

Pit Specific Sediment Chemistry for ESC CMP in March 2019

Working date : 4 March 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	7.7	<0.05	22.42	20.28	31.75	<0.05	12.55	0.17	73.6	<2.0	<0.5	7,600	<3.0	<5	<50	<100	<10
	2	7.8	0.09	28.18	27.82	36.90	0.07	15.51	0.27	94.6	<2.0	<0.5	5,700	<3.0	6	<50	<100	<10
	3	10.2	0.07	39.34	22.43	37.62	<0.05	13.37	0.19	81.1	<2.0	<0.5	4,000	<3.0	<5	<50	<100	<10
	4	9.6	0.13	26.89	24.86	34.34	0.15	14.99	0.30	88.4	<2.0	<0.5	4,600	<3.0	<5	<50	<100	<10
	5	7.9	0.07	24.14	22.72	33.27	0.05	13.78	0.18	81.4	<2.0	<0.5	5,300	<3.0	6	<50	<100	<10
	6	5.1	<0.05	22.78	19.44	27.76	0.06	11.54	0.22	68.6	<2.0	<0.5	5,100	<3.0	9	<50	<100	<10
	7	6.9	<0.05	27.26	23.29	35.90	<0.05	14.63	0.19	85.4	<2.0	<0.5	5,200	<3.0	5	<50	<100	<10
	8	10.3	0.05	45.12	25.83	34.06	<0.05	14.85	0.23	85.6	<2.0	<0.5	6,000	<3.0	6	<50	<100	<10
	9	9.1	0.06	29.52	19.77	35.64	<0.05	13.13	0.16	76.7	<2.0	<0.5	5,300	<3.0	7	<50	<100	<10
	10	13.2	0.06	54.13	23.85	38.69	0.07	14.52	0.18	91.7	<2.0	<0.5	4,900	<3.0	7	<50	<100	<10
	11	9.5	0.05	24.00	30.07	31.11	0.08	13.75	0.23	85.7	<2.0	<0.5	5,200	<3.0	<5	<50	<100	<10
	12	10.0	0.10	26.43	37.74	28.82	<0.05	12.38	0.19	84.1	<2.0	<0.5	5,200	<3.0	<5	<50	<100	<10
ESC-NNAB (Near-Pit)	1	8.8	0.06	20.52	24.18	30.24	0.05	12.69	0.18	74.4	<2.0	<0.5	5,000	<3.0	6	<50	<100	<10
	2	8.7	0.05	21.39	25.03	28.48	0.23	13.64	0.19	74.6	<2.0	<0.5	4,700	<3.0	7	<50	<100	<10
	3	9.1	<0.05	20.94	24.80	28.01	0.05	13.15	0.18	73.8	<2.0	<0.5	5,900	<3.0	<5	<50	<100	<10
	4	9.2	<0.05	22.53	25.82	29.73	<0.05	14.18	0.19	78.1	<2.0	<0.5	4,300	<3.0	<5	<50	<100	<10
	5	9.0	<0.05	22.08	25.15	30.47	<0.05	13.93	0.19	77.7	<2.0	<0.5	5,100	<3.0	<5	<50	<100	<10
	6	10.2	0.05	22.66	25.84	30.25	0.07	14.18	0.19	79.2	<2.0	<0.5	4,800	<3.0	<5	<50	<100	<10
	7	9.0	0.05	21.09	24.58	28.34	0.06	13.03	0.17	75.8	<2.0	<0.5	4,500	<3.0	<5	<50	<100	<10
	8	9.9	<0.05	23.24	28.72	33.12	0.26	14.60	0.23	82.5	<2.0	<0.5	4,800	<3.0	<5	<50	<100	<10
	9	9.3	<0.05	22.32	25.31	29.12	0.06	14.06	0.19	76.9	<2.0	<0.5	4,200	<3.0	<5	<50	<100	<10
	10	9.0	<0.05	22.38	26.68	30.29	0.06	14.02	0.19	80.8	<2.0	<0.5	5,500	<3.0	<5	<50	<100	<10
	11	10.1	<0.05	23.47	26.48	31.12	0.05	14.81	0.18	82.8	<2.0	<0.5	4,300	<3.0	<5	<50	<100	<10
	12	9.7	0.07	24.37	30.25	31.89	0.10	15.34	0.24	80.3	<2.0	<0.5	4,300	<3.0	<5	<50	<100	<10
ESC-NEAA (Pit-Edge)	1	7.8	<0.05	24.92	20.69	22.53	0.16	11.46	0.14	62.2	<2.0	<0.5	7,600	<3.0	<5	<50	<100	<10
	2	9.5	0.06	18.72	20.07	22.79	<0.05	11.85	0.17	64.0	<2.0	<0.5	6,300	<3.0	16	<50	124	<10
	3	7.5	<0.05	18.04	18.71	22.15	<0.05	9.60	0.11	62.1	<2.0	<0.5	6,300	<3.0	<5	<50	<100	<10
	4	7.0	<0.05	16.63	17.14	21.44	<0.05	9.40	0.12	56.4	<2.0	<0.5	6,000	<3.0	<5	<50	<100	<10
	5	7.9	<0.05	20.70	27.35	25.71	<0.05	12.04	0.20	66.8	<2.0	<0.5	6,300	<3.0	<5	<50	<100	<10
	6	8.1	<0.05	20.89	21.61	24.68	<0.05	13.10	0.17	69.4	<2.0	<0.5	6,300	<3.0	6	<50	<100	<10
