

Appendix E5 – SRK Humidity Cell Test Leachate Concentration Raw Data

HC-6
7a mixed: early gabbro
mixed

Date	Cycle	Volume (ml)		pH (pH Units)	EC (µS/cm)	ORP (mV)	SO4 (mg/l)	Acidity (mg CaCO3/l)		Total Alkalinity (mg CaCO3/l)	Fluoride (mg/l)	Chloride (mg/l)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Total Ammonia (mgN/l)	Diss.-P (mgP/l)	TDS (mg/l)	Hardness CaCO3 (mg/l)
		Input	Output					to pH 4.5	to pH 8.3									
11-Feb-09	0	750	575	8.33	141	90	3	--	--	42	<0.05	14.8	<0.05	0.008	0.28	<0.02	64	11.4
18-Feb-09	1	500	465	8.73	232	90	9	--	--	71	0.06	20.9	0.01	0.008	0.13	<0.02	163	9.5
25-Feb-09	2	500	450	9.26	243	85	17	--	--	81	0.08	14.1	0.02	0.004	0.07	<0.02	97	8.9
4-Mar-09	3	500	450	8.95	96	120	5	--	--	43	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Mar-09	4	500	445	8.92	103	120	4	--	--	48	<0.05	0.47	<0.01	0.002	0.12	<0.02	79	18.0
18-Mar-09	5	500	450	8.68	86	110	1	--	--	41	--	--	--	--	--	--	--	--
25-Mar-09	6	500	445	8.66	92	150	4	--	--	44	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Apr-09	7	500	455	8.77	80	145	<1	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--
8-Apr-09	8	500	430	8.23	93	150	2	--	<1	40	<0.05	<0.2	<0.01	<0.002	0.15	<0.02	69	33.9
15-Apr-09	9	500	465	8.54	95	150	3	--	--	45	--	--	--	--	--	--	--	--
22-Apr-09	10	500	430	8.77	83	145	3	--	--	39	--	--	--	--	--	--	--	--
29-Apr-09	11	500	435	8.68	75	150	3	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--
6-May-09	12	500	440	8.39	72	160	1	--	--	35	<0.05	<0.2	<0.05	<0.002	0.22	<0.02	59	31.0
13-May-09	13	500	450	8.75	78	130	2	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--
20-May-09	14	500	435	8.93	71	145	<1	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
27-May-09	15	500	435	8.26	79	145	2	--	1	38	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Jun-09	16	500	440	8.06	72	145	4	--	<1	34	<0.05	<0.2	<0.05	0.003	0.23	<0.02	30	31.2
10-Jun-09	17	500	455	8.17	73	140	<1	--	<1	33	--	--	--	--	--	--	--	--
17-Jun-09	18	500	430	8.95	62	130	3	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
24-Jun-09	19	500	425	8.85	75	140	4	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Jul-09	20	500	430	7.94	72	140	<1	--	<1	33	<0.05	0.97	<0.05	<0.002	0.27	<0.02	107	29.6
8-Jul-09	21	500	425	8.75	62	110	2	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
15-Jul-09	22	500	420	8.85	65	130	<1	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
22-Jul-09	23	500	460	8.43	82	130	2	--	--	39	--	--	--	--	--	--	--	--
29-Jul-09	24	500	440	7.91	85	175	<1	--	<1	37	<0.05	1.94	<0.05	<0.002	0.29	<0.02	45	35.7
5-Aug-09	25	500	435	8.8	87	160	1	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
12-Aug-09	26	500	425	7.99	77	150	<1	--	1	32	--	--	--	--	--	--	--	--
19-Aug-09	27	500	435	8.24	86	155	1	--	<1	34	--	--	--	--	--	--	--	--
26-Aug-09	28	500	420	8.42	77	160	1	--	--	30	<0.05	3.03	<0.05	<0.002	0.43	<0.02	38	33.0
2-Sep-09	29	500	425	8.65	77	145	1	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Sep-09	30	500	430	8.78	75	150	1	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Sep-09	31	500	415	8.9	83	150	<1	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Sep-09	32	500	410	8.45	72	160	<1	--	--	32	<0.05	2.46	<0.05	<0.002	0.41	<0.02	23	33.9
30-Sep-09	33	500	420	8.92	73	150	1	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Oct-09	34	500	435	8.97	82	150	2	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
14-Oct-09	35	500	420	8.84	86	165	2	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--
21-Oct-09	36	500	450	8.68	73	135	<1	--	--	34	<0.05	1.16	<0.05	<0.002	0.29	<0.02	39	33.0
28-Oct-09	37	500	420	8.77	74	145	1	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nov-09	38	500	425	8.87	80	150	1	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Nov-09	39	500	420	8.82	74	140	<1	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
18-Nov-09	40	500	410	8.81	77	145	2	--	--	28	<0.05	6.14	<0.05	<0.002	0.31	<0.02	17	37.8
25-Nov-09	41	500	410	8.88	91	130	<1	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Dec-09	42	500	420	8.73	81	145	<1	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Dec-09	43	500	415	8.68	82	130	2	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Dec-09	44	500	460	8.33	72	140	1	--	--	33	<0.05	0.48	<0.05	<0.002	0.24	<0.02	47	35.8
23-Dec-09	45	500	425	8.52	67	130	1	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Dec-09	46	500	420	9.05	61	125	1	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Jan-10	47	500	415	9.02	71	--	1	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Jan-10	48	500	435	8.85	72	135	1	--	--	37	<0.05	0.46	<0.05	0.003	0.2	<0.02	64	36.0

HC-6
7a mixed: early gabbro
mixed

Date	Cycle	Volume (ml)		pH (pH Units)	EC (µS/cm)	ORP (mV)	SO4 (mg/l)	Acidity (mg CaCO3/l)		Total Alkalinity (mg CaCO3/l)	Fluoride (mg/l)	Chloride (mg/l)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Total Ammonia (mgN/l)	Diss.-P (mgP/l)	TDS (mg/l)	Hardness CaCO3 (mg/l)
		Input	Output					to pH 4.5	to pH 8.3									
20-Jan-10	49	500	425	8.83	77	--	<1	--	--	38	--	--	--	--	--	--	--	--
27-Jan-10	50	500	415	8.92	73	--	2	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Feb-10	51	500	425	8.69	75	--	1	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--
10-Feb-10	52	500	430	8.8	73	--	1	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--
17-Feb-10	53	500	435	8.78	75	--	2	--	--	38	--	--	--	--	--	--	--	--
24-Feb-10	54	500	425	8.81	76	--	2	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Mar-10	55	500	420	8.83	81	--	3	--	--	40	--	--	--	--	--	--	--	--
10-Mar-10	56	500	440	8.7	79	150	2	--	--	39	<0.05	0.5	<0.05	<0.002	0.17	<0.02	<10	39.4
17-Mar-10	57	500	430	8.83	66	--	2	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
24-Mar-10	58	500	435	8.94	61	--	1	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
31-Mar-10	59	500	445	8.68	67	--	2	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Apr-10	60	500	435	8.79	68	--	1	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
14-Apr-10	61	500	430	8.57	78	--	2	--	--	39	--	--	--	--	--	--	--	--
21-Apr-10	62	500	430	8.88	65	--	2	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Apr-10	63	500	430	8.93	64	--	2	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
5-May-10	64	500	435	8.7	66	150	1	--	--	33	0.02	<0.5	<0.02	<0.005	0.08	<0.005	54	32.7
12-May-10	65	500	430	8.74	72	--	2	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--
19-May-10	66	500	440	8.66	69	--	2	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
26-May-10	67	500	430	8.81	65	--	1	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Jun-10	68	500	490	8.55	65	--	1	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Jun-10	69	500	435	8.72	61	--	2	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Jun-10	70	500	440	8.78	71	--	1	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Jun-10	71	500	445	8.65	65	--	1	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Jun-10	72	500	440	8.79	60	145	<1	--	--	30	<0.05	<0.5	<0.02	<0.005	<0.05	0.009	30	30.1
7-Jul-10	73	500	425	8.87	65	--	1	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
14-Jul-10	74	500	430	8.76	51	--	1	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
21-Jul-10	75	500	430	8.93	58	--	1	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Jul-10	76	500	430	8.82	64	--	<1	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aug-10	77	500	435	8.67	68	--	1	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Aug-10	78	500	460	8.71	58	--	1	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
18-Aug-10	79	500	435	8.79	59	--	1	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
25-Aug-10	80	500	435	8.5	76	145	1	--	--	36	<0.01	<0.5	<0.02	0.005	0.2	<0.005	40	34.5
1-Sep-10	81	500	430	8.69	71	--	2	--	--	38	--	--	--	--	--	--	--	--
8-Sep-10	82	500	450	8.78	60	--	2	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
15-Sep-10	83	500	440	8.67	60	--	1	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
22-Sep-10	84	500	430	8.75	64	--	1	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
29-Sep-10	85	500	435	8.61	60	--	2	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Oct-10	86	500	450	8.78	60	--	1	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Oct-10	87	500	430	8.86	58	--	2	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Oct-10	88	500	465	8.46	65	180	2	--	--	36	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.11	0.013	34	37.3
27-Oct-10	89	500	450	8.71	75	--	1	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nov-10	90	500	430	8.65	63	--	2	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
10-Nov-10	91	500	430	8.63	63	--	2	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
17-Nov-10	92	500	465	8.09	75	--	1	--	<1	38	--	--	--	--	--	--	--	--
24-Nov-10	93	500	420	8.71	67	--	2	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Dec-10	94	500	440	8.6	64	--	2	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
8-Dec-10	95	500	430	8.74	69	--	2	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
15-Dec-10	96	500	430	8.45	70	150	2	--	--	32	0.02	<0.5	<0.02	<0.005	<0.005	<0.005	36	32.3
22-Dec-10	97	500	435	8.58	74	--	2	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
29-Dec-10	98	500	430	8.74	74	--	2	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Jan-11	99	500	430	8.76	68	--	2	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
12-Jan-11	100	500	430	8.66	72	--	2	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
19-Jan-11	101	500	415	8.98	67	--	3	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
26-Jan-11	102	500	415	8.88	74	--	2	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Feb-11	103	500	440	8.67	65	--	2	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Feb-11	104	500	435	8.51	68	165	3	--	--	32	<0.01	0.5	<0.02	<0.005	0.057	<0.005	34	36.9

HC-6
7a mixed: early gabbro
mixed

Dissolved Metals by ICP-MS (Cantest)																						
Date	Cycle	Al (mg/l)	Sb (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Be (mg/l)	Bi mg/l	B mg/l	Cd mg/l	Ca mg/l	Cr mg/l	Co mg/l	Cu mg/l	Fe mg/l	Pb mg/l	Li mg/l	Mg mg/l	Mn mg/l	Hg (CVAF) ug/L	Mo mg/l	Ni mg/l	P mg/l
20-Jan-10	49	0.05	--	--	--	--	--	--	--	9.19	--	--	<0.02	<0.01	--	--						

HC-6
7a mixed: early gabbro
mixed

Date	Cycle	K mg/l	Se mg/l	Si mg/l	Ag mg/l	Na mg/l	Sr mg/l	Te mg/l	Tl mg/l	Th mg/l	Sn mg/l	Ti mg/l	U mg/l	V mg/l	Zn mg/l	Zr mg/l
11-Feb-09	0	1.27	<0.0002	0.6	<0.00005	22.2	0.0066	<0.0002	<0.00002	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0001	0.0013	<0.001	<0.002
18-Feb-09	1	1.82	<0.0002	0.62	<0.00005	42	0.0069	<0.0002	<0.00002	<0.0001	<0.0002	0.0004	<0.0001	0.0023	<0.001	<0.002
25-Feb-09	2	2.09	0.0006	0.85	<0.00005	43.8	0.0071	<0.0002	<0.00002	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0001	0.0036	<0.001	<0.002
4-Mar-09	3	1	--	--	--	15.8	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
11-Mar-09	4	1.42	<0.0002	0.74	<0.00005	14.7	0.012	<0.0002	<0.00002	<0.0001	<0.0002	0.0004	<0.0001	0.0018	<0.001	<0.002
18-Mar-09	5	1	--	--	--	9.6	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
25-Mar-09	6	0.9	--	--	--	7.8	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
1-Apr-09	7	1	--	--	--	5.7	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
8-Apr-09	8	0.92	<0.0002	0.78	<0.00005	3.41	0.019	<0.0002	<0.00002	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0001	0.0009	<0.001	<0.002
15-Apr-09	9	0.9	--	--	--	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
22-Apr-09	10	0.7	--	--	--	2.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
29-Apr-09	11	0.6	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
6-May-09	12	0.69	<0.0002	0.65	<0.00005	1.37	0.015	<0.0002	<0.00002	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0001	0.0007	<0.001	<0.002
13-May-09	13	0.4	--	--	--	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
20-May-09	14	0.4	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
27-May-09	15	0.5	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
3-Jun-09	16	0.54	<0.0002	0.61	<0.00005	0.69	0.014	<0.0002	<0.00002	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0001	0.0006	<0.001	<0.002
10-Jun-09	17	0.3	--	--	--	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
17-Jun-09	18	0.4	--	--	--	0.6	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
24-Jun-09	19	0.5	--	--	--	0.7	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
1-Jul-09	20	0.41	<0.0002	0.51	<0.00005	0.45	0.013	<0.0002	<0.00002	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0001	0.0004	0.002	<0.002
8-Jul-09	21	0.3	--	--	--	0.6	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
15-Jul-09	22	0.4	--	--	--	0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
22-Jul-09	23	0.5	--	--	--	0.6	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
29-Jul-09	24	0.45	<0.0002	0.55	<0.00005	0.39	0.014	<0.0002	<0.00002	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0001	0.0003	<0.001	<0.002
5-Aug-09	25	0.4	--	--	--	0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
12-Aug-09	26	0.4	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
19-Aug-09	27	0.4	--	--	--	0.4	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
26-Aug-09	28	0.42	<0.0002	0.54	<0.00005	0.35	0.013	<0.0002	<0.00002	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0001	0.0004	0.002	<0.002
2-Sep-09	29	0.5	--	--	--	0.4	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
9-Sep-09	30	0.4	--	--	--	0.4	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
16-Sep-09	31	0.4	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
23-Sep-09	32	0.38	<0.0002	0.51	<0.00004	0.31	0.012	<0.0002	<0.00002	<0.00005	<0.0001	<0.0002	<0.00005	0.0003	<0.001	<0.0001
30-Sep-09	33	0.4	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
7-Oct-09	34	0.4	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
14-Oct-09	35	0.3	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
21-Oct-09	36	0.25	<0.0002	0.45	<0.00004	0.23	0.012	<0.0002	<0.00002	<0.00005	<0.0001	<0.0002	<0.00005	0.0002	0.001	<0.0001
28-Oct-09	37	<0.25	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
4-Nov-09	38	<0.25	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
11-Nov-09	39	<0.25	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
18-Nov-09	40	0.24	<0.0002	0.35	<0.00004	0.21	0.012	<0.0002	<0.00002	<0.00005	<0.0001	<0.0002	<0.00005	0.0002	<0.001	<0.0001
25-Nov-09	41	0.3	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
2-Dec-09	42	<0.25	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
9-Dec-09	43	<0.25	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
16-Dec-09	44	0.18	<0.0002	0.44	<0.00004	0.18	0.012	<0.0002	<0.00002	<0.00005	<0.0001	<0.0002	<0.00005	0.0001	<0.001	<0.0001
23-Dec-09	45	<0.25	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
30-Dec-09	46	<0.25	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
6-Jan-10	47	<0.25	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
13-Jan-10	48	0.2	<0.0002	0.47	<0.00004	0.18	0.011	<0.0002	<0.00002	<0.00005	<0.0001	<0.0002	<0.00005	0.0002	<0.001	<0.0001

HC-6
7a mixed: early gabbro
mixed

Date	Cycle	K mg/l	Se mg/l	Si mg/l	Ag mg/l	Na mg/l	Sr mg/l	Te mg/l	Tl mg/l	Th mg/l	Sn mg/l	Ti mg/l	U mg/l	V mg/l	Zn mg/l	Zr mg/l
20-Jan-10	49	<0.25	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
27-Jan-10	50	<0.25	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
3-Feb-10	51	<0.25	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
10-Feb-10	52	<0.25	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
17-Feb-10	53	<0.25	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
24-Feb-10	54	<0.25	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
3-Mar-10	55	0.3	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
10-Mar-10	56	0.15	<0.0002	0.46	<0.00004	0.16	0.011	<0.0002	<0.00002	<0.00005	<0.0001	<0.0002	<0.00005	0.0001	<0.001	<0.0001
17-Mar-10	57	<0.25	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
24-Mar-10	58	<0.25	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
31-Mar-10	59	<0.25	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
7-Apr-10	60	<0.3	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
14-Apr-10	61	<0.3	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
21-Apr-10	62	<0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
28-Apr-10	63	0.5	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
5-May-10	64	0.11	0.00006	0.4	<0.000005	0.14	0.00948	<0.00002	<0.000002	<0.000005	<0.00001	<0.0005	0.000004	<0.0002	<0.0001	<0.0001
12-May-10	65	<0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
19-May-10	66	<0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
26-May-10	67	<0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
2-Jun-10	68	<0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
9-Jun-10	69	<0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
16-Jun-10	70	<0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
23-Jun-10	71	<0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
30-Jun-10	72	0.07	0.00006	0.4	<0.000005	0.11	0.00901	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00003	<0.0005	0.000004	<0.0002	0.0002	<0.0001
7-Jul-10	73	<0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
14-Jul-10	74	<0.3	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
21-Jul-10	75	<0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
28-Jul-10	76	<0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
4-Aug-10	77	<0.3	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
11-Aug-10	78	<0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
18-Aug-10	79	<0.3	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
25-Aug-10	80	0.08	0.00006	0.4	<0.000005	0.11	0.0105	<0.00002	<0.000002	<0.000005	<0.00001	<0.0005	0.000004	<0.0002	0.0004	<0.0001
1-Sep-10	81	<0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
8-Sep-10	82	<0.3	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
15-Sep-10	83	<0.3	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
22-Sep-10	84	0.06	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0004	<0.0001
29-Sep-10	85	<0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
6-Oct-10	86	<0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
13-Oct-10	87	<0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
20-Oct-10	88	0.06	0.00006	0.4	<0.000005	0.12	0.0104	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00001	<0.0005	0.000005	<0.0002	0.0005	<0.0001
27-Oct-10	89	<0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
3-Nov-10	90	<0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
10-Nov-10	91	<0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
17-Nov-10	92	0.07	--	--	--	0.12	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0001	<0.0001
24-Nov-10	93	<0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
1-Dec-10	94	0.3	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
8-Dec-10	95	<0.3	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
15-Dec-10	96	0.06	0.00006	0.3	<0.000005	0.11	0.0088	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00001	0.0018	0.000004	0.0004	0.0001	<0.0001
22-Dec-10	97	<0.3	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
29-Dec-10	98	<0.3	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
5-Jan-11	99	<0.3	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
12-Jan-11	100	<0.3	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
19-Jan-11	101	0.3	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26-Jan-11	102	0.3	--	--	--	0.9	--	--	--	--	--	--	--	--	0.011	--
2-Feb-11	103	0.9	--	--	--	0.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Feb-11	104	0.05	0.00006	0.4	<0.000005	0.09	0.0089	<0.00002	<0.000002	<0.000005	<0.00001	<0.0005	0.000007	<0.0002	0.0002	<0.0001

HC-7
1: mafic volcanic
waste rock

Date	Cycle	Volume (ml)		pH (pH Units)	EC (µS/cm)	ORP (mV)	SO4 (mg/l)	Acidity (mg CaCO3/l)		Total Alkalinity (mg CaCO3/l)	Fluoride (mg/l)	Chloride (mg/l)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Total Ammonia (mgN/l)	Diss.-P (mgP/l)	TDS (mg/l)	Hardness CaCO3 (mg/l)
		Input	Output					to pH 4.5	to pH 8.3									
11-Feb-09	0	750	610	7.6	168	150	2	--	<0.5	24	<0.05	33.3	<0.05	0.003	0.17	<0.02	84	34.6
18-Feb-09	1	500	450	7.53	213	160	5	--	<1	28	0.05	43.2	0.04	0.007	0.22	<0.02	139	37.2
25-Feb-09	2	500	450	8.48	228	160	15	--	--	36	0.1	40.2	0.02	0.006	0.61	<0.02	98	43.9
4-Mar-09	3	500	445	8.37	109	145	6	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Mar-09	4	500	435	8.46	86	130	5	--	--	34	0.05	1.48	<0.01	0.002	0.41	<0.02	64	31.1
18-Mar-09	5	500	440	8.31	78	140	3	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
25-Mar-09	6	500	445	8.5	79	160	3	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Apr-09	7	500	460	8.3	69	170	2	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
8-Apr-09	8	500	435	8.17	80	170	1	--	<1	33	<0.05	<0.2	<0.01	<0.002	0.24	0.14	29	33.0
15-Apr-09	9	500	480	8.18	88	150	1	--	<1	40	--	--	--	--	--	--	--	--
22-Apr-09	10	500	400	8.87	77	140	2	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
29-Apr-09	11	500	435	8.65	61	150	3	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
6-May-09	12	500	445	7.92	70	155	1	--	<1	35	<0.05	<0.2	<0.05	<0.002	0.3	<0.02	55	31.6
13-May-09	13	500	480	8.22	70	170	3	--	<1	33	--	--	--	--	--	--	--	--
20-May-09	14	500	430	8.53	63	170	<1	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
27-May-09	15	500	450	7.85	61	170	2	--	1	30	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Jun-09	16	500	445	7.93	60	155	3	--	1	28	<0.05	<0.2	<0.05	0.003	0.25	<0.02	<10	25.8
10-Jun-09	17	500	465	7.84	56	150	1	--	1	26	--	--	--	--	--	--	--	--
17-Jun-09	18	500	425	8.54	52	145	<1	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--
24-Jun-09	19	500	425	8.65	61	135	3	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Jul-09	20	500	455	7.75	60	135	<1	--	<1	29	<0.05	<0.2	<0.05	<0.002	0.28	<0.02	31	25.4
8-Jul-09	21	500	420	8.5	58	135	3	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
15-Jul-09	22	500	420	8.89	60	140	2	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
22-Jul-09	23	500	470	8.16	74	140	1	--	<1	37	--	--	--	--	--	--	--	--
29-Jul-09	24	500	480	7.93	79	175	<1	--	<1	36	<0.05	<0.2	<0.05	0.003	0.72	<0.02	31	31.4
5-Aug-09	25	500	470	8.19	73	160	3	--	<1	35	--	--	--	--	--	--	--	--
12-Aug-09	26	500	435	7.95	66	155	1	--	1	32	--	--	--	--	--	--	--	--
19-Aug-09	27	500	420	8.03	61	160	1	--	<1	30	--	--	--	--	--	--	--	--
26-Aug-09	28	500	425	8.42	66	155	1	--	--	32	<0.05	<0.2	<0.05	<0.002	0.43	<0.02	30	28.9
2-Sep-09	29	500	420	8.78	59	140	2	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Sep-09	30	500	430	8.81	67	150	2	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Sep-09	31	500	420	8.84	65	155	1	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Sep-09	32	500	410	8.31	68	150	<1	--	--	34	<0.05	0.21	<0.05	<0.002	0.43	<0.02	25	32.6
30-Sep-09	33	500	425	8.7	61	155	3	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Oct-09	34	500	425	8.82	68	155	1	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
14-Oct-09	35	500	420	8.88	69	165	2	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
21-Oct-09	36	500	490	8.31	76	155	4	--	--	37	<0.05	<0.2	<0.05	<0.002	0.27	<0.02	40	35.9
28-Oct-09	37	500	430	8.81	59	130	1	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nov-09	38	500	430	8.81	71	150	<1	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Nov-09	39	500	420	8.72	76	135	<1	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
18-Nov-09	40	500	410	8.82	69	145	<1	--	--	31	<0.05	2.52	<0.05	<0.002	0.29	<0.02	18	35.8
25-Nov-09	41	500	410	8.92	84	140	<1	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Dec-09	42	500	410	8.78	76	140	<1	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Dec-09	43	500	415	8.75	75	125	<1	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Dec-09	44	500	445	8.56	65	130	<1	--	--	32	<0.05	0.42	<0.05	<0.002	0.23	<0.02	42	31.7
23-Dec-09	45	500	420	8.64	74	120	<1	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Dec-09	46	500	400	8.78	73	120	<1	--	--	38	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Jan-10	47	500	410	8.79	68	--	<1	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--

HC-7
1: mafic volcanic
waste rock

Date	Cycle	Volume (ml)		pH (pH Units)	EC (µS/cm)	ORP (mV)	SO4 (mg/l)	Acidity (mg CaCO3/l)		Total Alkalinity (mg CaCO3/l)	Fluoride (mg/l)	Chloride (mg/l)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Total Ammonia (mgN/l)	Diss.-P (mgP/l)	TDS (mg/l)	Hardness CaCO3 (mg/l)
		Input	Output					to pH 4.5	to pH 8.3									
13-Jan-10	48	500	415	8.39	82	140	<1	--	--	42	<0.05	0.49	<0.05	0.003	0.21	<0.02	57	41.4
20-Jan-10	49	500	415	8.79	59	--	<1	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
27-Jan-10	50	500	415	8.74	77	--	1	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Feb-10	51	500	440	8.63	76	--	<1	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
10-Feb-10	52	500	440	8.59	75	--	<1	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
17-Feb-10	53	500	435	8.71	74	--	2	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--
24-Feb-10	54	500	430	8.81	67	--	1	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Mar-10	55	500	420	8.75	83	--	3	--	--	39	--	--	--	--	--	--	--	--
10-Mar-10	56	500	430	8.56	71	165	1	--	--	33	<0.05	1.45	<0.05	<0.002	0.14	<0.02	17	35.3
17-Mar-10	57	500	430	8.71	77	--	1	--	--	39	--	--	--	--	--	--	--	--
24-Mar-10	58	500	425	8.84	60	--	1	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
31-Mar-10	59	500	440	8.5	75	--	1	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Apr-10	60	500	465	8.28	89	--	1	--	--	45	--	--	--	--	--	--	--	--
14-Apr-10	61	500	440	8.56	73	--	1	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--
21-Apr-10	62	500	430	8.73	75	--	1	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Apr-10	63	500	420	8.87	70	--	2	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
5-May-10	64	500	440	8.68	65	160	1	--	--	33	0.02	<0.5	<0.02	<0.005	0.06	<0.005	46	33.0
12-May-10	65	500	440	8.78	67	--	1	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
19-May-10	66	500	430	8.76	69	--	1	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
26-May-10	67	500	430	8.82	62	--	1	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Jun-10	68	500	490	8.37	75	--	1	--	--	38	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Jun-10	69	500	430	8.65	74	--	1	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Jun-10	70	500	430	8.65	70	--	1	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Jun-10	71	500	440	8.67	71	--	<1	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Jun-10	72	500	445	8.67	74	150	<1	--	--	37	<0.05	<0.5	<0.02	0.031	0.07	0.009	40	38.6
7-Jul-10	73	500	425	8.77	62	--	<1	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
14-Jul-10	74	500	435	8.6	69	--	<1	--	--	39	--	--	--	--	--	--	--	--
21-Jul-10	75	500	425	8.7	61	--	1	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Jul-10	76	500	420	8.83	74	--	<1	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Aug-10	77	500	430	8.7	65	--	1	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Aug-10	78	500	455	8.57	74	--	1	--	--	39	--	--	--	--	--	--	--	--
18-Aug-10	79	500	440	8.8	75	--	1	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--
25-Aug-10	80	500	440	8.45	72	140	<1	--	--	33	<0.01	<0.5	0.1	0.009	0.16	<0.005	38	31.3
1-Sep-10	81	500	435	8.71	72	--	1	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--
8-Sep-10	82	500	445	8.63	69	--	2	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
15-Sep-10	83	500	440	8.63	68	--	<1	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
22-Sep-10	84	500	420	8.5	84	--	1	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--
29-Sep-10	85	500	435	8.46	64	--	2	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Oct-10	86	500	440	8.73	80	--	2	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Oct-10	87	500	435	8.67	68	--	1	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Oct-10	88	500	475	8.38	70	190	2	--	--	39	<0.01	<0.5	0.06	<0.005	0.1	<0.005	38	40.9
27-Oct-10	89	500	495	8.28	90	--	1	--	<1	45	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nov-10	90	500	430	8.55	67	--	2	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
10-Nov-10	91	500	425	8.42	66	--	1	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
17-Nov-10	92	500	450	8.39	93	--	1	--	--	49	--	--	--	--	--	--	--	--
24-Nov-10	93	500	480	8.24	95	--	1	--	<1	47	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Dec-10	94	500	440	8.36	77	--	2	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--
8-Dec-10	95	500	435	8.59	85	--	2	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
15-Dec-10	96	500	425	8.42	88	150	1	--	--	36	0.02	2.5	0.05	<0.005	<0.05	<0.005	44	40.1
22-Dec-10	97	500	425	8.48	88	--	1	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
29-Dec-10	98	500	440	8.52	87	--	1	--	--	39	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Jan-11	99	500	420	8.71	78	--	2	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--
12-Jan-11	100	500	440	8.32	78	--	1	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--
19-Jan-11	101	500	425	8.78	78	--	2	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--
26-Jan-11	102	500	420	8.35	100	--	1	--	--	41	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Feb-11	103	500	430	8.45	86	--	2	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Feb-11	104	500	440	7.82	75	165	3	--	<1	40	<0.01	1.2	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	44	43.5

HC-7
1: mafic volcanic
waste rock

Date	Cycle	Ag mg/l	Na mg/l	Sr mg/l	Te mg/l	Tl mg/l	Th mg/l	Sn mg/l	Ti mg/l	U mg/l	V mg/l	Zn mg/l	Zr mg/l
11-Feb-09	0	<0.00005	13	0.033	<0.0002	<0.00002	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0002	<0.001	<0.002
18-Feb-09	1	<0.00005	18.7	0.034	<0.0002	0.00003	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0002	<0.001	<0.002
25-Feb-09	2	<0.00005	18.2	0.035	<0.0002	<0.00002	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0002	0.001	<0.002
4-Mar-09	3	--	5.9	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
11-Mar-09	4	<0.00005	2.51	0.016	<0.0002	<0.00002	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0001	<0.0002	<0.001	<0.002
18-Mar-09	5	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
25-Mar-09	6	--	1.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
1-Apr-09	7	--	0.9	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
8-Apr-09	8	<0.00005	0.6	0.012	<0.0002	<0.00002	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0002	<0.001	<0.002
15-Apr-09	9	--	0.6	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
22-Apr-09	10	--	0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
29-Apr-09	11	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
6-May-09	12	<0.00005	0.33	0.011	<0.0002	<0.00002	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0002	<0.001	<0.002
13-May-09	13	--	0.4	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
20-May-09	14	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
27-May-09	15	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
3-Jun-09	16	<0.00005	0.22	0.0083	<0.0002	<0.00002	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0002	<0.001	<0.002
10-Jun-09	17	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
17-Jun-09	18	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
24-Jun-09	19	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
1-Jul-09	20	<0.00005	0.2	0.0078	<0.0002	<0.00002	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0002	<0.001	<0.002
8-Jul-09	21	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
15-Jul-09	22	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
22-Jul-09	23	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
29-Jul-09	24	<0.00005	0.17	0.0089	<0.0002	<0.00002	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0002	0.001	<0.002
5-Aug-09	25	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
12-Aug-09	26	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
19-Aug-09	27	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
26-Aug-09	28	<0.00005	0.19	0.0084	<0.0002	<0.00002	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0002	<0.001	<0.002
2-Sep-09	29	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
9-Sep-09	30	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
16-Sep-09	31	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
23-Sep-09	32	<0.00004	0.17	0.0087	<0.0002	<0.00002	<0.00005	<0.0001	<0.0002	<0.00005	<0.0001	<0.001	<0.0001
30-Sep-09	33	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
7-Oct-09	34	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
14-Oct-09	35	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
21-Oct-09	36	<0.00004	0.14	0.011	<0.0002	<0.00002	<0.00005	<0.0001	<0.0002	<0.00005	<0.0001	<0.001	<0.0001
28-Oct-09	37	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
4-Nov-09	38	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
11-Nov-09	39	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
18-Nov-09	40	<0.00004	0.15	0.0083	<0.0002	<0.00002	<0.00005	<0.0001	<0.0002	<0.00005	<0.0001	<0.001	<0.0001
25-Nov-09	41	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
2-Dec-09	42	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
9-Dec-09	43	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
16-Dec-09	44	<0.00004	0.13	0.0084	<0.0002	<0.00002	<0.00005	<0.0001	<0.0002	<0.00005	<0.0001	<0.001	<0.0001
23-Dec-09	45	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
30-Dec-09	46	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
6-Jan-10	47	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--

HC-7
1: mafic volcanic
waste rock

Date	Cycle	Ag mg/l	Na mg/l	Sr mg/l	Te mg/l	Tl mg/l	Th mg/l	Sn mg/l	Ti mg/l	U mg/l	V mg/l	Zn mg/l	Zr mg/l
13-Jan-10	48	<0.00004	0.14	0.012	<0.0002	<0.00002	<0.00005	<0.0001	<0.0002	<0.00005	<0.0001	<0.001	<0.0001
20-Jan-10	49	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
27-Jan-10	50	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
3-Feb-10	51	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
10-Feb-10	52	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
17-Feb-10	53	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
24-Feb-10	54	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
3-Mar-10	55	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
10-Mar-10	56	<0.00004	0.12	0.009	<0.0002	<0.00002	<0.00005	<0.0001	<0.0002	<0.00005	<0.0001	<0.001	<0.0001
17-Mar-10	57	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
24-Mar-10	58	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
31-Mar-10	59	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
7-Apr-10	60	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
14-Apr-10	61	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
21-Apr-10	62	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
28-Apr-10	63	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
5-May-10	64	<0.000005	0.13	0.00898	<0.00002	<0.000002	<0.000005	<0.00001	<0.0005	0.000005	<0.0002	0.0003	<0.0001
12-May-10	65	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
19-May-10	66	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
26-May-10	67	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
2-Jun-10	68	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
9-Jun-10	69	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
16-Jun-10	70	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
23-Jun-10	71	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
30-Jun-10	72	<0.000005	0.12	0.0114	<0.00002	<0.000002	<0.000005	<0.00001	<0.0005	0.000004	<0.0002	0.0001	<0.0001
7-Jul-10	73	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
14-Jul-10	74	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
21-Jul-10	75	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
28-Jul-10	76	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
4-Aug-10	77	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
11-Aug-10	78	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
18-Aug-10	79	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
25-Aug-10	80	<0.000005	0.09	0.0105	<0.00002	<0.000002	<0.000005	<0.00001	<0.0005	0.000006	<0.0002	<0.0001	<0.0001
1-Sep-10	81	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
8-Sep-10	82	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
15-Sep-10	83	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
22-Sep-10	84	--	0.13	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0003	--
29-Sep-10	85	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
6-Oct-10	86	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
13-Oct-10	87	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
20-Oct-10	88	<0.000005	0.13	0.0137	<0.00002	<0.000002	<0.000005	<0.00001	<0.0005	0.000003	<0.0002	0.0007	<0.0001
27-Oct-10	89	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
3-Nov-10	90	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
10-Nov-10	91	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
17-Nov-10	92	--	0.14	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.0001	--
24-Nov-10	93	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
1-Dec-10	94	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
8-Dec-10	95	--	0.4	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
15-Dec-10	96	<0.000005	0.12	0.0134	<0.00002	<0.000002	<0.000005	<0.00001	0.0012	0.000004	0.0003	0.0002	<0.0001
22-Dec-10	97	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
29-Dec-10	98	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
5-Jan-11	99	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
12-Jan-11	100	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
19-Jan-11	101	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
26-Jan-11	102	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
2-Feb-11	103	--	0.9	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
9-Feb-11	104	<0.000005	0.11	0.013	<0.00002	<0.000002	<0.000005	<0.00001	<0.0005	0.000003	<0.0002	0.0019	<0.0001

HC-36
12q: quartz vein
ore

Date	Cycle	Volume (ml)		pH (pH Units)	EC (µS/cm)	ORP (mV)	SO4 (mg/l)	Acidity (mg CaCO3/l)		Total Alkalinity (mg CaCO3/l)	Fluoride (mg/l)	Chloride (mg/l)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Total Ammonia (mgN/l)	Diss.-P (mgP/l)	TDS (mg/l)	Hardness CaCO3 (mg/l)
		Input	Output					to pH 4.5	to pH 8.3									
5-Jan-10	0	750	585	8.65	181	140	21	--	--	19	<0.05	25.1	<0.05	<0.002	0.04	<0.02	95	23.3
12-Jan-10	1	500	430	8.22	234	140	40	--	<1	30	<0.05	16.7	<0.05	0.004	0.11	<0.02	189	55.0
19-Jan-10	2	500	420	7.88	216	145	64	--	1	31	<0.05	5.14	<0.05	0.003	0.21	<0.02	105	75.3
26-Jan-10	3	500	445	7.95	170	135	49	--	1	28	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Feb-10	4	500	425	7.96	135	145	42	--	<1	25	<0.05	0.2	<0.05	<0.002	0.26	<0.02	92	59.9
9-Feb-10	5	500	450	7.98	121	150	41	--	1	26	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Feb-10	6	500	415	7.9	110	160	33	--	<1	20	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Feb-10	7	500	425	7.98	101	170	28	--	<1	18	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Mar-10	8	500	430	7.93	99	150	23	--	<1	25	<0.05	<0.2	<0.05	0.003	0.31	<0.02	64	42.0
9-Mar-10	9	500	435	8.05	98	160	15	--	<1	26	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Mar-10	10	500	455	7.91	94	175	21	--	1	26	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Mar-10	11	500	430	8.16	84	180	21	--	1	20	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Mar-10	12	500	435	8.02	94	170	18	--	1	26	<0.05	<0.2	<0.05	0.004	0.27	<0.02	65	42.8
6-Apr-10	13	500	465	7.97	96	200	16	--	1	30	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Apr-10	14	500	430	8.06	92	145	18	--	1	25	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Apr-10	15	500	415	8.18	86	155	20	--	1	20	--	--	--	--	--	--	--	--
27-Apr-10	16	500	430	8.11	84	160	16	--	<1	23	0.02	<0.5	<0.02	<0.005	0.14	<0.005	80	36.7
4-May-10	17	500	435	8.3	82	165	18	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--
11-May-10	18	500	460	8.27	86	155	14	--	<1	25	--	--	--	--	--	--	--	--
18-May-10	19	500	440	8.18	79	170	16	--	<1	21	--	--	--	--	--	--	--	--
25-May-10	20	500	420	8.2	80	160	17	--	<1	21	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.28	<0.005	40	34.9
1-Jun-10	21	500	470	8.06	87	165	14	--	<1	26	--	--	--	--	--	--	--	--
8-Jun-10	22	500	445	7.95	85	165	16	--	1	27	--	--	--	--	--	--	--	--
15-Jun-10	23	500	425	8.14	83	180	15	--	1	24	--	--	--	--	--	--	--	--
22-Jun-10	24	500	420	7.96	82	140	14	--	<1	24	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.36	<0.005	40	38.9
29-Jun-10	25	500	420	8.22	81	175	16	--	<1	25	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Jul-10	26	500	420	8.1	82	175	15	--	1	25	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Jul-10	27	500	425	8.14	77	170	13	--	1	26	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Jul-10	28	500	435	8.05	76	175	13	--	<1	24	<0.01	<0.5	<0.02	0.016	0.34	0.005	40	37.5
27-Jul-10	29	500	445	8.18	81	170	14	--	1	25	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Aug-10	30	500	435	8.18	82	160	15	--	1	26	--	--	--	--	--	--	--	--
10-Aug-10	31	500	440	8.15	81	175	13	--	1	27	--	--	--	--	--	--	--	--
17-Aug-10	32	500	450	7.91	76	170	13	--	<1	24	<0.05	<0.5	<0.02	<0.005	0.28	0.006	38	35.9
24-Aug-10	33	500	440	8	88	180	13	--	1	28	--	--	--	--	--	--	--	--
31-Aug-10	34	500	430	8.05	83	165	12	--	1	28	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Sep-10	35	500	465	8	86	160	11	--	1	29	--	--	--	--	--	--	--	--
14-Sep-10	36	500	445	7.98	80	160	12	--	<1	27	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.17	<0.005	44	38.4
21-Sep-10	37	500	460	7.92	83	160	13	--	1	29	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Sep-10	38	500	440	7.92	76	170	13	--	1	27	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Oct-10	39	500	460	7.95	83	165	13	--	1	29	--	--	--	--	--	--	--	--
12-Oct-10	40	500	440	7.93	81	175	12	--	<1	23	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.23	0.006	46	31.0
19-Oct-10	41	500	450	8.05	88	165	13	--	<1	28	--	--	--	--	--	--	--	--
26-Oct-10	42	500	430	8.05	84	180	13	--	<1	25	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nov-10	43	500	430	8.29	79	175	13	--	<1	22	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Nov-10	44	500	490	7.93	81	180	11	--	<1	29	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Nov-10	45	500	425	7.75	84	170	14	--	<1	28	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Nov-10	46	500	425	8.13	81	180	13	--	<1	24	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Nov-10	47	500	420	8.05	78	165	11	--	<1	24	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Dec-10	48	500	430	7.89	76	170	11	--	<1	24	<0.01	2.7	<0.02	<0.005	0.14	<0.005	38	37.6
14-Dec-10	49	500	420	7.75	22	135	11	--	1	22	--	--	--	--	--	--	--	--
21-Dec-10	50	500	440	7.92	92	160	11	--	<1	22	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Dec-10	51	500	440	8.07	79	155	14	--	<1	20	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Jan-11	52	500	450	7.89	82	170	11	--	1	24	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Jan-11	53	500	430	7.9	88	175	11	--	1	21	--	--	--	--	--	--	--	--
18-Jan-11	54	500	500	7.74	87	165	12	--	1	26	--	--	--	--	--	--	--	--
25-Jan-11	55	500	420	7.91	89	160	14	--	<1	20	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Feb-11	56	500	450	7.69	90	170	12	--	<1	22	<0.01	5.4	<0.02	<0.005	0.08	0.007	48	40.9
8-Feb-11	57	500	435	7.85	90	170	13	--	<1	21	--	--	--	--	--	--	--	--

