

Obed Mountain Mine  
Water Quality  
June 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)		
			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		
	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	0.0001		
Location	Date	Sample Type																													
Blanks	09-Jun-14	Trip Blank	<1	<2	<1	<2	<0.05	<5	<5	<0.5	0.00148	<5	-	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	4.55	<0.001	<0.001	<0.5	<0.0015	<1	<1	<0.001	<0.0001	<0.0001	<0.00005	<0.0005		
	18-Jun-14	Field Blank	<1	<2	<1	<2	<0.05	<5	<5	<0.5	0.00113	<5	-	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	5.6	<0.001	<0.001	<0.5	<0.0015	<1	<1	<0.001	<0.0001	<0.0001	<0.00005	<0.0005		
	24-Jun-14	Trip Blank	<1	<2	<1	<2	<0.05	<5	<5	<0.5	0.00089	<5	-	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	5.1	<0.001	<0.001	<0.5	<0.0015	<1	<1	<0.001	<0.0001	<0.0001	<0.00005	<0.0005		
APC	02-Jun-14	Normal	<1	<2	2.8	197	<0.05	240	<5	2.23	0.497	<5	99	0.43	0.082	0.082	<0.02	8.1	0.0526	0.0069	80.8	0.0024	176	312	0.0473	0.00011	0.00056	0.074	<0.0005		
	05-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.021	0.00011	0.00058	0.0858	<0.0005	
	09-Jun-14	Normal	<1	<2	1.1	262	<0.05	319	<5	3.26	0.684	<5	101	0.26	<0.05	<0.054	<0.02	8.29	0.0344	0.0051	114	<0.0015	223	428	0.0269	0.00012	0.00071	0.0803	<0.0005		
	12-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0165	<0.0001	0.00048	0.0992	<0.0005	
	18-Jun-14	Normal	<1	<2	4.1	209	<0.05	232	11.2	1.71	0.53	<5	92.4	0.84	0.1	0.1	<0.02	8.61	0.144	0.003	81.1	<0.0015	182	315	0.0371	0.00014	0.00063	0.107	<0.0005		
	20-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0239	0.0001	0.00057	0.0961	<0.0001	
	24-Jun-14	Normal	<1	<2	<1	261	<0.05	319	<5	1.57	0.639	<5	99.5	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.13	0.0043	0.0011	99.5	<0.0015	245	398	0.0166	<0.0001	0.00046	0.101	<0.0005		
	26-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0199	<0.0001	0.00051	0.0958	<0.0005	
ATR-D1	02-Jun-14	Normal	<1	<2	<1	92.4	<0.05	113	<5	0.83	0.236	<5	94.1	<0.2	0.057	0.057	<0.02	7.87	0.0215	0.004	34.1	<0.0015	117	134	0.0158	<0.0001	<0.0001	0.0377	<0.0005		
	05-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0179	<0.0001	0.0001	0.0332	<0.0005	
	09-Jun-14	Normal	<1	<2	<1	93.4	<0.05	114	<5	0.89	0.248	<5	97.9	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	7.93	0.03	0.0024	33.6	<0.0015	121	136	0.0145	<0.0001	0.00018	0.0387	<0.0005		
	11-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0161	<0.0001	<0.0001	0.0329	<0.0005	
	18-Jun-14	Normal	<1	<2	<1	87.9	<0.05	106	<5	1.16	0.223	<5	92.2	<0.2	0.092	0.092	<0.02	8.34	0.0192	0.0033	31.6	<0.0015	108	126	0.0116	<0.0001	<0.0001	0.0318	<0.0005		
	20-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0126	<0.0001	<0.0001	0.0351	<0.0001	
	24-Jun-14	Normal	<1	<2	<1	83.4	<0.05	102	<5	0.56	0.209	<5	94.4	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	7.78	0.0229	<0.001	27.2	<0.0015	103	115	0.0153	<0.0001	<0.0001	0.034	<0.0005		
	26-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0151	<0.0001	0.00013	0.0307	<0.0005	
ATR-D2	02-Jun-14	Normal	<1	<2	<1	91.9	<0.05	112	<5	0.82	0.235	<5	95.2	<0.2	0.053	<0.054	<0.02	7.9	0.0258	0.004	34.2	<0.0015	117	134	0.0139	<0.0001	0.0001	0.036	<0.0005		
	05-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.018	<0.0001	0.00011	0.0338	<0.0005	
	09-Jun-14	Normal	<1	<2	<1	93.8	<0.05	114	<5	0.83	0.245	<5	96.9	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	7.94	0.0226	0.0032	33	<0.0015	120	135	0.0208	<0.0001	0.00011	0.0378	<0.0005		
	11-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0172	<0.0001	<0.0001	0.0328	<0.0005	
	18-Jun-14	Normal	<1	<2	<1	87.6	<0.05	105	<5	0.76	0.221	<5	92.5	<0.2	0.053	<0.054	<0.02	8.36	0.029	0.0035	28.7	<0.0015	105	121	0.0112	<0.0001	<0.0001	0.0324	<0.0005		
	20-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0116	<0.0001	<0.0001	0.0355	<0.0001	
	24-Jun-14	Normal	<1	<2	<1	83	<0.05	101	<5	0.54	0.208	<5	95	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	7.75	0.0268	<0.001	26.7	<0.0015	102	114	0.0148	<0.0001	0.00018	0.0337	<0.0005		
	26-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0155	<0.0001	0.00012	0.0326	<0.0005	
ATR-FF-5	19-Jun-14	Normal	<1	<2	<1	100	<0.05	121	<5	1.55	0.22	<5	102	0.36	<0.05	<0.054	<0.02	8.32	0.073	0.0091	20.1	<0.0015	106	128	0.0264	<0.0001	0.00055	0.0455	<0.0005		
ATR-FF-6	19-Jun-14	Normal	<1	<2	1.3	99	<0.05	119	<5	2.04	0.23	<5	101	0.47	<0.05	<0.054	<0.02	8.33	0.146	0.0121	22.2	<0.0015	107	130	0.0145	<0.0001	0.00053	0.0477	<0.0005		
ATR-FF-7	20-Jun-14	Normal	<1	<2	1.8	87	<0.05	106	<5	4.62	0.195	<5	104	0.59	<0.05	<0.054	<0.02	8.27	0.174	0.016	14.1	<0.0015	92.6	113	0.0446	<0.0001	0.00062	0.0374	<0.0005		
ATR-PLC	02-Jun-14	Normal	<1	<2	1.5	136	<0.05	166	<5	<0.5	0.262	<5	102	0.27	<0.05	<0.054	<0.02	8.01	0.0129	0.0042	10.1	<0.0015	136	147	0.0101	<0.0001	0.00028	0.0512	<0.0005		
	05-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0074	<0.0001	0.00029	0.0533	<0.0005	

