

ANNEX VIII: APPENDIX F

HUMIDITY CELL TESTING RESULTS



Tables

Table F-1	Humidity Cell Testing Results	1
-----------	-------------------------------------	---

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter		pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
Unit		unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Granite																						
Fox F4-1 188																						
All	Count	125	0	125	77	68	77	76	76	76	0	76	76	0	76	76	0	76	76	75	75	75
	Average	7.5	—	44	1.3	1.1	24	0.00010	0.19	0.0063	—	0.021	0.00014	—	5.5	0.00019	—	0.00022	0.00097	0.024	0.047	0.000076
	Minimum	6.9	—	18	0.4	0.5	10	0.000005	0.021	0.0005	—	0.0037	0.0001	—	0.62	0.000025	—	0.000005	0.0002	0.00025	0.005	0.00001
	Median	7.6	—	36	0.9	1.0	22	0.000005	0.18	0.002	—	0.016	0.0001	—	5.3	0.00007	—	0.00007	0.0007	0.0057	0.04	0.00001
	75 th Percentile	7.8	—	47	1.1	1.0	28	0.000021	0.24	0.004	—	0.026	0.0001	—	6.5	0.00024	—	0.00011	0.0011	0.035	0.06	0.00003
	95 th Percentile	8.2	—	82	2.8	2.0	47	0.00009	0.36	0.028	—	0.049	0.0005	—	8.7	0.00056	—	0.00026	0.0024	0.1	0.096	0.0005
	Maximum	9.2	—	307	11	6.0	54	0.005	0.5	0.068	—	0.11	0.0006	—	19	0.002	—	0.01	0.01	0.14	0.5	0.001
	SD	7.7	—	34	1.8	0.87	9.6	0.00059	0.086	0.011	—	0.017	0.00011	—	2.3	0.00028	—	0.0011	0.0013	0.035	0.061	0.00017
First Flush	Count	6	0	6	6	0	6	6	6	6	0	6	6	0	6	6	0	6	6	6	6	6
	Average	8.6	—	145	6.2	—	47	0.00084	0.28	0.037	—	0.014	0.00017	—	3.9	0.00036	—	0.0017	0.0021	0.0046	0.095	0.00018
	Minimum	8.4	—	76	2.0	—	37	0.000005	0.18	0.015	—	0.0044	0.0001	—	2.6	0.000025	—	0.000025	0.00025	0.0007	0.005	0.00001
	Median	8.6	—	114	5.2	—	49	0.000005	0.26	0.031	—	0.0067	0.0001	—	2.9	0.000025	—	0.00008	0.00042	0.005	0.005	0.00001
	75 th Percentile	8.8	—	166	10	—	53	0.000005	0.27	0.046	—	0.0082	0.0001	—	4.9	0.000059	—	0.000098	0.00098	0.005	0.038	0.000018
	95 th Percentile	9.1	—	274	11	—	54	0.0038	0.44	0.064	—	0.04	0.0004	—	6.3	0.0015	—	0.0075	0.0078	0.0095	0.39	0.00076
	Maximum	9.2	—	307	11	—	54	0.005	0.5	0.068	—	0.05	0.0005	—	6.5	0.002	—	0.01	0.01	0.011	0.5	0.001
	SD	8.9	—	88	4.2	—	7.1	0.002	0.11	0.019	—	0.018	0.00016	—	1.7	0.0008	—	0.0041	0.0039	0.0037	0.2	0.0004
Steady State	Count	5	0	5	5	4	5	5	5	5	0	5	5	0	5	5	0	5	5	5	5	5
	Average	7.6	—	41	0.76	1.0	23	0.000007	0.17	0.0022	—	0.023	0.0001	—	3.8	0.000064	—	0.000064	0.00073	0.018	0.046	0.000014
	Minimum	7.5	—	22	0.4	1.0	19	0.000005	0.14	0.001	—	0.011	0.0001	—	0.62	0.000025	—	0.00004	0.00025	0.005	0.02	0.00001
	Median	7.6	—	36	0.8	1.0	20	0.000005	0.18	0.002	—	0.023	0.0001	—	5.0	0.00005	—	0.00006	0.0008	0.0087	0.04	0.00001
	75 th Percentile	7.8	—	37	0.9	1.0	22	0.00001	0.18	0.003	—	0.028	0.0001	—	5.4	0.00009	—	0.00008	0.0009	0.024	0.06	0.00001
	95 th Percentile	8.0	—	65	0.9	1.0	33	0.00001	0.2	0.003	—	0.035	0.0001	—	5.8	0.00012	—	0.000088	0.0009	0.041	0.068	0.000026
	Maximum	8.0	—	72	0.9	1.0	36	0.00001	0.2	0.003	—	0.037	0.0001	—	5.9	0.00013	—	0.00009	0.0009	0.045	0.07	0.00003
	SD	8.0	—	19	0.21	0	7.3	0.0000027	0.026	0.00084	—	0.01	0	—	2.3	0.000045	—	0.000021	0.00027	0.017	0.019	0.000089
Koala KDC-03-480																						
All	Count	125	0	125	77	63	77	76	76	76	0	76	76	0	75	75	0	76	76	76	76	76
	Average	7.7	—	52	2.2	0.95	28	0.00012	0.16	0.0036	—	0.0076	0.00012	—	6.3	0.00013	—	0.00021	0.0012	0.0038	0.039	0.000083
	Minimum	7	—	25	0.7	0.5	13	0.000005	0.012	0.0005	—	0.0013	0.0001	—	2.3	0.000025	—	0.000005	0.00025	0.00005	0.0045	0.00001
	Median	7.7	—	42	1.2	1.0	27	0.0000075	0.14	0.002	—	0.0032	0.0001	—	6.1	0.00005	—	0.000065	0.00061	0.0028	0.02	0.00001
	75 th Percentile	7.9	—	57	1.6	1.0	35	0.00003	0.19	0.0033	—	0.0056	0.0001	—	7.3	0.00015	—	0.0001	0.0011	0.005	0.05	0.000043
	95 th Percentile	8.5	—	100	6.5	2.0	46	0.00012	0.28	0.015	—	0.015	0.00025	—	9.2	0.00047	—	0.00026	0.0025	0.0088	0.09	0.0005
	Maximum	72.0	—	252	28	4.0	60	0.005	0.5	0.02	—	0.11	0.0005	—	30	0.0013	—	0.01	0.015	0.021	0.5	0.001
	SD	7.8	—	34	3.8	0.68	10	0.00061	0.07	0.0045	—	0.017	0.000067	—	3.3	0.00021	—	0.0011	0.0025	0.0034	0.063	0.00018

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter		pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
Unit		unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Granite (Continued)																						
Koala KDC-03-480 (Continued)																						
First Flush	Count	6	0	6	6	0	6	6	6	6	0	6	6	0	6	6	0	6	6	6	6	6
	Average	8.8	—	142	13	—	50	0.00084	0.23	0.015	—	0.011	0.00017	—	3.9	0.0001	—	0.0017	0.002	0.0011	0.093	0.00018
	Minimum	8.6	—	97	5.1	—	45	0.000005	0.13	0.006	—	0.0015	0.0001	—	2.3	0.000025	—	0.000025	0.00025	0.0002	0.005	0.00001
	Median	8.7	—	134	11	—	48	0.000005	0.18	0.015	—	0.0043	0.0001	—	4.0	0.000025	—	0.000076	0.00043	0.00086	0.005	0.00001
	75 th Percentile	8.9	—	155	15	—	53	0.000011	0.2	0.018	—	0.0055	0.0001	—	4.5	0.000025	—	0.0002	0.00079	0.0012	0.03	0.000018
	95 th Percentile	9.2	—	212	25	—	59	0.0038	0.43	0.02	—	0.039	0.0004	—	5.1	0.00038	—	0.0076	0.0077	0.0024	0.38	0.00076
	Maximum	9.4	—	230	28	—	60	0.005	0.5	0.02	—	0.05	0.0005	—	5.3	0.0005	—	0.01	0.01	0.0028	0.5	0.001
	SD	9.1	—	50	8.6	—	5.9	0.002	0.14	0.0049	—	0.019	0.00016	—	1.1	0.00019	—	0.004	0.0039	0.00091	0.2	0.0004
Steady State	Count	5	0	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	0	5	5	0	5	5	5	5	5
	Average	7.7	—	38	0.94	1.0	19	0.000017	0.17	0.0015	—	0.0044	0.0001	—	5.2	0.000053	—	0.000052	0.00069	0.0049	0.025	0.00001
	Minimum	7.6	—	33	0.8	1.0	16	0.000005	0.14	0.0005	—	0.0015	0.0001	—	3.6	0.000025	—	0.00003	0.00025	0.0019	0.005	0.00001
	Median	7.8	—	38	0.9	1.0	19	0.000005	0.18	0.002	—	0.003	0.0001	—	5.5	0.000025	—	0.00004	0.0007	0.0053	0.02	0.00001
	75 th Percentile	7.8	—	42	1.1	1.0	20	0.00003	0.18	0.002	—	0.0053	0.0001	—	6.0	0.00007	—	0.00005	0.0008	0.0062	0.04	0.00001
	95 th Percentile	7.9	—	44	1.1	1.0	21	0.000038	0.18	0.002	—	0.009	0.0001	—	6.2	0.00011	—	0.00009	0.00096	0.0063	0.048	0.00001
	Maximum	7.9	—	44	1.1	1.0	21	0.00004	0.18	0.002	—	0.0099	0.0001	—	6.3	0.00012	—	0.0001	0.001	0.0063	0.05	0.00001
	SD	8.3	—	4.6	0.15	0	2.1	0.000017	0.019	0.00071	—	0.0034	0	—	1.1	0.000042	—	0.000028	0.00027	0.0018	0.019	0
Sable HC-1																						
All	Count	44	44	44	44	44	44	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0
	Average	6.5	382	8.1	1.8	1.8	2.8	0.0034	0.015	0.0013	0.047	0.0018	0.00025	0.00025	0.88	0.00013	—	0.00015	0.00025	0.0051	0.015	—
	Minimum	6.4	298	3.0	1.5	1.0	0.5	0.000005	0.004	0.0006	0.006	0.00097	0.00025	0.00025	0.4	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0011	0.015	—
	Median	6.5	387	5.0	1.5	1.8	3.0	0.0000075	0.012	0.0008	0.01	0.0012	0.00025	0.00025	0.55	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0047	0.015	—
	75 th Percentile	6.6	432	8.0	1.5	2.0	3.5	0.000035	0.017	0.0014	0.047	0.0019	0.00025	0.00025	0.97	0.000044	—	0.00018	0.00025	0.0066	0.015	—
	95 th Percentile	6.7	456	24	3.9	2.3	5.4	0.019	0.036	0.0028	0.18	0.0041	0.00025	0.00025	2.2	0.0006	—	0.00048	0.00025	0.01	0.015	—
	Maximum	7.1	476	40	5.0	2.5	8.5	0.034	0.04	0.0028	0.22	0.0056	0.00025	0.00025	3.1	0.0011	—	0.0007	0.00025	0.013	0.015	—
	SD	7.2	55	8.0	0.78	0.33	1.6	0.011	0.012	0.00084	0.071	0.0014	0	0	0.81	0.00032	—	0.0002	0	0.0034	0	—
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0
	Average	6.8	309	25	2.1	2.1	4.6	0.0085	0.024	0.0021	0.1	0.0028	0.00025	0.00025	1.5	0.0003	—	0.00026	0.00025	0.0061	0.015	—
	Minimum	6.6	298	11	1.5	1.5	2.5	0.000005	0.01	0.0013	0.017	0.0013	0.00025	0.00025	0.8	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0018	0.015	—
	Median	6.7	309	21	1.5	2.3	4.0	0.00014	0.023	0.0021	0.091	0.0021	0.00025	0.00025	1.0	0.000055	—	0.00015	0.00025	0.0049	0.015	—
	75 th Percentile	6.8	318	34	1.5	2.3	5.6	0.0087	0.033	0.0027	0.15	0.003	0.00025	0.00025	1.5	0.00031	—	0.00033	0.00025	0.008	0.015	—
	95 th Percentile	7.0	321	39	4.1	2.4	7.9	0.029	0.039	0.0028	0.21	0.0051	0.00025	0.00025	2.8	0.0009	—	0.00063	0.00025	0.012	0.015	—
	Maximum	7.1	321	40	5.0	2.5	8.5	0.034	0.04	0.0028	0.22	0.0056	0.00025	0.00025	3.1	0.0011	—	0.0007	0.00025	0.013	0.015	—
	SD	7.3	9.8	12	1.4	0.38	2.3	0.017	0.014	0.00081	0.089	0.0019	0	0	1.1	0.0005	—	0.0003	0	0.0049	0	—

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter		pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
Unit		unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Granite (Continued)																						
Sable HC-1 (Continued)																						
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0
	Average	6.5	352	6.8	2.0	2.1	1.3	0.000005	0.0053	0.00067	0.0067	0.0011	0.00025	0.00025	0.44	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0046	0.015	—
	Minimum	6.5	338	6.0	1.5	1.8	1.0	0.000005	0.004	0.0006	0.006	0.00097	0.00025	0.00025	0.4	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.003	0.015	—
	Median	6.5	357	6.0	1.5	2.0	1.0	0.000005	0.006	0.0007	0.007	0.0011	0.00025	0.00025	0.4	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0039	0.015	—
	75 th Percentile	6.5	358	8.0	1.5	2.3	1.5	0.000005	0.006	0.0007	0.007	0.0011	0.00025	0.00025	0.46	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0054	0.015	—
	95 th Percentile	6.5	360	8.0	3.5	2.3	1.9	0.000005	0.006	0.0007	0.007	0.0011	0.00025	0.00025	0.5	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0065	0.015	—
	Maximum	6.6	360	8.0	4.0	2.3	2.0	0.000005	0.006	0.0007	0.007	0.0011	0.00025	0.00025	0.51	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0068	0.015	—
	SD	7.7	9.6	1.1	1.1	0.21	0.45	0	0.0012	0.000058	0.00058	0.000087	0	0	0.064	0	—	0	0	0.002	0	—
Sable HC-2																						
All	Count	44	44	44	44	44	44	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0
	Average	6.9	362	12	1.7	1.7	7.1	0.0017	0.034	0.0010	0.039	0.0024	0.00025	0.00025	1.0	0.000041	—	0.00005	0.00025	0.004	0.015	—
	Minimum	6.8	266	5.0	1.5	1.0	4.5	0.000005	0.018	0.0007	0.005	0.0014	0.00025	0.00025	0.61	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0007	0.015	—
	Median	6.9	366	9.0	1.5	1.8	6.0	0.000005	0.03	0.0009	0.008	0.0019	0.00025	0.00025	0.75	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0043	0.015	—
	75 th Percentile	7.0	419	12	1.5	2.0	8.0	0.0000088	0.044	0.0011	0.048	0.0024	0.00025	0.00025	0.83	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0058	0.015	—
	95 th Percentile	7.2	433	26	3.0	2.5	10	0.0093	0.058	0.0016	0.14	0.005	0.00025	0.00025	2.3	0.00011	—	0.00005	0.00025	0.0081	0.015	—
	Maximum	7.5	440	51	4.0	2.8	23	0.017	0.066	0.0018	0.18	0.0061	0.00025	0.00025	3.0	0.00018	—	0.00005	0.00025	0.0086	0.015	—
	SD	7.5	59	9.5	0.53	0.36	2.9	0.0053	0.015	0.00034	0.057	0.0015	0	0	0.72	0.000049	—	0	0	0.0028	0	—
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0
	Average	7.2	280	32	1.8	2.3	12	0.0042	0.041	0.0012	0.088	0.0036	0.00025	0.00025	1.5	0.000064	—	0.00005	0.00025	0.002	0.015	—
	Minimum	7.1	266	17	1.5	1.8	8.5	0.000005	0.021	0.0008	0.027	0.0021	0.00025	0.00025	0.77	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0007	0.015	—
	Median	7.2	277	26	1.5	2.3	10	0.00013	0.038	0.0011	0.073	0.003	0.00025	0.00025	1.1	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0013	0.015	—
	75 th Percentile	7.3	284	41	1.5	2.4	11	0.0044	0.053	0.0013	0.11	0.0042	0.00025	0.00025	1.8	0.000064	—	0.00005	0.00025	0.0023	0.015	—
	95 th Percentile	7.5	300	50	2.6	2.7	20	0.014	0.063	0.0017	0.17	0.0057	0.00025	0.00025	2.7	0.00016	—	0.00005	0.00025	0.0043	0.015	—
	Maximum	7.5	304	51	3.0	2.8	23	0.017	0.066	0.0018	0.18	0.0061	0.00025	0.00025	3.0	0.00018	—	0.00005	0.00025	0.0048	0.015	—
	SD	7.7	13	14	0.61	0.35	5.3	0.0083	0.021	0.00043	0.067	0.0018	0	0	1.0	0.000078	—	0	0	0.0019	0	—
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0
	Average	7.0	326	11	1.5	1.9	7.7	0.000005	0.027	0.00073	0.0053	0.0015	0.00025	0.00025	0.66	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0066	0.015	—
	Minimum	6.9	314	10	1.5	1.5	7.5	0.000005	0.018	0.0007	0.005	0.0014	0.00025	0.00025	0.61	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0053	0.015	—
	Median	7.0	328	11	1.5	1.8	7.5	0.000005	0.025	0.0007	0.005	0.0015	0.00025	0.00025	0.64	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.006	0.015	—
	75 th Percentile	7.1	332	11	1.5	2.0	8.0	0.000005	0.032	0.00075	0.0055	0.0016	0.00025	0.00025	0.69	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0073	0.015	—
	95 th Percentile	7.2	336	12	1.5	2.4	8.0	0.000005	0.038	0.00079	0.0059	0.0016	0.00025	0.00025	0.72	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0083	0.015	—
	Maximum	7.2	337	12	1.5	2.5	8.0	0.000005	0.039	0.0008	0.006	0.0017	0.00025	0.00025	0.73	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0086	0.015	—
	SD	7.7	9.6	0.71	0	0.38	0.27	0	0.011	0.000058	0.00058	0.00015	0	0	0.062	0	—	0	0	0.0017	0	—

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter		pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
Unit		unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Granite (Continued)																						
Sable HC-3																						
All	Count	44	44	44	44	44	44	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0
	Average	6.9	362	12	1.7	1.7	7.1	0.0017	0.034	0.0010	0.039	0.0024	0.00025	0.00025	1.0	0.000041	—	0.00005	0.00025	0.004	0.015	—
	Minimum	6.8	266	5.0	1.5	1.0	4.5	0.000005	0.018	0.0007	0.005	0.0014	0.00025	0.00025	0.61	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0007	0.015	—
	Median	6.9	366	9.0	1.5	1.8	6.0	0.000005	0.03	0.0009	0.008	0.0019	0.00025	0.00025	0.75	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0043	0.015	—
	75 th Percentile	7.0	419	12	1.5	2.0	8.0	0.0000088	0.044	0.0011	0.048	0.0024	0.00025	0.00025	0.83	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0058	0.015	—
	95 th Percentile	7.2	433	26	3.0	2.5	10	0.0093	0.058	0.0016	0.14	0.005	0.00025	0.00025	2.3	0.00011	—	0.00005	0.00025	0.0081	0.015	—
	Maximum	7.5	440	51	4.0	2.8	23	0.017	0.066	0.0018	0.18	0.0061	0.00025	0.00025	3.0	0.00018	—	0.00005	0.00025	0.0086	0.015	—
	SD	7.5	59	9.5	0.53	0.36	2.9	0.0053	0.015	0.00034	0.057	0.0015	0	0	0.72	0.000049	—	0	0	0.0028	0	—
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0
	Average	7.2	280	32	1.8	2.3	12	0.0042	0.041	0.0012	0.088	0.0036	0.00025	0.00025	1.5	0.000064	—	0.00005	0.00025	0.002	0.015	—
	Minimum	7.1	266	17	1.5	1.8	8.5	0.000005	0.021	0.0008	0.027	0.0021	0.00025	0.00025	0.77	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0007	0.015	—
	Median	7.2	277	26	1.5	2.3	10	0.00013	0.038	0.0011	0.073	0.003	0.00025	0.00025	1.1	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0013	0.015	—
	75 th Percentile	7.3	284	41	1.5	2.4	11	0.0044	0.053	0.0013	0.11	0.0042	0.00025	0.00025	1.8	0.000064	—	0.00005	0.00025	0.0023	0.015	—
	95 th Percentile	7.5	300	50	2.6	2.7	20	0.014	0.063	0.0017	0.17	0.0057	0.00025	0.00025	2.7	0.00016	—	0.00005	0.00025	0.0043	0.015	—
	Maximum	7.5	304	51	3.0	2.8	23	0.017	0.066	0.0018	0.18	0.0061	0.00025	0.00025	3.0	0.00018	—	0.00005	0.00025	0.0048	0.015	—
	SD	7.7	13	14	0.61	0.35	5.3	0.0083	0.021	0.00043	0.067	0.0018	0	0	1.0	0.000078	—	0	0	0.0019	0	—
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0
	Average	7.0	326	11	1.5	1.9	7.7	0.000005	0.027	0.00073	0.0053	0.0015	0.00025	0.00025	0.66	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0066	0.015	—
	Minimum	6.9	314	10	1.5	1.5	7.5	0.000005	0.018	0.0007	0.005	0.0014	0.00025	0.00025	0.61	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0053	0.015	—
	Median	7.0	328	11	1.5	1.8	7.5	0.000005	0.025	0.0007	0.005	0.0015	0.00025	0.00025	0.64	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.006	0.015	—
	75 th Percentile	7.1	332	11	1.5	2.0	8.0	0.000005	0.032	0.00075	0.0055	0.0016	0.00025	0.00025	0.69	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0073	0.015	—
	95 th Percentile	7.2	336	12	1.5	2.4	8.0	0.000005	0.038	0.00079	0.0059	0.0016	0.00025	0.00025	0.72	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0083	0.015	—
	Maximum	7.2	337	12	1.5	2.5	8.0	0.000005	0.039	0.0008	0.006	0.0017	0.00025	0.00025	0.73	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0086	0.015	—
	SD	7.7	9.6	0.71	0	0.38	0.27	0	0.011	0.000058	0.00058	0.00015	0	0	0.062	0	—	0	0	0.0017	0	—
Sable HC-4																						
All	Count	58	58	58	57	58	58	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0
	Average	6.6	389	12	2.4	1.7	4.0	0.0011	0.0084	0.0012	0.037	0.012	0.00025	0.00025	1.5	0.000054	—	0.00019	0.00025	0.0088	0.015	—
	Minimum	6.3	287	6.0	1.5	1.0	1.0	0.000005	0.003	0.0007	0.005	0.0066	0.00025	0.00025	0.73	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.0007	0.015	—
	Median	6.6	396	9.0	1.5	1.8	4.0	0.000005	0.008	0.0009	0.009	0.0094	0.00025	0.00025	1.0	0.000025	—	0.0002	0.00025	0.0028	0.015	—
	75 th Percentile	6.7	440	12	1.5	2.0	5.0	0.000016	0.009	0.0013	0.064	0.014	0.00025	0.00025	1.7	0.000025	—	0.00028	0.00025	0.0057	0.015	—
	95 th Percentile	6.8	452	28	5.6	2.3	6.2	0.0061	0.017	0.0025	0.12	0.023	0.00025	0.00025	3.6	0.00018	—	0.0003	0.00025	0.036	0.015	—
	Maximum	7.2	473	56	14	2.5	11	0.011	0.024	0.0026	0.15	0.024	0.00025	0.00025	3.8	0.00031	—	0.0003	0.00025	0.061	0.015	—
	SD	7.1	54	11	2.2	0.4	1.6	0.0034	0.006	0.0007	0.05	0.0063	0	0	1.1	0.00009	—	0.000088	0	0.018	0	—

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter	pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	
Unit	unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
Granite (Continued)																						
Sable HC-4 (Continued)																						
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	
	Average	6.8	298	37	6.3	2.3	6.9	0.0028	0.013	0.0019	0.082	0.018	0.00025	0.00025	2.5	0.000096	—	0.00028	0.00025	0.0023	0.015	—
	Minimum	6.7	287	20	1.5	1.8	5.0	0.000005	0.008	0.0011	0.016	0.012	0.00025	0.00025	1.0	0.000025	—	0.0002	0.00025	0.0007	0.015	—
	Median	6.8	295	37	5.5	2.4	6.8	0.00014	0.009	0.0019	0.081	0.019	0.00025	0.00025	2.7	0.000025	—	0.0003	0.00025	0.0022	0.015	—
	75 th Percentile	6.9	303	54	9.5	2.5	7.5	0.0029	0.013	0.0025	0.098	0.023	0.00025	0.00025	3.5	0.000096	—	0.0003	0.00025	0.003	0.015	—
	95 th Percentile	7.1	315	56	13	2.5	9.8	0.0092	0.022	0.0026	0.14	0.023	0.00025	0.00025	3.7	0.00027	—	0.0003	0.00025	0.0038	0.015	—
	Maximum	7.2	318	56	14	2.5	11	0.011	0.024	0.0026	0.15	0.024	0.00025	0.00025	3.8	0.00031	—	0.0003	0.00025	0.004	0.015	—
	SD	7.3	11	18	5.2	0.29	2.1	0.0054	0.0077	0.00076	0.054	0.0059	0	0	1.3	0.00014	—	0.00005	0	0.0014	0	—
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	
	Average	6.7	343	12	2.3	2.0	4.8	0.000005	0.0033	0.00073	0.0053	0.0075	0.00025	0.00025	0.82	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.023	0.015	—
	Minimum	6.6	333	11	1.5	1.8	4.5	0.000005	0.003	0.0007	0.005	0.0066	0.00025	0.00025	0.73	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.0029	0.015	—
	Median	6.7	342	12	1.5	2.0	5.0	0.000005	0.003	0.0007	0.005	0.0075	0.00025	0.00025	0.81	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.0063	0.015	—
	75 th Percentile	6.7	343	12	3.0	2.0	5.0	0.000005	0.0035	0.00075	0.0055	0.008	0.00025	0.00025	0.87	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.033	0.015	—
	95 th Percentile	6.7	354	14	3.8	2.2	5.0	0.000005	0.0039	0.00079	0.0059	0.0083	0.00025	0.00025	0.91	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.055	0.015	—
	Maximum	6.7	357	14	4.0	2.3	5.0	0.000005	0.004	0.0008	0.006	0.0084	0.00025	0.00025	0.92	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.061	0.015	—
	SD	7.6	8.6	1.2	1.2	0.18	0.27	0	0.00058	0.000058	0.00058	0.00094	0	0	0.095	0	—	0	0	0.032	0	—
Pigeon HC-1																						
All	Count	44	44	44	44	44	44	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	
	Average	7.3	340	21	1.7	1.7	13	0.0002	0.074	0.01	0.034	0.01	0.00025	0.00025	4.9	0.000048	—	0.00005	0.00025	0.0044	0.015	—
	Minimum	7.1	206	8.0	1.5	1.0	7.0	0.000005	0.039	0.0073	0.004	0.0063	0.00025	0.00025	2.9	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0018	0.015	—
	Median	7.3	337	15	1.5	1.8	9.8	0.00001	0.071	0.0092	0.0075	0.011	0.00025	0.00025	4.1	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0039	0.015	—
	75 th Percentile	7.4	400	23	1.5	1.8	14	0.000018	0.08	0.012	0.037	0.012	0.00025	0.00025	5.4	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0057	0.015	—
	95 th Percentile	7.7	417	60	3.9	2.3	26	0.001	0.11	0.015	0.13	0.016	0.00025	0.00025	9.4	0.00015	—	0.00005	0.00025	0.0073	0.015	—
	Maximum	7.9	428	87	5.0	2.5	45	0.0018	0.12	0.017	0.17	0.018	0.00025	0.00025	13	0.00022	—	0.00005	0.00025	0.0081	0.015	—
	SD	7.7	61	17	0.76	0.31	8.0	0.00055	0.023	0.003	0.052	0.0037	0	0	2.9	0.000061	—	0	0	0.002	0	—
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	
	Average	7.6	253	51	2.1	2.0	25	0.00049	0.069	0.013	0.078	0.014	0.00025	0.00025	7.0	0.000083	—	0.00005	0.00025	0.0035	0.015	—
	Minimum	7.4	206	32	1.5	1.5	19	0.00001	0.039	0.0099	0.023	0.012	0.00025	0.00025	4.4	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0026	0.015	—
	Median	7.6	266	43	1.5	1.9	21	0.000085	0.068	0.012	0.062	0.013	0.00025	0.00025	5.6	0.000043	—	0.00005	0.00025	0.003	0.015	—
	75 th Percentile	7.7	267	58	1.5	2.2	25	0.00056	0.079	0.014	0.1	0.015	0.00025	0.00025	7.4	0.0001	—	0.00005	0.00025	0.0036	0.015	—
	95 th Percentile	7.8	276	81	4.1	2.4	38	0.0015	0.098	0.016	0.15	0.017	0.00025	0.00025	11	0.0002	—	0.00005	0.00025	0.0051	0.015	—
	Maximum	7.9	279	87	5.0	2.5	42	0.0018	0.1	0.017	0.17	0.018	0.00025	0.00025	13	0.00022	—	0.00005	0.00025	0.0055	0.015	—
	SD	8.0	27	20	1.4	0.37	9.0	0.00086	0.026	0.0029	0.063	0.0028	0	0	3.7	0.000093	—	0	0	0.0013	0	—

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter		pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
Unit		unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Granite (Continued)																						
Pigeon HC-1 (Continued)																						
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0
	Average	7.3	302	18	1.5	1.9	11	0.0000067	0.064	0.008	0.004	0.008	0.00025	0.00025	3.2	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0053	0.015	—
	Minimum	7.2	297	16	1.5	1.5	10	0.000005	0.05	0.0073	0.004	0.007	0.00025	0.00025	2.9	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0032	0.015	—
	Median	7.3	300	18	1.5	1.8	11	0.000005	0.07	0.0082	0.004	0.0072	0.00025	0.00025	3.0	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0046	0.015	—
	75 th Percentile	7.3	306	18	1.5	2.0	12	0.0000075	0.071	0.0084	0.004	0.0085	0.00025	0.00025	3.4	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0064	0.015	—
	95 th Percentile	7.3	311	22	1.5	2.2	13	0.0000095	0.072	0.0086	0.004	0.0096	0.00025	0.00025	3.7	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0078	0.015	—
	Maximum	7.3	312	23	1.5	2.3	13	0.00001	0.072	0.0086	0.004	0.0099	0.00025	0.00025	3.8	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0081	0.015	—
SD	8.1	6.5	2.7	0	0.29	1.2	0.0000029	0.012	0.00067	0	0.0016	0	0	0.48	0	—	0	0	0.0025	0	—	
Pigeon HC-2																						
All	Count	44	44	44	44	44	44	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0
	Average	6.6	373	35	12	1.7	4.1	0.00022	0.022	0.003	0.045	0.012	0.00025	0.00025	5.0	0.000089	—	0.0052	0.00025	0.0088	0.015	—
	Minimum	6.4	245	17	3.0	1.3	2.5	0.000005	0.007	0.0016	0.011	0.0055	0.00025	0.00025	1.8	0.000025	—	0.0031	0.00025	0.0031	0.015	—
	Median	6.6	364	23	6.5	1.6	3.5	0.000005	0.021	0.0026	0.025	0.0087	0.00025	0.00025	3.1	0.00006	—	0.0044	0.00025	0.0083	0.015	—
	75 th Percentile	6.7	437	33	10	1.8	4.5	0.000016	0.032	0.0035	0.049	0.018	0.00025	0.00025	6.3	0.00012	—	0.007	0.00025	0.011	0.015	—
	95 th Percentile	6.9	448	83	29	2.2	6.4	0.0011	0.037	0.0052	0.13	0.022	0.00025	0.00025	12	0.00023	—	0.0079	0.00025	0.016	0.015	—
	Maximum	7.2	454	186	85	2.5	11	0.0018	0.038	0.0056	0.14	0.023	0.00025	0.00025	14	0.00024	—	0.0082	0.00025	0.02	0.015	—
SD	7.1	60	33	15	0.3	1.5	0.00056	0.011	0.0013	0.046	0.007	0	0	3.9	0.000079	—	0.002	0	0.0047	0	—	
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0
	Average	6.9	284	104	40	2.1	6.8	0.00053	0.018	0.0042	0.086	0.02	0.00025	0.00025	8.8	0.00017	—	0.0074	0.00025	0.0091	0.015	—
	Minimum	6.7	245	66	22	1.8	5.0	0.000005	0.008	0.0025	0.044	0.017	0.00025	0.00025	5.5	0.0001	—	0.0068	0.00025	0.0051	0.015	—
	Median	6.9	287	82	29	2.0	6.0	0.00016	0.016	0.0043	0.079	0.02	0.00025	0.00025	8.0	0.00017	—	0.0073	0.00025	0.0057	0.015	—
	75 th Percentile	7.0	302	119	46	2.2	6.9	0.00068	0.02	0.005	0.12	0.022	0.00025	0.00025	10	0.00022	—	0.0077	0.00025	0.0094	0.015	—
	95 th Percentile	7.1	308	172	77	2.4	9.7	0.0016	0.03	0.0055	0.14	0.023	0.00025	0.00025	13	0.00024	—	0.0081	0.00025	0.018	0.015	—
	Maximum	7.2	309	186	85	2.5	11	0.0018	0.032	0.0056	0.14	0.023	0.00025	0.00025	14	0.00024	—	0.0082	0.00025	0.02	0.015	—
SD	7.4	24	46	24	0.26	2.0	0.00086	0.01	0.0013	0.048	0.0029	0	0	3.7	0.000068	—	0.00061	0	0.0071	0	—	
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0
	Average	6.6	332	29	8.8	1.8	4.3	0.000005	0.025	0.0018	0.012	0.0065	0.00025	0.00025	2.3	0.000025	—	0.0035	0.00025	0.0094	0.015	—
	Minimum	6.6	327	25	7.0	1.5	4.0	0.000005	0.007	0.0016	0.011	0.0059	0.00025	0.00025	2.0	0.000025	—	0.0031	0.00025	0.0078	0.015	—
	Median	6.6	332	28	8.0	1.8	4.0	0.000005	0.032	0.0018	0.012	0.0061	0.00025	0.00025	2.1	0.000025	—	0.0033	0.00025	0.009	0.015	—
	75 th Percentile	6.7	335	29	8.0	2.0	4.5	0.000005	0.034	0.0019	0.013	0.0068	0.00025	0.00025	2.4	0.000025	—	0.0037	0.00025	0.01	0.015	—
	95 th Percentile	6.7	337	35	12	2.0	4.9	0.000005	0.035	0.0019	0.013	0.0073	0.00025	0.00025	2.7	0.000025	—	0.004	0.00025	0.011	0.015	—
	Maximum	6.7	337	37	13	2.0	5.0	0.000005	0.035	0.0019	0.013	0.0075	0.00025	0.00025	2.7	0.000025	—	0.0041	0.00025	0.012	0.015	—
SD	7.6	4.0	4.9	2.4	0.21	0.45	0	0.015	0.00015	0.001	0.00085	0	0	0.41	0	—	0.00053	0	0.0019	0	—	

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter		pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
Unit		unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Granite (Continued)																						
Beartooth HC-1																						
All	Count	44	44	44	44	44	44	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0
	Average	7.7	317	49	1.5	1.6	30	0.00005	0.24	0.0037	0.017	0.016	0.00025	0.00025	9.5	0.000025	—	0.00008	0.00025	0.0041	0.015	—
	Minimum	7.6	212	30	1.5	0.5	19	0.000005	0.089	0.0014	0.001	0.0049	0.00025	0.00025	6.5	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0004	0.015	—
	Median	7.7	311	45	1.5	1.5	29	0.000005	0.23	0.0027	0.0055	0.017	0.00025	0.00025	9.1	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0033	0.015	—
	75 th Percentile	7.8	376	54	1.5	1.8	35	0.000005	0.26	0.0052	0.026	0.018	0.00025	0.00025	10	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0055	0.015	—
	95 th Percentile	7.9	384	76	1.5	2.2	40	0.00023	0.33	0.0076	0.056	0.019	0.00025	0.00025	13	0.000025	—	0.00021	0.00025	0.0092	0.015	—
	Maximum	8.1	387	114	3.0	2.5	61	0.00024	0.34	0.0079	0.068	0.019	0.00025	0.00025	15	0.000025	—	0.0003	0.00025	0.011	0.015	—
	SD	8.5	56	15	0.23	0.37	7.3	0.000095	0.069	0.0024	0.022	0.0042	0	0	2.1	0	—	0.000079	0	0.0031	0	—
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0
	Average	7.9	242	77	1.8	1.3	43	0.00012	0.18	0.0062	0.038	0.014	0.00025	0.00025	9.9	0.000025	—	0.00013	0.00025	0.0041	0.015	—
	Minimum	7.8	212	60	1.5	0.5	36	0.000005	0.089	0.0039	0.013	0.0049	0.00025	0.00025	6.5	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0017	0.015	—
	Median	7.9	247	73	1.5	1.4	39	0.00011	0.2	0.0064	0.036	0.016	0.00025	0.00025	9.3	0.000025	—	0.000075	0.00025	0.002	0.015	—
	75 th Percentile	8.0	257	78	1.5	1.5	42	0.00023	0.22	0.0074	0.049	0.018	0.00025	0.00025	11	0.000025	—	0.00015	0.00025	0.0042	0.015	—
	95 th Percentile	8.1	264	105	2.6	1.9	57	0.00024	0.23	0.0078	0.064	0.019	0.00025	0.00025	14	0.000025	—	0.00027	0.00025	0.0092	0.015	—
	Maximum	8.1	266	114	3.0	2.0	61	0.00024	0.23	0.0079	0.068	0.019	0.00025	0.00025	15	0.000025	—	0.0003	0.00025	0.011	0.015	—
	SD	8.6	21	19	0.61	0.51	9.4	0.00013	0.063	0.0018	0.023	0.0064	0	0	3.4	0	—	0.00012	0	0.0043	0	—
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0
	Average	7.8	278	50	1.5	1.9	32	0.000005	0.28	0.0017	0.0023	0.017	0.00025	0.00025	8.7	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0049	0.015	—
	Minimum	7.7	273	46	1.5	1.5	32	0.000005	0.24	0.0014	0.001	0.017	0.00025	0.00025	8.4	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0019	0.015	—
	Median	7.8	278	51	1.5	1.8	33	0.000005	0.26	0.0016	0.003	0.017	0.00025	0.00025	8.4	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0053	0.015	—
	75 th Percentile	7.8	280	52	1.5	2.0	33	0.000005	0.3	0.0018	0.003	0.018	0.00025	0.00025	8.9	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0064	0.015	—
	95 th Percentile	7.8	283	53	1.5	2.2	33	0.000005	0.34	0.002	0.003	0.018	0.00025	0.00025	9.2	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0073	0.015	—
	Maximum	7.9	284	53	1.5	2.3	33	0.000005	0.34	0.002	0.003	0.018	0.00025	0.00025	9.3	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0075	0.015	—
	SD	8.6	4.5	2.9	0	0.29	0.42	0	0.056	0.00031	0.0012	0.00082	0	0	0.54	0	—	0	0	0.0028	0	—
Beartooth BGT-04 48.38																						
All	Count	39	39	39	39	39	39	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0
	Average	7.5	339	55	4.1	2.7	23	0.0000055	0.17	0.004	0.065	0.02	0.00025	0.00025	7.6	0.000025	—	0.000055	0.00028	0.0021	0.015	—
	Minimum	6.9	299	26	1.5	1.0	13	0.000005	0.12	0.0024	0.01	0.013	0.00025	0.00025	5.8	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0007	0.015	—
	Median	7.5	340	44	4.0	2.5	20	0.000005	0.16	0.0036	0.025	0.019	0.00025	0.00025	7.3	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0014	0.015	—
	75 th Percentile	7.7	348	67	4.5	3.0	29	0.000005	0.18	0.004	0.063	0.023	0.00025	0.00025	9.1	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.002	0.015	—
	95 th Percentile	7.9	377	105	7.0	4.2	43	0.0000078	0.22	0.0069	0.23	0.028	0.00025	0.00025	9.6	0.000025	—	0.000077	0.00039	0.0056	0.015	—
	Maximum	7.9	379	141	12	6.5	51	0.00001	0.24	0.0092	0.32	0.029	0.00025	0.00025	9.6	0.000025	—	0.0001	0.0005	0.0078	0.015	—
	SD	7.7	20	28	1.8	1.0	11	0.0000016	0.033	0.002	0.095	0.0055	0	0	1.6	0	—	0.000016	0.000079	0.0021	0	—

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter	pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	
Unit	unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
Granite (Continued)																						
Beartooth BGT-04 48.38 (Continued)																						
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	
	Average	7.9	317	109	6.7	2.1	43	0.0000063	0.18	0.0053	0.14	0.024	0.00025	0.00025	8.4	0.000025	—	0.000063	0.00031	0.0037	0.015	—
	Minimum	7.8	299	93	3.0	1.5	35	0.000005	0.12	0.0039	0.04	0.019	0.00025	0.00025	6.0	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0019	0.015	—
	Median	7.9	318	102	6.5	2.0	42	0.000005	0.17	0.0041	0.09	0.025	0.00025	0.00025	8.9	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0025	0.015	—
	75 th Percentile	7.9	323	114	7.0	2.4	48	0.0000063	0.2	0.0055	0.16	0.027	0.00025	0.00025	9.4	0.000025	—	0.000063	0.00031	0.0042	0.015	—
	95 th Percentile	7.9	329	135	11	2.9	51	0.0000093	0.23	0.0085	0.29	0.028	0.00025	0.00025	9.6	0.000025	—	0.000093	0.00046	0.0071	0.015	—
	Maximum	7.9	330	141	12	3.0	51	0.00001	0.24	0.0092	0.32	0.029	0.00025	0.00025	9.6	0.000025	—	0.0001	0.0005	0.0078	0.015	—
	SD	8.7	11	18	3.0	0.58	6.2	0.0000025	0.051	0.0026	0.13	0.0041	0	0	1.7	0	—	0.000025	0.00013	0.0028	0	—
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	
	Average	7.6	328	52	2.9	2.6	23	0.000005	0.16	0.0025	0.013	0.013	0.00025	0.00025	6.0	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.00083	0.015	—
	Minimum	7.5	315	50	1.5	2.0	22	0.000005	0.15	0.0024	0.01	0.013	0.00025	0.00025	5.8	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0007	0.015	—
	Median	7.6	328	53	3.0	2.5	24	0.000005	0.16	0.0025	0.01	0.014	0.00025	0.00025	5.9	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0009	0.015	—
	75 th Percentile	7.6	336	53	3.0	2.5	24	0.000005	0.16	0.0026	0.015	0.014	0.00025	0.00025	6.2	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0009	0.015	—
	95 th Percentile	7.6	337	55	3.8	3.3	25	0.000005	0.17	0.0027	0.019	0.014	0.00025	0.00025	6.4	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0009	0.015	—
	Maximum	7.7	337	55	4.0	3.5	25	0.000005	0.17	0.0027	0.02	0.014	0.00025	0.00025	6.4	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0009	0.015	—
	SD	8.4	9.0	1.9	0.89	0.55	1.4	0	0.01	0.00015	0.0058	0.0004	0	0	0.32	0	—	0	0	0.00012	0	—
Beartooth BDC-07 20.28																						
All	Count	39	39	39	39	39	39	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	
	Average	6.9	367	28	4.3	3.0	8.0	0.000006	0.064	0.0026	0.016	0.0074	0.00025	0.00025	1.5	0.000025	—	0.000055	0.00028	0.00048	0.015	—
	Minimum	6.3	318	14	1.5	1.5	3.5	0.000005	0.038	0.0014	0.005	0.0053	0.00025	0.00025	0.99	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0002	0.015	—
	Median	7.0	364	22	4.0	3.0	6.5	0.000005	0.056	0.0023	0.01	0.0072	0.00025	0.00025	1.4	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.00035	0.015	—
	75 th Percentile	7.1	388	30	4.0	3.5	9.5	0.000005	0.073	0.0029	0.02	0.0081	0.00025	0.00025	1.8	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0005	0.015	—
	95 th Percentile	7.5	405	62	6.0	4.1	17	0.00001	0.11	0.0046	0.036	0.0099	0.00025	0.00025	2.2	0.000025	—	0.000077	0.00039	0.001	0.015	—
	Maximum	7.6	413	107	17	4.5	22	0.00001	0.12	0.0059	0.04	0.0099	0.00025	0.00025	2.4	0.000025	—	0.0001	0.0005	0.0014	0.015	—
	SD	7.1	25	18	2.3	0.8	4.7	0.0000021	0.026	0.0013	0.011	0.0016	0	0	0.45	0	—	0.000016	0.000079	0.00035	0	—
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	
	Average	7.4	338	63	7.2	2.5	17	0.0000063	0.086	0.0037	0.028	0.0083	0.00025	0.00025	2.0	0.000025	—	0.000063	0.00031	0.00073	0.015	—
	Minimum	7.3	318	46	4.0	1.5	14	0.000005	0.056	0.0029	0.02	0.0053	0.00025	0.00025	1.6	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0004	0.015	—
	Median	7.4	340	56	5.5	2.5	16	0.000005	0.084	0.003	0.025	0.009	0.00025	0.00025	1.9	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.00055	0.015	—
	75 th Percentile	7.6	348	66	6.0	3.0	18	0.0000063	0.1	0.0038	0.033	0.0099	0.00025	0.00025	2.1	0.000025	—	0.000063	0.00031	0.0008	0.015	—
	95 th Percentile	7.6	350	97	14	3.4	21	0.0000093	0.11	0.0055	0.039	0.0099	0.00025	0.00025	2.3	0.000025	—	0.000093	0.00046	0.0013	0.015	—
	Maximum	7.6	350	107	17	3.5	22	0.00001	0.12	0.0059	0.04	0.0099	0.00025	0.00025	2.4	0.000025	—	0.0001	0.0005	0.0014	0.015	—
	SD	7.9	12	23	4.9	0.77	2.9	0.0000025	0.027	0.0015	0.0096	0.0022	0	0	0.36	0	—	0.000025	0.00013	0.00046	0	—

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter	pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	
Unit	unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
Granite (Continued)																						
Beartooth BDC-07 20.28 (Continued)																						
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	
	Average	7.0	352	25	2.7	2.9	7.6	0.0000067	0.056	0.0015	0.0067	0.0061	0.00025	0.00025	1.1	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.00027	0.015	—
	Minimum	6.9	344	24	1.5	2.0	7.0	0.000005	0.046	0.0014	0.005	0.0057	0.00025	0.00025	0.99	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0002	0.015	—
	Median	7.0	350	25	3.0	2.5	7.5	0.000005	0.055	0.0015	0.005	0.0061	0.00025	0.00025	1.2	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0003	0.015	—
	75 th Percentile	7.0	356	25	3.0	3.5	7.5	0.0000075	0.062	0.0016	0.0075	0.0064	0.00025	0.00025	1.2	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0003	0.015	—
	95 th Percentile	7.1	361	25	3.0	3.9	8.3	0.0000095	0.067	0.0017	0.0095	0.0066	0.00025	0.00025	1.2	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0003	0.015	—
	Maximum	7.1	362	25	3.0	4.0	8.5	0.00001	0.068	0.0017	0.01	0.0066	0.00025	0.00025	1.2	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0003	0.015	—
SD	7.7	7.2	0.45	0.67	0.82	0.55	0.0000029	0.011	0.00015	0.0029	0.00045	0	0	0.099	0	—	0	0	0.000058	0	—	
Sable HC-4 (Dup)																						
All	Count	44	44	44	44	44	44	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	
	Average	6.5	368	13	2.8	1.7	3.8	0.000044	0.0071	0.00087	0.038	0.012	0.00025	0.00025	1.4	0.000031	—	0.00024	0.00025	0.0046	0.015	—
	Minimum	7.1	255	6.0	1.5	1.3	2.5	0.000005	0.002	0.0005	0.004	0.0058	0.00025	0.00025	0.55	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0004	0.015	—
	Median	6.5	355	8.5	1.5	1.8	3.3	0.000005	0.005	0.00055	0.011	0.0088	0.00025	0.00025	0.97	0.000025	—	0.0002	0.00025	0.0054	0.015	—
	75 th Percentile	6.5	428	13	3.0	2.0	4.0	0.0000088	0.0088	0.00088	0.036	0.015	0.00025	0.00025	1.8	0.000025	—	0.0003	0.00025	0.0059	0.015	—
	95 th Percentile	6.4	443	28	5.9	2.3	6.4	0.0002	0.017	0.002	0.14	0.026	0.00025	0.00025	3.0	0.000055	—	0.00046	0.00025	0.0067	0.015	—
	Maximum	6.3	445	53	14	2.5	9.5	0.00024	0.018	0.002	0.18	0.028	0.00025	0.00025	3.7	0.00008	—	0.0005	0.00025	0.007	0.015	—
SD	7.1	59	10	2.3	0.34	1.3	0.000083	0.0055	0.00059	0.057	0.0076	0	0	0.99	0.000017	—	0.00014	0	0.0022	0	—	
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	
	Average	6.8	278	35	5.9	2.2	6.5	0.0001	0.012	0.0014	0.084	0.02	0.00025	0.00025	2.3	0.000039	—	0.00035	0.00025	0.0039	0.015	—
	Minimum	7.1	255	21	1.5	2.0	5.0	0.000005	0.006	0.0008	0.028	0.013	0.00025	0.00025	1.2	0.000025	—	0.0002	0.00025	0.0017	0.015	—
	Median	6.8	278	28	4.0	2.1	6.0	0.00008	0.012	0.0014	0.064	0.019	0.00025	0.00025	2.0	0.000025	—	0.00035	0.00025	0.0041	0.015	—
	75 th Percentile	6.7	292	46	7.8	2.3	7.3	0.00017	0.016	0.0019	0.11	0.024	0.00025	0.00025	2.5	0.000039	—	0.00043	0.00025	0.0053	0.015	—
	95 th Percentile	6.6	300	53	13	2.4	9.0	0.00023	0.018	0.002	0.17	0.027	0.00025	0.00025	3.5	0.000072	—	0.00049	0.00025	0.0055	0.015	—
	Maximum	6.6	302	53	14	2.5	9.5	0.00024	0.018	0.002	0.18	0.028	0.00025	0.00025	3.7	0.00008	—	0.0005	0.00025	0.0056	0.015	—
SD	7.1	20	14	4.7	0.2	1.8	0.00011	0.0055	0.00064	0.07	0.0069	0	0	1.1	0.000028	—	0.00013	0	0.0018	0	—	
Steady State	Count	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	
	Average	6.6	339	9.7	2.3	2.0	3.8	0.000005	0.0027	0.0005	0.0047	0.0062	0.00025	0.00025	0.61	0.000025	—	0.000083	0.00025	0.0055	0.015	—
	Minimum	6.6	330	9.0	1.5	1.8	3.5	0.000005	0.002	0.0005	0.004	0.0058	0.00025	0.00025	0.55	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0049	0.015	—
	Median	6.6	339	10	1.5	2.0	3.5	0.000005	0.003	0.0005	0.005	0.0062	0.00025	0.00025	0.64	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.0058	0.015	—
	75 th Percentile	6.5	341	10	3.4	2.0	3.9	0.000005	0.003	0.0005	0.005	0.0064	0.00025	0.00025	0.65	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.0059	0.015	—
	95 th Percentile	6.5	347	10	4.0	2.2	4.4	0.000005	0.003	0.0005	0.005	0.0066	0.00025	0.00025	0.65	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.0059	0.015	—
	Maximum	6.5	349	10	4.0	2.3	4.5	0.000005	0.003	0.0005	0.005	0.0066	0.00025	0.00025	0.65	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.0059	0.015	—
SD	7.4	6.6	0.52	1.3	0.19	0.42	0	0.00058	0	0.00058	0.00042	0	0	0.055	0	—	0.000029	0	0.00055	0	—	

