

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

**Date: 18 May 2017**

Station ID	Replicate	Arsenic	Cadmium	Chromium	Copper	Lead	Mercury	Nickel	Silver	Zinc	NH3-N	TIN	BOD5	SS
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-IPF1	1	1.3	0.25	0.5	19.2	0.5	0.25	1.2	0.5	24.7	0.14	0.88	1.4	4.0
ESC-IPF1	2	2.2	0.25	0.5	11.8	0.5	0.25	1.3	0.5	28.2	0.17	0.94	1.4	4.1
ESC-IPF1	3	2.1	0.25	0.5	8.7	0.5	0.25	1.2	0.5	21.6	0.24	1.2	1.2	4.5
ESC-IPF1	4	1.8	0.25	0.5	4.6	0.5	0.25	2.0	0.5	12.3	0.18	1.1	1.9	4.5
ESC-IPF1	5	2.5	0.25	0.5	3.8	0.5	0.25	1.8	0.5	28.2	0.18	0.93	1.5	4.7
ESC-IPF1	6	2.5	0.25	0.5	3.1	0.5	0.25	1.3	0.5	31.3	0.17	1.0	1.6	4.1
ESC-IPF1	7	2.3	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	1.2	0.5	33.8	0.17	0.88	1.8	4.2
ESC-IPF1	8	2.3	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	2.0	0.5	19.2	0.22	1.1	2.1	4.2
ESC-IPF2	1	2.4	0.25	0.5	11.5	5.7	0.25	0.5	0.5	28.7	0.16	1.1	2.4	2.7
ESC-IPF2	2	2.7	0.25	0.5	8.7	1.5	0.25	1.3	0.5	35.4	0.16	1.0	2.5	3.0
ESC-IPF2	3	2.3	0.25	0.5	12.7	5.7	0.25	0.5	0.5	35.9	0.17	1.1	1.8	2.8
ESC-IPF2	4	2.5	0.25	0.5	0.5	1.1	0.25	0.5	0.5	32.9	0.30	1.2	2.3	2.8
ESC-IPF2	5	2.8	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	28.2	0.17	1.1	2.1	3.0
ESC-IPF2	6	1.2	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	16.4	0.16	1.1	1.8	2.8
ESC-IPF2	7	1.1	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	17.9	0.16	1.0	1.7	3.0
ESC-IPF2	8	1.3	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	10.0	0.18	1.1	1.8	2.7
ESC-IPF3	1	1.7	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	22.4	0.14	0.70	2.1	3.3
ESC-IPF3	2	2.4	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	14.7	0.15	0.69	2.3	3.3
ESC-IPF3	3	2.4	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	41.7	0.16	0.80	2.6	3.4
ESC-IPF3	4	2.5	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	28.1	0.16	0.71	2.2	3.3
ESC-IPF3	5	2.4	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	22.4	0.15	0.72	2.3	3.2
ESC-IPF3	6	2.8	0.25	0.5	0.5	1.0	0.25	0.5	0.5	42.5	0.14	0.68	1.7	2.9
ESC-IPF3	7	2.7	0.25	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	35.5	0.13	0.67	1.2	2.8
ESC-IPF3	8	2.7	0.25	0.5	0.5	1.5	0.25	0.5	0.5	27.6	0.15	0.72	1.8	3.4
ESC-INF1	1	2.4	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	27.3	0.16	1.0	1.2	4.2
ESC-INF1	2	2.3	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	27.1	0.16	1.0	1.2	3.3
ESC-INF1	3	2.3	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	24.0	0.15	1.0	1.2	3.3
ESC-INF1	4	1.8	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	15.9	0.19	1.1	1.0	3.1
ESC-INF1	5	2.4	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	19.6	0.16	1.0	1.2	3.0
ESC-INF1	6	2.3	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	21.9	0.15	1.0	1.2	3.2
ESC-INF1	7	2.1	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	52.7	0.17	1.0	0.8	3.3
ESC-INF1	8	2.4	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	26.3	0.17	1.1	1.1	3.4
ESC-INF2	1	2.1	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	44.4	0.14	0.98	1.4	3.3
ESC-INF2	2	2.1	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	14.6	0.16	1.1	1.4	6.2
