

Sample ID	HC	Week No.	Date Sampled	Matrix	Input Volume	Output Volume	Hardness CaCO3	pH	EC	Acidity to pH8.3	Total Alkalinity	SO4	Dissolved Chloride	Fluoride	Nitrate-N	Nitrite-N	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Boron (B) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS (mg/L)
					mL	mL	mg/L	pH units	(uS/cm)	(CaCO3 mg/L)	(CaCO3 mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
BR04-02																													
BR04-02-0	31	0	14-Oct-13	Water	375	335	85.9	5.45	198	0.5	2.5	66.6	10	#N/A	#N/A	#N/A	0.12	0.00011	0.129	0.0141	0.00032	0.000005	0.05	0.000133	18.5	0.0002	0.0488	0.0406	1.75
BR04-02-1	31	1	21-Oct-13	Water	250	215	125	5.55	274	1.7	0.5	112	13.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.127	0.00043	0.575	0.00323	0.00037	0.000005	0.05	0.000069	26.4	0.0002	0.0171	0.0444	0.555
BR04-02-2	31	2	28-Oct-13	Water	250	215	98.2	5.02	240	0.8	0.5	99.2	4.7	#N/A	#N/A	#N/A	0.0583	0.00036	0.571	0.00261	0.00077	0.000005	0.05	0.000093	20.2	0.0001	0.0317	0.0794	0.569
BR04-02-3	31	3	4-Nov-13	Water	250	220	78.3	5.18	185	3.6	0.5	78.9	1	0.05	#N/A	#N/A	0.209	0.00031	0.299	0.00237	0.00125	0.000005	0.05	0.000111	15.6	0.0001	0.0442	0.167	1.15
BR04-02-4	31	4	11-Nov-13	Water	250	220	53.7	4.71	147	8.3	0.5	54.8	0.8	#N/A	#N/A	#N/A	0.481	0.00027	0.213	0.00189	0.00188	0.000005	0.05	0.000123	10.4	0.0001	0.0485	0.246	2.01
BR04-02-5	31	5	18-Nov-13	Water	250	220	41.1	4.56	185	10	0.5	53.2	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.749	0.00025	0.13	0.00202	0.00194	0.000005	0.05	0.000115	8.1	0.0001	0.0448	0.293	2.45
BR04-02-6	31	6	25-Nov-13	Water	250	220	34.2	4.25	134	16.1	0.5	45.2	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	1.19	0.00023	0.123	0.00166	0.00235	0.000005	0.05	0.000117	6.7	0.0002	0.0431	0.341	3.57
BR04-02-7	31	7	2-Dec-13	Water	250	215	27.1	4.24	135	17.1	0.5	47.3	0.5	0.05	#N/A	#N/A	1.58	0.00019	0.131	0.00121	0.00257	0.000005	0.05	0.000121	4.67	0.0003	0.042	0.419	4.27
BR04-02-8	31	8	9-Dec-13	Water	250	210	27.1	4.1	142	18.5	0.5	49	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	2.09	0.00022	0.167	0.00111	0.00292	0.000005	0.05	0.00013	4.86	0.0003	0.0374	0.49	5.62
BR04-02-9	31	9	16-Dec-13	Water	250	215	20.2	4.2	147	25.4	0.5	45.4	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	2.1	0.00022	0.17	0.00084	0.00264	0.000005	0.05	0.00011	3.29	0.0003	0.0325	0.472	6.08
BR04-02-10	31	10	23-Dec-13	Water	250	220	21.9	4.05	147	35.9	0.5	52	0.6	#N/A	#N/A	#N/A	2.5	0.00022	0.212	0.00081	0.00271	0.000005	0.05	0.0001	3.74	0.0004	0.0309	0.512	7.52
BR04-02-11	31	11	30-Dec-13	Water	250	225	19.1	4.01	142	25.7	0.5	48.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	2.56	0.00024	0.245	0.00082	0.00246	0.000005	0.05	0.000091	2.67	0.0004	0.0282	0.495	7.97
BR04-02-12	31	12	6-Jan-14	Water	250	215	19	4.05	158	32.8	0.5	55.4	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	2.89	0.00021	0.246	0.00065	0.00249	0.000005	0.05	0.000094	2.91	0.0005	0.0255	0.462	9.25
BR04-02-13	31	13	13-Jan-14	Water	250	215	19	4.03	159	41	0.5	55	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	2.86	0.00023	0.294	0.00064	0.00225	0.000005	0.05	0.000081	2.48	0.0005	0.0246	0.473	9.39
BR04-02-14	31	14	20-Jan-14	Water	250	235	22.5	4.02	176	35.8	0.5	61.7	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	3.03	0.00028	0.323	0.00089	0.0022	0.000005	0.05	0.000081	3.42	0.0003	0.0252	0.457	11.2
BR04-02-15	31	15	27-Jan-14	Water	250	220	16	4.05	150	31.1	0.5	48.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	2.42	0.00024	0.314	0.00056	0.00175	0.000005	0.05	0.000059	2.15	0.0004	0.0185	0.39	8.95
BR04-02-16	31	16	3-Feb-14	Water	250	240	16.2	3.98	152	43.9	0.5	49.5	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	2.44	0.00026	0.331	0.00064	0.00169	0.000005	0.05	0.000059	2.2	0.0003	0.0179	0.373	9.25
BR04-02-17	31	17	10-Feb-14	Water	250	235	22.6	4	180	51.2	0.5	67.7	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	2.84	0.00035	0.429	0.00089	0.00168	0.000005	0.05	0.000067	3.62	0.0003	0.0216	0.435	12.9
BR04-02-18	31	18	17-Feb-14	Water	250	235	19.7	3.98	172	47.2	0.5	64.2	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	2.52	0.00036	0.476	0.00106	0.0015	0.000005	0.05	0.000053	3.43	0.0002	0.0169	0.293	11.8
BR04-02-19	31	19	24-Feb-14	Water	250	240	18.5	3.98	164	43.8	0.5	53.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	2.32	0.0004	0.562	0.00114	0.00129	0.000005	0.05	0.000047	3.16	0.0002	0.0155	0.325	11.2
BR04-02-20	31	20	3-Mar-14	Water	250	235	16.5	3.95	154	41.3	0.5	52.2	0.6	#N/A	#N/A	#N/A	2.23	0.00044	0.58	0.00111	0.00134	0.000005	0.05	0.000045	2.93	0.0002	0.0141	0.275	11
BR04-02-21	31	21	10-Mar-14	Water	250	245	18.1	3.97	160	42.7	0.5	48.7	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	2.27	0.00045	0.623	0.00944	0.00118	0.000005	0.05	0.000041	3.29	0.0002	0.0133	0.255	11.1
BR04-02-22	31	22	17-Mar-14	Water	250	240	15.8	3.93	158	42.9	0.5	49.1	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	2.22	0.00045	0.67	0.00155	0.00115	0.000005	0.05	0.000058	2.54	0.0002	0.0135	0.254	12.1
BR04-02-23	31	23	24-Mar-14	Water	250	215	11.3	3.91	143	41.4	0.5	41.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	2.21	0.00039	0.531	0.00095	0.00104	0.000005	0.05	0.00003	1.28	0.0003	0.0128	0.294	9.56
BR04-02-24	31	24	31-Mar-14	Water	250	215	11.1	3.89	159	43.4	0.5	44.6	0.6	#N/A	#N/A	#N/A	2.63	0.00031	0.413	0.00081	0.00113	0.000005	0.05	0.000032	1.22	0.0005	0.0134	0.296	10.6
BR04-02-25	31	25	7-Apr-14	Water	250	215	12	3.9	157	50.8	0.5	52.1	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	3.13	0.00029	0.442	0.00119	0.00113	0.000005	0.05	0.000035	1.04	0.0005	0.0145	0.29	11.5
BR04-02-26	31	26	14-Apr-14	Water	250	215	12.8	3.87	175	53.1	0.5	55.3	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	3.25	0.00028	0.438	0.00076	0.00122	0.000005	0.05	0.000036	1.11	0.0005	0.0153	0.298	12.7
BR04-02-27	31	27	21-Apr-14	Water	250	220	13.1	3.86	172	51.2	0.5	60.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	3.29	0.0003	0.433	0.00067	0.00118	0.000005	0.05	0.000036	1.08	0.0005	0.0153	0.302	13.3
BR04-02-28	31	28	28-Apr-14	Water	250	220	13.8	3.83	186	58.9	0.5	61.2	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	3.63	0.00028	0.402	0.0012	0.00118	0.000005	0.05	0.000038	1.08	0.0005	0.0166	0.304	14.5

Sample ID	HC	Week No.	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF (mg/L)	Dissolved Molybdenu m (Mo) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Phosphoru s (P) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Potassium (K) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Uranium (U) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS (mg/L)	(Ca+Mg)/S O4 mole/mole		
BR04-02																											
BR04-02-0	31	0	0.000265	0.0095	9.66	0.549	0.000002	0.00005	0.0746	0.011	1.36	0.00037	0.5	0.000005	2.06	0.119	28	0.000175	0.0002	0.0005	0.000029	0.0002	0.0182	0.0001	1.2		
BR04-02-1	31	1	0.000068	0.0057	14.3	0.562	0.000002	0.00007	0.0467	0.011	1.27	0.00122	1.2	0.000005	2.02	0.0848	53	0.000073	0.0002	0.0005	0.000016	0.0002	0.0084	0.0001	1.1		
BR04-02-2	31	2	0.000033	0.0057	11.6	0.603	0.000002	0.00005	0.0465	0.004	1.31	0.00097	1.3	0.000005	1.12	0.0478	41	0.000086	0.0002	0.0005	0.000019	0.0002	0.0165	0.0001	0.9		
BR04-02-3	31	3	0.000089	0.0044	9.56	0.553	0.000002	0.00005	0.052	0.005	1.23	0.0011	1.5	0.000005	0.72	0.0285	28	0.000083	0.0002	0.0005	0.000053	0.0002	0.0247	0.0001	1.0		
BR04-02-4	31	4	0.00016	0.0042	6.7	0.422	0.000002	0.00005	0.0481	0.004	1.28	0.00093	1.3	0.000005	0.44	0.0198	22	0.000102	0.0002	0.0005	0.000088	0.0002	0.031	0.0001	0.9		
BR04-02-5	31	5	0.000137	0.0042	5.06	0.323	0.000002	0.00005	0.0419	0.009	1.21	0.00094	1.2	0.000005	0.32	0.0172	17	0.00011	0.0002	0.0005	0.000097	0.0002	0.0306	0.0001	0.7		
BR04-02-6	31	6	0.000174	0.004	4.25	0.266	0.000002	0.00005	0.0401	0.017	1.07	0.00098	1.1	0.000005	0.25	0.0121	16	0.000111	0.0002	0.0005	0.000136	0.0002	0.0323	0.0001	0.7		
BR04-02-7	31	7	0.000196	0.0035	3.75	0.227	0.000002	0.00005	0.0415	0.014	1.13	0.00099	0.8	0.000005	0.19	0.00887	17	0.000107	0.0002	0.0005	0.000152	0.0002	0.0351	0.0001	0.5		
BR04-02-8	31	8	0.000176	0.0032	3.64	0.182	0.000002	0.00005	0.0397	0.014	0.98	0.00109	0.8	0.000005	0.16	0.00835	17	0.000109	0.0002	0.0005	0.000197	0.0002	0.0325	0.0001	0.5		
BR04-02-9	31	9	0.000106	0.003	2.92	0.15	0.000002	0.00005	0.036	0.01	0.74	0.00096	0.8	0.000005	0.13	0.00544	14	0.000089	0.0002	0.0005	0.000173	0.0002	0.0266	0.0001	0.4		
BR04-02-10	31	10	0.000134	0.0026	3.04	0.139	0.000002	0.00005	0.0314	0.019	0.73	0.00101	0.9	0.000005	0.12	0.00591	18	0.000092	0.0002	0.0005	0.000185	0.0002	0.0265	0.0001	0.4		
BR04-02-11	31	11	0.000089	0.0023	3.01	0.125	0.000002	0.00007	0.0295	0.006	0.64	0.00093	1.1	0.000005	0.1	0.00381	18	0.000076	0.0002	0.0005	0.000152	0.0002	0.0222	0.0001	0.4		
BR04-02-12	31	12	0.00019	0.0024	2.85	0.113	0.000002	0.00005	0.026	0.007	0.57	0.00098	0.9	0.000005	0.08	0.0039	19	0.000074	0.0002	0.0005	0.000158	0.0004	0.0217	0.0001	0.3		
BR04-02-13	31	13	0.000092	0.0024	3.11	0.105	0.000002	0.00005	0.0295	0.024	0.5	0.00108	1	0.000005	0.11	0.00383	19	0.000065	0.0002	0.0005	0.000138	0.0005	0.0184	0.0001	0.3		
BR04-02-14	31	14	0.000074	0.0023	3.38	0.115	0.000002	0.00005	0.0275	0.008	0.49	0.00113	2.3	0.000005	0.09	0.00479	21	0.000068	0.0002	0.0005	0.000158	0.0008	0.0182	0.0001	0.3		
BR04-02-15	31	15	0.000056	0.0018	2.59	0.081	0.000002	0.00005	0.0183	0.004	0.38	0.00098	1.4	0.000005	0.06	0.00316	17	0.00005	0.0002	0.0005	0.000113	0.0007	0.0125	0.0001	0.3		
BR04-02-16	31	16	0.000094	0.0018	2.6	0.0772	0.000002	0.00005	0.0166	0.006	0.35	0.00091	1.8	0.000005	0.07	0.00324	16	0.000045	0.0002	0.001	0.000152	0.0008	0.0122	0.0001	0.3		
BR04-02-17	31	17	0.000059	0.0018	3.28	0.0946	0.000002	0.00005	0.0196	0.009	0.36	0.00113	2.8	0.000005	0.07	0.00524	20	0.000059	0.0002	0.0005	0.000098	0.0013	0.0133	0.0001	0.3		
BR04-02-18	31	18	0.000051	0.0018	2.71	0.0761	0.000002	0.00005	0.0148	0.01	0.36	0.00101	3	0.000005	0.08	0.00485	19	0.000053	0.0002	0.0005	0.000067	0.0013	0.0114	0.0001	0.3		
BR04-02-19	31	19	0.000042	0.0015	2.57	0.0696	0.000002	0.00005	0.0136	0.006	0.34	0.00095	2.9	0.000005	0.05	0.005	18	0.00005	0.0002	0.0005	0.000076	0.0012	0.0099	0.0001	0.3		
BR04-02-20	31	20	0.000026	0.0017	2.22	0.063	0.000002	0.00005	0.0121	0.014	0.31	0.00112	2.9	0.000005	0.06	0.00518	20	0.000048	0.0002	0.0012	0.000085	0.0011	0.0096	0.0001	0.3		
BR04-02-21	31	21	0.000053	0.0017	2.39	0.0594	0.000002	0.00005	0.0114	0.007	0.3	0.00099	3	0.000005	0.05	0.00621	18	0.000045	0.0002	0.0005	0.000069	0.0013	0.0166	0.0001	0.4		
BR04-02-22	31	22	0.000046	0.0015	2.3	0.0608	0.000002	0.00005	0.0113	0.005	0.29	0.00106	3.3	0.000005	0.05	0.00441	18	0.000043	0.0002	0.0005	0.000056	0.0013	0.0101	0.0001	0.3		
BR04-02-23	31	23	0.000065	0.0012	1.97	0.0491	0.000002	0.00005	0.0108	0.003	0.26	0.00085	1.6	0.000005	0.05	0.00268	16	0.000045	0.0002	0.0005	0.000064	0.001	0.0075	0.0001	0.3		
BR04-02-24	31	24	0.000048	0.0015	1.96	0.051	0.000002	0.00005	0.0111	0.004	0.27	0.00098	1.5	0.000005	0.05	0.00245	15	0.000048	0.0002	0.0005	0.000068	0.0015	0.0083	0.0001	0.2		
BR04-02-25	31	25	0.000061	0.0017	2.28	0.0557	0.000002	0.00005	0.0112	0.002	0.26	0.00092	1.8	0.000005	0.05	0.00219	18	0.000047	0.0002	0.0005	0.000074	0.0023	0.0093	0.0001	0.2		
BR04-02-26	31	26	0.000051	0.0017	2.43	0.0582	0.000002	0.00005	0.0117	0.003	0.25	0.00102	1.8	0.000005	0.05	0.0023	20	0.000039	0.0002	0.0005	0.000075	0.0024	0.0091	0.0001	0.2		
BR04-02-27	31	27	0.000053	0.0019	2.52	0.0588	0.000002	0.00005	0.0119	0.006	0.25	0.00091	2.1	0.000005	0.06	0.00225	20	0.000049	0.0002	0.0005	0.000075	0.0024	0.0088	0.0001	0.2		
BR04-02-28	31	28	0.000049	0.0017	2.69	0.065	0.000002	0.00005	0.0126	0.004	0.23	0.00115	1.9	0.000005	0.05	0.00256	22	0.000043	0.0002	0.0005	0.000077	0.003	0.0151	0.0001	0.2		
BR04-02-29	31	29	0.000052	0.0019	2.36	0.0581	0.000002	0.00005	0.0116	0.003	0.2	0.00098	1.3	0.000005	0.05	0.00198	20	0.000041	0.0002	0.0005	0.000097	0.0024	0.0085	0.0001	0.2		
BR04-02-30	31	30	0.000048	0.0019	2.5	0.0656	0.000002	0.00005	0.0126	0.004	0.19	0.00114	1.6	0.000005	0.05	0.00246	23	0.000045	0.0002	0.0005	0.000079	0.0029	0.0097	0.0001	0.2		
BR04-02-31	31	31	0.000057	0.002	2.4	0.057	0.000002</																				

Sample ID	HC	Week No.	Date Sampled	Matrix	Input Volume	Output Volume	Hardness CaCO3	pH	EC	Acidity to pH8.3	Total Alkalinity	SO4	Dissolved Chloride	Fluoride	Nitrate-N	Nitrite-N	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS	Dissolved Boron (B) - ICPMS	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS
					mL	mL	mg/L	pH units	(uS/cm)	(CaCO3 mg/L)	(CaCO3 mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
BR04-03																													
BR04-03-0	32	0	14-Oct-13	Water	375	335	26.4	8.79	258	0.5	16.3	29.1	25.2	#N/A	#N/A	#N/A	0.11	0.00052	0.00608	0.0031	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	7.86	0.0001	0.000084	0.00046	0.02
BR04-03-1	32	1	21-Oct-13	Water	250	220	28.4	8.46	282	0.5	21.7	45.5	33.2	#N/A	#N/A	#N/A	0.209	0.0006	0.00791	0.00315	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	6.81	0.0007	0.000084	0.00023	0.05
BR04-03-2	32	2	28-Oct-13	Water	250	225	17.2	8.02	153	0.5	24	33.4	5.9	#N/A	#N/A	#N/A	0.2	0.0005	0.00863	0.00198	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.89	0.0001	0.000068	0.00024	0.047
BR04-03-3	32	3	4-Nov-13	Water	250	230	16.9	7.85	101	0.5	26.8	21	1.4	0.07	#N/A	#N/A	0.18	0.00044	0.00821	0.00174	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.81	0.0001	0.000064	0.00014	0.032
BR04-03-4	32	4	11-Nov-13	Water	250	220	15.9	7.63	85	0.5	22.1	16.9	0.8	#N/A	#N/A	#N/A	0.167	0.00033	0.0089	0.00169	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.46	0.0001	0.000086	0.00026	0.056
BR04-03-5	32	5	18-Nov-13	Water	250	225	15.6	7.55	74	0.5	20.4	13.5	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.139	0.00029	0.00806	0.00119	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.42	0.0001	0.000086	0.00036	0.009
BR04-03-6	32	6	25-Nov-13	Water	250	225	16.9	7.59	66	0.5	20.7	12	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.142	0.00025	0.00845	0.00141	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.75	0.0001	0.000091	0.00033	0.035
BR04-03-7	32	7	2-Dec-13	Water	250	220	16	7.43	67	0.5	14.6	13.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.138	0.00022	0.00904	0.0012	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.36	0.0001	0.000066	0.00011	0.022
BR04-03-8	32	8	9-Dec-13	Water	250	220	17.6	7.44	68	1.2	13.6	12.2	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.126	0.00019	0.00948	0.00124	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.55	0.0001	0.000089	0.00046	0.007
BR04-03-9	32	9	16-Dec-13	Water	250	220	23.3	7.48	78	0.5	15.9	16.9	0.6	#N/A	#N/A	#N/A	0.125	0.00018	0.00758	0.00349	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.05	0.0001	0.000122	0.00007	0.005
BR04-03-10	32	10	23-Dec-13	Water	250	220	23.1	7.57	78	0.5	14.1	19.1	0.7	#N/A	#N/A	#N/A	0.125	0.00015	0.00887	0.002	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.8	0.0001	0.000096	0.00016	0.007
BR04-03-11	32	11	30-Dec-13	Water	250	225	27.8	7.55	83	0.5	12.6	23.1	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.112	0.00014	0.00698	0.00241	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.81	0.0001	0.000173	0.00137	0.003
BR04-03-12	32	12	6-Jan-14	Water	250	220	25.3	7.32	97	0.5	8	24.2	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0961	0.0001	0.00693	0.00182	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.09	0.0001	0.000123	0.00011	0.004
BR04-03-13	32	13	13-Jan-14	Water	250	240	27.1	7.39	80	0.6	13	20.6	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0886	0.00013	0.00653	0.00216	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.58	0.0001	0.000175	0.00011	0.004
BR04-03-14	32	14	20-Jan-14	Water	250	220	26.1	7.33	79	0.5	9.4	23.2	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0999	0.00009	0.00647	0.00185	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.1	0.0001	0.000171	0.00017	0.008
BR04-03-15	32	15	27-Jan-14	Water	250	220	26.4	7.3	84	0.5	10.7	22.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0859	0.00009	0.00514	0.0019	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.13	0.0001	0.000179	0.00008	0.003
BR04-03-16	32	16	3-Feb-14	Water	250	230	28.9	7.26	86	0.5	11.5	25.2	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0757	0.00008	0.00519	0.00191	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.5	0.0001	0.000211	0.00017	0.004
BR04-03-17	32	17	10-Feb-14	Water	250	235	31	7.34	110	0.5	10.4	26.9	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0664	0.00007	0.00493	0.00194	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	6.28	0.0001	0.00025	0.00017	0.001
BR04-03-18	32	18	17-Feb-14	Water	250	235	27	7.18	80	0.5	11.5	21.5	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0659	0.00007	0.00424	0.00164	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.64	0.0001	0.000191	0.00019	0.003
BR04-03-19	32	19	24-Feb-14	Water	250	235	25.5	7.21	73	0.5	8.3	21.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0567	0.00006	0.0031	0.00161	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.06	0.0001	0.000227	0.00018	0.001
BR04-03-20	32	20	3-Mar-14	Water	250	235	30.2	7.38	82	0.5	11.1	24.2	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0536	0.00007	0.00293	0.00206	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	6.3	0.0001	0.000259	0.00032	0.001
BR04-03-21	32	21	10-Mar-14	Water	250	235	30.2	7.32	85	0.5	11.7	24.2	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.069	0.00007	0.00404	0.00281	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.98	0.0001	0.000201	0.00013	0.001
BR04-03-22	32	22	17-Mar-14	Water	250	245	27.9	7.39	81	0.5	12.4	20.9	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0599	0.00007	0.00389	0.00181	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.78	0.0001	0.000207	0.00008	0.001
BR04-03-23	32	23	24-Mar-14	Water	250	220	27.9	7.3	84	0.9	7	24.3	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0567	0.00004	0.00315	0.00192	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.34	0.0001	0.000267	0.0001	0.003
BR04-03-24	32	24	31-Mar-14	Water	250	215	35.5	7.27	99	0.5	7.8	29.7	0.5	#N/A															

Sample ID	HC	Week No.	Date Sampled	Matrix	Input Volume	Output Volume	Hardness CaCO3	pH	EC	Acidity to pH8.3	Total Alkalinity	SO4	Dissolved Chloride	Fluoride	Nitrate-N	Nitrite-N	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Boron (B) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS (mg/L)	
					mL	mL	mg/L	pH units	(uS/cm)	(CaCO3 mg/L)	(CaCO3 mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
BR04-03																														
BR04-03-80	32	80	27-Apr-15	Water	250	230	40.8	7.24	108	0.5	6.7	35.3	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0159	0.00002	0.00065	0.00121	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	8.54	0.0001	0.000285	0.00014	0.001	
BR04-03-81	32	81	4-May-15	Water	250	215	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR04-03-82	32	82	11-May-15	Water	250	240	#N/A	7.29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR04-03-83	32	83	18-May-15	Water	250	220	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR04-03-84	32	84	25-May-15	Water	250	220	39	7.13	99	0.5	5.7	30.8	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0151	0.00002	0.0006	0.00124	0.00001	0.000005	0.05	0.000043	8.14	0.0001	0.000252	0.00011	0.002	
BR04-03-85	32	85	1-Jun-15	Water	250	215	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR04-03-86	32	86	8-Jun-15	Water	250	215	#N/A	7.34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR04-03-87	32	87	15-Jun-15	Water	250	235	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR04-03-88	32	88	22-Jun-15	Water	250	215	40.7	7.2	111	0.5	6.6	#N/A	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0149	0.00002	0.00059	0.00121	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	8.47	0.0001	0.000263	0.00015	0.002	
BR04-03-89	32	89	29-Jun-15	Water	250	225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR04-03-90	32	90	6-Jul-15	Water	250	220	#N/A	7.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR04-03-91	32	91	13-Jul-15	Water	250	225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR04-03-92	32	92	20-Jul-15	Water	250	220	43.4	7.18	103	0.5	6.2	37	0.8	#N/A	#N/A	#N/A	0.0173	0.00002	0.00061	0.00124	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	9.27	0.0001	0.000299	0.00017	0.005	
BR04-03-93	32	93	27-Jul-15	Water	250	225	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR04-03-94	32	94	3-Aug-15	Water	250	225	#N/A	7.18	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Sample ID	HC	Week No.	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF (mg/L)	Dissolved Molybdenu m (Mo) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Phosphoru s (P) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Potassium (K) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Uranium (U) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS (mg/L)	(Ca+Mg)/S O4 mole/mole		
BR04-03																											
BR04-03-0	32	0	0.000034	0.0021	1.63	0.00144	0.000003	0.00351	0.00087	0.009	3.55	0.00033	0.6	0.000007	24.5	0.0963	10	0.00002	0.0002	0.0005	0.000012	0.0002	0.0005	0.0001	0.9		
BR04-03-1	32	1	0.00001	0.0033	2.77	0.00213	0.000002	0.00617	0.00253	0.005	4.92	0.0005	0.8	0.000009	47.9	0.104	25	0.000007	0.0002	0.0007	0.000144	0.0005	0.0001	0.0001	0.6		
BR04-03-2	32	2	0.000024	0.0027	1.81	0.00133	0.000002	0.00391	0.00021	0.005	2.69	0.00028	0.7	0.000005	22	0.0605	15	0.000003	0.0002	0.0005	0.000131	0.0004	0.0003	0.0001	0.5		
BR04-03-3	32	3	0.000011	0.0017	1.79	0.00136	0.000002	0.00253	0.00014	0.004	2	0.00018	0.8	0.000005	14.6	0.0557	10	0.000002	0.0002	0.0009	0.000106	0.0004	0.0002	0.0001	0.8		
BR04-03-4	32	4	0.000025	0.0016	1.76	0.00143	0.000002	0.00194	0.0003	0.004	1.71	0.00013	0.7	0.000005	10.1	0.0482	10	0.000003	0.0002	0.001	0.00009	0.0005	0.0005	0.0001	0.9		
BR04-03-5	32	5	0.000008	0.002	1.71	0.00131	0.000002	0.00136	0.00043	0.008	1.31	0.0001	0.7	0.000005	7.29	0.0426	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000102	0.0004	0.0003	0.0001	1.1		
BR04-03-6	32	6	0.00001	0.0016	1.84	0.00171	0.000002	0.00151	0.00033	0.017	1.18	0.00006	0.7	0.000005	6.07	0.0441	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.00009	0.0003	0.0002	0.0001	1.4		
BR04-03-7	32	7	0.000008	0.0014	1.84	0.00126	0.000002	0.00139	0.00013	0.013	1.09	0.00008	0.6	0.000005	5.37	0.0396	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.00014	0.0005	0.0001	0.0001	1.1		
BR04-03-8	32	8	0.000023	0.0016	2.12	0.00149	0.000002	0.00134	0.00011	0.013	1.04	0.00009	0.6	0.000005	4.77	0.0406	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.000193	0.0003	0.0006	0.0001	1.4		
BR04-03-9	32	9	0.000005	0.002	2.6	0.00375	0.000002	0.0014	0.00015	0.012	1.13	0.00013	0.7	0.000005	4.69	0.0504	10	0.000007	0.0002	0.0005	0.000212	0.0003	0.0002	0.0001	1.3		
BR04-03-10	32	10	0.000005	0.0019	2.7	0.0026	0.000002	0.00148	0.00026	0.016	1.12	0.00007	0.7	0.000005	4.37	0.0505	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.000242	0.0002	0.0002	0.0001	1.2		
BR04-03-11	32	11	0.000005	0.0018	3.22	0.00415	0.000002	0.0018	0.00029	0.006	1.15	0.00008	0.7	0.000005	3.87	0.0531	10	0.000008	0.0002	0.0005	0.000296	0.0002	0.0001	0.0001	1.2		
BR04-03-12	32	12	0.000005	0.0017	3.06	0.00271	0.000002	0.00158	0.00033	0.014	0.97	0.00007	0.6	0.000005	3.57	0.0435	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000245	0.0003	0.0004	0.0001	1.0		
BR04-03-13	32	13	0.000005	0.0018	3.2	0.00361	0.000002	0.00193	0.00038	0.025	1	0.00009	0.6	0.000005	3.56	0.0501	10	0.000003	0.0002	0.0005	0.000296	0.0002	0.0003	0.0001	1.3		
BR04-03-14	32	14	0.000005	0.0017	3.25	0.00335	0.000002	0.00186	0.00035	0.009	0.91	0.00009	0.6	0.000005	3.08	0.0423	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000203	0.0002	0.0001	0.0001	1.1		
BR04-03-15	32	15	0.000005	0.0017	3.29	0.00409	0.000002	0.00188	0.00024	0.004	0.94	0.00007	0.6	0.000005	2.83	0.0388	10	0.000002	0.0002	0.0006	0.000221	0.0003	0.0002	0.0001	1.1		
BR04-03-16	32	16	0.000005	0.0016	3.68	0.00341	0.000002	0.00208	0.00017	0.006	1	0.00007	0.5	0.000005	3.05	0.0405	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.00032	0.0002	0.0002	0.0001	1.1		
BR04-03-17	32	17	0.000005	0.0012	3.73	0.00372	0.000002	0.00237	0.00022	0.01	0.88	0.00006	0.5	0.000005	2.75	0.0426	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000336	0.0002	0.0004	0.0001	1.1		
BR04-03-18	32	18	0.000005	0.0013	3.13	0.00353	0.000002	0.00215	0.00017	0.007	0.82	0.00007	0.5	0.000005	2.21	0.0348	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000244	0.0002	0.0001	0.0001	1.2		
BR04-03-19	32	19	0.000005	0.0014	3.11	0.00357	0.000002	0.00215	0.00034	0.009	0.74	0.00006	0.4	0.000005	1.96	0.0308	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000305	0.0002	0.0002	0.0001	1.2		
BR04-03-20	32	20	0.000005	0.0016	3.5	0.00802	0.000002	0.00246	0.00025	0.014	0.89	0.00006	0.6	0.000005	2.23	0.0386	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000203	0.0002	0.0001	0.0001	1.2		
BR04-03-21	32	21	0.000005	0.0015	3.71	0.00452	0.000002	0.0027	0.00022	0.004	0.83	0.00005	0.5	0.000005	2.17	0.0345	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000226	0.0002	0.0002	0.0001	1.2		
BR04-03-22	32	22	0.000005	0.0013	3.26	0.00396	0.000002	0.0025	0.00018	0.006	0.78	0.00006	0.5	0.000005	1.96	0.0321	10	0.000003	0.0002	0.0005	0.000284	0.0002	0.0001	0.0001	1.3		
BR04-03-23	32	23	0.000006	0.0014	3.53	0.00447	0.000002	0.00192	0.0002	0.004	0.73	0.00007	0.4	0.000005	1.82	0.0294	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000144	0.0002	0.0001	0.0001	1.1		
BR04-03-24	32	24	0.000008	0.0013	4.37	0.00397	0.000002	0.00195	0.00021	0.003	0.82	0.00007	0.5	0.000005	2.06	0.0328	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000133	0.0002	0.003	0.0001	1.1		
BR04-03-25	32	25	0.000005	0.0014	4.4	0.00456	0.000002	0.00189	0.00022	0.002	0.75	0.00006	0.5	0.000005	1.8	0.0306	11	0.000002	0.0002	0.0005	0.000123	0.0002	0.0002	0.0001	1.1		
BR04-03-26	32	26	0.000005	0.0012	4.38	0.00402	0.000002	0.00189	0.0002	0.003	0.73	0.00006	0.4	0.000006	1.69	0.0268	10	0.000003	0.0002	0.0005	0.000122	0.0002	0.0004	0.0001	1.1		
BR04-03-27	32	27	0.000005	0.0014	4.77	0.0044	0.000002	0.00191	0.00033	0.008	0.76	0.00006	0.5	0.000005	1.76	0.0276	12	0									

Sample ID	HC	Week No.	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF (mg/L)	Dissolved Molybdenum (Mo) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Phosphorus (P) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Potassium (K) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Uranium (U) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS (mg/L)	(Ca+Mg)/S O4 mole/mole
BR04-03																									
BR04-03-80	32	80	0.000007	0.0007	4.73	0.00409	0.000002	0.00092	0.00035	0.004	0.42	0.00006	0.3	0.000005	0.55	0.00736	11	0.000002	0.0002	0.0005	0.000031	0.0002	0.0006	0.0001	1.1
BR04-03-81	32	81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR04-03-82	32	82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR04-03-83	32	83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR04-03-84	32	84	0.000005	0.0006	4.53	0.0032	0.000002	0.00114	0.00021	0.004	0.4	0.0001	0.3	0.000006	0.54	0.00748	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000021	0.0002	0.0021	0.0001	1.2
BR04-03-85	32	85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR04-03-86	32	86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR04-03-87	32	87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR04-03-88	32	88	0.000005	0.0007	4.75	0.00368	0.000002	0.00103	0.00038	0.004	0.41	0.00009	0.2	0.000005	0.51	0.00746	11	0.000002	0.0002	0.0005	0.000024	0.0002	0.0006	0.0001	#N/A
BR04-03-89	32	89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR04-03-90	32	90	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR04-03-91	32	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR04-03-92	32	92	0.000011	0.0005	4.92	0.00416	0.000002	0.001	0.00022	0.006	0.46	0.00008	0.3	0.000005	0.51	0.00772	12	0.000002	0.0002	0.0005	0.000024	0.0002	0.0051	0.0001	1.1
BR04-03-93	32	93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR04-03-94	32	94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Sample ID	HC	Week No.	Date Sampled	Matrix	Input Volume	Output Volume	Hardness CaCO3	pH	EC	Acidity to pH8.3	Total Alkalinity	SO4	Dissolved Chloride	Fluoride	Nitrate-N	Nitrite-N	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Boron (B) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS (mg/L)
					mL	mL	mg/L	pH units	(uS/cm)	(CaCO3 mg/L)	(CaCO3 mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
BR05-01																													
BR05-01-0	33	0	14-Oct-13	Water	750	640	38	8.95	116	0.5	25.5	22.7	4.8	0.07	0.02	0.005	0.241	0.00035	0.00361	0.00304	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	11.1	0.0001	0.000035	0.0004	0.008
BR05-01-1	33	1	21-Oct-13	Water	500	455	53	8.25	153	0.5	21.5	35.8	5.4	0.08	0.02	0.005	0.214	0.00037	0.00604	0.0033	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	14.3	0.0001	0.000036	0.00021	0.005
BR05-01-2	33	2	28-Oct-13	Water	500	465	61.1	7.82	164	0.5	16.8	44	2.9	0.07	0.02	0.005	0.186	0.00039	0.0102	0.00353	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	16.8	0.0001	0.000065	0.00017	0.004
BR05-01-3	33	3	4-Nov-13	Water	500	460	53.7	7.66	131	0.5	21.3	36.2	1.2	0.06	0.02	0.005	0.186	0.00037	0.0132	0.00286	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	15.3	0.0001	0.000086	0.00016	0.006
BR05-01-4	33	4	11-Nov-13	Water	500	465	53.2	7.72	131	2.5	22.8	38.4	1.1	0.07	0.02	0.006	0.203	0.00046	0.0182	0.00326	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	15.4	0.0001	0.000125	0.00033	0.022
BR05-01-5	33	5	18-Nov-13	Water	500	460	37.3	7.69	102	2.1	21.8	25.8	0.6	0.06	#N/A	#N/A	0.19	0.00036	0.0183	0.002	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	10.7	0.0001	0.000091	0.00018	0.007
BR05-01-6	33	6	25-Nov-13	Water	500	490	44	7.79	101	0.5	25.5	20.5	0.5	0.06	#N/A	#N/A	0.155	0.00049	0.0206	0.00208	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	13.3	0.0001	0.000137	0.00022	0.006
BR05-01-7	33	7	2-Dec-13	Water	500	455	35.8	8.26	91	0.5	22.9	17.1	0.5	0.06	#N/A	#N/A	0.19	0.00045	0.0266	0.0018	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	10.7	0.0001	0.000105	0.00021	0.007
BR05-01-8	33	8	9-Dec-13	Water	500	460	33	7.85	79	0.6	22.6	14.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.16	0.00042	0.0251	0.00167	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	10.1	0.0001	0.000107	0.00027	0.01
BR05-01-9	33	9	16-Dec-13	Water	500	460	41.8	7.97	91	0.5	28.3	18.5	0.7	0.06	#N/A	#N/A	0.173	0.00055	0.0314	0.00205	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	13.1	0.0001	0.000146	0.00019	0.006
BR05-01-10	33	10	23-Dec-13	Water	500	480	39.4	8.01	91	3.7	26.6	17.3	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.189	0.00046	0.035	0.00185	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	12.5	0.0001	0.000165	0.00022	0.012
BR05-01-11	33	11	30-Dec-13	Water	500	465	39.6	7.91	88	0.5	29.1	14.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.19	0.00044	0.0365	0.00178	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	12.9	0.0001	0.00016	0.00034	0.006
BR05-01-12	33	12	6-Jan-14	Water	500	485	36.6	7.8	88	0.5	26.9	14.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.14	0.00041	0.0311	0.00174	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	12	0.0001	0.000153	0.00031	0.01
BR05-01-13	33	13	13-Jan-14	Water	500	470	32.9	7.92	78	0.5	25.4	11.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.157	0.00036	0.0351	0.00154	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	10.8	0.0001	0.000134	0.00027	0.008
BR05-01-14	33	14	20-Jan-14	Water	500	460	27.9	7.84	65	0.5	17.3	10.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.15	0.00027	0.0324	0.00124	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	9.42	0.0001	0.000108	0.00031	0.01
BR05-01-15	33	15	27-Jan-14	Water	500	450	23.2	7.65	56	0.5	15.5	10	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.123	0.00022	0.0278	0.00112	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	7.89	0.0001	0.000106	0.00021	0.008
BR05-01-16	33	16	3-Feb-14	Water	500	470	29.7	7.79	71	0.5	23.3	13.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.145	0.00026	0.033	0.00134	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	10.1	0.0001	0.00014	0.00034	0.011
BR05-01-17	33	17	10-Feb-14	Water	500	475	31.8	7.69	73	1.1	23	13.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.159	0.00027	0.0378	0.00144	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	11	0.0001	0.000151	0.00044	0.012
BR05-01-18	33	18	17-Feb-14	Water	500	485	28.2	7.87	66	0.5	22.2	9.6	0.7	0.05	#N/A	#N/A	0.178	0.00022	0.0379	0.00122	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	9.9	0.0001	0.000109	0.00027	0.013
BR05-01-19	33	19	24-Feb-14	Water	500	460	34.1	7.82	78	0.5	27.6	12.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.191	0.0003	0.0511	0.00457	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	11.9	0.0001	0.000116	0.00031	0.009
BR05-01-20	33	20	3-Mar-14	Water	500	490	29	7.84	69	0.5	23.4	8.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.162	0.00025	0.0398	0.00158	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	10.3	0.0001	0.000107	0.00026	0.014
BR05-01-21	33	21	10-Mar-14	Water	500	455	25.9	7.66	62	0.5	20.1	10.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.159	0.0002	0.0387	0.00175	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	9.22	0.0001	0.000106	0.00029	0.009
BR05-01-22	33	22	17-Mar-14	Water	500	495	26.8	7.63	61	0.5	20.5	9.3	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.137	0.0002	0.036	0.00136	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	9.62	0.0001	0.000101	0.00022	0.009
BR05-01-23	33	23	24-Mar-14	Water	500	450	34.2	7.93	84	0.5	30.5	8.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.197	0.00027	0.0958	0.00149	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	12.3	0.0001	0.000075	0.00032	0.008
BR05-01-24	33	24	31-Mar-14	Water	500	480	32.9	7.79	74	0.5	25.1	9.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.164	0.00022	0.0516	0.00139	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	11.9	0.0001	0.000084	0.00027	0.005
BR05-01-25	33	25	7-Apr-14	Water	500	465	26.8	7.67	66	0.5	20.8	8.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.165	0.0002	0.0429	0.00115	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	9.66	0.0001	0.00009	0.00023	0.004
BR05-01-26	33	26	14-Apr-14	Water	500	455	25.7	7.61	59	0.5	17.1	8.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.114	0.00015	0.0321	0.0011	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	9.33	0.0001	0.000095	0.00023	0.005
BR05-01-27	33	27	21-Apr-14	Water	500	485	26.5	7.53	64	0.5	20.8	10	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.108	0.00016	0.0308	0.00117	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	9.58	0.0001	0.000125	0.00022	0.005
BR05-01-28	33	28	28-Apr-14	Water	500																								

Sample ID	HC	Week No.	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF (mg/L)	Dissolved Molybdenu m (Mo) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Phosphoru s (P) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Potassium (K) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Uranium (U) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS (mg/L)	(Ca+Mg)/S O4 mole/mole	
BR05-01																										
BR05-01-0	33	0	0.000099	0.0017	2.49	0.00255	0.000002	0.00169	0.00067	0.006	5.71	0.00046	0.7	0.000005	4.66	0.0339	10	0.000018	0.0002	0.0005	0.000056	0.0002	0.0003	0.0001	1.6	
BR05-01-1	33	1	0.000005	0.0029	4.2	0.00666	0.000002	0.00374	0.00066	0.003	4.7	0.00079	0.7	0.000005	4.93	0.0459	18	0.000013	0.0002	0.0005	0.00048	0.0002	0.0001	0.0001	1.4	
BR05-01-2	33	2	0.000005	0.0033	4.67	0.00883	0.000002	0.00376	0.00073	0.003	4.01	0.00061	0.9	0.000005	3.74	0.0465	19	0.000012	0.0002	0.0005	0.00107	0.0002	0.0002	0.0001	1.3	
BR05-01-3	33	3	0.000005	0.0025	3.77	0.00893	0.000002	0.00358	0.00067	0.002	3.18	0.00053	0.8	0.000005	2.42	0.0427	13	0.00001	0.0002	0.0005	0.00116	0.0003	0.0002	0.0001	1.4	
BR05-01-4	33	4	0.000014	0.0026	3.59	0.00949	0.000002	0.00341	0.00129	0.007	3.39	0.0004	1	0.000005	1.89	0.0433	15	0.000011	0.0002	0.0008	0.00141	0.0005	0.001	0.0001	1.3	
BR05-01-5	33	5	0.000006	0.0025	2.57	0.00749	0.000002	0.00223	0.00081	0.015	2.3	0.0003	0.9	0.000005	1.19	0.0308	10	0.000009	0.0002	0.0005	0.000792	0.0004	0.0002	0.0001	1.4	
BR05-01-6	33	6	0.000005	0.0024	2.64	0.0091	0.000002	0.00186	0.00092	0.011	2.35	0.00032	1.2	0.000005	1.02	0.0301	10	0.000012	0.0002	0.0005	0.000909	0.0003	0.0001	0.0001	2.1	
BR05-01-7	33	7	0.000005	0.0023	2.17	0.00725	0.000002	0.00163	0.00037	0.011	1.98	0.00025	1	0.000005	0.77	0.0269	10	0.000009	0.0002	0.0005	0.000679	0.0005	0.0001	0.0001	2.0	
BR05-01-8	33	8	0.000011	0.0022	1.88	0.00697	0.000002	0.00144	0.00038	0.01	1.62	0.00024	1	0.000005	0.58	0.0244	10	0.000009	0.0002	0.0008	0.000716	0.0005	0.0007	0.0001	2.2	
BR05-01-9	33	9	0.000007	0.0028	2.24	0.00859	0.000002	0.00164	0.00043	0.007	1.76	0.00023	1.3	0.000005	0.64	0.0316	10	0.000011	0.0002	0.0005	0.00131	0.0006	0.0001	0.0001	2.2	
BR05-01-10	33	10	0.000005	0.0026	1.97	0.00835	0.000002	0.00118	0.00056	0.015	1.71	0.00028	1.3	0.000005	0.51	0.0285	10	0.000011	0.0002	0.0005	0.0011	0.0005	0.0001	0.0001	2.2	
BR05-01-11	33	11	0.000005	0.0027	1.79	0.00784	0.000002	0.00128	0.00064	0.005	1.68	0.00024	1.4	0.000005	0.44	0.026	10	0.000011	0.0002	0.0005	0.0012	0.0006	0.0001	0.0001	2.6	
BR05-01-12	33	12	0.000005	0.0027	1.59	0.00731	0.000002	0.00123	0.00069	0.01	1.47	0.00021	1.3	0.000005	0.38	0.0251	10	0.000007	0.0002	0.0005	0.00103	0.0006	0.0001	0.0001	2.4	
BR05-01-13	33	13	0.000008	0.0022	1.43	0.00582	0.000002	0.00106	0.00051	0.02	1.28	0.00018	1.2	0.000005	0.36	0.0238	10	0.000007	0.0002	0.0005	0.00103	0.0007	0.0002	0.0001	2.6	
BR05-01-14	33	14	0.000007	0.0017	1.06	0.00477	0.000002	0.00097	0.0005	0.005	1.04	0.00016	1	0.000005	0.27	0.0195	10	0.000006	0.0002	0.0005	0.000864	0.0006	0.0001	0.0001	2.6	
BR05-01-15	33	15	0.000007	0.0014	0.84	0.00398	0.000002	0.00086	0.00028	0.003	0.8	0.00017	0.8	0.000005	0.2	0.0154	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.000817	0.0006	0.0002	0.0001	2.2	
BR05-01-16	33	16	0.000008	0.0017	1.11	0.00465	0.000002	0.00107	0.00032	0.006	0.98	0.00015	1.1	0.000005	0.27	0.0197	10	0.000006	0.0002	0.0005	0.00134	0.0006	0.0002	0.0001	2.1	
BR05-01-17	33	17	0.000029	0.0014	1.04	0.00495	0.000002	0.00121	0.00034	0.006	0.92	0.00014	1.1	0.000005	0.27	0.0211	10	0.000007	0.0008	0.0006	0.00137	0.0007	0.0006	0.0001	2.2	
BR05-01-18	33	18	0.000012	0.0015	0.85	0.004	0.000002	0.00094	0.0003	0.006	0.88	0.00015	1.1	0.000005	0.22	0.0173	10	0.000006	0.0002	0.0005	0.00106	0.0007	0.0005	0.0001	2.8	
BR05-01-19	33	19	0.000006	0.0017	1.06	0.00419	0.000002	0.00132	0.0004	0.011	1.07	0.00016	1.4	0.000005	0.28	0.022	10	0.000006	0.0002	0.0005	0.00147	0.0009	0.0005	0.0001	2.7	
BR05-01-20	33	20	0.000009	0.0017	0.8	0.00448	0.000002	0.00099	0.00024	0.008	0.93	0.00011	1.1	0.000005	0.21	0.0193	10	0.000006	0.0002	0.0008	0.00119	0.0007	0.0034	0.0001	3.2	
BR05-01-21	33	21	0.000008	0.0013	0.68	0.00373	0.000002	0.0009	0.00026	0.005	0.78	0.00011	1	0.000005	0.19	0.016	10	0.000007	0.0002	0.0005	0.00111	0.0006	0.0001	0.0001	2.4	
BR05-01-22	33	22	0.000008	0.0012	0.66	0.00382	0.000002	0.00085	0.00021	0.004	0.8	0.00015	1.1	0.000005	0.19	0.0161	10	0.000006	0.0002	0.0005	0.00111	0.0005	0.0001	0.0001	2.8	
BR05-01-23	33	23	0.000007	0.0018	0.85	0.0036	0.000002	0.00102	0.0002	0.002	1.02	0.00024	1.7	0.000005	0.24	0.0217	10	0.000007	0.0002	0.0005	0.00109	0.0012	0.0001	0.0001	3.7	
BR05-01-24	33	24	0.000009	0.0017	0.8	0.00385	0.000002	0.00117	0.00023	0.002	0.92	0.00016	1.4	0.000005	0.22	0.0199	10	0.000007	0.0002	0.0005	0.0018	0.0008	0.0003	0.0001	3.2	
BR05-01-25	33	25	0.000006	0.0014	0.64	0.0032	0.000002	0.00092	0.00021	0.002	0.81	0.00016	1.1	0.000005	0.19	0.0163	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.00154	0.0007	0.0002	0.0001	3.1	
BR05-01-26	33	26	0.000005	0.0013	0.59	0.00309	0.000002	0.0009	0.00019	0.002	0.72	0.00009	1	0.000005	0.17	0.0153	10	0.000006	0.0002	0.0005	0.00153	0.0005	0.0002	0.0001	2.8	
BR05-01-27	33	27	0.000007	0.0014	0.62	0.00405	0.000002	0.00102	0.00032	0.005	0.75	0.00011	1	0.000005	0.17	0.0169	10	0.000006	0.0002	0.0005	0.0019	0.0005	0.0002	0.0001	2.5	
BR05-01-28	33	28	0.000013	0.0014	0.62	0.00372	0.000002	0.00112	0.00029	0.002	0.75	0.00008	1.1	0.000005	0.18	0.0182	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.00216	0.0005	0.0003	0.0001	2.3	
BR05-01-29	33	29	0.000014	0.0016	0.74	0.0046	0.000002	0.00125	0.00028	0.002	0.85	0.00011	1.3	0.000005	0.2	0.0221	10	0.000008	0.0002	0.0005	0.00236	0.0007	0.0006	0.0001	2.7	
BR05-01-30	33	30	0.000012	0.0016	0.62	0.00355	0.000002	0.00113	0.00031	0.002	0.73	0.00008	1.1	0.000005	0.17	0.0198	10	0.000006	0.0002	0.0005	0.00225	0.0007	0.0005	0.0001	2.8	
BR05-01-31	33	31	0.000005	0.0019	0.69.																					

Sample ID	HC	Week No.	Date Sampled	Matrix	Input Volume	Output Volume	Hardness CaCO3	pH	EC	Acidity to pH8.3	Total Alkalinity	SO4	Dissolved Chloride	Fluoride	Nitrate-N	Nitrite-N	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Boron (B) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS (mg/L)
					mL	mL	mg/L	pH units	(uS/cm)	(CaCO3 mg/L)	(CaCO3 mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
BR05-02																													
BR05-02-0	34	0	14-Oct-13	Water	375	325	16.1	9.36	201	0.5	25.2	48.4	7.9	#N/A	#N/A	#N/A	0.0764	0.00006	0.00981	0.00818	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.49	0.0001	0.000026	0.00281	0.049
BR05-02-1	34	1	21-Oct-13	Water	250	230	9.5	9.23	326	0.5	43.4	76.9	17.2	#N/A	#N/A	#N/A	0.164	0.00018	0.119	0.00461	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.9	0.0001	0.000023	0.00313	0.173
BR05-02-2	34	2	28-Oct-13	Water	250	220	7.2	8.9	280	0.5	36.7	77.1	3.3	#N/A	#N/A	#N/A	0.145	0.00015	0.139	0.0028	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.21	0.0001	0.000021	0.00315	0.075
BR05-02-3	34	3	4-Nov-13	Water	250	220	6.5	9.04	193	0.5	31.7	52.7	1.1	0.07	#N/A	#N/A	0.126	0.00012	0.121	0.00198	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	1.97	0.0001	0.000017	0.0025	0.05
BR05-02-4	34	4	11-Nov-13	Water	250	220	7.1	9.19	173	0.5	31.1	45	1.3	#N/A	#N/A	#N/A	0.121	0.00009	0.0875	0.0018	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.1	0.0001	0.00002	0.00212	0.053
BR05-02-5	34	5	18-Nov-13	Water	250	220	7.3	8.85	140	0.5	28.8	38.9	0.6	#N/A	#N/A	#N/A	0.104	0.00007	0.0625	0.00158	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.17	0.0001	0.000017	0.00117	0.03
BR05-02-6	34	6	25-Nov-13	Water	250	220	8.8	9.16	125	0.8	25.7	29.1	1	#N/A	#N/A	#N/A	0.0911	0.00005	0.0464	0.00195	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.54	0.0001	0.00001	0.00087	0.025
BR05-02-7	34	7	2-Dec-13	Water	250	220	12.4	9	128	0.5	22.3	33.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0978	0.00004	0.0348	0.00237	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.55	0.0001	0.000013	0.00116	0.03
BR05-02-8	34	8	9-Dec-13	Water	250	220	14	8.97	116	0.5	20.5	29.9	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0949	0.00004	0.0283	0.00269	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.91	0.0001	0.000012	0.00086	0.027
BR05-02-9	34	9	16-Dec-13	Water	250	220	18.8	8.95	110	0.5	22.3	29.1	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0805	0.00003	0.019	0.00321	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.55	0.0001	0.00001	0.00068	0.013
BR05-02-10	34	10	23-Dec-13	Water	250	220	17.8	8.94	110	0.5	16.1	29	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0732	0.00002	0.0162	0.00299	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.85	0.0001	0.000011	0.00007	0.013
BR05-02-11	34	11	30-Dec-13	Water	250	220	24.5	8.2	106	0.5	17.4	31.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0732	0.00002	0.0123	0.00379	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	7.25	0.0001	0.000005	0.00051	0.008
BR05-02-12	34	12	6-Jan-14	Water	250	215	26.5	8.54	122	0.5	12.1	38.8	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0587	0.00002	0.00945	0.0038	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	7.84	0.0001	0.000007	0.00046	0.008
BR05-02-13	34	13	13-Jan-14	Water	250	230	26	8.58	113	0.5	14.1	34.5	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0515	0.00002	0.00854	0.0038	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	7.88	0.0001	0.000009	0.00037	0.006
BR05-02-14	34	14	20-Jan-14	Water	250	215	31.7	8.49	126	0.5	12.2	39.9	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0535	0.00002	0.00783	0.00409	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	9.86	0.0001	0.000009	0.00056	0.004
BR05-02-15	34	15	27-Jan-14	Water	250	220	31.6	7.5	128	0.5	12.4	36.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0469	0.00002	0.00608	0.0043	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	10	0.0001	0.000012	0.00036	0.003
BR05-02-16	34	16	3-Feb-14	Water	250	220	32.8	8.32	125	0.5	12.3	39.1	0.7	#N/A	#N/A	#N/A	0.0397	0.00002	0.00528	0.00437	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	10.4	0.0001	0.000012	0.0004	0.003
BR05-02-17	34	17	10-Feb-14	Water	250	230	36.5	7.35	140	0.5	11.9	43.7	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0335	0.00002	0.00435	0.00486	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	12.1	0.0001	0.000013	0.00048	0.001
BR05-02-18	34	18	17-Feb-14	Water	250	230	39.5	7.93	138	0.5	11	43.4	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0363	0.00002	0.00386	0.00506	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	13.2	0.0001	0.000013	0.00037	0.002
BR05-02-19	34	19	24-Feb-14	Water	250	230	35.6	7.53	126	0.5	12.4	41.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0345	0.00002	0.00379	0.00429	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	11.7	0.0001	0.000011	0.00035	0.001
BR05-02-20	34	20	3-Mar-14	Water	250	230	37.7	7.94	124	0.5	12	42.3	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0681	0.00002	0.00246	0.00443	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	12.8	0.0001	0.000016	0.00057	0.211
BR05-02-21	34	21	10-Mar-14	Water	250	220	45.4	7.36	140	0.5	11.8	46.3	3.4	#N/A	#N/A	#N/A	0.0335	0.00002	0.00339	0.0155	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	15.7	0.0001	0.00001	0.0004	0.001
BR05-02-22	34	22	17-Mar-14	Water	250	240	46.2	7.38	144	0.5	14.3	46.9	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0257	0.00002	0.00254	0.00664	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	15.9	0.0001	0.000014	0.00038	0.001
BR05-02-23	34	23	24-Mar-14	Water	250	225	38.5	7.44	123	0.5	9.6	40.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0302	0.00002	0.00288	0.00444	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	13.2	0.0001	0.000017	0.00036	0.002
BR05-02-24	34	24	31-Mar-14	Water	250	215	52.8	7.34	148	0.5	9.3	50.2	0.7	#N/A	#N/A	#N/A	0.0304	0.00002	0.00277	0.00494	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	18.4	0.0001	0.000009	0.00045	0.003
BR05-02-25	34	25	7-Apr-14	Water	250	215	41.5	7.36	128	0.5	10.1	41.5	0.6	#N/A	#N/A	#N/A	0.0301	0.00002	0.00276	0.0049	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	14.2	0.0001	0.000012	0.00036	0.001
BR05-02-26	34	26	14-Apr-14	Water	250	220	47.8	7.34	133	0.5	9.6	46.9	0.6	#N/A	#N/A	#N/A	0.0264	0.00002	0.00234	0.00427	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	16.5	0.0001	0.00001	0.00055	0.002
BR05-02-27	34	27	21-Apr-14	Water	250	225	45.5	7.25	127	0.5	10.3	48.5	0.7	0.05	#N/A	#N/A	0.0284	0.00002	0.00227	0.004	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	15.8	0.0001	0.000012	0.00045	0.001
BR05-02-28	34	28	28-Apr-14	Water	250	225</																							

Sample ID	HC	Week No.	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF (mg/L)	Dissolved Molybdenum (Mo) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Phosphorus (P) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Potassium (K) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Uranium (U) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS (mg/L)	(Ca+Mg)/S O4 mole/mole	
BR05-02																										
BR05-02-0	34	0	0.000091	0.0005	0.58	0.00144	0.000002	0.00061	0.0003	0.008	3.35	0.00019	0.4	0.000007	31.8	0.035	24	0.000006	0.0002	0.0005	0.000076	0.0002	0.0006	0.0001	0.3	
BR05-02-1	34	1	0.000074	0.0012	0.54	0.00155	0.000002	0.00207	0.00025	0.005	5.84	0.00034	0.6	0.000008	64.2	0.0207	46	0.000003	0.0002	0.0005	0.000547	0.0003	0.0004	0.0001	0.1	
BR05-02-2	34	2	0.00008	0.0006	0.41	0.00104	0.000002	0.00174	0.00019	0.004	4.57	0.00022	0.6	0.000005	48.9	0.015	31	0.000002	0.0002	0.0005	0.00056	0.0003	0.0002	0.0001	0.1	
BR05-02-3	34	3	0.000046	0.0005	0.38	0.00114	0.000002	0.00097	0.00011	0.004	4.1	0.00013	0.5	0.000005	36.2	0.0151	20	0.000002	0.0002	0.0005	0.00044	0.0003	0.0003	0.0001	0.1	
BR05-02-4	34	4	0.000054	0.0005	0.45	0.00131	0.000002	0.00056	0.00054	0.007	3.87	0.00012	0.6	0.000005	30.1	0.0154	17	0.000002	0.0002	0.0005	0.000384	0.0003	0.0009	0.0001	0.2	
BR05-02-5	34	5	0.000034	0.0006	0.46	0.0013	0.000002	0.00039	0.00031	0.016	3.19	0.00006	0.4	0.000005	22.8	0.0157	11	0.000002	0.0002	0.0005	0.000266	0.0002	0.0005	0.0001	0.2	
BR05-02-6	34	6	0.000023	0.0005	0.6	0.0015	0.000002	0.00028	0.00011	0.014	3	0.00006	0.4	0.000005	19.6	0.0181	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000223	0.0002	0.0001	0.0001	0.3	
BR05-02-7	34	7	0.000029	0.0005	0.87	0.00145	0.000002	0.00015	0.00009	0.011	2.88	0.00004	0.5	0.000005	18.1	0.0245	11	0.000002	0.0002	0.0005	0.000153	0.0002	0.0002	0.0001	0.4	
BR05-02-8	34	8	0.000023	0.0007	1.03	0.0019	0.000002	0.00019	0.00004	0.011	2.84	0.00004	0.5	0.000005	16	0.0261	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.00014	0.0002	0.0002	0.0001	0.4	
BR05-02-9	34	9	0.000017	0.0006	1.2	0.00371	0.000002	0.00011	0.00016	0.012	2.52	0.00004	0.4	0.000005	13.4	0.0313	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000107	0.0002	0.0002	0.0001	0.6	
BR05-02-10	34	10	0.000013	0.0006	1.38	0.00224	0.000002	0.00011	0.0002	0.018	2.68	0.00004	0.4	0.000005	12.6	0.0335	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000107	0.0002	0.0015	0.0001	0.6	
BR05-02-11	34	11	0.000005	0.0008	1.54	0.00344	0.000002	0.0001	0.00022	0.009	2.56	0.00004	0.4	0.000005	11.2	0.0405	11	0.000004	0.0002	0.0005	0.000096	0.0002	0.0003	0.0001	0.7	
BR05-02-12	34	12	0.000008	0.0007	1.69	0.0029	0.000002	0.00008	0.00023	0.013	2.46	0.00004	0.4	0.000005	10.5	0.047	14	0.000002	0.0002	0.0005	0.000084	0.0002	0.0002	0.0001	0.7	
BR05-02-13	34	13	0.000005	0.0007	1.55	0.00278	0.000002	0.00009	0.00017	0.029	2.27	0.00004	0.4	0.000005	9.29	0.0493	11	0.000002	0.0002	0.0005	0.000089	0.0002	0.0003	0.0001	0.7	
BR05-02-14	34	14	0.000005	0.0006	1.73	0.00304	0.000002	0.00009	0.00014	0.009	2.26	0.00004	0.4	0.000005	8.73	0.058	13	0.000002	0.0002	0.0005	0.000085	0.0002	0.0001	0.0001	0.8	
BR05-02-15	34	15	0.000005	0.0007	1.58	0.00401	0.000002	0.00009	0.0002	0.004	2.25	0.00004	0.4	0.000005	7.81	0.0549	12	0.000002	0.0002	0.0006	0.000081	0.0002	0.0001	0.0001	0.8	
BR05-02-16	34	16	0.000005	0.0007	1.66	0.0042	0.000002	0.00009	0.0001	0.006	2.29	0.00004	0.3	0.000005	7.53	0.0562	13	0.000002	0.0002	0.0005	0.000101	0.0002	0.0002	0.0001	0.8	
BR05-02-17	34	17	0.000005	0.0005	1.52	0.00521	0.000002	0.00009	0.00015	0.007	2.21	0.00004	0.3	0.000005	7.24	0.0623	14	0.000002	0.0002	0.0005	0.000098	0.0002	0.0002	0.0001	0.8	
BR05-02-18	34	18	0.000005	0.0007	1.58	0.00534	0.000003	0.00006	0.0001	0.01	2.39	0.00004	0.4	0.000005	6.51	0.0641	16	0.000002	0.0002	0.0005	0.000111	0.0002	0.0001	0.0001	0.9	
BR05-02-19	34	19	0.000005	0.0006	1.52	0.00509	0.000002	0.00008	0.00008	0.004	2.27	0.00004	0.3	0.000005	6.21	0.0583	14	0.000002	0.0002	0.0005	0.000102	0.0002	0.0001	0.0001	0.8	
BR05-02-20	34	20	0.000025	0.0007	1.4	0.00595	0.000002	0.00015	0.0004	0.007	1.95	0.00004	0.3	0.000005	5.09	0.062	12	0.00001	0.0002	0.0005	0.000053	0.0002	0.0003	0.0001	0.9	
BR05-02-21	34	21	0.000005	0.0008	1.48	0.006	0.000002	0.00008	0.00016	0.006	2.16	0.00004	0.3	0.000005	5.34	0.0684	15	0.000002	0.0002	0.0005	0.000095	0.0002	0.0019	0.0001	0.9	
BR05-02-22	34	22	0.000005	0.0007	1.58	0.0075	0.000002	0.00009	0.00011	0.005	2.32	0.00004	0.3	0.000005	5.8	0.0684	17	0.000002	0.0002	0.0005	0.000115	0.0002	0.0001	0.0001	0.9	
BR05-02-23	34	23	0.000005	0.0006	1.33	0.00548	0.000006	0.00006	0.00009	0.007	1.68	0.00004	0.3	0.000005	4.32	0.0552	13	0.000002	0.0002	0.0005	0.000062	0.0002	0.0002	0.0001	0.9	
BR05-02-24	34	24	0.000005	0.0005	1.63	0.00579	0.000002	0.0001	0.00009	0.003	1.83	0.00004	0.3	0.000005	4.6	0.0696	17	0.000002	0.0002	0.0005	0.000059	0.0002	0.0006	0.0001	1.0	
BR05-02-25	34	25	0.000005	0.0006	1.45	0.00587	0.000002	0.00009	0.00007	0.002	1.69	0.00004	0.3	0.000005	4.18	0.0538	14	0.000002	0.0002	0.0005	0.000053	0.0002	0.0001	0.0001	1.0	
BR05-02-26	34	26	0.000005	0.0005	1.56	0.0066	0.000002	0.00007	0.00007	0.005	1.76	0.00004	0.3	0.000005	4.17	0.0555	15	0.000002	0.0002	0.0005	0.000056	0.0002	0.0001	0.0001	1.0	
BR05-02-27	34	27	0.000008	0.0005	1.48	0.00639	0.000002	0.00007	0.00012	0.006	1.75	0.00004	0.3	0.000005	3.92	0.0532	15	0.000002	0.0002	0.0005	0.000049	0.0002	0.0002	0.0001	0.9	
BR05-02-28	34	28	0.000005	0.0005	1.41	0.00647	0.000002	0.0001	0.00011	0.002	1.55	0.00004	0.3	0.000005	3.45	0.0509	14	0.000002	0.0002	0.0005	0.000042	0.0002	0.0001	0.0001	1.0	
BR05-02-29	34	29	0.000005	0.0005	1.52	0.00931	0.000002	0.0001	0.00013	0.002	1.48	0.00004	0.2	0.000005	3.32	0.0558	16	0.000002	0.0002	0.0005	0.000036	0.0002	0.0001	0.0001	1.0	
BR05-02-30	34	30	0.000008	0.0005	1.35	0.00631	0.000002	0.00008	0.00017	0.002	1.43	0.00004	0.3	0.000005	3.36	0.0459	13	0.000002	0.0002	0.0005	0.000044	0.0002	0.0002	0.0001	1.1	
BR05-02-31	34	31																								

Sample ID	HC	Week No.	Date Sampled	Matrix	Input Volume	Output Volume	Hardness CaCO3	pH	EC	Acidity to pH8.3	Total Alkalinity	SO4	Dissolved Chloride	Fluoride	Nitrate-N	Nitrite-N	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Boron (B) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS (mg/L)
					mL	mL	mg/L	pH units	(uS/cm)	(CaCO3 mg/L)	(CaCO3 mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
BR06-01																													
BR06-01-0	35	0	14-Oct-13	Water	750	610	16.4	8.32	74	0.5	11.7	2.2	12.8	0.1	0.03	0.007	0.153	0.00023	0.0287	0.00087	0.00001	0.000005	0.05	0.000011	3.39	0.0002	0.00008	0.00021	0.002
BR06-01-1	35	1	21-Oct-13	Water	500	480	65.7	7.85	206	0.7	37	28.9	17.6	0.32	0.02	0.005	0.0573	0.00177	1.82	0.00336	0.00001	0.000005	0.05	0.000024	13.1	0.0001	0.00177	0.00008	0.001
BR06-01-2	35	2	28-Oct-13	Water	500	480	51.6	7.66	137	0.5	25.4	29.1	0.9	0.18	0.02	0.005	0.047	0.0026	3.99	0.0024	0.00005	0.00003	0.3	0.00007	9.8	0.0005	0.00235	0.0003	0.005
BR06-01-3	35	3	4-Nov-13	Water	500	470	52.3	7.53	120	1	23.5	29.4	0.5	0.11	0.02	0.005	0.062	0.0034	6.77	0.0021	0.00005	0.00003	0.3	0.00003	10.2	0.0005	0.00398	0.0003	0.01
BR06-01-4	35	4	11-Nov-13	Water	500	475	51.8	7.55	113	1.8	25.4	23.7	0.5	0.08	0.02	0.005	0.099	0.0037	8.65	0.0032	0.0001	0.00005	0.5	0.00005	10.2	0.001	0.00474	0.0005	0.01
BR06-01-5	35	5	18-Nov-13	Water	500	485	37.7	7.52	91	1	22.2	15.8	0.5	0.07	#N/A	#N/A	0.183	0.003	7.21	0.0023	0.0001	0.00005	0.5	0.00005	7.5	0.001	0.0037	0.0005	0.03
BR06-01-6	35	6	25-Nov-13	Water	500	450	52.4	7.56	116	3.8	23.8	23.3	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.04	0.0048	12.2	0.0021	0.0002	0.0001	1	0.0001	10	0.002	0.0054	0.001	0.02
BR06-01-7	35	7	2-Dec-13	Water	500	465	43.4	7.59	102	2	17.9	18.1	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.08	0.0041	11.2	0.002	0.0002	0.0001	1	0.0001	8	0.002	0.0059	0.001	0.05
BR06-01-8	35	8	9-Dec-13	Water	500	480	37.7	7.56	85	2.3	17.5	14	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.052	0.0037	9.55	0.0014	0.0001	0.00005	0.5	0.00005	7	0.001	0.00461	0.0005	0.01
BR06-01-9	35	9	16-Dec-13	Water	500	475	36.4	7.55	76	1.2	20.2	13.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.081	0.0035	9.18	0.0015	0.0001	0.00005	0.5	0.00005	7	0.001	0.00483	0.0005	0.01
BR06-01-10	35	10	23-Dec-13	Water	500	455	33.2	7.6	76	4	15.5	12.2	0.9	0.05	#N/A	#N/A	0.041	0.0034	8.19	0.0012	0.0001	0.00005	0.5	0.00005	6.2	0.001	0.00424	0.0005	0.01
BR06-01-11	35	11	30-Dec-13	Water	500	485	31.6	7.56	65	0.6	16	10.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.048	0.003	7.18	0.0014	0.0001	0.00005	0.5	0.00005	6.2	0.001	0.00338	0.0011	0.02
BR06-01-12	35	12	6-Jan-14	Water	500	465	28.2	7.55	64	0.8	16.3	10.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.049	0.0028	6.4	0.0011	0.0001	0.00005	0.5	0.00005	5.5	0.001	0.00287	0.0005	0.03
BR06-01-13	35	13	13-Jan-14	Water	500	495	25.3	7.56	56	2.9	14	8.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.049	0.0024	5.55	0.0008	0.0001	0.00005	0.5	0.00005	4.9	0.001	0.00335	0.0007	0.01
BR06-01-14	35	14	20-Jan-14	Water	500	475	26.7	7.49	60	1.3	12.9	9.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.066	0.0024	5.93	0.0009	0.0001	0.00005	0.5	0.00005	5.3	0.001	0.00309	0.0011	0.01
BR06-01-15	35	15	27-Jan-14	Water	500	470	26.1	7.5	59	0.8	15.6	7.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.036	0.0023	5.52	0.004	0.0001	0.00005	0.5	0.00005	5	0.001	0.00274	0.0005	0.01
BR06-01-16	35	16	3-Feb-14	Water	500	490	22.8	7.55	50	1.4	15.6	7.1	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.054	0.002	4.44	0.0009	0.0001	0.00005	0.5	0.00005	4.2	0.001	0.00214	0.0005	0.01
BR06-01-17	35	17	10-Feb-14	Water	500	460	25.8	7.5	55	1.3	16	9.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.036	0.0022	5.43	0.0013	0.0001	0.00005	0.5	0.00005	4.9	0.001	0.00263	0.0005	0.01
BR06-01-18	35	18	17-Feb-14	Water	500	495	20.6	7.55	54	1.3	13.4	7.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.044	0.0019	4.36	0.0006	0.0001	0.00005	0.5	0.00005	4	0.001	0.00264	0.0021	0.01
BR06-01-19	35	19	24-Feb-14	Water	500	485	22.5	7.52	51	1	13.8	7.3	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.067	0.002	4.84	0.001	0.0001	0.00005	0.5	0.00005	4.3	0.001	0.0018	0.0005	0.02
BR06-01-20	35	20	3-Mar-14	Water	500	485	20.9	7.54	47	0.5	13.4	5.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.036	0.0017	4.14	0.0006	0.00005	0.00003	0.3	0.00003	4	0.0005	0.00151	0.0021	0.005
BR06-01-21	35	21	10-Mar-14	Water	500	485	22.8	7.48	49	0.6	15.8	6.7	1.4	0.05	#N/A	#N/A	0.072	0.0017	4.22	0.0012	0.00005	0.00003	0.3	0.00003	4.3	0.0016	0.0019	0.0003	0.055
BR06-01-22	35	22	17-Mar-14	Water	500	475	20.2	7.5	44	0.5	13.7	5.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.053	0.0016	3.69	0.0008	0.00005	0.00003	0.3	0.00003	3.9	0.0005	0.00126	0.0005	0.012
BR06-01-23	35	23	24-Mar-14	Water	500	475	19.4	7.53	43	2	13.9	4.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.055	0.0016	3.66	0.0007	0.00005	0.00003	0.3	0.00003	3.6	0.0005	0.00143	0.0003	0.017
BR06-01-24	35	24	31-Mar-14	Water	500	490	19.4	7.46	41	0.5	12.6	4.1	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.04	0.0013	3.17	0.0006	0.00005	0.00003	0.3	0.00003	3.7	0.0005	0.00132	0.0003	0.005
BR06-01-25	35	25	7-Apr-14	Water	500	475	20	7.5	td																				

Sample ID	HC	Week No.	Date Sampled	Matrix	Input Volume	Output Volume	Hardness CaCO3	pH	EC	Acidity to pH8.3	Total Alkalinity	SO4	Dissolved Chloride	Fluoride	Nitrate-N	Nitrite-N	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS	Dissolved Boron (B) - ICPMS	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS	
					mL	mL	mg/L	pH units	(uS/cm)	(CaCO3 mg/L)	(CaCO3 mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
BR06-01																														
BR06-01-80	35	80	27-Apr-15	Water	500	495	12	7.61	25	0.5	10.2	0.5	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.103	0.00017	0.427	0.00017	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.58	0.0001	0.000106	0.00005	0.001	
BR06-01-81	35	81	4-May-15	Water	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
BR06-01-82	35	82	11-May-15	Water	500	485	#N/A	7.59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
BR06-01-83	35	83	18-May-15	Water	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
BR06-01-84	35	84	25-May-15	Water	500	500	11.4	7.65	22	0.5	10.7	0.5	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.108	0.00017	0.443	0.00017	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.53	0.0001	0.000077	0.00007	0.002	
BR06-01-85	35	85	1-Jun-15	Water	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	

Sample ID	HC	Week No.	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF (mg/L)	Dissolved Molybdenu m (Mo) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Phosphoru s (P) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Potassium (K) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Uranium (U) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS (mg/L)	(Ca+Mg)/S O4 mole/mole		
BR06-01																											
BR06-01-0	35	0	0.000009	0.0011	1.92	0.00104	0.000002	0.00037	0.00129	0.004	4.38	0.00006	0.5	0.000005	4.34	0.0152	10	0.000045	0.0002	0.0005	0.000002	0.0002	0.0005	0.0001	7.1		
BR06-01-1	35	1	0.000005	0.0036	8	0.00424	0.000002	0.00388	0.028	0.006	7.7	0.00064	3	0.000005	8.78	0.0545	12	0.000088	0.0002	0.0005	0.000109	0.0019	0.0001	0.0001	2.2		
BR06-01-2	35	2	0.00006	0.006	6.6	0.0049	0.000002	0.0013	0.0447	0.01	5.9	0.0002	3.4	0.00003	3.1	0.0364	50	0.00008	0.001	0.003	0.00012	0.003	0.0005	0.0005	1.7		
BR06-01-3	35	3	0.00004	0.003	6.5	0.0072	0.000002	0.0006	0.0839	0.01	4.5	0.0002	3.6	0.00003	1.6	0.0371	50	0.00007	0.001	0.003	0.00009	0.005	0.0008	0.0005	1.7		
BR06-01-4	35	4	0.00005	0.008	6.4	0.0074	0.000002	0.0006	0.0984	0.02	3.5	0.0004	4	0.00005	1	0.0375	100	0.00002	0.002	0.005	0.0001	0.005	0.002	0.001	2.1		
BR06-01-5	35	5	0.00005	0.007	4.6	0.0063	0.000002	0.0005	0.0694	0.02	2.9	0.0004	4	0.00005	0.7	0.0232	100	0.00004	0.002	0.005	0.00004	0.005	0.001	0.001	2.3		
BR06-01-6	35	6	0.0001	0.01	7	0.008	0.000002	0.001	0.116	0.04	3	0.0008	4	0.0001	1	0.032	200	0.00004	0.004	0.01	0.00004	0.004	0.002	0.002	2.2		
BR06-01-7	35	7	0.0001	0.01	6	0.008	0.000002	0.001	0.111	0.04	3	0.0008	4	0.0001	1	0.028	200	0.00004	0.004	0.01	0.00004	0.005	0.002	0.002	2.4		
BR06-01-8	35	8	0.00005	0.007	4.9	0.0077	0.000002	0.0005	0.0911	0.02	1.9	0.0004	4	0.00005	0.5	0.0221	100	0.00002	0.002	0.005	0.00003	0.004	0.001	0.001	2.6		
BR06-01-9	35	9	0.00015	0.005	4.6	0.0073	0.000002	0.0005	0.0822	0.02	1.6	0.0004	4	0.00005	0.5	0.0221	100	0.00002	0.002	0.005	0.00002	0.004	0.001	0.001	2.6		
BR06-01-10	35	10	0.00005	0.005	4.3	0.0072	0.000002	0.0005	0.0707	0.02	1.6	0.0004	3	0.00005	0.5	0.0198	100	0.00002	0.002	0.005	0.00003	0.004	0.001	0.001	2.6		
BR06-01-11	35	11	0.00007	0.006	3.9	0.0068	0.000002	0.0005	0.0576	0.02	1.4	0.0004	3	0.00005	0.5	0.0173	100	0.00006	0.002	0.005	0.00002	0.004	0.001	0.001	2.9		
BR06-01-12	35	12	0.00028	0.005	3.5	0.0063	0.000002	0.0005	0.0463	0.02	1.3	0.0004	3	0.00005	0.5	0.0156	100	0.00002	0.002	0.005	0.00002	0.005	0.001	0.001	2.5		
BR06-01-13	35	13	0.00005	0.005	3.1	0.0059	0.000002	0.0005	0.0417	0.02	1.1	0.0004	2	0.00005	0.5	0.0137	100	0.00002	0.002	0.005	0.00004	0.003	0.001	0.001	2.7		
BR06-01-14	35	14	0.00005	0.006	3.3	0.0059	0.000002	0.0005	0.0394	0.02	1	0.0004	3	0.00005	0.5	0.0144	100	0.00002	0.002	0.005	0.00003	0.003	0.001	0.001	2.7		
BR06-01-15	35	15	0.00005	0.006	3.3	0.0059	0.000002	0.0005	0.0346	0.02	1	0.0004	3	0.00005	0.5	0.0147	100	0.00003	0.002	0.005	0.00005	0.003	0.001	0.001	3.2		
BR06-01-16	35	16	0.00081	0.005	2.9	0.0056	0.000002	0.0005	0.0287	0.02	0.8	0.0004	2	0.00005	0.5	0.0105	100	0.00002	0.002	0.005	0.00002	0.003	0.001	0.001	3.0		
BR06-01-17	35	17	0.00006	0.005	3.3	0.0063	0.000002	0.0005	0.0374	0.02	0.8	0.0004	2	0.00005	0.5	0.0129	100	0.00002	0.002	0.005	0.00004	0.003	0.001	0.001	2.5		
BR06-01-18	35	18	0.00005	0.005	2.6	0.0053	0.000002	0.0005	0.0242	0.02	0.8	0.0004	2	0.00005	0.5	0.0097	100	0.00002	0.002	0.005	0.00003	0.002	0.001	0.001	2.8		
BR06-01-19	35	19	0.00005	0.005	2.8	0.0053	0.000005	0.0005	0.0218	0.02	0.8	0.0004	2	0.00005	0.5	0.011	100	0.00002	0.002	0.005	0.00002	0.002	0.001	0.001	2.9		
BR06-01-20	35	20	0.00003	0.003	2.6	0.0047	0.000002	0.0004	0.0194	0.01	0.7	0.0002	2	0.00003	0.3	0.0103	50	0.00001	0.001	0.003	0.00001	0.003	0.0005	0.0005	3.7		
BR06-01-21	35	21	0.00003	0.004	2.9	0.0055	0.000002	0.0004	0.0194	0.01	0.7	0.0002	2.5	0.00003	0.3	0.0108	50	0.00001	0.001	0.003	0.00001	0.003	0.0005	0.0005	3.2		
BR06-01-22	35	22	0.00003	0.004	2.5	0.0048	0.000002	0.0004	0.0155	0.01	0.6	0.0002	1.9	0.00003	0.3	0.0094	50	0.00002	0.001	0.003	0.00002	0.002	0.0005	0.0005	3.6		
BR06-01-23	35	23	0.00003	0.003	2.5	0.0045	0.000002	0.0003	0.0165	0.01	0.6	0.0002	1.9	0.00003	0.3	0.0094	50	0.00001	0.001	0.003	0.00002	0.002	0.0005	0.0005	3.9		
BR06-01-24	35	24	0.00005	0.003	2.5	0.0044	0.000002	0.0004	0.0141	0.01	0.6	0.0002	1.7	0.00003	0.3	0.0085	50	0.00001	0.001	0.003	0.00001	0.002	0.0005	0.0005	4.6		
BR06-01-25	35	25	0.00003	0.003	2.5	0.0042	0.000002	0.0003	0.0128	0.01	0.6	0.0002	1.9	0.00003	0.3	0.0093	50	0.00001	0.001	0.003	0.00002	0.002	0.0005	0.0005	4.3		
BR06-01-26	35	26	0.00003	0.003	2.5	0.0054	0.000002	0.0005	0.0127	0.01	0.6	0.0002	1.8	0.00003	0.3	0.0087	50	0.00001	0.001	0.003	0.00003	0.001	0.0005	0.0005	4.5		
BR06-01-27	35	27	0.00003	0.003	2.4	0.004	0.000002	0.0004	0.0107	0.01	0.5	0.0002	1.8	0.00003	0.3	0.0083	50	0.00001	0.001	0.003	0.00002	0.001	0.0005	0.0005	4.7		
BR06-01-28	35	28	0.00003	0.003	2.5	0.0042	0.000002	0.0005	0.0105	0.01	0.5	0.0002	1.7	0.00003	0.3	0.009	50	0.00001	0.001	0.003	0.00002	0.002	0.0009	0.0005	4.2		
BR06-01-29	35	29	0.00005	0.003	2.6	0.0035	0.000002	0.0005	0.0095	0.01	0																

Sample ID	HC	Week No.	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF (mg/L)	Dissolved Molybdenu m (Mo) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Phosphoru s (P) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Potassium (K) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Uranium (U) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS (mg/L)	(Ca+Mg)/S O4 mole/mole
BR06-01																									
BR06-01-80	35	80	0.000005	0.0005	1.35	0.00023	0.000002	0.00064	0.00069	0.004	0.16	0.00004	0.6	0.000005	0.08	0.00325	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000013	0.0007	0.0001	0.0001	23.0
BR06-01-81	35	81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-01-82	35	82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-01-83	35	83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-01-84	35	84	0.000005	0.0005	1.24	0.00021	0.000002	0.00089	0.00056	0.002	0.14	0.00005	0.5	0.000005	0.07	0.00337	10	0.000003	0.0002	0.0005	0.000011	0.0006	0.0038	0.0001	21.9
BR06-01-85	35	85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Sample ID	HC	Week No.	Date Sampled	Matrix	Input Volume	Output Volume	Hardness CaCO3	pH	EC	Acidity to pH8.3	Total Alkalinity	SO4	Dissolved Chloride	Fluoride	Nitrate-N	Nitrite-N	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Boron (B) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS (mg/L)
					mL	mL	mg/L	pH units	(uS/cm)	(CaCO3 mg/L)	(CaCO3 mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
BR06-02																													
BR06-02-0	36	0	14-Oct-13	Water	750	640	10.5	9.37	56	0.5	17.7	4	3.2	0.07	0.02	0.005	0.139	0.00011	0.00483	0.00138	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.52	0.0001	0.000022	0.0002	0.012
BR06-02-1	36	1	21-Oct-13	Water	500	470	16.3	8.6	82	0.5	22.2	9.8	3.9	0.13	0.02	0.005	0.137	0.00029	0.0143	0.00257	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.47	0.0001	0.000056	0.00017	0.006
BR06-02-2	36	2	28-Oct-13	Water	500	475	15.4	7.66	55	0.5	17.4	8.5	1.4	0.1	0.02	0.005	0.12	0.00025	0.0194	0.00207	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.21	0.0001	0.000008	0.00014	0.005
BR06-02-3	36	3	4-Nov-13	Water	500	475	17.9	7.88	59	0.5	20.4	7.3	0.5	0.09	0.02	0.005	0.156	0.00022	0.029	0.00231	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.97	0.0001	0.000118	0.00011	0.006
BR06-02-4	36	4	11-Nov-13	Water	500	470	17.3	7.99	54	0.5	20.6	5.7	0.6	0.07	0.02	0.007	0.173	0.00022	0.0337	0.00233	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.98	0.0001	0.000156	0.00021	0.01
BR06-02-5	36	5	18-Nov-13	Water	500	480	15	7.64	48	0.5	14.6	6	0.5	0.06	#N/A	#N/A	0.179	0.0002	0.0322	0.00217	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.42	0.0001	0.000186	0.00016	0.006
BR06-02-6	36	6	25-Nov-13	Water	500	465	17.2	7.78	46	0.5	17.4	6.1	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.134	0.00017	0.0319	0.00197	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.24	0.0001	0.000181	0.00013	0.003
BR06-02-7	36	7	2-Dec-13	Water	500	475	17.9	7.72	48	0.5	15.6	5.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.176	0.00015	0.0366	0.00197	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.65	0.0001	0.000178	0.00026	0.005
BR06-02-8	36	8	9-Dec-13	Water	500	480	19	7.85	50	0.6	22	5.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.182	0.00015	0.0389	0.00236	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	6.06	0.0001	0.000246	0.00016	0.005
BR06-02-9	36	9	16-Dec-13	Water	500	475	21.3	7.7	53	0.5	20.8	6.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.202	0.00015	0.043	0.00246	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	7.09	0.0001	0.000271	0.00014	0.005
BR06-02-10	36	10	23-Dec-13	Water	500	470	19.8	7.96	53	2.9	16.6	7.3	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.174	0.00013	0.0416	0.0023	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	6.54	0.0001	0.000372	0.00017	0.003
BR06-02-11	36	11	30-Dec-13	Water	500	475	21.9	7.8	55	0.5	15.5	9.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.184	0.00012	0.0411	0.00249	0.00001	0.000005	0.05	0.000008	7.45	0.0001	0.00042	0.0003	0.003
BR06-02-12	36	12	6-Jan-14	Water	500	470	22.2	7.81	56	0.5	16.1	10.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.17	0.00011	0.0397	0.00249	0.00001	0.000005	0.05	0.000007	7.68	0.0001	0.000463	0.00012	0.002
BR06-02-13	36	13	13-Jan-14	Water	500	480	19.4	7.76	51	0.5	15.2	7.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.162	0.00011	0.0373	0.00216	0.00001	0.000005	0.05	0.000006	6.74	0.0001	0.00045	0.00015	0.002
BR06-02-14	36	14	20-Jan-14	Water	500	460	20.1	7.77	50	0.5	14.3	8.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.161	0.00009	0.037	0.00221	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	7.1	0.0001	0.000407	0.00021	0.001
BR06-02-15	36	15	27-Jan-14	Water	500	495	20.2	7.62	51	0.5	13.5	8.3	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.153	0.00009	0.033	0.00243	0.00001	0.000005	0.05	0.000009	7.21	0.0001	0.000487	0.00013	0.002
BR06-02-16	36	16	3-Feb-14	Water	500	480	19	7.73	51	0.6	14.1	11.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.161	0.00008	0.0348	0.00239	0.00001	0.000005	0.05	0.000006	6.7	0.0001	0.000454	0.00017	0.003
BR06-02-17	36	17	10-Feb-14	Water	500	480	19.6	7.59	48	0.5	13.7	9.1	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.14	0.00007	0.0322	0.00245	0.00001	0.000005	0.05	0.000008	7.09	0.0001	0.000488	0.00019	0.001
BR06-02-18	36	18	17-Feb-14	Water	500	485	18	7.67	46	0.5	12.7	7.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.155	0.00006	0.0315	0.00211	0.00001	0.000005	0.05	0.000006	6.53	0.0001	0.000387	0.00012	0.002
BR06-02-19	36	19	24-Feb-14	Water	500	485	18.5	7.63	46	0.5	13.6	8.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.169	0.00007	0.0345	0.00218	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	6.74	0.0001	0.000352	0.00013	0.002
BR06-02-20	36	20	3-Mar-14	Water	500	485	17.9	7.67	46	0.5	12.2	7.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.144	0.00007	0.0312	0.00219	0.00001	0.000005	0.05	0.000009	6.55	0.0001	0.000333	0.00017	0.001
BR06-02-21	36	21	10-Mar-14	Water	500	470	21.2	7.65	53	0.5	17.4	7.3	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.215	0.00007	0.0443	0.00873	0.00001	0.000005	0.05	0.000007	7.79	0.0001	0.000376	0.00012	0.001
BR06-02-22	36	22	17-Mar-14	Water	500	495	17.4	7.58	43	0.5	13.2	7.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.14	0.00006	0.0289	0.00234	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	6.49	0.0001	0.00032	0.00012	0.001
BR06-02-23	36	23	24-Mar-14	Water	500	475	17	7.67	45	1.1	12.5	7.3	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.17	0.00005	0.0325	0.00231	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	6.3	0.0001	0.000269	0.00012	0.002
BR06-02-24	36	24	31-Mar-14	Water	500	465	19.8	7.6	48																				

Sample ID	HC	Week No.	Date Sampled	Matrix	Input Volume	Output Volume	Hardness CaCO3	pH	EC	Acidity to pH8.3	Total Alkalinity	SO4	Dissolved Chloride	Fluoride	Nitrate-N	Nitrite-N	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Boron (B) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS (mg/L)
					mL	mL	mg/L	pH units	(uS/cm)	(CaCO3 mg/L)	(CaCO3 mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
BR06-02																													
BR06-02-80	36	80	27-Apr-15	Water	500	475	12.2	7.35	33	0.5	6.2	6	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0696	0.00002	0.0049	0.00248	0.00001	0.000005	0.05	0.00004	4.44	0.0001	0.000694	0.00015	0.001
BR06-02-81	36	81	4-May-15	Water	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-02-82	36	82	11-May-15	Water	500	480	#N/A	7.36	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-02-83	36	83	18-May-15	Water	500	500	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-02-84	36	84	25-May-15	Water	500	500	11.2	7.38	27	0.5	6	4.9	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0555	0.00002	0.00439	0.00232	0.00001	0.000005	0.05	0.000017	4.03	0.0001	0.000876	0.00007	0.001
BR06-02-85	36	85	1-Jun-15	Water	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-02-86	36	86	8-Jun-15	Water	500	475	#N/A	7.38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-02-87	36	87	15-Jun-15	Water	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-02-88	36	88	22-Jun-15	Water	500	485	11	7.41	29	0.5	5.8	6.4	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0571	0.00002	0.00399	0.0025	0.00001	0.000005	0.05	0.000051	3.93	0.0001	0.000907	0.00009	0.001
BR06-02-89	36	89	29-Jun-15	Water	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-02-90	36	90	6-Jul-15	Water	500	485	#N/A	7.19	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-02-91	36	91	13-Jul-15	Water	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-02-92	36	92	20-Jul-15	Water	500	485	10.1	7.17	26	0.5	4.7	5.8	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0586	0.00002	0.00364	0.00258	0.00001	0.000005	0.05	0.000012	3.57	0.0001	0.00111	0.0001	0.002
BR06-02-93	36	93	27-Jul-15	Water	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-02-94	36	94	3-Aug-15	Water	500	480	#N/A	7.16	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Sample ID	HC	Week No.	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF (mg/L)	Dissolved Molybdenu m (Mo) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Phosphoru s (P) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Potassium (K) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Uranium (U) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS (mg/L)	(Ca+Mg)/S O4 mole/mole		
BR06-02																											
BR06-02-0	36	0	0.000067	0.0022	0.4	0.00116	0.000002	0.00047	0.00029	0.012	5.02	0.00015	1.2	0.000005	4.05	0.0162	10	0.000009	0.0002	0.0007	0.000016	0.0011	0.0002	0.0001	2.5		
BR06-02-1	36	1	0.000043	0.0054	1.24	0.00302	0.000002	0.006	0.00035	0.006	6.57	0.00043	1.1	0.000005	6.94	0.031	10	0.000006	0.0002	0.0006	0.000416	0.0011	0.0002	0.0001	1.6		
BR06-02-2	36	2	0.000038	0.0054	1.19	0.00273	0.000002	0.00396	0.00045	0.004	5.13	0.00034	1.1	0.000005	4.03	0.0267	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.000762	0.001	0.0001	0.0001	1.7		
BR06-02-3	36	3	0.000044	0.005	1.32	0.00262	0.000002	0.00269	0.0004	0.003	4.26	0.00037	1.1	0.000005	2.68	0.0302	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.00163	0.0012	0.0001	0.0001	2.3		
BR06-02-4	36	4	0.000081	0.0049	1.19	0.00286	0.000002	0.00151	0.00096	0.009	3.71	0.00033	1.3	0.000005	1.83	0.0309	10	0.000004	0.0002	0.0009	0.00274	0.0016	0.0008	0.0001	2.9		
BR06-02-5	36	5	0.000067	0.0047	0.96	0.00262	0.000002	0.00084	0.00137	0.011	2.73	0.0003	0.9	0.000005	1.05	0.0299	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.00343	0.0015	0.0002	0.0001	2.4		
BR06-02-6	36	6	0.00003	0.0041	0.99	0.00316	0.000002	0.00061	0.00056	0.008	2.65	0.00025	1.1	0.000005	0.96	0.0256	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.00523	0.0013	0.0001	0.0001	2.7		
BR06-02-7	36	7	0.000053	0.0038	0.92	0.00293	0.000002	0.00038	0.0003	0.009	2.33	0.00029	1.2	0.000005	0.78	0.0266	10	0.000003	0.0002	0.0005	0.00646	0.0014	0.0002	0.0002	3.0		
BR06-02-8	36	8	0.000054	0.004	0.95	0.00388	0.000002	0.00041	0.00032	0.01	2.34	0.00034	1.2	0.000005	0.68	0.0283	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.00785	0.0013	0.0002	0.0001	3.4		
BR06-02-9	36	9	0.00006	0.004	0.88	0.0047	0.000002	0.00038	0.00033	0.01	2.34	0.00036	1.4	0.000005	0.65	0.0302	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.0091	0.0016	0.0003	0.0001	3.1		
BR06-02-10	36	10	0.00006	0.0037	0.85	0.00487	0.000002	0.0004	0.00041	0.015	2.22	0.00038	1.2	0.000005	0.57	0.0296	10	0.000006	0.0002	0.0005	0.0094	0.0012	0.0003	0.0001	2.6		
BR06-02-11	36	11	0.000052	0.0036	0.8	0.00528	0.000002	0.00034	0.00046	0.004	1.98	0.00033	1.3	0.000005	0.47	0.0312	10	0.000006	0.0002	0.0005	0.00955	0.0013	0.0003	0.0001	2.2		
BR06-02-12	36	12	0.000045	0.0035	0.74	0.00544	0.000002	0.00034	0.00043	0.006	1.96	0.00035	1.3	0.000005	0.43	0.0305	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.00863	0.0011	0.0005	0.0001	2.1		
BR06-02-13	36	13	0.000043	0.0031	0.63	0.00529	0.000002	0.00036	0.00055	0.018	1.74	0.00034	1.1	0.000005	0.37	0.0279	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.00757	0.001	0.0004	0.0001	2.4		
BR06-02-14	36	14	0.000037	0.0027	0.57	0.00522	0.000002	0.0004	0.00035	0.005	1.66	0.00031	1.2	0.000005	0.33	0.0268	10	0.000003	0.0002	0.0005	0.00727	0.0011	0.0002	0.0001	2.3		
BR06-02-15	36	15	0.000042	0.0027	0.54	0.0065	0.000002	0.00041	0.00034	0.003	1.55	0.00026	1.2	0.000005	0.3	0.0254	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.00676	0.001	0.0005	0.0001	2.3		
BR06-02-16	36	16	0.000042	0.0024	0.54	0.00619	0.000002	0.0004	0.00035	0.006	1.58	0.00027	1.1	0.000005	0.32	0.0248	10	0.000003	0.0002	0.0005	0.00625	0.001	0.0005	0.0001	1.6		
BR06-02-17	36	17	0.000028	0.0021	0.46	0.0067	0.000002	0.00041	0.00048	0.007	1.36	0.00026	1.1	0.000005	0.28	0.0252	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.00595	0.001	0.0004	0.0001	2.1		
BR06-02-18	36	18	0.000026	0.0021	0.4	0.00548	0.000002	0.00029	0.00034	0.008	1.34	0.00024	1.1	0.000005	0.24	0.0216	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.00479	0.001	0.0002	0.0001	2.2		
BR06-02-19	36	19	0.000029	0.0019	0.4	0.0055	0.000002	0.00032	0.00033	0.005	1.34	0.00025	1.1	0.000005	0.24	0.0217	10	0.000003	0.0002	0.0005	0.0048	0.001	0.0003	0.0001	2.1		
BR06-02-20	36	20	0.000022	0.002	0.37	0.00582	0.000002	0.00029	0.00035	0.009	1.31	0.00026	1.1	0.000005	0.23	0.0212	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.00455	0.0009	0.0002	0.0001	2.3		
BR06-02-21	36	21	0.000031	0.0022	0.42	0.00659	0.000002	0.00029	0.00047	0.006	1.48	0.00032	1.4	0.000005	0.26	0.0251	10	0.000006	0.0002	0.0005	0.0046	0.0012	0.002	0.0001	2.8		
BR06-02-22	36	22	0.000024	0.0015	0.3	0.00526	0.000002	0.00026	0.00027	0.006	1.23	0.00024	1.1	0.000005	0.2	0.0189	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.00432	0.0008	0.0003	0.0001	2.2		
BR06-02-23	36	23	0.000026	0.0017	0.31	0.00481	0.000008	0.00023	0.00021	0.002	1.2	0.00021	1	0.000005	0.2	0.0193	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.00406	0.0009	0.0003	0.0001	2.2		
BR06-02-24	36	24	0.000035	0.0016	0.33	0.00611	0.000002	0.00028	0.00124	0.003	1.24	0.00024	1.2	0.000005	0.22	0.0202	10	0.000003	0.0007	0.0005	0.004	0.0009	0.0008	0.0001	2.2		
BR06-02-25	36	25	0.000015	0.0017	0.3	0.00564	0.000002	0.00026	0.00025	0.002	1.17	0.00019	1	0.000005	0.19	0.0195	10	0.000003	0.0002	0.0005	0.00373	0.0009	0.0003	0.0001	2.1		
BR06-02-26	36	26	0.00002	0.0015	0.31	0.00609	0.000002	0.00027	0.00046	0.003	1.19	0.0002	1	0.000005	0.21	0.0192	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.00339	0.0007	0.0004	0.0001	2.2		
BR06-02-27	36	27	0.000023	0.0017	0.31	0.00697	0.000002	0.00034	0.00046	0.006	1.24	0.00018	1.2	0.000005	0.21	0.0197	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.00						

Sample ID	HC	Week No.	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF (mg/L)	Dissolved Molybdenu m (Mo) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Phosphoru s (P) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Potassium (K) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Uranium (U) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS (mg/L)	(Ca+Mg)/S O4 mole/mole
BR06-02																									
BR06-02-80	36	80	0.000009	0.0007	0.28	0.00906	0.000002	0.00023	0.00116	0.003	0.69	0.00004	0.9	0.000005	0.13	0.00952	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000531	0.0003	0.0045	0.0001	2.0
BR06-02-81	36	81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-02-82	36	82	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-02-83	36	83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-02-84	36	84	0.000011	0.0008	0.27	0.0104	0.000002	0.00021	0.00128	0.002	0.65	0.00005	0.8	0.000005	0.12	0.00974	10	0.000006	0.0002	0.0005	0.000357	0.0002	0.0008	0.0001	2.2
BR06-02-85	36	85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-02-86	36	86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-02-87	36	87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-02-88	36	88	0.000017	0.0008	0.29	0.0104	0.000002	0.00021	0.00169	0.002	0.64	0.00004	0.9	0.000005	0.13	0.00952	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.000396	0.0002	0.0029	0.0001	1.6
BR06-02-89	36	89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-02-90	36	90	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-02-91	36	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-02-92	36	92	0.000011	0.0009	0.29	0.0113	0.000002	0.0002	0.00187	0.006	0.68	0.00004	0.9	0.000005	0.14	0.00971	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.000336	0.0003	0.001	0.0001	1.7
BR06-02-93	36	93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
BR06-02-94	36	94	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Sample ID	HC	Week No.	Date Sampled	Matrix	Input Volume	Output Volume	Hardness CaCO3	pH	EC	Acidity to pH8.3	Total Alkalinity	SO4	Dissolved Chloride	Fluoride	Nitrate-N	Nitrite-N	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Boron (B) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS (mg/L)
					mL	mL	mg/L	pH units	(uS/cm)	(CaCO3 mg/L)	(CaCO3 mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
BR06-03																													
BR06-03-0	37	0	14-Oct-13	Water	375	330	5.5	10.1	330	0.5	53.4	125.7	34.6	#N/A	#N/A	#N/A	0.115	0.00006	0.00328	0.00355	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	1.88	0.0001	0.000019	0.00157	0.113
BR06-03-1	37	1	21-Oct-13	Water	250	220	2.6	9.91	777	0.5	219.4	218	83.4	#N/A	#N/A	#N/A	0.15	0.00016	0.0196	0.00173	0.00001	0.000008	0.05	0.000005	0.76	0.0001	0.000032	0.00755	0.152
BR06-03-2	37	2	28-Oct-13	Water	250	215	2.2	9.82	656	0.5	177.4	146.04	77.1	#N/A	#N/A	#N/A	0.152	0.00009	0.00969	0.00111	0.00001	0.000011	0.05	0.000005	0.64	0.0001	0.000026	0.00642	0.171
BR06-03-3	37	3	4-Nov-13	Water	250	225	2.1	9.81	619	0.5	181.4	169.6	82.7	0.05	#N/A	#N/A	0.128	0.0001	0.00781	0.00082	0.00001	0.000011	0.05	0.000005	0.59	0.0001	0.000028	0.00363	0.137
BR06-03-4	37	4	11-Nov-13	Water	250	215	1.9	9.66	456	0.5	129	79.04	70.9	#N/A	#N/A	#N/A	0.113	0.00007	0.00448	0.00056	0.00001	0.000008	0.05	0.000005	0.55	0.0001	0.000017	0.00263	0.101
BR06-03-5	37	5	18-Nov-13	Water	250	220	2	9.6	431	0.5	124.1	19.9	60.9	#N/A	#N/A	#N/A	0.101	0.00007	0.00336	0.00058	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.59	0.0001	0.000017	0.0015	0.067
BR06-03-6	37	6	25-Nov-13	Water	250	220	2.3	9.52	370	0.5	110.1	27.7	44.8	#N/A	#N/A	#N/A	0.0803	0.00005	0.00342	0.00054	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.6	0.0001	0.000015	0.00089	0.029
BR06-03-7	37	7	2-Dec-13	Water	250	215	2.3	9.45	311	0.5	75.9	21.2	42	0.05	#N/A	#N/A	0.0868	0.00003	0.00169	0.00064	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.6	0.0001	0.000007	0.0016	0.072
BR06-03-8	37	8	9-Dec-13	Water	250	220	2.4	9.53	348	0.5	68.7	26.9	43.8	#N/A	#N/A	#N/A	0.0784	0.00003	0.00345	0.00053	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.57	0.0001	0.000015	0.00143	0.029
BR06-03-9	37	9	16-Dec-13	Water	250	215	3.7	9.57	253	0.5	60.2	26.9	36	#N/A	#N/A	#N/A	0.0841	0.00003	0.0017	0.0008	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.98	0.0001	0.000011	0.00121	0.049
BR06-03-10	37	10	23-Dec-13	Water	250	215	3.1	9.54	253	0.5	46.4	30	37.7	#N/A	#N/A	#N/A	0.0762	0.00002	0.00079	0.00058	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.71	0.0001	0.000008	0.00208	0.054
BR06-03-11	37	11	30-Dec-13	Water	250	220	5.6	9.17	244	0.5	35.5	61	18	0.05	#N/A	#N/A	0.0525	0.00002	0.00111	0.00099	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	1.25	0.0001	0.000005	0.00098	0.028
BR06-03-12	37	12	6-Jan-14	Water	250	215	7.9	9.16	270	0.5	32.3	82.7	7.9	#N/A	#N/A	#N/A	0.0461	0.00002	0.00077	0.00109	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	1.6	0.0001	0.000011	0.00054	0.029
BR06-03-13	37	13	13-Jan-14	Water	250	220	9.2	9.21	254	0.5	28.7	83	2.8	#N/A	#N/A	#N/A	0.0364	0.00002	0.00082	0.00129	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	1.69	0.0001	0.000014	0.00035	0.023
BR06-03-14	37	14	20-Jan-14	Water	250	220	13	9.09	245	0.5	25.7	78.3	1.7	#N/A	#N/A	#N/A	0.0412	0.00002	0.00104	0.00175	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.48	0.0001	0.000014	0.0002	0.036
BR06-03-15	37	15	27-Jan-14	Water	250	220	13.3	8.8	229	0.5	24.7	76.7	0.7	0.05	#N/A	#N/A	0.0311	0.00002	0.00056	0.00173	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.39	0.0001	0.00001	0.00013	0.027
BR06-03-16	37	16	3-Feb-14	Water	250	220	15.5	8.81	227	0.5	26.3	77.2	0.7	#N/A	#N/A	#N/A	0.0277	0.00002	0.00049	0.0019	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.59	0.0001	0.00001	0.00015	0.014
BR06-03-17	37	17	10-Feb-14	Water	250	225	18	8.14	213	0.7	21.7	76.3	0.7	#N/A	#N/A	#N/A	0.0208	0.00002	0.00055	0.00246	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.26	0.0001	0.000013	0.0002	0.01
BR06-03-18	37	18	17-Feb-14	Water	250	225	20.9	8.51	220	0.5	21.4	73.9	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0201	0.00002	0.00113	0.00282	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.82	0.0001	0.00001	0.00015	0.006
BR06-03-19	37	19	24-Feb-14	Water	250	225	21.1	8.65	219	0.5	26.4	74.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0232	0.00002	0.00045	0.00226	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.51	0.0001	0.000013	0.00031	0.01
BR06-03-20	37	20	3-Mar-14	Water	250	225	21	8.72	186	0.5	22.2	60.5	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0147	0.00002	0.00094	0.00324	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.26	0.0001	0.000025	0.00013	0.006
BR06-03-21	37	21	10-Mar-14	Water	250	225	24.4	7.74	190	0.5	23	62.6	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.018	0.00002	0.0005	0.0057	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.86	0.0001	0.000012	0.00016	0.005
BR06-03-22	37	22	17-Mar-14	Water	250	240	28.2	7.55	194	0.5	21.5	64.2	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0143	0.00002	0.00068	0.00425	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.81	0.0001	0.000014	0.00012	0.003
BR06-03-23	37	23	24-Mar-14	Water	250	225	26.4	7.48	177	0.5	14.4	58.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0106	0.00002	0.0004	0.00403	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.53	0.0001	0.00002	0.00012	0.007
BR06-03-24	37	24	31-Mar-14	Water	250	210	30.4	7.5	170	0.5	14.3	58.6	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0163	0.00002	0.00023	0.00383	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	6.59	0.0001	0.000007	0.00014	0.008
BR06-03-25	37	25	7-Apr-14	Water	250	215	37	7.44	191	0.5	12.4	72.6	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0137	0.00002	0.00035	0.00475	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	8.63	0.0001	0.000014	0.00008	0.002
BR06-03-26	37	26	14-Apr-14	Water	250	220	41.7	7.35	197	0.5	12.6	73.3	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	0.0113	0.00002	0.00008	0.00534	0.00001	0.000005	0.05	0.000013	10	0.0001	0.000008	0.00014	0.002
BR06-03-27	37	27	21-Apr-14	Water	250	220	47.3	7.32	207	0.5	11.8	90.7	0.6	0.05	#N/A	#N/A	0.0123	0.00002	0.00031	0.0055	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	11.1	0.0001	0.000017	0.00017	0.002
BR06-03-28	37	28	28-Apr-14	Water</																									

Sample ID	HC	Week No.	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF (mg/L)	Dissolved Molybdenu m (Mo) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Phosphoru s (P) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Potassium (K) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Uranium (U) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS (mg/L)	(Ca+Mg)/S O4 mole/mole		
BR06-03																											
BR06-03-0	37	0	0.000071	0.0005	0.19	0.00057	0.000003	0.0007	0.00033	0.016	1.45	0.00023	1.2	0.000005	63.4	0.0604	38	0.000003	0.0003	0.0005	0.000171	0.0006	0.0003	0.0003	0.0001	0.0	
BR06-03-1	37	1	0.000055	0.0015	0.17	0.00077	0.000003	0.00284	0.00027	0.011	3.82	0.0005	1.1	0.000014	179	0.0273	91	0.000002	0.0002	0.0005	0.00396	0.0009	0.0002	0.0002	0.0001	0.0	
BR06-03-2	37	2	0.000061	0.0012	0.14	0.00088	0.000002	0.00114	0.00029	0.008	3.3	0.00032	0.7	0.00003	133	0.019	96	0.000002	0.0002	0.0005	0.00267	0.0005	0.0001	0.0001	0.0001	0.0	
BR06-03-3	37	3	0.000045	0.0006	0.14	0.00066	0.000005	0.0008	0.0007	0.007	3.36	0.00026	0.6	0.000128	136	0.0157	59	0.000002	0.0002	0.0005	0.00225	0.0004	0.0003	0.0001	0.0001	0.0	
BR06-03-4	37	4	0.00004	0.0006	0.13	0.00058	0.000002	0.00034	0.00038	0.009	2.67	0.00025	0.7	0.000201	93.9	0.016	71	0.000002	0.0002	0.0005	0.00125	0.0004	0.0005	0.0001	0.0001	0.0	
BR06-03-5	37	5	0.000027	0.0007	0.14	0.00045	0.000002	0.00019	0.0004	0.01	2.33	0.00021	0.6	0.0001	81.7	0.0145	70	0.000002	0.0002	0.0005	0.000874	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.1	
BR06-03-6	37	6	0.000012	0.0005	0.2	0.00028	0.000002	0.00012	0.00032	0.011	2.25	0.00018	0.5	0.000123	74.8	0.0173	34	0.000002	0.0002	0.0005	0.000537	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.1	
BR06-03-7	37	7	0.000025	0.0005	0.18	0.00048	0.000002	0.00006	0.00007	0.012	1.84	0.00019	0.5	0.000109	59.9	0.017	41	0.000002	0.0002	0.0005	0.000322	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.1	
BR06-03-8	37	8	0.000013	0.0006	0.23	0.00025	0.000002	0.0001	0.00023	0.014	1.98	0.00021	0.5	0.000134	62.7	0.0179	64	0.000002	0.0002	0.0005	0.000283	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.1	
BR06-03-9	37	9	0.000019	0.0007	0.32	0.00047	0.000002	0.00007	0.00028	0.007	1.74	0.00019	0.5	0.000151	53	0.0271	44	0.000002	0.0002	0.0005	0.000176	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.1	
BR06-03-10	37	10	0.00002	0.0005	0.33	0.00047	0.000002	0.00008	0.0002	0.019	1.68	0.00012	0.5	0.00025	48.1	0.0203	43	0.000002	0.0002	0.0005	0.000158	0.0002	0.0003	0.0001	0.0001	0.1	
BR06-03-11	37	11	0.000007	0.0007	0.62	0.00055	0.000002	0.00005	0.00042	0.005	1.74	0.00011	0.5	0.000123	46.8	0.0342	27	0.000002	0.0002	0.0005	0.000083	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.1	
BR06-03-12	37	12	0.000009	0.0007	0.94	0.00049	0.000002	0.00017	0.00035	0.007	1.85	0.0001	0.4	0.000063	49.6	0.0454	34	0.000002	0.0002	0.0005	0.000078	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.1	
BR06-03-13	37	13	0.000009	0.0008	1.2	0.00047	0.000002	0.00005	0.00043	0.03	1.7	0.00011	0.4	0.000021	45.2	0.051	28	0.000002	0.0002	0.0005	0.00005	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.1	
BR06-03-14	37	14	0.00001	0.0008	1.65	0.00072	0.000002	0.00005	0.00036	0.013	1.72	0.00012	0.4	0.000005	43.1	0.0673	27	0.000002	0.0002	0.0005	0.000055	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.2	
BR06-03-15	37	15	0.000007	0.0007	1.77	0.00067	0.000002	0.00005	0.00027	0.005	1.59	0.00007	0.4	0.000013	36.6	0.0648	26	0.000002	0.0002	0.0005	0.000041	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.2	
BR06-03-16	37	16	0.000005	0.0007	2.19	0.0006	0.000002	0.00005	0.00022	0.007	1.62	0.00007	0.3	0.000005	38.5	0.0692	23	0.000002	0.0002	0.0005	0.000054	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.2	
BR06-03-17	37	17	0.000016	0.0006	2.4	0.00074	0.000002	0.00005	0.00028	0.01	1.43	0.00009	0.3	0.000005	32.6	0.0885	24	0.000002	0.0006	0.0005	0.000037	0.0002	0.0005	0.0001	0.0001	0.2	
BR06-03-18	37	18	0.000005	0.0007	2.75	0.00082	0.000002	0.00005	0.00028	0.01	1.57	0.00007	0.3	0.000005	32.3	0.0952	25	0.000002	0.0002	0.0005	0.000043	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.3	
BR06-03-19	37	19	0.000005	0.0007	2.99	0.0009	0.000002	0.00005	0.00022	0.005	1.58	0.00007	0.4	0.000005	33.4	0.0843	24	0.000002	0.0002	0.0005	0.000044	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.3	
BR06-03-20	37	20	0.000005	0.0006	2.52	0.00336	0.000002	0.00005	0.00045	0.014	1.47	0.00004	0.4	0.000005	25.3	0.104	21	0.000002	0.0002	0.0005	0.000026	0.0002	0.0004	0.0001	0.0001	0.3	
BR06-03-21	37	21	0.000007	0.0007	2.97	0.00156	0.000002	0.00005	0.0003	0.006	1.37	0.00008	0.3	0.000005	26.2	0.111	21	0.000002	0.0002	0.0005	0.000041	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.4	
BR06-03-22	37	22	0.000005	0.0006	3.32	0.0016	0.000002	0.00005	0.00019	0.005	1.47	0.00005	0.4	0.000005	27.2	0.13	23	0.000002	0.0002	0.0005	0.00005	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.4	
BR06-03-23	37	23	0.000007	0.0006	3.06	0.00204	0.000002	0.00005	0.00024	0.004	1.3	0.00005	0.3	0.000005	22.5	0.13	22	0.000002	0.0002	0.0005	0.00003	0.0002	0.0004	0.0001	0.0001	0.4	
BR06-03-24	37	24	0.000007	0.0007	3.38	0.0015	0.000002	0.00005	0.00021	0.003	1.15	0.00005	0.3	0.000005	20.5	0.143	21	0.000002	0.0002	0.0005	0.000023	0.0002	0.0004	0.0001	0.0001	0.5	
BR06-03-25	37	25	0.000005	0.0006	3.75	0.00181	0.000002	0.00005	0.00019	0.002	1.17	0.00007	0.3	0.000005	20.2	0.179	23	0.000002	0.0002	0.0005	0.000026	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.5	
BR06-03-26	37	26	0.000005	0.0005	4.06	0.00231	0.000002	0.00005	0.0002	0.004	1.21	0.00005	0.3	0.000005	19.9	0.191	26	0.000002	0.0002	0.0005	0.000026	0.0002	0.0012	0.0001	0.0001	0.5	
BR06-03-27	37	27	0.000005	0.0007	4.76	0.00278	0.000002	0.00005	0.00026	0.007	1.24	0.00008	0.4	0.000005	19.9	0.211	27	0.000002	0.0002	0.0005	0.000021	0.0002	0.0003	0.0001	0.0001	0.5	
BR06-03-28	37	28	0.000005	0.0005	4.77	0.00262	0.000002	0.00005	0.00025	0.003	1.15	0.00008	0.3	0.000005	18.1	0.196	26	0.000002	0.0002	0.0005	0.000023	0.0002	0.0003	0.0001	0.0001	0.7	
BR06-03-29	37	29	0.000005	0.0005	4.96	0.00512	0.000002	0.00005	0.00019	0.002	1.2	0.00009	0.3	0.000005	17.5	0.212	26	0.000002	0.0002	0.0005	0.000017	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.6	

Sample ID	HC	Week No.	Date Sampled	Matrix	Input Volume	Output Volume	Hardness CaCO3	pH	EC	Acidity to pH8.3	Total Alkalinity	SO4	Dissolved Chloride	Fluoride	Nitrate-N	Nitrite-N	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Boron (B) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS (mg/L)
					mL	mL	mg/L	pH units	(uS/cm)	(CaCO3 mg/L)	(CaCO3 mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
BR06-04																													
BR06-04-0	38	0	14-Oct-13	Water	750	615	43	6.85	151	0.5	4.8	55.2	2	0.05	0.02	0.005	0.007	0.00029	0.00266	0.00251	0.00004	0.000005	0.05	0.000014	8.25	0.0001	0.031	0.0317	0.021
BR06-04-1	38	1	21-Oct-13	Water	500	470	38.9	6.72	120	0.8	0.7	42.7	1.2	0.05	0.02	0.005	0.0026	0.00017	0.0033	0.00203	0.00005	0.05	0.000014	7.33	0.0001	0.0144	0.00468	0.002	
BR06-04-2	38	2	28-Oct-13	Water	500	460	36.5	6.34	109	0.5	0.7	38.6	0.7	0.05	0.02	0.005	0.0021	0.00011	0.00177	0.00233	0.00008	0.000005	0.05	0.000018	6.48	0.0001	0.0181	0.00667	0.002
BR06-04-3	38	3	4-Nov-13	Water	500	460	35.9	6.11	100	0.5	0.5	37.3	0.5	0.05	0.02	0.005	0.0033	0.00008	0.0018	0.00283	0.00014	0.000005	0.05	0.000028	6.67	0.0001	0.0357	0.0149	0.006
BR06-04-4	38	4	11-Nov-13	Water	500	455	32.9	6.05	95	1.4	0.7	38.4	0.6	0.05	0.02	0.005	0.034	0.00006	0.0014	0.00436	0.00028	0.000005	0.05	0.000049	6.14	0.0001	0.0701	0.0329	0.022
BR06-04-5	38	5	18-Nov-13	Water	500	465	33.2	6.02	103	1	0.5	41.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0198	0.00004	0.00133	0.006	0.00041	0.000005	0.05	0.000063	6.06	0.0001	0.111	0.0535	0.046
BR06-04-6	38	6	25-Nov-13	Water	500	460	34.5	5.64	104	0.7	0.5	38.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0465	0.00004	0.00117	0.00833	0.00069	0.000005	0.05	0.000077	6.1	0.0001	0.165	0.0966	0.097
BR06-04-7	38	7	2-Dec-13	Water	500	460	35.5	5.03	111	1.6	0.5	41.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0789	0.00003	0.00105	0.00937	0.00116	0.000005	0.05	0.000091	6.37	0.0001	0.227	0.164	0.165
BR06-04-8	38	8	9-Dec-13	Water	500	460	35.3	4.94	109	2.7	0.5	38.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.137	0.00003	0.00279	0.0104	0.00159	0.000005	0.05	0.000102	6	0.0001	0.278	0.246	0.247
BR06-04-9	38	9	16-Dec-13	Water	500	470	39.1	4.78	103	3.6	0.5	46.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.241	0.00003	0.00131	0.0126	0.00241	0.000005	0.05	0.000117	7.08	0.0001	0.356	0.402	0.427
BR06-04-10	38	10	23-Dec-13	Water	500	475	30.5	4.71	103	5.1	0.5	36.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.267	0.00002	0.00084	0.0102	0.00236	0.000005	0.05	0.000094	4.92	0.0001	0.335	0.431	0.411
BR06-04-11	38	11	30-Dec-13	Water	500	455	26.6	4.71	90	3.5	0.5	33.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.309	0.00002	0.0008	0.0087	0.00267	0.000005	0.05	0.000089	4.31	0.0001	0.309	0.466	0.478
BR06-04-12	38	12	6-Jan-14	Water	500	460	23.6	4.62	91	4.1	0.5	35	0.5	0.06	#N/A	#N/A	0.405	0.00002	0.00069	0.00829	0.00304	0.000005	0.05	0.000077	3.96	0.0001	0.293	0.512	0.583
BR06-04-13	38	13	13-Jan-14	Water	500	460	22.3	4.61	87	8.8	0.5	32.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.473	0.00002	0.00046	0.00781	0.00326	0.000005	0.05	0.000069	3.51	0.0001	0.311	0.577	0.63
BR06-04-14	38	14	20-Jan-14	Water	500	455	22.3	4.46	93	8.4	0.5	33	0.5	0.07	#N/A	#N/A	0.641	0.00002	0.0005	0.0085	0.0041	0.000005	0.05	0.000071	3.61	0.0001	0.327	0.678	0.822
BR06-04-15	38	15	27-Jan-14	Water	500	455	23.9	4.3	111	11.1	0.5	38.6	0.5	0.09	#N/A	#N/A	0.897	0.00002	0.00051	0.0104	0.00527	0.000005	0.05	0.000083	3.8	0.0001	0.391	0.816	1.08
BR06-04-16	38	16	3-Feb-14	Water	500	470	23.9	4.27	109	16.7	0.5	38.2	0.5	0.1	#N/A	#N/A	1.14	0.00002	0.00047	0.0105	0.0061	0.000005	0.05	0.00008	3.62	0.0001	0.434	0.95	1.19
BR06-04-17	38	17	10-Feb-14	Water	500	460	18.3	4.27	105	16.5	0.5	31.9	0.5	0.08	#N/A	#N/A	1.1	0.00002	0.00042	0.00914	0.00516	0.000005	0.05	0.000065	2.94	0.0001	0.377	0.889	0.995
BR06-04-18	38	18	17-Feb-14	Water	500	465	19.7	4.19	124	20.7	0.5	35.8	0.5	0.11	#N/A	#N/A	1.5	0.00002	0.00083	0.0101	0.00637	0.000005	0.05	0.000063	3.22	0.0002	0.37	0.946	1.36
BR06-04-19	38	19	24-Feb-14	Water	500	465	19.5	4.17	116	22	0.5	38.3	0.5	0.11	#N/A	#N/A	1.89	0.00002	0.00056	0.00957	0.00692	0.000005	0.05	0.000062	2.92	0.0002	0.402	1.03	1.42
BR06-04-20	38	20	3-Mar-14	Water	500	470	15.3	4.15	94	18.6	0.5	29.7	0.5	0.1	#N/A	#N/A	1.55	0.00002	0.00047	0.00822	0.00589	0.000005	0.05	0.00005	2.58	0.0001	0.329	0.834	0.926
BR06-04-21	38	21	10-Mar-14	Water	500	445	20.8	4.01	135	29	0.5	47.4	0.5	0.13	#N/A	#N/A	2.58	0.00002	0.00055	0.0167	0.00842	0.000005	0.05	0.000083	3.45	0.0002	0.455	1.19	1.72
BR06-04-22	38	22	17-Mar-14	Water	500	490	12.9	4.09	96	19.1	0.5	28.7	0.5	0.11	#N/A	#N/A	1.72	0.00002	0.00027	0.00941	0.00572	0.000005	0.05	0.000041	2.22	0.0002	0.306	0.79	0.912
BR06-04-23	38	23	24-Mar-14	Water	500	460	12.2	4.03	107	22.8	0.5	28.4	0.5	0.12	#N/A	#N/A	1.82	0.00002	0.0004	0.00884	0.00594	0.000005	0.05	0.000041	2.02	0.0002	0.312	0.83	0.813
BR06-04-24	38	24	31-Mar-14	Water	500	455	16	3.93	132	29.3	0.5	37.3	0.5	0.14	#N/A	#N/A	2.77	0.00002	0.00051	0.0109	0.00776	0.000005	0.05	0.000047	2.73	0.0003	0.386	1.1	1.34
BR06-04-25	38	25	7-Apr-14	Water	500	455	10.9	3.99	110	26.4	0.5	29.3	0.5	0.13	#N/A	#N/A	2.37	0.00002	0.00045	0.00849	0.00571	0.000005	0.05	0.000039	1.86	0.0002	0.295	0.812	0.968
BR06-04-26	38	26	14-Apr-14	Water	500	460	11.9	3.93	125	29.8	0.5	34.2	0.5	0.15	#N/A	#N/A	2.89	0.00002	0.00049	0.00882	0.00641	0.000005	0.05	0.000039	2.09	0.0003	0.325	0.881	1.12
BR06-04-27	38	27	21-Apr-14	Water	500	465	11.3	3.9	128	28.7	0.5	37.6	0.5	0.14	#N/A	#N/A	2.91	0.00002	0.00043	0.00864	0.00606	0.000005	0.05	0.000038	2.02	0.0003	0.321	0.843	1.1
BR06-04-28	38	28	28-Apr-14	Water	500	465	12.2	3.85	137	33.7	0.5	40	0.5	0.16	#N/A	#N/A	3.26	0.00002	0.0006	0.00934									

Sample ID	HC	Week No.	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF (mg/L)	Dissolved Molybdenum (Mo) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Phosphorus (P) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Potassium (K) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Uranium (U) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS (mg/L)	(Ca+Mg)/S O4 mole/mole	
BR06-04																										
BR06-04-0	38	0	0.000023	0.0102	5.43	0.0714	0.000002	0.00038	0.0688	0.003	9.22	0.00196	1	0.000005	4.86	0.0408	20	0.000067	0.0002	0.0005	0.000077	0.0002	0.0033	0.0001	0.7	
BR06-04-1	38	1	0.000025	0.0045	5	0.0759	0.000002	0.00027	0.0366	0.003	4.69	0.00178	1.2	0.000005	2.5	0.0328	18	0.00004	0.0002	0.0005	0.000046	0.0002	0.0014	0.0001	0.9	
BR06-04-2	38	2	0.000046	0.0035	4.93	0.0922	0.000002	0.00007	0.0439	0.003	4.09	0.00113	1.4	0.000005	1.95	0.032	16	0.000035	0.0002	0.0005	0.00005	0.0002	0.0019	0.0001	0.9	
BR06-04-3	38	3	0.000066	0.0035	4.68	0.117	0.000002	0.00005	0.0698	0.002	3.6	0.00109	1.8	0.000005	1.41	0.0351	14	0.000039	0.0002	0.0005	0.000079	0.0002	0.004	0.0001	0.9	
BR06-04-4	38	4	0.000135	0.0048	4.27	0.15	0.000002	0.00005	0.104	0.006	3.52	0.00071	1.9	0.000005	1.03	0.0374	14	0.000041	0.0002	0.0005	0.000159	0.0002	0.0094	0.0001	0.8	
BR06-04-5	38	5	0.000201	0.0051	4.38	0.163	0.000002	0.00005	0.13	0.009	3.11	0.00064	2.3	0.000005	0.84	0.0368	12	0.000047	0.0002	0.0005	0.000265	0.0002	0.0142	0.0001	0.8	
BR06-04-6	38	6	0.000327	0.006	4.67	0.186	0.000002	0.00005	0.169	0.008	3.43	0.00072	2.6	0.000005	0.79	0.0418	13	0.000055	0.0002	0.0005	0.000523	0.0002	0.0232	0.0001	0.9	
BR06-04-7	38	7	0.00049	0.0075	4.77	0.209	0.000002	0.00005	0.215	0.009	3.25	0.00075	2.6	0.000005	0.7	0.0442	14	0.000052	0.0002	0.0005	0.000792	0.0002	0.0372	0.0001	0.8	
BR06-04-8	38	8	0.000602	0.0092	4.92	0.214	0.000002	0.00005	0.248	0.009	3.22	0.00071	2.5	0.000005	0.58	0.045	15	0.000053	0.0002	0.0005	0.00111	0.0002	0.0497	0.0001	0.9	
BR06-04-9	38	9	0.000867	0.011	5.21	0.249	0.000002	0.00005	0.319	0.009	3.24	0.00081	3.3	0.000005	0.57	0.0497	17	0.000062	0.0002	0.0005	0.00175	0.0002	0.0683	0.0001	0.8	
BR06-04-10	38	10	0.000777	0.0091	4.42	0.203	0.000002	0.00005	0.294	0.013	2.62	0.00057	2.5	0.000005	0.44	0.0425	15	0.000049	0.0002	0.0005	0.00183	0.0002	0.0673	0.0001	0.8	
BR06-04-11	38	11	0.00074	0.0093	3.84	0.172	0.000002	0.00005	0.271	0.002	2.18	0.00058	2.1	0.000005	0.3	0.0338	12	0.000036	0.0002	0.0005	0.00191	0.0002	0.0654	0.0001	0.8	
BR06-04-12	38	12	0.000883	0.009	3.34	0.155	0.000002	0.00005	0.264	0.005	1.88	0.00049	2.1	0.000005	0.26	0.0326	11	0.000033	0.0002	0.0005	0.00216	0.0002	0.0647	0.0001	0.6	
BR06-04-13	38	13	0.000853	0.0096	3.27	0.147	0.000002	0.00005	0.283	0.02	1.72	0.00039	1.8	0.000005	0.25	0.03	10	0.000029	0.0002	0.0005	0.00241	0.0002	0.0661	0.0001	0.7	
BR06-04-14	38	14	0.00101	0.0105	3.21	0.148	0.000002	0.00005	0.303	0.008	1.73	0.00053	2	0.000005	0.21	0.031	10	0.000035	0.0002	0.0018	0.00312	0.0002	0.072	0.0001	0.6	
BR06-04-15	38	15	0.00136	0.0119	3.49	0.163	0.000002	0.00005	0.359	0.003	1.84	0.00053	2.5	0.000005	0.21	0.0338	13	0.000036	0.0002	0.0005	0.00407	0.0002	0.0856	0.0001	0.6	
BR06-04-16	38	16	0.00154	0.0126	3.61	0.168	0.000002	0.00005	0.397	0.004	1.9	0.00062	2.8	0.000005	0.24	0.0315	13	0.000039	0.0002	0.0005	0.00469	0.0002	0.094	0.0001	0.6	
BR06-04-17	38	17	0.00145	0.0102	2.67	0.131	0.000002	0.00005	0.345	0.006	1.34	0.0005	2.2	0.000005	0.18	0.0254	10	0.000037	0.0002	0.0005	0.00406	0.0002	0.0779	0.0001	0.6	
BR06-04-18	38	18	0.00171	0.0127	2.84	0.133	0.000002	0.00005	0.35	0.007	1.59	0.00054	3	0.000005	0.19	0.0258	12	0.000042	0.0002	0.0005	0.00479	0.0002	0.0799	0.0001	0.5	
BR06-04-19	38	19	0.00189	0.0141	2.98	0.134	0.000002	0.00005	0.383	0.007	1.52	0.0005	2.9	0.000005	0.18	0.0253	13	0.000042	0.0002	0.0005	0.00535	0.0002	0.0855	0.0001	0.5	
BR06-04-20	38	20	0.0016	0.0106	2.14	0.101	0.000002	0.00005	0.301	0.008	1.18	0.00037	2.5	0.000005	0.14	0.0204	11	0.000037	0.0002	0.0005	0.00457	0.0002	0.0656	0.0001	0.5	
BR06-04-21	38	21	0.00248	0.0157	2.95	0.133	0.000002	0.00008	0.412	0.006	1.64	0.00059	3.7	0.000007	0.21	0.0272	16	0.000051	0.0002	0.0005	0.00628	0.0002	0.0917	0.0001	0.4	
BR06-04-22	38	22	0.00187	0.0099	1.78	0.0859	0.000002	0.00005	0.275	0.004	1.08	0.0004	3	0.000006	0.13	0.0155	11	0.000035	0.0002	0.0005	0.0042	0.0002	0.0582	0.0001	0.4	
BR06-04-23	38	23	0.00188	0.011	1.74	0.0782	0.000002	0.00005	0.283	0.002	1.02	0.00044	2.6	0.000005	0.13	0.0142	10	0.000037	0.0002	0.0005	0.00403	0.0002	0.0588	0.0001	0.4	
BR06-04-24	38	24	0.00252	0.0145	2.22	0.0958	0.000002	0.00005	0.359	0.002	1.25	0.00057	3.4	0.000009	0.17	0.0173	14	0.000048	0.0002	0.0005	0.00557	0.0002	0.0726	0.0001	0.4	
BR06-04-25	38	25	0.00204	0.0104	1.51	0.0685	0.000002	0.00005	0.262	0.002	0.96	0.00046	2.6	0.000005	0.12	0.0114	12	0.000034	0.0002	0.0006	0.00409	0.0002	0.0533	0.0001	0.4	
BR06-04-26	38	26	0.00226	0.0117	1.63	0.0702	0.000002	0.00005	0.282	0.003	0.98	0.00047	3.1	0.00001	0.13	0.0115	13	0.00003	0.0002	0.0005	0.00442	0.0002	0.0546	0.0001	0.3	
BR06-04-27	38	27	0.0024	0.0112	1.52	0.0642	0.000002	0.00005	0.274	0.003	0.93	0.0005	3.1	0.00001	0.13	0.0104	12	0.00004	0.0002	0.0005	0.0043	0.0002	0.0516	0.0001	0.3	
BR06-04-28	38	28	0.00269	0.0122	1.6	0.0645	0.000002	0.00005	0.278	0.002	0.92	0.00051	3.4	0.000011	0.13	0.0111	14	0.000039	0.0002	0.0005	0.00446	0.0002	0.0513	0.0001	0.3	
BR06-04-29	38	29	0.00251	0.0111	1.5	0.0599	0.000002	0.00005	0.252	0.002	0.85	0.00056	3.1	0.000013	0.13	0.00914	15	0.000041	0.0002	0.0005	0.004	0.0002	0.0477	0.0001	0.3	
BR06-04-30	38	30	0.00266	0.0114	1.42	0.0547	0.000002	0.00005	0.257	0.002	0.86	0.00052	3	0.000008	0.12	0.00916	13	0.000037	0.0002	0.0005	0.00394	0.0002	0.0438	0.0001	0.3	
BR06-04-31	38	31	0.00294	0.0143	1.7	0.0605	0.000002	0.00005	0.291	0.003	0.84	0.00058	3.8	0.000009	0.14	0.00941	17	0.00								

Sample ID	HC	Week No.	Date Sampled	Matrix	Input Volume	Output Volume	Hardness CaCO3	pH	EC	Acidity to pH8.3	Total Alkalinity	SO4	Dissolved Chloride	Fluoride	Nitrate-N	Nitrite-N	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Boron (B) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS (mg/L)	
					mL	mL	mg/L	pH units	(uS/cm)	(CaCO3 mg/L)	(CaCO3 mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
12GSE168-22																														
12GSE168-22-0	40	0	1-Dec-14	Water	750	615	6.3	8.95	72	0.5	20.9	7.1	2.6	0.07	#N/A	#N/A	0.127	0.00011	0.00061	0.00097	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	1.39	0.0002	0.000026	0.00041	0.16	
12GSE168-22-1	40	1	8-Dec-14	Water	500	465	7.4	8.59	95	0.5	29.9	10.6	3	0.11	#N/A	#N/A	0.18	0.00032	0.00234	0.0012	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	1.56	0.0001	0.000017	0.00026	0.053	
12GSE168-22-2	40	2	15-Dec-14	Water	500	465	9.9	8.37	94	0.5	30.3	10.8	1.5	0.11	#N/A	#N/A	0.359	0.00031	0.00287	0.00183	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	1.97	0.0004	0.00007	0.00033	0.404	
12GSE168-22-3	40	3	22-Dec-14	Water	500	465	8.7	8.53	71	0.5	27.6	8.2	1	0.1	#N/A	#N/A	0.187	0.00022	0.00274	0.00133	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	1.89	0.0001	0.00002	0.00022	0.082	
12GSE168-22-4	40	4	29-Dec-14	Water	500	475	9.9	7.98	59	0.5	22.6	4.8	1	0.07	#N/A	#N/A	0.177	0.0002	0.00283	0.0014	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.16	0.0001	0.000017	0.00037	0.038	
12GSE168-22-5	40	5	5-Jan-15	Water	500	470	14.3	8.16	54	0.5	21.8	4.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.289	0.00021	0.00417	0.00216	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.97	0.0002	0.000039	0.00139	0.151	
12GSE168-22-6	40	6	12-Jan-15	Water	500	475	12.9	7.97	54	0.5	22.1	4.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.205	0.00017	0.00351	0.00172	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.8	0.0001	0.000023	0.00091	0.047	
12GSE168-22-7	40	7	19-Jan-15	Water	500	480	13.2	7.89	49	0.5	21.8	4.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.208	0.00014	0.00396	0.00183	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.9	0.0001	0.000015	0.00028	0.035	
12GSE168-22-8	40	8	26-Jan-15	Water	500	480	13.2	7.82	49	0.5	20.6	3.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.191	0.00013	0.00366	0.00182	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.8	0.0001	0.000021	0.00329	0.034	
12GSE168-22-9	40	9	2-Feb-15	Water	500	475	13.8	8.05	48	0.5	17.8	4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.213	0.00012	0.00409	0.00191	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.92	0.0001	0.000017	0.00011	0.044	
12GSE168-22-10	40	10	9-Feb-15	Water	500	485	14.3	7.88	48	0.5	20.1	4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.202	0.00011	0.00356	0.00203	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.23	0.0001	0.000022	0.0001	0.056	
12GSE168-22-11	40	11	16-Feb-15	Water	500	490	14.1	7.74	44	0.5	16	3.8	0.5	0.06	#N/A	#N/A	0.189	0.00009	0.00372	0.00205	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.17	0.0001	0.000022	0.00021	0.037	
12GSE168-22-12	40	12	23-Feb-15	Water	500	470	13.7	7.7	43	0.5	17.6	3.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.193	0.00008	0.00344	0.00202	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.06	0.0001	0.00003	0.00013	0.112	
12GSE168-22-13	40	13	2-Mar-15	Water	500	475	13.5	7.86	42	0.5	16.5	3	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.177	0.00007	0.00362	0.00201	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.04	0.0001	0.000016	0.00009	0.035	
12GSE168-22-14	40	14	9-Mar-15	Water	500	475	13.5	7.62	41	0.5	13.9	3.1	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.169	0.00007	0.00354	0.00205	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.02	0.0001	0.000022	0.00011	0.038	
12GSE168-22-15	40	15	16-Mar-15	Water	500	470	13.6	7.8	40	0.5	14.3	3.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.19	0.00007	0.00368	0.00197	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.11	0.0001	0.000025	0.00024	0.034	
12GSE168-22-16	40	16	23-Mar-15	Water	500	485	14	7.79	42	0.5	13.4	4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.206	0.00007	0.00423	0.002	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.15	0.0001	0.000034	0.00149	0.096	
12GSE168-22-17	40	17	30-Mar-15	Water	500	480	15.1	7.83	45	0.5	15.1	3.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.208	0.00006	0.00449	0.00199	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.49	0.0001	0.000025	0.00011	0.054	
12GSE168-22-18	40	18	6-Apr-15	Water	500	475	15.1	7.8	44	0.5	17.4	3.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.258	0.00006	0.00514	0.0022	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.45	0.0001	0.000024	0.00014	0.08	
12GSE168-22-19	40	19	13-Apr-15	Water	500	480	14.3	7.7	42	0.7	14.6	3.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.185	0.00005	0.00408	0.00227	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.36	0.0001	0.000025	0.00048	0.029	
12GSE168-22-20	40	20	20-Apr-15	Water	500	465	#N/A	7.84	43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE168-22-21	40	21	27-Apr-15	Water	500	475	16.2	7.83	46	0.5	15.4	3.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.217	0.00005	0.0052	0.00217	0.00001	0.000005	0.05	0.000006	3.85	0.0001	0.000029	0.00013	0.054	
12GSE168-22-22	40	22	4-May-15	Water	500	475	#N/A	7.8	43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE168-22-23	40	23	11-May-15	Water	500	455	16.2	7.75	44	0.5	15.7	4.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.188	0.00005	0.00458	0.00198	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.01	0.0001	0.000022	0.00014	0.026	
12GSE168-22-24	40	24	18-May-15	Water	500	490	#N/A	7.7	42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE168-22-25	40	25	25-May-15	Water	500	460	16.5	7.72	42	0.5	14.8	4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.17	0.00005	0.00405	0.00231	0.00001	0.000005	0.05	0.000007	4.03	0.0002	0.000032	0.00012	0.071	
12GSE168-22-26	40	26	1-Jun-15	Water	500	475	#N/A	7.71	46	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE168-22-27	40	27	8-Jun-15	Water	500	470	17.2	7.72	45	0.5	15.2	5.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.155	0.00004	0.00453	0.00243	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.26	0.0001	0.000021	0.00019	0.035	
12GSE168-22-28	40	28	15-Jun-15	Water	500	490	#N/A	7.72	55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE168-22-29	40	29	22-Jun-15	Water	500	475	17.8	7.76	50	0.5	15.1	6.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.164	0.00004	0.0046	0.0023	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.44	0.0001	0.00002	0.00014	0.026	
12GSE168-22-30	40	30	29-Jun-15	Water	500	475	#N/A	7.74	52	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE168-22-31	40	31	6-Jul-15	Water	500	460	18.2	7.77	49	0.5	15.1	7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.206	0.00003	0.00402	0.0026	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.56	0.0001	0.00003	0.00022	0.084	
12GSE168-22-32	40	32	13-Jul-15	Water	500	460	#N/A	7.66	51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE168-22-33	40	33	20-Jul-15	Water	500	465	18.8	7.69	48	0.5	13.4	7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.154	0.00003	0.00367	0.00258	0.00001	0.000005	0.05	0.000011	4.8	0.0001	0.000018	0.00011	0.015	
12GSE168-22-34	40	34	27-Jul-15	Water	500	465	#N/A	7.65	51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE168-22-35	40	35	3-Aug-15	Water	500	465	21	7.69	54	0.5	14.5	8.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.159	0.00003	0.00364	0.00312	0.00001	0.000005	0.05	0.000018	5.2	0.0001	0.00002	0.0001	0.024	

