

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)
2016/12/09	ME	MW1	07:21	B	19	70	0.67	22.62	31.11	84.54	6.1	2.55	7.99	3.40
2016/12/09	ME	MW1	07:22	M	10.8	76.5	0.85	22.61	31.1	84.34	6.09	2.45	8.02	3.40
2016/12/09	ME	MW1	07:23	T	1.1	85.2	0.63	22.61	31.09	84.73	6.12	2.35	8.02	2.50
2016/12/09	ME	MW1	07:24	B	19.2	287.6	0.47	22.63	31.13	83.33	6.01	2.94	8.02	3.50
2016/12/09	ME	MW1	07:25	M	10.7	36.7	0.99	22.62	31.13	83.73	6.04	2.55	8.03	9.80
2016/12/09	ME	MW1	07:25	T	1.1	124.6	0.42	22.62	31.12	84.42	6.09	2.35	8.03	4.10
2016/12/09	ME	US2	08:46	B	8.1	20.8	0.27	21.76	30.22	93.66	6.9	6.14	8.07	4.70
2016/12/09	ME	US2	08:47	M	5.2	56.6	0.45	21.76	30.22	92.96	6.85	3.64	8.06	4.60
2016/12/09	ME	US2	08:47	T	1	280.2	0.8	21.59	29.77	94.05	6.97	2.35	8.04	2.90
2016/12/09	ME	US2	08:48	B	8.2	102.8	0.14	21.76	30.24	92.36	6.8	4.34	8.05	4.70
2016/12/09	ME	US2	08:49	M	5	78.5	0.41	21.61	29.8	93.44	6.92	2.55	8.04	4.70
2016/12/09	ME	US2	08:49	T	1.1	34.9	0.42	21.62	29.79	94.04	6.96	2.35	8.04	2.80
2016/12/09	ME	US1	08:54	B	10	2.3	0.42	21.88	30.23	91.13	6.7	8.03	8.04	4.70
2016/12/09	ME	US1	08:55	M	5.8	119.6	0.63	21.78	30.14	91.72	6.76	4.54	8.04	4.10
2016/12/09	ME	US1	08:56	T	1	122.6	1.32	21.62	29.78	93.9	6.95	2.45	8.04	4.90
2016/12/09	ME	US1	08:56	B	10	112.9	0.61	21.76	30.21	91.91	6.77	6.14	8.05	4.50
2016/12/09	ME	US1	08:57	M	6.2	104	0.64	21.77	30.17	92.01	6.78	4.44	8.05	4.10
2016/12/09	ME	US1	08:58	T	1	96.6	0.66	21.62	29.79	93.79	6.94	2.35	8.04	4.60
2016/12/09	ME	DS1	09:03	B	8.2	212.1	0.63	21.73	29.98	96.34	7.11	3.94	8.04	5.80
2016/12/09	ME	DS1	09:04	M	4.9	95	0.32	21.64	29.85	92.57	6.85	3.64	8.04	3.90
2016/12/09	ME	DS1	09:04	T	1.2	47.1	0.4	21.56	29.73	93.56	6.94	3.14	8.04	3.10
2016/12/09	ME	DS1	09:05	B	7.9	213.7	0.32	21.79	30.06	91.47	6.74	4.54	8.03	5.80
2016/12/09	ME	DS1	09:06	M	5	87.6	0.75	21.79	30.02	91.07	6.71	5.04	8.03	3.70
2016/12/09	ME	DS1	09:06	T	1.2	76.5	0.59	21.59	29.76	92.16	6.83	3.94	8.04	3.00
2016/12/09	ME	DS2	09:10	B	7.6	99.2	0.65	21.53	29.9	95.01	7.04	3.44	8.05	3.30
2016/12/09	ME	DS2	09:11	M	5	54	0.65	21.53	29.95	93.82	6.95	2.94	8.04	4.00
2016/12/09	ME	DS2	09:11	T	1.2	139.4	0.42	21.52	29.9	94.31	6.99	3.44	8.04	3.80
2016/12/09	ME	DS2	09:13	B	7.2	92.6	0.92	21.55	29.98	93.22	6.9	5.04	8.04	3.20
2016/12/09	ME	DS2	09:13	M	5.1	250.9	0.08	21.54	29.96	93.41	6.92	3.04	8.04	3.80
2016/12/09	ME	DS2	09:14	T	1	159.1	0.8	21.52	29.92	94.2	6.98	2.84	8.04	3.70
2016/12/09	ME	DS3	09:18	B	7.2	94.4	0.42	21.67	30.11	92.49	6.83	3.44	8.04	4.10
2016/12/09	ME	DS3	09:19	M	4.4	29.7	0.39	21.59	30.04	92.98	6.88	2.94	8.04	4.80
2016/12/09	ME	DS3	09:19	T	1.1	180.2	0.34	21.49	29.89	94.47	7.01	2.45	8.04	4.30
2016/12/09	ME	DS3	09:20	B	7.2	292.7	0.24	21.68	30.13	92.58	6.83	4.24	8.03	4.20
2016/12/09	ME	DS3	09:21	M	4.5	94.5	0.37	21.6	30.04	92.78	6.86	3.24	8.03	#REF!
