

Pit Specific Sediment Chemistry for ESC CMP in January 2019

Working date : 3 January 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	7.9	<0.05	18.58	19.12	22.58	<0.05	9.66	0.15	58.0	<2.0	<0.5	5,100	<3.0	6	<50	<100	<10
	2	7.6	0.06	24.36	19.68	20.35	<0.05	8.86	0.15	54.2	<2.0	<0.5	5,200	<3.0	11	<50	<100	<10
	3	9.1	0.06	20.00	17.00	22.32	<0.05	9.37	0.10	56.9	<2.0	<0.5	2,100	<3.0	10	<50	<100	<10
	4	7.4	<0.05	17.23	17.69	23.45	<0.05	9.31	0.15	57.0	<2.0	<0.5	6,100	<3.0	<5	<50	<100	<10
	5	7.4	<0.05	18.40	21.39	23.09	<0.05	10.25	0.21	63.6	<2.0	<0.5	5,800	<3.0	14	<50	<100	<10
	6	7.8	0.06	23.65	19.56	22.57	<0.05	10.05	0.13	61.1	<2.0	<0.5	4,700	<3.0	7	<50	<100	<10
	7	8.6	0.07	25.21	18.93	24.79	<0.05	9.46	0.12	60.3	<2.0	<0.5	4,200	<3.0	7	<50	<100	<10
	8	11.9	0.09	33.76	22.36	28.21	<0.05	10.38	0.13	68.7	<2.0	<0.5	3,500	<3.0	6	<50	<100	<10
	9	10.1	<0.05	23.06	15.71	26.83	<0.05	12.86	0.10	66.4	<2.0	<0.5	2,400	<3.0	6	<50	<100	<10
	10	6.9	<0.05	16.47	17.11	20.78	<0.05	8.93	0.11	54.2	<2.0	<0.5	6,400	<3.0	6	<50	<100	<10
	11	6.9	<0.05	16.73	17.58	21.09	<0.05	9.19	0.12	55.7	<2.0	<0.5	5,500	<3.0	5	<50	<100	<10
	12	7.5	0.05	17.80	20.75	22.15	<0.05	9.73	0.14	59.7	<2.0	<0.5	4,500	<3.0	<5	<50	<100	<10
ESC-NNAB (Near-Pit)	1	9.4	0.06	22.13	22.68	28.31	<0.05	13.64	0.13	73.1	<2.0	<0.5	6,400	<3.0	5	<50	<100	<10
	2	9.5	<0.05	21.20	20.80	26.92	<0.05	13.16	0.12	70.0	<2.0	<0.5	6,600	<3.0	9	<50	<100	<10
	3	11.0	<0.05	26.89	21.49	33.65	<0.05	17.00	0.11	86.0	<2.0	<0.5	8,600	<3.0	6	<50	<100	<10
	4	11.0	<0.05	27.16	23.65	34.25	<0.05	17.07	0.14	86.7	<2.0	<0.5	6,900	<3.0	9	<50	<100	<10
	5	9.0	0.06	21.90	22.30	26.56	<0.05	13.42	0.13	73.2	<2.0	<0.5	7,200	<3.0	9	<50	<100	<10
	6	9.1	0.05	20.47	20.59	25.46	<0.05	12.67	0.12	67.5	<2.0	<0.5	4,800	<3.0	11	<50	<100	<10
	7	9.1	<0.05	22.80	23.05	28.05	<0.05	14.00	0.14	77.3	<2.0	<0.5	6,700	<3.0	6	<50	<100	<10
	8	8.8	<0.05	21.07	22.15	25.21	<0.05	12.74	0.12	69.3	<2.0	<0.5	6,500	<3.0	15	<50	<100	<10
	9	8.3	<0.05	21.73	21.56	28.36	<0.05	13.09	0.15	70.5	<2.0	<0.5	6,200	<3.0	12	<50	<100	<10
	10	8.7	<0.05	20.34	20.06	24.59	<0.05	12.61	0.12	67.3	<2.0	<0.5	7,200	<3.0	<5	<50	<100	<10
	11	9.7	<0.05	21.98	22.65	27.19	<0.05	13.27	0.13	73.8	<2.0	<0.5	6,400	<3.0	9	<50	<100	<10
	12	11.4	0.08	28.14	23.57	33.77	<0.05	17.63	0.13	87.7	<2.0	<0.5	5,200	<3.0	14	<50	<100	<10
ESC-NEAA (Pit-Edge)	1	7.2	0.05	20.25	15.50	21.69	<0.05	12.22	0.09	59.6	<2.0	<0.5	4,900	<3.0	14	<50	<100	<10
	2	7.7	<0.05	18.02	20.67	22.45	<0.05	11.55	0.11	58.6	<2.0	<0.5	5,400	<3.0	12	<50	<100	<10
	3	7.7	0.05	20.56	17.52	21.34	<0.05	11.67	0.11	60.5	<2.0	<0.5	4,000	<3.0	11	<50	<100	<10
	4	8.0	0.06	19.59	18.52	22.96	<0.05	11.41	0.13	62.7	<2.0	<0.5	7,000	<3.0	11	<50	226	<10
	5	8.0	0.07	21.61	22.09	24.60	0.06	11.92	0.17	70.0	<2.0	<0.5	6,400	<3.0	14	<50	<100	<10
	6	8.0	0.07	21.79	19.74	22.99	<0.05	11.44	0.13	66.8	<2.0	<0.5	6,100	<3.0	13	<50	<100	<10
