

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)
2016/12/07	MF	MW1	13:07	B	19.2	53.5	0.27	22.45	28.91	81.51	5.98	3.46	8.01	7.40
2016/12/07	MF	MW1	13:08	M	10.7	119.2	0.62	22.46	28.88	82.13	6.02	3.66	8.03	8.80
2016/12/07	MF	MW1	13:09	T	1.2	328.3	0.19	22.39	28.78	83.84	6.16	2.16	8.04	6.80
2016/12/07	MF	MW1	13:10	B	19.1	335	0.13	22.46	28.87	82.95	6.08	3.56	8.05	7.70
2016/12/07	MF	MW1	13:11	M	10.6	208.1	0.2	22.48	28.88	83.76	6.14	3.76	8.06	5.50
2016/12/07	MF	MW1	13:11	T	1.2	103.8	0.41	22.39	28.77	85.48	6.28	2.36	8.06	6.20
2016/12/07	MF	US2	14:22	B	6.6	60.4	0.16	22.03	28.04	90.55	6.72	7.56	8.11	8.10
2016/12/07	MF	US2	14:23	M	4.3	352.7	0.49	21.96	27.84	91.98	6.85	4.16	8.12	8.90
2016/12/07	MF	US2	14:24	T	1	3.3	0.4	21.99	27.73	94.73	7.05	2.66	8.13	6.00
2016/12/07	MF	US2	14:25	B	7.1	155.1	0.22	22.03	28.05	90.78	6.74	8.56	8.12	8.70
2016/12/07	MF	US2	14:25	M	4.5	172.8	0.24	22.03	28.03	90.59	6.73	6.46	8.12	9.00
2016/12/07	MF	US2	14:26	T	1.1	59.5	0.56	21.99	27.76	94.35	7.02	2.86	8.13	6.30
2016/12/07	MF	US1	14:30	B	8	300	0.24	22.12	28.1	88.22	6.54	9.56	8.07	7.60
2016/12/07	MF	US1	14:31	M	5.1	340.2	1	22.09	28.05	88.73	6.58	5.66	8.09	10.00
2016/12/07	MF	US1	14:31	T	1.2	208.2	0.51	22.02	27.92	90.77	6.75	4.36	8.11	5.30
2016/12/07	MF	US1	14:32	B	8	2.7	0.7	22.12	28.11	89.26	6.61	5.46	8.11	7.70
2016/12/07	MF	US1	14:32	M	5	294	0.44	22.07	28.01	89.88	6.67	4.76	8.11	9.60
2016/12/07	MF	US1	14:33	T	1.3	260.7	0.41	22.03	27.94	91.71	6.81	3.96	8.12	5.40
2016/12/07	MF	DS1	14:38	B	9	337.9	0.26	22.13	28.1	90.16	6.68	25.96	8.04	8.40
2016/12/07	MF	DS1	14:39	M	5.5	133	0.68	21.97	27.86	92.1	6.85	5.76	8.09	7.50
2016/12/07	MF	DS1	14:39	T	1.2	335.3	1.07	21.93	27.77	93.93	7	3.56	8.11	4.60
2016/12/07	MF	DS1	14:42	B	8.9	46.8	0.53	22.13	28.11	90.41	6.7	26.06	8.1	8.30
2016/12/07	MF	DS1	14:43	M	5.5	337.5	0.84	21.97	27.92	92.36	6.87	4.46	8.11	7.10
2016/12/07	MF	DS1	14:44	T	1.2	288.3	0.49	21.96	27.78	94.81	7.06	3.26	8.12	4.40
2016/12/07	MF	DS2	14:48	B	8	255.5	0.12	22.14	28.18	89.47	6.62	26.46	8.02	10.90
2016/12/07	MF	DS2	14:48	M	5.1	80.8	0.21	22.07	28.07	89.89	6.67	9.86	8.06	6.30
2016/12/07	MF	DS2	14:49	T	1.2	5.3	0.21	21.85	27.78	93.16	6.95	3.96	8.09	4.80
2016/12/07	MF	DS2	14:52	B	8.1	279.9	0.58	22.15	28.18	90.14	6.67	26.76	8.09	11.40
2016/12/07	MF	DS2	14:52	M	5.2	279.9	0.58	22.07	28.09	90.76	6.73	10.96	8.1	6.00
2016/12/07	MF	DS2	14:53	T	1.2	299.1	0.15	21.85	27.8	93.82	7	4.16	8.11	5.20
2016/12/07	MF	DS3	14:57	B	8	272.4	0.16	22.13	28.22	92.87	6.88	16.46	8.04	10.00
2016/12/07	MF	DS3	14:58	M	5.1	294.5	0.33	21.93	27.96	92.67	6.9	7.06	8.07	6.10
2016/12/07	MF	DS3	14:58	T	1.1	48.5	0.16	21.7	27.7	95.63	7.16	4.46	8.1	7.20
2016/12/07	MF	DS3	14:59	B	7.9	154	0.69	22.14	28.21	90.44	6.7	16.56	8.08	9.40
2016/12/07	MF	DS3	15:00	M	5.1	294.4	0.66	21.91	27.95	92.59	6.89	5.06	8.09	#REF!
