

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

**Date: 11 April 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	3.9	1.1	<0.5	2.9	<1	22.3	0.12	0.94	1.3	6.0
ESC-IPE1	2	2.7	<0.5	<1	4.9	1.6	<0.5	2.5	<1	20.5	0.10	0.95	1.0	6.2
ESC-IPE1	3	2.3	<0.5	1.1	3.3	1.1	<0.5	2.9	<1	47.8	0.11	0.93	1.3	6.5
ESC-IPE1	4	2.0	<0.5	<1	5.6	<1	<0.5	2.5	<1	12.8	0.09	0.92	1.1	6.7
ESC-IPE1	5	2.2	<0.5	<1	7.8	1.5	<0.5	3.3	<1	21.7	0.10	0.92	1.3	6.2
ESC-IPE1	6	1.8	<0.5	<1	8.1	1.5	<0.5	2.8	<1	29.3	0.10	0.93	1.2	7.2
ESC-IPE1	7	1.9	<0.5	<1	6.4	1.5	<0.5	2.5	<1	29.2	0.13	0.96	1.2	6.2
ESC-IPE1	8	2.2	<0.5	<1	6.3	1.3	<0.5	2.4	<1	23.1	0.12	0.96	1.2	6.2
ESC-IPE2	1	1.8	<0.5	<1	7.5	1.6	<0.5	3.9	<1	36.5	0.10	0.93	1.5	8.2
ESC-IPE2	2	2.4	<0.5	<1	7.3	1.3	<0.5	4.2	<1	27.0	0.11	0.94	1.5	7.8
ESC-IPE2	3	2.7	<0.5	<1	6.0	<1	<0.5	3.8	<1	22.8	0.14	0.98	1.4	7.1
ESC-IPE2	4	1.9	<0.5	<1	8.5	1.2	<0.5	4.2	<1	47.6	0.18	1.03	1.4	6.7
ESC-IPE2	5	1.9	<0.5	<1	7.4	1.0	<0.5	4.4	<1	26.3	0.16	1.17	1.5	7.3
ESC-IPE2	6	2.3	<0.5	<1	6.6	<1	<0.5	3.9	<1	12.9	0.14	1.00	1.2	8.9
ESC-IPE2	7	2.2	<0.5	<1	7.2	<1	<0.5	4.1	<1	16.0	0.18	1.15	1.5	7.9
ESC-IPE2	8	2.3	<0.5	<1	8.2	<1	<0.5	4.4	<1	20.8	0.14	1.05	1.2	8.1
ESC-IPE3	1	1.8	<0.5	<1	4.5	1.7	<0.5	2.4	<1	26.0	0.13	0.96	1.1	6.3
ESC-IPE3	2	1.9	<0.5	<1	6.0	1.2	<0.5	2.5	<1	28.1	0.14	0.97	0.5	7.1
ESC-IPE3	3	2.3	<0.5	<1	6.0	1.3	<0.5	2.4	<1	19.2	0.13	0.97	1.2	7.3
ESC-IPE3	4	1.8	<0.5	<1	5.3	<1	<0.5	2.1	<1	19.7	0.15	0.99	0.9	7.9
ESC-IPE3	5	1.8	<0.5	<1	6.2	1.5	<0.5	2.3	<1	25.4	0.13	0.96	0.8	6.2
ESC-IPE3	6	1.6	<0.5	<1	6.6	1.1	<0.5	2.4	<1	23.8	0.15	0.98	1.4	6.4
ESC-IPE3	7	1.8	<0.5	<1	6.1	1.5	<0.5	2.4	<1	27.1	0.14	0.98	1.6	8.3
ESC-IPE3	8	2.7	<0.5	1.1	8.0	1.3	<0.5	2.3	<1	30.1	0.17	1.02	1.3	9.2
ESC-IPE4	1	1.8	<0.5	<1	4.7	2.1	<0.5	2.0	<1	20.2	0.17	0.81	1.3	6.2