Obed Mountain Mine  
Water Quality  
June 2014

**Dissolved Metals**

			Bismuth (Filtered)	Boron (Filtered)	Cadmium (Filtered)	Calcium (Filtered)	Chromium (III+VI) (Filtered)	Cobalt (Filtered)	Copper (Filtered)	Iron (Filtered)	Lead (Filtered)	Lithium (Filtered)	Magnesium (Filtered)	Manganese (Filtered)	Mercury (Filtered)	Molybdenum (Filtered)	Nickel (Filtered)	Phosphorus (Filtered)	Potassium (Filtered)	Selenium (Filtered)	Silicon (Filtered)	Silver (Filtered)	Sodium (Filtered)	Strontium (Filtered)	Thallium (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	
<b>MDL</b>			0.00005	0.01	0.00001	0.02	0.0001	0.0001	0.0001	0.01	0.00005	0.003	0.005	0.00005	0.000005	0.00005	0.0001	0.3	0.05	0.0001	0.05	0.00001	0.05	0.0001	0.00001	
<b>Location</b>	<b>Date</b>	<b>Sample Type</b>																								
Blanks	09-Jun-14	Trip Blank	<0.00005	<0.01	<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	
	18-Jun-14	Field Blank	<0.00005	<0.01	<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	
	24-Jun-14	Trip Blank	<0.00005	<0.01	<0.00001	<0.5	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.01	<0.00005	<0.003	<0.1	0.000065	-	<0.00005	<0.0001	<0.3	<0.5	<0.0001	<0.05	<0.00001	<1	<0.0001	<0.00005	
APC	02-Jun-14	Normal	<0.00005	0.024	<0.00001	47.9	0.00011	<0.0001	0.00087	0.07	<0.00005	0.0148	13.6	0.000947	-	0.00128	0.00107	<0.3	1.49	0.00032	2.71	<0.00001	47.8	0.414	<0.00005	
	05-Jun-14	Normal	<0.00005	0.031	<0.00001	-	<0.0001	<0.0001	0.00079	0.022	<0.00005	0.0235	-	0.000972	-	0.0016	0.00106	<0.3	-	0.00062	3.49	<0.00001	-	0.565	<0.00005	
	09-Jun-14	Normal	<0.00005	0.036	<0.00001	57.1	<0.0001	<0.0001	0.00056	0.029	<0.00005	0.0317	19.5	0.00202	-	0.00217	0.00099	<0.3	2.37	0.00029	2.89	<0.00001	75	0.593	<0.00005	
	12-Jun-14	Normal	<0.00005	0.036	<0.00001	-	<0.0001	<0.0001	0.00063	0.021	<0.00005	0.0247	-	0.00412	-	0.0017	0.00099	<0.3	-	0.00033	3.23	<0.00001	-	0.658	<0.00005	
	18-Jun-14	Normal	<0.00005	0.03	<0.00001	50.3	0.00011	0.0001	0.00125	0.058	0.000052	0.0196	13.7	0.00509	-	0.00188	0.00124	<0.3	1.8	0.00047	3.89	<0.00001	41	0.52	<0.00005	
	20-Jun-14	Normal	<0.00005	0.036	<0.00001	60.7	<0.0001	<0.0001	0.00083	0.043	<0.00005	0.0229	17.9	0.00748	-	0.00174	0.00111	<0.3	1.71	0.00042	3.15	<0.00001	52.9	0.668	<0.00001	
	24-Jun-14	Normal	<0.00005	0.039	<0.00001	63.8	<0.0001	0.0001	0.00052	0.044	<0.00005	0.0235	20.9	0.027	-	0.00153	0.00097	<0.3	1.72	0.00025	3.33	<0.00001	54.2	0.675	<0.00005	
	26-Jun-14	Normal	<0.00005	0.036	<0.00001	-	<0.0001	<0.0001	0.00066	0.051	0.000058	0.0234	-	0.0111	-	0.00154	0.00098	<0.3	-	0.00034	3.38	<0.00001	-	0.614	<0.00005	
ATR-D1	02-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	31.8	<0.0001	<0.0001	0.00025	<0.01	<0.00005	<0.003	9.11	0.000183	-	0.000564	0.00028	<0.3	<0.5	0.00016	1.38	<0.00001	2.3	0.284	<0.00005	
	05-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	<0.0001	<0.0001	0.00032	0.011	<0.00005	<0.003	-	0.000242	-	0.000452	0.0002	<0.3	-	0.00015	1.43	<0.00001	-	0.242	<0.00005	
	09-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	33	<0.0001	<0.0001	0.00028	0.016	<0.00005	<0.003	9.45	0.000854	-	0.00067	0.00026	<0.3	<0.5	0.00017	1.42	<0.00001	2.6	0.297	<0.00005	
	11-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	<0.0001	<0.0001	0.00031	<0.01	<0.00005	<0.003	-	<0.00005	-	0.000434	0.00019	<0.3	-	0.00014	1.41	<0.00001	-	0.249	<0.00005	
	18-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	30.1	<0.0001	<0.0001	0.00025	<0.01	<0.00005	<0.003	8.06	0.000167	-	0.000543	0.00023	<0.3	<0.5	0.00014	1.38	<0.00001	1.8	0.263	<0.00005	
	20-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	27.7	<0.0001	<0.0001	0.00026	<0.01	<0.00005	<0.003	8.15	0.000133	-	0.00046	0.00023	<0.3	0.397	0.00016	1.39	<0.00001	1.76	0.269	<0.00001	
	24-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	27.6	<0.0001	<0.0001	0.00021	<0.01	<0.00005	<0.003	8.23	0.000194	-	0.000443	0.00022	<0.3	<0.5	0.00012	1.33	<0.00001	1.7	0.254	<0.00005	
	26-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	<0.0001	<0.0001	0.00021	<0.01	<0.00005	<0.003	-	0.00026	-	0.000434	0.00018	<0.3	-	0.00013	1.29	<0.00001	-	0.218	<0.00005	
ATR-D2	02-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	32	<0.0001	<0.0001	0.00027	<0.01	<0.00005	<0.003	9.12	0.000171	-	0.00056	0.00026	<0.3	<0.5	0.00016	1.39	<0.00001	2.4	0.285	<0.00005	
	05-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	<0.0001	<0.0001	0.0003	<0.01	<0.00005	<0.003	-	0.000175	-	0.000436	0.00022	<0.3	-	0.00013	1.44	<0.00001	-	0.242	<0.00005	
	09-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	32.8	<0.0001	<0.0001	0.00025	<0.01	<0.00005	<0.003	9.21	0.000222	-	0.00058	0.00021	<0.3	<0.5	0.00017	1.39	<0.00001	2.4	0.293	<0.00005	
	11-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	<0.0001	<0.0001	0.00031	<0.01	<0.00005	<0.003	-	<0.00005	-	0.000434	0.0002	<0.3	-	0.00014	1.41	<0.00001	-	0.242	<0.00005	
	18-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	28.6	<0.0001	<0.0001	0.00026	<0.01	<0.00005	<0.003	8.05	0.000218	-	0.000521	0.00023	<0.3	<0.5	0.00015	1.41	<0.00001	1.8	0.258	<0.00005	
	20-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	27.7	<0.0001	<0.0001	0.00024	<0.01	<0.00005	<0.003	8.23	0.00012	-	0.00047	0.00023	<0.3	0.39	0.00014	1.39	<0.00001	1.82	0.271	<0.00001	
	24-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	27.5	<0.0001	<0.0001	0.00023	<0.01	<0.00005	<0.003	8.13	0.000167	-	0.000478	0.00021	<0.3	<0.5	0.00013	1.35	<0.00001	1.7	0.248	<0.00005	
	26-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	0.00032	<0.0001	0.00025	<0.01	<0.00005	<0.003	-	0.000212	-	0.000458	0.00019	<0.3	-	0.00012	1.3	<0.00001	-	0.224	<0.00005	
ATR-FF-5	19-Jun-14	Normal	<0.00005	0.026	0.00001	29.7	0.00014	<0.0001	0.00111	0.086	0.000057	0.0065	7.71	0.000796	-	0.000628	0.00148	<0.3	1.15	0.00018	1.91	<0.00001	7.8	0.195	<0.00005	
ATR-FF-6	19-Jun-14	Normal	<0.00005	0.021	0.000012	30	<0.0001	<0.0001	0.00116	0.056	<0.00005	0.0058	7.88	0.00058	-	0.000833	0.00157	<0.3	1.11	0.0002	1.97	<0.00001	7.4	0.192	<0.00005	
ATR-FF-7	20-Jun-14	Normal	<0.00005	0.029	<0.00001	25.8	0.00011	<0.0001	0.00112	0.168	0.000088	0.0058	6.84	0.00137	-	0.000534	0.00153	<0.3	1.07	0.00014	2.54	<0.00001	8.6	0.141	<0.00005	
ATR-PLC	02-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	40.5	<0.0001	<0.0001	0.00048	0.051	<0.00005	<0.003	8.51	0.000432	-	0.000416	0.0006	<0.3	0.6	<0.0001	2.59	<0.00001	5.8	0.184	<0.00005	
	05-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	<0.0001	<0.0001	0.00052	0.049	<0.00005	0.0038	-	0.000532	-	0.000448	0.00061	<0.3	-	<0.0001	3.37	<0.00001	-	0.198	<0.00005	