Sample ID	HC	Week No.	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF (mg/L)	Dissolved Molybdenum (Mo) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Phosphorus (P) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Potassium (K) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Uranium (U) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS (mg/L)	(Ca+Mg)/S O4 mole/mole
12GSE168-22																									
12GSE168-22-0	40	0	0.000044	0.0025	0.68	0.00107	0.000002	0.00133	0.0007	0.009	3.73	0.00009	0.8	0.000005	10	0.00442	10	0.000002	0.0002	0.0019	0.00008	0.0007	0.0004	0.0001	0.8
12GSE168-22-1	40	1	0.00003	0.003	0.84	0.00074	0.000002	0.004	0.00053	0.01	3.98	0.00027	0.8	0.000005	13.3	0.00643	10	0.000003	0.0002	0.0008	0.00004	0.0009	0.0003	0.0001	0.7
12GSE168-22-2	40	2	0.000059	0.0039	1.22	0.00272	0.000002	0.00317	0.00029	0.013	4.54	0.00012	1.1	0.000005	12.7	0.0077	10	0.000002	0.0002	0.0035	0.00008	0.0012	0.0007	0.0001	0.9
12GSE168-22-3	40	3	0.000025	0.0031	0.96	0.00095	0.000002	0.00154	0.00012	0.007	3.38	0.00009	1	0.000005	7.68	0.00664	10	0.000002	0.0002	0.0012	0.000048	0.0009	0.0001	0.0001	1.0
12GSE168-22-4	40	4	0.000019	0.0038	1.08	0.00079	0.000002	0.00085	0.00017	0.005	3.34	0.00007	0.9	0.000005	5.3	0.00742	10	0.000003	0.0002	0.0007	0.000057	0.0008	0.0005	0.0001	2.0
12GSE168-22-5	40	5	0.000057	0.0048	1.68	0.00177	0.000002	0.0007	0.00019	0.008	4.28	0.00009	1.1	0.000005	5.76	0.0107	10	0.000002	0.0002	0.0017	0.000166	0.0011	0.0006	0.0001	2.9
12GSE168-22-6	40	6	0.000029	0.0043	1.43	0.00093	0.000002	0.00048	0.00014	0.004	3.5	0.00008	1	0.000005	4.07	0.00942	10	0.000004	0.0002	0.0007	0.000129	0.0009	0.0002	0.0001	2.5
12GSE168-22-7	40	7	0.000019	0.0037	1.45	0.0009	0.000002	0.00036	0.00045	0.003	3.48	0.00007	1	0.000005	3.28	0.00975	10	0.000004	0.0002	0.001	0.000123	0.001	0.0002	0.0001	2.6
12GSE168-22-8	40	8	0.000033	0.0029	1.51	0.00104	0.000006	0.00037	0.00013	0.002	3.17	0.00008	1	0.000005	2.74	0.00943	10	0.000002	0.0002	0.0009	0.000164	0.0009	0.0004	0.0001	3.2
12GSE168-22-9	40	9	0.000021	0.0038	1.57	0.00102	0.000002	0.00035	0.00012	0.002	3.35	0.00007	1	0.000005	2.48	0.00975	10	0.000003	0.0002	0.0011	0.000173	0.001	0.0001	0.0001	3.3
12GSE168-22-10	40	10	0.000018	0.0032	1.5	0.00111	0.000002	0.00033	0.00014	0.004	3.1	0.00005	0.9	0.000005	2.02	0.00945	10	0.000003	0.0002	0.0009	0.000257	0.001	0.0002	0.0002	3.4
12GSE168-22-11	40	11	0.000023	0.0033	1.5	0.00114	0.000002	0.00025	0.00017	0.002	3.2	0.00006	1	0.000005	1.76	0.00996	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000261	0.0009	0.0002	0.0001	3.6
12GSE168-22-12	40	12	0.000031	0.0024	1.47	0.00141	0.000002	0.00021	0.00018	0.005	2.82	0.00005	1.3	0.000005	1.39	0.00908	10	0.000003	0.0002	0.0013	0.000276	0.0009	0.0002	0.0001	3.8
12GSE168-22-13	40	13	0.000025	0.0033	1.42	0.00108	0.000002	0.00021	0.00009	0.002	2.81	0.00005	1.1	0.000005	1.29	0.00884	10	0.000003	0.0002	0.0007	0.000334	0.001	0.0008	0.0001	4.3
12GSE168-22-14	40	14	0.000019	0.0027	1.44	0.00114	0.000002	0.00021	0.00014	0.006	2.74	0.00004	1.2	0.000005	1.1	0.00927	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000414	0.0008	0.0001	0.0001	4.2
12GSE168-22-15	40	15	0.000028	0.0029	1.42	0.0012	0.000002	0.00021	0.00025	0.006	2.73	0.00004	1.1	0.000005	1.06	0.00883	10	0.000003	0.0002	0.0005	0.000576	0.001	0.0008	0.0001	3.7
12GSE168-22-16	40	16	0.000024	0.0034	1.49	0.00149	0.000002	0.00022	0.00015	0.005	2.64	0.00007	0.9	0.000005	1.08	0.00928	10	0.000002	0.0002	0.0015	0.000646	0.001	0.0003	0.0001	3.4
12GSE168-22-17	40	17	0.000015	0.0031	1.54	0.00123	0.000002	0.00022	0.00014	0.003	2.92	0.00005	1.1	0.000005	1.02	0.00977	10	0.000004	0.0002	0.0008	0.00074	0.0012	0.0002	0.0001	4.0
12GSE168-22-18	40	18	0.000031	0.0032	1.58	0.00135	0.000002	0.00022	0.00007	0.003	2.77	0.00005	1.2	0.000005	0.92	0.00959	10	0.000005	0.0002	0.0013	0.000742	0.0012	0.0001	0.0001	3.9
12GSE168-22-19	40	19	0.00002	0.0027	1.44	0.00133	0.000002	0.00023	0.00019	0.002	2.63	0.00005	0.9	0.000005	0.79	0.00893	10	0.000011	0.0002	0.0005	0.000831	0.0012	0.0003	0.0001	3.9
12GSE168-22-20	40	20	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE168-22-21	40	21	0.000012	0.0028	1.6	0.00132	0.000002	0.00027	0.0002	0.003	2.84	0.00005	1.2	0.000005	0.82	0.00967	10	0.000002	0.0002	0.001	0.00097	0.0012	0.0004	0.0001	4.6
12GSE168-22-22	40	22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE168-22-23	40	23	0.000014	0.0025	1.51	0.00116	0.000002	0.00038	0.00012	0.005	2.71	0.00006	1.1	0.000005	0.66	0.0093	10	0.00001	0.0002	0.0008	0.00114	0.0011	0.0001	0.0001	3.5
12GSE168-22-24	40	24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE168-22-25	40	25	0.000022	0.0032	1.56	0.00136	0.000002	0.00053	0.00013	0.002	2.45	0.00006	1	0.000005	0.61	0.00989	10	0.000002	0.0002	0.0009	0.00116	0.001	0.0005	0.0001	4.0
12GSE168-22-26	40	26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE168-22-27	40	27	0.000023	0.0023	1.59	0.00115	0.000002	0.00058	0.00013	0.002	2.53	0.00007	1.7	0.000005	0.53	0.00948	10	0.000002	0.0002	0.0008	0.00145	0.001	0.0005	0.0001	2.9
12GSE168-22-28	40	28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE168-22-29	40	29	0.000026	0.003	1.63	0.00084	0.000002	0.0007	0.00015	0.002	2.66	0.0001	1	0.000005	0.52	0.0103	10	0.000003	0.0002	0.0005	0.00166	0.0011	0.0005	0.0001	2.7
12GSE168-22-30	40	30	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE168-22-31	40	31	0.000021	0.0029	1.66	0.00116	0.000002	0.00085	0.0001	0.006	2.68	0.00007	1	0.000005	0.46	0.0103	10	0.000004	0.0002	0.0012	0.00167	0.0009	0.0004	0.0001	2.5
12GSE168-22-32	40	32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE168-22-33	40	33	0.000029	0.0029	1.64	0.00051	0.000002	0.00096	0.00014	0.005	2.52	0.00007	1	0.000005	0.41	0.0105	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.0015	0.0008	0.0008	0.0001	2.6
12GSE168-22-34	40	34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE168-22-35	40	35	0.000009	0.003	1.95	0.0005	0.000002	0.00108	0.00018	0.004	2.69	0.00007	1	0.000005	0.45	0.0106	10	0.000003	0.0002	0.0005	0.00161	0.0008	0.0013	0.0001	2.3

Sample ID	HC	Week No.	Date Sampled	Matrix	Input Volume	Output Volume	Hardness CaCO3	pH	EC	Acidity to pH8.3	Total Alkalinity	SO4	Dissolved Chloride	Fluoride	Nitrate-N	Nitrite-N	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Boron (B) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS (mg/L)	
					mL	mL	mg/L	pH units	(uS/cm)	(CaCO3 mg/L)	(CaCO3 mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
12GSE159B-40																														
12GSE159B-40-0	41	0	1-Dec-14	Water	750	650	12.6	9.44	170	#N/A	29.1	29.4	7.6	0.13	#N/A	#N/A	0.0394	0.00004	0.00126	0.00392	0.00001	0.000005	0.11	0.000005	3.49	0.0001	0.000016	0.00048	0.174	
12GSE159B-40-1	41	1	8-Dec-14	Water	500	445	5.7	8.99	81	#N/A	24.5	7.8	3.5	0.09	#N/A	#N/A	0.039	0.00007	0.00319	0.00208	0.00001	0.000005	0.11	0.000006	1.79	0.0001	0.000008	0.0002	0.078	
12GSE159B-40-2	41	2	15-Dec-14	Water	500	465	8.2	8.73	98	#N/A	31	9.1	2.7	0.11	#N/A	#N/A	0.0583	0.0001	0.00498	0.00309	0.00001	0.000005	0.13	0.000005	2.5	0.0001	0.000009	0.00012	0.094	
12GSE159B-40-3	41	3	22-Dec-14	Water	500	490	10.1	8.84	115	#N/A	44	9.8	1.9	0.12	#N/A	#N/A	0.0791	0.00012	0.00989	0.00404	0.00001	0.000005	0.12	0.000005	3.12	0.0001	0.000015	0.00031	0.229	
12GSE159B-40-4	41	4	29-Dec-14	Water	500	455	10.4	8.34	82	#N/A	33.9	5.6	0.7	0.07	#N/A	#N/A	0.0963	0.0001	0.00974	0.00342	0.00001	0.000005	0.08	0.000005	3.32	0.0001	0.000012	0.00022	0.114	
12GSE159B-40-5	41	5	5-Jan-15	Water	500	470	16.1	8.7	82	#N/A	34.6	5.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.157	0.00011	0.0165	0.00589	0.00001	0.000005	0.08	0.000005	5.04	0.0001	0.000026	0.00213	0.133	
12GSE159B-40-6	41	6	12-Jan-15	Water	500	485	14	8.64	75	#N/A	30.5	5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.139	0.00007	0.0101	0.00485	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.54	0.0001	0.000017	0.00118	0.175	
12GSE159B-40-7	41	7	19-Jan-15	Water	500	470	15.2	8.45	56	#N/A	29.9	4.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.188	0.00005	0.0107	0.00504	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.98	0.0001	0.000018	0.00017	0.292	
12GSE159B-40-8	41	8	26-Jan-15	Water	500	470	12.8	8.45	56	#N/A	22.8	3.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.129	0.00004	0.00478	0.00476	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.23	0.0001	0.000014	0.00248	0.212	
12GSE159B-40-9	41	9	2-Feb-15	Water	500	485	13.1	8.4	54	#N/A	22.2	3.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.137	0.00004	0.0041	0.00497	0.00001	0.000007	0.05	0.000008	4.35	0.0001	0.000012	0.0001	0.171	
12GSE159B-40-10	41	10	9-Feb-15	Water	500	475	16.6	8.28	63	#N/A	28.3	4.1	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.144	0.00004	0.00476	0.00601	0.00001	0.000008	0.05	0.000098	5.62	0.0001	0.000014	0.00012	0.125	
12GSE159B-40-11	41	11	16-Feb-15	Water	500	480	14	8.09	52	#N/A	24.2	3.1	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.144	0.00003	0.00468	0.00523	0.00001	0.000005	0.05	0.000009	4.78	0.0001	0.000036	0.00035	0.13	
12GSE159B-40-12	41	12	23-Feb-15	Water	500	495	15.6	7.99	56	#N/A	24.1	3.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.157	0.00003	0.00456	0.00538	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.37	0.0001	0.000011	0.00012	0.095	
12GSE159B-40-13	41	13	2-Mar-15	Water	500	465	14.4	7.99	54	#N/A	21.9	3.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.155	0.00003	0.00389	0.00551	0.00001	0.000006	0.05	0.000035	4.92	0.0001	0.000001	0.0001	0.091	
12GSE159B-40-14	41	14	9-Mar-15	Water	500	475	17	7.7	62	#N/A	21.1	5.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.178	0.00002	0.00475	0.00636	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.86	0.0001	0.000011	0.00008	0.076	
12GSE159B-40-15	41	15	16-Mar-15	Water	500	465	19.5	8.29	68	#N/A	21.8	8.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.186	0.00002	0.00442	0.00684	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	6.78	0.0001	0.000009	0.00025	0.08	
12GSE159B-40-16	41	16	23-Mar-15	Water	500	485	21.5	7.99	76	#N/A	21.2	11	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.156	0.00002	0.00378	0.00824	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	7.47	0.0001	0.000015	0.00205	0.091	
12GSE159B-40-17	41	17	30-Mar-15	Water	500	480	26.1	7.96	87	#N/A	22.8	15.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.165	0.00002	0.00353	0.0099	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	9.16	0.0001	0.000013	0.00011	0.084	
12GSE159B-40-18	41	18	6-Apr-15	Water	500	470	32.2	7.95	101	#N/A	23.1	20.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.163	0.00002	0.00274	0.0118	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	11.5	0.0001	0.000011	0.00011	0.149	
12GSE159B-40-19	41	19	13-Apr-15	Water	500	490	30.1	7.62	97	#N/A	15.6	22.1	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.106	0.00002	0.00169	0.012	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	10.7	0.0001	0.000029	0.00019	0.063	
12GSE159B-40-20	41	20	20-Apr-15	Water	500	465	#N/A	7.81	108	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
12GSE159B-40-21	41	21	27-Apr-15	Water	500	470	35	7.85	106	#N/A	23.2	22.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.145	0.00002	0.00239	0.0123	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	12.7	0.0001	0.000014	0.00012	0.052	
12GSE159B-40-22	41	22	4-May-15	Water	500	475	#N/A	7.88	106	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
12GSE159B-40-23	41	23	11-May-15	Water	500	465	32.9	7.85	103	#N/A	20.8	21.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.139	0.00002	0.00211	0.0111	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	12.1	0.0001	0.000011	0.00013	0.04	
12GSE159B-40-24	41	24	18-May-15	Water	500	480	#N/A	7.7	92	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
12GSE159B-40-25	41	25	25-May-15	Water	500	485	30.9	7.85	87	#N/A	22.6	15.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.155	0.00002	0.00219	0.0109	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	11.4	0.0001	0.000015	0.00014	0.095	
12GSE159B-40-26	41	26	1-Jun-15	Water	500	460	#N/A	7.82	90	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
12GSE159B-40-27	41	27	8-Jun-15	Water	500	475	32	7.79	80	#N/A	16.7	16.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.155	0.00002	0.00183	0.0104	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	12	0.0001	0.000012	0.00014	0.06	
12GSE159B-40-28	41	28	15-Jun-15	Water	500	480	#N/A	7.67	87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
12GSE159B-40-29	41	29	22-Jun-15	Water	500	465	25.1	7.75	79	#N/A	15.1	16.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.125	0.00002	0.0013	0.00862	0.00001	0.000005	0.05	0.000008	9.34	0.0001	0.000019	0.0001	0.039	
12GSE159B-40-30	41	30	29-Jun-15	Water	500	475	#N/A	7.8	81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
12GSE159B-40-31	41	31	6-Jul-15	Water	500	470	25.8	7.74	80	#N/A	14.6	15.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.155	0.00002	0.00149	0.00945	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	9.57	0.0001	0.000009	0.00022	0.039	
12GSE159B-40-32	41	32	13-Jul-15	Water	500	485	#N/A	7.7	74	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
12GSE159B-40-33	41	33	20-Jul-15	Water	500	475	23.4	7.77	67	#N/A	14.3	14	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.159	0.00002	0.00148	0.00781	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	8.75	0.0001	0.000018	0.00035	0.036	
12GSE159B-40-34	41	34	27-Jul-15	Water	500	480	#N/A	7.67	66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
12GSE159B-40-35	41	35	3-Aug-15	Water	500	475	25.3	7.72	72	#N/A	13.5	13.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.165	0.00002	0.00143	0.00845	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	9.43	0.0001	0.000001	0.00006	0.034	

Sample ID	HC	Week No.	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF (mg/L)	Dissolved Molybdenum (Mo) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Phosphorus (P) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Potassium (K) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Uranium (U) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS (mg/L)	(Ca+Mg)/S O4 mole/mole
12GSE159B-40																									
12GSE159B-40-0	41	0	0.000038	0.0071	0.95	0.00047	0.000003	0.00076	0.00034	0.045	6.85	0.00028	2	0.000005	24.9	0.0243	13	0.000004	0.0002	0.0017	0.000113	0.0006	0.0005	0.0001	0.4
12GSE159B-40-1	41	1	0.00002	0.005	0.29	0.00044	0.000002	0.00523	0.00021	0.028	3.9	0.00012	1.2	0.000005	11.1	0.0109	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.000895	0.0004	0.0007	0.0001	0.7
12GSE159B-40-2	41	2	0.00002	0.0089	0.47	0.00051	0.000002	0.0046	0.00014	0.022	5.39	0.00011	1.8	0.000005	13.8	0.0158	10	0.000003	0.0002	0.0005	0.00186	0.0006	0.0001	0.0001	0.9
12GSE159B-40-3	41	3	0.000035	0.0108	0.56	0.00082	0.000002	0.00256	0.00021	0.023	6.14	0.00015	3.1	0.000005	14	0.0197	10	0.000004	0.0002	0.0011	0.00243	0.0012	0.0002	0.0001	1.0
12GSE159B-40-4	41	4	0.000028	0.0112	0.51	0.0005	0.000002	0.00071	0.00016	0.025	5.18	0.00012	2.9	0.000005	8.76	0.0181	10	0.000003	0.0002	0.001	0.00211	0.0011	0.0002	0.0001	1.8
12GSE159B-40-5	41	5	0.000039	0.0162	0.84	0.00069	0.000002	0.00043	0.00018	0.029	8.13	0.00017	3.5	0.000005	11.2	0.0309	10	0.000005	0.0002	0.0011	0.0029	0.0022	0.0003	0.0001	2.7
12GSE159B-40-6	41	6	0.000025	0.0126	0.65	0.00065	0.000002	0.00025	0.00013	0.018	6.29	0.00009	3.2	0.000005	6.08	0.0265	10	0.000004	0.0002	0.0006	0.00163	0.0016	0.0001	0.0001	2.7
12GSE159B-40-7	41	7	0.000036	0.0138	0.67	0.00082	0.000002	0.00021	0.00015	0.017	6.5	0.0001	3.4	0.000005	5.22	0.0287	10	0.000005	0.0002	0.0014	0.00154	0.0019	0.0001	0.0001	3.2
12GSE159B-40-8	41	8	0.000084	0.0093	0.55	0.00064	0.000005	0.00017	0.00012	0.008	5.29	0.00006	2	0.000005	3.03	0.0252	10	0.000003	0.0002	0.0006	0.00119	0.0008	0.0004	0.0001	3.3
12GSE159B-40-9	41	9	0.000024	0.0094	0.53	0.00055	0.000002	0.00018	0.00014	0.006	5.16	0.00004	2	0.000005	2.62	0.0253	10	0.000005	0.0002	0.0006	0.00109	0.0007	0.0005	0.0004	3.5
12GSE159B-40-10	41	10	0.000027	0.0105	0.62	0.00056	0.000002	0.00015	0.00021	0.008	5.96	0.00004	2.1	0.000005	2.75	0.0299	10	0.000005	0.0002	0.0006	0.0013	0.0009	0.0003	0.0001	3.9
12GSE159B-40-11	41	11	0.000046	0.0086	0.51	0.00068	0.000002	0.00009	0.00017	0.01	5.14	0.00005	2	0.000005	1.88	0.0291	10	0.000006	0.0002	0.0005	0.000863	0.0008	0.0048	0.0001	4.3
12GSE159B-40-12	41	12	0.000022	0.0089	0.52	0.00045	0.000002	0.00008	0.00015	0.009	5.43	0.00004	2.5	0.000005	1.78	0.0292	10	0.000003	0.0002	0.0005	0.00096	0.0011	0.0001	0.0001	3.8
12GSE159B-40-13	41	13	0.00002	0.009	0.51	0.00047	0.000002	0.0001	0.00013	0.013	5.22	0.00004	2.3	0.000005	1.55	0.0273	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.000927	0.001	0.0022	0.0001	3.8
12GSE159B-40-14	41	14	0.000017	0.01	0.58	0.0004	0.000002	0.0001	0.00014	0.01	6.14	0.00004	2.4	0.000005	1.57	0.0354	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.000933	0.0011	0.0001	0.0001	2.8
12GSE159B-40-15	41	15	0.000029	0.0095	0.63	0.00046	0.000002	0.00011	0.00013	0.009	6.45	0.00004	2.3	0.000005	1.41	0.0397	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.000887	0.0012	0.0002	0.0001	2.1
12GSE159B-40-16	41	16	0.000049	0.0113	0.68	0.0006	0.000002	0.00013	0.00014	0.008	6.6	0.00004	2	0.000005	1.34	0.0452	10	0.000006	0.0002	0.0005	0.000756	0.0007	0.0012	0.0001	1.9
12GSE159B-40-17	41	17	0.000014	0.0118	0.78	0.00052	0.000002	0.00017	0.00016	0.005	7.13	0.00004	2.2	0.000005	1.23	0.0539	10	0.000007	0.0002	0.0005	0.000693	0.0007	0.0002	0.0001	1.6
12GSE159B-40-18	41	18	0.000028	0.0129	0.86	0.00064	0.000002	0.00023	0.00007	0.004	7.62	0.00004	2.1	0.000005	1.09	0.0657	10	0.00001	0.0002	0.0005	0.000621	0.0006	0.0001	0.0001	1.5
12GSE159B-40-19	41	19	0.000017	0.0097	0.82	0.00132	0.000002	0.00026	0.00018	0.005	7.03	0.00004	1.6	0.000005	0.93	0.0657	10	0.000014	0.0002	0.0005	0.000521	0.0005	0.0004	0.0001	1.3
12GSE159B-40-20	41	20	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE159B-40-21	41	21	0.000011	0.0108	0.8	0.00072	0.000002	0.00032	0.00023	0.004	8.21	0.00004	2.1	0.000005	0.85	0.0697	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.000606	0.0005	0.0004	0.0001	1.5
12GSE159B-40-22	41	22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE159B-40-23	41	23	0.000015	0.0089	0.64	0.00077	0.000002	0.00035	0.00016	0.004	7.66	0.00004	2	0.000005	0.65	0.0661	10	0.000012	0.0002	0.0005	0.00052	0.0005	0.0002	0.0001	1.5
12GSE159B-40-24	41	24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE159B-40-25	41	25	0.00002	0.0093	0.58	0.00083	0.000002	0.00033	0.00011	0.005	6.77	0.00004	1.8	0.000005	0.55	0.0654	10	0.000009	0.0002	0.0005	0.00044	0.0003	0.0017	0.0001	1.9
12GSE159B-40-26	41	26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE159B-40-27	41	27	0.000016	0.0072	0.49	0.00064	0.000002	0.0003	0.00011	0.003	5.95	0.00004	2.3	0.000005	0.47	0.0631	10	0.000007	0.0002	0.0005	0.000426	0.0004	0.0004	0.0001	1.9
12GSE159B-40-28	41	28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE159B-40-29	41	29	0.000014	0.0071	0.44	0.00074	0.000002	0.00027	0.00016	0.003	4.97	0.00004	1.4	0.000005	0.38	0.0563	10	0.000007	0.0002	0.0005	0.000376	0.0003	0.0006	0.0001	1.5
12GSE159B-40-30	41	30	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE159B-40-31	41	31	0.00001	0.0072	0.45	0.0007	0.000002	0.00026	0.00009	0.008	5.42	0.00004	1.5	0.000005	0.4	0.0606	10	0.000007	0.0002	0.0005	0.000394	0.0003	0.0004	0.0001	1.6
12GSE159B-40-32	41	32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE159B-40-33	41	33	0.000011	0.0061	0.38	0.00057	0.000002	0.00022	0.0001	0.005	4.57	0.00004	1.6	0.000005	0.33	0.0549	10	0.000006	0.0002	0.0005	0.000327	0.0003	0.0006	0.0001	1.6
12GSE159B-40-34	41	34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12GSE159B-40-35	41	35	0.000007	0.0068	0.43	0.00054	0.000002	0.00027	0.00017	0.006	4.89	0.00004	1.6	0.000005	0.35	0.0575	10	0.000007	0.0002	0.0005	0.000328	0.0003	0.0001	0.0001	1.8

Sample ID	HC	Week No.	Date Sampled	Matrix	Input Volume	Output Volume	Hardness CaCO3	pH	EC	Acidity to pH8.3	Total Alkalinity	SO4	Dissolved Chloride	Fluoride	Nitrate-N	Nitrite-N	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Boron (B) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS (mg/L)
					mL	mL	mg/L	pH units	(uS/cm)	(CaCO3 mg/L)	(CaCO3 mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
629341-0	42	0	1-Dec-14	Water	750	580	14.2	8.42	195	0.5	59.6	22.7	7.7	0.61	#N/A	#N/A	1.05	0.00113	0.00535	0.00178	0.00001	0.000005	0.1	0.000005	2.27	0.0002	0.000165	0.00019	0.015	0.00003
629341-1	42	1	8-Dec-14	Water	500	455	51.4	7.96	224	0.5	44.2	52.2	1	0.28	#N/A	#N/A	0.206	0.00105	0.0304	0.00365	0.00001	0.000005	0.07	0.000006	9.26	0.0001	0.00015	0.00014	0.003	0.000029
629341-2	42	2	15-Dec-14	Water	500	480	39.6	7.9	135	0.5	30.1	28.6	0.5	0.16	#N/A	#N/A	0.202	0.00065	0.0571	0.002	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	7.76	0.0001	0.000155	0.00009	0.012	0.000013
629341-3	42	3	22-Dec-14	Water	500	475	32.2	7.81	111	0.5	29.1	17.4	0.5	0.13	#N/A	#N/A	0.13	0.00055	0.0908	0.00207	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	6.72	0.0001	0.00014	0.00011	0.002	0.00017
629341-4	42	4	29-Dec-14	Water	500	475	27.7	7.9	81	0.5	23.7	11.5	0.5	0.08	#N/A	#N/A	0.183	0.00043	0.18	0.00109	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.91	0.0001	0.000143	0.00028	0.002	0.000013
629341-5	42	5	5-Jan-15	Water	500	475	34.3	7.76	73	0.5	24.4	10.5	0.5	0.06	#N/A	#N/A	0.22	0.00046	0.361	0.00125	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	6.94	0.0001	0.00021	0.00017	0.003	0.000009
629341-6	42	6	12-Jan-15	Water	500	480	26.4	7.78	67	2	21.5	10.8	0.5	0.06	#N/A	#N/A	0.191	0.00033	0.366	0.00097	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.29	0.0001	0.000226	0.00019	0.017	0.000022
629341-7	42	7	19-Jan-15	Water	500	470	24.5	7.58	63	0.5	21.1	9.1	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.17	0.00032	0.479	0.00098	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.03	0.0001	0.00019	0.00021	0.002	0.000014
629341-8	42	8	26-Jan-15	Water	500	470	25.4	7.58	63	0.5	20.5	8.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.148	0.00028	0.51	0.00082	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.07	0.0001	0.000207	0.00012	0.002	0.000015
629341-9	42	9	2-Feb-15	Water	500	455	23	7.68	60	0.5	17.3	8.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.153	0.00024	0.549	0.00069	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.52	0.0001	0.000223	0.00017	0.001	0.000017
629341-10	42	10	9-Feb-15	Water	500	485	22.4	7.6	56	0.5	16.2	8.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.128	0.00022	0.51	0.00067	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.56	0.0001	0.000243	0.00011	0.001	0.000069
629341-11	42	11	16-Feb-15	Water	500	485	18.5	7.53	46	0.5	13.1	6.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.165	0.00018	0.553	0.00056	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.77	0.0001	0.000208	0.00015	0.001	0.00003
629341-12	42	12	23-Feb-15	Water	500	480	18.8	7.6	43	0.5	12.6	7.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.201	0.00016	0.457	0.00055	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.79	0.0001	0.000245	0.00008	0.004	0.000018
629341-13	42	13	2-Mar-15	Water	500	465	19.5	7.66	48	0.5	13	7.1	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.166	0.00016	0.431	0.00057	0.00001	0.000013	0.05	0.000005	3.93	0.0001	0.000256	0.0002	0.002	0.000012
629341-14	42	14	9-Mar-15	Water	500	470	17.4	7.54	45	0.6	11.6	8.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.181	0.00016	0.438	0.00054	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.55	0.0001	0.000263	0.00006	0.001	0.000005
629341-15	42	15	16-Mar-15	Water	500	455	19.2	7.55	45	0.5	12.8	6.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.157	0.00016	0.39	0.00055	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.87	0.0001	0.000285	0.00006	0.001	0.000006
629341-16	42	16	23-Mar-15	Water	500	495	18	7.55	43	0.5	11.4	6.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.151	0.00018	0.433	0.0005	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.58	0.0001	0.00031	0.00081	0.001	0.000005
629341-17	42	17	30-Mar-15	Water	500	480	17.3	7.54	42	0.5	11.4	6.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.13	0.00015	0.373	0.00049	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.43	0.0001	0.000286	0.00005	0.001	0.000005
629341-18	42	18	6-Apr-15	Water	500	460	15.8	7.65	39	0.5	10.7	6.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.18	0.00013	0.356	0.00046	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.14	0.0001	0.000253	0.00008	0.008	0.000008
629341-19	42	19	13-Apr-15	Water	500	475	17.5	7.61	42	0.5	11.9	6.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.154	0.00013	0.323	0.00048	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.48	0.0001	0.000292	0.00007	0.002	0.000005
629341-20	42	20	20-Apr-15	Water	500	465	#N/A	7.62	41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629341-21	42	21	27-Apr-15	Water	500	460	15.7	7.63	40	0.5	9.6	6.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.16	0.00012	0.292	0.00043	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.15	0.0001	0.000303	0.00006	0.002	0.000005
629341-22	42	22	4-May-15	Water	500	475	#N/A	7.6	37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629341-23	42	23	11-May-15	Water	500	470	16.5	7.5	39	0.5	9.9	7.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.11	0.00013	0.289	0.00046	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.36	0.0001	0.000282	0.0001	0.002	0.000005
629341-24	42	24	18-May-15	Water	500	475	#N/A	7.53	42	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629341-25	42	25	25-May-15	Water	500	480	13.6	7.43	32	0.5	7.5	5.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.099	0.00011	0.269	0.0004	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.78	0.0001	0.000252	0.00005	0.003	0.000005
629341-26	42	26	1-Jun-15	Water	500	470	#N/A	7.4	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629341-27	42	27	8-Jun-15	Water	500	455	14.8	7.46	35	0.5	7.9	6.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0856	0.00011	0.213	0.00041	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3	0.0001	0.000321	0.00009	0.004	0.000017
629341-28	42	28	15-Jun-15	Water	500	465	#N/A	7.5	39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629341-29	42	29	22-Jun-15	Water	500	470	13.5	7.55	33	0.5	6.9	7.1	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.101	0.00009	0.181	0.00036	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.59	0.0001	0.000337	0.00008	0.002	0.000017
629341-30	42	30	29-Jun-15	Water	500	470	#N/A	7.4	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629341-31	42	31	6-Jul-15	Water	500	475	12.6	7.37	32	0.5	6.2	6.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0815	0.0001	0.189	0.00036	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.5	0.0001	0.000343	0.00008	0.002	0.000005
629341-32	42	32	13-Jul-15	Water	500	470	#N/A	7.4	31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629341-33	42	33	20-Jul-15	Water	500	470	12.2	7.5	29	0.5	6.5	6.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0697	0.0001	0.178	0.00035	0.00001	0.000005	0.05	0.000011	2.34	0.0001	0.000344	0.00022	0.002	0.000005
629341-34	42	34	27-Jul-15	Water	500	455	#N/A	7.33	30	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629341-35	42	35	3-Aug-15	Water	500	455	12.9	7.34	30	0.5	4.7	7.7	0.7	0.05	#N/A	#N/A	0.0534	0.0001	0.14	0.00037	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.48	0.0001	0.000398	0.00006	0.001	0.000005

Sample ID	HC	Week No.	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF (mg/L)	Dissolved Molybdenum (Mo) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Phosphorus (P) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Potassium (K) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Uranium (U) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS (mg/L)	(Ca+Mg)/S O4 mole/mole
629341																								
629341-0	42	0	0.0031	2.07	0.00077	0.000002	0.0182	0.00104	0.008	23.9	0.00144	0.9	0.000005	24	0.0207	10	0.000031	0.0002	0.0005	0.00003	0.0007	0.0004	0.0001	0.6
629341-1	42	1	0.0044	6.87	0.00274	0.000002	0.0206	0.00075	0.012	18.9	0.00134	2	0.000005	7.86	0.0588	18	0.000037	0.0002	0.0005	0.000634	0.0011	0.0008	0.0001	0.9
629341-2	42	2	0.0044	4.91	0.00206	0.000002	0.00853	0.00052	0.009	10.6	0.00117	2.2	0.000005	2.91	0.035	10	0.000024	0.0002	0.0005	0.000407	0.0016	0.0012	0.0001	1.3
629341-3	42	3	0.0026	3.73	0.00169	0.000002	0.00603	0.00041	0.004	6.66	0.00096	2.4	0.000005	1.64	0.026	10	0.000016	0.0002	0.0005	0.000308	0.0019	0.0008	0.0001	1.8
629341-4	42	4	0.003	3.14	0.00133	0.000002	0.00532	0.0005	0.005	4.64	0.00093	2.7	0.000005	1.09	0.0211	10	0.00001	0.0002	0.0005	0.000301	0.0033	0.0012	0.0001	2.3
629341-5	42	5	0.0034	4.12	0.00176	0.000002	0.0065	0.00052	0.004	5.15	0.00122	2.8	0.000005	1.22	0.0236	10	0.000015	0.0002	0.0005	0.000485	0.0058	0.0001	0.0001	3.1
629341-6	42	6	0.0024	3.2	0.00136	0.000002	0.0055	0.00042	0.004	3.52	0.00099	2.8	0.000005	0.89	0.018	10	0.00001	0.0002	0.0005	0.000517	0.0055	0.0001	0.0001	2.3
629341-7	42	7	0.0018	2.91	0.00109	0.000002	0.00527	0.00043	0.003	2.99	0.0009	2.9	0.000005	0.8	0.0162	10	0.00001	0.0002	0.0005	0.000514	0.0067	0.003	0.0001	2.6
629341-8	42	8	0.0021	3.08	0.00108	0.000002	0.00494	0.00037	0.004	2.63	0.00084	2.8	0.000005	0.64	0.0161	10	0.00001	0.0002	0.0005	0.000556	0.0067	0.0007	0.0001	2.8
629341-9	42	9	0.002	2.84	0.00086	0.000002	0.00484	0.00043	0.003	2.28	0.00075	2.8	0.000005	0.6	0.0145	10	0.000007	0.0002	0.0005	0.000565	0.0074	0.0001	0.0001	2.5
629341-10	42	10	0.0016	2.67	0.00078	0.000002	0.00505	0.00039	0.004	1.9	0.00063	2.6	0.000005	0.51	0.0126	10	0.000009	0.0002	0.0005	0.000457	0.0073	0.0013	0.0001	2.5
629341-11	42	11	0.001	2.21	0.00061	0.000002	0.00379	0.00038	0.005	1.71	0.00057	2.8	0.000005	0.43	0.0114	10	0.000006	0.0002	0.0005	0.000358	0.0077	0.0015	0.0001	2.8
629341-12	42	12	0.0007	2.27	0.00052	0.000002	0.00411	0.00032	0.005	1.41	0.00049	2.8	0.000005	0.39	0.0108	10	0.000004	0.0002	0.0006	0.000421	0.0072	0.0001	0.0001	2.4
629341-13	42	13	0.0017	2.35	0.00054	0.000002	0.00435	0.00034	0.005	1.4	0.00048	3.2	0.000005	0.4	0.0108	10	0.000006	0.0002	0.0005	0.000393	0.0064	0.0028	0.0001	2.6
629341-14	42	14	0.0013	2.08	0.00052	0.000002	0.00411	0.00033	0.008	1.33	0.00044	2.9	0.000005	0.38	0.00997	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.000356	0.0067	0.0001	0.0001	1.9
629341-15	42	15	0.0014	2.3	0.00053	0.000002	0.00413	0.00041	0.006	1.31	0.00041	2.9	0.000005	0.37	0.0104	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.000341	0.0065	0.0001	0.0001	2.7
629341-16	42	16	0.0013	2.2	0.00048	0.000002	0.00428	0.00039	0.003	1.15	0.00043	2.7	0.000005	0.37	0.00988	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.000264	0.0062	0.0006	0.0001	2.6
629341-17	42	17	0.0012	2.13	0.00047	0.000002	0.00385	0.00031	0.003	1.11	0.00035	2.8	0.000005	0.34	0.00951	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.000224	0.0055	0.0001	0.0001	2.4
629341-18	42	18	0.0012	1.92	0.00042	0.000002	0.00349	0.00028	0.002	0.95	0.00036	3.5	0.000005	0.3	0.00824	10	0.000003	0.0002	0.0005	0.000212	0.0052	0.0001	0.0001	2.3
629341-19	42	19	0.001	2.14	0.00045	0.000002	0.00384	0.00033	0.002	1.03	0.00032	2.6	0.000005	0.32	0.00919	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.000232	0.0049	0.0001	0.0001	2.4
629341-20	42	20	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629341-21	42	21	0.001	1.91	0.00052	0.000002	0.00353	0.00036	0.006	0.87	0.00027	2.8	0.000005	0.29	0.0079	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.000167	0.0044	0.0006	0.0001	2.4
629341-22	42	22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629341-23	42	23	0.001	1.98	0.00055	0.000002	0.0036	0.0004	0.008	0.84	0.00031	3	0.000005	0.29	0.00823	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.000131	0.004	0.0003	0.0001	2.1
629341-24	42	24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629341-25	42	25	0.001	1.62	0.00041	0.000002	0.00285	0.00063	0.002	0.67	0.00027	2.6	0.000005	0.25	0.00716	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.000078	0.0036	0.0009	0.0001	2.4
629341-26	42	26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629341-27	42	27	0.0005	1.79	0.00058	0.000002	0.00322	0.00034	0.002	0.65	0.00026	2.5	0.000005	0.25	0.00717	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.000084	0.0029	0.0005	0.0001	2.1
629341-28	42	28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629341-29	42	29	0.0009	1.7	0.00063	0.000002	0.00292	0.00043	0.003	0.56	0.00026	2.3	0.000005	0.24	0.00687	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.000069	0.0026	0.0004	0.0001	1.8
629341-30	42	30	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629341-31	42	31	0.0007	1.55	0.00065	0.000002	0.00293	0.00032	0.007	0.59	0.00023	2.6	0.000005	0.25	0.0068	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.000057	0.0026	0.0025	0.0001	1.8
629341-32	42	32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629341-33	42	33	0.0007	1.55	0.00067	0.000002	0.00253	0.00039	0.005	0.56	0.00021	2.5	0.000005	0.24	0.00622	10	0.000003	0.0002	0.0005	0.000047	0.0025	0.0008	0.0001	1.9
629341-34	42	34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629341-35	42	35	0.0006	1.64	0.00085	0.000002	0.00296	0.0005	0.004	0.53	0.0002	2.5	0.000005	0.24	0.00654	10	0.000003	0.0002	0.0005	0.000037	0.002	0.0005	0.0001	1.6

Sample ID	HC	Week No.	Date Sampled	Matrix	Input Volume	Output Volume	Hardness CaCO3	pH	EC	Acidity to pH8.3	Total Alkalinity	SO4	Dissolved Chloride	Fluoride	Nitrate-N	Nitrite-N	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Boron (B) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS (mg/L)	
					mL	mL	mg/L	pH units	(uS/cm)	(CaCO3 mg/L)	(CaCO3 mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
629359																															
629359-0	43	0	1-Dec-14	Water	750	610	22.9	7.89	130	0.5	11.4	32.4	3	0.07	#N/A	#N/A	0.189	0.00042	0.00109	0.0037	0.00001	0.000005	0.05	0.000013	4.4	0.0001	0.000728	0.00357	0.014	0.000133	
629359-1	43	1	8-Dec-14	Water	500	445	42.6	7.42	180	0.5	7.9	63.8	1.9	0.07	#N/A	#N/A	0.071	0.00034	0.00184	0.00461	0.00001	0.000005	0.05	0.000008	8.91	0.0001	0.000782	0.00079	0.014	0.000037	
629359-2	43	2	15-Dec-14	Water	500	465	44.8	7.45	171	0.5	9.2	59.5	1.4	0.07	#N/A	#N/A	0.11	0.00038	0.00259	0.00466	0.00001	0.000005	0.05	0.000007	9.74	0.0001	0.000733	0.00069	0.047	0.000055	
629359-3	43	3	22-Dec-14	Water	500	465	34.4	7.64	140	1.5	10.8	43.1	0.8	0.09	#N/A	#N/A	0.0789	0.0004	0.00353	0.00374	0.00001	0.000005	0.05	0.000006	7.36	0.0001	0.000467	0.00055	0.009	0.000022	
629359-4	43	4	29-Dec-14	Water	500	465	28	7.43	102	0.5	11	26.3	0.5	0.08	#N/A	#N/A	0.0895	0.00042	0.00501	0.00288	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	6.42	0.0001	0.000388	0.00037	0.007	0.000021	
629359-5	43	5	5-Jan-15	Water	500	470	25.5	7.56	67	1	7.9	16.2	0.5	0.06	#N/A	#N/A	0.103	0.00041	0.00719	0.00268	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.65	0.0001	0.000417	0.00067	0.013	0.000032	
629359-6	43	6	12-Jan-15	Water	500	470	18.2	7.55	59	0.7	10.8	13.6	0.5	0.06	#N/A	#N/A	0.129	0.00034	0.00782	0.00184	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.04	0.0001	0.000312	0.00161	0.009	0.000026	
629359-7	43	7	19-Jan-15	Water	500	465	17.8	7.51	47	0.5	9.5	12.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0892	0.00031	0.00915	0.00182	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.06	0.0001	0.000356	0.00028	0.008	0.000023	
629359-8	43	8	26-Jan-15	Water	500	465	15.8	7.51	47	0.5	8.2	11	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0785	0.00027	0.00876	0.00165	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.47	0.0001	0.000386	0.00048	0.008	0.000033	
629359-9	43	9	2-Feb-15	Water	500	455	17.3	7.59	51	0.5	8.7	11.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0808	0.0003	0.0108	0.00174	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.77	0.0001	0.000385	0.00031	0.008	0.000024	
629359-10	43	10	9-Feb-15	Water	500	485	16.1	7.56	45	0.5	8	9.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0642	0.00026	0.00994	0.00161	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.71	0.0001	0.000416	0.00038	0.009	0.000022	
629359-11	43	11	16-Feb-15	Water	500	485	14.6	7.42	41	0.5	8.3	8.3	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0758	0.00024	0.0117	0.00153	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.2	0.0001	0.000444	0.00036	0.01	0.000039	
629359-12	43	12	23-Feb-15	Water	500	460	14.7	7.39	40	0.5	8.3	8.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0488	0.00022	0.0114	0.00136	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.23	0.0001	0.000431	0.00049	0.006	0.000018	
629359-13	43	13	2-Mar-15	Water	500	480	14.5	7.51	41	0.5	9.7	8.1	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0524	0.00022	0.0128	0.00132	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.23	0.0001	0.000362	0.00025	0.004	0.000015	
629359-14	43	14	9-Mar-15	Water	500	480	13.6	7.68	38	0.5	8	7.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0485	0.00022	0.0132	0.00127	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.06	0.0001	0.000403	0.00025	0.005	0.000015	
629359-15	43	15	16-Mar-15	Water	500	480	12.9	7.53	35	0.5	7.8	6.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0562	0.0002	0.0132	0.00119	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.89	0.0001	0.000362	0.00045	0.009	0.000026	
629359-16	43	16	23-Mar-15	Water	500	480	13.7	7.42	37	0.5	7	7.2	0.7	0.05	#N/A	#N/A	0.0608	0.00021	0.0147	0.00121	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.04	0.0001	0.000396	0.00162	0.011	0.000027	
629359-17	43	17	30-Mar-15	Water	500	480	13.2	7.36	35	0.5	7.1	6.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0484	0.00018	0.0139	0.00116	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.9	0.0001	0.000404	0.00033	0.007	0.000018	
629359-18	43	18	6-Apr-15	Water	500	495	11.8	7.37	32	0.5	5.9	6.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0587	0.00016	0.0119	0.00108	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.67	0.0001	0.000379	0.00034	0.012	0.000033	
629359-19	43	19	13-Apr-15	Water	500	475	13.2	7.35	36	0.5	6.5	7.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0384	0.00018	0.0125	0.00121	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.91	0.0001	0.000452	0.00029	0.005	0.000013	
629359-20	43	20	20-Apr-15	Water	500	495	#N/A	7.32	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629359-21	43	21	27-Apr-15	Water	500	475	10.3	7.28	29	0.5	4.9	5.6	1.6	0.05	#N/A	#N/A	0.0351	0.00013	0.0112	0.00093	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.37	0.0001	0.000432	0.00031	0.005	0.000013	
629359-22	43	22	4-May-15	Water	500	475	#N/A	7.34	31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629359-23	43	23	11-May-15	Water	500	455	11.9	7.33	31	0.5	4.8	7.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0368	0.00015	0.0129	0.00099	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.74	0.0001	0.00043	0.00033	0.005	0.00002	
629359-24	43	24	18-May-15	Water	500	465	#N/A	7.32	34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629359-25	43	25	25-May-15	Water	500	475	12.4	7.35	31	0.5	5.4	7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0377	0.00015	0.0123	0.00111	0.00001	0.000005	0.05	0.00001	2.85	0.0001	0.000405	0.00026	0.008	0.000018	
629359-26	43	26	1-Jun-15	Water	500	450	#N/A	7.31	28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629359-27	43	27	8-Jun-15	Water	500	465	12.5	7.34	31	0.5	4.2	7.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.04	0.00015	0.0127	0.00114	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.77	0.0001	0.000484	0.00031	0.008	0.00002	
629359-28	43	28	15-Jun-15	Water	500	470	#N/A	7.25	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629359-29	43	29	22-Jun-15	Water	500	465	11.1	7.3	30	0.5	4.7	7.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0372	0.00014	0.0127	0.00088	0.00001	0.000005	0.05	0.00001	2.42	0.0001	0.000604	0.00031	0.006	0.000024	
629359-30	43	30	29-Jun-15	Water	500	480	#N/A	7.29	31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629359-31	43	31	6-Jul-15	Water	500	460	11	7.31	29	0.5	4.3	6.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0296	0.00015	0.0142	0.001	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	2.38	0.0001	0.00054	0.00027	0.006	0.000016	
629359-32	43	32	13-Jul-15	Water	500	460	#N/A	7.24	27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629359-33	43	33	20-Jul-15	Water	500	460	11.1	7.32	28	0.5	4.2	6.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.023	0.00012	0.0109	0.00094	0.00001	0.000005	0.05	0.000006	2.43	0.0001	0.000654	0.00024	0.003	0.00001	
629359-34	43	34	27-Jul-15	Water	500	465	#N/A	7.08	25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629359-35	43	35	3-Aug-15	Water	500	465	12.12																								

Sample ID	HC	Week No.	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF (mg/L)	Dissolved Molybdenum (Mo) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Phosphorus (P) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Potassium (K) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Uranium (U) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS (mg/L)	(Ca+Mg)/S O4 mole/mole
629359																								
629359-0	43	0	0.0074	2.89	0.00763	0.000002	0.00072	0.00252	0.003	7.48	0.00455	0.7	0.000005	9.78	0.0241	14	0.00007	0.0002	0.0005	0.000045	0.0002	0.0015	0.0001	0.7
629359-1	43	1	0.0048	4.95	0.0107	0.000002	0.00201	0.00065	0.006	6.47	0.00505	0.9	0.000005	10.2	0.0371	20	0.000078	0.0002	0.0005	0.000213	0.0002	0.0002	0.0001	0.6
629359-2	43	2	0.0047	4.98	0.0096	0.000002	0.00205	0.00053	0.009	6.21	0.00377	1.2	0.000005	8.38	0.0372	18	0.00007	0.0002	0.0005	0.000455	0.0004	0.0002	0.0001	0.7
629359-3	43	3	0.0041	3.88	0.00705	0.000002	0.00175	0.00033	0.006	4.88	0.00208	1.2	0.000005	5.44	0.0295	12	0.000048	0.0002	0.0005	0.000372	0.0004	0.0004	0.0001	0.8
629359-4	43	4	0.0037	2.91	0.00508	0.000002	0.00143	0.00029	0.005	3.85	0.00158	1.3	0.000005	3.64	0.0225	10	0.000036	0.0002	0.0005	0.000373	0.0005	0.0003	0.0001	1.0
629359-5	43	5	0.003	2.76	0.00489	0.000002	0.00126	0.00033	0.006	3.57	0.00113	1.6	0.000005	2.93	0.0194	10	0.000043	0.0002	0.0005	0.000316	0.0007	0.0002	0.0001	1.5
629359-6	43	6	0.0027	1.97	0.0033	0.000002	0.00093	0.00027	0.004	2.48	0.00065	1.3	0.000005	1.83	0.014	10	0.00003	0.0002	0.0005	0.000222	0.0006	0.0001	0.0001	1.3
629359-7	43	7	0.0022	1.86	0.00298	0.000002	0.00095	0.00024	0.002	2.22	0.00057	1.4	0.000005	1.51	0.0131	10	0.000026	0.0002	0.0006	0.000227	0.0007	0.0001	0.0001	1.3
629359-8	43	8	0.0011	1.72	0.00253	0.000002	0.00094	0.00026	0.003	1.86	0.00045	1.2	0.000005	1.17	0.0113	10	0.000021	0.0002	0.0006	0.000215	0.0006	0.0001	0.0001	1.4
629359-9	43	9	0.0019	1.92	0.00204	0.000002	0.0012	0.00022	0.002	1.89	0.00046	1.4	0.000005	1.16	0.0121	10	0.000022	0.0002	0.0005	0.000262	0.0007	0.0002	0.0001	1.5
629359-10	43	10	0.0014	1.66	0.00131	0.000002	0.00133	0.00031	0.003	1.54	0.00035	1.2	0.000005	0.92	0.0107	10	0.000018	0.0002	0.0006	0.000222	0.0007	0.0002	0.0001	1.6
629359-11	43	11	0.0011	1.6	0.00131	0.000002	0.00149	0.00027	0.003	1.48	0.00034	1.3	0.000005	0.81	0.0106	10	0.000018	0.0002	0.0012	0.000221	0.0007	0.0007	0.0001	1.7
629359-12	43	12	0.001	1.61	0.00084	0.000002	0.00177	0.00025	0.004	1.29	0.00032	1.7	0.000005	0.74	0.00985	10	0.000015	0.0002	0.0005	0.000209	0.0009	0.0001	0.0001	1.6
629359-13	43	13	0.0012	1.57	0.00057	0.000002	0.00216	0.00018	0.007	1.32	0.00032	1.8	0.000005	0.74	0.00969	10	0.000017	0.0002	0.0005	0.000195	0.001	0.0002	0.0001	1.7
629359-14	43	14	0.0014	1.46	0.00069	0.000002	0.00259	0.00022	0.007	1.2	0.00031	2	0.000005	0.64	0.00896	10	0.000014	0.0002	0.0005	0.000201	0.0012	0.0001	0.0001	1.7
629359-15	43	15	0.0013	1.37	0.00056	0.000002	0.00306	0.00021	0.007	1.1	0.00026	1.7	0.000005	0.59	0.00816	10	0.000012	0.0002	0.0005	0.00021	0.0015	0.0003	0.0001	1.8
629359-16	43	16	0.0015	1.49	0.0005	0.000002	0.00432	0.00023	0.003	1.03	0.00037	1.4	0.000005	0.62	0.00876	10	0.00002	0.0002	0.0007	0.000197	0.0007	0.0005	0.0001	1.8
629359-17	43	17	0.0013	1.44	0.00059	0.000002	0.00488	0.0002	0.002	1	0.00024	1.5	0.000005	0.55	0.00828	10	0.000013	0.0002	0.0006	0.000206	0.0009	0.0002	0.0001	1.9
629359-18	43	18	0.0012	1.24	0.00057	0.000002	0.00556	0.00016	0.002	0.84	0.00022	1.3	0.000005	0.45	0.00748	10	0.000011	0.0002	0.0007	0.000163	0.0009	0.0001	0.0001	1.8
629359-19	43	19	0.0007	1.45	0.00064	0.000002	0.00757	0.00021	0.002	0.91	0.00024	1.4	0.000005	0.48	0.00839	10	0.000011	0.0002	0.0005	0.000214	0.0009	0.0003	0.0001	1.7
629359-20	43	20	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629359-21	43	21	0.0008	1.06	0.00068	0.000002	0.00742	0.00023	0.004	0.66	0.0002	1.2	0.000005	0.35	0.00622	10	0.000006	0.0002	0.0005	0.000123	0.0007	0.0002	0.0001	1.8
629359-22	43	22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629359-23	43	23	0.0006	1.22	0.00083	0.000002	0.00931	0.00023	0.006	0.73	0.0002	1.3	0.000005	0.39	0.00663	10	0.000011	0.0002	0.0005	0.000142	0.0009	0.0001	0.0001	1.5
629359-24	43	24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629359-25	43	25	0.0013	1.29	0.00108	0.000002	0.00927	0.00017	0.002	0.67	0.00027	1.4	0.000005	0.37	0.00756	10	0.000017	0.0002	0.0005	0.000109	0.0007	0.0007	0.0001	1.7
629359-26	43	26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629359-27	43	27	0.0005	1.36	0.00083	0.000002	0.00811	0.0002	0.002	0.66	0.0002	1.4	0.000005	0.36	0.00737	10	0.000016	0.0002	0.0005	0.000133	0.0007	0.0002	0.0001	1.6
629359-28	43	28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629359-29	43	29	0.0011	1.22	0.00062	0.000002	0.00665	0.00035	0.003	0.55	0.0002	1.3	0.000005	0.33	0.00646	10	0.000015	0.0002	0.0005	0.000108	0.0007	0.0005	0.0001	1.5
629359-30	43	30	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629359-31	43	31	0.0016	1.22	0.00079	0.000002	0.00653	0.00018	0.007	0.64	0.00019	1.4	0.000005	0.34	0.00672	10	0.000012	0.0002	0.0005	0.000096	0.0008	0.0002	0.0001	1.5
629359-32	43	32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629359-33	43	33	0.0009	1.22	0.00108	0.000002	0.0058	0.00021	0.004	0.54	0.00017	1.3	0.000005	0.3	0.00635	10	0.000011	0.0002	0.0005	0.000088	0.0006	0.0003	0.0001	1.5
629359-34	43	34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629359-35	43	35	0.0011	1.39	0.00101	0.000002	0.00641	0.00041	0.005	0.59	0.00018	1.4	0.000005	0.33	0.00708	10	0.000015	0.0002	0.0005	0.000099	0.0006	0.0002	0.0001	1.5

Sample ID	HC	Week No.	Date Sampled	Matrix	Input Volume	Output Volume	Hardness CaCO3	pH	EC	Acidity to pH8.3	Total Alkalinity	SO4	Dissolved Chloride	Fluoride	Nitrate-N	Nitrite-N	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Boron (B) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS (mg/L)		
					mL	mL	mg/L	pH units	(uS/cm)	(CaCO3 mg/L)	(CaCO3 mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)		
629374																															
629374-0	44	0	1-Dec-14	Water	750	620	85.1	8.77	317	0.5	20.3	14.3	74.2	0.12	#N/A	#N/A	0.401	0.00021	0.00676	0.0103	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	25.1	0.0001	0.000077	0.00046	0.003		
629374-1	44	1	8-Dec-14	Water	500	465	85.5	8.29	298	0.5	25.5	44.4	39.2	0.12	#N/A	#N/A	0.23	0.0003	0.0147	0.00929	0.00001	0.000005	0.05	0.000018	24.7	0.0001	0.000312	0.00031	0.002		
629374-2	44	2	15-Dec-14	Water	500	470	65.6	8.26	201	0.5	27.7	33.5	14.1	0.13	#N/A	#N/A	0.237	0.00035	0.0243	0.00566	0.00001	0.000005	0.05	0.000006	19.6	0.0001	0.0003	0.00026	0.003		
629374-3	44	3	22-Dec-14	Water	500	450	40.1	8.48	127	0.5	30.7	21.2	4	0.11	#N/A	#N/A	0.214	0.0003	0.0351	0.00308	0.00001	0.00001	0.05	0.000005	12.5	0.0001	0.000193	0.00017	0.005		
629374-4	44	4	29-Dec-14	Water	500	485	39.5	8.2	108	0.5	29.7	14.8	1.3	0.09	#N/A	#N/A	0.262	0.00033	0.0614	0.00276	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	12.7	0.0001	0.000232	0.00028	0.008		
629374-5	44	5	5-Jan-15	Water	500	490	44.3	8.43	91	0.5	31.7	11.6	0.7	0.07	#N/A	#N/A	0.327	0.00037	0.0997	0.00297	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	14.3	0.0001	0.00037	0.00051	0.01		
629374-6	44	6	12-Jan-15	Water	500	485	33.5	8.32	88	0.5	29.1	11.4	0.5	0.06	#N/A	#N/A	0.273	0.00029	0.098	0.00215	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	10.9	0.0001	0.000363	0.00023	0.01		
629374-7	44	7	19-Jan-15	Water	500	485	33.9	8.2	80	0.5	28.3	10.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.286	0.00027	0.132	0.00214	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	11.2	0.0001	0.000365	0.00019	0.007		
629374-8	44	8	26-Jan-15	Water	500	485	30.3	8.2	80	0.5	25.9	10.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.228	0.00025	0.127	0.00198	0.00001	0.000005	0.05	0.000006	9.95	0.0001	0.00039	0.00036	0.015		
629374-9	44	9	2-Feb-15	Water	500	465	35.4	8.22	88	0.5	30	11.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.279	0.00025	0.168	0.00211	0.00001	0.000005	0.05	0.000007	11.8	0.0001	0.000411	0.00023	0.011		
629374-10	44	10	9-Feb-15	Water	500	475	38.4	8.16	88	0.5	28.7	11.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.243	0.00027	0.186	0.00505	0.00001	0.000005	0.05	0.000018	13.2	0.0001	0.000423	0.00035	0.008		
629374-11	44	11	16-Feb-15	Water	500	485	32.2	8.11	72	0.5	25.8	7.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.259	0.0002	0.173	0.00188	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	11.2	0.0001	0.000283	0.00024	0.01		
629374-12	44	12	23-Feb-15	Water	500	485	30.9	7.99	73	0.5	26.5	9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.193	0.00018	0.155	0.00178	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	10.8	0.0001	0.000304	0.00036	0.011		
629374-13	44	13	2-Mar-15	Water	500	490	27.2	8.18	68	0.5	24.8	6.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.224	0.00015	0.15	0.00154	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	9.48	0.0001	0.000244	0.00015	0.004		
629374-14	44	14	9-Mar-15	Water	500	485	29.6	7.91	70	0.5	23.9	3.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.199	0.00017	0.156	0.00163	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	10.4	0.0001	0.000287	0.00018	0.004		
629374-15	44	15	16-Mar-15	Water	500	450	30.6	8.09	71	0.5	24.5	8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.185	0.00016	0.15	0.00166	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	10.8	0.0001	0.000298	0.00019	0.005		
629374-16	44	16	23-Mar-15	Water	500	450	32.2	8.01	76	0.5	25.8	7.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.242	0.00018	0.213	0.00201	0.00001	0.000005	0.05	0.000007	11.4	0.0001	0.000339	0.0003	0.009		
629374-17	44	17	30-Mar-15	Water	500	455	29.2	8.12	68	0.5	22.7	7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.224	0.00016	0.174	0.00149	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	10.5	0.0001	0.00026	0.00025	0.005		
629374-18	44	18	6-Apr-15	Water	500	490	27.7	7.94	64	0.5	21.7	7.1	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.228	0.00014	0.154	0.00165	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	9.96	0.0001	0.000315	0.00029	0.018		
629374-19	44	19	13-Apr-15	Water	500	465	25.2	7.94	61	0.5	20.8	7.3	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.172	0.00013	0.129	0.00131	0.00001	0.000005	0.05	0.000021	9.06	0.0001	0.000321	0.00024	0.008		
629374-20	44	20	20-Apr-15	Water	500	490	#N/A	7.98	59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
629374-21	44	21	27-Apr-15	Water	500	470	26.2	8	62	0.5	21.1	6.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.192	0.00012	0.147	0.0013	0.00001	0.000005	0.05	0.000009	9.51	0.0001	0.000318	0.00028	0.009		
629374-22	44	22	4-May-15	Water	500	475	#N/A	8.07	64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
629374-23	44	23	11-May-15	Water	500	455	26.9	8.06	61	0.5	21.8	8.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.177	0.00013	0.143	0.00127	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	9.86	0.0001	0.00029	0.00023	0.004		
629374-24	44	24	18-May-15	Water	500	450	#N/A	8	61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
629374-25	44	25	25-May-15	Water	500	480	27.6	7.97	57	0.5	17.6	7.1	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.155	0.00012	0.131	0.00141	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	10.2	0.0001	0.000356	0.00024	0.008		
629374-26	44	26	1-Jun-15	Water	500	480	#N/A	7.99	57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
629374-27	44	27	8-Jun-15	Water	500	470	30.1	7.97	70	0.5	24	9.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.183	0.00014	0.198	0.00149	0.00001	0.000005	0.05	0.000006	11	0.0001	0.000381	0.00024	0.006		
629374-28	44	28	15-Jun-15	Water	500	475	#N/A	7.89	69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
629374-29	44	29	22-Jun-15	Water	500	465	25.9	7.91	61	0.5	22.1	8.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.136	0.0001	0.131	0.0012	0.00001	0.000005	0.05	0.000006	9.54	0.0001	0.000422	0.00022	0.004		
629374-30	44	30	29-Jun-15	Water	500	475	#N/A	8.05	64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
629374-31	44	31	6-Jul-15	Water	500	455	32.2	8.01	74	0.5	25	9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.186	0.00014	0.194	0.00159	0.00001	0.000005	0.05	0.000006	11.9	0.0001	0.000432	0.00021	0.004		
629374-32	44	32	13-Jul-15	Water	500	475	#N/A	8.02	64	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
629374-33	44	33	20-Jul-15	Water	500	455	29.6	7.95	65	0.5	23.4	8.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.191	0.00012	0.173	0.00173	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	11	0.0002	0.000341	0.00029	0.017		
629374-34	44	34	27-Jul-15	Water	500	460	#N/A	7.78	60	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
629374-35	44	35	3-Aug-15	Water	500	445	26.2	7.8	59	0.5	15.9	9.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.138	0.00009	0.107	0.00132	0.00001	0.000005	0.05	0.000007	9.82	0.0001	0.000374	0.0002	0.004		

Sample ID	HC	Week No.	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF (mg/L)	Dissolved Molybdenu (Mo) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Phosphoru s (P) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Potassium (K) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Uranium (U) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS (mg/L)	(Ca+Mg)/S O4 mole/mole	
629374																										
629374-0	44	0	0.000047	0.0101	5.43	0.0101	0.000002	0.00307	0.00177	0.004	19.8	0.0018	1.1	0.000005	10.6	0.0695	10	0.000036	0.0002	0.0005	0.000185	0.0004	0.0003	0.0001	5.7	
629374-1	44	1	0.000057	0.0075	5.77	0.0169	0.000002	0.00675	0.00404	0.009	13.9	0.00246	1.6	0.000005	7.8	0.0648	15	0.000048	0.0002	0.0005	0.00323	0.0007	0.0007	0.0001	1.8	
629374-2	44	2	0.000053	0.0069	4.03	0.0128	0.000002	0.0056	0.00235	0.008	10.3	0.00239	1.8	0.000005	4.62	0.043	11	0.000039	0.0002	0.0005	0.00327	0.0011	0.0004	0.0001	1.9	
629374-3	44	3	0.000061	0.0048	2.14	0.00744	0.000002	0.00327	0.00111	0.006	5.56	0.00196	1.7	0.000005	1.97	0.0246	10	0.000025	0.0002	0.0005	0.00188	0.0011	0.0002	0.0001	1.8	
629374-4	44	4	0.00009	0.0053	1.9	0.00729	0.000002	0.00271	0.00093	0.008	4.47	0.00209	1.9	0.000005	1.46	0.0233	10	0.00002	0.0002	0.0005	0.00216	0.0015	0.0005	0.0001	2.6	
629374-5	44	5	0.00013	0.0053	2.09	0.00925	0.000002	0.00247	0.00104	0.008	4.65	0.00248	2.2	0.000005	1.42	0.0261	10	0.000024	0.0002	0.0005	0.00293	0.0019	0.0002	0.0001	3.7	
629374-6	44	6	0.000104	0.0037	1.54	0.00693	0.000002	0.0018	0.00077	0.005	3.28	0.0019	1.8	0.000005	0.91	0.0188	10	0.000018	0.0002	0.001	0.00301	0.0016	0.0003	0.0001	2.8	
629374-7	44	7	0.000089	0.0031	1.44	0.0056	0.000002	0.00192	0.00067	0.003	3.01	0.00189	1.9	0.000005	0.8	0.0191	10	0.000017	0.0002	0.0005	0.00358	0.002	0.0002	0.0001	3.1	
629374-8	44	8	0.00012	0.0024	1.31	0.00415	0.000002	0.00208	0.00094	0.003	2.37	0.00154	1.6	0.000005	0.62	0.0177	10	0.000012	0.0002	0.0006	0.00428	0.0017	0.0013	0.0001	2.8	
629374-9	44	9	0.000095	0.0032	1.45	0.00259	0.000002	0.00264	0.00072	0.004	2.5	0.00187	2	0.000005	0.67	0.0195	10	0.000014	0.0002	0.0005	0.00584	0.0022	0.0003	0.0002	3.0	
629374-10	44	10	0.000098	0.003	1.33	0.00137	0.000002	0.00351	0.00097	0.005	2.2	0.00161	1.9	0.000005	0.58	0.0199	10	0.000011	0.0002	0.0005	0.00715	0.0022	0.0009	0.0001	3.2	
629374-11	44	11	0.000067	0.0021	1	0.00075	0.000002	0.00284	0.00049	0.003	1.88	0.00138	1.7	0.000005	0.41	0.0169	10	0.00001	0.0002	0.0005	0.00577	0.002	0.0002	0.0001	4.2	
629374-12	44	12	0.000081	0.0021	0.98	0.00076	0.000002	0.00334	0.0005	0.005	1.63	0.0012	2.3	0.000005	0.39	0.0164	10	0.00001	0.0002	0.0007	0.00626	0.0018	0.0002	0.0001	3.3	
629374-13	44	13	0.000052	0.0021	0.86	0.0005	0.000002	0.00319	0.00043	0.007	1.47	0.00107	1.9	0.000005	0.34	0.0149	10	0.00001	0.0002	0.0005	0.00649	0.0018	0.0003	0.0001	4.0	
629374-14	44	14	0.000046	0.0022	0.87	0.00062	0.000002	0.00404	0.00048	0.01	1.42	0.00104	2.4	0.000005	0.36	0.0164	10	0.000007	0.0002	0.0005	0.00666	0.0016	0.0002	0.0001	7.7	
629374-15	44	15	0.000048	0.0016	0.86	0.00056	0.000002	0.00412	0.00048	0.006	1.45	0.00095	2.1	0.000005	0.34	0.0162	10	0.000009	0.0002	0.0005	0.0073	0.0018	0.0002	0.0001	3.7	
629374-16	44	16	0.000089	0.0023	0.9	0.00055	0.000002	0.00438	0.00048	0.004	1.41	0.0014	1.9	0.000005	0.39	0.0176	10	0.00001	0.0002	0.001	0.0075	0.0021	0.0005	0.0001	4.1	
629374-17	44	17	0.000059	0.0014	0.75	0.00041	0.000002	0.00388	0.00036	0.003	1.29	0.00095	1.8	0.000005	0.3	0.0148	10	0.000008	0.0002	0.0005	0.00692	0.0019	0.0002	0.0001	4.0	
629374-18	44	18	0.000176	0.0017	0.68	0.00058	0.000002	0.00386	0.00046	0.003	1.17	0.00084	1.6	0.000005	0.28	0.0142	10	0.000008	0.0002	0.0009	0.00613	0.0017	0.0003	0.0001	3.7	
629374-19	44	19	0.000077	0.0015	0.63	0.00061	0.000002	0.00367	0.00046	0.003	1.09	0.00068	1.3	0.000005	0.26	0.0138	10	0.000007	0.0002	0.0005	0.00559	0.0015	0.0003	0.0001	3.3	
629374-20	44	20	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
629374-21	44	21	0.000067	0.0015	0.6	0.00069	0.000002	0.00358	0.00052	0.003	1.01	0.00074	1.6	0.000005	0.26	0.0134	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.00508	0.0015	0.0005	0.0001	3.6	
629374-22	44	22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
629374-23	44	23	0.000055	0.0011	0.56	0.00066	0.000002	0.00367	0.00038	0.004	0.97	0.0007	1.6	0.000005	0.24	0.0141	10	0.000008	0.0002	0.0005	0.00471	0.0014	0.0003	0.0001	3.1	
629374-24	44	24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
629374-25	44	25	0.000069	0.0016	0.52	0.00071	0.000002	0.00378	0.00049	0.003	0.86	0.00062	1.4	0.000005	0.23	0.0143	10	0.000008	0.0002	0.0005	0.0039	0.0012	0.0007	0.0001	3.7	
629374-26	44	26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
629374-27	44	27	0.000054	0.0009	0.67	0.00052	0.000002	0.00445	0.00042	0.003	1.22	0.00074	1.7	0.000005	0.3	0.0177	10	0.000009	0.0002	0.0006	0.00545	0.0018	0.0006	0.0001	3.2	
629374-28	44	28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
629374-29	44	29	0.000047	0.0015	0.51	0.00053	0.000002	0.00396	0.00053	0.002	0.83	0.00055	1.3	0.000005	0.21	0.014	10	0.000008	0.0002	0.0005	0.00434	0.0012	0.0003	0.0001	3.0	
629374-30	44	30	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
629374-31	44	31	0.00004	0.0018	0.6	0.00059	0.000002	0.00463	0.0004	0.007	1.13	0.00072	1.8	0.000005	0.27	0.0176	10	0.000009	0.0002	0.0005	0.00505	0.0018	0.0006	0.0001	3.4	
629374-32	44	32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
629374-33	44	33	0.000048	0.0012	0.51	0.00082	0.000002	0.00433	0.00046	0.007	0.96	0.00063	1.7	0.000005	0.23	0.0167	10	0.000009	0.0002	0.001	0.00425	0.0016	0.0007	0.0001	3.4	
629374-34	44	34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
629374-35	44	35	0.000038	0.0012	0.42	0.00052	0.000002	0.00455	0.00044	0.004	0.84	0.00045	1.2	0.000005	0.19	0.0143	10	0.000009	0.0002	0.0005	0.00339	0.001	0.0006	0.0001	2.7	

Sample ID	HC	Week No.	Date Sampled	Matrix	Input Volume	Output Volume	Hardness CaCO3	pH	EC	Acidity to pH8.3	Total Alkalinity	SO4	Dissolved Chloride	Fluoride	Nitrate-N	Nitrite-N	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Boron (B) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS (mg/L)		
					mL	mL	mg/L	pH units	(uS/cm)	(CaCO3 mg/L)	(CaCO3 mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)		
12BR030001																														
12BR030001-0	45	0	1-Dec-14	Water	750	565	21	9.04	350	0.5	102.9	43.1	8.2	0.41	#N/A	#N/A	0.0212	0.00173	0.00246	0.00915	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.26	0.0001	0.000014	0.00023		
12BR030001-1	45	1	8-Dec-14	Water	500	475	18	8.67	216	0.5	84.9	12.4	1.4	0.32	#N/A	#N/A	0.0596	0.00248	0.00775	0.00412	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	3.84	0.0001	0.000015	0.00016		
12BR030001-2	45	2	15-Dec-14	Water	500	480	21.1	8.42	154	0.5	58.9	7.5	0.6	0.15	#N/A	#N/A	0.136	0.00109	0.00848	0.00362	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	4.94	0.0001	0.000015	0.00009		
12BR030001-3	45	3	22-Dec-14	Water	500	455	21.6	8.35	139	0.5	55.2	5.7	0.5	0.09	#N/A	#N/A	0.148	0.00068	0.00773	0.00461	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	5.3	0.0001	0.000012	0.00007		
12BR030001-4	45	4	29-Dec-14	Water	500	460	24.4	8.14	129	0.5	51.6	4.8	0.5	0.08	#N/A	#N/A	0.234	0.00058	0.0109	0.00431	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	6.13	0.0001	0.000008	0.00018		
12BR030001-5	45	5	5-Jan-15	Water	500	475	30.6	8.25	114	0.5	48.8	4	0.5	0.06	#N/A	#N/A	0.341	0.00054	0.0131	0.00519	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	7.71	0.0001	0.000009	0.00019		
12BR030001-6	45	6	12-Jan-15	Water	500	475	27.6	8.24	126	0.5	53.8	5.3	0.5	0.07	#N/A	#N/A	0.17	0.00041	0.0133	0.00469	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	7.02	0.0001	0.00001	0.0003		
12BR030001-7	45	7	19-Jan-15	Water	500	475	27.2	8.12	110	0.5	49.2	4.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.29	0.00033	0.0142	0.00407	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	7.17	0.0001	0.000014	0.00031		
12BR030001-8	45	8	26-Jan-15	Water	500	475	26.9	8.12	110	0.5	46.6	3.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.245	0.00027	0.0147	0.00396	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	7.07	0.0001	0.000006	0.0002		
12BR030001-9	45	9	2-Feb-15	Water	500	480	27.5	8.33	110	0.5	47.9	5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.239	0.00022	0.0151	0.0037	0.00001	0.000017	0.05	0.000005	7.21	0.0001	0.000006	0.00019		
12BR030001-10	45	10	9-Feb-15	Water	500	480	30	8.03	107	0.5	48.8	4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.246	0.00023	0.015	0.00426	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	8.24	0.0001	0.000008	0.0001		
12BR030001-11	45	11	16-Feb-15	Water	500	485	26	8	94	0.5	41.9	4.1	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.28	0.00016	0.0164	0.00369	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	7.18	0.0001	0.00001	0.00017		
12BR030001-12	45	12	23-Feb-15	Water	500	480	26.6	7.95	94	0.5	43.7	6.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.274	0.00015	0.0153	0.00342	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	7.26	0.0001	0.000007	0.0002		
12BR030001-13	45	13	2-Mar-15	Water	500	480	24.5	8.13	94	0.5	39.1	2.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.288	0.00013	0.0144	0.0032	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	6.68	0.0001	0.000005	0.00007		
12BR030001-14	45	14	9-Mar-15	Water	500	475	24.9	8.01	92	0.5	37.9	7.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.352	0.00012	0.0148	0.0032	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	6.88	0.0001	0.000005	0.00019		
12BR030001-15	45	15	16-Mar-15	Water	500	480	24.8	8.09	87	0.8	36.8	2.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.37	0.00011	0.0125	0.00308	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	7.04	0.0001	0.000005	0.00009		
12BR030001-16	45	16	23-Mar-15	Water	500	480	24.1	8.12	87	0.5	35.7	2.3	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.394	0.00012	0.0126	0.0031	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	6.73	0.0002	0.000009	0.00202		
12BR030001-17	45	17	30-Mar-15	Water	500	480	26	7.97	88	0.5	38.7	4.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.389	0.00009	0.0117	0.00352	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	7.49	0.0001	0.000018	0.00018		
12BR030001-18	45	18	6-Apr-15	Water	500	485	26.5	8.15	89	0.5	41	3	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.367	0.0001	0.0117	0.0038	0.00001	0.000027	0.05	0.000005	7.75	0.0001	0.00001	0.00008		
12BR030001-19	45	19	13-Apr-15	Water	500	470	26.3	8.09	89	0.5	38.9	2.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.363	0.00009	0.0114	0.00357	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	7.54	0.0001	0.000009	0.00009		
12BR030001-20	45	20	20-Apr-15	Water	500	480	#N/A	8.12	89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
12BR030001-21	45	21	27-Apr-15	Water	500	475	24.9	8.1	84	0.5	37.2	2.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.438	0.00007	0.00969	0.00327	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	7.48	0.0001	0.000008	0.0001		
12BR030001-22	45	22	4-May-15	Water	500	455	#N/A	8.46	83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
12BR030001-23	45	23	11-May-15	Water	500	450	25.7	7.99	86	0.5	36.4	3.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.419	0.00008	0.00986	0.00307	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	7.84	0.0001	0.000007	0.0001		
12BR030001-24	45	24	18-May-15	Water	500	455	#N/A	8.31	75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
12BR030001-25	45	25	25-May-15	Water	500	475	28.3	8.11	88	0.5	37.4	3.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.423	0.00008	0.00902	0.00376	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	8.63	0.0001	0.000008	0.00008		
12BR030001-26	45	26	1-Jun-15	Water	500	475	#N/A	8.18	88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
12BR030001-27	45	27	8-Jun-15	Water	500	455	27.5	8.22	86	0.5	38.8	3.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.455	0.00007	0.00885	0.00348	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	8.41	0.0001	0.000008	0.00136		
12BR030001-28	45	28	15-Jun-15	Water	500	460	#N/A	8.04	98	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
12BR030001-29	45	29	22-Jun-15	Water	500	460	26	8.18	85	0.5	35	3.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.451	0.00006	0.00807	0.00316	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	8.04	0.0001	0.000014	0.00008		
12BR030001-30	45	30	29-Jun-15	Water	500	460	#N/A	8.35	86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
12BR030001-31	45	31	6-Jul-15	Water	500	475	26.2	8.42	84	0.5	35.1	5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.478	0.00006	0.0084	0.00344	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	8.12	0.0001	0.000006	0.00006		
12BR030001-32	45	32	13-Jul-15	Water	500	460	#N/A	8.17	86	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
12BR030001-33	45	33	20-Jul-15	Water	500	450	28.4	8.38	83	0.5	36	4	0.6	0.05	#N/A	#N/A	0.491	0.00006	0.00833	0.0036	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	8.98	0.0001	0.000006	0.00008		
12BR030001-34	45	34	27-Jul-15	Water	500	490	#N/A	8.07	83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A		
12BR030001-35	45	35	3-Aug-15	Water	500	450	28.9	8.4	85	0.5	35.8	5.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.455	0.00006	0.00757	0.00379	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	9	0.0001	0.00001	0.00007		

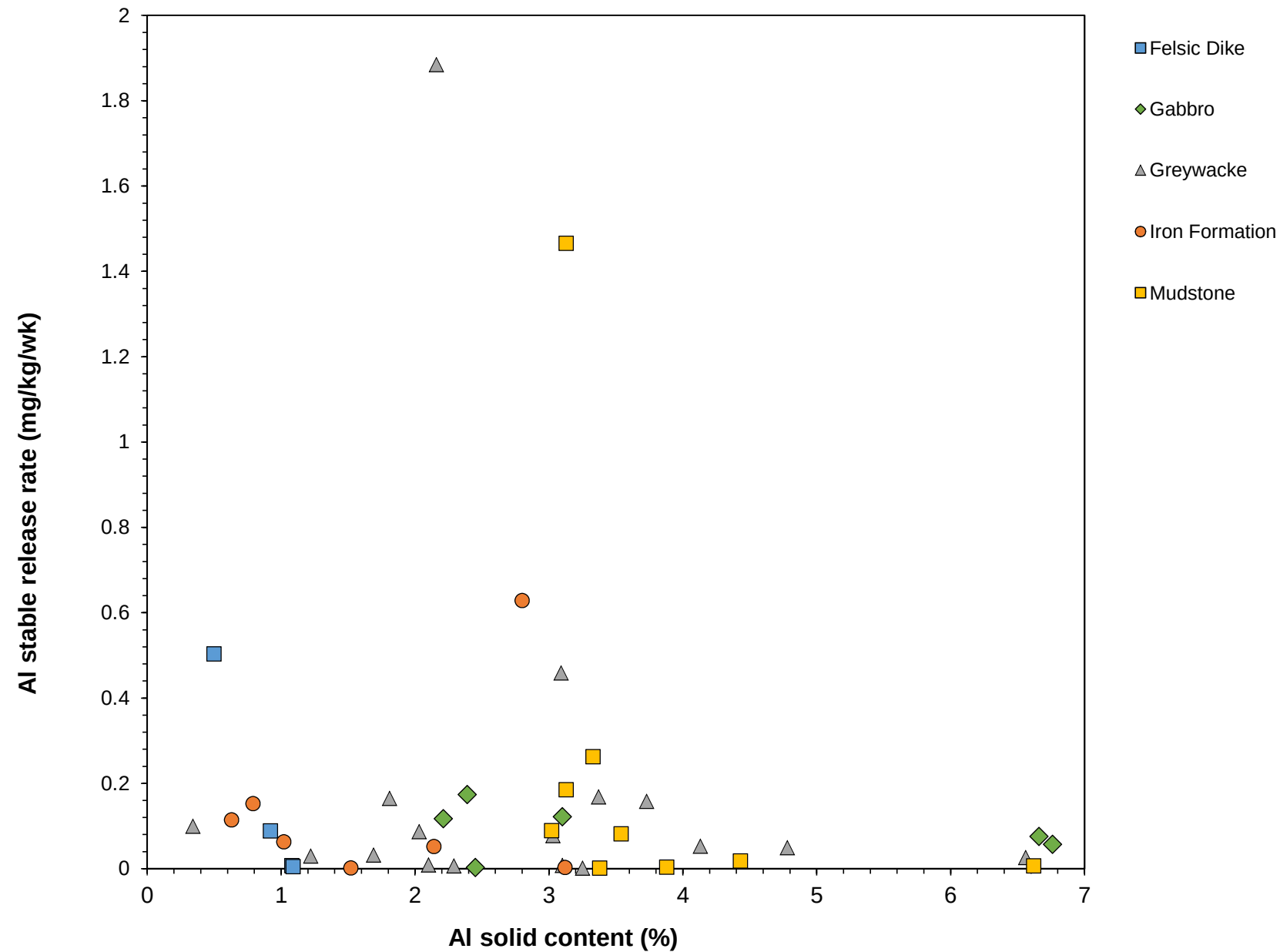
Sample ID	HC	Week No.	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF	Dissolved Molybdenum (Mo) - ICPMS	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS	Dissolved Phosphorus (P) - ICPMS	Dissolved Potassium (K) - ICPMS	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS	Dissolved Uranium (U) - ICPMS	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS	(Ca+Mg)/S O4
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	mole/mole
12BR030001																										
12BR030001-0	45	0	0.023	0.000014	0.0152	2.52	0.00069	0.000002	0.00519	0.00034	0.044	53	0.00059	4.6	0.000005	36.5	0.0221	18	0.000011	0.0002	0.0005	0.000237	0.002	0.0003	0.0001	0.5
12BR030001-1	45	1	0.002	0.000009	0.0128	2.03	0.00059	0.000002	0.00687	0.00019	0.016	37.7	0.00076	4.4	0.000005	13.8	0.0147	10	0.000008	0.0002	0.0005	0.000215	0.003	0.0001	0.0001	1.4
12BR030001-2	45	2	0.009	0.000007	0.0116	2.14	0.00082	0.000002	0.00126	0.00038	0.013	27.8	0.00081	3.5	0.000005	5.74	0.0155	10	0.000006	0.0002	0.0005	0.000255	0.0034	0.0014	0.0001	2.7
12BR030001-3	45	3	0.026	0.000095	0.0092	2.02	0.00105	0.000002	0.00053	0.00009	0.005	22.3	0.00047	2.9	0.000005	3.19	0.0157	10	0.000011	0.0002	0.0011	0.000397	0.003	0.0001	0.0001	3.6
12BR030001-4	45	4	0.005	0.000013	0.0104	2.22	0.00096	0.000002	0.00042	0.00017	0.007	21.4	0.00041	3	0.000005	2.21	0.0166	10	0.000011	0.0002	0.0005	0.000966	0.0038	0.0013	0.0001	4.9
12BR030001-5	45	5	0.008	0.000006	0.0117	2.76	0.00141	0.000002	0.0004	0.00041	0.004	23.2	0.00041	2.9	0.000005	2.14	0.0203	10	0.000008	0.0002	0.0005	0.00188	0.0043	0.0002	0.0001	7.3
12BR030001-6	45	6	0.009	0.000013	0.0104	2.44	0.0012	0.000002	0.00032	0.00018	0.005	20.6	0.00034	3	0.000005	1.71	0.02	10	0.000009	0.0002	0.0005	0.00267	0.004	0.0003	0.0001	5.0
12BR030001-7	45	7	0.005	0.00001	0.01	2.27	0.00135	0.000002	0.00028	0.00019	0.005	17.5	0.00028	3	0.000005	1.28	0.0179	10	0.000009	0.0002	0.0005	0.00419	0.0046	0.0014	0.0001	6.2
12BR030001-8	45	8	0.003	0.000014	0.0086	2.23	0.00116	0.000006	0.00023	0.0001	0.003	16.2	0.00024	2.7	0.000005	1.01	0.0178	10	0.000008	0.0002	0.0005	0.0052	0.0047	0.0002	0.0001	7.6
12BR030001-9	45	9	0.003	0.000005	0.0092	2.31	0.00113	0.000002	0.00025	0.00011	0.004	16	0.00021	2.7	0.000005	0.95	0.0181	10	0.00001	0.0002	0.0005	0.00595	0.0048	0.0001	0.0001	5.3
12BR030001-10	45	10	0.008	0.000007	0.0086	2.3	0.00124	0.000002	0.00027	0.00015	0.004	14.3	0.0002	2.6	0.000005	0.79	0.0177	10	0.00001	0.0002	0.0005	0.00693	0.0048	0.0007	0.0001	7.2
12BR030001-11	45	11	0.002	0.000018	0.0079	1.95	0.00085	0.000002	0.0002	0.00015	0.006	13.3	0.00015	2.7	0.000005	0.61	0.0169	10	0.000009	0.0002	0.0005	0.00595	0.0053	0.0017	0.0001	6.1
12BR030001-12	45	12	0.015	0.000012	0.0074	2.06	0.00078	0.000002	0.00021	0.00013	0.002	13.4	0.00014	2.9	0.000005	0.58	0.0163	10	0.000007	0.0002	0.0005	0.00578	0.0049	0.0003	0.0001	3.8
12BR030001-13	45	13	0.002	0.000005	0.0079	1.89	0.00053	0.000002	0.00022	0.0001	0.006	12.6	0.00011	3	0.000005	0.53	0.0153	10	0.000007	0.0002	0.0005	0.00542	0.0045	0.0006	0.0001	9.0
12BR030001-14	45	14	0.002	0.000005	0.008	1.86	0.00043	0.000002	0.00022	0.00014	0.007	12.1	0.00011	2.7	0.000005	0.49	0.016	10	0.000007	0.0002	0.0005	0.00495	0.0043	0.0003	0.0001	3.1
12BR030001-15	45	15	0.004	0.000009	0.0076	1.75	0.0004	0.000002	0.00021	0.00012	0.006	11.7	0.0001	2.4	0.000005	0.42	0.0151	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.00465	0.0036	0.0004	0.0001	8.8
12BR030001-16	45	16	0.027	0.000014	0.0089	1.78	0.00063	0.000002	0.00024	0.00014	0.002	11.4	0.00014	2.1	0.000005	0.39	0.0156	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.00364	0.0037	0.0018	0.0001	10.1
12BR030001-17	45	17	0.029	0.000015	0.008	1.77	0.00068	0.000002	0.0002	0.00012	0.002	10.9	0.0001	2.4	0.000005	0.38	0.016	10	0.000009	0.0002	0.0006	0.00343	0.0033	0.0007	0.0001	5.9
12BR030001-18	45	18	0.075	0.000035	0.0085	1.74	0.00071	0.000002	0.00021	0.00006	0.002	11.6	0.00011	2.5	0.000005	0.39	0.0167	10	0.00001	0.0002	0.0012	0.00351	0.0033	0.0001	0.0001	8.5
12BR030001-19	45	19	0.015	0.000013	0.0086	1.81	0.00072	0.000002	0.00022	0.00016	0.002	11.5	0.00012	2.4	0.000005	0.38	0.0169	10	0.000013	0.0002	0.0005	0.00332	0.0033	0.001	0.0001	9.0
12BR030001-20	45	20	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12BR030001-21	45	21	0.024	0.000011	0.0083	1.5	0.00078	0.000002	0.0002	0.00019	0.002	10.4	0.00012	2.3	0.000005	0.29	0.0144	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.00232	0.0027	0.0014	0.0001	10.8
12BR030001-22	45	22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12BR030001-23	45	23	0.011	0.000011	0.008	1.49	0.00047	0.000002	0.00023	0.0001	0.003	11	0.00011	2.3	0.000005	0.27	0.0152	10	0.000009	0.0002	0.0005	0.00198	0.0026	0.0002	0.0001	7.7
12BR030001-24	45	24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12BR030001-25	45	25	0.022	0.000014	0.01	1.62	0.00062	0.000002	0.00036	0.0001	0.002	10.6	0.00015	2.1	0.000005	0.27	0.0179	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.0017	0.0022	0.0003	0.0001	8.0
12BR030001-26	45	26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12BR030001-27	45	27	0.007	0.00001	0.0091	1.57	0.00046	0.000002	0.00033	0.00016	0.002	10.5	0.00013	2	0.000005	0.25	0.0161	10	0.000005	0.0002	0.0005	0.00179	0.0022	0.0008	0.0001	6.9
12BR030001-28	45	28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12BR030001-29	45	29	0.01	0.000009	0.0091	1.44	0.00052	0.000002	0.00036	0.00012	0.003	9.1	0.00014	1.9	0.000005	0.23	0.0156	10	0.000006	0.0002	0.0005	0.00145	0.002	0.0002	0.0001	6.9
12BR030001-30	45	30	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12BR030001-31	45	31	0.006	0.000005	0.0094	1.44	0.00053	0.000002	0.00046	0.00014	0.006	9.43	0.00012	1.9	0.000005	0.23	0.0162	10	0.000008	0.0002	0.0005	0.00147	0.002	0.0001	0.0001	5.0
12BR030001-32	45	32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12BR030001-33	45	33	0.006	0.000005	0.0104	1.46	0.0004	0.000002	0.00054	0.00004	0.005	9.36	0.00012	2	0.000005	0.23	0.018	10	0.000007	0.0002	0.0005	0.00139	0.0019	0.0001	0.0001	6.8
12BR030001-34	45	34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12BR030001-35	45	35	0.008	0.000005	0.0103	1.57	0.00038	0.000002	0.0008	0.00014	0.005	9.65	0.00012	1.9	0.000005	0.22	0.0181	10	0.000007	0.0002	0.0005	0.00119	0.0017	0.0001	0.0001	5.0

Sample ID	HC	Week No.	Date Sampled	Matrix	Input Volume	Output Volume	Hardness CaCO3	pH	EC	Acidity to pH8.3	Total Alkalinity	SO4	Dissolved Chloride	Fluoride	Nitrate-N	Nitrite-N	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Boron (B) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS (mg/L)	
					mL	mL	mg/L	pH units	(uS/cm)	(CaCO3 mg/L)	(CaCO3 mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
629335																															
629335-0	46	0	1-Dec-14	Water	750	615	3.8	10.2	182	0.5	54.9	8.2	5.1	0.1	#N/A	#N/A	0.215	0.00025	0.00865	0.00098	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	1.17	0.0001	0.000029	0.00295	0.5	0.000373	
629335-1	46	1	8-Dec-14	Water	500	480	2.9	10.1	511	0.5	214.5	11.8	11.7	0.15	#N/A	#N/A	0.122	0.00088	0.0917	0.00074	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.83	0.0001	0.000019	0.0043	0.098	0.00006	
629335-2	46	2	15-Dec-14	Water	500	475	2.6	10.1	537	0.5	214.3	14.4	9.2	0.09	#N/A	#N/A	0.144	0.00076	0.132	0.00068	0.00001	0.00001	0.05	0.000005	0.72	0.0001	0.000023	0.00529	0.239	0.000066	
629335-3	46	3	22-Dec-14	Water	500	465	2.2	10	585	0.5	232.7	21.5	6.1	0.06	#N/A	#N/A	0.115	0.00069	0.137	0.00066	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.62	0.0001	0.000014	0.00432	0.114	0.000052	
629335-4	46	4	29-Dec-14	Water	500	465	2.1	10.1	430	0.5	175.4	20.9	2.9	0.05	#N/A	#N/A	0.105	0.00042	0.0871	0.00059	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.57	0.0001	0.000031	0.00423	0.15	0.000062	
629335-5	46	5	5-Jan-15	Water	500	460	2.7	9.85	433	0.5	179.4	25.2	1.6	0.05	#N/A	#N/A	0.125	0.00041	0.082	0.00073	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.71	0.0001	0.000019	0.0039	0.128	0.000064	
629335-6	46	6	12-Jan-15	Water	500	475	2.1	9.88	365	0.5	140	27.9	1.4	0.05	#N/A	#N/A	0.101	0.0003	0.0665	0.00052	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.55	0.0001	0.000012	0.00205	0.111	0.000052	
629335-7	46	7	19-Jan-15	Water	500	475	2.4	9.77	291	0.5	117.2	25.3	1.3	0.05	#N/A	#N/A	0.113	0.00021	0.0558	0.0005	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.66	0.0001	0.00001	0.00148	0.097	0.000047	
629335-8	46	8	26-Jan-15	Water	500	475	2.3	9.77	291	0.5	103.2	24.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.11	0.00017	0.0403	0.00051	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.61	0.0001	0.000011	0.00131	0.122	0.000057	
629335-9	46	9	2-Feb-15	Water	500	470	2.3	9.72	255	0.5	92.7	23	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0993	0.00012	0.0267	0.00047	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.62	0.0001	0.000019	0.00113	0.102	0.000045	
629335-10	46	10	9-Feb-15	Water	500	460	3.4	9.63	265	0.5	101.2	24.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.104	0.00013	0.0269	0.00111	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.87	0.0001	0.000013	0.00098	0.111	0.000045	
629335-11	46	11	16-Feb-15	Water	500	490	3.2	9.56	181	0.5	69.4	15.1	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.077	0.00009	0.019	0.00052	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.88	0.0001	0.000008	0.00057	0.071	0.000025	
629335-12	46	12	23-Feb-15	Water	500	470	2.4	9.59	170	0.5	65.8	15.7	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0712	0.00008	0.0146	0.0004	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.62	0.0001	0.000009	0.00057	0.063	0.000027	
629335-13	46	13	2-Mar-15	Water	500	475	2.6	9.53	174	0.5	63.3	13.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0791	0.00007	0.0125	0.00043	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.63	0.0001	0.000009	0.00192	0.061	0.000021	
629335-14	46	14	9-Mar-15	Water	500	480	3.2	9.45	165	0.5	55.1	14.2	0.6	0.05	#N/A	#N/A	0.0821	0.00007	0.0138	0.00049	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.82	0.0001	0.00001	0.00059	0.06	0.000033	
629335-15	46	15	16-Mar-15	Water	500	475	3.1	9.54	149	0.5	56.2	12.9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0752	0.00006	0.0105	0.00046	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.76	0.0001	0.000008	0.00044	0.071	0.000025	
629335-16	46	16	23-Mar-15	Water	500	470	3.1	9.49	143	0.5	52.5	12	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0788	0.00006	0.00953	0.0004	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.72	0.0001	0.000008	0.00064	0.062	0.000022	
629335-17	46	17	30-Mar-15	Water	500	480	4.3	9.46	136	0.5	50.9	15.4	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.087	0.00005	0.00847	0.00054	0.00001	0.000005	0.05	0.000006	1.02	0.0001	0.00001	0.00051	0.094	0.000025	
629335-18	46	18	6-Apr-15	Water	500	475	3.9	9.34	133	0.5	52.9	11.1	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.123	0.00004	0.00702	0.00075	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.9	0.0001	0.000019	0.0009	0.36	0.000107	
629335-19	46	19	13-Apr-15	Water	500	475	3.8	9.33	127	0.5	48.8	10.8	0.7	0.05	#N/A	#N/A	0.0714	0.00004	0.00635	0.0005	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.82	0.0001	0.000009	0.00041	0.057	0.000019	
629335-20	46	20	20-Apr-15	Water	500	480	#N/A	9.4	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629335-21	46	21	27-Apr-15	Water	500	465	3.8	9.35	109	0.5	41.7	9.6	1.4	0.05	#N/A	#N/A	0.0786	0.00003	0.00498	0.00048	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.85	0.0001	0.000017	0.00045	0.079	0.000019	
629335-22	46	22	4-May-15	Water	500	480	#N/A	9.28	111	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629335-23	46	23	11-May-15	Water	500	455	4.2	9.21	108	0.5	37.7	11.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0538	0.00003	0.00417	0.00045	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	0.94	0.0001	0.000011	0.00031	0.028	0.00002	
629335-24	46	24	18-May-15	Water	500	490	#N/A	9.27	109	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629335-25	46	25	25-May-15	Water	500	465	4.8	9.19	93	0.5	36.8	7.6	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0563	0.00003	0.00419	0.00048	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	1.11	0.0001	0.000007	0.00027	0.042	0.000014	
629335-26	46	26	1-Jun-15	Water	500	460	#N/A	9.21	102	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629335-27	46	27	8-Jun-15	Water	500	460	5.8	9.19	94	0.5	37.7	8.3	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0591	0.00003	0.00427	0.00053	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	1.32	0.0001	0.000009	0.00032	0.048	0.000021	
629335-28	46	28	15-Jun-15	Water	500	465	#N/A	9.18	95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629335-29	46	29	22-Jun-15	Water	500	475	6	9.2	84	0.5	31.1	7.5	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0697	0.00003	0.00408	0.00052	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	1.4	0.0001	0.00001	0.00033	0.058	0.000025	
629335-30	46	30	29-Jun-15	Water	500	475	#N/A	9.15	88	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629335-31	46	31	6-Jul-15	Water	500	475	5.5	9.15	85	0.5	30.4	9	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0638	0.00002	0.00364	0.00054	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	1.25	0.0001	0.000008	0.00026	0.043	0.000014	
629335-32	46	32	13-Jul-15	Water	500	460	#N/A	9.11	83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629335-33	46	33	20-Jul-15	Water	500	465	6.2	9.12	75	0.5	29.9	7.2	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0659	0.00002	0.00343	0.00053	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	1.42	0.0001	0.00001	0.00035	0.074	0.000023	
629335-34	46	34	27-Jul-15	Water	500	465	#N/A	9.07	70	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629335-35	46	35	3-Aug-15	Water	500	470	7.4	9.06	78	0.5	27.5	9.8	0.5	0.05	#N/A	#N/A	0.0618	0.00002	0.00312	0.00066	0.00001	0.000005	0.05	0.000005	1.69	0.0001	0.00001				

Sample ID	HC	Week No.	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF (mg/L)	Dissolved Molybdenum (Mo) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Phosphorus (P) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Potassium (K) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Uranium (U) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS (mg/L)	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS (mg/L)	(Ca+Mg)/S O4 mole/mole
629335																								
629335-0	46	0	0.001	0.22	0.00155	0.000002	0.00173	0.00101	0.038	1.42	0.00027	2.7	0.000005	31.9	0.00391	10	0.000002	0.0004	0.0018	0.000189	0.0013	0.0009	0.0002	0.4
629335-1	46	1	0.0017	0.21	0.00046	0.000002	0.00392	0.00023	0.051	5.78	0.0006	2.5	0.000005	98.9	0.00375	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.00317	0.0026	0.0003	0.0001	0.2
629335-2	46	2	0.0022	0.19	0.00095	0.000002	0.00259	0.00011	0.043	6.43	0.00064	1.9	0.000005	108	0.00313	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.00263	0.0027	0.0004	0.0001	0.2
629335-3	46	3	0.0017	0.17	0.00057	0.000002	0.00179	0.00013	0.029	6.53	0.00056	2	0.000005	102	0.00275	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.00204	0.002	0.0001	0.0001	0.1
629335-4	46	4	0.0023	0.16	0.00076	0.000002	0.00091	0.00021	0.024	5.68	0.00038	1.5	0.000005	76.5	0.00255	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.00102	0.0014	0.0003	0.0001	0.1
629335-5	46	5	0.0027	0.23	0.00071	0.000002	0.00094	0.00017	0.023	7.76	0.0004	1.6	0.000005	107	0.00333	12	0.000002	0.0002	0.0005	0.00108	0.0013	0.0003	0.0001	0.1
629335-6	46	6	0.0018	0.17	0.00057	0.000002	0.00067	0.00011	0.015	5.55	0.00034	1.4	0.000005	72.5	0.00237	10	0.000002	0.0002	0.0006	0.000619	0.0011	0.0001	0.0001	0.1
629335-7	46	7	0.002	0.17	0.00049	0.000002	0.00057	0.00011	0.012	4.79	0.00025	1.6	0.000005	61.4	0.0028	10	0.000002	0.0002	0.0006	0.000414	0.0011	0.0002	0.0001	0.1
629335-8	46	8	0.0014	0.2	0.00058	0.000002	0.00045	0.0001	0.009	4.73	0.00019	1.4	0.000005	55.2	0.00247	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000342	0.0008	0.0002	0.0001	0.1
629335-9	46	9	0.001	0.19	0.00061	0.000002	0.00042	0.00014	0.005	4.56	0.00011	1.1	0.000005	52.6	0.00225	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000265	0.0005	0.0001	0.0001	0.1
629335-10	46	10	0.0013	0.29	0.00053	0.000002	0.00043	0.00011	0.009	4.77	0.00012	1.4	0.000005	51.8	0.00303	10	0.000003	0.0002	0.0005	0.000259	0.0006	0.0002	0.0001	0.1
629335-11	46	11	0.0008	0.25	0.00042	0.000002	0.00028	0.00009	0.004	3.61	0.00008	1.2	0.000005	34.9	0.00314	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.00016	0.0004	0.0002	0.0001	0.2
629335-12	46	12	0.001	0.22	0.00043	0.000002	0.00028	0.00011	0.006	3.12	0.00006	1.5	0.000005	32.8	0.00247	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000133	0.0006	0.0001	0.0002	0.1
629335-13	46	13	0.0015	0.25	0.00043	0.000002	0.00025	0.0001	0.007	3.35	0.00005	1.4	0.000005	33	0.00254	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000141	0.0003	0.0001	0.0001	0.2
629335-14	46	14	0.0009	0.29	0.00049	0.000002	0.00026	0.00011	0.008	3.27	0.00005	1.8	0.000005	31.8	0.0032	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.00012	0.0005	0.0001	0.0001	0.2
629335-15	46	15	0.0012	0.29	0.00048	0.000002	0.00025	0.00015	0.008	3.04	0.00005	1.6	0.000005	28.3	0.00301	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.00011	0.0006	0.0001	0.0001	0.2
629335-16	46	16	0.0014	0.31	0.00057	0.000002	0.00025	0.00012	0.005	2.88	0.00005	1.1	0.000005	29	0.00313	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000147	0.0002	0.0003	0.0001	0.2
629335-17	46	17	0.001	0.42	0.00081	0.000002	0.00022	0.0001	0.003	2.81	0.00004	1.3	0.000005	25.7	0.0039	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000095	0.0003	0.0001	0.0001	0.3
629335-18	46	18	0.0015	0.42	0.00148	0.000002	0.00019	0.00009	0.003	2.83	0.00004	1.4	0.000005	24.8	0.0038	10	0.000004	0.0002	0.0017	0.000099	0.0004	0.0002	0.0001	0.3
629335-19	46	19	0.0011	0.42	0.00062	0.000002	0.00019	0.00015	0.002	2.89	0.00004	1.1	0.000005	25	0.00371	10	0.000003	0.0002	0.0005	0.000085	0.0004	0.0001	0.0001	0.3
629335-20	46	20	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629335-21	46	21	0.0012	0.4	0.00086	0.000002	0.00017	0.0001	0.004	2.45	0.00004	1.1	0.000005	20.8	0.00321	10	0.000002	0.0002	0.0016	0.000066	0.0002	0.0004	0.0001	0.4
629335-22	46	22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629335-23	46	23	0.001	0.44	0.00056	0.000002	0.00021	0.00006	0.005	2.52	0.00004	1	0.000005	20.1	0.00363	10	0.000004	0.0002	0.0005	0.000083	0.0002	0.0001	0.0001	0.3
629335-24	46	24	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629335-25	46	25	0.001	0.5	0.00051	0.000002	0.00023	0.00007	0.003	2.15	0.00004	1	0.000005	17.3	0.00445	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000061	0.0002	0.0003	0.0001	0.6
629335-26	46	26	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629335-27	46	27	0.0005	0.61	0.00064	0.000002	0.00025	0.00008	0.002	2.26	0.00004	1.1	0.000005	16.4	0.00526	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000059	0.0002	0.0001	0.0001	0.7
629335-28	46	28	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629335-29	46	29	0.0009	0.6	0.00065	0.000002	0.00025	0.00012	0.002	1.78	0.00004	1.1	0.000005	13.9	0.00539	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000109	0.0002	0.0002	0.0001	0.8
629335-30	46	30	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629335-31	46	31	0.0009	0.59	0.0005	0.000002	0.00026	0.00007	0.007	2.13	0.00004	1	0.000005	14.6	0.00495	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000079	0.0002	0.0007	0.0001	0.6
629335-32	46	32	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629335-33	46	33	0.0009	0.63	0.0005	0.000002	0.00027	0.00008	0.006	1.9	0.00004	1.1	0.000005	13.1	0.0054	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000079	0.0002	0.0002	0.0001	0.8
629335-34	46	34	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
629335-35	46	35	0.0009	0.76	0.00051	0.000002	0.00037	0.00014	0.006	1.93	0.00004	1.1	0.000005	13.3	0.00619	10	0.000002	0.0002	0.0005	0.000088	0.0002	0.0001	0.0001	0.7

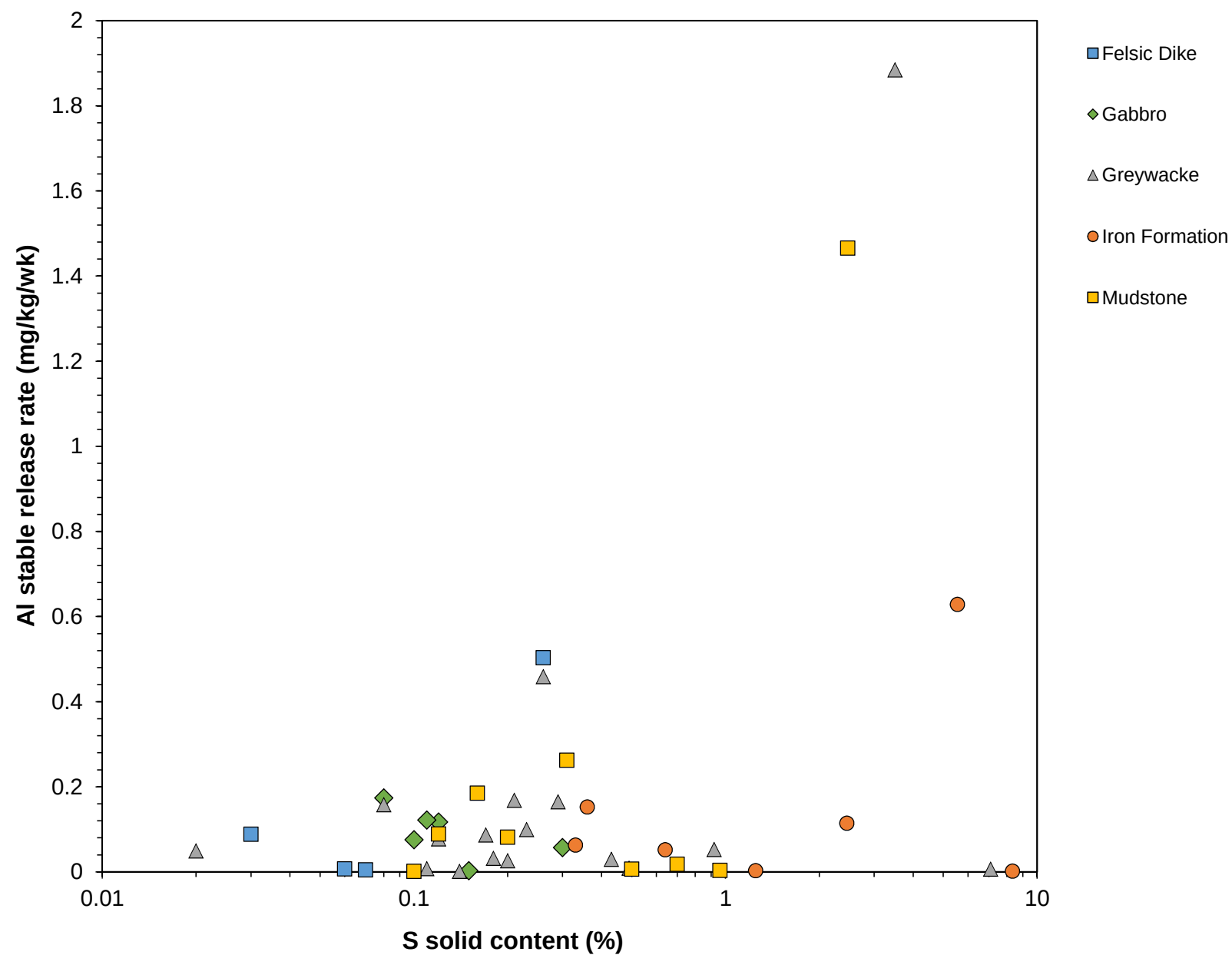
H3 Plots Showing Relationships between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



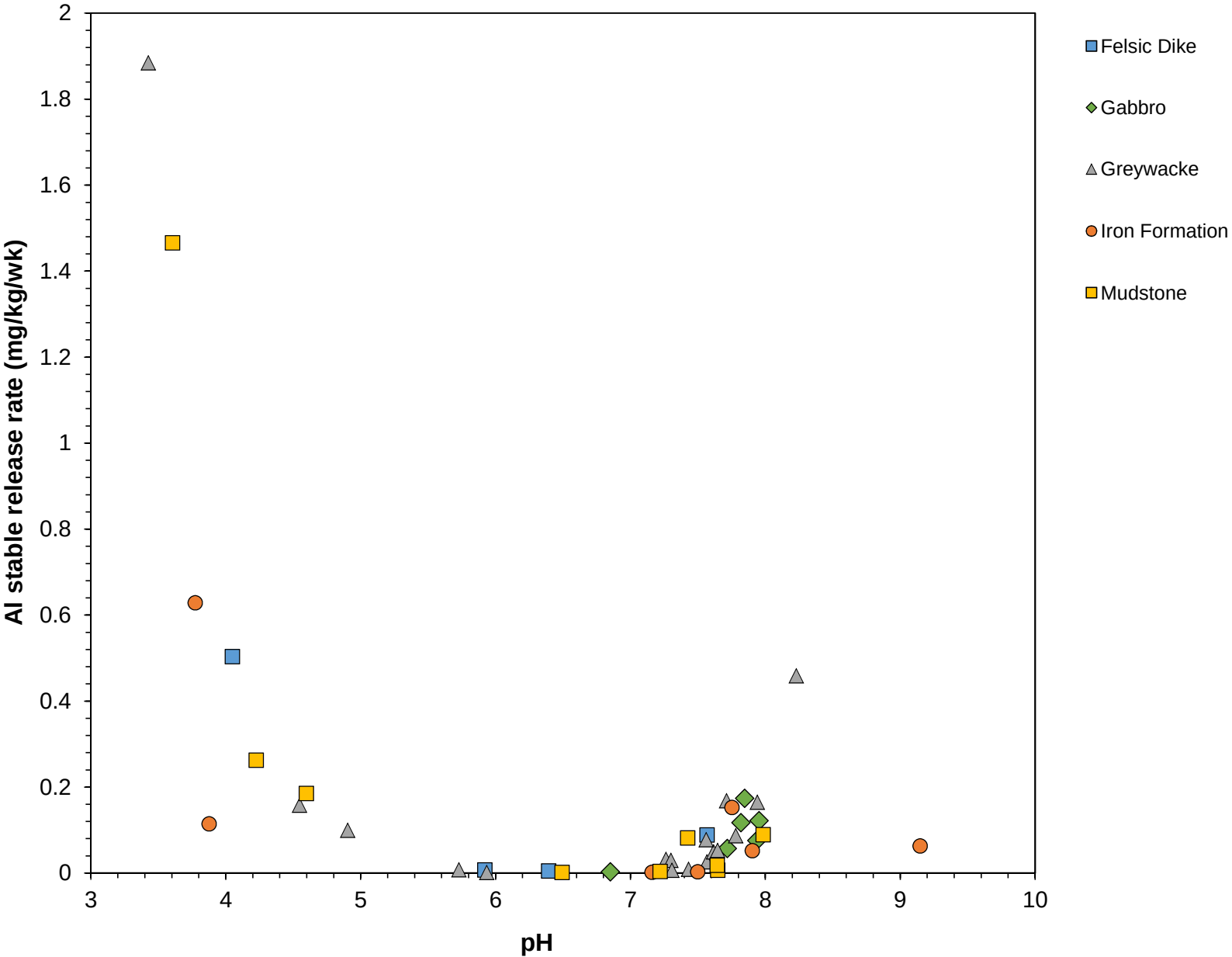
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



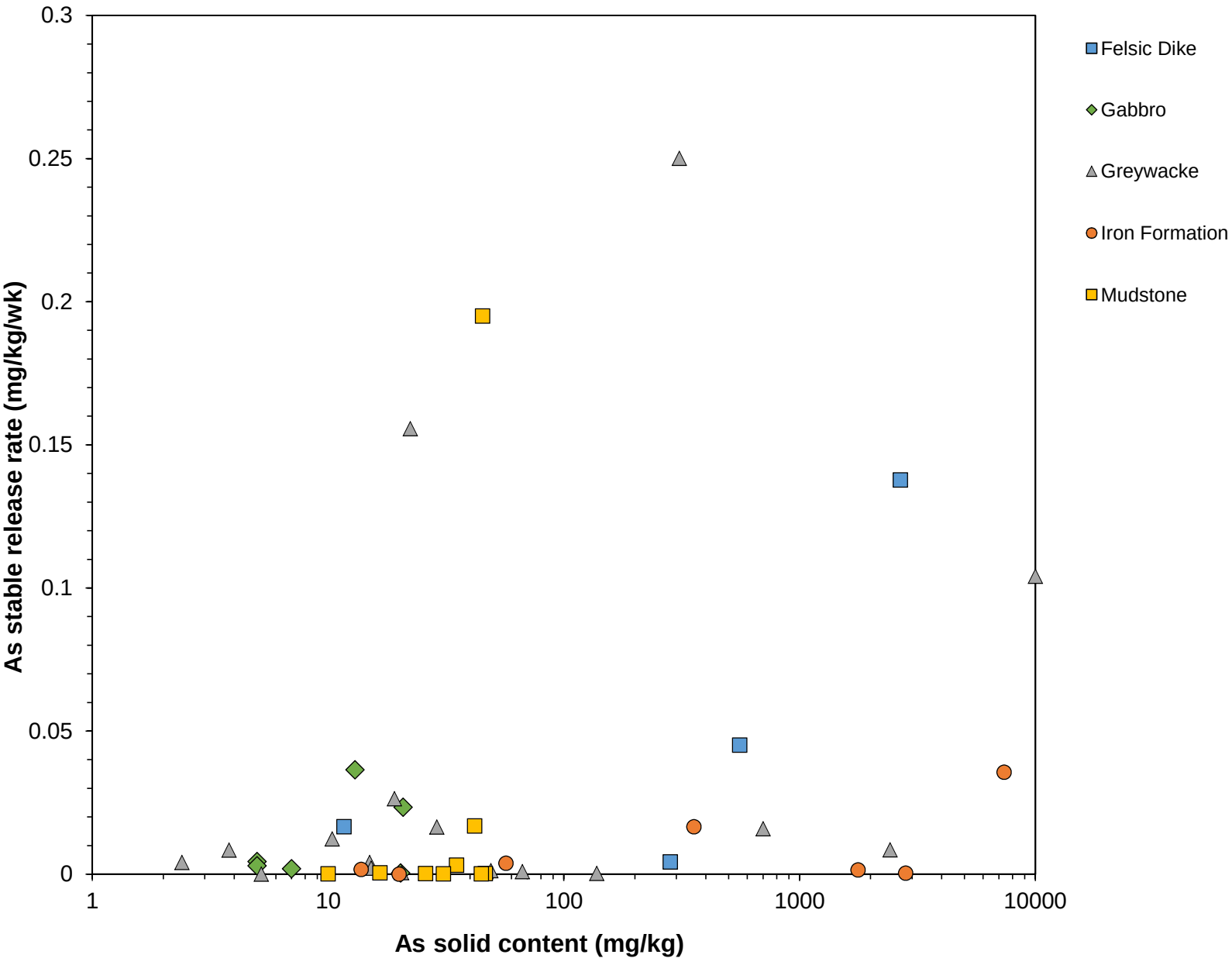
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



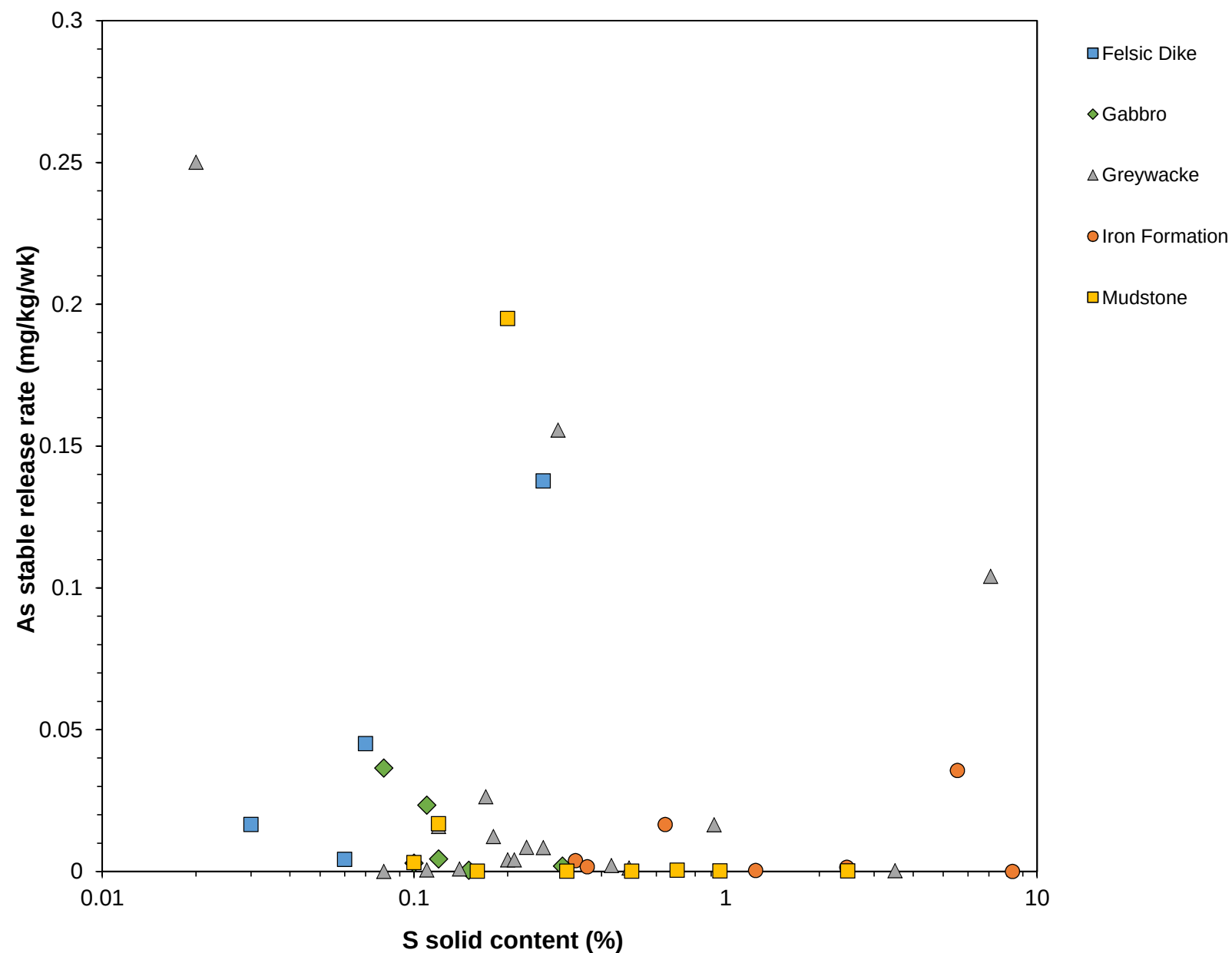
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



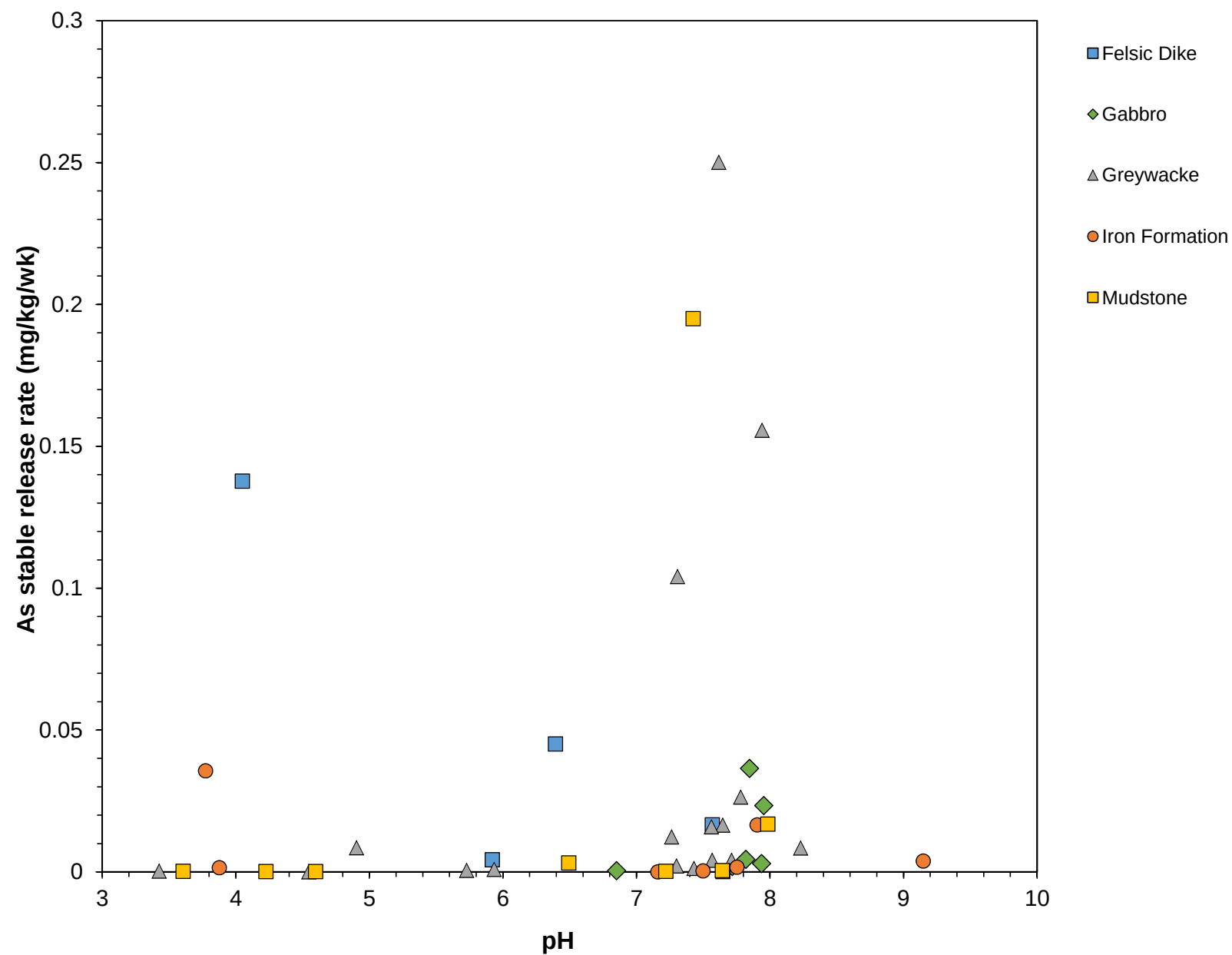
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



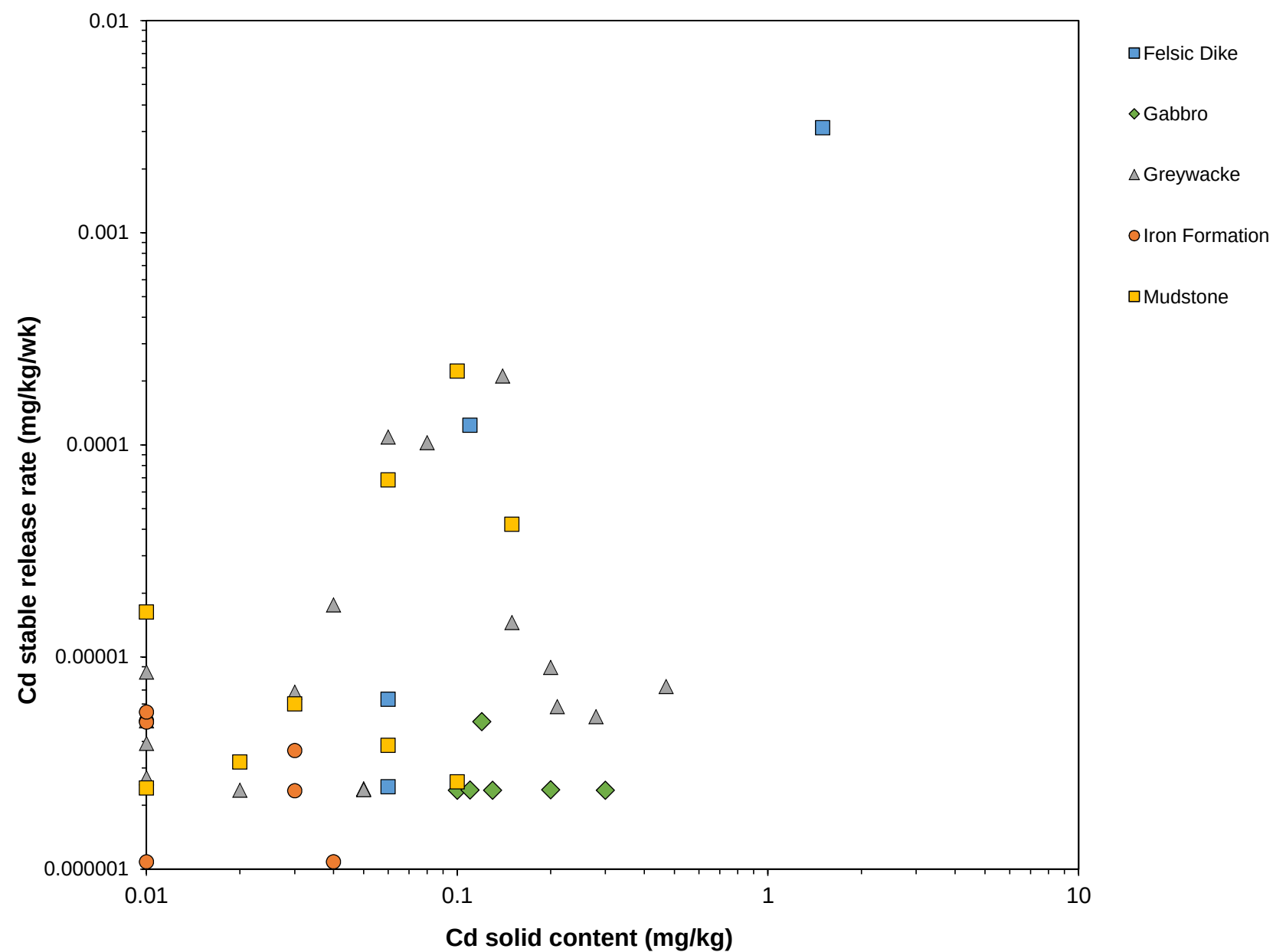
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide

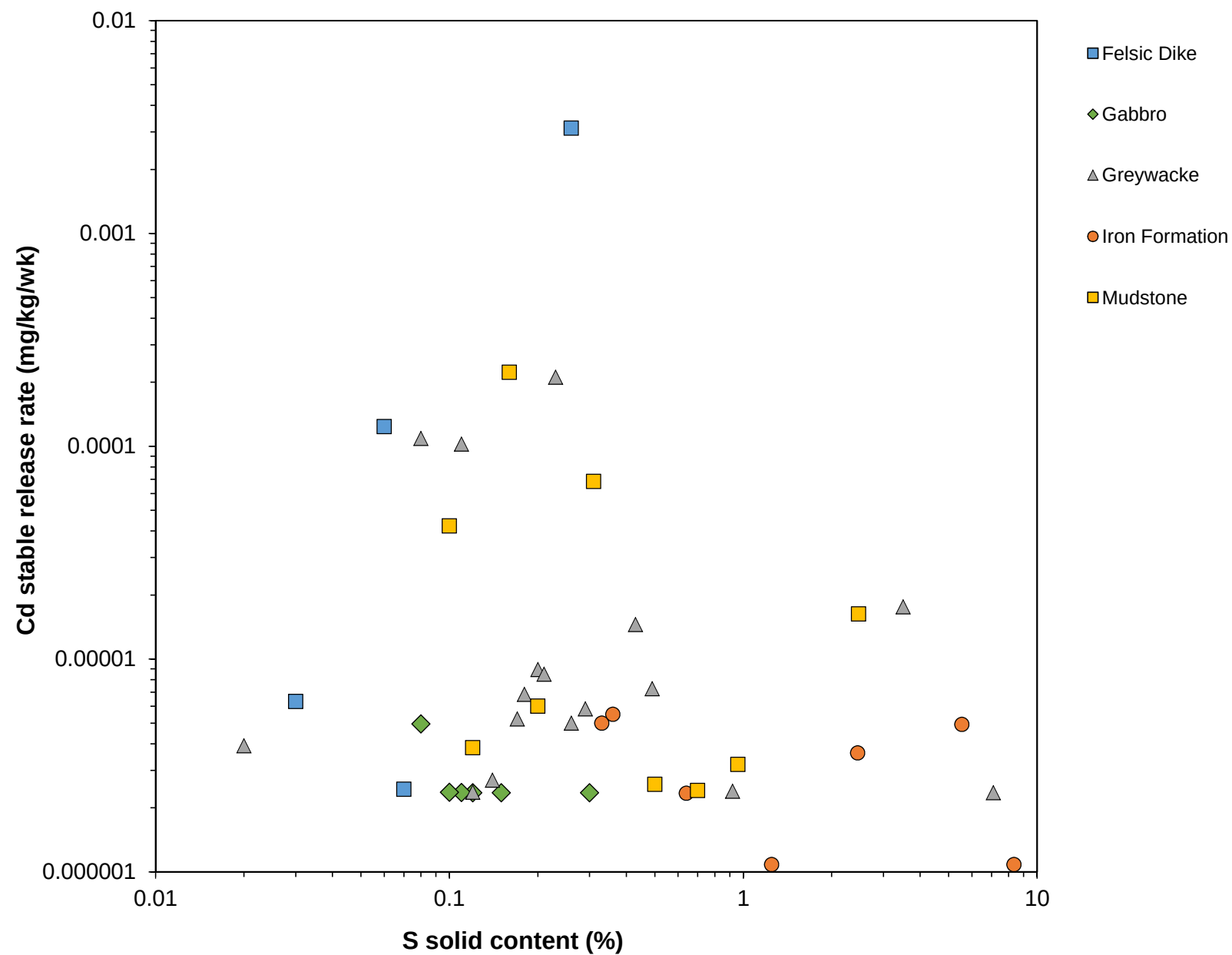


\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide

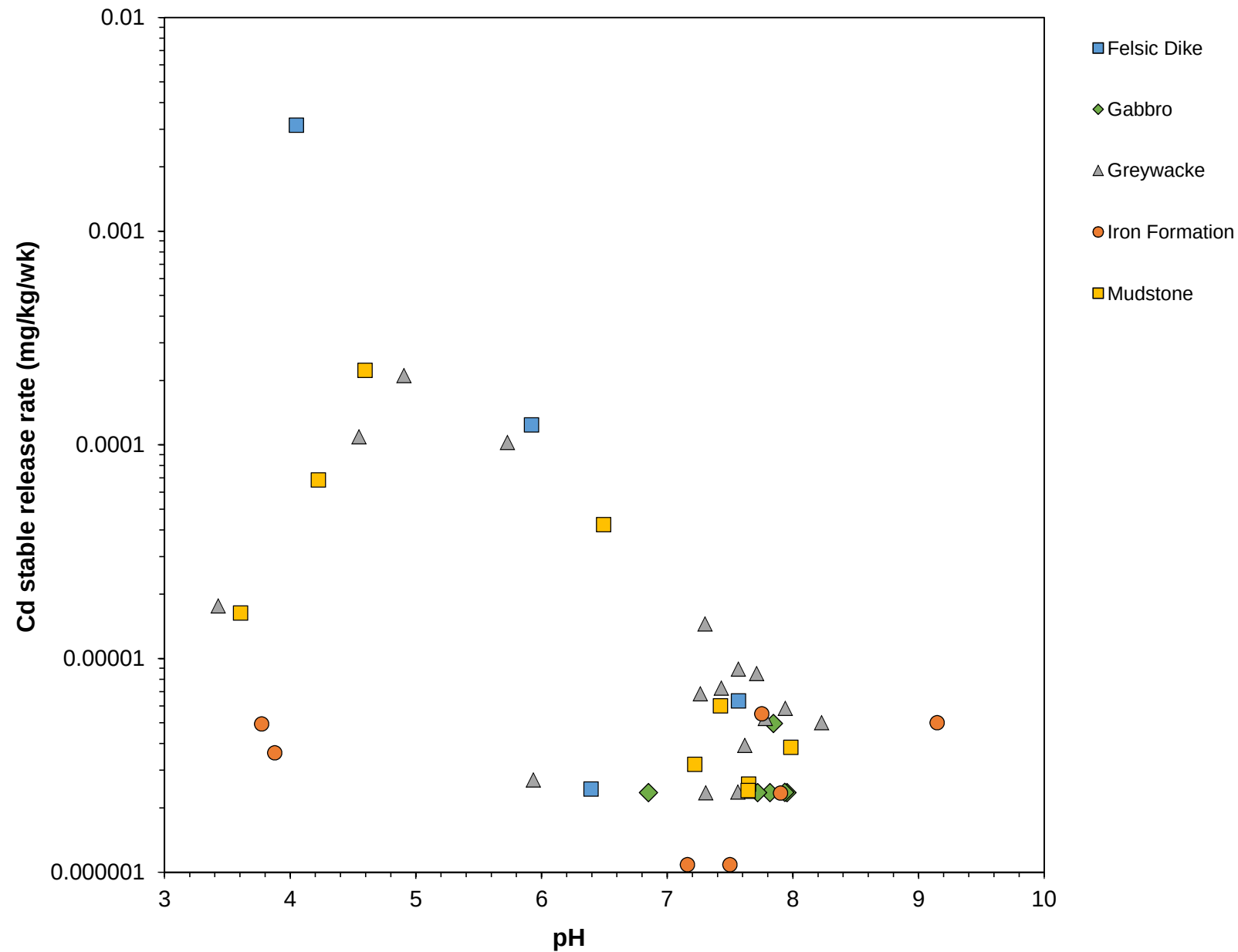


Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



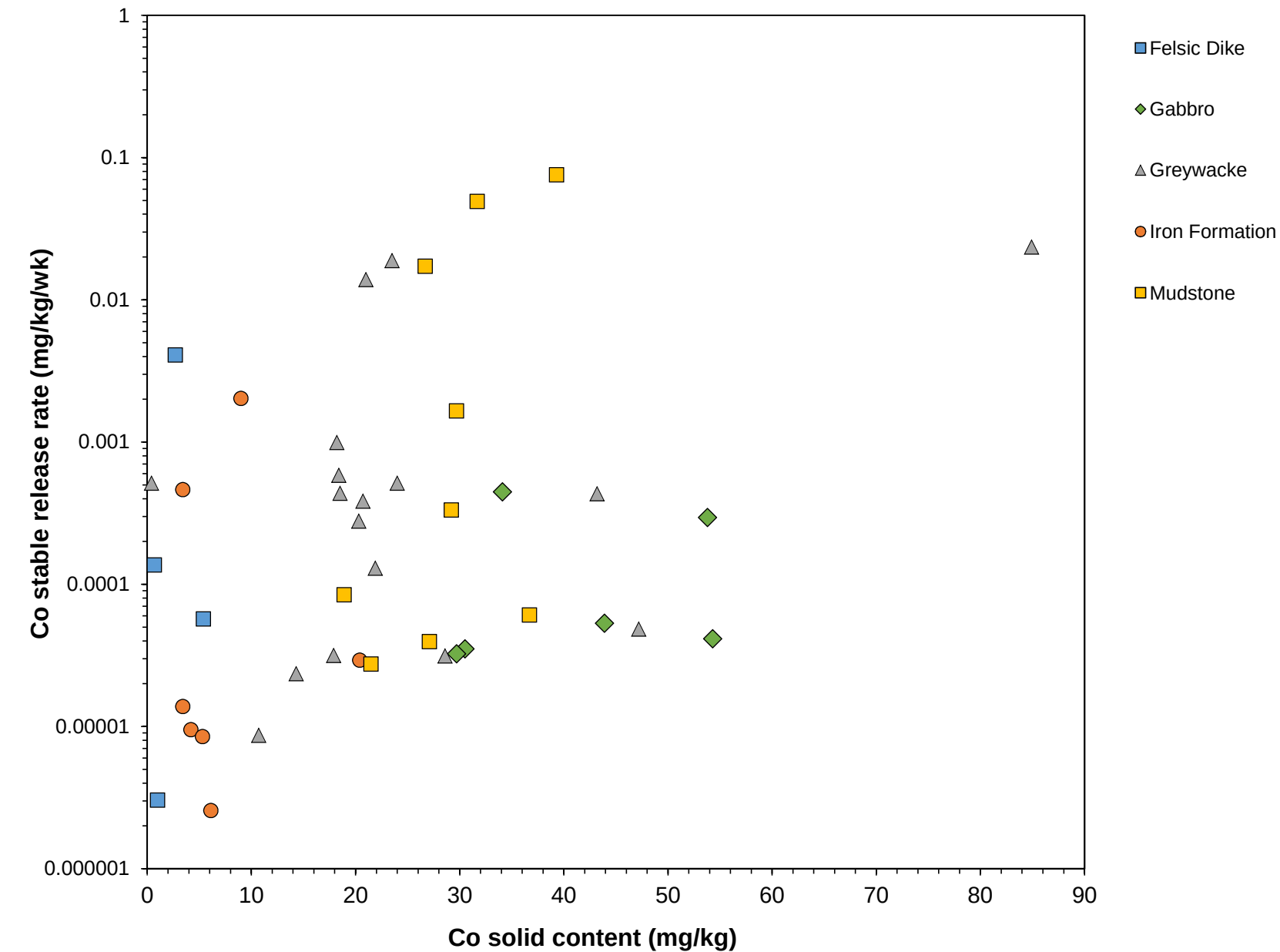
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



