

Obed Mountain Mine
Water Quality
May 2014

			Organics			Anions and Nutrients																										
Location	Date	Sample Type	Hydrocarbons, Recoverable (I.R.)	BOD	Phenols (4AAP)	Alkalinity (T) as CaCO3	Ammonia	Bicarbonate	Carbonate	Chloride	Electrical Conductivity (lab)	Hydroxide	Ionic Balance	Kjeldahl Nitrogen Total	Nitrate (as N)	Nitrate + Nitrite-N	Nitrite (as N)	pH (Lab)	Phosphorus	Phosphorus (Filtered)	Sulphate	Sulphide	Hardness as CaCO3	Total Dissolved Solids	Aluminium (Filtered)	Antimony (Filtered)	Arsenic (Filtered)	Barium (Filtered)	Beryllium (Filtered)	Bismuth (Filtered)	Boron (Filtered)	
			mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mS/cm	mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
MDL			1	2	1	2	0.05	5	5	0.5	0.0002	5		0.2	0.05	0.05	0.02	0.1	0.001	0.001	0.5	0.0015			0.001	0.0001	0.0001	0.00005	0.0005	0.00005	0.01	
APC	05-May-14	Trip Blank	<1	<2	<1	<2	<0.05	<5	<5	<0.5	0.00071	<5	-	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	4.72	<0.001	<0.001	<0.5	<0.0015	<1	<1	0.0021	<0.0001	<0.0001	<0.00005	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	20-May-14	Trip Blank	<1	<2	<1	<2	<0.05	<5	<5	<0.5	0.00077	<5	-	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	5.27	<0.001	<0.001	<0.5	<0.0015	<1	<1	<0.001	<0.0001	<0.0001	<0.00005	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	26-May-14	Field Blank	<1	<2	<1	<2	<0.05	<5	<5	<0.5	0.00074	<5	-	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	4.86	<0.001	<0.001	<0.5	<0.0015	<1	<1	<0.001	<0.0001	<0.0001	<0.00005	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	01-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0288	0.00015	0.00059	0.0916	<0.0005	<0.00005	0.021
	06-May-14	Normal	<1	<2	2.6	199	<0.05	242	<5	1.37	0.519	<5	96.7	0.34	0.138	0.138	<0.02	8.13	0.0619	0.0043	82.6	<0.0015	187	313	0.0394	<0.0001	0.00044	0.0846	<0.0005	<0.00005	0.031	
	13-May-14	Normal	<1	<2	2.2	158	<0.05	192	<5	0.88	0.393	<5	96.6	0.4	<0.05	<0.054	<0.02	8.1	0.0585	0.0058	50.3	0.0016	141	225	0.53	<0.0001	0.00052	0.0753	<0.0005	<0.00005	0.015	
	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0859	<0.0001	0.00046	0.0692	<0.0005	<0.00005	0.017
	20-May-14	Normal	<1	<2	2.1	180	<0.05	219	<5	0.94	0.441	<5	94.5	0.35	<0.05	<0.054	<0.02	8.1	0.0377	0.0055	61.6	<0.0015	158	260	0.0365	<0.0001	0.00047	0.0771	<0.0005	<0.00005	0.018	
	23-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0302	0.00011	0.00042	0.0816	<0.0005	<0.00005	0.022
	26-May-14	Normal	<1	<2	3.4	215	<0.05	263	<5	1.08	0.52	<5	95	0.3	<0.05	<0.054	<0.02	8.2	0.0154	0.0042	69.5	<0.0015	182	307	0.0331	<0.0001	0.00052	0.0794	<0.0005	<0.00005	0.027	
	29-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0676	<0.0001	0.00052	0.0735	<0.0005	<0.00005	0.019
APC-US-1	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
APC-US-5	13-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATR-ATR1	30-May-14	Normal	<1	<2	1.4	98.7	0.095	120	<5	0.95	0.222	<5	98.2	0.51	<0.05	<0.054	<0.02	7.87	0.154	0.0081	18	<0.0015	102	121	-	-	-	-	-	-	-	
ATR-CON	01-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0086	<0.0001	0.00028	0.059	<0.0005	<0.00005	<0.01
ATR-D1	01-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0071	<0.0001	0.00019	0.0676	<0.0005	<0.00005	0.011
	05-May-14	Normal	<1	<2	<1	138	<0.05	168	<5	3.86	0.401	<5	94.1	<0.2	0.072	0.072	<0.02	8.16	0.0186	0.0041	72.1	<0.0015	187	234	0.0057	<0.0001	0.00017	0.0569	<0.0005	<0.00005	0.011	
	13-May-14	Normal	<1	<2	1.4	146	<0.05	178	<5	4.34	0.431	<5	94.6	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.21	0.0144	0.0025	81	<0.0015	197	254	0.0065	<0.0001	0.00023	0.0601	<0.0005	<0.00005	<0.01	
		Field Duplicate	<1	<2	2.1	144	<0.05	175	<5	4.29	0.433	<5	97.3	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.23	0.0149	0.0032	80.3	<0.0015	201	254	0.0069	<0.0001	0.00016	0.0618	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	15-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	<0.0001	0.00018	0.0635	<0.0005	<0.00005	<0.01
	20-May-14	Normal	<1	<2	<1	103	<0.05	125	<5	1.32	0.277	<5	99.4	0.69	0.071	0.071	<0.02	7.9	0.122	0.0043	43.4	<0.0015	140	160	0.0081	<0.0001	0.00039	0.0471	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	23-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.007	<0.0001	0.00015	0.0432	<0.0005	<0.00005	<0.01
	26-May-14	Normal	<1	<2	<1	83.8	<0.05	102	<5	<0.5	0.208	<5	91.7	0.2	0.062	0.062	<0.02	7.97	0.147	0.0037	23.9	0.0036	96	110	0.0297	<0.0001	0.00013	0.0338	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	29-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0165	<0.0001	0.00018	0.035	<0.0005	<0.00005	<0.01
ATR-D2	05-May-14	Normal	<1	<2	1.1	132	<0.05	161	<5	3.23	0.379	<5	93.3	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.19	0.0211	0.0015	64.8	0.0021	173	216	0.0083	<0.0001	0.00019	0.0544	<0.0005	<0.00005	0.011	
	13-May-14	Normal	<1	<2	2	141	<0.05	172	<5	3.75	0.413	<5	97.2	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.25	0.0156	0.0034	69.9	<0.0015	188	236	0.0061	<0.0001	0.0002	0.0615	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	15-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0024	<0.0001	0.00017	0.0591	<0.0005	<0.00005	<0.01
	20-May-14	Normal	<1	<2	1.4	105	<0.05	128	<5	1.35	0.282	<5	92.5	0.51	0.071	0.071	<0.02	7.92	0.188	0.0041	42.3	<0.0015	131	157	0.0019	<0.0001	0.00024	0.0494	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	23-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0069	<0.0001	0.00015	0.0429	<0.0005	<0.00005	<0.01
	26-May-14	Normal	<1	<2	<1	84.1	<0.05	103	<5	<0.5	0.207	<5	92.8	<0.2	0.061	0.061	<0.02	7.95	0.105	0.0032	23.5	0.002	97.6	110	0.0282	<0.0001	0.00016	0.0336	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	29-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0177	<0.0001	0.00022	0.0358	<0.0005	<0.00005	<0.01
ATR-FF-5	22-May-14	Normal	<1	<2	3.5	105	<0.05	128	<5	2.54	0.25	<5	103	0.91	<0.05	<0.054	<0.02	7.9	0.26	0.0138	21	<0.0015	107	138	0.0219	<0.0001	0.00056	0.0532	<0.0005	<0.00005	0.029	
ATR-FF-6	22-May-14	Normal	<1	<2	2.6	98.2	<0.05	120	<5	2.93	0.233	<5	106	0.74	<0.05	<0.054	<0.02	7.86	0.13	0.0182	19.4	0.0034	104	131	0.0322	<0.0001	0.00061	0.051	<0.0005	<0.00005	0.023	
ATR-FF-7	23-May-14	Normal	<1	<2	3	80.9	<0.05	98.6	<5	5.53	0.199	<5	104	0.79	<0.05	<0.054	<0.02	7.86	0.12	0.0163	13.5	0.0052	84.2	109	0.0081	<0.0001	0.00054	0.0387	<0.0005	<0.00005	0.023	
ATR-PLC	05-May-14	Normal	<1	<2	1.6	129	<0.05	158	<5	2.17	0.33	<5	95.3	0.2	0.082	0.082	<0.02	8.09	0.0243	0.0057	42.8	<0.0015	153	185	0.0138	<0.0001	0.00021	0.0513	<0.0005	<0.00005	<0.01	