2016/12/07	MF	DS3	15:01	T	1.2	208.7	0.32	21.69	27.7	96.07	7.19	4.36	8.1	#REF!
2016/12/07	MF	DS4	15:05	B	8	10.4	0.53	21.87	27.95	95.43	7.11	9.16	8.04	#REF!
2016/12/07	MF	DS4	15:06	M	5.1	302.7	0.51	21.7	27.74	95.74	7.16	9.76	8.08	#REF!
2016/12/07	MF	DS4	15:07	T	1.1	318.5	0.97	21.66	27.7	96.47	7.23	6.16	8.08	#REF!
2016/12/07	MF	DS4	15:07	B	8	253.6	0.47	21.91	27.98	93.11	6.93	10.56	8.07	#REF!
2016/12/07	MF	DS4	15:08	M	5.2	311.9	0.76	21.79	27.88	93.93	7.01	8.16	8.08	#REF!
2016/12/07	MF	DS4	15:09	T	1	35.5	0.03	21.67	27.7	96.5	7.23	4.96	8.09	#REF!
2016/12/07	MF	DS5	15:13	B	8.1	104.5	0.53	21.68	27.67	97.79	7.32	6.16	8.04	23.50
2016/12/07	MF	DS5	15:14	M	5.2	49.1	0.16	21.68	27.67	96.58	7.23	5.66	8.06	5.40
2016/12/07	ME	US2	18:22	B	8.4	153.1	0.3	22.03	28.63	90.74	6.71	4.76	7.96	9.10
2016/12/07	ME	US2	18:23	M	5.1	227.7	0.37	21.84	28.28	91.84	6.83	5.36	7.99	7.40
2016/12/07	ME	US2	18:24	T	1.1	126	0.45	21.78	28.23	92.65	6.9	4.66	8.01	6.80
2016/12/07	ME	US2	18:24	B	8.1	20.9	0.56	22	28.53	89.75	6.65	4.86	8	9.40
2016/12/07	ME	US2	18:25	M	5.1	71.9	0.11	21.86	28.31	91.35	6.79	5.56	8.01	7.10
2016/12/07	ME	US2	18:26	T	1	69.5	0.92	21.78	28.23	92.65	6.9	4.46	8.02	7.40
2016/12/07	ME	US1	18:31	B	9	134.3	0.53	21.99	28.55	91.25	6.76	4.16	7.98	#REF!
2016/12/07	ME	US1	18:31	M	5.4	126.3	0.41	21.92	28.42	91.55	6.8	4.36	8	#REF!
2016/12/07	ME	US1	18:32	T	1.1	341.2	0.26	21.81	28.27	92.36	6.88	5.36	8.01	#REF!
2016/12/07	ME	US1	18:33	B	9	357.2	0.52	22	28.55	89.76	6.65	4.16	7.99	#REF!
2016/12/07	ME	US1	18:34	M	5.5	171.8	0.17	21.95	28.48	90.66	6.72	3.56	8	#REF!
2016/12/07	ME	US1	18:35	T	1.2	116.8	0.27	21.85	28.31	92.06	6.85	5.06	8.01	#REF!
2016/12/07	ME	DS1	18:39	B	7.8	203.6	0.47	22.07	28.75	89.26	6.6	5.56	7.96	#REF!