HC-36
12q: quartz vein
ore

Date	Cycle	Rb mg/l	Se mg/l	Si mg/l	Ag mg/l	Na mg/l	Sr mg/l	Te mg/l	Tl mg/l	Th mg/l	Sn mg/l	Ti mg/l	W mg/l	U mg/l	V mg/l	Zn mg/l	Zr mg/l
5-Jan-10	0	0.0021	0.0006	0.37	<0.00004	23.3	0.03	<0.0002	<0.00002	<0.00005	<0.0001	<0.0002	<0.0001	0.00006	<0.0001	<0.001	<0.0001
12-Jan-10	1	0.0032	0.0011	0.47	<0.00004	18.7	0.056	<0.0002	<0.00002	<0.00005	<0.0001	<0.0002	<0.0001	0.00032	<0.0001	<0.001	<0.0001
19-Jan-10	2	0.003	0.001	0.41	<0.00004	6.88	0.059	<0.0002	<0.00002	<0.00005	<0.0001	<0.0002	<0.0001	0.00023	<0.0001	<0.001	<0.0001
26-Jan-10	3	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
2-Feb-10	4	0.0019	0.0004	0.32	<0.00004	0.76	0.028	<0.0002	<0.00002	<0.00005	<0.0001	<0.0002	<0.0001	0.00009	<0.0001	<0.001	<0.0001
9-Feb-10	5	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
16-Feb-10	6	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
23-Feb-10	7	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
2-Mar-10	8	0.0013	<0.0002	0.23	<0.00004	0.14	0.016	<0.0002	<0.00002	<0.00005	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.00005	<0.0001	<0.001	<0.0001
9-Mar-10	9	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
16-Mar-10	10	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
23-Mar-10	11	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
30-Mar-10	12	0.001	<0.0002	0.16	<0.00004	0.11	0.01	<0.0002	<0.00002	<0.00005	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.00005	<0.0001	<0.001	<0.0001
6-Apr-10	13	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
13-Apr-10	14	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
20-Apr-10	15	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
27-Apr-10	16	0.00089	0.00008	0.2	<0.000005	0.07	0.0087	<0.00002	<0.000002	<0.000005	<0.00001	<0.0005	<0.00001	0.000023	<0.0002	0.0002	<0.0001
4-May-10	17	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
11-May-10	18	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
18-May-10	19	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
25-May-10	20	0.00074	0.00009	0.2	<0.000005	0.06	0.00703	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00004	<0.0005	<0.00001	0.000018	<0.0002	0.0005	<0.0001
1-Jun-10	21	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
8-Jun-10	22	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
15-Jun-10	23	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
22-Jun-10	24	0.00075	0.00009	0.2	<0.000005	0.05	0.00734	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00001	<0.0005	<0.00001	0.000017	<0.0002	0.0001	<0.0001
29-Jun-10	25	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
6-Jul-10	26	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
13-Jul-10	27	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
20-Jul-10	28	0.00077	0.00008	0.2	<0.000005	0.05	0.00713	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00001	<0.0005	<0.00001	0.000012	<0.0002	0.0006	<0.0001
27-Jul-10	29	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
3-Aug-10	30	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
10-Aug-10	31	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
17-Aug-10	32	0.00049	0.00007	0.2	<0.000005	<0.05	0.00646	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00001	<0.0005	<0.00001	0.00001	<0.0002	0.0003	<0.0001
24-Aug-10	33	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
31-Aug-10	34	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
7-Sep-10	35	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
14-Sep-10	36	0.00047	0.00007	0.2	<0.000005	<0.05	0.00702	<0.00002	<0.000002	<0.000005	<0.00001	<0.0005	<0.00001	0.000018	<0.0002	0.0002	<0.0001
21-Sep-10	37	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
28-Sep-10	38	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
5-Oct-10	39	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
12-Oct-10	40	0.00037	0.00006	0.1	<0.000005	<0.05	0.00541	<0.00002	0.000003	<0.000005	0.00001	<0.0005	<0.00001	0.00001	<0.0002	0.001	<0.0001
19-Oct-10	41	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
26-Oct-10	42	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
2-Nov-10	43	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
9-Nov-10	44	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
16-Nov-10	45	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
23-Nov-10	46	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
30-Nov-10	47	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
7-Dec-10	48	0.00034	0.00006	0.1	<0.000005	<0.05	0.00633	<0.00002	<0.000002	<0.000005	<0.00001	<0.0005	0.00001	0.000009	<0.0002	0.0004	<0.0001
14-Dec-10	49	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
21-Dec-10	50	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
28-Dec-10	51	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
4-Jan-11	52	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
11-Jan-11	53	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005	--
18-Jan-11	54	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
25-Jan-11	55	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
1-Feb-11	56	0.00031	<0.00004	0.1	<0.000005	<0.05	0.00625	<0.00002	<0.000002	<0.000005	<0.00001	<0.0005	<0.00001	0.000006	<0.0002	0.0003	<0.0001
8-Feb-11	57	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--

HC-42
1: mafic volcanic
waste rock

Date	Cycle	Volume (ml)		pH (pH Units)	EC (µS/cm)	ORP (mV)	SO4 (mg/l)	Acidity (mg CaCO3/l)		Total Alkalinity (mg CaCO3/l)	Fluoride (mg/l)	Chloride (mg/l)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Total Ammonia (mgN/l)	Diss.-P (mgP/l)	TDS (mg/l)	Hardness CaCO3 (mg/l)
		Input	Output					to pH 4.5	to pH 8.3									
5-Jan-10	0	750	600	9.19	159	130	4	--	--	20	<0.05	30.5	<0.05	0.002	0.04	<0.02	86	30.3
12-Jan-10	1	500	475	8.91	167	135	5	--	--	21	<0.05	31.1	<0.05	0.003	0.07	<0.02	82	33.9
19-Jan-10	2	500	435	9.05	122	145	5	--	--	20	<0.05	20.1	<0.05	0.002	0.1	<0.02	<10	24.3
26-Jan-10	3	500	450	8.99	100	135	4	--	--	23	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Feb-10	4	500	450	9.1	88	135	5	--	--	20	<0.05	6.58	<0.05	<0.002	0.1	<0.02	34	20.9
9-Feb-10	5	500	435	9.15	66	135	3	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Feb-10	6	500	410	9.16	78	130	4	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Feb-10	7	500	415	9.18	64	130	4	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Mar-10	8	500	440	9.03	52	145	2	--	--	22	<0.05	<0.2	<0.05	0.003	0.15	<0.02	<10	19.4
9-Mar-10	9	500	455	9.16	46	145	1	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Mar-10	10	500	425	9.1	46	160	2	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Mar-10	11	500	445	9.04	44	140	2	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Mar-10	12	500	450	9	46	145	1	--	--	27	<0.05	<0.2	<0.05	0.003	0.16	<0.02	26	19.3
6-Apr-10	13	500	460	9.08	45	180	1	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Apr-10	14	500	440	9.14	43	150	2	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Apr-10	15	500	435	9.2	44	140	2	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--
27-Apr-10	16	500	450	9.09	41	135	1	--	--	20	0.02	<0.5	<0.02	<0.005	0.11	<0.005	38	18.6
4-May-10	17	500	460	9.03	42	150	2	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
11-May-10	18	500	440	9.05	42	150	1	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
18-May-10	19	500	460	9.01	41	160	1	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--
25-May-10	20	500	440	8.74	42	150	1	--	--	22	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.25	<0.005	36	20.3
1-Jun-10	21	500	480	8.81	44	160	1	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--
8-Jun-10	22	500	445	8.83	40	160	1	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
15-Jun-10	23	500	470	8.9	43	150	1	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--
22-Jun-10	24	500	495	8.76	43	125	<1	--	--	22	0.03	<0.5	<0.02	<0.005	0.19	<0.005	20	21.0
29-Jun-10	25	500	435	8.9	47	150	2	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Jul-10	26	500	450	9	41	150	1	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Jul-10	27	500	450	8.99	31	125	<1	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Jul-10	28	500	435	8.85	37	170	1	--	--	21	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.2	0.006	20	18.8
27-Jul-10	29	500	440	8.92	41	150	1	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Aug-10	30	500	445	8.95	42	150	1	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
10-Aug-10	31	500	445	8.89	37	150	1	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--
17-Aug-10	32	500	435	8.79	37	160	1	--	--	20	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.21	<0.005	20	19.6
24-Aug-10	33	500	445	8.85	41	160	1	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
31-Aug-10	34	500	440	8.85	38	150	1	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Sep-10	35	500	455	8.8	42	140	1	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--
14-Sep-10	36	500	455	8.66	37	150	<1	--	--	19	0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.12	<0.005	20	18.7
21-Sep-10	37	500	440	8.75	42	160	2	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Sep-10	38	500	455	8.66	35	150	1	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Oct-10	39	500	440	8.79	37	160	<1	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
12-Oct-10	40	500	455	8.61	42	185	1	--	--	20	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	<0.05	<0.005	20	19.2
19-Oct-10	41	500	440	8.78	44	170	1	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
26-Oct-10	42	500	445	8.76	46	185	1	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nov-10	43	500	435	8.89	45	170	2	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Nov-10	44	500	440	8.68	44	180	2	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Nov-10	45	500	420	8.88	49	170	1	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Nov-10	46	500	445	8.79	45	155	1	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Nov-10	47	500	445	8.57	44	140	1	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Dec-10	48	500	445	8.56	48	165	2	--	--	19	<0.01	2	<0.02	<0.005	0.17	<0.005	24	21.8
14-Dec-10	49	500	435	8.66	56	140	2	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
21-Dec-10	50	500	465	8.72	55	140	2	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Dec-10	51	500	445	8.72	49	150	1	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Jan-11	52	500	455	8.57	49	160	1	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Jan-11	53	500	445	8.37	60	165	1	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--
18-Jan-11	54	500	455	8.42	65	165	1	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	--
25-Jan-11	55	500	440	8.56	72	145	1	--	--	17	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Feb-11	56	500	450	8.32	74	165	2	--	--	17	<0.01	11	<0.02	<0.005	0.068	<0.005	40	32.5
8-Feb-11	57	500	440	8.55	74	155	2	--	--	17	--	--	--	--	--	--	--	--

HC-43
1: mafic volcanic
waste rock

Date	Cycle	Volume (ml)		pH (pH Units)	EC (µS/cm)	ORP (mV)	SO4 (mg/l)	Acidity (mg CaCO3/l)		Total Alkalinity (mg CaCO3/l)	Fluoride (mg/l)	Chloride (mg/l)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Total Ammonia (mgN/l)	Diss.-P (mgP/l)	TDS (mg/l)	Hardness CaCO3 (mg/l)
		Input	Output					to pH 4.5	to pH 8.3									
5-Jul-11	78	500	460	8.15	93	160	1.2	--	<1	37	--	--	--	--	--	--	--	--
12-Jul-11	79	500	440	7.89	84	195	<1	--	<1	22	--	--	--	--	--	--	--	--
19-Jul-11	80	500	455	7.9	92	200	1.1	--	<1	25	<0.01	11	--	0.229	0.099	0.005	48	39.0
26-Jul-11	81	500	465	7.97	97	175	<1	--	<1	25	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Aug-11	82	500	440	7.76	100	155	1.7	--	<1	25	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Aug-11	83	500	425	8.02	92	180	1.1	--	<1	25	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Aug-11	84	500	455	7.76	96	170	0.6	--	<1	23	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Aug-11	85	500	485	7.99	71	145	1.1	--	<1	26	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Aug-11	86	500	440	8.24	81	165	1.6	--	<1	22	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Sep-11	87	500	420	7.81	88	155	1.6	--	<1	25	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Sep-11	88	500	420	8.04	90	160	0.9	--	<1	22	<0.01	13	0.028	0.222	0.18	<0.005	46	38.9
20-Sep-11	89	500	440	7.68	81	155	1.3	--	<1	24	--	--	--	--	--	--	--	--
27-Sep-11	90	500	440	7.85	85	165	0.5	--	<1	24	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Oct-11	91	500	440	7.92	99	125	1.2	--	<1	26	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Oct-11	92	500	440	7.82	111	170	<1	--	<1	26	--	--	--	--	--	--	--	--
18-Oct-11	93	500	430	7.93	103	175	1.3	--	1	23	--	--	--	--	--	--	--	--
25-Oct-11	94	500	445	7.9	111	165	1.2	--	1	26	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Nov-11	95	500	425	7.91	107	200	1.8	--	<1	24	--	--	--	--	--	--	--	--
8-Nov-11	96	500	480	7.92	83	185	0.6	--	<1	26	<0.01	6.2	0.047	0.343	0.16	<0.005	56	36.7
15-Nov-11	97	500	460	8.04	92	205	1.13	--	<1	26	--	--	--	--	--	--	--	--
22-Nov-11	98	500	465	7.93	92	265	1.34	--	<1	31	--	--	--	--	--	--	--	--
29-Nov-11	99	500	450	7.7	72	235	2.64	--	<1	27	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Dec-11	100	500	435	7.85	93	225	<1	--	<1	26	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Dec-11	101	500	435	7.49	83	230	1.15	--	<1	26	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Dec-11	102	500	430	7.44	81	240	0.82	--	1	27	--	--	--	--	--	--	--	--
27-Dec-11	103	500	445	7.64	76	240	1.8	--	1	26	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Jan-12	104	500	455	7.58	72	135	<1	--	<1	27	<0.01	3.7	0.028	0.222	0.15	0.0077	38	31.6
10-Jan-12	105	500	430	7.63	72	120	0.8	--	1	26	--	--	--	--	--	--	--	--
17-Jan-12	106	500	435	7.88	71	115	0.79	--	1	27	--	--	--	--	--	--	--	--
24-Jan-12	107	500	435	7.84	73	120	1.15	--	<1	26	--	--	--	--	--	--	--	--
31-Jan-12	108	500	430	7.86	88	115	1.59	--	<1	25	--	--	--	--	--	--	--	--

HC-43
1: mafic volcanic
waste rock

		Dissolved Metals by ICP-MS (Cantest)																
Date	Cycle	Al (mg/l)	Sb (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Be (mg/l)	Bi mg/l	B mg/l	Cs mg/l	Cd mg/l	Ca mg/l	Cr mg/l	Co mg/l	Cu mg/l	La mg/l	Fe mg/l	Pb mg/l	Li mg/l
5-Jul-11	78	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.62	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
12-Jul-11	79	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.53	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
19-Jul-11	80	0.008	<0.00002	0.00019	0.00026	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	8.17	<0.0001	0.000015	0.0001	<0.00005	<0.001	0.000014	0.0007
26-Jul-11	81	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.19	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
2-Aug-11	82	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.18	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
9-Aug-11	83	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.41	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
16-Aug-11	84	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.43	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
23-Aug-11	85	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.37	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
30-Aug-11	86	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.39	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
6-Sep-11	87	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
13-Sep-11	88	0.0077	<0.00002	0.00006	0.00028	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	7.94	0.0001	0.000007	0.00018	<0.00005	0.003	0.00003	0.0008
20-Sep-11	89	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.09	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
27-Sep-11	90	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.15	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
4-Oct-11	91	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.68	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
11-Oct-11	92	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.22	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
18-Oct-11	93	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
25-Oct-11	94	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.54	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
1-Nov-11	95	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.34	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
8-Nov-11	96	0.0065	<0.00002	0.00013	0.00037	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	7.7	<0.0001	0.000013	0.00027	<0.00005	<0.001	0.000046	0.0007
15-Nov-11	97	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.94	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
22-Nov-11	98	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.87	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
29-Nov-11	99	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.01	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
6-Dec-11	100	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.1	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
13-Dec-11	101	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.37	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
20-Dec-11	102	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.81	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
27-Dec-11	103	0.16	--	--	--	--	--	--	--	--	6.99	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
3-Jan-12	104	0.0043	<0.00002	0.00006	0.00022	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	6.16	<0.0001	0.000006	0.00013	<0.00005	<0.001	0.000132	0.0007
10-Jan-12	105	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.05	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
17-Jan-12	106	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.89	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
24-Jan-12	107	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.84	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
31-Jan-12	108	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.76	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--

HC-43
1: mafic volcanic
waste rock

Date	Cycle	Mg mg/l	Mn mg/l	P mg/L	Hg (CVAF) µg/L	Mo mg/l	Ni mg/l	Re mg/L	K mg/l	Rb mg/l	Se mg/l	Si mg/l	Ag mg/l	Na mg/l	Sr mg/l	Te mg/l	Tl mg/l	Th mg/l	Sn mg/l	Ti mg/l	W mg/l	U mg/l	V mg/l	Zn mg/l	Zr mg/l
5-Jan-10	0	4.6	0.012	<0.015	<0.02	0.0009	<0.0002	<0.0001	8.46	0.0049	0.0008	0.25	<0.00004	65.7	0.039	<									

HC-43
1: mafic volcanic
waste rock

Date	Cycle	Mg mg/l	Mn mg/l	P mg/L	Hg (CVAF) µg/L	Mo mg/l	Ni mg/l	Re mg/L	K mg/l	Rb mg/l	Se mg/l	Si mg/l	Ag mg/l	Na mg/l	Sr mg/l	Te mg/l	Tl mg/l	Th mg/l	Sn mg/l	Ti mg/l	W mg/l	U mg/l	V mg/l	Zn mg/l	Zr mg/l
5-Jul-11	78	5.59	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
12-Jul-11	79	4.67	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.007	--
19-Jul-11	80	4.51	0.00467	0.01	<0.002	0.00008	0.00007	--	0.22	0.00046	<0.00004	0.2	<0.000005	0.11	0.0106	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00002	<0.0005	<0.00001	0.000004	<0.0002	0.0007	<0.0001
26-Jul-11	81	5.39	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.006	--
2-Aug-11	82	5.52	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.006	--
9-Aug-11	83	4.86	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.025	--
16-Aug-11	84	4.97	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.011	--
23-Aug-11	85	3.98	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.011	--
30-Aug-11	86	4.45	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
6-Sep-11	87	5.14	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.007	--
13-Sep-11	88	4.63	0.00377	0.006	<0.002	0.00009	0.00019	--	0.2	0.00041	<0.00004	0.2	<0.000005	0.16	0.01	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00001	<0.0005	<0.00001	0.000005	0.0002	0.0009	<0.0001
20-Sep-11	89	4.54	--	--	--	--	--	--	0.4	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.017	--
27-Sep-11	90	5.02	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.006	--
4-Oct-11	91	5.36	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.019	--
11-Oct-11	92	5.79	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
18-Oct-11	93	5.47	--	--	--	--	--	--	0.4	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.014	--
25-Oct-11	94	5.26	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.02	--
1-Nov-11	95	5.76	--	--	--	--	--	--	0.6	--	--	--	--	0.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.012	--
8-Nov-11	96	4.24	0.00197	<0.002	0.003	0.00006	0.00008	--	0.16	0.00037	<0.00004	0.2	<0.000005	0.1	0.0098	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00011	<0.0005	<0.00001	0.000006	<0.0002	0.0003	<0.0001
15-Nov-11	97	5.33	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.009	--
22-Nov-11	98	5.38	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.021	--
29-Nov-11	99	4.34	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.015	--
6-Dec-11	100	5.05	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.014	--
13-Dec-11	101	4.82	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.007	--
20-Dec-11	102	4.85	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.008	--
27-Dec-11	103	4.59	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.006	--
3-Jan-12	104	3.95	0.0015	0.008	<0.002	<0.00005	0.00004	--	0.15	0.00035	<0.00004	0.1	<0.000005	0.09	0.0089	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00009	<0.0005	<0.00001	0.000005	<0.0002	0.0002	<0.0001
10-Jan-12	105	4.68	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.009	--
17-Jan-12	106	4.63	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.016	--
24-Jan-12	107	4.46	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
31-Jan-12	108	5.12	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.008	--

HC-44
1 w. 12q: mafic volcanic w. quartz vein
waste rock

Date	Cycle	Volume (ml)		pH (pH Units)	EC (µS/cm)	ORP (mV)	SO4 (mg/l)	Acidity (mg CaCO3/l)		Total Alkalinity (mg CaCO3/l)	Fluoride (mg/l)	Chloride (mg/l)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Total Ammonia (mgN/l)	Diss.-P (mgP/l)	TDS (mg/l)	Hardness CaCO3 (mg/l)
		Input	Output					to pH 4.5	to pH 8.3									
5-Jan-10	0	750	585	9.24	364	125	18	--	--	32	<0.05	77.2	<0.05	0.005	0.05	<0.02	203	32.6
12-Jan-10	1	500	480	9.01	450	120	27	--	--	39	<0.05	95	<0.05	0.006	0.08	<0.02	259	33.9
19-Jan-10	2	500	410	9.18	210	125	15	--	--	39	<0.05	28.4	<0.05	0.003	0.11	<0.02	88	19.8
26-Jan-10	3	500	425	9.17	137	115	9	--	--	39	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Feb-10	4	500	430	9.1	107	135	11	--	--	38	<0.05	3.51	<0.05	<0.002	0.15	<0.02	72	23.0
9-Feb-10	5	500	415	9.29	83	135	5	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Feb-10	6	500	405	9.28	99	110	8	--	--	39	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Feb-10	7	500	410	9.3	91	135	7	--	--	38	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Mar-10	8	500	430	9.06	79	135	6	--	--	33	<0.05	0.28	<0.05	0.004	0.22	<0.02	81	26.9
9-Mar-10	9	500	445	8.92	71	145	2	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Mar-10	10	500	420	8.97	71	145	4	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Mar-10	11	500	435	9.02	66	130	3	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Mar-10	12	500	445	9	73	140	3	--	--	32	<0.05	<0.2	<0.05	0.003	0.24	<0.02	<10	29.4
6-Apr-10	13	500	440	8.87	58	160	2	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Apr-10	14	500	465	8.81	69	140	3	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Apr-10	15	500	425	9.01	65	130	4	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
27-Apr-10	16	500	450	8.92	65	145	4	--	--	29	0.02	<0.5	<0.02	<0.005	0.096	<0.005	64	28.7
4-May-10	17	500	435	8.97	71	145	3	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
11-May-10	18	500	435	9.1	63	145	3	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--
18-May-10	19	500	435	8.95	71	150	4	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
25-May-10	20	500	445	8.94	64	160	3	--	--	30	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.2	<0.005	54	30.3
1-Jun-10	21	500	480	8.7	67	160	3	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
8-Jun-10	22	500	450	8.85	70	170	4	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
15-Jun-10	23	500	430	8.96	62	165	4	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--
22-Jun-10	24	500	420	8.91	60	130	2	--	--	27	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.22	<0.005	30	29.3
29-Jun-10	25	500	420	8.95	64	130	4	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Jul-10	26	500	420	9.02	66	140	4	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Jul-10	27	500	430	9.01	57	150	4	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Jul-10	28	500	420	8.88	63	165	5	--	--	26	<0.05	<0.5	0.02	0.369	0.18	0.009	42	30.8
27-Jul-10	29	500	440	8.81	78	140	5	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Aug-10	30	500	425	8.97	70	140	4	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--
10-Aug-10	31	500	430	8.88	65	140	4	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--
17-Aug-10	32	500	420	8.98	62	155	4	--	--	24	<0.01	<0.5	0.14	0.73	0.14	0.005	32	30.8
24-Aug-10	33	500	435	8.83	72	140	4	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--
31-Aug-10	34	500	430	8.87	65	150	4	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Sep-10	35	500	445	8.9	67	120	4	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--
14-Sep-10	36	500	460	8.82	72	150	3	--	--	27	<0.01	<0.5	0.43	0.174	<0.05	<0.005	38	31.0
21-Sep-10	37	500	430	8.83	72	155	4	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Sep-10	38	500	440	8.52	58	140	4	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Oct-10	39	500	440	8.72	65	155	4	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--
12-Oct-10	40	500	440	8.68	64	175	3	--	--	26	<0.01	<0.5	0.372	0.028	<0.05	<0.005	36	29.4
19-Oct-10	41	500	440	8.8	68	165	4	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--
26-Oct-10	42	500	435	8.83	72	165	4	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nov-10	43	500	435	8.89	70	170	5	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Nov-10	44	500	440	8.83	69	165	3	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Nov-10	45	500	415	9.13	66	150	4	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Nov-10	46	500	435	8.95	68	150	2	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Nov-10	47	500	420	8.78	64	145	2	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Dec-10	48	500	435	8.75	65	160	3	--	--	26	0.02	0.8	0.37	0.113	<0.05	<0.005	34	30.7
14-Dec-10	49	500	445	8.79	75	145	3	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
21-Dec-10	50	500	460	8.56	79	145	3	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Dec-10	51	500	440	8.75	71	150	4	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Jan-11	52	500	475	8.44	69	150	3	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Jan-11	53	500	425	8.49	70	145	3	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--
18-Jan-11	54	500	450	8.57	81	155	3	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--
25-Jan-11	55	500	430	8.74	72	130	2	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Feb-11	56	500	445	8.56	77	160	3	--	--	26	<0.01	5	0.23	<0.005	<0.05	<0.005	40	34.8
8-Feb-11	57	500	435	8.76	82	145	4	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--

HC-44
1 w. 12q: mafic volcanic w. quartz vein
waste rock

waste rock		Dissolved Metals by ICP-MS (Cantest)																	
Date	Cycle	Al (mg/l)	Sb (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Be (mg/l)	Bi (mg/l)	B (mg/l)	Cs (mg/l)	Cd (mg/l)	Ca (mg/l)	Cr (mg/l)	Co (mg/l)	Cu (mg/l)	La (mg/l)	Fe (mg/l)	Pb (mg/l)	Li (mg/l)	Mg (mg/l)
5-Jan-10	0	0.16	<0.0001	0.0008	0.0005	<0.0001	<0.0001	0.087	<0.0001	<0.00001	8.97	<0.0002	<0.0001	0.0005	<0.0001	<0.01	<0.00005	0.0024	2.47
12-Jan-10	1	0.13	0.0002	0.0025	0.0005	<0.0001	<0.0001	0.14	<0.0001	<0.00001	7.97	<0.0002	<0.0001	0.0022	<0.0001	0.02	<0.00005	0.0024	3.41
19-Jan-10	2	0.15	0.0001	0.0028	0.0003	<0.0001	<0.0001	0.091	<0.0001	<0.00001	4.88	<0.0002	<0.0001	0.0023	<0.0001	0.02	<0.00005	0.0014	1.86
26-Jan-10	3	0.16	--	--	--	--	--	--	--	--	5.21	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	1.99
2-Feb-10	4	0.17	0.0001	0.0032															

HC-45
1 w. 12q: mafic volcanic w. quartz vein
ore

Date	Cycle	Volume (ml)		pH (pH Units)	EC (µS/cm)	ORP (mV)	SO4 (mg/l)	Acidity (mg CaCO3/l)		Total Alkalinity (mg CaCO3/l)	Fluoride (mg/l)	Chloride (mg/l)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Total Ammonia (mgN/l)	Diss.-P (mgP/l)	TDS (mg/l)	Hardness CaCO3 (mg/l)
		Input	Output					to pH 4.5	to pH 8.3									
5-Jan-10	0	750	610	7.86	318	140	108	--	<1	18	<0.05	15.3	<0.05	0.005	0.05	<0.02	181	60.9
12-Jan-10	1	500	470	7.89	262	135	85	--	<1	25	<0.05	7.51	<0.05	0.003	0.07	<0.02	200	65.6
19-Jan-10	2	500	430	8.23	151	140	37	--	1	24	<0.05	2.42	<0.05	<0.002	0.11	<0.02	64	36.3
26-Jan-10	3	500	435	8.11	102	130	19	--	1	24	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Feb-10	4	500	440	8.16	85	145	19	--	<1	24	<0.05	0.24	<0.05	<0.002	0.15	<0.02	48	32.4
9-Feb-10	5	500	425	8.17	84	140	18	--	<1	22	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Feb-10	6	500	415	8.54	139	145	34	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Feb-10	7	500	425	8.38	94	150	25	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Mar-10	8	500	440	8.64	80	150	16	--	--	19	<0.05	<0.2	<0.05	0.002	0.18	<0.02	<10	29.8
9-Mar-10	9	500	445	8.24	81	160	13	--	<1	21	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Mar-10	10	500	440	7.97	79	160	12	--	1	24	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Mar-10	11	500	455	8.12	80	180	14	--	1	25	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Mar-10	12	500	440	8.05	72	155	10	--	1	21	<0.05	<0.2	<0.05	0.003	0.17	0.11	55	29.9
6-Apr-10	13	500	460	8.02	66	185	10	--	<1	20	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Apr-10	14	500	440	8.11	64	145	11	--	1	18	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Apr-10	15	500	435	8.22	65	170	14	--	<1	16	--	--	--	--	--	--	--	--
27-Apr-10	16	500	435	8.17	65	160	14	--	1	19	0.01	<0.5	0.05	0.035	0.19	<0.005	60	27.8
4-May-10	17	500	445	8.14	61	140	12	--	1	17	--	--	--	--	--	--	--	--
11-May-10	18	500	445	8.08	62	160	10	--	<1	17	--	--	--	--	--	--	--	--
18-May-10	19	500	450	8.1	63	170	10	--	1	18	--	--	--	--	--	--	--	--
25-May-10	20	500	450	8.06	58	155	10	--	1	17	0.01	<0.5	0.26	<0.005	0.16	<0.005	46	26.5
1-Jun-10	21	500	465	8.06	62	170	9	--	<1	19	--	--	--	--	--	--	--	--
8-Jun-10	22	500	440	8.02	61	190	10	--	<1	18	--	--	--	--	--	--	--	--
15-Jun-10	23	500	440	8	59	160	9	--	<1	17	--	--	--	--	--	--	--	--
22-Jun-10	24	500	435	7.88	62	145	8	--	<1	18	<0.05	<0.5	0.33	<0.005	0.11	<0.005	32	28.8
29-Jun-10	25	500	425	7.85	62	165	9	--	1	19	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Jul-10	26	500	440	7.97	59	170	9	--	1	20	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Jul-10	27	500	440	8.12	49	180	8	--	1	18	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Jul-10	28	500	425	7.84	54	175	8	--	<1	18	0.01	1	0.42	<0.005	0.11	0.007	32	26.5
27-Jul-10	29	500	440	7.87	58	180	7	--	1	18	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Aug-10	30	500	440	8.17	60	175	8	--	1	19	--	--	--	--	--	--	--	--
10-Aug-10	31	500	485	7.95	60	160	7	--	1	23	--	--	--	--	--	--	--	--
17-Aug-10	32	500	435	7.69	54	175	9	--	<1	17	<0.01	<0.5	0.28	<0.005	0.1	<0.005	28	25.8
24-Aug-10	33	500	440	7.82	59	190	8	--	<1	19	--	--	--	--	--	--	--	--
31-Aug-10	34	500	430	7.59	55	165	8	--	<1	17	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Sep-10	35	500	445	7.69	57	145	8	--	<1	18	--	--	--	--	--	--	--	--
14-Sep-10	36	500	445	7.65	56	160	7	--	<1	20	<0.01	<0.5	0.36	<0.005	0.07	<0.005	28	26.9
21-Sep-10	37	500	440	8.01	62	180	8	--	<1	19	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Sep-10	38	500	455	7.95	52	185	7	--	<1	19	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Oct-10	39	500	445	7.94	54	170	8	--	<1	19	--	--	--	--	--	--	--	--
12-Oct-10	40	500	435	7.89	53	180	7	--	<1	18	<0.01	<0.5	0.28	<0.005	<0.05	<0.005	30	24.2
19-Oct-10	41	500	440	8.01	57	170	8	--	<1	19	--	--	--	--	--	--	--	--
26-Oct-10	42	500	440	7.96	63	185	8	--	<1	19	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nov-10	43	500	435	8.26	58	170	9	--	<1	17	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Nov-10	44	500	445	7.99	58	190	9	--	1	19	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Nov-10	45	500	415	9.01	77	170	11	--	--	23	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Nov-10	46	500	440	7.87	63	175	6	--	1	22	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Nov-10	47	500	435	8.1	59	170	6	--	<1	21	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Dec-10	48	500	445	7.75	65	175	7	--	<1	20	0.01	2.2	0.19	<0.005	0.05	<0.005	50	31.0
14-Dec-10	49	500	440	7.8	67	145	8	--	<1	19	--	--	--	--	--	--	--	--
21-Dec-10	50	500	455	7.85	66	165	7	--	<1	18	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Dec-10	51	500	450	7.48	61	165	9	--	<1	18	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Jan-11	52	500	460	7.74	62	175	8	--	1	20	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Jan-11	53	500	495	7.7	67	170	7	--	1	17	--	--	--	--	--	--	--	--
18-Jan-11	54	500	440	7.62	75	180	8	--	1	18	--	--	--	--	--	--	--	--
25-Jan-11	55	500	435	7.76	73	165	7	--	<1	18	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Feb-11	56	500	435	7.55	74	175	7	--	<1	18	<0.01	6.2	0.15	<0.005	0.025	<0.005	38	33.4
8-Feb-11	57	500	435	7.77	76	170	8	--	<1	18	--	--	--	--	--	--	--	--

HC-45
1 w. 12q: mafic volcanic w. quartz vein
ore

		Dissolved Metals by ICP-MS (Cantest)																	
Date	Cycle	Al (mg/l)	Sb (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Be (mg/l)	Bi mg/l	B mg/l	Cs mg/l	Cd mg/l	Ca mg/l	Cr mg/l	Co mg/l	Cu mg/l	La mg/l	Fe mg/l	Pb mg/l	Li mg/l	Mg mg/l
5-Jan-10	0	0.055	0.0004	0.0063	0.0016	<0.0001	<0.0001	0.098	<0.0001	<0.00001	16.3	<0.0002	0.0002	0.002	<0.0001	0.01	0.00011	0.0015	4.91
12-Jan-10	1	0.049	0.0006	0.0096	0.0011	<0.0001	<0.0001	0.24	<0.0001	<0.00001	14.5	<0.0002	0.0004	0.0023	<0.0001	0.03	<0.00005	0.0016	7.15
19-Jan-10	2	0.04	0.0005	0.008	0.0006	<0.0001	<0.0001	0.17	<0.0001	<0.00001	8.06	<0.0002	0.0002	0.0008	<0.0001	<0.01	<0.00005	0.0009	3.94
26-Jan-10	3	0.06	--	--	--	--	--	--	--	--	6.88	--	--	<0.02	--	0.01	--	--	3.82
2-Feb-10	4	0.052	0.0004	0.0059	0.001	<0.0001	<0.0001	0.16	<0.0001	<0.00001	6.92	<0.0002	0.0002	0.0005	<0.0001	0.02	<0.00005	0.0009	3.67
9-Feb-10	5	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.05	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	4.1
16-Feb-10	6	0.12	--	--	--	--	--	--	--	--	10.9	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	8.28
23-Feb-10	7	0.07	--	--	--	--	--	--	--	--	6.68	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	5.04
2-Mar-10	8	0.032	0.0003	0.0057	0.0004	<0.0001	<0.0001	0.089	<0.0001	<0.00001	7.17	<0.0002	0.0003	0.0003	<0.0001	<0.01	<0.00005	0.0004	2.88
9-Mar-10	9	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.73	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.74
16-Mar-10	10	0.11	--	--	--	--	--	--	--	--	8.16	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.57
23-Mar-10	11	0.06	--	--	--	--	--	--	--	--	8.98	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.8
30-Mar-10	12	0.023	0.0002	0.0062	0.0004	<0.0001	<0.0001	0.064	<0.0001	<0.00001	6.89	0.0002	0.0004	0.0004	<0.0001	<0.01	<0.00005	0.0006	3.08
6-Apr-10	13	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.56	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.74
13-Apr-10	14	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.67	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.96
20-Apr-10	15	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.59	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.25
27-Apr-10	16	0.024	0.00017	0.00443	0.00037	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	6.38	<0.0001	0.000415	0.00048	<0.00005	0.001	<0.000005	<0.0005	2.89
4-May-10	17	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.14	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.81
11-May-10	18	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.2	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.82
18-May-10	19	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.79	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.88
25-May-10	20	0.0224	0.00013	0.00221	0.00038	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	6.33	<0.0001	0.000236	0.00016	<0.00005	0.001	0.000005	<0.0005	2.61
1-Jun-10	21	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.19	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.98
8-Jun-10	22	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.32	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.73
15-Jun-10	23	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.48	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.79
22-Jun-10	24	0.0161	0.00012	0.00228	0.00036	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	6.19	<0.0001	0.000417	0.00082	<0.00005	0.002	0.000029	<0.0005	3.23
29-Jun-10	25	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.85	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.26
6-Jul-10	26	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.53	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.07
13-Jul-10	27	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.77	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.1
20-Jul-10	28	0.0148	0.0001	0.0022	0.00029	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	5.87	<0.0001	0.00033	0.00029	<0.00005	0.003	0.000027	<0.0005	2.87
27-Jul-10	29	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.92	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.82
3-Aug-10	30	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.87	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.37
10-Aug-10	31	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.51	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.06
17-Aug-10	32	0.0145	0.00009	0.00191	0.00023	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	5.43	<0.0001	0.00027	0.00073	<0.00005	0.002	0.000042	<0.0005	2.97
24-Aug-10	33	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.86	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.14
31-Aug-10	34	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.18	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.04
7-Sep-10	35	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.94	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.04
14-Sep-10	36	0.0096	0.00007	0.00162	0.00024	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	6.1	<0.0001	0.000299	0.00051	<0.00005	0.004	0.00012	<0.0005	2.83
21-Sep-10	37	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.06	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.04
28-Sep-10	38	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.14	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.07
5-Oct-10	39	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.44	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.75
12-Oct-10	40	0.0066	0.00006	0.00082	0.00029	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	5.16	0.0002	0.000219	0.00032	<0.00005	<0.001	0.000044	<0.0005	2.74
19-Oct-10	41	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.79
26-Oct-10	42	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.03	--	--	<0.02	--	0.04	--	--	3.21
2-Nov-10	43	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.01	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.17
9-Nov-10	44	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.7	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.09
16-Nov-10	45	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.12	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	5.29
23-Nov-10	46	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.9	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.18
30-Nov-10	47	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.52	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.93
7-Dec-10	48	0.0064	0.00006	0.00117	0.00028	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	7.03	<0.0001	0.000258	0.00023	<0.00005	<0.001	0.000013	<0.0005	3.26
14-Dec-10	49	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.74	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.37
21-Dec-10	50	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.21	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.01
28-Dec-10	51	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.24
4-Jan-11	52	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.18	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.19
11-Jan-11	53	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.85	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.13
18-Jan-11	54	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.48	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.62
25-Jan-11	55	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.82	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.75
1-Feb-11	56	0.0049	0.00004	0.00087	0.00044	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	7.08	<0.0001	0.000211	0.00007	<0.00005	<0.001	0.000007	<0.0005	3.82
8-Feb-11	57	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.66	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.92

HC-46
10a: late gabbro
waste rock

Date	Cycle	Volume (ml)		pH (pH Units)	EC (µS/cm)	ORP (mV)	SO4 (mg/l)	Acidity (mg CaCO3/l)		Total Alkalinity (mg CaCO3/l)	Fluoride (mg/l)	Chloride (mg/l)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Total Ammonia (mgN/l)	Diss.-P (mgP/l)	TDS (mg/l)	Hardness CaCO3 (mg/l)
		Input	Output					to pH 4.5	to pH 8.3									
5-Jan-10	0	750	600	9.1	132	130	8	--	--	25	<0.05	16.3	<0.05	0.006	0.06	<0.02	83	25.2
12-Jan-10	1	500	480	8.66	126	120	9	--	--	30	<0.05	11.4	<0.05	0.006	0.07	<0.02	94	24.4
19-Jan-10	2	500	425	9.23	91	125	7	--	--	25	<0.05	6.51	<0.05	0.004	0.07	<0.02	58	18.7
26-Jan-10	3	500	440	9.04	80	125	5	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Feb-10	4	500	425	8.8	68	135	7	--	--	25	<0.05	2.44	<0.05	<0.002	0.08	<0.02	28	21.3
9-Feb-10	5	500	420	8.82	59	140	6	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Feb-10	6	500	405	9.08	82	130	9	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Feb-10	7	500	415	9.1	69	130	8	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Mar-10	8	500	440	8.9	50	150	4	--	--	21	<0.05	<0.2	<0.05	0.002	0.1	<0.02	25	17.4
9-Mar-10	9	500	445	8.71	44	145	1	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Mar-10	10	500	485	8.93	45	145	4	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Mar-10	11	500	430	8.96	45	160	3	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Mar-10	12	500	450	8.81	52	165	2	--	--	20	<0.05	<0.2	<0.05	<0.002	0.14	<0.02	24	19.3
6-Apr-10	13	500	450	8.9	44	170	2	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Apr-10	14	500	430	8.86	45	145	3	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Apr-10	15	500	425	9	46	135	4	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
27-Apr-10	16	500	430	8.85	46	150	3	--	--	20	0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.069	<0.005	42	20.0
4-May-10	17	500	450	8.85	42	140	3	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	--
11-May-10	18	500	450	8.62	43	140	2	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	--
18-May-10	19	500	440	8.71	42	155	3	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	--
25-May-10	20	500	440	8.67	41	145	2	--	--	19	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.15	<0.005	32	18.9
1-Jun-10	21	500	475	8.54	48	155	2	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--
8-Jun-10	22	500	455	8.57	47	170	2	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--
15-Jun-10	23	500	435	8.74	41	160	2	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	--
22-Jun-10	24	500	435	8.57	42	140	2	--	--	19	<0.05	<0.5	<0.02	<0.005	0.15	<0.005	24	18.6
29-Jun-10	25	500	435	8.69	46	160	2	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Jul-10	26	500	435	8.72	40	175	1	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Jul-10	27	500	440	8.81	34	150	1	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Jul-10	28	500	420	8.78	40	170	3	--	--	20	<0.01	2.3	<0.02	<0.005	0.16	0.006	24	20.8
27-Jul-10	29	500	435	8.61	43	165	2	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Aug-10	30	500	440	8.6	45	155	2	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
10-Aug-10	31	500	430	8.68	40	160	2	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
17-Aug-10	32	500	430	8.32	37	180	2	--	--	17	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.15	<0.005	20	17.6
24-Aug-10	33	500	435	8.72	45	165	3	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--
31-Aug-10	34	500	430	8.61	38	160	2	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Sep-10	35	500	450	8.6	42	160	3	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	--
14-Sep-10	36	500	445	7.81	38	160	1	--	<1	18	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.12	<0.005	20	18.9
21-Sep-10	37	500	435	8.53	41	160	2	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Sep-10	38	500	440	8.56	38	170	3	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Oct-10	39	500	450	8.46	37	160	2	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--
12-Oct-10	40	500	430	8.45	38	185	3	--	--	22	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.11	<0.005	20	23.7
19-Oct-10	41	500	490	8.51	57	170	2	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--
26-Oct-10	42	500	440	8.52	43	185	1	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nov-10	43	500	435	8.52	43	170	3	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Nov-10	44	500	440	8.37	45	175	3	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Nov-10	45	500	415	8.95	55	170	2	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Nov-10	46	500	430	8.41	44	170	1	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Nov-10	47	500	445	8.32	46	165	2	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Dec-10	48	500	440	8.15	49	165	2	--	<1	19	<0.01	3	<0.02	<0.005	0.11	<0.005	28	22.3
14-Dec-10	49	500	440	8.13	50	155	2	--	<1	17	--	--	--	--	--	--	--	--
21-Dec-10	50	500	460	8.1	57	155	2	--	<1	17	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Dec-10	51	500	440	8.16	51	165	2	--	<1	16	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Jan-11	52	500	465	7.85	53	170	2	--	<1	18	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Jan-11	53	500	440	8.03	58	175	2	--	1	16	--	--	--	--	--	--	--	--
18-Jan-11	54	500	440	7.58	67	175	2	--	1	16	--	--	--	--	--	--	--	--
25-Jan-11	55	500	440	7.89	75	170	2	--	1	16	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Feb-11	56	500	440	7.59	76	170	2	--	<1	16	<0.01	13	<0.02	<0.005	0.052	0.008	40	33.0
8-Feb-11	57	500	440	8.09	78	170	3	--	<1	16	--	--	--	--	--	--	--	--

