.348	0.0794	0.0011	0.00321	0.15	0.000111	57	0.00321	0.00502	0.0128	0.483	0.00162	8.17
Year 7 Month 8	1.07	0.0214	0.384	0.088	0.00123	0.00347	0.167	0.000123	63.7	0.00347	0.00563	0.0144	0.544	0.00182	9.12
Year 7 Month 9	1.27	0.0251	0.453	0.104	0.00147	0.00398	0.198	0.000147	75.8	0.00398	0.00672	0.0171	0.652	0.00217	10.8
Year 7 Month 10	1.46	0.0285	0.517	0.119	0.00169	0.00446	0.228	0.000169	87.2	0.00446	0.00775	0.0197	0.755	0.0025	12.5
Year 7 Month 11	1.5	0.0291	0.529	0.122	0.00174	0.00451	0.234	0.000174	89.7	0.00451	0.00798	0.0203	0.778	0.00257	12.8
Year 7 Month 12	1.4	0.0271	0.493	0.114	0.00163	0.00417	0.219	0.000163	83.9	0.00417	0.00747	0.019	0.73	0.00241	12

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.30 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in WR-SP-02 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	1.28	0.0246	0.449	0.104	0.00148	0.00378	0.199	0.000149	76.6	0.00378	0.00683	0.0173	0.667	0.0022	10.9
Year 8 Month 2	1.18	0.0225	0.411	0.095	0.00136	0.00344	0.183	0.000136	70.2	0.00344	0.00626	0.0159	0.612	0.00202	10
Year 8 Month 3	1.04	0.0199	0.363	0.0841	0.00121	0.00303	0.162	0.000121	62.2	0.00303	0.00555	0.0141	0.543	0.00179	8.87
Year 8 Month 4	0.887	0.0169	0.309	0.0715	0.00103	0.00256	0.138	0.000103	52.9	0.00256	0.00473	0.012	0.463	0.00152	7.55
Year 8 Month 5	0.732	0.0139	0.255	0.059	0.000848	0.0021	0.114	0.0000848	43.7	0.0021	0.00391	0.00991	0.383	0.00126	6.24
Year 8 Month 6	0.589	0.0112	0.204	0.0474	0.000681	0.00168	0.0913	0.0000682	35.1	0.00168	0.00314	0.00797	0.308	0.00101	5.01
Year 8 Month 7	0.462	0.00875	0.16	0.0372	0.000534	0.00131	0.0716	0.0000535	27.6	0.00131	0.00246	0.00625	0.242	0.000795	3.93
Year 8 Month 8	0.363	0.00686	0.125	0.0292	0.00042	0.00102	0.0562	0.000042	21.6	0.00102	0.00194	0.00491	0.19	0.000624	3.09
Year 8 Month 9	0.371	0.00697	0.128	0.0298	0.000429	0.00103	0.0574	0.0000429	22.1	0.00103	0.00198	0.00503	0.195	0.000639	3.15
Year 8 Month 10	0.521	0.00974	0.179	0.0418	0.000603	0.00142	0.0806	0.0000603	31.1	0.00142	0.00279	0.00707	0.275	0.0009	4.43
Year 8 Month 11	0.678	0.0126	0.232	0.0543	0.000785	0.00183	0.105	0.0000785	40.5	0.00183	0.00363	0.0092	0.358	0.00117	5.76
Year 8 Month 12	0.766	0.0142	0.261	0.0613	0.000886	0.00205	0.118	0.0000886	45.7	0.00205	0.0041	0.0104	0.405	0.00132	6.5

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.30 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in WR-SP-02 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.00787	0.00000292	0.00215	0.000198	0.146	0.00022	0.0000292	0.0826	0.0129	0.0000292	0.000158	0.000215	0.000254	0.00109
Year 1 Month 2	0.00769	0.00000286	0.0021	0.000193	0.143	0.000215	0.0000286	0.0807	0.0126	0.0000286	0.000154	0.00021	0.000249	0.00106
Year 1 Month 3	0.00707	0.00000262	0.00193	0.000178	0.131	0.000197	0.0000262	0.0742	0.0115	0.0000262	0.000142	0.000193	0.000228	0.000976
Year 1 Month 4	0.00705	0.00000262	0.00193	0.000177	0.131	0.000197	0.0000262	0.074	0.0115	0.0000262	0.000141	0.000193	0.000228	0.000974
Year 1 Month 5	0.00828	0.00000307	0.00227	0.000208	0.154	0.000231	0.0000307	0.0869	0.0135	0.0000307	0.000166	0.000227	0.000268	0.00114
Year 1 Month 6	0.0106	0.00000394	0.0029	0.000267	0.197	0.000296	0.0000394	0.111	0.0173	0.0000394	0.000213	0.00029	0.000343	0.00147
Year 1 Month 7	0.0137	0.00000508	0.00375	0.000344	0.255	0.000382	0.0000508	0.144	0.0224	0.0000508	0.000275	0.000375	0.000443	0.00189
Year 1 Month 8	0.0179	0.00000665	0.0049	0.00045	0.333	0.0005	0.0000665	0.188	0.0293	0.0000665	0.000359	0.00049	0.000579	0.00247
Year 1 Month 9	0.0238	0.00000883	0.00651	0.000598	0.443	0.000664	0.0000883	0.25	0.0389	0.0000883	0.000477	0.000651	0.000769	0.00329
Year 1 Month 10	0.0287	0.0000106	0.00784	0.000721	0.534	0.000801	0.000106	0.301	0.0469	0.000106	0.000576	0.000785	0.000928	0.00396
Year 1 Month 11	0.0299	0.0000111	0.00816	0.000751	0.555	0.000834	0.000111	0.313	0.0488	0.000111	0.000599	0.000817	0.000965	0.00413
Year 1 Month 12	0.028	0.0000104	0.00765	0.000703	0.52	0.000781	0.000104	0.293	0.0457	0.000104	0.000561	0.000765	0.000904	0.00386
Year 2 Month 1	0.0279	0.0000104	0.00761	0.000702	0.52	0.000779	0.000104	0.294	0.0459	0.000104	0.000559	0.000762	0.000902	0.00386
Year 2 Month 2	0.0316	0.0000117	0.00854	0.000796	0.589	0.000881	0.000117	0.334	0.0526	0.000117	0.000631	0.00086	0.00102	0.00439
Year 2 Month 3	0.0354	0.0000132	0.00949	0.000895	0.663	0.000987	0.000132	0.377	0.0599	0.000132	0.000706	0.000961	0.00114	0.00495
Year 2 Month 4	0.0419	0.0000156	0.0111	0.00106	0.787	0.00117	0.000156	0.45	0.0721	0.000156	0.000834	0.00113	0.00136	0.00589
Year 2 Month 5	0.0546	0.0000204	0.0144	0.00139	1.03	0.00152	0.000204	0.589	0.0951	0.000204	0.00108	0.00147	0.00176	0.00771
Year 2 Month 6	0.0724	0.000027	0.019	0.00184	1.37	0.00202	0.00027	0.784	0.127	0.00027	0.00144	0.00195	0.00234	0.0103
Year 2 Month 7	0.0951	0.0000355	0.0249	0.00242	1.79	0.00265	0.000355	1.03	0.168	0.000355	0.00188	0.00256	0.00307	0.0135
Year 2 Month 8	0.127	0.0000473	0.0331	0.00323	2.39	0.00353	0.000473	1.38	0.225	0.000473	0.00251	0.00341	0.0041	0.018
Year 2 Month 9	0.175	0.0000656	0.0457	0.00447	3.32	0.00489	0.000656	1.91	0.312	0.000656	0.00347	0.00471	0.00567	0.025
Year 2 Month 10	0.223	0.0000835	0.0581	0.00569	4.22	0.00622	0.000835	2.43	0.398	0.000835	0.00442	0.006	0.00722	0.0318
Year 2 Month 11	0.243	0.0000909	0.0632	0.0062	4.6	0.00677	0.000909	2.65	0.434	0.000909	0.00481	0.00653	0.00786	0.0346
Year 2 Month 12	0.236	0.0000881	0.0612	0.00601	4.46	0.00656	0.000881	2.57	0.421	0.000881	0.00466	0.00632	0.00761	0.0336
Year 3 Month 1	0.215	0.0000804	0.0558	0.00549	4.07	0.00598	0.000804	2.34	0.385	0.000804	0.00425	0.00577	0.00695	0.0306
Year 3 Month 2	0.191	0.0000714	0.0494	0.00488	3.61	0.00531	0.000714	2.08	0.342	0.000714	0.00376	0.00512	0.00616	0.0272
Year 3 Month 3	0.163	0.000061	0.0419	0.00418	3.08	0.00452	0.00061	1.78	0.293	0.00061	0.0032	0.00437	0.00526	0.0232
Year 3 Month 4	0.143	0.0000534	0.0362	0.00367	2.69	0.00393	0.000534	1.56	0.256	0.000534	0.00278	0.00382	0.00458	0.0203
Year 3 Month 5	0.141	0.0000528	0.0352	0.00366	2.65	0.00385	0.000528	1.55	0.254	0.000528	0.00273	0.00377	0.00451	0.0201
Year 3 Month 6	0.151	0.0000564	0.0369	0.00393	2.82	0.00408	0.000564	1.65	0.272	0.000564	0.00288	0.00401	0.00479	0.0214
Year 3 Month 7	0.163	0.0000609	0.0391	0.00427	3.04	0.00436	0.000609	1.79	0.294	0.000609	0.00307	0.00432	0.00514	0.0231
Year 3 Month 8	0.182	0.0000682	0.0428	0.00482	3.39	0.00483	0.000682	2.01	0.33	0.000682	0.0034	0.00482	0.00573	0.0258
Year 3 Month 9	0.217	0.0000813	0.05	0.00579	4.03	0.00571	0.000813	2.4	0.394	0.000813	0.004	0.00574	0.00679	0.0307
Year 3 Month 10	0.25	0.0000937	0.0566	0.00671	4.63	0.00652	0.000937	2.77	0.455	0.000937	0.00457	0.00659	0.00779	0.0353
Year 3 Month 11	0.257	0.0000964	0.0576	0.00693	4.76	0.00668	0.000964	2.85	0.468	0.000964	0.00467	0.00678	0.00799	0.0363
Year 3 Month 12	0.241	0.0000902	0.0536	0.0065	4.45	0.00623	0.000902	2.67	0.439	0.000902	0.00436	0.00634	0.00746	0.034
Year 4 Month 1	0.216	0.0000809	0.0478	0.00583	3.99	0.00557	0.000809	2.39	0.394	0.000809	0.0039	0.00568	0.00668	0.0305
Year 4 Month 2	0.192	0.0000719	0.0422	0.00519	3.54	0.00494	0.000719	2.13	0.351	0.000719	0.00345	0.00504	0.00593	0.0271
Year 4 Month 3	0.165	0.0000621	0.0361	0.00449	3.06	0.00425	0.000621	1.84	0.304	0.000621	0.00297	0.00434	0.00511	0.0234
Year 4 Month 4	0.147	0.0000553	0.0317	0.00401	2.72	0.00377	0.000553	1.64	0.273	0.000553	0.00263	0.00385	0.00454	0.0209
Year 4 Month 5	0.15	0.0000563	0.0319	0.00409	2.77	0.00383	0.000563	1.68	0.281	0.000563	0.00266	0.00391	0.00462	0.0214
Year 4 Month 6	0.166	0.0000624	0.0348	0.00454	3.07	0.00423	0.000624	1.87	0.314	0.000624	0.00293	0.00431	0.0051	0.0237
Year 4 Month 7	0.186	0.0000701	0.0386	0.00512	3.45	0.00474	0.000701	2.11	0.356	0.000701	0.00327	0.00482	0.00572	0.0267
Year 4 Month 8	0.217	0.0000819	0.0444	0.00599	4.03	0.00552	0.000819	2.47	0.419	0.000819	0.0038	0.00561	0.00667	0.0313
Year 4 Month 9	0.27	0.000102	0.0545	0.00745	5.01	0.00683	0.00102	3.08	0.525	0.00102	0.00469	0.00695	0.00827	0.039
Year 4 Month 10	0.321	0.000121	0.0643	0.00888	5.96	0.00812	0.00121	3.67	0.628	0.00121	0.00557	0.00825	0.00984	0.0465
Year 4 Month 11	0.337	0.000127	0.0673	0.00934	6.27	0.00853	0.00127	3.87	0.663	0.00127	0.00584	0.00866	0.0103	0.0489
Year 4 Month 12	0.32	0.000121	0.0636	0.00887	5.94	0.00808	0.00121	3.67	0.63	0.00121	0.00553	0.00821	0.0098	0.0464
Year 5 Month 1	0.289	0.000109	0.0573	0.00801	5.37	0.0073	0.00109	3.32	0.57	0.00109	0.00499	0.00741	0.00884	0.042
Year 5 Month 2	0.257	0.0000969	0.0507	0.00712	4.77	0.00648	0.000969	2.95	0.507	0.000969	0.00442	0.00658	0.00785	0.0373
Year 5 Month 3	0.221	0.0000835	0.0434	0.00614	4.1	0.00557	0.000835	2.54	0.438	0.000835	0.0038	0.00565	0.00676	0.0322
Year 5 Month 4	0.196	0.0000742	0.0382	0.00546	3.64	0.00494	0.000742	2.26	0.39	0.000742	0.00336	0.00501	0.006	0.0286
Year 5 Month 5	0.199	0.0000753	0.0384	0.00555	3.69	0.005	0.000753	2.3	0.398	0.000753	0.00339	0.00507	0.00608	0.0291
Year 5 Month 6	0.219	0.0000828	0.0418	0.00611	4.06	0.00549	0.000828	2.53	0.439	0.000828	0.00371	0.00556	0.00667	0.0321
Year 5 Month 7	0.244	0.0000924	0.0461	0.00684	4.53	0.00611	0.000924	2.83	0.492	0.000924	0.00413	0.00619	0.00744	0.0359
Year 5 Month 8	0.283	0.000107	0.0529	0.00794	5.24	0.00706	0.00107	3.28	0.572	0.00107	0.00476	0.00716	0.00861	0.0416
Year 5 Month 9	0.349	0.000132	0.0647	0.00981	6.46	0.0087	0.00132	4.06	0.709	0.00132	0.00585	0.00882	0.0106	0.0515
Year 5 Month 10	0.413	0.000157	0.076	0.0116	7.65	0.0103	0.00157	4.81	0.841	0.00157	0.0069	0.0104	0.0125	0.061
Year 5 Month 11	0.432	0.000164	0.0793	0.0122	8	0.0108	0.00164	5.03	0.882	0.00164	0.00721	0.0109	0.0131	0.0639
Year 5 Month 12	0.409	0.000155	0.0748	0.0115	7.57	0.0102	0.00155	4.76	0.835	0.00155	0.00681	0.0103	0.0124	0.0605
Year 6 Month 1	0.368	0.00014	0.0672	0.0104	6.81	0.00915	0.0014	4.29	0.752	0.0014	0.00612	0.00928	0.0112	0.0545
Year 6 Month 2	0.325	0.000123	0.0591	0.00918	6.01	0.00807	0.00123	3.79	0.664	0.00123	0.0054	0.00819	0.00987	0.0481
Year 6 Month 3	0.277	0.000105	0.0501	0.00784	5.12	0.00687	0.00105	3.23	0.566	0.00105	0.00459	0.00698	0.0084	0.041
Year 6 Month 4	0.243	0.0000922	0.0434	0.00689	4.47	0.00599	0.000922	2.83	0.495	0.000922	0.00399	0.00611	0.00734	0.0359
Year 6 Month 5	0.242	0.0000919	0.0428	0.00689	4.45	0.00595	0.000919	2.82	0.493	0.000919	0.00395	0.00609	0.00731	0.0358
Year 6 Month 6	0.262	0.0000993	0.0456	0.00746	4.79	0.00639	0.000993	3.04	0.531	0.000993	0.00424	0.00656	0.00787	0.0386
Year 6 Month 7	0.286	0.000109	0.0493	0.0082	5.23	0.00696	0.00109	3.33	0.58	0.00109	0.00461	0.00718	0.00859	0.0423
Year 6 Month 8	0.326	0.000124	0.0552	0.00935	5.92	0.00787	0.00124	3.78	0.658	0.00124	0.00519	0.00815	0.00974	0.048
Year 6 Month 9	0.395	0.00015	0.066	0.0114	7.15	0.00948	0.0015	4.57	0.796	0.0015	0.00624	0.00987	0.0118	0.0581
Year 6 Month 10	0.46	0.000175	0.0761	0.0133	8.32	0.011	0.00175	5.33	0.927	0.00175	0.00724	0.0115	0.0137	0.0678
Year 6 Month 11	0.478	0.000181	0.0785	0.0138	8.62	0.0114	0.00181	5.53	0.96	0.00181	0.00748	0.0119	0.0142	0.0703
Year 6 Month 12	0.449	0.000171	0.0735	0.013	8.1	0.0107	0.00171	5.2	0.903	0.00171	0.00702	0.0112	0.0133	0.0661
Year 7 Month 1	0.403	0.000153	0.0657	0.0117	7.26	0.00959	0.00153	4.66	0.809	0.00153	0.00628	0.0101	0.0119	0.0593
Year 7 Month 2	0.354	0.000134	0.0574	0.0103	6.36	0.0084	0.00134	4.09	0.709	0.00134	0.0055	0.00882	0.0105	0.052
Year 7 Month 3	0.299	0.000113	0.0481	0.00869	5.37	0.00707	0.00113	3.45	0.598	0.00113	0.00463	0.00745	0.00884	0.0439
Year 7 Month 4	0.259	0.0000982	0.041	0.00754	4.63	0.00608	0.000982	2.98	0.516	0.000982	0.00397	0.00644	0.00762	0.0379
Year 7 Month 5	0.254	0.0000965	0.0397	0.00745	4.53	0.00594	0.000965	2.93	0.505	0.000965	0.00387	0.00633	0.00747	0.0372
Year 7 Month 6	0.27	0.000103	0.0415	0.00795	4.8	0.00627	0.00103	3.11	0.535	0.00103	0.00407	0.00673	0.00791	0.0395
Year 7 Month 7	0.291	0.00011	0.0438	0.0086	5.14	0.00669	0.0011	3.34	0.573	0.0011	0.00434	0.00724	0.00848	0.0424
Year 7 Month 8	0.325	0.000123	0.0479	0.00965	5.72	0.00741	0.00123	3.73	0.637	0.00123	0.00479	0.00808	0.00942	0.0473
Year 7 Month 9	0.388	0.000147	0.0558	0.0115	6.77	0.00875	0.00147	4.43	0.755	0.00147	0.00563	0.00961	0.0112	0.0561
Year 7 Month 10	0.446	0.000169	0.0631	0.0133	7.76	0.00999	0.00169	5.09	0.866	0.00169	0.00642	0.011	0.0128	0.0645
Year 7 Month 11	0.459	0.000174	0.0642	0.0137	7.96	0.0102	0.00174	5.23	0.888	0.00174	0.00657	0.0114	0.0131	0.0662
Year 7 Month 12	0.429	0.000163	0.0596	0.0129	7.44	0.00955	0.00163	4.89	0.829	0.00163	0.00612	0.0106	0.0123	0.0619

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.30 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in WR-SP-02 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.392	0.000148	0.0542	0.0118	6.78	0.0087	0.00148	4.47	0.757	0.00148	0.00557	0.00969	0.0112	0.0565
Year 8 Month 2	0.359	0.000136	0.0495	0.0108	6.21	0.00796	0.00136	4.09	0.693	0.00136	0.0051	0.00888	0.0103	0.0518
Year 8 Month 3	0.318	0.000121	0.0436	0.00956	5.5	0.00704	0.00121	3.62	0.613	0.00121	0.00451	0.00787	0.00907	0.0458
Year 8 Month 4	0.271	0.000103	0.037	0.00815	4.68	0.00598	0.00103	3.08	0.522	0.00103	0.00383	0.0067	0.00772	0.039
Year 8 Month 5	0.224	0.0000848	0.0304	0.00673	3.86	0.00494	0.000848	2.55	0.431	0.000848	0.00316	0.00553	0.00637	0.0322
Year 8 Month 6	0.18	0.0000681	0.0244	0.00542	3.1	0.00396	0.000681	2.05	0.346	0.000681	0.00253	0.00444	0.00512	0.0259
Year 8 Month 7	0.141	0.0000534	0.0191	0.00425	2.43	0.00311	0.000534	1.61	0.271	0.000534	0.00198	0.00349	0.00401	0.0203
Year 8 Month 8	0.111	0.000042	0.0149	0.00334	1.91	0.00244	0.00042	1.26	0.213	0.00042	0.00155	0.00274	0.00315	0.0159
Year 8 Month 9	0.113	0.0000429	0.0151	0.00342	1.95	0.00248	0.000429	1.29	0.218	0.000429	0.00158	0.0028	0.00321	0.0163
Year 8 Month 10	0.159	0.0000603	0.0209	0.00482	2.73	0.00347	0.000603	1.81	0.306	0.000603	0.00221	0.00393	0.0045	0.0229
Year 8 Month 11	0.207	0.0000785	0.027	0.00628	3.55	0.0045	0.000785	2.36	0.397	0.000785	0.00286	0.00511	0.00585	0.0297
Year 8 Month 12	0.234	0.0000886	0.0304	0.00709	4.01	0.00508	0.000886	2.66	0.448	0.000886	0.00323	0.00576	0.0066	0.0335

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.31 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in OB-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 1 Month 1	0.0836	0.00896	0.0019	0.00035	0.0000961	0.000761	0.0000175
Year 1 Month 2	0.11	0.0118	0.0025	0.000461	0.000127	0.001	0.000023
Year 1 Month 3	0.133	0.0142	0.00302	0.000556	0.000153	0.00121	0.0000278
Year 1 Month 4	0.157	0.0168	0.00356	0.000656	0.00018	0.00143	0.0000328
Year 1 Month 5	0.17	0.0182	0.00386	0.000711	0.000195	0.00155	0.0000355
Year 1 Month 6	0.191	0.0204	0.00433	0.000798	0.000219	0.00174	0.0000399
Year 1 Month 7	0.235	0.0252	0.00533	0.000983	0.00027	0.00214	0.0000491
Year 1 Month 8	0.274	0.0294	0.00623	0.00115	0.000315	0.0025	0.0000574
Year 1 Month 9	0.267	0.0286	0.00606	0.00112	0.000307	0.00243	0.0000558
Year 1 Month 10	0.463	0.0496	0.0105	0.00194	0.000532	0.00422	0.0000969
Year 1 Month 11	0.942	0.101	0.0214	0.00394	0.00108	0.00857	0.000197
Year 1 Month 12	1.4	0.15	0.0318	0.00586	0.00161	0.0128	0.000293
Year 2 Month 1	1.43	0.153	0.0324	0.00597	0.00164	0.013	0.000299
Year 2 Month 2	1.21	0.13	0.0275	0.00507	0.00139	0.011	0.000253
Year 2 Month 3	1.02	0.109	0.0232	0.00427	0.00117	0.00929	0.000214
Year 2 Month 4	0.827	0.0886	0.0188	0.00346	0.000951	0.00753	0.000173
Year 2 Month 5	0.651	0.0698	0.0148	0.00273	0.000749	0.00593	0.000136
Year 2 Month 6	0.56	0.06	0.0127	0.00234	0.000644	0.0051	0.000117
Year 2 Month 7	0.559	0.0599	0.0127	0.00234	0.000643	0.00509	0.000117
Year 2 Month 8	0.58	0.0621	0.0132	0.00243	0.000666	0.00527	0.000121
Year 2 Month 9	0.532	0.057	0.0121	0.00223	0.000612	0.00485	0.000111
Year 2 Month 10	0.771	0.0826	0.0175	0.00323	0.000886	0.00702	0.000161
Year 2 Month 11	1.42	0.153	0.0323	0.00596	0.00164	0.013	0.000298
Year 2 Month 12	2.1	0.225	0.0476	0.00878	0.00241	0.0191	0.000439
Year 3 Month 1	2.14	0.23	0.0487	0.00897	0.00246	0.0195	0.000448
Year 3 Month 2	1.81	0.194	0.0411	0.00757	0.00208	0.0165	0.000378
Year 3 Month 3	1.52	0.163	0.0345	0.00636	0.00175	0.0138	0.000318
Year 3 Month 4	1.24	0.133	0.0282	0.0052	0.00143	0.0113	0.00026
Year 3 Month 5	1.03	0.11	0.0233	0.00429	0.00118	0.00934	0.000215
Year 3 Month 6	0.96	0.103	0.0218	0.00402	0.0011	0.00874	0.000201
Year 3 Month 7	1.04	0.111	0.0235	0.00433	0.00119	0.00942	0.000217
Year 3 Month 8	1.12	0.12	0.0255	0.00471	0.00129	0.0102	0.000235
Year 3 Month 9	1.06	0.113	0.024	0.00442	0.00121	0.00961	0.000221
Year 3 Month 10	1.25	0.134	0.0285	0.00524	0.00144	0.0114	0.000262
Year 3 Month 11	1.94	0.208	0.0441	0.00813	0.00223	0.0177	0.000407
Year 3 Month 12	2.71	0.29	0.0615	0.0113	0.00311	0.0247	0.000567
Year 4 Month 1	2.94	0.315	0.0669	0.0123	0.00338	0.0268	0.000616
Year 4 Month 2	2.83	0.304	0.0643	0.0119	0.00326	0.0258	0.000593
Year 4 Month 3	2.63	0.282	0.0597	0.011	0.00302	0.0239	0.00055
Year 4 Month 4	2.22	0.238	0.0505	0.0093	0.00255	0.0202	0.000465
Year 4 Month 5	1.72	0.185	0.0391	0.00721	0.00198	0.0157	0.000361
Year 4 Month 6	1.41	0.151	0.0321	0.00591	0.00162	0.0129	0.000296
Year 4 Month 7	1.34	0.144	0.0305	0.00563	0.00155	0.0122	0.000281
Year 4 Month 8	1.35	0.145	0.0306	0.00564	0.00155	0.0123	0.000282
Year 4 Month 9	1.22	0.131	0.0278	0.00511	0.0014	0.0111	0.000256
Year 4 Month 10	1.55	0.166	0.0352	0.00648	0.00178	0.0141	0.000324
Year 4 Month 11	2.61	0.28	0.0594	0.0109	0.003	0.0238	0.000547
Year 4 Month 12	3.78	0.405	0.0859	0.0158	0.00435	0.0344	0.000792
Year 5 Month 1	4.22	0.452	0.0958	0.0177	0.00485	0.0384	0.000883
Year 5 Month 2	4.13	0.443	0.0939	0.0173	0.00475	0.0376	0.000865
Year 5 Month 3	3.87	0.414	0.0878	0.0162	0.00444	0.0352	0.000809
Year 5 Month 4	3.24	0.347	0.0736	0.0136	0.00373	0.0295	0.000678
Year 5 Month 5	2.42	0.259	0.0549	0.0101	0.00278	0.022	0.000506
Year 5 Month 6	1.84	0.197	0.0418	0.00771	0.00212	0.0168	0.000385
Year 5 Month 7	1.61	0.172	0.0365	0.00672	0.00185	0.0146	0.000336
Year 5 Month 8	1.5	0.161	0.0341	0.00629	0.00173	0.0137	0.000314
Year 5 Month 9	1.31	0.14	0.0297	0.00547	0.0015	0.0119	0.000273
Year 5 Month 10	1.8	0.193	0.0409	0.00753	0.00207	0.0164	0.000377
Year 5 Month 11	3.26	0.35	0.0741	0.0137	0.00375	0.0297	0.000683
Year 5 Month 12	4.83	0.518	0.11	0.0202	0.00555	0.044	0.00101
Year 6 Month 1	5.4	0.579	0.123	0.0226	0.00621	0.0492	0.00113
Year 6 Month 2	5.29	0.567	0.12	0.0222	0.00608	0.0482	0.00111
Year 6 Month 3	4.94	0.529	0.112	0.0207	0.00568	0.045	0.00103
Year 6 Month 4	4.11	0.44	0.0934	0.0172	0.00472	0.0374	0.00086
Year 6 Month 5	3	0.322	0.0682	0.0126	0.00345	0.0273	0.000629
Year 6 Month 6	2.21	0.236	0.0501	0.00923	0.00253	0.0201	0.000461
Year 6 Month 7	1.83	0.196	0.0415	0.00764	0.0021	0.0166	0.000382
Year 6 Month 8	1.63	0.175	0.0371	0.00683	0.00188	0.0149	0.000342
Year 6 Month 9	1.38	0.148	0.0313	0.00577	0.00158	0.0125	0.000288
Year 6 Month 10	2.02	0.216	0.0458	0.00844	0.00232	0.0184	0.000422
Year 6 Month 11	3.82	0.409	0.0867	0.016	0.00439	0.0347	0.000799
Year 6 Month 12	5.72	0.612	0.13	0.0239	0.00657	0.052	0.0012
Year 7 Month 1	6.4	0.685	0.145	0.0268	0.00735	0.0582	0.00134
Year 7 Month 2	6.27	0.671	0.142	0.0262	0.0072	0.057	0.00131
Year 7 Month 3	5.84	0.626	0.133	0.0244	0.00671	0.0531	0.00122
Year 7 Month 4	4.83	0.518	0.11	0.0202	0.00556	0.044	0.00101
Year 7 Month 5	3.49	0.374	0.0793	0.0146	0.00401	0.0318	0.00073
Year 7 Month 6	2.51	0.269	0.0569	0.0105	0.00288	0.0228	0.000524
Year 7 Month 7	2.01	0.215	0.0456	0.00841	0.00231	0.0183	0.00042
Year 7 Month 8	1.74	0.187	0.0395	0.00728	0.002	0.0158	0.000364
Year 7 Month 9	1.44	0.154	0.0327	0.00602	0.00165	0.0131	0.000301
Year 7 Month 10	2.2	0.236	0.05	0.00922	0.00253	0.0201	0.000461
Year 7 Month 11	4.29	0.46	0.0974	0.018	0.00493	0.039	0.000898
Year 7 Month 12	6.46	0.693	0.147	0.027	0.00743	0.0588	0.00135

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen

Table E.32 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in OB-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.00223	0.0000845	0.000208	0.0000698	0.00000175	0.0000175	0.000298	0.000000176	0.114	0.0000175	0.00000343	0.0000176	0.00106	0.00000336	0.0222
Year 1 Month 2	0.00294	0.000111	0.000274	0.0000919	0.0000023	0.000023	0.000392	0.000000232	0.151	0.000023	0.00000452	0.0000232	0.0014	0.00000442	0.0292
Year 1 Month 3	0.00355	0.000134	0.000331	0.000111	0.00000278	0.0000278	0.000473	0.00000028	0.182	0.0000278	0.00000546	0.000028	0.00169	0.00000534	0.0353
Year 1 Month 4	0.00419	0.000159	0.00039	0.000131	0.00000328	0.0000328	0.000558	0.000000331	0.215	0.0000328	0.00000644	0.0000331	0.00199	0.00000629	0.0416
Year 1 Month 5	0.00454	0.000172	0.000423	0.000142	0.00000355	0.0000355	0.000605	0.000000358	0.233	0.0000355	0.00000697	0.0000358	0.00216	0.00000682	0.0451
Year 1 Month 6	0.0051	0.000193	0.000475	0.000159	0.00000399	0.0000399	0.000679	0.000000402	0.261	0.0000399	0.00000783	0.0000402	0.00243	0.00000766	0.0506
Year 1 Month 7	0.00627	0.000237	0.000585	0.000196	0.00000491	0.0000491	0.000836	0.000000495	0.322	0.0000491	0.00000964	0.0000495	0.00299	0.00000943	0.0623
Year 1 Month 8	0.00732	0.000277	0.000683	0.000229	0.00000574	0.0000574	0.000976	0.000000578	0.376	0.0000574	0.0000113	0.0000578	0.00349	0.000011	0.0728
Year 1 Month 9	0.00712	0.00027	0.000664	0.000223	0.00000558	0.0000558	0.00095	0.000000563	0.365	0.0000558	0.000011	0.0000563	0.00339	0.0000107	0.0708
Year 1 Month 10	0.0124	0.000468	0.00115	0.000387	0.00000969	0.0000969	0.00165	0.000000977	0.634	0.0000969	0.000019	0.0000977	0.00589	0.0000186	0.123
Year 1 Month 11	0.0252	0.000952	0.00235	0.000786	0.0000197	0.000197	0.00335	0.00000199	1.29	0.000197	0.0000387	0.000199	0.012	0.0000378	0.25
Year 1 Month 12	0.0374	0.00142	0.00349	0.00117	0.0000293	0.000293	0.00499	0.00000296	1.92	0.000293	0.0000575	0.000296	0.0178	0.0000563	0.372
Year 2 Month 1	0.0381	0.00144	0.00356	0.00119	0.0000299	0.000299	0.00508	0.00000301	1.96	0.000299	0.0000586	0.000301	0.0182	0.0000573	0.379
Year 2 Month 2	0.0324	0.00123	0.00302	0.00101	0.0000253	0.000253	0.00431	0.00000256	1.66	0.000253	0.0000497	0.000256	0.0154	0.0000487	0.322
Year 2 Month 3	0.0273	0.00103	0.00254	0.000852	0.0000214	0.000214	0.00364	0.00000215	1.4	0.000214	0.0000419	0.000215	0.013	0.000041	0.271
Year 2 Month 4	0.0221	0.000837	0.00206	0.000691	0.0000173	0.000173	0.00295	0.00000174	1.13	0.000173	0.000034	0.000174	0.0105	0.0000332	0.22
Year 2 Month 5	0.0174	0.000659	0.00162	0.000544	0.0000136	0.000136	0.00232	0.00000137	0.892	0.000136	0.0000267	0.000137	0.00829	0.0000262	0.173
Year 2 Month 6	0.015	0.000567	0.0014	0.000468	0.0000117	0.000117	0.00199	0.00000118	0.767	0.000117	0.000023	0.000118	0.00713	0.0000225	0.149
Year 2 Month 7	0.0149	0.000566	0.00139	0.000467	0.0000117	0.000117	0.00199	0.00000118	0.766	0.000117	0.000023	0.000118	0.00712	0.0000225	0.148
Year 2 Month 8	0.0155	0.000586	0.00144	0.000484	0.0000121	0.000121	0.00206	0.00000122	0.794	0.000121	0.0000238	0.000122	0.00737	0.0000233	0.154
Year 2 Month 9	0.0142	0.000538	0.00133	0.000444	0.0000111	0.000111	0.0019	0.00000112	0.729	0.000111	0.0000219	0.000112	0.00677	0.0000214	0.141
Year 2 Month 10	0.0206	0.00078	0.00192	0.000643	0.0000161	0.000161	0.00274	0.00000163	1.06	0.000161	0.0000317	0.000163	0.00981	0.000031	0.205
Year 2 Month 11	0.038	0.00144	0.00355	0.00119	0.0000298	0.000298	0.00507	0.000003	1.95	0.000298	0.0000584	0.0003	0.0181	0.0000572	0.378
Year 2 Month 12	0.056	0.00212	0.00522	0.00175	0.0000439	0.000439	0.00747	0.00000442	2.87	0.000439	0.0000861	0.000442	0.0267	0.0000842	0.557
Year 3 Month 1	0.0572	0.00217	0.00534	0.00179	0.0000448	0.000448	0.00763	0.00000452	2.94	0.000448	0.000088	0.000452	0.0273	0.0000861	0.569
Year 3 Month 2	0.0483	0.00183	0.0045	0.00151	0.0000378	0.000378	0.00644	0.00000382	2.48	0.000378	0.0000743	0.000382	0.023	0.0000726	0.48
Year 3 Month 3	0.0406	0.00154	0.00378	0.00127	0.0000318	0.000318	0.00541	0.0000032	2.08	0.000318	0.0000624	0.00032	0.0193	0.000061	0.403
Year 3 Month 4	0.0332	0.00126	0.00309	0.00104	0.000026	0.00026	0.00442	0.00000262	1.7	0.00026	0.000051	0.000262	0.0158	0.0000499	0.33
Year 3 Month 5	0.0274	0.00104	0.00255	0.000856	0.0000215	0.000215	0.00365	0.00000216	1.41	0.000215	0.0000421	0.000216	0.0131	0.0000412	0.272
Year 3 Month 6	0.0257	0.000971	0.00239	0.000802	0.0000201	0.000201	0.00342	0.00000203	1.32	0.000201	0.0000394	0.000203	0.0122	0.0000386	0.255
Year 3 Month 7	0.0276	0.00105	0.00258	0.000864	0.0000217	0.000217	0.00369	0.00000218	1.42	0.000217	0.0000425	0.000218	0.0132	0.0000416	0.275
Year 3 Month 8	0.03	0.00114	0.0028	0.000938	0.0000235	0.000235	0.004	0.00000237	1.54	0.000235	0.0000462	0.000237	0.0143	0.0000452	0.298
Year 3 Month 9	0.0282	0.00107	0.00263	0.000881	0.0000221	0.000221	0.00376	0.00000223	1.45	0.000221	0.0000433	0.000223	0.0134	0.0000424	0.28
Year 3 Month 10	0.0335	0.00127	0.00312	0.00105	0.0000262	0.000262	0.00446	0.00000264	1.72	0.000262	0.0000515	0.000264	0.0159	0.0000503	0.333
Year 3 Month 11	0.0519	0.00196	0.00484	0.00162	0.0000407	0.000407	0.00692	0.0000041	2.66	0.000407	0.0000798	0.00041	0.0247	0.000078	0.516
Year 3 Month 12	0.0724	0.00274	0.00675	0.00226	0.0000567	0.000567	0.00964	0.00000571	3.71	0.000567	0.000111	0.000571	0.0345	0.000109	0.719
Year 4 Month 1	0.0786	0.00298	0.00733	0.00246	0.0000616	0.000616	0.0105	0.00000621	4.03	0.000616	0.000121	0.000621	0.0374	0.000118	0.781
Year 4 Month 2	0.0757	0.00287	0.00706	0.00236	0.0000593	0.000593	0.0101	0.00000598	3.88	0.000593	0.000116	0.000598	0.036	0.000114	0.752
Year 4 Month 3	0.0702	0.00266	0.00655	0.00219	0.0000055	0.00055	0.00936	0.00000554	3.6	0.00055	0.000108	0.000554	0.0334	0.000106	0.698
Year 4 Month 4	0.0594	0.00225	0.00553	0.00185	0.0000465	0.000465	0.00791	0.00000469	3.04	0.000465	0.0000912	0.000469	0.0283	0.0000892	0.59
Year 4 Month 5	0.046	0.00174	0.00429	0.00144	0.0000361	0.000361	0.00614	0.00000363	2.36	0.000361	0.0000708	0.000363	0.0219	0.0000692	0.457
Year 4 Month 6	0.0377	0.00143	0.00352	0.00118	0.0000296	0.000296	0.00503	0.00000298	1.94	0.000296	0.000058	0.000298	0.018	0.0000568	0.375
Year 4 Month 7	0.0359	0.00136	0.00335	0.00112	0.0000281	0.000281	0.00479	0.00000284	1.84	0.000281	0.0000552	0.000284	0.0171	0.000054	0.357
Year 4 Month 8	0.036	0.00136	0.00336	0.00113	0.0000282	0.000282	0.0048	0.00000284	1.85	0.000282	0.0000554	0.000284	0.0172	0.0000542	0.358
Year 4 Month 9	0.0326	0.00124	0.00304	0.00102	0.0000256	0.000256	0.00435	0.00000258	1.67	0.000256	0.0000502	0.000258	0.0155	0.0000491	0.324
Year 4 Month 10	0.0414	0.00157	0.00386	0.00129	0.0000324	0.000324	0.00552	0.00000327	2.12	0.000324	0.0000636	0.000327	0.0197	0.0000622	0.411
Year 4 Month 11	0.0698	0.00264	0.00651	0.00218	0.0000547	0.000547	0.00931	0.00000551	3.58	0.000547	0.000107	0.000551	0.0333	0.000105	0.694
Year 4 Month 12	0.101	0.00383	0.00942	0.00316	0.0000792	0.000792	0.0135	0.00000798	5.18	0.000792	0.000155	0.000798	0.0481	0.000152	1
Year 5 Month 1	0.113	0.00427	0.0105	0.00352	0.0000883	0.000883	0.015	0.0000089	5.78	0.000883	0.000173	0.00089	0.0537	0.000169	1.12
Year 5 Month 2	0.11	0.00418	0.0103	0.00345	0.0000865	0.000865	0.0147	0.00000872	5.66	0.000865	0.00017	0.000872	0.0526	0.000166	1.1
Year 5 Month 3	0.103	0.00391	0.00963	0.00323	0.0000809	0.000809	0.0138	0.00000815	5.3	0.000809	0.000159	0.000815	0.0492	0.000155	1.03
Year 5 Month 4	0.0866	0.00328	0.00807	0.00271	0.0000678	0.000678	0.0115	0.00000684	4.44	0.000678	0.000133	0.000684	0.0412	0.00013	0.86
Year 5 Month 5	0.0646	0.00245	0.00602	0.00202	0.0000506	0.000506	0.00861	0.0000051	3.31	0.000506	0.0000993	0.00051	0.0308	0.0000971	0.642
Year 5 Month 6	0.0492	0.00186	0.00459	0.00154	0.0000385	0.000385	0.00656	0.00000389	2.52	0.000385	0.0000756	0.000389	0.0234	0.000074	0.489
Year 5 Month 7	0.0429	0.00162	0.004	0.00134	0.0000336	0.000336	0.00572	0.00000339	2.2	0.000336	0.0000659	0.000339	0.0204	0.0000645	0.426
Year 5 Month 8	0.0401	0.00152	0.00374	0.00125	0.0000314	0.000314	0.00535	0.00000317	2.06	0.000314	0.0000617	0.000317	0.0191	0.0000603	0.399
Year 5 Month 9	0.0349	0.00132	0.00325	0.00109	0.0000273	0.000273	0.00465	0.00000276	1.79	0.000273	0.0000537	0.000276	0.0166	0.0000525	0.347
Year 5 Month 10	0.0481	0.00182	0.00448	0.0015	0.0000377	0.000377	0.00641	0.0000038	2.47	0.000377	0.0000739	0.00038	0.0229	0.0000723	0.478
Year 5 Month 11	0.0872	0.0033	0.00813	0.00272	0.0000683	0.000683	0.0116	0.00000688	4.47	0.000683	0.000134	0.000688	0.0415	0.000131	0.866
Year 5 Month 12	0.129	0.00489	0.012	0.00403	0.000101	0.00101	0.0172	0.0000102	6.62	0.00101	0.000198	0.00102	0.0615	0.000194	1.28
Year 6 Month 1	0.144	0.00546	0.0135	0.00451	0.000113	0.00113	0.0192	0.0000114	7.4	0.00113	0.000222	0.00114	0.0687	0.000217	1.43
Year 6 Month 2	0.141	0.00535	0.0132	0.00442	0.000111	0.00111	0.0188	0.0000112	7.25	0.00111	0.000217	0.00112	0.0674	0.000213	1.41
Year 6 Month 3	0.132	0.005	0.0123	0.00412	0.000103	0.00103	0.0176	0.0000104	6.77	0.00103	0.000203	0.00104	0.0629	0.000198	1.31
Year 6 Month 4	0.11	0.00416	0.0102	0.00343	0.000086	0.00086	0.0146	0.00000867	5.63	0.00086	0.000169	0.000867	0.0523	0.000165	1.09
Year 6 Month 5	0.0803	0.00304	0.00748	0.00251	0.0000629	0.000629	0.0107	0.00000634	4.12	0.000629	0.000123	0.000634	0.0382	0.000121	0.798
Year 6 Month 6	0.0589	0.00223	0.00549	0.00184	0.0000461	0.000461	0.00785	0.00000465	3.02	0.000461	0.0000905	0.000465	0.0281	0.0000886	0.585
Year 6 Month 7	0.0488	0.00185	0.00455	0.00152	0.0000382	0.000382	0.0065	0.00000385	2.5	0.000382	0.000075	0.000385	0.0232	0.0000733	0.485
Year 6 Month 8	0.0436	0.00165	0.00407	0.00136	0.0000342	0.000342	0.00581	0.00000344	2.24	0.000342	0.000067	0.000344	0.0208	0.0000656	0.433
Year 6 Month 9	0.0368	0.00139	0.00343	0.00115	0.0000288	0.000288	0.00491	0.00000291	1.89	0.000288	0.0000566	0.000291	0.0175	0.0000554	0.366
Year 6 Month 10	0.0539	0.00204	0.00502	0.00168	0.0000422	0.000422	0.00718	0.00000425	2.76	0.000422	0.0000828	0.000425	0.0257	0.000081	0.535
Year 6 Month 11	0.102	0.00386	0.00951	0.00319	0.0000799	0.000799	0.0136	0.00000805	5.23	0.000799	0.000157	0.000805	0.0486	0.000153	1.01
Year 6 Month 12	0.153	0.00578	0.0142	0.00477	0.00012	0.0012	0.0204	0.0000121	7.83	0.0012	0.000235	0.00121	0.0727	0.00023	1.52
Year 7 Month 1	0.171	0.00647	0.0159	0.00534	0.000134	0.00134	0.0228	0.0000135	8.76	0.00134	0.000263	0.00135	0.0814	0.000257	1.7
Year 7 Month 2	0.167	0.00634	0.0156	0.00523	0.000131	0.00131	0.0223	0.0000132	8.58	0.00131	0.000257	0.00132	0.0797	0.000252	1.66
Year 7 Month 3	0.156	0.00591	0.0145	0.00487	0.000122	0.00122	0.0208	0.0000123	8	0.00122	0.00024	0.00123	0.0743	0.000235	1.55
Year 7 Month 4	0.129	0.00489	0.012	0.00403	0.000101	0.00101	0.0172	0.0000102	6.62	0.00101	0.000198	0.00102	0.0615	0.000194	1.28
Year 7 Month 5	0.0932	0.00353	0.00869	0.00291	0.000073	0.00073	0.0124	0.00000736	4.78	0.00073	0.000143	0.000736	0.0444	0.00014	0.927
Year 7 Month 6	0.067	0.00253	0.00624	0.00209	0.0000524	0.000524	0.00892	0.00000529	3.43	0.000524	0.000103	0.000529	0.0319	0.000101	0.665
Year 7 Month 7	0.0537	0.00203	0.005	0.00168	0.000042	0.00042	0.00715	0.00000424	2.75	0.00042	0.0000825	0.000424	0.0256	0.0000807	0.533
Year 7 Month 8	0.0465	0.00176	0.00434	0.00145	0.0000364	0.000364	0.0062	0.00000367	2.38	0.000364	0.0000715	0.000367	0.0221	0.0000699	0.462
Year 7 Month 9	0.0384	0.00145	0.00358	0.0012	0.0000301	0.000301	0.00512	0.00000303	1.97	0.000301	0.000059	0.000303	0.0183	0.0000577	0.382
Year 7 Month 10	0.0589	0.00223	0.00549	0.00184	0.0000461	0.000461	0.00784	0.00000465	3.02	0.000461	0.0000905	0.000465	0.028	0.0000885	0.585
Year 7 Month 11	0.115	0.00434	0.0107	0.00358	0.0000898	0.000898	0.0153	0.00000905	5.88	0.000898	0.000176	0.000905	0.0546	0.000172	1.14
Year 7 Month 12	0.173	0.00654	0.0161	0.0054	0.000135	0.00135	0.023	0.0000136	8.85	0.00135	0.000265	0.00136	0.0822	0.00026	1.72

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.32 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in OB-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.00045	0.000000175	0.0000609	0.00000877	0.0116	0.0000175	0.00000175	0.00918	0.000865	0.00000175	0.00000699	0.00000502	0.0000175	0.0000703
Year 1 Month 2	0.000593	0.00000023	0.0000802	0.0000115	0.0153	0.0000231	0.0000023	0.0121	0.00114	0.0000023	0.00000921	0.00000661	0.000023	0.0000926
Year 1 Month 3	0.000716	0.000000278	0.0000968	0.0000139	0.0185	0.0000279	0.00000278	0.0146	0.00138	0.00000278	0.0000111	0.00000798	0.0000278	0.000112
Year 1 Month 4	0.000845	0.000000328	0.000114	0.0000164	0.0218	0.0000329	0.00000328	0.0172	0.00162	0.00000328	0.0000131	0.00000942	0.0000328	0.000132
Year 1 Month 5	0.000916	0.000000355	0.000124	0.0000178	0.0236	0.0000356	0.00000355	0.0187	0.00176	0.00000355	0.0000142	0.0000102	0.0000355	0.000143
Year 1 Month 6	0.00103	0.000000399	0.000139	0.00002	0.0265	0.00004	0.00000399	0.0209	0.00197	0.00000399	0.000016	0.0000115	0.0000399	0.000161
Year 1 Month 7	0.00127	0.000000491	0.000171	0.0000246	0.0326	0.0000493	0.00000491	0.0258	0.00243	0.00000491	0.0000197	0.0000141	0.0000491	0.000198
Year 1 Month 8	0.00148	0.000000574	0.0002	0.0000288	0.0381	0.0000575	0.00000574	0.0301	0.00284	0.00000574	0.0000229	0.0000165	0.0000574	0.000231
Year 1 Month 9	0.00144	0.000000558	0.000194	0.000028	0.0371	0.000056	0.00000558	0.0293	0.00276	0.00000558	0.0000223	0.000016	0.0000558	0.000224
Year 1 Month 10	0.0025	0.000000969	0.000337	0.0000486	0.0644	0.0000972	0.00000969	0.0509	0.00479	0.00000969	0.0000388	0.0000278	0.0000969	0.00039
Year 1 Month 11	0.00508	0.00000197	0.000686	0.0000988	0.131	0.000198	0.0000197	0.103	0.00974	0.0000197	0.0000788	0.0000566	0.000197	0.000792
Year 1 Month 12	0.00755	0.00000293	0.00102	0.000147	0.195	0.000294	0.0000293	0.154	0.0145	0.0000293	0.000117	0.0000842	0.000293	0.00118
Year 2 Month 1	0.00769	0.00000299	0.00104	0.00015	0.198	0.0003	0.0000299	0.157	0.0148	0.0000299	0.000119	0.0000858	0.000299	0.0012
Year 2 Month 2	0.00653	0.00000253	0.000882	0.000127	0.168	0.000254	0.0000253	0.133	0.0125	0.0000253	0.000101	0.0000728	0.000253	0.00102
Year 2 Month 3	0.0055	0.00000214	0.000744	0.000107	0.142	0.000214	0.0000214	0.112	0.0106	0.0000214	0.0000855	0.0000613	0.000214	0.000859
Year 2 Month 4	0.00446	0.00000173	0.000602	0.0000868	0.115	0.000174	0.0000173	0.0908	0.00856	0.0000173	0.0000692	0.0000497	0.000173	0.000696
Year 2 Month 5	0.00351	0.00000136	0.000474	0.0000683	0.0905	0.000137	0.0000136	0.0715	0.00674	0.0000136	0.0000545	0.0000391	0.000136	0.000548
Year 2 Month 6	0.00302	0.00000117	0.000408	0.0000588	0.0779	0.000118	0.0000117	0.0615	0.0058	0.0000117	0.0000469	0.0000337	0.000117	0.000471
Year 2 Month 7	0.00301	0.00000117	0.000407	0.0000587	0.0777	0.000117	0.0000117	0.0614	0.00579	0.0000117	0.0000468	0.0000336	0.000117	0.000471
Year 2 Month 8	0.00312	0.00000121	0.000422	0.0000608	0.0805	0.000122	0.0000121	0.0636	0.006	0.0000121	0.0000485	0.0000348	0.000121	0.000488
Year 2 Month 9	0.00287	0.00000111	0.000388	0.0000558	0.074	0.000112	0.0000111	0.0585	0.00551	0.0000111	0.0000446	0.000032	0.000111	0.000448
Year 2 Month 10	0.00415	0.00000161	0.000561	0.0000809	0.107	0.000162	0.0000161	0.0847	0.00798	0.0000161	0.0000645	0.0000463	0.000161	0.000649
Year 2 Month 11	0.00767	0.00000298	0.00104	0.000149	0.198	0.000299	0.0000298	0.156	0.0147	0.0000298	0.000119	0.0000855	0.000298	0.0012
Year 2 Month 12	0.0113	0.00000439	0.00153	0.00022	0.291	0.00044	0.0000439	0.23	0.0217	0.0000439	0.000176	0.000126	0.000439	0.00176
Year 3 Month 1	0.0115	0.00000448	0.00156	0.000225	0.298	0.00045	0.0000448	0.235	0.0222	0.0000448	0.000179	0.000129	0.000448	0.0018
Year 3 Month 2	0.00975	0.00000378	0.00132	0.00019	0.251	0.000379	0.0000378	0.199	0.0187	0.0000378	0.000151	0.000109	0.000378	0.00152
Year 3 Month 3	0.00819	0.00000318	0.00111	0.000159	0.211	0.000319	0.0000318	0.167	0.0157	0.0000318	0.000127	0.0000913	0.000318	0.00128
Year 3 Month 4	0.0067	0.0000026	0.000905	0.00013	0.173	0.000261	0.000026	0.136	0.0129	0.000026	0.000104	0.0000746	0.00026	0.00105
Year 3 Month 5	0.00553	0.00000215	0.000747	0.000108	0.143	0.000215	0.0000215	0.113	0.0106	0.0000215	0.0000859	0.0000616	0.000215	0.000863
Year 3 Month 6	0.00518	0.00000201	0.000699	0.000101	0.133	0.000201	0.0000201	0.105	0.00994	0.0000201	0.0000804	0.0000577	0.000201	0.000808
Year 3 Month 7	0.00558	0.00000217	0.000754	0.000109	0.144	0.000217	0.0000217	0.114	0.0107	0.0000217	0.0000866	0.0000622	0.000217	0.000871
Year 3 Month 8	0.00606	0.00000235	0.000819	0.000118	0.156	0.000236	0.0000235	0.123	0.0116	0.0000235	0.0000941	0.0000675	0.000235	0.000946
Year 3 Month 9	0.00569	0.00000221	0.000769	0.000111	0.147	0.000221	0.0000221	0.116	0.0109	0.0000221	0.0000883	0.0000634	0.000221	0.000888
Year 3 Month 10	0.00675	0.00000262	0.000913	0.000131	0.174	0.000263	0.0000262	0.138	0.013	0.0000262	0.000105	0.0000753	0.000262	0.00105
Year 3 Month 11	0.0105	0.00000407	0.00141	0.000204	0.27	0.000408	0.0000407	0.213	0.0201	0.0000407	0.000163	0.000117	0.000407	0.00163
Year 3 Month 12	0.0146	0.00000567	0.00197	0.000284	0.376	0.000568	0.0000567	0.297	0.028	0.0000567	0.000227	0.000163	0.000567	0.00228
Year 4 Month 1	0.0159	0.00000616	0.00214	0.000309	0.409	0.000618	0.0000616	0.323	0.0305	0.0000616	0.000246	0.000177	0.000616	0.00248
Year 4 Month 2	0.0153	0.00000593	0.00206	0.000297	0.394	0.000594	0.0000593	0.311	0.0293	0.0000593	0.000237	0.00017	0.000593	0.00238
Year 4 Month 3	0.0142	0.0000055	0.00191	0.000276	0.365	0.000551	0.000055	0.289	0.0272	0.000055	0.00022	0.000158	0.00055	0.00221
Year 4 Month 4	0.012	0.00000465	0.00162	0.000233	0.309	0.000466	0.0000465	0.244	0.023	0.0000465	0.000186	0.000133	0.000465	0.00187
Year 4 Month 5	0.00929	0.00000361	0.00125	0.000181	0.239	0.000362	0.0000361	0.189	0.0178	0.0000361	0.000144	0.000104	0.000361	0.00145
Year 4 Month 6	0.00762	0.00000296	0.00103	0.000148	0.196	0.000296	0.0000296	0.155	0.0146	0.0000296	0.000118	0.0000849	0.000296	0.00119
Year 4 Month 7	0.00725	0.00000281	0.000979	0.000141	0.187	0.000282	0.0000281	0.148	0.0139	0.0000281	0.000113	0.0000808	0.000281	0.00113
Year 4 Month 8	0.00727	0.00000282	0.000982	0.000141	0.187	0.000283	0.0000282	0.148	0.014	0.0000282	0.000113	0.000081	0.000282	0.00113
Year 4 Month 9	0.00659	0.00000256	0.00089	0.000128	0.17	0.000256	0.0000256	0.134	0.0126	0.0000256	0.000102	0.0000734	0.000256	0.00103
Year 4 Month 10	0.00835	0.00000324	0.00113	0.000162	0.215	0.000325	0.0000324	0.17	0.016	0.0000324	0.00013	0.0000931	0.000324	0.0013
Year 4 Month 11	0.0141	0.00000547	0.0019	0.000274	0.363	0.000548	0.0000547	0.287	0.027	0.0000547	0.000219	0.000157	0.000547	0.0022
Year 4 Month 12	0.0204	0.00000792	0.00276	0.000397	0.526	0.000794	0.0000792	0.415	0.0391	0.0000792	0.000317	0.000227	0.000792	0.00318
Year 5 Month 1	0.0227	0.00000883	0.00307	0.000443	0.586	0.000885	0.0000883	0.463	0.0437	0.0000883	0.000353	0.000253	0.000883	0.00355
Year 5 Month 2	0.0223	0.00000865	0.00301	0.000434	0.574	0.000867	0.0000865	0.454	0.0428	0.0000865	0.000346	0.000248	0.000865	0.00348
Year 5 Month 3	0.0208	0.00000809	0.00282	0.000405	0.537	0.000811	0.0000809	0.424	0.04	0.0000809	0.000324	0.000232	0.000809	0.00325
Year 5 Month 4	0.0175	0.00000678	0.00236	0.00034	0.45	0.00068	0.0000678	0.356	0.0335	0.0000678	0.000271	0.000195	0.000678	0.00273
Year 5 Month 5	0.013	0.00000506	0.00176	0.000254	0.336	0.000507	0.0000506	0.265	0.025	0.0000506	0.000202	0.000145	0.000506	0.00203
Year 5 Month 6	0.00993	0.00000385	0.00134	0.000193	0.256	0.000387	0.0000385	0.202	0.0191	0.0000385	0.000154	0.000111	0.000385	0.00155
Year 5 Month 7	0.00865	0.00000336	0.00117	0.000168	0.223	0.000337	0.0000336	0.176	0.0166	0.0000336	0.000134	0.0000964	0.000336	0.00135
Year 5 Month 8	0.0081	0.00000314	0.00109	0.000158	0.209	0.000315	0.0000314	0.165	0.0155	0.0000314	0.000126	0.0000903	0.000314	0.00126
Year 5 Month 9	0.00704	0.00000273	0.000952	0.000137	0.182	0.000274	0.0000273	0.144	0.0135	0.0000273	0.000109	0.0000785	0.000273	0.0011
Year 5 Month 10	0.0097	0.00000377	0.00131	0.000189	0.25	0.000378	0.0000377	0.198	0.0186	0.0000377	0.000151	0.000108	0.000377	0.00151
Year 5 Month 11	0.0176	0.00000683	0.00238	0.000342	0.454	0.000685	0.0000683	0.358	0.0338	0.0000683	0.000273	0.000196	0.000683	0.00275
Year 5 Month 12	0.026	0.0000101	0.00352	0.000507	0.671	0.00101	0.000101	0.531	0.05	0.000101	0.000404	0.00029	0.00101	0.00407
Year 6 Month 1	0.0291	0.0000113	0.00393	0.000567	0.751	0.00113	0.000113	0.593	0.0559	0.000113	0.000452	0.000325	0.00113	0.00455
Year 6 Month 2	0.0285	0.0000111	0.00386	0.000555	0.736	0.00111	0.000111	0.581	0.0548	0.000111	0.000443	0.000318	0.00111	0.00445
Year 6 Month 3	0.0266	0.0000103	0.0036	0.000518	0.687	0.00104	0.000103	0.543	0.0511	0.000103	0.000414	0.000297	0.00103	0.00416
Year 6 Month 4	0.0222	0.0000086	0.00299	0.000431	0.571	0.000862	0.000086	0.451	0.0425	0.000086	0.000344	0.000247	0.00086	0.00346
Year 6 Month 5	0.0162	0.00000629	0.00219	0.000315	0.418	0.00063	0.0000629	0.33	0.0311	0.0000629	0.000251	0.00018	0.000629	0.00253
Year 6 Month 6	0.0119	0.00000461	0.00161	0.000231	0.306	0.000463	0.0000461	0.242	0.0228	0.0000461	0.000185	0.000132	0.000461	0.00186
Year 6 Month 7	0.00984	0.00000382	0.00133	0.000192	0.254	0.000383	0.0000382	0.201	0.0189	0.0000382	0.000153	0.00011	0.000382	0.00154
Year 6 Month 8	0.0088	0.00000342	0.00119	0.000171	0.227	0.000343	0.0000342	0.179	0.0169	0.0000342	0.000137	0.0000981	0.000342	0.00137
Year 6 Month 9	0.00743	0.00000288	0.001	0.000145	0.192	0.000289	0.0000288	0.151	0.0143	0.0000288	0.000115	0.0000828	0.000288	0.00116
Year 6 Month 10	0.0109	0.00000422	0.00147	0.000212	0.28	0.000423	0.0000422	0.221	0.0209	0.0000422	0.000169	0.000121	0.000422	0.0017
Year 6 Month 11	0.0206	0.00000799	0.00278	0.0004	0.531	0.000801	0.0000799	0.419	0.0395	0.0000799	0.000319	0.000229	0.000799	0.00321
Year 6 Month 12	0.0308	0.000012	0.00416	0.0006	0.794	0.0012	0.00012	0.628	0.0591	0.00012	0.000478	0.000343	0.0012	0.00481
Year 7 Month 1	0.0345	0.0000134	0.00466	0.000671	0.889	0.00134	0.000134	0.702	0.0662	0.000134	0.000535	0.000384	0.00134	0.00538
Year 7 Month 2	0.0338	0.0000131	0.00456	0.000657	0.871	0.00131	0.000131	0.688	0.0648	0.000131	0.000524	0.000376	0.00131	0.00527
Year 7 Month 3	0.0315	0.0000122	0.00425	0.000613	0.812	0.00123	0.000122	0.641	0.0604	0.000122	0.000489	0.000351	0.00122	0.00491
Year 7 Month 4	0.0261	0.0000101	0.00352	0.000507	0.672	0.00101	0.000101	0.531	0.05	0.000101	0.000405	0.00029	0.00101	0.00407
Year 7 Month 5	0.0188	0.0000073	0.00254	0.000366	0.485	0.000732	0.0000073	0.383	0.0361	0.0000073	0.000292	0.00021	0.00073	0.00294
Year 7 Month 6	0.0135	0.00000524	0.00183	0.000263	0.348	0.000526	0.0000524	0.275	0.0259	0.0000524	0.00021	0.000151	0.000524	0.00211
Year 7 Month 7	0.0108	0.0000042	0.00146	0.000211	0.279	0.000421	0.0000042	0.221	0.0208	0.0000042	0.000168	0.000121	0.00042	0.00169
Year 7 Month 8	0.00938	0.00000364	0.00127	0.000183	0.242	0.000365	0.0000364	0.191	0.018	0.0000364	0.000146	0.000105	0.000364	0.00146
Year 7 Month 9	0.00775	0.00000301	0.00105	0.000151	0.2	0.000302	0.0000301	0.158	0.0149	0.0000301	0.00012	0.0000864	0.000301	0.00121
Year 7 Month 10	0.0119	0.00000461	0.0016	0.000231	0.306	0.000462	0.0000461	0.242	0.0228	0.0000461	0.000184	0.000132	0.000461	0.00185
Year 7 Month 11	0.0231	0.00000898	0.00312	0.00045	0.596	0.0009	0.0000898	0.471	0.0444	0.0000898	0.000359	0.000258	0.000898	0.00361
Year 7 Month 12	0.0348	0.0000135	0.00471	0.000678	0.898	0.00136	0.000135	0.71	0.0669	0.000135	0.000541	0.000388	0.00135	0.00544

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.33 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in OB-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.00223	0.0000845	0.000208	0.0000698	0.00000175	0.0000175	0.000298	0.000000176	0.114	0.0000175	0.00000343	0.0000176	0.00106	0.00000336	0.0222
Year 1 Month 2	0.00294	0.000111	0.000274	0.0000919	0.0000023	0.000023	0.000392	0.000000232	0.151	0.000023	0.00000452	0.0000232	0.0014	0.00000442	0.0292
Year 1 Month 3	0.00355	0.000134	0.000331	0.000111	0.00000278	0.0000278	0.000473	0.00000028	0.182	0.0000278	0.00000546	0.000028	0.00169	0.00000534	0.0353
Year 1 Month 4	0.00419	0.000159	0.00039	0.000131	0.00000328	0.0000328	0.000558	0.000000331	0.215	0.0000328	0.00000644	0.0000331	0.00199	0.00000629	0.0416
Year 1 Month 5	0.00454	0.000172	0.000423	0.000142	0.00000355	0.0000355	0.000605	0.000000358	0.233	0.0000355	0.00000697	0.0000358	0.00216	0.00000682	0.0451
Year 1 Month 6	0.0051	0.000193	0.000475	0.000159	0.00000399	0.0000399	0.000679	0.000000402	0.261	0.0000399	0.00000783	0.0000402	0.00243	0.00000766	0.0506
Year 1 Month 7	0.00627	0.000237	0.000585	0.000196	0.00000491	0.0000491	0.000836	0.000000495	0.322	0.0000491	0.00000964	0.0000495	0.00299	0.00000943	0.0623
Year 1 Month 8	0.00732	0.000277	0.000683	0.000229	0.00000574	0.0000574	0.000976	0.000000578	0.376	0.0000574	0.0000113	0.0000578	0.00349	0.000011	0.0728
Year 1 Month 9	0.00712	0.00027	0.000664	0.000223	0.00000558	0.0000558	0.00095	0.000000563	0.365	0.0000558	0.000011	0.0000563	0.00339	0.0000107	0.0708
Year 1 Month 10	0.0124	0.000468	0.00115	0.000387	0.00000969	0.0000969	0.00165	0.000000977	0.634	0.0000969	0.000019	0.0000977	0.00589	0.0000186	0.123
Year 1 Month 11	0.0252	0.000952	0.00235	0.000786	0.0000197	0.000197	0.00335	0.00000199	1.29	0.000197	0.0000387	0.000199	0.012	0.0000378	0.25
Year 1 Month 12	0.0374	0.00142	0.00349	0.00117	0.0000293	0.000293	0.00499	0.00000296	1.92	0.000293	0.0000575	0.000296	0.0178	0.0000563	0.372
Year 2 Month 1	0.0381	0.00144	0.00356	0.00119	0.0000299	0.000299	0.00508	0.00000301	1.96	0.000299	0.0000586	0.000301	0.0182	0.0000573	0.379
Year 2 Month 2	0.0324	0.00123	0.00302	0.00101	0.0000253	0.000253	0.00431	0.00000256	1.66	0.000253	0.0000497	0.000256	0.0154	0.0000487	0.322
Year 2 Month 3	0.0273	0.00103	0.00254	0.000852	0.0000214	0.000214	0.00364	0.00000215	1.4	0.000214	0.0000419	0.000215	0.013	0.000041	0.271
Year 2 Month 4	0.0221	0.000837	0.00206	0.000691	0.0000173	0.000173	0.00295	0.00000174	1.13	0.000173	0.000034	0.000174	0.0105	0.0000332	0.22
Year 2 Month 5	0.0174	0.000659	0.00162	0.000544	0.0000136	0.000136	0.00232	0.00000137	0.892	0.000136	0.0000267	0.000137	0.00829	0.0000262	0.173
Year 2 Month 6	0.015	0.000567	0.0014	0.000468	0.0000117	0.000117	0.00199	0.00000118	0.767	0.000117	0.000023	0.000118	0.00713	0.0000225	0.149
Year 2 Month 7	0.0149	0.000566	0.00139	0.000467	0.0000117	0.000117	0.00199	0.00000118	0.766	0.000117	0.000023	0.000118	0.00712	0.0000225	0.148
Year 2 Month 8	0.0155	0.000586	0.00144	0.000484	0.0000121	0.000121	0.00206	0.00000122	0.794	0.000121	0.0000238	0.000122	0.00737	0.0000233	0.154
Year 2 Month 9	0.0142	0.000538	0.00133	0.000444	0.0000111	0.000111	0.0019	0.00000112	0.729	0.000111	0.0000219	0.000112	0.00677	0.0000214	0.141
Year 2 Month 10	0.0206	0.00078	0.00192	0.000643	0.0000161	0.000161	0.00274	0.00000163	1.06	0.000161	0.0000317	0.000163	0.00981	0.000031	0.205
Year 2 Month 11	0.038	0.00144	0.00355	0.00119	0.0000298	0.000298	0.00507	0.000003	1.95	0.000298	0.0000584	0.0003	0.0181	0.0000572	0.378
Year 2 Month 12	0.056	0.00212	0.00522	0.00175	0.0000439	0.000439	0.00747	0.00000442	2.87	0.000439	0.0000861	0.000442	0.0267	0.0000842	0.557
Year 3 Month 1	0.0572	0.00217	0.00534	0.00179	0.0000448	0.000448	0.00763	0.00000452	2.94	0.000448	0.000088	0.000452	0.0273	0.0000861	0.569
Year 3 Month 2	0.0483	0.00183	0.0045	0.00151	0.0000378	0.000378	0.00644	0.00000382	2.48	0.000378	0.0000743	0.000382	0.023	0.0000726	0.48
Year 3 Month 3	0.0406	0.00154	0.00378	0.00127	0.0000318	0.000318	0.00541	0.0000032	2.08	0.000318	0.0000624	0.00032	0.0193	0.000061	0.403
Year 3 Month 4	0.0332	0.00126	0.00309	0.00104	0.000026	0.00026	0.00442	0.00000262	1.7	0.00026	0.000051	0.000262	0.0158	0.0000499	0.33
Year 3 Month 5	0.0274	0.00104	0.00255	0.000856	0.0000215	0.000215	0.00365	0.00000216	1.41	0.000215	0.0000421	0.000216	0.0131	0.0000412	0.272
Year 3 Month 6	0.0257	0.000971	0.00239	0.000802	0.0000201	0.000201	0.00342	0.00000203	1.32	0.000201	0.0000394	0.000203	0.0122	0.0000386	0.255
Year 3 Month 7	0.0276	0.00105	0.00258	0.000864	0.0000217	0.000217	0.00369	0.00000218	1.42	0.000217	0.0000425	0.000218	0.0132	0.0000416	0.275
Year 3 Month 8	0.03	0.00114	0.0028	0.000938	0.0000235	0.000235	0.004	0.00000237	1.54	0.000235	0.0000462	0.000237	0.0143	0.0000452	0.298
Year 3 Month 9	0.0282	0.00107	0.00263	0.000881	0.0000221	0.000221	0.00376	0.00000223	1.45	0.000221	0.0000433	0.000223	0.0134	0.0000424	0.28
Year 3 Month 10	0.0335	0.00127	0.00312	0.00105	0.0000262	0.000262	0.00446	0.00000264	1.72	0.000262	0.0000515	0.000264	0.0159	0.0000503	0.333
Year 3 Month 11	0.0519	0.00196	0.00484	0.00162	0.0000407	0.000407	0.00692	0.0000041	2.66	0.000407	0.0000798	0.00041	0.0247	0.000078	0.516
Year 3 Month 12	0.0724	0.00274	0.00675	0.00226	0.0000567	0.000567	0.00964	0.00000571	3.71	0.000567	0.000111	0.000571	0.0345	0.000109	0.719
Year 4 Month 1	0.0786	0.00298	0.00733	0.00246	0.0000616	0.000616	0.0105	0.00000621	4.03	0.000616	0.000121	0.000621	0.0374	0.000118	0.781
Year 4 Month 2	0.0757	0.00287	0.00706	0.00236	0.0000593	0.000593	0.0101	0.00000598	3.88	0.000593	0.000116	0.000598	0.036	0.000114	0.752
Year 4 Month 3	0.0702	0.00266	0.00655	0.00219	0.000055	0.00055	0.00936	0.00000554	3.6	0.00055	0.000108	0.000554	0.0334	0.000106	0.698
Year 4 Month 4	0.0594	0.00225	0.00553	0.00185	0.0000465	0.000465	0.00791	0.00000469	3.04	0.000465	0.0000912	0.000469	0.0283	0.0000892	0.59
Year 4 Month 5	0.046	0.00174	0.00429	0.00144	0.0000361	0.000361	0.00614	0.00000363	2.36	0.000361	0.0000708	0.000363	0.0219	0.0000692	0.457
Year 4 Month 6	0.0377	0.00143	0.00352	0.00118	0.0000296	0.000296	0.00503	0.00000298	1.94	0.000296	0.000058	0.000298	0.018	0.0000568	0.375
Year 4 Month 7	0.0359	0.00136	0.00335	0.00112	0.0000281	0.000281	0.00479	0.00000284	1.84	0.000281	0.0000552	0.000284	0.0171	0.000054	0.357
Year 4 Month 8	0.036	0.00136	0.00336	0.00113	0.0000282	0.000282	0.0048	0.00000284	1.85	0.000282	0.0000554	0.000284	0.0172	0.0000542	0.358
Year 4 Month 9	0.0326	0.00124	0.00304	0.00102	0.0000256	0.000256	0.00435	0.00000258	1.67	0.000256	0.0000502	0.000258	0.0155	0.0000491	0.324
Year 4 Month 10	0.0414	0.00157	0.00386	0.00129	0.0000324	0.000324	0.00552	0.00000327	2.12	0.000324	0.0000636	0.000327	0.0197	0.0000622	0.411
Year 4 Month 11	0.0698	0.00264	0.00651	0.00218	0.0000547	0.000547	0.00931	0.00000551	3.58	0.000547	0.000107	0.000551	0.0333	0.000105	0.694
Year 4 Month 12	0.101	0.00383	0.00942	0.00316	0.0000792	0.000792	0.0135	0.00000798	5.18	0.000792	0.000155	0.000798	0.0481	0.000152	1
Year 5 Month 1	0.113	0.00427	0.0105	0.00352	0.0000883	0.000883	0.015	0.0000089	5.78	0.000883	0.000173	0.00089	0.0537	0.000169	1.12
Year 5 Month 2	0.11	0.00418	0.0103	0.00345	0.0000865	0.000865	0.0147	0.00000872	5.66	0.000865	0.00017	0.000872	0.0526	0.000166	1.1
Year 5 Month 3	0.103	0.00391	0.00963	0.00323	0.0000809	0.000809	0.0138	0.00000815	5.3	0.000809	0.000159	0.000815	0.0492	0.000155	1.03
Year 5 Month 4	0.0866	0.00328	0.00807	0.00271	0.0000678	0.000678	0.0115	0.00000684	4.44	0.000678	0.000133	0.000684	0.0412	0.00013	0.86
Year 5 Month 5	0.0646	0.00245	0.00602	0.00202	0.0000506	0.000506	0.00861	0.0000051	3.31	0.000506	0.0000993	0.00051	0.0308	0.0000971	0.642
Year 5 Month 6	0.0492	0.00186	0.00459	0.00154	0.0000385	0.000385	0.00656	0.00000389	2.52	0.000385	0.0000756	0.000389	0.0234	0.000074	0.489
Year 5 Month 7	0.0429	0.00162	0.004	0.00134	0.0000336	0.000336	0.00572	0.00000339	2.2	0.000336	0.0000659	0.000339	0.0204	0.0000645	0.426
Year 5 Month 8	0.0401	0.00152	0.00374	0.00125	0.0000314	0.000314	0.00535	0.00000317	2.06	0.000314	0.0000617	0.000317	0.0191	0.0000603	0.399
Year 5 Month 9	0.0349	0.00132	0.00325	0.00109	0.0000273	0.000273	0.00465	0.00000276	1.79	0.000273	0.0000537	0.000276	0.0166	0.0000525	0.347
Year 5 Month 10	0.0481	0.00182	0.00448	0.0015	0.0000377	0.000377	0.00641	0.0000038	2.47	0.000377	0.0000739	0.00038	0.0229	0.0000723	0.478
Year 5 Month 11	0.0872	0.0033	0.00813	0.00272	0.0000683	0.000683	0.0116	0.00000688	4.47	0.000683	0.000134	0.000688	0.0415	0.000131	0.866
Year 5 Month 12	0.129	0.00489	0.012	0.00403	0.000101	0.00101	0.0172	0.0000102	6.62	0.00101	0.000198	0.00102	0.0615	0.000194	1.28
Year 6 Month 1	0.144	0.00546	0.0135	0.00451	0.000113	0.00113	0.0192	0.0000114	7.4	0.00113	0.000222	0.00114	0.0687	0.000217	1.43
Year 6 Month 2	0.141	0.00535	0.0132	0.00442	0.000111	0.00111	0.0188	0.0000112	7.25	0.00111	0.000217	0.00112	0.0674	0.000213	1.41
Year 6 Month 3	0.132	0.005	0.0123	0.00412	0.000103	0.00103	0.0176	0.0000104	6.77	0.00103	0.000203	0.00104	0.0629	0.000198	1.31
Year 6 Month 4	0.11	0.00416	0.0102	0.00343	0.000086	0.00086	0.0146	0.00000867	5.63	0.00086	0.000169	0.000867	0.0523	0.000165	1.09
Year 6 Month 5	0.0803	0.00304	0.00748	0.00251	0.0000629	0.000629	0.0107	0.00000634	4.12	0.000629	0.000123	0.000634	0.0382	0.000121	0.798
Year 6 Month 6	0.0589	0.00223	0.00549	0.00184	0.0000461	0.000461	0.00785	0.00000465	3.02	0.000461	0.0000905	0.000465	0.0281	0.0000886	0.585
Year 6 Month 7	0.0488	0.00185	0.00455	0.00152	0.0000382	0.000382	0.0065	0.00000385	2.5	0.000382	0.000075	0.000385	0.0232	0.0000733	0.485
Year 6 Month 8	0.0436	0.00165	0.00407	0.00136	0.0000342	0.000342	0.00581	0.00000344	2.24	0.000342	0.000067	0.000344	0.0208	0.0000656	0.433
Year 6 Month 9	0.0368	0.00139	0.00343	0.00115	0.0000288	0.000288	0.00491	0.00000291	1.89	0.000288	0.0000566	0.000291	0.0175	0.0000554	0.366
Year 6 Month 10	0.0539	0.00204	0.00502	0.00168	0.0000422	0.000422	0.00718	0.00000425	2.76	0.000422	0.0000828	0.000425	0.0257	0.000081	0.535
Year 6 Month 11	0.102	0.00386	0.00951	0.00319	0.0000799	0.000799	0.0136	0.00000805	5.23	0.000799	0.000157	0.000805	0.0486	0.000153	1.01
Year 6 Month 12	0.153	0.00578	0.0142	0.00477	0.00012	0.0012	0.0204	0.0000121	7.83	0.0012	0.000235	0.00121	0.0727	0.00023	1.52
Year 7 Month 1	0.171	0.00647	0.0159	0.00534	0.000134	0.00134	0.0228	0.0000135	8.76	0.00134	0.000263	0.00135	0.0814	0.000257	1.7
Year 7 Month 2	0.167	0.00634	0.0156	0.00523	0.000131	0.00131	0.0223	0.0000132	8.58	0.00131	0.000257	0.00132	0.0797	0.000252	1.66
Year 7 Month 3	0.156	0.00591	0.0145	0.00487	0.000122	0.00122	0.0208	0.0000123	8	0.00122	0.00024	0.00123	0.0743	0.000235	1.55
Year 7 Month 4	0.129	0.00489	0.012	0.00403	0.000101	0.00101	0.0172	0.0000102	6.62	0.00101	0.000198	0.00102	0.0615	0.000194	1.28
Year 7 Month 5	0.0932	0.00353	0.00869	0.00291	0.000073	0.00073	0.0124	0.00000736	4.78	0.00073	0.000143	0.000736	0.0444	0.00014	0.927
Year 7 Month 6	0.067	0.00253	0.00624	0.00209	0.0000524	0.000524	0.00892	0.00000529	3.43	0.000524	0.000103	0.000529	0.0319	0.000101	0.665
Year 7 Month 7	0.0537	0.00203	0.005	0.00168	0.000042	0.00042	0.00715	0.00000424	2.75	0.00042	0.0000825	0.000424	0.0256	0.0000807	0.533
Year 7 Month 8	0.0465	0.00176	0.00434	0.00145	0.0000364	0.000364	0.0062	0.00000367	2.38	0.000364	0.0000715	0.000367	0.0221	0.0000699	0.462
Year 7 Month 9	0.0384	0.00145	0.00358	0.0012	0.0000301	0.000301	0.00512	0.00000303	1.97	0.000301	0.000059	0.000303	0.0183	0.0000577	0.382
Year 7 Month 10	0.0589	0.00223	0.00549	0.00184	0.0000461	0.000461	0.00784	0.00000465	3.02	0.000461	0.0000905	0.000465	0.028	0.0000885	0.585
Year 7 Month 11	0.115	0.00434	0.0107	0.00358	0.0000898	0.000898	0.0153	0.00000905	5.88	0.000898	0.000176	0.000905	0.0546	0.000172	1.14
Year 7 Month 12	0.173	0.00654	0.0161	0.0054	0.000135	0.00135	0.023	0.0000136	8.85	0.00135	0.000265	0.00136	0.0822	0.00026	1.72

