

Annex D

Baseline Water Quality Monitoring Results

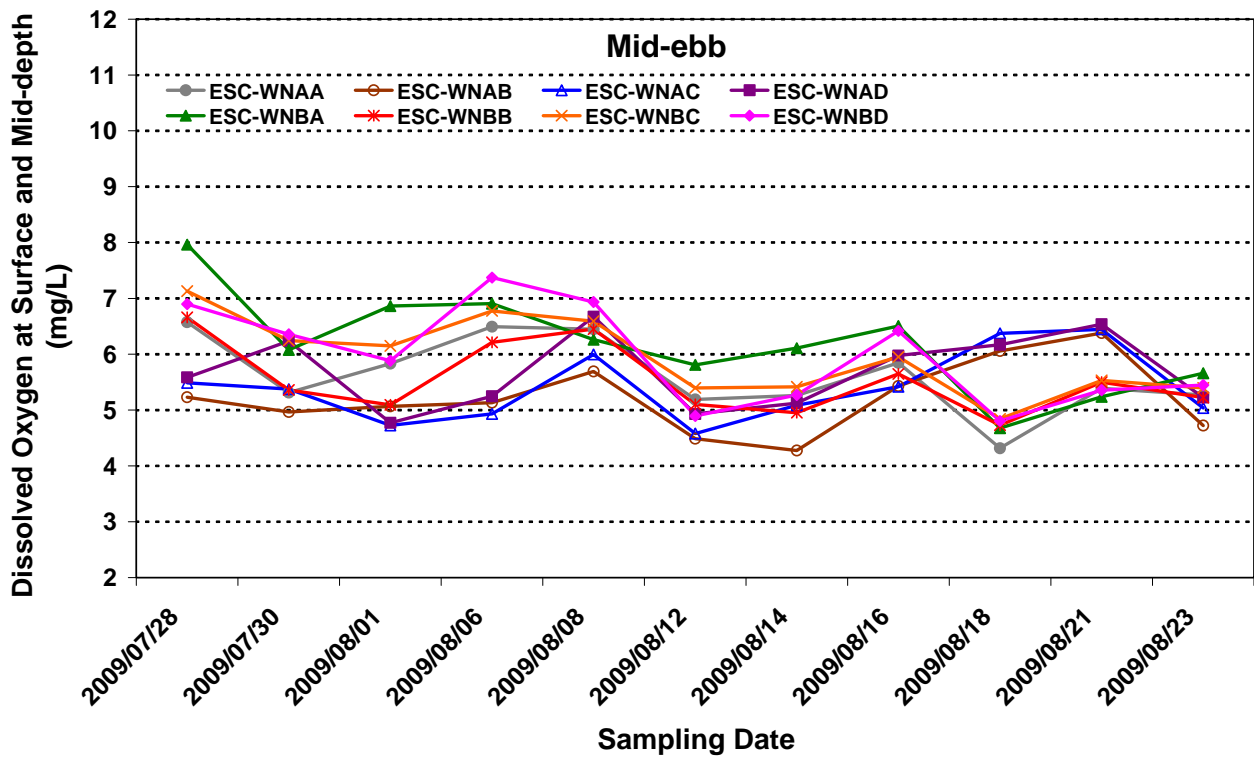


Figure D1 Dissolved Oxygen (mg/L) at the surface and mid-depth of the water column measured at Near Field stations during mid-ebb tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009.

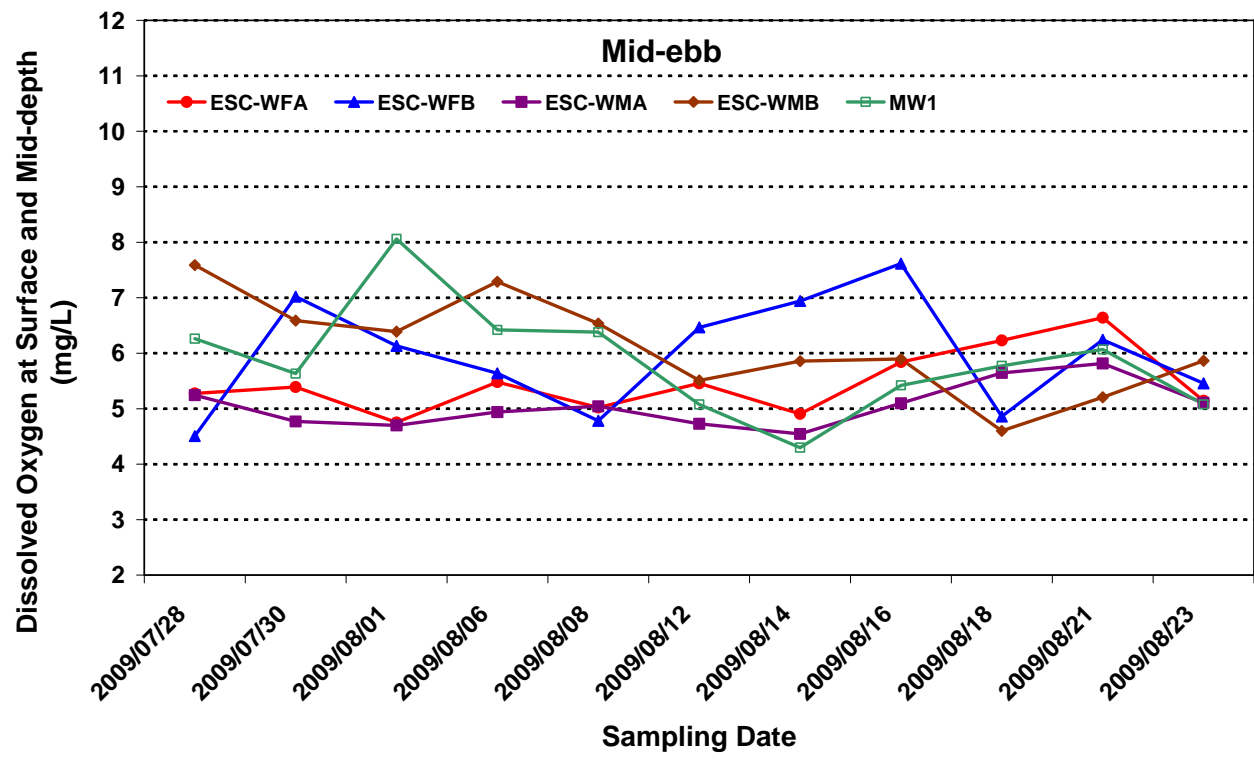


Figure D2 Dissolved Oxygen (mg/L) at the surface and mid-depth of the water column measured at Mid and Far Field stations during mid-ebb tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009.



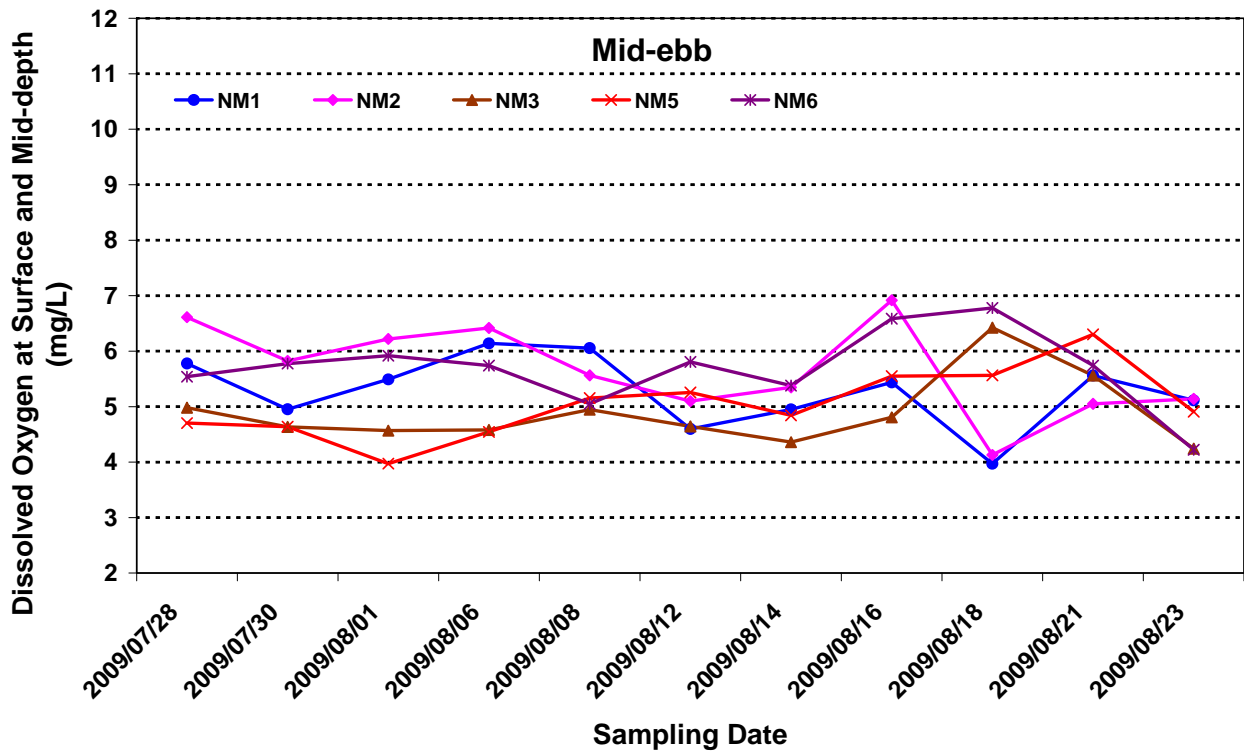


Figure D3 Dissolved Oxygen (mg/L) at the surface and mid-depth of the water column measured at Reference stations during mid-ebb tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009.

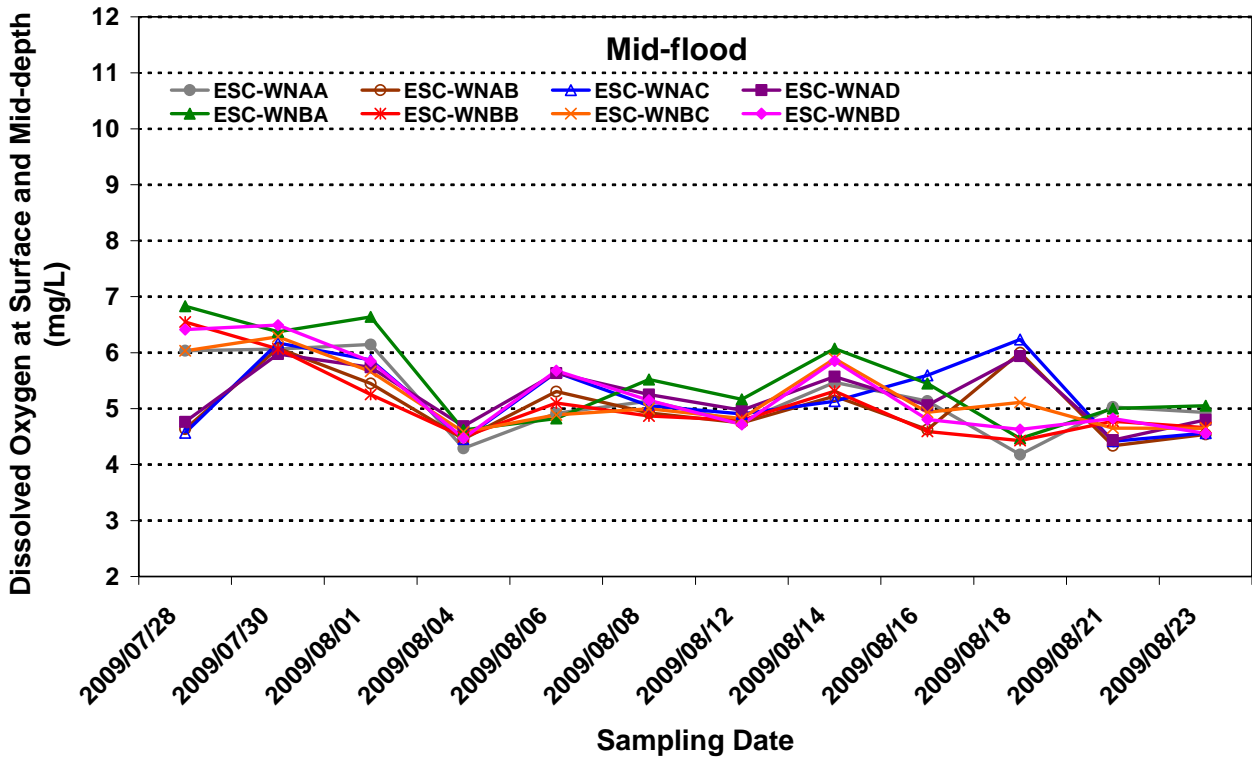


Figure D4 Dissolved Oxygen (mg/L) at the surface and mid-depth of the water column measured at Near Field stations during mid-flood tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009.

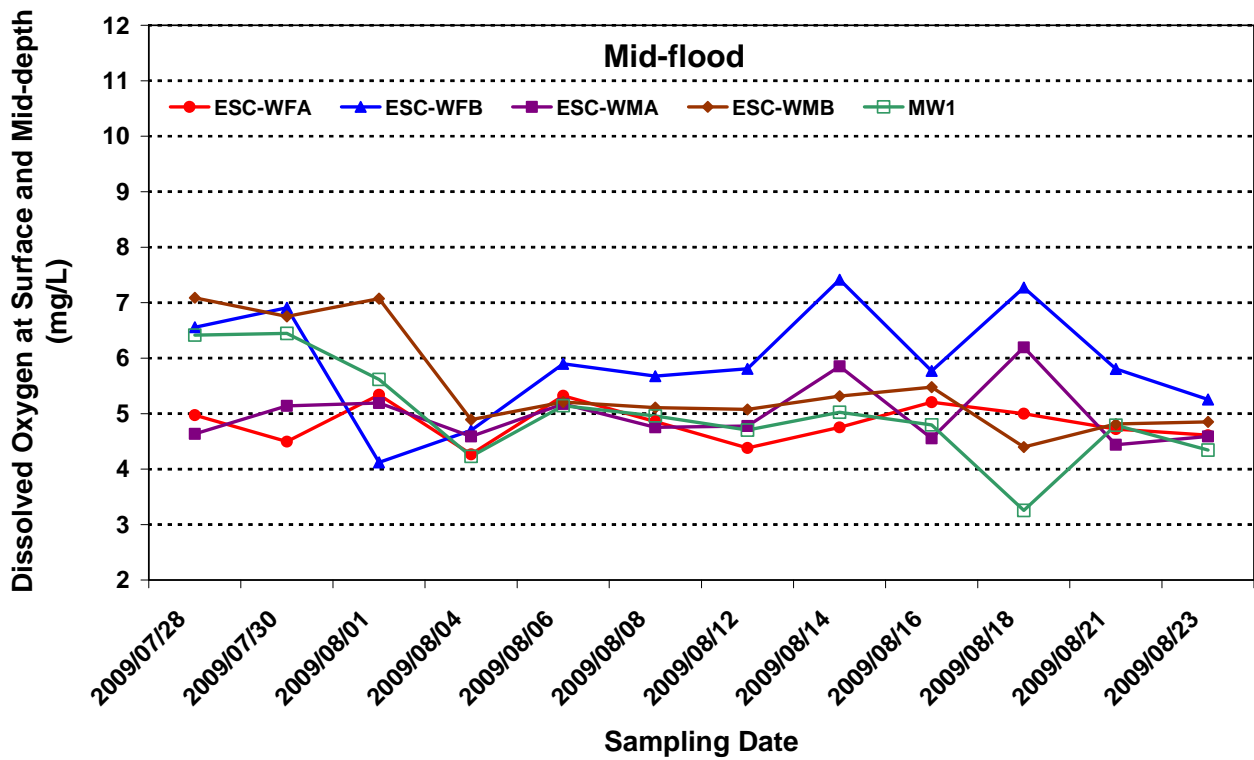


Figure D5 Dissolved Oxygen (mg/L) at the surface and mid-depth of the water column measured at Mid and Far Field stations during mid-flood tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009

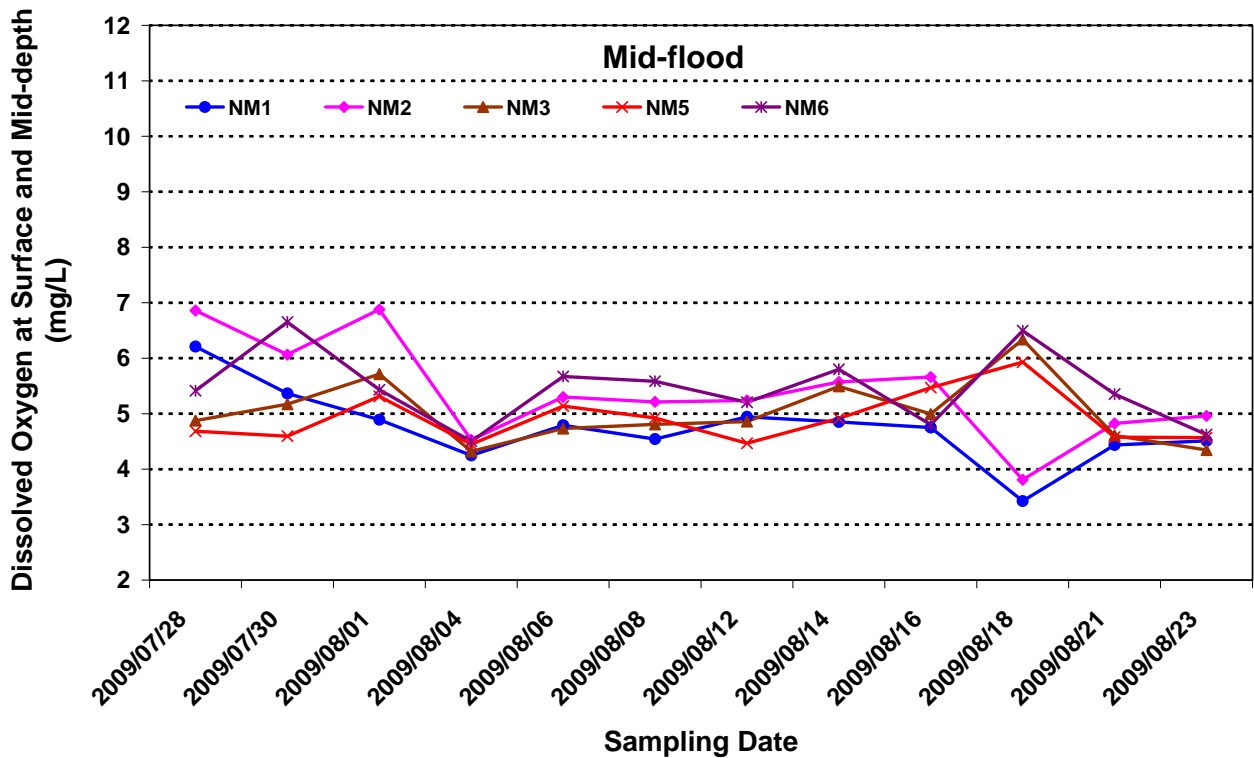


Figure D6 Dissolved Oxygen (mg/L) at the surface and mid-depth of the water column measured at Reference stations during mid-flood tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009.

