Obed Mountain Mine
Water Quality
July 2014

			Organics			Anions and Nutrients																								
			Hydrocarbons, Recoverable (I.R.)	BOD	Phenols (4AAP)	Alkalinity (T) as CaCO3	Ammonia	Bicarbonate	Carbonate	Chloride	Chloride, Soluble	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	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	0.5	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	06-Jul-14	Trip Blank	<1	<2	<1	<2	<0.05	<5	<5	<0.5	-	0.00154	<5	-	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	5.06	<0.001	<0.001	<0.5	<0.0015	<1	<1	0.0019	<0.0001	<0.0001	<0.00005	<0.0005
	14-Jul-14	Trip Blank	<1	<2	<1	<2	<0.05	<5	<5	<0.5	-	0.00092	<5	-	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	4.94	<0.001	<0.001	<0.5	<0.0015	<1	<1	<0.001	<0.0001	<0.0001	<0.00005	<0.0005
	28-Jul-14	Field Blank	<1	<2	<1	<2	<0.05	<5	<5	-	<0.5	0.0006	<5	-	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	5.44	<0.001	<0.001	<0.5	<0.0015	<1	<1	<0.001	<0.0001	<0.0001	0.000091	<0.0005
APC	02-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	255	<0.05	311	<5	1.53	-	0.608	<5	94.9	<0.2	0.076	0.076	<0.02	8.2	0.0061	0.002	82.1	<0.0015	217	362	0.0155	<0.0001	0.0005	0.109	<0.0001
	04-Jul-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0121	<0.0001	0.00051	0.111	<0.0001
	06-Jul-14	Normal	<1	<2	1.1	301	<0.05	360	<5	1.54	-	0.78	<5	98.6	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.34	0.0156	0.0038	137	<0.0015	259	488	0.0118	0.00011	0.00056	0.116	<0.0005
	10-Jul-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0085	0.00014	0.00054	0.0986	<0.0001
	14-Jul-14	Normal	<1	7.3	<1	316	<0.05	369	7.7	2.44	-	0.874	<5	92.7	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.39	0.0076	0.0039	174	<0.0015	252	548	0.0062	0.00013	0.00064	0.122	<0.0005
	22-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	317	<0.05	378	<5	1.93	-	0.809	<5	99.8	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.37	0.0053	0.0018	139	<0.0015	266	509	0.0034	0.00012	0.00055	0.127	<0.0005
	28-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	267	<0.05	323	<5	-	1.48	0.659	<5	94.7	<0.2	0.084	0.084	<0.02	8.31	0.0082	0.0038	93.5	<0.0015	214	390	0.0178	0.00011	0.00066	0.111	<0.0005
	31-Jul-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0072	<0.0001	0.00046	0.118	<0.0005
ATR-AT1	18-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	105	<0.05	128	<5	0.92	-	0.244	<5	97.2	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.27	0.0215	0.002	24.3	<0.0015	114	135	0.0062	<0.0001	0.00044	0.0564	<0.0005
ATR-D1	02-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	85	<0.05	104	<5	0.74	-	0.218	<5	92.4	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8	0.018	0.002	28.2	<0.0015	102	118	0.0154	<0.0001	<0.0001	0.0329	<0.0001
	04-Jul-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0154	<0.0001	<0.0001	0.0345	<0.0001
	06-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	81	<0.05	98.9	<5	0.56	-	0.207	<5	95.5	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.02	0.015	0.0035	26.5	<0.0015	101	113	0.0172	<0.0001	<0.0001	0.0323	<0.0005
	10-Jul-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0241	<0.0001	<0.0001	0.0309	<0.0001
	22-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	82.1	<0.05	100	<5	<0.5	-	0.201	<5	97.9	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.01	0.0466	0.0016	23.1	<0.0015	100	110	0.0337	<0.0001	<0.0001	0.0288	<0.0005
		Field Duplicate	<1	<2	<1	82.4	<0.05	100	<5	<0.5	-	0.202	<5	97.2	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	7.98	0.0468	0.0017	23.5	<0.0015	99.8	110	0.0644	<0.0001	<0.0001	0.0299	<0.0005
	28-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	84.2	<0.05	103	<5	-	0.6	0.227	<5	93.1	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.1	0.0121	0.0012	29.1	<0.0015	103	118	0.0209	<0.0001	<0.0001	0.0317	<0.0005
	31-Jul-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0232	<0.0001	<0.0001	0.033	<0.0005
ATR-D2	02-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	84.1	<0.05	103	<5	0.59	-	0.215	<5	96.2	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8	0.0352	0.0021	27.2	<0.0015	105	117	0.0153	<0.0001	<0.0001	0.0338	<0.0001
	04-Jul-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0138	<0.0001	0.00025	0.0331	<0.0001
	06-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	80.9	<0.05	98.7	<5	0.53	-	0.204	<5	95.2	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	7.98	0.0226	0.0029	26.8	<0.0015	100	113	0.0165	<0.0001	<0.0001	0.032	<0.0005
	10-Jul-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0219	<0.0001	<0.0001	0.029	<0.0001
	14-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	83.9	<0.05	102	<5	0.66	-	0.217	<5	90.4	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.14	0.0305	0.0022	29	0.0022	99.4	117	0.0229	<0.0001	<0.0001	0.0349	<0.0005
	22-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	81.4	<0.05	99.4	<5	<0.5	-	0.198	<5	94.2	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.02	0.059	0.0016	22.8	<0.0015	95.4	107	0.0294	<0.0001	0.00011	0.0286	<0.0005
	28-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	84.6	<0.05	103	<5	-	0.6	0.227	<5	93.2	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.06	0.0193	0.0011	28.6	<0.0015	103	118	0.0187	<0.0001	<0.0001	0.0312	<0.0005
	31-Jul-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0205	<0.0001	<0.0001	0.0338	<0.0005
ATR-FF-5	17-Jul-14	Normal	<1	<2	1	106	<0.05	129	<5	1.5	-	0.246	<5	99.9	0.27	<0.05	<0.054	<0.02	8.06	0.0725	0.0068	23	<0.0015	114	137	0.012	<0.0001	0.00049	0.0528	<0.0005
ATR-FF-6	17-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	101	<0.05	123	<5	2.88	-	0.242	<5	100	0.36	<0.05	<0.054	<0.02	8.03	0.0698	0.0086	23.2	<0.0015	111	135	0.0111	<0.0001	0.00054	0.0515	<0.0005
ATR-FF-7	16-Jul-14	Normal	<1	<2	2.4	96	<0.05	117	<5	6.12	-	0.235	<5	100	0.43	<0.05	<0.054	<0.02	7.98	0.0699	0.0135	17.1	<0.0015	100	127	0.0204	<0.0001	0.00059	0.0431	<0.0005
ATR-PLC	02-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	150	<0.05	182	<5	3.63	-	0.304	<5	89	<0.2	0.088	0.088	<0.02	8.26	0.0097	0.0025	24.5	<0.0015	146	177	0.0077	<0.0001	0.00023	0.0524	<0.0001