Obed Mountain Mine  
 Water Quality  
 June 2014

			/ Inorganic					Physical Tests					Organic Compounds																	
			Tin (Filtered)	Titanium (Filtered)	Uranium (Filtered)	Vanadium (Filtered)	Zinc (Filtered)	Dissolved Organic Carbon (Filtered)	TOC	Colour	Hardness as CaCO3	Total Dissolved Solids (Filtered)	Total Suspended Solids	Benzo[b+j]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	Benzo(a)pyrene		
	MDL		0.0001	0.0003	0.00001	0.0001	0.001	1	1	2	1.3	10	3	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.01	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Location	Date	Sample Type																												
Blanks	09-Jun-14	Trip Blank	<0.0001	<0.0003	<0.00001	<0.0001	<0.001	<1	<1	<2	-	10	<3	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01		
	18-Jun-14	Field Blank	<0.0001	<0.0003	<0.00001	<0.0001	<0.001	<1	<1	<2	-	<10	<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	<0.01	
	24-Jun-14	Trip Blank	<0.0001	<0.0003	<0.00001	<0.0001	<0.001	<1	<1	<2	-	<10	<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	<0.01	<0.01
APC	02-Jun-14	Normal	<0.0001	0.00133	0.00145	0.00034	<0.001	14.6	14.6	73.7	-	343	42.2	<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	<0.01	
	05-Jun-14	Normal	0.00011	0.00032	0.00266	0.00041	<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	<0.01	
	09-Jun-14	Normal	<0.0001	0.00033	0.00265	0.00041	<0.001	7.8	7.9	29	-	451	33.5	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	12-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.00294	0.00035	<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	<0.01	
	18-Jun-14	Normal	<0.0001	0.00208	0.00214	0.00058	<0.001	15.7	21.6	59	-	358	248	<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	<0.01	<0.01
	20-Jun-14	Normal	<0.0001	0.00031	0.00253	0.00034	<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	<0.01	<0.01
	24-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.00257	0.00026	<0.001	9.6	8.8	33.7	-	417	4.9	<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	<0.01	<0.01
	26-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.00236	0.00025	0.002	-	-	-	-	-	-	<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	<0.01	<0.01
ATR-D1	02-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000345	<0.0001	<0.001	3.3	2.8	6	-	135	25.4	<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	<0.01	
	05-Jun-14	Normal	<0.0001	0.00046	0.000334	<0.0001	<0.001	-	-	-	-	-	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.014	<0.01	0.011	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	09-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000389	<0.0001	0.0044	2.5	2.3	4.4	-	151	48.9	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	11-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000321	<0.0001	<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	<0.01	<0.01
	18-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000317	<0.0001	<0.001	1.7	1.5	5.1	-	130	38.3	<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	<0.01	<0.01
	20-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000347	<0.0001	<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	<0.01	<0.01
	24-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000324	<0.0001	<0.001	<1	<1	3.5	-	124	31.2	<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	<0.01	<0.01
	26-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000284	<0.0001	<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	<0.01	<0.01
ATR-D2	02-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000352	<0.0001	<0.001	3.3	2.8	9.2	-	137	27.6	<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	<0.01	<0.01
	05-Jun-14	Normal	<0.0001	0.00037	0.000327	0.00011	<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	<0.01	<0.01
	09-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.00039	<0.0001	<0.001	2.6	2.4	4.7	-	153	32.5	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	11-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000325	<0.0001	<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	<0.01	<0.01
	18-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000317	<0.0001	<0.001	1.5	1.3	5	-	126	40.5	<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	<0.01	<0.01	<0.01
	20-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000333	<0.0001	<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	<0.01	<0.01
	24-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000319	<0.0001	<0.001	<1	<1	6	-	122	43.2	<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	<0.01	<0.01
	26-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000288	<0.0001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATR-FF-5	19-Jun-14	Normal	<0.0001	0.00252	0.000344	0.00036	<0.001	14.4	13.5	50.9	-	166	73	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ATR-FF-6	19-Jun-14	Normal	<0.0001	0.00138	0.000357	0.00032	<0.001	13.3	13.4	46.9	-	157	133	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ATR-FF-7	20-Jun-14	Normal	<0.0001	0.00448	0.000258	0.00044	<0.001	16.6	16.2	60.4	-	139	209	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ATR-PLC	02-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.00036	0.00018	<0.001	13.2	11.8	52.6	-	158	12.2	<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	<0.01	<0.01
	05-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.00051	0.00023	<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	<0.01	<0.01



Obed Mountain Mine  
Water Quality  
June 2014

			C2 Naphthalenes	C2 Phenanthrenes/Anthracenes	C2 Fluorenes	C2 subd B(a)Anthracenes/Chrysenes	C3 Benzanthracenes/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	
			ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/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	mg/L	
MDL			0.04	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	
Location	Date	Sample Type																									
Blanks	09-Jun-14	Trip Blank	<0.04	<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	
	18-Jun-14	Field Blank	<0.04	<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	
	24-Jun-14	Trip Blank	<0.04	<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	
APC	02-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.593	0.00014	0.00079	0.0877	<0.0001	<0.00005	0.022	0.000032	46.2	0.00087	0.00053	0.00166	0.951	0.000561	
	05-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.16	0.00023	0.00123	0.131	<0.0001	<0.00005	0.031	0.000042	56.9	0.00174	0.00102	0.00254	1.91	0.00119	
	09-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.434	0.00015	0.0009	0.1	<0.0001	<0.00005	0.033	0.000023	49.2	0.00065	0.00042	0.00124	0.701	0.000422	
	12-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.145	0.0001	0.00066	0.0967	<0.0001	<0.00005	0.029	0.00001	58.8	<0.0001	0.0002	0.00075	0.222	0.000104	
	18-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	3.14	0.00014	0.00212	0.224	0.00017	<0.00005	0.034	0.00015	52	0.00325	0.00187	0.0053	3.95	0.00355	
	20-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.185	0.00012	0.00066	0.105	<0.0001	<0.00005	0.035	0.000013	58.8	0.00029	0.00022	0.00088	0.316	0.000154	
	24-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0551	0.00011	0.00056	0.0997	<0.0001	<0.00005	0.033	<0.00001	62.6	0.00012	0.00014	0.0006	0.182	<0.00005	
	26-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0694	0.00011	0.00055	0.0995	<0.0001	<0.00005	0.034	<0.00001	62.2	0.00013	0.00016	0.00065	0.2	<0.00005	
ATR-D1	02-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.29	<0.0001	0.00023	0.04	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	34.7	0.00049	0.00024	0.00074	0.509	0.000644	
	05-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.716	<0.0001	0.00047	0.0427	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000017	35.2	0.00108	0.00054	0.00132	1.29	0.000735	
	09-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.404	<0.0001	0.00031	0.0444	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000013	36.5	0.00063	0.00036	0.00098	0.794	0.000511	
	11-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.294	<0.0001	0.00027	0.0343	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	29	0.00031	0.00023	0.00061	0.465	0.000343	
	18-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.285	<0.0001	0.00022	0.0372	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	33.3	0.00044	0.00025	0.00066	0.473	0.000342	
	20-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.274	<0.0001	0.00023	0.0344	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	31.3	0.00045	0.00022	0.00058	0.428	0.000284	
	24-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.429	<0.0001	0.00026	0.0348	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	31.7	0.00066	0.00032	0.00073	0.657	0.000414	
	26-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.782	<0.0001	0.00038	0.0406	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000019	41	0.00109	0.00059	0.00119	1.2	0.000819	
ATR-D2	02-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.294	<0.0001	0.00028	0.0405	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	34.4	0.00045	0.00026	0.00077	0.55	0.000397	
	05-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.538	<0.0001	0.00036	0.0417	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000014	35.5	0.00078	0.00048	0.00111	0.983	0.000617	
	09-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.334	<0.0001	0.00027	0.0431	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000011	34.7	0.00052	0.00026	0.00076	0.569	0.000378	
	11-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.364	<0.0001	0.0003	0.0369	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000011	30.5	0.0004	0.00029	0.00079	0.594	0.000435	
	18-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.24	<0.0001	0.00025	0.0383	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000014	34.7	0.00038	0.00028	0.00066	0.484	0.00044	
	20-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.357	<0.0001	0.00027	0.0373	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	34.4	0.00053	0.00028	0.00072	0.557	0.000412	
	24-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.472	<0.0001	0.00031	0.0364	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000011	33.8	0.00074	0.00035	0.00082	0.752	0.000505	
	26-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.79	<0.0001	0.0004	0.0426	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000018	40.7	0.00109	0.00061	0.00123	1.24	0.000855	
ATR-FF-5	19-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.895	<0.0001	0.0013	0.0658	<0.0001	<0.00005	0.033	0.000041	30.3	0.00135	0.0009	0.00279	1.91	0.00104	
ATR-FF-6	19-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.6	0.0001	0.002	0.0892	0.00011	<0.00005	0.028	0.000052	31.6	0.00242	0.00164	0.00401	3.46	0.00175	
ATR-FF-7	20-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.95	<0.0001	0.00219	0.0786	0.00014	<0.00005	0.028	0.000056	28	0.00313	0.00184	0.00436	4.22	0.00197	
ATR-PLC	02-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.178	<0.0001	0.00038	0.0557	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	39.7	0.00028	0.00014	0.00076	0.342	0.000188	
	05-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.196	<0.0001	0.0004	0.0578	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	38.8	0.00031	0.00015	0.00073	0.36	0.000185	

