

**Summary Report - Water Quality - RoutINF Water Quality Monitoring for ESC CMP Vd**

**Date: 3 January 2018**

Station ID	Replicate	Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Nickel	Silver	Zinc	NH3-N	TIN	BOD5	SS
		ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Reporting Limit		1.0	0.1	1.0	1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	1.0	0.005	0.015	0.5	2
ESC-IPE1	1	2.3	<0.5	<1.0	1.4	<1.0	<0.5	1.1	<1.0	40.0	0.16	0.62	<0.5	5.8
ESC-IPE1	2	2.6	<0.5	<1.0	1.4	<1.0	<0.5	1.1	<1.0	52.8	0.40	1.04	<0.5	5.2
ESC-IPE1	3	2.4	<0.5	<1.0	2.1	<1.0	<0.5	1.3	<1.0	35.2	0.18	0.67	<0.5	4.9
ESC-IPE1	4	2.3	<0.5	<1.0	1.6	<1.0	<0.5	1.3	<1.0	38.0	0.14	0.67	<0.5	6.0
ESC-IPE1	5	2.6	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	1.4	<1.0	29.8	0.18	0.63	<0.5	5.9
ESC-IPE1	6	2.4	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	1.1	<1.0	21.3	0.43	1.06	<0.5	5.7
ESC-IPE1	7	2.2	<0.5	<1.0	1.0	<1.0	<0.5	1.2	<1.0	23.0	0.25	0.74	<0.5	5.8
ESC-IPE1	8	2.4	<0.5	<1.0	2.1	<1.0	<0.5	1.1	<1.0	25.1	0.21	0.77	<0.5	5.8
ESC-IPE2	1	2.6	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	1.2	<1.0	33.3	0.26	0.85	<0.5	6.5
ESC-IPE2	2	2.6	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	1.9	<1.0	28.0	0.35	0.87	<0.5	8.0
ESC-IPE2	3	2.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	1.6	<1.0	49.0	0.33	0.86	<0.5	8.5
ESC-IPE2	4	2.8	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	1.5	<1.0	32.6	0.16	0.69	<0.5	8.2
ESC-IPE2	5	2.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	1.5	<1.0	32.9	0.20	0.73	<0.5	8.3
ESC-IPE2	6	2.7	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	1.4	<1.0	22.8	0.23	0.75	<0.5	8.0
ESC-IPE2	7	2.8	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	1.8	<1.0	34.4	0.94	1.60	<0.5	9.2
ESC-IPE2	8	2.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	1.2	<1.0	54.3	0.35	0.88	0.5	8.6
ESC-IPE3	1	2.6	<0.5	<1.0	2.1	<1.0	<0.5	1.2	<1.0	28.8	0.43	0.95	<0.5	5.9
ESC-IPE3	2	2.4	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	1.0	<1.0	31.6	0.27	0.94	<0.5	6.4
ESC-IPE3	3	2.3	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	55.2	0.19	0.65	<0.5	7.5