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.33 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in OB-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.00045	0.000000175	0.0000609	0.00000877	0.0116	0.0000175	0.00000175	0.00918	0.000865	0.00000175	0.00000699	0.00000502	0.0000175	0.0000703
Year 1 Month 2	0.000593	0.00000023	0.0000802	0.0000115	0.0153	0.0000231	0.0000023	0.0121	0.00114	0.0000023	0.00000921	0.00000661	0.000023	0.0000926
Year 1 Month 3	0.000716	0.000000278	0.0000968	0.0000139	0.0185	0.0000279	0.00000278	0.0146	0.00138	0.00000278	0.0000111	0.00000798	0.0000278	0.000112
Year 1 Month 4	0.000845	0.000000328	0.000114	0.0000164	0.0218	0.0000329	0.00000328	0.0172	0.00162	0.00000328	0.0000131	0.00000942	0.0000328	0.000132
Year 1 Month 5	0.000916	0.000000355	0.000124	0.0000178	0.0236	0.0000356	0.00000355	0.0187	0.00176	0.00000355	0.0000142	0.0000102	0.0000355	0.000143
Year 1 Month 6	0.00103	0.000000399	0.000139	0.00002	0.0265	0.00004	0.00000399	0.0209	0.00197	0.00000399	0.000016	0.0000115	0.0000399	0.000161
Year 1 Month 7	0.00127	0.000000491	0.000171	0.0000246	0.0326	0.0000493	0.00000491	0.0258	0.00243	0.00000491	0.0000197	0.0000141	0.0000491	0.000198
Year 1 Month 8	0.00148	0.000000574	0.0002	0.0000288	0.0381	0.0000575	0.00000574	0.0301	0.00284	0.00000574	0.0000229	0.0000165	0.0000574	0.000231
Year 1 Month 9	0.00144	0.000000558	0.000194	0.000028	0.0371	0.000056	0.00000558	0.0293	0.00276	0.00000558	0.0000223	0.000016	0.0000558	0.000224
Year 1 Month 10	0.0025	0.000000969	0.000337	0.0000486	0.0644	0.0000972	0.00000969	0.0509	0.00479	0.00000969	0.0000388	0.0000278	0.0000969	0.00039
Year 1 Month 11	0.00508	0.00000197	0.000686	0.0000988	0.131	0.000198	0.0000197	0.103	0.00974	0.0000197	0.0000788	0.0000566	0.000197	0.000792
Year 1 Month 12	0.00755	0.00000293	0.00102	0.000147	0.195	0.000294	0.0000293	0.154	0.0145	0.0000293	0.000117	0.0000842	0.000293	0.00118
Year 2 Month 1	0.00769	0.00000299	0.00104	0.00015	0.198	0.0003	0.0000299	0.157	0.0148	0.0000299	0.000119	0.0000858	0.000299	0.0012
Year 2 Month 2	0.00653	0.00000253	0.000882	0.000127	0.168	0.000254	0.0000253	0.133	0.0125	0.0000253	0.000101	0.0000728	0.000253	0.00102
Year 2 Month 3	0.0055	0.00000214	0.000744	0.000107	0.142	0.000214	0.0000214	0.112	0.0106	0.0000214	0.0000855	0.0000613	0.000214	0.000859
Year 2 Month 4	0.00446	0.00000173	0.000602	0.0000868	0.115	0.000174	0.0000173	0.0908	0.00856	0.0000173	0.0000692	0.0000497	0.000173	0.000696
Year 2 Month 5	0.00351	0.00000136	0.000474	0.0000683	0.0905	0.000137	0.0000136	0.0715	0.00674	0.0000136	0.0000545	0.0000391	0.000136	0.000548
Year 2 Month 6	0.00302	0.00000117	0.000408	0.0000588	0.0779	0.000118	0.0000117	0.0615	0.0058	0.0000117	0.0000469	0.0000337	0.000117	0.000471
Year 2 Month 7	0.00301	0.00000117	0.000407	0.0000587	0.0777	0.000117	0.0000117	0.0614	0.00579	0.0000117	0.0000468	0.0000336	0.000117	0.000471
Year 2 Month 8	0.00312	0.00000121	0.000422	0.0000608	0.0805	0.000122	0.0000121	0.0636	0.006	0.0000121	0.0000485	0.0000348	0.000121	0.000488
Year 2 Month 9	0.00287	0.00000111	0.000388	0.0000558	0.074	0.000112	0.0000111	0.0585	0.00551	0.0000111	0.0000446	0.000032	0.000111	0.000448
Year 2 Month 10	0.00415	0.00000161	0.000561	0.0000809	0.107	0.000162	0.0000161	0.0847	0.00798	0.0000161	0.0000645	0.0000463	0.000161	0.000649
Year 2 Month 11	0.00767	0.00000298	0.00104	0.000149	0.198	0.000299	0.0000298	0.156	0.0147	0.0000298	0.000119	0.0000855	0.000298	0.0012
Year 2 Month 12	0.0113	0.00000439	0.00153	0.00022	0.291	0.00044	0.0000439	0.23	0.0217	0.0000439	0.000176	0.000126	0.000439	0.00176
Year 3 Month 1	0.0115	0.00000448	0.00156	0.000225	0.298	0.00045	0.0000448	0.235	0.0222	0.0000448	0.000179	0.000129	0.000448	0.0018
Year 3 Month 2	0.00975	0.00000378	0.00132	0.00019	0.251	0.000379	0.0000378	0.199	0.0187	0.0000378	0.000151	0.000109	0.000378	0.00152
Year 3 Month 3	0.00819	0.00000318	0.00111	0.000159	0.211	0.000319	0.0000318	0.167	0.0157	0.0000318	0.000127	0.0000913	0.000318	0.00128
Year 3 Month 4	0.0067	0.0000026	0.000905	0.00013	0.173	0.000261	0.000026	0.136	0.0129	0.000026	0.000104	0.0000746	0.00026	0.00105
Year 3 Month 5	0.00553	0.00000215	0.000747	0.000108	0.143	0.000215	0.0000215	0.113	0.0106	0.0000215	0.0000859	0.0000616	0.000215	0.000863
Year 3 Month 6	0.00518	0.00000201	0.000699	0.000101	0.133	0.000201	0.0000201	0.105	0.00994	0.0000201	0.0000804	0.0000577	0.000201	0.000808
Year 3 Month 7	0.00558	0.00000217	0.000754	0.000109	0.144	0.000217	0.0000217	0.114	0.0107	0.0000217	0.0000866	0.0000622	0.000217	0.000871
Year 3 Month 8	0.00606	0.00000235	0.000819	0.000118	0.156	0.000236	0.0000235	0.123	0.0116	0.0000235	0.0000941	0.0000675	0.000235	0.000946
Year 3 Month 9	0.00569	0.00000221	0.000769	0.000111	0.147	0.000221	0.0000221	0.116	0.0109	0.0000221	0.0000883	0.0000634	0.000221	0.000888
Year 3 Month 10	0.00675	0.00000262	0.000913	0.000131	0.174	0.000263	0.0000262	0.138	0.013	0.0000262	0.000105	0.0000753	0.000262	0.00105
Year 3 Month 11	0.0105	0.00000407	0.00141	0.000204	0.27	0.000408	0.0000407	0.213	0.0201	0.0000407	0.000163	0.000117	0.000407	0.00163
Year 3 Month 12	0.0146	0.00000567	0.00197	0.000284	0.376	0.000568	0.0000567	0.297	0.028	0.0000567	0.000227	0.000163	0.000567	0.00228
Year 4 Month 1	0.0159	0.00000616	0.00214	0.000309	0.409	0.000618	0.0000616	0.323	0.0305	0.0000616	0.000246	0.000177	0.000616	0.00248
Year 4 Month 2	0.0153	0.00000593	0.00206	0.000297	0.394	0.000594	0.0000593	0.311	0.0293	0.0000593	0.000237	0.00017	0.000593	0.00238
Year 4 Month 3	0.0142	0.0000055	0.00191	0.000276	0.365	0.000551	0.0000055	0.289	0.0272	0.000055	0.00022	0.000158	0.00055	0.00221
Year 4 Month 4	0.012	0.00000465	0.00162	0.000233	0.309	0.000466	0.0000465	0.244	0.023	0.0000465	0.000186	0.000133	0.000465	0.00187
Year 4 Month 5	0.00929	0.00000361	0.00125	0.000181	0.239	0.000362	0.0000361	0.189	0.0178	0.0000361	0.000144	0.000104	0.000361	0.00145
Year 4 Month 6	0.00762	0.00000296	0.00103	0.000148	0.196	0.000296	0.0000296	0.155	0.0146	0.0000296	0.000118	0.0000849	0.000296	0.00119
Year 4 Month 7	0.00725	0.00000281	0.000979	0.000141	0.187	0.000282	0.0000281	0.148	0.0139	0.0000281	0.000113	0.0000808	0.000281	0.00113
Year 4 Month 8	0.00727	0.00000282	0.000982	0.000141	0.187	0.000283	0.0000282	0.148	0.014	0.0000282	0.000113	0.000081	0.000282	0.00113
Year 4 Month 9	0.00659	0.00000256	0.00089	0.000128	0.17	0.000256	0.0000256	0.134	0.0126	0.0000256	0.000102	0.0000734	0.000256	0.00103
Year 4 Month 10	0.00835	0.00000324	0.00113	0.000162	0.215	0.000325	0.0000324	0.17	0.016	0.0000324	0.00013	0.0000931	0.000324	0.0013
Year 4 Month 11	0.0141	0.00000547	0.0019	0.000274	0.363	0.000548	0.0000547	0.287	0.027	0.0000547	0.000219	0.000157	0.000547	0.0022
Year 4 Month 12	0.0204	0.00000792	0.00276	0.000397	0.526	0.000794	0.0000792	0.415	0.0391	0.0000792	0.000317	0.000227	0.000792	0.00318
Year 5 Month 1	0.0227	0.00000883	0.00307	0.000443	0.586	0.000885	0.0000883	0.463	0.0437	0.0000883	0.000353	0.000253	0.000883	0.00355
Year 5 Month 2	0.0223	0.00000865	0.00301	0.000434	0.574	0.000867	0.0000865	0.454	0.0428	0.0000865	0.000346	0.000248	0.000865	0.00348
Year 5 Month 3	0.0208	0.00000809	0.00282	0.000405	0.537	0.000811	0.0000809	0.424	0.04	0.0000809	0.000324	0.000232	0.000809	0.00325
Year 5 Month 4	0.0175	0.00000678	0.00236	0.00034	0.45	0.00068	0.0000678	0.356	0.0335	0.0000678	0.000271	0.000195	0.000678	0.00273
Year 5 Month 5	0.013	0.00000506	0.00176	0.000254	0.336	0.000507	0.0000506	0.265	0.025	0.0000506	0.000202	0.000145	0.000506	0.00203
Year 5 Month 6	0.00993	0.00000385	0.00134	0.000193	0.256	0.000387	0.0000385	0.202	0.0191	0.0000385	0.000154	0.000111	0.000385	0.00155
Year 5 Month 7	0.00865	0.00000336	0.00117	0.000168	0.223	0.000337	0.0000336	0.176	0.0166	0.0000336	0.000134	0.0000964	0.000336	0.00135
Year 5 Month 8	0.0081	0.00000314	0.00109	0.000158	0.209	0.000315	0.0000314	0.165	0.0155	0.0000314	0.000126	0.0000903	0.000314	0.00126
Year 5 Month 9	0.00704	0.00000273	0.000952	0.000137	0.182	0.000274	0.0000273	0.144	0.0135	0.0000273	0.000109	0.0000785	0.000273	0.0011
Year 5 Month 10	0.0097	0.00000377	0.00131	0.000189	0.25	0.000378	0.0000377	0.198	0.0186	0.0000377	0.000151	0.000108	0.000377	0.00151
Year 5 Month 11	0.0176	0.00000683	0.00238	0.000342	0.454	0.000685	0.0000683	0.358	0.0338	0.0000683	0.000273	0.000196	0.000683	0.00275
Year 5 Month 12	0.026	0.0000101	0.00352	0.000507	0.671	0.00101	0.000101	0.531	0.05	0.000101	0.000404	0.00029	0.00101	0.00407
Year 6 Month 1	0.0291	0.0000113	0.00393	0.000567	0.751	0.00113	0.000113	0.593	0.0559	0.000113	0.000452	0.000325	0.00113	0.00455
Year 6 Month 2	0.0285	0.0000111	0.00386	0.000555	0.736	0.00111	0.000111	0.581	0.0548	0.000111	0.000443	0.000318	0.00111	0.00445
Year 6 Month 3	0.0266	0.0000103	0.0036	0.000518	0.687	0.00104	0.000103	0.543	0.0511	0.000103	0.000414	0.000297	0.00103	0.00416
Year 6 Month 4	0.0222	0.0000086	0.00299	0.000431	0.571	0.000862	0.000086	0.451	0.0425	0.000086	0.000344	0.000247	0.00086	0.00346
Year 6 Month 5	0.0162	0.00000629	0.00219	0.000315	0.418	0.00063	0.0000629	0.33	0.0311	0.0000629	0.000251	0.00018	0.000629	0.00253
Year 6 Month 6	0.0119	0.00000461	0.00161	0.000231	0.306	0.000463	0.0000461	0.242	0.0228	0.0000461	0.000185	0.000132	0.000461	0.00186
Year 6 Month 7	0.00984	0.00000382	0.00133	0.000192	0.254	0.000383	0.0000382	0.201	0.0189	0.0000382	0.000153	0.00011	0.000382	0.00154
Year 6 Month 8	0.0088	0.00000342	0.00119	0.000171	0.227	0.000343	0.0000342	0.179	0.0169	0.0000342	0.000137	0.0000981	0.000342	0.00137
Year 6 Month 9	0.00743	0.00000288	0.001	0.000145	0.192	0.000289	0.0000288	0.151	0.0143	0.0000288	0.000115	0.0000828	0.000288	0.00116
Year 6 Month 10	0.0109	0.00000422	0.00147	0.000212	0.28	0.000423	0.0000422	0.221	0.0209	0.0000422	0.000169	0.000121	0.000422	0.0017
Year 6 Month 11	0.0206	0.00000799	0.00278	0.0004	0.531	0.000801	0.0000799	0.419	0.0395	0.0000799	0.000319	0.000229	0.000799	0.00321
Year 6 Month 12	0.0308	0.000012	0.00416	0.0006	0.794	0.0012	0.00012	0.628	0.0591	0.00012	0.000478	0.000343	0.0012	0.00481
Year 7 Month 1	0.0345	0.0000134	0.00466	0.000671	0.889	0.00134	0.000134	0.702	0.0662	0.000134	0.000535	0.000384	0.00134	0.00538
Year 7 Month 2	0.0338	0.0000131	0.00456	0.000657	0.871	0.00131	0.000131	0.688	0.0648	0.000131	0.000524	0.000376	0.00131	0.00527
Year 7 Month 3	0.0315	0.0000122	0.00425	0.000613	0.812	0.00123	0.000122	0.641	0.0604	0.000122	0.000489	0.000351	0.00122	0.00491
Year 7 Month 4	0.0261	0.0000101	0.00352	0.000507	0.672	0.00101	0.000101	0.531	0.05	0.000101	0.000405	0.00029	0.00101	0.00407
Year 7 Month 5	0.0188	0.0000073	0.00254	0.000366	0.485	0.000732	0.0000073	0.383	0.0361	0.0000073	0.000292	0.00021	0.00073	0.00294
Year 7 Month 6	0.0135	0.00000524	0.00183	0.000263	0.348	0.000526	0.0000524	0.275	0.0259	0.0000524	0.00021	0.000151	0.000524	0.00211
Year 7 Month 7	0.0108	0.0000042	0.00146	0.000211	0.279	0.000421	0.0000042	0.221	0.0208	0.0000042	0.000168	0.000121	0.00042	0.00169
Year 7 Month 8	0.00938	0.00000364	0.00127	0.000183	0.242	0.000365	0.0000364	0.191	0.018	0.0000364	0.000146	0.000105	0.000364	0.00146
Year 7 Month 9	0.00775	0.00000301	0.00105	0.000151	0.2	0.000302	0.0000301	0.158	0.0149	0.0000301	0.00012	0.0000864	0.000301	0.00121
Year 7 Month 10	0.0119	0.00000461	0.0016	0.000231	0.306	0.000462	0.0000461	0.242	0.0228	0.0000461	0.000184	0.000132	0.000461	0.00185
Year 7 Month 11	0.0231	0.00000898	0.00312	0.00045	0.596	0.0009	0.0000898	0.471	0.0444	0.0000898	0.000359	0.000258	0.000898	0.00361
Year 7 Month 12	0.0348	0.0000135	0.00471	0.000678	0.898	0.00136	0.000135	0.71	0.0669	0.000135	0.000541	0.000388	0.00135	0.00544

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.34 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in OS-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 1 Month 1	0.666	0.531	0.0158	0.0158	0.107	0.833	0.023
Year 1 Month 2	0.658	0.535	0.0158	0.0159	0.105	0.819	0.0227
Year 1 Month 3	0.627	0.528	0.0153	0.0156	0.0976	0.758	0.0212
Year 1 Month 4	0.612	0.519	0.015	0.0153	0.0884	0.685	0.0195
Year 1 Month 5	0.634	0.507	0.015	0.0151	0.0818	0.633	0.0182
Year 1 Month 6	0.684	0.489	0.0153	0.0146	0.0774	0.599	0.0172
Year 1 Month 7	0.765	0.47	0.0158	0.0142	0.0728	0.564	0.0161
Year 1 Month 8	0.904	0.474	0.0173	0.0145	0.0714	0.553	0.0158
Year 1 Month 9	1.17	0.541	0.0212	0.0168	0.0792	0.614	0.0175
Year 1 Month 10	1.46	0.645	0.026	0.0201	0.0923	0.715	0.0204
Year 1 Month 11	1.63	0.722	0.029	0.0225	0.103	0.796	0.0227
Year 1 Month 12	1.68	0.765	0.0303	0.0238	0.11	0.853	0.0243
Year 2 Month 1	1.81	0.854	0.0331	0.0265	0.122	0.944	0.027
Year 2 Month 2	2.04	0.997	0.0379	0.0308	0.135	1.04	0.0303
Year 2 Month 3	2.16	1.1	0.0408	0.0338	0.136	1.05	0.0312
Year 2 Month 4	2.14	1.14	0.0413	0.0348	0.126	0.967	0.0296
Year 2 Month 5	2.09	1.11	0.0402	0.034	0.111	0.848	0.0267
Year 2 Month 6	2.02	1.03	0.0383	0.0317	0.0955	0.73	0.0234
Year 2 Month 7	2	0.941	0.0365	0.0292	0.0798	0.609	0.0199
Year 2 Month 8	2.11	0.899	0.037	0.0282	0.0681	0.518	0.0173
Year 2 Month 9	2.58	0.995	0.0435	0.0315	0.0646	0.489	0.017
Year 2 Month 10	3.25	1.19	0.0539	0.0381	0.0664	0.499	0.0182
Year 2 Month 11	3.75	1.37	0.062	0.0437	0.068	0.509	0.0193
Year 2 Month 12	4	1.49	0.0665	0.0474	0.0683	0.508	0.0201
Year 3 Month 1	4.01	1.53	0.0674	0.0486	0.0667	0.494	0.0201
Year 3 Month 2	3.92	1.53	0.0664	0.0484	0.064	0.472	0.0197
Year 3 Month 3	3.73	1.5	0.064	0.0475	0.0598	0.439	0.0189
Year 3 Month 4	3.46	1.44	0.0601	0.0453	0.0538	0.393	0.0176
Year 3 Month 5	3.24	1.35	0.0564	0.0426	0.048	0.348	0.0161
Year 3 Month 6	3.09	1.24	0.053	0.0392	0.0424	0.307	0.0143
Year 3 Month 7	3.01	1.12	0.0501	0.0358	0.0365	0.264	0.0124
Year 3 Month 8	3.13	1.07	0.0505	0.0344	0.0325	0.235	0.0112
Year 3 Month 9	3.75	1.17	0.0588	0.0383	0.0329	0.238	0.0115
Year 3 Month 10	4.67	1.39	0.0721	0.0458	0.0365	0.262	0.0129
Year 3 Month 11	5.36	1.59	0.0826	0.0522	0.04	0.287	0.0144
Year 3 Month 12	5.72	1.72	0.0884	0.0564	0.0426	0.304	0.0155
Year 4 Month 1	5.74	1.76	0.0893	0.0576	0.0437	0.312	0.016
Year 4 Month 2	5.58	1.75	0.0876	0.0571	0.044	0.313	0.0162
Year 4 Month 3	5.27	1.71	0.0837	0.0555	0.0434	0.309	0.016
Year 4 Month 4	4.82	1.63	0.0775	0.0525	0.041	0.291	0.0154
Year 4 Month 5	4.44	1.52	0.0717	0.0488	0.0378	0.268	0.0143
Year 4 Month 6	4.14	1.39	0.0664	0.0447	0.0339	0.24	0.0129
Year 4 Month 7	3.92	1.25	0.0617	0.0406	0.0295	0.209	0.0112
Year 4 Month 8	3.94	1.18	0.0609	0.0386	0.0264	0.187	0.0101
Year 4 Month 9	4.55	1.27	0.0689	0.0423	0.0267	0.188	0.0103
Year 4 Month 10	5.54	1.5	0.083	0.0501	0.0295	0.207	0.0116
Year 4 Month 11	6.32	1.71	0.0945	0.0569	0.0322	0.225	0.013
Year 4 Month 12	6.73	1.84	0.101	0.0614	0.034	0.236	0.0139
Year 5 Month 1	6.75	1.89	0.102	0.0626	0.0344	0.238	0.0143
Year 5 Month 2	6.55	1.87	0.0997	0.0619	0.034	0.235	0.0143
Year 5 Month 3	6.19	1.82	0.095	0.0599	0.0329	0.226	0.0141
Year 5 Month 4	5.67	1.73	0.0881	0.0565	0.0308	0.21	0.0135
Year 5 Month 5	5.22	1.61	0.0813	0.0525	0.0282	0.192	0.0125
Year 5 Month 6	4.84	1.46	0.0749	0.0478	0.0252	0.171	0.0112
Year 5 Month 7	4.52	1.3	0.0689	0.043	0.0218	0.149	0.00968
Year 5 Month 8	4.49	1.22	0.0673	0.0406	0.0196	0.134	0.00866
Year 5 Month 9	5.21	1.34	0.0768	0.045	0.0205	0.14	0.00903
Year 5 Month 10	6.47	1.61	0.0946	0.0545	0.0239	0.163	0.0106
Year 5 Month 11	7.48	1.86	0.109	0.0629	0.0274	0.186	0.0121
Year 5 Month 12	8.03	2.02	0.118	0.0683	0.03	0.204	0.0133
Year 6 Month 1	8.07	2.07	0.119	0.0696	0.0312	0.212	0.0139
Year 6 Month 2	7.81	2.04	0.116	0.0685	0.0316	0.215	0.014
Year 6 Month 3	7.36	1.98	0.11	0.0661	0.0314	0.214	0.0139
Year 6 Month 4	6.73	1.87	0.102	0.062	0.0302	0.205	0.0134
Year 6 Month 5	6.17	1.73	0.0934	0.0574	0.0281	0.191	0.0125
Year 6 Month 6	5.69	1.57	0.0856	0.0522	0.0253	0.172	0.0112
Year 6 Month 7	5.28	1.4	0.0786	0.0469	0.022	0.15	0.00975
Year 6 Month 8	5.22	1.32	0.0766	0.0444	0.0198	0.135	0.00875
Year 6 Month 9	5.99	1.44	0.0867	0.049	0.0206	0.141	0.0091
Year 6 Month 10	7.32	1.72	0.105	0.0588	0.0238	0.162	0.0106
Year 6 Month 11	8.39	1.97	0.121	0.0674	0.0268	0.182	0.012
Year 6 Month 12	8.99	2.14	0.13	0.073	0.029	0.196	0.0131
Year 7 Month 1	8.96	2.17	0.13	0.0737	0.0296	0.2	0.0135
Year 7 Month 2	8.56	2.11	0.125	0.0716	0.0293	0.198	0.0134
Year 7 Month 3	7.99	2.03	0.117	0.0683	0.0285	0.192	0.0131
Year 7 Month 4	7.24	1.89	0.107	0.0635	0.0267	0.179	0.0125
Year 7 Month 5	6.54	1.73	0.0973	0.058	0.0243	0.162	0.0115
Year 7 Month 6	5.91	1.54	0.0876	0.0518	0.0212	0.142	0.0101
Year 7 Month 7	5.38	1.36	0.0789	0.0458	0.0179	0.119	0.00856
Year 7 Month 8	5.21	1.25	0.0754	0.0427	0.0156	0.104	0.00752
Year 7 Month 9	5.89	1.36	0.0844	0.0468	0.0158	0.105	0.00774
Year 7 Month 10	7.2	1.64	0.103	0.0564	0.018	0.118	0.00902
Year 7 Month 11	8.33	1.91	0.119	0.0655	0.0202	0.132	0.0104
Year 7 Month 12	9.04	2.1	0.13	0.0718	0.0219	0.141	0.0115
Year 8 Month 1	9.08	2.15	0.131	0.0733	0.0224	0.144	0.0119
Year 8 Month 2	8.65	2.1	0.126	0.0714	0.0221	0.142	0.0119
Year 8 Month 3	7.95	2.01	0.117	0.068	0.0215	0.137	0.0118
Year 8 Month 4	6.93	1.85	0.103	0.0619	0.02	0.126	0.0113
Year 8 Month 5	5.82	1.64	0.0882	0.0542	0.0177	0.111	0.0103
Year 8 Month 6	4.76	1.38	0.0728	0.0456	0.0151	0.0935	0.00885
Year 8 Month 7	3.74	1.13	0.0579	0.0369	0.0123	0.0757	0.00734
Year 8 Month 8	2.99	0.945	0.047	0.0308	0.0103	0.0626	0.00629
Year 8 Month 9	2.73	0.93	0.044	0.03	0.00998	0.0598	0.00638
Year 8 Month 10	2.85	1.06	0.0475	0.0338	0.0112	0.0652	0.00749
Year 8 Month 11	3.02	1.21	0.0518	0.0383	0.0124	0.0711	0.00874
Year 8 Month 12	3.12	1.34	0.0549	0.0419	0.0134	0.0747	0.00978

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen

Table E.35 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in OS-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0126	0.000567	0.0212	0.000906	0.000169	0.000282	0.0019	0.00000828	1.04	0.000204	0.000104	0.000206	0.0165	0.0000517	0.21
Year 1 Month 2	0.0125	0.00056	0.0208	0.0009	0.00017	0.000281	0.00187	0.00000834	1.03	0.000203	0.000104	0.000205	0.0166	0.0000519	0.21
Year 1 Month 3	0.0121	0.000535	0.0195	0.000866	0.000168	0.000273	0.00178	0.00000821	0.981	0.000194	0.000102	0.000196	0.0163	0.0000508	0.202
Year 1 Month 4	0.0118	0.000523	0.0191	0.000848	0.000165	0.000267	0.00174	0.00000806	0.959	0.00019	0.0001	0.000192	0.016	0.0000498	0.198
Year 1 Month 5	0.012	0.000539	0.0201	0.000863	0.000161	0.000269	0.0018	0.00000791	0.991	0.000194	0.0000991	0.000196	0.0157	0.0000493	0.201
Year 1 Month 6	0.0125	0.000578	0.0226	0.000901	0.000154	0.000275	0.00196	0.00000767	1.07	0.000205	0.0000979	0.000207	0.0153	0.0000486	0.208
Year 1 Month 7	0.0134	0.000641	0.0263	0.000968	0.000146	0.000287	0.0022	0.00000744	1.19	0.000222	0.0000974	0.000225	0.0148	0.0000483	0.22
Year 1 Month 8	0.0152	0.000751	0.0322	0.0011	0.000145	0.000318	0.00261	0.00000758	1.4	0.000255	0.000102	0.000258	0.0151	0.0000507	0.248
Year 1 Month 9	0.0191	0.000966	0.0426	0.00139	0.000163	0.000392	0.00338	0.00000875	1.8	0.000323	0.000121	0.000328	0.0174	0.00006	0.31
Year 1 Month 10	0.0236	0.00121	0.0538	0.00172	0.000193	0.000482	0.00424	0.0000105	2.25	0.000402	0.000146	0.000407	0.0209	0.0000725	0.383
Year 1 Month 11	0.0264	0.00135	0.0599	0.00192	0.000216	0.000539	0.00473	0.0000117	2.51	0.000448	0.000164	0.000454	0.0233	0.0000811	0.427
Year 1 Month 12	0.0274	0.00139	0.0615	0.00199	0.00023	0.000561	0.00487	0.0000124	2.59	0.000464	0.000172	0.00047	0.0247	0.0000852	0.443
Year 2 Month 1	0.0297	0.0015	0.0659	0.00216	0.000258	0.000612	0.00524	0.0000138	2.79	0.000503	0.00019	0.00051	0.0275	0.0000942	0.482
Year 2 Month 2	0.0338	0.00169	0.0738	0.00245	0.000302	0.000699	0.00591	0.000016	3.15	0.00057	0.00022	0.000577	0.032	0.000109	0.549
Year 2 Month 3	0.036	0.00179	0.0773	0.00261	0.000335	0.00075	0.00623	0.0000176	3.33	0.000606	0.000239	0.000613	0.0351	0.000118	0.587
Year 2 Month 4	0.0362	0.00178	0.0762	0.00262	0.000348	0.000757	0.00619	0.0000182	3.32	0.000606	0.000245	0.000614	0.0362	0.000121	0.59
Year 2 Month 5	0.0352	0.00174	0.0741	0.00255	0.00034	0.000738	0.00602	0.0000177	3.23	0.00059	0.000239	0.000598	0.0353	0.000118	0.575
Year 2 Month 6	0.0338	0.00168	0.0726	0.00245	0.000314	0.000704	0.00585	0.0000165	3.13	0.000569	0.000225	0.000576	0.033	0.000111	0.551
Year 2 Month 7	0.0328	0.00166	0.0728	0.00238	0.000284	0.000675	0.00579	0.0000152	3.09	0.000555	0.00021	0.000562	0.0303	0.000104	0.532
Year 2 Month 8	0.0339	0.00174	0.0783	0.00247	0.000268	0.000689	0.00614	0.0000146	3.26	0.000579	0.000207	0.000586	0.0292	0.000102	0.548
Year 2 Month 9	0.0406	0.00212	0.0969	0.00296	0.000292	0.000814	0.0075	0.0000164	3.97	0.000697	0.000236	0.000707	0.0326	0.000117	0.653
Year 2 Month 10	0.0507	0.00267	0.123	0.0037	0.000348	0.00101	0.00947	0.0000197	5	0.000873	0.000288	0.000886	0.0393	0.000142	0.815
Year 2 Month 11	0.0584	0.00308	0.142	0.00426	0.000398	0.00116	0.0109	0.0000226	5.76	0.00101	0.000331	0.00102	0.0451	0.000164	0.938
Year 2 Month 12	0.0625	0.00328	0.151	0.00455	0.000434	0.00125	0.0116	0.0000245	6.14	0.00107	0.000357	0.00109	0.0489	0.000177	1
Year 3 Month 1	0.063	0.0033	0.151	0.00459	0.000449	0.00126	0.0117	0.0000252	6.17	0.00108	0.000365	0.0011	0.0502	0.00018	1.01
Year 3 Month 2	0.0618	0.00322	0.147	0.0045	0.00045	0.00124	0.0114	0.0000251	6.03	0.00106	0.000362	0.00107	0.0501	0.000179	0.996
Year 3 Month 3	0.0592	0.00307	0.139	0.00431	0.000445	0.00119	0.0108	0.0000246	5.74	0.00101	0.000352	0.00103	0.0491	0.000174	0.955
Year 3 Month 4	0.0553	0.00285	0.128	0.00402	0.000428	0.00112	0.01	0.0000235	5.32	0.000943	0.000333	0.000956	0.0469	0.000165	0.892
Year 3 Month 5	0.0519	0.00267	0.12	0.00377	0.000403	0.00105	0.00942	0.0000221	4.99	0.000885	0.000313	0.000898	0.044	0.000155	0.838
Year 3 Month 6	0.0491	0.00254	0.115	0.00357	0.000367	0.000988	0.00898	0.0000203	4.76	0.000839	0.000291	0.000851	0.0405	0.000144	0.791
Year 3 Month 7	0.0471	0.00247	0.113	0.00343	0.000329	0.000939	0.00875	0.0000186	4.62	0.000809	0.00027	0.00082	0.037	0.000133	0.756
Year 3 Month 8	0.0482	0.00256	0.119	0.00351	0.000308	0.000951	0.00912	0.0000178	4.8	0.000833	0.000265	0.000845	0.0355	0.000131	0.772
Year 3 Month 9	0.0569	0.00306	0.145	0.00416	0.000333	0.00111	0.011	0.0000198	5.75	0.000989	0.000301	0.001	0.0394	0.000148	0.909
Year 3 Month 10	0.0704	0.00381	0.181	0.00514	0.000391	0.00137	0.0136	0.0000236	7.15	0.00123	0.000364	0.00124	0.0471	0.00018	1.12
Year 3 Month 11	0.0807	0.00438	0.208	0.0059	0.000445	0.00157	0.0157	0.0000269	8.22	0.00141	0.000416	0.00143	0.0537	0.000205	1.29
Year 3 Month 12	0.0863	0.00467	0.222	0.0063	0.000483	0.00168	0.0167	0.0000291	8.76	0.0015	0.000448	0.00152	0.058	0.000221	1.38
Year 4 Month 1	0.0868	0.00469	0.222	0.00634	0.000497	0.00169	0.0168	0.0000297	8.8	0.00151	0.000455	0.00153	0.0592	0.000224	1.39
Year 4 Month 2	0.0848	0.00456	0.215	0.00619	0.000497	0.00166	0.0163	0.0000295	8.56	0.00147	0.000449	0.00149	0.0588	0.000221	1.35
Year 4 Month 3	0.0805	0.00431	0.203	0.00588	0.000488	0.00158	0.0154	0.0000287	8.09	0.0014	0.000433	0.00142	0.0572	0.000214	1.29
Year 4 Month 4	0.0741	0.00395	0.185	0.00541	0.000467	0.00146	0.0141	0.0000271	7.4	0.00128	0.000405	0.0013	0.0541	0.0002	1.19
Year 4 Month 5	0.0684	0.00364	0.17	0.00499	0.000437	0.00135	0.0129	0.0000253	6.81	0.00118	0.000376	0.0012	0.0504	0.000186	1.1
Year 4 Month 6	0.0636	0.00339	0.159	0.00464	0.000397	0.00125	0.0121	0.0000231	6.36	0.0011	0.000346	0.00112	0.0461	0.000171	1.02
Year 4 Month 7	0.0596	0.0032	0.151	0.00435	0.000355	0.00117	0.0114	0.0000209	6.01	0.00103	0.000318	0.00105	0.0418	0.000157	0.952
Year 4 Month 8	0.0594	0.00322	0.153	0.00434	0.00033	0.00115	0.0115	0.0000199	6.04	0.00104	0.000307	0.00105	0.0397	0.000152	0.947
Year 4 Month 9	0.068	0.00371	0.178	0.00497	0.000352	0.00131	0.0133	0.0000218	6.97	0.00119	0.000342	0.00121	0.0434	0.000168	1.08
Year 4 Month 10	0.0824	0.00452	0.217	0.00603	0.000412	0.00158	0.0162	0.0000257	8.49	0.00144	0.000408	0.00146	0.0513	0.000201	1.31
Year 4 Month 11	0.0938	0.00514	0.248	0.00686	0.000468	0.0018	0.0185	0.0000293	9.67	0.00164	0.000464	0.00167	0.0584	0.000229	1.49
Year 4 Month 12	0.1	0.00548	0.263	0.00732	0.000508	0.00193	0.0197	0.0000316	10.3	0.00175	0.000499	0.00178	0.063	0.000246	1.59
Year 5 Month 1	0.101	0.0055	0.264	0.00737	0.000522	0.00194	0.0198	0.0000322	10.3	0.00176	0.000506	0.00179	0.0642	0.00025	1.6
Year 5 Month 2	0.0981	0.00534	0.255	0.00717	0.00052	0.0019	0.0192	0.0000318	10	0.00171	0.000497	0.00174	0.0635	0.000245	1.56
Year 5 Month 3	0.093	0.00505	0.24	0.0068	0.000509	0.0018	0.0181	0.0000309	9.48	0.00162	0.000478	0.00165	0.0616	0.000236	1.48
Year 5 Month 4	0.0857	0.00463	0.22	0.00626	0.000486	0.00167	0.0166	0.0000291	8.69	0.00149	0.000447	0.00151	0.0581	0.000221	1.37
Year 5 Month 5	0.079	0.00426	0.202	0.00577	0.000453	0.00154	0.0152	0.0000271	8	0.00137	0.000414	0.00139	0.054	0.000204	1.26
Year 5 Month 6	0.073	0.00395	0.187	0.00533	0.00041	0.00142	0.0141	0.0000246	7.41	0.00127	0.000379	0.00129	0.0491	0.000187	1.16
Year 5 Month 7	0.0677	0.00368	0.176	0.00495	0.000362	0.00131	0.0132	0.0000221	6.92	0.00118	0.000345	0.0012	0.0441	0.00017	1.08
Year 5 Month 8	0.0667	0.00366	0.176	0.00488	0.000335	0.00128	0.0131	0.0000209	6.87	0.00117	0.000331	0.00119	0.0417	0.000163	1.06
Year 5 Month 9	0.0768	0.00424	0.205	0.00562	0.000362	0.00147	0.0153	0.0000231	7.97	0.00135	0.000372	0.00137	0.046	0.000183	1.22
Year 5 Month 10	0.0951	0.00526	0.256	0.00696	0.000433	0.00181	0.019	0.000028	9.9	0.00167	0.000455	0.0017	0.0558	0.000224	1.51
Year 5 Month 11	0.11	0.00608	0.296	0.00804	0.0005	0.00209	0.0219	0.0000323	11.4	0.00193	0.000525	0.00196	0.0644	0.000258	1.74
Year 5 Month 12	0.118	0.00653	0.317	0.00865	0.000545	0.00225	0.0235	0.000035	12.3	0.00208	0.000568	0.00211	0.0699	0.000279	1.87
Year 6 Month 1	0.119	0.00656	0.318	0.0087	0.00056	0.00227	0.0236	0.0000357	12.3	0.00209	0.000575	0.00212	0.0712	0.000283	1.89
Year 6 Month 2	0.115	0.00636	0.307	0.00845	0.000555	0.00221	0.0229	0.0000352	12	0.00203	0.000563	0.00206	0.0701	0.000278	1.83
Year 6 Month 3	0.109	0.006	0.289	0.00799	0.000542	0.0021	0.0216	0.000034	11.3	0.00191	0.00054	0.00194	0.0677	0.000266	1.73
Year 6 Month 4	0.1	0.00549	0.263	0.00734	0.000515	0.00193	0.0197	0.0000319	10.3	0.00176	0.000503	0.00178	0.0636	0.000248	1.6
Year 6 Month 5	0.0921	0.00503	0.241	0.00674	0.000479	0.00178	0.0181	0.0000295	9.45	0.00161	0.000464	0.00163	0.0589	0.000229	1.47
Year 6 Month 6	0.0847	0.00463	0.222	0.00619	0.000433	0.00163	0.0166	0.0000268	8.71	0.00148	0.000423	0.0015	0.0535	0.000209	1.35
Year 6 Month 7	0.0782	0.0043	0.207	0.00572	0.000383	0.0015	0.0155	0.0000241	8.08	0.00137	0.000384	0.00139	0.0481	0.000189	1.24
Year 6 Month 8	0.0768	0.00425	0.206	0.00562	0.000355	0.00146	0.0153	0.0000228	7.99	0.00135	0.000369	0.00137	0.0455	0.000182	1.22
Year 6 Month 9	0.0875	0.00486	0.237	0.00641	0.000383	0.00166	0.0176	0.0000251	9.16	0.00154	0.000412	0.00157	0.0501	0.000203	1.39
Year 6 Month 10	0.107	0.00594	0.29	0.00782	0.000455	0.00202	0.0215	0.0000301	11.2	0.00188	0.000498	0.00191	0.0601	0.000245	1.69
Year 6 Month 11	0.122	0.00681	0.333	0.00896	0.000522	0.00232	0.0246	0.0000345	12.8	0.00216	0.000571	0.00219	0.0689	0.000281	1.93
Year 6 Month 12	0.131	0.0073	0.356	0.00962	0.000568	0.00249	0.0264	0.0000374	13.7	0.00231	0.000616	0.00235	0.0746	0.000303	2.08
Year 7 Month 1	0.131	0.00728	0.355	0.0096	0.000579	0.00249	0.0263	0.0000378	13.7	0.00231	0.000619	0.00234	0.0754	0.000305	2.07
Year 7 Month 2	0.126	0.00696	0.338	0.0092	0.000566	0.00239	0.0251	0.0000367	13.1	0.00221	0.000598	0.00224	0.0732	0.000294	1.99
Year 7 Month 3	0.118	0.0065	0.315	0.00861	0.000547	0.00225	0.0234	0.0000351	12.2	0.00207	0.000567	0.0021	0.0699	0.000279	1.86
Year 7 Month 4	0.107	0.00589	0.285	0.00784	0.000515	0.00205	0.0212	0.0000326	11.1	0.00188	0.000523	0.00191	0.0651	0.000257	1.7
Year 7 Month 5	0.0969	0.00533	0.257	0.00709	0.000473	0.00186	0.0192	0.0000298	10	0.0017	0.000476	0.00172	0.0594	0.000234	1.54
Year 7 Month 6	0.0874	0.00481	0.232	0.00639	0.00042	0.00167	0.0173	0.0000266	9.05	0.00153	0.000426	0.00156	0.0531	0.00021	1.39
Year 7 Month 7	0.0791	0.00437	0.212	0.00579	0.000366	0.00151	0.0157	0.0000235	8.22	0.00139	0.00038	0.00141	0.0468	0.000187	1.25
Year 7 Month 8	0.0761	0.00423	0.206	0.00558	0.000334	0.00145	0.0153	0.0000219	7.96	0.00134	0.000359	0.00136	0.0436	0.000177	1.2
Year 7 Month 9	0.0857	0.00478	0.234	0.00628	0.00036	0.00162	0.0173	0.0000239	9	0.00151	0.000398	0.00154	0.0478	0.000196	1.35
Year 7 Month 10	0.105	0.00584	0.286	0.00766	0.000431	0.00197	0.0211	0.0000289	11	0.00185	0.000482	0.00187	0.0576	0.000237	1.65
Year 7 Month 11	0.121	0.00676	0.331	0.00887	0.0005	0.00229	0.0244	0.0000335	12.7	0.00214	0.000559	0.00217	0.0669	0.000275	1.91
Year 7 Month 12	0.132	0.00734	0.359	0.00964	0.000553	0.00249	0.0265	0.0000368	13.8	0.00232	0.00061	0.00236	0.0734	0.0003	2.08

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.35 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in OS-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.132	0.00737	0.36	0.0097	0.000569	0.00251	0.0266	0.0000375	13.9	0.00233	0.000619	0.00237	0.0749	0.000305	2.09
Year 8 Month 2	0.127	0.00703	0.342	0.00927	0.000561	0.00241	0.0254	0.0000366	13.2	0.00223	0.000599	0.00226	0.073	0.000295	2
Year 8 Month 3	0.117	0.00647	0.314	0.00857	0.000544	0.00223	0.0233	0.0000349	12.2	0.00206	0.000564	0.00209	0.0695	0.000278	1.86
Year 8 Month 4	0.103	0.00564	0.272	0.00751	0.000507	0.00197	0.0203	0.0000318	10.6	0.0018	0.000506	0.00183	0.0635	0.00025	1.63
Year 8 Month 5	0.0869	0.00474	0.227	0.00636	0.000453	0.00168	0.017	0.0000279	8.91	0.00152	0.000438	0.00154	0.0557	0.000216	1.38
Year 8 Month 6	0.0714	0.00388	0.185	0.00522	0.000386	0.00138	0.0139	0.0000235	7.29	0.00125	0.000365	0.00126	0.0468	0.00018	1.14
Year 8 Month 7	0.0564	0.00305	0.145	0.00412	0.000317	0.0011	0.0109	0.000019	5.73	0.000983	0.000293	0.000997	0.038	0.000145	0.9
Year 8 Month 8	0.0455	0.00244	0.115	0.00332	0.000268	0.000889	0.00873	0.0000159	4.59	0.00079	0.000241	0.000801	0.0317	0.000119	0.726
Year 8 Month 9	0.042	0.00224	0.104	0.00307	0.000268	0.000829	0.00796	0.0000155	4.19	0.000727	0.000231	0.000737	0.0309	0.000114	0.673
Year 8 Month 10	0.0446	0.00234	0.108	0.00325	0.00031	0.000889	0.0083	0.0000175	4.38	0.000767	0.000255	0.000777	0.0349	0.000126	0.716
Year 8 Month 11	0.048	0.00249	0.113	0.00349	0.000359	0.000966	0.00878	0.0000199	4.65	0.000821	0.000284	0.000832	0.0396	0.000141	0.773
Year 8 Month 12	0.0502	0.00258	0.115	0.00365	0.0004	0.00102	0.00906	0.0000218	4.81	0.000855	0.000307	0.000867	0.0434	0.000152	0.812

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.35 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in OS-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.00763	0.0000033	0.000338	0.00022	0.0831	0.000204	0.0000205	0.409	0.0106	0.0000205	0.000214	0.0000284	0.000283	0.000897
Year 1 Month 2	0.00764	0.00000329	0.000336	0.00022	0.0827	0.000203	0.0000203	0.412	0.0104	0.0000203	0.000214	0.0000283	0.000282	0.000892
Year 1 Month 3	0.00745	0.0000032	0.000324	0.000215	0.0797	0.000194	0.0000195	0.407	0.0099	0.0000195	0.00021	0.0000275	0.000273	0.000859
Year 1 Month 4	0.0073	0.00000314	0.000317	0.000211	0.0781	0.00019	0.0000191	0.399	0.00967	0.0000191	0.000206	0.0000269	0.000268	0.00084
Year 1 Month 5	0.00728	0.00000314	0.000322	0.00021	0.0791	0.000194	0.0000195	0.39	0.0101	0.0000195	0.000204	0.0000271	0.00027	0.000855
Year 1 Month 6	0.0073	0.00000318	0.000334	0.000208	0.0821	0.000205	0.0000205	0.375	0.011	0.0000205	0.000202	0.0000277	0.000276	0.000892
Year 1 Month 7	0.00742	0.00000327	0.000356	0.00021	0.0874	0.000222	0.0000223	0.359	0.0125	0.0000223	0.000202	0.000029	0.000288	0.000957
Year 1 Month 8	0.00799	0.00000357	0.000402	0.000223	0.0986	0.000255	0.0000256	0.36	0.0149	0.0000256	0.000214	0.0000321	0.000319	0.00109
Year 1 Month 9	0.00965	0.00000435	0.000504	0.000266	0.123	0.000323	0.0000325	0.409	0.0194	0.0000325	0.000254	0.0000396	0.000394	0.00137
Year 1 Month 10	0.0118	0.00000532	0.000624	0.000323	0.153	0.000402	0.0000404	0.486	0.0244	0.0000404	0.000308	0.0000488	0.000484	0.0017
Year 1 Month 11	0.0131	0.00000595	0.000696	0.000361	0.17	0.000448	0.000045	0.544	0.0272	0.000045	0.000344	0.0000545	0.000541	0.00189
Year 1 Month 12	0.0138	0.00000621	0.000722	0.000379	0.177	0.000464	0.0000466	0.577	0.028	0.0000466	0.000361	0.0000567	0.000563	0.00196
Year 2 Month 1	0.0151	0.0000068	0.000785	0.000417	0.192	0.000503	0.0000505	0.645	0.0301	0.0000505	0.000398	0.0000619	0.000614	0.00213
Year 2 Month 2	0.0174	0.00000779	0.000893	0.000481	0.219	0.00057	0.0000572	0.754	0.0339	0.0000572	0.00046	0.0000706	0.000701	0.00242
Year 2 Month 3	0.0188	0.00000839	0.000953	0.000522	0.233	0.000606	0.0000608	0.833	0.0357	0.0000608	0.000499	0.0000758	0.000752	0.00258
Year 2 Month 4	0.0191	0.00000851	0.000957	0.000532	0.235	0.000606	0.0000609	0.863	0.0354	0.0000609	0.00051	0.0000765	0.00076	0.00259
Year 2 Month 5	0.0186	0.00000829	0.000932	0.000519	0.229	0.00059	0.0000593	0.843	0.0344	0.0000593	0.000498	0.0000745	0.00074	0.00252
Year 2 Month 6	0.0176	0.00000788	0.000895	0.00049	0.219	0.000569	0.0000571	0.782	0.0335	0.0000571	0.000469	0.0000712	0.000707	0.00242
Year 2 Month 7	0.0167	0.0000075	0.000866	0.00046	0.212	0.000555	0.0000558	0.711	0.0333	0.0000558	0.000439	0.0000683	0.000678	0.00235
Year 2 Month 8	0.0167	0.00000758	0.000895	0.000457	0.219	0.000579	0.0000581	0.676	0.0354	0.0000581	0.000435	0.0000697	0.000692	0.00243
Year 2 Month 9	0.0194	0.00000887	0.00107	0.000527	0.261	0.000697	0.00007	0.745	0.0434	0.00007	0.000499	0.0000824	0.000817	0.00292
Year 2 Month 10	0.0239	0.000011	0.00133	0.000646	0.326	0.000873	0.0000877	0.891	0.0548	0.0000877	0.00061	0.000102	0.00101	0.00365
Year 2 Month 11	0.0274	0.0000126	0.00154	0.000742	0.375	0.00101	0.000101	1.02	0.0633	0.000101	0.000702	0.000118	0.00117	0.0042
Year 2 Month 12	0.0295	0.0000135	0.00164	0.0008	0.402	0.00107	0.000108	1.11	0.0674	0.000108	0.000756	0.000126	0.00125	0.00449
Year 3 Month 1	0.03	0.0000137	0.00166	0.000815	0.405	0.00108	0.000109	1.14	0.0675	0.000109	0.000771	0.000128	0.00127	0.00453
Year 3 Month 2	0.0296	0.0000135	0.00163	0.000806	0.398	0.00106	0.000107	1.15	0.0659	0.000107	0.000764	0.000126	0.00125	0.00444
Year 3 Month 3	0.0287	0.0000131	0.00156	0.000782	0.381	0.00101	0.000102	1.13	0.0626	0.000102	0.000742	0.000121	0.0012	0.00425
Year 3 Month 4	0.027	0.0000123	0.00146	0.000739	0.356	0.000943	0.0000948	1.08	0.0579	0.0000948	0.000702	0.000113	0.00112	0.00397
Year 3 Month 5	0.0254	0.0000115	0.00137	0.000694	0.334	0.000885	0.0000889	1.02	0.0543	0.0000889	0.00066	0.000106	0.00105	0.00372
Year 3 Month 6	0.0237	0.0000108	0.00129	0.000647	0.316	0.000839	0.0000843	0.932	0.0519	0.0000843	0.000614	0.0001	0.000992	0.00352
Year 3 Month 7	0.0223	0.0000102	0.00124	0.000604	0.302	0.000809	0.0000813	0.841	0.0506	0.0000813	0.000571	0.0000951	0.000943	0.00338
Year 3 Month 8	0.0222	0.0000103	0.00127	0.000598	0.309	0.000833	0.0000837	0.795	0.0529	0.0000837	0.000563	0.0000963	0.000955	0.00347
Year 3 Month 9	0.0256	0.0000119	0.00149	0.000683	0.364	0.000989	0.0000994	0.868	0.0637	0.0000994	0.000642	0.000113	0.00112	0.0041
Year 3 Month 10	0.0312	0.0000146	0.00184	0.00083	0.45	0.00123	0.000123	1.03	0.0794	0.000123	0.000778	0.000138	0.00137	0.00507
Year 3 Month 11	0.0357	0.0000167	0.00211	0.00095	0.516	0.00141	0.000141	1.17	0.0913	0.000141	0.00089	0.000159	0.00157	0.00581
Year 3 Month 12	0.0383	0.0000179	0.00226	0.00102	0.551	0.0015	0.000151	1.27	0.0973	0.000151	0.000957	0.00017	0.00168	0.00621
Year 4 Month 1	0.0388	0.0000181	0.00228	0.00103	0.555	0.00151	0.000152	1.3	0.0975	0.000152	0.000971	0.000171	0.0017	0.00625
Year 4 Month 2	0.0381	0.0000177	0.00222	0.00102	0.542	0.00147	0.000148	1.3	0.0948	0.000148	0.000957	0.000168	0.00166	0.0061
Year 4 Month 3	0.0366	0.000017	0.00211	0.00098	0.516	0.0014	0.00014	1.27	0.0894	0.00014	0.000921	0.00016	0.00159	0.0058
Year 4 Month 4	0.034	0.0000157	0.00195	0.000914	0.475	0.00128	0.000129	1.21	0.0817	0.000129	0.000861	0.000148	0.00147	0.00533
Year 4 Month 5	0.0315	0.0000146	0.0018	0.000848	0.438	0.00118	0.000119	1.13	0.0751	0.000119	0.000799	0.000137	0.00135	0.00492
Year 4 Month 6	0.0291	0.0000135	0.00167	0.000782	0.407	0.0011	0.000111	1.03	0.0701	0.000111	0.000736	0.000127	0.00126	0.00457
Year 4 Month 7	0.0269	0.0000125	0.00156	0.00072	0.382	0.00103	0.000104	0.923	0.0665	0.000104	0.000677	0.000118	0.00117	0.00429
Year 4 Month 8	0.0264	0.0000123	0.00156	0.000701	0.38	0.00104	0.000104	0.867	0.0671	0.000104	0.000657	0.000117	0.00116	0.00428
Year 4 Month 9	0.0296	0.0000139	0.00178	0.000784	0.434	0.00119	0.000119	0.935	0.0777	0.000119	0.000732	0.000133	0.00132	0.0049
Year 4 Month 10	0.0356	0.0000167	0.00215	0.000939	0.525	0.00144	0.000145	1.1	0.0947	0.000145	0.000876	0.00016	0.00159	0.00594
Year 4 Month 11	0.0405	0.0000191	0.00245	0.00107	0.598	0.00164	0.000165	1.25	0.108	0.000165	0.000997	0.000183	0.00181	0.00676
Year 4 Month 12	0.0434	0.0000204	0.00262	0.00115	0.639	0.00175	0.000176	1.35	0.115	0.000176	0.00107	0.000195	0.00194	0.00722
Year 5 Month 1	0.0439	0.0000206	0.00264	0.00116	0.643	0.00176	0.000177	1.38	0.115	0.000177	0.00109	0.000197	0.00195	0.00726
Year 5 Month 2	0.043	0.0000201	0.00257	0.00114	0.626	0.00171	0.000172	1.37	0.112	0.000172	0.00107	0.000192	0.0019	0.00707
Year 5 Month 3	0.0411	0.0000192	0.00244	0.00109	0.594	0.00162	0.000163	1.34	0.105	0.000163	0.00102	0.000183	0.00181	0.0067
Year 5 Month 4	0.0382	0.0000178	0.00225	0.00102	0.548	0.00149	0.00015	1.27	0.0964	0.00015	0.000955	0.000169	0.00168	0.00617
Year 5 Month 5	0.0354	0.0000165	0.00207	0.000943	0.505	0.00137	0.000138	1.19	0.0887	0.000138	0.000885	0.000156	0.00155	0.00569
Year 5 Month 6	0.0325	0.0000151	0.00191	0.000864	0.466	0.00127	0.000128	1.07	0.0823	0.000128	0.00081	0.000144	0.00143	0.00526
Year 5 Month 7	0.0298	0.0000139	0.00177	0.000789	0.432	0.00118	0.000119	0.957	0.077	0.000119	0.000738	0.000133	0.00132	0.00488
Year 5 Month 8	0.0289	0.0000136	0.00175	0.000761	0.425	0.00117	0.000117	0.892	0.0767	0.000117	0.000711	0.00013	0.00129	0.00481
Year 5 Month 9	0.0327	0.0000155	0.00201	0.00086	0.489	0.00135	0.000136	0.973	0.0892	0.000136	0.000801	0.000149	0.00147	0.00554
Year 5 Month 10	0.0402	0.000019	0.00248	0.00105	0.605	0.00167	0.000168	1.17	0.111	0.000168	0.00098	0.000184	0.00182	0.00686
Year 5 Month 11	0.0465	0.000022	0.00287	0.00122	0.699	0.00193	0.000194	1.35	0.128	0.000194	0.00113	0.000212	0.0021	0.00793
Year 5 Month 12	0.0501	0.0000237	0.00309	0.00131	0.752	0.00208	0.000209	1.47	0.138	0.000209	0.00122	0.000228	0.00226	0.00852
Year 6 Month 1	0.0507	0.0000239	0.00311	0.00133	0.757	0.00209	0.00021	1.51	0.138	0.00021	0.00124	0.00023	0.00228	0.00858
Year 6 Month 2	0.0495	0.0000233	0.00302	0.0013	0.736	0.00203	0.000204	1.49	0.134	0.000204	0.00121	0.000224	0.00222	0.00833
Year 6 Month 3	0.0471	0.0000222	0.00286	0.00124	0.697	0.00191	0.000192	1.45	0.126	0.000192	0.00116	0.000213	0.00211	0.00788
Year 6 Month 4	0.0437	0.0000205	0.00263	0.00115	0.64	0.00176	0.000176	1.37	0.115	0.000176	0.00108	0.000196	0.00194	0.00723
Year 6 Month 5	0.0402	0.0000189	0.00241	0.00106	0.588	0.00161	0.000162	1.27	0.105	0.000162	0.000994	0.00018	0.00179	0.00664
Year 6 Month 6	0.0368	0.0000173	0.00222	0.000972	0.54	0.00148	0.000149	1.15	0.097	0.000149	0.000908	0.000165	0.00164	0.0061
Year 6 Month 7	0.0336	0.0000158	0.00205	0.000886	0.498	0.00137	0.000138	1.02	0.0902	0.000138	0.000826	0.000152	0.00151	0.00564
Year 6 Month 8	0.0326	0.0000154	0.00201	0.000855	0.489	0.00135	0.000136	0.957	0.0894	0.000136	0.000795	0.000149	0.00147	0.00554
Year 6 Month 9	0.0367	0.0000174	0.00229	0.000959	0.557	0.00154	0.000155	1.04	0.103	0.000155	0.00089	0.000169	0.00167	0.00632
Year 6 Month 10	0.0445	0.0000211	0.00278	0.00116	0.678	0.00188	0.000189	1.24	0.126	0.000189	0.00108	0.000205	0.00203	0.0077
Year 6 Month 11	0.051	0.0000242	0.00319	0.00133	0.778	0.00216	0.000217	1.43	0.144	0.000217	0.00123	0.000235	0.00233	0.00883
Year 6 Month 12	0.0549	0.0000261	0.00343	0.00143	0.835	0.00231	0.000232	1.55	0.154	0.000232	0.00133	0.000253	0.0025	0.00947
Year 7 Month 1	0.0551	0.0000261	0.00342	0.00144	0.834	0.00231	0.000232	1.57	0.154	0.000232	0.00134	0.000253	0.0025	0.00946
Year 7 Month 2	0.053	0.0000251	0.00328	0.00139	0.799	0.00221	0.000222	1.53	0.147	0.000222	0.00129	0.000242	0.0024	0.00906
Year 7 Month 3	0.05	0.0000236	0.00307	0.00131	0.749	0.00207	0.000208	1.47	0.137	0.000208	0.00122	0.000228	0.00226	0.00849
Year 7 Month 4	0.0459	0.0000216	0.0028	0.00121	0.682	0.00188	0.000189	1.38	0.124	0.000189	0.00112	0.000208	0.00206	0.00772
Year 7 Month 5	0.0416	0.0000196	0.00253	0.0011	0.617	0.0017	0.000171	1.27	0.112	0.000171	0.00102	0.000188	0.00187	0.00699
Year 7 Month 6	0.0374	0.0000176	0.00228	0.000984	0.557	0.00153	0.000154	1.13	0.101	0.000154	0.000917	0.00017	0.00168	0.0063
Year 7 Month 7	0.0336	0.0000159	0.00207	0.00088	0.503	0.00139	0.00014	0.986	0.092	0.00014	0.000819	0.000153	0.00152	0.0057
Year 7 Month 8	0.0319	0.0000152	0.00199	0.000835	0.484	0.00134	0.000135	0.909	0.0893	0.000135	0.000775	0.000147	0.00145	0.00549
Year 7 Month 9	0.0356	0.0000169	0.00224	0.000928	0.545	0.00151	0.000152	0.985	0.101	0.000152	0.00086	0.000164	0.00163	0.00619
Year 7 Month 10	0.0433	0.0000206	0.00273	0.00113	0.664	0.00185	0.000185	1.18	0.124	0.000185	0.00104	0.0002	0.00198	0.00755
Year 7 Month 11	0.0502	0.0000239	0.00316	0.0013	0.769	0.00214	0.000215	1.37	0.143	0.000215	0.00121	0.000232	0.0023	0.00874
Year 7 Month 12	0.0547	0.000026	0.00343	0.00142	0.836	0.00232	0.000233	1.51	0.155	0.000233	0.00132	0.000252	0.0025	0.0095

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.35 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in OS-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.0553	0.0000263	0.00346	0.00144	0.842	0.00233	0.000234	1.55	0.156	0.000234	0.00134	0.000254	0.00252	0.00956
Year 8 Month 2	0.0532	0.0000252	0.00331	0.00139	0.806	0.00223	0.000224	1.52	0.148	0.000224	0.00129	0.000244	0.00242	0.00914
Year 8 Month 3	0.0497	0.0000235	0.00306	0.0013	0.745	0.00206	0.000207	1.47	0.136	0.000207	0.00121	0.000227	0.00224	0.00844
Year 8 Month 4	0.0443	0.0000208	0.00269	0.00117	0.655	0.0018	0.000181	1.35	0.118	0.000181	0.00109	0.0002	0.00198	0.0074
Year 8 Month 5	0.038	0.0000178	0.00227	0.001	0.555	0.00152	0.000153	1.2	0.0993	0.000153	0.000939	0.00017	0.00168	0.00626
Year 8 Month 6	0.0315	0.0000147	0.00187	0.000835	0.456	0.00125	0.000125	1.02	0.0811	0.000125	0.000781	0.00014	0.00139	0.00515
Year 8 Month 7	0.0251	0.0000117	0.00148	0.000668	0.361	0.000983	0.0000988	0.831	0.0636	0.0000988	0.000626	0.000111	0.0011	0.00406
Year 8 Month 8	0.0205	0.00000952	0.00119	0.000548	0.291	0.00079	0.0000794	0.699	0.0508	0.0000794	0.000514	0.0000901	0.000893	0.00327
Year 8 Month 9	0.0194	0.00000894	0.0011	0.00052	0.269	0.000727	0.000073	0.691	0.0462	0.000073	0.00049	0.000084	0.000833	0.00302
Year 8 Month 10	0.0211	0.00000966	0.00117	0.000571	0.286	0.000767	0.000077	0.793	0.048	0.000077	0.00054	0.00009	0.000893	0.0032
Year 8 Month 11	0.0232	0.0000106	0.00126	0.000632	0.309	0.000821	0.0000824	0.911	0.0507	0.0000824	0.0006	0.0000977	0.00097	0.00344
Year 8 Month 12	0.0248	0.0000112	0.00132	0.000679	0.324	0.000855	0.0000859	1.01	0.0522	0.0000859	0.000646	0.000103	0.00102	0.0036

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.36 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in OS-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.00923	0.000567	0.0212	0.000906	0.000169	0.000282	0.0019	0.00000828	1.04	0.000204	0.000104	0.000284	0.00792	0.0000517	0.21
Year 1 Month 2	0.00912	0.00056	0.0208	0.0009	0.00017	0.000281	0.00187	0.00000834	1.03	0.000203	0.000104	0.000283	0.00793	0.0000519	0.21
Year 1 Month 3	0.00868	0.000535	0.0195	0.000866	0.000168	0.000273	0.00178	0.00000821	0.981	0.000194	0.000102	0.000275	0.00774	0.0000508	0.202
Year 1 Month 4	0.00848	0.000523	0.0191	0.000848	0.000165	0.000267	0.00174	0.00000806	0.959	0.00019	0.0001	0.000269	0.00758	0.0000498	0.198
Year 1 Month 5	0.00878	0.000539	0.0201	0.000863	0.000161	0.000269	0.0018	0.00000791	0.991	0.000194	0.0000991	0.000271	0.00755	0.0000493	0.201
Year 1 Month 6	0.00946	0.000578	0.0226	0.000901	0.000154	0.000275	0.00196	0.00000767	1.07	0.000205	0.0000979	0.000277	0.00755	0.0000486	0.208
Year 1 Month 7	0.0106	0.000641	0.0263	0.000968	0.000146	0.000287	0.0022	0.00000744	1.19	0.000222	0.0000974	0.00029	0.00765	0.0000483	0.22
Year 1 Month 8	0.0125	0.000751	0.0322	0.0011	0.000145	0.000318	0.00261	0.00000758	1.4	0.000255	0.000102	0.000321	0.0082	0.0000507	0.248
Year 1 Month 9	0.0161	0.000966	0.0426	0.00139	0.000163	0.000392	0.00338	0.00000875	1.8	0.000323	0.000121	0.000396	0.00986	0.00006	0.31
Year 1 Month 10	0.0201	0.00121	0.0538	0.00172	0.000193	0.000482	0.00424	0.0000105	2.25	0.000402	0.000146	0.000488	0.012	0.0000725	0.383
Year 1 Month 11	0.0225	0.00135	0.0599	0.00192	0.000216	0.000539	0.00473	0.0000117	2.51	0.000448	0.000164	0.000545	0.0134	0.0000811	0.427
Year 1 Month 12	0.0232	0.00139	0.0615	0.00199	0.00023	0.000561	0.00487	0.0000124	2.59	0.000464	0.000172	0.000567	0.0141	0.0000852	0.443
Year 2 Month 1	0.025	0.0015	0.0659	0.00216	0.000258	0.000612	0.00524	0.0000138	2.79	0.000503	0.00019	0.000619	0.0155	0.0000942	0.482
Year 2 Month 2	0.0282	0.00169	0.0738	0.00245	0.000302	0.000699	0.00591	0.000016	3.15	0.00057	0.00022	0.000706	0.0178	0.000109	0.549
Year 2 Month 3	0.0297	0.00179	0.0773	0.00261	0.000335	0.00075	0.00623	0.0000176	3.33	0.000606	0.000239	0.000758	0.0192	0.000118	0.587
Year 2 Month 4	0.0296	0.00178	0.0762	0.00262	0.000348	0.000757	0.00619	0.0000182	3.32	0.000606	0.000245	0.000765	0.0196	0.000121	0.59
Year 2 Month 5	0.0288	0.00174	0.0741	0.00255	0.00034	0.000738	0.00602	0.0000177	3.23	0.00059	0.000239	0.000745	0.0191	0.000118	0.575
Year 2 Month 6	0.0279	0.00168	0.0726	0.00245	0.000314	0.000704	0.00585	0.0000165	3.13	0.000569	0.000225	0.000712	0.0181	0.000111	0.551
Year 2 Month 7	0.0276	0.00166	0.0728	0.00238	0.000284	0.000675	0.00579	0.0000152	3.09	0.000555	0.00021	0.000683	0.017	0.000104	0.532
Year 2 Month 8	0.0291	0.00174	0.0783	0.00247	0.000268	0.000689	0.00614	0.0000146	3.26	0.000579	0.000207	0.000697	0.017	0.000102	0.548
Year 2 Month 9	0.0355	0.00212	0.0969	0.00296	0.000292	0.000814	0.0075	0.0000164	3.97	0.000697	0.000236	0.000824	0.0197	0.000117	0.653
Year 2 Month 10	0.0448	0.00267	0.123	0.0037	0.000348	0.00101	0.00947	0.0000197	5	0.000873	0.000288	0.00102	0.0243	0.000142	0.815
Year 2 Month 11	0.0516	0.00308	0.142	0.00426	0.000398	0.00116	0.0109	0.0000226	5.76	0.00101	0.000331	0.00118	0.0279	0.000164	0.938
Year 2 Month 12	0.055	0.00328	0.151	0.00455	0.000434	0.00125	0.0116	0.0000245	6.14	0.00107	0.000357	0.00126	0.03	0.000177	1
Year 3 Month 1	0.0552	0.0033	0.151	0.00459	0.000449	0.00126	0.0117	0.0000252	6.17	0.00108	0.000365	0.00128	0.0305	0.00018	1.01
Year 3 Month 2	0.054	0.00322	0.147	0.0045	0.00045	0.00124	0.0114	0.0000251	6.03	0.00106	0.000362	0.00126	0.0302	0.000179	0.996
Year 3 Month 3	0.0514	0.00307	0.139	0.00431	0.000445	0.00119	0.0108	0.0000246	5.74	0.00101	0.000352	0.00121	0.0292	0.000174	0.955
Year 3 Month 4	0.0476	0.00285	0.128	0.00402	0.000428	0.00112	0.01	0.0000235	5.32	0.000943	0.000333	0.00113	0.0276	0.000165	0.892
Year 3 Month 5	0.0447	0.00267	0.12	0.00377	0.000403	0.00105	0.00942	0.0000221	4.99	0.000885	0.000313	0.00106	0.0259	0.000155	0.838
Year 3 Month 6	0.0426	0.00254	0.115	0.00357	0.000367	0.000988	0.00898	0.0000203	4.76	0.000839	0.000291	0.001	0.0242	0.000144	0.791
Year 3 Month 7	0.0414	0.00247	0.113	0.00343	0.000329	0.000939	0.00875	0.0000186	4.62	0.000809	0.00027	0.000951	0.0226	0.000133	0.756
Year 3 Month 8	0.0431	0.00256	0.119	0.00351	0.000308	0.000951	0.00912	0.0000178	4.8	0.000833	0.000265	0.000963	0.0225	0.000131	0.772
Year 3 Month 9	0.0516	0.00306	0.145	0.00416	0.000333	0.00111	0.011	0.0000198	5.75	0.000989	0.000301	0.00113	0.0259	0.000148	0.909
Year 3 Month 10	0.0642	0.00381	0.181	0.00514	0.000391	0.00137	0.0136	0.0000236	7.15	0.00123	0.000364	0.00138	0.0315	0.00018	1.12
Year 3 Month 11	0.0738	0.00438	0.208	0.0059	0.000445	0.00157	0.0157	0.0000269	8.22	0.00141	0.000416	0.00159	0.0361	0.000205	1.29
Year 3 Month 12	0.0787	0.00467	0.222	0.0063	0.000483	0.00168	0.0167	0.0000291	8.76	0.0015	0.000448	0.0017	0.0387	0.000221	1.38
Year 4 Month 1	0.0789	0.00469	0.222	0.00634	0.000497	0.00169	0.0168	0.0000297	8.8	0.00151	0.000455	0.00171	0.0393	0.000224	1.39
Year 4 Month 2	0.0768	0.00456	0.215	0.00619	0.000497	0.00166	0.0163	0.0000295	8.56	0.00147	0.000449	0.00168	0.0386	0.000221	1.35
Year 4 Month 3	0.0726	0.00431	0.203	0.00588	0.000488	0.00158	0.0154	0.0000287	8.09	0.0014	0.000433	0.0016	0.037	0.000214	1.29
Year 4 Month 4	0.0664	0.00395	0.185	0.00541	0.000467	0.00146	0.0141	0.0000271	7.4	0.00128	0.000405	0.00148	0.0345	0.0002	1.19
Year 4 Month 5	0.0611	0.00364	0.17	0.00499	0.000437	0.00135	0.0129	0.0000253	6.81	0.00118	0.000376	0.00137	0.032	0.000186	1.1
Year 4 Month 6	0.057	0.00339	0.159	0.00464	0.000397	0.00125	0.0121	0.0000231	6.36	0.0011	0.000346	0.00127	0.0295	0.000171	1.02
Year 4 Month 7	0.0539	0.0032	0.151	0.00435	0.000355	0.00117	0.0114	0.0000209	6.01	0.00103	0.000318	0.00118	0.0273	0.000157	0.952
Year 4 Month 8	0.0543	0.00322	0.153	0.00434	0.00033	0.00115	0.0115	0.0000199	6.04	0.00104	0.000307	0.00117	0.0266	0.000152	0.947
Year 4 Month 9	0.0626	0.00371	0.178	0.00497	0.000352	0.00131	0.0133	0.0000218	6.97	0.00119	0.000342	0.00133	0.0299	0.000168	1.08
Year 4 Month 10	0.0763	0.00452	0.217	0.00603	0.000412	0.00158	0.0162	0.0000257	8.49	0.00144	0.000408	0.0016	0.0359	0.000201	1.31
Year 4 Month 11	0.0869	0.00514	0.248	0.00686	0.000468	0.0018	0.0185	0.0000293	9.67	0.00164	0.000464	0.00183	0.0408	0.000229	1.49
Year 4 Month 12	0.0926	0.00548	0.263	0.00732	0.000508	0.00193	0.0197	0.0000316	10.3	0.00175	0.000499	0.00195	0.0438	0.000246	1.59
Year 5 Month 1	0.0928	0.0055	0.264	0.00737	0.000522	0.00194	0.0198	0.0000322	10.3	0.00176	0.000506	0.00197	0.0443	0.00025	1.6
Year 5 Month 2	0.0901	0.00534	0.255	0.00717	0.00052	0.0019	0.0192	0.0000318	10	0.00171	0.000497	0.00192	0.0434	0.000245	1.56
Year 5 Month 3	0.0851	0.00505	0.24	0.0068	0.000509	0.0018	0.0181	0.0000309	9.48	0.00162	0.000478	0.00183	0.0415	0.000236	1.48
Year 5 Month 4	0.078	0.00463	0.22	0.00626	0.000486	0.00167	0.0166	0.0000291	8.69	0.00149	0.000447	0.00169	0.0386	0.000221	1.37
Year 5 Month 5	0.0718	0.00426	0.202	0.00577	0.000453	0.00154	0.0152	0.0000271	8	0.00137	0.000414	0.00156	0.0358	0.000204	1.26
Year 5 Month 6	0.0665	0.00395	0.187	0.00533	0.00041	0.00142	0.0141	0.0000246	7.41	0.00127	0.000379	0.00144	0.0328	0.000187	1.16
Year 5 Month 7	0.0621	0.00368	0.176	0.00495	0.000362	0.00131	0.0132	0.0000221	6.92	0.00118	0.000345	0.00133	0.03	0.00017	1.08
Year 5 Month 8	0.0618	0.00366	0.176	0.00488	0.000335	0.00128	0.0131	0.0000209	6.87	0.00117	0.000331	0.0013	0.0291	0.000163	1.06
Year 5 Month 9	0.0717	0.00424	0.205	0.00562	0.000362	0.00147	0.0153	0.0000231	7.97	0.00135	0.000372	0.00149	0.0329	0.000183	1.22
Year 5 Month 10	0.089	0.00526	0.256	0.00696	0.000433	0.00181	0.019	0.000028	9.9	0.00167	0.000455	0.00184	0.0404	0.000224	1.51
Year 5 Month 11	0.103	0.00608	0.296	0.00804	0.0005	0.00209	0.0219	0.0000323	11.4	0.00193	0.000525	0.00212	0.0467	0.000258	1.74
Year 5 Month 12	0.11	0.00653	0.317	0.00865	0.000545	0.00225	0.0235	0.000035	12.3	0.00208	0.000568	0.00228	0.0504	0.000279	1.87
Year 6 Month 1	0.111	0.00656	0.318	0.0087	0.00056	0.00227	0.0236	0.0000357	12.3	0.00209	0.000575	0.0023	0.051	0.000283	1.89
Year 6 Month 2	0.107	0.00636	0.307	0.00845	0.000555	0.00221	0.0229	0.0000352	12	0.00203	0.000563	0.00224	0.0498	0.000278	1.83
Year 6 Month 3	0.101	0.006	0.289	0.00799	0.000542	0.0021	0.0216	0.000034	11.3	0.00191	0.00054	0.00213	0.0475	0.000266	1.73
Year 6 Month 4	0.0926	0.00549	0.263	0.00734	0.000515	0.00193	0.0197	0.0000319	10.3	0.00176	0.000503	0.00196	0.044	0.000248	1.6
Year 6 Month 5	0.0849	0.00503	0.241	0.00674	0.000479	0.00178	0.0181	0.0000295	9.45	0.00161	0.000464	0.0018	0.0405	0.000229	1.47
Year 6 Month 6	0.0782	0.00463	0.222	0.00619	0.000433	0.00163	0.0166	0.0000268	8.71	0.00148	0.000423	0.00165	0.0371	0.000209	1.35
Year 6 Month 7	0.0726	0.0043	0.207	0.00572	0.000383	0.0015	0.0155	0.0000241	8.08	0.00137	0.000384	0.00152	0.0339	0.000189	1.24
Year 6 Month 8	0.0718	0.00425	0.206	0.00562	0.000355	0.00146	0.0153	0.0000228	7.99	0.00135	0.000369	0.00149	0.0328	0.000182	1.22
Year 6 Month 9	0.0823	0.00486	0.237	0.00641	0.000383	0.00166	0.0176	0.0000251	9.16	0.00154	0.000412	0.00169	0.0369	0.000203	1.39
Year 6 Month 10	0.101	0.00594	0.29	0.00782	0.000455	0.00202	0.0215	0.0000301	11.2	0.00188	0.000498	0.00205	0.0447	0.000245	1.69
Year 6 Month 11	0.115	0.00681	0.333	0.00896	0.000522	0.00232	0.0246	0.0000345	12.8	0.00216	0.000571	0.00235	0.0512	0.000281	1.93
Year 6 Month 12	0.124	0.0073	0.356	0.00962	0.000568	0.00249	0.0264	0.0000374	13.7	0.00231	0.000616	0.00253	0.0551	0.000303	2.08
Year 7 Month 1	0.123	0.00728	0.355	0.0096	0.000579	0.00249	0.0263	0.0000378	13.7	0.00231	0.000619	0.00253	0.0553	0.000305	2.07
Year 7 Month 2	0.118	0.00696	0.338	0.0092	0.000566	0.00239	0.0251	0.0000367	13.1	0.00221	0.000598	0.00242	0.0533	0.000294	1.99
Year 7 Month 3	0.11	0.0065	0.315	0.00861	0.000547	0.00225	0.0234	0.0000351	12.2	0.00207	0.000567	0.00228	0.0503	0.000279	1.86
Year 7 Month 4	0.0996	0.00589	0.285	0.00784	0.000515	0.00205	0.0212	0.0000326	11.1	0.00188	0.000523	0.00208	0.0462	0.000257	1.7
Year 7 Month 5	0.09	0.00533	0.257	0.00709	0.000473	0.00186	0.0192	0.0000298	10	0.0017	0.000476	0.00188	0.0419	0.000234	1.54
Year 7 Month 6	0.0813	0.00481	0.232	0.00639	0.00042	0.00167	0.0173	0.0000266	9.05	0.00153	0.000426	0.0017	0.0377	0.00021	1.39
Year 7 Month 7	0.0739	0.00437	0.212	0.00579	0.000366	0.00151	0.0157	0.0000235	8.22	0.00139	0.00038	0.00153	0.0338	0.000187	1.25
Year 7 Month 8	0.0716	0.00423	0.206	0.00558	0.000334	0.00145	0.0153	0.0000219	7.96	0.00134	0.000359	0.00147	0.0321	0.000177	1.2
Year 7 Month 9	0.081	0.00478	0.234	0.00628	0.00036	0.00162	0.0173	0.0000239	9	0.00151	0.000398	0.00164	0.0357	0.000196	1.35
Year 7 Month 10	0.0989	0.00584	0.286	0.00766	0.000431	0.00197	0.0211	0.0000289	11	0.00185	0.000482	0.002	0.0434	0.000237	1.65
Year 7 Month 11	0.115	0.00676	0.331	0.00887	0.0005	0.00229	0.0244	0.0000335	12.7	0.00214	0.000559	0.00232	0.0503	0.000275	1.91
Year 7 Month 12	0.124	0.00734	0.359	0.00964	0.000553	0.00249	0.0265	0.0000368	13.8	0.00232	0.00061	0.00252	0.0549	0.0003	2.08

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.36 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in OS-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.125	0.00737	0.36	0.0097	0.000569	0.00251	0.0266	0.0000375	13.9	0.00233	0.000619	0.00254	0.0555	0.000305	2.09
Year 8 Month 2	0.119	0.00703	0.342	0.00927	0.000561	0.00241	0.0254	0.0000366	13.2	0.00223	0.000599	0.00244	0.0535	0.000295	2
Year 8 Month 3	0.109	0.00647	0.314	0.00857	0.000544	0.00223	0.0233	0.0000349	12.2	0.00206	0.000564	0.00227	0.05	0.000278	1.86
Year 8 Month 4	0.0952	0.00564	0.272	0.00751	0.000507	0.00197	0.0203	0.0000318	10.6	0.0018	0.000506	0.002	0.0446	0.00025	1.63
Year 8 Month 5	0.0801	0.00474	0.227	0.00636	0.000453	0.00168	0.017	0.0000279	8.91	0.00152	0.000438	0.0017	0.0383	0.000216	1.38
Year 8 Month 6	0.0655	0.00388	0.185	0.00522	0.000386	0.00138	0.0139	0.0000235	7.29	0.00125	0.000365	0.0014	0.0318	0.00018	1.14
Year 8 Month 7	0.0515	0.00305	0.145	0.00412	0.000317	0.0011	0.0109	0.000019	5.73	0.000983	0.000293	0.00111	0.0254	0.000145	0.9
Year 8 Month 8	0.0412	0.00244	0.115	0.00332	0.000268	0.000889	0.00873	0.0000159	4.59	0.00079	0.000241	0.000901	0.0207	0.000119	0.726
Year 8 Month 9	0.0376	0.00224	0.104	0.00307	0.000268	0.000829	0.00796	0.0000155	4.19	0.000727	0.000231	0.00084	0.0196	0.000114	0.673
Year 8 Month 10	0.0392	0.00234	0.108	0.00325	0.00031	0.000889	0.0083	0.0000175	4.38	0.000767	0.000255	0.0009	0.0214	0.000126	0.716
Year 8 Month 11	0.0416	0.00249	0.113	0.00349	0.000359	0.000966	0.00878	0.0000199	4.65	0.000821	0.000284	0.000977	0.0236	0.000141	0.773
Year 8 Month 12	0.043	0.00258	0.115	0.00365	0.0004	0.00102	0.00906	0.0000218	4.81	0.000855	0.000307	0.00103	0.0253	0.000152	0.812

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.36 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in OS-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.00678	0.0000033	0.000338	0.00022	0.0831	0.000134	0.0000205	0.409	0.012	0.0000205	0.000214	0.0000206	0.000283	0.000897
Year 1 Month 2	0.00677	0.00000329	0.000336	0.00022	0.0827	0.000132	0.0000203	0.412	0.0119	0.0000203	0.000214	0.0000205	0.000282	0.000892
Year 1 Month 3	0.00659	0.0000032	0.000324	0.000215	0.0797	0.000124	0.0000195	0.407	0.0113	0.0000195	0.00021	0.0000196	0.000273	0.000859
Year 1 Month 4	0.00646	0.00000314	0.000317	0.000211	0.0781	0.000121	0.0000191	0.399	0.0111	0.0000191	0.000206	0.0000192	0.000268	0.00084
Year 1 Month 5	0.00646	0.00000314	0.000322	0.00021	0.0791	0.000127	0.0000195	0.39	0.0114	0.0000195	0.000204	0.0000196	0.00027	0.000855
Year 1 Month 6	0.00653	0.00000318	0.000334	0.000208	0.0821	0.000141	0.0000205	0.375	0.0123	0.0000205	0.000202	0.0000207	0.000276	0.000892
Year 1 Month 7	0.00671	0.00000327	0.000356	0.00021	0.0874	0.000164	0.0000223	0.359	0.0137	0.0000223	0.000202	0.0000225	0.000288	0.000957
Year 1 Month 8	0.0073	0.00000357	0.000402	0.000223	0.0986	0.000199	0.0000256	0.36	0.0161	0.0000256	0.000214	0.0000258	0.000319	0.00109
Year 1 Month 9	0.00889	0.00000435	0.000504	0.000266	0.123	0.000262	0.0000325	0.409	0.0207	0.0000325	0.000254	0.0000328	0.000394	0.00137
Year 1 Month 10	0.0109	0.00000532	0.000624	0.000323	0.153	0.00033	0.0000404	0.486	0.0259	0.0000404	0.000308	0.0000407	0.000484	0.0017
Year 1 Month 11	0.0122	0.00000595	0.000696	0.000361	0.17	0.000367	0.000045	0.544	0.0288	0.000045	0.000344	0.0000454	0.000541	0.00189
Year 1 Month 12	0.0127	0.00000621	0.000722	0.000379	0.177	0.000377	0.0000466	0.577	0.0297	0.0000466	0.000361	0.000047	0.000563	0.00196
Year 2 Month 1	0.0139	0.0000068	0.000785	0.000417	0.192	0.000405	0.0000505	0.645	0.0321	0.0000505	0.000398	0.000051	0.000614	0.00213
Year 2 Month 2	0.0159	0.00000779	0.000893	0.000481	0.219	0.000454	0.0000572	0.754	0.0362	0.0000572	0.00046	0.0000577	0.000701	0.00242
Year 2 Month 3	0.0172	0.00000839	0.000953	0.000522	0.233	0.000476	0.0000608	0.833	0.0383	0.0000608	0.000499	0.0000613	0.000752	0.00258
Year 2 Month 4	0.0174	0.00000851	0.000957	0.000532	0.235	0.00047	0.0000609	0.863	0.0381	0.0000609	0.00051	0.0000614	0.00076	0.00259
Year 2 Month 5	0.017	0.00000829	0.000932	0.000519	0.229	0.000457	0.0000593	0.843	0.0371	0.0000593	0.000498	0.0000598	0.00074	0.00252
Year 2 Month 6	0.0161	0.00000788	0.000895	0.00049	0.219	0.000447	0.0000571	0.782	0.0359	0.0000571	0.000469	0.0000576	0.000707	0.00242
Year 2 Month 7	0.0153	0.0000075	0.000866	0.00046	0.212	0.000447	0.0000558	0.711	0.0354	0.0000558	0.000439	0.0000562	0.000678	0.00235
Year 2 Month 8	0.0155	0.00000758	0.000895	0.000457	0.219	0.000479	0.0000581	0.676	0.0374	0.0000581	0.000435	0.0000586	0.000692	0.00243
Year 2 Month 9	0.0181	0.00000887	0.00107	0.000527	0.261	0.000591	0.00007	0.745	0.0455	0.00007	0.000499	0.0000707	0.000817	0.00292
Year 2 Month 10	0.0224	0.000011	0.00133	0.000646	0.326	0.00075	0.0000877	0.891	0.0573	0.0000877	0.00061	0.0000886	0.00101	0.00365
Year 2 Month 11	0.0257	0.0000126	0.00154	0.000742	0.375	0.000865	0.000101	1.02	0.0661	0.000101	0.000702	0.000102	0.00117	0.0042
Year 2 Month 12	0.0276	0.0000135	0.00164	0.0008	0.402	0.00092	0.000108	1.11	0.0704	0.000108	0.000756	0.000109	0.00125	0.00449
Year 3 Month 1	0.028	0.0000137	0.00166	0.000815	0.405	0.000921	0.000109	1.14	0.0707	0.000109	0.000771	0.00011	0.00127	0.00453
Year 3 Month 2	0.0277	0.0000135	0.00163	0.000806	0.398	0.000897	0.000107	1.15	0.0691	0.000107	0.000764	0.000107	0.00125	0.00444
Year 3 Month 3	0.0267	0.0000131	0.00156	0.000782	0.381	0.00085	0.000102	1.13	0.0658	0.000102	0.000742	0.000103	0.0012	0.00425
Year 3 Month 4	0.0251	0.0000123	0.00146	0.000739	0.356	0.000785	0.0000948	1.08	0.0611	0.0000948	0.000702	0.0000956	0.00112	0.00397
Year 3 Month 5	0.0236	0.0000115	0.00137	0.000694	0.334	0.000737	0.0000889	1.02	0.0573	0.0000889	0.00066	0.0000898	0.00105	0.00372
Year 3 Month 6	0.0221	0.0000108	0.00129	0.000647	0.316	0.000705	0.0000843	0.932	0.0546	0.0000843	0.000614	0.0000851	0.000992	0.00352
Year 3 Month 7	0.0208	0.0000102	0.00124	0.000604	0.302	0.000692	0.0000813	0.841	0.053	0.0000813	0.000571	0.000082	0.000943	0.00338
Year 3 Month 8	0.0209	0.0000103	0.00127	0.000598	0.309	0.000727	0.0000837	0.795	0.0551	0.0000837	0.000563	0.0000845	0.000955	0.00347
Year 3 Month 9	0.0242	0.0000119	0.00149	0.000683	0.364	0.000879	0.0000994	0.868	0.0659	0.0000994	0.000642	0.0001	0.00112	0.0041
Year 3 Month 10	0.0297	0.0000146	0.00184	0.00083	0.45	0.0011	0.000123	1.03	0.082	0.000123	0.000778	0.000124	0.00137	0.00507
Year 3 Month 11	0.034	0.0000167	0.00211	0.00095	0.516	0.00126	0.000141	1.17	0.0941	0.000141	0.00089	0.000143	0.00157	0.00581
Year 3 Month 12	0.0364	0.0000179	0.00226	0.00102	0.551	0.00134	0.000151	1.27	0.1	0.000151	0.000957	0.000152	0.00168	0.00621
Year 4 Month 1	0.0368	0.0000181	0.00228	0.00103	0.555	0.00135	0.000152	1.3	0.101	0.000152	0.000971	0.000153	0.0017	0.00625
Year 4 Month 2	0.0361	0.0000177	0.00222	0.00102	0.542	0.00131	0.000148	1.3	0.0981	0.000148	0.000957	0.000149	0.00166	0.0061
Year 4 Month 3	0.0346	0.000017	0.00211	0.00098	0.516	0.00123	0.00014	1.27	0.0927	0.00014	0.000921	0.000142	0.00159	0.0058
Year 4 Month 4	0.0321	0.0000157	0.00195	0.000914	0.475	0.00112	0.000129	1.21	0.0849	0.000129	0.000861	0.00013	0.00147	0.00533
Year 4 Month 5	0.0297	0.0000146	0.0018	0.000848	0.438	0.00103	0.000119	1.13	0.0781	0.000119	0.000799	0.00012	0.00135	0.00492
Year 4 Month 6	0.0275	0.0000135	0.00167	0.000782	0.407	0.000964	0.000111	1.03	0.0729	0.000111	0.000736	0.000112	0.00126	0.00457
Year 4 Month 7	0.0255	0.0000125	0.00156	0.00072	0.382	0.000916	0.000104	0.923	0.0688	0.000104	0.000677	0.000105	0.00117	0.00429
Year 4 Month 8	0.0251	0.0000123	0.00156	0.000701	0.38	0.000928	0.000104	0.867	0.0693	0.000104	0.000657	0.000105	0.00116	0.00428
Year 4 Month 9	0.0283	0.0000139	0.00178	0.000784	0.434	0.00108	0.000119	0.935	0.0799	0.000119	0.000732	0.000121	0.00132	0.0049
Year 4 Month 10	0.0341	0.0000167	0.00215	0.000939	0.525	0.00132	0.000145	1.1	0.0972	0.000145	0.000876	0.000146	0.00159	0.00594
Year 4 Month 11	0.0388	0.0000191	0.00245	0.00107	0.598	0.0015	0.000165	1.25	0.111	0.000165	0.000997	0.000167	0.00181	0.00676
Year 4 Month 12	0.0415	0.0000204	0.00262	0.00115	0.639	0.00159	0.000176	1.35	0.118	0.000176	0.00107	0.000178	0.00194	0.00722
Year 5 Month 1	0.0419	0.0000206	0.00264	0.00116	0.643	0.0016	0.000177	1.38	0.118	0.000177	0.00109	0.000179	0.00195	0.00726
Year 5 Month 2	0.041	0.0000201	0.00257	0.00114	0.626	0.00155	0.000172	1.37	0.115	0.000172	0.00107	0.000174	0.0019	0.00707
Year 5 Month 3	0.0391	0.0000192	0.00244	0.00109	0.594	0.00146	0.000163	1.34	0.109	0.000163	0.00102	0.000165	0.00181	0.0067
Year 5 Month 4	0.0363	0.0000178	0.00225	0.00102	0.548	0.00133	0.00015	1.27	0.0996	0.00015	0.000955	0.000151	0.00168	0.00617
Year 5 Month 5	0.0335	0.0000165	0.00207	0.000943	0.505	0.00123	0.000138	1.19	0.0917	0.000138	0.000885	0.000139	0.00155	0.00569
Year 5 Month 6	0.0308	0.0000151	0.00191	0.000864	0.466	0.00114	0.000128	1.07	0.0849	0.000128	0.00081	0.000129	0.00143	0.00526
Year 5 Month 7	0.0283	0.0000139	0.00177	0.000789	0.432	0.00107	0.000119	0.957	0.0793	0.000119	0.000738	0.00012	0.00132	0.00488
Year 5 Month 8	0.0276	0.0000136	0.00175	0.000761	0.425	0.00107	0.000117	0.892	0.0787	0.000117	0.000711	0.000119	0.00129	0.00481
Year 5 Month 9	0.0314	0.0000155	0.00201	0.00086	0.489	0.00124	0.000136	0.973	0.0913	0.000136	0.000801	0.000137	0.00147	0.00554
Year 5 Month 10	0.0387	0.000019	0.00248	0.00105	0.605	0.00155	0.000168	1.17	0.113	0.000168	0.00098	0.00017	0.00182	0.00686
Year 5 Month 11	0.0447	0.000022	0.00287	0.00122	0.699	0.00179	0.000194	1.35	0.131	0.000194	0.00113	0.000196	0.0021	0.00793
Year 5 Month 12	0.0482	0.0000237	0.00309	0.00131	0.752	0.00192	0.000209	1.47	0.141	0.000209	0.00122	0.000211	0.00226	0.00852
Year 6 Month 1	0.0486	0.0000239	0.00311	0.00133	0.757	0.00192	0.00021	1.51	0.141	0.00021	0.00124	0.000212	0.00228	0.00858
Year 6 Month 2	0.0474	0.0000233	0.00302	0.0013	0.736	0.00186	0.000204	1.49	0.137	0.000204	0.00121	0.000206	0.00222	0.00833
Year 6 Month 3	0.0451	0.0000222	0.00286	0.00124	0.697	0.00175	0.000192	1.45	0.129	0.000192	0.00116	0.000194	0.00211	0.00788
Year 6 Month 4	0.0417	0.0000205	0.00263	0.00115	0.64	0.00159	0.000176	1.37	0.118	0.000176	0.00108	0.000178	0.00194	0.00723
Year 6 Month 5	0.0384	0.0000189	0.00241	0.00106	0.588	0.00146	0.000162	1.27	0.108	0.000162	0.000994	0.000163	0.00179	0.00664
Year 6 Month 6	0.0351	0.0000173	0.00222	0.000972	0.54	0.00135	0.000149	1.15	0.0997	0.000149	0.000908	0.00015	0.00164	0.0061
Year 6 Month 7	0.0322	0.0000158	0.00205	0.000886	0.498	0.00125	0.000138	1.02	0.0926	0.000138	0.000826	0.000139	0.00151	0.00564
Year 6 Month 8	0.0313	0.0000154	0.00201	0.000855	0.489	0.00125	0.000136	0.957	0.0915	0.000136	0.000795	0.000137	0.00147	0.00554
Year 6 Month 9	0.0354	0.0000174	0.00229	0.000959	0.557	0.00143	0.000155	1.04	0.105	0.000155	0.00089	0.000157	0.00167	0.00632
Year 6 Month 10	0.0429	0.0000211	0.00278	0.00116	0.678	0.00175	0.000189	1.24	0.128	0.000189	0.00108	0.000191	0.00203	0.0077
Year 6 Month 11	0.0492	0.0000242	0.00319	0.00133	0.778	0.00201	0.000217	1.43	0.147	0.000217	0.00123	0.000219	0.00233	0.00883
Year 6 Month 12	0.053	0.0000261	0.00343	0.00143	0.835	0.00215	0.000232	1.55	0.157	0.000232	0.00133	0.000235	0.0025	0.00947
Year 7 Month 1	0.0531	0.0000261	0.00342	0.00144	0.834	0.00214	0.000232	1.57	0.157	0.000232	0.00134	0.000234	0.0025	0.00946
Year 7 Month 2	0.051	0.0000251	0.00328	0.00139	0.799	0.00205	0.000222	1.53	0.15	0.000222	0.00129	0.000224	0.0024	0.00906
Year 7 Month 3	0.048	0.0000236	0.00307	0.00131	0.749	0.00191	0.000208	1.47	0.14	0.000208	0.00122	0.00021	0.00226	0.00849
Year 7 Month 4	0.044	0.0000216	0.0028	0.00121	0.682	0.00172	0.000189	1.38	0.127	0.000189	0.00112	0.000191	0.00206	0.00772
Year 7 Month 5	0.0399	0.0000196	0.00253	0.0011	0.617	0.00155	0.000171	1.27	0.115	0.000171	0.00102	0.000172	0.00187	0.00699
Year 7 Month 6	0.0359	0.0000176	0.00228	0.000984	0.557	0.00141	0.000154	1.13	0.104	0.000154	0.000917	0.000156	0.00168	0.0063
Year 7 Month 7	0.0323	0.0000159	0.00207	0.00088	0.503	0.00128	0.00014	0.986	0.0942	0.00014	0.000819	0.000141	0.00152	0.0057
Year 7 Month 8	0.0308	0.0000152	0.00199	0.000835	0.484	0.00125	0.000135	0.909	0.0912	0.000135	0.000775	0.000136	0.00145	0.00549
Year 7 Month 9	0.0344	0.0000169	0.00224	0.000928	0.545	0.00141	0.000152	0.985	0.103	0.000152	0.00086	0.000154	0.00163	0.00619
Year 7 Month 10	0.0419	0.0000206	0.00273	0.00113	0.664	0.00173	0.000185	1.18	0.126	0.000185	0.00104	0.000187	0.00198	0.00755
Year 7 Month 11	0.0485	0.0000239	0.00316	0.0013	0.769	0.002	0.000215	1.37	0.146	0.000215	0.00121	0.000217	0.0023	0.00874
Year 7 Month 12	0.0528	0.000026	0.00343	0.00142	0.836	0.00217	0.000233	1.51	0.158	0.000233	0.00132	0.000236	0.0025	0.0095

