

SampleID	From	To	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	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl
			ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	
14BR056	21.1	31.8	0.081	2.29	5.6	0.0063	20	155	#N/A	0.17	0.17	0.04	#N/A	14.4	150	#N/A	39.8	4.84	7.8	#N/A	#N/A	5	#N/A	1.12	15.2	#N/A	1.18	289	0.72	0.024	#N/A	50.4	0.042	8.62	#N/A	#N/A	0.16	0.03	3.9	0.1	#N/A	4.7	#N/A	0.02	5.5	0.152	0.28
14BR057	31.8	42.7	0.056	2.39	6.2	0.0042	20	181	#N/A	0.1	0.3	0.08	#N/A	11.1	132	#N/A	37.6	7.93	6.7	#N/A	#N/A	5	#N/A	1.11	16.4	#N/A	1	244	0.62	0.02	#N/A	38.6	0.05	4.6	#N/A	#N/A	0.17	0.03	3.1	0.1	#N/A	7.5	#N/A	0.02	5.3	0.149	0.29
14BR058	42.7	53.7	0.059	2.38	3	0.002	20	246	#N/A	0.14	0.32	0.06	#N/A	11.7	147	#N/A	28.7	8.07	7.6	#N/A	#N/A	5	#N/A	1.46	14.8	#N/A	1.18	254	0.73	0.022	#N/A	39.8	0.05	6.63	#N/A	#N/A	0.11	0.03	4.1	0.1	#N/A	8.6	#N/A	0.04	5.4	0.178	0.35
14BR059	53.7	65.5	0.054	1.94	1.8	0.0119	20	165	#N/A	0.15	0.57	0.03	#N/A	8.8	123	#N/A	26.9	11.2	6	#N/A	#N/A	5	#N/A	1.3	13.2	#N/A	1.03	200	0.67	0.018	#N/A	28.4	0.049	5.38	#N/A	#N/A	0.17	0.08	3.2	0.1	#N/A	12.8	#N/A	0.02	4.5	0.11	0.33
14BR060	65.5	76.8	0.07	3.11	18.5	0.0042	20	112	#N/A	0.23	0.34	0.01	#N/A	13.9	122	#N/A	34.5	9.04	7.9	#N/A	#N/A	5	#N/A	1.38	15.7	#N/A	1.49	359	1.47	0.01	#N/A	45.4	0.04	3.14	#N/A	#N/A	0.58	0.07	4.8	0.2	#N/A	8.4	#N/A	0.04	5.2	0.158	0.37
14BR061	76.8	85.5	0.047	0.87	4.4	0.005	20	36.9	#N/A	0.08	0.36	0.01	#N/A	3.8	66.1	#N/A	14.6	9.34	2.7	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.55	7.3	#N/A	0.39	86	0.42	0.018	#N/A	11.8	0.06	2.73	#N/A	#N/A	0.29	0.03	1.4	0.1	#N/A	32	#N/A	0.02	2.1	0.044	0.17
14BR062	85.5	94.1	0.068	1.46	4.2	0.0279	20	45.2	#N/A	0.11	0.49	0.01	#N/A	5.4	75.2	#N/A	16.6	8.11	4.1	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.63	8.5	#N/A	0.69	140	0.54	0.03	#N/A	19.1	0.051	1.62	#N/A	#N/A	0.4	0.03	2	0.1	#N/A	21.8	#N/A	0.02	2.2	0.059	0.19
14BR063	32.3	38.3	0.077	1.94	20.2	0.0013	20	23.3	#N/A	0.11	0.35	0.02	#N/A	18.2	162	#N/A	23	3.27	5	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.16	16.2	#N/A	1.29	232	1.36	0.012	#N/A	64.7	0.037	2.08	#N/A	#N/A	0.05	0.18	2.3	0.1	#N/A	5.9	#N/A	0.02	4.1	0.004	0.04
14BR064	38.3	48.2	0.063	3.9	14	0.0031	20	22.7	#N/A	0.15	0.76	0.02	#N/A	17.3	106	#N/A	30.7	8.93	9.5	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.15	17.8	#N/A	1.68	323	1.4	0.004	#N/A	64.5	0.043	2.31	#N/A	#N/A	0.17	0.12	6.2	0.1	#N/A	5.8	#N/A	0.02	4.1	0.007	0.03
14BR065	48.2	59	0.08	3.72	8.9	0.0012	20	47.9	#N/A	0.2	1.13	0.05	#N/A	14	106	#N/A	39.2	9.18	10	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.26	16.5	#N/A	1.68	423	1.08	0.011	#N/A	46	0.049	7.13	#N/A	#N/A	0.2	0.16	6.3	0.1	#N/A	8	#N/A	0.02	4.2	0.035	0.09
14BR066	59	69	0.058	3.47	7	0.0012	20	95.7	#N/A	0.13	0.86	0.05	#N/A	17.1	101	#N/A	36.2	9.12	9.4	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.5	15.6	#N/A	1.56	475	1.1	0.024	#N/A	42.3	0.054	8.09	#N/A	#N/A	0.15	0.24	6.3	0.1	#N/A	13.7	#N/A	0.03	4.7	0.114	0.2
14BR067	69	80	0.078	3.35	10.4	0.0013	20	139	#N/A	0.19	1.45	0.09	#N/A	22.6	85.5	#N/A	54.6	8.03	8.9	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.79	15.8	#N/A	1.81	636	1.17	0.025	#N/A	51.1	0.07	9.01	#N/A	#N/A	0.29	0.25	7.1	0.2	#N/A	20.6	#N/A	0.02	4.3	0.215	0.31
14BR068	80	90	0.055	2.91	11.1	0.0008	20	151	#N/A	0.14	1.01	0.05	#N/A	12	107	#N/A	32.3	9.05	8.6	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.92	15.2	#N/A	1.16	384	1.18	0.07	#N/A	39	0.058	4.92	#N/A	#N/A	0.33	0.17	4.1	0.2	#N/A	21.9	#N/A	0.04	4.4	0.131	0.33
14BR069	90	100	0.099	2.43	67.5	0.0483	20	61.1	#N/A	0.22	1.27	0.09	#N/A	16.2	72.7	#N/A	44.4	8.39	6.7	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.57	16.2	#N/A	0.97	299	1.35	0.042	#N/A	51.4	0.056	10.1	#N/A	#N/A	0.41	0.24	3.7	0.2	#N/A	32.6	#N/A	0.05	4.9	0.079	0.22
14BR070	100	110	0.052	2.04	12.4	0.0105	20	66.9	#N/A	0.1	1.97	0.05	#N/A	10.7	60.2	#N/A	33.7	9.29	5.3	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.33	10.1	#N/A	0.89	279	0.8	0.053	#N/A	23.5	0.066	5.72	#N/A	#N/A	0.24	0.29	4	0.1	#N/A	92.7	#N/A	0.02	2.4	0.109	0.14
14BR071	110	120	0.04	1.54	105	0.0489	20	83	#N/A	0.12	1.34	0.01	#N/A	5.8	60.7	#N/A	24.5	8.07	4.1	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.28	10.2	#N/A	0.69	141	0.73	0.047	#N/A	15.9	0.07	2.07	#N/A	#N/A	0.35	0.37	2.3	0.1	#N/A	41.9	#N/A	0.05	2.5	0.041	0.15
14BR072	120	130	0.235	1.71	14.2	0.45	20	62	#N/A	0.15	1.32	0.02	#N/A	7	63.6	#N/A	22.6	7.7	4.3	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.35	12.3	#N/A	0.69	235	0.63	0.019	#N/A	22	0.059	3.76	#N/A	#N/A	0.49	0.23	2.2	0.2	#N/A	33.6	#N/A	0.05	3	0.044	0.16
14BR073	130	140	0.076	3.23	19	0.002	20	20.8	#N/A	0.16	3.22	0.04	#N/A	14	78.2	#N/A	35.3	9.54	8.2	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.18	15.5	#N/A	1.09	559	1.15	0.019	#N/A	41.3	0.041	5.01	#N/A	#N/A	0.45	0.17	4.5	0.1	#N/A	32.8	#N/A	0.04	4.2	0.041	0.07
14BR074	140	150	0.381	0.79	3490	1.97	20	3.6	#N/A	0.25	3.5	0.03	#N/A	4.2	90.7	#N/A	14.9	14.9	2.7	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.11	4.2	#N/A	0.37	372	0.53	0.05	#N/A	9.7	0.055	3.92	#N/A	#N/A	1.55	2.91	1.7	0.4	#N/A	70.6	#N/A	0.11	1.2	0.01	0.04
14BR075	150	161	0.146	2.35	46.5	0.0775	20	14.5	#N/A	0.18	2.17	0.01	#N/A	8.8	93.4	#N/A	31	10.3	6.1	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.21	10.6	#N/A	1.56	476	0.8	0.063	#N/A	27.9	0.044	3.3	#N/A	#N/A	1.07	0.28	3.5	0.3	#N/A	17.4	#N/A	0.06	2.8	0.024	0.07
14BR076	161	170	0.136	2.84	32.5	0.0261	20	52.3	#N/A	0.21	1.07	0.08	#N/A	15	86.5	#N/A	41.6	6.05	8.6	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.29	18.8	#N/A	1.76	476	1.29	0.014	#N/A	49	0.038	6.79	#N/A	#N/A	0.25	0.13	3.9	0.1	#N/A	6.6	#N/A	0.02	5	0.052	0.1
14BR077	170	180	0.241	2.79	63.2	0.0244	20	49.1	#N/A	0.33	1.1	0.08	#N/A	13.5	111	#N/A	41.5	6.74	8.2	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.24	18.2	#N/A	1.12	460	1.02	0.019	#N/A	41	0.032	5.05	#N/A	#N/A	0.54	0.12	3.9	0.2	#N/A	12.5	#N/A	0.05	5.1	0.067	0.1
14BR078	180	190	0.286	2.57	152	0.0099	20	93.4	#N/A	0.59	1.04	0.13	#N/A	18.8	111	#N/A	68.7	5.01	8.1	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.44	25	#N/A	1.49	496	1.37	0.029	#N/A	67.7	0.062	11.1	#N/A	#N/A	0.62	0.12	4.7	0.4	#N/A	17.8	#N/A	0.09	6.9	0.09	0.23
14BR079	190	200	0.101	2.13	61.8	0.004	20	55.3	#N/A	0.27	0.22	0.07	#N/A	19.8	133	#N/A	50.2	3.39	6.7	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.28	20.8	#N/A	1.43	354	1.59	0.033	#N/A	72.2	0.043	5.52	#N/A	#N/A	0.19	0.11	3.6	0.1	#N/A	5.6	#N/A	0.04	6.3	0.035	0.12
14BR080	200	209	0.085	2.01	39.2	0.0044	20	75.9	#N/A	0.24	0.23	0.07	#N/A	16.8	98.3	#N/A	41.7	3.11	6.7	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.42	20	#N/A	1.26	343	1.41	0.05	#N/A	62	0.047	5.09	#N/A	#N/A	0.15	0.06	3.5	0.1	#N/A	6.8	#N/A	0.06	5.4	0.05	0.2
14BR081	227	237	1.67	2.03	191	5.46	20	90	#N/A	0.64	1.96	0.19	#N/A	14.7	121	#N/A	45.7	4.93	6.7	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.41	22.3	#N/A	1.05	447	1.43	0.03	#N/A	52.1	0.04	9.63	#N/A	#N/A	1.02	0.15	3.6	0.4	#N/A	46.4	#N/A	0.09	6.5	0.06	0.2
14BR082	237	247	0.465	2.52	5120	1.19	20	92.8	#N/A	0.48	1.58	0.09	#N/A	14.4	109	#N/A	38.4	7.23	6.6	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.46	16.1	#N/A	0.8	378	1.29	0.026	#N/A	41.1	0.031	5.41	#N/A	#N/A	1.14	0.83	2.9	0.8	#N/A	30.4	#N/A	0.18	4.5	0.06	0.23
14BR083	247	257	0.12	2.29	22.2	0.0025	20	55.6	#N/A	0.17	1.4	0.06	#N/A	14.3	107	#N/A	46.6	4.8	6	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.38	18.6	#N/A	1.12	430	1.52	0.034	#N/A	47.1	0.038	5.24	#N/A	#N/A	0.31	0.13	3.5	0.2	#N/A	16.3	#N/A	0.03	5.4	0.078	0.2
14BR084	257	265	0.24	0.84	55	0.233	20	1.9	#N/A	0.18	7.29	0.01	#N/A	8.2	189	#N/A	16.9	4.13	2.1	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.01	4.8	#N/A	4.35	634	0.52	0.01	#N/A	15	0.031	8.85	#N/A	#N/A	1.39	0.75	2.8	0.4	#N/A	11.6	#N/A	0.04	0.5	0.004	0.02
14BR085	265	276	1																																												

SampleID	From	To	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	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl
			ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm
14BR121	162	169	3.83	0.78	20900	10.5	20	5.3	#N/A	0.54	1.09	0.01	#N/A	5.4	162	#N/A	35.3	11.2	2.6	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.2	6.3	#N/A	0.58	286	0.82	0.073	#N/A	16.4	0.033	2.84	#N/A	#N/A	4.05	1.28	1	1	#N/A	24	#N/A	0.19	1.1	0.013	0.06
14BR122	169	182	0.151	2.14	433	0.0523	20	109	#N/A	0.44	0.25	0.17	#N/A	13.5	146	#N/A	36.9	4.21	6.4	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.84	16.7	#N/A	1.16	399	1.85	0.032	#N/A	44.2	0.04	11.3	#N/A	#N/A	0.17	0.06	2.8	0.1	#N/A	9.1	#N/A	0.04	5.7	0.093	0.33
14BR123	182	192	0.053	0.34	2340	0.065	20	48.7	#N/A	0.82	0.19	0.1	#N/A	0.9	127	#N/A	7.3	0.66	1.4	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.17	13.5	#N/A	0.12	88	0.77	0.028	#N/A	4	0.043	9.81	#N/A	#N/A	0.16	0.23	0.3	0.1	#N/A	6.1	#N/A	0.16	3.3	0.003	0.03
14BR124	192	202	0.132	2.63	463	0.015	20	124	#N/A	0.32	0.26	0.1	#N/A	19.8	158	#N/A	55.5	5.48	8.9	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.98	17.2	#N/A	1.59	504	1.73	0.027	#N/A	64.4	0.049	8.28	#N/A	#N/A	0.29	0.12	4.3	0.1	#N/A	10	#N/A	0.07	6.9	0.179	0.36
14BR125	202	212	0.089	2.06	22.2	0.006	20	103	#N/A	0.23	0.2	0.08	#N/A	18.3	110	#N/A	51.7	3.77	7	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.75	25.3	#N/A	1.34	359	1.52	0.029	#N/A	56.9	0.047	6.97	#N/A	#N/A	0.15	0.03	3.6	0.1	#N/A	8.2	#N/A	0.05	7	0.116	0.26
14BR126	212	222	0.07	2.73	30	0.009	20	32.3	#N/A	0.34	0.15	0.05	#N/A	20.1	102	#N/A	48.7	4.47	7.7	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.2	29	#N/A	2.23	353	1.48	0.013	#N/A	63.3	0.048	3.61	#N/A	#N/A	0.1	0.07	3.9	0.1	#N/A	4.7	#N/A	0.07	7.7	0.027	0.04
14BR127	222	232	0.118	1.5	20.7	0.0037	20	60.8	#N/A	0.27	0.21	0.1	#N/A	15.7	105	#N/A	47.9	2.62	6	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.36	24.7	#N/A	1.13	279	1.47	0.034	#N/A	46.9	0.041	15.2	#N/A	#N/A	0.17	0.02	3.1	0.1	#N/A	8.7	#N/A	0.03	7.7	0.095	0.13
14BR128	232	242	0.124	2.36	71.1	0.0061	20	57.6	#N/A	0.23	0.4	0.08	#N/A	22.1	104	#N/A	51.3	4.07	8	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.45	21.5	#N/A	1.63	435	1.49	0.032	#N/A	60.9	0.048	9.28	#N/A	#N/A	0.17	0.03	4.5	0.1	#N/A	9.9	#N/A	0.03	6.6	0.115	0.18
14BR129	242	254	0.163	2.26	94.5	0.0066	20	37	#N/A	0.37	0.15	0.1	#N/A	25.8	89.1	#N/A	66.3	3.85	6.5	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.28	24.3	#N/A	1.69	344	2.07	0.016	#N/A	82.6	0.049	6.35	#N/A	#N/A	0.19	0.03	2.8	0.1	#N/A	4.8	#N/A	0.04	8.2	0.039	0.09
14BR130	8.4	18.4	0.092	2.4	21.6	0.0042	20	29.3	#N/A	0.29	0.24	0.12	#N/A	26.1	94.4	#N/A	57.3	3.95	7.1	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.14	30.2	#N/A	1.67	371	1.91	0.018	#N/A	83.6	0.053	7.8	#N/A	#N/A	0.14	0.51	3.5	0.1	#N/A	6	#N/A	0.04	6.6	0.072	0.07
14BR131	18.4	28.4	0.108	2.09	16	0.0026	20	25.7	#N/A	0.29	0.26	0.07	#N/A	23.9	92	#N/A	62	3.59	5.6	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.13	32	#N/A	1.46	350	1.89	0.018	#N/A	80.2	0.049	8.87	#N/A	#N/A	0.2	0.52	3.4	0.1	#N/A	6.2	#N/A	0.06	7.9	0.076	0.07
14BR132	28.4	38.2	0.085	2.02	19.2	0.0031	20	32.2	#N/A	0.28	0.28	0.07	#N/A	24	94.5	#N/A	57.4	3.43	5.9	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.15	29.3	#N/A	1.44	327	1.78	0.02	#N/A	77.8	0.049	8.95	#N/A	#N/A	0.2	0.43	3.1	0.1	#N/A	6	#N/A	0.02	7.1	0.067	0.1
14BR133	38.2	48	0.197	1.42	6.5	0.0028	20	62.8	#N/A	0.41	0.32	0.1	#N/A	18.7	111	#N/A	58.6	2.59	5.1	#N/A	#N/A	8	#N/A	0.4	35.6	#N/A	1	233	1.23	0.03	#N/A	54	0.042	10.3	#N/A	#N/A	0.29	0.37	3.9	0.1	#N/A	13.4	#N/A	0.04	10.2	0.109	0.25
14BR134	48	58	0.095	1.38	5.9	0.0037	20	57.7	#N/A	0.45	0.35	0.11	#N/A	20	104	#N/A	60.8	2.66	4.8	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.38	35.5	#N/A	0.99	251	1.36	0.029	#N/A	58	0.043	9.5	#N/A	#N/A	0.35	0.4	3.4	0.3	#N/A	10.9	#N/A	0.02	10.6	0.104	0.21
14BR135	58	68	0.112	1.34	6.2	0.002	20	64.5	#N/A	0.36	0.29	0.16	#N/A	20.7	105	#N/A	62.9	2.6	4.8	#N/A	#N/A	9	#N/A	0.42	37.8	#N/A	0.95	221	1.43	0.027	#N/A	56.4	0.04	10.4	#N/A	#N/A	0.38	0.33	3.4	0.2	#N/A	10.9	#N/A	0.06	11.4	0.106	0.26
14BR136	68	75.1	0.071	1.58	15.4	0.0015	20	46.4	#N/A	0.22	0.28	0.05	#N/A	19.1	85.8	#N/A	49.2	2.71	5.4	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.32	25.8	#N/A	1.14	264	1.44	0.025	#N/A	57.4	0.042	6.73	#N/A	#N/A	0.17	0.29	3.1	0.1	#N/A	7.5	#N/A	0.06	6.3	0.094	0.22
14BR137	75.1	86	0.088	1.89	19.3	0.0029	20	49.7	#N/A	0.33	0.31	0.06	#N/A	23.1	100	#N/A	58.3	3.33	5.7	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.31	30.3	#N/A	1.36	323	1.57	0.021	#N/A	75	0.049	10	#N/A	#N/A	0.26	0.31	3.1	0.1	#N/A	6.8	#N/A	0.06	8.5	0.092	0.21
14BR138	86	96.5	0.116	1.22	11.8	0.0034	20	75.7	#N/A	0.39	0.33	0.11	#N/A	19.2	108	#N/A	58.9	2.46	4.3	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.46	38	#N/A	0.85	212	1.22	0.027	#N/A	50.8	0.041	12	#N/A	#N/A	0.39	0.28	3.1	0.1	#N/A	10.5	#N/A	0.03	11.3	0.114	0.25
14BR139	96.5	107	0.117	1.54	16.7	0.0039	20	78.4	#N/A	0.39	0.44	0.11	#N/A	22	124	#N/A	68.2	2.84	5.4	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.53	36.5	#N/A	1.06	310	1.5	0.028	#N/A	60.6	0.047	12.6	#N/A	#N/A	0.34	0.29	3.7	0.1	#N/A	14.1	#N/A	0.05	10.9	0.135	0.29
14BR140	107	118	0.133	1.73	20.1	0.0047	20	84.1	#N/A	0.47	0.31	0.15	#N/A	24.5	129	#N/A	81.8	3.27	6.4	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.48	42.3	#N/A	1.17	309	1.74	0.039	#N/A	66.3	0.058	12.8	#N/A	#N/A	0.44	0.42	4.7	0.1	#N/A	13.5	#N/A	0.04	13	0.127	0.19
14BR141	118	128	0.094	1.85	15.7	0.0024	20	54.3	#N/A	0.3	0.32	0.12	#N/A	20.9	99.3	#N/A	57.9	3.54	6.2	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.28	30.9	#N/A	1.17	298	1.65	0.033	#N/A	63.7	0.048	9.88	#N/A	#N/A	0.23	0.42	3.8	0.1	#N/A	10	#N/A	0.03	8.6	0.099	0.14
14BR142	128	139	0.092	2.42	14	0.0004	20	58.4	#N/A	0.28	0.3	0.11	#N/A	23.4	112	#N/A	56.5	4.54	8.2	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.36	29	#N/A	1.41	379	1.59	0.034	#N/A	73.4	0.052	8.51	#N/A	#N/A	0.19	0.48	4.9	0.1	#N/A	12.3	#N/A	0.03	7.7	0.101	0.2
14BR143	139	149	0.089	2.56	16.8	0.0003	20	45.4	#N/A	0.25	0.46	0.11	#N/A	24.3	104	#N/A	54.4	4.74	7.6	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.24	30.3	#N/A	1.46	388	1.59	0.023	#N/A	75.1	0.053	8.73	#N/A	#N/A	0.14	0.5	5.1	0.1	#N/A	16.6	#N/A	0.05	7.5	0.12	0.13
14BR144	149	159	0.074	2.93	17.1	0.0006	20	50.4	#N/A	0.3	0.32	0.07	#N/A	26.5	111	#N/A	56.9	5.1	8.1	#N/A	#N/A	9	#N/A	0.25	29.3	#N/A	1.7	405	1.69	0.025	#N/A	90.4	0.047	8.53	#N/A	#N/A	0.21	0.32	4.4	0.1	#N/A	10.4	#N/A	0.06	7.2	0.063	0.07
14BR145	159	170	0.032	3.06	28	0.0015	20	62.1	#N/A	0.28	0.19	0.04	#N/A	28.1	87	#N/A	43.6	5.04	7.6	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.32	29.6	#N/A	1.78	341	1.86	0.021	#N/A	95.9	0.047	3.06	#N/A	#N/A	0.07	0.24	4.2	0.1	#N/A	6.7	#N/A	0.03	7.7	0.06	0.06
14BR146	170	180	0.121	2.87	2.7	0.0032	20	90.2	#N/A	0.04	1.56	0.21	#N/A	34.5	45.8	#N/A	241	6.62	9	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.54	9.7	#N/A	1.74	782	0.48	0.044	#N/A	40.2	0.109	3.22	#N/A	#N/A	0.1	0.16	7.9	0.1	#N/A	30.7	#N/A	0.02	1.4	0.409	0.22
14BR147	180	190	0.084	2.31	4.5	0.0033	20	95	#N/A	0.02	1.19	0.18	#N/A	29.4	60.6	#N/A	175	4.92	6.9	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.44	8.6	#N/A	1.41	630	0.37	0.049	#N/A	40	0.061	3.58	#N/A	#N/A	0.06	0.14	5.7	0.1	#N/A	27	#N/A	0.02	2	0.349	0.14
14BR148	190	201	0.107	2.6	3.5	0.0005	20	175	#N/A	0.02	1.41	0.21	#N/A	30.9	36.6	#N/A	224	5.86	6.4	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.73	8.6	#N/A	1.33	676	0.46	0.055	#N/A	34.1	0.097	2.91	#N/A	#N/A	0.09	0.13	5.8	0.1	#N/A	33.1	#N/A	0.03	1.3	0.37	0.24
14BR149	14.8	25	0.071	2.52	67.1	0.012	20	29.4	#N/A	0.23	0.13	0.05	#N/A	28.9	120	#N/A	53.4	3.85	7.7	#N/A	#N/A	5	#N/A	0.17	28.3	#N/A	2.14	412	1.54	0.013	#N/A	85.9	0.054	1.82	#N/A	#N/A	0.06	0.02	3.6	0.1	#N/A	3.6	#N/A	0.04	6	0.011	0.09
14BR150																																															

SampleID	From	To	U	V	W	Y	Zn	Zr	Al2O3	BaO	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Total
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	207	210	0.2	17	0.5		5.4																	
2	217	220	0.1	107	0.2		89.4																	
3	222	224	0.3	20	0.2		12.4																	
4	241	243	1.9	37	0.4		69.1																	
5	299	301	1.2	2	0.3		28.8																	
6	360	363	1.9	40	0.3		73																	
7	119	122	1.1	112	0.4		91.8																	
8	128	130	1.6	34	0.1		79.6																	
9	194	197	0.3	13	0.2		6.1																	
10	200	202	0.5	21	0.2		13.1																	
11	210	213	0.1	169	0.3		114.4																	
12	81.2	83	2.7	60	0.1		122.9																	
13	86	89	1.3	48	0.1		71.2																	
14	14.5	16	1.5	31	0.1		98.6																	
15	47	50	0.6	31	0.1		33.8																	
16	59.7	64	1.3	29	0.3		51.2																	
17	70	73	0.4	25	5.5		23																	
18	81.1	84	0.7	37	0.5		31.8																	
19	160	163	1.6	44	0.3		66.4																	
20	30	32	1.8	33	0.3		77.7																	
21	65	67	1.8	30	0.2		77.9																	
22	136	138	1.8	36	0.2		87.6																	
23	200	202	1.4	63	0.2		75.5																	
24	220	222	2.2	36	0.5		84.5																	
25	266	269	2	60	0.6		93.5																	
26	272	275	0.2	18	1.5		6.7																	
27	300	303	0.1	122	0.1		96.1																	
28	27	29	1.2	61	0.1		80.2																	
29	55	58	0.8	29	0.1		26.8																	
30	90	93	0.2	13	0.2		7.5																	
31	45	47	1.3	39	0.1		98.9																	
32	60	62	1.4	64	0.1		87.6																	
33	96	98	1.1	34	0.3		99.1																	
34	100	102	0.7	25	2.1		23																	
35	318	321	1.7	30	0.3		90.6																	
36	340	343	1.7	36	0.2		105.3																	
Bin1-1	89	116	0.1	107	0.1		63																	
Bin1-2	224	256	0.1	107	0.1		63																	
Bin2-1	26.3	89	1.8	40	0.2		80																	
Bin3-1	0	50	1.2	45	0.1		90																	
Bin3-2	16	40	1.2	45	0.1		90																	
Bin4-1	239	258	1.5	46	0.3		66																	
Bin4-2	269	290	1.5	46	0.3		66																	
B07310901	44.9	47.7	0.94	54	0.14	7.25	31	13	8.62	0.02		1.5	0.01	25.8	1.53	2.43	3.53	0.08	0.28	0.179	54.32	0.02	0.34	98.66
B07310902	80	81.3	2.42	32	0.44	7.39	32	15.9	5.15	0.01		1.29	0.01	20.15	1.01	5.3	2.96	0.05	0.12	0.125	61.6	0.01	0.32	98.1
B07310903	178	180	1.9	32	0.17	12.9	112	28.6	19.95	0.08		0.21	0.02	7.89	5.05	4.02	3.34	0.05	0.65	0.109	56.47	0.01	0.69	98.53
B07310904	215	216	0.8	21	1220	6.19	32	16.3	7.02	0.01		2.4	0.01	23.5	1.5	3.91	2.43	0.07	0.35	0.103	56.63	0.01	0.24	98.19
B07310905	16	18	0.16	220	3.02	17	95	10.7	12.85	0.02		4.86	0.01	15.95	1.82	3.96	7.57	0.17	0.9	0.239	48.05	0.02	1.82	98.24
B07310906	39	40.5	2.82	64	8.34	8.68	70	20.6	10.99	0.1		0.65	0.01	4.91	2.93	0.81	1.63	0.03	3.01	0.09	72.95	0.02	0.45	98.58
B07310907	70.1	74	0.98	40	1	6.15	29	8.5	7.2	0.03		1.19	0.01	23.99	1.49	1.2	2.2	0.05	1.21	0.125	59.61	0.02	0.27	98.6
B07310908	105	107	1.98	36	0.94	7.16	55	22.3	12.5	0.09		0.89	0.01	4.22	2.72	1.46	1.64	0.03	2.63	0.086	71.68	0.02	0.47	98.45
B07310909	62.4	64.8	1.17	53	550	7.5	54	22.6	9.96	0.03		0.79	0.01	19.62	1.97	4.77	2.94	0.08	0.13	0.145	57.24	0.01	0.4	98.09
B07310910	53	55	0.96	71	0.61	12.2	57	26.6	9.9	0.04		1.31	0.01	22.16	1.65	4.91	3.41	0.1	0.21	0.106	55.58	0.01	0.44	99.84
B07310911	230	232	1.73	32	2.23	7.09	49	22.7	14.34	0.03		0.36	0.01	4.74	2.15	2.39	2.81	0.04	3.14	0.092	67.68	0.02	0.5	98.3
B07310912	257	259	0.13	133	0.52	13.9	80	10.5	12.78	0.02		8.68	0.01	15.8	0.93	2.32	5.29	0.21	1.99	0.237	48.36	0.03	1.83	98.48
B07310913	259	260	0.09	110	0.54	11.8	75	7.7	12.98	0.02		8.66	0.01	15.35	0.89	2	5.43	0.21	2.21	0.231	48.85	0.03	1.77	98.64
B07310914	299	301	1.51	6	0.4	4.74	30	15.3	15.31	0.06		0.89	0.01	1.6	2.23	1.37	0.56	0.02	4.8	0.115	72.23	0.03	0.08	99.3
B07310915	232	234	1.71	30	0.39	8.75	53	30.7	16.38	0.06		0.25	0.01	5.63	3.7	3.14	3.38	0.05	1.71	0.107	63.46	0.01	0.59	98.48
433443	31.4	33	0.3	21	0.5		10.2		2.85	0.01		2.34	0.01	29.07	0.15	2.54	4.1	0.08	0.07	0.17	57.2		0.12	98.7
433444	35.3	37.2	0.1	210	0.2		75.3		11.9	0.02		8.08	0.009	18.38	0.82	2.74	5.52	0.24	1.77	0.24	48		2.15	99.84
433445	50	52	0.2	233	0.1		51.4		9.63	0.01		0.52	0.012	20.62	0.05	7.54	9.06	0.07	0.01	0.32	51		1.31	100.14
433446	103	105	2.1	34	0.1		69.1		15.95	0.05		0.88	0.027	5.05	2.8	2.11	2.62	0.05	2.97	0.1	67.4		0.59	100.58
433447	192	194	1.9	12	0.1		22.1		14.63	0.07		0.43	0.021	3.12	3.8	1.9	1.67	0.03	2.64	0.13	71		0.25	99.67
433448	235	237	1.4	53	0.1		69.2		15.51	0.04		0.43	0.023	9.54	2.94	2.91	3.64	0.08	2.1	0.11	62.9		0.62	100.84

SampleID	From	To	U	V	W	Y	Zn	Zr	Al2O3	BaO	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Total
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
433449	30.5	32	0.1	80	0.1		65.5		13.32	0.01		9.46	0.019	15.04	1.05	1.89	6.22	0.21	1.44	0.14	49.9		1.39	100.04
433450	54.5	57.5	0.3	22	0.1		8.9		3.19	0.01		2.29	0.012	30.34	0.61	2.27	3.38	0.07	0.13	0.11	57.7		0.11	100.23
433451	50	51.5	1.4	40	0.1		49.8		13.85	0.09		0.76	0.018	7.93	3.35	2.07	2.68	0.05	1.46	0.09	67		0.51	99.82
433452	125	127	2	33	0.1		81.4		15.55	0.06		0.97	0.025	5.15	2.36	2.02	2.59	0.05	3.45	0.1	67.8		0.64	100.77
433453	140	142	2.4	30	0.1		77		16	0.06		0.34	0.023	6.29	2.89	2.92	3.7	0.05	2.15	0.1	65.6		0.64	100.72
433454	217	220	1.6	16	0.3		58.6		16.52	0.06		0.9	0.017	3.66	2.72	1.86	1.7	0.04	3.86	0.11	69.1		0.38	100.95
433455	70	71.5	1.5	34	0.1		49.1		13.47	0.05		0.46	0.026	5.4	2.7	2.29	2.87	0.04	2.65	0.08	69.2		0.53	99.78
433456	140	141	0.9	37	0.1		29.3		8.45	0.05		2.51	0.016	22.18	3.24	1.85	2.14	0.06	0.11	0.12	58.5		0.32	99.5
433457	150	152	1.5	51	0.1		43.4		8.78	0.05		1.34	0.016	26.24	2.66	0.87	2.65	0.05	1.06	0.17	56.3		0.35	100.53
433458	82	84	1.1	65	0.1		54.4		10.15	0.04		1.19	0.014	23.08	2.49	3.79	3.19	0.1	0.14	0.1	54.9		0.41	99.6
433459	130	132	1.8	48	0.1		74.8		16.55	0.07		1.04	0.027	7.62	3.58	2.52	2.96	0.06	1.95	0.11	63.2		0.63	100.3
433460	240	243	1.4	9	0.2		39.6		14.5	0.06		1.14	0.013	1.84	1.87	1.14	0.84	0.03	4.51	0.1	73.7		0.15	99.84
433461	252	254	2.2	32	0.1		79.3		19.01	0.08		0.33	0.03	7.89	4.2	3.79	3.61	0.06	1.32	0.12	59.3		0.65	100.41
433462	301	303	1.6	44	0.1		86.3		19.33	0.08		0.48	0.029	10.58	4.2	4.06	4.1	0.08	1.1	0.19	55.7		0.7	100.6
433463	26	28	1.1	42	0.1		35.3		9.09	0.05		0.89	0.022	9.29	1.65	2.85	3.72	0.04	1.25	0.13	70		0.36	99.33
433464	60	61.5	0.1	123	0.1		55.1		13.2	0.01		10.31	0.023	15.87	0.43	2.44	6.07	0.22	2.01	0.13	48.5		1.5	100.67
433465	95	96.9	1.6	22	0.1		34.1		9.15	0.08		0.49	0.026	3.45	2.33	1.17	1.39	0.03	1.67	0.06	80.5		0.37	100.75
433466	114	116	1.1	46	0.1		47.8		10.13	0.05		1.54	0.015	18.01	2.43	3.3	4.33	0.07	0.15	0.15	60.2		0.41	100.8
433467	290	292	1.4	34	0.1		62.5		15.66	0.05		0.45	0.025	6.24	2.56	2.39	2.94	0.05	3.11	0.1	66.3		0.61	100.46
433468	115	116	1.9	39	0.1		60.6		13.68	0.06		1.31	0.026	5.77	2.27	1.96	2.26	0.05	2.8	0.09	69.6		0.55	100.46
433469	281	283	1.4	72	0.1		76.2		12.46	0.05		1.07	0.02	19.65	2.7	4	3.43	0.11	0.15	0.09	56		0.52	100.24
433470	320	322	1.7	47	0.1		86.8		20.25	0.11		0.78	0.029	8.43	4.78	3.49	3.48	0.07	1.85	0.11	56.3		0.73	100.41
433471	449	451	1.2	2	1.9		17.7		12.95	0.06		0.43	0.011	1.2	2.27	0.92	0.3	0.02	4.21	0.08	78		0.09	100.55
433472	470	472	1.8	24	0.2		36.5		12.36	0.08		0.91	0.022	4.21	3.13	1.46	1.8	0.04	2.23	0.07	73.3		0.47	100.02
433473	40	41.5	1.9	39	0.1		263.1		17.92	0.06		1.14	0.031	5.54	2.31	2.92	3.57	0.06	4.29	0.08	61.4		0.67	100
433474	100	102	1.7	35	0.1		78.7		18.13	0.05		1.07	0.027	6.02	2.69	3.03	3.3	0.06	2.68	0.12	62.7		0.74	100.63
433475	266	268	2.3	59	0.1		83		17.14	0.08		0.16	0.023	12.14	5.26	3.84	3.1	0.06	0.13	0.08	57.7		0.73	100.45
433476	279	281	3.2	28	0.1		46.9		11.07	0.11		0.99	0.024	4.77	4.35	1.25	1.72	0.04	0.92	0.09	74.4		0.5	100.17
433477	45.2	46.4	1.8	38	0.1		60.4		13.26	0.1		0.69	0.022	5.19	3.47	1.24	2.01	0.04	2.52	0.09	70.4		0.51	99.53
433478	94.1	96.8	1.9	38	0.1		65.4		14.06	0.07		1.56	0.023	4.53	3.26	1.2	1.9	0.05	2.2	0.08	70.6		0.54	100.1
433479	104	106	1.8	35	0.1		75.6		18.66	0.09		0.41	0.027	6.6	4.9	3	3.03	0.04	1.31	0.12	61.4		0.7	100.24
433480	180	182	1.3	30	0.1		74.6		16.97	0.06		0.97	0.027	6.23	3.26	2.73	2.83	0.05	2.52	0.18	64.2		0.63	100.67
433481	200	202	0.2	22	0.1		6.9		2.53	0.01		1.08	0.014	38.3	0.4	0.56	2.8	0.06	0.1	0.14	54.6		0.09	100.64
433482	209	210	2.4	34	0.1		37.4		9.72	0.09		0.33	0.026	6.2	4.48	1.1	2.04	0.03	0.74	0.08	74.3		0.41	99.54
433483	290	292	0.1	96	0.1		41.4		13.88	0.01		8.38	0.021	14.22	0.8	1.91	6.57	0.21	3.37	0.12	49.6		1.31	100.39
433484	346	347	1.5	33	0.2		88.4		14.99	0.06		0.69	0.022	5.71	2.87	2.14	2.66	0.05	2.81	0.09	67.9		0.58	100.58
433485	50.3	52.6	1.2	32	0.1		54.3		19.18	0.09		0.19	0.028	7.55	5.09	4.03	4.31	0.05	0.84	0.11	58.8		0.66	100.87
433486	70	71.3	0.1	344	0.1		99.3		12.63	0.01		2.32	0.013	17.09	0.87	7.93	10.12	0.21	0.04	0.17	47.4		1.75	100.51
433487	90.3	91.9	0.3	21	0.1		6.8		2.53	0.01		2.71	0.008	38.43	0.42	0.65	2.93	0.07	0.11	0.18	51.9		0.11	100.05
433488	36.5	39.3	1.2	73	0.1		51		13.84	0.03		0.91	0.022	13.27	1.36	3.39	3.74	0.08	2.08	0.13	61.1		0.53	100.45
433489	191	193	0.7	79	0.1		60		14.09	0.06		4.62	0.023	10.49	1.7	1.94	4.45	0.13	2.96	0.14	59		1.1	100.72
433490	74.5	76	1.4	27	0.1		72.2		18.32	0.07		0.71	0.025	6.7	3.63	3.18	3.45	0.06	2.12	0.1	61.9		0.68	100.9
433491	152	153	0.1	96	0.1		59.6		12.83	0.01		8.81	0.019	14.75	0.44	3.23	7.22	0.21	2.06	0.14	48.5		1.47	99.71
433492	172	173	1.3	32	0.1		76.8		18.27	0.06		1.13	0.029	6.22	3.27	3.05	3.37	0.06	2.34	0.11	62.3		0.73	100.89
433493	180	181	1.8	42	0.1		56.8		12.85	0.08		1.35	0.026	7.18	2	1.68	2.17	0.05	2.46	0.09	69.9		0.52	100.3
433494	244	246	0.3	34	0.2		7.3		3.64	0.01		3.92	0.01	35.36	0.36	0.93	2.69	0.06	0.27	0.16	52.6		0.26	100.22
433495	260	261	1.5	49	0.2		56.3		10.98	0.07		0.74	0.019	12.5	4.22	1.77	3.3	0.05	0.17	0.1	65.8		0.43	100.09
433496	42	43	1.6	39	0.1		74.3		14.73	0.06		1.39	0.021	4.73	2.7	1.57	2.07	0.05	3.56	0.09	68.8		0.58	100.36
433497	268	269	4.1	30	0.1		66.9		13.57	0.07		1.16	0.027	4.37	2.66	1.65	2.19	0.04	3.12	0.1	70.4		0.59	99.95
433498	80	81.5	2.3	26	13.2		56.1		12.65	0.06		0.84	0.024	3.78	2.15	1.32	1.82	0.04	3.56	0.08	73.6		0.52	100.39
433500	155	157	1.2	40	0.1		49.3		9.14	0.03		1.18	0.023	18.63	2.85	2.31	2.57	0.08	0.07	0.2	62.6		0.39	100.06
B08-108601	180	182	2	46	0.1		75.4		17.09	0.07		1.23	0.026	6.24	3.79	2.21	2.83	0.06	2.47	0.12	63.7		0.69	100.51
B08-108602	210	211	1.4	41	0.1		63.8		16.94	0.07		0.41	0.025	7.23	3.2	2.59	3.27	0.06	2.96	0.12	63.1		0.65	100.59
B08-108603	20	21.5	0.8	140	0.1		16.8		15.08	0.03		1.93	0.022	9.06	2.1	2.99	5.31	0.07	3.27	0.14	59.6		1.17	100.73
B08-108604	145	147	1.6	35	0.1		70.8		15.44	0.07		1.42	0.024	5.28	2.86	2.07	2.38	0.06	3.21	0.1	65.8		0.6	99.26
B08-108605	280	282	2.7	52	0.2		63.6		12.73	0.1		1.11	0.024	4.42	5.03	0.64	1.62	0.04	2.15	0.1	71.5		0.57	99.98
B08-108606	379	381	0.9	2	45.5		5.7		12.78	0.07		0.63	0.012	1.04	2.51	1.28	0.42	0.02	3.06	0.08	77.5		0.13	99.52
B08-108607	39.5	41	1.5	27	0.1		61.3		16.77	0.06		0.26	0.027	6.25	3.7									

SampleID	From	To	U	V	W	Y	Zn	Zr	Al2O3	BaO	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Total
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
B08-108614	120	122	0.2	335	0.1		127.5		12.6	0.01		9.58	0.009	16.91	0.6	0.48	5.56	0.26	2.36	0.17	48.7		2.34	99.56
B08-108615	200	201	1.5	45	0.1		74.5		11.35	0.04		2.01	0.022	10.98	1.46	2.86	2.79	0.08	1.44	0.09	65.9		0.46	99.51
B08-108616	389	391	1.9	38	0.1		88.9		17.68	0.06		0.19	0.025	9.6	4.23	3.95	3.57	0.05	0.33	0.1	59.6		0.79	100.2
B08-108617	399	401	1.2	51	0.1		51.4		11.94	0.02		4.05	0.021	11.22	1.43	2.14	2.34	0.11	1.47	0.09	65		0.51	100.38
B08-108618	374	377	1.2	2	0.2		35.2		15.07	0.07		1.04	0.016	1.49	2.34	1.03	0.49	0.03	4.6	0.1	73.8		0.08	100.18
B08-108619	121	124	0.4	13	0.1		21.4		3.85	0.01		0.6	0.028	1.48	0.38	0.61	0.48	0.02	1.27	0.01	91.4		0.19	100.33
B08-108620	320	323	0.2	16	0.1		5.1		2.42	0.01		3.35	0.01	37.46	0.15	0.37	2.32	0.05	0.08	0.15	54.7		0.1	100.45
B08-108621	493	495	2	33	0.1		86		16.45	0.05		1.06	0.022	8.66	3.49	2.89	2.58	0.07	1.7	0.11	62.6		0.58	100.24
B08-108622	632	636	0.3	76	0.1		24.8		5.46	0.01		3.66	0.008	27.7	0.58	3.19	5.42	0.11	0.27	0.16	52.6		0.45	99.6
B08-108624	89	90.5	1.3	34	0.1		86.3		20.41	0.09		0.67	0.034	6.94	3.7	3.59	3.92	0.07	2.22	0.11	58.5		0.72	100.93
B08-108625	380	383	0.2	11	19.8		3		2.38	0.01		3.9	0.012	30.18	0.33	0.57	2.02	0.06	0.2	0.12	59.8		0.09	99.68
B08-108626	445	447	1.5	53	0.3		78.6		14.26	0.1		0.71	0.025	5.84	3.04	1.09	2	0.04	3.7	0.09	69		0.51	100.41
B08-108627	466	468	1.1	74	0.1		56.1		11.69	0.03		1.35	0.021	19.6	1.9	1.84	2.85	0.07	1.15	0.12	58.8		0.47	99.83
B08-108628	50	51.5	1.5	32	0.1		80.1		17.29	0.08		0.66	0.027	5.61	2.78	2.74	3.28	0.06	3.26	0.1	63.8		0.7	100.39
B08-108629	110	112	2.6	27	0.1		79.9		18.08	0.07		0.36	0.034	6.15	3.36	3.21	3.54	0.05	2.23	0.11	62.8		0.68	100.68
B08-108630	200	202	0.1	176	0.1		87.9		11.73	0.03		8.59	0.007	18.87	0.89	1.71	4.82	0.25	2.23	0.25	48.2		2.2	99.78
B08-108631	410	411	0.8	39	100		33.9		8.58	0.02		3.93	0.011	28.27	0.7	2.55	2.68	0.11	0.35	0.18	52.4		0.36	100.12
B08-108632	440	442	1.7	28	1.4		90.2		19.6	0.07		0.54	0.03	7.56	4.53	3.58	3.3	0.06	1.32	0.11	58.2		0.76	99.66
B08-108633	470	471	1.1	2	0.7		37.7		15.45	0.06		1.16	0.006	1.38	1.69	1.01	0.44	0.03	5.38	0.1	73.4		0.11	100.26
B08-108634	80	81.5	0.4	178	0.1		43		12.75	0.02		7.56	0.01	15.67	1.38	1.7	5.42	0.24	2.76	0.23	50.9		2.08	100.76
B08-108635	341	342	1.8	50	0.3		68.6		14.82	0.05		1.18	0.025	6.57	2.59	1.66	2.22	0.05	3.34	0.1	66.3		0.57	99.48
B08-108636	384	387	1.2	92	0.2		81.8		13.33	0.04		0.93	0.019	16.98	1.61	2.56	3.15	0.08	1.61	0.09	59.6		0.56	100.55
B08-108637	420	422	1.5	47	0.1		75		16.41	0.08		0.48	0.024	6.61	3.6	2.1	3.06	0.04	2.8	0.11	64.8		0.64	100.69
B08-108638	529	531	0.9	45	100		61.9		13.42	0.04		1.28	0.013	12.51	1.89	2.42	2.3	0.07	2.36	0.15	63.5		0.33	100.29
B08-108639	53	54.3	1.6	42	1		66.8		14.49	0.08		1.55	0.025	5.47	2.7	1.65	2.18	0.06	2.83	0.11	68.7		0.58	100.38
B08-108640	151	153	1.5	35	0.3		67.9		15.36	0.09		1.31	0.027	6.32	4.41	2.84	2.89	0.06	1.02	0.09	65.4		0.6	100.38
B08-108641	158	159	0.1	182	0.1		84.7		11.82	0.02		8.6	0.011	18.86	0.85	1.34	4.92	0.24	2.42	0.25	48.7		2.22	100.25
B08-108642	161	163	0.2	54	0.1		28.3		3.86	0.01		2.41	0.008	33.88	0.19	1.19	3.08	0.09	0.17	0.17	54.5		0.28	99.85
B08-108643	260	262	2.2	40	0.2		72.6		15	0.08		1.48	0.026	6.37	3.79	1.71	2.39	0.06	1.96	0.09	67.2		0.57	100.73
433401	8	10	0.1	71	0.1		66.1		12.74	0.01		9.46	0.03	15.61	0.79	1.45	5.77	0.23	2.35	0.19	49.8		1.72	100.13
433402	19.1	21.6	1.2	42	0.1		81.6		17.8	0.08		1.54	0.033	6.2	3.01	2.55	3.16	0.07	3.12	0.14	61.7		0.71	100.07
433403	28.9	31	1.1	36	0.1		108.1		17.3	0.09		1.02	0.031	6.46	4.16	3.35	3.53	0.07	2.12	0.13	60.7		0.72	99.65
433404	69	71	0.1	108	0.1		77.5		13.06	0.04		7.7	0.019	15.72	1.34	2.03	6.41	0.24	2.44	0.2	48.8		1.62	99.64
433405	75.5	77.5	0.5	101	0.3		79.8		15.09	0.04		4.94	0.024	10.63	0.77	2.42	5.03	0.16	4.01	0.16	56.2		1.08	100.51
433406	80	82	0.1	78	0.1		62.7		13.37	0.02		9.39	0.021	14.62	0.73	2.17	6.56	0.23	2.22	0.12	48.7		1.3	99.41
433407	11	13	1.1	38	0.3		85.7		18.31	0.08		1.18	0.023	7.59	3.45	3.19	3.29	0.07	2.28	0.15	59.3		0.77	99.65
433408	18.5	21	1.1	40	2.5		76.4		15.58	0.06		1.69	0.023	5.8	2.92	2.89	2.59	0.06	2.87	0.13	65.4		0.66	100.6
433409	20.5	22.5	1.9	29	0.1		71.9		14.06	0.05		1.44	0.023	4.62	2.14	1.85	1.96	0.05	3.42	0.09	69.6		0.55	99.82
433410	39.5	41.6	1.4	56	0.1		70.5		14.27	0.07		1.61	0.028	7.91	2	1.6	2.06	0.06	3.7	0.1	66.2		0.56	100.1
433411	97.6	99.2	2.5	24	0.1		53.4		9	0.02		1.37	0.026	3.28	0.9	1.52	1.81	0.05	2.66	0.08	78		0.41	99.15
433412	143	144	1	64	0.1		75.4		16.27	0.05		1.38	0.024	16.57	2.22	4.46	3.9	0.08	0.86	0.12	53.2		0.59	99.71
433413	20	22	1.5	28	0.1		71		17.2	0.09		0.43	0.025	6.42	4.25	3.19	3.39	0.06	1.5	0.1	62.6		0.72	99.97
433414	50	52	1.6	31	0.1		62.6		14.13	0.06		0.94	0.022	4.5	1.96	1.73	2.12	0.04	3.95	0.1	70.6		0.53	100.63
433415	63	65	4.5	31	0.1		61.6		13.22	0.08		0.46	0.026	5.53	2.78	2.34	2.89	0.05	2.2	0.11	69.1		0.64	99.4
433416	80	82	1.5	52	0.1		74.3		16.87	0.07		3.74	0.026	9.76	3.08	3.86	4.14	0.11	1.48	0.16	56.1		0.65	100.04
433417	9	11	0.6	86	0.1		77.6		16.6	0.06		5.57	0.022	12.45	2.13	2.41	5.05	0.17	2.75	0.13	52.2		1.19	100.74
433418	29	31	2.6	30	0.1		93.4		18.46	0.12		0.58	0.027	6.7	4.87	3.21	3.66	0.06	1.7	0.12	59.7		0.75	99.97
433419	65.7	67.1	1.5	28	0.1		78.7		19.65	0.12		0.29	0.028	7.61	5.75	3.9	3.9	0.06	0.63	0.11	57.1		0.78	99.9
433420	158	160	1.1	40	0.1		62.2		16.48	0.08		3.69	0.036	6.92	3.47	4.42	4.32	0.09	1.73	0.11	57.6		0.67	99.59
433421	9.68	12.5	0.3	118	0.1		62.5		12	0.02		5.52	0.02	16.85	1.01	3.16	5.11	0.17	1.47	0.17	52.9		1.3	99.63
433422	33.9	35.3	0.8	37	0.4		29.7		7.36	0.04		2.53	0.012	25.66	2.02	1.37	2.19	0.05	0.59	0.14	57.6		0.3	99.86
433423	7.85	9.68	1.2	40	0.1		48		14.36	0.07		1.46	0.022	4.62	3.32	1.91	2.19	0.05	2.9	0.16	68.4		0.57	100.04
433424	30	32	1.3	35	0.1		89.2		19.99	0.09		0.94	0.029	7.16	4.37	3.56	3.89	0.06	2.21	0.14	55.7		0.94	99.1
433425	60	62	1.2	42	0.1		76.6		16.52	0.06		1.61	0.029	5.7	2.42	2.13	2.82	0.06	3.36	0.12	65.2		0.71	100.68
433426	62	64	1.1	35	0.1		70		15.98	0.06		1.3	0.03	5.65	2.6	2.18	2.75	0.06	3.07	0.12	66.4		0.63	100.78
433427	79	81	1.4	50	0.1		78.8		15.34	0.05		1.73	0.027	5.8	1.83	1.89	2.7	0.06	3.73	0.13	66.8		0.66	100.73
433428	18	19.9	0.4	38	3.2		31.5		7.08	0.01		1.94	0.019	20.83	0.34	5.93	2.93	0.09	0.02	0.17	59.8		0.16	99.32
433429	26.5	28.5	1.3	41	0.1		66.3		16.78	0.1	</													

SampleID	From	To	U	V	W	Y	Zn	Zr	Al2O3	BaO	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Total
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
433436	39	41	0.9	157	0.1		49		13.74	0.05		3.54	0.02	10.81	2.58	2.23	4.3	0.14	2.52	0.24	58.5		1.9	100.52
433437	49	51	0.4	250	0.1		96.2		12.25	0.03		7.89	0.009	17.51	1.79	1.36	4.61	0.25	2.67	0.41	47.9		3.71	100.37
433439	0		1.1	54	0.1		20.6		14.4	0.08		0.41	0.029	5.22	3.14	2.61	3.39	0.04	2.3	0.1	68.2		0.54	100.44
433440	0		0.1	56	0.1		52.5		12.85	0.01		9.83	0.023	14.86	0.52	1.81	6.21	0.22	2.14	0.18	50.3		1.66	100.58
433441	0		1.2	58	0.1		77.8		14.35	0.02		2.42	0.021	5.34	1.27	1.72	2.17	0.06	3.88	0.12	68.7		0.62	100.65
433442	0		1.3	48	0.1		65.6		12.15	0.05		1.53	0.022	8.51	1.59	1.86	1.9	0.06	2.53	0.12	69.5		0.48	100.35
B08-108644	1	1.5	0.6	30	0.1		24.9		11.32	0.08		1.99	0.013	3.36	2.45	2.51	1.43	0.05	2.7	0.1	73		0.45	99.4
B08-108646	5.5	6	0.6	34	0.1		24.2		11.47	0.08		2.85	0.014	4.29	2.5	1.11	1.84	0.06	2.67	0.14	72.7		0.8	100.52
B08-108647	9	9.7	0.6	29	0.1		28.6		11.71	0.08		1.88	0.018	3.3	2.88	1.47	1.6	0.05	2.54	0.12	74.8		0.52	100.96
B08-108648	13	13.5	0.9	45	0.1		53.3		14.89	0.06		1.42	0.029	5.27	2.78	2.56	2.76	0.06	2.84	0.12	66.9		0.65	100.28
B08-108649	15.5	16	0.7	125	0.1		68.1		14.02	0.05		3.9	0.018	8.89	2.33	2.25	3.62	0.1	2.45	0.15	61.4		1.2	100.38
B08-108650	0	0.5	0.5	24	0.1		15.9		10.02	0.08		1.77	0.016	2.59	2.63	1.53	0.96	0.04	2.37	0.1	77.3		0.44	99.85
B08-108651	3	3.5	0.5	24	0.1		23.4		10.69	0.09		1.93	0.012	4.95	2.61	1.14	1.28	0.04	2.55	0.11	74.5		0.42	100.31
B08-108652	4.5	5	0.7	28	0.1		21.9		9.95	0.06		8.1	0.018	3.2	1.88	10.69	5.95	0.05	2.35	0.13	57.6		0.43	100.37
B08-108653	0	0.5	2.1	35	3.1		24.4		10.37	0.04		1.55	0.015	3.02	2	5.23	1.32	0.04	2.88	0.07	72.1		0.43	99
B08-108654	2.5	3	0.5	21	0.1		14.4		10.03	0.08		1.96	0.017	2.54	2.54	0.75	1.07	0.04	2.39	0.13	78.9		0.47	100.92
B08-108655	4.5	5.3	0.5	30	0.5		27.2		12.1	0.08		2.51	0.018	3.48	2.71	1.44	1.74	0.05	2.87	0.13	72.6		0.57	100.3
B08-108656	12	12.5	1	40	0.3		60.8		14.61	0.05		1.37	0.02	4.93	2.68	2.39	2.58	0.06	2.67	0.12	68.8		0.74	100.97
B08-108657	4.5	5	0.7	38	0.3		32.8		11.85	0.07		2.22	0.019	3.8	2.67	1.38	1.75	0.05	2.74	0.13	72.7		0.58	99.95
B08-108658	0	0.5	0.4	29	0.1		21.5		10.98	0.09		2.31	0.012	3.65	2.38	2.64	1.41	0.05	2.66	0.11	73.8		0.46	100.58
B08-108659	6	6.5	0.4	26	0.1		18.6		10.87	0.09		2.02	0.013	2.83	2.7	1.03	1.27	0.04	2.6	0.13	75.9		0.46	100.01
B08-108660	11.5	12	0.5	23	0.1		19.1		10.39	0.09		2.02	0.015	2.87	2.58	0.95	1.24	0.04	2.47	0.13	76.8		0.41	100
B08-108661	13.5	14	0.8	37	0.1		45.4		13.38	0.07		1.73	0.017	4.46	2.55	1.66	2.13	0.05	2.87	0.13	70.1		0.55	99.73
B08-108662	7.75	8.25	0.5	27	0.1		25.5		11.64	0.07		1.94	0.015	3.15	2.51	1.06	1.53	0.05	2.91	0.09	74.2		0.38	99.58
B08-108663	17	17.5	0.4	24	0.1		15.4		9.6	0.08		1.73	0.012	2.63	2.63	0.7	1.06	0.04	2.21	0.12	79.6		0.39	100.83
B08-108664	18	18.5	0.4	19	0.1		12.2		8.98	0.07		1.47	0.015	2.19	2.5	0.61	0.84	0.04	2.18	0.09	81.1		0.38	100.5
B08-108665	0	0.6	0.4	42	0.2		25.2		10.72	0.07		2.63	0.011	4.69	2.33	2.66	1.66	0.07	2.62	0.12	71.6		0.64	99.85
B08-108666	4	4.4	0.4	19	0.1		12.3		9.61	0.08		1.94	0.014	2.4	2.39	0.68	0.99	0.04	2.33	0.13	79.3		0.44	100.28
B08-108667	10.3	10.7	0.5	29	0.1		26.7		11.47	0.08		2.1	0.017	3.24	2.56	1.05	1.59	0.05	2.6	0.12	74.8		0.45	100.17
B08-108668	13.7	14.3	0.7	33	0.1		32		12.06	0.08		1.84	0.02	3.79	2.58	1.47	1.73	0.05	2.67	0.13	73.8		0.5	100.71
B08-108669	15.7	16.2	0.6	26	1.9		21.2		12.31	0.08		2.03	0.02	3.63	2.69	1.23	1.55	0.05	2.92	0.1	73		0.39	100.02
B08-108670	10	10.5	0.7	24	0.1		18.1		11.1	0.08		2.03	0.007	3.06	2.77	1.27	1.42	0.04	2.51	0.12	75		0.45	99.91
B08-108671	4.6	5.1	0.7	34	0.1		30.5		11.53	0.07		3.28	0.011	4.74	2.33	0.73	2.02	0.07	2.63	0.12	72.6		0.57	100.71
B08-108672	5.5	6	0.6	31	0.1		28.4		11.76	0.08		1.96	0.014	3.59	2.73	1.28	1.63	0.05	2.58	0.13	74		0.5	100.29
B08-108673	0.5		0.6	33	0.2		24.8		11.04	0.09		1.92	0.016	3.3	2.62	4.93	1.27	0.05	2.43	0.12	71.4		0.45	99.69
B08-108674	0.5		0.5	28	0.1		18.9		10.58	0.1		1.76	0.017	2.73	2.72	1.12	1.07	0.04	2.44	0.12	77.7		0.48	100.88
B08-108675	0.5		0.6	27	0.1		17.9		10.85	0.09		1.79	0.017	2.71	2.85	1.24	1.08	0.04	2.38	0.12	76.8		0.45	100.46
B08-108676	0.5		0.5	28	0.1		22.2		11.37	0.08		1.79	0.019	3.24	2.57	1.72	1.36	0.05	2.51	0.11	75.4		0.48	100.66
B08-108677	0.5		0.5	29	0.1		26.2		11.88	0.08		1.65	0.032	3.27	2.59	1.68	1.43	0.05	2.64	0.1	74.6		0.44	100.44
B08-108678	0.5		0.7	42	0.2		37.9		12.44	0.06		1.75	0.028	4.11	2.42	1.64	1.77	0.05	2.71	0.13	72.1		0.65	99.88
B08-108679	0.5		0.5	30	0.1		22.4		11.46	0.08		1.76	0.015	3.24	2.62	1.2	1.34	0.05	2.59	0.12	74.8		0.56	99.88
B08-108680	0.5		0.6	32	0.1		26.4		11.92	0.09		1.78	0.017	3.29	2.78	1.27	1.4	0.05	2.61	0.12	74.9		0.5	100.74
10GSE27-01	7.52	17.5	0.8	62	0.1		41.5																	
10GSE27-02	17.5	27.5	1.3	57	0.1		50.9																	
10GSE27-03	27.5	37.5	1	44	0.1		39.5																	
10GSE27-04	37.5	47.5	1.2	35	0.1		38.6																	
10GSE27-05	47.5	57.5	1.3	35	0.1		41.4																	
10GSE27-06	57.5	65.5	0.9	41	0.1		32.9																	
10GSE27-07	65.5	72.8	0.2	14	0.5		3.5																	
10GSE27-08	72.8	82.8	1.9	48	0.1		72.1																	
10GSE27-09	82.8	92.8	1.8	43	0.1		78.2																	
10GSE27-10	92.8	103	1.5	43	0.1		70.6																	
10GSE27-11	103	113	1.8	37	0.1		67.6																	
10GSE27-12	113	123	1.7	41	16		68.4																	
10GSE27-13	123	133	1.7	33	0.1		68.7																	
10GSE27-14	133	143	1.7	37	0.3		70.6																	
10GSE27-15	143	153	1.8	39	0.2		70.7																	
10GSE27-16	153	155	1.6	50	0.1		63.7																	
10GSE32-01	13	20.5	0.1	133	0.2		54.1																	
10GSE32-02	20.5	30.5	0.2	19	0.2		2.7																	
10GSE32-03	30.5	32	0.1	9	0.2		0.8																	
10GSE32-04	32	42	1	62	67.4		41.4																	
10GSE32-05	42	52	1.4	44	0.3		71.8																	
10GSE32-06	52	61.3	1	77	0.2		59.1																	

