

Cumulative Impact Sediment Chemistry at CMPs in December 2020

8 & 9/12/2020		As	Cd	Cr	Cu	Pb	Hg	Ni	Ag	Zn	TOC	TBT	T-DDT	4,4'-DDE	PCBs	Low M.W. PAHs	High M.W. PAHs
Station	Replicate	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg	ug/kg
Limits of Reporting (LOR)		0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.2	200	0.50	2.00	0.50	3	50	100
ESC-RNA	1	11.5	0.05	24.22	24.44	29.37	<0.05	15.32	0.13	81.3	6,700	5	<2	<0.5	<3	<50	254
	2	11.8	<0.05	24.89	24.85	30.01	0.06	15.76	0.15	82.7	5,100	7	<2	<0.5	<3	<50	189
	3	11.5	0.06	24.77	25.16	28.85	0.07	15.85	0.15	79.5	5,800	7	<2	<0.5	<3	<50	323
	4	11.5	0.06	24.68	26.13	29.17	0.05	16.00	0.15	80.8	5,900	7	<2	<0.5	<3	<50	180
	5	11.2	<0.05	24.56	24.73	28.56	0.06	15.59	0.16	81.1	6,400	6	<2	<0.5	<3	<50	288
	6	12.0	0.07	25.24	24.47	29.36	<0.05	15.94	0.12	82.2	5,600	8	<2	<0.5	<3	<50	190
ESC-RNB	1	13.6	<0.05	23.64	15.58	35.40	0.05	12.79	0.07	84.3	5,900	5	<2	<0.5	<3	<50	556
	2	13.2	<0.05	21.87	16.36	33.94	<0.05	12.99	0.07	85.8	7,000	<5	<2	<0.5	<3	<50	527
	3	14.6	<0.05	23.02	15.69	34.93	<0.05	13.49	0.05	85.7	5,300	12	<2	<0.5	<3	<50	485
	4	12.1	<0.05	23.31	17.24	32.53	<0.05	14.02	0.08	84.2	7,000	<5	<2	<0.5	<3	<50	542
	5	14.6	<0.05	23.42	18.04	36.04	<0.05	13.85	0.07	90.6	5,100	<5	<2	<0.5	<3	<50	502
	6	13.6	<0.05	22.61	15.07	33.30	<0.05	13.08	0.07	82.2	6,200	<5	<2	<0.5	<3	<50	527
ESC-RMA	1	14.7	0.10	30.17	31.99	32.51	0.06	18.93	0.17	91.8	7,500	<5	<2	<0.5	<3	<50	103
	2	13.8	0.09	29.77	33.17	32.84	0.06	19.08	0.17	92.4	8,200	<5	<2	<0.5	<3	<50	113
	3	14.4	0.07	29.35	31.87	32.06	0.05	18.73	0.16	90.7	8,500	<5	<2	<0.5	<3	<50	103
	4	15.9	0.09	32.29	36.10	34.85	0.08	20.63	0.21	99.2	8,600	<5	<2	<0.5	<3	<50	113
	5	14.6	0.09	30.54	32.22	33.17	0.08	19.39	0.16	92.9	10,000	13	<2	<0.5	<3	<50	<100
	6	15.7	0.07	30.95	34.02	34.47	0.08	20.07	0.18	94.0	8,300	6	<2	<0.5	<3	<50	<100
ESC-RMB	1	14.9	0.09	32.53	22.28	33.40	<0.05	21.18	0.08	83.4	9,700	<5	<2	<0.5	<3	<50	<100
	2	14.7	0.06	25.79	19.74	29.83	<0.05	16.41	0.08	68.4	8,300	<5	<2	<0.5	<3	<50	<100
	3	12.0	0.07	29.88	21.71	30.48	0.07	18.97	0.08	78.0	9,700	<5	<2	<0.5	<3	<50	<100
	4	13.4	<0.05	28.54	19.64	32.30	<0.05	18.22	0.07	73.1	8,400	<5	<2	<0.5	<3	<50	<100
	5	13.3	0.07	30.94	20.21	34.97	<0.05	19.62	0.07	76.8	8,300	<5	<2	<0.5	<3	<50	<100
	6	10.2	0.06	21.54	16.27	22.69	<0.05	13.30	0.08	58.6	9,100	<5	<2	<0.5	<3	<50	<100
ESC-RFA	1	13.8	0.05	27.22	28.06	29.84	0.05	16.96	0.14	83.4	7,900	<5	<2	<0.5	<3	<50	141
	2	13.4	<0.05	27.45	27.48	30.09	0.06	17.05	0.13	82.8	7,500	8	<2	<0.5	<3	<50	140