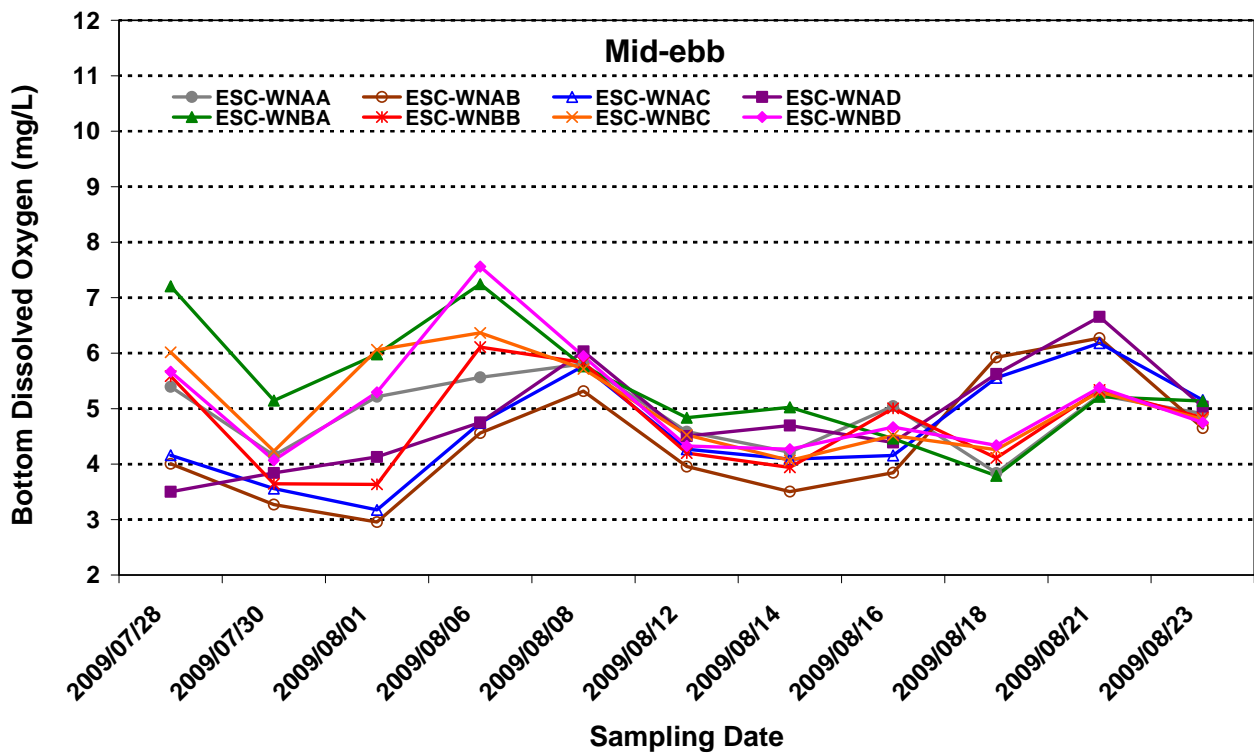


Figure D7 Dissolved Oxygen (mg/L) near the bottom of the water column measured at Near Field stations during mid-ebb tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009.

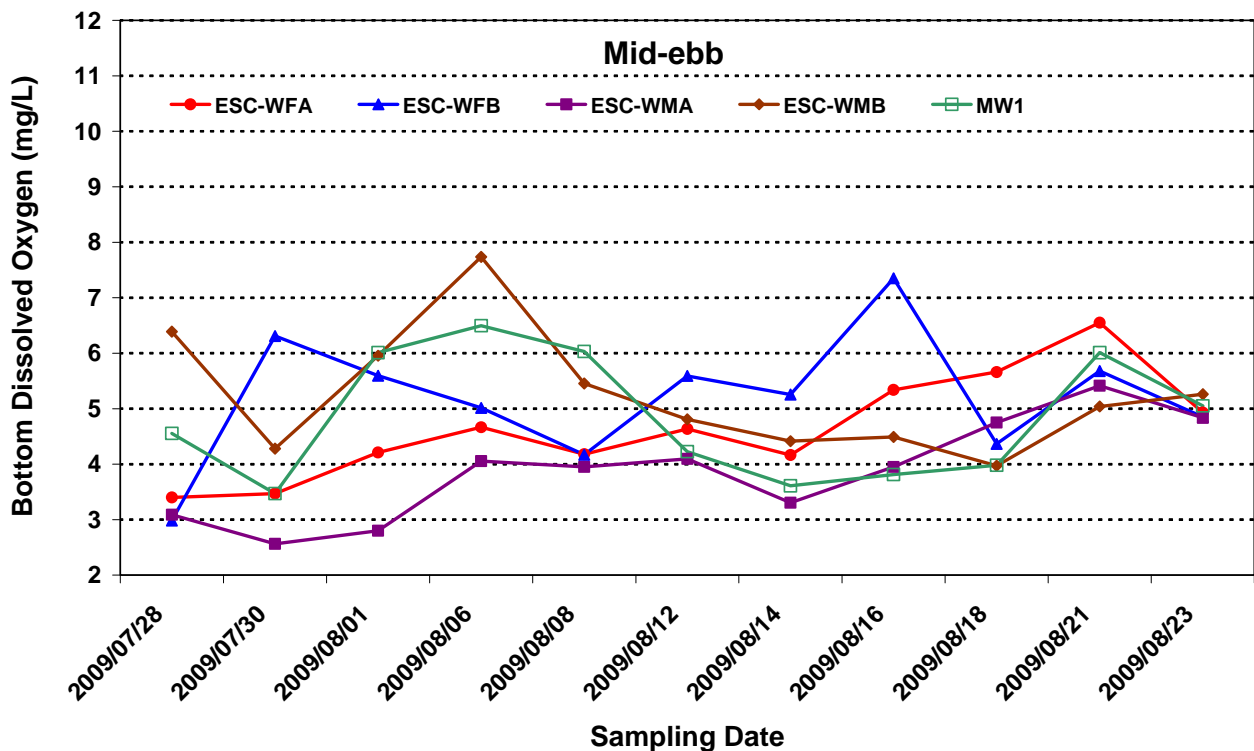


Figure D8 Dissolved Oxygen (mg/L) near the bottom of the water column measured at Mid and Far Field stations during mid-ebb tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009.

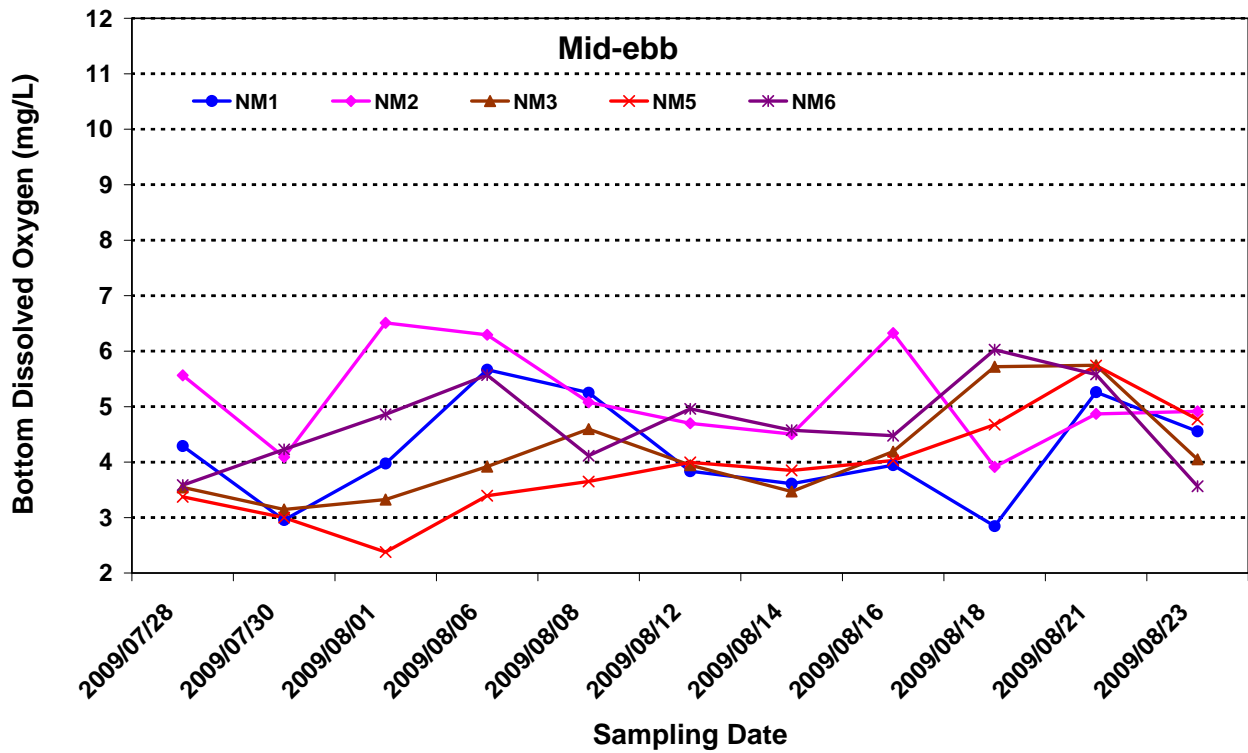


Figure D9 Dissolved Oxygen (mg/L) near the bottom of the water column measured at Reference stations during mid-ebb tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009.

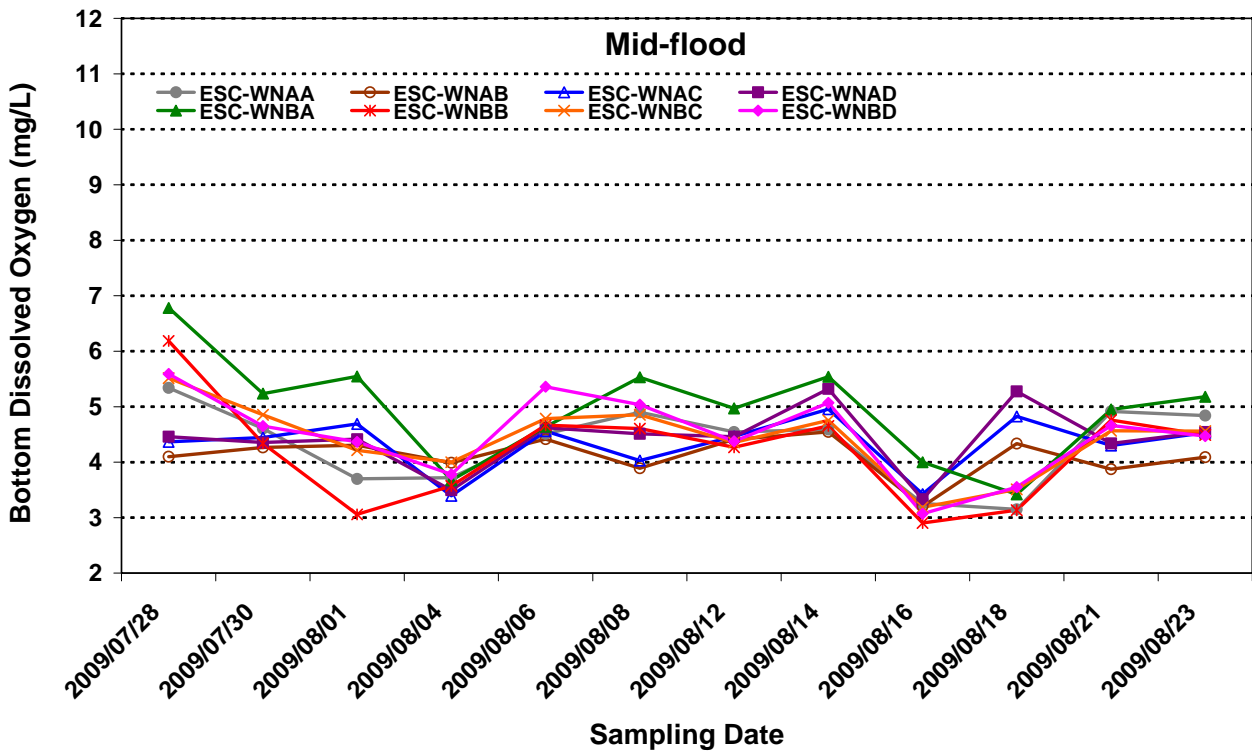


Figure D10 Dissolved Oxygen (mg/L) near the bottom of the water column measured at Near Field stations during mid-flood tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009.

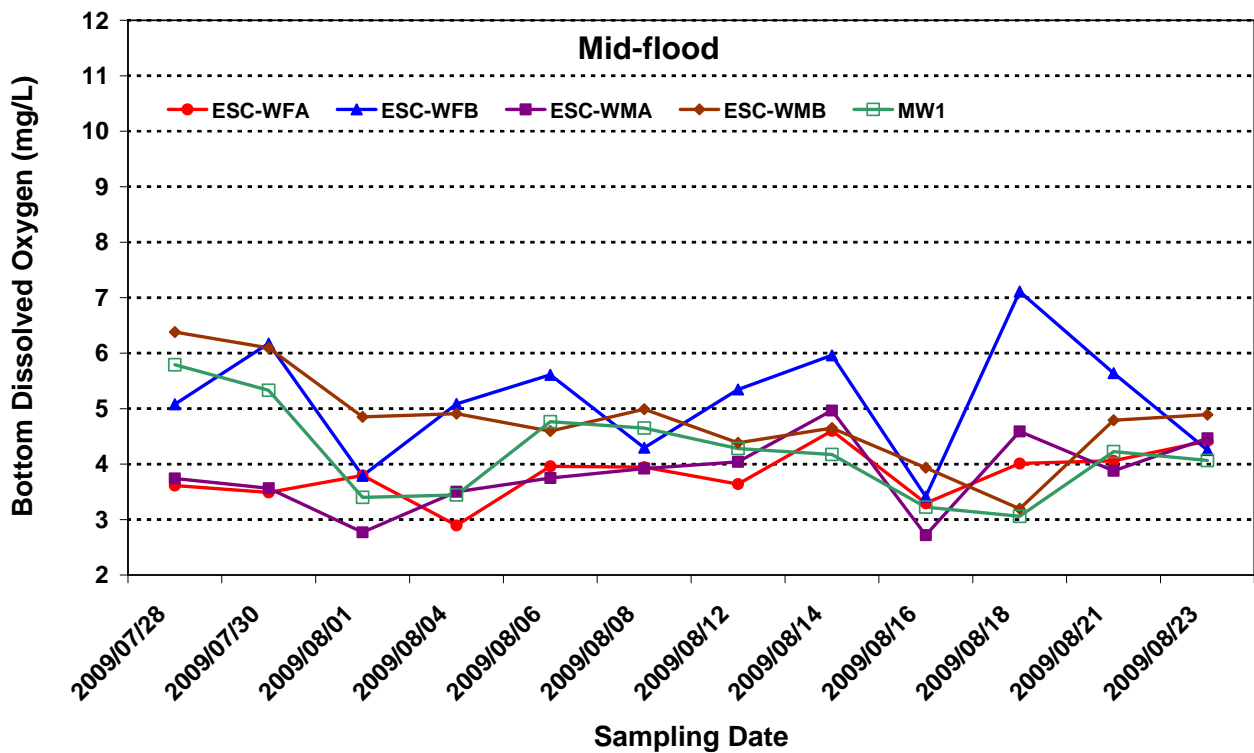


Figure D11 Dissolved Oxygen (mg/L) near the bottom of the water column measured at Mid and Far Field stations during mid-flood tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009

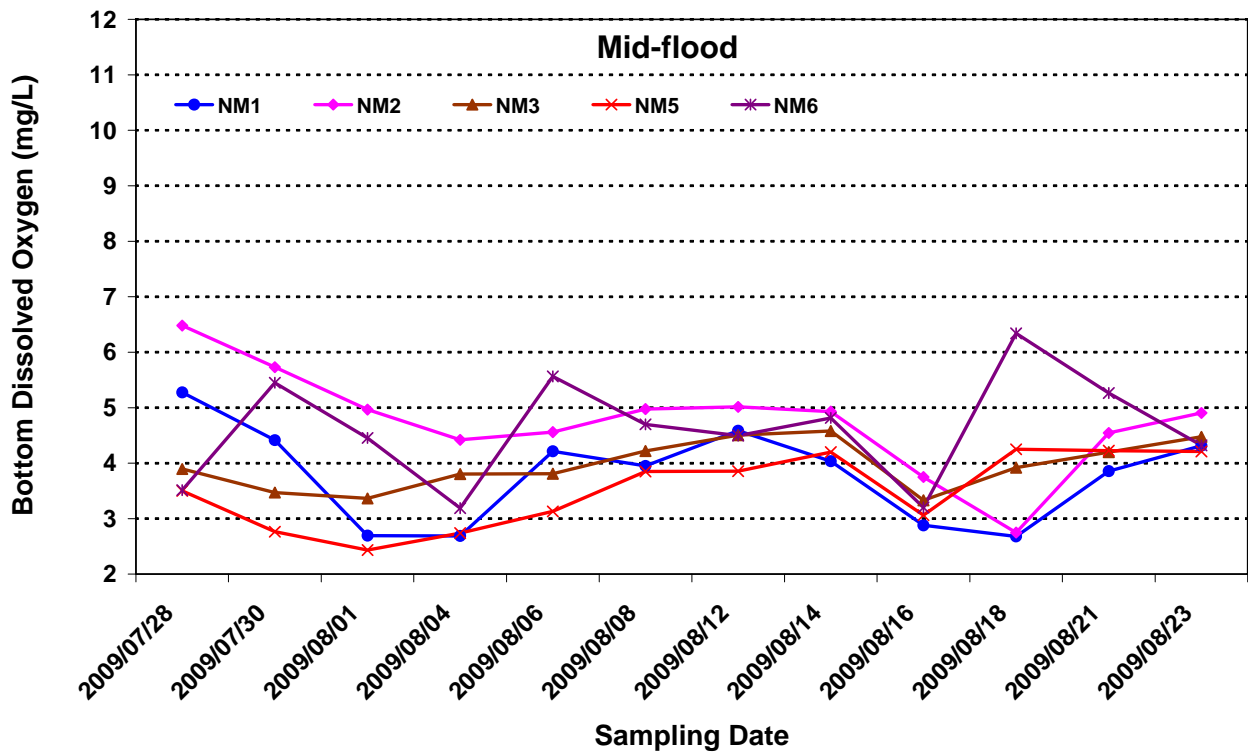


Figure D12 Dissolved Oxygen (mg/L) near the bottom of the water column measured at Reference stations during mid-flood tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009.

