

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

Date: 8 August 2019

Station ID	Replicate	Arsenic ug/L	Cadmium ug/L	Chromium ug/L	Copper ug/L	Lead ug/L	Mercury ug/L	Nickel ug/L	Silver ug/L	Zinc ug/L	NH3-N mg/L	TIN mg/L	BOD5 mg/L	SS mg/L
	Reporting Limit	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.0	0.05	0.05	0.5	2
ESC-IPE1A	1	2.3	<0.5	<1	1.9	<1	<0.5	1.2	<1	6.9	0.05	1.15	0.5	4.8
ESC-IPE1A	2	1.8	<0.5	<1	1.5	<1	<0.5	1.3	<1	8.1	0.03	1.11	0.6	5.1
ESC-IPE1A	3	1.9	<0.5	<1	1.5	<1	<0.5	<1	<1	5.7	0.06	1.16	0.7	4.9
ESC-IPE1A	4	1.9	<0.5	<1	1.7	<1	<0.5	1.0	<1	5.1	0.04	1.17	0.7	5.0
ESC-IPE1A	5	1.8	<0.5	<1	1.7	<1	<0.5	1.1	<1	3.6	0.03	1.13	0.5	5.0
ESC-IPE1A	6	2.0	<0.5	<1	1.7	<1	<0.5	1.0	<1	3.3	<0.02	1.12	0.6	5.1
ESC-IPE1A	7	2.1	<0.5	<1	1.6	<1	<0.5	<1	<1	4.7	0.02	1.06	0.7	4.8
ESC-IPE1A	8	2.4	<0.5	<1	1.8	<1	<0.5	1.1	<1	3.8	0.08	1.31	0.8	5.0
ESC-IPE2A	1	2.1	<0.5	<1	1.8	<1	<0.5	1.2	<1	3.5	0.07	1.21	0.8	5.3
ESC-IPE2A	2	1.9	<0.5	<1	2.6	<1	<0.5	1.3	<1	6.5	0.03	1.40	0.9	5.2
ESC-IPE2A	3	1.9	<0.5	<1	1.9	<1	<0.5	1.2	<1	4.8	0.05	1.38	0.9	5.4
ESC-IPE2A	4	2.2	<0.5	<1	2.1	<1	<0.5	1.4	<1	4.8	0.04	1.39	0.8	5.2
ESC-IPE2A	5	2.8	<0.5	1.6	4.2	1.2	<0.5	2.5	<1	3.7	0.02	0.95	0.8	5.4
ESC-IPE2A	6	2.3	<0.5	<1	1.5	<1	<0.5	1.0	<1	3.6	0.04	0.97	0.9	5.6
ESC-IPE2A	7	2.2	<0.5	<1	1.7	<1	<0.5	1.0	<1	6.9	0.08	1.03	0.6	5.7
ESC-IPE2A	8	2.2	<0.5	<1	3.0	1.2	<0.5	1.8	<1	6.5	0.06	1.20	0.9	5.5
ESC-IPE3	1	2.0	<0.5	<1	1.7	<1	<0.5	<1	<1	5.6	0.04	1.04	0.9	7.7
ESC-IPE3	2	2.1	<0.5	<1	3.6	<1	<0.5	1.0	<1	5.1	0.05	1.21	0.9	7.9
ESC-IPE3	3	2.9	<0.5	1.6	1.6	1.4	<0.5	1.8	<1	6.2	<0.02	1.11	0.9	4.9
ESC-IPE3	4	2.1	<0.5	<1	1.7	<1	<0.5	1.0	<1	3.9	0.11	1.23	0.9	8.1
ESC-IPE3	5	2.0	<0.5	<1	1.1	<1	<0.5	1.1	<1	3.4	0.06	1.10	0.8	5.1