ESC-IPE3	4	2.7	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	38.8	0.21	0.69	<0.5	6.6
ESC-IPE3	5	2.7	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	26.9	0.22	0.66	<0.5	5.7
ESC-IPE3	6	2.8	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	37.1	0.14	0.59	<0.5	6.1
ESC-IPE3	7	2.2	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	23.4	0.17	0.62	<0.5	6.3
ESC-IPE3	8	2.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	35.3	0.25	0.74	<0.5	6.1
ESC-IPE4	1	2.3	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	24.4	0.28	0.84	<0.5	5.8
ESC-IPE4	2	2.7	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	25.0	0.15	0.61	<0.5	6.2
ESC-IPE4	3	2.6	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	1.0	<1.0	35.9	0.17	0.65	<0.5	8.1
ESC-IPE4	4	2.6	<0.5	<1.0	1.2	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	34.3	0.13	0.63	<0.5	6.2
ESC-IPE4	5	2.6	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	53.6	0.13	0.56	<0.5	6.9
ESC-IPE4	6	2.7	<0.5	<1.0	<1.0	4.9	<0.5	1.2	<1.0	26.7	0.17	0.60	<0.5	6.6
ESC-IPE4	7	2.4	<0.5	1.1	<1.0	<1.0	<0.5	1.2	<1.0	19.8	0.17	0.60	<0.5	4.9
ESC-IPE4	8	3.0	<0.5	1.6	5.0	<1.0	<0.5	1.4	<1.0	56.2	0.16	0.67	<0.5	6.7
ESC-IPE5	1	2.8	<0.5	<1.0	2.0	<1.0	<0.5	1.2	<1.0	38.1	0.29	0.73	<0.5	6.0
ESC-IPE5	2	2.4	<0.5	1.2	1.2	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	5.4	0.69	1.15	<0.5	6.9
ESC-IPE5	3	2.5	<0.5	<1.0	1.5	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	23.2	0.27	0.81	<0.5	6.4
ESC-IPE5	4	2.7	<0.5	<1.0	1.7	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	42.9	0.23	0.66	<0.5	7.3
ESC-IPE5	5	2.4	<0.5	1.4	<1.0	<1.0	<0.5	1.0	<1.0	28.1	0.22	0.65	<0.5	7.8
ESC-IPE5	6	2.4	<0.5	1.4	2.1	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	57.9	0.12	0.52	<0.5	6.9
ESC-IPE5	7	2.8	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	26.3	0.13	0.61	<0.5	7.0
ESC-IPE5	8	2.6	<0.5	4.9	4.5	<1.0	<0.5	4.9	<1.0	38.8	0.12	0.52	<0.5	6.8
ESC-INE1	1	2.2	<0.5	1.0	2.1	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	45.4	0.27	0.74	<0.5	9.0
ESC-INE1	2	2.8	<0.5	<1.0	2.1	1.4	<0.5	1.0	<1.0	25.5	0.12	0.52	<0.5	9.0
ESC-INE1	3	2.5	<0.5	1.7	2.4	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	27.6	0.72	1.20	<0.5	8.8