ESC-INF2	3	2.5	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	30.9	0.14	1.0	1.2	4.4
ESC-INF2	4	2.2	0.25	0.5	0.5	1.0	0.25	0.5	0.5	19.0	0.14	1.1	1.3	5.5
ESC-INF2	5	2.4	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	68.9	0.18	1.1	1.1	5.6
ESC-INF2	6	2.4	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	52.4	0.19	1.1	1.2	4.3
ESC-INF2	7	2.5	0.25	0.5	0.5	2.0	0.25	0.5	0.5	17.8	0.15	1.0	1.3	5.6
ESC-INF2	8	2.4	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	19.9	0.14	1.0	1.1	6.1
ESC-INF3	1	2.4	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	18.1	0.14	0.74	1.0	3.4
ESC-INF3	2	2.1	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	24.2	0.19	0.91	1.2	3.0
ESC-INF3	3	3.0	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	27.5	0.13	0.69	0.8	2.7
ESC-INF3	4	2.3	0.25	0.5	0.5	1.4	0.25	0.5	0.5	24.7	0.14	0.78	1.4	2.9
ESC-INF3	5	2.6	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	16.8	0.13	0.70	1.4	2.9
ESC-INF3	6	2.6	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	26.2	0.18	0.82	1.3	1.3
ESC-INF3	7	2.5	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	74.3	0.14	0.72	1.4	2.6
ESC-INF3	8	3.0	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	31.9	0.14	0.74	1.3	1.3
ESC-RFF1	1	2.5	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	28.8	0.15	0.77	1.4	4.9
ESC-RFF1	2	2.7	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	14.7	0.16	0.80	1.6	5.6
ESC-RFF1	3	1.9	0.25	0.5	14.1	0.5	0.25	2.9	0.5	34.4	0.17	0.81	1.5	5.0
ESC-RFF1	4	2.3	0.25	1.7	21.0	2.0	0.25	2.6	0.5	36.9	0.23	0.88	1.6	4.8
ESC-RFF1	5	2.7	0.25	0.5	14.6	1.6	0.25	2.3	0.5	37.8	0.22	0.86	1.5	4.9
ESC-RFF1	6	2.8	0.25	0.5	13.7	1.9	0.25	2.7	0.5	48.4	0.21	0.90	1.7	5.1
ESC-RFF1	7	2.6	0.25	0.5	12.1	1.9	0.25	3.1	0.5	47.5	0.16	0.81	1.7	4.6
ESC-RFF1	8	2.5	0.25	0.5	8.0	0.5	0.25	3.0	0.5	27.2	0.16	0.82	1.5	6.1
ESC-RFF2	1	2.3	0.25	0.5	19.3	1.3	0.25	1.8	0.5	39.3	0.14	0.70	1.2	6.3
ESC-RFF2	2	2.2	0.25	0.5	12.6	1.1	0.25	2.0	0.5	32.3	0.18	0.82	1.0	4.9
ESC-RFF2	3	2.5	0.25	0.5	11.1	1.0	0.25	1.9	0.5	46.4	0.22	0.83	1.5	5.3
ESC-RFF2	4	2.0	0.25	2.0	12.1	0.5	0.25	1.4	0.5	48.1	0.14	0.74	1.4	5.3
ESC-RFF2	5	2.3	0.25	0.5	10.3	0.5	0.25	1.5	0.5	29.8	0.14	0.70	1.2	5.1
ESC-RFF2	6	2.3	0.25	0.5	10.0	1.2	0.25	1.4	0.5	26.8	0.18	0.76	1.2	5.3
ESC-RFF2	7	2.1	0.25	0.5	8.8	0.5	0.25	1.9	0.5	35.0	0.15	0.71	1.3	5.8
ESC-RFF2	8	2.4	0.25	0.5	7.9	0.5	0.25	1.4	0.5	26.0	0.19	0.76	0.9	5.3
ESC-RFF3	1	2.0	0.25	0.5	14.8	0.5	0.25	1.9	0.5	45.4	0.12	0.89	1.0	4.3
ESC-RFF3	2	2.2	0.25	1.1	15.8	1.1	0.25	2.3	0.5	34.4	0.14	0.94	1.6	3.9
ESC-RFF3	3	2.2	0.25	0.5	14.5	0.5	0.25	1.7	0.5	34.1	0.21	1.1	1.3	3.7
ESC-RFF3	4	2.3	0.25	0.5	17.4	0.5	0.25	4.0	0.5	48.2	0.13	0.92	1.3	3.8
ESC-RFF3	5	2.3	0.25	0.5	21.1	1.0	0.25	1.9	0.5	32.8	0.13	0.92	1.3	4.1
ESC-RFF3	6	2.4	0.25	0.5	19.0	1.1	0.25	2.0	0.5	20.5	0.12	0.91	1.3	4.0
ESC-RFF3	7	2.2	0.25	0.5	17.5	0.5	0.25	2.4	0.5	44.3	0.11	0.88	1.2	3.6
ESC-RFF3	8	2.0	0.25	0.5	14.3	0.5	0.25	1.4	0.5	42.5	0.12	0.90	1.7	3.8
MW1	1	2.5	0.25	0.5	4.0	2.5	0.25	1.5	0.5	45.1	0.15	0.51	1.2	3.1
MW1	2	2.5	0.25	0.5	4.9	2.3	0.25	1.6	0.5	58.7	0.16	0.55	1.2	4.5