SampleID	From	To	U	V	W	Y	Zn	Zr	Al2O3	BaO	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Total
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
10GSE32-07	61.3	62.7	0.8	3	0.2		20.6																	
10GSE32-08	62.7	72.7	1.1	34	0.1		59.6																	
10GSE32-09	72.7	82.7	1.3	33	0.1		68.6																	
10GSE32-10	82.7	92.7	1.3	31	0.1		74.3																	
10GSE32-11	92.7	103	1.3	42	0.1		66.1																	
10GSE32-12	103	113	1.3	36	0.2		68.4																	
10GSE32-13	113	123	1.3	51	0.1		62																	
10GSE32-14	123	132	1.7	37	0.2		49.1																	
10GSE32-15	132	133	1.9	33	0.1		50.6																	
10GSE32-16	133	137	1.2	12	3.3		43.9																	
10GSE32-17	137	140	1.5	34	0.1		40.4																	
10GSE32-18	140	146	0.5	25	6		16.2																	
10GSE32-19	146	147	0.3	28	0.1		7.8																	
10GSE32-20	147	157	0.3	22	3.5		7																	
10GSE32-21	157	160	0.2	14	0.2		2.3																	
10GSE32-22	160	167	0.1	134	0.1		54.6																	
10GSE32-23	167	174	1	77	0.1		58.1																	
10GSE32-24	174	178	1.3	65	0.1		75.1																	
10GSE32-25	178	184	1.7	43	0.1		62.8																	
10GSE32-26	184	188	1.3	54	0.1		73.2																	
10GSE32-27	188	192	1.7	38	16.5		54.1																	
10GSE32-28	192	196	1	51	0.1		48.7																	
10GSE32-29	196	206	0.3	16	0.2		6.5																	
10GSE32-30	206	216	0.4	19	0.1		8.9																	
10GSE32-31	216	226	0.2	14	0.1		4.8																	
10GSE32-32	226	228	0.8	60	0.2		55.8																	
10GSE32-33	228	238	1.5	38	0.2		61.6																	
10GSE32-34	238	248	1.5	49	0.1		71.1																	
10GSE32-35	248	258	1.8	41	0.1		82.9																	
10GSE32-36	258	265	1.6	36	0.1		75.2																	
10GSE39-01	15	24	1.3	49	0.2		62.7																	
10GSE39-02	24	31	1.1	2	1.9		30.6																	
10GSE39-03	31	41	1.5	41	0.1		63.8																	
10GSE39-04	41	51	2.1	43	1		64.9																	
10GSE39-05	51	61	1.4	46	0.1		67.3																	
10GSE39-06	61	70.7	1.4	57	0.1		57																	
10GSE39-07	70.7	80.7	0.3	15	0.8		9.1																	
10GSE39-08	80.7	90.7	0.5	13	0.1		15.5																	
10GSE39-09	90.7	101	0.5	6	0.2		6.1																	
10GSE39-10	101	111	0.2	6	0.1		3																	
10GSE39-11	111	115	0.4	23	0.1		23.3																	
10GSE39-12	115	125	1.5	50	0.1		72.3																	
10GSE39-13	125	135	1.9	42	0.2		66.8																	
10GSE39-14	135	145	1.7	40	0.1		77																	
10GSE39-15	145	155	1.7	51	0.1		71.8																	
10GSE39-16	155	155	0.1	92	0.1		78																	
10GSE39-17	155	162	0.1	88	0.1		72.7																	
10GSE39-18	162	172	2.7	36	0.1		62.6																	
10GSE39-19	172	182	3.4	36	0.2		68.9																	
10GSE39-20	182	192	1.8	32	0.1		58.8																	
10GSE39-21	192	202	1.6	37	0.3		52.3																	
10GSE39-22	202	212	1.7	34	0.1		52.6																	
10GSE39-23	212	222	1.6	40	0.1		66																	
10GSE39-24	222	232	2	38	0.2		65.8																	
10GSE39-25	232	242	2.1	43	0.1		58																	
10GSE39-26	242	247	1.5	45	0.1		68.1																	
10GSE39-27	247	253	1.8	51	0.2		65.7																	
10GSE39-28	253	256	2.1	50	0.2		63																	
12BR010001	34	36	0.7	33	0.3		15.8																	
12BR010002	85	86	2.2	19	0.1		56.5																	
12BR010003	229	230	0.2	18	0.1		14																	
12BR010004	236	238	0.2	18	0.1		5.3																	
12BR010005	66	67	0.2	15	0.1		5																	
12BR010006	14	16	0.4	51	0.1		42.4																	

SampleID	From	To	U	V	W	Y	Zn	Zr	Al2O3	BaO	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Total
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
12BR010007	281	282	0.1	10	0.1		5																	
12BR010008	312	313	0.1	11	1.6		3.2																	
12BR010009	86	87	2.2	22	0.1		75.1																	
12BR010010	190	192	0.2	350	0.5	28.8	120	65																
12BR010011	199	201	0.1	121	0.1		72.1																	
12BR010012	220	213	0.3	378	0.2	31.9	112	110																
12BR010013	113	115	0.1	304	1.2	23.5	72	55.1																
12BR010014	115	116	1.2	59	0.1		70.8																	
12BR010015	352	353	0.1	87	0.3		44.7																	
12BR010016	210	212	2	76	1.7	14.5	64	117																
12BR010017	158	160	0.4	38	0.5	9.2	26	27.2																
12BR010018	168	170	0.6	46	0.3	11.2	29	33																
12BR010019	113	115	1	54	0.1		49																	
12BR010021	70	72	2.1	174	2.1	7.1	91	109																
12BR010022	203	205	1.5	50	0.2		84.2																	
12BR010023	368	369	1.6	46	0.2		50																	
12BR010024	265	267	0.3	388	0.4	29.4	116	94.8																
12BR010025	344	346	0.2	317	0.4	28.3	119	67.4																
12BR010026	350	352	0.1	65	0.1		46.2																	
12BR010027	287	289	0.3	128	0.2		86																	
12BR010028	30	32	2.6	108	1.6	9.5	84	138																
12BR010029	60	62	2.3	116	2	15.1	87	120																
12BR010030	245	238	1.5	68	200	12.4	60	67.1																
12BR010031	303	305	2.8	77	2.3	12.4	78	136																
12BR010032	221	223	0.8	43	0.2		32.3																	
12BR010033	259	261	2.1	136	2.1	14.9	87	109																
12BR010035	336	338	2	116	2.1	13.7	97	83																
12BR010036	227	229	0.2	17	0.1		8.8																	
12BR010038	79	81	2.4	165	1.6	14.8	92	118																
12BR010039	150	152	2.1	173	1.5	7.5	88	106																
12BR010040	303	305	1.2	2	0.2		23.6																	
12BR010041	190	192	0.7	324	1	26.5	105	80.6																
12BR010042	200	202	0.3	378	0.6	30.2	97	79.3																
12BR010043	210	212	0.2	384	1	30	117	77.4																
12BR010044	238	240	0.4	391	0.7	39.7	139	139																
12BR010045	49	51	2.1	99	1.4	12.4	87	114																
12BR010046	100	102	2.4	123	2	13.5	95	128																
12BR010047	158	160	1.7	36	0.1		95.6																	
12BR010048	172	174	2.2	86	1	14.3	79	115																
12BR010049	19.8	21.7	0.2	31	0.1		24.8																	
12BR010050	56.6	59	1	42	1		36.5																	
12BR010051	136	138	1.1	76	0.2		57																	
12BR010052	81.7	84.5	1.4	34	0.2		24.2																	
12BR010053	141	144	1.8	70	0.2		93.1																	
12BR010054	154	157	2.2	39	0.1		88																	
12BR010055	53.6	56.6	1.5	3	0.2		25.7																	
12BR010056	170	173	1.9	75	0.1		94.6																	
12BR010057	200	203	2.8	46	0.2		85.6																	
12BR010058	230	233	2.2	39	0.2		93.7																	
12BR010059	64.2	65.5	1.4	84	0.1		55.6																	
12BR010060	84.4	86.1	0.9	77	0.1		38																	
12BR010061	87	88.9	1.6	58	0.2		71.1																	
12BR010062	152	154	0.4	24	0.5		5.7																	
12BR010063	156	157	1	61	0.1		46.7																	
12BR010064	116	118	0.1	216	0.2		77.8																	
12BR010065	119	120	1.2	46	0.1		32.7																	
12BR010066	125	127	1.1	87	70		53																	
12BR010067	216	217	0.2	10	0.3		3.4																	
12BR010068	392	394	1.7	2	0.4		14.4																	
12BR010069	418	419	0.3	18	0.1		6.6																	
12BR010070	424	426	2.3	37	0.1		51.5																	
12BR010071	526	527	0.1	100	0.1		85.8																	
12BR010072	528	528	1.6	55	0.1		97.4																	
12BR020001	139	141	2.2	50	0.3		46.4																	

SampleID	From	To	U	V	W	Y	Zn	Zr	Al2O3	BaO	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Total
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
12BR020002	170	172	0.9	44	0.1		30.2																	
12BR020003	200	202	0.3	14	0.1		2.8																	
12BR020004	189	192	1.4	56	0.1		42.3																	
12BR020005	30.5	31.5	2.7	47	0.2		63.8																	
12BR020006	198	200	0.4	23	0.1		11.6																	
12BR020007	236	238	2.3	41	0.1		104																	
12BR020008	74.2	75.5	0.5	19	0.1		9.4																	
12BR020009	120	122	1	57	3.3		37.9																	
12BR020010	90	91	1.4	69	0.1		82																	
12BR020011	97.4	99.6	2.7	41	0.1		59.1																	
12BR020012	30.5	33	0.1	30	0.4		2.5																	
12BR020013	210	213	0.6	28	0.5		14.5																	
12BR020014	220	223	0.3	15	0.1		4.8																	
12BR020015	200	203	1.7	45	0.2		68.8																	
12BR020016	163	164	0.1	171	0.1		75.1																	
12BR020017	102	103	1.1	2	0.1		20.3																	
12BR020018	20	21	0.1	96	0.1		67.3																	
12BR020019	182	185	1	39	0.8		25.1																	
12BR020020	301	303	0.1	11	0.1		3.6																	
12BR020021	295	297	2.2	62	0.1		92.6																	
12BR020022	219	221	1.6	2	15.5		65.3																	
12BR020023	139	140	0.1	169	0.1		95.5																	
12BR020024	12.3	14.3	1.2	71	0.2		46.6																	
12BR020025	58.1	61.1	1.5	56	0.3		57.9																	
12BR020026	79.8	82.5	0.3	17	0.1		6.7																	
12BR020027	75.5	76.8	2	72	0.1		91.7																	
12BR020028	122	124	1	52	0.1		34.2																	
12BR020029	163	165	0.1	7	0.1		2.4																	
12BR020030	150	152	0.7	57	0.1		24.7																	
12BR020031	28	31.7	1.3	2	0.2		11.6																	
12BR020032	22	23	0.1	97	0.1		68.3																	
12BR020033	85.2	86.8	0.4	30	0.1		12.9																	
12BR020034	100	101	0.8	42	0.1		29.2																	
12BR020035	267	269	0.2	14	0.1		3.6																	
12BR020036	154	155	1	2	0.1		13																	
12BR020037	95.5	97.4	1.3	3	0.1		22.9																	
12BR020038	41.4	42.4	0.5	63	0.1		11																	
12BR020039	16	18	0.1	215	0.1		80.7																	
12BR020040	61	62	0.1	247	0.1		41.2																	
12BR020041	70	71	0.1	303	0.1		45.5																	
12BR020042	19	20	0.1	303	0.1		38.5																	
12BR020043	80	81	0.1	103	0.1		57.5																	
12BR020044	99	100	0.6	53	0.1		40.5																	
12BR020045	128	129	0.4	31	0.1		15.3																	
12BR020046	132	133	1	46	0.3		37.2																	
12BR020047	248	249	0.1	113	0.1		66																	
12BR020048	260	261	1.3	32	0.1		76.7																	
12BR020049	304	306	1.2	2	64.6		42.1																	
12BR020050	116	117	0.6	44	0.3		27.5																	
12BR020051	73	74	0.1	122	0.1		85																	
12BR020052	77	78	0.1	93	0.1		73.2																	
12BR020053	96.5	98.2	1	55	0.1		34.5																	
12BR020054	11.1	12.1	2	46	3.9		62.3																	
12BR020055	16.2	16.8	0.2	2	0.1		1.6																	
12BR020056	50.7	52.2	0.1	114	0.2		76.8																	
12BR020057	68	69	1.3	2	0.3		24.3																	
12BR020058	88.1	89.5	1.5	82	0.1		78.3																	
12BR020059	107	108	0.4	14	89.2		5.1																	
12BR020060	137	138	1.9	44	0.5		73.8																	
12BR020061	16	17	0.1	172	0.1		70.7																	
12BR020062	19	20	0.1	197	0.1		74.7																	
12BR020063	38.4	39.4	1.7	50	0.2		50.9																	
12BR020064	39.4	40.4	1.8	49	0.3		52.5																	
12BR020065	78	78.9	0.3	16	0.9		2.2																	

SampleID	From	To	U	V	W	Y	Zn	Zr	Al2O3	BaO	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Total
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
12BR020066	136	137	2	30	0.1		83.8																	
12BR020067	60	61	0.1	95	0.2		59.4																	
12BR020068	96	97.5	1.3	50	1.1		49.9																	
12BR020069	31	32	3.3	36	2.4		57.4																	
12BR020070	40.5	42.5	0.8	44	1.6		28.4																	
12BR020071	90	92.3	1.5	65	1.3		73.6																	
12BR020072	128	130	1.6	2	0.7		51																	
12BR020073	160	161	0.1	108	0.3		63.5																	
12BR020074	220	221	1.8	24	0.5		75																	
12BR020075	28	29	0.1	110	0.3		78.5																	
12BR020076	41.1	42.7	0.5	26	0.2		4.5																	
12BR020077	73.3	75.2	1.6	77	1.6		83.1																	
12BR020078	79.9	80.9	1.5	2	0.5		16.5																	
12BR020079	120	121	1.8	31	0.9		68.2																	
12BR020080	46.5	47.9	2.6	33	0.7		57.5																	
12BR020081	52	53.7	0.4	24	0.5		10.8																	
12BR020082	65.1	66.8	1.5	74	0.2		72.7																	
12BR020083	77.6	79.6	1.1	5	1		13.8																	
12BR020084	116	117	0.7	129	0.3		71.3																	
12BR020085	116	117	1.7	25	0.2		54.8																	
12BR020086	121	122	0.1	242	0.4		101																	
12BR020087	230	231	1.2	44	0.2		53																	
12BR020088	234	235	1.8	31	0.1		73.2																	
12BR020089	236	237	0.1	87	0.1		73.4																	
12BR020090	445	446	2.2	54	0.2		70.8																	
12BR020091	479	480	1.4	2	3.8		33.4																	
12BR020092	526	528	1.2	47	0.2		24.4																	
12BR020093	534	535	1.9	37	0.4		51.6																	
12BR030001	86	89	1.3	45	0.2		35.6																	
12BR030002	78	80	1.6	48	7.6		56.9																	
12BR030003	66.9	69.9	0.4	73	5.1		43.5																	
12BR030004	83.2	86	1.2	2	0.2		16.4																	
12BR030005	29	31.8	1.5	43	0.9		74.5																	
12BR030006	24	26	1.5	53	0.7		41.5																	
12BR030007	198	199	0.9	57	0.1		31.8																	
12BR030008	55	57	0.3	13	0.4		4.4																	
12BR030009	43.2	45	1.3	74	0.5		63.4																	
12BR030010	86	87.6	1	4	1.2		155																	
12BR030011a	87.6	89	1.2	28	0.2		53.7																	
12BR030011b	168	170	1.2	28	0.2		53.7																	
12BR030012	292	293	0.8	40	0.2		22.6																	
12BR030014	95	97	1.1	77	0.3		46.9																	
12BR030016	130	132	1.5	53	19.1		68.3																	
12BR030017	50.2	52	0.3	103	0.2		55.8																	
12BR030018	97	99	0.3	12	0.2		4.2																	
12BR030019	112	114	1.4	43	0.1		59.6																	
12BR030020	246	248	0.8	31	0.5		18.3																	
12BR030021	371	373	1.2	50	0.1		40.9																	
12BR030022	107	110	0.5	37	1.8		18																	
12BR030023	224	225	1.4	122	0.2		88.4																	
12BR030024	258	260	1.1	2	0.1		33.2																	
12BR030025	124	125	0.7	81	0.3		56.4																	
12BR030026	55.1	56.1	1.6	43	0.2		63.2																	
12BR030027	263	266	0.8	43	0.4		35.9																	
12BR030028	206	208	0.6	31	0.2		19.8																	
12BR030029	91.4	94	1.5	37	0.1		86.1																	
12BR030030	159	161	0.8	2	0.2		28.6																	
12BR030031	53	55.1	1.3	52	0.1		83.2																	
12BR030033	157	159	1.7	9	28.5		36.1																	
12BR030034	16	17	0.8	30	0.2		22.1																	
12BR030035	263	264	0.1	11	1.3		4.8																	
12BR030036	66	67	0.1	83	0.1		59.8																	
12BR030037	258	259	1.3	2	0.3		10.9																	
12BR030038	259	260	0.5	19	0.4		17.9																	

SampleID	From	To	U	V	W	Y	Zn	Zr	Al2O3	BaO	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Total
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
12BR030039	389	390	0.1	67	0.1		41.8																	
12BR030040	394	395	0.1	82	0.1		52.3																	
12BR030041	19	20	0.1	181	0.1		76.1																	
12BR030042	40	41	1.3	44	0.1		74.6																	
12BR030043	127	128	0.1	145	0.1		56.1																	
12BR030044	203	204	0.1	86	0.1		59																	
12BR030045	625	626	1.7	52	0.2		85.3																	
12BR030046	187	189	0.1	73	0.1		53.6																	
12BR030047	274	276	0.9	38	0.2		27.3																	
12BR030048	278	280	1.8	51	0.6		61.4																	
12BR030049	302	304	1.7	76	0.1		79																	
12BR030050	156	157	0.1	107	0.1		71.2																	
12BR030051	160	161	1.4	2	0.1		36.8																	
12BR030052	168	170	0.3	10	0.1		2.6																	
12BR030053	203	204	2.2	35	0.7		64.9																	
12BR030054	525	527	1.2	2	0.1		34.4																	
12BR030055	530	531	1.8	30	0.1		81.6																	
12BR030056	559	561	1.4	44	0.1		70.5																	
12BR030057	622	624	1.4	80	0.1		69.2																	
12BR030058	635	637	0.7	44	0.1		27.5																	
12BR030059	827	828	2.3	68	0.1		70.3																	
12BR030060	840	841	0.9	27	9.7		22.8																	
12BR030061	841	843	2.3	39	0.3		34.1																	
12BR030062	220	221	1.6	55	0.1		58.2																	
12BR030063	224	225	0.1	79	0.1		67.9																	
12BR030064	743	745	1.4	80	0.2		105																	
12BR030065	746	748	0.7	42	0.7		27.6																	
12GSE144-01	3.2	4.75	0.1	69	0.1		53.1																	
12GSE144-02	4.75	14.8	1.2	54	0.1		49.4																	
12GSE144-03	14.8	24.8	1.3	43	0.2		44																	
12GSE144-04	24.8	34.8	1.5	42	0.1		48.8																	
12GSE144-05	34.8	37.8	1.1	54	0.1		45.5																	
12GSE144-06	37.8	47.8	0.6	26	0.1		18.4																	
12GSE144-07	47.8	51.9	1.1	36	0.1		27.9																	
12GSE144-08	51.9	61.9	1.7	39	0.1		48.2																	
12GSE144-09	61.9	71.9	2	43	0.2		34.8																	
12GSE144-10	71.9	81.9	1.6	40	0.1		35.8																	
12GSE144-11	81.9	91.9	1	28	1.6		34.1																	
12GSE144-12	91.9	92.5	0.8	36	0.1		30																	
12GSE144-13	92.5	97.5	1.2	38	0.1		53.5																	
12GSE144-14	97.5	107	0.4	15	34.6		7.9																	
12GSE144-15	107	117	1.6	47	0.2		71																	
12GSE144-16	117	127	1.7	36	0.2		69.5																	
12GSE144-17	127	137	1.5	50	0.2		77.8																	
12GSE144-18	137	147	1.4	42	0.2		75.9																	
12GSE144-19	147	157	1.4	31	0.1		75.1																	
12GSE144-20	157	167	1.4	32	0.1		72.8																	
12GSE144-21	167	177	1.6	36	0.1		63.9																	
12GSE144-22	177	185	1.5	37	0.1		61.6																	
12GSE144-23	185	192	0.1	112	0.1		81.4																	
12GSE144-24	192	194	1.4	38	0.1		67.2																	
12GSE144-25	194	195	1.3	18	0.2		34.8																	
12GSE144-26	195	205	1.4	28	0.1		66.5																	
12GSE144-27	205	215	1.5	29	0.1		68																	
12GSE144-28	215	225	1.6	41	7.8		69.9																	
12GSE144-29	225	235	1.7	36	0.1		80.8																	
12GSE144-30	317	326	2	36	0.2		84.9																	
12GSE144-31	235	240	1.3	2	0.5		38.9																	
12GSE144-32	240	241	1.9	30	0.2		77.1																	
12GSE144-33	241	245	1.5	2	9.4		49.7																	
12GSE144-34	245	250	1.8	41	0.2		80.6																	
12GSE144-35	250	260	1.6	49	0.1		73.1																	
12GSE144-36	260	270	1.9	41	0.1		67.5																	
12GSE144-37	270	280	1.8	34	0.2		64.7																	

SampleID	From	To	U	V	W	Y	Zn	Zr	Al2O3	BaO	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Total
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
12GSE144-38	280	282	0.2	12	0.1		2.8																	
12GSE144-39	282	292	0.3	20	7		7.4																	
12GSE144-40	292	302	0.2	10	4.9		2.9																	
12GSE144-41	302	307	1.5	49	0.2		66.3																	
12GSE144-42	307	317	1.6	48	0.2		80																	
12GSE159B-01	4	14	2.1	46	0.1		64.9																	
12GSE159B-02	14	24	1.9	39	0.1		71.9																	
12GSE159B-03	24	34	2.3	39	0.1		65.8																	
12GSE159B-04	34	44	2	45	0.1		69.1																	
12GSE159B-05	44	54	1.8	35	0.1		62.6																	
12GSE159B-06	54	64	2.1	34	0.1		61.6																	
12GSE159B-07	64	74	1.8	32	0.1		61.9																	
12GSE159B-08	74	84	2.6	36	0.1		69.2																	
12GSE159B-09	84	94	1.9	33	0.1		70.8																	
12GSE159B-10	94	104	2.8	31	0.1		69.2																	
12GSE159B-11	104	114	2.4	36	7.6		73																	
12GSE159B-12	114	124	3.1	37	0.1		71.6																	
12GSE159B-13	124	127	1.9	57	0.1		59.2																	
12GSE159B-14	127	134	1.5	2	0.5		51.9																	
12GSE159B-15	134	144	1.9	59	0.3		73.4																	
12GSE159B-16	144	154	1.5	60	0.8		53.3																	
12GSE159B-17	154	164	1.3	69	0.2		54.9																	
12GSE159B-18	164	169	1.4	56	0.2		53.4																	
12GSE159B-19	169	172	1.5	2	0.3		34																	
12GSE159B-20	172	175	0.6	42	0.1		23.6																	
12GSE159B-21	175	181	1.4	63	0.2		55.6																	
12GSE159B-22	181	182	1.1	65	0.2		44.3																	
12GSE159B-23	182	184	1.3	63	0.4		56.3																	
12GSE159B-24	184	185	1.1	56	0.3		40.6																	
12GSE159B-25	185	188	1.7	55	0.5		59.9																	
12GSE159B-26	188	189	0.6	34	60		17.7																	
12GSE159B-27	189	192	1.8	59	0.5		53.7																	
12GSE159B-28	192	193	0.3	24	0.1		13.1																	
12GSE159B-29	193	194	1.5	58	0.3		49.6																	
12GSE159B-30	194	198	0.5	23	0.1		15.9																	
12GSE159B-31	198	202	1.6	46	0.2		36.1																	
12GSE159B-32	202	207	0.5	24	20.8		13.9																	
12GSE159B-33	207	209	2.4	31	0.4		71.5																	
12GSE159B-34	209	210	0.1	8	0.3		5.4																	
12GSE159B-35	210	212	1.9	30	0.4		59.6																	
12GSE159B-36	212	215	0.8	38	0.1		30.7																	
12GSE159B-37	215	216	1.4	87	0.2		84.6																	
12GSE159B-38	216	216	0.6	30	2.7		22.2																	
12GSE159B-39	216	218	2	53	0.2		91.5																	
12GSE159B-40	218	228	0.5	16	13.1		9.1																	
12GSE159B-41	228	238	0.2	12	0.3		3.1																	
12GSE159B-42	238	239	0.4	24	0.3		12.1																	
12GSE159B-43	239	246	1.7	52	0.1		62.4																	
12GSE159B-44	246	248	1.6	59	0.1		83.8																	
12GSE168-01	3.35	10.6	1.4	30	0.1		70.7																	
12GSE168-02	10.6	20.6	0.1	93	0.1		60.5																	
12GSE168-03	20.6	30.6	0.1	161	0.1		69.7																	
12GSE168-04	30.6	38.3	0.1	186	0.1		74.3																	
12GSE168-05	38.3	48.3	1.5	32	0.1		74.8																	
12GSE168-06	48.3	58.3	1.7	26	0.1		71.2																	
12GSE168-07	58.3	68.3	1.8	38	0.1		71.6																	
12GSE168-08	68.3	71.3	1.6	45	0.2		63.7																	
12GSE168-09	71.3	81.3	0.2	12	0.7		3.5																	
12GSE168-10	81.3	91.3	0.9	30	0.3		32.8																	
12GSE168-11	91.3	101	1.6	35	0.4		50.7																	
12GSE168-12	101	111	0.9	33	0.1		29.8																	
12GSE168-13	111	113	1.5	53	0.5		59.1																	
12GSE168-14	113	123	2	35	0.2		47.4																	
12GSE168-15	123	124	1.6	40	0.2		70.8																	

SampleID	From	To	U	V	W	Y	Zn	Zr	Al2O3	BaO	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Total
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
12GSE168-16	124	125	1.5	60	0.1		67.7																	
12GSE168-17	125	125	1.2	48	0.1		52.1																	
12GSE168-18	125	135	1.6	39	0.2		66.3																	
12GSE168-19	135	145	2.1	31	0.1		64																	
12GSE168-20	145	150	1.7	41	0.1		52.9																	
12GSE168-21	150	152	0.7	28	0.1		39																	
12GSE168-22	152	155	1.4	54	0.2		38.4																	
12GSE168-23	155	157	0.6	32	0.1		18																	
12GSE168-24	157	159	1.6	47	0.2		43.5																	
12GSE168-25	159	161	0.6	32	0.1		17.3																	
12GSE168-26	161	171	1.3	57	1		52.9																	
12GSE168-27	171	172	1.1	39	0.4		49.9																	
12GSE168-28	172	182	0.1	69	0.1		56.4																	
12GSE168-29	182	192	0.1	54	0.1		54.6																	
12GSE168-30	192	199	0.1	75	0.1		57.4																	
12GSE168-31	199	209	1.4	29	0.2		38.5																	
12GSE168-32	209	219	1.3	23	0.2		50.1																	
12GSE168-33	219	224	1.2	38	0.2		44.5																	
12GSE168-34	224	226	2.1	41	0.2		100																	
12GSE168-35	226	233	0.9	36	23.5		40.3																	
12GSE168-36	233	234	1.8	37	0.3		84.2																	
12GSE168-37	234	237	0.7	43	0.2		32																	
12GSE168-38	237	239	1.6	78	0.2		91.5																	
12GSE168-39	239	240	0.7	30	0.1		24.6																	
12GSE168-40	240	241	1.6	94	0.1		86.8																	
12GSE168-41	241	245	1.4	38	10.4		46.4																	
12GSE168-42	245	247	2.3	58	0.2		101																	
12GSE168-43	247	255	0.3	15	4		6.6																	
12GSE168-44	255	260	0.1	112	0.2		87																	
12GSE168-45	260	268	0.2	9	100		7.5																	
12GSE168-46	268	270	0.5	36	89.2		22.3																	
12GSE168-47	270	273	1.3	2	2.3		32																	
12GSE168-48	273	283	1.8	50	0.9		54.5																	
12GSE168-49	283	293	1.8	46	0.4		63.5																	
12GSE168-50	293	300	1.6	48	0.7		63.8																	
12GSE168-51	300	310	0.3	17	3.8		8.6																	
12GSE168-52	310	320	0.6	16	0.3		9.3																	
12GSE168-53	320	330	1.5	27	0.4		36.8																	
12GSE168-54	330	338	0.2	14	0.2		3.7																	
12GSE168-55	338	340	1.4	2	0.2		22.6																	
12GSE168-56	340	350	0.9	20	0.2		18.9																	
12GSE168-57	350	351	1.4	23	96.3		34.5																	
12GSE195-01	7	17	1.4	29	0.1		59.2																	
12GSE195-02	17	27	2.6	32	0.1		85.9																	
12GSE195-03	27	37	2.1	30	0.1		91.3																	
12GSE195-04	37	47	2.2	32	0.2		78																	
12GSE195-05	47	57	2.4	28	0.3		75																	
12GSE195-06	57	67	2.5	32	0.1		65.4																	
12GSE195-07	67	77	1.7	28	0.1		73.9																	
12GSE195-08	77	87	1.7	30	0.1		84.3																	
12GSE195-09	87	92	1.7	30	0.7		81.1																	
12GSE195-10	92	94.2	1.4	21	0.1		76																	
12GSE195-11	94.2	104	1.4	25	0.1		65.1																	
12GSE195-12	104	114	2	29	0.1		77.4																	
12GSE195-13	114	124	2.9	32	0.1		75.6																	
12GSE195-14	124	134	1.8	29	0.1		80.9																	
12GSE195-15	134	144	1.7	33	0.1		81.1																	
12GSE195-16	144	154	1.6	37	0.1		78.3																	
12GSE195-17	154	164	1.6	38	0.1		70.1																	
12GSE195-18	164	174	1.5	44	0.8		52.9																	
12GSE195-19	174	184	1.7	47	0.3		68.3																	
12GSE195-20	184	194	1.4	54	0.2		67.2																	
12GSE195-21	194	204	2.1	34	0.1		71.6																	
12GSE195-22	204	214	1.8	35	0.1		73.3																	

SampleID	From	To	U	V	W	Y	Zn	Zr	Al2O3	BaO	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Total
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
12GSE195-23	214	218	1.5	50	0.2		66.9																	
12GSE195-24	218	228	0.1	142	0.1		68																	
12GSE195-25	228	238	0.1	143	0.1		67.7																	
12GSE195-26	238	242	0.1	115	0.1		62.8																	
12GSE195-27	242	252	1.7	36	0.1		74.7																	
12GSE195-28	252	262	2.4	29	0.1		74.8																	
12GSE195-29	262	272	1.8	35	0.1		78																	
12GSE195-30	272	282	2	41	0.1		80.3																	
12GSE195-31	282	289	1.8	41	0.2		70.4																	
12GSE195-32	289	299	0.3	13	0.3		7.2																	
12GSE195-33	299	309	0.2	8	0.2		3																	
12GSE195-34	309	311	0.2	15	0.1		2.4																	
12GSE195-35	311	314	0.8	30	0.1		11.3																	
12GSE195-36	314	324	0.4	7	0.2		7.7																	
12GSE195-37	324	325	0.6	16	0.2		11.8																	
12GSE195-38	325	335	1.8	46	0.1		74.6																	
12GSE195-39	335	336	2.1	49	0.1		91.8																	
12GSE195-40	336	346	0.4	13	0.8		6.1																	
12GSE195-41	346	356	0.3	10	14.2		4.2																	
12GSE195-42	356	359	0.2	12	0.3		4.5																	
12GSE195-43	359	362	1.1	68	0.2		52.3																	
12GSE195-44	362	372	0.1	91	0.1		54.9																	
12GSE195-45	372	382	0.1	77	0.1		50.8																	
12GSE195-46	382	386	0.1	96	0.1		55.7																	
12GSE195-47	386	395	1.7	43	0.1		72.1																	
RS-1	0		0.1	6	0.7		13		13.3		0.01	6.41	0.03	1.04	0.45	5.71	0.42	0.08	7.32	0.03	65.4		0.19	100
RS-2	0		1.2	22	0.4		14		4.94		0.01	0.11	0.042	2.02	1.6	1.2	0.78	0.01	0.08	0.04	89.4		0.24	100
RS-3	0		2	40	0.3		55		15.4		0.06	2.45	0.023	3	2.6	1.44	1.44	0.05	4.31	0.1	69.2		0.38	100
RS-4	0		0.6	358	0.9		124		12.5		0.02	8.54	0.017	15.7	1.11	1.89	4.53	0.2	2.1	0.26	50.7		1.91	99.4
RS-5	0		3.9	5	1.2		19		14.9		0.04	0.6	0.019	1.08	5.32	1.05	0.36	0.01	3.56	0.39	72.6		0.19	100
RS-6	0		3.6	4	1.1		22		14.6		0.04	0.49	0.022	0.78	4.48	0.97	0.18	0.02	4.28	0.26	73.7		0.06	99.9
RS-7	0		7.7	4	0.3		26		14.8		0.01	0.43	0.024	0.72	4.07	0.68	0.07	0.02	4.99	0.37	73.4		0.05	99.7
RS-8	0		0.3	352	0.6		128		13.6		0.02	6.53	0.018	15.5	0.9	1.81	6.16	0.23	4.22	0.18	49.8		1.53	100
12GS005373	87.6	88.3	0.1	4	68.4		2.9		2.44	0.01		2.74	0.018	28.3	0.23	1.14	1.93	0.05	0.16	0.05	62.9		0.06	100
12GS025606	64.1	64.8	0.3	10	2		7.2		2.63	0.01		2.54	0.02	31.8	0.36	2.27	2.12	0.08	0.13	0.19	57.3		0.08	99.5
12GS045426	129	130	0.4	152	9.8		111		12.5	0.01		0.34	0.016	24.4	0.2	6.05	6.34	0.16	0.02	0.21	48.6		0.85	99.7
12GS055322	30.3	31	0.7	5	0.4		22		9.1	0.09		0.17	0.068	8.41	2.94	2.88	1.34	0.02	0.22	0.08	72.2		0.08	97.6
12GS095478	144	145	0.4	33	33.4		43.5		6.35	0.02		0.24	0.027	20	0.56	9.29	2.3	0.07	0.16	0.08	60.7		0.21	100
12GS201049	238	239	0.6	34	>100		43.6		11.6	0.02		0.69	0.026	9.77	1.81	2.26	2.73	0.05	1.6	0.15	67.7		0.35	98.8
12GS203632	135	136	1.2	92	3.1		74.3		15.7	0.03		0.55	0.03	30.8	1.12	4.81	2.36	0.06	0.03	0.08	42.8		0.52	98.9
12GS203926	159	160	0.1	9	3.1		2.8		1.58	0.01		5.75	0.014	35.5	0.2	2.19	0.52	0.08	0.09	0.2	52.5		0.05	98.6
12GS204194	34	35	0.5	12	0.2		7.8		6.34	0.01		6.29	0.016	33.7	0.45	3.96	1.08	0.16	0.46	0.16	46.6		0.16	99.3
12GS301860	674	675	1.3	57	0.7		67.7		9.91	0.01		0.34	0.019	20.7	0.34	3.87	3.62	0.08	0.01	0.1	60.2		0.37	99.5
12GS400193	37.1	38.1	2.4	38	15.5		38.9		6.23	0.03		0.41	0.025	10.6	1.74	1.2	1.88	0.02	0.07	0.08	77.4		0.4	100
12GS502095	14	15.2	0.5	34	89		18.4		5.31	0.01		2.17	0.018	23.9	0.39	4.64	3.82	0.08	0.05	0.1	58.7		0.2	99.4
12GS502275	179	180	0.3	16	2.7		8.9		3.26	0.01		1.61	0.016	27.8	0.46	1.57	2.86	0.04	0.08	0.15	60.7		0.1	98.7
12GS503237	656	657	0.3	28	0.2		21.3		4.84	0.01		1.25	0.013	43.1	0.67	1.5	1.99	0.06	0.03	0.23	45.9		0.18	99.8
12GS602147	721	722	0.3	12	>100		14.5		5.3	0.01		2.81	0.016	32.1	0.75	2.3	1.58	0.04	0.16	0.48	53.9		0.09	99.6
E619504	40	41	1.5	35	0.1		65.8																	
E619505	98.6	100	0.6	57	0.2		60.5																	
E619506	110	112	0.1	85	0.1		56.4																	
E619507	30.8	31.8	1.3	84	0.1		48																	
E619508	96.4	97.6	2.1	47	0.1		98.3																	
E619509	107	108	0.2	6	0.4		2.7																	
E619510	127	129	1.6	2	0.3		33.3																	
E619511	135	136	0.2	4	0.4		6.4																	
E619512	157	158	1.6	52	0.1		67.6																	
E619513	107	108	0.1	108	0.1		88.3																	
E619514	120	121	0.6	18	0.2		35.9																	
E619516	191	192	1.2	32	0.1		38.3																	
E619517	230	231	2.7	32	0.1		101																	
E619518	250	251	0.2	7	0.1		3.7																	
E619519	273	275	1.3	2	0.1		40.4																	
E619520	10.8	11.5	1.1	2	0.1		13.4																	

SampleID	From	To	U	V	W	Y	Zn	Zr	Al2O3	BaO	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Total
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
E619521	54.8	55.7	0.1	58	0.1		53.5																	
E619522	103	104	0.1	24	0.1		13.5																	
E619523	111	112	1.2	46	0.1		55.9																	
E619524	121	122	1.7	54	0.1		82.8																	
E619525	27.5	28.5	1.4	38	0.1		70.7																	
E619526	85.4	86.4	1.3	2	0.1		25.4																	
E619527	93.5	95	2	51	0.1		60.8																	
E619528	127	128	2	30	0.1		55.8																	
E619529	152	153	0.3	13	17.4		6																	
14BR001	18.7	32.3	1.68	24	0.05	#N/A	78	#N/A	15.3	#N/A	0.05	1.29	0.02	5.96	3	3.27	2.47	0.05	1.81	0.1	65.4	#N/A	0.61	99.3
14BR002	209	216	1.74	32	0.19	#N/A	81.9	#N/A	16.9	#N/A	0.07	1.14	0.03	6	2.87	2.66	2.72	0.06	2.33	0.11	64.5	#N/A	0.65	100
14BR003	216	222	3.23	49	0.5	#N/A	74.2	#N/A	14	#N/A	0.06	2.07	0.04	5.18	1.82	1.51	2.04	0.05	3.01	0.1	69.5	#N/A	0.59	100
14BR004	222	227	2.26	38	0.2	#N/A	81.2	#N/A	15.2	#N/A	0.07	1.2	0.03	5.79	2.35	2.18	2.34	0.05	2.74	0.11	67.4	#N/A	0.63	100
14BR005	6	16	1.69	37	0.05	#N/A	88.1	#N/A	18	#N/A	0.06	0.44	0.03	7.24	4.17	3.31	3.36	0.05	1.61	0.12	60.8	#N/A	0.7	99.9
14BR006	16	26	1.43	48	0.09	#N/A	67	#N/A	13.5	#N/A	0.04	1.76	0.02	13.3	1.52	2.15	2.84	0.08	2.11	0.13	62.2	#N/A	0.5	100
14BR007	26	36	1.86	42	0.11	#N/A	71.9	#N/A	15.3	#N/A	0.05	1.07	0.03	5.4	2.92	1.87	2.34	0.04	2.76	0.09	67.5	#N/A	0.53	99.8
14BR008	36	46	1.7	42	0.06	#N/A	66.8	#N/A	13.8	#N/A	0.05	0.93	0.02	5.79	2.42	1.7	2.23	0.04	2.9	0.09	69.7	#N/A	0.49	100
14BR009	46	54.4	2.13	39	0.16	#N/A	71.1	#N/A	13.3	#N/A	0.07	0.98	0.03	4.34	2.45	1.22	1.8	0.04	3.29	0.09	73.1	#N/A	0.48	101
14BR010	54.4	62.4	1.73	44	0.11	#N/A	84.3	#N/A	14.8	#N/A	0.08	0.79	0.02	5.06	3.29	1.29	1.99	0.04	3.23	0.09	69.1	#N/A	0.53	100
14BR011	63.1	71.5	1.66	55	0.32	#N/A	65	#N/A	13	#N/A	0.07	1.11	0.02	8.92	2.63	1.33	2.29	0.04	2.39	0.11	67.7	#N/A	0.49	100
14BR012	71.5	80	1.51	47	0.23	#N/A	51.3	#N/A	11	#N/A	0.07	1.3	0.02	13.4	2.33	0.9	2.25	0.04	2.23	0.12	65.9	#N/A	0.41	100
14BR013	80	90	1.54	33	0.67	#N/A	42.5	#N/A	9.43	#N/A	0.06	1.26	0.02	13.4	2.85	2	4.4	0.04	0.54	0.13	65	#N/A	0.35	99.5
14BR014	90	98.1	1.43	54	2.65	#N/A	46.5	#N/A	9.72	#N/A	0.04	0.98	0.02	20.5	1.82	3.86	3.48	0.08	0.14	0.12	58.8	#N/A	0.39	100
14BR015	98.1	106	0.37	13	2.06	#N/A	4.2	#N/A	2.81	#N/A	0.01	2.66	0.01	37.6	0.37	0.47	2.63	0.05	0.21	0.16	52.5	#N/A	0.11	99.6
14BR016	106	114	0.29	11	11	#N/A	5.7	#N/A	2.92	#N/A	0.01	2.86	0.01	33.3	0.32	1.44	2.87	0.05	0.17	0.16	56.6	#N/A	0.1	101
14BR017	114	124	1.68	38	0.16	#N/A	57.3	#N/A	15.7	#N/A	0.07	0.56	0.02	7.76	3.34	2.77	3.31	0.05	1.71	0.1	64.6	#N/A	0.55	101
14BR018	124	134	1.67	36	3.68	#N/A	38.5	#N/A	13.2	#N/A	0.04	0.39	0.03	8.67	2.26	3.06	3.7	0.05	1.76	0.09	66	#N/A	0.47	99.7
14BR019	134	144	1.52	28	0.13	#N/A	22.1	#N/A	15.1	#N/A	0.05	0.22	0.02	7.46	2.84	3.55	4.69	0.04	1.21	0.1	65.1	#N/A	0.55	101
14BR020	144	154	1.76	31	0.11	#N/A	71.6	#N/A	18.4	#N/A	0.07	0.64	0.03	7.04	4.25	3.45	3.59	0.05	1.5	0.11	60.7	#N/A	0.67	100
14BR021	154	164	2.32	30	0.25	#N/A	53.6	#N/A	13.7	#N/A	0.05	0.76	0.03	4.26	2.39	1.7	2.37	0.04	3.33	0.09	70.4	#N/A	0.54	99.7
14BR022	164	174	1.97	24	0.09	#N/A	56.4	#N/A	15.8	#N/A	0.05	0.58	0.03	5.62	2.99	2.53	2.81	0.04	2.54	0.1	66.4	#N/A	0.55	100
14BR023	174	184	1.98	37	0.07	#N/A	66.1	#N/A	16.9	#N/A	0.06	0.76	0.03	6.98	3.5	2.81	3.16	0.05	2.29	0.11	62.5	#N/A	0.65	99.8
14BR024	184	193	1.59	32	0.82	#N/A	53.9	#N/A	16.4	#N/A	0.08	0.58	0.02	6.32	3.91	2.51	2.69	0.04	2.06	0.11	65	#N/A	0.52	100
14BR025	193	202	0.6	17	12.2	#N/A	15.2	#N/A	5.05	#N/A	0.02	3.46	0.01	28.3	0.97	1.47	2.44	0.05	0.29	0.13	57.8	#N/A	0.2	100
14BR026	202	212	0.84	37	15.5	#N/A	24.9	#N/A	6.52	#N/A	0.02	2.14	0.01	29.6	1.15	2.14	3.12	0.08	0.11	0.15	54.7	#N/A	0.27	99.9
14BR027	212	217	1.22	40	0.14	#N/A	27.8	#N/A	8.74	#N/A	0.05	1.62	0.01	19.1	2.77	2.47	3.18	0.06	0.4	0.12	61	#N/A	0.38	100
14BR028	217	227	2.38	43	0.17	#N/A	41.4	#N/A	13.5	#N/A	0.07	0.68	0.02	6.18	3	2.57	3.14	0.04	2.5	0.09	66.9	#N/A	0.58	99.3
14BR029	227	237	1.72	36	0.34	#N/A	57.9	#N/A	15.2	#N/A	0.06	0.6	0.02	5.62	2.98	2.46	3.03	0.05	2.67	0.1	66.1	#N/A	0.6	99.5
14BR030	237	247	1.24	60	0.06	#N/A	73.9	#N/A	15.7	#N/A	0.06	2.3	0.02	8.62	2.95	2.86	4.12	0.08	2.07	0.14	60.8	#N/A	0.96	101
14BR031	247	259	1.13	64	0.08	#N/A	60.9	#N/A	14.4	#N/A	0.06	2.18	0.02	8.57	2.62	2.59	3.83	0.09	2.03	0.13	62.8	#N/A	0.78	100
14BR032	259	266	0.24	16	27.2	#N/A	9.4	#N/A	10.7	#N/A	0.06	1.75	0.02	17.3	3.08	2.48	2.69	0.07	0.31	0.11	61	#N/A	0.44	100
14BR033	266	277	1.39	47	0.26	#N/A	56.6	#N/A	10.8	#N/A	0.06	1.75	0.02	17.4	3.06	2.49	2.69	0.07	0.33	0.11	61	#N/A	0.43	100
14BR034	277	287	1.21	46	3.41	#N/A	39.9	#N/A	8.94	#N/A	0.06	2.02	0.02	19.9	2.32	1.2	2.42	0.05	0.94	0.13	61.6	#N/A	0.34	99.9
14BR035	287	298	1.48	42	3.03	#N/A	54.9	#N/A	10.8	#N/A	0.07	1.23	0.02	12.1	2.16	1.73	2.27	0.05	1.63	0.11	67.6	#N/A	0.39	100
14BR036	298	309	1.53	53	0.09	#N/A	69	#N/A	15.7	#N/A	0.07	0.79	0.02	10	2.94	2.7	2.88	0.05	2.12	0.11	62.1	#N/A	0.58	100
14BR037	309	314	1.42	56	0.1	#N/A	66	#N/A	16.9	#N/A	0.07	0.79	0.03	11.2	2.54	3.3	3.34	0.06	2.03	0.12	59.3	#N/A	0.62	100
14BR038	11.9	25	2.46	33	0.09	#N/A	80.7	#N/A	15.3	#N/A	0.07	0.48	0.03	4.86	2.9	2.08	2.45	0.03	3.35	0.09	68.1	#N/A	0.58	100
14BR039	25	35.5	1.68	54	0.22	#N/A	70.1	#N/A	13.2	#N/A	0.04	1.38	0.04	9.82	1.79	2.08	2.58	0.06	2.62	0.11	66.1	#N/A	0.49	100
14BR040	35.5	45	1.48	59	0.17	#N/A	77	#N/A	14.9	#N/A	0.07	0.87	0.03	8.61	2.52	2.16	2.86	0.05	2.96	0.12	64.5	#N/A	0.55	100
14BR041	45	54.5	1.83	49	0.09	#N/A	71.8	#N/A	15.7	#N/A	0.07	0.71	0.03	6.36	3.18	1.98	2.66	0.04	2.84	0.11	65.4	#N/A	0.6	99.6
14BR042	54.5	64.4	1.47	66	0.16	#N/A	66.7	#N/A	14.1	#N/A	0.06	0.88	0.03	8.1	1.95	1.68	2.53	0.04	3.48	0.1	66.9	#N/A	0.52	100
14BR043	64.4	75.5	1.32	50	0.22	#N/A	45.8	#N/A	9.96	#N/A	0.05	1.27	0.03	19.1	2	1.05	2.45	0.05	1.94	0.12	61.8	#N/A	0.38	100
14BR044	75.5	85.8	1.53	48	0.26	#N/A	39.4	#N/A	9.48	#N/A	0.05	2.12	0.05	16.8	1.87	1.46	2.17	0.05	1.58	0.13	63.9	#N/A	0.36	100
14BR045	85.8	96.1	1.79	49	0.17	#N/A	57	#N/A	11.8	#N/A	0.08	1.15	0.04	9.8	2.66	1.07	1.86	0.04	2.8	0.11	68	#N/A	0.43	99.9
14BR046	96.1	107	1.17	43	0.25	#N/A	36.6	#N/A	8.51	#N/A	0.05	1.4	0.04	19.1	2.03	1.25	2.29	0.04	1.67	0.13	63.2	#N/A	0.31	100
14BR047	107	118	1.37	48	0.18	#N/A	38.8	#N/A	8.52	#N/A	0.05	1.72	0.03	19.9	2.1	1.37	2.41	0.04	1.68	0.13	61.9	#N/A	0.32	100
14BR048	118	129	1.82	29	0.32	#N/A	27.7	#N/A	6.38	#N/A	0.04	1.91	0.04	24.8	1.95	0.81	2	0.04	0.6	0.14	61.1	#N/A	0.25	100
14BR049	129	140	1.13	34	2.45	#N/A	37.2	#N/A	8.86	#N/A	0.04	1.91	0.03	23.5	2.16	2.07	2.66	0.08	0.14	0.12	59.2	#N/A	0.35	101
14BR050	140	153	0.98	15	480	#N/A	16.1	#N/A	3.93	#N/A	0.01	2.7	0.02	31.5	1.01	0.39								

SampleID	From	To	U	V	W	Y	Zn	Zr	Al2O3	BaO	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Total
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
14BR056	21.1	31.8	1.39	51	0.19	#N/A	50.6	#N/A	13.5	#N/A	0.06	1.06	0.03	9.08	2.56	1.57	2.36	0.05	2.84	0.11	66.1	#N/A	0.51	99.9
14BR057	31.8	42.7	1.32	41	0.34	#N/A	38.4	#N/A	10.1	#N/A	0.06	1.49	0.03	17	2.31	1.35	2.27	0.05	0.99	0.13	64.2	#N/A	0.39	100
14BR058	42.7	53.7	1.27	49	0.15	#N/A	46.8	#N/A	11.1	#N/A	0.07	1.24	0.03	15.8	2.81	1.23	2.44	0.04	1.87	0.12	63	#N/A	0.41	100
14BR059	53.7	65.5	1.05	37	0.28	#N/A	30.2	#N/A	7.69	#N/A	0.05	1.42	0.03	21.5	2.27	1.02	2.18	0.04	1.16	0.12	62	#N/A	0.28	99.8
14BR060	65.5	76.8	1.31	49	0.17	#N/A	45	#N/A	10.3	#N/A	0.04	0.87	0.03	18.1	2.95	3.1	3.15	0.07	0.21	0.1	60.7	#N/A	0.4	100
14BR061	76.8	85.5	0.61	18	0.19	#N/A	10.6	#N/A	3.34	#N/A	0.02	2.05	0.02	31.7	1.26	0.01	2.12	0.04	0.18	0.15	59	#N/A	0.13	99.7
14BR062	85.5	94.1	0.48	24	0.21	#N/A	15.7	#N/A	5.19	#N/A	0.01	2.39	0.02	29.1	1.13	0.67	2.61	0.05	0.31	0.12	57.5	#N/A	0.19	99.3
14BR063	32.3	38.3	0.77	20	0.13	#N/A	48.5	#N/A	15.6	#N/A	0.05	0.56	0.05	5.66	3.7	3.48	2.69	0.03	0.66	0.09	67.1	#N/A	0.55	100
14BR064	38.3	48.2	0.87	54	0.11	#N/A	57.6	#N/A	15.2	#N/A	0.04	1.16	0.04	15.3	2.56	4.9	3.2	0.05	0.36	0.11	56	#N/A	0.57	99.4
14BR065	48.2	59	0.98	57	0.3	#N/A	55	#N/A	11.5	#N/A	0.04	1.92	0.02	16.1	1.33	4.9	3.23	0.06	0.89	0.12	59.1	#N/A	0.46	99.6
14BR066	59	69	1.11	74	0.17	#N/A	54.1	#N/A	11.3	#N/A	0.05	2.12	0.02	17.5	1.44	3.59	3.01	0.08	0.95	0.14	59.4	#N/A	0.65	100
14BR067	69	80	0.99	94	0.22	#N/A	69.8	#N/A	12.4	#N/A	0.05	3.79	0.02	15.2	1.99	4	3.4	0.1	1.08	0.18	56.3	#N/A	0.92	99.3
14BR068	80	90	1.05	51	0.34	#N/A	42.4	#N/A	10.4	#N/A	0.04	2.84	0.02	19.9	1.68	3.1	2.45	0.07	1.11	0.14	57.7	#N/A	0.44	99.9
14BR069	90	100	1.18	39	0.23	#N/A	54.1	#N/A	12	#N/A	0.05	3.05	0.02	20.3	2.61	3.43	2.2	0.06	0.55	0.14	54.9	#N/A	0.52	99.8
14BR070	100	110	0.51	52	0.34	#N/A	29.8	#N/A	6.7	#N/A	0.03	4.56	0.01	27.1	0.81	3.23	2.18	0.07	0.15	0.16	54.5	#N/A	0.45	100
14BR071	110	120	0.56	26	0.59	#N/A	12.5	#N/A	5.06	#N/A	0.01	3.8	0.02	29.3	0.47	1.78	1.98	0.05	0.16	0.17	56.6	#N/A	0.21	99.6
14BR072	120	130	1.06	25	8.4	#N/A	22.8	#N/A	6.13	#N/A	0.03	3.83	0.01	26.3	0.95	2.45	1.59	0.08	0.1	0.14	58.9	#N/A	0.24	101
14BR073	130	140	0.99	45	0.56	#N/A	48.8	#N/A	9.75	#N/A	0.01	5.75	0.02	18.8	0.95	6.86	2.13	0.1	0.09	0.11	53.5	#N/A	0.39	98.4
14BR074	140	150	0.28	15	2.52	#N/A	4.6	#N/A	1.99	#N/A	0.01	5.21	0.03	32.2	0.17	3.67	0.94	0.09	0.07	0.13	52.5	#N/A	0.06	97.1
14BR075	150	161	0.67	31	8.06	#N/A	22.2	#N/A	6.51	#N/A	0.01	3.89	0.02	21.2	0.67	6.1	3.16	0.08	0.14	0.11	56	#N/A	0.26	98.1
14BR076	161	170	1.3	39	0.34	#N/A	62	#N/A	13.2	#N/A	0.05	2	0.02	10.5	2.25	4.66	3.33	0.07	1.3	0.1	61.5	#N/A	0.48	99.5
14BR077	170	180	1.26	39	11.4	#N/A	49.9	#N/A	11.7	#N/A	0.04	2.2	0.02	11.3	1.32	3.63	2.09	0.06	1.56	0.08	64.9	#N/A	0.44	99.4
14BR078	180	190	1.64	47	5.73	#N/A	69.7	#N/A	17.2	#N/A	0.06	2.78	0.03	8.75	2.57	3.73	2.91	0.07	2.65	0.15	58.5	#N/A	0.63	100
14BR079	190	200	1.6	33	0.14	#N/A	60	#N/A	15.8	#N/A	0.05	0.85	0.03	5.5	2.64	2.88	2.82	0.05	2.39	0.1	66.1	#N/A	0.6	99.8
14BR080	200	209	1.46	32	0.15	#N/A	59.9	#N/A	16.7	#N/A	0.07	1.12	0.03	5.16	2.69	2.58	2.56	0.05	3	0.11	65.7	#N/A	0.54	100
14BR081	227	237	1.77	37	0.89	#N/A	60.6	#N/A	13	#N/A	0.06	3.99	0.03	8.74	1.82	2.76	2.05	0.07	2.09	0.09	62.6	#N/A	0.49	97.8
14BR082	237	247	1.09	35	13.6	#N/A	46.7	#N/A	11	#N/A	0.04	4.37	0.02	13.8	1.29	2.93	1.66	0.07	1.05	0.08	61.7	#N/A	0.41	98.5
14BR083	247	257	1.35	33	0.18	#N/A	45.5	#N/A	12.8	#N/A	0.04	4.27	0.03	10.5	1.93	3.32	2.24	0.07	1.04	0.09	63.2	#N/A	0.49	100
14BR084	257	265	0.11	14	0.1	#N/A	8.9	#N/A	1.6	#N/A	0.01	9.83	0.05	6.27	0.04	13	7.38	0.08	0.01	0.07	57.2	#N/A	0.06	95.6
14BR085	265	276	0.33	23	0.21	#N/A	8.5	#N/A	3.6	#N/A	0.01	4.51	0.05	20.7	0.04	6.42	5.24	0.09	0.07	0.13	56.3	#N/A	0.11	97.3
14BR086	276	287	1.03	40	0.28	#N/A	35.9	#N/A	7	#N/A	0.01	3.42	0.03	22.2	0.58	4.72	3.72	0.11	0.25	0.12	56.5	#N/A	0.26	98.9
14BR088	4.5	11	0.43	26	0.13	#N/A	10.8	#N/A	4.39	#N/A	0.01	3.19	0.01	34.1	0.56	3.79	1.94	0.06	0.19	0.2	51.2	#N/A	0.16	99.8
14BR089	11	19.3	0.79	34	0.15	#N/A	25.8	#N/A	6.87	#N/A	0.01	2.72	0.02	25.5	0.7	3.99	2.21	0.05	0.23	0.16	57.4	#N/A	0.25	100
14BR090	19.3	29.7	0.57	26	0.08	#N/A	18.2	#N/A	5.31	#N/A	0.01	4.7	0.02	23.7	0.3	3.75	1.49	0.06	0.18	0.16	59.5	#N/A	0.2	99.3
14BR091	29.7	40.5	1.37	34	0.14	#N/A	41.8	#N/A	8.81	#N/A	0.05	4.63	0.02	17.8	1.07	4.55	2.14	0.06	0.2	0.13	60.1	#N/A	0.36	99.9
14BR092	40.5	50.8	2.24	24	0.47	#N/A	62.7	#N/A	11.9	#N/A	0.11	1.5	0.03	6.83	3.1	2.35	1.89	0.04	0.2	0.1	71.5	#N/A	0.48	100
14BR093	50.8	59.8	1.09	55	0.11	#N/A	41.2	#N/A	7.61	#N/A	0.01	2.46	0.02	25.8	0.33	3.73	2.4	0.07	0.13	0.13	57	#N/A	0.37	100
14BR094	59.8	70	0.12	12	0.1	#N/A	3.6	#N/A	2.01	#N/A	0.01	6.41	0.02	35	0.16	3.91	0.58	0.09	0.13	0.15	51	#N/A	0.05	99.5
14BR095	70	79.1	0.44	22	0.28	#N/A	10.8	#N/A	4.13	#N/A	0.01	11.2	0.01	23	0.21	6.89	0.72	0.09	0.17	0.14	51.7	#N/A	0.15	98.4
14BR096	79.1	86.1	2.1	30	0.17	#N/A	56.2	#N/A	11.3	#N/A	0.06	1.29	0.03	10.4	2.26	2.81	1.53	0.04	0.05	0.1	69.5	#N/A	0.5	99.8
14BR097	86.1	98.9	1.2	42	0.51	#N/A	55.2	#N/A	9.66	#N/A	0.02	6.31	0.02	16.7	0.75	5.43	1.92	0.13	0.12	0.1	58.1	#N/A	0.38	99.6
14BR098	98.9	110	1.7	52	1	#N/A	94.1	#N/A	13.9	#N/A	0.04	2.56	0.03	13.5	2.33	4.72	2.24	0.1	0.67	0.1	58.6	#N/A	0.57	99.4
14BR099	110	122	0.05	98	0.12	#N/A	52.3	#N/A	13.2	#N/A	0.01	7.86	0.02	14.8	0.54	2.76	6.83	0.21	2.72	0.13	49.6	#N/A	1.35	100
14BR100	122	127	1.13	40	0.1	#N/A	46.9	#N/A	9.82	#N/A	0.04	4.15	0.04	9.58	1.73	8.06	4.91	0.07	0.5	0.08	60.2	#N/A	0.41	99.6
14BR101	127	136	0.19	18	0.23	#N/A	7.9	#N/A	2.21	#N/A	0.01	7.64	0.03	29.1	0.1	5.58	1.68	0.17	0.05	0.12	50.8	#N/A	0.08	97.6
14BR102	136	144	0.5	31	0.23	#N/A	19	#N/A	4.78	#N/A	0.01	5.74	0.03	32.1	0.09	3.64	1.02	0.12	0.1	0.13	50.8	#N/A	0.18	98.8
14BR103	144	151	0.81	38	0.25	#N/A	35.8	#N/A	7.29	#N/A	0.01	8.54	0.03	22.3	0.21	6.21	1.09	0.1	0.1	0.12	51.8	#N/A	0.28	98
14BR104	151	161	1.26	34	0.22	#N/A	61.9	#N/A	11.6	#N/A	0.04	4.58	0.03	11	2.16	4.59	1.62	0.07	0.1	0.09	63.7	#N/A	0.44	100
14BR105	5.85	15.3	1.92	47	0.23	#N/A	78.6	#N/A	15.3	#N/A	0.05	1.03	0.02	8.93	2.61	3.05	3.09	0.06	1.94	0.11	63.4	#N/A	0.61	100
14BR106	15.3	25.3	1.75	28	0.05	#N/A	87.2	#N/A	19.6	#N/A	0.06	0.25	0.03	7.25	4.5	3.62	3.49	0.04	1.31	0.12	58.8	#N/A	0.73	99.9
14BR107	25.3	35.3	1.86	35	0.06	#N/A	77.8	#N/A	16.9	#N/A	0.05	0.73	0.03	6.72	2.98	2.84	3.11	0.05	2.43	0.11	63.3	#N/A	0.64	99.9
14BR108	35.3	43.7	1.62	55	0.06	#N/A	80.1	#N/A	18	#N/A	0.05	0.65	0.03	10.9	3.14	3.54	3.89	0.06	1.84	0.13	57	#N/A	0.7	99.8
14BR109	43.7	53.9	1.77	66	0.08	#N/A	77	#N/A	14.4	#N/A	0.06	1.12	0.02	6.78	2.35	2.24	3.47	0.06	3.09	0.11	65.4	#N/A	0.65	99.7
14BR110	53.9	63.9	2.73	38	0.06	#N/A	67.5	#N/A	13.3	#N/A	0.06	0.61	0.02	5.73	2.25	1.74	2.31	0.04	3.09	0.09	70.3	#N/A	0.47	100
14BR111	63.9	71.8	1.75	46	0.07	#N/A	59.6	#N/A	13.1	#N/A	0.06	0.81	0.02	8.31	2.15	1.66	2.45	0.05	3.1	0.1	68.7	#N/A	0.47	101
14BR112	71.8																							