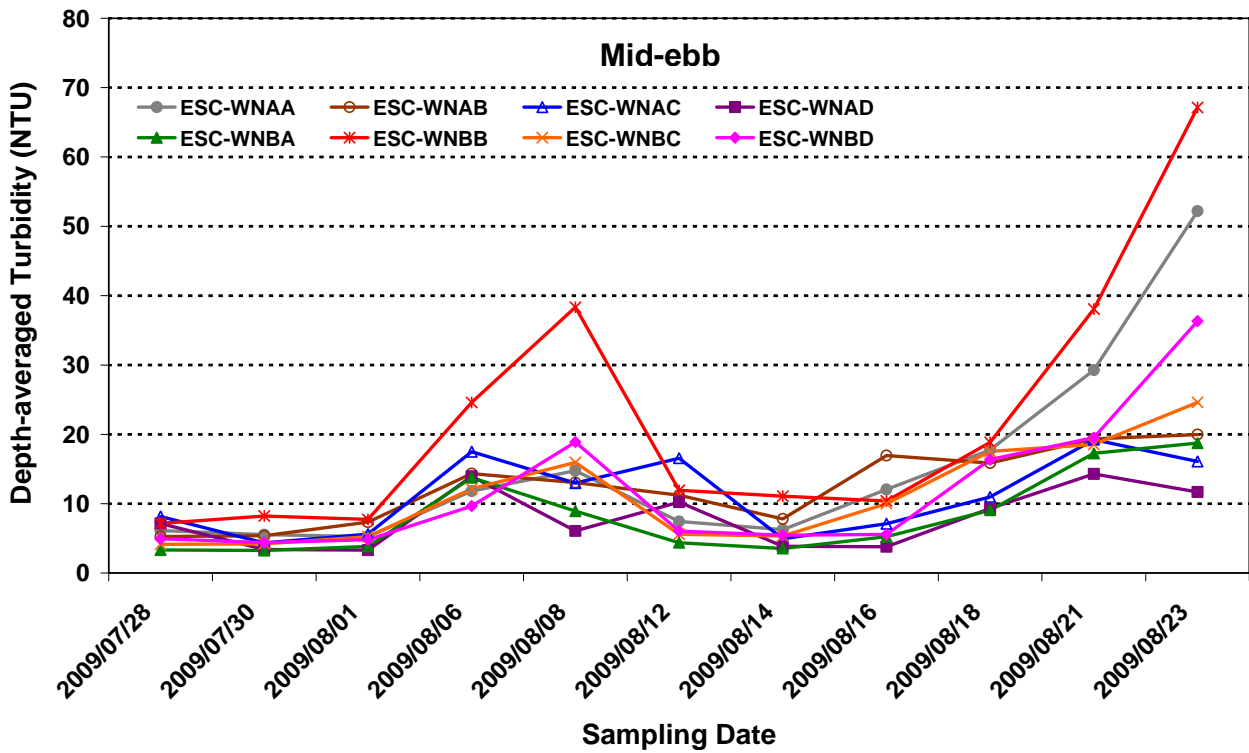


Figure D13 Depth-averaged turbidity (NTU) of water samples measured at Near Field stations during mid-ebb tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009

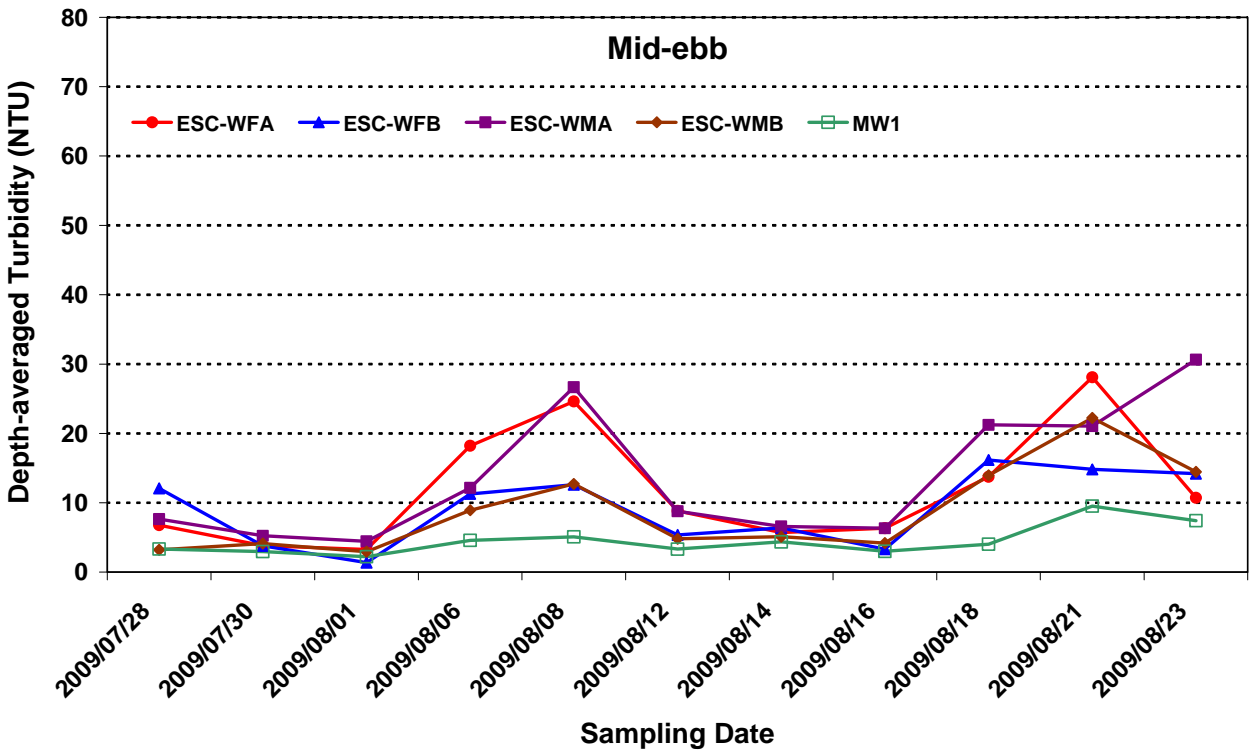


Figure D14 Depth-averaged turbidity (NTU) of water samples measured at Mid and Far Field stations during mid-ebb tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009.

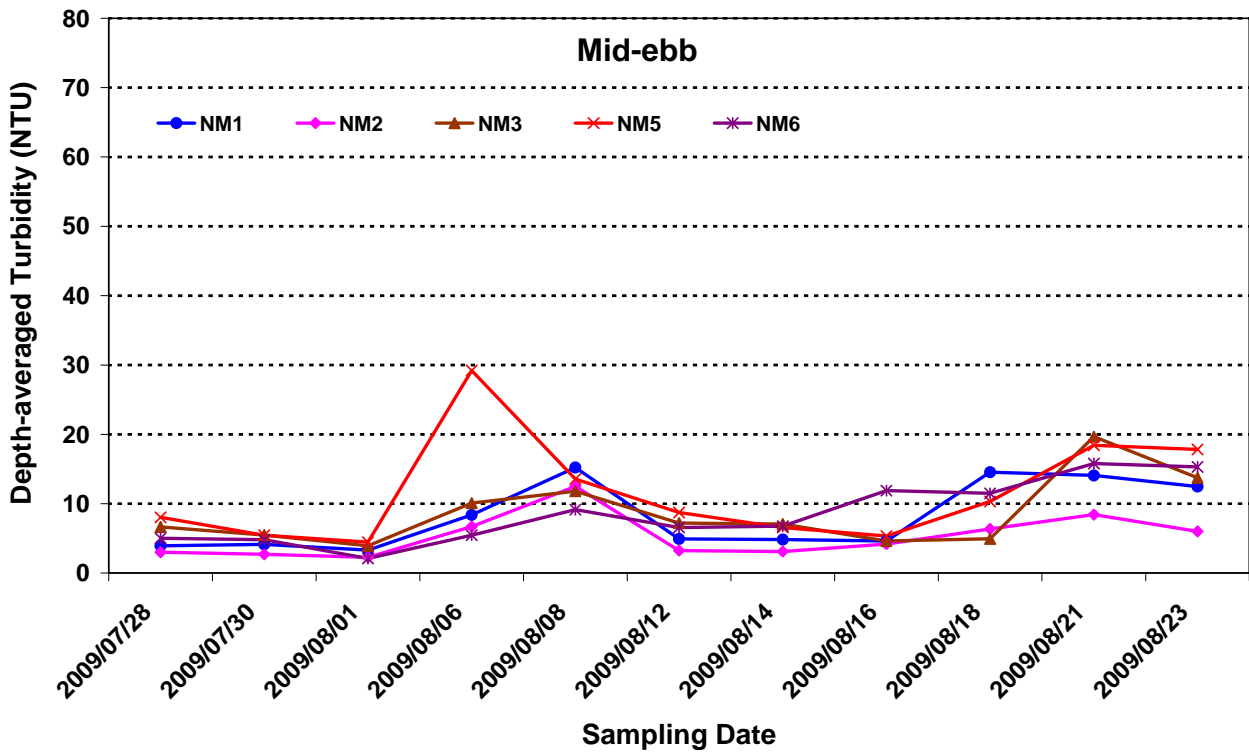


Figure D15 Depth-averaged turbidity (NTU) of water samples measured at Reference stations during mid-ebb tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009.

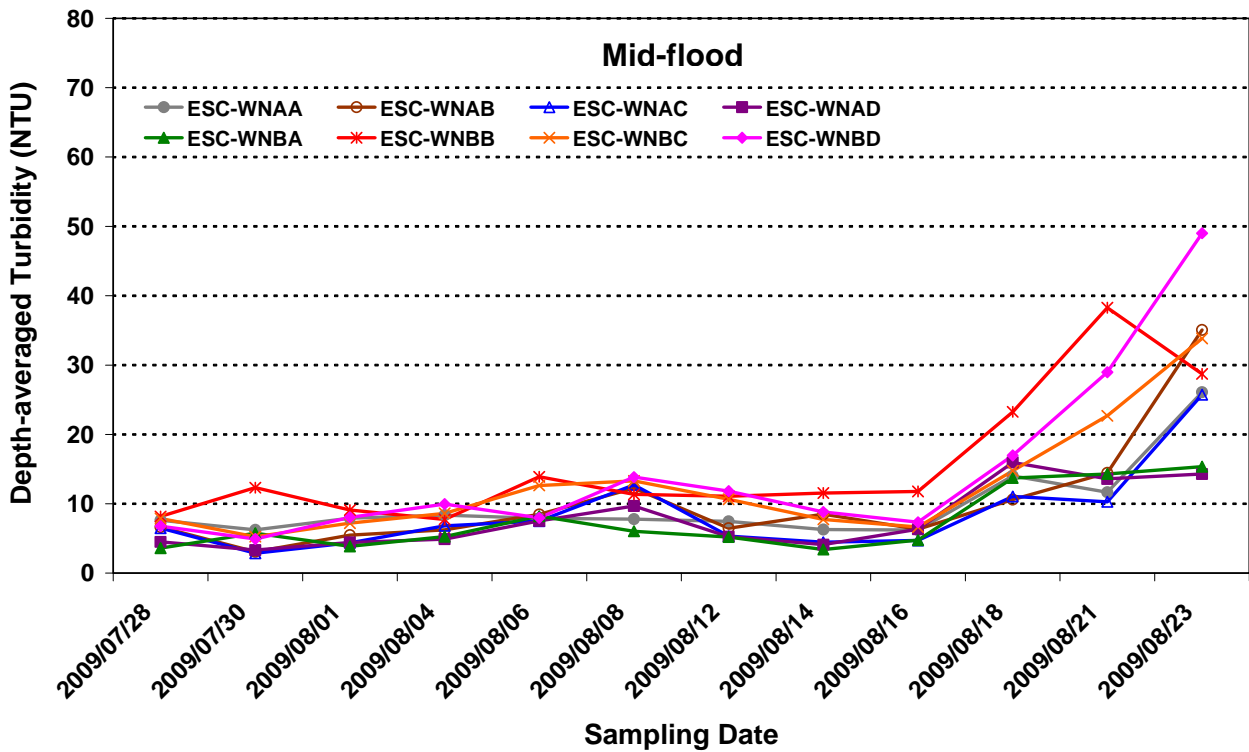


Figure D16 Depth-averaged turbidity (NTU) of water samples measured at Near Field stations during mid-flood tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009

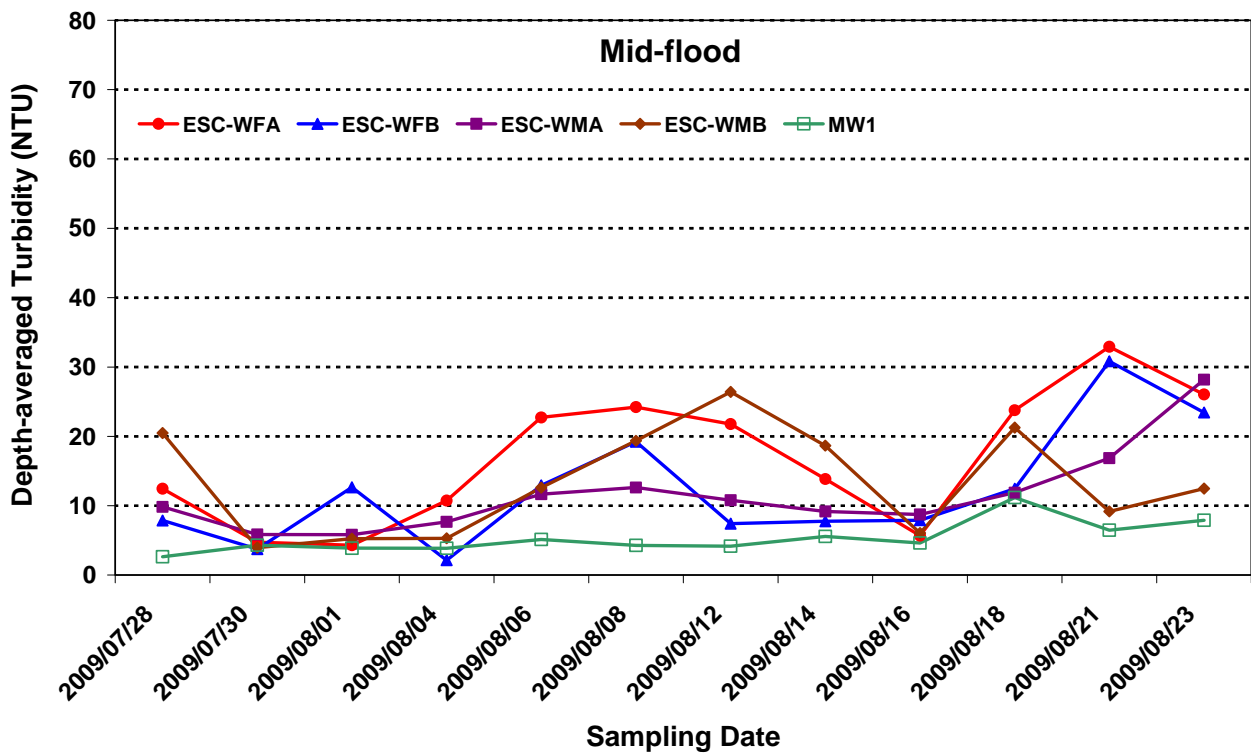


Figure D17 Depth-averaged turbidity (NTU) of water samples measured at Mid and Far Field stations during mid-flood tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009.

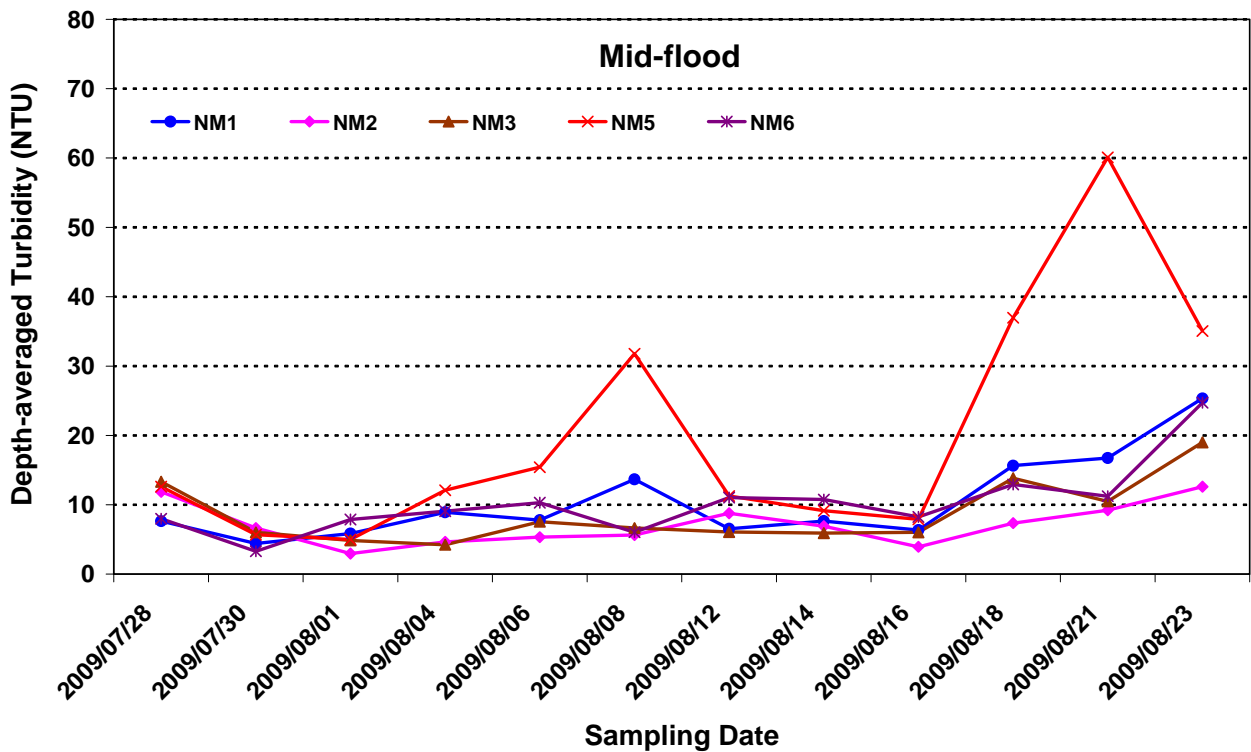


Figure D18 Depth-averaged turbidity (NTU) of water samples measured at Reference stations during mid-flood tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009.