Obed Mountain Mine  
Water Quality  
June 2014

Total Metals			Lithium	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Phosphorus	Potassium	Selenium	Silicon	Silver	Sodium	Strontium	Thallium	Tin	Titanium	Uranium	Vanadium	Zinc
MDL			0.005	0.005	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	Lithium	Magnesium	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Phosphorus	Potassium	Selenium	Silicon	Silver	Sodium	Strontium	Thallium	Tin	Titanium	Uranium	Vanadium	Zinc
Blanks	09-Jun-14	Trip Blank	<0.005	<0.005	<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
	18-Jun-14	Field Blank	<0.005	<0.005	0.0001	<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
	24-Jun-14	Trip Blank	<0.005	<0.005	<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	02-Jun-14	Normal	0.0146	13.6	0.0817	0.00000526	0.00128	0.00234	<0.3	1.67	0.00035	3.79	0.000016	47.2	0.364	0.000015	<0.0001	0.0102	0.00166	0.0016	0.0039
	05-Jun-14	Normal	0.0238	18.9	0.119	-	0.00153	0.00367	<0.3	2.2	0.00065	4.63	0.000013	69.2	0.551	0.000025	<0.0001	0.0189	0.00261	0.00308	0.0102
	09-Jun-14	Normal	0.0263	19.2	0.0649	0.00000371	0.0019	0.00195	<0.3	2.34	0.00037	3.44	0.000032	77.4	0.528	0.000012	<0.0001	0.00945	0.0026	0.00131	0.0037
	12-Jun-14	Normal	0.0294	19.1	0.0744	-	0.0032	0.00118	<0.3	1.89	0.00034	3.36	<0.00001	60.3	0.656	<0.00001	<0.0001	0.00422	0.00302	0.00134	<0.003
	18-Jun-14	Normal	0.0207	14.8	0.268	0.0000202	0.00131	0.00569	<0.3	2.2	0.00053	8.2	0.000023	41.3	0.55	0.000045	<0.0001	0.0443	0.00255	0.00675	0.0186
	20-Jun-14	Normal	0.0246	17.8	0.0849	-	0.00191	0.00128	<0.3	1.9	0.00046	3.33	<0.00001	55.3	0.643	0.00001	<0.0001	0.00294	0.00242	0.00106	<0.003
	24-Jun-14	Normal	0.0259	19.8	0.0911	0.00000123	0.00171	0.00106	<0.3	1.91	0.0003	3.18	<0.00001	55.7	0.685	<0.00001	<0.0001	0.0011	0.00242	0.00076	<0.003
	26-Jun-14	Normal	0.0275	19.7	0.0907	-	0.00166	0.00111	<0.3	2	0.00033	3.75	<0.00001	55.8	0.665	<0.00001	<0.0001	0.00132	0.00264	0.00063	<0.003
ATR-D1	02-Jun-14	Normal	<0.005	10.3	0.0166	0.00000166	0.00056	0.0008	<0.3	0.522	0.00017	1.78	<0.00001	2.45	0.256	0.000012	<0.0001	0.00286	0.000401	0.00061	<0.003
	05-Jun-14	Normal	<0.005	9.73	0.0335	-	0.000501	0.00185	<0.3	0.641	0.0002	2.17	<0.00001	1.98	0.255	0.00002	<0.0001	0.00568	0.000365	0.00154	0.0042
	09-Jun-14	Normal	<0.005	10.6	0.0239	<5.0E-7	0.000595	0.00108	<0.3	0.575	0.00021	1.96	<0.00001	2.56	0.294	0.000011	<0.0001	0.00475	0.000405	0.00091	<0.003
	11-Jun-14	Normal	<0.005	8.17	0.0155	-	0.00043	0.00066	<0.3	0.477	0.00015	1.63	<0.00001	1.84	0.233	<0.00001	<0.0001	0.00393	0.000341	0.00119	<0.003
	18-Jun-14	Normal	<0.005	9.35	0.0166	0.00000192	0.000472	0.00073	<0.3	0.484	0.00016	1.78	<0.00001	1.94	0.265	<0.00001	<0.0001	0.002	0.00035	0.00084	0.004
	20-Jun-14	Normal	<0.005	9.13	0.0138	-	0.000508	0.00062	<0.3	0.499	0.00016	1.6	<0.00001	1.87	0.259	<0.00001	<0.0001	0.00199	0.000338	0.00084	<0.003
	24-Jun-14	Normal	<0.005	8.66	0.019	0.00000148	0.000489	0.00083	<0.3	0.534	0.00015	1.67	<0.00001	1.65	0.242	<0.00001	<0.0001	0.00346	0.000319	0.00103	<0.003
	26-Jun-14	Normal	<0.005	9.77	0.0379	-	0.000459	0.00147	<0.3	0.669	0.00016	2.4	<0.00001	1.59	0.261	0.000018	<0.0001	0.00795	0.000363	0.00152	0.0044
ATR-D2	02-Jun-14	Normal	<0.005	10.1	0.0182	0.00000178	0.000536	0.00079	<0.3	0.534	0.0002	1.76	<0.00001	2.53	0.261	<0.00001	<0.0001	0.00323	0.000396	0.00064	<0.003
	05-Jun-14	Normal	<0.005	9.69	0.0301	-	0.000458	0.00124	<0.3	0.58	0.00016	1.94	<0.00001	2.1	0.251	0.000013	<0.0001	0.00505	0.000357	0.00118	0.0036
	09-Jun-14	Normal	<0.005	9.94	0.0188	0.00000176	0.000552	0.00083	<0.3	0.545	0.00021	1.72	<0.00001	2.51	0.285	<0.00001	<0.0001	0.00335	0.000403	0.00073	<0.003
	11-Jun-14	Normal	<0.005	8.98	0.0197	-	0.000452	0.00086	<0.3	0.515	0.00015	1.75	<0.00001	1.85	0.24	<0.00001	<0.0001	0.00391	0.000355	0.00132	<0.003
	18-Jun-14	Normal	<0.005	9.41	0.0227	0.00000216	0.000393	0.0007	<0.3	0.464	0.00016	1.72	<0.00001	1.94	0.269	<0.00001	<0.0001	0.00179	0.000358	0.00077	<0.003
	20-Jun-14	Normal	<0.005	9.49	0.0177	-	0.000536	0.00076	<0.3	0.535	0.00017	1.72	<0.00001	2	0.275	<0.00001	<0.0001	0.00525	0.000357	0.00096	<0.003
	24-Jun-14	Normal	<0.005	8.84	0.0245	0.00000174	0.000469	0.00093	<0.3	0.541	0.00016	1.71	<0.00001	1.56	0.248	<0.00001	<0.0001	0.00365	0.00033	0.00112	<0.003
	26-Jun-14	Normal	<0.005	9.51	0.0397	-	0.000447	0.00151	<0.3	0.656	0.00016	2.99	<0.00001	1.58	0.265	0.000019	<0.0001	0.00766	0.000386	0.0015	0.0048
ATR-FF-5	19-Jun-14	Normal	0.0069	7.73	0.064	0.00000519	0.000587	0.00341	<0.3	1.49	0.00021	3.43	0.000011	7.38	0.208	0.000028	0.00026	0.0145	0.000441	0.0031	0.0081
ATR-FF-6	19-Jun-14	Normal	0.007	8.27	0.106	0.00000669	0.000866	0.00516	<0.3	1.77	0.00027	4.83	0.00003	7.11	0.206	0.000044	<0.0001	0.0249	0.000545	0.00527	0.0125
ATR-FF-7	20-Jun-14	Normal	0.0078	7.8	0.125	0.00000716	0.000543	0.00537	<0.3	1.68	0.00022	5.69	0.00002	7.99	0.159	0.000047	<0.0001	0.0319	0.000425	0.00645	0.0147
ATR-PLC	02-Jun-14	Normal	<0.005	9.24	0.0145	0.00000225	0.000436	0.00083	<0.3	0.701	0.0001	2.98	<0.00001	5.98	0.165	<0.00001	<0.0001	0.00347	0.000401	0.00055	<0.003
	05-Jun-14	Normal	<0.005	9.69	0.0158	-	0.000454	0.0009	<0.3	0.741	0.00011	2.93	<0.00001	9.65	0.195	<0.00001	<0.0001	0.00376	0.000488	0.00057	<0.003

