

Pit Specific Sediment Chemistry for ESC CMP in August 2019

Working date : 5 August 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	Replicate	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
ESC-NNAA (Near-Pit)	1	8.8	<0.05	15.84	11.63	21.76	<0.05	8.41	0.13	58.8	<2	<0.5	2,200	<3	<5	<50	<100	<10
	2	9.2	<0.05	16.43	11.05	21.06	<0.05	8.14	0.28	54.0	<2	<0.5	3,000	<3	<5	<50	<100	<10
	3	7.6	<0.05	15.45	11.67	19.23	<0.05	7.86	0.13	52.9	<2	<0.5	2,200	<3	<5	<50	<100	<10
	4	9.3	<0.05	20.50	14.02	22.40	<0.05	9.23	0.17	60.3	<2	<0.5	2,500	<3	<5	<50	<100	<10
	5	8.2	<0.05	15.40	12.12	20.17	<0.05	8.21	0.13	53.4	<2	<0.5	3,800	<3	<5	<50	<100	<10
	6	8.8	<0.05	16.19	12.95	21.96	<0.05	8.88	0.12	57.6	<2	<0.5	3,600	<3	<5	<50	<100	<10
	7	9.3	<0.05	16.67	12.43	22.88	<0.05	8.79	0.15	62.5	<2	<0.5	2,500	<3	6	<50	<100	<10
	8	8.9	<0.05	16.60	11.27	21.22	<0.05	8.23	0.12	54.9	<2	<0.5	2,900	<3	<5	<50	<100	<10
	9	6.9	<0.05	15.04	11.58	18.67	<0.05	7.69	0.15	51.7	<2	<0.5	3,400	<3	<5	<50	<100	<10
	10	9.5	<0.05	21.95	15.07	23.61	<0.05	9.58	0.14	64.5	<2	<0.5	3,700	<3	<5	<50	<100	<10
	11	8.1	<0.05	15.76	12.37	20.34	<0.05	8.28	0.20	54.6	<2	<0.5	2,900	<3	<5	<50	<100	<10
	12	8.8	<0.05	16.78	13.33	22.54	<0.05	9.16	0.12	59.7	<2	<0.5	2,700	<3	<5	<50	<100	<10
ESC-NNAB (Near-Pit)	1	11.2	<0.05	22.60	20.66	33.31	<0.05	13.83	0.20	76.5	<2	<0.5	5,600	<3	7	<50	<100	<10
	2	12.0	<0.05	22.62	20.74	29.97	<0.05	13.90	0.21	77.4	<2	<0.5	7,100	<3	23	<50	<100	<10
	3	11.5	<0.05	22.45	20.67	29.45	<0.05	13.80	0.23	77.7	<2	<0.5	4,600	<3	7	<50	<100	<10
	4	11.3	<0.05	23.06	22.23	30.08	<0.05	14.25	0.16	79.0	<2	<0.5	4,600	<3	<5	<50	<100	<10
	5	11.2	<0.05	22.94	21.69	30.33	<0.05	14.04	0.22	78.0	<2	<0.5	6,000	<3	<5	<50	<100	<10
	6	11.6	0.07	22.39	21.18	29.82	<0.05	13.69	0.22	78.1	<2	<0.5	5,700	<3	<5	<50	<100	<10
	7	10.7	<0.05	22.12	20.16	32.49	<0.05	13.56	0.21	75.2	<2	<0.5	5,400	<3	<5	<50	<100	<10
	8	10.7	0.13	20.95	19.44	27.86	<0.05	12.84	0.40	71.7	<2	<0.5	6,400	<3	20	<50	<100	<10
	9	10.6	0.08	20.91	19.30	27.50	<0.05	12.81	0.29	72.1	<2	<0.5	5,100	<3	11	<50	<100	<10
	10	11.6	<0.05	22.98	22.32	29.77	<0.05	14.17	0.23	78.5	<2	<0.5	6,300	<3	<5	<50	<100	<10
