

Pit Specific Sediment Chemistry for ESC CMP in November 2019

Working date : 5 November 2019		As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Ag	Zn	T-DDT	4,4'-DDE	TOC	PCBs	TBT	LowMW PAHs	HighMW PAHs	TBT
Sampling Station		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	ug/kg	ug/kg	mg/kg	ug/kg	ug TBT /kg	ug/kg	ug/kg	ng TBT /L
	Replicate	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.2	2.0	0.5	500	3.0	5	50	100	10
ESC-NNAA (Near-Pit)	1	8.6	0.10	20.80	24.07	32.58	<0.05	10.68	0.16	67.0	<2	<0.5	2,300	<3	12	<50	<100	<10
	2	8.5	0.09	21.91	24.60	24.47	<0.05	10.97	0.16	67.5	<2	<0.5	5,600	<3	9	<50	<100	<10
	3	8.6	0.07	18.30	18.99	24.00	<0.05	10.19	0.10	63.0	<2	<0.5	2,200	<3	<5	<50	<100	<10
	4	8.4	0.12	21.33	25.48	25.69	<0.05	11.67	0.16	70.6	<2	<0.5	3,800	<3	8	<50	<100	<10
	5	8.1	0.08	18.73	21.74	23.13	<0.05	9.93	0.14	62.3	<2	<0.5	5,800	<3	9	<50	<100	<10
	6	8.1	0.07	18.69	21.12	24.02	<0.05	9.89	0.14	62.7	<2	<0.5	4,700	<3	<5	<50	<100	<10
	7	8.8	0.09	18.44	22.12	23.81	<0.05	10.24	0.14	65.8	<2	<0.5	5,900	<3	<5	<50	<100	<10
	8	10.4	0.09	21.06	25.32	27.43	<0.05	11.76	0.15	75.0	<2	<0.5	4,600	<3	<5	<50	<100	<10
	9	9.3	0.11	23.01	24.82	31.05	<0.05	11.80	0.15	68.9	<2	<0.5	3,700	<3	7	<50	<100	<10
	10	8.5	0.09	26.93	30.37	23.75	<0.05	9.88	0.16	65.5	<2	<0.5	4,700	<3	10	<50	<100	<10
	11	9.8	0.08	32.13	35.62	28.33	<0.05	11.85	0.13	78.5	<2	<0.5	3,100	<3	8	<50	<100	<10
	12	7.8	0.08	18.12	23.78	24.47	<0.05	9.47	0.14	59.7	<2	<0.5	2,900	<3	7	<50	<100	<10
ESC-NNAB (Near-Pit)	1	10.4	0.07	21.78	23.44	29.10	0.07	13.61	0.12	77.4	<2	<0.5	7,500	<3	6	<50	<100	<10
	2	10.9	0.06	22.33	25.60	38.39	0.06	13.89	0.14	79.7	<2	<0.5	5,500	<3	5	<50	<100	<10
	3	10.8	0.06	22.47	25.18	30.52	0.07	14.05	0.13	81.1	<2	<0.5	7,500	<3	6	<50	<100	<10
	4	11.1	0.07	22.54	24.04	29.75	0.05	14.09	0.12	80.9	<2	<0.5	5,200	<3	8	<50	<100	<10
	5	10.9	0.06	22.55	25.21	29.31	0.05	14.20	0.13	80.9	<2	<0.5	5,500	<3	10	<50	<100	<10
	6	10.6	0.07	22.37	25.54	28.97	0.06	13.96	0.17	80.5	<2	<0.5	5,700	<3	12	<50	<100	<10
	7	10.8	0.09	22.94	25.01	30.10	0.05	14.35	0.14	82.9	<2	<0.5	6,800	<3	6	<50	<100	<10
	8	10.6	0.07	22.11	24.26	29.20	0.05	13.82	0.12	80.2	<2	<0.5	6,700	<3	9	<50	<100	<10
	9	11.3	0.06	23.19	25.74	30.50	0.07	14.59	0.13	83.2	<2	<0.5	5,800	<3	7	83	348	<10
	10	10.6	0.06	22.14	24.18	29.43	0.07	13.75	0.12	79.5	<2	<0.5	5,900	<3	6	<50	<100	<10
	11	10.3	0.05	22.36	24.39	28.76	0.05	14.10	0.12	81.8	<2	<0.5	5,800	<3	<5	<50	1,067	<10
	12	11.1	0.06	23.12	25.41	30.07	0.05	14.37	0.13	83.0	<2	<0.5	6,500	<3	<5	<50	<100	<10
ESC-NEAA (Pit-Edge)	1	8.3	0.08	22.41	23.39	26.05	0.05	14.58	0.10	81.7	<2	<0.5	4,700	<3	<5	<50	<100	<10
	2	8.2	0.09	19.96	24.23	23.86	<0.05	12.74	0.12	69.3	<2	<0.5	5,100	<3	7	<50	<100	<10
	3	8.4	0.08	24.16	20.36	24.43	<0.05	16.03	0.08	68.6	<2	<0.5	6,900	<3	<5	<50	<100	<10
	4	8.8	0.09	21.30	25.04	24.36	<0.05	13.69	0.13	72.5	<2	<0.5	4,500	<3	10	<50	129	<10
	5	9.0	0.09	22.32	76.81	27.05	0.38	14.32	0.14	97.7	<2	<0.5	7,100	<3	<5	113	600	<10
