

Obed Mountain Mine
 Soil and Sediment Quality
 June 2014

	Metals																			Organic / Inorganic Carbon				Particle Size			
	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Phosphorus	Potassium	Selenium	Silver	Sodium	Strontium	Thallium	Tin	Titanium	Uranium	Vanadium	Zinc	CaCO ₃ Equivalent	Inorganic Carbon	TOC	Total Carbon by Combustion	Soil Particle Size (>75 um)	Clay % Texture	Sand % Texture				
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	mg/kg	% dry weight	%	% by weight	% by weight	% by weight	% by weight	% by weight	% by weight	
MDL	1	0.005	0.1	0.5	50	50	0.2	0.2	100	1	0.05	2	1	0.05	0.2	5	0.8	0.1	0.1	0.1	1	1	1	1	1		
Location	Date	Depth (m)																									
APC	24-Jun-14		503	-	0.99	17.4	463	555	<0.2	<0.2	<100	51.9	0.127	<2	66.2	0.976	22	40.6	1.13	0.14	1.68	1.8	77.5	6	85		
ATR-D2	25-Jun-14		322	-	0.85	14.1	413	670	0.37	<0.2	220	92.6	0.164	<2	149	1.58	16.9	42.3	3.73	0.45	12.2	12.6	35.6	14	49		
ATR-FF-5	19-Jun-14		329	0.0313	0.78	17.6	554	1040	0.35	<0.2	110	54.6	0.113	<2	66.8	0.894	24.6	54.6	4.97	0.6	0.96	1.6	-	12.4	51.4		
ATR-FF-6	19-Jun-14		160	<0.005	0.23	4.26	235	133	<0.2	<0.2	<100	12.1	<0.05	<2	29.4	0.16	4.61	11.4	0.81	<0.1	0.24	0.2	-	<1	98.4		
ATR-FF-7	20-Jun-14		101	0.0052	0.11	5.6	252	264	<0.2	<0.2	<100	12.6	<0.05	<2	62.7	0.286	7.86	20.2	1.66	0.2	0.21	0.4	-	<1	96.8		
ATR-WC-1	26-Jun-14		295	-	0.81	15.6	506	738	0.22	<0.2	<100	71.6	0.142	<2	60.5	0.649	18.6	41.8	9.73	1.17	1.55	2.7	53.3	8	62		
ENV705	03-Jun-14	0-0.2	-	0.075	<1	26.8	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	30.3	64	<0.8	<0.1	11.7	11.7	23.1	-	-		
ENV706	03-Jun-14	0.2-0.4	-	0.067	<1	7.8	-	-	0.8	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	9.8	<10	<0.8	<0.1	38.9	38.9	-	-	-		
	0.4-0.65	-	0.097	<1	18.6	-	-	2.2	<1	-	-	<0.5	<5	-	6.8	9.7	<10	<0.8	<0.1	35.5	35.5	-	-	-			
	0.65-0.8	-	<0.05	<1	27.2	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	34	73	<0.8	<0.1	0.74	0.7	7.3	-	-			
	0-0.2	-	0.068	2.7	5	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	2.8	35	1.43	0.17	38.4	38.6	-	-	-			
ENV707	03-Jun-14	0.2-0.46	-	0.072	<1	7.2	-	-	0.55	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	8.2	25	<0.8	<0.1	37.3	37.3	-	-	-		
	0.46-0.66	-	<0.05	1.8	31.3	-	-	<0.5	<1	-	-	0.62	<5	-	<2	34.6	63	<0.8	<0.1	1.1	1.1	32.7	-	-			
	0-0.2	-	0.118	1.7	7.3	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	7.3	52	1.45	0.17	41.8	42	-	-	-			
ENV708	04-Jun-14	0.16-0.36	-	<0.05	<1	27.8	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	36.2	60	<0.8	<0.1	2.84	2.8	29.5	-	-		
	0-0.16	-	0.076	2.1	9.3	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	9.5	57	<0.8	<0.1	37.6	37.6	-	-	-			
ENV709	04-Jun-14	0.2-0.4	-	0.072	<1	7.5	-	-	0.6	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	7	<10	1.9	0.23	34.2	34.4	-	-	-		
	0.4-0.6	-	<0.05	<1	6.2	-	-	0.71	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	4.9	<10	0.82	<0.1	33.8	33.8	-	-	-			
	0.6-0.87	-	0.086	<1	12.3	-	-	1.46	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	6.2	<10	0.89	0.11	35.5	35.6	-	-	-			
	0.87-1.07	-	0.056	1.1	19.4	-	-	2.04	<1	-	-	<0.5	<5	-	6.4	8.7	14	<0.8	<0.1	35	35	9.1	-	-			
	0-0.2	-	0.082	1.2	8	-	-	0.52	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	8.7	30	0.91	0.11	35.4	35.6	-	-	-			
ENV710	02-Jun-14	0.6-0.7	-	<0.05	3.2	40.3	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	24.6	34	<0.8	<0.1	4.63	4.6	50.9	-	-		
	1.1-1.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1.78-1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	11-11.2	-	0.055	1.4	33.8	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	33.6	77	4.2	0.5	1.7	2.2	31.1	-	-			
	12.5-12.7	-	<0.05	1.6	34.5	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	37.9	71	4.65	0.56	1.02	1.6	38.3	-	-			
	14-14.2	-	0.05	1.5	32.9	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	34.3	71	3.55	0.43	1.25	1.7	35.2	-	-			
	15.5-15.7	-	<0.05	1.7	31.1	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	31.5	66	3.26	0.39	1.53	1.9	38.5	-	-			
	17.8-18	-	<0.05	1.5	25.8	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	28.8	54	10.2	1.23	1.11	2.3	45.2	-	-			