ESC-IPE3	6	2.2	<0.5	<1	2.0	<1	<0.5	<1	<1	8.5	0.04	1.08	0.8	8.0
ESC-IPE3	7	2.2	<0.5	<1	1.7	<1	<0.5	1.1	<1	5.3	0.03	1.11	0.7	5.0
ESC-IPE3	8	2.1	<0.5	<1	2.5	<1	<0.5	1.2	<1	4.9	0.04	1.11	0.8	5.2
ESC-IPE4	1	1.9	<0.5	<1	1.3	<1	<0.5	1.2	<1	4.7	0.05	1.10	0.9	3.1
ESC-IPE4	2	1.8	<0.5	<1	1.2	<1	<0.5	1.0	<1	2.6	0.02	1.02	1.3	3.1
ESC-IPE4	3	2.1	<0.5	<1	2.3	<1	<0.5	1.5	<1	2.3	0.10	1.25	1.3	4.3
ESC-IPE4	4	2.0	<0.5	<1	1.3	<1	<0.5	<1	<1	3.7	0.03	1.17	1.4	3.3
ESC-IPE4	5	2.0	<0.5	<1	1.5	<1	0.5	1.0	<1	3.1	0.04	1.17	1.5	4.2
ESC-IPE4	6	1.9	<0.5	<1	1.8	<1	<0.5	1.1	<1	7.1	0.06	1.01	1.4	3.4
ESC-IPE4	7	1.9	<0.5	<1	1.3	<1	<0.5	1.1	<1	6.3	0.02	1.09	1.5	4.4
ESC-IPE4	8	2.2	<0.5	<1	2.1	<1	<0.5	<1	<1	7.2	0.05	1.00	1.3	4.3
ESC-IPE5	1	2.0	<0.5	<1	1.7	<1	<0.5	1.1	<1	4.0	0.08	1.10	1.4	3.3
ESC-IPE5	2	2.1	<0.5	<1	2.4	<1	<0.5	1.1	<1	5.9	0.07	1.12	1.3	3.4
ESC-IPE5	3	2.1	<0.5	<1	1.9	<1	<0.5	<1	<1	6.6	0.03	0.93	1.6	7.1
ESC-IPE5	4	1.8	<0.5	<1	2.1	<1	<0.5	<1	<1	3.4	0.02	1.03	1.5	3.2
ESC-IPE5	5	1.9	<0.5	<1	2.4	<1	<0.5	<1	<1	7.5	0.11	1.12	1.7	6.6
ESC-IPE5	6	1.8	<0.5	<1	1.7	<1	<0.5	<1	<1	4.8	0.10	1.08	1.6	3.3
ESC-IPE5	7	1.9	<0.5	<1	2.1	<1	<0.5	<1	<1	9.0	0.03	0.95	1.6	7.0
ESC-IPE5	8	2.0	<0.5	<1	1.8	<1	<0.5	<1	<1	7.2	0.08	1.02	1.5	6.7
ESC-INE1A	1	1.9	<0.5	<1	1.2	<1	<0.5	<1	<1	2.7	0.15	0.77	1.5	3.9
ESC-INE1A	2	1.9	<0.5	<1	1.4	<1	<0.5	<1	<1	2.2	0.04	0.62	1.5	4.0
ESC-INE1A	3	2.1	<0.5	<1	<1	<1	<0.5	<1	<1	2.5	0.09	0.72	1.4	5.4
ESC-INE1A	4	1.9	<0.5	<1	1.3	<1	<0.5	<1	<1	3.6	0.13	0.62	1.6	4.0
ESC-INE1A	5	3.0	<0.5	1.9	4.9	1.2	<0.5	1.6	<1	6.8	0.07	0.55	1.5	5.0
ESC-INE1A	6	2.0	<0.5	<1	1.2	<1	<0.5	<1	<1	4.8	0.07	0.81	1.4	4.0
ESC-INE1A	7	1.9	<0.5	<1	3.3	<1	<0.5	<1	<1	4.9	0.04	0.67	1.5	5.1
ESC-INE1A	8	1.9	<0.5	<1	2.5	<1	<0.5	<1	<1	3.3	0.11	0.87	1.6	5.2