SampleID	From	To	U	V	W	Y	Zn	Zr	Al2O3	BaO	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Total
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
14BR121	162	169	0.21	10	98.5	#N/A	5.7	#N/A	2.59	#N/A	0.01	3.76	0.04	26.8	0.28	4.03	2.01	0.08	0.13	0.1	57.9	#N/A	0.09	97.8
14BR122	169	182	1.69	33	1.23	#N/A	81.5	#N/A	15.3	#N/A	0.08	1.05	0.03	6.85	3.54	2.36	2.24	0.06	2.12	0.09	65.7	#N/A	0.4	99.8
14BR123	182	192	1.41	2	1.07	#N/A	35.4	#N/A	14.2	#N/A	0.07	0.64	0.03	1.41	2.86	1.27	0.48	0.02	3.49	0.09	75.3	#N/A	0.06	100
14BR124	192	202	1.74	52	0.3	#N/A	79.6	#N/A	14.8	#N/A	0.07	1.18	0.04	8.21	2.79	2.07	2.79	0.07	2.58	0.1	65.4	#N/A	0.54	101
14BR125	202	212	1.82	42	0.09	#N/A	72.3	#N/A	14.9	#N/A	0.07	1.04	0.02	5.9	2.97	1.86	2.54	0.05	2.9	0.1	68.4	#N/A	0.54	101
14BR126	212	222	1.97	38	0.12	#N/A	51.1	#N/A	15.5	#N/A	0.05	0.4	0.03	6.85	2.97	3.21	4.21	0.05	1.55	0.1	64.4	#N/A	0.59	99.9
14BR127	222	232	1.98	31	1.09	#N/A	69.2	#N/A	13.9	#N/A	0.05	1.03	0.02	4.13	1.98	1.58	2.18	0.04	3.76	0.09	72.2	#N/A	0.47	101
14BR128	232	242	1.55	51	0.14	#N/A	77.4	#N/A	15.5	#N/A	0.06	1.28	0.02	6.54	2.59	2.42	3.18	0.06	2.94	0.1	64.6	#N/A	0.64	99.9
14BR129	242	254	2.08	30	0.12	#N/A	91.3	#N/A	17.8	#N/A	0.09	0.49	0.03	6.28	4.18	3.08	3.45	0.05	1.81	0.11	62	#N/A	0.67	100
14BR130	8.4	18.4	1.75	33	0.1	#N/A	96.9	#N/A	18	#N/A	0.06	1	0.03	6.62	3.04	3.04	3.16	0.06	2.21	0.12	61.9	#N/A	0.72	100
14BR131	18.4	28.4	1.99	30	0.1	#N/A	88.5	#N/A	16.8	#N/A	0.06	1.08	0.03	6.03	2.8	2.72	2.8	0.06	2.26	0.11	64.4	#N/A	0.68	99.9
14BR132	28.4	38.2	1.9	28	0.13	#N/A	84.7	#N/A	16.6	#N/A	0.07	1.04	0.03	5.76	2.85	2.66	2.8	0.05	2.31	0.11	64.8	#N/A	0.64	99.7
14BR133	38.2	48	2.73	34	0.21	#N/A	75.7	#N/A	12.9	#N/A	0.05	1.73	0.03	4.24	1.58	1.41	1.92	0.05	2.99	0.1	72.7	#N/A	0.53	100
14BR134	48	58	3.18	30	0.2	#N/A	73.9	#N/A	12.8	#N/A	0.05	1.59	0.03	4.31	1.73	1.51	1.94	0.04	2.84	0.1	71.9	#N/A	0.54	99.4
14BR135	58	68	3.48	31	0.15	#N/A	71.1	#N/A	12.2	#N/A	0.05	1.45	0.03	4.24	1.75	1.41	1.85	0.04	2.63	0.09	73.3	#N/A	0.53	99.6
14BR136	68	75.1	1.76	32	0.1	#N/A	74.3	#N/A	14.2	#N/A	0.05	1.34	0.02	4.61	1.93	1.76	2.27	0.05	3.02	0.1	70	#N/A	0.56	99.9
14BR137	75.1	86	2.28	32	0.11	#N/A	88.3	#N/A	15.8	#N/A	0.08	1.15	0.03	5.63	2.9	2.35	2.72	0.06	2.34	0.11	66.2	#N/A	0.65	100
14BR138	86	96.5	3.56	30	0.17	#N/A	68.7	#N/A	11.7	#N/A	0.05	1.49	0.03	3.92	1.62	1.25	1.63	0.04	2.8	0.09	75.1	#N/A	0.49	100
14BR139	96.5	107	3.43	35	0.25	#N/A	79.7	#N/A	12.8	#N/A	0.07	1.72	0.03	4.45	1.92	1.5	1.98	0.05	2.66	0.1	72.3	#N/A	0.56	100
14BR140	107	118	4.15	41	0.19	#N/A	94.1	#N/A	13.6	#N/A	0.06	1.53	0.03	5.1	1.81	1.6	2.14	0.05	3.08	0.11	70.3	#N/A	0.61	100
14BR141	118	128	2.34	34	0.12	#N/A	81.1	#N/A	14.8	#N/A	0.06	1.17	0.03	5.47	2.2	2.04	2.24	0.05	2.83	0.1	68.5	#N/A	0.58	100
14BR142	128	139	1.89	47	0.14	#N/A	88.5	#N/A	16.4	#N/A	0.06	1.49	0.03	7.32	2.48	2.43	2.66	0.06	2.47	0.11	64.2	#N/A	0.64	100
14BR143	139	149	1.84	42	0.19	#N/A	86.5	#N/A	16.4	#N/A	0.06	1.51	0.03	7.51	2.58	2.77	2.72	0.06	2.18	0.11	63.6	#N/A	0.64	100
14BR144	149	159	1.8	42	0.29	#N/A	83.3	#N/A	18.3	#N/A	0.06	0.94	0.03	7.9	3.42	3.58	3.05	0.05	1.55	0.11	60.2	#N/A	0.66	99.9
14BR145	159	170	1.84	38	0.19	#N/A	65.2	#N/A	20.9	#N/A	0.07	0.5	0.03	7.97	4.42	3.98	3.29	0.05	1.52	0.11	56.3	#N/A	0.75	99.9
14BR146	170	180	0.18	139	0.16	#N/A	100	#N/A	12.8	#N/A	0.01	8.34	0.01	17.1	0.9	2.38	5.61	0.24	2.2	0.23	48.7	#N/A	1.83	100
14BR147	180	190	0.35	124	0.21	#N/A	80.9	#N/A	13.5	#N/A	0.02	8.01	0.02	14.2	0.82	2.06	5.43	0.2	2.84	0.14	51.8	#N/A	1.4	100
14BR148	190	201	0.16	113	0.12	#N/A	83	#N/A	13.1	#N/A	0.02	9.29	0.02	16.9	1.19	1.79	5.06	0.23	1.8	0.22	48.7	#N/A	1.76	100
14BR149	14.8	25	1.28	42	0.09	#N/A	79.8	#N/A	17.6	#N/A	0.07	0.49	0.03	6.21	4.56	3.14	3.94	0.05	1.81	0.13	61.7	#N/A	0.67	100
14BR150	25	35	1.48	37	12.7	#N/A	90.1	#N/A	18.8	#N/A	0.07	0.67	0.03	6.62	4.18	3.36	3.69	0.06	1.86	0.14	59.9	#N/A	0.72	100
14BR151	35	45	1.28	38	0.33	#N/A	82	#N/A	18	#N/A	0.07	0.47	0.03	6.52	4.44	3.3	3.88	0.06	1.73	0.13	60.6	#N/A	0.69	99.8
14BR152	45	55	1.25	37	0.1	#N/A	83.7	#N/A	17.1	#N/A	0.07	0.56	0.03	6.16	4.36	3.73	3.91	0.05	1.63	0.13	61.6	#N/A	0.66	100
14BR153	55	65	1.32	44	2.11	#N/A	87.8	#N/A	16.6	#N/A	0.07	1.1	0.03	6.2	2.84	2.62	3.05	0.06	2.73	0.12	64.1	#N/A	0.64	100
14BR154	65	75	1.46	46	5.5	#N/A	93.8	#N/A	17.4	#N/A	0.07	1.29	0.03	6.27	3.16	2.89	3.11	0.06	2.41	0.13	62.6	#N/A	0.67	100
14BR155	75	85	1.32	41	0.13	#N/A	90.8	#N/A	17	#N/A	0.06	1.29	0.03	6.09	2.66	2.49	3.04	0.05	2.8	0.14	63.6	#N/A	0.66	99.9
14BR156	85	95	1.37	40	0.35	#N/A	90.9	#N/A	17.5	#N/A	0.06	1.07	0.03	6.33	2.88	2.8	3.26	0.05	2.73	0.13	62.7	#N/A	0.69	100
14BR157	95	105	1.38	38	0.09	#N/A	91	#N/A	17.7	#N/A	0.07	0.92	0.03	6.36	3.28	2.93	3.31	0.06	2.39	0.13	62.7	#N/A	0.7	101
14BR158	105	115	1.34	36	6.27	#N/A	88	#N/A	17	#N/A	0.06	1.19	0.03	6.03	2.71	2.64	3.04	0.06	2.89	0.12	63.2	#N/A	0.67	99.6
14BR159	115	125	1.53	29	0.39	#N/A	85.4	#N/A	16.7	#N/A	0.06	0.57	0.03	5.8	3.58	2.94	3.31	0.05	2.1	0.11	64.1	#N/A	0.64	100
14BR160	125	135	1.91	41	0.44	#N/A	70.5	#N/A	14.9	#N/A	0.06	1.34	0.03	5.08	2.32	1.83	2.41	0.06	3.25	0.09	68.4	#N/A	0.54	100
14BR161	135	147	1.8	29	0.3	#N/A	63	#N/A	14.9	#N/A	0.06	0.93	0.04	5.11	2.91	2.29	2.5	0.05	2.59	0.1	68.3	#N/A	0.52	100
14BR162	147	154	0.95	54	0.27	#N/A	52.7	#N/A	9.17	#N/A	0.03	4.06	0.04	16.4	1.45	5.06	4.39	0.1	0.45	0.1	57.2	#N/A	0.44	98.9
14BR163	154	160	1.51	21	0.1	#N/A	13.5	#N/A	5.87	#N/A	0.01	3.97	0.03	31.3	0.56	3.17	2.31	0.06	0.39	0.15	51.5	#N/A	0.18	99.4
14BR164	160	170	1.28	49	0.83	#N/A	48.7	#N/A	10.6	#N/A	0.03	2.33	0.03	19.9	1.64	3.18	3.9	0.06	0.34	0.14	57.2	#N/A	0.42	99.8
14BR165	170	181	1.48	50	0.05	#N/A	70.9	#N/A	12.9	#N/A	0.06	2.21	0.03	18.2	3.04	2.56	2.56	0.05	0.18	0.11	57.6	#N/A	0.51	100
14BR166	181	193	1.36	36	0.19	#N/A	47.3	#N/A	10.6	#N/A	0.04	3.44	0.03	15.4	1.85	1.87	2.18	0.07	0.5	0.13	63.5	#N/A	0.41	100
14BR167	193	203	1.51	51	0.12	#N/A	74.3	#N/A	16.2	#N/A	0.05	1.41	0.03	13.5	2.96	3.1	3.03	0.06	1.01	0.12	57.8	#N/A	0.61	99.8
14BR168	203	213	1.83	38	0.08	#N/A	92.2	#N/A	18.6	#N/A	0.06	0.55	0.03	7.36	4.27	3.41	3.48	0.05	1.23	0.11	59.7	#N/A	0.71	99.6
14BR169	213	223	1.66	32	0.05	#N/A	77.2	#N/A	15.5	#N/A	0.06	0.87	0.02	5.32	2.88	2.19	2.69	0.04	2.44	0.1	67	#N/A	0.6	99.7
618114.00	0.00		0.17	2.00	0.050		1.60		5.12	####		0.020	0.030	0.45	2.27	1.21	0.090	0.010	0.010		91.00		0.050	100.00
618115.00	0.00		0.24	3.00	0.080		3.50		6.22	####		0.020	0.020	1.65	2.70	1.33	0.13	0.010	0.010		88.50		0.10	101.00
618116.00	0.00		0.30	6.00	0.16		4.90		7.94	####		0.020	0.020	1.87	3.45	1.36	0.15	0.010	0.010		85.30		0.13	100.00
618117.00	0.00		0.19	2.00	0.050		2.80		6.84	####		0.020	0.040	0.65	3.26	1.20	0.11	0.010	0.020		88.10		0.060	100.00
618118.00	0.00		0.19	2.00	0.10		0.50		1.020	####		0.010	0.040	1.12	0.17	0.71	0.020	0.010	0.010		97.20		0.030	100.00
618119.00	0.00		0.20	2.00	0.050		0.40		1.77	####		0.010	0.030	0.74	0.18	1.090	0.020	0.010	0.010		96.80		0.030	101.00
622898.00	0.00		0.11	2.00	0.050		0.80		0.44	####														

\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\E_WRA_trace_element\FS Material\1CS020.006_BackRiver_Static - Master_LM_Rev14_KS

Group	Statistic	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Al2O3	BaO	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Total
		ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
GABwaste	Average			0.18	0.07	10.27	0.34		38.31		0.02	0.87	0.37	0.21	0.13	144.73	0.20		70.21		12.79		0.02	7.89	0.02	15.96	0.70	2.84	6.26	0.20	2.12	0.19	49.36		1.55	99.80
	Min			0.05	0.02	1.60	0.10		8.60		0.01	0.20	0.01	0.02	0.05	54.00	0.10		38.50		9.63		0.01	0.52	0.01	14.20	0.05	1.79	5.06	0.07	0.01	0.12	48.36		1.31	98.48
	5th percentile			0.06	0.02	2.71	0.10		11.44		0.02	0.21	0.15	0.02	0.10	67.10	0.10		41.95		11.05		0.01	3.82	0.01	14.21	0.22	1.84	5.16	0.13	0.82	0.12	48.42		1.31	98.55
	25th percentile			0.10	0.02	3.60	0.20		16.25		0.02	0.40	0.25	0.10	0.10	93.50	0.10		54.60		12.81		0.01	8.09	0.01	14.76	0.47	2.02	5.43	0.21	2.00	0.13	48.55		1.36	99.78
	Median			0.13	0.02	5.55	0.30		18.65		0.02	0.85	0.32	0.20	0.10	112.00	0.10		64.75		13.04		0.02	8.52	0.02	15.58	0.81	2.35	5.84	0.21	2.13	0.18	48.78		1.49	100.00
	75th percentile			0.14	0.10	9.93	0.43		25.25		0.02	1.10	0.38	0.27	0.10	162.50	0.20		80.85		13.20		0.02	8.78	0.02	16.64	0.90	2.68	6.77	0.22	2.59	0.23	49.60		1.77	100.11
	95th percentile			0.38	0.30	44.95	0.70		202.45		0.03	1.59	0.89	0.41	0.30	348.70	0.60		116.87		13.71		0.02	9.85	0.02	19.04	1.07	5.60	8.23	0.24	3.13	0.28	51.44		1.83	100.54
	Max			2.84	0.40	47.00	1.20		284.00		0.13	3.10	1.56	0.59	0.70	391.00	1.00		139.00		13.88		0.02	10.31	0.02	20.62	1.19	7.54	9.06	0.24	3.37	0.32	51.80		1.83	100.67
	N	8.00	2.00	62.00	62.00	62.00	56.00	8.00	62.00	8.00	54.00	62.00	62.00	56.00	62.00	62.00	62.00	62.00	8.00	62.00	8.00	10.00	6.00	4.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	2.00	10.00	10.00
LIFwaste	Average			0.69	0.09	2.86	0.23		28.14		0.05	3.01	0.07	0.16	0.70	31.17	19.68		26.21		7.38		0.03	2.60	0.02	24.04	1.53	2.47	3.27	0.08	0.34	0.15	57.36		0.43	99.66
	Min			0.02	0.02	0.70	0.10		4.00		0.02	0.20	0.00	0.02	0.10	4.00	0.10		0.80		2.85		0.01	0.98	0.01	17.40	0.15	0.01	2.12	0.04	0.07	0.10	48.00		0.12	98.19
	5th percentile			0.05	0.02	0.95	0.10		10.10		0.02	0.80	0.01	0.03	0.10	7.00	0.10		2.50		3.14		0.01	1.10	0.01	17.77	0.28	0.41	2.31	0.05	0.07	0.11	50.76		0.13	98.50
	25th percentile			0.32	0.03	1.40	0.10		16.85		0.02	1.25	0.03	0.07	0.25	14.00	0.10		4.90		5.19		0.02	1.62	0.01	18.63	0.82	2.14	2.61	0.06	0.14	0.12	56.50		0.24	99.30
	Median			0.49	0.05	2.10	0.10		25.10		0.02	2.00	0.04	0.12	0.40	19.00	0.20		11.30		7.02		0.02	2.14	0.02	22.20	1.26	2.49	3.12	0.07	0.25	0.15	57.50		0.27	99.90
	75th percentile			0.74	0.11	3.80	0.30		37.95		0.05	4.35	0.10	0.25	1.02	40.00	0.50		42.15		9.72		0.05	2.40	0.02	29.10	2.43	3.30	3.72	0.08	0.33	0.16	60.20		0.39	100.00
	95th percentile			1.54	0.31	6.30	0.81		51.05		0.10	7.85	0.17	0.35	2.10	75.00	13.65		88.20		11.24		0.06	5.58	0.03	33.16	2.93	4.23	4.81	0.16	0.95	0.22	61.64		1.12	100.45
	Max			6.62	0.58	16.00	1.40		146.00		0.58	12.00	0.42	0.52	2.70	210.00	1220.00		101.00		11.90		0.06	8.08	0.03	35.36	3.06	4.72	5.52	0.24	1.77	0.24	62.60		2.15	100.80
	N	2.00	1.00	71.00	71.00	71.00	70.00	2.00	71.00	2.00	70.00	71.00	71.00	70.00	71.00	71.00	71.00	71.00	2.00	71.00	2.00	13.00	6.00	7.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	1.00	13.00	13.00
UIFwaste	Average			0.40	0.09	4.21	0.20		22.46		0.04	4.92	0.12	0.24	1.24	44.83	2.00		45.78		9.59		0.05	2.31	0.02	17.70	2.01	2.64	2.39	0.06	0.91	0.12	61.60		0.39	99.76
	Min			0.01	0.02	0.20	0.10		2.40		0.02	0.50	0.00	0.02	0.10	2.00	0.05		1.60		2.01		0.01	0.16	0.01	3.45	0.16	0.64	0.58	0.03	0.05	0.05	51.00		0.05	98.40
	5th percentile			0.02	0.02	1.40	0.10		4.40		0.02	1.30	0.02	0.04	0.30	18.55	0.10		10.17		3.17		0.01	0.68	0.01	4.72	0.29	0.89	1.48	0.04	0.10	0.08	53.23		0.10	98.56
	25th percentile			0.15	0.02	2.98	0.10		8.70		0.02	3.30	0.07	0.15	0.80	32.00	0.10		29.00		7.90		0.03	1.12	0.02	12.68	1.14	1.30	1.95	0.04	0.16	0.10	57.63		0.33	99.60
	Median			0.27	0.04	4.05	0.10		13.70		0.03	4.95	0.12	0.25	1.28	43.00	0.20		44.40		10.35		0.05	1.67	0.02	17.95	2.07	2.31	2.25	0.05	0.53	0.12	60.15		0.41	99.94
	75th percentile			0.45	0.10	5.13	0.30		22.08		0.05	6.30	0.16	0.32	1.60	54.00	0.40		57.90		11.65		0.06	2.82	0.											

Group	Statistic	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	Na	Nb	Ni	P	Pb
		ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
LIFwasteMain	Max	0.33	7.03	222.60	0.26	20.00	277.00		0.30	6.89	0.35		54.00	114.00		243.00	10.90	11.60			10.00	1.13	24.00		3.95	1740.00	1.19	2.66		78.60	0.16	11.40	
	N	20.00	20.00	20.00	20.00	14.00	20.00	6.00	20.00	20.00	20.00	6.00	20.00	20.00	0.00	20.00	20.00	14.00	0.00	6.00	14.00	0.00	20.00	20.00	6.00	20.00	20.00	20.00	6.00	20.00	20.00	20.00	
	Average	0.08	2.77	79.06	0.01	12.38	133.62		0.15	1.60	0.06		17.97	79.46		31.48	9.84	5.54			5.00	0.57	15.50		1.22	461.33	1.30	0.21		35.37	0.06	6.27	
	Min	0.01	0.67	17.30	0.00	2.00	8.90		0.02	0.22	0.01		3.00	44.90		3.41	4.42	2.30			5.00	0.06	4.30		0.11	91.00	0.30	0.01		7.40	0.03	1.42	
	5th percentile	0.02	0.75	18.66	0.00	2.00	9.70		0.03	0.36	0.01		3.84	45.34		5.45	5.49	2.34			5.00	0.06	4.58		0.15	136.20	0.39	0.01		8.28	0.03	1.85	
	25th percentile	0.05	0.91	21.50	0.00	5.00	15.80		0.06	1.01	0.02		6.60	54.80		13.20	7.83	2.78			5.00	0.09	6.70		0.77	327.00	0.94	0.01		11.80	0.05	2.80	
	Median	0.08	2.45	31.40	0.00	14.50	37.70		0.08	1.76	0.04		19.40	63.70		27.40	8.56	6.65			5.00	0.18	13.90		1.46	405.00	1.21	0.04		31.10	0.05	3.17	
	75th percentile	0.09	3.31	60.80	0.02	20.00	52.10		0.17	2.32	0.05		23.30	110.00		40.40	10.12	7.15			5.00	0.46	20.20		1.76	546.00	1.60	0.10		52.20	0.07	4.72	
	95th percentile	0.16	5.98	270.40	0.04	20.00	560.40		0.41	2.33	0.17		36.02	135.56		73.20	16.57	8.33			5.00	2.16	32.46		1.80	872.00	2.39	0.98		72.42	0.11	19.93	
	Max	0.20	7.69	383.00	0.05	20.00	784.00		0.50	2.34	0.20		44.50	145.00		84.86	18.70	8.40			5.00	3.02	37.90		1.81	906.00	2.55	1.55		76.30	0.14	28.80	
N	9.00	9.00	9.00	9.00	8.00	9.00	1.00	9.00	9.00	9.00	9.00	1.00	9.00	9.00	0.00	9.00	9.00	8.00	0.00	1.00	8.00	0.00	9.00	9.00	1.00	9.00	9.00	9.00	1.00	9.00	9.00	9.00	
UIFwasteMain	Average	0.09	2.75	104.94	0.04	15.62	81.04		0.15	1.79	0.07		12.95	87.87		33.50	10.79	6.87			5.02	0.40	15.28		1.02	373.35	1.23	0.05		34.65	0.06	6.08	
	Min	0.02	0.59	0.40	0.00	1.00	8.90		0.02	0.21	0.01		2.60	32.90		2.09	3.99	1.50			5.00	0.07	4.70		0.15	62.00	0.25	0.00		5.70	0.03	2.07	
	5th percentile	0.03	1.13	5.36	0.00	2.00	15.70		0.04	0.36	0.02		3.84	52.38		13.18	5.83	3.10			5.00	0.10	5.99		0.25	100.50	0.45	0.01		8.49	0.04	2.39	
	25th percentile	0.05	2.00	11.08	0.00	9.00	30.95		0.10	0.91	0.03		7.75	67.73		21.29	8.72	5.30			5.00	0.19	9.95		0.65	213.50	0.77	0.02		18.45	0.05	3.42	
	Median	0.08	2.66	18.35	0.00	20.00	61.50		0.13	1.34	0.05		11.40	90.85		29.52	9.95	6.50			5.00	0.30	15.35		0.91	315.00	1.18	0.04		31.65	0.06	4.99	
	75th percentile	0.10	3.35	40.08	0.01	20.00	100.40		0.19	1.98	0.07		17.43	105.25		42.07	12.00	8.20			5.00	0.48	18.68		1.17	476.00	1.49	0.07		48.05	0.06	7.18	
	95th percentile	0.23	4.19	202.50	0.22	20.00	176.79		0.29	4.56	0.16		23.71	124.44		59.23	16.62	11.62			5.00	1.00	28.08		2.00	805.75	2.49	0.12		67.34	0.08	12.37	
	Max	0.41	6.62	2300.00	0.77	20.00	515.00		0.63	7.26	0.64		31.30	132.00		135.00	28.40	13.10			6.00	1.53	30.20		3.94	929.00	3.01	0.21		89.40	0.08	21.89	
	N	48.00	48.00	48.00	48.00	45.00	48.00	3.00	48.00	48.00	48.00	3.00	48.00	48.00	0.00	48.00	48.00	45.00	0.00	3.00	45.00	0.00	48.00	48.00	3.00	48.00	48.00	48.00	3.00	48.00	48.00	48.00	
	Average	0.16	2.93	69.93	0.04	15.97	115.10		0.21	2.10	0.10		22.59	97.88		62.10	5.64	6.36			6.03	0.51	19.16		1.84	557.75	1.29	0.21		53.91	0.05	6.85	
LGWwasteMain	Min	0.02	0.51	1.60	0.00	1.00	1.90		0.02	0.22	0.01		0.80	31.10		8.90	0.98	1.30			5.00	0.01	4.80		0.16	165.00	0.11	0.01		2.50	0.02	1.99	
	5th percentile	0.04	0.78	3.60	0.00	1.00	7.18		0.04	0.23	0.01		4.98	41.85		13.45	3.30	1.95			5.00	0.08	5.68		0.31	281.50	0.30	0.01		12.63	0.03	2.08	
	25th percentile	0.08	2.05	11.20	0.00	20.00	51.05		0.10	0.52	0.05		15.15	81.58		31.45	3.87	5.90			5.00	0.25	14.68		1.11	361.50	0.78	0.02		45.08	0.04	4.23	
	Median	0.11	2.56	35.35	0.00	20.00	71.90		0.20	1.06	0.09		18.30	101.00		47.75	4.77	6.70			5.00	0.40	20.15		1.41	432.50	1.41	0.03		54.20	0.05	6.75	
	75th percentile	0.19	3.04	71.15	0.00	20.00	105.35		0.25	2.47	0.12		25.28	117.25		66.44	6.77	7.80			5.00	0.61	24.08		2.09	572.50	1.69	0.05		69.45	0.05	9.03	
	95th percentile	0.29	6.88	301.78	0.11	20.00	360.50		0.47	6.47	0.21		54.00	146.75		192.00	9.88	9.55			10.00	1.50	30.95		4.21	1345.00	2.05	1.39		88.70	0.09	11.43	
	Max	1.24	7.25	494.00	0.88	20.00	750.00		0.74	9.31	0.30		54.30	189.00		220.00	10.70	11.30			21.00	1.90	37.00		5.90	1610.00	2.65	2.09		100.20	0.14	17.30	
	N	36.00	36.00	36.00	36.00	31.00	35.00	6.00	36.00	36.00	36.00	5.00	36.00	36.00	0.00	36.00	36.00	31.00	0.00	5.00	31.00	0.00	36.00	36.00	5.00	36.00	36.00	36					

Group	Statistic	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Al2O3	BaO	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Total
		ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
LIFwasteMain	Max			0.45	0.40	47.00	0.60		284.00		0.11	3.10	1.56	0.59	0.70	391.00	1.00		139.00		13.50		0.02	9.29	0.02	17.10	1.19	2.76	6.83	0.24	2.84	0.23	51.80		1.83	100.00
	N	6.00	0.00	20.00	20.00	20.00	14.00	6.00	20.00	6.00	12.00	20.00	20.00	14.00	20.00	20.00	20.00	6.00	20.00	6.00	4.00	0.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	0.00	4.00	4.00
	Average			0.45	0.18	4.44	0.20		39.61		0.04	3.97	0.11	0.07	0.95	48.11	0.42		49.24		7.00		0.01	3.42	0.03	22.20	0.58	4.72	3.72	0.11	0.25	0.12	56.50		0.26	98.90
	Min			0.02	0.06	1.00	0.10		6.10		0.02	1.00	0.01	0.02	0.10	15.00	0.10		5.00		7.00		0.01	3.42	0.03	22.20	0.58	4.72	3.72	0.11	0.25	0.12	56.50		0.26	98.90
	5th percentile			0.02	0.06	1.12	0.10		9.14		0.02	1.00	0.01	0.03	0.14	15.80	0.10		5.16		7.00		0.01	3.42	0.03	22.20	0.58	4.72	3.72	0.11	0.25	0.12	56.50		0.26	98.90
	25th percentile			0.10	0.08	2.30	0.10		20.10		0.02	1.10	0.02	0.04	0.20	18.00	0.10		12.40		7.00		0.01	3.42	0.03	22.20	0.58	4.72	3.72	0.11	0.25	0.12	56.50		0.26	98.90
	Median			0.26	0.14	3.70	0.20		28.00		0.02	3.00	0.04	0.05	0.60	32.00	0.20		35.90		7.00		0.01	3.42	0.03	22.20	0.58	4.72	3.72	0.11	0.25	0.12	56.50		0.26	98.90
	75th percentile			0.76	0.30	4.10	0.30		41.30		0.05	5.20	0.10	0.07	1.30	48.00	0.28		87.00		7.00		0.01	3.42	0.03	22.20	0.58	4.72	3.72	0.11	0.25	0.12	56.50		0.26	98.90
	95th percentile			1.08	0.35	11.64	0.30		104.24		0.07	9.96	0.38	0.17	2.46	124.40	1.46		96.36		7.00		0.01	3.42	0.03	22.20	0.58	4.72	3.72	0.11	0.25	0.12	56.50		0.26	98.90
	Max			1.25	0.37	16.00	0.30		146.00		0.07	12.00	0.42	0.21	2.70	136.00	2.10		101.00		7.00		0.01	3.42	0.03	22.20	0.58	4.72	3.72	0.11	0.25	0.12	56.50		0.26	98.90
N	1.00	0.00	9.00	9.00	9.00	8.00	1.00	9.00	1.00	8.00	9.00	9.00	8.00	8.00	9.00	9.00	9.00	1.00	9.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	
UIFwasteMain	Average			0.36	0.24	4.16	0.15		49.44		0.05	4.15	0.08	0.13	1.06	41.02	0.63		45.39		8.62		0.03	3.94	0.02	20.59	1.23	4.16	2.20	0.07	0.37	0.14	57.94		0.39	99.66
	Min			0.01	0.03	1.40	0.10		7.20		0.02	0.60	0.02	0.03	0.12	12.00	0.08		3.60		2.01		0.01	1.29	0.01	6.83	0.16	1.78	0.58	0.04	0.05	0.08	51.00		0.05	98.40
	5th percentile			0.02	0.07	1.51	0.10		9.44		0.02	1.01	0.02	0.03	0.20	18.00	0.10		9.50		4.13		0.01	1.50	0.01	9.58	0.21	2.35	0.72	0.04	0.09	0.10	51.20		0.15	98.40
	25th percentile			0.20	0.15	2.68	0.10		21.98		0.02	2.48	0.03	0.07	0.59	28.25	0.10		23.90		6.13		0.01	2.56	0.02	16.10	0.56	3.23	1.89	0.06	0.13	0.11	54.90		0.24	99.50
	Median			0.30	0.21	3.65	0.10		34.85		0.03	4.25	0.06	0.12	1.03	36.50	0.21		39.75		9.66		0.03	3.79	0.02	19.90	0.95	3.79	2.14	0.07	0.19	0.14	57.70		0.39	99.80
	75th percentile			0.42	0.27	5.18	0.10		54.88		0.05	5.03	0.11	0.16	1.38	51.25	0.50		57.83		11.30		0.05	4.63	0.02	25.80	1.73	4.72	2.40	0.09	0.55	0.16	59.40		0.48	100.00
	95th percentile			0.76	0.60	7.10	0.38		126.60		0.12	7.87	0.20	0.31	2.23	70.50	2.10		95.99		12.40		0.06	6.41	0.03	34.10	2.61	6.89	3.40	0.10	1.08	0.18	69.50		0.65	100.00
	Max			2.63	1.01	16.00	0.60		218.00		0.44	10.30	0.33	0.41	2.70	116.00	8.40		122.90		13.90		0.11	11.20	0.04	35.00	3.10	8.06	4.91	0.13	1.11	0.20	71.50		0.92	101.00
	N	3.00	0.00	48.00	48.00	48.00	45.00	3.00	48.00	3.00	45.00	48.00	48.00	45.00	48.00	48.00	48.00	3.00	48.00	3.00	21.00	0.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	0.00	21.00	21.00
	Average			0.40	0.15	7.70	0.22		42.39		0.05	4.93	0.18	0.16	1.27	73.36	0.49		63.63		12.39		0.05	3.72	0.03	10.89	1.83	4.27	2.68	0.07	1.59	0.11	61.31		0.46	99.35
LGWwasteMain	Min			0.02	0.02	0.60	0.10		4.90		0.02	0.40	0.00	0.02	0.10	2.00	0.10		3.40		1.60		0.01	0.85	0.02	5.16	0.04	1.51	1.08	0.05	0.01	0.07	46.60		0.06	95.60
	5th percentile			0.05	0.04	1.33	0.10		5.53		0.02	0.65	0.01	0.02	0.10	11.50	0.10		7.18		4.21		0.01	1.00	0.02	5.17	0.13	1.88	1.09	0.05	0.06	0.08	49.46		0.12	96.92
	25th percentile			0.10	0.07	2.88	0.10		8.30		0.02	1.98	0.03	0.06	0.45	32.00	0.13		54.88		10.52		0.04	1.19	0.03	5.72	1.48	2.64	1.94	0.05	0.37	0.10	58.18		0.40	99.45
	Median			0.19	0.10	3.70	0.10		16.05		0.03	5.55	0.08	0.17	1.48	39.50	0.20		66.00		13.60		0.05													

Group	Statistic	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	Na	Nb	Ni	P	Pb	
		ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	
LGWwastellama	Median	0.08	2.47	5.10		20.00	167.00		0.17	0.38	0.02		13.60	88.70		36.70	8.65	7.60					1.12	15.60		1.23	297.00	0.93	0.03		39.30	0.05	4.12	
	75th percentile	0.11	3.11	19.40		20.00	240.00		0.24	0.57	0.04		16.75	107.50		46.85	11.95	9.40					1.37	19.05		1.55	405.50	1.27	0.04		48.35	0.06	7.55	
	95th percentile	0.26	4.49	50.59		20.00	334.60		0.40	0.93	0.09		26.70	148.30		87.45	15.66	12.53					1.90	23.75		2.19	690.30	2.43	0.06		68.00	0.11	12.11	
	Max	2.14	5.85	5600.00		21.00	450.00		1.21	2.08	0.12		45.20	173.00		137.00	20.70	14.50					2.69	33.50		4.55	947.00	6.18	0.11		72.20	0.85	34.50	
	N	115.00	115.00	115.00	114.00	115.00	113.00	2.00	115.00	115.00	115.00	4.00	115.00	115.00	4.00	115.00	115.00	115.00	115.00	4.00	4.00	115.00	4.00	115.00	115.00	4.00	115.00	115.00	115.00	4.00	115.00	115.00	115.00	
	Average	0.11	2.31	150.39	0.05	20.01	72.85		0.37	0.23	0.07		18.95	96.35		44.53	4.23	7.30					0.51	22.11		1.48	378.81	1.71	0.02		60.39	0.06	8.06	
	Min	0.04	0.25	0.40	0.00	10.00	15.40		0.02	0.08	0.01		0.40	29.20		6.17	0.65	1.10					0.02	4.10		0.04	60.00	0.25	0.00		1.50	0.03	1.29	
	5th percentile	0.05	1.23	5.37	0.00	20.00	23.34		0.14	0.10	0.01		8.75	64.49		14.20	2.48	3.67					0.13	13.63		0.73	231.25	0.98	0.01		22.30	0.04	2.08	
	25th percentile	0.07	2.05	11.38	0.00	20.00	39.40		0.19	0.15	0.04		17.33	87.15		35.53	3.39	6.50					0.23	18.73		1.32	343.00	1.35	0.02		52.45	0.04	4.74	
	Median	0.09	2.25	19.10	0.00	20.00	63.20		0.25	0.19	0.07		19.50	98.20		44.05	3.87	7.30					0.42	21.70		1.50	364.00	1.56	0.02		63.65	0.05	7.34	
DIFwastellama	75th percentile	0.11	2.61	44.08	0.01	20.00	96.80		0.32	0.26	0.09		21.65	107.00		51.45	4.72	7.90					0.75	24.95		1.69	413.75	1.78	0.03		70.95	0.05	9.50	
	95th percentile	0.18	3.26	603.65	0.06	20.15	155.20		0.87	0.49	0.13		25.20	127.00		66.34	7.25	9.75					1.08	32.91		2.02	524.60	3.20	0.05		85.92	0.07	14.72	
	Max	1.84	6.25	3580.00	4.43	34.00	248.00		6.04	0.93	0.29		31.70	136.00		141.00	17.40	25.40					1.50	39.30		3.63	1250.00	7.05	0.08		99.90	0.50	59.80	
	N	138.00	138.00	138.00	138.00	138.00	137.00	1.00	138.00	138.00	138.00	3.00	138.00	138.00	3.00	138.00	138.00	138.00	138.00	3.00	3.00	137.00	3.00	138.00	138.00	3.00	138.00	138.00	138.00	3.00	138.00	138.00	138.00	
	Average																																	
	Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	5th percentile																																	
	25th percentile																																	
	Median																																	
	75th percentile																																	
UGWwastellama	95th percentile																																	
	Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Average	0.11	2.10	12.32	0.02	20.00	118.31		0.28	0.24	0.07		18.04	109.39		46.89	4.74	6.95					0.77	21.16		1.21	302.77	1.38	0.03		54.12	0.05	9.20	
	Min	0.04	1.14	1.00	0.00	20.00	40.10		0.07	0.12	0.01		7.70	49.10		19.90	2.30	3.90					0.32	9.60		0.41	96.00	0.40	0.00		20.70	0.03	1.48	
	5th percentile	0.06	1.44	1.55	0.00	20.00	51.25		0.15	0.15	0.02		9.90	85.80		30.40	2.63	5.05					0.38	14.75		0.83	209.00	0.71	0.01		33.50	0.03	2.77	
	25th percentile	0.08	1.62	7.95	0.00	20.00	63.40		0.19	0.17	0.05		15.95	96.85		39.45	3.00	5.60					0.51	17.35		1.06	265.50	1.13	0.02		50.25	0.04	6.74	
	Median	0.09	1.96	10.20	0.00	20.00	101.00		0.24	0.18	0.08		19.10	104.00		49.10	3.71	6.90					0.75	20.80		1.18	300.00	1.35	0.03		56.90	0.04	9.31	
	75th percentile	0.10	2.48	14.10	0.01	20.00	146.50		0.31	0.23	0.10		20.60	119.00		52.05	5.34	8.25					0.95	23.65		1.38	327.50	1.56	0.03		61.65	0.05	11.50	
	95th percentile	0.28	3.12	23.40	0.02	20.00	272.50		0.43	0.46	0.11		22.45	150.00		55.35	10.07	9.25					1.19	32.60		1.61	438.50	2.09	0.06		64.80	0.07	13.80	
PHYwastellama	Max	0.40	3.66	52.20	0.51	20.00	364.00		1.16	1.04	0.14		23.70	181.00		103.00	11.90	10.00					1.63	33.60		2.26	505.00	3.60	0.07		66.50	0.09	20.44	
	N	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00	0.00	31.00	31.00	31.00	0.00																						

Group	Statistic	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Al2O3	BaO	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Total	
		ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
LGWwastellama	Median			0.27	0.03	4.10	0.20		12.00		0.03	5.20	0.13	0.28	1.30	44.00	0.20		44.00		9.48		0.05	1.27	0.03	19.10	2.27	1.25	2.20	0.05	1.16	0.12	62.00		0.37	100.00	
	75th percentile			0.47	0.06	5.20	0.30		17.25		0.04	6.35	0.17	0.34	1.60	56.00	0.40		57.25		11.07		0.06	1.72	0.03	23.50	2.72	2.07	2.45	0.06	1.68	0.13	64.20		0.43	100.00	
	95th percentile			1.19	0.11	7.55	0.50		25.43		0.08	9.12	0.21	0.48	2.23	79.20	5.23		85.26		12.50		0.08	2.54	0.04	28.30	4.35	3.84	3.43	0.08	2.80	0.18	74.40		0.52	100.75	
	Max			2.98	0.50	10.20	1.00		70.50		0.23	11.00	0.31	0.59	3.20	129.00	96.30		100.00		17.14		0.08	2.74	0.05	31.80	5.26	4.00	3.53	0.11	3.01	0.19	80.50		0.73	101.00	
	N	4.00	4.00	115.00	115.00	115.00	115.00	4.00	115.00	4.00	115.00	115.00	115.00	115.00	115.00	115.00	115.00	115.00	4.00	115.00	4.00	21.00	10.00	11.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	4.00	21.00	21.00	
	Average			0.18	0.05	3.43	0.19		7.20		0.06	6.69	0.07	0.18	1.65	39.25	1.59		67.41		15.97		0.07	0.92	0.02	7.00	3.20	2.59	2.85	0.06	2.28	0.11	64.41		0.57	100.03	
	Min			0.02	0.02	0.20	0.10		3.20		0.02	1.00	0.00	0.02	0.10	2.00	0.10		2.80		12.36		0.06	0.21	0.01	1.39	0.20	1.14	0.27	0.03	0.02	0.07	48.60		0.05	98.30	
	5th percentile			0.02	0.02	1.60	0.10		4.10		0.02	4.09	0.01	0.03	1.00	17.10	0.10		40.28		12.50		0.06	0.25	0.01	1.84	1.70	1.20	0.84	0.03	0.65	0.08	55.70		0.15	98.48	
	25th percentile			0.08	0.02	2.83	0.10		5.10		0.02	6.10	0.03	0.08	1.40	32.00	0.10		62.43		14.34		0.06	0.41	0.02	4.74	2.56	1.90	1.90	0.04	1.71	0.09	59.30		0.50	99.84	
	Median			0.13	0.03	3.40	0.10		6.10		0.03	6.70	0.06	0.18	1.70	37.00	0.10		68.75		15.51		0.07	0.69	0.02	6.24	3.26	2.21	2.83	0.05	2.23	0.11	64.70		0.59	100.24	
75th percentile			0.19	0.05	4.00	0.20		8.18		0.05	7.40	0.10	0.28	1.80	45.00	0.20		75.35		17.09		0.07	1.14	0.03	7.89	3.80	3.14	3.48	0.06	2.97	0.12	67.90		0.69	100.58		
95th percentile			0.50	0.17	5.22	0.52		13.91		0.12	8.68	0.16	0.36	2.32	59.90	8.04		85.96		19.95		0.07	1.56	0.03	10.58	4.90	4.06	4.45	0.13	3.60	0.19	73.70		0.85	100.73		
Max			2.31	0.42	11.90	1.60		29.80		1.05	11.80	0.29	0.45	3.40	152.00	64.60		112.00		20.25		0.07	4.62	0.03	24.40	5.05	6.05	6.34	0.16	4.51	0.21	76.00		1.10	100.84		
N	3.00	3.00	138.00	138.00	138.00	138.00	3.00	138.00	3.00	138.00	138.00	138.00	138.00	138.00	138.00	138.00	138.00	3.00	138.00	3.00	21.00	19.00	2.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	3.00	21.00	21.00	
DIFwastellama	Average																																				
	Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	5th percentile																																				
	25th percentile																																				
	Median																																				
	75th percentile																																				
95th percentile																																					
Max	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
UGWwastellama	Average			0.24	0.06	3.56	0.20		7.08		0.04	7.35	0.11	0.25	1.89	42.58	0.88		60.71		14.14		0.06	0.87	0.03	7.61	2.48	1.89	2.52	0.05	2.95	0.10	67.00		0.54	100.11	
	Min			0.02	0.02	1.70	0.10		3.40		0.02	2.00	0.03	0.09	0.40	26.00	0.09		12.90		12.65		0.04	0.48	0.02	3.78	1.79	1.32	1.82	0.03	1.95	0.08	64.50		0.49	99.60	
	5th percentile			0.06	0.02	2.20	0.10		3.90		0.02	3.80	0.06	0.16	0.90	30.50	0.10		31.85		12.84		0.05	0.56	0.03	4.16	1.85	1.41	2.01	0.03	2.18	0.08	64.78		0.50	99.71	
	25th percentile			0.09	0.03	2.60	0.10		4.65		0.02	6.55	0.09	0.22	1.50	34.50	0.10		54.70		13.43		0.06	0.72	0.03	5.99	2.10	1.65	2.43	0.04	2.79	0.10	65.38		0.52	99.98	
	Median																																				

\\van-svr0\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\E_WRA_trace_element\FS Material\1CS020 006_BackRiver_Static - Master_LM_Rev14_KS

\\van-svr01\Projects\01_SITES\Back River\1CS020.008_FEIS\600_Geochemistry\030_Appendices\E_WRA_trace_element\FS Material\1CS020.006_BackRiver_Static - Master_LM_Rev14_KS

Group	Statistic	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	Na	Nb	Ni	P	Pb
		ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
LGWwasteecho	Max	0.279	2.62	200	0.0748	20	82.5		0.43	0.28	0.26		29.4	158		61.6	4.06	7.8			8		0.43	31.6	2.14	426	2.06	0.037		95.7	0.063	10.6	
	N	13	13	13	13	13	13	0	13	13	13	0	13	13	0	13	13	13	0	0	13	0	13	13	0	13	13	13	0	13	13	13	
	Average	0.1535385	2.2807692	73.6	0.0142692	20	42.807692		0.2638462	0.2046154	0.1		24.984615	123.15385		54.592308	3.7192308	6.9538462			5.3846154		0.2384615	29.438462	1.7292308	385.15385	1.7276923	0.0202308		82.915385	0.0532308	6.3430769	
	Min	0.071	1.8	27.3	0.0022	20	26		0.19	0.13	0.04		18.8	104		44.1	3.07	5.5			5		0.14	26.2	1.25	340	1.54	0.013		57.2	0.038	1.82	
	5th percentile	0.0908	1.812	27.3	0.00394	20	27.74		0.208	0.13	0.046		19.58	108.2		46.26	3.142	5.8			5		0.152	26.98	1.274	344.8	1.558	0.013		61.46	0.041	3.08	
	25th percentile	0.117	2.16	33.1	0.0065	20	29.4		0.23	0.16	0.05		24.7	116		53.1	3.63	6.5			5		0.17	28.3	1.59	373	1.62	0.014		81	0.053	4.56	
	Median	0.15	2.31	67.1	0.0096	20	34.9		0.25	0.22	0.08		25.3	118		55.6	3.79	7.1			5		0.18	29.7	1.71	380	1.69	0.017		86.7	0.054	6.53	
	75th percentile	0.166	2.52	81.2	0.012	20	52.8		0.28	0.24	0.13		26.1	124		58.3	3.89	7.4			5		0.28	30.2	1.97	406	1.81	0.024		88.1	0.057	7.86	
	95th percentile	0.2424	2.602	156.2	0.0424	20	78.3		0.352	0.274	0.188		29.1	149		60.4	4.054	7.74			7.4		0.418	31.48	2.116	420	1.97	0.0352		93.24	0.0606	9.904	
	Max	0.279	2.62	200	0.0748	20	82.5		0.43	0.28	0.26		29.4	158		61.6	4.06	7.8			8		0.43	31.6	2.14	426	2.06	0.037		95.7	0.063	10.6	
N	13	13	13	13	13	13	0	13	13	13	0	13	13	0	13	13	13	0	0	13	0	13	13	0	13	13	13	0	13	13	13		
UGWwasteecho	Average	0.0816667	2.57	11.866667	0.0020667	20	47.666667		0.2333333	0.1833333	0.1033333		22.833333	90.266667		53.533333	5.06	6.8333333			5		0.3366667	27	1.5533333	340	1.5066667	0.0163333		72.7	0.0456667	6.1166667	
	Min	0.074	1.81	7.5	0.0002	20	28.6		0.23	0.13	0.06		21.6	85.3		52.9	3.18	5.5			5		0.22	23.8	1.33	279	1.29	0.012		64.1	0.042	4.76	
	5th percentile	0.0748	1.887	7.82	0.00027	20	29.82		0.23	0.132	0.062		21.65	85.4		52.99	3.302	5.64			5		0.231	24.11	1.351	288.1	1.302	0.0124		64.91	0.0423	4.813	
	25th percentile	0.078	2.195	9.1	0.00055	20	34.7		0.23	0.14	0.07		21.85	85.8		53.35	3.79	6.2			5		0.275	25.35	1.435	324.5	1.35	0.014		68.15	0.0435	5.025	
	Median	0.082	2.58	10.7	0.0009	20	40.8		0.23	0.15	0.08		22.1	86.3		53.8	4.4	6.9			5		0.33	26.9	1.54	370	1.41	0.016		72.2	0.045	5.29	
	75th percentile	0.0855	2.95	14.05	0.003	20	57.2		0.235	0.21	0.125		23.45	92.75		53.85	6	7.5			5		0.395	28.6	1.665	370.5	1.615	0.0185		77	0.0475	6.795	
	95th percentile	0.0883	3.246	16.73	0.00468	20	70.32		0.239	0.258	0.161		24.53	97.91		53.89	7.28	7.98			5		0.447	29.96	1.765	370.9	1.779	0.0205		80.84	0.0495	7.999	
	Max	0.089	3.32	17.4	0.0051	20	73.6		0.24	0.27	0.17		24.8	99.2		53.9	7.6	8.1			5		0.46	30.3	1.79	371	1.82	0.021		81.8	0.05	8.3	
	N	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	0	3	3	0	3	3	3	0	0	3	0	3	3	0	3	3	3	0	3	3	3	
	PHYwasteecho	Average																															
Min		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5th percentile																																	
25th percentile																																	
Median																																	
QFPwasteecho	75th percentile																																
	95th percentile																																
	Max	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Average																																
	Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5th percentile																																
	25th percentile																																
	Median																																
	75th percentile																																
95th percentile																																	
Max	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Group	Statistic	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Al2O3	BaO	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3	K2O	LOI	MgO	MnO	Na2O	P2O5	SiO2	SrO	TiO2	Total
		ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
LGWwasteecho	Max			0.28	0.04	4.5	0.2		7.7		0.1	7.4	0.092	0.22	1.91	46	12.7		93.8		18.8		0.07	1.34	0.04	6.62	4.56	3.73	3.94	0.06	3.25	0.14	68.4		0.72	101
	N	0	0	13	13	13	13	0	13	0	13	13	13	13	13	13	13	13	0	13	0	13	0	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0	13	13	
	Average			0.1861538	0.0253846	3.5307692	0.1153846		4.8692308		0.0576923	6.6230769	0.0455385	0.1161538	1.44	38.307692	2.2153846		84.369231		17.015385		0.0653846	0.9146154	0.0307692	6.06	3.3753846	2.8430769	3.2653846	0.0553846	2.3784615	0.1230769	63.346154		0.6515385	100.02308
	Min			0.06	0.02	2.6	0.1		3.6		0.02	5.8	0.006	0.05	1.25	29	0.09		63		14.9		0.06	0.47	0.03	5.08	2.32	1.83	2.41	0.05	1.63	0.09	59.9		0.52	99.6
	5th percentile			0.102	0.02	2.72	0.1		3.78		0.026	5.92	0.0084	0.05	1.268	29	0.09		67.5		14.9		0.06	0.482	0.03	5.098	2.524	2.106	2.464	0.05	1.69	0.096	60.32		0.532	99.72
	25th percentile			0.17	0.02	3.3	0.1		3.9		0.04	6.4	0.011	0.07	1.32	37	0.13		82		16.7		0.06	0.57	0.03	6.03	2.84	2.62	3.04	0.05	1.86	0.12	61.7		0.64	100
	Median			0.19	0.02	3.6	0.1		4.3		0.05	6.7	0.056	0.09	1.37	38	0.35		87.8		17.1		0.07	0.93	0.03	6.2	3.16	2.89	3.26	0.06	2.41	0.13	62.7		0.67	100
	75th percentile			0.21	0.03	3.7	0.1		5.3		0.08	6.8	0.067	0.16	1.48	41	2.11		90.8		17.6		0.07	1.19	0.03	6.33	4.18	3.14	3.69	0.06	2.73	0.13	64.1		0.69	100
	95th percentile			0.262	0.04	4.32	0.2		7.28		0.094	7.22	0.0884	0.214	1.844	44.8	8.842		92.12		18.32		0.07	1.31	0.034	6.56	4.488	3.508	3.922	0.06	3.034	0.14	68.34		0.708	100.4
	Max			0.28	0.04	4.5	0.2		7.7		0.1	7.4	0.092	0.22	1.91	46	12.7		93.8		18.8		0.07	1.34	0.04	6.62	4.56	3.73	3.94	0.06	3.25	0.14	68.4		0.72	101
N	0	0	13	13	13	13	0	13	0	13	13	13	13	13	13	13	13	0	13	0	13	0	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0	13	13		
UGWwasteecho	Average			0.1866667	0.1633333	3.4333333	0.1		6		0.04	6.9333333	0.0603333	0.1433333	1.6666667	40.333333	0.0833333		81.233333		16.766667		0.0566667	0.9433333	0.0266667	8.7266667	3.37	2.9	3.0666667	0.05	1.56	0.11	61.5		0.64	99.7
	Min			0.11	0.11	2.9	0.1		4.3		0.02	6.3	0.029	0.08	1.51	32	0.05		74.3		15.5		0.05	0.55	0.02	5.32	2.88	2.19	2.69	0.04	1.01	0.1	57.8		0.6	99.6
	5th percentile			0.115	0.116	2.96	0.1		4.31		0.023	6.37	0.0321	0.089	1.525	32.6	0.053		74.59		15.57		0.051	0.582	0.021	5.524	2.888	2.281	2.724	0.041	1.032	0.101	57.99		0.601	99.61
	25th percentile			0.135	0.14	3.2	0.1		4.35		0.035	6.65	0.0445	0.125	1.585	35	0.065		75.75		15.85		0.055	0.71	0.025	6.34	2.92	2.645	2.86	0.045	1.12	0.105	58.75		0.605	99.65
	Median			0.16	0.17	3.5	0.1		4.4		0.05	7	0.06	0.17	1.66	38	0.08		77.2		16.2		0.06	0.87	0.03	7.36	2.96	3.1	3.03	0.05	1.23	0.11	59.7		0.61	99.7
	75th percentile			0.225	0.19	3.7	0.1		6.85		0.05	7.25	0.076	0.175	1.745	44.5	0.1		84.7		17.4		0.06	1.14	0.03	10.43	3.615	3.255	3.255	0.055	1.835	0.115	63.35		0.66	99.75
	95th percentile			0.277	0.206	3.86	0.1		8.81		0.05	7.45	0.0888	0.179	1.813	49.7	0.116		90.7		18.36		0.06	1.356	0.03	12.886	4.139	3.379	3.435	0.059	2.319	0.119	66.27		0.7	99.79
	Max			0.29	0.21	3.9	0.1		9.3		0.05	7.5	0.092	0.18	1.83	51	0.12		92.2		18.6		0.06	1.41	0.03	13.5	4.27	3.41	3.48	0.06	2.44	0.12	67		0.71	99.8
	N	0	0	3	3	3	3	0	3	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	0	3	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3		
	PHYwasteecho	Average			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Min		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5th percentile																																				
25th percentile																																				
Median																																				
75th percentile																																				
QFPwasteecho	95th percentile																																			
	Max	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Average			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5th percentile																																			
	25th percentile																																			