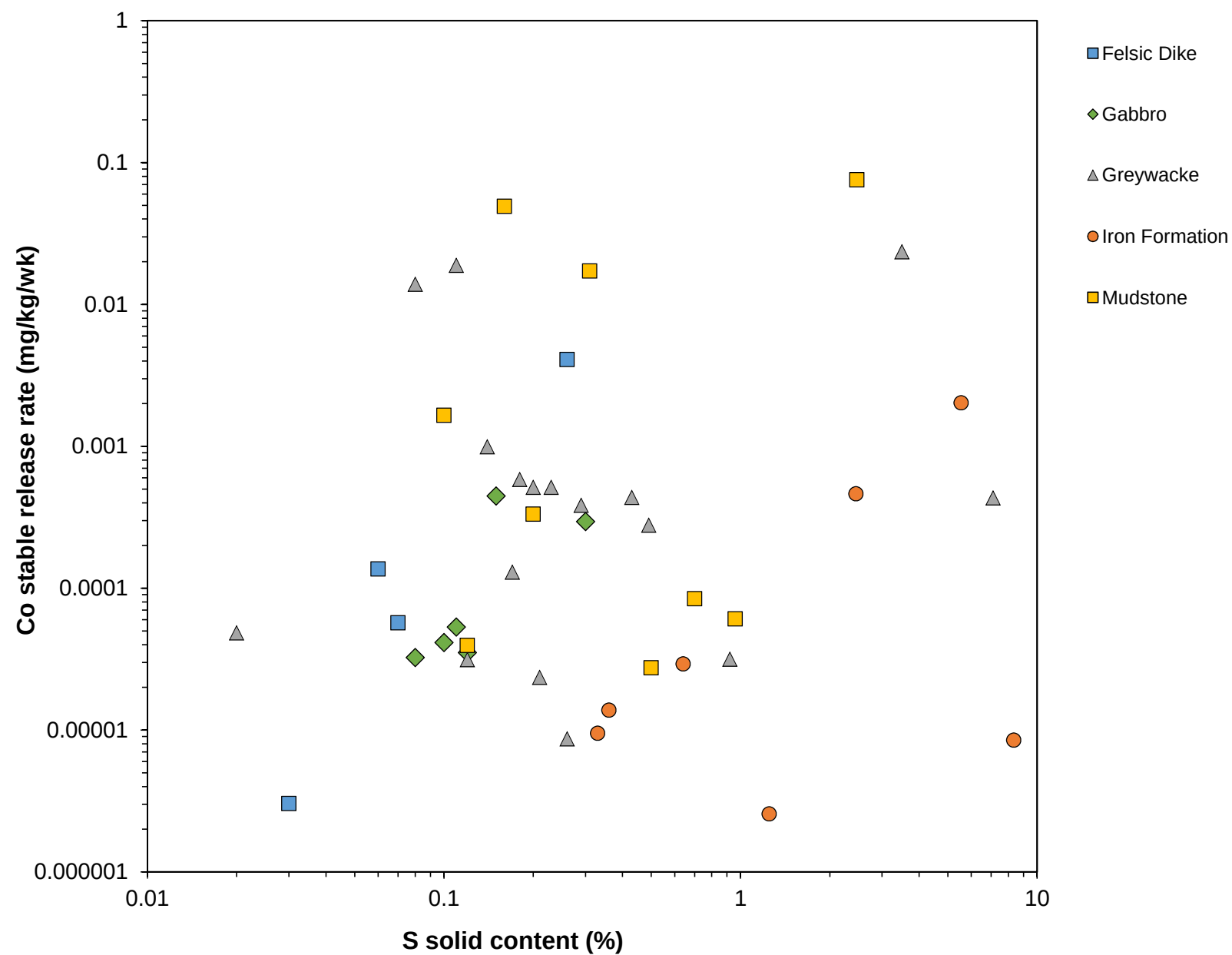
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



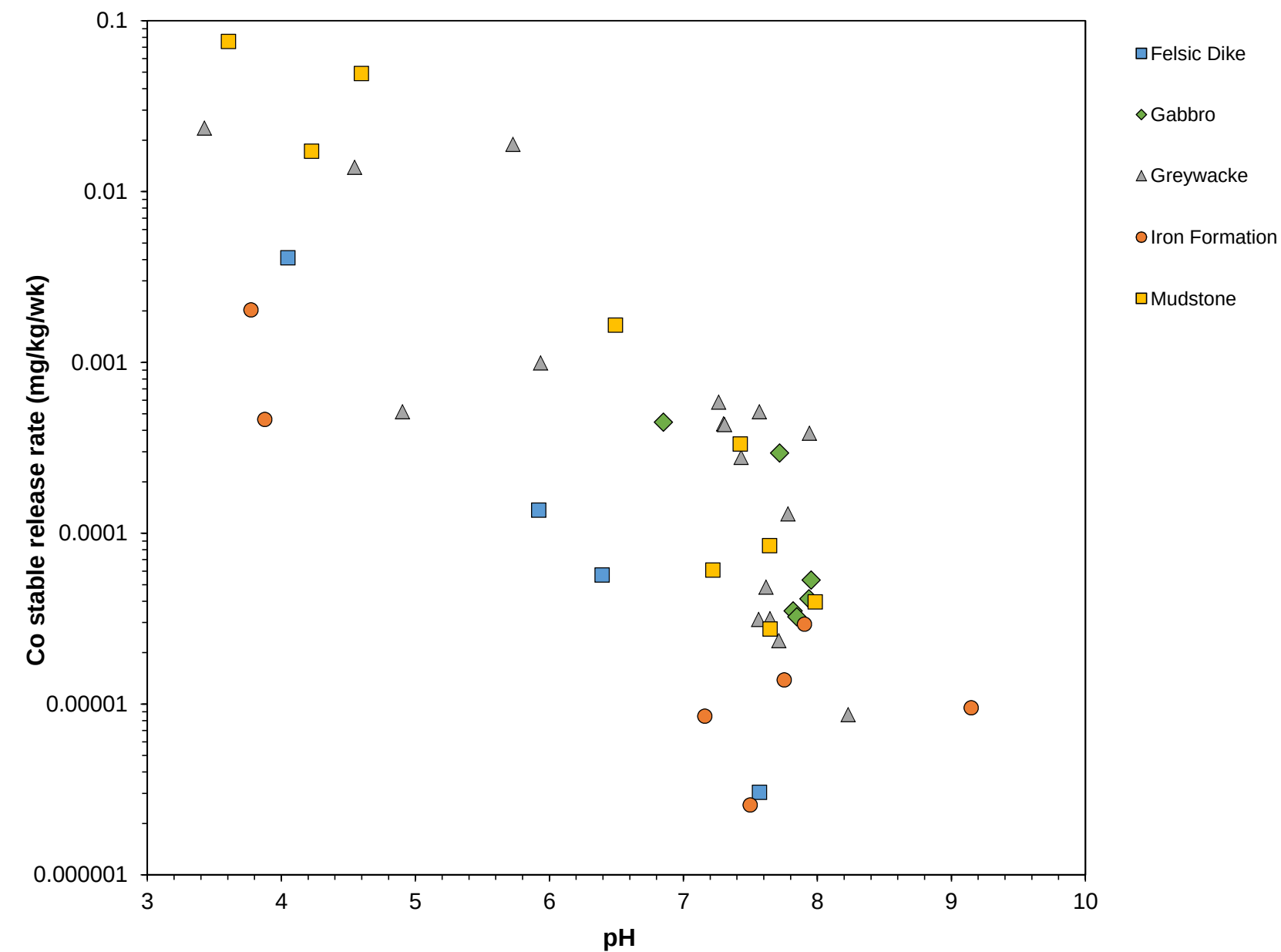
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide

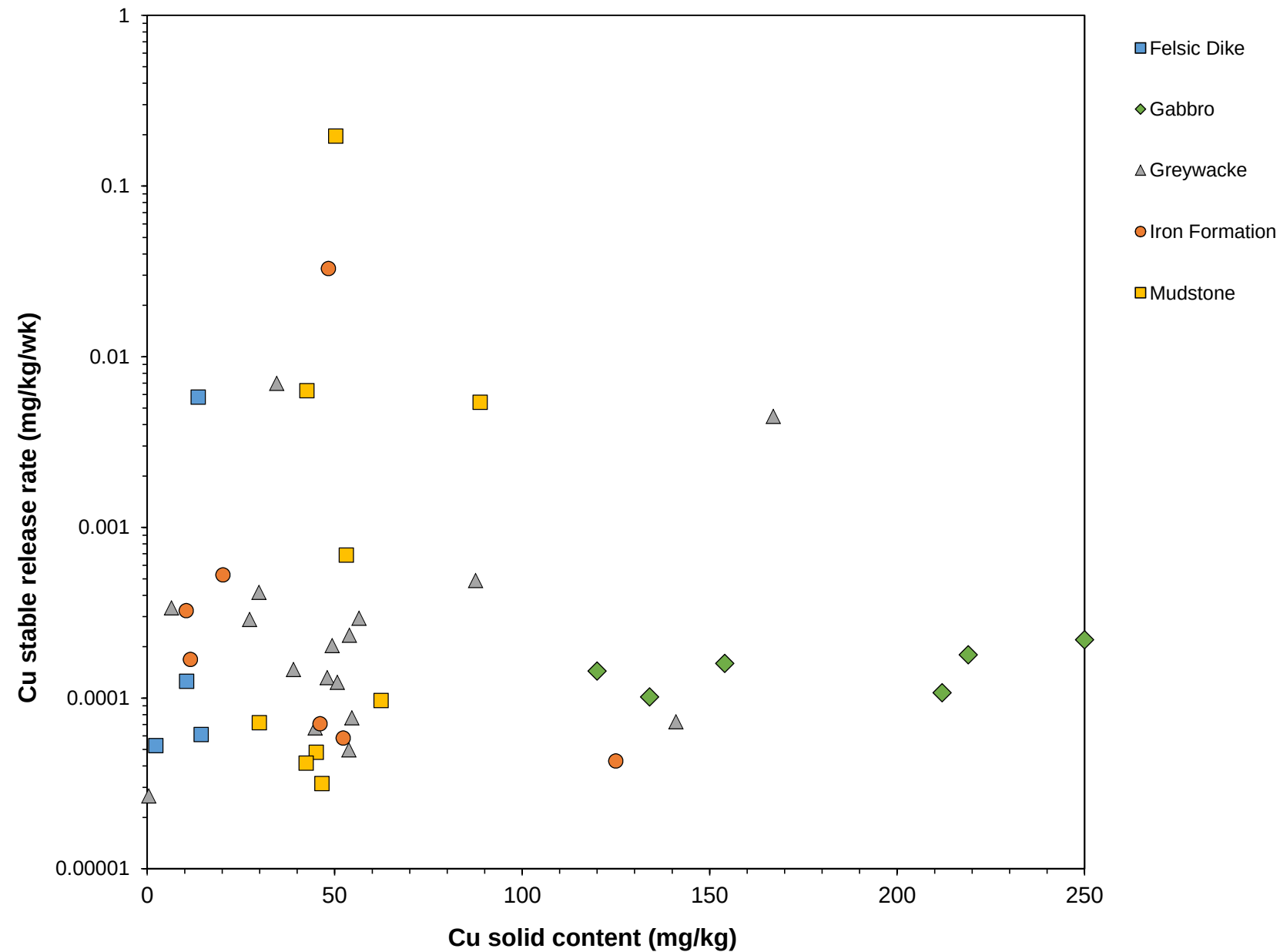


\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide

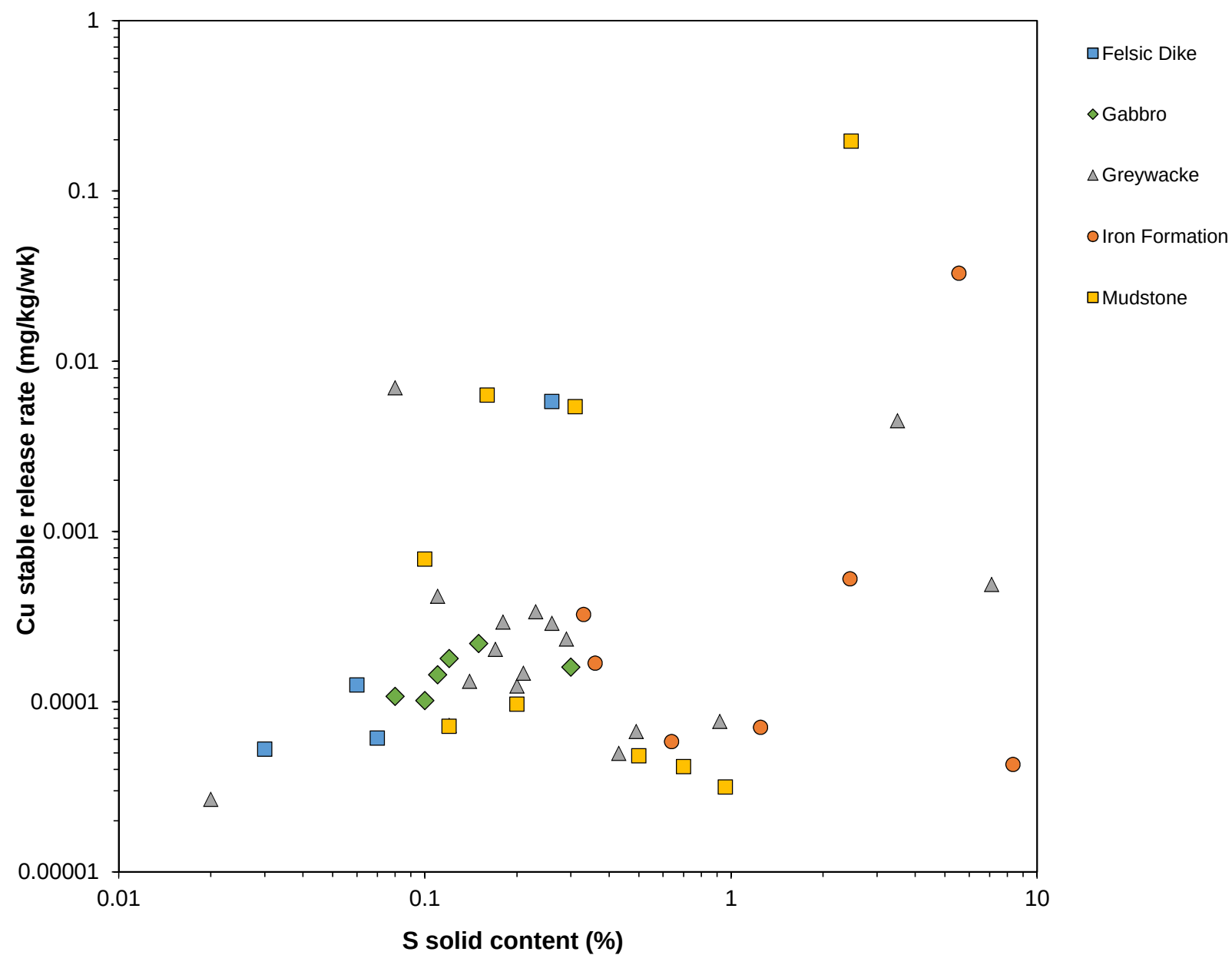


Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



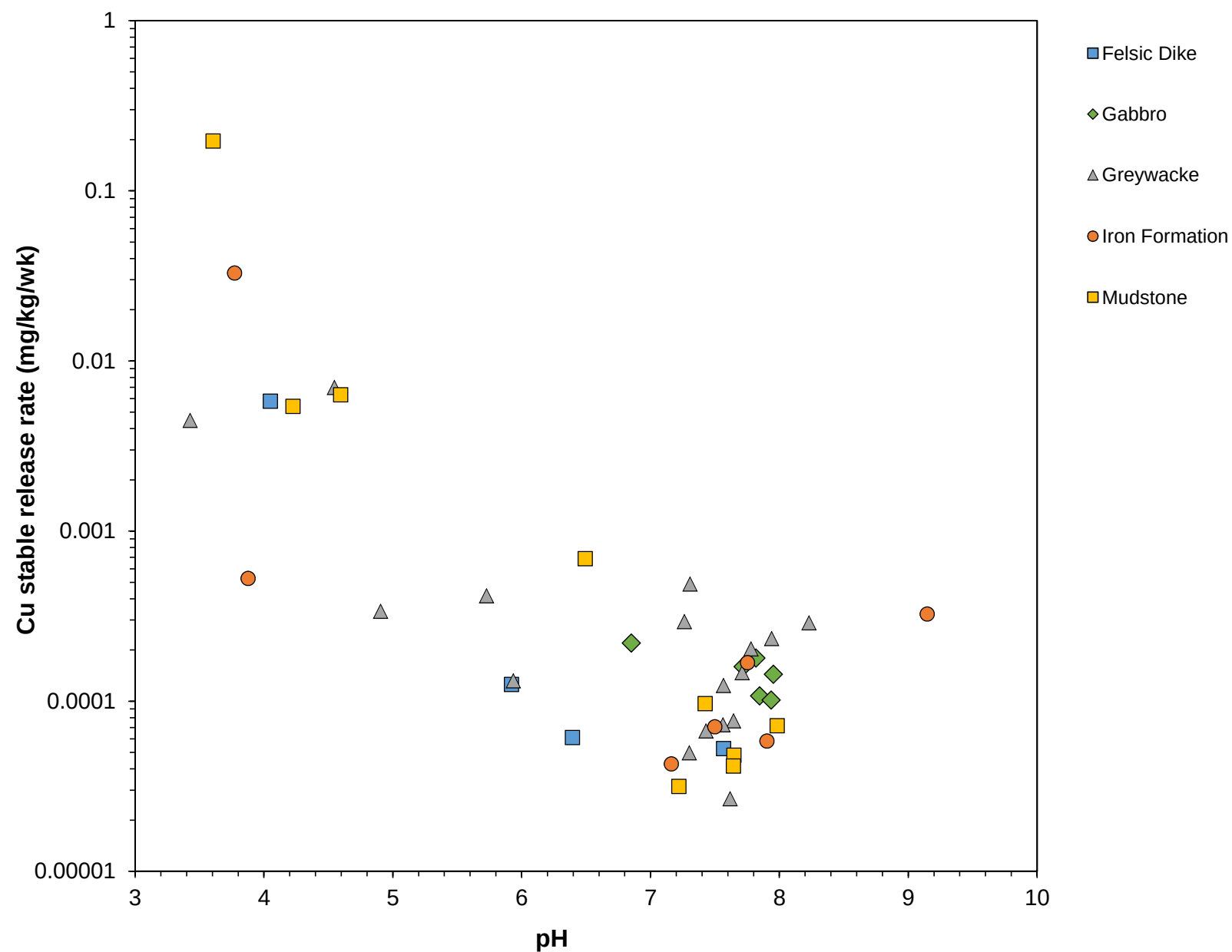
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



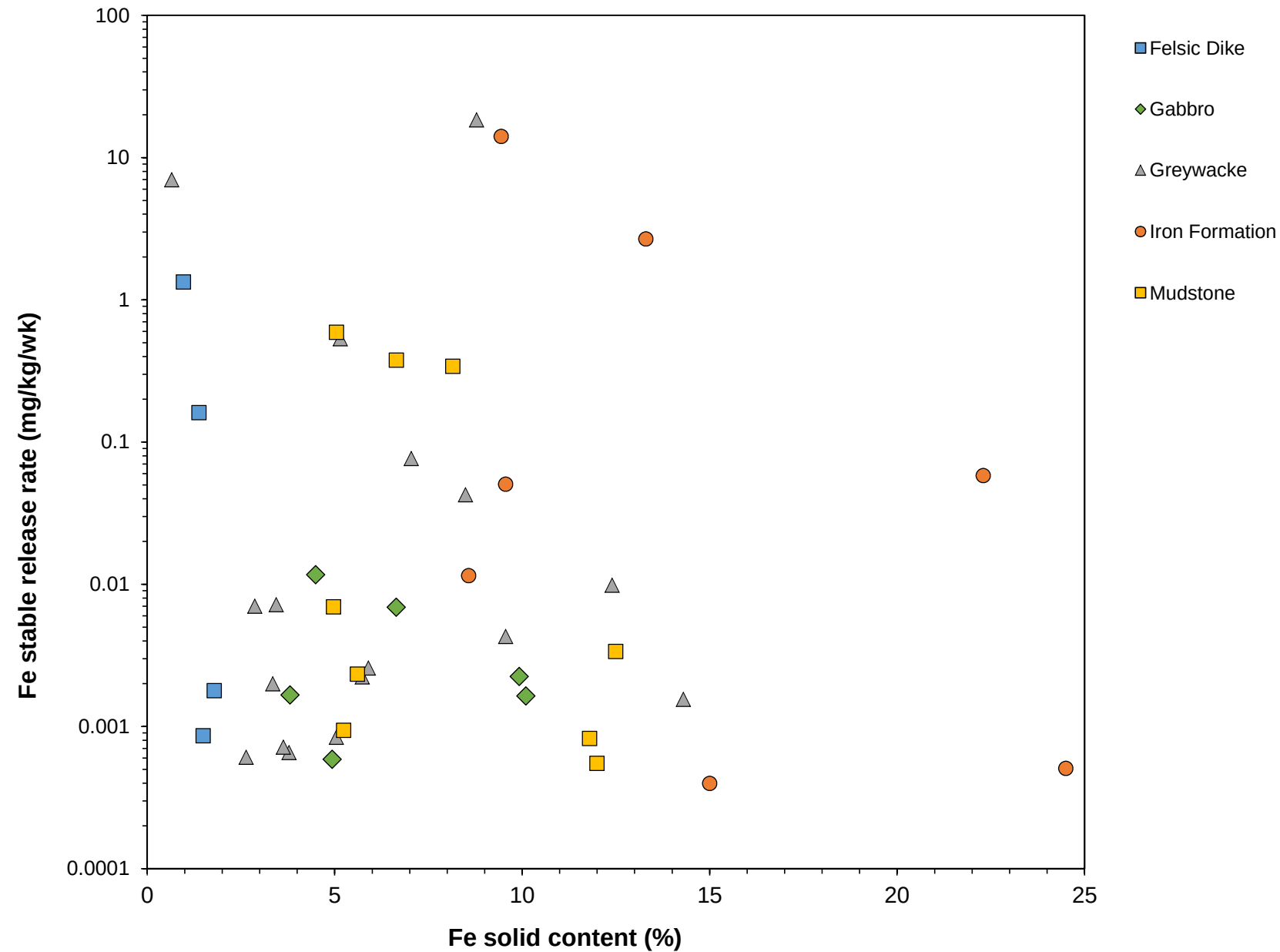
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



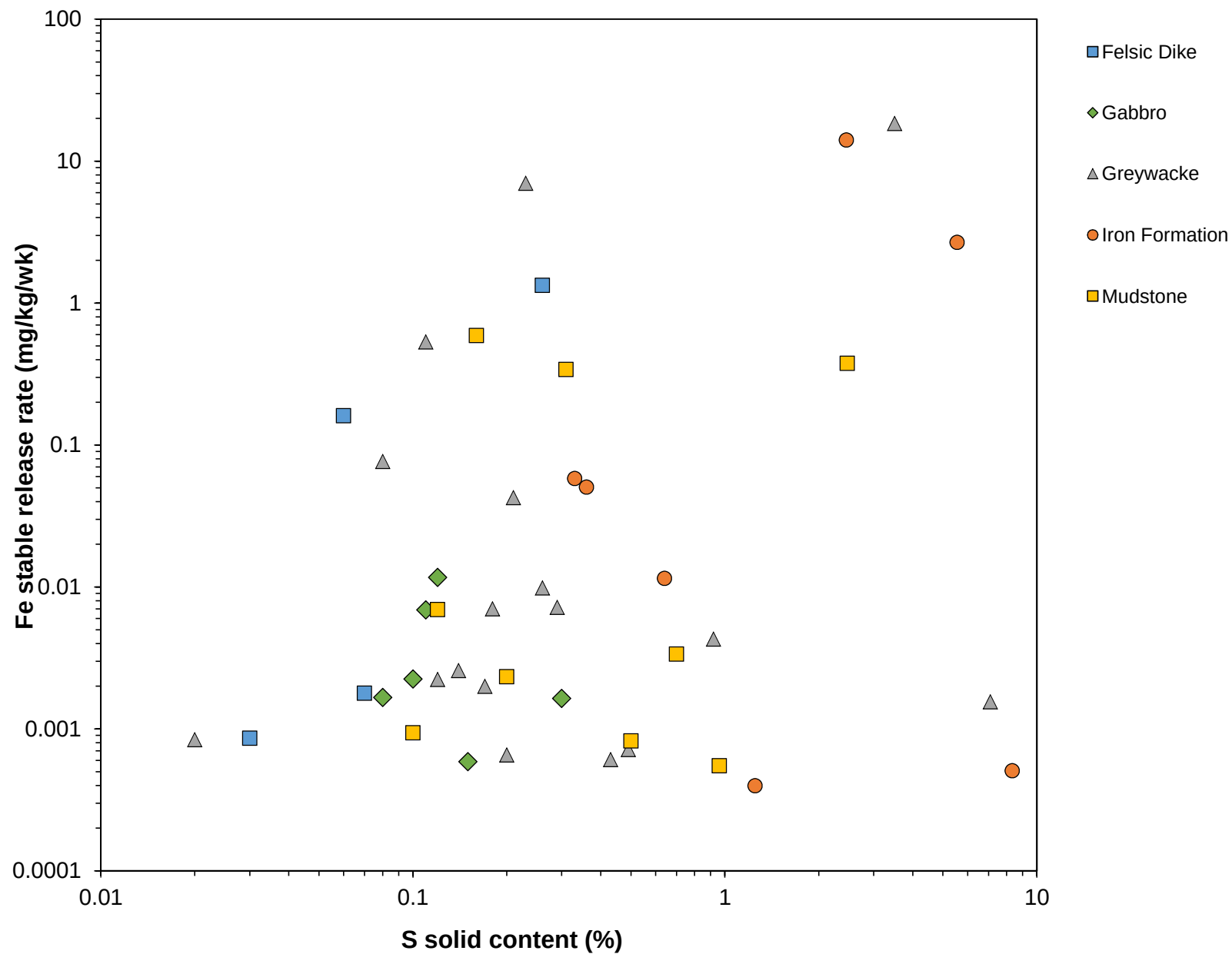
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



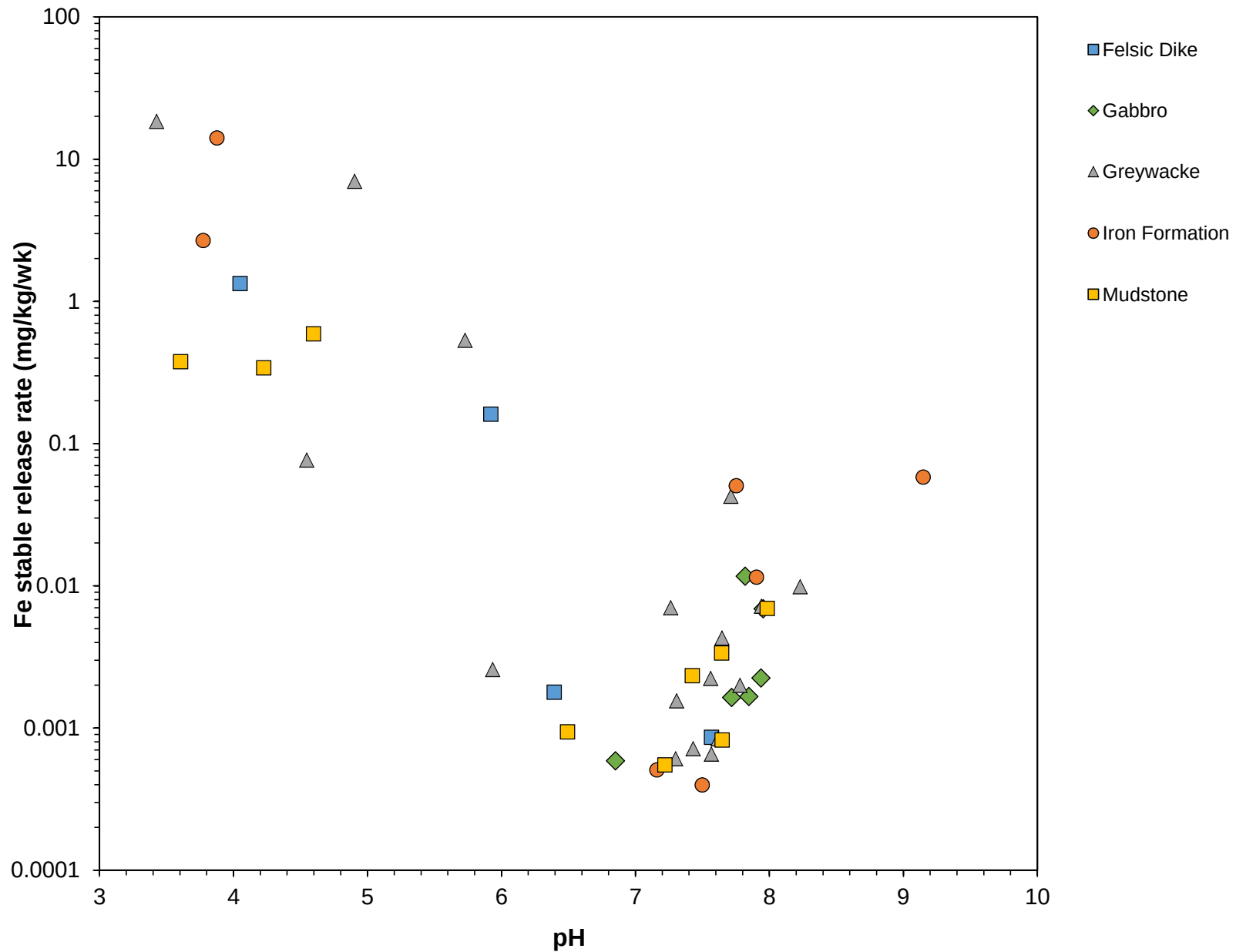
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



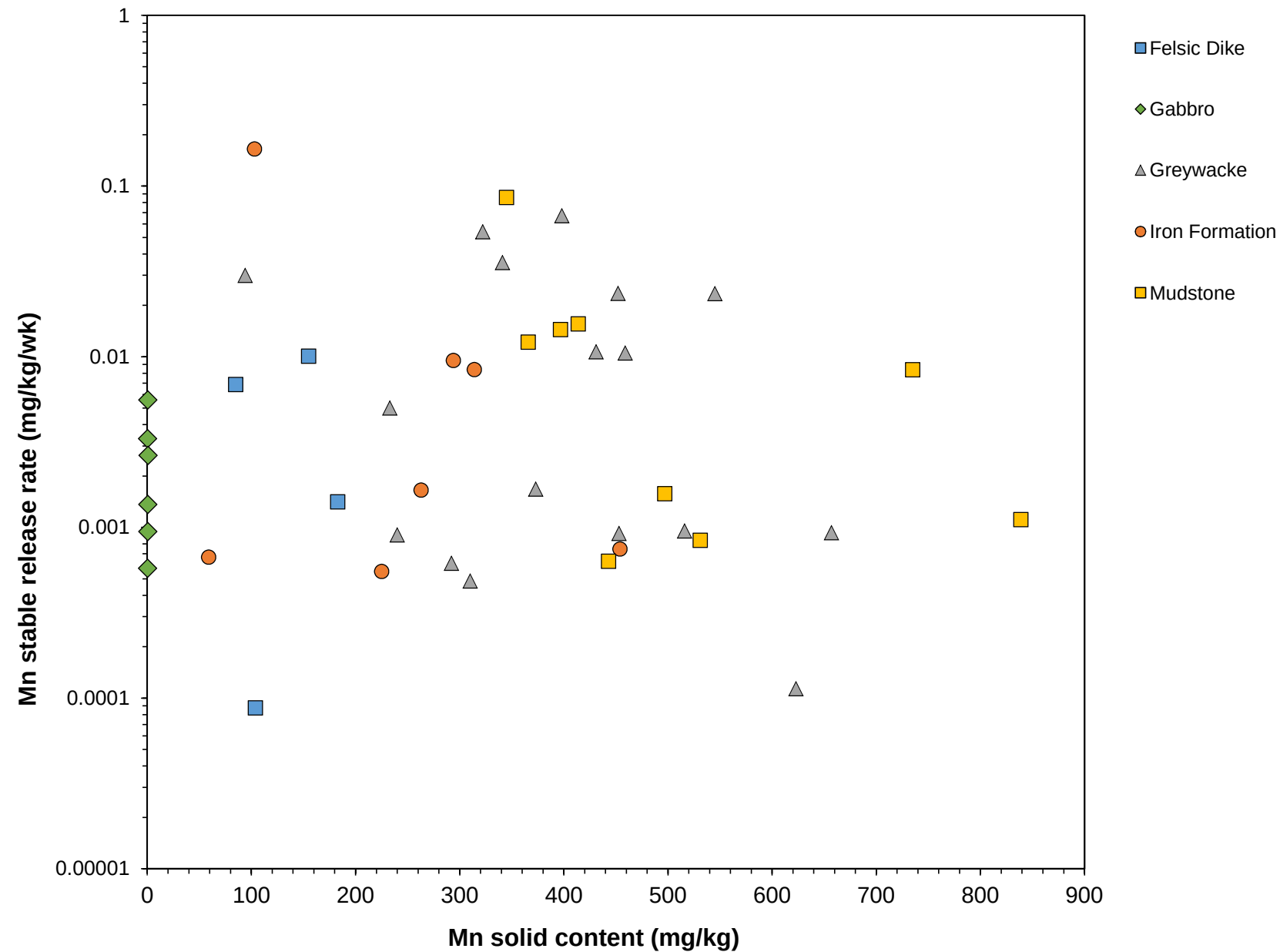
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



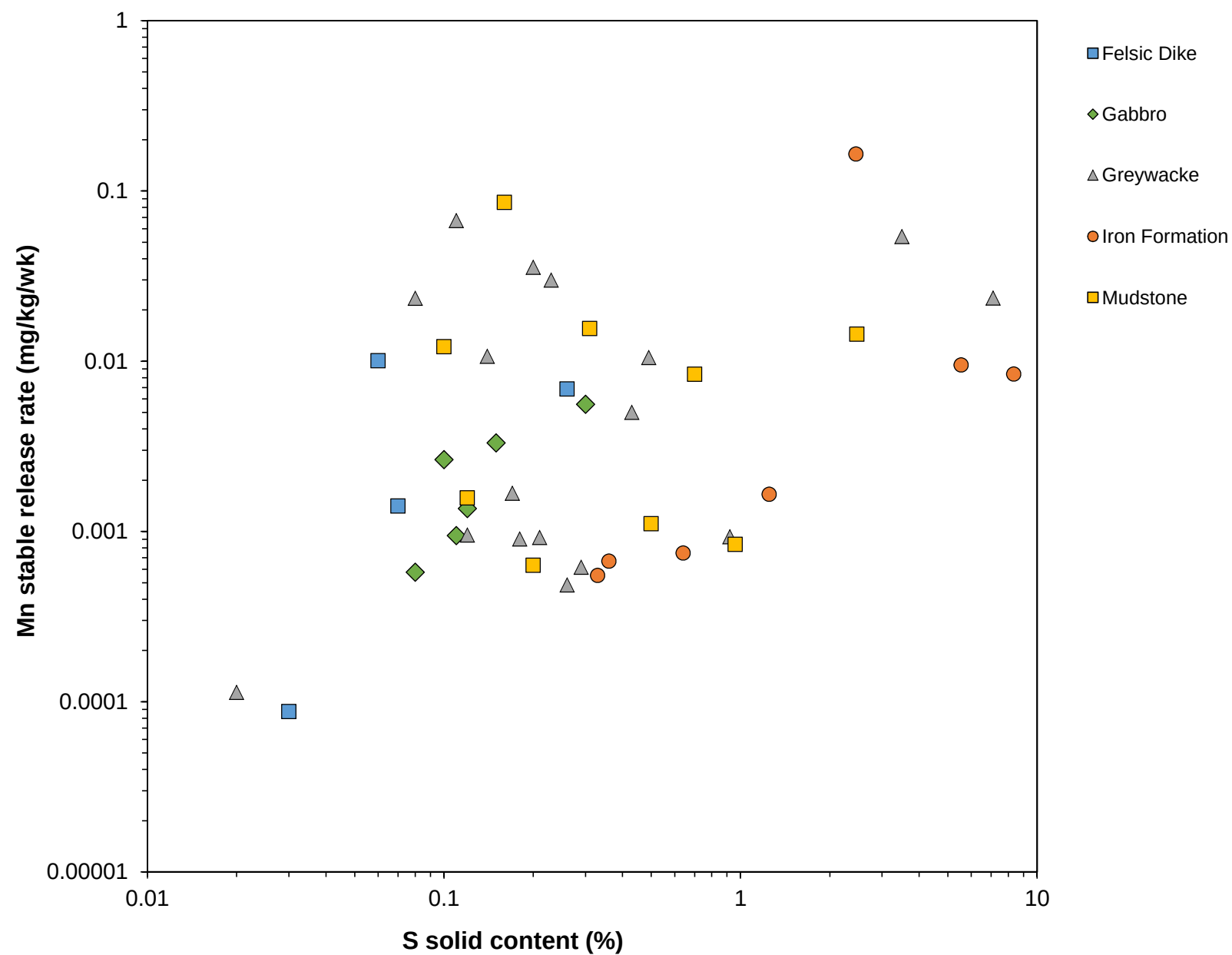
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



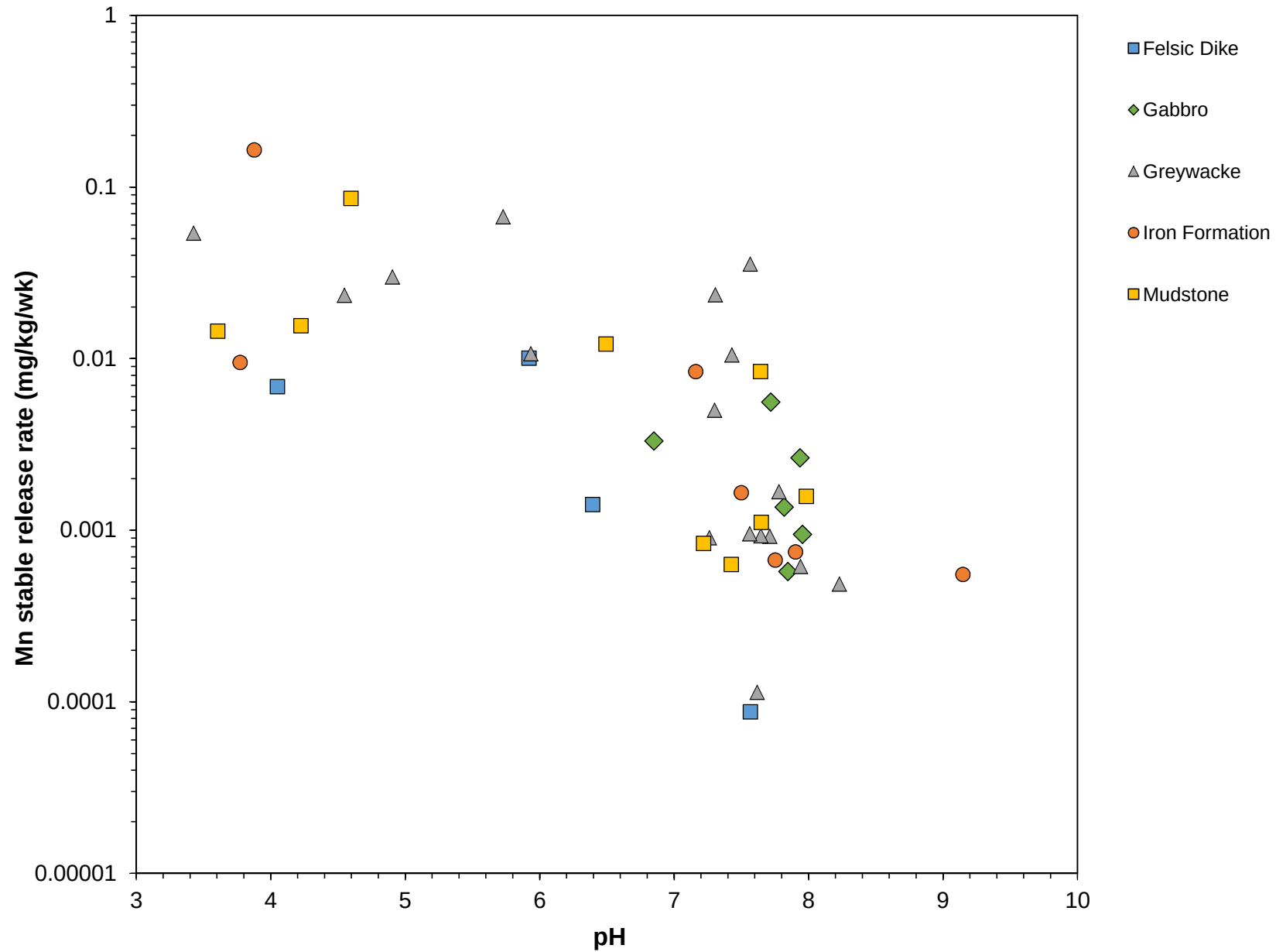
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



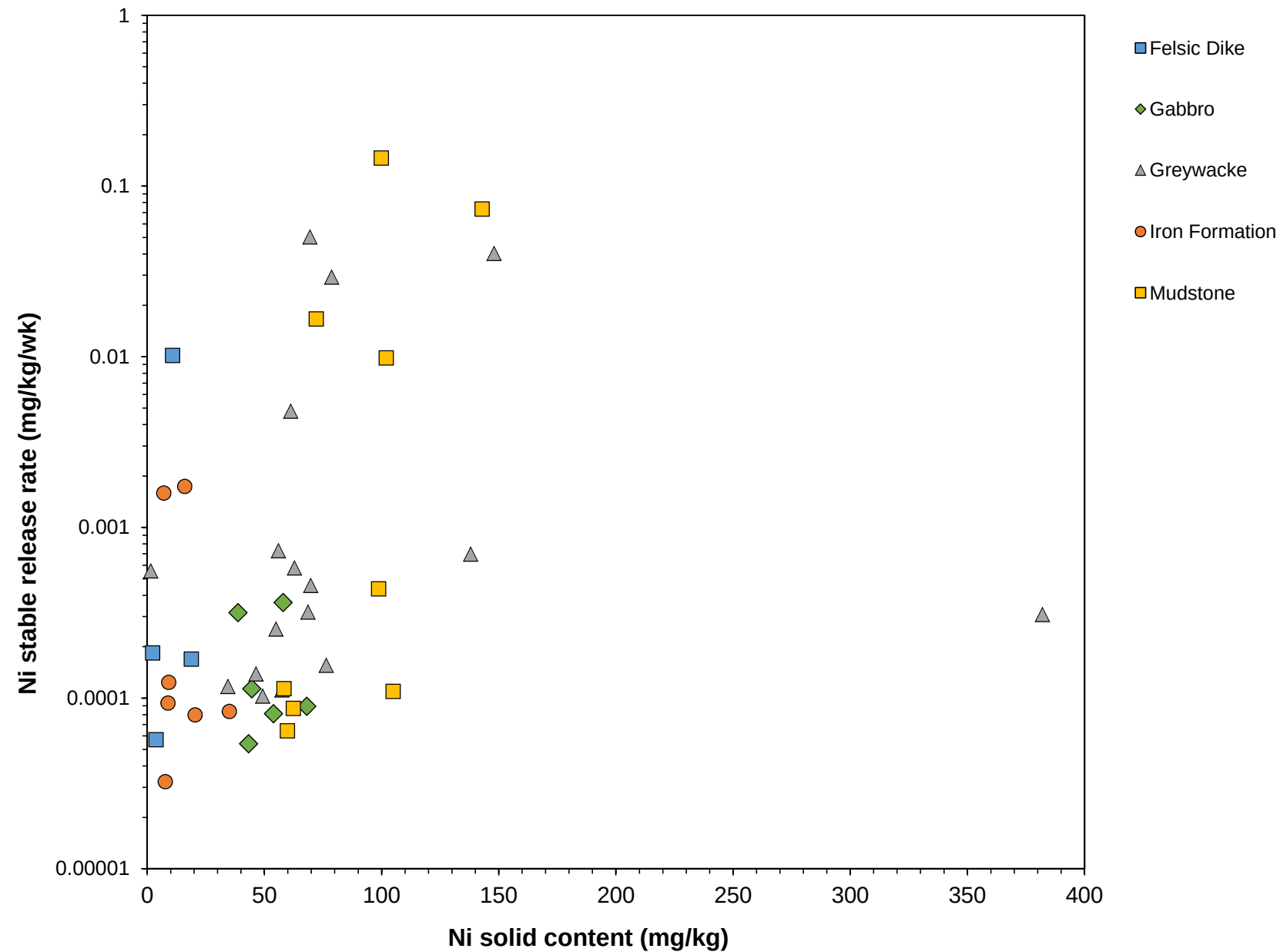
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



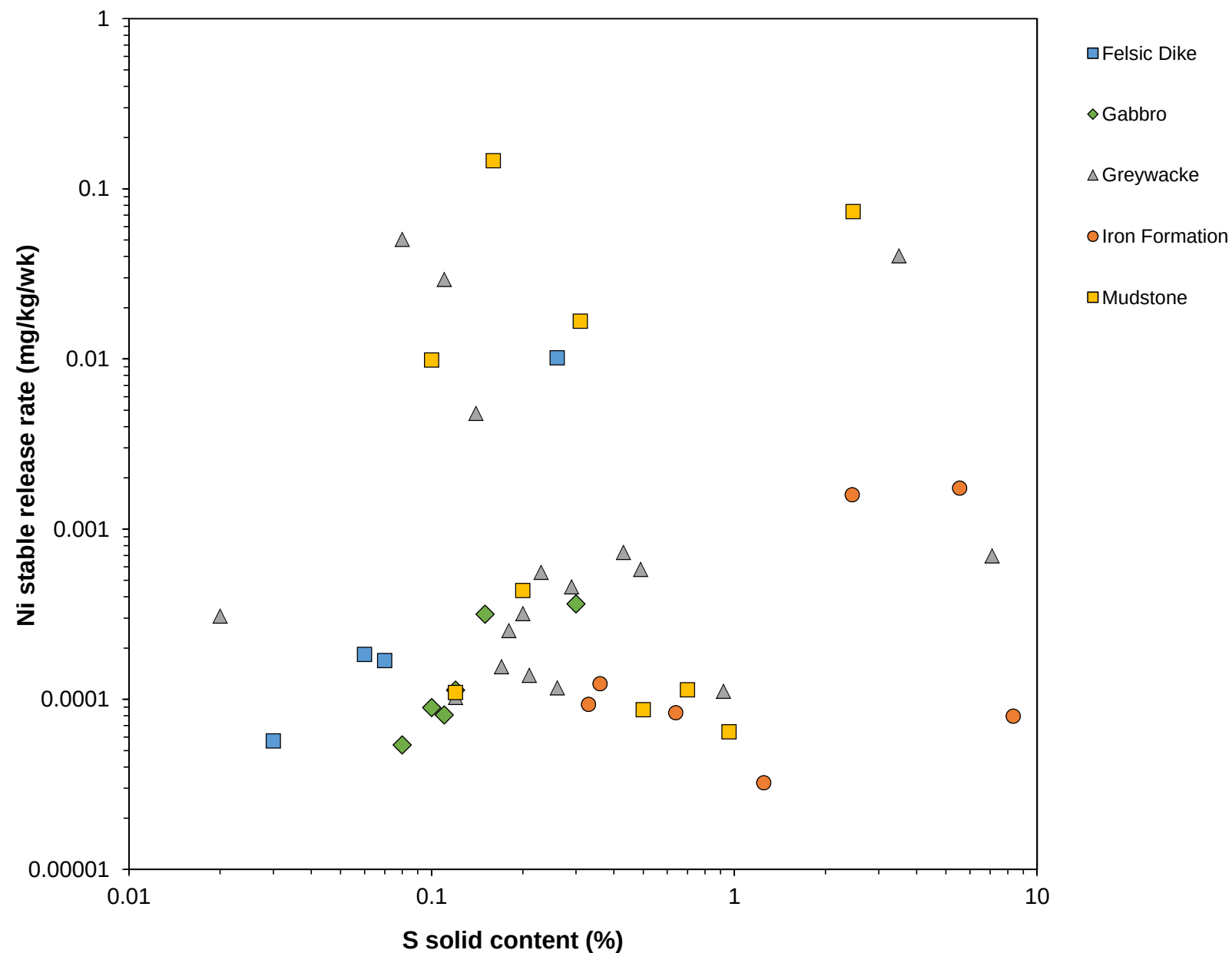
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



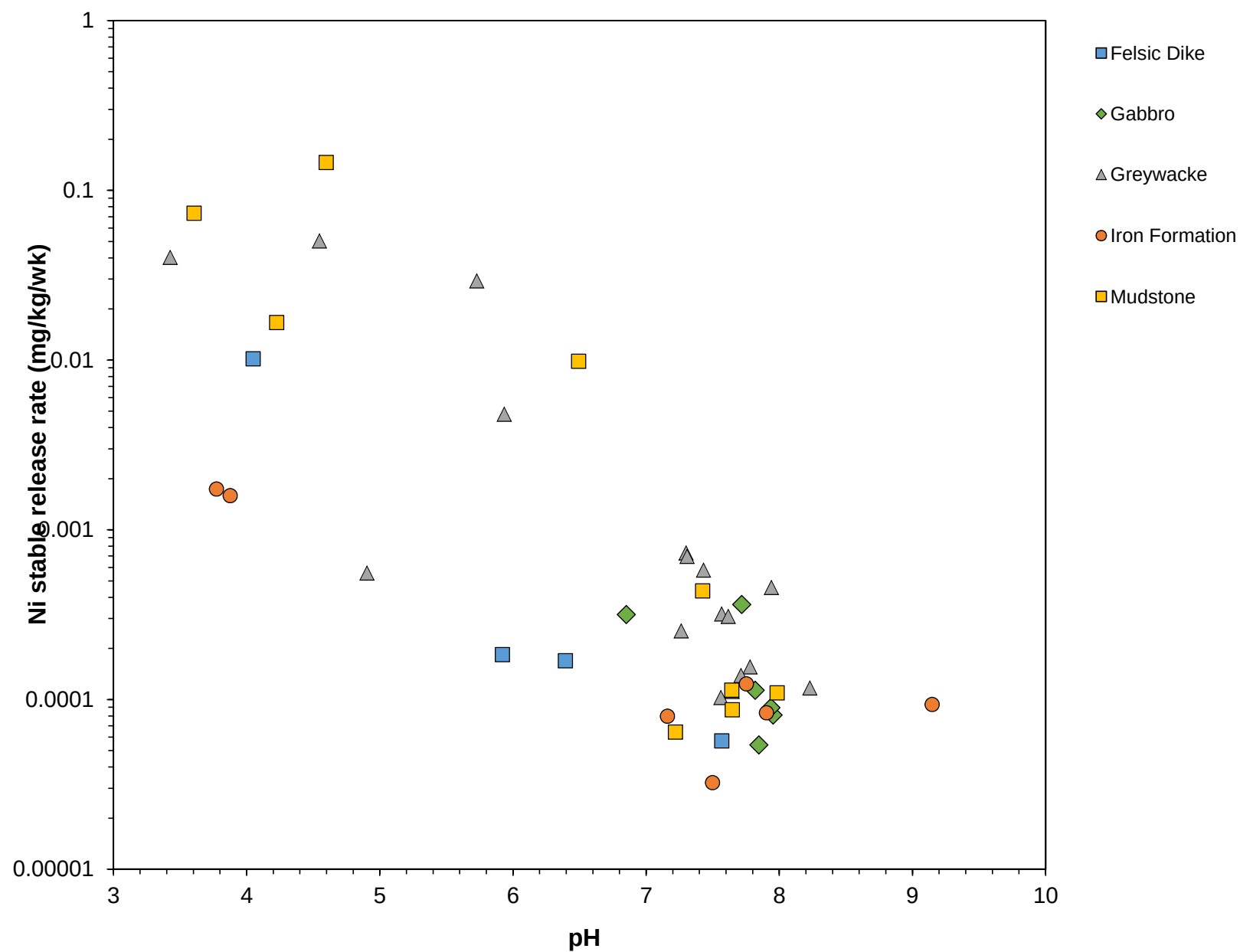
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



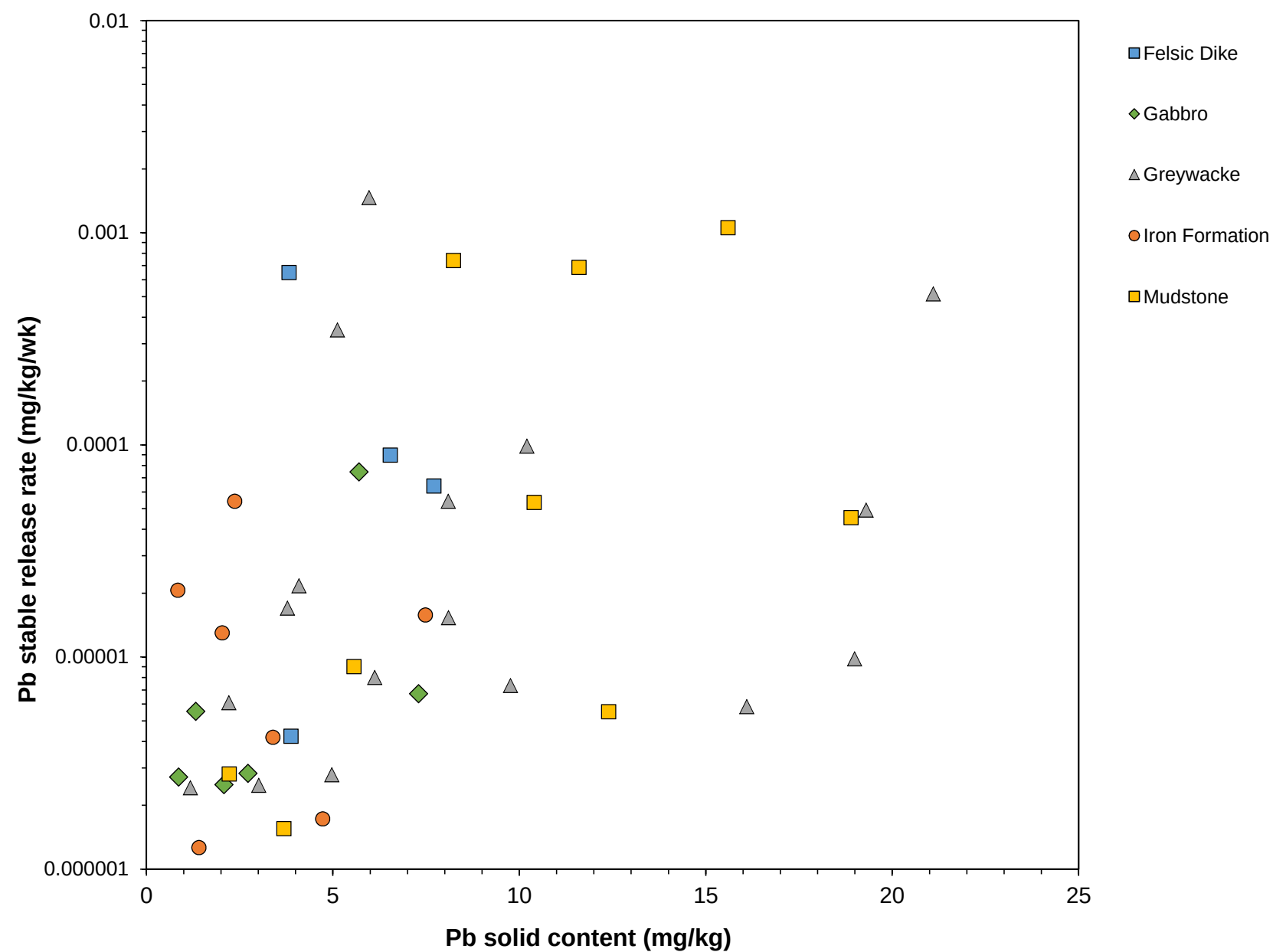
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



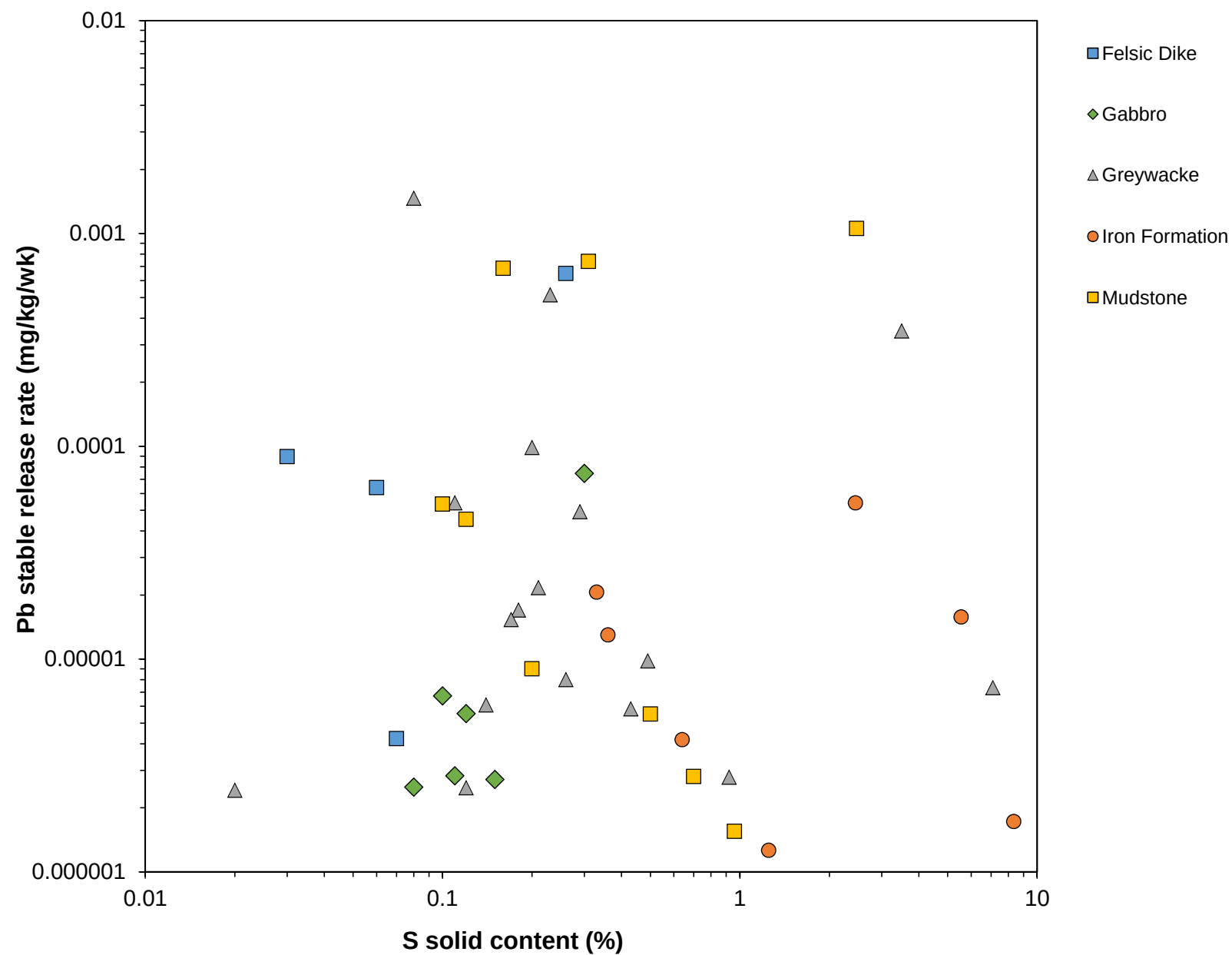
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



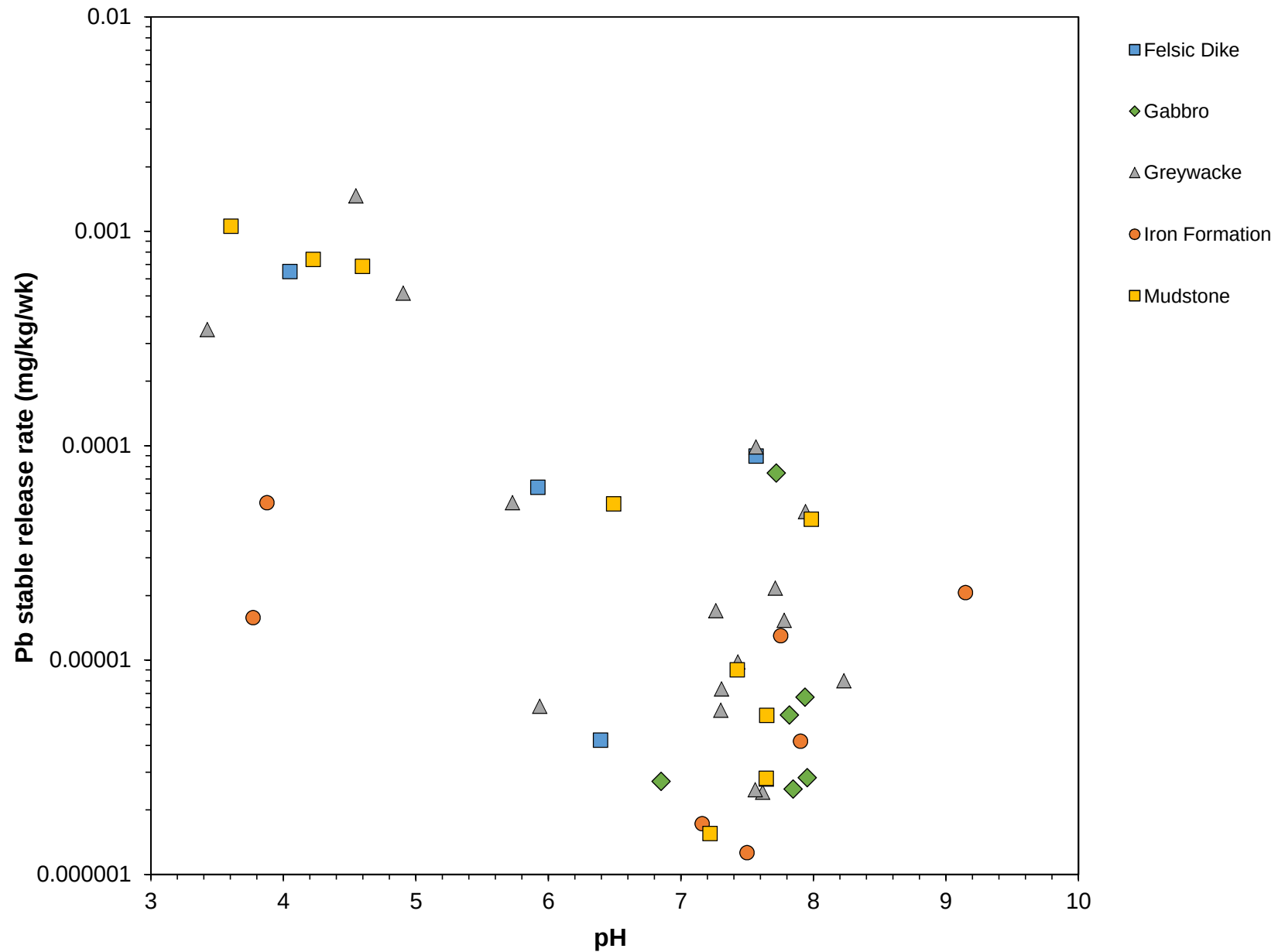
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



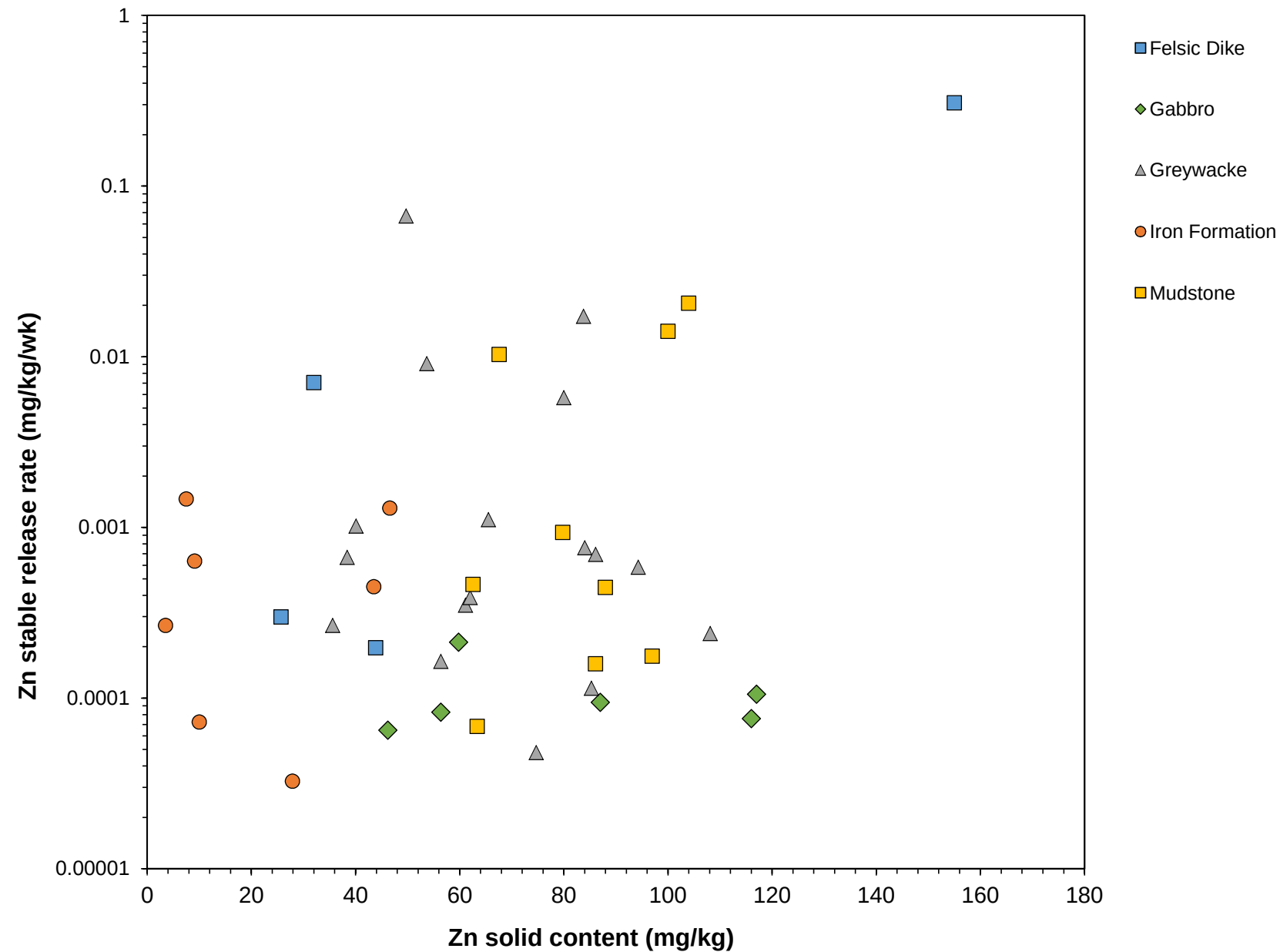
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



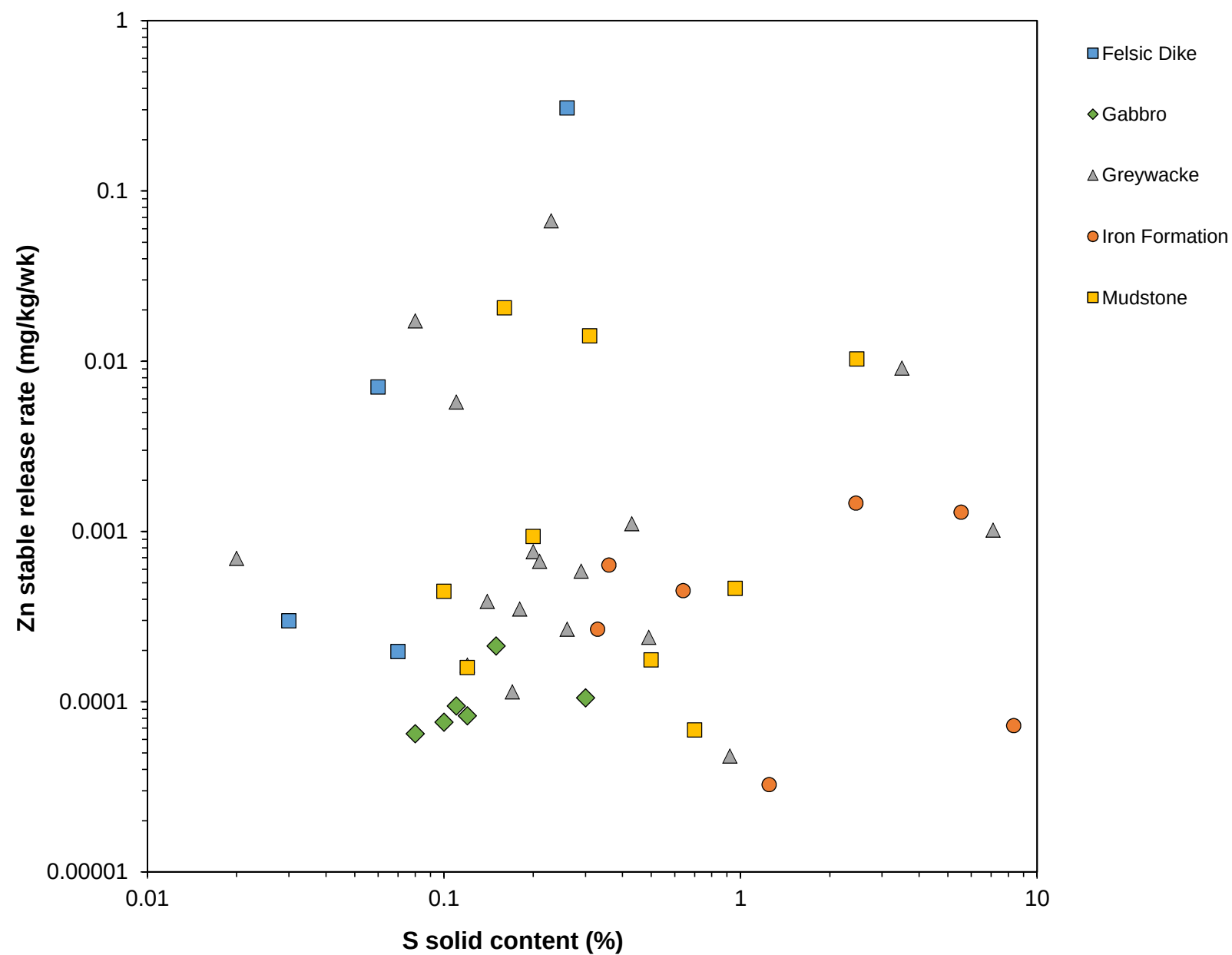
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



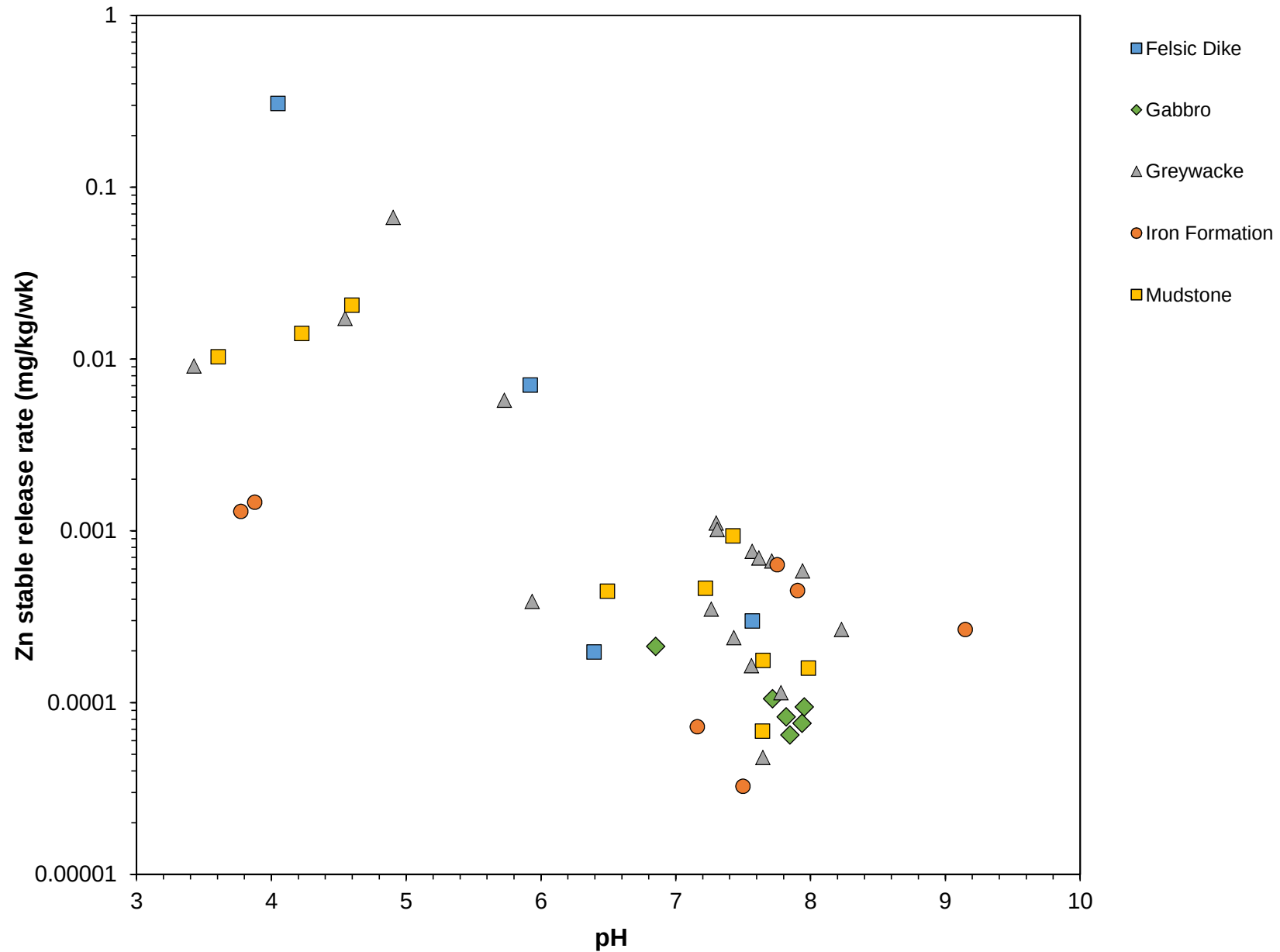
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide



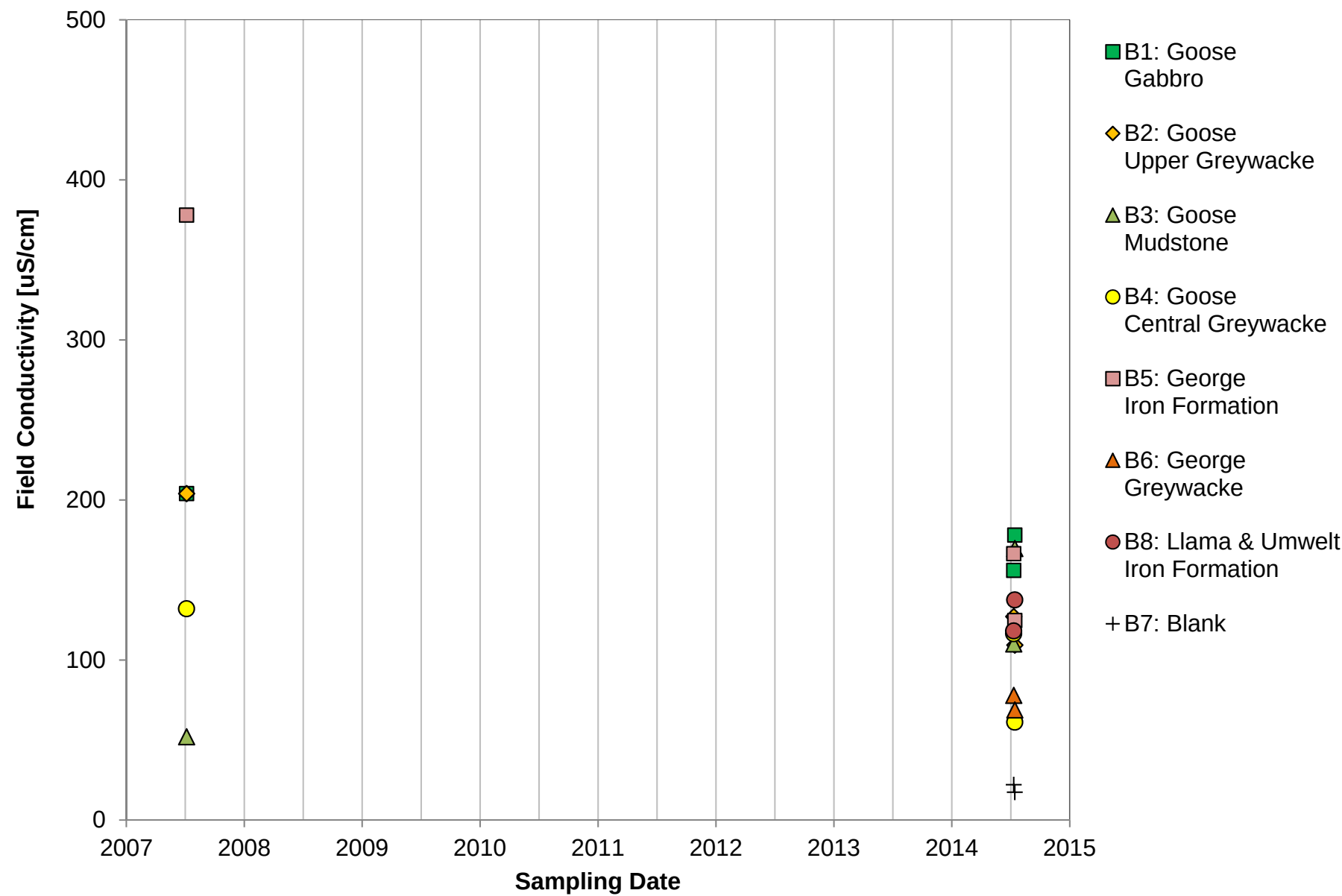
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix H3: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Relationships Between Trace Element Concentrations in HCT Leachate and pH, Solids Concentrations and Sulphide

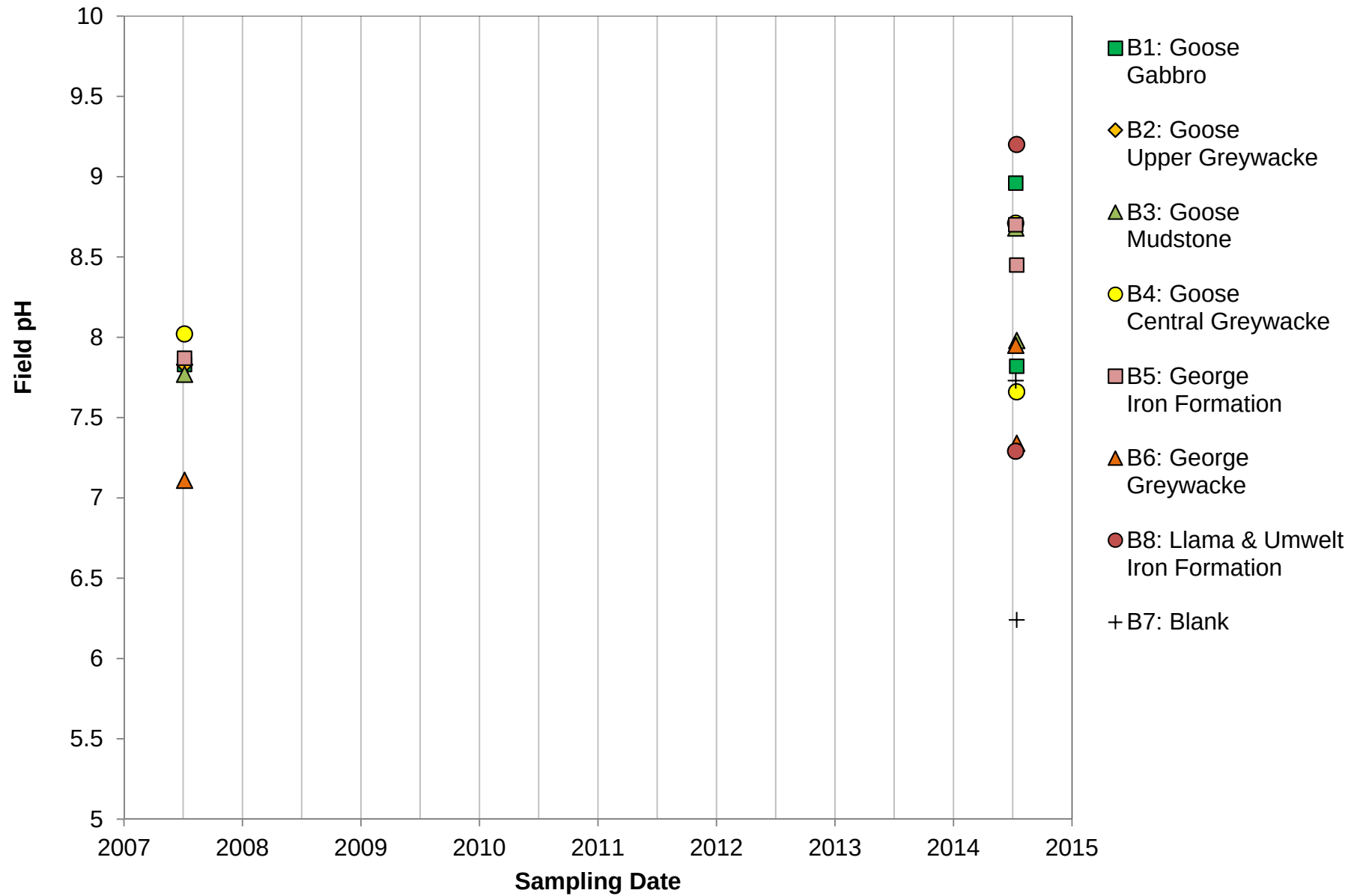


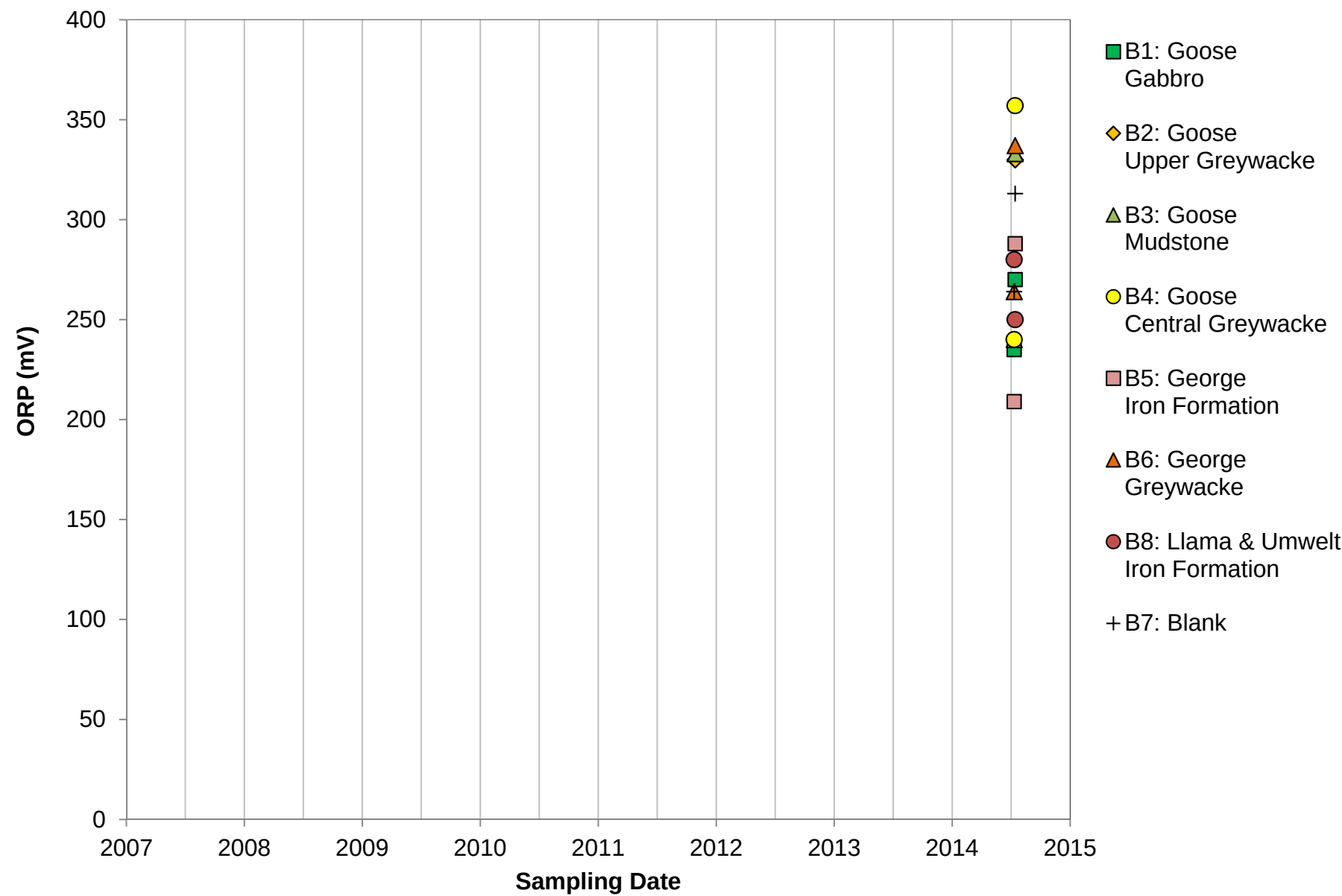
\\VAN-SVR0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\WR HCT\[Back River_WRHCT_Outcomes_1CS020.006_VS_rev09.xlsm]

Appendix I Field Barrel Test Results for Waste Rock

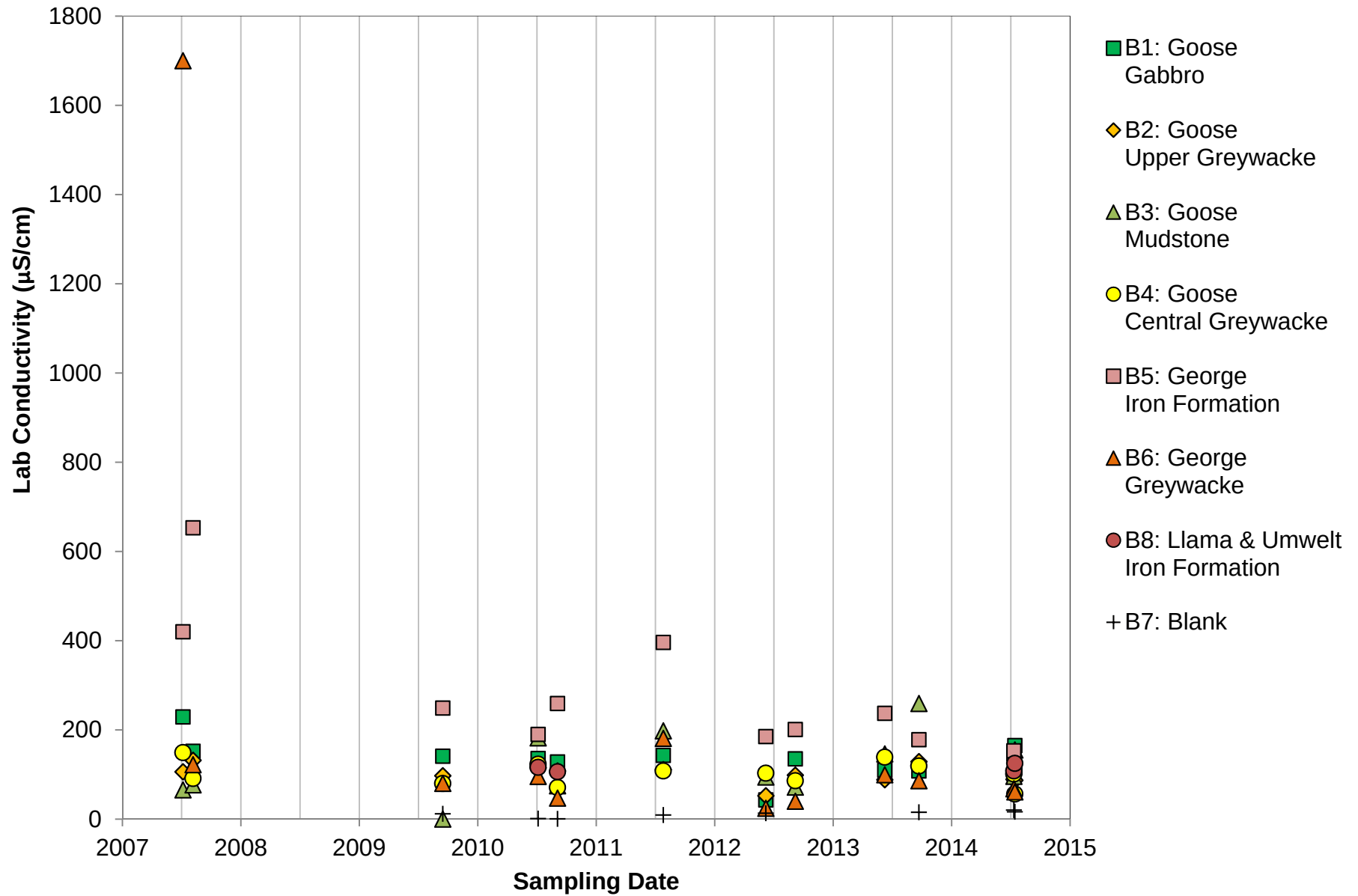


Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time

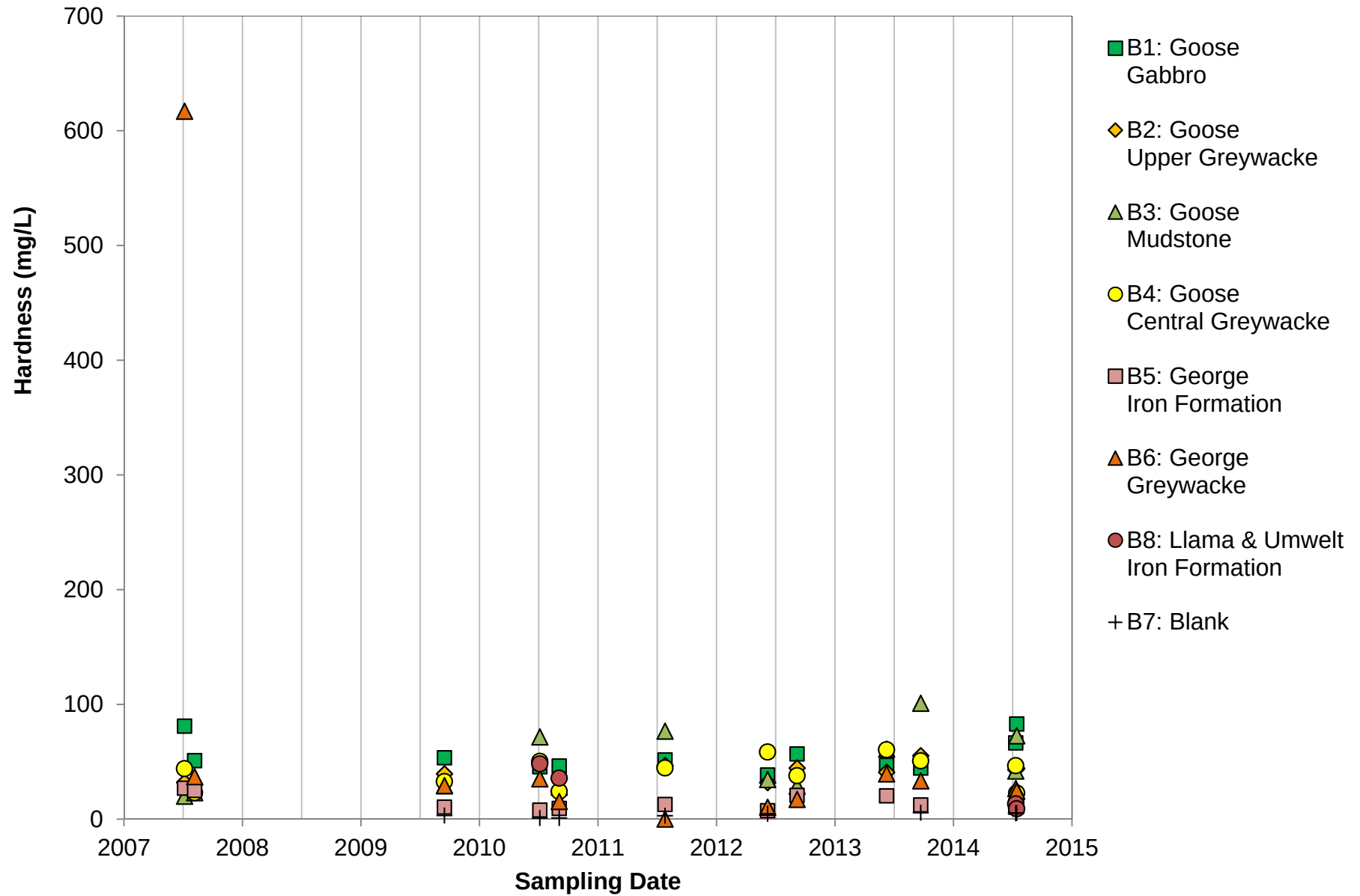




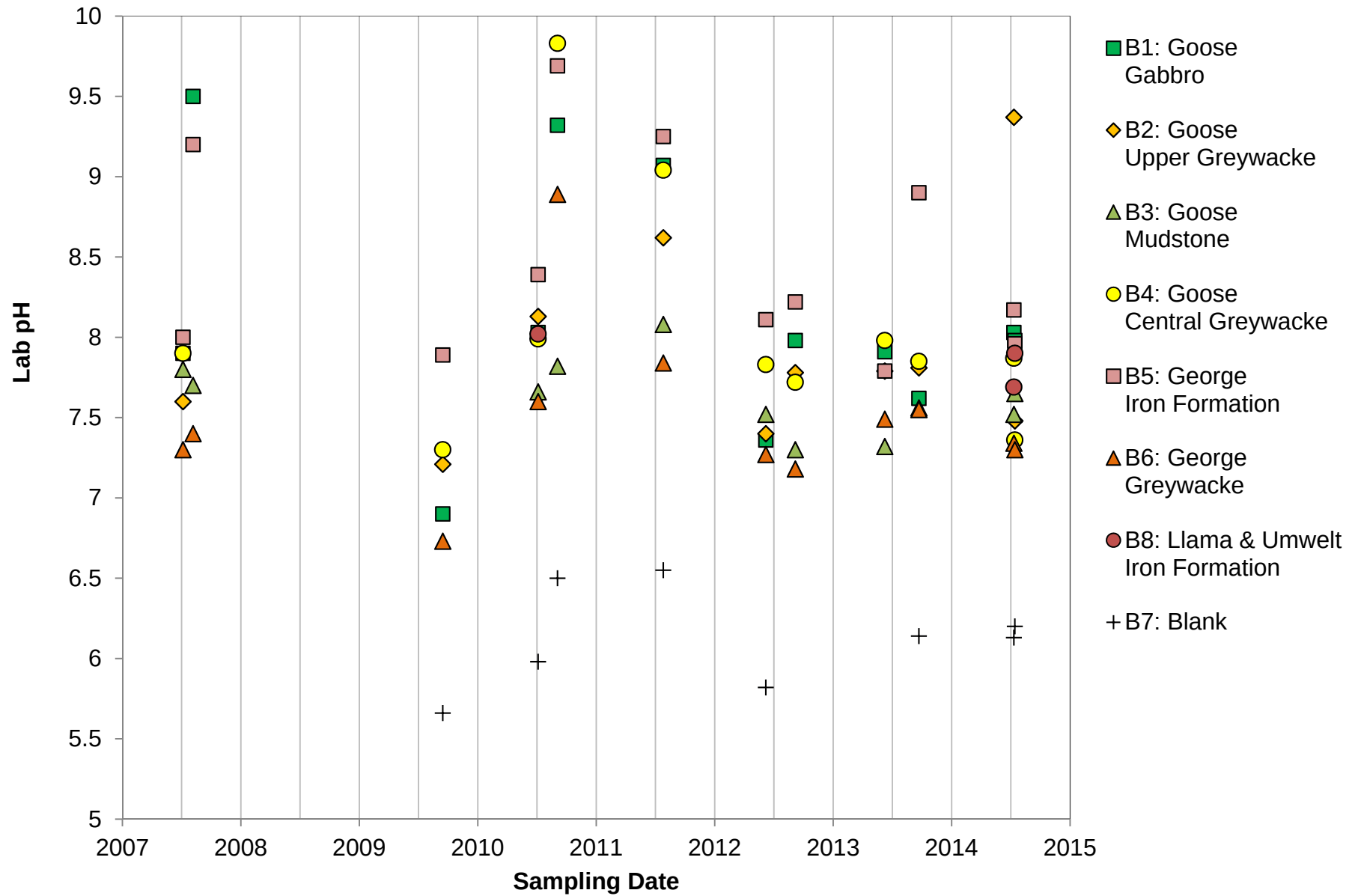
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



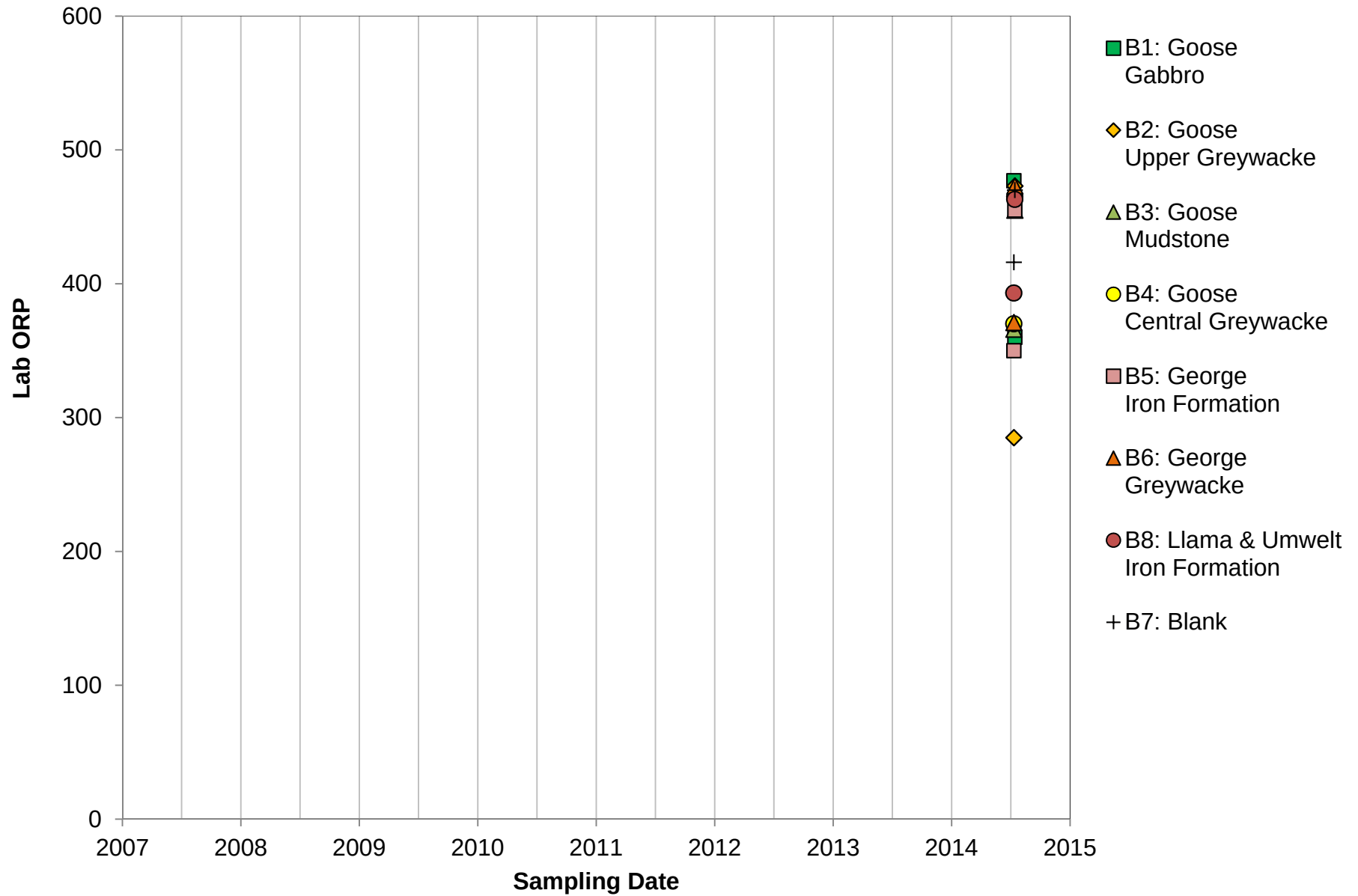
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time

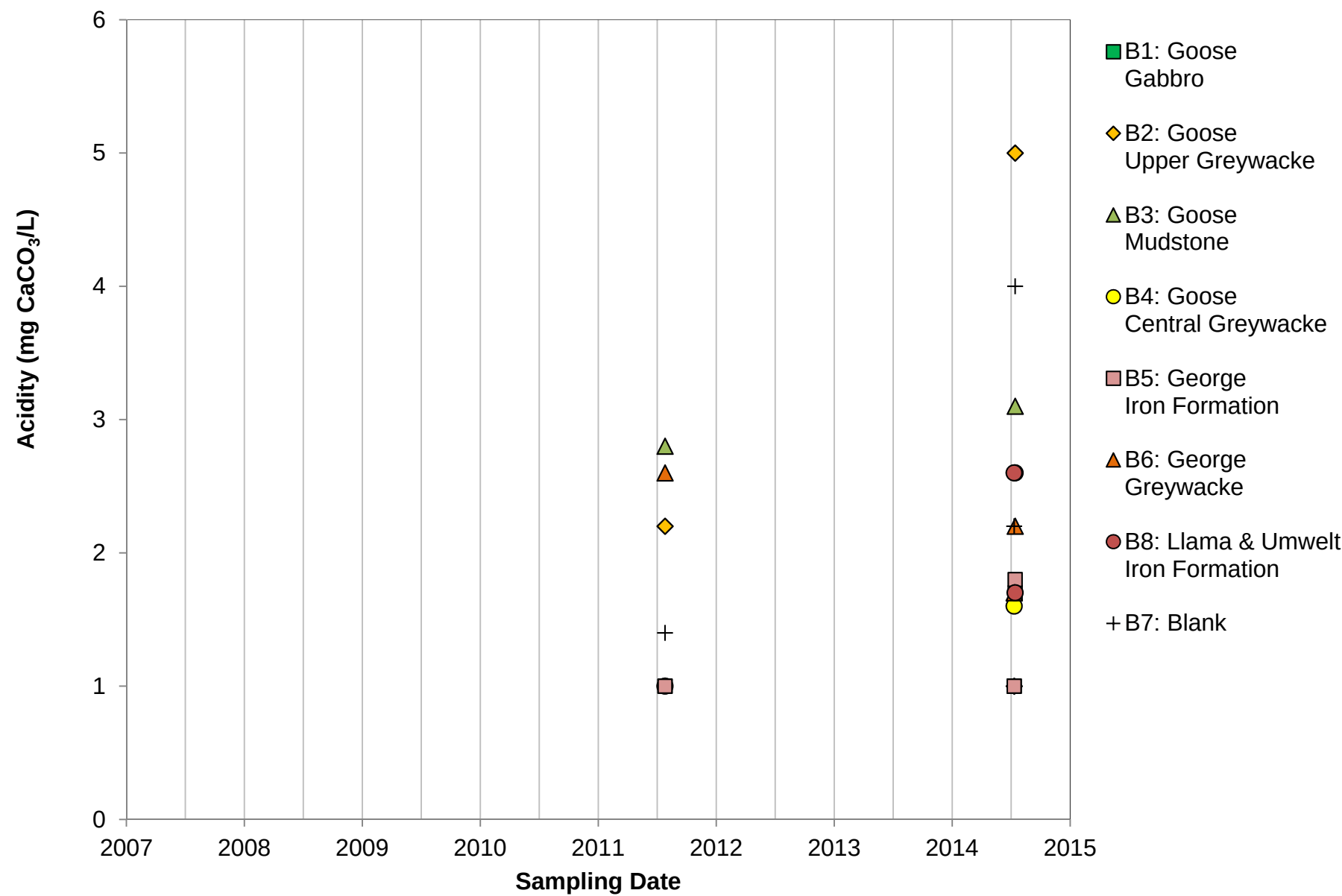


Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time

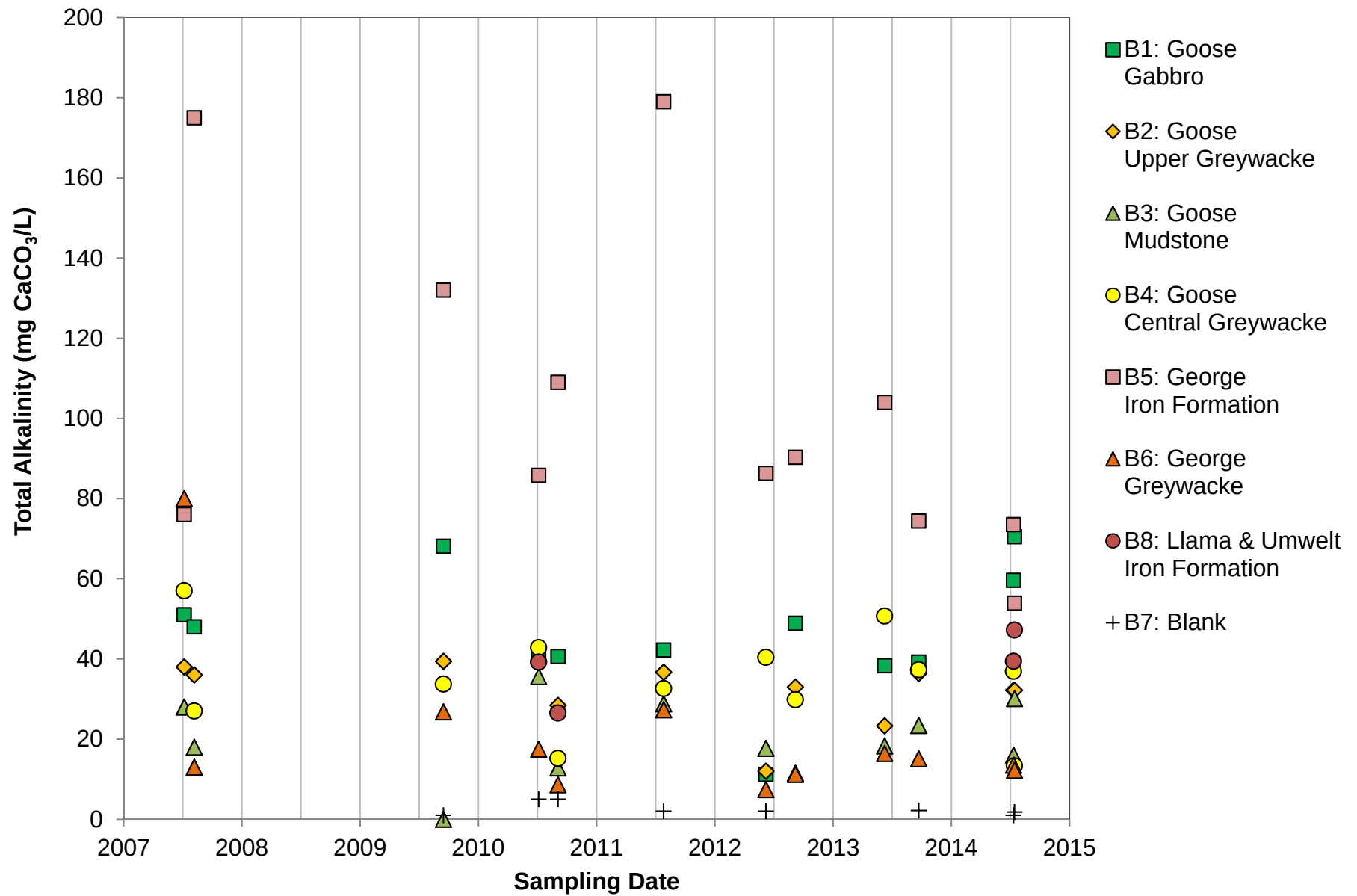


Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time

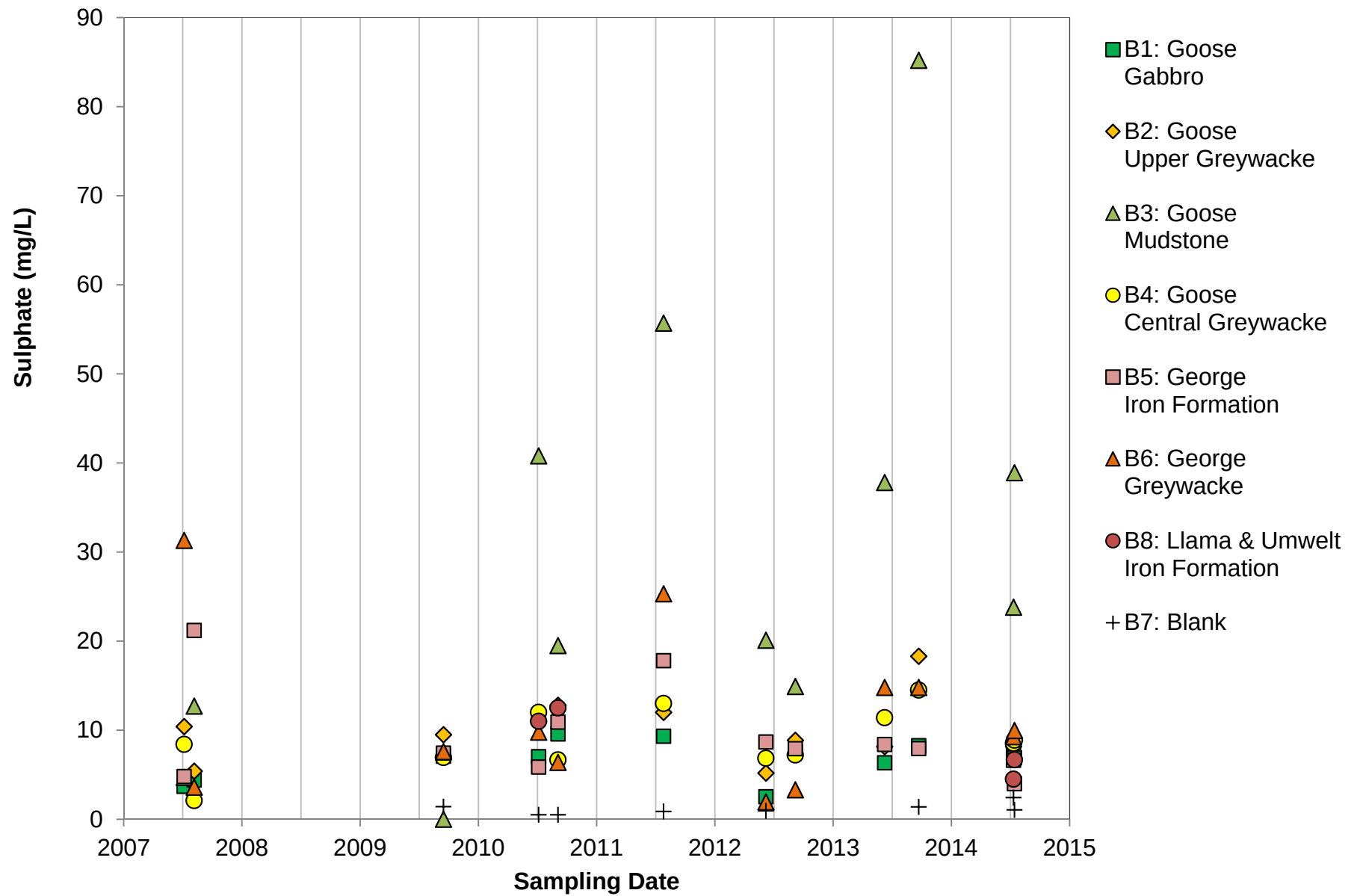




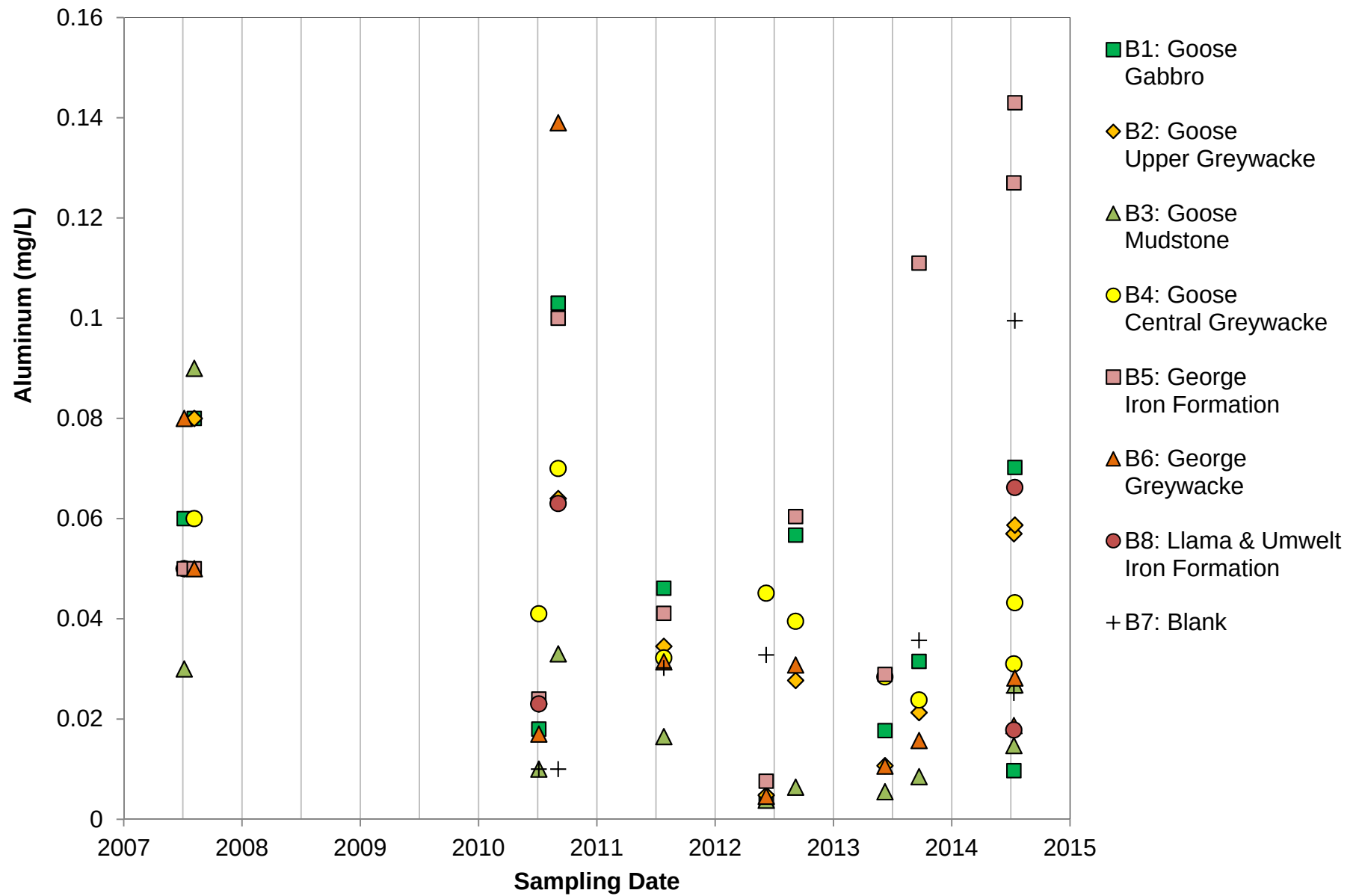
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time

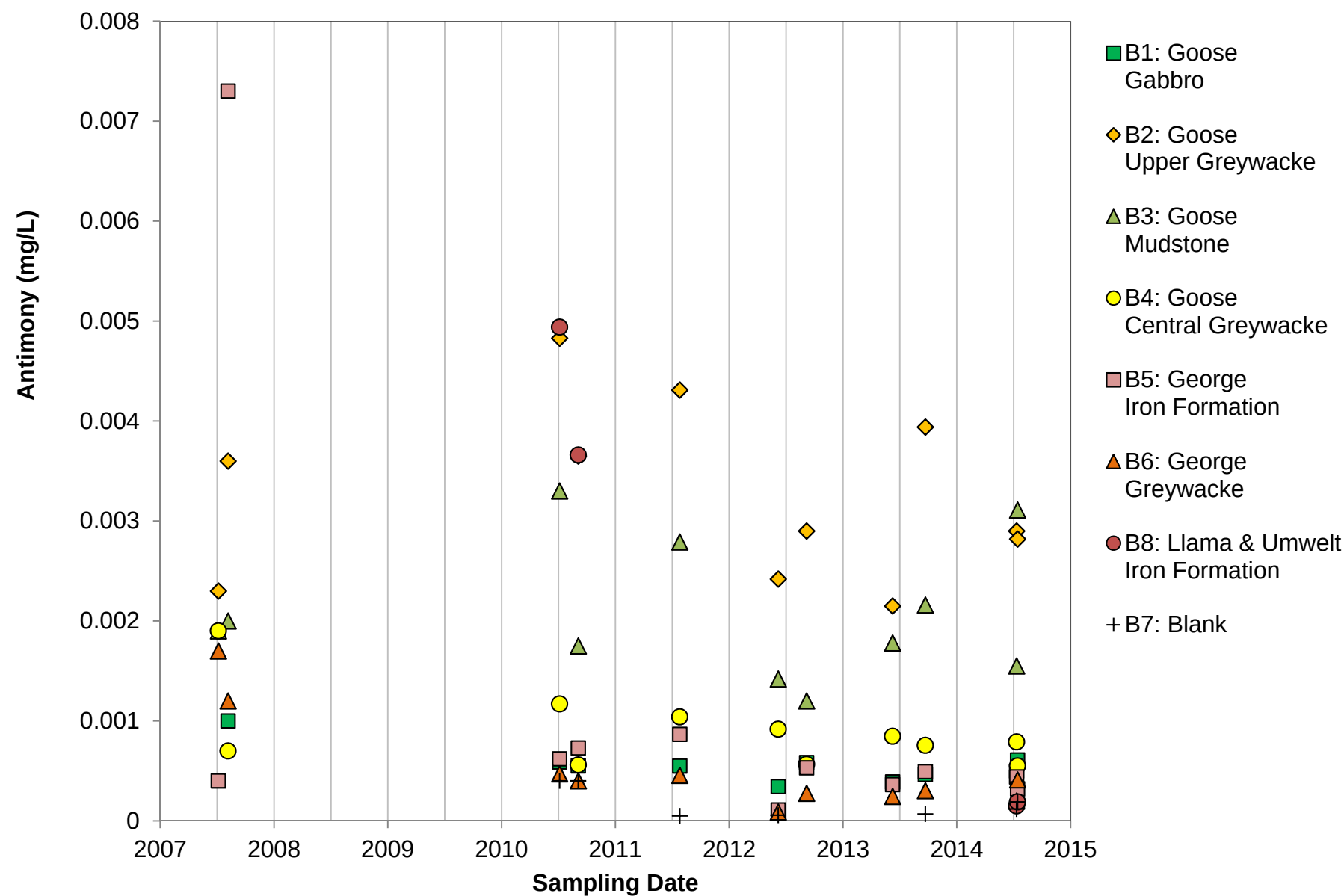


Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time

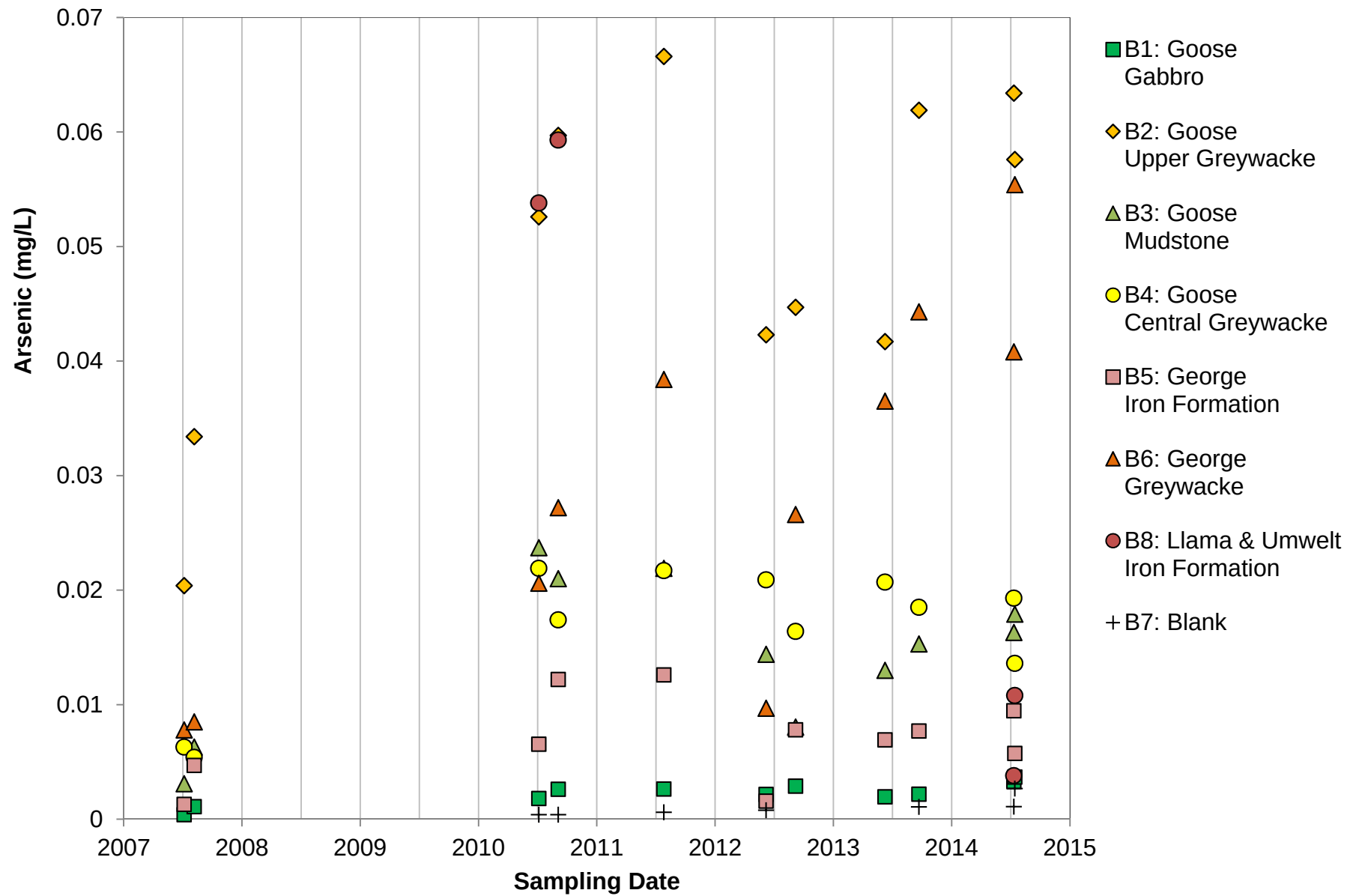


Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time

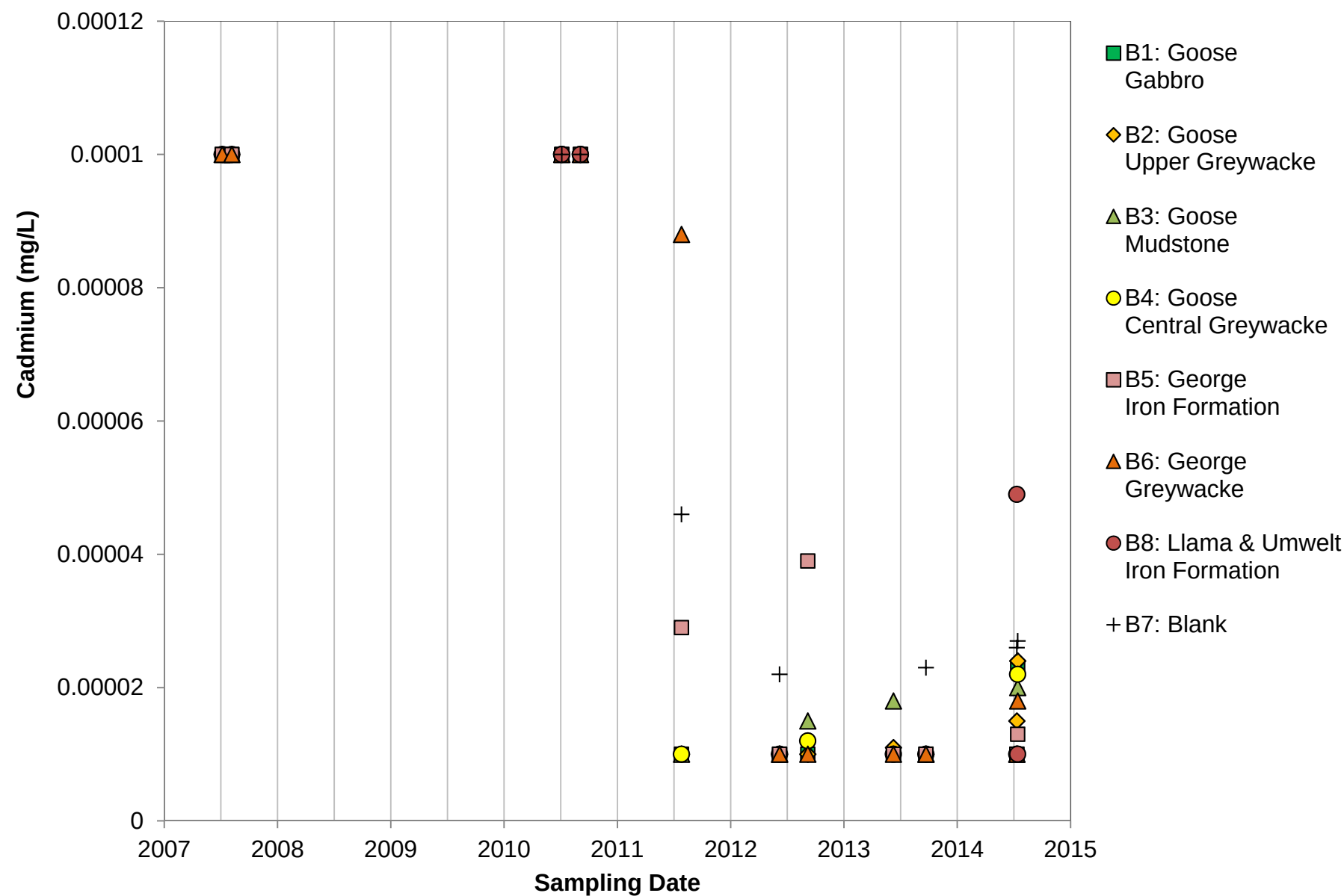




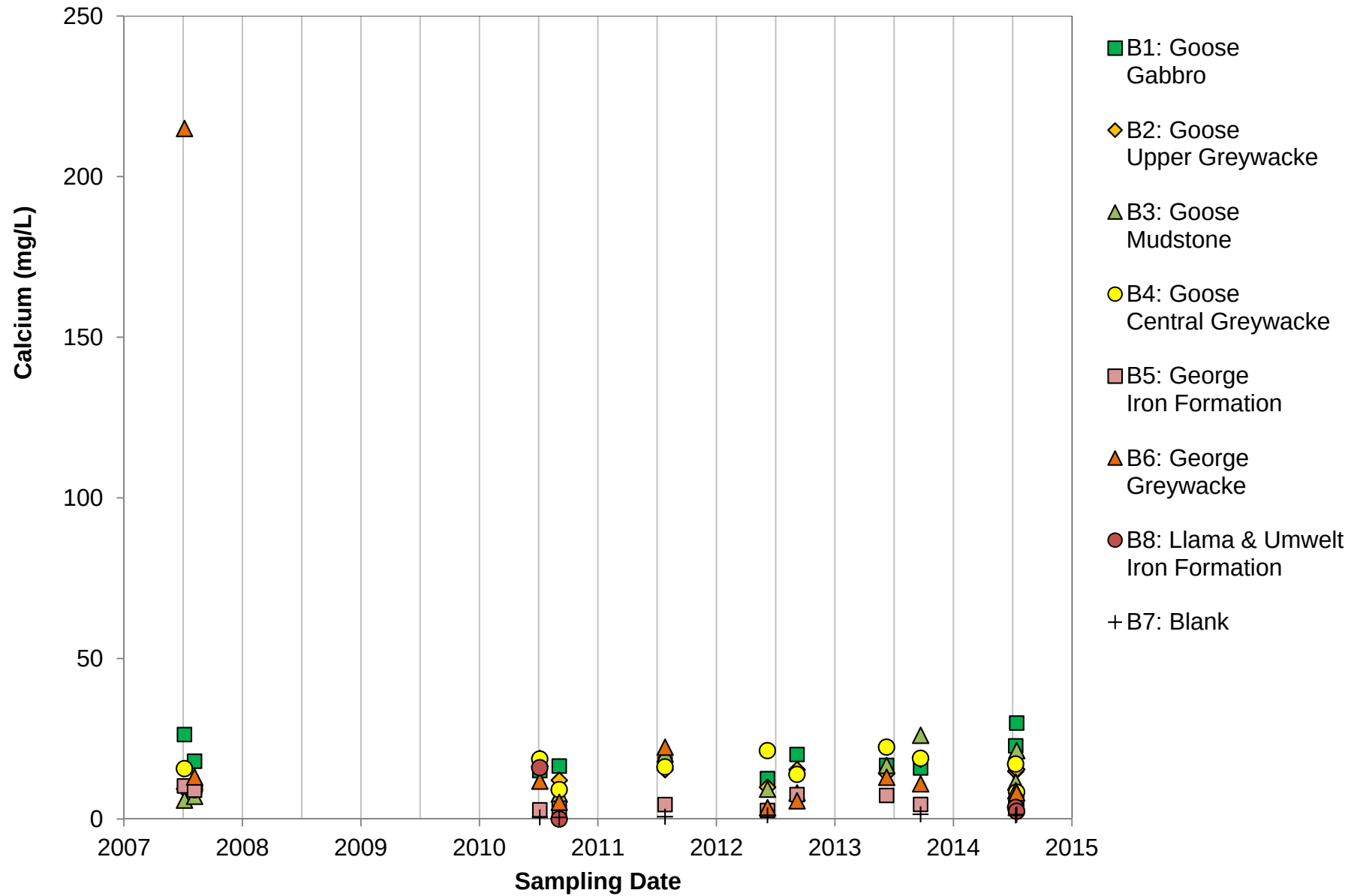
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



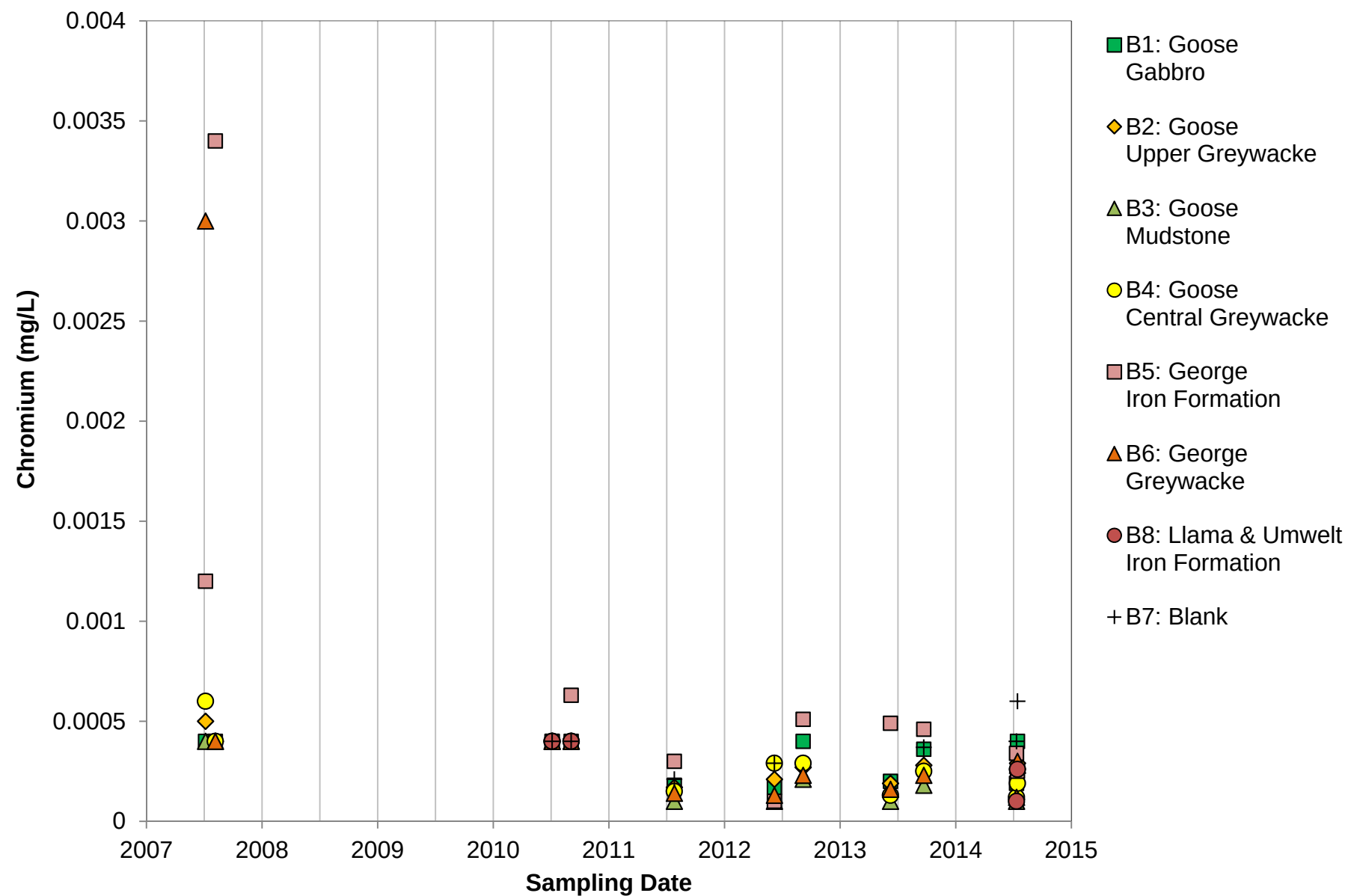
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



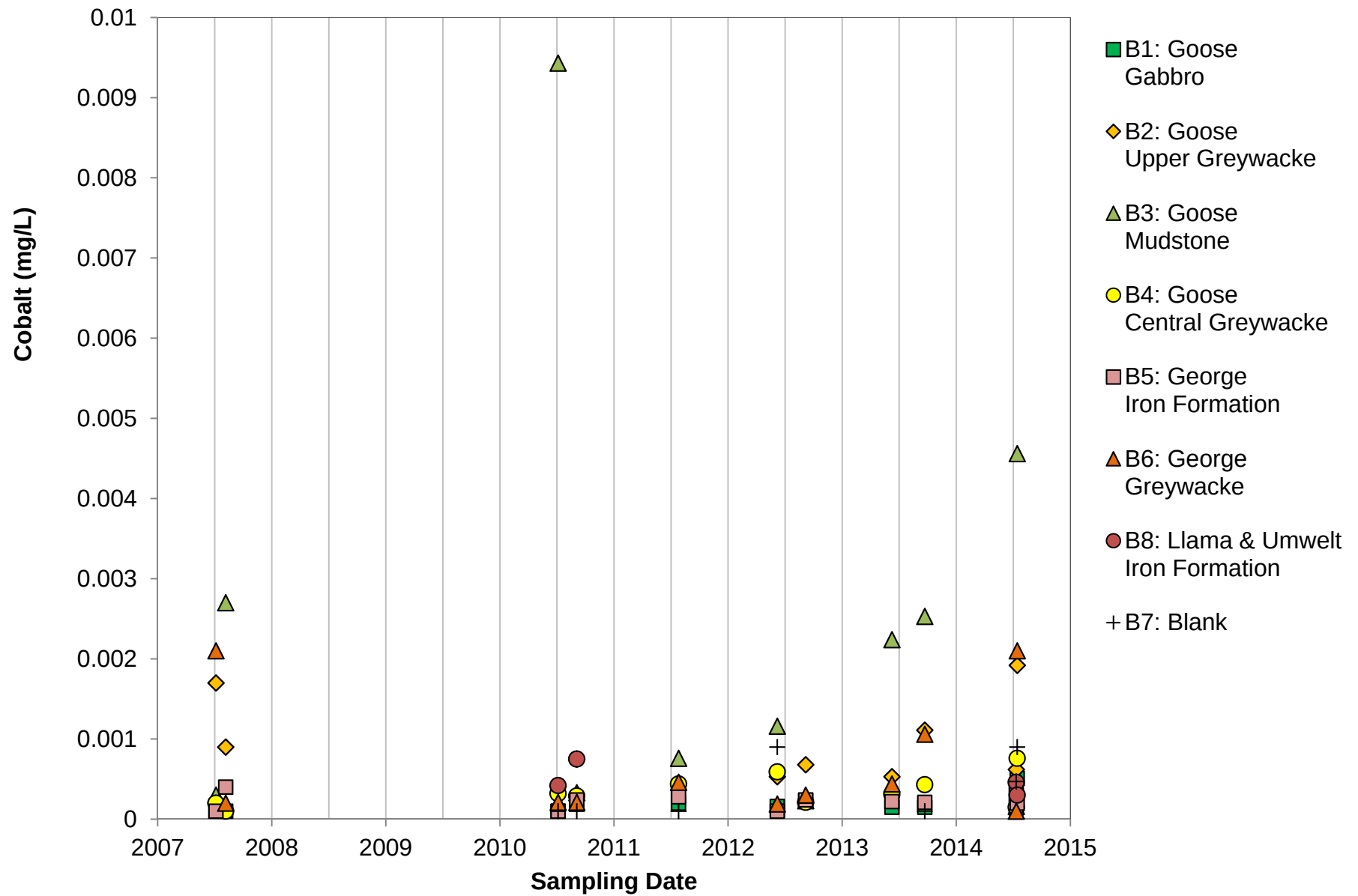
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