	11	11.4	<0.05	21.76	20.64	28.88	<0.05	13.44	0.24	74.1	<2	<0.5	6,100	<3	<5	<50	<100	<10
	12	12.1	<0.05	22.95	21.79	30.17	<0.05	14.02	0.21	80.0	<2	<0.5	6,400	<3	<5	<50	<100	<10
ESC-NEAA (Pit-Edge)	1	7.9	<0.05	25.81	13.84	23.25	<0.05	16.84	0.11	65.2	<2	<0.5	4,500	<3	<5	<50	<100	<10
	2	9.1	<0.05	27.11	15.54	23.72	<0.05	15.72	0.16	67.3	<2	<0.5	5,500	<3	<5	<50	<100	<10
	3	9.8	<0.05	26.97	17.35	26.44	<0.05	16.77	0.22	72.8	<2	<0.5	4,100	<3	<5	<50	<100	<10
	4	7.6	0.11	24.63	13.65	22.88	<0.05	16.70	0.36	62.9	<2	<0.5	4,800	<3	<5	<50	<100	<10
	5	8.6	<0.05	25.48	15.61	24.34	<0.05	16.75	0.21	68.9	<2	<0.5	6,500	<3	<5	<50	<100	<10
	6	8.3	<0.05	25.31	16.82	24.29	<0.05	16.76	0.20	68.6	<2	<0.5	6,300	<3	<5	<50	<100	<10
	7	7.1	0.10	24.41	13.14	21.95	<0.05	15.88	0.23	60.9	<2	<0.5	4,900	<3	<5	<50	<100	<10
	8	8.8	<0.05	26.40	15.01	23.49	<0.05	15.38	0.24	65.2	<2	<0.5	6,200	<3	<5	<50	<100	<10
	9	10.1	<0.05	28.44	18.01	27.87	<0.05	17.62	0.19	76.2	<2	<0.5	6,000	<3	<5	<50	<100	<10
	10	7.2	<0.05	22.38	12.20	20.53	<0.05	14.92	0.14	57.1	<2	<0.5	4,800	<3	<5	<50	<100	<10
	11	8.2	<0.05	24.56	15.27	23.98	<0.05	16.19	0.17	66.8	<2	<0.5	5,600	<3	<5	<50	<100	<10
	12	7.9	0.09	25.43	17.25	24.29	<0.05	16.91	0.33	69.3	<2	<0.5	5,800	<3	<5	<50	<100	<10
ESC-NEAB (Pit-Edge)	1	11.2	<0.05	23.81	19.18	27.79	<0.05	15.09	0.17	76.4	<2	<0.5	5,600	<3	<5	<50	<100	<10
	2	10.0	<0.05	21.25	18.39	27.13	<0.05	13.25	0.17	73.5	<2	<0.5	3,500	<3	<5	<50	<100	<10
	3	11.2	<0.05	22.83	18.15	27.22	<0.05	14.36	0.17	73.9	<2	<0.5	3,600	<3	<5	<50	<100	<10
	4	10.0	<0.05	23.95	19.05	26.66	<0.05	15.24	0.15	74.7	<2	<0.5	4,600	<3	<5	<50	<100	<10
	5	10.6	0.10	21.91	17.69	27.43	<0.05	13.81	0.24	69.7	<2	<0.5	3,300	<3	<5	<50	<100	<10
	6	11.7	<0.05	23.56	18.50	29.03	<0.05	14.86	0.18	77.1	<2	<0.5	3,300	<3	<5	<50	<100	<10
	7	12.4	<0.05	27.14	21.45	31.11	<0.05	16.91	0.21	85.7	<2	<0.5	5,600	<3	<5	<50	<100	<10
	8	11.2	0.09	22.45	19.57	28.46	<0.05	14.03	0.33	78.1	<2	<0.5	3,400	<3	<5	<50	<100	<10
	9	11.2	<0.05	23.71	18.96	28.56	<0.05	15.03	0.20	77.1	<2	<0.5	4,300	<3	<5	<50	<100	<10
	10	11.1	<0.05	25.22	20.29	28.41	<0.05	16.17	0.18	79.0	<2	<0.5	5,100	<3	<5	<50	<100	<10