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter		pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
Unit		unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Metasediments																						
Pigeon HC-Pdef-29																						
All	Count	45	0	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	0	45	45	45	45	45
	Average	7.8	—	48	0.87	1.9	17	0.000005	0.18	0.0031	0.005	0.00093	0.00005	0.00025	4.8	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00026	0.017	0.000005
	Minimum	7.5	—	24	0.25	0.5	9.1	0.000005	0.075	0.00053	0.005	0.00055	0.00005	0.00025	2.5	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Median	7.8	—	34	0.85	1.8	14	0.000005	0.16	0.0032	0.005	0.00085	0.00005	0.00025	4.3	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	75 th Percentile	8.0	—	55	0.98	2.1	22	0.000005	0.22	0.0039	0.005	0.0011	0.00005	0.00025	6.1	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	95 th Percentile	8.3	—	82	1.3	3.1	33	0.000005	0.34	0.0045	0.005	0.0015	0.00005	0.00025	6.5	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.034	0.000005
	Maximum	9.2	—	276	2.4	6.4	42	0.000005	0.36	0.0048	0.005	0.0019	0.00005	0.00025	7.1	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00063	0.047	0.000005
	SD	8.2	—	39	0.34	0.94	8.4	0	0.076	0.0011	0	0.00034	0	0	1.3	0	—	0	0	0.000057	0.007	0
First Flush	Count	6	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	6
	Average	8.2	—	110	1.3	1.1	34	0.000005	0.34	0.0014	0.005	0.0015	0.00005	0.00025	5.3	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00031	0.025	0.000005
	Minimum	8.0	—	61	0.59	0.5	29	0.000005	0.3	0.00053	0.005	0.00085	0.00005	0.00025	2.5	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Median	8.2	—	81	1.2	1.3	32	0.000005	0.34	0.0015	0.005	0.0015	0.00005	0.00025	5.7	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.024	0.000005
	75 th Percentile	8.4	—	95	1.5	1.5	36	0.000005	0.35	0.0017	0.005	0.0016	0.00005	0.00025	5.9	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.034	0.000005
	95 th Percentile	8.9	—	232	2.2	1.7	41	0.000005	0.35	0.0019	0.005	0.0018	0.00005	0.00025	6.4	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00054	0.039	0.000005
	Maximum	9.2	—	276	2.4	1.7	42	0.000005	0.36	0.002	0.005	0.0019	0.00005	0.00025	6.6	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00063	0.041	0.000005
	SD	8.5	—	82	0.69	0.52	5.1	0	0.019	0.00051	0	0.00035	0	0	1.4	0	—	0	0	0.00016	0.012	0
Steady State	Count	5	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5
	Average	7.6	—	28	0.73	3.0	12	0.000005	0.1	0.0021	0.005	0.00065	0.00005	0.00025	3.7	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Minimum	7.6	—	24	0.51	1.5	9.4	0.000005	0.075	0.0014	0.005	0.00057	0.00005	0.00025	3.1	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Median	7.6	—	27	0.79	2.1	10	0.000005	0.092	0.0022	0.005	0.00061	0.00005	0.00025	3.4	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	75 th Percentile	7.6	—	32	0.79	3.3	14	0.000005	0.1	0.0022	0.005	0.00072	0.00005	0.00025	4.2	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	95 th Percentile	7.7	—	34	0.9	5.8	14	0.000005	0.14	0.0027	0.005	0.00075	0.00005	0.00025	4.5	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Maximum	7.7	—	34	0.93	6.4	15	0.000005	0.15	0.0028	0.005	0.00076	0.00005	0.00025	4.6	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	SD	8.7	—	4.5	0.16	2.0	2.4	0	0.028	0.00054	0	0.000081	0	0	0.66	0	—	0	0	0	0	0
Pigeon HC-Pdef-30																						
All	Count	45	0	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	0	45	45	45	45	45
	Average	7.0	—	30	1.2	2.1	7.2	0.000005	0.056	0.0007	0.0056	0.00039	0.00005	0.00025	1.3	0.0000055	—	0.00005	0.00036	0.00025	0.016	0.000005
	Minimum	6.7	—	11	0.25	0.5	1.0	0.000005	0.011	0.00019	0.005	0.0002	0.00005	0.00025	0.5	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Median	7.1	—	16	1.2	1.8	3.3	0.000005	0.029	0.00069	0.005	0.00033	0.00005	0.00025	0.8	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	75 th Percentile	7.5	—	31	1.4	2.3	7.4	0.000005	0.062	0.00092	0.005	0.00047	0.00005	0.00025	1.9	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	95 th Percentile	8.1	—	71	1.7	3.0	29	0.000005	0.24	0.0011	0.0098	0.00074	0.00005	0.00025	3.4	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Maximum	9.0	—	323	2.3	11	37	0.000005	0.32	0.0013	0.019	0.0012	0.00005	0.00025	3.7	0.000029	—	0.00005	0.0053	0.00025	0.046	0.000005
	SD	7.2	—	48	0.34	1.5	8.9	0	0.073	0.00029	0.0026	0.00021	0	0	0.88	0.0000036	—	0	0.00075	0	0.0046	0

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter		pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
Unit		unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Metasediments (Continued)																						
Pigeon HC-Pdef-30 (Continued)																						
First Flush	Count	6	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	6
	Average	8.0	—	106	1.5	1.8	24	0.000005	0.22	0.00089	0.0098	0.00076	0.00005	0.00025	2.9	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.02	0.000005
	Minimum	7.7	—	39	0.97	0.5	16	0.000005	0.12	0.00019	0.005	0.00038	0.00005	0.00025	1.1	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Median	8.0	—	70	1.5	1.7	23	0.000005	0.22	0.00098	0.008	0.00067	0.00005	0.00025	3.1	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	75 th Percentile	8.2	—	89	1.7	1.9	29	0.000005	0.28	0.0011	0.013	0.001	0.00005	0.00025	3.6	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	95 th Percentile	8.6	—	266	2.2	3.3	35	0.000005	0.31	0.0013	0.018	0.0012	0.00005	0.00025	3.7	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.038	0.000005
	Maximum	9.0	—	323	2.3	3.8	37	0.000005	0.32	0.0013	0.019	0.0012	0.00005	0.00025	3.7	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.046	0.000005
	SD	8.1	—	108	0.49	1.1	8.2	0	0.081	0.00039	0.0059	0.00033	0	0	1.0	0	—	0	0	0	0.013	0
Steady State	Count	5	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5
	Average	6.8	—	12	0.94	1.8	1.4	0.000005	0.012	0.00031	0.005	0.00024	0.00005	0.00025	0.57	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Minimum	6.7	—	11	0.69	1.0	1.0	0.000005	0.011	0.00024	0.005	0.00023	0.00005	0.00025	0.5	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Median	6.7	—	11	0.98	1.8	1.0	0.000005	0.012	0.00032	0.005	0.00025	0.00005	0.00025	0.53	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	75 th Percentile	6.9	—	13	1.1	1.9	1.0	0.000005	0.013	0.00033	0.005	0.00025	0.00005	0.00025	0.62	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	95 th Percentile	7.0	—	13	1.1	2.5	2.7	0.000005	0.013	0.00036	0.005	0.00026	0.00005	0.00025	0.67	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Maximum	7.0	—	13	1.1	2.7	3.1	0.000005	0.013	0.00037	0.005	0.00027	0.00005	0.00025	0.68	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	SD	7.3	—	1.1	0.19	0.62	0.94	0	0.00078	0.000048	0	0.000016	0	0	0.079	0	—	0	0	0	0	0
Misery MCH3 220-258																						
All	Count	125	0	125	77	77	32	75	76	76	0	76	76	0	76	75	0	76	76	76	76	76
	Average	4.0	—	122	82	24	1.8	0.00012	1.4	0.00066	—	0.08	0.00049	—	3.2	0.0013	—	0.12	0.0025	0.15	3.0	0.00009
	Minimum	3.6	—	38	15	1.0	0.5	0.000005	0.0019	0.00004	—	0.026	0.0001	—	0.0016	0.00006	—	0.00017	0.0001	0.0002	0.0005	0.00001
	Median	4.0	—	104	65	22	0.5	0.00001	0.92	0.0005	—	0.073	0.00035	—	2.6	0.0012	—	0.1	0.0008	0.15	0.28	0.00001
	75 th Percentile	4.2	—	162	131	34	0.63	0.00003	2.4	0.0005	—	0.092	0.0007	—	3.8	0.0017	—	0.15	0.0013	0.25	4.6	0.00006
	95 th Percentile	5.7	—	233	162	47	11	0.00013	4.0	0.0016	—	0.13	0.0015	—	5.7	0.0034	—	0.28	0.0025	0.38	13	0.0005
	Maximum	7.5	—	402	178	59	15	0.005	6.6	0.0025	—	0.35	0.0023	—	27	0.0075	—	0.44	0.12	0.76	18	0.0012
	SD	4.2	—	62	50	14	3.7	0.00062	1.5	0.00044	—	0.043	0.00044	—	3.2	0.0011	—	0.091	0.014	0.14	4.4	0.00019
First Flush	Count	6	0	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	0	6	6	0	6	6	6	6	6
	Average	6.8	—	168	49	3.3	7.3	0.00084	0.097	0.0012	—	0.045	0.00017	—	3.8	0.00048	—	0.026	0.02	0.00097	0.014	0.00021
	Minimum	6.3	—	99	35	1.0	1.0	0.000005	0.0019	0.0005	—	0.038	0.0001	—	2.0	0.00007	—	0.0057	0.00025	0.0002	0.005	0.00001
	Median	7.0	—	142	46	3.0	5.5	0.000005	0.022	0.0012	—	0.044	0.0001	—	3.1	0.00015	—	0.019	0.00025	0.00049	0.005	0.00001
	75 th Percentile	7.3	—	198	52	4.8	13	0.000005	0.027	0.0014	—	0.049	0.0001	—	3.8	0.00033	—	0.028	0.00025	0.0012	0.012	0.00001
	95 th Percentile	7.4	—	282	70	5.8	15	0.0038	0.38	0.0022	—	0.053	0.0004	—	7.3	0.0016	—	0.061	0.09	0.0026	0.041	0.0009
	Maximum	7.5	—	306	76	6.0	15	0.005	0.5	0.0024	—	0.055	0.0005	—	8.5	0.002	—	0.072	0.12	0.003	0.05	0.0012
	SD	6.8	—	79	15	2.0	6.3	0.002	0.2	0.00071	—	0.0064	0.00016	—	2.4	0.00075	—	0.024	0.049	0.0011	0.018	0.00049

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter	pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	
Unit	unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
Metasediments (Continued)																						
Misery MCH3 220-258 (Continued)																						
Steady State	Count	5	0	5	5	5	0	5	5	5	0	5	5	0	5	5	0	5	5	5	5	
	Average	3.7	—	164	143	30	—	0.00001	3.1	0.0005	—	0.058	0.00072	—	2.6	0.00059	—	0.063	0.001	0.27	0.05	0.00001
	Minimum	3.7	—	92	89	19	—	0.000005	0.99	0.0005	—	0.026	0.0001	—	1.2	0.00006	—	0.027	0.0009	0.15	0.01	0.00001
	Median	3.7	—	181	152	31	—	0.00001	3.3	0.0005	—	0.063	0.0007	—	2.9	0.00063	—	0.076	0.0009	0.31	0.05	0.00001
	75 th Percentile	3.7	—	183	160	33	—	0.00001	3.8	0.0005	—	0.067	0.0009	—	3.1	0.00079	—	0.082	0.001	0.31	0.06	0.00001
	95 th Percentile	3.9	—	187	168	36	—	0.000018	4.1	0.0005	—	0.072	0.0011	—	3.3	0.00085	—	0.087	0.0013	0.37	0.084	0.00001
	Maximum	3.9	—	188	170	37	—	0.00002	4.2	0.0005	—	0.074	0.0012	—	3.4	0.00087	—	0.088	0.0014	0.39	0.09	0.00001
	SD	4.5	—	40	32	6.7	—	0.0000061	1.2	0	—	0.019	0.0004	—	0.83	0.00032	—	0.027	0.00022	0.1	0.029	0
Pigeon 94-7 27																						
All	Count	39	39	39	39	39	39	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	
	Average	4.7	369	89	28	9.6	1.8	0.0000055	0.024	0.0016	0.022	0.017	0.00025	0.00025	2.3	0.000062	—	0.015	0.00025	0.00089	0.083	—
	Minimum	4.0	252	64	21	2.0	0	0.000005	0.005	0.0008	0.01	0.0081	0.00025	0.00025	1.9	0.000025	—	0.0038	0.00025	0.0003	0.015	—
	Median	4.7	372	88	26	7.5	1.0	0.000005	0.021	0.0017	0.02	0.016	0.00025	0.00025	2.2	0.000055	—	0.015	0.00025	0.0007	0.033	—
	75 th Percentile	5.9	403	101	30	15	2.8	0.000005	0.038	0.0019	0.028	0.02	0.00025	0.00025	2.4	0.000088	—	0.019	0.00025	0.0012	0.11	—
	95 th Percentile	6.8	430	112	41	21	8.2	0.0000078	0.05	0.0021	0.036	0.025	0.00025	0.00025	3.1	0.00012	—	0.025	0.00025	0.0018	0.25	—
	Maximum	7.3	441	147	50	25	11	0.00001	0.055	0.0021	0.04	0.027	0.00025	0.00025	3.2	0.00014	—	0.029	0.00025	0.0021	0.33	—
	SD	4.7	47	18	6.0	6.9	2.7	0.0000016	0.018	0.00041	0.0092	0.0053	0	0	0.43	0.00004	—	0.0076	0	0.00057	0.1	—
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	
	Average	6.8	354	111	37	2.3	6.8	0.0000063	0.014	0.0015	0.03	0.013	0.00025	0.00025	2.7	0.000025	—	0.0075	0.00025	0.00063	0.015	—
	Minimum	6.5	331	92	22	2.0	3.0	0.000005	0.006	0.0008	0.02	0.0081	0.00025	0.00025	2.3	0.000025	—	0.0038	0.00025	0.0003	0.015	—
	Median	6.7	355	102	38	2.3	6.5	0.000005	0.014	0.0017	0.03	0.013	0.00025	0.00025	2.7	0.000025	—	0.0077	0.00025	0.0005	0.015	—
	75 th Percentile	7.0	363	124	42	2.5	9.5	0.0000063	0.02	0.0019	0.033	0.015	0.00025	0.00025	3.0	0.000025	—	0.0097	0.00025	0.00068	0.015	—
	95 th Percentile	7.2	369	143	48	2.5	10	0.0000093	0.021	0.002	0.039	0.016	0.00025	0.00025	3.2	0.000025	—	0.01	0.00025	0.0011	0.015	—
	Maximum	7.3	370	147	50	2.5	11	0.00001	0.021	0.002	0.04	0.017	0.00025	0.00025	3.2	0.000025	—	0.011	0.00025	0.0012	0.015	—
	SD	7.0	14	23	9.7	0.27	3.2	0.0000025	0.0081	0.00055	0.0082	0.0037	0	0	0.4	0	—	0.0031	0	0.00039	0	—
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	
	Average	5.1	356	75	26	4.9	1.6	0.000005	0.046	0.0014	0.013	0.022	0.00025	0.00025	2.0	0.00011	—	0.023	0.00025	0.0015	0.2	—
	Minimum	4.9	294	64	21	3.5	1.0	0.000005	0.04	0.0012	0.01	0.018	0.00025	0.00025	1.9	0.00009	—	0.019	0.00025	0.0011	0.11	—
	Median	5.1	362	78	27	5.0	1.5	0.000005	0.043	0.0014	0.01	0.022	0.00025	0.00025	2.0	0.0001	—	0.021	0.00025	0.0014	0.16	—
	75 th Percentile	5.2	383	79	27	5.5	2.0	0.000005	0.049	0.0015	0.015	0.024	0.00025	0.00025	2.1	0.00012	—	0.025	0.00025	0.0018	0.25	—
	95 th Percentile	5.2	385	82	31	5.9	2.0	0.000005	0.054	0.0016	0.019	0.026	0.00025	0.00025	2.2	0.00014	—	0.028	0.00025	0.002	0.31	—
	Maximum	5.2	386	83	32	6.0	2.0	0.000005	0.055	0.0016	0.02	0.027	0.00025	0.00025	2.2	0.00014	—	0.029	0.00025	0.0021	0.33	—
	SD	5.5	37	7.7	4.1	0.96	0.42	0	0.0079	0.0002	0.0058	0.0044	0	0	0.16	0.000026	—	0.0052	0	0.00051	0.12	—

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter	pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	
Unit	unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
Metasediments (Continued)																						
Misery MDC-4 31.5																						
All	Count	111	112	112	78	79	79	20	20	20	20	20	20	20	20	0	20	20	20	20	0	
	Average	4.9	389	76	25	5.2	5.2	0.000011	0.07	0.0064	0.032	0.011	0.0003	0.00025	4.8	0.000088	—	0.023	0.00025	0.0099	0.4	—
	Minimum	4.0	249	36	10	1.5	0	0.000005	0.0005	0.00038	0.005	0.0036	0.00025	0.00025	1.9	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0008	0.015	—
	Median	5.5	385	74	24	4.0	2.0	0.000005	0.035	0.0053	0.01	0.0099	0.00025	0.00025	4.7	0.000025	—	0.0005	0.00025	0.0027	0.015	—
	75 th Percentile	6.8	400	84	30	6.0	9.0	0.0000063	0.099	0.011	0.03	0.013	0.00025	0.00025	5.3	0.00016	—	0.025	0.00025	0.0077	0.15	—
	95 th Percentile	7.4	452	102	34	14	17	0.000051	0.15	0.015	0.11	0.025	0.00052	0.00025	6.1	0.00027	—	0.095	0.00025	0.05	2.0	—
	Maximum	7.7	482	244	65	15	35	0.00006	0.46	0.018	0.25	0.032	0.00091	0.00025	11	0.00032	—	0.12	0.00025	0.065	2.5	—
	SD	4.6	34	22	7.8	3.6	6.3	0.000015	0.1	0.0056	0.056	0.0074	0.00016	0	1.8	0.0001	—	0.04	0	0.017	0.77	—
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	
	Average	7.5	356	124	30	2.8	20	0.0000075	0.1	0.015	0.11	0.015	0.00025	0.00025	6.8	0.000025	—	0.0007	0.00025	0.0035	0.028	—
	Minimum	7.4	328	88	18	2.0	15	0.000005	0.073	0.013	0.04	0.011	0.00025	0.00025	4.8	0.000025	—	0.0005	0.00025	0.0012	0.015	—
	Median	7.5	361	102	24	2.8	17	0.0000075	0.1	0.014	0.075	0.012	0.00025	0.00025	5.5	0.000025	—	0.0005	0.00025	0.0014	0.028	—
	75 th Percentile	7.6	368	107	25	3.0	19	0.00001	0.11	0.016	0.14	0.015	0.00025	0.00025	7.2	0.000025	—	0.0007	0.00025	0.0037	0.04	—
	95 th Percentile	7.7	374	210	55	3.4	31	0.00001	0.12	0.018	0.23	0.023	0.00025	0.00025	10	0.000025	—	0.0012	0.00025	0.0089	0.04	—
	Maximum	7.7	375	244	65	3.5	35	0.00001	0.13	0.018	0.25	0.025	0.00025	0.00025	11	0.000025	—	0.0013	0.00025	0.01	0.04	—
	SD	8.0	18	59	17	0.52	7.4	0.0000029	0.022	0.0023	0.097	0.0067	0	0	3.0	0	—	0.0004	0	0.0045	0.014	—
Steady State	Count	5	5	5	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	
	Average	4.0	369	65	23	11	0	0.000005	0.46	0.00038	0.005	0.032	0.00091	0.00025	3.2	0.00027	—	0.092	0.00025	0.065	1.9	—
	Minimum	4.0	360	58	23	9.3	0	0.000005	0.46	0.00038	0.005	0.032	0.00091	0.00025	3.2	0.00027	—	0.092	0.00025	0.065	1.9	—
	Median	4.1	367	66	23	11	0	0.000005	0.46	0.00038	0.005	0.032	0.00091	0.00025	3.2	0.00027	—	0.092	0.00025	0.065	1.9	—
	75 th Percentile	4.1	370	70	23	12	0	0.000005	0.46	0.00038	0.005	0.032	0.00091	0.00025	3.2	0.00027	—	0.092	0.00025	0.065	1.9	—
	95 th Percentile	4.2	378	70	23	12	0	0.000005	0.46	0.00038	0.005	0.032	0.00091	0.00025	3.2	0.00027	—	0.092	0.00025	0.065	1.9	—
	Maximum	4.2	380	70	23	13	0	0.000005	0.46	0.00038	0.005	0.032	0.00091	0.00025	3.2	0.00027	—	0.092	0.00025	0.065	1.9	—
	SD	4.7	7.3	5.8	—	2.3	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Misery MDC-4 59.04																						
All	Count	61	61	61	54	54	54	15	15	15	15	15	15	15	15	0	15	15	15	15	0	
	Average	3.9	440	254	98	33	0.33	0.000017	1.1	0.0073	0.075	0.029	0.0015	0.00025	11	0.00069	—	0.24	0.00031	0.092	1.3	—
	Minimum	3.6	292	144	42	5.0	0	0.000005	0.062	0.0048	0.02	0.016	0.00025	0.00025	4.0	0.00032	—	0.11	0.00025	0.0068	0.21	—
	Median	3.9	453	246	96	32	0	0.000005	0.28	0.0068	0.03	0.027	0.0008	0.00025	9.2	0.00064	—	0.23	0.00025	0.033	0.65	—
	75 th Percentile	4.5	466	301	111	54	0.38	0.00003	2.1	0.0081	0.075	0.031	0.0027	0.00025	11	0.00084	—	0.32	0.00025	0.17	0.84	—
	95 th Percentile	5.0	488	330	126	65	1.7	0.000056	3.8	0.0094	0.23	0.046	0.0044	0.00025	25	0.0011	—	0.43	0.00066	0.28	5.6	—
	Maximum	5.1	499	665	329	72	2.0	0.00007	4.3	0.012	0.43	0.047	0.0045	0.00025	43	0.0012	—	0.45	0.0008	0.32	5.6	—
	SD	4.1	46	76	38	23	0.61	0.00002	1.5	0.0016	0.1	0.008	0.0016	0	9.3	0.00027	—	0.11	0.00016	0.11	1.8	—

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter		pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
Unit		unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Metasediments (Continued)																						
Misery MDC-4 59.04 (Continued)																						
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0
	Average	4.7	365	313	142	6.8	0.92	0.000023	0.12	0.0086	0.19	0.038	0.00025	0.00025	20	0.00041	—	0.12	0.00025	0.0084	0.28	—
	Minimum	4.4	292	182	82	5.0	0	0.000005	0.062	0.0068	0.07	0.027	0.00025	0.00025	8.3	0.00032	—	0.11	0.00025	0.0068	0.21	—
	Median	4.9	363	250	107	6.8	1.3	0.000018	0.13	0.008	0.12	0.039	0.00025	0.00025	15	0.00039	—	0.12	0.00025	0.0085	0.29	—
	75 th Percentile	5.0	423	289	124	7.9	1.5	0.000035	0.16	0.009	0.22	0.046	0.00025	0.00025	23	0.00044	—	0.12	0.00025	0.0091	0.31	—
	95 th Percentile	5.1	435	574	279	8.4	1.5	0.000047	0.18	0.011	0.39	0.046	0.00025	0.00025	39	0.00054	—	0.13	0.00025	0.0097	0.33	—
	Maximum	5.1	438	665	329	8.5	1.5	0.00005	0.18	0.012	0.43	0.047	0.00025	0.00025	43	0.00056	—	0.13	0.00025	0.0098	0.33	—
	SD	4.9	67	177	93	1.4	0.74	0.000022	0.056	0.0021	0.17	0.010	0	0	16	0.0001	—	0.009	0	0.0013	0.051	—
Steady State	Count	5	5	5	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0
	Average	3.7	440	219	56	43	0	0.00003	3.6	0.0063	0.02	0.026	0.0031	0.00025	4.6	0.00072	—	0.18	0.00025	0.23	0.86	—
	Minimum	3.6	357	144	42	31	0	0.00003	3.6	0.0063	0.02	0.026	0.0031	0.00025	4.6	0.00072	—	0.18	0.00025	0.23	0.86	—
	Median	3.7	448	228	50	47	0	0.00003	3.6	0.0063	0.02	0.026	0.0031	0.00025	4.6	0.00072	—	0.18	0.00025	0.23	0.86	—
	75 th Percentile	3.8	463	239	63	49	0	0.00003	3.6	0.0063	0.02	0.026	0.0031	0.00025	4.6	0.00072	—	0.18	0.00025	0.23	0.86	—
	95 th Percentile	4.0	486	261	73	50	0	0.00003	3.6	0.0063	0.02	0.026	0.0031	0.00025	4.6	0.00072	—	0.18	0.00025	0.23	0.86	—
	Maximum	4.1	492	266	76	50	0	0.00003	3.6	0.0063	0.02	0.026	0.0031	0.00025	4.6	0.00072	—	0.18	0.00025	0.23	0.86	—
	SD	4.2	50	46	18	10	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigeon HC-Pdef 3																						
All	Count	52	0	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	0	52	52	52	52	52
	Average	4.4	—	101	32	28	1.1	0.000005	0.44	0.00008	0.005	0.031	0.0011	0.00025	1.2	0.00029	—	0.1	0.00025	0.015	8.9	0.000005
	Minimum	4.0	—	65	18	1.9	0.5	0.000005	0.0025	0.00005	0.005	0.0043	0.00005	0.00025	0.67	0.000005	—	0.0024	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Median	4.4	—	104	32	29	1.0	0.000005	0.51	0.00005	0.005	0.029	0.0012	0.00025	0.96	0.00025	—	0.1	0.00025	0.0094	10	0.000005
	75 th Percentile	4.7	—	113	36	34	1.0	0.000005	0.73	0.00011	0.005	0.033	0.0015	0.00025	1.3	0.00035	—	0.13	0.00025	0.024	13	0.000005
	95 th Percentile	6.7	—	123	41	57	1.8	0.000005	0.82	0.00015	0.005	0.06	0.0017	0.00025	2.5	0.00069	—	0.19	0.00025	0.043	15	0.000005
	Maximum	7.3	—	128	44	83	4.3	0.000005	0.98	0.00019	0.005	0.065	0.0018	0.00025	2.8	0.00092	—	0.26	0.00025	0.065	16	0.000005
	SD	4.6	—	16	5.9	18	0.66	0	0.3	0.00004	0	0.013	0.00058	0	0.62	0.0002	—	0.057	0	0.015	5.2	0
First Flush	Count	6	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	6
	Average	6.7	—	89	24	2.4	2.4	0.000005	0.011	0.00007	0.005	0.0087	0.00005	0.00025	2.4	0.000029	—	0.012	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Minimum	6.4	—	65	18	1.9	1.0	0.000005	0.0025	0.00005	0.005	0.0043	0.00005	0.00025	1.5	0.000005	—	0.0024	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Median	6.7	—	84	25	2.3	1.9	0.000005	0.0068	0.00005	0.005	0.0091	0.00005	0.00025	2.5	0.000022	—	0.012	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	75 th Percentile	7.0	—	103	26	2.6	3.8	0.000005	0.018	0.000095	0.005	0.01	0.00005	0.00025	2.7	0.000043	—	0.017	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	95 th Percentile	7.2	—	115	26	2.8	4.3	0.000005	0.025	0.00011	0.005	0.012	0.00005	0.00025	2.8	0.000067	—	0.025	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Maximum	7.3	—	118	27	2.8	4.3	0.000005	0.027	0.00011	0.005	0.012	0.00005	0.00025	2.8	0.000073	—	0.028	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	SD	6.8	—	21	3.3	0.35	1.6	0	0.01	0.000031	0	0.0027	0	0	0.49	0.000027	—	0.0095	0	0	0	0

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter		pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
Unit		unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Metasediments (Continued)																						
Pigeon HC-Pdef 3 (Continued)																						
Steady State	Count	5	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5
	Average	4.1	—	98	26	24	0.9	0.000005	0.69	0.000092	0.005	0.029	0.0012	0.00025	0.94	0.00015	—	0.057	0.00025	0.047	6.2	0.000005
	Minimum	4.0	—	92	23	21	0.5	0.000005	0.64	0.00005	0.005	0.028	0.0011	0.00025	0.88	0.00015	—	0.056	0.00025	0.039	5.8	0.000005
	Median	4.1	—	97	26	24	1.0	0.000005	0.69	0.0001	0.005	0.029	0.0013	0.00025	0.95	0.00015	—	0.057	0.00025	0.043	6.0	0.000005
	75 th Percentile	4.1	—	100	27	26	1.0	0.000005	0.71	0.00012	0.005	0.03	0.0013	0.00025	0.96	0.00016	—	0.058	0.00025	0.047	6.2	0.000005
	95 th Percentile	4.1	—	103	28	28	1.0	0.000005	0.75	0.00014	0.005	0.031	0.0013	0.00025	0.98	0.00016	—	0.059	0.00025	0.061	6.8	0.000005
	Maximum	4.1	—	104	28	29	1.0	0.000005	0.76	0.00014	0.005	0.031	0.0013	0.00025	0.99	0.00016	—	0.059	0.00025	0.065	7.0	0.000005
	SD	5.2	—	4.6	1.9	3.1	0.22	0	0.052	0.000041	0	0.0014	0.000097	0	0.041	0.0000056	—	0.0014	0	0.01	0.46	0
Pigeon HC-Pdef-4																						
All	Count	52	0	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	0	52	52	52	52	52
	Average	7.8	—	90	15	4.6	23	0.000005	0.19	0.0018	0.0062	0.0044	0.00005	0.00025	9.4	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Minimum	7.5	—	67	4.2	0.5	11	0.000005	0.073	0.00035	0.005	0.0018	0.00005	0.00025	4.2	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Median	7.9	—	90	16	2.7	24	0.000005	0.19	0.0019	0.005	0.0046	0.00005	0.00025	9.5	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	75 th Percentile	8.0	—	98	18	4.0	30	0.000005	0.22	0.0021	0.005	0.005	0.00005	0.00025	11	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	95 th Percentile	8.4	—	110	20	8.1	40	0.000005	0.31	0.0025	0.015	0.0054	0.00005	0.00025	12	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Maximum	9.3	—	125	21	80	43	0.000005	0.35	0.0028	0.026	0.0056	0.00005	0.00025	13	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	SD	8.1	—	13	4.2	11	9.5	0	0.064	0.00045	0.004	0.00084	0	0	1.7	0	—	0	0	0	0	0
First Flush	Count	6	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	6
	Average	8.5	—	106	9.5	0.77	39	0.000005	0.3	0.0014	0.015	0.0029	0.00005	0.00025	8.0	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Minimum	8.3	—	98	4.2	0.5	35	0.000005	0.2	0.00035	0.005	0.0018	0.00005	0.00025	4.2	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Median	8.4	—	105	10	0.5	38	0.000005	0.31	0.0014	0.015	0.0032	0.00005	0.00025	8.3	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	75 th Percentile	8.6	—	107	11	1.1	40	0.000005	0.32	0.002	0.018	0.0033	0.00005	0.00025	9.5	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	95 th Percentile	9.1	—	121	12	1.3	43	0.000005	0.35	0.0022	0.024	0.0033	0.00005	0.00025	10	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Maximum	9.3	—	125	13	1.3	43	0.000005	0.35	0.0022	0.026	0.0033	0.00005	0.00025	10	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	SD	8.7	—	9.7	2.9	0.41	3.1	0	0.054	0.00072	0.0069	0.00056	0	0	2.2	0	—	0	0	0	0	0
Steady State	Count	5	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5
	Average	7.5	—	71	17	3.6	11	0.000005	0.098	0.0013	0.005	0.0051	0.00005	0.00025	7.2	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Minimum	7.5	—	67	16	1.2	11	0.000005	0.073	0.0012	0.005	0.0048	0.00005	0.00025	6.6	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Median	7.5	—	71	17	2.6	11	0.000005	0.1	0.0014	0.005	0.0049	0.00005	0.00025	7.3	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	75 th Percentile	7.6	—	73	17	5.0	12	0.000005	0.11	0.0014	0.005	0.0055	0.00005	0.00025	7.4	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	95 th Percentile	7.6	—	73	18	6.8	12	0.000005	0.11	0.0014	0.005	0.0055	0.00005	0.00025	7.4	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Maximum	7.6	—	73	18	7.2	12	0.000005	0.12	0.0014	0.005	0.0056	0.00005	0.00025	7.4	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	SD	8.4	—	2.3	0.8	2.4	0.42	0	0.017	0.000088	0	0.00038	0	0	0.33	0	—	0	0	0	0	0

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter	pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	
Unit	unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
Metasediments (Continued)																						
Pigeon HC-Pdef-5																						
All	Count	51	0	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	0	51	51	51	51	51	
	Average	5.9	—	98	25	3.6	7.9	0.000005	0.062	0.00011	0.0085	0.0032	0.00005	0.00025	6.1	0.00001	—	0.0039	0.00027	0.00048	0.17	0.000005
	Minimum	5.0	—	57	1.4	0.5	1.0	0.000005	0.0025	0.00005	0.005	0.00061	0.00005	0.00025	1.9	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Median	7.0	—	83	23	3.4	3.4	0.000005	0.026	0.00005	0.005	0.0021	0.00005	0.00025	5.5	0.000005	—	0.00086	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	75 th Percentile	7.3	—	105	29	4.3	7.7	0.000005	0.063	0.00015	0.005	0.0036	0.00005	0.00025	7.4	0.000013	—	0.0037	0.00025	0.00025	0.064	0.000005
	95 th Percentile	8.1	—	129	36	7.7	34	0.000005	0.29	0.00025	0.026	0.0087	0.00005	0.00025	9.8	0.000034	—	0.019	0.00025	0.0017	0.97	0.000005
	Maximum	9.3	—	620	46	9.9	49	0.000005	0.36	0.0004	0.047	0.012	0.00005	0.00025	11	0.000046	—	0.029	0.00093	0.003	1.9	0.000005
	SD	5.6	—	78	8.0	2.0	12	0	0.093	0.000081	0.0085	0.0025	0	0	2.0	0.000011	—	0.0065	0.0001	0.00059	0.37	0
First Flush	Count	6	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	6	
	Average	8.2	—	108	11	0.98	36	0.000005	0.29	0.00022	0.028	0.0015	0.00005	0.00025	5.4	0.000005	—	0.00016	0.00036	0.00029	0.019	0.000005
	Minimum	8.0	—	92	1.4	0.5	26	0.000005	0.21	0.00012	0.016	0.00061	0.00005	0.00025	1.9	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Median	8.1	—	103	13	0.8	34	0.000005	0.29	0.00023	0.026	0.0016	0.00005	0.00025	6.0	0.000005	—	0.00019	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	75 th Percentile	8.4	—	116	15	1.5	41	0.000005	0.34	0.00026	0.034	0.0016	0.00005	0.00025	6.5	0.000005	—	0.00022	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	95 th Percentile	8.9	—	131	16	1.7	48	0.000005	0.36	0.00028	0.044	0.0019	0.00005	0.00025	6.9	0.000005	—	0.00026	0.00076	0.00045	0.032	0.000005
	Maximum	9.3	—	134	16	1.7	49	0.000005	0.36	0.00028	0.047	0.002	0.00005	0.00025	7.0	0.000005	—	0.00027	0.00093	0.00051	0.038	0.000005
	SD	8.4	—	16	5.5	0.57	8.5	0	0.059	0.000056	0.011	0.00046	0	0	1.9	0	—	0.000093	0.00028	0.00011	0.0094	0
Steady State	Count	5	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5	
	Average	5.1	—	113	39	7.0	1.0	0.000005	0.05	0.00012	0.008	0.0096	0.00005	0.00025	8.4	0.000037	—	0.021	0.00025	0.0021	1.2	0.000005
	Minimum	5.0	—	102	34	4.2	1.0	0.000005	0.031	0.00005	0.005	0.0085	0.00005	0.00025	7.4	0.000033	—	0.017	0.00025	0.0013	0.82	0.000005
	Median	5.2	—	108	36	7.6	1.0	0.000005	0.042	0.00012	0.005	0.0089	0.00005	0.00025	8.1	0.000035	—	0.019	0.00025	0.0017	1.0	0.000005
	75 th Percentile	5.2	—	123	41	7.8	1.0	0.000005	0.063	0.00019	0.011	0.011	0.00005	0.00025	9.2	0.000039	—	0.024	0.00025	0.0028	1.4	0.000005
	95 th Percentile	5.3	—	127	45	8.6	1.0	0.000005	0.07	0.0002	0.013	0.011	0.00005	0.00025	9.7	0.000045	—	0.028	0.00025	0.0029	1.8	0.000005
	Maximum	5.4	—	128	46	8.8	1.0	0.000005	0.071	0.0002	0.014	0.012	0.00005	0.00025	9.8	0.000046	—	0.029	0.00025	0.003	1.9	0.000005
	SD	5.6	—	12	4.9	1.7	0	0	0.017	0.000073	0.0042	0.0014	0	0	1.1	0.0000055	—	0.0052	0	0.00076	0.42	0
Pigeon HC-Pdef-10																						
All	Count	52	0	52	52	52	51	52	52	52	52	52	52	52	52	0	52	52	52	52	52	
	Average	4.8	—	133	45	18	7.1	0.0000051	0.2	0.0062	0.0056	0.024	0.00016	0.00025	7.9	0.000067	—	0.09	0.00027	0.0066	4.5	0.000005
	Minimum	4.1	—	66	1.1	0.5	1.0	0.000005	0.0025	0.00031	0.005	0.0019	0.00005	0.00025	4.1	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Median	5.7	—	103	33	4.4	1.0	0.000005	0.16	0.00094	0.005	0.025	0.00005	0.00025	7.3	0.000035	—	0.025	0.00025	0.0009	0.089	0.000005
	75 th Percentile	7.4	—	206	80	36	10	0.000005	0.36	0.0069	0.005	0.037	0.0003	0.00025	9.1	0.00013	—	0.2	0.00025	0.013	10	0.000005
	95 th Percentile	8.3	—	230	90	44	27	0.000005	0.47	0.029	0.0077	0.052	0.0004	0.00025	11	0.00017	—	0.23	0.0005	0.022	14	0.000005
	Maximum	9.4	—	238	96	101	36	0.000011	0.65	0.044	0.025	0.061	0.00054	0.00025	13	0.00018	—	0.23	0.0007	0.033	16	0.000005
	SD	4.6	—	64	32	21	9.6	0.00000083	0.18	0.01	0.003	0.018	0.00015	0	1.9	0.000066	—	0.097	0.000088	0.0087	5.8	0

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter	pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	
Unit	unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
Metasediments (Continued)																						
Pigeon HC-Pdef-10 (Continued)																						
First Flush	Count	6	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	6	
	Average	8.3	—	83	6.7	0.95	29	0.000005	0.15	0.029	0.006	0.0033	0.00005	0.00025	6.4	0.000005	—	0.00005	0.00041	0.00034	0.02	0.000005
	Minimum	8.1	—	70	1.1	0.5	23	0.000005	0.12	0.0098	0.005	0.0019	0.00005	0.00025	4.1	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Median	8.3	—	83	7.2	0.85	27	0.000005	0.16	0.029	0.005	0.0035	0.00005	0.00025	6.7	0.000005	—	0.00005	0.00038	0.00025	0.015	0.000005
	75 th Percentile	8.5	—	91	8.7	1.4	32	0.000005	0.18	0.036	0.005	0.0038	0.00005	0.00025	7.0	0.000005	—	0.00005	0.00051	0.00025	0.015	0.000005
	95 th Percentile	9.0	—	97	9.2	1.6	35	0.000005	0.18	0.042	0.0095	0.0041	0.00005	0.00025	7.5	0.000005	—	0.00005	0.00065	0.00067	0.036	0.000005
	Maximum	9.4	—	98	9.3	1.6	36	0.000005	0.19	0.044	0.011	0.0042	0.00005	0.00025	7.6	0.000005	—	0.00005	0.0007	0.00081	0.043	0.000005
	SD	8.5	—	12	3.0	0.51	5.1	0	0.027	0.012	0.0024	0.00082	0	0	1.2	0	—	0	0.00019	0.00023	0.011	0
Steady State	Count	5	0	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5	
	Average	4.2	—	217	82	36	1.0	0.000005	0.52	0.00072	0.01	0.032	0.00045	0.00025	6.7	0.00011	—	0.2	0.00025	0.024	10	0.000005
	Minimum	4.1	—	200	75	29	1.0	0.000005	0.4	0.00059	0.005	0.028	0.00037	0.00025	6.0	0.000097	—	0.18	0.00025	0.017	9.6	0.000005
	Median	4.2	—	216	81	37	1.0	0.000005	0.46	0.00062	0.005	0.031	0.00041	0.00025	6.7	0.00011	—	0.19	0.00025	0.018	10	0.000005
	75 th Percentile	4.2	—	230	85	38	1.0	0.000005	0.65	0.00086	0.011	0.032	0.00054	0.00025	7.0	0.00012	—	0.21	0.00025	0.032	10	0.000005
	95 th Percentile	4.3	—	230	88	41	1.0	0.000005	0.65	0.00092	0.022	0.038	0.00054	0.00025	7.0	0.00012	—	0.21	0.00025	0.032	11	0.000005
	Maximum	4.3	—	230	89	42	1.0	0.000005	0.65	0.00094	0.025	0.04	0.00054	0.00025	7.0	0.00012	—	0.21	0.00025	0.033	12	0.000005
	SD	4.9	—	13	5.5	4.7	0	0	0.12	0.00017	0.0087	0.0046	0.000083	0	0.4	0.00001	—	0.016	0	0.008	0.73	0
Pigeon HC-Pdef-16																						
All	Count	52	0	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	0	52	52	52	52	52	
	Average	4.0	—	140	42	34	1.0	0.0000075	2.6	0.00074	0.0055	0.035	0.0013	0.00025	2.0	0.000082	—	0.2	0.00028	0.37	2.3	0.000005
	Minimum	3.5	—	74	25	3.0	1.0	0.000005	0.02	0.00023	0.005	0.021	0.00005	0.00025	0.69	0.000056	—	0.079	0.00025	0.0017	0.13	0.000005
	Median	4.0	—	129	38	31	1.0	0.000005	2.5	0.00068	0.005	0.035	0.0013	0.00025	1.2	0.000082	—	0.16	0.00025	0.42	2.8	0.000005
	75 th Percentile	4.4	—	150	46	42	1.0	0.00001	3.5	0.0009	0.005	0.038	0.0016	0.00025	1.3	0.000092	—	0.28	0.00025	0.56	3.5	0.000005
	95 th Percentile	5.5	—	234	64	59	1.0	0.000015	5.0	0.0014	0.0081	0.045	0.0021	0.00025	5.6	0.00011	—	0.45	0.00061	0.74	4.2	0.000005
	Maximum	5.7	—	300	116	136	2.4	0.000018	5.8	0.0017	0.018	0.053	0.0027	0.00025	15	0.00012	—	0.59	0.00081	0.83	4.8	0.000005
	SD	4.2	—	45	16	21	0.24	0.000004	1.6	0.00035	0.0023	0.0058	0.00054	0	2.7	0.000015	—	0.13	0.00012	0.26	1.5	0
First Flush	Count	6	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	6	
	Average	5.3	—	185	67	8.2	1.4	0.000005	0.074	0.00034	0.0097	0.029	0.00026	0.00025	7.9	0.000082	—	0.36	0.00025	0.0061	1.2	0.000005
	Minimum	4.9	—	118	37	3.0	1.0	0.000005	0.02	0.00023	0.005	0.021	0.00005	0.00025	4.1	0.000056	—	0.2	0.00025	0.0017	0.17	0.000005
	Median	5.5	—	145	52	7.5	1.0	0.000005	0.028	0.00036	0.0085	0.03	0.00016	0.00025	5.7	0.000089	—	0.36	0.00025	0.005	0.63	0.000005
	75 th Percentile	5.6	—	253	90	8.8	1.8	0.000005	0.097	0.00039	0.013	0.033	0.00036	0.00025	11	0.000093	—	0.43	0.00025	0.0079	1.4	0.000005
	95 th Percentile	5.6	—	296	112	14	2.3	0.000005	0.2	0.00039	0.017	0.036	0.00058	0.00025	14	0.00010	—	0.55	0.00025	0.013	3.4	0.000005
	Maximum	5.7	—	300	116	16	2.4	0.000005	0.23	0.00039	0.018	0.036	0.00064	0.00025	15	0.0001	—	0.59	0.00025	0.015	4.0	0.000005
	SD	5.4	—	84	33	4.4	0.63	0	0.083	0.000067	0.0055	0.0064	0.00023	0	4.7	0.000019	—	0.15	0	0.0052	1.5	0