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

**Date: 18 May 2017**

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
MW1	3	2.5	0.25	0.5	4.3	1.1	0.25	1.8	0.5	82.5	0.18	0.69	2.2	3.9
MW1	4	2.4	0.25	0.5	4.7	2.1	0.25	1.9	0.5	49.4	0.18	0.70	2.2	4.0
MW1	5	2.8	0.25	0.5	3.6	1.4	0.25	1.5	0.5	42.1	0.20	0.59	1.2	3.7
MW1	6	2.5	0.25	0.5	3.9	1.3	0.25	2.2	0.5	44.5	0.22	0.70	2.2	3.4
MW1	7	2.2	0.25	0.5	2.5	2.4	0.25	2.3	0.5	83.7	0.21	0.66	2.0	3.6
MW1	8	2.1	0.25	0.5	4.2	1.8	0.25	3.2	0.5	71.1	0.15	0.55	1.1	4.4
ESC-RFF1	1	2.2	0.25	2.0	3.8	0.5	0.25	2.4	0.5	25.3	0.16	1.1	1.4	10.6
ESC-RFF1	2	2.3	0.25	5.9	6.3	0.5	0.25	3.8	0.5	21.3	0.18	1.1	1.3	10.0
ESC-RFF1	3	2.2	0.25	5.2	5.7	0.5	0.25	3.5	0.5	20.3	0.20	1.1	1.2	10.5
ESC-RFF1	4	2.0	0.25	4.9	4.8	0.5	0.25	3.4	0.5	19.4	0.13	0.97	1.3	9.9
ESC-RFF1	5	2.3	0.25	3.4	9.2	0.5	0.25	3.6	0.5	18.6	0.14	1.1	1.2	9.6
ESC-RFF1	6	2.5	0.25	4.3	5.2	0.5	0.25	3.3	0.5	24.6	0.13	0.95	1.2	10.4
ESC-RFF1	7	2.2	0.25	2.5	4.6	0.5	0.25	3.5	0.5	25.5	0.12	0.95	1.2	10.4
ESC-RFF1	8	2.7	0.25	3.6	6.2	0.5	0.25	3.4	0.5	23.2	0.18	1.1	1.3	10.1
ESC-RFF2	1	2.3	0.25	3.6	3.3	0.5	0.25	3.4	0.5	21.5	0.16	1.2	0.9	10.5
ESC-RFF2	2	2.0	0.25	3.0	3.9	0.5	0.25	3.2	0.5	21.7	0.13	1.3	1.3	10.2
ESC-RFF2	3	2.1	0.25	2.6	3.0	0.5	0.25	2.9	0.5	28.1	0.15	1.2	1.2	11.4
ESC-RFF2	4	2.3	0.25	0.5	1.1	0.5	0.25	1.8	0.5	16.5	0.22	1.5	1.1	10.1
ESC-RFF2	5	2.3	0.25	0.5	2.1	0.5	0.25	1.7	0.5	26.2	0.16	1.6	1.0	10.3
ESC-RFF2	6	2.3	0.25	0.5	2.0	0.5	0.25	2.3	0.5	17.0	0.24	1.9	1.0	10.2
ESC-RFF2	7	2.1	0.25	0.5	0.5	1.2	0.25	0.5	0.5	26.6	0.15	1.1	1.4	11.3
ESC-RFF2	8	2.2	0.25	5.5	5.7	1.8	0.25	3.4	0.5	24.4	0.13	1.2	1.0	10.5
ESC-RFF3	1	2.1	0.25	0.5	0.5	1.3	0.25	0.5	0.5	29.6	0.16	1.2	1.4	8.7
ESC-RFF3	2	2.3	0.25	0.5	3.8	0.5	0.25	3.8	0.5	29.5	0.20	1.2	1.0	9.4
ESC-RFF3	3	2.1	0.25	0.5	3.7	0.5	0.25	3.2	0.5	29.5	0.24	1.7	1.4	8.5
ESC-RFF3	4	2.1	0.25	4.5	7.9	0.5	0.25	3.6	0.5	55.6	0.18	1.4	0.9	8.6