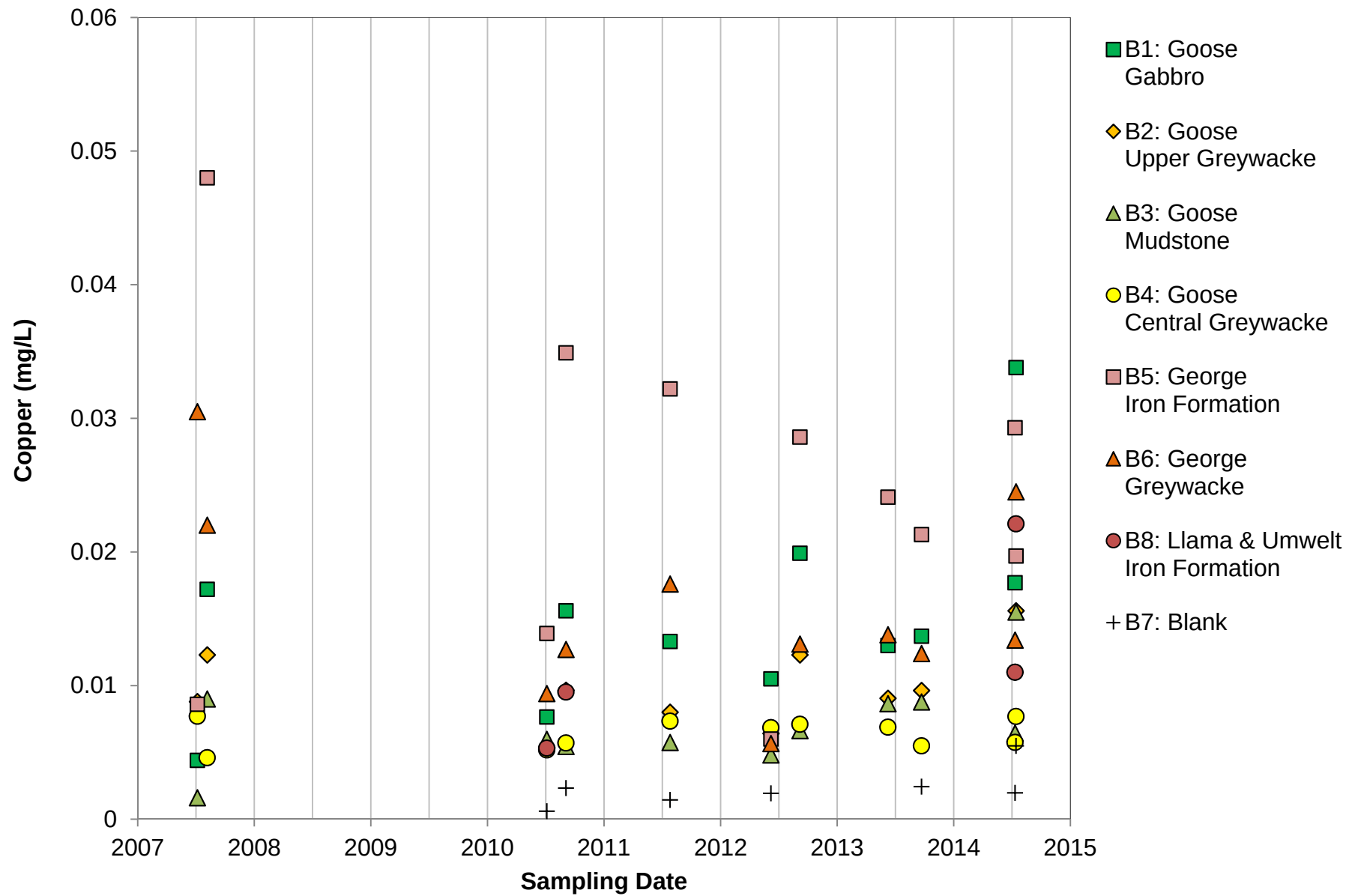
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



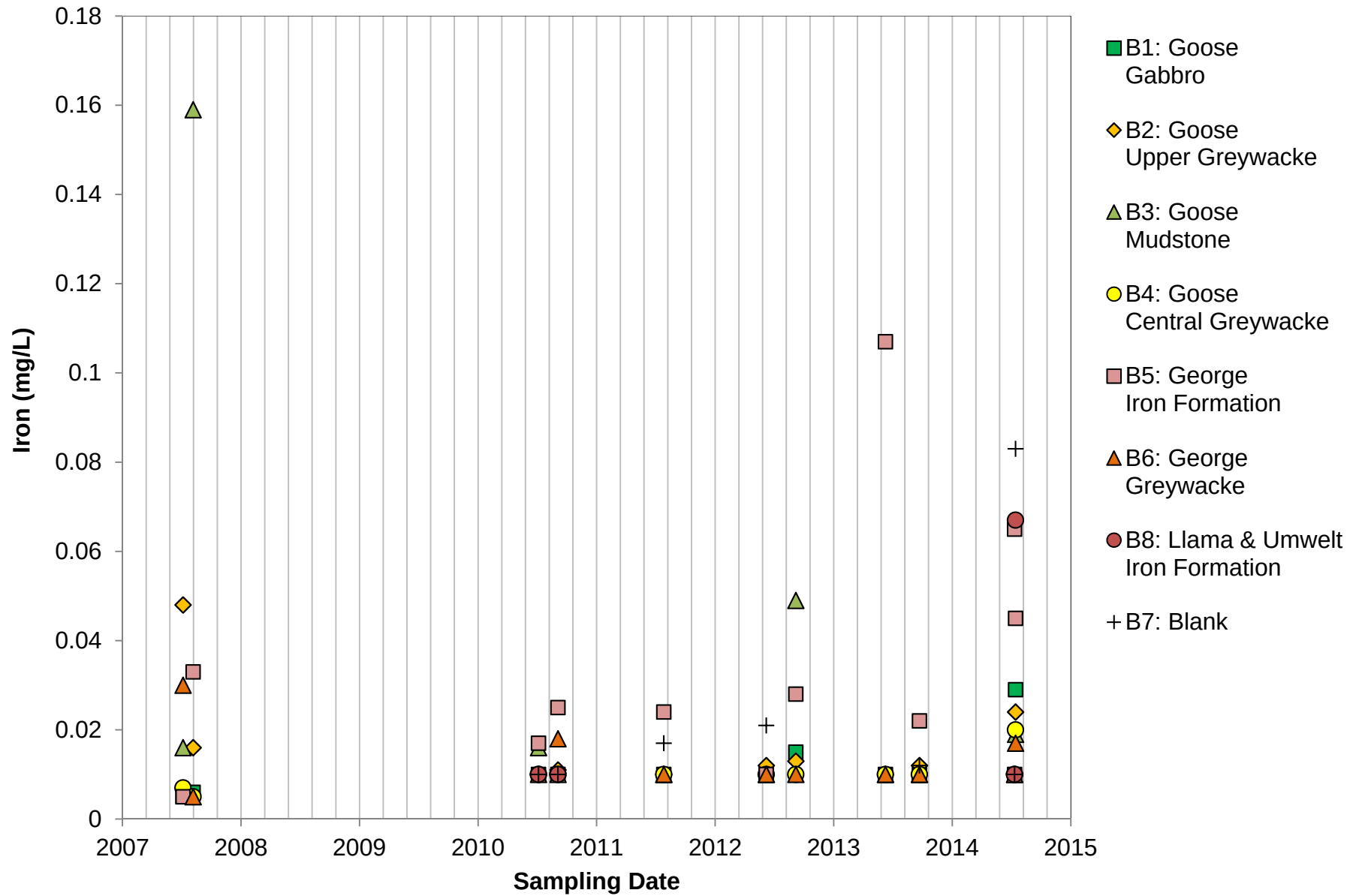
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



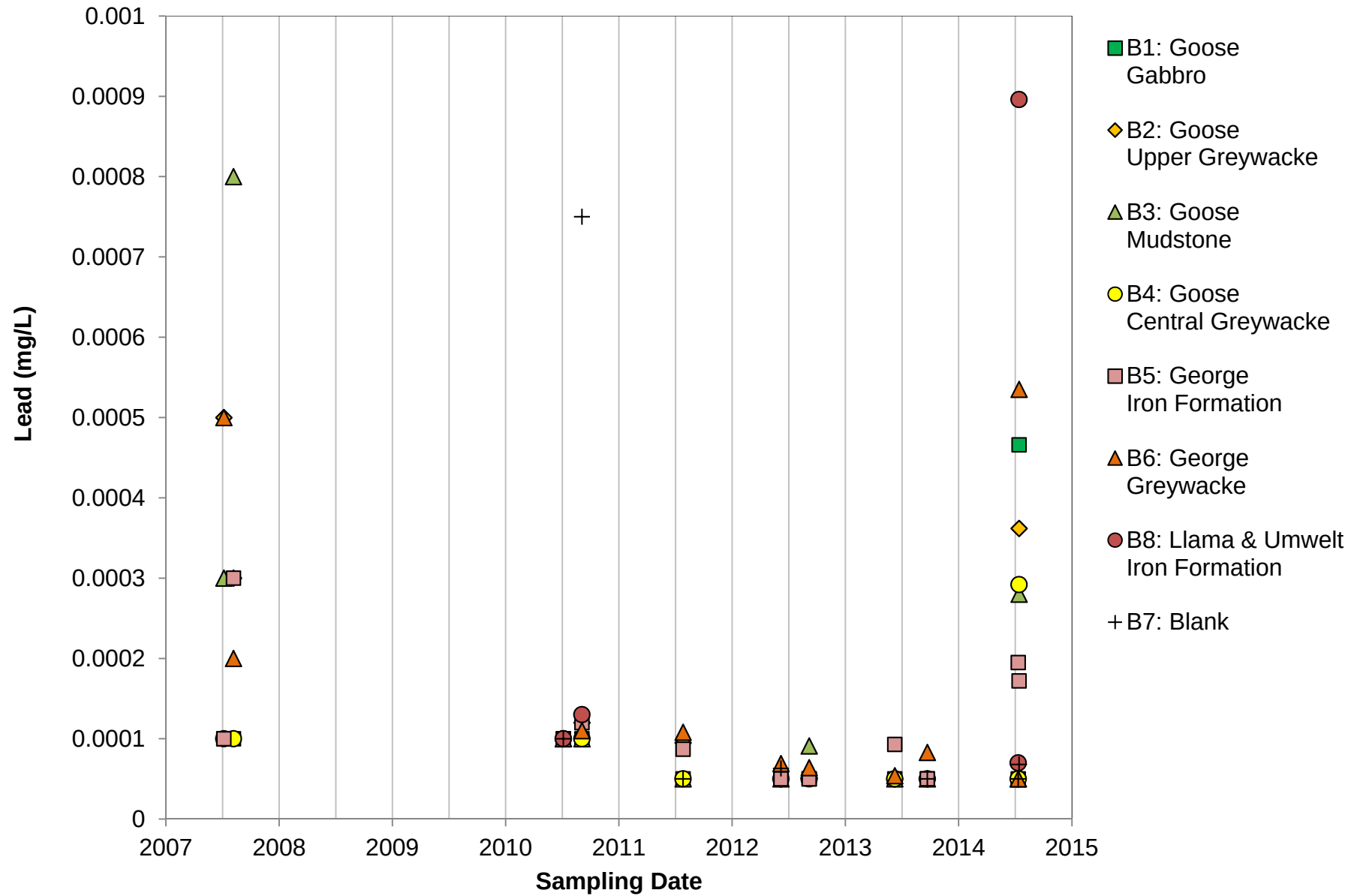
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



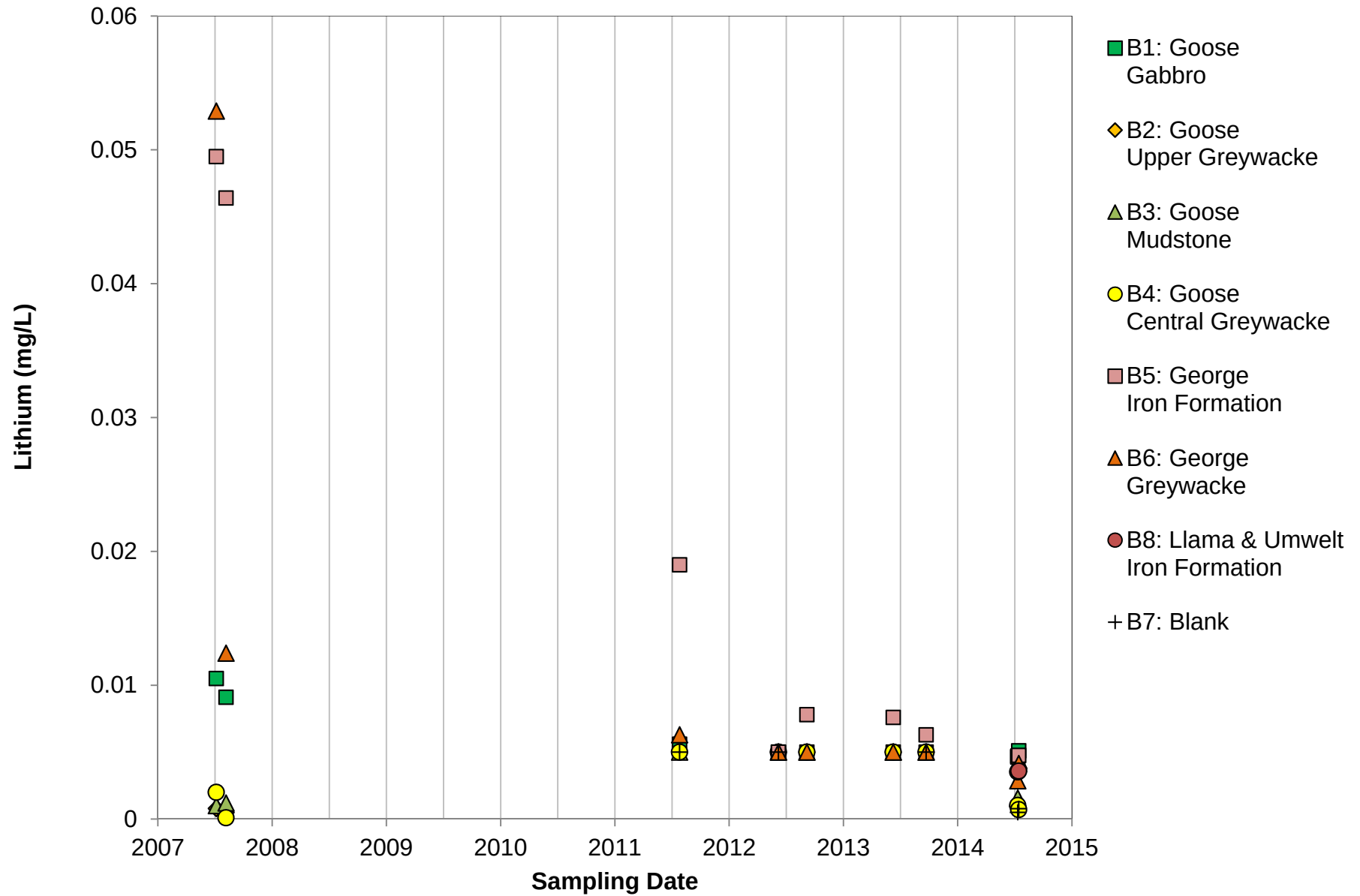
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



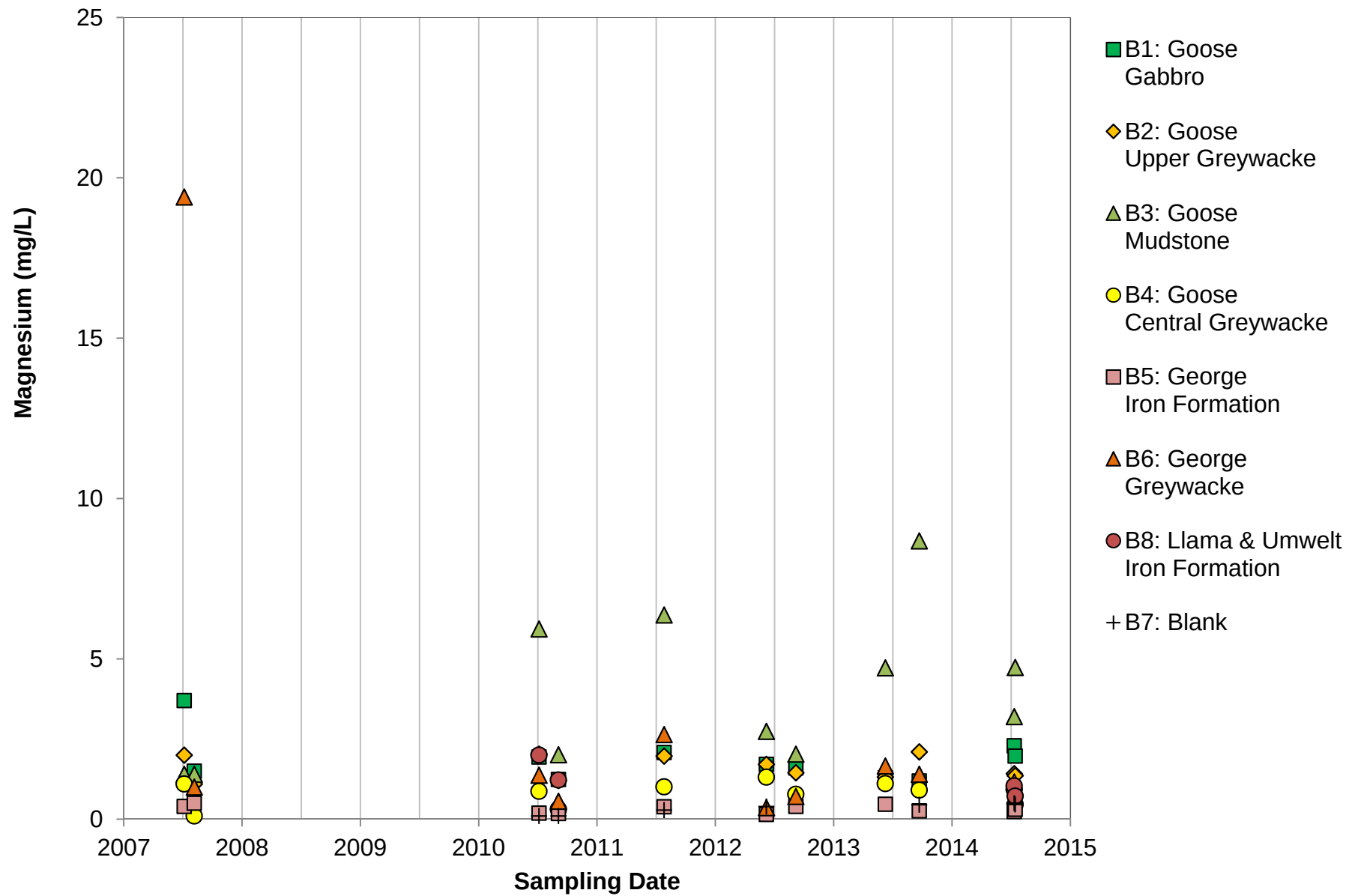
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



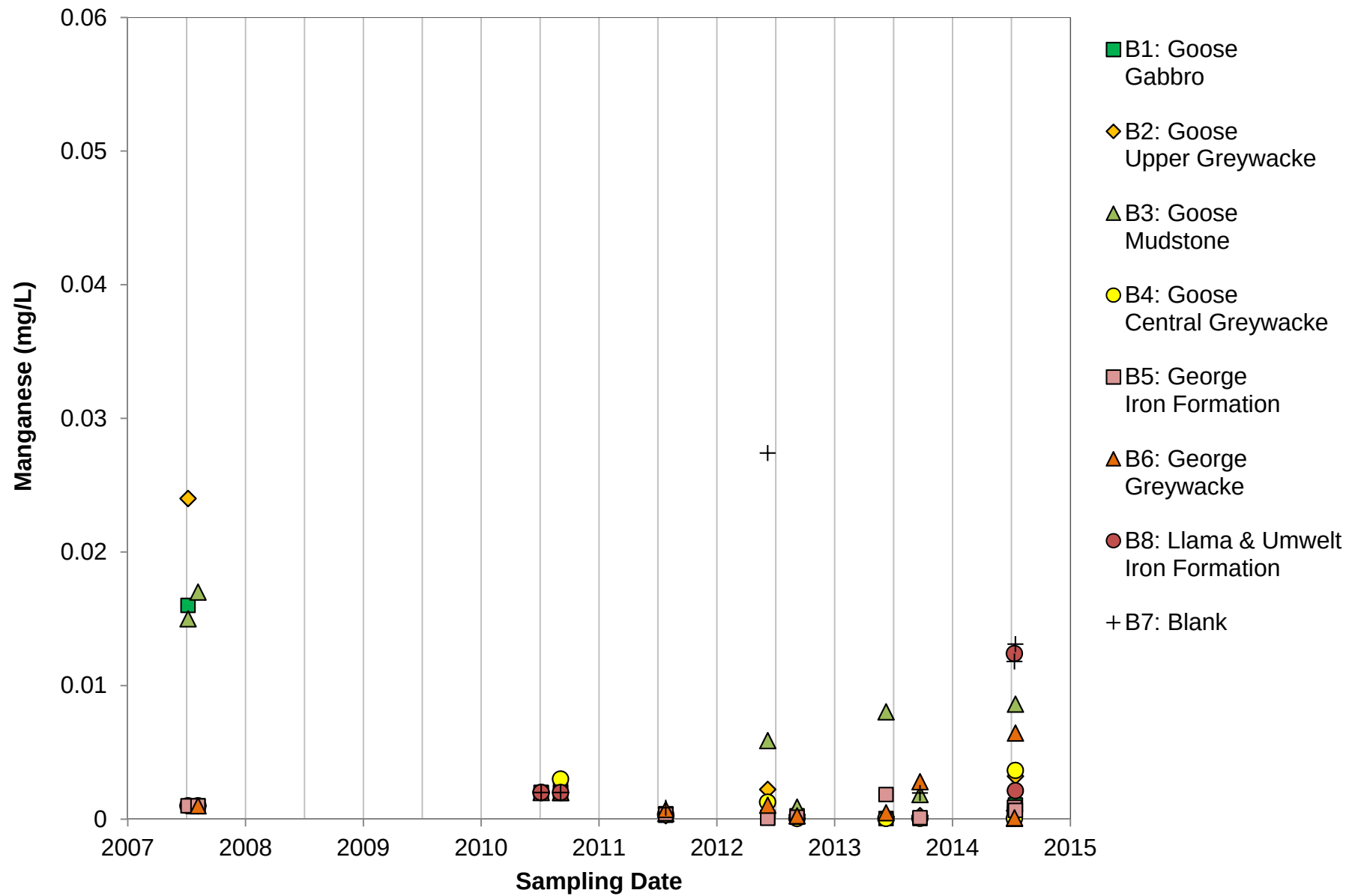
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



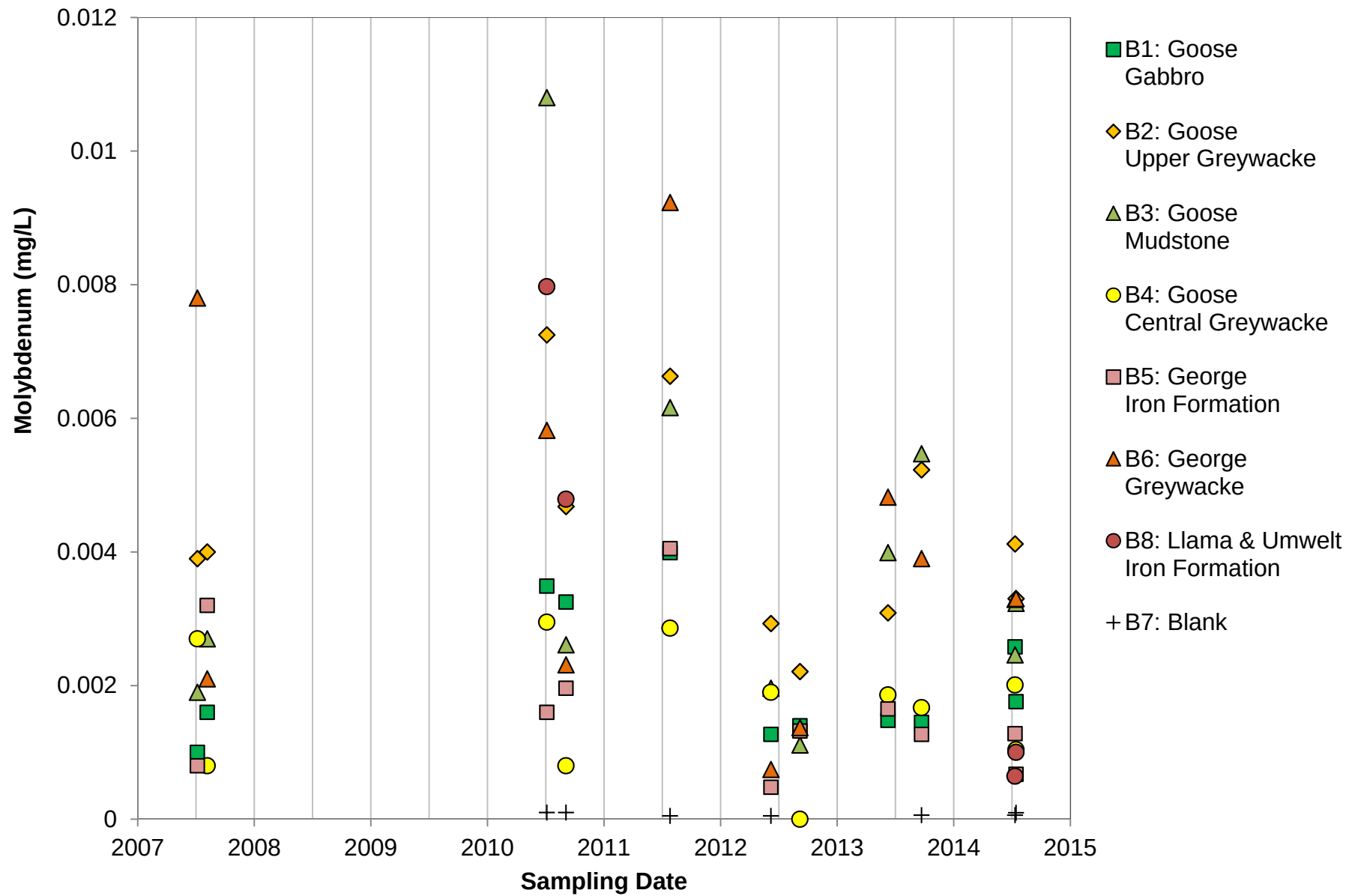
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



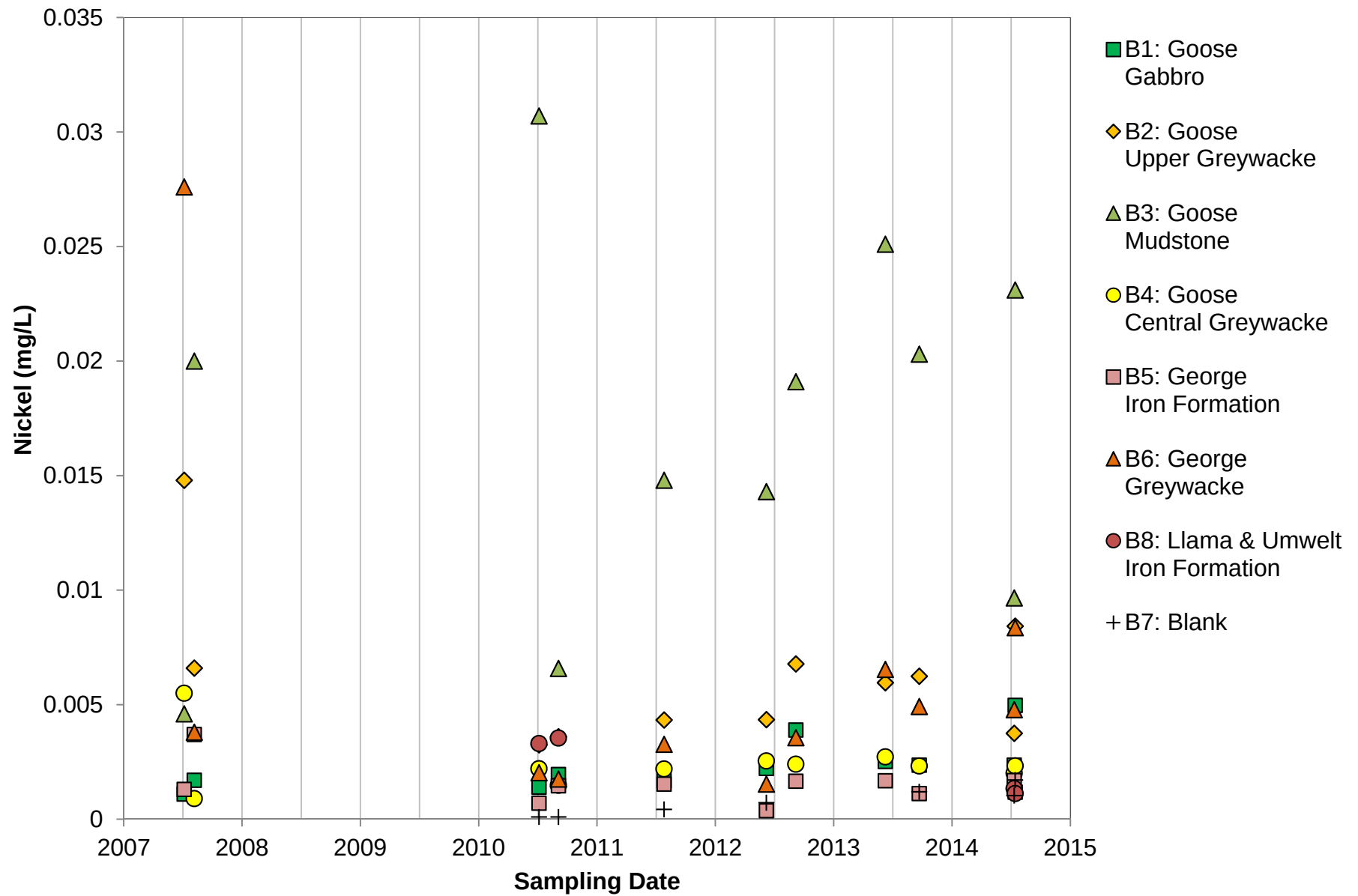
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



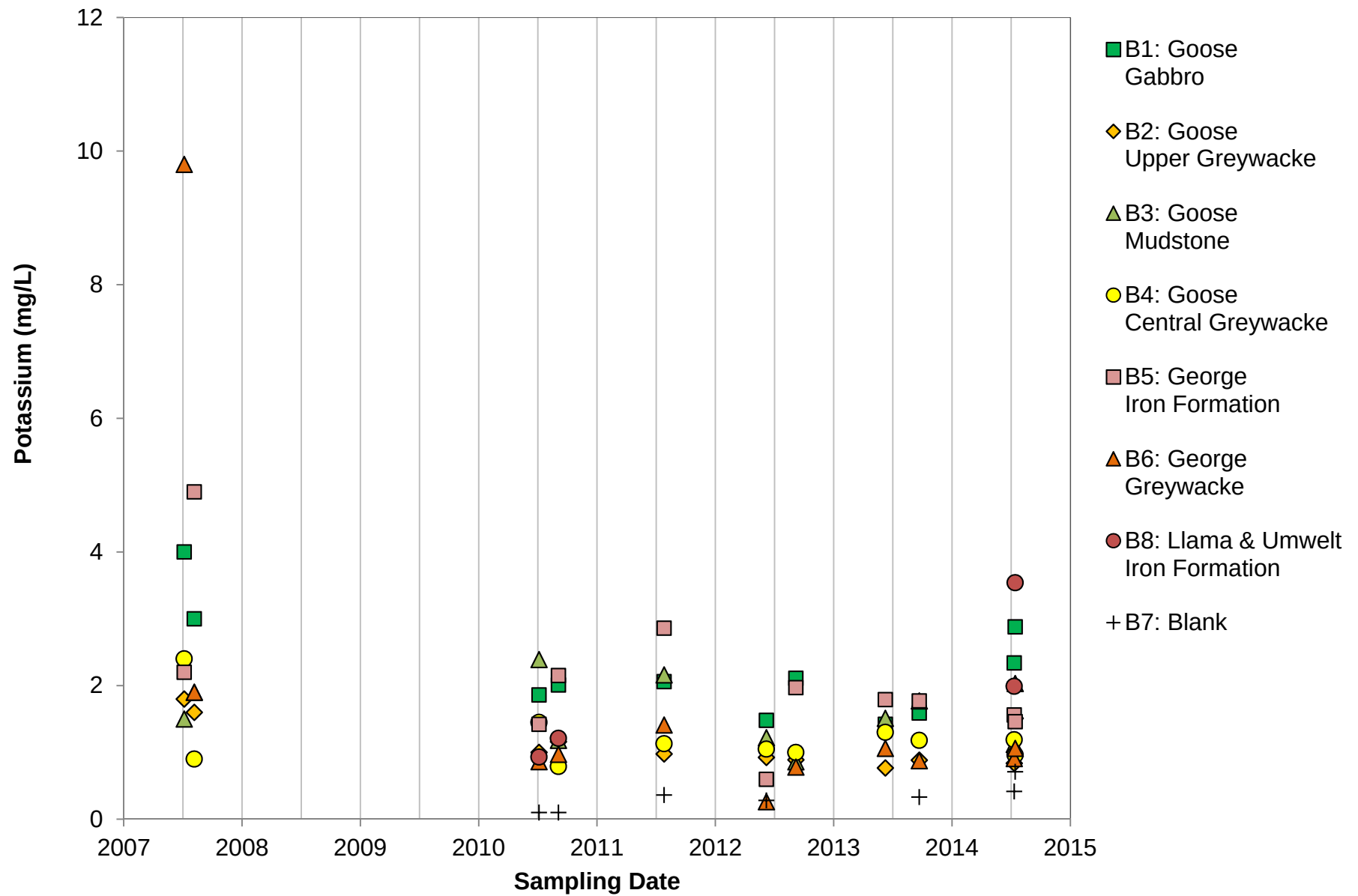
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



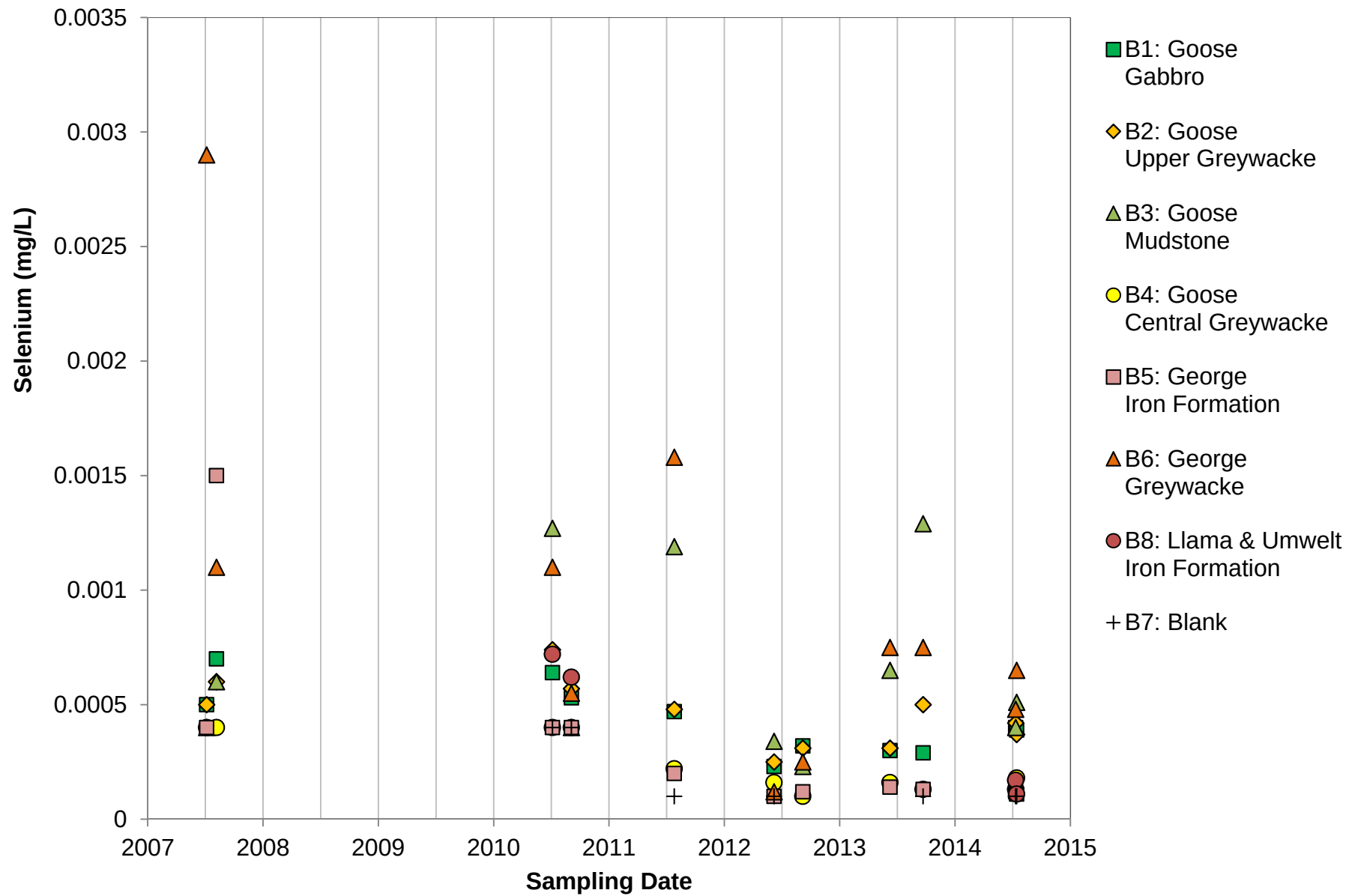
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



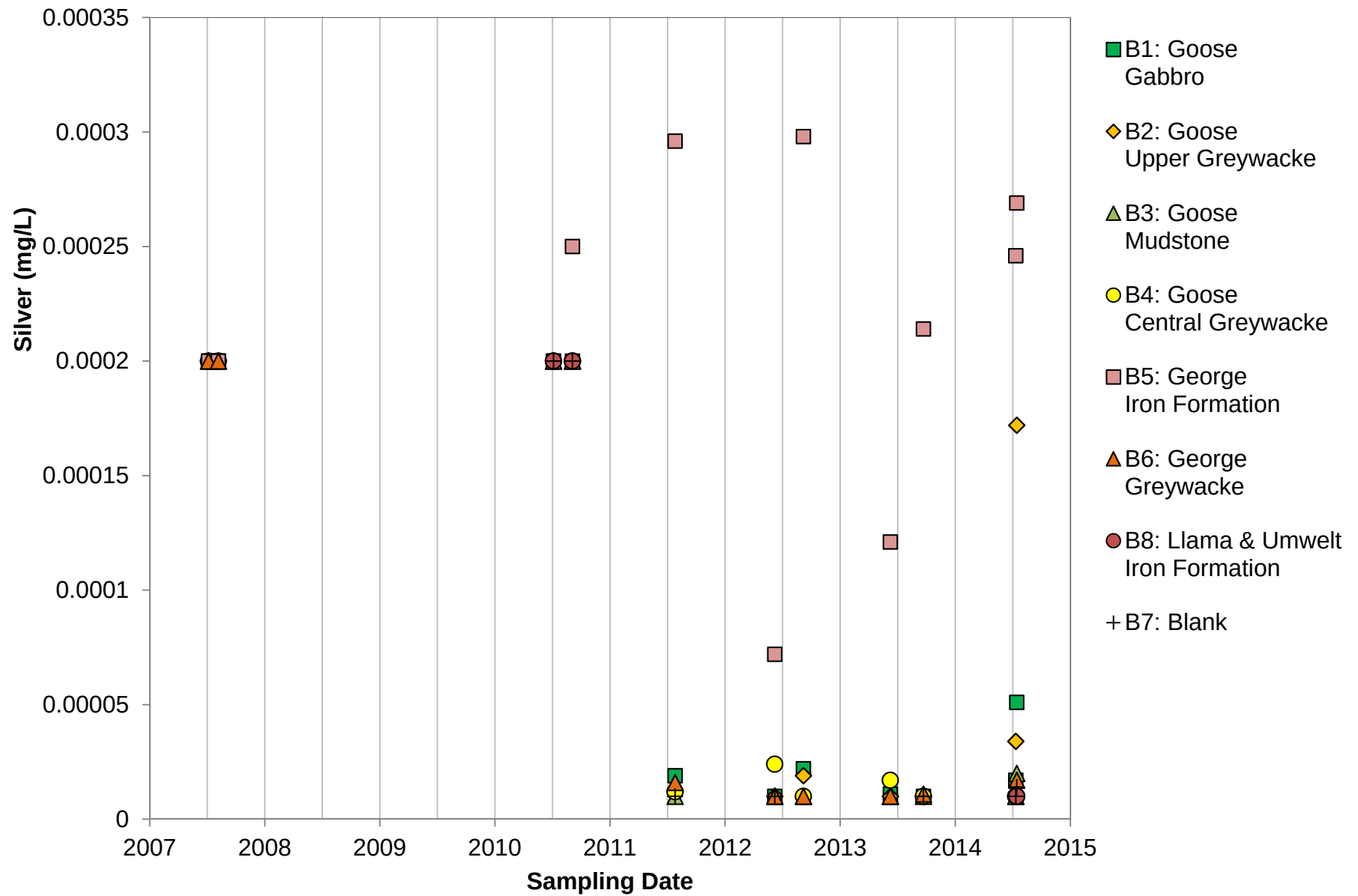
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



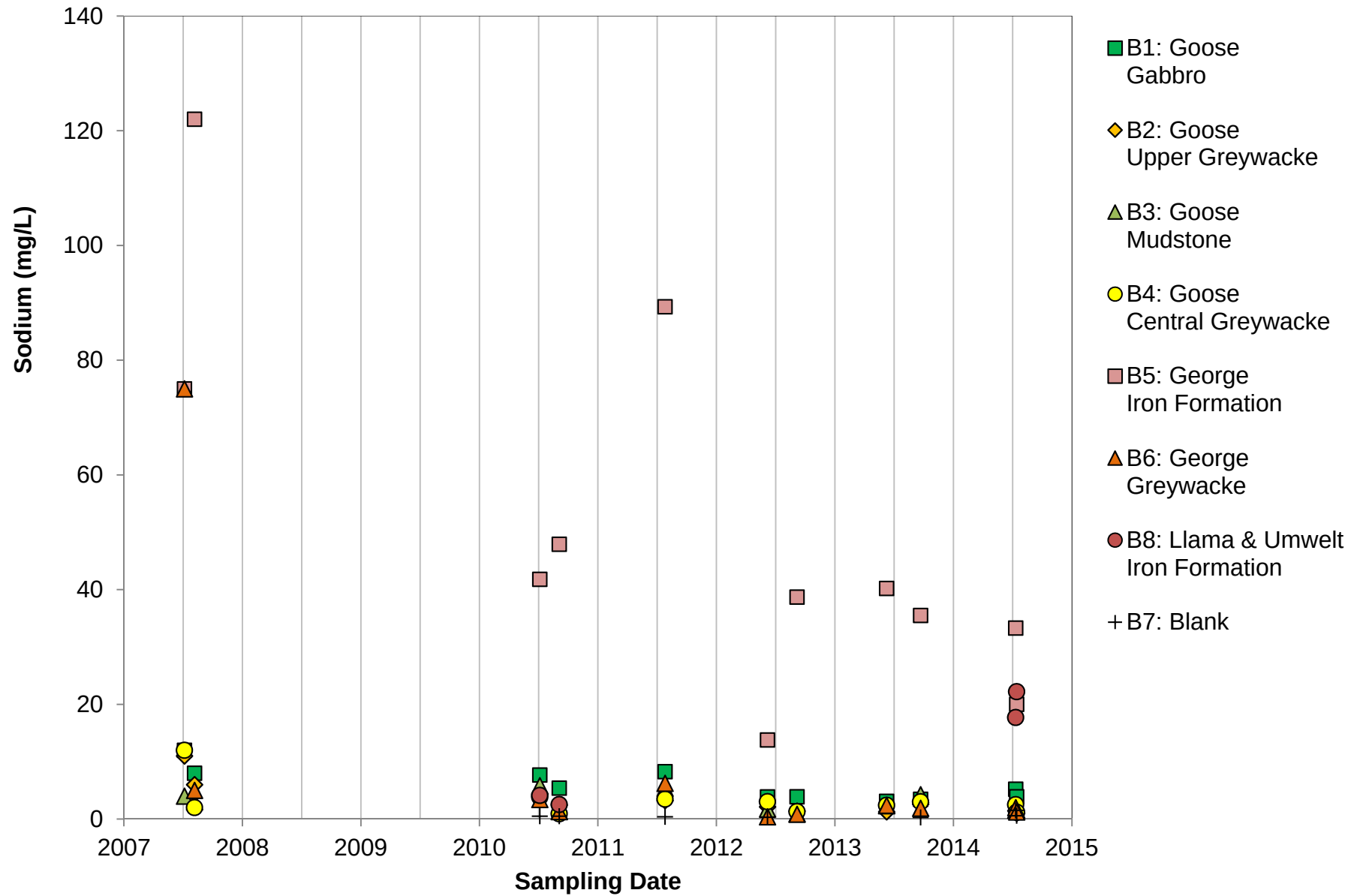
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



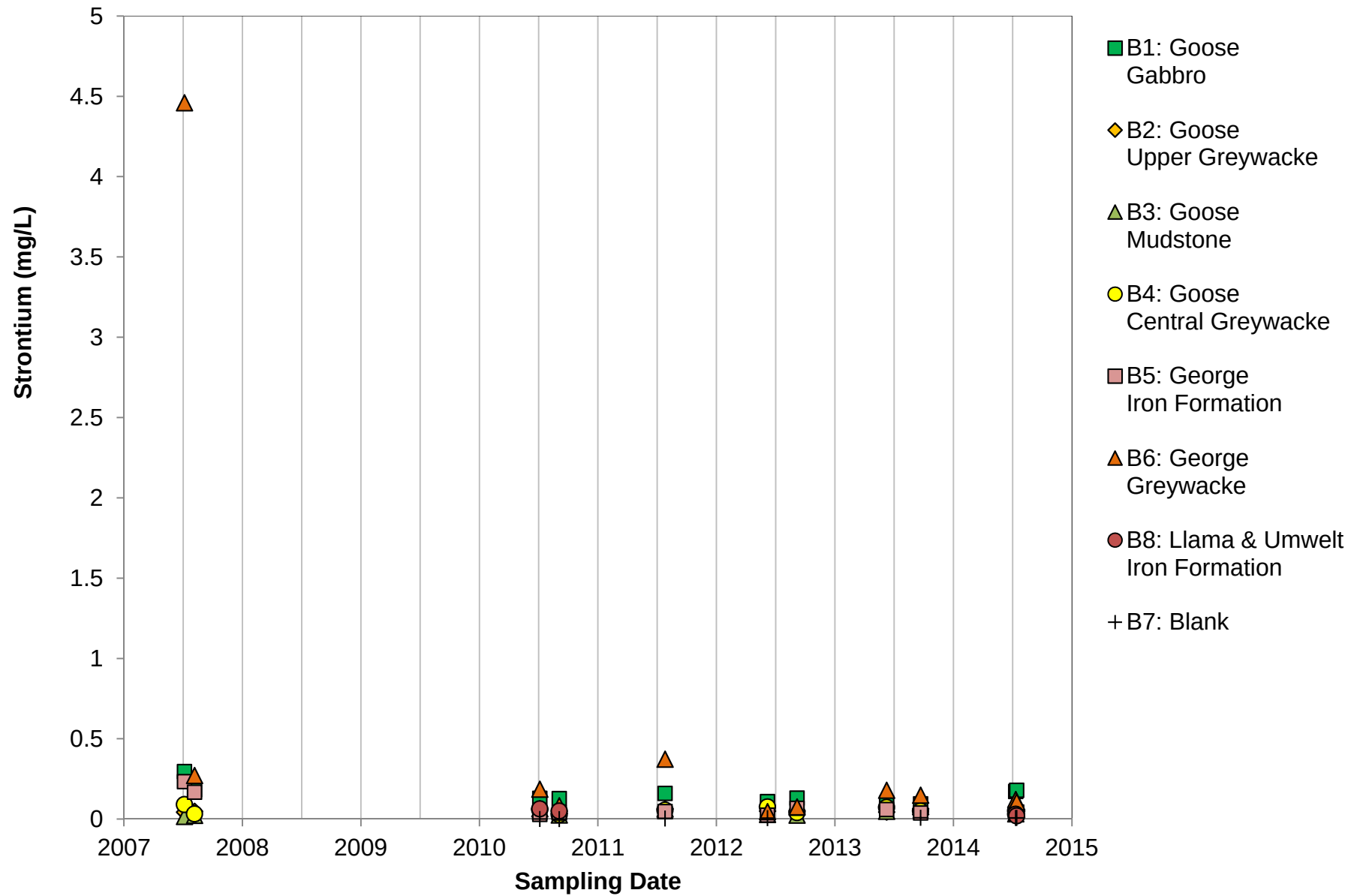
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



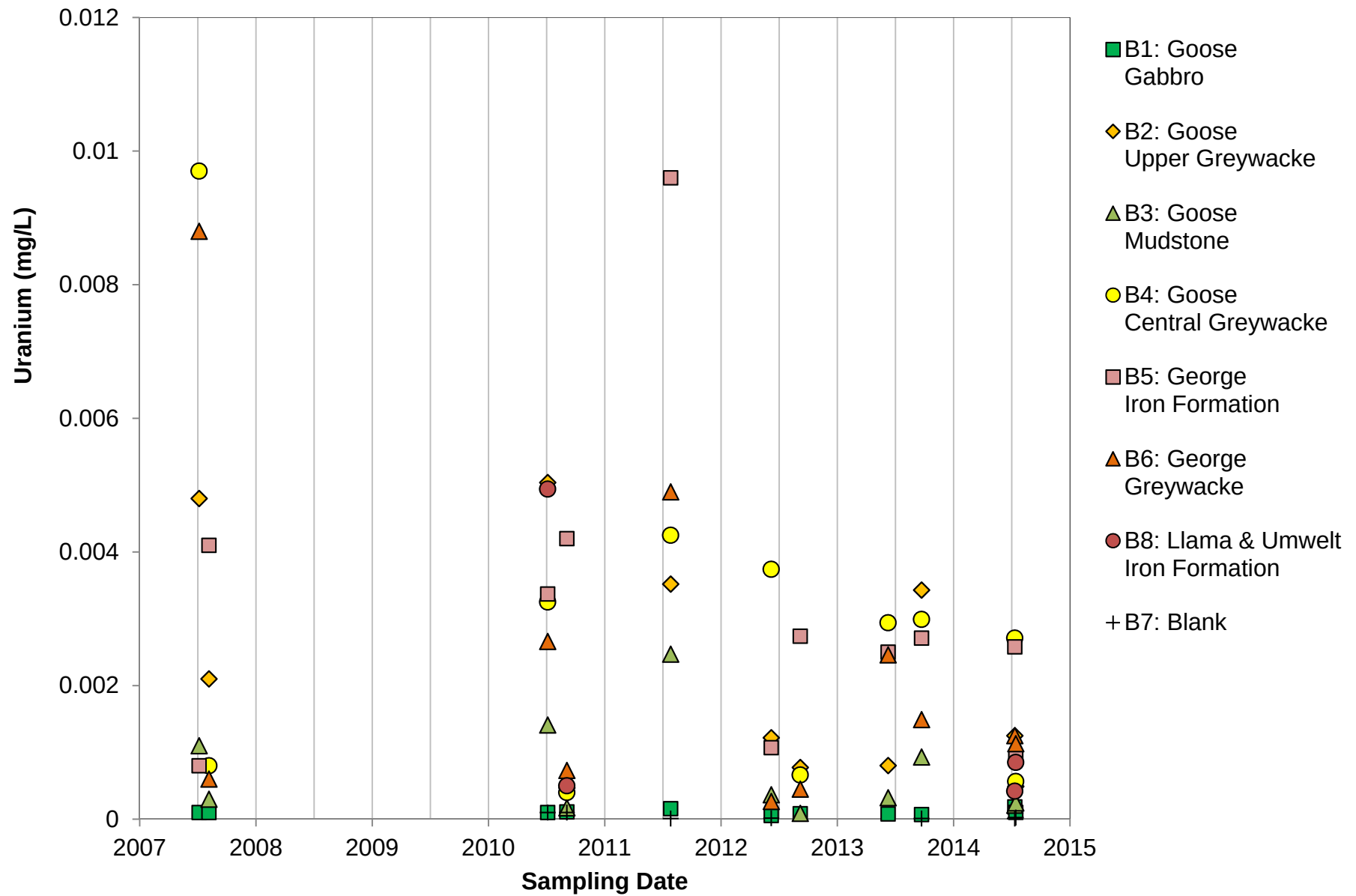
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



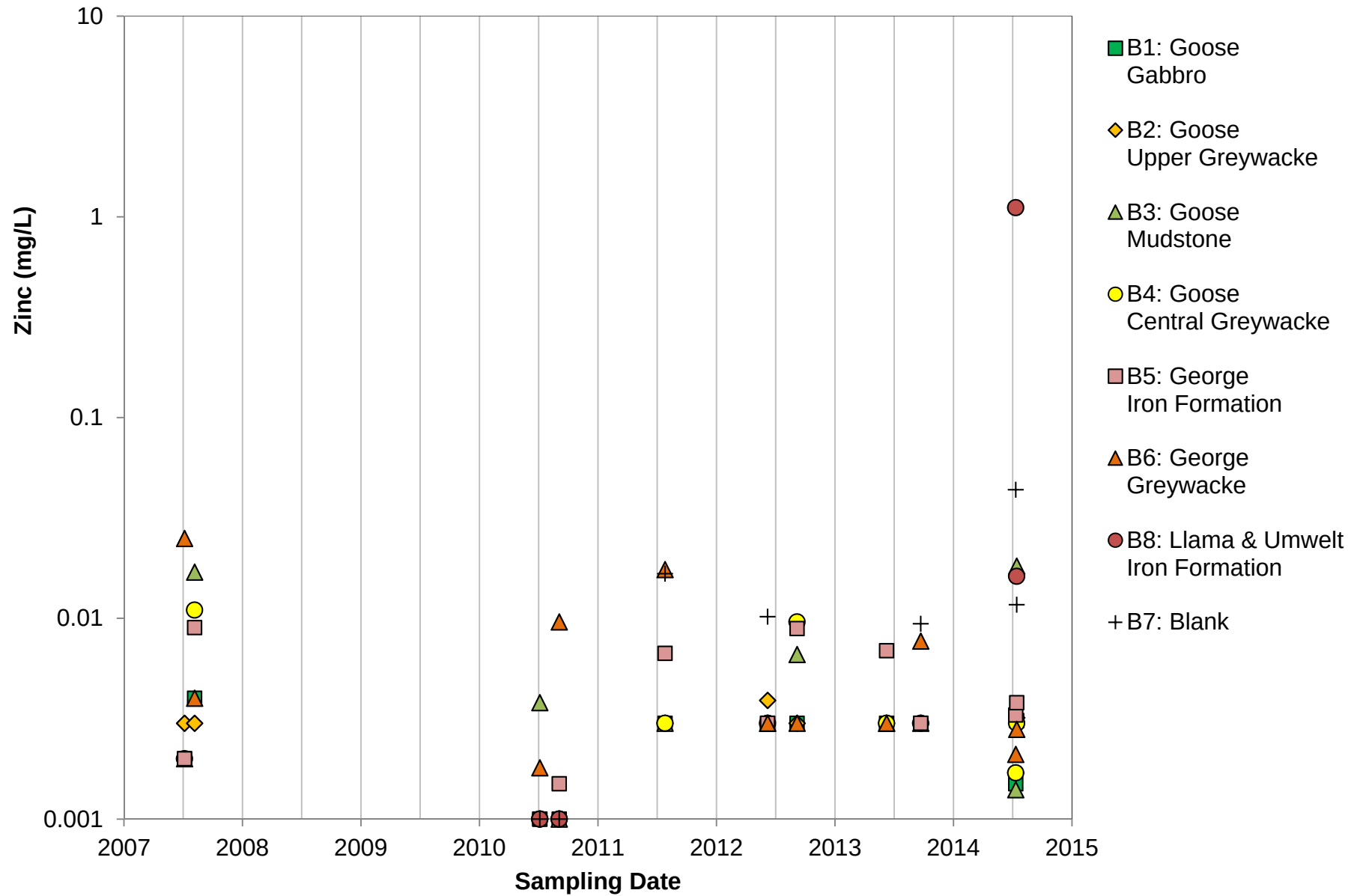
Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



Appendix I: Field Barrel Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B1: Goose Gabbro

		Field Measurements					Physical Tests				Anions and Nutrients													
Sample ID	Date Sampled	Conductivity	Water Temperature	pH	ORP	TDS	Conductivity	Hardness (as CaCO3)	pH	ORP	Acidity (as CaCO3)	Alkalinity, Bicarbonate (as CaCO3)	Alkalinity, Carbonate (as CaCO3)	Alkalinity, Hydroxide (as CaCO3)	Alkalinity, Total (as CaCO3)	Ammonia, Total (as N)	Nitrate (as N)	Nitrite (as N)	Total Nitrogen	Orthophosphate-Dissolved (as P)	Sulfate (SO4)	Chloride (Cl)	TDS (Calculated)	Hardness (as CaCO3)
		uS/cm			mV		uS/cm	mg/L		mV	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 1 39270	7/7/2007	204	14.4	7.8		103	229	81	7.9			62	5	5	51		0.1	0.05	=		3.7	42	122	81
Bin 1 August GOOSE LAKE BIN#1	8/7/2007						152	51	9.5			37	11	5	48		0.1	0.05	=		4.4	14	78	51
	9/15/2009						141	53.5	6.9			68.1	1	1	68.1		0.005	0.001			7.08	6.98		53.5
BR-BIN01-0710	7/6/2010						136	45.7	8			50.8	5	5	41.6		0.05	0.05			7.02	11.3	69.9	45.7
BR-BIN01-0910	9/4/2010						128	46.3	9.3			30.2	9.5	5	40.6		0.05	0.05			9.58	7.51	66.7	46.3
#1 - GABBRO	7/27/2011						143	51.6	9.1		1	31	11.2	1	42.2		0.005	0.001		0.001	9.32	11.4		51.6
BARREL #1	6/7/2012						42.9	38.4	7.4			11.2	2	2	11.2	0.0063	0.005	0.001		0.001	2.53	4.14		38.4
BARREL 1	9/6/2012						135	56.8	8			48.9	2	2	48.9	0.0102	0.005	0.001		0.001	7.6	6.46		56.8
BARREL 1	6/9/2013						110	46.9	7.9			38.3	2	2	38.3	0.0142	0.104	0.0115		0.001	6.34	5.94		46.9
BARREL 1	9/22/2013						108	44.5	7.6			39.2	2	2	39.2	0.0093	0.005	0.001		0.001	8.26	4.43		44.5
BIN 1	7/12/2014	156	20.2	9	235		146	66.4	8.03	477	1	59.6	1	1	59.6	0.0078	0.005	0.001	0.733	0.0072	7.67	=	=	=
BIN 1	7/15/2014	178	18	7.8	270		165	82.9	8	360	1.7	70.5	1	1	70.5	0.0857	0.0521	0.0648	1.42	0.001	6.9	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B1: Goose Gabbro		Dissolved Metals																											
Sample ID	Date Sampled	Dissolved Metals Filtration Location	Aluminum (Al)- Dissolved	Antimony (Sb)- Dissolved	Arsenic (As)- Dissolved	Barium (Ba)- Dissolved	Beryllium (Be)- Dissolved	Bismuth (Bi)- Dissolved	Boron (B)- Dissolved	Cadmium (Cd)- Dissolved	Calcium (Ca)- Dissolved	Chromium (Cr)- Dissolved	Cobalt (Co)- Dissolved	Copper (Cu)- Dissolved	Iron (Fe)- Dissolved	Lead (Pb)- Dissolved	Lithium (Li)- Dissolved	Magnesium (Mg)- Dissolved	Manganese (Mn)- Dissolved	Molybdenum (Mo)- Dissolved	Nickel (Ni)- Dissolved	Phosphorus (P)- Dissolved	Potassium (K)- Dissolved	Selenium (Se)- Dissolved	Silicon (Si)- Dissolved	Silver (Ag)- Dissolved	Sodium (Na)- Dissolved	Strontium (Sr)- Dissolved	Thallium (Tl)- Dissolved
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 1 39270	7/7/2007		0.06	0.0004	0.0004	0.0158	0.0005	0.00005	0.083	0.0001	26.3	0.0004	0.0001	0.0044	0.005	0.0001	0.0105	3.7	0.016	0.001	0.0011		4	0.0005	0.5	0.0002	12	0.296	0.00005
Bin 1 August GOOSE LAKE BIN#1	8/7/2007 9/15/2009		0.08	0.001	0.0011	0.0138	0.0005	0.00005	0.11	0.0001	18	0.0004	0.0001	0.0172	0.006	0.0001	0.0091	1.5	0.001	0.0016	0.0017		3	0.0007	0.7	0.0002	8	0.183	0.00005
BR-BIN01-0710	7/6/2010		0.018	0.00059	0.00181	0.0112	0.0005	0.00005	0.116	0.0001	15.1	0.0004	0.0001	0.00765	0.01	0.0001		1.94	0.002	0.00349	0.0014		1.86	0.00064		0.0002	7.68	0.129	0.00005
BR-BIN01-0910	9/4/2010		0.103	0.00055	0.00261	0.0125	0.0005	0.00005	0.119	0.0001	16.5	0.0004	0.00021	0.0156	0.01	0.0001		1.24	0.0022	0.00325	0.00195		2.01	0.00053		0.0002	5.39	0.128	0.00005
#1 - GABBRO	7/27/2011		0.0461	0.000549	0.00264	0.0105	0.0002	0.0005	0.11	0.00001	17.2	0.00018	0.0002	0.0133	0.01	0.00005	0.0056	2.08	0.000294	0.00399	0.00168	0.3	2.06	0.00047	0.836	0.000019	8.26	0.16	0.00005
BARREL #1	6/7/2012	LAB	0.0037	0.000343	0.00216	0.00697	0.0002	0.0005	0.0704	0.00001	12.6	0.00017	0.00016	0.0105	0.01	0.00005	0.005	1.71	0.000142	0.00127	0.00222	0.3	1.48	0.00023	0.541	0.00001	3.87	0.109	0.00005
BARREL 1	9/6/2012	LAB *	0.0567	0.000584	0.00289	0.0144	0.0002	0.0005	0.0701	0.00001	20.1	0.0004	0.00023	0.0199	0.015	0.00005	0.005	1.6	0.000263	0.0014	0.00389	0.3	2.11	0.00032	0.738	0.000022	3.89	0.131	0.00005
BARREL 1	6/9/2013	LAB	0.0177	0.00039	0.00196	0.00992	0.0002	0.0005	0.0473	0.00001	16.7	0.0002	0.00015	0.013	0.01	0.00005	0.005	1.29	0.000054	0.00148	0.00252	0.3	1.42	0.0003	0.339	0.000011	3.1	0.0994	0.00005
BARREL 1	9/22/2013	LAB	0.0315	0.000465	0.00219	0.00771	0.0002	0.0005	0.0634	0.00001	15.9	0.00036	0.00015	0.0137	0.01	0.00005	0.005	1.19	0.00005	0.00145	0.00236	0.3	1.59	0.00029	0.821	0.00001	3.45	0.0948	0.00005
BIN 1	7/12/2014	FIELD	0.0097	0.00050	0.00328	0.0111	0.0001	0.0005	0.059	0.00001	22.8	0.00019	0.00014	0.0177	0.01	0.00005	0.00471	2.29	0.000427	0.00258	0.00236	0.3	2.34	0.00040	0.948	0.000017	5.20	0.172	0.00001
BIN 1	7/15/2014	FIELD	0.0702	0.00061	0.00368	0.0136	0.0001	0.0005	0.094	0.000023	29.9	0.0004	0.00051	0.0338	0.029	0.000466	0.0051	1.97	0.00107	0.00176	0.00497	0.3	2.88	0.00039	1.26	0.000051	3.88	0.179	0.000012

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

A: Goose Gabbro		Dissolved Metals						Metals																					
Sample ID	Date Sampled	Thorium (Th)-Dissolved	Tin (Sn)-Dissolved	Titanium (Ti)-Dissolved	Uranium (U)-Dissolved	Vanadium (V)-Dissolved	Zinc (Zn)-Dissolved	Aluminum (Al)-Total	Antimony (Sb)-Total	Arsenic (As)-Total	Barium (Ba)-Total	Beryllium (Be)-Total	Bismuth (Bi)-Total	Boron (B)-Total	Cadmium (Cd)-Total	Calcium (Ca)-Total	Chromium (Cr)-Total	Cobalt (Co)-Total	Copper (Cu)-Total	Iron (Fe)-Total	Lead (Pb)-Total	Lithium (Li)-Total	Magnesium (Mg)-Total	Manganese (Mn)-Total	Mercury (Hg)-Total	Molybdenum (Mo)-Total	Nickel (Ni)-Total	Phosphorus (P)-Total	Potassium (K)-Total
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 1 39270	7/7/2007	0.05	0.0002	0.0004	0.0001	0.0008	0.002	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Bin 1 August GOOSE LAKE BIN#1	8/7/2007	0.05	0.0002	0.0003	0.0001	0.0026	0.004	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
	9/15/2009							0.0738	0.00109	0.00229	0.0185	0.0002	0.0005	0.122	0.000019	19	0.00067	0.00015	0.0123	0.059	0.000121	0.0077	1.44	0.00117	0.00001	0.00402	0.0014	0.3	2.41
BR-BIN01-0710	7/6/2010		0.0002	0.0003	0.0001	0.00126	0.001	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
BR-BIN01-0910	9/4/2010		0.0002	0.0003	0.00011	0.00341	0.001																						
#1 - GABBRO	7/27/2011		0.0001	0.01	0.000158	0.00168	0.003	0.0538	0.000556	0.00263	0.0107	0.0002	0.0005	0.126	0.00001	18.3	0.00032	0.00023	0.0139	0.019	0.00008	0.0059	2.17	0.000609	0.00001	0.00437	0.00185	0.0121	2.13
BARREL #1	6/7/2012		0.0001	0.01	0.000056	0.00163	0.003	0.0911	0.000528	0.00318	0.0168	0.0002	0.0005	0.0882	0.000012	24.2	0.00044	0.00049	0.0214	0.122	0.000346	0.0058	2.27	0.00589	0.00001	0.00181	0.00353	0.0109	1.75
BARREL 1	9/6/2012		0.00018	0.01	0.000082	0.00168	0.003	0.0491	0.000581	0.00283	0.0147	0.0002	0.0005	0.0656	0.00001	20.8	0.00040 *	0.00024	0.0205	0.026	0.000086	0.005	1.49	0.000408	0.00001	0.00145	0.00358	0.0249	1.94
BARREL 1	6/9/2013		0.0001	0.01	0.000079	0.001	0.003	0.0526	0.000412	0.00218	0.00993	0.0002	0.0005	0.0475	0.00001	17.1	0.00027	0.00023	0.0144	0.063	0.000114	0.005	1.34	0.00132	0.00001	0.00156	0.00273	0.0154	1.42
BARREL 1	9/22/2013		0.0001	0.01	0.000069	0.0012	0.003	0.035	0.000483	0.00226	0.00784	0.0002	0.0005	0.0641	0.00001	15.8	0.00032	0.00017	0.0147	0.01	0.00005	0.005	1.2	0.000338	0.00001	0.00154	0.00251	0.0128	1.59
BIN 1	7/12/2014		0.0001	0.01	0.000184	0.0023	0.0015	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
BIN 1	7/15/2014		0.0001	0.01	0.000102	0.0027	0.0031	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B1: Goose Gabbro		Metals										
Sample ID	Date Sampled	Selenium (Se)-Total	Silicon (Si)-Total	Silver (Ag)-Total	Sodium (Na)-Total	Strontium (Sr)-Total	Thallium (Tl)-Total	Tin (Sn)-Total	Titanium (Ti)-Total	Uranium (U)-Total	Vanadium (V)-Total	Zinc (Zn)-Total
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 1 39270	7/7/2007	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Bin 1 August GOOSE LAKE BIN#1	8/7/2007	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
	9/15/2009	0.00055	1.1	0.000031	6.46	0.152	0.0001	0.0001	0.01	8.9E-05	0.00241	0.001
BR-BIN01-0710	7/6/2010	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
BR-BIN01-0910	9/4/2010											
#1 - GABBRO	7/27/2011	0.00046	0.884	0.000025	8.59	0.17	0.00005	0.0001	0.01	0.00017	0.00176	0.003
BARREL #1	6/7/2012	0.00036	1.17	0.000035	4.69	0.185	0.00005	0.0001	0.01	0.0001	0.00374	0.0041
BARREL 1	9/6/2012	0.00032	0.735	0.000029	3.73	0.137	0.00005	0.00023	0.01	7.5E-05	0.00168	0.003
BARREL 1	6/9/2013	0.00036	0.465	0.000021	3.21	0.101	0.00005	0.0001	0.01	8.6E-05	0.0011	0.003
BARREL 1	9/22/2013	0.00032	0.809	0.000014	3.46	0.0987	0.00005	0.0001	0.01	6.9E-05	0.0015	0.003
BIN 1	7/12/2014	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
BIN 1	7/15/2014	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B2: Goose Upper Greywacke																								
		Field Measurements					Physical Tests				Anions and Nutrients													
Sample ID	Date Sampled	Conductivity	Water Temperature	pH	ORP	TDS	Conductivity	Hardness (as CaCO3)	pH	ORP	Acidity (as CaCO3)	Alkalinity, Bicarbonate (as CaCO3)	Alkalinity, Carbonate (as CaCO3)	Alkalinity, Hydroxide (as CaCO3)	Alkalinity, Total (as CaCO3)	Ammonia, Total (as N)	Nitrate (as N)	Nitrite (as N)	Total Nitrogen	Orthophosphate-Dissolved (as P)	Sulfate (SO4)	Chloride (Cl)	TDS (Calculated)	Hardness (as CaCO3)
		uS/cm			mV		uS/cm	mg/L		mV	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 2 39270	7/7/2007	204	14.4	7.8		46	106	32	7.6			46	5	5	38		0.1	0.05	=		10.4	6	63	32
Bin 2 August GOOSE LAKE BIN#2	8/7/2007						132	30	11			5	17	5	36		0.1	0.05	=		5.4	3	49	30
	9/15/2009						97.2	39.5	7.2			39.4	1	1	39.4		0.005	0.001			9.5	3.11		39.5
BR-BIN02-0710	7/6/2010						115	49.6	8.1			48.1	5	5	39.4		0.05	0.05			11	2.89	61.4	49.6
BR-BIN02-0910	9/4/2010						108	35.2	10			5	14.5	5	28.4		0.05	0.05			12.8	2.7	49.5	35.2
#2 - UPPER SEDS GREYWACKE BARREL #2	7/27/2011						111	46.7	8.6		2.2	32.3	4.4	1	36.7		0.005	0.001		0.0033	12	4.13		46.7
	6/7/2012						52.3	31.9	7.4			12	2	2	12	0.0064	0.0596	0.0017		0.0025	5.19	4.37		31.9
BARREL 2	9/6/2012						98.7	44.5	7.8			33	2	2	33	0.0083	0.0147	0.001		0.0026	8.86	4.97		44.5
BARREL 2	6/9/2013						88.5	40.9	7.8			23.3	2	2	23.3	0.0117	0.0979	0.006		0.0017	8.15	3.89		40.9
BARREL 2	9/22/2013						129	55.3	7.8			36.4	2	2	36.4	0.0085	0.0259	0.0029		0.002	18.3	5.03		55.3
BIN 2	7/12/2014	127.1	20.6	10	240	=	089	43.0	9.37	285	1	21.9	10.3	1	32.2	=	0.005	0.001	=	0.0021	8.15	=	=	=
BIN 2	7/15/2014	109.3	20.4	11	330	=	87.1	44.2	7.5	473	5	32.2	1	1	32.2	0.111	0.105	0.0322	0.983	0.0034	8.83	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B2: Goose Upper Greywacke

		Dissolved Metals																											
Sample ID	Date Sampled	Dissolved Metals Filtration Location	Aluminum (Al)- Dissolved	Antimony (Sb)- Dissolved	Arsenic (As)- Dissolved	Barium (Ba)- Dissolved	Beryllium (Be)- Dissolved	Bismuth (Bi)- Dissolved	Boron (B)- Dissolved	Cadmium (Cd)- Dissolved	Calcium (Ca)- Dissolved	Chromium (Cr)- Dissolved	Cobalt (Co)- Dissolved	Copper (Cu)- Dissolved	Iron (Fe)- Dissolved	Lead (Pb)- Dissolved	Lithium (Li)- Dissolved	Magnesium (Mg)- Dissolved	Manganese (Mn)- Dissolved	Molybdenum (Mo)- Dissolved	Nickel (Ni)- Dissolved	Phosphorus (P)- Dissolved	Potassium (K)- Dissolved	Selenium (Se)- Dissolved	Silicon (Si)- Dissolved	Silver (Ag)- Dissolved	Sodium (Na)- Dissolved	Strontium (Sr)- Dissolved	Thallium (Tl)- Dissolved
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 2 39270	7/7/2007		0.05	0.0023	0.0204	0.0023	0.0005	0.00005	0.016	0.0001	9.4	0.0005	0.0017	0.0088	0.048	0.0005	0.0008	2	0.024	0.0039	0.0148		1.8	0.0005	0.2	0.0002	11	0.0431	0.00005
Bin 2 August GOOSE LAKE BIN#2	8/7/2007 9/15/2009		0.08	0.0036	0.0334	0.0033	0.0005	0.00005	0.014	0.0001	10.3	0.0004	0.0009	0.0123	0.016	0.0003	0.0005	1.1	0.001	0.004	0.0066		1.6	0.0006	0.6	0.0002	6	0.0486	0.00005
BR-BIN02-0710	7/6/2010		0.023	0.00483	0.0526	0.00382	0.0005	0.00005	0.0106	0.0001	16.5	0.0004	0.00041	0.00529	0.01	0.0001		2.03	0.002	0.00725	0.00325		1	0.00074		0.0002	4.3	0.0628	0.00005
BR-BIN02-0910	9/4/2010		0.064	0.00365	0.0597	0.00436	0.0005	0.00005	0.0066	0.0001	12.1	0.0004	0.00075	0.00965	0.011	0.00012		1.21	0.002	0.00468	0.0036		1.16	0.00057		0.0002	2.46	0.0501	0.00005
#2 - UPPER SEDS GREYWACKE BARREL #2	7/27/2011		0.0345	0.00431	0.0666	0.00359	0.0002	0.0005	0.0067	0.00001	15.4	0.00017	0.00045	0.00801	0.01	0.000095	0.005	1.97	0.000265	0.00663	0.00433	0.3	0.978	0.00048	0.515	0.000012	3.22	0.0636	0.00005
	6/7/2012	LAB	0.0048	0.00242	0.0423	0.00361	0.0002	0.0005	0.0129	0.00001	9.95	0.00021	0.00053	0.00642	0.012	0.00005	0.005	1.71	0.00223	0.00293	0.00435	0.3	0.925	0.00025	0.305	0.00001	2.14	0.0498	0.00005
BARREL 2	9/6/2012	LAB *	0.0277	0.0029	0.0447	0.00317	0.0002	0.0005	0.0104	0.00001	15.4	0.00027	0.00068	0.0123	0.013	0.000051	0.005	1.45	0.00005	0.00221	0.00678	0.3	0.889	0.00031	0.668	0.000019	1.4	0.0515	0.00005
BARREL 2	6/9/2013	LAB	0.0107	0.00215	0.0417	0.00291	0.0002	0.0005	0.0071	0.000011	14.2	0.00019	0.00053	0.00905	0.01	0.00005	0.005	1.32	0.000185	0.00309	0.00596	0.3	0.768	0.00031	0.391	0.00001	1.27	0.0443	0.00005
BARREL 2	9/22/2013	LAB	0.0213	0.00394	0.0619	0.00367	0.0002	0.0005	0.0117	0.00001	18.7	0.00028	0.00111	0.00963	0.012	0.00005	0.005	2.1	0.000268	0.00523	0.00624	0.3	0.885	0.0005	0.956	0.00001	2.59	0.0642	0.00005
BIN 2	7/12/2014	FIELD	0.0570	0.00290	0.06340	0.0027	0.0001	0.0005	0.010	1.5E-05	14.9	0.00011	0.00062	0.0110	0.01	0.00005	0.00092	1.42	0.000645	0.00412	0.00375	0.3	0.84	0.00042	0.943	0.000034	1.45	0.048	0.00001
BIN 2	7/15/2014	FIELD	0.0587	0.00282	0.0576	0.00464	0.0001	0.0005	0.014	0.000024	15.5	0.00029	0.00192	0.0156	0.024	0.000362	0.00376	1.36	0.00322	0.0033	0.00843	0.3	1.51	0.00037	0.821	0.000172	1.03	0.0491	0.00001

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B2: Goose Upper Greywacke

		Dissolved Metals						Metals																					
Sample ID	Date Sampled	Thorium (Th)-Dissolved	Tin (Sn)-Dissolved	Titanium (Ti)-Dissolved	Uranium (U)-Dissolved	Vanadium (V)-Dissolved	Zinc (Zn)-Dissolved	Aluminum (Al)-Total	Antimony (Sb)-Total	Arsenic (As)-Total	Barium (Ba)-Total	Beryllium (Be)-Total	Bismuth (Bi)-Total	Boron (B)-Total	Cadmium (Cd)-Total	Calcium (Ca)-Total	Chromium (Cr)-Total	Cobalt (Co)-Total	Copper (Cu)-Total	Iron (Fe)-Total	Lead (Pb)-Total	Lithium (Li)-Total	Magnesium (Mg)-Total	Manganese (Mn)-Total	Mercury (Hg)-Total	Molybdenum (Mo)-Total	Nickel (Ni)-Total	Phosphorus (P)-Total	Potassium (K)-Total
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 2 39270	7/7/2007	0.05	0.0002	0.0011	0.0048	0.0004	0.003	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Bin 2 August GOOSE LAKE BIN#2	8/7/2007 9/15/2009	0.05	0.0002	0.0003	0.0021	0.0007	0.003	= 0.0368	= 0.00422	= 0.0484	= 0.00482	= 0.0002	= 0.0005	= 0.013	= 0.000031	= 13.8	= 0.0005	= 0.00043	= 0.00602	= 0.017	= 0.000138	= 0.005	= 1.25	= 0.00041	= 0.00001	= 0.00672	= 0.00307	= 0.3	= 1.1
BR-BIN02-0710	7/6/2010		0.0002	0.0003	0.00504	0.00042	0.001																						
BR-BIN02-0910	9/4/2010		0.0002	0.0003	0.00047	0.0009	0.001	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
#2 - UPPER SEDS GREYWACKE BARREL #2	7/27/2011		0.0001	0.01	0.00352	0.000499	0.003	0.0451	0.00432	0.0656	0.00364	0.0002	0.0005	0.0113	0.00001	15.8	0.00035	0.0005	0.00834	0.019	0.000144	0.005	2	0.000388	0.00001	0.00698	0.0045	0.0136	0.991
	6/7/2012		0.0001	0.01	0.00122	0.000462	0.0039	0.011	0.00131	0.0269	0.00266	0.0002	0.0005	0.0073	0.00001	6.42	0.00015	0.00033	0.00346	0.012	0.00005	0.005	1.05	0.00184	0.000023	0.00165	0.00247	0.0113	0.802
BARREL 2	9/6/2012		0.0001	0.01	0.000774	0.000534	0.003	0.0335	0.00291	0.0443	0.00326	0.0002	0.0005	0.0116	0.00001	15.8	0.0004	0.0007	0.0127	0.027	0.000097	0.005	1.4	0.000479	0.00001	0.00218	0.00676	0.0161	0.869
BARREL 2	6/9/2013		0.0001	0.01	0.000804	0.001	0.003	0.0481	0.00226	0.0426	0.00297	0.0002	0.0005	0.0071	0.000012	13.3	0.00029	0.00065	0.0098	0.053	0.000111	0.005	1.35	0.0011	0.00001	0.00316	0.00613	0.0125	0.772
BARREL 2	9/22/2013		0.0001	0.01	0.00343	0.001	0.003	0.0351	0.00403	0.0636	0.00382	0.0002	0.0005	0.0133	0.00001	19	0.00036	0.00122	0.0104	0.024	0.000091	0.005	2.19	0.000824	0.00001	0.00534	0.00667	0.0091	0.923
BIN 2	7/12/2014		0.0001	0.01	0.001250	0.0010	0.0017	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
BIN 2	7/15/2014		0.0001	0.01	0.000492	0.001	0.0032	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B2: Goose Upper Greywacke												
Sample ID	Date Sampled	Metals										
		Selenium (Se)-Total	Silicon (Si)-Total	Silver (Ag)-Total	Sodium (Na)-Total	Strontium (Sr)-Total	Thallium (Tl)-Total	Tin (Sn)-Total	Titanium (Ti)-Total	Uranium (U)-Total	Vanadium (V)-Total	Zinc (Zn)-Total
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 2 39270	7/7/2007	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Bin 2 August GOOSE LAKE BIN#2	8/7/2007	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
	9/15/2009	0.00055	0.748	0.00002	3.02	0.0496	0.0001	0.0001	0.01	0.00132	0.000684	0.0025
BR-BIN02-0710	7/6/2010											
BR-BIN02-0910	9/4/2010	=		=	=	=	=	=	=	=	=	=
#2 - UPPER SEDS GREYWACKE BARREL #2	7/27/2011	0.00048	0.541	0.00002	3.26	0.065	0.00005	0.0001	0.01	0.00369	0.000515	0.003
	6/7/2012	0.00017	0.217	0.00001	1.6	0.0317	0.00005	0.0001	0.01	0.00061	0.00055	0.0038
BARREL 2	9/6/2012	0.00031	0.668	0.000021	1.34	0.0513	0.00005	0.0001	0.01	0.00077	0.000553	0.003
BARREL 2	6/9/2013	0.00035	0.507	0.000016	1.34	0.0449	0.00005	0.0001	0.01	0.00106	0.001	0.003
BARREL 2	9/22/2013	0.00055	1.01	0.00001	2.66	0.0662	0.00005	0.0001	0.01	0.00334	0.001	0.003
BIN 2	7/12/2014	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
BIN 2	7/15/2014	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B3: Goose Mudstone

		Field Measurements					Physical Tests				Anions and Nutrients													
Sample ID	Date Sampled	Conductivity	Water Temperature	pH	ORP	TDS	Conductivity	Hardness (as CaCO3)	pH	ORP	Acidity (as CaCO3)	Alkalinity, Bicarbonate (as CaCO3)	Alkalinity, Carbonate (as CaCO3)	Alkalinity, Hydroxide (as CaCO3)	Alkalinity, Total (as CaCO3)	Ammonia, Total (as N)	Nitrate (as N)	Nitrite (as N)	Total Nitrogen	Orthophosphate-Dissolved (as P)	Sulfate (SO4)	Chloride (Cl)	TDS (Calculated)	Hardness (as CaCO3)
		uS/cm			mV		uS/cm	mg/L		mV	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 3 39270	7/7/2007	52	16.9	7.8		26	65.7	20	7.8			34	5	5	28		0.1	0.05	=		4.7	1	35	20
Bin 3 August	8/7/2007						76.8	23	7.7			22	5	5	18		0.1	0.05	=		12.7	2	39	23
GOOSE LAKE BIN#3	9/15/2009						=	29.1	=			=	=	=	=		=	=			=	=		29.1
BR-BIN03-0710	7/6/2010						182	71.6	7.7			43.5	5	5	35.6		0.132	0.05			40.8	3.55	99.3	71.6
BR-BIN03-0910	9/4/2010						74.6	27.8	7.8			15.7	5	5	12.8		0.05	0.05			19.5	1.58	41.1	27.8
#3 - UPPER SEDS	7/27/2011						198	76.7	8.1		2.8	28.8	2	2	28.8		0.201	0.0119		0.0023	55.7	6		76.7
MUDSTONE																								
BARREL #3	6/7/2012						94.2	34.5	7.5			17.7	2	2	17.7	0.0205	0.142	0.0074		0.0015	20.1	3.32		34.5
BARREL 3	9/6/2012						71.7	28.7	7.3			11.5	2	2	11.5	0.005	0.0157	0.001		0.001	14.9	3.8		28.7
BARREL 3	6/9/2013						146	61	7.3			18.3	2	2	18.3	0.0706	0.5	0.048		0.001	37.8	6.67		61
BARREL 3	9/22/2013						259	101	7.6			23.4	2	2	23.4	0.0071	0.32	0.0077		0.001	85.2	9.38		101
BIN 3	7/12/2014	110	18.8	8.7	240	=	096	41.9	7.52	366	1.7	16.0	1	1	16.0	0.0050	0.0325	0.0015	0.290	0.0010	23.80	=	=	=
BIN 3	7/15/2014	169.6	20.2	8	333	=	155	72.6	7.7	455	3.1	30.1	1	1	30.1	0.0417	0.108	0.0338	0.735	0.001	38.9	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B3: Goose Mudstone		Dissolved Metals																											
Sample ID	Date Sampled	Dissolved Metals Filtration Location	Aluminum (Al)- Dissolved	Antimony (Sb)- Dissolved	Arsenic (As)- Dissolved	Barium (Ba)- Dissolved	Beryllium (Be)- Dissolved	Bismuth (Bi)- Dissolved	Boron (B)- Dissolved	Cadmium (Cd)- Dissolved	Calcium (Ca)- Dissolved	Chromium (Cr)- Dissolved	Cobalt (Co)- Dissolved	Copper (Cu)- Dissolved	Iron (Fe)- Dissolved	Lead (Pb)- Dissolved	Lithium (Li)- Dissolved	Magnesium (Mg)- Dissolved	Manganese (Mn)- Dissolved	Molybdenum (Mo)- Dissolved	Nickel (Ni)- Dissolved	Phosphorus (P)- Dissolved	Potassium (K)- Dissolved	Selenium (Se)- Dissolved	Silicon (Si)- Dissolved	Silver (Ag)- Dissolved	Sodium (Na)- Dissolved	Strontium (Sr)- Dissolved	Thallium (Tl)- Dissolved
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 3 39270	7/7/2007		0.03	0.0019	0.0031	0.0019	0.0005	0.00005	0.007	0.0001	5.9	0.0004	0.0003	0.0016	0.0003	0.001		1.4	0.015	0.0019	0.0046		1.5	0.0004	0.3	0.0002	4	0.0162	0.00005
Bin 3 August GOOSE LAKE BIN#3	8/7/2007 9/15/2009		0.09	0.002	0.0063	0.0019	0.0005	0.00005	0.007	0.0001	7.1	0.0004	0.0027	0.009	0.159	0.0008	0.0012	1.4	0.017	0.0027	0.02		1.9	0.0006	0.4	0.0002	3	0.0234	0.00005
BR-BIN03-0710	7/6/2010		0.01	0.0033	0.0237	0.00337	0.0005	0.00005	0.0163	0.0001	18.9	0.0004	0.00943	0.00597	0.016	0.0001		5.93	0.116	0.0108	0.0307		2.39	0.00127		0.0002	5.81	0.0638	0.00005
BR-BIN03-0910	9/4/2010		0.033	0.00175	0.021	0.00138	0.0005	0.00005	0.0098	0.0001	7.8	0.0004	0.00033	0.00544	0.01	0.0001		2.01	0.002	0.00261	0.00658		1.18	0.0004		0.0002	1.33	0.0254	0.00005
#3 - UPPER SEDS MUDSTONE BARREL #3	7/27/2011		0.0165	0.00279	0.0219	0.00338	0.0002	0.0005	0.0138	0.00001	20.2	0.0001	0.00076	0.00574	0.01	0.00005	0.005	6.37	0.000417	0.00616	0.0148	0.3	2.16	0.00119	0.532	0.00001	5.38	0.0629	0.00005
	6/7/2012	LAB	0.0038	0.00142	0.0144	0.0017	0.0002	0.0005	0.0119	0.00001	9.3	0.0001	0.00116	0.00481	0.01	0.00005	0.005	2.74	0.00588	0.00196	0.0143	0.3	1.22	0.00034	0.362	0.00001	1.74	0.0291	0.00005
BARREL 3	9/6/2012	LAB *	0.0064	0.0012	0.00805	0.002	0.0002	0.0005	0.0131	0.000015	8.15	0.00021	0.00023	0.00663	0.049	0.000091	0.005	2.03	0.000904	0.00111	0.0191	0.3	0.859	0.00023	0.352	0.00001	0.908	0.0247	0.00005
BARREL 3	6/9/2013	LAB	0.0055	0.00178	0.013	0.00359	0.0002	0.0005	0.0089	0.000018	16.7	0.0001	0.00224	0.00865	0.01	0.00005	0.005	4.72	0.00804	0.00399	0.0251	0.3	1.51	0.00065	0.463	0.00001	2.31	0.0487	0.00005
BARREL 3	9/22/2013	LAB	0.0085	0.00216	0.0153	0.00498	0.0002	0.0005	0.0114	0.00001	26.1	0.00018	0.00253	0.00877	0.01	0.00005	0.005	8.68	0.00185	0.00547	0.0203	0.3	1.77	0.00129	0.827	0.00001	4.25	0.0767	0.00005
BIN 3	7/12/2014	FIELD	0.0147	0.00155	0.01630	0.0023	0.0001	0.0005	0.010	0.00001	11.5	0.00010	0.00016	0.0064	0.01	0.00005	0.00157	3.20	0.000064	0.00246	0.00966	0.3	1.12	0.00040	0.373	0.000010	1.55	0.033	0.00001
BIN 3	7/15/2014	FIELD	0.0268	0.00311	0.0179	0.00436	0.0001	0.0005	0.015	0.00002	21.3	0.00028	0.00456	0.0155	0.019	0.00028	0.00439	4.73	0.00861	0.00323	0.0231	0.3	2.03	0.00051	1.06	0.00002	1.55	0.0604	0.00001

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B3: Goose Mudstone

		Dissolved Metals						Metals																					
Sample ID	Date Sampled	Thorium (Th)-Dissolved	Tin (Sn)-Dissolved	Titanium (Ti)-Dissolved	Uranium (U)-Dissolved	Vanadium (V)-Dissolved	Zinc (Zn)-Dissolved	Aluminum (Al)-Total	Antimony (Sb)-Total	Arsenic (As)-Total	Barium (Ba)-Total	Beryllium (Be)-Total	Bismuth (Bi)-Total	Boron (B)-Total	Cadmium (Cd)-Total	Calcium (Ca)-Total	Chromium (Cr)-Total	Cobalt (Co)-Total	Copper (Cu)-Total	Iron (Fe)-Total	Lead (Pb)-Total	Lithium (Li)-Total	Magnesium (Mg)-Total	Manganese (Mn)-Total	Mercury (Hg)-Total	Molybdenum (Mo)-Total	Nickel (Ni)-Total	Phosphorus (P)-Total	Potassium (K)-Total
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 3 39270	7/7/2007	0.05	0.0003	0.0004	0.0011	0.0001	0.002	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Bin 3 August GOOSE LAKE BIN#3	8/7/2007 9/15/2009	0.05	0.0002	0.0003	0.0003	0.0001	0.017	= 0.0318	= 0.00332	= 0.0176	= 0.00256	= 0.0002	= 0.0005	= 0.0097	= 0.000035	= 8.51	= 0.00013	= 0.00862	= 0.0053	= 0.18	= 0.000482	= 0.005	= 1.91	= 0.0437	= 0.00001	= 0.00262	= 0.0281	= 3	= 1.06
BR-BIN03-0710	7/6/2010		0.0002	0.0003	0.00141	0.0001	0.0038																						
BR-BIN03-0910	9/4/2010		0.0002	0.0003	0.00017	0.00013	0.001	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
#3 - UPPER SEDS MUDSTONE BARREL #3	7/27/2011		0.0001	0.01	0.00247	0.000071	0.003	0.0236	0.00272	0.0211	0.00343	0.0002	0.0005	0.0185	0.00001	20.6	0.00017	0.00084	0.00587	0.011	0.000073	0.005	6.31	0.00113	0.00001	0.00651	0.0149	0.0099	2.11
	6/7/2012		0.0001	0.01	0.000365	0.000085	0.003	0.0245	0.00135	0.0145	0.00179	0.0002	0.0005	0.0126	0.00001	9.01	0.00024	0.0016	0.00521	0.036	0.000173	0.005	2.72	0.00856	0.00001	0.00192	0.0147	0.0146	1.23
BARREL 3	9/6/2012		0.00016	0.01	0.000087	0.000054	0.0066	0.0224	0.00121	0.00912	0.0023	0.0002	0.0005	0.0129	0.000014	8.36	0.0003	0.00067	0.0074	0.083	0.000171	0.005	2.11	0.00402	0.00001	0.00118	0.0207	0.0184	0.864
BARREL 3	6/9/2013		0.0001	0.01	0.000321	0.001	0.003	0.0765	0.00178	0.0138	0.00431	0.0002	0.0005	0.0091	0.000018	16.8	0.0003	0.0037	0.0096	0.066	0.000123	0.005	4.81	0.0156	0.00001	0.00417	0.0263	0.0111	1.54
BARREL 3	9/22/2013		0.0001	0.01	0.000931	0.001	0.003	0.0204	0.00225	0.0159	0.00503	0.0002	0.0005	0.0139	0.00001	26	0.0002	0.00275	0.00934	0.026	0.000087	0.005	8.64	0.00295	0.00001	0.00554	0.0208	0.0059	1.79
BIN 3	7/12/2014	=	0.0001	0.01	0.000210	0.0010	0.0014	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
BIN 3	7/15/2014	=	0.0001	0.01	0.000244	0.001	0.0182	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B3: Goose Mudstone												
Sample ID	Date Sampled	Metals										
		Selenium (Se)-Total	Silicon (Si)-Total	Silver (Ag)-Total	Sodium (Na)-Total	Strontium (Sr)-Total	Thallium (Tl)-Total	Tin (Sn)-Total	Titanium (Ti)-Total	Uranium (U)-Total	Vanadium (V)-Total	Zinc (Zn)-Total
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 3 39270	7/7/2007	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Bin 3 August GOOSE LAKE BIN#3	8/7/2007	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
	9/15/2009	0.00023	0.66	0.00001	1.34	0.0265	0.0001	0.0001	0.1	0.00013	0.000139	0.0123
BR-BIN03-0710	7/6/2010											
BR-BIN03-0910	9/4/2010	=		=	=	=	=	=	=	=	=	=
#3 - UPPER SEDS MUDSTONE BARREL #3	7/27/2011	0.0011	0.551	0.00001	5.29	0.0641	0.00005	0.0001	0.01	0.00247	0.000071	0.003
	6/7/2012	0.00038	0.369	0.00001	1.73	0.0288	0.00005	0.0001	0.01	0.0004	0.000778	0.003
BARREL 3	9/6/2012	0.00025	0.39	0.00001	0.867	0.0264	0.00005	0.0001	0.01	0.00012	0.000101	0.0069
BARREL 3	6/9/2013	0.00071	0.568	0.00001	2.39	0.0492	0.00005	0.0001	0.01	0.00038	0.001	0.0032
BARREL 3	9/22/2013	0.00133	0.846	0.00001	4.28	0.0777	0.00005	0.0001	0.01	0.00096	0.001	0.0039
BIN 3	7/12/2014	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
BIN 3	7/15/2014	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B4: Goose Central Greywacke

		Field Measurements					Physical Tests				Anions and Nutrients													
Sample ID	Date Sampled	Conductivity	Water Temperature	pH	ORP	TDS	Conductivity	Hardness (as CaCO3)	pH	ORP	Acidity (as CaCO3)	Alkalinity, Bicarbonate (as CaCO3)	Alkalinity, Carbonate (as CaCO3)	Alkalinity, Hydroxide (as CaCO3)	Alkalinity, Total (as CaCO3)	Ammonia, Total (as N)	Nitrate (as N)	Nitrite (as N)	Total Nitrogen	Orthophosphate-Dissolved (as P)	Sulfate (SO4)	Chloride (Cl)	TDS (Calculated)	Hardness (as CaCO3)
		uS/cm			mV		uS/cm	mg/L		mV	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 4 39270	7/7/2007	132	16.7	8		67	149	44	7.9			69	5	5	57		0.1	0.05	=		8.4	8	82	44
Bin 4 August GOOSE LAKE BIN#4	8/7/2007						91.1	23	10			5	14	5	27		0.1	0.05	=		2.1	2	32	23
	9/15/2009						79.7	32.7	7.3			33.7	1	1	33.7		0.005	0.001			6.93	2.72		32.7
BR-BIN04-0710	7/6/2010						123	50.3	8			52.2	5	5	42.8		0.05	0.05			12	2.6	65.1	50.3
BR-BIN04-0910	9/4/2010						71	24.1	9.8			5	8.2	5	15.2		0.05	0.05			6.66	1.36	27.4	24.1
#4 CENTRAL GREYWACKE	7/27/2011						108	44.6	9		1	22.1	10.5	1	32.6		0.005	0.001		0.0012	13	4.59		44.6
BARREL #4	6/7/2012						103	58.5	7.8			40.4	2	2	40.4	0.005	0.005	0.001		0.0012	6.85	3.48		58.5
BARREL 4	9/6/2012						85.9	37.8	7.7			29.8	2	2	29.8	0.005	0.0097	0.001		0.0012	7.21	3.99		37.8
BARREL 4	6/9/2013						139	60.5	8			50.7	2	2	50.7	0.0116	0.005	0.001		0.001	11.4	4.68		60.5
BARREL 4	9/22/2013						119	50.8	7.9			37.3	2	2	37.3	0.0143	0.122	0.0059		0.001	14.5	4.77		50.8
BIN 4	7/12/2014	116.4	16.4	8.7	240	=	101	46.6	7.87	370	1.6	36.9	1	1	36.9	0.0050	0.0147	0.001	0.373	0.0018	8.54	=	=	=
BIN 4	7/15/2014	61.1	18.2	7.7	357	=	56.3	22.7	7.4	465	2.6	13.3	1	1	13.3	0.143	0.223	0.0125	1.03	0.0049	8.87	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B4: Goose Central Greywacke

		Dissolved Metals																											
Sample ID	Date Sampled	Dissolved Metals Filtration Location	Aluminum (Al)- Dissolved	Antimony (Sb)- Dissolved	Arsenic (As)- Dissolved	Barium (Ba)- Dissolved	Beryllium (Be)- Dissolved	Bismuth (Bi)- Dissolved	Boron (B)- Dissolved	Cadmium (Cd)- Dissolved	Calcium (Ca)- Dissolved	Chromium (Cr)- Dissolved	Cobalt (Co)- Dissolved	Copper (Cu)- Dissolved	Iron (Fe)- Dissolved	Lead (Pb)- Dissolved	Lithium (Li)- Dissolved	Magnesium (Mg)- Dissolved	Manganese (Mn)- Dissolved	Molybdenum (Mo)- Dissolved	Nickel (Ni)- Dissolved	Phosphorus (P)- Dissolved	Potassium (K)- Dissolved	Selenium (Se)- Dissolved	Silicon (Si)- Dissolved	Silver (Ag)- Dissolved	Sodium (Na)- Dissolved	Strontium (Sr)- Dissolved	Thallium (Tl)- Dissolved
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 4 39270	7/7/2007		0.05	0.0019	0.0063	0.0106	0.0005	0.00005	0.037	0.0001	15.7	0.0006	0.0002	0.0077	0.007	0.0001	0.002	1.1	0.001	0.0027	0.0055		2.4	0.0004	0.4	0.0002	12	0.0904	0.00005
Bin 4 August GOOSE LAKE BIN#4	8/7/2007 9/15/2009		0.06	0.0007	0.0054	0.0066	0.0005	0.00005	0.008	0.0001	9.1	0.0004	0.0001	0.0046	0.005	0.0001	0.0001	0.1	0.001	0.0008	0.0009		0.9	0.0004	0.3	0.0002	2	0.0321	0.00005
BR-BIN04-0710	7/6/2010		0.041	0.00117	0.0219	0.0144	0.0005	0.00005	0.0236	0.0001	18.7	0.0004	0.00032	0.00518	0.01	0.0001		0.87	0.002	0.00295	0.0022		1.45	0.0004		0.0002	3.82	0.0592	0.00005
BR-BIN04-0910	9/4/2010		0.07	0.00056	0.0174	0.00858	0.0005	0.00005	0.0091	0.0001	9.16	0.0004	0.00029	0.0057	0.01	0.0001		0.31	0.003	0.0008	0.00148		0.79	0.0004		0.0002	0.92	0.0279	0.00005
#4 CENTRAL GREYWACKE	7/27/2011		0.0322	0.00104	0.0217	0.0118	0.0002	0.0005	0.0141	0.00001	16.2	0.00015	0.00044	0.00734	0.01	0.00005	0.005	1.01	0.000359	0.00286	0.00219	0.3	1.13	0.00022	0.492	0.000012	3.48	0.0557	0.00005
BARREL #4	6/7/2012	LAB	0.0451	0.000917	0.0209	0.0124	0.0002	0.0005	0.0218	0.00001	21.3	0.00029	0.00059	0.00685	0.01	0.00005	0.005	1.31	0.00127	0.0019	0.00254	0.3	1.05	0.00016	0.536	0.000024	3.03	0.0751	0.00005
BARREL 4	9/6/2012	LAB *	0.0395	0.000565	0.0164	0.00958	0.0002	0.0005	0.0129	0.000012	13.9	0.00029	0.00021	0.0071	0.01	0.00005	0.005	0.778	0.00005	0.00106 *	0.0024	0.3	0.999	0.0001	0.321	0.00001	1.29	0.0404	0.00005
BARREL 4	6/9/2013	LAB	0.0284	0.000847	0.0207	0.00992	0.0002	0.0005	0.0145	0.00001	22.4	0.00013	0.00031	0.00689	0.01	0.00005	0.005	1.11	0.00005	0.00186	0.00272	0.3	1.3	0.00016	0.454	0.000017	2.41	0.0724	0.00005
BARREL 4	9/22/2013	LAB	0.0238	0.000756	0.0185	0.00934	0.0002	0.0005	0.016	0.00001	18.9	0.00025	0.00043	0.00549	0.01	0.00005	0.005	0.909	0.000057	0.00167	0.00232	0.3	1.18	0.00013	0.546	0.00001	3.01	0.0503	0.00005
BIN 4	7/12/2014	FIELD	0.0310	0.00079	0.01930	0.0070	0.0001	0.0005	0.012	0.00001	17.1	0.00012	0.00015	0.0058	0.01	0.00005	0.00102	0.93	0.000050	0.00201	0.00201	0.3	1.19	0.00013	0.403	0.000010	2.51	0.052	0.00001
BIN 4	7/15/2014	FIELD	0.0432	0.00055	0.0136	0.00487	0.0001	0.0005	0.014	0.000022	8.35	0.00019	0.00076	0.00769	0.02	0.000292	0.00071	0.46	0.00365	0.00104	0.00233	0.3	0.961	0.00018	0.29	0.00001	1.19	0.0272	0.00001

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B4: Goose Central Greywacke

		Dissolved Metals						Metals																					
Sample ID	Date Sampled	Thorium (Th)-Dissolved	Tin (Sn)-Dissolved	Titanium (Ti)-Dissolved	Uranium (U)-Dissolved	Vanadium (V)-Dissolved	Zinc (Zn)-Dissolved	Aluminum (Al)-Total	Antimony (Sb)-Total	Arsenic (As)-Total	Barium (Ba)-Total	Beryllium (Be)-Total	Bismuth (Bi)-Total	Boron (B)-Total	Cadmium (Cd)-Total	Calcium (Ca)-Total	Chromium (Cr)-Total	Cobalt (Co)-Total	Copper (Cu)-Total	Iron (Fe)-Total	Lead (Pb)-Total	Lithium (Li)-Total	Magnesium (Mg)-Total	Manganese (Mn)-Total	Mercury (Hg)-Total	Molybdenum (Mo)-Total	Nickel (Ni)-Total	Phosphorus (P)-Total	Potassium (K)-Total
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 4 39270	7/7/2007	0.05	0.0002	0.0005	0.0097	0.0006	0.002	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Bin 4 August GOOSE LAKE BIN#4	8/7/2007 9/15/2009	0.05	0.0002	0.0003	0.0008	0.0004	0.011	= 0.0444	= 0.00104	= 0.0162	= 0.0112	= 0.0002	= 0.0005	= 0.0151	= 0.00001	= 12.3	= 0.0005	= 0.00021	= 0.00433	= 0.01	= 0.000085	= 0.005	= 0.494	= 0.000483	= 0.00001	= 0.00158	= 0.00116	= 0.3	= 1.02
BR-BIN04-0710	7/6/2010		0.0002	0.0003	0.00325	0.00035	0.001																						
BR-BIN04-0910	9/4/2010		0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.001	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
#4 CENTRAL GREYWACKE	7/27/2011		0.0001	0.01	0.00425	0.000274	0.003	0.0406	0.00102	0.0208	0.0117	0.0002	0.0005	0.0186	0.00001	16.2	0.00026	0.00047	0.00766	0.01	0.000074	0.005	0.999	0.000833	0.00001	0.00297	0.00218	0.0141	1.13
BARREL #4	6/7/2012		0.0001	0.01	0.00374	0.000399	0.003	0.0557	0.000651	0.0138	0.00682	0.0002	0.0005	0.0186	0.00001	14.8	0.00025	0.0002	0.00447	0.014	0.000089	0.005	0.921	0.000577	0.00001	0.00131	0.00157	0.0134	0.92
BARREL 4	9/6/2012		0.00022	0.01	0.000661	0.000319	0.0096	0.0472	0.000564	0.0139	0.008	0.0002	0.0005	0.013	0.00001	14.2	0.00030 *	0.00022	0.00791	0.033	0.000067	0.005	0.65	0.000626	0.00001	0.000672	0.00203	0.0112	0.973
BARREL 4	6/9/2013		0.0001	0.01	0.00294	0.001	0.003	0.0396	0.000876	0.0216	0.0105	0.0002	0.0005	0.0151	0.00001	24.4	0.00142	0.00033	0.00919	0.02	0.000062	0.005	1.15	0.000364	0.00001	0.00221	0.00293	0.0102	1.32
BARREL 4	9/22/2013		0.0001	0.01	0.00299	0.001	0.003	0.0367	0.000781	0.019	0.00966	0.0002	0.0005	0.0167	0.00001	19	0.00028	0.00049	0.00587	0.019	0.000064	0.005	0.936	0.000385	0.00001	0.00173	0.00249	0.0066	1.2
BIN 4	7/12/2014	=	0.0001	0.01	0.002710	0.0010	0.0017	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
BIN 4	7/15/2014	=	0.0001	0.01	0.000564	0.001	0.003	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B4: Goose Central Greywacke

		Metals										
Sample ID	Date Sampled	Selenium (Se)-Total	Silicon (Si)-Total	Silver (Ag)-Total	Sodium (Na)-Total	Strontium (Sr)-Total	Thallium (Tl)-Total	Tin (Sn)-Total	Titanium (Ti)-Total	Uranium (U)-Total	Vanadium (V)-Total	Zinc (Zn)-Total
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 4 39270	7/7/2007	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Bin 4 August	8/7/2007	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
GOOSE LAKE BIN#4	9/15/2009	0.00023	0.375	0.00001	1.94	0.0379	0.0001	0.0001	0.01	0.00101	0.000416	0.0013
BR-BIN04-0710	7/6/2010											
BR-BIN04-0910	9/4/2010	=		=	=	=	=	=	=	=	=	=
#4 CENTRAL GREYWACKE	7/27/2011	0.00022	0.501	0.000019	3.47	0.0561	0.00005	0.0001	0.01	0.00426	0.000273	0.003
BARREL #4	6/7/2012	0.00011	0.434	0.000029	2.47	0.0564	0.00005	0.0001	0.01	0.00284	0.000957	0.003
BARREL 4	9/6/2012	0.0001	0.362	0.00001	1.15	0.0415	0.00005	0.0004	0.01	0.00065	0.000323	0.0061
BARREL 4	6/9/2013	0.00018	0.491	0.000027	2.55	0.0755	0.00005	0.0001	0.01	0.00293	0.001	0.003
BARREL 4	9/22/2013	0.00015	0.579	0.00001	3.07	0.0519	0.00005	0.0001	0.01	0.00307	0.001	0.003
BIN 4	7/12/2014	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
BIN 4	7/15/2014	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B5: Georgelron Formation

		Field Measurements					Physical Tests				Anions and Nutrients													
Sample ID	Date Sampled	Conductivity	Water Temperature	pH	ORP	TDS	Conductivity	Hardness (as CaCO3)	pH	ORP	Acidity (as CaCO3)	Alkalinity, Bicarbonate (as CaCO3)	Alkalinity, Carbonate (as CaCO3)	Alkalinity, Hydroxide (as CaCO3)	Alkalinity, Total (as CaCO3)	Ammonia, Total (as N)	Nitrate (as N)	Nitrite (as N)	Total Nitrogen	Orthophosphate-Dissolved (as P)	Sulfate (SO4)	Chloride (Cl)	TDS (Calculated)	Hardness (as CaCO3)
		uS/cm			mV		uS/cm	mg/L		mV	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 5 39270	7/7/2007	378	16.5	7.9		189	420	27	8			92	5	5	76		0.1	0.05	=		4.8	81	219	27
Bin 5 August GOOSE LAKE BIN#5	8/7/2007						653	25	9.2			165	24	5	175		0.1	0.05	=		21.2	84	347	25
	9/15/2009						249	10.5	7.9			132	1	1	132		0.005	0.001			7.42	4.79		10.5
BR-BIN05-0710	7/6/2010						190	7.9	8.4			103	5	5	85.8		0.05	0.05			5.86	3.11	107	7.9
BR-BIN05-0910	9/4/2010						259	9.3	9.7			54.5	38.6	5	109		0.05	0.05			10.9	4.96	135	9.3
#5 - IRON FORMATION	7/27/2011						396	12.8	9.3		1	127	51.7	1	179		0.005	0.001		0.0011	17.8	8.63		12.8
BARREL #5	6/7/2012						185	7.34	8.1			86.3	2	2	86.3	0.005	0.005	0.001		0.001	8.67	5.03		7.34
BARREL 5	9/6/2012						201	20.7	8.2			90.3	2	2	90.3	0.0087	0.4	0.0014		0.001	7.92	6.44		20.7
BARREL 5	6/9/2013						237	20.3	7.8			104	2	2	104	0.106	1.6	0.0287		0.001	8.39	5.9		20.3
BARREL 5	9/22/2013						178	12.4	8.9			68.9	5.5	1	74.4	0.0091	0.005	0.001		0.001	7.93	3.64		12.4
BIN 5	7/12/2014	166.4	17.6	8.7	209	=	153	10.4	8.17	350	1	73.5	1	1	73.5	0.0638	0.0909	0.0052	1.170	0.0378	6.62	=	=	=
BIN 5	7/15/2014	124.7	18.8	8.5	288	=	115	14.4	8	455	1.8	53.9	1	1	53.9	0.0666	0.0577	0.0161	0.977	0.0292	3.99	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B5: Georgelron Formation		Dissolved Metals																											
Sample ID	Date Sampled	Dissolved Metals Filtration Location	Aluminum (Al)- Dissolved	Antimony (Sb)- Dissolved	Arsenic (As)- Dissolved	Barium (Ba)- Dissolved	Beryllium (Be)- Dissolved	Bismuth (Bi)- Dissolved	Boron (B)- Dissolved	Cadmium (Cd)- Dissolved	Calcium (Ca)- Dissolved	Chromium (Cr)- Dissolved	Cobalt (Co)- Dissolved	Copper (Cu)- Dissolved	Iron (Fe)- Dissolved	Lead (Pb)- Dissolved	Lithium (Li)- Dissolved	Magnesium (Mg)- Dissolved	Manganese (Mn)- Dissolved	Molybdenum (Mo)- Dissolved	Nickel (Ni)- Dissolved	Phosphorus (P)- Dissolved	Potassium (K)- Dissolved	Selenium (Se)- Dissolved	Silicon (Si)- Dissolved	Silver (Ag)- Dissolved	Sodium (Na)- Dissolved	Strontium (Sr)- Dissolved	Thallium (Tl)- Dissolved
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 5 39270	7/7/2007		0.05	0.0004	0.0013	0.0072	0.0005	0.00005	0.02	0.0001	10.3	0.0012	0.0001	0.0086	0.005	0.0001	0.0495	0.4	0.001	0.0008	0.0013		2.2	0.0004	0.7	0.0002	75	0.233	0.00005
Bin 5 August GOOSE LAKE BIN#5	8/7/2007 9/15/2009		0.05	0.0073	0.0047	0.0089	0.0005	0.00056	0.049	0.0001	9	0.0034	0.0004	0.048	0.033	0.0003	0.0464	0.5	0.001	0.0032	0.0037		4.9	0.0015	1	0.0002	122	0.167	0.00014
BR-BIN05-0710	7/6/2010		0.024	0.00062	0.00655	0.00193	0.0005	0.00005	0.0117	0.0001	2.87	0.0004	0.0001	0.0139	0.017	0.0001		0.19	0.002	0.0016	0.0007		1.42	0.0004		0.0002	41.8	0.0292	0.00005
BR-BIN05-0910	9/4/2010		0.1	0.00073	0.0122	0.00256	0.0005	0.00005	0.0187	0.0001	3.41	0.00063	0.00024	0.0349	0.025	0.00012		0.18	0.002	0.00196	0.00146		2.15	0.0004		0.00025	47.9	0.0372	0.00005
#5 - IRON FORMATION	7/27/2011		0.0411	0.000866	0.0126	0.00275	0.0002	0.0005	0.0191	0.000029	4.5	0.0003	0.00028	0.0322	0.024	0.000087	0.019	0.388	0.000409	0.00405	0.00153	0.3	2.86	0.0002	1.2	0.000296	89.3	0.0467	0.00005
BARREL #5	6/7/2012	LAB	0.0076	0.00011	0.00158	0.00156	0.0002	0.0005	0.0058	0.00001	2.69	0.0001	0.0001	0.006	0.01	0.00005	0.005	0.149	0.000068	0.000478	0.00037	0.3	0.598	0.0001	0.309	0.000072	13.8	0.0243	0.00005
BARREL 5	9/6/2012	LAB *	0.0604	0.000531	0.00781	0.00488	0.0002	0.0005	0.0146	0.000039	7.63	0.00051	0.00024	0.0286	0.028	0.00005	0.0078	0.4	0.000148	0.00132	0.00166	0.3	1.97	0.00012	1.07	0.000298	38.7	0.0672	0.00005
BARREL 5	6/9/2013	LAB	0.0289	0.000364	0.00693	0.00465	0.0002	0.0005	0.0122	0.00001	7.37	0.00049	0.00022	0.0241	0.107	0.000093	0.0076	0.468	0.00185	0.00165	0.00168	0.3	1.79	0.00014	0.462	0.000121	40.2	0.06	0.00005
BARREL 5	9/22/2013	LAB	0.111	0.000493	0.0077	0.00245	0.0002	0.0005	0.0126	0.00001	4.56	0.00046	0.00021	0.0213	0.022	0.00005	0.0063	0.261	0.000116	0.00127	0.00112	0.3	1.77	0.00013	0.951	0.000214	35.5	0.0381	0.00005
BIN 5	7/12/2014	FIELD	0.1270	0.00044	0.00947	0.0022	0.0001	0.0005	0.010	0.00001	03.8	0.00034	0.00032	0.0293	0.065	0.000195	0.00464	0.24	0.000898	0.00128	0.00169	0.3	1.56	0.00012	0.731	0.000246	33.30	0.032	0.00001
BIN 5	7/15/2014	FIELD	0.143	0.00032	0.00574	0.00298	0.0001	0.0005	0.01	0.000013	5.26	0.00025	0.0002	0.0197	0.045	0.000172	0.00476	0.31	0.000659	0.000673	0.00118	0.3	1.46	0.00011	0.794	0.000269	20	0.0443	0.00001

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B5: Georgelron Formation		Dissolved Metals						Metals																					
Sample ID	Date Sampled	Thorium (Th)-Dissolved	Tin (Sn)-Dissolved	Titanium (Ti)-Dissolved	Uranium (U)-Dissolved	Vanadium (V)-Dissolved	Zinc (Zn)-Dissolved	Aluminum (Al)-Total	Antimony (Sb)-Total	Arsenic (As)-Total	Barium (Ba)-Total	Beryllium (Be)-Total	Bismuth (Bi)-Total	Boron (B)-Total	Cadmium (Cd)-Total	Calcium (Ca)-Total	Chromium (Cr)-Total	Cobalt (Co)-Total	Copper (Cu)-Total	Iron (Fe)-Total	Lead (Pb)-Total	Lithium (Li)-Total	Magnesium (Mg)-Total	Manganese (Mn)-Total	Mercury (Hg)-Total	Molybdenum (Mo)-Total	Nickel (Ni)-Total	Phosphorus (P)-Total	Potassium (K)-Total
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 5 39270	7/7/2007	0.05	0.0002	0.0004	0.0008	0.0004	0.002	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Bin 5 August GOOSE LAKE BIN#5	8/7/2007 9/15/2009	0.05	0.0002	0.0003	0.0041	0.0014	0.009	= 0.0801	= 0.00123	= 0.0138	= 0.00354	= 0.0002	= 0.0005	= 0.0256	= 0.000012	= 3.82	= 0.00063	= 0.00016	= 0.0236	= 0.034	= 0.00026	= 0.0168	= 0.242	= 0.000512	= 0.00001	= 0.00188	= 0.00114	= 0.3	= 2.6
BR-BIN05-0710	7/6/2010		0.0002	0.0003	0.00337	0.00034	0.001																						
BR-BIN05-0910	9/4/2010		0.0002	0.0003	0.0042	0.00092	0.0015	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			=
#5 - IRON FORMATION	7/27/2011		0.0001	0.01	0.0096	0.000499	0.0067	0.046	0.000896	0.0121	0.00297	0.0002	0.0005	0.0253	0.000029	4.58	0.00043	0.00031	0.0326	0.037	0.000126	0.0192	0.389	0.000664	0.00001	0.0043	0.00151	0.0401	2.85
BARREL #5	6/7/2012		0.0001	0.01	0.00107	0.000066	0.003	0.0123	0.00011	0.00162	0.00156	0.0002	0.0005	0.0084	0.00001	2.72	0.00014	0.0001	0.00598	0.017	0.000062	0.005	0.152	0.000404	0.00001	0.000471	0.00037	0.0423	0.606
BARREL 5	9/6/2012		0.00012	0.01	0.00274	0.000561	0.0089	0.0783	0.000539	0.0079	0.00518	0.0002	0.0005	0.0147	0.000021	7.71	0.00061	0.00026	0.0307	0.064	0.000131	0.0071	0.401	0.000502	0.00001	0.00136	0.00165	0.0402	1.97
BARREL 5	6/9/2013		0.00015	0.01	0.0025	0.001	0.0069	0.0502	0.000398	0.00723	0.0047	0.0002	0.0005	0.0121	0.00001	7.47	0.0006	0.00026	0.026	0.157	0.000189	0.0078	0.488	0.00219	0.00001	0.0017	0.00172	0.0516	1.83
BARREL 5	9/22/2013		0.0001	0.01	0.00271	0.001	0.003	0.116	0.000513	0.00791	0.00254	0.0002	0.0005	0.0142	0.00001	4.66	0.00051	0.00024	0.0227	0.041	0.000073	0.0063	0.267	0.000281	0.00001	0.00135	0.00121	0.0229	1.77
BIN 5	7/12/2014	=	0.0001	0.01	0.002580	0.0010	0.0033	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
BIN 5	7/15/2014	=	0.0001	0.01	0.000926	0.001	0.0038	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B5: Georgelron Formation

		Metals										
Sample ID	Date Sampled	Selenium (Se)-Total	Silicon (Si)-Total	Silver (Ag)-Total	Sodium (Na)-Total	Strontium (Sr)-Total	Thallium (Tl)-Total	Tin (Sn)-Total	Titanium (Ti)-Total	Uranium (U)-Total	Vanadium (V)-Total	Zinc (Zn)-Total
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 5 39270	7/7/2007	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Bin 5 August	8/7/2007	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
GOOSE LAKE BIN#5	9/15/2009	0.00024	1.24	0.000243	54.7	0.0459	0.0001	0.0001	0.01	0.00179	0.000865	0.0055
BR-BIN05-0710	7/6/2010											
BR-BIN05-0910	9/4/2010	=		=	=	=	=	=	=	=	=	=
#5 - IRON FORMATION	7/27/2011	0.00025	1.22	0.000356	89.3	0.0483	0.00005	0.00014	0.01	0.0106	0.000509	0.0087
BARREL #5	6/7/2012	0.0001	0.34	0.000082	13.7	0.0254	0.00005	0.0001	0.01	0.00109	0.000721	0.003
BARREL 5	9/6/2012	0.00015	1.11	0.000314	39	0.0683	0.00005	0.00013	0.01	0.00277	0.000627	0.009
BARREL 5	6/9/2013	0.00015	0.557	0.000208	40.9	0.0645	0.00005	0.00017	0.01	0.00245	0.001	0.0081
BARREL 5	9/22/2013	0.00015	0.989	0.00022	35.6	0.0395	0.00005	0.0001	0.01	0.00276	0.001	0.0037
BIN 5	7/12/2014	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
BIN 5	7/15/2014	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B6: George Greywacke

		Field Measurements					Physical Tests				Anions and Nutrients														
Sample ID	Date Sampled	Conductivity	Water Temperature	pH	ORP	TDS	Conductivity	Hardness (as CaCO3)	pH	ORP	Acidity (as CaCO3)	Alkalinity, Bicarbonate (as CaCO3)	Alkalinity, Carbonate (as CaCO3)	Alkalinity, Hydroxide (as CaCO3)	Alkalinity, Total (as CaCO3)	Ammonia, Total (as N)	Nitrate (as N)	Nitrite (as N)	Total Nitrogen	Orthophosphate-Dissolved (as P)	Sulfate (SO4)	Chloride (Cl)	TDS (Calculated)	Hardness (as CaCO3)	
		uS/cm			mV		uS/cm	mg/L		mV	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
Bin 6 39270	7/7/2007	1570	13.4	7.1		783	1700	617	7.3			98	5	5	80		0.1	0.05	=			31.3	468	867	617
Bin 6 August GOOSE LAKE BIN#6	8/7/2007						122	37	7.4			16	5	5	13		0.1	0.05	=			3.6	22	54	37
	9/15/2009						80	29.2	6.7			26.8	1	1	26.8		0.005	0.001				7.59	7.11		29.2
BR-BIN06-0710	7/6/2010						95.6	35.1	7.6			21.4	5	5	17.5		0.05	0.05				9.78	9.2	47	35.1
BR-BIN06-0910	9/4/2010						47	15.4	8.9			5	5	5	8.6		0.05	0.05				6.38	3.59	23.2	15.4
#6 - GREYWACKE	7/27/2011						181	-	7.8		2.6	27.3	2	2	27.3		0.005	0.001		0.0018		25.3	21.5		-
BARREL #6	6/7/2012						24.3	10.4	7.3			7.4	2	2	7.4	0.005	0.005	0.001		0.0015		1.94	1.25		10.4
BARREL 6	9/6/2012						40	17.1	7.2			11.2	2	2	11.2	-	0.005	0.001		0.0018		3.3	3.12		17.1
BARREL 6	6/9/2013						99.3	39.4	7.5			16.4	2	2	16.4	0.0097	0.311	0.0253		0.0015		14.8	8.19		39.4
BARREL 6	9/22/2013						85.9	33.3	7.6			15.1	2	2	15.1	0.005	0.005	0.001		0.0011		14.8	5.78		33.3
BIN 6	7/12/2014	77.9	16.8	8	264		068	26.7	7.34	371	1.7	13.5	1	1	13.5	0.0050	0.0494	0.0093	0.389	0.0019		9.27	=	=	=
BIN 6	7/15/2014	68.8	19	7.3	337		61	24.4	7.3	473	2.2	12.2	1	1	12.2	0.114	0.116	0.0377	0.822	0.0074		9.97	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B6: George Greywacke		Dissolved Metals																											
Sample ID	Date Sampled	Dissolved Metals Filtration Location	Aluminum (Al)- Dissolved	Antimony (Sb)- Dissolved	Arsenic (As)- Dissolved	Barium (Ba)- Dissolved	Beryllium (Be)- Dissolved	Bismuth (Bi)- Dissolved	Boron (B)- Dissolved	Cadmium (Cd)- Dissolved	Calcium (Ca)- Dissolved	Chromium (Cr)- Dissolved	Cobalt (Co)- Dissolved	Copper (Cu)- Dissolved	Iron (Fe)- Dissolved	Lead (Pb)- Dissolved	Lithium (Li)- Dissolved	Magnesium (Mg)- Dissolved	Manganese (Mn)- Dissolved	Molybdenum (Mo)- Dissolved	Nickel (Ni)- Dissolved	Phosphorus (P)- Dissolved	Potassium (K)- Dissolved	Selenium (Se)- Dissolved	Silicon (Si)- Dissolved	Silver (Ag)- Dissolved	Sodium (Na)- Dissolved	Strontium (Sr)- Dissolved	Thallium (Tl)- Dissolved
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 6 39270	7/7/2007		0.08	0.0017	0.0078	0.0405	0.0005	0.00005	0.09	0.0001	215	0.003	0.0021	0.0305	0.03	0.0005	0.0529	19.4	0.12	0.0078	0.0276		9.8	0.0029	0.3	0.0002	75	4.46	0.00023
Bin 6 August GOOSE LAKE BIN#6	8/7/2007 9/15/2009		0.05	0.0012	0.0085	0.0044	0.0005	0.00005	0.021	0.0001	13.1	0.0004	0.0002	0.022	0.005	0.0002	0.0124	1	0.001	0.0021	0.0038		1.9	0.0011	0.1	0.0002	5	0.271	0.00005
BR-BIN06-0710	7/6/2010		0.017	0.00047	0.0206	0.00705	0.0005	0.00005	0.0271	0.0001	11.8	0.0004	0.00021	0.0094	0.01	0.0001		1.37	0.002	0.00582	0.00203		0.86	0.0011		0.0002	3.4	0.186	0.00005
BR-BIN06-0910	9/4/2010		0.139	0.0004	0.0272	0.00259	0.0005	0.00005	0.0175	0.0001	5.23	0.0004	0.00021	0.0127	0.018	0.00011		0.56	0.002	0.00231	0.00175		0.97	0.00055		0.0002	1.29	0.0828	0.00005
#6 - GREYWACKE	7/27/2011		0.0314	0.000456	0.0384	0.0128	0.0002	0.0005	0.0415	0.000088	22.4	0.00014	0.00046	0.0176	0.01	0.000108	0.0063	2.64	0.000723	0.00923	0.00327	0.3	1.41	0.00158	0.226	0.000016	6.24	0.373	0.00005
BARREL #6	6/7/2012	LAB	0.0046	0.00009	0.00969	0.00202	0.0002	0.0005	0.0106	0.00001	3.56	0.00013	0.00019	0.00566	0.01	0.000069	0.005	0.36	0.00105	0.000745	0.00153	0.3	0.262	0.00012	0.231	0.00001	0.403	0.046	0.00005
BARREL 6	9/6/2012	LAB *	0.0308	0.000276	0.0266	0.00316	0.0002	0.0005	0.0142	0.00001	5.66	0.00023	0.0003	0.0131	0.01	0.000064	0.005	0.711	0.000251	0.00137	0.00356	0.3	0.78	0.00025	0.208	0.00001	0.836	0.0753	0.00005
BARREL 6	6/9/2013	LAB	0.0106	0.000245	0.0365	0.00631	0.0002	0.0005	0.0208	0.00001	13	0.00016	0.00044	0.0138	0.01	0.000054	0.005	1.66	0.000487	0.00482	0.00654	0.3	1.06	0.00075	0.106	0.00001	2.38	0.179	0.00005
BARREL 6	9/22/2013	LAB	0.0157	0.000302	0.0443	0.00578	0.0002	0.0005	0.0229	0.00001	11	0.00023	0.00106	0.0124	0.01	0.000083	0.005	1.4	0.00281	0.0039	0.00492	0.3	0.876	0.00075	0.694	0.000011	1.89	0.149	0.00005
BIN 6	7/12/2014	FIELD	0.0187	0.00020	0.04080	0.0042	0.0001	0.0005	0.019	0.00001	08.8	0.00012	0.00010	0.0134	0.01	0.00005	0.00286	1.16	0.000100	0.00329	0.00478	0.3	0.91	0.00048	0.272	0.000010	1.98	0.122	0.00001
BIN 6	7/15/2014	FIELD	0.0282	0.00041	0.0554	0.00388	0.0001	0.0005	0.019	0.000018	8.14	0.0003	0.0021	0.0245	0.017	0.000535	0.00415	0.98	0.00645	0.0033	0.00836	0.3	1.06	0.00065	0.784	0.000017	1.23	0.107	0.00001

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

Sample ID		Date Sampled	Dissolved Metals					Metals																						
			Thorium (Th)-Dissolved	Tin (Sn)-Dissolved	Titanium (Ti)-Dissolved	Uranium (U)-Dissolved	Vanadium (V)-Dissolved	Zinc (Zn)-Dissolved	Aluminum (Al)-Total	Antimony (Sb)-Total	Arsenic (As)-Total	Barium (Ba)-Total	Beryllium (Be)-Total	Bismuth (Bi)-Total	Boron (B)-Total	Cadmium (Cd)-Total	Calcium (Ca)-Total	Chromium (Cr)-Total	Cobalt (Co)-Total	Copper (Cu)-Total	Iron (Fe)-Total	Lead (Pb)-Total	Lithium (Li)-Total	Magnesium (Mg)-Total	Manganese (Mn)-Total	Mercury (Hg)-Total	Molybdenum (Mo)-Total	Nickel (Ni)-Total	Phosphorus (P)-Total	Potassium (K)-Total
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 6 39270		7/7/2007	0.05	0.0005	0.0007	0.0088	0.0005	0.025	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Bin 6 August GOOSE LAKE BIN#6		8/7/2007 9/15/2009	0.05	0.0003	0.0003	0.0006	0.0005	0.004	= 0.0873	= 0.00099	= 0.0264	= 0.00724	= 0.0002	= 0.0005	= 0.0267	= 0.000021	= 10.1	= 0.00062	= 0.0003	= 0.017	= 0.065	= 0.000639	= 0.0055	= 0.999	= 0.00143	= 0.00001	= 0.00414	= 0.00278	= 0.3	= 1.03
BR-BIN06-0710		7/6/2010		0.0002	0.0003	0.00266	0.00032	0.0018																						
BR-BIN06-0910		9/4/2010		0.00026	0.0003	0.00073	0.00064	0.0096	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
#6 - GREYWACKE		7/27/2011		0.0001	0.01	0.0049	0.000268	0.0175	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0.0247	=	=
BARREL #6		6/7/2012		0.0001	0.01	0.000266	0.000284	0.003	0.0275	0.000075	0.0102	0.00213	0.0002	0.0005	0.0111	0.00001	3.7	0.00021	0.00028	0.00576	0.022	0.000228	0.005	0.384	0.00195	0.00001	0.000805	0.00168	0.0276	0.286
BARREL 6		9/6/2012		0.00013	0.01	0.00045	0.000348	0.003	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0.0171	=	=
BARREL 6		6/9/2013		0.0001	0.01	0.00246	0.001	0.003	0.052	0.000256	0.0381	0.00686	0.0002	0.0005	0.0193	0.000011	11.9	0.00029	0.00057	0.0153	0.045	0.000267	0.005	1.7	0.00121	0.00001	0.00452	0.00704	0.0147	1.07
BARREL 6		9/22/2013		0.0001	0.01	0.00149	0.001	0.0077	0.0634	0.000333	0.045	0.00616	0.0002	0.0005	0.0214	0.00001	11	0.00036	0.00133	0.0134	0.081	0.000308	0.005	1.43	0.00511	0.00001	0.00388	0.00526	0.0107	0.886
BIN 6		7/12/2014	=	0.0001	0.01	0.001250	0.0010	0.0021	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
BIN 6		7/15/2014	=	0.0001	0.01	0.00113	0.001	0.0028	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B6: George Greywacke		Metals										
Sample ID	Date Sampled	Selenium (Se)-Total	Silicon (Si)-Total	Silver (Ag)-Total	Sodium (Na)-Total	Strontium (Sr)-Total	Thallium (Tl)-Total	Tin (Sn)-Total	Titanium (Ti)-Total	Uranium (U)-Total	Vanadium (V)-Total	Zinc (Zn)-Total
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bin 6 39270	7/7/2007	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Bin 6 August	8/7/2007	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
GOOSE LAKE BIN#6	9/15/2009	0.00091	0.827	0.000024	2.64	0.159	0.0001	0.00015	0.01	0.00055	0.000545	0.0061
BR-BIN06-0710	7/6/2010											
BR-BIN06-0910	9/4/2010	=		=	=	=	=	=	=	=	=	=
#6 - GREYWACKE	7/27/2011	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
BARREL #6	6/7/2012	0.00016	0.289	0.000013	0.427	0.0496	0.00005	0.00012	0.01	0.00037	0.00107	0.003
BARREL 6	9/6/2012	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
BARREL 6	6/9/2013	0.00079	0.208	0.000014	2.38	0.172	0.00005	0.00011	0.01	0.00261	0.001	0.003
BARREL 6	9/22/2013	0.00075	0.818	0.000011	1.91	0.15	0.00005	0.0001	0.01	0.00167	0.001	0.0095
BIN 6	7/12/2014	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
BIN 6	7/15/2014	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B7: Blank

		Field Measurements					Physical Tests				Anions and Nutrients													
Sample ID	Date Sampled	Conductivity	Water Temperature	pH	ORP	TDS	Conductivity	Hardness (as CaCO3)	pH	ORP	Acidity (as CaCO3)	Alkalinity, Bicarbonate (as CaCO3)	Alkalinity, Carbonate (as CaCO3)	Alkalinity, Hydroxide (as CaCO3)	Alkalinity, Total (as CaCO3)	Ammonia, Total (as N)	Nitrate (as N)	Nitrite (as N)	Total Nitrogen	Orthophosphate-Dissolved (as P)	Sulfate (SO4)	Chloride (Cl)	TDS (Calculated)	Hardness (as CaCO3)
		uS/cm			mV		uS/cm	mg/L		mV	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GOOSE LAKE BIN#7	9/15/2009						11.9	3.17	5.7			1	1	1	1		0.005	0.001			1.42	1.73		3.17
BR-BIN07-0710	7/6/2010						1.28	1	6			5	5	5	5		0.05	0.05			0.5	0.5	1	1
BR-BIN07-0910	9/4/2010						0.55	1	6.5			5	5	5	5		0.05	0.05			0.5	0.5	1	1
#7 EXTRA	7/27/2011						9.2	3	6.6		1.4	2	2	2	2		0.005	0.001		0.001	0.87	1.26		3
BARREL #7	6/7/2012						13.2	4.62	5.8			2	2	2	2	0.005	0.0605	0.001		0.001	0.94	2.24		4.62
BARREL 7	9/22/2013						15.3	5.56	6.1			2.2	2	2	2.2	-	0.0276	0.001		0.001	1.39	1.85		5.56
BIN 7	7/12/2014	22.1	16.6	7.7	264	=	20.1	4.99	6.1	416	2.2	1	1	1	1	0.0077	0.0157	0.0012	0.425	0.001	2.44	=	=	=
BIN 7	7/15/2014	17.4	17.7	6.2	313	=	16.5	5.4	6.2	470	4	1.8	1	1	1.8	0.0159	0.0105	0.001	1.01	0.0031	1.05	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B7: Blank

		Dissolved Metals																											
Sample ID	Date Sampled	Dissolved Metals Filtration Location	Aluminum (Al)- Dissolved	Antimony (Sb)- Dissolved	Arsenic (As)- Dissolved	Barium (Ba)- Dissolved	Beryllium (Be)- Dissolved	Bismuth (Bi)- Dissolved	Boron (B)- Dissolved	Cadmium (Cd)- Dissolved	Calcium (Ca)- Dissolved	Chromium (Cr)- Dissolved	Cobalt (Co)- Dissolved	Copper (Cu)- Dissolved	Iron (Fe)- Dissolved	Lead (Pb)- Dissolved	Lithium (Li)- Dissolved	Magnesium (Mg)- Dissolved	Manganese (Mn)- Dissolved	Molybdenum (Mo)- Dissolved	Nickel (Ni)- Dissolved	Phosphorus (P)- Dissolved	Potassium (K)- Dissolved	Selenium (Se)- Dissolved	Silicon (Si)- Dissolved	Silver (Ag)- Dissolved	Sodium (Na)- Dissolved	Strontium (Sr)- Dissolved	Thallium (Tl)- Dissolved
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GOOSE LAKE BIN#7	9/15/2009																												
BR-BIN07-0710	7/6/2010		0.01	0.0004	0.0004	0.0001	0.0005	0.00005	0.002	0.0001	0.5	0.0004	0.0001	0.0006	0.01	0.0001		0.1	0.002	0.0001	0.0001		0.1	0.0004		0.0002	0.5	0.00041	0.00005
BR-BIN07-0910	9/4/2010		0.01	0.0004	0.0004	0.0001	0.0005	0.00005	0.002	0.0001	0.5	0.0004	0.0001	0.00233	0.01	0.00075		0.1	0.002	0.0001	0.0001		0.1	0.0004		0.0002	0.5	0.00011	0.00005
#7 EXTRA	7/27/2011		0.0302	0.00005	0.000606	0.0013	0.0002	0.0005	0.005	0.000046	0.735	0.00021	0.0001	0.00144	0.017	0.00005	0.005	0.282	0.000863	0.00005	0.00043	0.3	0.362	0.0001	0.05	0.00001	0.401	0.00331	0.00005
BARREL #7	6/7/2012	LAB	0.0328	0.000057	0.00078	0.00618	0.0002	0.0005	0.0065	0.000022	1.2	0.00029	0.0009	0.00194	0.021	0.000063	0.005	0.396	0.0274	0.00005	0.00072	0.3	0.281	0.0001	0.053	0.00001	0.304	0.00593	0.00005
BARREL 7	9/22/2013	LAB	0.0357	0.000069	0.00108	0.0048	0.0002	0.0005	0.0077	0.000023	1.48	0.00037	0.0001	0.00244	0.012	0.00005	0.005	0.452	0.00196	0.000061	0.0012	0.3	0.331	0.0001	0.091	0.00001	0.298	0.00821	0.00005
BIN 7	7/12/2014	FIELD	0.0252	0.00012	0.0011	0.0054	0.0001	0.0005	0.01	0.000026	1.17	0.0004	0.00047	0.00197	0.01	0.00005	0.0005	0.5	0.0118	0.00006	0.00103	0.3	0.416	0.0001	0.057	0.00001	1.52	0.00649	0.00001
BIN 7	7/15/2014	FIELD	0.0995	0.00019	0.00268	0.00769	0.0001	0.0005	0.01	0.000027	1.41	0.0006	0.0009	0.00549	0.083	0.000068	0.00078	0.46	0.0131	0.000096	0.00171	0.3	0.71	0.0001	0.151	0.000014	0.574	0.00771	0.00001

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B7: Blank

		Dissolved Metals						Metals																					
Sample ID	Date Sampled	Thorium (Th)-Dissolved	Tin (Sn)-Dissolved	Titanium (Ti)-Dissolved	Uranium (U)-Dissolved	Vanadium (V)-Dissolved	Zinc (Zn)-Dissolved	Aluminum (Al)-Total	Antimony (Sb)-Total	Arsenic (As)-Total	Barium (Ba)-Total	Beryllium (Be)-Total	Bismuth (Bi)-Total	Boron (B)-Total	Cadmium (Cd)-Total	Calcium (Ca)-Total	Chromium (Cr)-Total	Cobalt (Co)-Total	Copper (Cu)-Total	Iron (Fe)-Total	Lead (Pb)-Total	Lithium (Li)-Total	Magnesium (Mg)-Total	Manganese (Mn)-Total	Mercury (Hg)-Total	Molybdenum (Mo)-Total	Nickel (Ni)-Total	Phosphorus (P)-Total	Potassium (K)-Total
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GOOSE LAKE BIN#7	9/15/2009							0.0147	0.00048	0.000546	0.00505	0.0002	0.0005	0.0023	0.000024	0.85	0.0005	0.00051	0.00084	0.026	0.00005	0.005	0.254	0.0163	0.00001	0.000051	0.00042	0.3	0.118
BR-BIN07-0710	7/6/2010		0.0002	0.0003	0.0001	0.0001	0.001																						
BR-BIN07-0910	9/4/2010		0.0002	0.0003	0.0001	0.0001	0.001	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
#7 EXTRA	7/27/2011		0.0001	0.01	0.00001	0.00013	0.0167	0.0676	0.000052	0.000629	0.00172	0.0002	0.0005	0.0063	0.000043	0.787	0.00039	0.0001	0.00166	0.064	0.00005	0.005	0.296	0.00115	0.00001	0.000055	0.00051	0.0102	0.376
BARREL #7	6/7/2012		0.0001	0.01	0.000016	0.000298	0.0102	0.0468	0.000067	0.000965	0.0065	0.0002	0.0005	0.0062	0.000024	1.22	0.00035	0.00095	0.00184	0.056	0.000094	0.005	0.418	0.0284	0.00001	0.000056	0.00079	0.017	0.283
BARREL 7	9/22/2013		0.0001	0.01	0.000011	0.001	0.0094	0.0987	0.000099	0.00129	0.00548	0.0002	0.0005	0.0086	0.000026	1.53	0.00054	0.00013	0.00292	0.208	0.000071	0.005	0.492	0.00306	0.00001	0.000072	0.00135	0.0115	0.356
BIN 7	7/12/2014	=	0.0001	0.01	0.00001	0.001	0.0437	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
BIN 7	7/15/2014	=	0.0001	0.01	0.000024	0.001	0.0117	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B7: Blank