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter		pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
Unit		unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Metasediments (Continued)																						
Pigeon HC-Pdef-16 (Continued)																						
Steady State	Count	5	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5
	Average	3.6	—	212	58	52	1.0	0.000012	5.3	0.0014	0.005	0.037	0.0014	0.00025	1.3	0.0001	—	0.089	0.0006	0.68	0.15	0.000005
	Minimum	3.5	—	185	50	47	1.0	0.000011	4.6	0.0012	0.005	0.034	0.0014	0.00025	1.2	0.000089	—	0.084	0.00025	0.61	0.13	0.000005
	Median	3.6	—	214	59	50	1.0	0.000012	5.4	0.0014	0.005	0.037	0.0014	0.00025	1.3	0.00011	—	0.09	0.0007	0.69	0.14	0.000005
	75 th Percentile	3.7	—	234	61	54	1.0	0.000013	5.7	0.0014	0.005	0.038	0.0015	0.00025	1.3	0.00011	—	0.091	0.00073	0.7	0.14	0.000005
	95 th Percentile	3.7	—	235	65	58	1.0	0.000013	5.8	0.0015	0.005	0.04	0.0015	0.00025	1.3	0.00012	—	0.093	0.00079	0.74	0.2	0.000005
	Maximum	3.7	—	235	66	59	1.0	0.000013	5.8	0.0016	0.005	0.04	0.0016	0.00025	1.4	0.00012	—	0.094	0.00081	0.75	0.22	0.000005
	SD	4.4	—	23	7.0	4.9	0	0.00000084	0.56	0.00014	0	0.0021	0.000087	0	0.081	0.000013	—	0.0042	0.00022	0.053	0.036	0
Beartooth HC-2																						
All	Count	44	44	44	44	44	44	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0
	Average	7.8	318	66	3.5	1.4	34	0.000017	0.33	0.006	0.019	0.017	0.00025	0.00025	12	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0047	0.015	—
	Minimum	7.8	210	51	1.5	0.75	28	0.000005	0.11	0.0042	0.002	0.0061	0.00025	0.00025	6.5	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0006	0.015	—
	Median	7.8	313	62	4.0	1.5	32	0.000005	0.35	0.0059	0.006	0.018	0.00025	0.00025	12	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.004	0.015	—
	75 th Percentile	7.9	376	67	4.0	1.5	39	0.0000088	0.4	0.007	0.03	0.019	0.00025	0.00025	13	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0073	0.015	—
	95 th Percentile	7.9	386	92	5.0	2.0	43	0.000065	0.47	0.0073	0.059	0.021	0.00025	0.00025	14	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0082	0.015	—
	Maximum	8.0	390	134	8.0	2.0	61	0.00011	0.49	0.0074	0.071	0.022	0.00025	0.00025	15	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0086	0.015	—
	SD	8.7	57	15	1.3	0.32	6.3	0.000033	0.11	0.0011	0.024	0.0043	0	0	2.4	0	—	0	0	0.0028	0	—
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0
	Average	7.9	242	95	5.0	1.3	46	0.000033	0.23	0.0068	0.041	0.016	0.00025	0.00025	12	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0032	0.015	—
	Minimum	7.9	210	74	4.0	1.0	39	0.000005	0.11	0.0057	0.015	0.0061	0.00025	0.00025	6.5	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0013	0.015	—
	Median	7.9	246	91	4.5	1.3	43	0.0000075	0.23	0.007	0.04	0.018	0.00025	0.00025	12	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0037	0.015	—
	75 th Percentile	8.0	255	96	5.0	1.5	47	0.000035	0.28	0.0073	0.051	0.019	0.00025	0.00025	13	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0038	0.015	—
	95 th Percentile	8.0	257	125	7.3	1.7	58	0.000095	0.31	0.0074	0.067	0.021	0.00025	0.00025	15	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0041	0.015	—
	Maximum	8.0	258	134	8.0	1.8	61	0.00011	0.32	0.0074	0.071	0.022	0.00025	0.00025	15	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0042	0.015	—
	SD	8.8	18	21	1.5	0.33	8.1	0.000052	0.091	0.00076	0.023	0.0069	0	0	3.6	0	—	0	0	0.0013	0	—
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0
	Average	7.8	275	61	4.0	1.6	34	0.0000067	0.44	0.0048	0.0027	0.019	0.00025	0.00025	11	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0076	0.015	—
	Minimum	7.8	270	58	3.0	1.3	33	0.000005	0.39	0.0042	0.002	0.018	0.00025	0.00025	9.9	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0069	0.015	—
	Median	7.8	275	60	4.0	1.8	34	0.000005	0.43	0.0047	0.003	0.019	0.00025	0.00025	11	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0074	0.015	—
	75 th Percentile	7.9	278	63	5.0	1.8	34	0.0000075	0.46	0.0051	0.003	0.02	0.00025	0.00025	11	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.008	0.015	—
	95 th Percentile	7.9	279	64	5.0	1.8	34	0.0000095	0.49	0.0053	0.003	0.02	0.00025	0.00025	11	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0085	0.015	—
	Maximum	7.9	279	64	5.0	1.8	35	0.00001	0.49	0.0054	0.003	0.02	0.00025	0.00025	11	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0086	0.015	—
	SD	8.7	3.8	2.4	1.0	0.22	0.65	0.0000029	0.054	0.0006	0.00058	0.00098	0	0	0.63	0	—	0	0	0.00087	0	—

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter	pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
Unit	unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Metasediments (Continued)																					
<i>Beartooth BDC-05 41.75</i>																					
All	Count	39	39	39	39	39	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0
	Average	7.6	335	119	24	2.8	0.000095	0.21	0.0016	0.028	0.007	0.00025	0.00025	16	0.000025	—	0.00008	0.00025	0.00082	0.015	—
	Minimum	6.9	299	64	8.0	1.0	0.000005	0.17	0.0009	0.01	0.0038	0.00025	0.00025	6.0	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0004	0.015	—
	Median	7.7	335	103	19	2.5	0.000005	0.18	0.0012	0.02	0.0062	0.00025	0.00025	16	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.00065	0.015	—
	75 th Percentile	7.8	346	140	25	3.0	0.000014	0.21	0.0016	0.038	0.008	0.00025	0.00025	18	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.00098	0.015	—
	95 th Percentile	7.9	358	218	54	4.1	0.00002	0.3	0.0034	0.061	0.012	0.00025	0.00025	24	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.0016	0.015	—
	Maximum	8.1	371	224	63	12	0.00002	0.33	0.004	0.07	0.013	0.00025	0.00025	25	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.0021	0.015	—
	SD	7.7	16	42	13	1.7	0.0000064	0.053	0.001	0.02	0.0031	0	0	5.3	0	—	0.000026	0	0.0005	0	—
First Flush	Count	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0
	Average	7.9	320	190	40	2.4	0.000011	0.23	0.0024	0.048	0.0092	0.00025	0.00025	16	0.000025	—	0.000088	0.00025	0.0012	0.015	—
	Minimum	7.8	299	142	8.0	1.5	0.000005	0.17	0.0012	0.03	0.0049	0.00025	0.00025	6.0	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0006	0.015	—
	Median	7.9	320	204	47	2.8	0.000010	0.22	0.0022	0.045	0.0093	0.00025	0.00025	17	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.00095	0.015	—
	75 th Percentile	8.0	328	220	60	3.0	0.000016	0.28	0.003	0.055	0.012	0.00025	0.00025	23	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.0013	0.015	—
	95 th Percentile	8.0	338	223	63	3.0	0.000019	0.32	0.0038	0.067	0.013	0.00025	0.00025	25	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.0019	0.015	—
	Maximum	8.1	340	224	63	3.0	0.00002	0.33	0.004	0.07	0.013	0.00025	0.00025	25	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.0021	0.015	—
	SD	8.6	14	38	24	0.74	0.0000075	0.079	0.0012	0.017	0.0037	0	0	8.9	0	—	0.000025	0	0.00066	0	—
Steady State	Count	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0
	Average	7.7	329	124	26	2.8	0.000012	0.18	0.0009	0.01	0.0042	0.00025	0.00025	15	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.00043	0.015	—
	Minimum	7.7	310	110	21	2.0	0.000005	0.17	0.0009	0.01	0.0038	0.00025	0.00025	14	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0004	0.015	—
	Median	7.7	335	118	24	2.5	0.00001	0.18	0.0009	0.01	0.0042	0.00025	0.00025	15	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0004	0.015	—
	75 th Percentile	7.7	337	127	24	3.0	0.000015	0.19	0.0009	0.01	0.0045	0.00025	0.00025	15	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.00045	0.015	—
	95 th Percentile	7.8	339	145	35	3.8	0.000019	0.2	0.0009	0.01	0.0047	0.00025	0.00025	16	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.00049	0.015	—
	Maximum	7.8	339	149	38	4.0	0.00002	0.2	0.0009	0.01	0.0048	0.00025	0.00025	16	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0005	0.015	—
	SD	8.8	12	16	6.8	0.76	0.0000076	0.016	0	0	0.00053	0	0	0.91	0	—	0	0	0.000058	0	—
Diabase																					
<i>Fox FUC 3-3 70</i>																					
All	Count	134	0	134	79	70	79	78	78	78	0	76	78	0	78	78	0	78	78	78	78
	Average	6.4	—	101	29	1.4	0.00041	0.044	0.00085	—	0.0071	0.00015	—	12	0.00019	—	0.0024	0.00086	0.0058	0.066	0.000078
	Minimum	5.6	—	30	7.1	0.5	0.000005	0.0005	0.0005	—	0.0006	0.0001	—	2.4	0.0000025	—	0.00002	0.00005	0.0002	0.005	0.00001
	Median	6.9	—	85	25	1.0	0.000005	0.037	0.0005	—	0.0035	0.0001	—	9.4	0.00008	—	0.0006	0.00033	0.0042	0.05	0.00001
	75 th Percentile	7.2	—	103	34	2.0	0.00002	0.051	0.0005	—	0.0055	0.0001	—	12	0.00021	—	0.0013	0.0009	0.0071	0.09	0.00005
	95 th Percentile	8.0	—	211	55	3.0	0.00013	0.086	0.0023	—	0.015	0.00026	—	16	0.00041	—	0.01	0.0024	0.017	0.17	0.0005
	Maximum	8.8	—	1,050	102	6.0	0.025	0.5	0.005	—	0.14	0.0022	—	137	0.003	—	0.03	0.01	0.045	0.22	0.0007
	SD	6.3	—	99	15	1.0	0.0029	0.058	0.00085	—	0.017	0.00024	—	15	0.0004	—	0.0046	0.0014	0.0066	0.052	0.00016

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter	pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	
Unit	unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
Diabase (Continued)																						
Fox FUC 3-3 70 (Continued)																						
First Flush	Count	6	0	6	6	0	6	6	6	6	0	6	6	0	6	6	0	6	6	6	6	
	Average	8.3	—	294	68	—	65	0.00084	0.14	0.0022	—	0.011	0.00017	—	16	0.00053	—	0.002	0.0019	0.00077	0.054	0.00013
	Minimum	8.1	—	192	45	—	30	0.000005	0.015	0.001	—	0.0025	0.0001	—	6.5	0.000025	—	0.00016	0.00025	0.0002	0.005	0.00001
	Median	8.3	—	279	57	—	56	0.000005	0.086	0.0017	—	0.0031	0.0001	—	12	0.000025	—	0.00047	0.00025	0.00081	0.033	0.00001
	75 th Percentile	8.4	—	360	85	—	61	0.000005	0.097	0.0032	—	0.0036	0.0001	—	16	0.000048	—	0.00062	0.00044	0.0011	0.047	0.00001
	95 th Percentile	8.7	—	387	100	—	128	0.0038	0.4	0.0037	—	0.038	0.0004	—	32	0.0023	—	0.0077	0.0076	0.0012	0.16	0.00053
	Maximum	8.8	—	391	102	—	150	0.005	0.5	0.0038	—	0.05	0.0005	—	37	0.003	—	0.01	0.01	0.0013	0.2	0.0007
	SD	8.6	—	79	24	—	44	0.002	0.18	0.0012	—	0.019	0.00016	—	11	0.0012	—	0.0039	0.004	0.00042	0.074	0.00028
Steady State	Count	5	0	5	5	5	5	5	5	0	5	5	0	5	5	0	5	5	5	5	5	
	Average	7.0	—	80	28	0.9	4.2	0.000010	0.024	0.0005	—	0.015	0.0001	—	8.2	0.00013	—	0.0013	0.00052	0.0057	0.056	0.00001
	Minimum	6.9	—	71	26	0.5	3.0	0.000005	0.008	0.0005	—	0.0028	0.0001	—	7.3	0.000025	—	0.0012	0.00025	0.0026	0.04	0.00001
	Median	7.0	—	79	27	1.0	4.0	0.000005	0.023	0.0005	—	0.0084	0.0001	—	8.1	0.00013	—	0.0013	0.0006	0.0058	0.04	0.00001
	75 th Percentile	7.7	—	106	25	4.5	30	0.00001	0.077	0.002	—	0.0024	0.0001	—	12	0.00006	—	0.00044	0.0008	0.0072	0.11	0.00007
	95 th Percentile	7.9	—	120	25	5.7	47	0.000018	0.081	0.002	—	0.0024	0.0001	—	13	0.00012	—	0.00044	0.0057	0.0079	0.15	0.00013
	Maximum	7.2	—	92	33	1.0	5.0	0.00003	0.04	0.0005	—	0.044	0.0001	—	9.9	0.00027	—	0.0016	0.0008	0.0089	0.09	0.00001
	SD	7.6	—	8.1	2.7	0.22	0.84	0.000011	0.012	0	—	0.017	0	—	0.99	0.00011	—	0.00015	0.00026	0.0023	0.023	0
Sable HC-5																						
All	Count	44	44	44	44	44	44	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	
	Average	7.0	372	12	1.5	1.7	7.9	0.00055	0.021	0.002	0.042	0.0046	0.00025	0.00025	2.3	0.000048	—	0.000055	0.00025	0.0046	0.015	—
	Minimum	6.9	252	5.0	1.5	1.0	5.0	0.000005	0.009	0.0012	0.006	0.0024	0.00025	0.00025	1.1	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0015	0.015	—
	Median	7.0	377	9.0	1.5	1.6	6.5	0.000005	0.018	0.0019	0.011	0.0032	0.00025	0.00025	1.5	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0041	0.015	—
	75 th Percentile	7.0	425	12	1.5	2.0	8.6	0.000005	0.027	0.0024	0.049	0.0049	0.00025	0.00025	2.7	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0066	0.015	—
	95 th Percentile	7.3	448	31	1.5	2.3	14	0.003	0.043	0.0029	0.15	0.01	0.00025	0.00025	5.6	0.00015	—	0.000077	0.00025	0.0076	0.015	—
	Maximum	7.7	460	61	3.0	2.5	32	0.0054	0.052	0.0032	0.19	0.012	0.00025	0.00025	7.6	0.00025	—	0.0001	0.00025	0.0081	0.015	—
	SD	7.6	60	10	0.23	0.35	4.3	0.0017	0.013	0.00067	0.061	0.0031	0	0	2.0	0.000071	—	0.000016	0	0.0022	0	—
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	
	Average	7.3	282	30	1.5	2.1	14	0.0014	0.033	0.0026	0.094	0.0072	0.00025	0.00025	3.9	0.000081	—	0.000063	0.00025	0.0042	0.015	—
	Minimum	7.1	252	16	1.5	1.8	9.0	0.000005	0.019	0.0023	0.023	0.0038	0.00025	0.00025	1.7	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0015	0.015	—
	Median	7.2	280	24	1.5	2.1	11	0.000048	0.03	0.0025	0.08	0.0064	0.00025	0.00025	3.1	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0035	0.015	—
	75 th Percentile	7.4	289	32	1.5	2.3	15	0.0014	0.036	0.0028	0.12	0.0087	0.00025	0.00025	4.2	0.000081	—	0.000063	0.00025	0.0053	0.015	—
	95 th Percentile	7.6	307	54	1.5	2.4	28	0.0046	0.049	0.0031	0.18	0.011	0.00025	0.00025	6.9	0.00022	—	0.000093	0.00025	0.0075	0.015	—
	Maximum	7.7	312	61	1.5	2.5	32	0.0054	0.052	0.0032	0.19	0.012	0.00025	0.00025	7.6	0.00025	—	0.0001	0.00025	0.0081	0.015	—
	SD	7.7	20	16	0	0.26	8.8	0.0027	0.014	0.0004	0.073	0.0037	0	0	2.6	0.00011	—	0.000025	0	0.0029	0	—

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter		pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
Unit		unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Diabase (Continued)																						
Sable HC-5 (Continued)																						
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0
	Average	7.0	336	11	1.5	1.9	7.9	0.000005	0.0093	0.0012	0.006	0.0027	0.00025	0.00025	1.2	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0054	0.015	—
	Minimum	7.0	327	10	1.5	1.5	7.0	0.000005	0.009	0.0012	0.006	0.0024	0.00025	0.00025	1.1	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0038	0.015	—
	Median	7.0	337	11	1.5	2.0	8.0	0.000005	0.009	0.0012	0.006	0.0027	0.00025	0.00025	1.1	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0056	0.015	—
	75 th Percentile	7.1	341	11	1.5	2.3	8.0	0.000005	0.0095	0.0013	0.006	0.0028	0.00025	0.00025	1.3	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0063	0.015	—
	95 th Percentile	7.1	343	12	1.5	2.3	8.8	0.000005	0.0099	0.0013	0.006	0.003	0.00025	0.00025	1.3	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0068	0.015	—
	Maximum	7.2	344	12	1.5	2.3	9.0	0.000005	0.01	0.0013	0.006	0.003	0.00025	0.00025	1.4	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0069	0.015	—
	SD	7.8	7.0	0.84	0	0.38	0.74	0	0.00058	0.000058	0	0.00033	0	0	0.13	0	—	0	0	0.0016	0	—
Pigeon HC-3																						
All	Count	44	44	44	44	44	44	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0
	Average	7.0	377	12	1.7	1.7	7.5	0.00015	0.023	0.0058	0.035	0.0099	0.00025	0.00025	2.4	0.000033	—	0.00017	0.00025	0.0034	0.015	—
	Minimum	6.8	253	6.0	1.5	1.0	5.0	0.000005	0.014	0.0037	0.005	0.0063	0.00025	0.00025	1.4	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0009	0.015	—
	Median	7.0	379	9.0	1.5	1.8	6.0	0.00001	0.021	0.0051	0.0095	0.0091	0.00025	0.00025	1.6	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.0034	0.015	—
	75 th Percentile	7.0	443	11	1.5	2.0	8.0	0.00001	0.028	0.007	0.026	0.0097	0.00025	0.00025	2.1	0.000025	—	0.00028	0.00025	0.0047	0.015	—
	95 th Percentile	7.2	447	35	2.8	2.5	17	0.00078	0.036	0.009	0.13	0.016	0.00025	0.00025	5.5	0.000066	—	0.00041	0.00025	0.0058	0.015	—
	Maximum	7.7	458	53	5.0	2.5	25	0.0013	0.04	0.0093	0.17	0.02	0.00025	0.00025	6.6	0.00007	—	0.0005	0.00025	0.006	0.015	—
	SD	7.6	62	9.7	0.67	0.4	3.9	0.00041	0.0085	0.0021	0.053	0.0039	0	0	1.7	0.000017	—	0.00015	0	0.0018	0	—
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0
	Average	7.2	279	28	2.1	2.3	13	0.00037	0.03	0.008	0.076	0.012	0.00025	0.00025	3.7	0.000045	—	0.00033	0.00025	0.0025	0.015	—
	Minimum	7.0	253	16	1.5	2.0	8.5	0.00001	0.021	0.0068	0.024	0.0089	0.00025	0.00025	1.8	0.000025	—	0.0002	0.00025	0.0013	0.015	—
	Median	7.1	283	19	1.5	2.3	9.8	0.000075	0.03	0.0079	0.055	0.0095	0.00025	0.00025	3.2	0.000043	—	0.0003	0.00025	0.0026	0.015	—
	75 th Percentile	7.4	287	38	1.5	2.4	16	0.00043	0.033	0.0088	0.11	0.012	0.00025	0.00025	4.8	0.000063	—	0.00035	0.00025	0.0033	0.015	—
	95 th Percentile	7.6	289	51	4.1	2.5	23	0.0011	0.039	0.0092	0.16	0.018	0.00025	0.00025	6.2	0.000069	—	0.00047	0.00025	0.0034	0.015	—
	Maximum	7.7	290	53	5.0	2.5	25	0.0013	0.04	0.0093	0.17	0.02	0.00025	0.00025	6.6	0.00007	—	0.0005	0.00025	0.0034	0.015	—
	SD	7.6	13	16	1.4	0.22	6.8	0.00063	0.0079	0.0012	0.068	0.0054	0	0	2.2	0.000023	—	0.00013	0	0.001	0	—
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0
	Average	7.0	335	11	1.5	1.8	7.0	0.000005	0.014	0.0038	0.006	0.0097	0.00025	0.00025	1.5	0.000025	—	0.000083	0.00025	0.0038	0.015	—
	Minimum	6.9	332	10	1.5	1.5	6.5	0.000005	0.014	0.0037	0.005	0.0077	0.00025	0.00025	1.4	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0022	0.015	—
	Median	7.0	335	10	1.5	1.8	7.0	0.000005	0.014	0.0038	0.006	0.0098	0.00025	0.00025	1.4	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.0042	0.015	—
	75 th Percentile	7.0	336	11	1.5	2.0	7.0	0.000005	0.014	0.0039	0.0065	0.011	0.00025	0.00025	1.5	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.0046	0.015	—
	95 th Percentile	7.0	337	12	1.5	2.0	7.8	0.000005	0.014	0.0039	0.0069	0.011	0.00025	0.00025	1.5	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.0048	0.015	—
	Maximum	7.0	337	12	1.5	2.0	8.0	0.000005	0.014	0.0039	0.007	0.012	0.00025	0.00025	1.6	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.0049	0.015	—
	SD	7.8	1.9	0.89	0	0.25	0.61	0	0	0.00010	0.001	0.002	0	0	0.087	0	—	0.000029	0	0.0014	0	—

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter		pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
Unit		unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Diabase (Continued)																						
Pigeon HC-4																						
All	Count	53	53	53	53	53	53	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0
	Average	6.9	377	29	7.5	1.8	6.2	0.00015	0.017	0.0039	0.031	0.004	0.00025	0.00025	5.0	0.000049	—	0.0042	0.00025	0.0063	0.018	—
	Minimum	6.7	268	15	1.5	1.0	3.0	0.000005	0.005	0.0031	0.005	0.0019	0.00025	0.00025	1.3	0.000025	—	0.0014	0.00025	0.0017	0.015	—
	Median	6.9	378	20	4.0	1.8	6.0	0.000005	0.012	0.0038	0.011	0.003	0.00025	0.00025	2.2	0.000025	—	0.0021	0.00025	0.0064	0.015	—
	75 th Percentile	7.0	432	24	5.0	2.0	7.0	0.00001	0.025	0.0041	0.033	0.0055	0.00025	0.00025	5.4	0.000025	—	0.0042	0.00025	0.0079	0.015	—
	95 th Percentile	7.1	448	74	25	2.3	9.6	0.00076	0.041	0.0049	0.11	0.0076	0.00025	0.00025	15	0.00015	—	0.012	0.00025	0.011	0.029	—
	Maximum	7.4	451	169	76	2.3	15	0.0013	0.05	0.0054	0.14	0.0087	0.00025	0.00025	15	0.00021	—	0.013	0.00025	0.012	0.04	—
	SD	7.5	56	30	13	0.29	1.9	0.00039	0.015	0.00064	0.043	0.0023	0	0	5.5	0.000059	—	0.0042	0	0.003	0.0079	—
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0
	Average	7.2	289	92	34	1.9	9.7	0.00036	0.02	0.0042	0.064	0.0062	0.00025	0.00025	9.6	0.000085	—	0.0077	0.00025	0.0063	0.021	—
	Minimum	7.1	268	26	5.0	1.8	7.5	0.000005	0.006	0.0035	0.012	0.0038	0.00025	0.00025	1.9	0.000025	—	0.0022	0.00025	0.0035	0.015	—
	Median	7.1	291	76	26	1.9	8.5	0.00008	0.012	0.0039	0.053	0.0062	0.00025	0.00025	11	0.000053	—	0.0079	0.00025	0.0046	0.015	—
	75 th Percentile	7.2	296	143	54	2.0	10	0.00043	0.024	0.0044	0.084	0.0069	0.00025	0.00025	15	0.00011	—	0.012	0.00025	0.0065	0.021	—
	95 th Percentile	7.3	300	168	72	2.0	14	0.0011	0.045	0.0052	0.13	0.0083	0.00025	0.00025	15	0.00019	—	0.013	0.00025	0.011	0.036	—
	Maximum	7.4	301	169	76	2.0	15	0.0013	0.05	0.0054	0.14	0.0087	0.00025	0.00025	15	0.00021	—	0.013	0.00025	0.012	0.04	—
	SD	7.8	12	61	29	0.14	2.8	0.00061	0.021	0.00084	0.055	0.002	0	0	6.6	0.000087	—	0.0051	0	0.0041	0.013	—
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0
	Average	6.9	339	17	3.6	1.9	6.3	0.000005	0.025	0.0034	0.0053	0.0022	0.00025	0.00025	1.6	0.000025	—	0.0017	0.00025	0.0067	0.015	—
	Minimum	6.8	334	15	3.0	1.8	5.5	0.000005	0.019	0.0031	0.005	0.0019	0.00025	0.00025	1.3	0.000025	—	0.0014	0.00025	0.0055	0.015	—
	Median	6.9	340	17	3.0	1.8	6.5	0.000005	0.027	0.0033	0.005	0.0021	0.00025	0.00025	1.6	0.000025	—	0.0018	0.00025	0.0072	0.015	—
	75 th Percentile	6.9	340	17	4.0	2.0	6.5	0.000005	0.029	0.0035	0.0055	0.0024	0.00025	0.00025	1.7	0.000025	—	0.0019	0.00025	0.0073	0.015	—
	95 th Percentile	6.9	342	19	4.8	2.0	6.9	0.000005	0.03	0.0037	0.0059	0.0026	0.00025	0.00025	1.7	0.000025	—	0.0019	0.00025	0.0073	0.015	—
	Maximum	7.0	343	20	5.0	2.0	7.0	0.000005	0.03	0.0037	0.006	0.0027	0.00025	0.00025	1.7	0.000025	—	0.0019	0.00025	0.0073	0.015	—
	SD	7.9	3.3	1.9	0.89	0.14	0.57	0	0.0057	0.00031	0.00058	0.00039	0	0	0.2	0	—	0.00026	0	0.001	0	—
Pigeon HC-Pdef-1																						
All	Count	52	0	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	0	52	52	52	52	52
	Average	7.3	—	33	3.6	2.6	7.9	0.000005	0.091	0.00045	0.019	0.00094	0.00005	0.00025	2.4	0.0000056	—	0.00041	0.00025	0.00062	0.05	0.000005
	Minimum	6.9	—	15	0.87	0.5	1.0	0.000005	0.045	0.00017	0.005	0.00049	0.00005	0.00025	1.0	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Median	7.4	—	33	3.3	2.1	6.1	0.000005	0.082	0.00029	0.013	0.00097	0.00005	0.00025	2.5	0.000005	—	0.00045	0.00025	0.00065	0.046	0.000005
	75 th Percentile	7.6	—	43	4.7	2.6	10	0.000005	0.12	0.00045	0.019	0.0012	0.00005	0.00025	3.2	0.000005	—	0.00058	0.00025	0.0007	0.053	0.000005
	95 th Percentile	8.0	—	60	6.1	4.4	23	0.000005	0.17	0.0012	0.048	0.0016	0.00005	0.00025	4.0	0.0000086	—	0.00069	0.00025	0.00087	0.087	0.000005
	Maximum	8.7	—	87	6.4	20	28	0.000005	0.2	0.0021	0.093	0.0019	0.00005	0.00025	4.9	0.000016	—	0.00075	0.00025	0.0012	0.11	0.000005
	SD	7.6	—	16	1.4	2.6	6.4	0	0.038	0.00039	0.016	0.00037	0	0	1.1	0.0000023	—	0.0002	0	0.0002	0.019	0

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter		pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
Unit		unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Diabase (Continued)																						
Pigeon HC-Pdef-1 (Continued)																						
First Flush	Count	6	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	6
	Average	8.0	—	63	2.2	1.2	23	0.000005	0.16	0.0014	0.057	0.0015	0.00005	0.00025	4.0	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00045	0.043	0.000005
	Minimum	7.7	—	49	0.87	0.5	16	0.000005	0.11	0.001	0.035	0.0011	0.00005	0.00025	3.2	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00025	0.015	0.000005
	Median	8.0	—	60	2.5	1.4	23	0.000005	0.16	0.0013	0.048	0.0016	0.00005	0.00025	3.9	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00039	0.045	0.000005
	75 th Percentile	8.1	—	69	2.5	1.4	26	0.000005	0.17	0.0015	0.068	0.0018	0.00005	0.00025	4.6	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00053	0.054	0.000005
	95 th Percentile	8.5	—	83	2.7	1.5	27	0.000005	0.19	0.002	0.088	0.0018	0.00005	0.00025	4.8	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00079	0.074	0.000005
	Maximum	8.7	—	87	2.8	1.5	28	0.000005	0.2	0.0021	0.093	0.0019	0.00005	0.00025	4.9	0.000005	—	0.00005	0.00025	0.00087	0.079	0.000005
	SD	8.2	—	14	0.7	0.37	4.3	0	0.03	0.0004	0.022	0.0003	0	0	0.72	0	—	0	0	0.00025	0.025	0
Steady State	Count	5	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5
	Average	7.1	—	16	2.0	2.0	3.3	0.000005	0.058	0.0002	0.01	0.00051	0.00005	0.00025	1.1	0.000005	—	0.00041	0.00025	0.00063	0.041	0.000005
	Minimum	6.9	—	15	1.8	1.3	2.9	0.000005	0.045	0.00019	0.005	0.0005	0.00005	0.00025	1.0	0.000005	—	0.00033	0.00025	0.00051	0.015	0.000005
	Median	7.1	—	17	1.9	1.7	3.1	0.000005	0.062	0.0002	0.011	0.0005	0.00005	0.00025	1.1	0.000005	—	0.0004	0.00025	0.00068	0.046	0.000005
	75 th Percentile	7.1	—	17	2.2	1.8	3.5	0.000005	0.063	0.00022	0.012	0.00052	0.00005	0.00025	1.2	0.000005	—	0.00046	0.00025	0.00068	0.051	0.000005
	95 th Percentile	7.2	—	17	2.3	3.4	3.8	0.000005	0.065	0.00022	0.013	0.00054	0.00005	0.00025	1.2	0.000005	—	0.00047	0.00025	0.0007	0.051	0.000005
	Maximum	7.2	—	17	2.4	3.8	3.9	0.000005	0.066	0.00022	0.013	0.00054	0.00005	0.00025	1.2	0.000005	—	0.00047	0.00025	0.00071	0.051	0.000005
	SD	7.7	—	0.76	0.26	1.0	0.41	0	0.0085	0.000015	0.0031	0.000021	0	0	0.057	0	—	0.000057	0	0.000088	0.015	0
Beartooth HC-3																						
All	Count	44	44	44	44	44	44	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0
	Average	7.0	358	13	1.6	1.6	8.9	0.000045	0.042	0.001	0.015	0.008	0.00025	0.00025	1.7	0.000025	—	0.000055	0.00025	0.0046	0.015	—
	Minimum	6.9	225	7.0	1.5	1.3	4.5	0.000005	0.024	0.0005	0.001	0.0048	0.00025	0.00025	0.73	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0007	0.015	—
	Median	7.0	361	9.0	1.5	1.5	7.0	0.000005	0.042	0.00085	0.0045	0.0068	0.00025	0.00025	1.3	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0049	0.015	—
	75 th Percentile	7.1	423	14	1.5	1.8	10	0.0000088	0.043	0.0013	0.021	0.0091	0.00025	0.00025	2.2	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0061	0.015	—
	95 th Percentile	7.5	437	36	1.5	2.0	15	0.0002	0.059	0.002	0.052	0.014	0.00025	0.00025	3.5	0.000025	—	0.000077	0.00025	0.0067	0.015	—
	Maximum	7.7	440	51	4.0	2.5	29	0.00022	0.063	0.0021	0.061	0.016	0.00025	0.00025	4.2	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.0068	0.015	—
	SD	7.5	64	9.9	0.43	0.3	4.4	0.000083	0.011	0.00056	0.02	0.0034	0	0	1.1	0	—	0.000016	0	0.0019	0	—
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0
	Average	7.4	257	35	1.5	1.8	16	0.0001	0.045	0.0016	0.034	0.011	0.00025	0.00025	2.7	0.000025	—	0.000063	0.00025	0.0048	0.015	—
	Minimum	7.3	225	23	1.5	1.5	4.5	0.000005	0.036	0.0011	0.01	0.0068	0.00025	0.00025	1.6	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0026	0.015	—
	Median	7.4	268	32	1.5	1.8	15	0.000093	0.041	0.0016	0.032	0.011	0.00025	0.00025	2.5	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0051	0.015	—
	75 th Percentile	7.5	271	43	1.5	1.9	20	0.00019	0.048	0.0019	0.045	0.012	0.00025	0.00025	3.0	0.000025	—	0.000063	0.00025	0.0064	0.015	—
	95 th Percentile	7.6	280	49	1.5	2.0	27	0.00021	0.06	0.0021	0.058	0.015	0.00025	0.00025	4.0	0.000025	—	0.000093	0.00025	0.0066	0.015	—
	Maximum	7.7	283	51	1.5	2.0	29	0.00022	0.063	0.0021	0.061	0.016	0.00025	0.00025	4.2	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.0066	0.015	—
	SD	8.0	25	11	0	0.22	8.1	0.00011	0.012	0.00046	0.022	0.0038	0	0	1.1	0	—	0.000025	0	0.0019	0	—

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter	pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	
Unit	unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
Diabase (Continued)																						
Beartooth HC-3 (Continued)																						
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	
	Average	7.1	323	12	1.8	1.8	8.3	0.000005	0.04	0.00057	0.0017	0.0055	0.00025	0.00025	0.89	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0055	0.015	—
	Minimum	7.0	316	10	1.5	1.5	7.5	0.000005	0.024	0.0005	0.001	0.0048	0.00025	0.00025	0.73	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0042	0.015	—
	Median	7.1	321	11	1.5	1.8	8.0	0.000005	0.042	0.0005	0.002	0.0054	0.00025	0.00025	0.85	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0056	0.015	—
	75 th Percentile	7.1	329	13	1.5	2.0	8.5	0.000005	0.048	0.0006	0.002	0.0059	0.00025	0.00025	0.97	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0062	0.015	—
	95 th Percentile	7.2	330	14	2.7	2.0	9.7	0.000005	0.052	0.00068	0.002	0.0063	0.00025	0.00025	1.1	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0067	0.015	—
	Maximum	7.2	330	14	3.0	2.0	10	0.000005	0.053	0.0007	0.002	0.0064	0.00025	0.00025	1.1	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0068	0.015	—
	SD	7.7	6.2	1.8	0.67	0.25	1.0	0	0.015	0.00012	0.00058	0.00081	0	0	0.18	0	—	0	0	0.0013	0	—
Kimberlite																						
Fox F1-1 216																						
All	Count	125	0	125	77	0	77	76	76	76	0	76	76	0	76	76	0	76	75	76	75	76
	Average	9.1	—	366	29	—	199	0.00012	0.14	0.0052	—	0.018	0.00016	—	0.85	0.00081	—	0.00054	0.0036	0.0093	0.17	0.000092
	Minimum	8.4	—	147	2.1	—	88	0.000005	0.00005	0.0005	—	0.0018	0.0001	—	0.11	0.000025	—	0.000005	0.000025	0.00025	0.00017	0.00001
	Median	9.2	—	312	7.6	—	193	0.00003	0.1	0.004	—	0.013	0.0001	—	0.47	0.0001	—	0.00035	0.0029	0.0076	0.12	0.00001
	75 th Percentile	9.3	—	404	19	—	230	0.00007	0.19	0.0063	—	0.019	0.0001	—	0.64	0.0003	—	0.00052	0.0045	0.013	0.2	0.00008
	95 th Percentile	9.5	—	694	131	—	272	0.00018	0.41	0.015	—	0.049	0.0005	—	1.8	0.0008	—	0.00099	0.0082	0.023	0.51	0.0005
	Maximum	9.6	—	1,940	415	—	606	0.005	0.5	0.023	—	0.12	0.0008	—	11	0.046	—	0.01	0.014	0.039	1.5	0.0013
	SD	9.3	—	214	63	—	75	0.00057	0.11	0.005	—	0.019	0.00014	—	1.6	0.0053	—	0.0011	0.0025	0.0069	0.2	0.0002
First Flush	Count	6	0	6	6	0	6	6	6	6	0	6	6	0	6	6	0	6	5	6	6	6
	Average	9.2	—	1,028	214	—	298	0.00084	0.15	0.016	—	0.02	0.00017	—	1.1	0.00013	—	0.0019	0.0049	0.0032	0.14	0.00023
	Minimum	8.9	—	700	105	—	221	0.000005	0.014	0.011	—	0.0064	0.0001	—	0.32	0.000025	—	0.000064	0.0034	0.0011	0.005	0.00001
	Median	9.3	—	898	194	—	240	0.000017	0.095	0.015	—	0.013	0.0001	—	0.59	0.000049	—	0.00031	0.0042	0.0022	0.085	0.00001
	75 th Percentile	9.4	—	1,020	244	—	252	0.000023	0.14	0.019	—	0.028	0.0001	—	0.67	0.00011	—	0.00045	0.0064	0.0044	0.14	0.00001
	95 th Percentile	9.4	—	1,713	375	—	518	0.0038	0.41	0.02	—	0.045	0.0004	—	3.2	0.0004	—	0.0076	0.0069	0.0066	0.41	0.00098
	Maximum	9.4	—	1,940	415	—	606	0.005	0.5	0.02	—	0.05	0.0005	—	4.0	0.0005	—	0.01	0.0071	0.0071	0.5	0.0013
	SD	9.5	—	468	113	—	151	0.002	0.18	0.0037	—	0.018	0.00016	—	1.4	0.00019	—	0.004	0.0017	0.0024	0.19	0.00053
Steady State	Count	5	0	5	5	0	5	5	5	5	0	5	5	0	5	5	0	5	5	5	5	5
	Average	9.3	—	280	4.9	—	144	0.000037	0.11	0.0018	—	0.034	0.0001	—	0.47	0.00013	—	0.00032	0.0019	0.016	0.14	0.000022
	Minimum	9.2	—	243	4.2	—	121	0.000005	0.043	0.001	—	0.01	0.0001	—	0.33	0.000025	—	0.00018	0.0014	0.011	0.08	0.00001
	Median	9.2	—	277	5.2	—	147	0.000005	0.057	0.002	—	0.028	0.0001	—	0.42	0.00007	—	0.00022	0.0015	0.015	0.09	0.00001
	75 th Percentile	9.3	—	297	5.3	—	160	0.00007	0.065	0.002	—	0.031	0.0001	—	0.62	0.00014	—	0.00038	0.002	0.019	0.13	0.00001
	95 th Percentile	9.4	—	315	5.5	—	160	0.000094	0.29	0.002	—	0.073	0.0001	—	0.64	0.00034	—	0.00056	0.0029	0.02	0.27	0.000058
	Maximum	9.4	—	319	5.5	—	160	0.0001	0.35	0.002	—	0.084	0.0001	—	0.64	0.00039	—	0.00061	0.0031	0.021	0.3	0.00007
	SD	10.0	—	29	0.58	—	18	0.000045	0.13	0.00045	—	0.029	0	—	0.15	0.00015	—	0.00018	0.00073	0.0039	0.093	0.000027

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter	pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	
Unit	unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
Kimberlite																						
Misery M19-100M																						
All	Count	119	0	130	85	45	85	84	82	84	0	82	84	0	80	84	0	84	84	84	83	82
	Average	8.015524	—	214	68	0.71	64	0.00069	0.085	0.0053	—	0.24	0.00016	—	8.8	0.00029	—	0.0015	0.0032	0.0056	0.11	0.00012
	Minimum	7.2	—	22	10	0.5	19	0.000003	0.00005	0.002	—	0.05	0.0001	—	3.1	0.000023	—	0.000005	0.00025	0.0002	0.0002	0.00001
	Median	8.1	—	161	30	0.5	56	0.00002	0.018	0.004	—	0.22	0.0001	—	8.0	0.00014	—	0.00018	0.0013	0.0048	0.05	0.00001
	75 th Percentile	8.2	—	215	43	1.0	75	0.000093	0.033	0.0063	—	0.27	0.0001	—	10	0.00044	—	0.0003	0.0021	0.0072	0.09	0.0001
	95 th Percentile	8.4	—	334	89	1.0	112	0.005	0.5	0.01	—	0.4	0.0005	—	14	0.00078	—	0.01	0.01	0.017	0.5	0.0005
	Maximum	8.6	—	3,310	2,040	2.0	147	0.005	0.5	0.017	—	0.99	0.0006	—	36	0.0031	—	0.01	0.06	0.03	0.5	0.0024
	SD	8.177132	—	301	226	0.31	25	0.0016	0.17	0.0029	—	0.13	0.00013	—	4.3	0.00043	—	0.0033	0.0071	0.0054	0.16	0.00032
First Flush	Count	6	0	6	6	0	6	6	6	6	0	6	6	0	5	6	0	6	6	6	6	6
	Average	8.2	—	1,046	508	—	83	0.0047	0.5	0.0077	—	0.083	0.00047	—	14	0.00075	—	0.01	0.018	0.0016	0.5	0.0005
	Minimum	8.1	—	214	31	—	52	0.003	0.5	0.006	—	0.05	0.0003	—	4.6	0.0005	—	0.01	0.01	0.0005	0.5	0.0001
	Median	8.2	—	581	170	—	85	0.005	0.5	0.0075	—	0.05	0.0005	—	8.0	0.0005	—	0.01	0.01	0.00075	0.5	0.0001
	75 th Percentile	8.3	—	1,126	495	—	96	0.005	0.5	0.0088	—	0.088	0.0005	—	18	0.0005	—	0.01	0.01	0.001	0.5	0.00018
	95 th Percentile	8.4	—	2,795	1674	—	108	0.005	0.5	0.009	—	0.18	0.0005	—	32	0.0016	—	0.01	0.048	0.0048	0.5	0.0019
	Maximum	8.5	—	3,310	2,040	—	112	0.005	0.5	0.009	—	0.2	0.0005	—	36	0.002	—	0.01	0.06	0.006	0.5	0.0024
	SD	8.8	—	1,171	777	—	22	0.00082	0	0.0012	—	0.061	0.000082	—	13	0.00061	—	0	0.02	0.0022	0	0.00093
Steady State	Count	5	0	5	5	1	5	5	4	5	0	5	5	0	4	5	0	5	5	5	5	5
	Average	8.3	—	152	26	0.5	51	0.000017	0.019	0.0044	—	0.26	0.0001	—	9.4	0.00011	—	0.00013	0.00074	0.014	0.034	0.000022
	Minimum	8.1	—	108	18	0.5	35	0.000005	0.005	0.003	—	0.16	0.0001	—	6.3	0.000025	—	0.00008	0.0005	0.0034	0.0002	0.00001
	Median	8.3	—	162	26	0.5	54	0.000005	0.019	0.004	—	0.25	0.0001	—	8.9	0.00011	—	0.00012	0.0007	0.011	0.03	0.00001
	75 th Percentile	8.3	—	164	28	0.5	56	0.00002	0.023	0.006	—	0.3	0.0001	—	10	0.00012	—	0.00014	0.0008	0.015	0.06	0.00001
	95 th Percentile	8.4	—	166	30	0.5	56	0.000044	0.031	0.006	—	0.34	0.0001	—	13	0.00019	—	0.00018	0.00096	0.027	0.06	0.000058
	Maximum	8.4	—	166	30	0.5	56	0.00005	0.033	0.006	—	0.35	0.0001	—	13	0.00021	—	0.00019	0.001	0.03	0.06	0.00007
	SD	8.8	—	25	4.7	—	8.9	0.00002	0.011	0.0015	—	0.073	0	—	2.9	0.000067	—	0.000041	0.00018	0.01	0.026	0.000027
Misery M19-106M																						
All	Count	119	0	130	85	49	85	84	83	84	0	84	83	0	84	83	0	84	84	84	84	84
	Average	8.000701	—	153	38	1.7	59	0.00069	0.11	0.0059	—	0.27	0.0002	—	8.3	0.00025	—	0.0015	0.0029	0.022	0.13	0.000066
	Minimum	7.2	—	20	0.6	0.5	0.5	0.000003	0.0005	0.0005	—	0.05	0.0001	—	0.89	0.000023	—	0.00005	0.00025	0.0002	0.003	0.00001
	Median	8.1	—	99	10	0.5	52	0.000012	0.024	0.006	—	0.27	0.0001	—	5.9	0.00014	—	0.00018	0.0014	0.005	0.06	0.00001
	75 th Percentile	8.2	—	155	18	1.0	74	0.00005	0.044	0.007	—	0.31	0.00023	—	6.7	0.0004	—	0.00028	0.0022	0.022	0.093	0.000043
	95 th Percentile	8.5	—	271	40	1.6	107	0.005	0.5	0.011	—	0.42	0.0005	—	9.9	0.00083	—	0.01	0.01	0.11	0.5	0.0002
	Maximum	8.8	—	2,790	1,510	48	130	0.005	0.84	0.019	—	1.2	0.0015	—	200	0.002	—	0.01	0.04	0.2	1.9	0.0016
	SD	8.120046	—	262	171	6.8	25	0.0017	0.19	0.003	—	0.14	0.00022	—	21	0.00032	—	0.0033	0.0053	0.039	0.25	0.0002

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter		pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
Unit		unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Kimberlite (Continued)																						
Misery M19-106M (Continued)																						
First Flush	Count	6	0	6	6	0	6	6	6	6	0	6	6	0	6	6	0	6	6	6	6	6
	Average	8.3	—	929	389	—	101	0.005	0.5	0.0077	—	0.14	0.0005	—	44	0.00075	—	0.01	0.017	0.0029	0.5	0.00037
	Minimum	8.2	—	254	33	—	64	0.005	0.5	0.004	—	0.05	0.0005	—	4.5	0.0005	—	0.01	0.01	0.0005	0.5	0.0001
	Median	8.3	—	557	134	—	104	0.005	0.5	0.0075	—	0.075	0.0005	—	9.8	0.0005	—	0.01	0.01	0.003	0.5	0.0001
	75 th Percentile	8.4	—	1,026	407	—	120	0.005	0.5	0.0095	—	0.25	0.0005	—	27	0.0005	—	0.01	0.018	0.0048	0.5	0.00018
	95 th Percentile	8.5	—	2,378	1,253	—	128	0.005	0.5	0.012	—	0.3	0.0005	—	158	0.0016	—	0.01	0.035	0.005	0.5	0.0013
	Maximum	8.5	—	2,790	1,510	—	130	0.005	0.5	0.012	—	0.3	0.0005	—	200	0.002	—	0.01	0.04	0.005	0.5	0.0016
	SD	8.9	—	969	574	—	26	0	0	0.003	—	0.12	0	—	77	0.00061	—	0	0.012	0.002	0	0.00061
Steady State	Count	5	0	5	5	3	5	5	5	5	0	5	5	0	5	5	0	5	5	5	5	5
	Average	8.1	—	83	4.9	0.5	38	0.0000066	0.017	0.0046	—	0.21	0.0001	—	5.4	0.000051	—	0.00014	0.001	0.055	0.036	0.000012
	Minimum	8.0	—	55	3.1	0.5	25	0.000003	0.008	0.003	—	0.12	0.0001	—	3.0	0.000023	—	0.0001	0.0007	0.0021	0.02	0.00001
	Median	8.1	—	85	4.9	0.5	38	0.000005	0.018	0.004	—	0.23	0.0001	—	6.3	0.000025	—	0.00012	0.001	0.022	0.03	0.00001
	75 th Percentile	8.2	—	87	5.0	0.5	40	0.00001	0.02	0.006	—	0.24	0.0001	—	6.6	0.00009	—	0.00014	0.0013	0.093	0.04	0.00001
	95 th Percentile	8.3	—	104	6.3	0.5	49	0.00001	0.026	0.006	—	0.26	0.0001	—	6.9	0.00009	—	0.0002	0.0014	0.13	0.056	0.000018
	Maximum	8.3	—	108	6.6	0.5	51	0.00001	0.028	0.006	—	0.26	0.0001	—	7.0	0.00009	—	0.00022	0.0014	0.14	0.06	0.00002
	SD	8.7	—	19	1.2	0	9.4	0.0000032	0.0075	0.0013	—	0.056	0	—	1.7	0.000036	—	0.00005	0.00033	0.06	0.015	0.0000045
Sable HC-6																						
All	Count	51	51	51	51	51	51	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	0
	Average	8.3	311	275	41	0.14	114	0.00048	0.0058	0.0029	0.032	0.051	0.00025	0.00025	23	0.000071	—	0.00011	0.00056	0.0067	0.015	—
	Minimum	8.2	216	201	10	0	94	0.000005	0.002	0.0023	0.023	0.038	0.00025	0.00025	9.0	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0019	0.015	—
	Median	8.3	312	235	16	0	112	0.00001	0.006	0.0028	0.026	0.05	0.00025	0.00025	11	0.000025	—	0.00005	0.0007	0.0063	0.015	—
	75 th Percentile	8.4	352	267	23	0	121	0.00003	0.007	0.0029	0.034	0.054	0.00025	0.00025	12	0.000025	—	0.00005	0.0007	0.011	0.015	—
	95 th Percentile	8.5	366	368	92	1.0	132	0.0025	0.0094	0.0039	0.052	0.063	0.00025	0.00025	77	0.00026	—	0.00038	0.00082	0.013	0.015	—
	Maximum	8.5	385	1,480	827	1.0	214	0.0041	0.011	0.0045	0.054	0.066	0.00025	0.00025	113	0.00036	—	0.0006	0.0009	0.013	0.015	—
	SD	9.1	45	181	115	0.33	18	0.0014	0.0027	0.00066	0.012	0.0081	0	0	34	0.00011	—	0.00018	0.00025	0.0044	0	—
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0
	Average	8.2	242	553	207	0.71	136	0.0011	0.0035	0.0029	0.041	0.046	0.00025	0.00025	39	0.00013	—	0.00019	0.00064	0.0037	0.015	—
	Minimum	8.2	216	292	48	0	112	0.000005	0.002	0.0023	0.026	0.038	0.00025	0.00025	11	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0019	0.015	—
	Median	8.2	236	353	84	1.0	119	0.00007	0.0035	0.0025	0.042	0.047	0.00025	0.00025	17	0.000063	—	0.00005	0.0007	0.0025	0.015	—
	75 th Percentile	8.2	256	480	132	1.0	136	0.0011	0.0043	0.003	0.051	0.05	0.00025	0.00025	45	0.00017	—	0.00019	0.00075	0.0039	0.015	—
	95 th Percentile	8.3	273	1,240	657	1.0	195	0.0035	0.0049	0.0042	0.053	0.053	0.00025	0.00025	99	0.00032	—	0.00052	0.00087	0.007	0.015	—
	Maximum	8.4	276	1,480	827	1.0	214	0.0041	0.005	0.0045	0.054	0.054	0.00025	0.00025	113	0.00036	—	0.0006	0.0009	0.0078	0.015	—
	SD	9.1	23	461	306	0.46	39	0.002	0.0013	0.0011	0.013	0.0067	0	0	49	0.00016	—	0.00028	0.00028	0.0028	0	—