ESC-IPE4	2	2.1	<0.5	<1	5.0	<1	<0.5	1.9	<1	22.8	0.23	0.98	1.1	7.4
ESC-IPE4	3	2.3	<0.5	<1	5.1	1.2	<0.5	2.2	<1	37.0	0.12	0.75	1.0	7.2
ESC-IPE4	4	1.6	<0.5	<1	4.3	<1	<0.5	2.0	<1	22.0	0.13	0.80	1.4	7.8
ESC-IPE4	5	2.4	<0.5	<1	5.6	<1	<0.5	2.2	<1	19.8	0.16	0.84	1.0	7.3
ESC-IPE4	6	2.2	<0.5	<1	6.1	<1	<0.5	2.0	<1	47.8	0.14	0.86	0.9	5.9
ESC-IPE4	7	2.0	<0.5	1.0	5.9	<1	<0.5	2.0	<1	24.2	0.12	0.78	1.2	6.0
ESC-IPE4	8	2.2	<0.5	<1	6.0	<1	<0.5	2.0	<1	24.6	0.22	0.96	1.4	6.8
ESC-IPE5	1	2.0	<0.5	<1	17.6	1.4	<0.5	2.1	<1	38.5	0.17	0.89	1.4	4.9
ESC-IPE5	2	2.3	<0.5	<1	15.8	1.7	<0.5	2.2	<1	39.4	0.19	0.86	1.6	6.2
ESC-IPE5	3	1.7	<0.5	<1	14.1	<1	<0.5	2.3	<1	15.5	0.13	0.82	1.5	4.6
ESC-IPE5	4	1.7	<0.5	<1	12.5	<1	<0.5	1.9	<1	21.3	0.12	0.78	1.4	5.5
ESC-IPE5	5	2.4	<0.5	<1	16.8	1.1	<0.5	2.0	<1	22.8	0.17	0.86	1.5	5.6
ESC-IPE5	6	2.0	<0.5	<1	14.1	<1	<0.5	2.0	<1	23.7	0.15	0.84	1.7	5.6
ESC-IPE5	7	2.0	<0.5	<1	15.1	<1	<0.5	2.0	<1	19.0	0.15	1.05	1.3	5.1
ESC-IPE5	8	2.3	<0.5	<1	15.8	<1	<0.5	2.0	<1	30.7	0.11	0.79	1.3	5.4
ESC-INE1	1	2.2	<0.5	<1	10.8	<1	<0.5	1.4	<1	28.4	0.18	0.72	0.9	2.9
ESC-INE1	2	2.5	<0.5	1.0	12.6	1.1	<0.5	1.6	<1	32.3	0.16	0.68	1.0	2.7
ESC-INE1	3	2.0	<0.5	1.2	13.5	1.3	<0.5	1.7	<1	26.0	0.12	0.69	0.9	3.4
ESC-INE1	4	1.9	<0.5	1.3	15.4	<1	<0.5	1.7	<1	22.8	0.10	0.58	1.3	3.4
ESC-INE1	5	2.0	<0.5	1.1	13.9	<1	<0.5	1.7	<1	39.8	0.01	0.49	0.8	3.8
ESC-INE1	6	1.9	<0.5	1.4	14.5	<1	<0.5	1.7	<1	26.4	0.18	0.66	0.8	2.8
ESC-INE1	7	2.3	<0.5	1.3	14.2	<1	<0.5	2.3	<1	25.3	0.14	0.62	1.3	3.1
ESC-INE1	8	2.7	<0.5	1.4	16.1	<1	<0.5	2.0	<1	32.3	0.12	0.65	<0.5	6.7
ESC-INE2	1	2.4	<0.5	1.6	13.6	1.0	<0.5	1.7	<1	21.4	0.14	0.71	<0.5	5.4
ESC-INE2	2	2.0	<0.5	1.5	15.1	<1	<0.5	1.8	<1	25.2	0.15	0.75	<0.5	8.0
ESC-INE2	3	2.1	<0.5	<1	9.1	<1	<0.5	1.4	<1	24.6	0.14	0.72	<0.5	5.4