SampleID	Humidity Cell	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb
		ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm
BR02-09	HC-25	0.039	1.08	283	0.0212	20	144	0.15	0.14	0.11	0.7	70.6	10.5	1.38	4.5	0.005	0.46	16.2	0.33	155	0.42	0.107	2.3	410	7.71	0.06	0.09
BR02-08	HC-24	0.062	1.09	557	0.0627	20	65.9	0.2	0.08	0.06	5.4	65.1	14.4	1.79	3.7	0.005	0.37	14.7	0.64	183	1.5	0.036	18.8	410	3.88	0.07	0.12
BR01-05	HC-05	0.021	0.92	11.7	0.0002	20	108	0.03	0.27	0.06	1	59.1	2.28	1.49	3	0.005	0.36	20.2	0.3	104	0.87	0.046	3.8	450	6.54	0.03	0.02
BR03-06	HC-14	0.397	0.5	2680	1.04	20	35.7	2.38	0.23	1.5	2.7	85.5	13.6	0.97	1.8	0.005	0.17	15.3	0.25	85	2.44	0.035	10.9	980	3.83	0.26	0.28
BR02-10	HC-26	0.117	2.21	5	0.006	20	65.3	0.02	0.68	0.13	30.5	48	219	4.49	5.9	0.005	0.48	4.1	1.47	649	0.49	0.035	44.6	600	1.32	0.12	0.02
BR01-08	HC-08	0.1	6.76	7	0.0002		118	0.1	6.72	0.3	53.8	68	154	10.1		0	0.51	11.6	3.2	1720	0.4	1.4	58	710	5.7	0.3	0.2
BR03-08	HC-16	0.115	2.45	20.3	0.0381	20	43.6	0.04	0.73	0.1	34.1	32.8	250	4.93	5.5	0.005	0.31	4.4	1.5	654	0.35	0.054	38.7	620	0.86	0.15	0.02
BR02-11	HC-27	0.124	3.1	20.8	0.0056	20	168	0.02	0.89	0.11	43.9	42.3	120	6.64	7.5	0.005	0.8	9.1	1.82	766	0.6	0.033	53.9	1100	2.72	0.11	0.02
BR01-07	HC-07	0.12	2.39	13	0.0081	20	29.9	0.02	1.29	0.12	29.7	45.5	212	3.81	5.8	0.005	0.14	4.4	1.16	519	0.27	0.143	43.2	530	2.08	0.08	0.02
BR01-06	HC-06	0.2	6.66	5	0.0002		267	0.1	6.13	0.2	54.3	61	134	9.92		0	1.13	16.3	3.31	1600	0.8	0.863	68.1	860	7.3	0.1	0.2
BR03-03	HC-11	0.237	2.14	356	0.0146	20	61.7	0.18	0.95	0.03	20.4	62.6	52.3	8.57	6.6	0.005	0.53	7.8	1.21	454	0.66	0.046	35	720	3.39	0.64	0.03
LF5504	HC-41	0.11	0.79	13.8	0.0075	20	53	0.16	0.38	0.01	3.4	44.8	11.5	9.56	2.6	5	0.48	8.1	0.28	59	0.41	0.022	9.2	0.069	2.03	0.36	0.02
LF5502	HC-46	0.019	1.02	56.8	0.0957	20	20.8	0.02	0.4	0.01	4.2	39.3	10.4	22.3	2.8	7	0.56	3.8	0.75	225	0.28	0.135	8.9	0.066	0.84	0.33	0.16
BR04-02	HC-31	7.09	2.8	7370	51.6	20	0.9	0.36	0.15	0.01	9	83.5	48.3	13.3	8.6	0.076	0.01	2.2	1.07	294	0.49	0.001	16	640	7.48	5.55	1.78
BR06-03	HC-37	15.3	1.52	20	60.2	20	50	1.56	0.42	0.01	5.3	35.3	125	24.5	5.3	0.153	0.39	2	0.86	314	0.37	0.173	20.4	560	4.73	8.34	0.04
BR02-04	HC-20	2.17	0.63	1770	6.28	20	25.4	1.19	0.55	0.03	3.4	33.7	20.2	9.44	2.4	0.005	0.19	5.4	0.36	103	0.31	0.032	7.1	790	2.37	2.45	0.21
BR05-02	HC-34	0.657	3.12	2820	3.63	20	44.9	0.33	1.12	0.04	6.1	53.7	46.1	15	8.2	0.005	0.16	2.8	1	263	2.69	0.032	7.7	440	1.41	1.25	0.24
LF5506	HC-43	0.075	1.69	10.4	0.0047	20	21.8	0.23	0.09	0.03	18.4	104	56.5	2.87	6.3	7	0.09	17.5	1.18	240	1.21	0.026	54.9	0.038	3.78	0.18	0.08
LF5503	HC-40	0.055	3.37	2.4	0.0026	20	106	0.14	0.27	0.01	14.3	105	39	8.49	12.1	5	0.39	11	2.14	453	1.02	0.017	46.4	0.049	4.09	0.21	0.02
BR02-03	HC-19	0.045	3.25	66.6	0.0021	20	64.4	0.16	0.11	0.01	18.2	108	48	5.9	10	0.005	0.42	19.6	2.02	431	1.23	0.015	61.2	450	2.21	0.14	0.02
BR02-02	HC-18	0.081	3.1	20.5	0.0002	20	114	0.2	0.21	0.08	23.5	97.3	29.8	5.15	8.5	0.005	0.99	22.6	1.59	398	1.97	0.026	78.7	450	8.09	0.11	0.06
BR01-02	HC-02	0.1	6.56	15	0.0002		667	0.3	0.68	0.2	24	125	50.7	3.78		0	2.26	29.8	1.51	341	1.5	1.66	68.6	460	10.2	0.2	0.4
LF5508	HC-45	0.065	3.09	3.8	0.0108	20	353	0.11	0.59	0.01	10.7	111	27.3	12.4	9.2	5	1.49	14.3	1.46	310	1.05	0.026	34.4	0.048	6.12	0.26	0.02
BR03-01	HC-09	0.13	2.03	19.1	0.0052	20	56.1	0.24	0.41	0.28	21.9	120	49.3	3.35	7.2	0.005	0.52	22.6	1.39	373	1.76	0.039	76.4	480	8.1	0.17	0.02
BR06-01	HC-35	0.017	4.78	309	0.0005	20	7	0.03	0.2	0.01	47.2	443	0.39	5.04	14.2	0.007	0.08	20.6	4.77	623	0.99	0.012	382	710	1.18	0.02	0.07
BR03-07	HC-15	0.116	3.03	700	0.0289	20	259	0.16	0.63	0.05	28.6	86.3	141	5.73	7.2	0.005	1.52	10.1	1.54	516	0.61	0.058	49.2	410	3.01	0.12	0.02
BR02-06	HC-22	0.081	3.73	5.2	0.0036	20	149	0.17	0.15	0.06	21	110	34.5	7.04	10.8	0.005	1.31	17.4	1.97	545	1.53	0.014	69.4	470	5.97	0.08	0.02
BR03-02	HC-10	0.278	2.16	138	0.0044	20	40.9	0.57	0.09	0.04	84.9	97	167	8.78	7.3	0.005	0.25	13.8	1.55	322	1.71	0.018	148	310	5.12	3.5	0.04
BR05-01	HC-33	0.247	4.13	28.9	0.347	20	40.3	0.31	0.29	0.05	17.9	148	54.6	9.56	12.1	0.006	0.18	13.8	2.16	657	1.45	0.016	57.4	480	4.97	0.92	0.08
BR02-01	HC-17	0.224	0.34	2420	0.0286	20	63.3	0.86	0.15	0.14	0.4	34.3	6.44	0.65	1.6	0.005	0.18	19.8	0.08	94	0.68	0.056	1.5	440	21.1	0.23	0.42
BR06-02	HC-36	0.144	1.22	15.2	0.0054	20	108	0.32	0.25	0.15	18.5	154	53.8	2.64	5.3	0.005	0.48	33	0.86	233	1.78	0.031	56	380	16.1	0.43	0.02
BR01-01	HC-01	0.343	2.1	49	0.1429	20	43.5	0.32	0.43	0.47	20.3	90.3	44.8	3.63	6.3	0.008	0.34	25.8	1.68	459	3.72	0.01	62.8	570	18.99	0.49	0.09
BR04-01	HC-30	0.583	2.29	10000	3.89	20	4.2	1.14	1.09	0.02	43.2	80.2	87.6	14.3	6	0.02	0.01	5.8	1.26	452	0.71	0.005	138	740	9.76	7.1	5.05
LF5507	HC-44	0.155	1.81	22.3	0.0012	20	34.7	0.27	0.29	0.21	20.7	126	53.9	3.44	5.4	5	0.16	16.3	1.2	292	1.82	0.024	69.8	0.04	19.3	0.29	0.03
BR01-04	HC-04	0.166	3.38	35.1	0.0002	20	63.7	0.36	0.26	0.15	29.7	103	53.1	5.24	9	0.006	0.37	35.8	1.94	366	1.76	0.014	102	490	10.4	0.1	0.3
BR03-05	HC-13	0.13	3.02	41.9	0.0004	20	46.9	0.33	0.98	0.06	27.1	100	29.9	4.97	8.2	0.005	0.29	29.4	1.88	497	1.93	0.011	105	460	18.9	0.12	0.02
BR06-04	HC-38	0.212	3.13	46.5	0.0029	20	16.3	0.46	0.1	0.01	39.3	101	50.3	6.65	7.5	0.005	0.11	24.4	1.89	397	1.8	0.008	143	400	15.6	2.47	0.33
BR04-03	HC-32	0.056	3.88	25.9	0.0002	20	32.7	0.44	0.3	0.02	36.7	115	46.6	12	11.7	0.005	0.18	13.9	1.71	531	2	0.026	59.9	380	3.69	0.96	0.09
BR02-07	HC-23	0.18	3.33	44.7	0.0037	20	74.1	0.2	0.17	0.06	26.7	68.8	88.8	8.15	9.4	0.005	0.83	22.2	1.55	414	2.39	0.001	72.2	380	8.24	0.31	0.05
BR01-03	HC-03	0.1	6.62	10	0.0002		515	0.2	0.57	0.1	21.5	125	45.1	11.8		0	1.53	20.4	1.76	839	2	0.031	62.4	420	12.4	0.5	0.4
BR03-04	HC-12	0.135	4.43	16.6	0.0025	20	128	0.26	0.4	0.01	18.9	115	42.4	12.5	12.3	0.005	1.1	15.5	1.83	735	1.33	0.017	58.4	370	2.22	0.7	0.02
LF5505	HC-42	0.104	3.54	45.2	0.0002	20	19.3	0.23	0.1	0.03	29.2	117	62.4	5.61	10.8	5	0.11	15.7	2.06	443	1.75	0.023	98.8	0.047	5.57	0.2	0.02
BR02-05	HC-21	0.091	3.13	30.9	0.0066	20	72.4	0.39	0.17	0.1	31.7	91.1	42.6	5.05	9.4	0.005	0.39	31.8	2.13	345	2.21	0.013	99.9	490	11.6	0.16	0.03
LG5055	HC-14 (residue)	0.178	0.34	1950	0.399	<20	23.1	1.49	0.19	1.28	1.9	64.6	11.1	0.83	1.3	0.005	0.11	14.3	0.21	73	1.55	0.021	6.9	0.093	3.17	0.18	0.33
LG5056	HC-08 (residue)	0.06	1.95	10.3	0.001	<20	60.6	0.04	0.77	0.08	32.9	47.6	136	4.29	4.3	0.006	0.32	5.8	1.12	573	0.32	0.025	42.2	0.074	1.88	0.26	0.05
LG5057	HC-33 (residue)	0.093	3.39	63.9	0.0966	<20	49.9	0.22	0.27	0.03	16.1	140	41.3	7.77	11	0.005	0.21	14.4	1.74	601	1.01	0.012	56.3	0.047	3.8	0.55	0.1
LG5058	HC-31 (residue)	5.03	2.49	>10000	41.5	<20	1.9	0.46	0.16	0.01	9.4	66.3	52.1	13.4	9.5	0.075	<0.01	2.2	0.94	293	0.53	0.001	16.6	0.074	6.08	6.42	3.7
LG5059	HC-37 (residue)	15.3	1.38	69.1	61.2	<20	49.4	1.85	0.83	0																	

SampleID	Humidity Cell	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Zn
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
BR02-09	HC-25	0.8	0.1	16.6	0.02	3.4	0.01	0.07	1.3	2	2.3	32
BR02-08	HC-24	1.4	0.2	6	0.02	4.4	0.016	0.12	1.2	12	3.3	43.9
BR01-05	HC-05	0.9	0.1	25.6	0.02	4.3	0.006	0.06	1.5	3	0.2	25.7
BR03-06	HC-14	0.6	0.3	15.1	0.36	3	0.003	0.03	1	4	1.2	155
BR02-10	HC-26	3.1	0.5	10.6	0.02	0.3	0.216	0.2	0.1	69	0.1	56.4
BR01-08	HC-08	47		204		1.3	0.97		0.2	384	1	117
BR03-08	HC-16	3.6	0.5	12.9	0.02	0.3	0.311	0.16	0.1	83	0.1	59.8
BR02-11	HC-27	4.9	0.1	16.2	0.02	1	0.292	0.31	0.1	112	0.2	87
BR01-07	HC-07	3	0.1	29.6	0.02	0.3	0.321	0.06	0.1	65	0.1	46.2
BR01-06	HC-06	43		224		1.7	0.964		0.3	388	0.4	116
BR03-03	HC-11	5.4	0.3	24.3	0.11	1.9	0.197	0.23	0.4	73	5.1	43.5
LF5504	HC-41	1	0.1	38.8	0.02	2.4	0.045	0.23	0.5	16	13.1	9.1
LF5502	HC-46	2.1	0.1	20	0.02	0.9	0.017	0.2	0.2	9	0.1	3.5
BR04-02	HC-31	4.4	1.6	10.9	0.03	1.3	0.011	0.5	0.2	30	0.2	46.6
BR06-03	HC-37	2.3	1.7	26.5	0.9	0.9	0.005	0.05	0.2	9	0.1	10
BR02-04	HC-20	1.6	0.2	20.8	0.33	1	0.027	0.07	0.2	9	100	7.5
BR05-02	HC-34	4.5	0.5	29.7	0.34	0.5	0.013	0.07	0.1	38	0.1	27.9
LF5506	HC-43	1.9	0.1	4.6	0.02	5.6	0.007	0.15	1.1	26	0.1	61.1
LF5503	HC-40	6.4	0.1	4.3	0.02	5.7	0.092	0.12	1.4	54	0.2	38.4
BR02-03	HC-19	4.5	0.2	5.5	0.04	6	0.031	0.15	1.3	51	0.1	62
BR02-02	HC-18	4.4	0.1	6.2	0.03	6.7	0.115	0.35	1.6	48	0.2	80
BR01-02	HC-02	12		180		8.1	0.159		2.6	108	1.6	84
LF5508	HC-45	4.1	0.1	16.2	0.02	4.3	0.166	0.44	1.3	45	0.2	35.6
BR03-01	HC-09	4.6	0.2	9.3	0.04	7	0.126	0.34	1.7	52	0.2	85.3
BR06-01	HC-35	7.4	0.2	5.2	0.03	2.5	0.004	0.02	0.4	128	0.2	86.1
BR03-07	HC-15	5.3	0.2	22.3	0.04	2.6	0.239	0.31	0.7	81	0.3	56.4
BR02-06	HC-22	4.5	0.1	3.2	0.04	6.1	0.152	0.43	1.6	59	0.1	83.8
BR03-02	HC-10	2.4	2.4	4.2	0.04	5	0.01	0.07	1.2	28	0.2	53.7
BR05-01	HC-33	7	0.4	7.8	0.02	5.9	0.039	0.19	1.2	68	0.1	74.7
BR02-01	HC-17	0.3	0.1	10.6	0.1	4.5	0.004	0.06	1.5	2	9.4	49.7
BR06-02	HC-36	4.5	0.4	11.4	0.07	11.8	0.112	0.15	3.5	41	0.1	65.5
BR01-01	HC-01	2.8	0.5	5.8	0.05	5.9	0.06	0.2	1.1	36	0.1	108.1
BR04-01	HC-30	3.9	2.7	16	0.48	1.6	0.008	0.95	0.3	26	0.6	40.1
LF5507	HC-44	1.9	0.1	7.2	0.02	10	0.019	0.04	3.5	29	0.1	94.3
BR01-04	HC-04	3.8	0.1	9.8	0.04	9.1	0.033	0.07	2.2	39	0.1	88
BR03-05	HC-13	3.1	0.1	13.7	0.03	6.7	0.018	0.1	1.5	37	0.1	86.1
BR06-04	HC-38	3.1	0.2	7.5	0.05	5.1	0.003	0.19	0.9	32	0.1	67.6
BR04-03	HC-32	9.8	0.4	10.2	0.03	5.3	0.062	0.09	1.2	78	0.1	62.6
BR02-07	HC-23	4.9	0.2	2.5	0.02	9.6	0.117	0.32	2.1	41	0.2	100
BR01-03	HC-03	16		22		6.3	0.334		2	116	2.1	97
BR03-04	HC-12	7.4	0.3	11.6	0.03	5.3	0.139	0.33	1.3	74	0.5	63.4
LF5505	HC-42	6.1	0.1	5.8	0.03	6	0.004	0.02	1.1	62	0.1	79.8
BR02-05	HC-21	3.7	0.1	6.2	0.03	10.4	0.058	0.14	2.3	41	0.1	104
LG5055	HC-14 (residue)	0.4	0.1	12	0.24	2.8	0.005	0.04	1	3	22.7	107
LG5056	HC-08 (residue)	2.7	0.3	14	<0.02	0.6	0.286	0.13	<0.1	69	0.4	55.2
LG5057	HC-33 (residue)	7	0.2	6.9	0.04	6.1	0.052	0.16	1.4	62	<0.1	67
LG5058	HC-31 (residue)	4.8	2.3	10	0.06	0.9	0.012	0.65	0.2	30	0.2	49.3
LG5059	HC-37 (residue)	2	1.7	22.9	1.1	0.7	0.005	0.06	0.1	16	0.2	10
LG5060	HC-34 (residue)	4.1	0.4	35.7	0.66	0.4	0.013	0.11	<0.1	36	<0.1	24.3
LG5061	HC-38 (residue)	3.6	<0.1	7.3	0.02	4.4	0.004	0.1	0.7	33	<0.1	70.6
LG5062	HC-38 (residue) DUP.	3.5	<0.1	7.1	0.03	4.3	0.004	0.1	0.7	34	<0.1	75.1

Appendix F ABA Results for Waste Rock

F1 Full Dataset

SampleID	From	To	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 Classification
								Unity	%	%	%		%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	Unity	%	%	%	%			
1	207	210	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	9.94	0.8	0.03		0.77		25		47	47	Moderate	1.28		0.67	0.61	55.8	1.9	uncertain
2	217	220	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	9.57	0.17	0.01		0.16		5.31		83.8	83.8	Moderate	0.24		0.21	0.03	17.5	15.8	nPAG
3	222	224	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	9.81	0.8	0.01		0.79		25.00		107.9	107.9	Moderate	1.22		0.62	0.6	51.7	4.3	nPAG
4	241	243	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	9.96	0.21	0.01		0.2		6.56		22.7	22.7	Slight	0.18		0.12	0.06	10.0	3.5	nPAG
5	299	301	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	10.17	0.12	0.01		0.11		3.75		14.8	14.8	None	0.02		0.02	0	1.7	3.9	nPAG
6	360.3	363	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	10.12	0.13	0.01		0.12		4.06		20.9	20.9	None	0.06		0.02	0.04	1.7	5.1	nPAG
7	119.3	122	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	9.86	0.24	0.01		0.23		7.50		28.1	28.1	Slight	0.26		0.15	0.11	12.5	3.7	nPAG
8	128	130	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	9.98	0.09	0.01		0.08		2.81		8.6	8.6	Slight	0.21		0.06	0.15	5.0	3.1	nPAG
9	194	197	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	9.72	1.66	0.01		1.65		51.88		90.1	90.1	Slight	1.97		1.29	0.68	107.5	1.7	uncertain
10	200	202.3	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	9.76	0.42	0.01		0.41		13.13		116.8	116.8	Moderate	1.55		1.05	0.5	87.5	8.9	nPAG
11	210.4	213	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	9.68	0.48	0.01		0.47		15.00		101.3	101.3	Moderate	0.49		0.31	0.18	25.8	6.8	nPAG
12	81.2	83	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	9.55	0.39	0.01		0.38		12.19		56.4	56.4	None	1.03		0.04	0.99	3.3	4.6	nPAG
13	86	89	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	9.49	0.29	0.01		0.28		9.06		120.6	120.6	Moderate	1.84		1.14	0.7	95.0	13.3	nPAG
14	14.54	16	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	9.9	0.06	0.01		0.05		1.88		71.4	71.4	None	0.37		0.19	0.18	15.8	38.1	nPAG
15	47	50	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	10.07	0.22	0.01		0.21		6.88		90.1	90.1	Moderate	0.73		0.52	0.21	43.3	13.1	nPAG
16	59.65	63.97	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	9.95	0.19	0.02		0.17		5.94		64.7	64.7	Moderate	0.49		0.15	0.34	12.5	10.9	nPAG
17	70	73	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	9.59	0.84	0.01		0.83		26.25		50.8	50.8	Moderate	0.61		0.2	0.41	16.7	1.9	uncertain
18	81.13	84	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	10.5	0.68	0.01		0.67		21.25		199.2	199.2	Strong	2.35		1.63	0.72	135.8	9.4	nPAG
19	160	163	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	9.7	0.59	0.01		0.58		18.44		20.9	20.9	Slight	0.25		0.14	0.11	11.7	1.1	uncertain
20	30	32	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	8.2	0.21	0.01		0.2		6.56		15.5	15.5	None	0.1		0.04	0.06	3.3	2.4	uncertain
21	65	67	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	8.13	0.19	0.01		0.18		5.94		15	15	None	0.08		0.05	0.03	4.2	2.5	uncertain
22	136	138	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	8.25	0.19	0.01		0.18		5.94		12.7	12.7	None	0.12		0.04	0.08	3.3	2.1	uncertain
23	200	202	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	7.86	0.03	0.01		0.02		0.94		42.9	42.9	Moderate	0.51		0.4	0.11	33.3	45.8	nPAG
24	220	222	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	8.35	0.02	0.01		0.01		0.63		14.5	14.5	None	0.16		0.01	0.15	0.8	23.2	nPAG
25	266	269	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	8.08	0.35	0.01		0.34		10.94		40.9	40.9	Slight	1.17		0.34	0.83	28.3	3.7	nPAG
26	272	275	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	8.35	0.87	0.02		0.85		27.19		49.2	49.2	Moderate	0.84		0.32	0.52	26.7	1.8	uncertain
27	300	303	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	8.57	0.5	0.01		0.49		15.63		37.9	37.9	Moderate	0.14		0.13	0.01	10.8	2.4	uncertain
28	27	29	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	8.29	0.24	0.01		0.23		7.50		54.3	54.3	Strong	0.55		0.43	0.12	35.8	7.2	nPAG
29	55	58	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	8.99	0.38	0.01		0.37		11.88		35.8	35.8	None	0.59		0.34	0.25	28.3	3.0	nPAG
30	90	93	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	8.88	1.23	0.03		1.2		38.44		44.2	44.2	Moderate	0.85		0.33	0.52	27.5	1.1	uncertain
31	45	47	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	9	0.04	0.01		0.03		1.25		34.3	34.3	None	0.45		0.24	0.21	20.0	27.4	nPAG
32	60	62	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	8.53	0.02	0.01		0.01		0.63		21.1	21.1	Slight	0.15		0.08	0.07	6.7	33.8	nPAG
33	96	98	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	8.96	0.11	0.01		0.1		3.44		44.9	44.9	Slight	0.49		0.38	0.11	31.7	13.1	nPAG
34	100	102	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	9.16	0.32	0.01		0.31		10.00		41.7	41.7	Moderate	0.56		0.29	0.27	24.2	4.2	nPAG
35	318	321	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	9.97	0.15	0.01		0.14		4.69		14.3	14.3	None	0.46		0.06	0.4	5.0	3.1	nPAG
36	340	343	CEMI?		2006?	Siderite Corrected	aqua regia	10.03	0.18	0.01		0.17		5.63		15.3	15.3	None	0.42		0.05	0.37	4.2	2.7	uncertain
Bin1-1	89	116				Sobek	aqua regia	9.46	0.16	0.01		0.15		5	88.4	88.4	88.4	slight	0.11	0.09	0.02	7.5	17.7	nPAG	
Bin1-2	224	256				Sobek	aqua regia	9.46	0.16	0.01		0.15		5	88.4	88.4	88.4	slight	0.11	0.09	0.02	7.5	17.7	nPAG	
Bin2-1	26.31	89				Sobek	aqua regia	9.53	0.17	0.01		0.16		5.3	93.4	93.4	93.4	slight	0.2	0.12	0.08	10.0	17.6	nPAG	
Bin3-1	0	50				Sobek	aqua regia	9.36	0.12	0.01		0.11		3.8	94.7	94.7	94.7	slight	0.49	0.27	0.22	22.5	25.3	nPAG	
Bin3-2	16	40				Sobek	aqua regia	9.36	0.12	0.01		0.11		3.8	94.7	94.7	94.7	slight	0.49	0.27	0.22	22.5	25.3	nPAG	
Bin4-1	239	258				Sobek	aqua regia	9.64	0.16	0.01		0.15		5.0	80.8	80.8	80.8	slight	0.34	0.16	0.18	13.3	16.2	nPAG	
Bin4-2	269	290				Sobek	aqua regia	9.64	0.16	0.01		0.15		5.0	80.8	80.8	80.8	slight	0.34	0.16	0.18	13.3	16.2	nPAG	
B07310901	44.94	47.66	ALS	VA10133037	2010	Sobek	aqua regia	8.8	0.35	0.02		0.33	0.01	10.94	19	19	19	None	0.09	0.3	0.09	0	7.5	1.7	uncertain
B07310902	80	81.3	ALS	VA10133037	2010	Sobek	aqua regia	8.1	3.47	0.02		3.45	0.04	108.44	15	15	15	None	0.1	0.2	0.05	0.05	4.2	0.1	PAG
B07310903	178	180	ALS	VA10133037	2010	Sobek	aqua regia	9.1	0.14	0.02		0.12	0.03	4.38	8	8	8	None	0.25	0.2	0.05	0.2	4.2	1.8	low S
B07310904	214.8	216.4	ALS	VA10133037	2010	Sobek	aqua regia	8.7	4.38	0.02		4.36	0.04	136.88	33	33	33	Slight	0.62	0.7	0.19	0.43	15.8	0.2	PAG
B07310905	16	18	ALS	VA10133037	2010	Sobek	aqua regia	8.7	0.19	0.01		0.18	0.02	5.94	22	22	22	None	0.1	0.4	0.1	0	8.3	3.7	nPAG
B07310906	39	40.5	ALS	VA10133037	2010	Sobek	aqua regia	10.1	0.22	0.02		0.2	0.03	6.88	13	13	13	None	0.06	0.2	0.05	0.01	4.2	1.9	uncertain
B07310907	70.1	74	ALS	VA10133037	2010	Sobek	aqua regia	9.2	0.44	0.01		0.43	0.02	13.75	15	15	15	None	0.1	0.4	0.1	0	8.3	1.1	uncertain
B07310908	105	107	ALS	VA10133037	2010	Sobek	aqua regia	10	0.1	0.01		0.09	0.03	3.13	15	15	15	None	0.05	0.2	0.07	-0.02	5.8	4.8	nPAG
B07310909	62.4	64.8	ALS	VA10133037	2010	Sobek	aqua regia	8.5	2.18	0.01		2.17	0.03	68.13	10	10	10	None	0.84	0.2	0.05	0.79	4.2	0.1	PAG
B07310910	53	55	ALS	VA10133037	2010	Sobek	aqua regia	8.6	0.65	0.01		0.64	0.03	20.31	37	37	37	Slight	1.09	1.5	0.41	0.68	34.2	1.8	uncertain
B07310911	230	232	ALS	VA10133037	2010	Sobek	aqua regia	9.4	0.06	0.01		0.05	0.06	1.88	9	9	9	None	0.06	0.2	0.05	0.01	4.2	4.8	nPAG
B07310912	257	258.5	ALS	VA10133037	2010	Sobek	aqua regia	9.3	0.13	0.01		0.12	0.09	4.06	19	19	19	None	0.05	0.2	0.05	0	4.2	4.7	nPAG
B07310913	258.5	260	ALS	VA10133037	2010	Sobek	aqua regia	9.4	0.11	0.01		0.1	0.03	3.44	16	16	16	None	0.04	0.2	0.05	-0.01	4.2	4.7	nPAG
B07310914	299.3	301.1	ALS	VA10133037	2010	Sobek	aqua regia	9.9	0.1	0.02		0.08	0.03	3.13	11	11	11	None	0.08	0.3	0.08	0	6.7	3.5	nPAG
B07310915	232	234	ALS	VA10133037	2010	Sobek	aqua regia	9.2	0.08	0.01		0.07	0.01	2.50	7	7	7	None	0.11	0.2	0.05	0.06	4.2	2.8	low S
433443	31.4	33	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.18	1.29	0.01		1.28		40.31	28.9	28.9	28.9	None	0.46						

SampleID	From	To	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 Classification
								Unity	%	%	%		%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	Unity	%	%	%	%			
433460	240.4	242.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.87	0.15	0.01		0.14		4.69	9.6		9.6	None	0.07	0.14	0.04	0.03	3.2	2.0	low S
433461	251.9	253.7	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.25	0.13	0.01		0.12		4.06	10.6		10.6	None	0.32	0.04	0.01	0.31	0.9	2.6	low S
433462	301.3	303.3	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.1	0.29	0.01		0.28		9.06	8.3		8.3	None	0.24	0.03	0.01	0.23	0.7	0.9	PAG
433463	26	28	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.34	0.52	0.01		0.51		16.25	26.5		26.5	None	0.2	0.67	0.18	0.02	15.2	1.6	uncertain
433464	60	61.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.65	0.06	0.01		0.05		1.88	123.4		123.4	Strong	0.37	1.2	0.33	0.04	27.3	65.8	nPAG
433465	95	96.9	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.72	0.02	0.01		0.01		0.63	11.5		11.5	None	0.07	0.23	0.06	0.01	5.2	18.4	nPAG
433466	114.3	115.9	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.55	0.49	0.02		0.47		15.31	53.5		53.5	Slight	0.63	0.73	0.20	0.43	16.6	3.5	nPAG
433467	290	291.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.54	0.05	0.01		0.04		1.56	10.1		10.1	None	0.05	0.07	0.02	0.03	1.6	6.5	nPAG
433468	115	116.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.87	0.03	0.01		0.02		0.94	27.0		27.0	Slight	0.14	0.29	0.08	0.06	6.6	28.8	nPAG
433469	281.1	282.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.45	0.43	0.32		0.11		13.44	31.8		31.8	Slight	0.95	0.56	0.15	0.80	12.7	2.4	uncertain
433470	320	321.7	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.67	0.02	0.01		0.01		0.63	11.2		11.2	None	0.32	0.05	0.01	0.31	1.1	18.0	nPAG
433471	449.3	451.3	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.6	0.17	0.01		0.16		5.31	2.7		2.7	None	0.03	0.07	0.02	0.01	1.6	0.5	PAG
433472	470	471.8	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.61	0.05	0.01		0.04		1.56	12.1		12.1	None	0.06	0.18	0.05	0.01	4.1	7.8	nPAG
433473	40	41.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.3	0.12	0.01		0.11		3.75	16.2		16.2	None	0.19	0.52	0.14	0.05	11.8	4.3	nPAG
433474	100	101.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.47	0.13	0.01		0.12		4.06	9.6		9.6	None	0.1	0.07	0.02	0.08	1.6	2.4	low S
433475	265.5	267.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.5	0.08	0.06		0.02		2.50	7.8		7.8	None	0.84	0.04	0.01	0.83	0.9	3.1	nPAG
433476	278.6	280.6	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	10.1	0.08	0.06		0.02		2.50	24.5		24.5	Slight	0.09	0.24	0.07	0.02	5.5	9.8	nPAG
433477	45.2	46.4	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.91	0.02	0.01		0.01		0.63	9.09090909		9.090909091	None	0.02	0.04	0.01	0.01	0.9	14.5	nPAG
433478	94.1	96.8	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.98	0.12	0.01		0.11		3.75	10.1010101		10.1010101	None	0.02	0.03	0.01	0.01	0.7	2.7	low S
433479	104	105.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.56	0.04	0.01		0.03		1.25	10.1010101		10.1010101	None	0.12	0.05	0.01	0.11	1.1	8.1	nPAG
433480	180	181.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.51	0.25	0.01		0.24		7.81	11.6		11.6	None	0.18	0.11	0.03	0.15	2.5	1.5	uncertain
433481	200	202	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	10.02	0.44	0.01		0.43		13.75	38.1		38.1	Slight	0.31	0.78	0.21	0.10	17.7	2.8	uncertain
433482	208.5	210	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.87	0.02	0.01		0.01		0.63	24.0		24.0	Slight	0.05	0.14	0.04	0.01	3.2	38.4	nPAG
433483	290	291.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.42	0.09	0.04		0.05		2.81	26.8		26.8	Slight	0.02	0.06	0.02	0.00	1.4	9.5	nPAG
433484	345.8	347.3	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.71	0.02	0.01		0.01		0.63	19.7		19.7	Slight	0.08	0.04	0.01	0.07	0.9	31.5	nPAG
433485	50.3	52.6	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.58	0.02	0.01		0.01		0.63	8.3		8.3	None	0.13	0.03	0.01	0.12	0.7	13.3	nPAG
433486	69.95	71.3	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.4	0.04	0.02		0.02		1.25	74.5		74.5	Slight	0.83	3.09	0.84	-0.01	70.2	59.6	nPAG
433487	90.3	91.85	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.98	0.35	0.01		0.34		10.94	34.8		34.8	Slight	0.22	0.54	0.15	0.07	12.3	3.2	nPAG
433488	36.5	39.3	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.22	0.48	0.02		0.46		15.00	13.6		13.6	None	0.27	0.1	0.03	0.24	2.3	0.9	PAG
433489	191	192.8	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.58	0.07	0.01		0.06		2.19	16.3		16.3	Slight	0.12	0.35	0.10	0.02	8.0	7.4	nPAG
433490	74.5	76	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.47	0.17	0.01		0.16		5.31	8.2		8.2	None	0.11	0.05	0.01	0.10	1.1	1.5	uncertain
433491	152	153	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.34	0.08	0.01		0.07		2.50	128.4		128.4	Strong	0.34	1.06	0.29	0.05	24.1	51.4	nPAG
433492	172	173	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.58	0.1	0.01		0.09		3.13	17.9		17.9	Slight	0.09	0.15	0.04	0.05	3.4	5.7	nPAG
433493	179.5	181	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.68	0.06	0.01		0.05		1.88	9.8		9.8	None	0.12	0.06	0.02	0.10	1.4	5.3	nPAG
433494	244	246	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	10.04	0.78	0.01		0.77		24.38	144.0		144.0	Strong	0.73	0.57	0.16	0.57	13.0	5.9	nPAG
433495	260	261	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.85	0.05	0.04		0.01		1.56	35.6060606		35.60606061	Slight	0.17	0.43	0.12	0.05	9.8	22.8	nPAG
433496	42	43	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.79	0.08	0.01		0.07		2.50	23.0		23.0	Slight	0.11	0.23	0.06	0.05	5.2	9.2	nPAG
433497	268	269	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.94	0.39	0.01		0.38		12.19	21.7		21.7	Slight	0.13	0.11	0.03	0.10	2.5	1.8	uncertain
433498	80	81.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.84	0.27	0.01		0.26		8.44	22.0		22.0	Slight	0.05	0.15	0.04	0.01	3.4	2.6	uncertain
433500	155	157	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.68	0.44	0.01		0.43		13.75	39.3		39.3	Slight	0.66	0.62	0.17	0.49	14.1	2.9	uncertain
B08-108601	180	181.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.57	0.06	0.05		0.01		1.88	15.1		15.1	None	0.11	0.2	0.05	0.06	4.5	8.0	nPAG
B08-108602	209.6	211	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.47	0.08	0.01		0.07		2.50	11.6		11.6	None	0.09	0.05	0.01	0.08	1.1	4.6	nPAG
B08-108603	20	21.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.88	0.06	0.01		0.05		1.88	20.1		20.1	None	0.02	0.08	0.02	0.00	1.8	10.7	nPAG
B08-108604	145	146.6	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.64	0.13	0.01		0.12		4.06	48.6		48.6	Moderate	0.2	0.55	0.15	0.05	12.5	12.0	nPAG
B08-108605	280	281.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.92	0.16	0.07		0.09		5.00	10.8		10.8	None	0.02	0.04	0.01	0.01	0.9	2.2	uncertain
B08-108606	379.2	381	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.35	0.13	0.01		0.12		4.06	7.3		7.3	Slight	0.06	0.2	0.05	0.01	4.5	1.8	low S
B08-108607	39.5	41	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.21	0.08	0.01		0.07		2.50	9.3		9.3	None	0.09	0.05	0.01	0.08	1.1	3.7	nPAG
B08-108608	69.33	71.55	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.78	0.34	0.01		0.33		10.63	11.1		11.1	None	0.12	0.04	0.01	0.11	0.9	1.0	uncertain
B08-108609	129.5	131	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.65	2.71	0.01		2.7		84.69	25.4		25.4	None	0.43	1.27	0.35	0.08	28.9	0.3	PAG
B08-108610	150	151.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.78	0.07	0.07		0.01		2.19	14.8		14.8	None	0.16	0.33	0.09	0.07	7.5	6.8	nPAG
B08-108611	102	102.6	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.21	0.18	0.01		0.17		5.63	10.6		10.6	None	0.18	0.1	0.03	0.15	2.3	1.9	uncertain
B08-108612	285	287	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.65	0.22	0.01		0.21		6.88	11.6		11.6	None	0.22	0.05	0.01	0.21	1.1	1.7	uncertain
B08-108613	30	31.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.41	0.17	0.01		0.16		5.31	12.3		12.3	None	0.03	0.03	0.01	0.02	0.7	2.3	uncertain
B08-108614	120	121.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.27	0.04	0.01		0.03		1.25	19.6		19.6	None	0.02	0.06	0.02	0.00	1.4	15.7	nPAG
B08-108615	199.5	201	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.02	0.6	0.01		0.59		18.75	117.6		117.6	Strong	0.45	0.99	0.27	0.18	22.5	6.3	nPAG
B08-108616	389	390.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.17	0.05	0.01		0.04		1.56	12.1		12.1	None	0.35	0.04	0.01	0.34	0.9	7.7	nPAG
B08-108617	399.1	400.6	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.16	0.02	0.02		0.01		0.63	93.4		93.4	Strong	0.34	1.18	0.				

SampleID	From	To	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 Classification
								Unity	%	%	%		%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	Unity	%	%	%	%			
B08-108637	420	421.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.74	0.02	0.01		0.01		0.63	9.4		9.4	None	0.02	0.02	0.01	0.01	0.5	15.0	nPAG
B08-108638	529	531	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.23	1.13	0.02		1.11		35.31	31.9		31.9	Slight	0.23	0.2	0.05	0.18	4.5	0.9	PAG
B08-108639	53	54.3	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.84	0.02	0.01		0.01		0.63	12.8		12.8	None	0.09	0.13	0.04	0.05	3.0	20.5	nPAG
B08-108640	151.3	153.1	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.77	0.02	0.02		0.01		0.63	35.4		35.4	Slight	0.23	0.67	0.18	0.05	15.2	56.7	nPAG
B08-108641	157.5	159	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.44	0.17	0.01		0.16		5.31	19.8		19.8	None	0.08	0.28	0.08	0.00	6.4	3.7	nPAG
B08-108642	160.7	162.8	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.65	0.71	0.01		0.7		22.19	27.4		27.4	None	0.44	0.87	0.24	0.20	19.8	1.2	uncertain
B08-108643	259.5	262	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.96	0.13	0.04		0.09		4.06	13.3		13.3	None	0.09	0.17	0.05	0.04	3.9	3.3	nPAG
433401	8	10	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.99	0.13	0.01		0.12		4.06	21.125		21.125	Slight	0.08	0.26	0.07	0.01	5.9	5.2	nPAG
433402	19.05	21.6	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.53	0.17	0.01		0.16		5.31	11		11	None	0.1	0.03	0.01	0.09	0.7	2.1	uncertain
433403	28.9	31	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.04	0.46	0.01		0.45		14.38	27.875		27.875	Slight	0.25	0.48	0.13	0.12	10.9	1.9	uncertain
433404	69	71	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.48	0.22	0.09		0.13		6.88	29.75		29.75	Slight	0.07	0.29	0.08	-0.01	6.6	4.3	nPAG
433405	75.5	77.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.52	0.14	0.01		0.13		4.38	46.0358056		46.03580563	Moderate	0.11	0.41	0.11	0.00	9.3	10.5	nPAG
433406	80	82	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.48	0.18	0.01		0.17		5.63	42.1994885		42.19948849	Strong	0.11	0.43	0.12	-0.01	9.8	7.5	nPAG
433407	11	13	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.41	0.18	0.01		0.17		5.63	10.75		10.75	None	0.18	0.05	0.01	0.17	1.1	1.9	uncertain
433408	18.5	21	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.13	0.53	0.01		0.52		16.56	13.25		13.25	None	0.54	0.17	0.05	0.49	3.9	0.8	PAG
433409	20.5	22.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.68	0.17	0.01		0.16		5.31	14.125		14.125	None	0.11	0.27	0.07	0.04	6.1	2.7	uncertain
433410	39.5	41.55	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.78	0.12	0.03		0.09		3.75	11.75		11.75	None	0.09	0.16	0.04	0.05	3.6	3.1	nPAG
433411	97.6	99.15	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.24	0.27	0.01		0.26		8.44	20.875		20.875	None	0.22	0.8	0.22	0.00	18.2	2.5	uncertain
433412	142.5	144.1	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.92	0.68	0.05		0.63		21.25	152.813299		152.8132992	Moderate	0.42	0.92	0.25	0.17	20.9	7.2	nPAG
433413	20	22	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.09	0.16	0.01		0.15		5.00	11.5		11.5	None	0.11	0.06	0.02	0.09	1.4	2.3	uncertain
433414	50	52	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.56	0.16	0.01		0.15		5.00	9.875		9.875	None	0.05	0.06	0.02	0.03	1.4	2.0	uncertain
433415	63	65	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.11	0.38	0.01		0.37		11.88	13		13	None	0.04	0.04	0.01	0.03	0.9	1.1	uncertain
433416	80	82	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.32	0.15	0.01		0.14		4.69	92.0716113		92.07161125	Strong	0.36	1.11	0.30	0.06	25.2	19.6	nPAG
433417	9	11	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.01	0.16	0.01		0.15		5.00	11.75		11.75	None	0.02	0.03	0.01	0.01	0.7	2.4	uncertain
433418	29	31	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.06	0.38	0.01		0.37		11.88	12.125		12.125	None	0.03	0.07	0.02	0.01	1.6	1.0	uncertain
433419	65.65	67.1	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.11	0.23	0.01		0.22		7.19	10.75		10.75	None	0.12	0.08	0.02	0.10	1.8	1.5	uncertain
433420	157.9	160	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.35	0.12	0.01		0.11		3.75	92.0716113		92.07161125	Strong	0.51	1.79	0.49	0.02	40.7	24.6	nPAG
433421	9.68	12.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.71	0.11	0.02		0.09		3.44	94.629156		94.62915601	Moderate	0.21	0.78	0.21	0.00	17.7	27.5	nPAG
433422	33.9	35.33	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.1	0.31	0.04		0.27		9.69	102.30179		102.3017903	Strong	0.37	1.3	0.35	0.02	29.5	10.6	nPAG
433423	7.85	9.68	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.64	0.05	0.01		0.04		1.56	9.5		9.5	None	0.11	0.05	0.01	0.10	1.1	6.1	nPAG
433424	30	32	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.06	0.18	0.01		0.17		5.63	10.375		10.375	None	0.11	0.11	0.03	0.08	2.5	1.8	uncertain
433425	60	62	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.44	0.16	0.01		0.15		5.00	11.5		11.5	None	0.06	0.05	0.01	0.05	1.1	2.3	uncertain
433426	62	64	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.41	0.16	0.01		0.15		5.00	10.125		10.125	None	0.04	0.03	0.01	0.03	0.7	2.0	uncertain
433427	79	81	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.44	0.26	0.01		0.25		8.13	13.5		13.5	None	0.07	0.16	0.04	0.03	3.6	1.7	uncertain
433428	18	19.9	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.34	0.76	0.2		0.56		23.75	58.5		58.5	Slight	1.71	2.61	0.71	1.00	59.3	2.5	uncertain
433429	26.5	28.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.52	0.02	0.01		0.01		0.63	25.5		25.5	Slight	0.66	0.43	0.12	0.54	9.8	40.8	nPAG
433430	39.3	41	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	7.88	3.38	0.01		3.37		105.63	26		26	None	0.8	0.3	0.08	0.72	6.8	0.2	PAG
433431	31	33	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.18	0.23	0.01		0.22		7.19	10.125		10.125	None	0.11	0.03	0.01	0.10	0.7	1.4	uncertain
433432	77.5	80.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.09	0.69	0.01		0.68		21.56	11.75		11.75	None	0.49	0.15	0.04	0.45	3.4	0.5	PAG
433433	85.5	89	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	9.51	0.63	0.01		0.62		19.69	16		16	None	1.21	0.39	0.11	1.10	8.9	0.8	PAG
433434	27	29	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.94	0.17	0.01		0.16		5.31	13.5		13.5	None	0.13	0.03	0.01	0.12	0.7	2.5	uncertain
433435	30.5	33.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.83	0.14	0.01		0.13		4.38	12		12	None	0.09	0.03	0.01	0.08	0.7	2.7	low S
433436	39	41	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.82	0.03	0.01		0.02		0.94	12.25		12.25	None	0.04	0.16	0.04	0.00	3.6	13.1	nPAG
433437	49	51	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.9	0.02	0.01		0.01		0.63	21.625		21.625	None	0.02	0.09	0.02	0.00	2.0	34.6	nPAG
433439	0		Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.26	0.02	0.01		0.01		0.63	11.75		11.75	None	0.08	0.05	0.01	0.07	1.1	18.8	nPAG
433440	0		Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.05	0.05	0.01		0.04		1.56	10.25		10.25	None	0.13	0.06	0.02	0.11	1.4	6.6	nPAG
433441	0		Maxxam		2011	Sobek	4 acid	6.98	0.16	0.01		0.15		5.00	10.4271357		10.42713568	None	0.12	0.02	0.01	0.11	0.5	2.1	uncertain
433442	0		Maxxam		2011	Sobek	4 acid	7.07	0.03	0.02		0.01		0.94	8.54271357		8.542713568	None	0.14	0.03	0.01	0.13	0.7	9.1	nPAG
B08-108644	1	1.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	5.37	0.02	0.01		0.01		0.63	6.10972569		6.109725686	None	0.81	0.04	0.01	0.80	0.9	9.8	nPAG
B08-108646	5.5	6	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	7.64	0.05	0.01		0.04		1.56	13.5910224		13.59102244	None	0.08	0.28	0.08	0.00	6.4	8.7	nPAG
B08-108647	9	9.7	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	7.69	0.03	0.01		0.02		0.94	10.47381546		10.47381546	None	0.08	0.23	0.06	0.02	5.2	11.2	nPAG
B08-108648	13	13.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	6.86	0.04	0.01		0.03		1.25	6.98254364		6.982543641	None	0.12	0.05	0.01	0.11	1.1	5.6	nPAG
B08-108649	15.5	16	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	7.48	0.05	0.01		0.04		1.56	16.20947631		16.20947631	None	0.09	0.06	0.02	0.07	1.4	10.4	nPAG
B08-108650	0	0.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	6.31	0.02	0.01		0.01		0.63	6.73316708		6.733167082	None	0.43	0.04	0.01	0.42	0.9	10.8	nPAG
B08-108651	3	3.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	7.76	0.04	0.01		0.03		1.25	12.3441397		12.34413965	None	0.11	0.26	0.07	0.04	5.9	9.9	nPAG
B08-108652	4.5	5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	8.08	0.06	0.01		0.05		1.88	231.457801		231.4578005	Moderate	2.86	10.6	2.89	-0.03	240.9	123.4	nPAG
B08-108653	0	0.5	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	5.71</																	

SampleID	From	To	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 Classification
								Unity	%	%	%		%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	Unity	%	%	%	%			
B08-108672	5.5	6	Maxxam		2011	Sobek	4 acid	7.71	0.04	0.01		0.03		1.25	11.8453865		11.84538653	None	0.07	0.18	0.05	0.02	4.1	9.5	nPAG
B08-108673	0.5		Maxxam		2011	Sobek	4 acid	5.6	0.02	0.01		0.01		0.63	3.28282828		3.282828283	None	1.77	0.03	0.01	1.76	0.7	5.3	nPAG
B08-108674	0.5		Maxxam		2011	Sobek	4 acid	6.85	0.02	0.01		0.01		0.63	5.68181818		5.681818182	None	0.16	0.02	0.01	0.15	0.5	9.1	nPAG
B08-108675	0.5		Maxxam		2011	Sobek	4 acid	6.77	0.02	0.01		0.01		0.63	4.29292929		4.292929293	None	0.23	0.02	0.01	0.22	0.5	6.9	nPAG
B08-108676	0.5		Maxxam		2011	Sobek	4 acid	6.12	0.02	0.01		0.01		0.63	5.55555556		5.555555556	None	0.36	0.02	0.01	0.35	0.5	8.9	nPAG
B08-108677	0.5		Maxxam		2011	Sobek	4 acid	6.8	0.02	0.01		0.01		0.63	5.80808081		5.808080808	None	0.32	0.02	0.01	0.31	0.5	9.3	nPAG
B08-108678	0.5		Maxxam		2011	Sobek	4 acid	7.19	0.02	0.01		0.01		0.63	7.95454545		7.954545455	None	0.17	0.02	0.01	0.16	0.5	12.7	nPAG
B08-108679	0.5		Maxxam		2011	Sobek	4 acid	6.28	0.02	0.01		0.01		0.63	4.67171717		4.671717172	None	0.15	0.03	0.01	0.14	0.7	7.5	nPAG
B08-108680	0.5		Maxxam		2011	Sobek	4 acid	6.97	0.02	0.01		0.01		0.63	7.19696969		7.196969697	None	0.12	0.02	0.01	0.11	0.5	11.5	nPAG
10GSE27-01	7.52	17.52	Maxxam	B291658	2012	Sobek	aqua regia	8	0.1	0.07		0.03		3.13	25.3		25.3	NONE	0.11	0.17	0.05	0.06	3.9	8.1	nPAG
10GSE27-02	17.52	27.52	Maxxam	B291658	2012	Sobek	aqua regia	8.39	0.13	0.05		0.08		4.06	21.5		21.5	NONE	0.07	0.11	0.03	0.04	2.5	5.3	nPAG
10GSE27-03	27.52	37.52	Maxxam	B291658	2012	Sobek	aqua regia	8.92	0.1	0.06		0.04		3.13	24		24	NONE	0.14	0.25	0.07	0.07	5.7	7.7	nPAG
10GSE27-04	37.52	47.52	Maxxam	B291658	2012	Sobek	aqua regia	8.83	0.08	0.02		0.06		2.50	22.8		22.8	NONE	0.15	0.26	0.07	0.08	5.9	9.1	nPAG
10GSE27-05	47.52	57.52	Maxxam	B291658	2012	Sobek	aqua regia	8.92	0.15	0.04		0.11		4.69	20.5		20.5	NONE	0.09	0.17	0.05	0.04	3.9	4.4	nPAG
10GSE27-06	57.52	65.5	Maxxam	B291658	2012	Sobek	aqua regia	8.65	0.68	0.05		0.63		21.25	29.9		29.9	NONE	0.52	0.63	0.17	0.35	14.3	1.4	uncertain
10GSE27-07	65.5	72.8	Maxxam	B291658	2012	Sobek	aqua regia	8.09	0.62	0.01		0.61		19.38	18		18	NONE	0.23	0.29	0.08	0.15	6.6	0.9	PAG
10GSE27-08	72.8	82.8	Maxxam	B291658	2012	Sobek	aqua regia	9.49	0.11	0.02		0.09		3.44	11.5		11.5	NONE	0.19	0.02	0.01	0.18	0.5	3.3	nPAG
10GSE27-09	82.8	92.8	Maxxam	B291658	2012	Sobek	aqua regia	9.54	0.11	0.01		0.1		3.44	13.5		13.5	NONE	0.14	0.02	0.01	0.13	0.5	3.9	nPAG
10GSE27-10	92.8	102.8	Maxxam	B291658	2012	Sobek	aqua regia	9.21	0.02	0.01		0.01		0.63	14.8		14.8	NONE	0.24	0.02	0.01	0.23	0.5	23.7	nPAG
10GSE27-11	102.8	112.8	Maxxam	B291658	2012	Sobek	aqua regia	9.52	0.1	0.02		0.08		3.13	35		35	NONE	0.15	0.02	0.01	0.14	0.5	11.2	nPAG
10GSE27-12	112.8	122.8	Maxxam	B291658	2012	Sobek	aqua regia	9.42	0.2	0.01		0.19		6.25	31.3		31.3	NONE	0.26	0.03	0.01	0.25	0.7	5.0	nPAG
10GSE27-13	122.8	132.8	Maxxam	B291658	2012	Sobek	aqua regia	9.43	0.13	0.01		0.12		4.06	12.8		12.8	NONE	0.12	0.02	0.01	0.11	0.5	3.2	nPAG
10GSE27-14	132.8	142.8	Maxxam	B291658	2012	Sobek	aqua regia	9.65	0.12	0.08		0.04		3.75	16.5		16.5	NONE	0.17	0.03	0.01	0.16	0.7	4.4	nPAG
10GSE27-15	142.8	152.8	Maxxam	B291658	2012	Sobek	aqua regia	9.78	0.11	0.02		0.09		3.44	15.5		15.5	NONE	0.1	0.02	0.01	0.09	0.5	4.5	nPAG
10GSE27-16	152.8	154.9	Maxxam	B291658	2012	Sobek	aqua regia	9.63	0.07	0.02		0.05		2.19	15.3		15.3	NONE	0.21	0.02	0.01	0.20	0.5	7.0	nPAG
10GSE32-01	13	20.5	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	8.54	0.12	0.01		0.11		3.75	18.3		18.3	NONE	0.02	0.02	0.01	0.01	0.5	4.9	nPAG
10GSE32-02	20.5	30.5	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	7.16	0.63	0.01		0.62		19.69	18.3		18.3	NONE	0.08	0.02	0.01	0.07	0.5	0.9	PAG
10GSE32-03	30.5	32	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	7.8	0.19	0.01		0.18		5.94	13.5		13.5	NONE	0.2	0.02	0.01	0.19	0.5	2.3	uncertain
10GSE32-04	32	42	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	8.02	0.29	0.04		0.25		9.06	14		14	NONE	0.18	0.02	0.01	0.17	0.5	1.5	uncertain
10GSE32-05	42	52	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	8.98	0.07	0.02		0.05		2.19	12		12	NONE	0.23	0.02	0.01	0.22	0.5	5.5	nPAG
10GSE32-06	52	61.3	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	8.72	0.15	0.01		0.14		4.69	15		15	NONE	0.21	0.02	0.01	0.20	0.5	3.2	nPAG
10GSE32-07	61.3	62.66	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	8.66	0.24	0.01		0.23		7.50	8		8	NONE	0.06	0.02	0.01	0.05	0.5	1.1	uncertain
10GSE32-08	62.66	72.66	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	8.72	0.05	0.01		0.04		1.56	13.3		13.3	NONE	0.17	0.02	0.01	0.16	0.5	8.5	nPAG
10GSE32-09	72.66	82.66	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	8.91	0.14	0.01		0.13		4.38	12.3		12.3	NONE	0.12	0.02	0.01	0.11	0.5	2.8	low S
10GSE32-10	82.66	92.66	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	9.22	0.1	0.01		0.09		3.13	10.8		10.8	NONE	0.1	0.02	0.01	0.09	0.5	3.5	nPAG
10GSE32-11	92.66	102.7	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	9.36	0.1	0.01		0.09		3.13	12.5		12.5	NONE	0.06	0.02	0.01	0.05	0.5	4.0	nPAG
10GSE32-12	102.7	112.7	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	9.14	0.07	0.01		0.06		2.19	11.8		11.8	NONE	0.09	0.02	0.01	0.08	0.5	5.4	nPAG
10GSE32-13	112.7	122.7	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	9	0.14	0.03		0.11		4.38	12.5		12.5	NONE	0.1	0.02	0.01	0.09	0.5	2.9	low S
10GSE32-14	122.7	132.4	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	9.05	0.06	0.01		0.05		1.88	12		12	NONE	0.03	0.02	0.01	0.02	0.5	6.4	nPAG
10GSE32-15	132.4	132.9	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	9.39	0.02	0.01		0.01		0.63	13.8		13.8	NONE	0.02	0.02	0.01	0.01	0.5	22.1	nPAG
10GSE32-16	132.9	137.1	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	9.37	0.07	0.01		0.06		2.19	12		12	NONE	0.02	0.02	0.01	0.01	0.5	5.5	nPAG
10GSE32-17	137.1	139.9	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	8.9	0.04	0.01		0.03		1.25	14		14	NONE	0.09	0.02	0.01	0.08	0.5	11.2	nPAG
10GSE32-18	139.9	146.3	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	8.81	0.55	0.01		0.54		17.19	32.8		32.8	SLIGHT	0.83	1.12	0.31	0.52	25.5	1.9	uncertain
10GSE32-19	146.3	147	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	8.62	0.66	0.01		0.65		20.63	64.8		64.8	SLIGHT	1.51	2.72	0.74	0.77	61.8	3.1	nPAG
10GSE32-20	147	157	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	8.78	0.41	0.01		0.4		12.81	28.5		28.5	SLIGHT	0.53	0.66	0.18	0.35	15.0	2.2	uncertain
10GSE32-21	157	159.9	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	8.79	0.7	0.01		0.69		21.88	14.3		14.3	NONE	0.13	0.11	0.03	0.10	2.5	0.7	PAG
10GSE32-22	159.9	167	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	9.1	0.54	0.02		0.52		16.88	25		25	NONE	0.12	0.28	0.08	0.04	6.4	1.5	uncertain
10GSE32-23	167	174	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	9.46	0.05	0.02		0.03		1.56	23.8		23.8	NONE	0.17	0.45	0.12	0.05	10.2	15.2	nPAG
10GSE32-24	174	177.6	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	9.38	0.02	0.04		0.01		0.63	13.5		13.5	NONE	0.21	0.02	0.01	0.20	0.5	21.6	nPAG
10GSE32-25	177.6	184.3	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	9.7	0.09	0.01		0.08		2.81	16.8		16.8	NONE	0.12	0.18	0.05	0.07	4.1	6.0	nPAG
10GSE32-26	184.3	188	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	9.39	0.33	0.03		0.3		10.31	13.5		13.5	NONE	0.15	0.05	0.01	0.14	1.1	1.3	uncertain
10GSE32-27	188	192.3	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	9.76	0.03	0.01		0.02		0.94	20		20	NONE	0.12	0.28	0.08	0.04	6.4	21.3	nPAG
10GSE32-28	192.3	196.3	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	8.88	1.64	0.06		1.58		51.25	15.5		15.5	NONE	0.47	0.1	0.03	0.44	2.3	0.3	PAG
10GSE32-29	196.3	206.3	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	9.59	0.52	0.01		0.51		16.25	26.8		26.8	NONE	0.72	0.47	0.13	0.59	10.7	1.6	uncertain
10GSE32-30	206.3	216.3	Maxxam	B294991	2012	Sobek	aqua regia	9.52	0.35	0.01		0.34		10.94	28		28	NONE							