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter	pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	
Unit	unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
Kimberlite (Continued)																						
Sable HC-6 (Continued)																						
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	
	Average	8.3	264	241	22	0.05	118	0.000005	0.0067	0.0029	0.024	0.059	0.00025	0.00025	9.7	0.000025	—	0.00005	0.0004	0.01	0.015	—
	Minimum	8.3	253	219	19	0	114	0.000005	0.006	0.0028	0.023	0.053	0.00025	0.00025	9.0	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0063	0.015	—
	Median	8.3	267	243	22	0	116	0.000005	0.007	0.0029	0.024	0.058	0.00025	0.00025	9.9	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.011	0.015	—
	75 th Percentile	8.4	269	246	23	0	118	0.000005	0.007	0.003	0.025	0.062	0.00025	0.00025	10	0.000025	—	0.00005	0.00048	0.012	0.015	—
	95 th Percentile	8.4	270	255	24	0.2	123	0.000005	0.007	0.0031	0.026	0.066	0.00025	0.00025	10	0.000025	—	0.00005	0.00066	0.013	0.015	—
	Maximum	8.4	270	257	24	0.25	124	0.000005	0.007	0.0031	0.026	0.066	0.00025	0.00025	10	0.000025	—	0.00005	0.0007	0.013	0.015	—
	SD	9.3	7.2	14	2.1	0.11	3.8	0	0.00058	0.00015	0.0015	0.0069	0	0	0.64	0	—	0	0.00026	0.0034	0	—
Sable HC-7																						
All	Count	42	42	42	42	42	42	9	9	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	0	
	Average	8.3	293	228	30	0.59	101	0.002	0.0039	0.0052	0.034	0.15	0.00025	0.00025	21	0.000025	—	0.00033	0.00066	0.012	0.015	—
	Minimum	8.1	186	171	7.0	0	76	0.000005	0.002	0.0032	0.023	0.088	0.00025	0.00025	13	0.000025	—	0.0002	0.00025	0.0036	0.015	—
	Median	8.3	305	193	13	0.25	97	0.00001	0.003	0.0057	0.029	0.14	0.00025	0.00025	15	0.000025	—	0.0003	0.0006	0.014	0.015	—
	75 th Percentile	8.3	349	225	27	0.94	99	0.00002	0.004	0.0059	0.043	0.18	0.00025	0.00025	19	0.000025	—	0.0003	0.0008	0.019	0.015	—
	95 th Percentile	8.4	357	379	109	2.0	119	0.01	0.007	0.0059	0.048	0.22	0.00025	0.00025	45	0.000025	—	0.00052	0.00096	0.019	0.015	—
	Maximum	8.4	358	684	242	2.5	278	0.015	0.007	0.0059	0.051	0.25	0.00025	0.00025	54	0.000025	—	0.0006	0.001	0.019	0.015	—
	SD	9.0	57	94	44	0.72	30	0.005	0.0019	0.00093	0.0098	0.049	0	0	14	0	—	0.00011	0.00022	0.0065	0	—
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	
	Average	8.1	204	398	110	1.6	143	0.0046	0.003	0.0045	0.043	0.14	0.00025	0.00025	31	0.000025	—	0.0004	0.00054	0.006	0.015	—
	Minimum	8.1	186	269	48	0	99	0.00001	0.002	0.0032	0.034	0.088	0.00025	0.00025	17	0.000025	—	0.0003	0.00025	0.0036	0.015	—
	Median	8.1	205	339	95	1.9	113	0.0016	0.003	0.0046	0.043	0.11	0.00025	0.00025	26	0.000025	—	0.00035	0.0006	0.0047	0.015	—
	75 th Percentile	8.2	211	447	120	2.0	145	0.0061	0.004	0.0049	0.045	0.15	0.00025	0.00025	38	0.000025	—	0.00045	0.00063	0.0068	0.015	—
	95 th Percentile	8.3	226	630	213	2.4	247	0.013	0.004	0.0055	0.05	0.23	0.00025	0.00025	51	0.000025	—	0.00057	0.00069	0.01	0.015	—
	Maximum	8.3	231	684	242	2.5	278	0.015	0.004	0.0057	0.051	0.25	0.00025	0.00025	54	0.000025	—	0.0006	0.0007	0.011	0.015	—
	SD	9.0	17	159	71	0.86	69	0.0071	0.0012	0.001	0.0069	0.072	0	0	17	0	—	0.00014	0.0002	0.0035	0	—
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	
	Average	8.2	257	208	22	0.75	96	0.0000067	0.003	0.0058	0.025	0.17	0.00025	0.00025	14	0.000025	—	0.0003	0.0009	0.017	0.015	—
	Minimum	8.1	248	190	19	0	94	0.000005	0.003	0.0055	0.023	0.15	0.00025	0.00025	13	0.000025	—	0.0003	0.0008	0.014	0.015	—
	Median	8.2	259	209	21	0.5	96	0.000005	0.003	0.0059	0.025	0.18	0.00025	0.00025	14	0.000025	—	0.0003	0.0009	0.019	0.015	—
	75 th Percentile	8.3	262	213	24	1.0	98	0.0000075	0.003	0.0059	0.026	0.18	0.00025	0.00025	14	0.000025	—	0.0003	0.00095	0.019	0.015	—
	95 th Percentile	8.3	264	223	27	1.8	98	0.0000095	0.003	0.0059	0.027	0.18	0.00025	0.00025	15	0.000025	—	0.0003	0.00099	0.019	0.015	—
	Maximum	8.3	264	225	28	2.0	98	0.00001	0.003	0.0059	0.027	0.18	0.00025	0.00025	15	0.000025	—	0.0003	0.001	0.019	0.015	—
	SD	9.1	7.0	13	3.8	0.79	1.8	0.0000029	0	0.00023	0.002	0.018	0	0	1.2	0	—	0	0.00010	0.0031	0	—

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter		pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
Unit		unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Kimberlite (Continued)																						
Pigeon HC-5																						
All	Count	51	51	51	51	51	51	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	0
	Average	8.2	315	298	72	0.61	94	0.00024	0.0069	0.037	0.098	0.13	0.00025	0.00025	49	0.00013	—	0.00028	0.0015	0.017	0.015	—
	Minimum	8.1	183	203	25	0	72	0.000005	0.002	0.024	0.05	0.095	0.00025	0.00025	20	0.000025	—	0.0001	0.0012	0.0055	0.015	—
	Median	8.3	319	246	41	0.25	91	0.00002	0.004	0.04	0.079	0.12	0.00025	0.00025	26	0.00007	—	0.0002	0.0015	0.019	0.015	—
	75 th Percentile	8.3	360	275	50	1.0	99	0.00003	0.01	0.041	0.11	0.15	0.00025	0.00025	39	0.00013	—	0.0003	0.0017	0.023	0.015	—
	95 th Percentile	8.3	369	516	209	2.4	110	0.0011	0.016	0.043	0.19	0.16	0.00025	0.00025	141	0.00043	—	0.00072	0.0017	0.027	0.015	—
	Maximum	8.4	396	1,513	792	2.8	295	0.0014	0.019	0.043	0.24	0.17	0.00025	0.00025	192	0.00057	—	0.001	0.0017	0.028	0.015	—
	SD	9.0	50	195	114	0.77	31	0.00048	0.0058	0.0067	0.058	0.027	0	0	55	0.00018	—	0.00028	0.00022	0.0083	0	—
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0
	Average	8.1	242	670	289	1.7	133	0.00019	0.003	0.032	0.14	0.1	0.00025	0.00025	82	0.00026	—	0.00045	0.0015	0.012	0.015	—
	Minimum	8.1	183	368	112	0.5	86	0.00002	0.002	0.024	0.079	0.095	0.00025	0.00025	30	0.00011	—	0.0002	0.0012	0.0067	0.015	—
	Median	8.1	241	516	209	1.9	99	0.000025	0.003	0.032	0.12	0.1	0.00025	0.00025	52	0.00018	—	0.0003	0.0016	0.012	0.015	—
	75 th Percentile	8.2	276	660	273	2.4	119	0.0002	0.0033	0.037	0.16	0.11	0.00025	0.00025	96	0.00031	—	0.00048	0.0017	0.017	0.015	—
	95 th Percentile	8.2	289	1,310	665	2.7	252	0.00059	0.0039	0.039	0.22	0.11	0.00025	0.00025	173	0.00052	—	0.0009	0.0017	0.019	0.015	—
	Maximum	8.2	290	1,513	792	2.8	295	0.00069	0.004	0.04	0.24	0.11	0.00025	0.00025	192	0.00057	—	0.001	0.0017	0.019	0.015	—
	SD	9.0	41	429	255	1.0	81	0.00033	0.00082	0.0073	0.068	0.0083	0	0	75	0.00021	—	0.00037	0.00024	0.0062	0	—
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0
	Average	8.3	267	263	49	0.75	100	0.00046	0.014	0.042	0.059	0.16	0.00025	0.00025	22	0.000025	—	0.00017	0.0014	0.024	0.015	—
	Minimum	8.2	256	240	45	0	97	0.000005	0.01	0.041	0.05	0.15	0.00025	0.00025	20	0.000025	—	0.0001	0.0012	0.019	0.015	—
	Median	8.3	269	266	49	1.0	99	0.00001	0.012	0.042	0.064	0.15	0.00025	0.00025	22	0.000025	—	0.0002	0.0012	0.024	0.015	—
	75 th Percentile	8.3	270	272	50	1.0	101	0.00069	0.016	0.043	0.064	0.16	0.00025	0.00025	22	0.000025	—	0.0002	0.0015	0.026	0.015	—
	95 th Percentile	8.4	274	276	52	1.0	103	0.0012	0.018	0.043	0.064	0.17	0.00025	0.00025	23	0.000025	—	0.0002	0.0017	0.028	0.015	—
	Maximum	8.4	275	277	53	1.0	104	0.0014	0.019	0.043	0.064	0.17	0.00025	0.00025	23	0.000025	—	0.0002	0.0017	0.028	0.015	—
	SD	9.1	7.1	14	3.2	0.43	2.6	0.00078	0.0047	0.00086	0.0081	0.013	0	0	1.5	0	—	0.000058	0.00029	0.0046	0	—
Pigeon HC-6																						
All	Count	42	42	42	42	42	42	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	0
	Average	8.5	289	334	15	0	177	0.000038	0.0017	0.00027	0.027	0.19	0.00025	0.00025	8.1	0.000025	—	0.00005	0.00051	0.0058	0.015	—
	Minimum	8.4	195	271	5.0	0	122	0.000005	0.0005	0.0002	0.021	0.1	0.00025	0.00025	6.3	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0004	0.015	—
	Median	8.5	291	335	11	0	175	0.000005	0.002	0.0002	0.025	0.16	0.00025	0.00025	7.8	0.000025	—	0.00005	0.0006	0.0055	0.015	—
	75 th Percentile	8.6	332	348	18	0	200	0.00001	0.002	0.0003	0.031	0.29	0.00025	0.00025	9.9	0.000025	—	0.00005	0.0007	0.0079	0.015	—
	95 th Percentile	8.6	349	385	36	0	216	0.00017	0.0028	0.00046	0.038	0.32	0.00025	0.00025	10	0.000025	—	0.00005	0.0007	0.0092	0.015	—
	Maximum	8.7	354	392	43	0	221	0.00025	0.003	0.0005	0.043	0.33	0.00025	0.00025	10	0.000025	—	0.00005	0.0007	0.01	0.015	—
	SD	9.5	47	29	9.8	0	25	0.000081	0.00094	0.00011	0.007	0.091	0	0	1.6	0	—	0	0.0002	0.0029	0	—

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter	pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	
Unit	unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
Kimberlite (Continued)																						
Pigeon HC-6 (Continued)																						
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	
	Average	8.5	234	307	33	0	140	0.000079	0.0015	0.00035	0.033	0.13	0.00025	0.00025	7.2	0.000025	—	0.00005	0.00063	0.0035	0.015	—
	Minimum	8.4	195	273	23	0	122	0.000005	0.0005	0.0002	0.025	0.1	0.00025	0.00025	6.3	0.000025	—	0.00005	0.0005	0.0004	0.015	—
	Median	8.5	233	310	34	0	143	0.00003	0.0013	0.00035	0.031	0.12	0.00025	0.00025	7.1	0.000025	—	0.00005	0.00065	0.004	0.015	—
	75 th Percentile	8.5	254	329	36	0	149	0.0001	0.0023	0.00043	0.034	0.15	0.00025	0.00025	8.0	0.000025	—	0.00005	0.0007	0.0047	0.015	—
	95 th Percentile	8.6	270	335	41	0	158	0.00022	0.0029	0.00049	0.041	0.16	0.00025	0.00025	8.3	0.000025	—	0.00005	0.0007	0.0053	0.015	—
	Maximum	8.6	273	335	43	0	160	0.00025	0.003	0.0005	0.043	0.16	0.00025	0.00025	8.4	0.000025	—	0.00005	0.0007	0.0055	0.015	—
	SD	9.4	29	27	6.8	0	15	0.00012	0.0012	0.00013	0.0075	0.028	0	0	1.0	0	—	0	0.000096	0.0022	0	—
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	
	Average	8.6	247	377	14	0	216	0.000005	0.002	0.0002	0.023	0.31	0.00025	0.00025	10	0.000025	—	0.00005	0.00037	0.0085	0.015	—
	Minimum	8.6	239	353	13	0	212	0.000005	0.002	0.0002	0.022	0.29	0.00025	0.00025	9.9	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0077	0.015	—
	Median	8.6	246	382	15	0	216	0.000005	0.002	0.0002	0.023	0.32	0.00025	0.00025	10	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0079	0.015	—
	75 th Percentile	8.6	254	388	15	0	216	0.000005	0.002	0.0002	0.024	0.32	0.00025	0.00025	10	0.000025	—	0.00005	0.00043	0.009	0.015	—
	95 th Percentile	8.7	254	391	16	0	220	0.000005	0.002	0.0002	0.025	0.32	0.00025	0.00025	10	0.000025	—	0.00005	0.00057	0.0098	0.015	—
	Maximum	8.7	254	392	16	0	221	0.000005	0.002	0.0002	0.025	0.33	0.00025	0.00025	10	0.000025	—	0.00005	0.0006	0.01	0.015	—
	SD	9.6	6.9	16	1.3	0	3.2	0	0	0	0.0015	0.021	0	0	0.23	0	—	0	0.0002	0.0013	0	—
Beartooth HC-4																						
All	Count	50	50	50	50	50	50	9	9	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	0	
	Average	8.0	320	168	34	1.5	62	0.000032	0.012	0.0058	0.027	0.068	0.00025	0.00025	17	0.000025	—	0.000089	0.00029	0.0085	0.015	—
	Minimum	7.6	198	46	1.5	0.5	21	0.000005	0.002	0.0033	0.012	0.044	0.00025	0.00025	7.6	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.001	0.015	—
	Median	8.0	338	146	17	1.5	53	0.000005	0.008	0.0054	0.025	0.068	0.00025	0.00025	13	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0081	0.015	—
	75 th Percentile	8.1	375	187	25	1.8	76	0.000005	0.01	0.0071	0.03	0.078	0.00025	0.00025	19	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.012	0.015	—
	95 th Percentile	8.2	390	356	136	2.0	92	0.00015	0.038	0.0076	0.042	0.084	0.00025	0.00025	36	0.000025	—	0.00022	0.00046	0.014	0.015	—
	Maximum	8.2	402	603	302	2.0	234	0.00025	0.055	0.0076	0.044	0.085	0.00025	0.00025	43	0.000025	—	0.0003	0.0006	0.015	0.015	—
	SD	8.3	58	100	53	0.38	31	0.000082	0.016	0.0016	0.01	0.014	0	0	11	0	—	0.000082	0.00012	0.0042	0	—
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	
	Average	8.1	227	381	154	1.3	105	0.000066	0.016	0.0049	0.035	0.077	0.00025	0.00025	26	0.000025	—	0.00014	0.00034	0.0055	0.015	—
	Minimum	8.1	198	260	85	0.5	74	0.000005	0.002	0.0038	0.026	0.067	0.00025	0.00025	16	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.001	0.015	—
	Median	8.1	231	354	134	1.5	78	0.000005	0.004	0.0052	0.035	0.078	0.00025	0.00025	22	0.000025	—	0.0001	0.00025	0.0059	0.015	—
	75 th Percentile	8.2	242	413	173	1.5	87	0.000066	0.017	0.0053	0.041	0.083	0.00025	0.00025	30	0.000025	—	0.00015	0.00034	0.0069	0.015	—
	95 th Percentile	8.2	246	559	272	1.5	198	0.00021	0.047	0.0054	0.043	0.085	0.00025	0.00025	40	0.000025	—	0.00027	0.00055	0.0089	0.015	—
	Maximum	8.2	246	603	302	1.5	234	0.00025	0.055	0.0054	0.044	0.085	0.00025	0.00025	43	0.000025	—	0.0003	0.0006	0.0094	0.015	—
	SD	9.1	19	124	81	0.41	63	0.00012	0.026	0.00074	0.0084	0.0083	0	0	12	0	—	0.00011	0.00018	0.0035	0	—

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter	pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	
Unit	unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
Kimberlite (Continued)																						
Beartooth HC-4 (Continued)																						
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	
	Average	8.2	264	185	23	1.2	85	0.000005	0.01	0.0074	0.021	0.059	0.00025	0.00025	11	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.012	0.015	—
	Minimum	8.1	257	167	20	0.5	80	0.000005	0.009	0.0071	0.018	0.053	0.00025	0.00025	8.9	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0072	0.015	—
	Median	8.2	261	191	24	1.3	86	0.000005	0.01	0.0075	0.022	0.057	0.00025	0.00025	11	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.013	0.015	—
	75 th Percentile	8.2	269	191	24	1.3	86	0.000005	0.011	0.0076	0.023	0.062	0.00025	0.00025	11	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.014	0.015	—
	95 th Percentile	8.2	273	199	25	1.7	92	0.000005	0.012	0.0076	0.023	0.067	0.00025	0.00025	11	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.014	0.015	—
	Maximum	8.2	274	201	25	1.8	94	0.000005	0.012	0.0076	0.023	0.068	0.00025	0.00025	12	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.015	0.015	—
SD	9.2	7.0	14	2.0	0.45	5.5	0	0.0015	0.00026	0.0026	0.0078	0	0	1.5	0	—	0	0	0.004	0	—	
Beartooth HC-5																						
All	Count	42	42	42	42	42	42	9	9	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	0	
	Average	8.8	281	454	25	0	206	0.000023	0.0064	0.0011	0.021	0.085	0.00033	0.00033	3.4	0.000033	—	0.000067	0.00079	0.0083	0.015	—
	Minimum	8.6	141	313	7.0	0	155	0.000005	0.0005	0.0009	0.014	0.061	0.00025	0.00025	2.8	0.000025	—	0.00005	0.0005	0.001	0.015	—
	Median	8.8	285	404	12	0	202	0.000005	0.005	0.0011	0.017	0.073	0.00025	0.00025	3.1	0.000025	—	0.00005	0.0007	0.011	0.015	—
	75 th Percentile	8.8	335	534	22	0	237	0.00001	0.007	0.0011	0.023	0.11	0.0005	0.0005	3.3	0.00005	—	0.0001	0.0009	0.011	0.015	—
	95 th Percentile	8.9	347	644	86	0	250	0.000094	0.016	0.0012	0.034	0.12	0.0005	0.0005	4.8	0.00005	—	0.0001	0.0014	0.014	0.015	—
	Maximum	9.0	350	797	142	0	258	0.00015	0.022	0.0012	0.036	0.12	0.0005	0.0005	5.1	0.00005	—	0.0001	0.0017	0.015	0.015	—
SD	9.4	57	123	28	0	31	0.000048	0.0062	0.000088	0.0079	0.025	0.00013	0.00013	0.79	0.000013	—	0.000025	0.00039	0.0047	0	—	
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	
	Average	8.6	197	668	84	0	231	0.000041	0.0076	0.0011	0.027	0.064	0.00025	0.00025	3.9	0.000025	—	0.00005	0.0011	0.0046	0.015	—
	Minimum	8.6	141	606	53	0	202	0.000005	0.0005	0.001	0.018	0.061	0.00025	0.00025	3.1	0.000025	—	0.00005	0.0008	0.001	0.015	—
	Median	8.6	209	639	80	0	239	0.000005	0.004	0.0011	0.028	0.061	0.00025	0.00025	3.8	0.000025	—	0.00005	0.00095	0.0035	0.015	—
	75 th Percentile	8.7	219	698	89	0	242	0.000041	0.0093	0.0011	0.033	0.065	0.00025	0.00025	4.5	0.000025	—	0.00005	0.0012	0.0059	0.015	—
	95 th Percentile	8.7	231	777	129	0	244	0.00013	0.019	0.0012	0.035	0.072	0.00025	0.00025	5.0	0.000025	—	0.00005	0.0016	0.0096	0.015	—
	Maximum	8.7	235	797	142	0	245	0.00015	0.022	0.0012	0.036	0.073	0.00025	0.00025	5.1	0.000025	—	0.00005	0.0017	0.011	0.015	—
SD	9.6	35	75	32	0	17	0.000073	0.0098	0.000082	0.0082	0.0061	0	0	0.93	0	—	0	0.00041	0.0041	0	—	
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	
	Average	8.9	238	506	19	0	234	0.00001	0.0063	0.001	0.016	0.11	0.0005	0.0005	2.9	0.00005	—	0.0001	0.0005	0.011	0.015	—
	Minimum	8.8	234	476	16	0	228	0.00001	0.005	0.0009	0.015	0.11	0.0005	0.0005	2.8	0.00005	—	0.0001	0.0005	0.0076	0.015	—
	Median	8.9	235	513	19	0	235	0.00001	0.007	0.001	0.016	0.11	0.0005	0.0005	3.0	0.00005	—	0.0001	0.0005	0.011	0.015	—
	75 th Percentile	8.9	242	520	19	0	237	0.00001	0.007	0.0011	0.017	0.12	0.0005	0.0005	3.0	0.00005	—	0.0001	0.0005	0.013	0.015	—
	95 th Percentile	9.0	244	534	21	0	238	0.00001	0.007	0.0011	0.017	0.12	0.0005	0.0005	3.1	0.00005	—	0.0001	0.0005	0.014	0.015	—
	Maximum	9.0	244	538	22	0	238	0.00001	0.007	0.0011	0.017	0.12	0.0005	0.0005	3.1	0.00005	—	0.0001	0.0005	0.015	0.015	—
SD	9.6	4.6	26	2.3	0	4.1	0	0.0012	0.0001	0.001	0.0075	0	0	0.17	0	—	0	0	0.0035	0	—	

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter		pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
Unit		unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Kimberlite (Continued)																						
CKRSA HC-1																						
All	Count	18	0	18	9	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0
	Average	8.4	—	267	57	—	45	0.0025	0.05	0.015	0.02	0.090	0.001	0.01	5.2	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001	0.03	—
	Minimum	8.0	—	163	23	—	23	0.0025	0.05	0.015	0.01	0.071	0.001	0.01	3.4	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001	0.01	—
	Median	8.5	—	237	48	—	47	0.0025	0.05	0.015	0.02	0.081	0.001	0.01	4.9	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001	0.03	—
	75 th Percentile	8.5	—	323	63	—	49	0.0025	0.05	0.015	0.02	0.086	0.001	0.01	6.2	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001	0.05	—
	95 th Percentile	8.7	—	430	129	—	51	0.0025	0.05	0.015	0.02	0.14	0.001	0.01	7.7	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001	0.06	—
	Maximum	8.7	—	554	152	—	52	0.0025	0.05	0.015	0.03	0.17	0.001	0.01	8.3	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001	0.06	—
	SD	8.7	—	104	43	—	9.3	0	0	0	0.01	0.031	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0.02	—
First Flush	Count	6.0	0	6	3	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0
	Average	8.3	—	386	103	—	39	0.0025	0.05	0.015	0.0173	0.11	0.001	0.01	6.8	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001	0.023	—
	Minimum	8.1	—	294	63	—	23	0.0025	0.05	0.015	0.01	0.071	0.001	0.01	5.6	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001	0.01	—
	Median	8.4	—	363	95	—	41	0.0025	0.05	0.015	0.021	0.09	0.001	0.01	6.6	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001	0.02	—
	75 th Percentile	8.5	—	402	124	—	47	0.0025	0.05	0.015	0.021	0.13	0.001	0.01	7.5	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001	0.03	—
	95 th Percentile	8.6	—	518	146	—	51	0.0025	0.05	0.015	0.021	0.16	0.001	0.01	8.1	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001	0.038	—
	Maximum	8.6	—	554	152	—	52	0.0025	0.05	0.015	0.021	0.17	0.001	0.01	8.3	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001	0.04	—
	SD	8.7	—	92	45	—	15	0	0	0	0.006	0.05	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0.015	—
Steady State	Count	5	0	5	3	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0
	Average	8.4	—	186	27	—	48	0.0025	0.05	0.015	0.01	0.080	0.001	0.01	3.7	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001	0.04	—
	Minimum	8.3	—	165	25	—	47	0.0025	0.05	0.015	0.01	0.075	0.001	0.01	3.4	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001	0.02	—
	Median	8.5	—	191	26	—	47	0.0025	0.05	0.015	0.01	0.081	0.001	0.01	3.7	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001	0.04	—
	75 th Percentile	8.5	—	194	28	—	49	0.0025	0.05	0.015	0.01	0.083	0.001	0.01	3.9	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001	0.05	—
	95 th Percentile	8.6	—	200	30	—	50	0.0025	0.05	0.015	0.01	0.084	0.001	0.01	4.0	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001	0.06	—
	Maximum	8.6	—	202	30	—	50	0.0025	0.05	0.015	0.01	0.084	0.001	0.01	4.0	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001	0.06	—
	SD	9.0	—	14	2.6	—	1.7	0	0	0	0	0.0046	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0.02	—
CKRSA HC-2																						
All	Count	18	0	18	9	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0
	Average	7.6	—	471	182	—	46	0.0025	0.06	0.015	0.01	0.095375	0.001	0.01	20.8	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001875	0.011875	—
	Minimum	7.4	—	253	65	—	20	0.0025	0.05	0.015	0.01	0.081	0.001	0.01	9.9	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001	0.005	—
	Median	7.7	—	369	90	—	49	0.0025	0.05	0.015	0.01	0.0995	0.001	0.01	13.35	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.002	0.01	—
	75 th Percentile	7.8	—	440	127	—	52	0.0025	0.05	0.015	0.01	0.1015	0.001	0.01	17.975	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.002	0.02	—
	95 th Percentile	7.9	—	1,104	550	—	61	0.0025	0.08	0.015	0.01	0.103	0.001	0.01	51.055	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.00265	0.02	—
	Maximum	7.9	—	1,573	740	—	64	0.0025	0.10	0.015	0.01	0.103	0.001	0.01	63.9	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.003	0.02	—
	SD	8.1	—	335	218	—	14	0	0.02	0	0	0.009023	0	0	18.21804	0	0	0	0	0.000641	0.007039	—

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter		pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
Unit		unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Kimberlite (Continued)																						
CKRSA HC-2 (Continued)																						
First Flush	Count	6	0	6	3	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0
	Average	7.5	—	786	377	—	40	0.0025	0.05	0.015	0.01	0.088	0.001	0.01	35	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.0023	0.0117	—
	Minimum	7.4	—	426	127	—	20	0.0025	0.05	0.015	0.01	0.081	0.001	0.01	14	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.002	0.005	—
	Median	7.6	—	625	264	—	49	0.0025	0.05	0.015	0.01	0.082	0.001	0.01	27	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.002	0.01	—
	75 th Percentile	7.6	—	945	502	—	50	0.0025	0.05	0.015	0.01	0.092	0.001	0.01	46	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.0025	0.015	—
	95 th Percentile	7.7	—	1,435	692	—	51	0.0025	0.05	0.015	0.01	0.099	0.001	0.01	60	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.0029	0.019	—
	Maximum	7.7	—	1,573	740	—	51	0.0025	0.05	0.015	0.01	0.1	0.001	0.01	64	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.003	0.02	—
	SD	8.1	—	445	322	—	17	0	0	0	0	0.011	0	0	26	0	0	0	0	0.00058	0.008	—
Steady State	Count	5	0	5	3	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0
	Average	7.7	—	289	79	—	44	0.0025	0.07	0.015	0.01	0.098	0.001	0.01	11	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.002	0.012	—
	Minimum	7.5	—	267	65	—	30	0.0025	0.05	0.015	0.01	0.094	0.001	0.01	9.9	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.001	0.005	—
	Median	7.7	—	289	83	—	45	0.0025	0.05	0.015	0.01	0.099	0.001	0.01	11	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.002	0.010	—
	75 th Percentile	7.8	—	299	87	—	51	0.0025	0.08	0.015	0.01	0.10	0.001	0.01	12	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.002	0.015	—
	95 th Percentile	7.9	—	316	89	—	55	0.0025	0.10	0.015	0.01	0.10	0.001	0.01	13	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.002	0.019	—
	Maximum	7.9	—	320	90	—	56	0.0025	0.10	0.015	0.01	0.10	0.001	0.01	13	0.001	0.015	0.0025	0.01	0.002	0.020	—
	SD	8.1	—	22	13	—	13.1	0	0.03	0	0	0.0032	0	0	1.5	0	0	0	0	0.001	0.008	—
Blanks																						
Sable Blank																						
All	Count	58	58	58	57	58	58	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0
	Average	5.6	435	1.0	1.5	1.6	1.5	0.000019	0.0005	0.00005	0.00065	0.00034	0.00025	0.00025	0.024	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0073	0.015	—
	Minimum	6.2	333	1.0	1.5	0.75	0.25	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00007	0.00025	0.00025	0.01	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0024	0.015	—
	Median	5.6	434	1.0	1.5	1.5	1.5	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00022	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0078	0.015	—
	75 th Percentile	5.5	483	1.0	1.5	1.8	1.8	0.0000088	0.0005	0.00005	0.0005	0.00052	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0088	0.015	—
	95 th Percentile	5.4	508	1.0	1.5	2.3	2.0	0.000075	0.0005	0.00005	0.0013	0.00073	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.012	0.015	—
	Maximum	5.2	522	2.0	1.5	2.3	2.3	0.00012	0.0005	0.00005	0.002	0.00081	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.013	0.015	—
	SD	6.0	52	0.13	0	0.34	0.44	0.000036	0	0	0.00047	0.00026	0	0	0.0047	0	—	0	0	0.0031	0	—
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0
	Average	5.7	347	1.0	1.5	1.9	1.8	0.000034	0.0005	0.00005	0.00088	0.00061	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0075	0.015	—
	Minimum	5.8	333	1.0	1.5	1.8	1.3	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00044	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0059	0.015	—
	Median	5.8	346	1.0	1.5	2.0	1.9	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0006	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0078	0.015	—
	75 th Percentile	5.7	358	1.0	1.5	2.0	2.0	0.000034	0.0005	0.00005	0.00088	0.00068	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0083	0.015	—
	95 th Percentile	5.5	362	1.0	1.5	2.0	2.0	0.0001	0.0005	0.00005	0.0018	0.00078	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0085	0.015	—
	Maximum	5.5	362	1.0	1.5	2.0	2.0	0.00012	0.0005	0.00005	0.002	0.00081	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0086	0.015	—
	SD	6.2	13	0	0	0.13	0.32	0.000058	0	0	0.00075	0.00016	0	0	0	0	—	0	0	0.0012	0	—

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter	pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	
Unit	unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
Blanks (Continued)																						
Sable Blank (Continued)																						
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	
	Average	5.5	423	1.0	1.5	2.0	1.5	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00011	0.00025	0.00025	0.02	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0058	0.015	—
	Minimum	5.6	406	1.0	1.5	1.8	0.75	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00007	0.00025	0.00025	0.01	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0024	0.015	—
	Median	5.5	418	1.0	1.5	2.0	1.5	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00011	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0054	0.015	—
	75 th Percentile	5.5	420	1.0	1.5	2.0	1.8	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00013	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0076	0.015	—
	95 th Percentile	5.4	454	1.0	1.5	2.2	2.0	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00014	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0093	0.015	—
	Maximum	5.4	462	1.0	1.5	2.3	2.0	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00014	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0097	0.015	—
SD	6.3	23	0	0	0.18	0.47	0	0	0	0	0.000035	0	0	0.0087	0	—	0	0	0.0037	0	—	
Pigeon Blank																						
All	Count	110	110	110	110	110	110	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	
	Average	5.6	440	1.1	1.5	1.9	1.3	0.000019	0.0005	0.00005	0.00065	0.00034	0.00025	0.00025	0.024	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0073	0.015	—
	Minimum	6.2	333	1.0	1.5	0.75	0.25	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00007	0.00025	0.00025	0.01	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0024	0.015	—
	Median	5.6	443	1.0	1.5	1.8	1.5	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00022	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0078	0.015	—
	75 th Percentile	5.5	470	1.0	1.5	2.0	1.8	0.0000088	0.0005	0.00005	0.0005	0.00052	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0088	0.015	—
	95 th Percentile	5.3	508	2.0	1.5	2.5	2.0	0.000075	0.0005	0.00005	0.0013	0.00073	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.012	0.015	—
	Maximum	5.0	530	4.0	1.5	9.0	2.3	0.00012	0.0005	0.00005	0.002	0.00081	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.013	0.015	—
SD	5.9	44	0.46	0	0.89	0.47	0.000036	0	0	0.00047	0.00026	0	0	0.0047	0	—	0	0	0.0031	0	—	
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	
	Average	5.7	347	1.0	1.5	1.9	1.8	0.000034	0.0005	0.00005	0.00088	0.00061	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0075	0.015	—
	Minimum	5.8	333	1.0	1.5	1.8	1.3	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00044	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0059	0.015	—
	Median	5.8	346	1.0	1.5	2.0	1.9	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0006	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0078	0.015	—
	75 th Percentile	5.7	358	1.0	1.5	2.0	2.0	0.000034	0.0005	0.00005	0.00088	0.00068	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0083	0.015	—
	95 th Percentile	5.5	362	1.0	1.5	2.0	2.0	0.0001	0.0005	0.00005	0.0018	0.00078	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0085	0.015	—
	Maximum	5.5	362	1.0	1.5	2.0	2.0	0.00012	0.0005	0.00005	0.002	0.00081	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0086	0.015	—
SD	6.2	13	0	0	0.13	0.32	0.000058	0	0	0.00075	0.00016	0	0	0	0	—	0	0	0.0012	0	—	
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	
	Average	5.5	423	1.0	1.5	2.0	1.5	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00011	0.00025	0.00025	0.02	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0058	0.015	—
	Minimum	5.6	406	1.0	1.5	1.8	0.75	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00007	0.00025	0.00025	0.01	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0024	0.015	—
	Median	5.5	418	1.0	1.5	2.0	1.5	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00011	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0054	0.015	—
	75 th Percentile	5.5	420	1.0	1.5	2.0	1.8	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00013	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0076	0.015	—
	95 th Percentile	5.4	454	1.0	1.5	2.2	2.0	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00014	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0093	0.015	—
	Maximum	5.4	462	1.0	1.5	2.3	2.0	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00014	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0097	0.015	—
SD	6.3	23	0	0	0.18	0.47	0	0	0	0	0.000035	0	0	0.0087	0	—	0	0	0.0037	0	—	

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part A**

Parameter	pH	Eh	Cond.	Sulphate	Acidity	Alkalinity	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg
Unit	unit	(mV)	(µmho/cm)	(mg/L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mgCaCO ₃ /L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Blanks (Continued)																					
<i>Beartooth Blank</i>																					
All	Count	110	110	110	110	110	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0
	Average	5.6	440	1.1	1.5	1.9	0.000019	0.0005	0.00005	0.00065	0.00034	0.00025	0.00025	0.024	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0073	0.015	—
	Minimum	6.2	333	1.0	1.5	0.75	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00007	0.00025	0.00025	0.01	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0024	0.015	—
	Median	5.6	443	1.0	1.5	1.8	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00022	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0078	0.015	—
	75 th Percentile	5.5	470	1.0	1.5	2.0	0.0000088	0.0005	0.00005	0.0005	0.00052	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0088	0.015	—
	95 th Percentile	5.3	508	2.0	1.5	2.5	0.000075	0.0005	0.00005	0.0013	0.00073	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.012	0.015	—
	Maximum	5.0	530	4.0	1.5	9.0	0.00012	0.0005	0.00005	0.002	0.00081	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.013	0.015	—
	SD	5.9	44	0.46	0	0.89	0.000036	0	0	0.00047	0.00026	0	0	0.0047	0	—	0	0	0.0031	0	—
First Flush	Count	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0
	Average	5.7	347	1.0	1.5	1.9	0.000034	0.0005	0.00005	0.00088	0.00061	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0075	0.015	—
	Minimum	5.8	333	1.0	1.5	1.8	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00044	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0059	0.015	—
	Median	5.8	346	1.0	1.5	2.0	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.0006	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0078	0.015	—
	75 th Percentile	5.7	358	1.0	1.5	2.0	0.000034	0.0005	0.00005	0.00088	0.00068	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0083	0.015	—
	95 th Percentile	5.5	362	1.0	1.5	2.0	0.0001	0.0005	0.00005	0.0018	0.00078	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0085	0.015	—
	Maximum	5.5	362	1.0	1.5	2.0	0.00012	0.0005	0.00005	0.002	0.00081	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0086	0.015	—
	SD	6.2	13	0	0	0.13	0.000058	0	0	0.00075	0.00016	0	0	0	0	—	0	0	0.0012	0	—
Steady State	Count	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0
	Average	5.5	423	1.0	1.5	2.0	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00011	0.00025	0.00025	0.02	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0058	0.015	—
	Minimum	5.6	406	1.0	1.5	1.8	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00007	0.00025	0.00025	0.01	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0024	0.015	—
	Median	5.5	418	1.0	1.5	2.0	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00011	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0054	0.015	—
	75 th Percentile	5.5	420	1.0	1.5	2.0	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00013	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0076	0.015	—
	95 th Percentile	5.4	454	1.0	1.5	2.2	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00014	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0093	0.015	—
	Maximum	5.4	462	1.0	1.5	2.3	0.000005	0.0005	0.00005	0.0005	0.00014	0.00025	0.00025	0.025	0.000025	—	0.00005	0.00025	0.0097	0.015	—
	SD	6.3	23	0	0	0.18	0	0	0	0	0.000035	0	0	0.0087	0	—	0	0	0.0037	0	—

SD = standard deviation; pH = potential of hydrogen; Eh = reduction potential; mV = millivolt; Cond. = conductivity; µmho/cm = micromho per centimetre; mg/L = milligram per litre; mgCaCO₃/L = as milligrams per litre calcium carbonate; Ag = silver; Al = aluminium; As = arsenic; B = boron; Ba = barium; Be = beryllium; Bi = bismuth; Ca = calcium; Cd = cadmium; Ce = cerium; Co = cobalt; Cr = chromium; Cu = copper; Fe = iron; Hg = mercury; — = not available.

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Granite																							
Fox F4-1 188																							
All	Count	76	0	76	76	76	76	76	76	76	0	76	76	0	0	76	0	76	0	0	76	0	76
	Average	5.7	—	0.38	0.0024	0.0015	1.5	0.0011	0.059	0.0044	—	0.0013	0.00086	—	—	0.04	—	0.012	—	—	0.0023	—	0.0051
	Minimum	0.82	—	0.097	0.00024	0.00005	0.1	0.0001	0.05	0.0009	—	0.00019	0.0005	—	—	0.011	—	0.00025	—	—	0.0005	—	0.0005
	Median	4.0	—	0.32	0.0017	0.0003	0.41	0.00084	0.05	0.0034	—	0.00093	0.0005	—	—	0.029	—	0.0019	—	—	0.002	—	0.0048
	75 th Percentile	6.3	—	0.45	0.0023	0.0005	0.74	0.0014	0.05	0.0053	—	0.0014	0.0005	—	—	0.047	—	0.0028	—	—	0.003	—	0.007
	95 th Percentile	14	—	0.9	0.0043	0.0019	6.3	0.0032	0.05	0.011	—	0.0038	0.002	—	—	0.09	—	0.0053	—	—	0.0055	—	0.012
	Maximum	35	—	1.5	0.022	0.04	38	0.005	0.5	0.025	—	0.0066	0.008	—	—	0.16	—	0.5	—	—	0.0091	—	0.022
	SD	5.2	—	0.25	0.0034	0.0062	4.8	0.0011	0.055	0.004	—	0.0013	0.0012	—	—	0.027	—	0.063	—	—	0.0018	—	0.0038
First Flush	Count	6	0	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	0	0	6	0	6	0	0	6	0	6
	Average	19	—	0.48	0.0017	0.015	11	0.0011	0.13	0.0057	—	0.0042	0.0011	—	—	0.079	—	0.085	—	—	0.0065	—	0.0014
	Minimum	9.9	—	0.4	0.00024	0.0005	2.3	0.00025	0.05	0.0011	—	0.002	0.0005	—	—	0.058	—	0.00025	—	—	0.0049	—	0.0005
	Median	18	—	0.49	0.0012	0.0069	5.9	0.00025	0.05	0.0014	—	0.0039	0.0005	—	—	0.078	—	0.0021	—	—	0.0058	—	0.0005
	75 th Percentile	21	—	0.53	0.0015	0.03	12	0.00072	0.05	0.0031	—	0.0054	0.0005	—	—	0.091	—	0.0025	—	—	0.0079	—	0.0005
	95 th Percentile	31	—	0.55	0.0042	0.039	32	0.004	0.39	0.02	—	0.006	0.0031	—	—	0.096	—	0.38	—	—	0.009	—	0.0047
	Maximum	35	—	0.56	0.005	0.04	38	0.005	0.5	0.025	—	0.0061	0.004	—	—	0.096	—	0.5	—	—	0.0091	—	0.0061
	SD	8.9	—	0.061	0.0017	0.018	14	0.0019	0.18	0.0095	—	0.0015	0.0014	—	—	0.015	—	0.2	—	—	0.0018	—	0.0023
Steady State	Count	5	0	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	0	0	5	0	5	0	0	5	0	5
	Average	3.2	—	0.17	0.0018	0.00022	2.6	0.00078	0.05	0.0036	—	0.00057	0.0005	—	—	0.02	—	0.0023	—	—	0.0015	—	0.0028
	Minimum	1.4	—	0.097	0.00083	0.0001	0.28	0.00025	0.05	0.0014	—	0.00019	0.0005	—	—	0.012	—	0.0011	—	—	0.0005	—	0.002
	Median	3.1	—	0.18	0.0018	0.0002	0.33	0.0009	0.05	0.0044	—	0.00066	0.0005	—	—	0.023	—	0.0017	—	—	0.002	—	0.003
	75 th Percentile	3.8	—	0.21	0.0019	0.0002	0.78	0.0012	0.05	0.0049	—	0.00069	0.0005	—	—	0.024	—	0.002	—	—	0.002	—	0.003
	95 th Percentile	4.9	—	0.24	0.0026	0.00036	9.4	0.0013	0.05	0.0057	—	0.00072	0.0005	—	—	0.024	—	0.0046	—	—	0.002	—	0.003
	Maximum	5.2	—	0.25	0.0028	0.0004	12	0.0013	0.05	0.0059	—	0.00073	0.0005	—	—	0.024	—	0.0053	—	—	0.002	—	0.003
	SD	1.4	—	0.061	0.00069	0.00011	5.0	0.00051	0	0.0021	—	0.00022	0	—	—	0.0053	—	0.0017	—	—	0.00071	—	0.00045
Koala KDC-03-480																							
All	Count	76	0	76	76	76	76	76	76	76	0	76	76	0	0	76	0	76	0	0	76	0	76
	Average	5.1	—	0.66	0.0015	0.00068	2.3	0.0011	0.059	0.006	—	0.0024	0.00063	—	—	0.12	—	0.0085	—	—	0.0016	—	0.007
	Minimum	0.81	—	0.14	0.000025	0.00005	0.11	0.000025	0.05	0.0009	—	0.00056	0.0005	—	—	0.015	—	0.00025	—	—	0.0005	—	0.00025
	Median	4.0	—	0.62	0.0013	0.0002	1.1	0.00075	0.05	0.0029	—	0.0019	0.0005	—	—	0.047	—	0.0017	—	—	0.001	—	0.003
	75 th Percentile	6.1	—	0.86	0.0017	0.0004	2.0	0.0011	0.05	0.0058	—	0.003	0.0005	—	—	0.12	—	0.0024	—	—	0.002	—	0.0063
	95 th Percentile	11	—	1.3	0.0031	0.002	8.5	0.0024	0.063	0.011	—	0.0057	0.001	—	—	0.5	—	0.0044	—	—	0.0046	—	0.014
	Maximum	20	—	2.4	0.0061	0.016	20	0.02	0.5	0.12	—	0.0091	0.005	—	—	0.68	—	0.5	—	—	0.0063	—	0.12
	SD	3.4	—	0.4	0.0010	0.0021	3.6	0.0023	0.053	0.015	—	0.0017	0.00057	—	—	0.16	—	0.057	—	—	0.0014	—	0.017

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Granite (Continued)																							
Koala KDC-03-480 (Continued)																							
First Flush	Count	6	0	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	0	0	6	0	6	0	0	6	0	6
	Average	13	—	0.95	0.0013	0.0055	12	0.0038	0.13	0.0058	—	0.0059	0.00075	—	—	0.072	—	0.085	—	—	0.0054	—	0.0016
	Minimum	7.8	—	0.64	0.00035	0.00037	6.0	0.00025	0.05	0.0012	—	0.002	0.0005	—	—	0.044	—	0.00025	—	—	0.0043	—	0.0005
	Median	13	—	0.93	0.0006	0.0032	11	0.00025	0.05	0.0021	—	0.0062	0.0005	—	—	0.064	—	0.0023	—	—	0.0055	—	0.0005
	75 th Percentile	15	—	1.1	0.00091	0.0086	17	0.0012	0.05	0.0027	—	0.0073	0.0005	—	—	0.077	—	0.0028	—	—	0.0062	—	0.0005
	95 th Percentile	19	—	1.2	0.004	0.014	20	0.015	0.39	0.019	—	0.0086	0.0016	—	—	0.11	—	0.38	—	—	0.0063	—	0.0055
	Maximum	20	—	1.3	0.005	0.016	20	0.02	0.5	0.025	—	0.0091	0.002	—	—	0.12	—	0.5	—	—	0.0063	—	0.0072
	SD	4.1	—	0.23	0.0018	0.0061	5.8	0.008	0.18	0.0094	—	0.0025	0.00061	—	—	0.026	—	0.2	—	—	0.00093	—	0.0027
Steady State	Count	5	0	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	0	0	5	0	5	0	0	5	0	5
	Average	2.9	—	0.29	0.0011	0.0001	0.63	0.00062	0.05	0.0032	—	0.0015	0.0005	—	—	0.26	—	0.0018	—	—	0.0013	—	0.0026
	Minimum	2.1	—	0.19	0.00078	0.00005	0.42	0.00025	0.05	0.0019	—	0.00088	0.0005	—	—	0.025	—	0.0005	—	—	0.0005	—	0.001
	Median	2.9	—	0.29	0.001	0.0001	0.7	0.0008	0.05	0.0028	—	0.0016	0.0005	—	—	0.26	—	0.0016	—	—	0.001	—	0.003
	75 th Percentile	3.4	—	0.35	0.0012	0.0001	0.72	0.0008	0.05	0.0039	—	0.0017	0.0005	—	—	0.34	—	0.0018	—	—	0.002	—	0.003
	95 th Percentile	3.7	—	0.35	0.0015	0.00018	0.75	0.00096	0.05	0.0045	—	0.0019	0.0005	—	—	0.61	—	0.0031	—	—	0.002	—	0.0038
	Maximum	3.8	—	0.35	0.0016	0.0002	0.76	0.001	0.05	0.0047	—	0.002	0.0005	—	—	0.68	—	0.0034	—	—	0.002	—	0.004
	SD	0.78	—	0.071	0.00032	0.000061	0.14	0.00035	0	0.0011	—	0.00043	0	—	—	0.27	—	0.001	—	—	0.00067	—	0.0011
Sable HC-1																							
All	Count	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	10
	Average	1.9	0.0015	0.35	0.0073	0.00024	1.5	0.0026	0.15	0.00066	—	0.0049	0.0005	1.3	0.00005	0.0049	—	0.005	0.0002	0.0019	0.0005	—	0.15
	Minimum	0.89	0.0005	0.24	0.0034	0.000025	1.0	0.0011	0.15	0.0001	—	0.0026	0.0005	0.93	0.00005	0.0023	—	0.005	0.000025	0.00095	0.0005	—	0.039
	Median	1.0	0.001	0.3	0.0064	0.0002	1.0	0.0018	0.15	0.00054	—	0.0043	0.0005	1.2	0.00005	0.0031	—	0.005	0.00006	0.0017	0.0005	—	0.095
	75 th Percentile	1.8	0.0018	0.4	0.0085	0.00046	1.0	0.0025	0.15	0.00079	—	0.0054	0.0005	1.4	0.00005	0.0049	—	0.005	0.000078	0.002	0.0005	—	0.16
	95 th Percentile	5.1	0.004	0.51	0.014	0.0005	3.7	0.0061	0.15	0.0018	—	0.0093	0.0005	2.1	0.00005	0.012	—	0.005	0.00087	0.0035	0.0005	—	0.39
	Maximum	6.0	0.004	0.6	0.018	0.0005	5.0	0.0066	0.15	0.0025	—	0.011	0.0005	2.6	0.00005	0.017	—	0.005	0.0015	0.0045	0.0005	—	0.56
	SD	1.7	0.0014	0.1	0.0042	0.00021	1.3	0.0019	0	0.00072	—	0.0026	0	0.49	0	0.0046	—	0	0.00045	0.001	0	—	0.16
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	3.3	0.0028	0.43	0.0094	0.00041	2.3	0.0041	0.15	0.0012	—	0.007	0.0005	1.6	0.00005	0.0081	—	0.005	0.00044	0.0023	0.0005	—	0.26
	Minimum	1.0	0.001	0.3	0.004	0.0003	1.0	0.0017	0.15	0.00059	—	0.0046	0.0005	1.1	0.00005	0.0032	—	0.005	0.00007	0.0012	0.0005	—	0.12
	Median	3.0	0.003	0.4	0.0078	0.00041	1.5	0.0041	0.15	0.00088	—	0.0064	0.0005	1.4	0.00005	0.0058	—	0.005	0.0001	0.0017	0.0005	—	0.17
	75 th Percentile	4.5	0.004	0.45	0.011	0.0005	2.8	0.0058	0.15	0.0013	—	0.0085	0.0005	1.8	0.00005	0.0089	—	0.005	0.00046	0.0026	0.0005	—	0.27
	95 th Percentile	5.7	0.004	0.57	0.017	0.0005	4.6	0.0064	0.15	0.0023	—	0.01	0.0005	2.5	0.00005	0.016	—	0.005	0.0013	0.0041	0.0005	—	0.51
	Maximum	6.0	0.004	0.6	0.018	0.0005	5.0	0.0066	0.15	0.0025	—	0.011	0.0005	2.6	0.00005	0.017	—	0.005	0.0015	0.0045	0.0005	—	0.56
	SD	2.2	0.0015	0.13	0.0061	0.00011	1.9	0.0023	0	0.00089	—	0.0028	0	0.7	0	0.0064	—	0	0.0007	0.0015	0	—	0.21