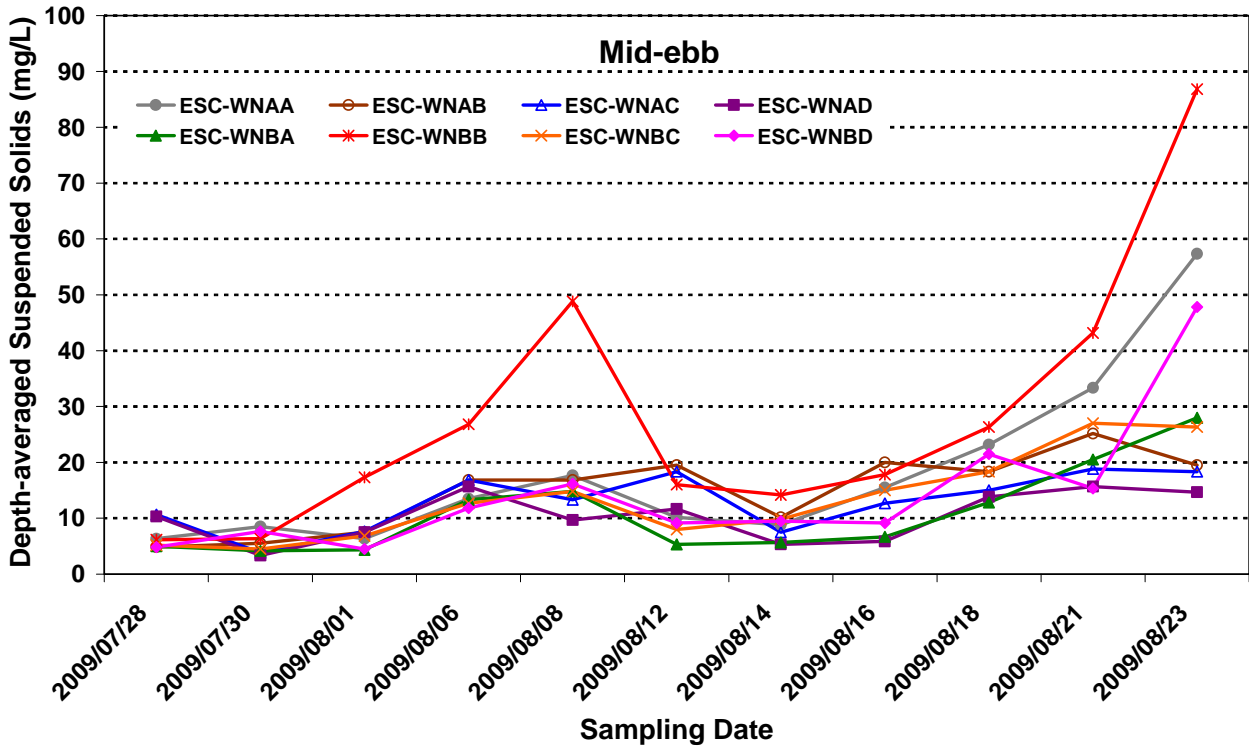


Figure D19 Depth-averaged Suspended Solids (mg/L) of water samples measured at Near Field stations during mid-ebb tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009

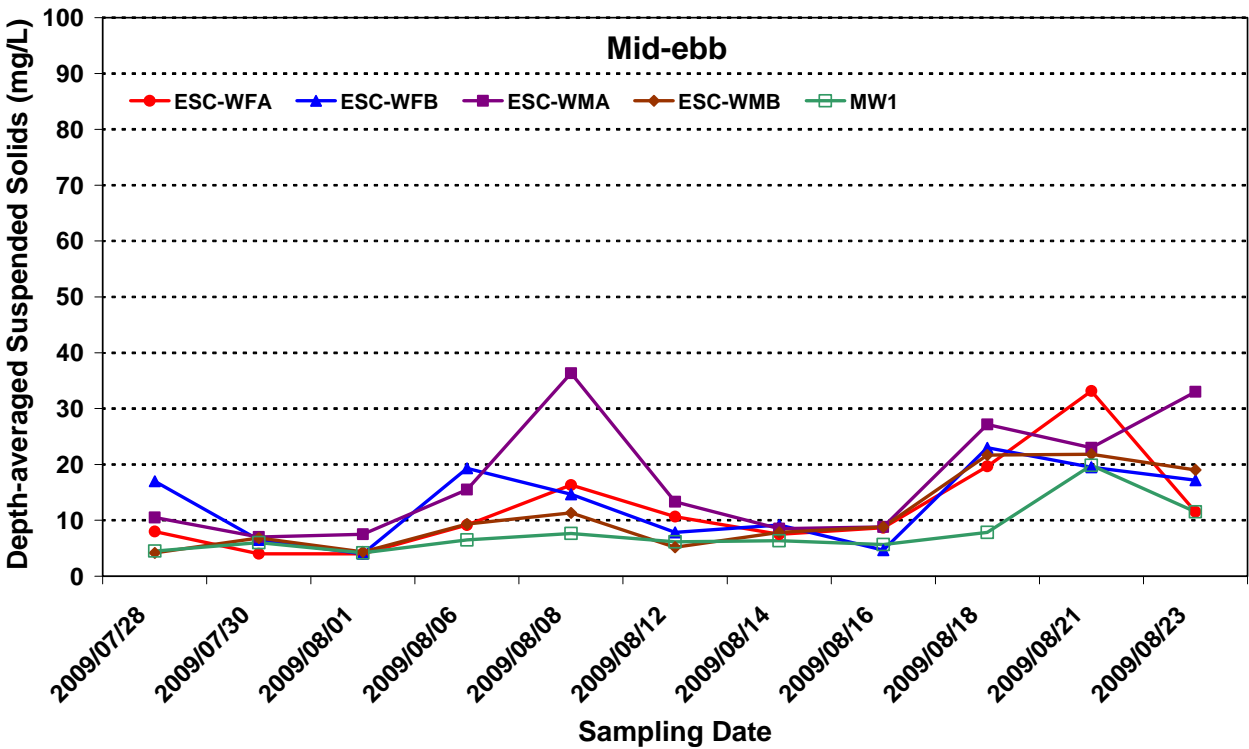


Figure D20 Depth-averaged Suspended Solids (mg/L) of water samples measured at Mid and Far Field stations during mid-ebb tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009

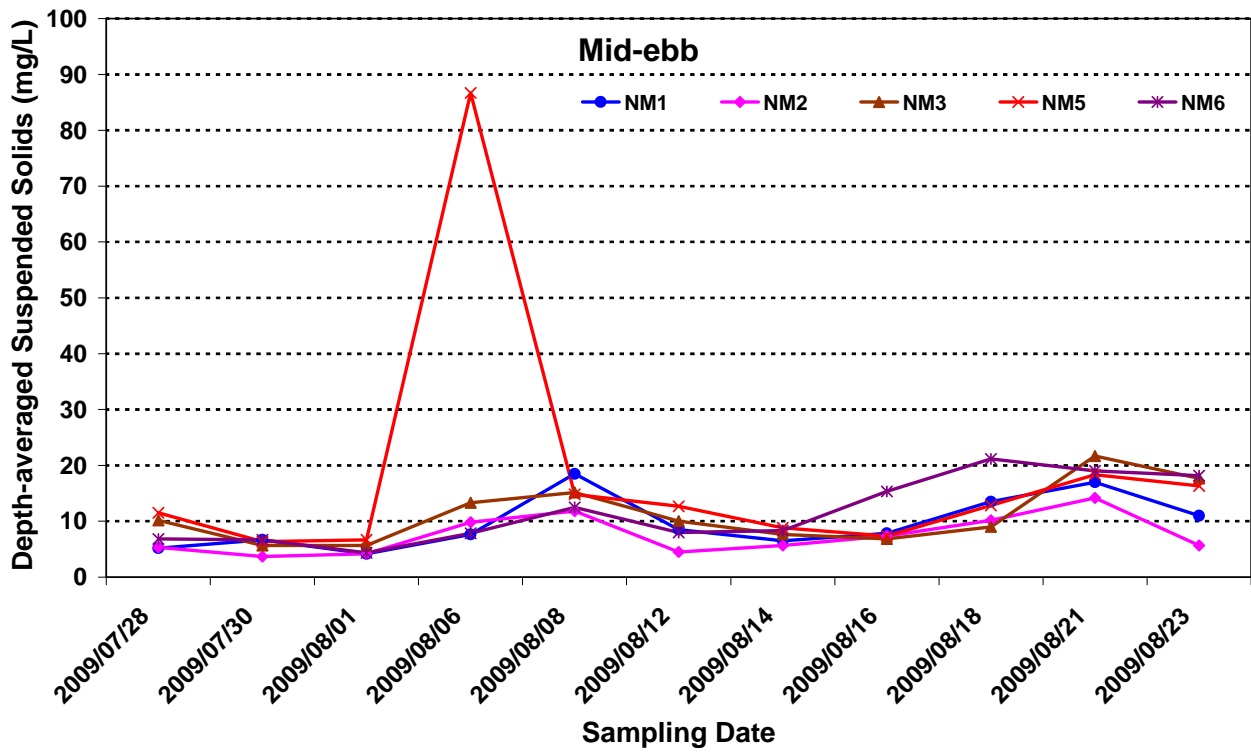


Figure D21 Depth-averaged Suspended Solids (mg/L) of water samples measured at Reference stations during mid-ebb tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009.

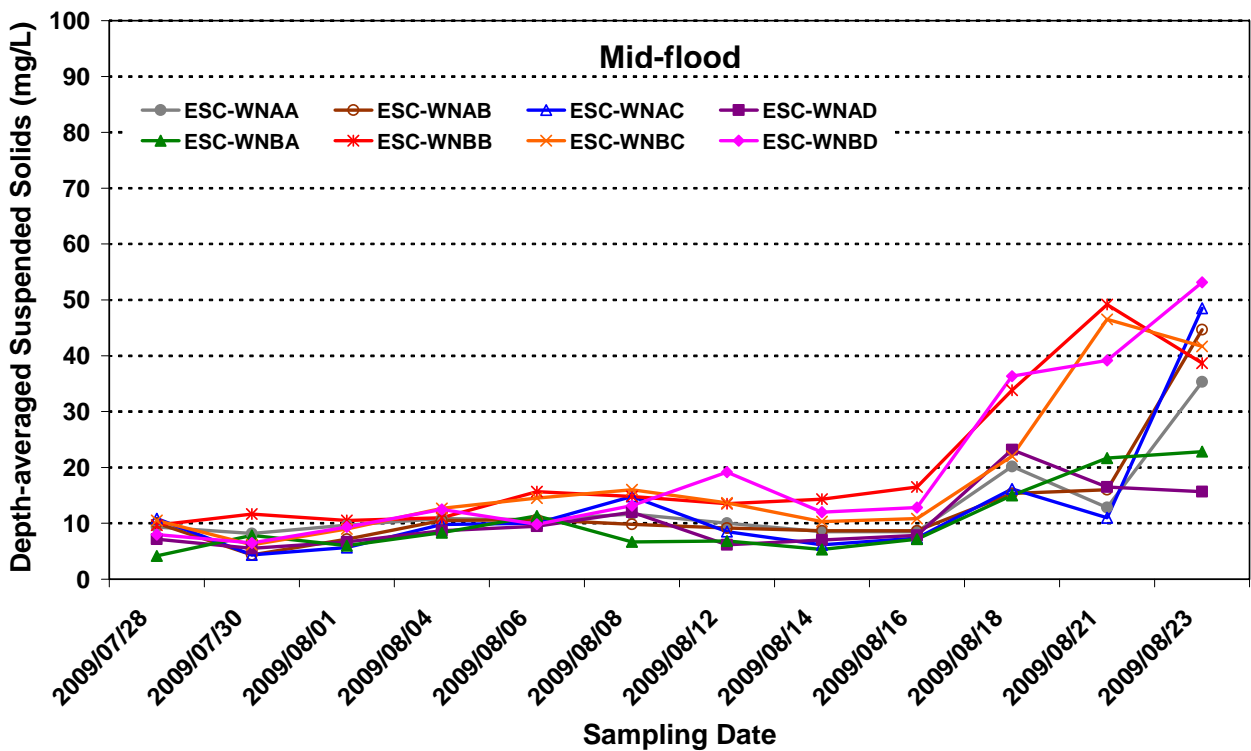


Figure D22 Depth-averaged Suspended Solids (mg/L) of water samples measured at Near Field stations during mid-flood tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009

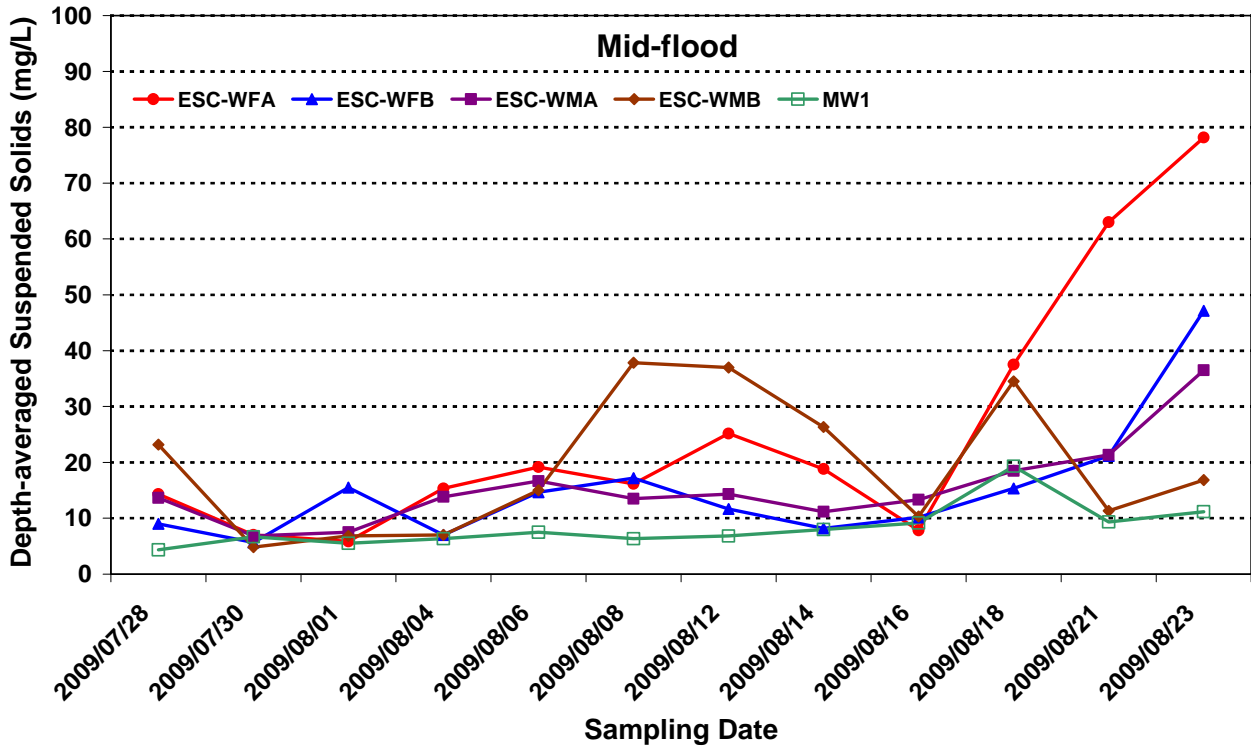


Figure D23 Depth-averaged Suspended Solids (mg/L) of water samples measured at Mid and Far Field stations during mid-flood tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009.

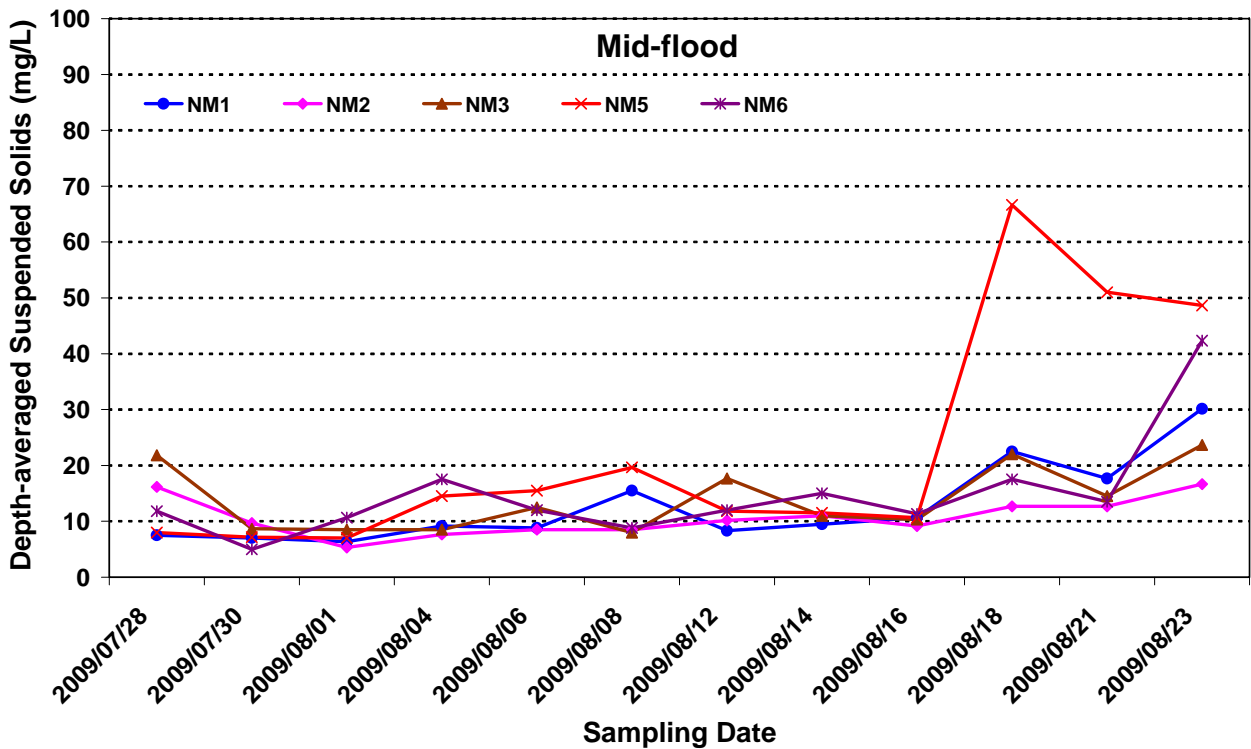


Figure D24 Depth-averaged Suspended Solids (mg/L) of water samples measured at Reference stations during mid-flood tide for the baseline monitoring period from 28 July to 23 August 2009.