SampleID	From	To	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 Classification
								Unity	%	%	%		%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	Unity	%	%	%	%			
10GSE39-15	145.3	155	Maxxam	B297516	2012	Sobek	aqua regia	9.66	0.07	0.01		0.06		2.19	12.5		12.5	NONE	0.07	0.14	0.04	0.03	3.2	5.7	nPAG
10GSE39-16	155	155.5	Maxxam	B297516	2012	Sobek	aqua regia	9.59	0.09	0.03		0.06		2.81	16.8		16.8	NONE	0.07	0.15	0.04	0.03	3.4	6.0	nPAG
10GSE39-17	155.5	161.9	Maxxam	B297516	2012	Sobek	aqua regia	9.55	0.08	0.05		0.03		2.50	54.3		54.3	SLIGHT	0.11	0.22	0.06	0.05	5.0	21.7	nPAG
10GSE39-18	161.9	171.9	Maxxam	B297516	2012	Sobek	aqua regia	9.75	0.24	0.01		0.23		7.50	11		11	NONE	0.03	0.02	0.01	0.02	0.5	1.5	uncertain
10GSE39-19	171.9	181.9	Maxxam	B297516	2012	Sobek	aqua regia	9.67	0.38	0.01		0.37		11.88	10		10	NONE	0.07	0.09	0.02	0.05	2.0	0.8	PAG
10GSE39-20	181.9	191.9	Maxxam	B297516	2012	Sobek	aqua regia	9.48	0.09	0.01		0.08		2.81	10.5		10.5	NONE	0.06	0.04	0.01	0.05	0.9	3.7	nPAG
10GSE39-21	191.9	201.9	Maxxam	B297516	2012	Sobek	aqua regia	9.37	0.02	0.01		0.01		0.63	13.3		13.3	NONE	0.15	0.2	0.05	0.10	4.5	21.3	nPAG
10GSE39-22	201.9	211.9	Maxxam	B297516	2012	Sobek	aqua regia	9.46	0.02	0.01		0.01		0.63	14		14	NONE	0.15	0.2	0.05	0.10	4.5	22.4	nPAG
10GSE39-23	211.9	221.9	Maxxam	B297516	2012	Sobek	aqua regia	9.35	0.43	0.01		0.42		13.44	11		11	NONE	0.12	0.09	0.02	0.10	2.0	0.8	PAG
10GSE39-24	221.9	231.9	Maxxam	B297516	2012	Sobek	aqua regia	9.19	0.49	0.01		0.48		15.31	16.3		16.3	NONE	0.18	0.29	0.08	0.10	6.6	1.1	uncertain
10GSE39-25	231.9	241.9	Maxxam	B297516	2012	Sobek	aqua regia	9.37	0.05	0.01		0.04		1.56	14		14	NONE	0.14	0.21	0.06	0.08	4.8	9.0	nPAG
10GSE39-26	241.9	246.9	Maxxam	B297516	2012	Sobek	aqua regia	9.46	0.02	0.01		0.01		0.63	35.3		35.3	SLIGHT	0.42	0.94	0.26	0.16	21.4	56.5	nPAG
10GSE39-27	246.9	253	Maxxam	B297516	2012	Sobek	aqua regia	9.09	0.61	0.08		0.53		19.06	33		33	SLIGHT	0.41	0.8	0.22	0.19	18.2	1.7	uncertain
10GSE39-28	253	256	Maxxam	B297516	2012	Sobek	aqua regia	9.81	0.02	0.01		0.01		0.63	9		9	NONE	0.06	0.02	0.01	0.05	0.5	14.4	nPAG
12BR010001	34	36	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.15	0.25	0.01		0.24		7.81	51.8		51.8	SLIGHT	0.53	1.15	0.31	0.22	26.1	6.6	nPAG
12BR010002	85	86	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.52	0.05	0.01		0.04		1.56	29.8		29.8	NONE	0.32	0.9	0.25	0.07	20.5	19.1	nPAG
12BR010003	229	230	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	10.3	0.61	0.01		0.6		19.06	129.4		129.4	MODERATE	0.95	1.07	0.29	0.66	24.3	6.8	nPAG
12BR010004	236	238	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.89	0.3	0.01		0.29		9.38	368.8		368.8	STRONG	4.12	13.4	3.65	0.47	304.5	39.3	nPAG
12BR010005	66	67	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.02	0.84	0.01		0.83		26.25	201.0		201.0	MODERATE	1.91	4.32	1.18	0.73	98.2	7.7	nPAG
12BR010006	14	16	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.72	0.09	0.09		0.01		2.81	160.8		160.8	MODERATE	1.69	4.59	1.25	0.44	104.3	57.2	nPAG
12BR010007	281	282	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.76	0.68	0.01		0.67		21.25	136.3		136.3	STRONG	1.3	2.25	0.61	0.69	51.1	6.4	nPAG
12BR010008	312	313	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	10.1	0.61	0.01		0.6		19.06	126.3		126.3	MODERATE	0.72	1.2	0.33	0.39	27.3	6.6	nPAG
12BR010009	86	87	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.96	0.06	0.01		0.05		1.88	19.2		19.2	NONE	0.21	0.23	0.06	0.15	5.2	10.2	nPAG
12BR010010	190	192	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	8.86	0.11	0.01		0.1		3.44	58.0		58.0	SLIGHT	0.53	1.79	0.49	0.04	40.7	16.9	nPAG
12BR010011	199	201	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.21	0.12	0.02		0.1		3.75	100.5		100.5	MODERATE	0.38	1.15	0.31	0.07	26.1	26.8	nPAG
12BR010012	220	213	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	9.41	0.12	0.01		0.11		3.75	32.3		32.3	SLIGHT	0.1	0.23	0.06	0.04	5.2	8.6	nPAG
12BR010013	113	115	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	8.7	0.16	0.01		0.15		5.00	36.0		36.0	NONE	0.32	0.96	0.26	0.06	21.8	7.2	nPAG
12BR010014	115	116	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.19	0.02	0.02		0.01		0.63	27.8		27.8	SLIGHT	0.1	0.13	0.04	0.06	3.0	44.5	nPAG
12BR010015	352	353	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.06	0.12	0.01		0.11		3.75	39.4		39.4	SLIGHT	0.1	0.16	0.04	0.06	3.6	10.5	nPAG
12BR010016	210	212	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	8.55	0.1	0.01		0.09		3.13	85.8		85.8	SLIGHT	1.16	3.78	1.03	0.13	85.9	27.5	nPAG
12BR010017	158	160	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	9.23	0.32	0.01		0.31		10.00	42.5		42.5	SLIGHT	0.74	0.63	0.17	0.57	14.3	4.3	nPAG
12BR010018	168	170	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	9.1	0.29	0.01		0.28		9.06	160.0		160.0	MODERATE	0.92	2.12	0.58	0.34	48.2	17.7	nPAG
12BR010019	113	115	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.65	0.78	0.19		0.59		24.38	59.6		59.6	SLIGHT	0.43	1.17	0.32	0.11	26.6	2.4	uncertain
12BR010021	70	72	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	9.29	0.16	0.01		0.15		5.00	11.8		11.8	NONE	0.28	0.12	0.03	0.25	2.7	2.4	uncertain
12BR010022	203	205	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.92	0.5	0.09		0.41		15.63	167.1		167.1	MODERATE	2.03	4.62	1.26	0.77	105.0	10.7	nPAG
12BR010023	368	369	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.63	0.31	0.01		0.3		9.69	150.8		150.8	MODERATE	1.42	4.21	1.15	0.27	95.7	15.6	nPAG
12BR010024	265	267	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	9.64	0.17	0.07		0.1		5.31	41.8		41.8	SLIGHT	0.15	0.4	0.11	0.04	9.1	7.9	nPAG
12BR010025	344	346	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	9.67	0.11	0.01		0.1		3.44	33.3		33.3	SLIGHT	0.07	0.17	0.05	0.02	3.9	9.7	nPAG
12BR010026	350	352	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.24	0.08	0.01		0.07		2.50	16.3		16.3	NONE	0.08	0.1	0.03	0.05	2.3	6.5	nPAG
12BR010027	287	289	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.77	0.14	0.02		0.12		4.38	46.5		46.5	SLIGHT	0.14	0.32	0.09	0.05	7.3	10.6	nPAG
12BR010028	30	32	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	9.52	0.28	0.01		0.27		8.75	33.5		33.5	SLIGHT	0.29	0.85	0.23	0.06	19.3	3.8	nPAG
12BR010029	60	62	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	9.44	0.17	0.01		0.16		5.31	41.5		41.5	SLIGHT	0.39	1.09	0.30	0.09	24.8	7.8	nPAG
12BR010030	245	238	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	8.48	1.7	0.01		1.69		53.13	86.0		86.0	SLIGHT	1.91	3.7	1.01	0.90	84.1	1.6	uncertain
12BR010031	303	305	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	9.63	0.04	0.02		0.02		1.25	11.8		11.8	NONE	0.08	0.02	0.01	0.07	0.5	9.4	nPAG
12BR010032	221	223	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	10.2	0.35	0.01		0.34		10.94	60.9		60.9	SLIGHT	0.66	0.92	0.25	0.41	20.9	5.6	nPAG
12BR010033	259	261	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	9.55	0.06	0.01		0.05		1.88	10.0		10.0	NONE	0.06	0.02	0.01	0.05	0.5	5.3	nPAG
12BR010035	336	338	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	8.65	0.7	0.1		0.6		21.88	20		20	NONE	1.06	0.48	0.13	0.93	10.9	0.9	PAG
12BR010036	227	229	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	10.1	0.29	0.01		0.28		9.06	80.4		80.4	MODERATE	0.65	1.33	0.36	0.29	30.2	8.9	nPAG
12BR010038	79	81	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	9.5	0.14	0.01		0.13		4.38	12.5		12.5	NONE	0.13	0.05	0.01	0.12	1.1	2.9	low S
12BR010039	150	152	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	9.5	0.15	0.01		0.14		4.69	12.3		12.3	NONE	0.26	0.17	0.05	0.21	3.9	2.6	low S
12BR010040	303	305	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.81	0.02	0.01		0.01		0.63	11.8		11.8	NONE	0.09	0.18	0.05	0.04	4.1	18.9	nPAG
12BR010041	190	192	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	9.78	0.12	0.1		0.02		3.75	38.5		38.5	SLIGHT	0.13	0.3	0.08	0.05	6.8	10.3	nPAG
12BR010042	200	202	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	9.26	0.09	0.01		0.08		2.81	33.8		33.8	SLIGHT	0.12	0.32	0.09	0.03	7.3	12.0	nPAG
12BR010043	210	212	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	9.32	0.34	0.01		0.33		10.63	32.0		32.0	SLIGHT	0.06	0.11	0.03	0.03	2.5	3.0	nPAG
12BR010044	238	240	Maxxam	B234850	2012	Sobek	4 acid	9.69	0.33	0.02		0.31		10.31	36.5		36.5	SLIGHT	0.05						

SampleID	From	To	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 Classification
								Unity	%	%	%		%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	Unity	%	%	%	%			
12BR010065	119	120.5	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	8.32	0.25	0.01		0.24		7.81	243.8		243.8	MODERATE	3.18	9.45	2.58	0.60	214.8	31.2	nPAG
12BR010066	125.2	126.9	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	7.41	5.36	0.04		5.32		167.50	43.5		43.5	SLIGHT	1.86	1.19	0.32	1.54	27.0	0.3	PAG
12BR010067	216	217	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	8.68	1.66	0.01		1.65		51.88	265		265	STRONG	3.99	10.4	2.84	1.15	236.4	5.1	nPAG
12BR010068	391.7	393.7	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.71	0.02	0.01		0.01		0.63	8.8		8.8	NONE	0.04	0.02	0.01	0.03	0.5	14.1	nPAG
12BR010069	417.5	418.6	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.48	0.84	0.01		0.83		26.25	17.3		17.3	SLIGHT	0.34	0.17	0.05	0.29	3.9	0.7	PAG
12BR010070	424.3	426.2	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.41	0.02	0.1		0.01		0.63	10.3		10.3	NONE	0.09	0.06	0.02	0.07	1.4	16.5	nPAG
12BR010071	526	527	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.45	0.33	0.08		0.25		10.31	22		22	SLIGHT	0.05	0.1	0.03	0.02	2.3	2.1	uncertain
12BR010072	527.6	528.1	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.02	0.09	0.01		0.08		2.81	9.5		9.5	NONE	0.06	0.02	0.01	0.05	0.5	3.4	nPAG
12BR020001	139	141	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.36	0.45	0.07		0.38		14.06	51		51	SLIGHT	0.17	0.41	0.11	0.06	9.3	3.6	nPAG
12BR020002	170	172	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.78	0.19	0.32		0.01		5.94	131.9		131.9	MODERATE	0.29	0.77	0.21	0.08	17.5	22.2	nPAG
12BR020003	200	202	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.3	0.36	0.01		0.35		11.25	58.3		58.3	SLIGHT	0.3	0.43	0.12	0.18	9.8	5.2	nPAG
12BR020004	189.1	191.5	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.2	1.04	0.03		1.01		32.50	40.2		40.2	NONE	0.81	1.28	0.35	0.46	29.1	1.2	uncertain
12BR020005	30.5	31.5	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.61	0.11	0.06		0.05		3.44	20.7		20.7	NONE	0.03	0.05	0.01	0.02	1.1	6.0	nPAG
12BR020006	198.4	200	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.44	1.04	0.01		1.03		32.50	35.9		35.9	NONE	0.15	0.3	0.08	0.07	6.8	1.1	uncertain
12BR020007	236.3	237.6	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.33	0.14	0.01		0.13		4.38	16.9		16.9	NONE	0.16	0.02	0.01	0.15	0.5	3.9	nPAG
12BR020008	74.2	75.45	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.07	2.49	0.02		2.47		77.81	22.2		22.2	NONE	0.12	0.02	0.01	0.11	0.5	0.3	PAG
12BR020009	120	122.3	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.57	0.48	0.04		0.44		15.00	27.8		27.8	NONE	0.49	0.25	0.07	0.42	5.7	1.9	uncertain
12BR020010	90	91	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.65	1.52	0.11		1.41		47.50	25		25	NONE	0.67	0.19	0.05	0.62	4.3	0.5	PAG
12BR020011	97.35	99.6	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	10.1	0.08	0.01		0.07		2.50	34.3		34.3	SLIGHT	0.14	0.41	0.11	0.03	9.3	13.7	nPAG
12BR020012	30.5	33	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	7.43	2.47	0.06		2.41		77.19	20.2		20.2	NONE	0.95	0.02	0.01	0.94	0.5	0.3	PAG
12BR020013	209.5	212.5	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.42	0.39	0.01		0.38		12.19	24.2		24.2	NONE	0.48	0.25	0.07	0.41	5.7	2.0	uncertain
12BR020014	220	223	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.69	0.35	0.01		0.34		10.94	25.3		25.3	NONE	0.35	0.07	0.02	0.33	1.6	2.3	uncertain
12BR020015	199.5	202.5	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	10.2	0.1	0.01		0.09		3.13	16.7		16.7	NONE	0.05	0.06	0.02	0.03	1.4	5.3	nPAG
12BR020016	162.7	164.3	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.2	0.15	0.01		0.14		4.69	31.1		31.1	NONE	0.14	0.33	0.09	0.05	7.5	6.6	nPAG
12BR020017	102	103	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	10	0.02	0.01		0.01		0.63	8.3		8.3	NONE	0.08	0.03	0.01	0.07	0.7	13.3	nPAG
12BR020018	20	21	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.65	0.17	0.01		0.16		5.31	21.2		21.2	NONE	0.07	0.08	0.02	0.05	1.8	4.0	nPAG
12BR020019	181.5	184.5	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	10	0.42	0.1		0.32		13.13	28		28	NONE	0.03	0.07	0.02	0.01	1.6	2.1	uncertain
12BR020020	301	302.5	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.58	0.28	0.01		0.27		8.75	36.1		36.1	SLIGHT	0.1	0.23	0.06	0.04	5.2	4.1	nPAG
12BR020021	295	296.5	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.65	0.34	0.13		0.21		10.63	26.0		26.0	NONE	0.8	0.06	0.02	0.78	1.4	2.4	uncertain
12BR020022	218.6	220.6	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	10.1	0.05	0.01		0.04		1.56	13.1		13.1	NONE	0.04	0.07	0.02	0.02	1.6	8.4	nPAG
12BR020023	139	140	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.34	0.07	0.03		0.04		2.19	26.8		26.8	NONE	0.05	0.1	0.03	0.02	2.3	12.3	nPAG
12BR020024	12.3	14.3	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.39	0.3	0.13		0.17		9.38	21.5		21.5	NONE	0.05	0.11	0.03	0.02	2.5	2.3	uncertain
12BR020025	58.1	61.1	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.95	0.16	0.08		0.08		5.00	19.4		19.4	NONE	0.14	0.38	0.10	0.04	8.6	3.9	nPAG
12BR020026	79.8	82.5	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.22	0.25	0.01		0.24		7.81	12.6		12.6	NONE	0.06	0.13	0.04	0.02	3.0	1.6	uncertain
12BR020027	75.5	76.8	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.21	0.65	0.01		0.64		20.31	17.2		17.2	NONE	0.86	0.02	0.01	0.85	0.5	0.8	PAG
12BR020028	122.2	124.2	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.31	0.2	0.09		0.11		6.25	30.8		30.8	NONE	0.2	0.57	0.16	0.04	13.0	4.9	nPAG
12BR020029	163	165	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.04	0.36	0.01		0.35		11.25	157.6		157.6	MODERATE	0.29	0.49	0.13	0.16	11.1	14.0	nPAG
12BR020030	150	152	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.28	1	0.03		0.97		31.25	39.6		39.6	NONE	1.03	1.36	0.37	0.66	30.9	1.3	uncertain
12BR020031	28	31.72	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.99	0.04	0.01		0.03		1.25	7.6		7.6	NONE	0.03	0.02	0.01	0.02	0.5	6.1	nPAG
12BR020032	22	23	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.62	0.18	0.02		0.16		5.63	19.7		19.7	NONE	0.04	0.09	0.02	0.02	2.0	3.5	nPAG
12BR020033	85.2	86.8	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.66	1.63	0.03		1.6		50.94	31.1		31.1	NONE	0.02	0.02	0.01	0.01	0.5	0.6	PAG
12BR020034	100.1	101	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	10.1	0.15	0.08		0.07		4.69	39.4		39.4	SLIGHT	0.17	0.4	0.11	0.06	9.1	8.4	nPAG
12BR020035	266.5	268.5	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.47	0.53	0.01		0.52		16.56	35.4		35.4	NONE	0.29	0.44	0.12	0.17	10.0	2.1	uncertain
12BR020036	153.7	155.1	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.52	0.05	0.01		0.04		1.56	8.1		8.1	NONE	0.05	0.06	0.02	0.03	1.4	5.2	nPAG
12BR020037	95.5	97.4	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.75	0.04	0.01		0.03		1.25	9.1		9.1	NONE	0.05	0.05	0.01	0.04	1.1	7.3	nPAG
12BR020038	41.4	42.4	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.08	0.97	0.01		0.96		30.31	28.8		28.8	NONE	0.16	0.02	0.01	0.15	0.5	1.0	PAG
12BR020039	16	18	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.05	0.17	0.07		0.1		5.31	22.2		22.2	NONE	0.05	0.06	0.02	0.03	1.4	4.2	nPAG
12BR020040	61	62	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.7	0.1	0.01		0.09		3.13	26		26	NONE	0.02	0.02	0.01	0.01	0.5	8.3	nPAG
12BR020041	70	71	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.51	0.17	0.01		0.16		5.31	25.8		25.8	NONE	0.04	0.02	0.01	0.03	0.5	4.9	nPAG
12BR020042	19	20	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.65	0.17	0.01		0.16		5.31	26.8		26.8	NONE	0.04	0.02	0.01	0.03	0.5	5.0	nPAG
12BR020043	80	81	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.17	0.22	0.01		0.21		6.88	41.9		41.9	SLIGHT	0.21	0.49	0.13	0.08	11.1	6.1	nPAG
12BR020044	99	100	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.57	0.12	0.01		0.11		3.75	50		50	SLIGHT	0.28	0.69	0.19	0.09	15.7	13.3	nPAG
12BR020045	128	129	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.71	0.25	0.01		0.24		7.81	49.5		49.5	SLIGHT	0.4	1.07	0.29	0.11	24.3	6.3	nPAG
12BR020046	132	133	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.53	0.3	0.01		0.29		9.38	41.9		41.9	SLIGHT	0.16	0.24	0.07	0.09	5.5	4.5	nPAG
12BR020047	248	249	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.51	0.13	0.03		0.1		4.06	19.9		19.9	NONE	0.02	0.05	0				

SampleID	From	To	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 Classification
								Unity	%	%	%		%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	Unity	%	%	%	%			
12BR020068	96	97.5	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.72	0.58	0.15		0.43		18.13	17.7		17.7	NONE	0.03	0.03	0.01	0.02	0.7	1.0	PAG
12BR020069	31	32	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.62	0.19	0.02		0.17		5.94	15		15	NONE	0.05	0.08	0.02	0.03	1.8	2.5	uncertain
12BR020070	40.5	42.45	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.36	0.32	0.02		0.3		10.00	20.5		20.5	NONE	0.04	0.09	0.02	0.02	2.0	2.1	uncertain
12BR020071	90	92.3	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	8.76	0.44	0.07		0.37		13.75	19.5		19.5	NONE	0.9	0.04	0.01	0.89	0.9	1.4	uncertain
12BR020072	128	130	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.55	0.09	0.01		0.08		2.81	8		8	NONE	0.08	0.04	0.01	0.07	0.9	2.8	low S
12BR020073	160	161	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.24	0.13	0.04		0.09		4.06	44.5		44.5	SLIGHT	0.15	0.34	0.09	0.06	7.7	11.0	nPAG
12BR020074	220	221	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.18	0.1	0.01		0.09		3.13	11.3		11.3	NONE	0.09	0.02	0.01	0.08	0.5	3.6	nPAG
12BR020075	28	29	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.18	0.14	0.03		0.11		4.38	20.8		20.8	NONE	0.04	0.08	0.02	0.02	1.8	4.8	nPAG
12BR020076	41.1	42.7	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	8.98	0.45	0.01		0.44		14.06	81		81	SLIGHT	1.13	3.5	0.95	0.18	79.5	5.8	nPAG
12BR020077	73.25	75.15	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	8.63	0.28	0.2		0.08		8.75	15.8		15.8	NONE	0.89	0.02	0.01	0.88	0.5	1.8	uncertain
12BR020078	79.85	80.85	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	8.67	0.28	0.01		0.27		8.75	7.8		7.8	NONE	0.02	0.02	0.01	0.01	0.5	0.9	PAG
12BR020079	119.6	121.2	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.31	0.04	0.01		0.03		1.25	12.5		12.5	NONE	0.04	0.02	0.01	0.03	0.5	10.0	nPAG
12BR020080	46.5	47.9	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.53	0.47	0.08		0.39		14.69	15		15	NONE	0.02	0.02	0.01	0.01	0.5	1.0	uncertain
12BR020081	52	53.65	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	8.99	1.17	0.03		1.14		36.56	12.3		12.3	NONE	0.11	0.23	0.06	0.05	5.2	0.3	PAG
12BR020082	65.1	66.75	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	8.24	1.21	0.2		1.01		37.81	18.3		18.3	NONE	0.74	0.03	0.01	0.73	0.7	0.5	PAG
12BR020083	77.6	79.6	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.44	0.02	0.01		0.01		0.63	8		8	NONE	0.02	0.02	0.01	0.01	0.5	12.8	nPAG
12BR020084	115.5	117	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	8.77	0.12	0.02		0.1		3.75	23.8		23.8	NONE	0.15	0.32	0.09	0.06	7.3	6.3	nPAG
12BR020085	116	117	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.18	0.02	0.01		0.01		0.63	8.8		8.8	NONE	0.03	0.02	0.01	0.02	0.5	14.1	nPAG
12BR020086	120.5	121.5	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	8.64	0.56	0.03		0.53		17.50	252.5		252.5	MODERATE	1.15	3.48	0.95	0.20	79.1	14.4	nPAG
12BR020087	230	231	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.78	0.02	0.01		0.01		0.63	33		33	SLIGHT	0.16	0.17	0.05	0.11	3.9	52.8	nPAG
12BR020088	233.5	234.5	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.42	0.02	0.01		0.01		0.63	12.3		12.3	NONE	0.21	0.03	0.01	0.20	0.7	19.7	nPAG
12BR020089	236	237	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.35	0.13	0.02		0.11		4.06	18.5		18.5	NONE	0.06	0.09	0.02	0.04	2.0	4.6	nPAG
12BR020090	444.7	446.2	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.46	0.02	0.08		0.01		0.63	12.5		12.5	NONE	0.66	0.02	0.01	0.65	0.5	20.0	nPAG
12BR020091	478.8	480.3	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.43	0.15	0.01		0.14		4.69	18.8		18.8	SLIGHT	0.19	0.28	0.08	0.11	6.4	4.0	nPAG
12BR020092	526	527.7	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.54	0.13	0.13		0.01		4.06	19.5		19.5	NONE	0.54	0.05	0.01	0.53	1.1	4.8	nPAG
12BR020093	534	535.4	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.68	0.13	0.01		0.12		4.06	14.5		14.5	NONE	0.05	0.05	0.01	0.04	1.1	3.6	nPAG
12BR030001	86	89	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.77	0.29	0.08		0.21		9.06	49.0		49.0	SLIGHT	0.16	0.4	0.11	0.05	9.1	5.4	nPAG
12BR030002	78	80	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.84	0.27	0.01		0.26		8.44	21.5		21.5	NONE	0.11	0.16	0.04	0.07	3.6	2.5	uncertain
12BR030003	66.85	69.85	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.01	0.66	0.01		0.65		20.63	48.5		48.5	SLIGHT	1.22	0.51	0.14	1.08	11.6	2.4	uncertain
12BR030004	83.2	86	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	10.1	0.02	0.01		0.01		0.63	11.1		11.1	NONE	0.02	0.02	0.01	0.01	0.5	17.8	nPAG
12BR030005	29	31.8	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.36	0.23	0.01		0.22		7.19	14.6		14.6	NONE	0.33	0.06	0.02	0.31	1.4	2.0	uncertain
12BR030006	24	26	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.65	0.32	0.15		0.17		10.00	25.3		25.3	NONE	0.11	0.17	0.05	0.06	3.9	2.5	uncertain
12BR030007	198	199	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.59	0.76	0.02		0.74		23.75	57.1		57.1	SLIGHT	0.73	0.77	0.21	0.52	17.5	2.4	uncertain
12BR030008	55	57	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.27	0.38	0.01		0.37		11.88	51.8		51.8	SLIGHT	0.24	0.24	0.07	0.17	5.5	4.4	nPAG
12BR030009	43.23	45	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.12	0.8	0.27		0.53		25.00	29.3		29.3	NONE	0.95	0.42	0.11	0.84	9.5	1.2	uncertain
12BR030010	86	87.62	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.39	0.22	0.01		0.21		6.88	9.6		9.6	NONE	0.06	0.02	0.01	0.05	0.5	1.4	uncertain
12BR030011a	87.62	89	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.39	3.81	0.01	0.19	3.8		119.06	22.2		22.2	NONE	0.06	0.02	0.01	0.05	0.5	0.2	PAG
12BR030011b	168	169.5	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.39	3.81	0.01	0.19	3.8		119.06	22.2		22.2	NONE	0.06	0.02	0.01	0.05	0.5	0.2	PAG
12BR030012	291.5	293	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.97	0.37	0.02		0.35		11.56	22.5		22.5	NONE	0.05	0.12	0.03	0.02	2.7	1.9	uncertain
12BR030014	95	97	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.76	1.81	0.24		1.57		56.56	32.3		32.3	NONE	1.09	0.35	0.10	0.99	8.0	0.6	PAG
12BR030016	130	132	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	8.42	2.2	0.01		2.19		68.75	27		27	NONE	0.16	0.13	0.04	0.12	3.0	0.4	PAG
12BR030017	50.2	52	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.53	0.09	0.01		0.08		2.81	43.2		43.2	SLIGHT	0.18	0.45	0.12	0.06	10.2	15.4	nPAG
12BR030018	97	99	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.02	3.29	0.01		3.28		102.81	45.4		45.4	SLIGHT	0.23	0.35	0.10	0.13	8.0	0.4	PAG
12BR030019	112.4	114	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.28	0.02	0.01		0.01		0.63	10.9		10.9	NONE	0.33	0.02	0.01	0.32	0.5	17.4	nPAG
12BR030020	246	247.5	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	10.1	0.28	0.01		0.27		8.75	25.3		25.3	NONE	0.03	0.02	0.01	0.02	0.5	2.9	uncertain
12BR030021	371	372.5	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.77	0.63	0.11		0.52		19.69	63.4		63.4	SLIGHT	0.57	1.52	0.41	0.16	34.5	3.2	nPAG
12BR030022	107.3	109.5	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.54	0.69	0.02		0.67		21.56	32.3		32.3	NONE	0.79	0.3	0.08	0.71	6.8	1.5	uncertain
12BR030023	223.8	224.8	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.83	0.02	0.26		0.01		0.63	14.4		14.4	NONE	0.13	0.02	0.01	0.12	0.5	23.0	nPAG
12BR030024	258.1	259.5	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	10.1	0.02	0.01		0.01		0.63	12.9		12.9	NONE	0.02	0.02	0.01	0.01	0.5	20.6	nPAG
12BR030025	123.9	125	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.87	0.11	0.03		0.08		3.44	17.2		17.2	NONE	0.03	0.07	0.02	0.01	1.6	5.0	nPAG
12BR030026	55.1	56.1	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.59	0.04	0.01		0.03		1.25	18.4		18.4	NONE	0.12	0.19	0.05	0.07	4.3	14.7	nPAG
12BR030027	263	266	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.32	1.85	0.02		1.83		57.81	61.1		61.1	SLIGHT	0.43	0.75	0.20	0.23	17.0	1.1	uncertain
12BR030028	206.2	208.2	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.61	0.09	0.02		0.07		2.81	20.2		20.2	NONE	0.07	0.09	0.02	0.05	2.0	7.2	nPAG
12BR030029	91.4	94	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.52	0.12	0.01		0.11		3.75	38.4		38.4	SLIGHT	0.44	0.67	0.18	0.26	15.2	10.2	nPAG
12BR030030	158.9	161	Maxxam	B253367	2012	Sobek	aqua regia	9.65	0.04	0.01		0.03		1.25	10.6		10.6	NONE	0.06</						

SampleID	From	To	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 Classification
								Unity	%	%	%		%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	Unity	%	%	%	%			
12BR030052	168	169.5	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.69	0.38	0.04		0.34		11.88	35.8		35.8	SLIGHT	0.56	0.56	0.15	0.41	12.7	3.0	nPAG
12BR030053	203	204	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	10	0.25	0.01		0.24		7.81	15		15	NONE	0.07	0.02	0.01	0.06	0.5	1.9	uncertain
12BR030054	525.1	526.6	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.37	0.07	0.01		0.06		2.19	11		11	SLIGHT	0.06	0.1	0.03	0.03	2.3	5.0	nPAG
12BR030055	530	531	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.15	0.09	0.01		0.08		2.81	13.1		13.1	NONE	0.41	0.05	0.01	0.40	1.1	4.7	nPAG
12BR030056	558.7	560.6	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.04	0.02	0.01		0.01		0.63	9.3		9.3	NONE	0.25	0.07	0.02	0.23	1.6	14.9	nPAG
12BR030057	621.9	623.9	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.34	0.23	0.13		0.1		7.19	27.8		27.8	SLIGHT	0.36	0.35	0.10	0.26	8.0	3.9	nPAG
12BR030058	635.2	637	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	8.64	0.21	0.07		0.14		6.56	8.5		8.5	NONE	0.03	0.06	0.02	0.01	1.4	1.3	uncertain
12BR030059	826.7	828	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	8.8	0.02	0.23		0.01		0.63	10.3		10.3	NONE	1.26	0.02	0.01	1.25	0.5	16.5	nPAG
12BR030060	839.6	841.1	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.95	0.38	0.08		0.3		11.88	10.3		10.3	NONE	0.95	0.08	0.02	0.93	1.8	0.9	PAG
12BR030061	841.1	842.6	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.11	0.02	0.03		0.01		0.63	31.5		31.5	SLIGHT	0.18	0.37	0.10	0.08	8.4	50.4	nPAG
12BR030062	220	221	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.34	0.02	0.01		0.01		0.63	9.5		9.5	NONE	0.05	0.02	0.01	0.04	0.5	15.2	nPAG
12BR030063	224	225	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	8.98	0.14	0.01		0.13		4.38	19.3		19.3	NONE	0.06	0.11	0.03	0.03	2.5	4.4	nPAG
12BR030064	743.4	745.3	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.48	0.4	0.45		0.01		12.50	22.8		22.8	SLIGHT	1.09	0.32	0.09	1.00	7.3	1.8	uncertain
12BR030065	746.3	748.1	Maxxam	B280958	2012	Sobek	aqua regia	9.32	1.73	0.08		1.65		54.06	197.5		197.5	MODERATE	1.69	2.17	0.59	1.10	49.3	3.7	nPAG
12GSE144-01	3.2	4.75	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	8.88	0.13	0.01		0.12		4.06	42.3		42.3	SLIGHT	0.23	0.61	0.17	0.06	13.9	10.4	nPAG
12GSE144-02	4.75	14.75	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.29	0.27	0.04		0.23		8.44	37.8		37.8	SLIGHT	0.2	0.54	0.15	0.05	12.3	4.5	nPAG
12GSE144-03	14.75	24.75	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.4	0.21	0.02		0.19		6.56	19		19	NONE	0.08	0.1	0.03	0.05	2.3	2.9	uncertain
12GSE144-04	24.75	34.75	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.71	0.11	0.01		0.1		3.44	15.5		15.5	NONE	0.04	0.06	0.02	0.02	1.4	4.5	nPAG
12GSE144-05	34.75	37.8	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.14	0.91	0.04		0.87		28.44	20.3		20.3	NONE	0.08	0.15	0.04	0.04	3.4	0.7	PAG
12GSE144-06	37.8	47.8	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.16	0.61	0.03		0.58		19.06	53		53	SLIGHT	0.24	0.75	0.20	0.04	17.0	2.8	uncertain
12GSE144-07	47.8	51.85	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.35	0.45	0.03		0.42		14.06	23.5		23.5	NONE	0.16	0.27	0.07	0.09	6.1	1.7	uncertain
12GSE144-08	51.85	61.85	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.57	0.17	0.01		0.16		5.31	21.3		21.3	NONE	0.1	0.21	0.06	0.04	4.8	4.0	nPAG
12GSE144-09	61.85	71.85	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.55	0.2	0.02		0.18		6.25	20.8		20.8	NONE	0.07	0.2	0.05	0.02	4.5	3.3	nPAG
12GSE144-10	71.85	81.85	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.5	0.39	0.03		0.36		12.19	22.5		22.5	NONE	0.16	0.43	0.12	0.04	9.8	1.8	uncertain
12GSE144-11	81.85	91.85	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.42	0.27	0.03		0.24		8.44	25		25	NONE	0.21	0.46	0.13	0.08	10.5	3.0	uncertain
12GSE144-12	91.85	92.5	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	8.23	2.12	0.02		2.1		66.25	30.8		30.8	NONE	0.56	0.3	0.08	0.48	6.8	0.5	PAG
12GSE144-13	92.5	97.45	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	8.66	0.58	0.02		0.56		18.13	17.5		17.5	NONE	0.58	0.16	0.04	0.54	3.6	1.0	PAG
12GSE144-14	97.45	107.5	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	8.74	1.17	0.01		1.16		36.56	27		27	NONE	0.44	0.84	0.23	0.21	19.1	0.7	PAG
12GSE144-15	107.5	117.5	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.43	0.21	0.03		0.18		6.56	16.5		16.5	NONE	0.17	0.03	0.01	0.16	0.7	2.5	uncertain
12GSE144-16	117.5	127.5	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.5	0.13	0.01		0.12		4.06	13.8		13.8	NONE	0.08	0.03	0.01	0.07	0.7	3.4	nPAG
12GSE144-17	127.5	137.5	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.7	0.2	0.04		0.16		6.25	15.3		15.3	NONE	0.06	0.02	0.01	0.05	0.5	2.4	uncertain
12GSE144-18	137.5	147.5	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.47	0.15	0.01		0.14		4.69	16.3		16.3	NONE	0.16	0.05	0.01	0.15	1.1	3.5	nPAG
12GSE144-19	147.5	157.5	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.54	0.11	0.01		0.1		3.44	13.3		13.3	NONE	0.09	0.02	0.01	0.08	0.5	3.9	nPAG
12GSE144-20	157.5	167.5	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.7	0.13	0.01		0.12		4.06	14.3		14.3	NONE	0.07	0.03	0.01	0.06	0.7	3.5	nPAG
12GSE144-21	167.5	177.5	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.26	0.22	0.01		0.21		6.88	15		15	NONE	0.19	0.06	0.02	0.17	1.4	2.2	uncertain
12GSE144-22	177.5	185	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.2	0.06	0.02		0.04		1.88	11.8		11.8	NONE	0.16	0.02	0.01	0.15	0.5	6.3	nPAG
12GSE144-23	185	191.5	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.18	0.15	0.03		0.12		4.69	25.5		25.5	NONE	0.11	0.28	0.08	0.03	6.4	5.4	nPAG
12GSE144-24	191.5	194	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.23	0.02	0.01		0.01		0.63	12.5		12.5	NONE	0.18	0.02	0.01	0.17	0.5	20.0	nPAG
12GSE144-25	194	195.1	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.57	0.06	0.01		0.05		1.88	12		12	NONE	0.14	0.02	0.01	0.13	0.5	6.4	nPAG
12GSE144-26	195.1	205.1	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.58	0.07	0.01		0.06		2.19	12.5		12.5	NONE	0.09	0.03	0.01	0.08	0.7	5.7	nPAG
12GSE144-27	205.1	215.1	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.59	0.11	0.01		0.1		3.44	14.5		14.5	NONE	0.08	0.06	0.02	0.06	1.4	4.2	nPAG
12GSE144-28	215.1	225.1	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.56	0.36	0.02		0.34		11.25	18.3		18.3	NONE	0.12	0.13	0.04	0.08	3.0	1.6	uncertain
12GSE144-29	225.1	235.1	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.6	0.17	0.01		0.16		5.31	13.5		13.5	NONE	0.15	0.02	0.01	0.14	0.5	2.5	uncertain
12GSE144-30	317.1	326	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.62	0.05	0.01		0.04		1.56	12.8		12.8	NONE	0.15	0.02	0.01	0.14	0.5	8.2	nPAG
12GSE144-31	235.1	240.2	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.87	0.16	0.01		0.15		5.00	9		9	NONE	0.04	0.04	0.01	0.03	0.9	1.8	uncertain
12GSE144-32	240.2	241.3	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.55	0.2	0.01		0.19		6.25	13.5		13.5	NONE	0.2	0.02	0.01	0.19	0.5	2.2	uncertain
12GSE144-33	241.3	245.3	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.84	0.25	0.01		0.24		7.81	6.8		6.8	NONE	0.04	0.02	0.01	0.03	0.5	0.9	PAG
12GSE144-34	245.3	249.7	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.72	0.17	0.02		0.15		5.31	14		14	NONE	0.27	0.02	0.01	0.26	0.5	2.6	uncertain
12GSE144-35	249.7	259.7	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.72	0.18	0.06		0.12		5.63	16.3		16.3	NONE	0.12	0.02	0.01	0.11	0.5	2.9	uncertain
12GSE144-36	259.7	269.7	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.96	0.13	0.05		0.08		4.06	16		16	NONE	0.06	0.02	0.01	0.05	0.5	3.9	nPAG
12GSE144-37	269.7	279.7	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	10	0.11	0.02		0.09		3.44	13.8		13.8	NONE	0.03	0.02	0.01	0.02	0.5	4.0	nPAG
12GSE144-38	279.7	282.1	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.66	0.61	0.01		0.6		19.06	22.5		22.5	NONE	0.27	0.15	0.04	0.23	3.4	1.2	uncertain
12GSE144-39	282.1	292.1	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.42	0.65	0.01		0.64		20.31	21.8		21.8	NONE	0.57	0.28	0.08	0.49	6.4	1.1	uncertain
12GSE144-40	292.1	302.1	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.27	0.92	0.01		0.91		28.75	26.8		26.8	SLIGHT	0.41	0.71	0.19	0.22	16.1	0.9	PAG
12GSE144-41	302.1	307.1	Maxxam	B292611	2012	Sobek	aqua regia	9.7																	

SampleID	From	To	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 Classification
								Unity	%	%	%		%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	Unity	%	%	%	%			
12GSE159B-20	171.8	174.6	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	10.3	0.26	0.22		0.04		8.13	25.8		25.8	NONE	0.1	0.21	0.06	0.04	4.8	3.2	nPAG
12GSE159B-21	174.6	181.5	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	10.2	0.17	0.22		0.01		5.31	23		23	NONE	0.1	0.2	0.05	0.05	4.5	4.3	nPAG
12GSE159B-22	181.5	182.1	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	10.5	0.36	0.18		0.18		11.25	23.3		23.3	NONE	0.04	0.09	0.02	0.02	2.0	2.1	uncertain
12GSE159B-23	182.1	184.2	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	10.3	0.11	0.01		0.1		3.44	18.3		18.3	NONE	0.09	0.19	0.05	0.04	4.3	5.3	nPAG
12GSE159B-24	184.2	184.9	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	10.1	0.57	0.65		0.01		17.81	50.5		50.5	SLIGHT	0.08	0.16	0.04	0.04	3.6	2.8	uncertain
12GSE159B-25	184.9	188.1	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	10.2	0.19	0.14		0.05		5.94	31.8		31.8	SLIGHT	0.02	0.02	0.01	0.01	0.5	5.4	nPAG
12GSE159B-26	188.1	189	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	10.4	0.33	0.17		0.16		10.31	21.8		21.8	NONE	0.09	0.19	0.05	0.04	4.3	2.1	uncertain
12GSE159B-27	189	192.2	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	10.1	0.14	0.12		0.02		4.38	17.5		17.5	NONE	0.05	0.11	0.03	0.02	2.5	4.0	nPAG
12GSE159B-28	192.2	193	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	9.61	0.58	0.03		0.55		18.13	23.5		23.5	NONE	0.08	0.13	0.04	0.04	3.0	1.3	uncertain
12GSE159B-29	193	194.2	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	9.98	0.02	0.01		0.01		0.63	9.8		9.8	NONE	0.08	0.16	0.04	0.04	3.6	15.7	nPAG
12GSE159B-30	194.2	197.6	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	9.98	0.32	0.03		0.29		10.00	17		17	NONE	0.04	0.1	0.03	0.01	2.3	1.7	uncertain
12GSE159B-31	197.6	201.8	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	10.1	0.19	0.04		0.15		5.94	12.8		12.8	NONE	0.02	0.02	0.01	0.01	0.5	2.2	uncertain
12GSE159B-32	201.8	206.9	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	9.94	0.37	0.03		0.34		11.56	19.3		19.3	NONE	0.04	0.06	0.02	0.02	1.4	1.7	uncertain
12GSE159B-33	206.9	209.2	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	9.76	0.31	0.12		0.19		9.69	10.3		10.3	NONE	0.05	0.08	0.02	0.03	1.8	1.1	uncertain
12GSE159B-34	209.2	210	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	8.91	0.3	0.01		0.29		9.38	17.8		17.8	NONE	0.1	0.19	0.05	0.05	4.3	1.9	uncertain
12GSE159B-35	210	212.3	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	9.86	0.15	0.03		0.12		4.69	15.8		15.8	NONE	0.12	0.15	0.04	0.08	3.4	3.4	nPAG
12GSE159B-36	212.3	214.9	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	9.89	0.82	0.13		0.69		25.63	18.8		18.8	NONE	0.62	0.06	0.02	0.60	1.4	0.7	PAG
12GSE159B-37	214.9	215.6	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	9.48	0.55	0.05		0.5		17.19	9.8		9.8	NONE	1.03	0.02	0.01	1.02	0.5	0.6	PAG
12GSE159B-38	215.6	216.5	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	10.1	1.2	0.09		1.11		37.50	18		18	NONE	0.74	0.12	0.03	0.71	2.7	0.5	PAG
12GSE159B-39	216.5	217.8	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	9.69	0.02	0.01		0.01		0.63	11.0		11.0	NONE	0.9	0.02	0.01	0.89	0.5	17.6	nPAG
12GSE159B-40	217.8	227.8	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	9.29	0.37	0.02		0.35		11.56	15.3		15.3	NONE	0.1	0.05	0.01	0.09	1.1	1.3	uncertain
12GSE159B-41	227.8	237.8	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	9.18	0.52	0.02		0.5		16.25	19.3		19.3	NONE	0.26	0.07	0.02	0.24	1.6	1.2	uncertain
12GSE159B-42	237.8	239.3	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	9.52	0.65	0.04		0.61		20.31	22		22	NONE	0.38	0.09	0.02	0.36	2.0	1.1	uncertain
12GSE159B-43	239.3	246.5	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	9.8	0.16	0.13		0.03		5.00	12		12	NONE	0.16	0.02	0.01	0.15	0.5	2.4	uncertain
12GSE159B-44	246.5	248	Maxxam	B294989	2012	Sobek	aqua regia	9.69	0.09	0.09		0.01		2.81	11.5		11.5	NONE	0.17	0.02	0.01	0.16	0.5	4.1	nPAG
12GSE168-01	3.35	10.55	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.31	0.05	0.01		0.04		1.56	8.8		8.8	NONE	0.1	0.09	0.02	0.08	2.0	5.6	nPAG
12GSE168-02	10.55	20.55	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.76	0.18	0.03		0.15		5.63	12.3		12.3	NONE	0.03	0.08	0.02	0.01	1.8	2.2	uncertain
12GSE168-03	20.55	30.55	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.67	0.2	0.03		0.17		6.25	24.5		24.5	SLIGHT	0.09	0.21	0.06	0.03	4.8	3.9	nPAG
12GSE168-04	30.55	38.3	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.19	0.28	0.05		0.23		8.75	34.5		34.5	SLIGHT	0.23	0.62	0.17	0.06	14.1	3.9	nPAG
12GSE168-05	38.3	48.3	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.45	0.12	0.01		0.11		3.75	8		8	NONE	0.11	0.04	0.01	0.10	0.9	2.1	low S
12GSE168-06	48.3	58.3	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.58	0.16	0.01		0.15		5.00	6.3		6.3	NONE	0.08	0.03	0.01	0.07	0.7	1.3	uncertain
12GSE168-07	58.3	68.3	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.95	0.15	0.01		0.14		4.69	7		7	NONE	0.05	0.03	0.01	0.04	0.7	1.5	low S
12GSE168-08	68.3	71.3	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.62	0.11	0.06		0.05		3.44	8		8	NONE	0.17	0.05	0.01	0.16	1.1	2.3	low S
12GSE168-09	71.3	81.3	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.65	0.54	0.02		0.52		16.88	136.3		136.3	STRONG	0.68	1.94	0.53	0.15	44.1	8.1	nPAG
12GSE168-10	81.3	91.3	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.48	0.44	0.01		0.43		13.75	36		36	SLIGHT	0.59	1.11	0.30	0.29	25.2	2.6	uncertain
12GSE168-11	91.3	101.3	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.95	0.19	0.08		0.11		5.94	29.5		29.5	SLIGHT	0.18	0.44	0.12	0.06	10.0	5.0	nPAG
12GSE168-12	101.3	111.3	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.93	0.27	0.05		0.22		8.44	20		20	NONE	0.18	0.5	0.14	0.04	11.4	2.4	uncertain
12GSE168-13	111.3	112.7	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.76	0.39	0.17		0.22		12.19	12		12	NONE	0.06	0.14	0.04	0.02	3.2	1.0	PAG
12GSE168-14	112.7	122.7	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.95	0.14	0.02		0.12		4.38	11.3		11.3	NONE	0.04	0.11	0.03	0.01	2.5	2.6	low S
12GSE168-15	122.7	123.9	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.7	0.08	0.01		0.07		2.50	7		7	NONE	0.1	0.02	0.01	0.09	0.5	2.8	low S
12GSE168-16	123.9	124.7	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.12	0.02	0.38		0.01		0.63	8.3		8.3	NONE	0.12	0.06	0.02	0.10	1.4	13.3	nPAG
12GSE168-17	124.7	125.4	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.47	0.91	0.11		0.8		28.44	33.8		33.8	SLIGHT	0.3	0.85	0.23	0.07	19.3	1.2	uncertain
12GSE168-18	125.4	135.4	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	10	0.1	0.01		0.09		3.13	9.8		9.8	NONE	0.04	0.03	0.01	0.03	0.7	3.1	nPAG
12GSE168-19	135.4	145.4	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.98	0.16	0.01		0.15		5.00	8.5		8.5	NONE	0.02	0.04	0.01	0.01	0.9	1.7	uncertain
12GSE168-20	145.4	149.9	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.21	0.06	0.05		0.01		1.88	8		8	NONE	0.02	0.02	0.01	0.01	0.5	4.3	nPAG
12GSE168-21	149.9	151.9	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	10	1.1	0.02		1.08		34.38	17.5		17.5	NONE	0.12	0.33	0.09	0.03	7.5	0.5	PAG
12GSE168-22	151.9	155.1	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.38	0.25	0.01		0.24		7.81	11.5		11.5	NONE	0.04	0.1	0.03	0.01	2.3	1.5	uncertain
12GSE168-23	155.1	156.7	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	10.2	1.08	0.03		1.05		33.75	15.5		15.5	NONE	0.1	0.23	0.06	0.04	5.2	0.5	PAG
12GSE168-24	156.7	158.9	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.67	0.39	0.01		0.38		12.19	15.3		15.3	NONE	0.12	0.31	0.08	0.04	7.0	1.3	uncertain
12GSE168-25	158.9	160.8	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	10.1	1.45	0.02		1.43		45.31	44		44	SLIGHT	0.31	0.91	0.25	0.06	20.7	1.0	PAG
12GSE168-26	160.8	170.8	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.27	0.12	0.01		0.11		3.75	12.5		12.5	NONE	0.08	0.16	0.04	0.04	3.6	3.3	nPAG
12GSE168-27	170.8	172.3	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.46	0.1	0.08		0.02		3.13	10		10	NONE	0.05	0.09	0.02	0.03	2.0	3.2	nPAG
12GSE168-28	172.3	182.3	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.56	0.15	0.01		0.14		4.69	10.5		10.5	NONE	0.05	0.12	0.03	0.02	2.7	2.2	low S
12GSE168-29	182.3	192.3	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.77	0.16	0.01		0.15		5.00	12		12	NONE	0.04	0.1	0.03	0.01	2.3	2.4	uncertain
12GSE168-30	192.3	198.7	Maxxam	B296293	2012	S																			

SampleID	From	To	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 Classification
								Unity	%	%	%		%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	Unity	%	%	%	%			
12GSE168-51	300.3	310.3	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.62	0.61	0.01		0.6		19.06	14		14	NONE	0.49	0.19	0.05	0.44	4.3	0.7	PAG
12GSE168-52	310.3	320.3	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.53	0.38	0.03		0.35		11.88	13		13	NONE	0.1	0.18	0.05	0.05	4.1	1.1	uncertain
12GSE168-53	320.3	330.3	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.93	0.22	0.07		0.15		6.88	10.3		10.3	NONE	0.06	0.07	0.02	0.04	1.6	1.5	uncertain
12GSE168-54	330.3	338.3	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.86	0.32	0.01		0.31		10.00	10		10	NONE	0.03	0.02	0.01	0.02	0.5	1.0	uncertain
12GSE168-55	338.3	340.3	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.85	0.02	0.01		0.01		0.63	8.3		8.3	NONE	0.02	0.02	0.01	0.01	0.5	13.3	nPAG
12GSE168-56	340.3	349.8	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.52	0.39	0.01		0.38		12.19	10		10	NONE	0.04	0.06	0.02	0.02	1.4	0.8	PAG
12GSE168-57	349.8	351	Maxxam	B296293	2012	Sobek	aqua regia	9.13	0.87	0.01		0.86		27.19	9.8		9.8	NONE	0.07	0.04	0.01	0.06	0.9	0.4	PAG
12GSE195-01	7	17	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	8.7	0.16	0.01		0.15		5.00	9.3		9.3	NONE	0.07	0.02	0.01	0.06	0.5	1.9	uncertain
12GSE195-02	17	27	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.32	0.28	0.01		0.27		8.75	9.8		9.8	NONE	0.12	0.06	0.02	0.10	1.4	1.1	uncertain
12GSE195-03	27	37	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.2	0.18	0.01		0.17		5.63	4.5		4.5	NONE	0.11	0.03	0.01	0.10	0.7	0.8	PAG
12GSE195-04	37	47	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.22	0.25	0.01		0.24		7.81	11		11	NONE	0.13	0.15	0.04	0.09	3.4	1.4	uncertain
12GSE195-05	47	57	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	8.91	0.26	0.01		0.25		8.13	10.3		10.3	NONE	0.27	0.16	0.04	0.23	3.6	1.3	uncertain
12GSE195-06	57	67	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.27	0.28	0.01		0.27		8.75	7		7	NONE	0.1	0.12	0.03	0.07	2.7	0.8	PAG
12GSE195-07	67	77	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.37	0.21	0.01		0.2		6.56	11.8		11.8	NONE	0.21	0.16	0.04	0.17	3.6	1.8	uncertain
12GSE195-08	77	87	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.38	0.19	0.01		0.18		5.94	13		13	NONE	0.46	0.19	0.05	0.41	4.3	2.2	uncertain
12GSE195-09	87	92	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	8.61	0.23	0.01		0.22		7.19	12.5		12.5	NONE	0.46	0.11	0.03	0.43	2.5	1.7	uncertain
12GSE195-10	92	94.2	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	7.98	0.26	0.01		0.25		8.13	8.5		8.5	NONE	0.74	0.02	0.01	0.73	0.5	1.0	uncertain
12GSE195-11	94.2	104.2	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.25	0.16	0.01		0.15		5.00	8.8		8.8	NONE	0.18	0.05	0.01	0.17	1.1	1.8	uncertain
12GSE195-12	104.2	114.2	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.43	0.19	0.01		0.18		5.94	8.5		8.5	NONE	0.09	0.04	0.01	0.08	0.9	1.4	uncertain
12GSE195-13	114.2	124.2	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.38	0.31	0.01		0.3		9.69	8		8	NONE	0.05	0.03	0.01	0.04	0.7	0.8	PAG
12GSE195-14	124.2	134.2	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.33	0.15	0.01		0.14		4.69	7.5		7.5	NONE	0.1	0.02	0.01	0.09	0.5	1.6	low S
12GSE195-15	134.2	144.2	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.35	0.12	0.01		0.11		3.75	7		7	NONE	0.11	0.03	0.01	0.10	0.7	1.9	low S
12GSE195-16	144.2	154.2	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.35	0.12	0.01		0.11		3.75	8		8	NONE	0.11	0.11	0.03	0.08	2.5	2.1	low S
12GSE195-17	154.2	164.2	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.41	0.14	0.01		0.13		4.38	13.3		13.3	NONE	0.14	0.16	0.04	0.10	3.6	3.0	nPAG
12GSE195-18	164.2	174.2	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.17	0.54	0.04		0.5		16.88	23.8		23.8	SLIGHT	0.49	1.05	0.29	0.20	23.9	1.4	uncertain
12GSE195-19	174.2	184.2	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.57	0.28	0.05		0.23		8.75	12.8		12.8	NONE	0.23	0.19	0.05	0.18	4.3	1.5	uncertain
12GSE195-20	184.2	194.2	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.57	0.13	0.05		0.08		4.06	12.3		12.3	NONE	0.15	0.14	0.04	0.11	3.2	3.0	nPAG
12GSE195-21	194.2	204.2	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.32	0.22	0.01		0.21		6.88	14.3		14.3	NONE	0.22	0.24	0.07	0.15	5.5	2.1	uncertain
12GSE195-22	204.2	214.2	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.48	0.14	0.01		0.13		4.38	11.3		11.3	NONE	0.13	0.09	0.02	0.11	2.0	2.6	low S
12GSE195-23	214.2	217.9	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.33	0.06	0.01		0.05		1.88	12		12	NONE	0.13	0.18	0.05	0.08	4.1	6.4	nPAG
12GSE195-24	217.9	227.9	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.51	0.16	0.01		0.15		5.00	20.8		20.8	SLIGHT	0.08	0.14	0.04	0.04	3.2	4.2	nPAG
12GSE195-25	227.9	237.9	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.62	0.15	0.03		0.12		4.69	26.5		26.5	SLIGHT	0.1	0.18	0.05	0.05	4.1	5.7	nPAG
12GSE195-26	237.9	241.9	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.58	0.16	0.03		0.13		5.00	25		25	SLIGHT	0.12	0.25	0.07	0.05	5.7	5.0	nPAG
12GSE195-27	241.9	251.9	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.49	0.09	0.01		0.08		2.81	10.8		10.8	NONE	0.15	0.11	0.03	0.12	2.5	3.8	nPAG
12GSE195-28	251.9	261.9	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.58	0.18	0.01		0.17		5.63	11.3		11.3	NONE	0.11	0.07	0.02	0.09	1.6	2.0	uncertain
12GSE195-29	261.9	271.9	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.6	0.2	0.01		0.19		6.25	9		9	NONE	0.12	0.02	0.01	0.11	0.5	1.4	uncertain
12GSE195-30	271.9	281.9	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.62	0.19	0.01		0.18		5.94	9.3		9.3	NONE	0.09	0.02	0.01	0.08	0.5	1.6	uncertain
12GSE195-31	281.9	289.2	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.85	0.08	0.02		0.06		2.50	9		9	NONE	0.05	0.05	0.01	0.04	1.1	3.6	nPAG
12GSE195-32	289.2	299.2	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.9	0.54	0.03		0.51		16.88	146.3		146.3	MODERATE	0.78	1.78	0.49	0.29	40.5	8.7	nPAG
12GSE195-33	299.2	309.2	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	10	1.12	0.02		1.1		35.00	178.8		178.8	MODERATE	0.6	1.8	0.49	0.11	40.9	5.1	nPAG
12GSE195-34	309.2	311.3	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.67	1.96	0.01		1.95		61.25	56.8		56.8	SLIGHT	0.53	1.6	0.44	0.09	36.4	0.9	PAG
12GSE195-35	311.3	313.7	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	8.55	0.53	0.03		0.5		16.56	252.5		252.5	STRONG	2.83	9.52	2.60	0.23	216.4	15.2	nPAG
12GSE195-36	313.7	323.7	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.74	0.6	0.03		0.57		18.75	140		140	MODERATE	0.55	1.73	0.47	0.08	39.3	7.5	nPAG
12GSE195-37	323.7	324.9	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.89	0.42	0.02		0.4		13.13	115		115	MODERATE	0.39	0.75	0.20	0.19	17.0	8.8	nPAG
12GSE195-38	324.9	334.9	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.43	0.46	0.09		0.37		14.38	14.8		14.8	NONE	0.82	0.26	0.07	0.75	5.9	1.0	uncertain
12GSE195-39	334.9	336.1	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	8.82	0.41	0.07		0.34		12.81	11.5		11.5	NONE	0.72	0.2	0.05	0.67	4.5	0.9	PAG
12GSE195-40	336.1	346.1	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.19	0.54	0.02		0.52		16.88	82.5		82.5	MODERATE	0.28	0.35	0.10	0.18	8.0	4.9	nPAG
12GSE195-41	346.1	356.1	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.39	0.61	0.01		0.6		19.06	102.5		102.5	MODERATE	0.71	0.91	0.25	0.46	20.7	5.4	nPAG
12GSE195-42	356.1	359.4	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.07	0.93	0.01		0.92		29.06	55.5		55.5	SLIGHT	0.55	0.32	0.09	0.46	7.3	1.9	uncertain
12GSE195-43	359.4	362.4	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	8.99	0.22	0.18		0.04		6.88	9.5		9.5	NONE	0.15	0.03	0.01	0.14	0.7	1.4	uncertain
12GSE195-44	362.4	372.4	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.62	0.2	0.09		0.11		6.25	12.3		12.3	NONE	0.05	0.09	0.02	0.03	2.0	2.0	uncertain
12GSE195-45	372.4	382.4	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.54	0.28	0.01		0.27		8.75	13.3		13.3	NONE	0.31	0.11	0.03	0.28	2.5	1.5	uncertain
12GSE195-46	382.4	386	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.24	0.18	0.01		0.17		5.63	16.3		16.3	NONE	0.06	0.13	0.04	0.02	3.0	2.9	uncertain
12GSE195-47	386	395	Maxxam	B296278	2012	Sobek	aqua regia	9.37	0.03	0.01		0.02		0.94	9.3		9.3	NONE	0.08	0.04	0.01	0.07	0.9	9.9	nPAG
RS-1	0		Maxaam		2012	Sobek	4 acid	8.91	0.25	0.18		0.07		7.81	131.3	</									

SampleID	From	To	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 Classification
								Unity	%	%	%		%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	Unity	%	%	%	%			
12GS503237	655.9	656.6	Maxxam	B3A3572	2013	Sobek	aqua regia	8.86	4.81	0.07		4.74		148.125	50		50	NONE	0.12	0.16	0.04	0.08	3.6	0.3	PAG
12GS602147	721	722	Maxxam	B3A3572	2013	Sobek	aqua regia	9.87	5.75	0.07		5.68		177.5	21.5		21.5	NONE	0.14	0.04	0.01	0.13	0.9	0.1	PAG
E619504	40	41	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	8.67	0.2	0.09		0.11		6.25	51.8		51.8	SLIGHT	0.73	1.81	0.49	0.24	41.1	8.3	nPAG
E619505	98.58	100	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	8.37	1.09	0.01		1.08		34.06	171.3		171.3	MODERATE	2	4.56	1.24	0.76	103.6	5.0	nPAG
E619506	110	111.5	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	9.12	0.13	0.04		0.09		4.06	25		25	NONE	0.18	0.47	0.13	0.05	10.7	6.2	nPAG
E619507	30.8	31.8	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	9.04	0.02	0.04		0.01		0.63	16.5		16.5	NONE	0.11	0.02	0.01	0.10	0.5	26.4	nPAG
E619508	96.4	97.6	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	9.4	0.02	0.03		0.01		0.63	11.5		11.5	NONE	0.98	0.02	0.01	0.97	0.5	18.4	nPAG
E619509	107	108	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	9.19	2.23	0.01		2.22		69.69	34		34	NONE	0.14	0.21	0.06	0.08	4.8	0.5	PAG
E619510	127.4	128.5	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	9.39	0.04	0.01		0.03		1.25	12.5		12.5	NONE	0.02	0.02	0.01	0.01	0.5	10.0	nPAG
E619511	135.4	136.4	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	8.6	6.97	0.01		6.96		217.81	32.5		32.5	NONE	0.42	0.4	0.11	0.31	9.1	0.1	PAG
E619512	156.9	158	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	9.35	0.26	0.02		0.24		8.13	17.5		17.5	NONE	0.24	0.26	0.07	0.17	5.9	2.2	uncertain
E619513	107	108	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	9.25	0.07	0.04		0.03		2.19	16.5		16.5	NONE	0.02	0.03	0.01	0.01	0.7	7.5	nPAG
E619514	119.5	120.5	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	10.4	0.03	0.05		0.01		0.94	39.3		39.3	SLIGHT	0.16	0.2	0.05	0.11	4.5	41.9	nPAG
E619516	191	192	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	9.43	0.05	0.05		0.01		1.56	33.5		33.5	SLIGHT	0.13	0.16	0.04	0.09	3.6	21.4	nPAG
E619517	230.2	231.2	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	9.07	0.02	0.06		0.01		0.63	11		11	NONE	0.95	0.06	0.02	0.93	1.4	17.6	nPAG
E619518	250	251	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	9.66	0.63	0.01		0.62		19.69	43.8		43.8	SLIGHT	1.38	0.41	0.11	1.27	9.3	2.2	uncertain
E619519	273.3	274.7	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	9.69	0.03	0.01		0.02		0.94	18.8		18.8	SLIGHT	0.18	0.32	0.09	0.09	7.3	20.1	nPAG
E619520	10.8	11.53	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	9.44	0.02	0.01		0.01		0.63	8.8		8.8	NONE	0.05	0.1	0.03	0.02	2.3	14.1	nPAG
E619521	54.8	55.71	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	9.25	0.08	0.02		0.06		2.50	37.5		37.5	SLIGHT	0.25	0.59	0.16	0.09	13.4	15.0	nPAG
E619522	103	104	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	8.65	1.57	0.01		1.56		49.06	30.5		30.5	NONE	0.31	0.76	0.21	0.10	17.3	0.6	PAG
E619523	110.5	112	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	8.51	0.09	0.08		0.01		2.81	31.8		31.8	NONE	0.35	1.03	0.28	0.07	23.4	11.3	nPAG
E619524	120.5	121.9	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	8.88	0.02	0.08		0.01		0.63	25.8		25.8	NONE	0.63	0.69	0.19	0.44	15.7	41.3	nPAG
E619525	27.5	28.5	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	9.86	0.03	0.02		0.01		0.94	13		13	NONE	0.08	0.05	0.01	0.07	1.1	13.9	nPAG
E619526	85.35	86.35	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	9.86	0.02	0.01		0.01		0.63	8.8		8.8	NONE	0.03	0.06	0.02	0.01	1.4	14.1	nPAG
E619527	93.5	95	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	10	0.02	0.02		0.01		0.63	11.3		11.3	NONE	0.02	0.02	0.01	0.01	0.5	18.1	nPAG
E619528	127	128	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	9.92	0.02	0.02		0.01		0.63	12.5		12.5	NONE	0.02	0.02	0.01	0.01	0.5	20.0	nPAG
E619529	152	152.7	Maxxam	B353320	2013	Sobek	aqua regia	9.99	2.17	0.01		2.16		67.81	29.8		29.8	NONE	0.07	0.12	0.03	0.04	2.7	0.4	PAG
14BR001	18.65	32.25	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.28	0.2	0.03	0.01	0.17		6.25		30	30	SLIGHT	0.29	0.79	0.22	0.07	18.0	4.8	nPAG
14BR002	209	215.6	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.52	0.18	0.02	0.01	0.16		5.63		8.3	8.3	NONE	0.11	0.03	0.01	0.10181818	0.7	1.5	uncertain
14BR003	215.6	222.3	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.7	0.32	0.02	0.01	0.3		10.00		11	11	NONE	0.04	0.03	0.01	0.03181818	0.7	1.1	uncertain
14BR004	222.3	227	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.34	0.27	0.03	0.01	0.24		8.44		9.8	9.8	NONE	0.07	0.02	0.01	0.06454545	0.5	1.2	uncertain
14BR005	6	16	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.19	0.11	0.03	0.01	0.08		3.44		10	10	NONE	0.12	0.1	0.03	0.09272727	2.3	2.9	low S
14BR006	16	26	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.37	0.25	0.05	0.01	0.2		7.81		12.3	12.3	NONE	0.08	0.11	0.03	0.05	2.5	1.6	uncertain
14BR007	26	36	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.64	0.12	0.02	0.01	0.1		3.75		10.5	10.5	NONE	0.05	0.05	0.01	0.03636364	1.1	2.8	low S
14BR008	36	46	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.59	0.13	0.01	0.01	0.12		4.06		11.8	11.8	NONE	0.07	0.11	0.03	0.04	2.5	2.9	low S
14BR009	46	54.39	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.95	0.14	0.01	0.01	0.13		4.38		11.3	11.3	NONE	0.03	0.05	0.01	0.01636364	1.1	2.6	low S
14BR010	54.39	62.4	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.99	0.12	0.01	0.01	0.11		3.75		11.3	11.3	NONE	0.02	0.02	0.01	0.01454545	0.5	3.0	nPAG
14BR011	63.06	71.47	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.69	0.07	0.04	0.01	0.03		2.19		11.8	11.8	NONE	0.02	0.02	0.01	0.01454545	0.5	5.4	nPAG
14BR012	71.47	80	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.65	0.19	0.02	0.01	0.17		5.94		12.5	12.5	NONE	0.03	0.04	0.01	0.01909091	0.9	2.1	uncertain
14BR013	80	90	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.96	0.54	0.02	0.01	0.52		16.88		19.8	19.8	NONE	0.1	0.19	0.05	0.04818182	4.3	1.2	uncertain
14BR014	90	98.09	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.12	1.2	0.05	0.26	1.15		37.50		30.5	30.5	SLIGHT	0.66	0.39	0.11	0.55	8.9	0.8	PAG
14BR015	98.09	106	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.54	1.53	0.01	0.02	1.52		47.81		15.8	15.8	NONE	0.15	0.29	0.08	0.07	6.6	0.3	PAG
14BR016	106	113.6	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.33	2.24	0.01	0.38	2.23		70.00		26	26	SLIGHT	0.34	0.43	0.12	0.22	9.8	0.4	PAG
14BR017	113.6	124	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.36	0.04	0.02	0.01	0.02		1.25		9.3	9.3	NONE	0.09	0.02	0.01	0.08	0.5	7.4	nPAG
14BR018	124	134	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.38	0.83	0.02	0.03	0.81		25.94		12	12	NONE	0.13	0.05	0.01	0.12	1.1	0.5	PAG
14BR019	134	144	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.59	0.06	0.03	0.01	0.03		1.88		10	10	NONE	0.09	0.03	0.01	0.08	0.7	5.3	nPAG
14BR020	144	154	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.43	0.22	0.04	0.02	0.18		6.88		12.5	12.5	NONE	0.19	0.1	0.03	0.16	2.3	1.8	uncertain
14BR021	154	164	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.31	0.18	0.01	0.01	0.17		5.63		14	14	NONE	0.06	0.1	0.03	0.03	2.3	2.5	uncertain
14BR022	164	174	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.51	0.22	0.01	0.01	0.21		6.88		13	13	NONE	0.11	0.08	0.02	0.09	1.8	1.9	uncertain
14BR023	174	184	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.59	0.14	0.03	0.01	0.11		4.38		12.5	12.5	NONE	0.12	0.7	0.19	-0.07	15.9	2.9	low S
14BR024	184	192.7	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.49	0.15	0.01	0.01	0.14		4.69		10.5	10.5	NONE	0.09	0.18	0.05	0.04	4.1	2.2	low S
14BR025	192.7	202	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.56	0.63	0.01	0.03	0.62		19.69		31.5	31.5	SLIGHT	0.65	0.55	0.15	0.50	12.5	1.6	uncertain
14BR026	202	212	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.37	0.67	0.01	0.01	0.66		20.94		28.3	28.3	SLIGHT	0.53	0.17	0.05	0.48	3.9	1.4	uncertain
14BR027	212	216.5	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.54	0.26	0.03	0.01	0.23		8.13		39.5	39.5	SLIGHT	0.3	0.05	0.01	0.29	1.1	4.9	nPAG
14BR028	216.5	227	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.86	0.19	0.01	0.02	0.18		5.94		18.3	18.3	NONE	0.15	0.02	0.01	0.14	0.5	3.1	nPAG
14BR029	227	237	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.38	0.22	0.															