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Granite (Continued)																							
Sable HC-1 (Continued)																							
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	0.96	0.0005	0.31	0.0049	0.000037	1.0	0.0014	0.15	0.00014	—	0.0038	0.0005	1.3	0.00005	0.0025	—	0.005	0.000025	0.0011	0.0005	—	0.05
	Minimum	0.89	0.0005	0.24	0.0034	0.000025	1.0	0.0011	0.15	0.0001	—	0.0028	0.0005	1.2	0.00005	0.0023	—	0.005	0.000025	0.00095	0.0005	—	0.039
	Median	1.0	0.0005	0.3	0.005	0.000025	1.0	0.0014	0.15	0.00014	—	0.0032	0.0005	1.3	0.00005	0.0024	—	0.005	0.000025	0.0012	0.0005	—	0.055
	75 th Percentile	1.0	0.0005	0.35	0.0057	0.000043	1.0	0.0015	0.15	0.00016	—	0.0043	0.0005	1.4	0.00005	0.0026	—	0.005	0.000025	0.0012	0.0005	—	0.056
	95 th Percentile	1.0	0.0005	0.39	0.0062	0.000057	1.0	0.0016	0.15	0.00017	—	0.0053	0.0005	1.4	0.00005	0.0027	—	0.005	0.000025	0.0012	0.0005	—	0.057
	Maximum	1.0	0.0005	0.4	0.0063	0.00006	1.0	0.0016	0.15	0.00017	—	0.0055	0.0005	1.5	0.00005	0.0027	—	0.005	0.000025	0.0013	0.0005	—	0.057
	SD	0.064	0	0.082	0.0015	0.00002	0	0.00025	0	0.000035	—	0.0015	0	0.13	0	0.00021	—	0	0	0.00016	0	—	0.0099
Sable HC-2																							
All	Count	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	10
	Average	1.3	0.0025	0.82	0.001	0.00032	2.6	0.00012	0.15	0.0002	—	0.0042	0.0005	1.9	0.00005	0.007	—	0.005	0.000054	0.00039	0.0009	—	0.053
	Minimum	0.65	0.001	0.4	0.00027	0.00008	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.0024	0.0005	1.1	0.00005	0.0043	—	0.005	0.000025	0.00016	0.0005	—	0.024
	Median	1.0	0.002	0.8	0.00063	0.0003	1.0	0.00005	0.15	0.0001	—	0.0035	0.0005	1.9	0.00005	0.005	—	0.005	0.000025	0.0004	0.001	—	0.039
	75 th Percentile	1.0	0.003	0.88	0.0012	0.0005	2.5	0.00018	0.15	0.00019	—	0.0054	0.0005	2.0	0.00005	0.006	—	0.005	0.000025	0.00043	0.001	—	0.059
	95 th Percentile	2.7	0.0051	1.3	0.0025	0.00062	8.2	0.0003	0.15	0.00065	—	0.0071	0.0005	2.3	0.00005	0.016	—	0.005	0.00018	0.00053	0.001	—	0.12
	Maximum	4.0	0.006	1.6	0.0026	0.00066	10	0.0003	0.15	0.00097	—	0.0073	0.0005	2.5	0.00005	0.021	—	0.005	0.00026	0.00057	0.001	—	0.14
	SD	0.97	0.0016	0.31	0.00082	0.00025	3.1	0.00011	0	0.00028	—	0.0018	0	0.34	0	0.005	—	0	0.000074	0.00012	0.00021	—	0.036
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	1.8	0.004	0.93	0.0017	0.00056	5.0	0.00019	0.15	0.00037	—	0.0058	0.0005	1.9	0.00005	0.01	—	0.005	0.000098	0.00029	0.00075	—	0.076
	Minimum	1.0	0.003	0.4	0.00058	0.0005	1.0	0.00005	0.15	0.00008	—	0.0036	0.0005	1.1	0.00005	0.005	—	0.005	0.000025	0.00016	0.0005	—	0.032
	Median	1.0	0.0035	0.85	0.0019	0.00054	4.5	0.0002	0.15	0.00022	—	0.0061	0.0005	1.9	0.00005	0.0081	—	0.005	0.000053	0.00031	0.00075	—	0.065
	75 th Percentile	1.8	0.0045	1.1	0.0024	0.00059	7.0	0.0003	0.15	0.00044	—	0.0069	0.0005	2.1	0.00005	0.013	—	0.005	0.00013	0.00038	0.001	—	0.097
	95 th Percentile	3.6	0.0057	1.5	0.0026	0.00065	9.4	0.0003	0.15	0.00086	—	0.0072	0.0005	2.4	0.00005	0.019	—	0.005	0.00023	0.00039	0.001	—	0.13
	Maximum	4.0	0.006	1.6	0.0026	0.00066	10	0.0003	0.15	0.00097	—	0.0073	0.0005	2.5	0.00005	0.021	—	0.005	0.00026	0.00039	0.001	—	0.14
	SD	1.5	0.0014	0.5	0.00093	0.000076	3.9	0.00013	0	0.00041	—	0.0016	0	0.57	0	0.0071	—	0	0.00011	0.00011	0.00029	—	0.049
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	0.88	0.001	0.75	0.00044	0.000083	1.0	0.00005	0.15	0.000062	—	0.0035	0.0005	1.9	0.00005	0.0045	—	0.005	0.000025	0.0004	0.001	—	0.031
	Minimum	0.65	0.001	0.64	0.00027	0.00008	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.0026	0.0005	1.9	0.00005	0.0043	—	0.005	0.000025	0.00036	0.001	—	0.024
	Median	1.0	0.001	0.7	0.00046	0.00008	1.0	0.00005	0.15	0.00007	—	0.0029	0.0005	1.9	0.00005	0.0044	—	0.005	0.000025	0.00042	0.001	—	0.029
	75 th Percentile	1.0	0.001	0.8	0.00052	0.000085	1.0	0.00005	0.15	0.00008	—	0.0039	0.0005	2.0	0.00005	0.0046	—	0.005	0.000025	0.00043	0.001	—	0.035
	95 th Percentile	1.0	0.001	0.88	0.00057	0.000089	1.0	0.00005	0.15	0.000088	—	0.0047	0.0005	2.0	0.00005	0.0048	—	0.005	0.000025	0.00043	0.001	—	0.039
	Maximum	1.0	0.001	0.9	0.00058	0.00009	1.0	0.00005	0.15	0.00009	—	0.0049	0.0005	2.0	0.00005	0.0048	—	0.005	0.000025	0.00043	0.001	—	0.04
	SD	0.2	0	0.13	0.00016	0.0000058	0	0	0	0.000033	—	0.0012	0	0.07	0	0.00026	—	0	0	0.000038	0	—	0.0082

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Granite (Continued)																							
Sable HC-3																							
All	Count	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	10
	Average	1.3	0.0025	0.82	0.001	0.00032	2.6	0.00012	0.15	0.0002	—	0.0042	0.0005	1.9	0.00005	0.007	—	0.005	0.000054	0.00039	0.0009	—	0.053
	Minimum	0.65	0.001	0.4	0.00027	0.00008	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.0024	0.0005	1.1	0.00005	0.0043	—	0.005	0.000025	0.00016	0.0005	—	0.024
	Median	1.0	0.002	0.8	0.00063	0.0003	1.0	0.00005	0.15	0.0001	—	0.0035	0.0005	1.9	0.00005	0.005	—	0.005	0.000025	0.0004	0.001	—	0.039
	75 th Percentile	1.0	0.003	0.88	0.0012	0.0005	2.5	0.00018	0.15	0.00019	—	0.0054	0.0005	2.0	0.00005	0.006	—	0.005	0.000025	0.00043	0.001	—	0.059
	95 th Percentile	2.7	0.0051	1.3	0.0025	0.00062	8.2	0.0003	0.15	0.00065	—	0.0071	0.0005	2.3	0.00005	0.016	—	0.005	0.00018	0.00053	0.001	—	0.12
	Maximum	4.0	0.006	1.6	0.0026	0.00066	10	0.0003	0.15	0.00097	—	0.0073	0.0005	2.5	0.00005	0.021	—	0.005	0.00026	0.00057	0.001	—	0.14
	SD	0.97	0.0016	0.31	0.00082	0.00025	3.1	0.00011	0	0.00028	—	0.0018	0	0.34	0	0.005	—	0	0.000074	0.00012	0.00021	—	0.036
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	1.8	0.004	0.93	0.0017	0.00056	5.0	0.00019	0.15	0.00037	—	0.0058	0.0005	1.9	0.00005	0.01	—	0.005	0.000098	0.00029	0.00075	—	0.076
	Minimum	1.0	0.003	0.4	0.00058	0.0005	1.0	0.00005	0.15	0.00008	—	0.0036	0.0005	1.1	0.00005	0.005	—	0.005	0.000025	0.00016	0.0005	—	0.032
	Median	1.0	0.0035	0.85	0.0019	0.00054	4.5	0.0002	0.15	0.00022	—	0.0061	0.0005	1.9	0.00005	0.0081	—	0.005	0.000053	0.00031	0.00075	—	0.065
	75 th Percentile	1.8	0.0045	1.1	0.0024	0.00059	7.0	0.0003	0.15	0.00044	—	0.0069	0.0005	2.1	0.00005	0.013	—	0.005	0.00013	0.00038	0.001	—	0.097
	95 th Percentile	3.6	0.0057	1.5	0.0026	0.00065	9.4	0.0003	0.15	0.00086	—	0.0072	0.0005	2.4	0.00005	0.019	—	0.005	0.00023	0.00039	0.001	—	0.13
	Maximum	4.0	0.006	1.6	0.0026	0.00066	10	0.0003	0.15	0.00097	—	0.0073	0.0005	2.5	0.00005	0.021	—	0.005	0.00026	0.00039	0.001	—	0.14
	SD	1.5	0.0014	0.5	0.00093	0.000076	3.9	0.00013	0	0.00041	—	0.0016	0	0.57	0	0.0071	—	0	0.00011	0.00011	0.00029	—	0.049
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	0.88	0.001	0.75	0.00044	0.000083	1.0	0.00005	0.15	0.000062	—	0.0035	0.0005	1.9	0.00005	0.0045	—	0.005	0.000025	0.0004	0.001	—	0.031
	Minimum	0.65	0.001	0.64	0.00027	0.00008	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.0026	0.0005	1.9	0.00005	0.0043	—	0.005	0.000025	0.00036	0.001	—	0.024
	Median	1.0	0.001	0.7	0.00046	0.00008	1.0	0.00005	0.15	0.00007	—	0.0029	0.0005	1.9	0.00005	0.0044	—	0.005	0.000025	0.00042	0.001	—	0.029
	75 th Percentile	1.0	0.001	0.8	0.00052	0.000085	1.0	0.00005	0.15	0.00008	—	0.0039	0.0005	2.0	0.00005	0.0046	—	0.005	0.000025	0.00043	0.001	—	0.035
	95 th Percentile	1.0	0.001	0.88	0.00057	0.000089	1.0	0.00005	0.15	0.000088	—	0.0047	0.0005	2.0	0.00005	0.0048	—	0.005	0.000025	0.00043	0.001	—	0.039
	Maximum	1.0	0.001	0.9	0.00058	0.00009	1.0	0.00005	0.15	0.00009	—	0.0049	0.0005	2.0	0.00005	0.0048	—	0.005	0.000025	0.00043	0.001	—	0.04
	SD	0.2	0	0.13	0.00016	0.0000058	0	0	0	0.000033	—	0.0012	0	0.07	0	0.00026	—	0	0	0.000038	0	—	0.0082
Sable HC-4																							
All	Count	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	10
	Average	3.0	0.0058	0.81	0.023	0.00054	1.7	0.0049	0.15	0.00036	—	0.0041	0.0005	1.8	0.000065	0.012	—	0.005	0.000082	0.00013	0.0005	—	0.12
	Minimum	1.0	0.002	0.45	0.016	0.00015	1.0	0.0024	0.15	0.000025	—	0.0023	0.0005	1.2	0.00005	0.0058	—	0.005	0.000025	0.00009	0.0005	—	0.037
	Median	2.0	0.004	0.6	0.021	0.00036	1.0	0.0033	0.15	0.0002	—	0.0031	0.0005	1.4	0.00005	0.0077	—	0.005	0.000025	0.00012	0.0005	—	0.082
	75 th Percentile	3.8	0.0065	0.85	0.025	0.0005	1.8	0.0071	0.15	0.00036	—	0.0041	0.0005	1.5	0.00005	0.014	—	0.005	0.000068	0.00017	0.0005	—	0.18
	95 th Percentile	7.7	0.014	1.6	0.033	0.0015	4.1	0.01	0.15	0.0012	—	0.0085	0.0005	3.4	0.00013	0.026	—	0.005	0.00029	0.0002	0.0005	—	0.28
	Maximum	9.0	0.016	1.6	0.036	0.0016	5.0	0.012	0.15	0.0018	—	0.009	0.0005	3.4	0.0002	0.028	—	0.005	0.00042	0.0002	0.0005	—	0.3
	SD	2.6	0.0047	0.4	0.0064	0.00052	1.3	0.0033	0	0.00052	—	0.0024	0	0.84	0.000047	0.0078	—	0	0.00012	0.000041	0	—	0.094

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Granite (Continued)																							
Sable HC-4 (Continued)																							
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	5.3	0.01	1.2	0.025	0.00099	2.8	0.008	0.15	0.00061	—	0.0063	0.0005	2.4	0.00005	0.019	—	0.005	0.00016	0.00011	0.0005	—	0.21
	Minimum	2.0	0.005	0.6	0.017	0.0005	1.0	0.0036	0.15	0.00012	—	0.0038	0.0005	1.4	0.00005	0.0087	—	0.005	0.000025	0.00009	0.0005	—	0.094
	Median	5.0	0.0095	1.2	0.023	0.00094	2.5	0.0084	0.15	0.00029	—	0.0061	0.0005	2.4	0.00005	0.019	—	0.005	0.000095	0.00011	0.0005	—	0.23
	75 th Percentile	6.8	0.013	1.5	0.031	0.0014	3.5	0.0092	0.15	0.00071	—	0.0082	0.0005	3.4	0.00005	0.024	—	0.005	0.0002	0.00011	0.0005	—	0.27
	95 th Percentile	8.6	0.015	1.6	0.035	0.0016	4.7	0.011	0.15	0.0015	—	0.0089	0.0005	3.4	0.00005	0.027	—	0.005	0.00038	0.00012	0.0005	—	0.29
	Maximum	9.0	0.016	1.6	0.036	0.0016	5.0	0.012	0.15	0.0018	—	0.009	0.0005	3.4	0.00005	0.028	—	0.005	0.00042	0.00012	0.0005	—	0.3
	SD	3.0	0.005	0.48	0.0096	0.00058	1.7	0.0033	0	0.00077	—	0.0026	0	1.1	0	0.0084	—	0	0.00018	0.000013	0	—	0.089
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	1.1	0.0023	0.58	0.022	0.00017	1.0	0.0026	0.15	0.0002	—	0.0028	0.0005	1.3	0.0001	0.0065	—	0.005	0.000025	0.00012	0.0005	—	0.051
	Minimum	1.0	0.002	0.45	0.02	0.00015	1.0	0.0024	0.15	0.000025	—	0.0023	0.0005	1.2	0.00005	0.0058	—	0.005	0.000025	0.0001	0.0005	—	0.037
	Median	1.0	0.002	0.6	0.02	0.00016	1.0	0.0026	0.15	0.000025	—	0.0028	0.0005	1.3	0.00005	0.0061	—	0.005	0.000025	0.00012	0.0005	—	0.046
	75 th Percentile	1.2	0.0025	0.65	0.023	0.00019	1.0	0.0027	0.15	0.00029	—	0.003	0.0005	1.4	0.00013	0.0069	—	0.005	0.000025	0.00013	0.0005	—	0.058
	95 th Percentile	1.3	0.0029	0.69	0.024	0.00021	1.0	0.0028	0.15	0.00051	—	0.0032	0.0005	1.4	0.00019	0.0075	—	0.005	0.000025	0.00013	0.0005	—	0.068
	Maximum	1.4	0.003	0.7	0.025	0.00021	1.0	0.0028	0.15	0.00056	—	0.0033	0.0005	1.4	0.0002	0.0077	—	0.005	0.000025	0.00013	0.0005	—	0.07
	SD	0.2	0.00058	0.13	0.0028	0.000032	0	0.0002	0	0.00031	—	0.00047	0	0.12	0.000087	0.001	—	0	0	0.000015	0	—	0.017
Pigeon HC-1																							
All	Count	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	10
	Average	3.4	0.003	0.59	0.0065	0.00059	1.6	0.00023	0.15	0.00041	—	0.0061	0.0005	1.3	0.000055	0.035	—	0.005	0.000043	0.0052	0.0012	—	0.031
	Minimum	2.0	0.001	0.26	0.0014	0.00032	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.0029	0.0005	0.97	0.00005	0.019	—	0.005	0.000025	0.0014	0.0005	—	0.011
	Median	3.0	0.002	0.45	0.0041	0.00049	1.0	0.00015	0.15	0.00021	—	0.0057	0.0005	1.2	0.00005	0.031	—	0.005	0.000025	0.0034	0.001	—	0.021
	75 th Percentile	3.8	0.0038	0.6	0.007	0.00087	1.0	0.0003	0.15	0.00027	—	0.0076	0.0005	1.3	0.00005	0.035	—	0.005	0.000059	0.0055	0.0018	—	0.039
	95 th Percentile	6.6	0.0066	1.3	0.018	0.0011	4.1	0.00057	0.15	0.0015	—	0.0098	0.0005	1.8	0.000077	0.067	—	0.005	0.000091	0.014	0.002	—	0.077
	Maximum	7.0	0.007	1.5	0.023	0.0011	5.0	0.0007	0.15	0.0019	—	0.011	0.0005	2.1	0.0001	0.088	—	0.005	0.0001	0.018	0.002	—	0.092
	SD	1.8	0.0021	0.39	0.0066	0.00031	1.3	0.0002	0	0.0006	—	0.0025	0	0.32	0.000016	0.02	—	0	0.000029	0.0051	0.00063	—	0.026
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	5.0	0.005	0.93	0.012	0.0009	2.5	0.00043	0.15	0.00087	—	0.0072	0.0005	1.5	0.00005	0.05	—	0.005	0.000069	0.0091	0.0018	—	0.054
	Minimum	3.0	0.003	0.6	0.0062	0.0005	1.0	0.0003	0.15	0.00025	—	0.0045	0.0005	1.2	0.00005	0.035	—	0.005	0.000025	0.0035	0.001	—	0.024
	Median	5.0	0.005	0.8	0.0096	0.0010	2.0	0.00035	0.15	0.00068	—	0.0068	0.0005	1.4	0.00005	0.039	—	0.005	0.000075	0.0075	0.002	—	0.05
	75 th Percentile	6.3	0.0063	1.1	0.015	0.001	3.5	0.00048	0.15	0.0013	—	0.0084	0.0005	1.6	0.00005	0.054	—	0.005	0.000085	0.012	0.002	—	0.067
	95 th Percentile	6.9	0.0069	1.4	0.021	0.0011	4.7	0.00066	0.15	0.0018	—	0.01	0.0005	2.0	0.00005	0.081	—	0.005	0.000097	0.017	0.002	—	0.087
	Maximum	7.0	0.007	1.5	0.023	0.0011	5.0	0.0007	0.15	0.0019	—	0.011	0.0005	2.1	0.00005	0.088	—	0.005	0.0001	0.018	0.002	—	0.092
	SD	1.8	0.0018	0.43	0.0078	0.00027	1.9	0.00019	0	0.00078	—	0.0026	0	0.41	0	0.026	—	0	0.000032	0.0064	0.0005	—	0.029

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Granite (Continued)																							
Pigeon HC-1 (Continued)																							
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	2.0	0.0013	0.32	0.002	0.00034	1.0	0.00012	0.15	0.000085	—	0.0058	0.0005	1.2	0.00005	0.022	—	0.005	0.000025	0.0019	0.00067	—	0.014
	Minimum	2.0	0.001	0.26	0.0014	0.00032	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.0029	0.0005	0.97	0.00005	0.019	—	0.005	0.000025	0.0014	0.0005	—	0.011
	Median	2.0	0.001	0.3	0.0019	0.00034	1.0	0.0001	0.15	0.00007	—	0.0055	0.0005	1.2	0.00005	0.019	—	0.005	0.000025	0.0015	0.0005	—	0.013
	75 th Percentile	2.0	0.0015	0.35	0.0023	0.00035	1.0	0.00015	0.15	0.00012	—	0.0072	0.0005	1.2	0.00005	0.023	—	0.005	0.000025	0.0021	0.00075	—	0.015
	95 th Percentile	2.0	0.0019	0.39	0.0027	0.00036	1.0	0.00019	0.15	0.00015	—	0.0085	0.0005	1.3	0.00005	0.026	—	0.005	0.000025	0.0027	0.00095	—	0.017
	Maximum	2.0	0.002	0.4	0.0028	0.00036	1.0	0.0002	0.15	0.00016	—	0.0089	0.0005	1.3	0.00005	0.027	—	0.005	0.000025	0.0028	0.001	—	0.017
	SD	0.023	0.00058	0.073	0.00069	0.00002	0	0.000076	0	0.000069	—	0.003	0	0.17	0	0.0044	—	0	0	0.00081	0.00029	—	0.0031
Pigeon HC-2																							
All	Count	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	10
	Average	6.5	0.014	2.8	0.046	0.0022	1.9	0.0054	0.15	0.0013	—	0.004	0.0017	2.6	0.00005	0.026	—	0.005	0.000047	0.000096	0.0006	—	0.062
	Minimum	3.0	0.008	1.0	0.023	0.00082	1.0	0.0026	0.15	0.0002	—	0.0026	0.0005	1.9	0.00005	0.011	—	0.005	0.000025	0.00003	0.0005	—	0.031
	Median	4.5	0.011	1.8	0.033	0.0018	1.0	0.0043	0.15	0.00059	—	0.0037	0.0005	2.5	0.00005	0.018	—	0.005	0.000025	0.000095	0.0005	—	0.048
	75 th Percentile	6.8	0.018	3.3	0.063	0.0028	1.0	0.0071	0.15	0.0015	—	0.005	0.002	3.0	0.00005	0.034	—	0.005	0.000059	0.00014	0.0005	—	0.072
	95 th Percentile	15	0.026	6.4	0.086	0.0046	5.7	0.0096	0.15	0.0042	—	0.0055	0.0051	3.5	0.00005	0.056	—	0.005	0.00011	0.00017	0.001	—	0.12
	Maximum	17	0.03	7.4	0.095	0.0048	7.0	0.011	0.15	0.0052	—	0.0058	0.006	3.7	0.00005	0.061	—	0.005	0.00015	0.00017	0.001	—	0.13
	SD	4.5	0.0074	2.1	0.026	0.0015	2.0	0.0027	0	0.0016	—	0.0012	0.0019	0.64	0	0.018	—	0	0.000041	0.000051	0.00021	—	0.033
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	11	0.022	4.7	0.074	0.0036	3.3	0.0082	0.15	0.0027	—	0.0041	0.0035	3.1	0.00005	0.044	—	0.005	0.000079	0.00014	0.00063	—	0.094
	Minimum	6.0	0.016	3.1	0.06	0.002	1.0	0.0066	0.15	0.00064	—	0.0026	0.002	2.4	0.00005	0.033	—	0.005	0.000025	0.00008	0.0005	—	0.065
	Median	9.5	0.02	4.2	0.07	0.0037	2.5	0.0075	0.15	0.0024	—	0.0043	0.003	3.2	0.00005	0.042	—	0.005	0.00007	0.00016	0.0005	—	0.09
	75 th Percentile	13	0.023	5.7	0.081	0.0045	4.8	0.0086	0.15	0.0036	—	0.0048	0.0045	3.4	0.00005	0.052	—	0.005	0.00009	0.00016	0.00063	—	0.11
	95 th Percentile	16	0.029	7.1	0.092	0.0047	6.6	0.011	0.15	0.0049	—	0.005	0.0057	3.6	0.00005	0.059	—	0.005	0.00014	0.00017	0.00093	—	0.13
	Maximum	17	0.03	7.4	0.095	0.0048	7.0	0.011	0.15	0.0052	—	0.005	0.006	3.7	0.00005	0.061	—	0.005	0.00015	0.00017	0.001	—	0.13
	SD	5.1	0.006	2.0	0.016	0.0013	2.9	0.002	0	0.002	—	0.0011	0.0019	0.55	0	0.013	—	0	0.000052	0.000041	0.00025	—	0.03
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	3.7	0.008	1.3	0.026	0.00085	1.0	0.0036	0.15	0.00038	—	0.0029	0.0005	1.9	0.00005	0.013	—	0.005	0.000025	0.000043	0.0005	—	0.038
	Minimum	3.1	0.008	1.0	0.024	0.00082	1.0	0.0031	0.15	0.00022	—	0.0026	0.0005	1.9	0.00005	0.011	—	0.005	0.000025	0.00003	0.0005	—	0.031
	Median	4.0	0.008	1.4	0.024	0.00083	1.0	0.0031	0.15	0.00038	—	0.0027	0.0005	1.9	0.00005	0.012	—	0.005	0.000025	0.00005	0.0005	—	0.039
	75 th Percentile	4.0	0.008	1.5	0.028	0.00086	1.0	0.0039	0.15	0.00046	—	0.0031	0.0005	1.9	0.00005	0.014	—	0.005	0.000025	0.00005	0.0005	—	0.041
	95 th Percentile	4.0	0.008	1.6	0.031	0.00088	1.0	0.0045	0.15	0.00052	—	0.0034	0.0005	1.9	0.00005	0.016	—	0.005	0.000025	0.00005	0.0005	—	0.043
	Maximum	4.0	0.008	1.6	0.031	0.00089	1.0	0.0046	0.15	0.00054	—	0.0035	0.0005	1.9	0.00005	0.016	—	0.005	0.000025	0.00005	0.0005	—	0.043
	SD	0.51	0	0.29	0.0045	0.000038	0	0.00087	0	0.00016	—	0.00049	0	0.017	0	0.0026	—	0	0	0.000012	0	—	0.0061

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Granite (Continued)																							
Beartooth HC-1																							
All	Count	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	10
	Average	6.5	0.0033	1.3	0.0023	0.00078	1.4	0.00018	0.15	0.00016	—	0.0053	0.0005	1.7	0.00005	0.063	—	0.005	0.000036	0.0043	0.0017	—	0.008
	Minimum	4.0	0.001	0.7	0.00057	0.00017	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.0026	0.0005	1.3	0.00005	0.038	—	0.005	0.000025	0.00056	0.0005	—	0.005
	Median	5.5	0.003	1.3	0.0012	0.0005	1.0	0.0002	0.15	0.00005	—	0.0052	0.0005	1.6	0.00005	0.058	—	0.005	0.000025	0.0047	0.0015	—	0.006
	75 th Percentile	6.8	0.0038	1.4	0.0023	0.00091	1.0	0.0002	0.15	0.00006	—	0.0061	0.0005	1.8	0.00005	0.068	—	0.005	0.000044	0.0061	0.002	—	0.007
	95 th Percentile	12	0.0066	2.2	0.0071	0.002	3.1	0.00041	0.15	0.00066	—	0.0087	0.0005	2.2	0.00005	0.10	—	0.005	0.000066	0.0071	0.003	—	0.018
	Maximum	12	0.007	2.7	0.0087	0.002	4.0	0.0005	0.15	0.00097	—	0.0092	0.0005	2.4	0.00005	0.12	—	0.005	0.00007	0.0075	0.003	—	0.024
	SD	2.8	0.0019	0.56	0.0026	0.00067	0.97	0.00014	0	0.0003	—	0.0021	0	0.31	0	0.022	—	0	0.000018	0.0023	0.00088	—	0.0058
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	8.8	0.005	1.8	0.0045	0.0014	2.0	0.0003	0.15	0.00034	—	0.0054	0.0005	2.0	0.00005	0.078	—	0.005	0.000051	0.0037	0.0025	—	0.012
	Minimum	5.0	0.003	1.4	0.0019	0.0005	1.0	0.0002	0.15	0.000025	—	0.0049	0.0005	1.7	0.00005	0.048	—	0.005	0.000025	0.00056	0.002	—	0.006
	Median	9.0	0.005	1.5	0.0037	0.0015	1.5	0.00025	0.15	0.00018	—	0.0052	0.0005	1.9	0.00005	0.075	—	0.005	0.000055	0.0033	0.0025	—	0.0085
	75 th Percentile	11	0.0063	1.9	0.006	0.0019	2.5	0.00035	0.15	0.00046	—	0.0055	0.0005	2.0	0.00005	0.09	—	0.005	0.000063	0.0057	0.003	—	0.014
	95 th Percentile	12	0.0069	2.5	0.0082	0.002	3.7	0.00047	0.15	0.00087	—	0.0061	0.0005	2.3	0.00005	0.11	—	0.005	0.000069	0.0071	0.003	—	0.022
	Maximum	12	0.007	2.7	0.0087	0.002	4.0	0.0005	0.15	0.00097	—	0.0062	0.0005	2.4	0.00005	0.12	—	0.005	0.00007	0.0075	0.003	—	0.024
	SD	3.3	0.0018	0.62	0.0031	0.00073	1.4	0.00014	0	0.00044	—	0.00059	0	0.3	0	0.028	—	0	0.000019	0.0032	0.00058	—	0.0083
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	5.2	0.0017	0.85	0.00066	0.00025	1.0	0.00005	0.15	0.000042	—	0.0029	0.0005	1.4	0.00005	0.045	—	0.005	0.000025	0.0032	0.00083	—	0.006
	Minimum	4.7	0.001	0.7	0.00057	0.00017	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.0026	0.0005	1.3	0.00005	0.038	—	0.005	0.000025	0.0027	0.0005	—	0.005
	Median	5.0	0.002	0.86	0.00063	0.00019	1.0	0.00005	0.15	0.00005	—	0.0027	0.0005	1.4	0.00005	0.046	—	0.005	0.000025	0.0028	0.001	—	0.006
	75 th Percentile	5.5	0.002	0.93	0.0007	0.00029	1.0	0.00005	0.15	0.00005	—	0.0031	0.0005	1.4	0.00005	0.048	—	0.005	0.000025	0.0035	0.001	—	0.0065
	95 th Percentile	5.9	0.002	0.99	0.00076	0.00037	1.0	0.00005	0.15	0.00005	—	0.0035	0.0005	1.4	0.00005	0.049	—	0.005	0.000025	0.0041	0.001	—	0.0069
	Maximum	6.0	0.002	1.0	0.00077	0.00039	1.0	0.00005	0.15	0.00005	—	0.0036	0.0005	1.5	0.00005	0.05	—	0.005	0.000025	0.0042	0.001	—	0.007
	SD	0.68	0.00058	0.15	0.0001	0.00012	0	0	0	0.000014	—	0.00056	0	0.061	0	0.0059	—	0	0	0.00087	0.00029	—	0.001
Beartooth BGT-04 48.38																							
All	Count	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	10
	Average	6.7	0.0052	1.9	0.0014	0.0008	2.4	0.00034	0.15	0.00015	—	0.011	0.0005	3.0	0.000065	0.068	—	0.005	0.00005	0.0033	0.0047	—	0.0012
	Minimum	4.0	0.0025	1.0	0.00017	0.00037	1.0	0.00025	0.15	0.00007	—	0.0071	0.0005	2.9	0.00005	0.046	—	0.005	0.00005	0.00092	0.004	—	0.0005
	Median	7.0	0.0038	1.9	0.00069	0.00058	1.0	0.00025	0.15	0.00011	—	0.011	0.0005	3.0	0.00005	0.067	—	0.005	0.00005	0.003	0.004	—	0.00075
	75 th Percentile	8.0	0.0078	2.3	0.0017	0.00079	1.0	0.00025	0.15	0.00017	—	0.013	0.0005	3.1	0.00005	0.079	—	0.005	0.00005	0.0042	0.005	—	0.002
	95 th Percentile	9.6	0.0096	2.9	0.0043	0.0018	8.5	0.00072	0.15	0.00036	—	0.014	0.0005	3.2	0.00013	0.089	—	0.005	0.00005	0.0064	0.0067	—	0.002
	Maximum	10	0.01	3.0	0.005	0.0021	13	0.0011	0.15	0.00045	—	0.015	0.0005	3.2	0.0002	0.094	—	0.005	0.00005	0.0067	0.008	—	0.002
	SD	2.1	0.0031	0.71	0.0016	0.00057	3.8	0.00027	0	0.00012	—	0.0024	0	0.12	0.000047	0.015	—	0	0	0.0019	0.0013	—	0.00075

Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Granite (Continued)																							
Beartooth BGT-04 48.38 (Continued)																							
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	8.5	0.0085	2.6	0.0028	0.0013	4.5	0.00046	0.15	0.00023	—	0.012	0.0005	3.1	0.000088	0.082	—	0.005	0.00005	0.0052	0.0053	—	0.002
	Minimum	7.0	0.007	2.1	0.0011	0.00066	1.0	0.00025	0.15	0.00012	—	0.0091	0.0005	2.9	0.00005	0.07	—	0.005	0.00005	0.0041	0.004	—	0.002
	Median	8.5	0.0085	2.6	0.0026	0.0012	2.0	0.00025	0.15	0.00018	—	0.013	0.0005	3.0	0.00005	0.081	—	0.005	0.00005	0.0051	0.0045	—	0.002
	75 th Percentile	9.3	0.0093	2.9	0.0038	0.0017	5.5	0.00046	0.15	0.00029	—	0.014	0.0005	3.1	0.000088	0.086	—	0.005	0.00005	0.0062	0.0058	—	0.002
	95 th Percentile	9.9	0.0099	3.0	0.0047	0.002	12	0.00097	0.15	0.00042	—	0.014	0.0005	3.2	0.00018	0.092	—	0.005	0.00005	0.0066	0.0076	—	0.002
	Maximum	10	0.01	3.0	0.005	0.0021	13	0.0011	0.15	0.00045	—	0.015	0.0005	3.2	0.0002	0.094	—	0.005	0.00005	0.0067	0.008	—	0.002
	SD	1.3	0.0013	0.42	0.0017	0.00067	5.7	0.00043	0	0.00016	—	0.0025	0	0.12	0.000075	0.0098	—	0	0	0.0013	0.0019	—	0
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	4.3	0.0025	1.1	0.0002	0.0004	1.0	0.00025	0.15	0.000083	—	0.0086	0.0005	2.9	0.00005	0.05	—	0.005	0.00005	0.0013	0.004	—	0.0005
	Minimum	4.0	0.0025	1.0	0.00017	0.00037	1.0	0.00025	0.15	0.00007	—	0.0071	0.0005	2.9	0.00005	0.046	—	0.005	0.00005	0.00092	0.004	—	0.0005
	Median	4.0	0.0025	1.1	0.0002	0.00038	1.0	0.00025	0.15	0.00009	—	0.0088	0.0005	2.9	0.00005	0.052	—	0.005	0.00005	0.0013	0.004	—	0.0005
	75 th Percentile	4.5	0.0025	1.2	0.00022	0.00041	1.0	0.00025	0.15	0.00009	—	0.0094	0.0005	3.0	0.00005	0.052	—	0.005	0.00005	0.0015	0.004	—	0.0005
	95 th Percentile	4.9	0.0025	1.3	0.00023	0.00043	1.0	0.00025	0.15	0.00009	—	0.0099	0.0005	3.0	0.00005	0.053	—	0.005	0.00005	0.0016	0.004	—	0.0005
	Maximum	5.0	0.0025	1.3	0.00023	0.00044	1.0	0.00025	0.15	0.00009	—	0.01	0.0005	3.0	0.00005	0.053	—	0.005	0.00005	0.0016	0.004	—	0.0005
	SD	0.58	0	0.15	0.00003	0.000038	0	0	0	0.000012	—	0.0015	0	0.066	0	0.0036	—	0	0	0.00035	0	—	0
Beartooth BDC-07 20.28																							
All	Count	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	10
	Average	6.8	0.0045	0.84	0.0028	0.0024	2.0	0.0016	0.15	0.000088	—	0.0075	0.00055	3.6	0.00005	0.015	—	0.005	0.00005	0.00011	0.0075	—	0.0053
	Minimum	3.0	0.0025	0.6	0.002	0.0003	1.0	0.001	0.15	0.000025	—	0.0056	0.0005	3.1	0.00005	0.011	—	0.005	0.00005	0.00003	0.004	—	0.002
	Median	6.5	0.0025	0.85	0.0022	0.00074	1.0	0.0011	0.15	0.000038	—	0.0077	0.0005	3.7	0.00005	0.014	—	0.005	0.00005	0.00007	0.007	—	0.0055
	75 th Percentile	8.8	0.0065	0.98	0.0029	0.0021	1.0	0.0013	0.15	0.000068	—	0.0084	0.0005	3.8	0.00005	0.016	—	0.005	0.00005	0.00014	0.0088	—	0.006
	95 th Percentile	12	0.009	1.1	0.0049	0.0091	6.3	0.0037	0.15	0.0003	—	0.0095	0.00077	3.9	0.00005	0.019	—	0.005	0.00005	0.00028	0.012	—	0.0066
	Maximum	12	0.009	1.1	0.0058	0.012	9.0	0.0052	0.15	0.00045	—	0.0099	0.001	4.0	0.00005	0.02	—	0.005	0.00005	0.00031	0.014	—	0.007
	SD	3.2	0.0028	0.16	0.0012	0.0037	2.5	0.0013	0	0.00013	—	0.0014	0.00016	0.29	0	0.0028	—	0	0	0.000097	0.0028	—	0.0013
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	9.8	0.0075	1.0	0.0035	0.0053	3.5	0.0024	0.15	0.00014	—	0.0089	0.00063	3.3	0.00005	0.017	—	0.005	0.00005	0.0002	0.01	—	0.0053
	Minimum	7.0	0.005	0.9	0.0022	0.0012	1.0	0.0012	0.15	0.000025	—	0.0082	0.0005	3.1	0.00005	0.015	—	0.005	0.00005	0.0001	0.008	—	0.002
	Median	10	0.008	1.0	0.0031	0.0043	2.0	0.0016	0.15	0.000048	—	0.0087	0.0005	3.3	0.00005	0.017	—	0.005	0.00005	0.0002	0.009	—	0.006
	75 th Percentile	11	0.009	1.0	0.0043	0.0075	4.5	0.0027	0.15	0.00017	—	0.0092	0.00063	3.4	0.00005	0.018	—	0.005	0.00005	0.00027	0.01	—	0.0063
	95 th Percentile	12	0.009	1.1	0.0055	0.011	8.1	0.0047	0.15	0.00039	—	0.0098	0.00093	3.7	0.00005	0.02	—	0.005	0.00005	0.0003	0.013	—	0.0069
	Maximum	12	0.009	1.1	0.0058	0.012	9.0	0.0052	0.15	0.00045	—	0.0099	0.001	3.8	0.00005	0.02	—	0.005	0.00005	0.00031	0.014	—	0.007
	SD	2.2	0.0019	0.082	0.0017	0.0046	3.8	0.0019	0	0.00021	—	0.00074	0.00025	0.28	0	0.0023	—	0	0	0.000095	0.0027	—	0.0022

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Granite (Continued)																							
Beartooth BDC-07 20.28 (Continued)																							
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	3.7	0.0025	0.67	0.0024	0.00035	1.0	0.0011	0.15	0.000045	—	0.0062	0.0005	3.7	0.00005	0.012	—	0.005	0.00005	0.000037	0.0047	—	0.005
	Minimum	3.0	0.0025	0.6	0.002	0.0003	1.0	0.001	0.15	0.000025	—	0.0056	0.0005	3.6	0.00005	0.011	—	0.005	0.00005	0.00003	0.004	—	0.005
	Median	4.0	0.0025	0.7	0.002	0.00033	1.0	0.0011	0.15	0.00005	—	0.0056	0.0005	3.7	0.00005	0.012	—	0.005	0.00005	0.00004	0.005	—	0.005
	75 th Percentile	4.0	0.0025	0.7	0.0026	0.00037	1.0	0.0011	0.15	0.000055	—	0.0065	0.0005	3.7	0.00005	0.012	—	0.005	0.00005	0.00004	0.005	—	0.005
	95 th Percentile	4.0	0.0025	0.7	0.003	0.0004	1.0	0.0011	0.15	0.000059	—	0.0071	0.0005	3.7	0.00005	0.012	—	0.005	0.00005	0.00004	0.005	—	0.005
	Maximum	4.0	0.0025	0.7	0.0031	0.00041	1.0	0.0011	0.15	0.00006	—	0.0073	0.0005	3.8	0.00005	0.012	—	0.005	0.00005	0.00004	0.005	—	0.005
	SD	0.58	0	0.058	0.00064	0.000057	0	0.000058	0	0.000018	—	0.00098	0	0.072	0	0.00046	—	0	0	0.0000058	0.00058	—	0
Sable HC-4 (Dup)																							
All	Count	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	10
	Average	2.4	0.0051	0.73	0.02	0.00071	1.6	0.0055	0.15	0.00017	—	0.0054	0.0005	1.8	0.00005	0.011	—	0.005	0.000032	0.000081	0.0005	—	0.1
	Minimum	1.0	0.001	0.4	0.014	0.00029	1.0	0.0018	0.15	0.000025	—	0.0034	0.0005	1.2	0.00005	0.0048	—	0.005	0.000025	0.00005	0.0005	—	0.037
	Median	1.1	0.0035	0.6	0.019	0.00053	1.0	0.0041	0.15	0.000065	—	0.0045	0.0005	1.6	0.00005	0.0076	—	0.005	0.000025	0.00008	0.0005	—	0.077
	75 th Percentile	2.8	0.0055	0.88	0.022	0.001	1.0	0.0064	0.15	0.0001	—	0.0061	0.0005	1.9	0.00005	0.015	—	0.005	0.000025	0.000098	0.0005	—	0.13
	95 th Percentile	6.6	0.014	1.3	0.029	0.0013	4.1	0.013	0.15	0.00065	—	0.0088	0.0005	3.0	0.00005	0.023	—	0.005	0.00006	0.00012	0.0005	—	0.22
	Maximum	7.0	0.015	1.5	0.034	0.0013	5.0	0.014	0.15	0.0011	—	0.0089	0.0005	3.3	0.00005	0.028	—	0.005	0.00006	0.00012	0.0005	—	0.27
	SD	2.3	0.0047	0.33	0.0056	0.0004	1.3	0.0041	0	0.00033	—	0.002	0	0.66	0	0.0075	—	0	0.000015	0.000024	0	—	0.076
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	4.5	0.0093	1.1	0.023	0.0011	2.5	0.0091	0.15	0.00034	—	0.0063	0.0005	1.9	0.00005	0.018	—	0.005	0.000043	0.000095	0.0005	—	0.17
	Minimum	2.0	0.004	0.8	0.018	0.001	1.0	0.0041	0.15	0.00007	—	0.0042	0.0005	1.3	0.00005	0.012	—	0.005	0.000025	0.00006	0.0005	—	0.1
	Median	4.5	0.009	0.95	0.021	0.0011	2.0	0.0092	0.15	0.0001	—	0.006	0.0005	1.6	0.00005	0.017	—	0.005	0.000043	0.0001	0.0005	—	0.14
	75 th Percentile	6.3	0.013	1.1	0.025	0.0013	3.5	0.012	0.15	0.00035	—	0.0068	0.0005	2.1	0.00005	0.02	—	0.005	0.00006	0.00011	0.0005	—	0.19
	95 th Percentile	6.9	0.015	1.4	0.032	0.0013	4.7	0.013	0.15	0.00094	—	0.0085	0.0005	3.1	0.00005	0.027	—	0.005	0.00006	0.00012	0.0005	—	0.26
	Maximum	7.0	0.015	1.5	0.034	0.0013	5.0	0.014	0.15	0.0011	—	0.0089	0.0005	3.3	0.00005	0.028	—	0.005	0.00006	0.00012	0.0005	—	0.27
	SD	2.4	0.0051	0.31	0.007	0.00017	1.9	0.0044	0	0.0005	—	0.0019	0	0.94	0	0.0071	—	0	0.00002	0.000026	0	—	0.076
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	1.0	0.0017	0.45	0.016	0.00034	1.0	0.0021	0.15	0.000033	—	0.0041	0.0005	1.5	0.00005	0.0053	—	0.005	0.000025	0.000057	0.0005	—	0.039
	Minimum	1.0	0.001	0.4	0.014	0.00029	1.0	0.0018	0.15	0.000025	—	0.0036	0.0005	1.4	0.00005	0.0048	—	0.005	0.000025	0.00005	0.0005	—	0.037
	Median	1.0	0.002	0.44	0.016	0.00031	1.0	0.0022	0.15	0.000025	—	0.0042	0.0005	1.5	0.00005	0.0055	—	0.005	0.000025	0.00006	0.0005	—	0.039
	75 th Percentile	1.1	0.002	0.47	0.016	0.00036	1.0	0.0023	0.15	0.000038	—	0.0043	0.0005	1.6	0.00005	0.0055	—	0.005	0.000025	0.00006	0.0005	—	0.041
	95 th Percentile	1.1	0.002	0.49	0.017	0.0004	1.0	0.0023	0.15	0.000048	—	0.0044	0.0005	1.6	0.00005	0.0055	—	0.005	0.000025	0.00006	0.0005	—	0.042
	Maximum	1.1	0.002	0.5	0.017	0.00041	1.0	0.0023	0.15	0.00005	—	0.0044	0.0005	1.7	0.00005	0.0055	—	0.005	0.000025	0.00006	0.0005	—	0.042
	SD	0.075	0.00058	0.05	0.0014	0.000064	0	0.00026	0	0.000014	—	0.00041	0	0.13	0	0.0004	—	0	0	0.0000058	0	—	0.0025

Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Metasediments																							
Pigeon HC-Pdef-29																							
All	Count	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	0	45	45	45	45	0	45
	Average	3.5	0.0027	0.59	0.0033	0.0034	0.44	0.00026	0.15	0.00005	0.3	0.00016	0.00005	1.3	0.00005	0.014	—	0.005	0.0000099	0.0015	0.0018	—	0.0016
	Minimum	1.5	0.00025	0.24	0.00056	0.00052	0.12	0.00025	0.15	0.000025	0.25	0.00005	0.00005	0.93	0.00005	0.0064	—	0.005	0.000005	0.00006	0.0005	—	0.0015
	Median	2.2	0.0018	0.42	0.0032	0.0038	0.19	0.00025	0.15	0.000025	0.25	0.00005	0.00005	1.3	0.00005	0.0099	—	0.005	0.000005	0.0012	0.0016	—	0.0015
	75 th Percentile	3.9	0.0031	0.8	0.0039	0.0044	0.26	0.00025	0.15	0.000075	0.25	0.00017	0.00005	1.5	0.00005	0.02	—	0.005	0.000013	0.0017	0.0021	—	0.0015
	95 th Percentile	10.0	0.0083	1.2	0.0048	0.0047	1.7	0.00025	0.15	0.00011	0.69	0.0006	0.00005	1.7	0.00005	0.026	—	0.005	0.000022	0.004	0.0028	—	0.0015
	Maximum	14	0.013	1.3	0.0049	0.0049	4.4	0.00086	0.15	0.00018	1.1	0.0013	0.00005	1.7	0.00005	0.027	—	0.005	0.000027	0.0041	0.0029	—	0.0048
	SD	3.0	0.0027	0.34	0.00087	0.0013	0.84	0.000091	0	0.000035	0.19	0.00024	0	0.23	0	0.0067	—	0	0.0000062	0.0011	0.00056	—	0.00049
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	0	6
	Average	10	0.0086	1.1	0.0024	0.0021	2.1	0.00035	0.15	0.000075	0.54	0.00066	0.00005	1.6	0.00005	0.022	—	0.005	0.000022	0.0015	0.0027	—	0.0015
	Minimum	6.4	0.0054	0.38	0.00056	0.00067	0.58	0.00025	0.15	0.000053	0.25	0.00031	0.00005	1.3	0.00005	0.01	—	0.005	0.000017	0.00006	0.0023	—	0.0015
	Median	9.3	0.008	1.2	0.0026	0.0017	1.5	0.00025	0.15	0.000076	0.45	0.00055	0.00005	1.7	0.00005	0.024	—	0.005	0.000021	0.0013	0.0028	—	0.0015
	75 th Percentile	13	0.0099	1.2	0.003	0.0027	3.2	0.00025	0.15	0.000082	0.69	0.00083	0.00005	1.7	0.00005	0.026	—	0.005	0.000024	0.0018	0.0029	—	0.0015
	95 th Percentile	14	0.012	1.2	0.0031	0.0042	4.2	0.00071	0.15	0.000095	1.0	0.0012	0.00005	1.7	0.00005	0.026	—	0.005	0.000027	0.0035	0.0029	—	0.0015
	Maximum	14	0.013	1.3	0.0031	0.0047	4.4	0.00086	0.15	0.000099	1.1	0.0013	0.00005	1.7	0.00005	0.026	—	0.005	0.000027	0.004	0.0029	—	0.0015
	SD	3.4	0.0027	0.34	0.00094	0.0015	1.6	0.00025	0	0.000016	0.36	0.00039	0	0.14	0	0.0061	—	0	0.0000039	0.0014	0.00023	—	0
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	0	5
	Average	1.6	0.00096	0.3	0.0033	0.0046	0.15	0.00025	0.15	0.000025	0.25	0.00005	0.00005	0.99	0.00005	0.0078	—	0.005	0.000005	0.00054	0.0009	—	0.0015
	Minimum	1.5	0.00025	0.24	0.0025	0.0044	0.13	0.00025	0.15	0.000025	0.25	0.00005	0.00005	0.95	0.00005	0.0064	—	0.005	0.000005	0.00047	0.0005	—	0.0015
	Median	1.6	0.00093	0.28	0.0033	0.0046	0.15	0.00025	0.15	0.000025	0.25	0.00005	0.00005	1.0	0.00005	0.0073	—	0.005	0.000005	0.00053	0.0011	—	0.0015
	75 th Percentile	1.8	0.0016	0.35	0.0036	0.0047	0.16	0.00025	0.15	0.000025	0.25	0.00005	0.00005	1.0	0.00005	0.0088	—	0.005	0.000005	0.00061	0.0011	—	0.0015
	95 th Percentile	1.8	0.0018	0.38	0.0038	0.0048	0.17	0.00025	0.15	0.000025	0.25	0.00005	0.00005	1.0	0.00005	0.0095	—	0.005	0.000005	0.00061	0.0013	—	0.0015
	Maximum	1.8	0.0018	0.39	0.0038	0.0048	0.17	0.00025	0.15	0.000025	0.25	0.00005	0.00005	1.0	0.00005	0.0097	—	0.005	0.000005	0.00061	0.0013	—	0.0015
	SD	0.16	0.00072	0.062	0.00051	0.00018	0.016	0	0	0	0	0	0	0.034	0	0.0014	—	0	0	0.00007	0.00037	—	0
Pigeon HC-Pdef-30																							
All	Count	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	0	45	45	45	45	0	45
	Average	2.5	0.001	0.54	0.0024	0.00061	0.83	0.00026	0.15	0.000041	0.39	0.00017	0.000051	2.0	0.00005	0.0068	—	0.005	0.0000085	0.00053	0.0014	—	0.0015
	Minimum	0.95	0.00025	0.2	0.0002	0.00031	0.2	0.00025	0.15	0.000025	0.25	0.00005	0.00005	1.5	0.00005	0.0035	—	0.005	0.000005	0.000023	0.0005	—	0.0015
	Median	1.4	0.00071	0.43	0.0026	0.00038	0.3	0.00025	0.15	0.000025	0.25	0.00005	0.00005	2.1	0.00005	0.0048	—	0.005	0.000005	0.00038	0.0012	—	0.0015
	75 th Percentile	2.9	0.0013	0.71	0.0029	0.00041	0.56	0.00025	0.15	0.000057	0.55	0.00018	0.00005	2.3	0.00005	0.0093	—	0.005	0.000012	0.00066	0.002	—	0.0015
	95 th Percentile	7.7	0.0032	1.0	0.0033	0.0019	3.7	0.00025	0.15	0.000093	0.75	0.00075	0.00005	2.6	0.00005	0.016	—	0.005	0.00002	0.0012	0.003	—	0.0015
	Maximum	11	0.0062	1.1	0.0041	0.0053	7.2	0.00061	0.15	0.00011	1.0	0.0011	0.00011	2.6	0.00005	0.019	—	0.005	0.000024	0.0013	0.0034	—	0.0015
	SD	2.2	0.0012	0.23	0.0008	0.00083	1.5	0.000054	0	0.000026	0.21	0.00024	0.0000089	0.33	0	0.0039	—	0	0.0000052	0.00034	0.00089	—	0

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn	
Unit	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
Metasediments (Continued)																							
Pigeon HC-Pdef-30 (Continued)																							
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	0	6	
	Average	7.1	0.0034	0.84	0.00095	0.0021	3.9	0.00031	0.15	0.00006	0.63	0.0007	0.00006	1.9	0.00005	0.014	—	0.005	0.000018	0.00056	0.0029	—	0.0015
	Minimum	4.1	0.0014	0.2	0.0002	0.00071	1.3	0.00025	0.15	0.000025	0.25	0.00041	0.00005	1.5	0.00005	0.0049	—	0.005	0.000013	0.000023	0.0021	—	0.0015
	Median	7.1	0.0031	0.95	0.001	0.0018	3.3	0.00025	0.15	0.000062	0.61	0.00071	0.00005	1.9	0.00005	0.014	—	0.005	0.000019	0.00055	0.003	—	0.0015
	75 th Percentile	8.8	0.0045	1.1	0.0011	0.0024	6.2	0.00025	0.15	0.000076	0.73	0.00083	0.00005	2.0	0.00005	0.017	—	0.005	0.000021	0.0006	0.0033	—	0.0015
	95 th Percentile	10	0.0059	1.1	0.0013	0.0046	7.1	0.00052	0.15	0.0001	0.95	0.001	0.000095	2.1	0.00005	0.018	—	0.005	0.000023	0.001	0.0034	—	0.0015
	Maximum	11	0.0062	1.1	0.0014	0.0053	7.2	0.00061	0.15	0.00011	1.0	0.0011	0.00011	2.1	0.00005	0.019	—	0.005	0.000024	0.0012	0.0034	—	0.0015
	SD	2.7	0.0019	0.33	0.0004	0.0017	2.7	0.00015	0	0.000033	0.26	0.00026	0.000024	0.23	0	0.005	—	0	0.0000044	0.00037	0.0005	—	0
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	0	5	
	Average	1.0	0.00036	0.35	0.0032	0.00038	0.22	0.00025	0.15	0.000032	0.25	0.00005	0.00005	1.6	0.00005	0.0039	—	0.005	0.000005	0.00024	0.0005	—	0.0015
	Minimum	0.95	0.00025	0.3	0.003	0.00035	0.2	0.00025	0.15	0.000025	0.25	0.00005	0.00005	1.5	0.00005	0.0035	—	0.005	0.000005	0.00021	0.0005	—	0.0015
	Median	1.0	0.00025	0.32	0.0033	0.00039	0.21	0.00025	0.15	0.000025	0.25	0.00005	0.00005	1.6	0.00005	0.0038	—	0.005	0.000005	0.00025	0.0005	—	0.0015
	75 th Percentile	1.1	0.00025	0.38	0.0033	0.00039	0.23	0.00025	0.15	0.000025	0.25	0.00005	0.00005	1.6	0.00005	0.0041	—	0.005	0.000005	0.00025	0.0005	—	0.0015
	95 th Percentile	1.1	0.00067	0.42	0.0035	0.00039	0.24	0.00025	0.15	0.000054	0.25	0.00005	0.00005	1.6	0.00005	0.0044	—	0.005	0.000005	0.00025	0.0005	—	0.0015
	Maximum	1.1	0.00078	0.43	0.0035	0.0004	0.24	0.00025	0.15	0.000061	0.25	0.00005	0.00005	1.6	0.00005	0.0045	—	0.005	0.000005	0.00026	0.0005	—	0.0015
	SD	0.079	0.00024	0.054	0.00022	0.000021	0.018	0	0	0.000016	0	0	0	0.072	0	0.0004	—	0	0	0.00002	0	—	0
Misery MCH3 220-258																							
All	Count	76	0	76	76	76	76	76	76	0	76	76	0	0	75	0	75	0	0	75	0	75	
	Average	6.4	—	2.4	0.2	0.00048	1.1	0.52	0.082	0.015	—	0.00049	0.0013	—	—	0.026	—	0.0079	—	—	0.00062	—	0.31
	Minimum	1.2	—	0.26	0.016	0.000005	0.18	0.067	0.0005	0.0006	—	0.000005	0.0005	—	—	0.0055	—	0.00025	—	—	0.0003	—	0.003
	Median	5.6	—	2.2	0.17	0.00005	0.55	0.48	0.05	0.013	—	0.0002	0.0005	—	—	0.019	—	0.0009	—	—	0.0005	—	0.29
	75 th Percentile	7.8	—	2.9	0.27	0.0002	0.88	0.67	0.05	0.021	—	0.00043	0.001	—	—	0.029	—	0.0018	—	—	0.0005	—	0.39
	95 th Percentile	16	—	4.5	0.56	0.0015	2.4	1.1	0.088	0.037	—	0.0015	0.0045	—	—	0.06	—	0.004	—	—	0.0005	—	0.7
	Maximum	35	—	12	0.89	0.014	22	1.4	1.4	0.05	—	0.0064	0.008	—	—	0.17	—	0.5	—	—	0.01	—	1.1
	SD	5.2	—	1.7	0.16	0.0018	2.6	0.33	0.17	0.011	—	0.00097	0.0016	—	—	0.024	—	0.058	—	—	0.0011	—	0.21
First Flush	Count	6	0	6	6	6	6	6	6	0	6	6	0	0	6	0	6	0	0	6	0	6	
	Average	17	—	3.2	0.042	0.0045	6.1	0.15	0.13	0.0099	—	0.0021	0.0014	—	—	0.049	—	0.084	—	—	0.0021	—	0.04
	Minimum	8.0	—	2.2	0.02	0.00041	1.1	0.08	0.05	0.0006	—	0.0008	0.0005	—	—	0.029	—	0.00091	—	—	0.0005	—	0.003
	Median	14	—	2.9	0.048	0.0034	2.9	0.15	0.05	0.0021	—	0.0016	0.0005	—	—	0.051	—	0.0012	—	—	0.0005	—	0.041
	75 th Percentile	21	—	3.1	0.05	0.0049	5.8	0.18	0.05	0.0034	—	0.0025	0.0005	—	—	0.059	—	0.0018	—	—	0.0005	—	0.054
	95 th Percentile	32	—	4.9	0.058	0.012	18	0.22	0.39	0.038	—	0.0044	0.0046	—	—	0.06	—	0.38	—	—	0.0076	—	0.082
	Maximum	35	—	5.5	0.061	0.014	22	0.23	0.5	0.05	—	0.005	0.006	—	—	0.06	—	0.5	—	—	0.01	—	0.09
	SD	10.0	—	1.2	0.016	0.005	8.0	0.057	0.18	0.02	—	0.0016	0.0022	—	—	0.012	—	0.2	—	—	0.0039	—	0.032

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn	
Unit	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
Metasediments (Continued)																							
Misery MCH3 220-258 (Continued)																							
Steady State	Count	5	0	5	5	5	5	5	5	0	5	5	0	0	5	0	5	0	0	5	0	5	
	Average	4.5	—	2.1	0.13	0.00005	0.53	0.33	0.05	0.016	—	0.000096	0.0005	—	—	0.012	—	0.0018	—	—	0.0005	—	0.23
	Minimum	1.6	—	1.1	0.068	0.00005	0.18	0.11	0.05	0.0052	—	0.00003	0.0005	—	—	0.0055	—	0.00025	—	—	0.0005	—	0.084
	Median	4.9	—	2.2	0.15	0.00005	0.61	0.37	0.05	0.014	—	0.0001	0.0005	—	—	0.014	—	0.002	—	—	0.0005	—	0.24
	75 th Percentile	5.1	—	2.3	0.15	0.00005	0.62	0.4	0.05	0.022	—	0.00012	0.0005	—	—	0.014	—	0.0021	—	—	0.0005	—	0.28
	95 th Percentile	6.1	—	2.9	0.16	0.00005	0.68	0.44	0.05	0.025	—	0.00014	0.0005	—	—	0.015	—	0.0028	—	—	0.0005	—	0.3
	Maximum	6.4	—	3.0	0.16	0.00005	0.69	0.45	0.05	0.026	—	0.00015	0.0005	—	—	0.015	—	0.003	—	—	0.0005	—	0.3
SD	1.8	—	0.7	0.041	0	0.2	0.13	0	0.0082	—	0.000045	0	—	—	0.0038	—	0.0010	—	—	0	—	0.085	
Pigeon 94-7 27																							
All	Count	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	10	
	Average	7.2	0.003	4.2	0.077	0.00035	1.7	0.11	0.15	0.00023	—	0.0041	0.0005	5.4	0.000065	0.02	—	0.005	0.00005	0.0002	0.0005	—	0.049
	Minimum	3.0	0.0025	3.0	0.028	0.000025	1.0	0.036	0.15	0.000025	—	0.0022	0.0005	2.6	0.00005	0.018	—	0.005	0.00005	0.00006	0.0005	—	0.006
	Median	6.0	0.0025	4.2	0.072	0.00016	1.0	0.11	0.15	0.00016	—	0.0038	0.0005	6.1	0.00005	0.019	—	0.005	0.00005	0.00018	0.0005	—	0.056
	75 th Percentile	9.3	0.0025	4.5	0.098	0.00038	1.0	0.13	0.15	0.00033	—	0.0048	0.0005	6.2	0.00005	0.02	—	0.005	0.00005	0.00024	0.0005	—	0.062
	95 th Percentile	15	0.005	5.2	0.13	0.0012	4.7	0.19	0.15	0.00063	—	0.006	0.0005	6.3	0.00013	0.025	—	0.005	0.00005	0.00043	0.0005	—	0.065
	Maximum	16	0.007	5.4	0.14	0.0013	7.0	0.21	0.15	0.00078	—	0.0067	0.0005	6.3	0.0002	0.026	—	0.005	0.00005	0.00053	0.0005	—	0.065
SD	4.5	0.0014	0.69	0.037	0.00046	1.9	0.051	0	0.00025	—	0.0013	0	1.3	0.000047	0.0027	—	0	0	0.00014	0	—	0.021	
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4	
	Average	12	0.0036	4.1	0.042	0.00077	2.8	0.061	0.15	0.00013	—	0.0053	0.0005	4.3	0.000088	0.021	—	0.005	0.00005	0.000085	0.0005	—	0.03
	Minimum	7.0	0.0025	3.0	0.028	0.00027	1.0	0.036	0.15	0.000025	—	0.0045	0.0005	2.6	0.00005	0.018	—	0.005	0.00005	0.00006	0.0005	—	0.006
	Median	12	0.0025	3.9	0.042	0.00075	1.5	0.067	0.15	0.000025	—	0.005	0.0005	4.3	0.00005	0.019	—	0.005	0.00005	0.000085	0.0005	—	0.031
	75 th Percentile	14	0.0036	4.7	0.056	0.0011	3.3	0.071	0.15	0.00013	—	0.0055	0.0005	5.3	0.000088	0.021	—	0.005	0.00005	0.000095	0.0005	—	0.049
	95 th Percentile	16	0.0063	5.3	0.056	0.0013	6.3	0.075	0.15	0.00039	—	0.0065	0.0005	5.9	0.00018	0.025	—	0.005	0.00005	0.00011	0.0005	—	0.052
	Maximum	16	0.007	5.4	0.056	0.0013	7.0	0.076	0.15	0.00045	—	0.0067	0.0005	6.0	0.0002	0.026	—	0.005	0.00005	0.00011	0.0005	—	0.053
SD	3.9	0.0023	1.1	0.016	0.0005	2.9	0.018	0	0.00021	—	0.00097	0	1.5	0.000075	0.0035	—	0	0	0.000021	0	—	0.024	
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3	
	Average	3.3	0.0025	4.2	0.12	0.000025	1.0	0.17	0.15	0.00032	—	0.0027	0.0005	6.1	0.00005	0.02	—	0.005	0.00005	0.00035	0.0005	—	0.062
	Minimum	3.0	0.0025	4.1	0.099	0.000025	1.0	0.13	0.15	0.0003	—	0.0022	0.0005	5.9	0.00005	0.018	—	0.005	0.00005	0.00023	0.0005	—	0.058
	Median	3.0	0.0025	4.2	0.12	0.000025	1.0	0.16	0.15	0.00031	—	0.0028	0.0005	6.1	0.00005	0.02	—	0.005	0.00005	0.0003	0.0005	—	0.064
	75 th Percentile	3.5	0.0025	4.3	0.13	0.000025	1.0	0.18	0.15	0.00033	—	0.003	0.0005	6.2	0.00005	0.022	—	0.005	0.00005	0.00042	0.0005	—	0.065
	95 th Percentile	3.9	0.0025	4.3	0.14	0.000025	1.0	0.21	0.15	0.00034	—	0.0031	0.0005	6.3	0.00005	0.023	—	0.005	0.00005	0.00051	0.0005	—	0.065
	Maximum	4.0	0.0025	4.3	0.14	0.000025	1.0	0.21	0.15	0.00034	—	0.0031	0.0005	6.3	0.00005	0.023	—	0.005	0.00005	0.00053	0.0005	—	0.065
SD	0.58	0	0.1	0.02	0	0	0.043	0	0.000021	—	0.00046	0	0.21	0	0.0029	—	0	0	0.00016	0	—	0.0038	

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Metasediments (Continued)																							
Misery MDC-4 31.5																							
All	Count	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0	20	20	20	20	20	0	20	20	20	20	0	20
	Average	7.0	0.022	2.7	0.079	0.00047	2.3	0.081	0.14	0.0079	—	0.0018	0.00058	4.0	0.00049	0.029	—	0.005	0.00005	0.0004	0.0016	—	0.05
	Minimum	1.0	0.013	0.9	0.0022	0.000025	1.0	0.0019	0.00021	0.000025	—	0.00036	0.0005	3.1	0.00005	0.017	—	0.005	0.00005	0.000005	0.0005	—	0.009
	Median	6.0	0.018	2.7	0.016	0.00011	1.0	0.004	0.15	0.00019	—	0.0019	0.0005	4.2	0.00005	0.028	—	0.005	0.00005	0.0001	0.002	—	0.019
	75 th Percentile	9.3	0.024	3.0	0.10	0.00047	1.3	0.11	0.15	0.00049	—	0.0022	0.0005	4.3	0.00083	0.032	—	0.005	0.00005	0.00046	0.0023	—	0.079
	95 th Percentile	12	0.039	3.8	0.28	0.0013	4.8	0.33	0.15	0.01	—	0.003	0.00058	4.6	0.0018	0.039	—	0.005	0.00005	0.0014	0.003	—	0.17
	Maximum	21	0.06	5.1	0.34	0.0046	20	0.38	0.15	0.15	—	0.0039	0.002	4.7	0.0023	0.073	—	0.005	0.00005	0.0031	0.003	—	0.19
	SD	4.5	0.011	0.85	0.11	0.001	4.2	0.13	0.033	0.033	—	0.00086	0.00034	0.44	0.00071	0.012	—	0	0	0.00072	0.001	—	0.054
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	14	0.039	3.2	0.017	0.0018	7.3	0.0038	0.15	0.00019	—	0.0026	0.00088	4.1	0.0012	0.042	—	0.005	0.00005	0.00062	0.0028	—	0.029
	Minimum	11	0.026	2.5	0.01	0.0006	2.0	0.0019	0.15	0.000025	—	0.002	0.0005	3.9	0.0004	0.028	—	0.005	0.00005	0.00021	0.002	—	0.009
	Median	12	0.034	2.6	0.012	0.00094	3.5	0.0021	0.15	0.000075	—	0.0023	0.0005	4.1	0.0012	0.033	—	0.005	0.00005	0.00046	0.003	—	0.014
	75 th Percentile	14	0.044	3.2	0.019	0.002	8.0	0.0038	0.15	0.00021	—	0.0028	0.00088	4.2	0.0016	0.044	—	0.005	0.00005	0.00069	0.003	—	0.031
	95 th Percentile	20	0.057	4.7	0.032	0.004	18	0.008	0.15	0.00052	—	0.0037	0.0018	4.4	0.0018	0.067	—	0.005	0.00005	0.0012	0.003	—	0.068
	Maximum	21	0.06	5.1	0.035	0.0046	20	0.009	0.15	0.0006	—	0.0039	0.002	4.4	0.0018	0.073	—	0.005	0.00005	0.0013	0.003	—	0.077
	SD	4.9	0.015	1.3	0.012	0.0019	8.5	0.0035	0	0.00027	—	0.00087	0.00075	0.23	0.00062	0.021	—	0	0	0.0005	0.0005	—	0.032
Steady State	Count	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1
	Average	3.1	0.018	1.3	0.14	0.000025	1.0	0.32	0.15	0.00063	—	0.00036	0.0005	3.9	0.00005	0.026	—	0.005	0.00005	0.0031	0.0005	—	0.19
	Minimum	3.1	0.018	1.3	0.14	0.000025	1.0	0.32	0.15	0.00063	—	0.00036	0.0005	3.9	0.00005	0.026	—	0.005	0.00005	0.0031	0.0005	—	0.19
	Median	3.1	0.018	1.3	0.14	0.000025	1.0	0.32	0.15	0.00063	—	0.00036	0.0005	3.9	0.00005	0.026	—	0.005	0.00005	0.0031	0.0005	—	0.19
	75 th Percentile	3.1	0.018	1.3	0.14	0.000025	1.0	0.32	0.15	0.00063	—	0.00036	0.0005	3.9	0.00005	0.026	—	0.005	0.00005	0.0031	0.0005	—	0.19
	95 th Percentile	3.1	0.018	1.3	0.14	0.000025	1.0	0.32	0.15	0.00063	—	0.00036	0.0005	3.9	0.00005	0.026	—	0.005	0.00005	0.0031	0.0005	—	0.19
	Maximum	3.1	0.018	1.3	0.14	0.000025	1.0	0.32	0.15	0.00063	—	0.00036	0.0005	3.9	0.00005	0.026	—	0.005	0.00005	0.0031	0.0005	—	0.19
	SD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Misery MDC-4 59.04																							
All	Count	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0	15	15	15	15	15	0	15	15	15	15	0	15
	Average	15	0.076	9.5	0.53	0.000031	2.5	0.96	0.15	0.0012	—	0.0011	0.0012	7.1	0.00026	0.069	—	0.005	0.000087	0.0016	0.0005	—	0.48
	Minimum	8.0	0.049	4.0	0.21	0.000025	1.0	0.43	0.15	0.0003	—	0.0002	0.0005	5.3	0.00005	0.03	—	0.005	0.00005	0.00018	0.0005	—	0.18
	Median	13	0.072	7.7	0.55	0.000025	1.0	0.84	0.15	0.00067	—	0.0012	0.001	7.0	0.0001	0.068	—	0.005	0.00005	0.00073	0.0005	—	0.38
	75 th Percentile	17	0.084	8.5	0.6	0.000025	1.0	1.2	0.15	0.0011	—	0.0016	0.001	7.4	0.0004	0.075	—	0.005	0.00005	0.0026	0.0005	—	0.57
	95 th Percentile	26	0.13	19	0.78	0.000053	8.4	1.6	0.15	0.004	—	0.0019	0.0026	9.3	0.00086	0.11	—	0.005	0.00021	0.0054	0.0005	—	0.84
	Maximum	36	0.13	33	1.1	0.00012	21	1.8	0.15	0.0053	—	0.0019	0.004	12	0.001	0.14	—	0.005	0.0006	0.0062	0.0005	—	0.95
	SD	7.2	0.024	6.9	0.2	0.000025	5.1	0.39	0	0.0014	—	0.00055	0.0009	1.5	0.00031	0.028	—	0	0.00014	0.0019	0	—	0.22

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Metasediments (Continued)																							
Misery MDC-4 59.04 (Continued)																							
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	24	0.1	16	0.66	0.000049	6.8	0.53	0.15	0.0012	—	0.0014	0.0018	8.7	0.0006	0.098	—	0.005	0.00019	0.00024	0.0005	—	0.28
	Minimum	17	0.07	7.3	0.35	0.000025	1.0	0.43	0.15	0.0003	—	0.0008	0.001	7.1	0.0002	0.057	—	0.005	0.00005	0.00018	0.0005	—	0.18
	Median	22	0.1	12	0.59	0.000025	2.5	0.53	0.15	0.00044	—	0.0014	0.001	8.1	0.0006	0.098	—	0.005	0.00005	0.00025	0.0005	—	0.3
	75 th Percentile	26	0.13	18	0.75	0.000049	7.5	0.57	0.15	0.0012	—	0.0018	0.0018	9.2	0.00085	0.11	—	0.005	0.00019	0.00026	0.0005	—	0.34
	95 th Percentile	34	0.13	30	1.0	0.00011	18	0.63	0.15	0.003	—	0.0019	0.0036	11	0.00097	0.14	—	0.005	0.00052	0.00027	0.0005	—	0.35
	Maximum	36	0.13	33	1.1	0.00012	21	0.64	0.15	0.0034	—	0.0019	0.004	12	0.001	0.14	—	0.005	0.0006	0.00027	0.0005	—	0.35
	SD	8.2	0.029	12	0.32	0.000048	9.5	0.087	0	0.0015	—	0.00056	0.0015	1.9	0.00037	0.034	—	0	0.00028	0.000039	0	—	0.081
Steady State	Count	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1
	Average	8.0	0.049	4.0	0.21	0.000025	1.0	0.81	0.15	0.00086	—	0.0002	0.001	7.0	0.00005	0.033	—	0.005	0.00005	0.0024	0.0005	—	0.55
	Minimum	8.0	0.049	4.0	0.21	0.000025	1.0	0.81	0.15	0.00086	—	0.0002	0.001	7.0	0.00005	0.033	—	0.005	0.00005	0.0024	0.0005	—	0.55
	Median	8.0	0.049	4.0	0.21	0.000025	1.0	0.81	0.15	0.00086	—	0.0002	0.001	7.0	0.00005	0.033	—	0.005	0.00005	0.0024	0.0005	—	0.55
	75 th Percentile	8.0	0.049	4.0	0.21	0.000025	1.0	0.81	0.15	0.00086	—	0.0002	0.001	7.0	0.00005	0.033	—	0.005	0.00005	0.0024	0.0005	—	0.55
	95 th Percentile	8.0	0.049	4.0	0.21	0.000025	1.0	0.81	0.15	0.00086	—	0.0002	0.001	7.0	0.00005	0.033	—	0.005	0.00005	0.0024	0.0005	—	0.55
	Maximum	8.0	0.049	4.0	0.21	0.000025	1.0	0.81	0.15	0.00086	—	0.0002	0.001	7.0	0.00005	0.033	—	0.005	0.00005	0.0024	0.0005	—	0.55
	SD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pigeon HC-Pdef 3																							
All	Count	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	0	52	52	52	52	0	52
	Average	2.8	0.0092	1.7	0.11	0.000082	0.66	0.46	0.15	0.0007	12	0.000073	0.00068	2.7	0.00005	0.014	—	0.005	0.000044	0.003	0.0005	—	0.14
	Minimum	1.4	0.0061	0.84	0.0052	0.000025	0.17	0.026	0.15	0.000025	8.2	0.00005	0.00038	0.8	0.00005	0.0048	—	0.005	0.000021	0.000017	0.0005	—	0.0015
	Median	2.1	0.0092	1.4	0.12	0.000025	0.23	0.49	0.15	0.00073	12	0.00005	0.00064	2.6	0.00005	0.0083	—	0.005	0.000042	0.0031	0.0005	—	0.17
	75 th Percentile	2.8	0.01	2.0	0.13	0.000025	0.31	0.59	0.15	0.0011	14	0.00005	0.00071	3.0	0.00005	0.02	—	0.005	0.000049	0.0045	0.0005	—	0.18
	95 th Percentile	6.8	0.013	3.1	0.16	0.0004	2.4	0.79	0.15	0.0012	16	0.00021	0.0011	4.1	0.00005	0.037	—	0.005	0.000056	0.0059	0.0005	—	0.21
	Maximum	11	0.014	3.3	0.19	0.0015	8.9	0.95	0.15	0.0013	18	0.00045	0.0016	4.3	0.00005	0.041	—	0.005	0.00006	0.0061	0.0005	—	0.22
	SD	2.0	0.0017	0.78	0.036	0.00023	1.5	0.2	0	0.00042	2.5	0.000075	0.00023	0.71	0	0.011	—	0	0.0000075	0.0019	0	—	0.067
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	0	6
	Average	7.5	0.0097	2.6	0.033	0.00052	3.7	0.12	0.15	0.000025	11	0.00025	0.00097	2.6	0.00005	0.022	—	0.005	0.000049	0.000038	0.0005	—	0.002
	Minimum	5.0	0.0061	0.98	0.0052	0.000055	0.82	0.026	0.15	0.000025	8.2	0.0001	0.00049	0.8	0.00005	0.0099	—	0.005	0.000021	0.000017	0.0005	—	0.0015
	Median	6.9	0.0093	2.9	0.025	0.00041	2.4	0.12	0.15	0.000025	9.0	0.00022	0.00089	2.9	0.00005	0.024	—	0.005	0.000054	0.000038	0.0005	—	0.0015
	75 th Percentile	9.6	0.013	3.0	0.048	0.00061	5.7	0.17	0.15	0.000025	12	0.00031	0.0012	3.4	0.00005	0.025	—	0.005	0.000056	0.000043	0.0005	—	0.0015
	95 th Percentile	11	0.014	3.1	0.073	0.0013	8.3	0.25	0.15	0.000025	17	0.00042	0.0015	3.7	0.00005	0.026	—	0.005	0.000058	0.000055	0.0005	—	0.0039
	Maximum	11	0.014	3.1	0.08	0.0015	8.9	0.27	0.15	0.000025	18	0.00045	0.0016	3.7	0.00005	0.026	—	0.005	0.000058	0.000058	0.0005	—	0.0047
	SD	2.5	0.0033	0.8	0.029	0.00052	3.3	0.091	0	0	4.0	0.00013	0.00043	1.1	0	0.0061	—	0	0.000014	0.000014	0	—	0.0013

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Metasediments (Continued)																							
Pigeon HC-Pdef 3 (Continued)																							
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	0	5
	Average	1.4	0.0077	0.89	0.096	0.000025	0.19	0.28	0.15	0.0011	9.3	0.00005	0.00043	2.0	0.00005	0.0055	—	0.005	0.000042	0.0028	0.0005	—	0.15
	Minimum	1.4	0.007	0.84	0.093	0.000025	0.18	0.27	0.15	0.0011	9.0	0.00005	0.00038	2.0	0.00005	0.0052	—	0.005	0.000038	0.0025	0.0005	—	0.15
	Median	1.4	0.0078	0.87	0.096	0.000025	0.18	0.28	0.15	0.0011	9.2	0.00005	0.00045	2.0	0.00005	0.0055	—	0.005	0.00004	0.0027	0.0005	—	0.15
	75 th Percentile	1.5	0.008	0.93	0.098	0.000025	0.2	0.29	0.15	0.0012	9.6	0.00005	0.00045	2.0	0.00005	0.0057	—	0.005	0.000043	0.0028	0.0005	—	0.15
	95 th Percentile	1.5	0.0082	0.95	0.099	0.000025	0.21	0.29	0.15	0.0013	9.7	0.00005	0.00046	2.1	0.00005	0.0058	—	0.005	0.000046	0.003	0.0005	—	0.16
	Maximum	1.5	0.0083	0.96	0.099	0.000025	0.21	0.29	0.15	0.0013	9.8	0.00005	0.00046	2.2	0.00005	0.0058	—	0.005	0.000047	0.0031	0.0005	—	0.16
	SD	0.057	0.00049	0.05	0.0022	0	0.015	0.007	0	0.000089	0.37	0	0.000034	0.082	0	0.00025	—	0	0.0000035	0.00022	0	—	0.004
Pigeon HC-Pdef-4																							
All	Count	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	0	52	52	52	52	0	52
	Average	7.8	0.0066	1.0	0.0045	0.00046	0.64	0.00026	0.15	0.000026	5.0	0.00013	0.000079	1.4	0.00005	0.058	—	0.005	0.000017	0.0011	0.0016	—	0.0015
	Minimum	5.8	0.0038	0.45	0.00096	0.00023	0.24	0.00025	0.15	0.000025	2.3	0.00005	0.00005	0.99	0.00005	0.032	—	0.005	0.000005	0.000012	0.0005	—	0.0015
	Median	7.4	0.006	0.93	0.0039	0.00032	0.33	0.00025	0.15	0.000025	5.4	0.00005	0.00005	1.3	0.00005	0.06	—	0.005	0.000017	0.00095	0.0015	—	0.0015
	75 th Percentile	8.1	0.0074	1.4	0.0065	0.00036	0.45	0.00025	0.15	0.000025	5.9	0.00013	0.00005	1.5	0.00005	0.07	—	0.005	0.000019	0.0014	0.0021	—	0.0015
	95 th Percentile	11	0.011	2.1	0.0081	0.0013	2.1	0.00025	0.15	0.000025	6.9	0.0005	0.00022	1.8	0.00005	0.082	—	0.005	0.000021	0.0024	0.0029	—	0.0015
	Maximum	15	0.015	2.3	0.0094	0.0036	4.5	0.00082	0.15	0.000061	7.2	0.00081	0.00043	1.9	0.00005	0.098	—	0.005	0.000025	0.0031	0.0034	—	0.0015
	SD	1.9	0.0025	0.53	0.0021	0.00054	0.88	0.000079	0	0.000005	1.3	0.00018	0.000081	0.24	0	0.016	—	0	0.0000032	0.00073	0.00072	—	0
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	0	6
	Average	12	0.012	1.9	0.0053	0.0016	2.7	0.00035	0.15	0.000025	3.4	0.00056	0.00026	1.7	0.00005	0.07	—	0.005	0.000012	0.00046	0.003	—	0.0015
	Minimum	10	0.011	0.77	0.00096	0.00041	1.1	0.00025	0.15	0.000025	2.3	0.00031	0.00005	1.5	0.00005	0.034	—	0.005	0.000005	0.000012	0.0025	—	0.0015
	Median	11	0.011	2.1	0.0059	0.0013	2.2	0.00025	0.15	0.000025	3.5	0.00051	0.00023	1.8	0.00005	0.078	—	0.005	0.000013	0.00039	0.003	—	0.0015
	75 th Percentile	14	0.012	2.1	0.0067	0.002	3.9	0.00025	0.15	0.000025	3.6	0.00074	0.00038	1.8	0.00005	0.078	—	0.005	0.000014	0.00076	0.0031	—	0.0015
	95 th Percentile	15	0.014	2.3	0.0078	0.0032	4.5	0.00068	0.15	0.000025	4.3	0.00081	0.00043	1.8	0.00005	0.08	—	0.005	0.000016	0.0009	0.0033	—	0.0015
	Maximum	15	0.015	2.3	0.0081	0.0036	4.5	0.00082	0.15	0.000025	4.5	0.00081	0.00043	1.9	0.00005	0.08	—	0.005	0.000016	0.00091	0.0034	—	0.0015
	SD	2.1	0.0016	0.57	0.0025	0.0012	1.4	0.00023	0	0	0.74	0.0002	0.00015	0.14	0	0.018	—	0	0.0000038	0.00036	0.0003	—	0
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	0	5
	Average	6.2	0.0041	0.48	0.0029	0.00032	0.28	0.00025	0.15	0.000032	5.6	0.000064	0.00005	1.2	0.00005	0.034	—	0.005	0.000021	0.00028	0.0006	—	0.0015
	Minimum	6.0	0.0038	0.46	0.0025	0.0003	0.26	0.00025	0.15	0.000025	5.2	0.00005	0.00005	1.1	0.00005	0.032	—	0.005	0.000017	0.00025	0.0005	—	0.0015
	Median	6.2	0.0041	0.48	0.0029	0.00032	0.28	0.00025	0.15	0.000025	5.5	0.00005	0.00005	1.2	0.00005	0.034	—	0.005	0.00002	0.00029	0.0005	—	0.0015
	75 th Percentile	6.3	0.0041	0.48	0.003	0.00032	0.28	0.00025	0.15	0.000025	5.9	0.00005	0.00005	1.2	0.00005	0.035	—	0.005	0.000023	0.00029	0.0005	—	0.0015
	95 th Percentile	6.4	0.0045	0.51	0.0031	0.00035	0.29	0.00025	0.15	0.000054	5.9	0.00011	0.00005	1.2	0.00005	0.036	—	0.005	0.000025	0.00032	0.0009	—	0.0015
	Maximum	6.4	0.0046	0.52	0.0031	0.00035	0.29	0.00025	0.15	0.000061	5.9	0.00012	0.00005	1.2	0.00005	0.037	—	0.005	0.000025	0.00033	0.001	—	0.0015
	SD	0.16	0.0003	0.025	0.00025	0.000021	0.0099	0	0	0.000016	0.3	0.000031	0	0.067	0	0.0019	—	0	0.0000032	0.000031	0.00022	—	0

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn	
Unit	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
Metasediments (Continued)																							
Pigeon HC-Pdef-5																							
All	Count	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	0	51	51	51	51	0	51	
	Average	6.9	0.0057	2.1	0.043	0.00011	0.75	0.0031	0.15	0.000026	8.7	0.00013	0.000082	3.3	0.00005	0.05	—	0.005	0.000013	0.00011	0.0012	—	0.0023
	Minimum	3.9	0.003	0.46	0.00048	0.000025	0.26	0.00025	0.15	0.000025	1.0	0.00005	0.00005	1.7	0.00005	0.015	—	0.005	0.000005	0.000005	0.0005	—	0.0015
	Median	5.3	0.0043	1.9	0.019	0.000067	0.37	0.00055	0.15	0.000025	8.7	0.00005	0.00005	3.2	0.00005	0.049	—	0.005	0.000013	0.000045	0.0005	—	0.0015
	75 th Percentile	8.3	0.0063	2.4	0.073	0.00014	0.57	0.0036	0.15	0.000025	10	0.000075	0.00013	3.8	0.00005	0.059	—	0.005	0.000015	0.00012	0.0015	—	0.0015
	95 th Percentile	15	0.013	3.0	0.13	0.00026	3.0	0.014	0.15	0.000025	14	0.00056	0.00017	4.9	0.00005	0.078	—	0.005	0.000018	0.00041	0.0038	—	0.0073
	Maximum	21	0.016	3.2	0.16	0.00074	5.5	0.02	0.15	0.000067	16	0.0009	0.00024	6.0	0.00005	0.093	—	0.005	0.00002	0.00064	0.0042	—	0.011
	SD	3.6	0.0031	0.52	0.044	0.00013	1.0	0.005	0	0.0000059	2.9	0.00019	0.000048	0.94	0	0.016	—	0	0.0000029	0.00015	0.0011	—	0.0021
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	0	6	
	Average	15	0.012	2.0	0.0031	0.00033	3.2	0.00025	0.15	0.000025	4.0	0.00058	0.00016	2.0	0.00005	0.045	—	0.005	0.000011	0.00023	0.0038	—	0.0015
	Minimum	11	0.0064	0.46	0.00048	0.00012	1.4	0.00025	0.15	0.000025	1.0	0.00032	0.00011	1.7	0.00005	0.015	—	0.005	0.000005	0.000005	0.0035	—	0.0015
	Median	15	0.013	2.3	0.0036	0.00026	3.0	0.00025	0.15	0.000025	4.6	0.00056	0.00016	2.0	0.00005	0.051	—	0.005	0.000012	0.00025	0.0038	—	0.0015
	75 th Percentile	18	0.014	2.5	0.0037	0.00041	4.1	0.00025	0.15	0.000025	5.0	0.0007	0.00018	2.1	0.00005	0.052	—	0.005	0.000013	0.00034	0.0041	—	0.0015
	95 th Percentile	20	0.016	2.5	0.0044	0.00067	5.2	0.00025	0.15	0.000025	5.3	0.00086	0.00023	2.1	0.00005	0.054	—	0.005	0.000015	0.00039	0.0042	—	0.0015
	Maximum	21	0.016	2.5	0.0047	0.00074	5.5	0.00025	0.15	0.000025	5.4	0.0009	0.00024	2.1	0.00005	0.054	—	0.005	0.000015	0.0004	0.0042	—	0.0015
	SD	4.0	0.0034	0.79	0.0015	0.00023	1.6	0	0	0	1.6	0.00021	0.000045	0.16	0	0.015	—	0	0.0000034	0.00015	0.00031	—	0
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	0	5	
	Average	5.4	0.0056	2.6	0.14	0.000025	0.47	0.016	0.15	0.000033	14	0.00005	0.00014	5.1	0.00005	0.083	—	0.005	0.000018	0.00015	0.0005	—	0.0083
	Minimum	5.3	0.0051	2.2	0.12	0.000025	0.43	0.013	0.15	0.000025	12	0.00005	0.00013	4.7	0.00005	0.075	—	0.005	0.000017	0.00011	0.0005	—	0.006
	Median	5.3	0.0053	2.5	0.13	0.000025	0.45	0.015	0.15	0.000025	13	0.00005	0.00014	5.1	0.00005	0.078	—	0.005	0.000018	0.00012	0.0005	—	0.0074
	75 th Percentile	5.6	0.0059	2.7	0.15	0.000025	0.5	0.018	0.15	0.000025	15	0.00005	0.00016	5.2	0.00005	0.09	—	0.005	0.000018	0.00018	0.0005	—	0.0097
	95 th Percentile	5.6	0.0061	2.9	0.16	0.000025	0.5	0.02	0.15	0.000059	16	0.00005	0.00016	5.8	0.00005	0.092	—	0.005	0.00002	0.0002	0.0005	—	0.011
	Maximum	5.7	0.0062	3.0	0.16	0.000025	0.5	0.02	0.15	0.000067	16	0.00005	0.00016	6.0	0.00005	0.093	—	0.005	0.00002	0.0002	0.0005	—	0.011
	SD	0.18	0.00048	0.29	0.02	0	0.035	0.003	0	0.000019	1.7	0	0.000015	0.51	0	0.0079	—	0	0.0000012	0.000041	0	—	0.0022
Pigeon HC-Pdef-10																							
All	Count	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	0	52	52	52	52	0	52	
	Average	4.3	0.0066	4.2	0.18	0.000063	0.17	1.0	0.15	0.000053	16	0.00022	0.00063	2.4	0.00005	0.054	—	0.005	0.000072	0.00047	0.00094	—	0.036
	Minimum	3.2	0.0017	1.0	0.00049	0.000025	0.066	0.00025	0.15	0.000025	0.78	0.00005	0.00005	1.6	0.00005	0.025	—	0.005	0.000005	0.000005	0.0005	—	0.0015
	Median	4.0	0.0064	3.2	0.15	0.000025	0.1	0.51	0.15	0.000025	14	0.00005	0.00037	2.4	0.00005	0.048	—	0.005	0.000079	0.00025	0.0005	—	0.0042
	75 th Percentile	4.6	0.0095	6.5	0.34	0.000076	0.12	2.2	0.15	0.000073	27	0.00022	0.0012	2.9	0.00005	0.066	—	0.005	0.00012	0.001	0.00063	—	0.073
	95 th Percentile	6.5	0.011	7.5	0.42	0.00021	0.57	2.6	0.15	0.00015	31	0.00079	0.0016	3.3	0.00005	0.083	—	0.005	0.00015	0.0013	0.0031	—	0.11
	Maximum	9.3	0.013	8.6	0.43	0.00054	1.3	2.6	0.15	0.00022	32	0.0017	0.0017	4.0	0.00005	0.097	—	0.005	0.00016	0.0016	0.004	—	0.12
	SD	1.2	0.0033	2.3	0.17	0.000088	0.25	1.1	0	0.000049	11	0.00033	0.0006	0.56	0	0.016	—	0	0.000052	0.00049	0.00092	—	0.041

Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Metasediments (Continued)																							
Pigeon HC-Pdef-10 (Continued)																							
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	0	6
	Average	7.0	0.006	2.4	0.0027	0.00023	0.71	0.001	0.15	0.000025	2.5	0.00098	0.000097	2.1	0.00005	0.043	—	0.005	0.0000092	0.00018	0.0032	—	0.0015
	Minimum	4.9	0.0039	1.0	0.00049	0.000066	0.23	0.00025	0.15	0.000025	0.78	0.00055	0.00005	1.8	0.00005	0.025	—	0.005	0.000005	0.000005	0.0025	—	0.0015
	Median	6.5	0.0056	2.5	0.0031	0.00019	0.59	0.00052	0.15	0.000025	2.6	0.00079	0.00011	2.1	0.00005	0.045	—	0.005	0.000011	0.00018	0.0032	—	0.0015
	75 th Percentile	8.8	0.0073	2.8	0.0035	0.00029	1.1	0.0011	0.15	0.000025	3.0	0.0012	0.00012	2.3	0.00005	0.049	—	0.005	0.000012	0.00025	0.0036	—	0.0015
	95 th Percentile	9.3	0.0084	3.0	0.0036	0.00048	1.3	0.0029	0.15	0.000025	3.2	0.0016	0.00014	2.4	0.00005	0.051	—	0.005	0.000012	0.00032	0.0039	—	0.0015
	Maximum	9.3	0.0086	3.0	0.0036	0.00054	1.3	0.0034	0.15	0.000025	3.3	0.0017	0.00015	2.4	0.00005	0.051	—	0.005	0.000012	0.00033	0.004	—	0.0015
	SD	2.0	0.0018	0.72	0.0012	0.00018	0.46	0.0012	0	0	0.89	0.00042	0.00004	0.25	0	0.0095	—	0	0.0000033	0.00012	0.00062	—	0
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	0	5
	Average	4.6	0.012	7.7	0.28	0.000025	0.11	2.4	0.15	0.00017	28	0.00005	0.0012	3.1	0.00005	0.037	—	0.005	0.00015	0.0013	0.0005	—	0.063
	Minimum	4.4	0.011	6.9	0.26	0.000025	0.1	2.2	0.15	0.00015	25	0.00005	0.0011	2.6	0.00005	0.036	—	0.005	0.00014	0.0011	0.0005	—	0.057
	Median	4.6	0.011	7.4	0.28	0.000025	0.11	2.3	0.15	0.00015	27	0.00005	0.0012	2.9	0.00005	0.037	—	0.005	0.00015	0.0012	0.0005	—	0.064
	75 th Percentile	4.7	0.013	8.2	0.29	0.000025	0.12	2.6	0.15	0.0002	28	0.00005	0.0012	3.0	0.00005	0.038	—	0.005	0.00016	0.0015	0.0005	—	0.066
	95 th Percentile	4.7	0.013	8.5	0.3	0.000025	0.13	2.6	0.15	0.00021	30	0.00005	0.0013	3.8	0.00005	0.039	—	0.005	0.00016	0.0015	0.0005	—	0.068
	Maximum	4.7	0.013	8.6	0.3	0.000025	0.13	2.6	0.15	0.00022	30	0.00005	0.0013	4.0	0.00005	0.039	—	0.005	0.00016	0.0016	0.0005	—	0.068
	SD	0.15	0.00094	0.72	0.013	0	0.0099	0.19	0	0.000034	1.8	0	0.00007	0.52	0	0.0011	—	0	0.00001	0.00023	0	—	0.0046
Pigeon HC-Pdef-16																							
All	Count	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	0	52	52	52	52	0	52
	Average	2.7	0.016	2.6	0.084	0.00003	0.64	0.94	0.15	0.0015	16	0.000052	0.0009	4.5	0.00005	0.018	—	0.005	0.00009	0.022	0.0005	—	0.24
	Minimum	1.3	0.011	1.3	0.039	0.000025	0.22	0.37	0.15	0.00013	8.5	0.00005	0.00053	2.1	0.00005	0.0082	—	0.005	0.000057	0.00082	0.0005	—	0.041
	Median	1.8	0.014	1.8	0.058	0.000025	0.31	0.71	0.15	0.0017	14	0.00005	0.00071	4.3	0.00005	0.01	—	0.005	0.000083	0.021	0.0005	—	0.19
	75 th Percentile	2.2	0.018	2.3	0.074	0.000025	0.36	0.87	0.15	0.0019	16	0.00005	0.00084	5.0	0.00005	0.016	—	0.005	0.000098	0.029	0.0005	—	0.32
	95 th Percentile	6.2	0.023	6.9	0.22	0.000067	1.8	2.4	0.15	0.0026	25	0.00005	0.0018	6.3	0.00005	0.046	—	0.005	0.00012	0.04	0.0005	—	0.47
	Maximum	18	0.045	14	0.43	0.00015	7.7	4.6	0.15	0.0028	50	0.00015	0.004	6.5	0.00005	0.088	—	0.005	0.00018	0.055	0.0005	—	0.53
	SD	2.9	0.0054	2.2	0.07	0.000022	1.3	0.8	0	0.00071	7.0	0.000014	0.00059	0.96	0	0.016	—	0	0.000022	0.011	0	—	0.13
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	0	6
	Average	8.8	0.019	7.8	0.25	0.000072	3.1	2.7	0.15	0.00025	28	0.000067	0.0022	5.4	0.00005	0.055	—	0.005	0.00012	0.0029	0.0005	—	0.098
	Minimum	4.6	0.011	5.3	0.18	0.000025	0.82	1.8	0.15	0.00013	15	0.00005	0.0013	2.1	0.00005	0.037	—	0.005	0.00009	0.00082	0.0005	—	0.041
	Median	6.3	0.015	7.0	0.22	0.000069	1.8	2.4	0.15	0.00016	23	0.00005	0.0018	6.2	0.00005	0.046	—	0.005	0.00011	0.0011	0.0005	—	0.088
	75 th Percentile	11	0.017	8.2	0.25	0.000094	4.6	2.9	0.15	0.00032	37	0.00005	0.0026	6.2	0.00005	0.068	—	0.005	0.00014	0.0038	0.0005	—	0.13
	95 th Percentile	17	0.038	12	0.38	0.00014	7.1	4.2	0.15	0.00051	48	0.00013	0.0037	6.3	0.00005	0.085	—	0.005	0.00017	0.0077	0.0005	—	0.18
	Maximum	18	0.045	14	0.43	0.00015	7.7	4.6	0.15	0.00055	50	0.00015	0.004	6.3	0.00005	0.088	—	0.005	0.00018	0.0087	0.0005	—	0.2
	SD	5.4	0.013	3.1	0.091	0.000048	2.8	1.0	0	0.00018	14	0.000041	0.001	1.7	0	0.021	—	0	0.000034	0.0032	0	—	0.06