Obed Mountain Mine
Water Quality
July 2014

			Dissolved Metals																								
			Bismuth (Filtered)	Boron (Filtered)	Cadmium (Filtered)	Calcium (Filtered)	Calcium, Soluble (Filtered)	Chromium (III+VI) (Filtered)	Cobalt (Filtered)	Copper (Filtered)	Iron (Filtered)	Lead (Filtered)	Lithium (Filtered)	Magnesium (Filtered)	Magnesium, Soluble (Filtered)	Manganese (Filtered)	Molybdenum (Filtered)	Nickel (Filtered)	Phosphorus (Filtered)	Potassium (Filtered)	Selenium (Filtered)	Silicon (Filtered)	Silver (Filtered)	Sodium (Filtered)	Sodium, Soluble (Filtered)	Strontium (Filtered)	Sulphur as S (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	mg/L
MDL			0.00005	0.01	0.00001	0.02	0.5	0.0001	0.0001	0.0001	0.01	0.00005	0.003	0.005	0.1	0.00005	0.00005	0.0001	0.3	0.05	0.0001	0.05	0.00001	0.05	1	0.0001	0.5
Location	**Date**	**Sample Type**																									
Blanks	06-Jul-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	-
	14-Jul-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	-
	28-Jul-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	0.00022	-
APC	02-Jul-14	Normal	<0.00005	0.03	<0.00001	55.8	-	<0.0001	<0.0001	0.00055	0.068	<0.00005	0.0192	18.8	-	0.0346	0.00141	0.00098	<0.3	1.65	0.00037	3.54	<0.00001	49	-	0.574	-
	04-Jul-14	Normal	<0.00005	0.046	<0.00001	61.3	-	<0.0001	<0.0001	0.0005	0.012	<0.00005	0.0238	22	-	0.000687	0.00169	0.00083	<0.3	1.89	0.00041	3.63	<0.00001	61	-	0.678	-
	06-Jul-14	Normal	<0.00005	0.046	<0.00001	62.5	-	<0.0001	<0.0001	0.00051	<0.01	<0.00005	0.0293	24.9	-	0.000624	0.00198	0.00081	<0.3	2.53	0.0004	3.37	<0.00001	79	-	0.765	-
	10-Jul-14	Normal	<0.00005	0.054	<0.00001	64.8	-	<0.0001	<0.0001	0.00045	<0.01	<0.00005	0.0384	27	-	0.000221	0.00199	0.00074	<0.3	2.42	0.0004	3.84	<0.00001	90.7	-	0.812	-
	14-Jul-14	Normal	<0.00005	0.057	<0.00001	56.3	-	<0.0001	<0.0001	0.00038	<0.01	<0.00005	0.0401	27	-	0.000183	0.00225	0.00076	<0.3	2.57	0.00024	3.54	<0.00001	95.9	-	0.822	-
	22-Jul-14	Normal	<0.00005	0.052	<0.00001	64.3	-	<0.0001	<0.0001	0.00036	<0.01	<0.00005	0.0348	25.7	-	0.00126	0.00206	0.00066	<0.3	2.2	0.00023	3.65	<0.00001	86	-	0.818	-
	28-Jul-14	Normal	<0.00005	0.036	<0.00001	-	54.1	<0.0001	<0.0001	0.00056	0.018	<0.00005	0.0235	-	19.2	0.00071	0.00174	0.00084	<0.3	2.07	0.00043	3.67	<0.00001	-	59	0.616	-
	31-Jul-14	Normal	<0.00005	0.032	<0.00001	-	-	<0.0001	<0.0001	0.00051	<0.01	0.000106	0.0233	-	-	0.00231	0.00162	0.0008	<0.3	-	0.00032	3.76	<0.00001	-	-	0.664	-
ATR-AT1	18-Jul-14	Normal	<0.00005	0.014	0.000012	31.7	-	0.0001	<0.0001	0.00066	<0.01	<0.00005	0.0045	8.58	-	0.000205	0.0007	0.00061	<0.3	0.93	0.00015	1.41	<0.00001	5.6	-	0.232	8.58
ATR-D1	02-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	26.9	-	<0.0001	<0.0001	0.00017	<0.01	<0.00005	<0.003	8.53	-	0.000204	0.000459	0.00017	<0.3	0.38	0.00017	1.33	<0.00001	1.88	-	0.225	-
	04-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	28.7	-	<0.0001	<0.0001	0.00018	<0.01	<0.00005	<0.003	8.01	-	0.000129	0.000499	0.0002	<0.3	0.364	0.00015	1.2	<0.00001	1.87	-	0.247	-
	06-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	27.7	-	<0.0001	<0.0001	0.00013	<0.01	<0.00005	<0.003	7.71	-	0.00014	0.000457	0.00011	<0.3	<0.5	0.00013	1.15	<0.00001	1.7	-	0.23	-
	10-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	26.9	-	<0.0001	<0.0001	0.00013	<0.01	<0.00005	<0.003	8.42	-	0.000054	0.000466	0.00015	<0.3	0.364	0.00015	1.17	<0.00001	1.94	-	0.231	-
	22-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	28.6	-	<0.0001	<0.0001	0.00018	<0.01	<0.00005	<0.003	7.03	-	0.000113	0.000363	0.00012	<0.3	<0.5	0.0001	1.09	<0.00001	1.6	-	0.229	-
		Field Duplicate	<0.00005	<0.01	<0.00001	28.3	-	<0.0001	<0.0001	0.00226	0.018	0.000119	<0.003	7.08	-	0.000324	0.00043	0.00012	<0.3	<0.5	<0.0001	1.15	<0.00001	1.7	-	0.227	-
	28-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	27.7	<0.0001	<0.0001	0.00016	<0.01	<0.00005	<0.003	-	8.24	0.000159	0.00048	0.00022	<0.3	<0.5	0.00013	1.33	<0.00001	-	2.1	0.246	-
	31-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	-	0.00059	<0.0001	0.00026	0.014	<0.00005	<0.003	-	-	0.000262	0.000412	0.00024	<0.3	-	0.00014	1.19	<0.00001	-	-	0.239	-
ATR-D2	02-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	27.8	-	<0.0001	<0.0001	0.00029	<0.01	<0.00005	<0.003	8.58	-	0.000165	0.000464	0.00017	<0.3	0.379	0.00016	1.31	<0.00001	1.86	-	0.231	-
	04-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	28.8	-	<0.0001	<0.0001	0.00017	<0.01	<0.00005	<0.003	8.19	-	0.000203	0.000598	0.00016	<0.3	0.365	0.00016	1.19	<0.00001	1.85	-	0.253	-
	06-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	27.1	-	0.00047	<0.0001	0.00015	<0.01	<0.00005	<0.003	7.96	-	0.000175	0.000418	0.00015	<0.3	<0.5	0.00014	1.14	<0.00001	1.8	-	0.219	-
	10-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	28.3	-	<0.0001	<0.0001	0.00017	<0.01	<0.00005	<0.003	8.4	-	0.000145	0.00046	0.00014	<0.3	0.368	0.00014	1.16	<0.00001	1.92	-	0.228	-
	14-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	26.7	-	<0.0001	<0.0001	0.00019	<0.01	<0.00005	<0.003	7.96	-	0.000102	0.000444	0.00013	<0.3	<0.5	0.00012	1.17	<0.00001	2	-	0.239	-
	22-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	26.9	-	<0.0001	<0.0001	0.00021	<0.01	<0.00005	<0.003	6.86	-	0.000195	0.000366	0.00014	<0.3	<0.5	0.0001	1.04	<0.00001	1.7	-	0.217	-
	28-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	27.7	<0.0001	<0.0001	0.00017	<0.01	<0.00005	<0.003	-	8.19	0.000174	0.000477	0.00023	<0.3	<0.5	0.00012	1.24	<0.00001	-	2	0.247	-
	31-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	-	<0.0001	<0.0001	0.00018	<0.01	<0.00005	<0.003	-	-	0.000106	0.000423	0.00017	<0.3	-	0.00014	1.19	<0.00001	-	-	0.246	-
ATR-FF-5	17-Jul-14	Normal	<0.00005	0.021	0.000013	32	-	<0.0001	<0.0001	0.00076	0.031	<0.00005	0.0056	8.32	-	0.000297	0.000649	0.00104	<0.3	0.95	0.00017	1.66	<0.00001	7.5	-	0.215	-
ATR-FF-6	17-Jul-14	Normal	<0.00005	0.019	0.000011	30.8	-	<0.0001	<0.0001	0.00076	0.041	<0.00005	0.0054	8.38	-	0.000396	0.000894	0.00107	<0.3	0.96	0.00017	1.94	<0.00001	7.8	-	0.21	-
ATR-FF-7	16-Jul-14	Normal	<0.00005	0.024	<0.00001	27.8	-	<0.0001	<0.0001	0.00113	0.139	0.000075	0.0055	7.5	-	0.00106	0.000573	0.00116	<0.3	0.94	0.00013	2.4	<0.00001	9.6	-	0.177	-
ATR-PLC	02-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	41	-	<0.0001	<0.0001	0.00034	0.015	<0.00005	<0.003	10.7	-	0.000376	0.000557	0.00036	<0.3	0.595	0.00014	2.51	<0.00001	6.06	-	0.259	-