		Metals										
Sample ID	Date Sampled	Selenium (Se)-Total	Silicon (Si)-Total	Silver (Ag)-Total	Sodium (Na)-Total	Strontium (Sr)-Total	Thallium (Tl)-Total	Tin (Sn)-Total	Titanium (Ti)-Total	Uranium (U)-Total	Vanadium (V)-Total	Zinc (Zn)-Total
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GOOSE LAKE BIN#7	9/15/2009	0.0001	0.05	0.00001	0.382	0.00428	0.0001	0.0001	0.01	0.00001	0.000157	0.045
BR-BIN07-0710	7/6/2010											
BR-BIN07-0910	9/4/2010	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
#7 EXTRA	7/27/2011	0.0001	0.056	0.00001	0.39	0.00358	0.00005	0.0001	0.01	3.5E-05	0.00023	0.0159
BARREL #7	6/7/2012	0.0001	0.092	0.00001	0.311	0.00623	0.00005	0.0001	0.01	1.8E-05	0.00103	0.0117
BARREL 7	9/22/2013	0.0001	0.242	0.00001	1.04	0.00853	0.00005	0.0001	0.01	1.4E-05	0.001	0.0105
BIN 7	7/12/2014	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
BIN 7	7/15/2014	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B8: Llama & Umwelt Iron Formation

		Field Measurements					Physical Tests				Anions and Nutrients													
Sample ID	Date Sampled	Conductivity	Water Temperature	pH	ORP	TDS	Conductivity	Hardness (as CaCO3)	pH	ORP	Acidity (as CaCO3)	Alkalinity, Bicarbonate (as CaCO3)	Alkalinity, Carbonate (as CaCO3)	Alkalinity, Hydroxide (as CaCO3)	Alkalinity, Total (as CaCO3)	Ammonia, Total (as N)	Nitrate (as N)	Nitrite (as N)	Total Nitrogen	Orthophosphate-Dissolved (as P)	Sulfate (SO4)	Chloride (Cl)	TDS (Calculated)	Hardness (as CaCO3)
		uS/cm			mV		uS/cm	mg/L		mV	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
BR-BIN08-0710	7/6/2010						116	48.2	8			47.8	5	5	39.2		0.05	0.05			11	2.87	60.4	48.2
BR-BIN08-0910	9/4/2010						106	35.7	10			5	15.6	5	26.5		0.05	0.05			12.5	2.67	48.3	35.7
BIN 8	7/12/2014	118.1	16.8	7.3	280	=	108	13.3	7.7	393	2.6	39.4	1	1	39.4	0.005	0.0878	0.0175	0.287	0.001	4.5	=	=	=
BIN 8	7/15/2014	137.5	18.3	9.2	250	=	125	9.04	7.9	463	1.7	47.2	1	1	47.2	0.027	0.2	0.036	0.733	0.001	6.68	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B8: Llama & Umwelt Iron Formation

		Dissolved Metals																											
Sample ID	Date Sampled	Dissolved Metals Filtration Location	Aluminum (Al)- Dissolved	Antimony (Sb)- Dissolved	Arsenic (As)- Dissolved	Barium (Ba)- Dissolved	Beryllium (Be)- Dissolved	Bismuth (Bi)- Dissolved	Boron (B)- Dissolved	Cadmium (Cd)- Dissolved	Calcium (Ca)- Dissolved	Chromium (Cr)- Dissolved	Cobalt (Co)- Dissolved	Copper (Cu)- Dissolved	Iron (Fe)- Dissolved	Lead (Pb)- Dissolved	Lithium (Li)- Dissolved	Magnesium (Mg)- Dissolved	Manganese (Mn)- Dissolved	Molybdenum (Mo)- Dissolved	Nickel (Ni)- Dissolved	Phosphorus (P)- Dissolved	Potassium (K)- Dissolved	Selenium (Se)- Dissolved	Silicon (Si)- Dissolved	Silver (Ag)- Dissolved	Sodium (Na)- Dissolved	Strontium (Sr)- Dissolved	Thallium (Tl)- Dissolved
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
BR-BIN08-0710	7/6/2010		0.023	0.00494	0.0538	0.00386	0.0005	0.00005	0.0096	0.0001	16	0.0004	0.00042	0.00532	0.01	0.0001		2	0.002	0.00797	0.0033		0.93	0.00072		0.0002	4.12	0.0631	0.000091
BR-BIN08-0910	9/4/2010		0.063	0.00366	0.0593	0.00428	0.0005	0.00005	0.0067	0.0001	12.3 *	0.0004	0.00075	0.00952	0.01	0.00013		1.22	0.002	0.00479	0.00354		1.21	0.00062		0.0002	2.52	0.0499	0.00005
BIN 8	7/12/2014	FIELD	0.0178	0.00015	0.0038	0.00302	0.0001	0.0005	0.041	0.000049	3.61	0.0001	0.00046	0.011	0.01	0.00007	0.00352	1.04	0.0124	0.000643	0.00134	0.3	1.99	0.00017	0.231	0.00001	17.7	0.0295	0.00001
BIN 8	7/15/2014	FIELD	0.0662	0.00019	0.0108	0.00196	0.0001	0.0005	0.051	0.00001	2.44	0.00026	0.0003	0.0221	0.067	0.000896	0.00359	0.72	0.00213	0.001	0.00112	0.3	3.54	0.00011	0.463	0.00001	22.2	0.0201	0.00001

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B8: Llama & Umwelt Iron Formation

		Dissolved Metals						Metals																					
Sample ID	Date Sampled	Thorium (Th)-Dissolved	Tin (Sn)-Dissolved	Titanium (Ti)-Dissolved	Uranium (U)-Dissolved	Vanadium (V)-Dissolved	Zinc (Zn)-Dissolved	Aluminum (Al)-Total	Antimony (Sb)-Total	Arsenic (As)-Total	Barium (Ba)-Total	Beryllium (Be)-Total	Bismuth (Bi)-Total	Boron (B)-Total	Cadmium (Cd)-Total	Calcium (Ca)-Total	Chromium (Cr)-Total	Cobalt (Co)-Total	Copper (Cu)-Total	Iron (Fe)-Total	Lead (Pb)-Total	Lithium (Li)-Total	Magnesium (Mg)-Total	Manganese (Mn)-Total	Mercury (Hg)-Total	Molybdenum (Mo)-Total	Nickel (Ni)-Total	Phosphorus (P)-Total	Potassium (K)-Total
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
BR-BIN08-0710	7/6/2010		0.0002	0.0003	0.00494	0.00043	0.001																						
BR-BIN08-0910	9/4/2010		0.0002	0.0003	0.0005	0.0009	0.001	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
BIN 8	7/12/2014	=	0.0332	0.01	0.00042	0.001	1.11	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
BIN 8	7/15/2014	=	0.00436	0.01	0.00085	0.001	0.0162	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

B8: Llama & Umwelt Iron Formation

		Metals										
Sample ID	Date Sampled	Selenium (Se)-Total	Silicon (Si)-Total	Silver (Ag)-Total	Sodium (Na)-Total	Strontium (Sr)-Total	Thallium (Tl)-Total	Tin (Sn)-Total	Titanium (Ti)-Total	Uranium (U)-Total	Vanadium (V)-Total	Zinc (Zn)-Total
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
BR-BIN08-0710	7/6/2010											
BR-BIN08-0910	9/4/2010	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
BIN 8	7/12/2014	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
BIN 8	7/15/2014	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

Duplicate																											
Sample ID	Date Sampled	Physical Tests				Anions and Nutrients											Dissolved Metals										
		Conductivity	Hardness (as CaCO3)	pH	ORP	Acidity (as CaCO3)	Alkalinity, Bicarbonate (as CaCO3)	Alkalinity, Carbonate (as CaCO3)	Alkalinity, Hydroxide (as CaCO3)	Alkalinity, Total (as CaCO3)	Ammonia, Total (as N)	Nitrate (as N)	Nitrite (as N)	Total Nitrogen	Orthophosphate-Dissolved (as P)	Sulfate (SO4)	Dissolved Metals Filtration Location	Aluminum (Al)-Dissolved	Antimony (Sb)-Dissolved	Arsenic (As)-Dissolved	Barium (Ba)-Dissolved	Beryllium (Be)-Dissolved	Bismuth (Bi)-Dissolved	Boron (B)-Dissolved	Cadmium (Cd)-Dissolved		
		uS/cm	mg/L		mV	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		
Detection Limit	7/12/2014	2.0	0.50	0.10	-1000	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0050	0.0050	0.0010	0.050	0.0010	0.50	-	0.0010	0.00010	0.00010	0.000050	0.00010	0.00050	0.010	0.000010		
BIN 3	7/12/2014	96.0	41.9	7.52	366	1.7	16.0	1	1	16.0	0.005	0.0325	0.0015	0.290	0.001	23.8	FIELD	0.0147	0.00155	0.0163	0.00229	0.0001	0.0005	0.01	0.00001		
BARREL DUPLICATE	7/12/2014	96.7	41.4	7.46	379	1.8	15.6	1	1	15.6	0.005	0.0178	0.0014	0.288	0.001	23.9	FIELD	0.0129	0.00158	0.0160	0.00226	0.0001	0.0005	0.01	0.00001		
RPD greater than 10x DL?		-1% yes	1% yes	1% yes	-3% yes	-6% no	3% yes	0% no	0% no	3% yes	0% no	58% no	7% no	1% no	0% no	0% yes		13% yes	-2% yes	2% yes	1% yes	0% no	0% no	0% no	0% no		
Detection Limit	7/15/2014	2.0	0.50	0.10	-1000	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0050	0.0050	0.0010	0.050	0.0010	0.50	-	0.0010	0.00010	0.00010	0.000050	0.00010	0.00050	0.010	0.000010		
BIN 4	7/15/2014	56.3	22.7	7.36	465	2.6	13.3	1	1	13.3	0.143	0.2230	0.0125	1.030	0.0049	08.9	FIELD	0.0432	0.00055	0.0136	0.00487	0.0001	0.0005	0.014	0.000022		
BARREL DUPLICATE	7/15/2014	56.2	23.0	7.31	465	3.6	12.9	1	1	12.9	0.135	0.2070	0.0129	1.070	0.0043	08.8	FIELD	0.0426	0.00055	0.0136	0.00482	0.0001	0.0005	0.014	0.000021		
RPD greater than 10x DL?		0% yes	-1% yes	1% yes	0% yes	-32% no	3% yes	0% no	0% no	3% yes	6% yes	7% yes	-3% yes	-4% yes	13% no	0% yes		1% yes	0% no	0% yes	1% yes	0% no	0% no	0% no	5% no		
Bin 2 39270	7/7/2007	106	32	7.6			46	5	5	38		0.1	0.05	0.1		10.4		0.05	0.0023	0.0204	0.0023	0.0005	0.00005	0.016	0.0001		
Bin 2 Dup 39270		106	29	7.7			45	5	5	37		0.1	0.05	0.1		9.3		0.05	0.0023	0.0206	0.0023	0.0005	0.00005	0.017	0.0001		
		0%	10%	-1%				2%	0%	0%	3%		0%	0%	0%		11%		0%	0%	-1%	0%	0%	-6%	0%		
		yes	yes	yes				yes	yes	yes	yes		yes	yes	yes		yes		yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	
Bin 2 August	8/7/2007	132	30	10.5			5	17	5	36		0.1	0.05	0.1		5.4		0.08	0.0036	0.0334	0.0033	0.0005	0.00005	0.014	0.0001		
Bin 2 Dup August		129	32	10.6			5	19	5	37		0.1	0.05	0.1		5.8		0.08	0.0044	0.0337	0.0033	0.0005	0.00005	0.012	0.0001		
		2%	-6%	-1%				0%	-11%	0%	-3%		0%	0%	0%		-7%		0%	-20%	-1%	0%	0%	15%	0%		
		yes	yes	yes				yes	yes	yes	yes		yes	yes	yes		yes		yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

Duplicate

Sample ID	Date Sampled	Dissolved Metals																							
		Calcium (Ca)-Dissolved	Chromium (Cr)-Dissolved	Cobalt (Co)-Dissolved	Copper (Cu)-Dissolved	Iron (Fe)-Dissolved	Lead (Pb)-Dissolved	Lithium (Li)-Dissolved	Magnesium (Mg)-Dissolved	Manganese (Mn)-Dissolved	Molybdenum (Mo)-Dissolved	Nickel (Ni)-Dissolved	Phosphorus (P)-Dissolved	Potassium (K)-Dissolved	Selenium (Se)-Dissolved	Silicon (Si)-Dissolved	Silver (Ag)-Dissolved	Sodium (Na)-Dissolved	Strontium (Sr)-Dissolved	Thallium (Tl)-Dissolved	Tin (Sn)-Dissolved	Titanium (Ti)-Dissolved	Uranium (U)-Dissolved	Vanadium (V)-Dissolved	Zinc (Zn)-Dissolved
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Detection Limit	7/12/2014	0.050	0.00010	0.00010	0.00020	0.010	0.000050	0.00050	0.10	0.000050	0.000050	0.00050	0.30	0.050	0.00010	0.050	0.000010	0.050	0.00020	0.000010	0.00010	0.010	0.000010	0.0010	0.0010
BIN 3	7/12/2014	11.5	0.0001	0.00016	0.00644	0.01	0.00005	0.00157	3.20	0.000064	0.00246	0.00966	0.3	1.12	0.00040	0.373	0.00001	1.55	0.0328	0.00001	0.0001	0.01	0.000210	0.001	0.0014
BARREL DUPLICATE	7/12/2014	11.3	0.0001	0.00016	0.00621	0.01	0.00005	0.00135	3.18	0.000064	0.00237	0.00963	0.3	1.09	0.00049	0.365	0.00001	1.52	0.0319	0.00001	0.0001	0.01	0.000211	0.001	0.0010
RPD greater than 10x DL?		2% yes	0% no	0% no	4% yes	0% no	0% no	15% no	1% yes	0% no	4% yes	0% yes	0% no	3% yes	-20% no	2% no	0% no	2% yes	3% yes	0% no	0% no	0% no	0% yes	0% no	33% no
Detection Limit	7/15/2014	0.050	0.00010	0.00010	0.00020	0.010	0.000050	0.00050	0.10	0.000050	0.000050	0.00050	0.30	0.050	0.00010	0.050	0.000010	0.050	0.00020	0.000010	0.00010	0.010	0.000010	0.0010	0.0010
BIN 4	7/15/2014	08.4	0.00019	0.00076	0.00769	0.02	0.000292	0.00071	0.46	0.003650	0.00104	0.00233	0.3	0.96	0.00018	0.290	0.00001	1.19	0.0272	0.00001	0.0001	0.01	0.000564	0.001	0.0030
BARREL DUPLICATE	7/15/2014	08.4	0.00018	0.00076	0.00780	0.019	0.000288	0.00077	0.46	0.003670	0.00103	0.00236	0.3	0.95	0.00017	0.293	0.00001	1.20	0.0271	0.00001	0.0001	0.01	0.000535	0.001	0.0033
RPD greater than 10x DL?		-1% yes	5% no	0% no	-1% yes	5% no	1% no	-8% no	0% no	-1% yes	1% yes	-1% no	0% no	2% yes	6% no	-1% no	0% no	-1% yes	0% yes	0% no	0% no	0% no	5% yes	0% no	-10% no
Bin 2 39270	7/7/2007	9.4	0.0005	0.0017	0.0088	0.048	0.0005	0.0008	2.0	0.024	0.0039	0.0148		1.8	0.0005	0.2	0.0002	11	0.0431	0.00005	0.0002	0.0011	0.0048	0.0004	0.003
Bin 2 Dup 39270		8.8	0.0010	0.0016	0.0088	0.043	0.0005	0.0007	1.8	0.024	0.0039	0.0153		1.6	0.0004	0.2	0.0002	9	0.0430	0.00005	0.0002	0.0009	0.0048	0.0006	0.002
		7%	-67%	6%	0%	11%	0%	13%	11%	0%	0%	-3%		12%	22%	0%	0%	20%	0%	0%	0%	20%	0%	-40%	40%
		yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes		yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes
Bin 2 August	8/7/2007	10.3	0.0004	0.0009	0.0123	0.016	0.0003	0.0005	1.1	0.001	0.0040	0.0066		1.6	0.0006	0.6	0.0002	6	0.0486	0.00005	0.0002	0.0003	0.0021	0.0007	0.003
Bin 2 Dup August		10.9	0.0004	0.0009	0.0122	0.016	0.0003	0.0007	1.1	0.001	0.0039	0.0063		1.6	0.0007	0.6	0.0002	6	0.0485	0.00005	0.0002	0.0003	0.0020	0.0008	0.002
		-6% yes	0% yes	0% yes	1% yes	0% yes	0% yes	-33% yes	0% yes	0% yes	0% yes	3% yes	5% yes		0% yes	-15% yes	0% yes	0% yes	0% yes	0% yes	0% yes	0% yes	5% yes	-13% yes	40% yes

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

Field Blank		Physical Tests				Anions and Nutrients										Dissolved Metals																
Sample ID	Date Sampled	Conductivity	Hardness (as CaCO3)	pH	ORP	Acidity (as CaCO3)	Alkalinity, Bicarbonate (as CaCO3)	Alkalinity, Carbonate (as CaCO3)	Alkalinity, Hydroxide (as CaCO3)	Alkalinity, Total (as CaCO3)	Ammonia, Total (as N)	Nitrate (as N)	Nitrite (as N)	Total Nitrogen	Orthophosphate-Dissolved (as P)	Sulfate (SO4)	Dissolved Metals Filtration Location	Aluminum (Al)-Dissolved	Antimony (Sb)-Dissolved	Arsenic (As)-Dissolved	Barium (Ba)-Dissolved	Beryllium (Be)-Dissolved	Bismuth (Bi)-Dissolved	Boron (B)-Dissolved	Cadmium (Cd)-Dissolved	Calcium (Ca)-Dissolved	Chromium (Cr)-Dissolved	Cobalt (Co)-Dissolved	Copper (Cu)-Dissolved	Iron (Fe)-Dissolved	Lead (Pb)-Dissolved	Lithium (Li)-Dissolved
		uS/cm	mg/L		mV	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
METHOD/FIELD BLANK	7/12/2014	2	0.5	5.47	325	1.4	1	1	1	1	0.005	0.005	0.001	0.05	0.001	0.5	FIELD	0.001	0.0001	0.0001	0.00005	0.0001	0.0005	0.01	0.00001	0.05	0.0001	0.0001	0.0002	0.01	0.00005	0.0005
METHOD/FIELD BLANK	7/15/2014	2	0.5	5.49	483	1.1	1	1	1	1	0.005	0.005	0.001	0.05	0.001	0.5	FIELD	0.001	0.0001	0.0001	0.00005	0.0001	0.0005	0.01	0.00001	0.05	0.0001	0.0001	0.0002	0.01	0.00005	0.0005
FB 39270	7/7/2007	0.7	1	5.6			5	5	5	5		0.1	0.05	0.1		0.5		0.01	0.0004	0.0004	0.0001	0.0005	0.00005	0.002	0.0001	0.5	0.0004	0.0001	0.0006	0.005	0.0001	0.0001
FB August	8/7/2007	0.8	1	5.8			5	5	5	5		0.1	0.05	0.1		0.5		0.01	0.0004	0.0004	0.0001	0.0005	0.00005	0.002	0.0001	0.5	0.0004	0.0001	0.0006	0.005	0.0001	0.0001
FIELD BLANK	7/27/2011	2	0.5	6.36		2.1	2	2	2	2		0.005	0.001		0.001	0.5		0.003	0.00005	0.00003	0.00005	0.0002	0.0005	0.005	0.00001	0.02	0.0001	0.0001	0.0005	0.01	0.00005	0.005
FIELD BLANK	6/7/2012	2	-	5.73			2	2	2	2	0.005	0.005	0.001		0.001	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FIELD BLANK	6/9/2013	2	-	5.81			2	2	2	2	0.005	0.005	0.001		0.001	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FBLANK	9/22/2013	2	-	5.85			2	2	2	2	0.005	0.005	0.001		0.001	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

Field Blank		Dissolved Metals																	Metals												
Sample ID	Date Sampled	Magnesium (Mg)-Dissolved	Manganese (Mn)-Dissolved	Molybdenum (Mo)-Dissolved	Nickel (Ni)-Dissolved	Phosphorus (P)-Dissolved	Potassium (K)-Dissolved	Selenium (Se)-Dissolved	Silicon (Si)-Dissolved	Silver (Ag)-Dissolved	Sodium (Na)-Dissolved	Strontium (Sr)-Dissolved	Thallium (Tl)-Dissolved	Tin (Sn)-Dissolved	Titanium (Ti)-Dissolved	Uranium (U)-Dissolved	Vanadium (V)-Dissolved	Zinc (Zn)-Dissolved	Aluminum (Al)-Total	Antimony (Sb)-Total	Arsenic (As)-Total	Barium (Ba)-Total	Beryllium (Be)-Total	Bismuth (Bi)-Total	Boron (B)-Total	Cadmium (Cd)-Total	Calcium (Ca)-Total	Chromium (Cr)-Total	Cobalt (Co)-Total	Copper (Cu)-Total	
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
METHOD/FIELD BLANK	7/12/2014	0.1	0.00005	0.00005	0.0005	0.3	0.05	0.0001	0.05	0.00001	0.05	0.0002	0.00001	0.0001	0.01	0.00001	0.001	0.001													
METHOD/FIELD BLANK	7/15/2014	0.1	0.00005	0.00005	0.0005	0.3	0.05	0.0001	0.05	0.00001	0.05	0.0002	0.00001	0.0001	0.01	0.00001	0.001	0.001													
FB 39270 FB August	7/7/2007	0.1	0.001	0.0001	0.0001		0.5	0.0004	0.1	0.0002	1	0.0001	0.00005	0.0002	0.0003	0.0001	0.0001	0.002													
	8/7/2007	0.1	0.001	0.0001	0.0001		0.5	0.0004	0.1	0.0002	1	0.0002	0.00005	0.0002	0.0003	0.0001	0.0001	0.002													
FIELD BLANK	7/27/2011	0.005	0.00005	0.00005	0.0001	0.3	0.05	0.0001	0.05	0.00001	0.01	0.0001	0.00005	0.0001	0.01	0.00001	0.00005	0.003													
FIELD BLANK	6/7/2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003	0.00005	0.00003	0.00005	0.0002	0.0005	0.005	0.00001	0.02	0.0001	0.0001	0.0005	
FIELD BLANK	6/9/2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003	0.00005	0.00003	0.00005	0.0002	0.0005	0.005	0.00001	0.02	0.0001	0.0001	0.0005	
FBLANK	9/22/2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.003	0.00005	0.00003	0.00005	0.0002	0.0005	0.005	0.00001	0.02	0.0001	0.0001	0.0005	

Appendix I - Field Barrel Test Results for Waste Rock

Field Blank		Metals																				
Sample ID	Date Sampled	Iron (Fe)-Total	Lead (Pb)-Total	Lithium (Li)-Total	Magnesium (Mg)-Total	Manganese (Mn)-Total	Mercury (Hg)-Total	Molybdenum (Mo)-Total	Nickel (Ni)-Total	Phosphorus (P)-Total	Potassium (K)-Total	Selenium (Se)-Total	Silicon (Si)-Total	Silver (Ag)-Total	Sodium (Na)-Total	Strontium (Sr)-Total	Thallium (Tl)-Total	Tin (Sn)-Total	Titanium (Ti)-Total	Uranium (U)-Total	Vanadium (V)-Total	Zinc (Zn)-Total
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
METHOD/FIELD BLANK	7/12/2014																					
METHOD/FIELD BLANK	7/15/2014																					
FB 39270 FB August	7/7/2007 8/7/2007																					
FIELD BLANK	7/27/2011																					
FIELD BLANK	6/7/2012	0.01	0.00005	0.005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.002	0.05	0.0001	0.05	0.00001	0.01	0.0002	0.00005	0.0001	0.01	0.00001	0.00005	0.003
FIELD BLANK	6/9/2013	0.01	0.00005	0.005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.002	0.05	0.0001	0.05	0.00001	0.01	0.0002	0.00005	0.0001	0.01	0.00001	0.001	0.003
FBLANK	9/22/2013	0.01	0.00005	0.005	0.005	0.00005	0.00001	0.00005	0.0001	0.002	0.05	0.0001	0.05	0.00001	0.01	0.0002	0.00005	0.0001	0.01	0.00001	0.001	0.003

Appendix J Trace Element Analyses for Tailings

Appendix J: Trace Element Analyses for Tailings

SampleID	Deposit	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	Hg	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo
		ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm
EC-VS-2	Echo	0.258	2.17	458	0.0229	20	41.8	#N/A	1.37	1.04	0.44	#N/A	11.9	52.6	#N/A	38	11.1	6.2	#N/A	#N/A	0.014	#N/A	0.36	10.1	#N/A	1.59	449	2.49
EC-VS-4	Echo	0.415	1.67	3940	0.102	20	16	#N/A	1.31	1.09	0.38	#N/A	9.8	35.6	#N/A	66.9	10.1	4.9	#N/A	#N/A	0.032	#N/A	0.19	10.1	#N/A	1.43	476	1.78
GM-OP-VS-1	Main	0.073	1.62	490	0.0326	20	11.7	#N/A	0.3	2.05	0.18	#N/A	9	51.4	#N/A	24.8	7.87	4.1	#N/A	#N/A	0.006	#N/A	0.11	13.3	#N/A	0.43	260	2.3
GM-OP-VS-6	Main	0.055	0.63	666	0.0231	20	3.5	#N/A	0.26	2.13	0.1	#N/A	5.6	17.5	#N/A	18.4	13.3	2.1	#N/A	#N/A	0.005	#N/A	0.09	5.8	#N/A	0.94	419	1.02
GM-OP-VS-11	Main	0.083	2.51	11.6	0.0008	20	59.1	#N/A	0.08	0.89	0.2	#N/A	34.2	61	#N/A	162	5.81	7.7	#N/A	#N/A	0.006	#N/A	0.24	5.8	#N/A	2.36	705	2.11
GM-OP-VS-12	Main	0.388	3.91	326	0.0491	20	10.8	#N/A	0.91	2.67	2.01	#N/A	17.4	88.5	#N/A	102	12.3	9.6	#N/A	#N/A	0.161	#N/A	0.07	14.5	#N/A	2.1	737	1.51
GM-OP-VS-14	Main	0.313	3.8	101	0.155	20	7.9	#N/A	0.75	1.86	0.08	#N/A	13.9	75.8	#N/A	58.1	11.5	10.3	#N/A	#N/A	0.005	#N/A	0.05	11.6	#N/A	2.54	609	2.16
GM-OP-VS-15	Main	0.283	2.84	1770	0.0396	20	21.3	#N/A	1.13	3.3	0.12	#N/A	11.3	51.5	#N/A	43.4	10.9	8.2	#N/A	#N/A	0.031	#N/A	0.14	13.9	#N/A	2.26	716	0.84
GM-OP-VS-18	Main	0.21	1.04	1230	0.0248	20	3.5	#N/A	0.57	3.44	0.07	#N/A	6.8	29.5	#N/A	101	7.37	3.3	#N/A	#N/A	0.007	#N/A	0.04	6.2	#N/A	2.35	556	1.9
LL-OP-VS-3	Llama	0.437	1.88	4270	0.422	20	19.1	#N/A	1.07	0.56	0.06	#N/A	10.2	23	#N/A	20.1	7.44	5	#N/A	#N/A	0.007	#N/A	0.17	7.4	#N/A	2.31	214	1.01
LL-OP-VS-8	Llama	0.415	0.43	10000	1.37	20	17.8	#N/A	0.56	0.37	0.08	#N/A	5.4	23.6	#N/A	21.6	8.25	1.5	#N/A	#N/A	0.007	#N/A	0.11	4.3	#N/A	0.21	102	1.6
LL-UG-VS-3	Llama	0.08	1.72	322	0.0342	20	60.5	#N/A	0.35	0.67	0.05	#N/A	16.6	47.9	#N/A	40.8	8.38	4.4	#N/A	#N/A	0.005	#N/A	0.35	7.9	#N/A	0.83	344	2.35
GM-OP-VS-8	Main	0.354	0.63	832	0.0491	20	4.6	#N/A	1.82	1.15	0.05	#N/A	5.3	27.5	#N/A	21.7	10.5	2.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.33	4.5	#N/A	0.63	320	2.39
LL-OP-VS-10	Llama	0.211	0.56	766	0.12	20	17.8	#N/A	1.82	0.55	0.08	#N/A	4.1	27.7	#N/A	26.2	10.2	2	#N/A	#N/A	0.005	#N/A	0.24	5.9	#N/A	0.32	124	1.85
LL-OP-VS-11	Llama	0.348	0.76	5660	0.812	20	27.6	#N/A	1.12	0.38	0.08	#N/A	6.1	39.2	#N/A	31	9.96	2.5	#N/A	#N/A	0.007	#N/A	0.17	7	#N/A	0.3	138	2.32
LL-OP-VS-12	Llama	0.38	0.69	10000	0.865	20	24.1	#N/A	12	0.37	0.05	#N/A	6.3	32.3	#N/A	31.1	11.5	2.6	#N/A	#N/A	0.005	#N/A	0.25	4.4	#N/A	0.32	146	2.44
UM-OP-VS-1	Umwelt	0.227	0.82	2610	0.235	20	6.2	#N/A	0.74	0.38	0.08	#N/A	5.5	30.2	#N/A	22.9	10.5	3.1	#N/A	#N/A	0.007	#N/A	0.19	5.2	#N/A	0.46	198	1.78
UM-OP-VS-3	Umwelt	0.289	0.63	3040	0.405	20	12.1	#N/A	1.5	0.38	0.03	#N/A	4.3	23.3	#N/A	24	10.3	2.2	#N/A	#N/A	0.005	#N/A	0.21	5.7	#N/A	0.34	125	1.79
UM-OP-VS-4	Umwelt	0.164	0.77	3440	0.114	20	5.5	#N/A	0.72	0.46	0.01	#N/A	4.9	35.8	#N/A	14.6	9.4	3	#N/A	#N/A	0.005	#N/A	0.19	4	#N/A	0.47	180	2.42
UM-OP-VS-6	Umwelt	0.389	0.79	5970	0.659	20	9.5	#N/A	0.8	0.43	0.03	#N/A	6.3	23.3	#N/A	18.8	11.9	3	#N/A	#N/A	0.005	#N/A	0.18	4.9	#N/A	0.43	183	1.91
UM-OP-VS-6 DUP	Umwelt	0.332	0.79	5990	0.489	20	10	#N/A	0.78	0.45	0.04	#N/A	6.1	25.2	#N/A	20.5	12.1	2.9	#N/A	#N/A	0.005	#N/A	0.18	4.7	#N/A	0.44	188	2
UM-OP-VS-11	Umwelt	1.92	0.75	10000	2.66	20	5.3	#N/A	1.57	0.58	0.05	#N/A	5.5	23.9	#N/A	45.2	13.3	2.6	#N/A	#N/A	0.011	#N/A	0.2	5.7	#N/A	0.61	228	1.91
UM-UG-VS-3	Umwelt	1.4	0.83	4590	0.517	20	23.2	#N/A	3.7	0.75	0.2	#N/A	6	27.4	#N/A	44.6	13.6	3.7	#N/A	#N/A	0.005	#N/A	0.24	5	#N/A	0.34	142	2.16
UM-UG-VS-6	Umwelt	0.4	0.44	2170	0.263	20	17.7	#N/A	1.77	0.71	0.14	#N/A	5.2	30.1	#N/A	20.8	10.1	1.7	#N/A	#N/A	0.005	#N/A	0.19	5.3	#N/A	0.25	98	2.11
UM-UG-VS-6 DUP	Umwelt	0.49	0.42	2090	0.439	20	17.2	#N/A	1.65	0.68	0.15	#N/A	5.1	30.2	#N/A	21.4	9.98	1.7	#N/A	#N/A	0.005	#N/A	0.18	5.1	#N/A	0.24	93	1.95
KM4030-147 TAILS	GM Composite	0.4	3.17	1100	0.053	20	29.4	#N/A	0.7	2.15	0.03	#N/A	9.9	96.2	#N/A	98.7	11	8.1	#N/A	#N/A	0.005	#N/A	0.17	15.6	#N/A	2.12	629	4.02
BR-TAIL-01	Composite	0.981	1.26	10000	0.688	10	22	#N/A	1.32	1.29	0.11	#N/A	6.2	164	#N/A	633	11.2	4.1	#N/A	#N/A	0.019	#N/A	0.19	6.2	#N/A	0.78	270	13.6
BR-TAIL-02	Composite	0.526	1.27	5380	0.527	10	26.3	#N/A	1.68	1.26	0.07	#N/A	9.1	230	#N/A	345	11.5	4.3	#N/A	#N/A	0.03	#N/A	0.19	7.1	#N/A	0.7	272	15.3
BR-TAIL-03	Composite	0.486	1.33	5600	0.374	10	28.4	#N/A	1.54	1.32	0.08	#N/A	8.8	226	#N/A	364	11.9	4.6	#N/A	#N/A	0.027	#N/A	0.2	7.5	#N/A	0.73	287	12.3
MK414:Umwelt Pit	Umwelt	1.24	0.93	10000	1.42	10	20.6	#N/A	1.24	0.83	0.04	#N/A	5.6	223	#N/A	1020	11.6	3.1	#N/A	#N/A	0.01	#N/A	0.2	6.6	#N/A	0.49	199	17
MK415: Umwelt Underground	Umwelt	1.72	1.15	7010	0.575	10	25.6	#N/A	1.85	0.89	0.11	#N/A	7.1	224	#N/A	529	11	3.9	#N/A	#N/A	0.02	#N/A	0.21	7.4	#N/A	0.48	191	14.7
MK416 Main Pit	Main	0.54	1.56	6850	0.235	10	15.2	#N/A	0.83	2.13	0.16	#N/A	7.9	256	#N/A	551	10.4	4.5	#N/A	#N/A	0.007	#N/A	0.13	8.8	#N/A	0.91	341	22.4
MK417: George Porperty	George Composite	0.356	1.63	6930	0.577	10	34.8	#N/A	0.46	2.07	0.13	#N/A	7.3	225	#N/A	643	13.6	5.6	#N/A	#N/A	0.0025	#N/A	0.26	4.7	#N/A	0.96	505	14.3
MK418: Llama Pit	Llama	1.34	1.24	10000	1.44	21	28.4	#N/A	2.25	0.69	0.02	#N/A	6.1	161	#N/A	759	11	4.6	#N/A	#N/A	0.011	#N/A	0.24	4.5	#N/A	1.21	170	10.6

Appendix J: Trace Element Analyses for Tailings

SampleID	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Al2O3	BaO	Ba	CaO	Cr2O3
	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%
EC-VS-2	0.037	#N/A	35.6	0.059	111	#N/A	#N/A	2.13	0.27	4.7	0.4	#N/A	19.6	#N/A	0.32	2.7	0.047	0.12	0.87	46	0.43	#N/A	77.8	#N/A	7.06	#N/A	<0.01	3.56	<0.01
EC-VS-4	0.026	#N/A	23.7	0.055	35.7	#N/A	#N/A	2.94	0.97	3.3	0.7	#N/A	16	#N/A	0.43	2.2	0.019	0.08	0.49	24	30.6	#N/A	87.5	#N/A	4.65	#N/A	<0.01	2.85	<0.01
GM-OP-VS-1	0.012	#N/A	37.7	0.055	26.1	#N/A	#N/A	1.07	0.52	1.9	0.1	#N/A	57	#N/A	0.15	3.2	0.021	0.04	0.68	19	1.1	#N/A	55.7	#N/A	6.63	#N/A	0.01	5.19	<0.01
GM-OP-VS-6	0.021	#N/A	13.6	0.059	11.5	#N/A	#N/A	1.93	0.7	0.9	0.2	#N/A	22.8	#N/A	0.1	1.2	0.01	0.02	0.28	12	5.43	#N/A	19.9	#N/A	2.35	#N/A	<0.01	3.9	<0.01
GM-OP-VS-11	0.021	#N/A	53.5	0.063	16.5	#N/A	#N/A	0.14	0.23	9.4	0.2	#N/A	13.3	#N/A	0.02	0.6	0.312	0.1	0.1	130	0.27	#N/A	77.5	#N/A	12.5	#N/A	0.02	7.45	0.01
GM-OP-VS-12	0.004	#N/A	46.2	0.046	142	#N/A	#N/A	0.79	0.85	7.5	0.3	#N/A	21.1	#N/A	0.13	3.9	0.037	0.31	0.99	68	18.4	#N/A	567	#N/A	8.76	#N/A	<0.01	4.69	0.01
GM-OP-VS-14	0.001	#N/A	43	0.041	15	#N/A	#N/A	1.5	0.28	6.9	0.3	#N/A	7.9	#N/A	0.14	3.6	0.025	0.02	0.81	57	80.9	#N/A	63.5	#N/A	9.08	#N/A	<0.01	3.07	0.01
GM-OP-VS-15	0.002	#N/A	33.4	0.03	11.3	#N/A	#N/A	2.27	0.62	4.3	0.6	#N/A	19.4	#N/A	0.24	2.7	0.031	0.1	0.62	34	>100	#N/A	52.6	#N/A	7.76	#N/A	<0.01	6.12	<0.01
GM-OP-VS-18	0.013	#N/A	18.4	0.048	14	#N/A	#N/A	2.65	0.41	2.5	0.9	#N/A	17.2	#N/A	0.33	0.8	0.009	0.04	0.2	13	1.23	#N/A	13.6	#N/A	3.23	#N/A	<0.01	6.45	<0.01
LL-OP-VS-3	0.004	#N/A	19	0.062	28.6	#N/A	#N/A	2.3	0.31	2.5	0.6	#N/A	26.2	#N/A	0.31	1.9	0.019	0.07	0.58	18	60.4	#N/A	18.1	#N/A	5.96	#N/A	0.02	0.96	<0.01
LL-OP-VS-8	0.014	#N/A	16	0.061	8.09	#N/A	#N/A	1.67	0.9	0.5	0.4	#N/A	27.8	#N/A	0.35	1	0.016	0.07	0.19	8	5.16	#N/A	16.1	#N/A	1.99	#N/A	<0.01	2.38	<0.01
LL-UG-VS-3	0.014	#N/A	37.3	0.074	2.6	#N/A	#N/A	0.82	0.22	2	0.1	#N/A	18	#N/A	0.04	1.5	0.128	0.1	0.25	40	65.3	#N/A	38.2	#N/A	6.43	#N/A	<0.01	4.58	<0.01
GM-OP-VS-8	0.059	#N/A	21	0.072	14.1	#N/A	#N/A	3.07	0.71	1.1	0.7	#N/A	20.2	#N/A	0.56	0.9	0.005	0.06	0.18	9	>100	#N/A	9	#N/A	2.28	#N/A	<0.01	2.76	<0.01
LL-OP-VS-10	0.016	#N/A	15.5	0.069	16	#N/A	#N/A	2.39	0.25	0.8	0.4	#N/A	26	#N/A	0.24	1.1	0.026	0.1	0.25	8	>100	#N/A	30.6	#N/A	2.46	#N/A	<0.01	3.45	<0.01
LL-OP-VS-11	0.015	#N/A	22.2	0.057	17.1	#N/A	#N/A	3.36	0.76	1.1	0.7	#N/A	22.8	#N/A	0.3	1.7	0.02	0.07	0.39	10	46	#N/A	27.3	#N/A	2.66	#N/A	<0.01	2.9	<0.01
LL-OP-VS-12	0.013	#N/A	23.3	0.05	6.04	#N/A	#N/A	3.67	1.34	0.9	0.9	#N/A	19	#N/A	1.32	1	0.025	0.13	0.24	8	>100	#N/A	21.6	#N/A	2.3	#N/A	<0.01	2.39	<0.01
UM-OP-VS-1	0.019	#N/A	18.1	0.06	10.5	#N/A	#N/A	2.83	0.42	1.4	0.5	#N/A	21.2	#N/A	0.15	1.1	0.015	0.05	0.23	13	5.08	#N/A	23.1	#N/A	2.77	#N/A	<0.01	2.35	<0.01
UM-OP-VS-3	0.016	#N/A	14	0.076	4.71	#N/A	#N/A	3.36	0.37	1	0.5	#N/A	31.3	#N/A	0.3	1.4	0.018	0.07	0.28	9	>100	#N/A	10.7	#N/A	2.44	#N/A	<0.01	2.12	<0.01
UM-OP-VS-4	0.021	#N/A	20.5	0.069	4.07	#N/A	#N/A	2.49	0.21	1	0.5	#N/A	23	#N/A	0.23	1.1	0.016	0.03	0.23	11	6.9	#N/A	9.5	#N/A	2.54	#N/A	<0.01	2.45	<0.01
UM-OP-VS-6	0.017	#N/A	16.3	0.062	6.74	#N/A	#N/A	2.98	0.45	1	0.7	#N/A	25.5	#N/A	0.55	1	0.014	0.1	0.19	8	>100	#N/A	15	#N/A	2.61	#N/A	<0.01	2.19	<0.01
UM-OP-VS-6 DUP	0.019	#N/A	18.1	0.062	8.18	#N/A	#N/A	3.02	0.45	1	0.4	#N/A	26.5	#N/A	0.62	1	0.014	0.09	0.18	9	>100	#N/A	15.5	#N/A	2.61	#N/A	<0.01	2.17	<0.01
UM-OP-VS-11	0.02	#N/A	15.9	0.059	6.66	#N/A	#N/A	4.59	1.1	1.3	0.6	#N/A	20.5	#N/A	0.54	1.1	0.014	0.12	0.24	10	9.83	#N/A	19.8	#N/A	2.6	#N/A	<0.01	2.57	<0.01
UM-UG-VS-3	0.023	#N/A	17.9	0.057	8.7	#N/A	#N/A	4.93	0.3	0.9	1.1	#N/A	37.4	#N/A	1.49	1.1	0.022	0.08	0.21	9	74.8	#N/A	29	#N/A	2.82	#N/A	<0.01	2.67	<0.01
UM-UG-VS-6	0.017	#N/A	18.7	0.05	6.4	#N/A	#N/A	3.39	0.15	0.6	0.7	#N/A	33.6	#N/A	0.39	1.2	0.023	0.07	0.24	6	>100	#N/A	15	#N/A	2.5	#N/A	<0.01	3.67	<0.01
UM-UG-VS-6 DUP	0.017	#N/A	17.6	0.051	6.63	#N/A	#N/A	3.38	0.15	0.6	0.6	#N/A	32.6	#N/A	0.43	1.2	0.023	0.07	0.22	6	>100	#N/A	17.2	#N/A	2.5	#N/A	<0.01	3.69	<0.01
KM4030-147 TAILS	0.022	#N/A	43.7	0.045	6.67	#N/A	#N/A	1.39	0.47	5	0.4	#N/A	14.5	#N/A	0.34	4.3	0.032	0.08	1.09	44	9.1	#N/A	59.4	#N/A	8.49	#N/A	0.02	3.48	0.02
BR-TAIL-01	0.089	#N/A	78	0.06	10.9	#N/A	#N/A	3.58	1.99	2	0.6	#N/A	51.1	#N/A	0.62	1.9	0.019	0.11	0.4	17	66.4	#N/A	23.5	#N/A	3.89	0.01	22	3.47	0.061
BR-TAIL-02	0.093	#N/A	104	0.062	10.9	#N/A	#N/A	3.32	1.54	2	0.2	#N/A	51.2	#N/A	0.52	2	0.021	0.11	0.4	19	100	#N/A	20.7	#N/A	3.87	0.005	26.3	3.47	0.07
BR-TAIL-03	0.097	#N/A	97.3	0.067	11.3	#N/A	#N/A	3.39	1.53	2.1	0.8	#N/A	53.1	#N/A	0.69	2.1	0.022	0.09	0.4	20	100	#N/A	23.8	#N/A	3.89	0.01	28.4	3.49	0.071
MK414:Umwelt Pit	0.101	#N/A	77.9	0.053	7.75	#N/A	#N/A	3.83	1.74	1.5	0.7	#N/A	40.7	#N/A	0.53	1.8	0.021	0.08	0.4	12	46	#N/A	17.5	#N/A	3.46	0.005	20.6	3.36	0.062
MK415: Umwelt Underground	0.083	#N/A	90.3	0.062	6.54	#N/A	#N/A	3.48	0.77	1.8	0.3	#N/A	45.5	#N/A	0.54	2.1	0.028	0.08	0.4	15	100	#N/A	19	#N/A	3.52	0.005	25.6	3.1	0.065
MK416 Main Pit	0.086	#N/A	133	0.053	12.8	#N/A	#N/A	2.85	1.92	2.6	0.5	#N/A	58.9	#N/A	0.42	2.7	0.014	0.04	0.5	22	18.2	#N/A	35.7	#N/A	4.8	0.005	15.2	4.78	0.065
MK417: George Porperty	0.093	#N/A	90.3	0.061	5.83	#N/A	#N/A	3.19	4.08	3	0.7	#N/A	93.3	#N/A	0.11	1.7	0.017	0.24	0.4	25	3.5	#N/A	25.6	#N/A	3.95	0.005	34.8	3.2	0.064
MK418: Llama Pit	0.105	#N/A	61.2	0.065	17.4	#N/A	#N/A	3.83	1.27	2	0.6	#N/A	39.6	#N/A	0.57	1.6	0.018	0.09	0.4	15	61.1	#N/A	11.2	#N/A	3.29	0.005	28.4	2.41	0.055

Appendix J: Trace Element Analyses for Tailings

SampleID	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Total
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
EC-VS-2	26.8	0.79	4.45	3.5	0.09	0.43	#N/A	51.9	#N/A	0.32	99
EC-VS-4	24	0.43	5.1	3.05	0.08	0.12	#N/A	58.1	#N/A	0.16	98.7
GM-OP-VS-1	26.4	0.91	1.61	1.26	0.08	0.17	#N/A	55.2	#N/A	0.24	97.8
GM-OP-VS-6	32.3	0.21	3.72	2.03	0.1	0.11	#N/A	52	#N/A	0.07	96.9
GM-OP-VS-11	16.7	0.74	2.99	7.12	0.21	2.01	#N/A	48.9	#N/A	1.53	100
GM-OP-VS-12	18	0.3	6.04	3.56	0.09	0.13	#N/A	55.9	#N/A	0.41	97.9
GM-OP-VS-14	17.1	0.6	6.17	4.48	0.08	0.12	#N/A	56	#N/A	0.37	97.2
GM-OP-VS-15	17.6	0.38	6	4.38	0.1	0.05	#N/A	53.3	#N/A	0.26	96.1
GM-OP-VS-18	14.2	0.12	6.07	4.52	0.1	0.05	#N/A	59.3	#N/A	0.08	94.2
LL-OP-VS-3	12.3	0.79	4.63	4.64	0.03	0.35	#N/A	69.5	#N/A	0.11	99.5
LL-OP-VS-8	36.4	0.19	1.34	1.98	0.05	0.1	#N/A	55.2	#N/A	0.07	99.9
LL-UG-VS-3	27.7	0.54	1.06	3.27	0.11	0.64	#N/A	54.4	#N/A	0.63	99.5
GM-OP-VS-8	34.9	0.49	4.65	1.84	0.07	0.15	#N/A	51	#N/A	0.06	98.4
LL-OP-VS-10	32.7	0.36	0.86	2.01	0.05	0.13	#N/A	57.5	#N/A	0.07	99.8
LL-OP-VS-11	33.3	0.27	1.64	1.9	0.05	0.11	#N/A	56.2	#N/A	0.11	99.3
LL-OP-VS-12	25.4	0.33	3.02	1.44	0.04	0.08	#N/A	64.3	#N/A	0.07	99.6
UM-OP-VS-1	35.7	0.31	2.7	2.47	0.07	0.1	#N/A	54.2	#N/A	0.1	101
UM-OP-VS-3	34.9	0.31	2.11	2.29	0.04	0.11	#N/A	55	#N/A	0.07	99.6
UM-OP-VS-4	30.9	0.28	2.62	2.3	0.06	0.09	#N/A	58.3	#N/A	0.08	99.8
UM-OP-VS-6	37.6	0.28	2.42	2.31	0.05	0.08	#N/A	52.3	#N/A	0.06	100
UM-OP-VS-6 DUP	37	0.28	2.33	2.3	0.05	0.09	#N/A	51.7	#N/A	0.06	98.7
UM-OP-VS-11	32.6	0.32	4.01	2.32	0.06	0.09	#N/A	54	#N/A	0.07	98.7
UM-UG-VS-3	35.2	0.35	2.98	2.13	0.05	0.11	#N/A	52.4	#N/A	0.08	98.9
UM-UG-VS-6	34.2	0.3	1.07	2	0.05	0.15	#N/A	54.6	#N/A	0.09	98.8
UM-UG-VS-6 DUP	34.3	0.3	1.12	2	0.05	0.16	#N/A	54.4	#N/A	0.08	98.7
KM4030-147 TAILS	15.9	0.82	6.23	3.52	0.08	0.48	#N/A	58.4	#N/A	0.34	97.8
BR-TAIL-01	29.9	0.37	3.97	2.5	0.07	0.29	0.13	53.5	#N/A	0.1	98.3
BR-TAIL-02	31.9	0.38	3.3	2.35	0.07	0.31	0.13	52.3	#N/A	0.12	98.3
BR-TAIL-03	32.1	0.37	3.31	2.37	0.08	0.31	0.13	52.6	#N/A	0.12	98.9
MK414:Umwelt Pit	31.3	0.35	3.52	2.03	0.06	0.4	0.11	52.2	#N/A	0.11	97
MK415: Umwelt Underground	31.6	0.33	2.14	2.18	0.07	0.22	0.14	54.4	#N/A	0.12	98
MK416 Main Pit	26.6	0.41	3.82	2.22	0.08	0.38	0.12	53.8	#N/A	0.16	97.3
MK417: George Porperty	29.2	0.39	4.77	2.53	0.09	0.32	0.14	51.9	#N/A	0.12	96.6
MK418: Llama Pit	29	0.37	4.21	3.4	0.05	0.2	0.14	54	#N/A	0.08	97.2

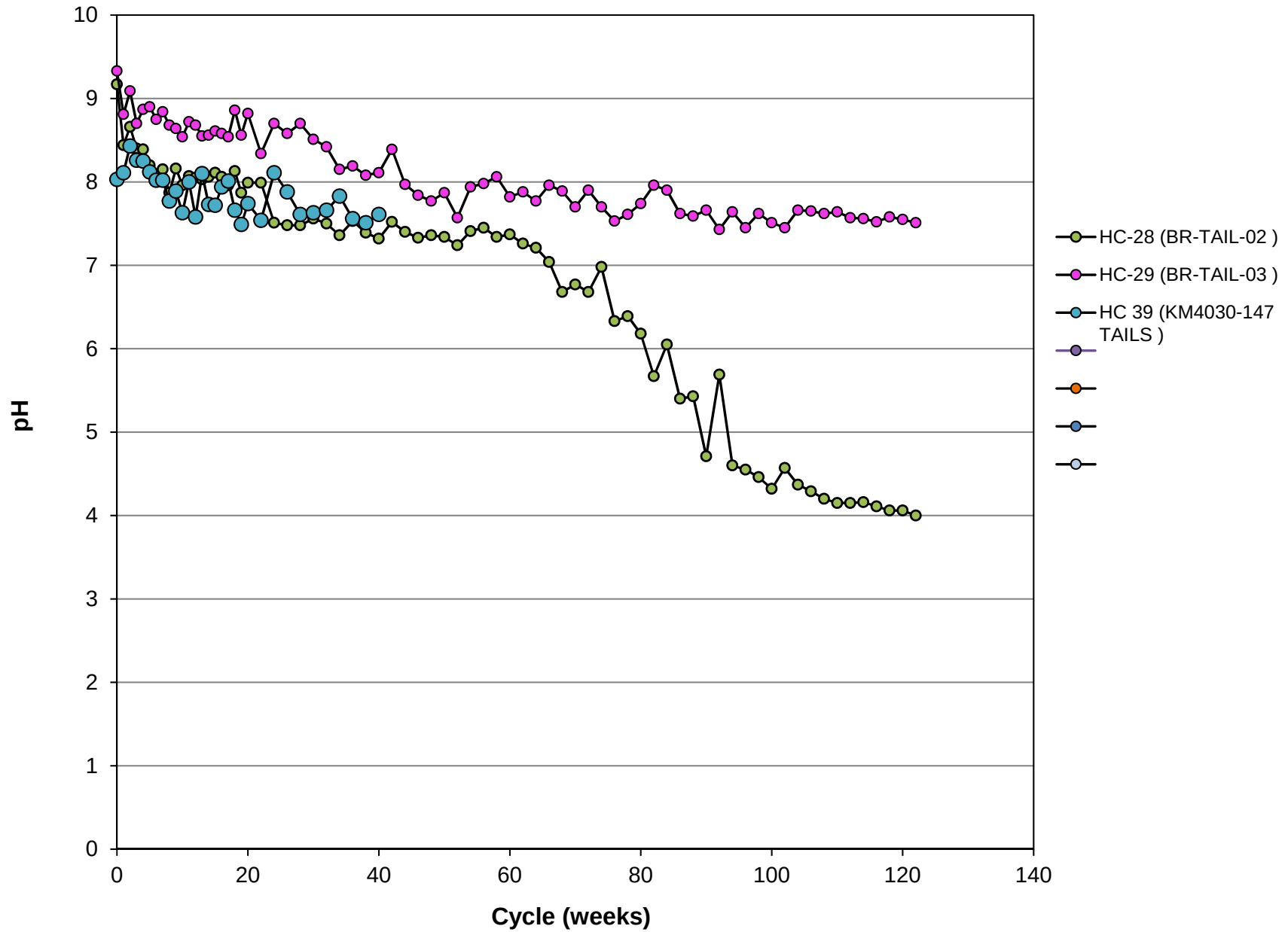
Appendix K ABA Results for Tailings

Appendix K: ABA Results for Tailings

SampleID	Deposit	Lab	AssayCert	Year	NP Method	Metal extraction	Paste pH	Total S	Sulfate-S (soluble sulfate)	Sulfur(HNO3 extractable)	Sulphide-S Total S-Soluble SO4	Sulfate S (Near total sulfate)	AP	Sobek NP	Siderite Corrected NP	NP for Graphs	FIZZ RATING	Total C	Inorganic CO2	INORG C	Organic C	TIC-NP	NP/AP	ARD	TIC/AP
							Unity	%	%	%		%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	Unity	%	%	%	%			Classification	
EC-VS-2	Echo	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.23	2.37	0.01	0.57	2.36		74		43.8	43.8	SLIGHT	1.7	1.48	0.40	1.3	33.6	0.6	PAG	0.5
EC-VS-4	Echo	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.18	3.12	0.02	1.45	3.1		98		43.8	43.8	SLIGHT	1.67	1.91	0.52	1.1	43.4	0.4	PAG	0.4
GM-OP-VS-1	Main	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.54	1.06	0.04	0.04	1.02		33		66.3	66.3	MODERATE	1.27	1.83	0.50	0.8	41.6	2.0	nPAG	1.3
GM-OP-VS-6	Main	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	7.86	2.12	0.03	1.29	2.09		66		102.5	102.5	MODERATE	1.94	4.76	1.30	0.6	108.2	1.5	uncertain	1.6
GM-OP-VS-11	Main	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.69	0.15	0.02	0.05	0.13		5		26.3	26.3	NONE	0.19	0.4	0.11	0.1	9.1	5.6	nPAG	1.9
GM-OP-VS-12	Main	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.33	0.83	0.08	0.5	0.75		26		84	84	SLIGHT	1.97	3.99	1.09	0.9	90.7	3.2	nPAG	3.5
GM-OP-VS-14	Main	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	7.84	1.68	0.07	1.15	1.61		53		79.3	79.3	SLIGHT	2.51	3.61	0.98	1.5	82.0	1.5	uncertain	1.6
GM-OP-VS-15	Main	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	7.96	2.76	0.09	1.16	2.67		86		156	156	MODERATE	2.93	6.45	1.76	1.2	146.6	1.8	uncertain	1.7
GM-OP-VS-18	Main	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.07	3.24	0.02	1.96	3.22		101		175	175	MODERATE	3.03	6.91	1.88	1.1	157.0	1.7	uncertain	1.6
LL-OP-VS-3	Llama	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	7.98	2.57	0.01	1.38	2.56		80		25.8	25.8	NONE	0.33	0.54	0.15	0.2	12.3	0.3	PAG	0.2
LL-OP-VS-8	Llama	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.74	1.78	0.01	1.01	1.77		56		8.8	8.8	NONE	0.25	0.19	0.05	0.2	4.3	0.2	PAG	0.1
LL-UG-VS-3	Llama	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.79	0.88	0.03	0.03	0.85		28		18.3	18.3	SLIGHT	0.31	0.39	0.11	0.2	8.9	0.7	PAG	0.3
GM-OP-VS-8	Main	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.27	3.35	0.02	2.01	3.33		105		46.5	46.5	SLIGHT	1.73	2.24	0.61	1.1	50.9	0.4	PAG	0.5
LL-OP-VS-10	Llama	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.52	1.7	0.01	0.03	1.69		53		19.3	19.3	SLIGHT	0.42	0.33	0.09	0.3	7.5	0.4	PAG	0.1
LL-OP-VS-11	Llama	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.16	3.56	0.01	0.19	3.55		111		9	9	NONE	0.36	0.19	0.05	0.3	4.3	0.1	PAG	0.0
LL-OP-VS-12	Llama	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.12	4.94	0.01	0.46	4.93		154		8.5	8.5	NONE	0.13	0.16	0.04	0.1	3.6	0.1	PAG	0.0
UM-OP-VS-1	Umwelt	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.33	3.07	0.01	0.82	3.06		96		11	11	NONE	0.78	0.64	0.17	0.6	14.5	0.1	PAG	0.2
UM-OP-VS-3	Umwelt	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.32	3.52	0.01	1.11	3.51		110		8.5	8.5	NONE	0.27	0.2	0.05	0.2	4.5	0.1	PAG	0.0
UM-OP-VS-4	Umwelt	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.39	2.85	0.01	0.95	2.84		89		12.5	12.5	NONE	0.79	0.4	0.11	0.7	9.1	0.1	PAG	0.1
UM-OP-VS-6	Umwelt	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.37	3.33	0.02	1.16	3.31		104		10.3	10.3	NONE	0.35	0.44	0.12	0.2	10.0	0.1	PAG	0.1
UM-OP-VS-6 DUP	Umwelt	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.29	3.42	0.01	1.19	3.41		107		10.5	10.5	NONE	0.36	0.44	0.12	0.2	10.0	0.1	PAG	0.1
UM-OP-VS-11	Umwelt	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	7.41	5.01	0.03	0.4	4.98		157		17	17	NONE	0.78	0.73	0.20	0.6	16.6	0.1	PAG	0.1
UM-UG-VS-3	Umwelt	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	7.76	5.58	0.02	0.06	5.56		174		21	21	SLIGHT	0.87	0.42	0.11	0.8	9.5	0.1	PAG	0.1
UM-UG-VS-6	Umwelt	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	7.71	3.8	0.02	0.02	3.78		119		20.3	20.3	SLIGHT	0.45	0.31	0.08	0.4	7.0	0.2	PAG	0.1
UM-UG-VS-6 DUP	Umwelt	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	7.68	3.7	0.02	0.02	3.68		116		20	20	SLIGHT	0.45	0.33	0.09	0.4	7.5	0.2	PAG	0.1
KM4030-147 TAILS	GM Composite	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.26	1.51	0.09	0.94	1.42		47		126	126	MODERATE	1.81	4.47	1.22	0.6	101.6	2.7	nPAG	2.2
BR-TAIL-01	Composite	Maxaam		2013	Standard Sobek		8.78	3.79	0.03		3.76		118	62.3		62.3		0.79	1.29	0.35	0.4	29.3	0.5	PAG	0.2
BR-TAIL-02	Composite	Maxaam		2013	Standard Sobek		9.29	3.53	0.03		3.5		110	51.3		51.3		0.8	1.3	0.35	0.4	29.5	0.5	PAG	0.3
BR-TAIL-03	Composite	Maxaam		2013	Standard Sobek		9.07	3.58	0.02		3.56		112	56.3		56.3		0.79	1.31	0.36	0.4	29.8	0.5	PAG	0.3
MK414:Umwelt Pit	Umwelt	Maxaam		2013	Standard Sobek		8.37	4.25	0.03		4.22		133	30.3		30.3		0.63	0.48	0.13	0.5	10.9	0.2	PAG	0.1
MK415: Umwelt Underground	Umwelt	Maxaam		2013	Standard Sobek		9.01	4.15	0.02		4.13		130	51.0		51		0.63	0.37	0.10	0.5	8.4	0.4	PAG	0.1
MK416 Main Pit	Main	Maxaam		2013	Standard Sobek		8.76	3.1	0.04		3.06		97	56.8		56.8		1.16	2.32	0.63	0.5	52.7	0.6	PAG	0.5
MK417: George Porperty	George Composite	Maxaam		2013	Standard Sobek		8.9	3.55	0.04		3.51		111	62.5		62.5		0.92	2.41	0.66	0.3	54.8	0.6	PAG	0.5
MK418: Llama Pit	Llama	Maxaam		2013	Standard Sobek		8.99	4.01	0.03		3.98		125	22.3		22.3		0.49	0.29	0.08	0.4	6.6	0.2	PAG	0.1

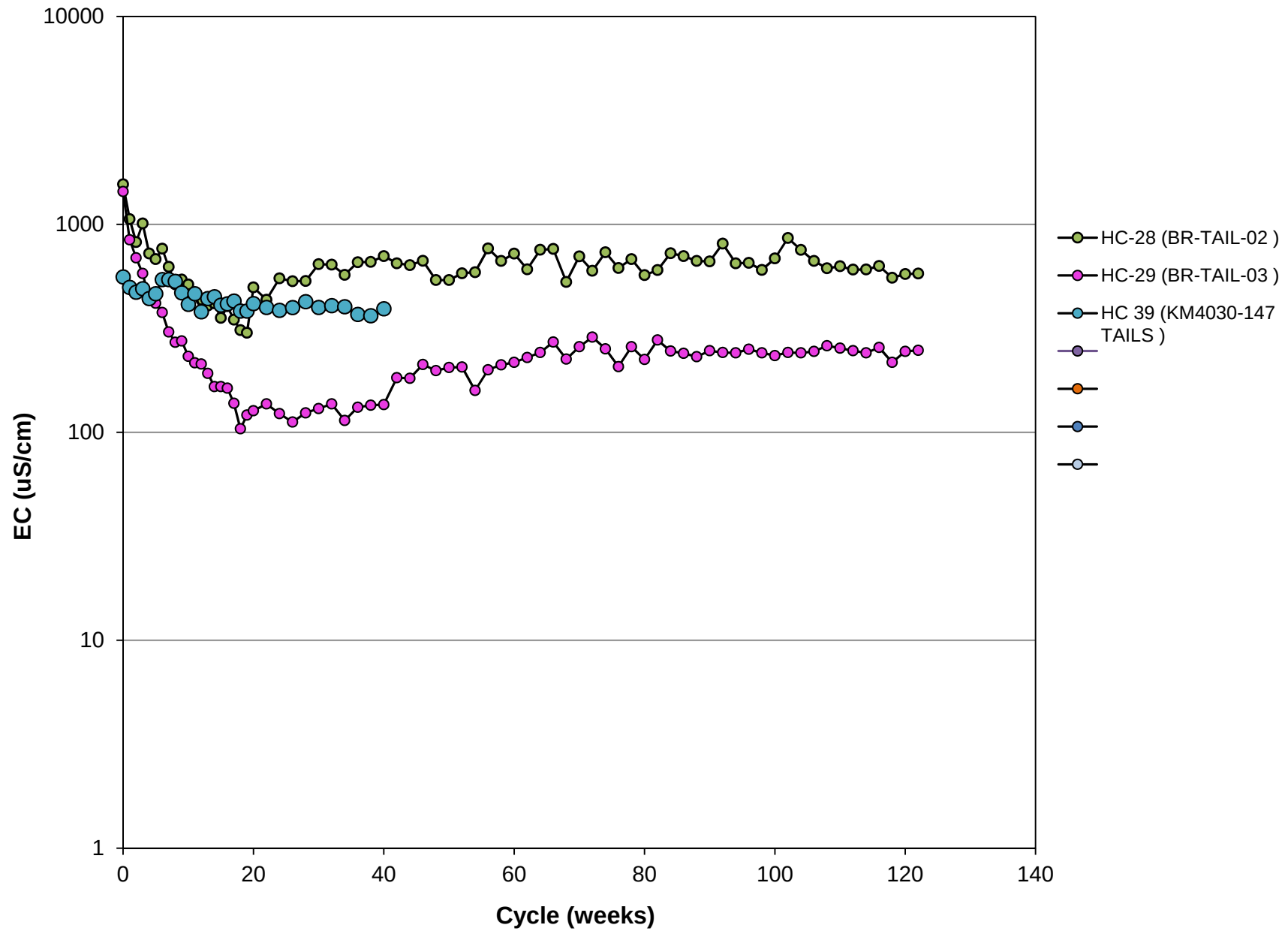
Appendix L Humidity Cell Test Results for Tailings

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



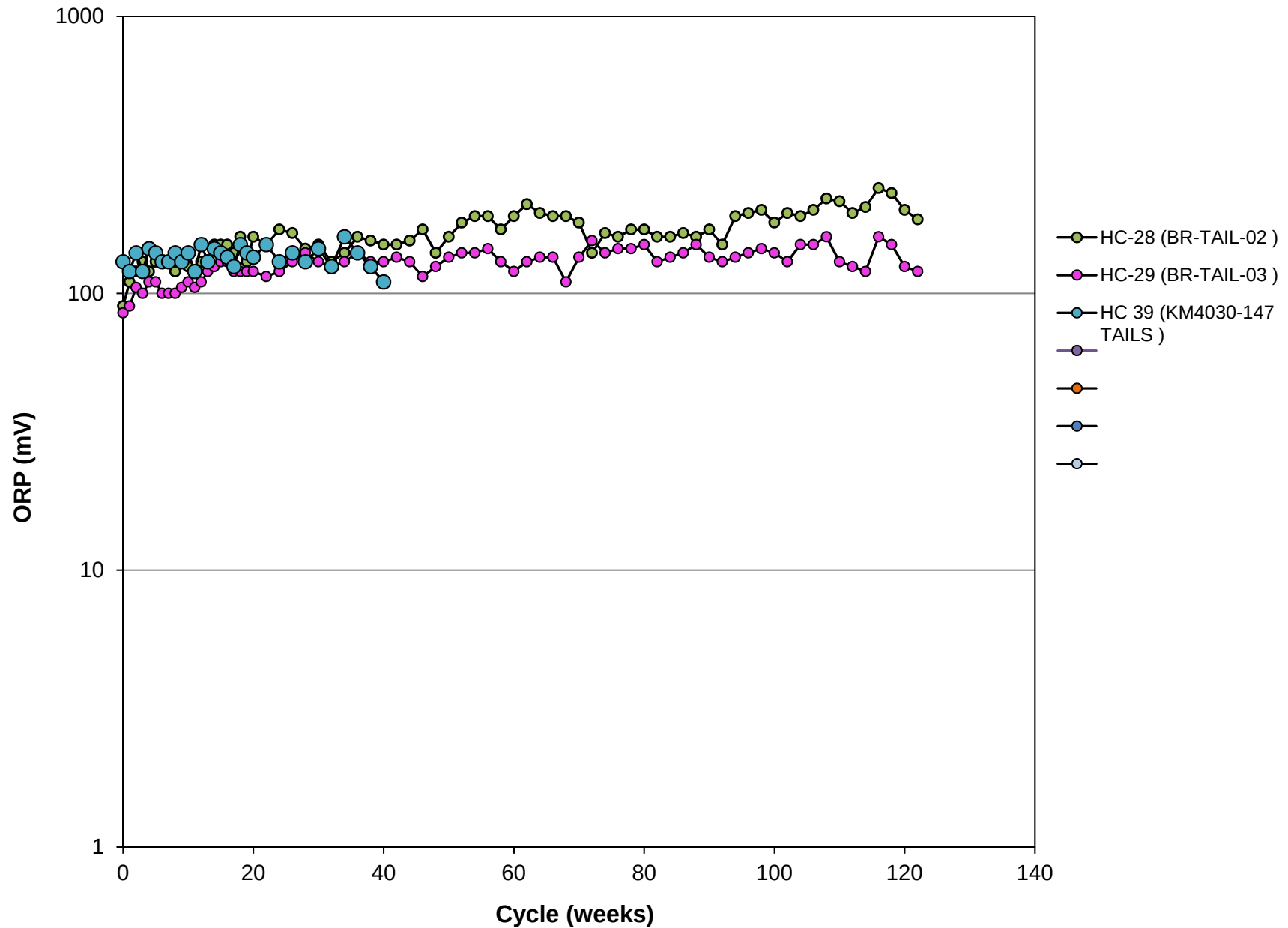
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



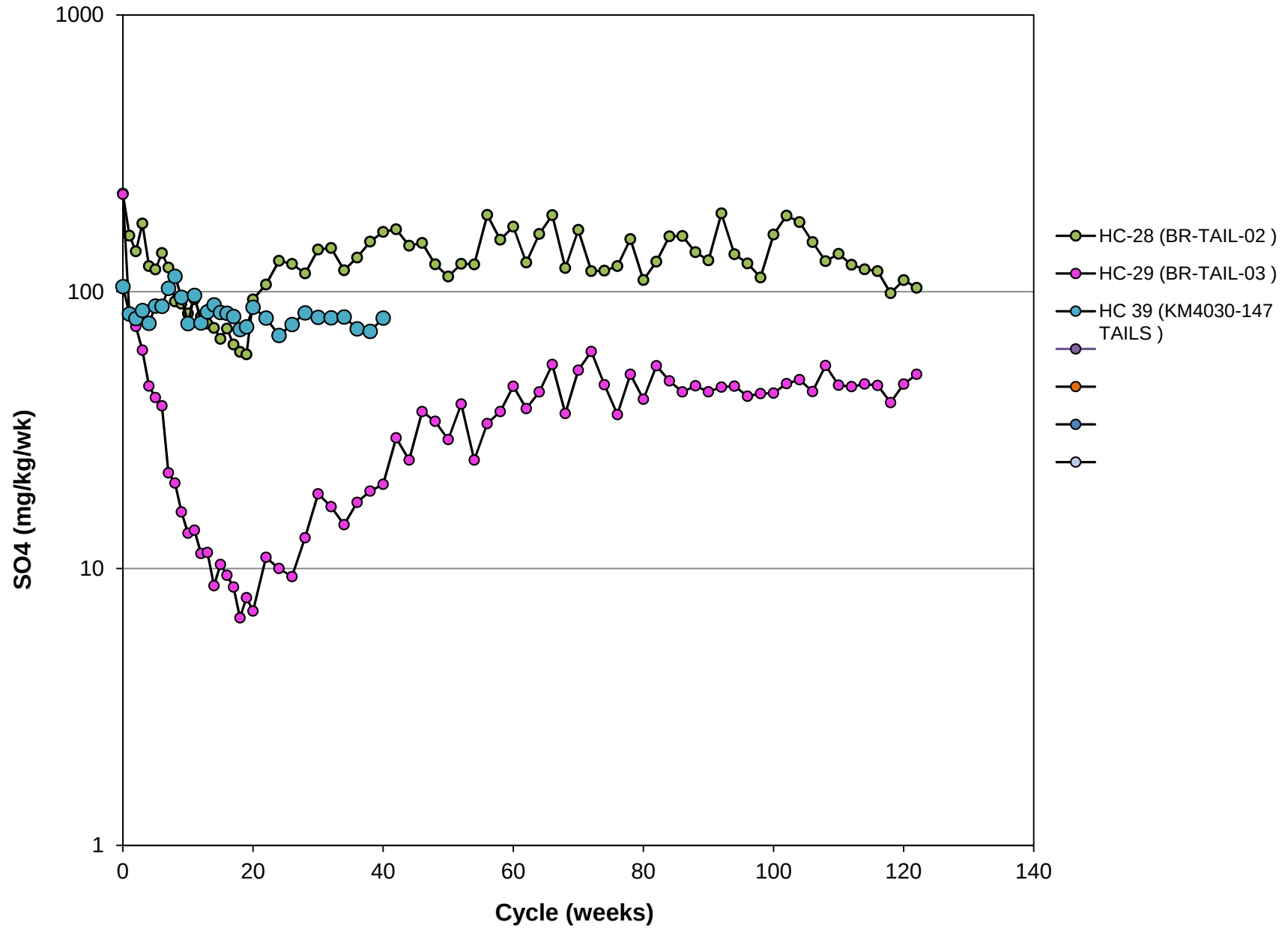
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings

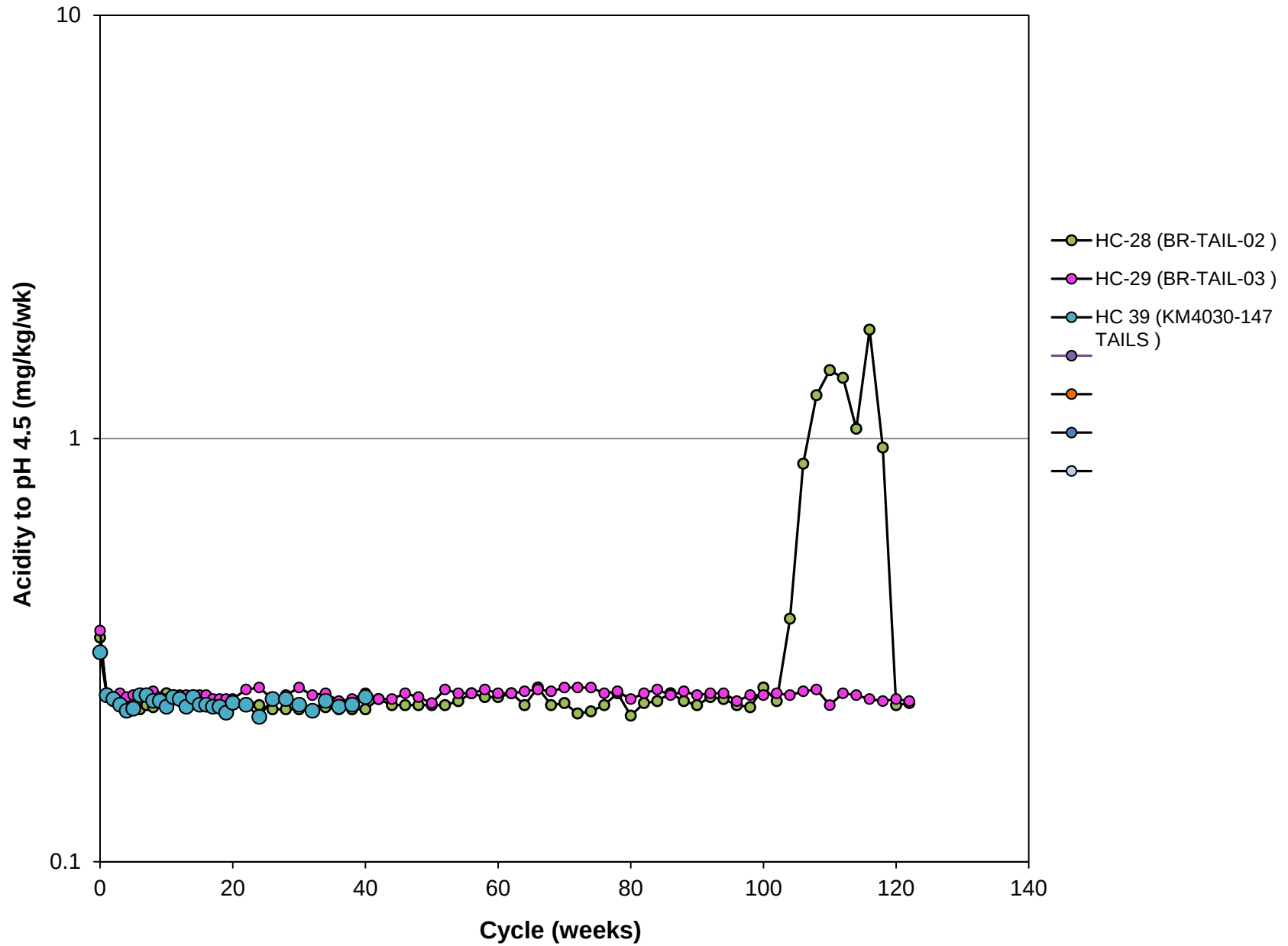


\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings

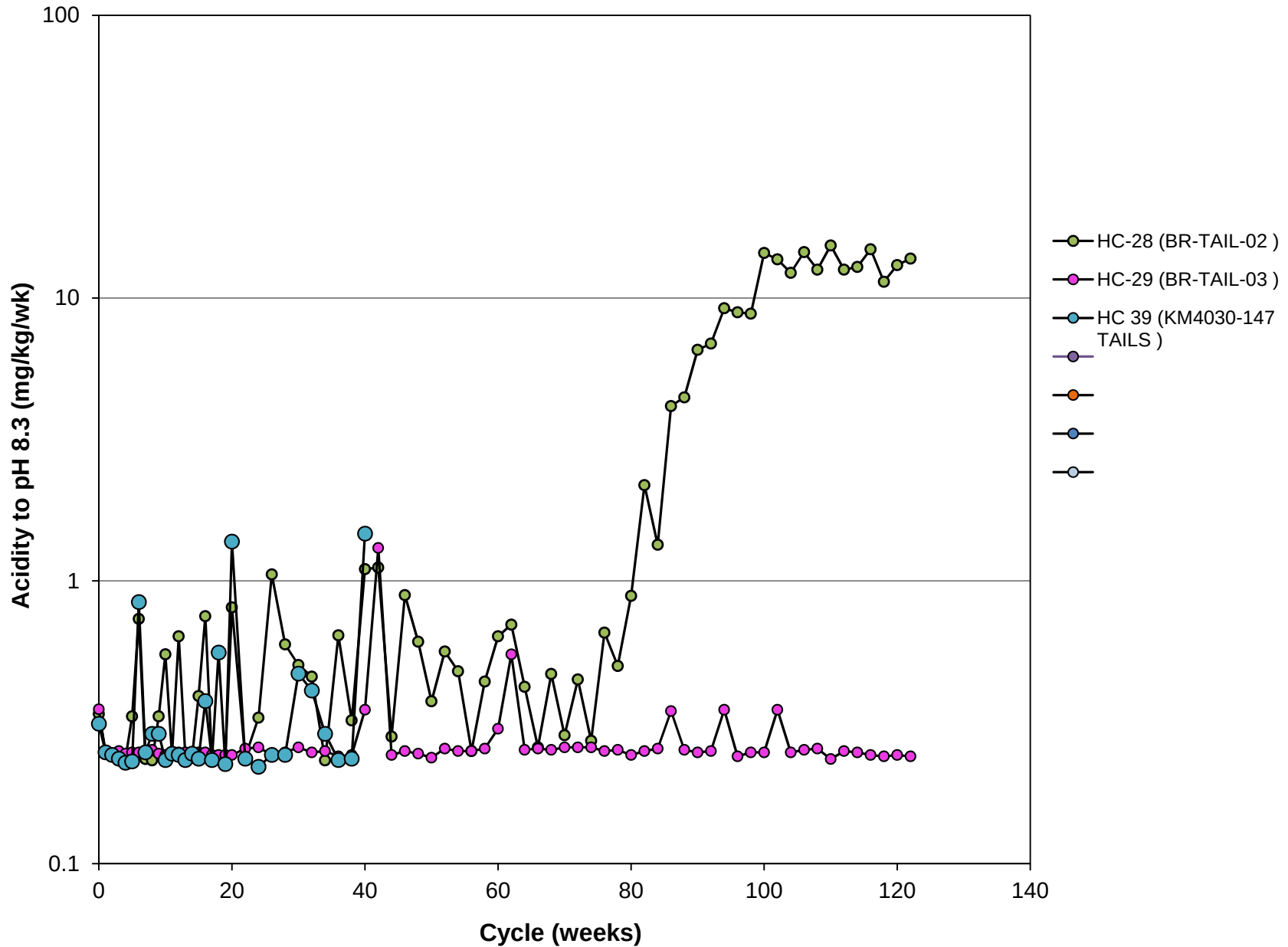


\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx



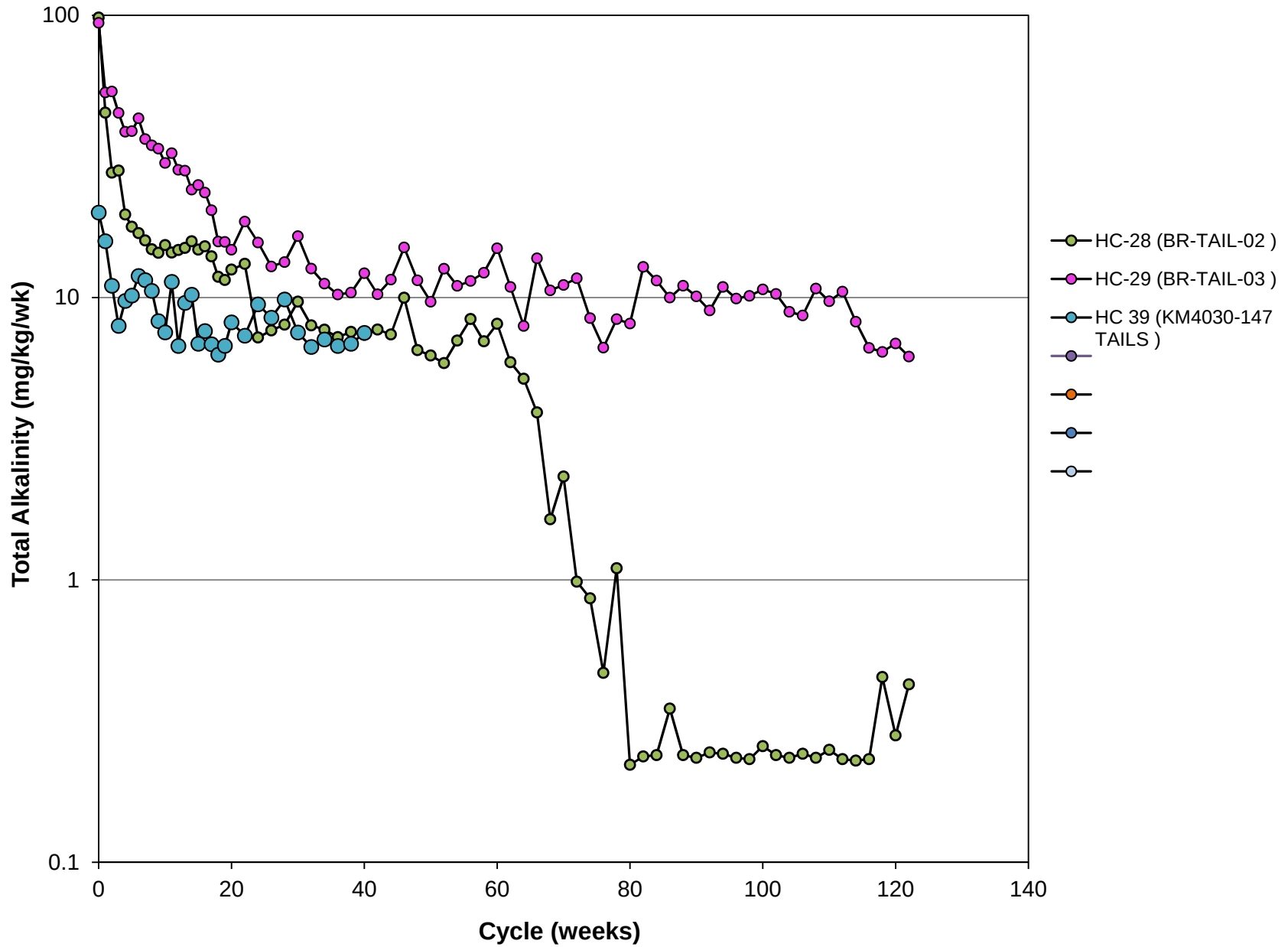
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings

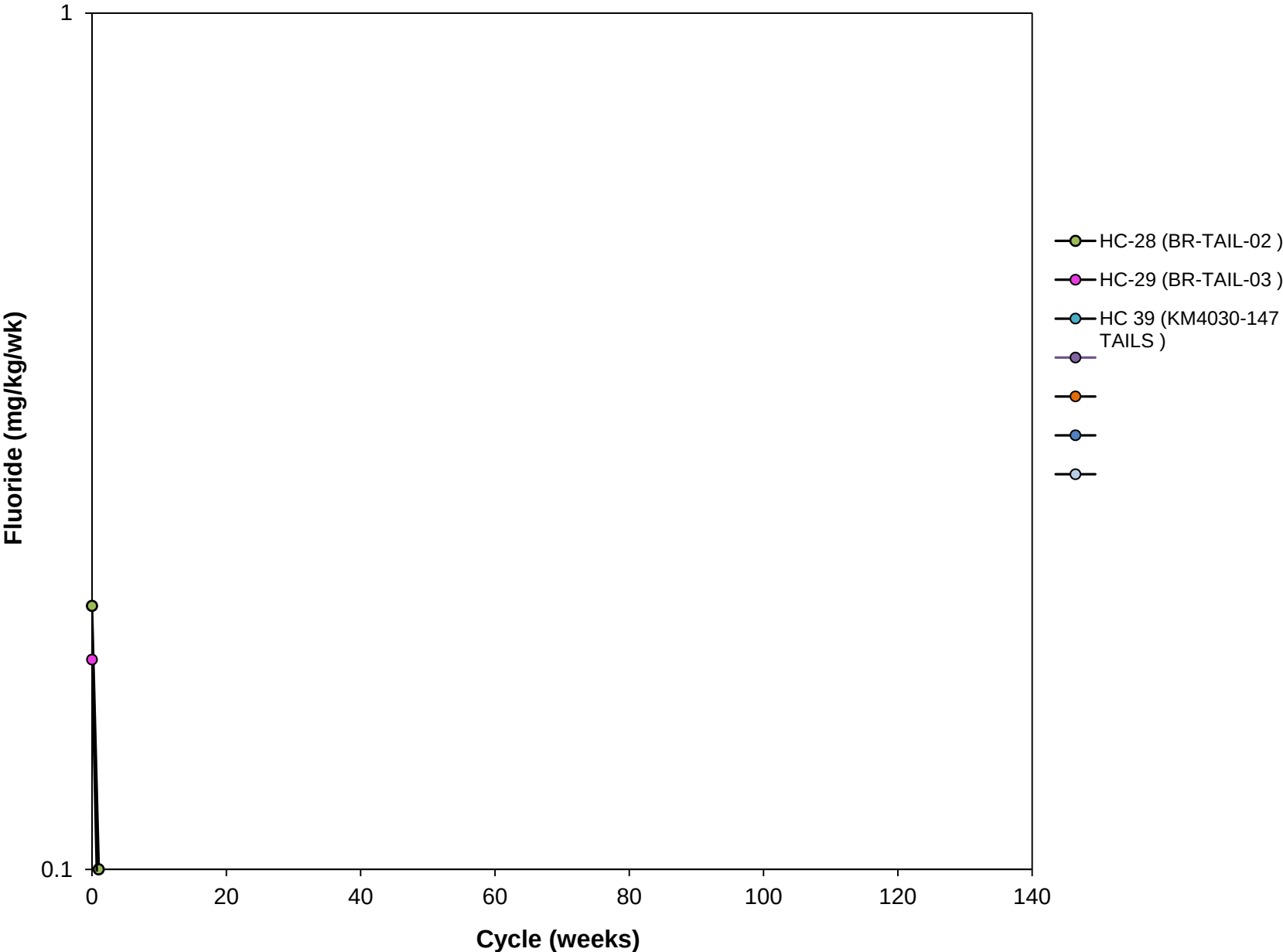


\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings

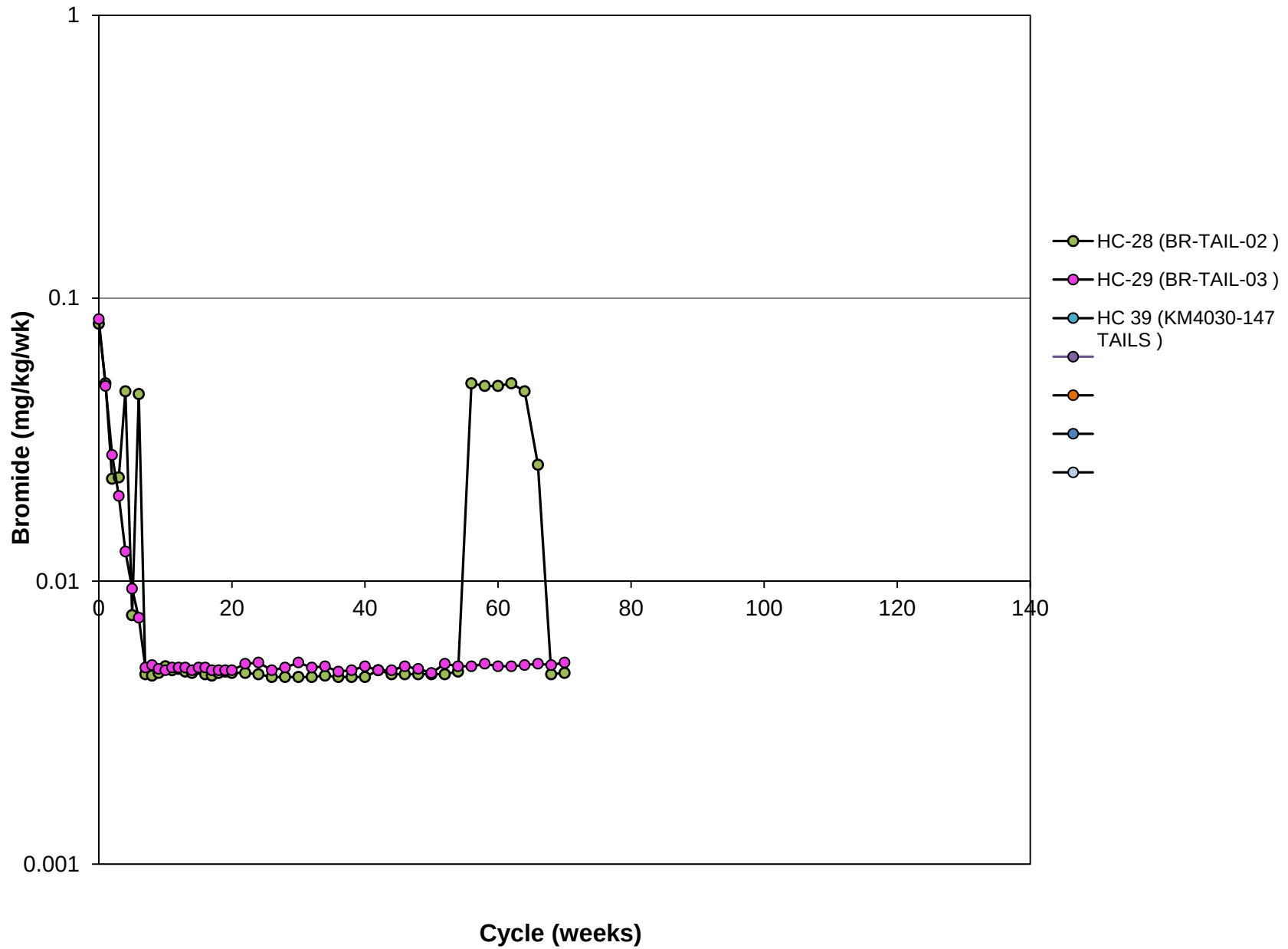


\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx



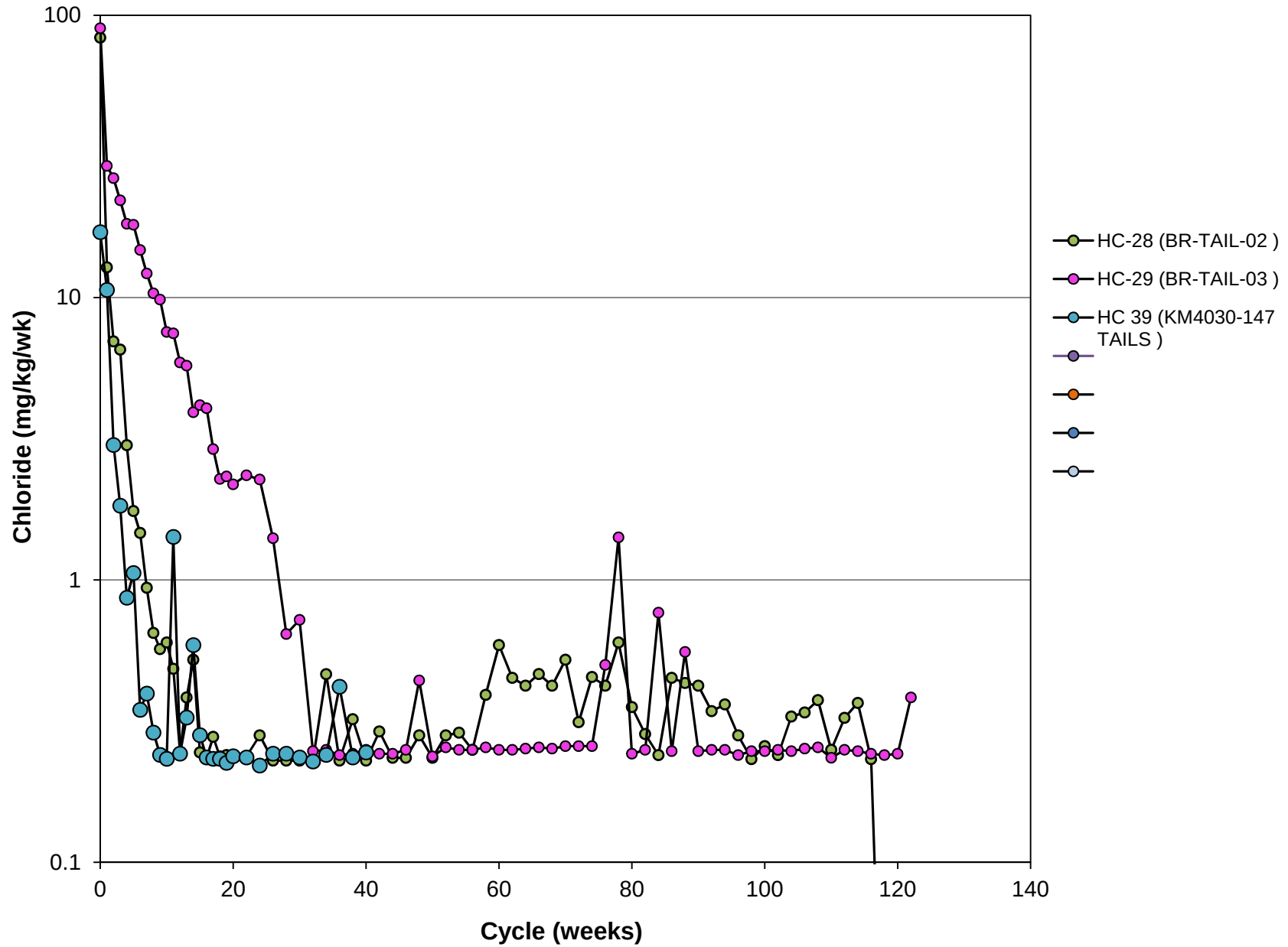
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



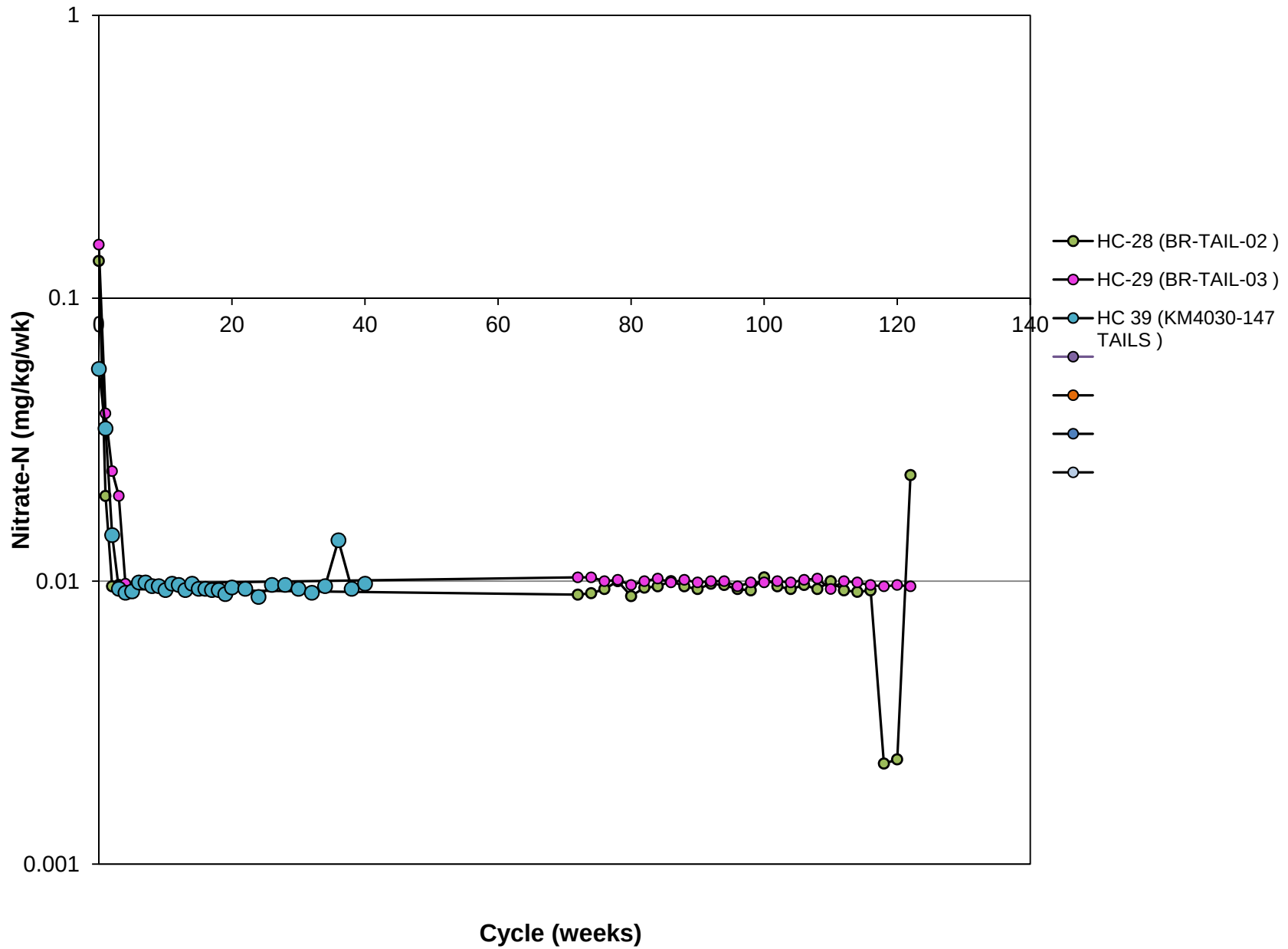
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



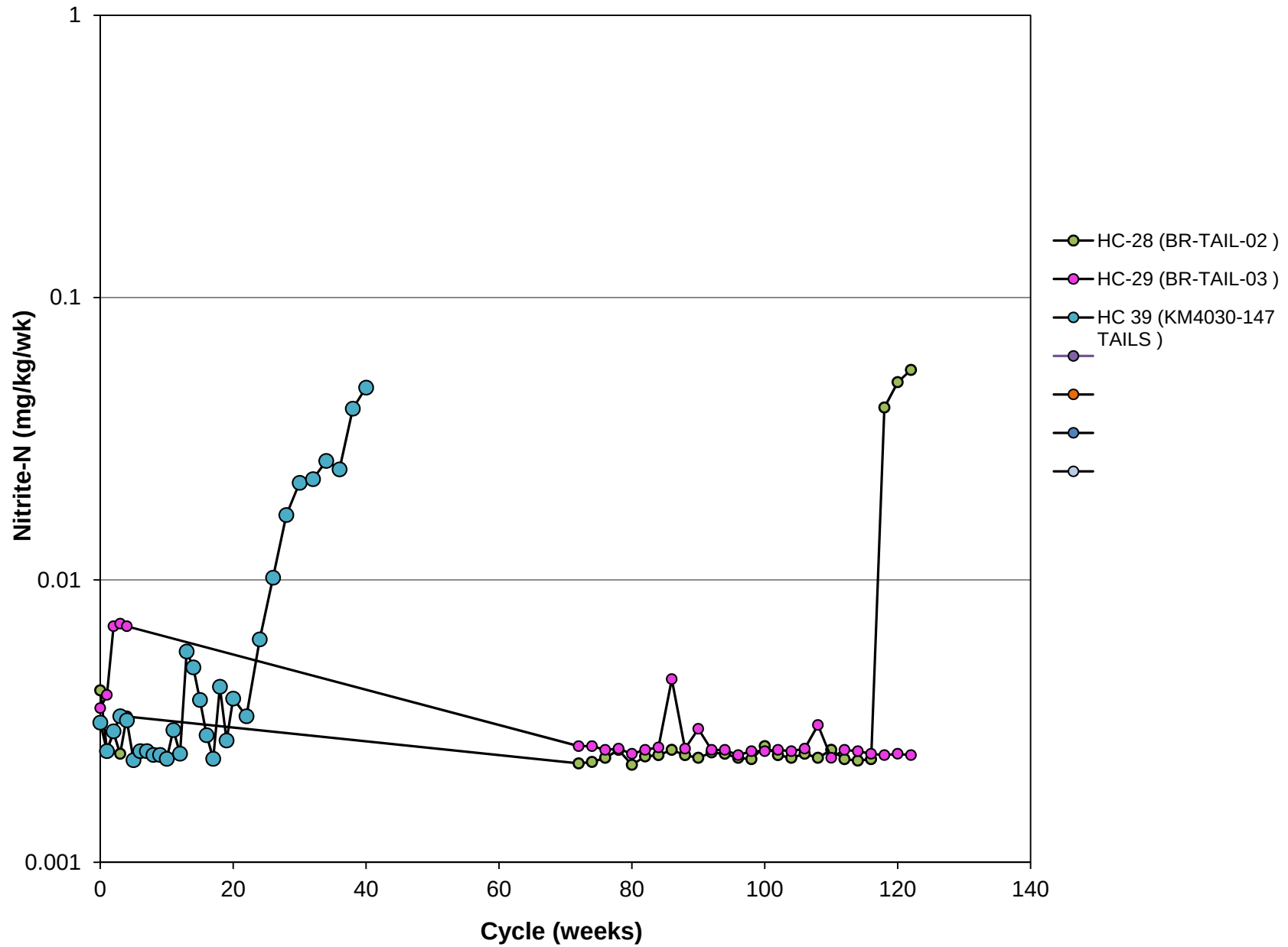
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



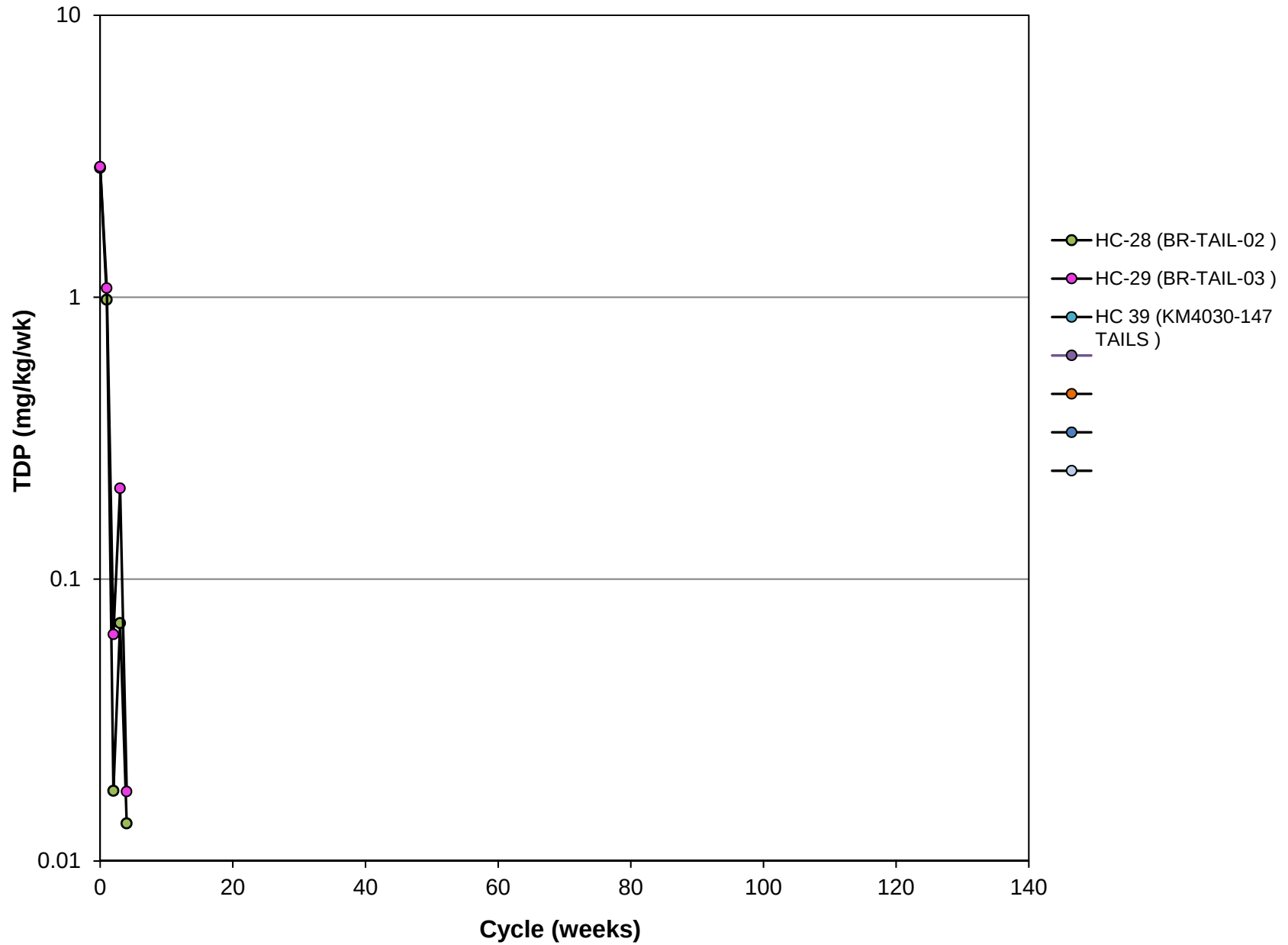
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



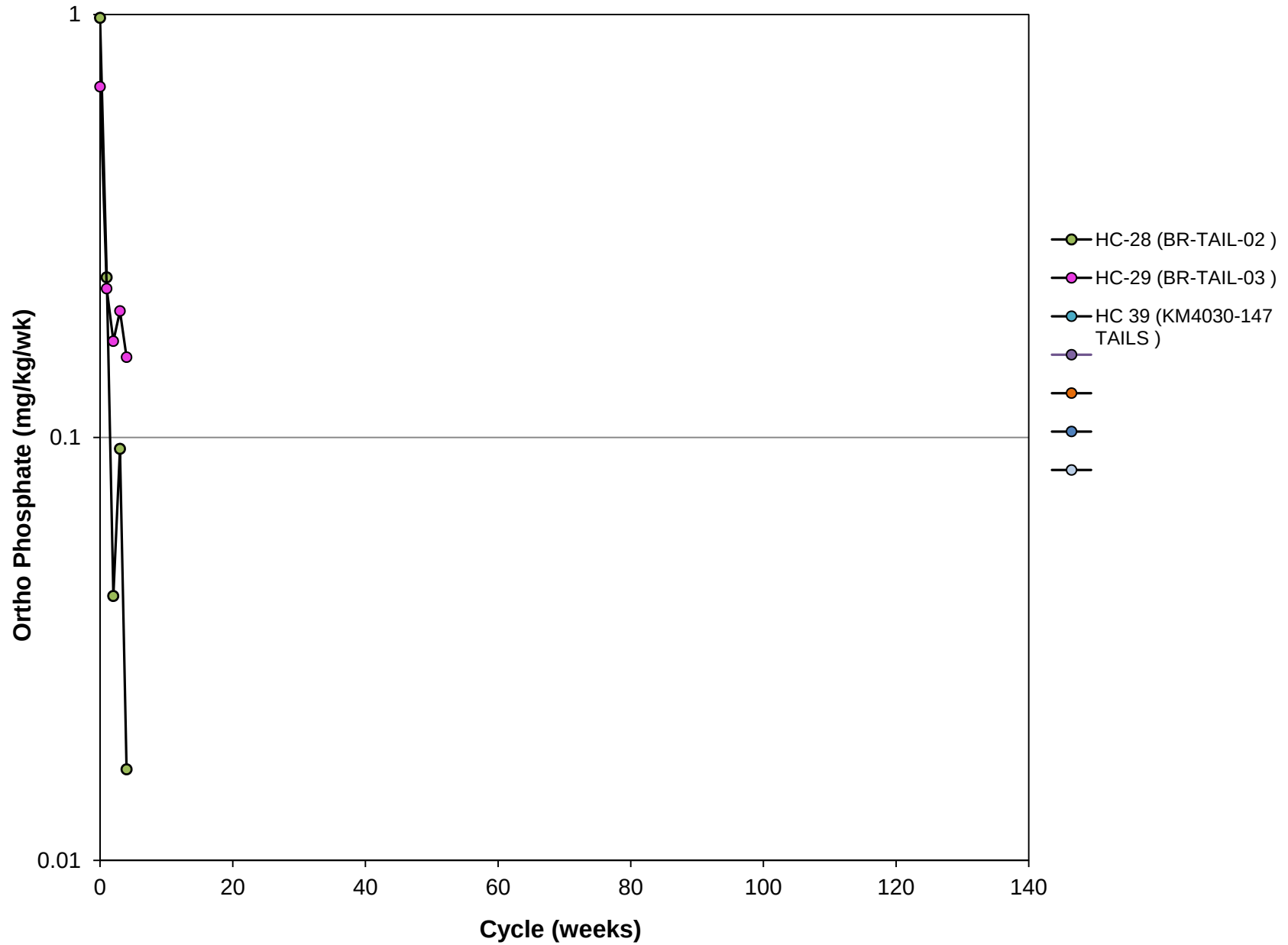
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



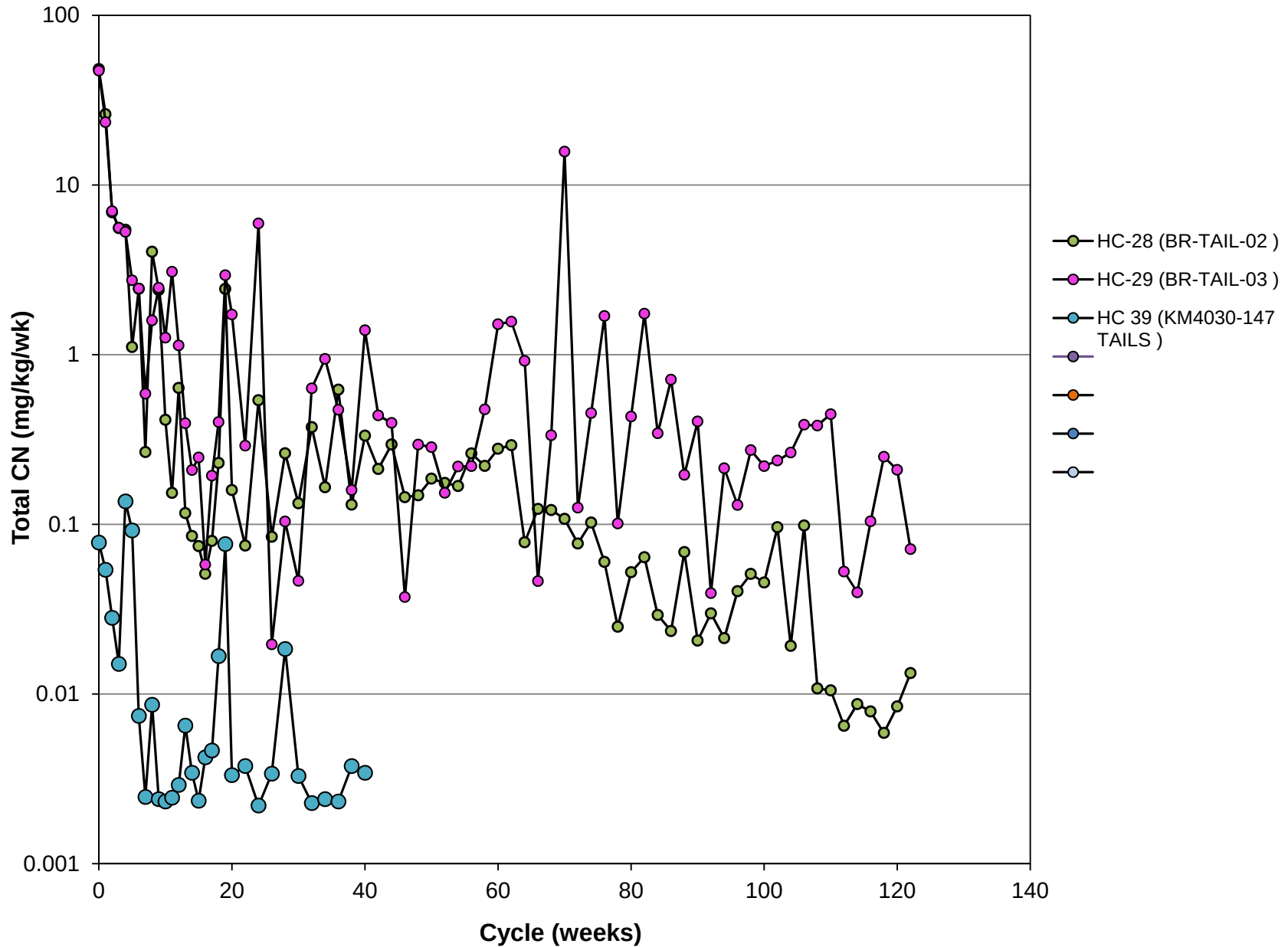
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



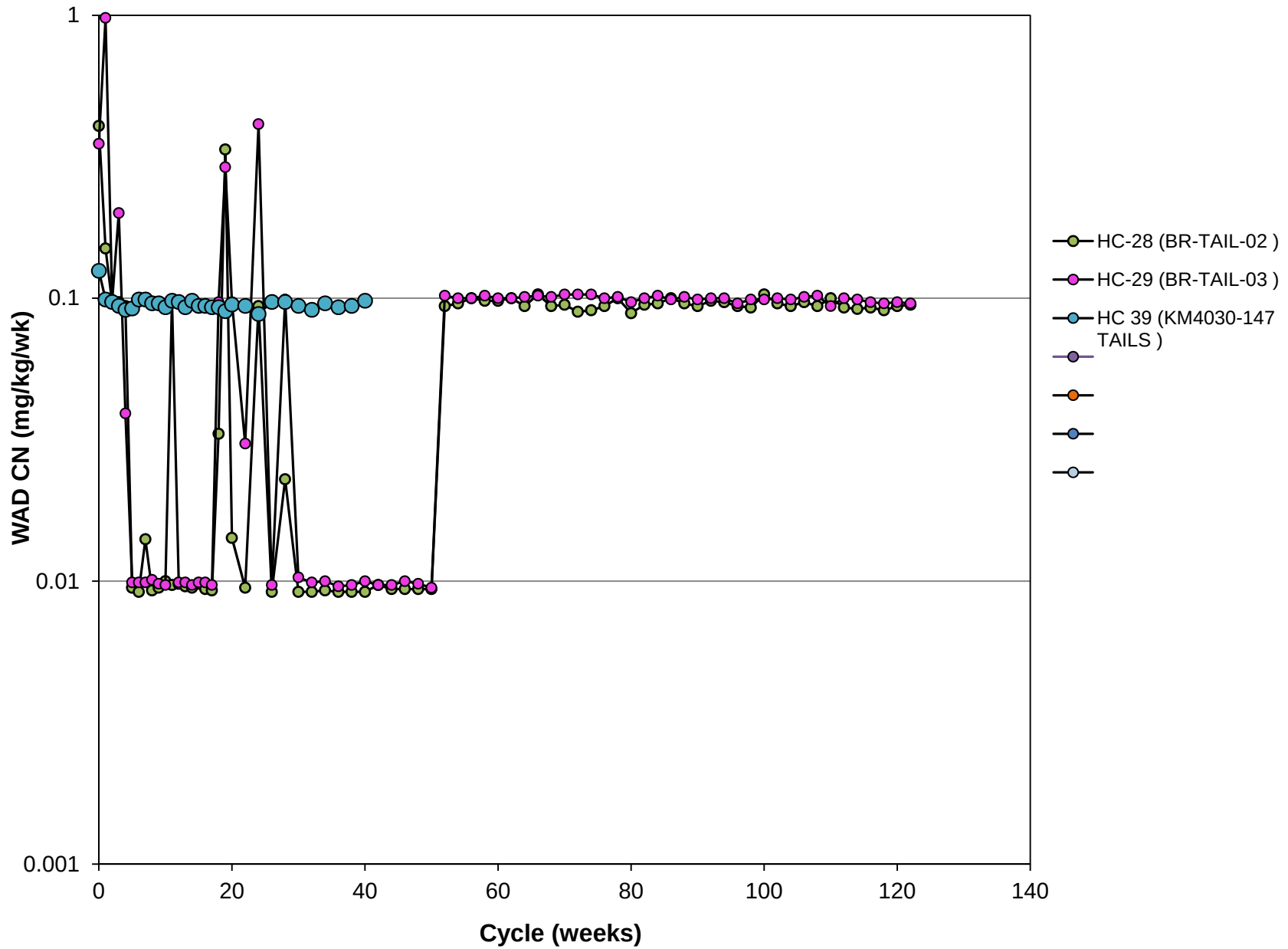
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



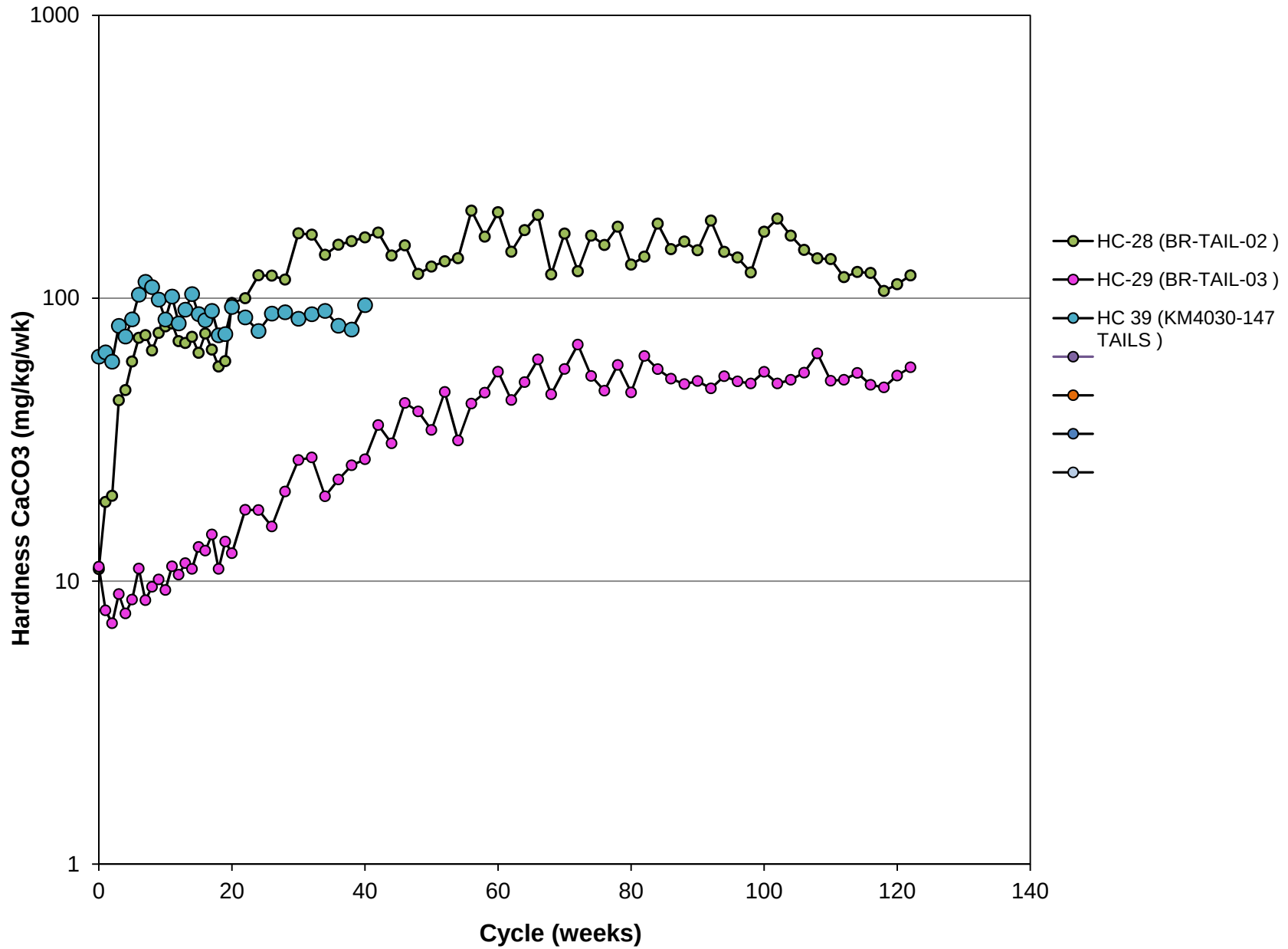
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



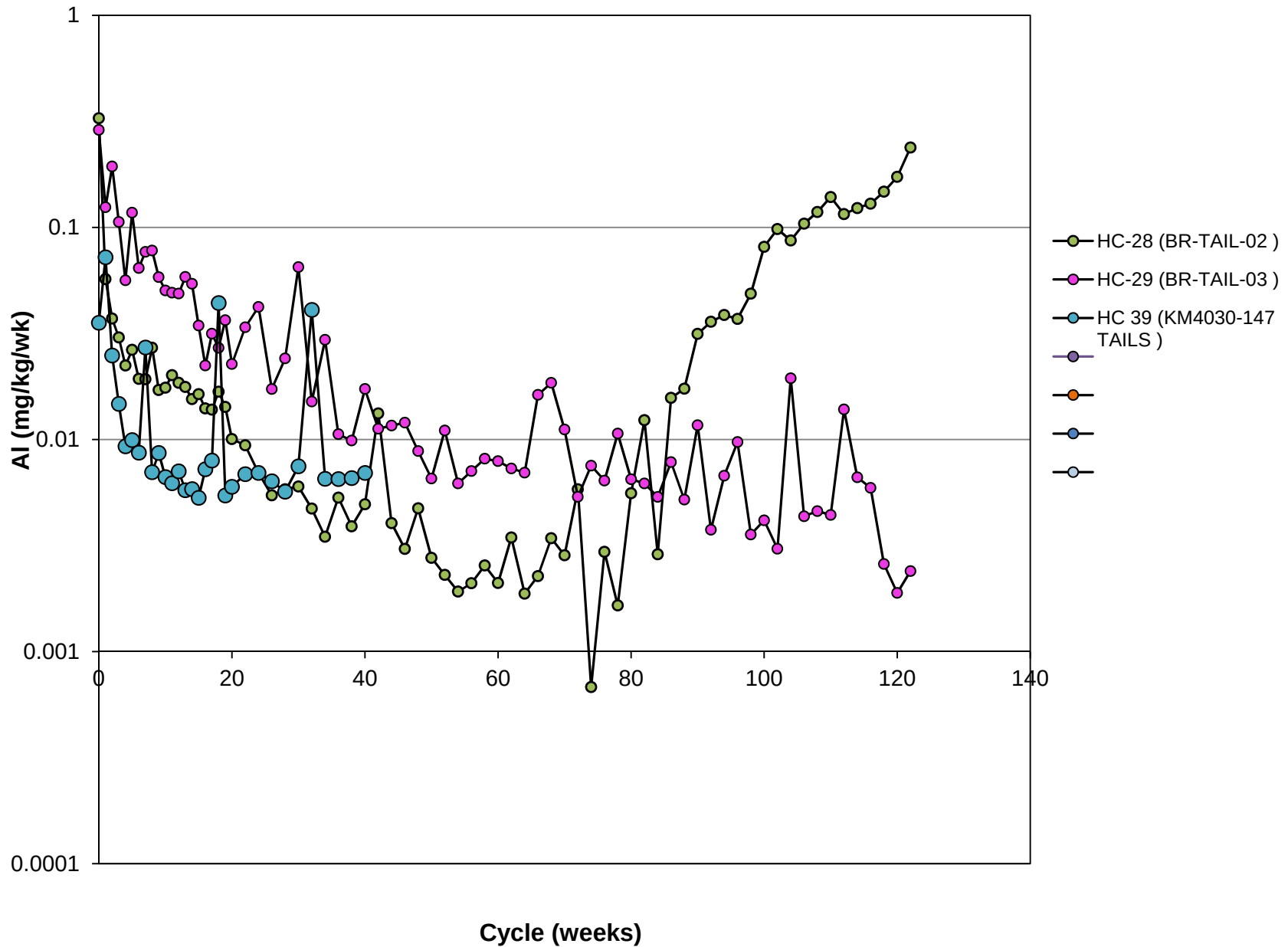
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



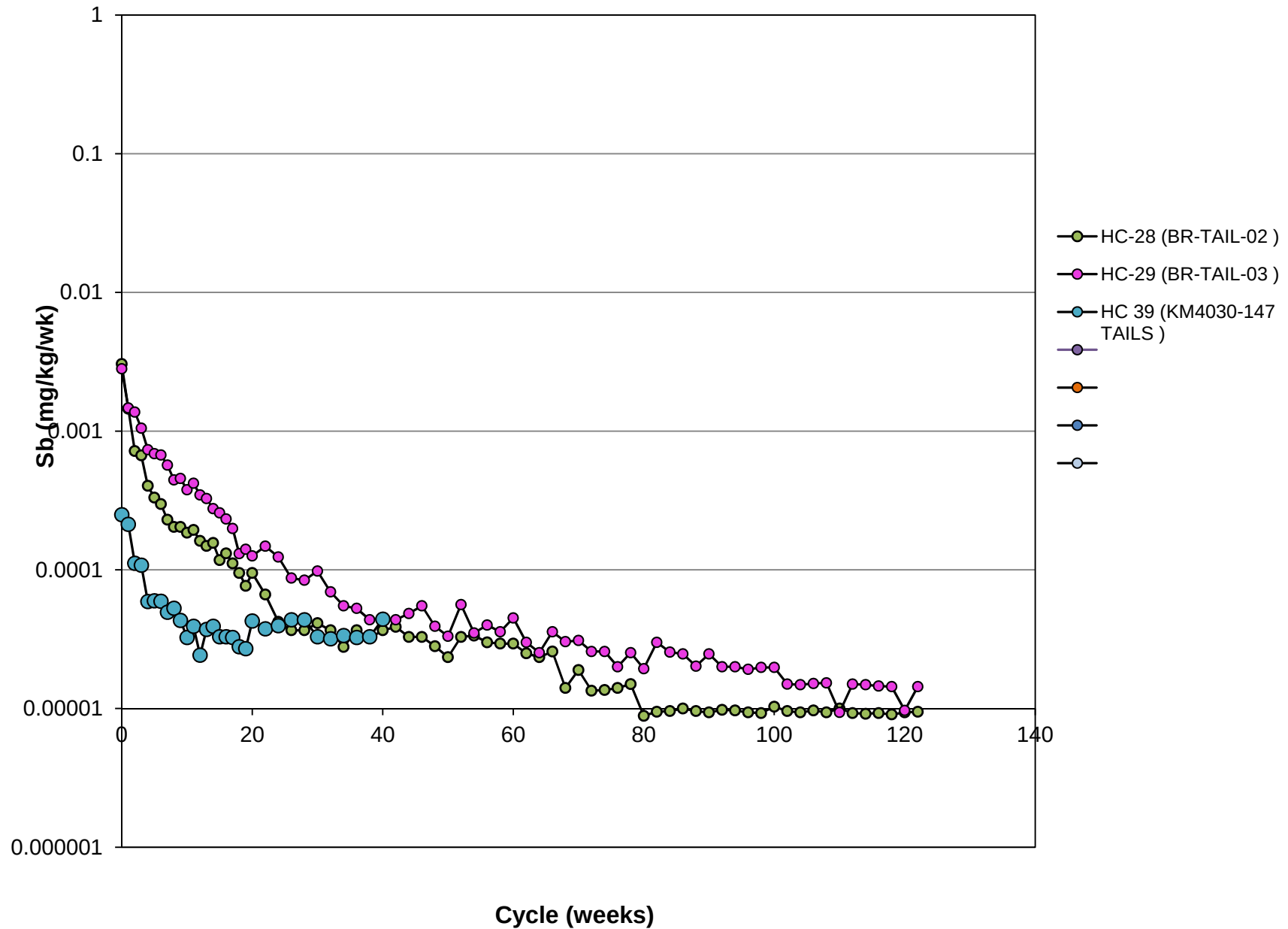
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



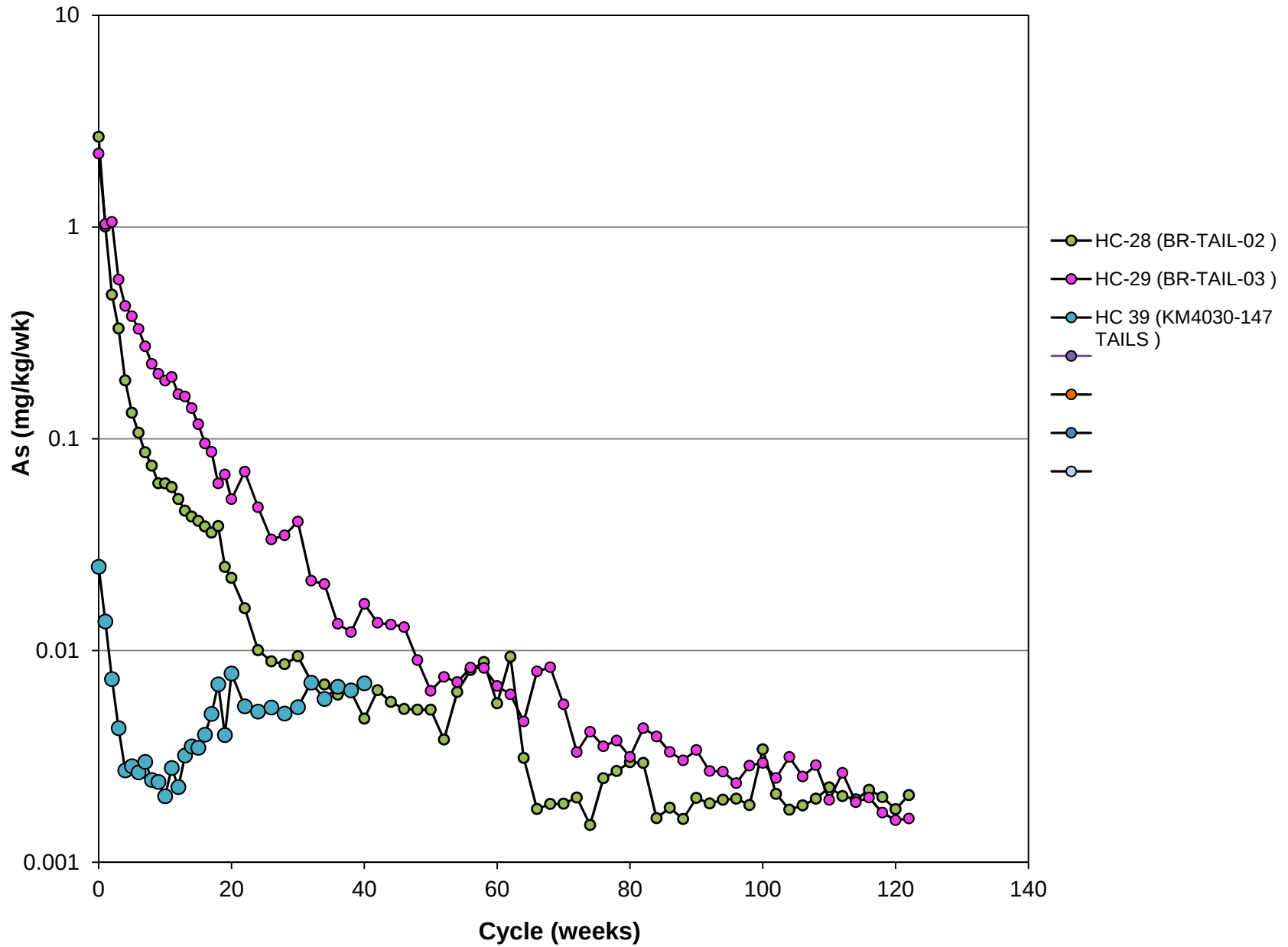
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



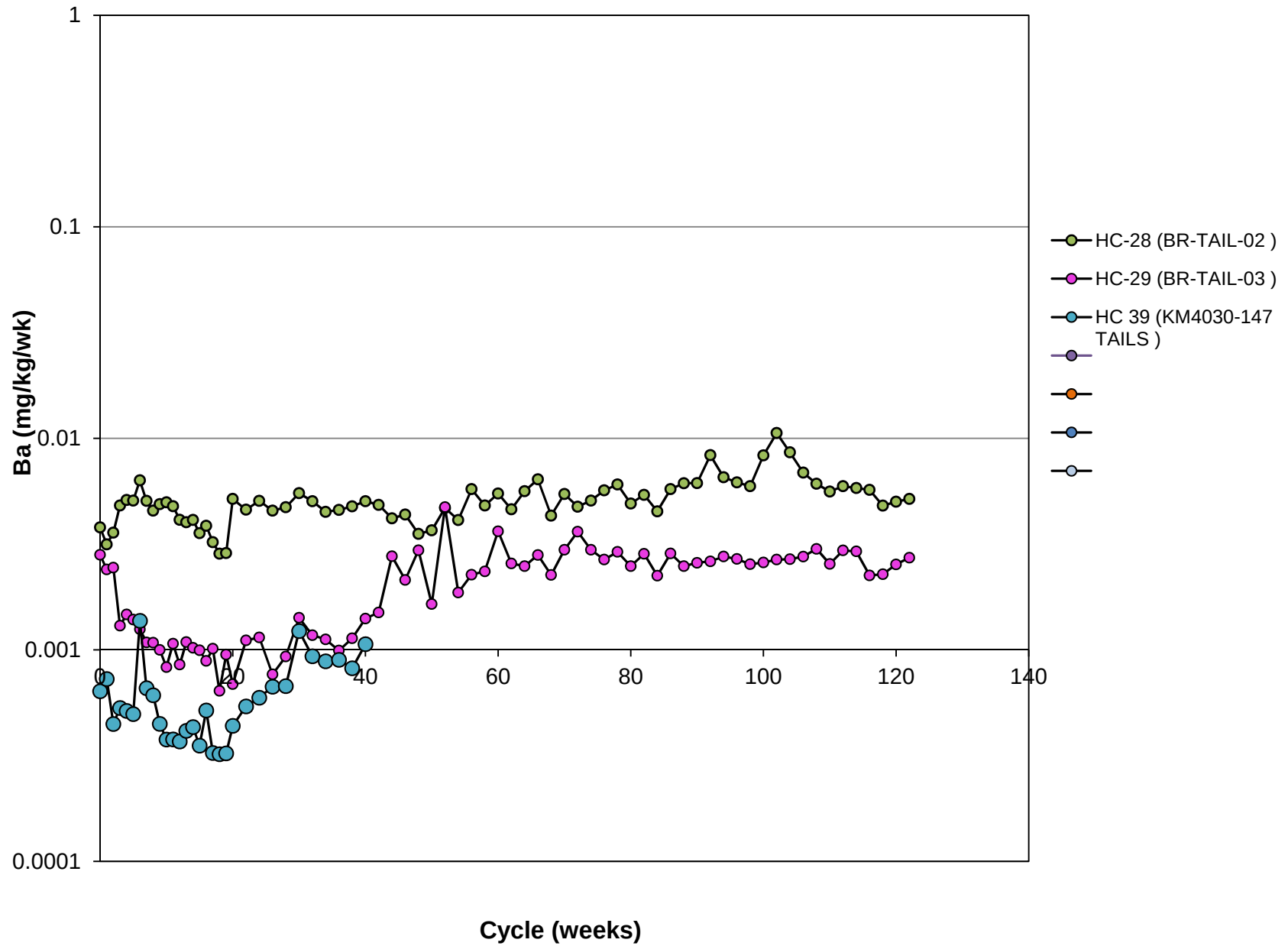
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



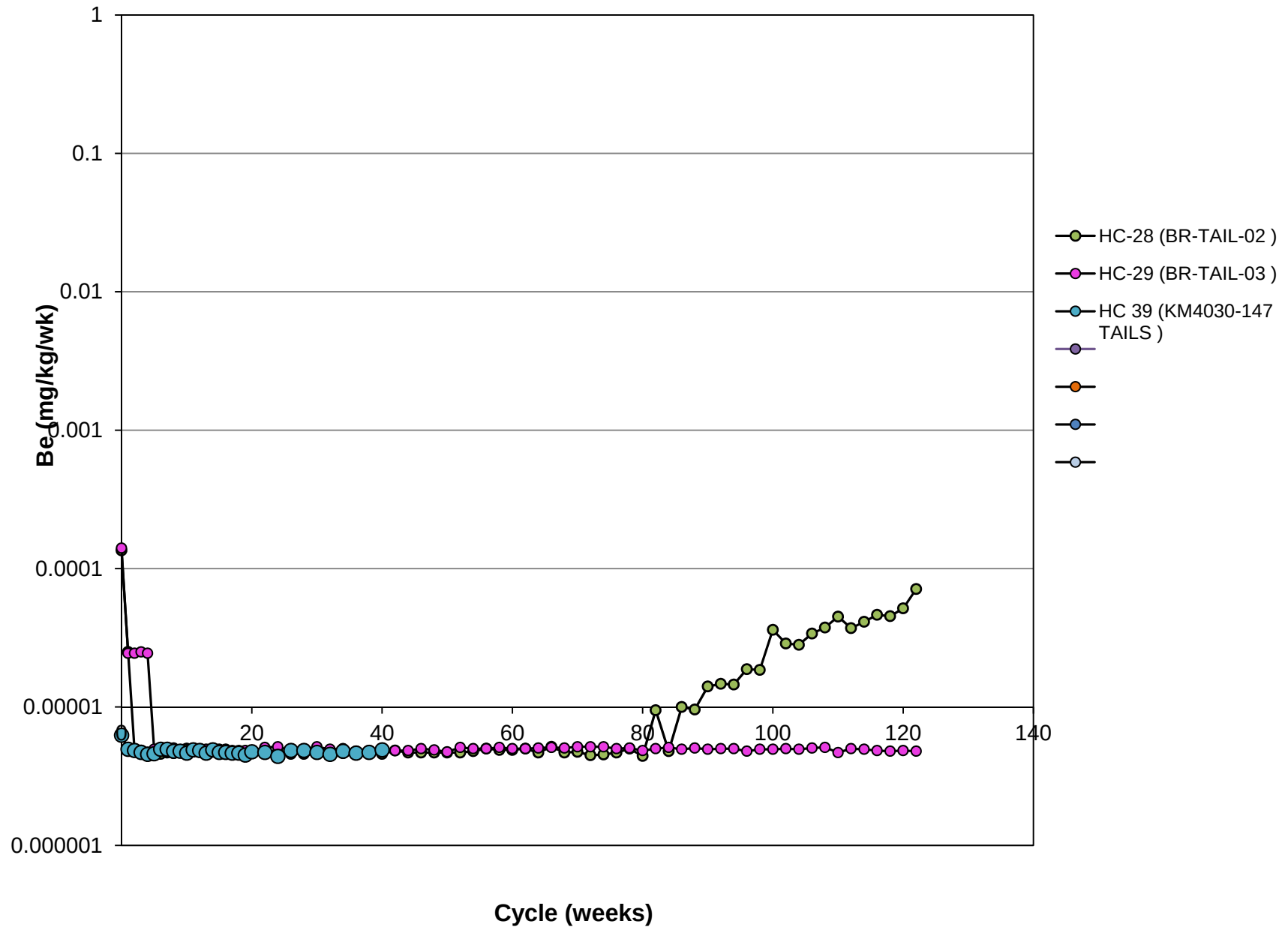
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