2016/12/07	ME	DS1	18:40	M	5.1	29.3	0.73	22.06	28.67	88.36	6.53	4.56	7.98	#REF!

Impact Water Quality Monitoring for Dredging Activities at ESC CMP Vd

2016/12/07	ME	DS1	18:41	T	1.1	170.8	0.37	21.99	28.54	89.57	6.64	3.46	8	#REF!
2016/12/07	ME	DS1	18:41	B	8.3	178	0.14	22.08	28.76	87.46	6.46	5.06	8	#REF!
2016/12/07	ME	DS1	18:42	M	4.8	95.2	0.49	22.06	28.66	87.87	6.5	5.46	8	#REF!
2016/12/07	ME	DS1	18:43	T	1.3	336.7	0.22	21.97	28.54	90.07	6.68	3.16	8.01	#REF!
2016/12/07	ME	DS2	18:47	B	8	174.2	0.53	22.23	29.05	87.37	6.43	5.66	7.96	#REF!
2016/12/07	ME	DS2	18:48	M	5	66	0.42	22.11	28.81	87.47	6.46	5.06	7.98	#REF!
2016/12/07	ME	DS2	18:49	T	1.1	128.1	0.72	22.01	28.57	89.38	6.62	3.36	8	#REF!
2016/12/07	ME	DS2	18:50	B	7.9	65.1	0.68	22.23	29.04	85.67	6.3	5.66	7.99	#REF!
2016/12/07	ME	DS2	18:51	M	4.8	70.7	0.46	22.1	28.79	86.68	6.4	5.06	8	#REF!
2016/12/07	ME	DS2	18:52	T	1.1	297.6	0.15	21.99	28.56	89.38	6.62	3.16	8.01	#REF!
2016/12/07	ME	DS3	18:56	B	8	170.2	0.39	22.17	28.91	88.58	6.53	5.96	7.97	#REF!
2016/12/07	ME	DS3	18:57	M	5.2	92.7	0.25	22.07	28.72	88.48	6.54	4.46	7.99	#REF!
2016/12/07	ME	DS3	18:58	T	1.2	11.3	0.19	22.02	28.57	90.39	6.69	3.16	8.01	#REF!
2016/12/07	ME	DS3	18:59	B	8.1	75.4	0.26	22.16	28.9	86.99	6.41	6.06	8	#REF!
2016/12/07	ME	DS3	18:59	M	5.1	104.7	0.88	22.07	28.72	88.19	6.52	5.96	8.01	#REF!
2016/12/07	ME	DS3	19:00	T	0.9	156.2	0.54	22.02	28.58	90.09	6.67	3.16	8	#REF!
2016/12/07	ME	DS4	19:05	B	12	102.5	0.28	22.33	29.19	86.29	6.33	6.56	7.96	#REF!
2016/12/07	ME	DS4	19:06	M	7.2	84	0.57	22.13	28.84	87.69	6.47	3.36	7.99	#REF!
2016/12/07	ME	DS4	19:06	T	1.1	220	0.19	22.02	28.64	89.4	6.62	2.96	8	#REF!
2016/12/07	ME	DS4	19:07	B	12.1	334.8	0.2	22.34	29.21	84.29	6.18	6.56	7.99	#REF!
2016/12/07	ME	DS4	19:08	M	7.3	144.1	0.44	22.24	29.03	85.5	6.29	4.66	8	#REF!
2016/12/07	ME	DS4	19:09	T	1.2	145.8	0.97	22.01	28.63	89.4	6.62	2.86	8.01	#REF!
2016/12/07	ME	DS5	19:14	B	6.8	128.2	0.46	22.34	29.23	85.7	6.28	7.26	7.96	#REF!
2016/12/07	ME	DS5	19:14	M	4.6	124.9	0.7	22.21	29.05	87	6.4	4.26	7.98	#REF!
2016/12/07	ME	DS5	19:15	T	1.2	102.4	0.33	21.96	28.65	89.41	6.62	2.76	8	#REF!
2016/12/07	ME	DS5	19:16	B	7.1	31.6	0.64	22.34	29.24	84.2	6.17	7.36	7.99	#REF!