SampleID	From	To	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 Classification
								Unity	%	%	%		%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	Unity	%	%	%	%			
14BR049	128.8	140.3	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.82	0.53	0.03	0.02	0.5		16.56		17	17	NONE	0.51	0.15	0.04	0.47	3.4	1.0	uncertain
14BR050	140.3	153	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.36	2.13	0.01	0.01	2.12		66.56		13	13	NONE	0.09	0.13	0.04	0.05	3.0	0.2	PAG
14BR051	153	165.4	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.65	2.9	0.01	0.02	2.89		90.63		23.3	23.3	SLIGHT	0.24	0.35	0.10	0.14	8.0	0.3	PAG
14BR052	165.4	175.5	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.8	0.15	0.01	0.02	0.14		4.69		11.5	11.5	NONE	0.08	0.1	0.03	0.05	2.3	2.5	low S
14BR053	175.5	189	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.72	0.27	0.01	0.03	0.26		8.44		7.8	7.8	NONE	0.24	0.04	0.01	0.23	0.9	0.9	PAG
14BR054	189	203	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.36	0.43	0.02	0.13	0.41		13.44		13	13	NONE	0.33	0.04	0.01	0.32	0.9	1.0	PAG
14BR055	8	21.1	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.74	0.09	0.05	0.01	0.04		2.81		13.5	13.5	NONE	0.03	0.04	0.01	0.02	0.9	4.8	nPAG
14BR056	21.1	31.8	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.17	0.18	0.09	0.04	0.09		5.63		14.3	14.3	NONE	0.04	0.06	0.02	0.02	1.4	2.5	uncertain
14BR057	31.8	42.7	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.76	0.18	0.08	0.02	0.1		5.63		15	15	NONE	0.06	0.11	0.03	0.03	2.5	2.7	uncertain
14BR058	42.7	53.7	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.02	0.11	0.06	0.01	0.05		3.44		19.5	19.5	NONE	0.1	0.23	0.06	0.04	5.2	5.7	nPAG
14BR059	53.7	65.45	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.95	0.21	0.06	0.04	0.15		6.56		36.8	36.8	SLIGHT	0.2	0.56	0.15	0.05	12.7	5.6	nPAG
14BR060	65.45	76.8	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.51	0.64	0.08	0.43	0.56		20.00		31.3	31.3	SLIGHT	0.67	0.42	0.11	0.56	9.5	1.6	uncertain
14BR061	76.8	85.5	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.77	0.31	0.01	0.07	0.3		9.69		15	15	NONE	0.11	0.14	0.04	0.07	3.2	1.5	uncertain
14BR062	85.5	94.1	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.79	0.43	0.01	0.09	0.42		13.44		25.5	25.5	SLIGHT	0.34	0.28	0.08	0.26	6.4	1.9	uncertain
14BR063	32.25	38.25	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.03	0.06	0.03	0.01	0.03		1.88		23.8	23.8	SLIGHT	0.27	0.35	0.10	0.17	8.0	12.7	nPAG
14BR064	38.25	48.2	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.26	0.2	0.06	0.01	0.14		6.25		42.5	42.5	SLIGHT	0.61	1.38	0.38	0.23	31.4	6.8	nPAG
14BR065	48.2	59	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.29	0.24	0.06	0.03	0.18		7.50		251	251	MODERATE	0.81	1.89	0.52	0.29	43.0	33.5	nPAG
14BR066	59	69	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.45	0.16	0.17	0.01	0.01		5.00		100	100	MODERATE	0.43	0.75	0.20	0.23	17.0	20.0	nPAG
14BR067	69	80	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.56	0.32	0.02	0.03	0.3		10.00		104	104	MODERATE	0.66	1.52	0.41	0.25	34.5	10.4	nPAG
14BR068	80	90	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.63	0.39	0.01	0.01	0.38		12.19		103	103	MODERATE	0.63	0.94	0.26	0.37	21.4	8.5	nPAG
14BR069	90	100	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.97	0.48	0.08	0.01	0.4		15.00		75	75	MODERATE	0.67	1.14	0.31	0.36	25.9	5.0	nPAG
14BR070	100	110	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.83	0.27	0.04	0.02	0.23		8.44		61.3	61.3	MODERATE	0.93	1.86	0.51	0.42	42.3	7.3	nPAG
14BR071	110	120	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.74	0.38	0.01	0.09	0.37		11.88		82.5	82.5	MODERATE	0.64	1.23	0.34	0.30	28.0	6.9	nPAG
14BR072	120	130	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.56	0.55	0.03	0.3	0.52		17.19		78.8	78.8	MODERATE	0.77	1.44	0.39	0.38	32.7	4.6	nPAG
14BR073	130	139.8	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.65	0.48	0.03	0.32	0.45		15.00		175	175	STRONG	1.93	4.92	1.34	0.59	111.8	11.7	nPAG
14BR074	139.8	150	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.61	1.61	0.01	1.09	1.6		50.31		165	165	STRONG	2.17	5.16	1.41	0.76	117.3	3.3	nPAG
14BR075	150	160.9	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.78	1.24	0.07	0.81	1.17		38.75		126	126	MODERATE	1.84	4.46	1.22	0.62	101.4	3.3	nPAG
14BR076	160.9	170	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.95	0.24	0.03	0.01	0.21		7.50		55	55	SLIGHT	0.93	1.92	0.52	0.41	43.6	7.3	nPAG
14BR077	170	180	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.64	0.58	0.08	0.13	0.5		18.13		81.3	81.3	MODERATE	0.74	1.17	0.32	0.42	26.6	4.5	nPAG
14BR078	180	190	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.05	0.63	0.01	0.09	0.62		19.69		85	85	MODERATE	0.52	0.86	0.23	0.29	19.5	4.3	nPAG
14BR079	190	200	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.35	0.2	0.02	0.01	0.18		6.25		14	14	NONE	0.22	0.07	0.02	0.20	1.6	2.2	uncertain
14BR080	200	209	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.51	0.15	0.03	0.01	0.12		4.69		14.8	14.8	NONE	0.13	0.09	0.02	0.11	2.0	3.2	nPAG
14BR081	227	237	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.06	1.06	0.01	0.05	1.05		33.13		139	139	STRONG	0.84	1.83	0.50	0.34	41.6	4.2	nPAG
14BR082	237	247	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.53	1.26	0.14	0.01	1.12		39.38		125	125	STRONG	0.84	1.23	0.34	0.50	28.0	3.2	nPAG
14BR083	247	256.6	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.95	0.28	0.02	0.11	0.26		8.75		93.8	93.8	MODERATE	0.7	0.86	0.23	0.47	19.5	10.7	nPAG
14BR084	256.6	265	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.16	1.37	0.45	0.01	0.92		42.81		395	395	STRONG	4.55	12.5	3.41	1.14	284.1	9.2	nPAG
14BR085	265	275.9	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	7.95	4.51	1.71	0.02	2.8		140.94		166	166	MODERATE	1.8	3.07	0.84	0.96	69.8	1.2	uncertain
14BR086	275.9	287	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.33	1.32	0.06	0.08	1.26		41.25		120	120	MODERATE	1.61	2.41	0.66	0.95	54.8	2.9	uncertain
14BR088	4.5	10.95	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.55	0.28	0.08	0.02	0.2		8.75		92.5	92.5	MODERATE	0.92	1.64	0.45	0.47	37.3	10.6	nPAG
14BR089	10.95	19.25	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.41	0.19	0.06	0.05	0.13		5.94		43.8	43.8	SLIGHT	0.85	1.04	0.28	0.57	23.6	7.4	nPAG
14BR090	19.25	29.7	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.39	0.3	0.09	0.06	0.21		9.38		124	124	STRONG	0.95	1.63	0.44	0.51	37.0	13.2	nPAG
14BR091	29.7	40.45	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.35	0.18	0.05	0.14	0.13		5.63		146	146	STRONG	0.89	1.47	0.40	0.49	33.4	26.0	nPAG
14BR092	40.45	50.8	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.86	0.02	0.01	0.14	0.01		0.63		12.8	12.8	NONE	0.07	0.04	0.01	0.06	0.9	20.5	nPAG
14BR093	50.8	59.8	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.28	0.33	0.13	0.19	0.2		10.31		35.3	35.3	SLIGHT	0.46	0.68	0.19	0.27	15.5	3.4	nPAG
14BR094	59.8	70	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.19	0.51	0.19	0.01	0.32		15.94		143	143	STRONG	1.79	2.94	0.80	0.99	66.8	9.0	nPAG
14BR095	70	79.1	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.28	0.39	0.13	0.01	0.26		12.19		239	239	STRONG	2.55	5.97	1.63	0.92	135.7	19.6	nPAG
14BR096	79.1	86.1	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.43	0.02	0.01	0.1	0.01		0.63		14	14	NONE	0.12	0.15	0.04	0.08	3.4	22.4	nPAG
14BR097	86.1	98.85	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.2	0.22	0.07	0.22	0.15		6.88		791	791	STRONG	1.39	2.42	0.66	0.73	55.0	115.1	nPAG
14BR098	98.85	110.1	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.33	0.72	0.22	0.09	0.5		22.50		35.5	35.5	SLIGHT	1.18	0.52	0.14	1.04	11.8	1.6	uncertain
14BR099	110.1	122.4	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.42	0.09	0.02	0.02	0.07		2.81		22	22	NONE	0.09	0.17	0.05	0.04	3.9	7.8	nPAG
14BR100	122.4	126.9	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.36	0.27	0.08	0.09	0.19		8.44		174	174	MODERATE	2.21	4.38	1.19	1.02	99.5	20.6	nPAG
14BR101	126.9	136	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.12	1.77	0.63	0.03	1.14		55.31		215	215	STRONG	2.73	5.7	1.55	1.18	129.5	3.9	nPAG
14BR102	136	143.5	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	7.94	0.85	0.03	0.17	0.82		26.56		140	140	STRONG	1.76	2.3	0.63	1.13	52.3	5.3	nPAG
14BR103	143.5	151.4	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	7.86	0.63	0.09	0.04	0.54		19.69		228	228	STRONG	2.11	4.25	1.16	0.95	96.6	11.6	nPAG
14BR104	151.4	161	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.37	0.07	0.01	0.06	0.06		2.19		141	141	STRONG	0.87	1.47	0.40	0.47	33.4	64.5	nPAG
14BR105	5.85	15.3	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.19	0.25</																

SampleID	From	To	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 Classification
								Unity	%	%	%		%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	Unity	%	%	%	%			
14BR125	202.1	212.1	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.6	0.17	0.03	0.01	0.14		5.31		11.8	11.8	NONE	0.06	0.06	0.02	0.04363636	1.4	2.2	uncertain
14BR126	212.1	222.1	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.27	0.1	0.03	0.01	0.07		3.13		9	9	NONE	0.08	0.05	0.01	0.06636364	1.1	2.9	low S
14BR127	222.1	232.1	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.77	0.16	0.02	0.01	0.14		5.00		10.8	10.8	NONE	0.07	0.06	0.02	0.05363636	1.4	2.2	uncertain
14BR128	232.1	242.1	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.65	0.17	0.02	0.01	0.15		5.31		22.5	22.5	SLIGHT	0.11	0.18	0.05	0.06090909	4.1	4.2	nPAG
14BR129	242.1	254	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.57	0.19	0.05	0.01	0.14		5.94		9	9	NONE	0.12	0.04	0.01	0.10909091	0.9	1.5	uncertain
14BR130	8.4	18.4	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.54	0.11	0.04	0.01	0.07		3.44		11	11	NONE	0.06	0.04	0.01	0.05	0.9	3.2	nPAG
14BR131	18.4	28.4	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.42	0.17	0.02	0.01	0.15		5.31		10.3	10.3	NONE	0.07	0.05	0.01	0.06	1.1	1.9	uncertain
14BR132	28.4	38.22	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.56	0.17	0.02	0.01	0.15		5.31		11.3	11.3	NONE	0.05	0.05	0.01	0.04	1.1	2.1	uncertain
14BR133	38.22	48	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.82	0.26	0.01	0.01	0.25		8.13		12.8	12.8	NONE	0.03	0.06	0.02	0.01	1.4	1.6	uncertain
14BR134	48	58	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.83	0.31	0.01	0.01	0.3		9.69		13.8	13.8	NONE	0.06	0.09	0.02	0.04	2.0	1.4	uncertain
14BR135	58	68	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.86	0.33	0.01	0.01	0.32		10.31		12.3	12.3	NONE	0.04	0.06	0.02	0.02	1.4	1.2	uncertain
14BR136	68	75.12	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.85	0.13	0.01	0.01	0.12		4.06		11.5	11.5	NONE	0.03	0.06	0.02	0.01	1.4	2.8	low S
14BR137	75.12	86	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.68	0.18	0.01	0.01	0.17		5.63		13.3	13.3	NONE	0.04	0.06	0.02	0.02	1.4	2.4	uncertain
14BR138	86	96.5	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.49	0.34	0.01	0.01	0.33		10.63		13.8	13.8	NONE	0.04	0.08	0.02	0.02	1.8	1.3	uncertain
14BR139	96.5	107	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.51	0.3	0.01	0.01	0.29		9.38		15.3	15.3	NONE	0.06	0.09	0.02	0.04	2.0	1.6	uncertain
14BR140	107	117.5	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.45	0.42	0.02	0.01	0.4		13.13		19.3	19.3	SLIGHT	0.04	0.09	0.02	0.01545455	2.0	1.5	uncertain
14BR141	117.5	128	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.27	0.24	0.04	0.01	0.2		7.50		17.3	17.3	SLIGHT	0.08	0.1	0.03	0.05272727	2.3	2.3	uncertain
14BR142	128	138.5	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.33	0.21	0.01	0.01	0.2		6.56		11.3	11.3	NONE	0.09	0.08	0.02	0.06818182	1.8	1.7	uncertain
14BR143	138.5	149	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.03	0.15	0.09	0.01	0.06		4.69		18.5	18.5	SLIGHT	0.16	0.16	0.04	0.11636364	3.6	3.9	nPAG
14BR144	149	159	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.68	0.18	0.08	0.01	0.1		5.63		13.8	13.8	NONE	0.17	0.09	0.02	0.15	2.0	2.5	uncertain
14BR145	159	169.7	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.47	0.04	0.06	0.01	0.01		1.25		11.8	11.8	NONE	0.15	0.03	0.01	0.14	0.7	9.4	nPAG
14BR146	169.7	180	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.85	0.12	0.08	0.01	0.04		3.75		72.5	72.5	MODERATE	0.2	0.58	0.16	0.04181818	13.2	19.3	nPAG
14BR147	180	190	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.09	0.07	0.03	0.01	0.04		2.19		58.8	58.8	MODERATE	0.14	0.38	0.10	0.03636364	8.6	26.9	nPAG
14BR148	190	201.1	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.08	0.11	0.08	0.01	0.03		3.44		60	60	MODERATE	0.13	0.32	0.09	0.04272727	7.3	17.5	nPAG
14BR149	14.75	25	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.99	0.04	0.01	0.01	0.03		1.25		12	12	NONE	0.08	0.02	0.01	0.07	0.5	9.6	nPAG
14BR150	25	35	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.97	0.16	0.01	0.04	0.15		5.00		11	11	NONE	0.09	0.03	0.01	0.08	0.7	2.2	uncertain
14BR151	35	45	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.68	0.11	0.01	0.06	0.1		3.44		10.8	10.8	NONE	0.07	0.03	0.01	0.06	0.7	3.1	nPAG
14BR152	45	55	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.66	0.22	0.01	0.11	0.21		6.88		11.3	11.3	NONE	0.14	0.03	0.01	0.13	0.7	1.6	uncertain
14BR153	55	65	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.27	0.17	0.02	0.01	0.15		5.31		13.5	13.5	NONE	0.08	0.06	0.02	0.06	1.4	2.5	uncertain
14BR154	65	75	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.82	0.23	0.04	0.01	0.19		7.19		15.3	15.3	NONE	0.11	0.05	0.01	0.10	1.1	2.1	uncertain
14BR155	75	85	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.63	0.15	0.01	0.01	0.14		4.69		11.3	11.3	NONE	0.07	0.04	0.01	0.06	0.9	2.4	low S
14BR156	85	95	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.54	0.13	0.01	0.01	0.12		4.06		11.8	11.8	NONE	0.07	0.08	0.02	0.05	1.8	2.9	low S
14BR157	95	105	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.48	0.15	0.01	0.01	0.14		4.69		12.3	12.3	NONE	0.07	0.06	0.02	0.05	1.4	2.6	low S
14BR158	105	115	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.69	0.16	0.02	0.01	0.14		5.00		11.5	11.5	NONE	0.09	0.07	0.02	0.07	1.6	2.3	uncertain
14BR159	115	125	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.36	0.17	0.01	0.01	0.16		5.31		11.8	11.8	NONE	0.13	0.09	0.02	0.11	2.0	2.2	uncertain
14BR160	125	135	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.62	0.18	0.01	0.01	0.17		5.63		12.3	12.3	NONE	0.06	0.05	0.01	0.05	1.1	2.2	uncertain
14BR161	135	146.6	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.16	0.1	0.01	0.01	0.09		3.13		15.8	15.8	NONE	0.15	0.09	0.02	0.13	2.0	5.1	nPAG
14BR162	146.6	153.5	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.53	0.51	0.01	0.34	0.5		15.94		78.3	78.3	SLIGHT	1.72	2.75	0.75	0.97	62.5	4.9	nPAG
14BR163	153.5	159.7	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.75	3.37	0.01	0.01	3.36		105.31		31	31	SLIGHT	1.5	0.33	0.09	1.41	7.5	0.3	PAG
14BR164	159.7	169.8	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.19	0.31	0.1	0.01	0.21		9.69		20.5	20.5	NONE	0.59	0.25	0.07	0.52	5.7	2.1	uncertain
14BR165	169.8	180.8	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.67	0.19	0.01	0.01	0.18		5.94		15	15	NONE	0.35	0.15	0.04	0.31	3.4	2.5	uncertain
14BR166	180.8	192.6	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.88	0.27	0.07	0.01	0.2		8.44		26.5	26.5	SLIGHT	0.31	0.28	0.08	0.23	6.4	3.1	nPAG
14BR167	192.6	202.5	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	8.65	0.28	0.01	0.01	0.27		8.75		12.3	12.3	NONE	0.21	0.08	0.02	0.19	1.8	1.4	uncertain
14BR168	202.5	212.5	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.27	0.11	0.03	0.01	0.08		3.44		10	10	NONE	0.12	0.02	0.01	0.11	0.5	2.9	low S
14BR169	212.5	222.5	Maxaam		2014	Siderite Corrected	aqua regia	9.66	0.17	0.01	0.01	0.16		5.31		10.5	10.5	NONE	0.05	0.03	0.01	0.04	0.7	2.0	uncertain
618114.00	0.00		Maxaam		2014.00	Siderite Corrected	4 acid	6.25	0.020	0.010	0.010	0.010		0.63		2.80	2.80	NONE	0.21	0.060	0.016	0.19	1.36	4.48	nPAG
618115.00	0.00		Maxaam		2014.00	Siderite Corrected	4 acid	5.76	0.020	0.010	0.010	0.010		0.63		3.00	3.00	NONE	0.12	0.040	0.011	0.11	0.91	4.80	nPAG
618116.00	0.00		Maxaam		2014.00	Siderite Corrected	4 acid	5.71	0.020	0.010	0.010	0.010		0.63		3.00	3.00	NONE	0.070	0.020	0.0055	0.065	0.45	4.80	nPAG
618117.00	0.00		Maxaam		2014.00	Siderite Corrected	4 acid	5.81	0.020	0.010	0.010	0.010		0.63		3.30	3.30	NONE	0.11	0.020	0.0055	0.10	0.45	5.28	nPAG
618118.00	0.00		Maxaam		2014.00	Siderite Corrected	4 acid	4.99	0.020	0.010	0.010	0.010		0.63		1.50	1.50	NONE	0.15	0.020	0.0055	0.14	0.45	2.40	low S
618119.00	0.00		Maxaam		2014.00	Siderite Corrected	4 acid	5.24	0.020	0.010	0.010	0.010		0.63		2.30	2.30	NONE	0.20	0.020	0.0055	0.19	0.45	3.68	nPAG
622898.00	0.00		Maxaam		2014.00	Siderite Corrected	4 acid	5.27	0.020	0.010	0.010	0.010		0.63		1.50	1.50	NONE	0.040	0.020	0.0055	0.035	0.45	2.40	low S

Group	Statistic	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	Total C	Inorganic CO2	INORG C	Organic C	TIC-NP	NP/AP	TIC/AP
		%	%		%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	%	%	%	%			
GABwaste	Average	0.03	0.01	0.18	0.06	6.42	35.26	62.92	37.49	0.13	0.29	0.08	0.05	7.01	9.98	1.87
	Min	0.01	0.01	0.02	0.03	1.88	10.50	22.00	10.50	0.02	0.02	0.01	-0.01	0.45	0.18	0.01
	5th percentile	0.01	0.01	0.03	0.03	2.20	13.10	29.36	13.32	0.02	0.02	0.01	0.01	0.45	1.98	0.10
	25th percentile	0.01	0.01	0.08	0.05	3.44	19.10	58.80	19.98	0.05	0.09	0.03	0.02	2.10	4.63	0.34
	Median	0.01	0.01	0.11	0.06	4.06	26.00	60.00	26.63	0.10	0.16	0.05	0.04	3.86	6.34	1.00
	75th percentile	0.03	0.01	0.15	0.08	5.00	38.50	72.50	41.45	0.14	0.33	0.09	0.05	7.50	10.84	1.88
	95th percentile	0.08	0.02	0.35	0.09	11.52	102.90	95.54	101.26	0.38	1.16	0.31	0.12	26.12	26.55	6.96
	Max	0.10	0.02	3.27	0.09	103.44	128.43	101.30	128.43	0.62	1.79	0.49	0.28	40.68	65.84	14.55
	N	62	4	62	2	62	57	5	62	62	59	62	62	62	62	62
	Average	0.03	0.08	0.69	0.04	22.60	47.96	57.78	49.48	0.55	0.65	0.20	0.35	16.95	4.76	1.25
	Min	0.01	0.01	0.01	0.04	0.63	6.50	15.00	6.50	0.03	0.02	0.01	0.01	0.45	0.15	0.02
	5th percentile	0.01	0.01	0.04	0.04	2.03	9.48	16.25	9.50	0.09	0.02	0.01	0.03	0.45	0.43	0.06
LIFwaste	25th percentile	0.01	0.04	0.31	0.04	10.47	15.23	26.90	15.80	0.24	0.11	0.03	0.11	2.61	0.99	0.17
	Median	0.01	0.07	0.48	0.04	15.31	29.10	39.50	29.90	0.48	0.30	0.10	0.29	7.95	1.91	0.47
	75th percentile	0.03	0.09	0.68	0.04	23.13	47.43	95.85	54.52	0.69	0.60	0.19	0.48	15.98	5.26	1.08
	95th percentile	0.10	0.21	1.62	0.04	51.25	158.66	120.30	151.95	1.45	1.79	0.66	0.91	55.30	16.69	4.29
	Max	0.27	0.26	6.96	0.04	217.81	252.50	120.60	252.50	2.83	9.52	2.60	1.01	216.36	41.92	13.06
	N	71	7	71	1	71	60	11	71	71	67	71	71	71	71	71
	Average		0.06	0.38	0.02	13.47	31.90	73.04	44.33	0.44	0.61	0.18	0.26	14.96	6.76	1.73
	Min	0.01	0.01	0.01	0.01	0.63	0.50	11.30	0.50	0.02	0.02	0.01	-0.02	0.45	0.10	0.00
	5th percentile	0.01	0.01	0.01	0.01	0.63	8.20	12.76	9.80	0.02	0.02	0.01	0.01	0.45	0.47	0.05
	25th percentile	0.01	0.01	0.10	0.02	5.00	13.00	20.65	15.00	0.07	0.07	0.02	0.04	1.59	1.65	0.22
	Median	0.03	0.02	0.21	0.03	9.06	20.25	36.30	22.65	0.16	0.19	0.05	0.08	4.55	3.31	0.68
	75th percentile	0.08	0.09	0.41	0.03	15.00	30.80	81.88	41.90	0.72	0.59	0.20	0.46	17.05	7.45	1.88
UIFwaste	95th percentile	0.21	0.28	1.12	0.03	37.64	83.00	205.17	150.05	1.17	2.15	0.61	0.93	51.25	22.30	6.34
	Max	0.65	0.43	3.26	0.03	101.88	441.30	791.00	791.00	5.05	15.30	4.17	1.36	347.73	115.05	35.56
	N	192	45	192	4	192	134	58	192	192	179	192	192	192	192	192
	Average	0.02	0.03	0.24	0.03	8.23	23.25	33.09	25.36	0.28	0.45	0.12	0.15	10.15	6.08	1.71
	Min	0.01	0.01	0.01	0.01	0.63	4.50	7.80	4.50	0.02	0.02	0.01	-0.07	0.45	0.07	0.00
	5th percentile	0.01	0.01	0.01	0.01	0.63	7.91	9.00	8.00	0.05	0.02	0.01	0.02	0.45	0.83	0.07
	25th percentile	0.01	0.01	0.07	0.02	2.81	10.10	11.30	10.53	0.08	0.02	0.01	0.06	0.45	1.84	0.15
	Median	0.01	0.01	0.13	0.03	4.69	12.80	12.50	12.80	0.12	0.05	0.02	0.10	1.36	3.04	0.32
	75th percentile	0.02	0.02	0.21	0.05	6.88	16.35	16.25	16.40	0.21	0.18	0.05	0.17	4.17	6.40	0.93
	95th percentile	0.07	0.13	0.60	0.06	19.69	64.85	126.84	85.08	0.83	1.62	0.41	0.47	34.18	21.65	6.84
	Max	0.45	0.19	4.17	0.06	130.31	368.80	395.00	395.00	4.55	13.40	3.65	1.51	304.55	64.46	34.18
	N	219	44	219	3	219	172	47	219	219	212	219	219	219	219	219
DIFwaste	Average	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Min															
	5th percentile															
	25th percentile															
	Median															
	75th percentile															
	95th percentile															
	Max	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Average	0.03	0.02	0.22		7.72	20.17	13.78	16.78	0.09	0.13	0.04	0.06	3.07	3.80	0.57
	Min	0.01	0.01	0.01	0	0.63	8.00	7.80	7.80	0.02	0.02	0.01	-0.02	0.45	0.30	0.01
	5th percentile	0.01	0.01	0.01		1.56	9.61	10.03	10.00	0.02	0.02	0.01	0.01	0.45	1.02	0.06
UGWwaste	25th percentile	0.01	0.01	0.09		3.75	14.40	11.30	11.80	0.04	0.03	0.01	0.02	0.68	1.86	0.16
	Median	0.01	0.01	0.16		5.63	15.35	12.30	14.30	0.06	0.06	0.02	0.04	1.36	2.54	0.28
	75th percentile	0.03	0.01	0.23		7.81	18.68	14.05	16.50	0.12	0.11	0.03	0.08	2.50	3.83	0.58
	95th percentile	0.09	0.05	0.44		14.06	39.72	24.70	33.50	0.29	0.68	0.18	0.15	15.23	10.24	2.21
	Max	0.26	0.16	2.70	0	84.69	93.40	31.00	93.40	0.44	1.27	0.35	0.26	28.86	23.04	4.66
	N	81	42	81	0	81	38	43	81	81	79	81	81	81	81	81
	Average	0.05	0.01	0.18		7.19	51.39	34.78	46.64	0.39	0.79	0.21	0.18	17.55	15.36	5.34
	Min	0.01	0.01	0.01	0	0.63	9.50	8.60	8.60	0.06	0.02	0.01	0.05	0.45	0.62	0.16
	5th percentile	0.01	0.01	0.01		0.63	11.11	12.40	9.50	0.10	0.06	0.02	0.06	1.82	2.36	0.35
	25th percentile	0.01	0.01	0.03		2.81	16.40	24.88	16.90	0.26	0.13	0.05	0.11	3.86	3.38	1.09
	Median	0.01	0.01	0.08		3.75	31.80	31.20	31.80	0.31	0.53	0.15	0.17	12.73	7.88	2.57
	75th percentile	0.06	0.01	0.14		5.31	77.15	40.45	59.60	0.45	0.97	0.27	0.22	22.50	25.25	6.00
PHYwaste	95th percentile	0.19	0.01	0.59		24.38	137.91	64.18	128.10	0.61	2.34	0.38	0.32	31.36	44.48	16.00
	Max	0.48	0.01	1.56	0	49.06	160.80	71.40	160.80	1.69	4.59	1.25	0.44	104.32	57.17	37.09
	N	21	2	21	0	21	15	6	21	21	15	21	21	21	21	21
	Average	0.01		0.13	0.03	4.34	9.23		9.23	0.06	0.05	0.01	0.04	1.22	7.93	0.86
	Min	0.01	0	0.01	0.03	0.63	2.65	0.00	2.65	0.02	0.02	0.01	0.00	0.45	0.15	0.01
	5th percentile	0.01		0.01	0.03	0.63	6.29		6.29	0.02	0.02	0.01	0.01	0.45	0.66	0.05
	25th percentile	0.01		0.01	0.03	0.63	7.80		7.80	0.02	0.02	0.01	0.01	0.45	2.00	0.25
	Median	0.01		0.04	0.03	1.56	8.80		8.80	0.04	0.03	0.01	0.03	0.57	6.08	0.73
	75th percentile	0.01		0.14	0.03	5.00	11.08		11.08	0.07	0.07	0.02	0.05	1.53	13.28	0.99
	95th percentile	0.02		0.29	0.03	9.44	13.27		13.27	0.16	0.16	0.04	0.15	3.52	19.49	2.78
	Max	0.02	0	1.60	0.03	50.00	14.00	0.00	14.00	0.27	0.30	0.08	0.26	6.67	21.44	3.64
	N	30	0	30	1	30	30	0	30	30	30	30	30	30	30	30
GABwasteMain	Average	0.03	0.01	0.13		5.03	44.41	62.92	49.04	0.16	0.40	0.12	0.05	9.81	12.18	2.54
	Min	0.01	0.01	0.02	0	2.19	16.30	22.00	16.30	0.02	0.03	0.01	0.01	0.68	2.13	0.22
	5th percentile	0.01	0.01	0.03		2.19	16.44	29.36	16.49	0.05	0.09	0.03	0.02	2.19	2.97	0.22
	25th percentile	0.01	0.01	0.06		2.81	28.50	58.80	30.25	0.08	0.11	0.04	0.02	3.35	6.70	0.95
	Median	0.02	0.01	0.10		3.75	36.50	60.00	38.00	0.12	0.30	0.09	0.04	7.27	10.39	1.61
	75th percentile	0.04	0.01	0.15		5.00	48.70	72.50	63.13	0.19	0.47	0.14	0.05	11.31	17.51	2.85
	95th percentile	0.08	0.02	0.34		10.84	92.03	95.54	100.54	0.49	1.28	0.32	0.09	26.86	26.80	7.21
	Max	0.10	0.02	0.47	0	15.00	100.50	101.30	101.30	0.53	1.79	0.49	0.18	40.68	26.88	11.83
	N	20	4	20	0	20	15	5	20	20	17	20	20	20	20	20
	Average	0.03	0.08	0.46		15.03	65.33	95.86	82.29	1.03	1.40	0.51	0.52	42.15	12.30	3.38

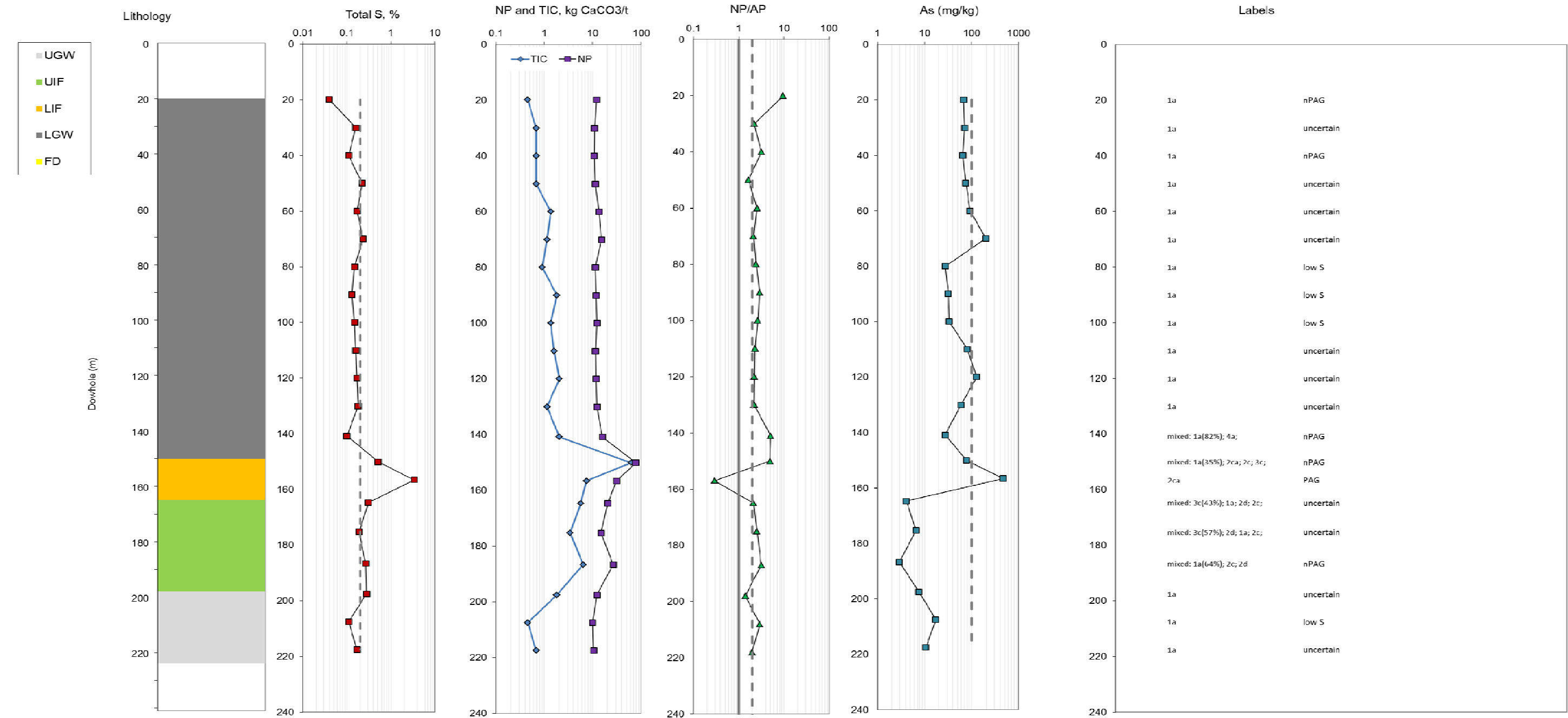
Group	Statistic	Sulfate-S (soluble sulfate)	Sulfur (HNO3 extractable)	Sulphide-S Total S-Soluble SO4	Sulfate S (Near total sulfate)	AP	Sobek NP	Siderite Corrected NP	NP for Graphs	Total C	Inorganic CO2	INORG C	Organic C	TIC-NP	NP/AP	TIC/AP
		%	%		%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	%	%	%	%			
LIFwastellama	Average	0.02	0.08	0.59	0.04	19.24	47.23	20.25	46.15	0.45	0.66	0.18	0.27	14.92	3.76	1.08
	Min	0.01	0.07	0.03	0.04	2.19	6.50	15.00	6.50	0.03	0.02	0.01	0.01	0.45	0.20	0.02
	5th percentile	0.01	0.07	0.08	0.04	3.09	9.18	15.53	9.23	0.08	0.02	0.01	0.03	0.45	0.52	0.06
	25th percentile	0.01	0.08	0.34	0.04	11.02	15.23	17.63	15.08	0.20	0.11	0.03	0.10	2.56	0.95	0.16
	Median	0.01	0.08	0.45	0.04	15.16	27.90	20.25	27.30	0.43	0.31	0.08	0.20	7.05	1.88	0.47
	75th percentile	0.03	0.09	0.61	0.04	19.53	54.03	22.88	49.97	0.55	0.68	0.19	0.40	15.45	4.70	0.98
	95th percentile	0.07	0.09	1.22	0.04	38.91	153.65	24.98	152.52	0.82	1.76	0.48	0.65	39.94	13.88	3.13
	Max	0.15	0.09	4.36	0.04	136.88	252.50	25.50	252.50	2.83	9.52	2.60	1.01	216.36	31.25	13.06
	N	50	2	50	1	50	48	2	50	50	50	50	50	50	50	50
UIFwastellama	Average	0.07	0.05	0.41	0.02	14.75	23.42	31.79	24.22	0.29	0.28	0.08	0.21	6.27	4.05	0.82
	Min	0.01	0.01	0.01	0.01	0.63	0.50	15.00	0.50	0.02	0.02	0.01	-0.02	0.45	0.10	0.00
	5th percentile	0.01	0.01	0.01	0.01	0.63	7.85	16.00	7.95	0.02	0.02	0.01	0.01	0.45	0.44	0.03
	25th percentile	0.02	0.01	0.08	0.02	5.00	12.73	22.00	13.00	0.07	0.06	0.02	0.03	1.36	1.05	0.16
	Median	0.03	0.01	0.21	0.03	9.69	19.40	31.30	19.70	0.12	0.16	0.04	0.05	3.64	2.37	0.55
	75th percentile	0.08	0.02	0.47	0.03	16.88	25.08	33.90	26.00	0.41	0.31	0.09	0.17	7.16	4.85	0.92
	95th percentile	0.27	0.24	1.22	0.03	40.06	50.93	58.40	51.60	1.00	0.91	0.25	0.89	20.68	15.12	2.24
	Max	0.65	0.43	3.26	0.03	101.88	155.00	80.00	155.00	1.15	3.50	0.95	1.06	79.55	23.84	8.36
	N	115	11	115	4	115	104	11	115	115	115	115	115	115	115	115
LGWwastellama	Average	0.02	0.08	0.17	0.03	5.83	13.05	10.40	13.02	0.15	0.10	0.03	0.13	2.30	5.26	0.91
	Min	0.01	0.03	0.01	0.01	0.63	4.50	7.80	4.50	0.02	0.02	0.01	0.01	0.45	0.14	0.01
	5th percentile	0.01	0.04	0.01	0.01	0.63	7.50	8.06	7.50	0.04	0.02	0.01	0.02	0.45	0.82	0.07
	25th percentile	0.01	0.06	0.05	0.02	2.50	9.95	9.10	9.85	0.08	0.02	0.01	0.06	0.45	1.77	0.13
	Median	0.01	0.08	0.11	0.03	4.06	12.30	10.40	12.30	0.12	0.04	0.01	0.10	0.80	3.00	0.23
	75th percentile	0.02	0.11	0.18	0.05	6.25	14.08	11.70	14.00	0.17	0.12	0.03	0.16	2.67	5.46	0.73
	95th percentile	0.07	0.13	0.48	0.06	15.55	22.83	12.74	22.70	0.43	0.34	0.09	0.31	7.76	21.29	2.68
	Max	0.18	0.13	2.62	0.06	81.88	35.30	13.00	35.30	0.83	1.12	0.31	0.73	25.45	56.48	34.18
	N	138	2	138	3	138	136	2	138	138	138	138	138	138	138	138
DIFwastellama	Average															
	Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5th percentile															
	25th percentile															
	Median															
	75th percentile															
	95th percentile															
	Max	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UGWwastellama	Average	0.03	0.01	0.23		8.10	16.67	13.46	15.94	0.05	0.06	0.02	0.03	1.36	3.59	0.30
	Min	0.01	0.01	0.01	0	0.63	8.00	11.00	8.00	0.02	0.02	0.01	-0.02	0.45	0.61	0.01
	5th percentile	0.01	0.01	0.01		2.03	8.70	11.24	9.15	0.02	0.02	0.01	0.01	0.45	0.74	0.03
	25th percentile	0.01	0.01	0.08		3.13	14.23	12.05	13.40	0.03	0.02	0.01	0.01	0.45	1.89	0.07
	Median	0.02	0.01	0.14		5.63	15.15	13.50	14.80	0.05	0.04	0.01	0.03	0.91	2.54	0.22
	75th percentile	0.05	0.01	0.26		8.59	17.55	14.30	16.75	0.05	0.06	0.02	0.04	1.36	4.39	0.34
	95th percentile	0.09	0.03	0.74		24.38	29.73	16.19	26.53	0.10	0.14	0.04	0.08	3.18	7.93	0.84
	Max	0.10	0.04	1.60	0	50.94	39.40	17.00	39.40	0.17	0.40	0.11	0.09	9.09	19.68	1.94
	N	31	7	31	0	31	24	7	31	31	31	31	31	31	31	31
PHYwastellama	Average															
	Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5th percentile															
	25th percentile															
	Median															
	75th percentile															
	95th percentile															
	Max	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QFPwastellama	Average	0.01		0.15	0.03	5.12	8.70		8.70	0.05	0.05	0.01	0.04	1.07	6.22	0.60
	Min	0.01	0	0.01	0.03	0.63	2.65	0	2.65	0.02	0.02	0.01	0.00	0.45	0.15	0.01
	5th percentile	0.01		0.01	0.03	0.63	6.12		6.12	0.02	0.02	0.01	0.01	0.45	0.46	0.05
	25th percentile	0.01		0.02	0.03	0.94	7.70		7.70	0.02	0.02	0.01	0.01	0.45	2.74	0.23
	Median	0.01		0.04	0.03	1.56	8.10		8.10	0.04	0.02	0.01	0.02	0.45	5.49	0.73
	75th percentile	0.01		0.12	0.03	4.22	9.40		9.40	0.06	0.05	0.01	0.04	1.14	9.39	0.80
	95th percentile	0.02		0.40	0.03	12.87	13.19		13.19	0.10	0.09	0.03	0.09	2.10	13.44	1.20
	Max	0.02	0	1.60	0.03	50.00	14.00	0	14.00	0.27	0.30	0.08	0.26	6.67	14.88	2.13
	N	19	0	19	1	19	19	0	19	19	19	19	19	19	19	19
GABwasteumwelt	Average	0.02		0.11		3.93	55.90		55.90	0.21	0.54	0.15	0.07	12.18	16.09	3.32
	Min	0.01	0	0.07	0	2.50	13.60	0	13.60	0.02	0.02	0.01	0.01	0.45	3.75	0.10
	5th percentile	0.01		0.07		2.50	14.44		14.44	0.02	0.02	0.01	0.01	0.52	4.26	0.15
	25th percentile	0.01		0.08		2.66	26.45		26.45	0.08	0.14	0.04	0.03			

Group	Statistic	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	Total C	Inorganic CO2	INORG C	Organic C	TIC-NP	NP/AP	TIC/AP
		%	%		%	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	kg CaCO3/t	%	%	%	%			
LIFwasteecho	Average	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Min															
	5th percentile															
	25th percentile															
	Median															
	75th percentile															
	95th percentile															
UIFwasteecho	Max	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Average	0.06	0.01	0.20		8.02		20.67	20.67	0.42	0.23	0.06	0.35	5.15	2.59	0.64
	Min	0.01	0.01	0.18	0	5.94	0	15.00	15.00	0.31	0.15	0.04	0.23	3.41	2.12	0.57
	5th percentile	0.02	0.01	0.18		6.19		15.55	15.55	0.31	0.16	0.04	0.24	3.64	2.16	0.58
	25th percentile	0.04	0.01	0.19		7.19		17.75	17.75	0.33	0.20	0.05	0.27	4.55	2.32	0.58
	Median	0.07	0.01	0.20		8.44		20.50	20.50	0.35	0.25	0.07	0.31	5.68	2.53	0.59
LGWwasteecho	75th percentile	0.09	0.01	0.21		9.06		23.50	23.50	0.47	0.27	0.07	0.42	6.02	2.83	0.67
	95th percentile	0.10	0.01	0.21		9.56		25.90	25.90	0.57	0.28	0.08	0.50	6.30	3.08	0.74
	Max	0.10	0.01	0.21	0	9.69	0	26.50	26.50	0.59	0.28	0.08	0.52	6.36	3.14	0.75
	N	3	3	3	0	3	0	3	3	3	3	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	Average	0.01	0.02	0.14		4.74		12.36	12.36	0.09	0.05	0.01	0.08	1.22	3.15	0.28
	Min	0.01	0.01	0.03	0	1.25	0	10.80	10.80	0.06	0.02	0.01	0.05	0.45	1.64	0.10
	5th percentile	0.01	0.01	0.07		2.38		10.92	10.92	0.07	0.03	0.01	0.05	0.59	1.93	0.12
LGWwasteecho	25th percentile	0.01	0.01	0.12		4.06		11.30	11.30	0.07	0.03	0.01	0.06	0.68	2.20	0.19
	Median	0.01	0.01	0.14		5.00		11.80	11.80	0.08	0.05	0.01	0.07	1.14	2.41	0.26
	75th percentile	0.01	0.01	0.16		5.31		12.30	12.30	0.11	0.07	0.02	0.10	1.59	2.90	0.36
	95th percentile	0.03	0.08	0.20		7.00		15.50	15.50	0.14	0.09	0.02	0.13	2.05	6.87	0.53
	Max	0.04	0.11	0.21	0	7.19	0	15.80	15.80	0.15	0.09	0.02	0.13	2.05	9.60	0.65
	N	13	13	13	0	13	0	13	13	13	13	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
	Average	0.01	0.02	0.14		4.74		12.36	12.36	0.09	0.05	0.01	0.08	1.22	3.15	0.28
UGWwasteecho	Min	0.01	0.01	0.03	0	1.25	0	10.80	10.80	0.06	0.02	0.01	0.05	0.45	1.64	0.10
	5th percentile	0.01	0.01	0.07		2.38		10.92	10.92	0.07	0.03	0.01	0.05	0.59	1.93	0.12
	25th percentile	0.01	0.01	0.12		4.06		11.30	11.30	0.07	0.03	0.01	0.06	0.68	2.20	0.19
	Median	0.01	0.01	0.14		5.00		11.80	11.80	0.08	0.05	0.01	0.07	1.14	2.41	0.26
	75th percentile	0.01	0.01	0.16		5.31		12.30	12.30	0.11	0.07	0.02	0.10	1.59	2.90	0.36
	95th percentile	0.03	0.08	0.20		7.00		15.50	15.50	0.14	0.09	0.02	0.13	2.05	6.87	0.53
	Max	0.04	0.11	0.21	0	7.19	0	15.80	15.80	0.15	0.09	0.02	0.13	2.05	9.60	0.65
PHYwasteecho	N	13	13	13	0	13	0	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Average	0.02	0.01	0.17		5.83		10.93	10.93	0.13	0.04	0.01	0.11	0.98	2.10	0.16
	Min	0.01	0.01	0.08	0	3.44	0	10.00	10.00	0.05	0.02	0.01	0.04	0.45	1.41	0.13
	5th percentile	0.01	0.01	0.09		3.63		10.05	10.05	0.06	0.02	0.01	0.05	0.48	1.46	0.13
	25th percentile	0.01	0.01	0.12		4.38		10.25	10.25	0.09	0.03	0.01	0.08	0.57	1.69	0.13
	Median	0.01	0.01	0.16		5.31		10.50	10.50	0.12	0.03	0.01	0.11	0.68	1.98	0.13
	75th percentile	0.02	0.01	0.22		7.03		11.40	11.40	0.17	0.06	0.02	0.15	1.25	2.44	0.17
QFPwasteecho	95th percentile	0.03	0.01	0.26		8.41		12.12	12.12	0.20	0.08	0.02	0.18	1.70	2.82	0.20
	Max	0.03	0.01	0.27	0	8.75	0	12.30	12.30	0.21	0.08	0.02	0.19	1.82	2.91	0.21
	N	3	3	3	0	3	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Average															
	Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5th percentile															
	25th percentile															
	Median															
	75th percentile															
	95th percentile															
	Max	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Average	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Min															

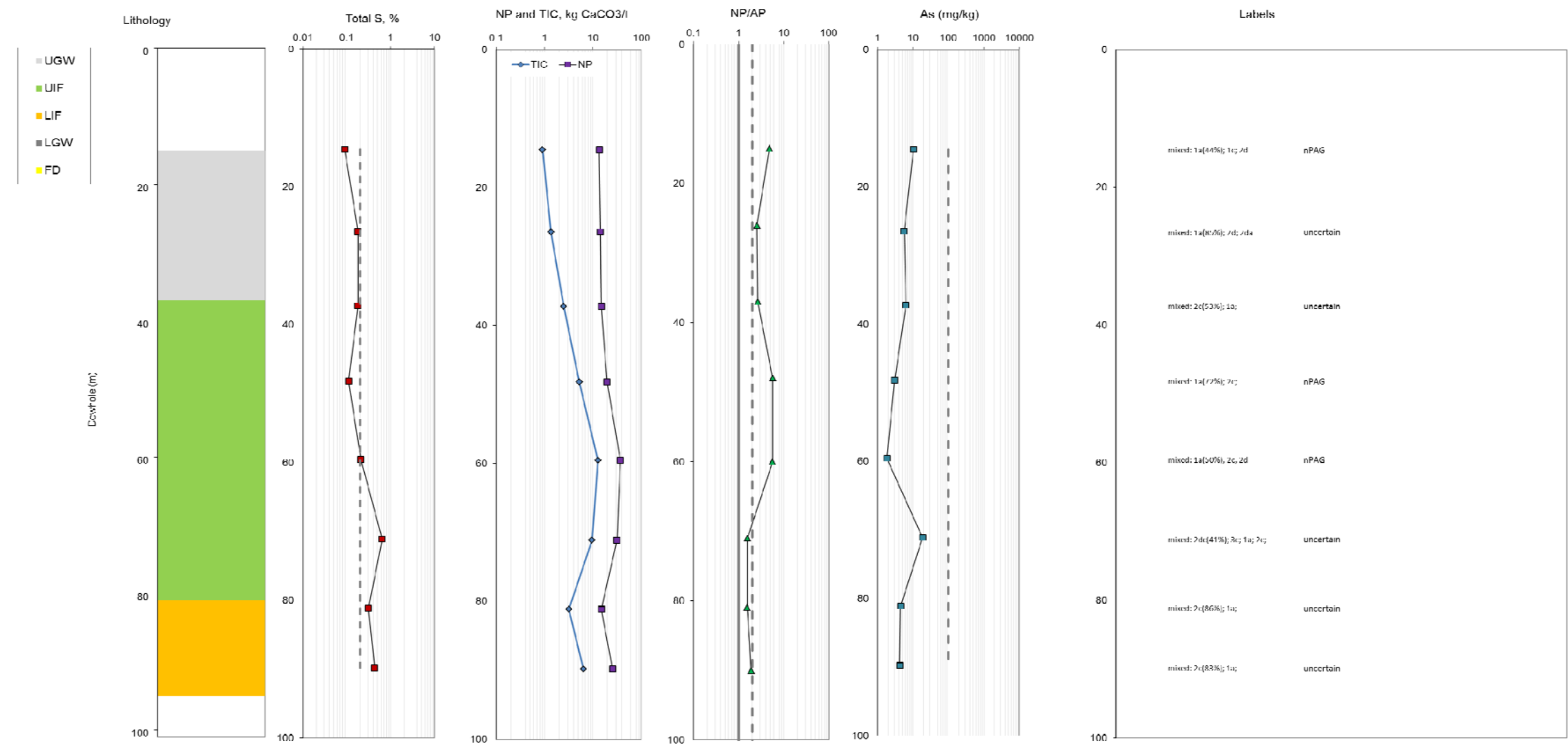
Appendix F3: ABA Results for Waste Rock, HCT Samples