	3	14.2	0.06	29.38	28.76	31.24	<0.05	18.05	0.13	86.9	8,100	<5	<2	<0.5	<3	<50	123
	4	14.5	0.08	29.94	29.44	31.58	<0.05	18.58	0.13	88.8	7,400	<5	<2	<0.5	<3	<50	146
	5	15.0	0.07	29.03	28.64	31.28	<0.05	18.13	0.13	86.9	8,200	<5	<2	<0.5	<3	<50	119
	6	14.2	0.06	28.35	29.00	31.32	0.06	17.79	0.12	86.2	8,200	<5	<2	<0.5	<3	<50	<100
ESC-RFB	1	22.5	0.09	29.39	25.02	37.39	<0.05	17.62	0.10	89.2	6,800	<5	<2	<0.5	<3	<50	<100
	2	18.9	0.08	31.06	26.79	37.18	0.06	19.78	0.10	91.7	8,000	<5	<2	<0.5	<3	<50	<100
	3	17.4	0.07	33.07	28.48	37.52	0.06	21.61	0.12	96.4	8,300	<5	<2	<0.5	<3	<50	<100
	4	17.0	0.08	31.95	28.44	37.77	0.06	20.79	0.10	93.2	7,800	<5	<2	<0.5	<3	<50	253
	5	17.3	0.06	32.85	27.78	37.49	<0.05	21.15	0.10	94.5	8,400	<5	<2	<0.5	<3	<50	<100
	6	5.1	<0.05	10.16	8.73	11.35	0.06	6.60	0.10	29.1	6,700	<5	<2	<0.5	<3	<50	266
ESC-RCA	1	6.8	<0.05	18.42	10.93	13.87	<0.05	12.23	<0.05	46.7	12,000	7	<2	<0.5	<3	<50	<100
	2	7.2	<0.05	13.57	7.84	17.36	<0.05	5.59	<0.05	31.4	11,000	<5	<2	<0.5	<3	<50	166
	3	4.4	<0.05	6.72	7.11	10.68	<0.05	3.92	<0.05	25.3	8,600	<5	<2	<0.5	<3	<50	<100
	4	6.6	<0.05	12.10	10.95	14.82	<0.05	6.98	0.07	41.0	9,800	5	<2	<0.5	<3	<50	189
	5	6.4	<0.05	11.00	14.18	14.45	<0.05	6.47	0.08	35.5	10,000	<5	<2	<0.5	<3	<50	129
	6	8.9	0.05	17.29	17.63	22.37	<0.05	10.50	0.10	58.6	11,000	<5	<2	<0.5	<3	<50	<100
ESC-RCB	1	4.9	<0.05	8.04	5.38	19.70	<0.05	4.38	<0.05	21.7	11,000	<5	<2	<0.5	<3	<50	134
	2	5.7	<0.05	10.80	9.41	14.65	<0.05	6.47	<0.05	38.7	8,900	<5	<2	<0.5	<3	<50	<100
	3	6.6	<0.05	11.88	14.24	15.00	<0.05	5.98	<0.05	34.7	8,500	<5	<2	<0.5	<3	<50	148
	4	6.8	<0.05	10.80	39.71	13.98	<0.05	6.07	0.05	53.4	11,000	<5	<2	<0.5	<3	<50	<100
	5	8.0	0.05	16.30	16.73	20.54	0.05	9.79	0.10	55.9	11,000	<5	<2	<0.5	<3	<50	148
	6	7.7	<0.05	15.64	15.60	19.90	<0.05	9.62	0.09	55.3	11,000	<5	<2	<0.5	<3	<50	<100
MW	1	12.2	0.09	32.47	48.46	38.86	0.07	19.50	0.48	120.5	6,200	14	<2	<0.5	<3	<50	115
	2	12.2	0.07	33.08	51.19	38.44	0.07	19.83	0.62	119.0	7,400	21	<2	<0.5	<3	<50	<100
	3	11.9	0.08	33.29	50.59	37.28	0.07	19.74	0.60	115.8	5,700	34	<2	<0.5	<3	<50	133
	4	11.9	0.08	32.37	45.51	36.52	0.07	19.07	0.49	114.2	6,100	177	<2	<0.5	<3	<50	<100
	5	12.1	0.07	34.49	51.60	38.25	0.09	20.64	0.65	117.8	5,500	35	<2	<0.5	<3	<50	126
	6	12.3	0.08	34.96	51.91	38.76	0.07	20.84	0.67	119.6	6,200	29	<2	<0.5	<3	<50	<100

Note: Near-field stations (ESC-RNA, ESC-RNB); Mid-field stations (ESC-RMA, ESC-RMB); Far-field stations (ESC-RFA, ESC-RFB); Capped Pit stations (ESC-RCA, ESC-RCB); Ma Wan station (MW).