HC-46
10a: late gabbro
waste rock

		Dissolved Metals by ICP-MS (Cantest)																		
Date	Cycle	Al (mg/l)	Sb (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Be (mg/l)	Bi mg/l	B mg/l	Cs mg/l	Cd mg/l	Ca mg/l	Cr mg/l	Co mg/l	Cu mg/l	La mg/l	Fe mg/l	Pb mg/l	Li mg/l	Mg mg/l	Mn mg/l
5-Jan-10	0	0.14	<0.0001	<0.0002	0.0003	<0.0001	<0.0001	0.045	<0.0001	<0.00001	7.58	<0.0002	<0.0001	0.0012	<0.0001	<0.01	0.00034	0.0009	1.53	0.0076
12-Jan-10	1	0.14	0.0001	0.0005	0.0003	<0.0001	<0.0001	0.09	<0.0001	<0.00001	6.29	<0.0002	<0.0001	0.0012	<0.0001	0.06	0.00009	0.0011	2.12	0.015
19-Jan-10	2	0.13	0.0001	0.0004	<0.0002	<0.0001	<0.0001	0.069	<0.0001	<0.00001	4.75	<0.0002	<0.0001	0.0007	<0.0001	0.01	<0.00005	0.0005	1.67	0.01
26-Jan-10	3	0.12	--	--	--	--	--	--	--	--	5.53	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.23	--
2-Feb-10	4	0.14	<0.0001	0.0002	0.0003	<0.0001	<0.0001	0.063	<0.0001	<0.00001	5.15	<0.0002	<0.0001	0.0003	<0.0001	0.02	<0.00005	0.0006	2.05	0.018
9-Feb-10	5	0.13	--	--	--	--	--	--	--	--	5.15	--	--	<0.02	--	0.03	--	--	1.93	--
16-Feb-10	6	0.14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.22	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.24	--
23-Feb-10	7	0.12	--	--	--	--	--	--	--	--	3.59	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.93	--
2-Mar-10	8	0.08	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0001	0.045	<0.0001	<0.00001	4.47	<0.0002	<0.0001	0.0002	<0.0001	0.01	<0.00005	0.0003	1.51	0.017
9-Mar-10	9	0.09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.17	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	1.77	0.019
16-Mar-10	10	0.14	--	--	--	--	--	--	--	--	4.3	--	--	<0.02	--	0.16	--	--	1.91	--
23-Mar-10	11	0.09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.33	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.02	--
30-Mar-10	12	0.067	<0.0001	0.0002	0.0002	<0.0001	<0.0001	0.042	<0.0001	<0.00001	4.52	<0.0002	<0.0001	0.0002	<0.0001	<0.01	<0.00005	0.0006	1.95	0.017
6-Apr-10	13	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	4.01	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	1.97	--
13-Apr-10	14	0.09	--	--	--	--	--	--	--	--	4.34	--	--	<0.02	--	0.01	--	--	2.14	--
20-Apr-10	15	0.07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.96	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.14	--
27-Apr-10	16	0.101	0.00004	0.0002	0.00104	<0.00001	<0.000005	<0.05	0.00005	<0.000005	4.45	<0.0001	0.000034	0.00038	<0.00005	0.074	0.000019	0.0006	2.16	0.0181
4-May-10	17	0.07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.28	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.08	--
11-May-10	18	0.07	--	--	--	--	--	--	--	--	3.93	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.06	--
18-May-10	19	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.03	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.15	--
25-May-10	20	0.0734	0.00004	0.00018	0.00065	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	4.37	<0.0001	0.000011	0.00045	<0.00005	0.002	0.000035	<0.0005	1.94	0.019
1-Jun-10	21	0.08	--	--	--	--	--	--	--	--	5.01	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.53	--
8-Jun-10	22	0.06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.51	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.25	--
15-Jun-10	23	0.07	--	--	--	--	--	--	--	--	4.37	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	1.96	--
22-Jun-10	24	0.0599	0.00003	0.00017	0.00051	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	4.02	<0.0001	0.000011	0.0004	<0.00005	0.002	0.000023	<0.0005	2.09	0.0169
29-Jun-10	25	0.06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.81	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.45	--
6-Jul-10	26	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.32	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.01	--
13-Jul-10	27	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.56	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.54	--
20-Jul-10	28	0.0702	0.00004	0.00026	0.00055	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	4.31	<0.0001	0.000018	0.00055	<0.00005	0.003	0.000028	0.0006	2.44	0.0125
27-Jul-10	29	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.25	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.18	--
3-Aug-10	30	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.11	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.55	--
10-Aug-10	31	0.06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.36	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.39	--
17-Aug-10	32	0.0434	<0.00002	0.00017	0.00021	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	3.74	0.0001	0.000019	0.00158	<0.00005	0.003	0.000072	<0.0005	2.01	0.0119
24-Aug-10	33	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.92	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.76	--
31-Aug-10	34	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.27	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.28	--
7-Sep-10	35	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.35	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.33	--
14-Sep-10	36	0.0339	0.00016	0.019	0.00024	<0.00001	0.000006	<0.05	<0.00005	<0.000005	4.18	0.0001	0.000052	0.00111	<0.00005	0.006	0.000085	0.0005	2.06	0.00956
21-Sep-10	37	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.05	--
28-Sep-10	38	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.28	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.37	--
5-Oct-10	39	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.67	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	1.97	--
12-Oct-10	40	0.0482	0.00002	0.00023	0.0003	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	5.27	0.0001	0.000014	0.00032	<0.00005	<0.001	0.000086	0.0005	2.57	0.00918
19-Oct-10	41	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.64	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.97	--
26-Oct-10	42	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.93	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.11	--
2-Nov-10	43	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.02	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.21	--
9-Nov-10	44	0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.28	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.23	--
16-Nov-10	45	0.06	--	--	--	--	--	--	--	--	4.68	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.44	--
23-Nov-10	46	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.06	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.02	--
30-Nov-10	47	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.28	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.07	--
7-Dec-10	48	0.031	<0.00002	0.0002	0.00023	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	5.15	<0.0001	0.000017	0.0002	<0.00005	0.001	0.000009	0.0005	2.29	0.00695
14-Dec-10	49	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.16	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.46	--
21-Dec-10	50	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.03	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.43	--
28-Dec-10	51	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.57	--
4-Jan-11	52	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.29	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.5	--
11-Jan-11	53	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.14	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	2.63	--
18-Jan-11	54	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	5.61	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.03	--
25-Jan-11	55	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.38	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.43	--
1-Feb-11	56	0.0232	<0.00002	0.00018	0.00062	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	7.37	<0.0001	0.000026	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.000005	0.0006	3.53	0.00944
8-Feb-11	57	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.47	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--	3.49	--

HC-47
11c: diabase
waste rock

Date	Cycle	Volume (ml)		pH (pH Units)	EC (µS/cm)	ORP (mV)	SO4 (mg/l)	Acidity (mg CaCO3/l)		Total Alkalinity (mg CaCO3/l)	Fluoride (mg/l)	Chloride (mg/l)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Total Ammonia (mgN/l)	Diss.-P (mgP/l)	TDS (mg/l)	Hardness CaCO3 (mg/l)
		Input	Output					to pH 4.5	to pH 8.3									
5-Jan-10	0	750	605	9.95	248	35	12	--	--	65	<0.05	20.5	0.07	0.011	0.71	0.02	148	4.0
12-Jan-10	1	500	465	9.55	317	50	11	--	--	107	0.08	16.5	0.06	0.012	0.37	<0.02	182	3.4
19-Jan-10	2	500	430	9.72	256	35	8	--	--	101	<0.05	6.16	<0.05	0.006	0.25	<0.02	123	2.9
26-Jan-10	3	500	430	9.72	196	35	5	--	--	84	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Feb-10	4	500	445	9.56	178	65	5	--	--	79	<0.05	0.72	<0.05	0.003	0.18	<0.02	74	3.4
9-Feb-10	5	500	450	9.61	148	45	4	--	--	64	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Feb-10	6	500	405	9.75	181	60	4	--	--	77	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Feb-10	7	500	420	9.71	180	45	3	--	--	81	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Mar-10	8	500	430	9.37	75	60	3	--	--	37	<0.05	<0.2	<0.05	0.004	0.09	<0.02	<10	4.0
9-Mar-10	9	500	445	9.21	74	70	2	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Mar-10	10	500	430	9.33	65	95	2	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Mar-10	11	500	430	9.32	60	120	2	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Mar-10	12	500	445	9.21	60	135	2	--	--	23	<0.05	<0.2	<0.05	0.005	0.09	<0.02	33	5.8
6-Apr-10	13	500	440	9.14	53	130	1	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Apr-10	14	500	430	8.91	54	125	2	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Apr-10	15	500	420	9.08	66	95	2	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
27-Apr-10	16	500	425	9	66	120	2	--	--	31	0.02	<0.5	<0.02	<0.005	0.069	0.005	62	9.2
4-May-10	17	500	445	8.83	44	140	1	--	--	23	--	--	--	--	--	--	--	--
11-May-10	18	500	440	8.95	58	125	2	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--
18-May-10	19	500	460	8.93	58	145	2	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--
25-May-10	20	500	450	8.4	48	130	2	--	--	22	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.29	<0.005	32	11.8
1-Jun-10	21	500	460	8.56	46	150	2	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--
8-Jun-10	22	500	430	8.76	43	150	2	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
15-Jun-10	23	500	435	8.82	53	150	2	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--
22-Jun-10	24	500	420	8.7	48	135	2	--	--	24	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.06	<0.005	24	13.1
29-Jun-10	25	500	420	8.9	46	150	3	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Jul-10	26	500	430	8.94	48	140	1	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Jul-10	27	500	430	8.88	40	130	1	--	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Jul-10	28	500	420	8.75	46	160	1	--	--	23	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.08	0.007	28	13.4
27-Jul-10	29	500	420	8.69	37	170	1	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Aug-10	30	500	440	8.48	37	160	1	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
10-Aug-10	31	500	435	8.48	33	165	1	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	--
17-Aug-10	32	500	430	8.6	43	170	2	--	--	20	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.18	0.006	22	13.6
24-Aug-10	33	500	425	8.48	36	175	2	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--
31-Aug-10	34	500	430	8.46	33	165	1	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Sep-10	35	500	435	8.38	37	150	3	--	--	17	--	--	--	--	--	--	--	--
14-Sep-10	36	500	445	7.82	36	150	1	--	<1	17	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.06	0.005	18	12.6
21-Sep-10	37	500	435	8.41	38	155	3	--	--	17	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Sep-10	38	500	435	8.3	32	170	2	--	--	17	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Oct-10	39	500	450	8.32	32	160	2	--	--	17	--	--	--	--	--	--	--	--
12-Oct-10	40	500	460	8.06	34	170	2	--	<1	18	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	<0.05	0.007	16	13.9
19-Oct-10	41	500	440	8.2	37	160	2	--	<1	17	--	--	--	--	--	--	--	--
26-Oct-10	42	500	430	8.35	41	180	1	--	--	17	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nov-10	43	500	420	8.61	47	165	3	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Nov-10	44	500	430	8.37	39	175	2	--	--	15	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Nov-10	45	500	405	8.67	68	175	2	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Nov-10	46	500	425	8.73	49	150	1	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Nov-10	47	500	440	8.55	50	165	2	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Dec-10	48	500	490	8	32	165	2	--	<1	17	<0.01	2.6	<0.02	<0.005	0.06	<0.005	26	13.5
14-Dec-10	49	500	440	8.3	55	155	1	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--
21-Dec-10	50	500	450	7.81	57	160	1	--	<1	15	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Dec-10	51	500	440	8.2	59	160	2	--	<1	20	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Jan-11	52	500	455	7.85	48	170	1	--	1	15	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Jan-11	53	500	440	7.85	79	175	1	--	1	15	--	--	--	--	--	--	--	--
18-Jan-11	54	500	440	7.55	81	185	1	--	1	12	--	--	--	--	--	--	--	--
25-Jan-11	55	500	435	7.54	89	160	1	--	1	11	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Feb-11	56	500	435	7.38	97	175	1	--	<1	10	<0.01	21	<0.02	<0.005	0.036	<0.005	50	36.3
8-Feb-11	57	500	430	7.52	89	180	3	--	<1	10	--	--	--	--	--	--	--	--

HC-47
11c: diabase
waste rock

Date	Cycle	P mg/L	Hg (CVAF) µg/L	Mo mg/l	Ni mg/l	Re mg/L	K mg/l	Rb mg/l	Se mg/l	Si mg/l	Ag mg/l	Na mg/l	Sr mg/l	Te mg/l	Tl mg/l	Th mg/l	Sn mg/l	Ti mg/l	W mg/l	U mg/l	V mg/l	Zn mg/l	Zr mg/l
5-Jan-10	0	0.02	<0.02	0.0009	<0.0002	<0.0001	4.48	0.0035	0.0005	0.76	<0.00004	51.7	0.0025	<0.0002	<0.00002	<0.00005	<0.0001	0.0027	<0.0001	<0.00005	0.0091	<0.001	<0.0001
12-Jan-10	1	<0.015	<0.02	0.0016	0.0002	<0.0001	5.22																

HC-48
11c: diabase
waste rock

Date	Cycle	Volume (ml)		pH (pH Units)	EC (µS/cm)	ORP (mV)	SO4 (mg/l)	Acidity (mg CaCO3/l)		Total Alkalinity (mg CaCO3/l)	Fluoride (mg/l)	Chloride (mg/l)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Total Ammonia (mgN/l)	Diss.-P (mgP/l)	TDS (mg/l)	Hardness CaCO3 (mg/l)
		Input	Output					to pH 4.5	to pH 8.3									
5-Jan-10	0	750	605	9.76	160	70	9	--	--	44	<0.05	12	<0.05	0.007	0.25	<0.02	90	5.2
12-Jan-10	1	500	470	9.46	270	80	14	--	--	71	<0.05	21.6	0.06	0.012	0.2	<0.02	158	5.9
19-Jan-10	2	500	420	9.72	243	45	14	--	--	80	<0.05	12.4	<0.05	0.008	0.17	<0.02	140	3.1
26-Jan-10	3	500	430	9.58	213	45	10	--	--	78	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Feb-10	4	500	435	9.56	132	60	6	--	--	56	<0.05	1.67	<0.05	0.003	0.1	<0.02	54	3.1
9-Feb-10	5	500	420	9.62	132	55	6	--	--	52	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Feb-10	6	500	410	9.73	243	55	9	--	--	102	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Feb-10	7	500	415	9.7	190	50	1	--	--	85	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Mar-10	8	500	435	9.31	100	65	4	--	--	45	<0.05	<0.2	<0.05	0.006	0.11	<0.02	54	3.1
9-Mar-10	9	500	450	9.28	82	70	1	--	--	38	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Mar-10	10	500	415	9.35	79	70	3	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Mar-10	11	500	420	9.25	69	100	2	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Mar-10	12	500	440	9.13	66	145	2	--	--	35	<0.05	<0.2	<0.05	0.004	0.1	<0.02	41	5.1
6-Apr-10	13	500	445	9.13	51	115	1	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Apr-10	14	500	435	9.05	60	140	2	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Apr-10	15	500	420	9.18	65	115	3	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--
27-Apr-10	16	500	425	9.02	65	150	3	--	--	30	0.03	<0.5	<0.02	<0.005	0.16	<0.005	60	9.3
4-May-10	17	500	440	8.88	47	145	2	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--
11-May-10	18	500	450	8.92	43	140	2	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
18-May-10	19	500	450	8.84	45	140	2	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
25-May-10	20	500	435	8.75	49	145	3	--	--	22	0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.13	<0.005	36	11.0
1-Jun-10	21	500	465	8.49	47	155	3	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--
8-Jun-10	22	500	430	8.63	41	150	2	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	--
15-Jun-10	23	500	420	8.72	45	145	3	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
22-Jun-10	24	500	425	8.55	44	130	1	--	--	21	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.11	<0.005	24	12.7
29-Jun-10	25	500	415	8.85	48	145	3	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Jul-10	26	500	435	8.89	45	160	1	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Jul-10	27	500	420	8.87	37	140	2	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Jul-10	28	500	440	8.55	37	160	2	--	--	19	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.09	0.017	30	13.2
27-Jul-10	29	500	480	8.3	44	180	2	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Aug-10	30	500	445	8.15	39	170	2	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
10-Aug-10	31	500	430	8.45	39	170	2	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
17-Aug-10	32	500	420	8.8	40	165	2	--	--	20	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.2	0.006	22	14.0
24-Aug-10	33	500	440	8.42	42	170	2	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	--
31-Aug-10	34	500	435	8.67	37	165	2	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Sep-10	35	500	435	8.74	41	145	2	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	--
14-Sep-10	36	500	435	8.19	40	160	2	--	<1	18	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.13	0.008	20	13.5
21-Sep-10	37	500	430	8.49	40	160	3	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Sep-10	38	500	440	8.58	35	160	3	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Oct-10	39	500	440	8.62	31	160	1	--	--	17	--	--	--	--	--	--	--	--
12-Oct-10	40	500	435	8.4	32	170	2	--	--	15	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	<0.05	0.007	16	11.4
19-Oct-10	41	500	430	8.68	37	160	2	--	--	17	--	--	--	--	--	--	--	--
26-Oct-10	42	500	435	8.64	37	180	2	--	--	16	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nov-10	43	500	420	8.62	37	160	3	--	--	16	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Nov-10	44	500	445	8.56	38	170	2	--	--	16	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Nov-10	45	500	410	8.58	52	165	1	--	--	23	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Nov-10	46	500	435	8.42	50	165	2	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Nov-10	47	500	420	8.48	34	160	2	--	--	16	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Dec-10	48	500	440	8.3	41	175	2	--	--	18	<0.01	1.9	<0.02	<0.005	0.11	<0.005	28	15.3
14-Dec-10	49	500	435	8.3	52	150	2	--	--	17	--	--	--	--	--	--	--	--
21-Dec-10	50	500	460	8.18	49	155	1	--	<1	15	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Dec-10	51	500	435	8.18	51	170	2	--	<1	18	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Jan-11	52	500	455	7.8	46	175	2	--	1	18	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Jan-11	53	500	430	7.65	48	185	2	--	1	14	--	--	--	--	--	--	--	--
18-Jan-11	54	500	430	7.57	62	185	2	--	1	14	--	--	--	--	--	--	--	--
25-Jan-11	55	500	425	7.42	79	165	2	--	1	15	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Feb-11	56	500	440	7.57	70	175	1	--	<1	13	<0.01	12	<0.02	<0.005	0.062	<0.005	36	26.2
8-Feb-11	57	500	430	7.79	69	180	3	--	<1	13	--	--	--	--	--	--	--	--

HC-48
11c: diabase
waste rock

Date	Cycle	Hg (CVAF) µg/L	Mo mg/l	Ni mg/l	Re mg/L	K mg/l	Rb mg/l	Se mg/l	Si mg/l	Ag mg/l	Na mg/l	Sr mg/l	Te mg/l	Tl mg/l	Th mg/l	Sn mg/l	Ti mg/l	W mg/l	U mg/l	V mg/l	Zn mg/l	Zr mg/l
5-Jan-10	0	<0.02	0.0005	<0.0002	<0.0001	1.76	0.0013	0.0005	0.66	<0.00004	34.3	0.0024	<0.0002	<0.00002	<0.00005	<0.0001	0.0027	<0.0001	<0.00005	0.0065	<0.001	<0.0001
12-Jan-10	1	<0.02	0.0014	0.0004	<0.0001	2.45	0.002	0.0011	1.02	<0.00004	52.7	0.0										

HC-49
1: mafic volcanic
waste rock

Date	Cycle	Volume (ml)		pH (pH Units)	EC (µS/cm)	ORP (mV)	SO4 (mg/l)	Acidity (mg CaCO3/l)		Total Alkalinity (mg CaCO3/l)	Fluoride (mg/l)	Chloride (mg/l)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Total Ammonia (mgN/l)	Diss.-P (mgP/l)	TDS (mg/l)	Hardness CaCO3 (mg/l)
		Input	Output					to pH 4.5	to pH 8.3									
5-Jan-10	0	750	570	9.49	148	100	3	--	--	65	<0.05	7.39	<0.05	0.041	0.03	0.08	94	21.5
12-Jan-10	1	500	480	9.11	257	100	13	--	--	94	<0.05	10.9	<0.05	0.06	0.05	<0.02	186	13.5
19-Jan-10	2	500	420	9.38	195	70	11	--	--	75	<0.05	4.6	<0.05	0.021	0.06	<0.02	119	11.5
26-Jan-10	3	500	430	9.1	154	100	8	--	--	65	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Feb-10	4	500	415	9.17	110	130	7	--	--	49	<0.05	0.48	<0.05	0.003	0.12	<0.02	28	19.9
9-Feb-10	5	500	430	9.12	104	110	6	--	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Feb-10	6	500	405	9.59	139	95	6	--	--	62	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Feb-10	7	500	420	9.39	100	120	2	--	--	48	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Mar-10	8	500	430	9.08	73	125	3	--	--	36	<0.05	<0.2	<0.05	0.004	0.18	<0.02	36	23.9
9-Mar-10	9	500	445	8.99	75	135	1	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Mar-10	10	500	435	9.03	73	130	2	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Mar-10	11	500	435	9.08	69	125	2	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Mar-10	12	500	440	8.91	75	145	2	--	--	35	<0.05	<0.2	<0.05	0.067	0.21	<0.02	<10	27.5
6-Apr-10	13	500	450	8.8	71	155	1	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Apr-10	14	500	440	8.91	80	145	2	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Apr-10	15	500	435	9.06	75	150	2	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
27-Apr-10	16	500	435	8.92	69	145	2	--	--	30	0.01	<0.5	0.93	0.014	0.1	<0.005	64	27.2
4-May-10	17	500	450	8.73	73	145	2	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
11-May-10	18	500	445	8.87	70	145	2	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
18-May-10	19	500	450	8.71	70	165	1	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
25-May-10	20	500	445	8.77	68	160	1	--	--	32	0.01	<0.5	0.93	<0.005	0.07	<0.005	48	30.5
1-Jun-10	21	500	465	8.56	78	150	1	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--
8-Jun-10	22	500	435	8.63	71	160	1	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
15-Jun-10	23	500	430	8.75	69	165	1	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
22-Jun-10	24	500	430	8.56	74	140	1	--	--	32	0.01	<0.5	0.87	<0.005	<0.05	<0.005	42	34.0
29-Jun-10	25	500	425	8.79	73	145	<1	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Jul-10	26	500	435	8.8	65	150	<1	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Jul-10	27	500	430	8.79	67	140	1	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Jul-10	28	500	425	8.64	67	160	<1	--	--	32	<0.01	0.9	1.02	<0.005	<0.05	0.006	44	32.7
27-Jul-10	29	500	435	8.77	65	140	1	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Aug-10	30	500	445	8.73	63	150	1	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
10-Aug-10	31	500	440	8.68	67	150	1	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
17-Aug-10	32	500	435	8.64	68	155	<1	--	--	32	<0.01	0.5	0.65	<0.005	0.12	0.005	36	32.3
24-Aug-10	33	500	440	8.65	73	145	1	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
31-Aug-10	34	500	460	8.42	68	150	1	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Sep-10	35	500	435	8.6	73	145	2	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
14-Sep-10	36	500	445	8.53	66	160	1	--	--	29	<0.01	<0.5	0.53	<0.005	<0.05	<0.005	34	28.6
21-Sep-10	37	500	440	8.68	74	150	2	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Sep-10	38	500	445	8.55	68	150	2	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Oct-10	39	500	445	8.68	58	155	<1	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
12-Oct-10	40	500	440	8.68	62	180	2	--	--	29	<0.01	<0.5	0.52	<0.005	<0.05	0.006	32	29.7
19-Oct-10	41	500	435	8.72	66	170	2	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
26-Oct-10	42	500	435	8.62	67	170	<1	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nov-10	43	500	425	8.84	69	170	2	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Nov-10	44	500	445	8.65	64	160	1	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Nov-10	45	500	410	9.15	77	170	1	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Nov-10	46	500	440	8.66	72	155	1	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Nov-10	47	500	430	8.67	69	140	2	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Dec-10	48	500	440	8.47	70	160	2	--	--	32	<0.01	1.3	0.36	<0.005	<0.05	<0.005	42	32.5
14-Dec-10	49	500	430	8.55	67	135	1	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--
21-Dec-10	50	500	455	8.45	75	145	2	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Dec-10	51	500	435	8.57	78	145	2	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Jan-11	52	500	460	8.23	84	135	2	--	<1	39	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Jan-11	53	500	435	8.35	79	155	1	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
18-Jan-11	54	500	455	8.35	79	150	1	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
25-Jan-11	55	500	435	8.65	76	140	1	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Feb-11	56	500	435	8.72	74	145	2	--	--	32	<0.01	1.8	0.3	<0.005	0.016	0.009	38	36.2
8-Feb-11	57	500	425	8.64	78	135	3	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--

HC-50
1: mafic volcanic
waste rock

Date	Cycle	Volume (ml)		pH (pH Units)	EC (µS/cm)	ORP (mV)	SO4 (mg/l)	Acidity (mg CaCO3/l)		Total Alkalinity (mg CaCO3/l)	Fluoride (mg/l)	Chloride (mg/l)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Total Ammonia (mgN/l)	Diss.-P (mgP/l)	TDS (mg/l)	Hardness CaCO3 (mg/l)
		Input	Output					to pH 4.5	to pH 8.3									
5-Jan-10	0	750	595	9.01	204	130	36	--	--	32	<0.05	13.4	<0.05	0.008	0.03	<0.02	74	44.6
12-Jan-10	1	500	475	8.38	202	120	36	--	--	45	<0.05	4.05	<0.05	0.003	0.06	<0.02	156	51.8
19-Jan-10	2	500	420	8.43	138	140	25	--	--	36	<0.05	1.25	<0.05	0.002	0.11	<0.02	101	37.9
26-Jan-10	3	500	435	8.41	110	120	14	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Feb-10	4	500	415	8.77	89	130	13	--	--	32	<0.05	<0.2	<0.05	<0.002	0.15	<0.02	37	33.5
9-Feb-10	5	500	430	8.7	85	135	10	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Feb-10	6	500	405	9.1	95	140	11	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Feb-10	7	500	415	8.86	77	140	8	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Mar-10	8	500	420	8.6	72	150	7	--	--	29	<0.05	<0.2	<0.05	0.004	0.21	<0.02	36	28.8
9-Mar-10	9	500	435	8.58	73	150	4	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Mar-10	10	500	430	8.59	72	150	7	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Mar-10	11	500	425	8.67	65	170	5	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Mar-10	12	500	435	8.48	70	160	5	--	--	28	<0.05	<0.2	<0.05	0.006	0.23	0.06	31	28.3
6-Apr-10	13	500	445	8.54	69	160	4	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Apr-10	14	500	430	8.51	70	155	5	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Apr-10	15	500	420	8.64	62	145	5	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--
27-Apr-10	16	500	430	8.53	61	140	4	--	--	25	0.02	<0.5	<0.02	0.007	0.11	<0.005	54	26.6
4-May-10	17	500	440	8.57	64	140	5	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--
11-May-10	18	500	440	8.63	66	150	5	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--
18-May-10	19	500	445	8.5	69	165	5	--	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--
25-May-10	20	500	420	8.5	61	150	6	--	--	26	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.24	<0.005	48	28.1
1-Jun-10	21	500	465	8.37	73	155	4	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
8-Jun-10	22	500	445	8.41	69	170	6	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--
15-Jun-10	23	500	485	8.25	76	180	5	--	<1	32	--	--	--	--	--	--	--	--
22-Jun-10	24	500	430	8.1	67	145	5	--	<1	26	<0.01	<0.5	<0.02	0.144	0.18	<0.005	42	32.1
29-Jun-10	25	500	420	8.2	67	165	5	--	<1	27	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Jul-10	26	500	430	8.41	68	160	5	--	--	28	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Jul-10	27	500	480	8.35	67	165	5	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Jul-10	28	500	420	8.13	69	160	6	--	<1	27	<0.01	<0.5	0.04	0.438	0.14	0.006	36	32.3
27-Jul-10	29	500	480	8.07	74	165	4	--	<1	31	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Aug-10	30	500	435	8.24	67	165	5	--	<1	28	--	--	--	--	--	--	--	--
10-Aug-10	31	500	435	8.3	62	165	5	--	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--
17-Aug-10	32	500	420	8.2	62	165	5	--	<1	25	<0.01	<0.5	0.1	0.395	0.15	0.005	32	31.1
24-Aug-10	33	500	435	8.32	65	170	5	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--
31-Aug-10	34	500	430	8.25	59	160	4	--	<1	25	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Sep-10	35	500	435	8.34	63	165	5	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--
14-Sep-10	36	500	430	8.2	68	170	4	--	<1	27	<0.01	<0.5	0.21	0.284	<0.05	0.006	36	32.0
21-Sep-10	37	500	425	8.38	66	160	6	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Sep-10	38	500	440	8.31	57	160	6	--	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Oct-10	39	500	445	8.41	61	160	5	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--
12-Oct-10	40	500	425	8.15	64	185	5	--	<1	27	<0.01	<0.5	0.251	0.179	<0.05	0.005	34	32.5
19-Oct-10	41	500	500	8.06	77	165	5	--	1	32	--	--	--	--	--	--	--	--
26-Oct-10	42	500	440	8.21	70	185	4	--	<1	28	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nov-10	43	500	420	8.24	65	180	6	--	<1	25	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Nov-10	44	500	440	8.26	65	180	4	--	<1	25	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Nov-10	45	500	415	8.62	74	175	5	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Nov-10	46	500	435	8.28	73	165	4	--	<1	29	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Nov-10	47	500	430	8.16	76	165	4	--	<1	31	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Dec-10	48	500	445	8.12	69	180	5	--	<1	30	<0.01	0.7	0.28	0.06	<0.05	<0.005	36	33.3
14-Dec-10	49	500	425	8.05	79	150	5	--	<1	30	--	--	--	--	--	--	--	--
21-Dec-10	50	500	455	8.19	78	155	4	--	<1	31	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Dec-10	51	500	440	8.2	75	160	6	--	<1	30	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Jan-11	52	500	455	8.12	76	140	4	--	<1	31	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Jan-11	53	500	435	8.09	74	170	6	--	<1	28	--	--	--	--	--	--	--	--
18-Jan-11	54	500	445	8.02	83	170	4	--	<1	30	--	--	--	--	--	--	--	--
25-Jan-11	55	500	440	8.17	82	155	5	--	<1	29	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Feb-11	56	500	430	8.05	77	160	5	--	1	28	<0.01	2.8	0.209	0.011	<0.005	0.01	40	37.2
8-Feb-11	57	500	425	8.26	79	170	7	--	<1	29	--	--	--	--	--	--	--	--

HC-51
10a: late gabbro
waste rock

Date	Cycle	Volume (ml)		pH (pH Units)	EC (µS/cm)	ORP (mV)	SO4 (mg/l)	Acidity (mg CaCO3/l)		Total Alkalinity (mg CaCO3/l)	Fluoride (mg/l)	Chloride (mg/l)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Total Ammonia (mgN/l)	Diss.-P (mgP/l)	TDS (mg/l)	Hardness CaCO3 (mg/l)
		Input	Output					to pH 4.5	to pH 8.3									
5-Jul-11	78	500	460	8.44	81	155	3	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
12-Jul-11	79	500	435	8.31	88	170	3.8	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--
19-Jul-11	80	500	455	8.58	87	195	3.4	--	--	35	0.01	1.9	0.17	<0.005	0.15	0.007	46	39.6
26-Jul-11	81	500	450	8.6	88	200	3.1	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Aug-11	82	500	450	8.31	83	155	3.3	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Aug-11	83	500	435	8.7	87	160	3.7	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Aug-11	84	500	450	8.71	83	160	3.5	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Aug-11	85	500	445	8.53	76	165	6	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Aug-11	86	500	440	8.85	80	160	4.6	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Sep-11	87	500	430	8.69	74	160	4.1	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Sep-11	88	500	430	8.5	75	155	3.3	--	--	31	<0.01	2.1	0.17	<0.005	0.26	0.005	34	35.8
20-Sep-11	89	500	450	8.32	79	160	3	--	--	31	--	--	--	--	--	--	--	--
27-Sep-11	90	500	430	8.59	76	125	5.6	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Oct-11	91	500	445	8.6	85	110	3.6	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Oct-11	92	500	430	8.6	93	160	2.2	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
18-Oct-11	93	500	440	8.56	92	150	3.3	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--
25-Oct-11	94	500	460	8.49	109	160	2.8	--	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Nov-11	95	500	435	8.48	99	180	4	--	--	37	--	--	--	--	--	--	--	--
8-Nov-11	96	500	440	8.3	95	175	2.9	--	--	38	<0.01	1.4	0.15	<0.005	0.43	0.008	52	44.3
15-Nov-11	97	500	450	8.45	111	185	4.16	--	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--
22-Nov-11	98	500	460	8.48	99	240	4.01	--	--	41	--	--	--	--	--	--	--	--
29-Nov-11	99	500	450	8.15	87	190	4.33	--	<1	38	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Dec-11	100	500	440	8.21	97	145	3.19	--	<1	36	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Dec-11	101	500	435	8.07	94	130	3.29	--	<1	36	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Dec-11	102	500	440	8.35	86	140	2.71	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--
27-Dec-11	103	500	445	8.03	87	140	4.09	--	<1	37	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Jan-12	104	500	450	7.93	87	125	2.94	--	1	37	<0.01	<0.5	0.105	<0.005	0.21	0.0077	44	41.2
10-Jan-12	105	500	420	8.17	68	115	2.48	--	<1	30	--	--	--	--	--	--	--	--
17-Jan-12	106	500	430	8.39	97	100	6.47	--	--	42	--	--	--	--	--	--	--	--
24-Jan-12	107	500	435	8.51	68	110	2.68	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--
31-Jan-12	108	500	430	8.64	85	100	4.05	--	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--

HC-51
10a: late gabbro

waste rock		Dissolved Metals by ICP-MS (Cantest)																
Date	Cycle	Al (mg/l)	Sb (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Be (mg/l)	Bi mg/l	B mg/l	Cs mg/l	Cd mg/l	Ca mg/l	Cr mg/l	Co mg/l	Cu mg/l	La mg/l	Fe mg/l	Pb mg/l	Li mg/l
5-Jul-11	78	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
12-Jul-11	79	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.41	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
19-Jul-11	80	0.0376	0.00023	0.00339	0.00021	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	8.02	<0.0001	0.000258	0.00029	<0.00005	<0.001	0.00002	<0.0005
26-Jul-11	81	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.7	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
2-Aug-11	82	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.68	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
9-Aug-11	83	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.57	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
16-Aug-11	84	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.65	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
23-Aug-11	85	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.96	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
30-Aug-11	86	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.34	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
6-Sep-11	87	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.38	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
13-Sep-11	88	0.0301	0.00018	0.00294	0.00017	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	7.07	<0.0001	0.000208	0.0002	<0.00005	0.001	0.000181	<0.0005
20-Sep-11	89	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.17	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
27-Sep-11	90	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.22	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
4-Oct-11	91	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.75	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
11-Oct-11	92	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.89	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
18-Oct-11	93	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.68	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
25-Oct-11	94	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.68	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
1-Nov-11	95	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.32	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
8-Nov-11	96	0.0205	0.00016	0.00274	0.00044	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	8.46	<0.0001	0.000288	0.00039	<0.00005	<0.001	0.000409	<0.0005
15-Nov-11	97	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	11.1	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
22-Nov-11	98	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	10.1	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
29-Nov-11	99	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	9	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
6-Dec-11	100	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.56	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
13-Dec-11	101	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.82	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
20-Dec-11	102	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.89	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
27-Dec-11	103	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	8.26	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
3-Jan-12	104	0.017	0.00015	0.00221	0.0001	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	7.81	<0.0001	0.000205	0.00026	<0.00005	0.001	0.000083	<0.0005
10-Jan-12	105	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
17-Jan-12	106	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.84	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
24-Jan-12	107	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	6.9	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
31-Jan-12	108	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.82	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--

HC-51
10a: late gabbro
waste rock

Date	Cycle	Mg mg/l	Mn mg/l	P mg/L	Hg (CVAF) µg/L	Mo mg/l	Ni mg/l	Re mg/L	K mg/l	Rb mg/l	Se mg/l	Si mg/l	Ag mg/l	Na mg/l	Sr mg/l	Te mg/l	Tl mg/l	Th mg/l	Sn mg/l	Ti mg/l	W mg/l	U mg/l	V mg/l	Zn mg/l	Zr mg/l
5-Jul-11	78	5	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
12-Jul-11	79	5.29	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.006	--
19-Jul-11	80	4.76	0.00462	0.01	<0.002	0.00009	0.00012	--	0.18	0.00065	0.00006	0.3	<0.000005	0.06	0.00641	<0.00002	<0.000002	<0.000005	<0.00001	<0.0005	0.00001	<0.000002	<0.0002	0.0008	<0.0001
26-Jul-11	81	5.37	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.007	--
2-Aug-11	82	4.9	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	--
9-Aug-11	83	4.8	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.008	--
16-Aug-11	84	4.97	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--
23-Aug-11	85	4.57	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.011	--
30-Aug-11	86	4.97	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.008	--
6-Sep-11	87	5.07	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.006	--
13-Sep-11	88	4.41	0.00321	0.008	0.002	0.00009	0.00012	--	0.15	0.00059	0.00007	0.3	<0.000005	0.05	0.00553	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00001	<0.0005	<0.00001	<0.000002	0.0003	0.0005	<0.0001
20-Sep-11	89	4.86	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.009	--
27-Sep-11	90	4.97	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
4-Oct-11	91	5.47	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.014	--
11-Oct-11	92	5.61	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
18-Oct-11	93	5.64	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.012	--
25-Oct-11	94	6.08	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--
1-Nov-11	95	6.3	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.012	--
8-Nov-11	96	5.63	0.00417	0.007	<0.002	0.00007	0.0003	--	0.21	0.00093	0.00006	0.3	<0.000005	0.08	0.00713	<0.00002	0.000002	<0.000005	0.0003	<0.0005	<0.00001	0.000005	<0.0002	0.0008	<0.0001
15-Nov-11	97	7.37	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
22-Nov-11	98	6.32	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.018	--
29-Nov-11	99	5.77	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.012	--
6-Dec-11	100	5.62	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.015	--
13-Dec-11	101	5.99	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.009	--
20-Dec-11	102	5.56	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
27-Dec-11	103	5.64	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.011	--
3-Jan-12	104	5.28	0.0032	0.008	<0.002	<0.00005	0.00011	--	0.14	0.00056	0.00005	0.2	<0.000005	0.06	0.00647	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00017	<0.0005	<0.00001	0.000005	<0.0002	0.0002	<0.0001
10-Jan-12	105	4.67	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.007	--
17-Jan-12	106	7.07	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.012	--
24-Jan-12	107	4.67	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
31-Jan-12	108	5.51	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	--

HC-52
12q: quartz vein
ore

Date	Cycle	Volume (ml)		pH (pH Units)	EC (µS/cm)	ORP (mV)	SO4 (mg/l)	Acidity (mg CaCO3/l)		Total Alkalinity (mg CaCO3/l)	Fluoride (mg/l)	Chloride (mg/l)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Total Ammonia (mgN/l)	Diss.-P (mgP/l)	TDS (mg/l)	Hardness CaCO3 (mg/l)
		Input	Output					to pH 4.5	to pH 8.3									
5-Jan-10	0	750	750	7.61	116	130	22	--	<1	14	<0.05	10.3	<0.05	<0.002	0.02	<0.02	81	35.0
12-Jan-10	1	500	485	7.73	121	135	23	--	<1	27	<0.05	1.72	<0.05	<0.002	0.06	<0.02	81	48.3
19-Jan-10	2	500	410	7.94	70	145	15	--	1	17	<0.05	0.35	<0.05	0.002	0.07	<0.02	15	27.7
26-Jan-10	3	500	440	8.01	68	130	12	--	1	20	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Feb-10	4	500	420	8.05	62	140	12	--	1	20	<0.05	<0.2	<0.05	<0.002	0.2	<0.02	30	27.7
9-Feb-10	5	500	430	8.04	64	140	9	--	<1	21	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Feb-10	6	500	410	8.22	55	150	10	--	<1	17	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Feb-10	7	500	420	8.25	54	160	8	--	<1	17	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Mar-10	8	500	450	8	67	145	8	--	<1	23	<0.05	<0.2	<0.05	0.003	0.29	<0.02	28	27.7
9-Mar-10	9	500	475	8.04	61	160	7	--	<1	22	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Mar-10	10	500	445	8.24	59	155	8	--	<1	21	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Mar-10	11	500	445	8.31	63	175	9	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Mar-10	12	500	455	8.09	62	165	6	--	1	22	<0.05	<0.2	<0.05	0.003	0.27	<0.02	<10	27.3
6-Apr-10	13	500	455	8.18	62	200	7	--	<1	23	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Apr-10	14	500	450	8.24	59	160	6	--	<1	22	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Apr-10	15	500	440	8.2	55	150	7	--	<1	20	--	--	--	--	--	--	--	--
27-Apr-10	16	500	445	8.12	58	150	7	--	<1	21	<0.01	<0.5	0.03	0.007	0.17	<0.005	26	25.3
4-May-10	17	500	460	8.05	58	160	7	--	<1	22	--	--	--	--	--	--	--	--
11-May-10	18	500	465	8.1	59	170	7	--	<1	21	--	--	--	--	--	--	--	--
18-May-10	19	500	465	8.13	61	160	7	--	1	23	--	--	--	--	--	--	--	--
25-May-10	20	500	440	8.12	55	150	6	--	1	20	<0.01	<0.5	0.1	0.009	0.17	<0.005	36	25.0
1-Jun-10	21	500	475	8.11	61	155	6	--	1	22	--	--	--	--	--	--	--	--
8-Jun-10	22	500	440	8.02	58	180	6	--	1	21	--	--	--	--	--	--	--	--
15-Jun-10	23	500	450	8.14	56	175	6	--	1	21	--	--	--	--	--	--	--	--
22-Jun-10	24	500	455	7.92	59	145	5	--	<1	23	<0.01	<0.5	0.15	<0.005	0.14	<0.005	38	28.4
29-Jun-10	25	500	435	8.13	59	165	6	--	<1	23	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Jul-10	26	500	450	8.22	58	165	5	--	<1	23	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Jul-10	27	500	440	8.33	52	170	6	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Jul-10	28	500	450	8.05	53	175	6	--	<1	22	<0.01	<0.5	0.24	<0.005	0.2	0.006	44	29.8
27-Jul-10	29	500	445	8.04	61	175	6	--	<1	23	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Aug-10	30	500	460	7.8	58	170	7	--	<1	24	--	--	--	--	--	--	--	--
10-Aug-10	31	500	435	8.05	56	170	6	--	<1	22	--	--	--	--	--	--	--	--
17-Aug-10	32	500	420	8.03	56	165	7	--	<1	19	<0.01	<0.5	0.21	<0.005	0.18	<0.005	30	25.8
24-Aug-10	33	500	430	8.02	60	175	6	--	<1	21	--	--	--	--	--	--	--	--
31-Aug-10	34	500	430	8.11	56	165	6	--	<1	22	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Sep-10	35	500	440	8.2	57	150	6	--	<1	21	--	--	--	--	--	--	--	--
14-Sep-10	36	500	435	8.02	56	165	5	--	<1	21	<0.01	<0.5	0.29	<0.005	0.07	<0.005	46	27.1
21-Sep-10	37	500	445	8.15	59	165	8	--	<1	20	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Sep-10	38	500	435	8.11	49	170	7	--	<1	20	--	--	--	--	--	--	--	--
5-Oct-10	39	500	445	8.15	52	170	7	--	<1	21	--	--	--	--	--	--	--	--
12-Oct-10	40	500	435	8.05	53	185	6	--	<1	18	<0.01	<0.5	0.24	<0.005	<0.05	<0.005	28	24.1
19-Oct-10	41	500	440	8.2	58	170	7	--	<1	20	--	--	--	--	--	--	--	--
26-Oct-10	42	500	440	8.13	62	185	5	--	<1	20	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nov-10	43	500	425	8.4	56	175	7	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Nov-10	44	500	435	8	58	175	6	--	--	19	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Nov-10	45	500	420	8.76	55	170	4	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Nov-10	46	500	435	8.23	54	165	5	--	<1	20	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Nov-10	47	500	430	8.15	58	160	5	--	<1	21	--	--	--	--	--	--	--	--
7-Dec-10	48	500	450	7.9	54	170	6	--	<1	20	<0.01	1.2	0.16	<0.005	0.09	<0.005	36	26.0
14-Dec-10	49	500	425	8.05	62	145	5	--	1	21	--	--	--	--	--	--	--	--
21-Dec-10	50	500	465	8.02	65	150	5	--	1	22	--	--	--	--	--	--	--	--
28-Dec-10	51	500	430	8.24	55	165	6	--	<1	20	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Jan-11	52	500	475	7.95	62	140	6	--	1	23	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Jan-11	53	500	425	7.76	59	170	6	--	1	20	--	--	--	--	--	--	--	--
18-Jan-11	54	500	435	7.64	63	175	6	--	1	21	--	--	--	--	--	--	--	--
25-Jan-11	55	500	435	8.1	60	160	5	--	<1	20	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Feb-11	56	500	430	7.75	60	165	5	--	<1	21	<0.01	1.1	0.1	<0.005	0.054	<0.005	30	28.7
8-Feb-11	57	500	430	8.1	61	170	7	--	<1	21	--	--	--	--	--	--	--	--