2016/12/09	ME	DS3	09:21	T	1	127.6	1.32	21.49	29.89	94.16	6.98	2.84	8.03	#REF!
2016/12/09	ME	DS4	09:26	B	21	145.4	0.35	21.81	30.25	90.37	6.65	4.14	8.02	#REF!
2016/12/09	ME	DS4	09:26	M	11.6	73.8	0.35	21.65	30.13	91.56	6.76	4.84	8.02	#REF!
2016/12/09	ME	DS4	09:27	T	1.2	162.8	0.38	21.57	30.06	93.53	6.92	2.75	8.03	#REF!
2016/12/09	ME	DS4	09:28	B	21	110	0.14	21.78	30.24	90.55	6.67	4.24	8.01	#REF!
2016/12/09	ME	DS4	09:29	M	11.8	38.8	0.16	21.62	30.09	91.54	6.77	3.54	8.02	#REF!
2016/12/09	ME	DS4	09:30	T	1.2	154.5	0.72	21.56	30.01	93.81	6.95	2.45	8.03	#REF!
2016/12/09	ME	DS5	09:34	B	6.1	96.4	0.24	21.68	30.14	93.59	6.91	3.94	8.02	4.40
2016/12/09	ME	DS5	09:35	M	4.1	68.3	0.82	21.67	30.12	92.9	6.86	3.14	8.02	3.10
2016/12/09	MF	US2	13:45	B	7.2	265.5	0.58	21.78	29.92	94.79	6.99	9.13	8.05	5.50
2016/12/09	MF	US2	13:46	M	4.6	307.7	0.36	21.82	29.94	95.08	7.01	7.54	8.05	4.40
2016/12/09	MF	US2	13:47	T	1	284.6	0.65	21.95	29.9	96.08	7.07	3.14	8.05	5.70
2016/12/09	MF	US2	13:47	B	7.1	355.4	0.62	21.78	29.96	94.98	7.01	8.73	8.05	5.40
2016/12/09	MF	US2	13:48	M	4.5	267.2	0.64	21.82	29.96	95.28	7.02	7.14	8.05	4.40
2016/12/09	MF	US2	13:49	T	1.1	234.8	0.41	22.05	29.93	96.27	7.07	2.25	8.05	5.80
2016/12/09	MF	US1	13:53	B	8.1	290.2	0.13	21.93	30.04	94.16	6.92	5.54	8.06	#REF!
2016/12/09	MF	US1	13:54	M	4.9	312.6	0.3	21.94	30.04	94.45	6.94	3.24	8.06	#REF!
2016/12/09	MF	US1	13:55	T	0.9	269	1.42	21.97	30.04	94.85	6.97	3.24	8.06	#REF!
2016/12/09	MF	US1	13:55	B	8.1	299.4	0.76	21.93	30.04	94.05	6.91	5.24	8.06	#REF!
2016/12/09	MF	US1	13:56	M	5.1	292	0.58	21.94	30.03	94.75	6.97	3.14	8.05	#REF!
2016/12/09	MF	US1	13:57	T	1.2	301.1	1.13	21.96	30.02	95.44	7.01	2.65	8.05	#REF!
2016/12/09	MF	DS1	14:01	B	8.1	289.4	0.57	21.95	30.11	93.73	6.89	6.14	8.04	#REF!