ESC-INE2	4	2.5	<0.5	<1	10.1	1.2	<0.5	1.6	<1	37.8	0.14	0.94	<0.5	5.4
ESC-INE2	5	2.5	<0.5	1.2	18.1	1.5	<0.5	1.7	<1	27.9	0.11	0.61	<0.5	6.0
ESC-INE2	6	2.1	<0.5	<1	10.0	1.1	<0.5	1.3	<1	21.7	0.13	0.73	<0.5	5.6
ESC-INE2	7	1.5	<0.5	<1	7.4	<1	<0.5	1.5	<1	23.2	0.20	0.78	<0.5	5.8
ESC-INE2	8	1.9	<0.5	<1	10.1	1.1	<0.5	1.5	<1	34.1	0.15	0.71	<0.5	6.3
ESC-INE3	1	2.2	<0.5	<1	9.3	1.2	<0.5	1.5	<1	28.4	0.19	0.64	0.8	4.3
ESC-INE3	2	1.7	<0.5	<1	5.7	1.3	<0.5	1.5	<1	26.9	0.23	0.78	1.0	4.3
ESC-INE3	3	1.9	<0.5	<1	11.3	1.6	<0.5	1.5	<1	70.2	0.18	0.72	0.7	3.5
ESC-INE3	4	2.3	<0.5	<1	10.8	1.2	<0.5	1.3	<1	35.9	0.16	0.59	0.7	4.9
ESC-INE3	5	1.9	<0.5	<1	11.9	1.1	<0.5	1.5	<1	28.6	0.11	0.57	0.6	3.9
ESC-INE3	6	1.7	<0.5	<1	13.3	2.5	<0.5	1.4	<1	39.7	0.18	0.73	0.7	3.5
ESC-INE3	7	2.5	<0.5	<1	10.4	1.0	<0.5	1.8	<1	30.1	0.14	0.57	0.8	3.8
ESC-INE3	8	1.8	<0.5	<1	8.4	1.1	<0.5	1.3	<1	33.1	0.11	0.53	0.8	3.8
ESC-INE4	1	2.0	<0.5	<1	10.8	<1	<0.5	1.5	<1	34.3	0.11	0.56	0.8	4.0
ESC-INE4	2	2.0	<0.5	<1	11.4	1.1	<0.5	1.5	<1	29.6	0.26	1.01	0.6	4.6
ESC-INE4	3	1.3	<0.5	<1	10.1	1.3	<0.5	1.2	<1	28.1	0.11	0.58	0.8	4.6
ESC-INE4	4	1.8	<0.5	<1	7.9	<1	<0.5	<1	<1	27.7	0.26	0.86	0.9	4.1
ESC-INE4	5	2.1	<0.5	<1	9.7	1.5	<0.5	1.1	<1	28.5	0.14	0.64	0.7	5.5
ESC-INE4	6	1.9	<0.5	<1	1.8	<1	<0.5	1.1	<1	33.1	0.16	0.60	0.6	6.2
ESC-INE4	7	1.7	<0.5	<1	1.7	<1	<0.5	<1	<1	26.5	0.13	0.55	0.8	5.8
ESC-INE4	8	2.4	<0.5	<1	9.2	1.0	<0.5	<1	<1	27.9	0.18	0.84	0.8	5.0
ESC-INE5	1	1.7	<0.5	<1	15.8	1.2	<0.5	3.8	<1	37.8	0.15	0.81	2.2	5.1
ESC-INE5	2	1.9	<0.5	1.0	16.7	1.0	<0.5	4.1	<1	28.2	0.14	0.87	1.2	5.4
ESC-INE5	3	2.5	<0.5	<1	14.8	1.2	<0.5	3.7	<1	33.7	0.14	0.82	0.8	4.6
ESC-INE5	4	2.1	<0.5	<1	17.2	2.1	<0.5	3.8	<1	31.7	0.18	0.95	0.6	3.8
ESC-INE5	5	2.3	<0.5	<1	15.8	1.1	<0.5	4.0	<1	29.5	0.18	0.99	0.6	4.6