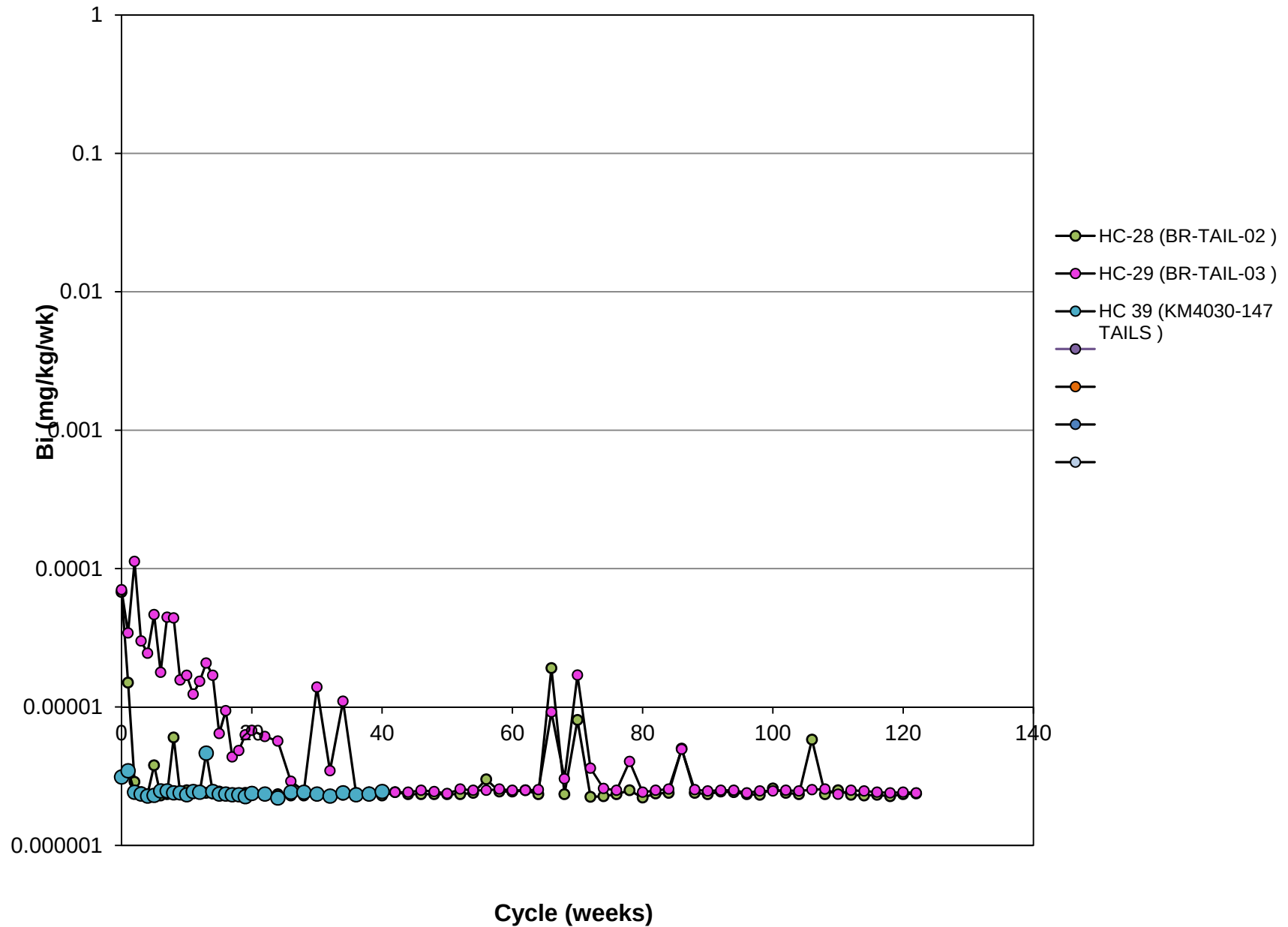
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



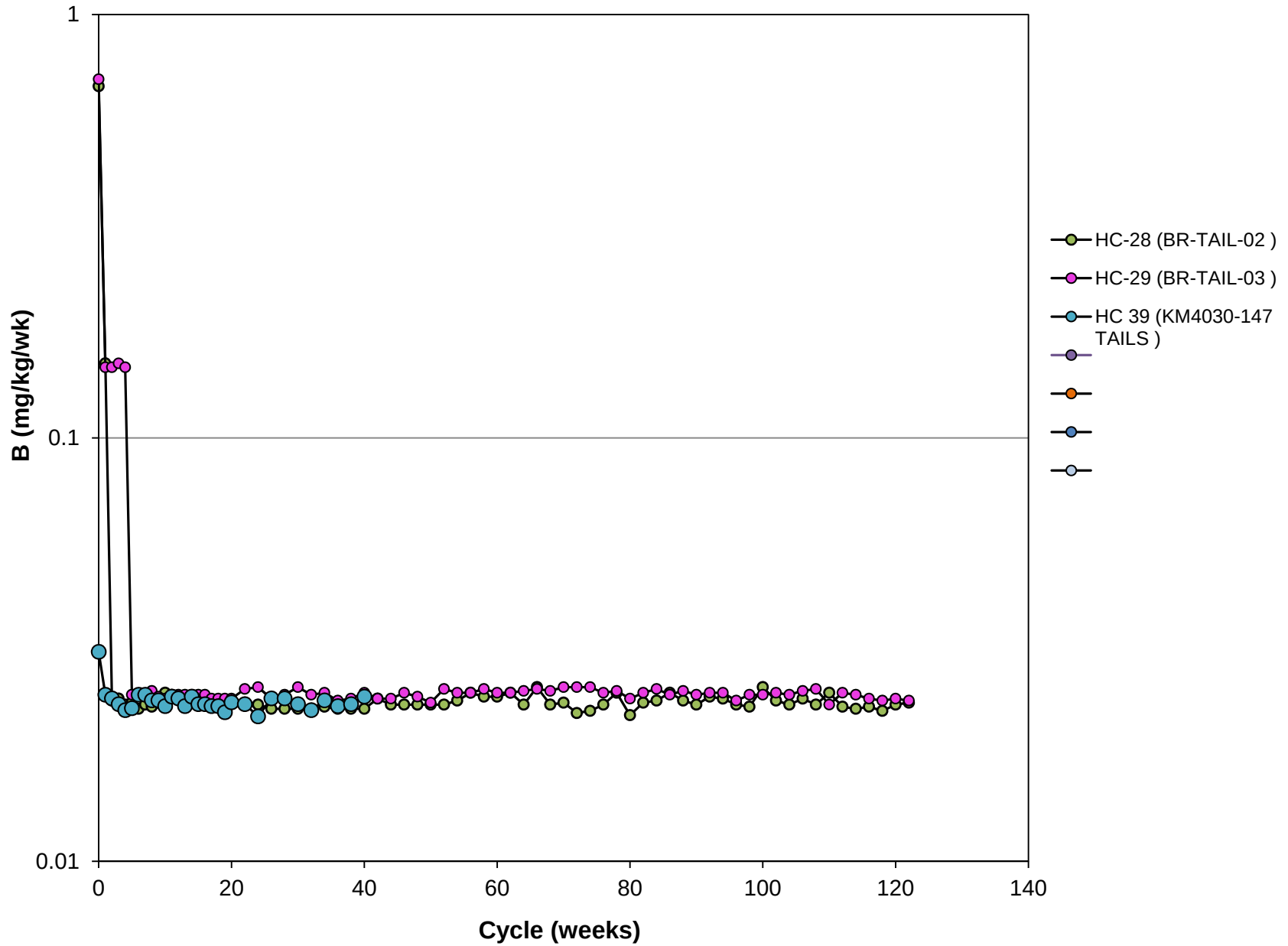
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



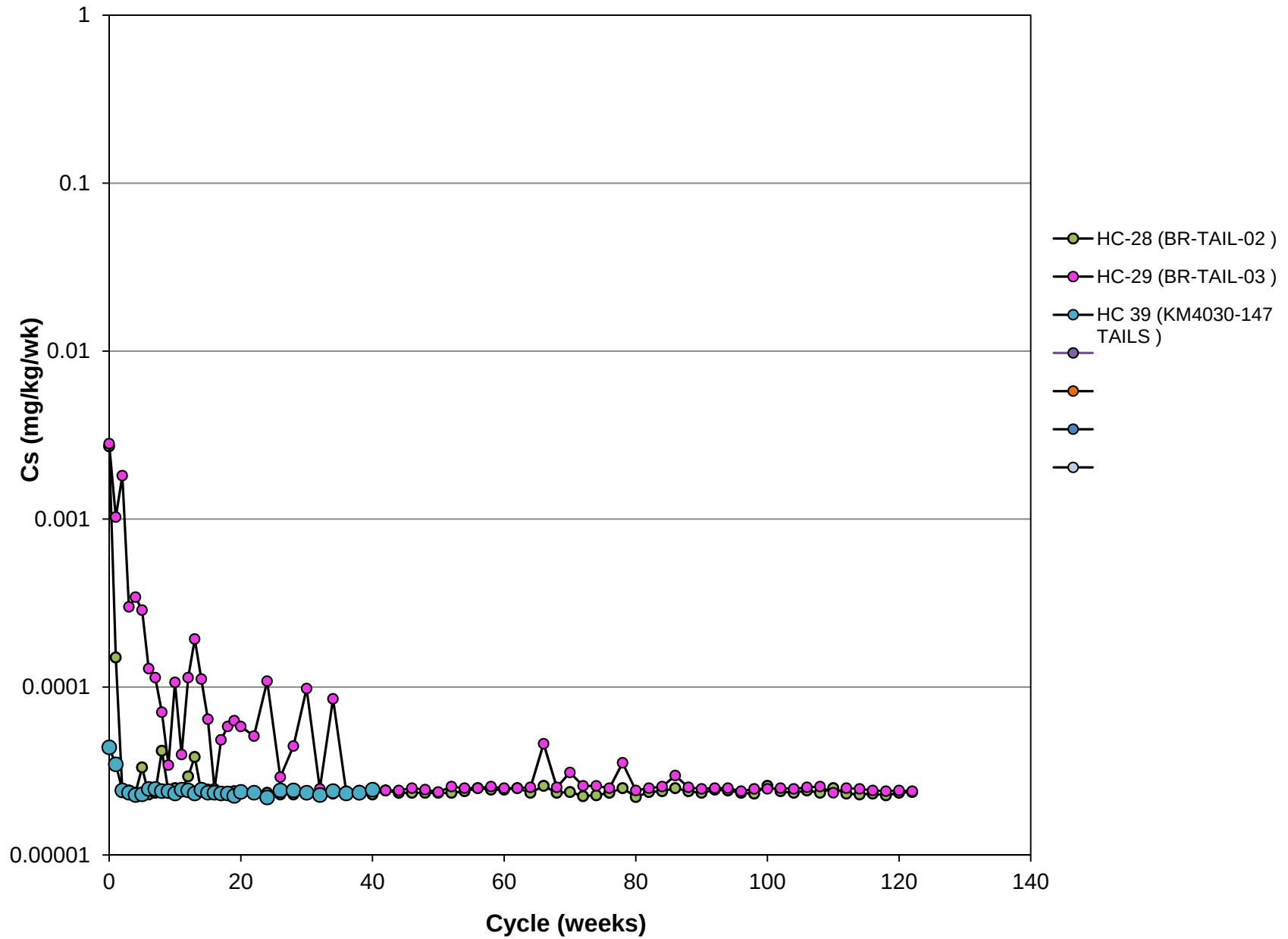
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



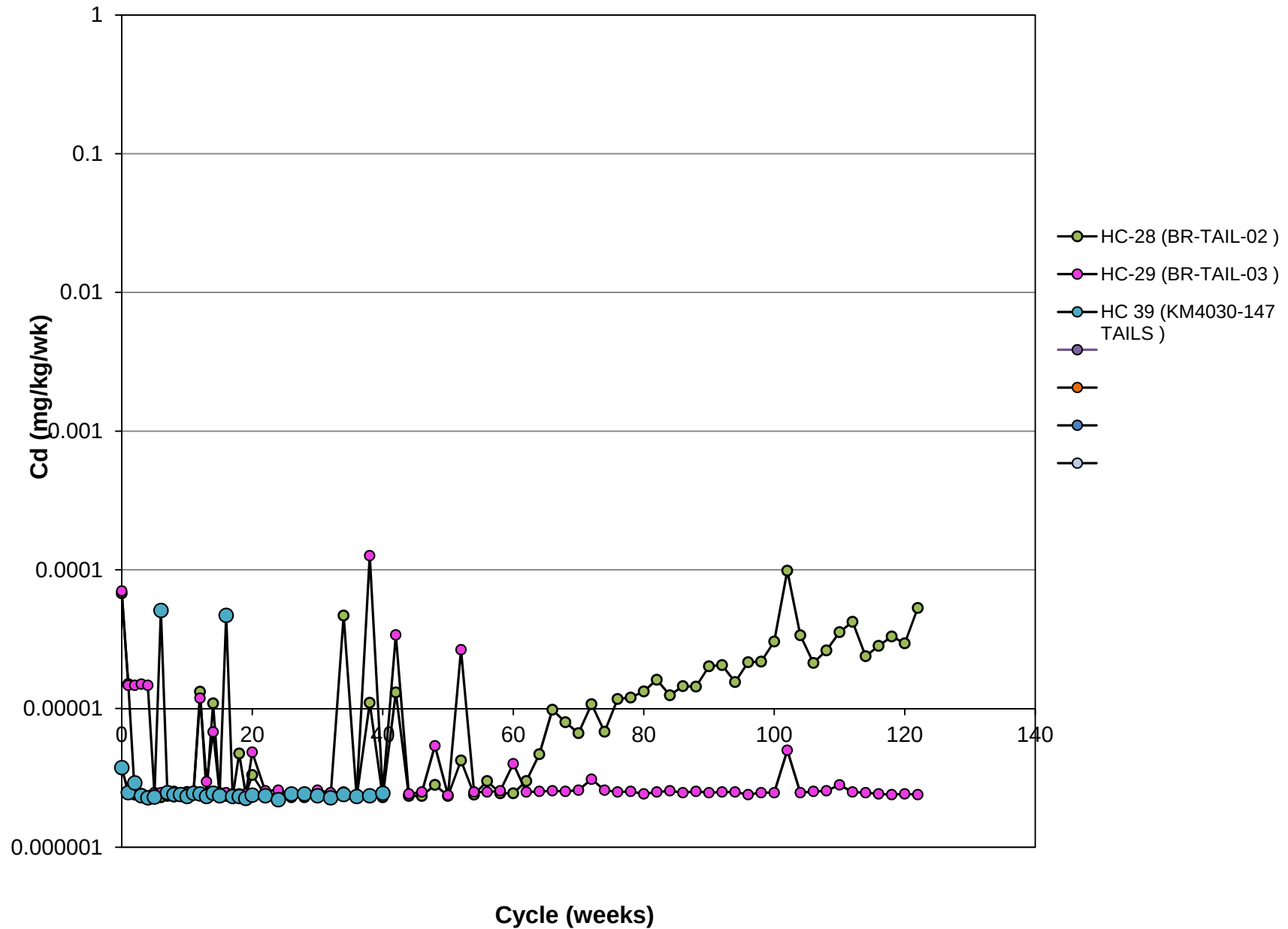
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



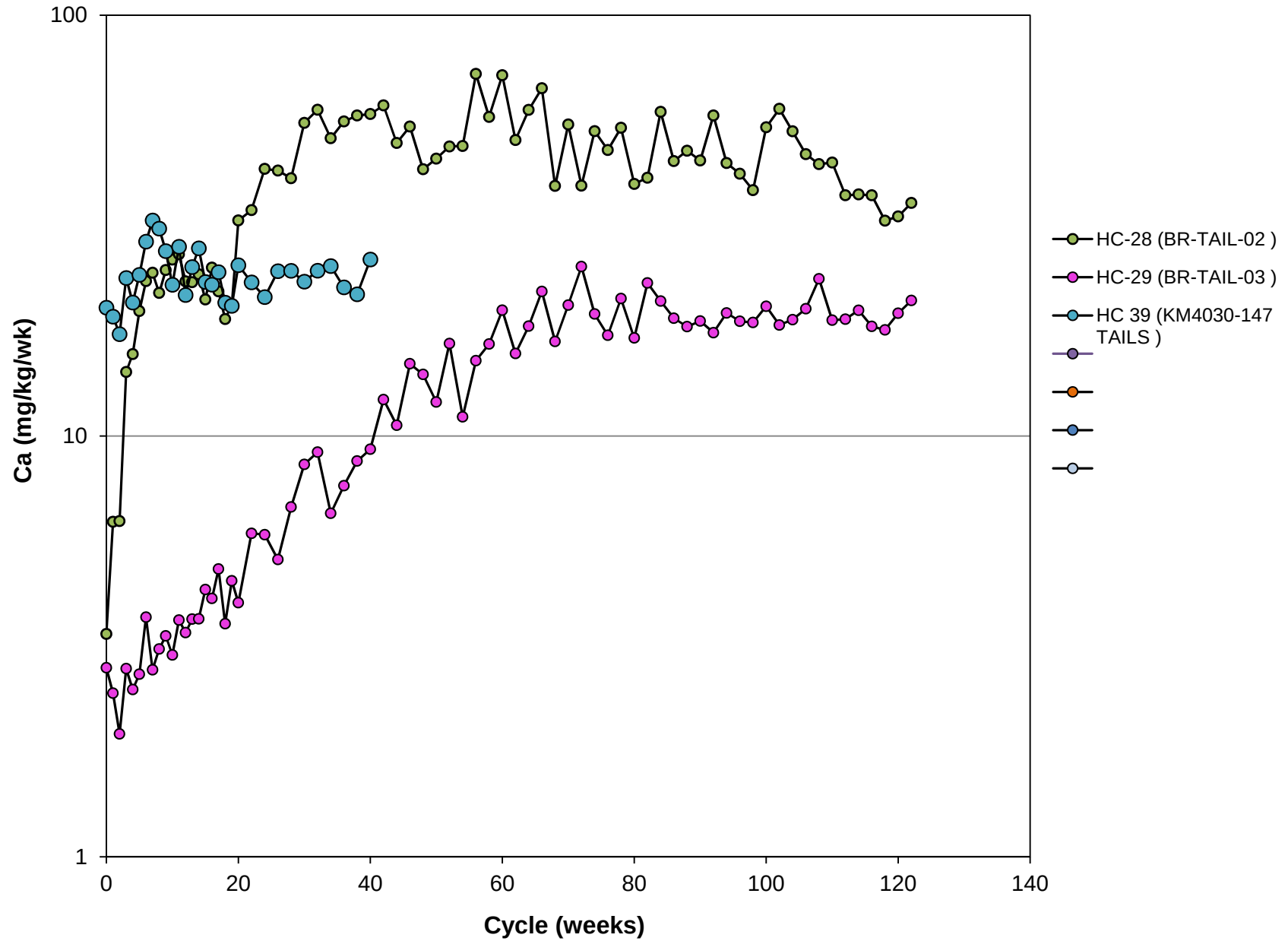
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



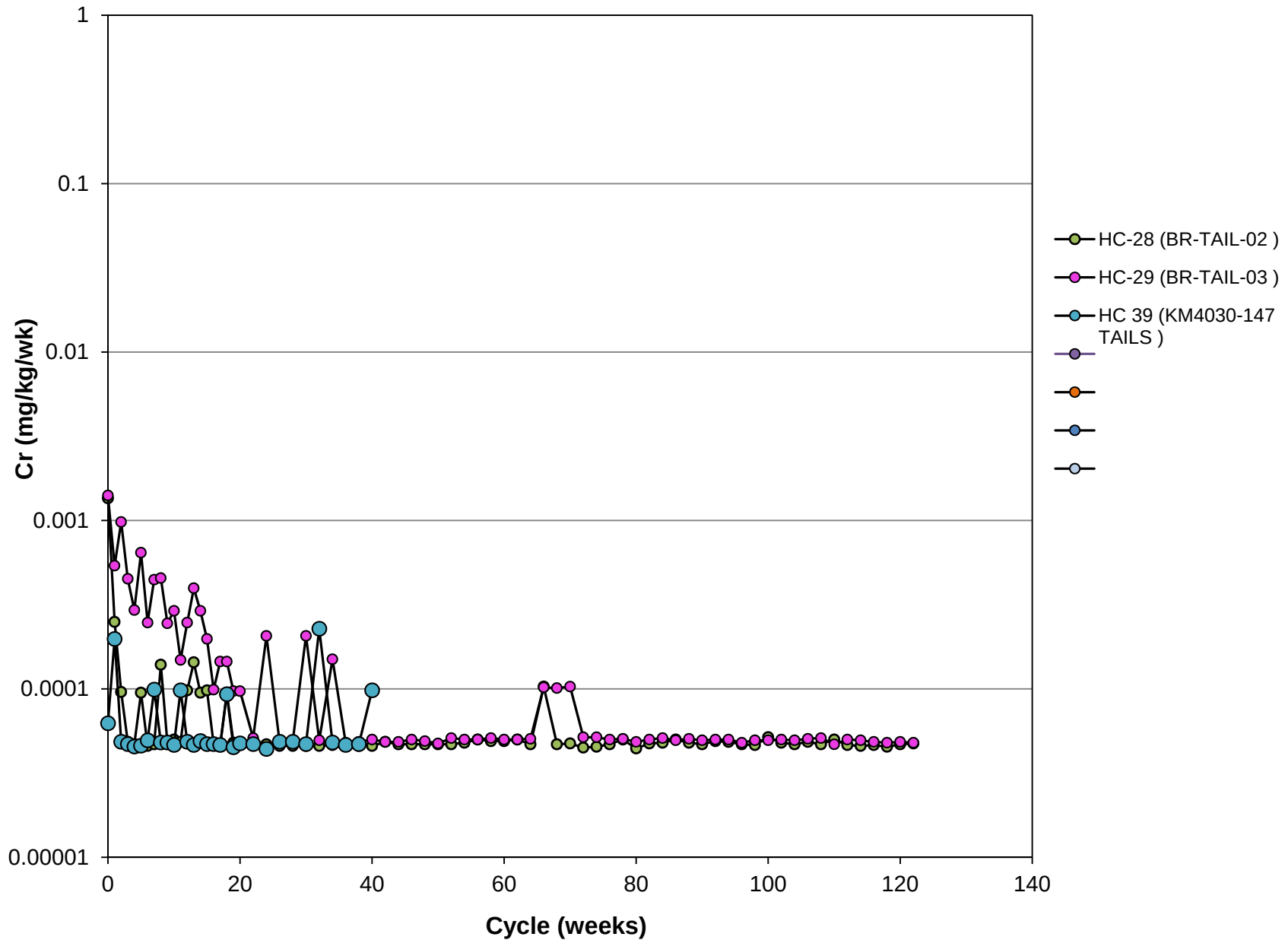
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



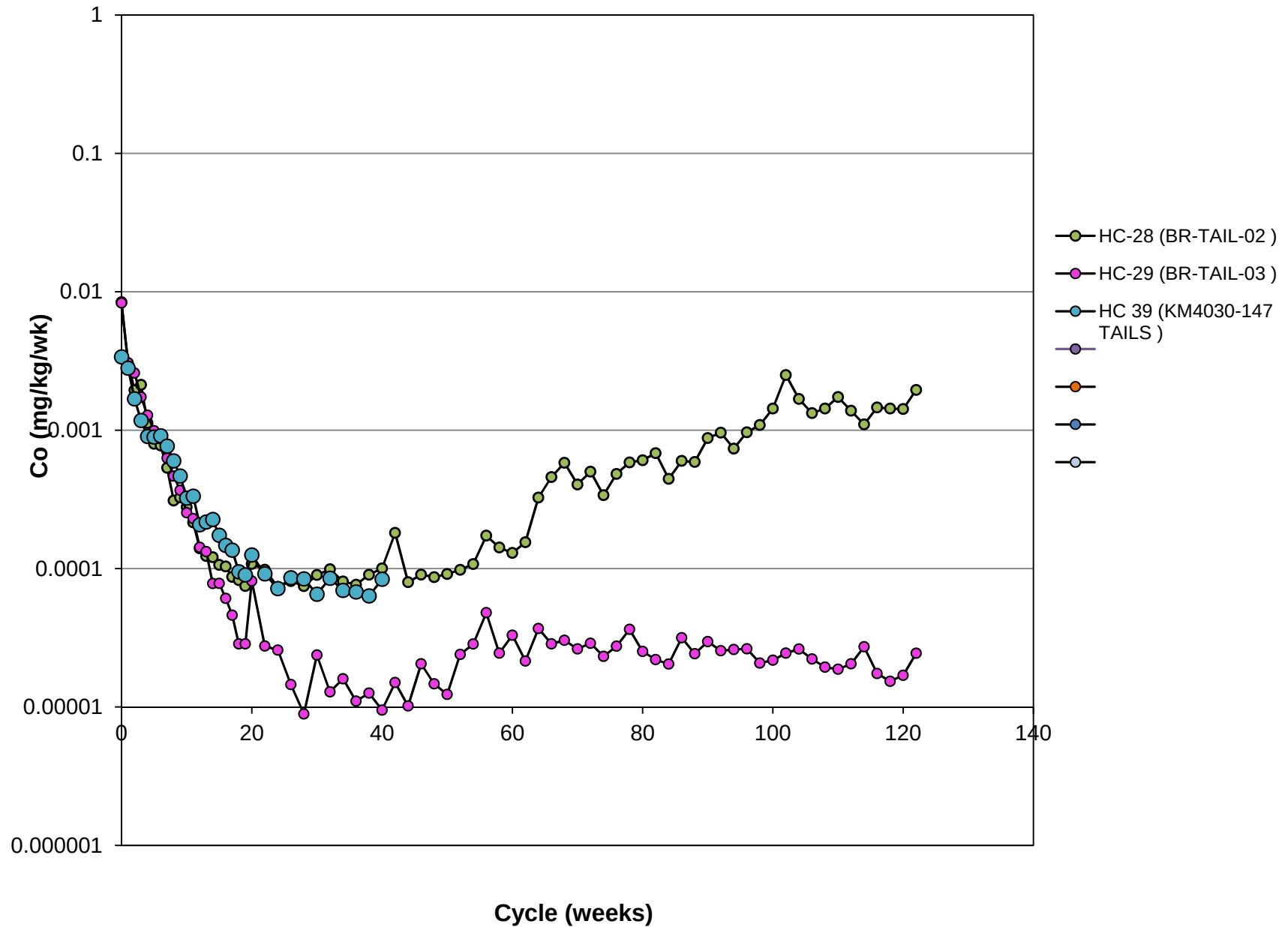
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



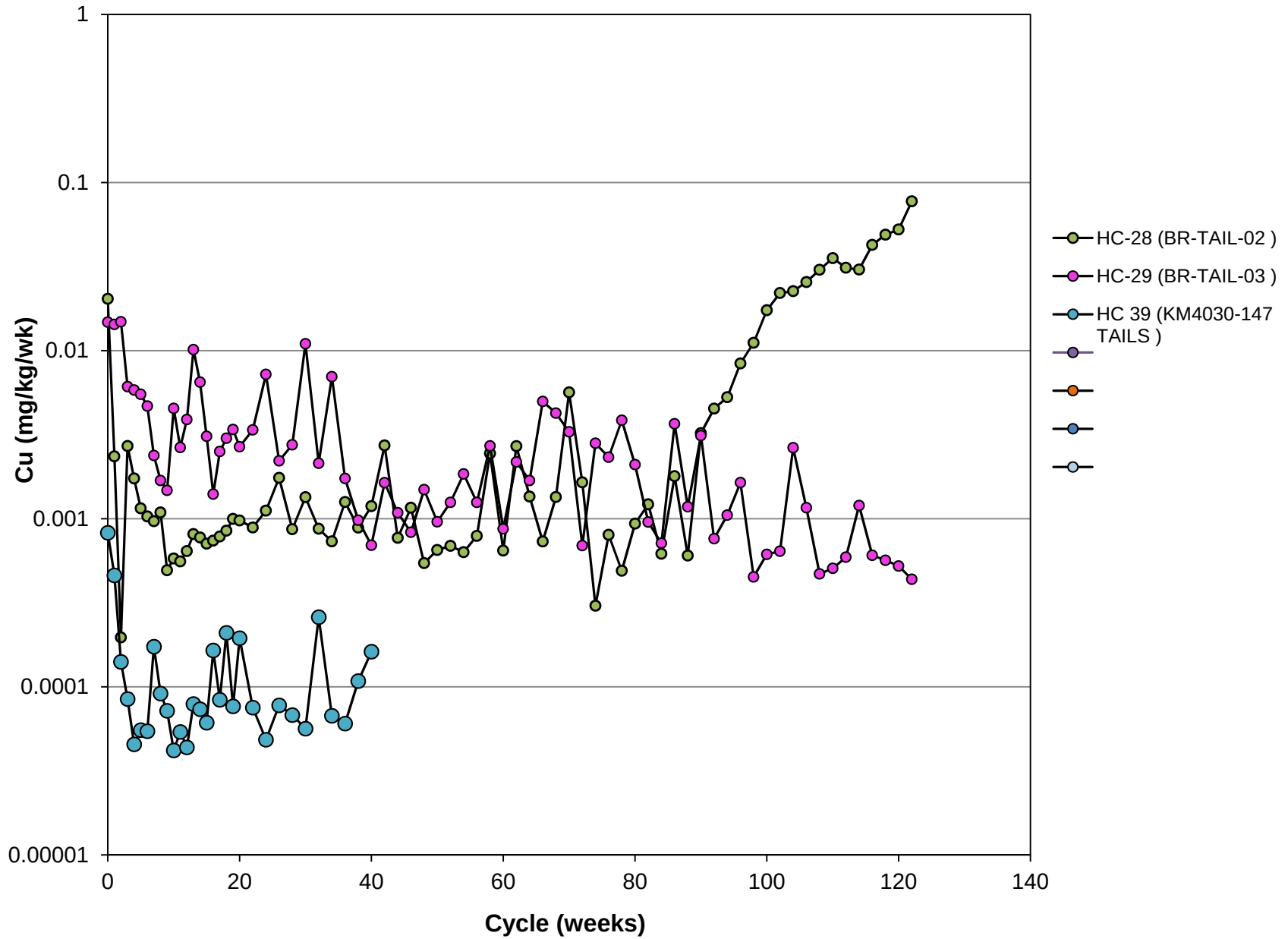
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



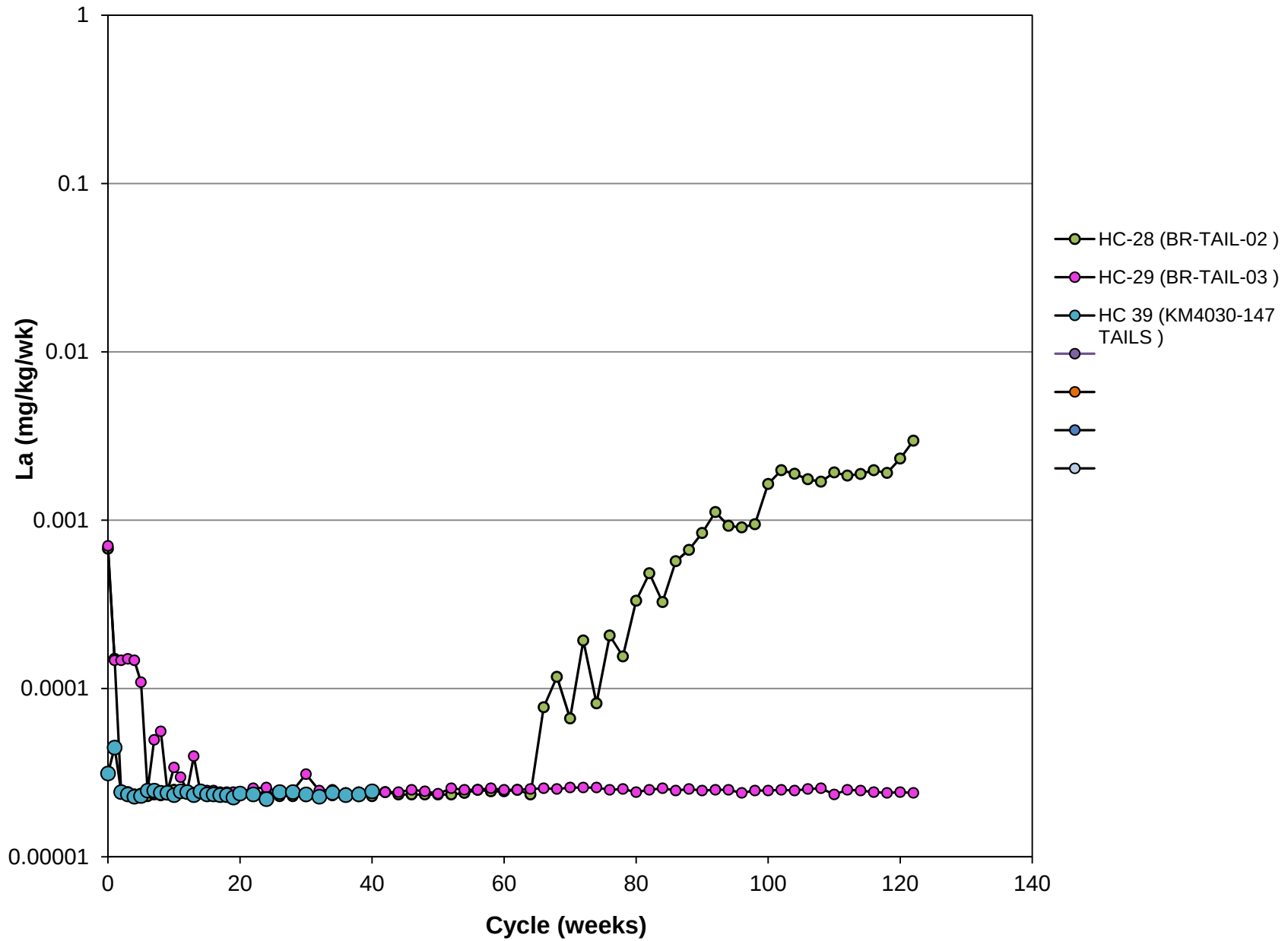
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



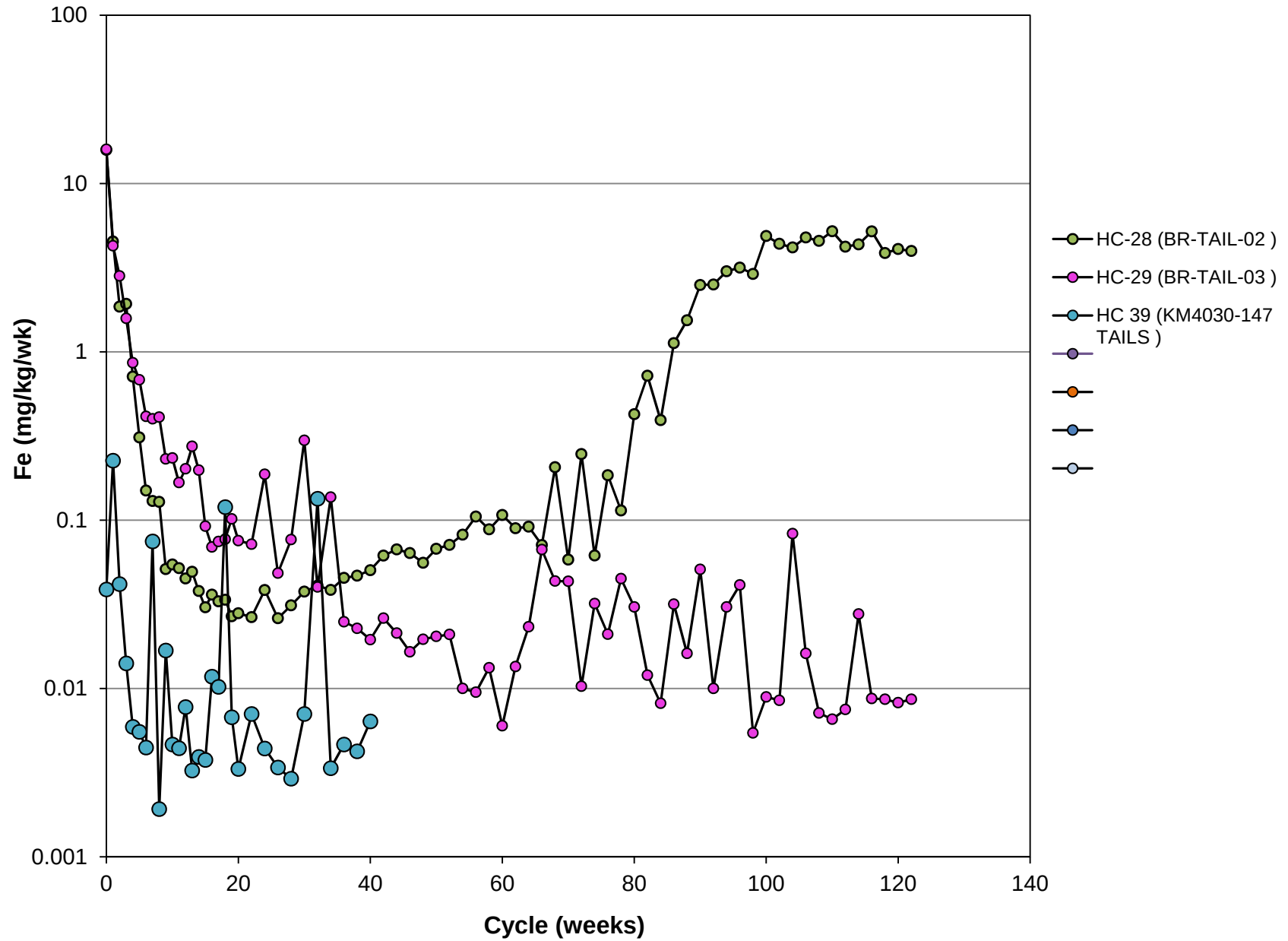
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



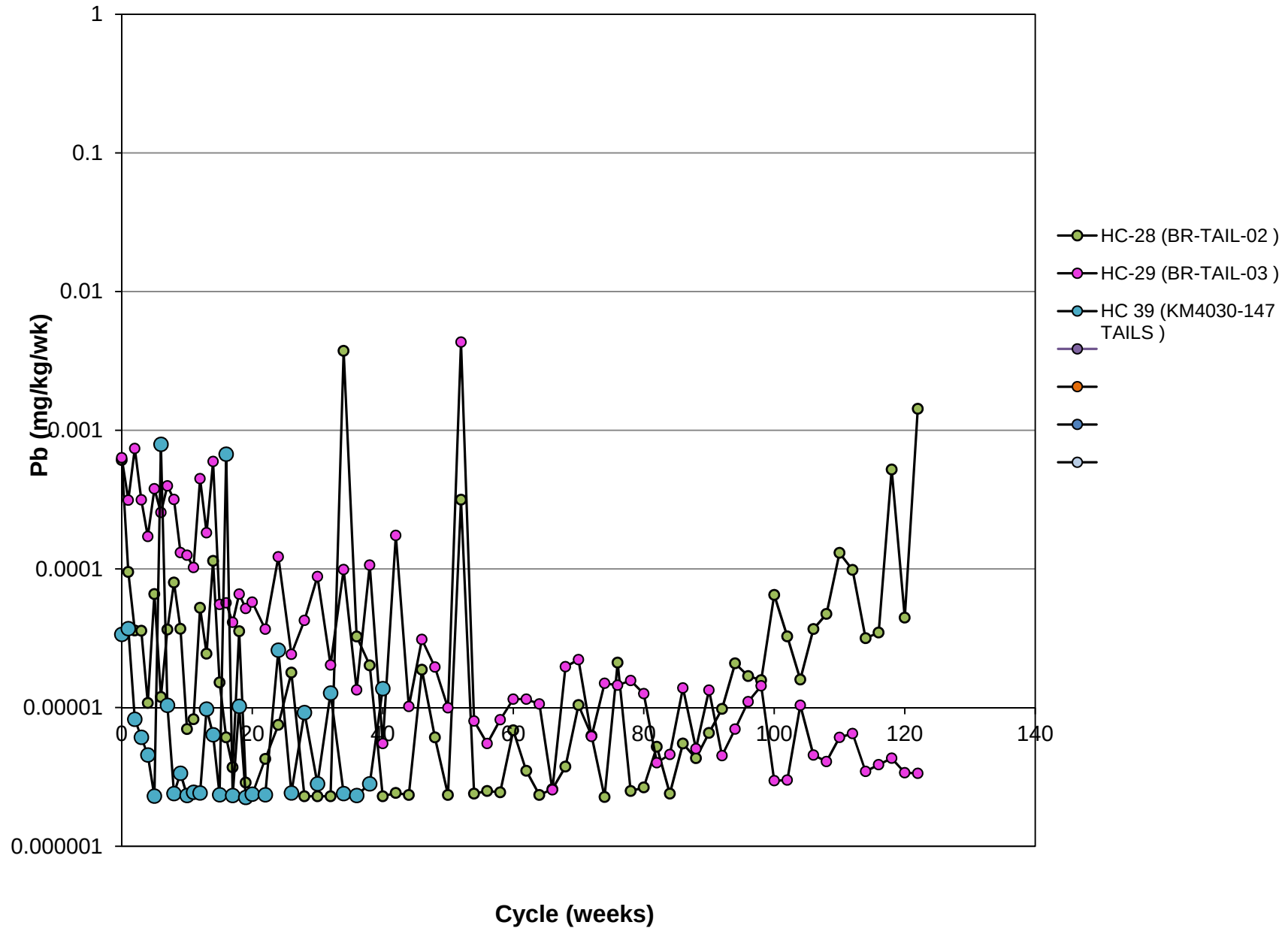
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



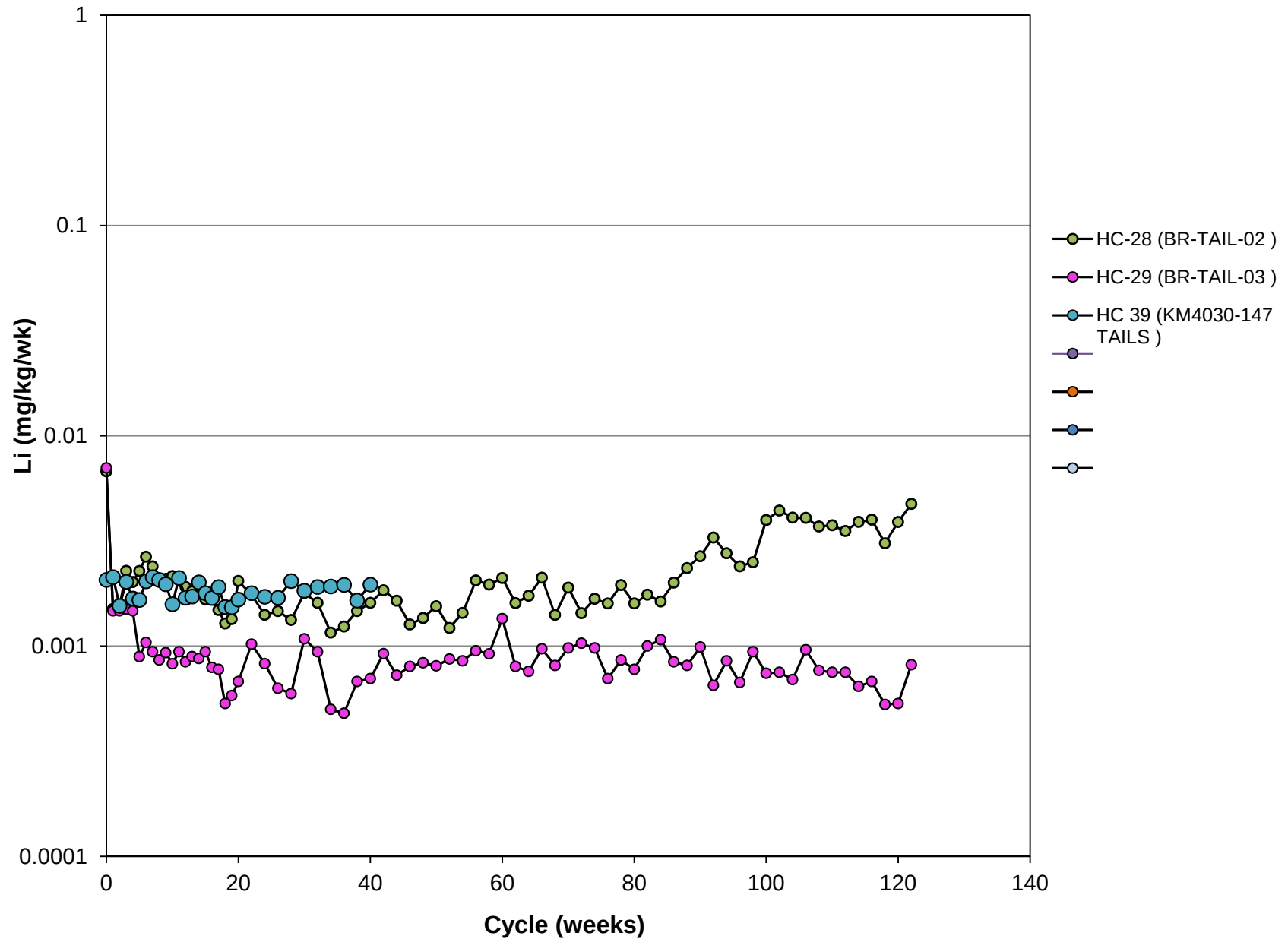
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



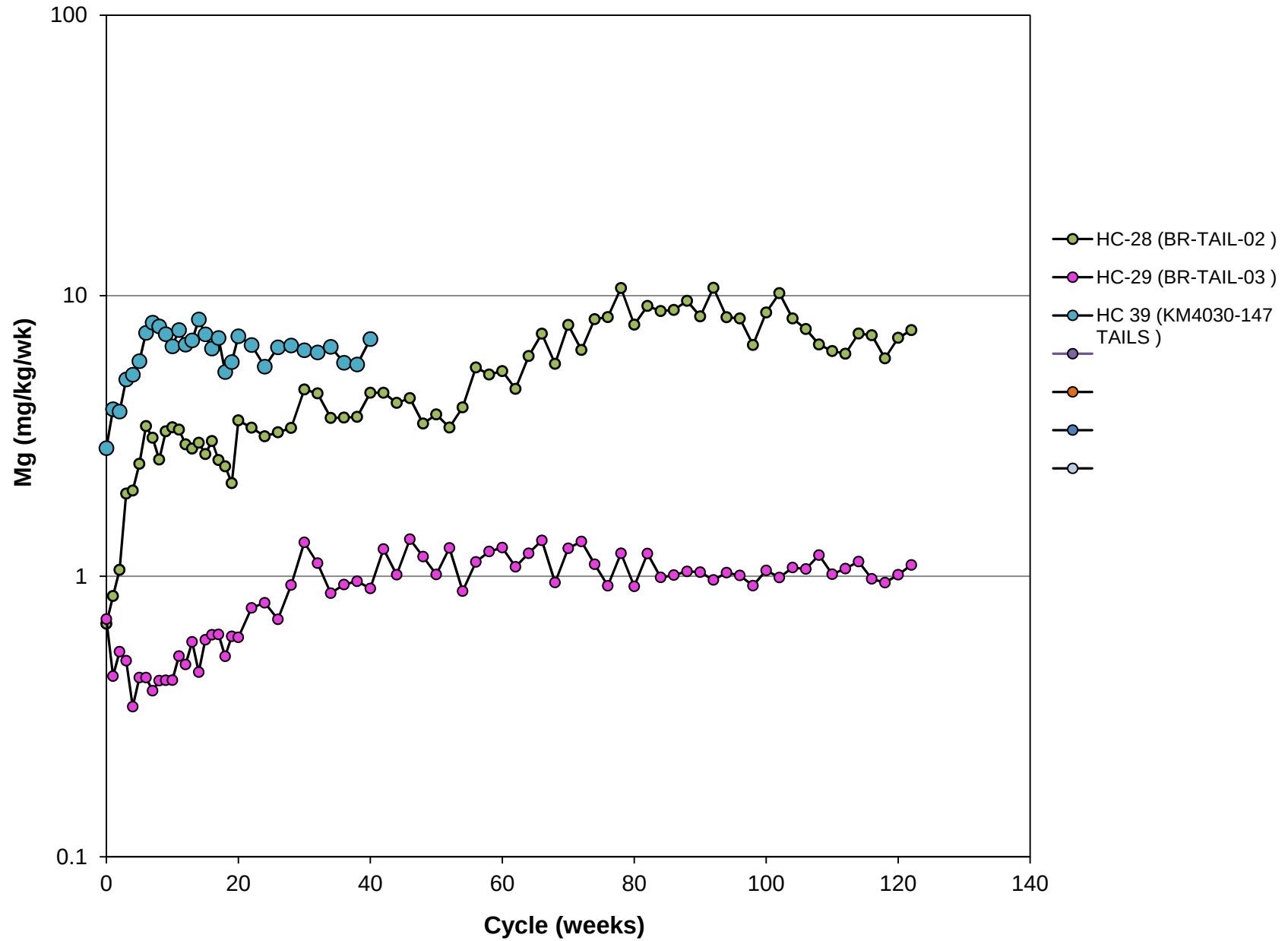
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



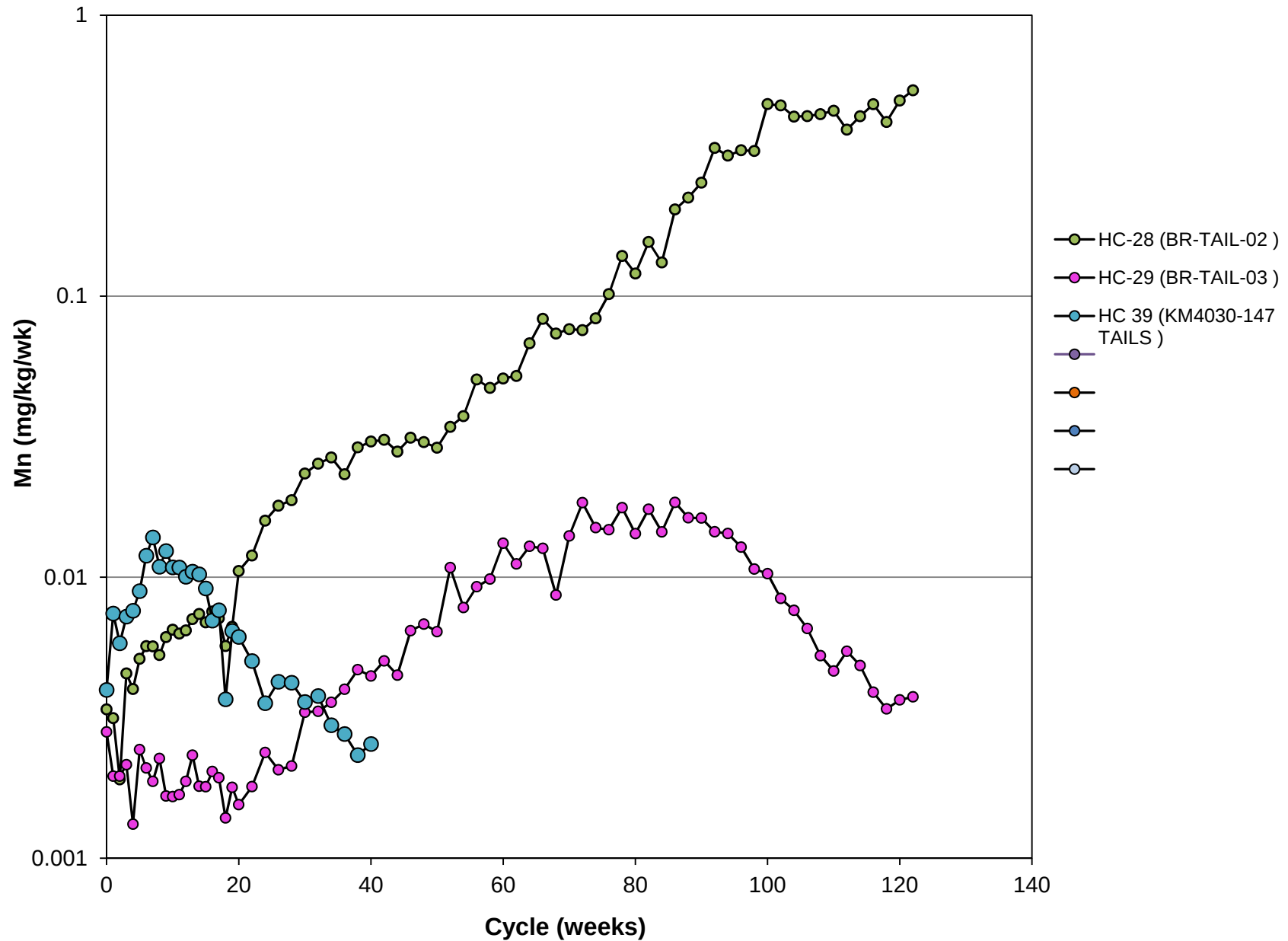
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



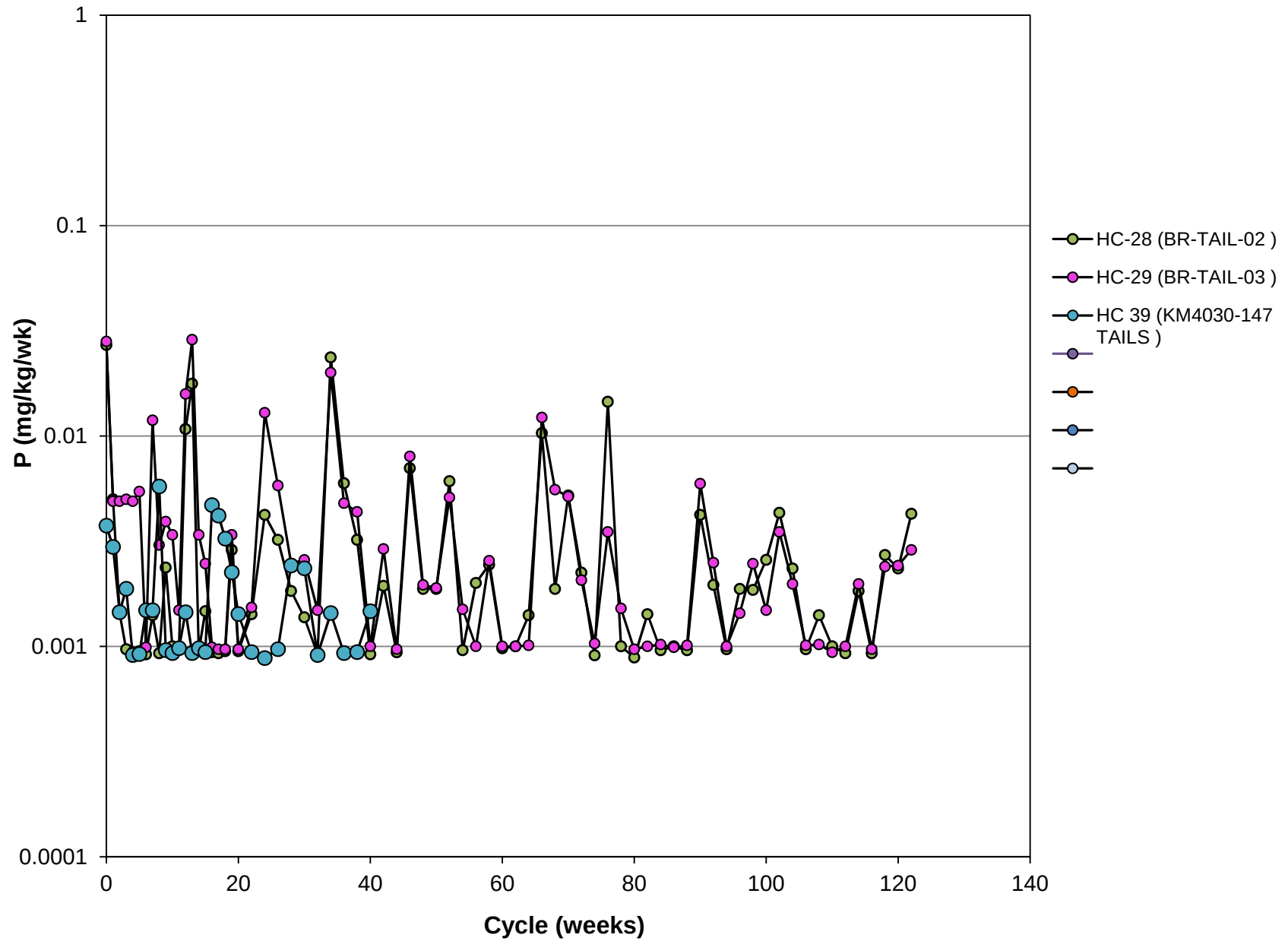
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



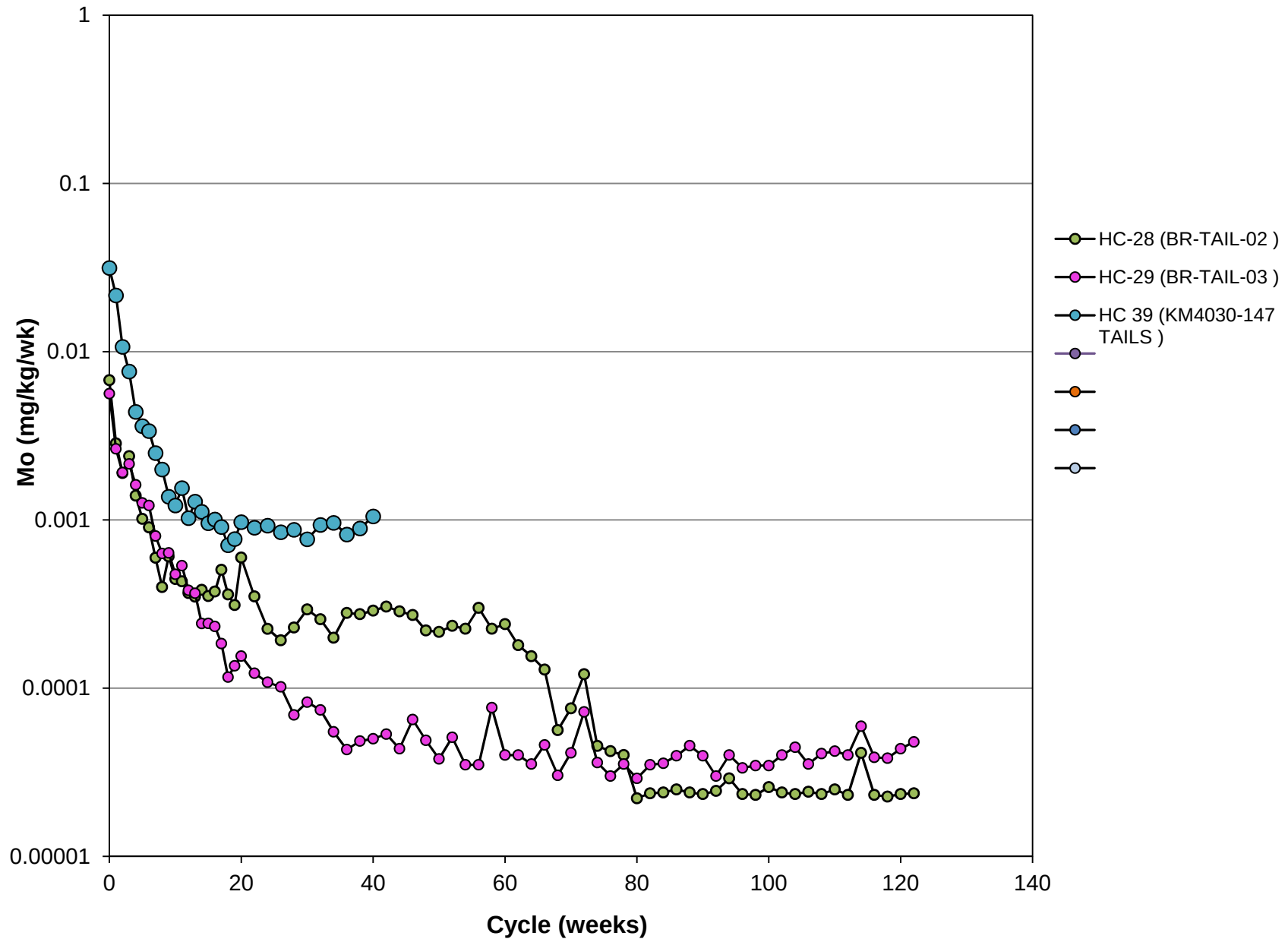
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



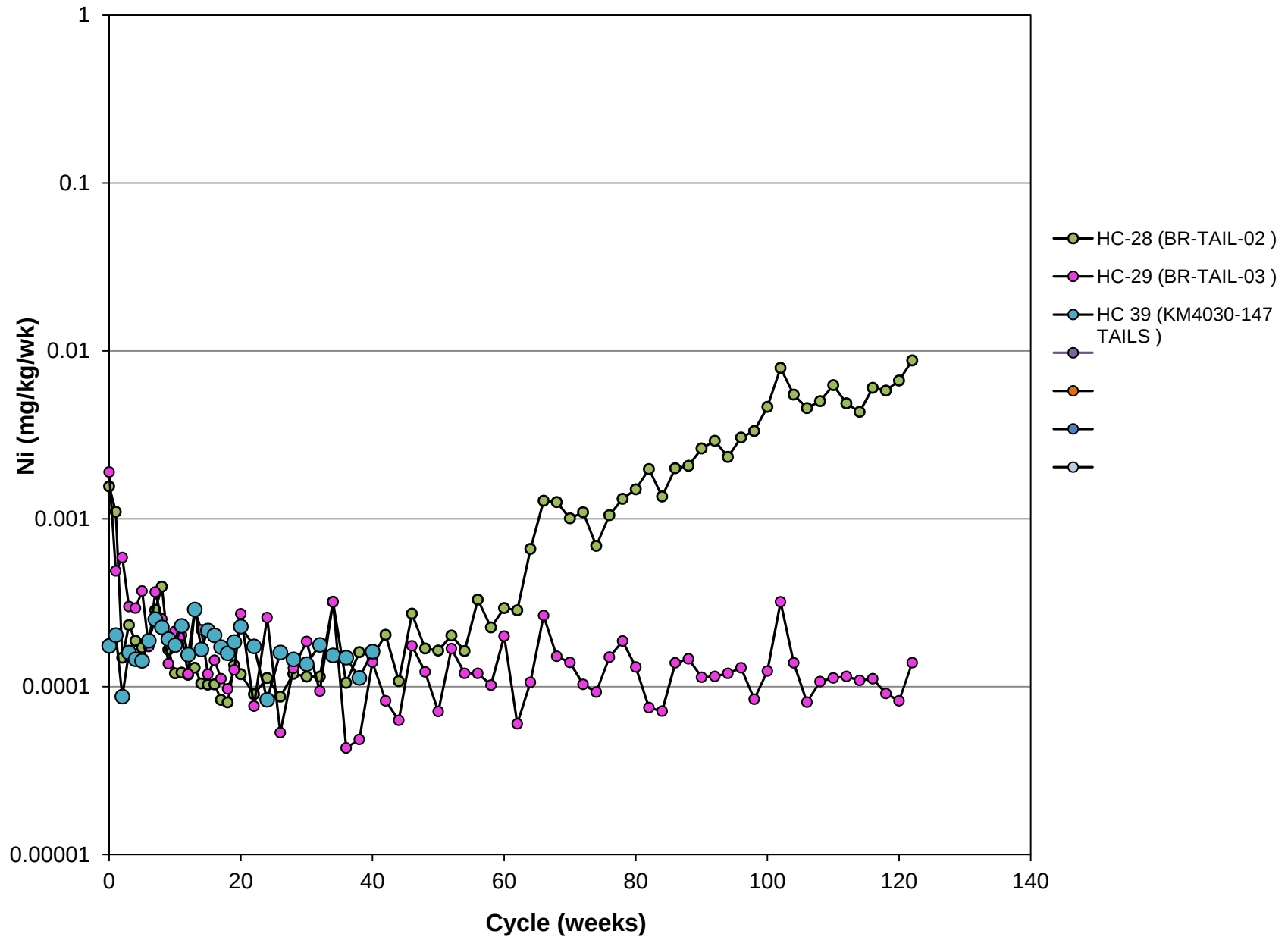
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



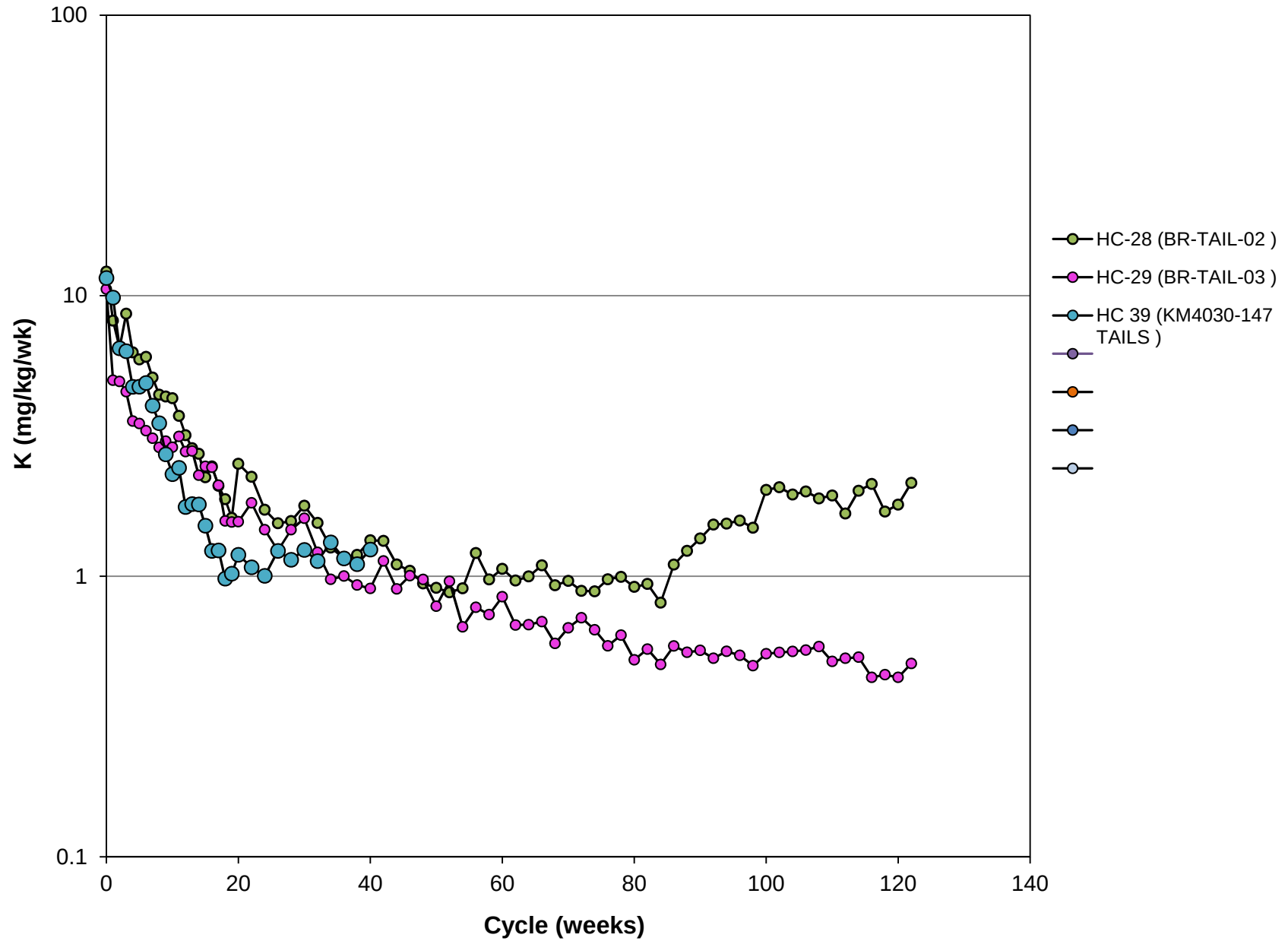
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



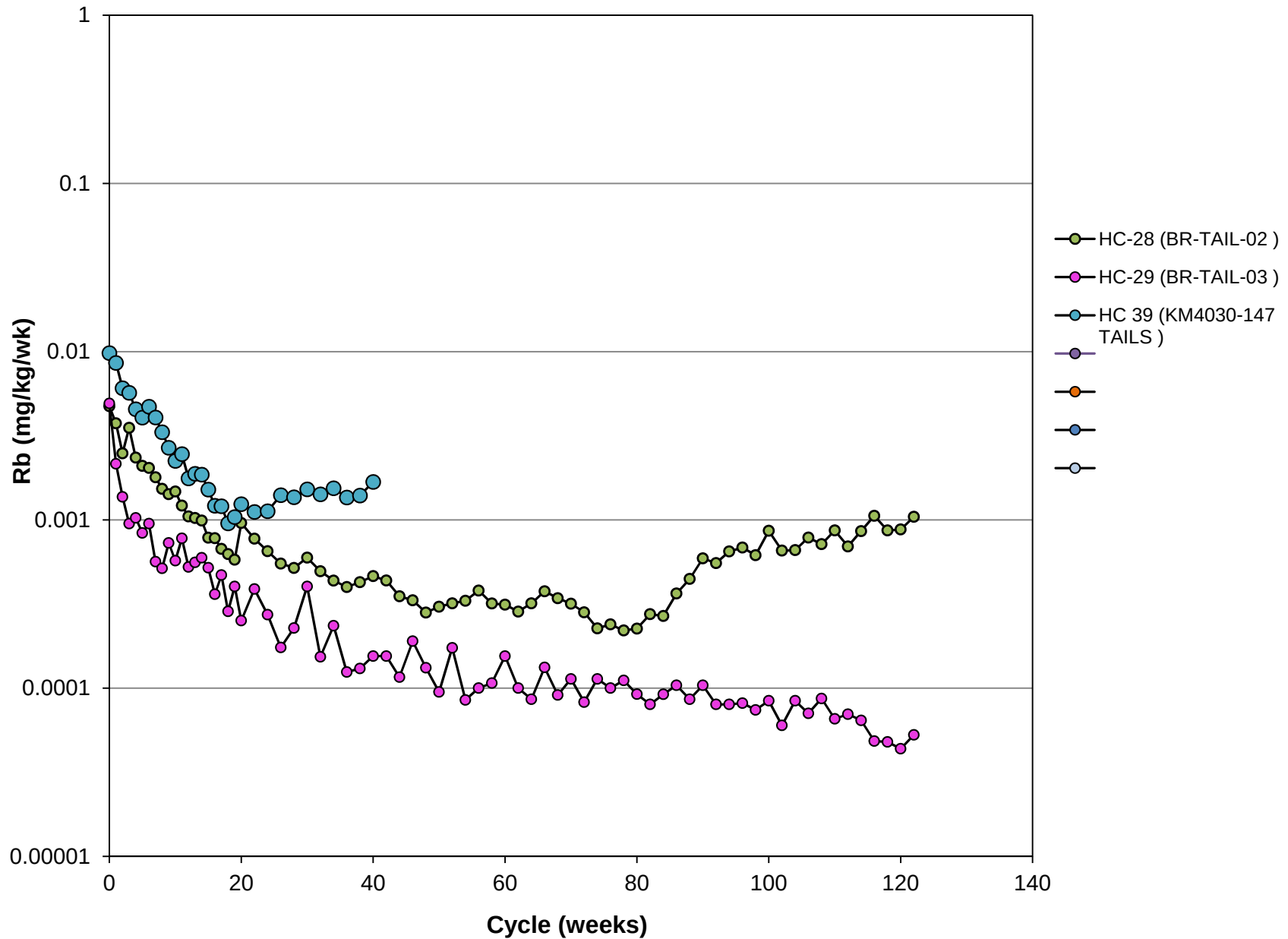
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



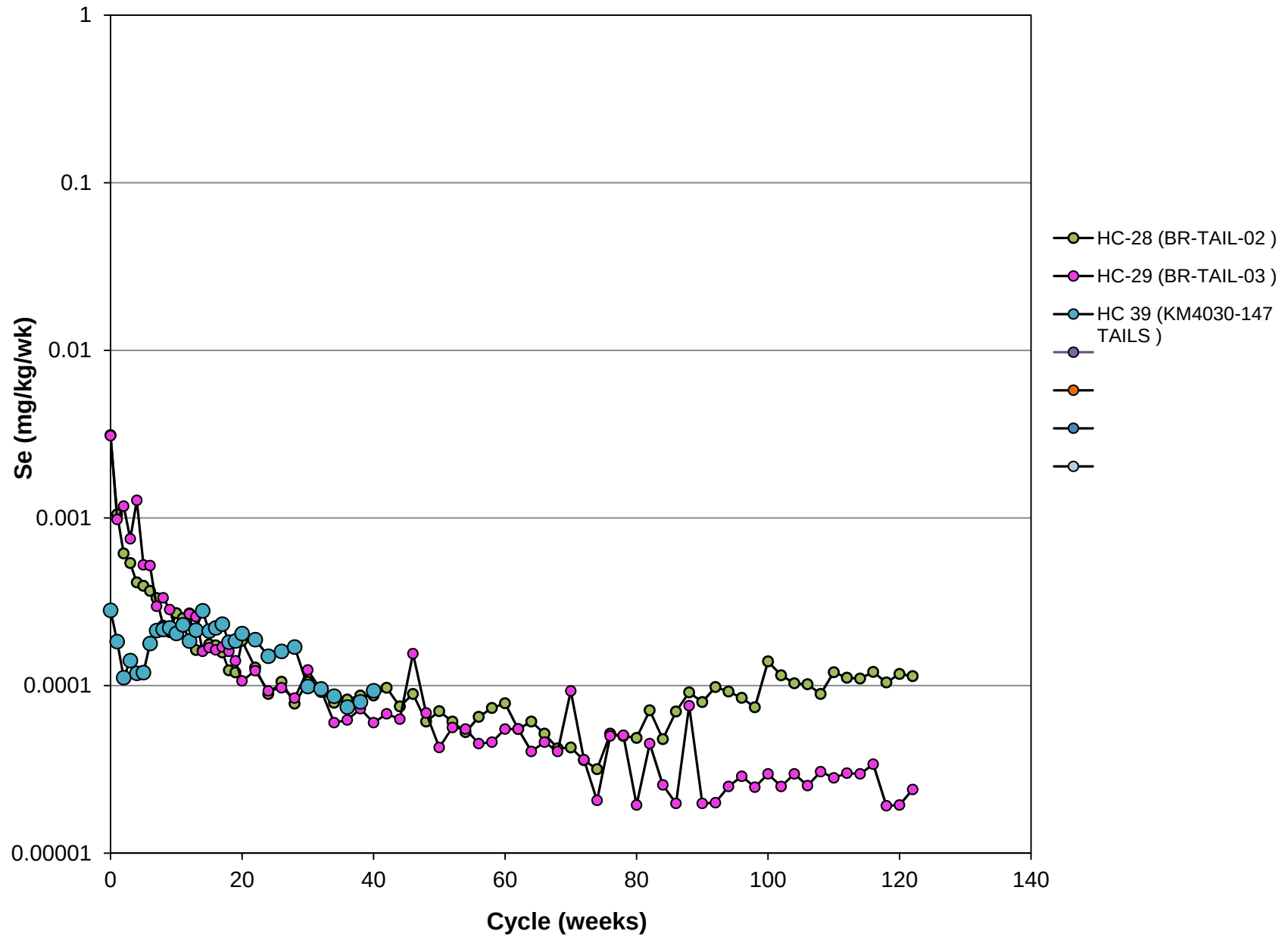
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



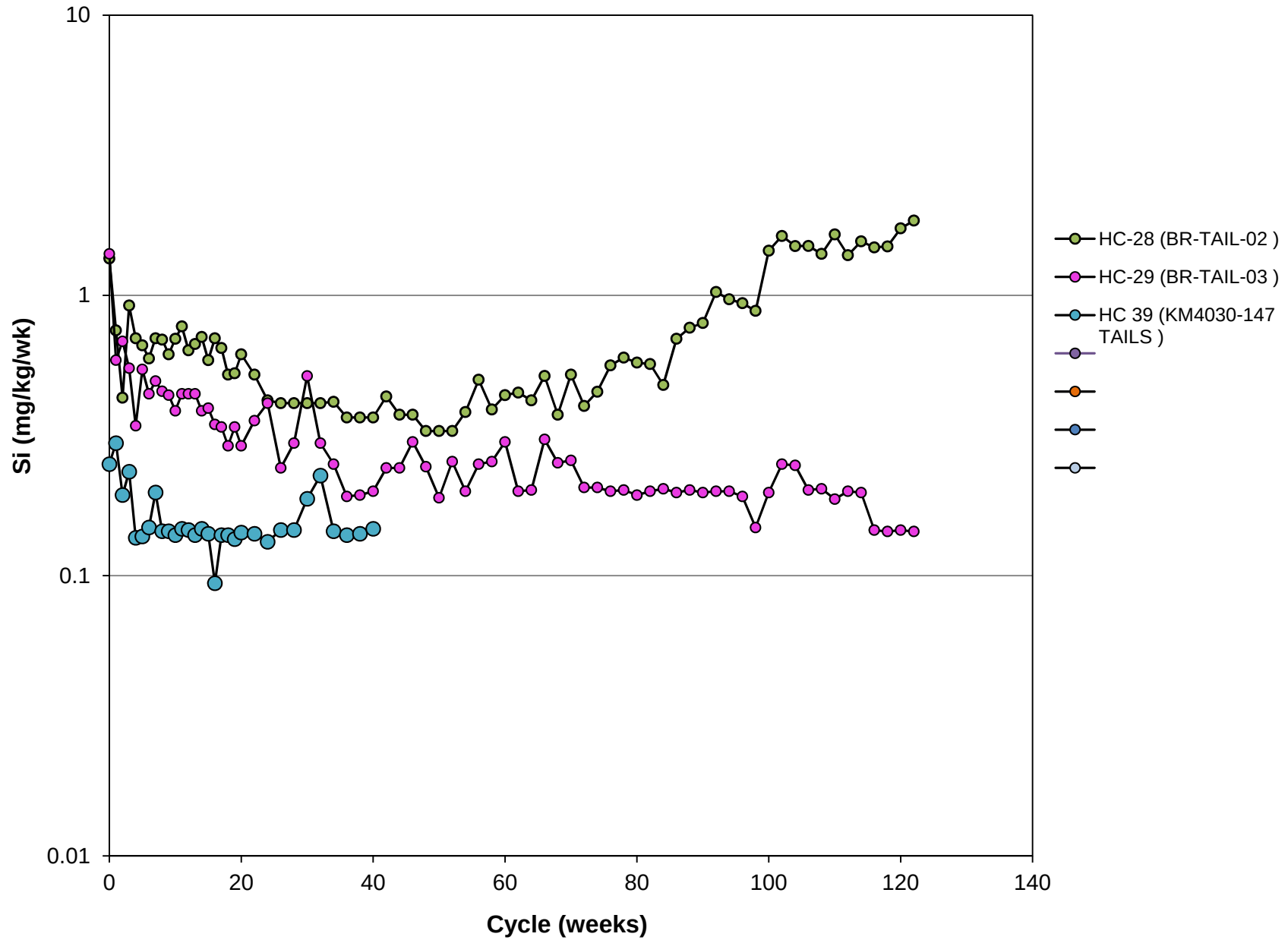
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



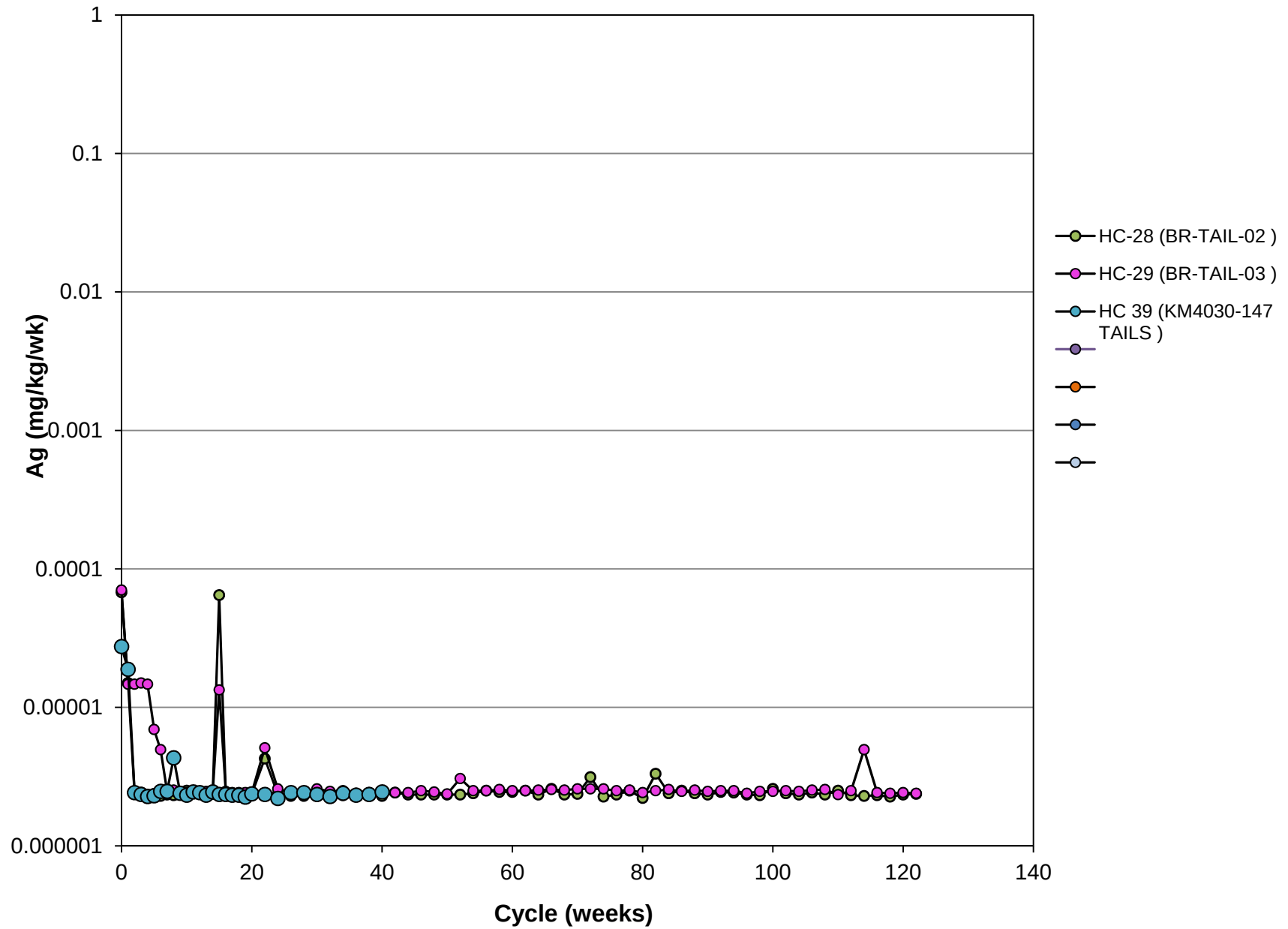
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



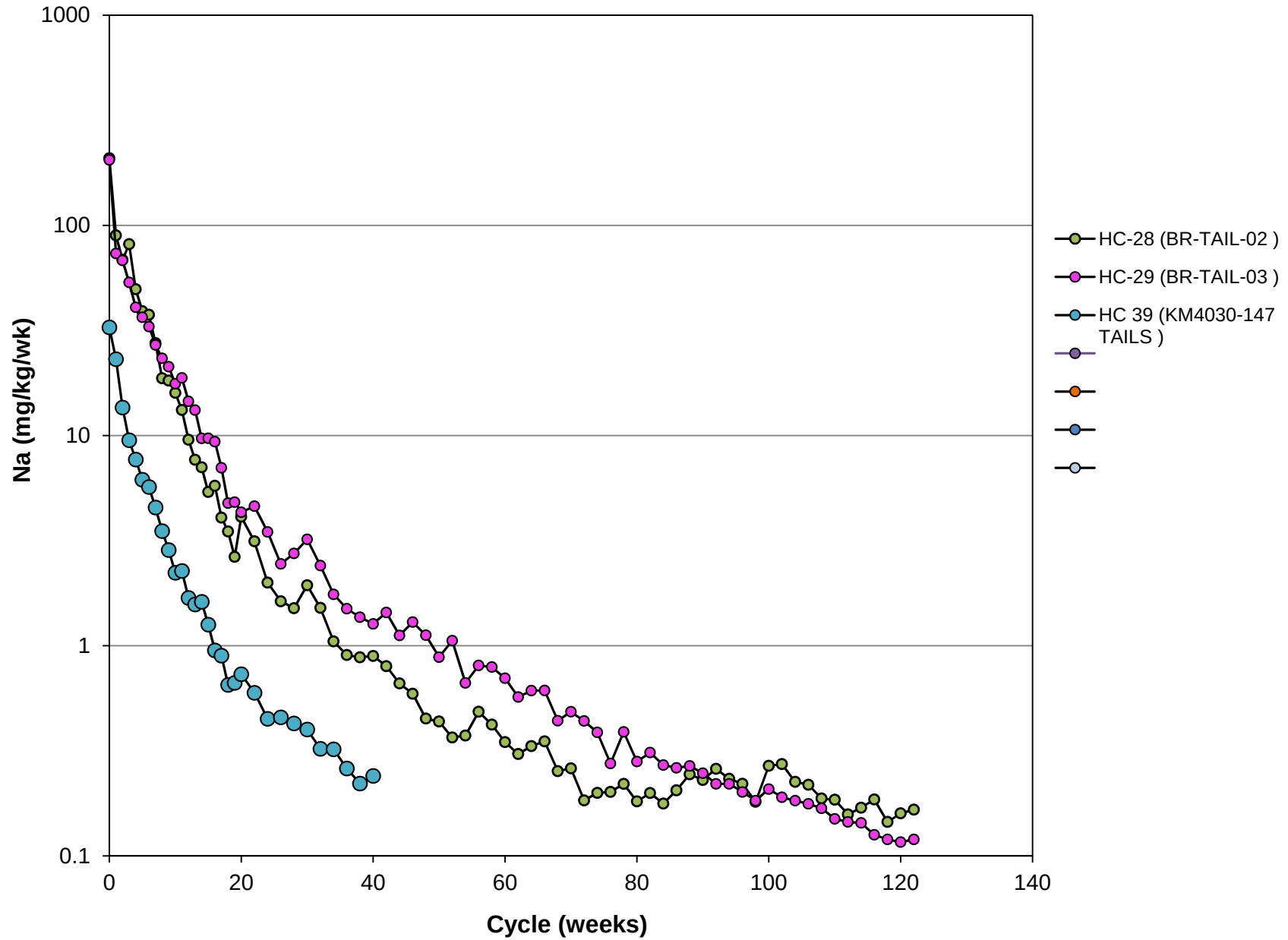
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings

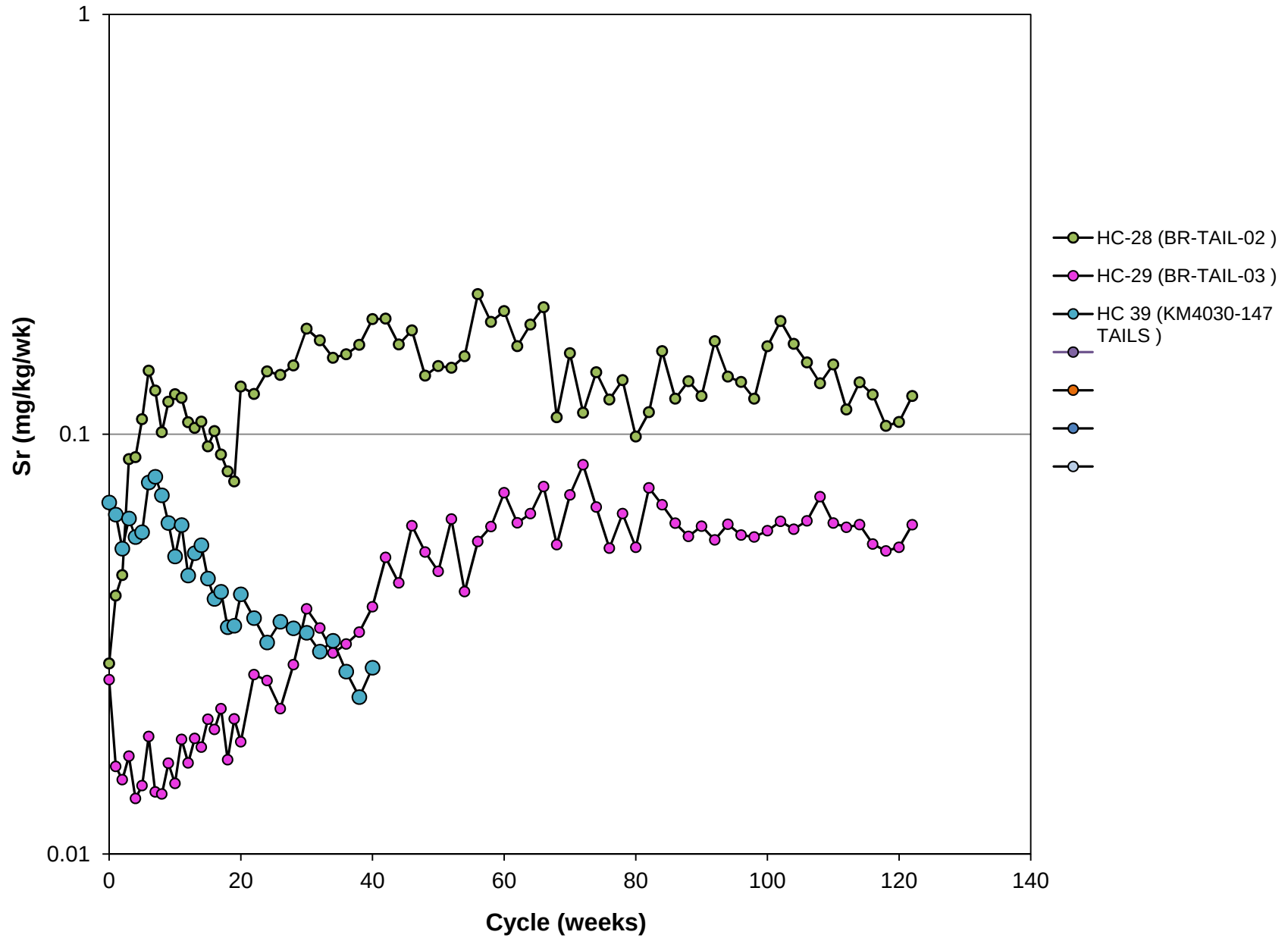


\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings

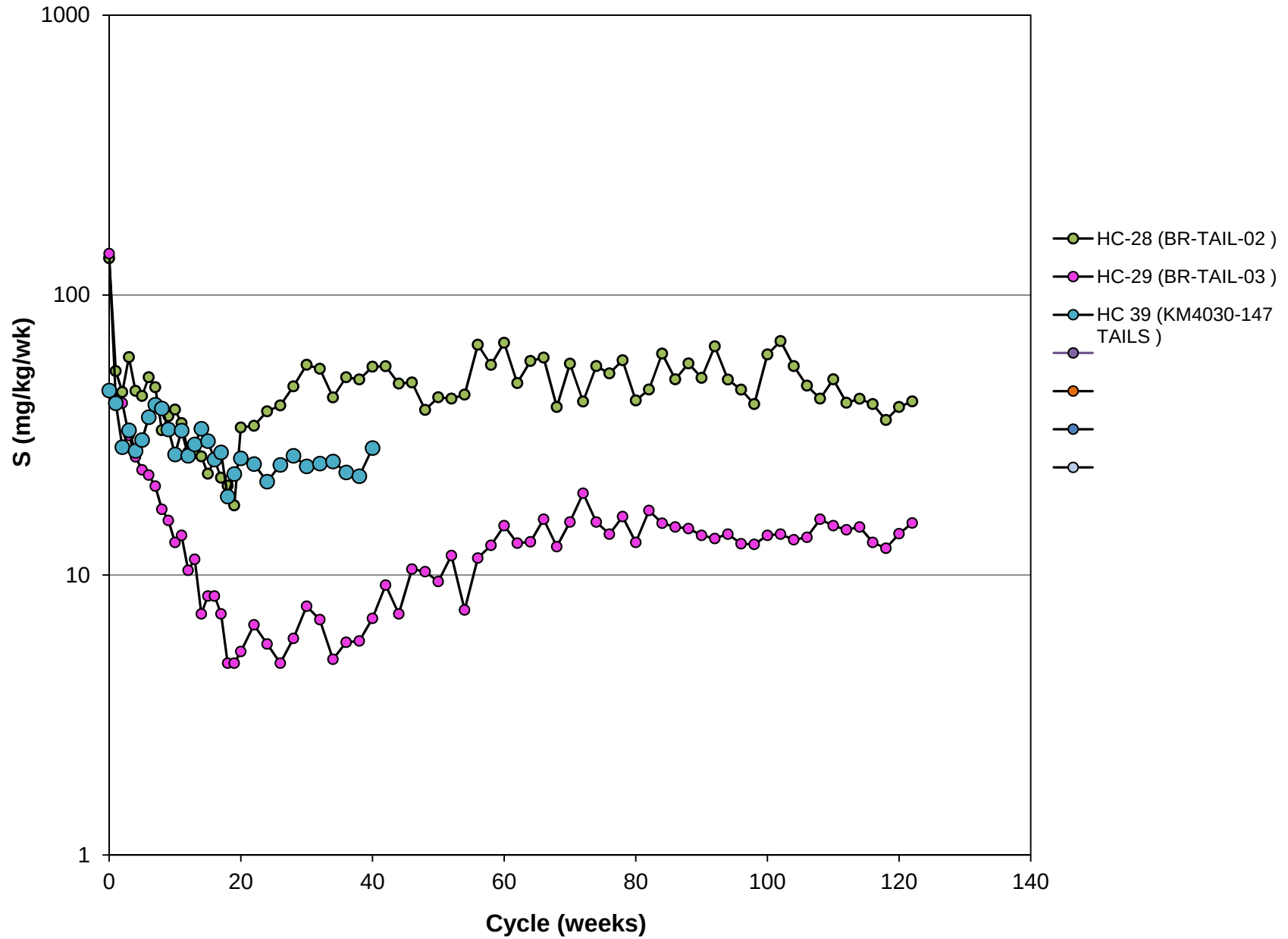


\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx



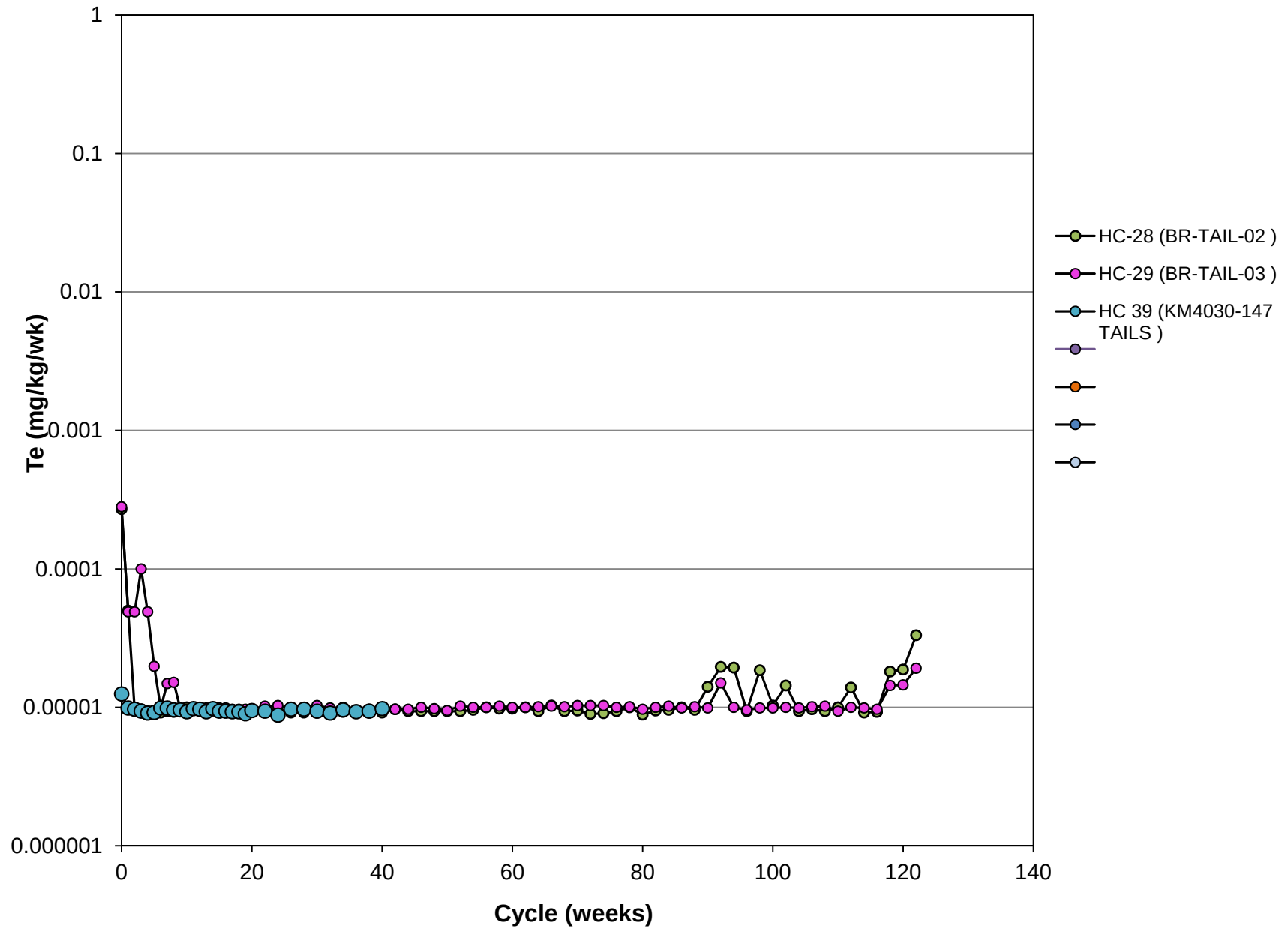
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



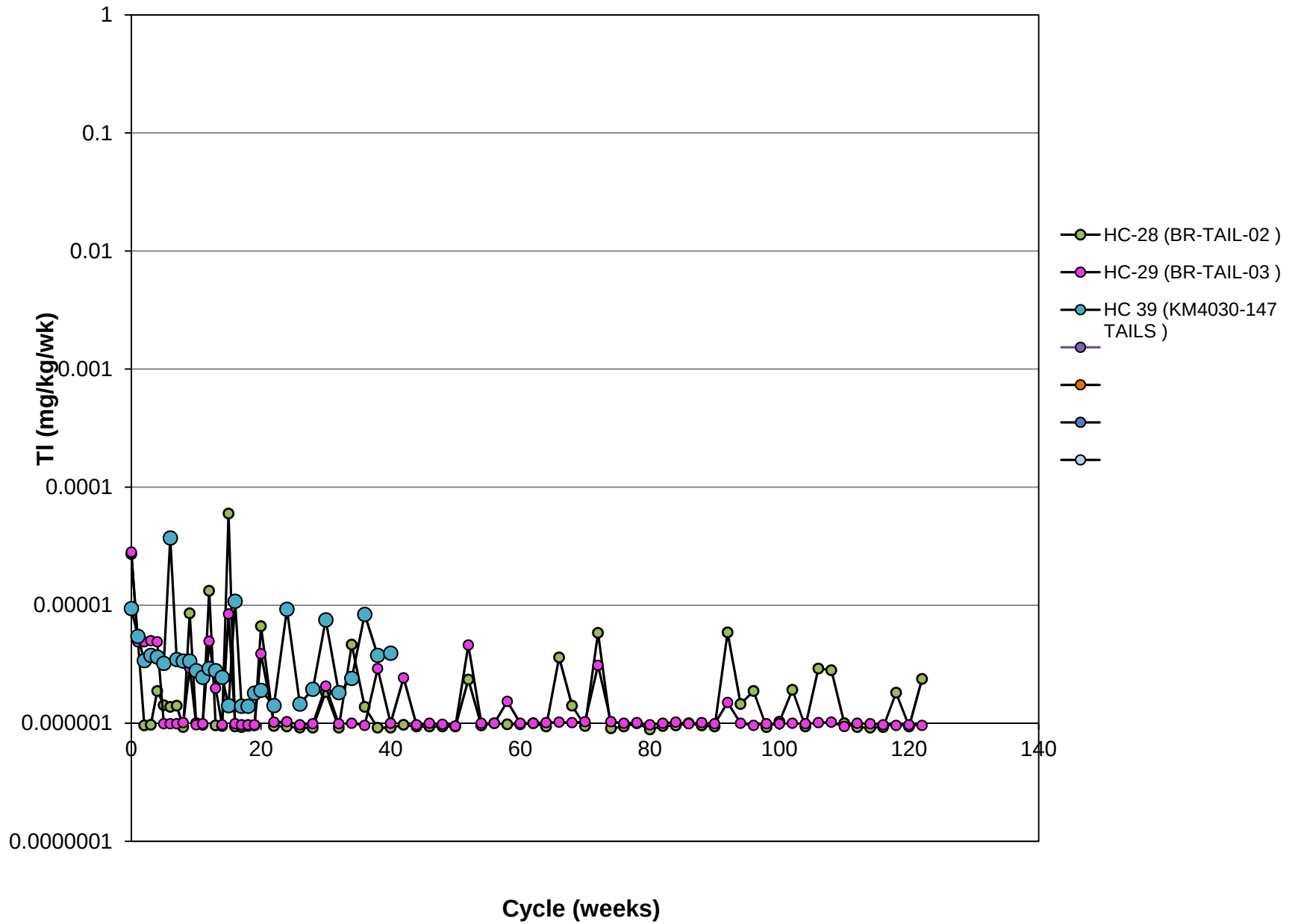
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



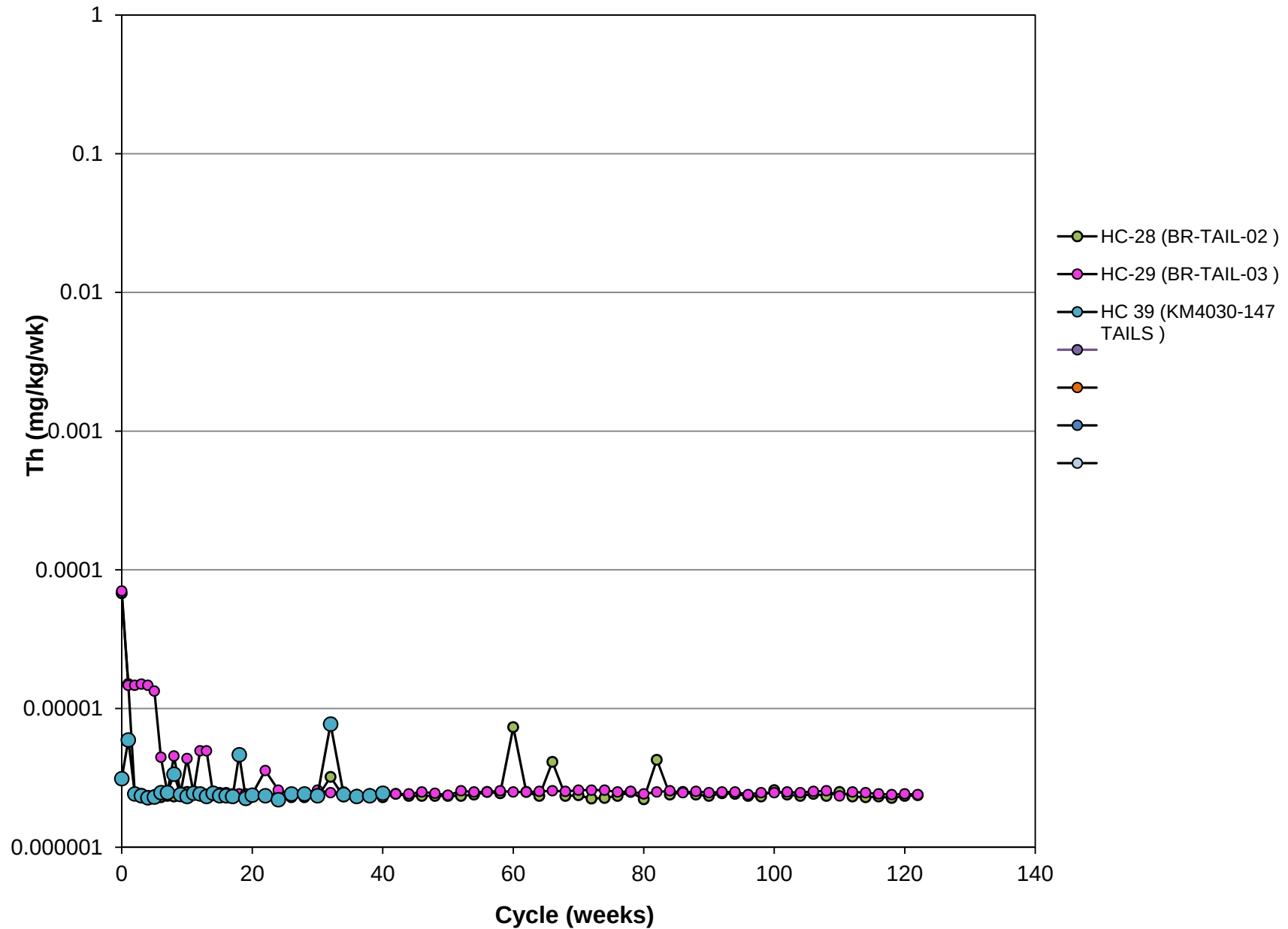
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



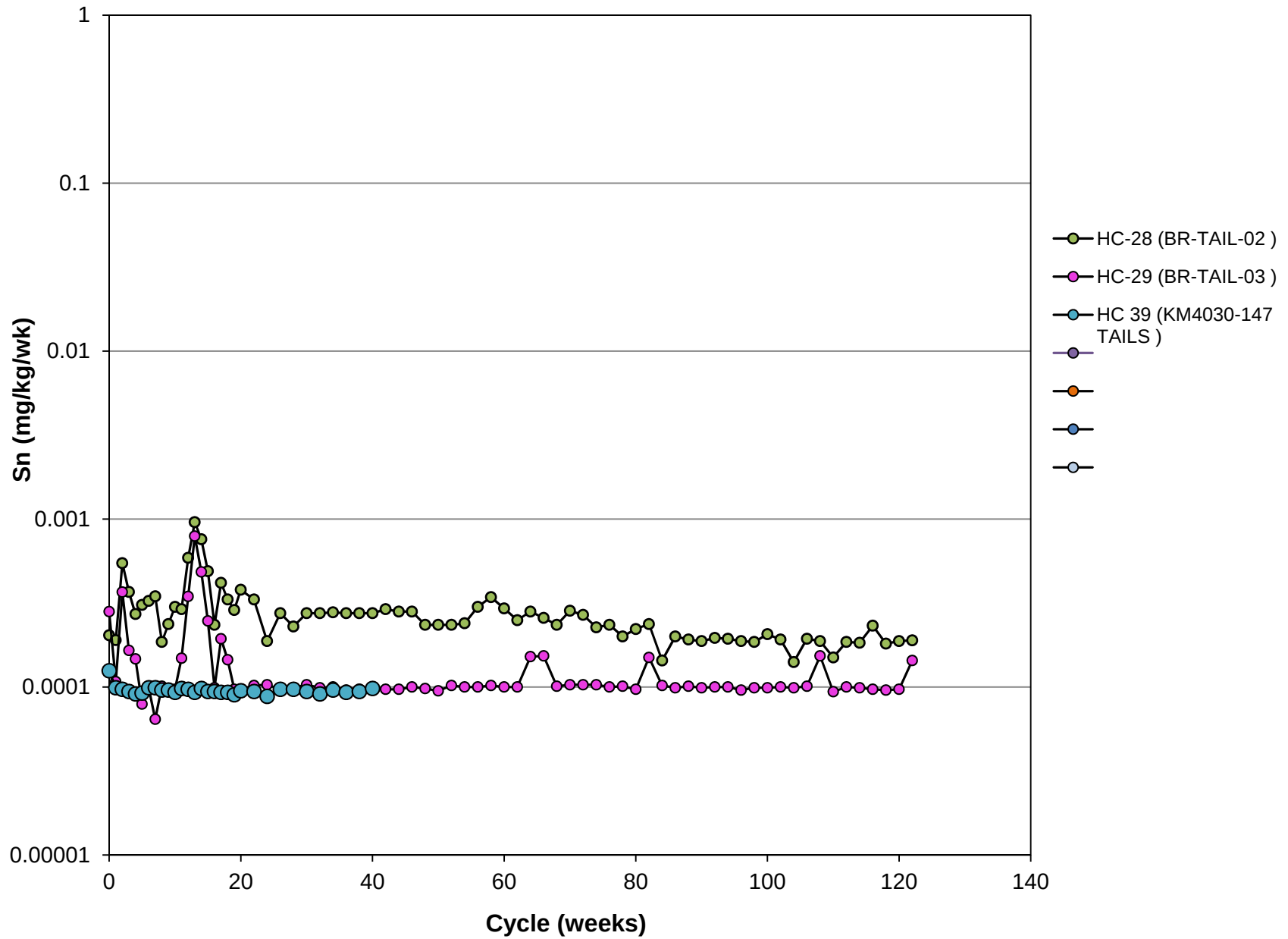
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



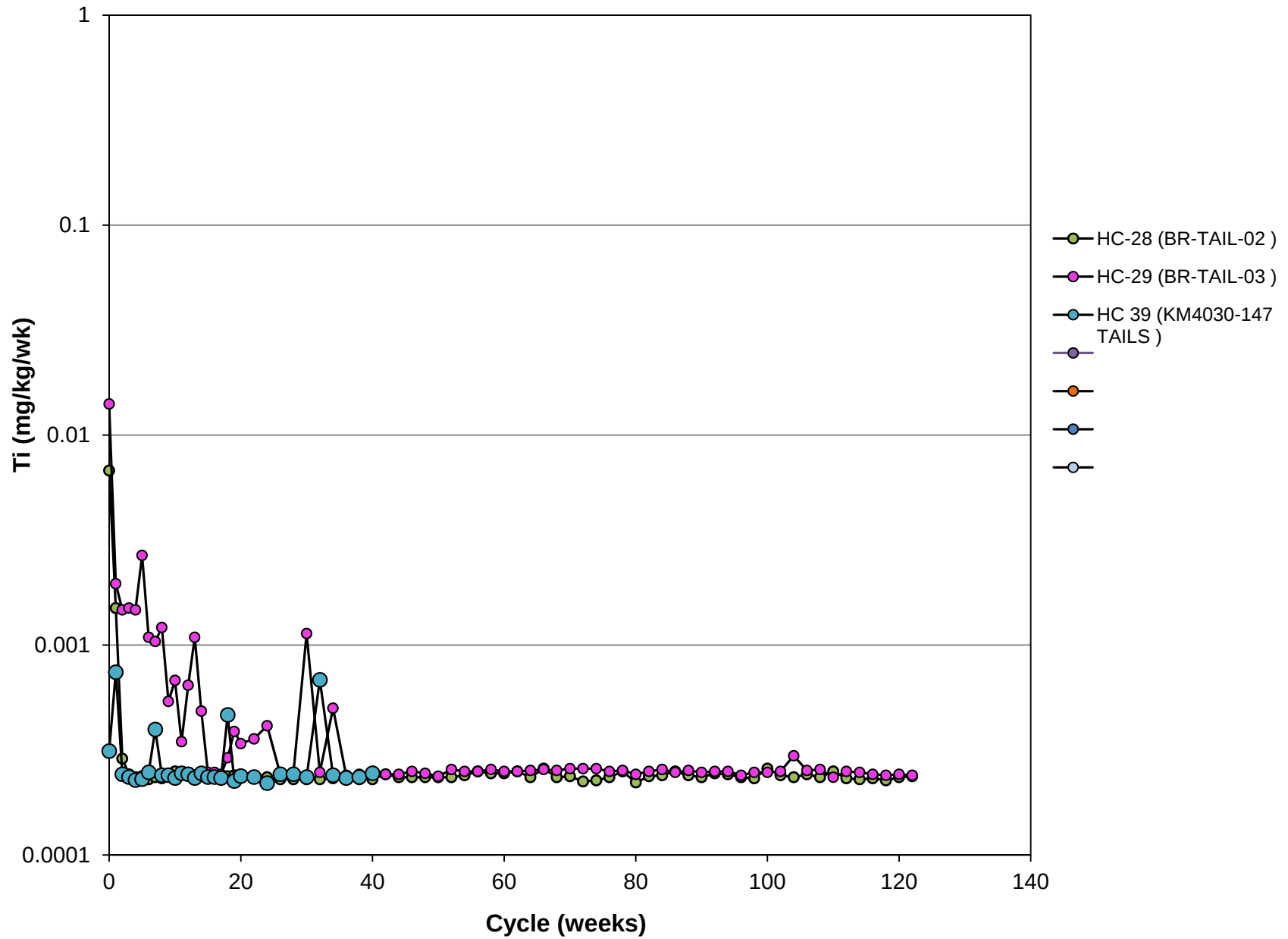
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



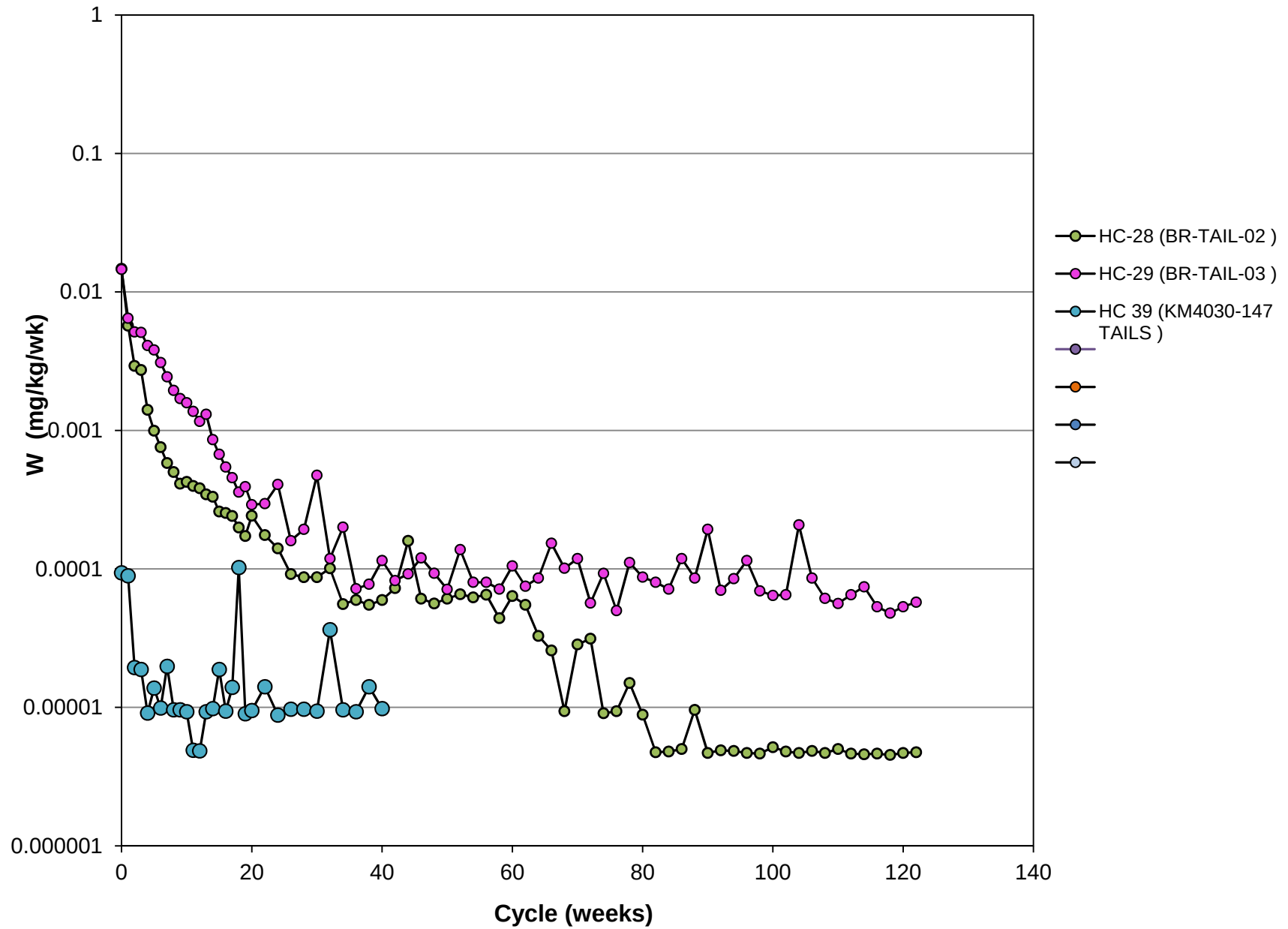
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



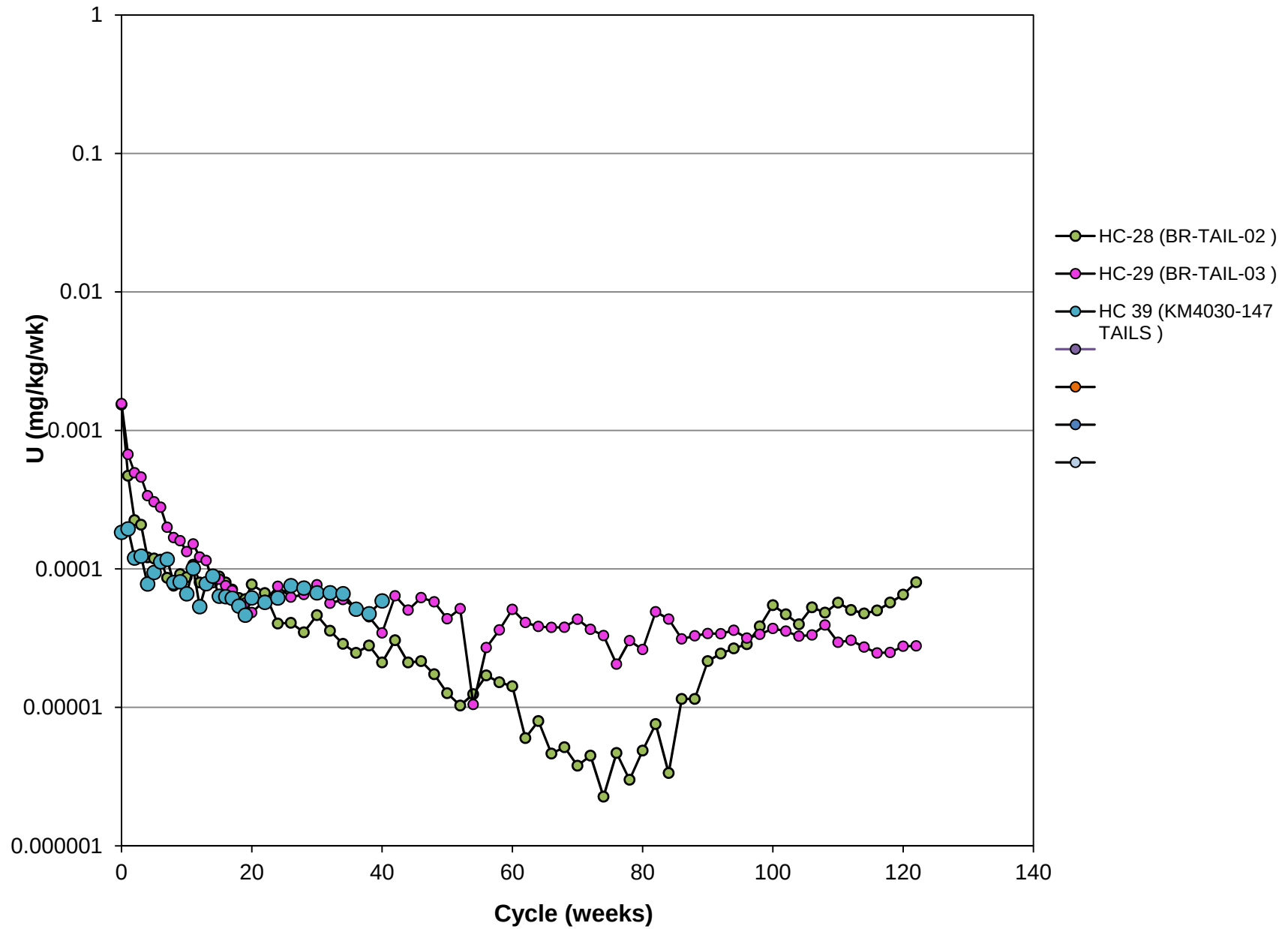
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



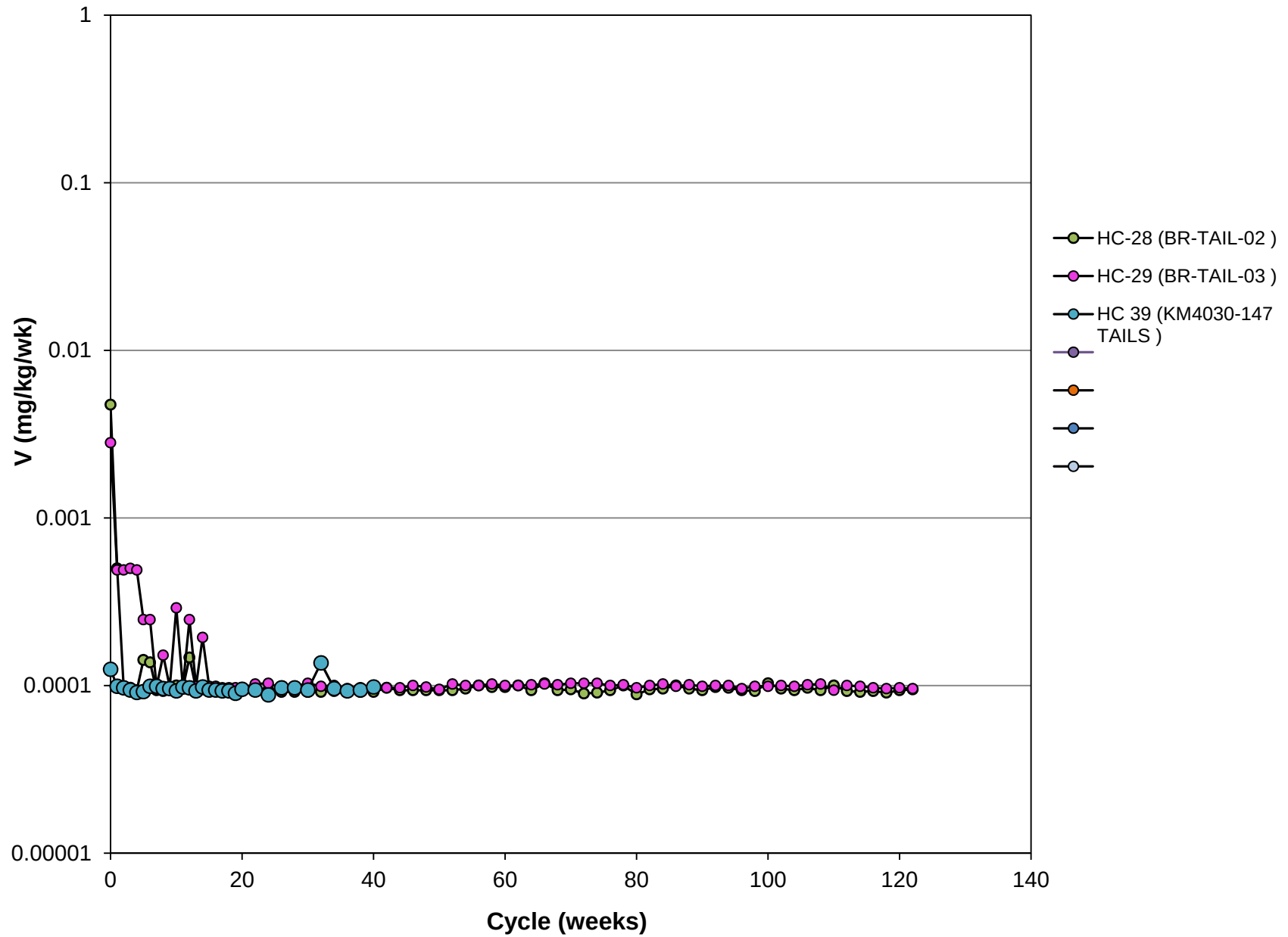
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



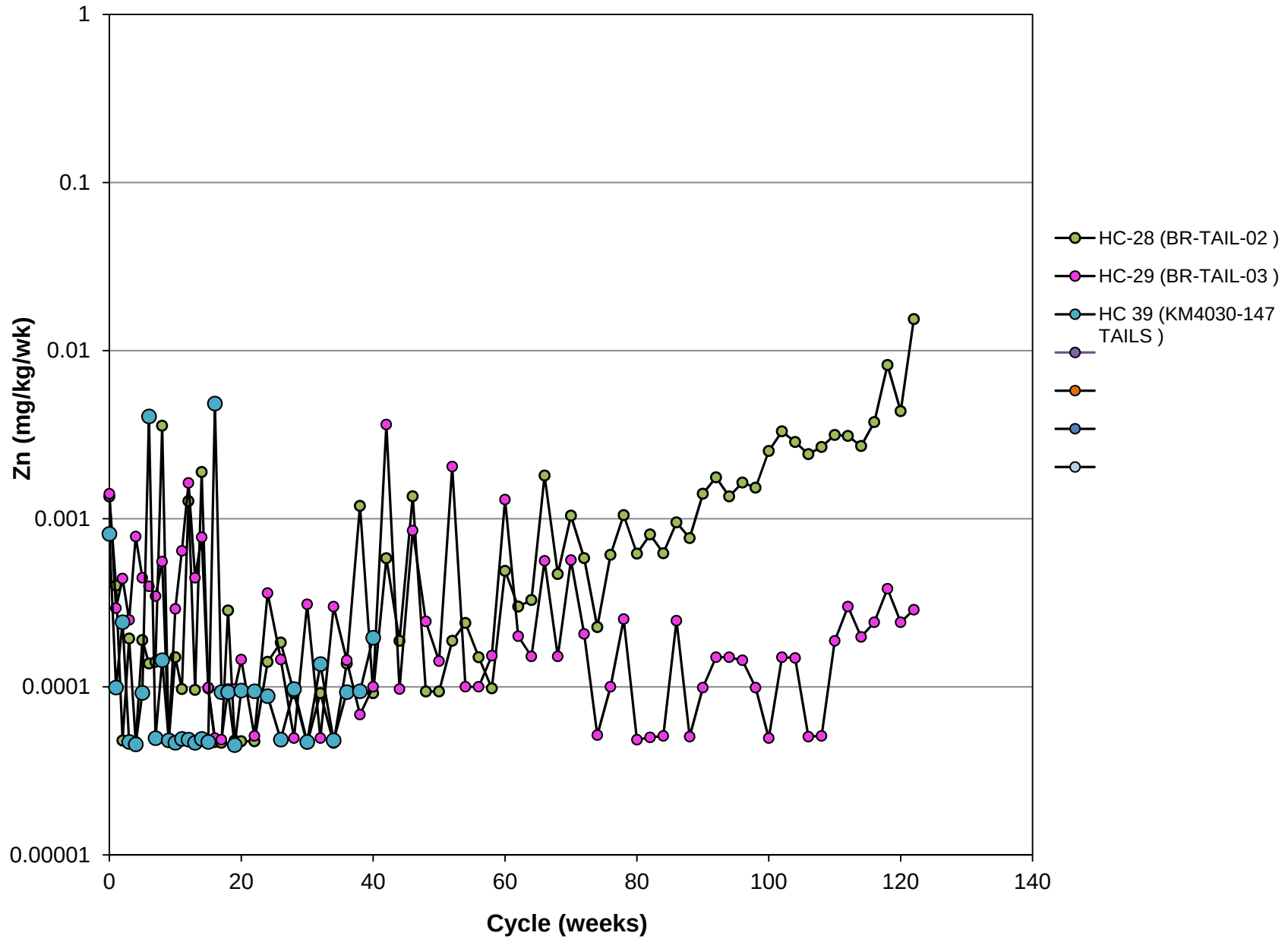
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



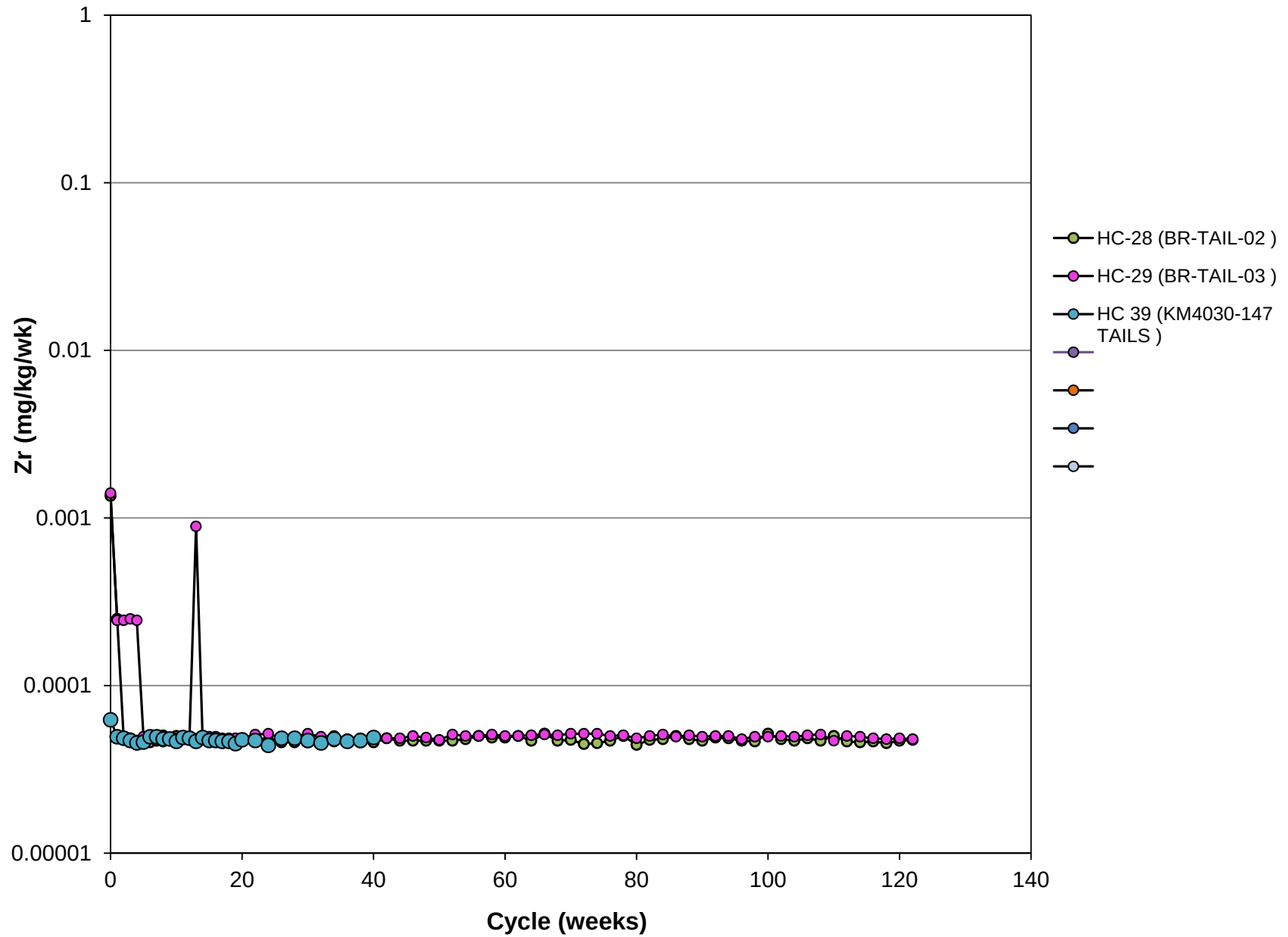
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings

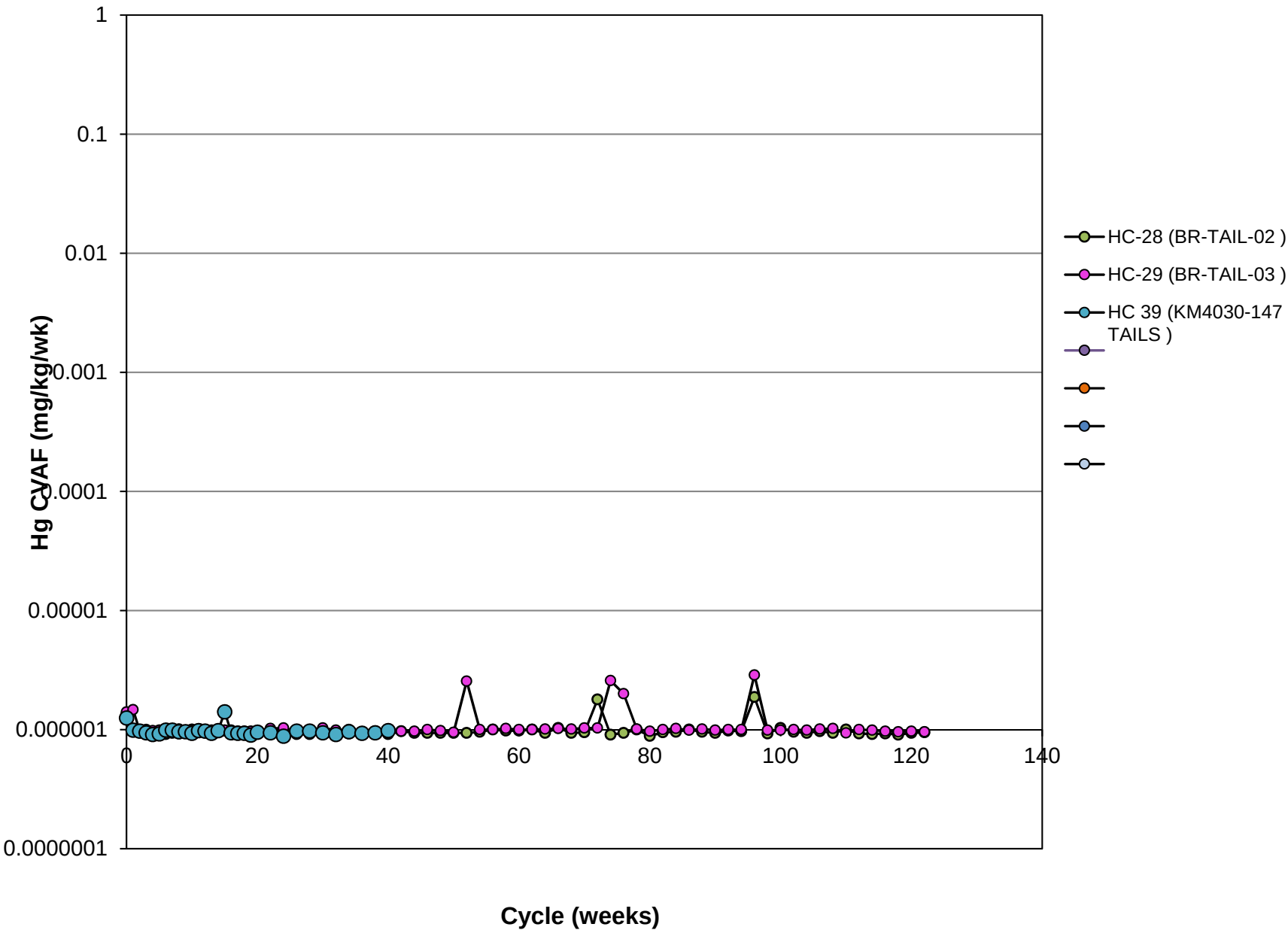


\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L: Humidity Cell Test Results for Tailings



\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx



\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\3_Kinetic Results\Tailings HCT\Back River_loading Charts_1CS020.006_rtc_rev00.xlsx

Appendix L - Humidity Cell Test Results for Tailings

HC-28 (BR-TAIL-02)																											
Sampling Date	Week No.	Input Volume	Output Volume	pH	EC	ORP	SO4	Acidity to pH 4.5	Acidity to pH 8.3	Total Alkalinity	Fluoride	Dissolved Bromide	Dissolved Chloride	Nitrate-N	Nitrite-N	Total Dissolved Phosphorus	Ortho Phosphate	Total CN	Weak Acid Dissociable Cyanide (CN)	Hardness CaCO3	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS	
UNITS		mL	mL	pH Units	uS/cm	mV	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
RDL			N/A	N/A	0.5		0.5	0.5	0.5	0.5	0.05	0.01	0.5	0.02	0.005	0.001	0.001	0.05	0.02	0.5	0.0005	0.00002	0.00002	0.00002	0.00001	0.000005	
3/26/2013	0	715	650	9.17	1560	90	334	0.5	0.5	144.9	0.3	0.12	123	0.2	0.006	4.25	1.45	71.2	0.6	16.3	0.483	0.0045	3.94	0.0056	0.0002	0.0001	
4/2/2013	1	480	480	8.44	1060	110	319	0.5	0.5	90.4	0.2	0.1	25.6	0.04	0.005	1.96	0.478	52.2	0.3	38.1	0.114	0.0029	2.01	0.0063	0.00005	0.00003	
4/9/2013	2	480	460	8.66	822	120	292	0.5	0.5	57.8	0.14	0.048	14.6	0.02	0.006	0.037	0.088	14.4	0.2	41.8	0.0775	0.0015	1	0.00747	0.00001	0.000006	
4/16/2013	3	480	465	8.4	1010	130	364	0.5	0.5	58.2	0.17	0.048	13.5	0.02	0.005	0.144	0.194	11.5	0.2	90	0.0625	0.00138	0.685	0.00993	0.00001	0.000005	
4/23/2013	4	480	450	8.39	725	120	264	0.5	0.5	42	0.14	0.1	6.4	0.02	0.007	0.029	0.035	11.6	0.2	101	0.0476	0.00086	0.402	0.0109	0.00001	0.000005	
4/30/2013	5	480	455	8.2	681	130	254	0.5	0.7	37.6	0.13	0.016	3.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	2.34	0.02	126	0.0558	0.0007	0.28	0.0107	0.00001	0.000008	
5/7/2013	6	480	440	8.02	764	130	301	0.5	1.6	36.9	0.12	0.1	3.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	5.33	0.02	158	0.0421	0.00065	0.233	0.0138	0.00001	0.000005	
5/14/2013	7	480	450	8.15	625	130	261	0.5	0.5	34	0.11	0.01	2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.569	0.03	158	0.041	0.00049	0.184	0.0108	0.00001	0.000005	
5/21/2013	8	500	445	7.87	515	120	199	0.5	0.5	32	0.1	0.01	1.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	8.71	0.02	141	0.0584	0.00044	0.161	0.00981	0.00001	0.000013	
5/28/2013	9	500	455	8.16	543	130	191	0.5	0.7	30.4	0.09	0.01	1.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	5.07	0.02	159	0.0361	0.00043	0.13	0.0103	0.00001	0.000005	
6/4/2013	10	500	480	7.96	514	125	167	0.5	1.1	30.7	0.07	0.01	1.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.826	0.02	159	0.0351	0.00037	0.123	0.00996	0.00001	0.000005	
6/11/2013	11	500	465	8.07	468	120	194	0.5	0.5	29.8	0.1	0.01	1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.316	0.02	168	0.0415	0.0004	0.122	0.00985	0.00001	0.000005	
6/18/2013	12	500	470	8.05	435	130	166	0.5	1.3	30.1	0.08	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1.3	0.02	144	0.0378	0.00033	0.106	0.00841	0.00001	0.000005	
6/25/2013	13	480	460	8.03	407	130	160	0.5	0.5	31.3	0.08	0.01	0.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.243	0.02	145	0.0369	0.00031	0.0955	0.00837	0.00001	0.000005	
7/2/2013	14	500	455	8.06	417	150	156	0.5	0.5	33.4	0.08	0.01	1.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.18	0.02	154	0.0327	0.00033	0.0905	0.00867	0.00001	0.000005	
7/9/2013	15	500	470	8.11	355	150	138	0.5	0.8	30.2	0.06	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.152	0.02	131	0.0334	0.00024	0.0836	0.00727	0.00001	0.000005	
7/16/2013	16	500	450	8.06	404	150	157	0.5	1.6	32.4	0.08	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.109	0.02	160	0.0299	0.00028	0.0822	0.00823	0.00001	0.000005	
7/23/2013	17	500	445	7.96	348	140	139	0.5	0.5	30.2	0.06	0.01	0.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.172	0.02	142	0.0298	0.00024	0.0778	0.00696	0.00001	0.000005	
7/30/2013	18	500	455	8.13	310	160	128	0.5	0.5	25	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.485	0.07	121	0.0354	0.0002	0.0816	0.00601	0.00001	0.000005	
8/6/2013	19	500	460	7.87	301	130	124	0.5	0.5	24.1	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	5.09	0.7	125	0.0297	0.00016	0.0518	0.00598	0.00001	0.000005	
8/13/2013	20	500	455	7.99	498	160	198	0.5	1.7	26.5	0.06	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.336	0.03	203	0.0212	0.0002	0.0465	0.0109	0.00001	0.000005	
8/20/2013	21	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
8/27/2013	22	500	455	7.99	434	150	224	0.5	0.5	27.8	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.158	0.02	211	0.0198	0.00014	0.0334	0.0097	0.00001	0.000005	
9/3/2013	23	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
9/10/2013	24	500	450	7.51	550	170	276	0.5	0.7	15.4	0.05	0.01	0.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1.15	0.2	257	0.0148	0.00009	0.0214	0.0108	0.00001	0.000005	
9/17/2013	25	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
9/24/2013	26	500	440	7.48	533	165	275	0.5	2.3	16.7	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.18418	0.02	262	0.0119	0.00008	0.0194	0.00992	0.00001	0.000005	
10/1/2013	27	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
10/8/2013	28	500	440	7.48	534	145	254	0.5	1.3	17.5	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.57233	0.05	254	0.0127	0.00008	0.0188	0.0103	0.00001	0.000005	
10/15/2013	29	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
10/22/2013	30	500	440	7.56	644	150	310	0.5	1.1	21.1	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.2899	0.02	370	0.0131	0.00009	0.0205	0.012	0.00001	0.000005	
10/29/2013	31	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
11/5/2013	32	500	440	7.5	640	130	314	0.5	1	17.4	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.81538	0.02	366	0.0103	0.00008	0.0156	0.011	0.00001	0.000005	
11/12/2013	33	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
11/19/2013	34	500	445	7.36	572	140	258	0.5	0.5	16.6	0.05	0.01	1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.35697	0.02	307	0.0075	0.00006	0.0149	0.00969	0.00001	0.000005	
11/26/2013	35	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
12/3/2013	36	500	440	7.53	658	160	290	0.5	1.4	15.8	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1.35517	0.02	337	0.0116	0.00008	0.0135	0.01	0.00001	0.000005	
12/10/2013	37	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
12/17/2013	38	500	440	7.39	660	155	331	0.5	0.7	16.5	0.05	0.01	0.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.28475	0.02	347	0.0085	0.00007	0.0139	0.0104	0.00001	0.000005	
12/24/2013	39	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
12/31/2013	40	500	440	7.32	704	150	359	0.5	2.4	16.1	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.72723	0.02	358	0.0108	0.00008	0.0104	0.011	0.00001	0.000005	
1/7/2014	41	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
1/14/2014	42	500	465	7.52	650	150	347	0.5	2.3	15.9	0.05	0.01	0.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.43746	0.02	352	0.0274	0.00008	0.0134	0.01	0.00001	0.000005	
1/21/2014	43	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
1/28/2014	44	500	450	7.4	637	155	313	0.5	0.6	15.8	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.63	0.02	302	0.0086	0.00007	0.0122	0.00893	0.00001	0.000005	
2/4/2014	45	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
2/11/2014	46	500	450	7.33	668	170	320	0.5	1.9	21.3	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.308	0.02	328	0.0065	0.00007	0.0113	0.0093	0.00001	0.000005	
2/18/2014	47	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
2/25/2014	48	500	450																								