Obed Mountain Mine
Water Quality
May 2014

Dissolved Metals

		Cadmium (Filtered)	Calcium (Filtered)	Cesium (Filtered)	Chromium (III+VI) (Filtered)	Cobalt (Filtered)	Copper (Filtered)	Iron (Filtered)	Lead (Filtered)	Lithium (Filtered)	Magnesium (Filtered)	Manganese (Filtered)	Molybdenum (Filtered)	Nickel (Filtered)	Phosphorus (Filtered)	Potassium (Filtered)	Selenium (Filtered)	Silicon (Filtered)	Silver (Filtered)	Sodium (Filtered)	Strontium (Filtered)	Tellurium (Filtered)	Thallium (Filtered)	Tin (Filtered)	Titanium (Filtered)	
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L		
	MDL	0.00001	0.02	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.01	0.00005	0.003	0.005	0.00005	0.00005	0.0001	0.3	0.05	0.0001	0.05	0.00001	0.05	0.0001	0.0006	0.00005	0.0001	0.0003	
Location	Date	Sample Type																								
APC	05-May-14	Trip Blank	<0.00001	<0.5	-	<0.0001	<0.0001	0.00012	<0.01	<0.00005	<0.003	<0.1	<0.00005	<0.00005	<0.0001	<0.3	<0.5	<0.0001	<0.05	<0.00001	<1	<0.0001	-	<0.00005	<0.0001	<0.0003
	20-May-14	Trip Blank	<0.00001	<0.5	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.01	<0.00005	<0.003	<0.1	<0.00005	<0.00005	<0.0001	<0.3	<0.5	<0.0001	<0.05	<0.00001	<1	<0.0001	-	<0.00005	<0.0001	<0.0003
	26-May-14	Field Blank	<0.00001	<0.5	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.01	<0.00005	<0.003	<0.1	<0.00005	<0.00005	<0.0001	<0.3	<0.5	<0.0001	<0.05	<0.00001	<1	<0.0001	-	<0.00005	<0.0001	<0.0003
	01-May-14	Normal	<0.00001	39.8	<0.0001	<0.0001	0.00176	0.075	0.000053	0.0126	9.82	0.00163	0.00162	0.00112	<0.3	1.6	0.00029	2.77	<0.00001	32.8	0.375	<0.0006	<0.0001	<0.0001	0.00248	
	06-May-14	Normal	<0.00001	53.5	-	0.00011	0.00013	0.00105	0.054	<0.00005	0.0176	13	0.0254	0.00139	0.00104	<0.3	1.59	0.00021	3.29	<0.00001	40.6	0.469	-	<0.00005	<0.0001	0.00138
	13-May-14	Normal	0.000013	39.5	-	0.00061	0.00021	0.00121	0.381	0.000214	0.0112	10.3	0.0611	0.000826	0.00124	<0.3	1.28	0.00016	4.06	<0.00001	28.1	0.321	-	<0.00005	<0.0001	0.0166
	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15-May-14	Normal	<0.00001	-	-	0.00016	<0.0001	0.00145	0.131	0.000065	0.0108	-	0.00596	0.000821	0.0011	<0.3	-	0.00014	3.23	<0.00001	-	0.33	-	<0.00005	<0.0001	0.00492
	20-May-14	Normal	<0.00001	42.9	-	<0.0001	0.00012	0.00096	0.064	<0.00005	0.0134	12.3	0.00976	0.000997	0.00102	<0.3	1.21	0.00017	3.04	<0.00001	33.2	0.372	-	<0.00005	<0.0001	0.00127
	23-May-14	Normal	<0.00001	55.6	<0.0001	<0.0001	0.00011	0.00068	0.06	<0.00005	0.0146	14.7	0.0107	0.0012	0.001	<0.3	1.53	0.00022	2.87	<0.00001	39.2	0.477	<0.0006	<0.00005	<0.0001	0.00039
26-May-14	Normal	<0.00001	49.6	-	<0.0001	<0.0001	0.00076	0.054	<0.00005	0.0155	14	0.00162	0.00113	0.00101	<0.3	1.32	0.00018	3.02	<0.00001	42.3	0.472	-	<0.00005	<0.0001	0.00063	
29-May-14	Normal	<0.00001	-	-	0.00014	<0.0001	0.00127	0.113	0.00005	0.0135	-	0.000844	0.00131	0.00124	<0.3	-	0.00052	3.17	<0.00001	-	0.372	-	<0.00005	<0.0001	0.00305	
APC-US-1	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
APC-US-5	13-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATR-ATR1	30-May-14	Normal	-	28.7	-	-	-	-	-	-	7.35	-	-	-	-	1.12	-	-	-	-	5.8	-	-	-	-	
ATR-CON	01-May-14	Normal	<0.00001	45.1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.00089	0.044	0.000051	<0.005	11.4	0.00118	0.000816	0.00055	<0.3	0.891	0.00024	2.13	<0.00001	8.95	0.419	<0.0006	<0.00005	<0.0001	0.0007
ATR-D1	01-May-14	Normal	<0.00001	56.5	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.00052	0.014	<0.00005	<0.005	16.4	0.00259	0.00101	0.00032	<0.3	0.98	0.00031	1.35	<0.00001	12.1	0.615	<0.0006	<0.00005	<0.0001	<0.0003
	05-May-14	Normal	<0.00001	51.3	-	<0.0001	<0.0001	0.00028	0.011	<0.00005	0.0038	14.2	0.000697	0.00102	0.00033	<0.3	0.78	0.00029	1.94	<0.00001	8.3	0.537	-	<0.00005	<0.0001	<0.0003
	13-May-14	Normal	<0.00001	53.2	-	<0.0001	<0.0001	0.00023	<0.01	<0.00005	0.0043	15.7	0.00465	0.00109	0.00024	<0.3	0.86	0.00034	1.35	<0.00001	11.5	0.626	-	<0.00005	<0.0001	<0.0003
		Field Duplicate	<0.00001	54.7	-	<0.0001	<0.0001	0.00023	<0.01	<0.00005	0.0043	15.7	0.00448	0.00111	0.00023	<0.3	0.86	0.00037	1.38	<0.00001	11.3	0.629	-	<0.00005	<0.0001	<0.0003
	15-May-14	Normal	<0.00001	-	-	<0.0001	<0.0001	0.00023	<0.01	<0.00005	0.0035	-	0.000151	0.00102	0.00031	<0.3	-	0.00033	1.46	<0.00001	-	0.577	-	<0.00005	<0.0001	<0.0003
	20-May-14	Normal	<0.00001	38	-	<0.0001	<0.0001	0.00086	0.019	0.000108	<0.003	10.9	0.000632	0.000775	0.00039	<0.3	0.56	0.00021	1.75	<0.00001	3.9	0.354	-	<0.00005	0.00035	0.00032
	23-May-14	Normal	<0.00001	32.1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.00044	0.015	<0.00005	<0.005	9.37	0.000618	0.000579	0.00039	<0.3	0.523	0.00021	1.58	<0.00001	2.71	0.315	<0.0006	<0.00005	<0.0001	<0.0003
	26-May-14	Normal	<0.00001	26.4	-	0.00027	<0.0001	0.00042	0.02	<0.00005	<0.003	7.31	0.000447	0.000504	0.00033	<0.3	<0.5	0.00013	1.38	<0.00001	1.7	0.232	-	<0.00005	<0.0001	0.00063
	29-May-14	Normal	<0.00001	-	-	<0.0001	<0.0001	0.00046	0.011	<0.00005	<0.003	-	0.000233	0.000505	0.00032	<0.3	-	0.00017	1.57	<0.00001	-	0.269	-	<0.00005	<0.0001	<0.0003
ATR-D2	05-May-14	Normal	<0.00001	47.3	-	<0.0001	<0.0001	0.00034	0.016	<0.00005	0.0035	13.3	0.000489	0.000965	0.00031	<0.3	0.79	0.00029	1.94	<0.00001	7.6	0.508	-	<0.00005	<0.0001	0.00032
	13-May-14	Normal	<0.00001	50.9	-	<0.0001	<0.0001	0.00027	0.012	<0.00005	0.004	14.8	0.003	0.00102	0.00021	<0.3	0.88	0.00032	1.43	<0.00001	11	0.565	-	<0.00005	<0.0001	<0.0003
	15-May-14	Normal	<0.00001	-	-	<0.0001	<0.0001	0.00024	<0.01	<0.00005	0.0033	-	0.000171	0.000962	0.0003	<0.3	-	0.00032	1.43	<0.00001	-	0.534	-	<0.00005	<0.0001	<0.0003
	20-May-14	Normal	<0.00001	34.7	-	<0.0001	<0.0001	0.00045	0.014	<0.00005	<0.003	10.7	0.000403	0.000672	0.00042	<0.3	0.54	0.00023	1.77	<0.00001	3.9	0.356	-	<0.00005	<0.0001	<0.0003
	23-May-14	Normal	<0.00001	32.7	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.00045	0.017	<0.00005	<0.005	9.76	0.000508	0.000589	0.00039	<0.3	0.537	0.0002	1.62	<0.00001	2.99	0.319	<0.0006	<0.00005	<0.0001	<0.0003
	26-May-14	Normal	<0.00001	27	-	0.00035	<0.0001	0.00048	0.02	<0.00005	<0.003	7.34	0.000611	0.00057	0.00034	<0.3	<0.5	0.00013	1.4	<0.00001	1.7	0.239	-	<0.00005	<0.0001	0.00048
	29-May-14	Normal	<0.00001	-	-	<0.0001	<0.0001	0.00046	0.013	<0.00005	<0.003	-	0.000247	0.000625	0.00034	<0.3	-	0.00014	1.57	<0.00001	-	0.258	-	<0.00005	<0.0001	<0.0003
ATR-FF-5	22-May-14	Normal	0.000014	30.3	-	<0.0001	<0.0001	0.00178	0.084	<0.00001	0.0073	7.61	0.00083	0.000628	0.00228	<0.3	1.88	0.00015	2.34	<0.00001	11.2	0.173	-	<0.00005	<0.0001	0.00212
ATR-FF-6	22-May-14	Normal	0.000014	29.5	-	0.0001	<0.0001	0.00153	0.123	0.000078	0.0066	7.29	0.000896	0.000801	0.00228	<0.3	1.93	0.00016	2.41	<0.00001	11.1	0.163	-	<0.00005	<0.0001	0.00267
ATR-FF-7	23-May-14	Normal	<0.00001	22.4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.00126	0.182	0.000097	0.006	5.6	0.00125	0.000504	0.00167	<0.3	1.59	0.00012	2.54	<0.00001	9.35	0.115	<0.0006	<0.00005	<0.0001	0.00127
ATR-PLC	05-May-14	Normal	<0.00001	43	-	<0.0001	<0.0001	0.00044	0.035	<0.00005	0.0032	11	0.00189	0.000736	0.00045	<0.3	0.77	0.00021	2.55	<0.00001	7.1	0.367	-	<0.00005	<0.0001	0.00043