HC-52
12q: quartz vein
ore

		Dissolved Metals by ICP-MS (Cantest)																
Date	Cycle	Al (mg/l)	Sb (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Be (mg/l)	Bi mg/l	B mg/l	Cs mg/l	Cd mg/l	Ca mg/l	Cr mg/l	Co mg/l	Cu mg/l	La mg/l	Fe mg/l	Pb mg/l	Li mg/l
5-Jan-10	0	0.025	0.0003	0														

HC-52
12q: quartz vein
ore

Date	Cycle	Mg mg/l	Mn mg/l	P mg/L	Hg (CVAF) µg/L	Mo mg/l	Ni mg/l	Re mg/L	K mg/l	Rb mg/l	Se mg/l	Si mg/l	Ag mg/l	Na mg/l	Sr mg/l	Te mg/l	Tl mg/l	Th mg/l	Sn mg/l	Ti mg/l	W mg/l	U mg/l	V mg/l	Zn mg/l	Zr mg/l
5-Jan-10	0	2.79	0.04	<0.015	<0.02	0.0005	0.0012	<0.0001	1.59	0.0014	0.0002	0.33	<0.00004												

HC- 53
12q: quartz vein
waste rock

Date	Cycle	Volume (ml)		pH (pH Units)	EC (µS/cm)	ORP (mV)	SO4 (mg/l)	Acidity (mg CaCO3/l)		Total Alkalinity (mg CaCO3/l)	Fluoride (mg/l)	Chloride (mg/l)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Total Ammonia (mgN/l)	Diss.-P (mgP/l)	TDS (mg/l)	Hardness CaCO3 (mg/l)
		Input	Output					to pH 4.5	to pH 8.3									
5-Jul-11	78	500	455	7.52	28	165	0.5	--	<1	14	--	--	--	--	--	--	--	--
12-Jul-11	79	500	430	7.61	29	195	<1	--	<1	14	--	--	--	--	--	--	--	--
19-Jul-11	80	500	470	7.6	34	210	1.6	--	<1	15	0.01	0.9	<0.02	<0.005	0.18	0.008	22	15.2
26-Jul-11	81	500	465	7.43	31	190	<1	--	<1	14	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Aug-11	82	500	445	7.48	30	185	<1	--	1	13	--	--	--	--	--	--	--	--
9-Aug-11	83	500	440	7.45	27	175	3.6	--	1	13	--	--	--	--	--	--	--	--
16-Aug-11	84	500	445	7.43	32	195	<1	--	<1	14	--	--	--	--	--	--	--	--
23-Aug-11	85	500	450	7.57	28	165	<1	--	<1	14	--	--	--	--	--	--	--	--
30-Aug-11	86	500	455	7.72	32	180	<1	--	<1	14	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Sep-11	87	500	425	7.44	22	165	2.2	--	<1	14	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Sep-11	88	500	440	7.45	24	195	<1	--	<1	13	<0.01	1.2	<0.02	<0.005	0.24	<0.005	<10	13.1
20-Sep-11	89	500	460	7.35	32	165	<1	--	<1	15	--	--	--	--	--	--	--	--
27-Sep-11	90	500	435	7.34	30	175	0.6	--	<1	14	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Oct-11	91	500	450	7.34	32	140	<0.5	--	<1	15	--	--	--	--	--	--	--	--
11-Oct-11	92	500	480	7.5	31	200	<1	--	<1	13	--	--	--	--	--	--	--	--
18-Oct-11	93	500	435	7.37	32	190	<1	--	<1	14	--	--	--	--	--	--	--	--
25-Oct-11	94	500	460	7.5	34	190	<1	--	<1	16	--	--	--	--	--	--	--	--
1-Nov-11	95	500	445	7.32	34	210	0.6	--	1	14	--	--	--	--	--	--	--	--
8-Nov-11	96	500	460	7.48	36	195	<0.5	--	<1	16	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.47	0.005	20	14.7
15-Nov-11	97	500	485	7.59	39	225	<1	--	<1	15	--	--	--	--	--	--	--	--
22-Nov-11	98	500	480	7.62	36	290	<1	--	<1	16	--	--	--	--	--	--	--	--
29-Nov-11	99	500	475	7.97	64	220	3.71	--	<1	24	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Dec-11	100	500	460	7.5	24	220	<1	--	<1	17	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Dec-11	101	500	435	7.44	35	230	0.85	--	<1	14	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Dec-11	102	500	450	7.32	28	240	<1	--	1	14	--	--	--	--	--	--	--	--
27-Dec-11	103	500	460	7.36	26	235	0.99	--	<1	12	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Jan-12	104	500	460	7.33	26	130	<1	--	<1	13	<0.01	<0.5	<0.02	<0.005	0.17	0.0064	14	12.2
10-Jan-12	105	500	440	7.23	20	120	<1	--	<1	12	--	--	--	--	--	--	--	--
17-Jan-12	106	500	450	7.19	24	120	<0.5	--	<1	12	--	--	--	--	--	--	--	--
24-Jan-12	107	500	445	7.27	22	125	0.82	--	<1	12	--	--	--	--	--	--	--	--
31-Jan-12	108	500	430	7.49	23	120	0.55	--	<1	11	--	--	--	--	--	--	--	--

HC- 53
12q: quartz vein

waste rock		Dissolved Metals by ICP-MS (Cantest)																
Date	Cycle	Al (mg/l)	Sb (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Be (mg/l)	Bi mg/l	B mg/l	Cs mg/l	Cd mg/l	Ca mg/l	Cr mg/l	Co mg/l	Cu mg/l	La mg/l	Fe mg/l	Pb mg/l	Li mg/l
5-Jul-11	78	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.99	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
12-Jul-11	79	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.58	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
19-Jul-11	80	0.0035	<0.00002	0.00026	0.00027	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	4.13	<0.0001	0.000013	0.00014	<0.00005	<0.001	0.00001	<0.0005
26-Jul-11	81	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.68	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
2-Aug-11	82	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.18	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
9-Aug-11	83	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.14	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
16-Aug-11	84	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.65	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
23-Aug-11	85	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.46	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
30-Aug-11	86	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.87	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
6-Sep-11	87	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.99	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
13-Sep-11	88	0.0038	<0.00002	0.00008	0.00025	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	3.38	<0.0001	0.000013	0.00015	<0.00005	0.001	0.00002	<0.0005
20-Sep-11	89	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.87	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
27-Sep-11	90	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.47	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
4-Oct-11	91	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
11-Oct-11	92	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.44	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
18-Oct-11	93	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.44	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
25-Oct-11	94	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.23	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
1-Nov-11	95	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.9	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
8-Nov-11	96	0.0028	<0.00002	0.00017	0.00025	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	0.000011	3.72	<0.0001	0.000021	0.00036	<0.00005	<0.001	0.000068	<0.0005
15-Nov-11	97	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.89	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
22-Nov-11	98	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.59	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
29-Nov-11	99	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	7.43	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
6-Dec-11	100	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	4.02	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
13-Dec-11	101	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.84	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
20-Dec-11	102	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.44	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
27-Dec-11	103	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.31	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
3-Jan-12	104	0.0027	<0.00002	0.00006	0.00017	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	3.07	<0.0001	0.00001	0.00026	<0.00005	<0.001	0.000091	<0.0005
10-Jan-12	105	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.69	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
17-Jan-12	106	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.13	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
24-Jan-12	107	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	3.16	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
31-Jan-12	108	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--

HC- 53
12q: quartz vein
waste rock

Date	Cycle	Mg mg/l	Mn mg/l	P mg/L	Hg (CVAF) µg/L	Mo mg/l	Ni mg/l	Re mg/L	K mg/l	Rb mg/l	Se mg/l	Si mg/l	Ag mg/l	Na mg/l	Sr mg/l	Te mg/l	Tl mg/l	Th mg/l	Sn mg/l	Ti mg/l	W mg/l	U mg/l	V mg/l	Zn mg/l	Zr mg/l
5-Jul-11	78	1.31	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
12-Jul-11	79	1.22	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.005	--
19-Jul-11	80	1.19	0.00232	0.011	<0.002	0.00006	0.00008	--	<0.05	<0.00005	<0.00004	0.1	<0.000005	<0.05	0.00211	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00001	<0.0005	<0.00001	<0.000002	<0.0002	0.0009	<0.0001
26-Jul-11	81	1.16	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.006	--
2-Aug-11	82	1.1	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.007	--
9-Aug-11	83	1.06	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.016	--
16-Aug-11	84	1.21	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.009	--
23-Aug-11	85	1.14	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.009	--
30-Aug-11	86	1.3	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.007	--
6-Sep-11	87	1.09	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.008	--
13-Sep-11	88	1.14	0.00174	0.007	0.002	<0.00005	0.00006	--	<0.05	<0.00005	<0.00004	0.1	<0.000005	<0.05	0.00184	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00001	<0.0005	<0.00001	<0.000002	0.0002	0.0009	<0.0001
20-Sep-11	89	1.26	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.011	--
27-Sep-11	90	1.19	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.008	--
4-Oct-11	91	1.36	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.019	--
11-Oct-11	92	1.18	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
18-Oct-11	93	1.21	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.018	--
25-Oct-11	94	1.41	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.018	--
1-Nov-11	95	1.28	--	--	--	--	--	--	0.4	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.008	--
8-Nov-11	96	1.3	0.0028	0.005	<0.002	<0.00005	0.00013	--	<0.05	<0.00005	<0.00004	0.1	<0.000005	<0.05	0.00199	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00019	<0.0005	<0.00001	<0.000002	<0.0002	0.0007	<0.0001
15-Nov-11	97	1.47	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
22-Nov-11	98	1.4	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.018	--
29-Nov-11	99	3.06	--	--	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.007	--
6-Dec-11	100	1.33	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--
13-Dec-11	101	1.31	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.009	--
20-Dec-11	102	1.18	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.007	--
27-Dec-11	103	1.17	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	--
3-Jan-12	104	1.11	0.00196	0.008	<0.002	<0.00005	0.0001	--	<0.05	<0.00005	<0.00004	0.1	<0.000005	<0.05	0.00167	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.0002	<0.0005	<0.00001	<0.000002	<0.0002	0.0005	<0.0001
10-Jan-12	105	0.96	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	--
17-Jan-12	106	1.17	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.015	--
24-Jan-12	107	1.11	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
31-Jan-12	108	1.09	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.006	--

HC-54
12q: quartz vein
ore

Date	Cycle	Volume (ml)		pH (pH Units)	EC (µS/cm)	ORP (mV)	SO4 (mg/l)	Acidity (mg CaCO3/l)		Total Alkalinity (mg CaCO3/l)	Fluoride (mg/l)	Chloride (mg/l)	Nitrate-N (mg/l)	Nitrite-N (mg/l)	Total Ammonia (mgN/l)	Diss.-P (mgP/l)	TDS (mg/l)	Hardness CaCO3 (mg/l)
		Input	Output					to pH 4.5	to pH 8.3									
11-Oct-11	78	500	450	8.05	93	175	1	--	<1	26	--	--	--	--	--	--	--	--
18-Oct-11	79	500	425	7.85	87	180	1.3	--	<1	23	--	--	--	--	--	--	--	--
25-Oct-11	80	500	425	7.9	98	185	2.3	--	<1	26	<0.01	5.6	0.51	<0.005	0.17	<0.005	58	37.8
1-Nov-11	81	500	430	7.85	104	190	2.5	--	<1	28	--	--	--	--	--	--	--	--
8-Nov-11	82	500	470	7.86	87	190	2.4	--	<1	28	--	--	--	--	--	--	--	--
15-Nov-11	83	500	500	8.05	86	210	5.48	--	<1	36	--	--	--	--	--	--	--	--
22-Nov-11	84	500	460	8.01	88	245	2.57	--	<1	35	--	--	--	--	--	--	--	--
29-Nov-11	85	500	450	8.01	82	200	3.44	--	<1	33	--	--	--	--	--	--	--	--
6-Dec-11	86	500	450	8	93	210	1.37	--	<1	31	--	--	--	--	--	--	--	--
13-Dec-11	87	500	440	7.95	94	205	2.19	--	1	35	--	--	--	--	--	--	--	--
20-Dec-11	88	500	440	7.65	77	205	1.53	--	<1	29	<0.01	2.4	0.33	<0.005	0.12	<0.005	40	34.4
27-Dec-11	89	500	445	7.79	78	205	3.47	--	<1	32	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Jan-12	90	500	455	7.72	68	130	1.21	--	1	29	--	--	--	--	--	--	--	--
10-Jan-12	91	500	425	7.77	67	125	1.6	--	1	28	--	--	--	--	--	--	--	--
17-Jan-12	92	500	440	7.88	69	115	1.86	--	1	30	--	--	--	--	--	--	--	--
24-Jan-12	93	500	435	7.89	70	120	5.72	--	1	29	--	--	--	--	--	--	--	--
31-Jan-12	94	500	460	7.89	76	115	2.64	--	<1	28	--	--	--	--	--	--	--	--

HC-54
12q: quartz vein
ore

		Dissolved Metals by ICP-MS (Cantest)																
Date	Cycle	Al (mg/l)	Sb (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Be (mg/l)	Bi mg/l	B mg/l	Cs mg/l	Cd mg/l	Ca mg/l	Cr mg/l	Co mg/l	Cu mg/l	La mg/l	Fe mg/l	Pb mg/l	Li mg/l
13-Apr-10	0	0.0319	0.00057	0.00233	0.00139	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	3.79	<0.0001	0.00047	0.00541	<0.00005	0.031	0.000129	0.0019
20-Apr-10	1	0.0475	0.00143															

HC-54
12q: quartz vein
ore

		Dissolved Metals by ICP-MS (Cantest)																
Date	Cycle	Al (mg/l)	Sb (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Be (mg/l)	Bi mg/l	B mg/l	Cs mg/l	Cd mg/l	Ca mg/l	Cr mg/l	Co mg/l	Cu mg/l	La mg/l	Fe mg/l	Pb mg/l	Li mg/l
11-Oct-11	78	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	10.1	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
18-Oct-11	79	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.52	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
25-Oct-11	80	0.005	0.00004	0.00016	0.00025	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	<0.000005	9.6	<0.0001	0.000008	0.00025	<0.00005	0.001	0.000032	<0.0005
1-Nov-11	81	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	11.8	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
8-Nov-11	82	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.85	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
15-Nov-11	83	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	11.7	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
22-Nov-11	84	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	11.8	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
29-Nov-11	85	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	11.1	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
6-Dec-11	86	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
13-Dec-11	87	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	11.9	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
20-Dec-11	88	0.0023	0.00004	0.00009	0.00052	<0.00001	<0.000005	<0.05	<0.00005	0.000006	8.96	<0.0001	0.000009	0.00033	<0.00005	<0.001	0.000026	<0.0005
27-Dec-11	89	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	10.1	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
3-Jan-12	90	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.22	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
10-Jan-12	91	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.09	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
17-Jan-12	92	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.21	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
24-Jan-12	93	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.34	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--
31-Jan-12	94	<0.05	--	--	--	--	--	--	--	--	9.45	--	--	<0.02	--	<0.01	--	--

HC-54
12q: quartz vein
ore

Date	Cycle	Mg mg/l	Mn mg/l	P mg/L	Hg (CVAF) µg/L	Mo mg/l	Ni mg/l	Re mg/L	K mg/l	Rb mg/l	Se mg/l	Si mg/l	Ag mg/l	Na mg/l	Sr mg/l	Te mg/l	Tl mg/l	Th mg/l	Sn mg/l	Ti mg/l	W mg/l	U mg/l	V mg/l	Zn mg/l	Zr mg/l	
13-Apr-10	0	1.47	0.0107	0.023	<0.02	0.00077	0.0009	--	2.37	0.00193	0.00078	0.7	0.000011	11.8	0.0175	<0.00002	0.000008	<0.000005	0.00011	<0.0005	0.00026	0.000024	0.0005	0.0007	<0.0001	
20-Apr-10	1	3.13	0.019	0.004	<0.02	0.0103	0.00137	--	2.47	0.00243	0.00042	0.8	0.000015	4.91	0.0193	<0.00002	0.000005	<0.000005	0.00009	<0.0005	0.00032	0.000064	0.0003	0.0008	<0.0001	
27-Apr-10	2	2.56	0.0215	0.002	<0.02	0.0033	0.00043	--	0.89	0.00101	0.00011	0.6	<0.000005	0.75	0.0147	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00027	<0.0005	0.00018	0.000041	<0.0002	0.001	<0.0001	
4-May-10	3	2.52	--	--	--	--	--	--	0.4	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
11-May-10	4	2.36	0.0213	<0.002	<0.02	0.00136	0.00026	--	0.45	0.0011	0.00009	0.6	<0.000005	0.14	0.0114	<0.00002	0.000003	<0.000005	0.00008	<0.0005	0.0001	0.000021	0.0002	0.0004	<0.0001	
18-May-10	5	2.43	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
25-May-10	6	2.49	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
1-Jun-10	7	2.6	--	--	--	--	--																			

HC-54
12q: quartz vein
ore

Date	Cycle	Mg mg/l	Mn mg/l	P mg/L	Hg (CVAF) µg/L	Mo mg/l	Ni mg/l	Re mg/L	K mg/l	Rb mg/l	Se mg/l	Si mg/l	Ag mg/l	Na mg/l	Sr mg/l	Te mg/l	Tl mg/l	Th mg/l	Sn mg/l	Ti mg/l	W mg/l	U mg/l	V mg/l	Zn mg/l	Zr mg/l
11-Oct-11	78	3.58	--	--	--	--	--	--	0.4	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.006	--
18-Oct-11	79	3.41	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.012	--
25-Oct-11	80	3.35	0.0011	<0.002	<0.002	0.00006	0.00007	--	<0.05	0.00021	<0.00004	0.2	<0.000005	<0.05	0.00521	<0.00002	0.000003	<0.000005	0.00026	<0.0005	<0.00001	0.000002	<0.0002	0.0003	<0.0001
1-Nov-11	81	4.18	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.011	--
8-Nov-11	82	3.39	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.007	--
15-Nov-11	83	3.5	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.008	--
22-Nov-11	84	3.64	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.019	--
29-Nov-11	85	3.54	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.013	--
6-Dec-11	86	3.51	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.007	--
13-Dec-11	87	4.11	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.009	--
20-Dec-11	88	2.93	0.00123	0.006	<0.002	0.00008	0.00014	--	<0.05	0.00011	<0.00004	0.2	<0.000005	<0.05	0.00462	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00054	<0.0005	<0.00001	<0.000002	<0.0002	0.0012	<0.0001
27-Dec-11	89	3.39	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.009	--
3-Jan-12	90	2.87	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.017	--
10-Jan-12	91	3.01	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.012	--
17-Jan-12	92	3.13	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.011	--
24-Jan-12	93	3.08	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
31-Jan-12	94	3.17	--	--	--	--	--	--	<0.3	--	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.01	--

HC-65
10a: late gabbro
decline waste rock

Dissolved Metals by ICP-MS (Cantest)																			
Date	Cycle	Al (mg/l)	Sb (mg/l)	As (mg/l)	Ba (mg/l)	Be (mg/l)	Bi mg/l	B mg/l	Cs mg/l	Cd mg/l	Ca mg/l	Cr mg/l	Co mg/l	Cu mg/l	La mg/l	Fe mg/l	Pb mg/l	Li mg/l	Mg mg/l
22-Feb-11	0	0.409	0.00131	0.0607	0.00191	<0.00001	<0.000005	0.09	0.00028	<0.000005	1.64	<0.0001	0.000111	0.00214	<0.00005	0.04	0.000054	0.0024	0.44
1-Mar-11	1	0.314	0.00185	0.00034	0.00038	<0.00001	<0.000005	0.22	<0.00005	<0.000005	0.43	<0.0001	0.000029	0.00083	<0.00005	0.018	0.00002	0.0047	0.35
8-Mar-11	2	0.415	0.00107	0.0006	0.00017	<0.00001	<0.000005	0.12	<0.00005	<0.000005	0.15	<0.0001	0.000029	0.0011	<0.00005	0.023	0.000026	0.002	0.08
15-Mar-11	3	0.48	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.05	--	--	<0.02	--	0.02	--	--	<0.05
22-Mar-11	4	0.416	0.00059	0.00222	0.00011	<0.00001	<0.000005	0.06	<0.00005	<0.000005	0.13	<0.0001	0.00003	0.0006	<0.00005	0.026	0.00002	0.001	<0.05
29-Mar-11	5	0.47	--	--	--	--													

HC-65
10a: late gabbro
decline waste rock

Date	Cycle	Mn mg/l	P mg/L	Hg (CVAF) µg/L	Mo mg/l	Ni mg/l	Re mg/L	K mg/l	Rb mg/l	Se mg/l	Si mg/l	Ag mg/l	Na mg/l	Sr mg/l	Te mg/l	Tl mg/l	Th mg/l	Sn mg/l	Ti mg/l	W mg/l	U mg/l	V mg/l	Zn mg/l	Zr mg/l
22-Feb-11	0	0.0009	0.022	<0.002	0.00042	0.00048	--	1.75	0.00181	0.00063	0.6	<0.000005	25.2	0.00542	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00007	0.0011	0.00089	<0.000002	0.0083	0.0005	<0.0001
1-Mar-11	1	0.00074	0.014	<0.002	0.00059	0.00004	--	3.59	0.00287	0.00036	5.4	<0.000005	62.9	0.00288	<0.00002	0.00001	<0.000005	0.00002	0.0008	0.00027	0.000004	0.0215	<0.0001	<0.0001
8-Mar-11	2	0.00037	0.033	<0.002	0.0004	0.00006	--	1.36	0.00109	0.0002	1	<0.000005	25.3	0.0008	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00006	<0.0005	0.00021	0.000005	0.0281	0.0002	<0.0001
15-Mar-11	3	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	23.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<0.005	--
22-Mar-11	4	0.00034	0.044	<0.002	0.00009	0.00006	--	0.72	0.00061	0.00015	1.1	<0.000005	12.9	0.00032	<0.00002	<0.000002	<0.000005	0.00003	<0.0005	0.				

Appendix F – SRK Humidity Cell Test Residue Static Data

Appendix F1 – SRK Humidity Cell Test Residue ABA Data

HCT ID	Rock Type ¹	Preliminary Economic Classification	Total Sulpur	Selection Rationale	Paste pH	Total Carbon	CO2	TIC	Total Sulphur	Sulphate	Sulphide	AP*	Modified NP	NP/AP	TIC/AP	Fizz test
			% Rank ²			(Wt.%)	(Wt.%)	(Kg CaCO3/t)	(Wt.%)	(Wt.%)	(Wt.%)	(kg CaCO3/t)	(kg CaCO3/t)			
HC-7	1	waste	26%	Barrel	8.5	3.0	12.0	273.4	0.1	<0.01	0.1	3.1	183.8	58.8	87.5	Slight
HC-42			21%	Typical S (North)	8.5	2.3	8.7	196.6	0.1	<0.01	0.1	2.5	169.8	67.9	78.6	Slight
HC-43			85%	High S (North)	8.8	3.0	10.8	245.5	0.5	0.01	0.5	14.1	190.8	13.6	17.5	Strong
HC-49			60%	Typical S (Central)	9.0	3.9	15.4	349.1	0.1	<0.01	0.1	4.4	168.8	38.6	79.8	Slight
HC-50			95%	High S (Central)	8.8	4.2	16.9	385.0	1.5	<0.01	1.5	46.9	232.5	5.0	8.2	Slight
HC-44	1 w. 12q	waste	29%	Typical S	8.7	2.6	9.8	223.4	0.3	<0.01	0.3	9.1	192.5	21.2	24.7	Slight
HC-45		ore	86%	High S	8.7	2.9	11.3	257.5	2.5	<0.01	2.5	78.4	157.5	2.0	3.3	Slight
HC-53	12q	waste	50%	Typical S (Doris)	9.0	0.1	<0.02	<0.5	0.1	<0.01	0.1	3.4	5.8	1.7	0.1	None
HC-36		ore	100%	High S (Central)	8.6	1.7	6.8	154.1	3.7	0.01	3.7	116.3	111.1	1.0	1.3	Slight
HC-52			76%	Typical S (Central), High S (North)	8.7	0.9	3.6	82.3	1.7	0.01	1.7	52.2	57.4	1.1	1.6	Slight
HC-54			49%	Typical S (North)	8.9	0.5	1.5	33.2	0.8	<0.01	0.8	23.4	26.9	1.1	1.4	Slight
HC-47	11c	waste	95%	Typical S	8.8	0.2	0.9	19.3	0.1	<0.01	0.1	2.8	25.1	8.9	6.9	Slight
HC-48			98%	High S	8.8	0.1	0.5	10.2	0.1	<0.01	0.1	2.5	19.0	7.6	4.1	Slight
HC-46	10a	waste	92%	Typical S	8.5	1.7	6.8	153.4	0.3	<0.01	0.3	8.8	109.7	12.5	17.5	Slight
HC-51			98%	High S	9.2	4.9	17.0	386.4	0.9	0.01	0.9	28.8	304.5	10.6	13.4	Strong
HC-65		decline	58%	High S	9.2	0.0	<0.02	<0.5	0.1	<0.01	0.1	2.8	12.1	4.3	0.2	None
HC-6	7a mixed	mixed	--	Barrel	8.7	1.7	6.8	153.4	0.1	<0.01	0.1	3.1	124.5	39.8	49.1	Slight

¹Rock codes as follows: **1** = mafic volcanic; **7a** = early gabbro; **10a** = late gabbro; **11c** = diabase; **12q** = quartz vein

²Rank relative to Doris (2011) sample set except for HC-6. No rank for HC-6 because 7a is an insignificant rock type for the Doris deposit.

*AP is based on total sulphur

Appendix F2 – SRK Humidity Cell Test Residue Solid-Phase Trace Metal Data
(ICP Metals by Aqua Regia Digestion)

HCT ID	Rock Type ¹	Preliminary Economic Classification	Total Sulpur	Selection Rationale	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	K
			% Rank ²		ppm	%	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%
HC-7	1	waste	26%	Barrel	<0.1	2.7	1.1	<0.5	<20	6	<0.1	4.3	0.2	29.3	10	42	10.73	11	<0.01	0.05
HC-42			21%	Typical S (North)	<0.1	3.57	3.7	4.8	<20	6	<0.1	6.7	<0.1	29.4	7	29	9.1	15	<0.01	0.03
HC-43			85%	High S (North)	<0.1	2.24	24.1	9.8	<20	6	<0.1	5.4	<0.1	28	21	25	9.0	10	<0.01	0.05
HC-49			60%	Typical S (Central)	<0.1	0.67	2.4	5.5	<20	11	<0.1	5.2	<0.1	29.8	11	33	9.0	3	<0.01	0.05
HC-50			95%	High S (Central)	0.2	0.26	50.9	16	<20	8	<0.1	6.4	0.1	21.5	27	33	7.1	<1	<0.01	0.08
HC-44	1 w. 12q	waste	29%	Typical S	<0.1	2.43	10.5	66.6	<20	10	<0.1	7.0	0.2	28.8	30	60	6.9	9	0.01	0.07
HC-45		ore	86%	High S	0.5	0.63	56.9	1181.2	<20	5	0.2	4.8	0.1	32	40	89	6.8	2	<0.01	0.04
HC-53	12q	waste	50%	Typical S (Doris)	0.2	0.04	3.8	753	<20	<1	<0.1	0.1	<0.1	1.2	145	4.5	0.4	<1	<0.01	<0.01
HC-36		ore	100%	High S (Central)	1	0.11	63.1	2380.8	<20	4	0.4	2.9	<0.1	20.8	42	34	5.2	<1	0.02	0.02
HC-52			76%	Typical S (Central), High S (North)	0.3	0.14	37.4	1014.6	<20	4	0.1	1.6	<0.1	13.5	143	24	2.9	<1	0.01	0.03
HC-54			49%	Typical S (North)	4.8	0.05	10.9	27000	<20	2	<0.1	0.8	<0.1	6.9	165	17	1.5	<1	<0.01	0.02
HC-47	11c	waste	95%	Typical S	<0.1	3.2	1.3	3.4	<20	2	<0.1	1.1	<0.1	42.4	34	69	8.2	11	<0.01	0.05
HC-48			98%	High S	<0.1	2.79	1.7	1	<20	6	<0.1	1.0	<0.1	36.8	18	96	7.4	10	<0.01	0.04
HC-46	10a	waste	92%	Typical S	<0.1	3.18	8.3	22.4	<20	3	<0.1	3.8	<0.1	33.9	12	50	9.6	14	<0.01	0.03
HC-51			98%	High S	0.6	1.05	39.8	29.9	<20	5	<0.1	7.6	0.1	32.9	73	79	7.4	3	<0.01	0.1
HC-65		decline	58%	High S	0.1	2.62	1.8	1.1	<20	36	<0.1	0.8	<0.1	36.3	42	53	6.3	10	<0.01	0.3
HC-6	7a mixed	mixed	--	Barrel	<0.1	2.7	2.2	2.1	<20	3	<0.1	4.1	<0.1	30.1	44	73	6.6	9	<0.01	0.01
Average Crustal Abudance for Basalt (Price 1997)					0.11	7.8	2	--	5	330	0.007	7.6	0.22	48	170	87	8.65	--	0.09	0.83

¹Rock codes: **1** = mafic volcanic; **7a** = early gabbro; **10a** = late gabbro; **11c** = diabase; **12q** = quartz vein

²Relative to Doris (2011) sample set. No rank for HC-6 because 7a is an insignificant rock type .

HCT ID	Rock Type ¹	Preliminary Economic Classification	Total Sulpur	Selection Rationale	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl
			% Rank ²		ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm
HC-7	1	waste	26%	Barrel	2	1.7	2491	1	0.007	3.4	0.088	0.8	0.11	<0.1	12.8	0.8	48	<0.2	0.2	0.004	<0.1
HC-42			21%	Typical S (North)	2	1.4	1728	0.4	0.002	4.7	0.089	0.6	0.07	<0.1	14.1	0.6	64	<0.2	0.2	0.011	<0.1
HC-43			85%	High S (North)	2	1.8	2350	0.2	0.021	2.6	0.086	0.7	0.46	<0.1	15.4	<0.5	32	<0.2	0.2	0.004	<0.1
HC-49			60%	Typical S (Central)	2	1.4	1950	1.1	0.056	2.0	0.086	1	0.13	<0.1	8.6	<0.5	42	<0.2	0.4	0.011	<0.1
HC-50			95%	High S (Central)	<1	1.5	2247	2.4	0.034	2.7	0.073	6.4	1.41	<0.1	6.7	<0.5	55	<0.2	0.2	0.002	<0.1
HC-44	1 w. 12q	waste	29%	Typical S	4	1.8	1674	1.6	0.024	30	0.064	9.6	0.31	<0.1	11.7	0.6	36	<0.2	0.3	0.024	<0.1
HC-45		ore	86%	High S	<1	1.3	1496	3.4	0.037	20	0.076	2.3	2.44	0.1	6.1	1	29	<0.2	0.1	0.001	<0.1
HC-53	12q	waste	50%	Typical S (Doris)	<1	0.0	57	0.5	0.012	4.7	0.001	1.6	0.12	<0.1	0.2	<0.5	1.0	<0.2	<0.1	<0.001	<0.1
HC-36		ore	100%	High S (Central)	<1	0.9	1051	3.5	0.022	3.8	0.043	2.6	3.59	<0.1	3.1	1.7	20	0.3	0.1	<0.001	<0.1
HC-52			76%	Typical S (Central), High S (North)	<1	0.5	490	12.2	0.026	11.1	0.011	2.7	1.76	<0.1	2.2	0.7	15	<0.2	<0.1	0.003	<0.1
HC-54			49%	Typical S (North)	<1	0.2	293	0.5	0.015	5.3	0.006	0.9	0.79	<0.1	1.1	1	5	<0.2	<0.1	<0.001	<0.1
HC-47	11c	waste	95%	Typical S	3	2.4	1257	0.4	0.018	31	0.057	0.5	0.06	<0.1	4.5	<0.5	10	<0.2	0.3	0.225	<0.1
HC-48			98%	High S	2	2.1	901	0.5	0.024	21	0.061	2.2	0.1	<0.1	3.8	<0.5	15	<0.2	0.3	0.265	<0.1
HC-46	10a	waste	92%	Typical S	3	1.6	1764	1.1	0.008	2.8	0.091	0.8	0.27	<0.1	14.7	0.7	32	<0.2	0.4	0.06	<0.1
HC-51			98%	High S	<1	2.9	1960	0.3	0.042	53	0.023	3.1	0.85	<0.1	12.3	0.8	59	0.2	<0.1	<0.001	<0.1
HC-65		decline	58%	High S	3	2.1	547	<0.1	0.151	43	0.052	2.9	0.08	<0.1	3.4	<0.5	26	<0.2	0.3	0.154	<0.1
HC-6	7a mixed	mixed	--	Barrel	2	2.2	1413	1.1	0.012	31	0.052	1.2	0.12	<0.1	9.6	<0.5	35	<0.2	0.2	0.073	<0.1
Average Crustal Abudance for Basalt (Price 1997)					--	4.6	1500	1.5	1.8	130	0.11	6	--	0.2	--	0.05	465	--	4	1.38	0.21

¹Rock codes: **1** = mafic volcanic; **7a** = early gabbro; **10a** = late gabbro; **11c** = diabase; **12q** = quartz vein

²Relative to Doris (2011) sample set. No rank for HC-6 because 7a is an insignificant rock type .

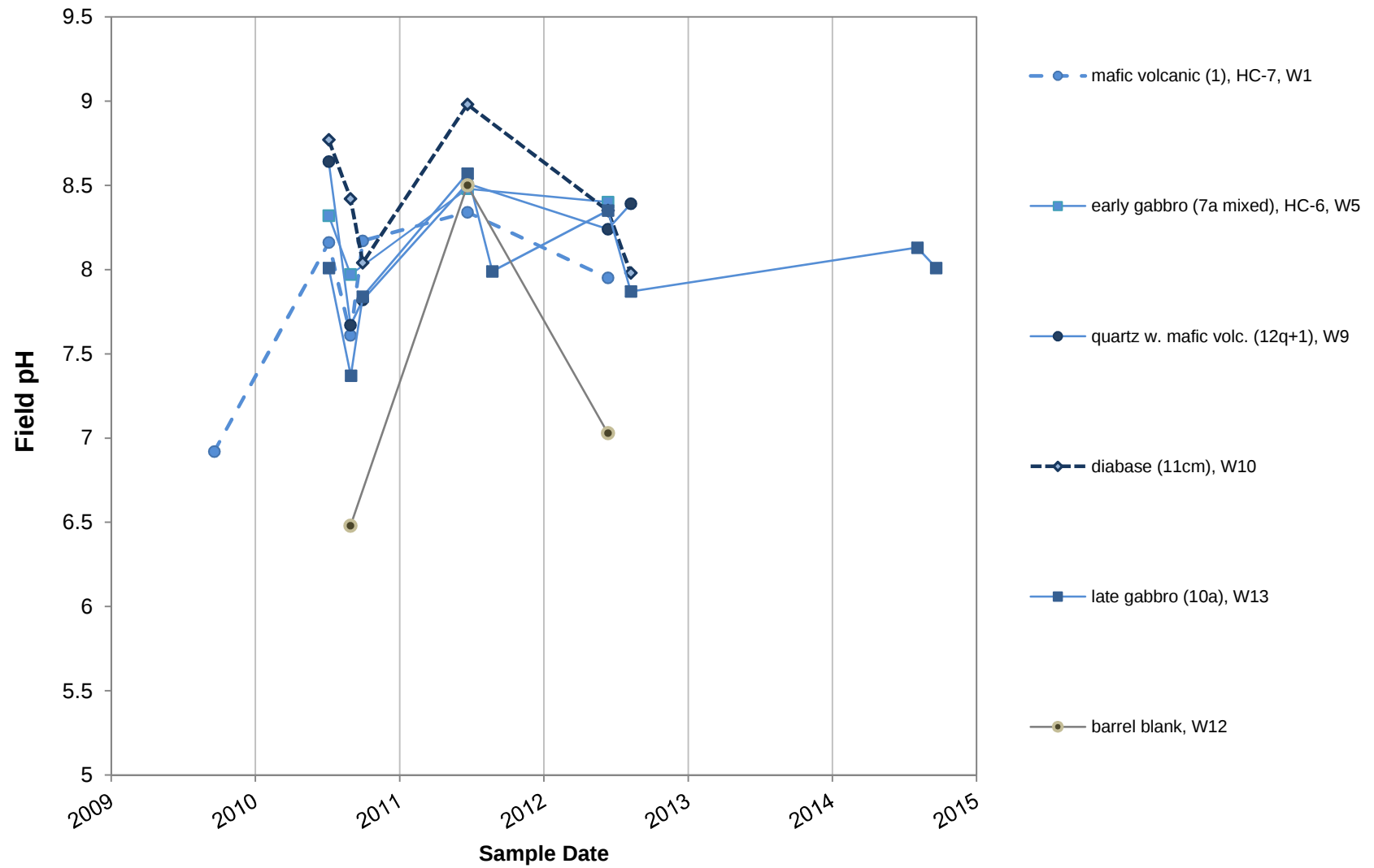
HCT ID	Rock Type ¹	Preliminary Economic Classification	Total Sulpur	Selection Rationale	U	V	W	Zn
			% Rank ²		ppm	ppm	ppm	ppm
HC-7	1	waste	26%	Barrel	<0.1	48	<0.1	123
HC-42			21%	Typical S (North)	<0.1	67	<0.1	121
HC-43			85%	High S (North)	<0.1	43	<0.1	101
HC-49			60%	Typical S (Central)	<0.1	22	<0.1	111
HC-50			95%	High S (Central)	<0.1	9.0	<0.1	53
HC-44	1 w. 12q	waste	29%	Typical S	<0.1	53	<0.1	125
HC-45		ore	86%	High S	<0.1	15	0.2	66
HC-53	12q	waste	50%	Typical S (Doris)	<0.1	<2	<0.1	10
HC-36		ore	100%	High S (Central)	<0.1	4.0	0.1	23
HC-52			76%	Typical S (Central), High S (North)	<0.1	5.0	<0.1	18
HC-54			49%	Typical S (North)	<0.1	2.0	<0.1	7
HC-47	11c	waste	95%	Typical S	<0.1	137	<0.1	111
HC-48			98%	High S	<0.1	148	<0.1	85
HC-46	10a	waste	92%	Typical S	<0.1	72	<0.1	138
HC-51			98%	High S	<0.1	47	<0.1	72
HC-65		decline	58%	High S	<0.1	173	<0.1	42
HC-6	7a mixed	mixed	--	Barrel	<0.1	98	<0.1	79
Average Crustal Abudance for Basalt (Price 1997)					1	250	0.7	105

¹Rock codes: **1** = mafic volcanic; **7a** = early gabbro; **10a** = late gabbro; **11c** = diabase; **12q** = quartz vein

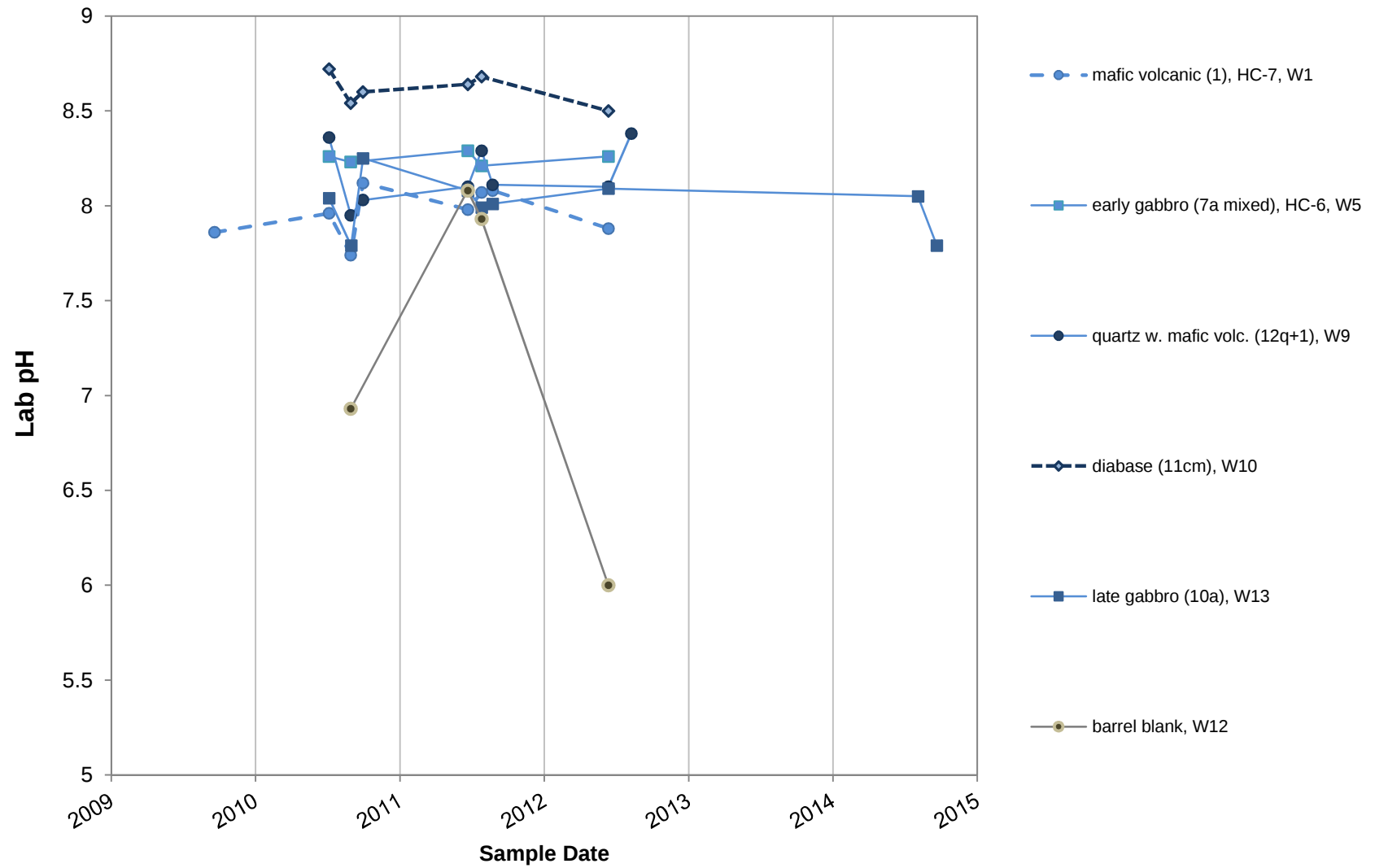
²Relative to Doris (2011) sample set. No rank for HC-6 because 7a is an insignificant rock type .

