

Impact Water Quality Monitoring for Dredging Activities at ESC CMP Vd

Sampling Date	Tide	Station	Time	Depth	Depth (m)	Current Direction	Current Velocity (m/s)	Water Temp (°C)	Salinity (ppt)	D.O. Saturation (%)	D.O. (mg/L)	Turbidity (NTU)	pH	SS (mg/L)
2016/10/24	ME	DS	06:34	M	7.4	270.6	0.2	27.04	20.82	81.02	5.74	8.66	7.1	0.00
2016/10/24	ME	DS	06:35	M	7.3	129.3	0.29	27.03	22.02	81.01	5.7	7.96	7.17	0.00
2016/10/24	ME	US	06:39	M	13.8	242.5	0.36	27.11	21.05	81.36	5.75	6.94	7.24	0.00
2016/10/24	ME	US	06:40	M	13.8	130.6	0.18	27.11	20.75	80.38	5.69	6.81	7.27	0.00
2016/10/24	ME	US2	06:59	B	7.7	5.1	0.56	26.94	26.97	82.8	5.68	17.62	7.64	9.40
2016/10/24	ME	US2	07:00	M	5.3	111.8	0.43	26.99	26.19	82.54	5.68	6.32	7.67	11.10
2016/10/24	ME	US1	07:08	B	8	159.4	0.67	26.98	27.11	81.68	5.59	11.21	7.67	14.70
2016/10/24	ME	US1	07:08	M	5.1	229.4	0.64	27.02	26.1	82.56	5.68	6.02	7.68	8.90
2016/10/24	ME	US1	07:09	T	1.1	69.2	0.88	27.32	24.5	84.25	5.82	4.17	7.66	5.00
2016/10/24	ME	US1	07:10	B	7.7	238.6	0.33	26.94	26.9	81.16	5.57	11.8	7.68	15.40
2016/10/24	ME	US1	07:10	M	4.9	134.3	0.71	27.06	25.81	82.45	5.68	5.24	7.67	9.00
2016/10/24	ME	US1	07:11	T	1.2	97.3	0.42	27.72	24.11	87.49	6.02	3.55	7.66	5.00
2016/10/24	ME	DS1	07:16	B	8	77.8	0.39	27.08	27.51	81.69	5.57	8.07	7.67	5.50
2016/10/24	ME	DS1	07:17	M	5	300.3	0.28	27.05	26.78	81.16	5.56	7.43	7.68	9.50
2016/10/24	ME	DS1	07:17	T	1.3	89.1	0.4	27.51	24.87	86.07	5.91	3.75	7.66	10.60
2016/10/24	ME	DS1	07:18	B	7.9	228.5	0.32	27.09	27.77	80.62	5.49	8.17	7.67	5.70
2016/10/24	ME	DS1	07:18	M	4.8	90.7	0.24	27.05	26.87	80.78	5.53	7.7	7.68	9.60
2016/10/24	ME	DS1	07:19	T	0.8	105	1.06	27.47	24.43	85.3	5.88	4.02	7.66	10.40
2016/10/24	ME	DS2	07:24	B	7.9	320.5	0.39	27.08	27.55	81.44	5.55	7.96	7.67	10.00
2016/10/24	ME	DS2	07:25	M	4.8	79.6	0.45	27.06	26.12	81.87	5.63	6.57	7.67	10.30
2016/10/24	ME	DS2	07:25	T	0.9	138.9	0.64	27.57	24.58	86.55	5.95	3.72	7.66	6.60
2016/10/24	ME	DS2	07:26	B	7.8	138.6	0.93	27.08	27.56	80.82	5.51	7.74	7.67	10.40
2016/10/24	ME	DS2	07:27	M	5.1	128.9	1.34	27.04	26.47	81.22	5.58	7.4	7.67	10.30
2016/10/24	ME	DS2	07:27	T	1	99.3	0.89	27.69	24.5	87.24	5.99	3.52	7.66	6.90
2016/10/24	ME	DS3	07:33	B	6.9	99.7	0.36	27.04	27.29	81.28	5.55	9.62	7.67	12.00
2016/10/24	ME	DS3	07:33	M	4.3	62.5	0.62	27.07	26.1	82.15	5.65	5.93	7.66	10.00