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Metasediments (Continued)																							
Pigeon HC-Pdef-16 (Continued)																							
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	0	5
	Average	1.6	0.021	2.3	0.068	0.000025	0.34	0.43	0.15	0.0027	20	0.00005	0.00055	4.5	0.00005	0.0087	—	0.005	0.00012	0.022	0.0005	—	0.17
	Minimum	1.5	0.018	1.9	0.059	0.000025	0.31	0.42	0.15	0.0025	18	0.00005	0.00053	4.0	0.00005	0.0082	—	0.005	0.00011	0.021	0.0005	—	0.16
	Median	1.6	0.022	2.4	0.071	0.000025	0.34	0.44	0.15	0.0026	20	0.00005	0.00055	4.7	0.00005	0.0088	—	0.005	0.00012	0.022	0.0005	—	0.17
	75 th Percentile	1.6	0.023	2.6	0.074	0.000025	0.36	0.44	0.15	0.0028	22	0.00005	0.00055	4.8	0.00005	0.0089	—	0.005	0.00012	0.023	0.0005	—	0.18
	95 th Percentile	1.6	0.024	2.7	0.075	0.000025	0.37	0.44	0.15	0.0028	23	0.00005	0.00056	4.9	0.00005	0.009	—	0.005	0.00012	0.023	0.0005	—	0.18
	Maximum	1.6	0.024	2.7	0.076	0.000025	0.37	0.45	0.15	0.0028	23	0.00005	0.00056	5.0	0.00005	0.009	—	0.005	0.00012	0.023	0.0005	—	0.18
	SD	0.046	0.0026	0.34	0.0076	0	0.026	0.014	0	0.00014	2.4	0	0.000011	0.4	0	0.00034	—	0	0.0000069	0.00094	0	—	0.011
Beartooth HC-2																							
All	Count	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	10
	Average	7.5	0.0056	1.6	0.0025	0.00052	1.8	0.00021	0.15	0.00014	—	0.0044	0.0005	1.7	0.00005	0.05	—	0.005	0.000037	0.0038	0.0023	—	0.0068
	Minimum	5.0	0.003	0.8	0.00044	0.00028	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.003	0.0005	1.4	0.00005	0.033	—	0.005	0.000025	0.00061	0.002	—	0.003
	Median	6.5	0.004	1.5	0.0019	0.0005	1.0	0.000075	0.15	0.00007	—	0.0043	0.0005	1.7	0.00005	0.048	—	0.005	0.000025	0.003	0.002	—	0.0055
	75 th Percentile	9.3	0.0075	2.0	0.0025	0.0005	1.0	0.00028	0.15	0.00008	—	0.0051	0.0005	1.9	0.00005	0.056	—	0.005	0.000051	0.0062	0.0028	—	0.0098
	95 th Percentile	13	0.011	2.7	0.007	0.00084	5.2	0.00061	0.15	0.00054	—	0.0055	0.0005	2.0	0.00005	0.072	—	0.005	0.000066	0.0068	0.003	—	0.012
	Maximum	13	0.012	2.9	0.0083	0.00097	7.0	0.0007	0.15	0.00073	—	0.0058	0.0005	2.1	0.00005	0.082	—	0.005	0.00007	0.0072	0.003	—	0.013
	SD	3.0	0.0033	0.66	0.0025	0.00019	1.9	0.00023	0	0.00022	—	0.00087	0	0.21	0	0.014	—	0	0.000019	0.0024	0.00048	—	0.0035
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	11	0.009	2.3	0.0046	0.00067	3.0	0.00043	0.15	0.00028	—	0.005	0.0005	1.9	0.00005	0.059	—	0.005	0.000054	0.0028	0.0028	—	0.0093
	Minimum	7.0	0.006	1.7	0.0023	0.0005	1.0	0.0002	0.15	0.000025	—	0.0044	0.0005	1.6	0.00005	0.037	—	0.005	0.000025	0.00061	0.002	—	0.004
	Median	11	0.009	2.2	0.004	0.0006	2.0	0.0004	0.15	0.00019	—	0.0049	0.0005	2.0	0.00005	0.058	—	0.005	0.00006	0.0022	0.003	—	0.01
	75 th Percentile	12	0.011	2.5	0.0061	0.00076	4.0	0.00055	0.15	0.00041	—	0.0054	0.0005	2.0	0.00005	0.065	—	0.005	0.000063	0.0038	0.003	—	0.011
	95 th Percentile	13	0.012	2.8	0.0078	0.00093	6.4	0.00067	0.15	0.00067	—	0.0057	0.0005	2.1	0.00005	0.078	—	0.005	0.000069	0.0058	0.003	—	0.013
	Maximum	13	0.012	2.9	0.0083	0.00097	7.0	0.0007	0.15	0.00073	—	0.0058	0.0005	2.1	0.00005	0.082	—	0.005	0.00007	0.0063	0.003	—	0.013
	SD	2.6	0.0026	0.52	0.0028	0.00022	2.8	0.00022	0	0.00032	—	0.00063	0	0.2	0	0.018	—	0	0.00002	0.0025	0.0005	—	0.0038
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	5.5	0.003	0.99	0.0006	0.00038	1.0	0.00005	0.15	0.000055	—	0.0037	0.0005	1.5	0.00005	0.038	—	0.005	0.000025	0.0025	0.002	—	0.0037
	Minimum	5.0	0.003	0.8	0.00044	0.00028	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.003	0.0005	1.4	0.00005	0.033	—	0.005	0.000025	0.0017	0.002	—	0.003
	Median	5.4	0.003	0.97	0.00047	0.00039	1.0	0.00005	0.15	0.00006	—	0.0041	0.0005	1.5	0.00005	0.038	—	0.005	0.000025	0.003	0.002	—	0.004
	75 th Percentile	5.7	0.003	1.1	0.00068	0.00043	1.0	0.00005	0.15	0.00007	—	0.0041	0.0005	1.6	0.00005	0.04	—	0.005	0.000025	0.003	0.002	—	0.004
	95 th Percentile	5.9	0.003	1.2	0.00084	0.00046	1.0	0.00005	0.15	0.000078	—	0.0042	0.0005	1.6	0.00005	0.042	—	0.005	0.000025	0.003	0.002	—	0.004
	Maximum	6.0	0.003	1.2	0.00088	0.00047	1.0	0.00005	0.15	0.00008	—	0.0042	0.0005	1.6	0.00005	0.042	—	0.005	0.000025	0.003	0.002	—	0.004
	SD	0.51	0	0.2	0.00025	0.000095	0	0	0	0.000028	—	0.00066	0	0.076	0	0.0048	—	0	0	0.00074	0	—	0.00058

Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Metasediments (Continued)																							
Beartooth BDC-05 41.75																							
All	Count	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	10
	Average	9.5	0.0096	3.2	0.0027	0.0012	2.9	0.00071	0.15	0.0001	—	0.007	0.0005	2.6	0.000065	0.11	—	0.005	0.00005	0.0018	0.004	—	0.0054
	Minimum	6.0	0.006	1.5	0.00071	0.00075	1.0	0.00025	0.15	0.000025	—	0.0037	0.0005	2.4	0.00005	0.051	—	0.005	0.00005	0.00028	0.003	—	0.003
	Median	9.0	0.0095	2.6	0.0029	0.0011	1.0	0.0008	0.15	0.000025	—	0.006	0.0005	2.6	0.00005	0.11	—	0.005	0.00005	0.0016	0.003	—	0.005
	75 th Percentile	12	0.011	3.7	0.0037	0.0014	3.8	0.0008	0.15	0.000074	—	0.0087	0.0005	2.6	0.00005	0.13	—	0.005	0.00005	0.002	0.004	—	0.0073
	95 th Percentile	13	0.013	5.8	0.0045	0.0016	8.3	0.0011	0.15	0.0004	—	0.012	0.0005	2.7	0.00013	0.18	—	0.005	0.00005	0.004	0.0072	—	0.0086
	Maximum	13	0.014	6.6	0.0048	0.0017	11	0.0013	0.15	0.00045	—	0.014	0.0005	2.8	0.0002	0.18	—	0.005	0.00005	0.0047	0.009	—	0.009
	SD	2.6	0.0025	1.6	0.0014	0.00027	3.2	0.00031	0	0.00015	—	0.0031	0	0.11	0.000047	0.042	—	0	0	0.0013	0.0019	—	0.0022
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	12	0.012	4.3	0.0037	0.0013	5.8	0.00095	0.15	0.00021	—	0.0099	0.0005	2.6	0.000088	0.14	—	0.005	0.00005	0.0024	0.005	—	0.0053
	Minimum	11	0.01	2.1	0.0027	0.00075	3.0	0.0008	0.15	0.000025	—	0.0071	0.0005	2.4	0.00005	0.08	—	0.005	0.00005	0.00028	0.003	—	0.003
	Median	13	0.012	4.3	0.0037	0.0013	4.5	0.00085	0.15	0.00018	—	0.0092	0.0005	2.6	0.00005	0.15	—	0.005	0.00005	0.0024	0.004	—	0.005
	75 th Percentile	13	0.013	5.3	0.004	0.0015	6.5	0.001	0.15	0.00036	—	0.01	0.0005	2.7	0.000088	0.18	—	0.005	0.00005	0.0035	0.006	—	0.0058
	95 th Percentile	13	0.014	6.3	0.0047	0.0016	10	0.0012	0.15	0.00043	—	0.013	0.0005	2.8	0.00018	0.18	—	0.005	0.00005	0.0045	0.0084	—	0.0076
	Maximum	13	0.014	6.6	0.0048	0.0017	11	0.0013	0.15	0.00045	—	0.014	0.0005	2.8	0.0002	0.18	—	0.005	0.00005	0.0047	0.009	—	0.008
	SD	0.96	0.0017	1.9	0.00088	0.00039	3.6	0.00024	0	0.00022	—	0.003	0	0.17	0.000075	0.051	—	0	0	0.0019	0.0028	—	0.0021
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	6.7	0.007	1.9	0.0011	0.0011	1.0	0.00037	0.15	0.000025	—	0.0042	0.0005	2.6	0.00005	0.076	—	0.005	0.00005	0.0011	0.003	—	0.0037
	Minimum	6.0	0.006	1.5	0.00071	0.001	1.0	0.00025	0.15	0.000025	—	0.0037	0.0005	2.5	0.00005	0.051	—	0.005	0.00005	0.00087	0.003	—	0.003
	Median	7.0	0.007	1.9	0.0013	0.0011	1.0	0.00025	0.15	0.000025	—	0.0044	0.0005	2.6	0.00005	0.079	—	0.005	0.00005	0.0011	0.003	—	0.004
	75 th Percentile	7.0	0.0075	2.1	0.0013	0.0011	1.0	0.00043	0.15	0.000025	—	0.0045	0.0005	2.6	0.00005	0.089	—	0.005	0.00005	0.0013	0.003	—	0.004
	95 th Percentile	7.0	0.0079	2.2	0.0014	0.0011	1.0	0.00057	0.15	0.000025	—	0.0046	0.0005	2.6	0.00005	0.096	—	0.005	0.00005	0.0013	0.003	—	0.004
	Maximum	7.0	0.008	2.2	0.0014	0.0011	1.0	0.0006	0.15	0.000025	—	0.0046	0.0005	2.7	0.00005	0.098	—	0.005	0.00005	0.0014	0.003	—	0.004
	SD	0.58	0.001	0.35	0.00037	0.000049	0	0.0002	0	0	—	0.00047	0	0.072	0	0.024	—	0	0	0.00025	0	—	0.00058
Diabase																							
Fox FUC 3-3 70																							
All	Count	78	0	78	78	78	78	77	78	78	0	77	78	0	0	78	0	78	0	0	78	0	78
	Average	2.9	—	2.3	0.052	0.0013	3.1	0.0086	0.057	0.0052	—	0.00098	0.0011	—	—	0.12	—	0.0083	—	—	0.0071	—	0.01
	Minimum	0.18	—	0.15	0.0039	0.00005	0.00045	0.00025	0.05	0.00041	—	0.00001	0.0005	—	—	0.024	—	0.00025	—	—	0.0005	—	0.0005
	Median	1.4	—	1.9	0.021	0.0005	0.52	0.0043	0.05	0.0034	—	0.00056	0.0005	—	—	0.086	—	0.0016	—	—	0.003	—	0.0065
	75 th Percentile	3.1	—	2.5	0.037	0.0011	1.0	0.0065	0.05	0.006	—	0.0011	0.001	—	—	0.11	—	0.0031	—	—	0.008	—	0.011
	95 th Percentile	9.8	—	3.7	0.2	0.0047	23	0.029	0.05	0.013	—	0.0026	0.0031	—	—	0.22	—	0.0044	—	—	0.025	—	0.024
	Maximum	23	—	23	0.46	0.021	43	0.062	0.5	0.05	—	0.010	0.006	—	—	1.4	—	0.5	—	—	0.041	—	0.091
	SD	3.6	—	2.5	0.079	0.0028	8.1	0.012	0.051	0.0068	—	0.0013	0.0011	—	—	0.16	—	0.056	—	—	0.0091	—	0.016

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Diabase (Continued)																							
Fox FUC 3-3 70 (Continued)																							
First Flush	Count	6	0	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	0	0	6	0	6	0	0	6	0	6
	Average	9.6	—	2.2	0.011	0.0085	27	0.0047	0.13	0.011	—	0.0025	0.0015	—	—	0.2	—	0.085	—	—	0.026	—	0.0023
	Minimum	5.0	—	0.8	0.0053	0.0029	8.4	0.0031	0.05	0.00041	—	0.0012	0.0005	—	—	0.07	—	0.0015	—	—	0.012	—	0.0005
	Median	10	—	2.0	0.011	0.0058	25	0.0046	0.05	0.0021	—	0.0023	0.001	—	—	0.2	—	0.0028	—	—	0.025	—	0.0005
	75 th Percentile	10	—	2.7	0.012	0.0097	37	0.0058	0.05	0.0081	—	0.0033	0.0018	—	—	0.25	—	0.0035	—	—	0.036	—	0.0015
	95 th Percentile	13	—	3.5	0.015	0.019	42	0.0061	0.39	0.04	—	0.0037	0.0035	—	—	0.3	—	0.38	—	—	0.04	—	0.0077
	Maximum	13	—	3.7	0.017	0.021	43	0.0061	0.5	0.05	—	0.0037	0.004	—	—	0.32	—	0.5	—	—	0.041	—	0.0097
	SD	2.7	—	1.0	0.0036	0.0068	13	0.0012	0.18	0.019	—	0.00097	0.0013	—	—	0.086	—	0.2	—	—	0.012	—	0.0037
Steady State	Count	5	0	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	0	0	5	0	5	0	0	5	0	5
	Average	1.1	—	1.7	0.037	0.00026	0.54	0.0062	0.05	0.0042	—	0.00033	0.0005	—	—	0.07	—	0.0019	—	—	0.0014	—	0.012
	Minimum	0.6	—	1.4	0.031	0.0001	0.33	0.0052	0.05	0.0025	—	0.00019	0.0005	—	—	0.059	—	0.00025	—	—	0.001	—	0.005
	Median	0.95	—	1.7	0.036	0.0002	0.49	0.0062	0.05	0.0041	—	0.00032	0.0005	—	—	0.071	—	0.0018	—	—	0.001	—	0.009
	75 th Percentile	3.7	—	2.3	0.017	0.0013	0.95	0.0038	0.05	0.005	—	0.0018	0.002	—	—	0.15	—	0.004	—	—	0.021	—	0.013
	95 th Percentile	4.2	—	2.5	0.017	0.0015	7.9	0.006	0.05	0.0072	—	0.0019	0.002	—	—	0.16	—	0.004	—	—	0.022	—	0.018
	Maximum	1.6	—	2.2	0.047	0.0007	1.0	0.007	0.05	0.0063	—	0.00054	0.0005	—	—	0.079	—	0.0033	—	—	0.002	—	0.024
	SD	0.37	—	0.29	0.006	0.00025	0.28	0.00073	0	0.0014	—	0.00014	0	—	—	0.0083	—	0.0013	—	—	0.00055	—	0.008
Sable HC-5																							
All	Count	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	10
	Average	1.4	0.0045	0.93	0.016	0.00039	1.1	0.00015	0.15	0.00023	—	0.0039	0.0005	1.3	0.000055	0.0099	—	0.005	0.000038	0.000057	0.0026	—	0.042
	Minimum	0.64	0.002	0.47	0.0059	0.00006	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.0021	0.0005	0.98	0.00005	0.005	—	0.005	0.000025	0.00003	0.002	—	0.015
	Median	1.0	0.0035	0.7	0.0082	0.00034	1.0	0.00005	0.15	0.00011	—	0.0034	0.0005	1.1	0.00005	0.0064	—	0.005	0.000025	0.00004	0.0025	—	0.022
	75 th Percentile	1.0	0.0048	0.93	0.017	0.0005	1.0	0.00025	0.15	0.00014	—	0.0043	0.0005	1.2	0.00005	0.011	—	0.005	0.000025	0.00005	0.003	—	0.051
	95 th Percentile	3.1	0.0097	2.0	0.048	0.00094	1.6	0.00041	0.15	0.00091	—	0.0072	0.0005	2.1	0.000077	0.023	—	0.005	0.000094	0.00014	0.0036	—	0.1
	Maximum	4.0	0.011	2.5	0.066	0.00096	2.0	0.0005	0.15	0.0014	—	0.0087	0.0005	2.7	0.0001	0.032	—	0.005	0.00013	0.00022	0.004	—	0.12
	SD	0.99	0.0029	0.6	0.019	0.00035	0.32	0.00016	0	0.00041	—	0.0019	0	0.5	0.000016	0.0081	—	0	0.000033	0.000058	0.0007	—	0.035
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	2.0	0.007	1.4	0.03	0.00072	1.3	0.00029	0.15	0.00048	—	0.0055	0.0005	1.6	0.000063	0.016	—	0.005	0.000058	0.000085	0.003	—	0.07
	Minimum	1.0	0.004	0.7	0.0096	0.0005	1.0	0.00005	0.15	0.00008	—	0.0035	0.0005	1.2	0.00005	0.0078	—	0.005	0.000025	0.00003	0.002	—	0.022
	Median	1.5	0.0065	1.2	0.023	0.00071	1.0	0.0003	0.15	0.00024	—	0.0049	0.0005	1.3	0.00005	0.013	—	0.005	0.000038	0.000045	0.003	—	0.071
	75 th Percentile	2.5	0.0088	1.6	0.036	0.00093	1.3	0.00035	0.15	0.0006	—	0.0062	0.0005	1.6	0.000063	0.018	—	0.005	0.00007	0.000093	0.0033	—	0.096
	95 th Percentile	3.7	0.011	2.3	0.06	0.00095	1.9	0.00047	0.15	0.0012	—	0.0082	0.0005	2.5	0.000093	0.029	—	0.005	0.00012	0.00019	0.0039	—	0.11
	Maximum	4.0	0.011	2.5	0.066	0.00096	2.0	0.0005	0.15	0.0014	—	0.0087	0.0005	2.7	0.0001	0.032	—	0.005	0.00013	0.00022	0.004	—	0.12
	SD	1.4	0.0032	0.79	0.024	0.00025	0.5	0.00018	0	0.0006	—	0.0023	0	0.72	0.000025	0.011	—	0	0.00005	0.00009	0.00082	—	0.041

Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Diabase (Continued)																							
Sable HC-5 (Continued)																							
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	0.88	0.0023	0.56	0.0073	0.000067	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.0029	0.0005	1.0	0.00005	0.0052	—	0.005	0.000025	0.00003	0.002	—	0.02
	Minimum	0.64	0.002	0.47	0.0059	0.00006	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.0021	0.0005	0.98	0.00005	0.005	—	0.005	0.000025	0.00003	0.002	—	0.018
	Median	1.0	0.002	0.5	0.0062	0.00007	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.0029	0.0005	1.0	0.00005	0.0051	—	0.005	0.000025	0.00003	0.002	—	0.021
	75 th Percentile	1.0	0.0025	0.6	0.0079	0.00007	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.0032	0.0005	1.0	0.00005	0.0053	—	0.005	0.000025	0.00003	0.002	—	0.022
	95 th Percentile	1.0	0.0029	0.68	0.0093	0.00007	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.0035	0.0005	1.0	0.00005	0.0055	—	0.005	0.000025	0.00003	0.002	—	0.022
	Maximum	1.0	0.003	0.7	0.0097	0.00007	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.0036	0.0005	1.1	0.00005	0.0055	—	0.005	0.000025	0.00003	0.002	—	0.022
	SD	0.21	0.00058	0.12	0.0021	0.0000058	0	0	0	0	—	0.00073	0	0.038	0	0.00026	—	0	0	0	0	—	0.0021
Pigeon HC-3																							
All	Count	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	10
	Average	1.7	0.0027	0.47	0.0077	0.00037	1.3	0.00028	0.15	0.00021	—	0.0031	0.0005	0.89	0.00005	0.0084	—	0.005	0.000029	0.000051	0.002	—	0.033
	Minimum	1.0	0.001	0.25	0.0036	0.0001	1.0	0.0001	0.15	0.000025	—	0.0016	0.0005	0.72	0.00005	0.0046	—	0.005	0.000025	0.00001	0.001	—	0.014
	Median	1.0	0.002	0.3	0.0061	0.00034	1.0	0.0002	0.15	0.000043	—	0.0024	0.0005	0.82	0.00005	0.0053	—	0.005	0.000025	0.00003	0.002	—	0.018
	75 th Percentile	1.2	0.0028	0.4	0.0081	0.0005	1.0	0.00038	0.15	0.00012	—	0.0037	0.0005	0.87	0.00005	0.0069	—	0.005	0.000025	0.00004	0.002	—	0.038
	95 th Percentile	4.6	0.0057	1.1	0.016	0.00078	2.6	0.00056	0.15	0.00084	—	0.0066	0.0005	1.3	0.00005	0.021	—	0.005	0.000044	0.00016	0.0026	—	0.078
	Maximum	5.0	0.007	1.1	0.02	0.00083	3.0	0.0006	0.15	0.00091	—	0.0089	0.0005	1.7	0.00005	0.025	—	0.005	0.00006	0.00023	0.003	—	0.097
	SD	1.5	0.0017	0.31	0.0048	0.00027	0.67	0.00017	0	0.00033	—	0.0022	0	0.28	0	0.0068	—	0	0.000011	0.000065	0.00047	—	0.026
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	2.8	0.004	0.73	0.012	0.00064	1.8	0.00045	0.15	0.00044	—	0.0049	0.0005	1.1	0.00005	0.014	—	0.005	0.000034	0.000093	0.0023	—	0.056
	Minimum	1.0	0.002	0.4	0.0069	0.0005	1.0	0.0003	0.15	0.000025	—	0.003	0.0005	0.86	0.00005	0.0068	—	0.005	0.000025	0.00003	0.002	—	0.034
	Median	2.5	0.0035	0.7	0.01	0.00061	1.5	0.00045	0.15	0.00041	—	0.0039	0.0005	0.88	0.00005	0.011	—	0.005	0.000025	0.000055	0.002	—	0.047
	75 th Percentile	4.3	0.0048	1.0	0.014	0.00075	2.3	0.00053	0.15	0.0008	—	0.0051	0.0005	1.1	0.00005	0.018	—	0.005	0.000034	0.00011	0.0023	—	0.065
	95 th Percentile	4.9	0.0066	1.1	0.018	0.00081	2.9	0.00059	0.15	0.00089	—	0.0081	0.0005	1.5	0.00005	0.024	—	0.005	0.000055	0.00021	0.0029	—	0.091
	Maximum	5.0	0.007	1.1	0.02	0.00083	3.0	0.0006	0.15	0.00091	—	0.0089	0.0005	1.7	0.00005	0.025	—	0.005	0.00006	0.00023	0.003	—	0.097
	SD	2.1	0.0022	0.38	0.0056	0.00017	0.96	0.00013	0	0.00046	—	0.0027	0	0.39	0	0.0088	—	0	0.000018	0.000093	0.0005	—	0.029
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	1.1	0.0017	0.28	0.0053	0.00013	1.0	0.00017	0.15	0.000025	—	0.0022	0.0005	0.78	0.00005	0.005	—	0.005	0.000025	0.00002	0.0017	—	0.017
	Minimum	1.0	0.001	0.25	0.0036	0.00012	1.0	0.0001	0.15	0.000025	—	0.0016	0.0005	0.72	0.00005	0.0046	—	0.005	0.000025	0.00001	0.001	—	0.014
	Median	1.0	0.002	0.3	0.006	0.00013	1.0	0.0002	0.15	0.000025	—	0.0018	0.0005	0.78	0.00005	0.005	—	0.005	0.000025	0.00002	0.002	—	0.018
	75 th Percentile	1.1	0.002	0.3	0.0061	0.00014	1.0	0.0002	0.15	0.000025	—	0.0025	0.0005	0.81	0.00005	0.0053	—	0.005	0.000025	0.000025	0.002	—	0.018
	95 th Percentile	1.2	0.002	0.3	0.0062	0.00014	1.0	0.0002	0.15	0.000025	—	0.0031	0.0005	0.83	0.00005	0.0055	—	0.005	0.000025	0.000029	0.002	—	0.018
	Maximum	1.2	0.002	0.3	0.0062	0.00014	1.0	0.0002	0.15	0.000025	—	0.0032	0.0005	0.84	0.00005	0.0055	—	0.005	0.000025	0.00003	0.002	—	0.018
	SD	0.13	0.00058	0.029	0.0015	0.000010	0	0.000058	0	0	—	0.00089	0	0.06	0	0.00045	—	0	0	0.000010	0.00058	—	0.0023

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Diabase (Continued)																							
Pigeon HC-4																							
All	Count	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	10
	Average	2.0	0.0053	2.1	0.03	0.0024	2.9	0.0052	0.15	0.00072	—	0.0051	0.0016	3.5	0.00005	0.019	—	0.005	0.000036	0.000039	0.017	—	0.059
	Minimum	1.0	0.003	0.63	0.0094	0.00081	1.0	0.0017	0.15	0.000025	—	0.0025	0.0005	2.7	0.00005	0.0056	—	0.005	0.000025	0.00002	0.015	—	0.027
	Median	1.0	0.004	1.1	0.016	0.0019	1.0	0.0026	0.15	0.00014	—	0.0045	0.0005	3.5	0.00005	0.0093	—	0.005	0.000025	0.000025	0.017	—	0.047
	75 th Percentile	1.9	0.0065	2.1	0.032	0.0037	2.5	0.0047	0.15	0.00033	—	0.0054	0.00088	3.7	0.00005	0.02	—	0.005	0.000044	0.000053	0.019	—	0.061
	95 th Percentile	5.7	0.01	6.0	0.083	0.0047	9.6	0.015	0.15	0.0033	—	0.0094	0.0056	4.8	0.00005	0.055	—	0.005	0.000066	0.000086	0.021	—	0.13
	Maximum	7.0	0.012	6.0	0.091	0.0053	10	0.016	0.15	0.0052	—	0.011	0.006	5.1	0.00005	0.059	—	0.005	0.00007	0.00009	0.021	—	0.18
	SD	2.0	0.0029	2.1	0.029	0.0016	3.5	0.0053	0	0.0016	—	0.0024	0.0021	0.75	0	0.019	—	0	0.000018	0.000027	0.0022	—	0.044
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	3.5	0.0078	3.8	0.054	0.0038	5.8	0.0094	0.15	0.0017	—	0.0056	0.0031	4.0	0.00005	0.035	—	0.005	0.000051	0.000063	0.017	—	0.093
	Minimum	1.0	0.004	0.9	0.016	0.002	1.0	0.0026	0.15	0.00011	—	0.0025	0.0005	2.9	0.00005	0.0089	—	0.005	0.000025	0.00002	0.015	—	0.058
	Median	3.0	0.0075	4.2	0.055	0.004	6.0	0.0096	0.15	0.00063	—	0.0046	0.003	4.0	0.00005	0.037	—	0.005	0.000055	0.00007	0.017	—	0.069
	75 th Percentile	4.8	0.009	6.0	0.078	0.0043	9.3	0.015	0.15	0.002	—	0.0067	0.0053	4.6	0.00005	0.053	—	0.005	0.000063	0.000083	0.018	—	0.1
	95 th Percentile	6.6	0.011	6.0	0.089	0.0051	9.9	0.016	0.15	0.0046	—	0.0099	0.0059	5.0	0.00005	0.058	—	0.005	0.000069	0.000089	0.02	—	0.16
	Maximum	7.0	0.012	6.0	0.091	0.0053	10	0.016	0.15	0.0052	—	0.011	0.006	5.1	0.00005	0.059	—	0.005	0.00007	0.00009	0.021	—	0.18
	SD	2.6	0.0033	2.6	0.034	0.0014	4.4	0.0066	0	0.0024	—	0.0036	0.0028	0.97	0	0.023	—	0	0.000019	0.000031	0.0026	—	0.057
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	1.1	0.003	0.71	0.012	0.00083	1.0	0.002	0.15	0.00008	—	0.0037	0.0005	2.9	0.00005	0.0068	—	0.005	0.000025	0.00002	0.016	—	0.032
	Minimum	1.0	0.003	0.63	0.0094	0.00081	1.0	0.0017	0.15	0.00006	—	0.0032	0.0005	2.7	0.00005	0.0056	—	0.005	0.000025	0.00002	0.015	—	0.027
	Median	1.0	0.003	0.7	0.013	0.00081	1.0	0.0021	0.15	0.00009	—	0.0038	0.0005	2.9	0.00005	0.0069	—	0.005	0.000025	0.00002	0.016	—	0.035
	75 th Percentile	1.2	0.003	0.75	0.013	0.00085	1.0	0.0022	0.15	0.00009	—	0.0039	0.0005	2.9	0.00005	0.0074	—	0.005	0.000025	0.00002	0.017	—	0.035
	95 th Percentile	1.4	0.003	0.79	0.013	0.00087	1.0	0.0022	0.15	0.00009	—	0.004	0.0005	3.0	0.00005	0.0078	—	0.005	0.000025	0.00002	0.017	—	0.035
	Maximum	1.4	0.003	0.8	0.013	0.00088	1.0	0.0022	0.15	0.00009	—	0.004	0.0005	3.0	0.00005	0.0079	—	0.005	0.000025	0.00002	0.017	—	0.035
	SD	0.25	0	0.088	0.0021	0.00004	0	0.00026	0	0.000017	—	0.00038	0	0.13	0	0.0012	—	0	0	0	0.001	—	0.0046
Pigeon HC-Pdef-1																							
All	Count	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	0	52	52	52	52	0	52
	Average	1.5	0.0012	1.1	0.0057	0.00028	0.87	0.00071	0.15	0.000048	1.4	0.00016	0.00024	2.1	0.000051	0.014	—	0.005	0.000005	0.000011	0.0032	—	0.0019
	Minimum	0.75	0.00025	0.51	0.0011	0.000072	0.2	0.00025	0.15	0.000025	0.64	0.00005	0.00016	1.4	0.00005	0.0053	—	0.005	0.000005	0.000005	0.0018	—	0.0015
	Median	1.5	0.00096	1.1	0.0054	0.00017	0.41	0.0007	0.15	0.000025	1.4	0.00005	0.00023	2.0	0.00005	0.015	—	0.005	0.000005	0.000005	0.0026	—	0.0015
	75 th Percentile	1.8	0.0016	1.5	0.0071	0.00024	0.76	0.00099	0.15	0.000067	1.7	0.00017	0.00027	2.3	0.00005	0.019	—	0.005	0.000005	0.000005	0.0032	—	0.0015
	95 th Percentile	3.0	0.0028	1.8	0.0083	0.00089	3.2	0.0012	0.15	0.00011	2.1	0.00059	0.00032	2.7	0.00005	0.024	—	0.005	0.000005	0.000053	0.0067	—	0.0025
	Maximum	4.3	0.0052	2.2	0.0093	0.0027	5.8	0.0014	0.15	0.00014	2.4	0.00095	0.00033	2.9	0.00011	0.028	—	0.005	0.000005	0.000087	0.0075	—	0.017
	SD	0.77	0.00096	0.47	0.0018	0.00041	1.2	0.00034	0	0.000031	0.47	0.0002	0.000044	0.33	0.0000083	0.0065	—	0	0	0.000017	0.0014	—	0.0022

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn	
Unit	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
Diabase (Continued)																							
Pigeon HC-Pdef-1 (Continued)																							
First Flush	Count	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	0	6	
	Average	3.1	0.0031	1.7	0.0025	0.0011	3.7	0.0004	0.15	0.00005	0.94	0.00063	0.0002	2.5	0.00005	0.022	—	0.005	0.000005	0.00005	0.0064	—	0.0015
	Minimum	2.3	0.0021	1.1	0.0011	0.0003	2.0	0.00025	0.15	0.000025	0.64	0.00037	0.00016	1.8	0.00005	0.014	—	0.005	0.000005	0.000005	0.0042	—	0.0015
	Median	3.0	0.0028	1.8	0.0026	0.00092	3.3	0.00025	0.15	0.000039	0.92	0.00061	0.00019	2.5	0.00005	0.022	—	0.005	0.000005	0.000053	0.0067	—	0.0015
	75 th Percentile	3.7	0.0033	2.1	0.0032	0.0013	5.1	0.00045	0.15	0.000064	1.0	0.00078	0.00021	2.8	0.00005	0.027	—	0.005	0.000005	0.000068	0.007	—	0.0015
	95 th Percentile	4.2	0.0048	2.2	0.0034	0.0023	5.7	0.00078	0.15	0.000093	1.2	0.00091	0.00024	2.9	0.00005	0.028	—	0.005	0.000005	0.000084	0.0074	—	0.0015
	Maximum	4.3	0.0052	2.2	0.0035	0.0027	5.8	0.00086	0.15	0.0001	1.3	0.00095	0.00025	2.9	0.00005	0.028	—	0.005	0.000005	0.000087	0.0075	—	0.0015
	SD	0.82	0.0011	0.42	0.00088	0.00086	1.6	0.00025	0	0.000031	0.21	0.00023	0.000032	0.41	0	0.0053	—	0	0	0.000029	0.0012	—	0
Steady State	Count	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	0	5	
	Average	0.8	0.00047	0.56	0.0049	0.000094	0.23	0.00051	0.15	0.000031	0.89	0.00005	0.00021	1.8	0.00005	0.0067	—	0.005	0.000005	0.000005	0.0021	—	0.0015
	Minimum	0.75	0.00025	0.51	0.0044	0.000072	0.2	0.00025	0.15	0.000025	0.83	0.00005	0.00017	1.5	0.00005	0.0064	—	0.005	0.000005	0.000005	0.0018	—	0.0015
	Median	0.8	0.00054	0.56	0.0049	0.000099	0.24	0.00054	0.15	0.000025	0.87	0.00005	0.00022	1.8	0.00005	0.0067	—	0.005	0.000005	0.000005	0.0022	—	0.0015
	75 th Percentile	0.82	0.00055	0.58	0.005	0.0001	0.24	0.00059	0.15	0.000025	0.91	0.00005	0.00022	1.8	0.00005	0.0067	—	0.005	0.000005	0.000005	0.0023	—	0.0015
	95 th Percentile	0.82	0.00073	0.61	0.0054	0.00011	0.24	0.00064	0.15	0.00005	0.96	0.00005	0.00023	1.9	0.00005	0.0069	—	0.005	0.000005	0.000005	0.0023	—	0.0015
	Maximum	0.82	0.00077	0.62	0.0055	0.00011	0.24	0.00065	0.15	0.000056	0.97	0.00005	0.00023	1.9	0.00005	0.007	—	0.005	0.000005	0.000005	0.0023	—	0.0015
	SD	0.027	0.00022	0.041	0.0004	0.000016	0.015	0.00015	0	0.000014	0.054	0	0.000024	0.14	0	0.00024	—	0	0	0	0.00021	—	0
Beartooth HC-3																							
All	Count	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	10
	Average	3.6	0.0031	0.87	0.0022	0.00038	1.4	0.00017	0.15	0.00011	—	0.0067	0.0005	2.6	0.00005	0.018	—	0.005	0.000025	0.00015	0.0016	—	0.0057
	Minimum	1.0	0.0005	0.4	0.00069	0.00008	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.0026	0.0005	1.8	0.00005	0.0084	—	0.005	0.000025	0.00004	0.0005	—	0.003
	Median	3.0	0.0025	0.7	0.0013	0.00034	1.0	0.0001	0.15	0.000025	—	0.0044	0.0005	2.5	0.00005	0.014	—	0.005	0.000025	0.0001	0.0015	—	0.005
	75 th Percentile	4.0	0.004	1.1	0.0026	0.0005	1.0	0.00028	0.15	0.000051	—	0.0078	0.0005	2.7	0.00005	0.022	—	0.005	0.000025	0.00018	0.002	—	0.0058
	95 th Percentile	7.2	0.0061	1.6	0.0058	0.00085	3.1	0.00036	0.15	0.00045	—	0.015	0.0005	3.7	0.00005	0.035	—	0.005	0.000025	0.00035	0.0026	—	0.012
	Maximum	9.0	0.007	2.0	0.0069	0.0009	4.0	0.0004	0.15	0.0007	—	0.017	0.0005	4.3	0.00005	0.044	—	0.005	0.000025	0.00035	0.003	—	0.015
	SD	2.2	0.002	0.47	0.002	0.0003	0.97	0.00013	0	0.00021	—	0.0048	0	0.7	0	0.011	—	0	0	0.00012	0.00076	—	0.0038
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	5.3	0.005	1.3	0.004	0.00067	2.0	0.0003	0.15	0.00023	—	0.0046	0.0005	3.2	0.00005	0.028	—	0.005	0.000025	0.00026	0.0023	—	0.0088
	Minimum	3.0	0.004	0.9	0.0017	0.0005	1.0	0.0002	0.15	0.000025	—	0.0032	0.0005	2.7	0.00005	0.019	—	0.005	0.000025	0.00016	0.002	—	0.005
	Median	4.5	0.0045	1.2	0.0037	0.00064	1.5	0.0003	0.15	0.00010	—	0.0037	0.0005	2.9	0.00005	0.024	—	0.005	0.000025	0.00026	0.002	—	0.0075
	75 th Percentile	6.0	0.0055	1.4	0.0051	0.00081	2.5	0.00033	0.15	0.00028	—	0.005	0.0005	3.3	0.00005	0.03	—	0.005	0.000025	0.00034	0.0023	—	0.011
	95 th Percentile	8.4	0.0067	1.9	0.0065	0.00088	3.7	0.00039	0.15	0.00062	—	0.0072	0.0005	4.1	0.00005	0.041	—	0.005	0.000025	0.00035	0.0029	—	0.014
	Maximum	9.0	0.007	2.0	0.0069	0.0009	4.0	0.0004	0.15	0.0007	—	0.0077	0.0005	4.3	0.00005	0.044	—	0.005	0.000025	0.00035	0.003	—	0.015
	SD	2.6	0.0014	0.48	0.0022	0.0002	1.4	0.000082	0	0.00032	—	0.0021	0	0.78	0	0.011	—	0	0	0.0001	0.0005	—	0.0045

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Diabase (Continued)																							
Beartooth HC-3 (Continued)																							
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	2.1	0.0012	0.52	0.001	0.00011	1.0	0.000083	0.15	0.000025	—	0.0036	0.0005	2.0	0.00005	0.0099	—	0.005	0.000025	0.000053	0.00083	—	0.003
	Minimum	1.0	0.0005	0.4	0.00073	0.00008	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.0026	0.0005	1.8	0.00005	0.0084	—	0.005	0.000025	0.00004	0.0005	—	0.003
	Median	2.3	0.001	0.45	0.0011	0.00012	1.0	0.0001	0.15	0.000025	—	0.0033	0.0005	2.0	0.00005	0.0096	—	0.005	0.000025	0.00006	0.001	—	0.003
	75 th Percentile	2.6	0.0015	0.57	0.0012	0.00012	1.0	0.0001	0.15	0.000025	—	0.004	0.0005	2.1	0.00005	0.011	—	0.005	0.000025	0.00006	0.001	—	0.003
	95 th Percentile	2.9	0.0019	0.67	0.0012	0.00012	1.0	0.0001	0.15	0.000025	—	0.0046	0.0005	2.1	0.00005	0.012	—	0.005	0.000025	0.00006	0.001	—	0.003
	Maximum	3.0	0.002	0.7	0.0013	0.00012	1.0	0.0001	0.15	0.000025	—	0.0048	0.0005	2.2	0.00005	0.012	—	0.005	0.000025	0.00006	0.001	—	0.003
	SD	1.0	0.00076	0.16	0.00028	0.000023	0	0.000029	0	0	—	0.0011	0	0.18	0	0.0017	—	0	0	0.000012	0.00029	—	0
Kimberlite																							
Fox F1-1 216																							
All	Count	76	0	76	76	76	76	76	76	76	0	76	76	0	0	76	0	76	0	0	75	0	76
	Average	14	—	0.6	0.0074	0.008	77	0.011	0.08	0.0053	—	0.0073	0.0018	—	—	0.023	—	0.012	—	—	0.015	—	0.01
	Minimum	0.68	—	0.11	0.00013	0.0001	0.13	0.00025	0.05	0.0009	—	0.00015	0.0005	—	—	0.0025	—	0.00025	—	—	0.0005	—	0.00025
	Median	13	—	0.41	0.0026	0.00095	68	0.0084	0.05	0.0038	—	0.00094	0.0005	—	—	0.013	—	0.0036	—	—	0.009	—	0.005
	75 th Percentile	17	—	0.69	0.0038	0.0018	90	0.013	0.05	0.0065	—	0.0018	0.002	—	—	0.019	—	0.0061	—	—	0.019	—	0.0086
	95 th Percentile	25	—	2.1	0.0079	0.015	122	0.024	0.24	0.013	—	0.015	0.0053	—	—	0.057	—	0.012	—	—	0.048	—	0.022
	Maximum	65	—	2.6	0.34	0.31	450	0.12	0.7	0.05	—	0.15	0.029	—	—	0.31	—	0.55	—	—	0.064	—	0.15
	SD	8.2	—	0.56	0.039	0.038	50	0.014	0.11	0.0062	—	0.028	0.0037	—	—	0.041	—	0.063	—	—	0.015	—	0.023
First Flush	Count	6	0	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	0	0	6	0	6	0	0	6	0	6
	Average	30	—	0.67	0.0021	0.086	168	0.0053	0.2	0.01	—	0.0063	0.0078	—	—	0.087	—	0.094	—	—	0.037	—	0.0043
	Minimum	16	—	0.12	0.00028	0.0032	90	0.0011	0.05	0.0013	—	0.002	0.0005	—	—	0.018	—	0.002	—	—	0.01	—	0.0005
	Median	25	—	0.27	0.0019	0.039	119	0.005	0.12	0.002	—	0.0028	0.0023	—	—	0.052	—	0.0035	—	—	0.034	—	0.0051
	75 th Percentile	26	—	0.55	0.003	0.1	128	0.0071	0.32	0.0035	—	0.003	0.01	—	—	0.061	—	0.0042	—	—	0.045	—	0.0059
	95 th Percentile	55	—	2.1	0.0046	0.26	370	0.0099	0.47	0.038	—	0.02	0.025	—	—	0.25	—	0.41	—	—	0.06	—	0.0078
	Maximum	65	—	2.6	0.005	0.31	450	0.011	0.5	0.05	—	0.025	0.029	—	—	0.31	—	0.55	—	—	0.064	—	0.0084
	SD	17	—	0.96	0.0018	0.12	139	0.0035	0.19	0.02	—	0.0092	0.011	—	—	0.11	—	0.22	—	—	0.018	—	0.0032
Steady State	Count	5	0	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	0	0	5	0	5	0	0	5	0	5
	Average	9.3	—	0.41	0.0028	0.00074	45	0.0085	0.15	0.0062	—	0.00063	0.0007	—	—	0.011	—	0.0015	—	—	0.0066	—	0.0072
	Minimum	8.4	—	0.23	0.0016	0.0003	36	0.0043	0.05	0.0031	—	0.00047	0.0005	—	—	0.006	—	0.0007	—	—	0.005	—	0.003
	Median	9.2	—	0.3	0.0023	0.0003	43	0.0057	0.05	0.0045	—	0.0007	0.0005	—	—	0.01	—	0.0016	—	—	0.007	—	0.007
	75 th Percentile	9.7	—	0.47	0.0031	0.0006	53	0.013	0.1	0.0061	—	0.00072	0.001	—	—	0.013	—	0.0017	—	—	0.007	—	0.009
	95 th Percentile	10	—	0.74	0.0049	0.0019	54	0.014	0.42	0.012	—	0.00074	0.001	—	—	0.015	—	0.0022	—	—	0.0086	—	0.011
	Maximum	10	—	0.81	0.0053	0.0022	54	0.015	0.5	0.014	—	0.00075	0.001	—	—	0.016	—	0.0023	—	—	0.009	—	0.012
	SD	0.78	—	0.24	0.0015	0.00083	7.9	0.0049	0.2	0.0042	—	0.00013	0.00027	—	—	0.0038	—	0.00061	—	—	0.0017	—	0.0035

Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Kimberlite (Continued)																							
Misery M19-100M																							
All	Count	84	0	84	83	84	84	84	84	84	0	84	84	0	0	84	0	84	0	0	84	0	84
	Average	26	—	16	0.0059	0.051	3.1	0.0052	0.1	0.013	—	0.0091	0.0019	—	—	0.34	—	0.064	—	—	0.0049	—	0.011
	Minimum	0.58	—	0.24	0.0012	0.0017	0.0004	0.0011	0.05	0.00095	—	0.00079	0.0005	—	—	0.11	—	0.00025	—	—	0.002	—	0.00025
	Median	15	—	11	0.005	0.0096	0.33	0.004	0.05	0.0043	—	0.0025	0.002	—	—	0.23	—	0.001	—	—	0.005	—	0.009
	75 th Percentile	35	—	15	0.0075	0.017	2.0	0.005	0.05	0.0096	—	0.004	0.002	—	—	0.31	—	0.0026	—	—	0.0058	—	0.016
	95 th Percentile	61	—	21	0.01	0.19	12	0.009	0.5	0.047	—	0.006	0.005	—	—	0.41	—	0.5	—	—	0.0098	—	0.032
	Maximum	310	—	330	0.02	1.6	80	0.05	0.5	0.15	—	0.36	0.01	—	—	6.7	—	0.5	—	—	0.011	—	0.044
	SD	39	—	36	0.003	0.19	9.7	0.0062	0.14	0.025	—	0.042	0.0018	—	—	0.72	—	0.16	—	—	0.002	—	0.01
First Flush	Count	6	0	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	0	0	6	0	6	0	0	6	0	6
	Average	121	—	80	0.0075	0.47	28	0.02	0.47	0.043	—	0.0062	0.0048	—	—	1.6	—	0.47	—	—	0.0058	—	0.00067
	Minimum	35	—	7.5	0.005	0.03	6.0	0.005	0.3	0.025	—	0.002	0.002	—	—	0.14	—	0.3	—	—	0.005	—	0.0005
	Median	95	—	26	0.005	0.24	18	0.015	0.5	0.025	—	0.006	0.004	—	—	0.57	—	0.5	—	—	0.005	—	0.0005
	75 th Percentile	128	—	71	0.005	0.57	29	0.028	0.5	0.051	—	0.0068	0.0068	—	—	1.2	—	0.5	—	—	0.005	—	0.00088
	95 th Percentile	266	—	268	0.016	1.4	68	0.045	0.5	0.09	—	0.0093	0.0093	—	—	5.4	—	0.5	—	—	0.0088	—	0.001
	Maximum	310	—	330	0.02	1.6	80	0.05	0.5	0.1	—	0.01	0.01	—	—	6.7	—	0.5	—	—	0.01	—	0.001
	SD	99	—	125	0.0061	0.6	27	0.018	0.082	0.031	—	0.0026	0.0034	—	—	2.5	—	0.082	—	—	0.002	—	0.00026
Steady State	Count	5	0	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	0	0	5	0	5	0	0	5	0	5
	Average	6.2	—	10	0.0054	0.0044	0.16	0.0027	0.05	0.0045	—	0.0023	0.0012	—	—	0.2	—	0.0012	—	—	0.0046	—	0.0048
	Minimum	3.4	—	6.7	0.0039	0.0027	0.03	0.0019	0.05	0.0016	—	0.0014	0.0005	—	—	0.17	—	0.00025	—	—	0.004	—	0.003
	Median	6.9	—	11	0.0059	0.0047	0.15	0.0028	0.05	0.0034	—	0.0025	0.001	—	—	0.2	—	0.0012	—	—	0.005	—	0.003
	75 th Percentile	7.0	—	12	0.0063	0.0048	0.19	0.003	0.05	0.0036	—	0.0026	0.002	—	—	0.21	—	0.0015	—	—	0.005	—	0.007
	95 th Percentile	7.1	—	12	0.0066	0.005	0.27	0.0031	0.05	0.0094	—	0.0027	0.002	—	—	0.23	—	0.0018	—	—	0.005	—	0.0078
	Maximum	7.2	—	12	0.0067	0.0051	0.29	0.0031	0.05	0.011	—	0.0027	0.002	—	—	0.24	—	0.0019	—	—	0.005	—	0.008
	SD	1.6	—	2.2	0.0013	0.00096	0.094	0.00048	0	0.0036	—	0.00054	0.00076	—	—	0.026	—	0.00062	—	—	0.00055	—	0.0025
Misery M19-106M																							
All	Count	84	0	84	84	84	84	84	84	84	0	84	84	0	0	84	0	84	0	0	84	0	84
	Average	25	—	9.5	0.0028	0.035	4.1	0.0044	0.11	0.0082	—	0.0025	0.0015	—	—	0.31	—	0.066	—	—	0.0066	—	0.011
	Minimum	0.0035	—	0.63	0.0002	0.0004	0.02	0.0011	0.05	0.00085	—	0.00014	0.0003	—	—	0.033	—	0.00025	—	—	0.004	—	0.00025
	Median	12	—	6.5	0.0021	0.005	0.38	0.0036	0.05	0.0039	—	0.002	0.0005	—	—	0.18	—	0.001	—	—	0.006	—	0.0065
	75 th Percentile	35	—	7.6	0.0029	0.01	2.5	0.005	0.05	0.009	—	0.0032	0.002	—	—	0.21	—	0.002	—	—	0.008	—	0.018
	95 th Percentile	59	—	11	0.005	0.047	19	0.0065	0.5	0.025	—	0.0061	0.004	—	—	0.61	—	0.5	—	—	0.01	—	0.029
	Maximum	300	—	200	0.04	1.3	98	0.05	0.5	0.06	—	0.009	0.018	—	—	6.5	—	0.5	—	—	0.011	—	0.05
	SD	38	—	22	0.0043	0.16	12	0.0056	0.15	0.01	—	0.0017	0.0023	—	—	0.73	—	0.17	—	—	0.0018	—	0.011