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.36 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in OS-SP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.0534	0.0000263	0.00346	0.00144	0.842	0.00217	0.000234	1.55	0.159	0.000234	0.00134	0.000237	0.00252	0.00956
Year 8 Month 2	0.0513	0.0000252	0.00331	0.00139	0.806	0.00207	0.000224	1.52	0.151	0.000224	0.00129	0.000226	0.00242	0.00914
Year 8 Month 3	0.0478	0.0000235	0.00306	0.0013	0.745	0.0019	0.000207	1.47	0.139	0.000207	0.00121	0.000209	0.00224	0.00844
Year 8 Month 4	0.0424	0.0000208	0.00269	0.00117	0.655	0.00164	0.000181	1.35	0.121	0.000181	0.00109	0.000183	0.00198	0.0074
Year 8 Month 5	0.0362	0.0000178	0.00227	0.001	0.555	0.00138	0.000153	1.2	0.102	0.000153	0.000939	0.000154	0.00168	0.00626
Year 8 Month 6	0.03	0.0000147	0.00187	0.000835	0.456	0.00112	0.000125	1.02	0.0835	0.000125	0.000781	0.000126	0.00139	0.00515
Year 8 Month 7	0.0238	0.0000117	0.00148	0.000668	0.361	0.00088	0.0000988	0.831	0.0657	0.0000988	0.000626	0.0000997	0.0011	0.00406
Year 8 Month 8	0.0194	0.00000952	0.00119	0.000548	0.291	0.0007	0.0000794	0.699	0.0526	0.0000794	0.000514	0.0000801	0.000893	0.00327
Year 8 Month 9	0.0182	0.00000894	0.0011	0.00052	0.269	0.000635	0.000073	0.691	0.048	0.000073	0.00049	0.0000737	0.000833	0.00302
Year 8 Month 10	0.0197	0.00000966	0.00117	0.000571	0.286	0.000656	0.000077	0.793	0.0502	0.000077	0.00054	0.0000777	0.000893	0.0032
Year 8 Month 11	0.0216	0.0000106	0.00126	0.000632	0.309	0.00069	0.0000824	0.911	0.0533	0.0000824	0.0006	0.0000832	0.00097	0.00344
Year 8 Month 12	0.023	0.0000112	0.00132	0.000679	0.324	0.000707	0.0000859	1.01	0.0552	0.0000859	0.000646	0.0000867	0.00102	0.0036

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.37 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in IT-TP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 1 Month 1	3.15	3.9	0.11	0.099	0.0513	0.146	0.0175
Year 1 Month 2	3.53	4.34	0.123	0.11	0.056	0.152	0.019
Year 1 Month 3	2.8	3.46	0.0984	0.0887	0.0457	0.138	0.0164
Year 1 Month 4	2.05	2.36	0.0703	0.0617	0.0402	0.174	0.0135
Year 1 Month 5	2.54	2.68	0.0845	0.0701	0.0467	0.204	0.0146
Year 1 Month 6	3.06	2.95	0.099	0.0779	0.0527	0.235	0.0155
Year 1 Month 7	3.39	2.98	0.107	0.0803	0.0541	0.252	0.0159
Year 1 Month 8	3.49	2.96	0.109	0.0803	0.0551	0.264	0.016
Year 1 Month 9	3.07	2.7	0.0966	0.0729	0.0527	0.26	0.0156
Year 1 Month 10	2.71	2.49	0.0854	0.0666	0.0515	0.261	0.0153
Year 1 Month 11	2.6	2.43	0.0819	0.0644	0.0521	0.266	0.0152
Year 1 Month 12	2.53	2.39	0.0795	0.0628	0.0525	0.269	0.0151
Year 2 Month 1	2.67	2.55	0.0838	0.0658	0.0506	0.234	0.0139
Year 2 Month 2	2.67	2.53	0.0834	0.0653	0.0495	0.226	0.0136
Year 2 Month 3	2.6	2.36	0.0802	0.062	0.0474	0.228	0.0136
Year 2 Month 4	2.69	2.33	0.0823	0.062	0.0464	0.228	0.0137
Year 2 Month 5	3.23	2.73	0.0987	0.0724	0.0505	0.232	0.0143
Year 2 Month 6	3.79	3	0.114	0.0805	0.0535	0.241	0.0147
Year 2 Month 7	4.29	3.08	0.127	0.0845	0.0533	0.245	0.0148
Year 2 Month 8	4.62	3.12	0.135	0.0865	0.0535	0.248	0.0148
Year 2 Month 9	4.66	2.94	0.133	0.0822	0.0519	0.25	0.0146
Year 2 Month 10	4.9	2.86	0.137	0.0806	0.0531	0.267	0.0149
Year 2 Month 11	5.19	2.9	0.143	0.0818	0.056	0.288	0.0153
Year 2 Month 12	5.25	2.91	0.144	0.0817	0.0581	0.303	0.0157
Year 3 Month 1	5.12	2.94	0.141	0.0817	0.0618	0.325	0.0162
Year 3 Month 2	4.86	2.82	0.134	0.0784	0.0609	0.328	0.0162
Year 3 Month 3	4.56	2.61	0.126	0.0735	0.0573	0.317	0.0159
Year 3 Month 4	4.23	2.5	0.118	0.0706	0.0545	0.302	0.0156
Year 3 Month 5	4.21	2.79	0.121	0.0769	0.0567	0.293	0.0159
Year 3 Month 6	4.47	3.01	0.129	0.083	0.0585	0.293	0.0161
Year 3 Month 7	4.89	3.07	0.14	0.0863	0.0581	0.295	0.0161
Year 3 Month 8	5.18	3.1	0.147	0.0877	0.0586	0.301	0.0161
Year 3 Month 9	5.28	2.92	0.146	0.0835	0.0586	0.316	0.0162
Year 3 Month 10	5.55	2.83	0.15	0.0816	0.0611	0.343	0.0166
Year 3 Month 11	5.82	2.86	0.155	0.0824	0.0645	0.368	0.0172
Year 3 Month 12	5.83	2.85	0.155	0.0818	0.0663	0.381	0.0175
Year 4 Month 1	6.56	2.92	0.15	0.0818	0.0698	0.394	0.0177
Year 4 Month 2	6.59	2.83	0.142	0.0791	0.0693	0.394	0.0177
Year 4 Month 3	6.36	2.62	0.135	0.0742	0.0661	0.387	0.0174
Year 4 Month 4	6.62	2.52	0.127	0.0713	0.0634	0.374	0.0171
Year 4 Month 5	5.58	2.68	0.126	0.0753	0.0614	0.346	0.0172
Year 4 Month 6	5.15	2.85	0.131	0.08	0.0622	0.343	0.0176
Year 4 Month 7	5.62	2.9	0.14	0.0828	0.0638	0.36	0.018
Year 4 Month 8	6.06	2.94	0.15	0.0848	0.0668	0.386	0.0185
Year 4 Month 9	6.42	2.85	0.16	0.0839	0.0714	0.435	0.0192
Year 4 Month 10	7.02	2.85	0.176	0.0853	0.0785	0.499	0.0205
Year 4 Month 11	7.59	2.93	0.191	0.0883	0.0854	0.553	0.0217
Year 4 Month 12	7.74	2.95	0.196	0.089	0.0893	0.582	0.0224
Year 5 Month 1	7.34	2.98	0.187	0.0882	0.0909	0.583	0.0223
Year 5 Month 2	6.91	2.88	0.177	0.0848	0.0895	0.575	0.022
Year 5 Month 3	6.52	2.68	0.166	0.0797	0.0861	0.564	0.0217
Year 5 Month 4	5.99	2.55	0.153	0.0756	0.0819	0.538	0.0211
Year 5 Month 5	5.63	2.74	0.145	0.0788	0.0802	0.502	0.0208
Year 5 Month 6	5.75	2.92	0.146	0.0831	0.08	0.485	0.0208
Year 5 Month 7	6.25	2.98	0.155	0.086	0.0799	0.488	0.0209
Year 5 Month 8	6.75	3.03	0.167	0.0885	0.0825	0.511	0.0212
Year 5 Month 9	7.38	2.98	0.184	0.0892	0.0892	0.577	0.0224
Year 5 Month 10	8.33	3.03	0.208	0.0928	0.0994	0.665	0.0243
Year 5 Month 11	9.15	3.15	0.229	0.0973	0.108	0.735	0.0259
Year 5 Month 12	9.4	3.19	0.236	0.0986	0.113	0.77	0.0267
Year 6 Month 1	8.88	3.2	0.224	0.097	0.113	0.759	0.0263
Year 6 Month 2	8.33	3.08	0.211	0.0929	0.111	0.744	0.0259
Year 6 Month 3	7.83	2.87	0.197	0.0871	0.107	0.729	0.0255
Year 6 Month 4	7.1	2.7	0.179	0.0818	0.1	0.685	0.0245
Year 6 Month 5	6.44	2.85	0.163	0.0832	0.0937	0.609	0.0233
Year 6 Month 6	6.37	3	0.161	0.0865	0.0896	0.562	0.0225
Year 6 Month 7	6.83	3.05	0.169	0.089	0.0882	0.554	0.0224
Year 6 Month 8	7.34	3.1	0.18	0.0914	0.0905	0.575	0.0227
Year 6 Month 9	8.11	3.07	0.201	0.0927	0.1	0.664	0.0244
Year 6 Month 10	9.23	3.14	0.229	0.097	0.113	0.776	0.0268
Year 6 Month 11	10.2	3.27	0.252	0.102	0.124	0.855	0.0286
Year 6 Month 12	10.5	3.31	0.26	0.103	0.128	0.888	0.0294
Year 7 Month 1	12.5	3.36	0.307	0.111	0.15	1.1	0.0351
Year 7 Month 2	13.8	3.29	0.335	0.114	0.166	1.26	0.0397
Year 7 Month 3	12.6	3.05	0.306	0.106	0.161	1.23	0.0391
Year 7 Month 4	10.8	2.79	0.263	0.0957	0.148	1.13	0.0369
Year 7 Month 5	9.47	2.72	0.233	0.0913	0.136	1.03	0.0357
Year 7 Month 6	8.61	2.71	0.215	0.0896	0.127	0.957	0.0349
Year 7 Month 7	8.24	2.69	0.207	0.0886	0.123	0.919	0.0343
Year 7 Month 8	8.58	2.72	0.216	0.0899	0.125	0.941	0.0346
Year 7 Month 9	10.2	2.85	0.253	0.0963	0.142	1.08	0.037
Year 7 Month 10	12.6	3.1	0.308	0.107	0.167	1.27	0.0408
Year 7 Month 11	14.7	3.35	0.356	0.118	0.186	1.42	0.0441
Year 7 Month 12	15.7	3.46	0.38	0.122	0.195	1.5	0.0456
Year 8 Month 1	16.2	3.61	0.391	0.127	0.209	1.61	0.0488
Year 8 Month 2	15.9	3.72	0.385	0.13	0.228	1.75	0.0535
Year 8 Month 3	14.4	3.68	0.352	0.126	0.242	1.86	0.0572
Year 8 Month 4	12.4	3.53	0.307	0.119	0.247	1.89	0.0591
Year 8 Month 5	10.4	3.47	0.263	0.114	0.229	1.74	0.0575
Year 8 Month 6	8.56	3.4	0.223	0.109	0.194	1.46	0.0526
Year 8 Month 7	6.86	3.25	0.185	0.102	0.155	1.15	0.0461
Year 8 Month 8	5.48	3.08	0.154	0.0947	0.121	0.878	0.0401
Year 8 Month 9	4.84	2.9	0.139	0.0887	0.106	0.766	0.0367
Year 8 Month 10	5.85	2.91	0.163	0.0907	0.14	1.03	0.0418
Year 8 Month 11	7.66	3.12	0.206	0.0995	0.193	1.46	0.0512
Year 8 Month 12	9.02	3.32	0.24	0.107	0.231	1.76	0.058

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen

Table E.37 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in IT-TP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 9 Month 1	9.37	3.35	0.249	0.109	0.239	1.82	0.0594
Year 9 Month 2	8.96	3.23	0.239	0.105	0.228	1.74	0.0569
Year 9 Month 3	8.2	3.06	0.222	0.099	0.208	1.58	0.0528
Year 9 Month 4	7.2	2.88	0.199	0.0924	0.179	1.36	0.0472
Year 9 Month 5	6.13	2.86	0.174	0.09	0.148	1.1	0.0424
Year 9 Month 6	5.08	2.86	0.151	0.0882	0.118	0.862	0.038
Year 9 Month 7	4.14	2.79	0.129	0.085	0.0911	0.649	0.0336
Year 9 Month 8	3.41	2.72	0.111	0.0818	0.0699	0.481	0.0299
Year 9 Month 9	3.21	2.6	0.105	0.0784	0.0583	0.392	0.027
Year 9 Month 10	4.26	2.59	0.129	0.0798	0.0633	0.437	0.0267
Year 9 Month 11	5.87	2.72	0.168	0.0861	0.0758	0.539	0.0283
Year 9 Month 12	7.05	2.85	0.196	0.0915	0.0841	0.605	0.0296
Year 10 Month 1	7.48	2.89	0.207	0.0934	0.0852	0.614	0.0297
Year 10 Month 2	7.38	2.87	0.204	0.0926	0.0813	0.584	0.029
Year 10 Month 3	6.97	2.81	0.194	0.09	0.0741	0.526	0.0276
Year 10 Month 4	6.27	2.71	0.177	0.0861	0.0642	0.448	0.0259
Year 10 Month 5	5.43	2.74	0.158	0.0856	0.0543	0.365	0.0252
Year 10 Month 6	4.57	2.77	0.139	0.0851	0.0454	0.29	0.0247
Year 10 Month 7	3.79	2.74	0.12	0.083	0.0373	0.224	0.0237
Year 10 Month 8	3.19	2.69	0.106	0.0806	0.0309	0.173	0.0227
Year 10 Month 9	3.06	2.58	0.101	0.0776	0.027	0.145	0.0212
Year 10 Month 10	4.08	2.57	0.125	0.0789	0.0279	0.157	0.0202
Year 10 Month 11	5.62	2.69	0.162	0.0848	0.0313	0.186	0.0202
Year 10 Month 12	6.76	2.81	0.189	0.0899	0.0335	0.205	0.0204

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen

Table E.38 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in IT-TP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0357	0.00169	0.0131	0.0133	0.000427	0.00187	0.0372	0.000024	8.91	0.00104	0.000553	0.000729	0.213	0.000439	2.76
Year 1 Month 2	0.0394	0.00188	0.0146	0.0149	0.000465	0.00208	0.0417	0.0000263	9.98	0.00116	0.000614	0.00081	0.238	0.000489	3.1
Year 1 Month 3	0.0352	0.00159	0.0132	0.0116	0.000417	0.00166	0.032	0.000023	7.8	0.000933	0.000507	0.00068	0.185	0.000387	2.39
Year 1 Month 4	0.0323	0.00135	0.0147	0.00812	0.000323	0.00117	0.0215	0.0000177	5.47	0.000695	0.000379	0.000555	0.122	0.000266	1.6
Year 1 Month 5	0.0442	0.00187	0.0224	0.0104	0.000334	0.00143	0.0269	0.0000193	6.88	0.000894	0.000455	0.000725	0.142	0.000311	1.94
Year 1 Month 6	0.0596	0.00251	0.0325	0.0128	0.00035	0.0017	0.0322	0.0000213	8.32	0.00112	0.00054	0.000931	0.158	0.000354	2.26
Year 1 Month 7	0.0757	0.00312	0.043	0.0142	0.000373	0.00185	0.0343	0.0000232	9.12	0.00129	0.000604	0.00112	0.157	0.000368	2.35
Year 1 Month 8	0.0808	0.0033	0.0467	0.0146	0.000375	0.00189	0.0347	0.0000236	9.33	0.00133	0.000621	0.00118	0.156	0.000369	2.36
Year 1 Month 9	0.0672	0.00271	0.0385	0.0123	0.000356	0.00164	0.03	0.0000217	8.06	0.00112	0.000545	0.000998	0.141	0.00033	2.08
Year 1 Month 10	0.0532	0.00211	0.0302	0.0102	0.000335	0.0014	0.0258	0.0000197	6.91	0.000924	0.000471	0.000819	0.13	0.000297	1.84
Year 1 Month 11	0.0468	0.00184	0.0256	0.00935	0.00032	0.00131	0.0245	0.0000186	6.51	0.000837	0.000437	0.000737	0.129	0.000288	1.78
Year 1 Month 12	0.0422	0.00166	0.0217	0.00876	0.000307	0.00125	0.0237	0.0000177	6.24	0.000776	0.000411	0.000674	0.128	0.000281	1.74
Year 2 Month 1	0.0386	0.00157	0.0199	0.00956	0.000266	0.00133	0.0268	0.0000161	6.81	0.000804	0.000413	0.000659	0.143	0.000303	1.95
Year 2 Month 2	0.0385	0.00154	0.0206	0.00946	0.000264	0.00132	0.0266	0.000016	6.79	0.000795	0.000414	0.000662	0.142	0.000301	1.94
Year 2 Month 3	0.042	0.0016	0.0231	0.00885	0.000282	0.00125	0.0243	0.0000167	6.39	0.000774	0.000414	0.000686	0.129	0.000281	1.77
Year 2 Month 4	0.0486	0.0018	0.0275	0.00909	0.0003	0.00128	0.0243	0.0000178	6.54	0.000821	0.000439	0.000761	0.125	0.00028	1.75
Year 2 Month 5	0.0614	0.00233	0.0353	0.0117	0.000313	0.00158	0.0308	0.0000197	8.18	0.00105	0.000531	0.00095	0.149	0.000335	2.16
Year 2 Month 6	0.0789	0.003	0.0462	0.0142	0.000331	0.00187	0.0364	0.0000219	9.73	0.00129	0.000628	0.00118	0.165	0.000379	2.48
Year 2 Month 7	0.101	0.00374	0.0591	0.016	0.000363	0.00208	0.0395	0.0000246	10.9	0.00152	0.000724	0.00144	0.167	0.000401	2.63
Year 2 Month 8	0.112	0.00406	0.064	0.0169	0.000373	0.00216	0.0412	0.0000258	11.5	0.00161	0.000776	0.00158	0.17	0.000414	2.72
Year 2 Month 9	0.11	0.00375	0.0562	0.0156	0.000372	0.00197	0.0382	0.0000254	11	0.00146	0.000761	0.00156	0.161	0.000395	2.55
Year 2 Month 10	0.112	0.00357	0.047	0.0149	0.000375	0.00185	0.0368	0.0000255	10.8	0.00136	0.000772	0.00159	0.159	0.000391	2.48
Year 2 Month 11	0.116	0.00358	0.0412	0.0149	0.000378	0.00184	0.0374	0.0000259	11.1	0.00134	0.000793	0.00165	0.163	0.000402	2.53
Year 2 Month 12	0.115	0.00349	0.0372	0.0147	0.000373	0.0018	0.0372	0.0000256	11.1	0.0013	0.000784	0.00162	0.166	0.000403	2.54
Year 3 Month 1	0.108	0.00332	0.0355	0.0144	0.00036	0.00178	0.0371	0.0000247	10.9	0.00126	0.000757	0.00155	0.169	0.000403	2.55
Year 3 Month 2	0.103	0.00314	0.0358	0.0136	0.000361	0.00169	0.0348	0.0000242	10.3	0.00119	0.000723	0.00147	0.16	0.000384	2.4
Year 3 Month 3	0.0993	0.00302	0.0385	0.0125	0.000369	0.00157	0.0314	0.0000241	9.49	0.00112	0.000689	0.00141	0.145	0.000355	2.18
Year 3 Month 4	0.0937	0.00291	0.0417	0.0118	0.00037	0.00151	0.0295	0.0000236	8.91	0.00108	0.000653	0.00133	0.136	0.000336	2.05
Year 3 Month 5	0.0911	0.00306	0.045	0.0133	0.000365	0.00171	0.0333	0.0000237	9.56	0.0012	0.000665	0.00132	0.152	0.000365	2.3
Year 3 Month 6	0.1	0.00353	0.053	0.0151	0.000374	0.00194	0.0376	0.0000249	10.6	0.00139	0.000721	0.00144	0.165	0.000396	2.54
Year 3 Month 7	0.119	0.00419	0.0642	0.0167	0.0004	0.00211	0.0402	0.0000272	11.6	0.00158	0.000801	0.00167	0.166	0.000415	2.66
Year 3 Month 8	0.129	0.00447	0.0674	0.0175	0.000408	0.00218	0.0416	0.0000281	12.1	0.00166	0.000843	0.00178	0.168	0.000426	2.73
Year 3 Month 9	0.127	0.00416	0.0579	0.0162	0.000405	0.00198	0.0386	0.0000277	11.6	0.00149	0.000831	0.00177	0.16	0.000409	2.57
Year 3 Month 10	0.129	0.00394	0.0481	0.0154	0.000406	0.00183	0.037	0.0000277	11.4	0.00137	0.000836	0.0018	0.158	0.000404	2.49
Year 3 Month 11	0.131	0.0039	0.0425	0.0154	0.000407	0.0018	0.0372	0.0000279	11.6	0.00133	0.000848	0.00183	0.162	0.000412	2.52
Year 3 Month 12	0.127	0.00377	0.0388	0.0149	0.0004	0.00175	0.0367	0.0000274	11.5	0.00128	0.000828	0.00179	0.164	0.000411	2.51
Year 4 Month 1	0.114	0.00347	0.0358	0.0148	0.000369	0.00174	0.0369	0.0000256	11.3	0.00123	0.000809	0.00163	0.17	0.000411	2.71
Year 4 Month 2	0.106	0.00327	0.0355	0.0141	0.000361	0.00166	0.0351	0.0000248	10.7	0.00117	0.000777	0.00153	0.164	0.000394	2.65
Year 4 Month 3	0.104	0.0032	0.0383	0.013	0.000371	0.00155	0.0319	0.0000248	10	0.00111	0.000747	0.00148	0.148	0.000366	2.44
Year 4 Month 4	0.0996	0.00312	0.0408	0.0125	0.000373	0.00151	0.03	0.0000246	9.49	0.00108	0.000731	0.00141	0.139	0.000347	2.41
Year 4 Month 5	0.0977	0.00321	0.043	0.0131	0.000393	0.00161	0.0314	0.0000252	9.55	0.00115	0.0007	0.00139	0.146	0.000361	2.39
Year 4 Month 6	0.104	0.00354	0.0483	0.0144	0.00041	0.00177	0.034	0.0000263	10.1	0.00127	0.000715	0.00148	0.154	0.000382	2.49
Year 4 Month 7	0.119	0.00409	0.0563	0.0159	0.000433	0.00191	0.0362	0.0000283	10.9	0.00142	0.00078	0.00166	0.155	0.000399	2.64
Year 4 Month 8	0.131	0.00444	0.0593	0.0169	0.000443	0.00197	0.038	0.0000295	11.6	0.0015	0.000837	0.00182	0.158	0.000414	2.74
Year 4 Month 9	0.143	0.0045	0.0534	0.017	0.000453	0.00187	0.0376	0.0000305	11.9	0.00143	0.000888	0.00197	0.157	0.000419	2.65
Year 4 Month 10	0.159	0.0047	0.0464	0.0175	0.000469	0.00182	0.0385	0.0000322	12.7	0.00141	0.000966	0.00219	0.161	0.000437	2.65
Year 4 Month 11	0.173	0.00499	0.0426	0.0184	0.000482	0.00186	0.0404	0.0000336	13.5	0.00144	0.00103	0.00237	0.169	0.000462	2.75
Year 4 Month 12	0.176	0.00506	0.0403	0.0184	0.000481	0.00186	0.0409	0.0000337	13.7	0.00144	0.00103	0.00239	0.173	0.00047	2.77
Year 5 Month 1	0.162	0.00474	0.0381	0.0177	0.000451	0.00184	0.0407	0.0000316	13.3	0.00139	0.00097	0.00222	0.176	0.000464	2.78
Year 5 Month 2	0.151	0.00447	0.0381	0.0167	0.000439	0.00176	0.0385	0.0000304	12.5	0.00132	0.000913	0.00208	0.169	0.000443	2.64
Year 5 Month 3	0.145	0.0043	0.0405	0.0154	0.000442	0.00165	0.0351	0.0000299	11.7	0.00125	0.000864	0.00198	0.154	0.000412	2.42
Year 5 Month 4	0.133	0.00403	0.0428	0.0143	0.000436	0.00157	0.0323	0.0000287	10.7	0.00119	0.000801	0.00182	0.143	0.000383	2.25
Year 5 Month 5	0.119	0.00382	0.0438	0.0146	0.000424	0.00167	0.0338	0.0000277	10.6	0.00123	0.000763	0.00167	0.152	0.00039	2.4
Year 5 Month 6	0.12	0.00401	0.0481	0.0159	0.000426	0.00183	0.0365	0.0000281	11.1	0.00134	0.000783	0.00169	0.161	0.000408	2.61
Year 5 Month 7	0.135	0.00453	0.056	0.0174	0.000448	0.00197	0.0387	0.00003	11.8	0.00149	0.000851	0.00187	0.162	0.000425	2.76
Year 5 Month 8	0.149	0.0049	0.0589	0.0186	0.000461	0.00204	0.0409	0.0000314	12.6	0.00157	0.000918	0.00205	0.166	0.000444	2.88
Year 5 Month 9	0.167	0.00512	0.053	0.0194	0.000479	0.00196	0.0416	0.0000332	13.4	0.00153	0.001	0.0023	0.168	0.00046	2.85
Year 5 Month 10	0.191	0.00555	0.0462	0.0208	0.000506	0.00195	0.044	0.000036	14.7	0.00154	0.00112	0.00264	0.176	0.000494	2.93
Year 5 Month 11	0.211	0.00602	0.0426	0.0221	0.000527	0.00202	0.047	0.0000381	15.9	0.00161	0.00121	0.00289	0.188	0.00053	3.08
Year 5 Month 12	0.216	0.00617	0.0405	0.0223	0.00053	0.00205	0.0479	0.0000385	16.3	0.00163	0.00122	0.00294	0.193	0.000542	3.14
Year 6 Month 1	0.199	0.00578	0.0385	0.0213	0.000495	0.00202	0.0471	0.000036	15.6	0.00157	0.00114	0.00272	0.195	0.00053	3.11
Year 6 Month 2	0.185	0.00542	0.0386	0.0199	0.00048	0.00192	0.0444	0.0000344	14.7	0.00148	0.00107	0.00254	0.186	0.000503	2.95
Year 6 Month 3	0.176	0.00517	0.041	0.0183	0.00048	0.0018	0.0405	0.0000336	13.6	0.0014	0.00101	0.0024	0.17	0.000467	2.7
Year 6 Month 4	0.159	0.00474	0.0432	0.0166	0.000467	0.00169	0.0368	0.0000318	12.4	0.00131	0.000919	0.00217	0.156	0.00043	2.49
Year 6 Month 5	0.138	0.00433	0.0441	0.0163	0.000447	0.00176	0.0369	0.0000299	11.8	0.00132	0.000848	0.00192	0.161	0.000423	2.57
Year 6 Month 6	0.134	0.00437	0.0485	0.0171	0.000443	0.00189	0.0389	0.0000298	12	0.00141	0.000849	0.00188	0.168	0.000433	2.74
Year 6 Month 7	0.147	0.00483	0.0563	0.0184	0.000464	0.00201	0.0409	0.0000315	12.7	0.00154	0.000912	0.00205	0.169	0.000447	2.88
Year 6 Month 8	0.161	0.00516	0.0591	0.0196	0.000476	0.00207	0.0429	0.000033	13.4	0.0016	0.000981	0.00223	0.173	0.000466	2.99
Year 6 Month 9	0.181	0.00537	0.0531	0.0205	0.000497	0.00199	0.044	0.000035	14.3	0.00155	0.00108	0.00252	0.177	0.000488	2.98
Year 6 Month 10	0.208	0.00581	0.0463	0.022	0.000528	0.00197	0.0469	0.0000381	15.8	0.00156	0.00122	0.00289	0.187	0.000528	3.08
Year 6 Month 11	0.23	0.00629	0.0429	0.0234	0.000551	0.00204	0.0502	0.0000405	17.2	0.00163	0.00131	0.00317	0.2	0.000567	3.25
Year 6 Month 12	0.236	0.00646	0.0409	0.0235	0.000553	0.00207	0.0512	0.0000409	17.6	0.00165	0.00133	0.00323	0.206	0.000581	3.31
Year 7 Month 1	0.297	0.00794	0.0489	0.0259	0.000692	0.00218	0.0541	0.0000501	20	0.00185	0.00157	0.00396	0.209	0.000638	3.43
Year 7 Month 2	0.337	0.00888	0.0571	0.0267	0.000804	0.00219	0.0538	0.0000569	21.1	0.00194	0.00172	0.00443	0.201	0.00066	3.37
Year 7 Month 3	0.31	0.00819	0.059	0.0239	0.000783	0.00201	0.0481	0.000054	19.1	0.00179	0.00158	0.00405	0.182	0.000604	3.03
Year 7 Month 4	0.264	0.00705	0.0585	0.0202	0.000735	0.00179	0.0407	0.000049	16.4	0.00157	0.00136	0.00347	0.16	0.000528	2.61
Year 7 Month 5	0.231	0.00617	0.0555	0.0175	0.000738	0.00165	0.0352	0.0000469	14.3	0.0014	0.00122	0.00304	0.147	0.00048	2.32
Year 7 Month 6	0.209	0.00556	0.0519	0.0159	0.000752	0.00155	0.0318	0.0000462	13	0.00129	0.00115	0.00278	0.14	0.000453	2.13
Year 7 Month 7	0.2	0.0052	0.0497	0.0153	0.000754	0.00148	0.0303	0.0000457	12.4	0.00121	0.00113	0.00268	0.137	0.000441	2.04
Year 7 Month 8	0.208	0.00521	0.0492	0.0161	0.000756	0.00145	0.0315	0.0000463	12.9	0.00118	0.00118	0.0028	0.141	0.000454	2.09
Year 7 Month 9	0.245	0.00586	0.0507	0.0192	0.000769	0.00152	0.0374	0.0000494	15.1	0.00127	0.00138	0.00332	0.158	0.000512	2.4
Year 7 Month 10	0.3	0.00701	0.0526	0.0235	0.000807	0.0017	0.0462	0.0000548	18.6	0.00146	0.00166	0.00408	0.185	0.000601	2.88
Year 7 Month 11	0.348	0.00821	0.0546	0.0268	0.000854	0.00191	0.0537	0.0000599	21.6	0.00168	0.00187	0.0047	0.209	0.000682	3.32
Year 7 Month 12	0.374	0.00898	0.057	0.0281	0.000875	0.00207	0.0574	0.0000623	23.1	0.00184	0.00195	0.00498	0.221	0.000722	3.57

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.38 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in IT-TP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.385	0.00922	0.0612	0.029	0.000914	0.00213	0.0591	0.0000648	23.8	0.00189	0.00202	0.00514	0.229	0.000746	3.68
Year 8 Month 2	0.375	0.00885	0.064	0.0287	0.000959	0.0021	0.0577	0.0000663	23.3	0.00183	0.00203	0.00508	0.228	0.000743	3.6
Year 8 Month 3	0.34	0.00798	0.0643	0.0262	0.000971	0.00198	0.0521	0.0000646	21.2	0.00168	0.00189	0.00463	0.214	0.000694	3.3
Year 8 Month 4	0.292	0.00687	0.0639	0.0226	0.00096	0.00181	0.0445	0.0000609	18.2	0.00149	0.00167	0.00401	0.194	0.000622	2.88
Year 8 Month 5	0.246	0.00586	0.0624	0.019	0.000979	0.00169	0.037	0.0000586	15.3	0.00133	0.00147	0.00339	0.176	0.000558	2.5
Year 8 Month 6	0.205	0.00495	0.06	0.0157	0.00099	0.00158	0.0303	0.0000563	12.7	0.00119	0.00128	0.00283	0.159	0.000498	2.14
Year 8 Month 7	0.166	0.00406	0.0553	0.0127	0.000971	0.00144	0.024	0.0000528	10.2	0.00103	0.00109	0.00229	0.141	0.000437	1.8
Year 8 Month 8	0.135	0.00333	0.0508	0.0102	0.000941	0.0013	0.0189	0.0000494	8.2	0.000895	0.000934	0.00186	0.126	0.000385	1.51
Year 8 Month 9	0.12	0.00293	0.0495	0.00912	0.000894	0.00119	0.0167	0.0000463	7.25	0.000802	0.000855	0.00166	0.117	0.000354	1.36
Year 8 Month 10	0.144	0.00331	0.0548	0.0111	0.000877	0.0012	0.0205	0.0000472	8.68	0.000831	0.000974	0.00199	0.126	0.000387	1.54
Year 8 Month 11	0.187	0.0041	0.0615	0.0146	0.000912	0.0013	0.0272	0.0000516	11.3	0.000935	0.0012	0.00258	0.148	0.000459	1.9
Year 8 Month 12	0.22	0.00469	0.0633	0.0172	0.000952	0.00138	0.0322	0.0000555	13.2	0.00102	0.00138	0.00302	0.165	0.000516	2.18
Year 9 Month 1	0.228	0.00484	0.0635	0.0179	0.000958	0.0014	0.0336	0.0000563	13.7	0.00104	0.00142	0.00314	0.17	0.00053	2.25
Year 9 Month 2	0.22	0.0046	0.0588	0.0172	0.000924	0.00133	0.0327	0.0000542	13.1	0.000985	0.00137	0.00302	0.164	0.000511	2.16
Year 9 Month 3	0.203	0.00419	0.0512	0.0159	0.000881	0.00124	0.0305	0.0000512	12.1	0.000901	0.00128	0.00278	0.155	0.000478	2
Year 9 Month 4	0.181	0.00369	0.0444	0.0141	0.000838	0.00114	0.0273	0.0000478	10.7	0.000813	0.00115	0.00247	0.142	0.000436	1.8
Year 9 Month 5	0.157	0.00323	0.0374	0.0121	0.000851	0.00111	0.0239	0.0000467	9.16	0.000762	0.00103	0.00213	0.133	0.000403	1.61
Year 9 Month 6	0.133	0.00282	0.031	0.0101	0.00087	0.00111	0.021	0.000046	7.76	0.000735	0.000913	0.00181	0.124	0.000371	1.44
Year 9 Month 7	0.113	0.00246	0.0256	0.00826	0.000865	0.0011	0.0192	0.0000444	6.56	0.000721	0.000794	0.00153	0.116	0.00034	1.29
Year 9 Month 8	0.0973	0.00221	0.0207	0.00683	0.000852	0.00111	0.0186	0.0000428	5.68	0.000724	0.000694	0.00131	0.109	0.000315	1.19
Year 9 Month 9	0.0938	0.00216	0.0189	0.00639	0.000814	0.0011	0.0197	0.000041	5.53	0.000736	0.000648	0.00126	0.105	0.000302	1.17
Year 9 Month 10	0.118	0.00258	0.0254	0.00835	0.00079	0.00111	0.0237	0.0000416	7.01	0.000774	0.000762	0.00159	0.115	0.000335	1.36
Year 9 Month 11	0.155	0.00322	0.0331	0.0114	0.000805	0.00115	0.0284	0.0000447	9.19	0.000827	0.000964	0.0021	0.132	0.000393	1.64
Year 9 Month 12	0.182	0.00368	0.0381	0.0137	0.000826	0.00118	0.0313	0.0000473	10.8	0.000859	0.00112	0.00247	0.145	0.000438	1.85
Year 10 Month 1	0.192	0.00382	0.0391	0.0146	0.000834	0.00118	0.0318	0.0000483	11.3	0.000857	0.00118	0.0026	0.149	0.000453	1.91
Year 10 Month 2	0.188	0.00375	0.039	0.0144	0.000829	0.00115	0.0307	0.0000479	11.1	0.000832	0.00117	0.00256	0.147	0.000447	1.88
Year 10 Month 3	0.178	0.00354	0.0378	0.0136	0.000816	0.00111	0.0284	0.0000466	10.4	0.000788	0.00112	0.00241	0.141	0.000429	1.77
Year 10 Month 4	0.161	0.00322	0.0349	0.0123	0.000797	0.00105	0.0254	0.0000447	9.39	0.000735	0.00103	0.00218	0.132	0.000399	1.62
Year 10 Month 5	0.141	0.00288	0.0307	0.0107	0.000823	0.00105	0.0224	0.0000445	8.21	0.00071	0.00094	0.00192	0.125	0.000375	1.48
Year 10 Month 6	0.122	0.00257	0.0262	0.00907	0.00085	0.00107	0.0202	0.0000444	7.08	0.000704	0.000844	0.00166	0.119	0.000352	1.35
Year 10 Month 7	0.106	0.00231	0.022	0.00755	0.000852	0.00109	0.0192	0.0000434	6.13	0.000712	0.000744	0.00142	0.113	0.000327	1.24
Year 10 Month 8	0.0931	0.00213	0.0176	0.00635	0.000844	0.00111	0.0191	0.0000422	5.45	0.00073	0.000659	0.00125	0.107	0.000307	1.17
Year 10 Month 9	0.0912	0.00212	0.0166	0.00605	0.00081	0.00112	0.0204	0.0000406	5.4	0.000749	0.000622	0.00122	0.105	0.000298	1.16
Year 10 Month 10	0.115	0.00252	0.0239	0.00797	0.000785	0.00112	0.024	0.0000412	6.82	0.00078	0.000735	0.00154	0.113	0.000329	1.34
Year 10 Month 11	0.15	0.00312	0.0318	0.0109	0.000798	0.00115	0.0281	0.000044	8.88	0.00082	0.000929	0.00202	0.129	0.000384	1.61
Year 10 Month 12	0.175	0.00354	0.0369	0.0131	0.000818	0.00116	0.0306	0.0000465	10.4	0.000843	0.00108	0.00237	0.142	0.000426	1.8

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.38 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in IT-TP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.179	0.0000236	0.00385	0.00176	0.474	0.000706	0.000104	4.26	0.113	0.000104	0.00181	0.000339	0.00187	0.00505
Year 1 Month 2	0.2	0.0000264	0.00429	0.00197	0.528	0.000784	0.000116	4.76	0.126	0.000116	0.00202	0.000378	0.00209	0.00563
Year 1 Month 3	0.153	0.000021	0.00362	0.00156	0.434	0.000656	0.0000936	3.73	0.0976	0.0000936	0.0016	0.000315	0.00167	0.00454
Year 1 Month 4	0.0995	0.0000147	0.00316	0.00108	0.339	0.000529	0.0000709	2.47	0.067	0.0000709	0.00111	0.000266	0.00119	0.00338
Year 1 Month 5	0.119	0.0000177	0.00475	0.00127	0.446	0.000695	0.0000906	2.83	0.0849	0.0000906	0.00133	0.00038	0.00145	0.00428
Year 1 Month 6	0.135	0.0000206	0.00673	0.00144	0.572	0.000893	0.000113	3.11	0.103	0.000113	0.00155	0.00052	0.00172	0.00528
Year 1 Month 7	0.136	0.0000221	0.00865	0.00151	0.679	0.00107	0.00013	3.1	0.112	0.00013	0.00166	0.000651	0.00189	0.00602
Year 1 Month 8	0.135	0.0000224	0.00922	0.00152	0.71	0.00113	0.000135	3.05	0.114	0.000135	0.00168	0.000691	0.00193	0.00623
Year 1 Month 9	0.12	0.0000197	0.00734	0.00136	0.595	0.000946	0.000116	2.78	0.0975	0.000116	0.00147	0.000564	0.00168	0.00532
Year 1 Month 10	0.108	0.0000174	0.0054	0.00122	0.481	0.000765	0.0000966	2.57	0.083	0.0000966	0.00128	0.000435	0.00145	0.00445
Year 1 Month 11	0.106	0.0000165	0.00441	0.00118	0.431	0.000681	0.0000885	2.53	0.0778	0.0000885	0.00121	0.00037	0.00136	0.00408
Year 1 Month 12	0.105	0.0000159	0.00369	0.00115	0.395	0.00062	0.0000826	2.51	0.0743	0.0000826	0.00116	0.000322	0.00129	0.00381
Year 2 Month 1	0.121	0.0000169	0.00361	0.00123	0.396	0.000607	0.0000847	2.78	0.0825	0.0000847	0.00125	0.00032	0.00137	0.00394
Year 2 Month 2	0.12	0.0000168	0.0036	0.00123	0.393	0.000604	0.0000847	2.75	0.0819	0.0000847	0.00124	0.000322	0.00136	0.00392
Year 2 Month 3	0.107	0.000016	0.00378	0.00116	0.395	0.000618	0.0000839	2.51	0.0758	0.0000839	0.00117	0.000337	0.0013	0.00384
Year 2 Month 4	0.103	0.0000162	0.00449	0.00116	0.431	0.000683	0.0000898	2.43	0.0765	0.0000898	0.00118	0.000389	0.00134	0.00407
Year 2 Month 5	0.127	0.0000197	0.00639	0.00139	0.552	0.000869	0.000112	2.88	0.097	0.000112	0.00145	0.000524	0.00165	0.0051
Year 2 Month 6	0.144	0.0000229	0.00872	0.00158	0.69	0.00109	0.000137	3.16	0.115	0.000137	0.00168	0.000688	0.00194	0.0062
Year 2 Month 7	0.146	0.0000251	0.0113	0.00169	0.833	0.00133	0.000161	3.16	0.127	0.000161	0.00183	0.000873	0.00217	0.00721
Year 2 Month 8	0.149	0.0000263	0.0124	0.00176	0.901	0.00144	0.000174	3.17	0.133	0.000174	0.0019	0.000965	0.00228	0.00771
Year 2 Month 9	0.138	0.000025	0.0112	0.0017	0.853	0.00135	0.000168	2.95	0.124	0.000168	0.00176	0.000928	0.00215	0.00732
Year 2 Month 10	0.132	0.0000247	0.0103	0.00171	0.835	0.00131	0.000168	2.84	0.12	0.000168	0.00168	0.000921	0.00209	0.0072
Year 2 Month 11	0.135	0.0000252	0.0101	0.00176	0.847	0.00132	0.000172	2.88	0.122	0.000172	0.00169	0.000936	0.00212	0.00732
Year 2 Month 12	0.136	0.0000251	0.00948	0.00176	0.83	0.00128	0.00017	2.91	0.121	0.00017	0.00167	0.000908	0.00209	0.00721
Year 3 Month 1	0.139	0.0000247	0.00884	0.00175	0.796	0.00122	0.000164	2.98	0.12	0.000164	0.00165	0.000855	0.00206	0.00699
Year 3 Month 2	0.13	0.0000235	0.00827	0.00167	0.753	0.00116	0.000156	2.83	0.113	0.000156	0.00157	0.000805	0.00195	0.00662
Year 3 Month 3	0.116	0.0000219	0.00789	0.00155	0.714	0.00111	0.000147	2.57	0.103	0.000147	0.00145	0.000766	0.00182	0.00624
Year 3 Month 4	0.109	0.0000208	0.00761	0.00146	0.679	0.00107	0.000139	2.45	0.0975	0.000139	0.00139	0.000721	0.00173	0.00593
Year 3 Month 5	0.127	0.0000223	0.00829	0.00156	0.708	0.00111	0.000143	2.82	0.109	0.000143	0.00156	0.000733	0.00188	0.00625
Year 3 Month 6	0.14	0.0000245	0.00996	0.00168	0.799	0.00126	0.000158	3.07	0.122	0.000158	0.00174	0.000832	0.00209	0.00698
Year 3 Month 7	0.142	0.0000263	0.0122	0.00177	0.922	0.00147	0.000179	3.06	0.132	0.000179	0.00186	0.000988	0.00228	0.00784
Year 3 Month 8	0.144	0.0000273	0.013	0.00183	0.979	0.00156	0.000189	3.06	0.137	0.000189	0.00192	0.00106	0.00237	0.00826
Year 3 Month 9	0.133	0.0000261	0.0116	0.00178	0.931	0.00146	0.000184	2.85	0.129	0.000184	0.00177	0.00102	0.00224	0.00789
Year 3 Month 10	0.128	0.0000257	0.0105	0.00179	0.903	0.00141	0.000183	2.73	0.125	0.000183	0.00168	0.001	0.00216	0.00773
Year 3 Month 11	0.129	0.000026	0.00987	0.00183	0.902	0.00139	0.000186	2.76	0.126	0.000186	0.00166	0.000997	0.00217	0.00777
Year 3 Month 12	0.129	0.0000256	0.00909	0.00182	0.874	0.00134	0.000182	2.78	0.124	0.000182	0.00162	0.000951	0.00212	0.00757
Year 4 Month 1	0.138	0.0000251	0.00829	0.00184	0.821	0.00127	0.00017	2.97	0.127	0.00017	0.00162	0.000857	0.00207	0.0072
Year 4 Month 2	0.133	0.000024	0.0077	0.00177	0.775	0.00121	0.00016	2.91	0.122	0.00016	0.00156	0.000793	0.00197	0.00682
Year 4 Month 3	0.118	0.0000224	0.00742	0.00166	0.745	0.00117	0.000153	2.64	0.112	0.000153	0.00144	0.000761	0.00185	0.00649
Year 4 Month 4	0.111	0.0000213	0.0074	0.00159	0.72	0.00116	0.000146	2.53	0.108	0.000146	0.00139	0.000725	0.00177	0.00622
Year 4 Month 5	0.117	0.000022	0.00762	0.00158	0.725	0.00115	0.000147	2.67	0.109	0.000147	0.00147	0.000724	0.00184	0.00633
Year 4 Month 6	0.124	0.0000235	0.00864	0.00164	0.781	0.00123	0.000156	2.82	0.116	0.000156	0.0016	0.000787	0.00198	0.0068
Year 4 Month 7	0.126	0.0000251	0.0104	0.00172	0.884	0.0014	0.000173	2.82	0.125	0.000173	0.0017	0.000915	0.00214	0.00753
Year 4 Month 8	0.128	0.0000263	0.0114	0.0018	0.958	0.00151	0.000187	2.83	0.132	0.000187	0.00176	0.00101	0.00225	0.00808
Year 4 Month 9	0.123	0.0000267	0.011	0.00186	0.988	0.00153	0.000197	2.68	0.133	0.000197	0.00171	0.00108	0.00226	0.00835
Year 4 Month 10	0.122	0.000028	0.0109	0.00198	1.05	0.0016	0.000214	2.61	0.139	0.000214	0.0017	0.00117	0.00233	0.00889
Year 4 Month 11	0.126	0.0000296	0.0111	0.0021	1.11	0.00168	0.000229	2.67	0.147	0.000229	0.00174	0.00125	0.00244	0.00944
Year 4 Month 12	0.128	0.0000298	0.0107	0.00213	1.12	0.00169	0.000232	2.7	0.148	0.000232	0.00174	0.00124	0.00246	0.00951
Year 5 Month 1	0.133	0.000029	0.0098	0.00208	1.05	0.00158	0.000218	2.82	0.145	0.000218	0.00172	0.00114	0.00238	0.00902
Year 5 Month 2	0.127	0.0000275	0.00904	0.00197	0.988	0.00149	0.000205	2.73	0.137	0.000205	0.00164	0.00105	0.00226	0.0085
Year 5 Month 3	0.114	0.0000257	0.00855	0.00184	0.937	0.00142	0.000194	2.49	0.126	0.000194	0.00152	0.000992	0.00212	0.00802
Year 5 Month 4	0.105	0.000024	0.00802	0.0017	0.868	0.00133	0.000179	2.36	0.117	0.000179	0.00143	0.000907	0.00198	0.00744
Year 5 Month 5	0.117	0.000024	0.00814	0.0017	0.831	0.00129	0.000169	2.63	0.119	0.000169	0.00152	0.000848	0.002	0.00722
Year 5 Month 6	0.128	0.0000252	0.00921	0.00176	0.87	0.00135	0.000175	2.86	0.127	0.000175	0.00166	0.000888	0.00212	0.00754
Year 5 Month 7	0.13	0.0000268	0.0109	0.00185	0.971	0.00152	0.000191	2.87	0.136	0.000191	0.00176	0.00102	0.00228	0.00827
Year 5 Month 8	0.133	0.0000283	0.012	0.00195	1.05	0.00164	0.000207	2.88	0.145	0.000207	0.00183	0.00113	0.0024	0.00891
Year 5 Month 9	0.13	0.0000295	0.0119	0.00207	1.12	0.00171	0.000226	2.76	0.15	0.000226	0.00181	0.00124	0.00247	0.0095
Year 5 Month 10	0.132	0.0000318	0.0121	0.00227	1.23	0.00185	0.000253	2.73	0.162	0.000253	0.00184	0.00139	0.00263	0.0105
Year 5 Month 11	0.138	0.0000341	0.0125	0.00244	1.33	0.00198	0.000274	2.82	0.174	0.000274	0.00191	0.0015	0.0028	0.0113
Year 5 Month 12	0.14	0.0000346	0.0122	0.00248	1.35	0.00201	0.000279	2.86	0.177	0.000279	0.00192	0.00151	0.00284	0.0115
Year 6 Month 1	0.144	0.0000334	0.0112	0.0024	1.26	0.00187	0.000262	2.97	0.171	0.000262	0.00189	0.00138	0.00274	0.0108
Year 6 Month 2	0.137	0.0000316	0.0103	0.00227	1.18	0.00176	0.000245	2.87	0.161	0.000245	0.00179	0.00127	0.00258	0.0101
Year 6 Month 3	0.123	0.0000294	0.00963	0.0021	1.11	0.00167	0.00023	2.61	0.148	0.00023	0.00166	0.00119	0.00241	0.00951
Year 6 Month 4	0.113	0.000027	0.00887	0.00192	1.01	0.00154	0.000209	2.46	0.135	0.000209	0.00155	0.00107	0.00223	0.00868
Year 6 Month 5	0.123	0.0000262	0.00871	0.00186	0.932	0.00143	0.000191	2.71	0.131	0.000191	0.0016	0.00096	0.00217	0.0081
Year 6 Month 6	0.132	0.0000269	0.0096	0.00189	0.945	0.00146	0.000191	2.91	0.137	0.000191	0.00172	0.000973	0.00225	0.00822
Year 6 Month 7	0.134	0.0000283	0.0112	0.00196	1.04	0.00161	0.000207	2.91	0.145	0.000207	0.00181	0.0011	0.00239	0.00887
Year 6 Month 8	0.137	0.0000298	0.0122	0.00206	1.12	0.00172	0.000223	2.92	0.153	0.000223	0.00188	0.00121	0.00252	0.0095
Year 6 Month 9	0.134	0.0000313	0.012	0.00222	1.19	0.0018	0.000244	2.81	0.16	0.000244	0.00185	0.00134	0.0026	0.0102
Year 6 Month 10	0.137	0.000034	0.0122	0.00245	1.31	0.00195	0.000274	2.79	0.173	0.000274	0.00189	0.00151	0.00278	0.0113
Year 6 Month 11	0.144	0.0000364	0.0125	0.00264	1.41	0.00209	0.000298	2.88	0.185	0.000298	0.00196	0.00162	0.00296	0.0122
Year 6 Month 12	0.146	0.000037	0.0122	0.00269	1.44	0.00212	0.000303	2.93	0.188	0.000303	0.00197	0.00163	0.003	0.0124
Year 7 Month 1	0.135	0.0000415	0.0141	0.003	1.72	0.00256	0.000362	2.7	0.206	0.000362	0.00205	0.00196	0.00338	0.0145
Year 7 Month 2	0.117	0.0000436	0.0151	0.00315	1.89	0.00283	0.000397	2.38	0.212	0.000397	0.00204	0.00216	0.00355	0.0157
Year 7 Month 3	0.102	0.0000399	0.0136	0.00287	1.73	0.0026	0.000363	2.17	0.191	0.000363	0.00186	0.00195	0.00325	0.0144
Year 7 Month 4	0.0881	0.0000346	0.0113	0.00249	1.48	0.00225	0.000311	2	0.162	0.000311	0.00163	0.00164	0.00283	0.0123
Year 7 Month 5	0.0791	0.0000312	0.00971	0.00225	1.29	0.00199	0.000273	1.96	0.141	0.000273	0.00151	0.00141	0.00254	0.0109
Year 7 Month 6	0.074	0.0000292	0.0087	0.00212	1.18	0.00183	0.00025	1.97	0.128	0.00025	0.00144	0.00128	0.00237	0.01
Year 7 Month 7	0.0718	0.0000283	0.00824	0.00207	1.12	0.00174	0.00024	1.96	0.122	0.00024	0.0014	0.00123	0.00228	0.00962
Year 7 Month 8	0.0744	0.0000293	0.00854	0.00216	1.16	0.00177	0.00025	1.96	0.126	0.00025	0.00142	0.00132	0.00233	0.00996
Year 7 Month 9	0.0853	0.0000334	0.01	0.0025	1.35	0.00201	0.000294	2.02	0.149	0.000294	0.00156	0.00161	0.00264	0.0116
Year 7 Month 10	0.102	0.0000397	0.0122	0.00299	1.64	0.00241	0.000359	2.15	0.184	0.000359	0.00178	0.00201	0.00313	0.0141
Year 7 Month 11	0.115	0.0000451	0.0139	0.00338	1.9	0.00277	0.000414	2.32	0.212	0.000414	0.00198	0.00231	0.00356	0.0162
Year 7 Month 12	0.122	0.0000476	0.0147	0.00354	2.03	0.00297	0.000439	2.41	0.225	0.000439	0.00207	0.00242	0.00378	0.0171

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.38 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in IT-TP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.126	0.0000492	0.0151	0.00367	2.09	0.00306	0.000454	2.51	0.233	0.000454	0.00214	0.00249	0.0039	0.0177
Year 8 Month 2	0.125	0.000049	0.0147	0.00368	2.04	0.003	0.000447	2.59	0.229	0.000447	0.00216	0.00246	0.00387	0.0175
Year 8 Month 3	0.116	0.0000456	0.0133	0.00343	1.85	0.00275	0.000409	2.58	0.208	0.000409	0.00205	0.00223	0.00359	0.016
Year 8 Month 4	0.103	0.0000405	0.0114	0.00305	1.6	0.0024	0.000354	2.5	0.179	0.000354	0.00188	0.00191	0.00318	0.0139
Year 8 Month 5	0.0909	0.0000358	0.00947	0.0027	1.36	0.00208	0.000301	2.5	0.149	0.000301	0.00173	0.00158	0.00281	0.0119
Year 8 Month 6	0.0796	0.0000314	0.00775	0.00236	1.14	0.00178	0.000252	2.49	0.123	0.000252	0.0016	0.00128	0.00247	0.0101
Year 8 Month 7	0.0683	0.000027	0.00619	0.00204	0.937	0.00149	0.000206	2.41	0.0978	0.000206	0.00144	0.00101	0.00212	0.00837
Year 8 Month 8	0.0588	0.0000233	0.00492	0.00176	0.769	0.00124	0.000168	2.31	0.0775	0.000168	0.0013	0.00079	0.00183	0.00692
Year 8 Month 9	0.0537	0.0000213	0.00436	0.00161	0.688	0.00111	0.00015	2.18	0.0681	0.00015	0.00121	0.000702	0.00166	0.00621
Year 8 Month 10	0.0601	0.0000236	0.00531	0.00181	0.809	0.00125	0.000177	2.16	0.0824	0.000177	0.00127	0.000898	0.00183	0.00721
Year 8 Month 11	0.073	0.0000285	0.00701	0.0022	1.03	0.00153	0.000228	2.28	0.108	0.000228	0.00143	0.00123	0.00219	0.00909
Year 8 Month 12	0.083	0.0000323	0.00829	0.00251	1.2	0.00175	0.000266	2.39	0.127	0.000266	0.00157	0.00147	0.00247	0.0105
Year 9 Month 1	0.0855	0.0000333	0.00862	0.00259	1.25	0.0018	0.000275	2.41	0.132	0.000275	0.0016	0.00154	0.00254	0.0109
Year 9 Month 2	0.0822	0.000032	0.00829	0.00249	1.2	0.00172	0.000264	2.33	0.126	0.000264	0.00154	0.00148	0.00244	0.0105
Year 9 Month 3	0.0764	0.0000297	0.00768	0.00232	1.11	0.00158	0.000244	2.21	0.115	0.000244	0.00144	0.00138	0.00226	0.00965
Year 9 Month 4	0.069	0.0000269	0.0068	0.0021	0.988	0.00141	0.000216	2.09	0.1	0.000216	0.00132	0.00121	0.00204	0.00861
Year 9 Month 5	0.0624	0.0000244	0.00582	0.0019	0.862	0.00126	0.000188	2.1	0.0849	0.000188	0.00125	0.00102	0.00186	0.00756
Year 9 Month 6	0.056	0.0000221	0.00485	0.00171	0.742	0.00113	0.000162	2.13	0.0701	0.000162	0.00118	0.000828	0.0017	0.00659
Year 9 Month 7	0.0496	0.0000199	0.00399	0.00152	0.633	0.00101	0.000138	2.1	0.0571	0.000138	0.00111	0.000647	0.00154	0.00572
Year 9 Month 8	0.0444	0.0000182	0.00332	0.00137	0.55	0.000937	0.00012	2.06	0.0471	0.00012	0.00104	0.000502	0.00143	0.00507
Year 9 Month 9	0.0421	0.0000175	0.00314	0.0013	0.528	0.000926	0.000116	1.97	0.0447	0.000116	0.000985	0.000457	0.00139	0.0049
Year 9 Month 10	0.0484	0.0000198	0.00409	0.00149	0.651	0.00107	0.000144	1.93	0.0594	0.000144	0.00104	0.000649	0.00156	0.00591
Year 9 Month 11	0.0594	0.0000238	0.00556	0.00183	0.843	0.00129	0.000186	1.99	0.0817	0.000186	0.00117	0.000951	0.00184	0.00748
Year 9 Month 12	0.0678	0.0000268	0.00663	0.00208	0.984	0.00144	0.000217	2.06	0.098	0.000217	0.00128	0.00118	0.00206	0.00864
Year 10 Month 1	0.0709	0.0000279	0.00701	0.00217	1.03	0.00149	0.000228	2.09	0.104	0.000228	0.00132	0.00126	0.00212	0.00902
Year 10 Month 2	0.0701	0.0000275	0.00691	0.00215	1.02	0.00146	0.000224	2.07	0.102	0.000224	0.00131	0.00125	0.00209	0.00888
Year 10 Month 3	0.067	0.0000263	0.00651	0.00205	0.963	0.00138	0.000212	2.03	0.0963	0.000212	0.00127	0.00118	0.00199	0.0084
Year 10 Month 4	0.062	0.0000243	0.00586	0.0019	0.874	0.00126	0.000192	1.98	0.0865	0.000192	0.0012	0.00106	0.00184	0.00765
Year 10 Month 5	0.0571	0.0000225	0.00509	0.00175	0.776	0.00115	0.00017	2.02	0.0745	0.00017	0.00116	0.000899	0.00171	0.00685
Year 10 Month 6	0.0521	0.0000207	0.00431	0.0016	0.679	0.00105	0.000148	2.07	0.0626	0.000148	0.00112	0.000733	0.00159	0.00608
Year 10 Month 7	0.0469	0.000019	0.00361	0.00145	0.591	0.000971	0.000129	2.06	0.0519	0.000129	0.00106	0.000578	0.00148	0.00539
Year 10 Month 8	0.0427	0.0000177	0.00308	0.00132	0.525	0.000919	0.000116	2.03	0.0439	0.000116	0.00101	0.000453	0.0014	0.00488
Year 10 Month 9	0.0409	0.0000172	0.00297	0.00127	0.512	0.00092	0.000113	1.95	0.0425	0.000113	0.000964	0.00042	0.00137	0.00479
Year 10 Month 10	0.047	0.0000194	0.00389	0.00145	0.631	0.00106	0.00014	1.91	0.0569	0.00014	0.00102	0.00061	0.00153	0.00576
Year 10 Month 11	0.0575	0.0000232	0.00527	0.00177	0.813	0.00126	0.00018	1.97	0.0782	0.00018	0.00114	0.000901	0.0018	0.00725
Year 10 Month 12	0.0655	0.0000261	0.00629	0.00202	0.946	0.0014	0.000209	2.04	0.0937	0.000209	0.00125	0.00112	0.002	0.00833

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.39 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in IT-TP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0283	0.00169	0.0131	0.0133	0.000427	0.00187	0.0372	0.000024	8.91	0.00104	0.000553	0.000899	0.194	0.000439	2.76
Year 1 Month 2	0.0314	0.00188	0.0146	0.0149	0.000465	0.00208	0.0417	0.0000263	9.98	0.00116	0.000614	0.000994	0.218	0.000489	3.1
Year 1 Month 3	0.0278	0.00159	0.0132	0.0116	0.000417	0.00166	0.032	0.000023	7.8	0.000933	0.000507	0.00085	0.166	0.000387	2.39
Year 1 Month 4	0.0265	0.00135	0.0147	0.00812	0.000323	0.00117	0.0215	0.0000177	5.47	0.000695	0.000379	0.000688	0.108	0.000266	1.6
Year 1 Month 5	0.0386	0.00187	0.0224	0.0104	0.000334	0.00143	0.0269	0.0000193	6.88	0.000894	0.000455	0.000853	0.128	0.000311	1.94
Year 1 Month 6	0.0542	0.00251	0.0325	0.0128	0.00035	0.0017	0.0322	0.0000213	8.32	0.00112	0.00054	0.00106	0.144	0.000354	2.26
Year 1 Month 7	0.0701	0.00312	0.043	0.0142	0.000373	0.00185	0.0343	0.0000232	9.12	0.00129	0.000604	0.00125	0.143	0.000368	2.35
Year 1 Month 8	0.0753	0.0033	0.0467	0.0146	0.000375	0.00189	0.0347	0.0000236	9.33	0.00133	0.000621	0.0013	0.142	0.000369	2.36
Year 1 Month 9	0.0617	0.00271	0.0385	0.0123	0.000356	0.00164	0.03	0.0000217	8.06	0.00112	0.000545	0.00112	0.127	0.00033	2.08
Year 1 Month 10	0.0478	0.00211	0.0302	0.0102	0.000335	0.0014	0.0258	0.0000197	6.91	0.000924	0.000471	0.000945	0.116	0.000297	1.84
Year 1 Month 11	0.0415	0.00184	0.0256	0.00935	0.00032	0.00131	0.0245	0.0000186	6.51	0.000837	0.000437	0.000859	0.115	0.000288	1.78
Year 1 Month 12	0.0371	0.00166	0.0217	0.00876	0.000307	0.00125	0.0237	0.0000177	6.24	0.000776	0.000411	0.000792	0.115	0.000281	1.74
Year 2 Month 1	0.0344	0.00157	0.0199	0.00956	0.000266	0.00133	0.0268	0.0000161	6.81	0.000804	0.000413	0.000754	0.133	0.000303	1.95
Year 2 Month 2	0.0344	0.00154	0.0206	0.00946	0.000264	0.00132	0.0266	0.000016	6.79	0.000795	0.000414	0.000756	0.131	0.000301	1.94
Year 2 Month 3	0.0374	0.0016	0.0231	0.00885	0.000282	0.00125	0.0243	0.0000167	6.39	0.000774	0.000414	0.00079	0.118	0.000281	1.77
Year 2 Month 4	0.0438	0.0018	0.0275	0.00909	0.0003	0.00128	0.0243	0.0000178	6.54	0.000821	0.000439	0.000871	0.113	0.00028	1.75
Year 2 Month 5	0.0568	0.00233	0.0353	0.0117	0.000313	0.00158	0.0308	0.0000197	8.18	0.00105	0.000531	0.00106	0.138	0.000335	2.16
Year 2 Month 6	0.0744	0.003	0.0462	0.0142	0.000331	0.00187	0.0364	0.0000219	9.73	0.00129	0.000628	0.00128	0.154	0.000379	2.48
Year 2 Month 7	0.0962	0.00374	0.0591	0.016	0.000363	0.00208	0.0395	0.0000246	10.9	0.00152	0.000724	0.00155	0.155	0.000401	2.63
Year 2 Month 8	0.107	0.00406	0.064	0.0169	0.000373	0.00216	0.0412	0.0000258	11.5	0.00161	0.000776	0.00169	0.158	0.000414	2.72
Year 2 Month 9	0.106	0.00375	0.0562	0.0156	0.000372	0.00197	0.0382	0.0000254	11	0.00146	0.000761	0.00167	0.149	0.000395	2.55
Year 2 Month 10	0.108	0.00357	0.047	0.0149	0.000375	0.00185	0.0368	0.0000255	10.8	0.00136	0.000772	0.0017	0.147	0.000391	2.48
Year 2 Month 11	0.112	0.00358	0.0412	0.0149	0.000378	0.00184	0.0374	0.0000259	11.1	0.00134	0.000793	0.00175	0.152	0.000402	2.53
Year 2 Month 12	0.11	0.00349	0.0372	0.0147	0.000373	0.0018	0.0372	0.0000256	11.1	0.0013	0.000784	0.00173	0.154	0.000403	2.54
Year 3 Month 1	0.104	0.00332	0.0355	0.0144	0.00036	0.00178	0.0371	0.0000247	10.9	0.00126	0.000757	0.00165	0.157	0.000403	2.55
Year 3 Month 2	0.098	0.00314	0.0358	0.0136	0.000361	0.00169	0.0348	0.0000242	10.3	0.00119	0.000723	0.00158	0.148	0.000384	2.4
Year 3 Month 3	0.0942	0.00302	0.0385	0.0125	0.000369	0.00157	0.0314	0.0000241	9.49	0.00112	0.000689	0.00152	0.132	0.000355	2.18
Year 3 Month 4	0.0885	0.00291	0.0417	0.0118	0.00037	0.00151	0.0295	0.0000236	8.91	0.00108	0.000653	0.00145	0.123	0.000336	2.05
Year 3 Month 5	0.086	0.00306	0.045	0.0133	0.000365	0.00171	0.0333	0.0000237	9.56	0.0012	0.000665	0.00143	0.14	0.000365	2.3
Year 3 Month 6	0.0955	0.00353	0.053	0.0151	0.000374	0.00194	0.0376	0.0000249	10.6	0.00139	0.000721	0.00156	0.152	0.000396	2.54
Year 3 Month 7	0.114	0.00419	0.0642	0.0167	0.0004	0.00211	0.0402	0.0000272	11.6	0.00158	0.000801	0.00178	0.153	0.000415	2.66
Year 3 Month 8	0.124	0.00447	0.0674	0.0175	0.000408	0.00218	0.0416	0.0000281	12.1	0.00166	0.000843	0.0019	0.155	0.000426	2.73
Year 3 Month 9	0.122	0.00416	0.0579	0.0162	0.000405	0.00198	0.0386	0.0000277	11.6	0.00149	0.000831	0.00189	0.147	0.000409	2.57
Year 3 Month 10	0.123	0.00394	0.0481	0.0154	0.000406	0.00183	0.037	0.0000277	11.4	0.00137	0.000836	0.00191	0.145	0.000404	2.49
Year 3 Month 11	0.126	0.0039	0.0425	0.0154	0.000407	0.0018	0.0372	0.0000279	11.6	0.00133	0.000848	0.00195	0.149	0.000412	2.52
Year 3 Month 12	0.122	0.00377	0.0388	0.0149	0.0004	0.00175	0.0367	0.0000274	11.5	0.00128	0.000828	0.0019	0.151	0.000411	2.51
Year 4 Month 1	0.11	0.00347	0.0358	0.0148	0.000369	0.00174	0.0369	0.0000256	11.3	0.00123	0.000809	0.00174	0.158	0.000411	2.71
Year 4 Month 2	0.102	0.00327	0.0355	0.0141	0.000361	0.00166	0.0351	0.0000248	10.7	0.00117	0.000777	0.00164	0.152	0.000394	2.65
Year 4 Month 3	0.0995	0.0032	0.0383	0.013	0.000371	0.00155	0.0319	0.0000248	10	0.00111	0.000747	0.0016	0.136	0.000366	2.44
Year 4 Month 4	0.0944	0.00312	0.0408	0.0125	0.000373	0.00151	0.03	0.0000246	9.49	0.00108	0.000731	0.00153	0.126	0.000347	2.41
Year 4 Month 5	0.092	0.00321	0.043	0.0131	0.000393	0.00161	0.0314	0.0000252	9.55	0.00115	0.0007	0.00152	0.132	0.000361	2.39
Year 4 Month 6	0.0978	0.00354	0.0483	0.0144	0.00041	0.00177	0.034	0.0000263	10.1	0.00127	0.000715	0.00161	0.139	0.000382	2.49
Year 4 Month 7	0.113	0.00409	0.0563	0.0159	0.000433	0.00191	0.0362	0.0000283	10.9	0.00142	0.00078	0.0018	0.14	0.000399	2.64
Year 4 Month 8	0.125	0.00444	0.0593	0.0169	0.000443	0.00197	0.038	0.0000295	11.6	0.0015	0.000837	0.00195	0.143	0.000414	2.74
Year 4 Month 9	0.137	0.0045	0.0534	0.017	0.000453	0.00187	0.0376	0.0000305	11.9	0.00143	0.000888	0.00211	0.142	0.000419	2.65
Year 4 Month 10	0.153	0.0047	0.0464	0.0175	0.000469	0.00182	0.0385	0.0000322	12.7	0.00141	0.000966	0.00233	0.146	0.000437	2.65
Year 4 Month 11	0.167	0.00499	0.0426	0.0184	0.000482	0.00186	0.0404	0.0000336	13.5	0.00144	0.00103	0.0025	0.154	0.000462	2.75
Year 4 Month 12	0.17	0.00506	0.0403	0.0184	0.000481	0.00186	0.0409	0.0000337	13.7	0.00144	0.00103	0.00253	0.158	0.00047	2.77
Year 5 Month 1	0.156	0.00474	0.0381	0.0177	0.000451	0.00184	0.0407	0.0000316	13.3	0.00139	0.00097	0.00234	0.163	0.000464	2.78
Year 5 Month 2	0.146	0.00447	0.0381	0.0167	0.000439	0.00176	0.0385	0.0000304	12.5	0.00132	0.000913	0.0022	0.156	0.000443	2.64
Year 5 Month 3	0.139	0.0043	0.0405	0.0154	0.000442	0.00165	0.0351	0.0000299	11.7	0.00125	0.000864	0.00211	0.14	0.000412	2.42
Year 5 Month 4	0.127	0.00403	0.0428	0.0143	0.000436	0.00157	0.0323	0.0000287	10.7	0.00119	0.000801	0.00196	0.128	0.000383	2.25
Year 5 Month 5	0.114	0.00382	0.0438	0.0146	0.000424	0.00167	0.0338	0.0000277	10.6	0.00123	0.000763	0.0018	0.137	0.00039	2.4
Year 5 Month 6	0.114	0.00401	0.0481	0.0159	0.000426	0.00183	0.0365	0.0000281	11.1	0.00134	0.000783	0.00182	0.146	0.000408	2.61
Year 5 Month 7	0.129	0.00453	0.056	0.0174	0.000448	0.00197	0.0387	0.00003	11.8	0.00149	0.000851	0.00201	0.147	0.000425	2.76
Year 5 Month 8	0.143	0.0049	0.0589	0.0186	0.000461	0.00204	0.0409	0.0000314	12.6	0.00157	0.000918	0.00219	0.152	0.000444	2.88
Year 5 Month 9	0.161	0.00512	0.053	0.0194	0.000479	0.00196	0.0416	0.0000332	13.4	0.00153	0.001	0.00243	0.153	0.00046	2.85
Year 5 Month 10	0.185	0.00555	0.0462	0.0208	0.000506	0.00195	0.044	0.000036	14.7	0.00154	0.00112	0.00277	0.162	0.000494	2.93
Year 5 Month 11	0.205	0.00602	0.0426	0.0221	0.000527	0.00202	0.047	0.0000381	15.9	0.00161	0.00121	0.00302	0.173	0.00053	3.08
Year 5 Month 12	0.21	0.00617	0.0405	0.0223	0.00053	0.00205	0.0479	0.0000385	16.3	0.00163	0.00122	0.00307	0.179	0.000542	3.14
Year 6 Month 1	0.194	0.00578	0.0385	0.0213	0.000495	0.00202	0.0471	0.000036	15.6	0.00157	0.00114	0.00284	0.181	0.00053	3.11
Year 6 Month 2	0.18	0.00542	0.0386	0.0199	0.00048	0.00192	0.0444	0.0000344	14.7	0.00148	0.00107	0.00266	0.173	0.000503	2.95
Year 6 Month 3	0.171	0.00517	0.041	0.0183	0.00048	0.0018	0.0405	0.0000336	13.6	0.0014	0.00101	0.00253	0.156	0.000467	2.7
Year 6 Month 4	0.153	0.00474	0.0432	0.0166	0.000467	0.00169	0.0368	0.0000318	12.4	0.00131	0.000919	0.0023	0.141	0.00043	2.49
Year 6 Month 5	0.132	0.00433	0.0441	0.0163	0.000447	0.00176	0.0369	0.0000299	11.8	0.00132	0.000848	0.00205	0.147	0.000423	2.57
Year 6 Month 6	0.128	0.00437	0.0485	0.0171	0.000443	0.00189	0.0389	0.0000298	12	0.00141	0.000849	0.00201	0.153	0.000433	2.74
Year 6 Month 7	0.141	0.00483	0.0563	0.0184	0.000464	0.00201	0.0409	0.0000315	12.7	0.00154	0.000912	0.00218	0.154	0.000447	2.88
Year 6 Month 8	0.155	0.00516	0.0591	0.0196	0.000476	0.00207	0.0429	0.000033	13.4	0.0016	0.000981	0.00236	0.158	0.000466	2.99
Year 6 Month 9	0.175	0.00537	0.0531	0.0205	0.000497	0.00199	0.044	0.000035	14.3	0.00155	0.00108	0.00265	0.162	0.000488	2.98
Year 6 Month 10	0.203	0.00581	0.0463	0.022	0.000528	0.00197	0.0469	0.0000381	15.8	0.00156	0.00122	0.00303	0.173	0.000528	3.08
Year 6 Month 11	0.224	0.00629	0.0429	0.0234	0.000551	0.00204	0.0502	0.0000405	17.2	0.00163	0.00131	0.0033	0.186	0.000567	3.25
Year 6 Month 12	0.23	0.00646	0.0409	0.0235	0.000553	0.00207	0.0512	0.0000409	17.6	0.00165	0.00133	0.00336	0.191	0.000581	3.31
Year 7 Month 1	0.289	0.00794	0.0489	0.0259	0.000692	0.00218	0.0541	0.0000501	20	0.00185	0.00157	0.00413	0.19	0.000638	3.43
Year 7 Month 2	0.327	0.00888	0.0571	0.0267	0.000804	0.00219	0.0538	0.0000569	21.1	0.00194	0.00172	0.00464	0.178	0.00066	3.37
Year 7 Month 3	0.3	0.00819	0.059	0.0239	0.000783	0.00201	0.0481	0.000054	19.1	0.00179	0.00158	0.00427	0.158	0.000604	3.03
Year 7 Month 4	0.255	0.00705	0.0585	0.0202	0.000735	0.00179	0.0407	0.000049	16.4	0.00157	0.00136	0.00369	0.135	0.000528	2.61
Year 7 Month 5	0.22	0.00617	0.0555	0.0175	0.000738	0.00165	0.0352	0.0000469	14.3	0.0014	0.00122	0.00328	0.12	0.00048	2.32
Year 7 Month 6	0.198	0.00556	0.0519	0.0159	0.000752	0.00155	0.0318	0.0000462	13	0.00129	0.00115	0.00305	0.111	0.000453	2.13
Year 7 Month 7	0.188	0.0052	0.0497	0.0153	0.000754	0.00148	0.0303	0.0000457	12.4	0.00121	0.00113	0.00295	0.107	0.000441	2.04
Year 7 Month 8	0.197	0.00521	0.0492	0.0161	0.000756	0.00145	0.0315	0.0000463	12.9	0.00118	0.00118	0.00307	0.112	0.000454	2.09
Year 7 Month 9	0.234	0.00586	0.0507	0.0192	0.000769	0.00152	0.0374	0.0000494	15.1	0.00127	0.00138	0.00357	0.131	0.000512	2.4
Year 7 Month 10	0.29	0.00701	0.0526	0.0235	0.000807	0.0017	0.0462	0.0000548	18.6	0.00146	0.00166	0.00432	0.159	0.000601	2.88
Year 7 Month 11	0.338	0.00821	0.0546	0.0268	0.000854	0.00191	0.0537	0.0000599	21.6	0.00168	0.00187	0.00493	0.183	0.000682	3.32
Year 7 Month 12	0.364	0.00898	0.057	0.0281	0.000875	0.00207	0.0574	0.0000623	23.1	0.00184	0.00195	0.0052	0.196	0.000722	3.57

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.39 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in IT-TP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.374	0.00922	0.0612	0.029	0.000914	0.00213	0.0591	0.0000648	23.8	0.00189	0.00202	0.00538	0.202	0.000746	3.68
Year 8 Month 2	0.364	0.00885	0.064	0.0287	0.000959	0.0021	0.0577	0.0000663	23.3	0.00183	0.00203	0.00535	0.199	0.000743	3.6
Year 8 Month 3	0.327	0.00798	0.0643	0.0262	0.000971	0.00198	0.0521	0.0000646	21.2	0.00168	0.00189	0.00493	0.182	0.000694	3.3
Year 8 Month 4	0.278	0.00687	0.0639	0.0226	0.00096	0.00181	0.0445	0.0000609	18.2	0.00149	0.00167	0.00433	0.158	0.000622	2.88
Year 8 Month 5	0.231	0.00586	0.0624	0.019	0.000979	0.00169	0.037	0.0000586	15.3	0.00133	0.00147	0.00375	0.136	0.000558	2.5
Year 8 Month 6	0.188	0.00495	0.06	0.0157	0.00099	0.00158	0.0303	0.0000563	12.7	0.00119	0.00128	0.00321	0.116	0.000498	2.14
Year 8 Month 7	0.149	0.00406	0.0553	0.0127	0.000971	0.00144	0.024	0.0000528	10.2	0.00103	0.00109	0.0027	0.097	0.000437	1.8
Year 8 Month 8	0.117	0.00333	0.0508	0.0102	0.000941	0.0013	0.0189	0.0000494	8.2	0.000895	0.000934	0.00227	0.0812	0.000385	1.51
Year 8 Month 9	0.103	0.00293	0.0495	0.00912	0.000894	0.00119	0.0167	0.0000463	7.25	0.000802	0.000855	0.00205	0.0736	0.000354	1.36
Year 8 Month 10	0.128	0.00331	0.0548	0.0111	0.000877	0.0012	0.0205	0.0000472	8.68	0.000831	0.000974	0.00236	0.0857	0.000387	1.54
Year 8 Month 11	0.171	0.0041	0.0615	0.0146	0.000912	0.0013	0.0272	0.0000516	11.3	0.000935	0.0012	0.00294	0.108	0.000459	1.9
Year 8 Month 12	0.204	0.00469	0.0633	0.0172	0.000952	0.00138	0.0322	0.0000555	13.2	0.00102	0.00138	0.00338	0.126	0.000516	2.18
Year 9 Month 1	0.213	0.00484	0.0635	0.0179	0.000958	0.0014	0.0336	0.0000563	13.7	0.00104	0.00142	0.0035	0.13	0.00053	2.25
Year 9 Month 2	0.205	0.0046	0.0588	0.0172	0.000924	0.00133	0.0327	0.0000542	13.1	0.000985	0.00137	0.00336	0.126	0.000511	2.16
Year 9 Month 3	0.189	0.00419	0.0512	0.0159	0.000881	0.00124	0.0305	0.0000512	12.1	0.000901	0.00128	0.00312	0.118	0.000478	2
Year 9 Month 4	0.167	0.00369	0.0444	0.0141	0.000838	0.00114	0.0273	0.0000478	10.7	0.000813	0.00115	0.0028	0.106	0.000436	1.8
Year 9 Month 5	0.142	0.00323	0.0374	0.0121	0.000851	0.00111	0.0239	0.0000467	9.16	0.000762	0.00103	0.00248	0.0944	0.000403	1.61
Year 9 Month 6	0.117	0.00282	0.031	0.0101	0.00087	0.00111	0.021	0.000046	7.76	0.000735	0.000913	0.00219	0.0834	0.000371	1.44
Year 9 Month 7	0.0962	0.00246	0.0256	0.00826	0.000865	0.0011	0.0192	0.0000444	6.56	0.000721	0.000794	0.00191	0.0737	0.00034	1.29
Year 9 Month 8	0.0806	0.00221	0.0207	0.00683	0.000852	0.00111	0.0186	0.0000428	5.68	0.000724	0.000694	0.0017	0.0666	0.000315	1.19
Year 9 Month 9	0.0778	0.00216	0.0189	0.00639	0.000814	0.0011	0.0197	0.000041	5.53	0.000736	0.000648	0.00163	0.0651	0.000302	1.17
Year 9 Month 10	0.103	0.00258	0.0254	0.00835	0.00079	0.00111	0.0237	0.0000416	7.01	0.000774	0.000762	0.00193	0.0773	0.000335	1.36
Year 9 Month 11	0.141	0.00322	0.0331	0.0114	0.000805	0.00115	0.0284	0.0000447	9.19	0.000827	0.000964	0.00242	0.096	0.000393	1.64
Year 9 Month 12	0.168	0.00368	0.0381	0.0137	0.000826	0.00118	0.0313	0.0000473	10.8	0.000859	0.00112	0.00279	0.11	0.000438	1.85
Year 10 Month 1	0.178	0.00382	0.0391	0.0146	0.000834	0.00118	0.0318	0.0000483	11.3	0.000857	0.00118	0.00291	0.114	0.000453	1.91
Year 10 Month 2	0.175	0.00375	0.039	0.0144	0.000829	0.00115	0.0307	0.0000479	11.1	0.000832	0.00117	0.00287	0.112	0.000447	1.88
Year 10 Month 3	0.164	0.00354	0.0378	0.0136	0.000816	0.00111	0.0284	0.0000466	10.4	0.000788	0.00112	0.00273	0.106	0.000429	1.77
Year 10 Month 4	0.147	0.00322	0.0349	0.0123	0.000797	0.00105	0.0254	0.0000447	9.39	0.000735	0.00103	0.0025	0.0968	0.000399	1.62
Year 10 Month 5	0.126	0.00288	0.0307	0.0107	0.000823	0.00105	0.0224	0.0000445	8.21	0.00071	0.00094	0.00226	0.0873	0.000375	1.48
Year 10 Month 6	0.106	0.00257	0.0262	0.00907	0.00085	0.00107	0.0202	0.0000444	7.08	0.000704	0.000844	0.00203	0.0784	0.000352	1.35
Year 10 Month 7	0.089	0.00231	0.022	0.00755	0.000852	0.00109	0.0192	0.0000434	6.13	0.000712	0.000744	0.00181	0.0707	0.000327	1.24
Year 10 Month 8	0.0764	0.00213	0.0176	0.00635	0.000844	0.00111	0.0191	0.0000422	5.45	0.00073	0.000659	0.00163	0.0652	0.000307	1.17
Year 10 Month 9	0.0752	0.00212	0.0166	0.00605	0.00081	0.00112	0.0204	0.0000406	5.4	0.000749	0.000622	0.00159	0.0644	0.000298	1.16
Year 10 Month 10	0.1	0.00252	0.0239	0.00797	0.000785	0.00112	0.024	0.0000412	6.82	0.00078	0.000735	0.00188	0.0761	0.000329	1.34
Year 10 Month 11	0.136	0.00312	0.0318	0.0109	0.000798	0.00115	0.0281	0.000044	8.88	0.00082	0.000929	0.00235	0.0936	0.000384	1.61
Year 10 Month 12	0.161	0.00354	0.0369	0.0131	0.000818	0.00116	0.0306	0.0000465	10.4	0.000843	0.00108	0.00269	0.106	0.000426	1.8