	11	11.7	<0.05	25.24	20.20	30.97	<0.05	15.88	0.21	80.4	<2	<0.5	4,000	<3	<5	<50	<100	<10
	12	12.5	<0.05	24.60	19.25	29.83	<0.05	15.41	0.21	80.5	<2	<0.5	5,200	<3	<5	<50	<100	<10
ESC-NPAA (Active-Pit)	1	12.1	0.20	30.83	47.14	36.48	<0.05	18.39	0.55	124.4	<2	<0.5	8,600	<3	<5	<50	<100	<10
	2	13.0	0.26	31.81	48.39	37.41	<0.05	18.98	0.71	122.8	<2	<0.5	6,800	<3	<5	<50	<100	<10
	3	13.1	0.23	32.16	42.39	38.48	<0.05	19.65	0.63	120.7	<2	<0.5	6,700	<3	<5	<50	<100	<10
	4	13.3	0.22	32.08	45.21	36.87	<0.05	19.02	0.82	120.1	<2	<0.5	8,200	<3	13	<50	<100	<10
	5	12.7	0.17	32.03	45.13	37.36	<0.05	19.23	0.60	124.6	<2	<0.5	9,300	<3	13	<50	<100	<10
	6	13.8	0.22	34.33	49.21	39.78	<0.05	20.40	0.58	130.9	<2	<0.5	8,100	<3	<5	<50	<100	<10
	7	13.0	0.17	31.58	48.59	38.12	<0.05	18.88	0.62	127.8	<2	<0.5	6,800	<3	<5	<50	<100	<10
	8	13.2	0.21	32.71	49.16	37.00	<0.05	19.42	0.67	125.2	<2	<0.5	8,600	<3	<5	<50	<100	<10
	9	13.5	0.15	31.46	41.30	37.52	<0.05	19.41	0.52	118.3	<2	<0.5	8,900	<3	<5	<50	<100	<10
	10	13.7	0.16	33.39	46.93	38.59	<0.05	20.08	0.56	125.5	<2	<0.5	6,300	<3	15	<50	<100	<10
	11	12.7	0.15	31.65	44.30	36.72	<0.05	19.03	0.55	123.9	<2	<0.5	6,000	<3	<5	<50	<100	<10
	12	13.4	0.19	32.59	46.34	37.73	<0.05	19.30	0.55	123.9	<2	<0.5	7,300	<3	<5	<50	<100	<10
ESC-NPAB (Active-Pit)	1	14.3	0.19	33.93	43.50	37.04	<0.05	20.14	0.73	105.2	<2	<0.5	6,400	<3	<5	<50	<100	<10
	2	15.0	0.16	36.32	47.63	39.09	<0.05	21.30	0.64	114.3	<2	<0.5	7,700	<3	<5	<50	<100	<10
	3	14.2	0.14	31.98	42.12	35.75	<0.05	18.71	0.65	100.0	<2	<0.5	6,600	<3	<5	<50	<100	<10
	4	13.3	0.15	31.69	40.50	35.11	<0.05	19.00	0.58	99.2	<2	<0.5	6,500	<3	<5	<50	<100	<10
	5	14.0	0.15	32.30	41.89	36.58	<0.05	19.43	0.60	102.3	<2	<0.5	6,800	<3	<5	<50	<100	<10
	6	13.8	0.13	32.50	40.47	35.53	<0.05	19.16	0.63	98.9	<2	<0.5	6,000	<3	<5	<50	<100	<10
	7	14.4	0.13	32.08	41.77	36.83	<0.05	19.22	0.58	103.0	<2	<0.5	7,400	<3	<5	<50	<100	<10
	8	13.9	0.13	32.69	42.99	36.75	<0.05	19.51	0.62	103.6	<2	<0.5	8,100	<3	<5	<50	<100	<10
	9	13.8	0.15	32.80	43.01	37.28	<0.05	19.59	0.63	106.2	<2	<0.5	7,700	<3	<5	<50	<100	<10
	10	14.2	0.24	31.99	42.10													