ESC-INE5	6	1.8	<0.5	<1	10.4	2.5	<0.5	3.8	<1	29.8	0.17	0.95	0.8	4.7
ESC-INE5	7	1.9	<0.5	<1	13.0	1.0	<0.5	3.3	<1	26.1	0.24	0.97	0.9	5.9
ESC-INE5	8	1.9	<0.5	<1	5.2	1.1	<0.5	2.4	<1	15.1	0.23	1.13	1.1	6.1
ESC-RFE1	1	2.0	<0.5	<1	<1	<1	<0.5	2.5	<1	32.7	0.15	1.36	0.8	6.2
ESC-RFE1	2	1.9	<0.5	<1	<1	<1	<0.5	2.8	<1	38.1	0.24	0.36	2.7	6.7
ESC-RFE1	3	2.0	<0.5	<1	2.4	1.0	<0.5	2.3	<1	26.2	0.22	1.40	3.0	6.1
ESC-RFE1	4	2.0	<0.5	<1	2.4	1.0	<0.5	2.3	<1	25.3	0.16	1.37	2.7	6.3
ESC-RFE1	5	2.0	<0.5	<1	3.3	<1	<0.5	2.6	<1	24.2	0.14	1.33	2.8	6.9
ESC-RFE1	6	1.9	<0.5	<1	2.2	<1	<0.5	2.2	<1	18.3	0.18	1.35	2.8	6.8
ESC-RFE1	7	2.0	<0.5	<1	2.6	1.2	<0.5	2.0	<1	19.9	0.18	1.40	2.9	6.7
ESC-RFE1	8	2.1	<0.5	<1	2.3	<1	<0.5	2.4	<1	20.3	0.17	1.36	3.3	6.2

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

**Date: 11 April 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	1.9	<0.5	<1	2.3	1.4	<0.5	2.9	<1	17.1	0.22	1.09	3.5	7.9
ESC-RFE2	2	2.3	<0.5	<1	2.7	1.6	<0.5	3.2	<1	17.3	0.14	1.02	1.3	9.6
ESC-RFE2	3	2.3	<0.5	<1	2.6	1.6	<0.5	2.8	<1	19.8	0.12	0.99	3.3	5.9
ESC-RFE2	4	1.6	<0.5	<1	2.2	1.2	<0.5	3.3	<1	15.8	0.12	1.02	4.7	5.9
ESC-RFE2	5	2.1	<0.5	<1	2.2	1.2	<0.5	2.4	<1	15.4	0.13	1.06	4.7	7.2
ESC-RFE2	6	2.3	<0.5	<1	2.5	1.6	<0.5	3.1	<1	18.4	0.15	1.05	1.2	8.0
ESC-RFE2	7	2.1	<0.5	<1	2.0	1.5	<0.5	2.7	<1	14.2	0.16	1.06	0.9	6.4
ESC-RFE2	8	2.2	<0.5	<1	1.6	<1	<0.5	3.0	<1	24.2	0.12	1.00	1.1	6.6
ESC-RFE3	1	2.2	<0.5	<1	3.2	2.1	<0.5	2.7	<1	25.5	0.17	1.10	0.9	6.9
ESC-RFE3	2	1.8	<0.5	<1	2.8	2.5	<0.5	2.3	<1	26.0	0.15	1.07	1.8	8.6
ESC-RFE3	3	2.3	<0.5	<1	2.6	1.9	<0.5	2.7	<1	28.3	0.17	1.12	2.6	6.8
ESC-RFE3	4	1.9	<0.5	<1	3.5	2.3	<0.5	2.4	<1	23.2	0.12	1.02	2.9	7.2
ESC-RFE3	5	2.1	<0.5	<1	3.5	1.8	<0.5	2.9	<1	30.2	0.22	1.12	1.9	6.9
ESC-RFE3	6	2.3	<0.5	<1	2.8	2.1	<0.5	2.6	<1	26.4	0.19	1.12	3.1	7.7