Obed Mountain Mine
 Soil and Sediment Quality
 June 2014

	Silt % Texture	Texture	Moisture	Plant Available Nutrients																		
				Ammonium Ion			Benzo[b+][fluoranthene]			C4 Benanzarenes/Chrysenes			C4 Dibenzothiophenes			C4 Fluoranthenes/Pyrenes						
	% by weight	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg				
MDL	1	-	0.1	1.6	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.01	0.29	<0.01	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01				
Location	Date	Depth (m)																				
APC	24-Jun-14		9	1	30.4	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	0.057	0.29	<0.01	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01			
ATR-D2	25-Jun-14		37	-	44.6	-	<0.03	0.044	0.132	0.067	1.18	2.94	0.017	0.37	0.228	0.041	<0.03	0.034	<0.05	0.012	<0.01	<0.01
ATR-FF-5	19-Jun-14		36.2	-	35.7	-	<0.01	<0.04	0.085	0.058	<0.04	0.059	<0.01	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ATR-FF-6	19-Jun-14		1.6	1	22.1	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ATR-FF-7	20-Jun-14		2.8	1	26.8	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ATR-WC-1	26-Jun-14		30	-	50	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ENV705	03-Jun-14	0-0.2	-	-	69.1	-	<0.02	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ENV706	03-Jun-14	0.2-0.4	-	-	10.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.4-0.65	-	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.65-0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0-0.2	-	-	77	15	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.134	<0.03	<0.03
ENV707	03-Jun-14	0.2-0.46	-	-	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.46-0.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0-0.2	-	-	79.8	30	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	3.92	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
ENV708	04-Jun-14	0.16-0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0-0.16	-	-	77.3	32	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
ENV709	04-Jun-14	0.2-0.4	-	-	-	<13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.4-0.6	-	-	-	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.6-0.87	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.87-1.07	-	-	-	<13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0-0.2	-	-	80.2	24	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
ENV710	02-Jun-14	0.6-0.7	-	-	21.4	3.8	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
		1.1-1.12	-	-	17.4	-	0.011	<0.04	<0.04	<0.04	0.086	0.204	<0.01	0.022	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.011
		1.78-1.8	-	-	17.1	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
		11-11.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12.5-12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14-14.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15.5-15.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		17.8-18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Obed Mountain Mine
Soil and Sediment Quality
June 2014