Obed Mountain Mine
Water Quality
May 2014

			C2 Phenanthrenes/Anthracenes	C2 Fluorenes	C2 subd B(a)Anthracenes/Chrysenes	C3 Benzantracenes/Chrysenes	C3 Dibenzothiophenes	C3 Fluoranthenes/Pyrenes	C3 Fluorenes	C3 Naphthalenes	C3 Phenanthrenes/Anthracenes	Aluminium	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Bismuth	Boron	Cadmium	Calcium	Chromium (III+VI)	Cobalt	Copper	Iron	Lead	Lithium	Magnesium	
MDL			0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.003	0.0001	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	0.01	0.00001	0.02	0.0001	0.0001	0.0001	0.01	0.00005	0.005	0.005	
Location	Date	Sample Type	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.003	<0.0001	<0.0001	<0.00005	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	<0.02	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.01	<0.00005	<0.005	<0.005	
APC	05-May-14	Trip Blank	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.003	<0.0001	<0.0001	<0.00005	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	<0.02	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.01	<0.00005	<0.005	<0.005	
	20-May-14	Trip Blank	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.003	<0.0001	<0.0001	<0.00005	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	<0.02	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.01	<0.00005	<0.005	<0.005	
	26-May-14	Field Blank	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.003	<0.0001	<0.0001	<0.00005	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	<0.02	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.01	<0.00005	<0.005	<0.005	
	01-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.09	0.00013	0.00091	0.127	<0.0001	<0.00005	0.027	0.000033	56.8	0.00143	0.00079	0.00295	1.5	0.00104	0.018	14.4
	13-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.921	0.00013	0.00076	0.0928	<0.0001	<0.00005	0.016	0.000051	39.5	0.0012	0.00061	0.00286	1.18	0.000894	0.0098	11.2
	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.53	0.00012	0.00111	0.105	<0.0001	<0.00005	0.019	0.000038	42.2	0.00223	0.00107	0.00339	2.39	0.0013	0.0126	10.9
	20-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.795	0.00012	0.00084	0.0987	<0.0001	<0.00005	0.021	0.000023	46.6	0.00114	0.00057	0.00201	1.22	0.000575	0.0142	12.3
	23-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.339	0.00012	0.0006	0.0926	<0.0001	<0.00005	0.022	0.000012	52.6	0.00046	0.00029	0.00109	0.435	0.000215	0.0132	14.6
26-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.295	0.00011	0.00054	0.0852	<0.0001	<0.00005	0.023	0.000012	51.8	0.0004	0.00026	0.00098	0.391	0.000177	0.0131	13.8	
29-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.6	0.00014	0.00126	0.111	<0.0001	<0.00005	0.02	0.000051	43.5	0.00219	0.00116	0.00315	2.38	0.00145	0.0144	13.3	
APC-US-1	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
APC-US-5	13-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATR-ATR1	30-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.24	0.0001	0.0012	0.0823	<0.0001	<0.00005	0.011	0.000037	35.2	0.00178	0.00102	0.00306	2.25	0.00144	0.0056	8.57	
ATR-CON	01-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	2	<0.0001	0.00147	0.159	0.00011	<0.00005	0.01	0.000057	46.2	0.00265	0.00127	0.00388	3.07	0.00236	<0.005	12.7	
ATR-D1	01-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.149	<0.0001	0.00029	0.071	<0.0001	<0.00005	0.011	<0.00001	55.4	0.00023	0.00012	0.00059	0.176	0.000179	<0.005	16.8	
	05-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.198	<0.0001	0.00024	0.059	<0.0001	<0.00005	0.01	0.000014	58.9	0.0003	0.00015	0.00049	0.242	0.000177	<0.005	15.6	
	13-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0633	<0.0001	0.00019	0.0574	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	50.6	0.00016	<0.0001	0.00042	0.094	0.000087	<0.005	15.5	
		Field Duplicate	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0721	<0.0001	0.00022	0.0659	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	53.2	0.00014	<0.0001	0.00031	0.088	0.000077	<0.005	16.5
	15-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0846	<0.0001	0.00022	0.0639	<0.0001	<0.00005	0.011	<0.00001	54.6	0.00021	<0.0001	0.0005	0.112	0.000097	<0.005	15.2
	20-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.43	<0.0001	0.00102	0.0805	0.0001	<0.00005	<0.01	0.000057	58.2	0.00215	0.00132	0.00302	2.95	0.00193	0.005	14
	23-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.82	<0.0001	0.00109	0.0775	0.00012	<0.00005	<0.01	0.000062	64.4	0.00263	0.0015	0.00346	3.45	0.00252	<0.005	14.4
26-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	2.26	<0.0001	0.00119	0.0673	0.00014	<0.00005	<0.01	0.000065	62	0.00332	0.00177	0.00374	3.75	0.00267	<0.005	13.5	
29-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.396	<0.0001	0.00028	0.0405	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000012	33.9	0.00059	0.00033	0.00089	0.596	0.000455	<0.005	9.63	
ATR-D2	05-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.308	<0.0001	0.00031	0.0589	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000013	54.7	0.00054	0.0002	0.00063	0.407	0.000266	<0.005	14.1	
	13-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0816	<0.0001	0.00022	0.064	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	50.2	0.00016	<0.0001	0.00031	0.116	0.000095	<0.005	15.7	
	15-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.134	<0.0001	0.00027	0.0652	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	49.4	0.00023	0.00013	0.00057	0.229	0.000147	<0.005	14	
	20-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	2.36	<0.0001	0.0015	0.108	0.00015	<0.00005	0.011	0.000085	71.2	0.0036	0.00195	0.00445	4.51	0.00299	0.0063	16.1
	23-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	2.18	<0.0001	0.00121	0.0851	0.00013	<0.00005	<0.01	<0.00073	68	0.00307	0.00171	0.00374	3.76	0.00286	0.0051	14.9
	26-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.76	<0.0001	0.00083	0.0613	0.00011	<0.00005	<0.01	0.000043	52.4	0.00251	0.00133	0.00271	2.66	0.00207	<0.005	11.5
	29-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.53	<0.0001	0.00036	0.0441	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000011	34.9	0.00075	0.00043	0.00111	0.81	0.000585	<0.005	9.85
ATR-FF-5	22-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.83	0.00014	0.00229	0.095	0.00013	<0.00005	0.03	0.000091	30.9	0.00291	0.00203	0.00597	3.92	0.00238	0.0083	8.55	
ATR-FF-6	22-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.31	0.00012	0.00186	0.0878	<0.0001	<0.00005	0.023	0.00006	28.6	0.00209	0.00141	0.00429	2.99	0.00175	0.0064	7.71	
ATR-FF-7	23-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.992	<0.0001	0.00153	0.0653	<0.0001	<0.00005	0.023	0.000042	23	0.00167	0.00106	0.00336	2.6	0.00127	0.0054	6.52	
ATR-PLC	05-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.258	<0.0001	0.00037	0.0645	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	44.5	0.00038	0.00023	0.00068	0.44	0.000356	<0.005	12.4	