Appendix G – Barrel Test Leachate Concentration Charts

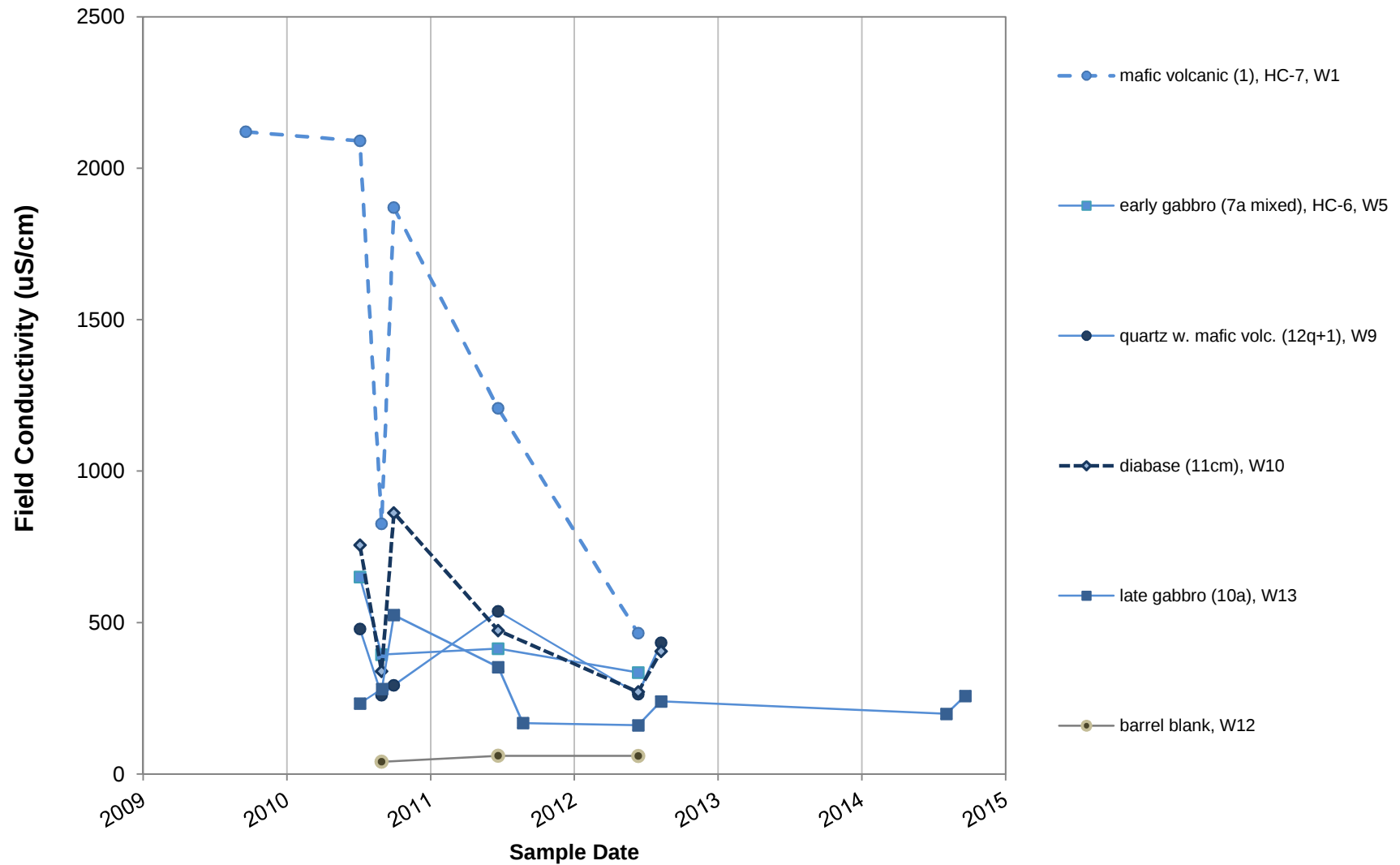
Doris Barrel Tests



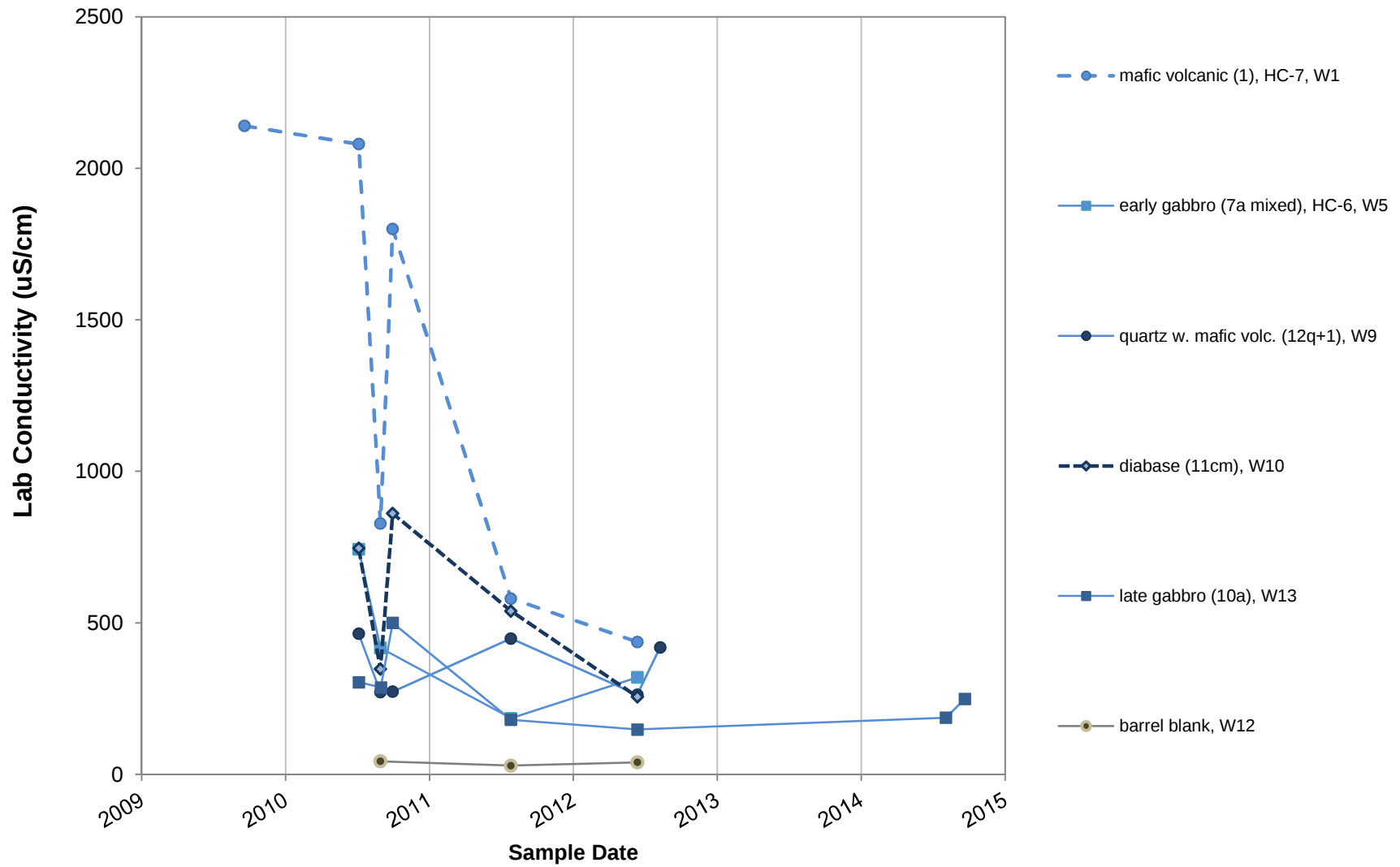
Doris Barrel Tests



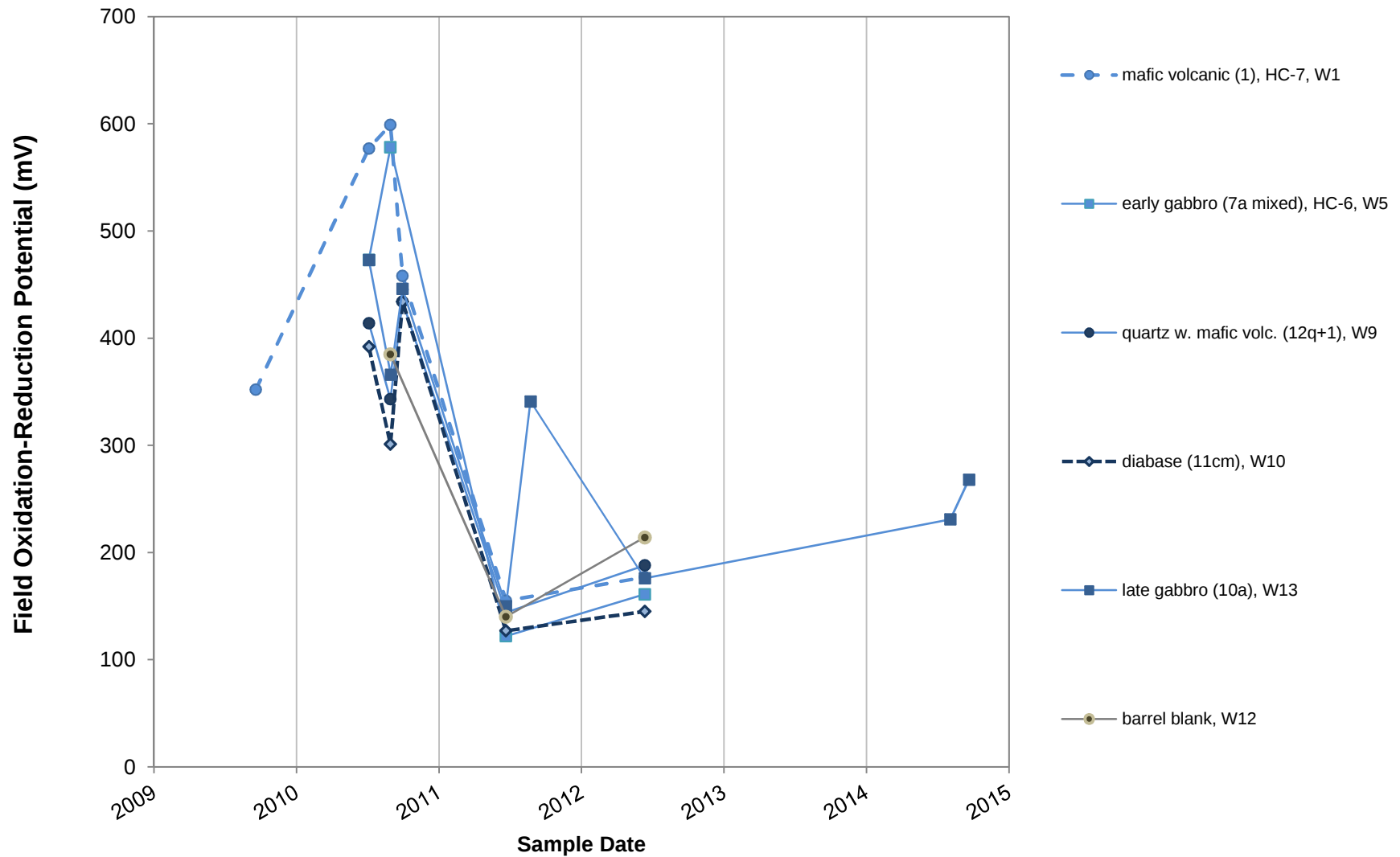
Doris Barrel Tests



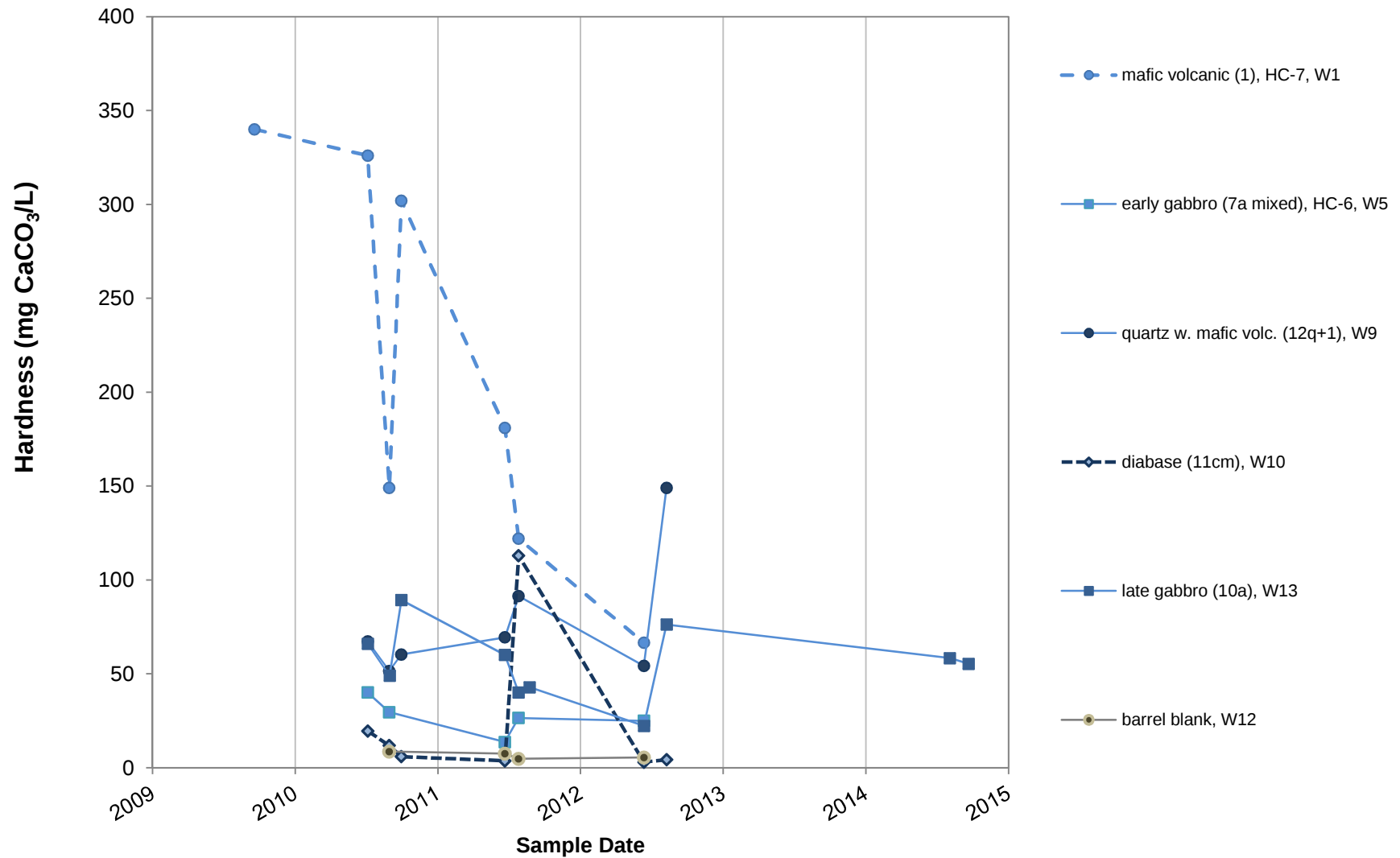
Doris Barrel Tests



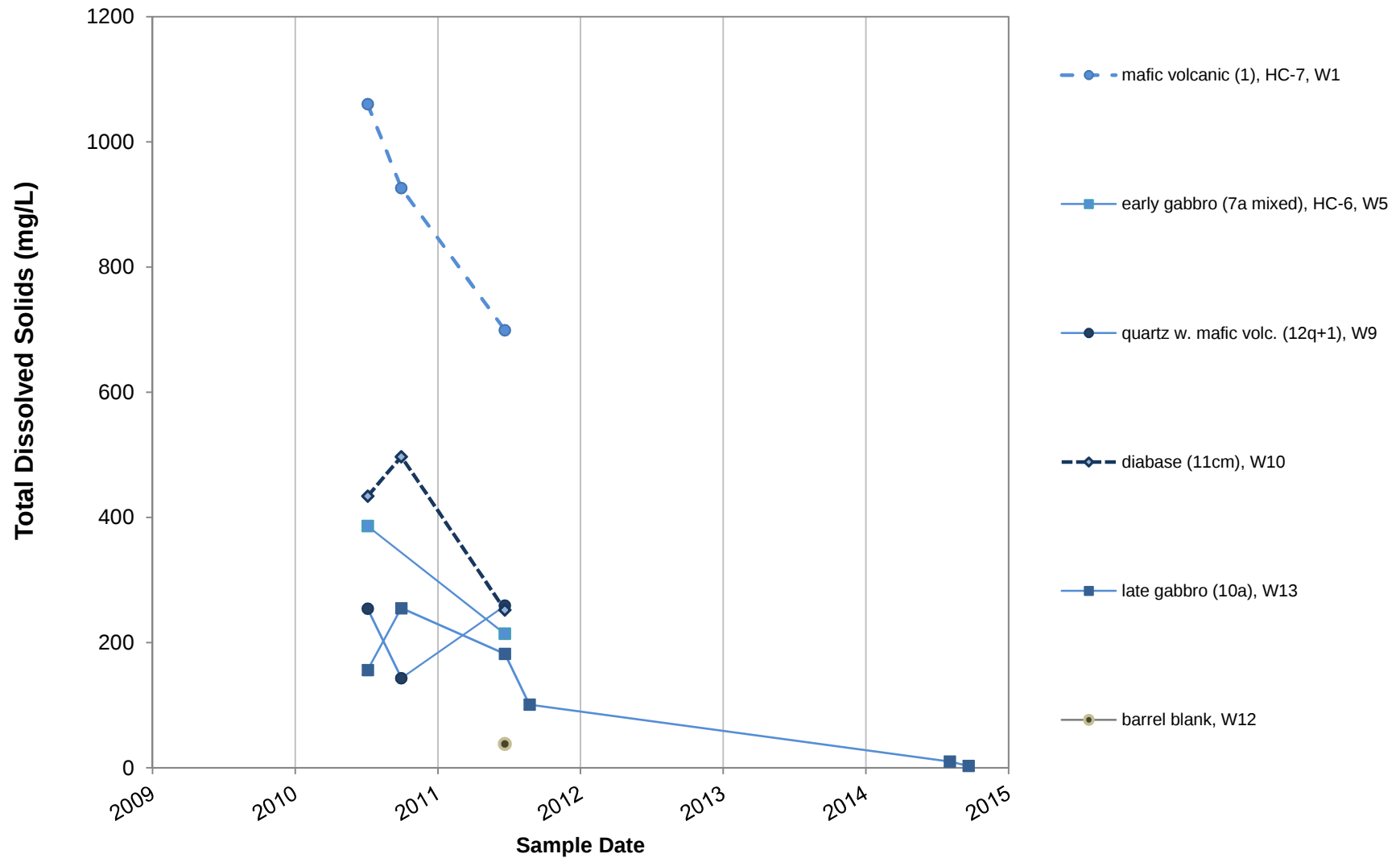
Doris Barrel Tests



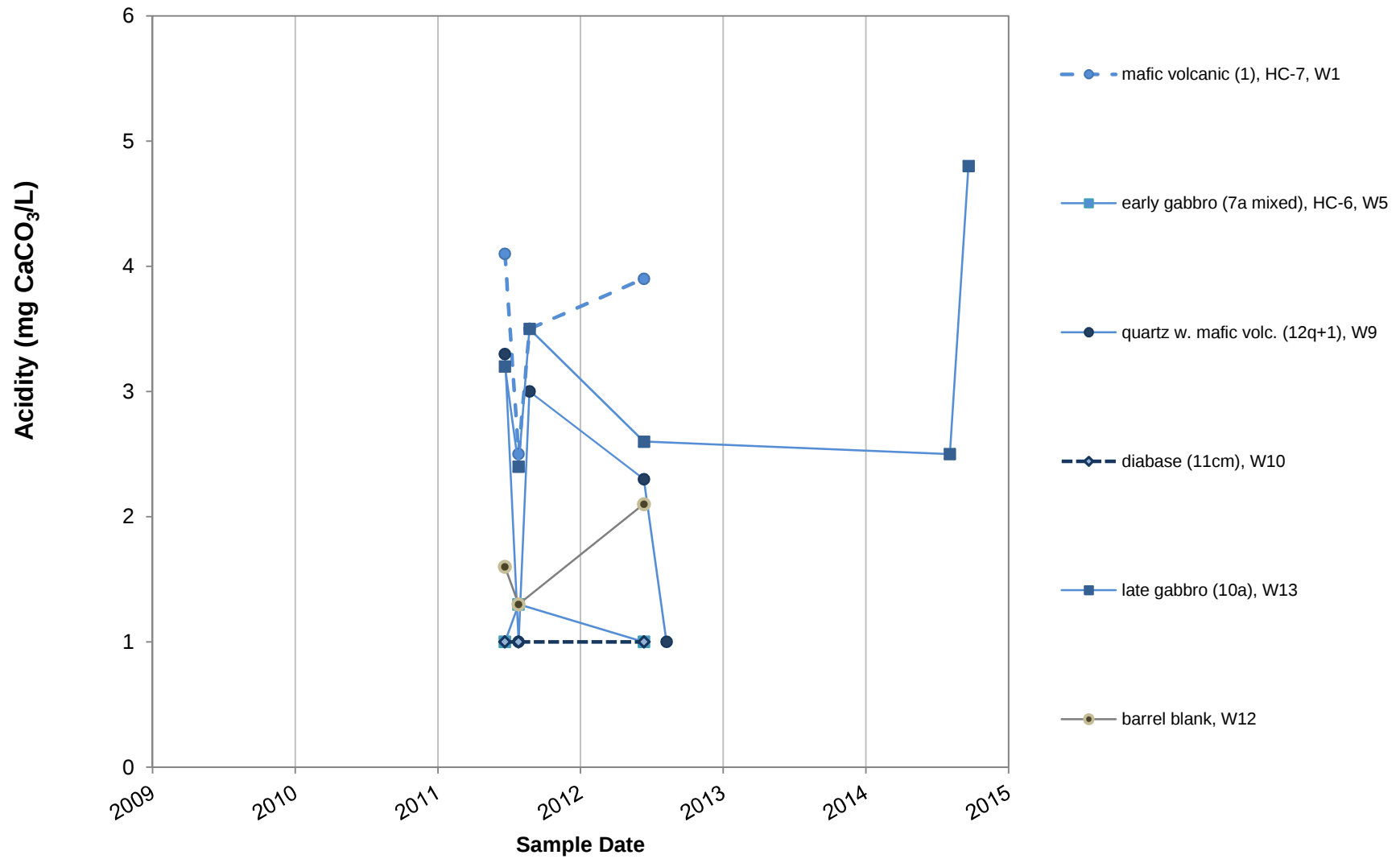
Doris Barrel Tests



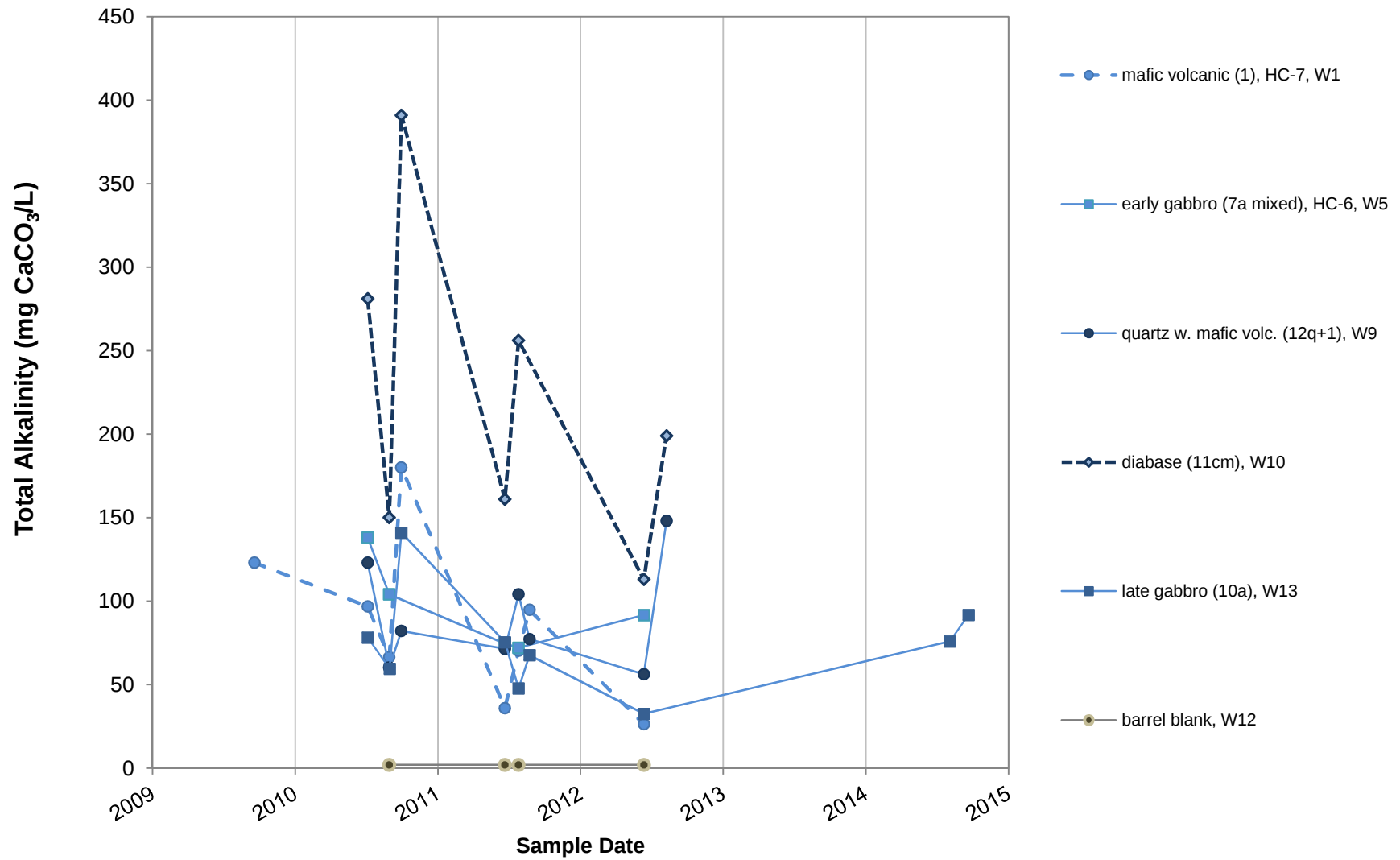
Doris Barrel Tests



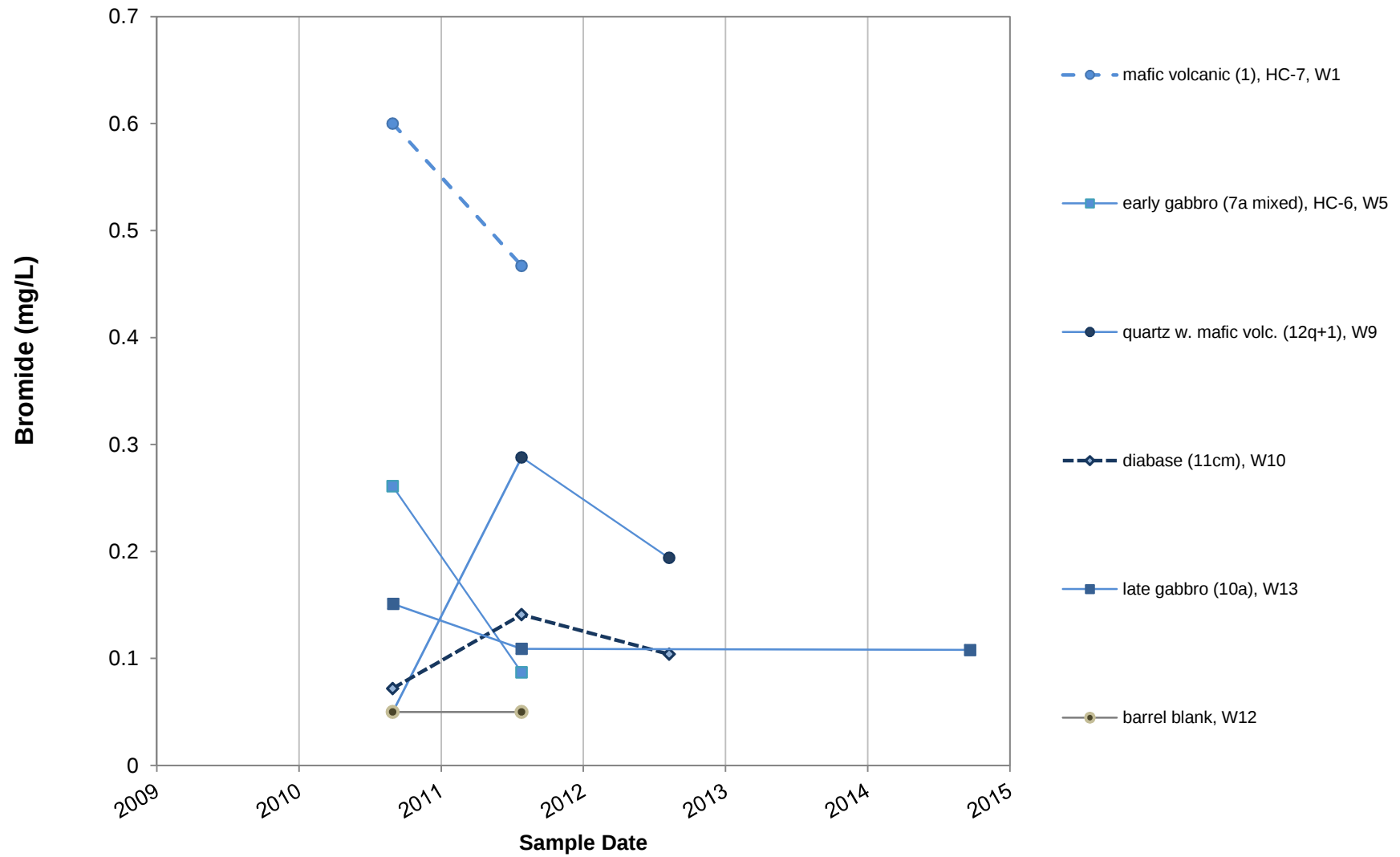
Doris Barrel Tests



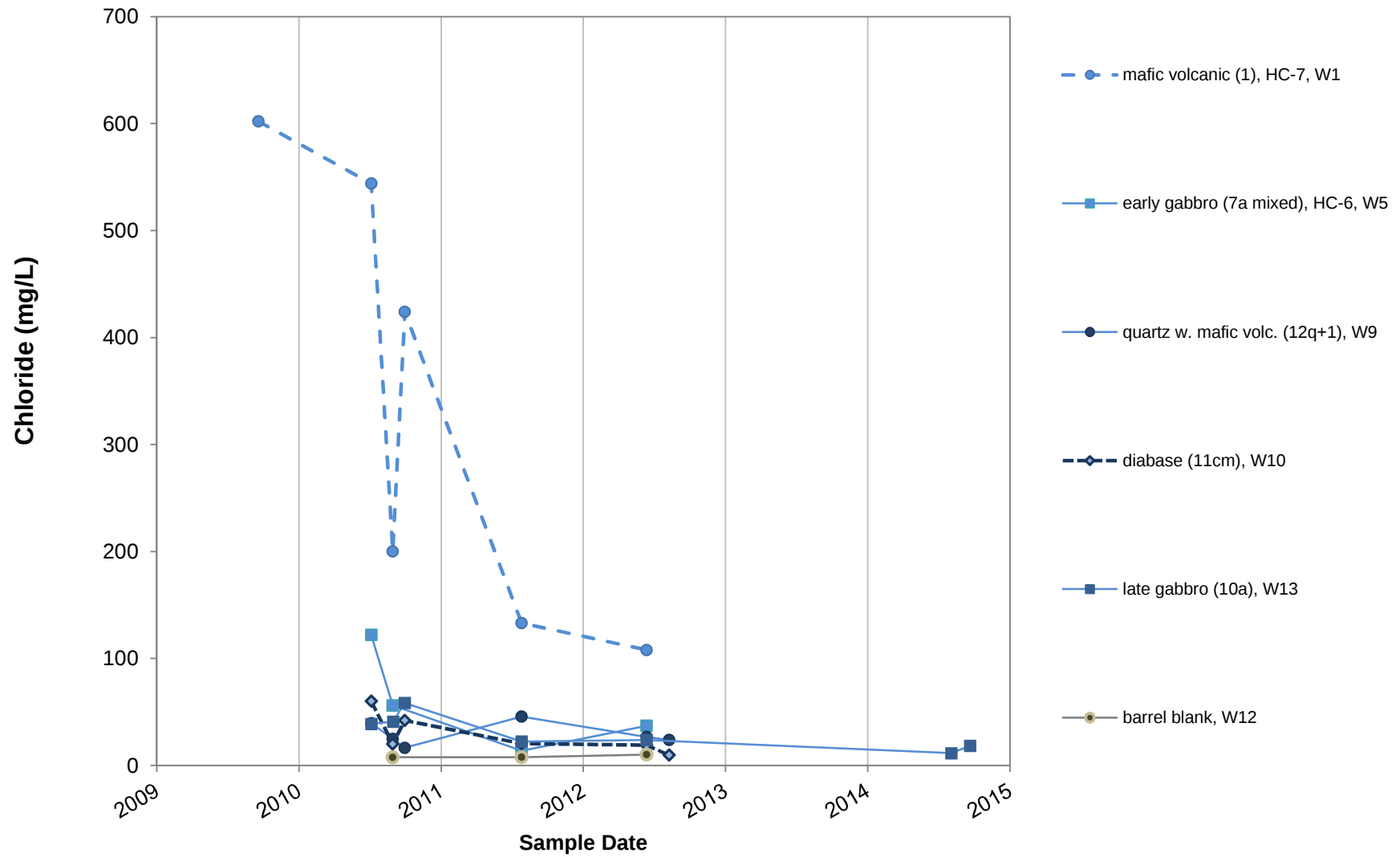
Doris Barrel Tests



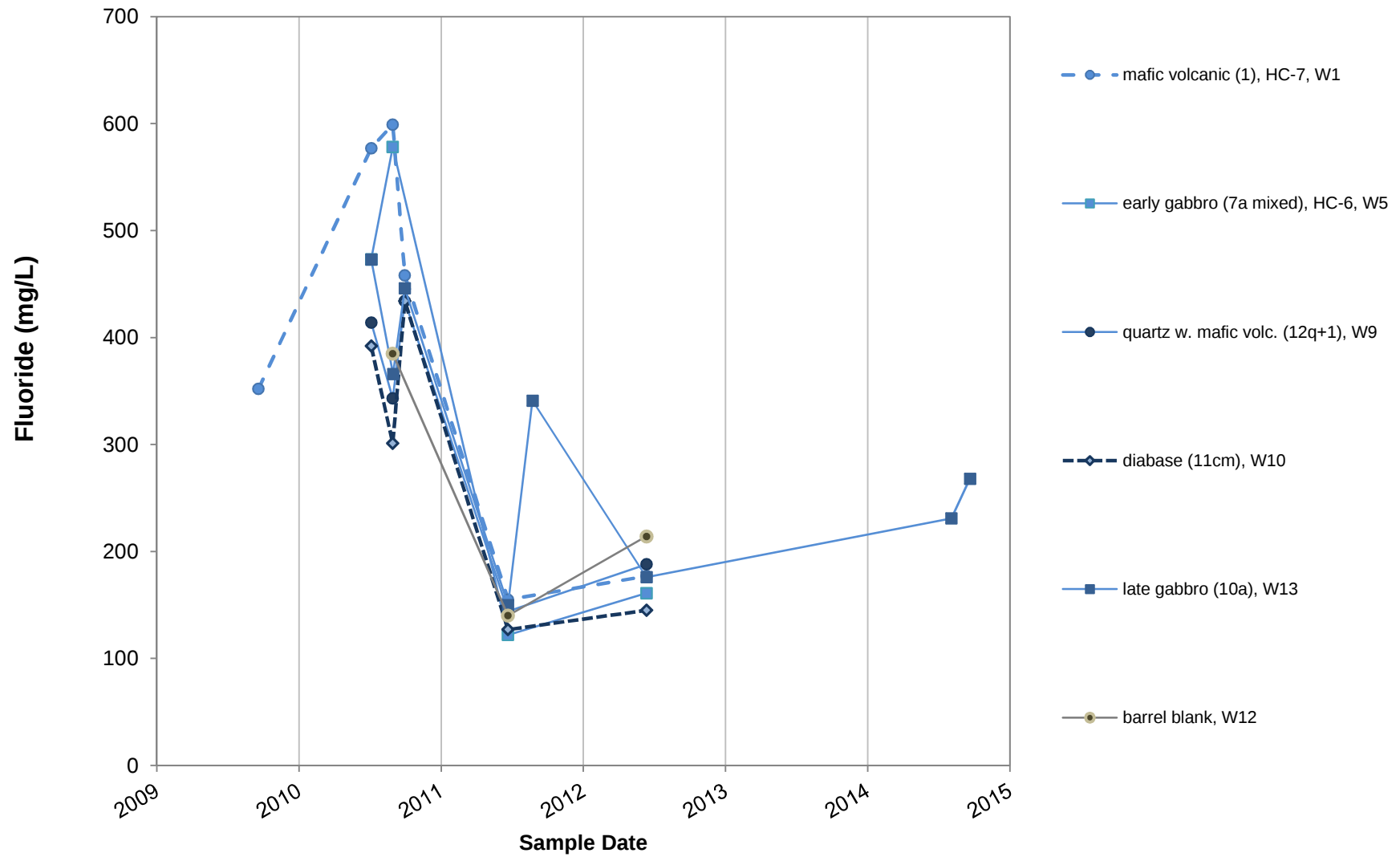
Doris Barrel Tests



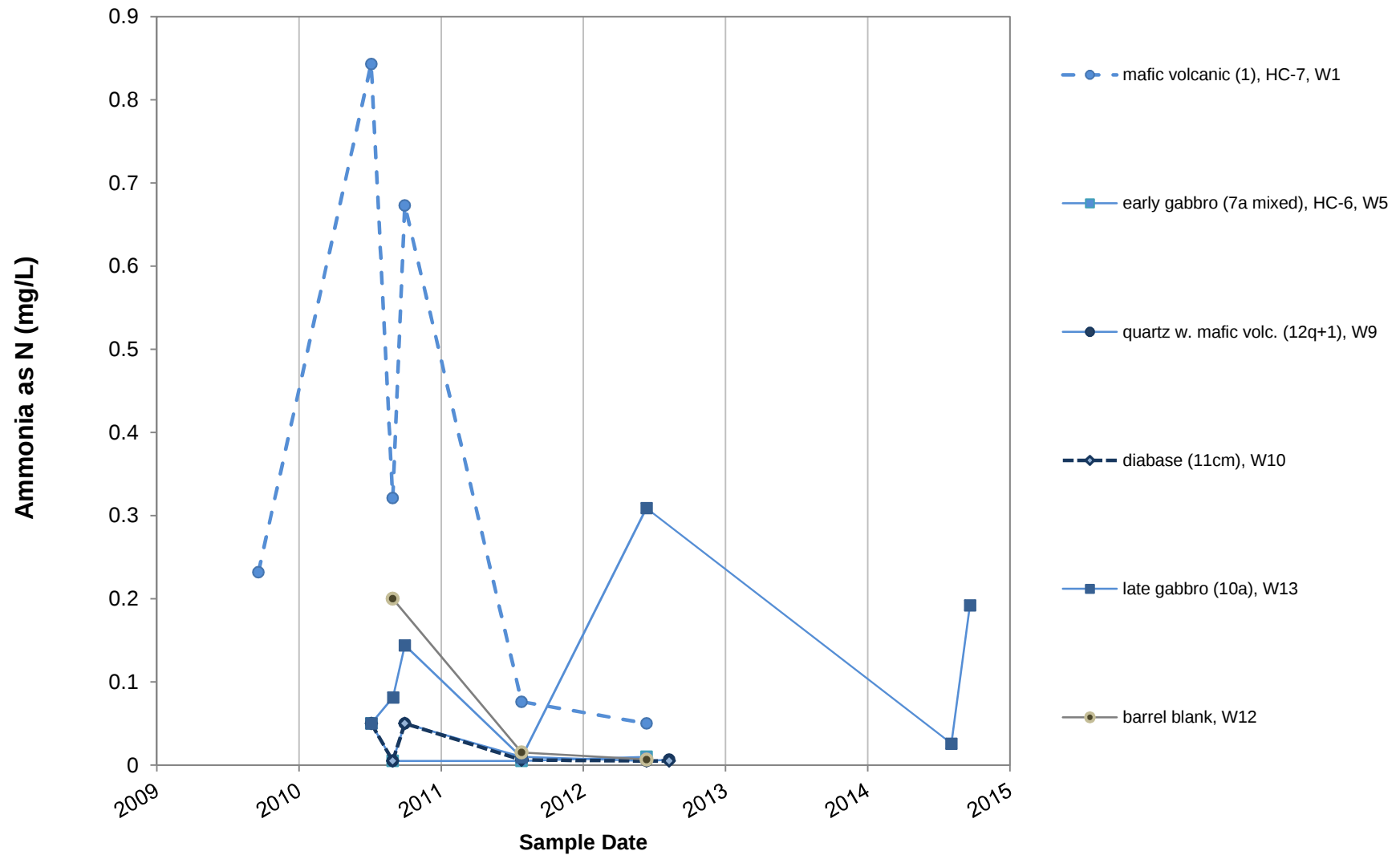
Doris Barrel Tests



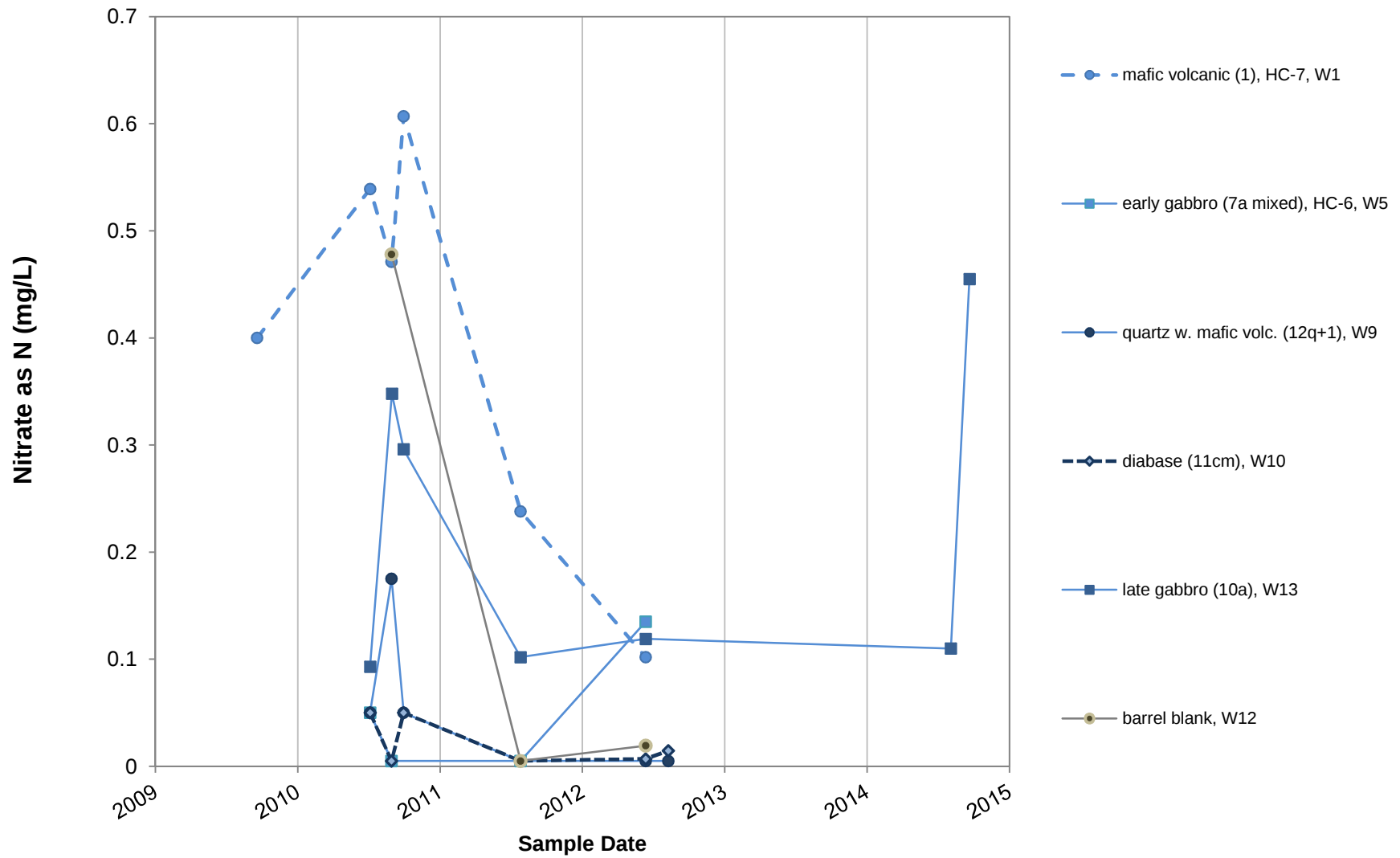
Doris Barrel Tests



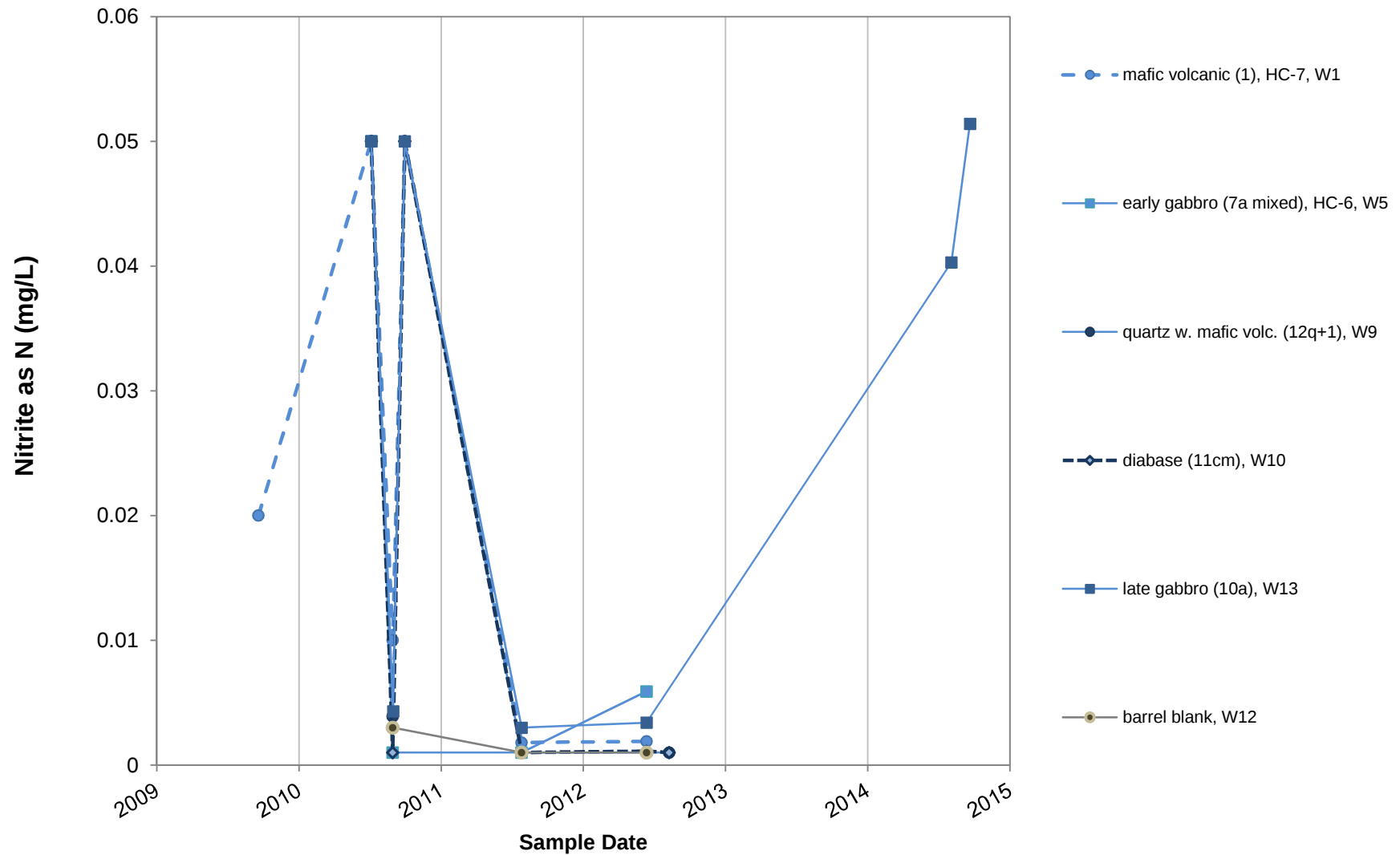
Doris Barrel Tests



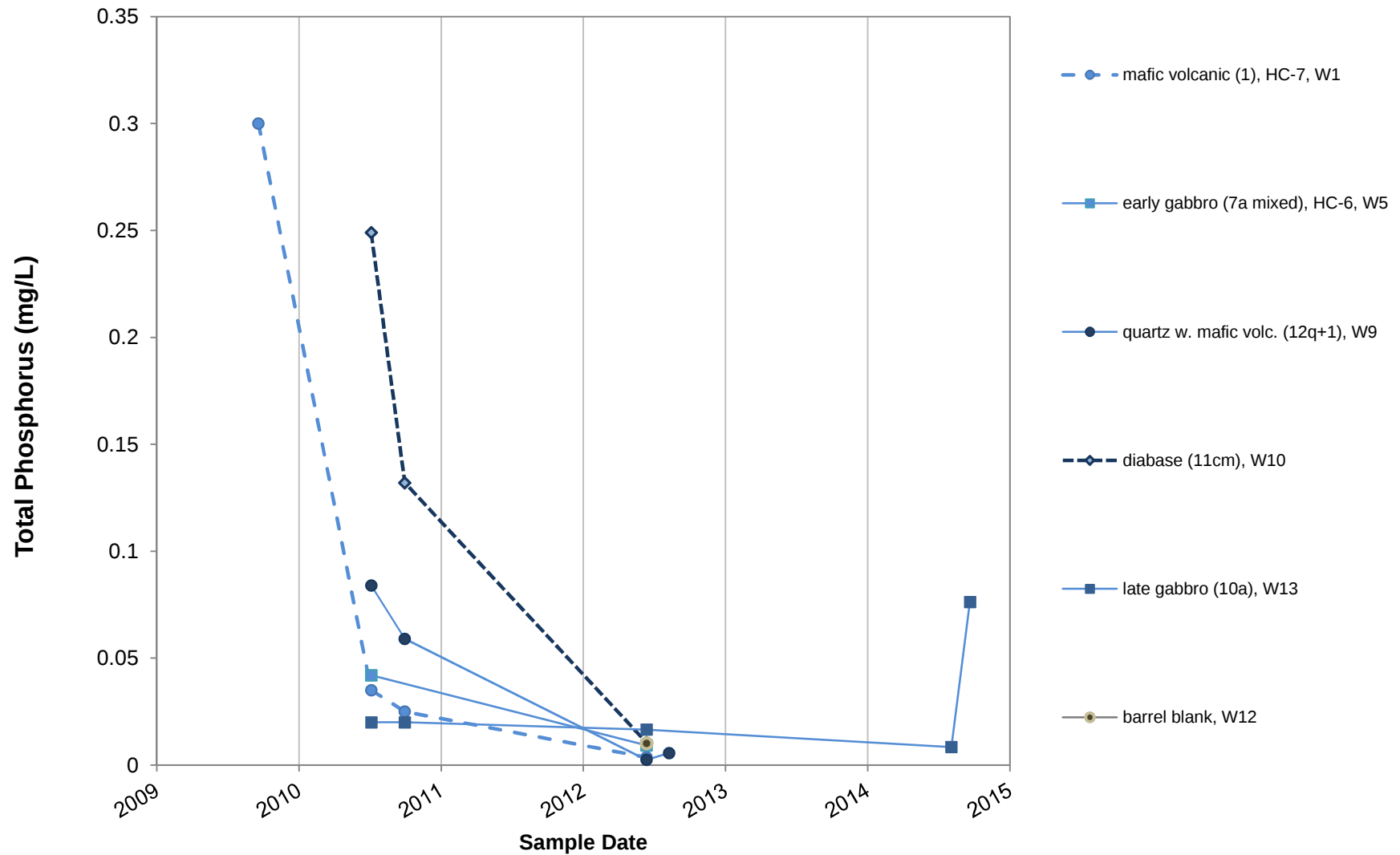
Doris Barrel Tests



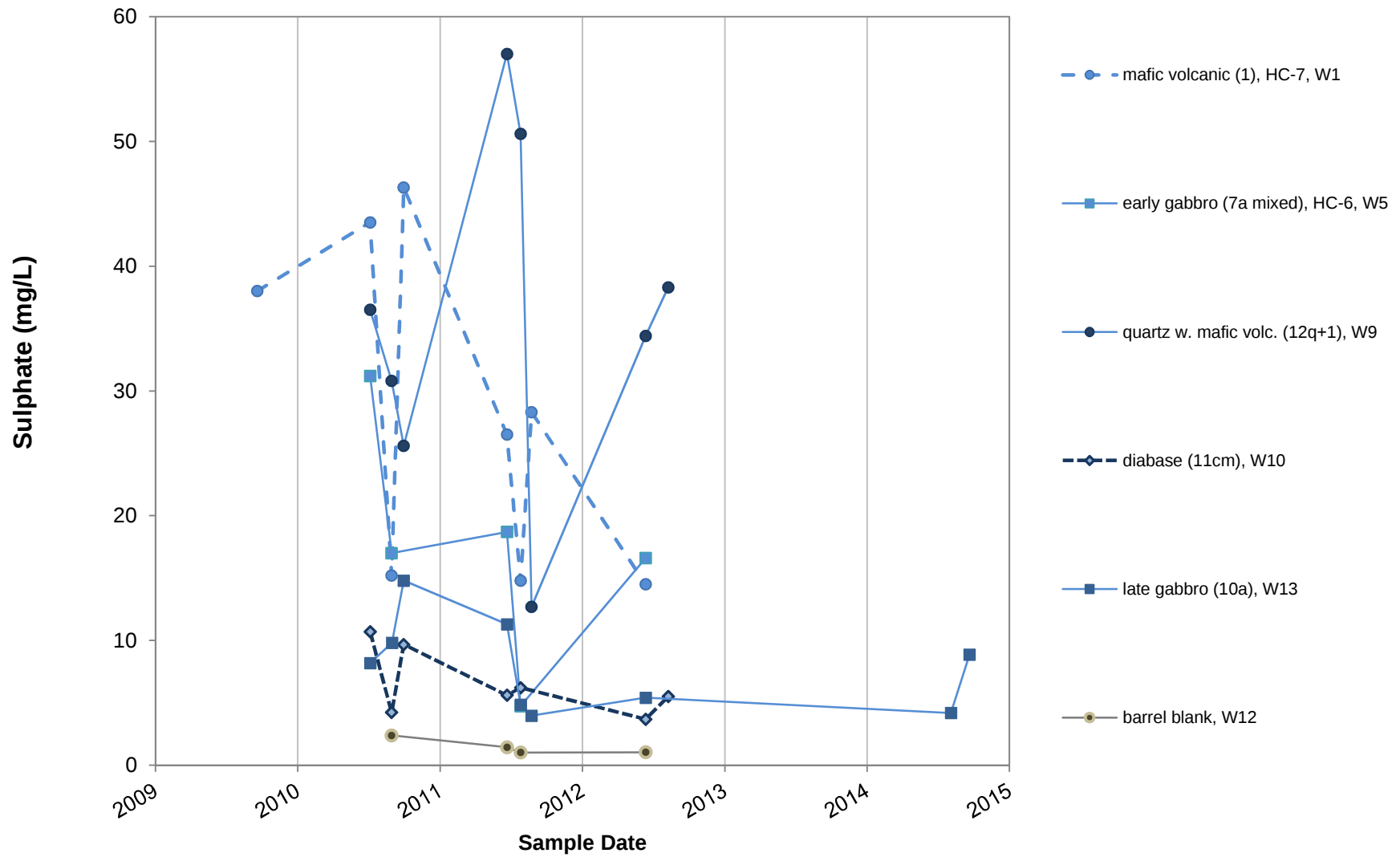
Doris Barrel Tests



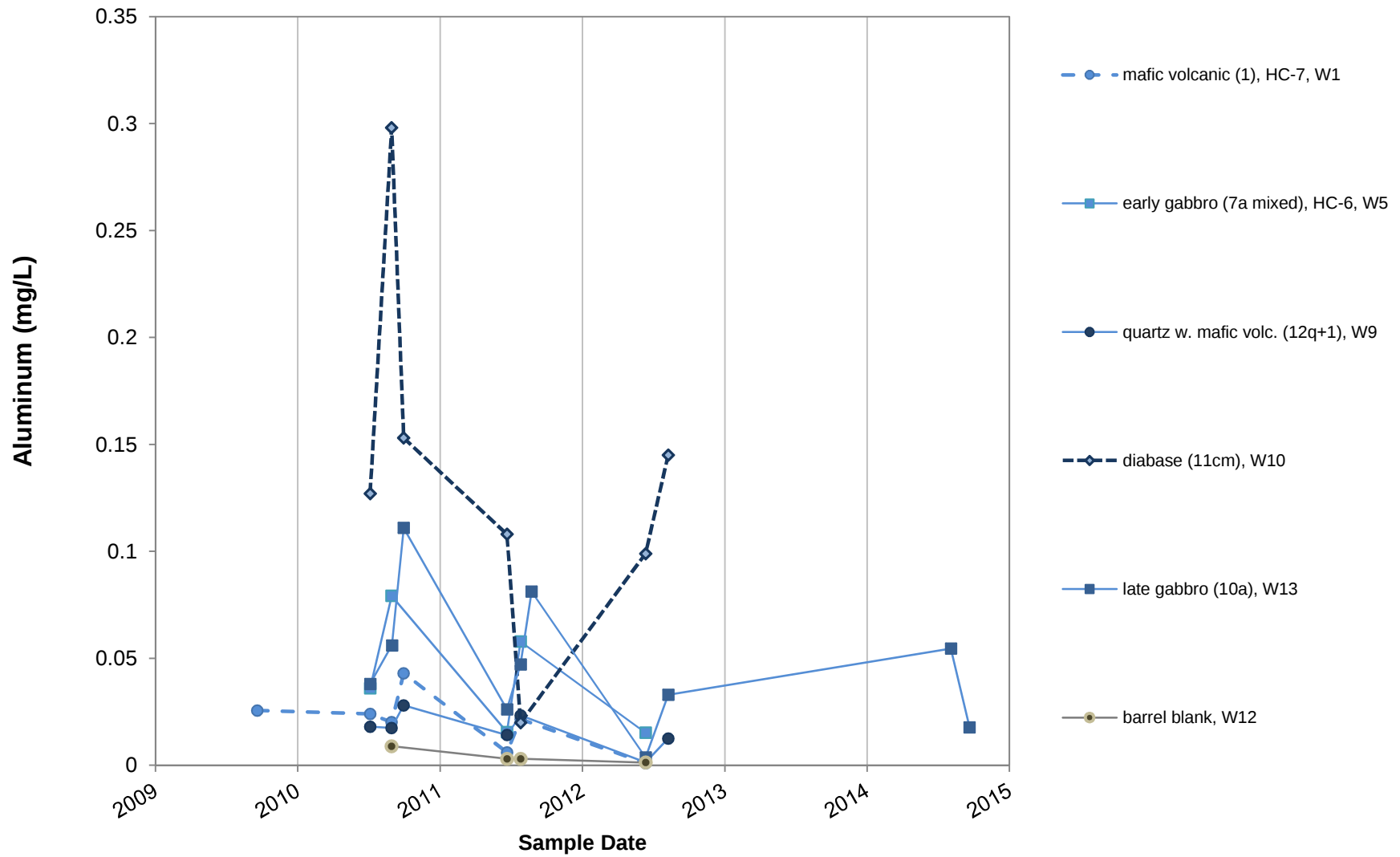
Doris Barrel Tests



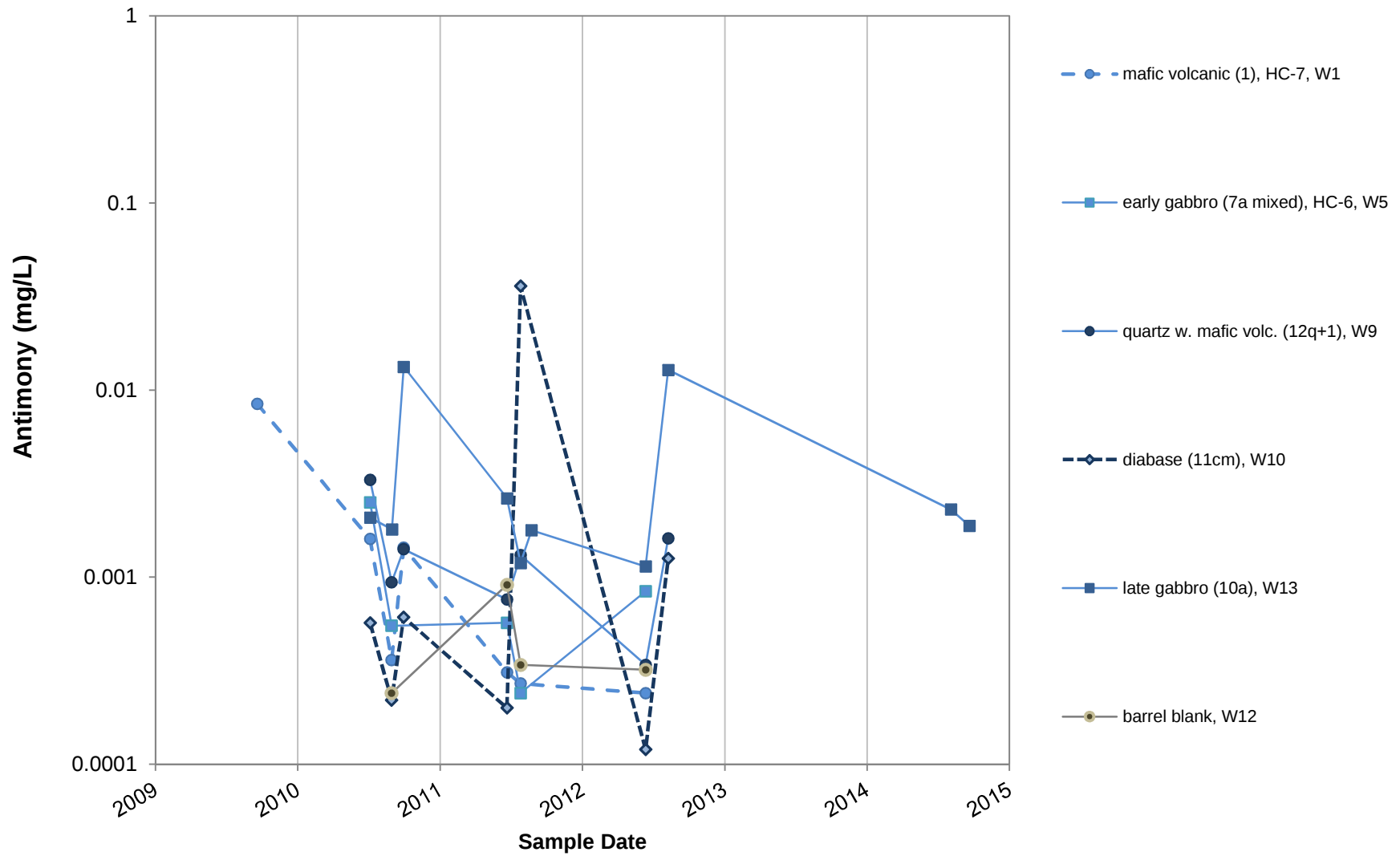
Doris Barrel Tests



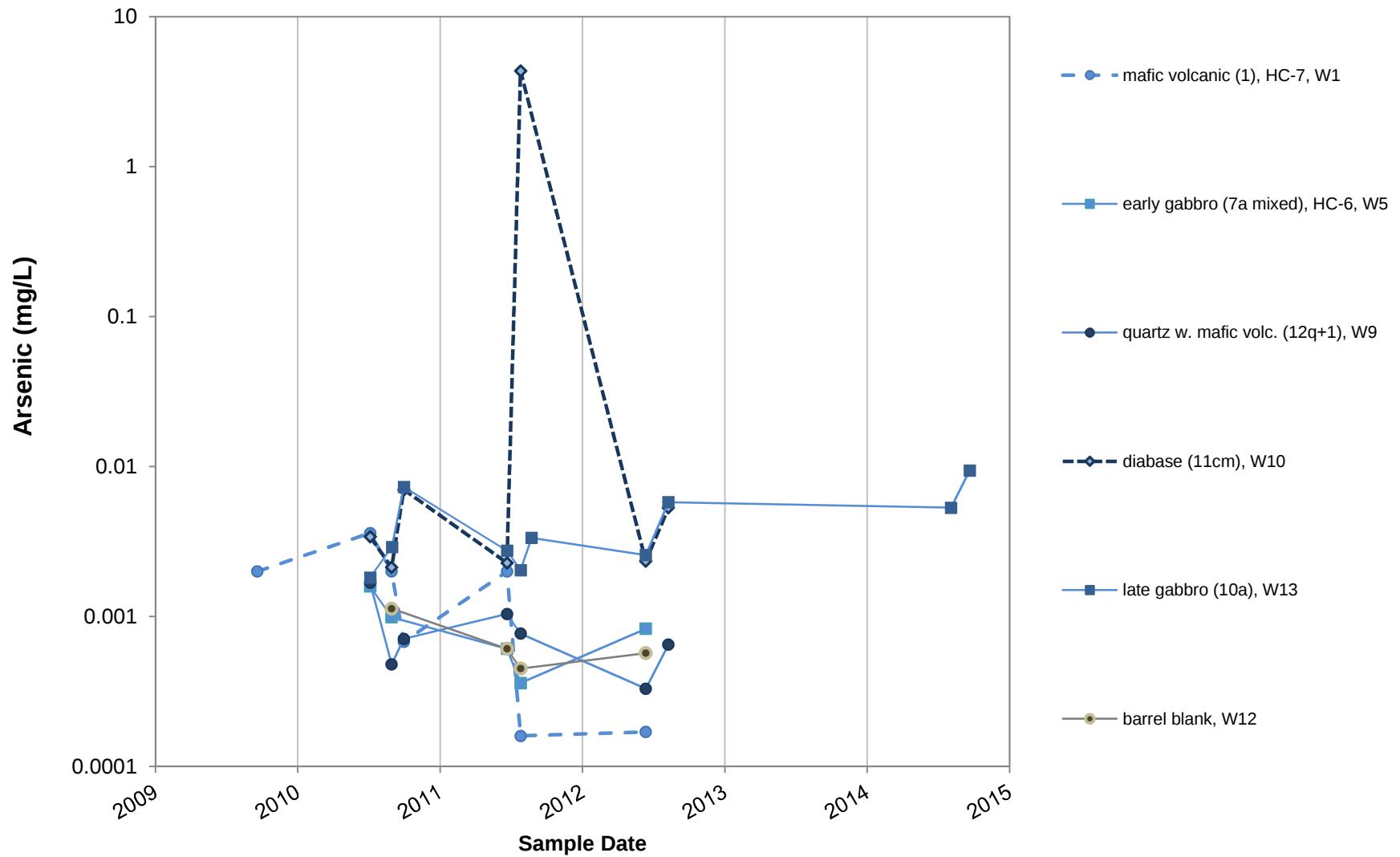
Doris Barrel Tests



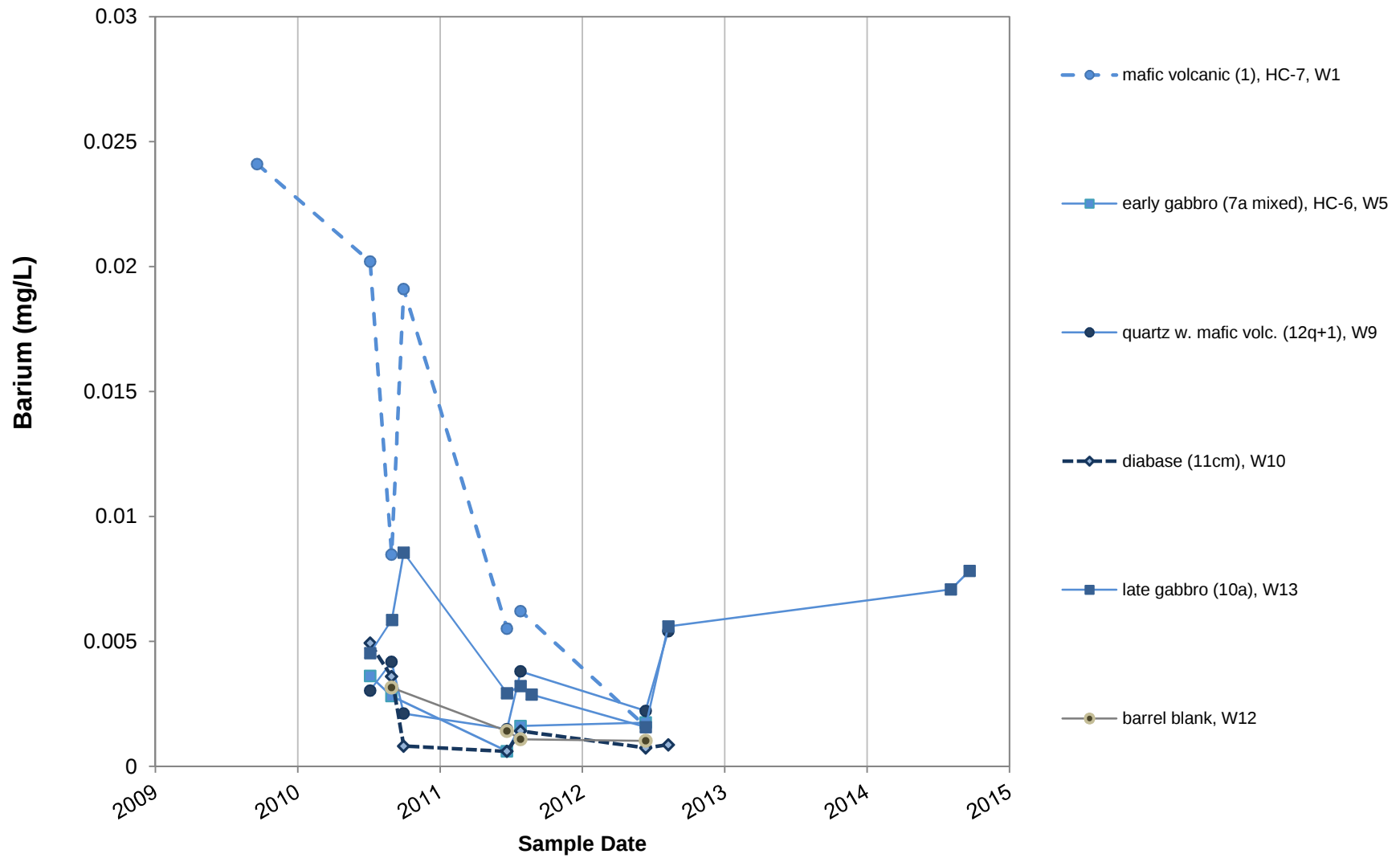
Doris Barrel Tests



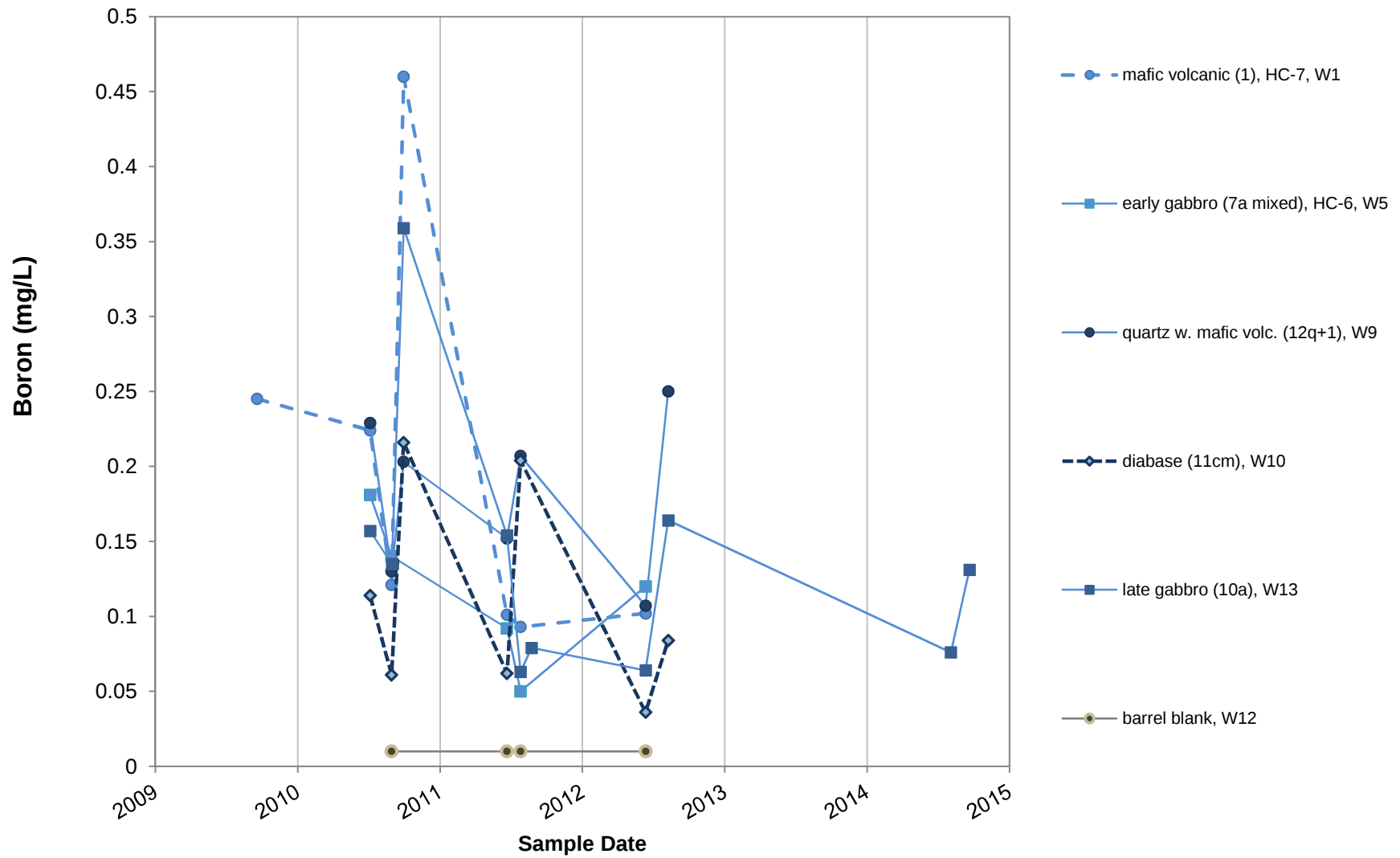
Doris Barrel Tests



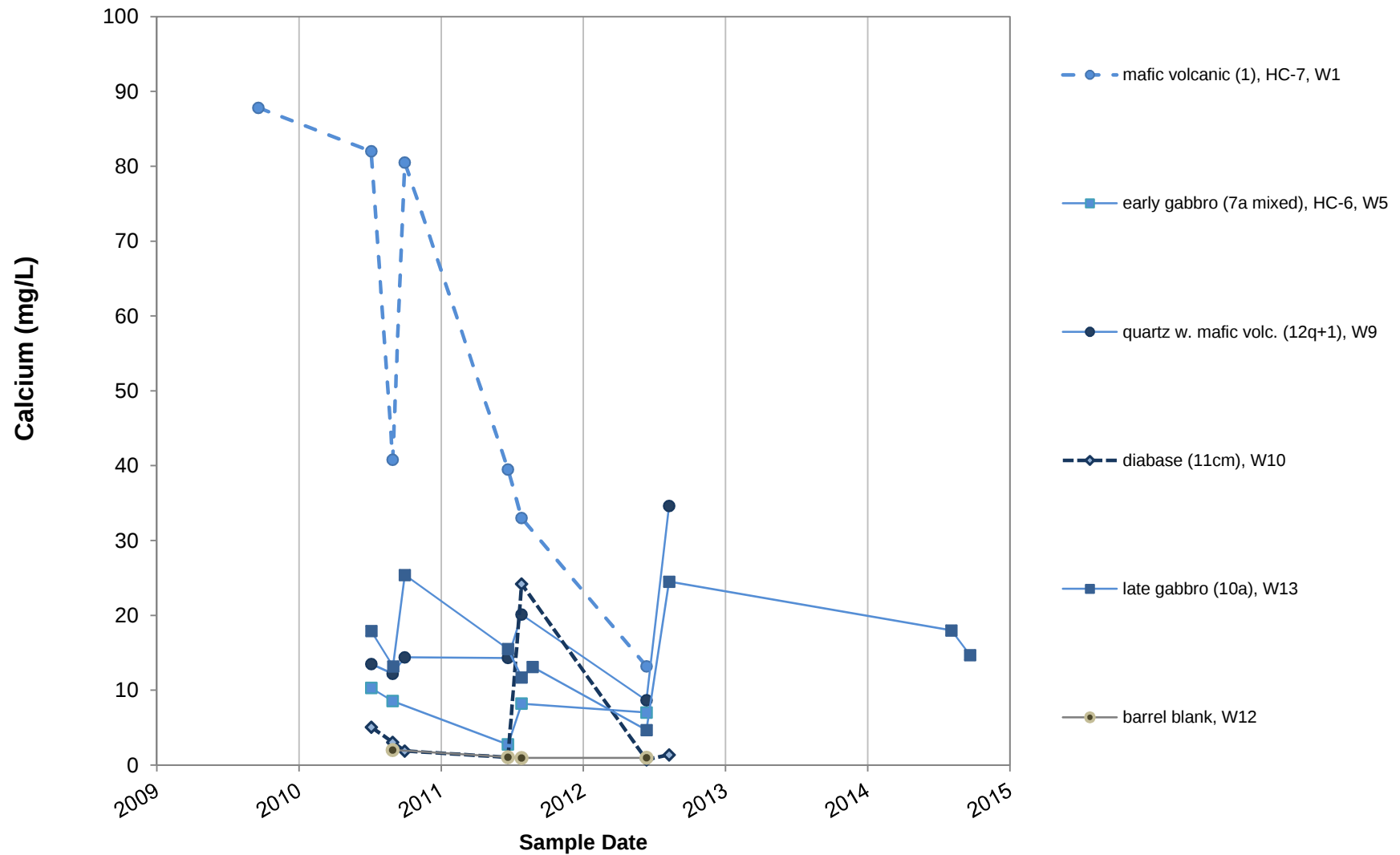
Doris Barrel Tests



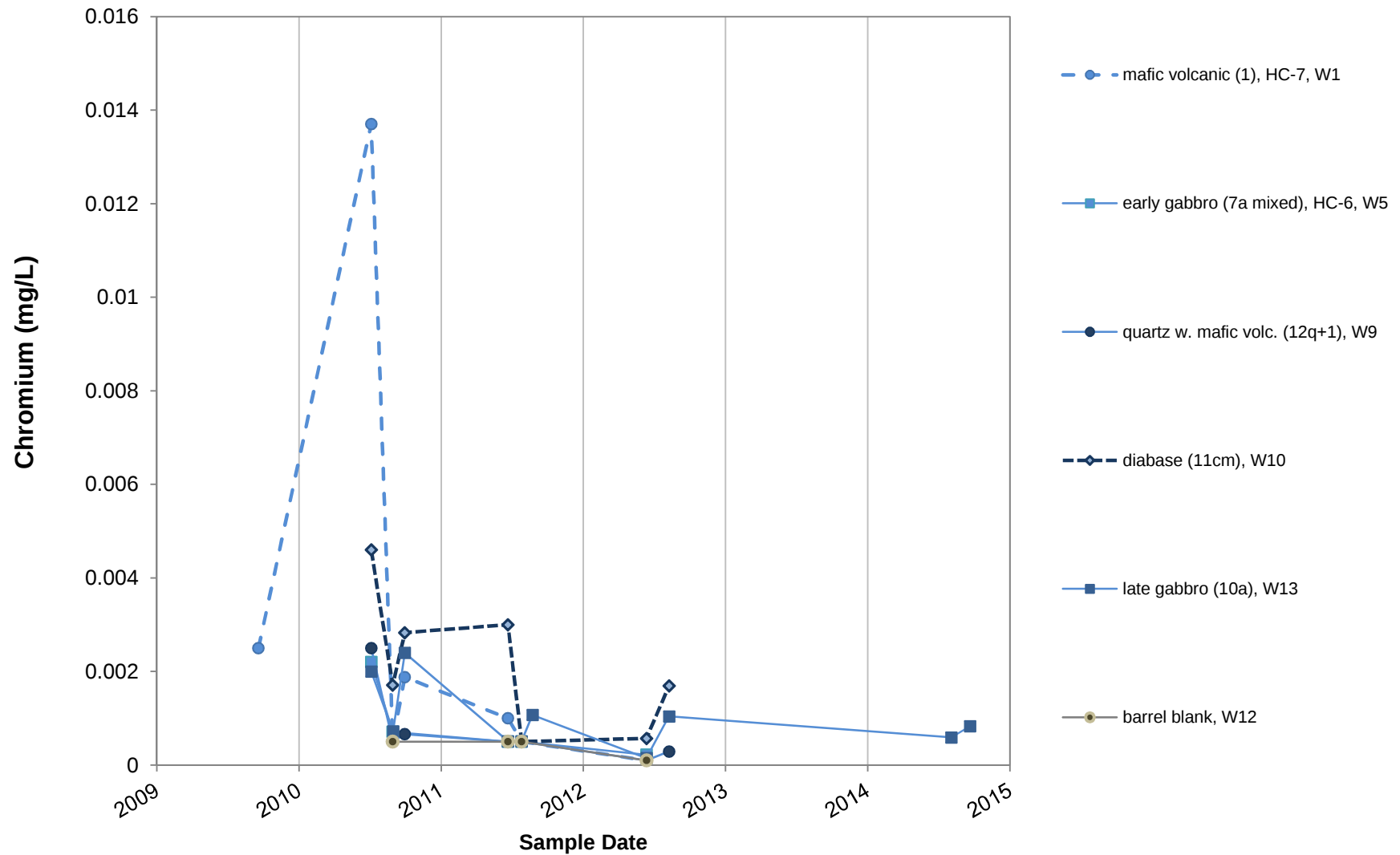
Doris Barrel Tests



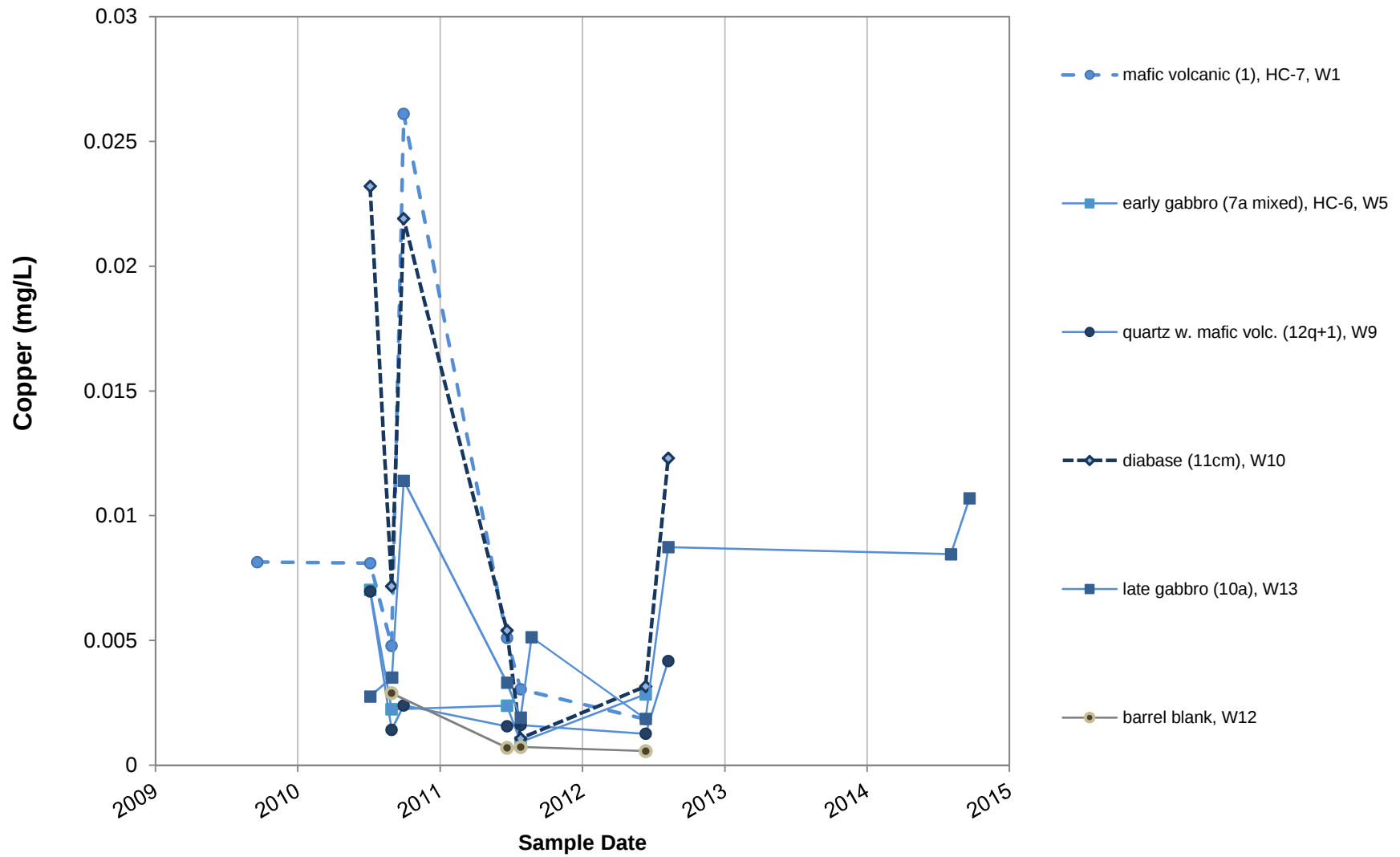
Doris Barrel Tests



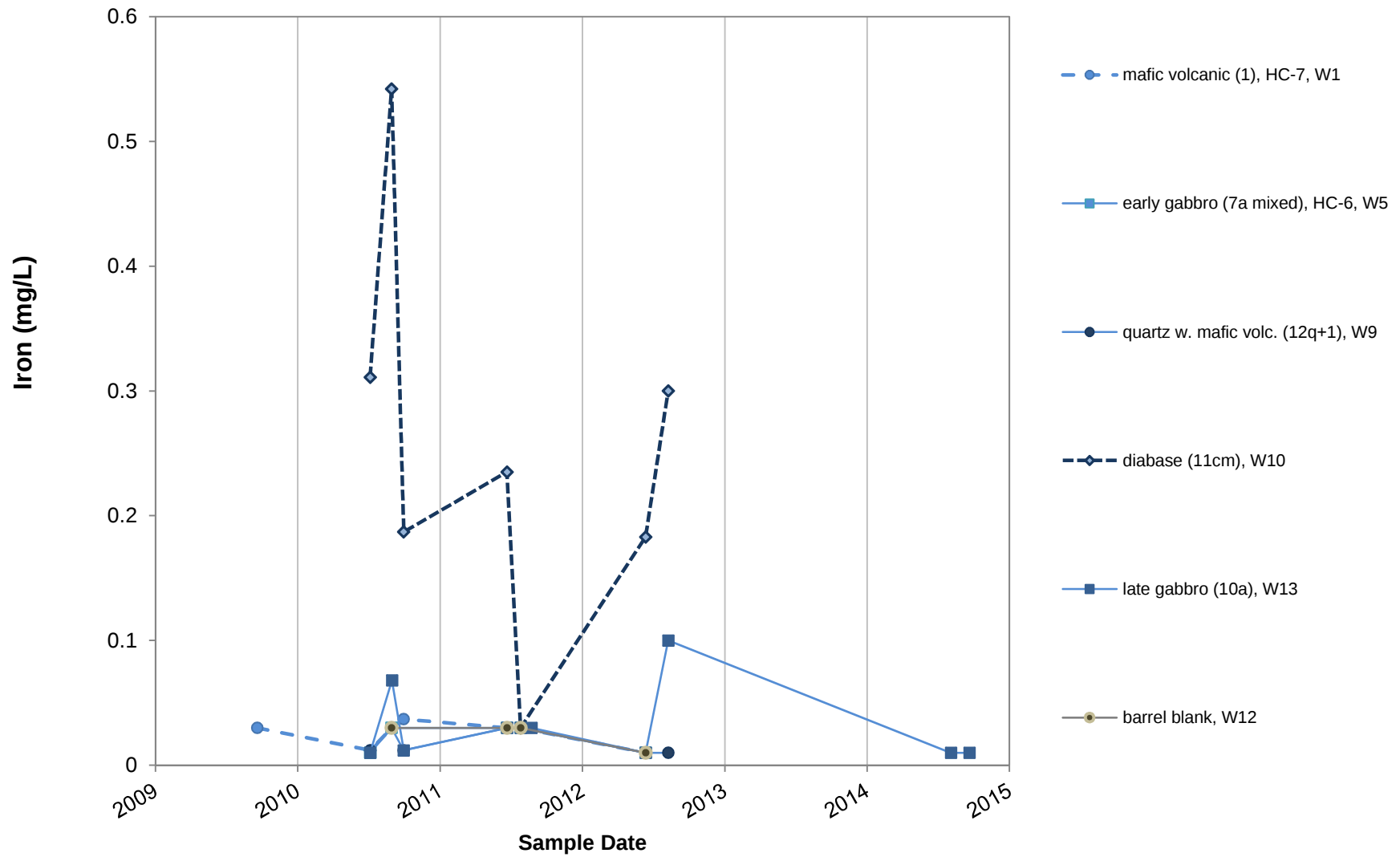
Doris Barrel Tests



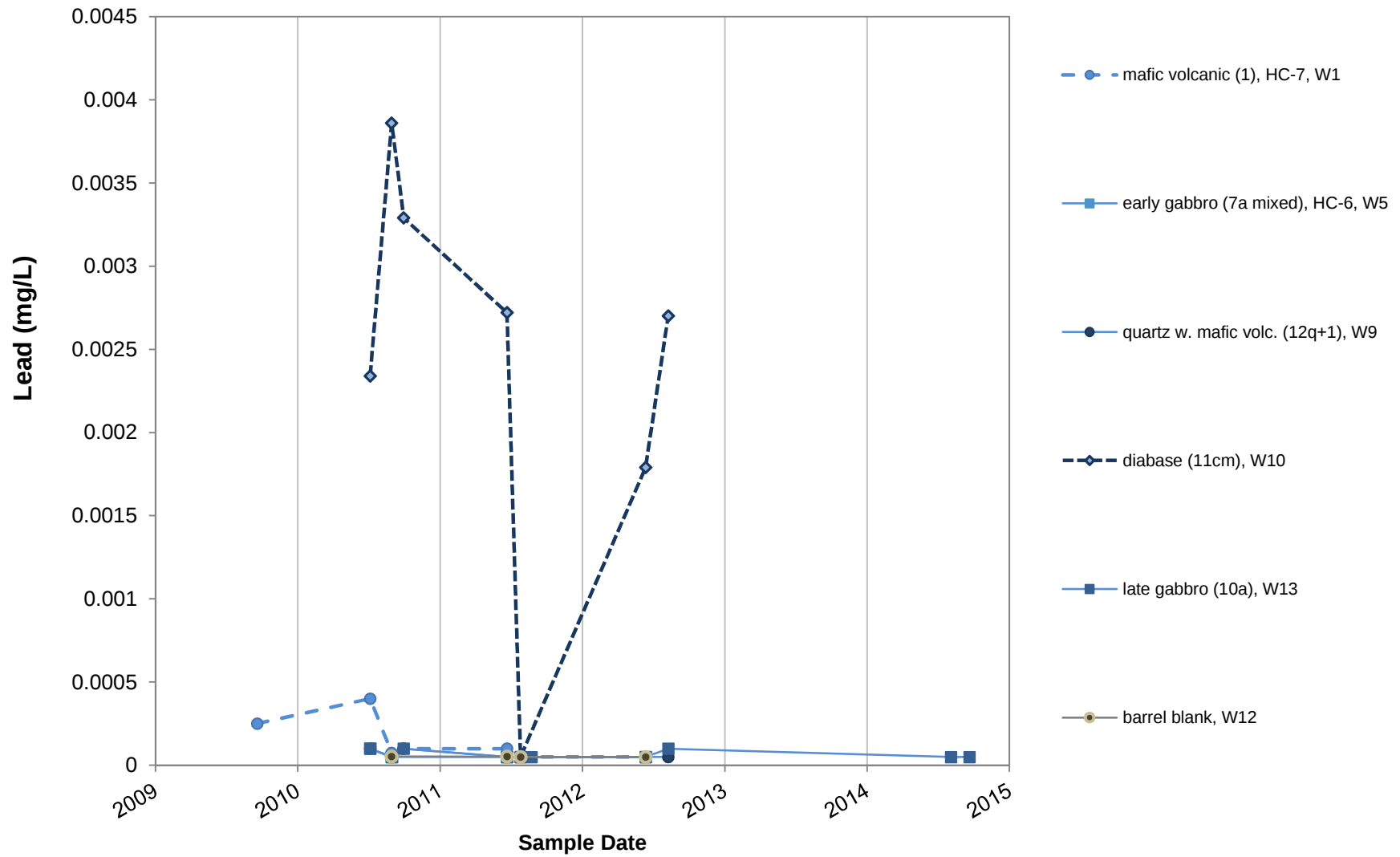
Doris Barrel Tests



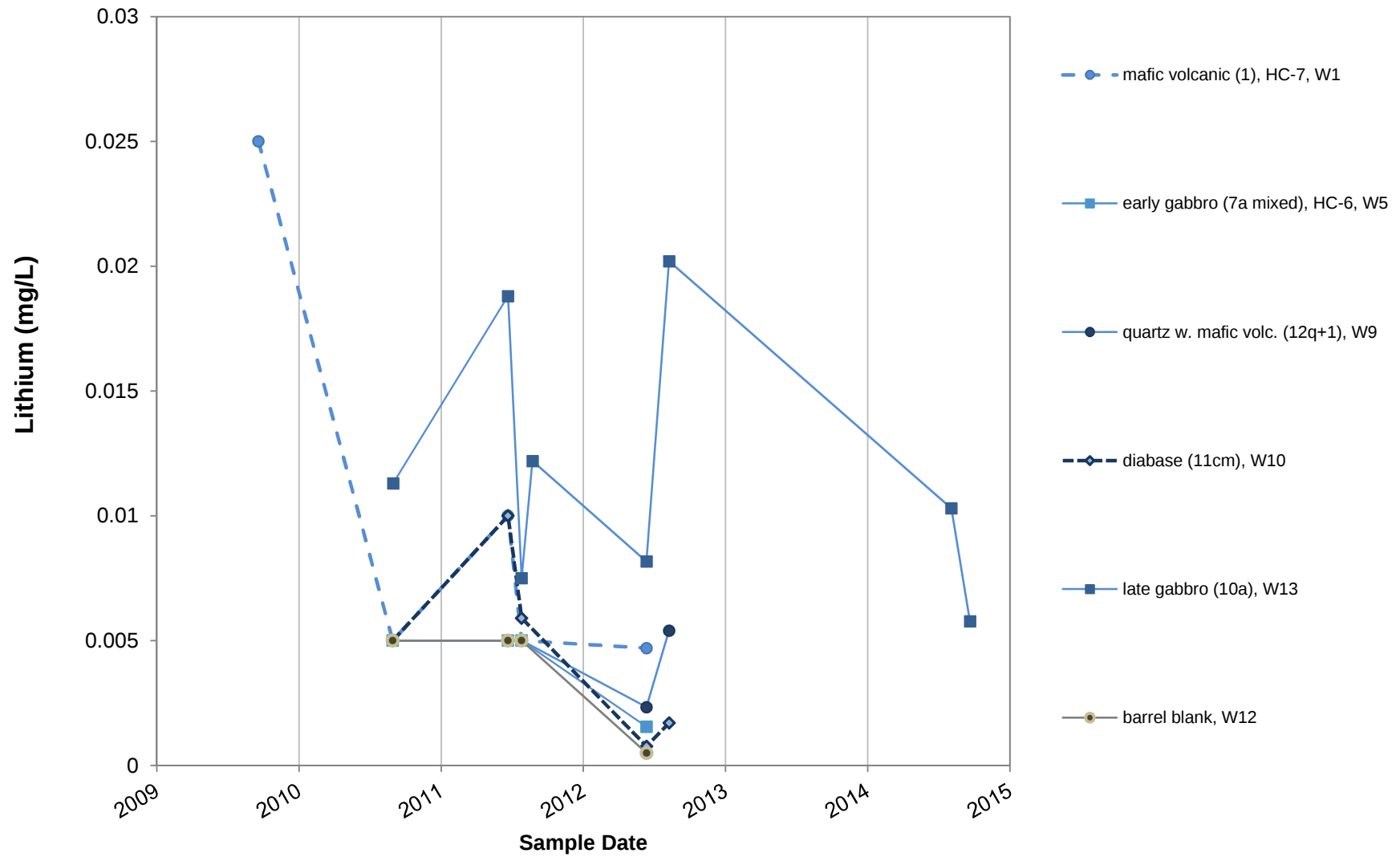
Doris Barrel Tests



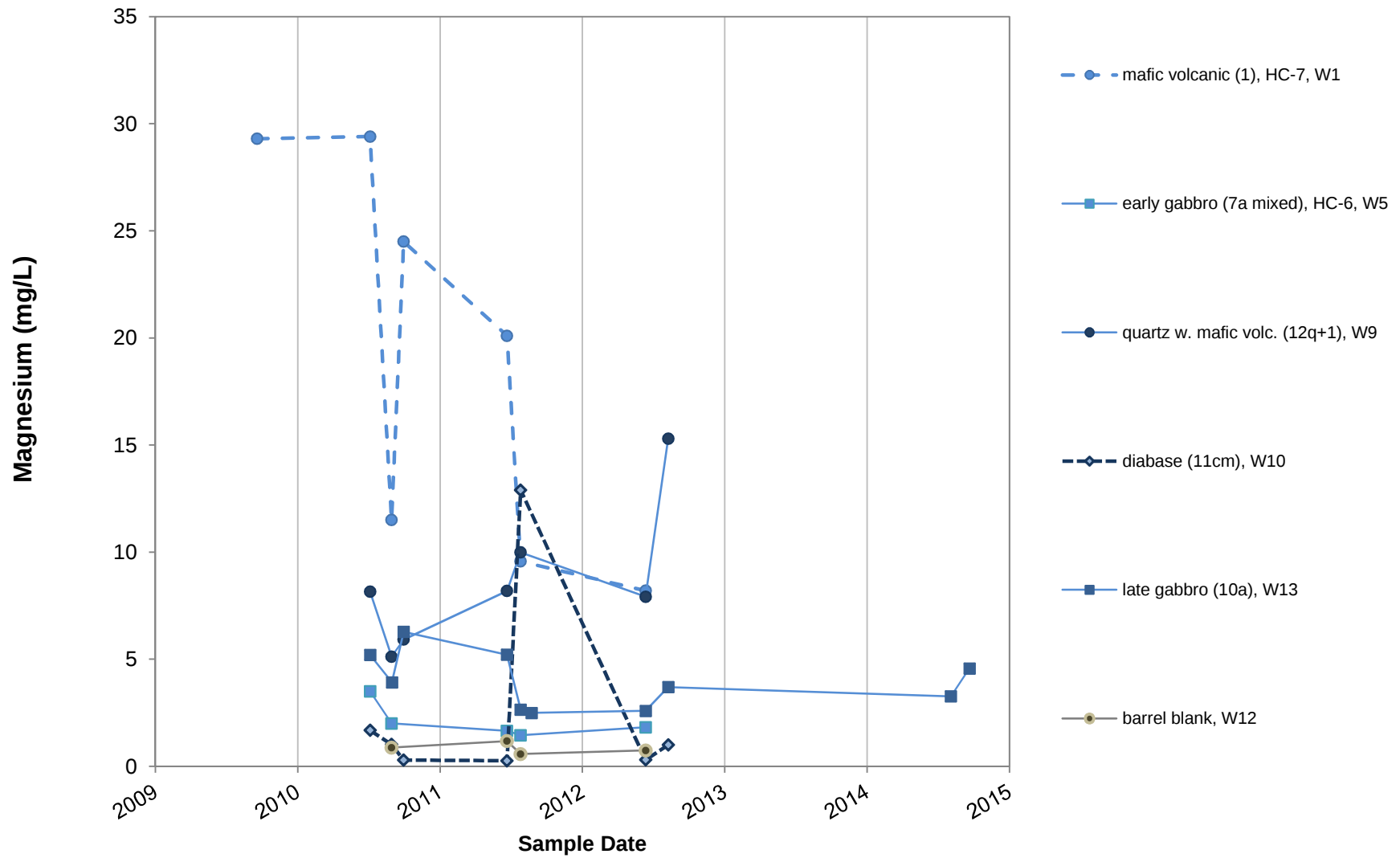
Doris Barrel Tests



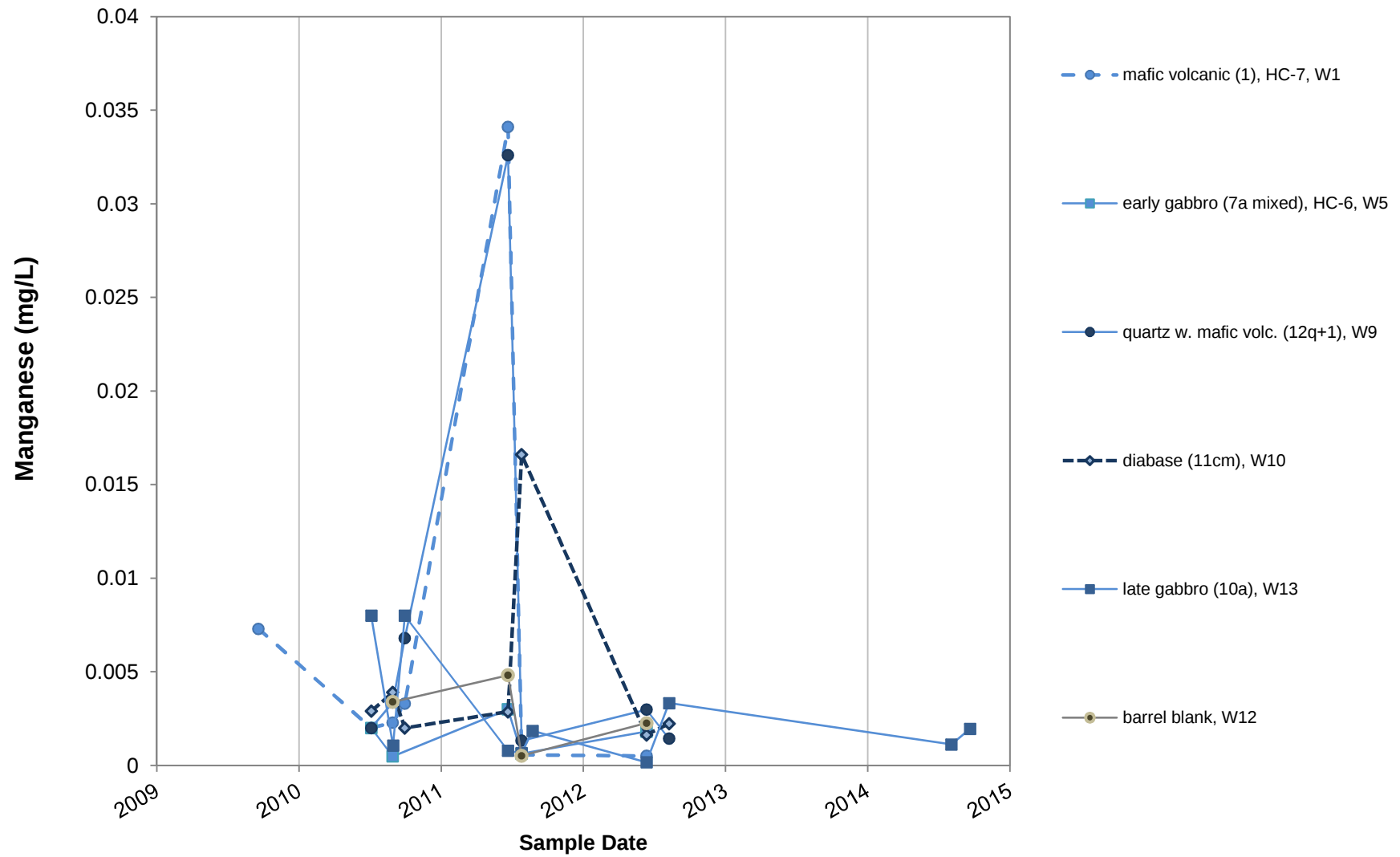
Doris Barrel Tests



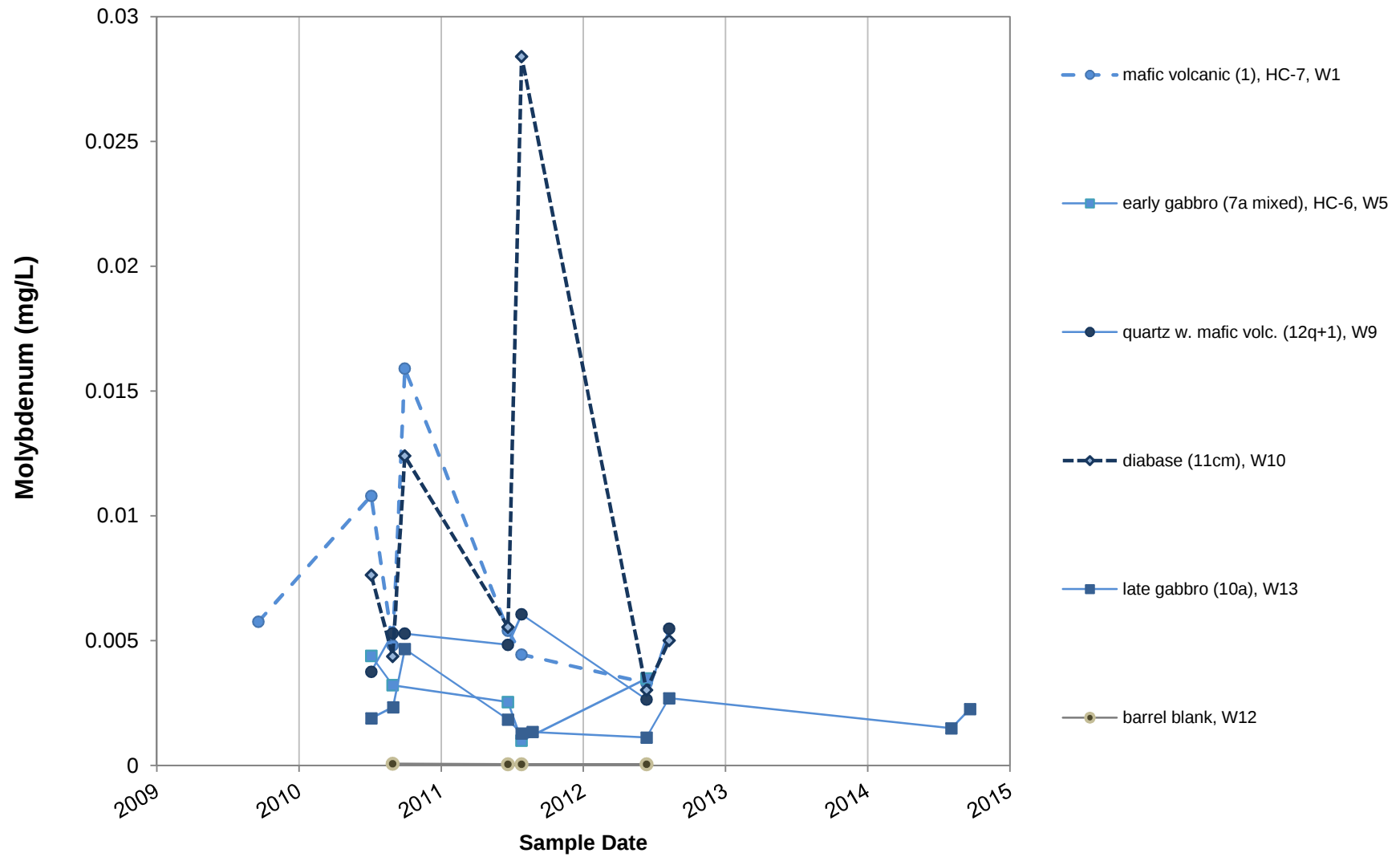
Doris Barrel Tests



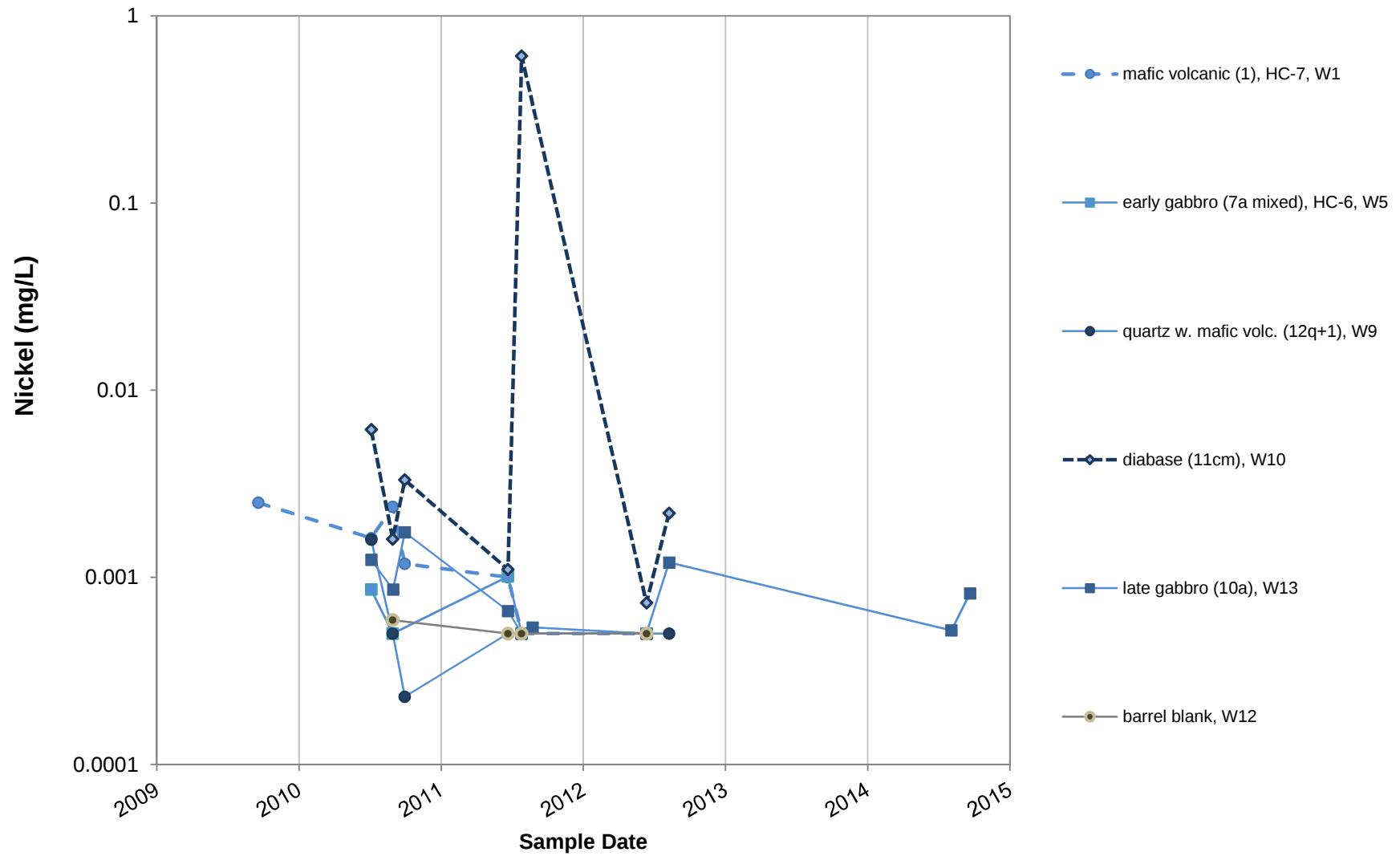
Doris Barrel Tests



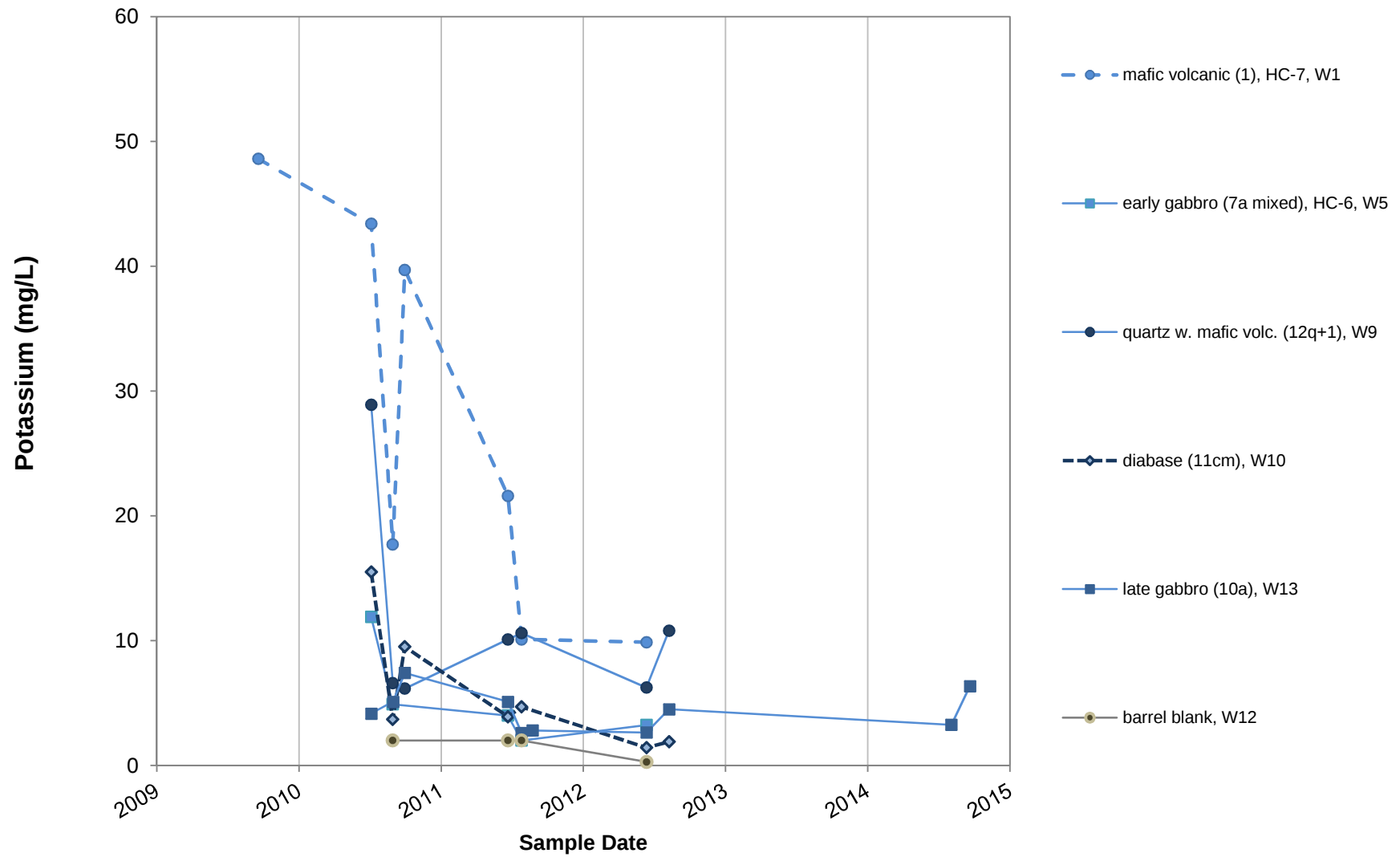
Doris Barrel Tests



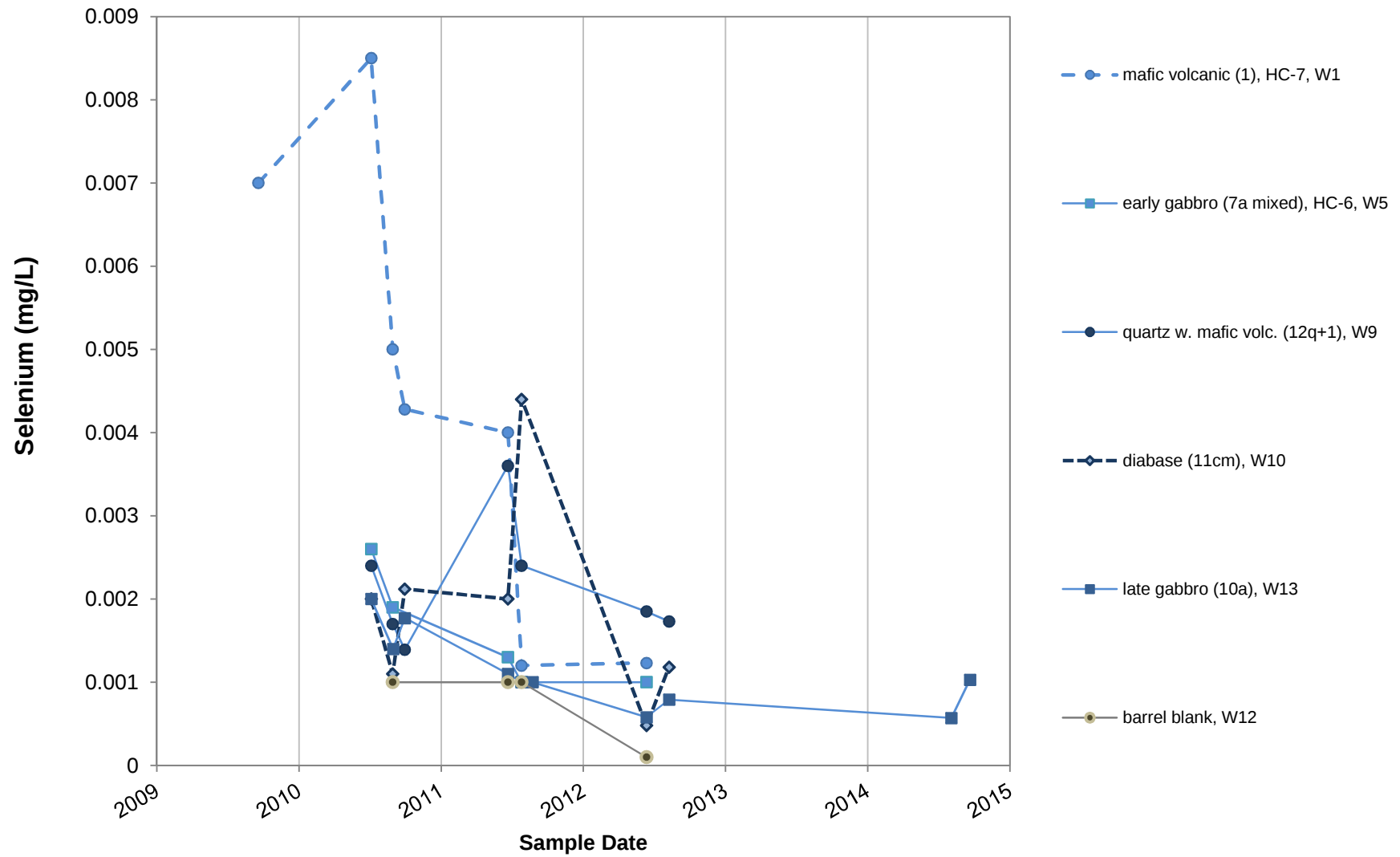
Doris Barrel Tests



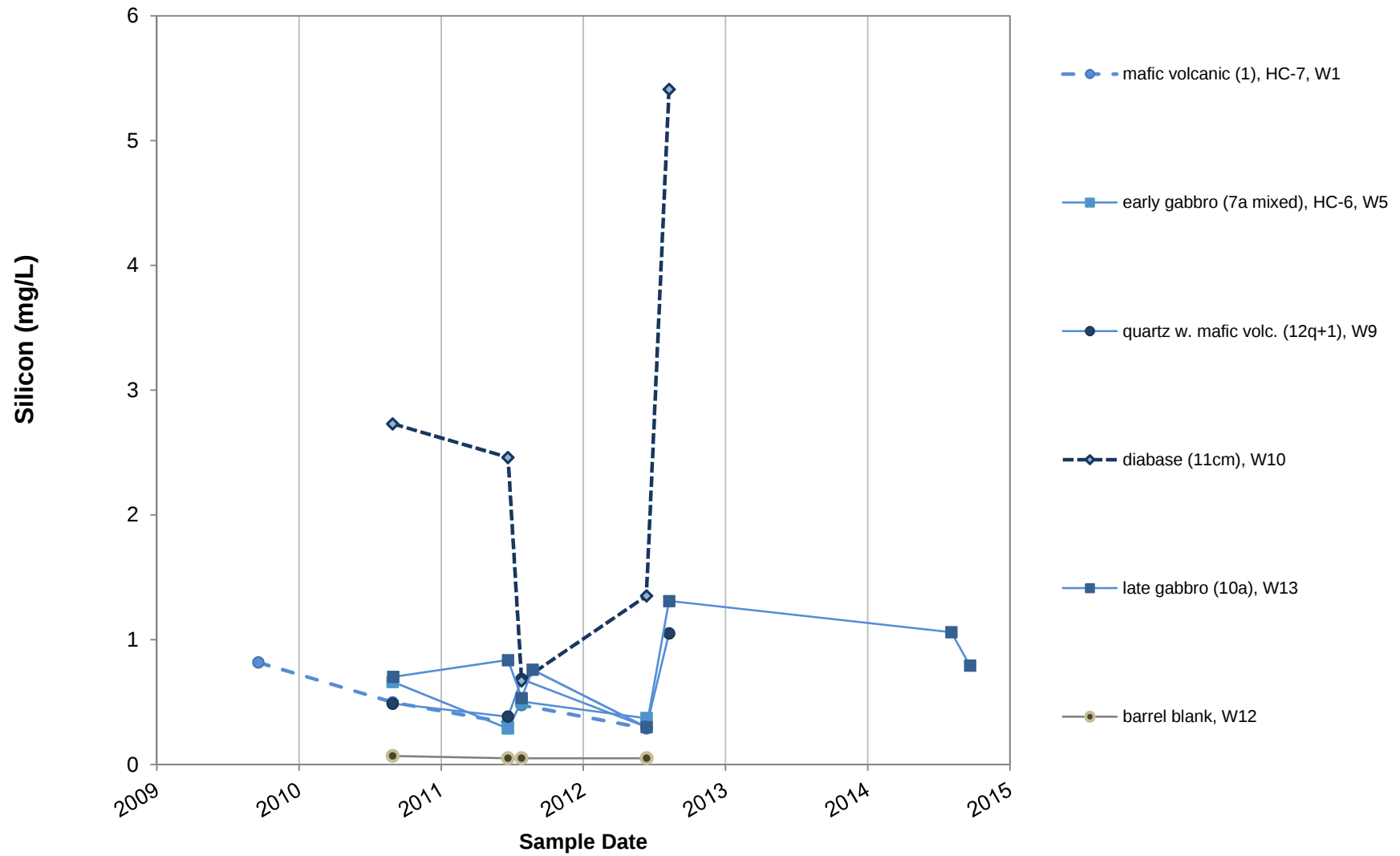
Doris Barrel Tests



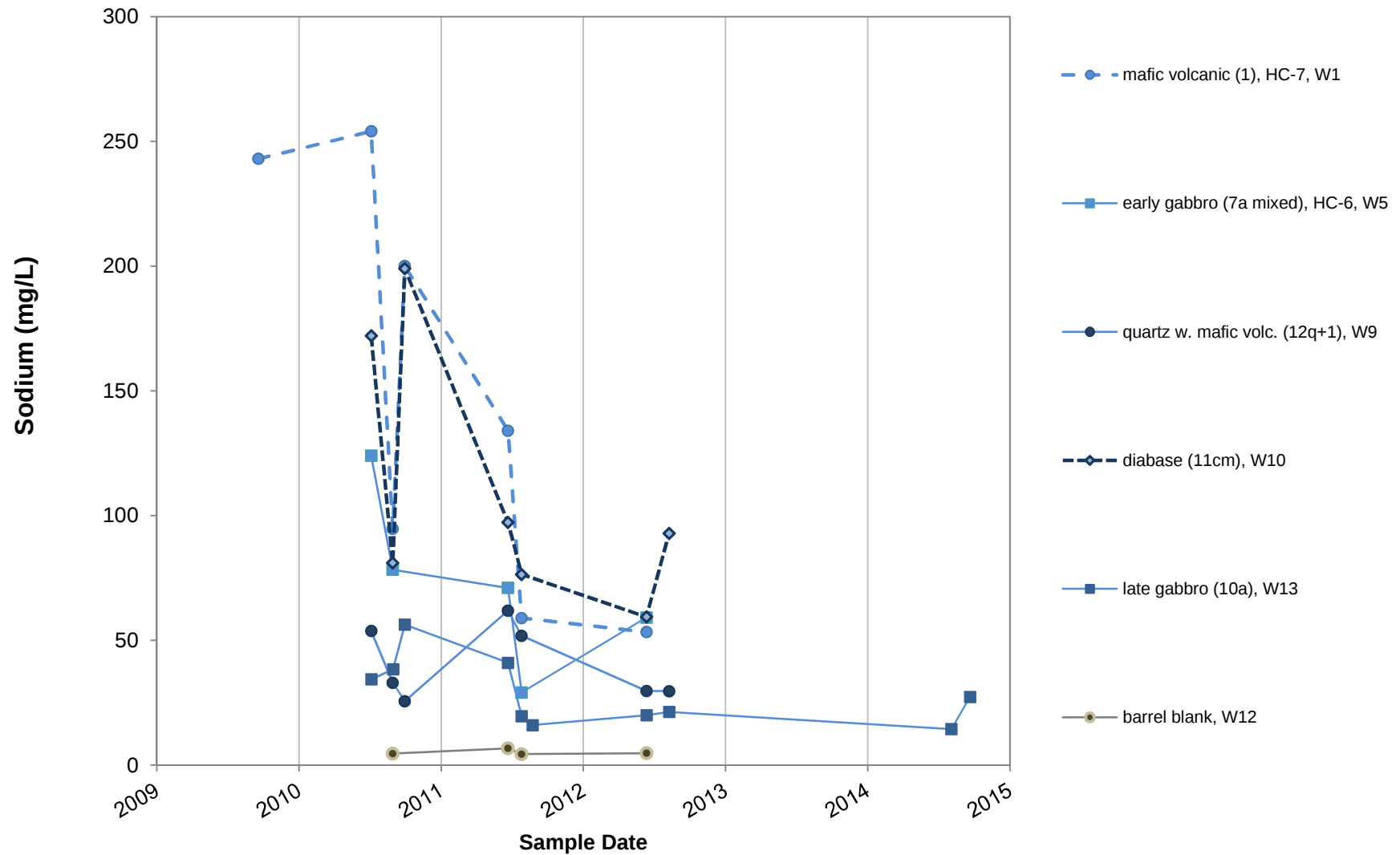
Doris Barrel Tests



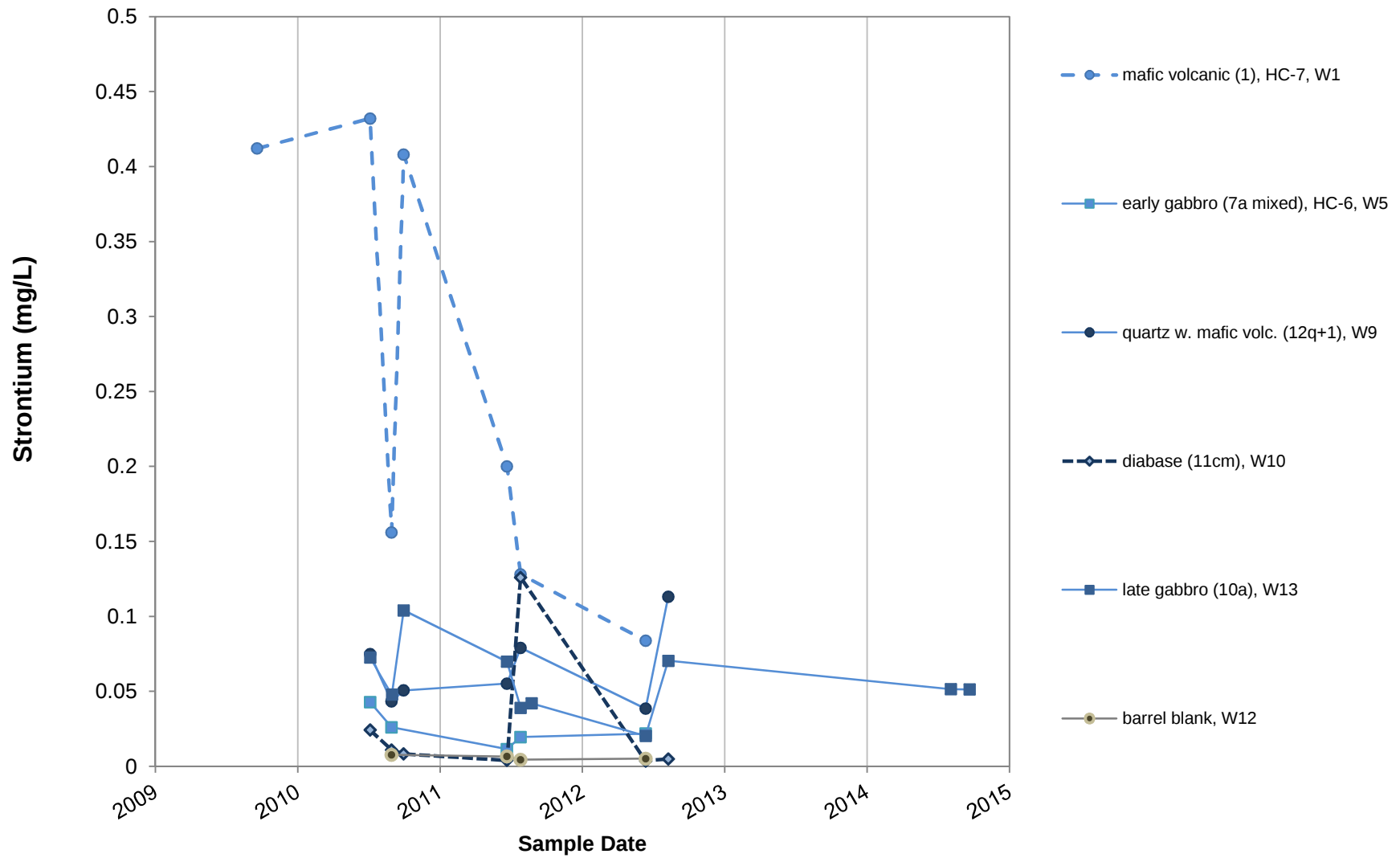
Doris Barrel Tests



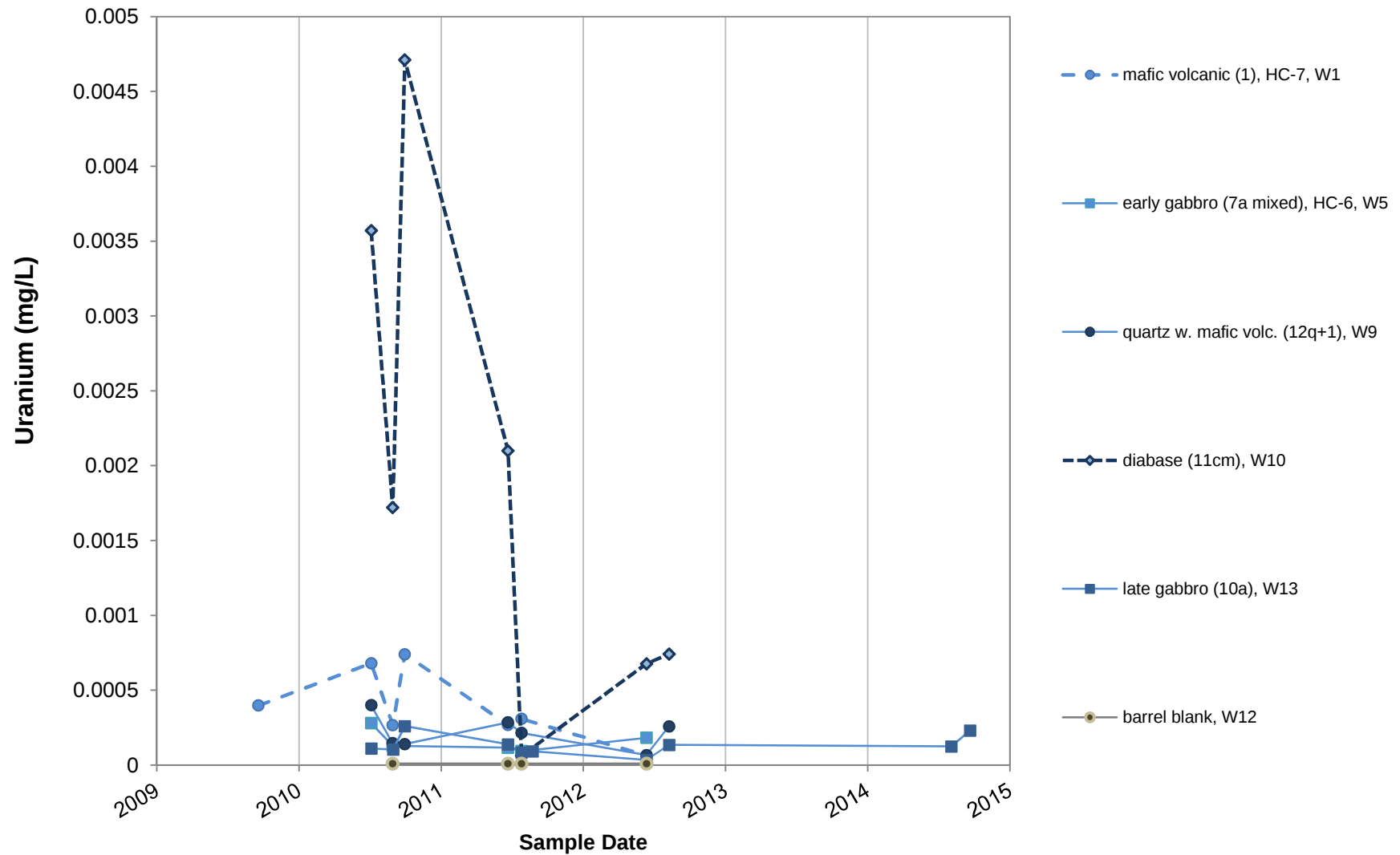
Doris Barrel Tests



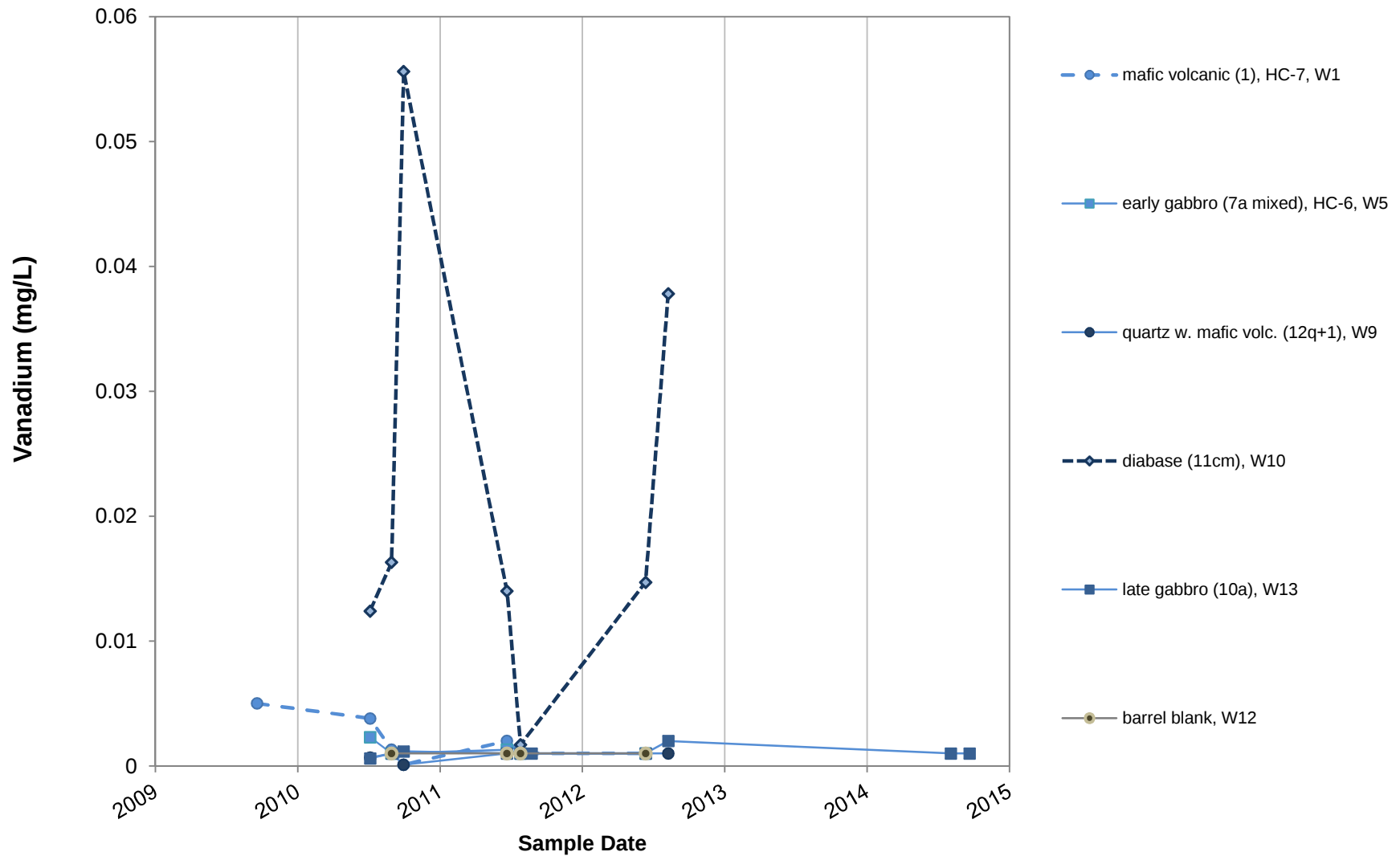
Doris Barrel Tests



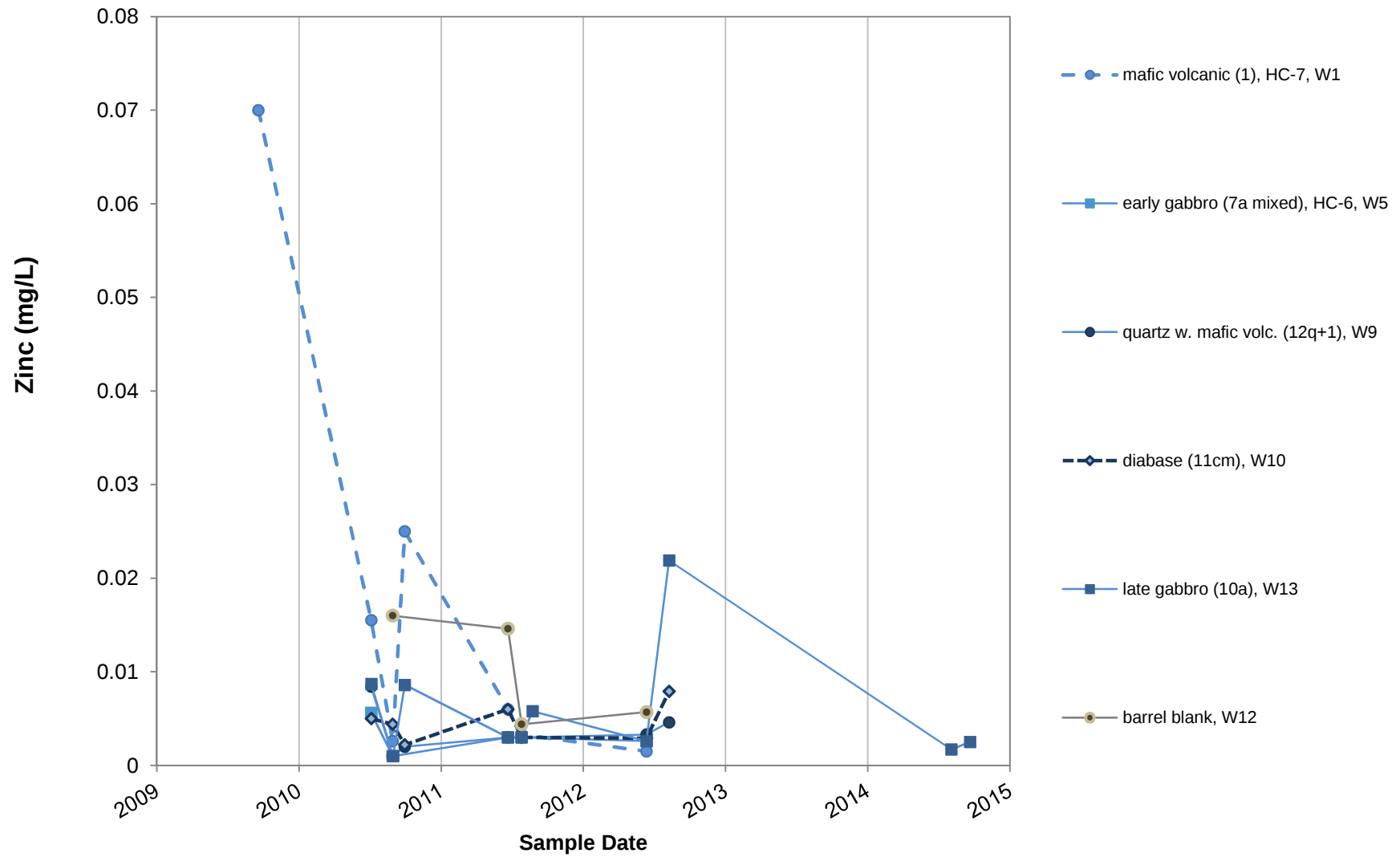
Doris Barrel Tests



Doris Barrel Tests



Doris Barrel Tests



Appendix H – Barrel Test Leachate Raw Concentration Data

Sample ID	Date Sampled	Field pH	Field Conductivity uS/cm	Field ORP mV	Field Water Temperature °C	Conductivity (EC) uS/cm	pH	Hardness (as CaCO3) mg/L	Total Dissolved Solids mg/L	Acidity (as CaCO3) mg/L	Alkalinity, Total (as CaCO3) mg/L
W1 - mafic volcanic (1)	19-Sep-09	6.92	2120	352	5.7	2140	7.86	340	--	--	123
	6-Jul-10	8.16	2090	577	8.9	2080	7.96	326	1060	--	96.8
	30-Aug-10	7.61	826	599	7.8	828	7.74	149	--	--	66.4
	30-Sep-10	8.17	1870	458	8.1	1800	8.12	302	926	--	180
	22-Jun-11	8.34	1207	155	5.6	--	7.98	181	699	4.1	35.9
	27-Jul-11	--	--	--	--	580	8.07	122	--	2.5	70.3
	24-Aug-11	--	--	--	--	--	8.08	--	--	3.5	94.8
	12-Jun-12	7.95	465	177	4.7	437	7.88	66.6	--	3.9	26.3
W5 - early gabbro (7a)	6-Jul-10	8.32	650	473	9.9	743	8.26	40.1	386	--	138
	30-Aug-10	7.97	394	578	9.6	417	8.23	29.6	--	--	104
	22-Jun-11	8.48	414	122	4.4	--	8.29	13.7	214	<1.0	74.6
	27-Jul-11	--	--	--	--	185	8.21	26.5	--	1.3	72.0
	12-Jun-12	8.4	335	161	6.3	320	8.26	25.0	--	<1.0	91.6
W9 - quartz vein with mafic volcanic (12q w. 1)	6-Jul-10	8.64	479	414	10.1	464	8.36	67.3	254	--	123
	30-Aug-10	7.67	260	343	10.6	271	7.95	51.5	--	--	60.3
	30-Sep-10	7.82	293	434	5.6	273	8.03	60.3	143	--	82.1
	22-Jun-11	8.51	537	144	5.9	--	8.10	69.4	259	3.3	71.4
	27-Jul-11	--	--	--	--	448	8.29	91.4	--	<1.0	104
	24-Aug-11	--	--	--	--	--	8.11	--	--	3.0	77.3
	12-Jun-12	8.24	264	188	5.6	263	8.10	54.2	--	2.3	56.2
	9-Aug-12	8.39	433	--	10.3	419	8.38	149	--	<1.0	148
W10 - diabase (11c)	6-Jul-10	8.77	756	392	10.3	746	8.72	19.6	434	--	281
	30-Aug-10	8.42	339	301	10.9	348	8.54	11.8	--	--	150
	30-Sep-10	8.04	862	434	6.3	861	8.60	5.9	497	--	391
	22-Jun-11	8.98	474	127	5.8	--	8.64	3.63	252	<1.0	161
	27-Jul-11	--	--	--	--	539	8.68	113	--	<1.0	256
	12-Jun-12	8.35	271	145	5.5	256	8.50	3.01	--	<1.0	113
	9-Aug-12	7.98	405	--	10.2	--	--	<4.3	--	--	199
W12 - blank	30-Aug-10	6.48	40.3	385	12.1	43.2	6.93	8.62	--	--	<2.0
	22-Jun-11	8.5	60.1	140	6	--	8.08	7.52	38	1.6	<2.0
	27-Jul-11	--	--	--	--	29.1	7.93	4.74	--	1.3	<2.0
	12-Jun-12	7.03	59.9	214	5.8	39.7	6.00	5.46	--	2.1	<2.0
W13 - late gabbro (10a)	6-Jul-10	8.01	233	473	11	304	8.04	66.1	156	--	78.2
	31-Aug-10	7.37	281	366	12	287	7.79	49.0	--	--	59.5
	30-Sep-10	7.84	525	446	5.6	500	8.25	89.3	255	--	141