Obed Mountain Mine
Water Quality
July 2014

Location	Date	Sample Type	Thallium (Filtered)	Tin (Filtered)	Titanium (Filtered)	Uranium (Filtered)	Vanadium (Filtered)	Zinc (Filtered)	Dissolved Organic Carbon (Filtered)	TOC	Colour	Total Dissolved Solids (Filtered)	Total Suspended Solids	Benzo[b+j]fluoranthene	C4 Benzanthracenes/Chrysenes	C4 Dibenzothiophenes	C4 Fluoranthenes/Pyrenes	C4 Naphthalenes	C4 Phenanthrenes/Anthracenes	Biphenyl	1-Methylnaphthalene	2-methylnaphthalene	Acenaphthene	Acenaphthylene	Anthracene	Benz(a)anthracene	Benzo(a)pyrene	Acridine	Benzo(e)pyrene
									/ Inorganic		Physical Tests																		
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	Colour units	mg/L	mg/L	µg/L	ug/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	µg/L
MDL			0.00001	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	0.02	0.01
Blanks	06-Jul-14	Trip Blank	<0.00005	<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	<0.02	<0.01
	14-Jul-14	Trip Blank	<0.00005	<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	<0.02	<0.01
	28-Jul-14	Field Blank	<0.00005	<0.0001	<0.0003	<0.00001	<0.0001	<0.001	1.1	<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	<0.02	<0.01
APC	02-Jul-14	Normal	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.00205	0.00024	<0.001	8.1	7.7	37.6	398	<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	<0.02	<0.01
	04-Jul-14	Normal	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.00267	0.00028	<0.001	-	-	-	-	-	<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	<0.02	<0.01
	06-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.00318	0.00044	<0.001	5	4.2	18.5	505	12.5	<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	<0.02	<0.01
	10-Jul-14	Normal	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.00336	0.00036	<0.001	-	-	-	-	-	<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	<0.02	<0.01
	14-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.00389	0.0004	<0.001	6.2	6	10.7	564	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	<0.02	<0.01
	22-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.00351	0.00026	<0.001	5.2	4.5	7.8	521	<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	<0.02	<0.01
	28-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.00253	0.00047	<0.001	7.6	7.4	33.4	417	3.2	<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	<0.02	<0.01
	31-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.00278	0.00025	0.0049	-	-	-	-	-	<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	<0.02	<0.01
ATR-AT1	18-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000362	0.00025	<0.001	5.1	4.2	10.7	147	25.3	<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	<0.02	<0.01
ATR-D1	02-Jul-14	Normal	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.000299	<0.0001	<0.001	<1	<1	<2	132	22.6	<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	<0.02	<0.01
	04-Jul-14	Normal	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.000308	<0.0001	<0.001	-	-	-	-	-	<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	<0.02	<0.01
	06-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000286	<0.0001	<0.001	<1	<1	2.9	97	23.5	<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	<0.02	<0.01
	10-Jul-14	Normal	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.000307	<0.0001	<0.001	-	-	-	-	-	<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	<0.02	<0.01
	22-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000309	<0.0001	<0.001	1.6	1.5	<2	144	125	<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	<0.02	<0.01
		Field Duplicate	<0.00005	<0.0001	0.00067	0.00031	0.00011	<0.001	1.6	1.5	<2	145	123	<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	<0.02	<0.01
	28-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000347	0.00014	<0.001	1.6	1.2	2.7	138	23.1	<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	<0.02	<0.01
	31-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000345	<0.0001	0.0011	-	-	-	-	-	<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	<0.02	<0.01
ATR-D2	02-Jul-14	Normal	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.000294	<0.0001	<0.001	<1	<1	3	134	30.4	<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	<0.02	<0.01
	04-Jul-14	Normal	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.000302	<0.0001	<0.001	-	-	-	-	-	<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	<0.02	<0.01
	06-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000286	<0.0001	0.001	<1	<1	2.2	103	30	<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	<0.02	<0.01
	10-Jul-14	Normal	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.000303	<0.0001	<0.001	-	-	-	-	-	<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	<0.02	<0.01
	14-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000319	<0.0001	<0.001	<1	<1	2.4	131	44.6	<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	<0.02	<0.01
	22-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.0003	<0.0001	0.0014	1.8	1.4	<2	141	158	<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	<0.02	<0.01
	28-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000335	0.00015	<0.001	1.6	1.3	2.8	135	34.6	<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	<0.02	<0.01
	31-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000343	<0.0001	<0.001	-	-	-	-	-	<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	<0.02	<0.01
ATR-FF-5	17-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	0.00046	0.000373	0.00025	<0.001	7.7	7.9	38.4	169	61.4	<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	<0.02	<0.01
ATR-FF-6	17-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	0.00044	0.000369	0.00029	<0.001	7.6	7.8	37.6	154	54.6	<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	<0.02	<0.01
ATR-FF-7	16-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	0.00147	0.000316	0.00039	<0.001	10.6	10.3	43.1	159	55.7	<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	<0.02	<0.01
ATR-PLC	02-Jul-14	Normal	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.00048	0.00014	0.0011	4.1	3.9	17.5	188	8.5	<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	<0.02	<0.01

Obed Mountain Mine
Water Quality
July 2014

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

Location	Date	Sample Type	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	C2 Phenanthrenes/Anthracenes	C2 Fluorenes
			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	µg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
MDL			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	0.05	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Blanks	06-Jul-14	Trip Blank	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	14-Jul-14	Trip Blank	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	28-Jul-14	Field Blank	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
APC	02-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	04-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	06-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	0.016	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	10-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	14-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	22-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	0.025	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	28-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	31-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ATR-AT1	18-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ATR-D1	02-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	04-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	06-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	10-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	22-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		Field Duplicate	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	28-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	31-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ATR-D2	02-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	04-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	06-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	10-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	14-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	22-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	28-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	31-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ATR-FF-5	17-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ATR-FF-6	17-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	0.02	<0.01	<0.02	0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ATR-FF-7	16-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ATR-PLC	02-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

Obed Mountain Mine
Water Quality
July 2014

			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	Calcium, Soluble	Chromium (III+VI)	Cobalt	Copper	Iron	Lead	Lithium	Magnesium	Magnesium, Soluble
																												Tot
			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	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	0.003	0.0001	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	0.01	0.00001	0.02	0.02	0.0001	0.0001	0.0001	0.01	0.00005	0.005	0.005	0.005
Location	**Date**	**Sample Type**																										
Blanks	06-Jul-14	Trip Blank	<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	-
	14-Jul-14	Trip Blank	<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	-
	28-Jul-14	Field Blank	<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	02-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0589	0.00015	0.00052	0.103	<0.0001	<0.00005	0.03	<0.00001	59.6	-	0.00023	0.00018	0.00113	0.227	0.000067	0.0206	18.2	-
	04-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0445	0.0001	0.00056	0.115	<0.0001	<0.00005	0.042	<0.00001	60.9	-	0.00011	0.00013	0.00057	0.145	<0.00005	0.0223	22.1	-
	06-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.17	0.00013	0.00073	0.128	<0.0001	0.000108	0.048	<0.00001	62.9	-	0.00034	0.00018	0.00076	0.299	0.000149	0.0292	25.5	-
	10-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0544	0.00012	0.00057	0.105	<0.0001	<0.00005	0.051	<0.00001	63	-	0.00011	0.00012	0.0007	0.115	<0.00005	0.0307	25.6	-
	14-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0794	0.00014	0.00081	0.124	<0.0001	<0.00005	0.062	<0.00001	63.1	-	0.00015	0.00013	0.00092	0.131	0.000059	0.0457	29.2	-
	22-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0341	<0.0001	0.0006	0.128	<0.0001	<0.00005	0.052	<0.00001	65	-	<0.0001	0.00011	0.00039	0.154	<0.00005	0.0376	26.1	-
	28-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.101	0.00012	0.00067	0.126	<0.0001	<0.00005	0.038	0.000011	-	57.4	0.00017	0.00016	0.00074	0.248	0.000067	0.0263	-	19.2
	31-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0359	0.0001	0.00047	0.103	<0.0001	<0.00005	0.04	<0.00001	-	61	0.00012	0.00011	0.00033	0.18	0.000068	0.0277	-	17.2
ATR-AT1	18-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.332	<0.0001	0.00064	0.0573	<0.0001	<0.00005	0.015	0.000021	30.5	-	0.0005	0.0003	0.00099	0.571	0.000342	<0.005	7.97	-
ATR-D1	02-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.266	<0.0001	0.00018	0.0384	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	31.9	-	0.00044	0.0002	0.00057	0.384	0.000289	<0.005	8.8	-
	04-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.472	<0.0001	0.00028	0.0408	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	34.9	-	0.0007	0.00035	0.00082	0.761	0.000507	<0.005	9.24	-
	06-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.322	<0.0001	0.00018	0.0353	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	31.8	-	0.00046	0.00025	0.00054	0.49	0.000335	<0.005	8.41	-
	10-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.437	<0.0001	0.00026	0.0407	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	34	-	0.00062	0.00037	0.00078	0.702	0.000488	<0.005	8.48	-
	22-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.331	<0.0001	0.00026	0.0419	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.000012	46.5	-	0.00046	0.00073	0.00107	0.782	0.00119	<0.005	9.05	-
		Field Duplicate	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.92	<0.0001	0.00078	0.0486	0.00012	<0.00005	0.01	0.000014	47.2	-	0.00238	0.00142	0.00228	2.73	0.0016	0.0056	9.47	-
	28-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.385	<0.0001	0.0002	0.0389	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	32.5	0.0005	0.00025	0.00048	0.481	0.000316	<0.005	-	8.71
	31-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.567	<0.0001	0.00035	0.0443	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	35.4	0.00079	0.00044	0.00081	0.904	0.000573	<0.005	-	8.78
ATR-D2	02-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.445	<0.0001	0.00026	0.0421	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	35.2	-	0.00094	0.00036	0.00085	0.709	0.000454	<0.005	9.31	-
	04-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.481	<0.0001	0.00031	0.0408	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	34.7	-	0.00076	0.00039	0.00083	0.812	0.000511	<0.005	9.9	-
	06-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.32	<0.0001	0.00018	0.0381	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	33.8	-	0.0006	0.00028	0.0006	0.53	0.000413	<0.005	8.83	-
	10-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.399	<0.0001	0.00027	0.0383	<0.0001	0.000103	<0.01	<0.00001	33.2	-	0.00054	0.00035	0.0009	0.672	0.000476	<0.005	9.03	-
	14-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.551	<0.0001	0.00035	0.0406	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	37.9	-	0.00075	0.00044	0.0018	0.822	0.000597	<0.005	10	-
	22-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.837	0.00011	0.00039	0.0488	0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	55.3	-	0.00136	0.00108	0.00165	1.34	0.00173	<0.005	10.9	-
	28-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.429	<0.0001	0.00027	0.0407	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	34.7	0.00055	0.0003	0.00059	0.586	0.000411	<0.005	-	9.06
	31-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.744	<0.0001	0.00041	0.0467	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.00001	-	39.5	0.00104	0.00058	0.00107	1.21	0.000767	<0.005	-	9.63
ATR-FF-5	17-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.595	<0.0001	0.00101	0.0613	<0.0001	<0.00005	0.022	0.000032	29.5	-	0.00093	0.00068	0.0017	1.24	0.000701	0.0057	8.14	-
ATR-FF-6	17-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.618	<0.0001	0.00109	0.0617	<0.0001	<0.00005	0.019	0.000035	29.5	-	0.00093	0.0007	0.00182	1.39	0.00076	0.0053	7.74	-
ATR-FF-7	16-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.677	<0.0001	0.00123	0.0567	<0.0001	<0.00005	0.023	0.000027	30	-	0.00111	0.00072	0.002	1.52	0.000842	0.0065	7.27	-
ATR-PLC	02-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.125	<0.0001	0.00028	0.059	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	45.5	-	0.00025	0.00013	0.00051	0.216	0.000152	<0.005	10.6	-