	Hydrocarbons										Leachable Anions & Nutrients															
	F2 (C10-C16 Hydrocarbons)	F3-PAH	Total Hydrocarbons (C6-C50)	F2-Naphthalene	Chrom. to baseline at nC50	TEH: (C16-C34)	TEH: (C34-C50)	TVH	TVH: (C6-C10 / BTEX CORRECTED)	Kjeldahl Nitrogen Total	Nitrogen (Organic)	Aluminium	Antimony	Arsenic	Barium	Beryllium	Bismuth	Cadmium	Calcium	Chromium (III+VI)	Cobalt	Copper	Iron	Lead	Lithium	Magnesium
MDL	20	20	20	20	20	20	20	10	10	0.02	0.02	50	0.1	0.1	0.5	0.2	0.2	0.1	100	0.5	0.5	0.1	0.5	50	0.5	20
	2-2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.46	4.11	117	<1	-	<0.5	-	27	6.7	15.2	-	7.6	-	-
	3.5-3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.44	5.56	166	<1	-	<0.5	-	23.2	7.1	14.9	-	7.8	-	-
	5-5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.48	5.99	193	<1	-	<0.5	-	300	10	24.3	-	9.9	-	-
	6.5-6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.53	6.42	274	<1	-	<0.5	-	31.7	10	23.3	-	11.4	-	-
	8-8.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.51	6.31	256	<1	-	<0.5	-	25.7	9.8	22.6	-	12	-	-
	9.5-9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.57	9.53	261	<1	-	<0.5	-	27.7	9.9	23.8	-	11.2	-	-
ENV711	04-Jun-14	0.2-0.48	-	-	-	-	-	-	-	1.76	1.76	-	<0.2	0.72	68.2	<1	-	0.74	-	9.43	1	17	-	<5	-	-
	0.48-0.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.2	5.76	96.2	<1	-	<0.5	-	22.8	3.4	4.4	-	12.7	-	-
	0-0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.45	1.45	-	<0.2	1.34	98	<1	-	<0.5	-	9.88	1.9	11.7	-	7	-	-
ENV712	04-Jun-14	0.2-0.4	-	-	-	-	-	-	-	0.907	0.907	-	0.23	5.28	420	1.2	-	0.84	-	27.6	7.9	20.3	-	9.1	-	-
	0-0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.02	1.01	-	0.35	5.97	353	<1	-	1.15	-	20.6	7.8	18.6	-	9.7	-	-
ENV713	05-Jun-14	0-0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.2	4.07	58.6	<1	-	<0.5	-	12.7	3.9	3.8	-	6.5	-	-
ENV714	05-Jun-14	0.2-0.4	-	-	-	-	-	-	-	1.33	1.33	-	0.2	0.79	142	<1	-	<0.5	-	2.18	1.8	5.1	-	<5	-	-
	0.4-0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	1.31	1.31	-	0.26	0.78	200	<1	-	<0.5	-	2.49	2.1	5.9	-	<5	-	-
	0.6-0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	1.06	1.06	-	<0.2	0.49	205	<1	-	<0.5	-	2.43	<1	6.1	-	<5	-	-
	0.8-1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.07	1.07	-	<0.2	0.69	126	<1	-	<0.5	-	1.33	<1	5.1	-	<5	-	-
	0-0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.47	1.47	-	<0.2	1.58	195	<1	-	<0.5	-	4.52	2.6	4.6	-	<5	-	-
	1-1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.41	1.41	-	<0.2	0.9	134	<1	-	<0.5	-	1.31	2	4.4	-	<5	-	-
ENV715	05-Jun-14	0.2-0.45	-	-	-	-	-	-	-	1.07	1.07	-	0.31	4.18	454	<1	-	0.51	-	9.36	5	13.8	-	5.2	-	-
	0.45-0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.2	3.58	153	<1	-	<0.5	-	36.8	5.4	7.7	-	7.7	-	-
	0-0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.51	1.51	-	0.23	1.13	376	<1	-	0.62	-	2.45	1.9	6.3	-	<5	-	-
ENV716	05-Jun-14	0.2-0.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	12.7	458	<1	-	0.59	-	14.6	8.1	14.6	-	7	-	-
	0-0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.7	1.69	-	0.25	2.73	252	<1	-	0.97	-	3.06	3.3	10.7	-	5.3	-	-
ENV717	05-Jun-14	0.2-0.4	-	-	-	-	-	-	-	1.09	1.09	-	0.62	3.12	489	<1	-	1.96	-	7.04	7.4	15.7	-	<5	-	-
	0.4-0.68	-	-	-	-	-	-	-	-	1.07	1.07	-	0.56	2.31	626	<1	-	2.15	-	8.23	7.7	17.3	-	<5	-	-
	0.68-0.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	1.93	222	<1	-	0.95	-	35.2	7.2	27.2	-	10.1	-	-
	0-0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.19	1.19	-	0.48	2.67	171	<1	-	1.37	-	6.04	3.4	13	-	<5	-	-
ENV718	05-Jun-14	0-0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ENV719	06-Jun-14	0.2-0.4	-	-	-	-	-	-	-	1.18	1.18	-	<0.2	0.89	53.6	<1	-	<0.5	-	2.5	1.8	6.9	-	<5	-	-

