

Summary Report - Water Quality - RoutINF Water Quality Monitoring for ESC CMP Vd
Date: 12 April 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-IPE1	1	1.7	0.25	1.3	6.9	1.7	0.25	1.9	0.5	31.5	0.18	1.0	2.2	8.9
ESC-IPE1	2	1.9	0.25	0.5	6.5	0.5	0.25	1.6	0.5	28.2	0.16	0.98	2.5	9.6
ESC-IPE1	3	1.9	0.25	0.5	4.4	0.5	0.25	2.2	0.5	36.0	0.19	1.0	1.6	10.2
ESC-IPE1	4	2.1	0.25	0.5	4.3	0.5	0.25	1.1	0.5	37.6	0.24	1.3	2.4	9.7
ESC-IPE1	5	2.2	0.25	0.5	6.4	1.5	0.25	0.5	0.5	45.7	0.16	1.0	1.6	8.8
ESC-IPE1	6	2.4	0.25	0.5	3.4	0.5	0.25	0.5	0.5	34.4	0.19	1.1	2.4	8.3
ESC-IPE1	7	1.7	0.25	0.5	2.7	0.5	0.25	0.5	0.5	27.8	0.23	1.2	1.6	8.9
ESC-IPE1	8	1.9	0.25	0.5	1.9	0.5	0.25	0.5	0.5	27.6	0.16	1.2	2.6	9.7
ESC-IPE2	1	1.8	0.25	0.5	5.5	1.2	0.25	0.5	0.5	23.7	0.26	1.9	1.4	16.9
ESC-IPE2	2	1.9	0.25	0.5	6.5	1.4	0.25	0.5	0.5	41.5	0.22	1.1	1.5	15.3
ESC-IPE2	3	1.9	0.25	0.5	5.6	1.3	0.25	0.5	0.5	35.0	0.35	1.3	1.2	14.8
ESC-IPE2	4	2.4	0.25	0.5	7.4	1.7	0.25	1.7	0.5	67.4	0.22	1.1	1.3	13.8
ESC-IPE2	5	2.1	0.25	0.5	6.5	1.3	0.25	0.5	0.5	44.3	0.17	1.0	1.1	14.8
ESC-IPE2	6	2.2	0.25	0.5	5.8	1.6	0.25	2.0	0.5	56.3	0.18	1.0	1.1	14.4
ESC-IPE2	7	1.9	0.25	0.5	8.0	1.7	0.25	1.7	0.5	51.2	0.25	1.2	1.2	14.7
ESC-IPE2	8	2.7	0.25	0.5	7.7	1.7	0.25	1.6	0.5	44.6	0.20	1.2	1.1	15.3
ESC-IPE3	1	1.9	0.25	0.5	12.4	0.5	0.25	0.5	0.5	25.6	0.23	1.4	1.2	9.1
ESC-IPE3	2	2.1	0.25	0.5	13.1	1.1	0.25	0.5	0.5	21.8	0.21	1.1	1.2	8.8
ESC-IPE3	3	1.8	0.25	0.5	11.4	0.5	0.25	0.5	0.5	31.0	0.18	1.1	1.4	8.8
ESC-IPE3	4	2.2	0.25	0.5	12.6	1.4	0.25	0.5	0.5	32.6	0.19	1.2	1.1	9.0
ESC-IPE3	5	2.2	0.25	0.5	8.2	1.1	0.25	0.5	0.5	24.5	0.18	1.1	1.1	9.2
ESC-IPE3	6	2.0	0.25	0.5	12.2	1.1	0.25	0.5	0.5	22.7	0.26	1.2	1.1	9.1
ESC-IPE3	7	2.2	0.25	0.5	11.9	0.5	0.25	0.5	0.5	44.6	0.25	1.3	0.7	9.5
ESC-IPE3	8	2.2	0.25	0.5	13.9	2.6	0.25	1.8	0.5	24.0	0.33	1.3	1.0	9.6
ESC-IPE4	1	2.5	0.25	0.5	4.0	1.5	0.25	0.5	0.5	46.3	0.22	1.1	0.8	25.0
ESC-IPE4	2	2.1	0.25	0.5	2.7	1.3	0.25	0.5	0.5	27.3	0.17	27.45	1.1	24.1
ESC-IPE4	3	2.4	0.25	0.5	7.6	1.6	0.25	0.5	0.5	29.4	0.22	1.0	1.0	22.9