HC-28 (BR-TAIL-02)																											
Sampling Date	Week No.	Input Volume	Output Volume	pH	EC	ORP	SO4	Acidity to pH 4.5	Acidity to pH 8.3	Total Alkalinity	Fluoride	Dissolved Bromide	Dissolved Chloride	Nitrate-N	Nitrite-N	Total Dissolved Phosphorus	Ortho Phosphate	Total CN	Weak Acid Dissociable Cyanide (CN)	Hardness CaCO3	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS	
UNITS		mL	mL	pH Units	uS/cm	mV	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
RDL			N/A	N/A	0.5		0.5	0.5	0.5	0.5	0.05	0.01	0.5	0.02	0.005	0.001	0.001	0.05	0.02	0.5	0.0005	0.00002	0.00002	0.00002	0.00001	0.000005	
7/29/2014	70	500	455	6.77	702	180	353	0.5	0.6	4.9	0.05	0.01	1.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.227	0.2	357	0.006	0.00004	0.00399	0.0115	0.00001	0.000017	
8/5/2014	71	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
8/12/2014	72	500	430	6.68	598	140	265	0.5	1	2.2	#N/A	#N/A	0.7	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.172	0.2	278	0.013	0.00003	0.00451	0.0106	0.00001	0.000005	
8/19/2014	73	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
8/26/2014	74	500	435	6.98	734	165	263	0.5	0.6	1.9	#N/A	#N/A	1	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.226	0.2	367	0.0015	0.00003	0.00331	0.0112	0.00001	0.000005	
9/2/2014	75	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
9/9/2014	76	500	450	6.33	617	160	264	0.5	1.4	1	#N/A	#N/A	0.9	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.128	0.2	329	0.0063	0.00003	0.00532	0.0121	0.00001	0.000005	
9/16/2014	77	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
9/23/2014	78	500	480	6.39	681	170	310	0.5	1	2.2	#N/A	#N/A	1.2	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.04976	0.2	358	0.0033	0.00003	0.00539	0.0121	0.00001	0.000005	
9/30/2014	79	500	425	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
10/7/2014	80	500	425	6.18	570	170	249	0.5	2	0.5	#N/A	#N/A	0.8	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.118	0.2	297	0.0126	0.00002	0.0067	0.0111	0.00001	0.000005	
10/14/2014	81	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
10/21/2014	82	500	455	5.67	603	160	271	0.5	4.6	0.5	#N/A	#N/A	0.6	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.135	0.2	296	0.026	0.00002	0.00621	0.0114	0.00002	0.000005	
10/28/2014	83	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
11/4/2014	84	500	460	6.05	727	160	331	0.5	2.8	0.5	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.061	0.2	383	0.006	0.00002	0.00337	0.00942	0.00001	0.000005	
11/11/2014	85	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
11/18/2014	86	500	480	5.4	704	165	318	0.5	8.3	0.7	#N/A	#N/A	0.9	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.047	0.2	298	0.0314	0.00002	0.00362	0.0115	0.00002	0.00001	
11/25/2014	87	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
12/2/2014	88	500	460	5.43	667	160	290	0.5	9.3	0.5	#N/A	#N/A	0.9	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.143	0.2	331	0.0362	0.00002	0.00334	0.0128	0.00002	0.000005	
12/9/2014	89	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
12/16/2014	90	500	450	4.71	664	170	277	0.5	14	0.5	#N/A	#N/A	0.9	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.044	0.2	315	0.0671	0.00002	0.00429	0.0131	0.00003	0.000005	
12/23/2014	91	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
12/30/2014	92	500	470	5.69	808	150	392	0.5	14.1	0.5	#N/A	#N/A	0.7	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.061	0.2	384	0.0733	0.00002	0.00387	0.017	0.00003	0.000005	
1/6/2015	93	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
1/13/2015	94	500	465	4.6	650	190	282	0.5	19	0.5	#N/A	#N/A	0.748	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.044	0.2	301	0.0797	0.00002	0.00407	0.0135	0.00003	0.000005	
1/20/2015	95	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
1/27/2015	96	500	450	4.55	653	195	270	0.5	19	0.5	#N/A	#N/A	0.6	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.086	0.2	297	0.079	0.00002	0.00426	0.0132	0.00004	0.000005	
2/3/2015	97	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
2/10/2015	98	500	445	4.46	604	200	243	0.5	19	0.5	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.11	0.2	266	0.105	0.00002	0.00402	0.0128	0.00004	0.000005	
2/17/2015	99	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
2/24/2015	100	500	495	4.32	686	180	312	0.5	28	0.5	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.088	0.2	333	0.157	0.00002	0.00662	0.0161	0.00007	0.000005	
3/3/2015	101	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
3/10/2015	102	500	460	4.57	860	195	393	0.5	28.6	0.5	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.20069	0.2	399	0.205	0.00002	0.00439	0.0221	0.00006	0.000005	
3/17/2015	103	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
3/24/2015	104	500	450	4.37	754	190	381	0.8	26.2	0.5	#N/A	#N/A	0.7	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.041	0.2	355	0.185	0.00002	0.00378	0.0183	0.00006	0.000005	
3/31/2015	105	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
4/7/2015	106	500	465	4.29	667	200	312	1.8	30	0.5	#N/A	#N/A	0.7	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.203	0.2	306	0.215	0.00002	0.00383	0.0142	0.00007	0.000012	
4/14/2015	107	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
4/21/2015	108	500	450	4.2	615	220	275	2.7	26.9	0.5	#N/A	#N/A	0.8	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.023	0.2	295	0.252	0.00002	0.00426	0.013	0.00008	0.000005	
4/28/2015	109	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
5/5/2015	110	500	480	4.15	629	215	274	2.9	30.7	0.5	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.021	0.2	275	0.278	0.00002	0.00451	0.0112	0.00009	0.000005	
5/12/2015	111	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
5/19/2015	112	500	445	4.15	606	195	270	3	27.2	0.5	#N/A	#N/A	0.7	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.014	0.2	256	0.249	0.00002	0.00443	0.0128	0.00008	0.000005	
5/26/2015	113	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
6/2/2015	114	500	440	4.16	607	205	263	2.3	28.1	0.5	#N/A	#N/A	0.8	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.019	0.2	270	0.269	0.00002	0.00432	0.0127	0.00009	0.000005	
6/9/2015	115	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
6/16/2015	116	500	445	4.11	631	240	256	3.9	32.1	0.5	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.017	0.2	265	0.279	0.00002	0.00474	0.0123	0.0001	0.000005	
6/23/2015	117	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
6/30/2015	118	500	435	4.06	554	230	218	2.1	25.2	1	#N/A	#N/A	0.02	0.005	0.09	#N/A	#N/A	0.013	0.2	234	0.325	0.00002	0.00448	0.0106	0.0001	0.000005	
7/7/2015	119	500	435	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
7/14/2015	120	500	450	4.06	577	200	235																				

Appendix L - Humidity Cell Test Results for Tailings

HC-28 (BR-TAIL-02)																											
Sampling Date	Week No.	Dissolved Boron (B) - ICPMS	Dissolved Cesium (Cs) - ICPMS	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS	Dissolved Lanthanum (La) - ICPMS	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS	Dissolved Mercury (Hg) - ICPMS	Dissolved Phosphorus (P) - ICPMS	Dissolved Molybdenum (Mo) - ICPMS	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS	Dissolved Potassium (K) - ICPMS	Dissolved Rubidium (Rb) - ICPMS	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS	
UNITS		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
RDL		0.05	0.00005	0.000005	0.05	0.0001	0.000005	0.00005	0.00005	0.001	0.000005	0.0005	0.05	0.00005	0.00001	0.002	0.00005	0.00002	0.05	0.00005	0.00004	0.1	0.000005	0.05	0.00005	10	
3/26/2013	0	1	0.004	0.0001	5	0.002	0.0124	0.03	0.001	23.4	0.0009	0.01	1	0.005	0.0002	0.04	0.01	0.0023	18	0.007	0.0046	2	0.0001	308	0.042	200	
4/2/2013	1	0.3	0.0003	0.00003	12.5	0.0005	0.00608	0.0047	0.0003	9.05	0.00019	0.003	1.7	0.0063	0.00007	0.01	0.0057	0.0022	16.3	0.0075	0.0021	1.5	0.00003	179	0.0825	107	
4/9/2013	2	0.05	0.00005	0.000005	13.1	0.0002	0.00406	0.00041	0.00005	3.87	0.000075	0.0032	2.2	0.00398	0.00001	0.003	0.00396	0.00031	13.6	0.00519	0.00128	0.9	0.000005	143	0.0963	94	
4/16/2013	3	0.05	0.00005	0.000005	29.3	0.0001	0.00439	0.00559	0.00005	3.98	0.000074	0.0047	4.07	0.00938	0.00001	0.002	0.00494	0.00048	17.8	0.00728	0.00111	1.9	0.000005	168	0.18	124	
4/23/2013	4	0.05	0.00005	0.000005	33.4	0.0001	0.0024	0.0037	0.00005	1.52	0.000023	0.0043	4.31	0.00853	0.00001	0.002	0.00297	0.0004	13.4	0.005	0.00088	1.5	0.000005	106	0.188	97	
4/30/2013	5	0.05	0.00007	0.000005	41.8	0.0002	0.00168	0.00243	0.00005	0.654	0.000139	0.0048	5.31	0.0108	0.00001	0.002	0.00214	0.00036	12.5	0.00442	0.00083	1.4	0.000005	82.4	0.229	92	
5/7/2013	6	0.05	0.00005	0.000005	50.9	0.0001	0.00169	0.00225	0.00005	0.327	0.000026	0.0058	7.48	0.0124	0.00001	0.002	0.00197	0.0004	13.2	0.00444	0.0008	1.3	0.000005	81.9	0.309	111	
5/14/2013	7	0.05	0.00005	0.000005	52.1	0.0001	0.00114	0.00206	0.00005	0.277	0.000078	0.0051	6.65	0.0121	0.00001	0.003	0.00127	0.00061	10.9	0.00382	0.00071	1.5	0.000005	58.7	0.271	100	
5/21/2013	8	0.05	0.00009	0.000005	47.2	0.0003	0.000669	0.00235	0.00005	0.277	0.000172	0.0044	5.62	0.0114	0.00001	0.002	0.00086	0.00085	9.57	0.0033	0.00049	1.5	0.000005	40.4	0.218	71	
5/28/2013	9	0.05	0.00005	0.000005	52.3	0.0001	0.000689	0.00104	0.00005	0.108	0.000078	0.0044	6.93	0.0129	0.00002	0.005	0.00128	0.00035	9.22	0.003	0.00044	1.3	0.000005	38.5	0.252	78	
6/4/2013	10	0.05	0.00005	0.000005	52.5	0.0001	0.000556	0.00116	0.00005	0.109	0.000014	0.0043	6.79	0.013	0.00001	0.002	0.00089	0.00024	8.62	0.00295	0.00054	1.4	0.000005	31.9	0.249	78	
6/11/2013	11	0.05	0.00005	0.000005	55.8	0.0001	0.000445	0.00115	0.00005	0.107	0.000017	0.0043	6.88	0.013	0.00001	0.002	0.00089	0.00025	7.7	0.00251	0.00052	1.6	0.000005	27.3	0.252	72	
6/18/2013	12	0.05	0.00006	0.000027	47.6	0.0002	0.000286	0.00131	0.00005	0.092	0.000107	0.0039	6.03	0.0132	0.00001	0.022	0.00075	0.00024	6.5	0.00214	0.00055	1.3	0.000005	19.5	0.218	56	
6/25/2013	13	0.05	0.00008	0.000005	48.4	0.0003	0.000257	0.00169	0.00005	0.103	0.000051	0.0038	5.95	0.0148	0.00001	0.037	0.00073	0.00027	5.97	0.00214	0.00034	1.4	0.000005	16	0.216	58	
7/2/2013	14	0.05	0.00005	0.000023	51.1	0.0002	0.000255	0.00163	0.00005	0.08	0.000241	0.0042	6.31	0.0156	0.00001	0.002	0.00081	0.00022	5.76	0.00209	0.00034	1.5	0.000005	14.9	0.226	56	
7/9/2013	15	0.05	0.00005	0.000005	43.1	0.0002	0.000217	0.00145	0.00005	0.062	0.000031	0.0034	5.57	0.0141	0.00001	0.003	0.00072	0.00021	4.6	0.00016	0.00036	1.2	0.000132	11	0.191	47	
7/16/2013	16	0.05	0.00005	0.000005	53.6	0.0001	0.000221	0.00158	0.00005	0.077	0.000013	0.0038	6.47	0.0161	0.00001	0.002	0.0008	0.00022	5.25	0.00166	0.00037	1.5	0.000005	12.3	0.217	55	
7/23/2013	17	0.05	0.00005	0.000005	47.6	0.0001	0.000188	0.00169	0.00005	0.071	0.000008	0.0032	5.6	0.0154	0.00001	0.002	0.00109	0.00018	4.53	0.00145	0.00034	1.4	0.000005	8.78	0.193	48	
7/30/2013	18	0.05	0.00005	0.00001	40	0.0002	0.000174	0.00179	0.00005	0.071	0.000075	0.0027	5.2	0.012	0.00001	0.002	0.00076	0.00017	3.97	0.00032	0.00026	1.1	0.000005	7.37	0.172	44	
8/6/2013	19	0.05	0.00005	0.000005	42.7	0.0001	0.000156	0.00208	0.00005	0.056	0.000006	0.0028	4.48	0.0139	0.00001	0.006	0.00065	0.00028	3.37	0.00121	0.00025	1.1	0.000005	5.52	0.161	37	
8/13/2013	20	0.05	0.00005	0.000007	68.6	0.0001	0.000228	0.00206	0.00005	0.059	0.000005	0.0043	7.58	0.0222	0.00001	0.002	0.00126	0.00025	5.31	0.00202	0.00039	1.3	0.000005	8.66	0.274	71	
8/20/2013	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/27/2013	22	0.05	0.00005	0.000005	72.6	0.0001	0.000207	0.00187	0.00005	0.056	0.000009	0.0037	7.14	0.0252	0.00001	0.003	0.00074	0.00019	4.77	0.00163	0.00027	1.1	0.000009	6.62	0.263	72	
9/3/2013	23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2013	24	0.05	0.00005	0.000005	92	0.0001	0.000157	0.00238	0.00005	0.082	0.000016	0.003	6.73	0.0339	0.00001	0.009	0.00048	0.00024	3.68	0.00139	0.00019	0.9	0.000005	4.26	0.301	82	
9/17/2013	25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/24/2013	26	0.05	0.00005	0.000005	93.2	0.0001	0.000177	0.00382	0.00005	0.057	0.000039	0.0032	7.11	0.0392	0.00001	0.007	0.00042	0.00019	3.37	0.0012	0.00023	0.9	0.000005	3.55	0.302	88	
10/1/2013	27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/8/2013	28	0.05	0.00005	0.000005	89.4	0.0001	0.000163	0.00189	0.00005	0.068	0.000005	0.0029	7.37	0.041	0.00001	0.004	0.0005	0.00026	3.43	0.00113	0.00017	0.9	0.000005	3.29	0.318	103	
10/15/2013	29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/22/2013	30	0.05	0.00005	0.000005	121	0.0001	0.000196	0.00293	0.00005	0.082	0.000005	0.0039	10.1	0.051	0.00001	0.003	0.00064	0.00025	3.89	0.0013	0.00023	0.9	0.000005	4.23	0.389	123	
10/29/2013	31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/5/2013	32	0.05	0.00005	0.000005	130	0.0001	0.000216	0.0019	0.00005	0.089	0.000005	0.0035	9.79	0.0553	0.00001	0.002	0.00056	0.00025	3.38	0.00108	0.0002	0.9	0.000005	3.3	0.365	119	
11/12/2013	33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/19/2013	34	0.05	0.00005	0.000101	110	0.0001	0.000174	0.00158	0.00005	0.083	0.00806	0.0025	7.91	0.0575	0.00001	0.051	0.00043	0.00069	2.73	0.00094	0.00017	0.9	0.000005	2.26	0.328	93	
11/26/2013	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/3/2013	36	0.05	0.00005	0.000005	122	0.0001	0.000167	0.00274	0.00005	0.099	0.000071	0.0027	8.02	0.0507	0.00001	0.013	0.00061	0.00023	2.53	0.00087	0.00018	0.8	0.000005	1.97	0.338	111	
12/10/2013	37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/17/2013	38	0.05	0.00005	0.000024	126	0.0001	0.000197	0.00193	0.00005	0.102	0.000044	0.0032	8.07	0.0632	0.00001	0.007	0.0006	0.00035	2.6	0.00093	0.00019	0.8	0.000005	1.92	0.356	109	
12/24/2013	39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/31/2013	40	0.05	0.00005	0.000005	127	0.0001	0.000219	0.00259	0.00005	0.11	0.000005	0.0035	9.84	0.0663	0.00001	0.002	0.00063	0.00033	2.93	0.00101	0.00019	0.8	0.000005	1.95	0.41	121	
1/7/2014	41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A																						

Appendix L - Humidity Cell Test Results for Tailings

HC-28 (BR-TAIL-02)

Sampling Date	Week No.	Dissolved Boron (B) - ICPMS	Dissolved Cesium (Cs) - ICPMS	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS	Dissolved Lanthanum (La) - ICPMS	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS	Dissolved Mercury (Hg) - ICPMS	Dissolved Phosphorus (P) - ICPMS	Dissolved Molybdenum (Mo) - ICPMS	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS	Dissolved Potassium (K) - ICPMS	Dissolved Rubidium (Rb) - ICPMS	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS
UNITS		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RDL		0.05	0.00005	0.000005	0.05	0.0001	0.000005	0.00005	0.00005	0.001	0.000005	0.0005	0.05	0.00005	0.00001	0.002	0.00005	0.00002	0.05	0.00005	0.00004	0.1	0.000005	0.05	0.00005	10
7/29/2014	70	0.05	0.00005	0.000014	116	0.0001	0.000855	0.0119	0.00014	0.123	0.000022	0.004	16.6	0.161	0.00001	0.011	0.00016	0.00212	2.03	0.00067	0.00009	1.1	0.000005	0.55	0.329	120
8/5/2014	71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2014	72	0.05	0.00005	0.000024	87.8	0.0001	0.00112	0.00367	0.00043	0.551	0.000014	0.0032	14.3	0.169	0.00001	0.005	0.00027	0.00244	1.98	0.00063	0.00008	0.9	0.000007	0.41	0.251	93
8/19/2014	73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/26/2014	74	0.05	0.00005	0.000015	117	0.0001	0.000748	0.00067	0.00018	0.136	0.000005	0.0037	18.2	0.184	0.00001	0.002	0.0001	0.00152	1.95	0.0005	0.00007	1	0.000005	0.44	0.31	123
9/2/2014	75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/9/2014	76	0.05	0.00005	0.000025	102	0.0001	0.00103	0.00171	0.00044	0.394	0.000045	0.0034	17.9	0.217	0.00001	0.031	0.00009	0.00224	2.08	0.00051	0.00011	1.2	0.000005	0.43	0.258	112
9/16/2014	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/23/2014	78	0.05	0.00005	0.000024	108	0.0001	0.00117	0.00098	0.00031	0.228	0.000005	0.0039	21.3	0.278	0.00001	0.002	0.00008	0.00263	1.99	0.00044	0.0001	1.2	0.000005	0.44	0.269	117
9/30/2014	79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/7/2014	80	0.05	0.00005	0.00003	89.7	0.0001	0.00137	0.00211	0.00075	0.963	0.000006	0.0036	17.8	0.272	0.00001	0.002	0.00005	0.00338	2.07	0.00051	0.00011	1.3	0.000005	0.41	0.223	95
10/14/2014	81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/21/2014	82	0.05	0.00005	0.000034	86.7	0.0001	0.00144	0.00257	0.00102	1.52	0.000011	0.0037	19.4	0.329	0.00001	0.003	0.00005	0.00417	1.98	0.00058	0.00015	1.2	0.000007	0.42	0.238	97
10/28/2014	83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/4/2014	84	0.05	0.00005	0.000026	123	0.0001	0.000929	0.00129	0.00068	0.819	0.000005	0.0034	18.4	0.275	0.00001	0.002	0.00005	0.00283	1.68	0.00056	0.0001	1	0.000005	0.37	0.329	129
11/11/2014	85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/18/2014	86	0.05	0.00005	0.000029	90	0.0001	0.0012	0.00358	0.00114	2.25	0.000011	0.004	17.8	0.407	0.00001	0.002	0.00005	0.004	2.2	0.00073	0.00014	1.4	0.000005	0.41	0.243	100
11/25/2014	87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/2/2014	88	0.05	0.00005	0.00003	99.4	0.0001	0.00123	0.00126	0.00139	3.21	0.000009	0.0049	20	0.468	0.00001	0.002	0.00005	0.00431	2.57	0.00093	0.00019	1.6	0.000005	0.51	0.279	119
12/9/2014	89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/16/2014	90	0.05	0.00005	0.000043	96.3	0.0001	0.00187	0.00689	0.00179	5.32	0.000014	0.0057	18	0.541	0.00001	0.009	0.00005	0.00559	2.91	0.00126	0.00017	1.7	0.000005	0.49	0.263	108
12/23/2014	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/30/2014	92	0.05	0.00005	0.000042	118	0.0001	0.00196	0.00922	0.00228	5.13	0.00002	0.0067	21.8	0.688	0.00001	0.004	0.00005	0.00595	3.12	0.00113	0.0002	2.1	0.000005	0.53	0.34	134
1/6/2015	93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/13/2015	94	0.05	0.00005	0.000032	91.9	0.0001	0.00152	0.0109	0.00191	6.21	0.000043	0.0057	17.3	0.653	0.00001	0.002	0.00006	0.00482	3.18	0.00134	0.00019	2	0.000005	0.48	0.283	103
1/20/2015	95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/27/2015	96	0.05	0.00005	0.000046	89.6	0.0001	0.00206	0.0179	0.00193	6.75	0.000036	0.0051	17.7	0.705	0.00001	0.004	0.00005	0.00649	3.37	0.00146	0.00018	2	0.000005	0.47	0.284	98
2/3/2015	97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2015	98	0.05	0.00005	0.000047	82.8	0.0001	0.00235	0.024	0.00204	6.26	0.000034	0.0054	14.4	0.709	0.00001	0.004	0.00005	0.00719	3.21	0.00133	0.00016	1.9	0.000005	0.39	0.262	88
2/17/2015	99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/24/2015	100	0.05	0.00005	0.000059	105	0.0001	0.00278	0.0337	0.00318	9.46	0.000126	0.0077	16.9	0.936	0.00001	0.005	0.00005	0.00899	3.94	0.00167	0.00027	2.8	0.000005	0.52	0.314	119
3/3/2015	101	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/10/2015	102	0.05	0.00005	0.0002057	125	0.0001	0.00522	0.0459	0.00413	9.14	0.000068	0.0092	21.3	0.996	0.00001	0.009	0.00005	0.0165	4.33	0.00137	0.00024	3.4	0.000005	0.57	0.388	143
3/17/2015	103	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/24/2015	104	0.05	0.00005	0.000072	113	0.0001	0.00359	0.0481	0.00402	8.89	0.000034	0.0087	17.7	0.929	0.00001	0.005	0.00005	0.0117	4.17	0.00141	0.00022	3.2	0.000005	0.48	0.35	119
3/31/2015	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/7/2015	106	0.05	0.00005	0.000044	96.5	0.0001	0.00274	0.0528	0.00361	9.87	0.000076	0.0084	15.7	0.903	0.00001	0.002	0.00005	0.00942	4.14	0.00162	0.00021	3.1	0.000005	0.45	0.306	98
4/14/2015	107	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/21/2015	108	0.05	0.00005	0.000056	94.4	0.0001	0.00306	0.0645	0.00361	9.73	0.000101	0.0079	14.3	0.948	0.00001	0.003	0.00005	0.0107	4.04	0.00153	0.00019	3	0.000005	0.4	0.282	91
4/28/2015	109	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/5/2015	110	0.05	0.00005	0.000071	89.3	0.0001	0.00347	0.071	0.00384	10.4	0.000261	0.0075	12.7	0.914	0.00001	0.002	0.00005	0.0125	3.88	0.00173	0.00024	3.3	0.000005	0.37	0.293	100
5/12/2015	111	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/19/2015	112	0.05	0.00005	0.000091	80.5	0.0001	0.00298	0.0671	0.00397	9.09	0.000212	0.0076	13.4	0.844	0.00001	0.002	0.00005	0.0105	3.61	0.0015	0.00024	3	0.000005	0.34	0.247	89
5/26/2015	113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/2/2015	114	0.05	0.00005	0.000052	81.8	0.0001	0.0024	0.0662	0.0041	9.49	0.000069	0.0085	16	0.953	0.00001	0.004	0.00009	0.00945	4.4	0.00187	0.00024	3.4	0.000005	0.37	0.29	93
6/9/2015	115	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/16/2015	116	0.05	0.00005	0.000061	80.5	0.0001	0.00315	0.0917	0.00427	11.2	0.000075	0.0086	15.6	1.04	0.00001											

Appendix L - Humidity Cell Test Results for Tailings

HC-28 (BR-TAIL-02)												
Sampling Date	Week No.	Dissolved Tellurium (Te) - ICPMS	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS	Dissolved Thorium (Th) - ICPMS	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS	Dissolved Tungsten (W) - ICPMS	Dissolved Uranium (U) - ICPMS	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF
UNITS		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RDL		0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00001	0.000002	0.0002	0.0001	0.0001	0.002
3/26/2013	0	0.0004	0.00004	0.0001	0.0003	0.01	0.0217	0.00227	0.007	0.002	0.002	0.000002
4/2/2013	1	0.0001	0.00001	0.00003	0.00038	0.003	0.0114	0.00094	0.001	0.0008	0.0005	0.000002
4/9/2013	2	0.00002	0.000002	0.000005	0.00114	0.0006	0.0061	0.000469	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
4/16/2013	3	0.00002	0.000002	0.000005	0.00076	0.0005	0.00564	0.00043	0.0002	0.0004	0.0001	0.000002
4/23/2013	4	0.00002	0.000004	0.000005	0.00058	0.0005	0.003	0.000258	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
4/30/2013	5	0.00002	0.000003	0.000005	0.00065	0.0005	0.0021	0.000251	0.0003	0.0004	0.0001	0.000002
5/7/2013	6	0.00002	0.000003	0.000005	0.00071	0.0005	0.00165	0.000254	0.0003	0.0003	0.0001	0.000002
5/14/2013	7	0.00002	0.000003	0.000005	0.00074	0.0005	0.00124	0.000184	0.0002	0.0003	0.0001	0.000002
5/21/2013	8	0.00002	0.000002	0.000005	0.0004	0.0005	0.00108	0.000163	0.0002	0.0077	0.0001	0.000002
5/28/2013	9	0.00002	0.000018	0.000005	0.0005	0.0005	0.00087	0.000193	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
6/4/2013	10	0.00002	0.000002	0.000005	0.0006	0.0005	0.00085	0.000174	0.0002	0.0003	0.0001	0.000002
6/11/2013	11	0.00002	0.000002	0.000005	0.0006	0.0005	0.00082	0.000221	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
6/18/2013	12	0.00002	0.000027	0.000005	0.0012	0.0005	0.00078	0.000163	0.0003	0.0026	0.0001	0.000002
6/25/2013	13	0.00002	0.000002	0.000005	0.002	0.0005	0.00072	0.00016	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
7/2/2013	14	0.00002	0.000002	0.000005	0.0016	0.0005	0.0007	0.000176	0.0002	0.004	0.0001	0.000002
7/9/2013	15	0.00002	0.000122	0.000005	0.001	0.0005	0.00053	0.00018	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
7/16/2013	16	0.00002	0.000002	0.000005	0.0005	0.0005	0.00054	0.00017	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
7/23/2013	17	0.00002	0.000002	0.000005	0.0009	0.0005	0.00052	0.000153	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
7/30/2013	18	0.00002	0.000002	0.000005	0.0007	0.0005	0.00042	0.00013	0.0002	0.0006	0.0001	0.000002
8/6/2013	19	0.00002	0.000002	0.000005	0.0006	0.0005	0.00036	0.000126	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
8/13/2013	20	0.00002	0.000014	0.000005	0.0008	0.0005	0.00051	0.000163	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
8/20/2013	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/27/2013	22	0.00002	0.000002	0.000005	0.0007	0.0005	0.00037	0.000141	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
9/3/2013	23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2013	24	0.00002	0.000002	0.000005	0.0004	0.0005	0.0003	0.000086	0.0002	0.0003	0.0001	0.000002
9/17/2013	25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/24/2013	26	0.00002	0.000002	0.000005	0.0006	0.0005	0.0002	0.000089	0.0002	0.0004	0.0001	0.000002
10/1/2013	27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/8/2013	28	0.00002	0.000002	0.000005	0.0005	0.0005	0.00019	0.000076	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
10/15/2013	29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/22/2013	30	0.00002	0.000004	0.000005	0.0006	0.0005	0.00019	0.000101	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
10/29/2013	31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/5/2013	32	0.00002	0.000002	0.000007	0.0006	0.0005	0.00022	0.000078	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
11/12/2013	33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/19/2013	34	0.00002	0.00001	0.000005	0.0006	0.0005	0.00012	0.000062	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
11/26/2013	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/3/2013	36	0.00002	0.000003	0.000005	0.0006	0.0005	0.00013	0.000054	0.0002	0.0003	0.0001	0.000002
12/10/2013	37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/17/2013	38	0.00002	0.000002	0.000005	0.0006	0.0005	0.00012	0.000061	0.0002	0.0026	0.0001	0.000002
12/24/2013	39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/31/2013	40	0.00002	0.000002	0.000005	0.0006	0.0005	0.00013	0.000046	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
1/7/2014	41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/14/2014	42	0.00002	0.000002	0.000005	0.0006	0.0005	0.00015	0.000063	0.0002	0.0012	0.0001	0.000002
1/21/2014	43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/28/2014	44	0.00002	0.000002	0.000005	0.0006	0.0005	0.00034	0.000045	0.0002	0.0004	0.0001	0.000002
2/4/2014	45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/11/2014	46	0.00002	0.000002	0.000005	0.0006	0.0005	0.00013	0.000046	0.0002	0.0029	0.0001	0.000002
2/18/2014	47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/25/2014	48	0.00002	0.000002	0.000005	0.0005	0.0005	0.00012	0.000037	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
3/4/2014	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2014	50	0.00002	0.000002	0.000005	0.0005	0.0005	0.00013	0.000027	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
3/18/2014	51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/25/2014	52	0.00002	0.000005	0.000005	0.0005	0.0005	0.00014	0.000022	0.0002	0.0004	0.0001	0.000002
4/1/2014	53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/8/2014	54	0.00002	0.000002	0.000005	0.0005	0.0005	0.00013	0.000026	0.0002	0.0005	0.0001	0.000002
4/15/2014	55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/22/2014	56	0.00002	0.000002	0.000005	0.0006	0.0005	0.00013	0.000034	0.0002	0.0003	0.0001	0.000002
4/29/2014	57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/6/2014	58	0.00002	0.000002	0.000005	0.0007	0.0005	0.00009	0.000031	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
5/13/2014	59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/20/2014	60	0.00002	0.000002	0.000015	0.0006	0.0005	0.00013	0.000029	0.0002	0.001	0.0001	0.000002
5/27/2014	61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/3/2014	62	0.00002	0.000002	0.000005	0.0005	0.0005	0.00011	0.000012	0.0002	0.0006	0.0001	0.000002
6/10/2014	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/17/2014	64	0.00002	0.000002	0.000005	0.0006	0.0005	0.00007	0.000017	0.0002	0.0007	0.0001	0.000002
6/24/2014	65	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/1/2014	66	0.00002	0.000007	0.000008	0.0005	0.0005	0.00005	0.000009	0.0002	0.0035	0.0001	0.000002
7/8/2014	67	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/15/2014	68	0.00002	0.000003	0.000005	0.0005	0.0005	0.00002	0.000011	0.0002	0.001	0.0001	0.000002
7/22/2014	69	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix L - Humidity Cell Test Results for Tailings

HC-28 (BR-TAIL-02)												
Sampling Date	Week No.	Dissolved Tellurium (Te) - ICPMS	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS	Dissolved Thorium (Th) - ICPMS	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS	Dissolved Tungsten (W) - ICPMS	Dissolved Uranium (U) - ICPMS	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF
UNITS		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RDL		0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00001	0.000002	0.0002	0.0001	0.0001	0.002
7/29/2014	70	0.00002	0.000002	0.000005	0.0006	0.0005	0.00006	0.000008	0.0002	0.0022	0.0001	0.000002
8/5/2014	71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2014	72	0.00002	0.000013	0.000005	0.0006	0.0005	0.00007	0.00001	0.0002	0.0013	0.0001	0.000004
8/19/2014	73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/26/2014	74	0.00002	0.000002	0.000005	0.0005	0.0005	0.00002	0.000005	0.0002	0.0005	0.0001	0.000002
9/2/2014	75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/9/2014	76	0.00002	0.000002	0.000005	0.0005	0.0005	0.00002	0.00001	0.0002	0.0013	0.0001	0.000002
9/16/2014	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/23/2014	78	0.00002	0.000002	0.000005	0.0004	0.0005	0.00003	0.000006	0.0002	0.0021	0.0001	0.000002
9/30/2014	79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/7/2014	80	0.00002	0.000002	0.000005	0.0005	0.0005	0.00002	0.000011	0.0002	0.0014	0.0001	0.000002
10/14/2014	81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/21/2014	82	0.00002	0.000002	0.000009	0.0005	0.0005	0.00001	0.000016	0.0002	0.0017	0.0001	0.000002
10/28/2014	83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/4/2014	84	0.00002	0.000002	0.000005	0.0003	0.0005	0.00001	0.000007	0.0002	0.0013	0.0001	0.000002
11/11/2014	85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/18/2014	86	0.00002	0.000002	0.000005	0.0004	0.0005	0.00001	0.000023	0.0002	0.0019	0.0001	0.000002
11/25/2014	87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/2/2014	88	0.00002	0.000002	0.000005	0.0004	0.0005	0.00002	0.000024	0.0002	0.0016	0.0001	0.000002
12/9/2014	89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/16/2014	90	0.00003	0.000002	0.000005	0.0004	0.0005	0.00001	0.000046	0.0002	0.003	0.0001	0.000002
12/23/2014	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/30/2014	92	0.00004	0.000012	0.000005	0.0004	0.0005	0.00001	0.00005	0.0002	0.0036	0.0001	0.000002
1/6/2015	93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/13/2015	94	0.00004	0.000003	0.000005	0.0004	0.0005	0.00001	0.000055	0.0002	0.0028	0.0001	0.000002
1/20/2015	95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/27/2015	96	0.00002	0.000004	0.000005	0.0004	0.0005	0.00001	0.000061	0.0002	0.0035	0.0001	0.000004
2/3/2015	97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2015	98	0.00004	0.000002	0.000005	0.0004	0.0005	0.00001	0.000083	0.0002	0.0033	0.0001	0.000002
2/17/2015	99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/24/2015	100	0.00002	0.000002	0.000005	0.0004	0.0005	0.00001	0.000106	0.0002	0.0049	0.0001	0.000002
3/3/2015	101	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/10/2015	102	0.00003	0.000004	0.000005	0.0004	0.0005	0.00001	0.000098	0.0002	0.0069	0.0001	0.000002
3/17/2015	103	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/24/2015	104	0.00002	0.000002	0.000005	0.0003	0.0005	0.00001	0.000085	0.0002	0.0061	0.0001	0.000002
3/31/2015	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/7/2015	106	0.00002	0.000006	0.000005	0.0004	0.0005	0.00001	0.000109	0.0002	0.005	0.0001	0.000002
4/14/2015	107	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/21/2015	108	0.00002	0.000006	0.000005	0.0004	0.0005	0.00001	0.000103	0.0002	0.0057	0.0001	0.000002
4/28/2015	109	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/5/2015	110	0.00002	0.000002	0.000005	0.0003	0.0005	0.00001	0.000114	0.0002	0.0063	0.0001	0.000002
5/12/2015	111	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/19/2015	112	0.00003	0.000002	0.000005	0.0004	0.0005	0.00001	0.000109	0.0002	0.0067	0.0001	0.000002
5/26/2015	113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/2/2015	114	0.00002	0.000002	0.000005	0.0004	0.0005	0.00001	0.000104	0.0002	0.0059	0.0001	0.000002
6/9/2015	115	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/16/2015	116	0.00002	0.000002	0.000005	0.0005	0.0005	0.00001	0.000108	0.0002	0.0081	0.0001	0.000002
6/23/2015	117	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/30/2015	118	0.00004	0.000004	0.000005	0.0004	0.0005	0.00001	0.000126	0.0002	0.0181	0.0001	0.000002
7/7/2015	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/14/2015	120	0.00004	0.000002	0.000005	0.0004	0.0005	0.00001	0.000139	0.0002	0.0093	0.0001	0.000002
7/21/2015	121	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/28/2015	122	0.00007	0.000005	0.000005	0.0004	0.0005	0.00001	0.000169	0.0002	0.0325	0.0001	0.000002
8/4/2015	123	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Appendix L - Humidity Cell Test Results for Tailings

HC-29 (BR-TAIL-03)																									
Sampling Date	Week No.	Input Volume	Output Volume	pH	EC	ORP	SO4	Acidity to pH 4.5	Acidity to pH 8.3	Total Alkalinity	Fluoride	Dissolved Bromide	Dissolved Chloride	Nitrate-N	Nitrite-N	Total Dissolved Phosphorus	Ortho Phosphate	Total CN	Weak Acid Dissociable Cyanide (CN)	Hardness CaCO3	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS	
UNITS		mL	mL	pH Units	uS/cm	mV	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
RDL			N/A	N/A	0.5	mV	0.5	0.5	0.5	0.5	0.05	0.01	0.5	0.02	0.005	0.001	0.001	0.05	0.02	0.5	0.0005	0.00002	0.00002	0.00002	
3/26/2013	0	715	675	9.33	1440	85	320	0.5	0.5	133.7	0.25	0.12	128	0.22	0.005	4.13	0.96	67.1	0.5	16	0.41	0.004	3.16	0.004	
4/2/2013	1	500	470	8.81	843	90	167	0.5	0.5	108.8	0.16	0.1	59.8	0.08	0.008	2.2	0.459	47.9	2	16.1	0.254	0.003	2.11	0.0049	
4/9/2013	2	500	470	9.09	691	105	153	0.5	0.5	109.7	0.14	0.057	54.1	0.05	0.014	0.13	0.345	14.3	0.2	14.5	0.396	0.0028	2.16	0.005	
4/16/2013	3	500	480	8.7	581	100	123	0.5	0.5	90.2	0.12	0.04	44.2	0.04	0.014	0.42	0.398	11.2	0.4	18	0.212	0.0021	1.13	0.0026	
4/23/2013	4	500	470	8.87	435	110	93.2	0.5	0.5	79	0.1	0.026	37.3	0.02	0.014	0.036	0.316	10.8	0.08	15.7	0.115	0.0015	0.866	0.003	
4/30/2013	5	500	475	8.9	418	110	83.8	0.5	0.5	78.5	0.1	0.019	36.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	5.54	0.02	17.4	0.237	#N/A	0.00139	0.766	0.00281
5/7/2013	6	500	475	8.75	377	100	78.2	0.5	0.5	87.2	0.11	0.015	29.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	4.96	0.02	22.4	0.13	0.00136	0.667	0.00253	
5/14/2013	7	500	475	8.84	304	100	44.8	0.5	0.5	73.6	0.09	0.01	24.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1.19	0.02	17.3	0.155	0.00115	0.552	0.00219	
5/21/2013	8	500	485	8.68	271	100	40.3	0.5	0.5	68.5	0.08	0.01	20.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	3.15	0.02	18.9	0.154	0.00088	0.447	0.00214	
5/28/2013	9	500	470	8.64	275	105	32.7	0.5	0.5	68.8	0.08	0.01	20.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	5.06	0.02	20.7	0.119	0.00093	0.414	0.00204	
6/4/2013	10	500	465	8.54	232	110	27.7	0.5	0.5	61.9	0.07	0.01	15.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	2.6	0.02	19.2	0.104	0.00078	0.388	0.00171	
6/11/2013	11	500	475	8.72	216	105	27.8	0.5	0.5	65.6	0.08	0.01	15.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	6.23	0.2	22.8	0.0995	0.00085	0.396	0.00216	
6/18/2013	12	500	475	8.68	213	110	22.9	0.5	0.5	57.3	0.07	0.01	11.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	2.29	0.02	21.3	0.0985	0.0007	0.328	0.00172	
6/25/2013	13	500	475	8.55	192	120	23.1	0.5	0.5	56.9	0.06	0.01	11.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.797	0.02	23.4	0.118	0.00066	0.32	0.0022	
7/2/2013	14	500	465	8.56	166	125	17.9	0.5	0.5	49.8	0.05	0.01	8.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.431	0.02	22.8	0.112	0.00057	0.288	0.00211	
7/9/2013	15	500	475	8.61	166	130	20.9	0.5	0.5	50.6	0.05	0.01	8.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.501	0.02	26.7	0.0696	0.00052	0.237	0.00201	
7/16/2013	16	500	475	8.58	163	130	19.1	0.5	0.5	47.6	0.05	0.01	8.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.117	0.02	25.9	0.0451	0.00047	0.192	0.00179	
7/23/2013	17	500	465	8.54	138	120	17.7	0.5	0.5	42.1	0.05	0.01	6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.399	0.02	30.2	0.0651	0.00041	0.179	0.00209	
7/30/2013	18	500	465	8.86	104	120	13.7	0.5	0.5	32.6	0.05	0.01	4.7	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.827	0.2	22.8	0.0558	0.00027	0.127	0.00132	
8/6/2013	19	500	465	8.56	121	120	16.2	0.5	0.5	32.5	0.05	0.01	4.8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	6.07	0.6	28.5	0.0754	0.00029	0.14	0.00196	
8/13/2013	20	500	465	8.82	127	120	14.5	0.5	0.5	30.5	0.05	0.01	4.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	3.56	0.2	25.9	0.0468	0.00026	0.107	0.00142	
8/20/2013	21	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/27/2013	22	500	490	8.34	137	115	21.5	0.5	0.5	36.4	0.05	0.01	4.6	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.569	0.06	35	0.0662	0.00029	0.137	0.00217	
9/3/2013	23	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2013	24	500	495	8.7	123	120	19.4	0.5	0.5	30.4	0.05	0.01	4.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	11.5	0.8	34.6	0.0818	0.00024	0.0921	0.00222	
9/17/2013	25	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/24/2013	26	500	465	8.58	112	130	19.3	0.5	0.5	26.6	0.05	0.01	2.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.04043	0.02	32.2	0.0357	0.00018	0.0691	0.00158	
10/1/2013	27	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/8/2013	28	500	475	8.7	124	140	26.1	0.5	0.5	27	0.05	0.01	1.3	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.21	0.2	41.9	0.0487	0.00017	0.0707	0.00188	
10/15/2013	29	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/22/2013	30	500	495	8.51	130	130	36.1	0.5	0.5	32	0.05	0.01	1.4	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.09	0.02	52	0.126	0.00019	0.0788	0.00275	
10/29/2013	31	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/5/2013	32	500	475	8.42	137	125	33.8	0.5	0.5	25.6	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1.28	0.02	55.3	0.0305	0.00014	0.0432	0.00237	
11/12/2013	33	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/19/2013	34	500	480	8.15	114	130	28.8	0.5	0.5	22.4	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1.88796	0.02	39.9	0.059	0.00011	0.0412	0.00224	
11/26/2013	35	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/3/2013	36	500	460	8.19	132	140	36.2	0.5	0.5	21.4	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.98808	0.02	47.7	0.0221	0.00011	0.0279	0.00207	
12/10/2013	37	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/17/2013	38	500	465	8.08	135	130	39.3	0.5	0.5	21.5	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.32853	0.02	53	0.0204	0.00009	0.0252	0.00234	
12/24/2013	39	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/31/2013	40	500	480	8.11	136	130	40.3	0.5	0.7	24.4	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	2.78566	0.02	53.9	0.0346	0.00009	0.0332	0.00281	
1/7/2014	41	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/14/2014	42	500	465	8.39	183	135	61.2	0.5	2.7	21.2	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.90484	0.02	73.5	0.0232	0.00009	0.0279	0.0031	
1/21/2014	43	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/28/2014	44	500	465	7.97	182	130	50.9	0.5	0.5	23.9	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.818	0.02	63.4	0.024	0.0001	0.0274	0.00572	
2/4/2014	45	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/11/2014	46	500	480	7.84	212	115	73.8	0.5	0.5	30.1	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.07449	0.02	85.3	0.024	0.00011	0.0258	0.00428	
2/18/2014	47	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/25/2014	48	500	470	7.77	198	125	69.5	0.5	0.5	23.5	0.05	0.01	0.9	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.603	0.02	81.3	0.018	0.00008	0.0184	0.00604	
3/4/2014	49	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2014	50	500	455	7.87	205	135	61.7	0.5	0.5	20.4	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.601	0.02	72.2	0.0138	0.00007	0.0136	0.00347	
3/18/2014	51	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/25/2014	52	500	490	7.57	206	140	77	0.5	0.5	24.8	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0.3	0.2	91.4					

HC-29 (BR-TAIL-03)																								
Sampling Date	Week No.	Input Volume	Output Volume	pH	EC	ORP	SO4	Acidity to pH 4.5	Acidity to pH 8.3	Total Alkalinity	Fluoride	Dissolved Bromide	Dissolved Chloride	Nitrate-N	Nitrite-N	Total Dissolved Phosphorus	Ortho Phosphate	Total CN	Weak Acid Dissociable Cyanide (CN)	Hardness CaCO3	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS	Dissolved Arsenic (As) ICPMS	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS
UNITS		mL	mL	pH Units	uS/cm	mV	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RDL			N/A	N/A	0.5		0.5	0.5	0.5	0.5	0.05	0.01	0.5	0.02	0.005	0.001	0.001	0.05	0.02	0.5	0.0005	0.00002	0.00002	0.00002
7/29/2014	70	500	495	7.7	258	135	101	0.5	0.5	21.5	0.05	0.01	0.5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	30.5	0.2	109	0.0216	0.00006	0.0108	0.00576
8/5/2014	71	500	445	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2014	72	500	495	7.9	287	155	118	0.5	0.5	22.7	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.243	0.2	133	0.0104	0.00005	0.00642	0.00702
8/19/2014	73	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/26/2014	74	500	495	7.7	252	140	89.5	0.5	0.5	16.4	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.878	0.2	103	0.0146	0.00005	0.00802	0.00576
9/2/2014	75	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/9/2014	76	500	480	7.53	207	145	72	0.5	0.5	13.3	#N/A	#N/A	1	0.02	0.005	#N/A	#N/A	3.38	0.2	94.2	0.0128	0.00004	0.00706	0.00534
9/16/2014	77	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/23/2014	78	500	485	7.61	258	145	99.6	0.5	0.5	16.6	#N/A	#N/A	2.8	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.2	0.2	115	0.0211	0.00005	0.00743	0.00575
9/30/2014	79	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/7/2014	80	500	465	7.74	224	150	84.4	0.5	0.5	16.7	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.891	0.2	95.9	0.0134	0.00004	0.00649	0.00513
10/14/2014	81	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/21/2014	82	500	480	7.96	278	130	108	0.5	0.5	25.7	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	#N/A	#N/A	3.49	0.2	125	0.0124	0.00006	0.00859	0.00569
10/28/2014	83	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/4/2014	84	500	490	7.9	246	135	93.3	0.5	0.5	22.5	#N/A	#N/A	1.5	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.673	0.2	110	0.0105	0.00005	0.00769	0.00439
11/11/2014	85	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/18/2014	86	500	475	7.62	240	140	87.8	0.5	0.7	20.2	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.009	#N/A	#N/A	1.44	0.2	105	0.0158	0.00005	0.00671	0.00577
11/25/2014	87	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/2/2014	88	500	485	7.59	231	150	90.5	0.5	0.5	21.8	#N/A	#N/A	1.1	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.387	0.2	98.4	0.0103	0.00004	0.00599	0.00492
12/9/2014	89	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/16/2014	90	500	475	7.66	247	135	87.9	0.5	0.5	20.4	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.006	#N/A	#N/A	0.816	0.2	103	0.0236	0.00005	0.00685	0.00521
12/23/2014	91	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/30/2014	92	500	480	7.43	242	130	90.5	0.5	0.5	18	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.07859	0.2	96	0.0075	0.00004	0.00539	0.00524
1/6/2015	93	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/13/2015	94	500	480	7.64	241	135	91.2	0.5	0.7	21.8	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.428	0.2	106	0.0135	0.00004	0.00536	0.00552
1/20/2015	95	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/27/2015	96	500	460	7.45	251	140	87.5	0.5	0.5	20.7	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.271	0.2	106	0.0203	0.00004	0.00493	0.00561
2/3/2015	97	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2015	98	500	475	7.62	241	145	86.6	0.5	0.5	20.5	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.553	0.2	101	0.0072	0.00004	0.00578	0.00513
2/17/2015	99	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/24/2015	100	500	475	7.51	234	140	87	0.5	0.5	21.6	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.445	0.2	111	0.0084	0.00004	0.00595	0.00523
3/3/2015	101	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/10/2015	102	500	480	7.45	242	130	93.1	0.5	0.7	20.6	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.475	0.2	99.9	0.0061	0.00003	0.005	0.00534
3/17/2015	103	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/24/2015	104	500	475	7.66	241	150	97.2	0.5	0.5	18	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.535	0.2	104	0.0393	0.00003	0.00635	0.00542
3/31/2015	105	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/7/2015	106	500	485	7.65	245	150	86.3	0.5	0.5	17.1	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	#N/A	#N/A	0.764	0.2	108	0.0086	0.00003	0.00503	0.00546
4/14/2015	107	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/21/2015	108	500	490	7.62	261	160	106	0.5	0.5	21.1	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.006	#N/A	#N/A	0.748	0.2	125	0.009	0.00003	0.00563	0.00588
4/28/2015	109	500	480	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/5/2015	110	500	450	7.64	254	130	98	0.5	0.5	20.7	#N/A	#N/A	0.5											

Appendix L - Humidity Cell Test Results for Tailings

HC-29 (BR-TAIL-03)																							
Sampling Date	Week No.	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS	Dissolved Boron (B) - ICPMS	Dissolved Cesium (Cs) - ICPMS	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS	Dissolved Lanthanum (La) - ICPMS	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS	Dissolved Mercury (Hg) - ICPMS	Dissolved Phosphorus (P) - ICPMS	Dissolved Molybdenum (Mo) - ICPMS	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS	Dissolved Potassium (K) - ICPMS	Dissolved Rubidium (Rb) - ICPMS	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS
UNITS		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RDL		0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	0.05	0.0001	0.000005	0.00005	0.00005	0.001	0.000005	0.0005	0.05	0.00005	0.00001	0.002	0.00005	0.00002	0.05	0.00005	0.00004
3/26/2013	0	0.0002	0.0001	1	0.004	0.0001	4	0.002	0.0118	0.021	0.001	22.7	0.0009	0.01	1	0.004	0.0002	0.04	0.008	0.0027	15	0.007	0.0044
4/2/2013	1	0.00005	0.00007	0.3	0.0021	0.00003	5	0.0011	0.00626	0.0292	0.0003	8.72	0.00064	0.003	0.9	0.004	0.00005	0.01	0.0054	0.001	10.2	0.0044	0.002
4/9/2013	2	0.00005	0.00023	0.3	0.0037	0.00003	4	0.002	0.00528	0.0303	0.0003	5.77	0.00151	0.003	1.1	0.004	0.00005	0.01	0.0039	0.0012	10.1	0.0028	0.0024
4/16/2013	3	0.00005	0.00006	0.3	0.0006	0.00003	5.6	0.0009	0.00347	0.0122	0.0003	3.16	0.00063	0.003	1	0.0043	0.00005	0.01	0.0043	0.0006	9.1	0.0019	0.0015
4/23/2013	4	0.00005	0.00005	0.3	0.0007	0.00003	5.1	0.0006	0.00262	0.0119	0.0003	1.76	0.00035	0.003	0.7	0.0027	0.00005	0.01	0.0033	0.0006	7.3	0.0021	0.0026
4/30/2013	5	0.00001	0.000094	0.05	0.00058	0.000005	5.49	0.0013	0.002	0.0111	0.00022	1.38	0.000764	0.0018	0.88	0.00492	0.00001	0.011	0.00255	0.00075	7.08	0.00169	0.00106
5/7/2013	6	0.00001	0.000036	0.05	0.00026	0.000005	7.5	0.0005	0.00175	0.00945	0.00005	0.836	0.000516	0.0021	0.88	0.00423	0.00001	0.002	0.00246	0.00035	6.67	0.00192	0.00105
5/14/2013	7	0.00001	0.00009	0.05	0.00023	0.000005	5.62	0.0009	0.00127	0.0048	0.0001	0.808	0.000803	0.0019	0.79	0.00379	0.00002	0.024	0.00162	0.00074	6.27	0.00114	0.0006
5/21/2013	8	0.00001	0.000087	0.05	0.00014	0.000005	6.17	0.0009	0.000921	0.00334	0.00011	0.81	0.000627	0.0017	0.84	0.00448	0.0001	0.006	0.00125	0.0005	5.7	0.00102	0.00066
5/28/2013	9	0.00001	0.000032	0.05	0.00007	0.000005	6.84	0.0005	0.000751	0.00301	0.00005	0.472	0.000268	0.0019	0.87	0.0034	0.00023	0.008	0.0013	0.00028	6.19	0.00149	0.00058
6/4/2013	10	0.00001	0.000035	0.05	0.00022	0.000005	6.23	0.0006	0.000523	0.00935	0.00007	0.483	0.000259	0.0017	0.88	0.00342	0.00001	0.007	0.00098	0.00044	5.95	0.00118	0.00043
6/11/2013	11	0.00001	0.000025	0.05	0.00008	0.000005	7.38	0.0003	0.000464	0.00536	0.00006	0.338	0.000207	0.0019	1.05	0.0034	0.00005	0.003	0.00108	0.00041	6.37	0.00157	0.00046
6/18/2013	12	0.00001	0.000031	0.05	0.00023	0.000024	6.89	0.0005	0.000288	0.00786	0.00005	0.408	0.000904	0.0017	0.98	0.00379	0.00006	0.032	0.00077	0.00024	5.62	0.00106	0.00054
6/25/2013	13	0.00001	0.000042	0.05	0.00039	0.000006	7.42	0.0008	0.000268	0.0205	0.00008	0.555	0.000368	0.0018	1.18	0.0047	0.00001	0.058	0.00074	0.00058	5.65	0.00113	0.00052
7/2/2013	14	0.00001	0.000035	0.05	0.00023	0.000014	7.59	0.0006	0.000161	0.0134	0.00005	0.409	0.00123	0.0018	0.94	0.00372	0.00038	0.007	0.0005	0.00045	4.73	0.00123	0.00033
7/9/2013	15	0.00001	0.000013	0.05	0.00013	0.000005	8.72	0.0004	0.000158	0.00625	0.00005	0.186	0.000112	0.0019	1.2	0.00363	0.00009	0.005	0.00049	0.00024	4.98	0.00105	0.00034
7/16/2013	16	0.00001	0.000019	0.05	0.00005	0.000005	8.31	0.0002	0.000123	0.00283	0.00005	0.14	0.000115	0.0016	1.25	0.00411	0.00001	0.002	0.00047	0.00029	4.94	0.00073	0.00033
7/23/2013	17	0.00001	0.000009	0.05	0.0001	0.000005	9.97	0.0003	0.000095	0.00518	0.00005	0.154	0.000085	0.0016	1.28	0.00399	0.00019	0.002	0.00038	0.00023	4.36	0.00097	0.00035
7/30/2013	18	0.00001	0.00001	0.05	0.00012	0.000005	7.39	0.0003	0.000059	0.00621	0.00005	0.159	0.000136	0.0011	1.07	0.00287	0.00001	0.002	0.00024	0.0002	3.25	0.00059	0.00033
8/6/2013	19	0.00001	0.000013	0.05	0.00013	0.000005	9.35	0.0002	0.000059	0.007	0.00005	0.21	0.000107	0.0012	1.26	0.00369	0.00001	0.007	0.00028	0.00026	3.22	0.00083	0.00029
8/13/2013	20	0.00001	0.000014	0.05	0.00012	0.00001	8.29	0.0002	0.000168	0.00553	0.00005	0.156	0.000119	0.0014	1.25	0.0032	0.00001	0.002	0.00032	0.00056	3.23	0.00052	0.00022
8/20/2013	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/27/2013	22	0.00001	0.000012	0.05	0.0001	0.000005	11.5	0.0001	0.000054	0.00661	0.00005	0.141	0.000072	0.002	1.51	0.00352	0.00013	0.003	0.00024	0.00015	3.58	0.00076	0.00024
9/3/2013	23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2013	24	0.00001	0.000011	0.05	0.00021	0.000005	11.3	0.0004	0.00005	0.014	0.00005	0.363	0.000237	0.0016	1.56	0.00461	0.00001	0.025	0.00021	0.0005	2.84	0.00053	0.00018
9/17/2013	25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/24/2013	26	0.00001	0.000006	0.05	0.00006	0.000005	10.5	0.0001	0.00003	0.00456	0.00005	0.1	0.00005	0.0013	1.45	0.00426	0.00001	0.012	0.00021	0.00011	2.55	0.00036	0.0002
10/1/2013	27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/8/2013	28	0.00001	0.000005	0.05	0.00009	0.000005	13.7	0.0001	0.000018	0.00556	0.00005	0.155	0.000086	0.0012	1.88	0.0043	0.00001	0.005	0.00014	0.00026	2.96	0.00046	0.00017
10/15/2013	29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/22/2013	30	0.00001	0.000027	0.05	0.00019	0.000005	16.6	0.0004	0.000046	0.0213	0.00006	0.578	0.000171	0.0021	2.56	0.00641	0.00001	0.005	0.00016	0.00036	3.12	0.00078	0.00024
10/29/2013	31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/5/2013	32	0.00001	0.000007	0.05	0.00005	0.000005	18.5	0.0001	0.000026	0.00432	0.00005	0.081	0.000041	0.0019	2.25	0.00673	0.00001	0.003	0.00015	0.00019	2.46	0.00031	0.00019
11/12/2013	33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/19/2013	34	0.00001	0.000022	0.05	0.00017	0.000005	13.1	0.0003	0.000032	0.014	0.00005	0.274	0.000198	0.001	1.74	0.00717	0.00001	0.04	0.00011	0.00064	1.95	0.00047	0.00012
11/26/2013	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/3/2013	36	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	15.9	0.0001	0.000023	0.00362	0.00005	0.052	0.000028	0.001	1.95	0.00833	0.00001	0.01	0.00009	0.00009	2.09	0.00026	0.00013
12/10/2013	37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/17/2013	38	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000261	18	0.0001	0.000026	0.00202	0.00005	0.047	0.00022	0.0014	1.98	0.00967	0.00001	0.009	0.0001	0.0001	1.92	0.00027	0.00015
12/24/2013	39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/31/2013	40	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	18.6	0.0001	0.000019	0.00139	0.00005	0.039	0.000011	0.0014	1.81	0.0089	0.00001	0.002	0.0001	0.00028	1.81	0.00031	0.00012
1/7/2014	41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/14/2014	42	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.00007	25.2	0.0001	0.000031	0.00338	0.00005	0.054	0.00036	0.0019	2.58	0.0104	0.00001	0.006	0.00011	0.00017	2.34	0.00032	0.00014
1/21/2014	43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/28/2014	44	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	21.9	0.0001	0.000021	0.00224	0.00005	0.044	0.000021	0.0015	2.09	0.00925	0.00001	0.002	0.00009	0.00013	1.86	0.00024	0.00013
2/4/2014	45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/11/2014	46	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	29																

Appendix L - Humidity Cell Test Results for Tailings

HC-29 (BR-TAIL-03)

Sampling Date	Week No.	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS	Dissolved Boron (B) - ICPMS	Dissolved Cesium (Cs) - ICPMS	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS	Dissolved Lanthanum (La) - ICPMS	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS	Dissolved Mercury (Hg) - ICPMS	Dissolved Phosphorus (P) - ICPMS	Dissolved Molybdenum (Mo) - ICPMS	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS	Dissolved Potassium (K) - ICPMS	Dissolved Rubidium (Rb) - ICPMS	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS
UNITS		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RDL		0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	0.05	0.0001	0.000005	0.00005	0.00005	0.001	0.000005	0.0005	0.05	0.00005	0.00001	0.002	0.00005	0.00002	0.05	0.00005	0.00004
7/29/2014	70	0.00001	0.000033	0.05	0.00006	0.000005	39.7	0.0002	0.000051	0.00637	0.00005	0.084	0.000043	0.0019	2.44	0.0272	0.00001	0.01	0.00008	0.00027	1.27	0.00022	0.00018
8/5/2014	71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2014	72	0.00001	0.000007	0.05	0.00005	0.000006	49	0.0001	0.000056	0.00134	0.00005	0.02	0.000012	0.002	2.58	0.0357	0.00001	0.004	0.00014	0.0002	1.38	0.00016	0.00007
8/19/2014	73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/26/2014	74	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	37.8	0.0001	0.000045	0.00545	0.00005	0.062	0.000029	0.0019	2.14	0.0291	0.00001	0.002	0.00007	0.00018	1.25	0.00022	0.00004
9/2/2014	75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/9/2014	76	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	34.7	0.0001	0.000055	0.00464	0.00005	0.042	0.000029	0.0014	1.85	0.0295	0.00001	0.007	0.00006	0.0003	1.13	0.0002	0.0001
9/16/2014	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/23/2014	78	0.00001	0.000008	0.05	0.00007	0.000005	42	0.0001	0.000072	0.00762	0.00005	0.089	0.000031	0.0017	2.39	0.035	0.00001	0.003	0.00007	0.00037	1.22	0.00022	0.0001
9/30/2014	79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/7/2014	80	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	35.3	0.0001	0.000052	0.00433	0.00005	0.063	0.000026	0.0016	1.9	0.0295	0.00001	0.002	0.00006	0.00027	1.04	0.00019	0.00004
10/14/2014	81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/21/2014	82	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	46.2	0.0001	0.000044	0.00191	0.00005	0.024	0.000008	0.002	2.41	0.0349	0.00001	0.002	0.00007	0.00015	1.1	0.00016	0.00009
10/28/2014	83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/4/2014	84	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	41	0.0001	0.00004	0.0014	0.00005	0.016	0.000009	0.0021	1.94	0.0284	0.00001	0.002	0.00007	0.00014	0.95	0.00018	0.00005
11/11/2014	85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/18/2014	86	0.00001	0.00001	0.05	0.00006	0.000005	38.5	0.0001	0.000064	0.00741	0.00005	0.064	0.000028	0.0017	2.04	0.0373	0.00001	0.002	0.00008	0.00028	1.14	0.00021	0.00004
11/25/2014	87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/2/2014	88	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	36	0.0001	0.000048	0.00233	0.00005	0.032	0.00001	0.0016	2.06	0.0322	0.00001	0.002	0.00009	0.00029	1.06	0.00017	0.00015
12/9/2014	89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/16/2014	90	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	37.9	0.0001	0.00006	0.00631	0.00005	0.103	0.000027	0.002	2.09	0.0328	0.00001	0.012	0.00008	0.00023	1.1	0.00021	0.00004
12/23/2014	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/30/2014	92	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	35.2	0.0001	0.000051	0.00152	0.00005	0.02	0.000009	0.0013	1.94	0.029	0.00001	0.005	0.00006	0.00023	1.02	0.00016	0.00004
1/6/2015	93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/13/2015	94	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	39.2	0.0001	0.000052	0.0021	0.00005	0.061	0.000014	0.0017	2.06	0.0286	0.00001	0.002	0.00008	0.00024	1.08	0.00016	0.00005
1/20/2015	95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/27/2015	96	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	39.1	0.0001	0.000055	0.00342	0.00005	0.086	0.000023	0.0014	2.1	0.0267	0.00001	0.003	0.00007	0.00027	1.09	0.00017	0.00006
2/3/2015	97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2015	98	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	37.6	0.0001	0.000042	0.00091	0.00005	0.011	0.000029	0.0019	1.87	0.0216	0.00001	0.005	0.00007	0.00017	0.97	0.00015	0.00005
2/17/2015	99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/24/2015	100	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	41.1	0.0001	0.000044	0.00124	0.00005	0.018	0.000006	0.0015	2.12	0.0208	0.00001	0.003	0.00007	0.00025	1.07	0.00017	0.00006
3/3/2015	101	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/10/2015	102	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.00001	36.7	0.0001	0.000049	0.00128	0.00005	0.017	0.000006	0.0015	1.98	0.0168	0.00001	0.007	0.00008	0.00064	1.07	0.00012	0.00005
3/17/2015	103	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/24/2015	104	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	38.2	0.0001	0.000053	0.00534	0.00005	0.168	0.000021	0.0014	2.17	0.0154	0.00001	0.004	0.00009	0.00028	1.09	0.00017	0.00006
3/31/2015	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/7/2015	106	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	39.7	0.0001	0.000044	0.0023	0.00005	0.032	0.000009	0.0019	2.1	0.013	0.00001	0.002	0.00007	0.00016	1.08	0.00014	0.00005
4/14/2015	107	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/21/2015	108	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	46.3	0.0001	0.000038	0.00092	0.00005	0.014	0.000008	0.0015	2.33	0.0103	0.00001	0.002	0.00008	0.00021	1.1	0.00017	0.00006
4/28/2015	109	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/5/2015	110	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000006	40.2	0.0001	0.00004	0.00108	0.00005	0.014	0.000013	0.0016	2.17	0.00989	0.00001	0.002	0.00009	0.00024	1.06	0.00014	0.00006
5/12/2015	111	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/19/2015	112	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	37.9	0.0001	0.000041	0.00118	0.00005	0.015	0.000013	0.0015	2.13	0.0109	0.00001	0.002	0.00008	0.00023	1.02	0.00014	0.00006
5/26/2015	113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/2/2015	114	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	40.2	0.0001	0.000055	0.00242	0.00005	0.056	0.000007	0.0013	2.28	0.0098	0.00001	0.004	0.00012	0.00022	1.04	0.00013	0.00006
6/9/2015	115	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/16/2015	116	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	37.6	0.0001	0.000036	0.00125	0.00005	0.018	0.000008	0.0014	2.02	0.00804	0.00001	0.002	0.00008	0.00023	0.9	0.0001	0.00007
6/23/2015	117	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/30/2015	118	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	37.3	0.0001	0.000032	0.00118	0.00005	0.018	0.000009	0.0011	1.98	0.00709	0.00001	0.005	0.00008	0.00019	0.93	0.0001	0.00004
7/7/2015	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/14/2015	120	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	40.4	0.0001	0.000035	0.00108	0.00005	0.017	0.000007	0.0011	2.09	0.00755	0.00001	0.005	0.00009	0.00017	0.9	0.00009	0.000

HC-29 (BR-TAIL-03)																	
Sampling Date	Week No.	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS	Dissolved Tellurium (Te) - ICPMS	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS	Dissolved Thorium (Th) - ICPMS	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS	Dissolved Tungsten (W) - ICPMS	Dissolved Uranium (U) - ICPMS	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF
UNITS		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RDL		0.1	0.000005	0.05	0.00005	10	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00001	0.000002	0.0002	0.0001	0.0001	0.002
3/26/2013	0	2	0.0001	291	0.037	200	0.0004	0.00004	0.0001	0.0004	0.02	0.0207	0.00222	0.004	0.002	0.002	0.000002
4/2/2013	1	1.2	0.00003	150	0.033	86	0.0001	0.00001	0.00003	0.00022	0.004	0.0132	0.00137	0.001	0.0006	0.0005	0.000003
4/9/2013	2	1.4	0.00003	139	0.0307	84	0.0001	0.00001	0.00003	0.00075	0.003	0.0105	0.00101	0.001	0.0009	0.0005	0.000002
4/16/2013	3	1.1	0.00003	107	0.0342	63	0.0002	0.00001	0.00003	0.00033	0.003	0.0102	0.00092	0.001	0.0005	0.0005	0.000002
4/23/2013	4	0.7	0.00003	83.2	0.0277	54	0.0001	0.00001	0.00003	0.0003	0.003	0.00839	0.00069	0.001	0.0016	0.0005	0.000002
4/30/2013	5	1.1	0.000014	73.8	0.0294	48	0.00004	0.000002	0.000027	0.00016	0.0054	0.00771	0.000617	0.0005	0.0009	0.0001	0.000002
5/7/2013	6	0.9	0.00001	66.6	0.0385	46	0.00002	0.000002	0.000009	0.0002	0.0022	0.00625	0.000564	0.0005	0.0008	0.0001	0.000002
5/14/2013	7	1	0.000005	54.5	0.0284	42	0.00003	0.000002	0.000005	0.00013	0.0021	0.00493	0.000404	0.0002	0.0007	0.0001	0.000002
5/21/2013	8	0.9	0.000005	46.1	0.0275	34	0.00003	0.000002	0.000009	0.0002	0.0024	0.00385	0.000333	0.0003	0.0011	0.0001	0.000002
5/28/2013	9	0.9	0.000005	43.4	0.0336	32	0.00002	0.000006	0.000005	0.0002	0.0011	0.00347	0.000326	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
6/4/2013	10	0.8	0.000005	36.4	0.0304	27	0.00002	0.000002	0.000009	0.0002	0.0014	0.00327	0.000275	0.0006	0.0006	0.0001	0.000002
6/11/2013	11	0.9	0.000005	38	0.0379	28	0.00002	0.000002	0.000005	0.0003	0.0007	0.00277	0.000306	0.0002	0.0013	0.0001	0.000002
6/18/2013	12	0.9	0.000005	29.4	0.0333	21	0.00002	0.00001	0.00001	0.0007	0.0013	0.00235	0.000246	0.0005	0.0033	0.0001	0.000002
6/25/2013	13	0.9	0.000005	26.7	0.0381	23	0.00002	0.000004	0.00001	0.0016	0.0022	0.00264	0.000232	0.0002	0.0009	0.0018	0.000002
7/2/2013	14	0.8	0.000005	20	0.0371	15	0.00002	0.000002	0.000005	0.001	0.001	0.00177	0.000164	0.0004	0.0016	0.0001	0.000002
7/9/2013	15	0.8	0.000027	19.6	0.0423	17	0.00002	0.000017	0.000005	0.0005	0.0005	0.00136	0.00017	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
7/16/2013	16	0.7	0.000005	18.9	0.04	17	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.0011	0.000153	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
7/23/2013	17	0.7	0.000005	14.5	0.0458	15	0.00002	0.000002	0.000005	0.0004	0.0005	0.00094	0.000144	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
7/30/2013	18	0.6	0.000005	9.84	0.0346	10	0.00002	0.000002	0.000005	0.0003	0.0006	0.00074	0.000109	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
8/6/2013	19	0.7	0.000005	9.94	0.0433	10	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0008	0.00081	0.000117	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
8/13/2013	20	0.6	0.000005	8.91	0.0382	11	0.00002	0.000008	0.000005	0.0002	0.0007	0.0006	0.0001	0.0002	0.0003	0.0001	0.000002
8/20/2013	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/27/2013	22	0.7	0.00001	9.03	0.0524	13	0.00002	0.000002	0.000007	0.0002	0.0007	0.00058	0.000116	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
9/3/2013	23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/10/2013	24	0.8	0.000005	6.74	0.0502	11	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0008	0.00079	0.000145	0.0002	0.0007	0.0001	0.000002
9/17/2013	25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/24/2013	26	0.5	0.000005	5.06	0.0458	10	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00033	0.000129	0.0002	0.0003	0.0001	0.000002
10/1/2013	27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/8/2013	28	0.6	0.000005	5.55	0.0571	12	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00039	0.000132	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
10/15/2013	29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/22/2013	30	1	0.000005	6.22	0.0744	15	0.00002	0.000004	0.000005	0.0002	0.0022	0.00092	0.000149	0.0002	0.0006	0.0001	0.000002
10/29/2013	31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/5/2013	32	0.6	0.000005	4.86	0.0698	14	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00024	0.000114	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
11/12/2013	33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/19/2013	34	0.5	0.000005	3.51	0.0602	10	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.001	0.0004	0.00012	0.0002	0.0006	0.0001	0.000002
11/26/2013	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/3/2013	36	0.4	0.000005	3.13	0.066	12	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00015	0.000109	0.0002	0.0003	0.0001	0.000002
12/10/2013	37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/17/2013	38	0.4	0.000005	2.82	0.0697	12	0.00002	0.000006	0.000005	0.0002	0.0005	0.00016	0.000093	0.0002	0.000141	0.0001	0.000002
12/24/2013	39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/31/2013	40	0.4	0.000005	2.54	0.0776	14	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00023	0.000069	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
1/7/2014	41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/14/2014	42	0.5	0.000005	2.97	0.105	19	0.00002	0.000005	0.000005	0.0002	0.0005	0.00017	0.000132	0.0002	0.0075	0.0001	0.000002
1/21/2014	43	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/28/2014	44	0.5	0.000005	2.31	0.0913	15	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00019	0.000104	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
2/4/2014	45	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/11/2014	46	0.6	0.000005	2.59	0.121	21	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00024	0.000124	0.0002	0.0017	0.0001	0.000002
2/18/2014	47	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/25/2014	48	0.5	0.000005	2.29	0.107	21	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00019	0.000118	0.0002	0.0005	0.0001	0.000002
3/4/2014	49	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/11/2014	50	0.4	0.000005	1.86	0.0994	20	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00015	0.000092	0.0002	0.0003	0.0001	0.000002
3/18/2014	51	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/25/2014	52	0.5	0.000006	2.07	0.123	23	0.00002	0.000009	0.000005	0.0002	0.0005	0.00027	0.000101	0.0002	0.004	0.0001	0.000005
4/1/2014	53	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/8/2014	54	0.4	0.000005	1.33	0.0843	15	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00016	0.000021	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
4/15/2014	55	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/22/2014	56	0.5	0.000005	1.61	0.111	23	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00016	0.000054	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
4/29/2014	57	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/6/2014	58	0.5	0.000005	1.55	0.118	25	0.00002	0.000003	0.000005	0.0002	0.0005	0.00014	0.000071	0.0002	0.0003	0.0001	0.000002
5/13/2014	59	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/20/2014	60	0.6	0.000005	1.4	0.145	30	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00021	0.000102	0.0002	0.0026	0.0001	0.000002
5/27/2014	61	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/3/2014	62	0.4	0.000005	1.14	0.123	26	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00015	0.000082	0.0002	0.0004	0.0001	0.000002
6/10/2014	63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/17/2014	64	0.4	0.000005	1.21	0.128	26											

HC-29 (BR-TAIL-03)																	
Sampling Date	Week No.	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS	Dissolved Tellurium (Te) - ICPMS	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS	Dissolved Thorium (Th) - ICPMS	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS	Dissolved Tungsten (W) - ICPMS	Dissolved Uranium (U) - ICPMS	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF
UNITS		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RDL		0.1	0.000005	0.05	0.00005	10	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00001	0.000002	0.0002	0.0001	0.0001	0.002
7/29/2014	70	0.5	0.000005	0.94	0.139	30	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00023	0.000084	0.0002	0.0011	0.0001	0.000002
8/5/2014	71	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/12/2014	72	0.4	0.000005	0.85	0.164	38	0.00002	0.000006	0.000005	0.0002	0.0005	0.00011	0.000071	0.0002	0.0004	0.0001	0.000002
8/19/2014	73	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
8/26/2014	74	0.4	0.000005	0.75	0.13	30	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00018	0.000064	0.0002	0.0001	0.0001	0.000005
9/2/2014	75	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/9/2014	76	0.4	0.000005	0.55	0.107	28	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.0001	0.000041	0.0002	0.0002	0.0001	0.000004
9/16/2014	77	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
9/23/2014	78	0.4	0.000005	0.77	0.128	32	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00022	0.00006	0.0002	0.0005	0.0001	0.000002
9/30/2014	79	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/7/2014	80	0.4	0.000005	0.58	0.111	27	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00018	0.000054	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
10/14/2014	81	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
10/21/2014	82	0.4	0.000005	0.62	0.149	34	0.00002	0.000002	0.000005	0.0003	0.0005	0.00016	0.000098	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
10/28/2014	83	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/4/2014	84	0.4	0.000005	0.53	0.133	30	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00014	0.000085	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
11/11/2014	85	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
11/18/2014	86	0.4	0.000005	0.53	0.124	30	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00024	0.000063	0.0002	0.0005	0.0001	0.000002
11/25/2014	87	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/2/2014	88	0.4	0.000005	0.53	0.113	29	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00017	0.000065	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
12/9/2014	89	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/16/2014	90	0.4	0.000005	0.5	0.122	28	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00039	0.000069	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
12/23/2014	91	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
12/30/2014	92	0.4	0.000005	0.44	0.112	27	0.00003	0.000003	0.000005	0.0002	0.0005	0.00014	0.000068	0.0002	0.0003	0.0001	0.000002
1/6/2015	93	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/13/2015	94	0.4	0.000005	0.44	0.122	28	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00017	0.000072	0.0002	0.0003	0.0001	0.000002
1/20/2015	95	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/27/2015	96	0.4	0.000005	0.42	0.12	27	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00024	0.000066	0.0002	0.0003	0.0001	0.000006
2/3/2015	97	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/10/2015	98	0.3	0.000005	0.37	0.115	26	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00014	0.000068	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
2/17/2015	99	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/24/2015	100	0.4	0.000005	0.42	0.119	28	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00013	0.000075	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
3/3/2015	101	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/10/2015	102	0.5	0.000005	0.38	0.124	28	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00013	0.000071	0.0002	0.0003	0.0001	0.000002
3/17/2015	103	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/24/2015	104	0.5	0.000005	0.37	0.12	27	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0006	0.00042	0.000066	0.0002	0.0003	0.0001	0.000002
3/31/2015	105	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/7/2015	106	0.4	0.000005	0.35	0.123	27	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00017	0.000066	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
4/14/2015	107	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/21/2015	108	0.4	0.000005	0.33	0.139	31	0.00002	0.000002	0.000005	0.0003	0.0005	0.00012	0.000077	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
4/28/2015	109	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/5/2015	110	0.4	0.000005	0.32	0.131	32	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00012	0.000063	0.0002	0.0004	0.0001	0.000002
5/12/2015	111	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/19/2015	112	0.4	0.000005	0.29	0.12	29	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00013	0.000061	0.0002	0.0006	0.0001	0.000002
5/26/2015	113	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/2/2015	114	0.4	0.00001	0.29	0.123	30	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00015	0.000055	0.0002	0.0004	0.0001	0.000002
6/9/2015	115	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/16/2015	116	0.3	0.000005	0.26	0.113	27	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00011	0.000051	0.0002	0.0005	0.0001	0.000002
6/23/2015	117	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
6/30/2015	118	0.3	0.000005	0.25	0.11	26	0.00003	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.0001	0.000052	0.0002	0.0008	0.0001	0.000002
7/7/2015	119	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/14/2015	120	0.3	0.000005	0.24	0.111	29	0.00003	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00011	0.000057	0.0002	0.0005	0.0001	0.000002
7/21/2015	121	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
7/28/2015	122	0.3	0.000005	0.25	0.127	32	0.00004	0.000002	0.000005	0.0003	0.0005	0.00012	0.000058	0.0002	0.0006	0.0001	0.000002

Appendix L - Humidity Cell Test Results for Tailings

HC-39 (KM4030-147 TAILS)																											
Sampling Date	Week No.	Input Volume	Output Volume	pH	EC	ORP	SO4	Acidity to pH 4.5	Acidity to pH 8.3	Total Alkalinity	Fluoride	Dissolved Bromide	Dissolved Chloride	Nitrate-N	Nitrite-N	Total Ammonia	Total Dissolved Phosphorus	Ortho Phosphate	Total CN	Weak Acid Dissociable Cyanide (CN)	Hardness CaCO3	Dissolved Aluminum (Al) - ICPMS	Dissolved Antimony (Sb) - ICPMS	Dissolved Arsenic (As) - ICPMS	Dissolved Barium (Ba) - ICPMS	Dissolved Beryllium (Be) - ICPMS	
UNITS		mL	mL	pH Units	uS/cm	mV	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
RDL			N/A	N/A	0.5		0.5	0.5	0.5	0.5	0.05	0.01	0.5	0.02	0.005	0.005	0.001	0.001	0.05	0.02	0.5	0.0005	0.00002	0.00002	0.00002	0.00001	
8/19/2014	0	750	625	8.03	559	130	167	0.5	0.5	32	#N/A	#N/A	27.3	0.09	0.005	0.597	#N/A	#N/A	0.125	0.2	99.5	0.0568	0.0004	0.0398	0.00102	0.00001	
8/26/2014	1	500	495	8.11	498	120	168	0.5	0.5	32	#N/A	#N/A	21.5	0.07	0.005	0.631	#N/A	#N/A	0.109	0.2	130	0.146	0.00043	0.0277	0.00147	0.00001	
9/2/2014	2	500	485	8.43	472	140	165	0.5	0.5	22.7	#N/A	#N/A	6.2	0.03	0.006	0.443	#N/A	#N/A	0.058	0.2	123	0.0513	0.00023	0.0151	0.00092	0.00001	
9/9/2014	3	500	470	8.26	491	120	182	0.5	0.5	16.9	#N/A	#N/A	3.9	0.02	0.007	0.422	#N/A	#N/A	0.032	0.2	170	0.0313	0.00023	0.00914	0.00113	0.00001	
9/16/2014	4	500	455	8.25	440	145	169	0.5	0.5	21.4	#N/A	#N/A	1.9	0.02	0.007	0.353	#N/A	#N/A	0.3	0.2	161	0.0204	0.00013	0.00597	0.00113	0.00001	
9/23/2014	5	500	460	8.12	464	140	193	0.5	0.5	22.1	#N/A	#N/A	2.3	0.02	0.005	0.365	#N/A	#N/A	0.2	0.2	183	0.0216	0.00013	0.00618	0.00108	0.00001	
9/30/2014	6	500	495	8.02	543	130	179	0.5	1.7	24.1	#N/A	#N/A	0.7	0.02	0.005	0.353	#N/A	#N/A	0.015	0.2	208	0.0175	0.00012	0.00537	0.00277	0.00001	
10/7/2014	7	500	495	8.02	543	130	208	0.5	0.5	23.3	#N/A	#N/A	0.8	0.02	0.005	0.278	#N/A	#N/A	0.005	0.2	231	0.0548	0.0001	0.00602	0.00133	0.00001	
10/14/2014	8	500	480	7.77	532	140	237	0.5	0.6	22	#N/A	#N/A	0.6	0.02	0.005	0.154	#N/A	#N/A	0.018	0.2	228	0.0146	0.00011	0.0051	0.00127	0.00001	
10/21/2014	9	500	480	7.89	469	130	199	0.5	0.6	17.2	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	0.225	#N/A	#N/A	0.005	0.2	206	0.018	0.00009	0.00499	0.00093	0.00001	
10/28/2014	10	500	465	7.63	413	140	165	0.5	0.5	16.2	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	0.162	#N/A	#N/A	0.005	0.2	181	0.0143	0.00007	0.00441	0.00081	0.00001	
11/4/2014	11	500	490	8	464	120	198	0.5	0.5	23.2	#N/A	#N/A	2.9	0.02	0.006	0.175	#N/A	#N/A	0.005	0.2	207	0.0127	0.00008	0.00569	0.00077	0.00001	
11/11/2014	12	500	485	7.58	380	150	159	0.5	0.5	13.9	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	0.095	#N/A	#N/A	0.006	0.2	168	0.0146	0.00005	0.00467	0.00076	0.00001	
11/18/2014	13	500	465	8.1	440	130	182	0.5	0.5	20.6	#N/A	#N/A	0.7	0.02	0.012	0.127	#N/A	#N/A	0.014	0.2	196	0.0124	0.00008	0.00687	0.00089	0.00001	
11/25/2014	14	500	490	7.73	449	145	183	0.5	0.5	20.9	#N/A	#N/A	1.2	0.02	0.01	0.12	#N/A	#N/A	0.007	0.2	211	0.0119	0.00008	0.0072	0.00088	0.00001	
12/2/2014	15	500	470	7.72	409	140	179	0.5	0.5	14.6	#N/A	#N/A	0.6	0.02	0.008	0.102	#N/A	#N/A	0.005	0.2	187	0.0113	0.00007	0.00739	0.00075	0.00001	
12/9/2014	16	500	470	7.94	415	135	178	0.5	0.8	16.2	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.006	0.014	#N/A	#N/A	0.009	0.2	178	0.0154	0.00007	0.00852	0.0011	0.00001	
12/16/2014	17	500	465	8.01	428	125	175	0.5	0.5	14.7	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.005	0.065	#N/A	#N/A	0.01	0.2	194	0.0171	0.00007	0.0108	0.0007	0.00001	
12/23/2014	18	500	465	7.66	383	150	157	0.5	1.2	13.5	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.009	0.06	#N/A	#N/A	0.036	0.2	159	0.0946	0.00006	0.0149	0.00069	0.00001	
12/30/2014	19	500	450	7.49	383	140	166	0.5	0.5	15	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.006	0.058	#N/A	#N/A	0.17	0.2	166	0.0121	0.00006	0.00886	0.00072	0.00001	
1/6/2015	20	500	475	7.74	416	135	185	0.5	2.9	17.2	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.008	0.065	#N/A	#N/A	0.007	0.2	196	0.0126	0.00009	0.0164	0.00092	0.00001	
1/13/2015	21	500	465	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
1/20/2015	22	500	470	7.54	399	150	171	0.5	0.5	15.6	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.007	0.058	#N/A	#N/A	0.008	0.2	182	0.0146	0.00008	0.0116	0.00115	0.00001	
1/27/2015	23	500	450	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
2/3/2015	24	500	440	8.11	386	130	158	0.5	0.5	21.5	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.014	0.036	#N/A	#N/A	0.005	0.2	174	0.0158	0.00009	0.0117	0.00135	0.00001	
2/10/2015	25	500	475	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
2/17/2015	26	500	485	7.88	398	140	157	0.5	0.5	17.5	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.021	0.031	#N/A	#N/A	0.007	0.2	182	0.0131	0.00009	0.0111	0.00138	0.00001	
2/24/2015	27	500	455	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
3/3/2015	28	500	485	7.61	425	130	173	0.5	0.5	20.3	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.035	0.041	#N/A	#N/A	0.038	0.2	184	0.0117	0.00009	0.0104	0.00139	0.00001	
3/10/2015	29	500	485	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
3/17/2015	30	500	470	7.63	399	145	172	0.5	1	16	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.047	0.037	#N/A	#N/A	0.007	0.2	180	0.0159	0.00007	0.0115	0.00261	0.00001	
3/24/2015	31	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
3/31/2015	32	500	455	7.66	407	125	177	0.5	0.9	14.7	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.05	0.031	#N/A	#N/A	0.005	0.2	193	0.0897042	0.00007	0.0155	0.00205	0.00001	
4/7/2015	33	500	460	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
4/14/2015	34	500	480	7.83	402	160	169	0.5	0.6	14.8	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.055	0.037	#N/A	#N/A	0.005	0.2	188	0.0136	0.00007	0.0123	0.00184	0.00001	
4/21/2015	35	500	470	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
4/28/2015	36	500	465	7.56	369	140	158	0.5	0.5	14.5	#N/A	#N/A	0.9	0.03	0.053	0.037	#N/A	#N/A	0.005	0.2	172	0.014	0.00007	0.0145	0.00193	0.00001	
5/5/2015	37	500	495	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
5/12/2015	38	500	470	7.51	364	125	153	0.5	0.5	14.6	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.086	0.031	#N/A	#N/A	0.008	0.2	165	0.014	0.00007	0.0138	0.00174	0.00001	
5/19/2015	39	500	440	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
5/26/2015	40	500	490	7.61	393	110	164	0.5	3	15.3	#N/A	#N/A	0.5	0.02	0.098	0.025	#N/A	#N/A	0.007	0.2	193	0.0142	0.00009	0.0143	0.00217	0.00001	
6/2/2015	41	500	490	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	

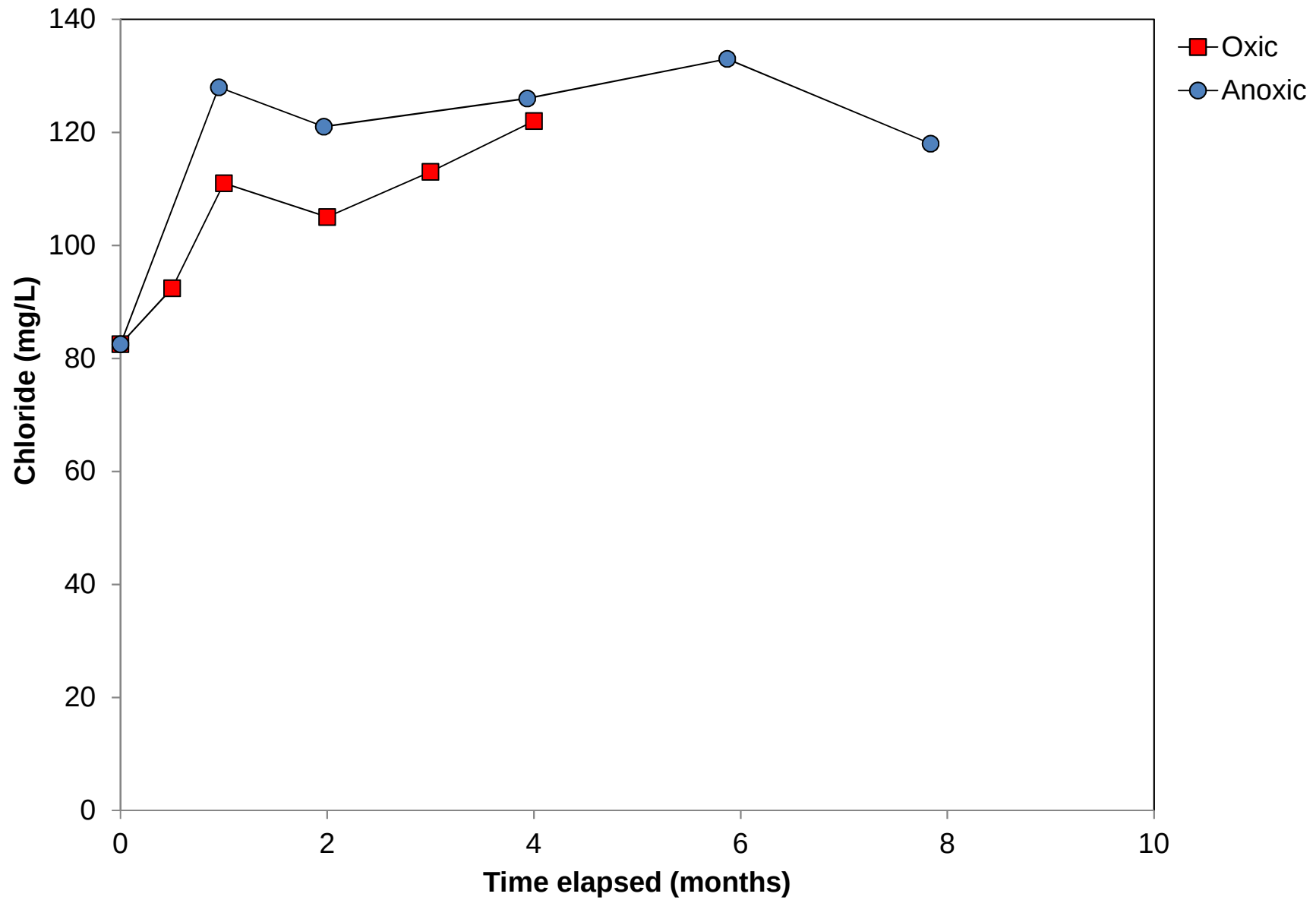
Appendix L - Humidity Cell Test Results for Tailings

HC-39 (KM4030-147 TAILS)																											
Sampling Date	Week No.	Dissolved Bismuth (Bi) - ICPMS	Dissolved Boron (B) - ICPMS	Dissolved Cesium (Cs) - ICPMS	Dissolved Cadmium (Cd) - ICPMS	Dissolved Calcium (Ca) - ICPMS	Dissolved Chromium (Cr) - ICPMS	Dissolved Cobalt (Co) - ICPMS	Dissolved Copper (Cu) - ICPMS	Dissolved Lanthanum (La) - ICPMS	Dissolved Iron (Fe) - ICPMS	Dissolved Lead (Pb) - ICPMS	Dissolved Lithium (Li) - ICPMS	Dissolved Magnesium (Mg) - ICPMS	Dissolved Manganese (Mn) - ICPMS	Dissolved Mercury (Hg) - ICPMS	Dissolved Phosphorus (P) - ICPMS	Dissolved Molybdenum (Mo) - ICPMS	Dissolved Nickel (Ni) - ICPMS	Dissolved Potassium (K) - ICPMS	Dissolved Rubidium (Rb) - ICPMS	Dissolved Selenium (Se) - ICPMS	Dissolved Silicon (Si) - ICPMS	Dissolved Silver (Ag) - ICPMS	Dissolved Sodium (Na) - ICPMS	Dissolved Strontium (Sr) - ICPMS	
UNITS		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
RDL		0.000005	0.05	0.00005	0.000005	0.05	0.0001	0.000005	0.00005	0.00005	0.001	0.000005	0.0005	0.05	0.00005	0.00001	0.002	0.00005	0.00002	0.05	0.00005	0.00004	0.1	0.000005	0.05	0.00005	
8/19/2014	0	0.000005	0.05	0.00007	0.000006	32.3	0.0001	0.00542	0.00132	0.00005	0.062	0.000054	0.0033	4.58	0.00635	0.00001	0.006	0.0503	0.00028	18.5	0.0157	0.00045	0.4	0.000044	52.3	0.11	
8/26/2014	1	0.000007	0.05	0.00007	0.000005	38.8	0.0004	0.00567	0.00093	0.00009	0.456	0.000075	0.0043	7.96	0.015	0.00001	0.006	0.0436	0.00041	19.9	0.0173	0.00037	0.6	0.000038	46.6	0.13	
9/2/2014	2	0.000005	0.05	0.00005	0.000006	36	0.0001	0.00347	0.00029	0.00005	0.086	0.000017	0.0032	7.97	0.012	0.00004	0.003	0.022	0.00018	13.4	0.0125	0.00023	0.4	0.000005	28	0.11	
9/9/2014	3	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	50.5	0.0001	0.0025	0.00018	0.00005	0.03	0.000013	0.0043	10.7	0.0154	0.00001	0.004	0.0162	0.00034	13.5	0.0121	0.0003	0.5	0.000005	20.2	0.134	
9/16/2014	4	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	45.6	0.0001	0.00198	0.0001	0.00005	0.013	0.00001	0.0037	11.5	0.0167	0.00001	0.002	0.00963	0.00032	10.4	0.01	0.00026	0.3	0.000005	16.9	0.125	
9/23/2014	5	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	52.5	0.0001	0.00194	0.00012	0.00005	0.012	0.000005	0.0036	12.7	0.0194	0.00001	0.002	0.00784	0.00031	10.3	0.00881	0.00026	0.3	0.000005	13.4	0.127	
9/30/2014	6	0.000005	0.05	0.00005	0.000103	58.5	0.0001	0.00184	0.00011	0.00005	0.009	0.0016	0.0041	14.9	0.0241	0.00001	0.003	0.00681	0.00038	9.87	0.00951	0.00036	0.3	0.000005	11.5	0.155	
10/7/2014	7	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	65.7	0.0002	0.00155	0.00035	0.00005	0.151	0.000021	0.0043	16.2	0.028	0.00001	0.003	0.00504	0.00051	8.19	0.0082	0.00043	0.4	0.000005	9.18	0.16	
10/14/2014	8	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	64.8	0.0001	0.00125	0.00019	0.00005	0.004	0.000005	0.0043	16.2	0.0227	0.00001	0.012	0.00415	0.00047	7.32	0.00692	0.00045	0.3	0.000009	7.31	0.149	
10/21/2014	9	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	57.3	0.0001	0.000973	0.00015	0.00005	0.035	0.000007	0.0041	15.2	0.0258	0.00001	0.002	0.00286	0.0004	5.67	0.00559	0.00046	0.3	0.000005	5.94	0.128	
10/28/2014	10	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	49.2	0.0001	0.000695	0.00009	0.00005	0.01	0.000005	0.0034	14.2	0.0233	0.00001	0.002	0.00262	0.00038	4.97	0.00482	0.00044	0.3	0.000005	4.78	0.11	
11/4/2014	11	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	57.5	0.0002	0.000681	0.00011	0.00005	0.009	0.000005	0.0043	15.4	0.0221	0.00001	0.002	0.00315	0.00047	4.97	0.00502	0.00047	0.3	0.000005	4.63	0.124	
11/11/2014	12	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	44.6	0.0001	0.000428	0.00009	0.00005	0.016	0.000005	0.0035	13.8	0.0207	0.00001	0.003	0.00211	0.00032	3.64	0.00364	0.00038	0.3	0.000005	3.48	0.095	
11/18/2014	13	0.00001	0.05	0.00005	0.000005	54.2	0.0001	0.000467	0.00017	0.00005	0.007	0.000021	0.0037	14.9	0.0225	0.00001	0.002	0.00276	0.00062	3.89	0.00404	0.00046	0.3	0.000005	3.38	0.112	
11/25/2014	14	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	57	0.0001	0.000462	0.00015	0.00005	0.008	0.000013	0.0041	16.8	0.0209	0.00001	0.002	0.00228	0.00034	3.68	0.00379	0.00057	0.3	0.000005	3.3	0.111	
12/2/2014	15	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	49.4	0.0001	0.00037	0.00013	0.00005	0.008	0.000005	0.0038	15.5	0.0194	0.00001	0.002	0.00203	0.00046	3.22	0.00322	0.00045	0.3	0.000005	2.68	0.0964	
12/9/2014	16	0.000005	0.05	0.00005	0.0001	48.7	0.0001	0.000313	0.00035	0.00005	0.025	0.00143	0.0036	13.8	0.0149	0.00001	0.01	0.00214	0.00043	2.62	0.00258	0.00047	0.2	0.000005	2.02	0.0862	
12/16/2014	17	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	52.7	0.0001	0.000292	0.00018	0.00005	0.022	0.000005	0.0041	15.2	0.0164	0.00001	0.009	0.00195	0.00037	2.66	0.00259	0.0005	0.3	0.000005	1.93	0.0906	
12/23/2014	18	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	44.6	0.0002	0.000204	0.00045	0.00005	0.257	0.000022	0.0033	11.5	0.00791	0.00001	0.007	0.00152	0.00034	2.11	0.00205	0.00039	0.3	0.000005	1.4	0.0746	
12/30/2014	19	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	45.3	0.0001	0.0002	0.00017	0.00005	0.015	0.000005	0.0034	12.9	0.0143	0.00001	0.005	0.00171	0.00041	2.27	0.00231	0.00041	0.3	0.000005	1.48	0.0777	
1/6/2015	20	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	53.6	0.0001	0.000264	0.00041	0.00005	0.007	0.000005	0.0035	15.1	0.0129	0.00001	0.003	0.00204	0.00048	2.51	0.00261	0.00043	0.3	0.000005	1.54	0.0875	
1/13/2015	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/20/2015	22	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	49.3	0.0001	0.000195	0.00016	0.00005	0.015	0.000005	0.0038	14.2	0.0107	0.00001	0.002	0.00191	0.00037	2.29	0.00237	0.0004	0.3	0.000005	1.27	0.0776	
1/27/2015	23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/3/2015	24	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	48.6	0.0001	0.000163	0.00011	0.00005	0.01	0.000059	0.0039	12.7	0.00809	0.00001	0.002	0.0021	0.00019	2.28	0.00256	0.00034	0.3	0.000005	1.02	0.0725	
2/10/2015	25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/17/2015	26	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	50.8	0.0001	0.000177	0.00016	0.00005	0.007	0.000005	0.0035	13.5	0.00875	0.00001	0.002	0.00174	0.00033	2.54	0.00289	0.00033	0.3	0.000005	0.94	0.0737	
2/24/2015	27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/3/2015	28	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	50.9	0.0001	0.000174	0.00014	0.00005	0.006	0.000019	0.0042	13.7	0.00868	0.00001	0.005	0.0018	0.0003	2.36	0.00281	0.00035	0.3	0.000005	0.88	0.0711	
3/10/2015	29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/17/2015	30	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	49.5	0.0001	0.000139	0.00012	0.00005	0.015	0.000006	0.0039	13.6	0.00765	0.00001	0.005	0.00163	0.00029	2.64	0.00323	0.00021	0.4	0.000005	0.85	0.0716	
3/24/2015	31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/31/2015	32	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	54.3	0.0005	0.000187	0.00057	0.00005	0.2947776	0.000028	0.0042	13.8	0.0083	0.00001	0.002	0.00205	0.00039	2.49	0.00312	0.00021	0.5	0.000005	0.71	0.0667	
4/7/2015	33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/14/2015	34	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	52.8	0.0001	0.000145	0.00014	0.00005	0.007	0.000005	0.004	13.7	0.00619	0.00001	0.003	0.002	0.00032	2.75	0.00321	0.00018	0.3	0.000005	0.67	0.0671	
4/21/2015	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/28/2015	36	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	48.5	0.0001	0.000146	0.00013	0.00005	0.01	0.000005	0.0042	12.4	0.00595	0.00001	0.002	0.00176	0.00032	2.49	0.00292	0.00016	0.3	0.000005	0.56	0.0585	
5/5/2015	37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2015	38	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	46.2	0.0001	0.000135	0.00023	0.00005	0.009	0.000006	0.0035	12.1	0.00495	0.00001	0.002	0.00189	0.00024	2.35	0.00297	0.00017	0.3	0.000005	0.47	0.0503	
5/19/2015	39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/26/2015	40	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	53.6	0.0002																				

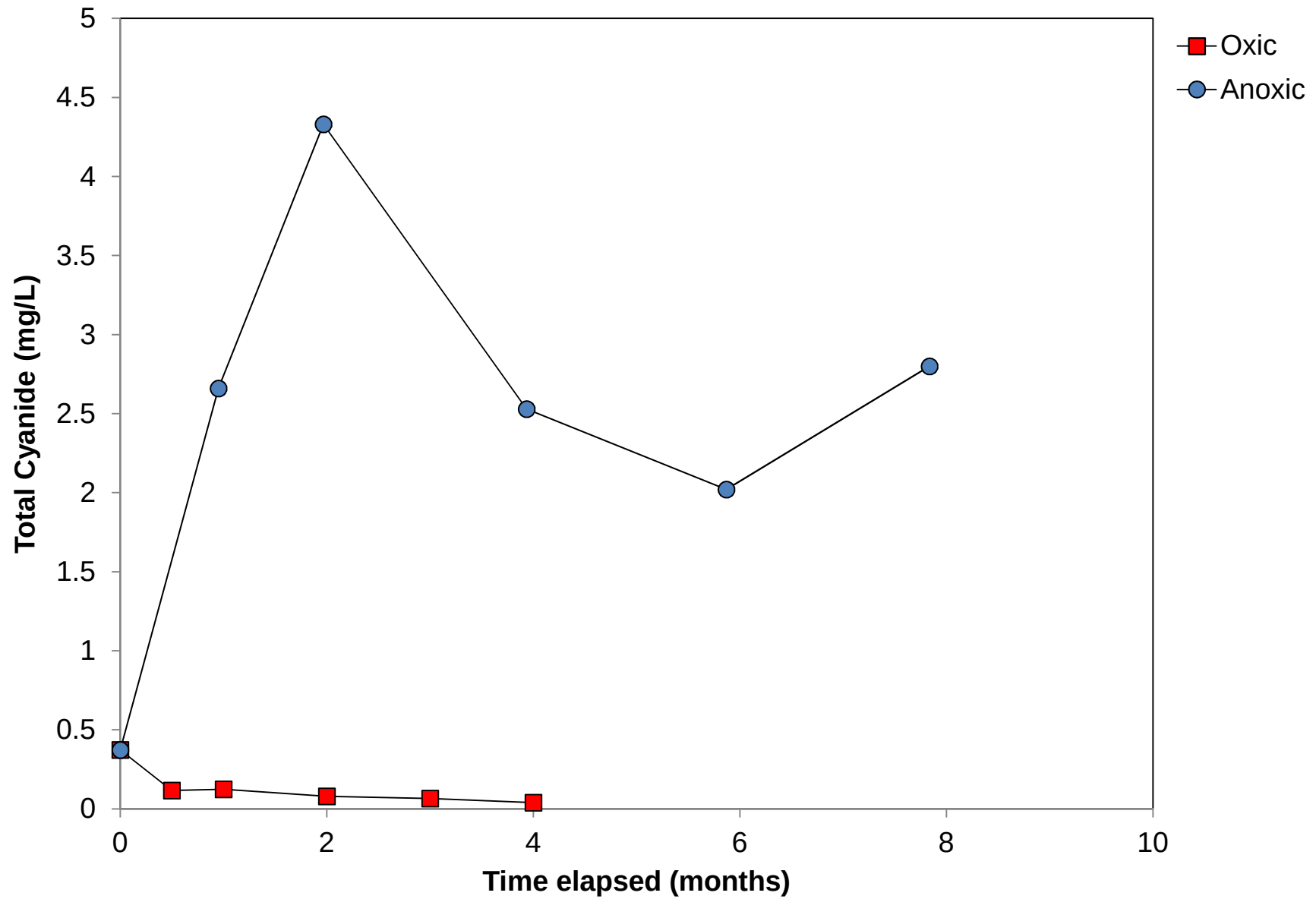
Appendix L - Humidity Cell Test Results for Tailings

HC-39 (KM4030-147 TAILS)													
Sampling Date	Week No.	Dissolved Sulphur (S) - ICPMS	Dissolved Tellurium (Te) - ICPMS	Dissolved Thallium (Tl) - ICPMS	Dissolved Thorium (Th) - ICPMS	Dissolved Tin (Sn) - ICPMS	Dissolved Titanium (Ti) - ICPMS	Dissolved Tungsten (W) - ICPMS	Dissolved Uranium (U) - ICPMS	Dissolved Vanadium (V) - ICPMS	Dissolved Zinc (Zn) - ICPMS	Dissolved Zirconium (Zr) - ICPMS	Dissolved Mercury (Hg) - CVAF
UNITS		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
RDL		10	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00001	0.000002	0.0002	0.0001	0.0001	0.002
8/19/2014	0	73	0.00002	0.000015	0.000005	0.0002	0.0005	0.00015	0.000294	0.0002	0.0013	0.0001	0.000002
8/26/2014	1	83	0.00002	0.000011	0.000012	0.0002	0.0015	0.00018	0.000393	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
9/2/2014	2	59	0.00002	0.000007	0.000005	0.0002	0.0005	0.00004	0.000247	0.0002	0.0005	0.0001	0.000002
9/9/2014	3	70	0.00002	0.000008	0.000005	0.0002	0.0005	0.00004	0.000263	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
9/16/2014	4	61	0.00002	0.000008	0.000005	0.0002	0.0005	0.00002	0.000171	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
9/23/2014	5	66	0.00002	0.000007	0.000005	0.0002	0.0005	0.00003	0.000205	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
9/30/2014	6	74	0.00002	0.000075	0.000005	0.0002	0.0005	0.00002	0.000227	0.0002	0.0082	0.0001	0.000002
10/7/2014	7	82	0.00002	0.000007	0.000005	0.0002	0.0008	0.00004	0.000237	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
10/14/2014	8	82	0.00002	0.000007	0.000007	0.0002	0.0005	0.00002	0.000166	0.0002	0.0003	0.0001	0.000002
10/21/2014	9	69	0.00002	0.000007	0.000005	0.0002	0.0005	0.00002	0.000168	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
10/28/2014	10	58	0.00002	0.000006	0.000005	0.0002	0.0005	0.00002	0.000142	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
11/4/2014	11	67	0.00002	0.000005	0.000005	0.0002	0.0005	0.00001	0.000206	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
11/11/2014	12	55	0.00002	0.000006	0.000005	0.0002	0.0005	0.00001	0.00011	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
11/18/2014	13	63	0.00002	0.000006	0.000005	0.0002	0.0005	0.00002	0.000168	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
11/25/2014	14	68	0.00002	0.000005	0.000005	0.0002	0.0005	0.00002	0.000181	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
12/2/2014	15	64	0.00002	0.000003	0.000005	0.0002	0.0005	0.00004	0.000135	0.0002	0.0001	0.0001	0.000003
12/9/2014	16	55	0.00002	0.000023	0.000005	0.0002	0.0005	0.00002	0.000134	0.0002	0.0103	0.0001	0.000002
12/16/2014	17	59	0.00002	0.000003	0.000005	0.0002	0.0005	0.00003	0.000132	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
12/23/2014	18	41	0.00002	0.000003	0.00001	0.0002	0.001	0.00022	0.000116	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
12/30/2014	19	51	0.00002	0.000004	0.000005	0.0002	0.0005	0.00002	0.000103	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
1/6/2015	20	55	0.00002	0.000004	0.000005	0.0002	0.0005	0.00002	0.00013	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
1/13/2015	21	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
1/20/2015	22	53	0.00002	0.000003	0.000005	0.0002	0.0005	0.00003	0.000122	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
1/27/2015	23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/3/2015	24	49	0.00002	0.000021	0.000005	0.0002	0.0005	0.00002	0.00014	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
2/10/2015	25	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
2/17/2015	26	51	0.00002	0.000003	0.000005	0.0002	0.0005	0.00002	0.000156	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
2/24/2015	27	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/3/2015	28	55	0.00002	0.000004	0.000005	0.0002	0.0005	0.00002	0.00015	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
3/10/2015	29	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/17/2015	30	52	0.00002	0.000016	0.000005	0.0002	0.0005	0.00002	0.000143	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
3/24/2015	31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
3/31/2015	32	55	0.00002	0.000004	0.000017	0.0002	0.0015	0.00008	0.000148	0.0003	0.0003	0.0001	0.000002
4/7/2015	33	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/14/2015	34	53	0.00002	0.000005	0.000005	0.0002	0.0005	0.00002	0.000138	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
4/21/2015	35	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
4/28/2015	36	50	0.00002	0.000018	0.000005	0.0002	0.0005	0.00002	0.00011	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
5/5/2015	37	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/12/2015	38	48	0.00002	0.000008	0.000005	0.0002	0.0005	0.00003	0.000101	0.0002	0.0002	0.0001	0.000002
5/19/2015	39	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
5/26/2015	40	58	0.00002	0.000008	0.000005	0.0002	0.0005	0.00002	0.00012	0.0002	0.0004	0.0001	0.000002
6/2/2015	41	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

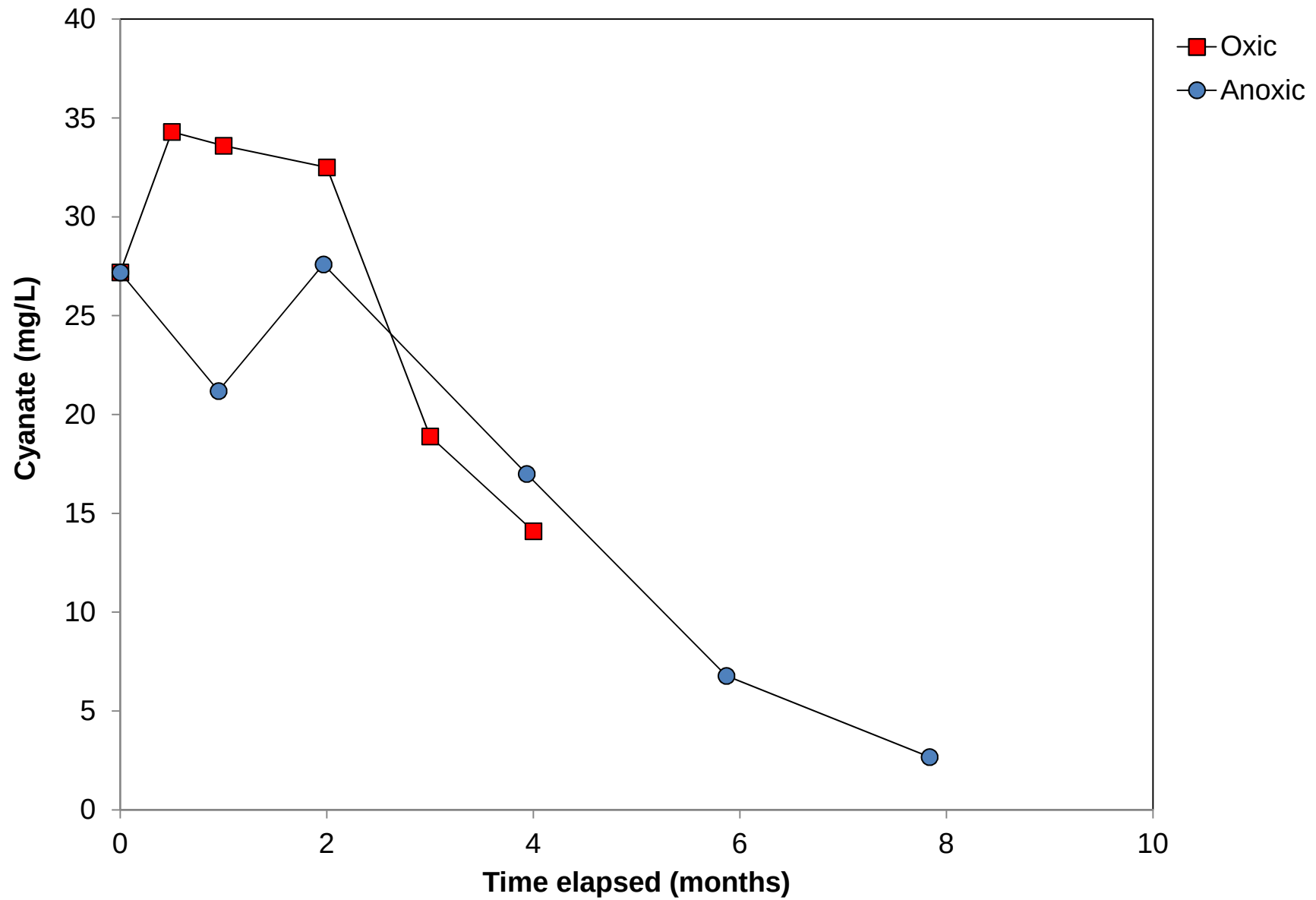
Appendix M Process Water Quality and Aging Test Results for Tailings



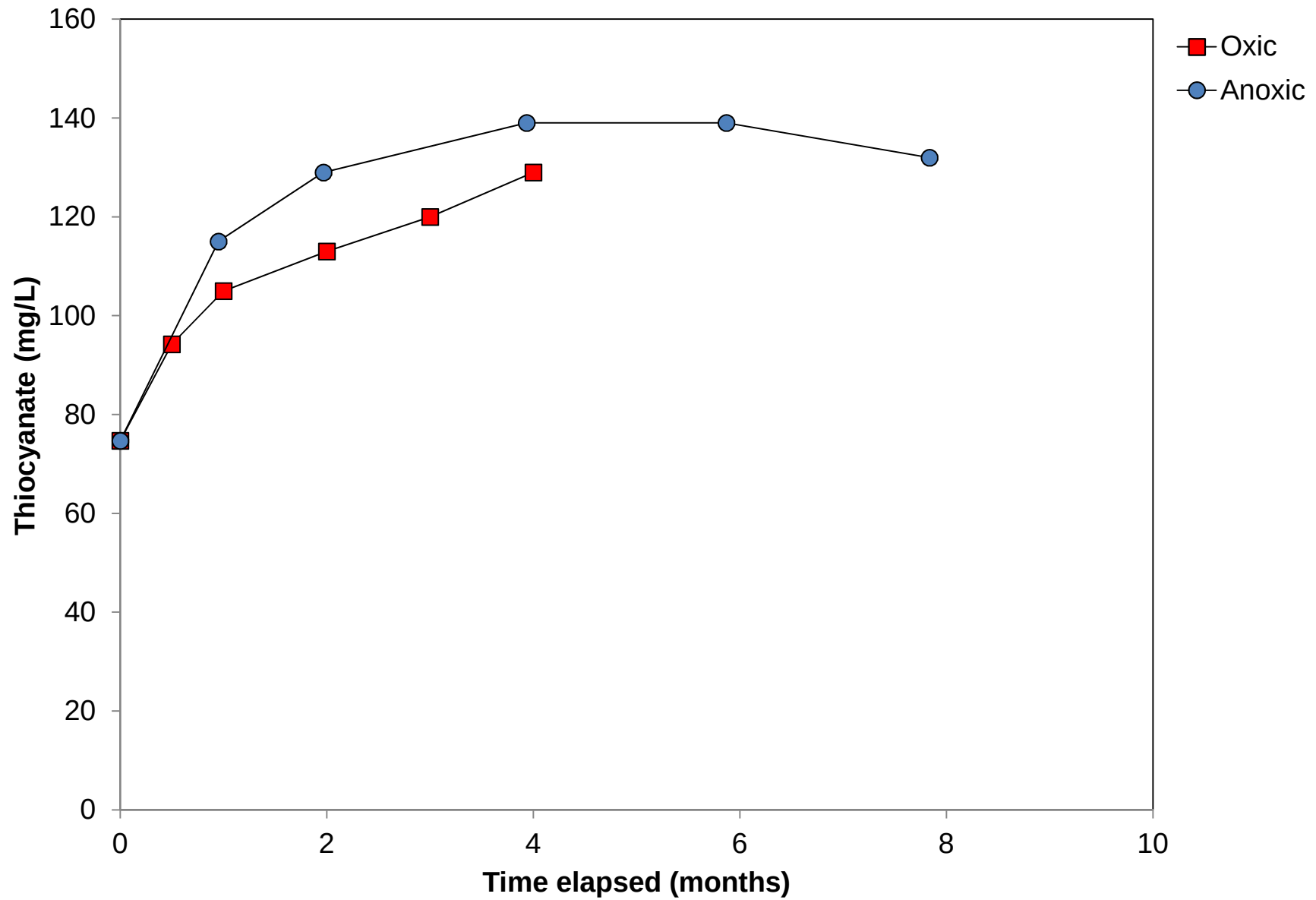
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\[Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]



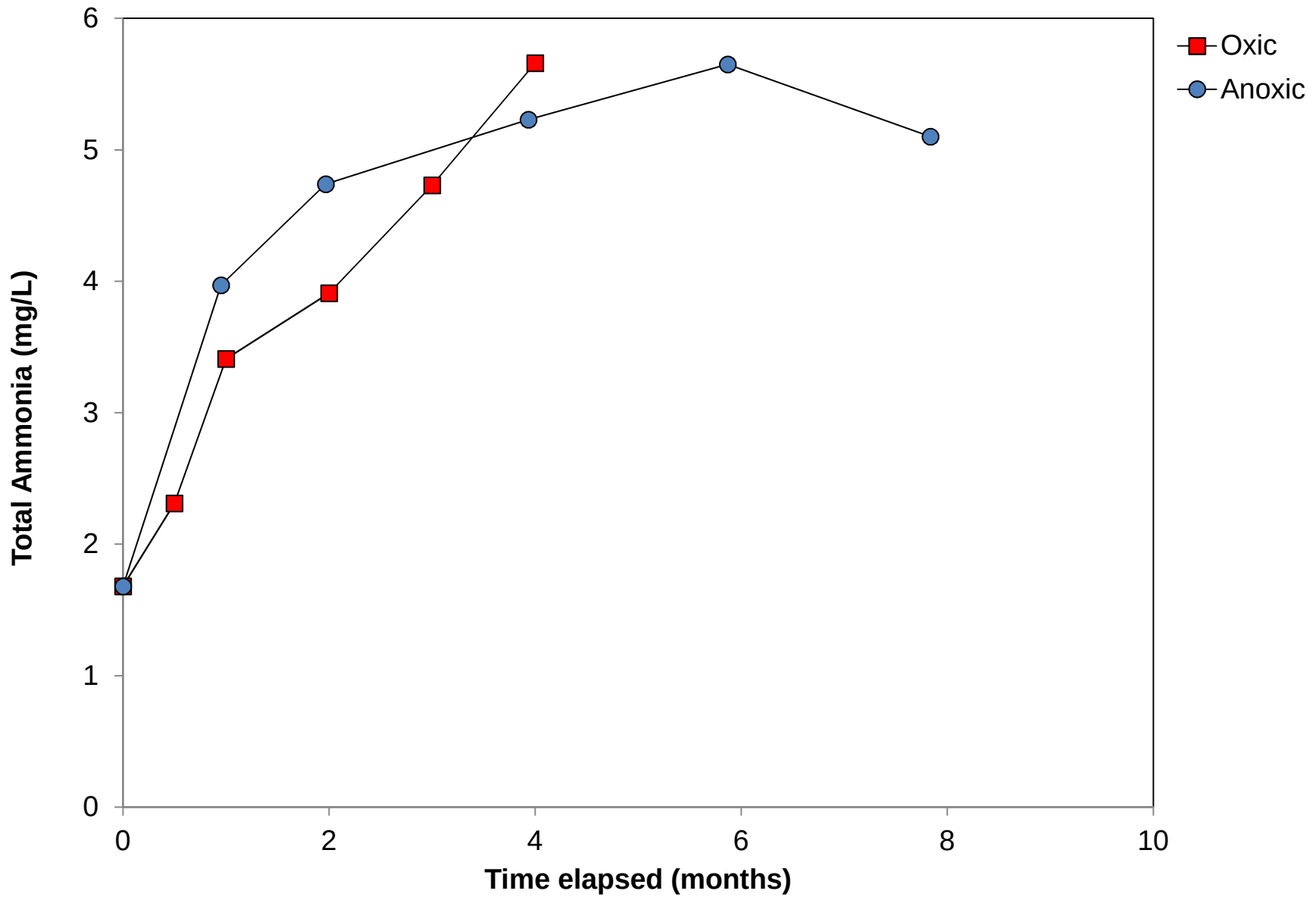
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\[Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]



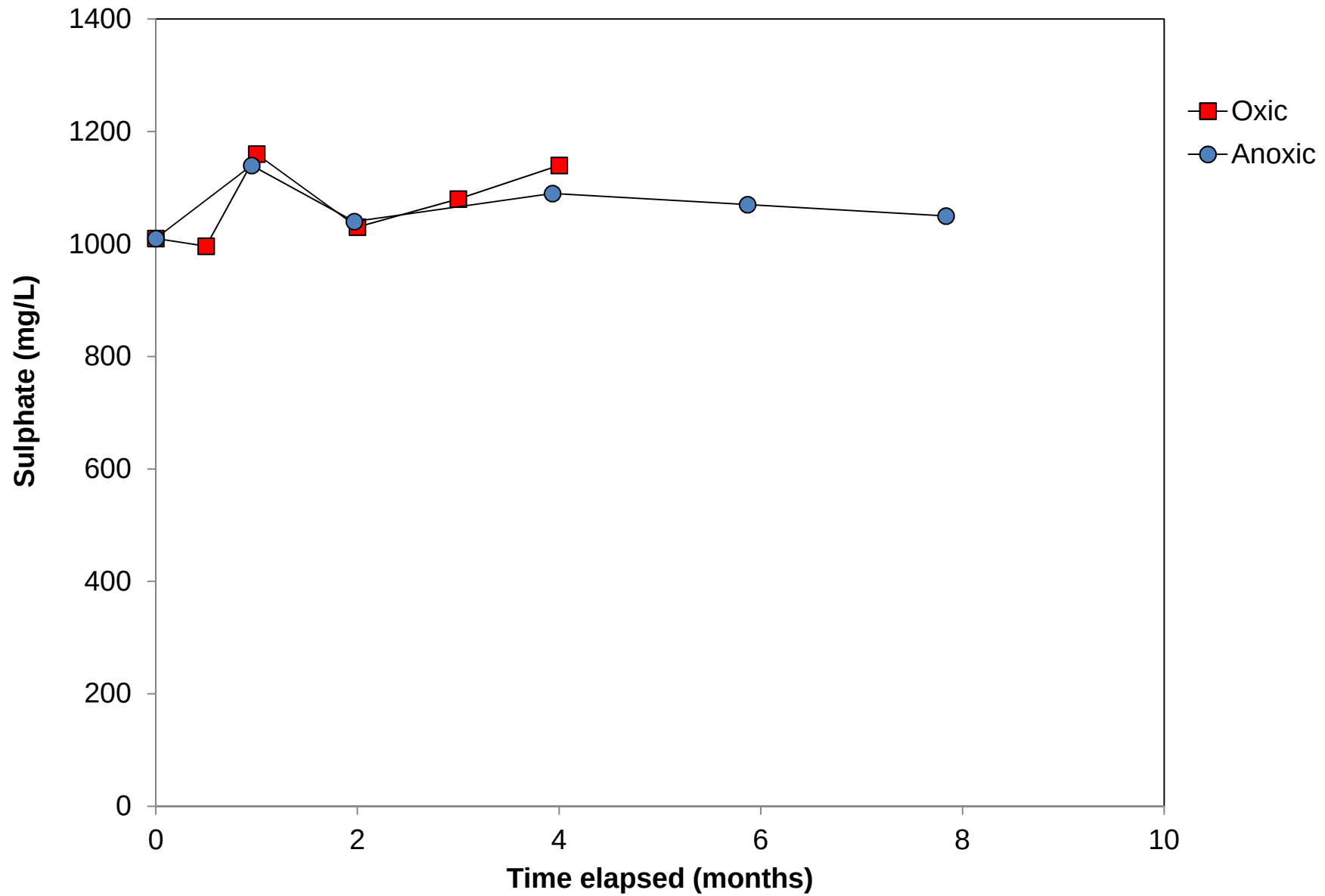
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\[Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]



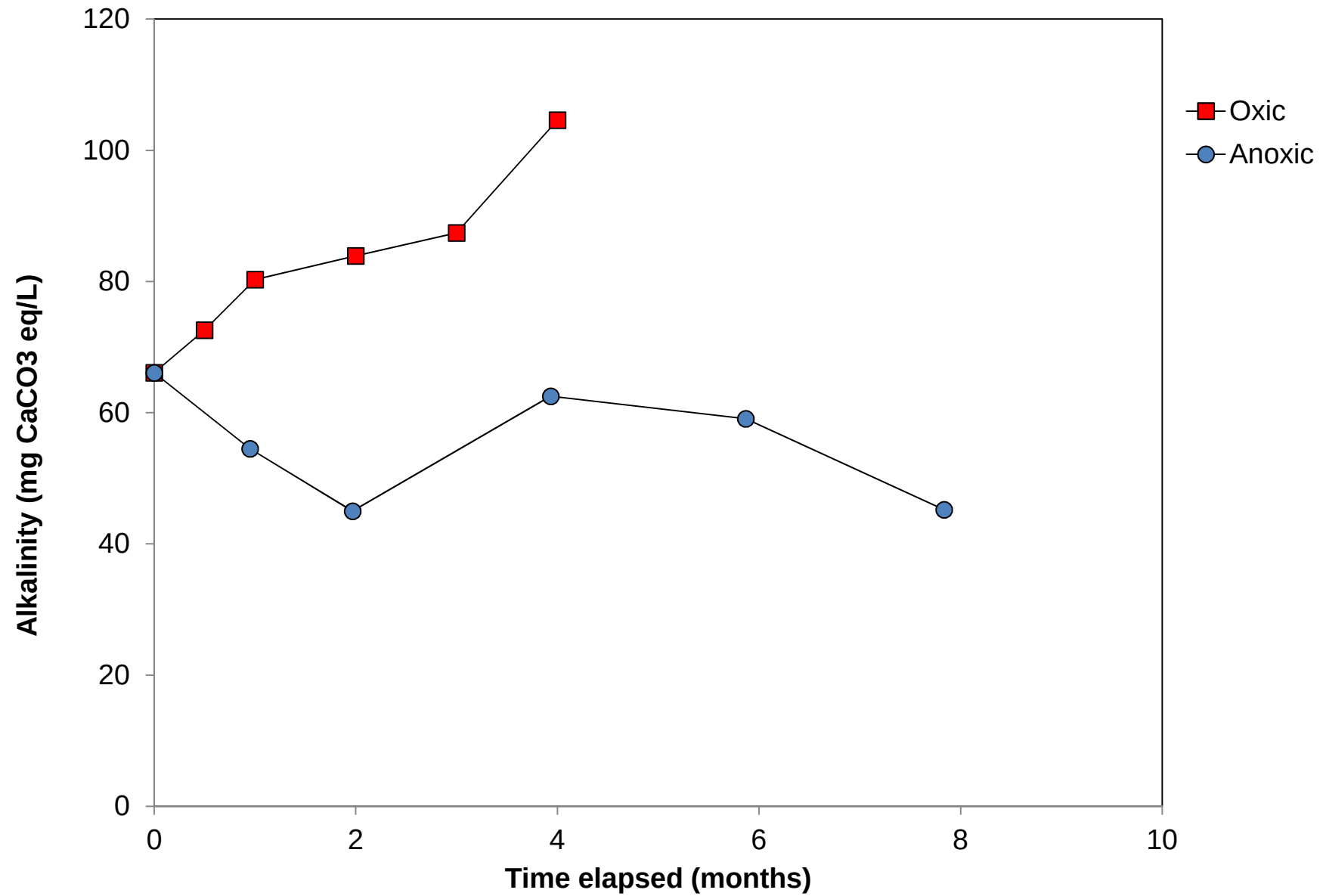
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\[Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]



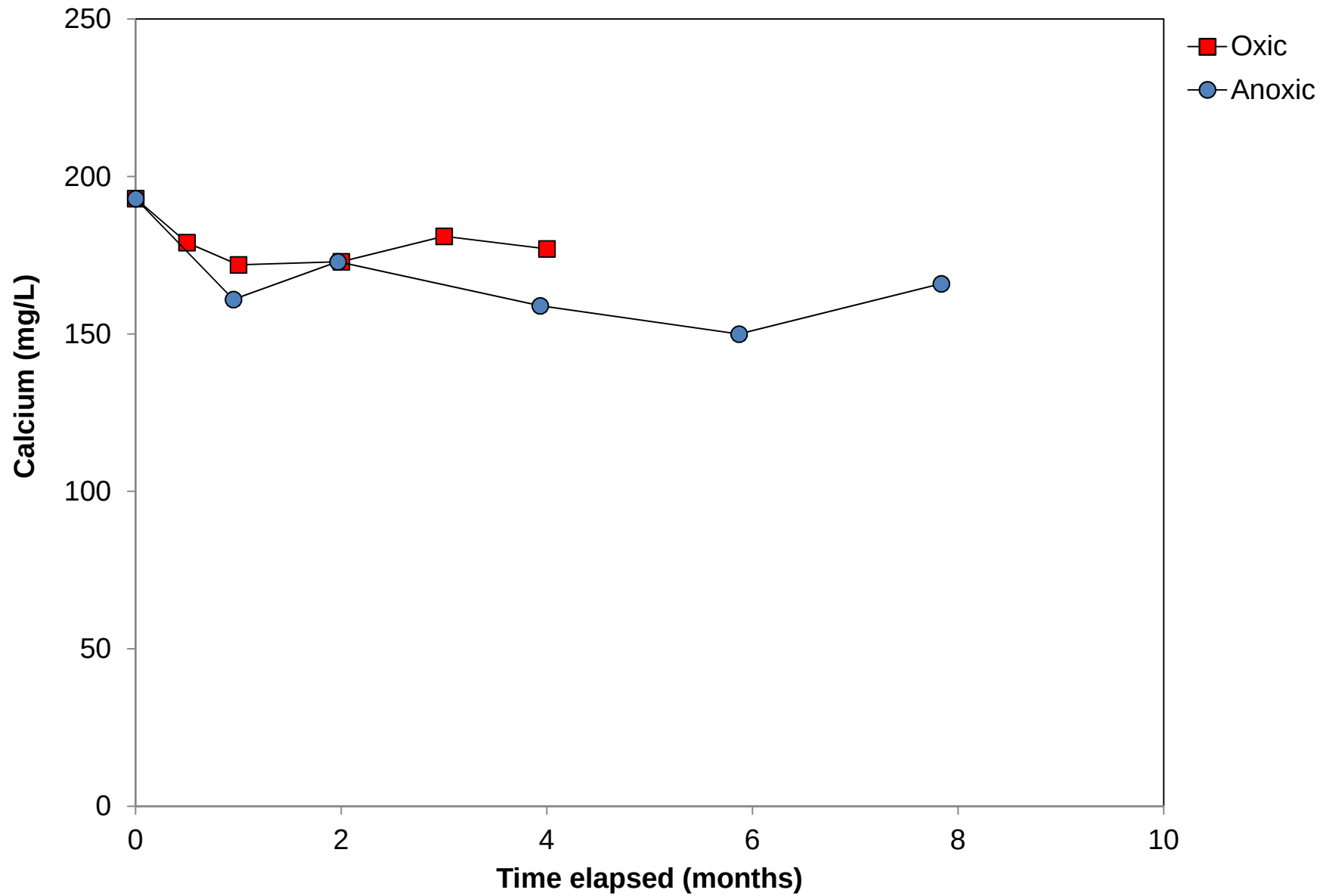
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\[Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]



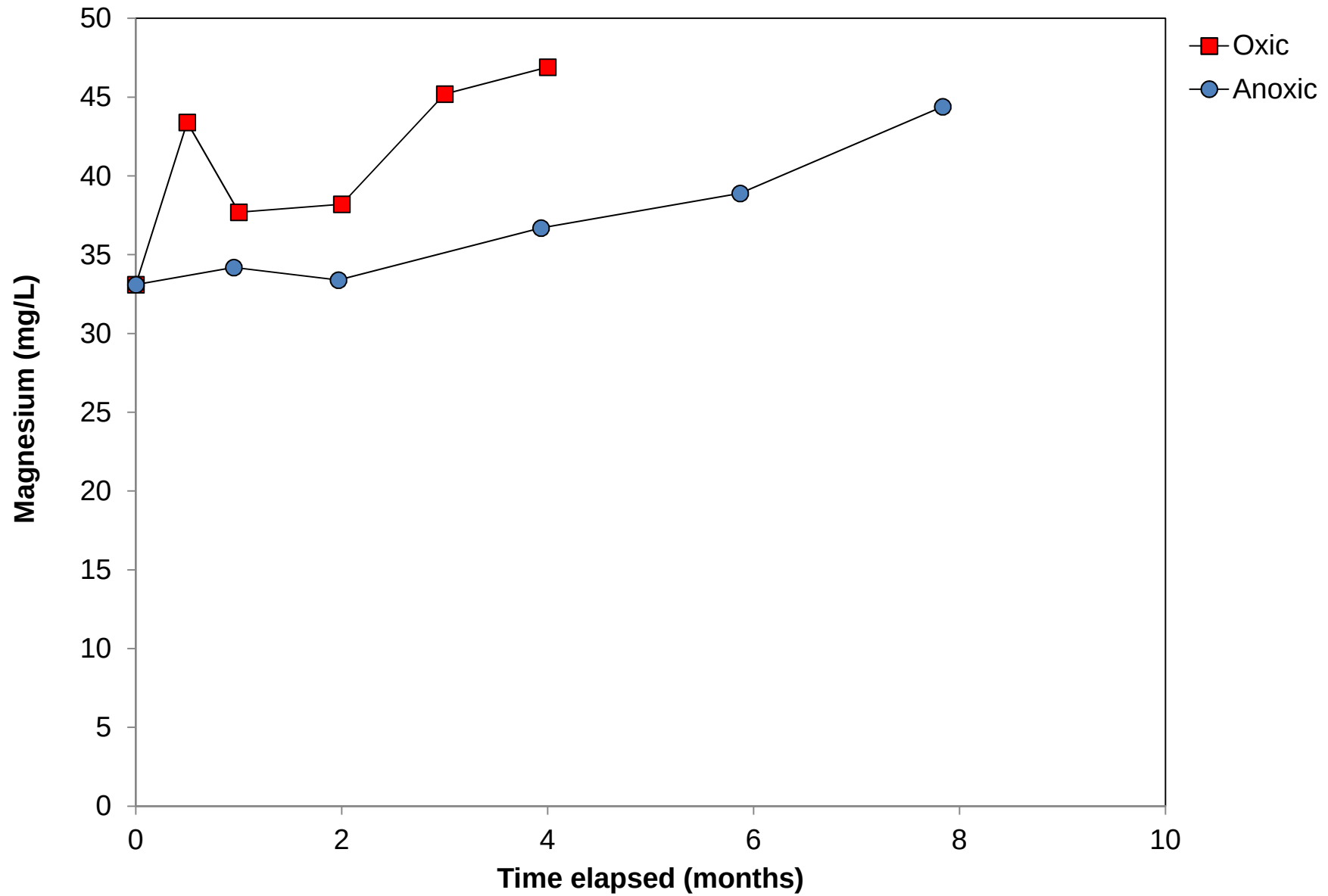
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\[Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]