Obed Mountain Mine
Soil and Sediment Quality
June 2014

	Metals																		Organic / Inorganic Carbon				Particle Size			
	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Phosphorus	Potassium	Selenium	Silver	Sodium	Strontium	Thallium	Tin	Titanium	Uranium	Vanadium	Zinc	CaCO ₃ Equivalent	Inorganic Carbon	TOC	Total Carbon by Combustion	Soil Particle Size (>75 um)	Clay % Texture	Sand % Texture			
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	mg/kg	% dry weight	%	% by weight	% by weight	% by weight	% by weight	% by weight	% by weight	
MDL	1	0.005	0.1	0.5	50	50	0.2	0.2	100	1	0.05	2	1	0.05	0.2	5	0.8	0.1	0.1	0.1	1	1	1	1		
Location	Date	Depth (m)																								
		2-2.2	-	<0.05	<1	23.8	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	23.1	48	2.57	0.31	1.24	1.5	49.8	-	-	
		3.5-3.7	-	<0.05	<1	22.8	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	23.9	50	6.06	0.73	1.11	1.8	48.2	-	-	
		5-5.2	-	<0.05	1.3	32.7	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	32.5	69	4.29	0.51	1.36	1.9	39.6	-	-	
		6.5-6.7	-	0.052	1.1	32.1	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	31.3	73	3.65	0.44	2.15	2.6	31.6	-	-	
		8-8.2	-	0.054	1.2	30.8	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	30.3	77	3.44	0.41	1.1	1.5	27.1	-	-	
		9.5-9.7	-	<0.05	1.4	31.7	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	33.3	74	3.84	0.46	1.06	1.5	33.7	-	-	
ENV711	04-Jun-14	0.2-0.48	-	0.091	<1	7.3	-	-	0.64	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	7.6	<10	<0.8	<0.1	30.9	30.9	-	-	-	
		0.48-0.68	-	<0.05	<1	10.9	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	38.5	43	0.85	0.1	2.34	2.4	17.6	-	-	
		0-0.2	-	0.094	<1	7.3	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	13.5	16	0.91	0.11	19.6	19.7	-	-	-	
ENV712	04-Jun-14	0.2-0.4	-	0.13	1.1	26.8	-	-	1.19	<1	-	-	<0.5	<5	-	3.7	37.2	69	<0.8	<0.1	17.2	17.2	9.4	-	-	
		0-0.2	-	0.127	1.2	25	-	-	0.58	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	35.6	74	<0.8	<0.1	23.5	23.5	-	-	-	
ENV713	05-Jun-14	0-0.2	-	<0.05	<1	9	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	25.9	41	<0.8	<0.1	1.8	1.8	30.8	-	-	
ENV714	05-Jun-14	0.2-0.4	-	<0.05	2.1	4.8	-	-	4.51	<1	-	-	<0.5	<5	-	12.1	5.9	15	6.87	0.82	35.8	36.6	-	-	-	
		0.4-0.6	-	<0.05	4.1	6.4	-	-	4.68	<1	-	-	<0.5	<5	-	26.6	6.4	<10	2.66	0.32	35.8	36.1	-	-	-	
		0.6-0.8	-	<0.05	3.2	5.5	-	-	5.85	<1	-	-	<0.5	<5	-	26.6	4.8	<10	<0.8	<0.1	37.4	37.4	-	-	-	
		0.8-1	-	<0.05	2.7	3.6	-	-	2.57	<1	-	-	<0.5	<5	-	13.9	4.2	12	1.48	0.18	33.7	33.9	-	-	-	
		0-0.2	-	<0.05	1	5.2	-	-	2.67	<1	-	-	<0.5	<5	-	3.7	5.5	32	13.9	1.67	32.4	34	-	-	-	
		1-1.2	-	<0.05	4.4	5.5	-	-	2.98	<1	-	-	<0.5	<5	-	22.6	2.9	32	0.93	0.11	39.4	39.5	-	-	-	
ENV715	05-Jun-14	0.2-0.45	-	0.051	<1	13.5	-	-	1.07	<1	-	-	<0.5	<5	-	2.2	14.5	17	0.81	<0.1	24.2	24.2	-	-	-	
		0.45-0.65	-	<0.05	<1	23.4	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	21.8	32	<0.8	<0.1	1.38	1.4	41.2	-	-	
		0-0.2	-	0.05	<1	5.9	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	2.8	32	10.9	1.3	31.9	33.2	-	-	-	
ENV716	05-Jun-14	0.2-0.48	-	0.079	1.3	21	-	-	0.68	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	19.3	35	0.99	0.12	20.3	20.4	-	-	-	
		0-0.2	-	0.076	<1	11.7	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	4.3	27	0.95	0.11	38.8	38.9	-	-	-	
ENV717	05-Jun-14	0.2-0.4	-	0.081	1.1	14.8	-	-	1.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	11.7	32	0.93	0.11	32.5	32.6	-	-	-	
		0.4-0.68	-	0.084	<1	15.2	-	-	1.74	<1	-	-	<0.5	<5	-	2.7	11	29	<0.8	<0.1	29.7	29.7	-	-	-	
		0.68-0.88	-	0.054	<1	28.9	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	2.2	27.7	73	<0.8	<0.1	2.85	2.8	23.4	-	-	
		0-0.2	-	0.085	1.7	13.1	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	12.4	46	<0.8	<0.1	37.5	37.5	-	-	-	
ENV718	05-Jun-14	0-0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ENV719	06-Jun-14	0.2-0.4	-	0.064	<1	5.4	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	3.4	20	1.73	0.21	41.5	41.7	-	-	-	