2016/10/24	ME	DS3	07:34	T	1.1	126.7	0.8	27.23	25.49	84.08	5.78	4.09	7.65	4.60
2016/10/24	ME	DS3	07:35	B	6.7	87.8	0.63	27.05	27.33	80.58	5.5	10.26	7.67	12.60
2016/10/24	ME	DS3	07:35	M	4.6	215.1	0.34	27.07	26.16	81.83	5.62	6.12	7.67	10.00
2016/10/24	ME	DS3	07:36	T	1.2	49.2	0.52	27.23	25.41	83.78	5.77	4.19	7.65	4.60
2016/10/24	ME	DS4	07:43	B	17.9	359.4	0.2	27.11	29.41	82.54	5.57	4.9	7.71	8.00
2016/10/24	ME	DS4	07:44	M	9.7	158.2	0.68	27.07	27.31	81.61	5.57	7.85	7.7	11.30
2016/10/24	ME	DS4	07:45	T	1.1	105.8	0.59	27.43	25.1	85.35	5.87	3.57	7.66	5.70
2016/10/24	ME	DS4	07:46	B	17.5	174.2	0.2	27.11	29.4	81.45	5.49	5.81	7.7	7.80
2016/10/24	ME	DS4	07:47	M	9.9	260.2	0.88	27.07	27.4	81.28	5.55	7.77	7.69	11.70
2016/10/24	ME	DS4	07:48	T	1	221.6	1.53	27.8	24.76	88.01	6.02	3.63	7.64	5.90
2016/10/24	ME	DS5	07:53	B	7	242.5	0.85	27.08	27.1	82.37	5.63	7.66	7.67	6.80
2016/10/24	ME	DS5	07:54	M	4.4	164.8	0.58	27.1	26.08	82.75	5.69	5.49	7.66	9.70
2016/10/24	ME	DS5	07:54	T	1	81.7	0.65	27.64	24.69	86.67	5.95	3.7	7.64	3.60
2016/10/24	ME	DS5	07:55	B	7.1	113.4	0.26	27.09	27.3	81.4	5.56	8.89	7.66	6.70
2016/10/24	ME	DS5	07:56	M	4.5	122.5	0.36	27.1	26.14	82.39	5.66	5.59	7.66	10.00
2016/10/24	ME	DS5	07:56	T	1.4	101.1	0.37	27.31	25.08	84.25	5.8	3.99	7.64	3.60
2016/10/24	ME	MW1	08:47	B	19	0.5	0.53	27.22	29.43	86.12	5.8	3.04	7.79	4.20
2016/10/24	ME	MW1	08:48	M	10.1	131.2	0.4	27.24	27.91	86.86	5.9	3.04	7.75	5.20
2016/10/24	MF	MW1	14:07	M	10.4	224.4	0.38	27.19	28.9	82.35	5.56	4.87	7.56	13.70
2016/10/24	MF	MW1	14:07	T	1	108.7	0.18	27.22	28.22	83.46	5.66	4.33	7.54	7.30
2016/10/24	MF	DS	15:13	M	12.6	94.6	0.36	27.15	28.23	80.4	5.45	16.08	7.61	0.00
2016/10/24	MF	DS	15:14	M	11.3	267.5	1.53	27.14	28.28	78.88	5.35	16.77	7.6	0.00
2016/10/24	MF	US	15:23	M	5.8	341.1	0.2	27.27	27.39	82.8	5.63	6.15	7.54	0.00
2016/10/24	MF	US	15:23	M	5.8	353.9	0.83	27.25	27.83	82.12	5.57	7.13	7.54	0.00
2016/10/24	MF	US2	15:33	B	7.1	94.6	0.26	27.22	28.44	82.12	5.56	10.11	7.55	17.70
2016/10/24	MF	US2	15:33	M	4.3	181.7	0.34	27.31	26.85	83.17	5.67	7.72	7.54	25.50
2016/10/24	MF	US2	15:34	T	0.9	287.2	1.03	27.5	24.99	88.82	6.1	5.13	7.53	7.10
2016/10/24	MF	US2	15:35	B	6.8	311.4	0.56	27.22	28.49	81.4	5.51	11.36	7.54	17.50
2016/10/24	MF	US2	15:35	M	4.4	338.8	0.42	27.27	27.72	81.89	5.56	11.7	7.54	24.00
