

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)
2016/12/05	MF	MW1	10:21	B	19.1	153.2	0.33	22.77	30.78	86.02	6.2	5.89	7.92	7.40
2016/12/05	MF	MW1	10:22	M	10.3	291.8	0.19	22.76	30.77	86.22	6.22	5.79	7.93	7.20
2016/12/05	MF	MW1	10:23	T	1.3	262	0.37	22.76	30.76	86.82	6.26	5.39	7.94	7.70
2016/12/05	MF	MW1	10:24	B	18.9	314.1	0.33	22.76	30.78	85.52	6.17	6.79	7.95	7.50
2016/12/05	MF	MW1	10:25	M	10.5	217.4	0.25	22.76	30.78	85.92	6.2	5.99	7.96	18.10
2016/12/05	MF	MW1	10:26	T	1.2	46.8	0.64	22.77	30.76	86.93	6.27	4.4	7.96	15.20
2016/12/05	MF	US2	11:39	B	7.1	267.7	0.72	22.42	30.05	93.61	6.82	14.49	8.02	5.20
2016/12/05	MF	US2	11:39	M	4.4	339.1	1.04	22.42	30.05	92.91	6.77	12.89	8.02	5.60
2016/12/05	MF	US2	11:40	T	0.9	317	0.93	22.44	30.06	93.11	6.78	9.89	8.02	3.70
2016/12/05	MF	US2	11:46	B	7.1	285.6	0.95	22.42	30.09	94.12	6.86	11.59	8.02	5.20
2016/12/05	MF	US2	11:47	M	4.4	297.6	1.17	22.43	30.09	93.22	6.79	11.99	8.02	5.60
2016/12/05	MF	US2	11:47	T	1.4	258.2	1.72	22.43	30.1	93.22	6.79	11.29	8.02	3.70
2016/12/05	MF	US1	11:51	B	8.2	230.6	0.34	22.43	29.94	93.42	6.81	10.49	8	7.10
2016/12/05	MF	US1	11:52	M	5	304.6	0.44	22.43	29.93	92.32	6.73	11.29	8	7.00
2016/12/05	MF	US1	11:52	T	1.1	264.9	0.33	22.43	29.94	92.22	6.72	10.79	8	5.50
2016/12/05	MF	US1	11:53	B	8.1	270.6	0.39	22.43	29.94	91.72	6.69	10.79	8	7.20
2016/12/05	MF	US1	11:54	M	4.8	279.9	0.74	22.44	29.93	91.83	6.69	12.59	8	7.20
2016/12/05	MF	US1	11:54	T	1.1	275.3	1.02	22.46	29.91	92.33	6.73	7.99	8	5.80
2016/12/05	MF	DS1	12:00	B	8	187.3	0.28	22.4	29.89	91.33	6.66	14.29	7.99	7.20
2016/12/05	MF	DS1	12:01	M	5.3	175.5	0.76	22.38	29.83	91.43	6.68	12.29	7.99	6.40
2016/12/05	MF	DS1	12:01	T	1.4	218.8	0.32	22.38	29.67	91.83	6.71	9.89	7.99	4.00
2016/12/05	MF	DS1	12:02	B	8	11.4	0.16	22.4	29.94	91.03	6.64	12.89	7.99	7.40
2016/12/05	MF	DS1	12:03	M	5.1	326.3	0.42	22.4	29.91	91.03	6.64	12.49	7.98	6.20
2016/12/05	MF	DS1	12:03	T	1.2	21.3	0.34	22.39	29.8	91.54	6.68	9.79	7.98	4.00
2016/12/05	MF	DS2	12:07	B	7.7	307.1	0.51	22.4	29.91	93.04	6.79	12.29	7.98	25.00
2016/12/05	MF	DS2	12:08	M	5	306.2	0.48	22.41	29.83	91.74	6.7	11.19	7.98	6.90
2016/12/05	MF	DS2	12:08	T	1.3	39.8	0.5	22.48	29.71	92.54	6.75	7.39	7.98	4.70
2016/12/05	MF	DS2	12:09	B	8	65	0.25	22.4	29.92	91.04	6.64	16.28	7.98	26.10
2016/12/05	MF	DS2	12:09	M	4.7	352.7	0.47	22.4	29.84	91.24	6.66	12.79	7.98	7.20
2016/12/05	MF	DS2	12:10	T	1.3	89.9	0.83	22.48	29.75	92.44	6.74	7.79	7.98	5.00
2016/12/05	MF	DS3	12:19	B	7.9	83.6	0.49	22.33	29.55	92.35	6.76	14.99	7.97	5.80
2016/12/05	MF	DS3	12:19	M	5.2	205.4	0.48	22.41	29.49	92.86	6.79	10.99	7.97	4.80
2016/12/05	MF	DS3	12:20	T	1.2	245.6	0.38	22.59	29.29	93.66	6.83	7.89	7.97	4.00
2016/12/05	MF	DS3	12:20	B	7.9	287.6	0.7	22.33	29.6	92.06	6.74	21.28	7.97	6.20
2016/12/05	MF	DS3	12:21	M	5	41.7	0.7	22.55	29.37	93.26	6.81	9.09	7.97	#REF!