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Kimberlite (Continued)																							
Misery M19-106M (Continued)																							
First Flush	Count	6	0	6	6	6	6	6	6	6	0	6	6	0	0	6	0	6	0	0	6	0	6
	Average	118	—	50	0.011	0.41	35	0.017	0.5	0.025	—	0.0057	0.0063	—	—	1.5	—	0.5	—	—	0.0058	—	0.0011
	Minimum	40	—	6.4	0.005	0.03	9.0	0.005	0.5	0.025	—	0.002	0.002	—	—	0.17	—	0.5	—	—	0.005	—	0.0005
	Median	93	—	17	0.005	0.2	26	0.01	0.5	0.025	—	0.005	0.0035	—	—	0.46	—	0.5	—	—	0.005	—	0.00075
	75 th Percentile	133	—	46	0.005	0.57	39	0.018	0.5	0.025	—	0.0073	0.008	—	—	1.1	—	0.5	—	—	0.005	—	0.001
	95 th Percentile	260	—	164	0.031	1.1	84	0.043	0.5	0.025	—	0.0088	0.016	—	—	5.2	—	0.5	—	—	0.0088	—	0.0025
	Maximum	300	—	200	0.04	1.3	98	0.05	0.5	0.025	—	0.009	0.018	—	—	6.5	—	0.5	—	—	0.01	—	0.003
	SD	97	—	76	0.014	0.5	33	0.017	0	0	—	0.0025	0.0063	—	—	2.5	—	0	—	—	0.002	—	0.00097
Steady State	Count	5	0	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	0	0	5	0	5	0	0	5	0	5
	Average	6.0	—	5.3	0.0014	0.0025	0.096	0.0029	0.05	0.0032	—	0.0014	0.0007	—	—	0.14	—	0.00034	—	—	0.0072	—	0.0071
	Minimum	4.0	—	2.8	0.00078	0.0018	0.06	0.0017	0.05	0.0023	—	0.00076	0.0005	—	—	0.1	—	0.00025	—	—	0.006	—	0.0005
	Median	6.2	—	4.8	0.0012	0.0025	0.08	0.0031	0.05	0.0028	—	0.0014	0.0005	—	—	0.13	—	0.00025	—	—	0.007	—	0.003
	75 th Percentile	6.5	—	6.4	0.0019	0.0025	0.11	0.0036	0.05	0.0031	—	0.0016	0.001	—	—	0.17	—	0.00025	—	—	0.008	—	0.006
	95 th Percentile	7.4	—	7.7	0.0021	0.0033	0.16	0.0039	0.05	0.0047	—	0.002	0.001	—	—	0.17	—	0.00061	—	—	0.008	—	0.02
	Maximum	7.7	—	8.0	0.0021	0.0035	0.17	0.004	0.05	0.0051	—	0.0022	0.001	—	—	0.18	—	0.0007	—	—	0.008	—	0.024
	SD	1.3	—	2.0	0.00057	0.00061	0.046	0.00094	0	0.0011	—	0.00051	0.00027	—	—	0.032	—	0.0002	—	—	0.00084	—	0.0097
Sable HC-6																							
All	Count	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	0	9
	Average	28	0.00094	37	0.0022	0.19	25	0.017	0.15	0.0002	—	0.0066	0.0014	11	0.000056	0.64	—	0.005	0.00013	0.00048	0.0019	—	0.004
	Minimum	22	0.0005	13	0.00015	0.047	10	0.0035	0.15	0.00006	—	0.0039	0.0005	8.6	0.00005	0.29	—	0.005	0.000025	0.00035	0.001	—	0.001
	Median	24	0.0005	18	0.00041	0.1	19	0.0066	0.15	0.00012	—	0.0058	0.0005	9.8	0.00005	0.34	—	0.005	0.000025	0.00052	0.002	—	0.003
	75 th Percentile	27	0.0005	21	0.00071	0.22	22	0.0088	0.15	0.00025	—	0.0099	0.0005	10	0.00005	0.37	—	0.005	0.0001	0.00053	0.002	—	0.003
	95 th Percentile	45	0.0028	123	0.01	0.56	62	0.064	0.15	0.00049	—	0.01	0.0052	17	0.00008	1.9	—	0.005	0.00046	0.00056	0.002	—	0.011
	Maximum	53	0.004	183	0.016	0.63	79	0.095	0.15	0.00049	—	0.011	0.008	19	0.0001	2.8	—	0.005	0.0006	0.00056	0.002	—	0.011
	SD	9.9	0.0012	55	0.0052	0.21	22	0.03	0	0.00017	—	0.0028	0.0025	3.3	0.000017	0.82	—	0	0.00019	0.000078	0.00033	—	0.0038
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	34	0.0015	64	0.0047	0.36	39	0.032	0.15	0.00031	—	0.0047	0.0025	13	0.000063	1.0	—	0.005	0.00024	0.00049	0.0018	—	0.0068
	Minimum	23	0.0005	21	0.00055	0.11	19	0.0071	0.15	0.00007	—	0.0039	0.0005	9.2	0.00005	0.33	—	0.005	0.000025	0.00035	0.001	—	0.003
	Median	30	0.00075	27	0.001	0.34	29	0.013	0.15	0.00035	—	0.0044	0.00075	12	0.00005	0.5	—	0.005	0.00018	0.00052	0.002	—	0.0065
	75 th Percentile	39	0.0018	71	0.005	0.5	47	0.036	0.15	0.00048	—	0.0049	0.0028	15	0.000063	1.2	—	0.005	0.00034	0.00053	0.002	—	0.01
	95 th Percentile	50	0.0036	161	0.014	0.6	73	0.084	0.15	0.00049	—	0.0058	0.007	18	0.000093	2.5	—	0.005	0.00055	0.00055	0.002	—	0.011
	Maximum	53	0.004	183	0.016	0.63	79	0.095	0.15	0.00049	—	0.0061	0.008	19	0.0001	2.8	—	0.005	0.0006	0.00056	0.002	—	0.011
	SD	14	0.0017	79	0.0076	0.23	28	0.042	0	0.00021	—	0.00097	0.0037	4.5	0.000025	1.2	—	0	0.00026	0.000094	0.0005	—	0.0043

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter	K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn	
Unit	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
Kimberlite (Continued)																							
Sable HC-6 (Continued)																							
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3	
	Average	24	0.0005	15	0.00024	0.051	12	0.0039	0.15	0.000083	—	0.01	0.0005	9.2	0.00005	0.31	—	0.005	0.000025	0.00051	0.002	—	0.0013
	Minimum	22	0.0005	13	0.00015	0.047	10	0.0035	0.15	0.00006	—	0.0099	0.0005	8.6	0.00005	0.29	—	0.005	0.000025	0.00046	0.002	—	0.001
	Median	24	0.0005	15	0.00024	0.048	12	0.0041	0.15	0.00007	—	0.01	0.0005	9.2	0.00005	0.3	—	0.005	0.000025	0.00053	0.002	—	0.001
	75 th Percentile	25	0.0005	16	0.00028	0.053	13	0.0042	0.15	0.000095	—	0.01	0.0005	9.5	0.00005	0.32	—	0.005	0.000025	0.00054	0.002	—	0.0015
	95 th Percentile	26	0.0005	17	0.00031	0.057	14	0.0042	0.15	0.00012	—	0.011	0.0005	9.7	0.00005	0.34	—	0.005	0.000025	0.00055	0.002	—	0.0019
	Maximum	27	0.0005	17	0.00032	0.058	14	0.0042	0.15	0.00012	—	0.011	0.0005	9.8	0.00005	0.35	—	0.005	0.000025	0.00055	0.002	—	0.002
	SD	2.3	0	2.3	0.000085	0.0059	2.0	0.00038	0	0.000032	—	0.00049	0	0.57	0	0.03	—	0	0	0.000047	0	—	0.00058
Sable HC-7																							
All	Count	9	9	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	0	9	
	Average	21	0.0019	33	0.0025	0.021	1.8	0.046	0.15	0.00036	—	0.0048	0.00078	11	0.00005	0.24	—	0.005	0.000087	0.0011	0.055	—	0.0034
	Minimum	15	0.0005	16	0.0007	0.0074	1.0	0.03	0.15	0.00008	—	0.0033	0.0005	8.7	0.00005	0.17	—	0.005	0.000025	0.00072	0.033	—	0.001
	Median	18	0.001	25	0.0016	0.015	1.0	0.04	0.15	0.00015	—	0.0039	0.0005	9.8	0.00005	0.19	—	0.005	0.00005	0.00098	0.059	—	0.002
	75 th Percentile	20	0.002	29	0.0018	0.03	1.0	0.045	0.15	0.00048	—	0.0045	0.0005	11	0.00005	0.24	—	0.005	0.00009	0.0012	0.063	—	0.003
	95 th Percentile	35	0.0054	70	0.0067	0.048	4.8	0.084	0.15	0.001	—	0.0083	0.002	16	0.00005	0.45	—	0.005	0.00025	0.0019	0.069	—	0.01
	Maximum	39	0.007	86	0.0097	0.052	6.0	0.09	0.15	0.0013	—	0.0096	0.003	17	0.00005	0.54	—	0.005	0.00035	0.0023	0.073	—	0.014
	SD	8.0	0.0021	21	0.0027	0.016	1.7	0.022	0	0.00041	—	0.002	0.00083	3.0	0	0.12	—	0	0.0001	0.00049	0.013	—	0.0042
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4	
	Average	26	0.0033	48	0.0038	0.035	2.8	0.063	0.15	0.0006	—	0.0037	0.0011	13	0.00005	0.32	—	0.005	0.00014	0.0013	0.044	—	0.006
	Minimum	16	0.001	29	0.0016	0.016	1.0	0.041	0.15	0.00015	—	0.0033	0.0005	8.7	0.00005	0.19	—	0.005	0.000025	0.00072	0.033	—	0.002
	Median	25	0.0025	38	0.0021	0.036	2.0	0.06	0.15	0.00045	—	0.0037	0.0005	13	0.00005	0.28	—	0.005	0.000085	0.0012	0.043	—	0.004
	75 th Percentile	32	0.004	57	0.0042	0.044	3.8	0.079	0.15	0.00079	—	0.0039	0.0011	15	0.00005	0.37	—	0.005	0.00016	0.0015	0.048	—	0.0073
	95 th Percentile	38	0.0064	80	0.0086	0.05	5.6	0.088	0.15	0.0012	—	0.0039	0.0026	17	0.00005	0.51	—	0.005	0.00031	0.0021	0.056	—	0.013
	Maximum	39	0.007	86	0.0097	0.052	6.0	0.09	0.15	0.0013	—	0.0039	0.003	17	0.00005	0.54	—	0.005	0.00035	0.0023	0.058	—	0.014
	SD	10	0.0026	27	0.0039	0.015	2.4	0.024	0	0.00053	—	0.0003	0.0013	3.8	0	0.16	—	0	0.00015	0.00068	0.01	—	0.0055
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3	
	Average	17	0.00067	20	0.0016	0.0086	1.0	0.032	0.15	0.000097	—	0.0068	0.0005	9.1	0.00005	0.18	—	0.005	0.000033	0.00079	0.066	—	0.0013
	Minimum	15	0.0005	16	0.0015	0.0074	1.0	0.03	0.15	0.00008	—	0.0045	0.0005	8.8	0.00005	0.17	—	0.005	0.000025	0.00075	0.063	—	0.001
	Median	17	0.0005	21	0.0015	0.0077	1.0	0.032	0.15	0.0001	—	0.0064	0.0005	8.9	0.00005	0.17	—	0.005	0.000025	0.00077	0.063	—	0.001
	75 th Percentile	18	0.00075	22	0.0016	0.0092	1.0	0.033	0.15	0.00011	—	0.008	0.0005	9.2	0.00005	0.18	—	0.005	0.000038	0.00081	0.068	—	0.0015
	95 th Percentile	18	0.00095	24	0.0017	0.01	1.0	0.033	0.15	0.00011	—	0.0093	0.0005	9.5	0.00005	0.2	—	0.005	0.000048	0.00083	0.072	—	0.0019
	Maximum	18	0.001	24	0.0017	0.011	1.0	0.033	0.15	0.00011	—	0.0096	0.0005	9.6	0.00005	0.2	—	0.005	0.00005	0.00084	0.073	—	0.002
	SD	1.7	0.00029	4.1	0.000092	0.0019	0	0.0017	0	0.000015	—	0.0026	0	0.4	0	0.019	—	0	0.000014	0.000047	0.0058	—	0.00058

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Kimberlite (Continued)																							
<i>Pigeon HC-5</i>																							
All	Count	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	0	9
	Average	45	0.0092	39	0.024	0.22	6.9	0.033	0.15	0.0002	—	0.0094	0.01	20	0.000056	0.83	—	0.005	0.00016	0.0033	0.12	—	0.0081
	Minimum	30	0.003	15	0.0036	0.041	2.0	0.014	0.15	0.00009	—	0.007	0.006	16	0.00005	0.42	—	0.005	0.00006	0.0022	0.051	—	0.002
	Median	38	0.005	19	0.0069	0.085	4.0	0.022	0.15	0.00014	—	0.009	0.007	18	0.00005	0.5	—	0.005	0.00009	0.0024	0.13	—	0.003
	75 th Percentile	43	0.007	33	0.016	0.24	6.0	0.029	0.15	0.00017	—	0.01	0.007	19	0.00005	0.73	—	0.005	0.00016	0.0035	0.15	—	0.009
	95 th Percentile	82	0.029	119	0.093	0.73	21	0.085	0.15	0.00044	—	0.011	0.027	28	0.00008	2.1	—	0.005	0.00038	0.0066	0.17	—	0.024
	Maximum	96	0.041	168	0.14	0.93	29	0.12	0.15	0.00046	—	0.011	0.039	31	0.0001	2.8	—	0.005	0.0004	0.0081	0.18	—	0.031
	SD	21	0.012	49	0.043	0.29	8.5	0.032	0	0.00014	—	0.0014	0.011	4.6	0.000017	0.78	—	0	0.00013	0.0019	0.041	—	0.0094
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	60	0.016	68	0.048	0.43	12	0.052	0.15	0.00029	—	0.0087	0.015	23	0.000063	1.3	—	0.005	0.00025	0.0045	0.086	—	0.015
	Minimum	39	0.005	25	0.0094	0.14	4.0	0.025	0.15	0.00012	—	0.007	0.007	18	0.00005	0.55	—	0.005	0.00006	0.0022	0.051	—	0.005
	Median	52	0.0085	39	0.022	0.33	7.0	0.035	0.15	0.00028	—	0.0087	0.0075	21	0.00005	0.87	—	0.005	0.00026	0.0039	0.088	—	0.012
	75 th Percentile	70	0.018	76	0.055	0.55	13	0.059	0.15	0.00042	—	0.0092	0.016	25	0.000063	1.5	—	0.005	0.00037	0.0053	0.1	—	0.018
	95 th Percentile	91	0.036	150	0.12	0.85	26	0.1	0.15	0.00045	—	0.010	0.034	29	0.000093	2.6	—	0.005	0.00039	0.0076	0.11	—	0.028
	Maximum	96	0.041	168	0.14	0.93	29	0.12	0.15	0.00046	—	0.01	0.039	31	0.0001	2.8	—	0.005	0.0004	0.0081	0.12	—	0.031
	SD	26	0.017	67	0.06	0.35	12	0.042	0	0.00017	—	0.0013	0.016	5.8	0.000025	1.1	—	0	0.00016	0.0026	0.028	—	0.011
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	33	0.0037	16	0.0039	0.045	2.7	0.016	0.15	0.00015	—	0.011	0.006	17	0.00005	0.45	—	0.005	0.000083	0.0023	0.16	—	0.003
	Minimum	30	0.003	15	0.0036	0.041	2.0	0.014	0.15	0.00013	—	0.0099	0.006	16	0.00005	0.42	—	0.005	0.00008	0.0023	0.15	—	0.003
	Median	32	0.004	15	0.0041	0.043	3.0	0.016	0.15	0.00014	—	0.011	0.006	17	0.00005	0.42	—	0.005	0.00008	0.0023	0.16	—	0.003
	75 th Percentile	35	0.004	16	0.0041	0.047	3.0	0.017	0.15	0.00016	—	0.011	0.006	17	0.00005	0.46	—	0.005	0.000085	0.0024	0.17	—	0.003
	95 th Percentile	37	0.004	17	0.0041	0.05	3.0	0.017	0.15	0.00017	—	0.011	0.006	17	0.00005	0.49	—	0.005	0.000089	0.0024	0.18	—	0.003
	Maximum	38	0.004	17	0.0041	0.051	3.0	0.018	0.15	0.00017	—	0.011	0.006	17	0.00005	0.5	—	0.005	0.00009	0.0024	0.18	—	0.003
	SD	4.0	0.00058	1.5	0.00026	0.0051	0.58	0.0017	0	0.000021	—	0.00083	0	0.44	0	0.043	—	0	0.0000058	0.000075	0.018	—	0
<i>Pigeon HC-6</i>																							
All	Count	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	0	9
	Average	42	0.0005	32	0.00065	0.0051	1.4	0.0056	0.15	0.00015	—	0.0024	0.0005	2.6	0.00005	0.22	—	0.005	0.000083	0.000052	0.0005	—	0.0023
	Minimum	36	0.0005	23	0.00029	0.0026	1.0	0.0039	0.15	0.000025	—	0.0017	0.0005	1.9	0.00005	0.19	—	0.005	0.000025	0.00002	0.0005	—	0.001
	Median	39	0.0005	31	0.0006	0.0051	1.0	0.006	0.15	0.00008	—	0.0024	0.0005	2.3	0.00005	0.21	—	0.005	0.00008	0.00004	0.0005	—	0.002
	75 th Percentile	48	0.0005	36	0.0008	0.006	1.0	0.0063	0.15	0.00009	—	0.0025	0.0005	3.5	0.00005	0.23	—	0.005	0.00009	0.00007	0.0005	—	0.003
	95 th Percentile	52	0.0005	41	0.001	0.0078	3.2	0.0067	0.15	0.00053	—	0.0029	0.0005	3.6	0.00005	0.27	—	0.005	0.00013	0.00011	0.0005	—	0.0036
	Maximum	53	0.0005	42	0.001	0.008	4.0	0.0068	0.15	0.00078	—	0.0031	0.0005	3.7	0.00005	0.3	—	0.005	0.00015	0.00013	0.0005	—	0.004
	SD	6.4	0	6.5	0.00026	0.002	1.0	0.0011	0	0.00024	—	0.00039	0	0.75	0	0.033	—	0	0.000032	0.000034	0	—	0.00087

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Kimberlite (Continued)																							
Pigeon HC-6 (Continued)																							
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	38	0.0005	27	0.00074	0.0069	2.0	0.0058	0.15	0.00026	—	0.0026	0.0005	2.1	0.00005	0.21	—	0.005	0.000086	0.000075	0.0005	—	0.0025
	Minimum	36	0.0005	23	0.00034	0.006	1.0	0.0048	0.15	0.000025	—	0.0024	0.0005	1.9	0.00005	0.19	—	0.005	0.000025	0.00003	0.0005	—	0.001
	Median	39	0.0005	27	0.0008	0.0068	1.5	0.006	0.15	0.00013	—	0.0026	0.0005	2.0	0.00005	0.2	—	0.005	0.000085	0.00007	0.0005	—	0.0025
	75 th Percentile	39	0.0005	31	0.001	0.0077	2.5	0.0062	0.15	0.00032	—	0.0027	0.0005	2.2	0.00005	0.22	—	0.005	0.00011	0.000085	0.0005	—	0.0033
	95 th Percentile	39	0.0005	31	0.001	0.0079	3.7	0.0065	0.15	0.00069	—	0.003	0.0005	2.3	0.00005	0.23	—	0.005	0.00014	0.00012	0.0005	—	0.0039
	Maximum	39	0.0005	31	0.001	0.008	4.0	0.0066	0.15	0.00078	—	0.0031	0.0005	2.3	0.00005	0.24	—	0.005	0.00015	0.00013	0.0005	—	0.004
	SD	1.4	0	4.4	0.00032	0.001	1.4	0.00076	0	0.00035	—	0.0003	0	0.18	0	0.019	—	0	0.000051	0.000041	0	—	0.0013
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	50	0.0005	39	0.00073	0.0029	1.0	0.0064	0.15	0.00008	—	0.002	0.0005	3.6	0.00005	0.25	—	0.005	0.000087	0.000033	0.0005	—	0.0023
	Minimum	48	0.0005	36	0.00058	0.0026	1.0	0.006	0.15	0.00007	—	0.0017	0.0005	3.5	0.00005	0.23	—	0.005	0.00008	0.00002	0.0005	—	0.002
	Median	50	0.0005	39	0.0008	0.0029	1.0	0.0063	0.15	0.00008	—	0.002	0.0005	3.5	0.00005	0.23	—	0.005	0.00009	0.00003	0.0005	—	0.002
	75 th Percentile	51	0.0005	40	0.0008	0.003	1.0	0.0066	0.15	0.000085	—	0.0021	0.0005	3.6	0.00005	0.26	—	0.005	0.00009	0.00004	0.0005	—	0.0025
	95 th Percentile	52	0.0005	41	0.0008	0.0032	1.0	0.0068	0.15	0.000089	—	0.0022	0.0005	3.7	0.00005	0.29	—	0.005	0.00009	0.000048	0.0005	—	0.0029
	Maximum	53	0.0005	42	0.0008	0.0032	1.0	0.0068	0.15	0.00009	—	0.0023	0.0005	3.7	0.00005	0.3	—	0.005	0.00009	0.00005	0.0005	—	0.003
	SD	2.3	0	2.7	0.00013	0.00033	0	0.0004	0	0.00001	—	0.00028	0	0.14	0	0.04	—	0	0.0000058	0.000015	0	—	0.00058
Beartooth HC-4																							
All	Count	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	0	9
	Average	8.9	0.00056	31	0.00077	0.026	2.2	0.005	0.15	0.000038	—	0.0049	0.00056	9.6	0.00005	0.23	—	0.005	0.000025	0.00022	0.0082	—	0.0024
	Minimum	5.0	0.0005	14	0.00018	0.0074	1.0	0.0019	0.15	0.000025	—	0.0032	0.0005	5.3	0.00005	0.12	—	0.005	0.000025	0.00017	0.005	—	0.0005
	Median	9.0	0.0005	22	0.0003	0.017	2.0	0.0035	0.15	0.000025	—	0.0046	0.0005	10.0	0.00005	0.19	—	0.005	0.000025	0.0002	0.008	—	0.002
	75 th Percentile	10	0.0005	38	0.00054	0.039	3.0	0.005	0.15	0.000025	—	0.0057	0.0005	11	0.00005	0.24	—	0.005	0.000025	0.00024	0.009	—	0.003
	95 th Percentile	12	0.0008	66	0.0027	0.06	4.8	0.011	0.15	0.000088	—	0.0062	0.0008	11	0.00005	0.43	—	0.005	0.000025	0.00028	0.011	—	0.0048
	Maximum	12	0.001	80	0.0038	0.063	6.0	0.013	0.15	0.0001	—	0.0064	0.001	11	0.00005	0.51	—	0.005	0.000025	0.00029	0.011	—	0.006
	SD	2.1	0.00017	21	0.0012	0.022	1.6	0.0034	0	0.000028	—	0.0010	0.00017	1.9	0	0.12	—	0	0	0.000041	0.0019	—	0.0017
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	10	0.00063	48	0.0014	0.047	3.5	0.0076	0.15	0.000055	—	0.0053	0.00063	10	0.00005	0.32	—	0.005	0.000025	0.00022	0.0075	—	0.0035
	Minimum	8.0	0.0005	29	0.00021	0.028	2.0	0.0046	0.15	0.000025	—	0.0045	0.0005	8.9	0.00005	0.21	—	0.005	0.000025	0.00018	0.006	—	0.002
	Median	10	0.0005	41	0.00072	0.048	3.0	0.0065	0.15	0.000048	—	0.0052	0.0005	10	0.00005	0.27	—	0.005	0.000025	0.00022	0.008	—	0.003
	75 th Percentile	11	0.00063	53	0.0018	0.058	3.8	0.0092	0.15	0.000078	—	0.006	0.00063	11	0.00005	0.36	—	0.005	0.000025	0.00025	0.008	—	0.0038
	95 th Percentile	12	0.00093	75	0.0034	0.062	5.6	0.012	0.15	0.000096	—	0.0063	0.00093	11	0.00005	0.48	—	0.005	0.000025	0.00026	0.008	—	0.0056
	Maximum	12	0.001	80	0.0038	0.063	6.0	0.013	0.15	0.0001	—	0.0064	0.001	11	0.00005	0.51	—	0.005	0.000025	0.00026	0.008	—	0.006
	SD	1.8	0.00025	22	0.0017	0.016	1.7	0.0037	0	0.000037	—	0.00091	0.00025	1.3	0	0.14	—	0	0	0.000039	0.001	—	0.0017

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Kimberlite (Continued)																							
Beartooth HC-4 (Continued)																							
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	9.1	0.0005	19	0.00023	0.0082	1.0	0.003	0.15	0.000025	—	0.0048	0.0005	10	0.00005	0.16	—	0.005	0.000025	0.00024	0.0097	—	0.0012
	Minimum	8.0	0.0005	16	0.00018	0.0074	1.0	0.0027	0.15	0.000025	—	0.0043	0.0005	9.2	0.00005	0.13	—	0.005	0.000025	0.00019	0.009	—	0.0005
	Median	9.0	0.0005	18	0.00022	0.008	1.0	0.0031	0.15	0.000025	—	0.0044	0.0005	10	0.00005	0.15	—	0.005	0.000025	0.00024	0.009	—	0.001
	75 th Percentile	9.7	0.0005	20	0.00026	0.0086	1.0	0.0032	0.15	0.000025	—	0.005	0.0005	11	0.00005	0.17	—	0.005	0.000025	0.00027	0.010	—	0.0015
	95 th Percentile	10	0.0005	21	0.00029	0.0091	1.0	0.0032	0.15	0.000025	—	0.0055	0.0005	11	0.00005	0.18	—	0.005	0.000025	0.00029	0.011	—	0.0019
	Maximum	10	0.0005	22	0.0003	0.0093	1.0	0.0032	0.15	0.000025	—	0.0056	0.0005	11	0.00005	0.19	—	0.005	0.000025	0.00029	0.011	—	0.002
	SD	1.2	0	2.9	0.000061	0.00097	0	0.00026	0	0	—	0.00075	0	0.91	0	0.027	—	0	0	0.00005	0.0012	—	0.00076
Beartooth HC-5																							
All	Count	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	0	9
	Average	141	0.00067	20	0.00035	0.06	15	0.0029	0.15	0.000077	—	0.0042	0.00083	4.5	0.000067	0.27	—	0.005	0.000056	0.000067	0.00067	—	0.0016
	Minimum	124	0.0005	16	0.0002	0.021	5.0	0.002	0.15	0.000025	—	0.0035	0.0005	4.0	0.00005	0.22	—	0.005	0.000025	0.00004	0.0005	—	0.0005
	Median	135	0.0005	20	0.00031	0.046	14	0.0023	0.15	0.00006	—	0.0043	0.0005	4.4	0.00005	0.25	—	0.005	0.00005	0.00006	0.0005	—	0.001
	75 th Percentile	143	0.001	23	0.0004	0.085	16	0.0025	0.15	0.0001	—	0.0044	0.001	4.4	0.0001	0.27	—	0.005	0.00006	0.00007	0.001	—	0.002
	95 th Percentile	170	0.001	24	0.0006	0.12	31	0.0053	0.15	0.00017	—	0.0046	0.0016	5.6	0.0001	0.37	—	0.005	0.00011	0.000096	0.001	—	0.0032
	Maximum	183	0.001	25	0.00073	0.13	38	0.0063	0.15	0.0002	—	0.0046	0.002	6.0	0.0001	0.43	—	0.005	0.00013	0.0001	0.001	—	0.004
	SD	18	0.00025	3.4	0.00016	0.04	10	0.0014	0	0.000059	—	0.00036	0.0005	0.62	0.000025	0.064	—	0	0.000035	0.000019	0.00025	—	0.0011
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	152	0.0005	20	0.0004	0.097	23	0.0038	0.15	0.000065	—	0.004	0.00088	4.6	0.00005	0.3	—	0.005	0.000076	0.000068	0.0005	—	0.0025
	Minimum	131	0.0005	16	0.00022	0.059	15	0.0024	0.15	0.000025	—	0.0035	0.0005	4.0	0.00005	0.23	—	0.005	0.000025	0.00005	0.0005	—	0.002
	Median	147	0.0005	19	0.00033	0.10	19	0.0032	0.15	0.000053	—	0.004	0.0005	4.3	0.00005	0.26	—	0.005	0.000075	0.00006	0.0005	—	0.002
	75 th Percentile	158	0.0005	22	0.00047	0.12	25	0.0044	0.15	0.000093	—	0.0043	0.00088	4.8	0.00005	0.32	—	0.005	0.0001	0.00007	0.0005	—	0.0025
	95 th Percentile	178	0.0005	24	0.00068	0.13	35	0.0059	0.15	0.00012	—	0.0046	0.0018	5.8	0.00005	0.41	—	0.005	0.00012	0.000094	0.0005	—	0.0037
	Maximum	183	0.0005	25	0.00073	0.13	38	0.0063	0.15	0.00013	—	0.0046	0.002	6.0	0.00005	0.43	—	0.005	0.00013	0.0001	0.0005	—	0.004
	SD	22	0	4.1	0.00023	0.031	11	0.0018	0	0.00005	—	0.00051	0.00075	0.92	0	0.091	—	0	0.000045	0.000022	0	—	0.001
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	129	0.001	21	0.00033	0.025	6.0	0.0022	0.15	0.00012	—	0.0043	0.001	4.5	0.0001	0.25	—	0.005	0.00005	0.000073	0.001	—	0.001
	Minimum	124	0.001	20	0.0002	0.021	5.0	0.002	0.15	0.00005	—	0.0042	0.001	4.1	0.0001	0.23	—	0.005	0.00005	0.00006	0.001	—	0.001
	Median	129	0.001	20	0.0004	0.025	6.0	0.0022	0.15	0.0001	—	0.0043	0.001	4.4	0.0001	0.24	—	0.005	0.00005	0.00007	0.001	—	0.001
	75 th Percentile	132	0.001	22	0.0004	0.026	6.5	0.0023	0.15	0.00015	—	0.0044	0.001	4.6	0.0001	0.25	—	0.005	0.00005	0.00008	0.001	—	0.001
	95 th Percentile	134	0.001	23	0.0004	0.028	6.9	0.0023	0.15	0.00019	—	0.0044	0.001	4.8	0.0001	0.27	—	0.005	0.00005	0.000088	0.001	—	0.001
	Maximum	134	0.001	23	0.0004	0.028	7.0	0.0023	0.15	0.0002	—	0.0044	0.001	4.9	0.0001	0.27	—	0.005	0.00005	0.00009	0.001	—	0.001
	SD	5.0	0	1.9	0.00012	0.0037	1.0	0.00015	0	0.000076	—	0.0001	0	0.41	0	0.021	—	0	0	0.000015	0	—	0

**Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B**

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Kimberlite (Continued)																							
CKRSA HC-1																							
All	Count	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	8	8	8	8	8	8	8
	Average	27	0.025	13	0.005	0.067	3.9	0.0025	0.03	0.005	20	0.005	0.01	2.9	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	Minimum	15	0.025	8.1	0.005	0.019	1.3	0.0025	0.02	0.005	8.0	0.005	0.01	0.88	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	Median	27	0.025	12	0.005	0.054	3.6	0.0025	0.03	0.005	18	0.005	0.01	3.3	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	75 th Percentile	32	0.025	14	0.005	0.075	5.2	0.0025	0.03	0.005	24	0.005	0.01	3.7	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	95 th Percentile	44	0.025	18	0.005	0.16	7.2	0.0025	0.04	0.005	38	0.005	0.01	3.8	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	Maximum	49	0.025	20	0.005	0.20	8.0	0.0025	0.04	0.005	43	0.005	0.01	3.9	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	SD	11	0	3.9	0	0.060	2.3	0	0.01	0	12	0	0	1.1	—	—	0	0	0	0	0	0	0
First Flush	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	3	3	3	3	3	3	3
	Average	38	0.025	16	0.005	0.12	6.2	0.0025	0.027	0.005	31	0.005	0.01	2.0	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	Minimum	31	0.025	13	0.005	0.072	5.0	0.0025	0.02	0.005	22	0.005	0.01	0.88	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	Median	33	0.025	14	0.005	0.082	5.6	0.0025	0.03	0.005	29	0.005	0.01	1.6	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	75 th Percentile	41	0.025	17	0.005	0.14	6.8	0.0025	0.03	0.005	36	0.005	0.01	2.6	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	95 th Percentile	48	0.025	20	0.005	0.19	7.8	0.0025	0.03	0.005	42	0.005	0.01	3.3	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	Maximum	49	0.025	20	0.005	0.2	8.0	0.0025	0.03	0.005	43	0.005	0.01	3.5	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	SD	10	0	3.8	0	0.072	1.6	0	0.0058	0	11	0	0	1.4	—	—	0	0	0	0	0	0	0
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	3	3	3	3	3	3	3
	Average	17	0.025	9.5	0.005	0.025	1.8	0.0025	0.03	0.005	9.7	0.005	0.01	3.5	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	Minimum	15	0.025	8.1	0.005	0.019	1.3	0.0025	0.02	0.005	8.0	0.005	0.01	3.0	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	Median	15	0.025	10.2	0.005	0.020	1.8	0.0025	0.04	0.005	9.0	0.005	0.01	3.7	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	75 th Percentile	19	0.025	10.3	0.005	0.028	2.0	0.0025	0.04	0.005	11	0.005	0.01	3.7	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	95 th Percentile	21	0.025	10.3	0.005	0.034	2.2	0.0025	0.04	0.005	12	0.005	0.01	3.7	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	Maximum	22	0.025	10.3	0.005	0.036	2.2	0.0025	0.04	0.005	12	0.005	0.01	3.7	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	SD	3.9	0	1.2	0	0.010	0.45	0	0.012	0	2.1	0	0	0.37	—	—	0	0	0	0	0	0	0
CKRSA HC-2																							
All	Count	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	8	8	8	8	8	8	8
	Average	19.225	0.025	40.075	0.02625	0.086375	3.425	0.0145	0.0225	0.005	66.125	0.005	0.01	3.775	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	Minimum	9	0.025	18	0.01	0.032	0.8	0.006	0.02	0.005	23	0.005	0.01	1.64	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	Median	16.9	0.025	27.9	0.015	0.063	2.25	0.0125	0.02	0.005	35.5	0.005	0.01	3.915	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	75 th Percentile	22.7	0.025	34.375	0.025	0.10725	4	0.0165	0.0225	0.005	55.75	0.005	0.01	4.42	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	95 th Percentile	34.445	0.025	96.99	0.0725	0.1867	8.78	0.0275	0.03	0.005	189.3	0.005	0.01	5.2375	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	Maximum	35.6	0.025	121.7	0.09	0.221	9.9	0.031	0.03	0.005	239	0.005	0.01	5.5	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	SD	9.896139	0	34.45194	0.027742	0.0629942	3.215476	0.008177	0.004629	0	73.69132	0	0	1.223169	—	—	0	0	0	0	0	0	0

Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Kimberlite (Continued)																							
CKRSA HC-2 (Continued)																							
First Flush	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	3	3	3	3	3	3	3
	Average	29	0.025	67	0.05	0.13	6.6	0.022	0.02	0.005	126	0.005	0.01	2.8	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	Minimum	19	0.025	29	0.02	0.054	3.1	0.015	0.02	0.005	42	0.005	0.01	1.6	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	Median	32	0.025	51	0.04	0.12	6.7	0.021	0.02	0.005	97	0.005	0.01	2.5	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	75 th Percentile	34	0.025	86	0.065	0.17	8.3	0.026	0.02	0.005	168	0.005	0.01	3.4	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	95 th Percentile	35	0.025	115	0.085	0.21	9.6	0.03	0.02	0.005	225	0.005	0.01	4.1	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	Maximum	36	0.025	122	0.09	0.22	9.9	0.031	0.02	0.005	239	0.005	0.01	4.3	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	SD	8.9	0	48	0.036	0.084	3.4	0.0081	0	0	102	0	0	1.4	—	—	0	0	0	0	0	0	0
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	3	3	3	3	3	3	3
	Average	11	0.025	21	0.01	0.040	1.1	0.008	0.03	0.005	27	0.005	0.01	4.2	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	Minimum	9.0	0.025	18	0.01	0.032	0.80	0.006	0.02	0.005	23	0.005	0.01	3.7	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	Median	9.2	0.025	22	0.01	0.034	1.1	0.007	0.03	0.005	26	0.005	0.01	4.0	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	75 th Percentile	12	0.025	23	0.01	0.044	1.2	0.009	0.03	0.005	29	0.005	0.01	4.4	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	95 th Percentile	14	0.025	23	0.01	0.051	1.3	0.011	0.03	0.005	31	0.005	0.01	4.7	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	Maximum	14	0.025	24	0.01	0.053	1.3	0.011	0.03	0.005	31	0.005	0.01	4.8	—	—	0.005	0.005	0.005	0.025	0.005	0.005	0.0025
	SD	3.1	0	2.83784	0	0.012	0.25	0.0026	0.01	0	4.0	0	0	0.55	—	—	0	0	0	0	0	0	0
Blanks																							
Sable Blank																							
All	Count	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	10
	Average	0.9	0.0005	0.045	0.00016	0.00018	1.0	0.00012	0.15	0.00031	—	0.000029	0.0005	0.025	0.00005	0.00013	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.0086
	Minimum	0.025	0.0005	0.0025	0.000025	0.000025	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.003
	Median	1.0	0.0005	0.05	0.000085	0.000025	1.0	0.00005	0.15	0.000095	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.0085
	75 th Percentile	1.0	0.0005	0.05	0.00026	0.0004	1.0	0.00018	0.15	0.00053	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.0002	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.011
	95 th Percentile	1.0	0.0005	0.05	0.00045	0.0005	1.0	0.0003	0.15	0.00097	—	0.000044	0.0005	0.025	0.00005	0.00031	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.016
	Maximum	1.0	0.0005	0.05	0.00053	0.0005	1.0	0.0003	0.15	0.0012	—	0.00006	0.0005	0.025	0.00005	0.0004	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.016
	SD	0.31	0	0.015	0.00018	0.00023	0	0.00011	0	0.0004	—	0.000011	0	0	0	0.00012	—	0	0	0	0	—	0.0046
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	1.0	0.0005	0.05	0.00033	0.00026	1.0	0.00021	0.15	0.00055	—	0.000034	0.0005	0.025	0.00005	0.00025	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.012
	Minimum	1.0	0.0005	0.05	0.00009	0.000025	1.0	0.00005	0.15	0.00014	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.0002	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.003
	Median	1.0	0.0005	0.05	0.00034	0.00026	1.0	0.00025	0.15	0.00046	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.0002	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.014
	75 th Percentile	1.0	0.0005	0.05	0.0004	0.0005	1.0	0.0003	0.15	0.00074	—	0.000034	0.0005	0.025	0.00005	0.00025	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.015
	95 th Percentile	1.0	0.0005	0.05	0.0005	0.0005	1.0	0.0003	0.15	0.0011	—	0.000055	0.0005	0.025	0.00005	0.00037	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.016
	Maximum	1.0	0.0005	0.05	0.00053	0.0005	1.0	0.0003	0.15	0.0012	—	0.00006	0.0005	0.025	0.00005	0.0004	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.016
	SD	0	0	0	0.00018	0.00027	0	0.00012	0	0.00044	—	0.000018	0	0	0	0.0001	—	0	0	0	0	—	0.0059

Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Blanks (Continued)																							
Sable Blank (Continued)																							
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	0.68	0.0005	0.034	0.000025	0.000025	1.0	0.000067	0.15	0.000033	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.0057
	Minimum	0.025	0.0005	0.0025	0.000025	0.000025	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.003
	Median	1.0	0.0005	0.05	0.000025	0.000025	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.005
	75 th Percentile	1.0	0.0005	0.05	0.000025	0.000025	1.0	0.000075	0.15	0.000038	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.007
	95 th Percentile	1.0	0.0005	0.05	0.000025	0.000025	1.0	0.000095	0.15	0.000048	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.0086
	Maximum	1.0	0.0005	0.05	0.000025	0.000025	1.0	0.0001	0.15	0.00005	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.009
	SD	0.56	0	0.027	0	0	0	0	0.000029	0	0.000014	—	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	—
Pigeon Blank																							
All	Count	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	10
	Average	0.9	0.0005	0.045	0.00016	0.00018	1.0	0.00012	0.15	0.00031	—	0.000029	0.0005	0.025	0.00005	0.00013	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.0086
	Minimum	0.025	0.0005	0.0025	0.000025	0.000025	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.003
	Median	1.0	0.0005	0.05	0.000085	0.000025	1.0	0.00005	0.15	0.000095	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.0085
	75 th Percentile	1.0	0.0005	0.05	0.00026	0.0004	1.0	0.00018	0.15	0.00053	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.0002	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.011
	95 th Percentile	1.0	0.0005	0.05	0.00045	0.0005	1.0	0.0003	0.15	0.00097	—	0.000044	0.0005	0.025	0.00005	0.00031	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.016
	Maximum	1.0	0.0005	0.05	0.00053	0.0005	1.0	0.0003	0.15	0.0012	—	0.00006	0.0005	0.025	0.00005	0.0004	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.016
	SD	0.31	0	0.015	0.00018	0.00023	0	0.00011	0	0.0004	—	0.000011	0	0	0	0	0.00012	—	0	0	0	0	—
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	1.0	0.0005	0.05	0.00033	0.00026	1.0	0.00021	0.15	0.00055	—	0.000034	0.0005	0.025	0.00005	0.00025	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.012
	Minimum	1.0	0.0005	0.05	0.00009	0.000025	1.0	0.00005	0.15	0.00014	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.0002	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.003
	Median	1.0	0.0005	0.05	0.00034	0.00026	1.0	0.00025	0.15	0.00046	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.0002	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.014
	75 th Percentile	1.0	0.0005	0.05	0.0004	0.0005	1.0	0.0003	0.15	0.00074	—	0.000034	0.0005	0.025	0.00005	0.00025	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.015
	95 th Percentile	1.0	0.0005	0.05	0.0005	0.0005	1.0	0.0003	0.15	0.0011	—	0.000055	0.0005	0.025	0.00005	0.00037	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.016
	Maximum	1.0	0.0005	0.05	0.00053	0.0005	1.0	0.0003	0.15	0.0012	—	0.00006	0.0005	0.025	0.00005	0.0004	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.016
	SD	0	0	0	0.00018	0.00027	0	0.00012	0	0.00044	—	0.000018	0	0	0	0.0001	—	0	0	0	0	—	0.0059
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	0.68	0.0005	0.034	0.000025	0.000025	1.0	0.000067	0.15	0.000033	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.0057
	Minimum	0.025	0.0005	0.0025	0.000025	0.000025	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.003
	Median	1.0	0.0005	0.05	0.000025	0.000025	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.005
	75 th Percentile	1.0	0.0005	0.05	0.000025	0.000025	1.0	0.000075	0.15	0.000038	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.007
	95 th Percentile	1.0	0.0005	0.05	0.000025	0.000025	1.0	0.000095	0.15	0.000048	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.0086
	Maximum	1.0	0.0005	0.05	0.000025	0.000025	1.0	0.0001	0.15	0.00005	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.009
	SD	0.56	0	0.027	0	0	0	0.000029	0	0.000014	—	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	—	0.0031

Table F-1 Humidity Cell Testing Results
Part B

Parameter		K	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Sr	Te	Ti	Tl	U	V	W	Zn
Unit		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
Blanks (Continued)																							
Beartooth Blank																							
All	Count	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	0	10
	Average	0.9	0.0005	0.045	0.00016	0.00018	1.0	0.00012	0.15	0.00031	—	0.000029	0.0005	0.025	0.00005	0.00013	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.0086
	Minimum	0.025	0.0005	0.0025	0.000025	0.000025	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.003
	Median	1.0	0.0005	0.05	0.000085	0.000025	1.0	0.00005	0.15	0.000095	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.0085
	75 th Percentile	1.0	0.0005	0.05	0.00026	0.0004	1.0	0.00018	0.15	0.00053	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.0002	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.011
	95 th Percentile	1.0	0.0005	0.05	0.00045	0.0005	1.0	0.0003	0.15	0.00097	—	0.000044	0.0005	0.025	0.00005	0.00031	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.016
	Maximum	1.0	0.0005	0.05	0.00053	0.0005	1.0	0.0003	0.15	0.0012	—	0.00006	0.0005	0.025	0.00005	0.0004	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.016
	SD	0.31	0	0.015	0.00018	0.00023	0	0.00011	0	0.0004	—	0.000011	0	0	0	0.00012	—	0	0	0	0	—	0.0046
First Flush	Count	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	0	4
	Average	1.0	0.0005	0.05	0.00033	0.00026	1.0	0.00021	0.15	0.00055	—	0.000034	0.0005	0.025	0.00005	0.00025	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.012
	Minimum	1.0	0.0005	0.05	0.00009	0.000025	1.0	0.00005	0.15	0.00014	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.0002	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.003
	Median	1.0	0.0005	0.05	0.00034	0.00026	1.0	0.00025	0.15	0.00046	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.0002	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.014
	75 th Percentile	1.0	0.0005	0.05	0.0004	0.0005	1.0	0.0003	0.15	0.00074	—	0.000034	0.0005	0.025	0.00005	0.00025	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.015
	95 th Percentile	1.0	0.0005	0.05	0.0005	0.0005	1.0	0.0003	0.15	0.0011	—	0.000055	0.0005	0.025	0.00005	0.00037	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.016
	Maximum	1.0	0.0005	0.05	0.00053	0.0005	1.0	0.0003	0.15	0.0012	—	0.00006	0.0005	0.025	0.00005	0.0004	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.016
	SD	0	0	0	0.00018	0.00027	0	0.00012	0	0.00044	—	0.000018	0	0	0	0.0001	—	0	0	0	0	—	0.0059
Steady State	Count	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	0	3
	Average	0.68	0.0005	0.034	0.000025	0.000025	1.0	0.000067	0.15	0.000033	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.0057
	Minimum	0.025	0.0005	0.0025	0.000025	0.000025	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.003
	Median	1.0	0.0005	0.05	0.000025	0.000025	1.0	0.00005	0.15	0.000025	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.005
	75 th Percentile	1.0	0.0005	0.05	0.000025	0.000025	1.0	0.000075	0.15	0.000038	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.007
	95 th Percentile	1.0	0.0005	0.05	0.000025	0.000025	1.0	0.000095	0.15	0.000048	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.0086
	Maximum	1.0	0.0005	0.05	0.000025	0.000025	1.0	0.0001	0.15	0.00005	—	0.000025	0.0005	0.025	0.00005	0.00005	—	0.005	0.000025	0.000005	0.0005	—	0.009
	SD	0.56	0	0.027	0	0	0	0.000029	0	0.000014	—	0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	—	0.0031

SD = standard deviation; mg/L = milligram per litre; K = potassium; Li = lithium; Mg = magnesium; Mn = manganese; Mo = molybdenum; Na = sodium; Ni = nickel; P = phosphorus; Pb = lead; S = sulfur; Sb = antimony; Se = selenium; Si = silicon; Sn = tin; Sr = strontium; Te = tellurium; Ti = titanium; Tl = thallium; U = uranium; V = vanadium; W = tungsten; Zn = zinc; — = not available.