Obed Mountain Mine  
Water Quality  
June 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)		
			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	
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	0.0001		
Location	Date	Sample Type																													
	09-Jun-14	Normal	<1	<2	1	146	<0.05	178	<5	0.78	0.311	<5	96.6	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.15	0.0127	0.0026	23.5	<0.0015	144	173	0.0089	<0.0001	0.00024	0.0521	<0.0005		
	11-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0026	<0.0001	0.00034	0.064	<0.0005	
	18-Jun-14	Normal	<1	<2	1.9	177	<0.05	200	8.2	<0.5	0.339	<5	91	0.25	<0.05	<0.054	<0.02	8.58	0.0082	0.003	18.6	<0.0015	156	192	0.0071	<0.0001	0.00039	0.0622	<0.0005		
	20-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.008	<0.0001	0.00029	0.0575	<0.0001		
	24-Jun-14	Normal	<1	<2	<1	128	<0.05	156	<5	<0.5	0.271	<5	95.2	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.03	0.0141	0.001	21.2	<0.0015	132	150	0.01	<0.0001	0.00017	0.048	<0.0005		
	26-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0127	<0.0001	0.00019	0.0404	<0.0005		
ATR-US	02-Jun-14	Normal	<1	<2	<1	87.1	<0.05	106	<5	0.72	0.225	<5	97.3	<0.2	0.053	<0.054	<0.02	7.87	0.026	0.0032	33.2	<0.0015	115	129	0.0164	<0.0001	<0.0001	0.0356	<0.0005		
	05-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0316	<0.0001	<0.0001	0.0311	<0.0005		
	09-Jun-14	Normal	<1	<2	<1	91	<0.05	111	<5	0.86	0.242	<5	96.2	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	7.93	0.0185	0.0042	34.2	<0.0015	118	133	0.0154	<0.0001	0.00024	0.0359	<0.0005		
	12-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0155	<0.0001	<0.0001	0.0347	<0.0005		
	18-Jun-14	Normal	<1	<2	<1	84.7	<0.05	102	<5	0.53	0.216	<5	93.5	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.33	0.0194	0.0024	28.7	<0.0015	103	118	0.0132	<0.0001	<0.0001	0.0312	<0.0005		
	20-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0147	<0.0001	<0.0001	0.0338	<0.0001		
	24-Jun-14	Normal	<1	<2	<1	80.8	<0.05	98.6	<5	0.5	0.205	<5	95.2	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	7.78	0.0242	<0.001	27.1	<0.0015	99.9	113	0.0144	<0.0001	<0.0001	0.033	<0.0005		
	26-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0205	<0.0001	<0.0001	0.0289	<0.0005		
ATR-WC-1	25-Jun-14	Normal	<1	<2	<1	101	<0.05	123	<5	0.56	0.225	<5	89.3	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.14	0.035	0.0038	25	<0.0015	109	127	-	-	-	-	-		
MW14-01-03	13-Jun-14	Normal	-	-	-	248	-	302	<5	12.4	0.517	<5	90.7	-	<0.05	<0.054	<0.02	8.28	-	-	33.5	-	255	298	0.022	<0.0004	0.00549	0.153	-		
MW14-01-18	13-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0059	<0.0004	0.00122	0.402	-		
PLC-DS	02-Jun-14	Normal	<1	<2	2.9	138	<0.05	168	<5	<0.5	0.261	<5	99.9	0.34	<0.05	<0.054	<0.02	8	0.0108	0.0031	9.14	<0.0015	134	146	0.0114	<0.0001	0.00026	0.0527	<0.0005		
	09-Jun-14	Normal	<1	<2	2.2	173	<0.05	211	<5	0.7	0.342	<5	100	0.24	<0.05	<0.054	<0.02	8.17	0.0073	0.0032	18.4	<0.0015	162	196	0.0066	<0.0001	0.00035	0.0559	<0.0005		
	12-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0022	<0.0001	0.00031	0.0646	<0.0005		
	18-Jun-14	Normal	<1	<2	1.9	171	<0.05	192	8	<0.5	0.331	<5	94.4	0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.58	0.0086	0.0034	17.7	<0.0015	155	187	0.0238	<0.0001	0.00036	0.0614	<0.0005		
	21-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0062	<0.0001	0.00033	0.0626	<0.0001		
	24-Jun-14	Normal	<1	<2	<1	198	<0.05	241	<5	<0.5	0.364	<5	101	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.19	0.0055	<0.001	12.4	<0.0015	190	210	0.0056	<0.0001	0.00038	0.071	<0.0005		
	26-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0047	<0.0001	0.00039	0.068	<0.0005		
PLC-DS2	05-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0086	<0.0001	0.0003	0.0528	<0.0005		
PLC-US	02-Jun-14	Normal	<1	<2	3.4	130	<0.05	158	<5	<0.5	0.234	<5	99.5	0.32	<0.05	<0.054	<0.02	7.87	0.0085	0.0047	1.97	<0.0015	125	128	0.0125	<0.0001	0.00032	0.0465	<0.0005		
		Field Duplicate	<1	<2	4.2	129	<0.05	158	<5	<0.5	0.234	<5	103	0.32	<0.05	<0.054	<0.02	7.9	0.0087	0.0046	2	<0.0015	130	129	0.0136	<0.0001	0.00034	0.0454	<0.0005		
	05-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0112	<0.0001	0.00031	0.0445	<0.0005		
	09-Jun-14	Normal	<1	<2	2.2	154	<0.05	188	<5	<0.5	0.276	<5	99.2	0.28	<0.05	<0.054	<0.02	8.11	0.0079	0.0047	2	<0.0015	148	151	0.0099	<0.0001	0.00041	0.0515	<0.0005		
	12-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0075	<0.0001	0.00039	0.057	<0.0005		
	18-Jun-14	Normal	<1	<2	2.7	148	<0.05	169	5.4	<0.5	0.255	<5	96	0.32	<0.05	<0.054	<0.02	8.52	0.0064	0.0039	1.55	<0.0015	137	143	0.0098	<0.0001	0.00038	0.0459	<0.0005		
	20-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0086	<0.0001	0.00043	0.0551	<0.0001		

Obed Mountain Mine  
Water Quality  
June 2014

			Dissolved Metals																								
			Bismuth (Filtered)	Boron (Filtered)	Cadmium (Filtered)	Calcium (Filtered)	Chromium (III+VI) (Filtered)	Cobalt (Filtered)	Copper (Filtered)	Iron (Filtered)	Lead (Filtered)	Lithium (Filtered)	Magnesium (Filtered)	Manganese (Filtered)	Mercury (Filtered)	Molybdenum (Filtered)	Nickel (Filtered)	Phosphorus (Filtered)	Potassium (Filtered)	Selenium (Filtered)	Silicon (Filtered)	Silver (Filtered)	Sodium (Filtered)	Strontium (Filtered)	Thallium (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			0.00005	0.01	0.00001	0.02	0.0001	0.0001	0.0001	0.01	0.00005	0.003	0.005	0.00005	0.000005	0.00005	0.0001	0.3	0.05	0.0001	0.05	0.00001	0.05	0.0001	0.00001		
Location	Date	Sample Type																									
	09-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	40.8	<0.0001	<0.0001	0.0004	0.028	<0.00005	0.004	10.2	0.000483	-	0.00062	0.00048	<0.3	0.71	0.00011	2.44	<0.00001	9.6	0.26	<0.00005		
	11-Jun-14	Normal	<0.00005	0.01	<0.00001	-	<0.0001	<0.0001	0.00052	0.032	<0.00005	0.0047	-	0.00028	-	0.000615	0.00056	<0.3	-	<0.0001	3.27	<0.00001	-	0.251	<0.00005		
	18-Jun-14	Normal	<0.00005	0.01	<0.00001	45.7	<0.0001	<0.0001	0.00055	0.041	<0.00005	0.0054	10.1	0.000879	-	0.000739	0.00063	<0.3	0.77	0.00012	3.35	<0.00001	10.4	0.248	<0.00005		
	20-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	42	<0.0001	<0.0001	0.0005	0.032	<0.00005	0.0036	10.1	0.000478	-	0.000495	0.00055	<0.3	0.665	0.00011	3.12	<0.00001	7.06	0.258	<0.00001		
	24-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	37.1	<0.0001	<0.0001	0.00031	0.013	<0.00005	<0.003	9.53	0.000358	-	0.000477	0.00036	<0.3	0.53	0.0001	2.27	<0.00001	4.7	0.263	<0.00005		
	26-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	<0.0001	<0.0001	0.00037	0.013	<0.00005	<0.003	-	0.000237	-	0.000494	0.00031	<0.3	-	0.00013	1.89	<0.00001	-	0.229	<0.00005		
ATR-US	02-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	31.6	<0.0001	<0.0001	0.00024	<0.01	<0.00005	<0.003	8.73	0.000179	-	0.000556	0.00021	<0.3	<0.5	0.00016	1.34	<0.00001	2.1	0.284	<0.00005		
	05-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	<0.0001	<0.0001	0.00023	0.021	<0.00005	<0.003	-	0.000332	-	0.000466	0.00024	<0.3	-	0.00016	1.35	<0.00001	-	0.239	<0.00005		
	09-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	31.8	<0.0001	<0.0001	0.00023	0.03	<0.00005	<0.003	9.26	0.00135	-	0.00063	0.00022	<0.3	<0.5	0.00016	1.42	<0.00001	2.5	0.305	<0.00005		
	12-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	<0.0001	<0.0001	0.00033	<0.01	<0.00005	<0.003	-	<0.00005	-	0.000478	0.00019	<0.3	-	0.00015	1.38	<0.00001	-	0.264	<0.00005		
	18-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	28.1	<0.0001	<0.0001	0.00025	<0.01	<0.00005	<0.003	8	0.000191	-	0.000539	0.00021	<0.3	<0.5	0.00016	1.36	<0.00001	1.7	0.25	<0.00005		
	20-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	27.2	<0.0001	<0.0001	0.00031	<0.01	<0.00005	<0.003	8.1	0.000174	-	0.00045	0.00028	<0.3	0.381	0.00016	1.37	<0.00001	1.59	0.266	<0.00001		
	24-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	26.8	<0.0001	<0.0001	0.00018	0.011	<0.00005	<0.003	8.02	0.000597	-	0.000435	0.00022	<0.3	<0.5	0.00011	1.32	<0.00001	2.1	0.251	<0.00005		
26-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	<0.0001	<0.0001	0.00021	<0.01	<0.00005	<0.003	-	0.000187	-	0.000414	0.00021	<0.3	-	0.00013	1.31	<0.00001	-	0.213	<0.00005			
ATR-WC-1	25-Jun-14	Normal	-	-	-	29.9	-	-	-	-	-	-	8.36	-	-	-	-	-	<0.5	-	-	-	2.3	-	-		
MW14-01-03	13-Jun-14	Normal	-	<0.05	0.00019	82.8	<0.005	-	<0.001	2.26	<0.0001	-	11.6	1.93	<0.000005	-	0.0206	-	1.4	<0.0004	-	<0.0001	7.3	-	-		
MW14-01-18	13-Jun-14	Normal	-	<0.05	<0.0001	79.6	<0.005	-	0.0049	0.01	<0.0001	-	15.7	4.63	<0.000005	-	0.0029	-	30.1	<0.0004	-	<0.0001	47.1	-	-		
PLC-DS	02-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	39.6	<0.0001	<0.0001	0.00049	0.057	<0.00005	<0.003	8.42	0.000457	-	0.000419	0.00065	<0.3	0.61	<0.0001	2.69	<0.00001	5.9	0.181	<0.00005		
	09-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	46.9	<0.0001	<0.0001	0.00046	0.048	<0.00005	0.0054	10.8	0.000804	-	0.000662	0.00059	<0.3	0.9	<0.0001	3.11	<0.00001	14.4	0.233	<0.00005		
	12-Jun-14	Normal	<0.00005	0.011	<0.00001	-	<0.0001	<0.0001	0.00053	0.046	<0.00005	0.0045	-	0.000456	-	0.000596	0.00057	<0.3	-	<0.0001	3.33	<0.00001	-	0.26	<0.00005		
	18-Jun-14	Normal	<0.00005	0.01	<0.00001	45.7	<0.0001	<0.0001	0.00052	0.082	<0.00005	0.0055	9.89	0.00328	-	0.000652	0.00064	<0.3	0.78	0.00013	3.46	<0.00001	10.5	0.244	<0.00005		
	21-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	47.1	<0.0001	<0.0001	0.0005	0.049	<0.00005	0.0042	10.5	0.000597	-	0.000519	0.00064	<0.3	0.736	<0.0001	3.59	<0.00001	9.15	0.259	<0.00001		
	24-Jun-14	Normal	<0.00005	0.012	<0.00001	55.3	<0.0001	<0.0001	0.00042	0.038	<0.00005	0.005	12.6	0.00103	-	0.000609	0.00052	<0.3	0.81	<0.0001	3.81	<0.00001	10	0.297	<0.00005		
	26-Jun-14	Normal	<0.00005	0.011	<0.00001	-	<0.0001	<0.0001	0.00046	0.035	<0.00005	0.0047	-	0.000686	-	0.000815	0.00056	<0.3	-	<0.0001	3.86	<0.00001	-	0.278	<0.00005		
PLC-DS2	05-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	<0.0001	<0.0001	0.00042	0.061	<0.00005	0.0045	-	0.000785	-	0.000473	0.0006	<0.3	-	<0.0001	3.26	<0.00001	-	0.197	<0.00005		
PLC-US	02-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	37.4	<0.0001	<0.0001	0.0005	0.1	<0.00005	<0.003	7.72	0.000344	-	0.000277	0.00069	<0.3	0.58	<0.0001	3.09	<0.00001	2.3	0.133	<0.00005		
		Field Duplicate	<0.00005	<0.01	<0.00001	39.1	<0.0001	<0.0001	0.00049	0.096	<0.00005	<0.003	7.94	0.000382	-	0.000295	0.0007	<0.3	0.59	<0.0001	3.18	<0.00001	2.2	0.139	<0.00005		
	05-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	<0.0001	<0.0001	0.00044	0.114	<0.00005	<0.003	-	0.000656	-	0.000289	0.00069	<0.3	-	<0.0001	3.65	<0.00001	-	0.146	<0.00005		
	09-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	44	<0.0001	<0.0001	0.00045	0.149	<0.00005	<0.003	9.21	0.00349	-	0.000363	0.00063	<0.3	0.66	<0.0001	3.48	<0.00001	2.9	0.172	<0.00005		
	12-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	<0.0001	<0.0001	0.00053	0.138	<0.00005	<0.003	-	0.000588	-	0.000361	0.00059	<0.3	-	<0.0001	3.65	<0.00001	-	0.188	<0.00005		
	18-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	41.3	<0.0001	<0.0001	0.00053	0.116	<0.00005	<0.003	8.18	0.00178	-	0.000339	0.00073	<0.3	0.59	<0.0001	3.62	<0.00001	2.6	0.158	<0.00005		
20-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	44	<0.0001	<0.0001	0.00052	0.117	<0.00005	<0.003	9.2	0.000952	-	0.000318	0.00073	<0.3	0.629	<0.0001	3.72	<0.00001	2.78	0.184	<0.00001			