2016/12/09	MF	DS1	14:02	M	5	305	0.8	21.93	30.02	93.82	6.9	4.24	8.05	#REF!

Impact Water Quality Monitoring for Dredging Activities at ESC CMP Vd

2016/12/09	MF	DS1	14:03	T	1.2	353.1	0.91	22.04	30.01	95.42	7	2.45	8.05	#REF!
2016/12/09	MF	DS1	14:04	B	8.3	264.5	0.26	21.95	30.14	95.61	7.02	5.24	8.04	#REF!
2016/12/09	MF	DS1	14:04	M	5	275.7	1.04	22	30.02	94.31	6.93	3.14	8.05	#REF!
2016/12/09	MF	DS1	14:05	T	1.1	275	1.13	22.03	30.03	95.11	6.98	3.04	8.05	#REF!
2016/12/09	MF	DS2	14:09	B	8.2	315.3	0.74	22	30.07	94.1	6.91	7.64	8.05	#REF!
2016/12/09	MF	DS2	14:10	M	5	248.2	0.5	22.04	30.04	94.19	6.91	4.34	8.05	#REF!
2016/12/09	MF	DS2	14:11	T	1	268.1	0.3	22.18	30.02	95.89	7.02	2.05	8.05	#REF!
2016/12/09	MF	DS2	14:11	B	8.2	78.8	0.23	22	30.07	93.09	6.83	7.74	8.04	#REF!
2016/12/09	MF	DS2	14:12	M	4.8	344.6	0.23	22	30.06	93.29	6.85	6.14	8.04	#REF!
2016/12/09	MF	DS2	14:13	T	1.2	314.8	0.75	22.16	30.02	95.88	7.02	2.15	8.05	#REF!
2016/12/09	MF	DS3	14:18	B	8	276.1	0.57	22	30.11	92.47	6.79	15.92	8.05	#REF!
2016/12/09	MF	DS3	14:18	M	5.1	320.9	0.24	22.04	30.08	92.67	6.8	8.63	8.05	#REF!
2016/12/09	MF	DS3	14:19	T	1.1	312.8	0.68	22.16	30.04	94.96	6.95	2.84	8.05	#REF!
2016/12/09	MF	DS3	14:20	B	8	265.7	0.72	22	30.12	91.76	6.74	12.03	8.04	#REF!
2016/12/09	MF	DS3	14:20	M	5	311.9	0.75	22.11	30.06	93.56	6.86	4.94	8.05	#REF!
2016/12/09	MF	DS3	14:21	T	1.2	247.1	0.82	22.16	30.04	94.65	6.93	3.24	8.05	#REF!
2016/12/09	MF	DS4	14:25	B	8.1	310.7	0.59	21.96	30.09	93.34	6.86	6.64	8.05	#REF!
2016/12/09	MF	DS4	14:26	M	5.2	289.3	0.6	21.97	30.08	92.34	6.78	5.34	8.04	#REF!
2016/12/09	MF	DS4	14:27	T	1.2	200.1	0.1	22.16	30	94.63	6.93	2.84	8.04	#REF!
2016/12/09	MF	DS4	14:27	B	8.1	184.3	0.38	21.96	30.1	92.33	6.78	6.94	8.04	#REF!
2016/12/09	MF	DS4	14:28	M	4.8	32.6	0.14	22.06	30.05	92.53	6.79	4.44	8.04	#REF!
2016/12/09	MF	DS4	14:29	T	1.1	349.1	0.92	22.15	30.01	94.92	6.95	2.65	8.04	#REF!
2016/12/09	MF	DS5	14:33	B	8.2	93.6	0.08	22.14	30.03	95.2	6.97	4.04	8.05	#REF!
2016/12/09	MF	DS5	14:33	M	5.2	80.7	0.68	22.14	30.03	94.5	6.92	3.14	8.04	#REF!
2016/12/09	MF	DS5	14:34	T	0.9	342.3	1.05	22.16	30.02	95.1	6.96	2.35	8.04	#REF!
2016/12/09	MF	DS5	14:35	B	8.2	304.3	0.61	22.15	30.04	94	6.88	2.94	8.04	#REF!