	7	8.0	<0.05	23.06	21.18	23.80	<0.05	12.16	0.14	66.9	<2.0	<0.5	6,600	<3.0	<5	<50	<100	<10
	8	6.9	<0.05	17.13	18.21	21.99	<0.05	9.87	0.11	57.6	<2.0	<0.5	7,500	<3.0	6	<50	<100	<10
	9	8.1	<0.05	23.77	20.62	25.89	<0.05	15.76	0.17	71.2	<2.0	<0.5	8,500	<3.0	<5	<50	<100	<10
	10	8.7	0.09	22.82	20.50	24.69	0.08	13.42	0.18	66.6	<2.0	<0.5	8,000	<3.0	<5	<50	130	<10
	11	7.8	<0.05	19.28	39.06	23.72	<0.05	11.89	0.12	78.3	<2.0	<0.5	6,100	<3.0	<5	<50	<100	<10
	12	7.9	<0.05	18.42	20.16	23.09	<0.05	12.02	0.13	60.6	<2.0	<0.5	6,100	<3.0	6	<50	<100	<10
ESC-NEAB (Pit-Edge)	1	9.7	<0.05	23.03	22.30	29.52	<0.05	14.95	0.15	76.6	<2.0	<0.5	8,900	<3.0	12	<50	<100	<10
	2	8.5	<0.05	20.89	22.52	28.56	<0.05	13.30	0.15	75.1	<2.0	<0.5	5,700	<3.0	<5	<50	<100	<10
	3	9.2	<0.05	23.31	20.81	29.76	<0.05	14.01	0.14	75.2	<2.0	<0.5	5,800	<3.0	<5	<50	<100	<10
	4	10.2	<0.05	23.91	22.16	29.90	<0.05	15.48	0.14	76.0	<2.0	<0.5	8,800	<3.0	<5	<50	<100	<10
	5	7.4	<0.05	23.59	18.59	32.24	<0.05	13.33	0.15	72.2	<2.0	<0.5	7,500	<3.0	<5	<50	<100	<10
	6	7.8	0.06	24.10	17.54	35.28	0.06	13.53	0.21	74.7	<2.0	<0.5	5,900	<3.0	<5	<50	<100	<10
	7	7.1	<0.05	23.86	18.10	30.44	<0.05	14.17	0.14	74.4	<2.0	<0.5	5,800	<3.0	<5	<50	<100	<10
	8	8.3	0.08	21.03	23.12	30.13	0.06	13.59	0.14	83.3	<2.0	<0.5	5,100	<3.0	<5	<50	<100	<10
	9	8.9	<0.05	21.76	23.58	28.47	<0.05	13.97	0.19	77.3	<2.0	<0.5	8,300	<3.0	<5	<50	<100	<10
	10	9.5	<0.05	22.11	21.72	28.61	<0.05	14.26	0.15	77.3	<2.0	<0.5	5,300	<3.0	<5	<50	<100	<10
	11	8.8	<0.05	21.61	21.59	30.23	<0.05	14.01	0.14	77.0	<2.0	<0.5	8,500	<3.0	<5	<50	<100	<10
	12	8.9	<0.05	21.51	22.01	29.82	<0.05	13.86	0.16	79.4	<2.0	<0.5	6,000	<3.0	<5	<50	<100	<10
ESC-NPAA (Active-Pit)	1	14.4	0.06	33.02	45.98	40.66	0.10	21.41	0.31	112.7	<2.0	<0.5	6,700	<3.0	<5	<50	<100	<10
	2	12.6	<0.05	28.67	34.51	35.96	0.06	18.52	0.23	96.4	<2.0	<0.5	7,300	<3.0	<5	<50	<100	<10
	3	13.3	0.08	30.30	42.21	37.41	0.06	19.54	0.26	102.0	<2.0	<0.5	5,500	<3.0	<5	<50	<100	<10
	4	13.9	0.06	31.84	40.67	40.23	0.05	21.05	0.25	107.0	<2.0	<0.5	7,600	<3.0	7	<50	<100	<10
	5	14.1	0.06	31.77	37.04	38.19	0.06	21.00	0.25	105.2	<2.0	<0.5	6,900	<3.0	<5	<50	187	<10
	6	14.2	<0.05	32.35	52.39	41.08	0.07	21.20	0.31	109.7	<2.0	<0.5	7,600	<3.0	<5	<50	168	<10
	7	13.9	<0.05	30.66	40.96	38.51	0.05	20.17	0.29	102.8	<2.0	<0.5	5,800	<3.0	11	61	352	<10
	8	13.1	<0.05	31.59	48.84	39.45	0.08	20.78	0.32	107.5	<2.0	<0.5	5,900	<3.0	<5	<50	166	<10
	9	13.6	<0.05	33.39	43.26	41.14	0.06	21.81	0.28	114.0	<2.0	<0.5	7,300	<3.0	10	<50	260	<10
	10	14.1	<0.05	33.12	40.18	40.88	0.06	21.89	0.25	111.9	<2.0	<0.5	7,500	<3.0	<5	73	532	<10
	11	13.5	<0.05	32.36	42.73	39.53	0.07	21.26	0.25	109.6	<2.0	<0.5	7,500	<3.0	6	<50	237	<10
	12	14.2	<0.05	32.80	40.86	40.12	0.18	21.57	0.26	114.6	<2.0	<0.5	7,400	<3.0	<5	<50	205	<10
ESC-NPAB (Active-Pit)	1	11.2	0.20	29.52	51.80	41.91	<0.05	18.04										