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.39 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in IT-TP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.177	0.0000236	0.00385	0.00176	0.474	0.000553	0.000104	4.26	0.116	0.000104	0.00181	0.000322	0.00187	0.00505
Year 1 Month 2	0.198	0.0000264	0.00429	0.00197	0.528	0.000619	0.000116	4.76	0.13	0.000116	0.00202	0.00036	0.00209	0.00563
Year 1 Month 3	0.151	0.000021	0.00362	0.00156	0.434	0.000503	0.0000936	3.73	0.101	0.0000936	0.0016	0.000298	0.00167	0.00454
Year 1 Month 4	0.0981	0.0000147	0.00316	0.00108	0.339	0.000409	0.0000709	2.47	0.0694	0.0000709	0.00111	0.000253	0.00119	0.00338
Year 1 Month 5	0.117	0.0000177	0.00475	0.00127	0.446	0.000579	0.0000906	2.83	0.0872	0.0000906	0.00133	0.000367	0.00145	0.00428
Year 1 Month 6	0.134	0.0000206	0.00673	0.00144	0.572	0.000781	0.000113	3.11	0.105	0.000113	0.00155	0.000508	0.00172	0.00528
Year 1 Month 7	0.134	0.0000221	0.00865	0.00151	0.679	0.000959	0.00013	3.1	0.114	0.00013	0.00166	0.000638	0.00189	0.00602
Year 1 Month 8	0.133	0.0000224	0.00922	0.00152	0.71	0.00101	0.000135	3.05	0.116	0.000135	0.00168	0.000679	0.00193	0.00623
Year 1 Month 9	0.118	0.0000197	0.00734	0.00136	0.595	0.000832	0.000116	2.78	0.0998	0.000116	0.00147	0.000552	0.00168	0.00532
Year 1 Month 10	0.107	0.0000174	0.0054	0.00122	0.481	0.000652	0.0000966	2.57	0.0853	0.0000966	0.00128	0.000422	0.00145	0.00445
Year 1 Month 11	0.104	0.0000165	0.00441	0.00118	0.431	0.000571	0.0000885	2.53	0.08	0.0000885	0.00121	0.000358	0.00136	0.00408
Year 1 Month 12	0.103	0.0000159	0.00369	0.00115	0.395	0.000513	0.0000826	2.51	0.0764	0.0000826	0.00116	0.000311	0.00129	0.00381
Year 2 Month 1	0.12	0.0000169	0.00361	0.00123	0.396	0.000521	0.0000847	2.78	0.0843	0.0000847	0.00125	0.00031	0.00137	0.00394
Year 2 Month 2	0.119	0.0000168	0.0036	0.00123	0.393	0.00052	0.0000847	2.75	0.0836	0.0000847	0.00124	0.000313	0.00136	0.00392
Year 2 Month 3	0.106	0.000016	0.00378	0.00116	0.395	0.000524	0.0000839	2.51	0.0777	0.0000839	0.00117	0.000326	0.0013	0.00384
Year 2 Month 4	0.102	0.0000162	0.00449	0.00116	0.431	0.000584	0.0000898	2.43	0.0785	0.0000898	0.00118	0.000378	0.00134	0.00407
Year 2 Month 5	0.126	0.0000197	0.00639	0.00139	0.552	0.000774	0.000112	2.88	0.0989	0.000112	0.00145	0.000513	0.00165	0.0051
Year 2 Month 6	0.143	0.0000229	0.00872	0.00158	0.69	0.000999	0.000137	3.16	0.117	0.000137	0.00168	0.000678	0.00194	0.0062
Year 2 Month 7	0.145	0.0000251	0.0113	0.00169	0.833	0.00124	0.000161	3.16	0.129	0.000161	0.00183	0.000862	0.00217	0.00721
Year 2 Month 8	0.148	0.0000263	0.0124	0.00176	0.901	0.00134	0.000174	3.17	0.135	0.000174	0.0019	0.000955	0.00228	0.00771
Year 2 Month 9	0.137	0.000025	0.0112	0.0017	0.853	0.00125	0.000168	2.95	0.126	0.000168	0.00176	0.000917	0.00215	0.00732
Year 2 Month 10	0.131	0.0000247	0.0103	0.00171	0.835	0.00121	0.000168	2.84	0.122	0.000168	0.00168	0.000911	0.00209	0.0072
Year 2 Month 11	0.134	0.0000252	0.0101	0.00176	0.847	0.00122	0.000172	2.88	0.124	0.000172	0.00169	0.000925	0.00212	0.00732
Year 2 Month 12	0.135	0.0000251	0.00948	0.00176	0.83	0.00119	0.00017	2.91	0.123	0.00017	0.00167	0.000897	0.00209	0.00721
Year 3 Month 1	0.137	0.0000247	0.00884	0.00175	0.796	0.00113	0.000164	2.98	0.122	0.000164	0.00165	0.000844	0.00206	0.00699
Year 3 Month 2	0.129	0.0000235	0.00827	0.00167	0.753	0.00106	0.000156	2.83	0.115	0.000156	0.00157	0.000795	0.00195	0.00662
Year 3 Month 3	0.115	0.0000219	0.00789	0.00155	0.714	0.00101	0.000147	2.57	0.106	0.000147	0.00145	0.000755	0.00182	0.00624
Year 3 Month 4	0.107	0.0000208	0.00761	0.00146	0.679	0.000958	0.000139	2.45	0.0997	0.000139	0.00139	0.000709	0.00173	0.00593
Year 3 Month 5	0.125	0.0000223	0.00829	0.00156	0.708	0.00101	0.000143	2.82	0.111	0.000143	0.00156	0.000721	0.00188	0.00625
Year 3 Month 6	0.139	0.0000245	0.00996	0.00168	0.799	0.00116	0.000158	3.07	0.124	0.000158	0.00174	0.00082	0.00209	0.00698
Year 3 Month 7	0.141	0.0000263	0.0122	0.00177	0.922	0.00136	0.000179	3.06	0.134	0.000179	0.00186	0.000976	0.00228	0.00784
Year 3 Month 8	0.143	0.0000273	0.013	0.00183	0.979	0.00145	0.000189	3.06	0.14	0.000189	0.00192	0.00105	0.00237	0.00826
Year 3 Month 9	0.132	0.0000261	0.0116	0.00178	0.931	0.00136	0.000184	2.85	0.131	0.000184	0.00177	0.00101	0.00224	0.00789
Year 3 Month 10	0.126	0.0000257	0.0105	0.00179	0.903	0.0013	0.000183	2.73	0.127	0.000183	0.00168	0.000991	0.00216	0.00773
Year 3 Month 11	0.128	0.000026	0.00987	0.00183	0.902	0.00129	0.000186	2.76	0.128	0.000186	0.00166	0.000986	0.00217	0.00777
Year 3 Month 12	0.128	0.0000256	0.00909	0.00182	0.874	0.00124	0.000182	2.78	0.126	0.000182	0.00162	0.000939	0.00212	0.00757
Year 4 Month 1	0.137	0.0000251	0.00829	0.00184	0.821	0.00118	0.00017	2.97	0.128	0.00017	0.00162	0.000846	0.00207	0.0072
Year 4 Month 2	0.132	0.000024	0.0077	0.00177	0.775	0.00111	0.00016	2.91	0.124	0.00016	0.00156	0.000782	0.00197	0.00682
Year 4 Month 3	0.117	0.0000224	0.00742	0.00166	0.745	0.00107	0.000153	2.64	0.114	0.000153	0.00144	0.000749	0.00185	0.00649
Year 4 Month 4	0.11	0.0000213	0.0074	0.00159	0.72	0.00105	0.000146	2.53	0.11	0.000146	0.00139	0.000713	0.00177	0.00622
Year 4 Month 5	0.116	0.000022	0.00762	0.00158	0.725	0.00103	0.000147	2.67	0.111	0.000147	0.00147	0.000711	0.00184	0.00633
Year 4 Month 6	0.123	0.0000235	0.00864	0.00164	0.781	0.00111	0.000156	2.82	0.118	0.000156	0.0016	0.000774	0.00198	0.0068
Year 4 Month 7	0.125	0.0000251	0.0104	0.00172	0.884	0.00128	0.000173	2.82	0.128	0.000173	0.0017	0.000901	0.00214	0.00753
Year 4 Month 8	0.127	0.0000263	0.0114	0.0018	0.958	0.00139	0.000187	2.83	0.135	0.000187	0.00176	0.001	0.00225	0.00808
Year 4 Month 9	0.122	0.0000267	0.011	0.00186	0.988	0.00141	0.000197	2.68	0.136	0.000197	0.00171	0.00107	0.00226	0.00835
Year 4 Month 10	0.121	0.000028	0.0109	0.00198	1.05	0.00148	0.000214	2.61	0.141	0.000214	0.0017	0.00116	0.00233	0.00889
Year 4 Month 11	0.125	0.0000296	0.0111	0.0021	1.11	0.00156	0.000229	2.67	0.149	0.000229	0.00174	0.00123	0.00244	0.00944
Year 4 Month 12	0.127	0.0000298	0.0107	0.00213	1.12	0.00157	0.000232	2.7	0.15	0.000232	0.00174	0.00123	0.00246	0.00951
Year 5 Month 1	0.132	0.000029	0.0098	0.00208	1.05	0.00147	0.000218	2.82	0.147	0.000218	0.00172	0.00113	0.00238	0.00902
Year 5 Month 2	0.126	0.0000275	0.00904	0.00197	0.988	0.00138	0.000205	2.73	0.139	0.000205	0.00164	0.00104	0.00226	0.0085
Year 5 Month 3	0.112	0.0000257	0.00855	0.00184	0.937	0.00131	0.000194	2.49	0.129	0.000194	0.00152	0.000979	0.00212	0.00802
Year 5 Month 4	0.104	0.000024	0.00802	0.0017	0.868	0.00121	0.000179	2.36	0.119	0.000179	0.00143	0.000894	0.00198	0.00744
Year 5 Month 5	0.116	0.000024	0.00814	0.0017	0.831	0.00116	0.000169	2.63	0.121	0.000169	0.00152	0.000834	0.002	0.00722
Year 5 Month 6	0.127	0.0000252	0.00921	0.00176	0.87	0.00123	0.000175	2.86	0.129	0.000175	0.00166	0.000875	0.00212	0.00754
Year 5 Month 7	0.129	0.0000268	0.0109	0.00185	0.971	0.0014	0.000191	2.87	0.139	0.000191	0.00176	0.001	0.00228	0.00827
Year 5 Month 8	0.132	0.0000283	0.012	0.00195	1.05	0.00152	0.000207	2.88	0.147	0.000207	0.00183	0.00112	0.0024	0.00891
Year 5 Month 9	0.128	0.0000295	0.0119	0.00207	1.12	0.00159	0.000226	2.76	0.153	0.000226	0.00181	0.00123	0.00247	0.0095
Year 5 Month 10	0.13	0.0000318	0.0121	0.00227	1.23	0.00173	0.000253	2.73	0.165	0.000253	0.00184	0.00138	0.00263	0.0105
Year 5 Month 11	0.136	0.0000341	0.0125	0.00244	1.33	0.00186	0.000274	2.82	0.176	0.000274	0.00191	0.00149	0.0028	0.0113
Year 5 Month 12	0.139	0.0000346	0.0122	0.00248	1.35	0.00189	0.000279	2.86	0.179	0.000279	0.00192	0.00149	0.00284	0.0115
Year 6 Month 1	0.143	0.0000334	0.0112	0.0024	1.26	0.00176	0.000262	2.97	0.173	0.000262	0.00189	0.00136	0.00274	0.0108
Year 6 Month 2	0.136	0.0000316	0.0103	0.00227	1.18	0.00165	0.000245	2.87	0.163	0.000245	0.00179	0.00126	0.00258	0.0101
Year 6 Month 3	0.121	0.0000294	0.00963	0.0021	1.11	0.00155	0.00023	2.61	0.15	0.00023	0.00166	0.00117	0.00241	0.00951
Year 6 Month 4	0.111	0.000027	0.00887	0.00192	1.01	0.00142	0.000209	2.46	0.137	0.000209	0.00155	0.00105	0.00223	0.00868
Year 6 Month 5	0.121	0.0000262	0.00871	0.00186	0.932	0.00131	0.000191	2.71	0.134	0.000191	0.0016	0.000946	0.00217	0.0081
Year 6 Month 6	0.131	0.0000269	0.0096	0.00189	0.945	0.00134	0.000191	2.91	0.139	0.000191	0.00172	0.00096	0.00225	0.00822
Year 6 Month 7	0.132	0.0000283	0.0112	0.00196	1.04	0.00149	0.000207	2.91	0.147	0.000207	0.00181	0.00108	0.00239	0.00887
Year 6 Month 8	0.135	0.0000298	0.0122	0.00206	1.12	0.0016	0.000223	2.92	0.155	0.000223	0.00188	0.0012	0.00252	0.0095
Year 6 Month 9	0.133	0.0000313	0.012	0.00222	1.19	0.00168	0.000244	2.81	0.162	0.000244	0.00185	0.00133	0.0026	0.0102
Year 6 Month 10	0.135	0.000034	0.0122	0.00245	1.31	0.00183	0.000274	2.79	0.175	0.000274	0.00189	0.00149	0.00278	0.0113
Year 6 Month 11	0.142	0.0000364	0.0125	0.00264	1.41	0.00197	0.000298	2.88	0.188	0.000298	0.00196	0.00161	0.00296	0.0122
Year 6 Month 12	0.145	0.000037	0.0122	0.00269	1.44	0.002	0.000303	2.93	0.191	0.000303	0.00197	0.00161	0.003	0.0124
Year 7 Month 1	0.133	0.0000415	0.0141	0.003	1.72	0.0024	0.000362	2.7	0.209	0.000362	0.00205	0.00194	0.00338	0.0145
Year 7 Month 2	0.115	0.0000436	0.0151	0.00315	1.89	0.00263	0.000397	2.38	0.216	0.000397	0.00204	0.00214	0.00355	0.0157
Year 7 Month 3	0.1	0.0000399	0.0136	0.00287	1.73	0.0024	0.000363	2.17	0.195	0.000363	0.00186	0.00193	0.00325	0.0144
Year 7 Month 4	0.0857	0.0000346	0.0113	0.00249	1.48	0.00205	0.000311	2	0.166	0.000311	0.00163	0.00161	0.00283	0.0123
Year 7 Month 5	0.0764	0.0000312	0.00971	0.00225	1.29	0.00177	0.000273	1.96	0.145	0.000273	0.00151	0.00138	0.00254	0.0109
Year 7 Month 6	0.0711	0.0000292	0.0087	0.00212	1.18	0.00159	0.00025	1.97	0.133	0.00025	0.00144	0.00125	0.00237	0.01
Year 7 Month 7	0.0689	0.0000283	0.00824	0.00207	1.12	0.00149	0.00024	1.96	0.127	0.00024	0.0014	0.00121	0.00228	0.00962
Year 7 Month 8	0.0715	0.0000293	0.00854	0.00216	1.16	0.00153	0.00025	1.96	0.131	0.00025	0.00142	0.00129	0.00233	0.00996
Year 7 Month 9	0.0826	0.0000334	0.01	0.0025	1.35	0.00179	0.000294	2.02	0.154	0.000294	0.00156	0.00159	0.00264	0.0116
Year 7 Month 10	0.099	0.0000397	0.0122	0.00299	1.64	0.0022	0.000359	2.15	0.188	0.000359	0.00178	0.00198	0.00313	0.0141
Year 7 Month 11	0.113	0.0000451	0.0139	0.00338	1.9	0.00257	0.000414	2.32	0.217	0.000414	0.00198	0.00228	0.00356	0.0162
Year 7 Month 12	0.119	0.0000476	0.0147	0.00354	2.03	0.00276	0.000439	2.41	0.23	0.000439	0.00207	0.00239	0.00378	0.0171

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.39 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in IT-TP-01 Pond Water: Normal - Expected Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.123	0.0000492	0.0151	0.00367	2.09	0.00285	0.000454	2.51	0.237	0.000454	0.00214	0.00247	0.0039	0.0177
Year 8 Month 2	0.122	0.000049	0.0147	0.00368	2.04	0.00276	0.000447	2.59	0.234	0.000447	0.00216	0.00244	0.00387	0.0175
Year 8 Month 3	0.113	0.0000456	0.0133	0.00343	1.85	0.00248	0.000409	2.58	0.213	0.000409	0.00205	0.0022	0.00359	0.016
Year 8 Month 4	0.0997	0.0000405	0.0114	0.00305	1.6	0.00212	0.000354	2.5	0.184	0.000354	0.00188	0.00188	0.00318	0.0139
Year 8 Month 5	0.087	0.0000358	0.00947	0.0027	1.36	0.00176	0.000301	2.5	0.156	0.000301	0.00173	0.00154	0.00281	0.0119
Year 8 Month 6	0.0753	0.0000314	0.00775	0.00236	1.14	0.00143	0.000252	2.49	0.13	0.000252	0.0016	0.00124	0.00247	0.0101
Year 8 Month 7	0.0639	0.000027	0.00619	0.00204	0.937	0.00113	0.000206	2.41	0.105	0.000206	0.00144	0.000966	0.00212	0.00837
Year 8 Month 8	0.0543	0.0000233	0.00492	0.00176	0.769	0.000878	0.000168	2.31	0.0848	0.000168	0.0013	0.000749	0.00183	0.00692
Year 8 Month 9	0.0494	0.0000213	0.00436	0.00161	0.688	0.000761	0.00015	2.18	0.0752	0.00015	0.00121	0.000663	0.00166	0.00621
Year 8 Month 10	0.056	0.0000236	0.00531	0.00181	0.809	0.000919	0.000177	2.16	0.089	0.000177	0.00127	0.000861	0.00183	0.00721
Year 8 Month 11	0.069	0.0000285	0.00701	0.0022	1.03	0.00121	0.000228	2.28	0.114	0.000228	0.00143	0.00119	0.00219	0.00909
Year 8 Month 12	0.079	0.0000323	0.00829	0.00251	1.2	0.00142	0.000266	2.39	0.134	0.000266	0.00157	0.00144	0.00247	0.0105
Year 9 Month 1	0.0816	0.0000333	0.00862	0.00259	1.25	0.00148	0.000275	2.41	0.139	0.000275	0.0016	0.0015	0.00254	0.0109
Year 9 Month 2	0.0784	0.000032	0.00829	0.00249	1.2	0.00141	0.000264	2.33	0.132	0.000264	0.00154	0.00145	0.00244	0.0105
Year 9 Month 3	0.0728	0.0000297	0.00768	0.00232	1.11	0.00128	0.000244	2.21	0.121	0.000244	0.00144	0.00134	0.00226	0.00965
Year 9 Month 4	0.0654	0.0000269	0.0068	0.0021	0.988	0.00112	0.000216	2.09	0.106	0.000216	0.00132	0.00118	0.00204	0.00861
Year 9 Month 5	0.0585	0.0000244	0.00582	0.0019	0.862	0.000946	0.000188	2.1	0.0911	0.000188	0.00125	0.000988	0.00186	0.00756
Year 9 Month 6	0.0519	0.0000221	0.00485	0.00171	0.742	0.000791	0.000162	2.13	0.0768	0.000162	0.00118	0.000791	0.0017	0.00659
Year 9 Month 7	0.0454	0.0000199	0.00399	0.00152	0.633	0.00067	0.000138	2.1	0.064	0.000138	0.00111	0.000609	0.00154	0.00572
Year 9 Month 8	0.0402	0.0000182	0.00332	0.00137	0.55	0.000591	0.00012	2.06	0.054	0.00012	0.00104	0.000463	0.00143	0.00507
Year 9 Month 9	0.0381	0.0000175	0.00314	0.0013	0.528	0.000595	0.000116	1.97	0.0513	0.000116	0.000985	0.00042	0.00139	0.0049
Year 9 Month 10	0.0446	0.0000198	0.00409	0.00149	0.651	0.000764	0.000144	1.93	0.0655	0.000144	0.00104	0.000615	0.00156	0.00591
Year 9 Month 11	0.0558	0.0000238	0.00556	0.00183	0.843	0.000995	0.000186	1.99	0.0876	0.000186	0.00117	0.000918	0.00184	0.00748
Year 9 Month 12	0.0643	0.0000268	0.00663	0.00208	0.984	0.00115	0.000217	2.06	0.104	0.000217	0.00128	0.00114	0.00206	0.00864
Year 10 Month 1	0.0673	0.0000279	0.00701	0.00217	1.03	0.0012	0.000228	2.09	0.11	0.000228	0.00132	0.00123	0.00212	0.00902
Year 10 Month 2	0.0666	0.0000275	0.00691	0.00215	1.02	0.00117	0.000224	2.07	0.108	0.000224	0.00131	0.00122	0.00209	0.00888
Year 10 Month 3	0.0635	0.0000263	0.00651	0.00205	0.963	0.00109	0.000212	2.03	0.102	0.000212	0.00127	0.00115	0.00199	0.0084
Year 10 Month 4	0.0584	0.0000243	0.00586	0.0019	0.874	0.000974	0.000192	1.98	0.0922	0.000192	0.0012	0.00102	0.00184	0.00765
Year 10 Month 5	0.0533	0.0000225	0.00509	0.00175	0.776	0.000839	0.00017	2.02	0.0807	0.00017	0.00116	0.000865	0.00171	0.00685
Year 10 Month 6	0.048	0.0000207	0.00431	0.0016	0.679	0.000718	0.000148	2.07	0.0692	0.000148	0.00112	0.000696	0.00159	0.00608
Year 10 Month 7	0.0428	0.000019	0.00361	0.00145	0.591	0.000628	0.000129	2.06	0.0588	0.000129	0.00106	0.00054	0.00148	0.00539
Year 10 Month 8	0.0385	0.0000177	0.00308	0.00132	0.525	0.000574	0.000116	2.03	0.0508	0.000116	0.00101	0.000414	0.0014	0.00488
Year 10 Month 9	0.0369	0.0000172	0.00297	0.00127	0.512	0.00059	0.000113	1.95	0.0491	0.000113	0.000964	0.000383	0.00137	0.00479
Year 10 Month 10	0.0433	0.0000194	0.00389	0.00145	0.631	0.00075	0.00014	1.91	0.063	0.00014	0.00102	0.000576	0.00153	0.00576
Year 10 Month 11	0.054	0.0000232	0.00527	0.00177	0.813	0.000963	0.00018	1.97	0.084	0.00018	0.00114	0.000868	0.0018	0.00725
Year 10 Month 12	0.062	0.0000261	0.00629	0.00202	0.946	0.00111	0.000209	2.04	0.0995	0.000209	0.00125	0.00108	0.002	0.00833

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.40 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in WR-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 1 Month 1	1.51	0.164	0.0454	0.00283	0.0000718	0.000568	0.0000131
Year 1 Month 2	1.48	0.16	0.0444	0.00277	0.000732	0.00579	0.000133
Year 1 Month 3	1.35	0.147	0.0407	0.00254	0.00288	0.0227	0.000523
Year 1 Month 4	1.35	0.147	0.0407	0.00254	0.00792	0.0626	0.00144
Year 1 Month 5	1.6	0.174	0.0482	0.003	0.0167	0.132	0.00304
Year 1 Month 6	2.06	0.224	0.0621	0.00387	0.0289	0.228	0.00525
Year 1 Month 7	2.68	0.291	0.0807	0.00503	0.0437	0.346	0.00795
Year 1 Month 8	3.52	0.382	0.106	0.0066	0.0633	0.501	0.0115
Year 1 Month 9	4.71	0.511	0.142	0.00883	0.0941	0.744	0.0171
Year 1 Month 10	5.7	0.618	0.171	0.0107	0.129	1.02	0.0234
Year 1 Month 11	5.91	0.641	0.178	0.0111	0.151	1.2	0.0275
Year 1 Month 12	5.47	0.593	0.165	0.0102	0.161	1.27	0.0292
Year 2 Month 1	5.41	0.588	0.163	0.0102	0.176	1.39	0.032
Year 2 Month 2	6.1	0.664	0.183	0.0115	0.204	1.61	0.037
Year 2 Month 3	6.78	0.74	0.202	0.0129	0.228	1.8	0.0415
Year 2 Month 4	8.01	0.876	0.238	0.0154	0.268	2.12	0.0487
Year 2 Month 5	10.4	1.14	0.308	0.0201	0.343	2.71	0.0624
Year 2 Month 6	13.8	1.51	0.407	0.0268	0.443	3.51	0.0806
Year 2 Month 7	18.1	1.99	0.534	0.0353	0.554	4.38	0.101
Year 2 Month 8	24.1	2.65	0.71	0.0471	0.707	5.59	0.128
Year 2 Month 9	33.5	3.69	0.986	0.0655	0.978	7.74	0.178
Year 2 Month 10	42.7	4.7	1.26	0.0836	1.31	10.4	0.238
Year 2 Month 11	46.3	5.09	1.36	0.0905	1.55	12.3	0.282
Year 2 Month 12	44.2	4.87	1.3	0.0866	1.66	13.2	0.302
Year 3 Month 1	39.8	4.38	1.17	0.078	1.67	13.2	0.304
Year 3 Month 2	34.7	3.83	1.02	0.0684	1.62	12.8	0.294
Year 3 Month 3	29	3.2	0.853	0.0577	1.53	12.1	0.277
Year 3 Month 4	24.9	2.75	0.731	0.0502	1.48	11.7	0.269
Year 3 Month 5	24.2	2.69	0.711	0.0497	1.57	12.4	0.285
Year 3 Month 6	25.3	2.82	0.744	0.0531	1.7	13.5	0.309
Year 3 Month 7	26.8	2.99	0.787	0.0575	1.8	14.2	0.327
Year 3 Month 8	29.4	3.31	0.866	0.0647	1.94	15.3	0.352
Year 3 Month 9	34.7	3.92	1.02	0.0783	2.25	17.8	0.409
Year 3 Month 10	39.7	4.5	1.17	0.0912	2.61	20.6	0.474
Year 3 Month 11	40.4	4.59	1.19	0.0938	2.77	21.9	0.503
Year 3 Month 12	37.2	4.23	1.1	0.087	2.72	21.5	0.495
Year 4 Month 1	32.8	3.73	0.967	0.0772	2.6	20.6	0.472
Year 4 Month 2	28.6	3.27	0.844	0.0679	2.48	19.6	0.451
Year 4 Month 3	24.3	2.78	0.714	0.058	2.34	18.5	0.426
Year 4 Month 4	21.3	2.45	0.626	0.0517	2.29	18.1	0.416
Year 4 Month 5	21.5	2.48	0.629	0.0529	2.44	19.3	0.444
Year 4 Month 6	23.6	2.74	0.688	0.0588	2.67	21.1	0.486
Year 4 Month 7	26.3	3.07	0.765	0.0664	2.84	22.5	0.517
Year 4 Month 8	30.6	3.58	0.886	0.0782	3.07	24.3	0.558
Year 4 Month 9	38	4.47	1.1	0.0984	3.57	28.2	0.649
Year 4 Month 10	45.4	5.35	1.31	0.118	4.14	32.7	0.752
Year 4 Month 11	47.4	5.6	1.37	0.124	4.39	34.8	0.799
Year 4 Month 12	44.4	5.25	1.28	0.117	4.32	34.2	0.786
Year 5 Month 1	39.5	4.68	1.14	0.104	4.12	32.6	0.748
Year 5 Month 2	34.6	4.1	0.995	0.0915	3.91	31	0.712
Year 5 Month 3	29.3	3.48	0.841	0.078	3.67	29	0.667
Year 5 Month 4	25.7	3.07	0.738	0.0692	3.56	28.2	0.648
Year 5 Month 5	25.8	3.1	0.742	0.0705	3.78	29.9	0.687
Year 5 Month 6	28.1	3.4	0.808	0.0778	4.11	32.5	0.747
Year 5 Month 7	31.1	3.78	0.894	0.0873	4.33	34.3	0.788
Year 5 Month 8	35.9	4.39	1.03	0.102	4.63	36.7	0.843
Year 5 Month 9	44.4	5.45	1.27	0.127	5.32	42.1	0.968
Year 5 Month 10	52.6	6.48	1.51	0.152	6.1	48.2	1.11
Year 5 Month 11	54.8	6.77	1.57	0.159	6.41	50.7	1.17
Year 5 Month 12	51.2	6.33	1.47	0.149	6.24	49.4	1.14
Year 6 Month 1	45.4	5.62	1.3	0.133	5.9	46.7	1.07
Year 6 Month 2	39.4	4.89	1.13	0.116	5.57	44	1.01
Year 6 Month 3	32.9	4.1	0.948	0.0979	5.17	40.9	0.941
Year 6 Month 4	28.3	3.55	0.818	0.0855	4.98	39.4	0.906
Year 6 Month 5	27.8	3.5	0.805	0.0856	5.23	41.4	0.951
Year 6 Month 6	29.5	3.75	0.858	0.0926	5.63	44.5	1.02
Year 6 Month 7	31.8	4.06	0.928	0.102	5.88	46.5	1.07
Year 6 Month 8	35.6	4.59	1.04	0.117	6.22	49.2	1.13
Year 6 Month 9	42.8	5.56	1.26	0.143	7.05	55.7	1.28
Year 6 Month 10	49.7	6.5	1.47	0.169	7.95	62.9	1.45
Year 6 Month 11	51.1	6.7	1.52	0.175	8.24	65.2	1.5
Year 6 Month 12	47.4	6.23	1.41	0.163	7.94	62.8	1.44
Year 7 Month 1	41.7	5.5	1.24	0.145	7.43	58.8	1.35
Year 7 Month 2	35.9	4.75	1.07	0.126	6.95	55	1.26
Year 7 Month 3	29.6	3.93	0.884	0.105	6.39	50.5	1.16
Year 7 Month 4	25	3.34	0.75	0.0905	6.08	48.1	1.11
Year 7 Month 5	23.9	3.23	0.724	0.0892	6.33	50	1.15
Year 7 Month 6	24.8	3.38	0.754	0.095	6.74	53.3	1.23
Year 7 Month 7	25.9	3.58	0.795	0.103	6.98	55.2	1.27
Year 7 Month 8	28.1	3.94	0.871	0.115	7.3	57.8	1.33
Year 7 Month 9	32.8	4.65	1.02	0.139	8.17	64.6	1.48
Year 7 Month 10	37.2	5.33	1.17	0.162	9.08	71.9	1.65
Year 7 Month 11	37.6	5.43	1.19	0.167	9.31	73.6	1.69
Year 7 Month 12	34.5	5	1.09	0.155	8.87	70.1	1.61
Year 8 Month 1	31	4.5	0.984	0.14	8.62	68.2	1.57
Year 8 Month 2	28	4.08	0.892	0.127	8.99	71.1	1.63
Year 8 Month 3	24.5	3.57	0.78	0.112	9.41	74.5	1.71
Year 8 Month 4	20.5	3.01	0.656	0.0945	9.47	74.9	1.72
Year 8 Month 5	16.5	2.42	0.528	0.0765	8.46	66.9	1.54
Year 8 Month 6	12.8	1.88	0.409	0.0594	6.74	53.3	1.23
Year 8 Month 7	9.62	1.42	0.308	0.0449	5.04	39.9	0.917
Year 8 Month 8	7.26	1.07	0.233	0.0342	3.7	29.2	0.672
Year 8 Month 9	7.64	1.14	0.246	0.0367	3.98	31.5	0.724
Year 8 Month 10	11.4	1.72	0.37	0.056	6.21	49.1	1.13
Year 8 Month 11	15.2	2.28	0.491	0.0748	8.27	65.4	1.5
Year 8 Month 12	17.1	2.58	0.555	0.0848	9.24	73.1	1.68

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen

Table E.41 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in WR-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0167	0.0011	0.0178	0.00181	0.0000141	0.0000797	0.00321	0.00000341	1.14	0.0000797	0.000102	0.000229	0.00908	0.0000422	0.202
Year 1 Month 2	0.0163	0.00108	0.0174	0.00177	0.0000138	0.0000779	0.00314	0.00000334	1.11	0.0000779	0.0000994	0.000224	0.00888	0.0000413	0.197
Year 1 Month 3	0.015	0.000987	0.016	0.00162	0.0000127	0.0000715	0.00288	0.00000306	1.02	0.0000715	0.0000912	0.000206	0.00815	0.0000379	0.181
Year 1 Month 4	0.015	0.000986	0.016	0.00162	0.0000127	0.0000715	0.00288	0.00000306	1.02	0.0000715	0.0000912	0.000206	0.00815	0.0000379	0.181
Year 1 Month 5	0.0177	0.00117	0.0189	0.00192	0.000015	0.0000846	0.00341	0.00000362	1.21	0.0000846	0.000108	0.000243	0.00964	0.0000448	0.214
Year 1 Month 6	0.0228	0.0015	0.0244	0.00247	0.0000193	0.000109	0.00439	0.00000467	1.56	0.000109	0.000139	0.000314	0.0124	0.0000577	0.276
Year 1 Month 7	0.0297	0.00195	0.0317	0.00321	0.0000251	0.000142	0.00571	0.00000607	2.02	0.000142	0.000181	0.000407	0.0161	0.000075	0.359
Year 1 Month 8	0.0389	0.00257	0.0416	0.00422	0.000033	0.000186	0.0075	0.00000797	2.66	0.000186	0.000237	0.000535	0.0212	0.0000985	0.471
Year 1 Month 9	0.0521	0.00343	0.0557	0.00564	0.0000441	0.000249	0.01	0.0000107	3.55	0.000249	0.000317	0.000715	0.0284	0.000132	0.63
Year 1 Month 10	0.063	0.00415	0.0674	0.00683	0.0000534	0.000301	0.0121	0.0000129	4.3	0.000301	0.000384	0.000866	0.0343	0.000159	0.762
Year 1 Month 11	0.0653	0.0043	0.0698	0.00708	0.0000554	0.000312	0.0126	0.0000134	4.45	0.000312	0.000398	0.000897	0.0356	0.000165	0.79
Year 1 Month 12	0.0604	0.00398	0.0646	0.00655	0.0000512	0.000289	0.0116	0.0000124	4.12	0.000289	0.000368	0.000831	0.0329	0.000153	0.731
Year 2 Month 1	0.0599	0.00394	0.0643	0.0065	0.0000509	0.000286	0.0116	0.0000122	4.08	0.000286	0.000365	0.000825	0.0326	0.000151	0.725
Year 2 Month 2	0.0677	0.00444	0.0732	0.00738	0.0000577	0.000324	0.0131	0.0000137	4.61	0.000324	0.000412	0.000935	0.0368	0.000171	0.819
Year 2 Month 3	0.0756	0.00494	0.0824	0.00826	0.0000647	0.000361	0.0147	0.0000152	5.15	0.000361	0.000459	0.00105	0.041	0.00019	0.914
Year 2 Month 4	0.0896	0.00583	0.0985	0.00982	0.000077	0.000428	0.0175	0.0000179	6.1	0.000428	0.000542	0.00125	0.0485	0.000224	1.08
Year 2 Month 5	0.117	0.00758	0.129	0.0128	0.000101	0.000557	0.0229	0.0000232	7.94	0.000557	0.000705	0.00163	0.0631	0.000291	1.41
Year 2 Month 6	0.155	0.01	0.172	0.0171	0.000134	0.00074	0.0304	0.0000308	10.5	0.00074	0.000935	0.00217	0.0836	0.000386	1.87
Year 2 Month 7	0.204	0.0132	0.227	0.0225	0.000176	0.000973	0.0401	0.0000403	13.8	0.000973	0.00123	0.00285	0.11	0.000507	2.46
Year 2 Month 8	0.272	0.0176	0.304	0.03	0.000235	0.0013	0.0535	0.0000537	18.5	0.0013	0.00164	0.00381	0.146	0.000676	3.29
Year 2 Month 9	0.378	0.0244	0.423	0.0417	0.000328	0.0018	0.0745	0.0000745	25.7	0.0018	0.00228	0.00531	0.204	0.000939	4.57
Year 2 Month 10	0.482	0.0311	0.54	0.0533	0.000418	0.0023	0.095	0.000095	32.7	0.0023	0.0029	0.00677	0.259	0.0012	5.83
Year 2 Month 11	0.522	0.0337	0.585	0.0577	0.000453	0.00249	0.103	0.000103	35.4	0.00249	0.00314	0.00733	0.281	0.0013	6.31
Year 2 Month 12	0.499	0.0322	0.56	0.0552	0.000433	0.00238	0.0984	0.0000983	33.9	0.00238	0.003	0.00701	0.269	0.00124	6.04
Year 3 Month 1	0.449	0.0289	0.503	0.0496	0.00039	0.00214	0.0886	0.0000883	30.5	0.00214	0.0027	0.00631	0.242	0.00111	5.43
Year 3 Month 2	0.394	0.0252	0.439	0.0434	0.000342	0.00187	0.0776	0.0000771	26.7	0.00187	0.00237	0.00553	0.212	0.000975	4.74
Year 3 Month 3	0.331	0.021	0.367	0.0363	0.000289	0.00156	0.0654	0.0000645	22.4	0.00156	0.00199	0.00466	0.178	0.000818	3.98
Year 3 Month 4	0.287	0.018	0.315	0.0313	0.000251	0.00134	0.0567	0.0000553	19.3	0.00134	0.00172	0.00404	0.155	0.000706	3.43
Year 3 Month 5	0.283	0.0173	0.305	0.0305	0.000249	0.00129	0.056	0.0000538	18.9	0.00129	0.0017	0.00398	0.153	0.000692	3.35
Year 3 Month 6	0.301	0.018	0.319	0.0321	0.000266	0.00135	0.0595	0.0000564	20	0.00135	0.0018	0.00423	0.163	0.00073	3.53
Year 3 Month 7	0.323	0.0189	0.337	0.0341	0.000287	0.00142	0.0641	0.0000597	21.4	0.00142	0.00193	0.00456	0.175	0.00078	3.75
Year 3 Month 8	0.362	0.0206	0.37	0.0377	0.000324	0.00156	0.0719	0.0000656	23.8	0.00156	0.00216	0.0051	0.196	0.000867	4.16
Year 3 Month 9	0.435	0.0241	0.437	0.0448	0.000391	0.00183	0.0866	0.0000775	28.4	0.00183	0.0026	0.00614	0.236	0.00104	4.95
Year 3 Month 10	0.505	0.0274	0.499	0.0515	0.000456	0.00209	0.1	0.0000888	32.8	0.00209	0.00301	0.00712	0.275	0.00119	5.69
Year 3 Month 11	0.518	0.0278	0.508	0.0525	0.000469	0.00213	0.103	0.0000904	33.5	0.00213	0.00308	0.00731	0.282	0.00122	5.82
Year 3 Month 12	0.48	0.0255	0.467	0.0485	0.000435	0.00196	0.0956	0.0000833	31	0.00196	0.00285	0.00677	0.261	0.00113	5.37
Year 4 Month 1	0.425	0.0225	0.412	0.0428	0.000386	0.00172	0.0847	0.0000734	27.4	0.00172	0.00253	0.006	0.231	0.000998	4.74
Year 4 Month 2	0.373	0.0196	0.361	0.0375	0.000339	0.00151	0.0744	0.0000641	24	0.00151	0.00222	0.00527	0.203	0.000874	4.15
Year 4 Month 3	0.318	0.0166	0.307	0.032	0.00029	0.00128	0.0636	0.0000543	20.4	0.00128	0.00189	0.0045	0.173	0.000743	3.53
Year 4 Month 4	0.282	0.0145	0.272	0.0283	0.000258	0.00113	0.0566	0.0000476	18.1	0.00113	0.00167	0.004	0.153	0.000656	3.12
Year 4 Month 5	0.287	0.0146	0.277	0.0288	0.000264	0.00114	0.0579	0.000048	18.4	0.00114	0.0017	0.00408	0.156	0.000665	3.17
Year 4 Month 6	0.318	0.016	0.307	0.0319	0.000294	0.00126	0.0643	0.0000526	20.3	0.00126	0.00188	0.00453	0.172	0.000733	3.49
Year 4 Month 7	0.357	0.0178	0.345	0.0359	0.000332	0.00141	0.0727	0.0000585	22.7	0.00141	0.00211	0.00511	0.194	0.000821	3.92
Year 4 Month 8	0.419	0.0206	0.404	0.042	0.000391	0.00164	0.0854	0.0000678	26.6	0.00164	0.00246	0.006	0.227	0.000958	4.57
Year 4 Month 9	0.525	0.0255	0.507	0.0527	0.000492	0.00205	0.107	0.0000843	33.3	0.00205	0.00308	0.00754	0.284	0.0012	5.72
Year 4 Month 10	0.629	0.0304	0.609	0.0632	0.000592	0.00245	0.129	0.0001	39.9	0.00245	0.00369	0.00906	0.341	0.00143	6.85
Year 4 Month 11	0.66	0.0318	0.638	0.0662	0.000621	0.00256	0.136	0.000105	41.8	0.00256	0.00387	0.00951	0.357	0.0015	7.17
Year 4 Month 12	0.619	0.0297	0.599	0.0622	0.000583	0.0024	0.127	0.0000982	39.2	0.0024	0.00363	0.00893	0.335	0.0014	6.72
Year 5 Month 1	0.552	0.0264	0.534	0.0554	0.000521	0.00214	0.114	0.0000874	34.9	0.00214	0.00323	0.00796	0.299	0.00125	5.99
Year 5 Month 2	0.485	0.0231	0.468	0.0486	0.000458	0.00188	0.0999	0.0000765	30.6	0.00188	0.00284	0.00699	0.262	0.0011	5.25
Year 5 Month 3	0.412	0.0195	0.397	0.0413	0.00039	0.00159	0.0851	0.0000647	26	0.00159	0.00241	0.00595	0.223	0.000931	4.46
Year 5 Month 4	0.365	0.0171	0.349	0.0365	0.000346	0.0014	0.0755	0.0000569	23	0.0014	0.00213	0.00527	0.197	0.000822	3.93
Year 5 Month 5	0.37	0.0171	0.352	0.037	0.000352	0.00142	0.0769	0.0000572	23.3	0.00142	0.00216	0.00535	0.2	0.000831	3.97
Year 5 Month 6	0.407	0.0186	0.385	0.0406	0.000389	0.00155	0.0848	0.0000624	25.5	0.00155	0.00237	0.00589	0.22	0.000912	4.35
Year 5 Month 7	0.454	0.0205	0.428	0.0454	0.000436	0.00173	0.0951	0.0000692	28.5	0.00173	0.00265	0.00658	0.246	0.00102	4.84
Year 5 Month 8	0.529	0.0236	0.495	0.0527	0.00051	0.002	0.111	0.0000799	33.1	0.002	0.00308	0.00767	0.286	0.00118	5.6
Year 5 Month 9	0.659	0.0291	0.614	0.0656	0.000637	0.00248	0.139	0.0000989	41.1	0.00248	0.00384	0.00957	0.357	0.00147	6.96
Year 5 Month 10	0.786	0.0345	0.729	0.0782	0.000762	0.00296	0.166	0.000117	49	0.00296	0.00457	0.0114	0.426	0.00175	8.28
Year 5 Month 11	0.822	0.0358	0.76	0.0817	0.000797	0.00308	0.174	0.000122	51.2	0.00308	0.00478	0.0119	0.445	0.00182	8.64
Year 5 Month 12	0.769	0.0335	0.711	0.0765	0.000747	0.00288	0.163	0.000114	47.9	0.00288	0.00447	0.0112	0.416	0.0017	8.08
Year 6 Month 1	0.684	0.0296	0.63	0.0679	0.000664	0.00256	0.145	0.000101	42.5	0.00256	0.00398	0.00993	0.37	0.00151	7.17
Year 6 Month 2	0.597	0.0257	0.547	0.0591	0.00058	0.00222	0.126	0.0000882	37.1	0.00222	0.00347	0.00867	0.323	0.00132	6.24
Year 6 Month 3	0.502	0.0214	0.455	0.0496	0.000489	0.00186	0.106	0.0000738	31.1	0.00186	0.00292	0.00729	0.272	0.00111	5.23
Year 6 Month 4	0.438	0.0183	0.39	0.0429	0.000428	0.0016	0.0929	0.0000638	27	0.0016	0.00254	0.00635	0.238	0.000964	4.53
Year 6 Month 5	0.436	0.0178	0.381	0.0424	0.000428	0.00158	0.0928	0.0000629	26.8	0.00158	0.00253	0.00632	0.237	0.000957	4.47
Year 6 Month 6	0.47	0.0187	0.402	0.0454	0.000463	0.00168	0.1	0.0000671	28.8	0.00168	0.00273	0.00681	0.257	0.00103	4.78
Year 6 Month 7	0.515	0.02	0.429	0.0492	0.000509	0.00181	0.11	0.0000727	31.4	0.00181	0.00299	0.00744	0.282	0.00112	5.19
Year 6 Month 8	0.588	0.0221	0.478	0.0556	0.000583	0.00203	0.126	0.0000819	35.7	0.00203	0.00342	0.00848	0.322	0.00128	5.86
Year 6 Month 9	0.72	0.0264	0.57	0.0674	0.000716	0.00245	0.154	0.0000992	43.5	0.00245	0.00418	0.0104	0.395	0.00156	7.1
Year 6 Month 10	0.846	0.0304	0.659	0.0788	0.000845	0.00285	0.182	0.000116	51	0.00285	0.00492	0.0122	0.465	0.00183	8.3
Year 6 Month 11	0.877	0.0311	0.675	0.0813	0.000876	0.00294	0.188	0.000119	52.7	0.00294	0.00509	0.0126	0.482	0.00189	8.56
Year 6 Month 12	0.816	0.0288	0.625	0.0755	0.000816	0.00272	0.175	0.000111	49	0.00272	0.00474	0.0117	0.449	0.00176	7.95
Year 7 Month 1	0.723	0.0253	0.549	0.0667	0.000723	0.0024	0.155	0.0000977	43.3	0.0024	0.0042	0.0104	0.398	0.00155	7.02
Year 7 Month 2	0.626	0.0216	0.471	0.0576	0.000628	0.00207	0.135	0.0000843	37.5	0.00207	0.00364	0.009	0.345	0.00135	6.06
Year 7 Month 3	0.522	0.0177	0.386	0.0477	0.000525	0.0017	0.112	0.0000698	31.1	0.0017	0.00303	0.0075	0.288	0.00112	5.02
Year 7 Month 4	0.449	0.0148	0.323	0.0405	0.000453	0.00144	0.0967	0.0000593	26.7	0.00144	0.00261	0.00644	0.249	0.000959	4.28
Year 7 Month 5	0.441	0.0139	0.305	0.0392	0.000446	0.00138	0.0949	0.0000573	26	0.00138	0.00256	0.00631	0.245	0.000936	4.14
Year 7 Month 6	0.468	0.0141	0.312	0.041	0.000475	0.00143	0.101	0.0000598	27.4	0.00143	0.00272	0.00668	0.26	0.000988	4.34
Year 7 Month 7	0.503	0.0145	0.321	0.0434	0.000513	0.00149	0.108	0.0000631	29.2	0.00149	0.00292	0.00717	0.281	0.00106	4.6
Year 7 Month 8	0.563	0.0153	0.342	0.0477	0.000577	0.00162	0.122	0.0000693	32.5	0.00162	0.00327	0.00801	0.315	0.00118	5.07
Year 7 Month 9	0.677	0.0174	0.39	0.0564	0.000697	0.00188	0.146	0.0000817	38.8	0.00188	0.00393	0.00961	0.381	0.00141	6
Year 7 Month 10	0.786	0.0193	0.436	0.0646	0.000811	0.00214	0.17	0.0000935	44.7	0.00214	0.00456	0.0111	0.443	0.00163	6.88
Year 7 Month 11	0.807	0.0193	0.437	0.0658	0.000834	0.00216	0.175	0.0000951	45.8	0.00216	0.00468	0.0114	0.455	0.00166	7.01
Year 7 Month 12	0.747	0.0175	0.398	0.0606	0.000773	0.00198	0.162	0.0000876	42.3	0.00198	0.00434	0.0106	0.422	0.00154	6.46

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.41 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in WR-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.675	0.0156	0.356	0.0546	0.000699	0.00178	0.146	0.0000788	38.2	0.00178	0.00392	0.00954	0.381	0.00139	5.82
Year 8 Month 2	0.614	0.014	0.321	0.0495	0.000636	0.00161	0.133	0.0000714	34.7	0.00161	0.00356	0.00867	0.347	0.00126	5.28
Year 8 Month 3	0.539	0.0122	0.279	0.0433	0.000559	0.00141	0.117	0.0000625	30.4	0.00141	0.00313	0.00761	0.305	0.00111	4.62
Year 8 Month 4	0.455	0.0102	0.233	0.0365	0.000472	0.00118	0.0986	0.0000526	25.6	0.00118	0.00264	0.00643	0.257	0.000933	3.89
Year 8 Month 5	0.368	0.00815	0.187	0.0294	0.000382	0.00095	0.0797	0.0000424	20.7	0.00095	0.00214	0.0052	0.208	0.000754	3.14
Year 8 Month 6	0.286	0.00628	0.145	0.0228	0.000297	0.000735	0.0619	0.0000328	16.1	0.000735	0.00166	0.00403	0.162	0.000585	2.43
Year 8 Month 7	0.216	0.0047	0.108	0.0172	0.000225	0.000552	0.0468	0.0000247	12.1	0.000552	0.00125	0.00305	0.122	0.000442	1.84
Year 8 Month 8	0.164	0.00351	0.0815	0.013	0.000171	0.000417	0.0356	0.0000187	9.21	0.000417	0.000954	0.00232	0.0931	0.000336	1.39
Year 8 Month 9	0.176	0.00363	0.085	0.0138	0.000184	0.000438	0.0382	0.0000198	9.82	0.000438	0.00102	0.00248	0.0999	0.000358	1.48
Year 8 Month 10	0.268	0.00533	0.126	0.0208	0.00028	0.000656	0.0581	0.0000298	14.9	0.000656	0.00155	0.00377	0.152	0.000543	2.23
Year 8 Month 11	0.357	0.00702	0.167	0.0278	0.000374	0.00087	0.0776	0.0000396	19.8	0.00087	0.00207	0.00504	0.203	0.000724	2.97
Year 8 Month 12	0.405	0.00788	0.188	0.0314	0.000424	0.000981	0.0879	0.0000447	22.4	0.000981	0.00235	0.0057	0.23	0.000819	3.36

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.41 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in WR-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.00766	0.00000141	0.0047	0.000281	0.238	0.000107	0.0000141	0.229	0.0102	0.0000141	0.000176	0.000147	0.000342	0.00129
Year 1 Month 2	0.0075	0.00000138	0.0046	0.000275	0.233	0.000105	0.0000138	0.224	0.00994	0.0000138	0.000172	0.000144	0.000335	0.00127
Year 1 Month 3	0.00688	0.00000127	0.00422	0.000253	0.214	0.0000963	0.0000127	0.205	0.00912	0.0000127	0.000158	0.000132	0.000307	0.00116
Year 1 Month 4	0.00688	0.00000127	0.00422	0.000253	0.214	0.0000963	0.0000127	0.205	0.00911	0.0000127	0.000158	0.000132	0.000307	0.00116
Year 1 Month 5	0.00814	0.0000015	0.00499	0.000299	0.253	0.000114	0.000015	0.243	0.0108	0.000015	0.000187	0.000156	0.000363	0.00137
Year 1 Month 6	0.0105	0.00000193	0.00644	0.000385	0.326	0.000147	0.0000193	0.313	0.0139	0.0000193	0.000241	0.000201	0.000469	0.00177
Year 1 Month 7	0.0136	0.00000251	0.00837	0.000501	0.424	0.000191	0.0000251	0.407	0.0181	0.0000251	0.000313	0.000261	0.000609	0.0023
Year 1 Month 8	0.0179	0.0000033	0.011	0.000657	0.556	0.000251	0.000033	0.534	0.0237	0.000033	0.000411	0.000343	0.0008	0.00302
Year 1 Month 9	0.0239	0.00000441	0.0147	0.000879	0.744	0.000335	0.0000441	0.714	0.0317	0.0000441	0.000549	0.000459	0.00107	0.00404
Year 1 Month 10	0.029	0.00000534	0.0178	0.00106	0.9	0.000405	0.0000534	0.864	0.0384	0.0000534	0.000664	0.000555	0.00129	0.00489
Year 1 Month 11	0.03	0.00000554	0.0184	0.0011	0.933	0.00042	0.0000554	0.895	0.0398	0.0000554	0.000689	0.000575	0.00134	0.00507
Year 1 Month 12	0.0278	0.00000512	0.0171	0.00102	0.863	0.000389	0.0000512	0.829	0.0368	0.0000512	0.000637	0.000533	0.00124	0.00469
Year 2 Month 1	0.0275	0.00000509	0.0168	0.00101	0.854	0.000386	0.0000509	0.82	0.0367	0.0000509	0.00063	0.000527	0.00123	0.00464
Year 2 Month 2	0.031	0.00000577	0.0188	0.00114	0.96	0.000437	0.0000577	0.923	0.0421	0.0000577	0.00071	0.000594	0.00138	0.00524
Year 2 Month 3	0.0345	0.00000647	0.0207	0.00127	1.07	0.000489	0.0000647	1.03	0.0477	0.0000647	0.000788	0.000661	0.00153	0.00584
Year 2 Month 4	0.0408	0.0000077	0.0243	0.00151	1.25	0.000581	0.0000077	1.21	0.0574	0.0000077	0.000929	0.000781	0.0018	0.0069
Year 2 Month 5	0.053	0.0000101	0.0313	0.00196	1.63	0.000758	0.000101	1.57	0.0757	0.000101	0.00121	0.00102	0.00233	0.00898
Year 2 Month 6	0.0702	0.0000134	0.0413	0.0026	2.15	0.00101	0.000134	2.08	0.101	0.000134	0.0016	0.00135	0.00308	0.0119
Year 2 Month 7	0.0922	0.0000176	0.054	0.00342	2.82	0.00133	0.000176	2.73	0.134	0.000176	0.0021	0.00177	0.00404	0.0156
Year 2 Month 8	0.123	0.0000235	0.0718	0.00456	3.76	0.00177	0.000236	3.64	0.18	0.000235	0.00279	0.00235	0.00538	0.0208
Year 2 Month 9	0.171	0.0000328	0.0995	0.00633	5.22	0.00246	0.000328	5.06	0.25	0.000328	0.00388	0.00327	0.00746	0.029
Year 2 Month 10	0.218	0.0000418	0.127	0.00808	6.65	0.00314	0.000418	6.45	0.32	0.000418	0.00494	0.00417	0.00951	0.0369
Year 2 Month 11	0.236	0.0000453	0.137	0.00874	7.2	0.0034	0.000453	6.98	0.347	0.000453	0.00535	0.00451	0.0103	0.04
Year 2 Month 12	0.225	0.0000433	0.131	0.00836	6.88	0.00325	0.000433	6.67	0.332	0.000433	0.00512	0.00432	0.00984	0.0382
Year 3 Month 1	0.203	0.000039	0.118	0.00752	6.19	0.00293	0.00039	6	0.299	0.00039	0.0046	0.00388	0.00884	0.0344
Year 3 Month 2	0.177	0.0000342	0.102	0.00658	5.39	0.00256	0.000342	5.23	0.261	0.000342	0.00401	0.0034	0.00771	0.03
Year 3 Month 3	0.148	0.0000289	0.0853	0.00552	4.51	0.00215	0.000289	4.36	0.22	0.000289	0.00335	0.00286	0.00645	0.0251
Year 3 Month 4	0.128	0.0000251	0.0725	0.00476	3.86	0.00186	0.000251	3.72	0.19	0.000251	0.00287	0.00247	0.00552	0.0216
Year 3 Month 5	0.125	0.0000249	0.0697	0.00466	3.74	0.00183	0.000249	3.6	0.186	0.000249	0.00278	0.00243	0.00535	0.021
Year 3 Month 6	0.131	0.0000266	0.0721	0.00491	3.9	0.00193	0.000266	3.74	0.197	0.000266	0.0029	0.00257	0.00559	0.0221
Year 3 Month 7	0.14	0.0000287	0.0752	0.00524	4.11	0.00207	0.000287	3.93	0.211	0.000287	0.00305	0.00275	0.0059	0.0234
Year 3 Month 8	0.155	0.0000324	0.0814	0.00582	4.5	0.00231	0.000324	4.29	0.236	0.000324	0.00335	0.00307	0.00646	0.0258
Year 3 Month 9	0.184	0.0000391	0.0946	0.00694	5.28	0.00276	0.000392	5.02	0.282	0.000391	0.00393	0.00367	0.00761	0.0306
Year 3 Month 10	0.212	0.0000456	0.107	0.008	6.03	0.00319	0.000456	5.71	0.326	0.000456	0.00449	0.00425	0.00869	0.0351
Year 3 Month 11	0.216	0.0000469	0.108	0.00818	6.12	0.00327	0.000469	5.79	0.334	0.000469	0.00456	0.00435	0.00883	0.0358
Year 3 Month 12	0.199	0.0000435	0.099	0.00755	5.63	0.00302	0.000435	5.32	0.309	0.000435	0.00419	0.00402	0.00813	0.033
Year 4 Month 1	0.176	0.0000386	0.087	0.00667	4.96	0.00268	0.000386	4.69	0.273	0.000386	0.00369	0.00356	0.00716	0.0291
Year 4 Month 2	0.154	0.0000339	0.0755	0.00585	4.33	0.00235	0.000339	4.08	0.24	0.000339	0.00322	0.00312	0.00625	0.0255
Year 4 Month 3	0.131	0.000029	0.0634	0.00497	3.66	0.002	0.00029	3.45	0.206	0.00029	0.00273	0.00265	0.00528	0.0216
Year 4 Month 4	0.115	0.0000258	0.055	0.0044	3.2	0.00178	0.000258	3.02	0.184	0.000258	0.00239	0.00234	0.00463	0.0191
Year 4 Month 5	0.117	0.0000264	0.0547	0.00447	3.22	0.00181	0.000265	3.04	0.189	0.000264	0.00241	0.00238	0.00465	0.0193
Year 4 Month 6	0.129	0.0000294	0.0591	0.00493	3.52	0.00201	0.000294	3.32	0.211	0.000294	0.00263	0.00262	0.00509	0.0212
Year 4 Month 7	0.144	0.0000332	0.065	0.00553	3.92	0.00226	0.000332	3.69	0.239	0.000332	0.00293	0.00294	0.00565	0.0237
Year 4 Month 8	0.168	0.0000391	0.0743	0.00646	4.53	0.00265	0.000391	4.27	0.283	0.000391	0.0034	0.00343	0.00654	0.0277
Year 4 Month 9	0.209	0.0000492	0.0912	0.00808	5.62	0.00333	0.000492	5.3	0.357	0.000492	0.00422	0.00429	0.00812	0.0345
Year 4 Month 10	0.25	0.0000592	0.108	0.00967	6.69	0.00399	0.000592	6.31	0.43	0.000592	0.00502	0.00513	0.00966	0.0412
Year 4 Month 11	0.261	0.0000621	0.112	0.0101	6.99	0.00419	0.000621	6.59	0.453	0.000621	0.00525	0.00538	0.0101	0.0432
Year 4 Month 12	0.245	0.0000583	0.105	0.00951	6.54	0.00393	0.000584	6.17	0.426	0.000583	0.00491	0.00504	0.00944	0.0405
Year 5 Month 1	0.218	0.0000521	0.0928	0.00847	5.82	0.00351	0.000521	5.48	0.38	0.000521	0.00437	0.00449	0.0084	0.036
Year 5 Month 2	0.191	0.0000458	0.0808	0.00743	5.08	0.00308	0.000458	4.79	0.334	0.000458	0.00382	0.00394	0.00734	0.0316
Year 5 Month 3	0.162	0.000039	0.0679	0.00631	4.3	0.00262	0.00039	4.04	0.284	0.00039	0.00323	0.00335	0.00621	0.0268
Year 5 Month 4	0.143	0.0000346	0.0591	0.00558	3.76	0.00232	0.000346	3.54	0.252	0.000346	0.00283	0.00295	0.00545	0.0236
Year 5 Month 5	0.144	0.0000352	0.0587	0.00565	3.78	0.00236	0.000353	3.54	0.256	0.000352	0.00284	0.00299	0.00547	0.0238
Year 5 Month 6	0.158	0.0000389	0.0633	0.0062	4.11	0.00259	0.000389	3.85	0.282	0.000389	0.00309	0.00328	0.00596	0.026
Year 5 Month 7	0.175	0.0000436	0.0693	0.00692	4.54	0.0029	0.000436	4.24	0.316	0.000436	0.00342	0.00366	0.00659	0.0289
Year 5 Month 8	0.203	0.000051	0.079	0.00804	5.23	0.00338	0.00051	4.88	0.368	0.00051	0.00394	0.00425	0.0076	0.0335
Year 5 Month 9	0.252	0.0000637	0.0965	0.01	6.45	0.00422	0.000638	6	0.459	0.000637	0.00486	0.00528	0.00938	0.0416
Year 5 Month 10	0.3	0.0000762	0.114	0.0119	7.64	0.00503	0.000762	7.1	0.548	0.000762	0.00576	0.00629	0.0111	0.0495
Year 5 Month 11	0.313	0.0000797	0.118	0.0124	7.95	0.00526	0.000797	7.38	0.573	0.000797	0.00599	0.00657	0.0116	0.0516
Year 5 Month 12	0.293	0.0000747	0.11	0.0116	7.43	0.00492	0.000747	6.89	0.537	0.000747	0.0056	0.00615	0.0108	0.0482
Year 6 Month 1	0.26	0.0000664	0.0971	0.0103	6.58	0.00438	0.000665	6.11	0.477	0.000664	0.00496	0.00547	0.0096	0.0428
Year 6 Month 2	0.226	0.000058	0.0839	0.00902	5.71	0.00382	0.000581	5.29	0.415	0.00058	0.0043	0.00476	0.00833	0.0373
Year 6 Month 3	0.19	0.0000489	0.0696	0.00757	4.77	0.00321	0.00049	4.4	0.348	0.000489	0.00359	0.00401	0.00696	0.0312
Year 6 Month 4	0.164	0.0000428	0.0592	0.00658	4.1	0.00279	0.000428	3.76	0.301	0.000428	0.00308	0.00349	0.006	0.027
Year 6 Month 5	0.162	0.0000428	0.0573	0.00653	4.01	0.00278	0.000428	3.66	0.298	0.000428	0.00302	0.00347	0.00589	0.0266
Year 6 Month 6	0.174	0.0000463	0.06	0.00702	4.25	0.00299	0.000463	3.85	0.318	0.000463	0.0032	0.00374	0.00627	0.0284
Year 6 Month 7	0.189	0.0000509	0.0636	0.00765	4.57	0.00327	0.000509	4.11	0.345	0.000509	0.00343	0.00408	0.00675	0.0308
Year 6 Month 8	0.214	0.0000583	0.07	0.00869	5.11	0.00372	0.000583	4.55	0.39	0.000583	0.00383	0.00465	0.00758	0.0348
Year 6 Month 9	0.26	0.0000716	0.0828	0.0106	6.13	0.00455	0.000716	5.42	0.472	0.000716	0.0046	0.00568	0.00913	0.0421
Year 6 Month 10	0.304	0.0000845	0.0951	0.0124	7.11	0.00534	0.000845	6.25	0.552	0.000845	0.00533	0.00667	0.0106	0.0491
Year 6 Month 11	0.313	0.0000876	0.097	0.0128	7.3	0.00553	0.000876	6.4	0.569	0.000876	0.00547	0.00691	0.0109	0.0507
Year 6 Month 12	0.291	0.0000816	0.0895	0.0119	6.76	0.00514	0.000817	5.92	0.529	0.000816	0.00507	0.00643	0.0101	0.047
Year 7 Month 1	0.257	0.0000723	0.0785	0.0106	5.96	0.00455	0.000724	5.2	0.467	0.000723	0.00446	0.00569	0.00893	0.0415
Year 7 Month 2	0.222	0.0000628	0.067	0.00914	5.12	0.00394	0.000628	4.45	0.403	0.000628	0.00384	0.00493	0.00769	0.0358
Year 7 Month 3	0.184	0.0000525	0.0545	0.0076	4.21	0.00328	0.000525	3.64	0.334	0.000525	0.00315	0.00411	0.00634	0.0297
Year 7 Month 4	0.157	0.0000453	0.0451	0.0065	3.55	0.00281	0.000453	3.04	0.284	0.000453	0.00265	0.00352	0.00536	0.0252
Year 7 Month 5	0.153	0.0000446	0.042	0.00634	3.39	0.00275	0.000446	2.86	0.275	0.000446	0.00253	0.00345	0.00515	0.0244
Year 7 Month 6	0.16	0.0000475	0.0422	0.00668	3.49	0.0029	0.000475	2.91	0.287	0.000475	0.00261	0.00365	0.00534	0.0254
Year 7 Month 7	0.17	0.0000513	0.0425	0.00713	3.64	0.00311	0.000513	2.98	0.304	0.000513	0.00271	0.00392	0.00559	0.0269
Year 7 Month 8	0.188	0.0000577	0.0441	0.00792	3.93	0.00346	0.000577	3.16	0.334	0.000577	0.00292	0.00438	0.00609	0.0295
Year 7 Month 9	0.223	0.0000697	0.0491	0.00944	4.56	0.00414	0.000697	3.59	0.394	0.000697	0.00338	0.00525	0.00711	0.0348
Year 7 Month 10	0.256	0.0000811	0.0536	0.0109	5.15	0.00479	0.000811	3.99	0.452	0.000811	0.00381	0.00608	0.00808	0.0399
Year 7 Month 11	0.262	0.0000834	0.053	0.0111	5.2	0.00491	0.000834	3.98	0.46	0.000834	0.00385	0.00624	0.00819	0.0406
Year 7 Month 12	0.241	0.0000773	0.0478	0.0103	4.76	0.00454	0.000773	3.63	0.424	0.000773	0.00352	0.00577	0.00752	0.0374

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.41 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in WR-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.218	0.0000699	0.0424	0.00929	4.27	0.0041	0.000699	3.23	0.382	0.000699	0.00316	0.00521	0.00676	0.0336
Year 8 Month 2	0.197	0.0000636	0.038	0.00844	3.86	0.00372	0.000636	2.91	0.346	0.000636	0.00285	0.00474	0.00611	0.0305
Year 8 Month 3	0.173	0.0000559	0.0328	0.0074	3.36	0.00327	0.000559	2.53	0.303	0.000559	0.00249	0.00416	0.00534	0.0267
Year 8 Month 4	0.146	0.0000472	0.0272	0.00624	2.82	0.00276	0.000472	2.11	0.255	0.000472	0.00208	0.00351	0.00448	0.0224
Year 8 Month 5	0.118	0.0000382	0.0216	0.00504	2.27	0.00223	0.000382	1.69	0.206	0.000382	0.00167	0.00284	0.00361	0.0181
Year 8 Month 6	0.0912	0.0000297	0.0166	0.00391	1.75	0.00173	0.000297	1.3	0.16	0.000297	0.00129	0.0022	0.00279	0.014
Year 8 Month 7	0.0688	0.0000225	0.0123	0.00295	1.32	0.00131	0.000225	0.974	0.12	0.000225	0.000971	0.00166	0.0021	0.0106
Year 8 Month 8	0.0521	0.0000171	0.00912	0.00224	0.991	0.000992	0.000171	0.729	0.0914	0.000171	0.000731	0.00126	0.00158	0.008
Year 8 Month 9	0.0554	0.0000184	0.00918	0.00239	1.04	0.00106	0.000184	0.753	0.0972	0.000184	0.000766	0.00135	0.00167	0.00848
Year 8 Month 10	0.0837	0.000028	0.0132	0.00362	1.55	0.00161	0.00028	1.11	0.147	0.00028	0.00114	0.00205	0.0025	0.0128
Year 8 Month 11	0.112	0.0000374	0.0172	0.00482	2.05	0.00215	0.000374	1.46	0.196	0.000374	0.00151	0.00274	0.00331	0.017
Year 8 Month 12	0.126	0.0000424	0.0191	0.00546	2.31	0.00243	0.000424	1.64	0.221	0.000424	0.0017	0.0031	0.00373	0.0192

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.42 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in WR-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0167	0.0011	0.0178	0.00181	0.0000141	0.0000797	0.00321	0.00000341	1.14	0.0000797	0.000102	0.000229	0.00908	0.0000422	0.202
Year 1 Month 2	0.0163	0.00108	0.0174	0.00177	0.0000138	0.0000779	0.00314	0.00000334	1.11	0.0000779	0.0000994	0.000224	0.00888	0.0000413	0.197
Year 1 Month 3	0.015	0.000987	0.016	0.00162	0.0000127	0.0000715	0.00288	0.00000306	1.02	0.0000715	0.0000912	0.000206	0.00815	0.0000379	0.181
Year 1 Month 4	0.015	0.000986	0.016	0.00162	0.0000127	0.0000715	0.00288	0.00000306	1.02	0.0000715	0.0000912	0.000206	0.00815	0.0000379	0.181
Year 1 Month 5	0.0177	0.00117	0.0189	0.00192	0.000015	0.0000846	0.00341	0.00000362	1.21	0.0000846	0.000108	0.000243	0.00964	0.0000448	0.214
Year 1 Month 6	0.0228	0.0015	0.0244	0.00247	0.0000193	0.000109	0.00439	0.00000467	1.56	0.000109	0.000139	0.000314	0.0124	0.0000577	0.276
Year 1 Month 7	0.0297	0.00195	0.0317	0.00321	0.0000251	0.000142	0.00571	0.00000607	2.02	0.000142	0.000181	0.000407	0.0161	0.000075	0.359
Year 1 Month 8	0.0389	0.00257	0.0416	0.00422	0.000033	0.000186	0.0075	0.00000797	2.66	0.000186	0.000237	0.000535	0.0212	0.0000985	0.471
Year 1 Month 9	0.0521	0.00343	0.0557	0.00564	0.0000441	0.000249	0.01	0.0000107	3.55	0.000249	0.000317	0.000715	0.0284	0.000132	0.63
Year 1 Month 10	0.063	0.00415	0.0674	0.00683	0.0000534	0.000301	0.0121	0.0000129	4.3	0.000301	0.000384	0.000866	0.0343	0.000159	0.762
Year 1 Month 11	0.0653	0.0043	0.0698	0.00708	0.0000554	0.000312	0.0126	0.0000134	4.45	0.000312	0.000398	0.000897	0.0356	0.000165	0.79
Year 1 Month 12	0.0604	0.00398	0.0646	0.00655	0.0000512	0.000289	0.0116	0.0000124	4.12	0.000289	0.000368	0.000831	0.0329	0.000153	0.731
Year 2 Month 1	0.0599	0.00394	0.0643	0.0065	0.0000509	0.000286	0.0116	0.0000122	4.08	0.000286	0.000365	0.000825	0.0326	0.000151	0.725
Year 2 Month 2	0.0677	0.00444	0.0732	0.00738	0.0000577	0.000324	0.0131	0.0000137	4.61	0.000324	0.000412	0.000935	0.0368	0.000171	0.819
Year 2 Month 3	0.0756	0.00494	0.0824	0.00826	0.0000647	0.000361	0.0147	0.0000152	5.15	0.000361	0.000459	0.00105	0.041	0.00019	0.914
Year 2 Month 4	0.0896	0.00583	0.0985	0.00982	0.000077	0.000428	0.0175	0.0000179	6.1	0.000428	0.000542	0.00125	0.0485	0.000224	1.08
Year 2 Month 5	0.117	0.00758	0.129	0.0128	0.000101	0.000557	0.0229	0.0000232	7.94	0.000557	0.000705	0.00163	0.0631	0.000291	1.41
Year 2 Month 6	0.155	0.01	0.172	0.0171	0.000134	0.00074	0.0304	0.0000308	10.5	0.00074	0.000935	0.00217	0.0836	0.000386	1.87
Year 2 Month 7	0.204	0.0132	0.227	0.0225	0.000176	0.000973	0.0401	0.0000403	13.8	0.000973	0.00123	0.00285	0.11	0.000507	2.46
Year 2 Month 8	0.272	0.0176	0.304	0.03	0.000235	0.0013	0.0535	0.0000537	18.5	0.0013	0.00164	0.00381	0.146	0.000676	3.29
Year 2 Month 9	0.378	0.0244	0.423	0.0417	0.000328	0.0018	0.0745	0.0000745	25.7	0.0018	0.00228	0.00531	0.204	0.000939	4.57
Year 2 Month 10	0.482	0.0311	0.54	0.0533	0.000418	0.0023	0.095	0.000095	32.7	0.0023	0.0029	0.00677	0.259	0.0012	5.83
Year 2 Month 11	0.522	0.0337	0.585	0.0577	0.000453	0.00249	0.103	0.000103	35.4	0.00249	0.00314	0.00733	0.281	0.0013	6.31
Year 2 Month 12	0.499	0.0322	0.56	0.0552	0.000433	0.00238	0.0984	0.0000983	33.9	0.00238	0.003	0.00701	0.269	0.00124	6.04
Year 3 Month 1	0.449	0.0289	0.503	0.0496	0.00039	0.00214	0.0886	0.0000883	30.5	0.00214	0.0027	0.00631	0.242	0.00111	5.43
Year 3 Month 2	0.394	0.0252	0.439	0.0434	0.000342	0.00187	0.0776	0.0000771	26.7	0.00187	0.00237	0.00553	0.212	0.000975	4.74
Year 3 Month 3	0.331	0.021	0.367	0.0363	0.000289	0.00156	0.0654	0.0000645	22.4	0.00156	0.00199	0.00466	0.178	0.000818	3.98
Year 3 Month 4	0.287	0.018	0.315	0.0313	0.000251	0.00134	0.0567	0.0000553	19.3	0.00134	0.00172	0.00404	0.155	0.000706	3.43
Year 3 Month 5	0.283	0.0173	0.305	0.0305	0.000249	0.00129	0.056	0.0000538	18.9	0.00129	0.0017	0.00398	0.153	0.000692	3.35
Year 3 Month 6	0.301	0.018	0.319	0.0321	0.000266	0.00135	0.0595	0.0000564	20	0.00135	0.0018	0.00423	0.163	0.00073	3.53
Year 3 Month 7	0.323	0.0189	0.337	0.0341	0.000287	0.00142	0.0641	0.0000597	21.4	0.00142	0.00193	0.00456	0.175	0.00078	3.75
Year 3 Month 8	0.362	0.0206	0.37	0.0377	0.000324	0.00156	0.0719	0.0000656	23.8	0.00156	0.00216	0.0051	0.196	0.000867	4.16
Year 3 Month 9	0.435	0.0241	0.437	0.0448	0.000391	0.00183	0.0866	0.0000775	28.4	0.00183	0.0026	0.00614	0.236	0.00104	4.95
Year 3 Month 10	0.505	0.0274	0.499	0.0515	0.000456	0.00209	0.1	0.0000888	32.8	0.00209	0.00301	0.00712	0.275	0.00119	5.69
Year 3 Month 11	0.518	0.0278	0.508	0.0525	0.000469	0.00213	0.103	0.0000904	33.5	0.00213	0.00308	0.00731	0.282	0.00122	5.82
Year 3 Month 12	0.48	0.0255	0.467	0.0485	0.000435	0.00196	0.0956	0.0000833	31	0.00196	0.00285	0.00677	0.261	0.00113	5.37
Year 4 Month 1	0.425	0.0225	0.412	0.0428	0.000386	0.00172	0.0847	0.0000734	27.4	0.00172	0.00253	0.006	0.231	0.000998	4.74
Year 4 Month 2	0.373	0.0196	0.361	0.0375	0.000339	0.00151	0.0744	0.0000641	24	0.00151	0.00222	0.00527	0.203	0.000874	4.15
Year 4 Month 3	0.318	0.0166	0.307	0.032	0.00029	0.00128	0.0636	0.0000543	20.4	0.00128	0.00189	0.0045	0.173	0.000743	3.53
Year 4 Month 4	0.282	0.0145	0.272	0.0283	0.000258	0.00113	0.0566	0.0000476	18.1	0.00113	0.00167	0.004	0.153	0.000656	3.12
Year 4 Month 5	0.287	0.0146	0.277	0.0288	0.000264	0.00114	0.0579	0.000048	18.4	0.00114	0.0017	0.00408	0.156	0.000665	3.17
Year 4 Month 6	0.318	0.016	0.307	0.0319	0.000294	0.00126	0.0643	0.0000526	20.3	0.00126	0.00188	0.00453	0.172	0.000733	3.49
Year 4 Month 7	0.357	0.0178	0.345	0.0359	0.000332	0.00141	0.0727	0.0000585	22.7	0.00141	0.00211	0.00511	0.194	0.000821	3.92
Year 4 Month 8	0.419	0.0206	0.404	0.042	0.000391	0.00164	0.0854	0.0000678	26.6	0.00164	0.00246	0.006	0.227	0.000958	4.57
Year 4 Month 9	0.525	0.0255	0.507	0.0527	0.000492	0.00205	0.107	0.0000843	33.3	0.00205	0.00308	0.00754	0.284	0.0012	5.72
Year 4 Month 10	0.629	0.0304	0.609	0.0632	0.000592	0.00245	0.129	0.0001	39.9	0.00245	0.00369	0.00906	0.341	0.00143	6.85
Year 4 Month 11	0.66	0.0318	0.638	0.0662	0.000621	0.00256	0.136	0.000105	41.8	0.00256	0.00387	0.00951	0.357	0.0015	7.17
Year 4 Month 12	0.619	0.0297	0.599	0.0622	0.000583	0.0024	0.127	0.0000982	39.2	0.0024	0.00363	0.00893	0.335	0.0014	6.72
Year 5 Month 1	0.552	0.0264	0.534	0.0554	0.000521	0.00214	0.114	0.0000874	34.9	0.00214	0.00323	0.00796	0.299	0.00125	5.99
Year 5 Month 2	0.485	0.0231	0.468	0.0486	0.000458	0.00188	0.0999	0.0000765	30.6	0.00188	0.00284	0.00699	0.262	0.0011	5.25
Year 5 Month 3	0.412	0.0195	0.397	0.0413	0.00039	0.00159	0.0851	0.0000647	26	0.00159	0.00241	0.00595	0.223	0.000931	4.46
Year 5 Month 4	0.365	0.0171	0.349	0.0365	0.000346	0.0014	0.0755	0.0000569	23	0.0014	0.00213	0.00527	0.197	0.000822	3.93
Year 5 Month 5	0.37	0.0171	0.352	0.037	0.000352	0.00142	0.0769	0.0000572	23.3	0.00142	0.00216	0.00535	0.2	0.000831	3.97
Year 5 Month 6	0.407	0.0186	0.385	0.0406	0.000389	0.00155	0.0848	0.0000624	25.5	0.00155	0.00237	0.00589	0.22	0.000912	4.35
Year 5 Month 7	0.454	0.0205	0.428	0.0454	0.000436	0.00173	0.0951	0.0000692	28.5	0.00173	0.00265	0.00658	0.246	0.00102	4.84
Year 5 Month 8	0.529	0.0236	0.495	0.0527	0.00051	0.002	0.111	0.0000799	33.1	0.002	0.00308	0.00767	0.286	0.00118	5.6
Year 5 Month 9	0.659	0.0291	0.614	0.0656	0.000637	0.00248	0.139	0.0000989	41.1	0.00248	0.00384	0.00957	0.357	0.00147	6.96
Year 5 Month 10	0.786	0.0345	0.729	0.0782	0.000762	0.00296	0.166	0.000117	49	0.00296	0.00457	0.0114	0.426	0.00175	8.28
Year 5 Month 11	0.822	0.0358	0.76	0.0817	0.000797	0.00308	0.174	0.000122	51.2	0.00308	0.00478	0.0119	0.445	0.00182	8.64
Year 5 Month 12	0.769	0.0335	0.711	0.0765	0.000747	0.00288	0.163	0.000114	47.9	0.00288	0.00447	0.0112	0.416	0.0017	8.08
Year 6 Month 1	0.684	0.0296	0.63	0.0679	0.000664	0.00256	0.145	0.000101	42.5	0.00256	0.00398	0.00993	0.37	0.00151	7.17
Year 6 Month 2	0.597	0.0257	0.547	0.0591	0.00058	0.00222	0.126	0.0000882	37.1	0.00222	0.00347	0.00867	0.323	0.00132	6.24
Year 6 Month 3	0.502	0.0214	0.455	0.0496	0.000489	0.00186	0.106	0.0000738	31.1	0.00186	0.00292	0.00729	0.272	0.00111	5.23
Year 6 Month 4	0.438	0.0183	0.39	0.0429	0.000428	0.0016	0.0929	0.0000638	27	0.0016	0.00254	0.00635	0.238	0.000964	4.53
Year 6 Month 5	0.436	0.0178	0.381	0.0424	0.000428	0.00158	0.0928	0.0000629	26.8	0.00158	0.00253	0.00632	0.237	0.000957	4.47
Year 6 Month 6	0.47	0.0187	0.402	0.0454	0.000463	0.00168	0.1	0.0000671	28.8	0.00168	0.00273	0.00681	0.257	0.00103	4.78
Year 6 Month 7	0.515	0.02	0.429	0.0492	0.000509	0.00181	0.11	0.0000727	31.4	0.00181	0.00299	0.00744	0.282	0.00112	5.19
Year 6 Month 8	0.588	0.0221	0.478	0.0556	0.000583	0.00203	0.126	0.0000819	35.7	0.00203	0.00342	0.00848	0.322	0.00128	5.86
Year 6 Month 9	0.72	0.0264	0.57	0.0674	0.000716	0.00245	0.154	0.0000992	43.5	0.00245	0.00418	0.0104	0.395	0.00156	7.1
Year 6 Month 10	0.846	0.0304	0.659	0.0788	0.000845	0.00285	0.182	0.000116	51	0.00285	0.00492	0.0122	0.465	0.00183	8.3
Year 6 Month 11	0.877	0.0311	0.675	0.0813	0.000876	0.00294	0.188	0.000119	52.7	0.00294	0.00509	0.0126	0.482	0.00189	8.56
Year 6 Month 12	0.816	0.0288	0.625	0.0755	0.000816	0.00272	0.175	0.000111	49	0.00272	0.00474	0.0117	0.449	0.00176	7.95
Year 7 Month 1	0.723	0.0253	0.549	0.0667	0.000723	0.0024	0.155	0.0000977	43.3	0.0024	0.0042	0.0104	0.398	0.00155	7.02
Year 7 Month 2	0.626	0.0216	0.471	0.0576	0.000628	0.00207	0.135	0.0000843	37.5	0.00207	0.00364	0.009	0.345	0.00135	6.06
Year 7 Month 3	0.522	0.0177	0.386	0.0477	0.000525	0.0017	0.112	0.0000698	31.1	0.0017	0.00303	0.0075	0.288	0.00112	5.02
Year 7 Month 4	0.449	0.0148	0.323	0.0405	0.000453	0.00144	0.0967	0.0000593	26.7	0.00144	0.00261	0.00644	0.249	0.000959	4.28
Year 7 Month 5	0.441	0.0139	0.305	0.0392	0.000446	0.00138	0.0949	0.0000573	26	0.00138	0.00256	0.00631	0.245	0.000936	4.14
Year 7 Month 6	0.468	0.0141	0.312	0.041	0.000475	0.00143	0.101	0.0000598	27.4	0.00143	0.00272	0.00668	0.26	0.000988	4.34
Year 7 Month 7	0.503	0.0145	0.321	0.0434	0.000513	0.00149	0.108	0.0000631	29.2	0.00149	0.00292	0.00717	0.281	0.00106	4.6
Year 7 Month 8	0.563	0.0153	0.342	0.0477	0.000577	0.00162	0.122	0.0000693	32.5	0.00162	0.00327	0.00801	0.315	0.00118	5.07
Year 7 Month 9	0.677	0.0174	0.39	0.0564	0.000697	0.00188	0.146	0.0000817	38.8	0.00188	0.00393	0.00961	0.381	0.00141	6
Year 7 Month 10	0.786	0.0193	0.436	0.0646	0.000811	0.00214	0.17	0.0000935	44.7	0.00214	0.00456	0.0111	0.443	0.00163	6.88
Year 7 Month 11	0.807	0.0193	0.437	0.0658	0.000834	0.00216	0.175	0.0000951	45.8	0.00216	0.00468	0.0114	0.455	0.00166	7.01
Year 7 Month 12	0.747	0.0175	0.398	0.0606	0.000773	0.00198	0.162	0.0000876	42.3	0.00198	0.00434	0.0106	0.422	0.00154	6.46

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.42 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in WR-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.675	0.0156	0.356	0.0546	0.000699	0.00178	0.146	0.0000788	38.2	0.00178	0.00392	0.00954	0.381	0.00139	5.82
Year 8 Month 2	0.614	0.014	0.321	0.0495	0.000636	0.00161	0.133	0.0000714	34.7	0.00161	0.00356	0.00867	0.347	0.00126	5.28
Year 8 Month 3	0.539	0.0122	0.279	0.0433	0.000559	0.00141	0.117	0.0000625	30.4	0.00141	0.00313	0.00761	0.305	0.00111	4.62
Year 8 Month 4	0.455	0.0102	0.233	0.0365	0.000472	0.00118	0.0986	0.0000526	25.6	0.00118	0.00264	0.00643	0.257	0.000933	3.89
Year 8 Month 5	0.368	0.00815	0.187	0.0294	0.000382	0.00095	0.0797	0.0000424	20.7	0.00095	0.00214	0.0052	0.208	0.000754	3.14
Year 8 Month 6	0.286	0.00628	0.145	0.0228	0.000297	0.000735	0.0619	0.0000328	16.1	0.000735	0.00166	0.00403	0.162	0.000585	2.43
Year 8 Month 7	0.216	0.0047	0.108	0.0172	0.000225	0.000552	0.0468	0.0000247	12.1	0.000552	0.00125	0.00305	0.122	0.000442	1.84
Year 8 Month 8	0.164	0.00351	0.0815	0.013	0.000171	0.000417	0.0356	0.0000187	9.21	0.000417	0.000954	0.00232	0.0931	0.000336	1.39
Year 8 Month 9	0.176	0.00363	0.085	0.0138	0.000184	0.000438	0.0382	0.0000198	9.82	0.000438	0.00102	0.00248	0.0999	0.000358	1.48
Year 8 Month 10	0.268	0.00533	0.126	0.0208	0.00028	0.000656	0.0581	0.0000298	14.9	0.000656	0.00155	0.00377	0.152	0.000543	2.23
Year 8 Month 11	0.357	0.00702	0.167	0.0278	0.000374	0.00087	0.0776	0.0000396	19.8	0.00087	0.00207	0.00504	0.203	0.000724	2.97
Year 8 Month 12	0.405	0.00788	0.188	0.0314	0.000424	0.000981	0.0879	0.0000447	22.4	0.000981	0.00235	0.0057	0.23	0.000819	3.36