ESC-IPE4	4	1.6	0.25	0.5	3.3	1.9	0.25	0.5	0.5	38.5	0.15	1.2	1.2	25.2
ESC-IPE4	5	1.6	0.25	0.5	0.5	1.5	0.25	0.5	0.5	28.4	0.15	0.92	1.0	24.7
ESC-IPE4	6	1.7	0.25	0.5	2.3	1.3	0.25	0.5	0.5	65.9	0.15	0.98	1.0	24.6
ESC-IPE4	7	1.6	0.25	0.5	0.5	1.5	0.25	0.5	0.5	55.1	0.14	0.96	1.0	22.8
ESC-IPE4	8	2.2	0.25	0.5	2.0	1.2	0.25	0.5	0.5	31.5	0.14	0.94	1.0	25.7
ESC-IPE5	1	1.7	0.25	2.9	9.1	1.2	0.25	4.8	0.5	54.3	0.17	1.1	1.1	7.6
ESC-IPE5	2	1.9	0.25	1.7	6.8	0.5	0.25	3.5	0.5	41.4	0.17	1.1	0.8	9.7
ESC-IPE5	3	2.0	0.25	2.5	6.6	0.5	0.25	2.5	0.5	15.3	0.16	1.1	1.0	9.4
ESC-IPE5	4	2.2	0.25	1.1	6.5	0.5	0.25	2.4	0.5	29.3	0.26	1.2	0.9	9.7
ESC-IPE5	5	2.1	0.25	0.5	5.4	0.5	0.25	2.6	0.5	58.4	0.21	1.2	1.0	8.5
ESC-IPE5	6	1.6	0.25	0.5	7.2	0.5	0.25	2.3	0.5	38.1	0.22	1.2	1.0	8.1
ESC-IPE5	7	2.2	0.25	0.5	6.3	0.5	0.25	2.5	0.5	15.4	0.21	1.2	1.2	8.3
ESC-IPE5	8	2.2	0.25	1.2	6.0	0.5	0.25	2.8	0.5	58.7	0.19	1.2	1.0	10.2
ESC-INE1	1	2.6	0.25	0.5	3.1	0.5	0.25	2.4	0.5	51.8	0.19	1.5	1.0	12.0
ESC-INE1	2	2.4	0.25	0.5	1.5	0.5	0.25	0.5	0.5	10.9	0.20	1.1	0.9	13.1
ESC-INE1	3	1.6	0.25	0.5	2.9	1.3	0.25	1.3	0.5	55.2	0.16	0.98	1.1	13.5
ESC-INE1	4	1.9	0.25	0.5	2.4	1.3	0.25	0.5	0.5	35.2	0.16	1.1	1.2	13.3
ESC-INE1	5	2.5	0.25	0.5	2.6	0.5	0.25	1.2	0.5	32.8	0.17	1.0	0.9	14.0
ESC-INE1	6	2.0	0.25	0.5	2.4	0.5	0.25	1.9	0.5	42.7	0.17	1.0	1.3	12.5
ESC-INE1	7	2.6	0.25	0.5	4.2	0.5	0.25	2.3	0.5	27.2	0.17	0.99	1.2	13.0
ESC-INE1	8	2.7	0.25	0.5	4.7	1.4	0.25	2.6	0.5	36.8	0.19	1.1	1.0	13.1
ESC-INE2	1	2.2	0.25	0.5	24.0	1.2	0.25	2.0	0.5	63.7	0.16	1.1	0.9	13.6
ESC-INE2	2	2.2	0.25	0.5	27.3	0.5	0.25	1.8	0.5	20.8	0.17	1.1	0.8	12.7
ESC-INE2	3	2.0	0.25	0.5	27.7	0.5	0.25	2.7	0.5	51.2	0.19	1.3	1.0	13.8
ESC-INE2	4	1.6	0.25	0.5	31.0	0.5	0.25	0.5	0.5	21.8	0.20	1.3	1.0	14.6
ESC-INE2	5	1.4	0.25	0.5	23.2	0.5	0.25	1.4	0.5	59.6	0.19	1.2	1.1	15.1
ESC-INE2	6	2.2	0.25	0.5	24.7	3.3	0.25	1.2	0.5	21.3	0.24	1.3	1.1	13.4
ESC-INE2	7	1.9	0.25	0.5	26.1	0.5	0.25	2.0	0.5	31.3	0.21	1.3	2.5	11.6