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

Date: 8 August 2019

Station ID	Replicate	Arsenic ug/L	Cadmium ug/L	Chromium ug/L	Copper ug/L	Lead ug/L	Mercury ug/L	Nickel ug/L	Silver ug/L	Zinc ug/L	NH3-N mg/L	TIN mg/L	BOD5 mg/L	SS mg/L
Reporting Limit		1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.0	0.05	0.05	0.5	2
ESC-INE2A	1	2.2	<0.5	<1	2.0	<1	<0.5	1.3	<1	3.7	0.11	1.16	1.6	4.5
ESC-INE2A	2	2.2	<0.5	<1	2.6	<1	0.9	1.3	<1	3.5	0.05	1.09	1.7	4.5
ESC-INE2A	3	2.1	<0.5	<1	1.8	<1	<0.5	1.1	<1	8.2	0.03	0.92	1.6	4.1
ESC-INE2A	4	2.2	<0.5	<1	1.6	<1	<0.5	<1	<1	4.2	0.10	1.13	1.7	4.4
ESC-INE2A	5	1.9	<0.5	<1	1.5	<1	<0.5	<1	<1	1.9	0.10	1.16	1.6	4.0
ESC-INE2A	6	2.2	<0.5	<1	2.9	<1	<0.5	1.1	<1	3.9	0.06	1.09	1.7	4.4
ESC-INE2A	7	2.3	<0.5	<1	1.6	<1	<0.5	1.0	<1	8.1	0.07	1.11	1.6	3.7
ESC-INE2A	8	2.0	<0.5	<1	1.5	<1	<0.5	1.3	<1	5.9	0.06	1.12	1.7	3.9
ESC-INE3A	1	2.2	<0.5	<1	<1	<1	<0.5	<1	<1	7.1	0.07	0.48	1.6	5.4
ESC-INE3A	2	2.0	<0.5	<1	1.7	<1	<0.5	<1	<1	12.3	<0.02	0.39	1.7	5.4
ESC-INE3A	3	2.2	<0.5	<1	1.6	<1	<0.5	<1	<1	6.8	0.08	0.72	1.6	5.0
ESC-INE3A	4	2.0	<0.5	<1	1.7	<1	<0.5	<1	<1	4.9	0.14	0.62	1.6	5.1
ESC-INE3A	5	2.0	<0.5	<1	3.6	<1	<0.5	<1	<1	9.0	0.07	1.44	1.8	4.9
ESC-INE3A	6	2.2	<0.5	<1	1.4	<1	<0.5	<1	<1	3.9	0.11	0.52	1.6	5.4
ESC-INE3A	7	2.0	<0.5	<1	1.1	<1	<0.5	<1	<1	12.4	0.13	0.52	1.4	5.1
ESC-INE3A	8	2.1	<0.5	<1	2.0	<1	<0.5	<1	<1	12.2	0.10	0.58	1.5	5.0
ESC-INE4A	1	2.1	<0.5	<1	1.7	<1	<0.5	<1	<1	8.7	0.06	0.73	1.7	4.2
ESC-INE4A	2	2.0	<0.5	<1	1.2	<1	0.6	<1	<1	13.2	0.10	0.76	1.5	4.0
ESC-INE4A	3	2.2	<0.5	<1	1.9	<1	<0.5	<1	<1	11.0	0.13	0.85	1.6	3.9
ESC-INE4A	4	2.3	<0.5	<1	1.3	<1	<0.5	1.0	<1	15.6	0.10	0.85	1.5	4.2
ESC-INE4A	5	2.2	<0.5	<1	1.7	<1	<0.5	<1	<1	5.7	0.09	0.76	1.4	4.2
ESC-INE4A	6	2.0	<0.5	<1	1.2	<1	<0.5	<1	<1	1.7	0.04	0.80	1.4	4.3
ESC-INE4A	7	2.0	<0.5	<1	1.1	<1	<0.5	1.1	<1	8.6	0.05	0.65	1.6	4.0
ESC-INE4A	8	1.8	<0.5	<1	1.6	<1	<0.5	<1	<1	3.5	0.06	0.72	1.6	4.2
ESC-INE5A	1	2.3	<0.5	<1	2.4	<1	<0.5	1.2	<1	4.4	0.07	1.03	1.3	5.1
ESC-INE5A	2	2.5	<0.5	<1	1.8	<1	<0.5	1.1	<1	6.2	0.06	1.04	1.3	5.1
ESC-INE5A	3	2.1	<0.5	<1	1.4	<1	<0.5	1.0	<1	4.5	0.11	0.98	1.1	5.6
ESC-INE5A	4	2.4	<0.5	<1	1.6	<1	<0.5	1.2	<1	4.9	0.10	1.05	1.1	5.3
ESC-INE5A	5	2.0	<0.5	<1	1.2	<1	<0.5	1.2	<1	3.2	0.11	1.07	1.1	5.3
ESC-INE5A	6	1.9	<0.5	<1	3.1	<1	<0.5	<1	<1	10.4	0.05	1.01	1.0	4.7
ESC-INE5A	7	2.2	<0.5	<1	2.3	<1	<0.5	1.1	<1	10.1	0.13	1.06	1.1	5.8