2016/10/24	MF	US2	15:36	T	1.3	124.6	0.37	27.5	25.01	88.96	6.11	5.13	7.53	7.80
2016/10/24	MF	US1	15:41	B	8.3	26.1	0.41	27.29	27.29	83.91	5.71	6.29	7.53	8.80
2016/10/24	MF	US1	15:42	M	5	282.5	1.28	27.34	26.58	83.84	5.72	5.83	7.53	7.80

Impact Water Quality Monitoring for Dredging Activities at ESC CMP Vd

2016/10/24	MF	US1	15:42	T	1.9	307.9	0.51	27.52	24.93	90.4	6.21	4.79	7.53	7.20
2016/10/24	MF	US1	15:43	B	8.1	325.1	0.19	27.26	27.8	82.51	5.6	6.54	7.52	9.00
2016/10/24	MF	US1	15:44	M	5	64.9	1.22	27.35	26.51	83.87	5.73	6.02	7.53	8.30
2016/10/24	MF	US1	15:45	T	0.9	267.5	0.23	27.47	25.06	89.26	6.13	4.87	7.52	7.50
2016/10/24	MF	DS1	15:50	B	8.2	351.7	0.58	27.11	27.8	81.61	5.55	9.36	7.52	12.00
2016/10/24	MF	DS1	15:51	M	5	307.9	0.26	27.23	27.63	80.94	5.5	7.95	7.52	11.10
2016/10/24	MF	DS1	15:52	T	1.2	12.4	0.51	27.51	25.11	89.09	6.11	4.76	7.52	6.50
2016/10/24	MF	DS1	15:53	B	8.4	217.5	0.41	27.09	27.86	80.07	5.45	9.22	7.51	12.30
2016/10/24	MF	DS1	15:53	M	4.9	162.9	0.17	27.24	27.41	80.92	5.51	7.49	7.52	10.60
2016/10/24	MF	DS1	15:54	T	1.4	351.4	1.08	27.53	25	89.88	6.17	4.67	7.52	6.10
2016/10/24	MF	DS2	15:58	B	8	53.7	0.51	27.12	27.81	80.91	5.51	9.17	7.52	11.00
2016/10/24	MF	DS2	15:59	M	5	302.8	0.87	27.25	26.72	81.83	5.59	6.78	7.51	12.10
2016/10/24	MF	DS2	15:59	T	1.3	313.3	0.83	27.56	24.92	89.94	6.17	4.62	7.52	8.40
2016/10/24	MF	DS2	16:00	B	8	190	0.18	27.13	27.81	80.18	5.45	9.48	7.51	10.80
2016/10/24	MF	DS2	16:01	M	5.2	321.6	0.83	27.27	26.54	81.81	5.59	6.68	7.51	11.70
2016/10/24	MF	DS2	16:02	T	1.1	356.1	0.52	27.56	24.87	90.88	6.24	4.45	7.52	8.40
2016/10/24	MF	DS3	16:08	B	8	341.1	0.5	27.13	26.95	81.98	5.6	12.24	7.51	6.30
2016/10/24	MF	DS3	16:08	M	5.1	164.5	0.22	27.3	25.74	84.18	5.78	7.38	7.51	16.10
2016/10/24	MF	DS3	16:09	T	1.4	313.9	0.64	27.65	23.65	92.65	6.39	3.87	7.52	25.10
2016/10/24	MF	DS3	16:10	B	7.9	307.9	0.53	27.13	27.15	80.83	5.52	12.03	7.5	6.20
2016/10/24	MF	DS3	16:10	M	4.9	309.7	0.38	27.31	25.74	84.29	5.78	7.04	7.5	16.00
2016/10/24	MF	DS3	16:11	T	1.1	353.9	1	27.71	23.5	94.14	6.5	3.62	7.52	25.70
2016/10/24	MF	DS4	16:16	B	7.6	33.5	0.49	27.2	25.56	82.33	5.66	11.38	7.49	3.50
2016/10/24	MF	DS4	16:17	M	5	254.5	0.71	27.61	23.16	90.65	6.28	4.01	7.5	5.10
2016/10/24	MF	DS4	16:18	T	1.2	340.2	0.44	27.74	21.97	92.91	6.46	3.75	7.49	10.20
2016/10/24	MF	DS4	16:19	B	8	4.8	0.3	27.19	25.71	82.24	5.65	13.04	7.48	3.30