Annex D1 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WFA

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged			
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)		
2009/07/28	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	5:19:13 PM	1.1	30.17	10.8	170.2	0.35	7.39	87.86	6.24	4.51	5.28	6.78		
				5:21:54 PM	1	30.19	10.66	164.7	0.66	7.42	76.22	5.42	4.51				
			Middle	5:18:24 PM	4.7	28.99	16.71	203.5	0.37	7.18	66.99	4.7	5.21				
					5:21:05 PM	4.6	28.95	17.41	160.4	0.5	7.2	67.79	4.74	4.31			
				Bottom	Surface	5:17:15 PM	8.9	27.67	23.05	168	0.24	7.1	50.17	3.47	11.73	3.40	
			5:20:12 PM			9	27.43	24.01	168	0.24	7.13	48.15	3.33	10.42			
			Middle		11:51:21 AM	1.1	29.36	12.55	35.7	0.14	7.38	73.62	5.25	4.91			
					11:55:50 AM	0.9	29.36	12.6	38.3	0.14	7.38	76.56	5.46	8.72	4.97	12.46	
				Middle	11:50:35 AM	4.9	28.95	17.91	14	0.2	7.35	65.66	4.58	4.51			
		Bottom	11:54:53 AM	4.7	29.03	17.57	6.4	0.12	7.35	65.88	4.6	8.72					
			11:49:21 AM	8.9	27.28	24.61	332.3	0.49	7.38	54.78	3.78	21.85	3.62				
			11:53:49 AM	8.8	27.3	24.52	335.1	0.54	7.38	49.96	3.45	26.06					
2009/07/30	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	7:34:43 PM	1.1	29.77	9.57	160.1	0.24	7.47	81.24	5.85	4.71	5.39	3.83		
				7:38:35 PM	1.2	29.57	13.24	343.6	0.29	7.51	79.35	5.62	4.41				
			Middle	7:34:01 PM	4.8	28.8	18.98	205.4	0.06	7.47	74.77	5.19	2.81				
					7:37:52 PM	4.7	28.64	19.42	312.4	0.14	7.48	70.55	4.9	3.01			
				Bottom	Surface	7:33:24 PM	7.9	27.27	24.74	252	0.04	7.29	50.72	3.5	4.11	3.47	
			7:37:13 PM			8.1	27.15	25.24	252	0.04	7.37	49.83	3.44	3.91			
			Middle		3:46:02 PM	1	29.7	11.13	314.3	0.11	7.43	73.92	5.28	4.81			
					3:50:32 PM	1	29.8	10.73	3.1	0.13	7.44	75.19	5.38	4.71	4.50	4.74	
				Middle	3:45:07 PM	4.6	28.27	20.31	327.6	0.08	7.34	54.37	3.78	5.81			
		Bottom	3:49:41 PM	4.7	28.21	20.58	342.4	0.08	7.34	50.89	3.54	4.91					
			3:44:28 PM	7.8	27.22	24.88	336.2	0.3	7.33	54.28	3.75	4.31	3.49				
			3:48:57 PM	7.9	27.3	24.46	315.1	0.29	7.34	46.73	3.23	3.91					
2009/08/01	Sunny	Mid-ebb	Surface	9:57:29 AM	1.2	29.4	12.29	186.9	0.62	7.58	73.42	5.24	4.51	4.75	3.26		
				9:59:39 AM	1.3	29.39	12.41	186.9	0.62	7.58	72.32	5.16	4.61				
			Middle	9:56:46 AM	5	28.42	19.56	161.9	0.42	7.56	61.82	4.31	2.41				
					9:58:57 AM	4.9	28.37	19.52	183	0.37	7.55	61.65	4.3	2.61			
				Bottom	Surface	9:56:10 AM	8	27.59	24.21	171.1	0.36	7.57	63.47	4.37	2.11	4.21	
			9:58:17 AM			7.9	27.48	24.54	168.4	0.38	7.58	58.75	4.05	3.31			
			Middle		10:24:47 PM	0.9	29.62	12.6	193.4	0.13	7.48	82.51	5.86	4.01			
					10:28:52 PM	1.1	29.61	12.65	221.5	0.24	7.49	83.03	5.89	4.11	5.34	4.31	
				Middle	10:23:47 PM	5	28.49	20.6	226.3	0.12	7.48	71.53	4.95	3.41			
		Bottom	10:27:50 PM	4.9	28.16	21.96	223.4	0.1	7.47	67.41	4.66	4.01					
			10:22:50 PM	8	26.92	26.4	190.1	0.15	7.37	55.61	3.83	5.21	3.80				
			10:26:58 PM	7.9	26.89	26.5	200.1	0.16	7.39	54.61	3.76	5.11					
2009/08/04	Rainy (Typhoon Signal No. 1 in the morning ; Signal No. 3 in the afternoon)	Mid-flood	Surface	5:21:49 AM	1.2	28.62	20.47	310.9	0.46	7.57	79.81	5.52	2.61	4.27	10.74		
				5:24:53 AM	1.1	28.61	20.46	310.9	0.46	7.57	81.55	5.64	2.01				
			Middle	5:20:45 AM	5.9	26.58	28.05	325.8	0.5	7.37	43.39	2.98	7.92				
					5:23:53 AM	6	26.58	28.01	338.4	0.5	7.38	42.79	2.93	7.22			
				Bottom	Surface	5:19:38 AM	9.9	26.36	28.57	346.9	0.35	7.35	42.57	2.92	23.65	2.90	
			5:22:40 AM			9.1	26.42	28.42	348.2	0.43	7.38	41.88	2.87	21.05			

Annex D1 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/06	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	1:42:04 PM	1.1	28.28	16.78	191.6	1.07	7.29	76.49	5.43	7.92	5.48	18.22
				1:47:28 PM	1.1	28.29	16.62	145.4	1.16	7.31	76.93	5.46	7.42		
			Middle	1:41:12 PM	4.1	28	18.84	181.3	0.94	7.31	78.88	5.56	6.52		
		Bottom	1:46:45 PM	4.2	28.1	18.41	169.3	0.95	7.32	77.53	5.47	6.92	4.67		
			1:40:10 PM	8.1	27.88	20.2	170.6	0.78	7.26	65.86	4.62	40.38			
			1:45:50 PM	7.9	27.9	19.98	178.1	0.81	7.28	67.12	4.71	40.18			
		Mid-flood	Surface	6:40:44 AM	1	28.08	16.34	328.5	0.46	7.32	81.24	5.8	8.62	5.32	22.73
				6:45:22 AM	1.1	28.03	16.5	327.6	0.29	7.34	82.25	5.87	9.22		
			Middle	6:39:53 AM	5	27.94	19.78	339.5	0.42	7.3	67.81	4.76	8.22		
Bottom	6:44:38 AM	4.9	27.85	20.44	333.6	0.42	7.33	69.42	4.86	10.42	3.96				
	6:38:59 AM	9.1	27.76	22.31	357.4	0.36	7.31	59.5	4.13	41.89					
	6:43:49 AM	9.2	27.49	24.55	345.9	0.45	7.32	55	3.79	58.02					
2009/08/08	Cloudy	Mid-ebb	Surface	2:25:34 PM	1	29.65	14.73	163	0.53	7.41	85.3	5.98	4.27	5.02	24.62
				2:32:16 PM	1	29.69	14.8	151.9	0.71	7.52	68.27	4.78	4.47		
			Middle	2:24:54 PM	6.1	28.65	19.83	156.8	0.45	7.25	67.25	4.66	5.69		
		Bottom	2:31:33 PM	5.9	28.67	19.61	147.1	0.52	7.35	67.36	4.67	5.48	4.18		
			2:23:51 PM	8.6	28.29	22.02	155.3	0.42	7.22	60.84	4.19	57.6			
			2:30:38 PM	8.2	28.26	22.17	149	0.85	7.32	60.55	4.17	70.18			
		Mid-flood	Surface	8:06:36 AM	1	28.82	15.09	27.7	0.39	7.44	72.87	5.17	7.82	4.86	24.23
				8:11:29 AM	1	28.85	14.71	21.9	0.38	7.45	73.08	5.2	7.61		
			Middle	8:05:54 AM	5.9	28.35	20	331.1	0.55	7.45	65.26	4.54	11.47		
Bottom	8:10:43 AM	6.1	28.31	20.58	332	0.55	7.47	65.16	4.52	12.48	3.95				
	8:04:56 AM	9.4	27.72	24.55	328.9	0.76	7.45	57.84	3.97	39.25					
	8:09:15 AM	9.5	27.7	24.72	324.4	0.69	7.46	57.24	3.92	66.73					
2009/08/12	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	4:11:35 PM	1.2	28.56	12.32	93.4	0.39	7.58	93.52	6.77	4.57	5.46	8.83
				4:18:56 PM	1	29	13.28	158.6	0.52	7.46	81.98	5.86	4.77		
			Middle	4:10:52 PM	5.9	28.86	22.43	157.6	0.29	7.53	67.99	4.63	9.84		
		Bottom	4:18:03 PM	5.9	28.81	22.74	141.3	0.33	7.52	67.15	4.57	13.9	4.64		
			4:10:08 PM	9	28.61	25.1	162.3	0.27	7.57	69.48	4.68	8.32			
			4:14:30 PM	9	28.57	25.33	161.1	0.25	7.57	68.17	4.59	11.57			
		Mid-flood	Surface	10:54:54 AM	1.1	29.07	12.54	279.4	0.2	7.44	70.94	5.08	6.09	4.38	21.78
				10:58:32 AM	1	29.19	14.4	307.3	0.17	7.42	63.92	4.53	6.19		
			Middle	10:54:09 AM	5.9	28.49	25.92	340.5	0.52	7.58	58.37	3.92	11.97		
Bottom	10:57:46 AM	5.9	28.68	24.19	338.8	0.51	7.56	59	3.99	9.95	3.64				
	10:53:13 AM	9	27.97	28.04	352.6	0.54	7.57	54.8	3.67	44.93					
	10:56:56 AM	9	27.99	27.98	336.6	0.45	7.56	53.88	3.61	51.52					
2009/08/14	Cloudy	Mid-ebb	Surface	5:53:05 PM	0.9	29.75	13.88	254.4	0.13	7.38	77.55	5.45	4.67	4.91	5.70
				5:55:59 PM	1	29.3	16.95	315	0.21	7.37	74.86	5.22	4.98		
			Middle	5:52:27 PM	4.9	28.43	22.9	72.1	0.07	7.33	64.23	4.39	5.99		
		Bottom	5:55:23 PM	4.9	28.47	22.72	279.1	0.03	7.36	66.81	4.57	4.88	4.17		
			5:51:53 PM	8.2	27.98	26.73	161.6	0.16	7.33	60.06	4.05	7.61			
			5:54:35 PM	7.7	28.22	24.92	272.7	0.17	7.35	63.03	4.28	6.09			
		Mid-flood	Surface	1:31:53 PM	1.2	29.01	14.02	57.1	0.13	7.36	70.31	5	7	4.75	13.85
				1:34:33 PM	1.2	29.01	14.06	359.2	0.07	7.37	64.96	4.62	6.9		
			Middle	1:30:53 PM	4.9	28.52	21.4	26.7	0.16	7.47	71.57	4.93	18.16		
Bottom	1:33:46 PM	4.8	28.51	21.66	27.2	0.16	7.47	64.8	4.46	20.9	4.60				
	1:29:49 PM	7.9	28.05	26.57	329.1	0.5	7.5	73.49	4.96	17.96					
	1:32:55 PM	8.2	28.18	25.76	346	0.31	7.48	62.77	4.24	12.18					

Annex D1 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/16	Cloudy	Mid-ebb	Surface	9:56:17 AM	1.2	29.52	14.6	155	0.78	7.67	92.94	6.54	3.56	5.84	6.35
				10:01:19 AM	1.2	29.53	14.61	166.6	0.74	7.67	94.8	6.67	3.46		
			Middle	9:55:42 AM	5.1	28.77	20.57	165.5	0.66	7.47	70.45	4.85	3.86		
		10:00:44 AM		5.2	29.02	19.14	159.2	0.67	7.48	76.73	5.31	3.66			
		Bottom	9:54:59 AM	8.1	28.5	22.59	143	0.51	7.56	77.62	5.31	10.86	5.34		
			10:00:05 AM	8	28.5	22.44	146.8	0.48	7.56	78.36	5.37	12.68			
		Mid-flood	Surface	9:23:43 PM	1.1	29.93	14.96	212.4	0.16	7.48	80.8	5.63	5.28	5.21	5.69
				9:25:45 PM	0.9	29.9	15.07	317.7	0.26	7.49	80.69	5.62	5.28		
			Middle	9:23:08 PM	5	28.98	21.77	312.5	0.13	7.5	66.09	4.51	4.47		
9:25:09 PM	5	29.18		21.35	324.7	0.19	7.5	74.23	5.06	4.57					
Bottom	9:22:32 PM	8	27.6	27.09	152.5	0.2	7.41	46.02	3.12	7.61	3.30				
	9:24:34 PM	8	27.7	26.82	129.6	0.14	7.41	51.18	3.47	6.9					
2009/08/18	Cloudy	Mid-ebb	Surface	11:57:09 AM	1	29.82	17.13	167.1	1.32	7.96	99.75	6.88	4.06	6.23	13.75
				12:03:27 PM	1	30.41	16.58	169.8	1.06	7.95	101.61	6.96	4.17		
			Middle	11:56:21 AM	6	28.5	23.11	166.1	0.67	7.78	74.45	5.08	13.8		
		12:02:49 PM		5.9	28.84	20.83	156.6	0.74	7.8	87.37	6	8.83			
		Bottom	11:55:22 AM	8.7	28.33	23.83	117.3	0.6	7.78	79.06	5.39	26.17	5.66		
			12:02:04 PM	8.3	28.42	23.5	158.5	0.82	7.8	86.99	5.93	25.46			
		Mid-flood	Surface	6:20:49 PM	1	29.71	16.19	353.7	0.25	7.34	75.69	5.26	11.47	5.00	23.77
				6:23:49 PM	1.1	29.71	15.41	347.6	0.39	7.35	79.03	5.52	12.18		
			Middle	6:19:52 PM	5	29.09	18.74	14.1	0.21	7.33	63.68	4.41	14.51		
6:23:03 PM	5.1	28.66		21.08	358.2	0.26	7.36	69.83	4.81	21.81					
Bottom	6:18:58 PM	8.1	27.84	25.55	333.3	0.52	7.39	56.8	3.87	38.03	4.01				
	6:21:44 PM	8.1	27.82	25.64	330.1	0.55	7.39	61.03	4.15	44.62					
2009/08/21	Sunny	Mid-ebb	Surface	1:44:16 PM	1.1	30.79	20.23	158.4	1.05	7.66	103.71	6.92	9.54	6.64	28.11
				1:39:09 PM	1	30.04	20.52	172	0.87	7.61	101.53	6.85	10.04		
			Middle	1:38:21 PM	6.1	29.13	21.73	179.6	0.76	7.55	94.36	6.42	13.15		
		1:43:39 PM		6.1	29.08	21.99	175.2	0.7	7.57	93.7	6.37	17.97			
		Bottom	1:37:33 PM	8.8	28.98	22.37	202.1	0.56	7.57	95.16	6.47	58.94	6.55		
			1:42:55 PM	9	28.98	22.42	157.1	0.91	7.57	97.54	6.63	59.04			
		Mid-flood	Surface	7:01:50 AM	1	29.25	18.85	16	0.62	7.41	71.56	4.94	9.84	4.72	32.92
				7:07:40 AM	1.1	29.27	18.79	31.6	0.59	7.42	70.83	4.89	11.05		
			Middle	7:00:59 AM	6.1	28.68	23.02	350.7	0.63	7.49	65.26	4.44	18.27		
7:07:07 AM	6.1	28.85		22.11	345	0.61	7.47	67.51	4.61	19.28					
Bottom	7:00:00 AM	9.1	27.65	26.78	329.7	0.76	7.51	58.58	3.97	70	4.06				
	7:06:06 AM	9.1	27.82	26.39	327.8	0.75	7.52	61.23	4.15	69.08					
2009/08/23	Sunny	Mid-ebb	Surface	2:45:57 PM	1	30.7	18.79	178.1	0.59	7.23	74.81	5.04	8.84	5.14	10.73
				2:53:45 PM	1.1	30.78	19.64	160.2	1	7.27	81.16	5.44	8.54		
			Middle	2:45:04 PM	5.1	30.28	21.98	144.5	0.48	7.28	73.1	4.87	8.34		
		2:53:04 PM		4.9	30.14	21.7	161	0.54	7.27	77.94	5.22	9.04			
		Bottom	2:44:17 PM	8.3	29.8	22.29	132	0.49	7.25	70.69	4.74	9.84	4.93		
			2:52:04 PM	8.2	29.73	22.12	153.8	0.56	7.25	76.13	5.12	19.78			
		Mid-flood	Surface	8:55:22 AM	1.1	29.7	18.16	349.4	0.63	7.37	68.14	4.69	11.55	4.61	26.06
				9:00:41 AM	1	29.72	18.11	15.9	0.55	7.37	68.62	4.72	11.25		
			Middle	8:54:10 AM	5	28.9	22.5	356.6	0.48	7.43	66.5	4.52	30.72		
8:59:42 AM	5.1	28.95		22.26	357.7	0.49	7.43	66.23	4.51	30.02					
Bottom	8:53:05 AM	8.1	28.48	24.59	321.1	0.73	7.46	65.23	4.42	39.76	4.42				
	8:58:57 AM	8.2	28.5	24.54	327	0.71	7.46	65.14	4.41	33.03					