ESC-RFF3	5	2.2	0.25	4.6	6.2	0.5	0.25	2.2	0.5	30.3	0.23	1.3	1.1	8.7
ESC-RFF3	6	1.9	0.25	1.5	4.7	0.5	0.25	2.2	0.5	31.7	0.17	1.5	1.5	8.8
ESC-RFF3	7	1.9	0.25	2.8	5.8	0.5	0.25	2.5	0.5	56.9	0.16	1.3	1.4	8.4
ESC-RFF3	8	2.0	0.25	1.8	6.4	0.5	0.25	1.8	0.5	35.7	0.17	1.3	1.3	9.5
ESC-RFF4	1	2.4	0.25	1.6	21.7	0.5	0.25	1.6	0.5	78.1	0.17	1.3	1.5	8.7
ESC-RFF4	2	2.3	0.25	0.5	20.9	0.5	0.25	0.5	0.5	57.4	0.19	1.4	1.6	8.9
ESC-RFF4	3	1.8	0.25	3.0	35.1	0.5	0.25	3.3	0.5	75.8	0.20	1.4	1.7	8.9
ESC-RFF4	4	1.8	0.25	0.5	22.5	0.5	0.25	1.9	0.5	52.6	0.19	1.6	0.9	8.7
ESC-RFF4	5	1.6	0.25	1.2	18.8	0.5	0.25	1.6	0.5	47.6	0.19	1.6	1.6	8.2
ESC-RFF4	6	2.2	0.25	0.5	18.7	0.5	0.25	1.7	0.5	44.5	0.16	1.4	1.3	8.7
ESC-RFF4	7	1.9	0.25	1.3	18.8	1.2	0.25	1.9	0.5	45.9	0.32	1.3	1.3	8.5
ESC-RFF4	8	2.0	0.25	0.5	19.8	2.4	0.25	2.7	0.5	51.0	0.25	1.4	1.5	8.3
ESC-RFF5	1	1.6	0.25	0.5	5.0	1.5	0.25	1.4	0.5	112.2	0.15	1.2	1.6	14.5
ESC-RFF5	2	1.5	0.25	1.3	4.9	1.4	0.25	2.7	0.5	87.2	0.14	1.1	2.1	16.3
ESC-RFF5	3	2.3	0.25	0.5	3.9	1.2	0.25	2.1	0.5	81.8	0.14	1.0	2.3	16.5
ESC-RFF5	4	2.1	0.25	0.5	3.1	1.1	0.25	1.5	0.5	92.2	0.31	1.5	2.3	15.4
ESC-RFF5	5	1.8	0.25	0.5	4.3	1.7	0.25	0.5	0.5	123.0	0.18	1.1	1.7	16.1
ESC-RFF5	6	1.7	0.25	0.5	2.4	0.5	0.25	0.5	0.5	85.3	0.22	1.5	2.4	16.0
ESC-RFF5	7	1.9	0.25	0.5	3.6	0.5	0.25	0.5	0.5	83.8	0.16	2.2	1.9	17.1
ESC-RFF5	8	2.1	0.25	0.5	2.7	1.1	0.25	0.5	0.5	83.8	0.16	1.2	2.2	16.7
MW1	1	2.0	0.25	0.5	4.3	2.7	0.25	1.3	0.5	58.1	0.24	1.1	1.0	5.9
MW1	2	2.0	0.25	2.2	5.6	2.7	0.25	3.4	0.5	59.7	0.26	1.1	1.2	5.8
MW1	3	2.2	0.25	7.6	7.4	3.0	0.25	3.1	0.5	56.0	0.36	1.2	1.2	6.3
MW1	4	2.1	0.25	4.4	9.7	3.4	0.25	6.2	0.5	55.5	0.30	1.2	1.2	6.6
MW1	5	2.1	0.25	3.6	5.3	2.9	0.25	3.4	0.5	30.0	0.25	1.2	1.0	6.7
MW1	6	2.2	0.25	3.1	5.2	2.6	0.25	2.8	0.5	23.3	0.23	1.4	1.1	6.1
MW1	7	1.7	0.25	3.0	5.5	2.6	0.25	3.4	0.5	30.5	0.25	1.1	1.0	6.2
MW1	8	2.1	0.25	3.0	5.5	2.6	0.25	3.5	0.5	32.5	0.25	1.1	1.0	5.6

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