ESC-RFE3	7	2.3	<0.5	<1	2.8	2.3	<0.5	2.8	<1	24.7	0.12	1.02	2.5	8.3
ESC-RFE3	8	2.9	<0.5	<1	2.7	2.1	<0.5	2.8	<1	26.6	0.14	1.03	3.4	7.6
ESC-RFE4	1	2.7	<0.5	<1	2.8	<1	<0.5	1.9	<1	36.5	0.14	0.91	2.7	4.1
ESC-RFE4	2	2.2	<0.5	<1	2.3	<1	<0.5	2.1	<1	34.9	0.15	0.93	3.2	6.2
ESC-RFE4	3	2.5	<0.5	<1	3.0	<1	<0.5	1.8	<1	30.4	0.25	1.12	3.4	5.9
ESC-RFE4	4	2.7	<0.5	<1	2.3	<1	<0.5	1.8	<1	35.5	0.19	0.93	4.1	4.0
ESC-RFE4	5	2.2	<0.5	<1	3.0	<1	<0.5	1.8	<1	31.9	0.16	0.93	3.9	5.0
ESC-RFE4	6	2.8	<0.5	<1	3.0	<1	<0.5	2.1	<1	29.9	0.16	0.93	4.0	5.6
ESC-RFE4	7	2.2	<0.5	<1	2.7	<1	<0.5	1.9	<1	35.0	0.25	1.04	3.6	4.7
ESC-RFE4	8	3.1	<0.5	<1	2.7	1.5	<0.5	1.9	<1	21.0	0.17	0.91	2.9	5.2
ESC-RFE5	1	2.6	<0.5	<1	3.2	1.2	<0.5	1.8	<1	37.9	0.16	0.81	2.9	4.8
ESC-RFE5	2	2.4	<0.5	<1	3.6	1.4	<0.5	1.6	<1	35.7	0.35	1.01	3.8	3.6
ESC-RFE5	3	3.0	<0.5	<1	3.8	1.3	<0.5	1.7	<1	39.9	0.17	0.85	1.6	3.7
ESC-RFE5	4	2.8	<0.5	<1	2.8	1.2	<0.5	1.6	<1	42.1	0.18	0.84	1.7	5.2
ESC-RFE5	5	2.4	<0.5	<1	2.9	1.4	<0.5	1.6	<1	37.8	0.15	0.79	1.6	4.8
ESC-RFE5	6	2.7	<0.5	<1	2.7	1.4	<0.5	1.5	<1	43.8	0.15	0.80	2.4	3.9
ESC-RFE5	7	2.8	<0.5	<1	2.7	1.1	<0.5	2.2	<1	42.5	0.17	0.83	1.8	3.7
ESC-RFE5	8	2.7	<0.5	<1	8.2	1.5	<0.5	2.6	<1	34.5	0.17	0.82	2.0	7.3
MW1	1	2.8	<0.5	<1	6.6	<1	<0.5	1.1	<1	28.2	0.15	0.53	2.1	4.2
MW1	2	3.3	<0.5	<1	7.2	<1	<0.5	<1	<1	25.6	0.11	0.41	2.0	4.1
MW1	3	2.5	<0.5	<1	7.5	<1	<0.5	<1	<1	33.8	0.18	0.55	2.4	5.1
MW1	4	2.9	<0.5	<1	7.1	1.0	<0.5	1.0	<1	23.8	0.22	0.61	2.7	3.9
MW1	5	2.6	<0.5	<1	5.9	<1	<0.5	1.2	<1	22.7	0.17	0.54	2.2	4.2
MW1	6	2.3	<0.5	<1	7.9	1.1	<0.5	1.2	<1	32.0	0.23	0.63	2.7	5.8
MW1	7	3.2	<0.5	<1	7.0	1.0	<0.5	1.3	<1	26.6	0.11	0.43	2.9	6.3
MW1	8	3.0	<0.5	<1	8.6	1.0	<0.5	1.2	<1	36.4	0.27	0.65	2.2	5.7

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