SampleID	Humidity Cell	Litho_red	Deposit	Litho_desc	SampleID	HoleID	From	To	Length	Sample Year	Start Date	End Date	Cycles	Paste pH	Total Carbon	CO2	TIC	CaCO3 Equiv.	Total S	HCl Ext. S	Sulphide (TotS-SO4)	AP (TS)	Sobek NP	Mod NP	Final NP	Fizz Rating	NP/AP	TIC/AP	ARD Class
															wt%	wt%	wt%	Kg CaCO3/T	wt%	wt%	wt%	Kg CaCO3/T	Kg CaCO3/T	Kg CaCO3/T	Kg CaCO3/T				
BR02-09	HC-25	4a	Llama	Felsic Dike	12GSE168-47	12GSE168	269.5	273.3	3.8	Pre-2014	21-Jan-13	19-Jan-15	104	9.81	0.03	0.02	0.01	0.45	0.06	0.01	0.05	1.875	7		7	NONE	3.73	0.24	nPAG
BR02-08	HC-24	mixed: 4a(76%); 1a; 4a	Llama	Felsic Dike	10GSE32-16	10GSE32	132.85	137.08	4.23	Pre-2014	21-Jan-13	28-Jul-14	79	9.37	0.02	0.02	0.01	0.45	0.07	0.01	0.06	2.1875	12		12	NONE	5.49	0.21	nPAG
BR01-05	HC-05		Goose Main	Felsic Dike	12BR010055	10GSE89	53.6	56.6	3	Pre-2014	25-Dec-12	29-Jul-14	83	9.98	0.08	0.1	0.03	2.27	0.02	0.01	0.01	0.625	13.4		13.4	NONE	21.44	3.64	nPAG
BR03-06	HC-14	mixed: 4a(97%); 1c; 8	Umwelt	Felsic Dike	12BR030010	10GSE127	86	87.62	1.62	Pre-2014	25-Dec-12	25-Nov-14	100	9.39	0.06	0.02	0.01	0.45	0.22	0.01	0.21	6.875	9.6		9.6	NONE	1.40	0.07	uncertain
BR02-10	HC-26		Llama	Gabbro	12GSE168-28	12GSE168	172.26	182.26	10	Pre-2014	21-Jan-13	19-Jan-15	104	9.56	0.05	0.12	0.03	2.73	0.15	0.01	0.14	4.6875	10.5		10.5	NONE	2.24	0.58	low S
BR01-08	HC-08	8	Goose Main	Gabbro	12BR010043	08GSE008	210	212	2	Pre-2014	25-Dec-12	25-Nov-14	100	9.32	0.06	0.11	0.03	2.50	0.34	0.01	0.33	10.625	32		32	SLIGHT	3.01	0.24	nPAG
BR03-08	HC-16	8	Umwelt	Gabbro	12BR030036	10GSE106	66	67	1	Pre-2014	25-Dec-12	20-Jan-15	108	9.17	0.02	0.02	0.01	0.45	0.14	0.01	0.13	4.375	16.4		16.4	NONE	3.75	0.10	nPAG
BR02-11	HC-27	8	Llama	Gabbro	12GSE168-44	12GSE168	254.7	260.25	5.55	Pre-2014	21-Jan-13	28-Jul-14	79	9.53	0.09	0.15	0.04	3.41	0.12	0.01	0.11	3.75	17.8		17.8	NONE	4.75	0.91	nPAG
BR01-07	HC-07	8	Goose Main	Gabbro	12BR010026	08GSE006	350	352	2	Pre-2014	25-Dec-12	29-Jul-14	83	9.24	0.08	0.1	0.03	2.27	0.08	0.01	0.07	2.5	16.3		16.3	NONE	6.52	0.91	nPAG
BR01-06	HC-06	8	Goose Main	Gabbro	12BR010024	08GSE006	265	267	2	Pre-2014	25-Dec-12	29-Jul-14	83	9.64	0.15	0.4	0.11	9.09	0.17	0.07	0.1	5.3125	41.8		41.8	SLIGHT	7.87	1.71	nPAG
BR03-03	HC-11	2ca	Umwelt	Iron Formation	12BR030003	10GSE104	66.85	69.85	3	Pre-2014	25-Dec-12	20-Jan-15	108	9.01	1.22	0.51	0.14	11.59	0.66	0.01	0.65	20.625	48.5		48.5	SLIGHT	2.35	0.56	uncertain
LF5504	HC-41	#N/A	Llama	Iron Formation (ore)	12GSE159B-40	12GSE159B	217.75	227.75	10		1-Dec-14		-5996	9.29	0.1	0.05	0.01	1.14	0.37	0.02	0.35	11.5625	15.3	7.5	15.3	NONE	1.32	0.10	uncertain
BR02-04	HC-20	2ca	Llama	Iron Formation (ore)	12GSE168-45	12GSE168	260.25	268.4	8.15	Pre-2014	21-Jan-13	19-Jan-15	104	9.26	0.2	0.17	0.05	3.86	2.55	0.01	2.54	79.6875	14.8		14.8	NONE	0.19	0.05	PAG
LF5503	HC-40	#N/A	Llama	Greywacke	12GSE168-22	12GSE168	151.9	155.1	3.2		1-Dec-14		-5996	9.38	0.04	0.1	0.03	2.27	0.25	0.01	0.24	7.8125	11.5	11.3	11.5	NONE	1.47	0.29	uncertain
BR02-03	HC-19	1c	Llama	Greywacke	10GSE32-13	10GSE32	112.66	122.66	10	Pre-2014	21-Jan-13	19-Jan-15	104	9	0.1	0.02	0.01	0.45	0.14	0.03	0.11	4.375	12.5		12.5	NONE	2.86	0.10	low S
BR02-02	HC-18	1a	Llama	Greywacke	12GSE144-42	12GSE144	307.1	317.1	10	Pre-2014	21-Jan-13	28-Jul-14	79	9.59	0.19	0.02	0.01	0.45	0.13	0.05	0.08	4.0625	13.8		13.8	NONE	3.40	0.11	nPAG
BR01-02	HC-02	1a	Goose Main	Greywacke	12BR010028	08GSE006	30	32	2	Pre-2014	25-Dec-12	29-Jul-14	83	9.52	0.29	0.85	0.23	19.32	0.28	0.01	0.27	8.75	33.5		33.5	SLIGHT	3.83	2.21	nPAG
LF5508	HC-45	mixed: 1c(87%); 2d; 1a	Umwelt	Greywacke	12BR030001	10GSE104	86	89	3		1-Dec-14		-5996	9.77	0.16	0.4	0.11	9.09	0.29	0.08	0.21	9.0625	49	23.5	49	SLIGHT	5.41	1.00	nPAG
BR03-01	HC-09		Umwelt	Greywacke	12BR030045	12GSE163	625	626	1	Pre-2014	25-Dec-12	29-Jul-14	83	9.47	0.12	0.15	0.04	3.41	0.17	0.01	0.16	5.3125	29.3		29.3	SLIGHT	5.52	0.64	nPAG
BR03-07	HC-15	mixed: 1c(50%); 1c; mixed: 1c(62%); 3c; #N/A	Umwelt	Greywacke/Gabbro	12BR030025	11GSE128	123.9	125	1.1	Pre-2014	25-Dec-12	20-Jan-15	108	9.87	0.03	0.07	0.02	1.59	0.11	0.03	0.08	3.4375	17.2		17.2	NONE	5.00	0.46	nPAG
BR02-06	HC-22		Llama	Greywacke/Mudstone	12GSE159B-44	12GSE159B	246.46	248	1.54	Pre-2014	21-Jan-13	19-Jan-15	104	9.69	0.17	0.02	0.01	0.45	0.09	0.09	0	2.8125	11.5		11.5	NONE	4.09	0.16	nPAG
BR03-02	HC-10	#N/A	Umwelt	Greywacke	12BR030011	10GSE127	87.62	169.5	1.38	Pre-2014	25-Dec-12	20-Jan-15	108	8.39	0.06	0.02	0.01	0.45	3.81	0.01	3.8	119.0625	22.2		22.2	NONE	0.19	0.00	PAG
BR02-01	HC-17	1a	Llama	Greywacke	12GSE144-33	12GSE144	241.25	245.3	4.05	Pre-2014	21-Jan-13	19-Jan-15	104	9.84	0.04	0.02	0.01	0.45	0.25	0.01	0.24	7.8125	6.8		6.8	NONE	0.87	0.06	PAG
BR01-01	HC-01	1a	Goose Main	Greywacke	433403	09GSE17	28.9	31	2.1	Pre-2014	25-Dec-12	20-Jan-15	108	9.04	0.25	0.48	0.13	10.91	0.46	0.01	0.45	14.375	27.875		27.875	Slight	1.94	0.76	uncertain
BR01-04	HC-04	3a	Goose Main	Mudstone	12BR010054	10GSE89	154	157	3	Pre-2014	25-Dec-12	29-Jul-14	83	9.58	0.27	0.1	0.03	2.27	0.09	0.01	0.08	2.8125	15.9		15.9	NONE	5.65	0.81	nPAG
BR03-05	HC-13	3c	Umwelt	Mudstone	12BR030029	11GSE019	91.4	94	2.6	Pre-2014	25-Dec-12	29-Jul-14	83	9.52	0.44	0.67	0.18	15.23	0.12	0.01	0.11	3.75	38.4		38.4	SLIGHT	10.24	4.06	nPAG
BR02-07	HC-23	3c	Llama	Mudstone	12GSE168-34	12GSE168	224	226.45	2.45	Pre-2014	21-Jan-13	19-Jan-15	104	9.29	0.81	0.02	0.01	0.45	0.36	0.01	0.35	11.25	4.3		4.3	NONE	0.38	0.04	PAG
BR01-03	HC-03	3a	Goose Main	Mudstone	12BR010035	08GSE008	336	338	2	Pre-2014	25-Dec-12	20-Jan-15	108	8.65	1.06	0.48	0.13	10.91	0.7	0.1	0.6	21.875	20		20	NONE	0.91	0.50	PAG
BR03-04	HC-12	3	Umwelt	Mudstone	12BR030009	10GSE127	43.23	45	1.77	Pre-2014	25-Dec-12	29-Jul-14	83	9.12	0.95	0.42	0.11	9.55	0.8	0.27	0.53	25	29.3		29.3	NONE	1.17	0.38	uncertain
BR02-05	HC-21	3a	Llama	Mudstone	12BR020007	10GSE52	236.25	237.6	1.35	Pre-2014	21-Jan-13	19-Jan-15	104	9.33	0.16	0.02	0.01	0.45	0.14	0.01	0.13	4.375	16.9		16.9	NONE	3.86	0.10	nPAG
LG5055	HC-14 (residue)													7.59	0.06	0.02		0.45	0.18	0.01	0.18	5.625		5.3	5.3	NONE	0.94	0.08	PAG
LG5056	HC-08 (residue)													9.14	0.04	0.13		2.95	0.3	0.07	0.23	9.375		11.8	11.8	NONE	1.26	0.32	uncertain
LG5057	HC-33 (residue)													8.78	0.11	0.12		2.73	0.6	0.01	0.59	18.75		8.3	8.3	NONE	0.44	0.15	PAG
LG5058	HC-31 (residue)													5.57	0.02	0.02		0.45	7.07	0.03	7.04	220.9375		4.8	4.8	NONE	0.02	0.00	PAG
LG5059	HC-37 (residue)													7.03	0.6	1.89		42.95	11.08	0.03	11.05	346.25		38.5	38.5	SLIGHT	0.11	0.12	PAG
LG5060	HC-34 (residue)													8.02	0.77	1.92		43.64	1.45	0.02	1.43	45.3125		34	34	MODERATE	0.75	0.96	PAG
LG5061	HC-38 (residue)													7.66	0.19	0.02		0.45	0.89	0.04	0.85	27.8125		4.3	4.3	NONE	0.15	0.02	PAG
LG5062	HC-38 (residue) DUP.													7.01	0.2	0.03		0.68	0.72	0.07	0.65	22.5		4.3	4.3	NONE	0.19	0.03	PAG

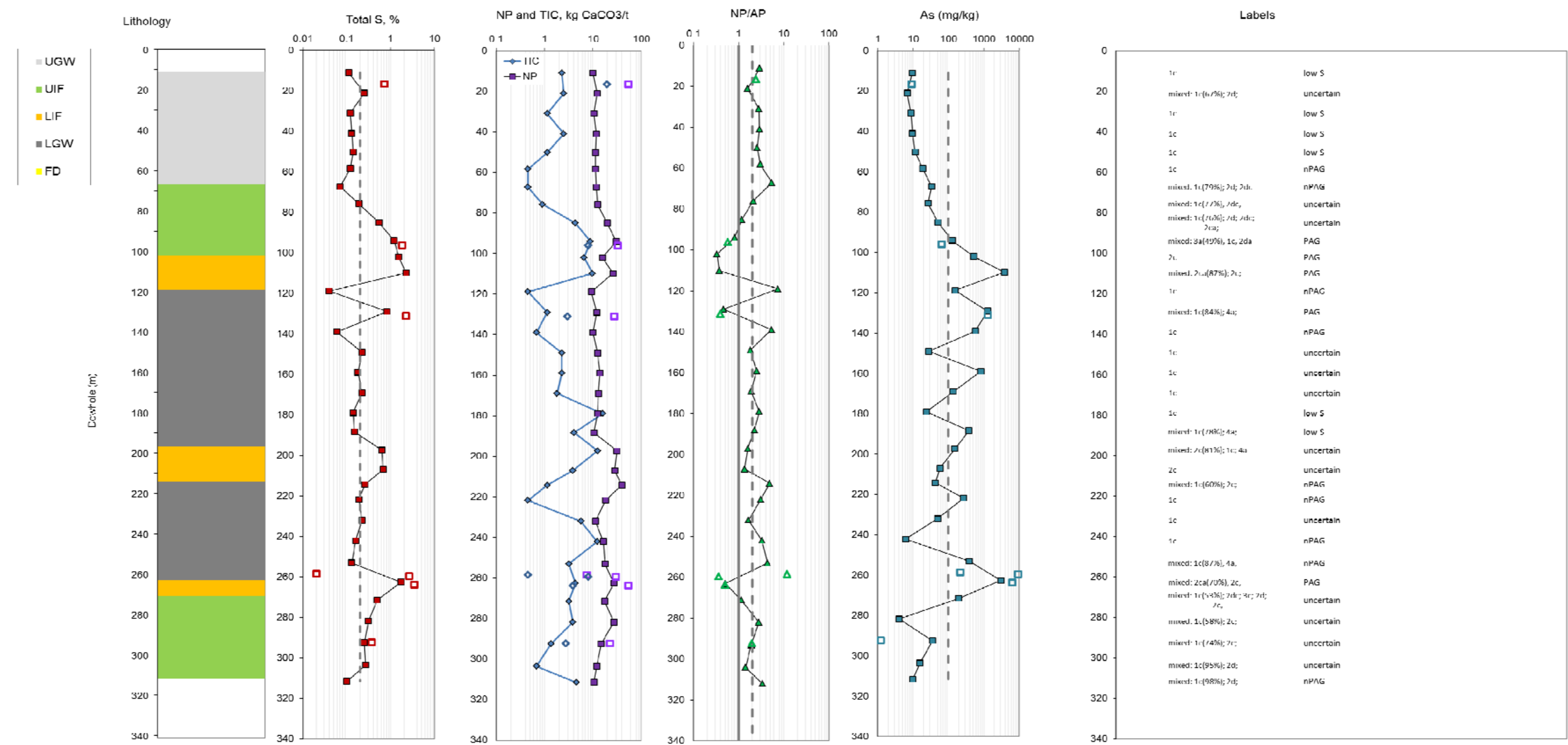
13GSE382 - Llama



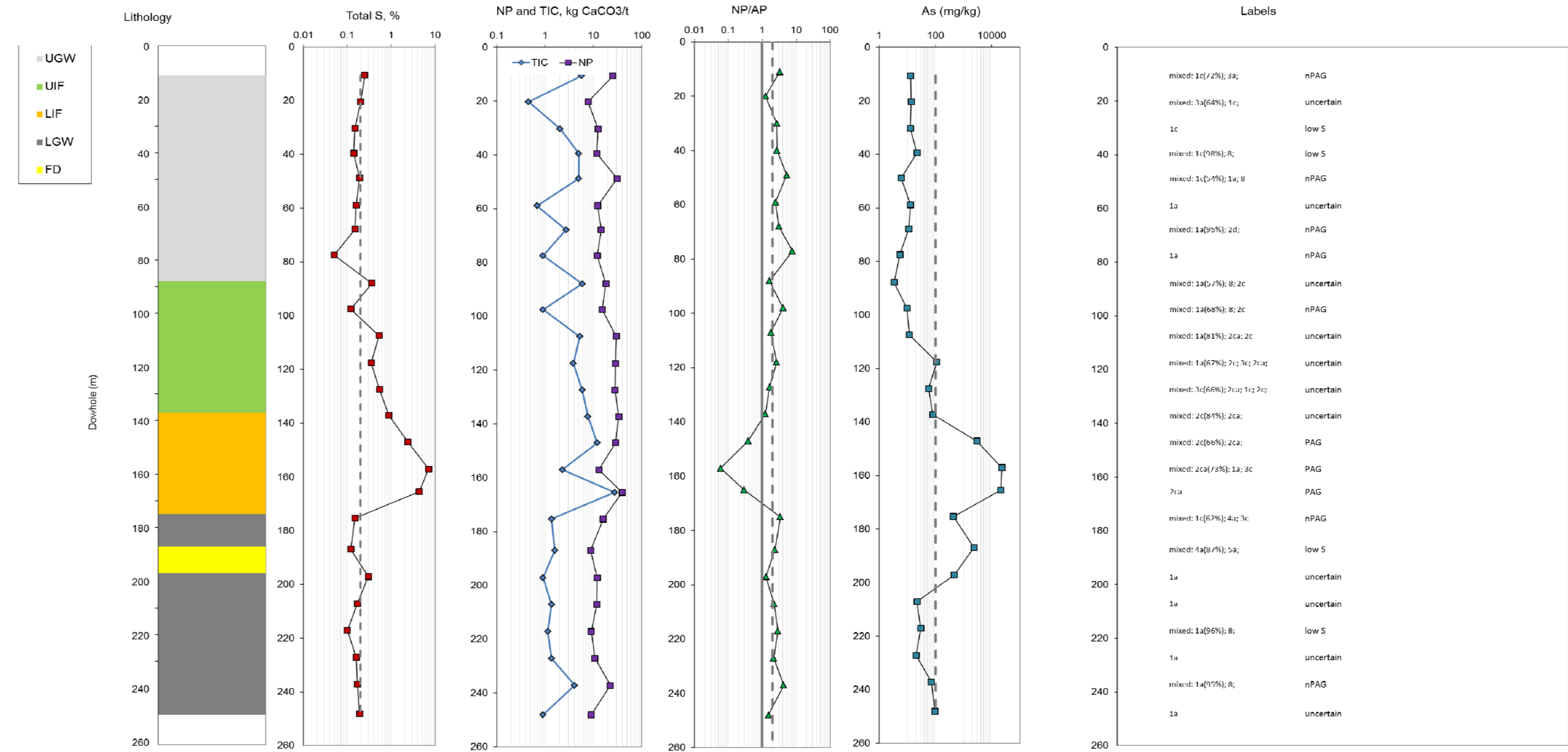
11GSE010 - Llama



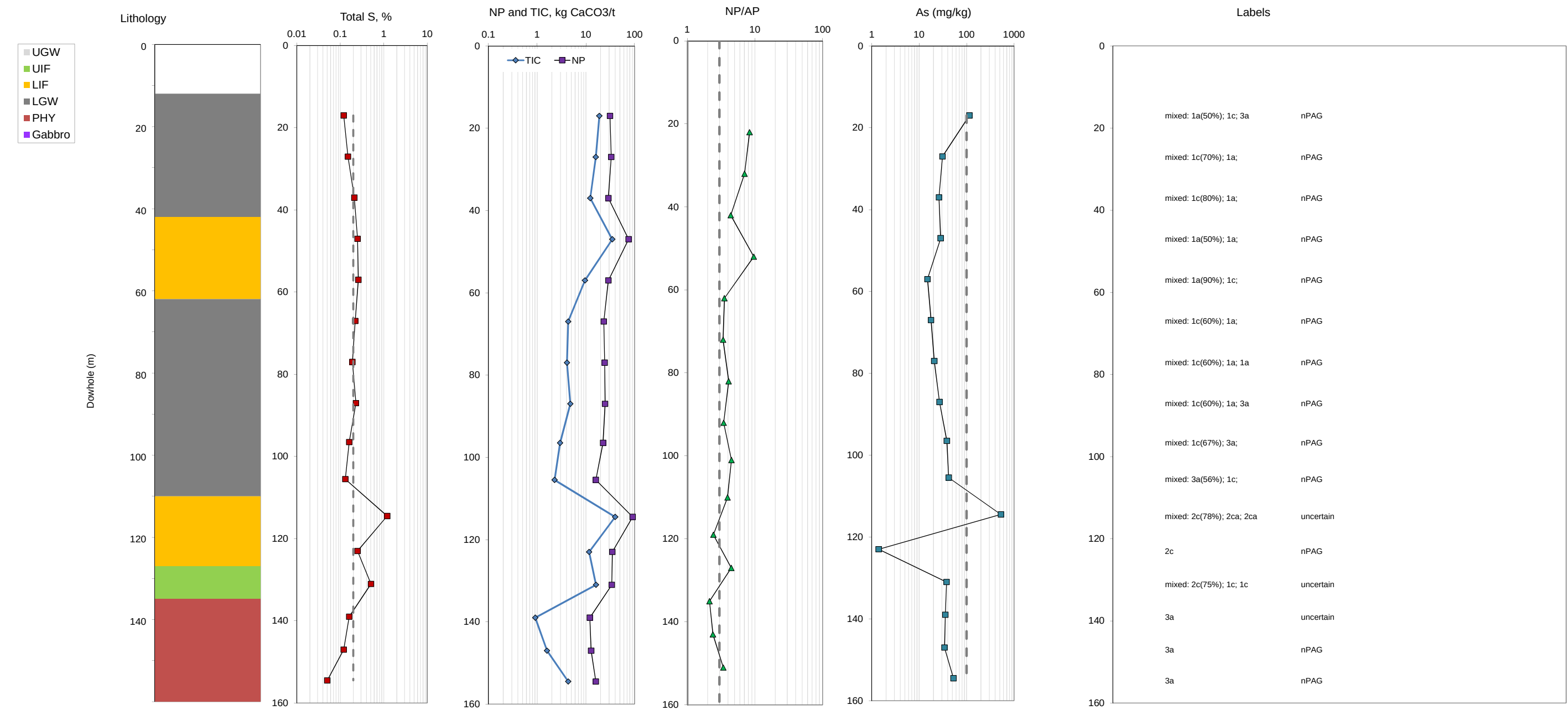
10GSE129 - Umwelt



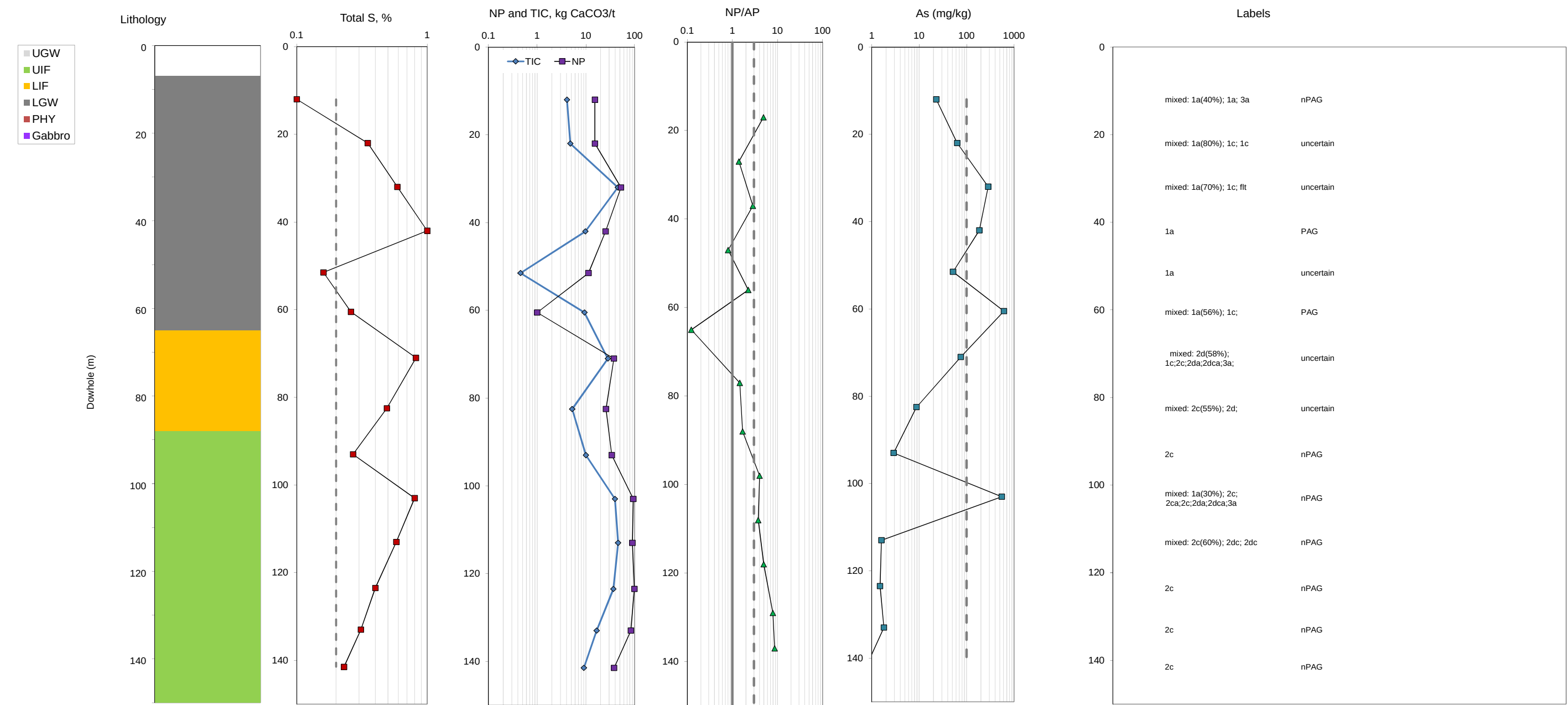
12GSE214 - Umwelt



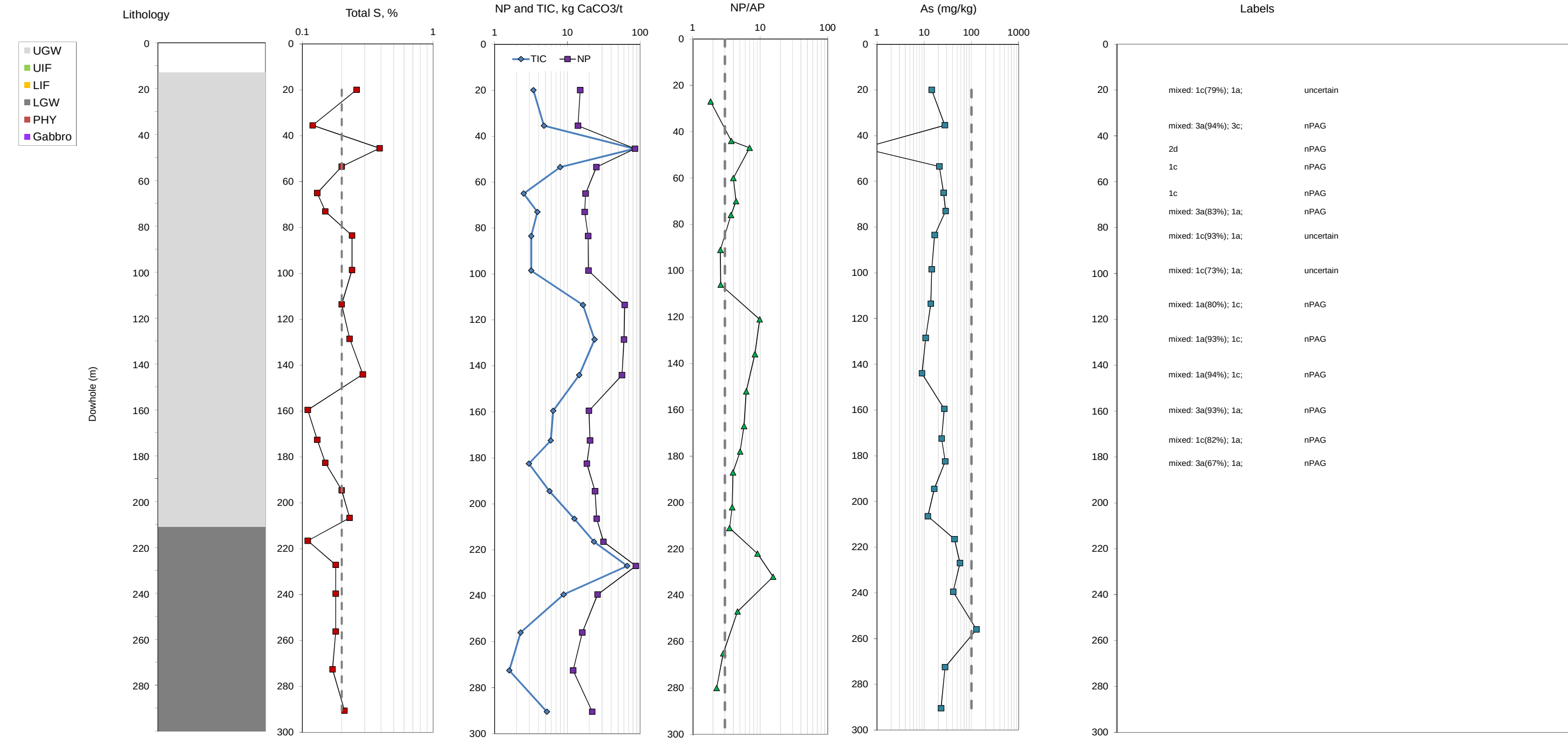
08GRL003



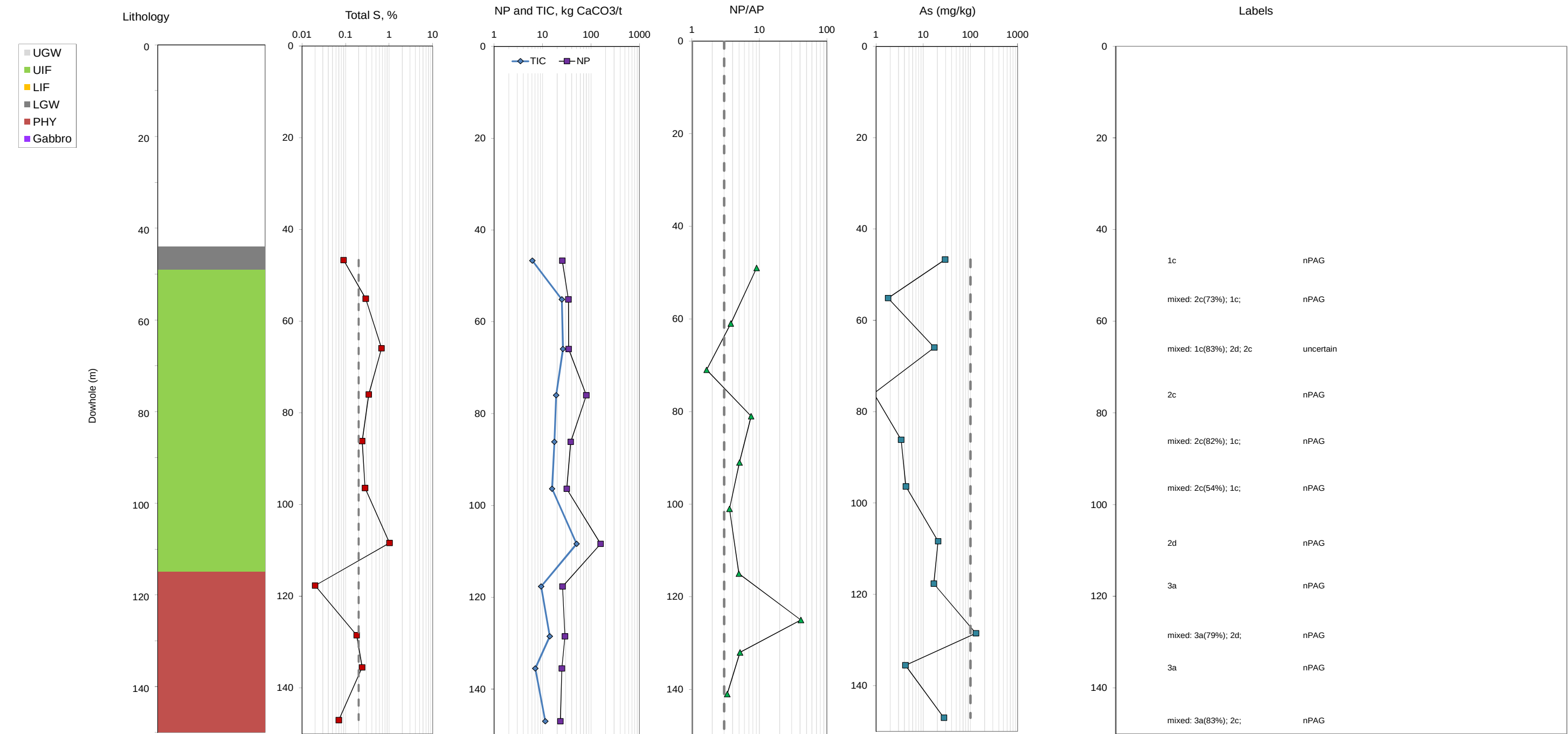
08GRL011



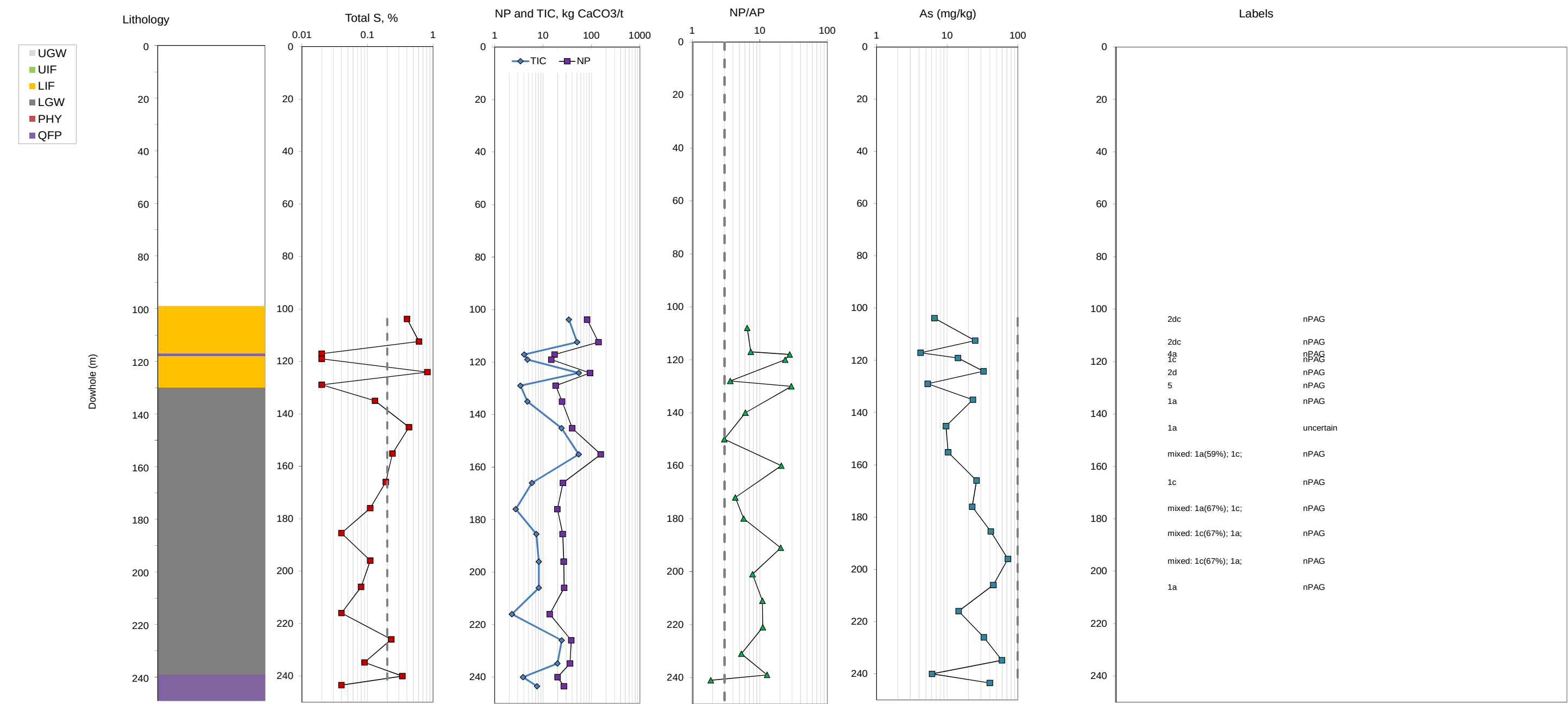
07GRL035



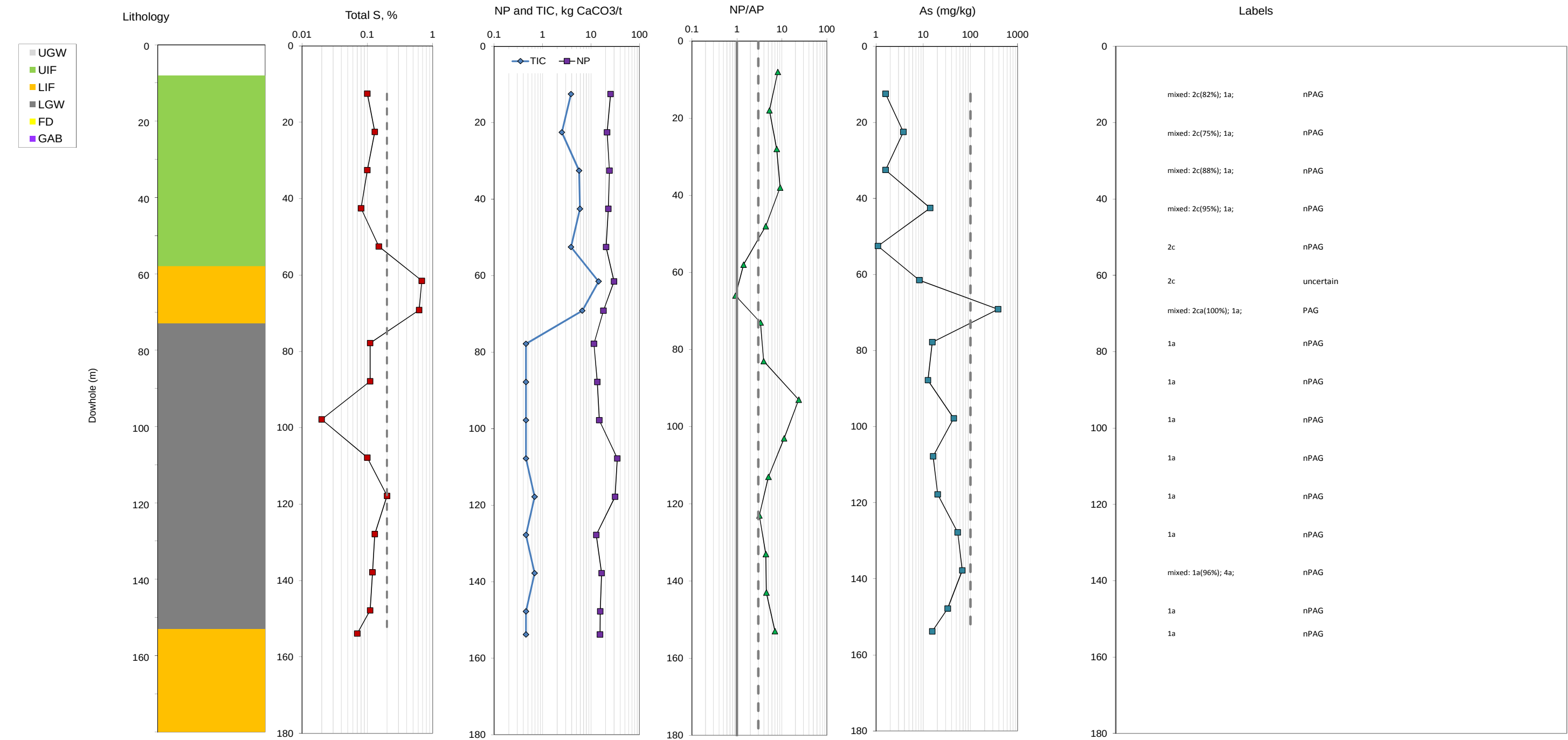
12GRL087



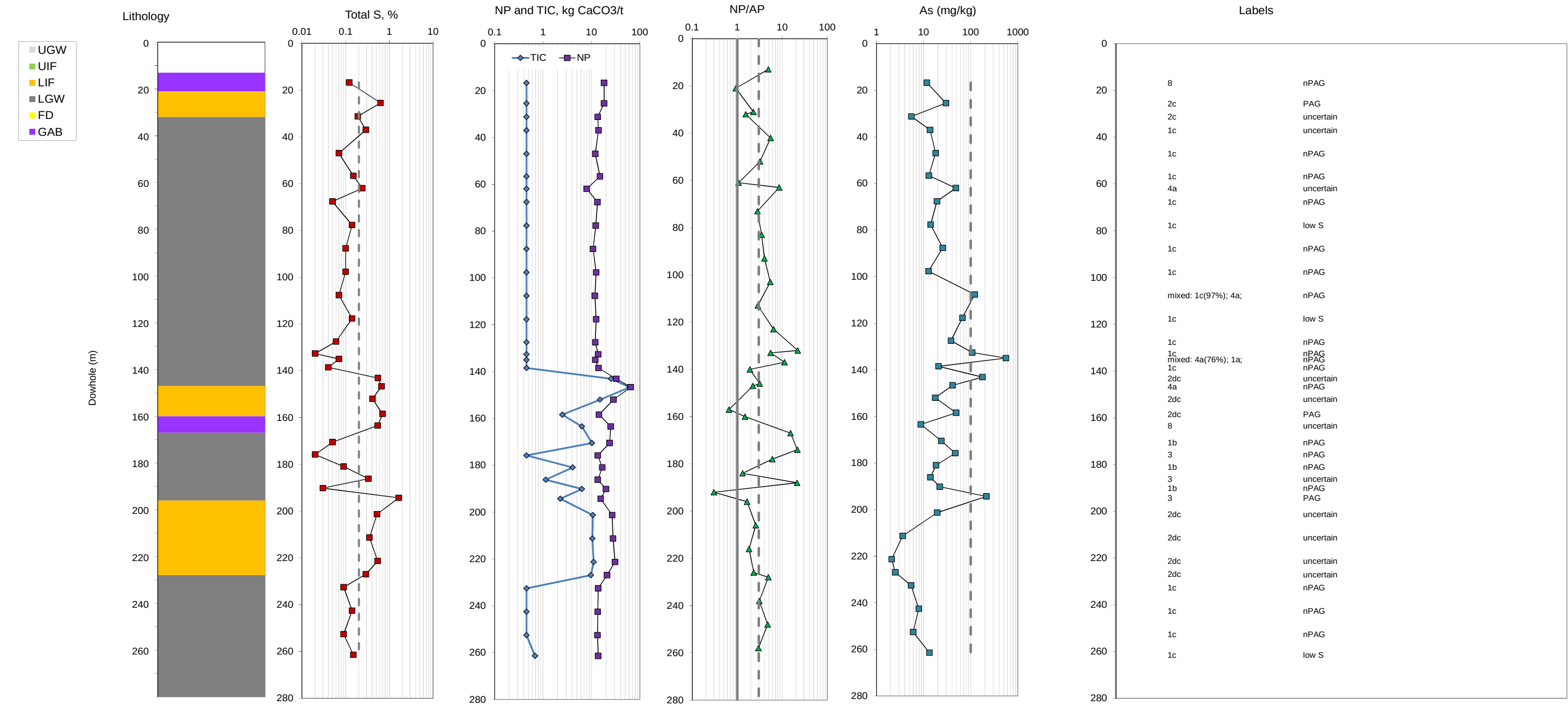
06GRL027



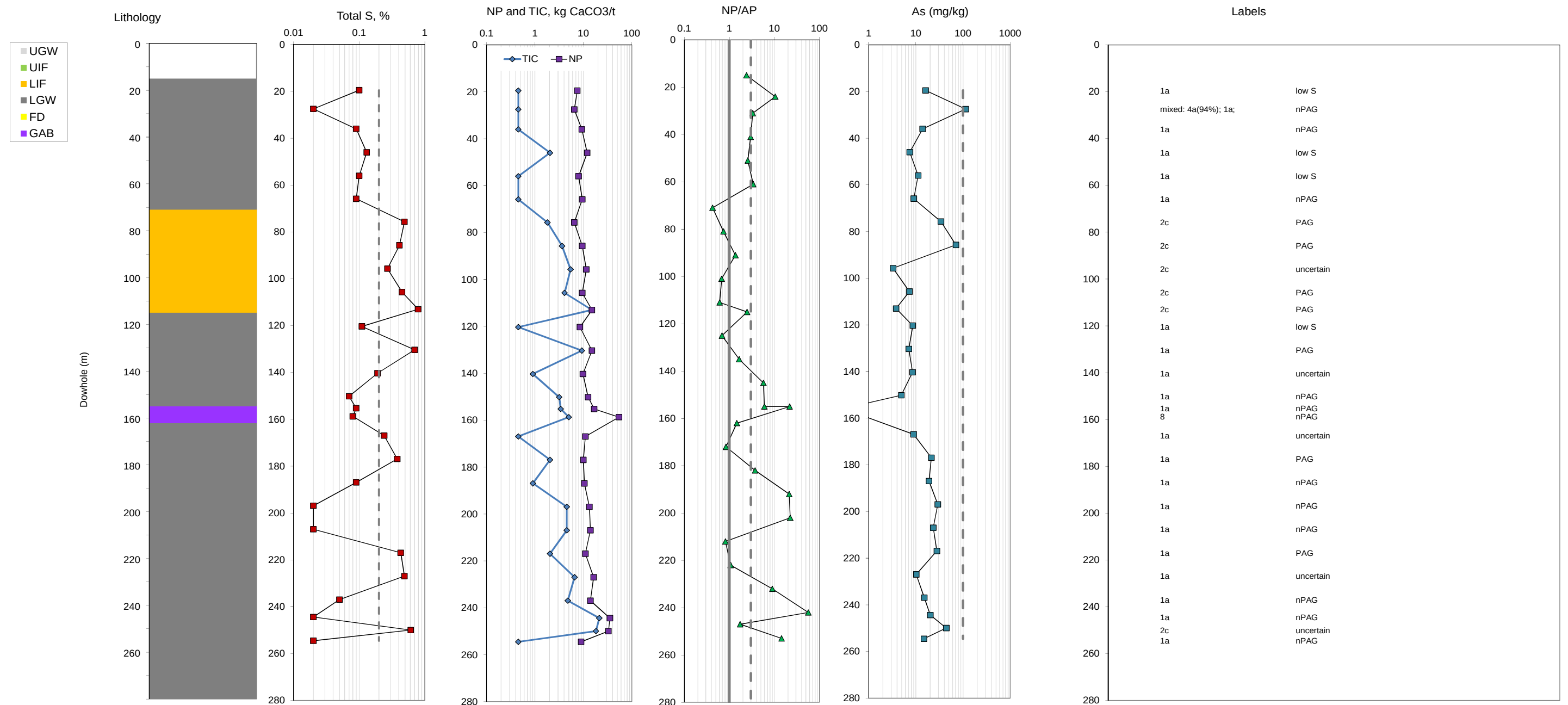
10GSE27 -Llama



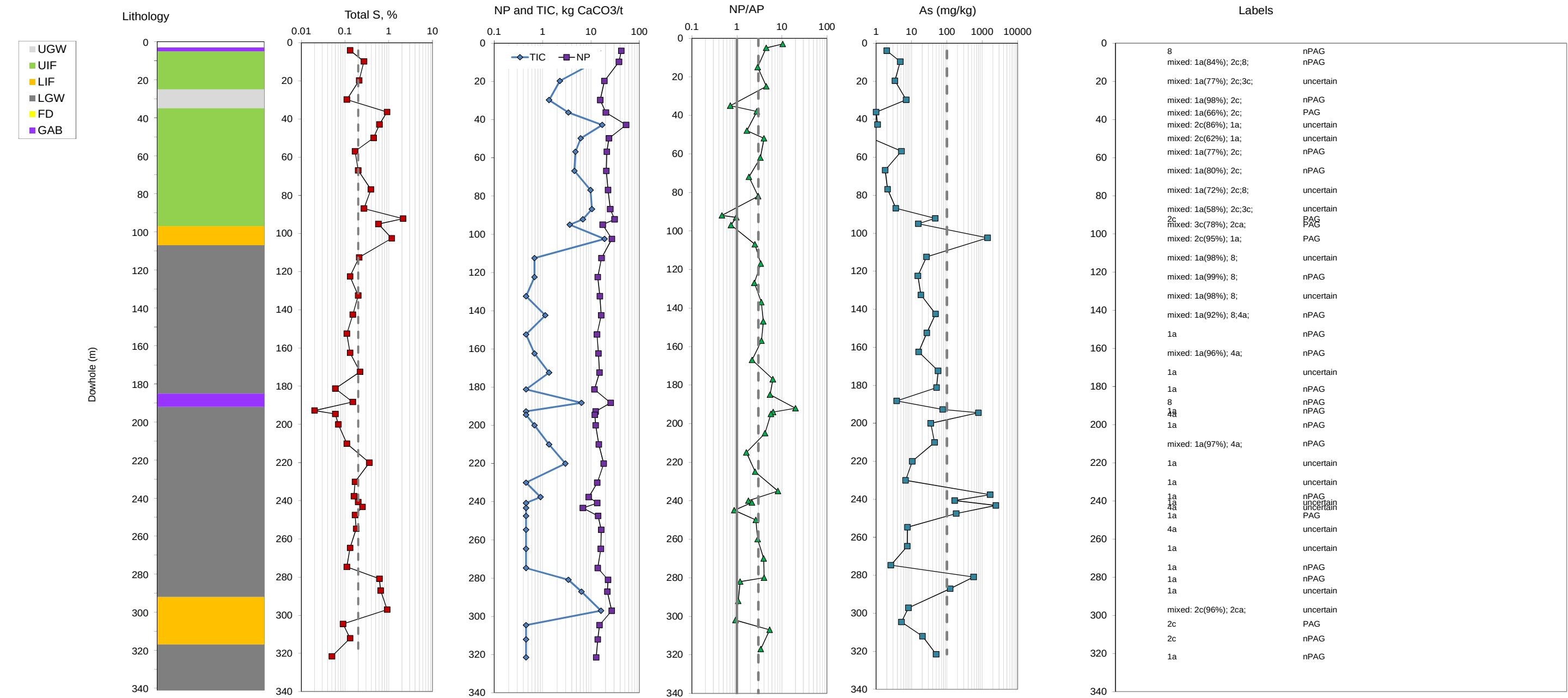
10GSE32 -Llama



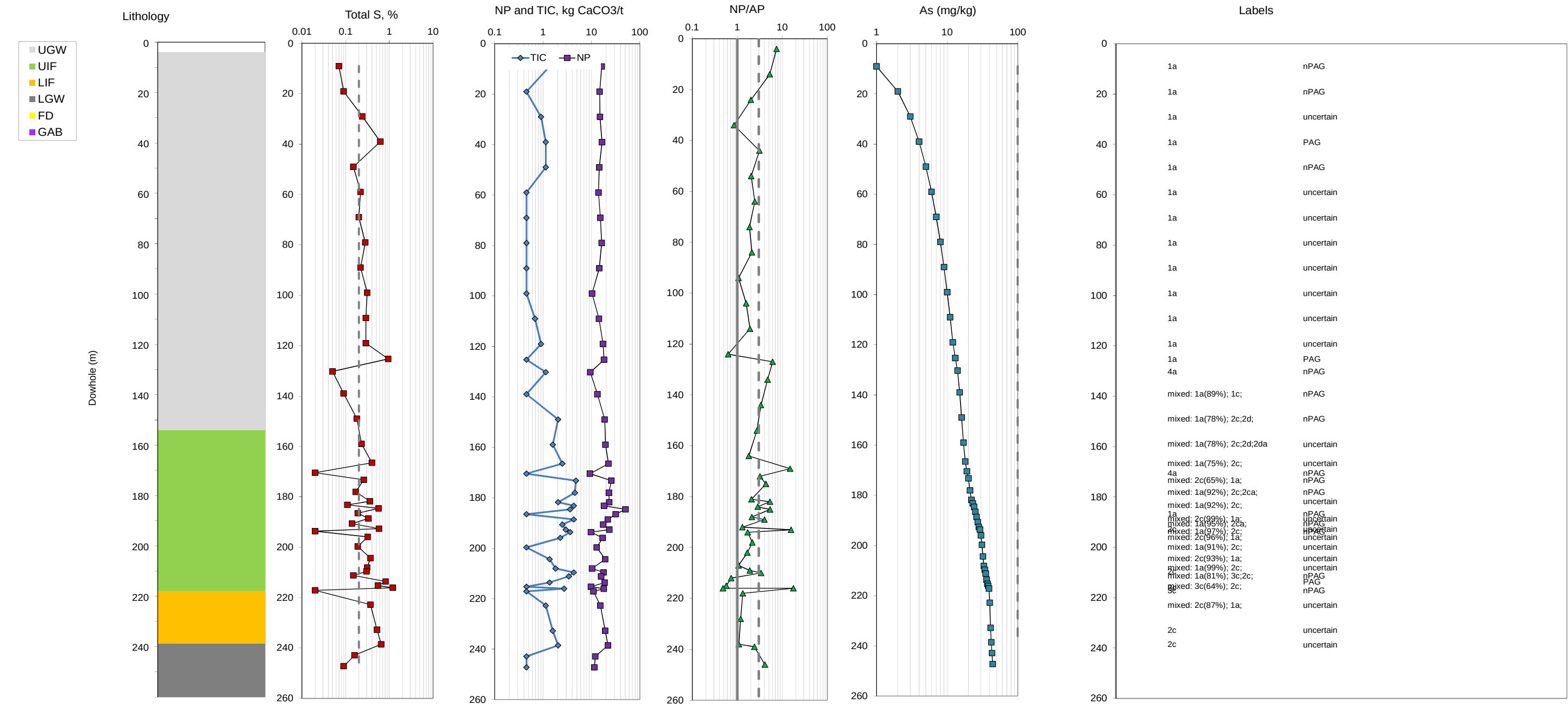
SRK Consulting
September 2015



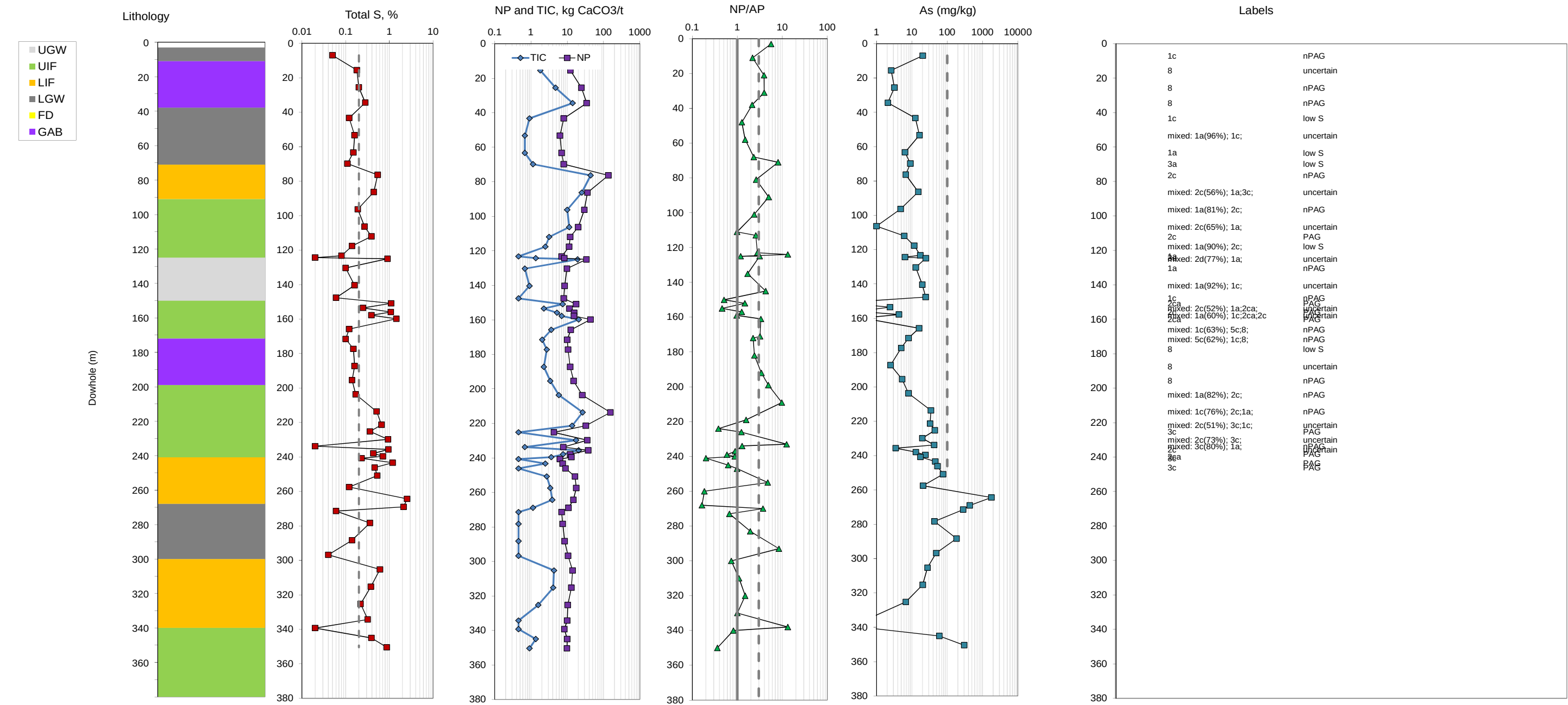
12GSE144 -Llama



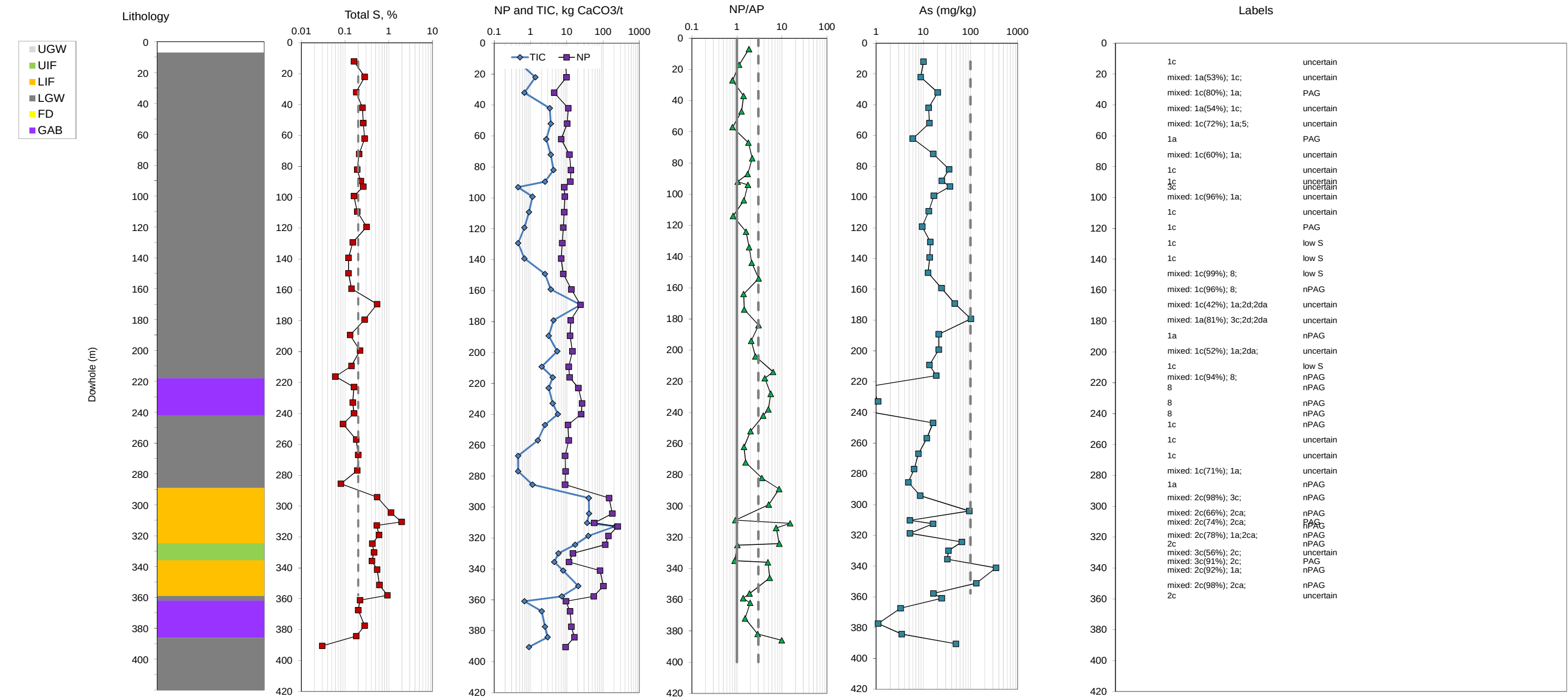
12GSE159B -Llama



12GSE168 -Llama



12GSE195 -Llama



0.1

1

10

100

NP/AP

0

20

40

60

80

100

120

140

160

180

200

220

240

260

280

300

320

340

360

380

400

420

1

10

100

1000

As (mg/kg)

0

20

40

60

80

100

120

140

160

180

200

220

240

260

280

300

320

340

360

380

400

420

Labels

0

20

40

60

80

100

120

140

160

180

200

220

240

260

280

300

320

340

360

380

400

420

1c

mixed: 1a(53%); 1c;

mixed: 1c(80%); 1a;

mixed: 1a(54%); 1c;

mixed: 1c(72%); 1a;5;

1a

mixed: 1c(60%); 1a;

1c

1c

3c

mixed: 1c(96%); 1a;

1c

1c

1c

mixed: 1c(99%); 8;

mixed: 1c(96%); 8;

mixed: 1c(42%); 1a;2d;2da

mixed: 1a(81%); 3c;2d;2da

1a

mixed: 1c(52%); 1a;2da;

1c

mixed: 1c(94%); 8;

8

8

1c

1c

mixed: 1c(71%); 1a;