2016/12/05	MF	DS3	12:22	T	0.9	327.9	0.23	22.63	29.27	94.26	6.87	5.39	7.97	#REF!
2016/12/05	MF	DS4	12:26	B	7.7	351.8	0.59	22.29	29.38	94.07	6.9	13.79	7.98	#REF!
2016/12/05	MF	DS4	12:27	M	5.1	3.3	0.9	22.31	29.38	92.86	6.81	11.49	7.97	#REF!
2016/12/05	MF	DS4	12:27	T	0.9	70.4	1.45	22.56	28.44	94.17	6.91	4	7.96	#REF!
2016/12/05	MF	DS4	12:28	B	8.1	333.4	0.72	22.29	29.39	92.37	6.77	16.58	7.97	#REF!
2016/12/05	MF	DS4	12:29	M	5	317.4	1.09	22.32	29.4	92.37	6.77	12.99	7.97	#REF!
2016/12/05	MF	DS4	12:29	T	0.9	67.5	0.3	22.58	28.42	94.17	6.91	3.7	7.96	#REF!
2016/12/05	MF	DS5	12:34	B	7.7	170.2	0.42	22.25	29.06	92.67	6.81	13.49	7.96	16.70
2016/12/05	MF	DS5	12:34	M	5.1	165	0.35	22.29	28.5	91.77	6.76	9.39	7.94	6.90
2016/12/05	ME	US2	15:42	B	7.7	328	0.43	22.49	30.12	93.73	6.82	5	7.96	6.00
2016/12/05	ME	US2	15:43	M	4.9	76.4	0.24	22.51	30.02	92.83	6.76	4.9	7.96	5.70
2016/12/05	ME	US2	15:43	T	0.9	192.8	1.77	22.38	28.22	92.43	6.81	4.6	7.92	4.90
2016/12/05	ME	US2	15:44	B	8.1	78	0.61	22.49	30.17	92.03	6.69	5.29	7.95	5.80
2016/12/05	ME	US2	15:45	M	5.1	287.2	0.24	22.47	29.47	92.42	6.75	4.7	7.95	5.70
2016/12/05	ME	US2	15:45	T	1.1	349.6	0.32	22.72	27.58	93.62	6.88	3.3	7.92	5.20
2016/12/05	ME	US1	15:50	B	8	5	0.22	22.5	30.19	93.01	6.76	20.08	7.96	#REF!
2016/12/05	ME	US1	15:51	M	4.6	178.9	0.57	22.54	29.42	93.11	6.8	7.49	7.95	#REF!
2016/12/05	ME	US1	15:51	T	1.1	124.1	0.86	22.38	28.53	93.31	6.87	4.7	7.94	#REF!
2016/12/05	ME	US1	15:52	B	8.1	79.3	0.46	22.49	30.12	92.01	6.69	17.38	7.96	#REF!
2016/12/05	ME	US1	15:54	M	4.8	33.1	0.35	22.48	30.17	91.71	6.67	13.59	7.96	#REF!
2016/12/05	ME	US1	15:54	T	1.2	148.2	0.28	22.37	28.63	92.41	6.8	5.89	7.94	#REF!
2016/12/05	ME	DS1	15:59	B	8.1	99.8	1.27	22.54	30.26	94.19	6.84	4.6	7.96	#REF!