ESC-INE5A	8	1.9	<0.5	<1	2.0	<1	<0.5	<1	<1	8.6	0.05	1.03	1.0	5.5
ESC-RFE1	1	2.1	<0.5	<1	2.6	<1	<0.5	1.4	<1	6.1	0.15	1.21	0.9	4.8
ESC-RFE1	2	2.1	<0.5	<1	1.8	<1	<0.5	1.1	<1	3.8	0.08	1.00	1.1	4.7
ESC-RFE1	3	2.2	<0.5	<1	2.2	<1	<0.5	<1	<1	5.7	0.14	1.08	0.9	4.9
ESC-RFE1	4	2.0	<0.5	<1	1.7	<1	<0.5	1.2	<1	3.8	0.12	0.96	1.0	4.6
ESC-RFE1	5	2.0	<0.5	<1	2.0	<1	<0.5	1.0	<1	4.2	0.12	0.92	1.2	4.7
ESC-RFE1	6	2.3	<0.5	<1	1.8	<1	<0.5	1.1	<1	1.8	0.09	1.12	1.0	5.1
ESC-RFE1	7	2.1	<0.5	<1	2.2	<1	<0.5	1.0	<1	11.6	0.13	0.93	1.2	5.0
ESC-RFE1	8	2.2	<0.5	<1	2.1	<1	<0.5	1.2	<1	6.2	0.07	0.95	1.3	4.9
ESC-RFE2	1	2.0	<0.5	<1	1.4	<1	<0.5	1.0	<1	4.9	0.04	0.79	1.3	5.1
ESC-RFE2	2	2.0	<0.5	<1	1.5	<1	<0.5	1.1	<1	7.6	0.12	0.95	1.2	5.5
ESC-RFE2	3	2.1	<0.5	<1	1.9	<1	<0.5	<1	<1	4.6	0.07	0.89	1.3	5.2
ESC-RFE2	4	2.1	<0.5	<1	<1	<1	<0.5	<1	<1	<1	0.11	0.83	1.3	5.2
ESC-RFE2	5	2.0	<0.5	<1	1.2	<1	<0.5	1.1	<1	4.6	0.10	1.00	1.2	5.1
ESC-RFE2	6	1.9	<0.5	<1	1.2	<1	<0.5	<1	<1	6.0	0.05	0.78	1.1	5.1
ESC-RFE2	7	2.0	<0.5	<1	1.8	<1	<0.5	<1	<1	3.2	0.09	0.73	1.2	5.3
ESC-RFE2	8	1.9	<0.5	<1	1.2	<1	<0.5	<1	<1	2.5	0.11	0.76	1.3	5.3
ESC-RFE3	1	2.0	<0.5	<1	2.3	<1	<0.5	1.1	<1	3.6	0.06	0.81	1.7	3.1
ESC-RFE3	2	2.3	<0.5	<1	2.1	<1	<0.5	1.0	<1	5.8	0.03	0.80	1.6	3.2
ESC-RFE3	3	2.1	<0.5	<1	1.6	<1	<0.5	<1	<1	15.7	0.08	0.86	1.6	4.1
ESC-RFE3	4	2.0	<0.5	<1	1.3	<1	<0.5	1.0	<1	3.5	0.05	0.79	1.6	3.0
ESC-RFE3	5	1.7	<0.5	<1	1.9	<1	<0.5	1.4	<1	14.0	0.06	0.81	1.5	3.9
ESC-RFE3	6	1.9	<0.5	<1	1.6	<1	<0.5	1.0	<1	5.5	0.07	0.82	1.8	2.9
ESC-RFE3	7	1.9	<0.5	<1	1.5	<1	<0.5	1.1	<1	5.8	0.07	0.80	1.7	4.1
ESC-RFE3	8	2.1	<0.5	<1	1.6	<1	<0.5	2.1	<1	9.0	0.11	0.85	1.6	4.0
ESC-RFE4	1	2.1	<0.5	<1	<1	<1	<0.5	<1	<1	10.1	0.03	0.64	1.8	3.4
ESC-RFE4	2	1.7	<0.5	<1	1.2	<1	<0.5	<1	<1	1.6	0.08	0.69	1.8	3.2
ESC-RFE4	3	2.3	<0.5	<1	1.6	<1	<0.5	<1	<1	4.0	0.12	0.69	1.7	4.8
ESC-RFE4	4	2.0	<0.5	<1	1.3	<1	<0.5	<1	<1	3.7	0.16	0.69	1.6	3.4
ESC-RFE4	5	1.8	<0.5	<1	1.6	<1	<0.5	<1	<1	3.5	0.06	0.61	1.6	4.9
ESC-RFE4	6	2.1	<0.5	<1	1.8	<1	<0.5	<1	<1	6.1	0.08	0.65	1.5	3.4
ESC-RFE4	7	2.0	<0.5	<1	1.1	<1	<0.5	<1	<1	4.5	0.05	0.59	1.5	4.7
ESC-RFE4	8	1.9	<0.5	<1	2.1	<1	<0.5	<1	<1	3.8	0.12	0.66	1.5	4.6
ESC-RFE5	1	2.0	<0.5	<1	1.4	<1	<0.5	<1	<1	5.5	0.05	0.81	1.6	5.4
ESC-RFE5	2	2.0	<0.5	<1	1.2	<1	<0.5	<1	<1	3.8	0.13	0.57	1.7	5.2
ESC-RFE5	3	2.3	<0.5	<1	1.8	<1	<0.5	<1	<1	8.3	0.11	0.56	1.5	8.8