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.42 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in WR-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.00766	0.00000141	0.0047	0.000281	0.238	0.000107	0.0000141	0.229	0.0102	0.0000141	0.000176	0.000147	0.000342	0.00129
Year 1 Month 2	0.0075	0.00000138	0.0046	0.000275	0.233	0.000105	0.0000138	0.224	0.00994	0.0000138	0.000172	0.000144	0.000335	0.00127
Year 1 Month 3	0.00688	0.00000127	0.00422	0.000253	0.214	0.0000963	0.0000127	0.205	0.00912	0.0000127	0.000158	0.000132	0.000307	0.00116
Year 1 Month 4	0.00688	0.00000127	0.00422	0.000253	0.214	0.0000963	0.0000127	0.205	0.00911	0.0000127	0.000158	0.000132	0.000307	0.00116
Year 1 Month 5	0.00814	0.0000015	0.00499	0.000299	0.253	0.000114	0.000015	0.243	0.0108	0.000015	0.000187	0.000156	0.000363	0.00137
Year 1 Month 6	0.0105	0.00000193	0.00644	0.000385	0.326	0.000147	0.0000193	0.313	0.0139	0.0000193	0.000241	0.000201	0.000469	0.00177
Year 1 Month 7	0.0136	0.00000251	0.00837	0.000501	0.424	0.000191	0.0000251	0.407	0.0181	0.0000251	0.000313	0.000261	0.000609	0.0023
Year 1 Month 8	0.0179	0.0000033	0.011	0.000657	0.556	0.000251	0.000033	0.534	0.0237	0.000033	0.000411	0.000343	0.0008	0.00302
Year 1 Month 9	0.0239	0.00000441	0.0147	0.000879	0.744	0.000335	0.0000441	0.714	0.0317	0.0000441	0.000549	0.000459	0.00107	0.00404
Year 1 Month 10	0.029	0.00000534	0.0178	0.00106	0.9	0.000405	0.0000534	0.864	0.0384	0.0000534	0.000664	0.000555	0.00129	0.00489
Year 1 Month 11	0.03	0.00000554	0.0184	0.0011	0.933	0.00042	0.0000554	0.895	0.0398	0.0000554	0.000689	0.000575	0.00134	0.00507
Year 1 Month 12	0.0278	0.00000512	0.0171	0.00102	0.863	0.000389	0.0000512	0.829	0.0368	0.0000512	0.000637	0.000533	0.00124	0.00469
Year 2 Month 1	0.0275	0.00000509	0.0168	0.00101	0.854	0.000386	0.0000509	0.82	0.0367	0.0000509	0.00063	0.000527	0.00123	0.00464
Year 2 Month 2	0.031	0.00000577	0.0188	0.00114	0.96	0.000437	0.0000577	0.923	0.0421	0.0000577	0.00071	0.000594	0.00138	0.00524
Year 2 Month 3	0.0345	0.00000647	0.0207	0.00127	1.07	0.000489	0.0000647	1.03	0.0477	0.0000647	0.000788	0.000661	0.00153	0.00584
Year 2 Month 4	0.0408	0.0000077	0.0243	0.00151	1.25	0.000581	0.0000077	1.21	0.0574	0.0000077	0.000929	0.000781	0.0018	0.0069
Year 2 Month 5	0.053	0.0000101	0.0313	0.00196	1.63	0.000758	0.000101	1.57	0.0757	0.000101	0.00121	0.00102	0.00233	0.00898
Year 2 Month 6	0.0702	0.0000134	0.0413	0.0026	2.15	0.00101	0.000134	2.08	0.101	0.000134	0.0016	0.00135	0.00308	0.0119
Year 2 Month 7	0.0922	0.0000176	0.054	0.00342	2.82	0.00133	0.000176	2.73	0.134	0.000176	0.0021	0.00177	0.00404	0.0156
Year 2 Month 8	0.123	0.0000235	0.0718	0.00456	3.76	0.00177	0.000236	3.64	0.18	0.000235	0.00279	0.00235	0.00538	0.0208
Year 2 Month 9	0.171	0.0000328	0.0995	0.00633	5.22	0.00246	0.000328	5.06	0.25	0.000328	0.00388	0.00327	0.00746	0.029
Year 2 Month 10	0.218	0.0000418	0.127	0.00808	6.65	0.00314	0.000418	6.45	0.32	0.000418	0.00494	0.00417	0.00951	0.0369
Year 2 Month 11	0.236	0.0000453	0.137	0.00874	7.2	0.0034	0.000453	6.98	0.347	0.000453	0.00535	0.00451	0.0103	0.04
Year 2 Month 12	0.225	0.0000433	0.131	0.00836	6.88	0.00325	0.000433	6.67	0.332	0.000433	0.00512	0.00432	0.00984	0.0382
Year 3 Month 1	0.203	0.000039	0.118	0.00752	6.19	0.00293	0.00039	6	0.299	0.00039	0.0046	0.00388	0.00884	0.0344
Year 3 Month 2	0.177	0.0000342	0.102	0.00658	5.39	0.00256	0.000342	5.23	0.261	0.000342	0.00401	0.0034	0.00771	0.03
Year 3 Month 3	0.148	0.0000289	0.0853	0.00552	4.51	0.00215	0.000289	4.36	0.22	0.000289	0.00335	0.00286	0.00645	0.0251
Year 3 Month 4	0.128	0.0000251	0.0725	0.00476	3.86	0.00186	0.000251	3.72	0.19	0.000251	0.00287	0.00247	0.00552	0.0216
Year 3 Month 5	0.125	0.0000249	0.0697	0.00466	3.74	0.00183	0.000249	3.6	0.186	0.000249	0.00278	0.00243	0.00535	0.021
Year 3 Month 6	0.131	0.0000266	0.0721	0.00491	3.9	0.00193	0.000266	3.74	0.197	0.000266	0.0029	0.00257	0.00559	0.0221
Year 3 Month 7	0.14	0.0000287	0.0752	0.00524	4.11	0.00207	0.000287	3.93	0.211	0.000287	0.00305	0.00275	0.0059	0.0234
Year 3 Month 8	0.155	0.0000324	0.0814	0.00582	4.5	0.00231	0.000324	4.29	0.236	0.000324	0.00335	0.00307	0.00646	0.0258
Year 3 Month 9	0.184	0.0000391	0.0946	0.00694	5.28	0.00276	0.000392	5.02	0.282	0.000391	0.00393	0.00367	0.00761	0.0306
Year 3 Month 10	0.212	0.0000456	0.107	0.008	6.03	0.00319	0.000456	5.71	0.326	0.000456	0.00449	0.00425	0.00869	0.0351
Year 3 Month 11	0.216	0.0000469	0.108	0.00818	6.12	0.00327	0.000469	5.79	0.334	0.000469	0.00456	0.00435	0.00883	0.0358
Year 3 Month 12	0.199	0.0000435	0.099	0.00755	5.63	0.00302	0.000435	5.32	0.309	0.000435	0.00419	0.00402	0.00813	0.033
Year 4 Month 1	0.176	0.0000386	0.087	0.00667	4.96	0.00268	0.000386	4.69	0.273	0.000386	0.00369	0.00356	0.00716	0.0291
Year 4 Month 2	0.154	0.0000339	0.0755	0.00585	4.33	0.00235	0.000339	4.08	0.24	0.000339	0.00322	0.00312	0.00625	0.0255
Year 4 Month 3	0.131	0.000029	0.0634	0.00497	3.66	0.002	0.00029	3.45	0.206	0.00029	0.00273	0.00265	0.00528	0.0216
Year 4 Month 4	0.115	0.0000258	0.055	0.0044	3.2	0.00178	0.000258	3.02	0.184	0.000258	0.00239	0.00234	0.00463	0.0191
Year 4 Month 5	0.117	0.0000264	0.0547	0.00447	3.22	0.00181	0.000265	3.04	0.189	0.000264	0.00241	0.00238	0.00465	0.0193
Year 4 Month 6	0.129	0.0000294	0.0591	0.00493	3.52	0.00201	0.000294	3.32	0.211	0.000294	0.00263	0.00262	0.00509	0.0212
Year 4 Month 7	0.144	0.0000332	0.065	0.00553	3.92	0.00226	0.000332	3.69	0.239	0.000332	0.00293	0.00294	0.00565	0.0237
Year 4 Month 8	0.168	0.0000391	0.0743	0.00646	4.53	0.00265	0.000391	4.27	0.283	0.000391	0.0034	0.00343	0.00654	0.0277
Year 4 Month 9	0.209	0.0000492	0.0912	0.00808	5.62	0.00333	0.000492	5.3	0.357	0.000492	0.00422	0.00429	0.00812	0.0345
Year 4 Month 10	0.25	0.0000592	0.108	0.00967	6.69	0.00399	0.000592	6.31	0.43	0.000592	0.00502	0.00513	0.00966	0.0412
Year 4 Month 11	0.261	0.0000621	0.112	0.0101	6.99	0.00419	0.000621	6.59	0.453	0.000621	0.00525	0.00538	0.0101	0.0432
Year 4 Month 12	0.245	0.0000583	0.105	0.00951	6.54	0.00393	0.000584	6.17	0.426	0.000583	0.00491	0.00504	0.00944	0.0405
Year 5 Month 1	0.218	0.0000521	0.0928	0.00847	5.82	0.00351	0.000521	5.48	0.38	0.000521	0.00437	0.00449	0.0084	0.036
Year 5 Month 2	0.191	0.0000458	0.0808	0.00743	5.08	0.00308	0.000458	4.79	0.334	0.000458	0.00382	0.00394	0.00734	0.0316
Year 5 Month 3	0.162	0.000039	0.0679	0.00631	4.3	0.00262	0.00039	4.04	0.284	0.00039	0.00323	0.00335	0.00621	0.0268
Year 5 Month 4	0.143	0.0000346	0.0591	0.00558	3.76	0.00232	0.000346	3.54	0.252	0.000346	0.00283	0.00295	0.00545	0.0236
Year 5 Month 5	0.144	0.0000352	0.0587	0.00565	3.78	0.00236	0.000353	3.54	0.256	0.000352	0.00284	0.00299	0.00547	0.0238
Year 5 Month 6	0.158	0.0000389	0.0633	0.0062	4.11	0.00259	0.000389	3.85	0.282	0.000389	0.00309	0.00328	0.00596	0.026
Year 5 Month 7	0.175	0.0000436	0.0693	0.00692	4.54	0.0029	0.000436	4.24	0.316	0.000436	0.00342	0.00366	0.00659	0.0289
Year 5 Month 8	0.203	0.000051	0.079	0.00804	5.23	0.00338	0.00051	4.88	0.368	0.00051	0.00394	0.00425	0.0076	0.0335
Year 5 Month 9	0.252	0.0000637	0.0965	0.01	6.45	0.00422	0.000638	6	0.459	0.000637	0.00486	0.00528	0.00938	0.0416
Year 5 Month 10	0.3	0.0000762	0.114	0.0119	7.64	0.00503	0.000762	7.1	0.548	0.000762	0.00576	0.00629	0.0111	0.0495
Year 5 Month 11	0.313	0.0000797	0.118	0.0124	7.95	0.00526	0.000797	7.38	0.573	0.000797	0.00599	0.00657	0.0116	0.0516
Year 5 Month 12	0.293	0.0000747	0.11	0.0116	7.43	0.00492	0.000747	6.89	0.537	0.000747	0.0056	0.00615	0.0108	0.0482
Year 6 Month 1	0.26	0.0000664	0.0971	0.0103	6.58	0.00438	0.000665	6.11	0.477	0.000664	0.00496	0.00547	0.0096	0.0428
Year 6 Month 2	0.226	0.000058	0.0839	0.00902	5.71	0.00382	0.000581	5.29	0.415	0.00058	0.0043	0.00476	0.00833	0.0373
Year 6 Month 3	0.19	0.0000489	0.0696	0.00757	4.77	0.00321	0.00049	4.4	0.348	0.000489	0.00359	0.00401	0.00696	0.0312
Year 6 Month 4	0.164	0.0000428	0.0592	0.00658	4.1	0.00279	0.000428	3.76	0.301	0.000428	0.00308	0.00349	0.006	0.027
Year 6 Month 5	0.162	0.0000428	0.0573	0.00653	4.01	0.00278	0.000428	3.66	0.298	0.000428	0.00302	0.00347	0.00589	0.0266
Year 6 Month 6	0.174	0.0000463	0.06	0.00702	4.25	0.00299	0.000463	3.85	0.318	0.000463	0.0032	0.00374	0.00627	0.0284
Year 6 Month 7	0.189	0.0000509	0.0636	0.00765	4.57	0.00327	0.000509	4.11	0.345	0.000509	0.00343	0.00408	0.00675	0.0308
Year 6 Month 8	0.214	0.0000583	0.07	0.00869	5.11	0.00372	0.000583	4.55	0.39	0.000583	0.00383	0.00465	0.00758	0.0348
Year 6 Month 9	0.26	0.0000716	0.0828	0.0106	6.13	0.00455	0.000716	5.42	0.472	0.000716	0.0046	0.00568	0.00913	0.0421
Year 6 Month 10	0.304	0.0000845	0.0951	0.0124	7.11	0.00534	0.000845	6.25	0.552	0.000845	0.00533	0.00667	0.0106	0.0491
Year 6 Month 11	0.313	0.0000876	0.097	0.0128	7.3	0.00553	0.000876	6.4	0.569	0.000876	0.00547	0.00691	0.0109	0.0507
Year 6 Month 12	0.291	0.0000816	0.0895	0.0119	6.76	0.00514	0.000817	5.92	0.529	0.000816	0.00507	0.00643	0.0101	0.047
Year 7 Month 1	0.257	0.0000723	0.0785	0.0106	5.96	0.00455	0.000724	5.2	0.467	0.000723	0.00446	0.00569	0.00893	0.0415
Year 7 Month 2	0.222	0.0000628	0.067	0.00914	5.12	0.00394	0.000628	4.45	0.403	0.000628	0.00384	0.00493	0.00769	0.0358
Year 7 Month 3	0.184	0.0000525	0.0545	0.0076	4.21	0.00328	0.000525	3.64	0.334	0.000525	0.00315	0.00411	0.00634	0.0297
Year 7 Month 4	0.157	0.0000453	0.0451	0.0065	3.55	0.00281	0.000453	3.04	0.284	0.000453	0.00265	0.00352	0.00536	0.0252
Year 7 Month 5	0.153	0.0000446	0.042	0.00634	3.39	0.00275	0.000446	2.86	0.275	0.000446	0.00253	0.00345	0.00515	0.0244
Year 7 Month 6	0.16	0.0000475	0.0422	0.00668	3.49	0.0029	0.000475	2.91	0.287	0.000475	0.00261	0.00365	0.00534	0.0254
Year 7 Month 7	0.17	0.0000513	0.0425	0.00713	3.64	0.00311	0.000513	2.98	0.304	0.000513	0.00271	0.00392	0.00559	0.0269
Year 7 Month 8	0.188	0.0000577	0.0441	0.00792	3.93	0.00346	0.000577	3.16	0.334	0.000577	0.00292	0.00438	0.00609	0.0295
Year 7 Month 9	0.223	0.0000697	0.0491	0.00944	4.56	0.00414	0.000697	3.59	0.394	0.000697	0.00338	0.00525	0.00711	0.0348
Year 7 Month 10	0.256	0.0000811	0.0536	0.0109	5.15	0.00479	0.000811	3.99	0.452	0.000811	0.00381	0.00608	0.00808	0.0399
Year 7 Month 11	0.262	0.0000834	0.053	0.0111	5.2	0.00491	0.000834	3.98	0.46	0.000834	0.00385	0.00624	0.00819	0.0406
Year 7 Month 12	0.241	0.0000773	0.0478	0.0103	4.76	0.00454	0.000773	3.63	0.424	0.000773	0.00352	0.00577	0.00752	0.0374

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.42 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in WR-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.218	0.0000699	0.0424	0.00929	4.27	0.0041	0.000699	3.23	0.382	0.000699	0.00316	0.00521	0.00676	0.0336
Year 8 Month 2	0.197	0.0000636	0.038	0.00844	3.86	0.00372	0.000636	2.91	0.346	0.000636	0.00285	0.00474	0.00611	0.0305
Year 8 Month 3	0.173	0.0000559	0.0328	0.0074	3.36	0.00327	0.000559	2.53	0.303	0.000559	0.00249	0.00416	0.00534	0.0267
Year 8 Month 4	0.146	0.0000472	0.0272	0.00624	2.82	0.00276	0.000472	2.11	0.255	0.000472	0.00208	0.00351	0.00448	0.0224
Year 8 Month 5	0.118	0.0000382	0.0216	0.00504	2.27	0.00223	0.000382	1.69	0.206	0.000382	0.00167	0.00284	0.00361	0.0181
Year 8 Month 6	0.0912	0.0000297	0.0166	0.00391	1.75	0.00173	0.000297	1.3	0.16	0.000297	0.00129	0.0022	0.00279	0.014
Year 8 Month 7	0.0688	0.0000225	0.0123	0.00295	1.32	0.00131	0.000225	0.974	0.12	0.000225	0.000971	0.00166	0.0021	0.0106
Year 8 Month 8	0.0521	0.0000171	0.00912	0.00224	0.991	0.000992	0.000171	0.729	0.0914	0.000171	0.000731	0.00126	0.00158	0.008
Year 8 Month 9	0.0554	0.0000184	0.00918	0.00239	1.04	0.00106	0.000184	0.753	0.0972	0.000184	0.000766	0.00135	0.00167	0.00848
Year 8 Month 10	0.0837	0.000028	0.0132	0.00362	1.55	0.00161	0.00028	1.11	0.147	0.00028	0.00114	0.00205	0.0025	0.0128
Year 8 Month 11	0.112	0.0000374	0.0172	0.00482	2.05	0.00215	0.000374	1.46	0.196	0.000374	0.00151	0.00274	0.00331	0.017
Year 8 Month 12	0.126	0.0000424	0.0191	0.00546	2.31	0.00243	0.000424	1.64	0.221	0.000424	0.0017	0.0031	0.00373	0.0192

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.43 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in WR-SP-02 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 1 Month 1	3.2	0.347	0.0963	0.006	0.000152	0.0012	0.0000277
Year 1 Month 2	3.13	0.34	0.0942	0.00587	0.00155	0.0123	0.000283
Year 1 Month 3	2.88	0.312	0.0865	0.00539	0.00604	0.0477	0.0011
Year 1 Month 4	2.87	0.311	0.0863	0.00538	0.016	0.127	0.00291
Year 1 Month 5	3.37	0.366	0.101	0.00632	0.0336	0.266	0.0061
Year 1 Month 6	4.32	0.468	0.13	0.00809	0.0581	0.459	0.0106
Year 1 Month 7	5.57	0.605	0.168	0.0104	0.0882	0.697	0.016
Year 1 Month 8	7.29	0.791	0.219	0.0137	0.128	1.01	0.0233
Year 1 Month 9	9.68	1.05	0.291	0.0181	0.19	1.51	0.0346
Year 1 Month 10	11.7	1.27	0.351	0.0219	0.26	2.05	0.0472
Year 1 Month 11	12.2	1.32	0.366	0.0228	0.307	2.43	0.0558
Year 1 Month 12	11.4	1.23	0.342	0.0213	0.329	2.6	0.0598
Year 2 Month 1	11.3	1.23	0.34	0.0213	0.362	2.86	0.0658
Year 2 Month 2	12.7	1.39	0.381	0.0241	0.421	3.33	0.0765
Year 2 Month 3	14.2	1.55	0.423	0.0271	0.474	3.75	0.0862
Year 2 Month 4	16.7	1.83	0.496	0.0321	0.558	4.41	0.101
Year 2 Month 5	21.6	2.37	0.641	0.0418	0.713	5.64	0.13
Year 2 Month 6	28.6	3.14	0.845	0.0555	0.92	7.28	0.167
Year 2 Month 7	37.5	4.12	1.1	0.0729	1.15	9.1	0.209
Year 2 Month 8	49.8	5.48	1.47	0.0972	1.47	11.6	0.266
Year 2 Month 9	68.9	7.58	2.03	0.135	2.01	15.9	0.366
Year 2 Month 10	87.6	9.64	2.58	0.171	2.69	21.2	0.488
Year 2 Month 11	95.3	10.5	2.8	0.187	3.18	25.2	0.578
Year 2 Month 12	92.3	10.2	2.71	0.181	3.44	27.2	0.625
Year 3 Month 1	84.1	9.27	2.47	0.165	3.49	27.6	0.634
Year 3 Month 2	74.4	8.2	2.19	0.147	3.4	26.9	0.619
Year 3 Month 3	63.1	6.96	1.85	0.125	3.24	25.6	0.589
Year 3 Month 4	54.4	6.01	1.6	0.109	3.16	25	0.574
Year 3 Month 5	52.8	5.86	1.55	0.108	3.34	26.4	0.608
Year 3 Month 6	55.3	6.16	1.63	0.115	3.64	28.8	0.662
Year 3 Month 7	58.3	6.52	1.72	0.125	3.86	30.6	0.702
Year 3 Month 8	63.7	7.16	1.88	0.139	4.16	32.9	0.757
Year 3 Month 9	74.1	8.36	2.18	0.166	4.79	37.9	0.87
Year 3 Month 10	83.7	9.48	2.47	0.191	5.48	43.3	0.996
Year 3 Month 11	85.1	9.66	2.51	0.197	5.8	45.8	1.05
Year 3 Month 12	79	8.98	2.33	0.184	5.74	45.4	1.04
Year 4 Month 1	70.4	8.02	2.08	0.165	5.51	43.6	1
Year 4 Month 2	62.1	7.08	1.83	0.147	5.29	41.8	0.962
Year 4 Month 3	53.1	6.07	1.56	0.127	5.02	39.7	0.912
Year 4 Month 4	46.7	5.36	1.37	0.113	4.9	38.7	0.891
Year 4 Month 5	46.9	5.41	1.37	0.115	5.22	41.3	0.949
Year 4 Month 6	51.2	5.93	1.49	0.127	5.72	45.3	1.04
Year 4 Month 7	56.8	6.61	1.65	0.143	6.1	48.3	1.11
Year 4 Month 8	65.4	7.65	1.9	0.167	6.59	52.1	1.2
Year 4 Month 9	80.3	9.43	2.32	0.207	7.58	60	1.38
Year 4 Month 10	94.8	11.2	2.74	0.247	8.69	68.8	1.58
Year 4 Month 11	99.1	11.7	2.86	0.259	9.21	72.8	1.67
Year 4 Month 12	93.7	11.1	2.7	0.246	9.1	72	1.66
Year 5 Month 1	84.4	9.98	2.43	0.222	8.73	69	1.59
Year 5 Month 2	74.6	8.85	2.15	0.197	8.34	66	1.52
Year 5 Month 3	63.8	7.59	1.84	0.17	7.86	62.2	1.43
Year 5 Month 4	56.1	6.7	1.61	0.151	7.64	60.4	1.39
Year 5 Month 5	56.2	6.75	1.62	0.153	8.09	64	1.47
Year 5 Month 6	61	7.36	1.75	0.168	8.8	69.6	1.6
Year 5 Month 7	67.3	8.16	1.93	0.188	9.32	73.7	1.69
Year 5 Month 8	77	9.39	2.21	0.218	9.97	78.8	1.81
Year 5 Month 9	93.8	11.5	2.69	0.269	11.3	89.7	2.06
Year 5 Month 10	110	13.6	3.16	0.318	12.8	102	2.34
Year 5 Month 11	115	14.1	3.29	0.333	13.5	106	2.45
Year 5 Month 12	108	13.4	3.1	0.315	13.2	104	2.4
Year 6 Month 1	97	12	2.79	0.284	12.5	99.2	2.28
Year 6 Month 2	85.2	10.6	2.45	0.25	11.9	94.1	2.16
Year 6 Month 3	72	8.95	2.07	0.214	11.1	87.9	2.02
Year 6 Month 4	62.1	7.77	1.79	0.187	10.7	84.5	1.94
Year 6 Month 5	60.8	7.65	1.76	0.186	11.2	88.8	2.04
Year 6 Month 6	64.4	8.16	1.87	0.201	12.1	95.7	2.2
Year 6 Month 7	69.1	8.82	2.02	0.22	12.7	100	2.31
Year 6 Month 8	76.9	9.89	2.25	0.25	13.4	106	2.44
Year 6 Month 9	91.1	11.8	2.68	0.303	15.1	119	2.74
Year 6 Month 10	105	13.6	3.09	0.354	16.8	133	3.05
Year 6 Month 11	107	14.1	3.18	0.367	17.4	137	3.16
Year 6 Month 12	100	13.2	2.98	0.345	16.8	133	3.06
Year 7 Month 1	89.5	11.8	2.66	0.309	15.8	125	2.88
Year 7 Month 2	77.9	10.3	2.32	0.272	14.9	118	2.71
Year 7 Month 3	65	8.61	1.94	0.229	13.8	109	2.5
Year 7 Month 4	55	7.35	1.65	0.198	13.1	103	2.38
Year 7 Month 5	52.7	7.1	1.59	0.195	13.6	108	2.47
Year 7 Month 6	54.5	7.42	1.66	0.207	14.5	115	2.64
Year 7 Month 7	56.8	7.82	1.74	0.223	15.1	119	2.74
Year 7 Month 8	61.3	8.55	1.89	0.249	15.8	125	2.87
Year 7 Month 9	70.4	9.95	2.19	0.296	17.5	139	3.18
Year 7 Month 10	78.7	11.2	2.47	0.341	19.2	152	3.5
Year 7 Month 11	79.5	11.4	2.51	0.35	19.7	155	3.57
Year 7 Month 12	73.5	10.6	2.33	0.328	18.8	149	3.42
Year 8 Month 1	66.6	9.65	2.11	0.299	18.4	145	3.34
Year 8 Month 2	60.6	8.81	1.93	0.274	19.1	151	3.47
Year 8 Month 3	53.3	7.77	1.7	0.243	20	158	3.63
Year 8 Month 4	45.1	6.59	1.44	0.207	20.1	159	3.66
Year 8 Month 5	37	5.42	1.18	0.171	18.3	145	3.33
Year 8 Month 6	29.6	4.35	0.947	0.137	15.1	119	2.74
Year 8 Month 7	23.1	3.4	0.74	0.108	11.7	92.7	2.13
Year 8 Month 8	18	2.66	0.578	0.0845	8.94	70.7	1.63
Year 8 Month 9	18.1	2.69	0.582	0.0864	9.23	73	1.68
Year 8 Month 10	24.9	3.73	0.805	0.121	13.4	106	2.43
Year 8 Month 11	32.1	4.82	1.04	0.158	17.4	137	3.16
Year 8 Month 12	36	5.43	1.17	0.178	19.4	153	3.53

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen

Table E.44 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in WR-SP-02 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0354	0.00233	0.0378	0.00384	0.00003	0.000169	0.00682	0.00000725	2.41	0.000169	0.000216	0.000486	0.0193	0.0000895	0.428
Year 1 Month 2	0.0346	0.00228	0.037	0.00375	0.0000293	0.000165	0.00666	0.00000709	2.36	0.000165	0.000211	0.000476	0.0188	0.0000876	0.418
Year 1 Month 3	0.0318	0.0021	0.034	0.00345	0.000027	0.000152	0.00612	0.00000651	2.17	0.000152	0.000194	0.000437	0.0173	0.0000804	0.384
Year 1 Month 4	0.0317	0.00209	0.0339	0.00344	0.0000269	0.000152	0.00611	0.0000065	2.16	0.000152	0.000193	0.000436	0.0173	0.0000803	0.384
Year 1 Month 5	0.0373	0.00246	0.0398	0.00404	0.0000316	0.000178	0.00718	0.00000763	2.54	0.000178	0.000227	0.000512	0.0203	0.0000943	0.451
Year 1 Month 6	0.0477	0.00314	0.051	0.00517	0.0000405	0.000228	0.00919	0.00000977	3.25	0.000228	0.000291	0.000656	0.026	0.000121	0.577
Year 1 Month 7	0.0616	0.00406	0.0659	0.00668	0.0000522	0.000294	0.0119	0.0000126	4.2	0.000294	0.000376	0.000847	0.0336	0.000156	0.745
Year 1 Month 8	0.0806	0.00531	0.0861	0.00873	0.0000683	0.000385	0.0155	0.0000165	5.49	0.000385	0.000491	0.00111	0.0439	0.000204	0.974
Year 1 Month 9	0.107	0.00705	0.114	0.0116	0.0000907	0.000511	0.0206	0.0000219	7.3	0.000511	0.000652	0.00147	0.0583	0.000271	1.29
Year 1 Month 10	0.129	0.00851	0.138	0.014	0.000109	0.000617	0.0249	0.0000264	8.8	0.000617	0.000787	0.00177	0.0703	0.000327	1.56
Year 1 Month 11	0.134	0.00885	0.144	0.0146	0.000114	0.000642	0.0259	0.0000275	9.16	0.000642	0.000819	0.00185	0.0732	0.00034	1.62
Year 1 Month 12	0.126	0.00829	0.135	0.0136	0.000107	0.000601	0.0242	0.0000258	8.58	0.000601	0.000767	0.00173	0.0685	0.000318	1.52
Year 2 Month 1	0.125	0.00826	0.135	0.0136	0.000106	0.000599	0.0242	0.0000256	8.55	0.000599	0.000764	0.00173	0.0683	0.000317	1.52
Year 2 Month 2	0.141	0.00928	0.153	0.0154	0.000121	0.000676	0.0274	0.0000287	9.64	0.000676	0.00086	0.00195	0.0768	0.000356	1.71
Year 2 Month 3	0.158	0.0103	0.172	0.0173	0.000135	0.000755	0.0307	0.0000319	10.8	0.000755	0.000959	0.00219	0.0857	0.000397	1.91
Year 2 Month 4	0.187	0.0122	0.205	0.0205	0.00016	0.000892	0.0365	0.0000374	12.7	0.000892	0.00113	0.0026	0.101	0.000468	2.26
Year 2 Month 5	0.243	0.0158	0.268	0.0267	0.000209	0.00116	0.0475	0.0000484	16.5	0.00116	0.00147	0.00339	0.131	0.000606	2.93
Year 2 Month 6	0.321	0.0208	0.357	0.0354	0.000278	0.00153	0.0631	0.0000638	21.9	0.00153	0.00194	0.00449	0.173	0.000801	3.89
Year 2 Month 7	0.422	0.0273	0.47	0.0465	0.000365	0.00201	0.0828	0.0000835	28.7	0.00201	0.00254	0.0059	0.227	0.00105	5.1
Year 2 Month 8	0.561	0.0363	0.627	0.0619	0.000486	0.00268	0.11	0.000111	38.1	0.00268	0.00338	0.00787	0.302	0.0014	6.78
Year 2 Month 9	0.776	0.0501	0.869	0.0857	0.000673	0.00371	0.153	0.000153	52.7	0.00371	0.00468	0.0109	0.418	0.00193	9.39
Year 2 Month 10	0.988	0.0638	1.11	0.109	0.000857	0.00472	0.195	0.000195	67.1	0.00472	0.00595	0.0139	0.532	0.00245	11.9
Year 2 Month 11	1.08	0.0694	1.21	0.119	0.000933	0.00513	0.212	0.000212	73.1	0.00513	0.00647	0.0151	0.579	0.00267	13
Year 2 Month 12	1.04	0.0672	1.17	0.115	0.000904	0.00497	0.205	0.000205	70.8	0.00497	0.00627	0.0146	0.561	0.00259	12.6
Year 3 Month 1	0.95	0.0612	1.06	0.105	0.000825	0.00453	0.187	0.000187	64.5	0.00453	0.00572	0.0134	0.512	0.00236	11.5
Year 3 Month 2	0.843	0.0541	0.941	0.0929	0.000733	0.004	0.166	0.000165	57.2	0.004	0.00507	0.0118	0.454	0.00209	10.2
Year 3 Month 3	0.719	0.0457	0.798	0.0789	0.000626	0.00339	0.142	0.00014	48.6	0.00339	0.00432	0.0101	0.387	0.00178	8.64
Year 3 Month 4	0.626	0.0392	0.687	0.0682	0.000547	0.00292	0.124	0.000121	42.2	0.00292	0.00376	0.0088	0.338	0.00154	7.48
Year 3 Month 5	0.617	0.0379	0.668	0.0666	0.000541	0.00283	0.122	0.000118	41.3	0.00283	0.0037	0.00867	0.333	0.00151	7.31
Year 3 Month 6	0.654	0.0395	0.698	0.07	0.000577	0.00295	0.13	0.000123	43.6	0.00295	0.00392	0.00921	0.354	0.00159	7.69
Year 3 Month 7	0.702	0.0413	0.736	0.0743	0.000623	0.00311	0.139	0.00013	46.5	0.00311	0.0042	0.00989	0.38	0.0017	8.17
Year 3 Month 8	0.781	0.0448	0.803	0.0816	0.000697	0.00338	0.155	0.000142	51.4	0.00338	0.00467	0.011	0.423	0.00187	9
Year 3 Month 9	0.926	0.0517	0.933	0.0955	0.000831	0.00392	0.184	0.000166	60.5	0.00392	0.00552	0.0131	0.503	0.00221	10.5
Year 3 Month 10	1.06	0.058	1.05	0.108	0.000957	0.00442	0.211	0.000187	68.9	0.00442	0.00632	0.015	0.577	0.00251	12
Year 3 Month 11	1.09	0.0587	1.07	0.111	0.000985	0.00448	0.217	0.00019	70.5	0.00448	0.00648	0.0154	0.592	0.00257	12.2
Year 3 Month 12	1.02	0.0543	0.993	0.103	0.000921	0.00416	0.203	0.000177	65.7	0.00416	0.00605	0.0144	0.553	0.00239	11.4
Year 4 Month 1	0.91	0.0483	0.886	0.0919	0.000826	0.0037	0.181	0.000158	58.7	0.0037	0.00541	0.0129	0.496	0.00214	10.2
Year 4 Month 2	0.807	0.0426	0.783	0.0813	0.000734	0.00327	0.161	0.000139	52	0.00327	0.0048	0.0114	0.439	0.00189	9
Year 4 Month 3	0.694	0.0363	0.672	0.0699	0.000633	0.0028	0.139	0.000119	44.6	0.0028	0.00412	0.00983	0.378	0.00162	7.72
Year 4 Month 4	0.615	0.0318	0.595	0.0619	0.000564	0.00247	0.124	0.000104	39.5	0.00247	0.00365	0.00873	0.335	0.00143	6.82
Year 4 Month 5	0.624	0.0318	0.603	0.0627	0.000574	0.00248	0.126	0.000105	39.9	0.00248	0.00369	0.00888	0.339	0.00145	6.89
Year 4 Month 6	0.688	0.0347	0.664	0.069	0.000636	0.00272	0.139	0.000114	43.9	0.00272	0.00406	0.0098	0.373	0.00159	7.57
Year 4 Month 7	0.769	0.0384	0.743	0.0772	0.000714	0.00303	0.156	0.000126	49	0.00303	0.00454	0.011	0.417	0.00177	8.44
Year 4 Month 8	0.894	0.0441	0.864	0.0897	0.000834	0.00351	0.182	0.000145	56.8	0.00351	0.00526	0.0128	0.485	0.00205	9.78
Year 4 Month 9	1.11	0.054	1.07	0.111	0.00104	0.00432	0.226	0.000178	70.2	0.00432	0.0065	0.0159	0.599	0.00252	12.1
Year 4 Month 10	1.31	0.0636	1.27	0.132	0.00123	0.00511	0.269	0.00021	83.2	0.00511	0.0077	0.0189	0.711	0.00299	14.3
Year 4 Month 11	1.38	0.0664	1.33	0.138	0.0013	0.00535	0.283	0.000219	87.2	0.00535	0.00808	0.0198	0.745	0.00313	15
Year 4 Month 12	1.31	0.0627	1.26	0.131	0.00123	0.00507	0.268	0.000207	82.6	0.00507	0.00765	0.0188	0.706	0.00296	14.2
Year 5 Month 1	1.18	0.0565	1.14	0.118	0.00111	0.00457	0.242	0.000187	74.5	0.00457	0.0069	0.017	0.637	0.00267	12.8
Year 5 Month 2	1.05	0.0499	1.01	0.105	0.000986	0.00405	0.215	0.000165	66	0.00405	0.00612	0.0151	0.565	0.00237	11.3
Year 5 Month 3	0.898	0.0426	0.865	0.09	0.000849	0.00347	0.185	0.000141	56.7	0.00347	0.00525	0.013	0.485	0.00203	9.71
Year 5 Month 4	0.795	0.0374	0.762	0.0797	0.000754	0.00306	0.165	0.000124	50.1	0.00306	0.00465	0.0115	0.43	0.00179	8.57
Year 5 Month 5	0.804	0.0373	0.766	0.0804	0.000765	0.00308	0.167	0.000125	50.6	0.00308	0.0047	0.0116	0.435	0.00181	8.63
Year 5 Month 6	0.881	0.0404	0.835	0.088	0.000842	0.00336	0.184	0.000135	55.3	0.00336	0.00514	0.0127	0.476	0.00198	9.42
Year 5 Month 7	0.979	0.0444	0.923	0.0978	0.000939	0.00372	0.205	0.000149	61.4	0.00372	0.00571	0.0142	0.53	0.00219	10.4
Year 5 Month 8	1.13	0.0507	1.06	0.113	0.00109	0.00428	0.237	0.000171	70.7	0.00428	0.00659	0.0164	0.612	0.00252	12
Year 5 Month 9	1.39	0.0616	1.3	0.138	0.00134	0.00525	0.293	0.000209	86.8	0.00525	0.0081	0.0202	0.753	0.00309	14.7
Year 5 Month 10	1.64	0.0721	1.52	0.163	0.00159	0.00618	0.346	0.000245	102	0.00618	0.00955	0.0238	0.889	0.00365	17.3
Year 5 Month 11	1.72	0.075	1.59	0.171	0.00166	0.00645	0.363	0.000256	107	0.00645	0.00998	0.0249	0.929	0.00381	18.1
Year 5 Month 12	1.62	0.0707	1.5	0.161	0.00157	0.00609	0.343	0.000241	101	0.00609	0.00944	0.0236	0.878	0.0036	17
Year 6 Month 1	1.46	0.0634	1.35	0.145	0.00142	0.00547	0.309	0.000217	90.8	0.00547	0.00849	0.0212	0.79	0.00323	15.3
Year 6 Month 2	1.29	0.0555	1.18	0.128	0.00125	0.00481	0.273	0.000191	80	0.00481	0.00749	0.0187	0.698	0.00285	13.5
Year 6 Month 3	1.1	0.0467	0.996	0.108	0.00107	0.00406	0.232	0.000161	68	0.00406	0.00637	0.0159	0.594	0.00242	11.4
Year 6 Month 4	0.957	0.0401	0.856	0.0939	0.000935	0.00351	0.203	0.00014	59.2	0.00351	0.00556	0.0139	0.52	0.00211	9.91
Year 6 Month 5	0.951	0.039	0.834	0.0926	0.000932	0.00345	0.202	0.000137	58.6	0.00345	0.00553	0.0138	0.517	0.00209	9.77
Year 6 Month 6	1.02	0.041	0.878	0.0988	0.00101	0.00366	0.218	0.000146	62.7	0.00366	0.00595	0.0148	0.558	0.00224	10.4
Year 6 Month 7	1.12	0.0435	0.936	0.107	0.0011	0.00394	0.238	0.000158	68.1	0.00394	0.00649	0.0161	0.61	0.00243	11.3
Year 6 Month 8	1.26	0.048	1.03	0.12	0.00125	0.00439	0.27	0.000177	76.8	0.00439	0.00734	0.0182	0.692	0.00275	12.6
Year 6 Month 9	1.52	0.0563	1.22	0.143	0.00152	0.00521	0.326	0.000211	92.2	0.00521	0.00886	0.022	0.837	0.0033	15.1
Year 6 Month 10	1.77	0.0641	1.39	0.165	0.00177	0.006	0.38	0.000243	107	0.006	0.0103	0.0255	0.975	0.00383	17.4
Year 6 Month 11	1.84	0.0655	1.42	0.171	0.00183	0.00617	0.394	0.00025	110	0.00617	0.0107	0.0264	1.01	0.00396	18
Year 6 Month 12	1.73	0.0611	1.33	0.16	0.00173	0.00577	0.371	0.000234	104	0.00577	0.01	0.0248	0.95	0.00372	16.8
Year 7 Month 1	1.55	0.0543	1.18	0.143	0.00155	0.00515	0.332	0.000209	92.7	0.00515	0.00898	0.0222	0.851	0.00333	15
Year 7 Month 2	1.36	0.047	1.02	0.125	0.00136	0.00448	0.291	0.000183	81.1	0.00448	0.00787	0.0195	0.747	0.00291	13.1
Year 7 Month 3	1.14	0.0389	0.848	0.104	0.00115	0.00374	0.246	0.000153	68.2	0.00374	0.00664	0.0164	0.631	0.00245	11
Year 7 Month 4	0.986	0.0326	0.712	0.0892	0.000992	0.00317	0.212	0.00013	58.5	0.00317	0.00572	0.0141	0.545	0.0021	9.4
Year 7 Month 5	0.965	0.0307	0.674	0.0862	0.000975	0.00303	0.208	0.000126	57	0.00303	0.00561	0.0138	0.535	0.00205	9.1
Year 7 Month 6	1.02	0.0312	0.688	0.09	0.00104	0.00314	0.22	0.000131	60	0.00314	0.00593	0.0146	0.568	0.00216	9.51
Year 7 Month 7	1.09	0.0319	0.707	0.0949	0.00111	0.00327	0.236	0.000138	63.8	0.00327	0.00636	0.0156	0.611	0.0023	10
Year 7 Month 8	1.22	0.0336	0.749	0.104	0.00124	0.00353	0.263	0.000151	70.4	0.00353	0.00707	0.0173	0.681	0.00255	11
Year 7 Month 9	1.44	0.0375	0.842	0.121	0.00148	0.00405	0.312	0.000175	82.7	0.00405	0.00837	0.0205	0.81	0.003	12.8
Year 7 Month 10	1.65	0.0411	0.927	0.136	0.0017	0.00452	0.357	0.000197	94.2	0.00452	0.0096	0.0234	0.93	0.00342	14.5
Year 7 Month 11	1.7	0.0409	0.926	0.139	0.00175	0.00457	0.367	0.000201	96.3	0.00457	0.00984	0.024	0.956	0.0035	14.8
Year 7 Month 12	1.58	0.0375	0.851	0.129	0.00164	0.00422	0.343	0.000186	89.7	0.00422	0.00919	0.0224	0.893	0.00326	13.7

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.44 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in WR-SP-02 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	1.44	0.0337	0.767	0.117	0.0015	0.00383	0.313	0.000169	81.7	0.00383	0.00839	0.0204	0.815	0.00297	12.5
Year 8 Month 2	1.32	0.0305	0.695	0.107	0.00137	0.00348	0.286	0.000154	74.7	0.00348	0.00768	0.0187	0.747	0.00272	11.4
Year 8 Month 3	1.17	0.0267	0.609	0.0942	0.00121	0.00306	0.253	0.000136	66.1	0.00306	0.0068	0.0165	0.662	0.0024	10.1
Year 8 Month 4	0.995	0.0224	0.513	0.0799	0.00103	0.00259	0.216	0.000115	56.1	0.00259	0.00578	0.0141	0.563	0.00204	8.53
Year 8 Month 5	0.822	0.0183	0.42	0.0657	0.000853	0.00213	0.178	0.0000948	46.2	0.00213	0.00477	0.0116	0.465	0.00168	7.02
Year 8 Month 6	0.66	0.0146	0.336	0.0527	0.000686	0.0017	0.143	0.000076	37.1	0.0017	0.00383	0.00932	0.374	0.00135	5.63
Year 8 Month 7	0.517	0.0113	0.261	0.0412	0.000538	0.00133	0.112	0.0000593	29.1	0.00133	0.003	0.0073	0.293	0.00106	4.4
Year 8 Month 8	0.406	0.00877	0.203	0.0322	0.000422	0.00103	0.088	0.0000464	22.8	0.00103	0.00236	0.00573	0.23	0.00083	3.45
Year 8 Month 9	0.414	0.00866	0.202	0.0326	0.000432	0.00104	0.0898	0.0000468	23.1	0.00104	0.0024	0.00584	0.235	0.000844	3.49
Year 8 Month 10	0.581	0.0117	0.276	0.0453	0.000607	0.00143	0.126	0.0000648	32.3	0.00143	0.00337	0.00819	0.33	0.00118	4.85
Year 8 Month 11	0.754	0.0149	0.353	0.0586	0.000789	0.00184	0.164	0.0000836	41.9	0.00184	0.00437	0.0106	0.428	0.00153	6.28
Year 8 Month 12	0.851	0.0166	0.395	0.066	0.000891	0.00207	0.185	0.0000941	47.2	0.00207	0.00493	0.012	0.484	0.00172	7.07

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.44 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in WR-SP-02 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0163	0.000003	0.00999	0.000597	0.506	0.000228	0.00003	0.485	0.0216	0.00003	0.000373	0.000312	0.000727	0.00275
Year 1 Month 2	0.0159	0.00000293	0.00977	0.000584	0.494	0.000223	0.0000293	0.474	0.0211	0.0000293	0.000365	0.000305	0.000711	0.00269
Year 1 Month 3	0.0146	0.0000027	0.00897	0.000537	0.454	0.000205	0.000027	0.436	0.0194	0.000027	0.000335	0.00028	0.000653	0.00247
Year 1 Month 4	0.0146	0.00000269	0.00895	0.000535	0.453	0.000204	0.0000269	0.435	0.0193	0.0000269	0.000334	0.00028	0.000651	0.00246
Year 1 Month 5	0.0171	0.00000316	0.0105	0.000629	0.532	0.00024	0.0000316	0.511	0.0227	0.0000316	0.000393	0.000328	0.000765	0.00289
Year 1 Month 6	0.0219	0.00000405	0.0135	0.000805	0.682	0.000307	0.0000405	0.654	0.0291	0.0000405	0.000503	0.00042	0.00098	0.0037
Year 1 Month 7	0.0283	0.00000522	0.0174	0.00104	0.88	0.000396	0.0000522	0.845	0.0375	0.0000522	0.00065	0.000543	0.00127	0.00478
Year 1 Month 8	0.037	0.00000683	0.0227	0.00136	1.15	0.000518	0.0000683	1.1	0.0491	0.0000683	0.000849	0.00071	0.00165	0.00625
Year 1 Month 9	0.0492	0.00000907	0.0302	0.00181	1.53	0.000689	0.0000907	1.47	0.0652	0.0000907	0.00113	0.000943	0.0022	0.0083
Year 1 Month 10	0.0593	0.0000109	0.0364	0.00218	1.84	0.00083	0.000109	1.77	0.0786	0.000109	0.00136	0.00114	0.00265	0.01
Year 1 Month 11	0.0618	0.0000114	0.0379	0.00227	1.92	0.000864	0.000114	1.84	0.0818	0.000114	0.00142	0.00118	0.00276	0.0104
Year 1 Month 12	0.0578	0.0000107	0.0355	0.00212	1.8	0.000809	0.000107	1.72	0.0766	0.000107	0.00133	0.00111	0.00258	0.00976
Year 2 Month 1	0.0576	0.0000106	0.0352	0.00212	1.79	0.000808	0.000106	1.72	0.0768	0.000106	0.00132	0.0011	0.00257	0.00972
Year 2 Month 2	0.0648	0.0000121	0.0393	0.00238	2.01	0.000913	0.000121	1.93	0.0879	0.000121	0.00148	0.00124	0.00288	0.0109
Year 2 Month 3	0.0722	0.0000135	0.0434	0.00266	2.23	0.00102	0.000135	2.15	0.0997	0.000135	0.00165	0.00138	0.0032	0.0122
Year 2 Month 4	0.085	0.000016	0.0507	0.00314	2.62	0.00121	0.00016	2.53	0.12	0.00016	0.00194	0.00163	0.00375	0.0144
Year 2 Month 5	0.11	0.0000209	0.0652	0.00408	3.38	0.00158	0.000209	3.27	0.157	0.000209	0.00251	0.00211	0.00484	0.0187
Year 2 Month 6	0.146	0.0000278	0.0857	0.00539	4.47	0.00209	0.000278	4.32	0.21	0.000278	0.00331	0.00279	0.00639	0.0247
Year 2 Month 7	0.191	0.0000365	0.112	0.00707	5.84	0.00274	0.000365	5.66	0.277	0.000365	0.00434	0.00366	0.00836	0.0323
Year 2 Month 8	0.254	0.0000486	0.148	0.00941	7.76	0.00365	0.000486	7.52	0.37	0.000486	0.00577	0.00486	0.0111	0.043
Year 2 Month 9	0.351	0.0000673	0.205	0.013	10.7	0.00506	0.000673	10.4	0.514	0.000673	0.00797	0.00672	0.0153	0.0595
Year 2 Month 10	0.446	0.0000857	0.26	0.0166	13.6	0.00644	0.000857	13.2	0.655	0.000857	0.0101	0.00855	0.0195	0.0757
Year 2 Month 11	0.486	0.0000933	0.283	0.018	14.8	0.00701	0.000933	14.4	0.714	0.000933	0.011	0.0093	0.0212	0.0824
Year 2 Month 12	0.47	0.0000904	0.274	0.0174	14.4	0.00679	0.000904	13.9	0.692	0.000904	0.0107	0.00901	0.0205	0.0798
Year 3 Month 1	0.429	0.0000825	0.249	0.0159	13.1	0.00619	0.000825	12.7	0.632	0.000825	0.00973	0.00822	0.0187	0.0727
Year 3 Month 2	0.38	0.0000733	0.22	0.0141	11.6	0.00549	0.000733	11.2	0.56	0.000733	0.0086	0.00729	0.0165	0.0644
Year 3 Month 3	0.322	0.0000626	0.185	0.012	9.79	0.00467	0.000626	9.48	0.477	0.000626	0.00728	0.0062	0.014	0.0546
Year 3 Month 4	0.279	0.0000547	0.159	0.0104	8.42	0.00406	0.000547	8.14	0.414	0.000547	0.00626	0.00539	0.0121	0.0472
Year 3 Month 5	0.272	0.0000541	0.153	0.0102	8.16	0.00398	0.000542	7.87	0.407	0.000541	0.00607	0.00529	0.0117	0.0459
Year 3 Month 6	0.287	0.0000577	0.158	0.0107	8.52	0.00421	0.000578	8.19	0.43	0.000577	0.00634	0.0056	0.0122	0.0482
Year 3 Month 7	0.304	0.0000623	0.165	0.0114	8.96	0.0045	0.000623	8.59	0.459	0.000623	0.00667	0.00598	0.0129	0.051
Year 3 Month 8	0.335	0.0000697	0.177	0.0126	9.75	0.00498	0.000697	9.32	0.509	0.000697	0.00726	0.00662	0.014	0.0559
Year 3 Month 9	0.392	0.0000831	0.203	0.0148	11.3	0.00588	0.000831	10.8	0.6	0.000831	0.00841	0.00782	0.0163	0.0653
Year 3 Month 10	0.446	0.0000957	0.226	0.0168	12.7	0.00672	0.000957	12.1	0.686	0.000957	0.00947	0.00893	0.0183	0.074
Year 3 Month 11	0.455	0.0000985	0.228	0.0172	12.9	0.00687	0.000985	12.2	0.702	0.000985	0.00961	0.00914	0.0186	0.0754
Year 3 Month 12	0.423	0.0000921	0.211	0.016	12	0.00641	0.000921	11.3	0.655	0.000921	0.00891	0.00853	0.0173	0.0701
Year 4 Month 1	0.378	0.0000826	0.187	0.0143	10.7	0.00574	0.000826	10.1	0.586	0.000826	0.00794	0.00763	0.0154	0.0625
Year 4 Month 2	0.334	0.0000734	0.164	0.0127	9.39	0.00508	0.000734	8.87	0.52	0.000734	0.00699	0.00675	0.0136	0.0552
Year 4 Month 3	0.286	0.0000633	0.139	0.0109	8.01	0.00437	0.000633	7.56	0.449	0.000633	0.00597	0.0058	0.0116	0.0473
Year 4 Month 4	0.252	0.0000564	0.121	0.00961	7.02	0.00388	0.000564	6.63	0.401	0.000564	0.00524	0.00512	0.0101	0.0417
Year 4 Month 5	0.254	0.0000574	0.12	0.00972	7.03	0.00394	0.000574	6.63	0.41	0.000574	0.00525	0.00518	0.0101	0.042
Year 4 Month 6	0.279	0.0000636	0.129	0.0107	7.65	0.00434	0.000636	7.22	0.456	0.000636	0.00572	0.00568	0.0111	0.046
Year 4 Month 7	0.31	0.0000714	0.141	0.0119	8.46	0.00486	0.000715	7.98	0.514	0.000714	0.00633	0.00634	0.0122	0.0512
Year 4 Month 8	0.358	0.0000834	0.16	0.0138	9.71	0.00566	0.000834	9.16	0.603	0.000834	0.00728	0.00734	0.014	0.0592
Year 4 Month 9	0.441	0.000104	0.193	0.017	11.9	0.00701	0.00104	11.2	0.751	0.00104	0.00891	0.00905	0.0172	0.0728
Year 4 Month 10	0.522	0.000123	0.226	0.0202	14	0.00833	0.00123	13.2	0.897	0.00123	0.0105	0.0107	0.0202	0.0861
Year 4 Month 11	0.546	0.00013	0.235	0.0212	14.6	0.00874	0.0013	13.8	0.944	0.0013	0.011	0.0112	0.0211	0.0902
Year 4 Month 12	0.517	0.000123	0.221	0.02	13.8	0.00829	0.00123	13	0.896	0.00123	0.0104	0.0106	0.0199	0.0853
Year 5 Month 1	0.466	0.000111	0.198	0.0181	12.4	0.00748	0.00111	11.7	0.81	0.00111	0.00933	0.00959	0.0179	0.0769
Year 5 Month 2	0.412	0.0000986	0.175	0.016	11	0.00664	0.000987	10.3	0.719	0.000986	0.00825	0.0085	0.0159	0.0681
Year 5 Month 3	0.353	0.0000849	0.148	0.0138	9.37	0.00571	0.00085	8.83	0.619	0.000849	0.00705	0.00729	0.0135	0.0583
Year 5 Month 4	0.312	0.0000754	0.129	0.0122	8.23	0.00506	0.000755	7.74	0.549	0.000754	0.00619	0.00645	0.0119	0.0515
Year 5 Month 5	0.314	0.0000765	0.128	0.0123	8.23	0.00512	0.000766	7.72	0.556	0.000765	0.00619	0.0065	0.0119	0.0518
Year 5 Month 6	0.342	0.0000842	0.138	0.0134	8.92	0.00561	0.000842	8.36	0.61	0.000842	0.00672	0.00711	0.0129	0.0565
Year 5 Month 7	0.379	0.0000939	0.15	0.0149	9.82	0.00625	0.00094	9.18	0.68	0.000939	0.00739	0.00789	0.0142	0.0625
Year 5 Month 8	0.435	0.000109	0.17	0.0172	11.2	0.00722	0.00109	10.5	0.786	0.00109	0.00844	0.00909	0.0163	0.0718
Year 5 Month 9	0.533	0.000134	0.205	0.0211	13.6	0.00889	0.00134	12.7	0.968	0.00134	0.0103	0.0112	0.0198	0.0879
Year 5 Month 10	0.627	0.000159	0.238	0.0249	16	0.0105	0.00159	14.9	1.14	0.00159	0.012	0.0131	0.0233	0.103
Year 5 Month 11	0.654	0.000166	0.247	0.026	16.6	0.011	0.00166	15.5	1.2	0.00166	0.0125	0.0137	0.0242	0.108
Year 5 Month 12	0.617	0.000157	0.232	0.0246	15.7	0.0104	0.00158	14.6	1.13	0.00157	0.0118	0.013	0.0228	0.102
Year 6 Month 1	0.555	0.000142	0.208	0.0221	14.1	0.00935	0.00142	13.1	1.02	0.00142	0.0106	0.0117	0.0205	0.0915
Year 6 Month 2	0.488	0.000125	0.182	0.0195	12.3	0.00824	0.00125	11.4	0.896	0.00125	0.00931	0.0103	0.018	0.0805
Year 6 Month 3	0.414	0.000107	0.152	0.0165	10.4	0.00701	0.00107	9.62	0.76	0.00107	0.00785	0.00875	0.0152	0.0682
Year 6 Month 4	0.36	0.0000935	0.13	0.0144	8.98	0.00611	0.000935	8.26	0.659	0.000935	0.00676	0.00763	0.0131	0.0591
Year 6 Month 5	0.355	0.0000932	0.126	0.0143	8.78	0.00606	0.000933	8.02	0.65	0.000932	0.00661	0.00757	0.0129	0.0582
Year 6 Month 6	0.379	0.000101	0.132	0.0153	9.29	0.00651	0.00101	8.43	0.693	0.00101	0.00699	0.00813	0.0137	0.062
Year 6 Month 7	0.41	0.00011	0.139	0.0166	9.94	0.00709	0.0011	8.96	0.749	0.0011	0.00747	0.00885	0.0147	0.0669
Year 6 Month 8	0.46	0.000125	0.152	0.0187	11	0.00801	0.00125	9.87	0.84	0.00125	0.00829	0.01	0.0164	0.0749
Year 6 Month 9	0.551	0.000152	0.177	0.0225	13.1	0.00964	0.00152	11.6	1	0.00152	0.00979	0.012	0.0194	0.0894
Year 6 Month 10	0.637	0.000177	0.201	0.0261	15	0.0112	0.00177	13.2	1.16	0.00177	0.0112	0.014	0.0223	0.103
Year 6 Month 11	0.657	0.000183	0.204	0.0269	15.3	0.0116	0.00184	13.5	1.19	0.00183	0.0115	0.0145	0.023	0.106
Year 6 Month 12	0.616	0.000173	0.19	0.0253	14.3	0.0109	0.00173	12.6	1.12	0.00173	0.0107	0.0136	0.0215	0.0996
Year 7 Month 1	0.551	0.000155	0.169	0.0226	12.8	0.00974	0.00155	11.2	1	0.00155	0.00957	0.0122	0.0191	0.089
Year 7 Month 2	0.481	0.000136	0.146	0.0198	11.1	0.00853	0.00136	9.67	0.873	0.00136	0.00832	0.0107	0.0167	0.0776
Year 7 Month 3	0.404	0.000115	0.12	0.0166	9.25	0.00718	0.00115	8.01	0.731	0.00115	0.00693	0.00899	0.0139	0.065
Year 7 Month 4	0.345	0.0000992	0.0997	0.0143	7.82	0.00617	0.000992	6.71	0.624	0.000992	0.00585	0.00774	0.0118	0.0554
Year 7 Month 5	0.335	0.0000975	0.093	0.0139	7.46	0.00602	0.000975	6.33	0.603	0.000975	0.00558	0.00756	0.0113	0.0535
Year 7 Month 6	0.351	0.000104	0.0935	0.0146	7.69	0.00635	0.00104	6.44	0.629	0.00104	0.00574	0.00799	0.0117	0.0558
Year 7 Month 7	0.372	0.000111	0.0942	0.0155	7.99	0.00677	0.00112	6.58	0.664	0.00111	0.00595	0.00854	0.0123	0.0588
Year 7 Month 8	0.408	0.000124	0.0975	0.0171	8.58	0.00749	0.00124	6.93	0.725	0.00124	0.00638	0.00947	0.0133	0.0642
Year 7 Month 9	0.477	0.000148	0.107	0.0202	9.8	0.00883	0.00148	7.76	0.844	0.00148	0.00727	0.0112	0.0153	0.0745
Year 7 Month 10	0.541	0.00017	0.115	0.023	10.9	0.0101	0.0017	8.49	0.954	0.0017	0.00808	0.0128	0.0171	0.0842
Year 7 Month 11	0.551	0.000175	0.113	0.0235	11	0.0103	0.00175	8.46	0.97	0.00175	0.00814	0.0131	0.0173	0.0856
Year 7 Month 12	0.513	0.000164	0.103	0.0219	10.1	0.00963	0.00164	7.75	0.901	0.00164	0.00751	0.0122	0.016	0.0794

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.44 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in WR-SP-02 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.466	0.00015	0.0918	0.0199	9.18	0.00877	0.0015	6.97	0.818	0.0015	0.00679	0.0112	0.0145	0.0721
Year 8 Month 2	0.426	0.000137	0.0826	0.0182	8.35	0.00803	0.00137	6.32	0.747	0.00137	0.00617	0.0102	0.0132	0.0658
Year 8 Month 3	0.376	0.000121	0.0718	0.0161	7.33	0.0071	0.00121	5.52	0.659	0.00121	0.00542	0.00903	0.0116	0.0581
Year 8 Month 4	0.319	0.000103	0.0599	0.0137	6.19	0.00603	0.00103	4.64	0.559	0.00103	0.00457	0.00768	0.00983	0.0492
Year 8 Month 5	0.263	0.0000853	0.0487	0.0113	5.08	0.00497	0.000853	3.79	0.46	0.000853	0.00375	0.00633	0.00808	0.0405
Year 8 Month 6	0.211	0.0000686	0.0387	0.00904	4.06	0.00399	0.000686	3.03	0.369	0.000686	0.003	0.00509	0.00647	0.0325
Year 8 Month 7	0.165	0.0000538	0.0299	0.00707	3.17	0.00313	0.000538	2.35	0.289	0.000538	0.00234	0.00399	0.00504	0.0254
Year 8 Month 8	0.129	0.0000422	0.0229	0.00554	2.46	0.00245	0.000422	1.82	0.226	0.000422	0.00182	0.00313	0.00393	0.0198
Year 8 Month 9	0.131	0.0000432	0.0221	0.00563	2.46	0.0025	0.000432	1.8	0.229	0.000432	0.00182	0.00318	0.00395	0.02
Year 8 Month 10	0.182	0.0000607	0.0291	0.00786	3.38	0.00349	0.000607	2.43	0.319	0.000607	0.00249	0.00446	0.00544	0.0278
Year 8 Month 11	0.235	0.0000789	0.0365	0.0102	4.34	0.00453	0.000789	3.09	0.413	0.000789	0.00319	0.00578	0.007	0.0359
Year 8 Month 12	0.265	0.0000891	0.0405	0.0115	4.86	0.00511	0.000891	3.46	0.466	0.000891	0.00358	0.00652	0.00786	0.0404

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.45 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in WR-SP-02 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0354	0.00233	0.0378	0.00384	0.00003	0.000169	0.00682	0.00000725	2.41	0.000169	0.000216	0.000486	0.0193	0.0000895	0.428
Year 1 Month 2	0.0346	0.00228	0.037	0.00375	0.0000293	0.000165	0.00666	0.00000709	2.36	0.000165	0.000211	0.000476	0.0188	0.0000876	0.418
Year 1 Month 3	0.0318	0.0021	0.034	0.00345	0.000027	0.000152	0.00612	0.00000651	2.17	0.000152	0.000194	0.000437	0.0173	0.0000804	0.384
Year 1 Month 4	0.0317	0.00209	0.0339	0.00344	0.0000269	0.000152	0.00611	0.0000065	2.16	0.000152	0.000193	0.000436	0.0173	0.0000803	0.384
Year 1 Month 5	0.0373	0.00246	0.0398	0.00404	0.0000316	0.000178	0.00718	0.00000763	2.54	0.000178	0.000227	0.000512	0.0203	0.0000943	0.451
Year 1 Month 6	0.0477	0.00314	0.051	0.00517	0.0000405	0.000228	0.00919	0.00000977	3.25	0.000228	0.000291	0.000656	0.026	0.000121	0.577
Year 1 Month 7	0.0616	0.00406	0.0659	0.00668	0.0000522	0.000294	0.0119	0.0000126	4.2	0.000294	0.000376	0.000847	0.0336	0.000156	0.745
Year 1 Month 8	0.0806	0.00531	0.0861	0.00873	0.0000683	0.000385	0.0155	0.0000165	5.49	0.000385	0.000491	0.00111	0.0439	0.000204	0.974
Year 1 Month 9	0.107	0.00705	0.114	0.0116	0.0000907	0.000511	0.0206	0.0000219	7.3	0.000511	0.000652	0.00147	0.0583	0.000271	1.29
Year 1 Month 10	0.129	0.00851	0.138	0.014	0.000109	0.000617	0.0249	0.0000264	8.8	0.000617	0.000787	0.00177	0.0703	0.000327	1.56
Year 1 Month 11	0.134	0.00885	0.144	0.0146	0.000114	0.000642	0.0259	0.0000275	9.16	0.000642	0.000819	0.00185	0.0732	0.00034	1.62
Year 1 Month 12	0.126	0.00829	0.135	0.0136	0.000107	0.000601	0.0242	0.0000258	8.58	0.000601	0.000767	0.00173	0.0685	0.000318	1.52
Year 2 Month 1	0.125	0.00826	0.135	0.0136	0.000106	0.000599	0.0242	0.0000256	8.55	0.000599	0.000764	0.00173	0.0683	0.000317	1.52
Year 2 Month 2	0.141	0.00928	0.153	0.0154	0.000121	0.000676	0.0274	0.0000287	9.64	0.000676	0.00086	0.00195	0.0768	0.000356	1.71
Year 2 Month 3	0.158	0.0103	0.172	0.0173	0.000135	0.000755	0.0307	0.0000319	10.8	0.000755	0.000959	0.00219	0.0857	0.000397	1.91
Year 2 Month 4	0.187	0.0122	0.205	0.0205	0.00016	0.000892	0.0365	0.0000374	12.7	0.000892	0.00113	0.0026	0.101	0.000468	2.26
Year 2 Month 5	0.243	0.0158	0.268	0.0267	0.000209	0.00116	0.0475	0.0000484	16.5	0.00116	0.00147	0.00339	0.131	0.000606	2.93
Year 2 Month 6	0.321	0.0208	0.357	0.0354	0.000278	0.00153	0.0631	0.0000638	21.9	0.00153	0.00194	0.00449	0.173	0.000801	3.89
Year 2 Month 7	0.422	0.0273	0.47	0.0465	0.000365	0.00201	0.0828	0.0000835	28.7	0.00201	0.00254	0.0059	0.227	0.00105	5.1
Year 2 Month 8	0.561	0.0363	0.627	0.0619	0.000486	0.00268	0.11	0.000111	38.1	0.00268	0.00338	0.00787	0.302	0.0014	6.78
Year 2 Month 9	0.776	0.0501	0.869	0.0857	0.000673	0.00371	0.153	0.000153	52.7	0.00371	0.00468	0.0109	0.418	0.00193	9.39
Year 2 Month 10	0.988	0.0638	1.11	0.109	0.000857	0.00472	0.195	0.000195	67.1	0.00472	0.00595	0.0139	0.532	0.00245	11.9
Year 2 Month 11	1.08	0.0694	1.21	0.119	0.000933	0.00513	0.212	0.000212	73.1	0.00513	0.00647	0.0151	0.579	0.00267	13
Year 2 Month 12	1.04	0.0672	1.17	0.115	0.000904	0.00497	0.205	0.000205	70.8	0.00497	0.00627	0.0146	0.561	0.00259	12.6
Year 3 Month 1	0.95	0.0612	1.06	0.105	0.000825	0.00453	0.187	0.000187	64.5	0.00453	0.00572	0.0134	0.512	0.00236	11.5
Year 3 Month 2	0.843	0.0541	0.941	0.0929	0.000733	0.004	0.166	0.000165	57.2	0.004	0.00507	0.0118	0.454	0.00209	10.2
Year 3 Month 3	0.719	0.0457	0.798	0.0789	0.000626	0.00339	0.142	0.00014	48.6	0.00339	0.00432	0.0101	0.387	0.00178	8.64
Year 3 Month 4	0.626	0.0392	0.687	0.0682	0.000547	0.00292	0.124	0.000121	42.2	0.00292	0.00376	0.0088	0.338	0.00154	7.48
Year 3 Month 5	0.617	0.0379	0.668	0.0666	0.000541	0.00283	0.122	0.000118	41.3	0.00283	0.0037	0.00867	0.333	0.00151	7.31
Year 3 Month 6	0.654	0.0395	0.698	0.07	0.000577	0.00295	0.13	0.000123	43.6	0.00295	0.00392	0.00921	0.354	0.00159	7.69
Year 3 Month 7	0.702	0.0413	0.736	0.0743	0.000623	0.00311	0.139	0.00013	46.5	0.00311	0.0042	0.00989	0.38	0.0017	8.17
Year 3 Month 8	0.781	0.0448	0.803	0.0816	0.000697	0.00338	0.155	0.000142	51.4	0.00338	0.00467	0.011	0.423	0.00187	9
Year 3 Month 9	0.926	0.0517	0.933	0.0955	0.000831	0.00392	0.184	0.000166	60.5	0.00392	0.00552	0.0131	0.503	0.00221	10.5
Year 3 Month 10	1.06	0.058	1.05	0.108	0.000957	0.00442	0.211	0.000187	68.9	0.00442	0.00632	0.015	0.577	0.00251	12
Year 3 Month 11	1.09	0.0587	1.07	0.111	0.000985	0.00448	0.217	0.00019	70.5	0.00448	0.00648	0.0154	0.592	0.00257	12.2
Year 3 Month 12	1.02	0.0543	0.993	0.103	0.000921	0.00416	0.203	0.000177	65.7	0.00416	0.00605	0.0144	0.553	0.00239	11.4
Year 4 Month 1	0.91	0.0483	0.886	0.0919	0.000826	0.0037	0.181	0.000158	58.7	0.0037	0.00541	0.0129	0.496	0.00214	10.2
Year 4 Month 2	0.807	0.0426	0.783	0.0813	0.000734	0.00327	0.161	0.000139	52	0.00327	0.0048	0.0114	0.439	0.00189	9
Year 4 Month 3	0.694	0.0363	0.672	0.0699	0.000633	0.0028	0.139	0.000119	44.6	0.0028	0.00412	0.00983	0.378	0.00162	7.72
Year 4 Month 4	0.615	0.0318	0.595	0.0619	0.000564	0.00247	0.124	0.000104	39.5	0.00247	0.00365	0.00873	0.335	0.00143	6.82
Year 4 Month 5	0.624	0.0318	0.603	0.0627	0.000574	0.00248	0.126	0.000105	39.9	0.00248	0.00369	0.00888	0.339	0.00145	6.89
Year 4 Month 6	0.688	0.0347	0.664	0.069	0.000636	0.00272	0.139	0.000114	43.9	0.00272	0.00406	0.0098	0.373	0.00159	7.57
Year 4 Month 7	0.769	0.0384	0.743	0.0772	0.000714	0.00303	0.156	0.000126	49	0.00303	0.00454	0.011	0.417	0.00177	8.44
Year 4 Month 8	0.894	0.0441	0.864	0.0897	0.000834	0.00351	0.182	0.000145	56.8	0.00351	0.00526	0.0128	0.485	0.00205	9.78
Year 4 Month 9	1.11	0.054	1.07	0.111	0.00104	0.00432	0.226	0.000178	70.2	0.00432	0.0065	0.0159	0.599	0.00252	12.1
Year 4 Month 10	1.31	0.0636	1.27	0.132	0.00123	0.00511	0.269	0.00021	83.2	0.00511	0.0077	0.0189	0.711	0.00299	14.3
Year 4 Month 11	1.38	0.0664	1.33	0.138	0.0013	0.00535	0.283	0.000219	87.2	0.00535	0.00808	0.0198	0.745	0.00313	15
Year 4 Month 12	1.31	0.0627	1.26	0.131	0.00123	0.00507	0.268	0.000207	82.6	0.00507	0.00765	0.0188	0.706	0.00296	14.2
Year 5 Month 1	1.18	0.0565	1.14	0.118	0.00111	0.00457	0.242	0.000187	74.5	0.00457	0.0069	0.017	0.637	0.00267	12.8
Year 5 Month 2	1.05	0.0499	1.01	0.105	0.000986	0.00405	0.215	0.000165	66	0.00405	0.00612	0.0151	0.565	0.00237	11.3
Year 5 Month 3	0.898	0.0426	0.865	0.09	0.000849	0.00347	0.185	0.000141	56.7	0.00347	0.00525	0.013	0.485	0.00203	9.71
Year 5 Month 4	0.795	0.0374	0.762	0.0797	0.000754	0.00306	0.165	0.000124	50.1	0.00306	0.00465	0.0115	0.43	0.00179	8.57
Year 5 Month 5	0.804	0.0373	0.766	0.0804	0.000765	0.00308	0.167	0.000125	50.6	0.00308	0.0047	0.0116	0.435	0.00181	8.63
Year 5 Month 6	0.881	0.0404	0.835	0.088	0.000842	0.00336	0.184	0.000135	55.3	0.00336	0.00514	0.0127	0.476	0.00198	9.42
Year 5 Month 7	0.979	0.0444	0.923	0.0978	0.000939	0.00372	0.205	0.000149	61.4	0.00372	0.00571	0.0142	0.53	0.00219	10.4
Year 5 Month 8	1.13	0.0507	1.06	0.113	0.00109	0.00428	0.237	0.000171	70.7	0.00428	0.00659	0.0164	0.612	0.00252	12
Year 5 Month 9	1.39	0.0616	1.3	0.138	0.00134	0.00525	0.293	0.000209	86.8	0.00525	0.0081	0.0202	0.753	0.00309	14.7
Year 5 Month 10	1.64	0.0721	1.52	0.163	0.00159	0.00618	0.346	0.000245	102	0.00618	0.00955	0.0238	0.889	0.00365	17.3
Year 5 Month 11	1.72	0.075	1.59	0.171	0.00166	0.00645	0.363	0.000256	107	0.00645	0.00998	0.0249	0.929	0.00381	18.1
Year 5 Month 12	1.62	0.0707	1.5	0.161	0.00157	0.00609	0.343	0.000241	101	0.00609	0.00944	0.0236	0.878	0.0036	17
Year 6 Month 1	1.46	0.0634	1.35	0.145	0.00142	0.00547	0.309	0.000217	90.8	0.00547	0.00849	0.0212	0.79	0.00323	15.3
Year 6 Month 2	1.29	0.0555	1.18	0.128	0.00125	0.00481	0.273	0.000191	80	0.00481	0.00749	0.0187	0.698	0.00285	13.5
Year 6 Month 3	1.1	0.0467	0.996	0.108	0.00107	0.00406	0.232	0.000161	68	0.00406	0.00637	0.0159	0.594	0.00242	11.4
Year 6 Month 4	0.957	0.0401	0.856	0.0939	0.000935	0.00351	0.203	0.00014	59.2	0.00351	0.00556	0.0139	0.52	0.00211	9.91
Year 6 Month 5	0.951	0.039	0.834	0.0926	0.000932	0.00345	0.202	0.000137	58.6	0.00345	0.00553	0.0138	0.517	0.00209	9.77
Year 6 Month 6	1.02	0.041	0.878	0.0988	0.00101	0.00366	0.218	0.000146	62.7	0.00366	0.00595	0.0148	0.558	0.00224	10.4
Year 6 Month 7	1.12	0.0435	0.936	0.107	0.0011	0.00394	0.238	0.000158	68.1	0.00394	0.00649	0.0161	0.61	0.00243	11.3
Year 6 Month 8	1.26	0.048	1.03	0.12	0.00125	0.00439	0.27	0.000177	76.8	0.00439	0.00734	0.0182	0.692	0.00275	12.6
Year 6 Month 9	1.52	0.0563	1.22	0.143	0.00152	0.00521	0.326	0.000211	92.2	0.00521	0.00886	0.022	0.837	0.0033	15.1
Year 6 Month 10	1.77	0.0641	1.39	0.165	0.00177	0.006	0.38	0.000243	107	0.006	0.0103	0.0255	0.975	0.00383	17.4
Year 6 Month 11	1.84	0.0655	1.42	0.171	0.00183	0.00617	0.394	0.00025	110	0.00617	0.0107	0.0264	1.01	0.00396	18
Year 6 Month 12	1.73	0.0611	1.33	0.16	0.00173	0.00577	0.371	0.000234	104	0.00577	0.01	0.0248	0.95	0.00372	16.8
Year 7 Month 1	1.55	0.0543	1.18	0.143	0.00155	0.00515	0.332	0.000209	92.7	0.00515	0.00898	0.0222	0.851	0.00333	15
Year 7 Month 2	1.36	0.047	1.02	0.125	0.00136	0.00448	0.291	0.000183	81.1	0.00448	0.00787	0.0195	0.747	0.00291	13.1
Year 7 Month 3	1.14	0.0389	0.848	0.104	0.00115	0.00374	0.246	0.000153	68.2	0.00374	0.00664	0.0164	0.631	0.00245	11
Year 7 Month 4	0.986	0.0326	0.712	0.0892	0.000992	0.00317	0.212	0.00013	58.5	0.00317	0.00572	0.0141	0.545	0.0021	9.4
Year 7 Month 5	0.965	0.0307	0.674	0.0862	0.000975	0.00303	0.208	0.000126	57	0.00303	0.00561	0.0138	0.535	0.00205	9.1
Year 7 Month 6	1.02	0.0312	0.688	0.09	0.00104	0.00314	0.22	0.000131	60	0.00314	0.00593	0.0146	0.568	0.00216	9.51
Year 7 Month 7	1.09	0.0319	0.707	0.0949	0.00111	0.00327	0.236	0.000138	63.8	0.00327	0.00636	0.0156	0.611	0.0023	10
Year 7 Month 8	1.22	0.0336	0.749	0.104	0.00124	0.00353	0.263	0.000151	70.4	0.00353	0.00707	0.0173	0.681	0.00255	11
Year 7 Month 9	1.44	0.0375	0.842	0.121	0.00148	0.00405	0.312	0.000175	82.7	0.00405	0.00837	0.0205	0.81	0.003	12.8
Year 7 Month 10	1.65	0.0411	0.927	0.136	0.0017	0.00452	0.357	0.000197	94.2	0.00452	0.0096	0.0234	0.93	0.00342	14.5
Year 7 Month 11	1.7	0.0409	0.926	0.139	0.00175	0.00457	0.367	0.000201	96.3	0.00457	0.00984	0.024	0.956	0.0035	14.8
Year 7 Month 12	1.58	0.0375	0.851	0.129	0.00164	0.00422	0.343	0.000186	89.7	0.00422	0.00919	0.0224	0.893	0.00326	13.7

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.45 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in WR-SP-02 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	1.44	0.0337	0.767	0.117	0.0015	0.00383	0.313	0.000169	81.7	0.00383	0.00839	0.0204	0.815	0.00297	12.5
Year 8 Month 2	1.32	0.0305	0.695	0.107	0.00137	0.00348	0.286	0.000154	74.7	0.00348	0.00768	0.0187	0.747	0.00272	11.4
Year 8 Month 3	1.17	0.0267	0.609	0.0942	0.00121	0.00306	0.253	0.000136	66.1	0.00306	0.0068	0.0165	0.662	0.0024	10.1
Year 8 Month 4	0.995	0.0224	0.513	0.0799	0.00103	0.00259	0.216	0.000115	56.1	0.00259	0.00578	0.0141	0.563	0.00204	8.53
Year 8 Month 5	0.822	0.0183	0.42	0.0657	0.000853	0.00213	0.178	0.0000948	46.2	0.00213	0.00477	0.0116	0.465	0.00168	7.02
Year 8 Month 6	0.66	0.0146	0.336	0.0527	0.000686	0.0017	0.143	0.000076	37.1	0.0017	0.00383	0.00932	0.374	0.00135	5.63
Year 8 Month 7	0.517	0.0113	0.261	0.0412	0.000538	0.00133	0.112	0.0000593	29.1	0.00133	0.003	0.0073	0.293	0.00106	4.4
Year 8 Month 8	0.406	0.00877	0.203	0.0322	0.000422	0.00103	0.088	0.0000464	22.8	0.00103	0.00236	0.00573	0.23	0.00083	3.45
Year 8 Month 9	0.414	0.00866	0.202	0.0326	0.000432	0.00104	0.0898	0.0000468	23.1	0.00104	0.0024	0.00584	0.235	0.000844	3.49
Year 8 Month 10	0.581	0.0117	0.276	0.0453	0.000607	0.00143	0.126	0.0000648	32.3	0.00143	0.00337	0.00819	0.33	0.00118	4.85
Year 8 Month 11	0.754	0.0149	0.353	0.0586	0.000789	0.00184	0.164	0.0000836	41.9	0.00184	0.00437	0.0106	0.428	0.00153	6.28
Year 8 Month 12	0.851	0.0166	0.395	0.066	0.000891	0.00207	0.185	0.0000941	47.2	0.00207	0.00493	0.012	0.484	0.00172	7.07

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.45 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in WR-SP-02 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0163	0.000003	0.00999	0.000597	0.506	0.000228	0.00003	0.485	0.0216	0.00003	0.000373	0.000312	0.000727	0.00275
Year 1 Month 2	0.0159	0.00000293	0.00977	0.000584	0.494	0.000223	0.0000293	0.474	0.0211	0.0000293	0.000365	0.000305	0.000711	0.00269
Year 1 Month 3	0.0146	0.0000027	0.00897	0.000537	0.454	0.000205	0.000027	0.436	0.0194	0.000027	0.000335	0.00028	0.000653	0.00247
Year 1 Month 4	0.0146	0.00000269	0.00895	0.000535	0.453	0.000204	0.0000269	0.435	0.0193	0.0000269	0.000334	0.00028	0.000651	0.00246
Year 1 Month 5	0.0171	0.00000316	0.0105	0.000629	0.532	0.00024	0.0000316	0.511	0.0227	0.0000316	0.000393	0.000328	0.000765	0.00289
Year 1 Month 6	0.0219	0.00000405	0.0135	0.000805	0.682	0.000307	0.0000405	0.654	0.0291	0.0000405	0.000503	0.00042	0.00098	0.0037
Year 1 Month 7	0.0283	0.00000522	0.0174	0.00104	0.88	0.000396	0.0000522	0.845	0.0375	0.0000522	0.00065	0.000543	0.00127	0.00478
Year 1 Month 8	0.037	0.00000683	0.0227	0.00136	1.15	0.000518	0.0000683	1.1	0.0491	0.0000683	0.000849	0.00071	0.00165	0.00625
Year 1 Month 9	0.0492	0.00000907	0.0302	0.00181	1.53	0.000689	0.0000907	1.47	0.0652	0.0000907	0.00113	0.000943	0.0022	0.0083
Year 1 Month 10	0.0593	0.0000109	0.0364	0.00218	1.84	0.00083	0.000109	1.77	0.0786	0.000109	0.00136	0.00114	0.00265	0.01
Year 1 Month 11	0.0618	0.0000114	0.0379	0.00227	1.92	0.000864	0.000114	1.84	0.0818	0.000114	0.00142	0.00118	0.00276	0.0104
Year 1 Month 12	0.0578	0.0000107	0.0355	0.00212	1.8	0.000809	0.000107	1.72	0.0766	0.000107	0.00133	0.00111	0.00258	0.00976
Year 2 Month 1	0.0576	0.0000106	0.0352	0.00212	1.79	0.000808	0.000106	1.72	0.0768	0.000106	0.00132	0.0011	0.00257	0.00972
Year 2 Month 2	0.0648	0.0000121	0.0393	0.00238	2.01	0.000913	0.000121	1.93	0.0879	0.000121	0.00148	0.00124	0.00288	0.0109
Year 2 Month 3	0.0722	0.0000135	0.0434	0.00266	2.23	0.00102	0.000135	2.15	0.0997	0.000135	0.00165	0.00138	0.0032	0.0122
Year 2 Month 4	0.085	0.000016	0.0507	0.00314	2.62	0.00121	0.00016	2.53	0.12	0.00016	0.00194	0.00163	0.00375	0.0144
Year 2 Month 5	0.11	0.0000209	0.0652	0.00408	3.38	0.00158	0.000209	3.27	0.157	0.000209	0.00251	0.00211	0.00484	0.0187
Year 2 Month 6	0.146	0.0000278	0.0857	0.00539	4.47	0.00209	0.000278	4.32	0.21	0.000278	0.00331	0.00279	0.00639	0.0247
Year 2 Month 7	0.191	0.0000365	0.112	0.00707	5.84	0.00274	0.000365	5.66	0.277	0.000365	0.00434	0.00366	0.00836	0.0323
Year 2 Month 8	0.254	0.0000486	0.148	0.00941	7.76	0.00365	0.000486	7.52	0.37	0.000486	0.00577	0.00486	0.0111	0.043
Year 2 Month 9	0.351	0.0000673	0.205	0.013	10.7	0.00506	0.000673	10.4	0.514	0.000673	0.00797	0.00672	0.0153	0.0595
Year 2 Month 10	0.446	0.0000857	0.26	0.0166	13.6	0.00644	0.000857	13.2	0.655	0.000857	0.0101	0.00855	0.0195	0.0757
Year 2 Month 11	0.486	0.0000933	0.283	0.018	14.8	0.00701	0.000933	14.4	0.714	0.000933	0.011	0.0093	0.0212	0.0824
Year 2 Month 12	0.47	0.0000904	0.274	0.0174	14.4	0.00679	0.000904	13.9	0.692	0.000904	0.0107	0.00901	0.0205	0.0798
Year 3 Month 1	0.429	0.0000825	0.249	0.0159	13.1	0.00619	0.000825	12.7	0.632	0.000825	0.00973	0.00822	0.0187	0.0727
Year 3 Month 2	0.38	0.0000733	0.22	0.0141	11.6	0.00549	0.000733	11.2	0.56	0.000733	0.0086	0.00729	0.0165	0.0644
Year 3 Month 3	0.322	0.0000626	0.185	0.012	9.79	0.00467	0.000626	9.48	0.477	0.000626	0.00728	0.0062	0.014	0.0546
Year 3 Month 4	0.279	0.0000547	0.159	0.0104	8.42	0.00406	0.000547	8.14	0.414	0.000547	0.00626	0.00539	0.0121	0.0472
Year 3 Month 5	0.272	0.0000541	0.153	0.0102	8.16	0.00398	0.000542	7.87	0.407	0.000541	0.00607	0.00529	0.0117	0.0459
Year 3 Month 6	0.287	0.0000577	0.158	0.0107	8.52	0.00421	0.000578	8.19	0.43	0.000577	0.00634	0.0056	0.0122	0.0482
Year 3 Month 7	0.304	0.0000623	0.165	0.0114	8.96	0.0045	0.000623	8.59	0.459	0.000623	0.00667	0.00598	0.0129	0.051
Year 3 Month 8	0.335	0.0000697	0.177	0.0126	9.75	0.00498	0.000697	9.32	0.509	0.000697	0.00726	0.00662	0.014	0.0559
Year 3 Month 9	0.392	0.0000831	0.203	0.0148	11.3	0.00588	0.000831	10.8	0.6	0.000831	0.00841	0.00782	0.0163	0.0653
Year 3 Month 10	0.446	0.0000957	0.226	0.0168	12.7	0.00672	0.000957	12.1	0.686	0.000957	0.00947	0.00893	0.0183	0.074
Year 3 Month 11	0.455	0.0000985	0.228	0.0172	12.9	0.00687	0.000985	12.2	0.702	0.000985	0.00961	0.00914	0.0186	0.0754
Year 3 Month 12	0.423	0.0000921	0.211	0.016	12	0.00641	0.000921	11.3	0.655	0.000921	0.00891	0.00853	0.0173	0.0701
Year 4 Month 1	0.378	0.0000826	0.187	0.0143	10.7	0.00574	0.000826	10.1	0.586	0.000826	0.00794	0.00763	0.0154	0.0625
Year 4 Month 2	0.334	0.0000734	0.164	0.0127	9.39	0.00508	0.000734	8.87	0.52	0.000734	0.00699	0.00675	0.0136	0.0552
Year 4 Month 3	0.286	0.0000633	0.139	0.0109	8.01	0.00437	0.000633	7.56	0.449	0.000633	0.00597	0.0058	0.0116	0.0473
Year 4 Month 4	0.252	0.0000564	0.121	0.00961	7.02	0.00388	0.000564	6.63	0.401	0.000564	0.00524	0.00512	0.0101	0.0417
Year 4 Month 5	0.254	0.0000574	0.12	0.00972	7.03	0.00394	0.000574	6.63	0.41	0.000574	0.00525	0.00518	0.0101	0.042
Year 4 Month 6	0.279	0.0000636	0.129	0.0107	7.65	0.00434	0.000636	7.22	0.456	0.000636	0.00572	0.00568	0.0111	0.046
Year 4 Month 7	0.31	0.0000714	0.141	0.0119	8.46	0.00486	0.000715	7.98	0.514	0.000714	0.00633	0.00634	0.0122	0.0512
Year 4 Month 8	0.358	0.0000834	0.16	0.0138	9.71	0.00566	0.000834	9.16	0.603	0.000834	0.00728	0.00734	0.014	0.0592
Year 4 Month 9	0.441	0.000104	0.193	0.017	11.9	0.00701	0.00104	11.2	0.751	0.00104	0.00891	0.00905	0.0172	0.0728
Year 4 Month 10	0.522	0.000123	0.226	0.0202	14	0.00833	0.00123	13.2	0.897	0.00123	0.0105	0.0107	0.0202	0.0861
Year 4 Month 11	0.546	0.00013	0.235	0.0212	14.6	0.00874	0.0013	13.8	0.944	0.0013	0.011	0.0112	0.0211	0.0902
Year 4 Month 12	0.517	0.000123	0.221	0.02	13.8	0.00829	0.00123	13	0.896	0.00123	0.0104	0.0106	0.0199	0.0853
Year 5 Month 1	0.466	0.000111	0.198	0.0181	12.4	0.00748	0.00111	11.7	0.81	0.00111	0.00933	0.00959	0.0179	0.0769
Year 5 Month 2	0.412	0.0000986	0.175	0.016	11	0.00664	0.000987	10.3	0.719	0.000986	0.00825	0.0085	0.0159	0.0681
Year 5 Month 3	0.353	0.0000849	0.148	0.0138	9.37	0.00571	0.00085	8.83	0.619	0.000849	0.00705	0.00729	0.0135	0.0583
Year 5 Month 4	0.312	0.0000754	0.129	0.0122	8.23	0.00506	0.000755	7.74	0.549	0.000754	0.00619	0.00645	0.0119	0.0515
Year 5 Month 5	0.314	0.0000765	0.128	0.0123	8.23	0.00512	0.000766	7.72	0.556	0.000765	0.00619	0.0065	0.0119	0.0518
Year 5 Month 6	0.342	0.0000842	0.138	0.0134	8.92	0.00561	0.000842	8.36	0.61	0.000842	0.00672	0.00711	0.0129	0.0565
Year 5 Month 7	0.379	0.0000939	0.15	0.0149	9.82	0.00625	0.00094	9.18	0.68	0.000939	0.00739	0.00789	0.0142	0.0625
Year 5 Month 8	0.435	0.000109	0.17	0.0172	11.2	0.00722	0.00109	10.5	0.786	0.00109	0.00844	0.00909	0.0163	0.0718
Year 5 Month 9	0.533	0.000134	0.205	0.0211	13.6	0.00889	0.00134	12.7	0.968	0.00134	0.0103	0.0112	0.0198	0.0879
Year 5 Month 10	0.627	0.000159	0.238	0.0249	16	0.0105	0.00159	14.9	1.14	0.00159	0.012	0.0131	0.0233	0.103
Year 5 Month 11	0.654	0.000166	0.247	0.026	16.6	0.011	0.00166	15.5	1.2	0.00166	0.0125	0.0137	0.0242	0.108
Year 5 Month 12	0.617	0.000157	0.232	0.0246	15.7	0.0104	0.00158	14.6	1.13	0.00157	0.0118	0.013	0.0228	0.102
Year 6 Month 1	0.555	0.000142	0.208	0.0221	14.1	0.00935	0.00142	13.1	1.02	0.00142	0.0106	0.0117	0.0205	0.0915
Year 6 Month 2	0.488	0.000125	0.182	0.0195	12.3	0.00824	0.00125	11.4	0.896	0.00125	0.00931	0.0103	0.018	0.0805
Year 6 Month 3	0.414	0.000107	0.152	0.0165	10.4	0.00701	0.00107	9.62	0.76	0.00107	0.00785	0.00875	0.0152	0.0682
Year 6 Month 4	0.36	0.0000935	0.13	0.0144	8.98	0.00611	0.000935	8.26	0.659	0.000935	0.00676	0.00763	0.0131	0.0591
Year 6 Month 5	0.355	0.0000932	0.126	0.0143	8.78	0.00606	0.000933	8.02	0.65	0.000932	0.00661	0.00757	0.0129	0.0582
Year 6 Month 6	0.379	0.000101	0.132	0.0153	9.29	0.00651	0.00101	8.43	0.693	0.00101	0.00699	0.00813	0.0137	0.062
Year 6 Month 7	0.41	0.00011	0.139	0.0166	9.94	0.00709	0.0011	8.96	0.749	0.0011	0.00747	0.00885	0.0147	0.0669
Year 6 Month 8	0.46	0.000125	0.152	0.0187	11	0.00801	0.00125	9.87	0.84	0.00125	0.00829	0.01	0.0164	0.0749
Year 6 Month 9	0.551	0.000152	0.177	0.0225	13.1	0.00964	0.00152	11.6	1	0.00152	0.00979	0.012	0.0194	0.0894
Year 6 Month 10	0.637	0.000177	0.201	0.0261	15	0.0112	0.00177	13.2	1.16	0.00177	0.0112	0.014	0.0223	0.103
Year 6 Month 11	0.657	0.000183	0.204	0.0269	15.3	0.0116	0.00184	13.5	1.19	0.00183	0.0115	0.0145	0.023	0.106
Year 6 Month 12	0.616	0.000173	0.19	0.0253	14.3	0.0109	0.00173	12.6	1.12	0.00173	0.0107	0.0136	0.0215	0.0996
Year 7 Month 1	0.551	0.000155	0.169	0.0226	12.8	0.00974	0.00155	11.2	1	0.00155	0.00957	0.0122	0.0191	0.089
Year 7 Month 2	0.481	0.000136	0.146	0.0198	11.1	0.00853	0.00136	9.67	0.873	0.00136	0.00832	0.0107	0.0167	0.0776
Year 7 Month 3	0.404	0.000115	0.12	0.0166	9.25	0.00718	0.00115	8.01	0.731	0.00115	0.00693	0.00899	0.0139	0.065
Year 7 Month 4	0.345	0.0000992	0.0997	0.0143	7.82	0.00617	0.000992	6.71	0.624	0.000992	0.00585	0.00774	0.0118	0.0554
Year 7 Month 5	0.335	0.0000975	0.093	0.0139	7.46	0.00602	0.000975	6.33	0.603	0.000975	0.00558	0.00756	0.0113	0.0535
Year 7 Month 6	0.351	0.000104	0.0935	0.0146	7.69	0.00635	0.00104	6.44	0.629	0.00104	0.00574	0.00799	0.0117	0.0558
Year 7 Month 7	0.372	0.000111	0.0942	0.0155	7.99	0.00677	0.00112	6.58	0.664	0.00111	0.00595	0.00854	0.0123	0.0588
Year 7 Month 8	0.408	0.000124	0.0975	0.0171	8.58	0.00749	0.00124	6.93	0.725	0.00124	0.00638	0.00947	0.0133	0.0642
Year 7 Month 9	0.477	0.000148	0.107	0.0202	9.8	0.00883	0.00148	7.76	0.844	0.00148	0.00727	0.0112	0.0153	0.0745
Year 7 Month 10	0.541	0.00017	0.115	0.023	10.9	0.0101	0.0017	8.49	0.954	0.0017	0.00808	0.0128	0.0171	0.0842
Year 7 Month 11	0.551	0.000175	0.113	0.0235	11	0.0103	0.00175	8.46	0.97	0.00175	0.00814	0.0131	0.0173	0.0856
Year 7 Month 12	0.513	0.000164	0.103	0.0219	10.1	0.00963	0.00164	7.75	0.901	0.00164	0.00751	0.0122	0.016	0.0794