2016/12/05	ME	DS1	16:00	M	5.1	107.3	1	22.59	30.04	93.59	6.8	4.4	7.96	#REF!

Impact Water Quality Monitoring for Dredging Activities at ESC CMP Vd

2016/12/05	ME	DS1	16:00	T	0.9	89.2	0.43	22.65	27.87	94.19	6.92	3.3	7.92	#REF!
2016/12/05	ME	DS1	16:01	B	7.9	94.9	0.18	22.59	30.1	93.59	6.8	4.3	7.96	#REF!
2016/12/05	ME	DS1	16:02	M	4.9	261.2	0.28	22.58	29.94	93.79	6.82	4.2	7.96	#REF!
2016/12/05	ME	DS1	16:02	T	0.9	106.5	0.21	22.42	28.34	93.39	6.87	4.3	7.93	#REF!
2016/12/05	ME	DS2	16:07	B	7.9	241.9	0.38	22.55	30.33	92.98	6.75	5.1	7.96	#REF!
2016/12/05	ME	DS2	16:07	M	4.9	186.1	0.54	22.5	30.16	91.88	6.68	5.49	7.96	#REF!
2016/12/05	ME	DS2	16:08	T	0.9	332.4	0.14	22.46	28.3	93.38	6.87	4.3	7.94	#REF!
2016/12/05	ME	DS2	16:09	B	8	186.3	0.15	22.55	30.34	91.38	6.63	5.59	7.96	#REF!
2016/12/05	ME	DS2	16:09	M	5.1	153.2	0.26	22.48	30.18	91.28	6.64	5.69	7.96	#REF!
2016/12/05	ME	DS2	16:10	T	0.9	170.7	0.48	22.52	28.63	93.38	6.85	4.6	7.95	#REF!
2016/12/05	ME	DS3	16:14	B	7.8	163	0.05	22.62	30.55	91.77	6.64	5.69	7.95	#REF!
2016/12/05	ME	DS3	16:15	M	5.1	168.2	0.14	22.6	30.29	91.77	6.66	4.8	7.95	#REF!
2016/12/05	ME	DS3	16:15	T	1	119.9	0.48	22.69	28.03	94.26	6.92	3.4	7.92	#REF!
2016/12/05	ME	DS3	16:16	B	7.9	320.4	0.33	22.62	30.56	90.57	6.56	5.69	7.94	#REF!
2016/12/05	ME	DS3	16:16	M	5.1	172.1	0.21	22.61	30.41	90.07	6.53	5.49	7.95	#REF!
2016/12/05	ME	DS3	16:17	T	1	119.9	0.48	22.6	28.5	93.36	6.84	4.1	7.93	#REF!
2016/12/05	ME	DS4	16:22	B	14.8	35.2	0.51	22.59	30.54	89.76	6.5	7.19	7.95	#REF!
2016/12/05	ME	DS4	16:23	M	8.7	167.6	0.2	22.58	30.37	90.36	6.55	5	7.95	#REF!
2016/12/05	ME	DS4	16:23	T	1.2	103.5	0.59	22.53	28.24	93.45	6.87	3.5	7.94	#REF!
2016/12/05	ME	DS4	16:24	B	14.9	334	0.19	22.59	30.54	89.16	6.46	7.59	7.95	#REF!
2016/12/05	ME	DS4	16:25	M	8.4	300.8	0.78	22.56	30.44	89.15	6.47	5.99	7.95	#REF!
2016/12/05	ME	DS4	16:25	T	1	193.5	0.3	22.56	28.34	92.95	6.82	3.8	7.94	#REF!
2016/12/05	ME	DS5	16:30	B	7	131.1	0.23	22.59	30.46	93.24	6.76	4.4	7.96	#REF!
2016/12/05	ME	DS5	16:31	M	4.3	94.7	0.64	22.66	29.81	92.64	6.73	3.9	7.96	#REF!
2016/12/05	ME	DS5	16:31	T	1	166.7	0.87	22.59	28.68	94.73	6.94	3.4	7.94	#REF!
2016/12/05	ME	DS5	16:32	B	7.2	7.3	0.07	22.6	30.49	90.34	6.55	5.49	7.94	#REF!