Obed Mountain Mine
Water Quality
May 2014

Total Metals																			
		Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Phosphorus	Potassium	Selenium	Silicon	Silver	Sodium	Strontium	Thallium	Tin	Titanium	Uranium	Vanadium	Zinc	
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
MDL		0.00005	5.0E-7	0.00005	0.0001	0.3	0.05	0.0001	0.05	0.00001	0.05	0.0001	0.00001	0.0001	0.0003	0.00001	0.0001	0.003	
Location	Date	Sample Type																	
	05-May-14	Trip Blank	<0.00005	<5.0E-7	<0.00005	<0.0001	<0.3	<0.05	<0.0001	<0.05	<0.00001	<0.05	<0.0001	<0.00001	<0.0001	<0.0003	<0.00001	<0.0001	<0.003
	20-May-14	Trip Blank	<0.00005	-	<0.00005	<0.0001	<0.3	<0.05	<0.0001	<0.05	<0.00001	<0.05	<0.0001	<0.00001	<0.0001	<0.0003	<0.00001	<0.0001	<0.003
	26-May-14	Field Blank	<0.00005	<5.0E-7	<0.00005	<0.0001	<0.3	<0.05	<0.0001	<0.05	<0.00001	<0.05	<0.0001	<0.00001	<0.0001	<0.0003	<0.00001	<0.0001	<0.003
APC	01-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06-May-14	Normal	0.0943	0.00000475	0.00139	0.00299	<0.3	1.58	0.00026	4.96	0.000014	42.5	0.521	0.000019	<0.0001	0.0184	0.00207	0.00277	0.0078
	13-May-14	Normal	0.0902	0.00000819	0.00083	0.00258	<0.3	1.25	0.00015	4.5	0.000016	26	0.321	0.000032	<0.0002	0.0143	0.00153	0.00242	0.0096
	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15-May-14	Normal	0.109	-	0.000842	0.00384	<0.3	1.42	0.00019	5.36	0.000016	27.8	0.333	0.00003	<0.0001	0.0209	0.0015	0.00398	0.0108
	20-May-14	Normal	0.102	0.00000587	0.00104	0.00238	<0.3	1.41	0.00019	4.13	<0.00001	32.4	0.385	0.000017	<0.0001	0.0137	0.0016	0.00233	0.0055
	23-May-14	Normal	0.0872	-	0.0011	0.00146	<0.3	1.48	0.00024	3.33	<0.00001	39.6	0.449	0.000011	<0.0001	0.0097	0.00191	0.00114	<0.003
	26-May-14	Normal	0.102	0.00000363	0.0011	0.00138	<0.3	1.39	0.0002	3.2	<0.00001	38.2	0.441	<0.00001	<0.0001	0.00671	0.00178	0.00107	<0.003
	29-May-14	Normal	0.112	-	0.00124	0.0042	<0.3	1.62	0.00053	5.39	0.000019	38.8	0.453	0.000032	<0.0001	0.0218	0.00173	0.00393	0.0091
APC-US-1	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APC-US-5	13-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATR-ATR1	30-May-14	Normal	0.0711	0.00000662	0.00058	0.00343	<0.3	1.37	0.00022	3.74	0.000013	5.41	0.21	0.000028	<0.0001	0.0173	0.000447	0.00316	0.0081
ATR-CON	01-May-14	Normal	0.0979	-	0.000758	0.0039	<0.3	1.2	0.00028	5.77	0.000024	9.79	0.401	0.000036	0.00011	0.0366	0.000836	0.00471	0.0164
ATR-D1	01-May-14	Normal	0.0186	-	0.00103	0.00051	<0.3	0.941	0.00034	1.47	<0.00001	13.5	0.591	<0.00001	<0.0001	0.0032	0.000672	0.0009	<0.003
	05-May-14	Normal	0.0161	0.00000103	0.0011	0.00056	<0.3	0.779	0.00036	2.1	<0.00001	9.06	0.619	<0.00001	<0.0001	0.00207	0.000608	0.00062	0.0059
	13-May-14	Normal	0.0145	0.00000154	0.0011	0.00041	<0.3	0.834	0.00034	1.22	<0.00001	11.1	0.598	0.00001	<0.0001	0.00091	0.00065	0.00036	<0.003
		Field Duplicate	0.0152	7.4E-7	0.0011	0.00036	<0.3	0.855	0.00034	1.35	<0.00001	11.4	0.616	<0.00001	<0.0002	0.00125	0.000689	0.00043	<0.003
	15-May-14	Normal	0.0156	-	0.0011	0.00039	<0.3	0.824	0.00037	1.46	<0.00001	10	0.629	<0.00001	<0.0001	0.00123	0.000646	0.00042	<0.003
	20-May-14	Normal	0.0963	0.00000683	0.000781	0.00349	<0.3	1.01	0.0003	3.62	0.000016	3.47	0.406	0.000038	<0.0001	0.0157	0.000566	0.00331	0.0107
	23-May-14	Normal	0.108	-	0.000789	0.00418	<0.3	1.12	0.0003	4.15	0.000024	2.76	0.376	0.000048	<0.0001	0.0648	0.000602	0.00407	0.0118
	26-May-14	Normal	0.117	0.0000114	0.000626	0.00453	<0.3	1.17	0.0002	4.88	0.000021	1.61	0.298	0.00005	<0.0001	0.0358	0.000501	0.00464	0.0119
29-May-14	Normal	0.0207	-	0.000535	0.00092	<0.3	0.555	0.00019	1.99	<0.00001	2.15	0.312	0.000011	<0.0001	0.00293	0.000362	0.00088	<0.003	
ATR-D2	05-May-14	Normal	0.02	0.00000146	0.00104	0.00085	<0.3	0.83	0.00031	2.33	<0.00001	8.05	0.561	<0.00001	<0.0001	0.00482	0.000572	0.00085	<0.003
	13-May-14	Normal	0.0129	0.00000105	0.00102	0.00042	<0.3	0.859	0.00032	1.42	<0.00001	10.2	0.561	<0.00001	<0.0001	0.00121	0.00065	0.00047	<0.003
	15-May-14	Normal	0.018	-	0.000988	0.00046	<0.3	0.842	0.0003	1.49	<0.00001	10.3	0.542	<0.00001	<0.0001	0.00397	0.000595	0.00057	<0.003
	20-May-14	Normal	0.151	0.00000708	0.000822	0.00516	<0.3	1.27	0.00035	6.08	0.000028	3.57	0.436	0.000062	<0.0001	0.0448	0.00067	0.00584	0.0151
	23-May-14	Normal	0.125	-	0.00076	0.00454	<0.3	1.23	0.00024	4.83	0.000021	2.84	0.371	0.000054	<0.0001	0.0421	0.000623	0.00466	0.0121
	26-May-14	Normal	0.09	0.00000601	0.000514	0.00317	<0.3	1.05	0.00017	3.78	0.000014	1.64	0.278	0.000037	<0.0001	0.035	0.000469	0.00342	0.0094
	29-May-14	Normal	0.0282	-	0.000526	0.00125	<0.3	0.598	0.0002	2.24	<0.00001	2.2	0.303	0.000013	<0.0001	0.0059	0.000376	0.00113	0.0036
ATR-FF-5	22-May-14	Normal	0.137	0.0000093	0.000716	0.00655	<0.3	2.27	0.00022	5.2	0.00028	9.89	0.178	0.000051	0.00019	0.0224	0.00059	0.00611	0.0225
ATR-FF-6	22-May-14	Normal	0.09	0.0000082	0.000767	0.00516	<0.3	2.15	0.00024	4.21	0.000017	9.28	0.166	0.00004	<0.0001	0.0187	0.000502	0.00442	0.0129
ATR-FF-7	23-May-14	Normal	0.0747	0.0000081	0.000514	0.00387	<0.3	1.91	0.00016	4.23	0.000014	9.65	0.122	0.000029	<0.0001	0.0156	0.000329	0.00376	0.0087
ATR-PLC	05-May-14	Normal	0.024	0.00000198	0.000707	0.00091	<0.3	0.828	0.00023	2.74	<0.00001	7.62	0.374	<0.00001	0.00031	0.00407	0.000611	0.00081	<0.003

Obed Mountain Mine
Water Quality
May 2014

			Organics		Anions and Nutrients																											
Location	Date	Sample Type	Hydrocarbons, Recoverable (I.R.)		Phenols (4AAP)	Alkalinity (T) as CaCO3	Ammonia	Bicarbonate	Carbonate	Chloride	Electrical Conductivity (lab)	Hydroxide	Ionic Balance	Kjeldahl Nitrogen Total	Nitrate (as N)	Nitrate + Nitrite-N	Nitrite (as N)	pH (Lab)	Phosphorus	Phosphorus (Filtered)	Sulphate	Sulphide	Hardness as CaCO3	Total Dissolved Solids	Aluminium (Filtered)	Antimony (Filtered)	Arsenic (Filtered)	Barium (Filtered)	Beryllium (Filtered)	Bismuth (Filtered)	Boron (Filtered)	
			mg/L	mg/L																												µg/L
MDL			1	2	1	2	0.05	5	5	0.5	0.0002	5		0.2	0.05	0.05	0.02	0.1	0.001	0.001	0.5	0.0015			0.001	0.0001	0.0001	0.00005	0.0005	0.00005	0.01	
ATR-US	13-May-14	Normal	<1	<2	1.8	137	<0.05	167	<5	2.88	0.37	<5	94.2	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.21	0.0145	0.0034	57	<0.0015	166	211	0.0127	<0.0001	0.00021	0.0552	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	15-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0127	<0.0001	0.00024	0.0524	<0.0005	<0.00005	<0.01
	20-May-14	Normal	<1	<2	2.2	138	<0.05	168	<5	<0.5	0.27	<5	102	0.36	<0.05	<0.054	<0.02	8.03	0.0182	0.0041	0.91	<0.0015	124	136	0.0091	<0.0001	0.00041	0.0519	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	23-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0091	<0.0001	0.00026	0.0521	<0.0005	<0.00005	<0.01
	26-May-14	Normal	<1	<2	1.2	146	<0.05	178	<5	<0.5	0.288	<5	95.9	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.18	0.0177	0.0029	11.6	0.0023	137	155	0.0105	<0.0001	0.00026	0.0512	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	29-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0215	<0.0001	0.00036	0.0563	<0.0005	<0.00005	<0.01
	01-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0099	<0.0001	0.00015	0.063	<0.0005	<0.00005	<0.01
	05-May-14	Normal	<1	<2	1.3	129	<0.05	158	<5	4.34	0.41	<5	93.8	<0.2	0.056	0.056	<0.02	8.13	0.0289	0.0111	78.6	<0.0015	184	234	0.0088	<0.0001	0.00013	0.0514	<0.0005	<0.00005	0.012	
	13-May-14	Normal	<1	<2	2.4	138	<0.05	163	<5	4.62	0.438	<5	96.4	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.36	0.0197	0.0039	89	<0.0015	198	258	0.0105	<0.0001	0.00016	0.0607	<0.0005	<0.00005	<0.01	
ATR-WC-1	15-May-14	Normal	<1	<2	1.8	96.9	<0.05	118	<5	1.17	0.263	<5	91.7	0.29	0.062	0.062	<0.02	7.88	0.107	0.0052	39.9	<0.0015	120	145	0.0081	<0.0001	0.00023	0.0404	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	20-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0059	<0.0001	0.00015	0.0563	<0.0005	<0.00005	<0.01
	23-May-14	Normal	<1	<2	<1	82.5	<0.05	101	<5	<0.5	0.209	<5	94.4	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	7.97	0.0619	0.0031	26.5	<0.0015	101	113	0.0731	<0.0001	<0.0001	0.0306	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	26-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.018	<0.0001	0.00011	0.034	<0.0005	<0.00005	<0.01
	29-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0104	<0.0001	0.00029	0.0653	<0.0005	<0.00005	0.011
	01-May-14	Normal	<1	<2	1.3	111	<0.05	136	<5	4.25	0.269	<5	87.5	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	7.85	0.0426	0.0039	24.7	<0.0015	117	141	-	-	-	-	-	-	-	-
	05-May-14	Normal	<1	<2	2.9	123	<0.05	151	<5	<0.5	0.242	<5	97.2	0.38	0.094	0.094	<0.02	7.93	0.0399	0.0053	8.48	<0.0015	117	131	0.0209	<0.0001	0.00031	0.0488	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	13-May-14	Normal	<1	<2	2.1	126	<0.05	153	<5	<0.5	0.246	<5	94.8	0.26	0.056	0.056	<0.02	8.04	0.0153	0.0051	9.02	<0.0015	114	132	0.0256	<0.0001	0.00025	0.0455	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0222	<0.0001	0.00028	0.0455	<0.0005	<0.00005	<0.01
PLC-DS	20-May-14	Normal	<1	<2	3.7	137	<0.05	167	<5	<0.5	0.266	<5	94.6	0.33	<0.05	<0.054	<0.02	8.01	0.0143	0.0043	11.5	<0.0015	124	146	0.0097	<0.0001	0.00031	0.0503	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	23-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0103	<0.0001	0.0003	0.0533	<0.0005	<0.00005	<0.01
	26-May-14	Normal	<1	<2	2.8	155	<0.05	190	<5	<0.5	0.296	<5	93.7	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.21	0.0085	0.0034	9.37	<0.0015	139	160	0.0068	<0.0001	0.00028	0.0523	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	29-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0212	<0.0001	0.00033	0.0537	<0.0005	<0.00005	<0.01
	01-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0108	<0.0001	0.00039	0.0637	<0.0005	<0.00005	<0.01
	30-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	01-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0195	<0.0001	0.00029	0.0355	<0.0005	<0.00005	<0.01
	05-May-14	Normal	<1	<2	3.8	114	<0.05	139	<5	<0.5	0.213	<5	96.6	0.33	0.101	0.101	<0.02	7.79	0.0159	0.0065	2.3	<0.0015	107	113	0.0202	<0.0001	0.00028	0.0378	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	13-May-14	Normal	<1	<2	1.5	121	<0.05	148	<5	<0.5	0.222	<5	97.6	0.26	0.067	0.067	<0.02	7.93	0.0109	0.0068	2.12	<0.0015	115	119	0.0242	<0.0001	0.00037	0.0407	<0.0005	<0.00005	<0.01	
PLC-US	15-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0194	<0.0001	0.0003	0.0376	<0.0005	<0.00005	<0.01
	20-May-14	Normal	<1	<2	2.5	128	<0.05	156	<5	<0.5	0.23	<5	93.1	0.54	<0.05	<0.054	<0.02	7.85	0.0107	0.0054	2.02	<0.0015	115	123	0.0093	<0.0001	0.00037	0.0415	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	23-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0126	<0.0001	0.00034	0.0467	<0.0005	<0.00005	<0.01
	26-May-14	Normal	<1	<2	3.6	141	<0.05	173	<5	<0.5	0.256	<5	94.7	0.23	<0.05	<0.054	<0.02	8	0.0084	0.0072	1.87	<0.0015	129	136	0.0106	<0.0001	0.00033	0.0456	<0.0005	<0.00005	<0.01	
	29-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0188	<0.0001	0.0003	0.0421	<0.0005	<0.00005	<0.01
	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Obed Mountain Mine
Water Quality
May 2014