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.45 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in WR-SP-02 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.466	0.00015	0.0918	0.0199	9.18	0.00877	0.0015	6.97	0.818	0.0015	0.00679	0.0112	0.0145	0.0721
Year 8 Month 2	0.426	0.000137	0.0826	0.0182	8.35	0.00803	0.00137	6.32	0.747	0.00137	0.00617	0.0102	0.0132	0.0658
Year 8 Month 3	0.376	0.000121	0.0718	0.0161	7.33	0.0071	0.00121	5.52	0.659	0.00121	0.00542	0.00903	0.0116	0.0581
Year 8 Month 4	0.319	0.000103	0.0599	0.0137	6.19	0.00603	0.00103	4.64	0.559	0.00103	0.00457	0.00768	0.00983	0.0492
Year 8 Month 5	0.263	0.0000853	0.0487	0.0113	5.08	0.00497	0.000853	3.79	0.46	0.000853	0.00375	0.00633	0.00808	0.0405
Year 8 Month 6	0.211	0.0000686	0.0387	0.00904	4.06	0.00399	0.000686	3.03	0.369	0.000686	0.003	0.00509	0.00647	0.0325
Year 8 Month 7	0.165	0.0000538	0.0299	0.00707	3.17	0.00313	0.000538	2.35	0.289	0.000538	0.00234	0.00399	0.00504	0.0254
Year 8 Month 8	0.129	0.0000422	0.0229	0.00554	2.46	0.00245	0.000422	1.82	0.226	0.000422	0.00182	0.00313	0.00393	0.0198
Year 8 Month 9	0.131	0.0000432	0.0221	0.00563	2.46	0.0025	0.000432	1.8	0.229	0.000432	0.00182	0.00318	0.00395	0.02
Year 8 Month 10	0.182	0.0000607	0.0291	0.00786	3.38	0.00349	0.000607	2.43	0.319	0.000607	0.00249	0.00446	0.00544	0.0278
Year 8 Month 11	0.235	0.0000789	0.0365	0.0102	4.34	0.00453	0.000789	3.09	0.413	0.000789	0.00319	0.00578	0.007	0.0359
Year 8 Month 12	0.265	0.0000891	0.0405	0.0115	4.86	0.00511	0.000891	3.46	0.466	0.000891	0.00358	0.00652	0.00786	0.0404

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.46 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in OB-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 1 Month 1	0.732	0.777	0.00657	0.000366	0.0000996	0.000788	0.0000181
Year 1 Month 2	0.965	1.02	0.00865	0.000482	0.000131	0.00104	0.0000239
Year 1 Month 3	1.16	1.24	0.0104	0.000582	0.000158	0.00125	0.0000288
Year 1 Month 4	1.37	1.46	0.0123	0.000687	0.000187	0.00148	0.000034
Year 1 Month 5	1.49	1.58	0.0133	0.000744	0.000202	0.0016	0.0000368
Year 1 Month 6	1.67	1.77	0.015	0.000836	0.000227	0.0018	0.0000413
Year 1 Month 7	2.06	2.18	0.0184	0.00103	0.00028	0.00221	0.0000509
Year 1 Month 8	2.4	2.55	0.0215	0.0012	0.000327	0.00259	0.0000594
Year 1 Month 9	2.34	2.48	0.0209	0.00117	0.000318	0.00251	0.0000578
Year 1 Month 10	4.06	4.3	0.0364	0.00203	0.000552	0.00437	0.0001
Year 1 Month 11	8.25	8.75	0.074	0.00413	0.00112	0.00888	0.000204
Year 1 Month 12	12.3	13	0.11	0.00614	0.00167	0.0132	0.000304
Year 2 Month 1	12.5	13.3	0.112	0.00626	0.0017	0.0135	0.000309
Year 2 Month 2	10.6	11.3	0.0952	0.00531	0.00144	0.0114	0.000263
Year 2 Month 3	8.94	9.49	0.0802	0.00447	0.00122	0.00963	0.000221
Year 2 Month 4	7.25	7.69	0.065	0.00362	0.000986	0.0078	0.000179
Year 2 Month 5	5.71	6.05	0.0512	0.00285	0.000776	0.00614	0.000141
Year 2 Month 6	4.91	5.21	0.044	0.00245	0.000668	0.00528	0.000121
Year 2 Month 7	4.9	5.2	0.0439	0.00245	0.000666	0.00527	0.000121
Year 2 Month 8	5.08	5.39	0.0455	0.00254	0.000691	0.00547	0.000126
Year 2 Month 9	4.66	4.95	0.0418	0.00233	0.000634	0.00502	0.000115
Year 2 Month 10	6.75	7.17	0.0606	0.00338	0.000919	0.00727	0.000167
Year 2 Month 11	12.5	13.2	0.112	0.00624	0.0017	0.0134	0.000309
Year 2 Month 12	18.4	19.5	0.165	0.00919	0.0025	0.0198	0.000455
Year 3 Month 1	18.8	19.9	0.168	0.00939	0.00255	0.0202	0.000464
Year 3 Month 2	15.8	16.8	0.142	0.00793	0.00216	0.0171	0.000392
Year 3 Month 3	13.3	14.1	0.119	0.00666	0.00181	0.0143	0.000329
Year 3 Month 4	10.9	11.5	0.0976	0.00544	0.00148	0.0117	0.000269
Year 3 Month 5	8.99	9.53	0.0806	0.00449	0.00122	0.00967	0.000222
Year 3 Month 6	8.41	8.93	0.0754	0.00421	0.00114	0.00906	0.000208
Year 3 Month 7	9.07	9.62	0.0813	0.00453	0.00123	0.00976	0.000224
Year 3 Month 8	9.85	10.5	0.0883	0.00493	0.00134	0.0106	0.000244
Year 3 Month 9	9.25	9.81	0.0829	0.00462	0.00126	0.00995	0.000229
Year 3 Month 10	11	11.6	0.0984	0.00549	0.00149	0.0118	0.000272
Year 3 Month 11	17	18.1	0.153	0.00851	0.00232	0.0183	0.000421
Year 3 Month 12	23.7	25.2	0.213	0.0119	0.00323	0.0255	0.000587
Year 4 Month 1	25.8	27.4	0.231	0.0129	0.00351	0.0278	0.000638
Year 4 Month 2	24.8	26.3	0.223	0.0124	0.00338	0.0267	0.000614
Year 4 Month 3	23	24.4	0.206	0.0115	0.00313	0.0248	0.00057
Year 4 Month 4	19.5	20.7	0.175	0.00974	0.00265	0.021	0.000482
Year 4 Month 5	15.1	16	0.135	0.00755	0.00205	0.0162	0.000373
Year 4 Month 6	12.4	13.1	0.111	0.00619	0.00168	0.0133	0.000306
Year 4 Month 7	11.8	12.5	0.106	0.00589	0.0016	0.0127	0.000291
Year 4 Month 8	11.8	12.5	0.106	0.00591	0.00161	0.0127	0.000292
Year 4 Month 9	10.7	11.4	0.096	0.00535	0.00146	0.0115	0.000265
Year 4 Month 10	13.6	14.4	0.122	0.00679	0.00185	0.0146	0.000336
Year 4 Month 11	22.9	24.3	0.205	0.0115	0.00312	0.0247	0.000567
Year 4 Month 12	33.1	35.2	0.297	0.0166	0.00451	0.0357	0.00082
Year 5 Month 1	37	39.2	0.331	0.0185	0.00503	0.0398	0.000914
Year 5 Month 2	36.2	38.4	0.325	0.0181	0.00492	0.039	0.000896
Year 5 Month 3	33.9	35.9	0.304	0.0169	0.00461	0.0364	0.000838
Year 5 Month 4	28.4	30.1	0.255	0.0142	0.00386	0.0306	0.000703
Year 5 Month 5	21.2	22.5	0.19	0.0106	0.00288	0.0228	0.000524
Year 5 Month 6	16.1	17.1	0.145	0.00807	0.0022	0.0174	0.000399
Year 5 Month 7	14.1	14.9	0.126	0.00703	0.00191	0.0151	0.000348
Year 5 Month 8	13.2	14	0.118	0.00658	0.00179	0.0142	0.000326
Year 5 Month 9	11.4	12.1	0.103	0.00573	0.00156	0.0123	0.000283
Year 5 Month 10	15.8	16.7	0.141	0.00789	0.00214	0.017	0.00039
Year 5 Month 11	28.6	30.3	0.256	0.0143	0.00389	0.0308	0.000707
Year 5 Month 12	42.3	44.9	0.379	0.0212	0.00576	0.0456	0.00105
Year 6 Month 1	47.3	50.2	0.424	0.0237	0.00644	0.051	0.00117
Year 6 Month 2	46.4	49.2	0.416	0.0232	0.00631	0.0499	0.00115
Year 6 Month 3	43.3	45.9	0.388	0.0216	0.00589	0.0466	0.00107
Year 6 Month 4	36	38.2	0.323	0.018	0.0049	0.0388	0.000891
Year 6 Month 5	26.3	27.9	0.236	0.0132	0.00358	0.0283	0.000651
Year 6 Month 6	19.3	20.5	0.173	0.00966	0.00263	0.0208	0.000478
Year 6 Month 7	16	17	0.143	0.008	0.00218	0.0172	0.000396
Year 6 Month 8	14.3	15.2	0.128	0.00715	0.00195	0.0154	0.000354
Year 6 Month 9	12.1	12.8	0.108	0.00604	0.00164	0.013	0.000299
Year 6 Month 10	17.7	18.7	0.158	0.00884	0.0024	0.019	0.000437
Year 6 Month 11	33.4	35.5	0.3	0.0167	0.00455	0.036	0.000827
Year 6 Month 12	50.1	53.1	0.449	0.025	0.00681	0.0539	0.00124
Year 7 Month 1	56	59.4	0.502	0.028	0.00762	0.0603	0.00139
Year 7 Month 2	54.9	58.2	0.492	0.0275	0.00747	0.0591	0.00136
Year 7 Month 3	51.2	54.3	0.459	0.0256	0.00696	0.0551	0.00127
Year 7 Month 4	42.3	44.9	0.38	0.0212	0.00576	0.0456	0.00105
Year 7 Month 5	30.6	32.4	0.274	0.0153	0.00416	0.0329	0.000757
Year 7 Month 6	22	23.3	0.197	0.011	0.00299	0.0236	0.000543
Year 7 Month 7	17.6	18.7	0.158	0.0088	0.00239	0.0189	0.000435
Year 7 Month 8	15.3	16.2	0.137	0.00763	0.00207	0.0164	0.000377
Year 7 Month 9	12.6	13.4	0.113	0.0063	0.00171	0.0136	0.000312
Year 7 Month 10	19.3	20.5	0.173	0.00965	0.00263	0.0208	0.000478
Year 7 Month 11	37.6	39.9	0.337	0.0188	0.00511	0.0404	0.00093
Year 7 Month 12	56.6	60.1	0.508	0.0283	0.0077	0.0609	0.0014

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen

Table E.47 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in OB-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.00386	0.000212	0.000325	0.000214	0.00000183	0.0000183	0.00064	0.000000743	0.336	0.0000183	0.00000745	0.0000408	0.00244	0.0000069	0.063
Year 1 Month 2	0.00508	0.000279	0.000428	0.000282	0.00000241	0.0000241	0.000843	0.000000979	0.442	0.0000241	0.00000981	0.0000538	0.00321	0.0000091	0.083
Year 1 Month 3	0.00613	0.000337	0.000517	0.00034	0.00000291	0.0000291	0.00102	0.00000118	0.534	0.0000291	0.0000118	0.0000649	0.00388	0.000011	0.1
Year 1 Month 4	0.00723	0.000398	0.00061	0.000401	0.00000343	0.0000343	0.0012	0.00000139	0.629	0.0000343	0.000014	0.0000766	0.00457	0.0000129	0.118
Year 1 Month 5	0.00784	0.000431	0.000661	0.000435	0.00000372	0.0000372	0.0013	0.00000151	0.682	0.0000372	0.0000151	0.000083	0.00496	0.000014	0.128
Year 1 Month 6	0.0088	0.000484	0.000742	0.000488	0.00000418	0.0000418	0.00146	0.0000017	0.766	0.0000418	0.000017	0.0000932	0.00556	0.0000158	0.144
Year 1 Month 7	0.0108	0.000596	0.000913	0.000601	0.00000514	0.0000514	0.0018	0.00000209	0.943	0.0000514	0.0000209	0.000115	0.00685	0.0000194	0.177
Year 1 Month 8	0.0127	0.000696	0.00107	0.000702	0.00000601	0.0000601	0.0021	0.00000244	1.1	0.0000601	0.0000244	0.000134	0.008	0.0000226	0.207
Year 1 Month 9	0.0123	0.000677	0.00104	0.000683	0.00000584	0.0000584	0.00204	0.00000237	1.07	0.0000584	0.0000238	0.00013	0.00778	0.000022	0.201
Year 1 Month 10	0.0214	0.00118	0.0018	0.00119	0.0000101	0.000101	0.00355	0.00000412	1.86	0.000101	0.0000413	0.000226	0.0135	0.0000383	0.349
Year 1 Month 11	0.0435	0.00239	0.00366	0.00241	0.0000206	0.000206	0.00721	0.00000837	3.78	0.000206	0.0000839	0.00046	0.0275	0.0000778	0.71
Year 1 Month 12	0.0647	0.00355	0.00545	0.00359	0.0000307	0.000307	0.0107	0.0000125	5.63	0.000307	0.000125	0.000684	0.0409	0.000116	1.06
Year 2 Month 1	0.0659	0.00362	0.00555	0.00365	0.0000313	0.000313	0.0109	0.0000127	5.73	0.000313	0.000127	0.000697	0.0416	0.000118	1.08
Year 2 Month 2	0.0559	0.00307	0.00471	0.0031	0.0000265	0.000265	0.00928	0.0000108	4.86	0.000265	0.000108	0.000592	0.0353	0.0001	0.913
Year 2 Month 3	0.0471	0.00259	0.00397	0.00261	0.0000224	0.000224	0.00782	0.00000908	4.1	0.000224	0.000091	0.000499	0.0298	0.0000843	0.769
Year 2 Month 4	0.0382	0.0021	0.00322	0.00212	0.0000181	0.000181	0.00634	0.00000735	3.32	0.000181	0.0000737	0.000404	0.0241	0.0000683	0.623
Year 2 Month 5	0.0301	0.00165	0.00253	0.00167	0.0000143	0.000143	0.00499	0.00000579	2.62	0.000143	0.0000581	0.000318	0.019	0.0000538	0.491
Year 2 Month 6	0.0259	0.00142	0.00218	0.00143	0.0000123	0.000123	0.00429	0.00000498	2.25	0.000123	0.0000499	0.000274	0.0163	0.0000463	0.422
Year 2 Month 7	0.0258	0.00142	0.00218	0.00143	0.0000123	0.000123	0.00428	0.00000497	2.25	0.000123	0.0000499	0.000273	0.0163	0.0000462	0.422
Year 2 Month 8	0.0267	0.00147	0.00225	0.00148	0.0000127	0.000127	0.00444	0.00000515	2.33	0.000127	0.0000517	0.000283	0.0169	0.0000479	0.437
Year 2 Month 9	0.0246	0.00135	0.00207	0.00136	0.0000117	0.000117	0.00408	0.00000473	2.14	0.000117	0.0000475	0.00026	0.0155	0.000044	0.401
Year 2 Month 10	0.0356	0.00196	0.003	0.00197	0.0000169	0.000169	0.00591	0.00000685	3.1	0.000169	0.0000687	0.000377	0.0225	0.0000637	0.581
Year 2 Month 11	0.0657	0.00361	0.00554	0.00364	0.0000312	0.000312	0.0109	0.0000127	5.72	0.000312	0.000127	0.000695	0.0415	0.000118	1.07
Year 2 Month 12	0.0968	0.00532	0.00816	0.00537	0.0000459	0.000459	0.0161	0.0000186	8.42	0.000459	0.000187	0.00102	0.0612	0.000173	1.58
Year 3 Month 1	0.0989	0.00544	0.00834	0.00549	0.0000469	0.000469	0.0164	0.0000191	8.6	0.000469	0.000191	0.00105	0.0625	0.000177	1.61
Year 3 Month 2	0.0835	0.00459	0.00704	0.00463	0.0000396	0.000396	0.0139	0.0000161	7.26	0.000396	0.000161	0.000883	0.0528	0.000149	1.36
Year 3 Month 3	0.0701	0.00385	0.00591	0.00389	0.0000333	0.000333	0.0116	0.0000135	6.1	0.000333	0.000135	0.000742	0.0443	0.000125	1.14
Year 3 Month 4	0.0573	0.00315	0.00483	0.00318	0.0000272	0.000272	0.00952	0.000011	4.99	0.000272	0.000111	0.000607	0.0362	0.000103	0.936
Year 3 Month 5	0.0473	0.0026	0.00399	0.00263	0.0000225	0.000225	0.00786	0.00000912	4.12	0.000225	0.0000914	0.000501	0.0299	0.0000847	0.773
Year 3 Month 6	0.0443	0.00244	0.00374	0.00246	0.000021	0.00021	0.00736	0.00000854	3.86	0.00021	0.0000856	0.000469	0.028	0.0000793	0.724
Year 3 Month 7	0.0478	0.00263	0.00403	0.00265	0.0000227	0.000227	0.00793	0.0000092	4.16	0.000227	0.0000923	0.000506	0.0302	0.0000855	0.78
Year 3 Month 8	0.0519	0.00285	0.00437	0.00288	0.0000246	0.000246	0.00861	0.00001	4.51	0.000246	0.0001	0.000549	0.0328	0.0000929	0.847
Year 3 Month 9	0.0487	0.00268	0.00411	0.0027	0.0000231	0.000231	0.00809	0.00000938	4.24	0.000231	0.0000941	0.000516	0.0308	0.0000872	0.795
Year 3 Month 10	0.0578	0.00318	0.00487	0.00321	0.0000275	0.000275	0.0096	0.0000111	5.03	0.000275	0.000112	0.000612	0.0366	0.000104	0.944
Year 3 Month 11	0.0897	0.00493	0.00756	0.00497	0.0000426	0.000426	0.0149	0.0000173	7.8	0.000426	0.000173	0.000949	0.0567	0.000161	1.46
Year 3 Month 12	0.125	0.00687	0.0105	0.00693	0.0000593	0.000593	0.0208	0.0000241	10.9	0.000593	0.000241	0.00132	0.079	0.000224	2.04
Year 4 Month 1	0.136	0.00747	0.0115	0.00753	0.0000645	0.000645	0.0225	0.0000262	11.8	0.000645	0.000262	0.00144	0.0859	0.000243	2.22
Year 4 Month 2	0.131	0.00719	0.011	0.00725	0.0000621	0.000621	0.0217	0.0000252	11.4	0.000621	0.000253	0.00138	0.0826	0.000234	2.14
Year 4 Month 3	0.121	0.00667	0.0102	0.00673	0.0000576	0.000576	0.0201	0.0000234	10.6	0.000576	0.000234	0.00128	0.0767	0.000217	1.98
Year 4 Month 4	0.103	0.00564	0.00864	0.00569	0.0000487	0.000487	0.017	0.0000198	8.92	0.000487	0.000198	0.00109	0.0648	0.000184	1.67
Year 4 Month 5	0.0795	0.00437	0.0067	0.00441	0.0000378	0.000378	0.0132	0.0000153	6.92	0.000378	0.000154	0.000842	0.0503	0.000142	1.3
Year 4 Month 6	0.0652	0.00359	0.0055	0.00362	0.000031	0.00031	0.0108	0.0000126	5.67	0.00031	0.000126	0.00069	0.0412	0.000117	1.07
Year 4 Month 7	0.062	0.00341	0.00523	0.00344	0.0000295	0.000295	0.0103	0.000012	5.4	0.000295	0.00012	0.000657	0.0392	0.000111	1.01
Year 4 Month 8	0.0622	0.00342	0.00525	0.00345	0.0000295	0.000295	0.0103	0.000012	5.42	0.000295	0.00012	0.000659	0.0393	0.000111	1.02
Year 4 Month 9	0.0564	0.0031	0.00475	0.00313	0.0000268	0.000268	0.00936	0.0000109	4.91	0.000268	0.000109	0.000597	0.0357	0.000101	0.921
Year 4 Month 10	0.0715	0.00393	0.00603	0.00397	0.0000339	0.000339	0.0119	0.0000138	6.22	0.000339	0.000138	0.000757	0.0452	0.000128	1.17
Year 4 Month 11	0.121	0.00663	0.0102	0.00669	0.0000573	0.000573	0.02	0.0000232	10.5	0.000573	0.000233	0.00128	0.0763	0.000216	1.97
Year 4 Month 12	0.175	0.0096	0.0147	0.00968	0.0000829	0.000829	0.029	0.0000336	15.2	0.000829	0.000337	0.00185	0.11	0.000313	2.85
Year 5 Month 1	0.195	0.0107	0.0164	0.0108	0.0000924	0.000924	0.0323	0.0000375	16.9	0.000924	0.000376	0.00206	0.123	0.000349	3.18
Year 5 Month 2	0.191	0.0105	0.0161	0.0106	0.0000905	0.000905	0.0317	0.0000367	16.6	0.000905	0.000368	0.00202	0.121	0.000341	3.11
Year 5 Month 3	0.178	0.00981	0.015	0.00989	0.0000847	0.000847	0.0296	0.0000344	15.5	0.000847	0.000345	0.00189	0.113	0.000319	2.91
Year 5 Month 4	0.15	0.00822	0.0126	0.0083	0.000071	0.00071	0.0248	0.0000288	13	0.00071	0.000289	0.00158	0.0946	0.000268	2.44
Year 5 Month 5	0.112	0.00613	0.00941	0.00619	0.000053	0.00053	0.0185	0.0000215	9.71	0.00053	0.000216	0.00118	0.0705	0.0002	1.82
Year 5 Month 6	0.085	0.00467	0.00717	0.00472	0.0000404	0.000404	0.0141	0.0000164	7.4	0.000404	0.000164	0.0009	0.0537	0.000152	1.39
Year 5 Month 7	0.0741	0.00407	0.00625	0.00411	0.0000352	0.000352	0.0123	0.0000143	6.45	0.000352	0.000143	0.000784	0.0468	0.000133	1.21
Year 5 Month 8	0.0693	0.00381	0.00585	0.00385	0.0000329	0.000329	0.0115	0.0000134	6.03	0.000329	0.000134	0.000734	0.0438	0.000124	1.13
Year 5 Month 9	0.0603	0.00332	0.00508	0.00335	0.0000286	0.000286	0.01	0.0000116	5.25	0.000286	0.000116	0.000638	0.0381	0.000108	0.985
Year 5 Month 10	0.083	0.00457	0.007	0.00461	0.0000394	0.000394	0.0138	0.000016	7.23	0.000394	0.00016	0.000879	0.0525	0.000149	1.36
Year 5 Month 11	0.151	0.00828	0.0127	0.00835	0.0000715	0.000715	0.025	0.000029	13.1	0.000715	0.000291	0.00159	0.0952	0.00027	2.46
Year 5 Month 12	0.223	0.0123	0.0188	0.0124	0.000106	0.00106	0.037	0.000043	19.4	0.00106	0.000431	0.00236	0.141	0.000399	3.64
Year 6 Month 1	0.249	0.0137	0.021	0.0138	0.000118	0.00118	0.0414	0.000048	21.7	0.00118	0.000482	0.00264	0.158	0.000446	4.07
Year 6 Month 2	0.244	0.0134	0.0206	0.0136	0.000116	0.00116	0.0406	0.0000471	21.3	0.00116	0.000472	0.00259	0.154	0.000437	3.99
Year 6 Month 3	0.228	0.0125	0.0192	0.0126	0.000108	0.00108	0.0378	0.0000439	19.8	0.00108	0.00044	0.00241	0.144	0.000408	3.72
Year 6 Month 4	0.19	0.0104	0.016	0.0105	0.0000901	0.000901	0.0315	0.0000365	16.5	0.000901	0.000366	0.00201	0.12	0.00034	3.1
Year 6 Month 5	0.139	0.00762	0.0117	0.00769	0.0000658	0.000658	0.023	0.0000267	12.1	0.000658	0.000268	0.00147	0.0876	0.000248	2.26
Year 6 Month 6	0.102	0.0056	0.00858	0.00564	0.0000483	0.000483	0.0169	0.0000196	8.85	0.000483	0.000197	0.00108	0.0643	0.000182	1.66
Year 6 Month 7	0.0843	0.00463	0.0071	0.00467	0.00004	0.0004	0.014	0.0000162	7.33	0.0004	0.000163	0.000892	0.0533	0.000151	1.38
Year 6 Month 8	0.0753	0.00414	0.00635	0.00418	0.0000358	0.000358	0.0125	0.0000145	6.56	0.000358	0.000146	0.000798	0.0476	0.000135	1.23
Year 6 Month 9	0.0636	0.0035	0.00536	0.00353	0.0000302	0.000302	0.0106	0.0000123	5.53	0.000302	0.000123	0.000673	0.0402	0.000114	1.04
Year 6 Month 10	0.093	0.00512	0.00784	0.00516	0.0000442	0.000442	0.0154	0.0000179	8.1	0.000442	0.00018	0.000985	0.0588	0.000167	1.52
Year 6 Month 11	0.176	0.00969	0.0149	0.00977	0.0000836	0.000836	0.0292	0.0000339	15.3	0.000836	0.00034	0.00186	0.111	0.000315	2.88
Year 6 Month 12	0.264	0.0145	0.0222	0.0146	0.000125	0.00125	0.0438	0.0000508	23	0.00125	0.00051	0.00279	0.167	0.000472	4.31
Year 7 Month 1	0.295	0.0162	0.0249	0.0164	0.00014	0.0014	0.049	0.0000569	25.7	0.0014	0.00057	0.00312	0.187	0.000528	4.82
Year 7 Month 2	0.289	0.0159	0.0244	0.016	0.000137	0.00137	0.048	0.0000557	25.2	0.00137	0.000559	0.00306	0.183	0.000518	4.72
Year 7 Month 3	0.269	0.0148	0.0227	0.0149	0.000128	0.00128	0.0447	0.0000519	23.4	0.00128	0.000521	0.00285	0.17	0.000482	4.4
Year 7 Month 4	0.223	0.0123	0.0188	0.0124	0.000106	0.00106	0.037	0.000043	19.4	0.00106	0.000431	0.00236	0.141	0.000399	3.64
Year 7 Month 5	0.161	0.00886	0.0136	0.00893	0.0000765	0.000765	0.0267	0.000031	14	0.000765	0.000311	0.0017	0.102	0.000288	2.63
Year 7 Month 6	0.116	0.00636	0.00975	0.00642	0.0000549	0.000549	0.0192	0.0000223	10.1	0.000549	0.000223	0.00122	0.0731	0.000207	1.89
Year 7 Month 7	0.0927	0.0051	0.00782	0.00514	0.000044	0.00044	0.0154	0.0000179	8.07	0.00044	0.000179	0.000981	0.0586	0.000166	1.51
Year 7 Month 8	0.0803	0.00442	0.00677	0.00446	0.0000381	0.000381	0.0133	0.0000155	6.99	0.000381	0.000155	0.00085	0.0508	0.000144	1.31
Year 7 Month 9	0.0663	0.00365	0.00559	0.00368	0.0000315	0.000315	0.011	0.0000128	5.77	0.000315	0.000128	0.000702	0.0419	0.000119	1.08
Year 7 Month 10	0.102	0.00559	0.00857	0.00564	0.0000483	0.000483	0.0169	0.0000196	8.85	0.000483	0.000196	0.00108	0.0643	0.000182	1.66
Year 7 Month 11	0.198	0.0109	0.0167	0.011	0.000094	0.00094	0.0329	0.0000381	17.2	0.00094	0.000382	0.0021	0.125	0.000354	3.23
Year 7 Month 12	0.298	0.0164	0.0251	0.0165	0.000142	0.00142	0.0495	0.0000575	26	0.00142	0.000576	0.00316	0.189	0.000534	4.87

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.47 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in OB-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.00163	0.000000183	0.000179	0.0000178	0.0654	0.0000211	0.00000183	0.501	0.00356	0.00000183	0.0000155	0.0000117	0.0000183	0.000251
Year 1 Month 2	0.00215	0.000000241	0.000236	0.0000234	0.0861	0.0000277	0.00000241	0.66	0.00469	0.00000241	0.0000204	0.0000153	0.0000241	0.00033
Year 1 Month 3	0.0026	0.000000291	0.000285	0.0000283	0.104	0.0000335	0.00000291	0.797	0.00566	0.00000291	0.0000246	0.0000185	0.0000291	0.000398
Year 1 Month 4	0.00306	0.000000343	0.000336	0.0000333	0.123	0.0000395	0.00000343	0.94	0.00667	0.00000343	0.000029	0.0000219	0.0000343	0.00047
Year 1 Month 5	0.00332	0.000000372	0.000364	0.0000361	0.133	0.0000428	0.00000372	1.02	0.00723	0.00000372	0.0000314	0.0000237	0.0000372	0.000509
Year 1 Month 6	0.00373	0.000000418	0.000409	0.0000405	0.149	0.0000481	0.00000418	1.14	0.00812	0.00000418	0.0000353	0.0000266	0.0000418	0.000572
Year 1 Month 7	0.00459	0.000000514	0.000503	0.0000499	0.184	0.0000592	0.00000514	1.41	0.00999	0.00000514	0.0000434	0.0000327	0.0000514	0.000704
Year 1 Month 8	0.00536	0.000000601	0.000588	0.0000583	0.214	0.0000691	0.00000601	1.64	0.0117	0.00000601	0.0000507	0.0000382	0.0000601	0.000822
Year 1 Month 9	0.00521	0.000000584	0.000572	0.0000567	0.209	0.0000672	0.00000584	1.6	0.0114	0.00000584	0.0000493	0.0000372	0.0000584	0.000799
Year 1 Month 10	0.00905	0.00000101	0.000993	0.0000985	0.362	0.000117	0.0000101	2.78	0.0197	0.0000101	0.0000857	0.0000646	0.000101	0.00139
Year 1 Month 11	0.0184	0.00000206	0.00202	0.0002	0.737	0.000237	0.0000206	5.65	0.0401	0.0000206	0.000174	0.000131	0.000206	0.00282
Year 1 Month 12	0.0274	0.00000307	0.003	0.000298	1.1	0.000353	0.0000307	8.4	0.0596	0.0000307	0.000259	0.000195	0.000307	0.0042
Year 2 Month 1	0.0279	0.00000313	0.00306	0.000303	1.12	0.00036	0.0000313	8.56	0.0608	0.0000313	0.000264	0.000199	0.000313	0.00428
Year 2 Month 2	0.0237	0.00000265	0.0026	0.000258	0.947	0.000305	0.0000265	7.27	0.0516	0.0000265	0.000224	0.000169	0.000265	0.00363
Year 2 Month 3	0.0199	0.00000224	0.00219	0.000217	0.799	0.000257	0.0000224	6.12	0.0435	0.0000224	0.000189	0.000142	0.000224	0.00306
Year 2 Month 4	0.0162	0.00000181	0.00177	0.000176	0.647	0.000209	0.0000181	4.96	0.0352	0.0000181	0.000153	0.000115	0.000181	0.00248
Year 2 Month 5	0.0127	0.00000143	0.0014	0.000138	0.509	0.000164	0.0000143	3.91	0.0277	0.0000143	0.00012	0.0000908	0.000143	0.00195
Year 2 Month 6	0.0109	0.00000123	0.0012	0.000119	0.438	0.000141	0.0000123	3.36	0.0238	0.0000123	0.000104	0.0000781	0.000123	0.00168
Year 2 Month 7	0.0109	0.00000123	0.0012	0.000119	0.437	0.000141	0.0000123	3.35	0.0238	0.0000123	0.000103	0.000078	0.000123	0.00168
Year 2 Month 8	0.0113	0.00000127	0.00124	0.000123	0.453	0.000146	0.0000127	3.48	0.0247	0.0000127	0.000107	0.0000808	0.000127	0.00174
Year 2 Month 9	0.0104	0.00000117	0.00114	0.000113	0.416	0.000134	0.0000117	3.19	0.0227	0.0000117	0.0000985	0.0000742	0.000117	0.0016
Year 2 Month 10	0.0151	0.00000169	0.00165	0.000164	0.603	0.000194	0.0000169	4.62	0.0328	0.0000169	0.000143	0.000107	0.000169	0.00231
Year 2 Month 11	0.0278	0.00000312	0.00305	0.000303	1.11	0.000359	0.0000312	8.54	0.0606	0.0000312	0.000263	0.000198	0.000312	0.00427
Year 2 Month 12	0.041	0.00000459	0.0045	0.000446	1.64	0.000529	0.0000459	12.6	0.0893	0.0000459	0.000388	0.000292	0.000459	0.00629
Year 3 Month 1	0.0419	0.00000469	0.00459	0.000456	1.68	0.00054	0.0000469	12.9	0.0912	0.0000469	0.000396	0.000299	0.000469	0.00642
Year 3 Month 2	0.0353	0.00000396	0.00388	0.000385	1.41	0.000456	0.0000396	10.8	0.077	0.0000396	0.000335	0.000252	0.000396	0.00542
Year 3 Month 3	0.0297	0.00000333	0.00326	0.000323	1.19	0.000383	0.0000333	9.11	0.0647	0.0000333	0.000281	0.000212	0.000333	0.00455
Year 3 Month 4	0.0243	0.00000272	0.00266	0.000264	0.972	0.000313	0.0000272	7.45	0.0529	0.0000272	0.00023	0.000173	0.000272	0.00372
Year 3 Month 5	0.02	0.00000225	0.0022	0.000218	0.802	0.000259	0.0000225	6.15	0.0437	0.0000225	0.00019	0.000143	0.000225	0.00307
Year 3 Month 6	0.0188	0.0000021	0.00206	0.000204	0.751	0.000242	0.000021	5.76	0.0409	0.000021	0.000178	0.000134	0.00021	0.00288
Year 3 Month 7	0.0202	0.00000227	0.00222	0.00022	0.809	0.000261	0.0000227	6.21	0.0441	0.0000227	0.000191	0.000144	0.000227	0.0031
Year 3 Month 8	0.022	0.00000246	0.00241	0.000239	0.879	0.000283	0.0000246	6.74	0.0479	0.0000246	0.000208	0.000157	0.000246	0.00337
Year 3 Month 9	0.0206	0.00000231	0.00226	0.000224	0.825	0.000266	0.0000231	6.33	0.0449	0.0000231	0.000195	0.000147	0.000231	0.00316
Year 3 Month 10	0.0245	0.00000275	0.00269	0.000266	0.98	0.000316	0.0000275	7.52	0.0533	0.0000275	0.000232	0.000175	0.000275	0.00376
Year 3 Month 11	0.038	0.00000426	0.00417	0.000413	1.52	0.00049	0.0000426	11.7	0.0827	0.0000426	0.000359	0.000271	0.000426	0.00582
Year 3 Month 12	0.0529	0.00000593	0.00581	0.000576	2.12	0.000683	0.0000593	16.2	0.115	0.0000593	0.000501	0.000378	0.000593	0.00812
Year 4 Month 1	0.0575	0.00000645	0.00631	0.000626	2.3	0.000742	0.0000645	17.7	0.125	0.0000645	0.000544	0.00041	0.000645	0.00882
Year 4 Month 2	0.0553	0.00000621	0.00607	0.000602	2.22	0.000714	0.0000621	17	0.121	0.0000621	0.000524	0.000395	0.000621	0.00849
Year 4 Month 3	0.0513	0.00000576	0.00563	0.000559	2.06	0.000662	0.0000576	15.8	0.112	0.0000576	0.000486	0.000366	0.000576	0.00788
Year 4 Month 4	0.0434	0.00000487	0.00476	0.000472	1.74	0.00056	0.0000487	13.3	0.0946	0.0000487	0.000411	0.00031	0.000487	0.00666
Year 4 Month 5	0.0337	0.00000378	0.00369	0.000366	1.35	0.000434	0.0000378	10.3	0.0734	0.0000378	0.000319	0.00024	0.000378	0.00517
Year 4 Month 6	0.0276	0.0000031	0.00303	0.0003	1.11	0.000356	0.000031	8.48	0.0602	0.000031	0.000261	0.000197	0.00031	0.00424
Year 4 Month 7	0.0263	0.00000295	0.00288	0.000286	1.05	0.000339	0.0000295	8.06	0.0572	0.0000295	0.000249	0.000187	0.000295	0.00403
Year 4 Month 8	0.0263	0.00000295	0.00289	0.000287	1.05	0.00034	0.0000295	8.09	0.0574	0.0000295	0.000249	0.000188	0.000295	0.00404
Year 4 Month 9	0.0239	0.00000268	0.00262	0.00026	0.956	0.000308	0.0000268	7.33	0.052	0.0000268	0.000226	0.00017	0.000268	0.00366
Year 4 Month 10	0.0303	0.00000339	0.00332	0.000329	1.21	0.00039	0.0000339	9.29	0.0659	0.0000339	0.000287	0.000216	0.000339	0.00464
Year 4 Month 11	0.0511	0.00000573	0.0056	0.000556	2.04	0.000659	0.0000573	15.7	0.111	0.0000573	0.000484	0.000364	0.000573	0.00784
Year 4 Month 12	0.0739	0.00000829	0.00811	0.000804	2.96	0.000954	0.0000829	22.7	0.161	0.0000829	0.0007	0.000527	0.000829	0.0113
Year 5 Month 1	0.0824	0.00000924	0.00904	0.000897	3.3	0.00106	0.0000924	25.3	0.18	0.0000924	0.00078	0.000588	0.000924	0.0126
Year 5 Month 2	0.0807	0.00000905	0.00886	0.000879	3.23	0.00104	0.0000905	24.8	0.176	0.0000905	0.000764	0.000576	0.000905	0.0124
Year 5 Month 3	0.0755	0.00000847	0.00829	0.000822	3.02	0.000974	0.0000847	23.2	0.165	0.0000847	0.000715	0.000539	0.000847	0.0116
Year 5 Month 4	0.0633	0.0000071	0.00695	0.000689	2.54	0.000817	0.0000071	19.4	0.138	0.000071	0.0006	0.000452	0.00071	0.00972
Year 5 Month 5	0.0472	0.0000053	0.00518	0.000514	1.89	0.000609	0.000053	14.5	0.103	0.000053	0.000447	0.000337	0.00053	0.00725
Year 5 Month 6	0.036	0.00000404	0.00395	0.000392	1.44	0.000464	0.0000404	11.1	0.0784	0.0000404	0.000341	0.000257	0.000404	0.00552
Year 5 Month 7	0.0314	0.00000352	0.00344	0.000341	1.26	0.000405	0.0000352	9.63	0.0683	0.0000352	0.000297	0.000224	0.000352	0.00481
Year 5 Month 8	0.0294	0.00000329	0.00322	0.000319	1.18	0.000379	0.0000329	9.01	0.064	0.0000329	0.000278	0.000209	0.000329	0.0045
Year 5 Month 9	0.0255	0.00000286	0.0028	0.000278	1.02	0.000329	0.0000286	7.84	0.0556	0.0000286	0.000242	0.000182	0.000286	0.00392
Year 5 Month 10	0.0352	0.00000394	0.00386	0.000383	1.41	0.000454	0.0000394	10.8	0.0766	0.0000394	0.000333	0.000251	0.000394	0.00539
Year 5 Month 11	0.0638	0.00000715	0.007	0.000694	2.55	0.000823	0.0000715	19.6	0.139	0.0000715	0.000604	0.000455	0.000715	0.00978
Year 5 Month 12	0.0944	0.0000106	0.0104	0.00103	3.78	0.00122	0.000106	29	0.206	0.000106	0.000894	0.000674	0.00106	0.0145
Year 6 Month 1	0.106	0.0000118	0.0116	0.00115	4.23	0.00136	0.000118	32.4	0.23	0.000118	0.000999	0.000753	0.00118	0.0162
Year 6 Month 2	0.103	0.0000116	0.0113	0.00113	4.14	0.00133	0.000116	31.8	0.225	0.000116	0.000979	0.000738	0.00116	0.0159
Year 6 Month 3	0.0965	0.0000108	0.0106	0.00105	3.86	0.00125	0.000108	29.6	0.21	0.000108	0.000914	0.000689	0.00108	0.0148
Year 6 Month 4	0.0803	0.00000901	0.00881	0.000874	3.21	0.00104	0.0000901	24.7	0.175	0.0000901	0.00076	0.000573	0.000901	0.0123
Year 6 Month 5	0.0587	0.00000658	0.00644	0.000639	2.35	0.000757	0.0000658	18	0.128	0.0000658	0.000556	0.000419	0.000658	0.00901
Year 6 Month 6	0.0431	0.00000483	0.00473	0.000469	1.72	0.000556	0.0000483	13.2	0.0939	0.0000483	0.000408	0.000307	0.000483	0.00661
Year 6 Month 7	0.0357	0.000004	0.00391	0.000388	1.43	0.00046	0.00004	11	0.0777	0.00004	0.000338	0.000255	0.0004	0.00547
Year 6 Month 8	0.0319	0.00000358	0.0035	0.000347	1.28	0.000412	0.0000358	9.79	0.0695	0.0000358	0.000302	0.000228	0.000358	0.00489
Year 6 Month 9	0.0269	0.00000302	0.00296	0.000293	1.08	0.000347	0.0000302	8.27	0.0587	0.0000302	0.000255	0.000192	0.000302	0.00413
Year 6 Month 10	0.0394	0.00000442	0.00432	0.000429	1.58	0.000508	0.0000442	12.1	0.0858	0.0000442	0.000373	0.000281	0.000442	0.00604
Year 6 Month 11	0.0746	0.00000836	0.00818	0.000812	2.99	0.000962	0.0000836	22.9	0.162	0.0000836	0.000706	0.000532	0.000836	0.0114
Year 6 Month 12	0.112	0.0000125	0.0123	0.00122	4.47	0.00144	0.000125	34.3	0.243	0.000125	0.00106	0.000797	0.00125	0.0171
Year 7 Month 1	0.125	0.000014	0.0137	0.00136	5	0.00161	0.00014	38.4	0.272	0.00014	0.00118	0.000892	0.0014	0.0192
Year 7 Month 2	0.122	0.0000137	0.0134	0.00133	4.9	0.00158	0.000137	37.6	0.267	0.000137	0.00116	0.000874	0.00137	0.0188
Year 7 Month 3	0.114	0.0000128	0.0125	0.00124	4.57	0.00147	0.000128	35	0.249	0.000128	0.00108	0.000814	0.00128	0.0175
Year 7 Month 4	0.0944	0.0000106	0.0104	0.00103	3.78	0.00122	0.000106	29	0.206	0.000106	0.000894	0.000674	0.00106	0.0145
Year 7 Month 5	0.0682	0.00000765	0.00748	0.000742	2.73	0.00088	0.0000765	20.9	0.149	0.0000765	0.000646	0.000487	0.000765	0.0105
Year 7 Month 6	0.049	0.00000549	0.00537	0.000533	1.96	0.000632	0.0000549	15	0.107	0.0000549	0.000464	0.000349	0.000549	0.00751
Year 7 Month 7	0.0392	0.0000044	0.00431	0.000427	1.57	0.000506	0.0000044	12.1	0.0855	0.000044	0.000372	0.00028	0.00044	0.00602
Year 7 Month 8	0.034	0.00000381	0.00373	0.00037	1.36	0.000439	0.0000381	10.4	0.0741	0.0000381	0.000322	0.000243	0.000381	0.00522
Year 7 Month 9	0.0281	0.00000315	0.00308	0.000306	1.12	0.000362	0.0000315	8.62	0.0612	0.0000315	0.000266	0.0002	0.000315	0.00431
Year 7 Month 10	0.043	0.00000483	0.00472	0.000468	1.72	0.000555	0.0000483	13.2	0.0938	0.0000483	0.000408	0.000307	0.000483	0.0066
Year 7 Month 11	0.0838	0.0000094	0.0092	0.000912	3.35	0.00108	0.0000094	25.7	0.183	0.000094	0.000793	0.000598	0.00094	0.0129
Year 7 Month 12	0.126	0.0000142	0.0139	0.00137	5.06	0.00163	0.000142	38.8	0.275	0.000142	0.0012	0.000901	0.00142	0.0194

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.48 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in OB-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.00386	0.000212	0.000325	0.000214	0.00000183	0.0000183	0.00064	0.000000743	0.336	0.0000183	0.00000745	0.0000408	0.00244	0.0000069	0.063
Year 1 Month 2	0.00508	0.000279	0.000428	0.000282	0.00000241	0.0000241	0.000843	0.000000979	0.442	0.0000241	0.00000981	0.0000538	0.00321	0.0000091	0.083
Year 1 Month 3	0.00613	0.000337	0.000517	0.00034	0.00000291	0.0000291	0.00102	0.00000118	0.534	0.0000291	0.0000118	0.0000649	0.00388	0.000011	0.1
Year 1 Month 4	0.00723	0.000398	0.00061	0.000401	0.00000343	0.0000343	0.0012	0.00000139	0.629	0.0000343	0.000014	0.0000766	0.00457	0.0000129	0.118
Year 1 Month 5	0.00784	0.000431	0.000661	0.000435	0.00000372	0.0000372	0.0013	0.00000151	0.682	0.0000372	0.0000151	0.000083	0.00496	0.000014	0.128
Year 1 Month 6	0.0088	0.000484	0.000742	0.000488	0.00000418	0.0000418	0.00146	0.0000017	0.766	0.0000418	0.000017	0.0000932	0.00556	0.0000158	0.144
Year 1 Month 7	0.0108	0.000596	0.000913	0.000601	0.00000514	0.0000514	0.0018	0.00000209	0.943	0.0000514	0.0000209	0.000115	0.00685	0.0000194	0.177
Year 1 Month 8	0.0127	0.000696	0.00107	0.000702	0.00000601	0.0000601	0.0021	0.00000244	1.1	0.0000601	0.0000244	0.000134	0.008	0.0000226	0.207
Year 1 Month 9	0.0123	0.000677	0.00104	0.000683	0.00000584	0.0000584	0.00204	0.00000237	1.07	0.0000584	0.0000238	0.00013	0.00778	0.000022	0.201
Year 1 Month 10	0.0214	0.00118	0.0018	0.00119	0.0000101	0.000101	0.00355	0.00000412	1.86	0.000101	0.0000413	0.000226	0.0135	0.0000383	0.349
Year 1 Month 11	0.0435	0.00239	0.00366	0.00241	0.0000206	0.000206	0.00721	0.00000837	3.78	0.000206	0.0000839	0.00046	0.0275	0.0000778	0.71
Year 1 Month 12	0.0647	0.00355	0.00545	0.00359	0.0000307	0.000307	0.0107	0.0000125	5.63	0.000307	0.000125	0.000684	0.0409	0.000116	1.06
Year 2 Month 1	0.0659	0.00362	0.00555	0.00365	0.0000313	0.000313	0.0109	0.0000127	5.73	0.000313	0.000127	0.000697	0.0416	0.000118	1.08
Year 2 Month 2	0.0559	0.00307	0.00471	0.0031	0.0000265	0.000265	0.00928	0.0000108	4.86	0.000265	0.000108	0.000592	0.0353	0.0001	0.913
Year 2 Month 3	0.0471	0.00259	0.00397	0.00261	0.0000224	0.000224	0.00782	0.00000908	4.1	0.000224	0.000091	0.000499	0.0298	0.0000843	0.769
Year 2 Month 4	0.0382	0.0021	0.00322	0.00212	0.0000181	0.000181	0.00634	0.00000735	3.32	0.000181	0.0000737	0.000404	0.0241	0.0000683	0.623
Year 2 Month 5	0.0301	0.00165	0.00253	0.00167	0.0000143	0.000143	0.00499	0.00000579	2.62	0.000143	0.0000581	0.000318	0.019	0.0000538	0.491
Year 2 Month 6	0.0259	0.00142	0.00218	0.00143	0.0000123	0.000123	0.00429	0.00000498	2.25	0.000123	0.0000499	0.000274	0.0163	0.0000463	0.422
Year 2 Month 7	0.0258	0.00142	0.00218	0.00143	0.0000123	0.000123	0.00428	0.00000497	2.25	0.000123	0.0000499	0.000273	0.0163	0.0000462	0.422
Year 2 Month 8	0.0267	0.00147	0.00225	0.00148	0.0000127	0.000127	0.00444	0.00000515	2.33	0.000127	0.0000517	0.000283	0.0169	0.0000479	0.437
Year 2 Month 9	0.0246	0.00135	0.00207	0.00136	0.0000117	0.000117	0.00408	0.00000473	2.14	0.000117	0.0000475	0.00026	0.0155	0.000044	0.401
Year 2 Month 10	0.0356	0.00196	0.003	0.00197	0.0000169	0.000169	0.00591	0.00000685	3.1	0.000169	0.0000687	0.000377	0.0225	0.0000637	0.581
Year 2 Month 11	0.0657	0.00361	0.00554	0.00364	0.0000312	0.000312	0.0109	0.0000127	5.72	0.000312	0.000127	0.000695	0.0415	0.000118	1.07
Year 2 Month 12	0.0968	0.00532	0.00816	0.00537	0.0000459	0.000459	0.0161	0.0000186	8.42	0.000459	0.000187	0.00102	0.0612	0.000173	1.58
Year 3 Month 1	0.0989	0.00544	0.00834	0.00549	0.0000469	0.000469	0.0164	0.0000191	8.6	0.000469	0.000191	0.00105	0.0625	0.000177	1.61
Year 3 Month 2	0.0835	0.00459	0.00704	0.00463	0.0000396	0.000396	0.0139	0.0000161	7.26	0.000396	0.000161	0.000883	0.0528	0.000149	1.36
Year 3 Month 3	0.0701	0.00385	0.00591	0.00389	0.0000333	0.000333	0.0116	0.0000135	6.1	0.000333	0.000135	0.000742	0.0443	0.000125	1.14
Year 3 Month 4	0.0573	0.00315	0.00483	0.00318	0.0000272	0.000272	0.00952	0.000011	4.99	0.000272	0.000111	0.000607	0.0362	0.000103	0.936
Year 3 Month 5	0.0473	0.0026	0.00399	0.00263	0.0000225	0.000225	0.00786	0.00000912	4.12	0.000225	0.0000914	0.000501	0.0299	0.0000847	0.773
Year 3 Month 6	0.0443	0.00244	0.00374	0.00246	0.000021	0.00021	0.00736	0.00000854	3.86	0.00021	0.0000856	0.000469	0.028	0.0000793	0.724
Year 3 Month 7	0.0478	0.00263	0.00403	0.00265	0.0000227	0.000227	0.00793	0.0000092	4.16	0.000227	0.0000923	0.000506	0.0302	0.0000855	0.78
Year 3 Month 8	0.0519	0.00285	0.00437	0.00288	0.0000246	0.000246	0.00861	0.00001	4.51	0.000246	0.0001	0.000549	0.0328	0.0000929	0.847
Year 3 Month 9	0.0487	0.00268	0.00411	0.0027	0.0000231	0.000231	0.00809	0.00000938	4.24	0.000231	0.0000941	0.000516	0.0308	0.0000872	0.795
Year 3 Month 10	0.0578	0.00318	0.00487	0.00321	0.0000275	0.000275	0.0096	0.0000111	5.03	0.000275	0.000112	0.000612	0.0366	0.000104	0.944
Year 3 Month 11	0.0897	0.00493	0.00756	0.00497	0.0000426	0.000426	0.0149	0.0000173	7.8	0.000426	0.000173	0.000949	0.0567	0.000161	1.46
Year 3 Month 12	0.125	0.00687	0.0105	0.00693	0.0000593	0.000593	0.0208	0.0000241	10.9	0.000593	0.000241	0.00132	0.079	0.000224	2.04
Year 4 Month 1	0.136	0.00747	0.0115	0.00753	0.0000645	0.000645	0.0225	0.0000262	11.8	0.000645	0.000262	0.00144	0.0859	0.000243	2.22
Year 4 Month 2	0.131	0.00719	0.011	0.00725	0.0000621	0.000621	0.0217	0.0000252	11.4	0.000621	0.000253	0.00138	0.0826	0.000234	2.14
Year 4 Month 3	0.121	0.00667	0.0102	0.00673	0.0000576	0.000576	0.0201	0.0000234	10.6	0.000576	0.000234	0.00128	0.0767	0.000217	1.98
Year 4 Month 4	0.103	0.00564	0.00864	0.00569	0.0000487	0.000487	0.017	0.0000198	8.92	0.000487	0.000198	0.00109	0.0648	0.000184	1.67
Year 4 Month 5	0.0795	0.00437	0.0067	0.00441	0.0000378	0.000378	0.0132	0.0000153	6.92	0.000378	0.000154	0.000842	0.0503	0.000142	1.3
Year 4 Month 6	0.0652	0.00359	0.0055	0.00362	0.000031	0.00031	0.0108	0.0000126	5.67	0.00031	0.000126	0.00069	0.0412	0.000117	1.07
Year 4 Month 7	0.062	0.00341	0.00523	0.00344	0.0000295	0.000295	0.0103	0.000012	5.4	0.000295	0.00012	0.000657	0.0392	0.000111	1.01
Year 4 Month 8	0.0622	0.00342	0.00525	0.00345	0.0000295	0.000295	0.0103	0.000012	5.42	0.000295	0.00012	0.000659	0.0393	0.000111	1.02
Year 4 Month 9	0.0564	0.0031	0.00475	0.00313	0.0000268	0.000268	0.00936	0.0000109	4.91	0.000268	0.000109	0.000597	0.0357	0.000101	0.921
Year 4 Month 10	0.0715	0.00393	0.00603	0.00397	0.0000339	0.000339	0.0119	0.0000138	6.22	0.000339	0.000138	0.000757	0.0452	0.000128	1.17
Year 4 Month 11	0.121	0.00663	0.0102	0.00669	0.0000573	0.000573	0.02	0.0000232	10.5	0.000573	0.000233	0.00128	0.0763	0.000216	1.97
Year 4 Month 12	0.175	0.0096	0.0147	0.00968	0.0000829	0.000829	0.029	0.0000336	15.2	0.000829	0.000337	0.00185	0.11	0.000313	2.85
Year 5 Month 1	0.195	0.0107	0.0164	0.0108	0.0000924	0.000924	0.0323	0.0000375	16.9	0.000924	0.000376	0.00206	0.123	0.000349	3.18
Year 5 Month 2	0.191	0.0105	0.0161	0.0106	0.0000905	0.000905	0.0317	0.0000367	16.6	0.000905	0.000368	0.00202	0.121	0.000341	3.11
Year 5 Month 3	0.178	0.00981	0.015	0.00989	0.0000847	0.000847	0.0296	0.0000344	15.5	0.000847	0.000345	0.00189	0.113	0.000319	2.91
Year 5 Month 4	0.15	0.00822	0.0126	0.0083	0.000071	0.00071	0.0248	0.0000288	13	0.00071	0.000289	0.00158	0.0946	0.000268	2.44
Year 5 Month 5	0.112	0.00613	0.00941	0.00619	0.000053	0.00053	0.0185	0.0000215	9.71	0.00053	0.000216	0.00118	0.0705	0.0002	1.82
Year 5 Month 6	0.085	0.00467	0.00717	0.00472	0.0000404	0.000404	0.0141	0.0000164	7.4	0.000404	0.000164	0.0009	0.0537	0.000152	1.39
Year 5 Month 7	0.0741	0.00407	0.00625	0.00411	0.0000352	0.000352	0.0123	0.0000143	6.45	0.000352	0.000143	0.000784	0.0468	0.000133	1.21
Year 5 Month 8	0.0693	0.00381	0.00585	0.00385	0.0000329	0.000329	0.0115	0.0000134	6.03	0.000329	0.000134	0.000734	0.0438	0.000124	1.13
Year 5 Month 9	0.0603	0.00332	0.00508	0.00335	0.0000286	0.000286	0.01	0.0000116	5.25	0.000286	0.000116	0.000638	0.0381	0.000108	0.985
Year 5 Month 10	0.083	0.00457	0.007	0.00461	0.0000394	0.000394	0.0138	0.000016	7.23	0.000394	0.00016	0.000879	0.0525	0.000149	1.36
Year 5 Month 11	0.151	0.00828	0.0127	0.00835	0.0000715	0.000715	0.025	0.000029	13.1	0.000715	0.000291	0.00159	0.0952	0.00027	2.46
Year 5 Month 12	0.223	0.0123	0.0188	0.0124	0.000106	0.00106	0.037	0.000043	19.4	0.00106	0.000431	0.00236	0.141	0.000399	3.64
Year 6 Month 1	0.249	0.0137	0.021	0.0138	0.000118	0.00118	0.0414	0.000048	21.7	0.00118	0.000482	0.00264	0.158	0.000446	4.07
Year 6 Month 2	0.244	0.0134	0.0206	0.0136	0.000116	0.00116	0.0406	0.0000471	21.3	0.00116	0.000472	0.00259	0.154	0.000437	3.99
Year 6 Month 3	0.228	0.0125	0.0192	0.0126	0.000108	0.00108	0.0378	0.0000439	19.8	0.00108	0.00044	0.00241	0.144	0.000408	3.72
Year 6 Month 4	0.19	0.0104	0.016	0.0105	0.0000901	0.000901	0.0315	0.0000365	16.5	0.000901	0.000366	0.00201	0.12	0.00034	3.1
Year 6 Month 5	0.139	0.00762	0.0117	0.00769	0.0000658	0.000658	0.023	0.0000267	12.1	0.000658	0.000268	0.00147	0.0876	0.000248	2.26
Year 6 Month 6	0.102	0.0056	0.00858	0.00564	0.0000483	0.000483	0.0169	0.0000196	8.85	0.000483	0.000197	0.00108	0.0643	0.000182	1.66
Year 6 Month 7	0.0843	0.00463	0.0071	0.00467	0.00004	0.0004	0.014	0.0000162	7.33	0.0004	0.000163	0.000892	0.0533	0.000151	1.38
Year 6 Month 8	0.0753	0.00414	0.00635	0.00418	0.0000358	0.000358	0.0125	0.0000145	6.56	0.000358	0.000146	0.000798	0.0476	0.000135	1.23
Year 6 Month 9	0.0636	0.0035	0.00536	0.00353	0.0000302	0.000302	0.0106	0.0000123	5.53	0.000302	0.000123	0.000673	0.0402	0.000114	1.04
Year 6 Month 10	0.093	0.00512	0.00784	0.00516	0.0000442	0.000442	0.0154	0.0000179	8.1	0.000442	0.00018	0.000985	0.0588	0.000167	1.52
Year 6 Month 11	0.176	0.00969	0.0149	0.00977	0.0000836	0.000836	0.0292	0.0000339	15.3	0.000836	0.00034	0.00186	0.111	0.000315	2.88
Year 6 Month 12	0.264	0.0145	0.0222	0.0146	0.000125	0.00125	0.0438	0.0000508	23	0.00125	0.00051	0.00279	0.167	0.000472	4.31
Year 7 Month 1	0.295	0.0162	0.0249	0.0164	0.00014	0.0014	0.049	0.0000569	25.7	0.0014	0.00057	0.00312	0.187	0.000528	4.82
Year 7 Month 2	0.289	0.0159	0.0244	0.016	0.000137	0.00137	0.048	0.0000557	25.2	0.00137	0.000559	0.00306	0.183	0.000518	4.72
Year 7 Month 3	0.269	0.0148	0.0227	0.0149	0.000128	0.00128	0.0447	0.0000519	23.4	0.00128	0.000521	0.00285	0.17	0.000482	4.4
Year 7 Month 4	0.223	0.0123	0.0188	0.0124	0.000106	0.00106	0.037	0.000043	19.4	0.00106	0.000431	0.00236	0.141	0.000399	3.64
Year 7 Month 5	0.161	0.00886	0.0136	0.00893	0.0000765	0.000765	0.0267	0.000031	14	0.000765	0.000311	0.0017	0.102	0.000288	2.63
Year 7 Month 6	0.116	0.00636	0.00975	0.00642	0.0000549	0.000549	0.0192	0.0000223	10.1	0.000549	0.000223	0.00122	0.0731	0.000207	1.89
Year 7 Month 7	0.0927	0.0051	0.00782	0.00514	0.000044	0.00044	0.0154	0.0000179	8.07	0.00044	0.000179	0.000981	0.0586	0.000166	1.51
Year 7 Month 8	0.0803	0.00442	0.00677	0.00446	0.0000381	0.000381	0.0133	0.0000155	6.99	0.000381	0.000155	0.00085	0.0508	0.000144	1.31
Year 7 Month 9	0.0663	0.00365	0.00559	0.00368	0.0000315	0.000315	0.011	0.0000128	5.77	0.000315	0.000128	0.000702	0.0419	0.000119	1.08
Year 7 Month 10	0.102	0.00559	0.00857	0.00564	0.0000483	0.000483	0.0169	0.0000196	8.85	0.000483	0.000196	0.00108	0.0643	0.000182	1.66
Year 7 Month 11	0.198	0.0109	0.0167	0.011	0.000094	0.00094	0.0329	0.0000381	17.2	0.00094	0.000382	0.0021	0.125	0.000354	3.23
Year 7 Month 12	0.298	0.0164	0.0251	0.0165	0.000142	0.00142	0.0495	0.0000575	26	0.00142	0.000576	0.00316	0.189	0.000534	4.87

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.48 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in OB-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.00163	0.000000183	0.000179	0.0000178	0.0654	0.0000211	0.00000183	0.501	0.00356	0.00000183	0.0000155	0.0000117	0.0000183	0.000251
Year 1 Month 2	0.00215	0.000000241	0.000236	0.0000234	0.0861	0.0000277	0.00000241	0.66	0.00469	0.00000241	0.0000204	0.0000153	0.0000241	0.00033
Year 1 Month 3	0.0026	0.000000291	0.000285	0.0000283	0.104	0.0000335	0.00000291	0.797	0.00566	0.00000291	0.0000246	0.0000185	0.0000291	0.000398
Year 1 Month 4	0.00306	0.000000343	0.000336	0.0000333	0.123	0.0000395	0.00000343	0.94	0.00667	0.00000343	0.000029	0.0000219	0.0000343	0.00047
Year 1 Month 5	0.00332	0.000000372	0.000364	0.0000361	0.133	0.0000428	0.00000372	1.02	0.00723	0.00000372	0.0000314	0.0000237	0.0000372	0.000509
Year 1 Month 6	0.00373	0.000000418	0.000409	0.0000405	0.149	0.0000481	0.00000418	1.14	0.00812	0.00000418	0.0000353	0.0000266	0.0000418	0.000572
Year 1 Month 7	0.00459	0.000000514	0.000503	0.0000499	0.184	0.0000592	0.00000514	1.41	0.00999	0.00000514	0.0000434	0.0000327	0.0000514	0.000704
Year 1 Month 8	0.00536	0.000000601	0.000588	0.0000583	0.214	0.0000691	0.00000601	1.64	0.0117	0.00000601	0.0000507	0.0000382	0.0000601	0.000822
Year 1 Month 9	0.00521	0.000000584	0.000572	0.0000567	0.209	0.0000672	0.00000584	1.6	0.0114	0.00000584	0.0000493	0.0000372	0.0000584	0.000799
Year 1 Month 10	0.00905	0.00000101	0.000993	0.0000985	0.362	0.000117	0.0000101	2.78	0.0197	0.0000101	0.0000857	0.0000646	0.000101	0.00139
Year 1 Month 11	0.0184	0.00000206	0.00202	0.0002	0.737	0.000237	0.0000206	5.65	0.0401	0.0000206	0.000174	0.000131	0.000206	0.00282
Year 1 Month 12	0.0274	0.00000307	0.003	0.000298	1.1	0.000353	0.0000307	8.4	0.0596	0.0000307	0.000259	0.000195	0.000307	0.0042
Year 2 Month 1	0.0279	0.00000313	0.00306	0.000303	1.12	0.00036	0.0000313	8.56	0.0608	0.0000313	0.000264	0.000199	0.000313	0.00428
Year 2 Month 2	0.0237	0.00000265	0.0026	0.000258	0.947	0.000305	0.0000265	7.27	0.0516	0.0000265	0.000224	0.000169	0.000265	0.00363
Year 2 Month 3	0.0199	0.00000224	0.00219	0.000217	0.799	0.000257	0.0000224	6.12	0.0435	0.0000224	0.000189	0.000142	0.000224	0.00306
Year 2 Month 4	0.0162	0.00000181	0.00177	0.000176	0.647	0.000209	0.0000181	4.96	0.0352	0.0000181	0.000153	0.000115	0.000181	0.00248
Year 2 Month 5	0.0127	0.00000143	0.0014	0.000138	0.509	0.000164	0.0000143	3.91	0.0277	0.0000143	0.00012	0.0000908	0.000143	0.00195
Year 2 Month 6	0.0109	0.00000123	0.0012	0.000119	0.438	0.000141	0.0000123	3.36	0.0238	0.0000123	0.000104	0.0000781	0.000123	0.00168
Year 2 Month 7	0.0109	0.00000123	0.0012	0.000119	0.437	0.000141	0.0000123	3.35	0.0238	0.0000123	0.000103	0.000078	0.000123	0.00168
Year 2 Month 8	0.0113	0.00000127	0.00124	0.000123	0.453	0.000146	0.0000127	3.48	0.0247	0.0000127	0.000107	0.0000808	0.000127	0.00174
Year 2 Month 9	0.0104	0.00000117	0.00114	0.000113	0.416	0.000134	0.0000117	3.19	0.0227	0.0000117	0.0000985	0.0000742	0.000117	0.0016
Year 2 Month 10	0.0151	0.00000169	0.00165	0.000164	0.603	0.000194	0.0000169	4.62	0.0328	0.0000169	0.000143	0.000107	0.000169	0.00231
Year 2 Month 11	0.0278	0.00000312	0.00305	0.000303	1.11	0.000359	0.0000312	8.54	0.0606	0.0000312	0.000263	0.000198	0.000312	0.00427
Year 2 Month 12	0.041	0.00000459	0.0045	0.000446	1.64	0.000529	0.0000459	12.6	0.0893	0.0000459	0.000388	0.000292	0.000459	0.00629
Year 3 Month 1	0.0419	0.00000469	0.00459	0.000456	1.68	0.00054	0.0000469	12.9	0.0912	0.0000469	0.000396	0.000299	0.000469	0.00642
Year 3 Month 2	0.0353	0.00000396	0.00388	0.000385	1.41	0.000456	0.0000396	10.8	0.077	0.0000396	0.000335	0.000252	0.000396	0.00542
Year 3 Month 3	0.0297	0.00000333	0.00326	0.000323	1.19	0.000383	0.0000333	9.11	0.0647	0.0000333	0.000281	0.000212	0.000333	0.00455
Year 3 Month 4	0.0243	0.00000272	0.00266	0.000264	0.972	0.000313	0.0000272	7.45	0.0529	0.0000272	0.00023	0.000173	0.000272	0.00372
Year 3 Month 5	0.02	0.00000225	0.0022	0.000218	0.802	0.000259	0.0000225	6.15	0.0437	0.0000225	0.00019	0.000143	0.000225	0.00307
Year 3 Month 6	0.0188	0.0000021	0.00206	0.000204	0.751	0.000242	0.000021	5.76	0.0409	0.000021	0.000178	0.000134	0.00021	0.00288
Year 3 Month 7	0.0202	0.00000227	0.00222	0.00022	0.809	0.000261	0.0000227	6.21	0.0441	0.0000227	0.000191	0.000144	0.000227	0.0031
Year 3 Month 8	0.022	0.00000246	0.00241	0.000239	0.879	0.000283	0.0000246	6.74	0.0479	0.0000246	0.000208	0.000157	0.000246	0.00337
Year 3 Month 9	0.0206	0.00000231	0.00226	0.000224	0.825	0.000266	0.0000231	6.33	0.0449	0.0000231	0.000195	0.000147	0.000231	0.00316
Year 3 Month 10	0.0245	0.00000275	0.00269	0.000266	0.98	0.000316	0.0000275	7.52	0.0533	0.0000275	0.000232	0.000175	0.000275	0.00376
Year 3 Month 11	0.038	0.00000426	0.00417	0.000413	1.52	0.00049	0.0000426	11.7	0.0827	0.0000426	0.000359	0.000271	0.000426	0.00582
Year 3 Month 12	0.0529	0.00000593	0.00581	0.000576	2.12	0.000683	0.0000593	16.2	0.115	0.0000593	0.000501	0.000378	0.000593	0.00812
Year 4 Month 1	0.0575	0.00000645	0.00631	0.000626	2.3	0.000742	0.0000645	17.7	0.125	0.0000645	0.000544	0.00041	0.000645	0.00882
Year 4 Month 2	0.0553	0.00000621	0.00607	0.000602	2.22	0.000714	0.0000621	17	0.121	0.0000621	0.000524	0.000395	0.000621	0.00849
Year 4 Month 3	0.0513	0.00000576	0.00563	0.000559	2.06	0.000662	0.0000576	15.8	0.112	0.0000576	0.000486	0.000366	0.000576	0.00788
Year 4 Month 4	0.0434	0.00000487	0.00476	0.000472	1.74	0.00056	0.0000487	13.3	0.0946	0.0000487	0.000411	0.00031	0.000487	0.00666
Year 4 Month 5	0.0337	0.00000378	0.00369	0.000366	1.35	0.000434	0.0000378	10.3	0.0734	0.0000378	0.000319	0.00024	0.000378	0.00517
Year 4 Month 6	0.0276	0.0000031	0.00303	0.0003	1.11	0.000356	0.000031	8.48	0.0602	0.000031	0.000261	0.000197	0.00031	0.00424
Year 4 Month 7	0.0263	0.00000295	0.00288	0.000286	1.05	0.000339	0.0000295	8.06	0.0572	0.0000295	0.000249	0.000187	0.000295	0.00403
Year 4 Month 8	0.0263	0.00000295	0.00289	0.000287	1.05	0.00034	0.0000295	8.09	0.0574	0.0000295	0.000249	0.000188	0.000295	0.00404
Year 4 Month 9	0.0239	0.00000268	0.00262	0.00026	0.956	0.000308	0.0000268	7.33	0.052	0.0000268	0.000226	0.00017	0.000268	0.00366
Year 4 Month 10	0.0303	0.00000339	0.00332	0.000329	1.21	0.00039	0.0000339	9.29	0.0659	0.0000339	0.000287	0.000216	0.000339	0.00464
Year 4 Month 11	0.0511	0.00000573	0.0056	0.000556	2.04	0.000659	0.0000573	15.7	0.111	0.0000573	0.000484	0.000364	0.000573	0.00784
Year 4 Month 12	0.0739	0.00000829	0.00811	0.000804	2.96	0.000954	0.0000829	22.7	0.161	0.0000829	0.0007	0.000527	0.000829	0.0113
Year 5 Month 1	0.0824	0.00000924	0.00904	0.000897	3.3	0.00106	0.0000924	25.3	0.18	0.0000924	0.00078	0.000588	0.000924	0.0126
Year 5 Month 2	0.0807	0.00000905	0.00886	0.000879	3.23	0.00104	0.0000905	24.8	0.176	0.0000905	0.000764	0.000576	0.000905	0.0124
Year 5 Month 3	0.0755	0.00000847	0.00829	0.000822	3.02	0.000974	0.0000847	23.2	0.165	0.0000847	0.000715	0.000539	0.000847	0.0116
Year 5 Month 4	0.0633	0.0000071	0.00695	0.000689	2.54	0.000817	0.0000071	19.4	0.138	0.000071	0.0006	0.000452	0.00071	0.00972
Year 5 Month 5	0.0472	0.0000053	0.00518	0.000514	1.89	0.000609	0.000053	14.5	0.103	0.000053	0.000447	0.000337	0.00053	0.00725
Year 5 Month 6	0.036	0.00000404	0.00395	0.000392	1.44	0.000464	0.0000404	11.1	0.0784	0.0000404	0.000341	0.000257	0.000404	0.00552
Year 5 Month 7	0.0314	0.00000352	0.00344	0.000341	1.26	0.000405	0.0000352	9.63	0.0683	0.0000352	0.000297	0.000224	0.000352	0.00481
Year 5 Month 8	0.0294	0.00000329	0.00322	0.000319	1.18	0.000379	0.0000329	9.01	0.064	0.0000329	0.000278	0.000209	0.000329	0.0045
Year 5 Month 9	0.0255	0.00000286	0.0028	0.000278	1.02	0.000329	0.0000286	7.84	0.0556	0.0000286	0.000242	0.000182	0.000286	0.00392
Year 5 Month 10	0.0352	0.00000394	0.00386	0.000383	1.41	0.000454	0.0000394	10.8	0.0766	0.0000394	0.000333	0.000251	0.000394	0.00539
Year 5 Month 11	0.0638	0.00000715	0.007	0.000694	2.55	0.000823	0.0000715	19.6	0.139	0.0000715	0.000604	0.000455	0.000715	0.00978
Year 5 Month 12	0.0944	0.0000106	0.0104	0.00103	3.78	0.00122	0.000106	29	0.206	0.000106	0.000894	0.000674	0.00106	0.0145
Year 6 Month 1	0.106	0.0000118	0.0116	0.00115	4.23	0.00136	0.000118	32.4	0.23	0.000118	0.000999	0.000753	0.00118	0.0162
Year 6 Month 2	0.103	0.0000116	0.0113	0.00113	4.14	0.00133	0.000116	31.8	0.225	0.000116	0.000979	0.000738	0.00116	0.0159
Year 6 Month 3	0.0965	0.0000108	0.0106	0.00105	3.86	0.00125	0.000108	29.6	0.21	0.000108	0.000914	0.000689	0.00108	0.0148
Year 6 Month 4	0.0803	0.00000901	0.00881	0.000874	3.21	0.00104	0.0000901	24.7	0.175	0.0000901	0.00076	0.000573	0.000901	0.0123
Year 6 Month 5	0.0587	0.00000658	0.00644	0.000639	2.35	0.000757	0.0000658	18	0.128	0.0000658	0.000556	0.000419	0.000658	0.00901
Year 6 Month 6	0.0431	0.00000483	0.00473	0.000469	1.72	0.000556	0.0000483	13.2	0.0939	0.0000483	0.000408	0.000307	0.000483	0.00661
Year 6 Month 7	0.0357	0.000004	0.00391	0.000388	1.43	0.00046	0.00004	11	0.0777	0.00004	0.000338	0.000255	0.0004	0.00547
Year 6 Month 8	0.0319	0.00000358	0.0035	0.000347	1.28	0.000412	0.0000358	9.79	0.0695	0.0000358	0.000302	0.000228	0.000358	0.00489
Year 6 Month 9	0.0269	0.00000302	0.00296	0.000293	1.08	0.000347	0.0000302	8.27	0.0587	0.0000302	0.000255	0.000192	0.000302	0.00413
Year 6 Month 10	0.0394	0.00000442	0.00432	0.000429	1.58	0.000508	0.0000442	12.1	0.0858	0.0000442	0.000373	0.000281	0.000442	0.00604
Year 6 Month 11	0.0746	0.00000836	0.00818	0.000812	2.99	0.000962	0.0000836	22.9	0.162	0.0000836	0.000706	0.000532	0.000836	0.0114
Year 6 Month 12	0.112	0.0000125	0.0123	0.00122	4.47	0.00144	0.000125	34.3	0.243	0.000125	0.00106	0.000797	0.00125	0.0171
Year 7 Month 1	0.125	0.000014	0.0137	0.00136	5	0.00161	0.00014	38.4	0.272	0.00014	0.00118	0.000892	0.0014	0.0192
Year 7 Month 2	0.122	0.0000137	0.0134	0.00133	4.9	0.00158	0.000137	37.6	0.267	0.000137	0.00116	0.000874	0.00137	0.0188
Year 7 Month 3	0.114	0.0000128	0.0125	0.00124	4.57	0.00147	0.000128	35	0.249	0.000128	0.00108	0.000814	0.00128	0.0175
Year 7 Month 4	0.0944	0.0000106	0.0104	0.00103	3.78	0.00122	0.000106	29	0.206	0.000106	0.000894	0.000674	0.00106	0.0145
Year 7 Month 5	0.0682	0.00000765	0.00748	0.000742	2.73	0.00088	0.0000765	20.9	0.149	0.0000765	0.000646	0.000487	0.000765	0.0105
Year 7 Month 6	0.049	0.00000549	0.00537	0.000533	1.96	0.000632	0.0000549	15	0.107	0.0000549	0.000464	0.000349	0.000549	0.00751
Year 7 Month 7	0.0392	0.0000044	0.00431	0.000427	1.57	0.000506	0.0000044	12.1	0.0855	0.000044	0.000372	0.00028	0.00044	0.00602
Year 7 Month 8	0.034	0.00000381	0.00373	0.00037	1.36	0.000439	0.0000381	10.4	0.0741	0.0000381	0.000322	0.000243	0.000381	0.00522
Year 7 Month 9	0.0281	0.00000315	0.00308	0.000306	1.12	0.000362	0.0000315	8.62	0.0612	0.0000315	0.000266	0.0002	0.000315	0.00431
Year 7 Month 10	0.043	0.00000483	0.00472	0.000468	1.72	0.000555	0.0000483	13.2	0.0938	0.0000483	0.000408	0.000307	0.000483	0.0066
Year 7 Month 11	0.0838	0.0000094	0.0092	0.000912	3.35	0.00108	0.000094	25.7	0.183	0.000094	0.000793	0.000598	0.00094	0.0129
Year 7 Month 12	0.126	0.0000142	0.0139	0.00137	5.06	0.00163	0.000142	38.8	0.275	0.000142	0.0012	0.000901	0.00142	0.0194

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.49 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in OS-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 1 Month 1	2.83	3.03	0.0444	0.0876	2.3	17.9	0.417
Year 1 Month 2	2.79	3.05	0.0441	0.0885	2.26	17.6	0.41
Year 1 Month 3	2.63	3.02	0.0424	0.0877	2.09	16.2	0.38
Year 1 Month 4	2.57	2.96	0.0414	0.0862	1.9	14.7	0.344
Year 1 Month 5	2.69	2.89	0.0423	0.0837	1.75	13.6	0.318
Year 1 Month 6	2.97	2.76	0.0443	0.0793	1.66	12.8	0.301
Year 1 Month 7	3.4	2.62	0.0478	0.0742	1.56	12.1	0.283
Year 1 Month 8	4.09	2.6	0.0547	0.0724	1.53	11.9	0.278
Year 1 Month 9	5.36	2.93	0.0691	0.0802	1.7	13.1	0.308
Year 1 Month 10	6.75	3.46	0.0858	0.0943	1.98	15.3	0.359
Year 1 Month 11	7.52	3.88	0.0957	0.106	2.2	17.1	0.4
Year 1 Month 12	7.73	4.13	0.0991	0.113	2.36	18.3	0.428
Year 2 Month 1	8.3	4.63	0.108	0.127	2.61	20.2	0.474
Year 2 Month 2	9.32	5.42	0.122	0.15	2.89	22.3	0.525
Year 2 Month 3	9.79	6.01	0.13	0.167	2.92	22.5	0.531
Year 2 Month 4	9.69	6.25	0.13	0.174	2.69	20.7	0.489
Year 2 Month 5	9.43	6.1	0.127	0.17	2.37	18.1	0.43
Year 2 Month 6	9.2	5.64	0.122	0.157	2.04	15.6	0.37
Year 2 Month 7	9.17	5.1	0.119	0.14	1.71	13	0.309
Year 2 Month 8	9.79	4.81	0.123	0.13	1.46	11.1	0.264
Year 2 Month 9	12	5.24	0.148	0.14	1.38	10.4	0.25
Year 2 Month 10	15.3	6.24	0.186	0.164	1.42	10.6	0.256
Year 2 Month 11	17.6	7.14	0.214	0.188	1.45	10.8	0.263
Year 2 Month 12	18.7	7.79	0.228	0.206	1.46	10.8	0.263
Year 3 Month 1	18.8	8.05	0.23	0.214	1.42	10.5	0.257
Year 3 Month 2	18.3	8.08	0.226	0.216	1.36	10	0.246
Year 3 Month 3	17.3	7.98	0.216	0.214	1.27	9.33	0.23
Year 3 Month 4	16	7.69	0.201	0.207	1.14	8.33	0.207
Year 3 Month 5	15	7.22	0.189	0.195	1.02	7.38	0.184
Year 3 Month 6	14.4	6.59	0.179	0.177	0.9	6.5	0.162
Year 3 Month 7	14.1	5.9	0.172	0.156	0.776	5.6	0.14
Year 3 Month 8	14.8	5.52	0.177	0.143	0.691	4.98	0.125
Year 3 Month 9	17.8	5.96	0.209	0.152	0.7	5.03	0.126
Year 3 Month 10	22.2	7.02	0.259	0.176	0.775	5.54	0.14
Year 3 Month 11	25.5	7.98	0.297	0.2	0.849	6.05	0.153
Year 3 Month 12	27.2	8.66	0.318	0.218	0.903	6.42	0.163
Year 4 Month 1	27.3	8.91	0.32	0.226	0.926	6.58	0.167
Year 4 Month 2	26.5	8.91	0.312	0.227	0.932	6.61	0.168
Year 4 Month 3	25	8.76	0.296	0.225	0.919	6.51	0.166
Year 4 Month 4	22.8	8.38	0.272	0.217	0.87	6.14	0.157
Year 4 Month 5	20.9	7.83	0.251	0.203	0.801	5.64	0.144
Year 4 Month 6	19.6	7.13	0.233	0.184	0.719	5.06	0.129
Year 4 Month 7	18.6	6.36	0.219	0.163	0.626	4.4	0.113
Year 4 Month 8	18.8	5.92	0.219	0.149	0.56	3.93	0.101
Year 4 Month 9	21.8	6.32	0.251	0.156	0.565	3.96	0.102
Year 4 Month 10	26.6	7.39	0.304	0.18	0.625	4.36	0.112
Year 4 Month 11	30.3	8.39	0.347	0.205	0.681	4.72	0.122
Year 4 Month 12	32.2	9.1	0.37	0.223	0.718	4.96	0.129
Year 5 Month 1	32.3	9.36	0.372	0.231	0.727	5	0.131
Year 5 Month 2	31.3	9.32	0.362	0.231	0.719	4.93	0.129
Year 5 Month 3	29.5	9.13	0.343	0.228	0.695	4.74	0.125
Year 5 Month 4	27	8.72	0.316	0.22	0.649	4.4	0.117
Year 5 Month 5	24.8	8.13	0.291	0.206	0.594	4.01	0.107
Year 5 Month 6	23	7.35	0.269	0.185	0.53	3.58	0.0952
Year 5 Month 7	21.6	6.5	0.25	0.162	0.46	3.11	0.0826
Year 5 Month 8	21.5	6	0.247	0.147	0.413	2.8	0.0742
Year 5 Month 9	25	6.49	0.284	0.155	0.432	2.93	0.0776
Year 5 Month 10	31.1	7.77	0.352	0.184	0.505	3.41	0.0906
Year 5 Month 11	36	8.96	0.407	0.212	0.577	3.9	0.104
Year 5 Month 12	38.6	9.78	0.438	0.233	0.632	4.26	0.113
Year 6 Month 1	38.7	10	0.44	0.24	0.657	4.44	0.118
Year 6 Month 2	37.5	9.96	0.427	0.24	0.666	4.5	0.12
Year 6 Month 3	35.3	9.72	0.404	0.237	0.663	4.48	0.119
Year 6 Month 4	32.2	9.24	0.371	0.227	0.636	4.29	0.114
Year 6 Month 5	29.5	8.59	0.34	0.212	0.592	3.99	0.106
Year 6 Month 6	27.2	7.76	0.313	0.19	0.532	3.59	0.0956
Year 6 Month 7	25.3	6.87	0.289	0.167	0.464	3.13	0.0833
Year 6 Month 8	25.1	6.37	0.285	0.152	0.418	2.83	0.075
Year 6 Month 9	28.9	6.87	0.325	0.161	0.435	2.94	0.0781
Year 6 Month 10	35.3	8.16	0.396	0.189	0.501	3.38	0.0899
Year 6 Month 11	40.5	9.36	0.454	0.217	0.564	3.8	0.101
Year 6 Month 12	43.4	10.2	0.487	0.237	0.611	4.1	0.11
Year 7 Month 1	43.2	10.4	0.486	0.243	0.624	4.18	0.112
Year 7 Month 2	41.2	10.2	0.466	0.24	0.616	4.13	0.111
Year 7 Month 3	38.4	9.81	0.436	0.234	0.599	4	0.108
Year 7 Month 4	34.8	9.24	0.396	0.223	0.562	3.73	0.101
Year 7 Month 5	31.4	8.48	0.358	0.205	0.51	3.38	0.0914
Year 7 Month 6	28.4	7.53	0.323	0.182	0.446	2.95	0.08
Year 7 Month 7	25.8	6.56	0.293	0.156	0.377	2.49	0.0675
Year 7 Month 8	25.1	5.99	0.282	0.14	0.328	2.16	0.0588
Year 7 Month 9	28.4	6.45	0.318	0.148	0.332	2.18	0.0595
Year 7 Month 10	34.8	7.72	0.388	0.176	0.378	2.46	0.0676
Year 7 Month 11	40.3	8.97	0.45	0.205	0.424	2.73	0.0759
Year 7 Month 12	43.6	9.91	0.489	0.228	0.458	2.93	0.0819
Year 8 Month 1	43.8	10.2	0.491	0.237	0.468	2.97	0.0836
Year 8 Month 2	41.7	10.1	0.47	0.236	0.463	2.93	0.0827
Year 8 Month 3	38.2	9.75	0.434	0.232	0.449	2.82	0.0802
Year 8 Month 4	33.2	9.1	0.38	0.221	0.417	2.59	0.0744
Year 8 Month 5	27.8	8.12	0.321	0.201	0.37	2.27	0.0659
Year 8 Month 6	22.7	6.92	0.263	0.173	0.314	1.92	0.056
Year 8 Month 7	17.8	5.68	0.208	0.143	0.256	1.55	0.0456
Year 8 Month 8	14.2	4.81	0.167	0.123	0.213	1.28	0.038
Year 8 Month 9	12.9	4.8	0.154	0.125	0.207	1.22	0.0368
Year 8 Month 10	13.4	5.56	0.163	0.147	0.231	1.32	0.041
Year 8 Month 11	14.1	6.44	0.175	0.173	0.257	1.43	0.0455
Year 8 Month 12	14.4	7.17	0.182	0.194	0.275	1.49	0.0487