Obed Mountain Mine
Water Quality
July 2014

			al Metals																	
			Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Phosphorus	Potassium	Selenium	Silicon	Silver	Sodium	Sodium, Soluble	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
MDL			0.00005	5.0E-7	0.00005	0.0001	0.3	0.05	0.0001	0.05	0.00001	0.05	0.05	0.0001	0.00001	0.0001	0.0003	0.00001	0.0001	0.003
Location	**Date**	**Sample Type**																		
Blanks	06-Jul-14	Trip Blank	<0.00005	<0.0000012	<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
	14-Jul-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
	28-Jul-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	02-Jul-14	Normal	0.11	0.00000136	0.00162	0.00113	<0.3	1.69	0.00036	3.54	<0.00001	50.3	-	0.605	<0.00001	<0.0001	0.00112	0.00249	0.00046	<0.003
	04-Jul-14	Normal	0.086	-	0.00154	0.00092	<0.3	1.9	0.0004	3.6	<0.00001	61	-	0.699	<0.00001	<0.0001	0.00133	0.00257	0.00043	0.0055
	06-Jul-14	Normal	0.0792	-	0.00206	0.00112	<0.3	2.49	0.00041	3.69	0.000011	80.4	-	0.795	<0.00001	<0.0001	0.0035	0.00341	0.00098	<0.003
	10-Jul-14	Normal	0.0554	-	0.002	0.0009	<0.3	2.19	0.00035	3.64	<0.00001	83	-	0.814	<0.00001	<0.0001	0.00107	0.00339	0.00068	<0.003
	14-Jul-14	Normal	0.0465	7.2E-7	0.00247	0.00104	<0.3	2.8	0.00025	3.67	<0.00001	102	-	0.903	<0.00001	<0.0001	0.00147	0.00402	0.00113	<0.003
	22-Jul-14	Normal	0.0904	5.2E-7	0.00183	0.00081	<0.3	2.35	0.00022	3.86	<0.00001	80	-	0.805	<0.00001	<0.0001	0.00123	0.00317	0.00037	<0.003
	28-Jul-14	Normal	0.0843	0.00000141	0.00193	0.00102	<0.3	2.02	0.00046	3.56	<0.00001	-	65.7	0.694	<0.00001	<0.0001	0.00119	0.00254	0.00088	<0.003
	31-Jul-14	Normal	0.0755	-	0.00177	0.00063	<0.3	1.68	0.00033	4	<0.00001	-	52.8	0.706	<0.00001	<0.0001	0.00077	0.00265	0.00071	<0.003
ATR-AT1	18-Jul-14	Normal	0.0368	0.0000018	0.000628	0.00115	<0.3	1.03	0.00015	2.14	<0.00001	5.29	-	0.218	0.00001	<0.0001	0.00625	0.00038	0.00121	<0.003
ATR-D1	02-Jul-14	Normal	0.0135	0.00000117	0.00045	0.00058	<0.3	0.47	0.00015	1.64	<0.00001	1.94	-	0.248	<0.00001	<0.0001	0.00174	0.000365	0.00055	<0.003
	04-Jul-14	Normal	0.0212	-	0.000486	0.00086	<0.3	0.519	0.00016	1.72	<0.00001	1.78	-	0.254	<0.00001	<0.0001	0.0034	0.000347	0.00092	0.0035
	06-Jul-14	Normal	0.0138	<0.0000012	0.000426	0.0006	<0.3	0.443	0.00014	1.48	<0.00001	1.78	-	0.242	<0.00001	<0.0001	0.00216	0.000321	0.00062	<0.003
	10-Jul-14	Normal	0.0195	-	0.000487	0.00076	<0.3	0.483	0.00014	1.53	<0.00001	1.76	-	0.252	<0.00001	<0.0001	0.0039	0.000332	0.00074	<0.003
	22-Jul-14	Normal	0.0454	0.00000278	0.000148	0.00079	<0.3	0.399	<0.0001	1.26	<0.00001	1.63	-	0.247	<0.00001	<0.0001	0.00111	0.000337	0.00055	0.0095
		Field Duplicate	0.0518	0.00000185	0.000525	0.0028	<0.3	0.923	0.00012	3.53	<0.00001	1.8	-	0.259	0.000021	<0.0001	0.0182	0.000348	0.00195	0.0088
	28-Jul-14	Normal	0.0126	8.4E-7	0.000449	0.00061	<0.3	0.499	0.00015	1.6	<0.00001	-	2.26	0.263	<0.00001	<0.0001	0.0137	0.000342	0.00076	<0.003
	31-Jul-14	Normal	0.0186	-	0.000453	0.00096	<0.3	0.584	0.00014	1.79	<0.00001	-	2.24	0.256	0.000012	<0.0001	0.00309	0.000366	0.00099	0.0031
ATR-D2	02-Jul-14	Normal	0.0227	0.00000147	0.000466	0.00094	<0.3	0.531	0.00017	1.93	<0.00001	1.91	-	0.255	0.000012	<0.0001	0.0037	0.000362	0.00097	0.0034
	04-Jul-14	Normal	0.0218	-	0.000499	0.00099	<0.3	0.524	0.00015	1.73	<0.00001	1.85	-	0.261	<0.00001	<0.0001	0.0042	0.000349	0.00096	0.0041
	06-Jul-14	Normal	0.0173	-	0.000427	0.00071	<0.3	0.434	0.00014	1.49	<0.00001	1.68	-	0.24	<0.00001	<0.0001	0.0023	0.000324	0.0007	0.0041
	10-Jul-14	Normal	0.0211	-	0.000494	0.00076	<0.3	0.481	0.00014	1.54	<0.00001	1.9	-	0.253	<0.00001	<0.0001	0.00325	0.000325	0.00068	<0.003
	14-Jul-14	Normal	0.0278	0.00000165	0.00044	0.00103	<0.3	0.572	0.00014	1.77	<0.00001	2.15	-	0.269	0.000011	<0.0001	0.00995	0.00037	0.0014	0.0037
	22-Jul-14	Normal	0.064	0.0000029	0.000188	0.00136	<0.3	0.592	<0.0001	2.11	<0.00001	1.73	-	0.272	0.000011	<0.0001	0.011	0.000399	0.00107	0.0161
	28-Jul-14	Normal	0.0182	0.00000126	0.000446	0.00067	<0.3	0.515	0.00015	1.75	<0.00001	-	2.23	0.274	<0.00001	<0.0001	0.00449	0.000344	0.00083	<0.003
	31-Jul-14	Normal	0.0283	-	0.000469	0.00138	<0.3	0.651	0.00014	2.09	<0.00001	-	2.28	0.28	0.000012	<0.0001	0.00517	0.000371	0.00125	0.004
ATR-FF-5	17-Jul-14	Normal	0.0611	0.00000317	0.000579	0.00219	<0.3	1.12	0.00018	2.88	<0.00001	7.13	-	0.198	0.00002	<0.0001	0.00949	0.000424	0.00204	0.0053
ATR-FF-6	17-Jul-14	Normal	0.0723	0.0000035	0.000805	0.00231	<0.3	1.15	0.00019	2.96	<0.00001	7.32	-	0.197	0.000023	<0.0001	0.0106	0.000443	0.00214	0.0057
ATR-FF-7	16-Jul-14	Normal	0.0758	0.00000187	0.000628	0.00242	<0.3	1.08	0.00016	3.8	<0.00001	8.48	-	0.182	0.000024	<0.0001	0.0104	0.000387	0.00252	0.006
ATR-PLC	02-Jul-14	Normal	0.0119	9.6E-7	0.000576	0.00059	<0.3	0.641	0.00013	2.81	<0.00001	6.29	-	0.279	<0.00001	<0.0001	0.00125	0.000584	0.00039	<0.003