		Dissolved Metals																								
		Cadmium (Filtered)	Calcium (Filtered)	Cesium (Filtered)	Chromium (III+VI) (Filtered)	Cobalt (Filtered)	Copper (Filtered)	Iron (Filtered)	Lead (Filtered)	Lithium (Filtered)	Magnesium (Filtered)	Manganese (Filtered)	Molybdenum (Filtered)	Nickel (Filtered)	Phosphorus (Filtered)	Potassium (Filtered)	Selenium (Filtered)	Silicon (Filtered)	Silver (Filtered)	Sodium (Filtered)	Strontium (Filtered)	Tellurium (Filtered)	Thallium (Filtered)	Tin (Filtered)	Titanium (Filtered)	
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
MDL		0.00001	0.02	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.01	0.00005	0.003	0.005	0.00005	0.00005	0.0001	0.3	0.05	0.0001	0.05	0.00001	0.05	0.0001	0.0006	0.00005	0.0001	0.0003	
Location	Date	Sample Type																								
ATR-US	13-May-14	Normal	<0.00001	45.7	-	<0.0001	<0.0001	0.00037	0.029	<0.00005	0.0036	12.7	0.00567	0.000822	0.00035	<0.3	0.8	0.00029	2.14	<0.00001	9.8	0.46	-	<0.00005	<0.0001	<0.0003
	15-May-14	Normal	<0.00001	-	-	<0.0001	<0.0001	0.00044	0.038	<0.00005	0.0031	-	0.000457	0.000675	0.00046	<0.3	-	0.00018	2.4	<0.00001	-	0.357	-	<0.00005	<0.0001	0.00034
	20-May-14	Normal	<0.00001	34.9	-	<0.0001	<0.0001	0.00066	0.053	<0.00005	<0.003	9.05	0.00135	0.000396	0.0006	<0.3	0.67	<0.0001	3.14	<0.00001	7.4	0.173	-	<0.00005	<0.0001	0.00032
	23-May-14	Normal	<0.00001	38.6	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.00053	0.046	<0.00005	<0.005	9.78	0.00141	0.000497	0.00063	<0.3	0.703	0.00013	2.53	<0.00001	5.89	0.241	<0.0006	<0.00005	<0.0001	<0.0003
	26-May-14	Normal	<0.00001	40	-	<0.0001	<0.0001	0.00049	0.037	<0.00005	<0.005	8.91	0.000521	0.000465	0.00052	<0.3	0.61	<0.0001	2.57	<0.00001	6.5	0.214	-	<0.00005	<0.0001	0.0003
	29-May-14	Normal	<0.00001	-	-	<0.0001	<0.0001	0.00081	0.068	<0.00005	<0.003	-	0.000498	0.000453	0.00078	<0.3	-	<0.0001	3.14	<0.00001	-	0.162	-	<0.00005	<0.0001	0.00163
	01-May-14	Normal	<0.00001	56.9	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0003	0.012	<0.00005	<0.005	17.2	0.00692	0.00127	0.00027	<0.3	0.907	0.00044	1.76	<0.00001	11.8	0.732	<0.0006	<0.00005	<0.0001	<0.0003
	05-May-14	Normal	<0.00001	49.6	-	<0.0001	<0.0001	0.00029	0.014	<0.00005	0.0038	14.6	0.00164	0.00102	0.00029	<0.3	0.75	0.00034	1.85	<0.00001	8.9	0.577	-	<0.00005	<0.0001	<0.0003
	13-May-14	Normal	<0.00001	53.3	-	<0.0001	<0.0001	0.00022	<0.01	<0.00005	0.0042	15.8	0.0056	0.00113	0.00019	<0.3	0.85	0.00037	1.65	<0.00001	11.6	0.646	-	<0.00005	0.00015	<0.0003
15-May-14	Normal	<0.00001	-	-	<0.0001	<0.0001	0.00028	<0.01	0.000151	0.0037	-	0.000324	0.00109	0.00028	<0.3	-	0.00037	1.76	<0.00001	-	0.596	-	<0.00005	<0.0001	<0.0003	
20-May-14	Normal	<0.00001	31.2	-	<0.0001	<0.0001	0.00051	0.017	<0.00005	<0.003	10.3	0.000638	0.000588	0.0004	<0.3	0.52	0.0002	1.62	<0.00001	3.5	0.324	-	<0.00005	<0.0001	<0.0003	
23-May-14	Normal	<0.00001	31.9	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.00045	0.015	<0.00005	<0.005	9.64	0.000629	0.000551	0.00038	<0.3	0.509	0.0002	1.53	<0.00001	2.48	0.314	<0.0006	<0.00005	<0.0001	<0.0003	
26-May-14	Normal	<0.00001	27.6	-	<0.0001	<0.0001	0.00043	0.038	<0.00005	<0.003	7.69	0.000813	0.000498	0.00034	<0.3	<0.5	0.00012	1.47	<0.00001	1.7	0.244	-	<0.00005	<0.0001	0.00097	
29-May-14	Normal	<0.00001	-	-	<0.0001	<0.0001	0.00039	0.012	<0.00005	<0.003	-	0.000267	0.000511	0.00034	<0.3	-	0.00016	1.5	<0.00001	-	0.268	-	<0.00005	<0.0001	<0.0003	
ATR-WC-1	15-May-14	Normal	<0.00001	38.9	-	<0.0001	<0.0001	0.00064	0.045	<0.00005	0.003	10.6	0.000324	0.000766	0.00066	<0.3	0.83	0.0002	2.27	<0.00001	7	0.299	-	<0.00005	<0.0001	0.00055
	29-May-14	Normal	-	32.3	-	-	-	-	-	-	8.78	-	-	-	-	0.57	-	-	-	-	3.6	-	-	-	-	-
PLC-DS	01-May-14	Normal	<0.00001	31.4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.00104	0.073	0.000057	<0.005	7.01	0.0017	0.000442	0.00078	<0.3	0.929	0.0001	3.02	<0.00001	6.78	0.164	<0.0006	<0.00005	<0.0001	0.00104
	05-May-14	Normal	<0.00001	34.8	-	<0.0001	<0.0001	0.00063	0.074	<0.00005	<0.003	7.41	0.0022	0.000391	0.00061	<0.3	0.81	<0.0001	3.37	<0.00001	5	0.154	-	<0.00005	<0.0001	0.00145
	13-May-14	Normal	<0.00001	33.3	-	<0.0001	<0.0001	0.00055	0.082	<0.00005	<0.003	7.56	0.00737	0.000353	0.00053	<0.3	0.71	<0.0001	3.28	<0.00001	5.9	0.159	-	<0.00005	<0.0001	0.00111
	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15-May-14	Normal	<0.00001	-	-	<0.0001	<0.0001	0.00061	0.072	<0.00005	<0.003	-	0.000471	0.000324	0.00063	<0.3	-	<0.0001	3.14	<0.00001	-	0.152	-	<0.00005	<0.0001	0.00105
	20-May-14	Normal	<0.00001	35.2	-	<0.0001	<0.0001	0.00056	0.061	<0.00005	0.0032	8.73	0.00173	0.000417	0.00061	<0.3	0.68	<0.0001	3.28	<0.00001	7.4	0.172	-	<0.00005	<0.0001	0.00115
	23-May-14	Normal	<0.00001	41.1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.00047	0.066	<0.00005	<0.005	9.31	0.00224	0.000457	0.00057	<0.3	0.751	<0.0001	2.88	<0.00001	7.02	0.206	<0.0006	<0.00005	<0.0001	0.00034
	26-May-14	Normal	<0.00001	40.6	-	<0.0001	<0.0001	0.00051	0.049	<0.00005	0.0032	9.06	0.000629	0.000457	0.00055	<0.3	0.67	<0.0001	2.87	<0.00001	7.2	0.199	-	<0.00005	<0.0001	0.00032
	29-May-14	Normal	<0.00001	-	-	<0.0001	<0.0001	0.00087	0.069	<0.00005	<0.003	-	0.000588	0.000498	0.00082	<0.3	-	<0.0001	3.22	<0.00001	-	0.16	-	<0.00005	<0.0001	0.00188
PLC-DS2	01-May-14	Normal	<0.00001	32.3	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.00107	0.076	0.000054	<0.005	7.2	0.00137	0.000476	0.00081	<0.3	0.888	0.00011	3	<0.00001	6.57	0.18	<0.0006	<0.00005	<0.0001	0.00103
	30-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLC-US	01-May-14	Normal	<0.00001	28.4	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.00061	0.12	<0.00005	<0.005	6.27	0.000998	0.000205	0.00066	<0.3	0.9	<0.0001	3.17	<0.00001	1.54	0.0935	<0.0006	<0.00005	<0.0001	0.00066
	05-May-14	Normal	<0.00001	32	-	0.00011	<0.0001	0.00062	0.112	<0.00005	<0.003	6.68	0.000968	0.000244	0.00065	<0.3	0.82	<0.0001	3.5	<0.00001	2	0.108	-	<0.00005	<0.0001	0.00096
	13-May-14	Normal	<0.00001	34.1	-	<0.0001	<0.0001	0.0006	0.142	<0.00005	<0.003	7.28	0.00923	0.000261	0.00067	<0.3	0.72	<0.0001	3.63	<0.00001	2.2	0.121	-	<0.00005	<0.0001	0.00078
	15-May-14	Normal	<0.00001	-	-	0.00011	<0.0001	0.00065	0.122	<0.00005	<0.003	-	0.000414	0.000242	0.00076	<0.3	-	<0.0001	3.53	<0.00001	-	0.114	-	<0.00005	<0.0001	0.00078
	20-May-14	Normal	<0.00001	33.1	-	<0.0001	<0.0001	0.00057	0.113	<0.00005	<0.003	7.82	0.000967	0.000257	0.00072	<0.3	0.63	<0.0001	3.54	<0.00001	2.5	0.129	-	<0.00005	<0.0001	0.00035
	23-May-14	Normal	<0.00001	39.2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.00051	0.129	<0.00005	<0.005	8.33	0.00174	0.000301	0.00066	<0.3	0.721	<0.0001	3.42	<0.00001	2.46	0.152	<0.0006	<0.00005	<0.0001	<0.0003
	26-May-14	Normal	<0.00001	38.7	-	<0.0001	<0.0001	0.00058	0.107	<0.00005	<0.003	7.98	0.000678	0.00035	0.00069	<0.3	0.61	<0.0001	3.34	<0.00001	2.7	0.149	-	<0.00005	<0.0001	<0.0003
	29-May-14	Normal	<0.00001	-	-	<0.0001	<0.0001	0.00071	0.095	<0.00005	<0.003	-	0.000473	0.000249	0.00088	<0.3	-	<0.0001	3.5	<0.00001	-	0.116	-	<0.00005	<0.0001	0.00045
PLC-US-4	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Obed Mountain Mine
Water Quality
May 2014