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen

Table E.50 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in OS-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0448	0.0024	0.0785	0.00296	0.000169	0.000287	0.00417	0.00000972	1.99	0.000365	0.000131	0.000616	0.0717	0.000104	0.535
Year 1 Month 2	0.0449	0.00236	0.077	0.00292	0.00017	0.000286	0.00411	0.00000977	1.98	0.000365	0.000131	0.000611	0.0724	0.000104	0.53
Year 1 Month 3	0.0438	0.00222	0.0723	0.00277	0.000169	0.000277	0.0039	0.0000096	1.89	0.000355	0.000127	0.000587	0.0717	0.000102	0.507
Year 1 Month 4	0.0429	0.00217	0.0705	0.0027	0.000166	0.000272	0.00381	0.00000942	1.85	0.000348	0.000125	0.000574	0.0705	0.0000999	0.496
Year 1 Month 5	0.0428	0.00228	0.0746	0.00282	0.000161	0.000274	0.00396	0.00000928	1.9	0.000348	0.000125	0.000586	0.0685	0.0000989	0.509
Year 1 Month 6	0.0428	0.00251	0.0836	0.00308	0.000154	0.00028	0.00431	0.00000907	2.01	0.00035	0.000127	0.000618	0.065	0.0000976	0.54
Year 1 Month 7	0.0434	0.00288	0.0976	0.0035	0.000146	0.000293	0.00487	0.0000089	2.2	0.000358	0.000131	0.000671	0.0609	0.000097	0.592
Year 1 Month 8	0.0465	0.00348	0.119	0.00418	0.000146	0.000325	0.00579	0.00000921	2.54	0.000388	0.000144	0.000771	0.0596	0.000102	0.686
Year 1 Month 9	0.056	0.00457	0.158	0.00546	0.000164	0.000402	0.00752	0.0000108	3.24	0.000471	0.000176	0.000977	0.0662	0.000121	0.875
Year 1 Month 10	0.0682	0.00575	0.2	0.00685	0.000194	0.000495	0.00944	0.0000129	4.03	0.000575	0.000216	0.00122	0.0779	0.000146	1.09
Year 1 Month 11	0.0762	0.00641	0.222	0.00764	0.000217	0.000553	0.0105	0.0000145	4.49	0.000643	0.000241	0.00136	0.0873	0.000163	1.22
Year 1 Month 12	0.0798	0.00659	0.228	0.00786	0.000231	0.000575	0.0108	0.0000153	4.65	0.000672	0.000251	0.0014	0.0932	0.000171	1.26
Year 2 Month 1	0.0877	0.00707	0.244	0.00845	0.000259	0.000628	0.0117	0.0000169	5.03	0.000737	0.000275	0.00152	0.105	0.000189	1.36
Year 2 Month 2	0.101	0.00794	0.274	0.0095	0.000304	0.000716	0.0131	0.0000196	5.69	0.000845	0.000314	0.00172	0.123	0.000219	1.54
Year 2 Month 3	0.109	0.00834	0.286	0.01	0.000336	0.000768	0.0138	0.0000215	6.04	0.000912	0.000338	0.00183	0.137	0.000238	1.63
Year 2 Month 4	0.111	0.00825	0.283	0.00992	0.00035	0.000775	0.0137	0.0000221	6.03	0.000926	0.000342	0.00183	0.143	0.000244	1.63
Year 2 Month 5	0.108	0.00802	0.275	0.00965	0.000341	0.000755	0.0134	0.0000215	5.87	0.000903	0.000334	0.00178	0.14	0.000238	1.59
Year 2 Month 6	0.103	0.00783	0.269	0.0094	0.000316	0.000722	0.013	0.0000202	5.67	0.000857	0.000318	0.00172	0.129	0.000224	1.53
Year 2 Month 7	0.0967	0.00781	0.27	0.00933	0.000286	0.000692	0.0129	0.0000186	5.55	0.000813	0.000303	0.00168	0.116	0.000209	1.5
Year 2 Month 8	0.0967	0.00835	0.29	0.00993	0.000269	0.000707	0.0137	0.0000182	5.81	0.000818	0.000307	0.00175	0.108	0.000206	1.57
Year 2 Month 9	0.112	0.0103	0.36	0.0122	0.000294	0.000837	0.0167	0.0000205	7.02	0.000954	0.000361	0.00211	0.116	0.000235	1.9
Year 2 Month 10	0.138	0.013	0.457	0.0154	0.00035	0.00104	0.0211	0.0000249	8.81	0.00118	0.000446	0.00264	0.137	0.000287	2.39
Year 2 Month 11	0.158	0.015	0.527	0.0178	0.000401	0.0012	0.0244	0.0000286	10.1	0.00135	0.000513	0.00304	0.156	0.000329	2.75
Year 2 Month 12	0.171	0.016	0.56	0.0189	0.000437	0.00128	0.026	0.0000309	10.8	0.00145	0.000551	0.00325	0.171	0.000355	2.94
Year 3 Month 1	0.173	0.016	0.56	0.019	0.000452	0.0013	0.026	0.0000317	10.9	0.00148	0.000558	0.00327	0.177	0.000363	2.95
Year 3 Month 2	0.171	0.0156	0.545	0.0185	0.000453	0.00128	0.0254	0.0000315	10.7	0.00146	0.00055	0.00321	0.179	0.00036	2.89
Year 3 Month 3	0.166	0.0148	0.516	0.0176	0.000448	0.00123	0.0241	0.0000308	10.2	0.00141	0.00053	0.00306	0.177	0.00035	2.76
Year 3 Month 4	0.157	0.0137	0.476	0.0163	0.000431	0.00115	0.0224	0.0000293	9.47	0.00132	0.000498	0.00285	0.172	0.000332	2.57
Year 3 Month 5	0.147	0.0128	0.447	0.0153	0.000405	0.00108	0.021	0.0000275	8.89	0.00124	0.000468	0.00268	0.161	0.000312	2.41
Year 3 Month 6	0.137	0.0123	0.428	0.0146	0.00037	0.00102	0.02	0.0000254	8.44	0.00116	0.000439	0.00254	0.146	0.000289	2.29
Year 3 Month 7	0.129	0.012	0.421	0.0142	0.000331	0.000966	0.0195	0.0000234	8.15	0.0011	0.000415	0.00245	0.13	0.000268	2.21
Year 3 Month 8	0.128	0.0126	0.443	0.0149	0.00031	0.000979	0.0204	0.0000227	8.42	0.0011	0.000418	0.00252	0.119	0.000263	2.28
Year 3 Month 9	0.147	0.0152	0.537	0.0179	0.000335	0.00115	0.0245	0.0000255	10	0.00127	0.000487	0.00299	0.127	0.000299	2.72
Year 3 Month 10	0.179	0.019	0.672	0.0223	0.000395	0.00141	0.0305	0.0000306	12.4	0.00155	0.000597	0.00371	0.148	0.000362	3.38
Year 3 Month 11	0.205	0.0218	0.773	0.0257	0.000449	0.00162	0.0351	0.000035	14.3	0.00178	0.000684	0.00425	0.168	0.000413	3.88
Year 3 Month 12	0.22	0.0233	0.823	0.0273	0.000487	0.00173	0.0374	0.0000377	15.2	0.0019	0.000732	0.00454	0.183	0.000445	4.14
Year 4 Month 1	0.223	0.0233	0.823	0.0274	0.000501	0.00174	0.0375	0.0000384	15.3	0.00193	0.00074	0.00457	0.189	0.000452	4.16
Year 4 Month 2	0.219	0.0226	0.799	0.0266	0.000501	0.00171	0.0364	0.000038	14.9	0.00189	0.000725	0.00445	0.19	0.000446	4.05
Year 4 Month 3	0.211	0.0213	0.752	0.0251	0.000492	0.00163	0.0344	0.0000368	14.1	0.00181	0.000693	0.00422	0.188	0.00043	3.84
Year 4 Month 4	0.196	0.0195	0.685	0.0229	0.000471	0.0015	0.0314	0.0000346	13	0.00168	0.000642	0.00388	0.181	0.000403	3.52
Year 4 Month 5	0.182	0.0179	0.629	0.0211	0.00044	0.00139	0.0289	0.0000322	11.9	0.00156	0.000594	0.00357	0.169	0.000374	3.24
Year 4 Month 6	0.168	0.0167	0.588	0.0197	0.0004	0.00129	0.027	0.0000296	11.1	0.00144	0.00055	0.00333	0.154	0.000344	3.02
Year 4 Month 7	0.155	0.0159	0.56	0.0187	0.000358	0.0012	0.0256	0.000027	10.5	0.00133	0.000511	0.00313	0.136	0.000315	2.85
Year 4 Month 8	0.152	0.0161	0.568	0.0189	0.000333	0.00119	0.0258	0.0000259	10.5	0.00131	0.000504	0.00313	0.125	0.000305	2.85
Year 4 Month 9	0.17	0.0186	0.66	0.0218	0.000356	0.00135	0.0298	0.0000285	12.1	0.00147	0.00057	0.00359	0.131	0.000339	3.28
Year 4 Month 10	0.204	0.0227	0.806	0.0266	0.000416	0.00163	0.0363	0.0000339	14.7	0.00177	0.000687	0.00436	0.152	0.000405	3.99
Year 4 Month 11	0.232	0.0259	0.919	0.0303	0.000473	0.00186	0.0414	0.0000386	16.7	0.00202	0.000783	0.00497	0.172	0.000461	4.54
Year 4 Month 12	0.249	0.0275	0.978	0.0323	0.000513	0.00199	0.0441	0.0000415	17.8	0.00216	0.000837	0.0053	0.188	0.000495	4.84
Year 5 Month 1	0.252	0.0276	0.979	0.0324	0.000527	0.002	0.0442	0.0000422	17.9	0.00219	0.000845	0.00533	0.194	0.000503	4.86
Year 5 Month 2	0.247	0.0267	0.948	0.0314	0.000525	0.00196	0.0429	0.0000416	17.4	0.00214	0.000826	0.00518	0.194	0.000494	4.73
Year 5 Month 3	0.236	0.0252	0.892	0.0296	0.000514	0.00186	0.0405	0.0000402	16.5	0.00204	0.000787	0.00491	0.192	0.000475	4.47
Year 5 Month 4	0.22	0.023	0.815	0.0271	0.00049	0.00172	0.0371	0.0000377	15.1	0.0019	0.000729	0.00451	0.184	0.000444	4.11
Year 5 Month 5	0.203	0.0212	0.749	0.0249	0.000457	0.00159	0.0341	0.000035	13.9	0.00175	0.000674	0.00416	0.172	0.000412	3.78
Year 5 Month 6	0.187	0.0197	0.695	0.0231	0.000413	0.00146	0.0316	0.000032	12.9	0.00161	0.00062	0.00384	0.155	0.000377	3.5
Year 5 Month 7	0.171	0.0184	0.653	0.0216	0.000366	0.00135	0.0296	0.0000289	12	0.00148	0.000571	0.00357	0.136	0.000342	3.26
Year 5 Month 8	0.166	0.0184	0.653	0.0216	0.000338	0.00132	0.0294	0.0000275	11.9	0.00144	0.000557	0.00353	0.123	0.000329	3.23
Year 5 Month 9	0.188	0.0214	0.762	0.0251	0.000366	0.00152	0.0342	0.0000307	13.7	0.00164	0.000636	0.00408	0.131	0.000369	3.74
Year 5 Month 10	0.23	0.0266	0.949	0.0312	0.000439	0.00187	0.0425	0.0000373	17	0.00201	0.000783	0.00506	0.156	0.000451	4.63
Year 5 Month 11	0.266	0.0308	1.1	0.036	0.000506	0.00216	0.0491	0.0000431	19.7	0.00232	0.000905	0.00584	0.18	0.000521	5.35
Year 5 Month 12	0.287	0.033	1.18	0.0387	0.000552	0.00233	0.0527	0.0000467	21.1	0.0025	0.000975	0.00628	0.197	0.000563	5.75
Year 6 Month 1	0.29	0.0331	1.18	0.0388	0.000566	0.00235	0.0529	0.0000474	21.3	0.00253	0.000984	0.00632	0.203	0.000571	5.78
Year 6 Month 2	0.283	0.0321	1.14	0.0376	0.000561	0.00228	0.0512	0.0000466	20.6	0.00247	0.000958	0.00613	0.203	0.000559	5.61
Year 6 Month 3	0.27	0.0302	1.07	0.0354	0.000548	0.00217	0.0483	0.0000448	19.5	0.00235	0.000911	0.00579	0.199	0.000536	5.29
Year 6 Month 4	0.251	0.0275	0.977	0.0323	0.000521	0.002	0.0441	0.0000419	17.8	0.00217	0.000841	0.00531	0.191	0.000499	4.85
Year 6 Month 5	0.231	0.0252	0.894	0.0296	0.000484	0.00183	0.0404	0.0000387	16.4	0.002	0.000773	0.00487	0.178	0.00046	4.45
Year 6 Month 6	0.211	0.0233	0.825	0.0273	0.000437	0.00168	0.0372	0.0000352	15.1	0.00183	0.000709	0.00448	0.16	0.00042	4.09
Year 6 Month 7	0.193	0.0216	0.769	0.0254	0.000387	0.00155	0.0346	0.0000318	13.9	0.00168	0.000651	0.00415	0.14	0.000382	3.79
Year 6 Month 8	0.187	0.0215	0.764	0.0251	0.000359	0.00151	0.0343	0.0000304	13.7	0.00163	0.000634	0.00408	0.128	0.000366	3.74
Year 6 Month 9	0.21	0.0247	0.88	0.0289	0.000388	0.00172	0.0393	0.0000337	15.7	0.00184	0.000717	0.00466	0.136	0.000409	4.28
Year 6 Month 10	0.254	0.0302	1.08	0.0353	0.000461	0.00209	0.0481	0.0000405	19.2	0.00223	0.000871	0.00569	0.161	0.000494	5.22
Year 6 Month 11	0.292	0.0347	1.24	0.0405	0.000529	0.00239	0.0552	0.0000465	22	0.00256	0.000999	0.00652	0.184	0.000566	5.99
Year 6 Month 12	0.314	0.0371	1.32	0.0434	0.000576	0.00257	0.0591	0.0000503	23.6	0.00275	0.00107	0.007	0.201	0.000611	6.42
Year 7 Month 1	0.315	0.0369	1.32	0.0432	0.000586	0.00257	0.0589	0.0000507	23.5	0.00276	0.00108	0.00698	0.206	0.000615	6.4
Year 7 Month 2	0.303	0.0353	1.26	0.0413	0.000573	0.00247	0.0562	0.000049	22.5	0.00265	0.00103	0.00668	0.203	0.000593	6.13
Year 7 Month 3	0.286	0.0329	1.17	0.0385	0.000553	0.00232	0.0525	0.0000467	21	0.0025	0.000972	0.00625	0.198	0.000563	5.73
Year 7 Month 4	0.263	0.0297	1.06	0.0348	0.000521	0.00212	0.0475	0.0000432	19.1	0.00229	0.000889	0.00568	0.188	0.000519	5.2
Year 7 Month 5	0.239	0.0268	0.953	0.0314	0.000478	0.00192	0.0429	0.0000394	17.3	0.00208	0.000806	0.00514	0.173	0.000472	4.7
Year 7 Month 6	0.214	0.0243	0.863	0.0284	0.000425	0.00173	0.0388	0.0000352	15.6	0.00187	0.000725	0.00464	0.153	0.000423	4.24
Year 7 Month 7	0.192	0.0221	0.787	0.0259	0.00037	0.00156	0.0353	0.0000313	14.1	0.00168	0.000653	0.0042	0.132	0.000377	3.85
Year 7 Month 8	0.183	0.0215	0.765	0.0251	0.000338	0.00149	0.0342	0.0000293	13.7	0.0016	0.000624	0.00406	0.119	0.000356	3.72
Year 7 Month 9	0.204	0.0243	0.869	0.0284	0.000364	0.00168	0.0387	0.0000323	15.4	0.00179	0.000699	0.00457	0.126	0.000394	4.2
Year 7 Month 10	0.247	0.0298	1.06	0.0348	0.000436	0.00204	0.0474	0.0000391	18.8	0.00217	0.00085	0.00558	0.15	0.000478	5.13
Year 7 Month 11	0.287	0.0345	1.23	0.0402	0.000507	0.00236	0.0548	0.0000453	21.8	0.00251	0.000985	0.00646	0.175	0.000554	5.94
Year 7 Month 12	0.313	0.0374	1.33	0.0436	0.00056	0.00257	0.0594	0.0000496	23.7	0.00274	0.00107	0.00702	0.194	0.000606	6.45

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.50 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in OS-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.316	0.0375	1.34	0.0438	0.000576	0.00259	0.0597	0.0000505	23.8	0.00277	0.00108	0.00706	0.201	0.000615	6.48
Year 8 Month 2	0.305	0.0356	1.27	0.0417	0.000568	0.00249	0.0568	0.000049	22.7	0.00266	0.00104	0.00674	0.2	0.000595	6.18
Year 8 Month 3	0.285	0.0327	1.16	0.0383	0.00055	0.00231	0.0522	0.0000464	20.9	0.00249	0.000967	0.00622	0.197	0.00056	5.7
Year 8 Month 4	0.254	0.0284	1.01	0.0333	0.000513	0.00203	0.0454	0.000042	18.3	0.00221	0.000856	0.00544	0.186	0.000503	4.98
Year 8 Month 5	0.218	0.0238	0.843	0.0279	0.000458	0.00173	0.0381	0.0000366	15.4	0.00189	0.00073	0.0046	0.169	0.000435	4.2
Year 8 Month 6	0.181	0.0194	0.687	0.0228	0.00039	0.00143	0.0311	0.0000306	12.6	0.00156	0.000603	0.00377	0.145	0.000363	3.44
Year 8 Month 7	0.144	0.0152	0.538	0.0179	0.00032	0.00113	0.0244	0.0000247	9.97	0.00125	0.000479	0.00297	0.12	0.000291	2.71
Year 8 Month 8	0.118	0.0121	0.428	0.0143	0.00027	0.000916	0.0195	0.0000205	8	0.00102	0.000389	0.00239	0.102	0.00024	2.17
Year 8 Month 9	0.112	0.011	0.387	0.013	0.00027	0.000854	0.0178	0.0000198	7.35	0.000956	0.000365	0.0022	0.104	0.000229	1.99
Year 8 Month 10	0.122	0.0114	0.399	0.0135	0.000312	0.000914	0.0185	0.0000221	7.73	0.00104	0.000393	0.00232	0.122	0.000254	2.1
Year 8 Month 11	0.134	0.012	0.419	0.0142	0.000361	0.000993	0.0196	0.0000248	8.25	0.00114	0.000429	0.00248	0.143	0.000283	2.24
Year 8 Month 12	0.144	0.0123	0.428	0.0147	0.000402	0.00105	0.0202	0.000027	8.58	0.00121	0.000455	0.00259	0.161	0.000305	2.32

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.50 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in OS-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.0584	0.0000411	0.00227	0.000485	0.371	0.000209	0.0000211	2.26	0.0514	0.0000365	0.000415	0.000116	0.000418	0.00323
Year 1 Month 2	0.0588	0.0000416	0.00223	0.000483	0.367	0.000207	0.0000209	2.27	0.0506	0.0000365	0.000412	0.000115	0.000415	0.00322
Year 1 Month 3	0.0579	0.0000412	0.00211	0.000466	0.349	0.000199	0.00002	2.23	0.0477	0.0000355	0.000395	0.00011	0.000398	0.00311
Year 1 Month 4	0.0569	0.0000405	0.00206	0.000456	0.341	0.000195	0.0000196	2.19	0.0466	0.0000348	0.000387	0.000108	0.000389	0.00304
Year 1 Month 5	0.0557	0.0000393	0.00216	0.000462	0.353	0.000199	0.00002	2.15	0.0489	0.0000348	0.000395	0.000111	0.000398	0.00308
Year 1 Month 6	0.0539	0.0000373	0.0024	0.000478	0.381	0.00021	0.0000211	2.1	0.054	0.000035	0.000417	0.000118	0.00042	0.00319
Year 1 Month 7	0.052	0.0000349	0.00276	0.000508	0.426	0.000228	0.000023	2.06	0.062	0.0000358	0.000453	0.000129	0.000457	0.00339
Year 1 Month 8	0.0528	0.0000341	0.00335	0.000571	0.502	0.000263	0.0000265	2.13	0.075	0.0000388	0.000521	0.000149	0.000525	0.00381
Year 1 Month 9	0.0606	0.0000378	0.00441	0.000713	0.648	0.000333	0.0000336	2.49	0.0984	0.0000471	0.000661	0.000191	0.000667	0.00476
Year 1 Month 10	0.0724	0.0000444	0.00556	0.000881	0.811	0.000415	0.0000418	2.99	0.124	0.0000575	0.000822	0.000238	0.000829	0.00588
Year 1 Month 11	0.081	0.0000498	0.00619	0.000983	0.905	0.000463	0.0000467	3.35	0.138	0.0000643	0.000917	0.000265	0.000925	0.00656
Year 1 Month 12	0.0858	0.0000532	0.00636	0.00102	0.933	0.000479	0.0000483	3.53	0.142	0.0000672	0.000949	0.000274	0.000957	0.00681
Year 2 Month 1	0.0956	0.0000599	0.00682	0.00111	1.01	0.000518	0.0000523	3.92	0.152	0.0000737	0.00103	0.000296	0.00104	0.00741
Year 2 Month 2	0.111	0.0000705	0.00766	0.00126	1.13	0.000587	0.0000592	4.54	0.171	0.0000845	0.00116	0.000335	0.00117	0.00843
Year 2 Month 3	0.123	0.0000785	0.00803	0.00135	1.2	0.000624	0.0000629	4.97	0.179	0.0000912	0.00124	0.000355	0.00125	0.00901
Year 2 Month 4	0.127	0.000082	0.00794	0.00136	1.19	0.000624	0.0000629	5.11	0.178	0.0000926	0.00124	0.000355	0.00125	0.00907
Year 2 Month 5	0.124	0.00008	0.00772	0.00132	1.16	0.000608	0.0000613	4.98	0.173	0.0000903	0.00121	0.000345	0.00122	0.00883
Year 2 Month 6	0.115	0.0000737	0.00755	0.00127	1.12	0.000586	0.0000591	4.67	0.169	0.0000857	0.00116	0.000334	0.00117	0.00846
Year 2 Month 7	0.105	0.0000659	0.00754	0.00123	1.11	0.000572	0.0000577	4.32	0.168	0.0000813	0.00113	0.000327	0.00114	0.00818
Year 2 Month 8	0.101	0.0000613	0.00807	0.00126	1.17	0.000597	0.0000602	4.21	0.18	0.0000818	0.00118	0.000342	0.00119	0.00842
Year 2 Month 9	0.113	0.0000658	0.00996	0.0015	1.43	0.00072	0.0000726	4.75	0.222	0.0000954	0.00143	0.000414	0.00144	0.01
Year 2 Month 10	0.135	0.0000776	0.0126	0.00188	1.8	0.000902	0.000091	5.76	0.281	0.000118	0.00179	0.00052	0.0018	0.0125
Year 2 Month 11	0.155	0.0000888	0.0146	0.00216	2.08	0.00104	0.000105	6.61	0.324	0.000135	0.00206	0.000599	0.00208	0.0144
Year 2 Month 12	0.168	0.0000971	0.0155	0.00231	2.22	0.00111	0.000112	7.15	0.344	0.000145	0.0022	0.00064	0.00222	0.0154
Year 3 Month 1	0.173	0.000101	0.0155	0.00233	2.22	0.00112	0.000113	7.32	0.345	0.000148	0.00222	0.000644	0.00224	0.0156
Year 3 Month 2	0.173	0.000102	0.0151	0.00229	2.17	0.00109	0.00011	7.29	0.336	0.000146	0.00217	0.00063	0.00219	0.0153
Year 3 Month 3	0.17	0.000101	0.0143	0.0022	2.07	0.00105	0.000106	7.12	0.319	0.000141	0.00207	0.000601	0.00209	0.0147
Year 3 Month 4	0.162	0.0000977	0.0132	0.00205	1.92	0.000974	0.0000982	6.77	0.295	0.000132	0.00193	0.000559	0.00195	0.0137
Year 3 Month 5	0.153	0.0000919	0.0124	0.00193	1.8	0.000914	0.0000922	6.36	0.276	0.000124	0.00181	0.000524	0.00183	0.0129
Year 3 Month 6	0.14	0.0000833	0.0119	0.00182	1.71	0.000867	0.0000874	5.88	0.264	0.000116	0.00172	0.000498	0.00173	0.0121
Year 3 Month 7	0.127	0.0000736	0.0116	0.00174	1.67	0.000836	0.0000843	5.41	0.259	0.00011	0.00166	0.000481	0.00167	0.0116
Year 3 Month 8	0.122	0.0000677	0.0122	0.00178	1.73	0.000861	0.0000869	5.25	0.272	0.00011	0.00171	0.000498	0.00172	0.0119
Year 3 Month 9	0.134	0.0000717	0.0148	0.00209	2.08	0.00102	0.000103	5.89	0.328	0.000127	0.00203	0.000593	0.00205	0.014
Year 3 Month 10	0.16	0.0000834	0.0185	0.00258	2.59	0.00127	0.000128	7.08	0.41	0.000155	0.00251	0.000736	0.00254	0.0172
Year 3 Month 11	0.183	0.0000947	0.0212	0.00296	2.97	0.00146	0.000147	8.08	0.471	0.000178	0.00288	0.000845	0.00291	0.0197
Year 3 Month 12	0.197	0.000103	0.0226	0.00316	3.17	0.00155	0.000157	8.71	0.501	0.00019	0.00308	0.000902	0.00311	0.0211
Year 4 Month 1	0.202	0.000107	0.0227	0.00319	3.18	0.00156	0.000158	8.87	0.502	0.000193	0.00309	0.000906	0.00312	0.0213
Year 4 Month 2	0.201	0.000107	0.022	0.00311	3.09	0.00152	0.000154	8.78	0.488	0.000189	0.00302	0.000882	0.00305	0.0208
Year 4 Month 3	0.196	0.000106	0.0207	0.00296	2.92	0.00144	0.000146	8.5	0.46	0.000181	0.00286	0.000836	0.00289	0.0198
Year 4 Month 4	0.185	0.000102	0.0189	0.00273	2.67	0.00133	0.000134	8	0.419	0.000168	0.00263	0.000767	0.00265	0.0182
Year 4 Month 5	0.173	0.0000961	0.0174	0.00252	2.46	0.00122	0.000123	7.44	0.385	0.000156	0.00242	0.000706	0.00244	0.0168
Year 4 Month 6	0.158	0.000087	0.0162	0.00234	2.3	0.00114	0.000115	6.83	0.36	0.000144	0.00225	0.000658	0.00227	0.0156
Year 4 Month 7	0.143	0.0000768	0.0154	0.00219	2.17	0.00107	0.000108	6.23	0.342	0.000133	0.00212	0.00062	0.00214	0.0146
Year 4 Month 8	0.135	0.0000703	0.0156	0.00218	2.19	0.00107	0.000108	5.97	0.346	0.000131	0.00212	0.000622	0.00214	0.0145
Year 4 Month 9	0.147	0.0000738	0.0181	0.00249	2.52	0.00123	0.000124	6.58	0.401	0.000147	0.00243	0.000715	0.00246	0.0166
Year 4 Month 10	0.174	0.0000854	0.0221	0.00301	3.07	0.00149	0.000151	7.82	0.49	0.000177	0.00296	0.000869	0.00299	0.0201
Year 4 Month 11	0.197	0.0000969	0.0252	0.00343	3.5	0.0017	0.000172	8.9	0.558	0.000202	0.00337	0.00099	0.0034	0.0229
Year 4 Month 12	0.213	0.000106	0.0268	0.00366	3.73	0.00181	0.000183	9.58	0.594	0.000216	0.00359	0.00106	0.00363	0.0244
Year 5 Month 1	0.218	0.000109	0.0269	0.00368	3.74	0.00182	0.000184	9.75	0.595	0.000219	0.00361	0.00106	0.00365	0.0246
Year 5 Month 2	0.216	0.000109	0.026	0.00359	3.63	0.00177	0.000179	9.61	0.577	0.000214	0.00351	0.00103	0.00355	0.024
Year 5 Month 3	0.209	0.000108	0.0245	0.00341	3.43	0.00168	0.000169	9.27	0.543	0.000204	0.00332	0.000974	0.00336	0.0228
Year 5 Month 4	0.198	0.000104	0.0224	0.00315	3.14	0.00154	0.000156	8.72	0.497	0.00019	0.00306	0.000895	0.00309	0.021
Year 5 Month 5	0.184	0.0000973	0.0206	0.0029	2.89	0.00142	0.000144	8.09	0.457	0.000175	0.00282	0.000824	0.00284	0.0194
Year 5 Month 6	0.167	0.0000875	0.0191	0.00268	2.68	0.00131	0.000133	7.38	0.424	0.000161	0.0026	0.000763	0.00263	0.0179
Year 5 Month 7	0.15	0.0000765	0.0179	0.00248	2.5	0.00122	0.000124	6.67	0.397	0.000148	0.00242	0.00071	0.00245	0.0166
Year 5 Month 8	0.141	0.0000694	0.0179	0.00244	2.49	0.00121	0.000122	6.35	0.397	0.000144	0.0024	0.000704	0.00242	0.0163
Year 5 Month 9	0.155	0.0000736	0.0209	0.0028	2.89	0.0014	0.000141	7.07	0.462	0.000164	0.00277	0.000814	0.00279	0.0187
Year 5 Month 10	0.188	0.0000873	0.026	0.00346	3.58	0.00173	0.000175	8.61	0.575	0.000201	0.00343	0.00101	0.00346	0.0231
Year 5 Month 11	0.217	0.000101	0.03	0.004	4.14	0.002	0.000202	9.93	0.664	0.000232	0.00396	0.00117	0.004	0.0267
Year 5 Month 12	0.235	0.00011	0.0322	0.00431	4.45	0.00215	0.000217	10.8	0.713	0.00025	0.00426	0.00125	0.0043	0.0287
Year 6 Month 1	0.24	0.000114	0.0323	0.00434	4.47	0.00216	0.000218	10.9	0.715	0.000253	0.00428	0.00126	0.00432	0.0289
Year 6 Month 2	0.237	0.000114	0.0312	0.00421	4.33	0.0021	0.000212	10.7	0.692	0.000247	0.00415	0.00122	0.0042	0.0281
Year 6 Month 3	0.229	0.000112	0.0294	0.00399	4.08	0.00198	0.0002	10.3	0.651	0.000235	0.00392	0.00115	0.00396	0.0266
Year 6 Month 4	0.216	0.000108	0.0268	0.00367	3.73	0.00182	0.000183	9.67	0.594	0.000217	0.0036	0.00106	0.00363	0.0245
Year 6 Month 5	0.2	0.0001	0.0245	0.00337	3.42	0.00167	0.000168	8.93	0.544	0.0002	0.0033	0.000969	0.00333	0.0225
Year 6 Month 6	0.181	0.0000902	0.0226	0.0031	3.15	0.00153	0.000155	8.13	0.502	0.000183	0.00304	0.000892	0.00307	0.0207
Year 6 Month 7	0.162	0.0000789	0.0211	0.00286	2.92	0.00142	0.000143	7.35	0.467	0.000168	0.00281	0.000826	0.00284	0.0191
Year 6 Month 8	0.153	0.0000718	0.0209	0.0028	2.89	0.0014	0.000141	7	0.463	0.000163	0.00277	0.000815	0.0028	0.0187
Year 6 Month 9	0.168	0.0000762	0.0241	0.00319	3.32	0.0016	0.000161	7.77	0.533	0.000184	0.00316	0.000932	0.00319	0.0213
Year 6 Month 10	0.201	0.0000897	0.0295	0.00388	4.05	0.00195	0.000197	9.35	0.652	0.000223	0.00386	0.00114	0.0039	0.0259
Year 6 Month 11	0.231	0.000103	0.0338	0.00445	4.65	0.00223	0.000226	10.7	0.748	0.000256	0.00442	0.0013	0.00447	0.0297
Year 6 Month 12	0.25	0.000113	0.0362	0.00478	4.98	0.0024	0.000242	11.6	0.8	0.000275	0.00474	0.0014	0.00479	0.0319
Year 7 Month 1	0.253	0.000115	0.036	0.00477	4.96	0.00239	0.000241	11.7	0.797	0.000276	0.00473	0.00139	0.00478	0.0319
Year 7 Month 2	0.246	0.000114	0.0344	0.00458	4.74	0.00229	0.000231	11.3	0.761	0.000265	0.00453	0.00133	0.00458	0.0305
Year 7 Month 3	0.236	0.000111	0.032	0.00429	4.43	0.00214	0.000216	10.8	0.709	0.00025	0.00424	0.00125	0.00428	0.0286
Year 7 Month 4	0.22	0.000106	0.029	0.00391	4.01	0.00194	0.000196	9.97	0.641	0.000229	0.00385	0.00113	0.00389	0.0261
Year 7 Month 5	0.201	0.0000973	0.0261	0.00354	3.62	0.00176	0.000178	9.08	0.579	0.000208	0.00348	0.00102	0.00352	0.0236
Year 7 Month 6	0.179	0.000086	0.0236	0.00319	3.27	0.00159	0.00016	8.13	0.523	0.000187	0.00314	0.000924	0.00317	0.0213
Year 7 Month 7	0.158	0.000074	0.0215	0.00288	2.98	0.00144	0.000145	7.21	0.477	0.000168	0.00285	0.000839	0.00288	0.0192
Year 7 Month 8	0.147	0.0000665	0.0209	0.00277	2.88	0.00139	0.00014	6.76	0.463	0.00016	0.00275	0.00081	0.00278	0.0185
Year 7 Month 9	0.16	0.0000704	0.0237	0.00312	3.26	0.00157	0.000158	7.45	0.525	0.000179	0.0031	0.000915	0.00313	0.0208
Year 7 Month 10	0.193	0.0000838	0.029	0.0038	3.99	0.00191	0.000193	9.01	0.642	0.000217	0.00379	0.00112	0.00383	0.0254
Year 7 Month 11	0.224	0.0000975	0.0336	0.0044	4.61	0.00221	0.000224	10.4	0.743	0.000251	0.00438	0.00129	0.00443	0.0294
Year 7 Month 12	0.246	0.000108	0.0364	0.00478	5	0.0024	0.000243	11.4	0.806	0.000274	0.00476	0.0014	0.00481	0.0319

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.50 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in OS-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.251	0.000112	0.0365	0.00482	5.02	0.00242	0.000244	11.6	0.808	0.000277	0.00479	0.00141	0.00483	0.0321
Year 8 Month 2	0.245	0.000112	0.0348	0.00461	4.79	0.00231	0.000233	11.3	0.769	0.000266	0.00457	0.00135	0.00462	0.0308
Year 8 Month 3	0.234	0.00011	0.0319	0.00427	4.4	0.00213	0.000215	10.7	0.706	0.000249	0.00422	0.00124	0.00426	0.0285
Year 8 Month 4	0.215	0.000105	0.0276	0.00375	3.84	0.00186	0.000188	9.69	0.612	0.000221	0.00369	0.00108	0.00373	0.025
Year 8 Month 5	0.189	0.0000949	0.0231	0.00318	3.22	0.00157	0.000159	8.44	0.513	0.000189	0.00311	0.000914	0.00315	0.0212
Year 8 Month 6	0.159	0.0000816	0.0189	0.00262	2.64	0.00129	0.00013	7.07	0.418	0.000156	0.00255	0.000749	0.00258	0.0175
Year 8 Month 7	0.129	0.0000676	0.0148	0.00207	2.07	0.00102	0.000103	5.7	0.328	0.000125	0.00201	0.00059	0.00203	0.0138
Year 8 Month 8	0.108	0.0000579	0.0118	0.00167	1.66	0.000817	0.0000825	4.73	0.261	0.000102	0.00162	0.000473	0.00163	0.0112
Year 8 Month 9	0.106	0.0000588	0.0107	0.00155	1.51	0.000751	0.0000758	4.57	0.237	0.0000956	0.00149	0.000434	0.0015	0.0103
Year 8 Month 10	0.12	0.0000694	0.011	0.00165	1.58	0.000792	0.0000799	5.11	0.246	0.000104	0.00157	0.000456	0.00158	0.011
Year 8 Month 11	0.137	0.0000814	0.0116	0.00178	1.68	0.000847	0.0000855	5.75	0.258	0.000114	0.00168	0.000487	0.00169	0.0119
Year 8 Month 12	0.151	0.0000915	0.0119	0.00187	1.73	0.000883	0.000089	6.26	0.265	0.000121	0.00175	0.000506	0.00177	0.0125

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.51 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in OS-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.021	0.00232	0.0785	0.00289	0.000169	0.000287	0.00378	0.00000894	1.99	0.000209	0.000174	0.000538	0.0504	0.0000646	0.535
Year 1 Month 2	0.0208	0.00228	0.077	0.00285	0.00017	0.000286	0.00372	0.00000898	1.98	0.000207	0.000174	0.000532	0.0509	0.0000646	0.53
Year 1 Month 3	0.0199	0.00215	0.0723	0.00269	0.000169	0.000277	0.00351	0.00000881	1.89	0.000199	0.00017	0.000508	0.0504	0.0000628	0.507
Year 1 Month 4	0.0194	0.00209	0.0705	0.00263	0.000166	0.000272	0.00343	0.00000865	1.85	0.000195	0.000167	0.000497	0.0495	0.0000615	0.496
Year 1 Month 5	0.02	0.0022	0.0746	0.00275	0.000161	0.000274	0.00359	0.00000853	1.9	0.000199	0.000166	0.000512	0.0481	0.0000616	0.509
Year 1 Month 6	0.0213	0.00244	0.0835	0.00302	0.000154	0.00028	0.00396	0.00000837	2.01	0.00021	0.000165	0.000548	0.0458	0.0000624	0.54
Year 1 Month 7	0.0234	0.00282	0.0975	0.00344	0.000146	0.000293	0.00454	0.00000825	2.2	0.000228	0.000167	0.000606	0.0432	0.0000645	0.592
Year 1 Month 8	0.0273	0.00342	0.119	0.00413	0.000146	0.000325	0.00548	0.00000858	2.54	0.000263	0.000178	0.000708	0.0425	0.0000705	0.686
Year 1 Month 9	0.035	0.0045	0.158	0.00539	0.000164	0.000402	0.00718	0.0000101	3.24	0.000333	0.000214	0.000909	0.0474	0.0000862	0.875
Year 1 Month 10	0.0436	0.00567	0.2	0.00678	0.000194	0.000495	0.00904	0.0000121	4.03	0.000415	0.00026	0.00113	0.056	0.000106	1.09
Year 1 Month 11	0.0486	0.00632	0.222	0.00755	0.000217	0.000553	0.0101	0.0000136	4.49	0.000463	0.00029	0.00127	0.0627	0.000118	1.22
Year 1 Month 12	0.0503	0.00649	0.228	0.00777	0.000231	0.000575	0.0104	0.0000143	4.65	0.000479	0.000304	0.00131	0.0669	0.000123	1.26
Year 2 Month 1	0.0543	0.00696	0.244	0.00835	0.000259	0.000628	0.0111	0.0000158	5.03	0.000518	0.000335	0.00141	0.0751	0.000135	1.36
Year 2 Month 2	0.0614	0.00781	0.274	0.00939	0.000304	0.000716	0.0125	0.0000183	5.69	0.000587	0.000385	0.00159	0.0883	0.000154	1.54
Year 2 Month 3	0.065	0.00819	0.286	0.00987	0.000336	0.000768	0.0131	0.00002	6.04	0.000624	0.000417	0.00169	0.098	0.000166	1.63
Year 2 Month 4	0.0648	0.0081	0.282	0.00978	0.00035	0.000775	0.013	0.0000205	6.03	0.000624	0.000426	0.00168	0.102	0.000168	1.63
Year 2 Month 5	0.0631	0.00788	0.275	0.00951	0.000341	0.000755	0.0126	0.00002	5.87	0.000608	0.000415	0.00164	0.0997	0.000164	1.59
Year 2 Month 6	0.0611	0.0077	0.269	0.00927	0.000316	0.000722	0.0123	0.0000188	5.67	0.000586	0.000392	0.00158	0.0921	0.000156	1.53
Year 2 Month 7	0.0599	0.00769	0.27	0.00922	0.000286	0.000692	0.0123	0.0000174	5.55	0.000572	0.000369	0.00156	0.0828	0.000149	1.5
Year 2 Month 8	0.0629	0.00824	0.29	0.00983	0.000269	0.000707	0.0131	0.0000171	5.81	0.000597	0.000368	0.00164	0.0775	0.00015	1.57
Year 2 Month 9	0.0763	0.0102	0.359	0.0121	0.000294	0.000837	0.0161	0.0000194	7.02	0.00072	0.000425	0.00199	0.0838	0.000176	1.9
Year 2 Month 10	0.0959	0.0129	0.457	0.0153	0.00035	0.00104	0.0205	0.0000235	8.81	0.000902	0.000522	0.0025	0.0993	0.000218	2.39
Year 2 Month 11	0.111	0.0149	0.527	0.0176	0.000401	0.0012	0.0236	0.000027	10.1	0.00104	0.0006	0.00289	0.114	0.000251	2.75
Year 2 Month 12	0.118	0.0158	0.56	0.0188	0.000437	0.00128	0.0251	0.0000292	10.8	0.00111	0.000646	0.00308	0.124	0.00027	2.94
Year 3 Month 1	0.119	0.0158	0.56	0.0188	0.000452	0.0013	0.0251	0.0000299	10.9	0.00112	0.000657	0.00309	0.129	0.000273	2.95
Year 3 Month 2	0.116	0.0154	0.545	0.0183	0.000453	0.00128	0.0245	0.0000297	10.7	0.00109	0.00065	0.00302	0.129	0.000269	2.89
Year 3 Month 3	0.111	0.0146	0.516	0.0174	0.000448	0.00123	0.0232	0.000029	10.2	0.00105	0.00063	0.00288	0.128	0.00026	2.76
Year 3 Month 4	0.103	0.0135	0.476	0.0161	0.000431	0.00115	0.0215	0.0000275	9.47	0.000974	0.000595	0.00268	0.124	0.000244	2.57
Year 3 Month 5	0.0964	0.0127	0.447	0.0151	0.000405	0.00108	0.0202	0.0000258	8.89	0.000914	0.000559	0.00251	0.116	0.000229	2.41
Year 3 Month 6	0.0917	0.0121	0.428	0.0144	0.00037	0.00102	0.0193	0.0000239	8.44	0.000867	0.000521	0.00239	0.106	0.000215	2.29
Year 3 Month 7	0.0888	0.0119	0.421	0.0141	0.000331	0.000966	0.0189	0.0000221	8.15	0.000836	0.000487	0.00232	0.0941	0.000203	2.21
Year 3 Month 8	0.0919	0.0125	0.443	0.0148	0.00031	0.000979	0.0198	0.0000215	8.42	0.000861	0.000483	0.0024	0.0873	0.000204	2.28
Year 3 Month 9	0.11	0.0151	0.537	0.0178	0.000335	0.00115	0.0239	0.0000243	10	0.00102	0.000554	0.00287	0.0934	0.000238	2.72
Year 3 Month 10	0.136	0.0189	0.672	0.0222	0.000395	0.00141	0.0298	0.0000292	12.4	0.00127	0.000674	0.00357	0.109	0.000291	3.38
Year 3 Month 11	0.156	0.0217	0.772	0.0255	0.000449	0.00162	0.0343	0.0000334	14.3	0.00146	0.000772	0.00409	0.124	0.000333	3.88
Year 3 Month 12	0.167	0.0231	0.823	0.0272	0.000487	0.00173	0.0365	0.000036	15.2	0.00155	0.000829	0.00437	0.135	0.000357	4.14
Year 4 Month 1	0.168	0.0231	0.823	0.0272	0.000501	0.00174	0.0366	0.0000366	15.3	0.00156	0.00084	0.00439	0.139	0.000361	4.16
Year 4 Month 2	0.163	0.0224	0.799	0.0265	0.000501	0.00171	0.0355	0.0000362	14.9	0.00152	0.000826	0.00427	0.14	0.000354	4.05
Year 4 Month 3	0.155	0.0211	0.752	0.025	0.000492	0.00163	0.0335	0.000035	14.1	0.00144	0.000794	0.00404	0.138	0.000338	3.84
Year 4 Month 4	0.142	0.0193	0.685	0.0228	0.000471	0.0015	0.0305	0.0000329	13	0.00133	0.00074	0.0037	0.132	0.000314	3.52
Year 4 Month 5	0.13	0.0177	0.629	0.0209	0.00044	0.00139	0.0281	0.0000305	11.9	0.00122	0.000686	0.00341	0.124	0.00029	3.24
Year 4 Month 6	0.122	0.0166	0.588	0.0196	0.0004	0.00129	0.0262	0.0000281	11.1	0.00114	0.000633	0.00318	0.112	0.000268	3.02
Year 4 Month 7	0.115	0.0157	0.56	0.0186	0.000358	0.0012	0.0249	0.0000256	10.5	0.00107	0.000584	0.003	0.0998	0.00025	2.85
Year 4 Month 8	0.115	0.0159	0.568	0.0188	0.000333	0.00119	0.0252	0.0000247	10.5	0.00107	0.000569	0.00301	0.0921	0.000246	2.85
Year 4 Month 9	0.132	0.0185	0.66	0.0217	0.000356	0.00135	0.0292	0.0000273	12.1	0.00123	0.000638	0.00347	0.0975	0.000278	3.28
Year 4 Month 10	0.161	0.0226	0.806	0.0265	0.000416	0.00163	0.0356	0.0000325	14.7	0.00149	0.000765	0.00422	0.113	0.000335	3.99
Year 4 Month 11	0.184	0.0257	0.919	0.0302	0.000473	0.00186	0.0406	0.000037	16.7	0.0017	0.00087	0.00481	0.129	0.000381	4.54
Year 4 Month 12	0.196	0.0274	0.977	0.0321	0.000513	0.00199	0.0432	0.0000398	17.8	0.00181	0.000933	0.00513	0.14	0.000408	4.84
Year 5 Month 1	0.196	0.0274	0.978	0.0322	0.000527	0.002	0.0433	0.0000404	17.9	0.00182	0.000945	0.00514	0.144	0.000412	4.86
Year 5 Month 2	0.191	0.0266	0.948	0.0312	0.000525	0.00196	0.042	0.0000398	17.4	0.00177	0.000926	0.005	0.144	0.000403	4.73
Year 5 Month 3	0.18	0.025	0.892	0.0294	0.000514	0.00186	0.0396	0.0000383	16.5	0.00168	0.000887	0.00472	0.142	0.000384	4.47
Year 5 Month 4	0.166	0.0229	0.815	0.0269	0.00049	0.00172	0.0362	0.000036	15.1	0.00154	0.000827	0.00433	0.136	0.000356	4.11
Year 5 Month 5	0.153	0.021	0.749	0.0248	0.000457	0.00159	0.0333	0.0000334	13.9	0.00142	0.000765	0.00399	0.127	0.000329	3.78
Year 5 Month 6	0.141	0.0195	0.695	0.023	0.000413	0.00146	0.0309	0.0000305	12.9	0.00131	0.000702	0.00369	0.115	0.000302	3.5
Year 5 Month 7	0.132	0.0183	0.653	0.0215	0.000366	0.00135	0.0289	0.0000276	12	0.00122	0.000641	0.00345	0.101	0.000278	3.26
Year 5 Month 8	0.13	0.0183	0.653	0.0215	0.000338	0.00132	0.0289	0.0000264	11.9	0.00121	0.00062	0.00342	0.0922	0.000271	3.23
Year 5 Month 9	0.151	0.0213	0.762	0.025	0.000366	0.00152	0.0336	0.0000295	13.7	0.0014	0.000701	0.00396	0.0988	0.00031	3.74
Year 5 Month 10	0.187	0.0265	0.949	0.031	0.000439	0.00187	0.0418	0.0000359	17	0.00173	0.00086	0.00492	0.118	0.000381	4.63
Year 5 Month 11	0.217	0.0306	1.1	0.0359	0.000506	0.00216	0.0483	0.0000415	19.7	0.002	0.000993	0.00568	0.136	0.00044	5.35
Year 5 Month 12	0.233	0.0329	1.18	0.0385	0.000552	0.00233	0.0518	0.0000449	21.1	0.00215	0.00107	0.0061	0.148	0.000475	5.75
Year 6 Month 1	0.234	0.033	1.18	0.0386	0.000566	0.00235	0.052	0.0000456	21.3	0.00216	0.00109	0.00613	0.153	0.000479	5.78
Year 6 Month 2	0.227	0.0319	1.14	0.0374	0.000561	0.00228	0.0503	0.0000447	20.6	0.0021	0.00106	0.00594	0.152	0.000467	5.61
Year 6 Month 3	0.214	0.03	1.07	0.0352	0.000548	0.00217	0.0473	0.0000429	19.5	0.00198	0.00101	0.00561	0.149	0.000444	5.29
Year 6 Month 4	0.196	0.0274	0.977	0.0321	0.000521	0.002	0.0432	0.0000401	17.8	0.00182	0.000939	0.00513	0.142	0.00041	4.85
Year 6 Month 5	0.18	0.025	0.894	0.0294	0.000484	0.00183	0.0396	0.000037	16.4	0.00167	0.000865	0.0047	0.133	0.000377	4.45
Year 6 Month 6	0.165	0.0231	0.825	0.0271	0.000437	0.00168	0.0365	0.0000338	15.1	0.00153	0.000791	0.00433	0.119	0.000346	4.09
Year 6 Month 7	0.153	0.0215	0.769	0.0253	0.000387	0.00155	0.034	0.0000306	13.9	0.00142	0.000722	0.00402	0.105	0.000317	3.79
Year 6 Month 8	0.151	0.0214	0.764	0.025	0.000359	0.00151	0.0337	0.0000292	13.7	0.0014	0.000697	0.00397	0.0967	0.000309	3.74
Year 6 Month 9	0.173	0.0246	0.88	0.0288	0.000388	0.00172	0.0387	0.0000325	15.7	0.0016	0.000783	0.00454	0.103	0.000349	4.28
Year 6 Month 10	0.211	0.0301	1.08	0.0352	0.000461	0.00209	0.0474	0.0000391	19.2	0.00195	0.000948	0.00555	0.122	0.000424	5.22
Year 6 Month 11	0.242	0.0345	1.24	0.0403	0.000529	0.00239	0.0544	0.0000449	22	0.00223	0.00109	0.00636	0.14	0.000486	5.99
Year 6 Month 12	0.26	0.0369	1.32	0.0432	0.000576	0.00257	0.0582	0.0000485	23.6	0.0024	0.00117	0.00682	0.153	0.000523	6.42
Year 7 Month 1	0.259	0.0368	1.32	0.043	0.000586	0.00257	0.0579	0.0000488	23.5	0.00239	0.00118	0.0068	0.156	0.000523	6.4
Year 7 Month 2	0.248	0.0351	1.26	0.0411	0.000573	0.00247	0.0553	0.0000472	22.5	0.00229	0.00113	0.0065	0.154	0.000503	6.13
Year 7 Month 3	0.232	0.0327	1.17	0.0383	0.000553	0.00232	0.0516	0.0000449	21	0.00214	0.00107	0.00607	0.149	0.000473	5.73
Year 7 Month 4	0.21	0.0296	1.06	0.0347	0.000521	0.00212	0.0466	0.0000415	19.1	0.00194	0.000983	0.00551	0.141	0.000433	5.2
Year 7 Month 5	0.19	0.0267	0.953	0.0313	0.000478	0.00192	0.0421	0.0000378	17.3	0.00176	0.000893	0.00498	0.13	0.000392	4.7
Year 7 Month 6	0.172	0.0241	0.863	0.0283	0.000425	0.00173	0.0381	0.0000338	15.6	0.00159	0.000802	0.0045	0.115	0.000353	4.24
Year 7 Month 7	0.156	0.022	0.787	0.0258	0.00037	0.00156	0.0347	0.0000301	14.1	0.00144	0.000718	0.00408	0.0996	0.000318	3.85
Year 7 Month 8	0.151	0.0214	0.765	0.025	0.000338	0.00149	0.0337	0.0000283	13.7	0.00139	0.000682	0.00395	0.0903	0.000304	3.72
Year 7 Month 9	0.17	0.0242	0.869	0.0283	0.000364	0.00168	0.0382	0.0000312	15.4	0.00157	0.000759	0.00447	0.0964	0.00034	4.2
Year 7 Month 10	0.208	0.0296	1.06	0.0347	0.000436	0.00204	0.0467	0.0000378	18.8	0.00191	0.000921	0.00545	0.115	0.000414	5.13
Year 7 Month 11	0.241	0.0343	1.23	0.0401	0.000507	0.00236	0.0541	0.0000438	21.8	0.00221	0.00107	0.00631	0.134	0.000479	5.94
Year 7 Month 12	0.261	0.0372	1.33	0.0435	0.00056	0.00257	0.0586	0.0000479	23.7	0.0024	0.00116	0.00685	0.148	0.000522	6.45

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.51 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in OS-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.262	0.0373	1.34	0.0436	0.000576	0.00259	0.0588	0.0000487	23.8	0.00242	0.00118	0.00688	0.153	0.000527	6.48
Year 8 Month 2	0.25	0.0355	1.27	0.0415	0.000568	0.00249	0.0559	0.0000473	22.7	0.00231	0.00114	0.00656	0.152	0.000506	6.18
Year 8 Month 3	0.231	0.0325	1.16	0.0381	0.00055	0.00231	0.0513	0.0000446	20.9	0.00213	0.00106	0.00604	0.148	0.000471	5.7
Year 8 Month 4	0.201	0.0282	1.01	0.0331	0.000513	0.00203	0.0445	0.0000403	18.3	0.00186	0.00095	0.00527	0.139	0.000417	4.98
Year 8 Month 5	0.169	0.0236	0.843	0.0278	0.000458	0.00173	0.0373	0.000035	15.4	0.00157	0.000817	0.00444	0.125	0.000356	4.2
Year 8 Month 6	0.139	0.0193	0.687	0.0227	0.00039	0.00143	0.0305	0.0000293	12.6	0.00129	0.000679	0.00363	0.107	0.000294	3.44
Year 8 Month 7	0.109	0.0151	0.538	0.0178	0.00032	0.00113	0.0239	0.0000236	9.97	0.00102	0.000542	0.00286	0.0885	0.000234	2.71
Year 8 Month 8	0.0875	0.012	0.428	0.0142	0.00027	0.000916	0.019	0.0000195	8	0.000817	0.000444	0.00229	0.0753	0.00019	2.17
Year 8 Month 9	0.0802	0.0109	0.387	0.0129	0.00027	0.000854	0.0173	0.0000187	7.35	0.000751	0.000421	0.0021	0.0759	0.000178	1.99
Year 8 Month 10	0.0841	0.0113	0.399	0.0134	0.000312	0.000914	0.0179	0.0000209	7.73	0.000792	0.000461	0.0022	0.0887	0.000192	2.1
Year 8 Month 11	0.0896	0.0119	0.419	0.0141	0.000361	0.000993	0.0188	0.0000234	8.25	0.000847	0.000509	0.00234	0.103	0.00021	2.24
Year 8 Month 12	0.093	0.0122	0.428	0.0145	0.000402	0.00105	0.0194	0.0000254	8.58	0.000883	0.000546	0.00242	0.116	0.000223	2.32

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.51 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in OS-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.109	0.0000411	0.00227	0.000407	0.371	0.000147	0.0000211	2.26	0.0516	0.0000209	0.000415	0.0000852	0.000418	0.00246
Year 1 Month 2	0.11	0.0000416	0.00223	0.000404	0.367	0.000144	0.0000209	2.27	0.0508	0.0000207	0.000412	0.0000838	0.000415	0.00244
Year 1 Month 3	0.109	0.0000412	0.00211	0.000388	0.349	0.000136	0.00002	2.23	0.0479	0.0000199	0.000395	0.0000791	0.000398	0.00233
Year 1 Month 4	0.107	0.0000405	0.00206	0.000379	0.341	0.000133	0.0000196	2.19	0.0468	0.0000195	0.000387	0.0000772	0.000389	0.00228
Year 1 Month 5	0.105	0.0000393	0.00216	0.000387	0.353	0.00014	0.00002	2.15	0.0491	0.0000199	0.000395	0.000081	0.000398	0.00234
Year 1 Month 6	0.1	0.0000373	0.0024	0.000408	0.381	0.000154	0.0000211	2.1	0.0542	0.000021	0.000417	0.0000895	0.00042	0.00249
Year 1 Month 7	0.0947	0.0000349	0.00276	0.000442	0.426	0.000176	0.000023	2.06	0.0622	0.0000228	0.000453	0.000103	0.000457	0.00274
Year 1 Month 8	0.0939	0.0000341	0.00335	0.000508	0.502	0.000212	0.0000265	2.13	0.0751	0.0000263	0.000521	0.000124	0.000525	0.00319
Year 1 Month 9	0.106	0.0000378	0.00441	0.000644	0.648	0.000278	0.0000336	2.49	0.0986	0.0000333	0.000661	0.000163	0.000667	0.00408
Year 1 Month 10	0.125	0.0000444	0.00556	0.0008	0.811	0.00035	0.0000418	2.99	0.124	0.0000415	0.000822	0.000205	0.000829	0.00508
Year 1 Month 11	0.14	0.0000498	0.00619	0.000893	0.905	0.00039	0.0000467	3.35	0.138	0.0000463	0.000917	0.000229	0.000925	0.00567
Year 1 Month 12	0.149	0.0000532	0.00636	0.000924	0.933	0.000401	0.0000483	3.53	0.142	0.0000479	0.000949	0.000235	0.000957	0.00586
Year 2 Month 1	0.167	0.0000599	0.00682	0.001	1.01	0.000431	0.0000523	3.92	0.153	0.0000518	0.00103	0.000252	0.00104	0.00633
Year 2 Month 2	0.196	0.0000705	0.00766	0.00113	1.13	0.000484	0.0000592	4.54	0.171	0.0000587	0.00116	0.000283	0.00117	0.00716
Year 2 Month 3	0.217	0.0000785	0.00803	0.00121	1.2	0.000509	0.0000629	4.97	0.18	0.0000624	0.00124	0.000298	0.00125	0.00758
Year 2 Month 4	0.226	0.000082	0.00794	0.00121	1.19	0.000503	0.0000629	5.11	0.178	0.0000624	0.00124	0.000294	0.00125	0.00757
Year 2 Month 5	0.22	0.00008	0.00772	0.00118	1.16	0.00049	0.0000613	4.98	0.173	0.0000608	0.00121	0.000286	0.00122	0.00737
Year 2 Month 6	0.204	0.0000737	0.00755	0.00113	1.12	0.000478	0.0000591	4.67	0.169	0.0000586	0.00116	0.00028	0.00117	0.00712
Year 2 Month 7	0.184	0.0000659	0.00754	0.00111	1.11	0.000476	0.0000577	4.32	0.168	0.0000572	0.00113	0.000279	0.00114	0.00699
Year 2 Month 8	0.174	0.0000613	0.00807	0.00115	1.17	0.000509	0.0000602	4.21	0.18	0.0000597	0.00118	0.000298	0.00119	0.00733
Year 2 Month 9	0.189	0.0000658	0.00996	0.00139	1.43	0.000626	0.0000726	4.75	0.222	0.000072	0.00143	0.000367	0.00144	0.00888
Year 2 Month 10	0.225	0.0000776	0.0126	0.00174	1.8	0.000793	0.000091	5.76	0.281	0.0000902	0.00179	0.000465	0.0018	0.0112
Year 2 Month 11	0.258	0.0000888	0.0146	0.002	2.08	0.000914	0.000105	6.61	0.324	0.000104	0.00206	0.000537	0.00208	0.0129
Year 2 Month 12	0.281	0.0000971	0.0155	0.00214	2.22	0.000973	0.000112	7.15	0.345	0.000111	0.0022	0.000571	0.00222	0.0137
Year 3 Month 1	0.29	0.000101	0.0155	0.00215	2.22	0.000975	0.000113	7.32	0.345	0.000112	0.00222	0.000572	0.00224	0.0138
Year 3 Month 2	0.292	0.000102	0.0151	0.00211	2.17	0.00095	0.00011	7.29	0.337	0.000109	0.00217	0.000557	0.00219	0.0135
Year 3 Month 3	0.288	0.000101	0.0143	0.00202	2.07	0.000901	0.000106	7.12	0.319	0.000105	0.00207	0.000529	0.00209	0.0129
Year 3 Month 4	0.278	0.0000977	0.0132	0.00188	1.92	0.000833	0.0000982	6.77	0.295	0.0000974	0.00193	0.000489	0.00195	0.012
Year 3 Month 5	0.261	0.0000919	0.0124	0.00176	1.8	0.000782	0.0000922	6.36	0.277	0.0000914	0.00181	0.000458	0.00183	0.0112
Year 3 Month 6	0.238	0.0000833	0.0119	0.00167	1.71	0.000747	0.0000874	5.88	0.265	0.0000867	0.00172	0.000438	0.00173	0.0107
Year 3 Month 7	0.213	0.0000736	0.0116	0.00161	1.67	0.000731	0.0000843	5.41	0.259	0.0000836	0.00166	0.000429	0.00167	0.0103
Year 3 Month 8	0.199	0.0000677	0.0122	0.00166	1.73	0.000767	0.0000869	5.25	0.272	0.0000861	0.00171	0.000451	0.00172	0.0107
Year 3 Month 9	0.215	0.0000717	0.0148	0.00197	2.08	0.000925	0.000103	5.89	0.328	0.000102	0.00203	0.000544	0.00205	0.0127
Year 3 Month 10	0.253	0.0000834	0.0185	0.00244	2.59	0.00116	0.000128	7.08	0.41	0.000127	0.00251	0.000679	0.00254	0.0158
Year 3 Month 11	0.287	0.0000947	0.0212	0.0028	2.97	0.00133	0.000147	8.08	0.471	0.000146	0.00288	0.000781	0.00291	0.0182
Year 3 Month 12	0.312	0.000103	0.0226	0.00299	3.17	0.00141	0.000157	8.71	0.502	0.000155	0.00308	0.000832	0.00311	0.0194
Year 4 Month 1	0.321	0.000107	0.0227	0.00301	3.18	0.00142	0.000158	8.87	0.503	0.000156	0.00309	0.000833	0.00312	0.0195
Year 4 Month 2	0.321	0.000107	0.022	0.00293	3.09	0.00138	0.000154	8.78	0.488	0.000152	0.00302	0.000809	0.00305	0.019
Year 4 Month 3	0.316	0.000106	0.0207	0.00278	2.92	0.0013	0.000146	8.5	0.46	0.000144	0.00286	0.000763	0.00289	0.018
Year 4 Month 4	0.302	0.000102	0.0189	0.00255	2.67	0.00118	0.000134	8	0.42	0.000133	0.00263	0.000695	0.00265	0.0165
Year 4 Month 5	0.282	0.0000961	0.0174	0.00235	2.46	0.00109	0.000123	7.44	0.386	0.000122	0.00242	0.000639	0.00244	0.0152
Year 4 Month 6	0.257	0.000087	0.0162	0.00219	2.3	0.00102	0.000115	6.83	0.361	0.000114	0.00225	0.000597	0.00227	0.0141
Year 4 Month 7	0.229	0.0000768	0.0154	0.00206	2.17	0.000965	0.000108	6.23	0.342	0.000107	0.00212	0.000567	0.00214	0.0133
Year 4 Month 8	0.213	0.0000703	0.0156	0.00206	2.19	0.000976	0.000108	5.97	0.346	0.000107	0.00212	0.000574	0.00214	0.0134
Year 4 Month 9	0.228	0.0000738	0.0181	0.00236	2.52	0.00113	0.000124	6.58	0.402	0.000123	0.00243	0.000666	0.00246	0.0154
Year 4 Month 10	0.266	0.0000854	0.0221	0.00287	3.07	0.00138	0.000151	7.82	0.49	0.000149	0.00296	0.000812	0.00299	0.0187
Year 4 Month 11	0.302	0.0000969	0.0252	0.00327	3.5	0.00157	0.000172	8.9	0.559	0.00017	0.00337	0.000926	0.0034	0.0213
Year 4 Month 12	0.328	0.000106	0.0268	0.00349	3.73	0.00167	0.000183	9.58	0.594	0.000181	0.00359	0.000985	0.00363	0.0227
Year 5 Month 1	0.337	0.000109	0.0269	0.0035	3.74	0.00168	0.000184	9.75	0.595	0.000182	0.00361	0.000987	0.00365	0.0228
Year 5 Month 2	0.336	0.000109	0.026	0.00341	3.63	0.00163	0.000179	9.61	0.577	0.000177	0.00351	0.000957	0.00355	0.0222
Year 5 Month 3	0.329	0.000108	0.0245	0.00323	3.43	0.00153	0.000169	9.27	0.544	0.000168	0.00332	0.000901	0.00336	0.0209
Year 5 Month 4	0.314	0.000104	0.0224	0.00297	3.14	0.0014	0.000156	8.72	0.497	0.000154	0.00306	0.000824	0.00309	0.0192
Year 5 Month 5	0.293	0.0000973	0.0206	0.00274	2.89	0.00129	0.000144	8.09	0.457	0.000142	0.00282	0.000758	0.00284	0.0177
Year 5 Month 6	0.265	0.0000875	0.0191	0.00253	2.68	0.0012	0.000133	7.38	0.424	0.000131	0.0026	0.000703	0.00263	0.0164
Year 5 Month 7	0.234	0.0000765	0.0179	0.00235	2.5	0.00112	0.000124	6.67	0.398	0.000122	0.00242	0.000659	0.00245	0.0153
Year 5 Month 8	0.216	0.0000694	0.0179	0.00232	2.49	0.00112	0.000122	6.35	0.397	0.000121	0.0024	0.000658	0.00242	0.0151
Year 5 Month 9	0.233	0.0000736	0.0209	0.00268	2.89	0.0013	0.000141	7.07	0.462	0.00014	0.00277	0.000766	0.00279	0.0175
Year 5 Month 10	0.279	0.0000873	0.026	0.00332	3.58	0.00162	0.000175	8.61	0.575	0.000173	0.00343	0.000953	0.00346	0.0217
Year 5 Month 11	0.322	0.000101	0.03	0.00384	4.14	0.00187	0.000202	9.93	0.665	0.0002	0.00396	0.0011	0.004	0.0251
Year 5 Month 12	0.352	0.00011	0.0322	0.00413	4.45	0.00201	0.000217	10.8	0.713	0.000215	0.00426	0.00118	0.0043	0.027
Year 6 Month 1	0.361	0.000114	0.0323	0.00415	4.47	0.00201	0.000218	10.9	0.715	0.000216	0.00428	0.00119	0.00432	0.0271
Year 6 Month 2	0.358	0.000114	0.0312	0.00403	4.33	0.00195	0.000212	10.7	0.692	0.00021	0.00415	0.00115	0.0042	0.0263
Year 6 Month 3	0.35	0.000112	0.0294	0.00381	4.08	0.00183	0.0002	10.3	0.651	0.000198	0.00392	0.00108	0.00396	0.0248
Year 6 Month 4	0.333	0.000108	0.0268	0.00349	3.73	0.00167	0.000183	9.67	0.594	0.000182	0.0036	0.000985	0.00363	0.0227
Year 6 Month 5	0.309	0.0001	0.0245	0.0032	3.42	0.00153	0.000168	8.93	0.544	0.000167	0.0033	0.000902	0.00333	0.0208
Year 6 Month 6	0.279	0.0000902	0.0226	0.00295	3.15	0.00141	0.000155	8.13	0.502	0.000153	0.00304	0.000832	0.00307	0.0192
Year 6 Month 7	0.247	0.0000789	0.0211	0.00273	2.92	0.00132	0.000143	7.35	0.467	0.000142	0.00281	0.000775	0.00284	0.0178
Year 6 Month 8	0.229	0.0000718	0.0209	0.00268	2.89	0.00131	0.000141	7	0.464	0.00014	0.00277	0.000768	0.0028	0.0175
Year 6 Month 9	0.247	0.0000762	0.0241	0.00307	3.32	0.0015	0.000161	7.77	0.533	0.00016	0.00316	0.000884	0.00319	0.0201
Year 6 Month 10	0.293	0.0000897	0.0295	0.00374	4.05	0.00184	0.000197	9.35	0.652	0.000195	0.00386	0.00108	0.0039	0.0245
Year 6 Month 11	0.336	0.000103	0.0338	0.00429	4.65	0.00211	0.000226	10.7	0.748	0.000223	0.00442	0.00124	0.00447	0.0281
Year 6 Month 12	0.366	0.000113	0.0362	0.0046	4.98	0.00225	0.000242	11.6	0.801	0.00024	0.00474	0.00133	0.00479	0.0301
Year 7 Month 1	0.373	0.000115	0.036	0.00459	4.96	0.00224	0.000241	11.7	0.797	0.000239	0.00473	0.00132	0.00478	0.03
Year 7 Month 2	0.365	0.000114	0.0344	0.00439	4.74	0.00214	0.000231	11.3	0.761	0.000229	0.00453	0.00126	0.00458	0.0287
Year 7 Month 3	0.353	0.000111	0.032	0.00411	4.43	0.002	0.000216	10.8	0.709	0.000214	0.00424	0.00118	0.00428	0.0269
Year 7 Month 4	0.332	0.000106	0.029	0.00374	4.01	0.00181	0.000196	9.97	0.642	0.000194	0.00385	0.00106	0.00389	0.0244
Year 7 Month 5	0.305	0.0000973	0.0261	0.00338	3.62	0.00163	0.000178	9.08	0.579	0.000176	0.00348	0.00096	0.00352	0.022
Year 7 Month 6	0.271	0.000086	0.0236	0.00305	3.27	0.00147	0.00016	8.13	0.524	0.000159	0.00314	0.000868	0.00317	0.0199
Year 7 Month 7	0.236	0.000074	0.0215	0.00276	2.98	0.00134	0.000145	7.21	0.477	0.000144	0.00285	0.000791	0.00288	0.0181
Year 7 Month 8	0.215	0.0000665	0.0209	0.00267	2.88	0.0013	0.00014	6.76	0.463	0.000139	0.00275	0.000768	0.00278	0.0175
Year 7 Month 9	0.232	0.0000704	0.0237	0.00301	3.26	0.00148	0.000158	7.45	0.526	0.000157	0.0031	0.000871	0.00313	0.0197
Year 7 Month 10	0.277	0.0000838	0.029	0.00367	3.99	0.00181	0.000193	9.01	0.643	0.000191	0.00379	0.00107	0.00383	0.0241
Year 7 Month 11	0.322	0.0000975	0.0336	0.00425	4.61	0.00209	0.000224	10.4	0.744	0.000221	0.00438	0.00123	0.00443	0.0279
Year 7 Month 12	0.356	0.000108	0.0364	0.00462	5	0.00227	0.000243	11.4	0.806	0.00024	0.00476	0.00134	0.00481	0.0303

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.51 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in OS-SP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.366	0.000112	0.0365	0.00464	5.02	0.00228	0.000244	11.6	0.809	0.000242	0.00479	0.00134	0.00483	0.0304
Year 8 Month 2	0.362	0.000112	0.0348	0.00443	4.79	0.00217	0.000233	11.3	0.77	0.000231	0.00457	0.00128	0.00462	0.029
Year 8 Month 3	0.351	0.00011	0.0319	0.00409	4.4	0.00199	0.000215	10.7	0.706	0.000213	0.00422	0.00117	0.00426	0.0267
Year 8 Month 4	0.327	0.000105	0.0276	0.00358	3.84	0.00173	0.000188	9.69	0.613	0.000186	0.00369	0.00102	0.00373	0.0233
Year 8 Month 5	0.292	0.0000949	0.0231	0.00302	3.22	0.00145	0.000159	8.44	0.513	0.000157	0.00311	0.000851	0.00315	0.0197
Year 8 Month 6	0.249	0.0000816	0.0189	0.00248	2.64	0.00118	0.00013	7.07	0.419	0.000129	0.00255	0.000694	0.00258	0.0161
Year 8 Month 7	0.205	0.0000676	0.0148	0.00196	2.07	0.000925	0.000103	5.7	0.328	0.000102	0.00201	0.000544	0.00203	0.0127
Year 8 Month 8	0.173	0.0000579	0.0118	0.00157	1.66	0.000737	0.0000825	4.73	0.262	0.0000817	0.00162	0.000433	0.00163	0.0102
Year 8 Month 9	0.173	0.0000588	0.0107	0.00145	1.51	0.000669	0.0000758	4.57	0.237	0.0000751	0.00149	0.000393	0.0015	0.00932
Year 8 Month 10	0.201	0.0000694	0.011	0.00153	1.58	0.000694	0.0000799	5.11	0.246	0.0000792	0.00157	0.000407	0.00158	0.00979
Year 8 Month 11	0.232	0.0000814	0.0116	0.00163	1.68	0.000731	0.0000855	5.75	0.259	0.0000847	0.00168	0.000429	0.00169	0.0104
Year 8 Month 12	0.259	0.0000915	0.0119	0.0017	1.73	0.000751	0.000089	6.26	0.266	0.0000883	0.00175	0.00044	0.00177	0.0108

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.52 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in IT-TP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 1 Month 1	12.6	10.3	0.261	1.38	0.457	2.18	0.0968
Year 1 Month 2	14.1	11.3	0.291	1.54	0.477	2.19	0.102
Year 1 Month 3	11.4	9.87	0.242	1.19	0.434	2.11	0.0902
Year 1 Month 4	8.93	7.39	0.198	0.771	0.514	3.13	0.1
Year 1 Month 5	12.2	7.85	0.275	0.885	0.579	3.59	0.114
Year 1 Month 6	16.1	8.35	0.37	0.971	0.643	4.06	0.126
Year 1 Month 7	19.2	8.76	0.456	0.946	0.67	4.29	0.131
Year 1 Month 8	20.2	8.8	0.482	0.926	0.695	4.5	0.135
Year 1 Month 9	16.7	8.28	0.393	0.845	0.705	4.63	0.136
Year 1 Month 10	13.4	7.9	0.304	0.786	0.729	4.85	0.14
Year 1 Month 11	12.2	8.13	0.261	0.78	0.753	5.06	0.144
Year 1 Month 12	11.4	8.45	0.231	0.779	0.766	5.17	0.146
Year 2 Month 1	11.7	7.89	0.23	0.888	0.661	4.35	0.129
Year 2 Month 2	11.5	7.58	0.228	0.879	0.641	4.21	0.126
Year 2 Month 3	11.3	7.56	0.233	0.786	0.65	4.3	0.126
Year 2 Month 4	12.1	7.6	0.263	0.749	0.646	4.27	0.124
Year 2 Month 5	15.7	7.94	0.354	0.896	0.638	4.14	0.125
Year 2 Month 6	19.8	8.33	0.463	0.978	0.639	4.1	0.126
Year 2 Month 7	23.9	8.81	0.578	0.956	0.627	4.02	0.124
Year 2 Month 8	25.6	8.95	0.626	0.95	0.63	4.05	0.124
Year 2 Month 9	23.3	8.61	0.57	0.874	0.661	4.33	0.129
Year 2 Month 10	21.9	8.58	0.53	0.833	0.732	4.91	0.141
Year 2 Month 11	22	9.15	0.521	0.843	0.801	5.45	0.154
Year 2 Month 12	21.7	9.73	0.499	0.853	0.848	5.82	0.162
Year 3 Month 1	21	9.78	0.472	0.886	0.911	6.31	0.174
Year 3 Month 2	19.7	9.47	0.443	0.839	0.921	6.41	0.176
Year 3 Month 3	18.5	9.22	0.422	0.745	0.896	6.24	0.17
Year 3 Month 4	17.6	8.96	0.407	0.705	0.851	5.89	0.161
Year 3 Month 5	19.1	8.97	0.442	0.839	0.809	5.49	0.155
Year 3 Month 6	22.1	9.21	0.52	0.919	0.785	5.27	0.152
Year 3 Month 7	25.7	9.71	0.62	0.897	0.768	5.14	0.148
Year 3 Month 8	27.1	9.87	0.658	0.888	0.779	5.23	0.15
Year 3 Month 9	24.6	9.51	0.592	0.814	0.843	5.78	0.161
Year 3 Month 10	22.8	9.38	0.538	0.772	0.941	6.58	0.178
Year 3 Month 11	22.6	9.93	0.516	0.78	1.02	7.21	0.193
Year 3 Month 12	22.1	10.6	0.485	0.788	1.06	7.54	0.2
Year 4 Month 1	26.7	10.5	0.447	0.86	1.1	7.79	0.208
Year 4 Month 2	27.3	10.3	0.417	0.839	1.1	7.81	0.208
Year 4 Month 3	26.6	10.3	0.401	0.741	1.08	7.73	0.204
Year 4 Month 4	29.5	10	0.394	0.697	1.04	7.43	0.196
Year 4 Month 5	25.6	10.2	0.411	0.76	0.964	6.72	0.182
Year 4 Month 6	25	10.2	0.462	0.813	0.944	6.51	0.179
Year 4 Month 7	28.9	10.5	0.539	0.798	0.972	6.74	0.184
Year 4 Month 8	30.8	10.5	0.58	0.787	1.04	7.27	0.195
Year 4 Month 9	28.4	10.2	0.561	0.724	1.19	8.5	0.222
Year 4 Month 10	26.8	10.3	0.553	0.684	1.38	10.1	0.256
Year 4 Month 11	27.3	11.5	0.565	0.69	1.53	11.3	0.284
Year 4 Month 12	27.4	12.9	0.558	0.699	1.62	11.9	0.299
Year 5 Month 1	26.4	13.1	0.521	0.757	1.62	11.9	0.3
Year 5 Month 2	24.9	12.9	0.487	0.738	1.6	11.8	0.297
Year 5 Month 3	23.8	12.9	0.463	0.655	1.57	11.6	0.291
Year 5 Month 4	22.7	12.3	0.436	0.617	1.5	11	0.277
Year 5 Month 5	23.5	11.5	0.441	0.73	1.39	10.1	0.258
Year 5 Month 6	26.3	10.9	0.488	0.809	1.33	9.56	0.248
Year 5 Month 7	30.2	10.9	0.563	0.795	1.32	9.5	0.247
Year 5 Month 8	32	10.8	0.606	0.786	1.38	9.95	0.257
Year 5 Month 9	29.9	10.5	0.595	0.725	1.57	11.6	0.292
Year 5 Month 10	29	10.8	0.602	0.689	1.83	13.6	0.338
Year 5 Month 11	30.2	12.5	0.626	0.699	2.03	15.2	0.374
Year 5 Month 12	31	14.4	0.625	0.708	2.12	15.9	0.392
Year 6 Month 1	29.9	14.8	0.584	0.767	2.09	15.7	0.387
Year 6 Month 2	28.3	14.6	0.545	0.745	2.05	15.4	0.379
Year 6 Month 3	27	14.6	0.515	0.662	2.01	15.1	0.371
Year 6 Month 4	25.4	13.8	0.478	0.622	1.89	14.1	0.349
Year 6 Month 5	25.4	12.5	0.47	0.735	1.68	12.4	0.311
Year 6 Month 6	27.6	11.6	0.508	0.811	1.53	11.2	0.286
Year 6 Month 7	31.1	11.4	0.577	0.796	1.5	10.9	0.279
Year 6 Month 8	32.6	11.1	0.615	0.787	1.55	11.3	0.288
Year 6 Month 9	30.2	10.7	0.599	0.727	1.81	13.4	0.335
Year 6 Month 10	29.1	11.1	0.602	0.692	2.13	16	0.393
Year 6 Month 11	30.6	13.1	0.624	0.702	2.35	17.7	0.433
Year 6 Month 12	31.6	15.5	0.624	0.712	2.44	18.4	0.449
Year 7 Month 1	36.9	20.7	0.723	0.542	3.02	23	0.552
Year 7 Month 2	39.7	24.3	0.778	0.366	3.48	26.6	0.632
Year 7 Month 3	36.8	23.9	0.71	0.318	3.41	26	0.618
Year 7 Month 4	31.9	22	0.607	0.303	3.14	23.9	0.569
Year 7 Month 5	27.6	20.7	0.53	0.317	2.89	21.8	0.523
Year 7 Month 6	24.3	19.3	0.478	0.333	2.7	20.2	0.488
Year 7 Month 7	21.8	17.7	0.448	0.338	2.6	19.4	0.47
Year 7 Month 8	20.8	16.5	0.449	0.336	2.66	19.9	0.482
Year 7 Month 9	21.9	15.2	0.501	0.327	3.03	23	0.55
Year 7 Month 10	25.7	15.4	0.592	0.325	3.55	27.1	0.644
Year 7 Month 11	31.7	19	0.685	0.331	3.95	30.3	0.717
Year 7 Month 12	37.1	23.7	0.743	0.334	4.13	31.7	0.75
Year 8 Month 1	37.7	23.9	0.762	0.351	4.44	34.1	0.806
Year 8 Month 2	34.2	21.1	0.734	0.379	4.87	37.4	0.882
Year 8 Month 3	29.9	19.3	0.664	0.399	5.17	39.6	0.937
Year 8 Month 4	25.1	17.9	0.574	0.413	5.27	40.4	0.956
Year 8 Month 5	21.1	17.8	0.493	0.442	4.89	37.2	0.886
Year 8 Month 6	17.7	18	0.421	0.466	4.14	31.1	0.749
Year 8 Month 7	14.4	17.7	0.351	0.472	3.3	24.4	0.597
Year 8 Month 8	11.5	17.1	0.292	0.469	2.56	18.6	0.462
Year 8 Month 9	9.77	16	0.259	0.449	2.25	16.2	0.406
Year 8 Month 10	10.4	15	0.289	0.43	2.97	22	0.537
Year 8 Month 11	12.2	14.8	0.352	0.431	4.13	31.2	0.747
Year 8 Month 12	13.6	14.9	0.4	0.44	4.93	37.5	0.894

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen

Table E.52 Monthly Mean Concentrations for Major Anions and Nutrients in IT-TP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	SO_4	Cl	F	P	NH_3	NO_3	NO_2
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	mg/L as N	mg/L as N
Year 9 Month 1	13.9	14.8	0.411	0.44	5.11	38.9	0.925
Year 9 Month 2	12.8	14.2	0.391	0.425	4.87	37.1	0.884
Year 9 Month 3	11.1	13.5	0.357	0.408	4.44	33.8	0.805
Year 9 Month 4	9.36	13	0.316	0.394	3.83	28.9	0.693
Year 9 Month 5	7.89	13.6	0.279	0.411	3.14	23.4	0.568
Year 9 Month 6	6.63	14.2	0.243	0.431	2.5	18.2	0.451
Year 9 Month 7	5.49	14.4	0.209	0.437	1.92	13.6	0.345
Year 9 Month 8	4.59	14.3	0.181	0.436	1.46	9.92	0.261
Year 9 Month 9	4.26	13.7	0.17	0.416	1.2	7.97	0.215
Year 9 Month 10	5.27	12.9	0.201	0.393	1.31	8.96	0.235
Year 9 Month 11	6.93	12.6	0.255	0.386	1.58	11.2	0.285
Year 9 Month 12	8.17	12.6	0.297	0.386	1.77	12.6	0.319
Year 10 Month 1	8.62	12.6	0.312	0.387	1.79	12.9	0.323
Year 10 Month 2	8.5	12.6	0.308	0.386	1.71	12.2	0.309
Year 10 Month 3	8.05	12.5	0.294	0.383	1.56	11	0.281
Year 10 Month 4	7.29	12.4	0.269	0.379	1.35	9.35	0.243
Year 10 Month 5	6.43	13.1	0.244	0.402	1.13	7.54	0.203
Year 10 Month 6	5.55	13.9	0.217	0.425	0.936	5.88	0.167
Year 10 Month 7	4.74	14.2	0.191	0.433	0.757	4.41	0.134
Year 10 Month 8	4.09	14.2	0.169	0.434	0.612	3.25	0.108
Year 10 Month 9	3.91	13.6	0.16	0.415	0.525	2.63	0.0924
Year 10 Month 10	4.93	12.8	0.191	0.391	0.547	2.92	0.0966
Year 10 Month 11	6.52	12.5	0.243	0.384	0.624	3.59	0.111
Year 10 Month 12	7.7	12.5	0.282	0.385	0.677	4.03	0.121

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; as N = expressed as nitrogen