Obed Mountain Mine
Soil and Sediment Quality
June 2014

Location	Date	Depth (m)	Physical Tests		Plant Available Nutrients		Contaminants (mg/kg)																			
			Silt % Texture	Texture	Moisture	Ammonium Ion	Benz[b+]Fluoranthene	C4 Benzenanthracenes/Chrysenes	C4 Dibenzothiophenes	C4 Fluoranthenes/Pyrenes	C4 Naphthalenes	C4 Phenanthrenes/Anthracenes	Eiphenyl	1-Methylnaphthalene	2-methylnaphthalene	Acenaphthene	Acenaphthylene	Anthracene	Benz(a)anthracene	Benz(e)pyrene	Acridine	Benzo(e)pyrene	Benzo(g,h,i)perylene			
			% by weight	-	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
		MDL		1		0.1		1.6		0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	
		2-2.2	-	-	20	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
		3.5-3.7	-	-	15.2	-	0.013	<0.04	<0.04	<0.04	0.092	0.116	<0.01	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.011	
		5-5.2	-	-	14.5	-	0.015	<0.04	<0.04	<0.04	0.11	0.353	0.013	0.021	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.013		
		6.5-6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8-8.2	-	-	16	-	0.017	<0.04	<0.04	<0.04	0.054	0.098	<0.01	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.016		
		9.5-9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ENV711	04-Jun-14	0.2-0.48	-	-	-	<12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0.48-0.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.2	-	-	78.2	<12	<0.04	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
ENV712	04-Jun-14	0.2-0.4	-	-	-	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.2	-	-	69.6	47	<0.02	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ENV713	05-Jun-14	0-0.2	-	-	39.1	-	<0.01	<0.04	<0.06	<0.04	<0.04	0.077	0.012	<0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ENV714	05-Jun-14	0.2-0.4	-	-	-	<14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0.4-0.6	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.8	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0.8-1	-	-	-	<10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.2	-	-	75.4	9.7	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
		1-1.2	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENV715	05-Jun-14	0.2-0.45	-	-	-	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0.45-0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.2	-	-	74	27	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
ENV716	05-Jun-14	0.2-0.48	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.2	-	-	71	62	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
ENV717	05-Jun-14	0.2-0.4	-	-	-	13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.68	-	-	-	10.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0.68-0.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.2	-	-	79.4	37.6	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
ENV718	05-Jun-14	0-0.15	-	-	52.8	-	<0.02	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.137	0.025	0.05	0.103	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
ENV719	06-Jun-14	0.2-0.4	-	-	-	<24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Obed Mountain Mine
Soil and Sediment Quality
June 2014