	22-Jun-11	8.57	353	150	6.3	--	8.08	60.1	182	3.2	75.4
	27-Jul-11	--	--	--	--	180	7.99	40.1	--	2.4	47.7
	24-Aug-11	7.99	168	341	13.4	--	8.01	42.9	101	3.5	67.6
	12-Jun-12	8.35	161.1	176	4.8	148	8.09	22.3	--	2.6	32.5
	9-Aug-12	7.87	240	--	10.7	--	--	76.3	--	--	--
	4-Aug-14	8.13	198.8	231	12.2	187	8.05	58.4	9.9	2.5	75.9
	21-Sep-14	8.01	258	268	5.8	249	7.79	55.4	<3.0	4.8	91.7

Sample ID	Date Sampled	Hydroxide (OH) mg/L	Bicarbonate (HCO3) mg/L	Carbonate (CO3) mg/L	Bromide (Br) mg/L	Chloride (Cl) mg/L	Fluoride (F) mg/L	Ammonia-N mg/L	Nitrate and Nitrite as N mg/L	Nitrate (as N) mg/L	Nitrite (as N) mg/L	Phosphorus, Total mg/L	Ortho Phosphate as P mg/L
W1 - mafic volcanic (1)	19-Sep-09	--	1.2	--	--	602	<0.40	0.232	--	0.4	<0.020	<0.30	--
	6-Jul-10	<5.0	118	<5.0	--	544	0.117	0.843	0.539	0.539	<0.050	0.035	--
	30-Aug-10	--	--	--	0.60	200	<0.20	0.321	--	0.471	<0.010	--	<0.0010
	30-Sep-10	<5.0	219	<5.0	--	424	0.246	0.673	0.607	0.607	<0.050	0.025	--
	22-Jun-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27-Jul-11	--	--	--	0.467	133	0.086	0.0761	--	0.238	0.0018	--	<0.0010
	24-Aug-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	12-Jun-12	--	--	--	--	108	0.044	0.0500	--	0.102	0.0019	0.0036	--
W5 - early gabbro (7a)	6-Jul-10	<5.0	168	<5.0	--	122	0.082	<0.050	<0.071	<0.050	<0.050	0.042	--
	30-Aug-10	--	--	--	0.261	56.1	0.077	<0.0050	--	<0.0050	<0.0010	--	<0.0010
	22-Jun-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27-Jul-11	--	--	--	0.087	13.6	0.041	<0.0050	--	<0.0050	<0.0010	--	<0.0010
	12-Jun-12	--	--	--	--	37.0	0.057	0.0100	--	0.135	0.0059	0.0092	--
W9 - quartz vein with mafic volcanic (12q w. 1)	6-Jul-10	<5.0	146	<5.0	--	39.5	0.081	<0.050	<0.071	<0.050	<0.050	0.084	--
	30-Aug-10	--	--	--	<0.050	24.8	0.048	<0.0050	--	0.175	0.0039	--	<0.0010
	30-Sep-10	<5.0	100	<5.0	--	16.5	0.057	<0.050	<0.071	<0.050	<0.050	0.059	--
	22-Jun-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27-Jul-11	--	--	--	0.288	45.6	0.102	0.0099	--	<0.0050	<0.0010	--	<0.0010
	24-Aug-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	12-Jun-12	--	--	--	--	26.7	0.033	<0.0050	--	<0.0050	<0.0010	0.0024	--
	9-Aug-12	--	--	--	0.194	23.8	0.109	0.0065	--	<0.0050	<0.0010	0.0056	--
W10 - diabase (11c)	6-Jul-10	<5.0	305	18.4	--	60.1	<0.050	<0.050	<0.071	<0.050	<0.050	0.249	--
	30-Aug-10	--	--	--	0.072	20.1	<0.020	<0.0050	--	<0.0050	<0.0010	--	<0.0010
	30-Sep-10	<5.0	442	17.5	--	42.0	0.052	<0.050	<0.071	<0.050	<0.050	0.132	--
	22-Jun-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27-Jul-11	--	--	--	0.141	20.3	0.049	0.0061	--	<0.0050	<0.0010	--	<0.0010
	12-Jun-12	--	--	--	--	18.9	<0.020	<0.0050	--	0.0069	0.0011	0.0105	--
	9-Aug-12	--	--	--	0.104	9.71	<0.10	<0.0050	--	0.0144	<0.0010	--	--
W12 - blank	30-Aug-10	--	--	--	<0.050	7.67	<0.020	0.200	--	0.478	0.0030	--	0.0011
	22-Jun-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27-Jul-11	--	--	--	<0.050	7.70	<0.020	0.0152	--	<0.0050	<0.0010	--	<0.0010
	12-Jun-12	--	--	--	--	10.1	<0.020	0.0067	--	0.0192	<0.0010	0.0101	--
W13 - late gabbro (10a)	6-Jul-10	<5.0	95.4	<5.0	--	38.7	<0.050	<0.050	0.093	0.093	<0.050	<0.020	--
	31-Aug-10	--	--	--	0.151	41.0	<0.020	0.0814	--	0.348	0.0043	--	<0.0010
	30-Sep-10	<5.0	172	<5.0	--	58.4	0.096	0.144	0.296	0.296	<0.050	<0.020	--
	22-Jun-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27-Jul-11	--	--	--	0.109	22.4	0.026	0.0093	--	0.102	0.0030	--	<0.0010
	24-Aug-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	12-Jun-12	--	--	--	--	23.8	0.022	0.309	--	0.119	0.0034	0.0166	--
	9-Aug-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4-Aug-14	--	--	--	--	11.5	0.072	0.0259	--	0.110	0.0403	0.0084	<0.0010
	21-Sep-14	--	--	--	0.108	18.3	0.24	0.192	--	0.455	0.0514	0.0763	0.0545

Sample ID	Date Sampled	Sulfate (SO4) mg/L	Aluminum (Al)-Dissolved mg/L	Antimony (Sb)-Dissolved mg/L	Arsenic (As)-Dissolved mg/L	Barium (Ba)-Dissolved mg/L	Beryllium (Be)-Dissolved mg/L	Bismuth (Bi)-Dissolved mg/L	Boron (B)-Dissolved mg/L
W1 - mafic volcanic (1)	19-Sep-09	38	0.0256	0.00844	<0.0020	0.0241	<0.0025	<0.0025	0.245
	6-Jul-10	43.5	0.024	<0.0016	0.0036	0.0202	<0.0020	<0.00020	0.224
	30-Aug-10	15.2	0.0201	0.00036	<0.0020	0.00847	<0.00050	<0.00050	0.121
	30-Sep-10	46.3	0.043	0.00144	0.00068	0.0191	<0.00050	<0.000050	0.460
	22-Jun-11	26.5	<0.0060	0.00031	<0.0020	0.00551	<0.0010	<0.0010	0.101
	27-Jul-11	14.8	0.0215	0.00027	0.00016	0.00621	<0.00050	<0.00050	0.093
	24-Aug-11	28.3	--	--	--	--	--	--	--
	12-Jun-12	14.5	<0.0010	0.00024	0.00017	0.00159	<0.00010	<0.00050	0.102
W5 - early gabbro (7a)	6-Jul-10	31.2	0.036	0.00251	0.00159	0.00362	<0.00050	<0.000050	0.181
	30-Aug-10	17.0	0.0792	0.00055	0.00099	0.00281	<0.00050	<0.00050	0.140
	22-Jun-11	18.7	0.0155	0.00057	0.00061	0.000606	<0.00050	<0.00050	0.092