Obed Mountain Mine  
Water Quality  
June 2014

						/ Inorganic		Physical Tests																			
	Tin (Filtered) mg/L	Titanium (Filtered) mg/L	Uranium (Filtered) mg/L	Vanadium (Filtered) mg/L	Zinc (Filtered) mg/L	Dissolved Organic Carbon (Filtered) mg/L	TOC mg/L	Colour Colour units	Hardness as CaCO3 mg/L	Total Dissolved Solids (Filtered) mg/L	Total Suspended Solids mg/L	Benzo[b+g]fluoranthene µg/L	C4 Benzantracenes/Chrysenes ug/L	C4 Dibenzothiophenes ug/L	C4 Fluoranthenes/Pyrenes ug/L	C4 Naphthalenes ug/L	C4 Phenanthrenes/Anthracenes ug/L	Biphenyl µg/L	1+2-Methylnaphthalenes ug/L	1-Methylnaphthalene µg/L	2-methylnaphthalene µg/L	Acenaphthene µg/L	Acenaphthylene µg/L	Anthracene µg/L	Benz(a)anthracene µg/L	Benzo(a)pyrene µg/L	
MDL	0.0001	0.0003	0.00001	0.0001	0.001	1	1	2	1.3	10	3	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.01	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Location	Date	Sample Type	Tin (Filtered)	Titanium (Filtered)	Uranium (Filtered)	Vanadium (Filtered)	Zinc (Filtered)	Dissolved Organic Carbon (Filtered)	TOC	Colour	Hardness as CaCO3	Total Dissolved Solids (Filtered)	Total Suspended Solids	Benzo[b+g]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	Benzo(a)pyrene			
	09-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000574	0.00017	<0.001	7.3	7.1	27.7	-	196	15.4	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01			
	11-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.00064	0.00023	<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	<0.01		
	18-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000622	0.00019	<0.001	11.7	11.8	43.1	-	210	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	<0.01	<0.01	<0.01	
	20-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000521	0.00017	<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	<0.01	<0.01	
	24-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000468	0.00014	<0.001	3.8	3.7	13.5	-	166	24.2	<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	<0.01	<0.01	
	26-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.00037	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	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	02-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000324	<0.0001	<0.001	3	2.5	5.7	-	128	32.4	<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	<0.01	<0.01	
ATR-US	05-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000343	<0.0001	0.0071	-	-	-	-	-	-	<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	<0.01	<0.01	
	09-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000388	<0.0001	<0.001	2.5	2.2	4.1	-	141	26.3	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	-	<0.02	0.028	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01		
	12-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000344	<0.0001	<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	<0.01	<0.01	
	18-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000319	<0.0001	<0.001	1.7	1.2	5.5	-	130	28.1	<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	<0.01	<0.01	
	20-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000324	<0.0001	0.0013	-	-	-	-	-	-	<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	<0.01	<0.01	
	24-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000317	<0.0001	<0.001	<1	<1	2.4	-	121	35.1	<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	<0.01	<0.01	<0.01
	26-Jun-14	Normal	<0.0001	0.00034	0.000275	<0.0001	<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	<0.01	<0.01	
ATR-WC-1	25-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	2.3	<1	5.4	-	135	47.8	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01		
MW14-01-03	13-Jun-14	Normal	-	-	0.00116	-	0.0067	-	-	-	254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MW14-01-18	13-Jun-14	Normal	-	-	0.00264	-	0.0103	-	-	-	263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PLC-DS	02-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000354	0.00021	<0.001	13.3	11.8	57.3	-	167	9.7	<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	<0.01		
	09-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000677	0.00021	<0.001	10.7	10.1	40.4	-	226	4.5	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01		
	12-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000679	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	<0.01	<0.01	<0.01	
	18-Jun-14	Normal	<0.0001	0.0007	0.000616	0.00024	<0.001	12.2	12.1	43.8	-	215	7.2	<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	<0.01	<0.01	
	21-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000583	0.00021	<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	<0.01	<0.01	
	24-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000728	0.00021	<0.001	9.9	9.7	32.8	-	224	4.6	<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	<0.01	<0.01	
	26-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000695	0.00022	0.01	-	-	-	-	-	-	<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	<0.01	<0.01	
PLC-DS2	05-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000552	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	<0.01	<0.01		
PLC-US	02-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000207	0.00018	<0.001	14.7	13.9	57.1	-	163	<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	<0.01		
		Field Duplicate	<0.0001	<0.0003	0.000211	0.00018	<0.001	15.3	13.8	59.7	-	162	3.1	<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	<0.01	<0.01	
	05-Jun-14	Normal	0.00047	<0.0003	0.000265	0.00017	<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	<0.01	<0.01	
	09-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000332	0.00021	<0.001	11.9	11.5	45.5	-	183	<3	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01		
	12-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.00039	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	<0.01	<0.01	<0.01	
	18-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000242	0.00022	<0.001	14.8	14.7	58.6	-	179	<3	0.018	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.011	0.043	0.011	0.032	0.028	0.011	0.063	0.023	0.012		
20-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000306	0.00021	<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	<0.01			