ESC-INE1	4	2.2	<0.5	1.8	2.6	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	17.4	0.11	0.50	<0.5	8.8
ESC-INE1	5	2.9	<0.5	2.0	2.9	<1.0	<0.5	1.4	<1.0	9.8	0.20	0.58	<0.5	8.7
ESC-INE1	6	2.6	<0.5	<1.0	4.5	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	30.9	0.11	0.50	1.2	9.0
ESC-INE1	7	3.2	<0.5	<1.0	4.4	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	47.1	0.18	0.59	1.2	10.3
ESC-INE1	8	2.6	<0.5	1.0	2.4	<1.0	<0.5	<1.0	<1.0	14.1	0.33	0.73	1.1	9.6
ESC-INE2	1	2.4	<0.5	<1.0	6.9	<1.0	<0.5	1.9	<1.0	28.1	0.18	0.61	1.6	5.5
ESC-INE2	2	3.2	<0.5	5.3	1.9	<1.0	<0.5	1.3	<1.0	38.2	0.18	0.58	1.9	4.8
ESC-INE2	3	2.1	<0.5	<1.0	2.5	<1.0	<0.5	1.6	<1.0	45.0	0.15	0.55	1.4	4.7
ESC-INE2	4	2.5	<0.5	<1.0	2.4	<1.0	<0.5	1.8	<1.0	34.5	0.19	0.61	1.0	5.2
ESC-INE2	5	2.9	<0.5	<1.0	1.5	<1.0	<0.5	1.8	<1.0	45.4	0.13	0.54	1.3	5.4
ESC-INE2	6	2.1	<0.5	<1.0	3.0	<1.0	<0.5	1.4	<1.0	32.6	0.13	0.55	1.4	5.1
ESC-INE2	7	1.7	<0.5	<1.0	1.2	<1.0	<0.5	1.7	<1.0	20.7	0.15	0.56	1.6	5.1
ESC-INE2	8	2.6	<0.5	<1.0	1.7	<1.0	<0.5	1.5	<1.0	50.5	0.47	0.90	1.4	5.1
ESC-INE3	1	2.2	<0.5	<1.0	3.6	1.2	<0.5	1.3	<1.0	55.3	0.17	0.57	1.1	16.2
ESC-INE3	2	1.6	<0.5	<1.0	1.2	<1.0	<0.5	1.3	<1.0	30.2	0.15	0.55	0.7	16.2
ESC-INE3	3	1.9	<0.5	<1.0	1.5	<1.0	<0.5	1.8	<1.0	31.7	0.19	0.64	0.8	15.6
ESC-INE3	4	2.0	<0.5	<1.0	1.6	<1.0	<0.5	1.9	<1.0	32.5	0.18	0.58	0.8	16.2
ESC-INE3	5	2.7	<0.5	<1.0	2.4	1.6	<0.5	1.9	<1.0	43.5	0.14	0.60	0.6	14.9
ESC-INE3	6	2.4	<0.5	<1.0	2.4	<1.0	<0.5	1.3	<1.0	29.5	0.21	0.64	0.5	16.8
ESC-INE3	7	2.7	<0.5	<1.0	1.5	<1.0	<0.5	1.4	<1.0	8.1	0.32	0.72	<0.5	16.7
ESC-INE3	8	2.6	<0.5	<1.0	2.9	1.1	<0.5	1.5	<1.0	47.0	0.20	0.60	0.8	16.3
ESC-INE4	1	2.3	<0.5	<1.0	2.2	<1.0	<0.5	1.3	<1.0	20.4	0.25	0.64	0.5	6.2
ESC-INE4	2	2.0	<0.5	<1.0	2.1	<1.0	<0.5	1.5	<1.0	31.3	0.41	0.84	0.6	6.5
ESC-INE4	3	2.1	<0.5	<1.0	2.1	<1.0	<0.5	3.4	<1.0	28.9	0.18	0.58	0.7	6.4
ESC-INE4	4	2.3	<0.5	<1.0	2.5	<1.0	<0.5	1.3	<1.0	27.3	0.14	0.53	1.1	6.7
ESC-INE4	5	2.5	<0.5	<1.0	3.4	<1.0	<0.5	1.5	<1.0	38.3	0.16	0.66	1.6	6.1
ESC-INE4	6	2.0	<0.5	<1.0	1.9	<1.0	<0.5	2.1	<1.0	24.9	0.03	0.41	1.7	6.3
ESC-INE4	7	2.4	<0.5	<1.0	2.5	<1.0	<0.5	1.3	<1.0	48.1	0.35	0.77	2.1	6.8
ESC-INE4	8	1.9	<0.5	<1.0	2.6	<1.0	<0.5	1.3	<1.0	37.8	0.25	0.68	2.3	6.4