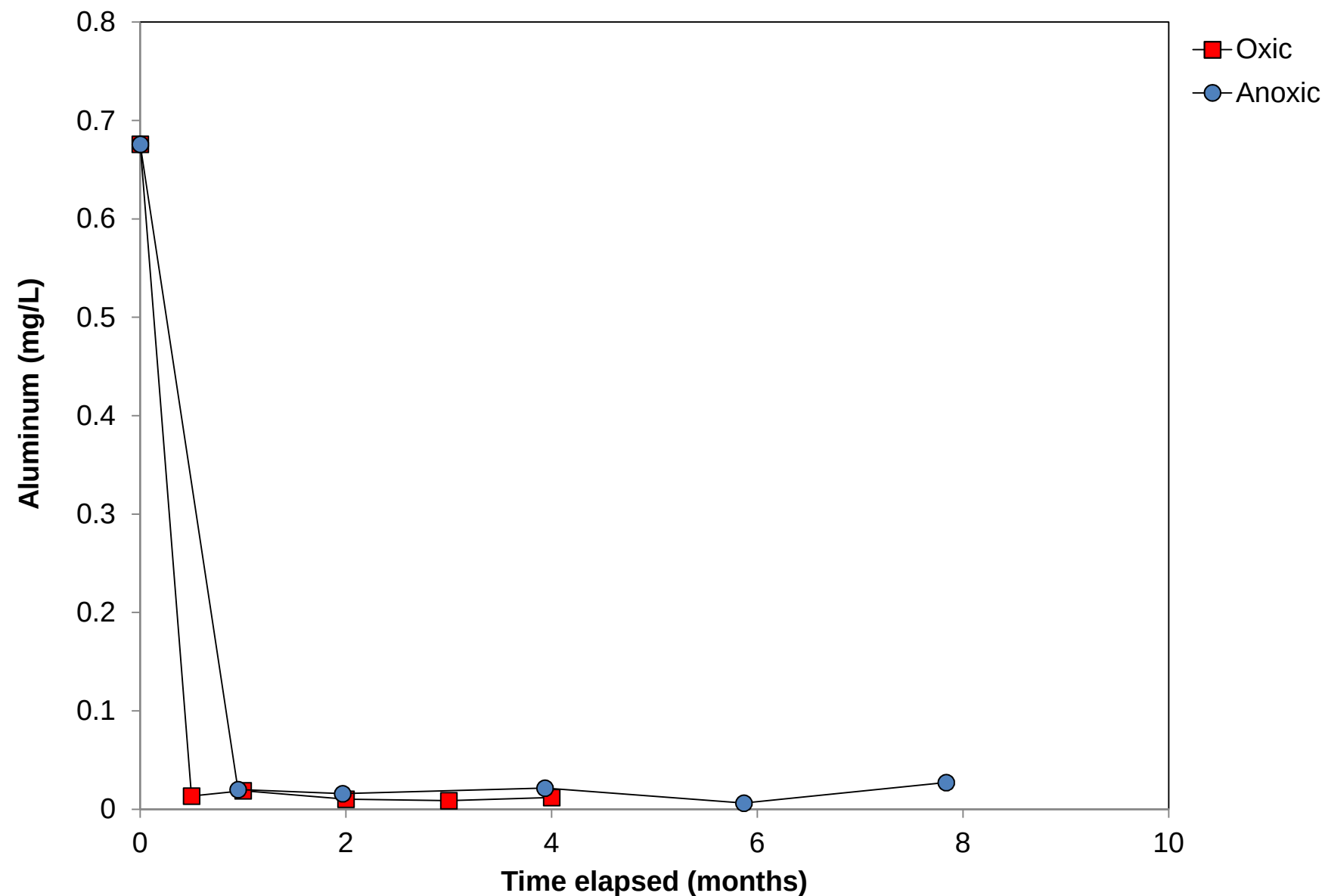
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\[Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]



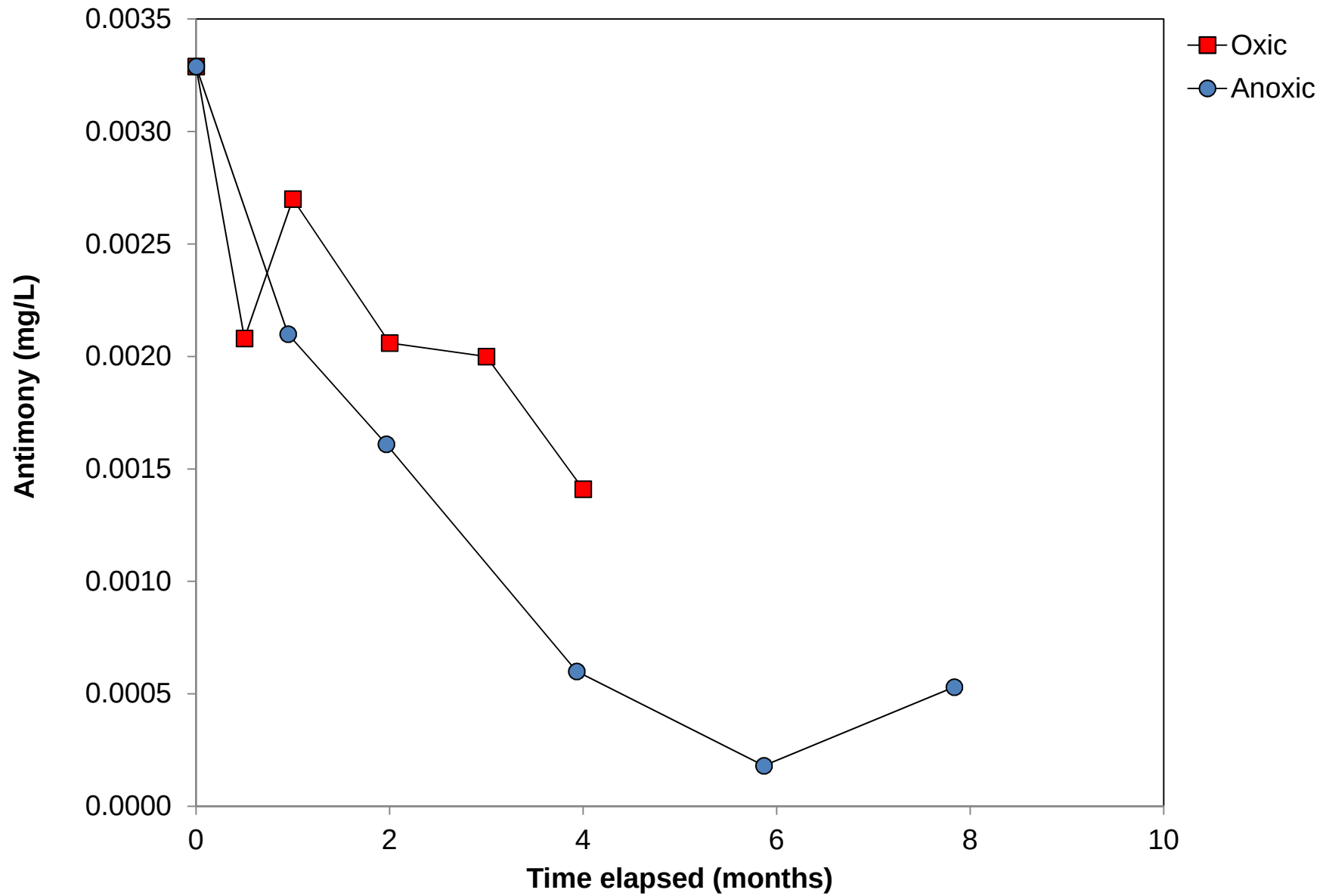
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\[Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]



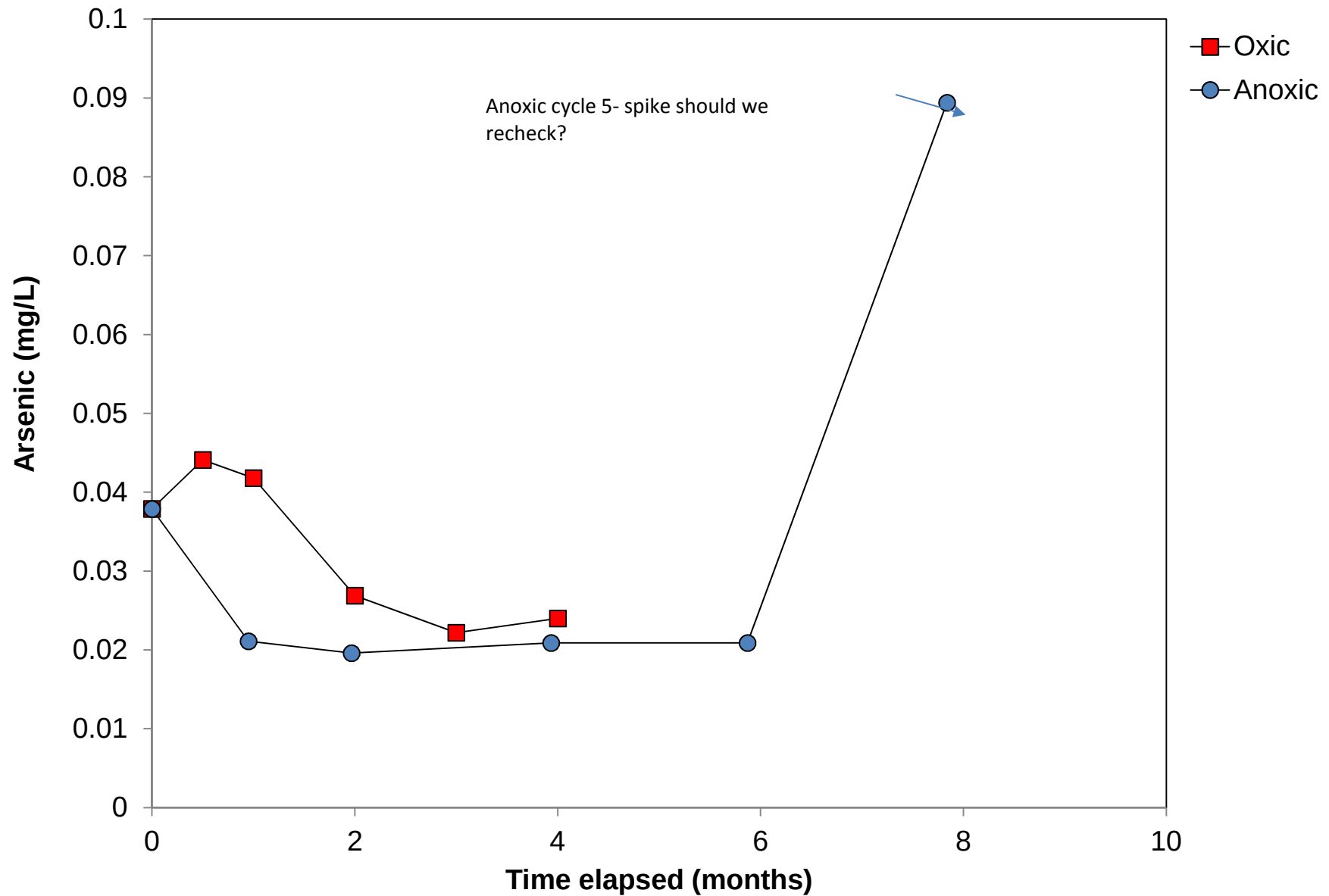
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\[Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]



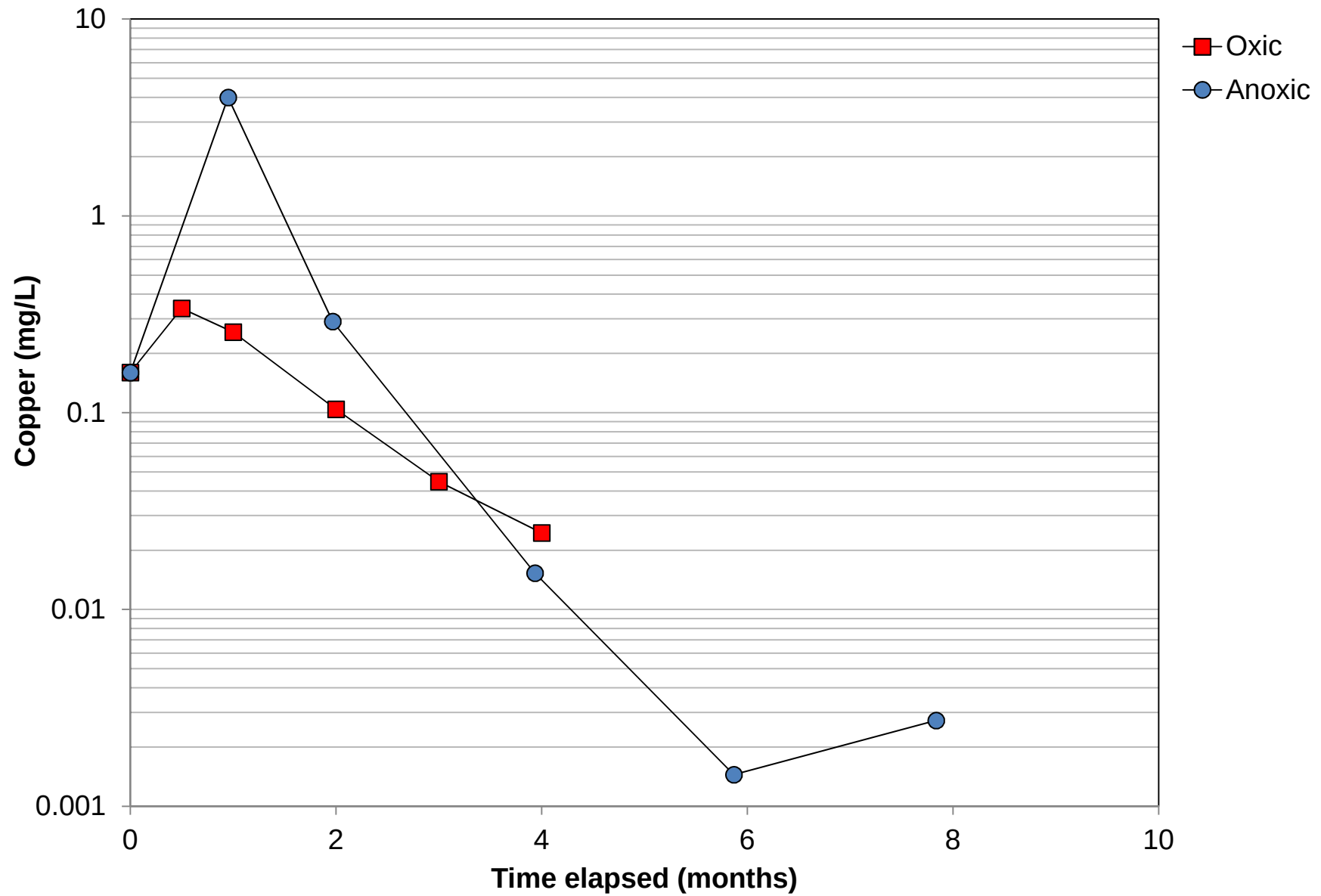
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\[Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]



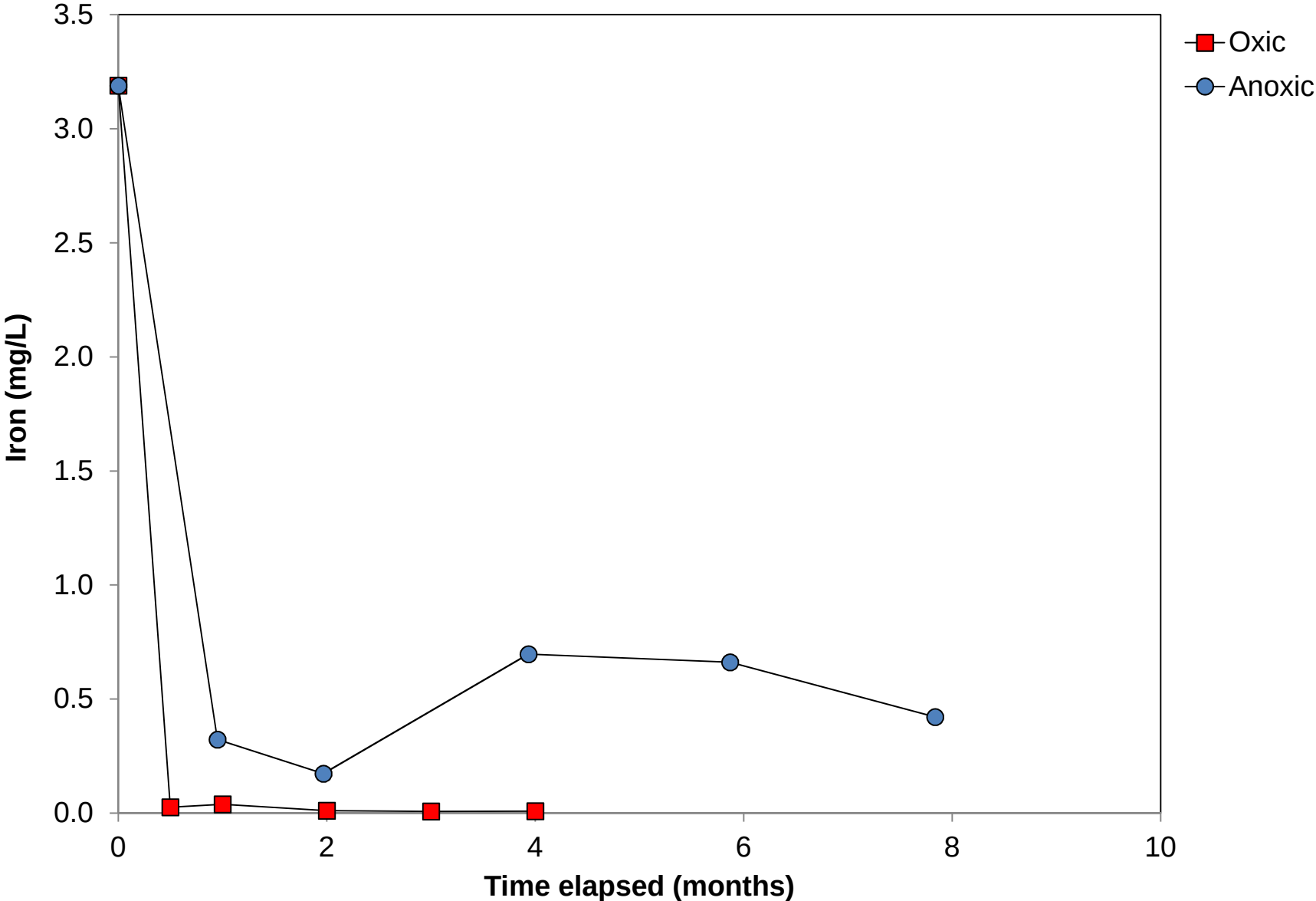
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\[Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]



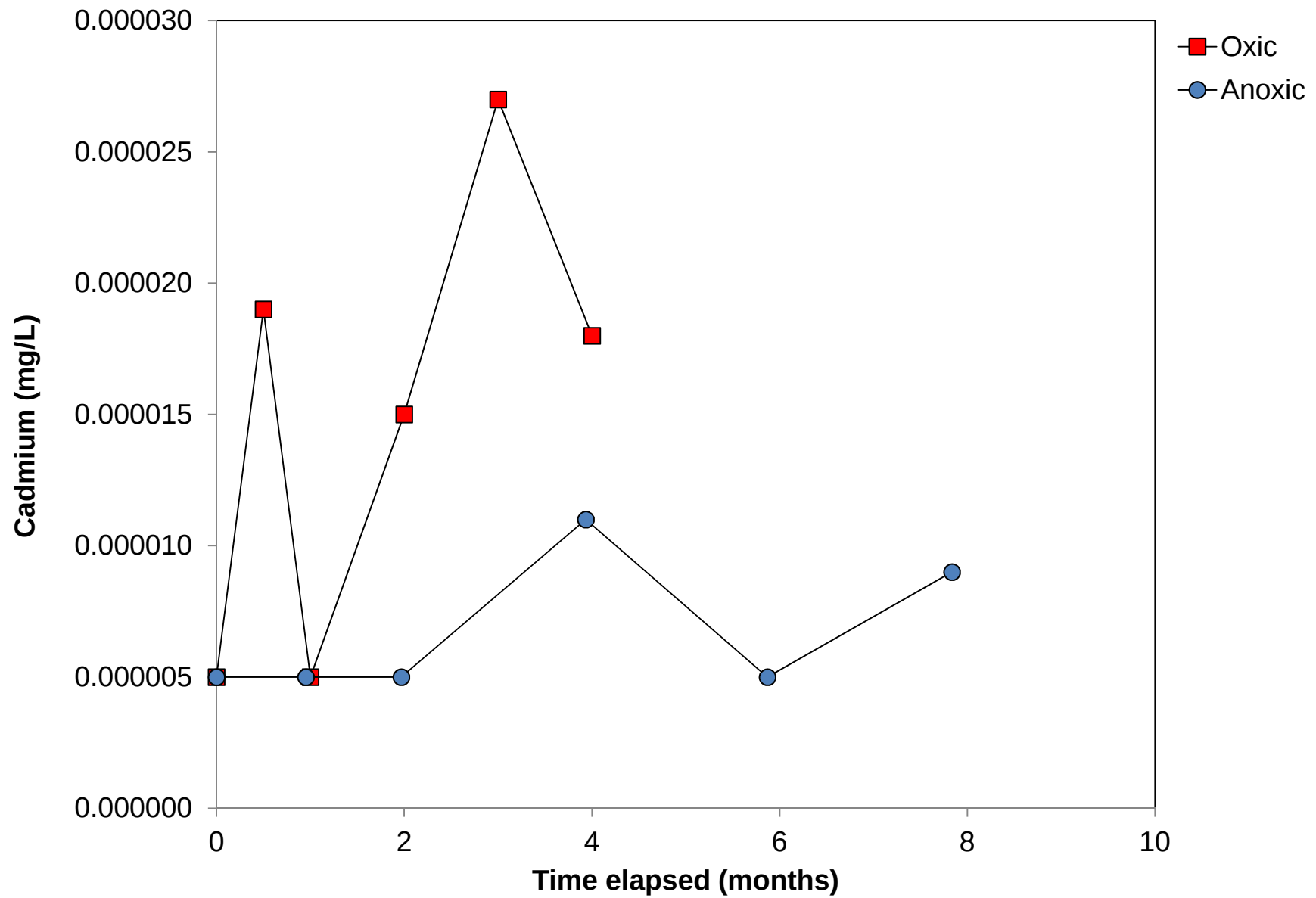
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\[Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]



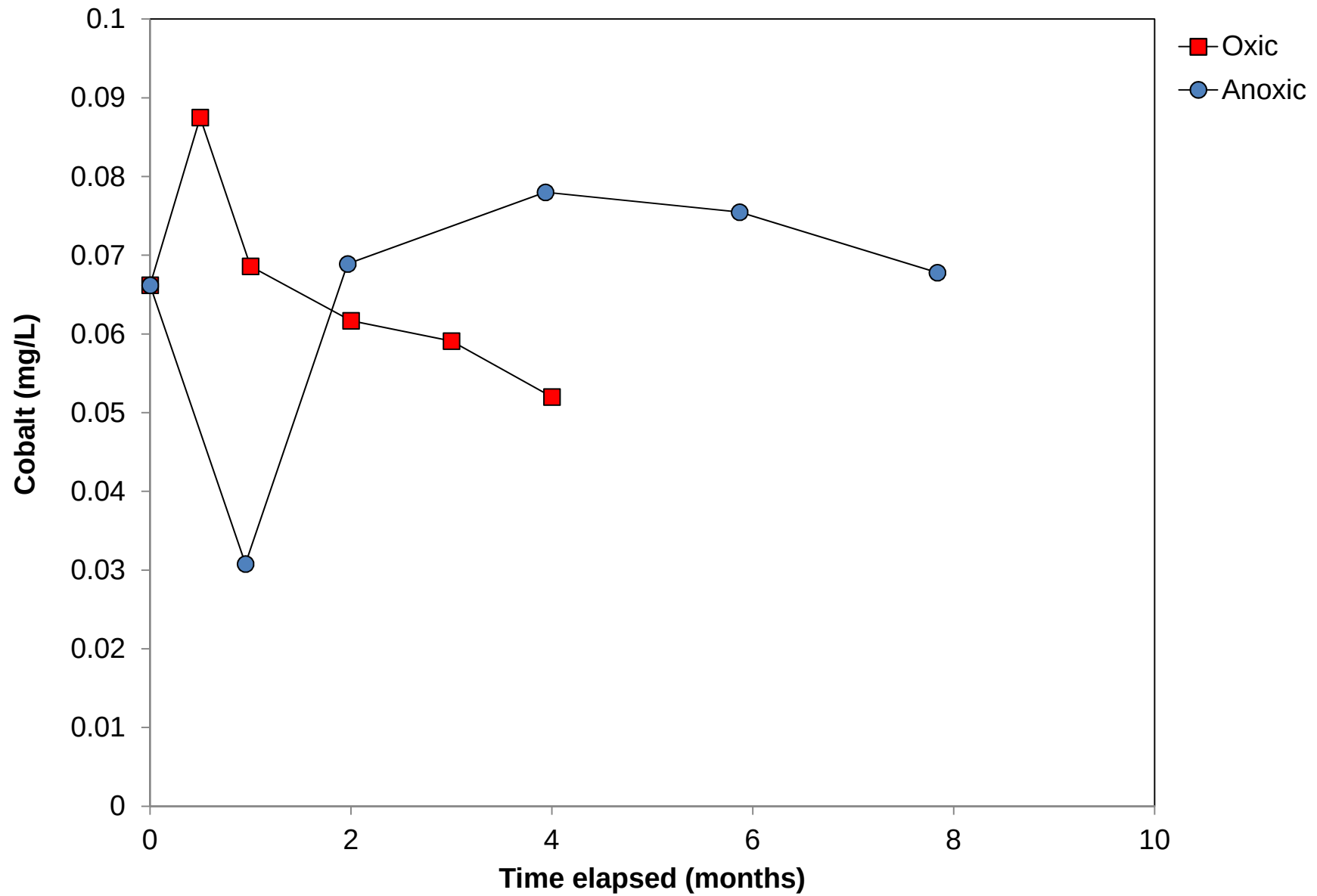
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]



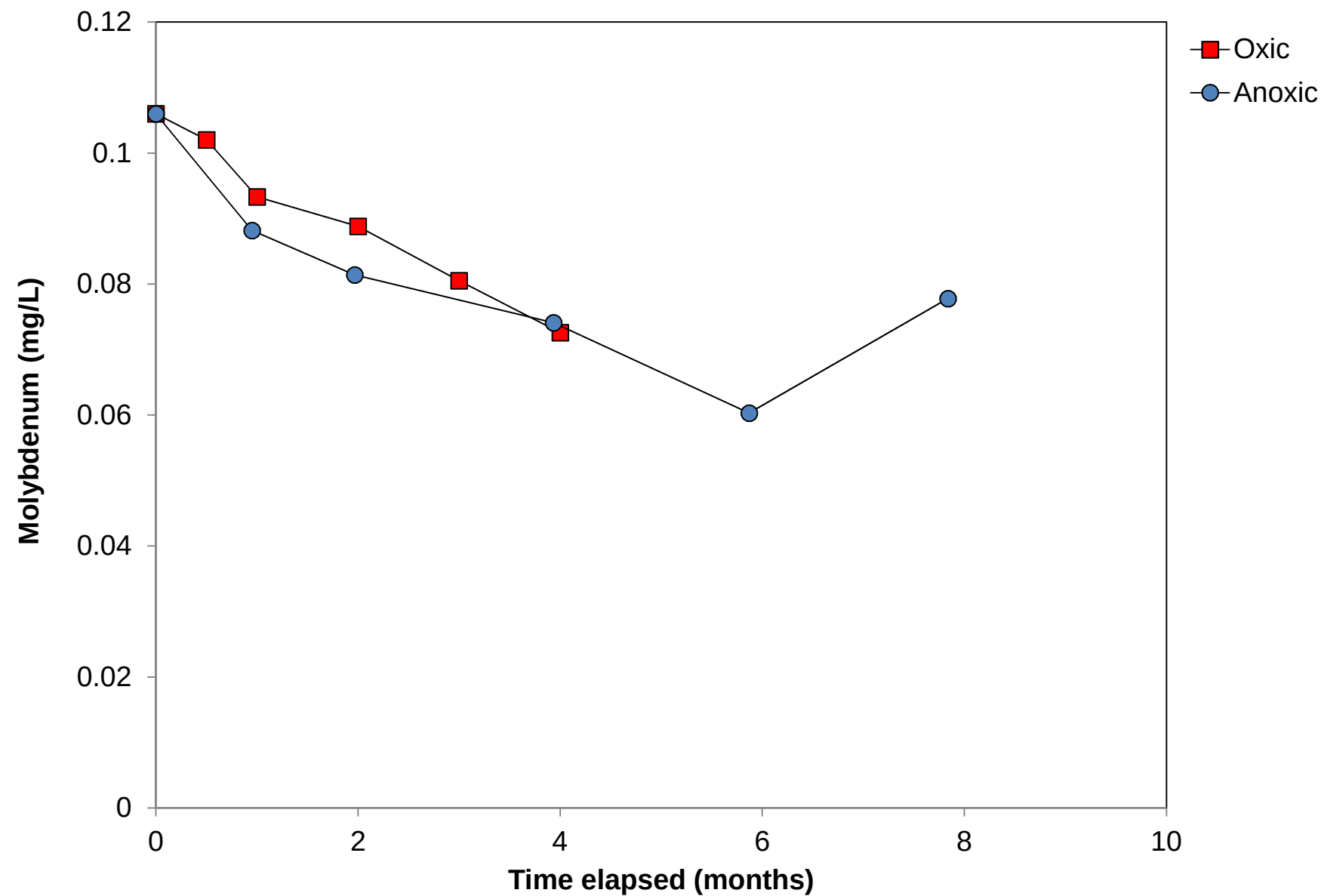
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\[Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]



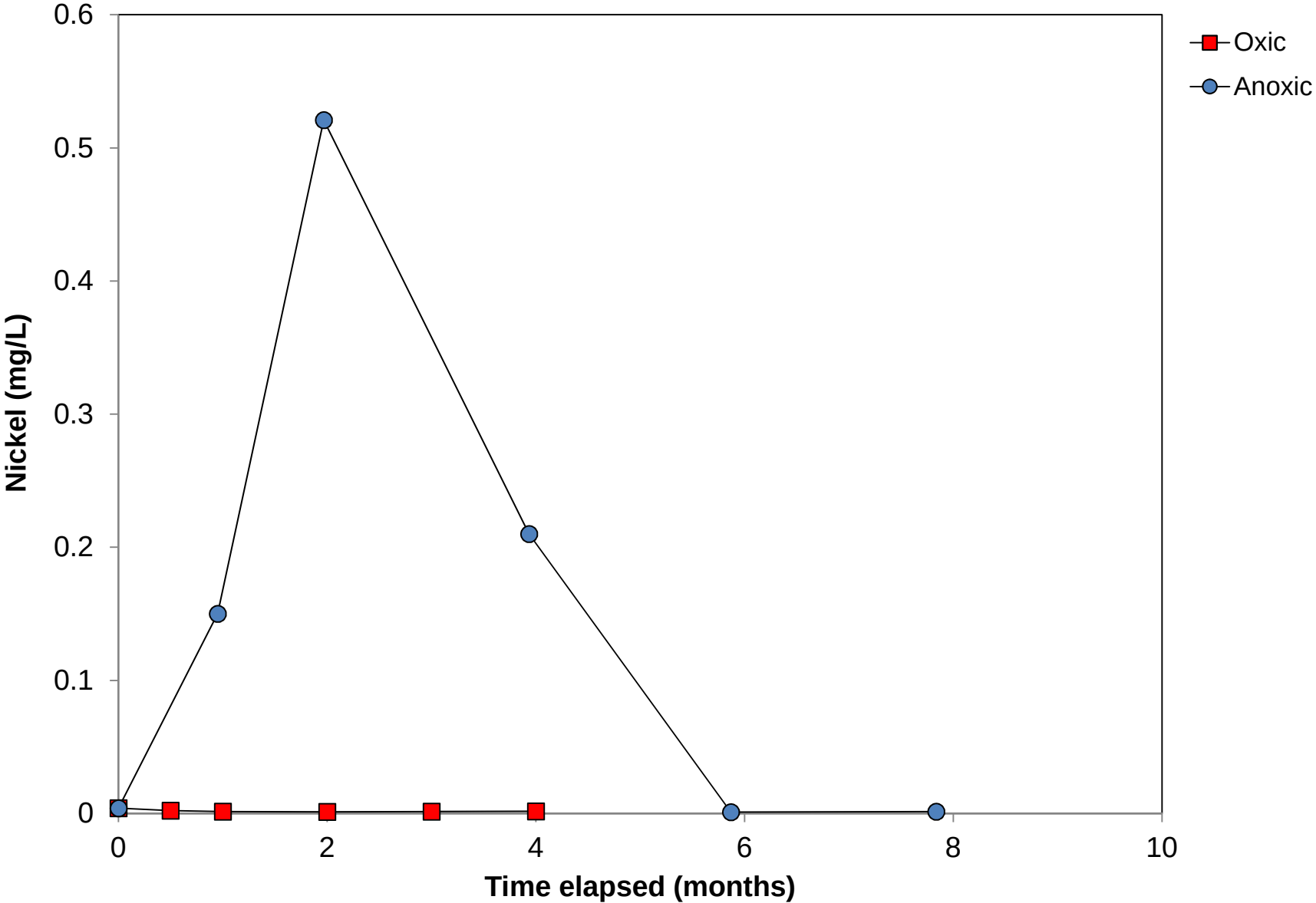
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]



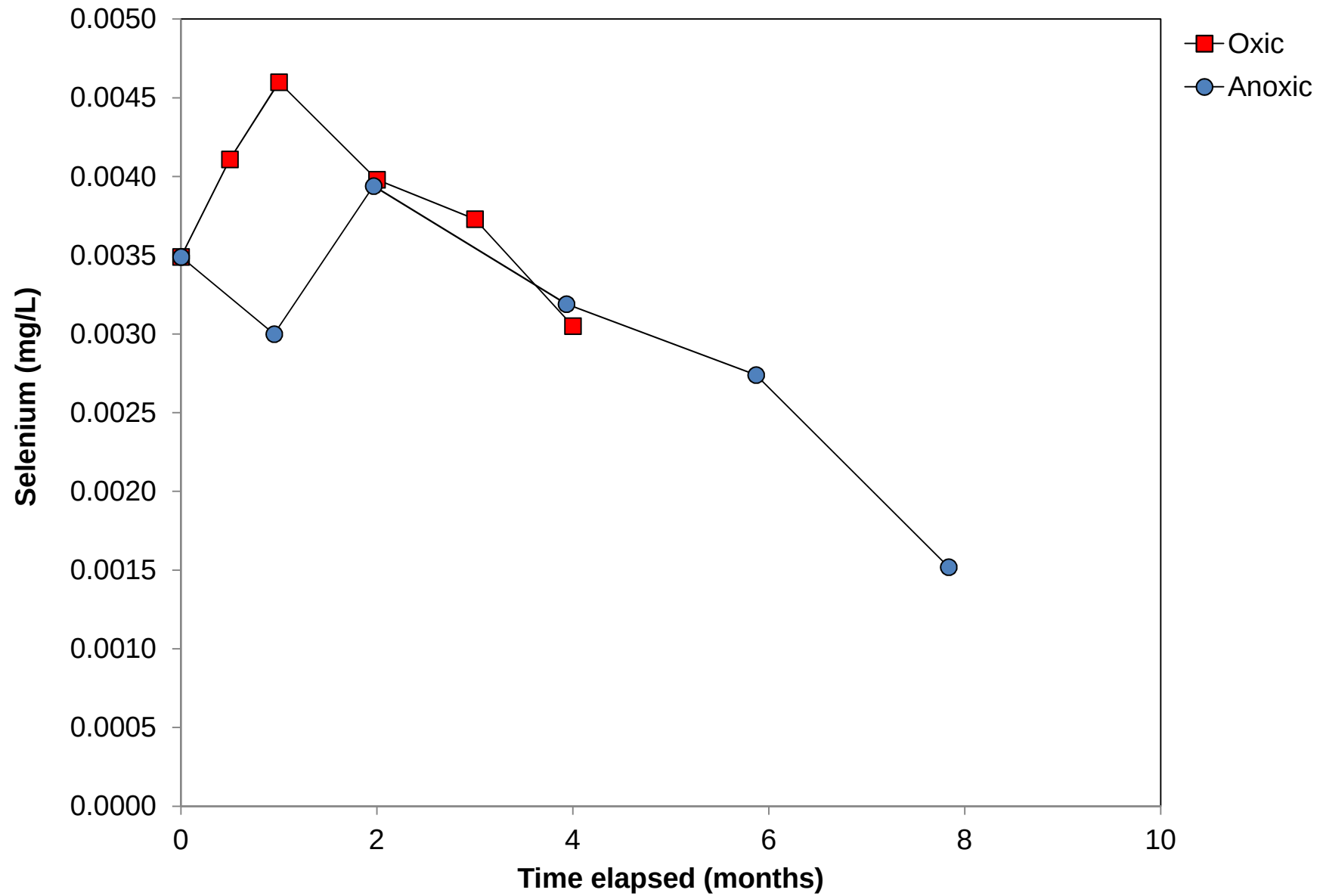
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]



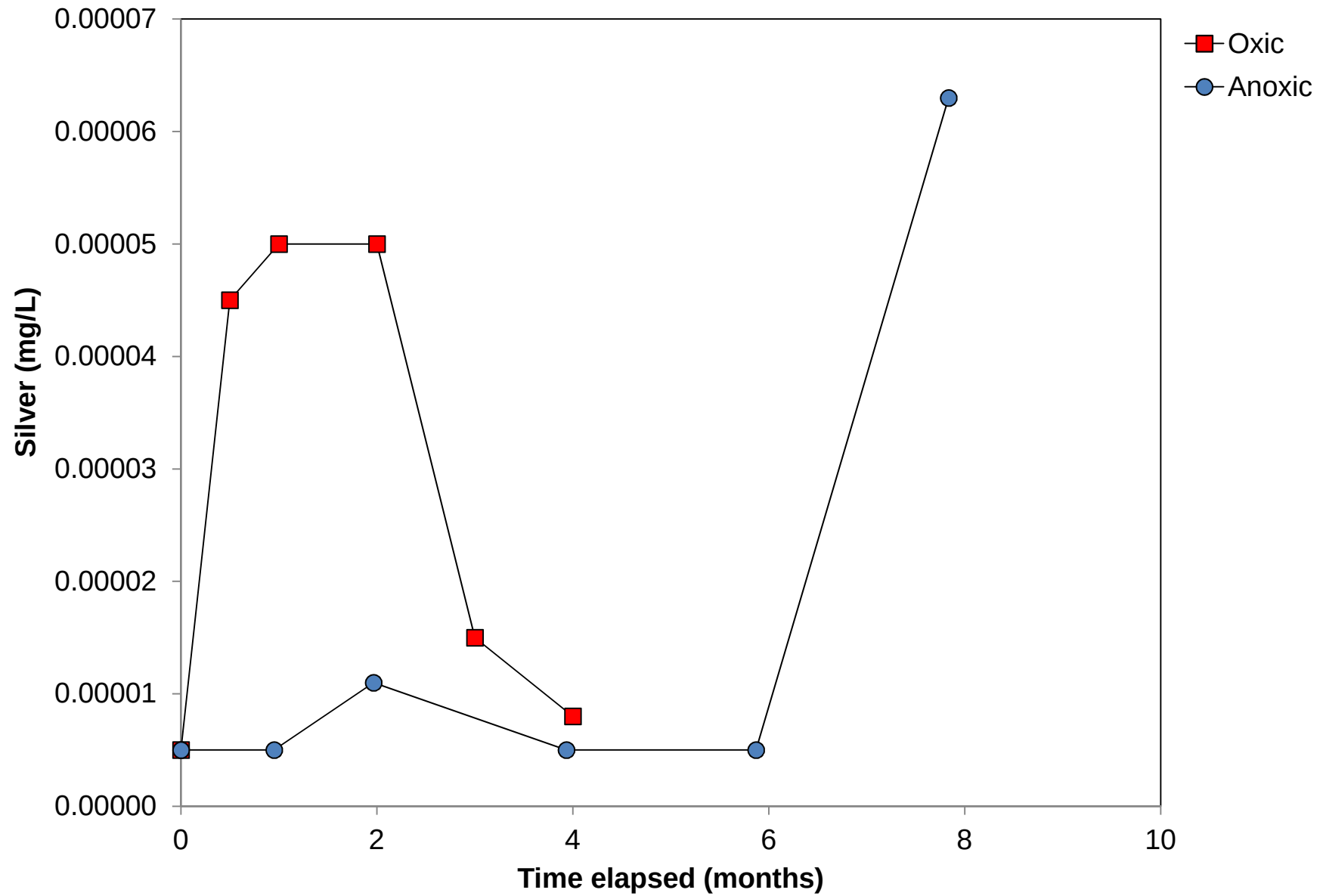
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\[Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]



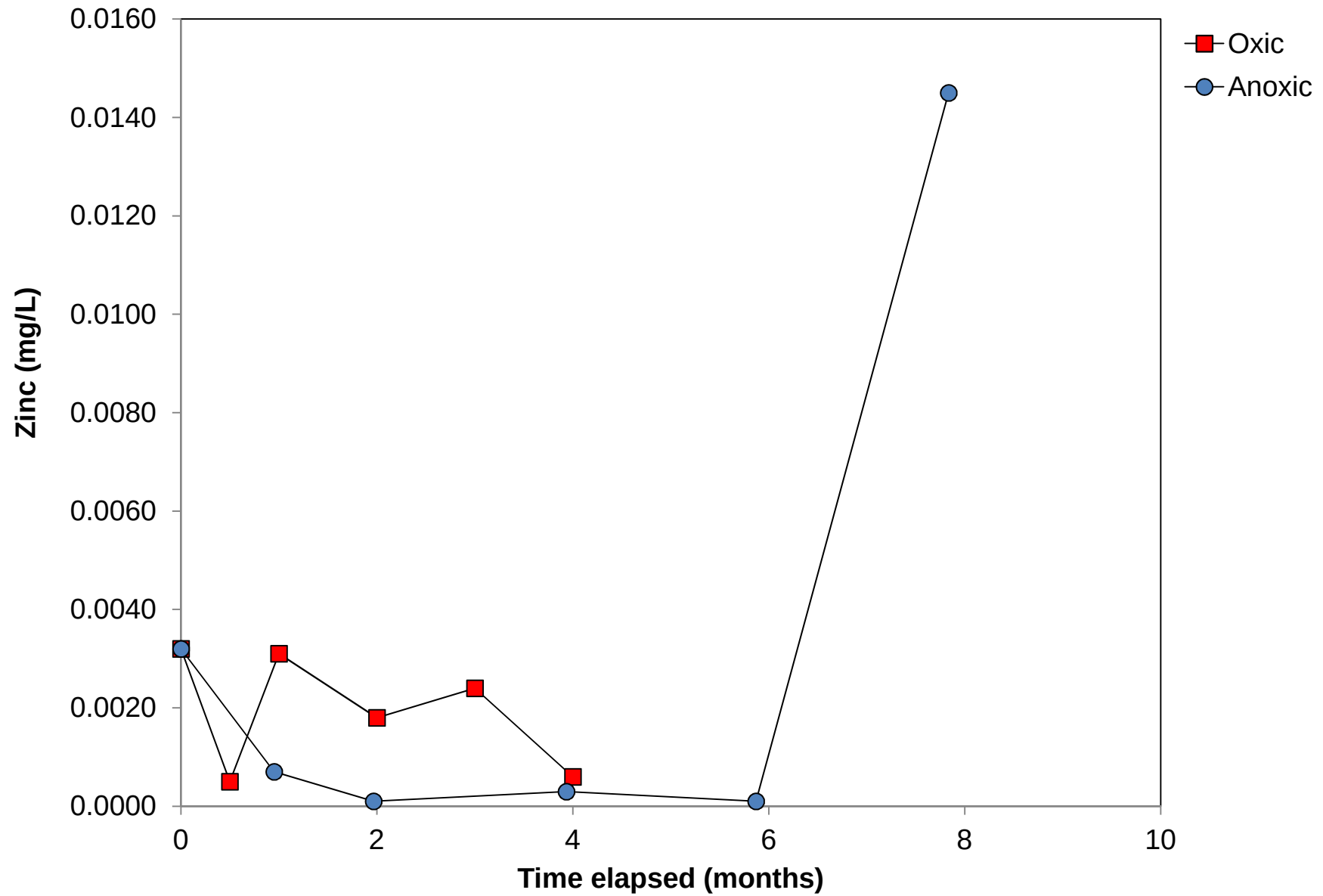
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\[Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]



\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\[Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]



\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\[Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]



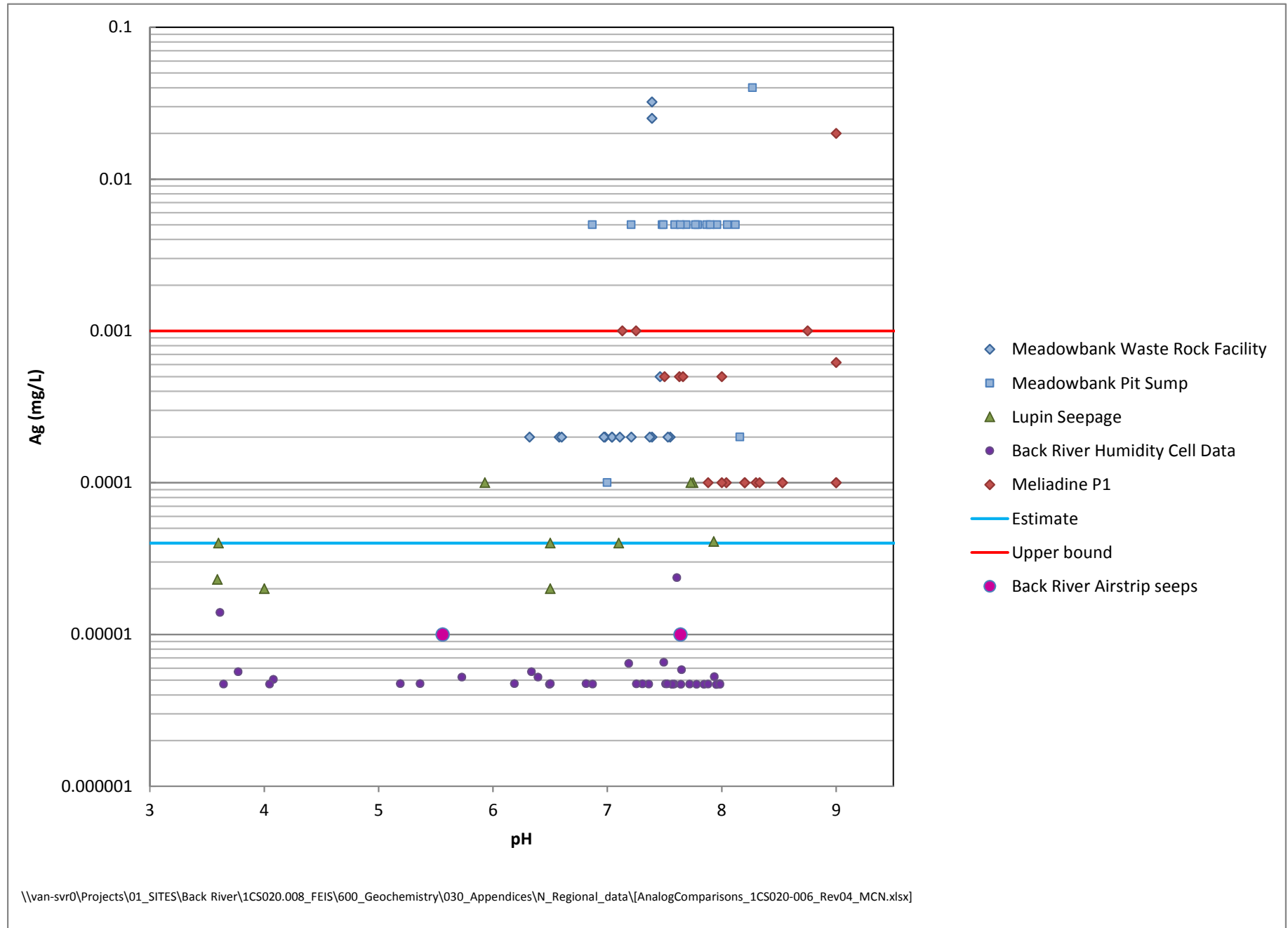
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\M_Ageing_Test\[Compilation_1CS020.006_B499133 Back River Ageing Test - 2014.12.16_rtc_rev01.xls]

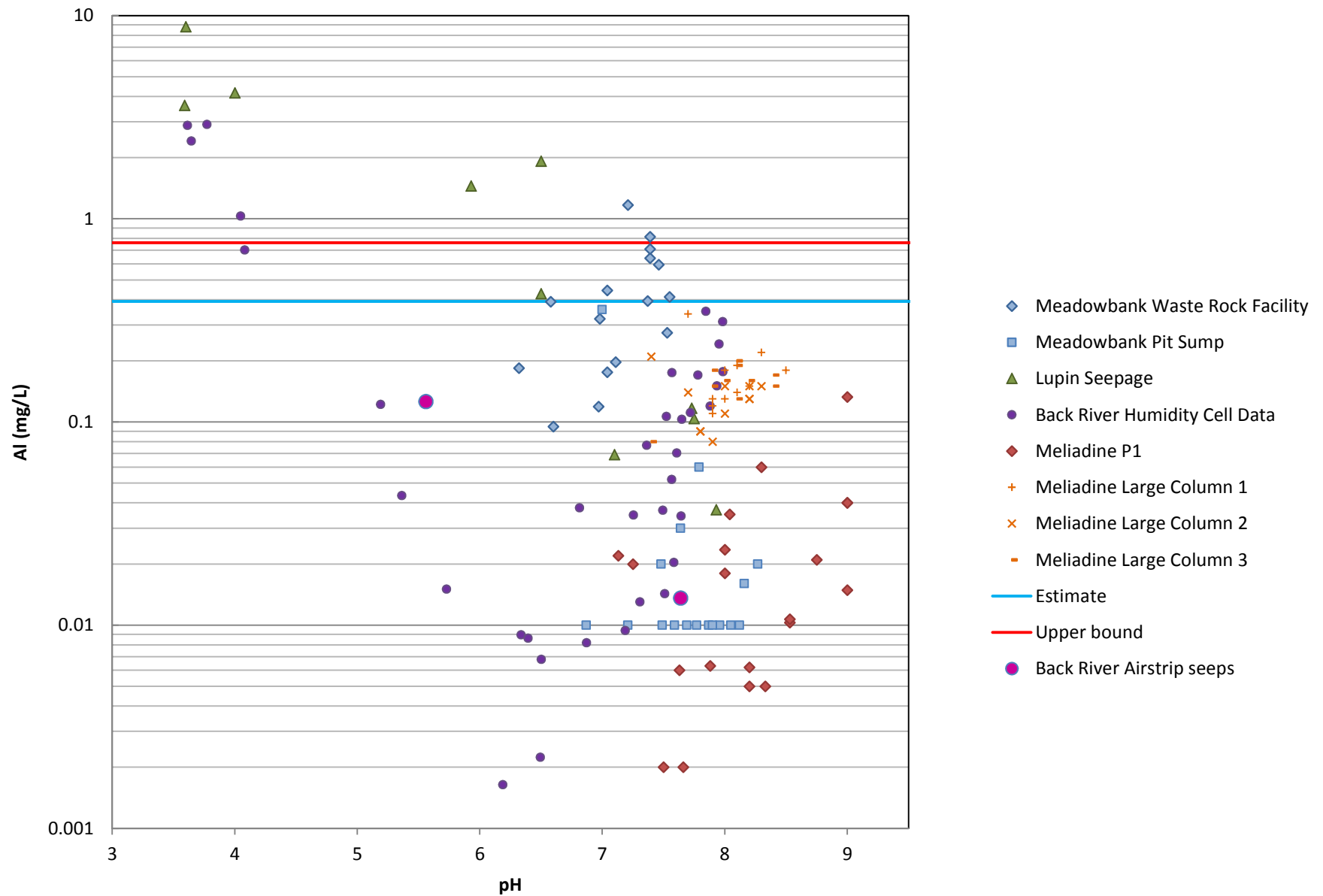
Sample	Sampling Date	Time Elapsed	pH (unfiltered)	pH	EC	ORP	SO4	Acidity to pH4.5	Acidity to pH8.3	Total Alkalinity	Dissolved Chloride	Nitrate N	Nitrite N	Total Ammonia	Total Dissolved Phosphorus	Total Dissolved Solids	Total CN	Weak Acid Dissociable Cyanide (CN)	Cyanate	Thiocyanate	Total Carbon	Total Organic Carbon	Total Inorganic Carbon	Hardness CaCO3	Aluminum (Al)
	UNITS	months	pH Units	pH Units	uS/cm	mV	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	RDL		N/A	N/A	0.5		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.02	0.005	0.005	0.005	10	0.005	0.2	0.1	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0005
Initial	30-Oct-14	0	7.91	7.81	2280	170	1010	0.5	0.9	66.1	82.5	0.11	0.047	1.68	0.010	1900	0.373	0.2	27.2	74.7	39.4	24.3	15.1	617	0.676
OXIC 1 14NOV2014	14-Nov-14	0.5	7.96	7.95	2380	190	996	0.5	1.5	72.6	92.4	0.13	0.035	2.31	0.005	1872	0.116	0.2	34.3	94.2	46.1	28.17	17.93	625	0.0134
OXIC 2 28NOV2014	28-Nov-14	1	8.11	8.07	2570	150	1160	0.5	2.1	80.3	111	0.13	0.051	3.41	0.005	1900	0.124	0.2	33.6	105	54	31.79	22.2	586	0.019
OXIC 3 29DEC2014	29-Dec-14	2	8.06	8.03	2520	150	1030	0.5	2.3	83.9	105	0.14	0.046	3.91	0.005	1800	0.079	0.2	32.5	113	48.7	29.15	19.55	589	0.0102
OXIC 4 28JAN2015	28-Jan-15	3	8.03	8.03	2500	140	1080	0.5	0.5	87.4	113	0.08	0.044	4.73	0.005	2000	0.066	0.2	18.9	120	48.9	27.1	21.8	639	0.0089
OXIC 5 27FEB2015	27-Feb-15	4	7.94	7.92	2530	160	1140	0.5	1	104.6	122	0.07	0.017	5.66	0.012	1900	0.039	0.2	14.1	129	57.8	32.8	25	635	0.0119
Initial	30-Oct-14	0	7.91	7.81	2280	170	1010	0.5	0.9	66.1	82.5	0.11	0.047	1.68	0.010	1900	0.373	0.2	27.2	74.7	39.4	24.3	15.1	617	0.676
ANOXIC 1 28NOV2014	28-Nov-14	1.0	7.99	8.1	2500	145	1140	0.5	2.8	54.5	128	0.12	0.008	3.97	0.059	1800	2.66	0.2	21.2	115	51.24	38.19	13.05	542	0.02
ANOXIC 2 29 DEC 2014	29-Dec-14	2.0	8.02	8.15	2520	150	1040	0.5	1	45	121	0.07	0.009	4.74	0.005	1800	4.33	2	27.6	129	45.96	36.08	9.88	569	0.016
ANOXIC 3 27 FEB 2015	27-Feb-15	3.9	8.09	8.13	2500	150	1090	0.5	0.5	62.5	126	0.08	0.05	5.23	0.005	1800	2.53	0.4	17	139	53.5	39.1	14.4	549	0.0216
ANOXIC 4 27 APR 2015	27-Apr-15	5.9	8.02	8.03	2500	140	1070	0.5	1	59.1	133	0.02	0.005	5.65	0.005	1900	2.02	0.2	6.78	139	55.82	40.36	15.46	534	0.0063
ANOXIC 5 JUN 26 2015	26-Jun-15	7.8	8.03	7.97	2540	110	1050	0.5	1.9	45.2	118	0.02	0.005	5.1	0.012	1900	2.8	0.2	2.68	132	54.76	32.15	22.61	596	0.0273
Pre Detox	9-Jun-14			9.81	1200		142		2	171	9.5	0.083	0.159	31.6		765	74.3	73.2		47.7		38.8		45	0.916
Detox	20-Jun-14			7.74	1960		706		3.2	79	11	0.1	0.142	51.1		1560	1.1	0.01		42.5		15.8		284	0.109
Toxicity test	26-Jun-14			7.72	2140		808		3.9	55.8	15	0.11	0.148	49		1490	0.0261	0.005		44.8		11.4		348	0.0024

Antimony (Sb)	Arsenic (As)	Barium (Ba)	Beryllium (Be)	Bismuth (Bi)	Boron (B)	Cesium (Cs)	Cadmium (Cd)	Calcium (Ca)	Chromium (Cr)	Cobalt (Co)	Copper (Cu)	Lanthanum (La)	Iron (Fe)	Lead (Pb)	Lithium (Li)	Magnesium (Mg)	Manganese (Mn)	Mercury (Hg)	Phosphorus (P)	Molybdenum (Mo)	Nickel (Ni)	Potassium (K)	Rubidium (Rb)
mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
0.00002	0.00002	0.00002	0.00001	0.000005	0.05	0.00005	0.000005	0.05	0.0001	0.000005	0.00005	0.00005	0.001	0.000005	0.0005	0.05	0.00005	0.00001	0.002	0.00005	0.00002	0.05	0.00005
0.00329	0.0379	0.0403	0.00001	0.000036	0.05	0.00014	0.000005	193	0.0019	0.0662	0.160	0.00092	3.19	0.00102	0.0100	33.1	0.0848	0.00001	0.061	0.106	0.00393	77.9	0.0552
0.00208	0.0441	0.0339	0.00001	0.000007	0.06	0.00017	0.000019	179	0.0003	0.0875	0.339	0.00005	0.026	0.000012	0.0119	43.4	0.114	0.00001	0.018	0.102	0.00226	99.6	0.0809
0.0027	0.0418	0.0456	0.00005	0.00003	0.3	0.0003	0.000005	172	0.0005	0.0686	0.257	0.0003	0.039	0.00003	0.014	37.7	0.0968	0.00005	0.01	0.0933	0.0014	83.5	0.0668
0.00206	0.0269	0.0333	0.00001	0.000005	0.06	0.00013	0.000015	173	0.0001	0.0617	0.104	0.00005	0.011	0.000013	0.0153	38.2	0.0965	0.00001	0.007	0.0888	0.00117	79.3	0.0708
0.002	0.0222	0.0348	0.00001	0.000005	0.07	0.00016	0.000027	181	0.0001	0.0591	0.0446	0.00005	0.007	0.000043	0.0159	45.2	0.125	0.00001	0.006	0.0805	0.00135	84.9	0.077
0.00141	0.024	0.034	0.00001	0.000005	0.08	0.00017	0.000018	177	0.0001	0.052	0.0245	0.00005	0.008	0.00002	0.0201	46.9	0.149	0.00001	0.007	0.0726	0.00163	84.4	0.076
0.00329	0.0379	0.0403	0.00001	0.000036	0.05	0.00014	0.000005	193	0.0019	0.0662	0.160	0.00092	3.19	0.00102	0.0100	33.1	0.0848	0.00001	0.061	0.106	0.00393	77.9	0.0552
0.0021	0.0211	0.0418	0.00005	0.00003	0.3	0.0003	0.000005	161	0.0005	0.0308	4	0.0003	0.322	0.00003	0.007	34.2	0.0251	0.00005	0.01	0.0882	0.15	80.9	0.0682
0.00161	0.0196	0.0266	0.00001	0.000007	0.08	0.00017	0.000005	173	0.0001	0.0689	0.291	0.00005	0.173	0.000009	0.0064	33.4	0.0179	0.00001	0.004	0.0814	0.521	81.6	0.0731
0.0006	0.0209	0.0254	0.00001	0.000005	0.09	0.00032	0.000011	159	0.0001	0.078	0.0153	0.00005	0.697	0.000028	0.0072	36.7	0.0281	0.00001	0.016	0.0741	0.21	81.9	0.0712
0.00018	0.0209	0.0226	0.00001	0.000005	0.08	0.00026	0.000005	150	0.0001	0.0755	0.00145	0.00005	0.661	0.000005	0.0074	38.9	0.0314	0.00002	0.005	0.0603	0.00102	77.6	0.0616
0.00053	0.0894	0.0254	0.00001	0.00001	0.11	0.00016	0.000009	166	0.0001	0.0678	0.00273	0.00005	0.422	0.00004	0.0139	44.4	0.0809	0.00001	0.02	0.0778	0.00147	84.7	0.0727
0.00635	0.509	0.00098	0.00001	0.0001	0.046	0.000136	0.000162	18	0.0023	0.122	6.38	#N/A	0.704	0.0001	0.00062	0.2	0.0004	0.00002	0.6	0.258	0.0222	42.2	0.0342
0.147	0.17	0.0288	0.000025	0.00025	0.074	0.000025	0.00012	109	0.0025	0.113	0.0243	#N/A	0.407	0.00182	0.0015	2.75	0.0057	0.00005	0.3	0.255	0.0049	59.5	0.055
0.00243	0.00259	0.0487	0.000005	0.00005	0.0468	0.0000207	0.00002	134	0.00056	0.0604	1.4	#N/A	0.03	0.0002	0.00142	2.91	0.0185	0.00005	0.3	0.179	0.0131	51.2	0.0301

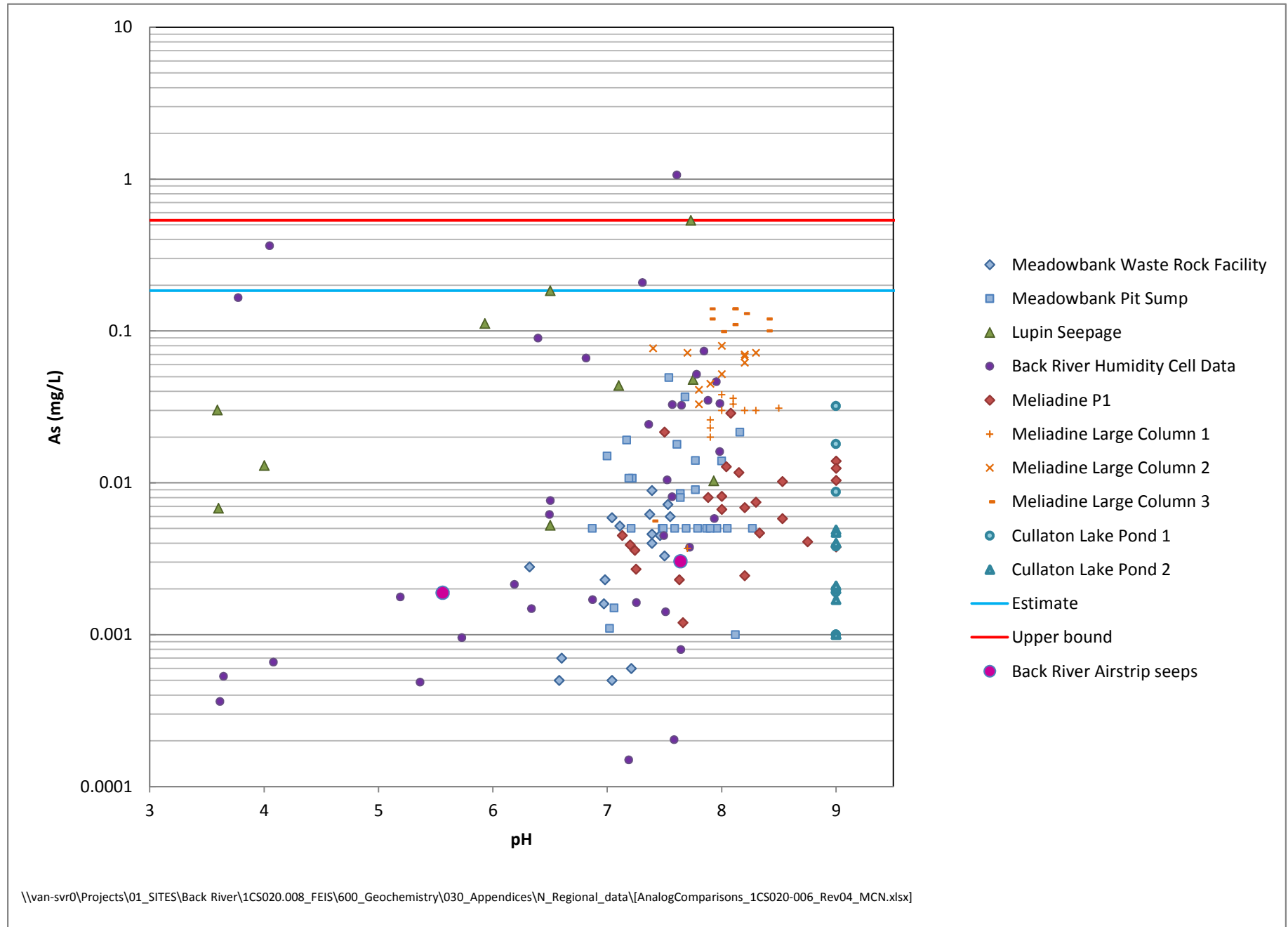
Selenium (Se)	Silicon (Si)	Silver (Ag)	Sodium (Na)	Strontium (Sr)	Sulphur (S)	Tellurium (Te)	Thallium (Tl)	Thorium (Th)	Tin (Sn)	Titanium (Ti)	Tungsten (W)	Uranium (U)	Vanadium (V)	Zinc (Zn)	Zirconium (Zr)	Mercury (Hg CVAF)
mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
0.00004	0.1	0.000005	0.05	0.00005	10	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00001	0.000002	0.0002	0.0001	0.0001	0.002
0.00349	1.9	0.000005	298	0.718	442	0.00037	0.000018	0.000073	0.0004	0.0055	0.00137	0.00288	0.0009	0.0032	0.0001	0.000002
0.00411	1.2	0.000045	355	0.909	506	0.00002	0.000024	0.000005	0.0002	0.0005	0.00012	0.00274	0.0002	0.0005	0.0001	0.000005
0.0046	1.3	0.00005	307	0.706	447	0.0004	0.00003	0.00003	0.001	0.003	0.00015	0.00288	0.001	0.0031	0.0005	0.000008
0.00398	1.5	0.00005	262	0.759	423	0.00002	0.000032	0.000005	0.0002	0.0005	0.00014	0.00289	0.0002	0.0018	0.0001	0.000003
0.00373	1.5	0.000015	289	0.821	453	0.00003	0.000039	0.000005	0.0002	0.0005	0.00012	0.00314	0.0002	0.0024	0.0001	0.00001
0.00305	1.9	0.000008	282	0.772	403	0.00004	0.000039	0.000005	0.0002	0.0005	0.00009	0.00309	0.0002	0.0006	0.0001	0.000007
0.00349	1.9	0.000005	298	0.718	442	0.00037	0.000018	0.000073	0.0004	0.0055	0.00137	0.00288	0.0009	0.0032	0.0001	0.000002
0.003	1.3	0.000005	295	0.691	426	0.0002	0.00001	0.00003	0.001	0.003	0.00017	0.00165	0.001	0.0007	0.0005	0.000002
0.00394	1.5	0.000011	264	0.802	436	0.00002	0.000002	0.000005	0.0002	0.0005	0.00021	0.000431	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
0.00319	1.8	0.000005	282	0.757	381	0.00007	0.000004	0.000005	0.0002	0.0005	0.0002	0.000881	0.0002	0.0003	0.0001	0.000002
0.00274	1.8	0.000005	280	0.673	411	0.00002	0.000009	0.000005	0.0002	0.0005	0.00022	0.000911	0.0002	0.0001	0.0001	0.000002
0.00152	1.5	0.000063	288	0.815	334	0.00007	0.000031	0.000007	0.0002	0.0005	0.00039	0.00198	0.0002	0.0145	0.0001	0.000002
0.00431	0.69	0.00244	198	0.0621	#N/A	0.000032	0.000004	0.00001	0.0004	0.0004	0.0196	0.0000278	0.0013	0.193	0.0001	
0.0021	0.84	0.0018	338	0.36	#N/A	0.00005	0.000011	0.000025	0.001	0.001	0.00738	0.00299	0.00025	0.0095	0.00025	
0.00178	0.516	0.00116	318	0.231	#N/A	0.00001	0.0000135	0.000005	0.0002	0.0002	0.0116	0.0000234	0.00005	0.0193	0.000322	#N/A

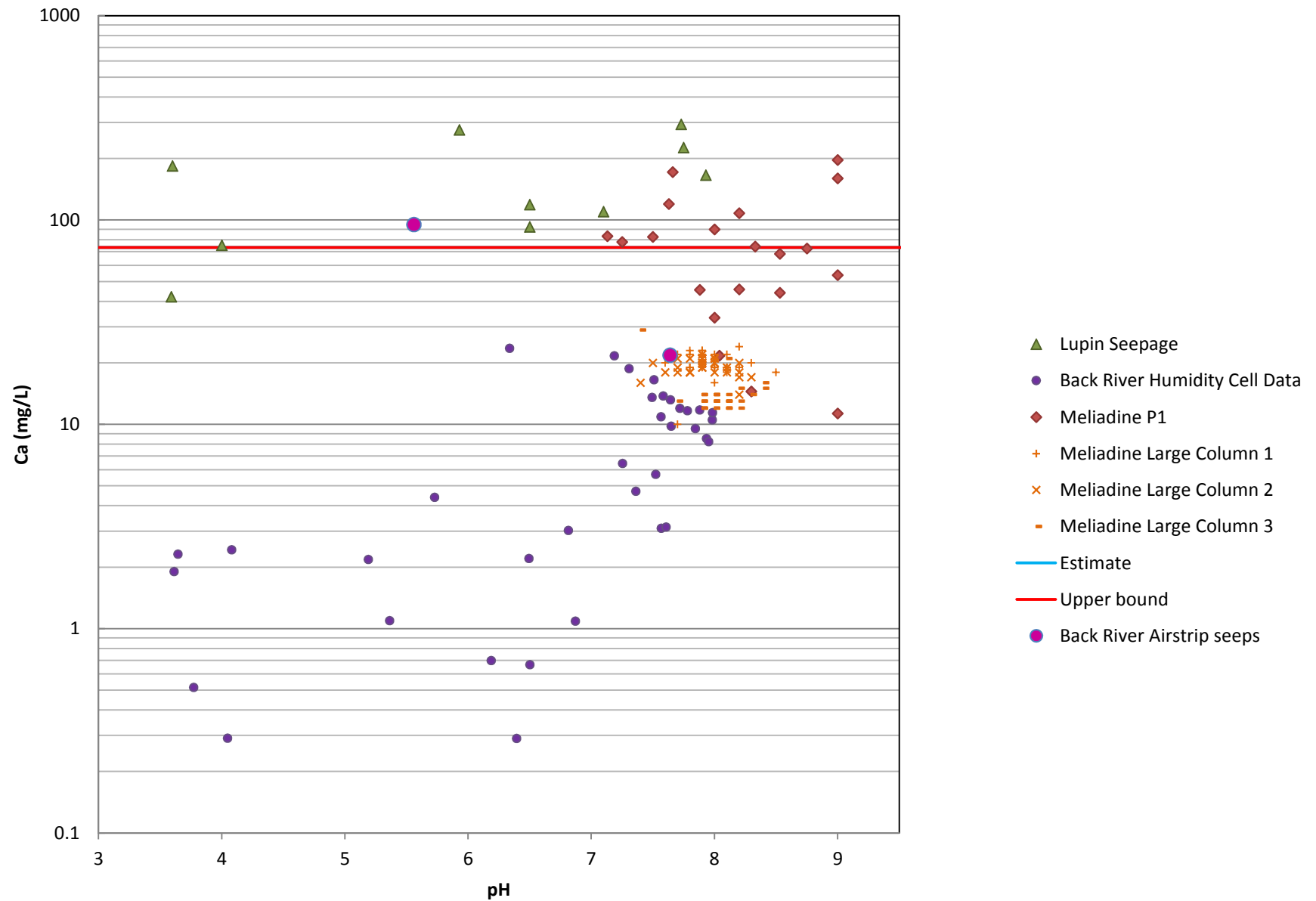
Appendix N Compilation of Regional Data



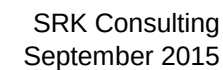


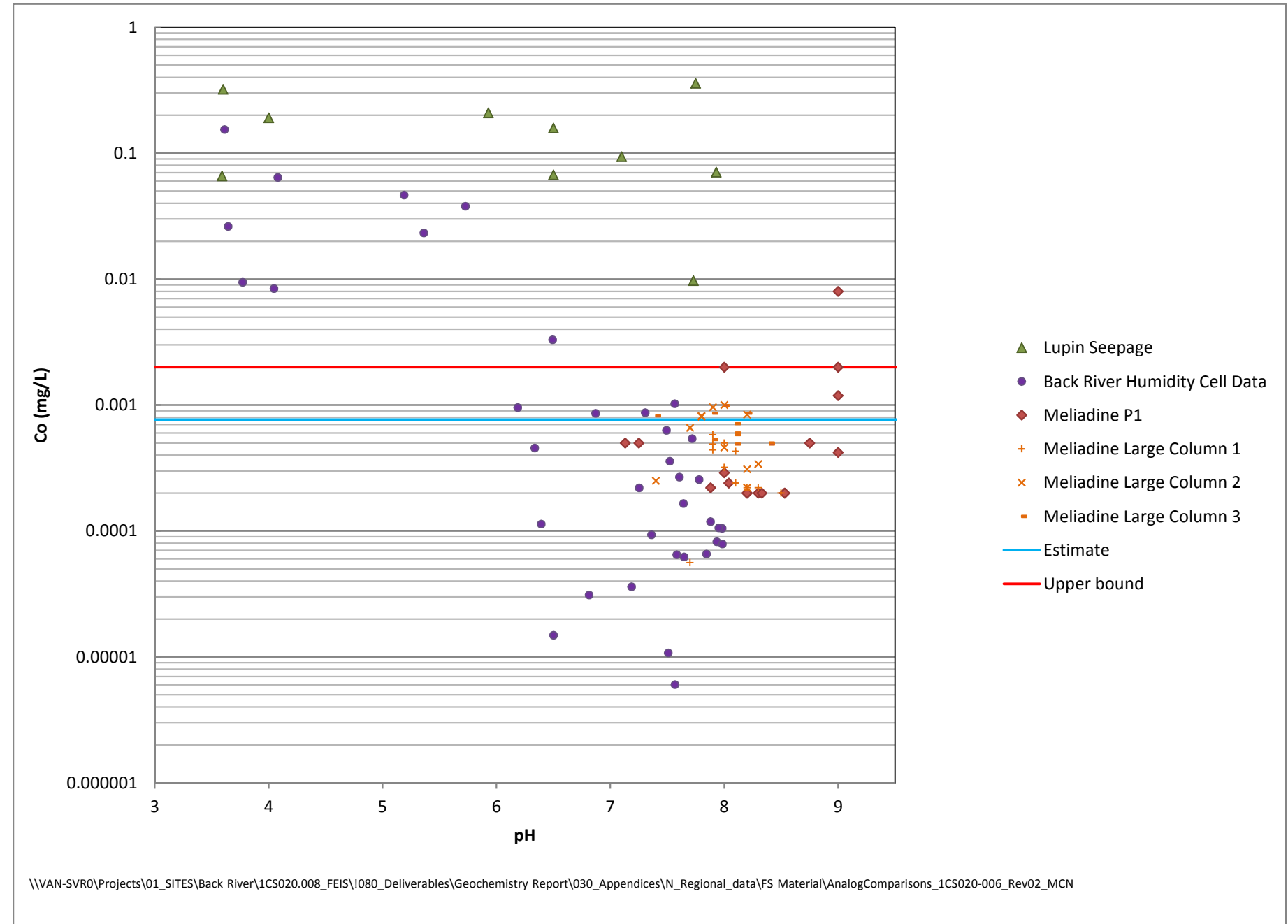
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\N_Regional_data\AnalogComparisons_1CS020-006_Rev04_MCN.xlsx]

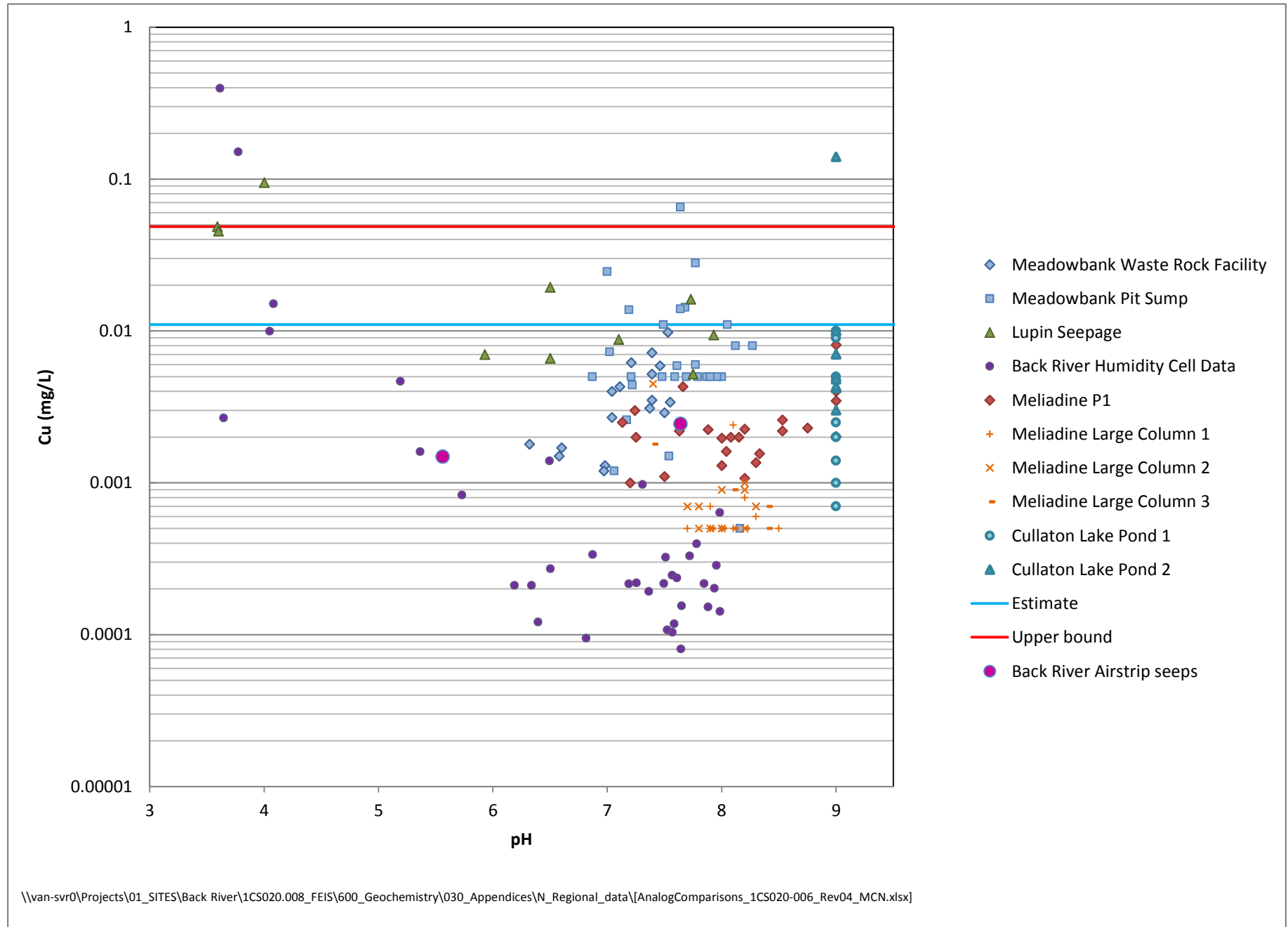


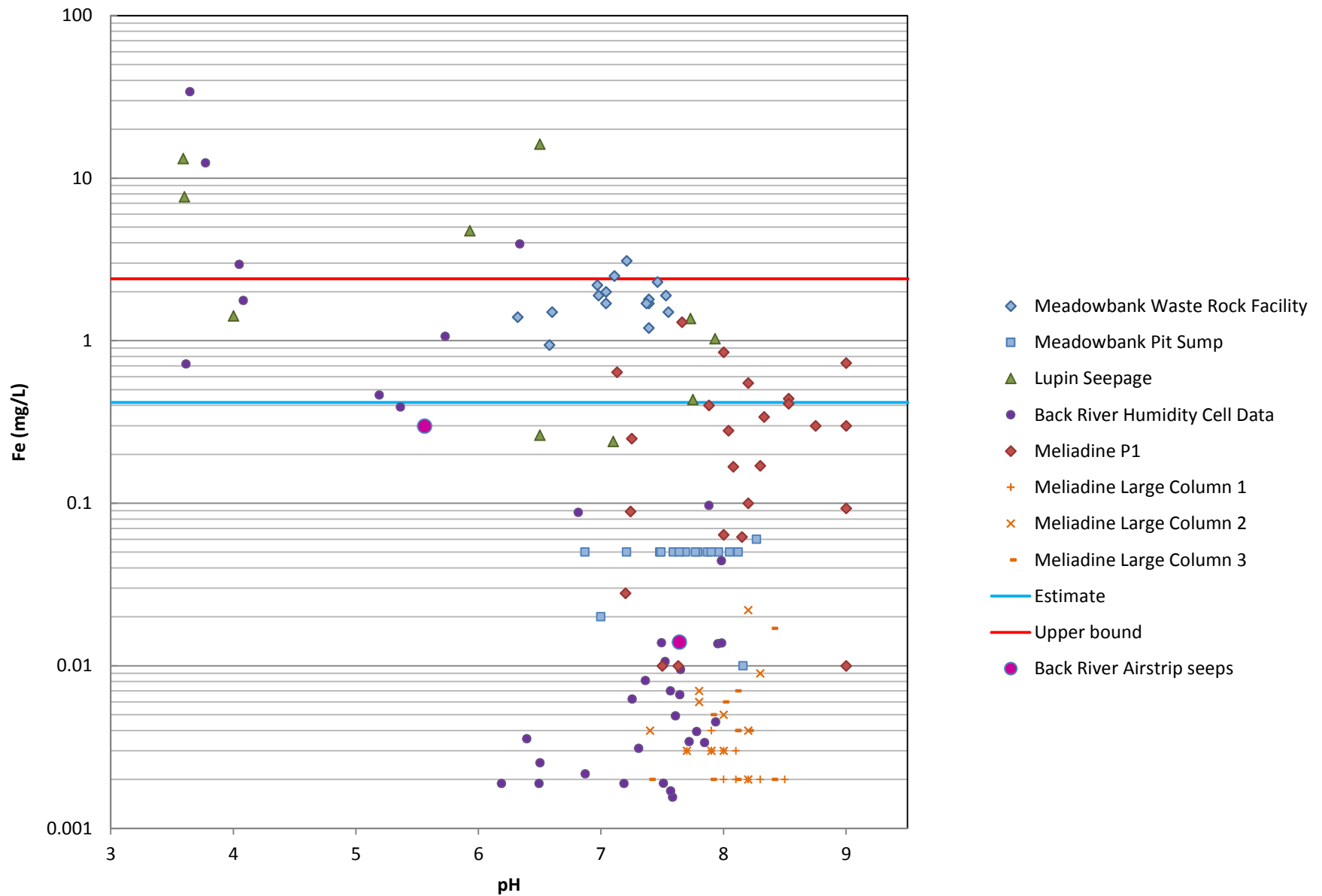


\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\N_Regional_data\AnalogComparisons_1CS020-006_Rev04_MCN.xlsx]

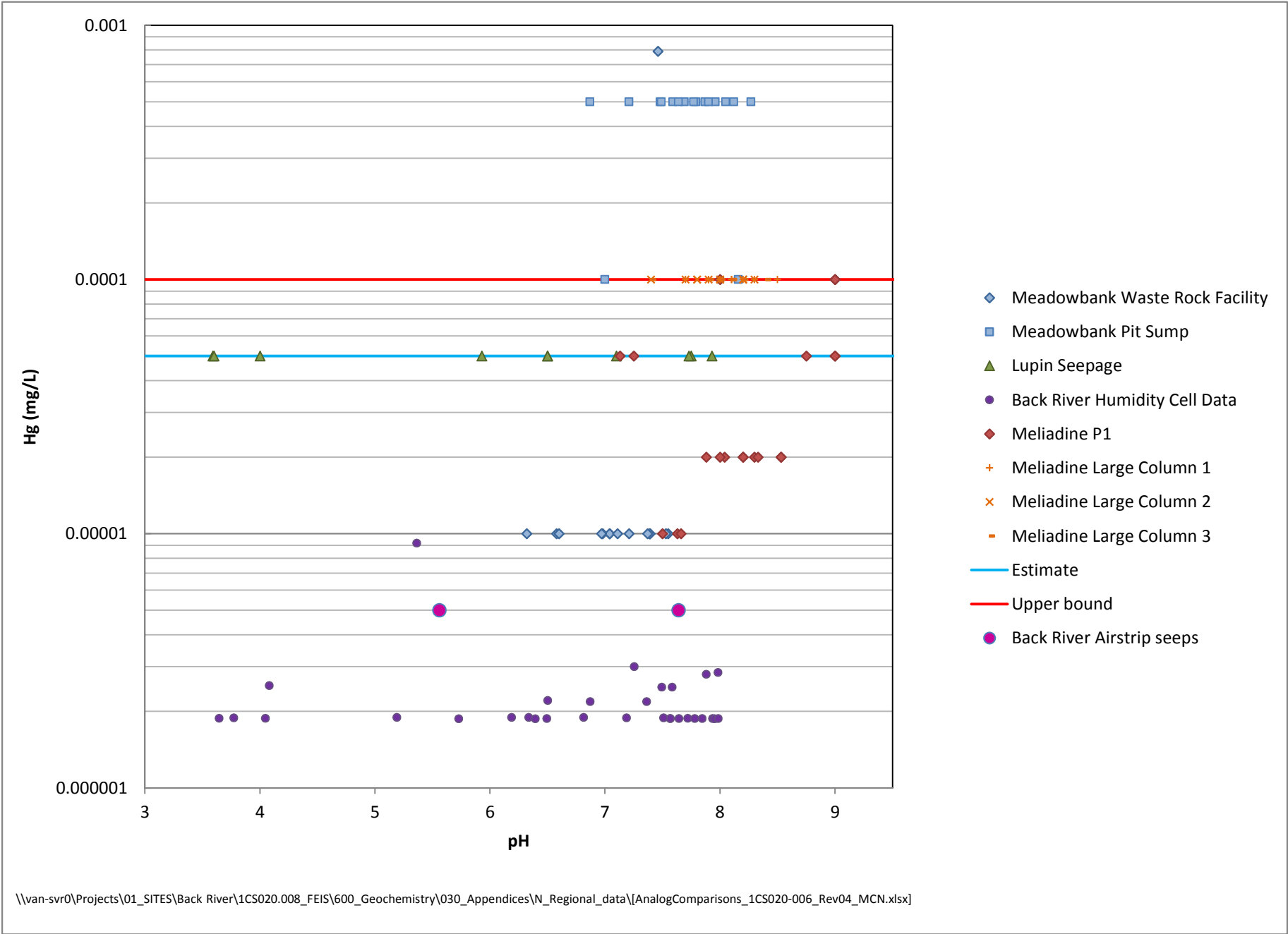


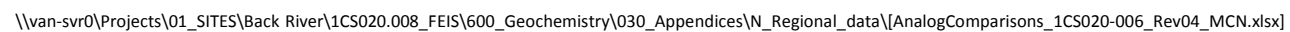


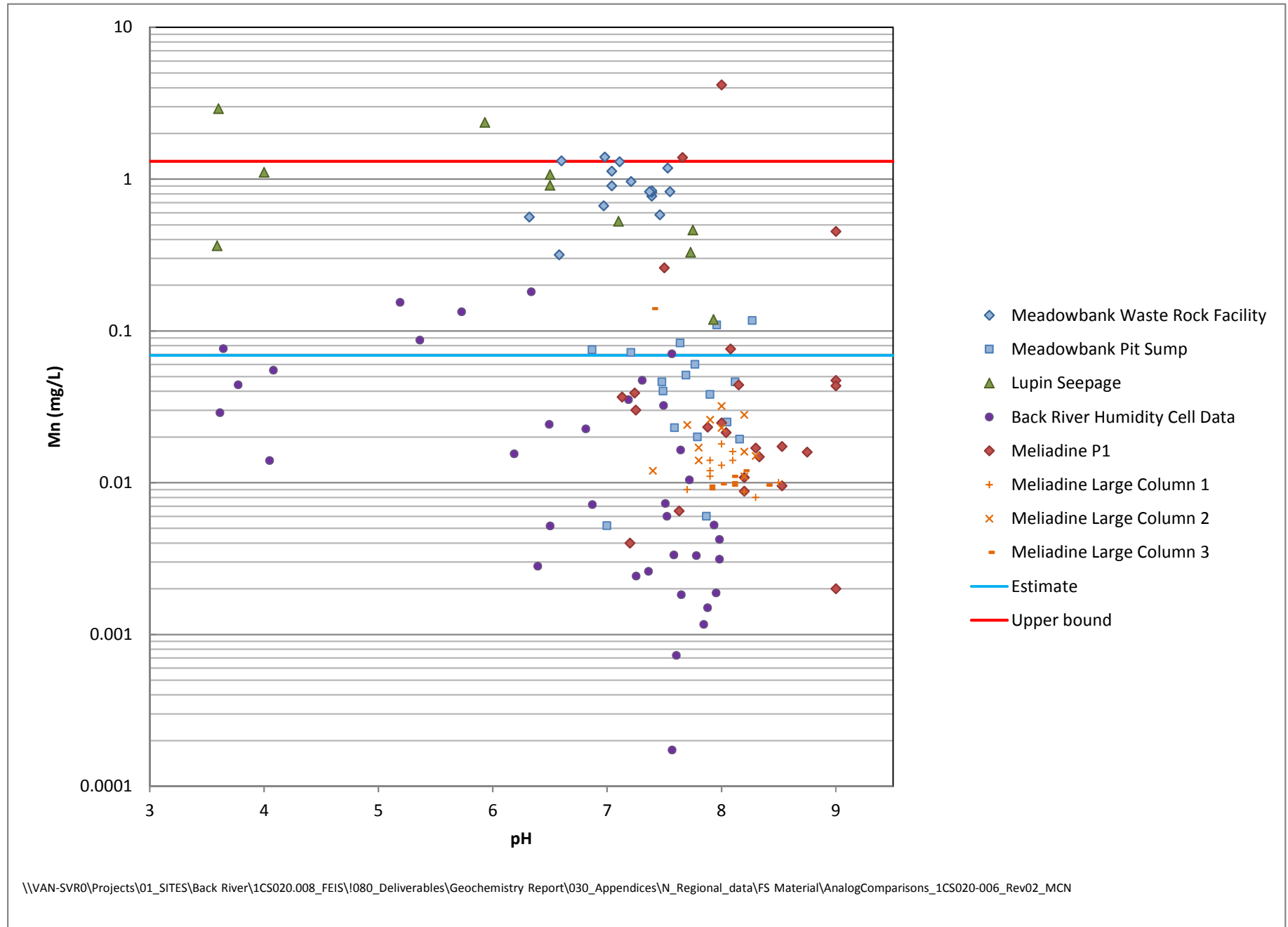


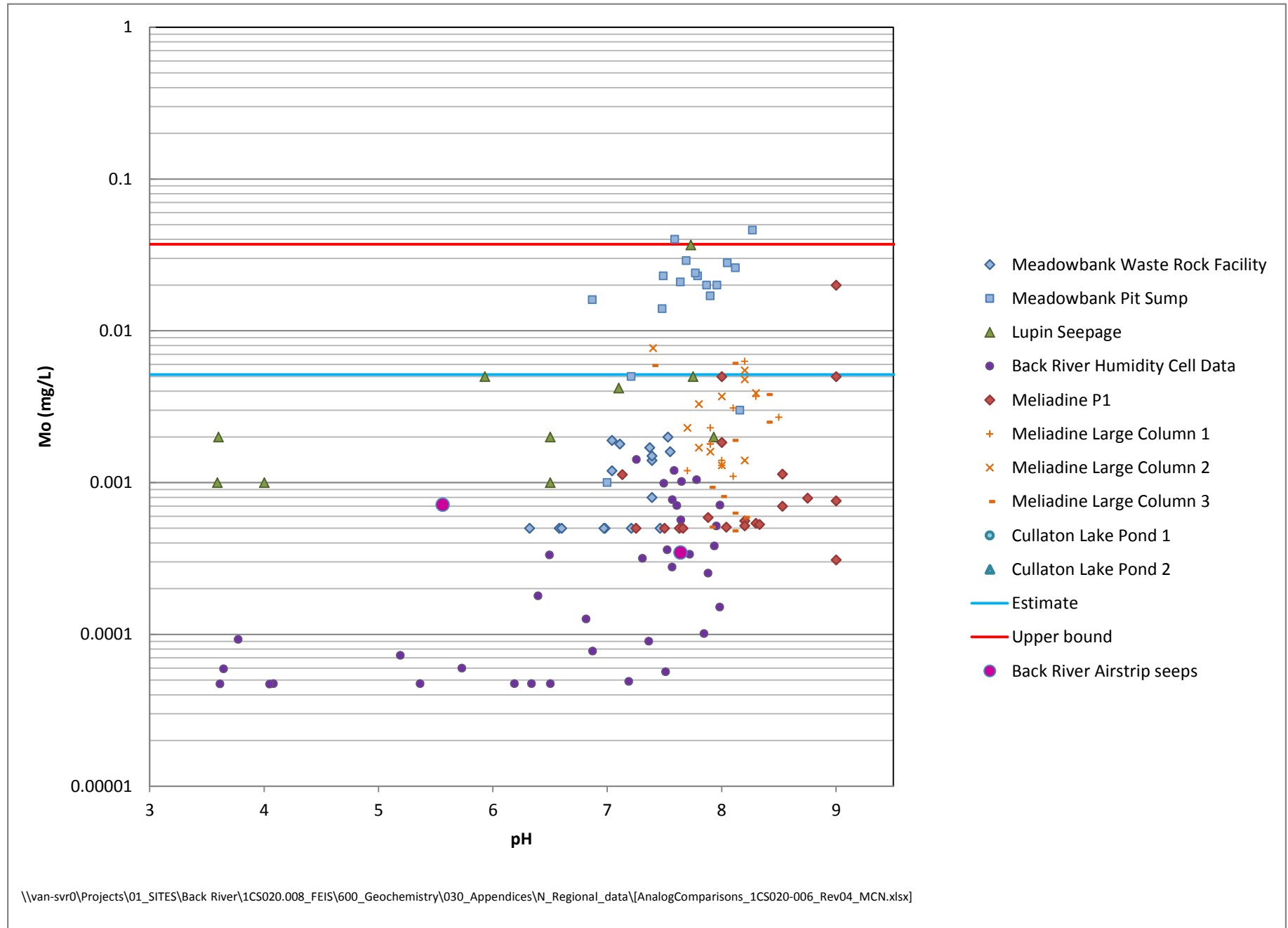


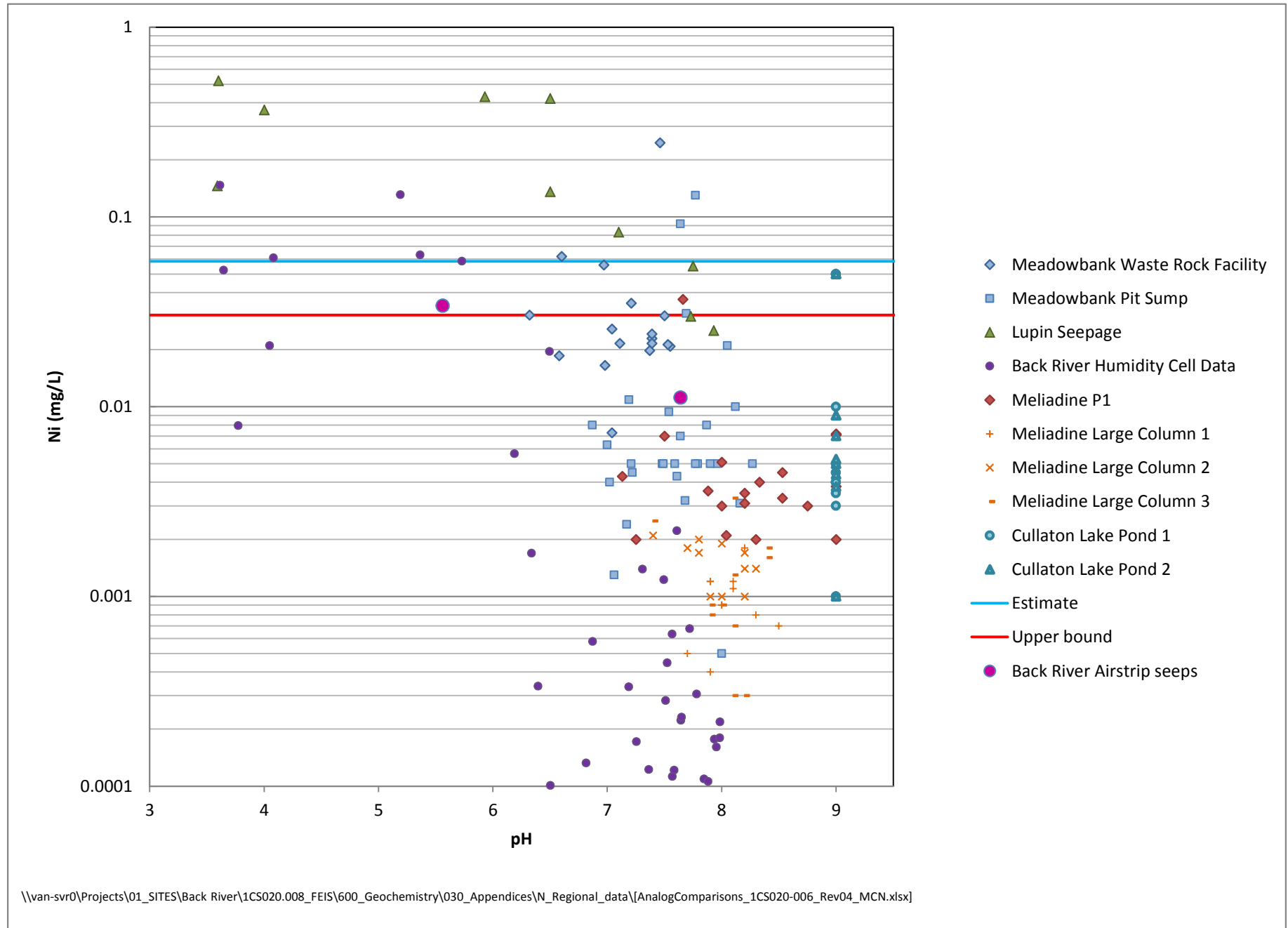
\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\N_Regional_data\AnalogComparisons_1CS020-006_Rev04_MCN.xlsx]

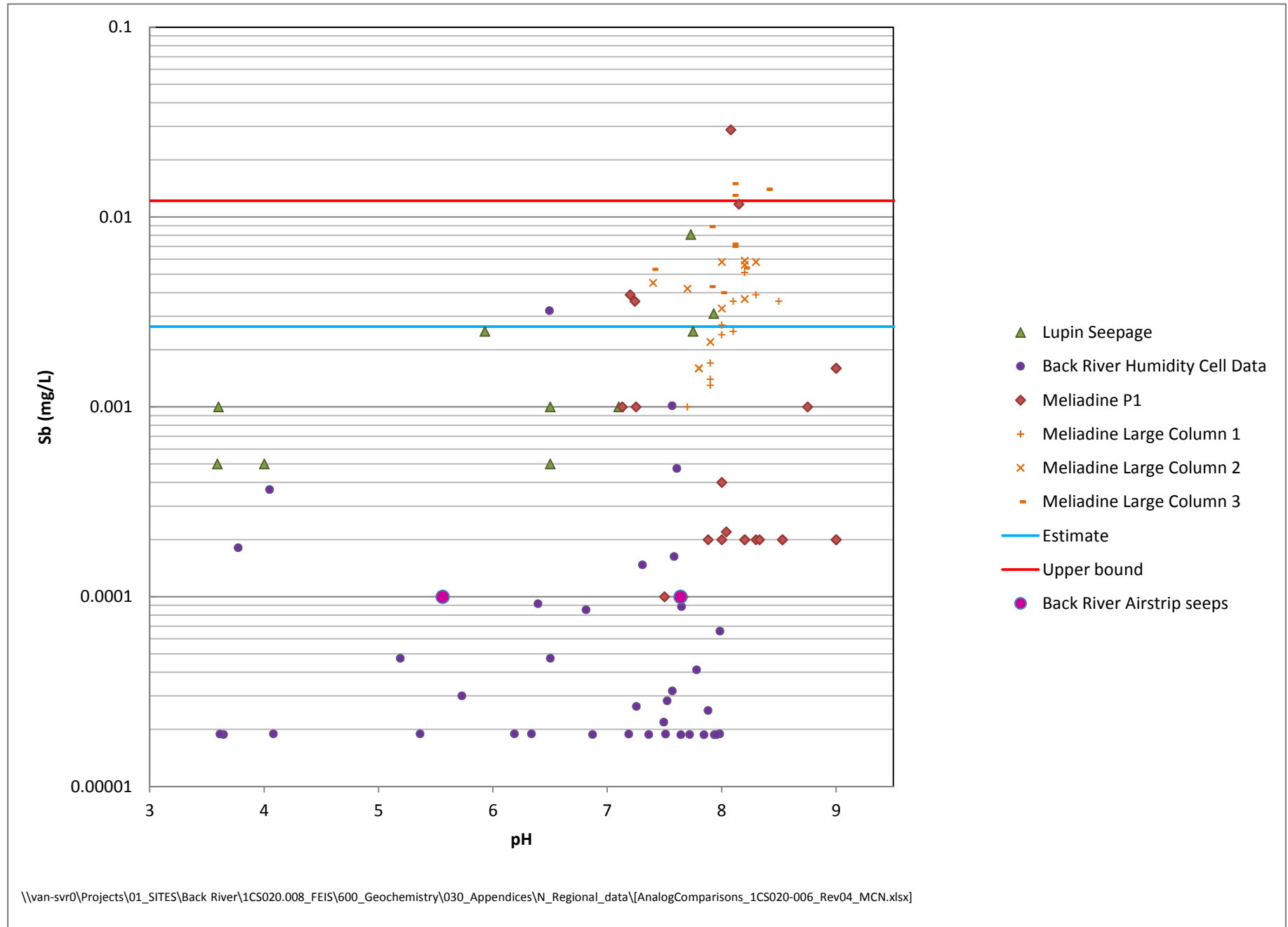


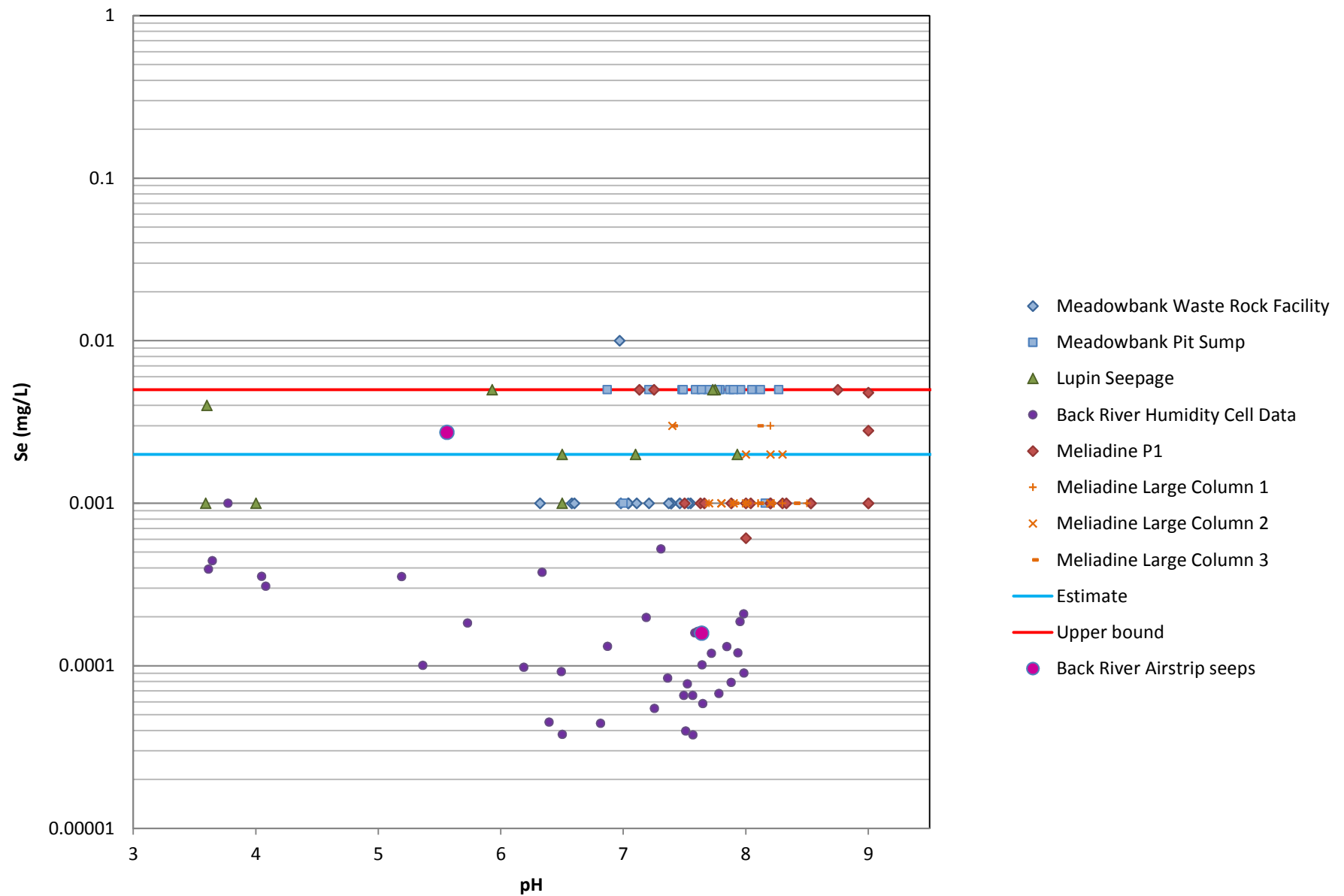




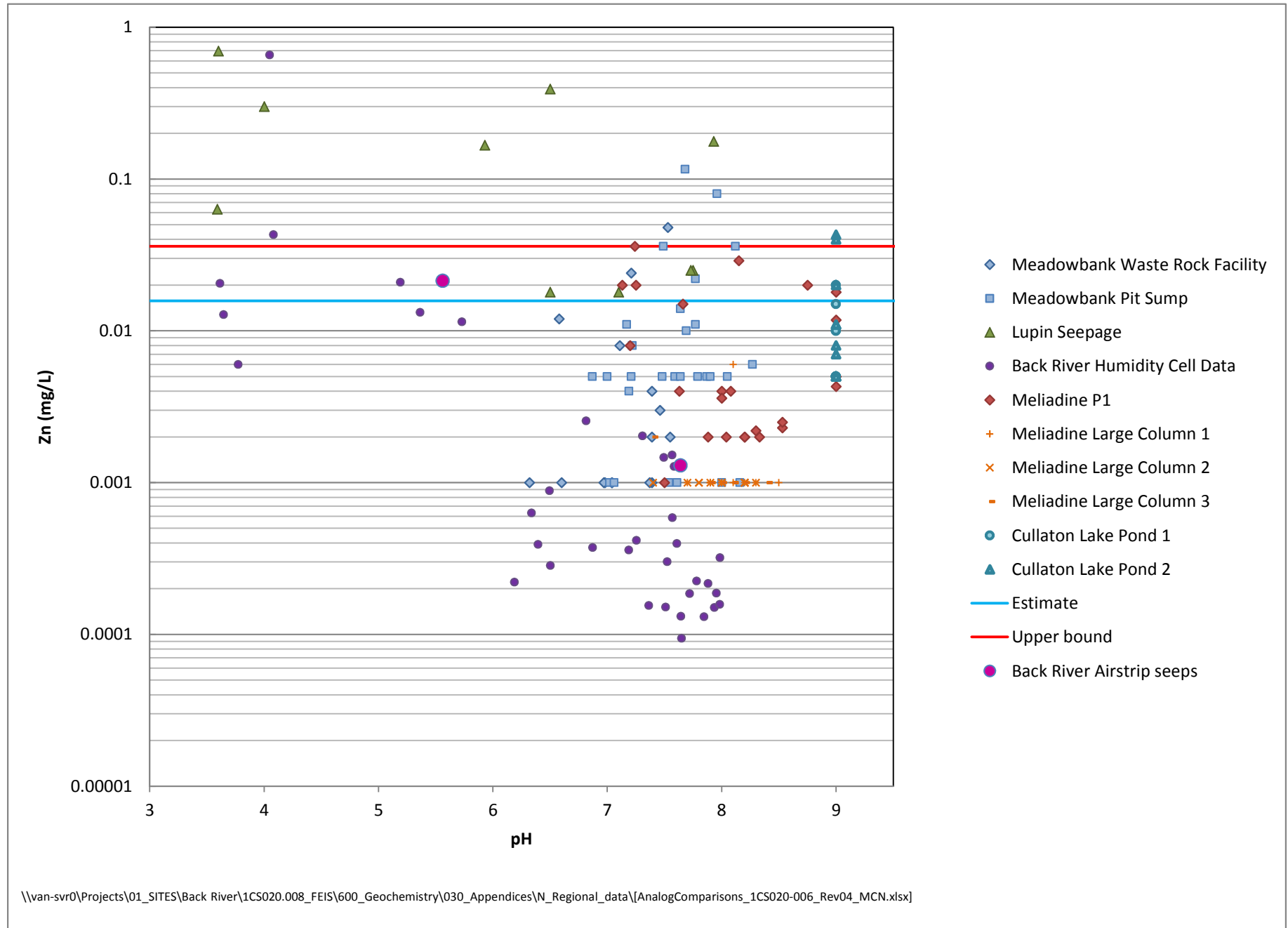


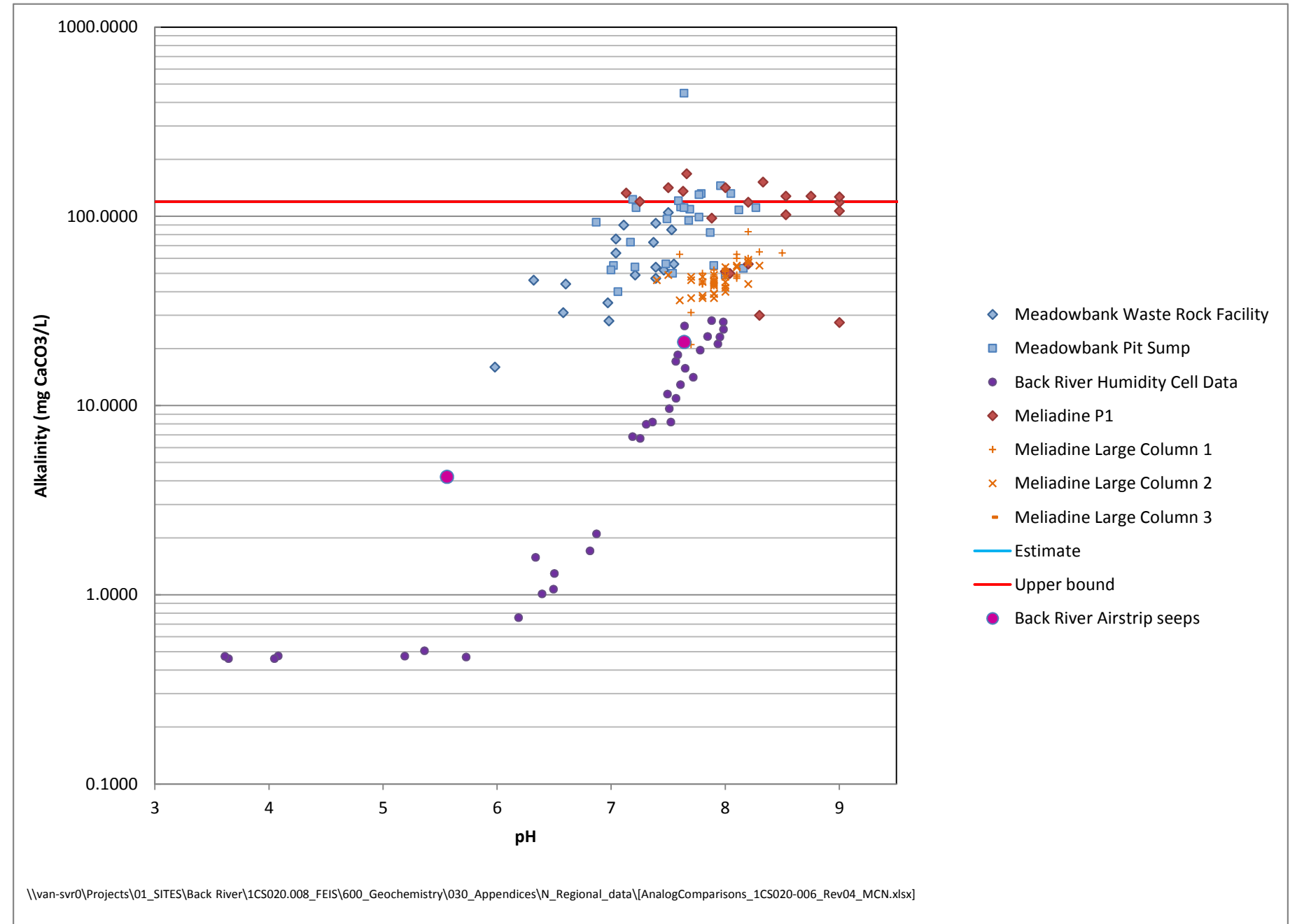






\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\N_Regional_data\AnalogComparisons_1CS020-006_Rev04_MCN.xlsx]





Appendix O Memo Documenting Seep Survey around Existing Airstrip

Memo

To:	Catherine Paul, Sabina	Client:	Sabina Gold and Silver
From:	Ed Bryson, Kelly Sexsmith,	Project No:	1CS020.006
		Date:	October 2, 2015
Subject:	Goose Airport Seep Survey		

1 Introduction

In support of the Final Environmental Impact Statement (FEIS) and eventual water licencing for Sabina Gold and Silver Corp.'s Back River Project, SRK Consulting developed predictions of water quality associated with non-potentially acid generating (NPAG) materials used for construction of mine facilities and for cover material. To help to validate these predictions, a seep survey was completed around the airstrip, which was built using similar NPAG rock. These seeps have not previously been sampled.

This memo presents the analytical results for two seeps draining the airport runway in June 2015. These results are then compared to predictions contained in the FEIS, and screening criteria based on ten times CCME guidelines for aquatic health.

2 Methods

2.1 Seep Survey and Sample Collection

A seepage survey was conducted on June 10th, 2015 by Arlene Laudrum from SRK's Yellowknife office. Two suitable sampling locations were found by walking the perimeter of the airport (Figure 2-1). While small water flows were visible in the ditch along the embankment edge, no other areas of the airport embankment had visible discharge. At each site a 0.45 µm syringe filtered water sample was collected for dissolved metal analysis, along with unfiltered water samples collected for anion and nutrient analysis.

Field measurements taken at these two locations include electrical conductivity (EC), pH, temperature, and oxidation-reduction potential (ORP). Field observations, photographs and geographical coordinates were also recorded.

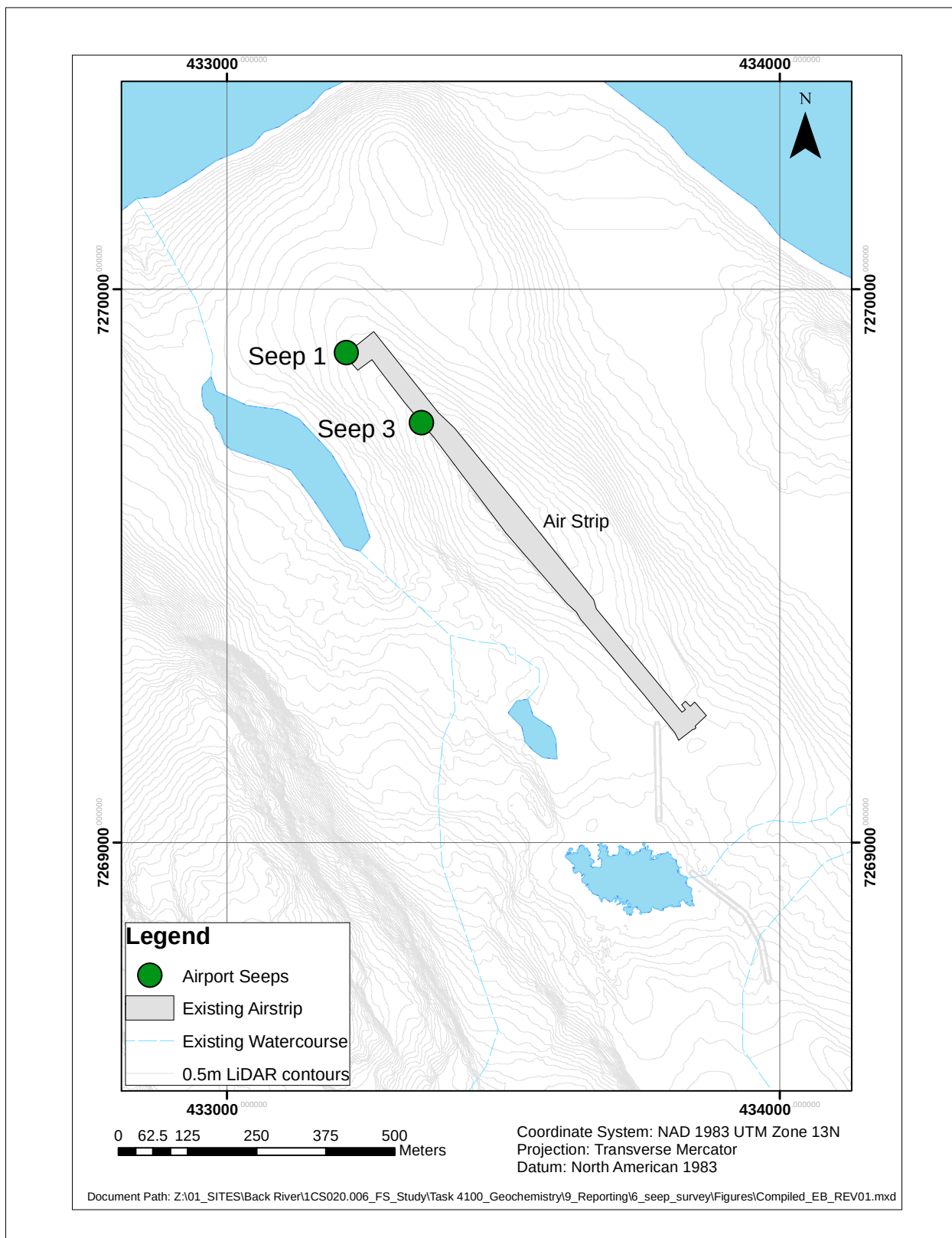


Figure 2-1: Map of seep locations around the Goose Airstrip.

2.2 Laboratory Analysis

Samples were collected by SRK and Sabina staff, and submitted to ALS laboratories in Vancouver, BC where they were analyzed for pH, EC, sulphate, acidity, anions and nutrients, total dissolved solids (TDS), and dissolved metals.

2.3 Sample Quality Control

A duplicate was collected at Seep 1 to ensure the quality of sampling methods. Duplicate results were within the accepted range for all parameters. Analysis of the travel blank indicated that most parameters were below detection limits. No field blank was available.

Ion balances indicate that the samples had cation-anion ratios that were within normal ranges.

Measured values for total dissolved solids (TDS) demonstrate a strong positive correlation with conductivity.

3 Results and Discussion

Complete laboratory results, predictions from the FEIS, and screening criteria based on CCME guidelines are presented in Attachment 1. All metal concentrations referred to in this memo are dissolved.

3.1 Field Observations and Measurements

Field observations and measurements are provided in Table 3-1. Seep 1 is 5 meters wide and flows directly down the airstrip embankment (Figure 3-1). Seep 3 is a water flow which daylights in a ditch along the base of the embankment (Figure 3-2). Field notes indicate that there is considerable ice in the rock upstream of Seep 3 which may contribute to the water flow.

Seep 1 had a mildly acidic pH of 5.6 and while Seep 3 had a mildly basic pH of 7.6. Conductivity was much higher in seep 1 at 1018 $\mu\text{S}/\text{cm}$ while Seep 3 had a more modest conductivity of 253 $\mu\text{S}/\text{cm}$. The difference between these sites is likely due to snow melt within the overlying materials diluting the waters in Seep 3 and lowering its temperature.

Table 3-1: Field Observations and Measurements.

Station	Latitude Deg.	Longitude Deg.	pH	Conductivity $\mu\text{S}/\text{cm}$	ORP mV	Temperature $^{\circ}\text{C}$	Field Note
Seep 1	65.5443	-106.446	5.6	1018	313	12.5	Seepage from a 5 m wide section all at a trickle - water is flowing from the airstrip to the tundra.
Seep 3	65.5432	-106.443	7.6	253	327	7.9	Water daylights in ditch possibly after flowing for 15 m under crushed rock covered ice or from the airstrip proper

Z:\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\9_Reporting\6_seep_survey\Report\1CS020.0062_20152207_working file_Rev01_EB



Figure 3-1: Seep 1, showing Goose Airstrip embankment behind.



Figure 3-2: Seep 3 looking east. Note fine cover material overlying coarser materials.

3.2 Laboratory Data

A summary of results for key parameters is provided in Table 3-2. The results show that sulphate is the main anion in Seep 1, with concentrations of 484 mg/L. Seep 3 contains sulphate, bicarbonate and chloride with concentrations of 53.0mg/L, 26.5 mg/L and 20.6 mg/L respectively. Cations at both seeps are dominated by calcium and magnesium, with lesser potassium and sodium. Many dissolved metals are below the limit of detection at both seeps.

The much higher sulphate concentrations at Seep 1 indicates that sulphide mineral oxidation is having a greater influence than at Seep 3, which may explain the lower pH and limited amounts of alkalinity. This pH is still in the range of conditions found in precipitation/snowmelt, and does not necessarily indicate that ARD is present. Seep 3 also shows signs of sulphide mineral oxidation, however the presence of alkalinity indicates that there is excess buffering capacity.

Table 3-2: Summary of seep chemistry, key parameters.

Station	Field pH	Alkalinity (as CaCO ₃)	Bicarbonate (HCO ₃)	Sulfate (SO ₄)	Calcium (Ca)- Dissolved	Magnesium (Mg)- Dissolved	Potassium (K)- Dissolved	Sodium (Na)- Dissolved
Units		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
DL		2.0	5.0	0.30	0.050	0.0050	0.050	0.050
Seep1	5.6	4.2	5.1	484	95.0	62.0	14.3	12.8
Seep3	7.6	21.7	26.5	53.0	21.8	11.4	1.91	2.01

Z:\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\9_Reporting\6_seep_survey\Report\ 1CS020.0062_20152207_working file_Rev01_EB

3.3 Comparison to Water Quality Predictions

Trace element concentrations were compared to the water quality predictions developed for NPAG cover material, as shown in Table 3-3 and Figure 3-3. Actual concentrations measured in the Goose Airport seepage waters were typically within an order of magnitude of the predictions. For 10 of 18 parameters at Seep 1, and 15 of 18 parameters at Seep 3, the actual concentrations were lower than the predicted concentrations. In contrast, concentrations of cobalt and manganese were elevated compared to modeled values at both seeps. Measured cobalt values were over 23 times the predicted concentration at seep 1 and almost 8 times the predicted concentration at seep 3, manganese values were almost 7 times the predicted concentration at seep 1 and almost 4 times the predicted concentration at seep 3, while magnesium concentrations were almost 4 times modeled concentrations at Seep 1, but only 5% higher than modeled values at Seep 3. Sulphate, cadmium, calcium, selenium and zinc exceeded predicted concentrations at Seep 1 but not Seep 3.

Sulphate is relatively mobile when present at concentrations below gypsum saturation. Therefore, sulphate concentrations provide a good indication as to whether the scaling factors used in the prediction are reasonable. Actual sulphate concentrations were marginally higher than the predictions in one seep and appreciably lower in another, suggesting that the scaling factors used for the predictions are reasonable. The differences are likely due to heterogeneities in the construction rock. With the exception of cobalt and manganese the actual concentrations for most

of the metals/metalloids are below the predictions suggesting that the choice of geochemical controls on concentrations were generally conservative.

For cobalt and manganese, the analog limits used to bound the predictions were reviewed (Figure 3-4 and Figure 3-5). These metals showed a very broad range of concentrations, and best judgment selections of analog limits were challenging. In the case of manganese, higher concentrations were observed in the waste rock at Meadowbank, and these should be used to refine the predictions. For cobalt, seepage data from Lupin showed higher concentrations, and these may be a better choice for use in the predictions.

Table 3-3: Summary of seep chemistry, waste rock predictions, and screening criteria

Station	Units	Screening Criteria	Prediction	Seep 1	Seep 3
Al	mg/L	0.05	0.39	0.126	0.0136
As	mg/L	0.05	0.096	0.00189	0.00304
Cd	mg/L	0.0009	0.00010	0.000347	0.0000578
Cu	mg/L	0.04	0.011	0.00149	0.00245
Fe	mg/L	3	0.42	0.299	0.014
Hg	mg/L	0.00026	0.000050	0.000005	0.000005
Mo	mg/L	0.73	0.0052	0.000715	0.000347
Ni	mg/L	0.0015	0.058	0.0341	0.0112
Se	mg/L	0.01	0.0020	0.00273	0.000159
Ag	mg/L	0.001	0.000040	0.00001	0.00001
Zn	mg/L	0.3	0.016	0.0214	0.0013

Z:\01_SITES\Back River\1CS020.006_FS_Study\Task 4100_Geochemistry\9_Reporting\6_seep_survey\Report\ 1CS020.0062_20152207_working file_Rev01_EB

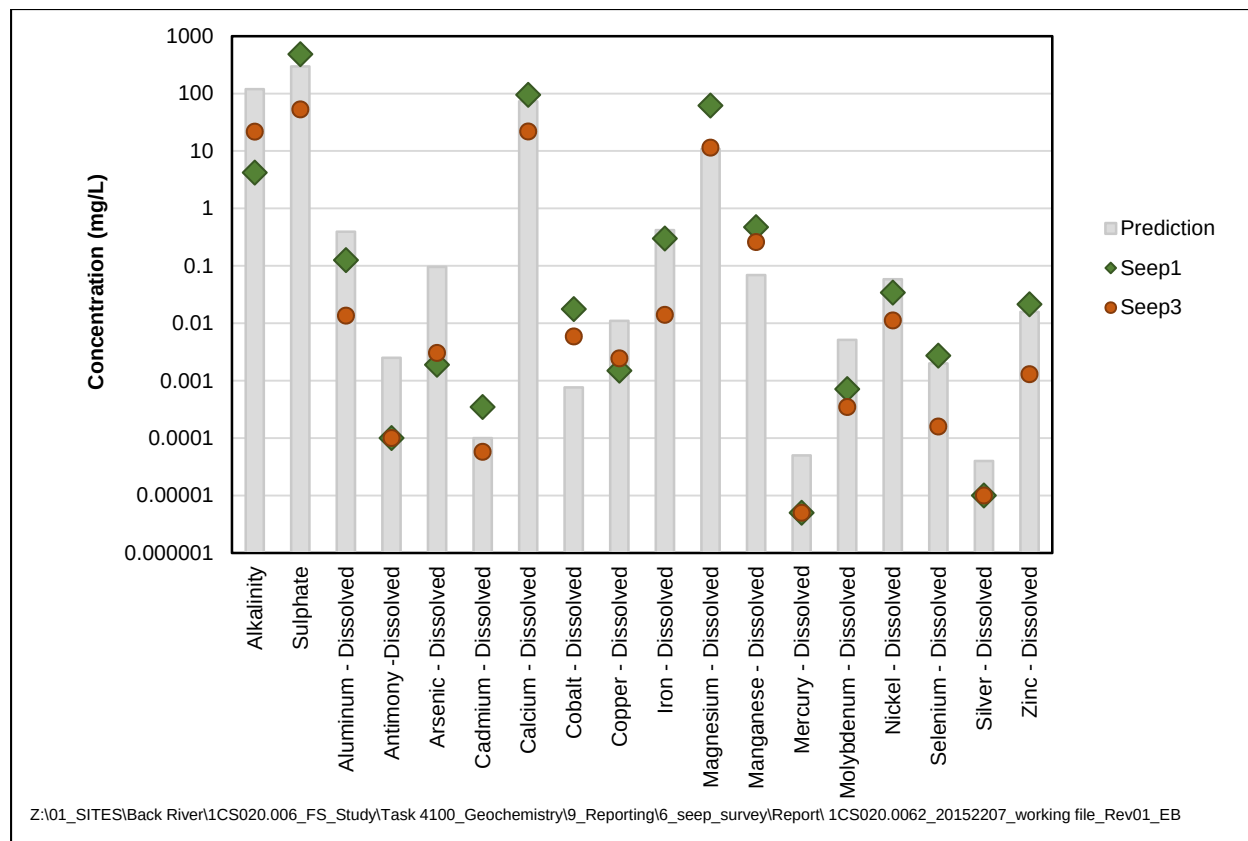


Figure 3-3: Seepage survey results and waste rock predictions. Note that vertical axis is a log scale. Predictions are similar to but generally higher than the measured concentrations

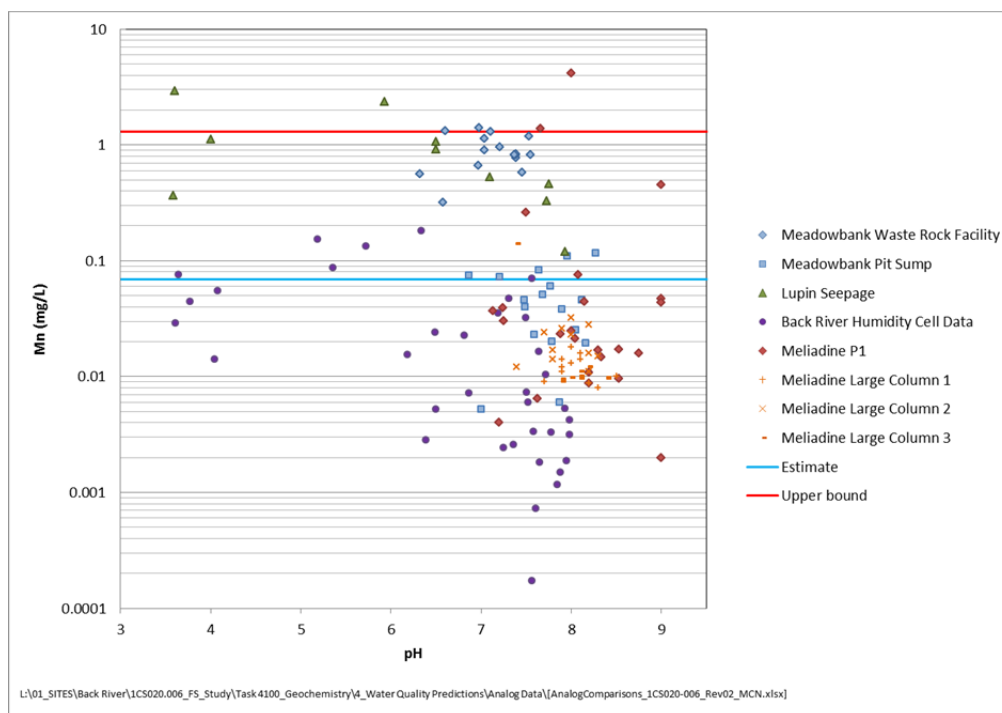


Figure 3-4: Mn vs pH plot showing selected best estimate and upper bound values used in predictions.

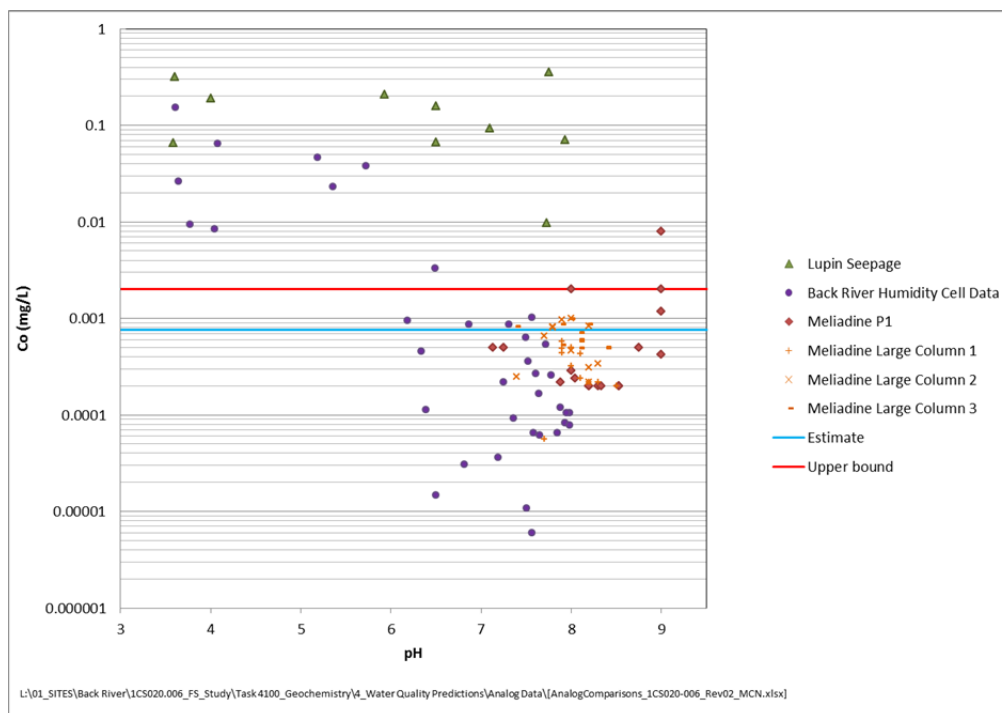


Figure 3-5: Co vs pH plot showing selected best estimate and upper bound values used in predictions.

3.4 Comparison to Screening Criteria

Trace element concentrations were also compared to screening criteria based on a factor of ten times CCME guidelines for fresh water aquatic life. The intent of these comparisons was to screen for elements of potential concern. However, as explained in previous reports (SRK 2015), the comparisons do not have regulatory implications because these are discharges, rather than receiving water concentrations.

CCME guidelines are available for 11 of the predicted elements. A summary of screening criteria, seepage concentrations and predictions are shown in Table 3-2. Note that CCME guidelines for several elements are parameter dependant, where values differ, parameters from Seep 1 are used due to possible mixing with melt water at Seep 3.

The comparisons indicate that aluminum and nickel concentrations exceeded the screening criteria in the Seep 1 sample and that nickel concentrations exceeded the screening criteria at Seep 3. In each of these cases, the actual concentrations were below the source term predictions.

4 Conclusions

Results of the seep sampling program show that the predicted chemistry for NPAG cover material is reasonable. Most parameters were below the predicted concentrations with the exception of

manganese and cobalt. Seep 1 also had concentrations of sulphate, cadmium, calcium, selenium, and zinc which marginally exceeded predictions.

Comparisons with screening criteria indicated that aluminum and nickel concentrations were elevated. However, concentrations of both of these parameters were below the source term predictions.

Sulphate concentrations were marginally higher at one seep, and lower at the other. This is likely due to heterogeneities in the construction materials and indicates that the scaling factors used are reasonable. Elevated magnesium and cobalt concentrations compared to source term predictions indicate that the analog limits used to bound the predictions were too low. Manganese concentrations at the Meadowbank waste rock facility, and cobalt concentrations from Lupin seepage measurements appear to be a better fit for this site.

5 References

CCME, 1999, updated 2007. Canadian Environmental Quality Guidelines. Canadian Council of Ministers of Environment.

SRK Consulting 2015. Geochemical Characterization in Support of the FEIS for the Back River Project, Nunavut. 1CS020.006. Prepared for Sabina Gold & Silver Corp., October 2015

Attachment 1: Geochemical Data

Appendix O: Goose Airport Seep Survey Memo

	Units	Lab Data			Predictions		Screening Criteria			
		DL	Seep1	Seep3	ULE	Main	Seep 1 - CCME	Seep 3 - CCME	Seep 1 - 10x CCME	Seep 3 - 10x CCME
Field pH			5.56	7.64						
Conductivity	µS/cm		1018	253						
ORP	mV		313	327						
Temperature	°C		12.5	7.9						
Date			10-JUN-15	10-JUN-15						
Time			13:30	14:30						
Acidity (as CaCO3)	mg/L	5.0	12.0	<5.0						
Alkalinity, Total (as CaCO3)	mg/L	2.0	4.2	21.7	120	120				
Ammonia, Total (as N)	mg/L	0.050	0.071	0.098						
Bicarbonate (HCO3)	mg/L	5.0	5.1	26.5						
Carbonate (CO3)	mg/L	5.0	<5.0	<5.0						
Chloride (Cl)	mg/L	0.50	3.08	20.6						
Conductivity (EC)	µS/cm	0.20	1020	238						
Fluoride (F)	mg/L	0.020	0.077	0.031			0.12	0.12	1.2	1.2
Hardness (as CaCO3)	mg/L	-	493	101						
Hydroxide (OH)	mg/L	5.0	<5.0	<5.0						
Ion Balance	%	-	102	101						
Nitrate and Nitrite (as N)	mg/L	0.022	4.64	0.496						
Nitrate (as N)	mg/L	0.020	4.64	0.481			13	13	130	130
Nitrite (as N)	mg/L	0.010	<0.010	0.016			0.06	0.06	0.6	0.6
Lab pH	pH	0.10	6.54	7.27						
Orthophosphate-Dissolved (as P)	mg/L	0.010	<0.010	<0.010						
TDS (Calculated)	mg/L	-	694	126						
Sulfate (SO4)	mg/L	0.30	484	53.0	296	318				
Aluminum (Al)-Dissolved	mg/L	0.0010	0.126	0.0136	0.39	0.39	0.005	0.1	0.05	1
Antimony (Sb)-Dissolved	mg/L	0.00010	<0.00010	<0.00010	0.0025	0.0025				
Arsenic (As)-Dissolved	mg/L	0.00010	0.00189	0.00304	0.096	0.096	0.005	0.005	0.05	0.05
Barium (Ba)-Dissolved	mg/L	0.000050	0.0574	0.0189						
Beryllium (Be)-Dissolved	mg/L	0.00010	<0.00010	<0.00010						
Bismuth (Bi)-Dissolved	mg/L	0.000050	<0.000050	<0.000050						
Boron (B)-Dissolved	mg/L	0.010	0.045	<0.010			1.5	1.5	15	15
Cadmium (Cd)-Dissolved	mg/L	0.000050	0.000347	0.0000578	0.00010	0.00010	0.00009	0.00009	0.0009	0.0009
Calcium (Ca)-Dissolved	mg/L	0.050	95.0	21.8	73	73				
Cesium (Cs)-Dissolved	mg/L	0.000010	0.000026	0.000013						
Chromium (Cr)-Dissolved	mg/L	0.00010	<0.00010	0.00015						
Cobalt (Co)-Dissolved	mg/L	0.00010	0.0177	0.00591	0.00077	0.00077				
Copper (Cu)-Dissolved	mg/L	0.00020	0.00149	0.00245	0.011	0.011	0.004	0.00238	0.04	0.0238
Iron (Fe)-Dissolved	mg/L	0.010	0.299	0.014	0.42	0.42	0.3	0.3	3	3
Lead (Pb)-Dissolved	mg/L	0.000050	0.000081	<0.000050			0.007	0.007	0.07	0.07
Lithium (Li)-Dissolved	mg/L	0.0010	0.0037	<0.0010						
Magnesium (Mg)-Dissolved	mg/L	0.0050	62.0	11.4	11	11				
Manganese (Mn)-Dissolved	mg/L	0.00010	0.472	0.260	0.069	0.069				
Mercury (Hg)-Dissolved	mg/L	0.0000050	<0.0000050	<0.0000050	0.000050	0.000050	2.6E-05	0.000026	0.00026	0.00026
Molybdenum (Mo)-Dissolved	mg/L	0.000050	0.000715	0.000347	0.0052	0.0052	0.073	0.073	0.73	0.73
Nickel (Ni)-Dissolved	mg/L	0.00050	0.0341	0.0112	0.058	0.058	0.00015	9.63E-05	0.0015	0.000963
Phosphorus (P)-Dissolved	mg/L	0.050	<0.050	<0.050						
Potassium (K)-Dissolved	mg/L	0.050	14.3	1.91						
Rubidium (Rb)-Dissolved	mg/L	0.00020	0.0127	0.00253						
Selenium (Se)-Dissolved	mg/L	0.000050	0.00273	0.000159	0.0020	0.0020	0.001	0.001	0.01	0.01
Silicon (Si)-Dissolved	mg/L	0.050	3.33	0.647						
Silver (Ag)-Dissolved	mg/L	0.000010	<0.000010	<0.000010	0.000040	0.000040	0.0001	0.0001	0.001	0.001
Sodium (Na)-Dissolved	mg/L	0.050	12.8	2.01						
Strontium (Sr)-Dissolved	mg/L	0.00020	0.235	0.0692						
Sulfur (S)-Dissolved	mg/L	0.50	185	19.7						
Tellurium (Te)-Dissolved	mg/L	0.00020	<0.00020	<0.00020						
Thallium (Tl)-Dissolved	mg/L	0.000010	0.000037	0.000011						
Thorium (Th)-Dissolved	mg/L	0.00010	<0.00010	<0.00010						
Tin (Sn)-Dissolved	mg/L	0.00010	<0.00010	<0.00010						
Titanium (Ti)-Dissolved	mg/L	0.00030	<0.00030	<0.00030						
Tungsten (W)-Dissolved	mg/L	0.00010	<0.00010	<0.00010						
Uranium (U)-Dissolved	mg/L	0.000010	<0.000010	0.000228			0.015	0.015	0.15	0.15
Vanadium (V)-Dissolved	mg/L	0.00050	<0.00050	<0.00050						
Zinc (Zn)-Dissolved	mg/L	0.0010	0.0214	0.0013	0.016	0.016	0.03	0.03	0.3	0.3
Zirconium (Zr)-Dissolved	mg/L	0.00030	<0.00030	<0.00030						