Obed Mountain Mine
Water Quality
July 2014

			Organics			Anions and Nutrients																								
			Hydrocarbons, Recoverable (I.R.)	BOD	Phenols (4AAP)	Alkalinity (T) as CaCO3	Ammonia	Bicarbonate	Carbonate	Chloride	Chloride, Soluble	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	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	0.5	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**																												
	04-Jul-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0111	<0.0001	0.00016	0.0446	<0.0001
	06-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	128	<0.05	156	<5	0.65	-	0.273	<5	95.8	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.23	0.0112	0.0023	22.9	<0.0015	135	154	0.0094	<0.0001	0.00018	0.0472	<0.0005
	14-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	186	<0.05	218	<5	0.57	-	0.371	<5	93.6	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.43	0.0062	0.0023	23.9	<0.0015	166	207	0.0089	<0.0001	0.00032	0.0712	<0.0005
	22-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	128	<0.05	156	<5	<0.5	-	0.277	<5	101	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.26	0.0286	0.0017	22.3	<0.0015	140	155	0.0151	<0.0001	0.00019	0.0476	<0.0005
	28-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	140	<0.05	170	<5	-	0.5	0.303	<5	96	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.25	0.0085	0.0019	22.9	<0.0015	143	165	0.0101	<0.0001	0.00041	0.051	<0.0005
	31-Jul-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0086	<0.0001	0.00028	0.0595	<0.0005
ATR-US	02-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	83.7	<0.05	102	<5	0.56	-	0.216	<5	95.4	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.03	0.0153	0.0015	28	<0.0015	104	117	0.0142	<0.0001	<0.0001	0.0336	<0.0001
	04-Jul-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0157	<0.0001	<0.0001	0.0319	<0.0001
	06-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	79.8	<0.05	97.4	<5	0.53	-	0.202	<5	95.6	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.04	0.0148	0.0028	26.4	<0.0015	99.9	112	0.0149	<0.0001	<0.0001	0.0306	<0.0005
	10-Jul-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0235	<0.0001	<0.0001	0.0288	<0.0001
	14-Jul-14	Normal	<1	8.7	<1	81	<0.05	98.8	<5	6.2	-	0.213	<5	90.2	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.09	0.0148	0.0015	28.6	<0.0015	104	121	0.0226	<0.0001	<0.0001	0.0304	<0.0005
	22-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	80.7	<0.05	98.4	<5	<0.5	-	0.205	<5	94.3	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.06	0.034	0.0028	25.1	<0.0015	97	110	0.0302	<0.0001	<0.0001	0.0306	<0.0005
	28-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	83.8	<0.05	102	<5	-	0.6	0.225	<5	94	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.09	0.0148	0.0022	29.8	<0.0015	104	119	0.0156	<0.0001	<0.0001	0.032	<0.0005
	31-Jul-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0186	<0.0001	<0.0001	0.0314	<0.0005
PLC-DS	02-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	212	<0.05	252	<5	<0.5	-	0.386	<5	97.5	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.38	0.0054	0.0026	12.1	<0.0015	189	218	0.0047	<0.0001	0.00037	0.0734	<0.0001
		Field Duplicate	<1	<2	<1	211	<0.05	250	<5	<0.5	-	0.388	<5	96.4	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.41	0.0065	0.0026	12	<0.0015	185	216	0.005	<0.0001	0.00037	0.0728	<0.0001
	04-Jul-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0025	<0.0001	0.0004	0.0767	<0.0001
	06-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	236	<0.05	277	5.2	<0.5	-	0.421	<5	97.4	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.43	0.0057	0.003	13.8	<0.0015	215	246	0.0027	<0.0001	0.0004	0.0805	<0.0005
	10-Jul-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0038	<0.0001	0.00037	0.0739	<0.0001
	14-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	249	<0.05	285	9.4	<0.5	-	0.463	<5	98.9	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.54	0.0052	0.0021	<0.5	<0.0015	207	241	0.0036	<0.0001	0.00046	0.097	<0.0005
	22-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	252	<0.05	291	7.9	<0.5	-	0.465	<5	98	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.47	0.0036	0.0011	18.2	<0.0015	229	268	0.0031	<0.0001	0.00039	0.0928	<0.0005
	28-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	220	<0.05	263	<5	-	<0.5	0.411	<5	97.2	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.36	0.0064	0.0032	14.4	<0.0015	195	230	0.0041	<0.0001	0.00041	0.0748	<0.0005
	31-Jul-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0041	<0.0001	0.00041	0.0802	<0.0005
PLC-US	02-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	199	<0.05	242	<5	<0.5	-	0.347	<5	95.3	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.19	0.0081	0.0039	1.72	<0.0015	182	191	0.0073	<0.0001	0.00053	0.0675	<0.0001
	04-Jul-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0061	<0.0001	0.00047	0.0644	<0.0001
	06-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	227	<0.05	277	<5	<0.5	-	0.387	<5	96.9	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.25	0.0101	0.0062	2.21	<0.0015	212	220	0.0049	<0.0001	0.00051	0.0727	<0.0005
	10-Jul-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0056	<0.0001	0.00049	0.0678	<0.0001
	14-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	241	<0.05	289	<5	<0.5	-	0.415	<5	91.9	<0.2	<0.05	<0.054	<0.02	8.35	0.0108	0.0077	2.59	0.0015	208	227	0.0056	<0.0001	0.00051	0.0796	<0.0005
	22-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	245	<0.05	295	<5	<0.5	-	0.429	<5	97.5	0.26	<0.05	<0.054	<0.02	8.33	0.0096	0.0036	2.37	<0.0015	226	236	0.0021	<0.0001	0.00049	0.0845	<0.0005
	28-Jul-14	Normal	<1	<2	<1	211	<0.05	258	<5	-	<0.5	0.374	<5	96.1	0.22	<0.05	<0.054	<0.02	8.19	0.0096	0.0066	1.55	<0.0015	196	203	0.0051	<0.0001	0.0005	0.0684	<0.0005
	31-Jul-14	Normal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0058	<0.0001	0.00051	0.076	<0.0005