ESC-INE5	1	1.8	<0.5	<1.0	2.6	<1.0	<0.5	1.5	<1.0	8.0	0.20	0.60	<0.5	6.7
ESC-INE5	2	2.3	<0.5	<1.0	2.9	<1.0	<0.5	1.6	<1.0	41.4	0.18	0.57	<0.5	6.3
ESC-INE5	3	2.2	<0.5	<1.0	2.9	<1.0	<0.5	1.5	<1.0	16.2	0.42	0.81	<0.5	5.5
ESC-INE5	4	2.0	<0.5	2.5	4.9	<1.0	<0.5	4.5	<1.0	39.7	0.14	0.52	<0.5	6.2
ESC-INE5	5	1.9	<0.5	<1.0	2.7	<1.0	<0.5	1.3	<1.0	26.5	0.25	0.73	<0.5	5.0
ESC-INE5	6	2.4	<0.5	<1.0	3.4	<1.0	<0.5	1.4	<1.0	32.4	0.16	0.58	<0.5	6.2
ESC-INE5	7	2.4	<0.5	<1.0	3.5	<1.0	<0.5	1.6	<1.0	25.8	0.14	0.51	0.6	7.7
ESC-INE5	8	2.0	<0.5	<1.0	4.1	<1.0	<0.5	1.4	<1.0	25.7	0.07	0.45	<0.5	6.0
ESC-RFE1	1	2.0	<0.5	<1.0	5.4	1.4	<0.5	2.4	<1.0	42.9	0.18	0.68	1.1	14.6
ESC-RFE1	2	2.2	<0.5	<1.0	5.2	1.1	<0.5	1.9	<1.0	29.3	0.22	0.69	1.7	14.3
ESC-RFE1	3	2.3	<0.5	<1.0	5.2	<1.0	<0.5	1.9	<1.0	25.0	0.19	0.66	2.3	13.5
ESC-RFE1	4	2.4	<0.5	<1.0	6.6	1.3	<0.5	2.5	<1.0	37.2	0.19	0.64	1.8	13.8
ESC-RFE1	5	1.9	<0.5	<1.0	5.9	1.4	<0.5	2.4	<1.0	30.2	0.28	0.73	2.5	14.3
ESC-RFE1	6	2.3	<0.5	<1.0										

**Summary Report - Water Quality - RoutINF Water Quality Monitoring for ESC CMP Vd**

**Date: 3 January 2018**

Station ID	Replicate	Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Nickel	Silver	Zinc	NH3-N	TIN	BOD5	SS
		ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	Reporting Limit	1.0	0.1	1.0	1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	1.0	0.005	0.015	0.5	2
ESC-RFE2	1	2.2	<0.5	<1.0	6.2	<1.0	<0.5	7.0	<1.0	8.7	0.20	0.78	<0.5	7.6
ESC-RFE2	2	2.3	<0.5	<1.0	6.1	<1.0	<0.5	2.2	<1.0	35.8	0.37	0.83	0.6	7.6
ESC-RFE2	3	2.6	<0.5	<1.0	5.8	<1.0	<0.5	1.9	<1.0	41.8	0.31	0.79	<0.5	8.4
ESC-RFE2	4	2.0	<0.5	<1.0	5.6	1.0	<0.5	2.3	<1.0	32.1	0.48	1.01	<0.5	8.3
ESC-RFE2	5	2.7	<0.5	<1.0	5.6	<1.0	<0.5	2.1	<1.0	31.0	0.21	0.68	<0.5	7.9
ESC-RFE2	6	2.4	<0.5	<1.0	6.3	1.1	<0.5	2.1	<1.0	35.7	0.18	0.66	<0.5	8.4
ESC-RFE2	7	2.0	<0.5	<1.0	5.5	<1.0	<0.5	1.8	<1.0	8.0	0.17	0.66	<0.5	8.9
ESC-RFE2	8	1.9	<0.5	<1.0	6.2	1.2	<0.5	1.9	<1.0	37.2	0.31	0.84	0.5	8.6
ESC-RFE3	1	2.4	<0.5	1.0	6.4	1.0	<0.5	1.7	<1.0	42.7	0.16	0.61	0.7	7.0
ESC-RFE3	2	2.1	<0.5	<1.0	7.4	<1.0	<0.5	1.8	<1.0	39.7	0.16	0.61	0.8	7.7
ESC-RFE3	3	1.9	<0.5	1.0	7.6	1.1	<0.5	1.8	<1.0	38.1	0.14	0.56	<0.5	8.8