Obed Mountain Mine  
Water Quality  
June 2014

			C2 Naphthalenes	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
MDL			0.04	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
Location	Date	Sample Type	C2 Naphthalenes	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
	09-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.188	<0.0001	0.00037	0.0555	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.00001	40.1	0.00031	0.00017	0.00069	0.381	0.000204
	11-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0827	<0.0001	0.00048	0.0634	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	45.8	<0.0001	<0.0001	0.00056	0.179	0.00008
	18-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.121	<0.0001	0.00044	0.0679	<0.0001	<0.00005	0.013	0.000011	49	0.0002	0.00012	0.00066	0.257	0.000127
	20-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.112	<0.0001	0.00035	0.0563	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	43.2	0.00019	<0.0001	0.00057	0.232	0.000111
	24-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.317	<0.0001	0.00036	0.051	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	40	0.00043	0.00025	0.0007	0.517	0.000312
	26-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.696	<0.0001	0.00045	0.0528	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000017	45.8	0.00096	0.0005	0.00117	1.09	0.000705
	ATR-US	02-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.297	<0.0001	0.00029	0.0382	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	35.3	0.00043	0.00028	0.00079	0.566
05-Jun-14		Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.507	<0.0001	0.00035	0.0379	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000015	33.1	0.00078	0.00042	0.001	0.942	0.000566
09-Jun-14		Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.264	<0.0001	0.00021	0.0396	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	34.5	0.0004	0.00022	0.0007	0.474	0.00031
12-Jun-14		Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.209	<0.0001	0.00021	0.0341	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	28.9	0.00021	0.00015	0.00049	0.412	0.000205
18-Jun-14		Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.301	<0.0001	0.00024	0.0361	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	33.6	0.00046	0.00026	0.00065	0.48	0.000349
20-Jun-14		Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.438	<0.0001	0.00031	0.0365	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	34.4	0.00068	0.00034	0.00083	0.767	0.000464
24-Jun-14		Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.401	<0.0001	0.00028	0.0341	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000011	31.9	0.00057	0.00032	0.00073	0.674	0.000434
26-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.791	<0.0001	0.00039	0.0382	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000023	41.7	0.00109	0.00061	0.00125	1.29	0.000887	
ATR-WC-1	25-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.511	<0.0001	0.00044	0.0504	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000017	35.9	0.00072	0.00041	0.00099	0.917	0.000585
MW14-01-03	13-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.173	<0.0004	0.00759	0.142	-	-	<0.05	<0.0002	87	<0.005	-	0.0013	4.77	0.00027
MW14-01-18	13-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.9	<0.0005	0.00789	0.647	-	-	<0.05	0.00033	102	0.0224	-	0.0397	23.9	0.0174
PLC-DS	02-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.135	<0.0001	0.00038	0.0539	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	40.6	0.00023	0.00013	0.00072	0.295	0.000158
	09-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0745	0.00011	0.00039	0.0567	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	41	0.00018	<0.0001	0.00053	0.191	0.000079
	12-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0735	<0.0001	0.00047	0.0639	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	46	<0.0001	<0.0001	0.00054	0.187	0.00008
	18-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0892	<0.0001	0.00041	0.0642	<0.0001	<0.00005	0.013	<0.00001	48.3	0.00017	<0.0001	0.00064	0.223	0.000105
	21-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0616	<0.0001	0.00041	0.0622	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	47.5	0.00012	<0.0001	0.00054	0.192	0.000067
	24-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0541	<0.0001	0.00044	0.0719	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	50.1	0.00012	<0.0001	0.0005	0.181	0.000067
	26-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0566	<0.0001	0.00041	0.0715	<0.0001	<0.00005	0.012	<0.00001	56.8	0.00012	<0.0001	0.0005	0.188	0.000083
PLC-DS2	05-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.14	<0.0001	0.00038	0.054	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	38.8	0.00021	0.00012	0.00065	0.285	0.000115
PLC-US	02-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0616	<0.0001	0.00039	0.0475	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	37.5	0.00015	<0.0001	0.00064	0.266	<0.00005
		Field Duplicate	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0587	<0.0001	0.00038	0.0437	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	36.4	0.00015	<0.0001	0.00061	0.245
	05-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0403	0.00011	0.00042	0.0466	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	37.2	0.00012	<0.0001	0.00057	0.241	<0.00005
	09-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0287	<0.0001	0.00041	0.049	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	39.4	0.0001	<0.0001	0.00051	0.271	<0.00005
	12-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0541	<0.0001	0.00053	0.054	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	43.7	0.00012	<0.0001	0.00051	0.335	<0.00005
	18-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0431	<0.0001	0.00039	0.0444	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	37.7	0.00012	<0.0001	0.0006	0.241	<0.00005
20-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0231	<0.0001	0.00045	0.05	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	42.4	<0.0001	<0.0001	0.00048	0.252	<0.00005	