Obed Mountain Mine
Water Quality
July 2014

Location	Date	Sample Type	Bismuth (Filtered)	Boron (Filtered)	Cadmium (Filtered)	Calcium (Filtered)	Calcium, Soluble (Filtered)	Chromium (III+VI) (Filtered)	Cobalt (Filtered)	Copper (Filtered)	Iron (Filtered)	Lead (Filtered)	Lithium (Filtered)	Magnesium (Filtered)	Magnesium, Soluble (Filtered)	Manganese (Filtered)	Molybdenum (Filtered)	Nickel (Filtered)	Phosphorus (Filtered)	Potassium (Filtered)	Selenium (Filtered)	Silicon (Filtered)	Silver (Filtered)	Sodium (Filtered)	Sodium, Soluble (Filtered)	Strontium (Filtered)	Sulphur as S (Filtered)
			Dissolved Metals																								
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	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	0.5	0.0001	0.0001	0.0001	0.01	0.00005	0.003	0.005	0.1	0.00005	0.00005	0.0001	0.3	0.05	0.0001	0.05	0.00001	0.05	1	0.0001	0.5
	04-Jul-14	Normal	<0.00005	0.011	<0.00001	37.1	-	<0.0001	<0.0001	0.00026	<0.01	<0.00005	<0.003	9.4	-	0.000111	0.000566	0.00022	<0.3	0.476	0.00013	2.01	<0.00001	4.06	-	0.265	-
	06-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	38.8	-	<0.0001	<0.0001	0.00022	<0.01	<0.00005	<0.003	9.32	-	0.000266	0.000552	0.00027	<0.3	0.5	0.00012	2.06	<0.00001	4.8	-	0.266	-
	14-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	46.3	-	<0.0001	<0.0001	0.00028	<0.01	<0.00005	0.0045	12.3	-	0.000186	0.000676	0.00032	<0.3	0.79	0.00011	2.98	<0.00001	11.1	-	0.296	-
	22-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	40.6	-	<0.0001	<0.0001	0.00036	<0.01	<0.00005	0.0032	9.36	-	0.000102	0.0005	0.00023	<0.3	0.53	<0.0001	1.92	<0.00001	5.8	-	0.283	-
	28-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	40.1	<0.0001	<0.0001	0.00026	0.01	<0.00005	0.003	-	10.3	0.00031	0.000615	0.00034	<0.3	0.59	0.00013	2.39	<0.00001	-	6.5	0.266	-
	31-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	-	<0.0001	<0.0001	0.00038	<0.01	<0.00005	0.0036	-	-	0.000194	0.000622	0.00036	<0.3	-	0.00012	2.8	<0.00001	-	-	0.285	-
ATR-US	02-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	27.3	-	<0.0001	<0.0001	0.00016	<0.01	<0.00005	<0.003	8.7	-	0.000248	0.000466	0.00016	<0.3	0.382	0.00017	1.32	<0.00001	1.8	-	0.235	-
	04-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	26.9	-	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.01	<0.00005	<0.003	7.75	-	0.000129	0.000445	0.0002	<0.3	0.344	0.00015	1.15	<0.00001	1.55	-	0.223	-
	06-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	27.7	-	<0.0001	<0.0001	0.00012	<0.01	<0.00005	<0.003	7.46	-	0.000143	0.000467	0.00012	<0.3	<0.5	0.00014	1.12	<0.00001	1.6	-	0.231	-
	10-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	26.7	-	<0.0001	<0.0001	0.00016	<0.01	<0.00005	<0.003	8.02	-	0.000075	0.000459	0.00014	<0.3	0.381	0.00015	1.17	<0.00001	1.77	-	0.232	-
	14-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	25.4	-	<0.0001	<0.0001	0.00016	<0.01	<0.00005	<0.003	7.55	-	0.000114	0.000446	0.00013	<0.3	<0.5	0.00012	1.14	<0.00001	1.8	-	0.228	-
	22-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	27.4	-	<0.0001	<0.0001	0.00031	<0.01	<0.00005	<0.003	6.94	-	0.000119	0.000383	0.00016	<0.3	<0.5	0.00011	1.11	<0.00001	1.7	-	0.23	-
	28-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	28.5	<0.0001	<0.0001	0.00017	<0.01	<0.00005	<0.003	-	8.03	0.00015	0.000477	0.00019	<0.3	<0.5	0.00013	1.24	<0.00001	-	2	0.249	-
	31-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	-	<0.0001	<0.0001	0.00017	<0.01	<0.00005	<0.003	-	-	0.000158	0.000389	0.00016	<0.3	-	0.00012	1.17	<0.00001	-	-	0.229	-
PLC-DS	02-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	53.6	-	<0.0001	<0.0001	0.00044	0.032	<0.00005	0.0043	13.4	-	0.00072	0.000616	0.00054	<0.3	0.848	0.0001	3.98	<0.00001	10.9	-	0.287	-
		Field Duplicate	<0.00005	<0.01	<0.00001	52.1	-	<0.0001	<0.0001	0.00041	0.03	<0.00005	0.0041	13.3	-	0.000785	0.000628	0.0005	<0.3	0.832	0.00011	3.84	<0.00001	10.9	-	0.283	-
	04-Jul-14	Normal	<0.00005	0.016	<0.00001	59.1	-	<0.0001	<0.0001	0.00046	0.019	<0.00005	0.0044	13.5	-	0.000356	0.000758	0.00052	<0.3	0.826	0.0001	4.04	<0.00001	11.1	-	0.316	-
	06-Jul-14	Normal	<0.00005	0.011	<0.00001	62.3	-	<0.0001	<0.0001	0.00037	0.011	<0.00005	0.0045	14.5	-	0.000376	0.000812	0.00052	<0.3	0.87	0.00011	4.02	<0.00001	12.5	-	0.34	-
	10-Jul-14	Normal	<0.00005	0.01	<0.00001	62.9	-	<0.0001	<0.0001	0.00035	<0.01	<0.00005	0.0064	15.7	-	0.000204	0.000799	0.00044	<0.3	0.954	0.00011	4.37	<0.00001	14.1	-	0.333	-
	14-Jul-14	Normal	<0.00005	0.011	<0.00001	58.5	-	<0.0001	<0.0001	0.00034	<0.01	<0.00005	0.0068	14.8	-	0.000267	0.000872	0.00041	<0.3	1.06	0.00012	3.99	<0.00001	17.6	-	0.351	-
	22-Jul-14	Normal	<0.00005	0.012	<0.00001	66.1	-	<0.0001	<0.0001	0.00035	<0.01	<0.00005	0.007	15.5	-	0.0002	0.000897	0.0004	<0.3	0.97	<0.0001	3.94	<0.00001	16.2	-	0.386	-
	28-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	56	<0.0001	<0.0001	0.00048	0.018	<0.00005	0.0057	-	13.3	0.000281	0.000733	0.00052	<0.3	0.87	0.00011	4.05	<0.00001	-	13.1	0.322	-
	31-Jul-14	Normal	<0.00005	0.011	<0.00001	-	-	<0.0001	<0.0001	0.00048	<0.01	<0.00005	0.0059	-	-	0.000393	0.000811	0.00052	<0.3	-	0.00012	4.02	<0.00001	-	-	0.337	-
PLC-US	02-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	53.2	-	<0.0001	<0.0001	0.0004	0.139	<0.00005	<0.003	11.9	-	0.00367	0.000412	0.00059	<0.3	0.681	<0.0001	4.14	<0.00001	3.73	-	0.222	-
	04-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	52.4	-	<0.0001	<0.0001	0.00038	0.076	<0.00005	<0.003	12.3	-	0.000477	0.000537	0.0006	<0.3	0.709	<0.0001	4.32	<0.00001	3.87	-	0.234	-
	06-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	62.6	-	<0.0001	<0.0001	0.00034	0.067	<0.00005	<0.003	13.5	-	0.000348	0.000547	0.00053	<0.3	0.7	<0.0001	4.25	<0.00001	4.4	-	0.275	-
	10-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	62	-	<0.0001	<0.0001	0.00031	0.04	<0.00005	0.0034	14.4	-	0.000262	0.000541	0.00054	<0.3	0.774	<0.0001	4.64	<0.00001	5.26	-	0.272	-
	14-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	60.4	-	<0.0001	<0.0001	0.00028	0.022	<0.00005	0.0031	14	-	0.000271	0.000553	0.00049	<0.3	0.78	<0.0001	4.26	<0.00001	5	-	0.291	-
	22-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	66.4	-	<0.0001	<0.0001	0.00027	<0.01	<0.00005	<0.003	14.5	-	0.000251	0.000623	0.00042	<0.3	0.75	<0.0001	4.22	<0.00001	5.4	-	0.311	-
	28-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	58.2	<0.0001	<0.0001	0.00032	0.067	<0.00005	<0.003	-	12.3	0.000337	0.000465	0.00065	<0.3	0.68	<0.0001	4.51	<0.00001	-	3.7	0.243	-
	31-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	-	<0.0001	<0.0001	0.00044	0.023	<0.00005	<0.003	-	-	0.000352	0.000524	0.00062	<0.3	-	<0.0001	4.42	<0.00001	-	-	0.268	-