			/ Inorganic					Organic Parameters		Physical Tests																		
	Rubidium (Filtered)	Uranium (Filtered)	Vanadium (Filtered)	Zinc (Filtered)	Zirconium (Filtered)	Dissolved Organic Carbon (Filtered)	TOC	Acrylamide	Colour	Total Dissolved Solids (Filtered)	Total Suspended Solids	Turbidity	Benzo[<i>b</i>]fluoranthene	C4 Benzantracenes/Chrysenes	C4 Dibenzothiophenes	C4 Fluoranthenes/Pyrenes	C4 Naphthalenes	C4 Phenanthrenes/Anthracenes	Biphenyl	1+2-Methylnaphthalenes	1-Methylnaphthalene	2-methylnaphthalene	Acenaphthene	Acenaphthylene	Anthracene	Benz(a)anthracene		
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	Colour units	mg/L	mg/L	NTU	µg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L		
MDL	0.001	0.00001	0.0001	0.001	0.005	1	1	0.08	2	10	3	0.1	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.01		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		
Location	Date	Sample Type																										
	13-May-14	Normal	-	0.000569	0.00017	0.0012	-	7	6.6	-	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	15-May-14	Normal	-	0.000489	0.0002	<0.001	-	-	-	-	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	20-May-14	Normal	-	0.00045	0.00025	0.0012	-	11	10.6	-	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	23-May-14	Normal	<0.001	0.000447	0.00018	<0.004	<0.005	-	-	-	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	26-May-14	Normal	-	0.000439	<0.0001	<0.001	-	8.7	8.3	-	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	29-May-14	Normal	-	0.000332	0.00028	<0.001	-	-	-	-	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ATR-US	01-May-14	Normal	<0.001	0.000705	0.00013	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.08	<0.04	<0.02	<0.028	<0.02	<0.02	<0.01	<0.02	0.018	<0.01		
	05-May-14	Normal	-	0.000631	0.00011	<0.001	-	3.8	3.6	-	-	-	10	259	12.4	-	-	<0.01	<0.014	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.022	<0.01	
	13-May-14	Normal	-	0.000667	0.00014	0.0012	-	4.7	4	-	-	-	10.2	285	5.7	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	0.016	<0.01	
	15-May-14	Normal	-	0.000595	0.00012	<0.001	-	-	-	-	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.033	<0.01		
	20-May-14	Normal	-	0.000403	0.00015	<0.001	-	3.9	3.5	-	-	-	11.3	165	159	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	
	23-May-14	Normal	<0.001	0.000363	0.0001	<0.004	<0.005	-	-	-	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	0.015	<0.01	0.015	<0.01	<0.01	0.018	<0.01		
	26-May-14	Normal	-	0.000292	<0.0001	<0.001	-	2.8	2.4	-	-	-	7.8	113	85	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	
	29-May-14	Normal	-	0.00033	<0.0001	0.0016	-	-	-	<5	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
ATR-WC-1	15-May-14	Normal	-	0.000442	0.00017	<0.001	-	8.5	8.5	-	-	-	41	195	19.3	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	
	29-May-14	Normal	-	-	-	-	-	4.3	4	-	-	-	13	155	39	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	
PLC-DS	01-May-14	Normal	<0.001	0.000515	0.00038	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.08	<0.04	<0.02	<0.028	<0.02	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01		
	05-May-14	Normal	-	0.000376	0.00029	0.0015	-	12.7	12.8	-	-	-	56.2	174	45.6	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	
	13-May-14	Normal	-	0.000393	0.00022	0.0047	-	12.6	11.8	-	-	-	57.1	173	13	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	
	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	<0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15-May-14	Normal	-	0.000365	0.00024	<0.001	-	-	-	-	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
	20-May-14	Normal	-	0.000454	0.00022	<0.001	-	11.5	10.9	-	-	-	49.4	186	10.1	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	
	23-May-14	Normal	<0.001	0.000506	0.0002	<0.004	<0.005	-	-	-	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
	26-May-14	Normal	-	0.000433	<0.0001	<0.001	-	10.1	9.9	-	-	-	41.2	180	5.3	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	
	29-May-14	Normal	-	0.000306	0.00025	<0.001	-	-	-	-	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
PLC-DS2	01-May-14	Normal	<0.001	0.000527	0.00039	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
	30-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PLC-US	01-May-14	Normal	<0.001	0.000156	0.00025	<0.005	<0.005	-	-	-	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	05-May-14	Normal	-	0.000194	0.00023	0.0014	-	13.7	13.1	-	-	-	59.9	161	8	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	
	13-May-14	Normal	-	0.000253	0.00026	<0.001	-	13.6	12.9	-	-	-	57.4	164	4.1	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	
	15-May-14	Normal	-	0.000214	0.00022	<0.001	-	-	-	-	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
	20-May-14	Normal	-	0.000235	0.00022	<0.001	-	12.4	11.9	-	-	-	54.8	167	<3	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	
	23-May-14	Normal	<0.001	0.000283	0.0002	<0.004	<0.005	-	-	-	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
	26-May-14	Normal	-	0.00027	<0.0001	<0.001	-	11.8	11.2	-	-	-	48	161	<3	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	
	29-May-14	Normal	-	0.000169	0.00019	<0.001	-	-	-	-	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
PLC-US-4	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Obed Mountain Mine
Water Quality
May 2014