	7	7.5	<0.05	17.86	17.35	19.85	<0.05	10.45	0.12	56.4	<2.0	<0.5	5,100	<3.0	6	401	1695	<10
	8	8.4	0.06	20.20	21.96	24.66	0.12	12.02	0.15	72.3	<2.0	<0.5	6,600	<3.0	9	<50	<100	<10
	9	9.4	0.05	25.10	19.23	29.21	<0.05	15.70	0.11	74.7	<2.0	<0.5	6,500	<3.0	5	<50	183	<10
	10	7.1	0.07	20.08	15.79	20.76	<0.05	12.35	0.08	58.2	<2.0	<0.5	4,800	<3.0	10	<50	<100	<10
	11	9.3	0.08	31.87	22.96	26.43	0.07	12.02	0.19	71.8	<2.0	<0.5	6,900	<3.0	8	<50	<100	<10
	12	18.5	<0.05	30.93	17.31	30.11	<0.05	12.02	0.09	66.9	<2.0	<0.5	5,300	<3.0	<5	<50	305	<10
ESC-NEAB (Pit-Edge)	1	10.8	<0.05	25.23	20.69	27.20	<0.05	15.91	0.12	69.3	<2.0	<0.5	4,700	<3.0	9	<50	<100	<10
	2	11.1	<0.05	25.52	20.83	27.90	<0.05	15.89	0.09	69.7	<2.0	<0.5	6,700	<3.0	12	<50	<100	<10
	3	11.4	0.07	26.24	20.99	29.28	0.06	16.55	0.09	68.3	<2.0	<0.5	6,000	<3.0	14	<50	<100	<10
	4	10.5	0.06	22.46	18.42	24.29	<0.05	14.10	0.10	60.5	<2.0	<0.5	5,200	<3.0	12	<50	<100	<10
	5	11.1	0.07	27.55	23.53	28.57	<0.05	17.09	0.12	74.8	<2.0	<0.5	5,900	<3.0	6	<50	<100	<10
	6	10.5	0.07	24.35	19.24	26.87	0.06	15.34	0.09	68.5	<2.0	<0.5	4,900	<3.0	<5	<50	<100	<10
	7	10.0	<0.05	21.94	17.36	25.48	<0.05	13.55	0.07	66.8	<2.0	<0.5	4,100	<3.0	<5	<50	<100	<10
	8	12.1	<0.05	26.84	21.89	28.14	<0.05	17.14	0.10	71.8	<2.0	<0.5	4,900	<3.0	<5	<50	<100	<10
	9	10.3	0.06	23.04	18.26	26.00	<0.05	14.45	0.08	67.2	<2.0	<0.5	5,800	<3.0	7	<50	<100	<10
	10	9.5	0.05	22.59	18.73	25.26	<0.05	14.11	0.17	66.1	<2.0	<0.5	5,700	<3.0	<5	<50	266	<10
	11	9.3	0.06	21.66	17.34	24.18	<0.05	13.20	0.09	64.1	<2.0	<0.5	6,100	<3.0	13	<50	<100	<10
	12	8.7	0.05	19.83	16.81	23.66	<0.05	12.23	0.09	61.9	<2.0	<0.5	5,900	<3.0	14	<50	<100	<10
ESC-NPAA (Active-Pit)	1	12.1	0.06	26.56	29.61	31.61	0.06	16.22	0.17	89.5	<2.0	<0.5	8,000	<3.0	<5	<50	<100	<10
	2	11.7	<0.05	26.67	29.46	31.35	<0.05	16.48	0.18	87.6	<2.0	<0.5	7,700	<3.0	11	<50	<100	<10
	3	14.6	0.09	34.75	32.49	42.23	0.09	21.91	0.22	109.4	<2.0	<0.5	6,800	<3.0	<5	<50	420	<10
	4	13.5	0.08	33.03	33.70	42.36	0.06	20.68	0.21	120.7	<2.0	<0.5	6,800	<3.0	8	<50	<100	<10
	5	11.8	0.07	26.74	30.39	31.46	0.06	16.50	0.18	86.0	<2.0	<0.5	8,300	<3.0	9	<50	<100	<10
	6	10.5	0.06	25.21	29.28	30.22	0.06	15.50	0.17	84.5	<2.0	<0.5	6,400	<3.0	<5	<50	<100	<10
	7	12.2	0.06	28.33	32.05	33.69	0.06	17.41	0.20	92.2	<2.0	<0.5	8,500	<3.0	<5	<50	<100	<10
	8	11.4	<0.05	26.33	30.93	31.47	0.07	16.04	0.19	87.1	<2.0	<0.5	8,700	<3.0	<5	<50	732	<10
	9	12.3	<0.05	28.99	32.56	35.66	0.05	17.83	0.18	94.6	<2.0	<0.5	6,100	<3.0	<5	<50	<100	<10
	10	13.6	<0.05	32.36	29.52	38.76	<0.05	20.24	0.17	100.6	<2.0	<0.5	6,600	<3.0	12	<50	<100	<10
	11	13.1	0.07	32.39	31.75	39.19	0.05	20.18	0.18	105.0	<2.0	<0.5	7,800	<3.0	<5	<50	175	<10
	12	11.4	0.09	27.55	31.87	33.07	<0.05	17.04	0.20	93.9	<2.0	<0.5	6,700	<3.0	<5	58	202	<10
ESC-NPAB (Active-Pit)	1	11.4	0.67	150.54	1883.17	316.58	2.91	81.54	5.20	519.8	<2.0	<0.5	21,000	<3.0	<5	8697	23145	<10
	2	12.5	0.55	68.84	741.05	114.13	1.01	39.81										