ESC-INE2	8	2.4	0.25	0.5	29.3	1.1	0.25	1.9	0.5	24.6	0.23	1.4	1.5	13.4
ESC-INE3	1	2.5	0.25	0.5	1.2	0.5	0.25	2.5	0.5	29.8	0.14	0.99	1.6	15.1
ESC-INE3	2	2.2	0.25	0.5	1.2	0.5	0.25	1.8	0.5	19.4	0.18	1.1	1.7	15.6
ESC-INE3	3	2.3	0.25	0.5	1.6	0.5	0.25	1.6	0.5	24.7	0.15	1.0	1.3	14.5
ESC-INE3	4	2.1	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	1.9	0.5	26.6	0.13	0.97	1.4	15.0
ESC-INE3	5	2.2	0.25	0.5	1.4	0.5	0.25	2.1	0.5	26.3	0.16	1.1	1.4	15.3
ESC-INE3	6	1.7	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	2.3	0.5	19.3	0.14	1.0	1.6	14.8
ESC-INE3	7	1.7	0.25	0.5	1.0	0.5	0.25	1.7	0.5	22.5	0.18	1.1	1.7	15.7
ESC-INE3	8	2.3	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	37.6	0.24	1.2	1.4	15.6
ESC-INE4	1	2.2	0.25	0.5	11.0	1.0	0.25	0.5	0.5	31.3	0.18	1.2	1.2	22.2
ESC-INE4	2	1.7	0.25	0.5	4.2	1.0	0.25	0.5	0.5	48.0	0.18	1.1	1.4	23.0
ESC-INE4	3	1.8	0.25	0.5	8.0	0.5	0.25	0.5	0.5	28.4	0.16	1.1	1.2	24.3
ESC-INE4	4	1.8	0.25	0.5	7.3	0.5	0.25	1.7	0.5	34.7	0.22	1.2	1.4	23.6
ESC-INE4	5	1.5	0.25	0.5	9.3	0.5	0.25	2.0	0.5	25.4	0.18	1.2	1.3	24.2
ESC-INE4	6	2.1	0.25	1.6	6.8	1.1	0.25	2.3	0.5	27.2	0.16	1.1	1.3	21.5
ESC-INE4	7	1.8	0.25	1.5	6.8	1.2	0.25	1.9	0.5	44.1	0.22	1.2	1.3	22.6
ESC-INE4	8	2.5	0.25	2.0	7.1	1.5	0.25	1.6	0.5	65.8	0.17	1.1	1.3	22.7
ESC-INE5	1	2.2	0.25	3.6	7.6	0.5	0.25	2.6	0.5	32.0	0.18	1.2	1.0	7.0
ESC-INE5	2	2.3	0.25	2.2	7.3	0.5	0.25	2.6	0.5	33.0	0.17	1.6	1.1	8.4

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

Date: 12 April 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
ESC-INE5	3	1.8	0.25	1.5	11.4	0.5	0.25	2.2	0.5	13.8	0.21	1.2	1.3	8.7
ESC-INE5	4	1.7	0.25	1.1	8.8	0.5	0.25	1.8	0.5	13.3	0.26	1.2	1.4	7.9
ESC-INE5	5	1.9	0.25	1.8	5.5	0.5	0.25	1.9	0.5	16.7	0.21	1.4	1.2	7.5
ESC-INE5	6	1.7	0.25	2.6	6.0	0.5	0.25	2.5	0.5	19.0	0.16	1.5	1.4	6.9
ESC-INE5	7	2.1	0.25	2.3	7.4	0.5	0.25	3.3	0.5	18.0	0.15	1.2	1.2	6.8
ESC-INE5	8	1.5	0.25	1.9	9.7	0.5	0.25	2.3	0.5	19.2	0.14	1.1	1.0	8.5
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.