Obed Mountain Mine
Water Quality
July 2014

Location	Date	Sample Type	Thallium (Filtered)	Tin (Filtered)	Titanium (Filtered)	Uranium (Filtered)	Vanadium (Filtered)	Zinc (Filtered)	Dissolved Organic Carbon (Filtered)	TOC	Colour	Total Dissolved Solids (Filtered)	Total Suspended Solids	Benzo[b+j]fluoranthene	C4 Benzanthracenes/Chrysenes	C4 Dibenzothiophenes	C4 Fluoranthenes/Pyrenes	C4 Naphthalenes	C4 Phenanthrenes/Anthracenes	Biphenyl	1-Methylnaphthalene	2-methylnaphthalene	Acenaphthene	Acenaphthylene	Anthracene	Benz(a)anthracene	Benzo(a)pyrene	Acridine	Benzo(e)pyrene
									/ Inorganic		Physical Tests																		
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	Colour units	mg/L	mg/L	µg/L	ug/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	µg/L
MDL			0.00001	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	0.02	0.01
	04-Jul-14	Normal	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.000428	<0.0001	<0.001	-	-	-	-	-	<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	<0.02	<0.01
	06-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000455	0.0001	<0.001	1.7	1.6	7.5	135	10.7	<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	<0.02	<0.01
	14-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000794	0.00019	<0.001	4.8	4.2	13.3	228	9.8	<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	<0.02	<0.01
	22-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000541	<0.0001	0.0011	2.5	2.5	3.4	167	68.9	<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	<0.02	<0.01
	28-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000537	0.00023	<0.001	4.3	3.6	13.6	179	12.8	<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	<0.02	<0.01
	31-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.0007	0.00016	0.0019	-	-	-	-	-	<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	<0.02	<0.01
ATR-US	02-Jul-14	Normal	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.000293	<0.0001	<0.001	<1	<1	2.9	130	21.9	<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	<0.02	<0.01
	04-Jul-14	Normal	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.000295	<0.0001	<0.001	-	-	-	-	-	<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	<0.02	<0.01
	06-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.00028	<0.0001	<0.001	<1	<1	<2	98	19.6	<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	<0.02	<0.01
	10-Jul-14	Normal	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.000296	<0.0001	<0.001	-	-	-	-	-	<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	<0.02	<0.01
	14-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000309	0.00011	<0.001	1.3	<1	<2	126	20.5	<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	<0.02	<0.01
	22-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000322	<0.0001	<0.001	1.5	1.4	<2	132	76.1	<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	<0.02	<0.01
	28-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	0.00048	0.000346	0.00015	<0.001	1.5	1.2	<2	139	26.9	<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	<0.02	<0.01
	31-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000327	<0.0001	0.0013	-	-	-	-	-	<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	<0.02	<0.01
PLC-DS	02-Jul-14	Normal	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.000688	0.00022	<0.001	7.6	8.2	30.2	245	<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	<0.02	<0.01
		Field Duplicate	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.000683	0.00021	<0.001	7.4	7.4	29.2	245	<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	<0.02	<0.01
	04-Jul-14	Normal	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.000759	0.00023	0.0013	-	-	-	-	-	<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	<0.02	<0.01
	06-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000881	0.00023	<0.001	5.7	5.9	22.4	238	<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	<0.02	<0.01
	10-Jul-14	Normal	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.000923	0.00023	<0.001	-	-	-	-	-	<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	<0.02	<0.01
	14-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.00111	0.00028	<0.001	5.6	5.9	17.4	291	<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	<0.02	<0.01
	22-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.00117	0.00022	<0.001	5.1	4.5	14.6	277	<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	<0.02	<0.01
	28-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000843	0.00026	<0.001	7.8	7.4	28.9	253	<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	<0.02	<0.01
	31-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.00104	0.00028	0.0077	-	-	-	-	-	<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	<0.02	<0.01
PLC-US	02-Jul-14	Normal	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.000437	0.00022	<0.001	9.5	9.8	44.1	219	<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	<0.02	<0.01
	04-Jul-14	Normal	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.000508	0.00021	<0.001	-	-	-	-	-	<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	<0.02	<0.01
	06-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000626	0.0002	0.008	7.7	7.9	34.9	232	<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	<0.02	<0.01
	10-Jul-14	Normal	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.000671	0.00016	<0.001	-	-	-	-	-	<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	<0.02	<0.01
	14-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000771	0.00021	<0.001	7.2	6.8	26.3	255	<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	<0.02	<0.01
	22-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000818	0.0002	<0.001	6.9	6.4	24.8	252	<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	<0.02	<0.01
	28-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.00051	0.00025	<0.001	9.9	9.3	39.6	223	<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	<0.02	<0.01
	31-Jul-14	Normal	<0.00005	<0.0001	<0.0003	0.000673	0.00023	0.0118	-	-	-	-	-	<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	<0.02	<0.01

Obed Mountain Mine
Water Quality
July 2014

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

Location	Date	Sample Type	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	C2 Phenanthrenes/Anthracenes	C2 Fluorenes
			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	µg/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
MDL			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	0.05	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	04-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	06-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	14-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	22-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	28-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	31-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ATR-US	02-Jul-14	Normal	<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	0.011	<0.01	<0.05	<0.01	0.023	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	04-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	06-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	10-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	14-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	22-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	28-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	31-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
PLC-DS	02-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		Field Duplicate	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	04-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	06-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	10-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	14-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	22-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	28-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	31-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
PLC-US	02-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	04-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	06-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	10-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	14-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	22-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	28-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	31-Jul-14	Normal	<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	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

Obed Mountain Mine
Water Quality
July 2014

Location	Date	Sample Type	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	Calcium, Soluble	Chromium (III+VI)	Cobalt	Copper	Iron	Lead	Lithium	Magnesium	Magnesium, Soluble (Tot)
			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	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
MDL			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	0.02	0.0001	0.0001	0.0001	0.01	0.00005	0.005	0.005	0.005
	04-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.254	<0.0001	0.00029	0.0483	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	40.5	-	0.00044	0.00023	0.00062	0.489	0.000326	<0.005	10.5	-
	06-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.175	<0.0001	0.00024	0.0501	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	40.7	-	0.00028	0.00016	0.00044	0.283	0.000215	<0.005	10.5	-
	14-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.118	<0.0001	0.00044	0.0714	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	54.1	-	0.00027	<0.0001	0.00044	0.15	0.000099	0.0053	13.5	-
	22-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.195	<0.0001	0.0003	0.0509	<0.0001	<0.00005	<0.01	0.00001	46.7	-	0.00028	0.00044	0.00077	0.457	0.000729	<0.005	10.2	-
	28-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.191	<0.0001	0.00029	0.0544	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	42.4	0.00026	0.00014	0.00043	0.28	0.000179	<0.005	-	10.6
	31-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.231	<0.0001	0.00044	0.0685	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	47.8	0.00034	0.00019	0.00054	0.417	0.000238	<0.005	-	11.9
ATR-US	02-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.195	<0.0001	0.00016	0.0375	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	31.9	-	0.00034	0.00018	0.00048	0.305	0.000251	<0.005	8.8	-
	04-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.407	<0.0001	0.00025	0.0368	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	31.8	-	0.00064	0.00034	0.00071	0.694	0.000455	<0.005	8.42	-
	06-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.296	<0.0001	0.00019	0.0356	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	31.2	-	0.00043	0.00024	0.00051	0.442	0.000327	<0.005	8.36	-
	10-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.309	<0.0001	0.00019	0.0362	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	32.2	-	0.00043	0.00027	0.00053	0.459	0.000343	<0.005	7.98	-
	14-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.409	<0.0001	0.00023	0.0366	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	31.3	-	0.00057	0.00023	0.00052	0.439	0.000298	<0.005	8.8	-
	22-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.223	<0.0001	0.00022	0.0381	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	38.8	-	0.00032	0.00047	0.00085	0.514	0.00079	<0.005	8.37	-
	28-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.414	<0.0001	0.00022	0.04	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	34.9	0.00054	0.00028	0.00056	0.532	0.000361	<0.005	-	8.7
	31-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.633	<0.0001	0.00035	0.0427	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	33.8	0.00084	0.00048	0.00085	0.961	0.000579	<0.005	-	8.86
PLC-DS	02-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0293	<0.0001	0.00054	0.0773	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	55.4	-	<0.0001	<0.0001	0.00042	0.137	<0.00005	<0.005	13.6	-
		Field Duplicate	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0297	<0.0001	0.0005	0.0787	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	55.8	-	<0.0001	<0.0001	0.00041	0.139	<0.00005	<0.005	13.1	-
	04-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0247	<0.0001	0.00043	0.0816	<0.0001	<0.00005	0.017	<0.00001	59	-	<0.0001	<0.0001	0.00048	0.127	<0.00005	<0.005	13.9	-
	06-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0205	<0.0001	0.00043	0.087	<0.0001	<0.00005	0.011	<0.00001	60	-	<0.0001	<0.0001	0.00041	0.11	<0.00005	<0.005	14.9	-
	10-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0191	<0.0001	0.00042	0.0829	<0.0001	<0.00005	0.011	<0.00001	60.2	-	<0.0001	<0.0001	0.00034	0.106	<0.00005	<0.005	15.3	-
	14-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0188	<0.0001	0.00048	0.0814	<0.0001	<0.00005	0.012	<0.00001	63.9	-	<0.0001	<0.0001	0.00037	0.092	<0.00005	0.0083	15.8	-
	22-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0105	<0.0001	0.00044	0.0897	<0.0001	<0.00005	0.012	<0.00001	68.8	-	<0.0001	<0.0001	0.00028	0.09	<0.00005	0.0079	15.7	-
	28-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0475	<0.0001	0.00047	0.0821	<0.0001	<0.00005	0.011	0.000014	-	58	<0.0001	<0.0001	0.00044	0.156	0.000058	0.0064	-	13.5
	31-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0228	<0.0001	0.00053	0.0927	<0.0001	<0.00005	0.012	<0.00001	-	63.4	<0.0001	<0.0001	0.0004	0.117	<0.00005	0.0074	-	15.8
PLC-US	02-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0203	<0.0001	0.00069	0.0713	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	54.4	-	<0.0001	<0.0001	0.00039	0.333	<0.00005	<0.005	12.2	-
	04-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0225	<0.0001	0.00061	0.0716	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	56.2	-	<0.0001	<0.0001	0.00038	0.339	<0.00005	<0.005	12	-
	06-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0208	<0.0001	0.00066	0.0749	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	60.8	-	<0.0001	<0.0001	0.00036	0.38	<0.00005	<0.005	13.8	-
	10-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0211	<0.0001	0.00063	0.078	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	63.7	-	<0.0001	<0.0001	0.00031	0.392	<0.00005	<0.005	14	-
	14-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0264	<0.0001	0.00075	0.0754	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	65.9	-	<0.0001	<0.0001	0.00035	0.399	<0.00005	<0.005	15	-
	22-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.019	<0.0001	0.00067	0.08	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	66.8	-	<0.0001	<0.0001	0.00026	0.388	<0.00005	<0.005	15.1	-
	28-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0272	<0.0001	0.00065	0.0742	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	62.6	<0.0001	<0.0001	0.00036	0.36	<0.00005	<0.005	-	12.9
	31-Jul-14	Normal	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.0302	<0.0001	0.00077	0.0824	<0.0001	<0.00005	<0.01	<0.00001	-	62.3	0.00011	<0.0001	0.00036	0.382	<0.00005	<0.005	-	14.3