Annex D2 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WFB

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/07/28	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	4:03:17 PM	1.2	28.66	16.41	277.3	0.09	7.21	78.24	5.53	6.12	4.51	12.08
				4:06:05 PM	0.9	28.63	17.29	329.7	0.12	7.24	78.12	5.49	6.32		
			Middle	4:02:30 PM	2.9	26.2	29.27	128.6	0.15	7.03	45.16	3.1	10.62		
				4:05:13 PM	2.9	27.31	24.42	10.9	0.22	7.13	56.5	3.91	13.03		
			Bottom	4:01:31 PM	4.6	26.07	29.69	133.8	0.17	6.97	46.35	3.18	16.74		
				4:04:16 PM	4.7	26.09	29.64	20.1	0.06	7.04	40.65	2.79	19.64		
		Mid-flood	Surface	1:13:05 PM	1	29.44	10.83	10.2	0.18	7.6	94.19	6.77	4.31	6.56	7.87
				1:15:41 PM	1	29.47	10.79	14.5	0.18	7.61	94.51	6.79	4.31		
			Middle	1:12:26 PM	3	29.05	12.79	335.3	0.1	7.51	88.72	6.35	3.51		
				1:14:52 PM	3	29.05	13.21	10.8	0.15	7.54	88.53	6.32	3.91		
			Bottom	1:11:33 PM	4.8	28.23	19.27	25.1	0.3	7.49	79.61	5.58	7.22		
				1:14:03 PM	4.9	27.29	24.9	24.9	0.25	7.44	66.47	4.58	23.95		
2009/07/30	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	6:17:33 PM	1	29.59	13.14	138.8	0.05	7.62	105.01	7.44	3.91	7.02	3.79
				6:19:55 PM	1.1	29.59	13.23	92.6	0.09	7.63	104.54	7.4	3.81		
			Middle	6:16:53 PM	3	28.91	17.54	99.8	0.07	7.52	90.47	6.32	3.71		
				6:19:14 PM	2.9	29.43	14.46	119.6	0.14	7.58	98.21	6.92	3.41		
			Bottom	6:15:36 PM	3.9	28.17	21.68	67.5	0.2	7.43	88.66	6.13	4.21		
				6:18:27 PM	3.7	28.92	17.54	60.5	0.21	7.56	92.8	6.49	3.71		
		Mid-flood	Surface	5:12:51 PM	0	29.69	12.65	5.1	0.08	7.74	104.09	7.38	3.81	6.91	3.74
				5:16:14 PM	0.9	29.67	12.86	58.5	0.17	7.73	96.17	6.81	3.81		
			Middle	5:12:06 PM	2.8	29.47	14.13	5.1	0.08	7.69	97.77	6.9	4.01		
				5:15:37 PM	2.7	29.49	14.08	65.9	0.17	7.68	92.61	6.54	3.61		
			Bottom	5:10:55 PM	3.7	28.73	18.32	38.5	0.21	7.59	85.42	5.96	3.61		
				5:14:21 PM	3.7	28.85	17.98	60.1	0.28	7.63	91.53	6.39	3.61		
2009/08/01	Sunny	Mid-ebb	Surface	11:04:56 AM	1.2	29.3	14.57	194.8	0.44	7.76	94.47	6.67	2.21	6.13	1.38
				11:10:35 AM	3.9	28.36	23.06	214.1	0.37	7.85	82.27	5.63	1.01		
			Middle	11:04:19 AM	3	28.54	20.09	206.6	0.4	7.71	78.85	5.47	1.31		
				11:09:36 AM	1.2	29.22	14.68	215.1	0.42	7.76	95.65	6.76	2.11		
			Bottom	11:03:40 AM	3.8	28.43	24.21	138	0.29	7.91	85.16	5.78	0.5		
				11:08:36 AM	3	28.43	21.61	206	0.38	7.74	78.52	5.41	1.11		
		Mid-flood	Surface	9:06:23 PM	1	29.26	16.62	328.1	0.17	7.41	77.85	5.44	7.32	4.12	12.66
				9:08:15 PM	1	29.51	15.78	328.1	0.17	7.46	58.09	4.06	11.33		
			Middle	9:05:50 PM	3	27.22	26.76	101.3	0.05	7.29	51.66	3.53	14.53		
				9:07:41 PM	3	27.22	26.77	27.8	0.06	7.35	50.67	3.46	14.43		
			Bottom	9:05:12 PM	4	27.21	26.88	60.1	0.17	7.24	59.19	4.04	13.43		
				9:07:05 PM	3.9	27.19	26.88	71.8	0.17	7.35	51.77	3.54	14.93		
2009/08/04	Rainy (Typhoon Signal No. 1 in the morning ; Signal No. 3 in the afternoon)	Mid-flood	Surface	6:43:58 AM	1.1	28.04	23.77	45	0.13	7.57	70.12	4.8	1.41	4.70	2.14
				6:46:58 AM	1	28.04	23.77	89.6	0.13	7.57	70.44	4.83	1.31		
			Middle	6:42:55 AM	4	27.91	24.75	39.3	0.21	7.56	66.66	4.55	2.21		
				6:45:59 AM	4.1	27.97	24.41	43.4	0.23	7.57	67.59	4.62	1.81		
			Bottom	6:41:51 AM	5.9	27.46	27.23	28	0.3	7.51	94.46	6.41	2.01		
				6:44:55 AM	5.7	27.43	27.23	34	0.33	7.51	55.41	3.76	4.11		

Annex D2 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/06	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	12:19:09 PM	1	27.99	23.16	202.5	0.4	7.44	82.36	5.67	3.91	5.64	11.28
				12:21:31 PM	1.1	27.96	23.18	200.7	0.38	7.46	82.16	5.66	3.91		
			Middle	12:18:27 PM	3	27.95	23.18	202.5	0.37	7.42	81.83	5.63	4.71		
		12:20:52 PM		3	27.92	23.24	200	0.33	7.45	81.12	5.59	4.81			
		Bottom	12:17:38 PM	5	27.73	24.58	193.5	0.44	7.38	73.31	5.03	23.95	5.02		
			12:20:02 PM	5.1	27.73	24.57	198	0.46	7.42	72.9	5	26.36			
		Mid-flood	Surface	8:05:35 AM	1.1	27.69	23.02	20.4	0.44	7.64	86.95	6.02	5.91	5.90	12.95
				8:10:38 AM	0.9	27.7	23.03	38.7	0.37	7.66	86.36	5.98	6.02		
			Middle	8:04:49 AM	2.9	27.7	23.18	31.3	0.33	7.64	85.95	5.94	6.02		
8:09:55 AM	3	27.7		24.22	40.9	0.42	7.68	82.14	5.65	6.62					
Bottom	8:04:04 AM	6	27.7	25.02	19.4	0.27	7.68	82.74	5.66	19.74	5.61				
	8:09:02 AM	5.9	27.7	24.97	29.6	0.26	7.7	81.24	5.56	33.37					
2009/08/08	Cloudy	Mid-ebb	Surface	12:55:15 PM	1	28.81	22.01	180.5	0.11	7.48	76.33	5.21	8.12	4.78	12.62
				12:59:29 PM	0.9	29.15	18.15	199.8	0.22	7.53	79.24	5.5	5.79		
			Middle	12:54:20 PM	3	28.12	29.08	203.9	0.22	7.4	63.52	4.22	14		
		12:58:36 PM		2.9	28.11	29.09	190.5	0.22	7.51	63.13	4.2	12.58			
		Bottom	12:53:24 PM	4.9	28.11	29.06	206.1	0.22	7.36	63.12	4.2	16.74	4.17		
			12:57:49 PM	4.9	28.1	29.1	206.1	0.22	7.5	62.23	4.14	18.46			
		Mid-flood	Surface	9:33:53 AM	1.1	28.98	9.9	33.6	0.26	7.6	79.91	5.82	7	5.68	19.22
				9:37:52 AM	1	29.02	10.13	31.2	0.33	7.62	87.45	6.36	5.18		
			Middle	9:33:15 AM	3.1	28.54	21.74	41.1	0.55	7.64	74.89	5.15	8.53		
9:37:16 AM	3	28.62		20.68	49.7	0.62	7.66	77.81	5.37	8.12					
Bottom	9:32:21 AM	5.1	28.11	28.83	39.7	0.52	7.64	64.35	4.28	48.38	4.30				
	9:36:20 AM	5	28.12	28.83	35.7	0.44	7.65	64.75	4.31	38.13					
2009/08/12	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	2:54:08 PM	0.9	28.92	14.15	194	0.11	7.46	95.26	6.79	3.86	6.47	5.36
				2:58:25 PM	1	28.86	15.28	252.9	0.11	7.51	92.93	6.58	4.67		
			Middle	2:53:14 PM	1.9	28.89	18.34	225.4	0.11	7.48	89.79	6.25	5.38		
		2:57:22 PM		2	28.88	17.95	252.9	0.11	7.54	89.35	6.24	5.48			
		Bottom	2:52:31 PM	4	28.32	27.55	66.9	0.19	7.61	82.61	5.52	6.29	5.59		
			2:56:39 PM	4	28.48	27.72	45.6	0.13	7.65	85.07	5.66	6.5			
		Mid-flood	Surface	12:12:41 PM	1.1	28.92	14.51	356.5	0.35	7.56	82.84	5.89	3.35	5.81	7.41
				12:16:35 PM	1	28.9	12.99	27.3	0.24	7.57	82.78	5.94	3.46		
			Middle	12:11:45 PM	2	28.95	16.17	356.5	0.35	7.56	81.52	5.74	3.66		
12:15:58 PM	2	28.98		16.34	15.1	0.28	7.56	80.5	5.66	3.66					
Bottom	12:11:01 PM	4	28.86	22.38	36	0.24	7.64	78.3	5.33	10.66	5.35				
	12:15:08 PM	4	28.78	23.04	4.7	0.26	7.65	78.8	5.36	19.68					
2009/08/14	Cloudy	Mid-ebb	Surface	4:45:57 PM	0.9	28.26	16.31	47.1	0.2	7.34	98.34	7	5.89	6.94	6.38
				4:48:21 PM	1.1	28.55	13.07	91.9	0.09	7.43	101.12	7.29	5.18		
			Middle	4:45:21 PM	2.2	28.22	18.61	13.1	0.13	7.33	96.05	6.75	6.29		
		4:47:46 PM		1.9	28.27	16.18	355.7	0.05	7.35	94.44	6.72	5.99			
		Bottom	4:44:40 PM	3.9	28.01	26.55	69.7	0.25	7.29	79.68	5.38	8.12	5.26		
			4:47:00 PM	3.8	28.09	25.46	68.6	0.18	7.34	75.67	5.13	6.8			
		Mid-flood	Surface	2:43:24 PM	0.9	28.25	11.95	16.6	0.27	7.56	105.97	7.73	4.37	7.42	7.77
				2:48:15 PM	0.9	28.68	10.62	22.2	0.34	7.6	97.78	7.13	3.76		
			Middle	2:42:47 PM	2.1	28.45	11.88	9	0.27	7.57	107.26	7.8	4.47		
2:47:15 PM	2	28.05		12.97	22.2	0.34	7.56	96.13	7	5.48					
Bottom	2:41:51 PM	4.1	28.21	23.7	13.9	0.25	7.51	97.59	6.67	16.54	5.96				
	2:46:21 PM	3.9	28.24	24.04	7.2	0.26	7.51	77.03	5.25	11.97					

Annex D2 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/16	Cloudy	Mid-ebb	Surface	11:04:19 AM	1.1	29.69	11.74	195.4	0.47	7.65	107.28	7.64	2.85	7.62	3.30
				11:01:20 AM	1.1	29.98	12.04	169.1	0.55	7.6	105.4	7.46	3.05		
			Middle	11:00:44 AM	2	29.72	12.34	169.1	0.55	7.65	108.97	7.73	3.25		
				11:03:44 AM	2.1	29.62	12.01	192.7	0.38	7.66	107.11	7.63	3.35		
			Bottom	11:00:11 AM	4.3	29.26	15.54	236.4	0.39	7.62	104.5	7.34	3.76		
				11:03:09 AM	4.2	29.22	15.82	187.3	0.37	7.64	104.88	7.36	3.56		
		Mid-flood	Surface	8:14:40 PM	1.1	29.98	14.89	25.9	0.15	7.54	102.19	7.12	5.38	5.77	7.92
				8:16:32 PM	1	29.64	16.8	45	0.22	7.5	92.2	6.39	6.5		
			Middle	8:14:02 PM	2	29.39	17.85	25.9	0.15	7.4	72.95	5.05	6.9		
				8:15:58 PM	2.1	28.81	21.18	48.6	0.2	7.33	65.86	4.52	7.92		
			Bottom	8:13:22 PM	4.1	27.73	27.96	45.5	0.27	7.19	46.01	3.1	10.15		
				8:15:23 PM	4	27.75	26.02	58.7	0.26	7.26	54.79	3.73	10.66		
2009/08/18	Cloudy	Mid-ebb	Surface	1:02:51 PM	1	28.19	26.05	192.8	0.68	7.83	75.4	5.09	11.87	4.86	16.18
				1:07:10 PM	1	28.3	25.83	229.9	0.47	7.85	74.87	5.05	12.38		
			Middle	1:01:56 PM	2	27.75	27.71	192.8	0.68	7.77	68.64	4.62	15.22		
				1:06:36 PM	2.1	28.08	26.3	222.3	0.45	7.83	69.37	4.68	13.7		
			Bottom	1:01:03 PM	4	27.37	28.95	220.1	0.52	7.73	65.84	4.43	22.11		
				1:05:53 PM	4.1	27.36	28.95	195	0.51	7.76	63.86	4.3	21.81		
		Mid-flood	Surface	5:02:01 PM	1.1	29.67	19.98	75.5	0.2	7.49	109.8	7.48	9.84	7.27	12.47
				5:04:20 PM	1	29.62	20.21	68.9	0.18	7.5	104.08	7.08	10.05		
			Middle	5:01:03 PM	2.1	29.52	20.53	30.3	0.15	7.48	108.94	7.41	11.47		
				5:03:34 PM	1.9	29.5	20.67	54.3	0.21	7.49	104.7	7.12	11.47		
			Bottom	5:00:07 PM	4	29.01	23	72.4	0.23	7.46	106.68	7.22	16.94		
				5:02:50 PM	4	29.08	22.62	72.7	0.2	7.47	103.33	7	15.02		
2009/08/21	Sunny	Mid-ebb	Surface	12:06:00 PM	1	28.66	23.83	217.1	0.35	7.5	95.71	6.49	11.15	6.24	14.81
				12:17:49 PM	1.1	28.56	24.55	208.5	0.32	7.71	91.28	6.17	10.64		
			Middle	12:05:19 PM	3.1	28.14	25.87	226.1	0.21	7.47	92.14	6.23	10.85		
				12:17:04 PM	2.9	28.21	25.88	207.7	0.3	7.7	89.99	6.08	10.85		
			Bottom	12:04:34 PM	5	26.96	28.85	191.6	0.35	7.31	82.58	5.6	23.7		
				12:16:22 PM	5	26.91	29.12	196.7	0.38	7.62	85.03	5.76	21.69		
		Mid-flood	Surface	8:26:14 AM	1	28.83	20.4	28.9	0.51	7.48	88.41	6.09	8.94	5.81	30.83
				8:31:13 AM	1	28.8	20.71	32.7	0.4	7.48	86.5	5.95	9.54		
			Middle	8:25:33 AM	2.9	28.7	23.42	39.2	0.4	7.49	83.79	5.69	24.8		
				8:30:25 AM	3	28.55	24.22	33.9	0.41	7.49	80.96	5.49	31.83		
			Bottom	8:24:53 AM	5	28.66	24.13	41.2	0.43	7.5	84.27	5.7	38.46		
				8:29:41 AM	4.9	28.52	24.8	43.1	0.4	7.48	82.56	5.58	71.39		
2009/08/23	Sunny	Mid-ebb	Surface	1:26:04 PM	1.1	29.12	22.39	181.7	0.24	7.29	85.98	5.83	9.04	5.46	14.19
				1:30:49 PM	0.9	29.64	21.87	208.9	0.22	7.36	89.2	6.01	8.54		
			Middle	1:25:19 PM	3.1	27.29	27.23	203.7	0.18	7.19	71.66	4.88	13.66		
				1:30:05 PM	3	27.1	27.74	196.8	0.34	7.25	75.08	5.11	12.15		
			Bottom	1:24:27 PM	5.1	26.62	28.89	186.3	0.31	7.17	65.95	4.5	20.68		
				1:29:22 PM	4.9	26.63	28.9	202.4	0.23	7.25	76.28	5.2	21.09		
		Mid-flood	Surface	10:23:06 AM	1	29.28	20.39	356.2	0.48	7.44	79.61	5.44	11.95	5.26	23.45
				10:28:41 AM	1.2	28.96	21.53	38.1	0.5	7.46	78.34	5.35	15.36		
			Middle	10:22:18 AM	3.1	28.75	22.18	26.4	0.47	7.42	74.45	5.09	20.18		
				10:27:52 AM	3	28.64	22.78	38.7	0.55	7.44	75.33	5.14	20.89		
			Bottom	10:21:26 AM	4.9	27.29	27.53	28.2	0.28	7.37	59.89	4.07	33.94		
				10:27:04 AM	4.9	27.03	28.23	47.2	0.33	7.41	65.36	4.44	38.35		

Annex D3 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WMA

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/07/28	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	6:01:02 PM	0.9	29.67	14.33	140.1	0.59	7.39	82.64	5.81	3.61	5.24	7.65
				6:05:33 PM	0.7	30.24	10.52	125.1	0.43	7.58	95.35	6.78	4.41		
			Middle	6:00:16 PM	6.6	28.09	21.57	127.4	0.43	7.25	60.59	4.2	3.71		
				6:04:44 PM	6.5	28.06	21.68	132.8	0.38	7.26	60.38	4.18	3.71		
			Bottom	5:59:04 PM	13.8	26.18	28.02	121.3	0.28	7.2	44.66	3.08	14.63		
				6:03:44 PM	14.1	26.19	28	97.8	0.24	7.21	44.84	3.1	15.83		
		Mid-flood	Surface	11:02:28 AM	1	28.89	17.78	236.9	0.74	7.44	72.12	5.04	3.41	4.64	9.84
				11:08:21 AM	1	28.97	17.37	298.7	0.54	7.44	76.56	5.35	3.61		
			Middle	11:01:30 AM	6.7	28.15	21.33	270.7	0.35	7.38	59.76	4.14	4.51		
				11:07:24 AM	6.7	28.11	21.56	322.5	0.28	7.37	57.87	4.01	5.21		
			Bottom	11:00:20 AM	12.7	27.32	24.33	263.3	0.54	7.37	52.93	3.66	18.34		
				11:06:13 AM	12.7	27.36	23.4	305.4	0.46	7.37	54.95	3.82	23.95		
2009/07/30	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	8:20:02 PM	1.1	29.26	17.99	345	0.12	7.69	89.87	6.23	2.31	4.77	5.23
				8:23:45 PM	1.3	29.26	17.78	322.5	0.15	7.72	90.62	6.29	2.61		
			Middle	8:19:19 PM	8	27.27	24.63	237.9	0.08	7.42	47.11	3.25	6.92		
				8:23:04 PM	8.1	27.24	24.7	234.9	0.09	7.44	47.95	3.31	6.72		
			Bottom	8:18:34 PM	13	25.82	29.08	121.8	0.14	7.36	37.87	2.62	6.72		
				8:22:21 PM	12.8	25.69	29.45	121.8	0.14	7.4	36.36	2.51	6.12		
		Mid-flood	Surface	2:57:39 PM	1	29.96	14.4	261.7	0.44	7.65	77.25	5.4	3.21	5.14	5.85
				3:04:40 PM	0.9	29.94	14.46	261.7	0.44	7.67	97.4	6.81	3.21		
			Middle	2:56:51 PM	7.8	27.82	22.77	272.9	0.26	7.41	61.15	4.23	4.01		
				3:03:29 PM	7.7	27.82	22.74	311.6	0.26	7.42	59.54	4.12	3.61		
			Bottom	2:56:05 PM	12	26.96	25.73	316.6	0.08	7.32	57.67	3.98	11.13		
				3:02:09 PM	12.7	26.77	26.24	292.3	0.21	7.35	45.63	3.15	9.92		
2009/08/01	Sunny	Mid-ebb	Surface	9:06:03 AM	1	28.96	18.01	173.2	0.55	7.79	76.43	5.32	2.21	4.70	4.45
				9:09:26 AM	1.2	28.91	17.7	131.1	0.4	7.75	72.12	5.04	2.41		
			Middle	9:05:21 AM	7.9	27.1	26.54	115.2	0.13	7.77	60.42	4.14	3.91		
				9:08:53 AM	7.9	27.04	26.35	137.6	0.11	7.76	62.62	4.3	3.21		
			Bottom	9:04:45 AM	13	25.44	30.28	103.9	0.26	7.55	41.06	2.83	6.52		
				9:08:10 AM	12.6	25.49	30.14	101.6	0.26	7.56	40.07	2.77	8.42		
		Mid-flood	Surface	11:06:49 PM	1	29.59	15.17	137.4	0.28	7.61	87.54	6.13	3.81	5.19	5.82
				11:11:12 PM	1	29.44	15.98	62.5	0.17	7.56	82.21	5.75	3.11		
			Middle	11:05:53 PM	8	27.29	25.64	281.3	0.09	7.56	66.23	4.55	6.22		
				11:10:09 PM	7.9	27.34	25.34	295.2	0.12	7.54	63.02	4.33	6.12		
			Bottom	11:04:41 PM	14.1	25.61	30.09	279.9	0.09	7.38	38.97	2.69	8.02		
				11:09:07 PM	13.9	25.64	30.02	272.1	0.06	7.39	41.3	2.85	7.62		
2009/08/04	Rainy (Typhoon Signal No. 1 in the morning ; Signal No. 3 in the afternoon)	Mid-flood	Surface	4:39:07 AM	1	28.6	22.17	283	0.31	7.58	82.6	5.66	2.11	4.59	7.67
				4:43:35 AM	1	28.51	21.87	311	0.23	7.59	84.34	5.79	2.41		
			Middle	4:38:00 AM	8.1	27.62	26.84	336	0.45	7.43	46.48	3.15	9.62		
		4:42:32 AM		8	26.62	28.29	324.7	0.4	7.43	54.74	3.75	6.42			
		Bottom	4:36:56 AM	14	26.11	29.34	307.3	0.49	7.37	49.19	3.38	14.23			
			4:41:44 AM	13.9	26.14	29.3	304.1	0.5	7.4	52.73	3.62	11.23			