1a

mixed: 2c(98%); 3c;

mixed: 2c(66%); 2ca;

mixed: 2c(74%); 2ca;

mixed: 2c(78%); 1a;2ca;

2c

mixed: 3c(56%); 2c;

mixed: 3c(91%); 2c;

mixed: 2c(92%); 1a;

mixed: 2c(98%); 2ca;

2c

uncertain

uncertain

PAG

uncertain

uncertain

uncertain

PAG

uncertain

uncertain

uncertain

uncertain

PAG

low S

low S

low S

nPAG

uncertain

uncertain

nPAG

nPAG

nPAG

nPAG

low S

nPAG

nPAG

nPAG

uncertain

uncertain

nPAG

nPAG

nPAG

nPAG

uncertain

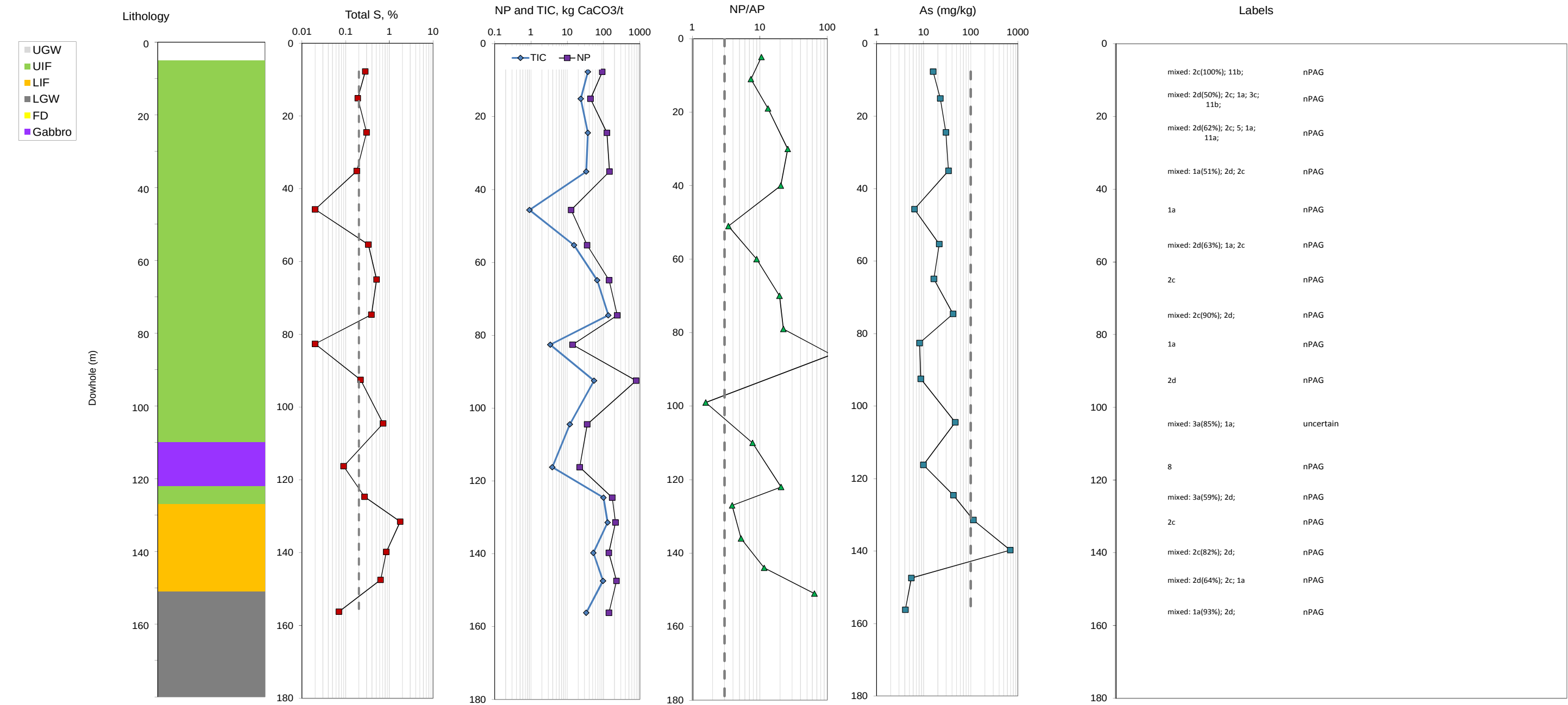
PAG

nPAG

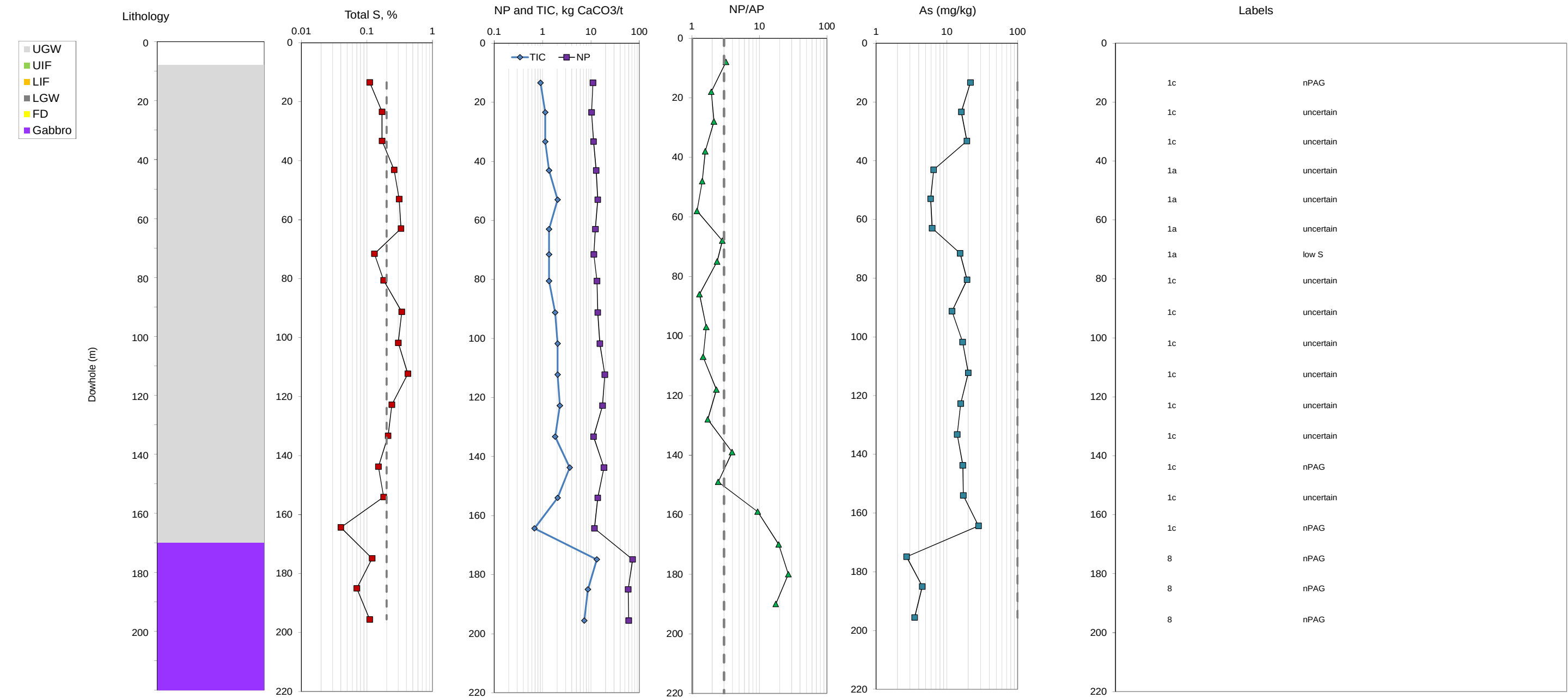
nPAG

uncertain

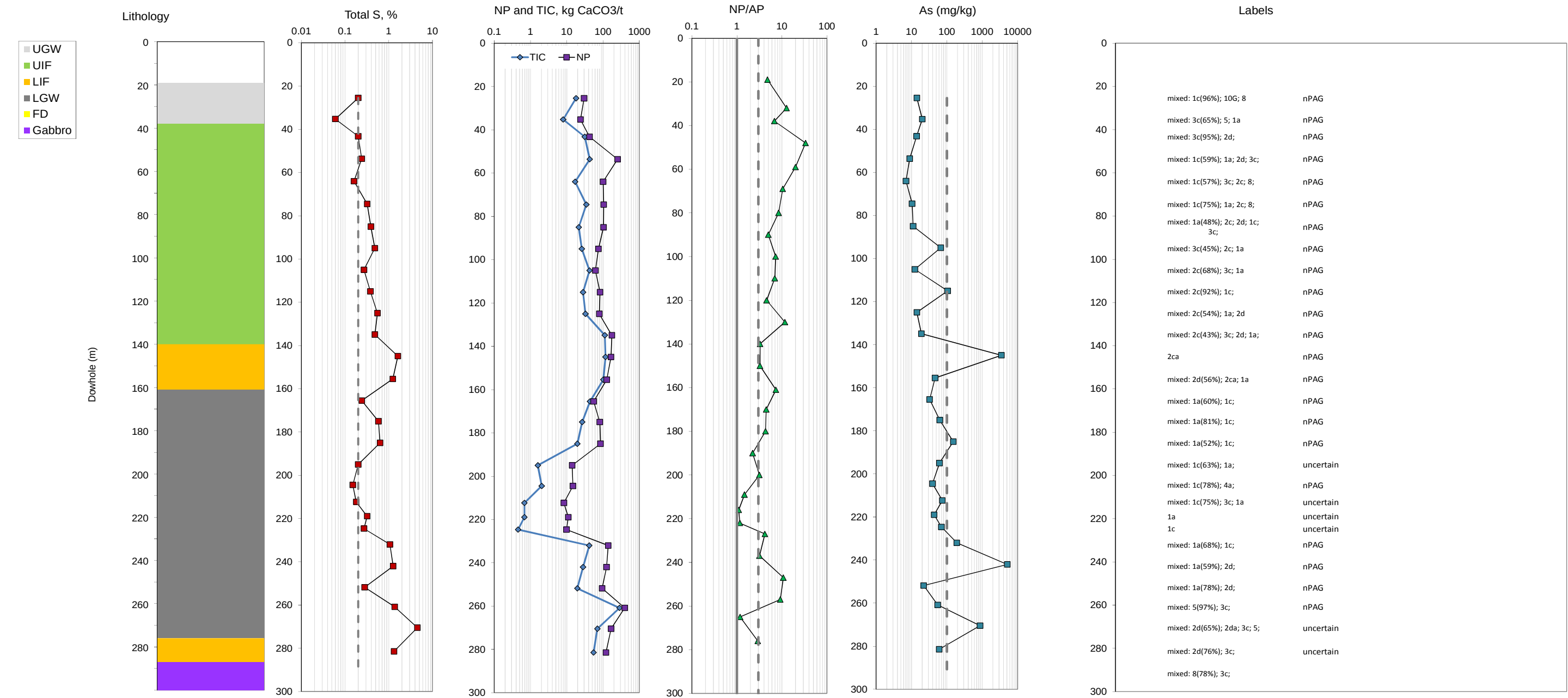
12GSE246



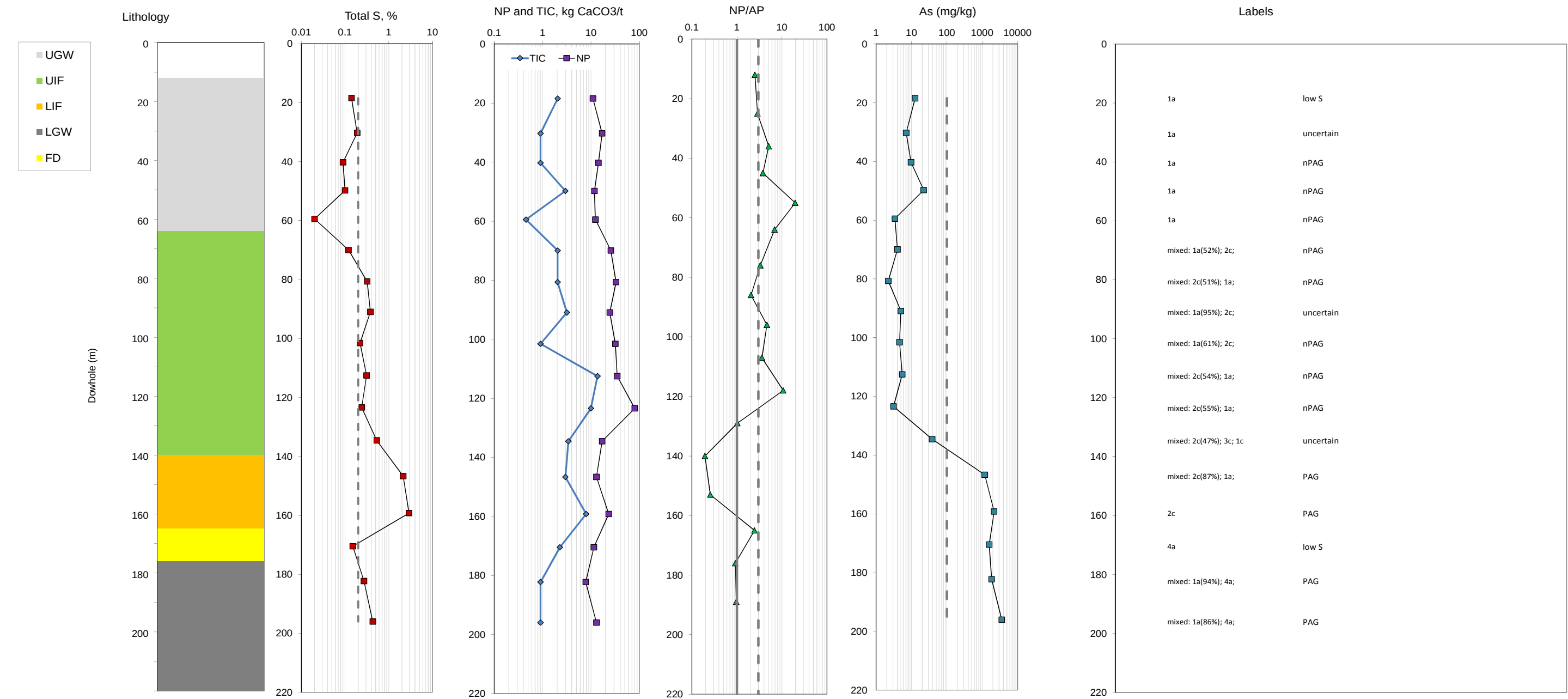
14GSE483 - Main



12GSE146B - Main



13GSE307 - Llama



Appendix G NAG Test Results for Waste Rock

Maxxam

Client: SABINA GOLD AND SILVER CORP

Page 1 of 2

Maxxam Analytics 4606 Canada Way, Burnaby, BC Canada V5G 1K5 Tel: 604 734 7276 Fax: 604 731 2386 www.maxxam.ca

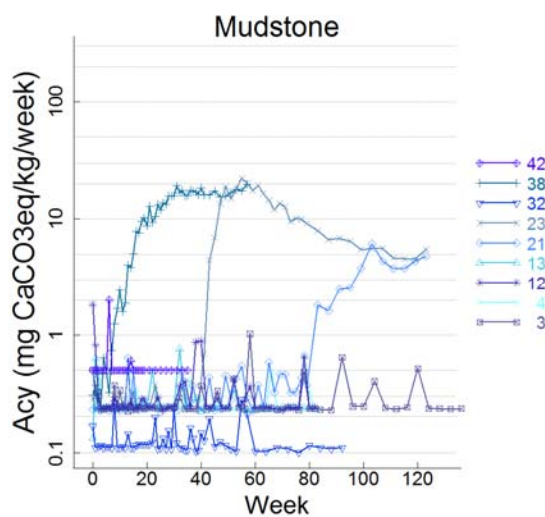
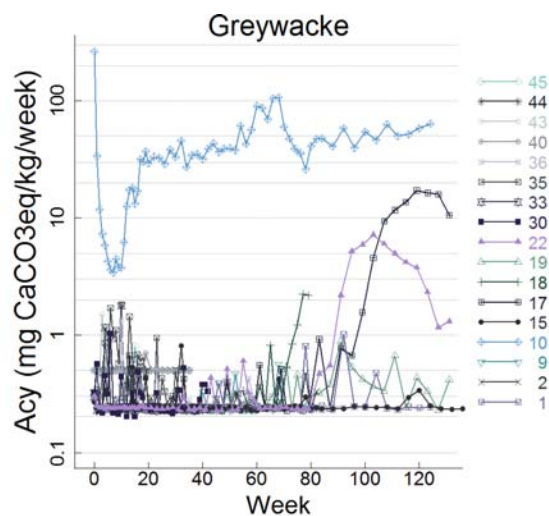
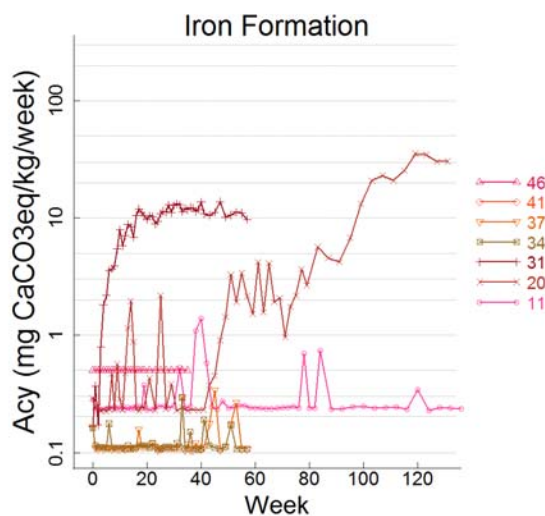
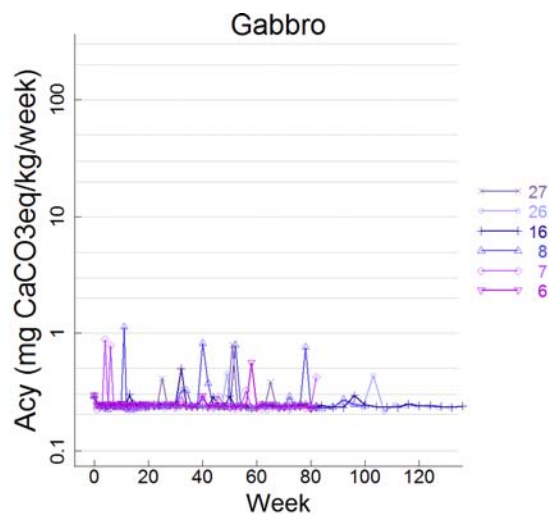
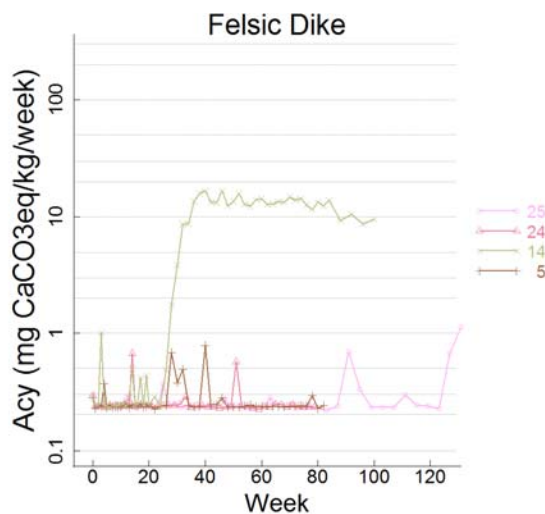
Sample ID Units	Sample ID Units	Pulp Sample Weight g	NAG Vol. of 15% H2O2 Used mL	NAG pH pH Units	NAG Volume to pH 4.5 mL	NAG Volume to pH 7.0 mL	NAG NaOH Conc. N	NAG Acidity pH 4.5 Kg H2SO4/T	NAG Acidity pH 7.0 Kg H2SO4/T
BR03-06	BR03-06	2.50	250.00	3.28	1.40	2.20	0.1	2.74	4.31
BR02-09	BR02-09	2.50	250.00	7.60	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR02-08	BR02-08	2.50	250.00	6.68	0.00	0.10	0.1	0.00	0.196
BR01-05	BR01-05	2.50	250.00	7.16	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR02-10	BR02-10	2.50	250.00	8.54	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR01-08	BR01-08	2.50	250.00	7.84	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR03-08	BR03-08	2.50	250.00	6.63	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR02-11	BR02-11	2.50	250.00	9.13	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR01-07	BR01-07	2.50	250.00	9.06	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR01-06	BR01-06	2.50	250.00	9.86	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR06-02	BR06-02	2.50	250.00	3.22	2.10	3.00	0.1	4.12	5.88
BR02-01	BR02-01	2.50	250.00	3.47	1.10	2.80	0.1	2.16	5.49
BR06-01	BR06-01	2.50	250.00	7.70	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR01-01	BR01-01	2.50	250.00	3.58	0.80	1.70	0.1	1.57	3.33
BR02-03	BR02-03	2.50	250.00	6.76	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR02-02	BR02-02	2.50	250.00	7.15	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR02-06	BR02-06	2.50	250.00	7.44	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR01-02	BR01-02	2.50	250.00	9.79	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR03-07	BR03-07	2.50	250.00	7.77	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR03-01	BR03-01	2.50	250.00	8.46	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR02-07	BR02-07	2.50	250.00	3.49	0.60	2.50	0.1	1.18	4.90
BR01-04	BR01-04	2.50	250.00	6.79	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR02-05	BR02-05	2.50	250.00	6.40	0.00	0.10	0.1	0.00	0.196
BR03-05	BR03-05	2.50	250.00	10.4	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR03-02	BR03-02 CYCLE 1	2.50	250.00	2.28	23.00	30.30	0.1	45.1	59.4
BR03-02 CYCLE 2	BR03-02 CYCLE 2	2.50	250.00	2.73	5.20	6.70	0.1	10.2	13.1
BR03-02 CYCLE 3	BR03-02 CYCLE 3	2.50	250.00	3.67	0.40	0.50	0.1	0.784	0.980
BR03-02 CYCLE 4	BR03-02 CYCLE 4	2.50	250.00	4.60	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR04-01	BR04-01 CYCLE 1	2.50	250.00	2.12	35.80	53.50	0.1	70.2	105
BR04-01 CYCLE 2	BR04-01 CYCLE 2	2.50	250.00	2.28	22.80	27.40	0.1	44.7	53.7
BR04-01 CYCLE 3	BR04-01 CYCLE 3	2.50	250.00	3.10	2.40	2.80	0.1	4.70	5.49
BR04-01 CYCLE 4	BR04-01 CYCLE 4	2.50	250.00	4.53	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR05-01	BR05-01 CYCLE 1	2.50	250.00	2.87	6.00	7.50	0.1	11.8	14.7
BR05-01 CYCLE 2	BR05-01 CYCLE 2	2.50	250.00	5.21	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR04-02	BR04-02 CYCLE 1	2.50	250.00	2.13	36.70	55.70	0.1	71.9	109
BR04-02 CYCLE 2	BR04-02 CYCLE 2	2.50	250.00	2.45	15.50	19.70	0.1	30.4	38.6
BR04-02 CYCLE 3	BR04-02 CYCLE 3	2.50	250.00	3.34	1.10	2.00	0.1	2.16	3.92
BR04-02 CYCLE 4	BR04-02 CYCLE 4	2.50	250.00	4.17	0.00	0.20	0.1	0.00	0.392
BR04-02 CYCLE 5	BR04-02 CYCLE 5	2.50	250.00	4.75	0.00	0.10	0.1	0.00	0.196
BR06-03	BR06-03 CYCLE 1	2.50	250.00	2.26	28.00	76.20	0.1	54.9	149
BR06-03 CYCLE 2	BR06-03 CYCLE 2	2.50	250.00	2.34	18.70	21.10	0.1	36.7	41.4
BR06-03 CYCLE 3	BR06-03 CYCLE 3	2.50	250.00	3.01	2.50	3.00	0.1	4.90	5.88
BR06-03 CYCLE 4	BR06-03 CYCLE 4	2.50	250.00	3.49	0.80	1.10	0.1	1.57	2.16
BR06-03 CYCLE 5	BR06-03 CYCLE 5	2.50	250.00	3.62	0.40	0.70	0.1	0.784	1.37
BR06-03 CYCLE 6	BR06-03 CYCLE 6	2.50	250.00	3.81	0.30	0.40	0.1	0.588	0.784
BR06-03 CYCLE 7	BR06-03 CYCLE 7	2.50	250.00	4.55	0	0	0.1	0.00	0.00
BR02-04	BR02-04 CYCLE 1	2.50	250.00	2.36	20.20	24.60	0.1	39.6	48.2
BR02-04 CYCLE 2	BR02-04 CYCLE 2	2.50	250.00	3.61	0.60	1.00	0.1	1.18	1.96
BR02-04 CYCLE 3	BR02-04 CYCLE 3	2.50	250.00	4.35	0.00	0.20	0.1	0.00	0.392
BR02-04 CYCLE 4	BR02-04 CYCLE 4	2.50	250.00	5.10	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR03-03	BR03-03 CYCLE 1	2.50	250.00	3.77	0.20	0.50	0.1	0.392	0.980
BR03-03 CYCLE 2	BR03-03 CYCLE 2	2.50	250.00	6.67	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR05-02	BR05-02 CYCLE 1	2.50	250.00	3.79	0.50	1.30	0.1	0.980	2.55
BR05-02 CYCLE 2	BR05-02 CYCLE 2	2.50	250.00	3.91	0.30	0.50	0.1	0.588	0.980
BR05-02 CYCLE 3	BR05-02 CYCLE 3	2.50	250.00	4.95	0.00	0.10	0.1	0.00	0.196
BR06-04	BR06-04 CYCLE 1	2.50	250.00	2.28	23.60	28.40	0.1	46.3	55.7
BR06-04 CYCLE 2	BR06-04 CYCLE 2	2.50	250.00	3.12	2.10	2.50	0.1	4.12	4.90
BR06-04 CYCLE 3	BR06-04 CYCLE 3	2.50	250.00	4.72	0.00	0.10	0.1	0.00	0.196
BR04-03	BR04-03 CYCLE 1	2.50	250.00	2.85	5.20	7.10	0.1	10.2	13.9
BR04-03 CYCLE 2	BR04-03 CYCLE 2	2.50	250.00	4.99	0.00	0.10	0.1	0.00	0.196
BR03-04	BR03-04 CYCLE 1	2.50	250.00	3.59	0.70	1.40	0.1	1.37	2.74
BR03-04 CYCLE 2	BR03-04 CYCLE 2	2.50	250.00	5.80	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
BR01-03	BR01-03 CYCLE 1	2.50	250.00	6.54	0.00	0.10	0.1	0.00	0.196
QAQC Duplicates									
KI5159 Dup	BR01-06	2.50	250.00	9.85	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
KI5172 Dup	BR03-01	2.50	250.00	8.26	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
KI5179 Dup	BR04-03 CYCLE 1	2.50	250.00	2.86	5.30	7.20	0.1	10.4	14.1
KI5185 Dup	BR03-05	2.50	250.00	10.5	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
KO8503 Dup	BR04-03 CYCLE 2	2.50	250.00	4.98	0.00	0.00	0.1	0.00	0.00
Detection Limits		0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Maxxam SOP #		BBY0-00007	BBY0SOP-00007	BBY0SOP-00007	BBY0SOP-00007	BBY0SOP-00007	BBY0SOP-00007	BBY WI-00033	BBY WI-00033

Notes:
EGi Environmental Geochemistry International. 2006. Single Addition Net Acid Generation (NAG) Test Procedure. Page 1 to 4.
Method Blank
References:
NAG Acidity pH 4.5 = (NAG Volume to pH 4.5) * 49 * (NaOH Conc.) / Pulp Sample Weight
NAG Acidity pH 7.0 = (NAG Volume to pH 7.0) * 49 * (NaOH Conc.) / Pulp Sample Weight
Solid:Liquid ratio used = 1:100; 2.5g Pulp Sample:250mL 15% H2O2.
Single Addition NAG - S. Miller, EGI Pty. Ltd., Net Acid Generation (NAG) Test Procedures, March 2001.

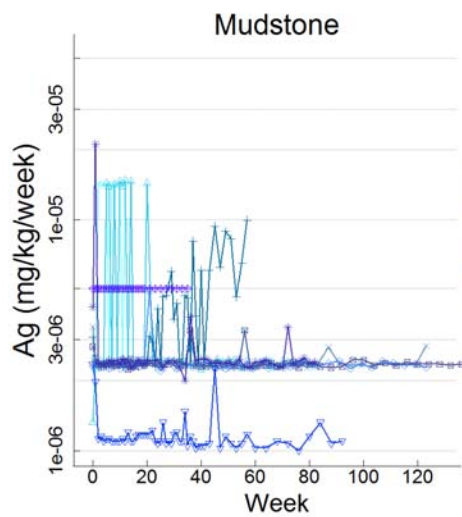
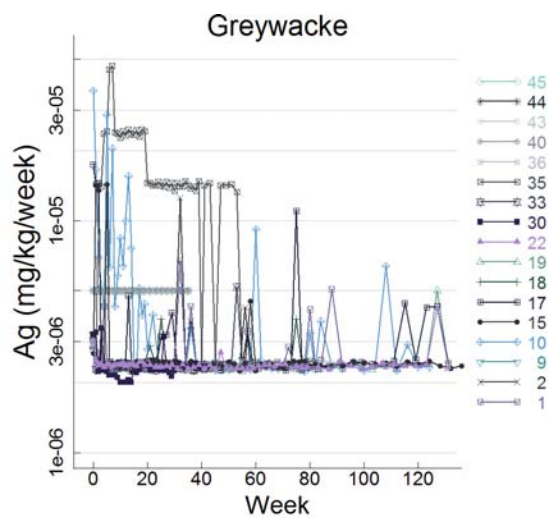
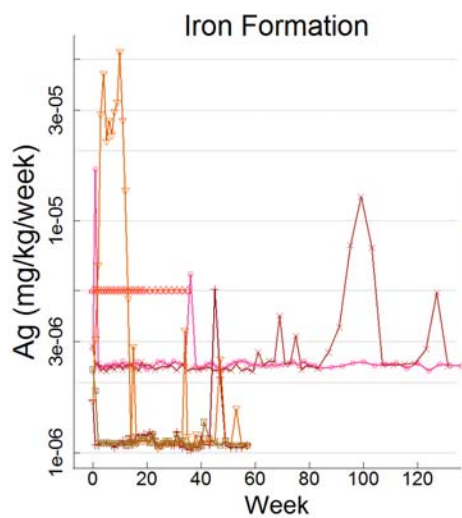
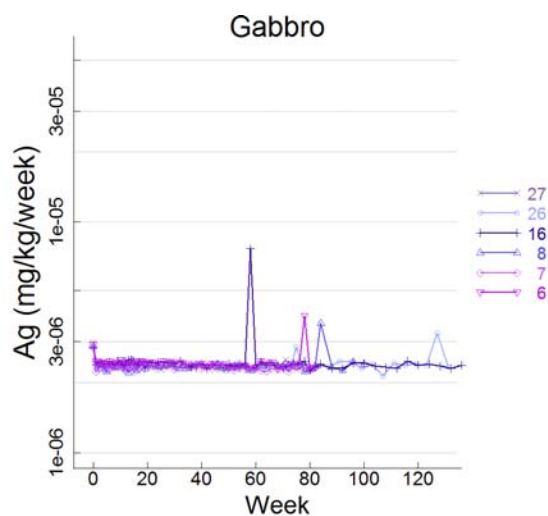
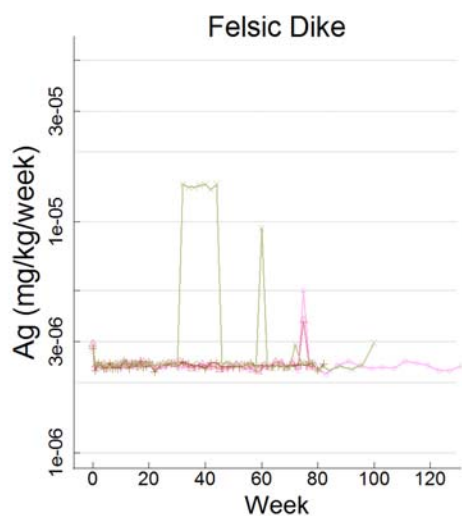
Appendix H Humidity Cell Test Results for Waste Rock

H1 Plots Showing Concentrations Over Time

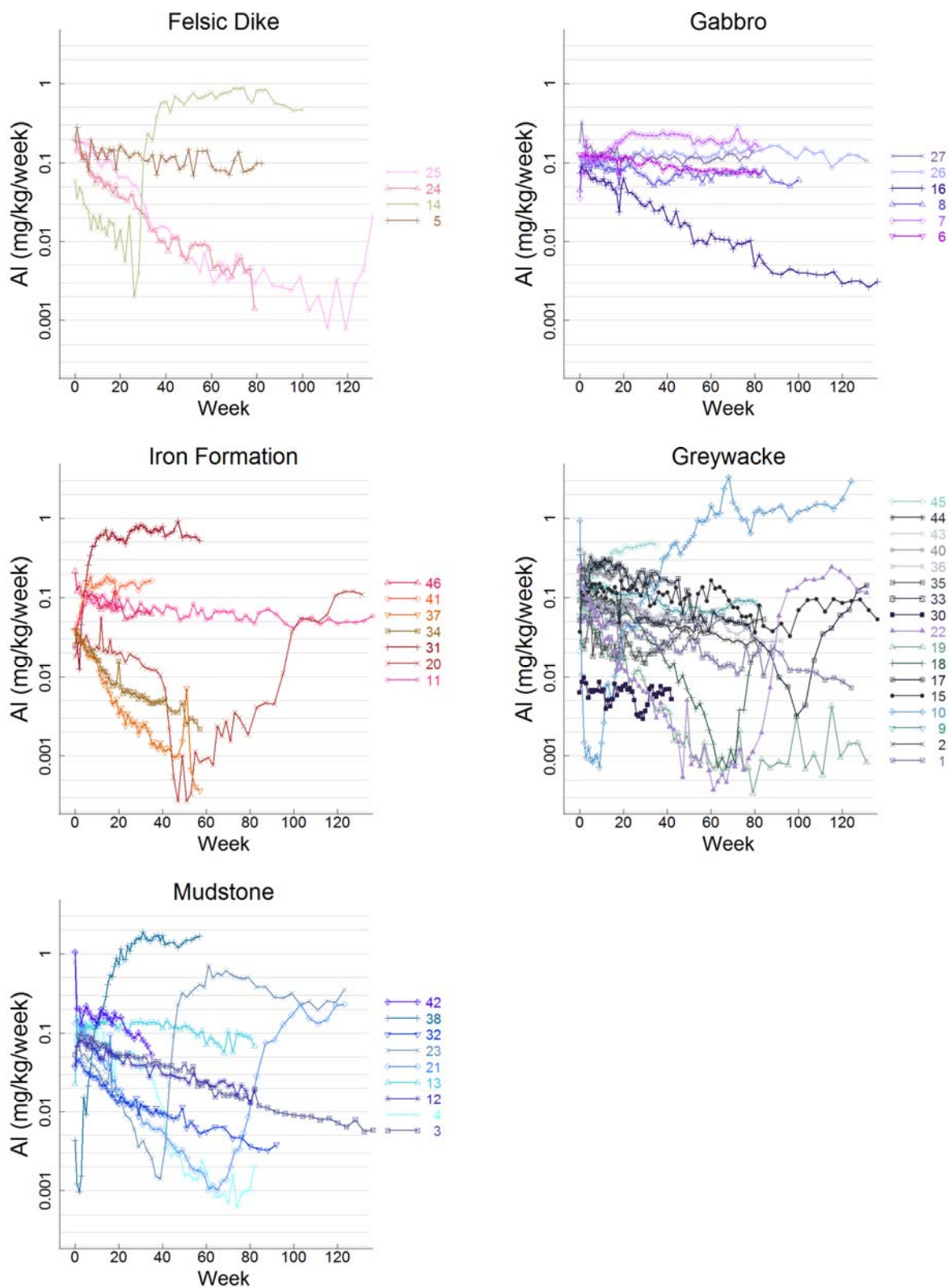
Appendix H1: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



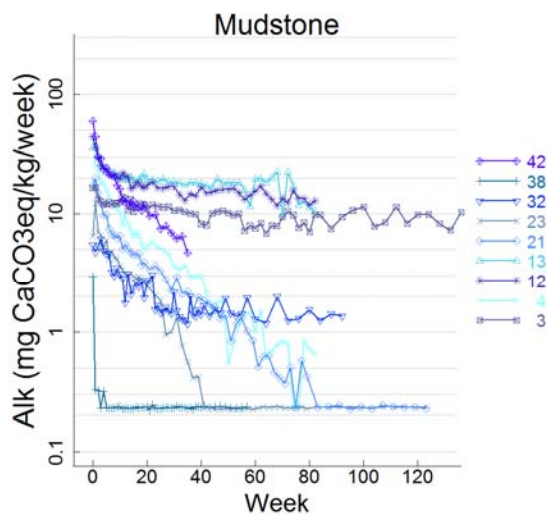
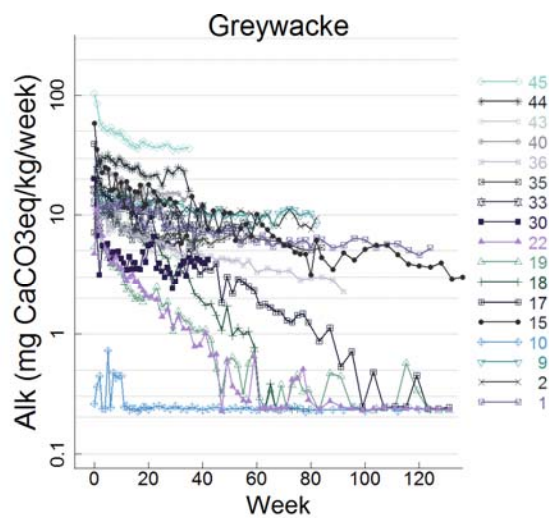
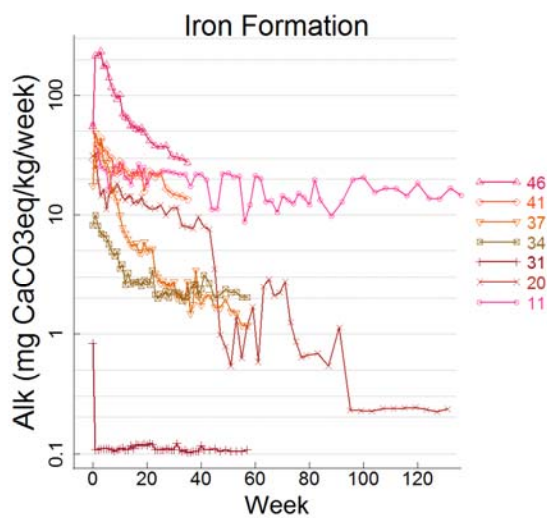
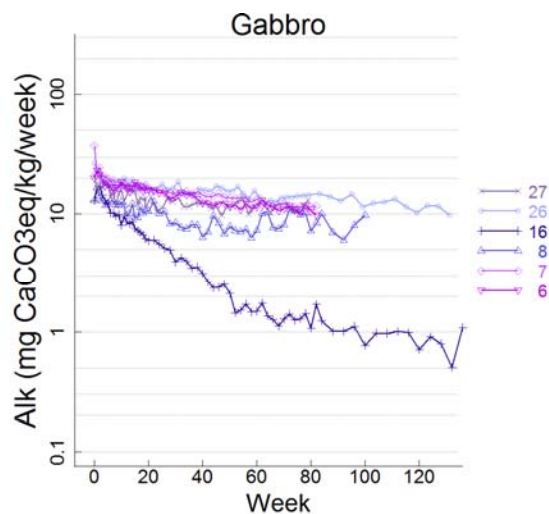
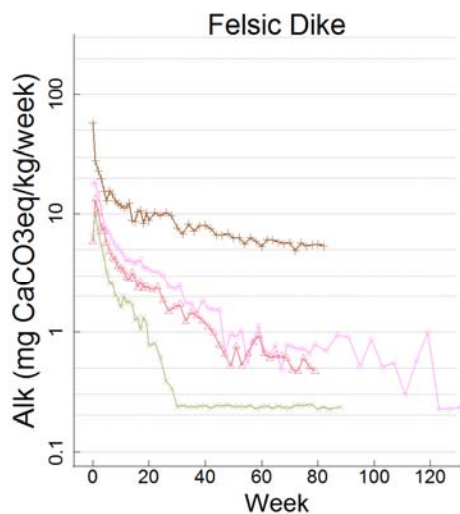
Appendix H1: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



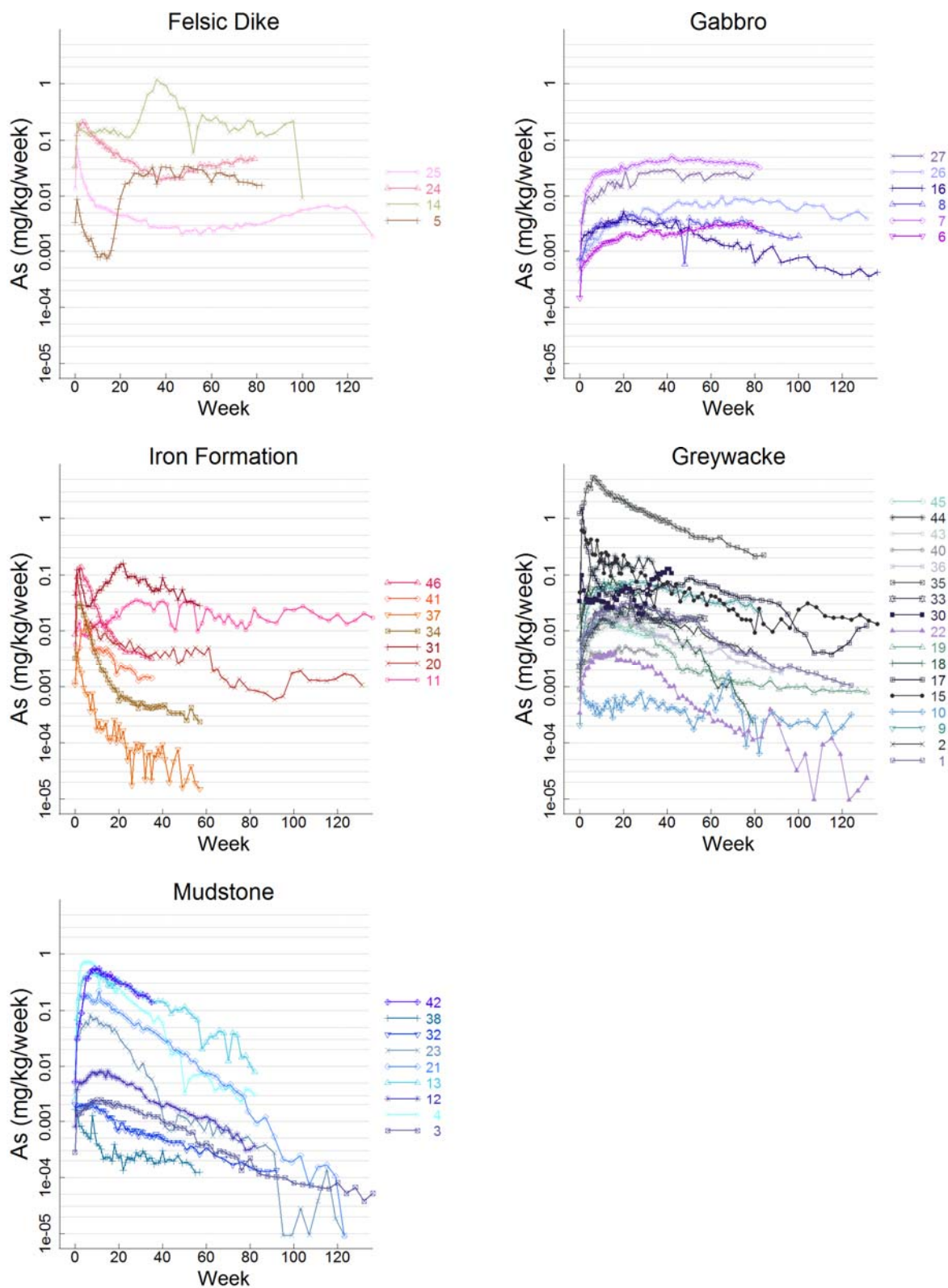
Appendix H1: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



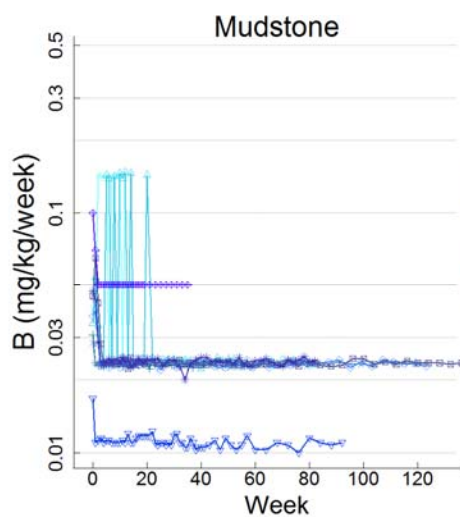
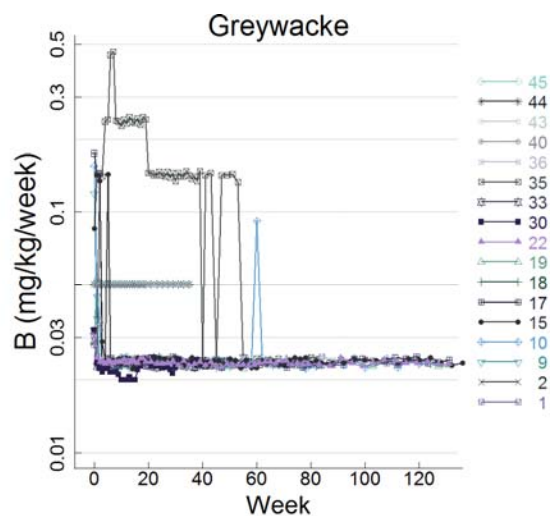
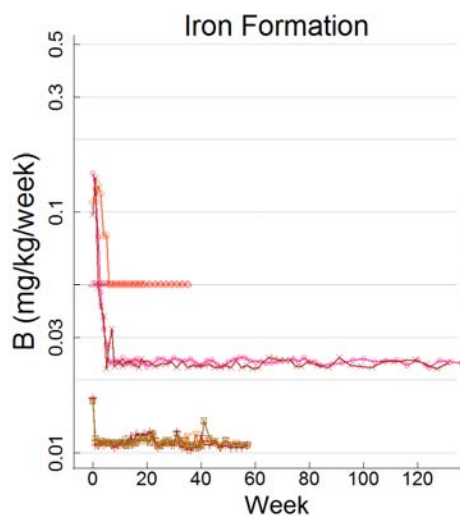
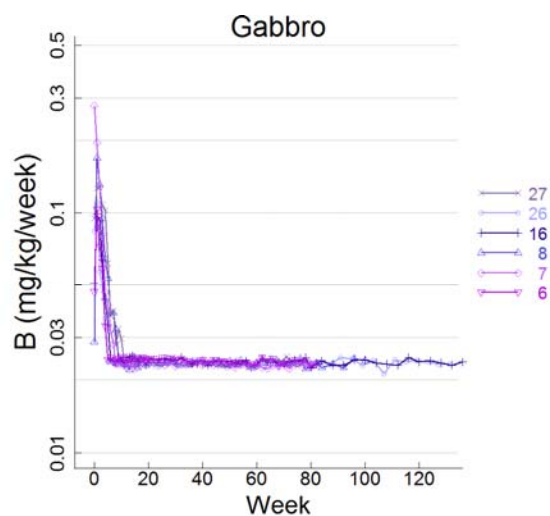
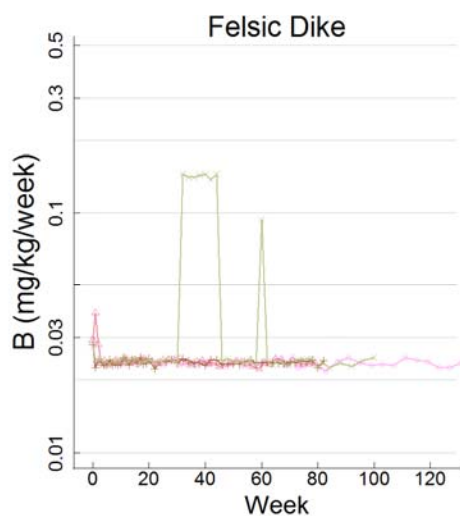
Appendix H1: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



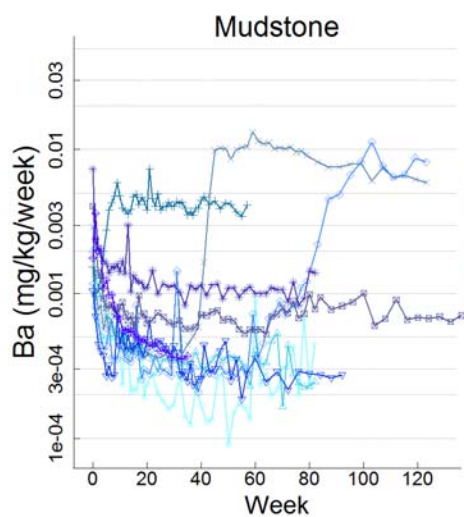
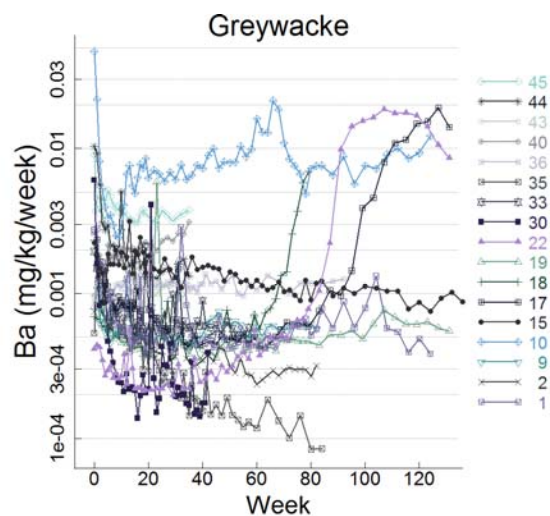
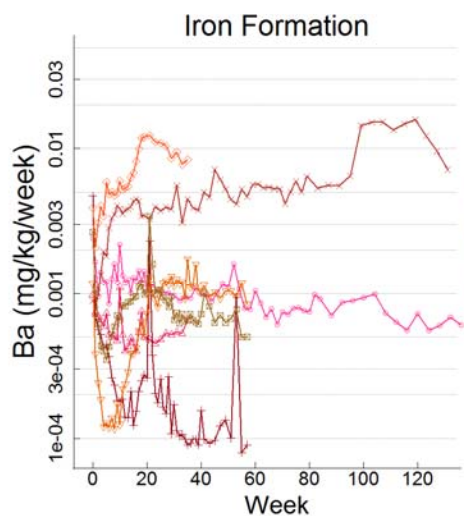
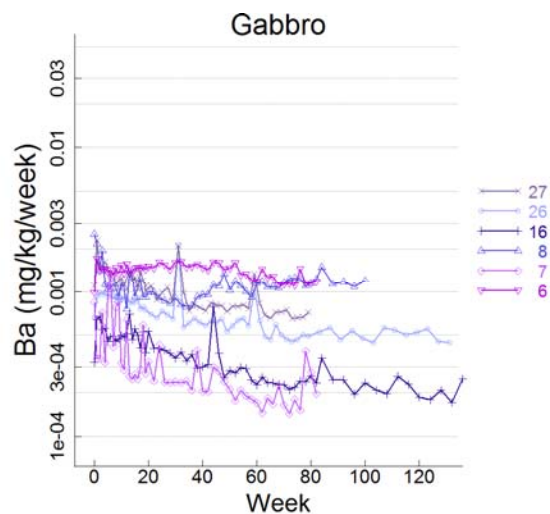
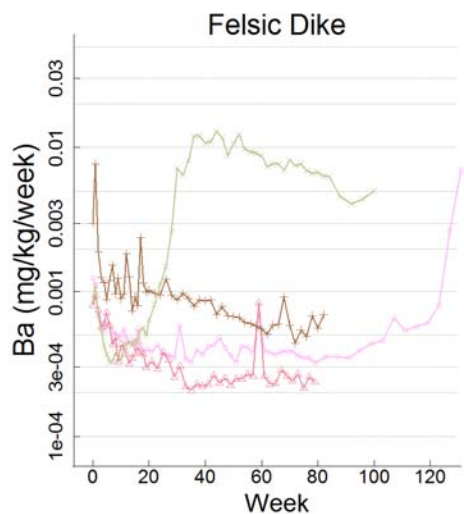
Appendix H1: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



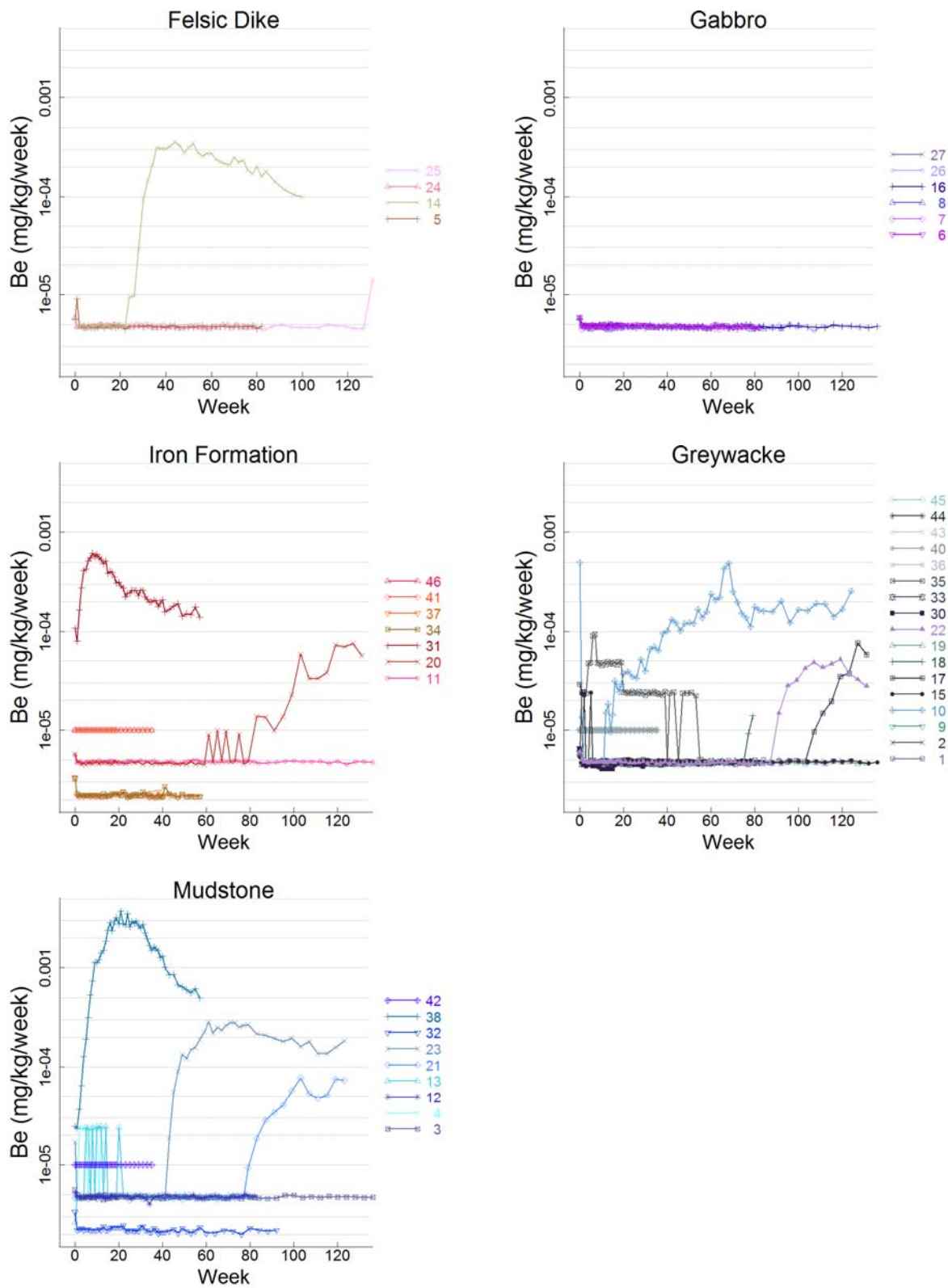
Appendix H1: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



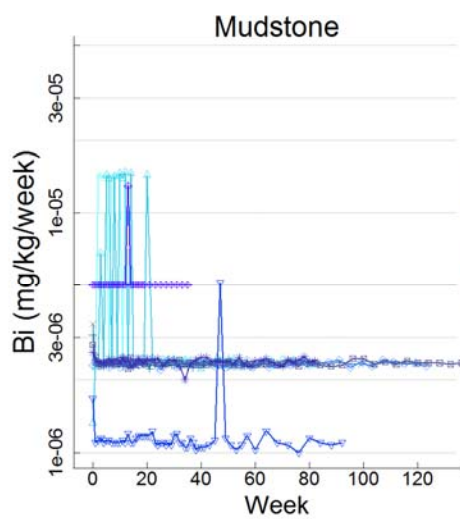
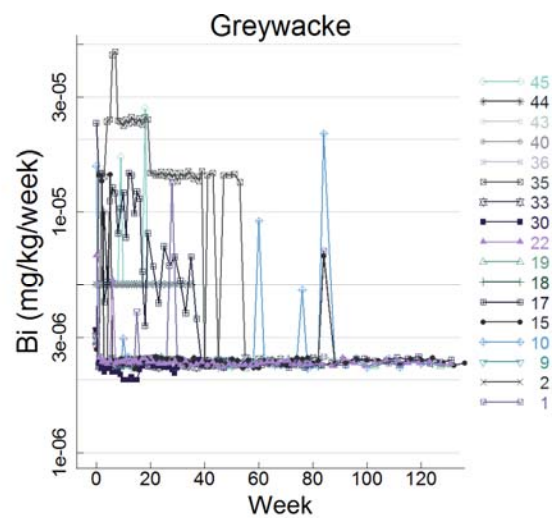
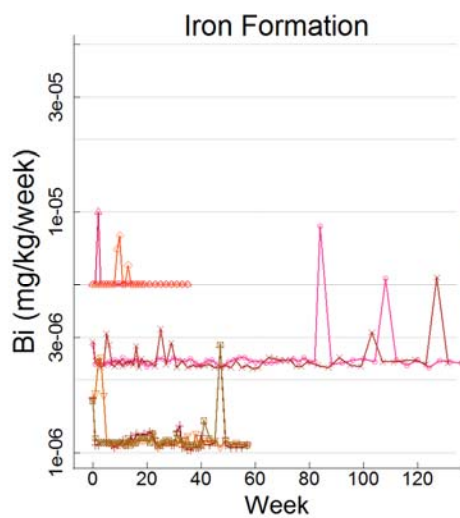
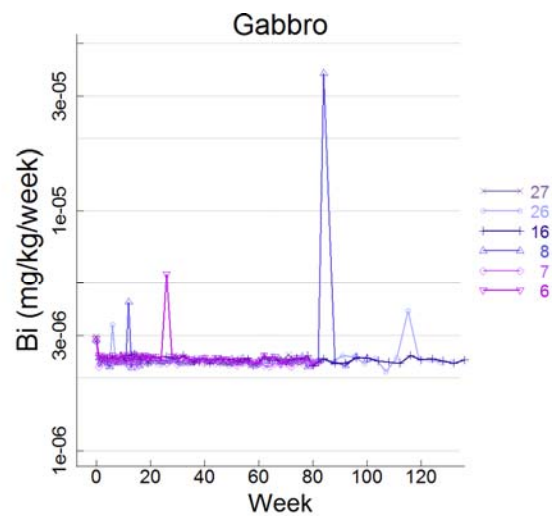
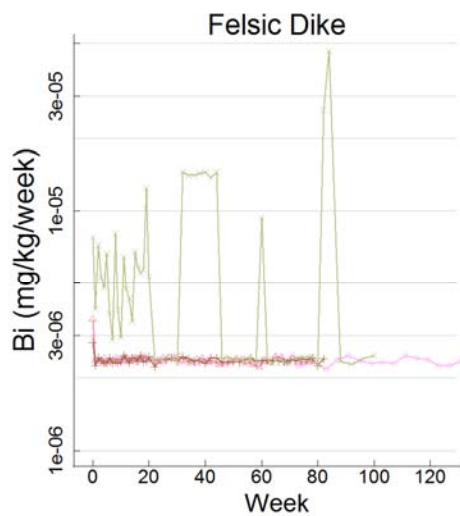
Appendix H1: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



Appendix H1: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



Appendix H1: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time



Appendix H1: Humidity Cell Test Results for Waste Rock, Plots Showing Concentration Over Time