Obed Mountain Mine
Water Quality
July 2014

			al Metals																	
			Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Phosphorus	Potassium	Selenium	Silicon	Silver	Sodium	Sodium, Soluble	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
MDL			0.00005	5.0E-7	0.00005	0.0001	0.3	0.05	0.0001	0.05	0.00001	0.05	0.05	0.0001	0.00001	0.0001	0.0003	0.00001	0.0001	0.003
Location	**Date**	**Sample Type**																		
	04-Jul-14	Normal	0.017	-	0.000514	0.00067	<0.3	0.558	0.00013	2.06	<0.00001	4.27	-	0.264	<0.00001	<0.0001	0.00202	0.000459	0.00068	<0.003
	06-Jul-14	Normal	0.0118	-	0.000538	0.00052	<0.3	0.545	0.00012	2.13	<0.00001	5.07	-	0.272	<0.00001	<0.0001	0.00193	0.000493	0.00052	<0.003
	14-Jul-14	Normal	0.0112	7.6E-7	0.000747	0.00049	<0.3	0.865	0.00011	3.08	<0.00001	11.6	-	0.343	<0.00001	<0.0001	0.00155	0.000817	0.00079	<0.003
	22-Jul-14	Normal	0.0285	0.00000214	0.000275	0.00064	<0.3	0.526	0.00012	2.04	<0.00001	5.28	-	0.26	0.000027	<0.0001	0.00096	0.000541	0.00046	0.0101
	28-Jul-14	Normal	0.0114	8.6E-7	0.00058	0.0005	<0.3	0.607	0.00015	2.48	<0.00001	-	6.7	0.297	<0.00001	<0.0001	0.00191	0.000527	0.0006	<0.003
	31-Jul-14	Normal	0.0143	-	0.000636	0.00067	<0.3	0.781	0.00012	2.89	<0.00001	-	9.05	0.286	<0.00001	<0.0001	0.00173	0.000669	0.00074	<0.003
ATR-US	02-Jul-14	Normal	0.0126	0.00000101	0.00043	0.0005	<0.3	0.444	0.00017	1.52	<0.00001	1.83	-	0.253	<0.00001	<0.0001	0.0013	0.000365	0.00043	<0.003
	04-Jul-14	Normal	0.0189	-	0.000446	0.0008	<0.3	0.48	0.00014	1.55	<0.00001	1.47	-	0.237	<0.00001	<0.0001	0.00291	0.000315	0.00085	<0.003
	06-Jul-14	Normal	0.013	<0.0000012	0.000455	0.00054	<0.3	0.45	0.00014	1.46	<0.00001	1.69	-	0.239	<0.00001	<0.0001	0.00182	0.000326	0.00061	<0.003
	10-Jul-14	Normal	0.0149	-	0.000453	0.00055	<0.3	0.437	0.00015	1.39	<0.00001	1.73	-	0.248	<0.00001	<0.0001	0.00332	0.000323	0.00065	<0.003
	14-Jul-14	Normal	0.0132	7.6E-7	0.000454	0.00053	<0.3	0.544	0.00012	1.56	<0.00001	1.86	-	0.253	<0.00001	<0.0001	0.00546	0.000337	0.00106	0.0034
	22-Jul-14	Normal	0.0296	0.00000202	0.000208	0.0006	<0.3	0.389	0.00012	1.21	<0.00001	1.67	-	0.245	<0.00001	<0.0001	0.00071	0.000338	0.00044	0.0098
	28-Jul-14	Normal	0.0157	8.4E-7	0.000489	0.0006	<0.3	0.515	0.00016	1.77	<0.00001	-	2.18	0.293	<0.00001	<0.0001	0.00417	0.00036	0.00081	<0.003
	31-Jul-14	Normal	0.0212	-	0.000439	0.00106	<0.3	0.633	0.00017	1.84	<0.00001	-	2.02	0.245	<0.00001	<0.0001	0.00401	0.000338	0.00105	0.0035
PLC-DS	02-Jul-14	Normal	0.0143	0.00000103	0.000594	0.00051	<0.3	0.815	0.00012	3.98	<0.00001	10.6	-	0.289	<0.00001	<0.0001	0.00115	0.000639	0.00022	<0.003
		Field Duplicate	0.0146	0.00000122	0.000619	0.0005	<0.3	0.81	<0.0001	3.97	<0.00001	10.6	-	0.292	<0.00001	<0.0001	0.00106	0.00065	0.00022	<0.003
	04-Jul-14	Normal	0.015	-	0.000676	0.00048	<0.3	0.819	<0.0001	4.15	<0.00001	11	-	0.314	<0.00001	<0.0001	0.00069	0.000761	0.00031	<0.003
	06-Jul-14	Normal	0.0148	-	0.000683	0.00043	<0.3	0.892	0.0001	4.09	<0.00001	12.5	-	0.324	<0.00001	<0.0001	0.00036	0.000859	0.00027	<0.003
	10-Jul-14	Normal	0.0133	-	0.000718	0.0004	<0.3	0.899	0.00011	4.18	<0.00001	13.1	-	0.335	<0.00001	<0.0001	0.00056	0.000891	0.00028	<0.003
	14-Jul-14	Normal	0.0141	7.7E-7	0.000842	0.00043	<0.3	1.09	0.00013	4.17	<0.00001	18.1	-	0.368	<0.00001	<0.0001	0.00039	0.00105	0.00031	<0.003
	22-Jul-14	Normal	0.0109	5.7E-7	0.000879	0.00034	<0.3	0.963	0.00011	4.2	<0.00001	15.2	-	0.397	<0.00001	<0.0001	0.00038	0.00105	0.00027	<0.003
	28-Jul-14	Normal	0.0137	8.3E-7	0.000795	0.00052	<0.3	0.853	0.00012	3.83	<0.00001	-	14.4	0.347	<0.00001	<0.0001	0.00092	0.000841	0.0006	<0.003
	31-Jul-14	Normal	0.0123	-	0.00092	0.00049	<0.3	1.05	0.00014	4.23	<0.00001	-	16.5	0.351	<0.00001	<0.0001	0.00042	0.00102	0.00069	<0.003
PLC-US	02-Jul-14	Normal	0.024	9.1E-7	0.000406	0.00059	<0.3	0.668	<0.0001	4.3	<0.00001	3.51	-	0.227	<0.00001	<0.0001	0.00058	0.000411	0.0002	<0.003
	04-Jul-14	Normal	0.0258	-	0.000452	0.00057	<0.3	0.759	<0.0001	4.27	<0.00001	3.76	-	0.25	<0.00001	<0.0001	0.00036	0.000505	0.00026	<0.003
	06-Jul-14	Normal	0.0293	-	0.000479	0.00057	<0.3	0.704	<0.0001	4.27	<0.00001	4.36	-	0.266	<0.00001	<0.0001	0.00043	0.000607	0.0003	<0.003
	10-Jul-14	Normal	0.0297	-	0.000523	0.00051	<0.3	0.726	<0.0001	4.63	<0.00001	4.46	-	0.282	<0.00001	<0.0001	<0.0003	0.000634	0.00031	<0.003
	14-Jul-14	Normal	0.0329	7.0E-7	0.000541	0.00049	<0.3	0.8	<0.0001	4.54	<0.00001	5.3	-	0.292	<0.00001	<0.0001	0.00034	0.000723	0.00041	<0.003
	22-Jul-14	Normal	0.0347	6.6E-7	0.000585	0.00041	<0.3	0.74	<0.0001	4.55	<0.00001	5.03	-	0.308	<0.00001	<0.0001	0.00126	0.000763	0.00036	<0.003
	28-Jul-14	Normal	0.0308	8.1E-7	0.0005	0.00059	<0.3	0.677	<0.0001	4.69	<0.00001	-	4.07	0.279	<0.00001	<0.0001	0.00065	0.000506	0.00037	<0.003
	31-Jul-14	Normal	0.0336	-	0.000539	0.00056	<0.3	0.769	0.00011	4.54	<0.00001	-	4.68	0.278	<0.00001	<0.0001	0.00058	0.000646	0.00074	<0.003