Annex D3 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/06	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	2:33:02 PM	1	28.42	17.52	153.6	1.06	7.49	79.34	5.59	6.42	4.94	12.16
				2:38:24 PM	1	28.3	17.89	105.3	0.9	7.48	78.05	5.5	5.31		
			Middle	2:32:13 PM	7.2	27.75	22.42	138.1	0.82	7.45	63.01	4.37	10.22		
		Mid-flood	Surface	2:37:39 PM	7.2	27.73	22.47	148.5	0.84	7.45	62	4.3	6.92	4.06	11.68
				Bottom	2:30:52 PM	12.2	27.58	24.49	118.1	0.7	7.48	59.38	4.08		
			2:36:43 PM	13.8	27.56	24.63	108.9	0.63	7.47	58.59	4.03	24.25			
		Mid-flood	Surface	5:56:58 AM	1	27.95	18.07	151.1	0.11	7.2	81.99	5.81	7.02	5.18	11.68
				6:01:37 AM	0.9	27.95	18.08	223	0.1	7.21	82.09	5.82	7.02		
			Middle	5:56:05 AM	7	27.55	25	313.3	0.31	7.2	66.07	4.53	5.41		
Mid-flood	Surface	6:00:46 AM	6.9	27.57	24.9	307.5	0.31	7.22	66.18	4.54	5.61	3.75	11.68		
		Bottom	5:55:03 AM	13.9	27.26	26.8	295.8	0.42	7.2	55.36	3.78			19.94	
	5:59:52 AM	14	27.25	26.82	296.1	0.56	7.21	54.46	3.72	25.05					
2009/08/08	Cloudy	Mid-ebb	Surface	3:10:12 PM	0.7	30.02	14.58	129.9	1.1	7.64	85.38	5.96	5.08	5.04	26.68
				3:17:59 PM	1	30.15	14.9	125.7	1.11	7.67	85.89	5.97	4.98		
			Middle	3:09:25 PM	7.2	27.89	24.41	116.2	0.7	7.51	59.99	4.11	9.34		
		Mid-flood	Surface	3:17:10 PM	7.2	27.91	24.36	113	0.67	7.56	60.31	4.13	12.18	3.95	12.63
				Bottom	3:08:22 PM	12.4	27.78	24.99	113.7	0.5	7.52	57.49	3.93		
			3:15:53 PM	12.7	27.79	24.92	106.5	0.43	7.55	58	3.97	62.17			
		Mid-flood	Surface	7:17:05 AM	1	28.77	17.63	313.8	0.34	7.41	74.01	5.18	6.4	4.76	12.63
				7:20:34 AM	1	28.77	17.62	313.6	0.41	7.42	74.62	5.23	6.09		
			Middle	7:16:19 AM	7.9	27.76	24.36	284.9	0.65	7.41	61.69	4.23	6.8		
Mid-flood	Surface	7:19:32 AM	8	27.92	23.55	291.7	0.69	7.43	63.7	4.38	6.9	3.92	12.63		
		Bottom	7:15:12 AM	14.1	27.54	25.58	285	0.63	7.4	57.89	3.96			21.71	
	7:18:33 AM	13.9	27.48	25.91	290.3	0.63	7.42	56.79	3.88	27.89					
2009/08/12	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	4:56:41 PM	0.9	29.08	17.76	80.5	0.39	7.54	76.74	5.34	4.47	4.73	8.80
				5:00:42 PM	1.4	28.93	20.54	113.2	0.33	7.57	73.66	5.06	4.06		
			Middle	4:55:52 PM	8.2	28.22	27.21	130.5	0.36	7.6	63.15	4.23	7.11		
		Mid-flood	Surface	4:59:57 PM	8.1	28.3	26.67	136.2	0.38	7.61	63.82	4.28	6.6	4.10	10.79
				Bottom	4:55:00 PM	14	27.9	28.15	130.5	0.33	7.59	60.5	4.06		
			4:59:13 PM	13.8	27.89	28.17	123.5	0.33	7.59	61.56	4.13	15.62			
		Mid-flood	Surface	10:13:33 AM	1.1	29.02	19.26	295.4	0.49	7.54	76.44	5.28	4.67	4.78	10.79
				10:16:24 AM	0.9	29.04	18.45	292.8	0.46	7.52	75.81	5.26	4.37		
			Middle	10:12:45 AM	7.9	28.58	25.82	294.8	0.54	7.6	64.84	4.35	6.8		
Mid-flood	Surface	10:15:34 AM	7.9	28.55	25.92	295.1	0.52	7.6	62.85	4.22	7	4.04	10.79		
		Bottom	10:11:58 AM	13.9	28.07	27.94	301.3	0.56	7.4	61.43	4.11			20.59	
	10:14:40 AM	13.7	28.11	27.83	294	0.57	7.59	59.35	3.97	21.3					
2009/08/14	Cloudy	Mid-ebb	Surface	6:30:32 PM	1.1	29.4	16.71	90.5	0.13	7.49	73.8	5.14	4.27	4.55	6.58
				6:33:01 PM	1	29.34	17.08	90.5	0.13	7.49	73.3	5.1	4.17		
			Middle	6:29:56 PM	6.9	28.17	25.37	151.7	0.23	7.5	59.42	4.03	7		
		Mid-flood	Surface	6:32:16 PM	6.9	28.14	25.58	154.3	0.26	7.49	57.73	3.91	7.41	3.31	9.19
				Bottom	6:29:03 PM	12.8	27.41	28.51	175.8	0.08	7.44	48.91	3.3		
			6:31:30 PM	13	27.41	28.53	145.2	0.12	7.44	49.1	3.31	8.12			
		Mid-flood	Surface	12:50:22 PM	1.1	28.46	22.79	283	0.77	7.57	90.66	6.2	3.46	5.85	9.19
				12:54:12 PM	1.1	28.54	22.81	285.1	0.65	7.58	87.01	5.94	3.86		
			Middle	12:49:33 PM	8	28.14	24.36	303	0.37	7.56	82.64	5.64	4.37		
Mid-flood	Surface	12:53:30 PM	8	28.15	24.46	306.1	0.33	7.57	82.64	5.63	5.28	4.97	9.19		
		Bottom	12:48:40 PM	13.1	27.76	27.71	271	0.28	7.53	73.93	4.98			18.26	
	12:52:38 PM	12.9	27.49	28.44	282	0.37	7.53	73.47	4.95	19.88					

Annex D3 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/16	Cloudy	Mid-ebb	Surface	8:52:33 AM	1.1	29.32	14.66	146.3	0.8	7.74	84.34	5.95	3.56	5.10	6.33
				8:57:35 AM	1.1	29.3	15.64	123.1	0.67	7.73	87.81	6.16	3.46		
			Middle	8:51:58 AM	7	27.2	28.18	110.7	0.37	7.59	58.05	3.94	5.18		
				8:57:00 AM	6.9	27.1	28.24	113.5	0.26	7.6	63.88	4.34	4.47		
			Bottom	8:51:11 AM	12.9	26.86	29.5	164.8	0.42	7.54	51.07	3.46	13.29		
				8:56:15 AM	12.9	26.91	29.13	118.5	0.43	7.57	65.54	4.44	8.02		
		Mid-flood	Surface	10:02:55 PM	1.2	29.99	16.11	135.1	0.29	7.68	84.18	5.83	4.17	4.56	8.75
				10:07:05 PM	1	29.99	15.56	37.9	0.11	7.74	88.02	6.11	3.76		
			Middle	10:02:05 PM	8.1	28.11	25.26	3.1	0.04	7.47	47.99	3.26	10.86		
				10:06:19 PM	8.1	27.99	25.44	94.7	0.06	7.47	44.51	3.02	10.86		
			Bottom	10:01:04 PM	14	26.7	29.46	137.9	0.03	7.42	38.28	2.6	12.28		
				10:05:21 PM	14	26.7	29.49	137.9	0.03	7.43	41.83	2.84	10.55		
2009/08/18	Cloudy	Mid-ebb	Surface	10:55:36 AM	0.9	29.46	19.81	124.3	0.79	7.97	94.42	6.46	3.25	5.65	21.23
				11:01:04 AM	0.9	29.26	20.44	118.7	0.73	7.99	96.02	6.57	3.35		
			Middle	10:54:46 AM	8.1	27.27	27.93	119.8	0.55	7.83	64.47	4.37	9.54		
				11:00:19 AM	8.2	27	28.4	132.9	0.63	7.88	76.23	5.18	11.77		
			Bottom	10:53:52 AM	13.9	26.66	29.2	122.6	0.48	7.8	64.77	4.41	45.74		
				10:59:28 AM	13.9	26.64	29.24	105.3	0.47	7.81	74.76	5.09	53.75		
		Mid-flood	Surface	7:12:14 PM	1	29.94	17.77	337.6	0.63	7.69	100.48	6.9	4.88	6.20	11.89
				7:16:41 PM	1	29.87	17.93	3.4	0.34	7.66	97.49	6.69	5.69		
			Middle	7:11:25 PM	8	28.82	23.88	290	0.83	7.69	81.26	5.49	6.6		
				7:15:54 PM	7.9	28.78	24.04	296.1	0.77	7.68	84.32	5.7	7.11		
			Bottom	7:10:36 PM	14.1	27.81	26.46	315.9	0.76	7.6	64.91	4.4	22.32		
				7:14:58 PM	14	27.81	26.42	312.1	0.68	7.6	70.57	4.78	24.75		
2009/08/21	Sunny	Mid-ebb	Surface	2:19:33 PM	1.2	30.21	19.78	142	1.34	7.68	88.05	5.95	8.44	5.82	21.05
				2:27:01 PM	1.1	30.38	19.39	96.3	0.88	7.71	96.45	6.51	9.64		
			Middle	2:18:44 PM	7.1	28.74	23.57	142.5	1.02	7.68	76.14	5.16	15.76		
				2:26:11 PM	7.1	28.71	23.68	139.7	0.91	7.7	83.18	5.64	13.36		
			Bottom	2:17:55 PM	13	28.39	24.91	120	0.66	7.7	76.15	5.15	34.74		
				2:25:13 PM	12.7	28.27	25.28	116.2	0.67	7.73	83.88	5.68	44.38		
		Mid-flood	Surface	6:15:29 AM	1.1	29.39	19.77	303.2	0.23	7.43	66.34	4.54	8.34	4.44	16.86
				6:17:42 AM	1	29.38	19.76	296.8	0.3	7.44	65.99	4.52	8.34		
			Middle	6:14:55 AM	7.1	28.79	24.02	303.8	0.56	7.52	64.79	4.38	9.34		
				6:17:06 AM	7.2	28.76	24.08	311.5	0.62	7.52	63.87	4.32	10.54		
			Bottom	6:14:01 AM	13	27.44	27.31	290	0.76	7.51	56.64	3.84	33.54		
				6:16:18 AM	13.1	27.42	27.37	302.3	0.72	7.54	57.76	3.92	31.03		
2009/08/23	Sunny	Mid-ebb	Surface	3:30:49 PM	1.1	30.54	21.49	149.2	0.99	7.31	84.7	5.64	8.13	5.11	30.62
				3:36:50 PM	1	30.34	21.64	131.5	0.71	7.33	82.61	5.51	8.74		
			Middle	3:30:04 PM	8.1	28.39	24.9	113.7	0.69	7.25	68.61	4.64	22.49		
				3:36:04 PM	8.1	28.25	25.29	114.8	0.62	7.29	68.42	4.63	31.63		
			Bottom	3:29:04 PM	13	27.74	26.55	135.7	0.52	7.26	68	4.61	66.97		
				3:34:58 PM	13.1	28.11	25.67	111.7	0.51	7.32	74.66	5.06	45.78		
		Mid-flood	Surface	8:07:01 AM	1.1	29.43	20.64	271.6	0.7	7.4	69.76	4.75	8.84	4.59	28.18
				8:12:04 AM	1	29.58	19.64	320.3	0.7	7.4	72.82	4.98	8.84		
			Middle	8:06:07 AM	8	28	25.87	291.5	1.05	7.46	63.2	4.28	13.05		
				8:11:11 AM	7.9	28.33	25.08	306.7	1.09	7.46	64.09	4.34	14.56		
			Bottom	8:05:10 AM	13	27.49	27.07	313.7	0.81	7.48	63.9	4.34	59.34		
				8:10:15 AM	13.1	27.53	26.97	313.7	0.81	7.49	67.65	4.59	64.46		

Annex D4 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WMB

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/07/28	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	5:35:11 PM	1.2	29.52	14.5	134.7	0.56	7.45	115	8.09	3.45	7.59	3.21
				5:38:11 PM	1.2	29.55	14.45	136.7	0.57	7.46	109.56	7.71	3.45		
			Middle	5:33:53 PM	4.1	29.04	17.21	117.7	0.35	7.35	108.27	7.57	2.64		
		Bottom	5:37:07 PM	4.2	28.9	18.27	134.8	0.36	7.36	100.17	6.98	2.64	6.39		
			5:32:46 PM	6.7	27.97	22.05	163.8	0.19	7.24	95.63	6.62	3.55			
			5:36:08 PM	7.2	27.62	23.29	84.1	0.16	7.28	89.06	6.16	3.55			
		Mid-flood	Surface	11:24:11 AM	1	29.3	14.74	122.3	0.06	7.39	107.94	7.61	3.76	7.09	20.47
				11:28:31 AM	1.2	29.25	15.16	180	0.04	7.39	101.12	7.12	3.76		
			Middle	11:23:17 AM	4.2	28.14	20.68	286.8	0.31	7.33	101.24	7.05	16.74		
Bottom	11:27:11 AM	4.1	28.28	20.08	304.6	0.24	7.34	94.33	6.57	11.77	6.38				
	11:21:36 AM	7	27.41	23.72	300.5	0.28	7.28	97.48	6.75	40.77					
	11:25:39 AM	6.9	27.31	24.08	303.4	0.25	7.3	86.77	6.01	46.04					
2009/07/30	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	7:19:10 PM	1	29.53	17.2	357.2	0.17	7.75	103.26	7.16	4.67	6.59	4.13
				7:22:46 PM	1.2	29.53	17.21	282.7	0.14	7.74	103.56	7.18	4.67		
			Middle	7:17:58 PM	4.2	29.04	20.06	193.1	0.47	7.6	86.25	5.93	2.13		
		Bottom	7:21:33 PM	3.9	29.09	19.85	317.4	0.17	7.61	88.35	6.08	2.23	4.28		
			7:16:53 PM	7	27.12	25.33	257.5	0.13	7.39	60.83	4.2	6.19			
			7:20:22 PM	7	27.26	24.72	278.6	0.24	7.41	63.14	4.36	4.87			
		Mid-flood	Surface	2:48:42 PM	1.1	29.54	17.69	316.5	0.26	7.63	112.36	7.77	2.54	6.75	3.96
				2:51:52 PM	1.3	29.55	17.69	310.8	0.31	7.64	105.9	7.32	2.54		
			Middle	2:47:20 PM	4	28.17	21.66	283.6	0.21	7.44	88.41	6.12	3.86		
Bottom	2:50:53 PM	3.9	28	22.41	289.4	0.28	7.41	83.88	5.8	5.58	6.10				
	2:46:12 PM	5.6	27.66	23.52	310.2	0.31	7.38	90.68	6.26	4.16					
	2:49:36 PM	5.9	27.6	23.79	273.8	0.21	7.4	85.87	5.93	5.07					
2009/08/01	Sunny	Mid-ebb	Surface	10:01:03 AM	1	29.1	14.24	123.9	0.47	7.66	105.33	7.48	2.54	6.39	2.95
				10:05:12 AM	1	29.4	14.6	120.2	0.22	7.67	100.18	7.06	2.44		
			Middle	9:59:50 AM	4.1	28.18	22.81	130.7	0.37	7.6	81.17	5.58	2.23		
		Bottom	10:04:16 AM	4	28.26	22.48	143.1	0.49	7.62	79.16	5.44	2.03	5.96		
			9:58:52 AM	6.7	28.04	23.39	128.4	0.38	7.51	90.29	6.2	3.86			
			10:03:12 AM	7	28.05	23.32	153.7	0.33	7.52	83.18	5.71	4.57			
		Mid-flood	Surface	9:55:00 PM	1.2	30.1	13.52	9.5	0.26	7.59	102.21	7.16	4.26	7.07	5.26
				9:58:01 PM	1.1	29.92	15.57	178.7	0.09	7.67	103.11	7.17	3.96		
			Middle	9:53:47 PM	3.7	29.03	19.47	51.2	0.07	7.59	101.3	6.99	2.74		
Bottom	9:57:00 PM	3.9	29.38	18.77	266	0.17	7.63	101.11	6.97	3.05	4.85				
	9:52:37 PM	7.1	26.99	26.89	298	0.22	7.41	71.67	4.91	8.62					
	9:56:02 PM	7.1	27.03	26.77	228.7	0.24	7.41	69.87	4.79	8.93					
2009/08/04	Rainy (Typhoon Signal No. 1 in the morning ; Signal No. 3 in the afternoon)	Mid-flood	Surface	4:51:07 AM	1	28.02	23.27	314.1	0.39	7.67	78.97	5.43	3.25	4.89	5.31
				4:54:43 AM	1	28.05	23.05	308.2	0.57	7.66	77.27	5.32	3.35		
			Middle	4:50:04 AM	4	27.45	26.45	302.8	0.39	7.62	66.24	4.52	5.99		
		Bottom	4:53:48 AM	4.1	27.49	26.36	310.5	0.4	7.61	63.03	4.3	6.29			
			4:48:53 AM	7.1	26.78	28.47	332.9	0.4	7.63	74.71	5.09	4.97			
4:52:39 AM	7.1	26.66	28.9	313.6	0.39	7.61	69.38	4.73	8						