Obed Mountain Mine  
Water Quality  
June 2014

Total Metals																					
			Lithium	Magnesium	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	mg/L	mg/L
MDL			0.005	0.005	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																			
	09-Jun-14	Normal	<0.005	10.5	0.0155	0.00000258	0.00058	0.00079	<0.3	0.759	0.00015	2.59	<0.00001	10.1	0.242	<0.00001	<0.0001	0.00328	0.000549	0.00056	<0.003
	11-Jun-14	Normal	<0.005	11.1	0.0143	-	0.000626	0.00061	<0.3	0.856	0.00011	3.06	<0.00001	11.6	0.242	<0.00001	<0.0001	0.00145	0.00066	0.00098	<0.003
	18-Jun-14	Normal	0.0053	11.5	0.0168	0.00000195	0.00064	0.00078	<0.3	0.841	0.00012	3.84	0.000015	11.2	0.265	<0.00001	<0.0001	0.00218	0.000649	0.00065	<0.003
	20-Jun-14	Normal	<0.005	10.3	0.0116	-	0.000531	0.00064	<0.3	0.726	<0.0001	2.97	<0.00001	7.61	0.24	<0.00001	<0.0001	0.0015	0.000505	0.00061	<0.003
	24-Jun-14	Normal	<0.005	10.2	0.0189	0.00000131	0.000558	0.00082	<0.3	0.677	0.00015	2.5	<0.00001	4.87	0.265	<0.00001	<0.0001	0.0029	0.000466	0.00095	<0.003
	26-Jun-14	Normal	<0.005	10.4	0.035	-	0.000536	0.00135	<0.3	0.767	0.00014	3.06	<0.00001	4.15	0.278	0.000018	<0.0001	0.00783	0.000494	0.00145	0.0048
ATR-US	02-Jun-14	Normal	<0.005	9.93	0.0204	0.00000192	0.000531	0.00078	<0.3	0.508	0.0002	1.72	<0.00001	2.27	0.251	<0.00001	<0.0001	0.00322	0.00039	0.00066	<0.003
	05-Jun-14	Normal	<0.005	9.28	0.0264	-	0.000444	0.00114	<0.3	0.568	0.00016	1.96	<0.00001	1.8	0.246	0.000014	<0.0001	0.00475	0.000342	0.0011	0.0032
	09-Jun-14	Normal	<0.005	10	0.0156	0.00000141	0.000579	0.00068	<0.3	0.528	0.0002	1.7	<0.00001	2.44	0.299	<0.00001	<0.0001	0.0129	0.000406	0.00061	<0.003
	12-Jun-14	Normal	<0.005	8.99	0.011	-	0.000475	0.00054	<0.3	0.469	0.00017	1.57	<0.00001	1.91	0.25	<0.00001	<0.0001	0.0018	0.000355	0.0011	<0.003
	18-Jun-14	Normal	<0.005	9.35	0.0167	0.00000145	0.000485	0.00064	<0.3	0.484	0.00017	1.79	0.000023	1.74	0.274	0.000011	<0.0001	0.00187	0.000352	0.00087	<0.003
	20-Jun-14	Normal	<0.005	9.5	0.0222	-	0.000508	0.00089	<0.3	0.544	0.00016	1.75	<0.00001	1.68	0.265	<0.00001	<0.0001	0.00292	0.000342	0.00113	<0.003
	24-Jun-14	Normal	<0.005	8.98	0.0202	0.0000015	0.000485	0.00083	<0.3	0.529	0.00015	1.68	<0.00001	1.54	0.246	<0.00001	<0.0001	0.00328	0.000329	0.00104	<0.003
	26-Jun-14	Normal	<0.005	9.72	0.0405	-	0.000421	0.00145	<0.3	0.662	0.00016	2.35	<0.00001	1.41	0.25	0.00002	<0.0001	0.0121	0.000365	0.00158	0.0051
ATR-WC-1	25-Jun-14	Normal	<0.005	8.88	0.0318	0.00000333	0.000629	0.00112	<0.3	0.59	0.00018	2.17	<0.00001	2.08	0.245	0.000014	<0.0001	0.0056	0.000391	0.00141	0.0072
MW14-01-03	13-Jun-14	Normal	-	10.9	1.91	<0.000005	-	0.0206	-	1.35	0.00043	-	<0.0004	6.8	-	-	-	-	0.00119	-	0.006
MW14-01-18	13-Jun-14	Normal	-	21.5	5.78	<0.000005	-	0.0323	-	4.66	<0.0005	-	<0.0004	36.4	-	-	-	-	0.0038	-	0.113
PLC-DS	02-Jun-14	Normal	<0.005	8.9	0.0144	0.00000269	0.000442	0.00083	<0.3	0.704	<0.0001	2.97	<0.00001	6.35	0.166	<0.00001	<0.0001	0.00324	0.000407	0.0005	<0.003
	09-Jun-14	Normal	<0.005	10.7	0.0122	0.00000157	0.000559	0.00065	<0.3	0.857	<0.0001	2.96	<0.00001	14.1	0.205	<0.00001	<0.0001	0.00142	0.000654	0.0004	<0.003
	12-Jun-14	Normal	<0.005	11.4	0.0134	-	0.0006	0.00064	<0.3	0.844	<0.0001	3.25	<0.00001	11.2	0.241	<0.00001	<0.0001	0.0015	0.000694	0.00103	<0.003
	18-Jun-14	Normal	0.0052	10.7	0.0169	0.00000187	0.000619	0.00074	<0.3	0.813	0.00014	3.71	0.000062	11.1	0.254	<0.00001	<0.0001	0.00193	0.000668	0.00064	<0.003
	21-Jun-14	Normal	<0.005	10.9	0.0129	-	0.000571	0.00064	<0.3	0.782	0.0001	3.32	<0.00001	9.37	0.247	<0.00001	<0.0001	0.00177	0.000573	0.00058	<0.003
	24-Jun-14	Normal	<0.005	12.2	0.0147	0.00000102	0.000654	0.00059	<0.3	0.836	<0.0001	3.46	<0.00001	9.9	0.271	<0.00001	<0.0001	0.0017	0.000652	0.00066	<0.003
	26-Jun-14	Normal	0.0052	12.4	0.0145	-	0.000702	0.00064	<0.3	0.883	<0.0001	4.15	<0.00001	11.1	0.308	<0.00001	<0.0001	0.00107	0.000805	0.00049	<0.003
PLC-DS2	05-Jun-14	Normal	<0.005	9.47	0.0149	-	0.00047	0.00083	<0.3	0.76	<0.0001	3.08	<0.00001	10.9	0.188	<0.00001	<0.0001	0.00273	0.0005	0.00049	<0.003
PLC-US	02-Jun-14	Normal	<0.005	7.71	0.0182	0.00000179	0.000278	0.00079	<0.3	0.621	<0.0001	3.44	<0.00001	2.27	0.122	<0.00001	<0.0001	0.00093	0.000224	0.00035	<0.003
		Field Duplicate	<0.005	7.81	0.0174	0.00000168	0.000289	0.00075	<0.3	0.614	<0.0001	3.39	<0.00001	2.31	0.122	<0.00001	<0.0001	0.001	0.000213	0.00031	<0.003
	05-Jun-14	Normal	<0.005	8.53	0.0179	-	0.000275	0.00075	<0.3	0.598	<0.0001	3.27	<0.00001	2.47	0.139	<0.00001	<0.0001	0.00079	0.000258	0.00033	<0.003
	09-Jun-14	Normal	<0.005	9.21	0.0196	0.00000135	0.000286	0.00062	<0.3	0.636	<0.0001	3.39	<0.00001	2.69	0.15	<0.00001	<0.0001	0.00071	0.000312	0.00037	<0.003
	12-Jun-14	Normal	<0.005	9.77	0.0237	-	0.000365	0.00073	<0.3	0.684	<0.0001	3.48	<0.00001	3.05	0.175	<0.00001	<0.0001	0.00079	0.000371	0.001	<0.003
	18-Jun-14	Normal	<0.005	7.86	0.0184	0.00000191	0.000292	0.00069	<0.3	0.538	<0.0001	3.4	<0.00001	2.34	0.146	<0.00001	<0.0001	0.0012	0.000229	0.00039	<0.003
	20-Jun-14	Normal	<0.005	9.5	0.0186	-	0.000285	0.00067	<0.3	0.612	<0.0001	3.72	<0.00001	2.87	0.167	<0.00001	<0.0001	0.00091	0.000287	0.00026	<0.003

Obed Mountain Mine  
Water Quality  
June 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)	
			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
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	0.0001	
Location	Date	Sample Type																												
	24-Jun-14	Normal	<1	<2	1.4	183	<0.05	223	<5	<0.5	0.325	<5	101	0.26	<0.05	<0.054	<0.02	8	0.0069	0.0035	1.94	<0.0015	178	180	0.0073	<0.0001	0.00046	0.0628	<0.0005	
	26-Jun-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0071	<0.0001	0.00045	0.0596	<0.0005

Obed Mountain Mine  
Water Quality  
June 2014

		Dissolved Metals																							
		Bismuth (Filtered)	Boron (Filtered)	Cadmium (Filtered)	Calcium (Filtered)	Chromium (III+VI) (Filtered)	Cobalt (Filtered)	Copper (Filtered)	Iron (Filtered)	Lead (Filtered)	Lithium (Filtered)	Magnesium (Filtered)	Manganese (Filtered)	Mercury (Filtered)	Molybdenum (Filtered)	Nickel (Filtered)	Phosphorus (Filtered)	Potassium (Filtered)	Selenium (Filtered)	Silicon (Filtered)	Silver (Filtered)	Sodium (Filtered)	Strontium (Filtered)	Thallium (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		0.00005	0.01	0.00001	0.02	0.0001	0.0001	0.0001	0.01	0.00005	0.003	0.005	0.00005	0.000005	0.00005	0.0001	0.3	0.05	0.0001	0.05	0.00001	0.05	0.0001	0.00001	
Location	Date	Sample Type																							
	24-Jun-14	Normal	<0.00005	0.01	<0.00001	53.2	<0.0001	<0.0001	0.00045	0.127	<0.00005	<0.003	10.9	0.00324	-	0.000431	0.00066	<0.3	0.67	<0.0001	3.85	<0.00001	3.4	0.234	<0.00005
	26-Jun-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	<0.0001	<0.0001	0.00046	0.135	<0.00005	<0.003	-	0.0026	-	0.000398	0.00063	<0.3	-	<0.0001	4.06	<0.00001	-	0.219	<0.00005

Obed Mountain Mine  
Water Quality  
June 2014

			/ Inorganic		Physical Tests																									
			Tin (Filtered)	Titanium (Filtered)	Uranium (Filtered)	Vanadium (Filtered)	Zinc (Filtered)	Dissolved Organic Carbon (Filtered)	TOC	Colour	Hardness as CaCO3	Total Dissolved Solids (Filtered)	Total Suspended Solids	Benzo[b+j]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	Benzo(a)pyrene		
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	Colour units	mg/L	mg/L	mg/L	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	µg/L	
MDL			0.0001	0.0003	0.00001	0.0001	0.001	1	1	2	1.3	10	3	0.01	0.04	0.04	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
Location	Date	Sample Type																												
	24-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.00045	0.00028	<0.001	11.9	11.9	43.1	-	203	<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	<0.01	<0.01
	26-Jun-14	Normal	<0.0001	<0.0003	0.000412	0.0002	0.0034	-	-	-	-	-	-	<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	<0.01	<0.01

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

	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	
MDL	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	
Location	Date	Sample Type																											
	24-Jun-14	Normal	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	
	26-Jun-14	Normal	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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	



Obed Mountain Mine  
 Water Quality  
 June 2014

			C2 Naphthalenes	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
MDL			0.04	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
Location	Date	Sample Type																								
	24-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0202	<0.0001	0.00055	0.0592	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	49.8	<0.0001	<0.0001	0.00046	0.299	<0.00005
	26-Jun-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0212	<0.0001	0.00054	0.0613	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	49.4	<0.0001	<0.0001	0.00043	0.297	<0.00005

Obed Mountain Mine  
Water Quality  
June 2014

Total Metals																					
	Lithium	Magnesium	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	mg/L	mg/L		
MDL	0.005	0.005	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																			
	24-Jun-14	Normal	<0.005	11.1	0.0229	0.00000103	0.00039	0.00059	<0.3	0.676	<0.0001	3.83	<0.00001	3.45	0.21	<0.00001	<0.0001	0.00042	0.00042	0.0003	<0.003
	26-Jun-14	Normal	<0.005	11.3	0.0223	-	0.000346	0.0006	<0.3	0.661	<0.0001	4.1	<0.00001	3.33	0.213	<0.00001	<0.0001	0.00043	0.000428	0.00028	<0.003