Metals																			Organic / Inorganic Carbon				Particle Size			
	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Phosphorus	Potassium	Selenium	Silver	Sodium	Strontium	Thallium	Tin	Titanium	Uranium	Vanadium	Zinc	CaCO ₃ Equivalent	Inorganic Carbon	TOC	Soil Particle Size (>75 um)	Clay % Texture	Sand % Texture				
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	mg/kg	% dry weight	%	% by weight	% by weight	% by weight			
MDL	1	0.005	0.1	0.5	50	50	0.2	0.2	100	1	0.05	2	1	0.05	0.2	5	0.8	0.1	0.1	0.1	1	1	1	1		
Location	Date	Depth (m)																								
		0.4-0.6	-	<0.05	1.1	8.7	-	-	0.59	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	7.2	16	<0.8	<0.1	42.9	42.9	-	-	-	
		0.6-0.8	-	<0.05	<1	8.1	-	-	0.56	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	7.5	<10	1.42	0.17	43.7	43.9	-	-	-	
		0.8-1	-	<0.05	<1	6.8	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	5.3	<10	<0.8	<0.1	44.5	44.5	-	-	-	
		0-0.2	-	<0.05	<1	2.8	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	1.6	24	1.34	0.16	43.6	43.8	-	-	-	
		1-1.2	-	<0.05	<1	9.2	-	-	0.55	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	8.2	10	1.41	0.17	43.7	43.9	-	-	-	
ENV720	06-Jun-14	0.2-0.47	-	0.082	<1	7.8	-	-	0.57	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	9.6	18	1.16	0.14	42	42.2	-	-	-	
		0.47-0.67	-	0.076	<1	34.9	-	-	0.74	<1	-	-	<0.5	<5	-	3.6	46.3	66	<0.8	<0.1	11.6	11.6	19	-	-	
		0-0.2	-	0.059	2.2	5.7	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	5.6	58	0.92	0.11	40.6	40.7	-	-	-	
ENV721	06-Jun-14	0-0.2	-	0.053	2.4	22.4	-	-	0.74	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	29	121	1.73	0.21	9.22	9.4	21.5	-	-	
ENV730	03-Jun-14	0.18-0.4	-	0.109	<1	24.6	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	43.4	62	<0.8	<0.1	7.39	7.4	9.3	-	-	
		0-0.18	-	0.158	1.1	22.5	-	-	0.61	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	15.1	33	0.81	<0.1	32.3	32.3	-	-	-	
ENV731	03-Jun-14	0.14-0.35	-	<0.05	<1	21.2	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	34.6	56	<0.8	<0.1	2.4	2.4	44.3	-	-	
		0-0.14	-	0.088	1.5	12.8	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	19	50	<0.8	<0.1	20.7	20.7	-	-	-	
ENV732	03-Jun-14	0.2-0.5	-	0.117	<1	16.8	-	-	0.61	<1	-	-	<0.5	<5	-	2.6	24.3	44	<0.8	<0.1	7.45	7.5	26.9	-	-	
		0.5-0.7	-	<0.05	<1	21.8	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	33.6	68	<0.8	<0.1	4.77	4.8	43.4	-	-	
		0-0.2	-	0.137	1.3	17.8	-	-	0.92	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	16.1	35	<0.8	<0.1	31.4	31.4	-	-	-	
ENV733	03-Jun-14	0.2-0.3	-	0.153	<1	26.3	-	-	0.72	<1	-	-	<0.5	<5	-	2.2	32.7	52	<0.8	<0.1	11.4	11.4	-	-	-	
		0-0.3-0.5	-	<0.05	<1	24.5	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	32.5	62	<0.8	<0.1	2.92	2.9	24.3	-	-	
		0-0.2	-	0.121	<1	21.2	-	-	0.98	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	16.7	28	0.89	0.11	31	31.1	-	-	-	
ENV734	04-Jun-14	0.08-0.3	-	<0.05	<1	19.5	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	36.1	66	<0.8	<0.1	1.2	1.2	24.8	-	-	
		0-0.08	-	0.051	<1	6.2	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	12.9	59	<0.8	<0.1	32.7	32.7	-	-	-	
ENV735	04-Jun-14	0.15-0.35	-	0.06	<1	30.8	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	36.9	80	<0.8	<0.1	6.05	6	9	-	-	
		0-0.15	-	0.103	<1	25.8	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	24.5	70	<0.8	<0.1	26.7	26.7	-	-	-	
ENV736	04-Jun-14	0.2-0.4	-	0.085	<1	24.3	-	-	0.89	<1	-	-	<0.5	<5	-	4.2	35.9	27	<0.8	<0.1	10.6	10.6	17.7	-	-	
		0-0.2	-	<0.05	<1	2.3	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	1.8	12	1.4	0.17	42.3	42.5	-	-	-	
ENV737	04-Jun-14	0.07-0.3	-	<0.05	<1	26.1	-	-	0.67	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	27.1	52	<0.8	<0.1	9.44	9.4	29.1	-	-	
		0-0.07	-	<0.05	<1	8.4	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	6.8	91	1	0.12	39	39.1	-	-	-	
ENV738	05-Jun-14	0.2-0.4	-	<0.05	1	4	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	3	19	1.19	0.14	41.6	41.7	-	-	-	
		0-0.4-0.6	-	<0.05	<1	2.9	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	2.5	<10	<0.8	<0.1	42.8	42.8	-	-	-	