	27-Jul-11	4.74	0.0578	0.00024	0.00036	0.00161	<0.00050	<0.00050	0.050
	12-Jun-12	16.6	0.0152	0.00084	0.00083	0.00175	<0.00010	<0.00050	0.120
W9 - quartz vein with mafic volcanic (12q w. 1)	6-Jul-10	36.5	0.018	0.00331	0.00168	0.00303	<0.00050	<0.000050	0.229
	30-Aug-10	30.8	0.0174	0.00094	0.00048	0.00418	<0.00050	<0.00050	0.130
	30-Sep-10	25.6	0.028	0.00141	0.00071	0.00211	<0.00050	<0.000050	0.203
	22-Jun-11	57.0	0.0141	0.00076	0.00104	0.00149	<0.00050	<0.00050	0.152
	27-Jul-11	50.6	0.0233	0.00131	0.00077	0.00380	<0.00050	<0.00050	0.207
	24-Aug-11	12.7	--	--	--	--	--	--	--
	12-Jun-12	34.4	0.0014	0.00034	0.00033	0.00222	<0.00010	<0.00050	0.107
	9-Aug-12	38.3	0.0125	0.00161	0.00065	0.00541	<0.00010	<0.00050	0.250
W10 - diabase (11c)	6-Jul-10	10.7	0.127	0.00057	0.00341	0.00493	<0.00050	<0.000050	0.114
	30-Aug-10	4.23	0.298	0.00022	0.00213	0.00359	<0.00050	<0.00050	0.061
	30-Sep-10	9.68	0.153	0.00061	0.00701	0.00081	<0.00050	<0.000050	0.216
	22-Jun-11	5.61	0.108	<0.00020	0.00228	0.00060	<0.0010	<0.0010	0.062
	27-Jul-11	6.22	0.0199	0.0359	4.35	0.00141	<0.00050	<0.00050	0.204
	12-Jun-12	3.69	0.0989	0.00012	0.00234	0.000736	<0.00010	<0.00050	0.036
	9-Aug-12	5.51	0.145	0.00126	0.00531	0.00086	<0.00020	<0.0010	0.084
W12 - blank	30-Aug-10	2.39	0.0089	0.00024	0.00113	0.00315	<0.00050	<0.00050	<0.010
	22-Jun-11	1.44	<0.0030	0.00091	0.00061	0.00141	<0.00050	<0.00050	<0.010
	27-Jul-11	1.02	<0.0030	0.00034	0.00045	0.00108	<0.00050	<0.00050	<0.010
	12-Jun-12	1.04	0.0013	0.00032	0.00057	0.00102	<0.00010	<0.00050	<0.010
W13 - late gabbro (10a)	6-Jul-10	8.19	0.038	0.00208	0.00182	0.00453	<0.00050	<0.000050	0.157
	31-Aug-10	9.81	0.0561	0.00180	0.00291	0.00586	<0.00050	<0.00050	0.135
	30-Sep-10	14.8	0.111	0.0133	0.00732	0.00855	<0.00050	<0.000050	0.359
	22-Jun-11	11.3	0.0262	0.00264	0.00275	0.00293	<0.00050	<0.00050	0.154
	27-Jul-11	4.85	0.0472	0.00119	0.00204	0.00321	<0.00050	<0.00050	0.063
	24-Aug-11	3.97	0.0812	0.00178	0.00335	0.00287	<0.00050	<0.00050	0.079
	12-Jun-12	5.42	0.0037	0.00114	0.00257	0.00157	<0.00010	<0.00050	0.064
	9-Aug-12	--	0.0330	0.0128	0.00579	0.00560	<0.00020	<0.0010	0.164
	4-Aug-14	4.19	0.0546	0.00230	0.00532	0.00708	<0.00010	<0.00050	0.076
	21-Sep-14	8.87	0.0177	0.00188	0.00941	0.00782	<0.00010	<0.00050	0.131

Sample ID	Date Sampled	Cadmium (Cd)-Dissolved mg/L	Calcium (Ca)-Dissolved mg/L	Chromium (Cr)-Dissolved mg/L	Cobalt (Co)-Dissolved mg/L	Copper (Cu)-Dissolved mg/L	Iron (Fe)-Dissolved mg/L	Lead (Pb)-Dissolved mg/L	Lithium (Li)-Dissolved mg/L
W1 - mafic volcanic (1)	19-Sep-09	<0.000085	87.8	<0.0025	0.00217	0.00814	<0.030	<0.00025	<0.025
	6-Jul-10	<0.00020	82.0	0.0137	0.00148	0.0081	0.012	<0.00040	--
	30-Aug-10	<0.000050	40.8	<0.00050	0.00051	0.00478	<0.030	0.000074	<0.0050
	30-Sep-10	<0.00010	80.5	0.00188	0.00178	0.0261	0.037	<0.00010	--
	22-Jun-11	<0.00010	39.5	<0.0010	0.00131	0.0051	<0.030	<0.00010	<0.010
	27-Jul-11	<0.000017	33.0	<0.00050	0.00044	0.00304	<0.030	<0.000050	<0.0050
	24-Aug-11	--	--	--	--	--	--	--	--
	12-Jun-12	<0.000010	13.2	<0.00010	0.00029	0.00185	<0.010	<0.000050	0.00470
W5 - early gabbro (7a)	6-Jul-10	<0.00010	10.3	0.0022	0.00037	0.00703	<0.010	<0.00010	--
	30-Aug-10	<0.000050	8.54	0.00071	<0.00010	0.00224	<0.030	<0.000050	<0.0050
	22-Jun-11	<0.000050	2.75	<0.00050	0.00013	0.00239	<0.030	<0.000050	<0.0050
	27-Jul-11	<0.000017	8.21	<0.00050	<0.00010	0.00093	<0.030	<0.000050	<0.0050
	12-Jun-12	<0.000010	7.02	0.00022	<0.00010	0.00284	<0.010	<0.000050	0.00155
W9 - quartz vein with mafic volcanic (12q w. 1)	6-Jul-10	<0.00010	13.5	0.0025	0.00333	0.00696	0.012	<0.00010	--
	30-Aug-10	<0.000050	12.2	<0.00050	0.00040	0.00142	<0.030	<0.000050	<0.0050
	30-Sep-10	<0.00010	14.4	0.00066	0.00082	0.00240	0.012	<0.00010	--
	22-Jun-11	<0.000050	14.3	<0.00050	0.00184	0.00156	<0.030	<0.000050	<0.0050
	27-Jul-11	<0.000017	20.1	<0.00050	0.00034	0.00161	<0.030	<0.000050	<0.0050
	24-Aug-11	--	--	--	--	--	--	--	--
	12-Jun-12	<0.000010	8.65	<0.00010	0.00036	0.00126	<0.010	<0.000050	0.00233
	9-Aug-12	<0.000010	34.6	0.00029	0.00035	0.00418	<0.010	<0.000050	0.00540
W10 - diabase (11c)	6-Jul-10	<0.00010	5.06	0.0046	0.00041	0.0232	0.311	0.00234	--
	30-Aug-10	<0.000050	3.05	0.00171	0.00028	0.00717	0.542	0.00386	<0.0050
	30-Sep-10	<0.00010	1.88	0.00283	0.00030	0.0219	0.187	0.00329	--
	22-Jun-11	<0.00010	1.03	<0.0030	<0.00020	0.0054	0.235	0.00272	<0.010
	27-Jul-11	<0.000017	24.2	<0.00050	0.0215	0.00107	<0.030	<0.000050	0.0059
	12-Jun-12	<0.000010	0.702	0.00057	0.00014	0.00316	0.183	0.00179	0.00077
	9-Aug-12	<0.000020	1.36	0.00169	<0.00020	0.0123	0.30	0.00270	0.0017
W12 - blank	30-Aug-10	<0.000050	2.02	<0.00050	<0.00010	0.00289	<0.030	0.000053	<0.0050
	22-Jun-11	<0.000050	1.06	<0.00050	0.00019	0.00070	<0.030	0.000052	<0.0050
	27-Jul-11	<0.000017	0.958	<0.00050	<0.00010	0.00073	<0.030	<0.000050	<0.0050