			C2 Phenanthrenes/Anthracenes	C2 Fluorenes	C2 subd B(a)Anthracenes/Chrysenes	C3 Benzantracenes/Chrysenes	C3 Dibenzothiophenes	C3 Fluoranthenes/Pyrenes	C3 Fluorenes	C3 Naphthalenes	C3 Phenanthrenes/Anthracenes	Aluminium	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Bismuth	Boron	Cadmium	Calcium	Chromium (III+VI)	Cobalt	Copper	Iron	Lead	Lithium	Magnesium	
MDL			0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.003	0.0001	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	0.01	0.00001	0.02	0.0001	0.0001	0.0001	0.01	0.00005	0.005	0.005	
Location	Date	Sample Type																										
ATR-US	13-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.125	<0.0001	0.00026	0.0598	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	45.9	0.00018	0.0001	0.00061	0.177	0.000149	<0.005	13.6	
	15-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.257	<0.0001	0.00034	0.0581	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.00001	41.4	0.0004	0.00017	0.00075	0.38	0.000241	<0.005	10.6	
	20-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.291	<0.0001	0.00042	0.0592	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.00001	38.3	0.00045	0.00018	0.00097	0.476	0.000244	<0.005	8.35	
	23-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.606	<0.0001	0.00055	0.0621	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.00002	47.1	0.0009	0.00048	0.00142	1.09	0.000747	<0.005	10.6	
	26-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.305	<0.0001	0.00038	0.0591	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	43.3	0.00044	0.00024	0.00079	0.463	0.000363	<0.005	9.77	
	29-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.44	<0.0001	0.00119	0.106	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000037	39.4	0.00187	0.00094	0.0024	2.3	0.00153	<0.005	9.05	
	01-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.08	<0.04	0.12	<0.0001	0.00024	0.0632	<0.0001	<0.00005	0.013	<0.00001	61.2	0.00024	0.00011	0.00057	0.167	0.000143	<0.005	17.7
	05-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.27	<0.0001	0.00026	0.0545	<0.0001	<0.00005	0.01	<0.00001	56.1	0.00041	0.0002	-	0.382	0.000249	<0.005	15.9
	13-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0813	<0.0001	0.00019	0.0575	<0.0001	0.000058	0.011	<0.00001	53	0.00019	<0.0001	0.0004	0.13	0.000122	<0.005	16	
	15-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.197	<0.0001	0.00027	0.0649	<0.0001	<0.00005	0.011	0.000012	56.8	0.00034	0.0002	0.00122	0.346	0.000233	<0.005	15.8	
20-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.39	<0.0001	0.00087	0.0657	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000041	58.2	0.00215	0.00126	0.00286	2.79	0.00176	0.0054	13.9		
23-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.91	<0.0001	0.00099	0.0638	0.00013	<0.00005	<0.01	0.000053	66.6	0.00278	0.00152	0.0034	3.34	0.00236	<0.005	15		
26-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.769	<0.0001	0.00045	0.0423	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000021	39.6	0.00105	0.00069	0.00154	1.37	0.00102	<0.005	9.61		
29-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.462	<0.0001	0.00028	0.0401	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000013	35.3	0.00062	0.00036	0.00105	0.669	0.000509	<0.005	10		
ATR-WC-1	15-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	<0.0001	0.00039	0.0688	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000016	38.4	0.00033	0.00017	0.00105	0.39	0.000265	<0.005	10.1		
	29-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.499	<0.0001	0.00042	0.0876	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000018	41.2	0.00072	0.00038	0.00119	0.846	0.000542	<0.005	10.2		
PLC-DS	01-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.08	<0.04	4.51	0.00014	0.00353	0.334	0.00026	0.000083	<0.01	0.000166	39.6	0.00624	0.0035	0.00823	7.57	0.00651	0.0052	9.59	
	05-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.494	<0.0001	0.00057	0.0688	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000021	40.9	0.00065	0.00038	0.00121	0.803	0.000661	<0.005	8.15		
	13-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.273	<0.0001	0.00041	0.0583	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000013	35.7	0.00043	0.00018	0.00078	0.461	0.000262	<0.005	8.35		
	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.279	<0.0001	0.00044	0.0554	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000015	34.1	0.00044	0.00024	0.00097	0.511	0.000349	<0.005	7.13	
	20-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.247	<0.0001	0.00039	0.0575	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	38.6	0.00043	0.00017	0.00103	0.403	0.000192	<0.005	8.7	
	23-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.13	<0.0001	0.00035	0.0578	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	40.1	0.00021	0.00011	0.00065	0.242	0.00015	<0.005	8.92	
	26-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0895	<0.0001	0.00033	0.0572	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	42	0.00017	<0.0001	0.0008	0.194	0.000122	<0.005	9.1	
29-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.46	<0.0001	0.00118	0.11	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000052	38.4	0.00188	0.00111	0.00257	2.41	0.00171	<0.005	8.62		
PLC-DS2	01-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	6.11	0.00016	0.00462	0.429	0.00035	0.000099	0.013	0.000193	48	0.00802	0.0044	0.0106	9.88	0.00791	0.0067	11.1		
	30-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PLC-US	01-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.517	<0.0001	0.00064	0.0517	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000034	30.6	0.00082	0.00051	0.00342	1.19	0.000796	<0.005	6.4		
	05-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.123	<0.0001	0.00037	0.0401	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	35.7	0.00024	0.00013	0.00079	0.349	0.000125	<0.005	7.1		
	13-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0968	<0.0001	0.0004	0.0427	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000017	33.6	0.00017	0.00011	0.00077	0.284	0.000076	<0.005	7.51		
	15-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0939	<0.0001	0.00037	0.0418	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000011	32.6	0.00025	0.00015	0.00094	0.293	0.000098	<0.005	6.65		
	20-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.073	<0.0001	0.00037	0.0455	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	34.4	0.00018	0.0001	0.00082	0.268	0.000057	<0.005	7.6		
	23-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0502	<0.0001	0.00042	0.0481	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	38.8	0.00016	<0.0001	0.00065	0.235	0.000069	<0.005	8.16		
	26-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0558	<0.0001	0.00037	0.0476	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	38.8	0.00015	<0.0001	0.00056	0.248	0.000056	<0.005	8.03		
	29-May-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.487	<0.0001	0.00054	0.0509	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.00002	33.5	0.00069	0.00038	0.00125	0.938	0.000411	<0.005	7.24	
PLC-US-4	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Obed Mountain Mine
Water Quality
May 2014

Total Metals																			
		Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Phosphorus	Potassium	Selenium	Silicon	Silver	Sodium	Strontium	Thallium	Tin	Titanium	Uranium	Vanadium	Zinc	
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
MDL		0.00005	5.0E-7	0.00005	0.0001	0.3	0.05	0.0001	0.05	0.00001	0.05	0.0001	0.00001	0.0001	0.0003	0.00001	0.0001	0.003	
Location	Date	Sample Type																	
	13-May-14	Normal	0.0155	0.00000131	0.000844	0.00052	<0.3	0.788	0.00025	2.06	<0.00001	9.16	0.446	<0.00001	<0.0002	0.00274	0.000617	0.00053	<0.003
	15-May-14	Normal	0.0197	-	0.000703	0.00077	<0.3	0.757	0.00021	2.58	<0.00001	7.38	0.355	<0.00001	<0.0001	0.00537	0.000511	0.00083	<0.003
	20-May-14	Normal	0.0167	0.00000252	0.000429	0.001	<0.3	0.75	<0.0001	3.25	<0.00001	6.66	0.189	<0.00001	<0.0001	0.00712	0.000484	0.00085	<0.003
	23-May-14	Normal	0.0378	-	0.000552	0.0017	<0.3	0.832	0.00013	3.34	<0.00001	5.6	0.251	0.000014	<0.0001	0.0136	0.000528	0.00148	0.004
	26-May-14	Normal	0.0189	0.00000217	0.000494	0.00099	<0.3	0.761	<0.0001	3.07	<0.00001	6.45	0.223	<0.00001	<0.0001	0.00523	0.00053	0.00078	<0.003
	29-May-14	Normal	0.0792	-	0.000458	0.00311	<0.3	0.954	0.00013	5.36	0.000013	6.01	0.197	0.000026	<0.0001	0.0191	0.000487	0.00327	0.0081
ATR-US	01-May-14	Normal	0.0185	-	0.00124	0.00047	<0.3	0.891	0.00045	1.83	<0.00001	13.3	0.702	<0.00001	<0.0001	0.0022	0.000722	0.00086	<0.003
	05-May-14	Normal	0.0205	8.8E-7	0.00119	0.00067	<0.3	0.765	0.00034	2.09	<0.00001	9.43	0.645	0.000011	<0.0001	<0.005	0.000636	0.0007	<0.003
	13-May-14	Normal	0.0141	6.6E-7	0.00122	0.00036	<0.3	0.848	0.00036	1.64	<0.00001	11	0.641	0.000014	<0.0001	0.00091	0.000667	0.00036	<0.003
	15-May-14	Normal	0.0243	-	0.00118	0.00059	<0.3	0.858	0.00039	1.93	<0.00001	9.54	0.658	<0.00001	<0.0001	0.00312	0.000645	0.00074	<0.003
	20-May-14	Normal	0.0873	0.00000509	0.00075	0.00323	<0.3	1.01	0.00027	3.59	0.000015	3.14	0.395	0.000036	<0.0001	0.0165	0.00051	0.0031	0.0086
	23-May-14	Normal	0.105	-	0.000723	0.00384	<0.3	1.14	0.00024	4.32	0.000018	2.35	0.366	0.000049	<0.0001	0.0334	0.000559	0.00402	0.0104
	26-May-14	Normal	0.0459	0.00000414	0.00047	0.00174	<0.3	0.71	0.00017	2.34	0.000011	1.57	0.267	0.000019	<0.0001	0.00912	0.000389	0.00158	0.0043
	29-May-14	Normal	0.0229	-	0.000576	0.00102	<0.3	0.572	0.00018	2.02	<0.00001	2.01	0.338	0.000012	<0.0001	0.00309	0.000374	0.00097	0.003
ATR-WC-1	15-May-14	Normal	0.018	0.00000453	0.000765	0.00097	<0.3	0.898	0.0002	2.59	<0.00001	7.01	0.314	<0.00001	<0.0001	0.00519	0.000443	0.00069	<0.003
	29-May-14	Normal	0.0299	0.00000324	0.000551	0.00139	<0.3	0.745	0.00019	2.38	<0.00001	5.14	0.254	<0.00001	<0.0001	0.00698	0.000429	0.00116	0.0033
PLC-DS	01-May-14	Normal	0.239	-	0.000543	0.00954	<0.3	1.61	0.00021	10.5	0.000058	7.48	0.197	0.000094	0.00012	0.071	0.00118	0.0104	0.0317
	05-May-14	Normal	0.0399	0.00000309	0.000396	0.0014	<0.3	0.811	<0.0001	4.05	<0.00001	5.49	0.174	0.00001	<0.0001	0.01	0.00042	0.00134	0.0032
	13-May-14	Normal	0.02	0.00000283	0.000401	0.00099	<0.3	0.75	<0.0001	3.58	<0.00001	5.73	0.171	<0.00001	<0.0001	0.00592	0.000452	0.00086	<0.003
	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15-May-14	Normal	0.0244	-	0.000328	0.00106	<0.3	0.701	<0.0001	3.38	<0.00001	5.6	0.153	<0.00001	<0.0001	0.00671	0.000386	0.00089	0.0034
	20-May-14	Normal	0.0169	0.00000287	0.000417	0.00094	<0.3	0.731	<0.0001	3.2	<0.00001	7	0.183	<0.00001	<0.0001	0.00556	0.000475	0.00084	0.0041
	23-May-14	Normal	0.0123	-	0.000463	0.00076	<0.3	0.711	<0.0001	2.93	<0.00001	6.72	0.201	<0.00001	<0.0001	0.00312	0.000503	0.00058	<0.003
	26-May-14	Normal	0.0117	0.00000226	0.000513	0.00073	<0.3	0.707	<0.0001	2.87	<0.00001	6.87	0.206	<0.00001	<0.0001	0.00177	0.0005	0.00046	<0.003
	29-May-14	Normal	0.0924	-	0.000402	0.00335	<0.3	0.911	0.00012	5.26	0.000015	5.99	0.19	0.000028	<0.0001	0.0211	0.00047	0.00338	0.0092
PLC-DS2	01-May-14	Normal	0.305	-	0.000601	0.012	0.35	1.86	0.00026	12.8	0.000069	7.45	0.223	0.00012	0.00017	0.0883	0.00136	0.0137	0.0404
	30-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLC-US	01-May-14	Normal	0.0782	-	0.000189	0.00165	<0.3	0.897	0.00012	3.83	<0.00001	2.01	0.0936	<0.00001	<0.0001	0.00806	0.000215	0.00177	0.0061
	05-May-14	Normal	0.0282	0.00000252	0.000248	0.00079	<0.3	0.742	<0.0001	3.57	<0.00001	2.03	0.12	<0.00001	<0.0001	0.00229	0.000198	0.00052	<0.003
	13-May-14	Normal	0.0203	0.00000252	0.000276	0.00084	<0.3	0.687	<0.0001	3.45	<0.00001	2.06	0.12	<0.00001	<0.0001	0.00188	0.000263	0.00052	<0.003
	15-May-14	Normal	0.0189	-	0.000256	0.00094	<0.3	0.656	<0.0001	3.46	<0.00001	2.04	0.116	<0.00001	<0.0001	0.00168	0.000231	0.00051	0.0068
	20-May-14	Normal	0.0188	0.00000215	0.000268	0.00075	<0.3	0.65	<0.0001	3.16	<0.00001	2.32	0.134	<0.00001	<0.0001	0.00104	0.000247	0.00044	<0.003
	23-May-14	Normal	0.0184	-	0.000311	0.00078	<0.3	0.684	<0.0001	3.3	<0.00001	2.43	0.151	<0.00001	<0.0001	0.00142	0.000295	0.00045	<0.003
	26-May-14	Normal	0.02	0.00000172	0.000314	0.00075	<0.3	0.639	<0.0001	3.28	<0.00001	2.38	0.152	<0.00001	<0.0001	0.00116	0.0003	0.00043	<0.003
	29-May-14	Normal	0.0564	-	0.00025	0.00149	<0.3	0.648	<0.0001	3.97	<0.00001	1.86	0.132	<0.00001	<0.0001	0.00587	0.000209	0.00124	0.0033
PLC-US-4	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Obed Mountain Mine
 Water Quality
 May 2014