	6	7.9	0.07	19.41	27.50	25.87	0.09	12.31	0.13	67.9	<2	<0.5	6,600	<3	7	<50	<100	<10
	7	9.3	0.07	21.47	24.82	25.68	0.06	14.00	0.13	76.5	<2	<0.5	4,900	<3	12	100	432	<10
	8	8.5	0.09	22.07	26.48	25.40	<0.05	14.41	0.11	74.1	<2	<0.5	6,900	<3	7	<50	<100	<10
	9	11.2	0.08	24.49	20.13	23.92	0.06	15.96	0.08	69.8	<2	<0.5	6,400	<3	<5	<50	<100	<10
	10	7.8	0.07	18.82	21.26	23.19	<0.05	12.27	0.12	66.0	<2	<0.5	4,600	<3	6	<50	<100	<10
	11	8.9	0.08	22.01	22.89	25.07	<0.05	14.26	0.12	73.3	<2	<0.5	5,600	<3	<5	<50	<100	<10
	12	8.5	0.09	22.40	23.15	25.53	<0.05	14.31	0.11	74.7	<2	<0.5	5,100	<3	<5	<50	<100	<10
ESC-NEAB (Pit-Edge)	1	11.0	0.07	23.48	21.99	29.89	<0.05	14.95	0.11	78.9	<2	<0.5	6,700	<3	6	<50	103	<10
	2	9.9	0.07	20.44	19.33	27.80	0.12	13.08	0.09	73.4	<2	<0.5	6,700	<3	<5	<50	<100	<10
	3	8.7	0.08	19.26	20.27	28.03	0.05	12.21	0.11	73.2	<2	<0.5	6,600	<3	10	<50	<100	<10
	4	11.4	0.08	25.36	25.00	30.71	0.05	16.35	0.13	80.7	<2	<0.5	9,400	<3	7	86	379	<10
	5	11.4	0.11	24.27	22.21	31.72	0.05	15.54	0.11	79.7	<2	<0.5	9,400	<3	<5	<50	<100	<10
	6	11.3	0.08	22.82	20.57	29.77	<0.05	14.67	0.10	75.9	<2	<0.5	9,200	<3	6	<50	<100	<10
	7	10.2	0.08	22.21	21.99	28.56	<0.05	14.08	0.11	77.9	<2	<0.5	8,500	<3	<5	<50	<100	<10
	8	11.2	0.08	23.03	22.90	30.78	0.06	14.86	0.12	79.9	<2	<0.5	7,800	<3	<5	<50	<100	<10
	9	11.4	0.06	24.29	21.88	30.13	0.05	15.47	0.11	77.7	<2	<0.5	7,900	<3	<5	<50	<100	<10
	10	10.8	0.07	22.46	21.64	29.56	<0.05	14.24	0.12	77.9	<2	<0.5	7,400	<3	<5	<50	<100	<10
	11	12.0	0.08	25.66	24.03	31.13	0.06	16.61	0.12	81.9	<2	<0.5	7,000	<3	<5	<50	<100	<10
	12	10.1	0.09	24.90	23.55	29.88	0.06	14.64	0.13	81.2	<2	<0.5	7,600	<3	<5	<50	<100	<10
ESC-NPAA (Active-Pit)	1	8.4	1.09	105.79	1,318.63	156.09	1.21	51.21	4.28	314.7	<2	<0.5	23,000	15	<5	28,382	106,905	<10
	2	9.0	1.22	124.52	1,524.53	132.56	1.38	58.66	4.56	358.0	<2	<0.5	25,000	<3	<5	27,327	102,578	<10
	3	9.3	0.91	88.14	1,278.90	120.32	1.10	46.40	3.52	285.6	<2	<0.5	24,000	17	<5	33,110	125,013	<10
	4	9.5	0.88	67.86	939.04	107.20	1.09	36.39	3.00	241.2	<2	<0.5	23,000	6	<5	16,994	67,378	<10
	5	9.9	0.41	40.99	396.27	59.53	0.85	23.16	1.30	142.3	<2	<0.5	20,000	<3	<5	15,511	59,665	<10
	6	9.2	0.47	44.16	493.42	64.68	0.53	26.73	1.56	154.9	<2	<0.5	22,000	6	<5	17,429	61,169	<10
	7	9.9	0.96	73.24	949.23	116.23	1.11	40.63	3.31	238.4	<2	<0.5	20,000	4	<5	21,400	83,087	<10
	8	11.1	0.52	56.48	591.27	84.23	0.76	29.69	2.21	196.3	<2	<0.5	20,000	<3	<5	5,803	27,887	<10
	9	9.5	0.52	48.98	522.10	68.91	0.59	26.49	1.70	175.2	<2	<0.5	21,000	6	<5	14,313	52,529	<10
	10	10.4	0.67	65.71	872.96	103.24	1.01	37.82	3.28	256.0	<2	<0.5	23,000	4	<5	5,958	26,280	<10
	11	9.3	0.64	59.54	842.09	92.84	0.86	32.17	2.72	205.2	<2	<0.5	21,000	<3	<5	3,698	13,477	<10
	12	9.3	1.06	115.79	1,951.01	198.70	1.49	64.61	4.66	319.0	<2	<0.5	20,000	4	<5	4,230	14,344	<10
ESC-NPAB (Active-Pit)	1	8.2	0.18	28.12	169.14	38.03	0.21	17.01	0.62	101.6	<2	<0.5	9,900	<3	13	4,318	10,299	<10
	2	7.3	0.20	20.69	78.91	32.04	0.10	11.86	0.53	121.4	<2	<0.5	9,200	<3	<5	4,246		