Obed Mountain Mine
 Soil and Sediment Quality
 June 2014

		Physical Tests		Plant Available Nutrients		Contaminants																				
		Silt % Texture	Texture	Moisture	Ammonium Ion	Benz[b+]Fluoranthene	C4 Benzenanthracenes/Chrysenes	C4 Dibenzothiophenes	C4 Fluoranthenes/Pyrenes	C4 Naphthalenes	C4 Phenanthrenes/Anthracenes	Eiphenyl	1-Methylnaphthalene	2-methylnaphthalene	Acenaphthene	Acenaphthylene	Anthracene	Benz[a]anthracene	Benz[e]pyrene	Acridine	Benzo(e)pyrene	Benzo(g,h,i)perylene				
		% by weight	-	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
	MDL	1		0.1	1.6	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Location	Date	Depth (m)																								
		0.4-0.6	-	-	-	<18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0.6-0.8	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0.8-1	-	-	-	<13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.2	-	-	83.9	<23	<0.04	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
		1-1.2	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENV720	06-Jun-14	0.2-0.47	-	-	-	<13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0.47-0.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.2	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ENV721	06-Jun-14	0-0.2	-	-	63.9	9.1	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	0.199	0.058	0.077	0.052	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
ENV730	03-Jun-14	0.18-0.4	-	-	-	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.18	-	-	84.1	13	<0.04	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
ENV731	03-Jun-14	0.14-0.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.14	-	-	56.9	33	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.082	<0.01	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
ENV732	03-Jun-14	0.2-0.5	-	-	-	12.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.5	-	-	-	4.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.2	-	-	80	58	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
ENV733	03-Jun-14	0.2-0.3	-	-	-	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.2	-	-	77.5	21.5	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
ENV734	04-Jun-14	0.08-0.3	-	-	-	<1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.08	-	-	66.8	11	<0.02	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.114	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
ENV735	04-Jun-14	0.15-0.35	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.15	-	-	69.8	22	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
ENV736	04-Jun-14	0.2-0.4	-	-	-	10.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.2	-	-	83.8	<19	<0.03	<0.15	<0.15	<0.12	<0.12	0.15	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.05	<0.03	<0.03	<0.03	
ENV737	04-Jun-14	0.07-0.3	-	-	-	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.07	-	-	72.2	232	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
ENV738	05-Jun-14	0.2-0.4	-	-	-	<17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.4	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		0-0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Obed Mountain Mine
Soil and Sediment Quality
June 2014

Metals																			Organic / Inorganic Carbon			Particle Size				
	Manganese	Mercury	Molybdenum	Nickel	Phosphorus	Potassium	Selenium	Silver	Sodium	Strontium	Thallium	Tin	Titanium	Uranium	Vanadium	Zinc	CaCO ₃ Equivalent	Inorganic Carbon	TOC	Total Carbon by Combustion	Soil Particle Size (>75 um)	Clay % Texture	Sand % Texture			
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	%	mg/kg	% dry weight	%	% by weight	% by weight	% by weight	% by weight			
	MDL	1	0.005	0.1	0.5	50	50	0.2	0.2	100	1	0.05	2	1	0.05	0.2	5	0.8	0.1	0.1	0.1	1	1	1		
Location	Date	Depth (m)																								
		0.6-1	-	<0.05	<1	3.1	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	3.2	<10	1.18	0.14	43.1	43.2	-	-	-	
		0-0.2	-	0.072	1.3	2.7	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	1.6	50	0.99	0.12	41.1	41.2	-	-	-	
		1.5-2	-	<0.05	<1	2.8	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	2	11	1.01	0.12	44.6	44.8	-	-	-	
		1-1.5	-	<0.05	<1	2.7	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	2	16	<0.8	<0.1	41.2	41.2	-	-	-	
ENV739	05-Jun-14	0.2-0.4	-	<0.05	<1	3.7	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	3.5	<10	1.28	0.15	38.4	38.5	-	-	-	
		0.4-0.6	-	<0.05	<1	4.4	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	2.8	<10	0.85	0.1	39.7	39.8	-	-	-	
		0.6-1	-	<0.05	1	3.7	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	3	<10	1.3	0.16	39.5	39.6	-	-	-	
		0-0.2	-	<0.05	<1	2.8	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	<1	25	<0.8	<0.1	42.8	42.8	-	-	-	
		1.5-2	-	<0.05	1.6	4	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	1.8	<10	1.37	0.16	43.6	43.7	-	-	-	
		1-1.5	-	<0.05	<1	3.6	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	5.3	<10	<0.8	<0.1	37.3	37.3	-	-	-	
ENV740	05-Jun-14	0.2-0.4	-	0.055	1.6	8.5	-	-	1.35	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	10.3	<10	<0.8	<0.1	29.3	29.3	-	-	-	
		0.4-0.6	-	0.063	1.3	11.9	-	-	1.89	<1	-	-	<0.5	<5	-	8.3	23.4	16	<0.8	<0.1	15.6	15.6	16.4	-	-	
		0-0.2	-	0.053	2.4	2.2	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	2	12	<0.8	<0.1	44.1	44.1	-	-	-	
ENV741	05-Jun-14	0-0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		06-Jun-14	0.2-0.4	-	<0.05	<1	4.2	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	4.2	<10	<0.8	<0.1	40.3	40.3	-	-	-
		0.4-0.6	-	<0.05	<1	4.2	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	4	<10	1.16	0.14	44.4	44.5	-	-	-	
		0.6-1	-	<0.05	<1	3.8	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	4.3	<10	<0.8	<0.1	45.7	45.7	-	-	-	
		0-0.2	-	<0.05	1.2	2.5	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	<1	20	1.09	0.13	42.9	43	-	-	-	
		1.5-2	-	<0.05	<1	2.9	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	1.9	<10	<0.8	<0.1	46.3	46.3	-	-	-	
		1-1.5	-	<0.05	<1	2.9	-	-	<0.5	<1	-	-	<0.5	<5	-	<2	2	<10	0.99	0.12	46.9	47	-	-	-	
PLC-DS	23-Jun-14		213	-	0.21	10.4	343	437	<0.2	<0.2	<100	26	0.054	<2	51	0.326	12.5	21.6	2.6	0.31	0.61	0.9	92.2	2	95	
PLC-US	23-Jun-14		144	-	<0.1	10.3	456	413	<0.2	<0.2	<100	16.4	0.057	<2	38.5	0.37	12.4	28.8	<0.8	<0.1	1.32	1.3	83.5	5	87	