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

Date: 8 August 2019

Station ID	Replicate	Arsenic ug/L	Cadmium ug/L	Chromium ug/L	Copper ug/L	Lead ug/L	Mercury ug/L	Nickel ug/L	Silver ug/L	Zinc ug/L	NH3-N mg/L	TIN mg/L	BOD5 mg/L	SS mg/L
Reporting Limit		1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	4.0	0.05	0.05	0.5	2
ESC-RFE5	4	2.0	<0.5	<1	1.1	<1	0.5	<1	<1	3.9	0.11	0.53	1.4	5.2
ESC-RFE5	5	2.3	<0.5	<1	2.5	<1	<0.5	<1	<1	3.2	0.03	0.50	1.3	9.1
ESC-RFE5	6	2.1	<0.5	<1	1.8	<1	<0.5	<1	<1	6.1	0.06	0.54	1.6	5.2
ESC-RFE5	7	1.9	<0.5	<1	<1	<1	<0.5	<1	<1	3.2	0.02	0.45	1.3	8.9
ESC-RFE5	8	1.9	<0.5	<1	<1	<1	<0.5	<1	<1	2.6	0.10	0.54	1.4	8.9
MW1-M-R1	1	2.1	<0.5	<1	1.0	<1	<0.5	<1	<1	9.4	0.08	0.50	1.4	2.6
MW1-M-R2	2	2.0	<0.5	<1	<1	<1	<0.5	<1	<1	10.6	0.09	0.48	1.4	2.5
MW1-M-R3	3	1.8	<0.5	<1	<1	<1	<0.5	<1	<1	8.9	0.06	0.46	1.4	2.8
MW1-M-R4	4	1.0	<0.5	<1	1.2	<1	<0.5	<1	<1	13.4	0.10	0.59	1.3	2.6
MW1-M-R5	5	2.1	<0.5	<1	1.6	<1	<0.5	<1	<1	11.4	0.04	0.66	1.3	2.8
MW1-M-R6	6	2.1	<0.5	<1	<1	<1	<0.5	1.6	<1	6.5	0.16	0.70	1.5	2.6
MW1-M-R7	7	1.7	<0.5	<1	1.0	<1	<0.5	<1	<1	19.3	0.03	0.37	1.6	2.7
MW1-M-R8	8	1.8	<0.5	<1	1.1	<1	<0.5	<1	<1	17.1	0.12	0.41	1.5	2.8

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