	12-Jun-12	<0.000010	0.965	<0.00010	0.00012	0.00057	<0.010	<0.000050	<0.00050
W13 - late gabbro (10a)	6-Jul-10	<0.00010	17.9	<0.0020	0.00011	0.00276	<0.010	<0.00010	--
	31-Aug-10	<0.000050	13.2	0.00072	<0.00010	0.00352	0.068	<0.000050	0.0113
	30-Sep-10	<0.00010	25.4	0.00240	0.00039	0.0114	0.012	<0.00010	--
	22-Jun-11	<0.000050	15.5	0.00051	<0.00010	0.00331	<0.030	<0.000050	0.0188
	27-Jul-11	<0.000017	11.7	0.00051	<0.00010	0.00191	<0.030	<0.000050	0.0075
	24-Aug-11	<0.000050	13.1	0.00107	0.00013	0.00513	<0.030	<0.000050	0.0122
	12-Jun-12	<0.000010	4.67	0.00015	<0.00010	0.00186	<0.010	<0.000050	0.00817
	9-Aug-12	<0.000020	24.5	0.00104	<0.00020	0.00874	<0.10	<0.00010	0.0202
	4-Aug-14	<0.000010	18.0	0.00059	0.00013	0.00846	<0.010	<0.000050	0.0103
	21-Sep-14	<0.000010	14.7	0.00083	0.00029	0.0107	<0.010	<0.000050	0.00578

Sample ID	Date Sampled	Magnesium (Mg)-Dissolved mg/L	Manganese (Mn)-Dissolved mg/L	Mercury (Hg)-Dissolved mg/L	Molybdenum (Mo)-Dissolved mg/L	Nickel (Ni)-Dissolved mg/L	Phosphorus (P)-Dissolved mg/L	Potassium (K)-Dissolved mg/L
W1 - mafic volcanic (1)	19-Sep-09	29.3	0.00729	--	0.00576	<0.0025	<0.30	48.6
	6-Jul-10	29.4	<0.0020	<0.00010	0.0108	0.00162	--	43.4
	30-Aug-10	11.5	0.00229	--	0.00481	0.00238	<0.30	17.7
	30-Sep-10	24.5	0.0033	<0.00010	0.0159	0.00118	--	39.7
	22-Jun-11	20.1	0.0341	--	0.00540	<0.0010	<0.30	21.6
	27-Jul-11	9.57	0.000562	<0.000010	0.00444	<0.00050	<0.30	10.1
	24-Aug-11	--	--	--	--	--	--	--
	12-Jun-12	8.20	0.000511	--	0.00330	<0.00050	<0.30	9.87
W5 - early gabbro (7a)	6-Jul-10	3.50	<0.0020	<0.00010	0.00439	0.00086	--	11.9
	30-Aug-10	2.00	0.000481	--	0.00321	<0.00050	<0.30	4.9
	22-Jun-11	1.65	0.00299	--	0.00254	0.00101	<0.30	4.0
	27-Jul-11	1.45	0.000627	<0.000010	0.000990	<0.00050	<0.30	<2.0
	12-Jun-12	1.82	0.00181	--	0.00348	<0.00050	<0.30	3.23
W9 - quartz vein with mafic volcanic (12q w. 1)	6-Jul-10	8.16	<0.0020	<0.00010	0.00375	0.00159	--	28.9
	30-Aug-10	5.12	0.00336	--	0.00529	<0.00050	<0.30	6.6
	30-Sep-10	5.92	0.0068	<0.00010	0.00528	0.00023	--	6.16
	22-Jun-11	8.19	0.0326	--	0.00483	<0.00050	<0.30	10.1
	27-Jul-11	9.99	0.00132	<0.000010	0.00605	<0.00050	<0.30	10.6
	24-Aug-11	--	--	--	--	--	--	--
	12-Jun-12	7.92	0.00298	--	0.00264	<0.00050	<0.30	6.24
	9-Aug-12	15.3	0.00143	<0.000010	0.00548			

Sample ID	Date Sampled	Selenium (Se)-Dissolved mg/L	Silicon (Si)-Dissolved mg/L	Silver (Ag)-Dissolved mg/L	Sodium (Na)-Dissolved mg/L	Strontium (Sr)-Dissolved mg/L	Sulfur (S)-Dissolved mg/L	Thallium (Tl)-Dissolved mg/L	Tin (Sn)-Dissolved mg/L
W1 - mafic volcanic (1)	19-Sep-09	<0.0070	0.817	0.000055	243	0.412	--	<0.00050	<0.00050
	6-Jul-10	0.0085	--	<0.00040	254	0.432	--	<0.00020	<0.00080
	30-Aug-10	<0.0050	0.497	<0.000010	94.7	0.156	--	<0.00010	<0.00010
	30-Sep-10	0.00428	--	<0.00020	200	0.408	--	<0.000050	<0.00020
	22-Jun-11	<0.0040	0.333	0.000029	134	0.200	--	<0.00020	<0.00020
	27-Jul-11	0.0012	0.476	<0.000010	58.9	0.128	--	<0.00010	<0.00010
	24-Aug-11	--	--	--	--	--	--	--	--
	12-Jun-12	0.00123	0.288	<0.000010	53.3	0.0837	--	<0.000010	<0.00010
W5 - early gabbro (7a)	6-Jul-10	0.0026	--	<0.00020	124	0.0428	--	<0.000050	<0.00020
	30-Aug-10	0.0019	0.662	<0.000010	78.3	0.0260	--	<0.00010	<0.00010
	22-Jun-11	0.0013	0.288	<0.000010	71.0	0.0114	--	<0.00010	<0.00010
	27-Jul-11	<0.0010	0.504	<0.000010	29.1	0.0195	--	<0.00010	<0.00010
	12-Jun-12	0.00100	0.371	<0.000010	59.1	0.0218	--	<0.000010	<0.00010
W9 - quartz vein with mafic volcanic (12q w. 1)	6-Jul-10	0.0024	--	<0.00020	53.7	0.0749	--	<0.000050	<0.00020
	30-Aug-10	0.0017	0.487	<0.000010	33.0	0.0432	--	<0.00010</	

Sample ID	Date Sampled	Titanium (Ti)-Dissolved mg/L	Uranium (U)-Dissolved mg/L	Vanadium (V)-Dissolved mg/L	Zinc (Zn)-Dissolved mg/L
W1 - mafic volcanic (1)	19-Sep-09	<0.010	0.000398	<0.0050	0.07
	6-Jul-10	<0.0012	0.00068	0.0038	0.0155
	30-Aug-10	<0.010	0.000266	0.0013	0.0026
	30-Sep-10	<0.00030	0.00074	0.00010	0.0250
	22-Jun-11	<0.010	0.000268	<0.0020	<0.0060
	27-Jul-11	<0.010	0.000309	<0.0010	0.0033
	24-Aug-11	--	--	--	--
	12-Jun-12	<0.010	0.000064	<0.0010	0.0015
W5 - early gabbro (7a)	6-Jul-10	<0.00030	0.00028	0.00230	0.0056
	30-Aug-10	<0.010	0.000129	<0.0010	<0.0010
	22-Jun-11	<0.010	0.000116	0.0013	<0.0030
	27-Jul-11	<0.010	0.000093	<0.0010	<0.0030
	12-Jun-12	<0.010	0.000182	<0.0010	0.0026
W9 - quartz vein with mafic volcanic (12q w. 1)	6-Jul-10	<0.00030	0.00040	0.00066	0.0084
	30-Aug-10	<0.010	0.000146	<0.0010	<0.0010
	30-Sep-10	<0.00030	0.00014	<0.00010	0.0020
	22-Jun-11	<0.010	0.000285	<0.0010	<0.0030
	27-Jul-11	<0.010	0.000215	<0.0010	<0.0030
	24-Aug-11	--	--	--	--
	12-Jun-12	<0.010	0.000066	<0.0010	0.0033
	9-Aug-12	<0.010	0.000258	<0.0010	0.0046
W10 - diabase (11c)	6-Jul-10	0.00269	0.00357	0.0124	0.0050
	30-Aug-10	<0.010	0.00172	0	