			Organics		Anions and Nutrients																											
			Hydrocarbons, Recoverable (I.R.)	BOD	Phenols (4AAP)	Alkalinity (T) as CaCO3	Ammonia	Bicarbonate	Carbonate	Chloride	Electrical Conductivity (lab)	Hydroxide	Ionic Balance	Kjeldahl Nitrogen Total	Nitrate (as N)	Nitrate + Nitrite-N	Nitrite (as N)	pH (Lab)	Phosphorus	Phosphorus (Filtered)	Sulphate	Sulphide	Hardness as CaCO3	Total Dissolved Solids	Aluminium (Filtered)	Antimony (Filtered)	Arsenic (Filtered)	Barium (Filtered)	Beryllium (Filtered)	Bismuth (Filtered)	Boron (Filtered)	
			mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mS/cm	mg/L	%	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	MDL		1	2	1	2	0.05	5	5	0.5	0.0002	5		0.2	0.05	0.05	0.02	0.1	0.001	0.001	0.5	0.0015			0.001	0.0001	0.0001	0.00005	0.0005	0.00005	0.01	
Location	Date	Sample Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLC-US-5	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Obed Mountain Mine
 Water Quality
 May 2014

Dissolved Metals

	Cadmium (Filtered)	Calcium (Filtered)	Cesium (Filtered)	Chromium (III+VI) (Filtered)	Cobalt (Filtered)	Copper (Filtered)	Iron (Filtered)	Lead (Filtered)	Lithium (Filtered)	Magnesium (Filtered)	Manganese (Filtered)	Molybdenum (Filtered)	Nickel (Filtered)	Phosphorus (Filtered)	Potassium (Filtered)	Selenium (Filtered)	Silicon (Filtered)	Silver (Filtered)	Sodium (Filtered)	Strontium (Filtered)	Tellurium (Filtered)	Thallium (Filtered)	Tin (Filtered)	Titanium (Filtered)
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
MDL	0.00001	0.02	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.01	0.00005	0.003	0.005	0.00005	0.00005	0.0001	0.3	0.05	0.0001	0.05	0.00001	0.05	0.0001	0.0006	0.00005	0.0001	0.0003
Location	Date	Sample Type																						
PLC-US-5	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Obed Mountain Mine
Water Quality
May 2014

						Inorganic		Organic Parameters	Physical Tests																	
Rubidium (Filtered)	Uranium (Filtered)	Vanadium (Filtered)	Zinc (Filtered)	Zirconium (Filtered)	Dissolved Organic Carbon (Filtered)	TOC	Acrylamide	Colour	Total Dissolved Solids (Filtered)	Total Suspended Solids	Turbidity	Benzo[b+]]fluoranthene	C4 Benzantracenes/Chrysenes	C4 Dibenzothiophenes	C4 Fluoranthenes/Pyrenes	C4 Naphthalenes	C4 Phenanthrenes/Anthracenes	Biphenyl	1+2-Methylnaphthalenes	1-Methylnaphthalene	2-methylnaphthalene	Acenaphthene	Acenaphthylene	Anthracene	Benz(a)anthracene	
mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	Colour units	mg/L	mg/L	NTU	µg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	µg/L	ug/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
MDL	0.001	0.00001	0.0001	0.001	0.005	1	1	0.08	2	10	3	0.1	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.01		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Location	Date	Sample Type																								
PLC-US-5	14-May-14	Normal																								

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

	Benzo(a)pyrene	Acridine	Benzo(e)pyrene	Benzo(g,h,i)perylene	Benzo(k)fluoranthene	C1 Acenaphthenes	C1 Benz(a)Anthracenes/Chrysenes	C1 Benzofluoranthenes/Benzopyrenes	C1 Biphenyls	C1 Dibenzothiophenes	Chrysene	C1 Fluoranthenes/Pyrenes	C1 Fluorenes	C1 Phenanthrenes/Anthracenes	Dibenz(a,h)anthracene	Dibenzothiophene	Fluoranthene	Fluorene	Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	Naphthalene	Perylene	Phenanthrene	Pyrene	Quinoline	Retene	C2 Benzofluoranthenes/Benzopyrenes	C2 Biphenyls	C2 Dibenzothiophenes	C2 Fluoranthenes/Pyrenes	C2 Naphthalenes	
	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	µg/L	ug/L	ug/L	ug/L	µg/L	ug/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	
MDL	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.01	0.04	0.04	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
Location	Date	Sample Type																													
PLC-US-5	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Obed Mountain Mine
 Water Quality
 May 2014

			C2 Phenanthrenes/Anthracenes	C2 Fluorenes	C2 subd B(a)Anthracenes/Chrysenes	C3 Benzantracenes/Chrysenes	C3 Dibenzothiophenes	C3 Fluoranthenes/Pyrenes	C3 Fluorenes	C3 Naphthalenes	C3 Phenanthrenes/Anthracenes	Aluminium	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Bismuth	Boron	Cadmium	Calcium	Chromium (III+VI)	Cobalt	Copper	Iron	Lead	Lithium	Magnesium
			ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	mg/L	ug/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	MDL		0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.003	0.0001	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	0.01	0.00001	0.02	0.0001	0.0001	0.0001	0.01	0.00005	0.005	0.005
Location	Date	Sample Type	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLC-US-5	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Obed Mountain Mine
 Water Quality
 May 2014

Total Metals																	
	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Phosphorus	Potassium	Selenium	Silicon	Silver	Sodium	Strontium	Thallium	Tin	Titanium	Uranium	Vanadium	Zinc
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
MDL	0.00005	5.0E-7	0.00005	0.0001	0.3	0.05	0.0001	0.05	0.00001	0.05	0.0001	0.00001	0.0001	0.0003	0.00001	0.0001	0.003
Location	Date	Sample Type															
PLC-US-5	14-May-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-