ESC-RFE3	4	2.6	<0.5	<1.0	6.6	1.1	<0.5	1.9	<1.0	41.4	0.14	0.57	<0.5	7.8
ESC-RFE3	5	2.2	<0.5	2.6	6.8	<1.0	<0.5	2.1	<1.0	31.9	0.19	0.65	<0.5	7.4
ESC-RFE3	6	2.3	<0.5	<1.0	6.7	<1.0	<0.5	1.8	<1.0	20.0	0.18	0.62	<0.5	7.9
ESC-RFE3	7	2.6	<0.5	1.0	7.4	<1.0	<0.5	3.2	<1.0	40.4	0.16	0.59	<0.5	7.7
ESC-RFE3	8	1.8	<0.5	<1.0	7.5	<1.0	<0.5	1.7	<1.0	6.8	0.15	0.57	<0.5	7.6
ESC-RFE4	1	2.6	<0.5	1.0	8.2	1.1	<0.5	1.9	<1.0	55.6	0.18	0.68	<0.5	10.1
ESC-RFE4	2	1.9	<0.5	1.9	8.4	1.3	<0.5	2.5	<1.0	46.2	0.18	0.68	0.6	10.1
ESC-RFE4	3	1.7	<0.5	1.3	8.9	1.1	<0.5	2.0	<1.0	34.9	0.16	0.64	<0.5	11.0
ESC-RFE4	4	2.1	<0.5	1.0	9.6	1.4	<0.5	2.3	<1.0	31.5	0.16	0.65	0.6	9.6
ESC-RFE4	5	2.3	<0.5	1.3	8.7	<1.0	<0.5	2.1	<1.0	38.9	0.16	0.64	0.8	8.6
ESC-RFE4	6	2.0	<0.5	1.3	9.7	1.1	<0.5	2.0	<1.0	40.7	0.17	0.66	<0.5	9.8
ESC-RFE4	7	1.8	<0.5	2.3	8.2	<1.0	<0.5	2.4	<1.0	16.1	0.19	0.67	0.5	9.2
ESC-RFE4	8	2.3	<0.5	1.3	10.1	2.6	<0.5	2.3	<1.0	41.7	0.21	0.69	<0.5	8.9
ESC-RFE5	1	2.3	<0.5	<1.0	8.6	<1.0	<0.5	4.5	<1.0	46.0	0.17	0.60	<0.5	6.2
ESC-RFE5	2	2.0	<0.5	<1.0	10.1	<1.0	<0.5	2.1	<1.0	25.7	0.19	0.65	1.2	6.7
ESC-RFE5	3	2.5	<0.5	4.1	10.2	1.3	<0.5	2.0	<1.0	47.4	0.23	0.69	1.0	6.5
ESC-RFE5	4	2.2	<0.5	1.0	12.8	1.5	<0.5	2.1	<1.0	45.5	0.14	0.55	0.7	6.7
ESC-RFE5	5	2.1	<0.5	<1.0	8.6	<1.0	<0.5	1.7	<1.0	34.9	0.29	0.71	0.9	6.6
ESC-RFE5	6	2.0	<0.5	<1.0	9.5	1.1	<0.5	1.8	<1.0	40.1	0.16	0.56	0.9	6.4
ESC-RFE5	7	1.8	<0.5	<1.0	8.5	<1.0	<0.5	1.7	<1.0	13.8	0.18	0.58	0.6	6.3
ESC-RFE5	8	1.8	<0.5	<1.0	10.0	1.7	<0.5	2.3	<1.0	54.4	0.16	0.57	0.5	6.6
MW1	1	2.1	<0.5	1.0	10.0	<1.0	<0.5	1.2	<1.0	38.4	0.18	0.53	<0.5	5.7
MW1	2	1.8	<0.5	<1.0	9.7	<1.0	<0.5	1.2	<1.0	14.9	0.21	0.57	<0.5	6.2
MW1	3	1.7	<0.5	<1.0	10.4	<1.0	<0.5	1.1	<1.0	45.0	0.16	0.51	<0.5	8.1
MW1	4	2.2	<0.5	<1.0	9.7	<1.0	<0.5	1.0	<1.0	30.3	0.36	0.69	0.5	6.1
MW1	5	2.2	<0.5	1.2	10.6	<1.0	<0.5	1.2	<1.0	50.4	0.27	0.58	<0.5	5.7
MW1	6	2.4	<0.5	1.1	11.6	1.0	<0.5	1.2	<1.0	46.0	0.22	0.54	<0.5	6.6
MW1	7	2.0	<0.5	<1.0	9.5	<1.0	<0.5	1.0	<1.0	8.5	0.18	0.50	<0.5	6.3
MW1	8	2.0	<0.5	1.0	11.3	1.0	<0.5	1.3	<1.0	39.0	0.21	0.53	0.5	6.5

Note: ESC-INF/INF - Intermediate stations; ESC-IPF/IPF - Impact stations; ESC-RFE/RFE - Reference stations; MW - Ma Wan station.