Table E.53 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in IT-TP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.197	0.00749	0.0765	0.0847	0.00168	0.00188	0.0404	0.0000905	23	0.00139	0.00326	0.00537	1.11	0.000844	9.43
Year 1 Month 2	0.218	0.00837	0.0855	0.0951	0.00188	0.00209	0.0453	0.000101	25.7	0.00154	0.00366	0.00602	1.24	0.000941	10.6
Year 1 Month 3	0.181	0.00688	0.0736	0.0722	0.00147	0.00167	0.0353	0.0000801	20	0.00128	0.0028	0.00468	0.962	0.000751	8.09
Year 1 Month 4	0.137	0.0057	0.0732	0.0469	0.00098	0.00118	0.0249	0.0000556	13.7	0.000972	0.00184	0.0032	0.628	0.000529	5.3
Year 1 Month 5	0.164	0.00815	0.114	0.0577	0.00111	0.00145	0.0319	0.0000666	17.1	0.00117	0.00224	0.00391	0.726	0.000636	6.44
Year 1 Month 6	0.194	0.0111	0.165	0.0673	0.00122	0.00173	0.0392	0.0000776	20.4	0.00139	0.00259	0.00459	0.803	0.000745	7.45
Year 1 Month 7	0.219	0.0138	0.216	0.0692	0.00121	0.00189	0.0435	0.0000828	22	0.00158	0.00267	0.00487	0.792	0.000804	7.64
Year 1 Month 8	0.225	0.0146	0.232	0.0692	0.00119	0.00193	0.0446	0.0000837	22.4	0.00162	0.00267	0.00492	0.78	0.000816	7.63
Year 1 Month 9	0.197	0.0119	0.182	0.0604	0.00109	0.00167	0.0381	0.0000733	19.4	0.00141	0.00234	0.00431	0.707	0.000714	6.71
Year 1 Month 10	0.169	0.00914	0.129	0.053	0.00101	0.00143	0.0321	0.000064	16.6	0.0012	0.00207	0.00377	0.652	0.00062	5.96
Year 1 Month 11	0.158	0.00785	0.1	0.051	0.000996	0.00133	0.03	0.0000606	15.8	0.0011	0.00199	0.0036	0.644	0.000584	5.78
Year 1 Month 12	0.15	0.00693	0.0801	0.0498	0.000987	0.00127	0.0285	0.0000584	15.3	0.00103	0.00195	0.00348	0.641	0.00056	5.69
Year 2 Month 1	0.149	0.00691	0.0747	0.0581	0.00109	0.00134	0.0312	0.0000628	16.9	0.00101	0.00224	0.00385	0.726	0.000595	6.53
Year 2 Month 2	0.147	0.00686	0.0725	0.0576	0.00108	0.00133	0.031	0.0000621	16.7	0.000997	0.00222	0.00382	0.719	0.00059	6.47
Year 2 Month 3	0.147	0.00695	0.076	0.0513	0.000985	0.00126	0.0292	0.0000583	15.5	0.000997	0.002	0.00354	0.647	0.00056	5.8
Year 2 Month 4	0.155	0.00781	0.0919	0.0498	0.000955	0.00129	0.03	0.0000588	15.5	0.00106	0.00196	0.00354	0.62	0.000571	5.63
Year 2 Month 5	0.186	0.0105	0.135	0.063	0.00113	0.00161	0.0381	0.0000723	19.5	0.00129	0.00245	0.00437	0.745	0.000701	7.02
Year 2 Month 6	0.22	0.0138	0.187	0.0729	0.00123	0.00191	0.046	0.0000841	23.1	0.00154	0.00282	0.00508	0.821	0.00082	8.04
Year 2 Month 7	0.253	0.0172	0.242	0.0759	0.00123	0.00212	0.052	0.0000916	25.3	0.00178	0.00296	0.00548	0.816	0.000904	8.35
Year 2 Month 8	0.269	0.0186	0.255	0.0776	0.00123	0.00221	0.0551	0.0000948	26.4	0.00187	0.00303	0.00569	0.818	0.000943	8.52
Year 2 Month 9	0.256	0.0166	0.197	0.0703	0.00115	0.00202	0.0516	0.000087	24.3	0.00172	0.0028	0.0053	0.755	0.000876	7.78
Year 2 Month 10	0.252	0.0153	0.14	0.066	0.00111	0.00189	0.0501	0.0000822	23.2	0.00162	0.00267	0.00514	0.722	0.000839	7.37
Year 2 Month 11	0.256	0.0149	0.11	0.0663	0.00112	0.00188	0.0511	0.0000821	23.5	0.0016	0.00271	0.00522	0.732	0.000843	7.46
Year 2 Month 12	0.253	0.0143	0.089	0.066	0.00113	0.00184	0.0506	0.0000811	23.4	0.00155	0.0027	0.0052	0.739	0.000833	7.48
Year 3 Month 1	0.246	0.0135	0.0812	0.0672	0.00116	0.00182	0.0497	0.0000807	23.3	0.0015	0.00273	0.00518	0.762	0.000822	7.61
Year 3 Month 2	0.235	0.0127	0.0765	0.0629	0.0011	0.00172	0.0468	0.0000764	21.9	0.00144	0.00256	0.0049	0.721	0.00078	7.14
Year 3 Month 3	0.224	0.0121	0.0786	0.0556	0.001	0.0016	0.0431	0.0000706	20	0.00139	0.00229	0.00448	0.644	0.000725	6.36
Year 3 Month 4	0.215	0.0118	0.0922	0.0522	0.000956	0.00154	0.0405	0.0000676	18.9	0.00136	0.00215	0.00424	0.609	0.000693	5.98
Year 3 Month 5	0.224	0.013	0.133	0.0624	0.0011	0.00174	0.0442	0.0000764	21.2	0.00147	0.0025	0.00473	0.715	0.000767	7.02
Year 3 Month 6	0.247	0.0154	0.185	0.0709	0.00119	0.00198	0.0497	0.0000859	23.9	0.00166	0.0028	0.00526	0.784	0.000857	7.89
Year 3 Month 7	0.275	0.0184	0.239	0.0734	0.00119	0.00217	0.0549	0.0000922	25.9	0.00187	0.0029	0.0056	0.778	0.000928	8.14
Year 3 Month 8	0.288	0.0195	0.252	0.0745	0.00119	0.00223	0.0574	0.0000945	26.7	0.00194	0.00296	0.00577	0.776	0.000958	8.27
Year 3 Month 9	0.275	0.0174	0.195	0.0672	0.00111	0.00202	0.054	0.0000862	24.6	0.00178	0.00272	0.00539	0.714	0.000887	7.53
Year 3 Month 10	0.268	0.0157	0.139	0.0625	0.00106	0.00187	0.0521	0.0000802	23.3	0.00165	0.00258	0.0052	0.679	0.00084	7.08
Year 3 Month 11	0.269	0.015	0.109	0.0622	0.00107	0.00183	0.0525	0.000079	23.3	0.0016	0.00259	0.00524	0.686	0.000833	7.11
Year 3 Month 12	0.263	0.0141	0.0886	0.0615	0.00107	0.00178	0.0515	0.0000774	23	0.00155	0.00256	0.00519	0.691	0.000815	7.09
Year 4 Month 1	0.389	0.0131	0.0807	0.0652	0.0012	0.00177	0.0502	0.000358	23.9	0.00166	0.00692	0.00948	2.02	0.000814	7.61
Year 4 Month 2	0.42	0.0123	0.0764	0.0626	0.00119	0.0017	0.0475	0.000442	23.1	0.00166	0.00815	0.0106	2.4	0.000782	7.38
Year 4 Month 3	0.417	0.0118	0.0781	0.0553	0.00109	0.00159	0.0442	0.000446	21.3	0.00163	0.00803	0.0103	2.36	0.000731	6.61
Year 4 Month 4	0.491	0.0117	0.0899	0.052	0.00107	0.00154	0.0418	0.000601	20.8	0.00172	0.00997	0.0126	3.11	0.000709	6.33
Year 4 Month 5	0.377	0.0123	0.116	0.0559	0.00108	0.00164	0.043	0.000356	21	0.00162	0.00582	0.0092	2.14	0.000737	6.63
Year 4 Month 6	0.324	0.0139	0.152	0.0612	0.0011	0.0018	0.0464	0.000213	22.3	0.00165	0.00323	0.00746	1.61	0.000792	7.11
Year 4 Month 7	0.368	0.0161	0.194	0.0633	0.0011	0.00195	0.0505	0.000251	24	0.00183	0.00336	0.00844	1.87	0.00085	7.35
Year 4 Month 8	0.391	0.0173	0.207	0.0646	0.0011	0.00202	0.0537	0.000266	25	0.00192	0.00349	0.00889	1.96	0.000884	7.5
Year 4 Month 9	0.367	0.0165	0.164	0.0601	0.00104	0.00192	0.0541	0.000215	24	0.00182	0.00315	0.0079	1.59	0.000858	6.99
Year 4 Month 10	0.349	0.0161	0.119	0.0578	0.00101	0.00187	0.0566	0.000163	23.9	0.00177	0.00289	0.00705	1.22	0.000856	6.74
Year 4 Month 11	0.35	0.0164	0.0961	0.0589	0.00103	0.0019	0.06	0.000139	24.8	0.00179	0.00284	0.00679	1.05	0.000882	6.91
Year 4 Month 12	0.343	0.0162	0.0806	0.0591	0.00103	0.0019	0.0609	0.000121	25.2	0.00177	0.00277	0.00652	0.934	0.000884	7.01
Year 5 Month 1	0.324	0.0153	0.0745	0.0618	0.00108	0.00188	0.0591	0.000115	25.1	0.00169	0.0028	0.00635	0.929	0.000869	7.29
Year 5 Month 2	0.307	0.0144	0.0709	0.059	0.00105	0.0018	0.0558	0.000107	23.9	0.00162	0.00265	0.006	0.878	0.000828	6.99
Year 5 Month 3	0.294	0.0137	0.0721	0.0523	0.000955	0.00168	0.0518	0.000102	22	0.00156	0.00239	0.00558	0.809	0.000773	6.27
Year 5 Month 4	0.284	0.0131	0.0815	0.0485	0.000907	0.0016	0.0478	0.000108	20.5	0.00151	0.00227	0.00543	0.844	0.000728	5.84
Year 5 Month 5	0.299	0.0133	0.112	0.0557	0.00102	0.00171	0.0477	0.00015	21.6	0.00157	0.00267	0.00632	1.18	0.000763	6.56
Year 5 Month 6	0.336	0.0147	0.152	0.0626	0.00111	0.00187	0.0505	0.000202	23.5	0.00172	0.00312	0.00755	1.56	0.000825	7.28
Year 5 Month 7	0.385	0.0169	0.193	0.0648	0.00111	0.00201	0.0546	0.000252	25.1	0.0019	0.00343	0.00868	1.87	0.000882	7.53
Year 5 Month 8	0.41	0.018	0.206	0.0663	0.00112	0.00209	0.0582	0.000267	26.2	0.00198	0.00358	0.00917	1.96	0.00092	7.68
Year 5 Month 9	0.392	0.0174	0.163	0.0626	0.00106	0.00201	0.0604	0.000217	25.6	0.00191	0.00328	0.00829	1.59	0.000909	7.25
Year 5 Month 10	0.386	0.0174	0.119	0.0613	0.00104	0.002	0.0651	0.000167	26.1	0.0019	0.00308	0.00761	1.23	0.000927	7.11
Year 5 Month 11	0.394	0.0181	0.0959	0.0632	0.00107	0.00207	0.0702	0.000144	27.6	0.00195	0.00307	0.00748	1.07	0.000969	7.39
Year 5 Month 12	0.392	0.0181	0.0809	0.0638	0.00108	0.00209	0.0719	0.000127	28.3	0.00196	0.00301	0.00726	0.958	0.000979	7.55
Year 6 Month 1	0.37	0.0171	0.0751	0.0661	0.00112	0.00206	0.0693	0.00012	28	0.00188	0.00302	0.00705	0.953	0.000958	7.81
Year 6 Month 2	0.349	0.0161	0.0715	0.0629	0.00109	0.00196	0.0651	0.000112	26.6	0.00179	0.00285	0.00664	0.899	0.000909	7.47
Year 6 Month 3	0.333	0.0153	0.0727	0.0559	0.000992	0.00184	0.0604	0.000106	24.5	0.00172	0.00257	0.00616	0.829	0.000846	6.72
Year 6 Month 4	0.316	0.0144	0.0821	0.0514	0.000937	0.00173	0.0549	0.000112	22.6	0.00164	0.00242	0.00592	0.861	0.000788	6.22
Year 6 Month 5	0.322	0.0142	0.112	0.0577	0.00104	0.0018	0.0528	0.000153	23.1	0.00166	0.00277	0.00668	1.19	0.000806	6.83
Year 6 Month 6	0.353	0.0153	0.152	0.064	0.00113	0.00193	0.0544	0.000204	24.5	0.00178	0.0032	0.00782	1.57	0.000855	7.47
Year 6 Month 7	0.399	0.0173	0.193	0.0659	0.00113	0.00206	0.058	0.000253	26	0.00195	0.00349	0.00891	1.87	0.000907	7.67
Year 6 Month 8	0.423	0.0182	0.205	0.0672	0.00113	0.00212	0.0614	0.000268	26.9	0.00202	0.00364	0.00937	1.96	0.000942	7.79
Year 6 Month 9	0.407	0.0173	0.162	0.0633	0.00108	0.00203	0.064	0.000216	26.4	0.00194	0.00335	0.0085	1.59	0.000932	7.34
Year 6 Month 10	0.402	0.0171	0.118	0.062	0.00106	0.00201	0.0694	0.000166	26.9	0.00191	0.00316	0.00786	1.24	0.000952	7.21
Year 6 Month 11	0.413	0.0177	0.096	0.0639	0.00109	0.00208	0.075	0.000144	28.5	0.00197	0.00316	0.00776	1.08	0.000996	7.51
Year 6 Month 12	0.412	0.0178	0.0812	0.0645	0.0011	0.00211	0.0768	0.000127	29.3	0.00198	0.0031	0.00755	0.969	0.00101	7.69
Year 7 Month 1	0.473	0.0206	0.0705	0.0558	0.001	0.00223	0.0867	0.000108	31.1	0.00226	0.00282	0.00754	0.715	0.00108	7.05
Year 7 Month 2	0.508	0.0221	0.0635	0.0449	0.00087	0.00224	0.091	0.0000889	31.1	0.00243	0.00244	0.00724	0.481	0.0011	6.09
Year 7 Month 3	0.471	0.0204	0.0621	0.0382	0.000796	0.00207	0.0825	0.0000783	28.1	0.00228	0.00212	0.0065	0.406	0.00101	5.37
Year 7 Month 4	0.413	0.0177	0.0608	0.0324	0.000741	0.00183	0.0703	0.0000692	24.3	0.00206	0.00181	0.00564	0.368	0.000886	4.66
Year 7 Month 5	0.376	0.0155	0.0576	0.0282	0.000742	0.00168	0.0611	0.0000643	21.3	0.00193	0.0016	0.00503	0.361	0.000811	4.14
Year 7 Month 6	0.352	0.0138	0.0538	0.0254	0.000756	0.00159	0.0551	0.0000613	19.3	0.00185	0.00148	0.00465	0.362	0.000767	3.77
Year 7 Month 7	0.339	0.0126	0.0514	0.0239	0.000757	0.00151	0.0521	0.000059	18	0.00178	0.00143	0.00444	0.359	0.000741	3.52
Year 7 Month 8	0.343	0.0121	0.0507	0.0241	0.000759	0.00148	0.0536	0.0000585	18	0.00174	0.00149	0.0045	0.359	0.00075	3.47
Year 7 Month 9	0.378	0.0129	0.052	0.0275	0.000773	0.00155	0.0626	0.0000611	20	0.0018	0.00173	0.00507	0.368	0.000818	3.76
Year 7 Month 10	0.438	0.0151	0.0538	0.0332	0.000811	0.00173	0.0769	0.0000672	23.8	0.00196	0.00208	0.00604	0.39	0.000935	4.4
Year 7 Month 11	0.5	0.0177	0.0564	0.0382	0.000858	0.00195	0.0898	0.0000752	28.1	0.00218	0.00236	0.00694	0.42	0.00105	5.15
Year 7 Month 12	0.537	0.0196	0.0594	0.0408	0.00088	0.00211	0.0969	0.000081	31	0.00234	0.00248	0.00742	0.44	0.00112	5.69

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.53 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in IT-TP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Al	T-Sb	T-As	T-Ba	T-Be	T-Bi	T-B	T-Cd	T-Ca	T-Cr	T-Co	T-Cu	T-Fe	T-Pb	T-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.553	0.0202	0.0636	0.0421	0.000919	0.00217	0.0997	0.0000834	31.7	0.00242	0.00256	0.00767	0.457	0.00116	5.85
Year 8 Month 2	0.545	0.0192	0.066	0.0412	0.000964	0.00214	0.0968	0.0000823	30.3	0.00241	0.00255	0.00755	0.469	0.00115	5.6
Year 8 Month 3	0.507	0.0173	0.0659	0.0374	0.000975	0.00201	0.0872	0.0000783	27.4	0.00231	0.00235	0.00696	0.466	0.00108	5.1
Year 8 Month 4	0.455	0.0149	0.0653	0.0322	0.000964	0.00184	0.0746	0.0000725	23.6	0.00216	0.00206	0.00613	0.453	0.000979	4.46
Year 8 Month 5	0.411	0.0128	0.0638	0.0273	0.000982	0.00171	0.0624	0.0000689	20.3	0.00207	0.00179	0.00535	0.455	0.000898	3.91
Year 8 Month 6	0.37	0.0109	0.0622	0.0228	0.000992	0.0016	0.0513	0.0000656	17.3	0.00199	0.00154	0.00465	0.455	0.000824	3.42
Year 8 Month 7	0.327	0.00894	0.0614	0.0184	0.000973	0.00145	0.0409	0.0000611	14.4	0.00185	0.00129	0.00393	0.442	0.000741	2.91
Year 8 Month 8	0.289	0.00723	0.0593	0.0148	0.000943	0.00131	0.0325	0.0000567	12	0.00172	0.00109	0.00332	0.426	0.000667	2.47
Year 8 Month 9	0.266	0.00616	0.058	0.0129	0.000895	0.0012	0.0285	0.0000528	10.6	0.00159	0.000987	0.00298	0.404	0.000616	2.2
Year 8 Month 10	0.284	0.00636	0.0625	0.0147	0.000878	0.00121	0.0342	0.0000532	11.8	0.00158	0.00113	0.00329	0.399	0.000648	2.34
Year 8 Month 11	0.329	0.00723	0.0643	0.0184	0.000913	0.00131	0.0447	0.0000575	14.4	0.00167	0.0014	0.00395	0.419	0.000737	2.71
Year 8 Month 12	0.365	0.0079	0.0646	0.0212	0.000954	0.00139	0.0525	0.0000615	16.3	0.00175	0.00162	0.00446	0.44	0.00081	3
Year 9 Month 1	0.373	0.008	0.065	0.0219	0.000959	0.00141	0.0546	0.0000622	16.8	0.00177	0.00167	0.00458	0.444	0.000827	3.07
Year 9 Month 2	0.358	0.00722	0.0654	0.0206	0.000926	0.00134	0.0526	0.0000597	16	0.00169	0.0016	0.00435	0.429	0.000795	2.89
Year 9 Month 3	0.334	0.00609	0.0653	0.0184	0.000882	0.00124	0.0486	0.0000562	14.6	0.00158	0.00148	0.00397	0.409	0.000744	2.61
Year 9 Month 4	0.304	0.00503	0.061	0.0159	0.00084	0.00114	0.0432	0.0000524	12.9	0.00147	0.00132	0.00352	0.389	0.000684	2.32
Year 9 Month 5	0.283	0.00427	0.052	0.0135	0.000852	0.00111	0.0374	0.0000512	11.4	0.00146	0.00117	0.00314	0.392	0.000647	2.09
Year 9 Month 6	0.264	0.0037	0.0451	0.0113	0.00087	0.00111	0.0325	0.0000504	10.1	0.00148	0.00102	0.0028	0.398	0.000614	1.91
Year 9 Month 7	0.244	0.00323	0.0371	0.00933	0.000865	0.00111	0.0291	0.0000488	8.85	0.00149	0.000876	0.00247	0.394	0.000576	1.75
Year 9 Month 8	0.227	0.00288	0.0301	0.00777	0.000852	0.00111	0.0273	0.0000471	7.94	0.0015	0.000753	0.00221	0.386	0.000544	1.63
Year 9 Month 9	0.218	0.00275	0.0275	0.00727	0.000815	0.00111	0.0283	0.000045	7.66	0.00147	0.0007	0.0021	0.37	0.000521	1.58
Year 9 Month 10	0.236	0.00314	0.0334	0.00927	0.00079	0.00112	0.0343	0.0000453	9	0.00146	0.00084	0.00242	0.362	0.000552	1.75
Year 9 Month 11	0.273	0.00377	0.0394	0.0124	0.000806	0.00116	0.0421	0.0000484	11.1	0.00148	0.00108	0.00298	0.373	0.000621	2.04
Year 9 Month 12	0.301	0.00424	0.0406	0.0148	0.000827	0.00118	0.0472	0.000051	12.7	0.0015	0.00127	0.0034	0.385	0.000676	2.25
Year 10 Month 1	0.31	0.00438	0.0405	0.0156	0.000835	0.00118	0.0484	0.000052	13.2	0.0015	0.00134	0.00354	0.39	0.000695	2.32
Year 10 Month 2	0.307	0.00429	0.0402	0.0154	0.00083	0.00115	0.0469	0.0000515	13	0.00147	0.00133	0.0035	0.387	0.000687	2.28
Year 10 Month 3	0.295	0.00406	0.0399	0.0146	0.000817	0.00111	0.0437	0.0000502	12.3	0.00143	0.00127	0.00334	0.38	0.000663	2.17
Year 10 Month 4	0.276	0.00371	0.0394	0.0132	0.000798	0.00106	0.0392	0.0000482	11.3	0.00137	0.00116	0.00308	0.37	0.000625	2.01
Year 10 Month 5	0.263	0.00337	0.0374	0.0115	0.000824	0.00106	0.0345	0.0000482	10.2	0.0014	0.00105	0.00282	0.379	0.000603	1.88
Year 10 Month 6	0.249	0.00306	0.0328	0.00985	0.000851	0.00108	0.0307	0.0000483	9.2	0.00144	0.000932	0.00256	0.388	0.000583	1.76
Year 10 Month 7	0.234	0.00279	0.0278	0.00831	0.000853	0.00109	0.0284	0.0000474	8.29	0.00147	0.00081	0.00231	0.388	0.000556	1.66
Year 10 Month 8	0.222	0.00261	0.0236	0.0071	0.000845	0.00112	0.0275	0.0000462	7.61	0.0015	0.000707	0.00211	0.383	0.000532	1.58
Year 10 Month 9	0.214	0.00258	0.0228	0.0068	0.00081	0.00112	0.0288	0.0000444	7.47	0.00148	0.000666	0.00204	0.368	0.000514	1.56
Year 10 Month 10	0.232	0.00296	0.0302	0.00877	0.000785	0.00112	0.0344	0.0000447	8.75	0.00146	0.000804	0.00235	0.36	0.000543	1.72
Year 10 Month 11	0.266	0.00356	0.0381	0.0118	0.000799	0.00115	0.0413	0.0000475	10.8	0.00147	0.00104	0.00288	0.37	0.000607	1.98
Year 10 Month 12	0.292	0.00398	0.0401	0.014	0.000819	0.00117	0.0459	0.0000499	12.2	0.00149	0.00122	0.00328	0.381	0.000659	2.18

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.53 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in IT-TP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	1.02	0.000106	0.0187	0.00307	2.93	0.00105	0.000303	21.1	0.303	0.000205	0.00211	0.000967	0.00246	0.0143
Year 1 Month 2	1.14	0.000116	0.0209	0.00342	3.28	0.00117	0.000339	23.5	0.34	0.000228	0.00235	0.00108	0.00275	0.0159
Year 1 Month 3	0.878	0.000104	0.0175	0.00275	2.59	0.000946	0.000261	18.6	0.262	0.000184	0.0019	0.00087	0.00225	0.0131
Year 1 Month 4	0.569	0.0000793	0.0156	0.00204	1.89	0.000714	0.000176	12.5	0.179	0.000133	0.00142	0.000666	0.00178	0.01
Year 1 Month 5	0.665	0.0000799	0.0244	0.00261	2.5	0.000919	0.000215	14.4	0.224	0.000159	0.00184	0.000899	0.00244	0.0127
Year 1 Month 6	0.741	0.0000813	0.0353	0.00324	3.16	0.00115	0.000253	16.1	0.268	0.000186	0.00232	0.00117	0.00322	0.0158
Year 1 Month 7	0.734	0.0000844	0.0458	0.00371	3.64	0.00133	0.000266	16.3	0.287	0.000203	0.00269	0.00138	0.00391	0.0184
Year 1 Month 8	0.723	0.000084	0.0489	0.00384	3.77	0.00138	0.000268	16.2	0.292	0.000207	0.00279	0.00145	0.00411	0.0191
Year 1 Month 9	0.652	0.0000815	0.0385	0.00325	3.15	0.00117	0.000234	14.7	0.253	0.000183	0.00235	0.0012	0.00337	0.0162
Year 1 Month 10	0.597	0.0000784	0.0278	0.00268	2.57	0.000968	0.000206	13.5	0.22	0.000159	0.00191	0.000961	0.00263	0.0133
Year 1 Month 11	0.588	0.0000758	0.0221	0.00242	2.33	0.000881	0.000197	13.4	0.21	0.00015	0.00171	0.000849	0.00226	0.012
Year 1 Month 12	0.584	0.0000733	0.0181	0.00223	2.18	0.000819	0.000191	13.6	0.203	0.000143	0.00156	0.000769	0.00199	0.0111
Year 2 Month 1	0.668	0.0000634	0.0178	0.00232	2.33	0.000842	0.000216	14.7	0.226	0.000148	0.00162	0.0008	0.00202	0.0112
Year 2 Month 2	0.662	0.0000627	0.0178	0.00231	2.3	0.000836	0.000214	14.4	0.224	0.000148	0.00161	0.0008	0.00201	0.0111
Year 2 Month 3	0.592	0.0000668	0.0187	0.00226	2.19	0.000822	0.000196	13.2	0.206	0.000143	0.00157	0.000791	0.00202	0.011
Year 2 Month 4	0.567	0.00007	0.0224	0.0024	2.31	0.000877	0.000195	12.9	0.205	0.000148	0.00168	0.000864	0.00225	0.0118
Year 2 Month 5	0.688	0.0000713	0.033	0.00308	3.01	0.00111	0.000243	15.1	0.255	0.000179	0.00217	0.00114	0.00304	0.015
Year 2 Month 6	0.763	0.0000729	0.0458	0.00378	3.73	0.00137	0.000282	16.7	0.299	0.000208	0.0027	0.00144	0.00394	0.0184
Year 2 Month 7	0.761	0.000077	0.0597	0.00443	4.36	0.00161	0.000303	17.1	0.323	0.000233	0.00319	0.00175	0.00486	0.0218
Year 2 Month 8	0.763	0.0000776	0.0651	0.00471	4.62	0.00172	0.000314	17.2	0.335	0.000245	0.00338	0.00189	0.00523	0.0232
Year 2 Month 9	0.699	0.0000776	0.0573	0.00436	4.18	0.00161	0.000295	15.9	0.309	0.000235	0.00307	0.00176	0.00473	0.0213
Year 2 Month 10	0.663	0.0000779	0.051	0.00415	3.89	0.00155	0.000287	15.2	0.296	0.000232	0.00286	0.0017	0.00437	0.0202
Year 2 Month 11	0.67	0.0000781	0.0484	0.00413	3.85	0.00156	0.000293	15.6	0.301	0.000237	0.00281	0.0017	0.00426	0.02
Year 2 Month 12	0.676	0.0000772	0.0448	0.00401	3.76	0.00153	0.000293	16	0.3	0.000235	0.00271	0.00165	0.00404	0.0195
Year 3 Month 1	0.697	0.0000751	0.0415	0.00387	3.66	0.00148	0.000293	16.4	0.3	0.00023	0.00261	0.00158	0.00384	0.0188
Year 3 Month 2	0.658	0.0000762	0.0387	0.00366	3.43	0.0014	0.000276	15.5	0.283	0.00022	0.00247	0.00149	0.00361	0.0178
Year 3 Month 3	0.584	0.0000788	0.0369	0.00345	3.18	0.00132	0.00025	14.1	0.258	0.000207	0.00233	0.0014	0.00342	0.0169
Year 3 Month 4	0.552	0.00008	0.0361	0.0033	3.05	0.00126	0.000234	13.4	0.245	0.000197	0.00225	0.00133	0.00331	0.0163
Year 3 Month 5	0.656	0.0000794	0.041	0.00361	3.42	0.00135	0.000262	15.2	0.276	0.000208	0.0025	0.00142	0.00367	0.0177
Year 3 Month 6	0.725	0.00008	0.0508	0.00412	3.98	0.00152	0.000291	16.6	0.31	0.000228	0.00291	0.00163	0.00434	0.0202
Year 3 Month 7	0.721	0.0000835	0.0628	0.00467	4.53	0.00173	0.000308	16.9	0.331	0.000249	0.00333	0.00188	0.00513	0.0232
Year 3 Month 8	0.72	0.0000836	0.0669	0.00489	4.73	0.00182	0.000318	17	0.341	0.000259	0.00348	0.002	0.00541	0.0243
Year 3 Month 9	0.657	0.0000831	0.0577	0.00451	4.25	0.0017	0.000299	15.7	0.316	0.000249	0.00314	0.00186	0.00484	0.0222
Year 3 Month 10	0.619	0.0000831	0.0493	0.00424	3.87	0.00163	0.00029	14.8	0.304	0.000245	0.00287	0.00177	0.00437	0.0207
Year 3 Month 11	0.623	0.0000829	0.0449	0.00415	3.77	0.00161	0.000294	15.2	0.307	0.000248	0.00277	0.00174	0.00415	0.0203
Year 3 Month 12	0.626	0.0000817	0.0403	0.00397	3.64	0.00157	0.000291	15.6	0.305	0.000244	0.00263	0.00166	0.00387	0.0195
Year 4 Month 1	0.783	0.0000763	0.0361	0.0249	3.53	0.00159	0.000294	16.4	0.318	0.000235	0.0025	0.00342	0.0037	0.0368
Year 4 Month 2	0.797	0.0000756	0.0331	0.0313	3.34	0.00155	0.000281	16	0.308	0.000224	0.00237	0.0039	0.0035	0.0416
Year 4 Month 3	0.725	0.0000784	0.0318	0.0319	3.13	0.00149	0.000255	14.7	0.285	0.000212	0.00224	0.00389	0.00335	0.0416
Year 4 Month 4	0.745	0.0000798	0.0321	0.042	3.03	0.00151	0.00024	14	0.276	0.000203	0.0022	0.00472	0.00336	0.0516
Year 4 Month 5	0.686	0.0000853	0.0347	0.0208	3.18	0.00146	0.00025	14.8	0.279	0.000209	0.00233	0.00284	0.00345	0.036
Year 4 Month 6	0.664	0.0000887	0.0411	0.00728	3.53	0.00153	0.000268	15.5	0.294	0.000223	0.00261	0.00171	0.00384	0.0279
Year 4 Month 7	0.665	0.0000918	0.0501	0.00779	3.94	0.00173	0.000282	15.7	0.312	0.00024	0.00293	0.00189	0.00446	0.0324
Year 4 Month 8	0.665	0.0000922	0.0544	0.00828	4.15	0.00184	0.000294	15.7	0.323	0.000253	0.0031	0.00203	0.00478	0.0345
Year 4 Month 9	0.608	0.0000924	0.05	0.00724	3.94	0.00182	0.000293	14.6	0.314	0.000259	0.00295	0.002	0.00456	0.0308
Year 4 Month 10	0.57	0.0000936	0.0462	0.00627	3.83	0.00184	0.000303	14.1	0.319	0.000273	0.00289	0.00201	0.00443	0.0275
Year 4 Month 11	0.572	0.0000946	0.0449	0.00586	3.94	0.00192	0.000318	14.9	0.335	0.000288	0.00292	0.00207	0.00445	0.0265
Year 4 Month 12	0.576	0.0000941	0.0424	0.00544	3.96	0.00192	0.000322	15.8	0.341	0.000291	0.00287	0.00204	0.00432	0.0252
Year 5 Month 1	0.615	0.0000888	0.0386	0.00508	3.86	0.00182	0.000321	16.7	0.341	0.000279	0.00275	0.00191	0.00404	0.0238
Year 5 Month 2	0.595	0.0000877	0.0355	0.00474	3.66	0.00172	0.000304	16.3	0.326	0.000265	0.0026	0.00178	0.00377	0.0224
Year 5 Month 3	0.53	0.0000896	0.0335	0.00449	3.42	0.00163	0.000278	15.2	0.301	0.00025	0.00245	0.00167	0.00356	0.0214
Year 5 Month 4	0.499	0.0000901	0.0321	0.00447	3.21	0.00153	0.000256	14.3	0.282	0.000234	0.00233	0.00156	0.00338	0.0211
Year 5 Month 5	0.588	0.0000895	0.035	0.00531	3.35	0.00153	0.000266	15.2	0.292	0.000231	0.00244	0.00158	0.00354	0.0237
Year 5 Month 6	0.66	0.0000899	0.0419	0.00658	3.69	0.00165	0.000285	16	0.313	0.00024	0.00271	0.00175	0.004	0.0282
Year 5 Month 7	0.667	0.0000929	0.0509	0.00795	4.09	0.00185	0.000299	16	0.33	0.000258	0.00303	0.002	0.00462	0.0334
Year 5 Month 8	0.669	0.0000935	0.0552	0.00853	4.3	0.00197	0.000314	15.9	0.342	0.000273	0.0032	0.00217	0.00496	0.0355
Year 5 Month 9	0.614	0.0000946	0.051	0.00759	4.12	0.002	0.000321	14.8	0.339	0.000287	0.0031	0.00219	0.00481	0.0322
Year 5 Month 10	0.58	0.0000971	0.0477	0.00677	4.1	0.00209	0.000341	14.5	0.354	0.000312	0.00309	0.00227	0.00479	0.0296
Year 5 Month 11	0.587	0.0000991	0.0468	0.00647	4.29	0.00222	0.000364	15.6	0.378	0.000334	0.00318	0.00238	0.00488	0.029
Year 5 Month 12	0.592	0.000099	0.0446	0.00608	4.37	0.00224	0.000371	16.9	0.388	0.000339	0.00315	0.00236	0.00478	0.0281
Year 6 Month 1	0.631	0.0000934	0.0407	0.00567	4.26	0.00213	0.000365	17.9	0.386	0.000324	0.00301	0.0022	0.00446	0.0265
Year 6 Month 2	0.609	0.0000919	0.0373	0.00528	4.03	0.002	0.000345	17.4	0.368	0.000306	0.00283	0.00205	0.00416	0.0248
Year 6 Month 3	0.543	0.0000935	0.035	0.00498	3.76	0.00189	0.000315	16.3	0.341	0.000287	0.00266	0.00191	0.0039	0.0237
Year 6 Month 4	0.509	0.0000933	0.0332	0.00487	3.5	0.00175	0.000287	15.3	0.315	0.000265	0.0025	0.00176	0.00365	0.023
Year 6 Month 5	0.596	0.0000918	0.0355	0.00559	3.55	0.00169	0.000288	15.9	0.316	0.000253	0.00256	0.00172	0.00372	0.025
Year 6 Month 6	0.665	0.0000917	0.042	0.0068	3.83	0.00177	0.000302	16.4	0.331	0.000257	0.0028	0.00186	0.00413	0.0292
Year 6 Month 7	0.67	0.0000944	0.0505	0.00813	4.17	0.00194	0.000314	16.2	0.345	0.000273	0.00309	0.00209	0.00471	0.0341
Year 6 Month 8	0.671	0.000095	0.0541	0.00867	4.34	0.00206	0.000329	16.1	0.355	0.000288	0.00323	0.00225	0.00501	0.0361
Year 6 Month 9	0.615	0.0000964	0.0488	0.00774	4.12	0.00209	0.000339	14.9	0.351	0.000305	0.0031	0.00228	0.00482	0.0326
Year 6 Month 10	0.582	0.0000992	0.0443	0.00693	4.07	0.00219	0.000362	14.5	0.366	0.000333	0.00307	0.00238	0.00475	0.0299
Year 6 Month 11	0.589	0.000101	0.0427	0.00663	4.26	0.00233	0.000387	15.9	0.391	0.000357	0.00313	0.00248	0.0048	0.0294
Year 6 Month 12	0.595	0.000101	0.0402	0.00624	4.36	0.00236	0.000394	17.4	0.402	0.000363	0.0031	0.00247	0.00469	0.0285
Year 7 Month 1	0.475	0.000126	0.0432	0.00643	4.77	0.00274	0.000415	18.3	0.43	0.000418	0.00337	0.00281	0.0052	0.031
Year 7 Month 2	0.344	0.000148	0.0441	0.00639	4.9	0.00295	0.000413	18	0.433	0.000449	0.00348	0.00299	0.00544	0.0322
Year 7 Month 3	0.298	0.000148	0.0391	0.00575	4.47	0.00271	0.00037	17	0.395	0.000413	0.00318	0.0027	0.00492	0.0295
Year 7 Month 4	0.272	0.000143	0.0325	0.00495	3.86	0.00234	0.000316	15.5	0.346	0.00036	0.00278	0.00229	0.00421	0.0259
Year 7 Month 5	0.267	0.00015	0.0274	0.00441	3.37	0.00207	0.000277	14.5	0.306	0.000326	0.00251	0.00199	0.00371	0.0233
Year 7 Month 6	0.268	0.000158	0.0241	0.0041	3.01	0.00189	0.000254	13.5	0.278	0.000306	0.00233	0.0018	0.00339	0.0216
Year 7 Month 7	0.264	0.00016	0.0219	0.00394	2.75	0.00179	0.000244	12.4	0.257	0.000298	0.00221	0.00172	0.00321	0.0205
Year 7 Month 8	0.262	0.000159	0.0215	0.00404	2.66	0.00182	0.000253	11.6	0.252	0.000306	0.00218	0.0018	0.00324	0.0203
Year 7 Month 9	0.264	0.000155	0.0236	0.0046	2.85	0.00206	0.000298	10.8	0.276	0.000347	0.00234	0.00212	0.00363	0.022
Year 7 Month 10	0.277	0.000155	0.0275	0.00546	3.32	0.00246	0.000364	11	0.33	0.00041	0.00269	0.0026	0.00427	0.0254
Year 7 Month 11	0.297	0.000158	0.031	0.00618	3.95	0.00284	0.000419	13.4	0.388	0.000465	0.00303	0.00299	0.00482	0.029
Year 7 Month 12	0.311	0.000159	0.0326	0.00648	4.45	0.00306	0.000445	16.6	0.425	0.00049	0.00321	0.00316	0.00506	0.0313

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.53 Monthly Mean Concentrations for Total Metals and Metalloids in IT-TP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	T-Mn	T-Hg	T-Mo	T-Ni	T-K	T-Se	T-Ag	T-Na	T-Sr	T-Tl	T-Sn	T-U	T-V	T-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.323	0.000167	0.0332	0.0067	4.54	0.00316	0.000459	16.7	0.44	0.000507	0.00332	0.00326	0.00522	0.0322
Year 8 Month 2	0.333	0.00018	0.0321	0.00668	4.25	0.00308	0.000453	14.9	0.426	0.000506	0.0033	0.00321	0.00517	0.0315
Year 8 Month 3	0.332	0.00019	0.0287	0.0062	3.79	0.00281	0.000413	13.7	0.387	0.000472	0.00308	0.00291	0.00476	0.0292
Year 8 Month 4	0.325	0.000196	0.0243	0.00548	3.25	0.00245	0.000358	12.6	0.336	0.000421	0.00277	0.00251	0.00419	0.0261
Year 8 Month 5	0.328	0.000209	0.0202	0.00481	2.79	0.00212	0.000304	12.5	0.288	0.000375	0.00249	0.00211	0.00365	0.0235
Year 8 Month 6	0.33	0.00022	0.0166	0.00418	2.4	0.00181	0.000255	12.5	0.245	0.000332	0.00224	0.00174	0.00316	0.0211
Year 8 Month 7	0.322	0.000222	0.0131	0.00355	1.99	0.00151	0.000208	12.1	0.2	0.000288	0.00196	0.0014	0.00266	0.0185
Year 8 Month 8	0.311	0.000221	0.0102	0.00303	1.65	0.00126	0.00017	11.6	0.161	0.000251	0.00171	0.00112	0.00224	0.0162
Year 8 Month 9	0.294	0.000211	0.00865	0.00274	1.44	0.00113	0.000152	10.8	0.139	0.00023	0.00154	0.000997	0.002	0.0147
Year 8 Month 10	0.287	0.000202	0.00955	0.00304	1.52	0.00126	0.000179	10.1	0.148	0.000252	0.00158	0.0012	0.00219	0.0154
Year 8 Month 11	0.296	0.000203	0.0117	0.00367	1.77	0.00155	0.000229	9.94	0.174	0.000301	0.00177	0.00157	0.00262	0.0174
Year 8 Month 12	0.308	0.000208	0.0132	0.00416	1.97	0.00176	0.000267	10	0.194	0.00034	0.00192	0.00185	0.00295	0.0191
Year 9 Month 1	0.309	0.000208	0.0135	0.00428	2	0.00182	0.000277	9.94	0.198	0.000349	0.00194	0.00192	0.00303	0.0195
Year 9 Month 2	0.297	0.000201	0.0125	0.00408	1.87	0.00173	0.000266	9.48	0.18	0.000335	0.00182	0.00184	0.00287	0.0185
Year 9 Month 3	0.282	0.000192	0.0109	0.00375	1.66	0.00159	0.000245	8.93	0.154	0.000312	0.00163	0.00168	0.00262	0.0169
Year 9 Month 4	0.267	0.000186	0.00921	0.00335	1.44	0.00142	0.000218	8.51	0.129	0.000283	0.00145	0.00148	0.00232	0.0152
Year 9 Month 5	0.271	0.000194	0.00762	0.003	1.27	0.00127	0.000189	8.82	0.108	0.000259	0.00134	0.00126	0.00208	0.0141
Year 9 Month 6	0.277	0.000203	0.00623	0.00267	1.12	0.00113	0.000162	9.23	0.0917	0.000237	0.00125	0.00104	0.00187	0.0132
Year 9 Month 7	0.275	0.000206	0.00501	0.00234	0.983	0.00102	0.000139	9.34	0.077	0.000215	0.00116	0.000839	0.00167	0.0122
Year 9 Month 8	0.271	0.000205	0.00407	0.00207	0.874	0.000941	0.000121	9.31	0.0656	0.000198	0.00107	0.000673	0.00152	0.0114
Year 9 Month 9	0.258	0.000196	0.00374	0.00194	0.827	0.00093	0.000117	8.87	0.0615	0.00019	0.00101	0.000615	0.00146	0.0109
Year 9 Month 10	0.249	0.000185	0.00474	0.00224	0.946	0.00107	0.000145	8.33	0.0747	0.000213	0.00106	0.000822	0.00166	0.0116
Year 9 Month 11	0.253	0.000182	0.00634	0.00278	1.15	0.00129	0.000187	8.14	0.0964	0.000252	0.0012	0.00116	0.00199	0.0133
Year 9 Month 12	0.259	0.000182	0.00751	0.00319	1.31	0.00145	0.000218	8.12	0.113	0.000282	0.00132	0.00141	0.00224	0.0145
Year 10 Month 1	0.261	0.000183	0.0079	0.00335	1.36	0.00149	0.000229	8.12	0.118	0.000293	0.00136	0.0015	0.00231	0.015
Year 10 Month 2	0.26	0.000182	0.00776	0.00332	1.35	0.00146	0.000225	8.09	0.117	0.000289	0.00135	0.00149	0.00228	0.0148
Year 10 Month 3	0.257	0.000181	0.00728	0.00317	1.28	0.00138	0.000213	8.04	0.11	0.000276	0.0013	0.00141	0.00217	0.0143
Year 10 Month 4	0.251	0.000179	0.00652	0.00293	1.18	0.00127	0.000193	7.98	0.1	0.000256	0.00123	0.00127	0.002	0.0134
Year 10 Month 5	0.261	0.000189	0.00562	0.00269	1.08	0.00115	0.00017	8.48	0.0891	0.000239	0.00118	0.0011	0.00184	0.0128
Year 10 Month 6	0.27	0.0002	0.00473	0.00244	0.983	0.00105	0.000149	8.99	0.0779	0.000223	0.00114	0.000922	0.00169	0.0122
Year 10 Month 7	0.27	0.000204	0.00394	0.00218	0.888	0.000974	0.00013	9.17	0.0675	0.000206	0.00108	0.000751	0.00156	0.0116
Year 10 Month 8	0.267	0.000204	0.00334	0.00196	0.813	0.000922	0.000116	9.2	0.0595	0.000193	0.00102	0.000611	0.00145	0.011
Year 10 Month 9	0.255	0.000195	0.0032	0.00186	0.785	0.000923	0.000114	8.8	0.0575	0.000187	0.000973	0.000568	0.00142	0.0106
Year 10 Month 10	0.247	0.000184	0.00417	0.00216	0.902	0.00106	0.000141	8.26	0.0709	0.000209	0.00103	0.000773	0.00161	0.0113
Year 10 Month 11	0.25	0.000181	0.00562	0.00268	1.1	0.00126	0.000181	8.08	0.0918	0.000246	0.00116	0.00109	0.00191	0.0129
Year 10 Month 12	0.256	0.000181	0.00668	0.00307	1.24	0.0014	0.00021	8.06	0.107	0.000274	0.00127	0.00134	0.00214	0.0141

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.54 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in IT-TP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	0.145	0.00732	0.0764	0.0846	0.00168	0.00188	0.0395	0.0000888	23	0.00105	0.00335	0.0052	1.07	0.000759	9.43
Year 1 Month 2	0.162	0.00819	0.0854	0.095	0.00188	0.00209	0.0444	0.0000991	25.7	0.00117	0.00376	0.00583	1.19	0.000849	10.6
Year 1 Month 3	0.129	0.00671	0.0735	0.072	0.00147	0.00167	0.0345	0.0000784	20	0.000943	0.00289	0.00451	0.916	0.000666	8.09
Year 1 Month 4	0.096	0.00556	0.0732	0.0468	0.00098	0.00118	0.0242	0.0000543	13.7	0.000706	0.00191	0.00307	0.591	0.000462	5.3
Year 1 Month 5	0.125	0.00802	0.114	0.0576	0.00111	0.00145	0.0312	0.0000654	17.1	0.000912	0.00231	0.00378	0.691	0.000572	6.44
Year 1 Month 6	0.156	0.011	0.165	0.0672	0.00122	0.00173	0.0385	0.0000763	20.4	0.00114	0.00266	0.00446	0.769	0.000683	7.45
Year 1 Month 7	0.18	0.0137	0.216	0.0691	0.00121	0.00189	0.0428	0.0000815	22	0.00132	0.00274	0.00474	0.757	0.00074	7.64
Year 1 Month 8	0.186	0.0145	0.232	0.0691	0.00119	0.00193	0.044	0.0000824	22.4	0.00137	0.00274	0.0048	0.745	0.000753	7.63
Year 1 Month 9	0.158	0.0117	0.182	0.0603	0.00109	0.00167	0.0375	0.0000721	19.4	0.00116	0.00241	0.00418	0.673	0.000651	6.71
Year 1 Month 10	0.131	0.00902	0.129	0.0529	0.00101	0.00143	0.0315	0.0000627	16.6	0.000947	0.00214	0.00365	0.618	0.000557	5.96
Year 1 Month 11	0.121	0.00773	0.1	0.0509	0.000996	0.00133	0.0294	0.0000594	15.8	0.000855	0.00206	0.00348	0.611	0.000523	5.78
Year 1 Month 12	0.114	0.00681	0.08	0.0497	0.000987	0.00127	0.028	0.0000572	15.3	0.000791	0.00201	0.00337	0.609	0.000501	5.69
Year 2 Month 1	0.119	0.00682	0.0747	0.058	0.00109	0.00134	0.0308	0.0000619	16.9	0.000817	0.00229	0.00375	0.7	0.000548	6.53
Year 2 Month 2	0.118	0.00676	0.0724	0.0575	0.00108	0.00133	0.0306	0.0000612	16.7	0.000809	0.00227	0.00373	0.693	0.000543	6.47
Year 2 Month 3	0.115	0.00685	0.076	0.0512	0.000985	0.00126	0.0287	0.0000572	15.5	0.000788	0.00206	0.00343	0.618	0.000507	5.8
Year 2 Month 4	0.121	0.0077	0.0919	0.0497	0.000955	0.00129	0.0294	0.0000577	15.5	0.000839	0.00202	0.00343	0.59	0.000515	5.63
Year 2 Month 5	0.154	0.0104	0.134	0.0629	0.00113	0.00161	0.0376	0.0000713	19.5	0.00108	0.00251	0.00427	0.716	0.000648	7.02
Year 2 Month 6	0.189	0.0137	0.187	0.0728	0.00123	0.00191	0.0455	0.0000831	23.1	0.00133	0.00288	0.00498	0.793	0.000769	8.04
Year 2 Month 7	0.221	0.0171	0.242	0.0758	0.00123	0.00212	0.0515	0.0000906	25.3	0.00156	0.00301	0.00537	0.787	0.000851	8.35
Year 2 Month 8	0.237	0.0184	0.255	0.0775	0.00123	0.00221	0.0546	0.0000937	26.4	0.00166	0.00309	0.00558	0.789	0.00089	8.52
Year 2 Month 9	0.223	0.0165	0.197	0.0702	0.00115	0.00202	0.051	0.0000859	24.3	0.0015	0.00286	0.0052	0.725	0.000822	7.78
Year 2 Month 10	0.218	0.0152	0.14	0.0659	0.00111	0.00189	0.0496	0.0000811	23.2	0.0014	0.00273	0.00503	0.692	0.000784	7.37
Year 2 Month 11	0.223	0.0148	0.11	0.0662	0.00112	0.00188	0.0505	0.000081	23.5	0.00138	0.00277	0.00511	0.702	0.000789	7.46
Year 2 Month 12	0.221	0.0142	0.089	0.0659	0.00113	0.00184	0.0501	0.0000801	23.4	0.00134	0.00276	0.00509	0.71	0.000779	7.48
Year 3 Month 1	0.214	0.0134	0.0812	0.0671	0.00116	0.00182	0.0492	0.0000796	23.3	0.0013	0.00278	0.00508	0.734	0.00077	7.61
Year 3 Month 2	0.202	0.0126	0.0764	0.0628	0.0011	0.00172	0.0462	0.0000754	21.9	0.00122	0.00262	0.00479	0.692	0.000726	7.14
Year 3 Month 3	0.189	0.012	0.0786	0.0555	0.001	0.0016	0.0425	0.0000694	20	0.00115	0.00236	0.00436	0.613	0.000667	6.36
Year 3 Month 4	0.178	0.0116	0.0922	0.0521	0.000956	0.00154	0.0399	0.0000664	18.9	0.00111	0.00222	0.00411	0.576	0.000633	5.98
Year 3 Month 5	0.189	0.0129	0.133	0.0623	0.0011	0.00174	0.0436	0.0000753	21.2	0.00124	0.00256	0.00461	0.683	0.000709	7.02
Year 3 Month 6	0.212	0.0153	0.185	0.0708	0.00119	0.00198	0.0492	0.0000847	23.9	0.00143	0.00286	0.00515	0.753	0.0008	7.89
Year 3 Month 7	0.239	0.0183	0.239	0.0733	0.00119	0.00217	0.0543	0.0000911	25.9	0.00164	0.00297	0.00548	0.746	0.00087	8.14
Year 3 Month 8	0.253	0.0194	0.252	0.0744	0.00119	0.00223	0.0568	0.0000934	26.7	0.00171	0.00302	0.00565	0.745	0.0009	8.27
Year 3 Month 9	0.239	0.0172	0.195	0.0671	0.00111	0.00202	0.0534	0.000085	24.6	0.00154	0.00279	0.00528	0.683	0.000829	7.53
Year 3 Month 10	0.232	0.0155	0.139	0.0624	0.00106	0.00187	0.0516	0.000079	23.3	0.00141	0.00265	0.00509	0.647	0.000781	7.08
Year 3 Month 11	0.233	0.0149	0.109	0.0621	0.00107	0.00183	0.0519	0.0000779	23.3	0.00137	0.00265	0.00513	0.655	0.000775	7.11
Year 3 Month 12	0.228	0.014	0.0885	0.0614	0.00107	0.00178	0.051	0.0000763	23	0.00132	0.00262	0.00507	0.66	0.000757	7.09
Year 4 Month 1	0.356	0.013	0.0806	0.0651	0.0012	0.00177	0.0497	0.000357	23.9	0.00145	0.00698	0.00937	1.99	0.000762	7.61
Year 4 Month 2	0.388	0.0122	0.0764	0.0625	0.00119	0.0017	0.047	0.000441	23.1	0.00145	0.00821	0.0105	2.37	0.000729	7.38
Year 4 Month 3	0.382	0.0117	0.0781	0.0552	0.00109	0.00159	0.0436	0.000445	21.3	0.0014	0.00809	0.0102	2.33	0.000674	6.61
Year 4 Month 4	0.454	0.0115	0.0899	0.0519	0.00107	0.00154	0.0412	0.0006	20.8	0.00148	0.01	0.0125	3.08	0.000649	6.33
Year 4 Month 5	0.338	0.0121	0.115	0.0558	0.00108	0.00164	0.0423	0.000355	21	0.00137	0.0059	0.00907	2.1	0.000672	6.63
Year 4 Month 6	0.283	0.0137	0.152	0.061	0.0011	0.0018	0.0457	0.000212	22.3	0.00139	0.00331	0.00733	1.58	0.000725	7.11
Year 4 Month 7	0.326	0.016	0.194	0.0631	0.0011	0.00195	0.0498	0.00025	24	0.00156	0.00344	0.0083	1.83	0.000781	7.35
Year 4 Month 8	0.35	0.0172	0.207	0.0644	0.0011	0.00202	0.053	0.000265	25	0.00165	0.00356	0.00875	1.92	0.000817	7.5
Year 4 Month 9	0.326	0.0163	0.164	0.06	0.00104	0.00192	0.0535	0.000214	24	0.00155	0.00323	0.00776	1.55	0.000791	6.99
Year 4 Month 10	0.308	0.016	0.119	0.0576	0.00101	0.00187	0.0559	0.000162	23.9	0.0015	0.00296	0.00691	1.18	0.000789	6.74
Year 4 Month 11	0.309	0.0163	0.096	0.0588	0.00103	0.0019	0.0593	0.000138	24.8	0.00152	0.00291	0.00666	1.01	0.000815	6.91
Year 4 Month 12	0.303	0.0161	0.0805	0.059	0.00103	0.0019	0.0602	0.00012	25.2	0.00151	0.00284	0.00638	0.898	0.000819	7.01
Year 5 Month 1	0.287	0.0152	0.0745	0.0617	0.00108	0.00188	0.0585	0.000114	25.1	0.00145	0.00286	0.00623	0.896	0.000808	7.29
Year 5 Month 2	0.269	0.0143	0.0708	0.0589	0.00105	0.0018	0.0552	0.000106	23.9	0.00137	0.00272	0.00588	0.844	0.000767	6.99
Year 5 Month 3	0.254	0.0136	0.072	0.0522	0.000955	0.00168	0.0512	0.0001	22	0.0013	0.00246	0.00545	0.774	0.000707	6.27
Year 5 Month 4	0.242	0.0129	0.0814	0.0483	0.000907	0.0016	0.0471	0.000107	20.5	0.00124	0.00234	0.00529	0.807	0.00066	5.84
Year 5 Month 5	0.258	0.0131	0.111	0.0555	0.00102	0.00171	0.047	0.000149	21.6	0.0013	0.00274	0.00619	1.14	0.000696	6.56
Year 5 Month 6	0.295	0.0146	0.151	0.0625	0.00111	0.00187	0.0499	0.000201	23.5	0.00145	0.00319	0.00742	1.52	0.000758	7.28
Year 5 Month 7	0.343	0.0167	0.193	0.0646	0.00111	0.00201	0.0539	0.00025	25.1	0.00163	0.0035	0.00855	1.83	0.000814	7.53
Year 5 Month 8	0.369	0.0179	0.206	0.0662	0.00112	0.00209	0.0575	0.000266	26.2	0.00172	0.00365	0.00903	1.92	0.000853	7.68
Year 5 Month 9	0.352	0.0172	0.163	0.0625	0.00106	0.00201	0.0597	0.000215	25.6	0.00165	0.00336	0.00815	1.55	0.000842	7.25
Year 5 Month 10	0.345	0.0173	0.119	0.0612	0.00104	0.002	0.0644	0.000165	26.1	0.00163	0.00315	0.00748	1.19	0.000861	7.11
Year 5 Month 11	0.353	0.018	0.0959	0.0631	0.00107	0.00207	0.0696	0.000142	27.6	0.00169	0.00314	0.00735	1.03	0.000903	7.39
Year 5 Month 12	0.351	0.018	0.0808	0.0637	0.00108	0.00209	0.0712	0.000126	28.3	0.0017	0.00308	0.00713	0.922	0.000914	7.55
Year 6 Month 1	0.332	0.017	0.075	0.066	0.00112	0.00206	0.0687	0.000119	28	0.00163	0.00309	0.00693	0.92	0.000896	7.81
Year 6 Month 2	0.311	0.016	0.0714	0.0628	0.00109	0.00196	0.0645	0.000111	26.6	0.00154	0.00292	0.00651	0.865	0.000847	7.47
Year 6 Month 3	0.293	0.0152	0.0727	0.0557	0.000992	0.00184	0.0597	0.000105	24.5	0.00146	0.00264	0.00603	0.793	0.000781	6.72
Year 6 Month 4	0.274	0.0142	0.0821	0.0513	0.000937	0.00173	0.0542	0.000111	22.6	0.00137	0.00249	0.00579	0.824	0.00072	6.22
Year 6 Month 5	0.281	0.014	0.112	0.0576	0.00104	0.0018	0.0521	0.000151	23.1	0.00139	0.00285	0.00654	1.16	0.000738	6.83
Year 6 Month 6	0.312	0.0152	0.152	0.0639	0.00113	0.00193	0.0537	0.000203	24.5	0.00151	0.00327	0.00768	1.53	0.000789	7.47
Year 6 Month 7	0.358	0.0172	0.193	0.0657	0.00113	0.00206	0.0573	0.000251	26	0.00167	0.00357	0.00877	1.83	0.000839	7.67
Year 6 Month 8	0.382	0.0181	0.205	0.0671	0.00113	0.00212	0.0607	0.000266	26.9	0.00175	0.00371	0.00923	1.92	0.000875	7.79
Year 6 Month 9	0.366	0.0172	0.162	0.0632	0.00108	0.00203	0.0634	0.000215	26.4	0.00167	0.00342	0.00836	1.55	0.000865	7.34
Year 6 Month 10	0.362	0.017	0.118	0.0619	0.00106	0.00201	0.0687	0.000165	26.9	0.00165	0.00323	0.00773	1.2	0.000885	7.21
Year 6 Month 11	0.373	0.0176	0.096	0.0638	0.00109	0.00208	0.0743	0.000142	28.5	0.0017	0.00323	0.00763	1.04	0.00093	7.51
Year 6 Month 12	0.372	0.0176	0.0812	0.0643	0.0011	0.00211	0.0761	0.000126	29.3	0.00171	0.00317	0.00742	0.933	0.000942	7.69
Year 7 Month 1	0.419	0.0204	0.0704	0.0557	0.001	0.00223	0.0858	0.000106	31.1	0.00191	0.00292	0.00737	0.668	0.000995	7.05
Year 7 Month 2	0.443	0.0219	0.0634	0.0447	0.00087	0.00224	0.0899	0.0000868	31.1	0.002	0.00256	0.00702	0.423	0.000993	6.09
Year 7 Month 3	0.403	0.0201	0.062	0.038	0.000796	0.00207	0.0814	0.0000761	28.1	0.00184	0.00224	0.00628	0.345	0.000897	5.37
Year 7 Month 4	0.345	0.0174	0.0607	0.0322	0.000741	0.00183	0.0692	0.000067	24.3	0.00161	0.00193	0.00541	0.307	0.000774	4.66
Year 7 Month 5	0.301	0.0152	0.0575	0.0279	0.000742	0.00168	0.0598	0.0000619	21.3	0.00144	0.00173	0.00479	0.295	0.000689	4.14
Year 7 Month 6	0.271	0.0136	0.0537	0.0252	0.000756	0.00159	0.0537	0.0000587	19.3	0.00132	0.00163	0.00439	0.29	0.000635	3.77
Year 7 Month 7	0.256	0.0124	0.0512	0.0236	0.000757	0.00151	0.0507	0.0000563	18	0.00124	0.00158	0.00417	0.285	0.000606	3.52
Year 7 Month 8	0.261	0.0119	0.0506	0.0239	0.000759	0.00148	0.0522	0.0000558	18	0.00121	0.00163	0.00423	0.287	0.000617	3.47
Year 7 Month 9	0.301	0.0127	0.0519	0.0273	0.000773	0.00155	0.0614	0.0000586	20	0.0013	0.00186	0.00482	0.299	0.000693	3.76
Year 7 Month 10	0.366	0.0149	0.0537	0.0329	0.000811	0.00173	0.0757	0.0000648	23.8	0.00149	0.00221	0.0058	0.325	0.000817	4.4
Year 7 Month 11	0.429	0.0175	0.0563	0.038	0.000858	0.00195	0.0887	0.0000729	28.1	0.00172	0.00249	0.0067	0.357	0.000938	5.15
Year 7 Month 12	0.466	0.0194	0.0593	0.0406	0.00088	0.00211	0.0957	0.0000787	31	0.00188	0.0026	0.00719	0.378	0.00101	5.69

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.54 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in IT-TP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Al	D-Sb	D-As	D-Ba	D-Be	D-Bi	D-B	D-Cd	D-Ca	D-Cr	D-Co	D-Cu	D-Fe	D-Pb	D-Mg
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.479	0.0199	0.0635	0.0419	0.000919	0.00217	0.0985	0.0000809	31.7	0.00193	0.00269	0.00743	0.391	0.00103	5.85
Year 8 Month 2	0.462	0.019	0.0659	0.0409	0.000964	0.00214	0.0954	0.0000796	30.3	0.00187	0.00269	0.00728	0.395	0.00101	5.6
Year 8 Month 3	0.416	0.017	0.0658	0.0371	0.000975	0.00201	0.0858	0.0000753	27.4	0.00172	0.00251	0.00666	0.385	0.000931	5.1
Year 8 Month 4	0.357	0.0146	0.0652	0.0319	0.000964	0.00184	0.073	0.0000693	23.6	0.00152	0.00224	0.00581	0.366	0.00082	4.46
Year 8 Month 5	0.301	0.0124	0.0636	0.027	0.000982	0.00171	0.0606	0.0000653	20.3	0.00136	0.00199	0.005	0.358	0.00072	3.91
Year 8 Month 6	0.251	0.0105	0.0621	0.0224	0.000992	0.0016	0.0493	0.0000617	17.3	0.00121	0.00175	0.00426	0.349	0.00063	3.42
Year 8 Month 7	0.204	0.00854	0.0612	0.018	0.000973	0.00145	0.0389	0.000057	14.4	0.00105	0.00151	0.00353	0.332	0.000539	2.91
Year 8 Month 8	0.165	0.00682	0.0591	0.0144	0.000943	0.00131	0.0304	0.0000526	12	0.000907	0.00131	0.00292	0.315	0.000463	2.47
Year 8 Month 9	0.146	0.00577	0.0579	0.0125	0.000895	0.0012	0.0265	0.0000489	10.6	0.000812	0.0012	0.00259	0.297	0.00042	2.2
Year 8 Month 10	0.171	0.00599	0.0623	0.0144	0.000878	0.00121	0.0324	0.0000495	11.8	0.00084	0.00133	0.00292	0.299	0.000464	2.34
Year 8 Month 11	0.218	0.00687	0.0641	0.0181	0.000913	0.00131	0.0429	0.0000539	14.4	0.000945	0.0016	0.00359	0.321	0.000557	2.71
Year 8 Month 12	0.254	0.00754	0.0645	0.0209	0.000954	0.00139	0.0507	0.0000579	16.3	0.00103	0.00181	0.0041	0.342	0.00063	3
Year 9 Month 1	0.263	0.00764	0.0649	0.0216	0.000959	0.00141	0.0528	0.0000586	16.8	0.00105	0.00187	0.00422	0.346	0.000647	3.07
Year 9 Month 2	0.252	0.00687	0.0652	0.0203	0.000926	0.00134	0.0509	0.0000563	16	0.000994	0.00179	0.004	0.334	0.000621	2.89
Year 9 Month 3	0.231	0.00575	0.0652	0.0181	0.000882	0.00124	0.0469	0.0000528	14.6	0.000907	0.00166	0.00363	0.318	0.000577	2.61
Year 9 Month 4	0.204	0.0047	0.0609	0.0156	0.00084	0.00114	0.0415	0.0000491	12.9	0.000817	0.0015	0.00319	0.3	0.000521	2.32
Year 9 Month 5	0.176	0.00392	0.0519	0.0132	0.000852	0.00111	0.0357	0.0000477	11.4	0.000766	0.00136	0.00279	0.297	0.000472	2.09
Year 9 Month 6	0.15	0.00333	0.045	0.011	0.00087	0.00111	0.0307	0.0000467	10.1	0.000738	0.00123	0.00243	0.296	0.000428	1.91
Year 9 Month 7	0.127	0.00284	0.0369	0.00898	0.000865	0.00111	0.0272	0.000045	8.85	0.000724	0.00109	0.00209	0.289	0.000385	1.75
Year 9 Month 8	0.11	0.00249	0.0299	0.00742	0.000852	0.00111	0.0254	0.0000432	7.94	0.000726	0.000965	0.00182	0.281	0.000351	1.63
Year 9 Month 9	0.105	0.00238	0.0273	0.00693	0.000815	0.00111	0.0264	0.0000413	7.66	0.000739	0.000902	0.00173	0.27	0.000338	1.58
Year 9 Month 10	0.132	0.0028	0.0332	0.00895	0.00079	0.00112	0.0326	0.0000419	9	0.000777	0.00103	0.00208	0.27	0.000382	1.75
Year 9 Month 11	0.173	0.00345	0.0393	0.0121	0.000806	0.00116	0.0404	0.0000451	11.1	0.00083	0.00126	0.00265	0.284	0.000458	2.04
Year 9 Month 12	0.203	0.00392	0.0404	0.0145	0.000827	0.00118	0.0456	0.0000478	12.7	0.000862	0.00145	0.00308	0.298	0.000516	2.25
Year 10 Month 1	0.213	0.00406	0.0403	0.0153	0.000835	0.00118	0.0468	0.0000488	13.2	0.00086	0.00152	0.00322	0.303	0.000535	2.32
Year 10 Month 2	0.209	0.00397	0.04	0.0151	0.00083	0.00115	0.0453	0.0000483	13	0.000834	0.0015	0.00318	0.3	0.000528	2.28
Year 10 Month 3	0.197	0.00374	0.0397	0.0143	0.000817	0.00111	0.0421	0.000047	12.3	0.00079	0.00144	0.00302	0.293	0.000504	2.17
Year 10 Month 4	0.179	0.00339	0.0393	0.0129	0.000798	0.00106	0.0376	0.000045	11.3	0.000737	0.00134	0.00276	0.283	0.000466	2.01
Year 10 Month 5	0.157	0.00302	0.0372	0.0112	0.000824	0.00106	0.0328	0.0000448	10.2	0.000712	0.00124	0.00248	0.285	0.000431	1.88
Year 10 Month 6	0.136	0.00269	0.0327	0.00951	0.000851	0.00108	0.0288	0.0000446	9.2	0.000706	0.00114	0.00219	0.288	0.000398	1.76
Year 10 Month 7	0.118	0.00241	0.0276	0.00796	0.000853	0.00109	0.0265	0.0000436	8.29	0.000713	0.00102	0.00193	0.284	0.000366	1.66
Year 10 Month 8	0.104	0.00222	0.0234	0.00674	0.000845	0.00112	0.0256	0.0000424	7.61	0.000732	0.000918	0.00173	0.278	0.00034	1.58
Year 10 Month 9	0.102	0.00221	0.0226	0.00646	0.00081	0.00112	0.027	0.0000408	7.47	0.000752	0.000867	0.00167	0.268	0.00033	1.56
Year 10 Month 10	0.128	0.00262	0.03	0.00846	0.000785	0.00112	0.0327	0.0000413	8.75	0.000782	0.000991	0.00201	0.267	0.000373	1.72
Year 10 Month 11	0.166	0.00323	0.0379	0.0115	0.000799	0.00115	0.0397	0.0000442	10.8	0.000823	0.00122	0.00255	0.281	0.000445	1.98
Year 10 Month 12	0.194	0.00366	0.04	0.0137	0.000819	0.00117	0.0443	0.0000467	12.2	0.000846	0.00139	0.00296	0.294	0.000498	2.18

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.54 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in IT-TP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 1 Month 1	1.13	0.000106	0.0187	0.0029	2.93	0.000911	0.000303	21.1	0.303	0.000171	0.00211	0.000899	0.00246	0.0126
Year 1 Month 2	1.26	0.000116	0.0209	0.00324	3.28	0.00102	0.000339	23.5	0.34	0.000191	0.00235	0.00101	0.00275	0.0141
Year 1 Month 3	0.989	0.000104	0.0175	0.00258	2.59	0.00081	0.000261	18.6	0.263	0.00015	0.0019	0.000802	0.00225	0.0114
Year 1 Month 4	0.657	0.0000793	0.0156	0.00191	1.89	0.000607	0.000176	12.5	0.18	0.000107	0.00142	0.000613	0.00178	0.00868
Year 1 Month 5	0.749	0.0000799	0.0244	0.00248	2.5	0.000817	0.000215	14.4	0.225	0.000133	0.00184	0.000847	0.00244	0.0114
Year 1 Month 6	0.823	0.0000813	0.0353	0.00311	3.16	0.00105	0.000253	16.1	0.268	0.000161	0.00232	0.00112	0.00322	0.0146
Year 1 Month 7	0.817	0.0000844	0.0458	0.00358	3.64	0.00123	0.000266	16.3	0.288	0.000178	0.00269	0.00133	0.00391	0.0171
Year 1 Month 8	0.806	0.000084	0.0489	0.00371	3.77	0.00128	0.000268	16.2	0.292	0.000182	0.00279	0.0014	0.00411	0.0178
Year 1 Month 9	0.735	0.0000815	0.0385	0.00312	3.15	0.00107	0.000234	14.7	0.254	0.000157	0.00235	0.00115	0.00337	0.0149
Year 1 Month 10	0.679	0.0000784	0.0278	0.00255	2.57	0.000868	0.000206	13.5	0.221	0.000134	0.00191	0.000911	0.00263	0.0121
Year 1 Month 11	0.668	0.0000758	0.0221	0.0023	2.33	0.000783	0.000197	13.4	0.21	0.000126	0.00171	0.000801	0.00226	0.0108
Year 1 Month 12	0.661	0.0000733	0.0181	0.00211	2.18	0.000725	0.000191	13.6	0.203	0.00012	0.00156	0.000722	0.00199	0.00996
Year 2 Month 1	0.731	0.0000634	0.0178	0.00222	2.33	0.000766	0.000216	14.7	0.226	0.000129	0.00162	0.000762	0.00202	0.0103
Year 2 Month 2	0.723	0.0000627	0.0178	0.00222	2.3	0.000761	0.000214	14.4	0.224	0.000129	0.00161	0.000762	0.00201	0.0102
Year 2 Month 3	0.66	0.0000668	0.0187	0.00215	2.19	0.000738	0.000196	13.2	0.206	0.000122	0.00157	0.000749	0.00202	0.01
Year 2 Month 4	0.639	0.00007	0.0224	0.00229	2.31	0.000789	0.000195	12.9	0.206	0.000126	0.00168	0.00082	0.00225	0.0108
Year 2 Month 5	0.757	0.0000713	0.033	0.00297	3.01	0.00103	0.000243	15.1	0.256	0.000157	0.00217	0.0011	0.00304	0.0139
Year 2 Month 6	0.83	0.0000729	0.0458	0.00368	3.73	0.00129	0.000282	16.7	0.299	0.000188	0.0027	0.0014	0.00394	0.0174
Year 2 Month 7	0.831	0.000077	0.0597	0.00432	4.36	0.00153	0.000303	17.1	0.323	0.000211	0.00319	0.0017	0.00486	0.0207
Year 2 Month 8	0.831	0.0000776	0.0651	0.00461	4.62	0.00164	0.000314	17.2	0.335	0.000224	0.00338	0.00184	0.00523	0.0221
Year 2 Month 9	0.769	0.0000776	0.0573	0.00425	4.18	0.00152	0.000295	15.9	0.309	0.000213	0.00307	0.00172	0.00473	0.0203
Year 2 Month 10	0.735	0.0000779	0.051	0.00404	3.89	0.00146	0.000287	15.2	0.297	0.00021	0.00286	0.00166	0.00437	0.0191
Year 2 Month 11	0.741	0.0000781	0.0484	0.00402	3.85	0.00147	0.000293	15.6	0.301	0.000215	0.00281	0.00166	0.00426	0.019
Year 2 Month 12	0.746	0.0000772	0.0448	0.0039	3.76	0.00144	0.000293	16	0.3	0.000214	0.00271	0.00161	0.00404	0.0184
Year 3 Month 1	0.765	0.0000751	0.0415	0.00377	3.66	0.00139	0.000293	16.4	0.3	0.000209	0.00261	0.00154	0.00384	0.0177
Year 3 Month 2	0.729	0.0000762	0.0387	0.00356	3.43	0.00131	0.000276	15.5	0.283	0.000198	0.00247	0.00145	0.00361	0.0167
Year 3 Month 3	0.661	0.0000788	0.0369	0.00333	3.18	0.00122	0.00025	14.1	0.258	0.000184	0.00233	0.00135	0.00342	0.0158
Year 3 Month 4	0.631	0.00008	0.0361	0.00318	3.05	0.00116	0.000234	13.4	0.245	0.000173	0.00225	0.00128	0.00331	0.0151
Year 3 Month 5	0.733	0.0000794	0.041	0.00349	3.42	0.00125	0.000262	15.2	0.276	0.000185	0.0025	0.00137	0.00367	0.0166
Year 3 Month 6	0.8	0.00008	0.0508	0.00401	3.98	0.00143	0.000291	16.6	0.31	0.000205	0.00291	0.00158	0.00434	0.0191
Year 3 Month 7	0.798	0.0000835	0.0628	0.00455	4.53	0.00164	0.000308	16.9	0.331	0.000225	0.00333	0.00184	0.00513	0.022
Year 3 Month 8	0.796	0.0000836	0.0669	0.00478	4.73	0.00173	0.000318	17	0.341	0.000236	0.00348	0.00195	0.00541	0.0231
Year 3 Month 9	0.733	0.0000831	0.0577	0.0044	4.25	0.00161	0.000299	15.7	0.316	0.000226	0.00314	0.00182	0.00484	0.0211
Year 3 Month 10	0.696	0.0000831	0.0493	0.00412	3.87	0.00153	0.00029	14.8	0.305	0.000222	0.00287	0.00172	0.00437	0.0196
Year 3 Month 11	0.699	0.0000829	0.0449	0.00403	3.77	0.00152	0.000294	15.2	0.308	0.000225	0.00277	0.00169	0.00415	0.0191
Year 3 Month 12	0.701	0.0000817	0.0403	0.00386	3.64	0.00147	0.000291	15.6	0.306	0.000221	0.00263	0.00162	0.00387	0.0183
Year 4 Month 1	0.852	0.0000763	0.0361	0.0248	3.53	0.00151	0.000294	16.4	0.318	0.000214	0.0025	0.00338	0.0037	0.0358
Year 4 Month 2	0.867	0.0000756	0.0331	0.0312	3.34	0.00146	0.000281	16	0.309	0.000203	0.00237	0.00386	0.0035	0.0406
Year 4 Month 3	0.801	0.0000784	0.0318	0.0318	3.13	0.00139	0.000255	14.7	0.285	0.000189	0.00224	0.00384	0.00335	0.0404
Year 4 Month 4	0.823	0.0000798	0.0321	0.0419	3.03	0.00141	0.00024	14	0.276	0.00018	0.0022	0.00467	0.00336	0.0504
Year 4 Month 5	0.771	0.0000853	0.0347	0.0207	3.18	0.00136	0.00025	14.8	0.279	0.000183	0.00233	0.00278	0.00345	0.0347
Year 4 Month 6	0.751	0.0000887	0.0411	0.00714	3.53	0.00143	0.000268	15.5	0.295	0.000196	0.00261	0.00166	0.00384	0.0266
Year 4 Month 7	0.755	0.0000918	0.0501	0.00765	3.94	0.00162	0.000282	15.7	0.312	0.000212	0.00293	0.00183	0.00446	0.0311
Year 4 Month 8	0.754	0.0000922	0.0544	0.00815	4.15	0.00174	0.000294	15.7	0.324	0.000226	0.0031	0.00198	0.00478	0.0332
Year 4 Month 9	0.696	0.0000924	0.05	0.00711	3.94	0.00171	0.000293	14.6	0.315	0.000232	0.00295	0.00195	0.00456	0.0295
Year 4 Month 10	0.658	0.0000936	0.0462	0.00614	3.83	0.00174	0.000303	14.1	0.32	0.000247	0.00289	0.00196	0.00443	0.0262
Year 4 Month 11	0.66	0.0000946	0.0449	0.00573	3.94	0.00181	0.000318	14.9	0.335	0.000262	0.00292	0.00202	0.00445	0.0251
Year 4 Month 12	0.662	0.0000941	0.0424	0.00531	3.96	0.00181	0.000322	15.8	0.341	0.000265	0.00287	0.00198	0.00432	0.0239
Year 5 Month 1	0.695	0.0000888	0.0386	0.00496	3.86	0.00173	0.000321	16.7	0.341	0.000255	0.00275	0.00186	0.00404	0.0226
Year 5 Month 2	0.676	0.0000877	0.0355	0.00462	3.66	0.00162	0.000304	16.3	0.326	0.000241	0.0026	0.00173	0.00377	0.0211
Year 5 Month 3	0.615	0.0000896	0.0335	0.00436	3.42	0.00153	0.000278	15.2	0.302	0.000224	0.00245	0.00162	0.00356	0.0201
Year 5 Month 4	0.587	0.0000901	0.0321	0.00434	3.21	0.00142	0.000256	14.3	0.282	0.000207	0.00233	0.00151	0.00338	0.0197
Year 5 Month 5	0.676	0.0000895	0.035	0.00517	3.35	0.00143	0.000266	15.2	0.292	0.000204	0.00244	0.00153	0.00354	0.0224
Year 5 Month 6	0.747	0.0000899	0.0419	0.00645	3.69	0.00155	0.000285	16	0.313	0.000214	0.00271	0.0017	0.004	0.0269
Year 5 Month 7	0.755	0.0000929	0.0509	0.00782	4.09	0.00174	0.000299	16	0.33	0.000231	0.00303	0.00195	0.00462	0.032
Year 5 Month 8	0.756	0.0000935	0.0552	0.00839	4.3	0.00187	0.000314	15.9	0.342	0.000246	0.0032	0.00212	0.00496	0.0342
Year 5 Month 9	0.701	0.0000946	0.051	0.00746	4.12	0.00189	0.000321	14.8	0.339	0.000261	0.0031	0.00214	0.00481	0.0309
Year 5 Month 10	0.668	0.0000971	0.0477	0.00664	4.1	0.00198	0.000341	14.5	0.354	0.000285	0.00309	0.00222	0.00479	0.0283
Year 5 Month 11	0.674	0.0000991	0.0468	0.00633	4.29	0.00211	0.000364	15.6	0.378	0.000308	0.00318	0.00232	0.00488	0.0277
Year 5 Month 12	0.679	0.000099	0.0446	0.00595	4.37	0.00214	0.000371	16.9	0.389	0.000313	0.00315	0.00231	0.00478	0.0268
Year 6 Month 1	0.712	0.0000934	0.0407	0.00555	4.26	0.00203	0.000365	17.9	0.386	0.000299	0.00301	0.00215	0.00446	0.0253
Year 6 Month 2	0.69	0.0000919	0.0373	0.00515	4.03	0.0019	0.000345	17.4	0.368	0.000281	0.00283	0.002	0.00416	0.0236
Year 6 Month 3	0.629	0.0000935	0.035	0.00485	3.76	0.00178	0.000315	16.3	0.341	0.000261	0.00266	0.00186	0.0039	0.0224
Year 6 Month 4	0.599	0.0000933	0.0332	0.00474	3.5	0.00164	0.000287	15.3	0.315	0.000238	0.0025	0.00171	0.00365	0.0216
Year 6 Month 5	0.685	0.0000918	0.0355	0.00546	3.55	0.00158	0.000288	15.9	0.317	0.000226	0.00256	0.00167	0.00372	0.0237
Year 6 Month 6	0.752	0.0000917	0.042	0.00666	3.83	0.00166	0.000302	16.4	0.332	0.000231	0.0028	0.0018	0.00413	0.0278
Year 6 Month 7	0.758	0.0000944	0.0505	0.00799	4.17	0.00183	0.000314	16.2	0.345	0.000246	0.00309	0.00204	0.00471	0.0327
Year 6 Month 8	0.758	0.000095	0.0541	0.00854	4.34	0.00195	0.000329	16.1	0.355	0.000261	0.00323	0.0022	0.00501	0.0347
Year 6 Month 9	0.703	0.0000964	0.0488	0.0076	4.12	0.00198	0.000339	14.9	0.351	0.000278	0.0031	0.00223	0.00482	0.0313
Year 6 Month 10	0.67	0.0000992	0.0443	0.0068	4.07	0.00209	0.000362	14.5	0.367	0.000306	0.00307	0.00232	0.00475	0.0286
Year 6 Month 11	0.677	0.000101	0.0427	0.0065	4.26	0.00222	0.000387	15.9	0.391	0.000331	0.00313	0.00243	0.0048	0.0281
Year 6 Month 12	0.682	0.000101	0.0402	0.00611	4.36	0.00225	0.000394	17.4	0.403	0.000337	0.0031	0.00241	0.00469	0.0272
Year 7 Month 1	0.589	0.000126	0.0432	0.00625	4.77	0.0026	0.000415	18.3	0.43	0.000383	0.00337	0.00274	0.0052	0.0293
Year 7 Month 2	0.485	0.000148	0.0441	0.00618	4.9	0.00278	0.000413	18	0.434	0.000406	0.00348	0.00291	0.00544	0.0301
Year 7 Month 3	0.443	0.000148	0.0391	0.00553	4.47	0.00253	0.00037	17	0.396	0.000369	0.00318	0.00261	0.00492	0.0274
Year 7 Month 4	0.419	0.000143	0.0325	0.00473	3.86	0.00216	0.000316	15.5	0.346	0.000316	0.00278	0.0022	0.00421	0.0236
Year 7 Month 5	0.428	0.00015	0.0274	0.00417	3.37	0.00187	0.000277	14.5	0.307	0.000277	0.00251	0.00189	0.00371	0.0209
Year 7 Month 6	0.441	0.000158	0.0241	0.00383	3.01	0.00168	0.000254	13.5	0.279	0.000254	0.00233	0.0017	0.00339	0.019
Year 7 Month 7	0.441	0.00016	0.0219	0.00367	2.75	0.00157	0.000244	12.4	0.258	0.000243	0.00221	0.00162	0.00321	0.0178
Year 7 Month 8	0.436	0.000159	0.0215	0.00377	2.66	0.0016	0.000253	11.6	0.253	0.000253	0.00218	0.00169	0.00324	0.0177
Year 7 Month 9	0.428	0.000155	0.0236	0.00435	2.85	0.00186	0.000298	10.8	0.277	0.000297	0.00234	0.00202	0.00363	0.0195
Year 7 Month 10	0.432	0.000155	0.0275	0.00523	3.32	0.00227	0.000364	11	0.331	0.000363	0.00269	0.00251	0.00427	0.023
Year 7 Month 11	0.449	0.000158	0.031	0.00595	3.95	0.00266	0.000419	13.4	0.388	0.000419	0.00303	0.0029	0.00482	0.0267
Year 7 Month 12	0.461	0.000159	0.0326	0.00625	4.45	0.00288	0.000445	16.6	0.426	0.000444	0.00321	0.00307	0.00506	0.029

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total

Table E.54 Monthly Mean Concentrations for Dissolved Metals and Metalloids in IT-TP-01 Pond Water: Normal - Upper Case Scenario

Mine Year	D-Mn	D-Hg	D-Mo	D-Ni	D-K	D-Se	D-Ag	D-Na	D-Sr	D-Tl	D-Sn	D-U	D-V	D-Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Year 8 Month 1	0.482	0.000167	0.0332	0.00646	4.54	0.00296	0.000459	16.7	0.441	0.000459	0.00332	0.00316	0.00522	0.0298
Year 8 Month 2	0.509	0.00018	0.0321	0.00641	4.25	0.00286	0.000453	14.9	0.427	0.000452	0.0033	0.0031	0.00517	0.0289
Year 8 Month 3	0.526	0.00019	0.0287	0.0059	3.79	0.00257	0.000413	13.7	0.388	0.000413	0.00308	0.0028	0.00476	0.0263
Year 8 Month 4	0.534	0.000196	0.0243	0.00516	3.25	0.00219	0.000358	12.6	0.337	0.000358	0.00277	0.00238	0.00419	0.023
Year 8 Month 5	0.562	0.000209	0.0202	0.00445	2.79	0.00183	0.000304	12.5	0.289	0.000304	0.00249	0.00196	0.00365	0.0199
Year 8 Month 6	0.585	0.00022	0.0166	0.00379	2.4	0.0015	0.000255	12.5	0.246	0.000255	0.00224	0.00159	0.00316	0.0172
Year 8 Month 7	0.586	0.000222	0.0131	0.00315	1.99	0.00119	0.000208	12.1	0.201	0.000208	0.00196	0.00124	0.00266	0.0145
Year 8 Month 8	0.578	0.000221	0.0102	0.00262	1.65	0.000937	0.00017	11.6	0.163	0.00017	0.00171	0.000961	0.00224	0.0122
Year 8 Month 9	0.55	0.000211	0.00865	0.00235	1.44	0.000815	0.000152	10.8	0.14	0.000151	0.00154	0.00084	0.002	0.0108
Year 8 Month 10	0.528	0.000202	0.00955	0.00267	1.52	0.000969	0.000179	10.1	0.149	0.000179	0.00158	0.00106	0.00219	0.0117
Year 8 Month 11	0.532	0.000203	0.0117	0.00331	1.77	0.00126	0.000229	9.94	0.175	0.000229	0.00177	0.00143	0.00262	0.0139
Year 8 Month 12	0.545	0.000208	0.0132	0.0038	1.97	0.00147	0.000267	10	0.195	0.000267	0.00192	0.0017	0.00295	0.0156
Year 9 Month 1	0.545	0.000208	0.0135	0.00392	2	0.00153	0.000277	9.94	0.199	0.000277	0.00194	0.00178	0.00303	0.0159
Year 9 Month 2	0.525	0.000201	0.0125	0.00373	1.87	0.00146	0.000266	9.48	0.181	0.000266	0.00182	0.0017	0.00287	0.015
Year 9 Month 3	0.501	0.000192	0.0109	0.00341	1.66	0.00133	0.000245	8.93	0.155	0.000245	0.00163	0.00155	0.00262	0.0136
Year 9 Month 4	0.482	0.000186	0.00921	0.00302	1.44	0.00116	0.000218	8.51	0.129	0.000218	0.00145	0.00135	0.00232	0.012
Year 9 Month 5	0.5	0.000194	0.00762	0.00265	1.27	0.000987	0.000189	8.82	0.109	0.000189	0.00134	0.00112	0.00208	0.0107
Year 9 Month 6	0.521	0.000203	0.00623	0.00229	1.12	0.000834	0.000162	9.23	0.0927	0.000162	0.00125	0.000895	0.00187	0.0095
Year 9 Month 7	0.526	0.000206	0.00501	0.00196	0.983	0.000713	0.000139	9.34	0.078	0.000139	0.00116	0.000686	0.00167	0.00842
Year 9 Month 8	0.523	0.000205	0.00407	0.00168	0.874	0.000633	0.000121	9.31	0.0666	0.000121	0.00107	0.000519	0.00152	0.00757
Year 9 Month 9	0.499	0.000196	0.00374	0.00157	0.827	0.000636	0.000117	8.87	0.0625	0.000117	0.00101	0.000468	0.00146	0.00722
Year 9 Month 10	0.472	0.000185	0.00474	0.0019	0.946	0.000803	0.000145	8.33	0.0756	0.000145	0.00106	0.000686	0.00166	0.00826
Year 9 Month 11	0.466	0.000182	0.00634	0.00246	1.15	0.00103	0.000187	8.14	0.0973	0.000187	0.0012	0.00103	0.00199	0.01
Year 9 Month 12	0.469	0.000182	0.00751	0.00287	1.31	0.00119	0.000218	8.12	0.113	0.000218	0.00132	0.00128	0.00224	0.0114
Year 10 Month 1	0.471	0.000183	0.0079	0.00303	1.36	0.00124	0.000229	8.12	0.119	0.000229	0.00136	0.00137	0.00231	0.0118
Year 10 Month 2	0.469	0.000182	0.00776	0.003	1.35	0.00121	0.000225	8.09	0.117	0.000225	0.00135	0.00136	0.00228	0.0117
Year 10 Month 3	0.465	0.000181	0.00728	0.00285	1.28	0.00113	0.000213	8.04	0.111	0.000212	0.0013	0.00128	0.00217	0.0111
Year 10 Month 4	0.46	0.000179	0.00652	0.00261	1.18	0.00101	0.000193	7.98	0.101	0.000193	0.00123	0.00114	0.002	0.0102
Year 10 Month 5	0.486	0.000189	0.00562	0.00234	1.08	0.000878	0.00017	8.48	0.09	0.00017	0.00118	0.000964	0.00184	0.0094
Year 10 Month 6	0.512	0.0002	0.00473	0.00207	0.983	0.000758	0.000149	8.99	0.0789	0.000149	0.00114	0.000775	0.00169	0.00859
Year 10 Month 7	0.52	0.000204	0.00394	0.0018	0.888	0.000669	0.00013	9.17	0.0686	0.00013	0.00108	0.000598	0.00156	0.0078
Year 10 Month 8	0.519	0.000204	0.00334	0.00157	0.813	0.000615	0.000116	9.2	0.0606	0.000116	0.00102	0.000457	0.00145	0.00719
Year 10 Month 9	0.496	0.000195	0.0032	0.0015	0.785	0.00063	0.000114	8.8	0.0585	0.000114	0.000973	0.000422	0.00142	0.00697
Year 10 Month 10	0.469	0.000184	0.00417	0.00182	0.902	0.000788	0.000141	8.26	0.0718	0.000141	0.00103	0.000638	0.00161	0.00798
Year 10 Month 11	0.463	0.000181	0.00562	0.00235	1.1	0.001	0.000181	8.08	0.0927	0.000181	0.00116	0.000964	0.00191	0.00966
Year 10 Month 12	0.466	0.000181	0.00668	0.00275	1.24	0.00115	0.00021	8.06	0.108	0.00021	0.00127	0.00121	0.00214	0.0109

Notes:
Refer to Table 5.1 for parameter symbol descriptions.
mg/L = milligrams per litre; T = total