Obed Mountain Mine
 Soil and Sediment Quality
 June 2014

		Physical Tests		Plant Available Nutrients																					
		Silt % Texture	Texture	Moisture	Ammonium Ion	Benz[b+]Fluoranthene	C4 Benzanthenes/Chrysenes	C4 Dibenzothiophenes	C4 Fluoranthenes/Pyrenes	C4 Naphthalenes	C4 Phenanthrenes/Anthracenes	Eiphenyl	1-Methylnaphthalene	2-methylnaphthalene	Acenaphthene	Acenaphthylene	Anthracene	Benz(a)anthracene	Benz(e)pyrene	Acridine	Benzo(e)pyrene	Benzo(g,h,i)perylene			
		% by weight	-	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
	MDL	1		0.1	1.6	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Location	Date	Depth (m)																							
		0.6-1	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0-0.2	-	-	80.3	25	<0.04	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		1.5-2	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1-1.5	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENV739	05-Jun-14	0.2-0.4	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.4-0.6	-	-	-	29.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.6-1	-	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0-0.2	-	-	83.4	39	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	0.21	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.382	<0.03	<0.03	0.059
		1.5-2	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1-1.5	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENV740	05-Jun-14	0.2-0.4	-	-	-	24.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.4-0.6	-	-	-	15.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0-0.2	-	-	80	33	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
ENV741	05-Jun-14	0-0.2	-	-	82.6	-	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.038	0.036	<0.03	<0.03	0.035	
	06-Jun-14	0.2-0.4	-	-	-	19.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.4-0.6	-	-	-	20.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.6-1	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0-0.2	-	-	-	<29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.5-2	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1-1.5	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLC-DS	23-Jun-14	3	1	19.2	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	0.061	0.29	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PLC-US	23-Jun-14	8	1	26.1	-	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

	Benzof(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
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
MDL	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	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04
Location	Date	Depth (m)																								
		0.6-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0-0.2	<0.04	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.04	<0.16	<0.16	<0.16	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.213	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
		1.5-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1-1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENV739	05-Jun-14	0.2-0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.4-0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.6-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0-0.2	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.438	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12
		1.5-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1-1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENV740	05-Jun-14	0.2-0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.4-0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0-0.2	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.048	<0.03	0.045	<0.03	<0.03	0.123	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12
ENV741	05-Jun-14	0-0.2	<0.03	<0.12	0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.03	<0.12	<0.12	<0.12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.035	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12
	06-Jun-14	0.2-0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.4-0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.6-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0-0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.5-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1-1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLC-DS	23-Jun-14		<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	<0.05	0.015	<0.01	<0.01	<0.01	0.635	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
PLC-US	23-Jun-14		<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	<0.05	0.023	<0.01	<0.01	<0.01	0.028	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