Annex D4 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/06	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	1:25:27 PM	1.2	28.09	20.82	126.7	0.82	7.47	107.79	7.5	5.28	7.29	8.93
				1:28:29 PM	1.1	28.09	20.89	107	0.63	7.45	97.57	6.79	5.99		
			Middle	1:24:30 PM	4.1	27.93	22.07	125.2	0.79	7.5	111.37	7.72	6.49		
		Bottom	1:27:28 PM	4.1	27.91	22.01	125.2	0.75	7.49	102.92	7.14	6.8	7.74		
			1:23:26 PM	7.1	27.78	23.55	138.3	0.88	7.52	119	8.2	15.92			
			1:26:27 PM	6.9	27.82	23.01	138.1	0.58	7.51	105.21	7.27	13.08			
		Mid-flood	Surface	6:25:46 AM	1.2	27.83	21.28	298.8	0.32	7.52	76.82	5.36	5.38	5.21	12.61
				6:29:03 AM	1	27.81	21.72	317.4	0.3	7.52	74.92	5.21	5.68		
			Middle	6:24:40 AM	3.7	27.72	23.24	318	0.25	7.54	74.06	5.12	5.89		
Bottom	6:28:10 AM	3.9	27.7	23.16	316.5	0.52	7.54	74.43	5.15	6.09	4.60				
	6:23:32 AM	6.9	27.53	26.65	317.6	0.17	7.58	67.83	4.61	23.83					
	6:26:56 AM	7	27.53	26.67	318.7	0.28	7.58	67.31	4.58	28.8					
2009/08/08	Cloudy	Mid-ebb	Surface	2:22:10 PM	1.3	29.81	14.05	118.6	0.91	7.56	101.47	7.12	4.16	6.54	12.71
				2:24:45 PM	1	29.72	14.78	121.3	0.89	7.55	96.14	6.73	4.47		
			Middle	2:21:21 PM	4.3	28.61	20.7	116.4	0.64	7.41	90.86	6.27	5.58		
		Bottom	2:24:04 PM	3.8	28.9	18.73	117.1	0.64	7.43	86.67	6.02	6.8	5.46		
			2:20:26 PM	7.1	28.15	23.14	129.5	0.49	7.39	80.62	5.53	26.47			
			2:23:04 PM	7.1	28.15	23.29	118.6	0.42	7.39	78.42	5.38	28.8			
		Mid-flood	Surface	7:37:41 AM	1.2	28.9	16.52	289.5	0.62	7.46	77.88	5.48	5.68	5.11	19.36
				7:39:51 AM	1.3	28.9	16.31	297	0.6	7.47	75.88	5.34	6.6		
			Middle	7:36:57 AM	4	28.54	20.18	298.8	0.58	7.45	72.34	5.02	16.23		
Bottom	7:39:05 AM	4	28.26	22.1	314.4	0.53	7.45	66.61	4.59	24.14	4.99				
	7:35:50 AM	6.3	27.92	23.94	307.9	0.45	7.44	74.45	5.11	28.7					
	7:38:26 AM	7	27.88	24.18	318.6	0.37	7.45	71.04	4.87	34.78					
2009/08/12	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	4:20:21 PM	1.2	28.81	14.59	103.6	0.71	7.51	89.49	6.37	3.55	5.51	4.80
				4:23:31 PM	1.2	28.88	15.08	103.6	0.71	7.51	85.09	6.03	3.55		
			Middle	4:19:16 PM	4.1	28.61	23.83	139.5	0.35	7.53	72.38	4.91	4.87		
		Bottom	4:22:35 PM	4	28.57	24.07	127.6	0.34	7.54	69.78	4.73	5.07	4.81		
			4:18:11 PM	6.9	28.52	24.51	149.1	0.24	7.52	73.08	4.95	5.89			
			4:21:32 PM	7.1	28.51	24.62	163.4	0.21	7.54	69.07	4.67	5.89			
		Mid-flood	Surface	10:37:14 AM	1.3	28.74	22.73	276	0.63	7.52	78.17	5.33	4.97	5.08	26.42
				10:45:25 AM	1.1	28.79	22.16	299.9	0.23	7.49	78.63	5.37	6.19		
			Middle	10:34:14 AM	4.4	28.51	24.52	289.6	0.52	7.5	73.47	4.98	27.79		
Bottom	10:44:15 AM	4.2	28.44	25.29	301.7	0.53	7.48	68.5	4.62	23.22	4.39				
	10:32:02 AM	7	27.99	27.25	308.1	0.35	7.46	67.87	4.57	45.94					
	10:38:35 AM	7.1	28	27.23	314.9	0.36	7.48	62.48	4.2	50.4					
2009/08/14	Cloudy	Mid-ebb	Surface	5:55:24 PM	1	28.99	16.36	142.5	0.19	7.33	91.24	6.41	3.15	5.86	5.11
				5:58:28 PM	1.3	29	17.43	156.8	0.18	7.35	89.27	6.24	3.35		
			Middle	5:54:14 PM	4	28.56	21.5	162.5	0.1	7.31	79.76	5.49	4.36		
		Bottom	5:57:27 PM	4	28.58	21.5	148.6	0.05	7.31	76.96	5.29	4.47	4.42		
			5:56:23 PM	7.1	27.71	27.08	244.7	0.02	7.27	64.77	4.38	7.1			
			5:52:54 PM	7	27.69	26.99	272.1	0.08	7.26	65.73	4.45	8.22			
		Mid-flood	Surface	1:14:28 PM	1.4	28.74	19.06	272.4	0.14	7.44	89.48	6.22	4.97	5.32	18.66
				1:17:51 PM	1.3	28.81	18.62	272.4	0.14	7.44	84.01	5.85	5.28		
			Middle	1:13:13 PM	3.8	27.84	25.91	273.3	0.32	7.39	69.82	4.74	20.79		
Bottom	1:16:47 PM	4.1	27.79	26.16	298.5	0.48	7.38	65.53	4.45	20.39	4.65				
	1:12:14 PM	7.1	27.64	27.01	295.3	0.32	7.38	71.61	4.85	27.99					
	1:15:47 PM	7	27.6	27.12	302.7	0.24	7.38	65.64	4.45	32.55					

Annex D4 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/16	Cloudy	Mid-ebb	Surface	9:20:03 AM	1.5	29.53	16.29	126	0.54	7.41	96.92	6.75	3.15	5.90	4.19
				9:23:10 AM	1.2	29.5	16.33	114.3	0.86	7.42	90.38	6.3	2.84		
			Middle	9:19:03 AM	3.9	28.53	22.79	119.3	0.35	7.35	79.07	5.4	2.23		
		9:22:11 AM		3.8	28.65	22.2	101	0.72	7.36	75	5.13	2.34			
		Bottom	9:18:08 AM	6.6	28.05	26.2	146	0.41	7.31	70.19	4.74	7.3	4.49		
			9:21:12 AM	6.9	28.03	26.27	155.7	0.37	7.32	62.67	4.24	7.3			
		Mid-flood	Surface	9:19:12 PM	1.3	30.21	15.49	122.3	0.22	7.48	91.15	6.31	4.26	5.48	6.05
				9:22:01 PM	1	30.29	14.48	149.1	0.19	7.48	92.01	6.39	4.26		
			Middle	9:18:16 PM	4.3	29.01	20.87	162.3	0.19	7.34	68.9	4.72	4.67		
9:21:02 PM	4.6	27.99		26.24	320.3	0.05	7.32	66.43	4.49	5.68					
Bottom	9:17:25 PM	6.6	27.13	28.3	302.9	0.23	7.22	56.88	3.86	8.72	3.94				
	9:20:05 PM	6.9	27.16	28.26	302.9	0.23	7.28	59.07	4.01	8.72					
2009/08/18	Cloudy	Mid-ebb	Surface	11:39:22 AM	1.7	29.43	20.8	116.7	0.9	7.62	79.99	5.44	2.44	4.60	13.95
				11:42:49 AM	1.1	30.31	19.03	108.3	0.87	7.68	80.22	5.43	2.34		
			Middle	11:38:09 AM	3.7	28.32	25.22	122	0.8	7.47	55.63	3.76	8.83		
		11:41:46 AM		3.6	28.64	23.74	108	0.71	7.51	55.5	3.77	6.9			
		Bottom	11:37:05 AM	6.8	27.94	26.76	121.3	0.44	7.47	59.93	4.05	28.29	3.97		
			11:40:41 AM	7	27.91	26.85	129.9	0.39	7.46	57.59	3.89	34.89			
		Mid-flood	Surface	6:30:14 PM	1.4	29.66	21.44	300.4	0.49	7.66	72.73	4.91	6.6	4.40	21.27
				6:32:52 PM	1.4	29.69	21.23	310	0.54	7.67	70.7	4.78	4.47		
			Middle	6:29:17 PM	4	28.78	23.86	299.1	0.44	7.51	57.92	3.92	11.26		
6:32:04 PM	3.9	28.87		23.51	307.7	0.43	7.54	58.82	3.98	9.03					
Bottom	6:28:14 PM	7	27.85	26.51	309.1	0.26	7.43	47.06	3.19	48.98	3.20				
	6:31:08 PM	6.8	27.83	26.58	309.1	0.26	7.46	47.29	3.2	47.26					
2009/08/21	Sunny	Mid-ebb	Surface	1:34:51 PM	1.3	29.85	22.11	117.7	0.81	7.48	85.17	5.72	5.18	5.21	22.23
				1:38:22 PM	1.1	29.6	22.54	120.6	0.92	7.46	73.92	4.97	6.29		
			Middle	1:33:40 PM	4.2	28.99	23.53	113	0.77	7.46	77.6	5.24	11.16		
		1:37:15 PM		3.7	28.95	23.7	114.1	0.85	7.45	72.48	4.89	11.06			
		Bottom	1:32:08 PM	7.3	28.53	25.18	128.7	0.58	7.46	77.14	5.2	43.1	5.04		
			1:36:02 PM	7.1	28.56	25.09	129.5	0.54	7.46	72.4	4.88	56.59			
		Mid-flood	Surface	7:00:00 AM	1	29.22	22.43	308.2	0.8	7.47	73	4.94	5.58	4.81	9.18
				7:03:31 AM	1.3	29.18	22.41	277.6	0.56	7.47	72.37	4.9	5.28		
			Middle	6:58:40 AM	4.2	29.21	22.82	308.3	0.74	7.46	70.66	4.77	7.3		
7:02:25 AM	4	29.18		22.86	307.6	0.75	7.47	68.65	4.64	7.3					
Bottom	6:57:18 AM	6.9	29.08	23.42	306.2	0.66	7.46	72.54	4.9	10.25	4.79				
	7:01:14 AM	7.1	28.97	23.89	313.6	0.59	7.48	69.35	4.68	19.37					
2009/08/23	Sunny	Mid-ebb	Surface	2:45:27 PM	1.3	30.35	22.1	113.1	0.79	7.36	88.62	5.9	5.68	5.87	14.45
				2:42:28 PM	1	30.2	21.91	116.8	0.85	7.39	97.83	6.54	5.48		
			Middle	2:41:41 PM	4.2	29.18	23.7	111.1	0.78	7.29	87.55	5.89	7.1		
		2:44:43 PM		4.1	28.98	24.22	113.7	0.69	7.28	76.25	5.13	12.07			
		Bottom	2:40:47 PM	6.8	28.36	25.69	125.2	0.39	7.26	80.61	5.44	31.24	5.26		
			2:43:34 PM	6.7	28.42	25.53	122.1	0.43	7.27	75.34	5.08	25.15			
		Mid-flood	Surface	8:16:09 AM	1.2	29.35	22.77	321.5	0.72	7.37	73.76	4.97	6.19	4.85	12.48
				8:19:27 AM	1.2	29.42	22.75	287	0.68	7.37	70.96	4.78	6.09		
			Middle	8:15:19 AM	3.8	29.11	23.62	315.5	0.68	7.37	72.7	4.9	11.67		
8:18:45 AM	4	29.11		23.65	303.3	0.69	7.38	70.49	4.75	10.25					
Bottom	8:14:32 AM	7	29.04	23.85	319.4	0.59	7.36	74.18	5	21.3	4.89				
	8:18:06 AM	7	29.03	23.88	304.3	0.56	7.37	70.99	4.78	19.37					

Annex D5 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WNAA

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/07/28	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	4:59:45 PM	1.2	29.68	13.34	120.1	0.59	7.44	110.05	7.77	3.76	6.57	6.14
				5:02:57 PM	1.1	29.67	13.75	126.6	0.66	7.41	102.3	7.21	3.65		
			Middle	4:58:25 PM	6	28.09	21.62	109.3	0.38	7.21	83.31	5.77	4.26		
				5:02:03 PM	5.9	28.04	21.78	110.1	0.37	7.24	79.91	5.54	4.36		
			Bottom	4:57:10 PM	9.9	27.38	24.21	62.1	0.11	7.16	80.36	5.55	10.75		
				5:00:55 PM	9.8	27.39	24.18	56.4	0.19	7.22	75.74	5.24	10.04		
		Mid-flood	Surface	12:00:28 PM	1.3	28.88	17.43	321.3	0.35	7.36	93.03	6.51	2.94	6.04	7.63
				12:04:10 PM	1.5	28.92	17.21	323.6	0.36	7.37	89.38	6.26	3.05		
			Middle	11:59:03 AM	6.8	27.84	22.36	276.8	0.63	7.3	81.37	5.64	3.86		
				12:03:11 PM	5.9	28.13	21.05	287.8	0.63	7.34	82.55	5.73	3.25		
			Bottom	11:57:48 AM	10	27.31	24.8	283.4	0.38	7.27	79.56	5.49	19.68		
				12:01:48 PM	10.1	27.3	24.77	295.7	0.3	7.3	75.23	5.19	12.98		
2009/07/30	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	6:49:09 PM	1.1	29.34	18.44	292.5	0.06	7.64	95.74	6.61	2.23	5.31	5.55
				6:52:13 PM	1.1	29.26	18.7	240.2	0.25	7.63	92.14	6.36	2.23		
			Middle	6:48:03 PM	6	27.55	23.82	53.6	0.02	7.36	59.42	4.1	6.19		
				6:51:13 PM	5.9	27.71	23.31	231	0.09	7.39	60.52	4.18	4.57		
			Bottom	6:46:59 PM	10	27.25	24.85	105.5	0.28	7.35	60.22	4.16	8.83		
				6:50:15 PM	10.1	27.22	24.94	107.4	0.14	7.36	60.12	4.15	9.23		
		Mid-flood	Surface	3:22:55 PM	0.9	29.02	18.9	299	0.18	7.6	101.5	7.03	3.76	6.06	6.24
				3:26:06 PM	1	29.4	17.76	309	0.2	7.69	96.16	6.66	3.65		
			Middle	3:21:40 PM	6	28.27	21.27	303.5	0.16	7.46	77.65	5.38	3.86		
				3:25:10 PM	6.1	28.28	21.25	260.8	0.1	7.48	74.78	5.18	3.45		
			Bottom	3:20:14 PM	10	26.89	25.97	356.5	0.46	7.36	69.76	4.81	12.48		
				3:24:04 PM	9.6	26.82	26.17	62.5	0.2	7.38	63.78	4.4	10.25		
2009/08/01	Sunny	Mid-ebb	Surface	10:33:36 AM	1.1	29.47	16.85	102	0.52	7.6	98.77	6.87	2.84	5.83	5.26
				10:37:13 AM	1.2	29.28	18.11	120.9	0.54	7.54	96.92	6.71	3.05		
			Middle	10:32:13 AM	5.8	27.62	24.35	119.4	0.55	7.36	66.74	4.59	5.99		
				10:36:19 AM	5.8	27.72	24.16	102.2	0.51	7.45	75.11	5.16	5.48		
			Bottom	10:31:12 AM	9.5	26.3	28.39	5.7	0.01	7.27	66.48	4.57	7.91		
				10:35:20 AM	10	26.38	28.46	354.7	0.09	7.33	85.33	5.86	6.29		
		Mid-flood	Surface	9:28:54 PM	1	29.94	13.62	230.1	0.13	7.52	94.17	6.61	4.16	6.15	7.93
				9:32:26 PM	1.2	29.93	14.72	192.3	0.17	7.59	99.68	6.96	4.16		
			Middle	9:27:41 PM	5.8	28.38	22.3	49.1	0.15	7.48	80.36	5.52	4.16		
				9:31:29 PM	6	28.31	22.58	22.6	0.32	7.48	79.96	5.49	4.26		
			Bottom	9:26:30 PM	10.2	26.82	26.95	30	0.43	7.27	51.94	3.57	16.33		
				9:30:29 PM	9.8	26.92	26.74	39.2	0.39	7.31	55.74	3.83	14.5		
2009/08/04	Rainy (Typhoon Signal No. 1 in the morning ; Signal No. 3 in the afternoon)	Mid-flood	Surface	5:21:55 AM	1.2	28.48	22.11	294.2	0.32	7.66	75.44	5.18	2.94	4.29	8.37
				5:25:32 AM	0.8	28.51	21.58	288.8	0.38	7.66	75.87	5.22	2.74		
			Middle	5:20:52 AM	5.9	27.63	26.54	309.5	0.41	7.55	49.82	3.38	8.22		
				5:24:23 AM	5.9	27.61	26.54	290	0.54	7.55	49.73	3.38	8.32		
			Bottom	5:19:34 AM	10.1	26.19	29.58	297.9	0.45	7.49	55.58	3.8	12.98		
				5:23:11 AM	9.5	26.13	29.71	292	0.59	7.49	53.17	3.64	15		

Annex D5 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/06	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	12:56:30 PM	1.3	28.14	20.2	130.1	0.83	7.46	99.65	6.95	5.18	6.49	11.82
				12:59:45 PM	1.2	28.07	20.35	131.2	0.78	7.45	93.57	6.53	5.18		
			Middle	12:55:27 PM	6.3	27.86	22.35	118.9	0.65	7.43	95.19	6.6	5.07		
				12:58:50 PM	6.2	27.83	22.68	114.9	0.49	7.43	85.14	5.89	6.8		
			Bottom	12:54:10 PM	9.8	27.53	25.76	110.6	0.58	7.43	85.38	5.84	22.41		
				12:57:38 PM	10	27.51	25.86	120.2	0.48	7.44	77.41	5.29	26.27		
		Mid-flood	Surface	6:56:05 AM	1	27.77	24.3	318.4	0.43	7.54	73.24	5.03	5.48	4.92	7.90
				6:59:08 AM	1.1	27.77	24.4	312	0.44	7.54	71.35	4.89	5.18		
			Middle	6:55:04 AM	6.1	27.73	24.82	309.3	0.51	7.54	72.17	4.94	5.28		
				6:58:16 AM	6.2	27.74	24.96	307	0.53	7.55	70.37	4.81	5.07		
			Bottom	6:53:56 AM	10	27.31	27.33	291.5	0.71	7.56	67.73	4.61	12.68		
				6:57:08 AM	10.4	27.3	27.35	306	0.18	7.55	64.85	4.41	13.69		
2009/08/08	Cloudy	Mid-ebb	Surface	1:51:28 PM	0.9	29.81	15.94	126.5	0.62	7.5	102.74	7.14	4.16	6.45	14.76
				1:54:11 PM	1.4	29.7	15.81	124.1	0.66	7.5	97.2	6.77	4.77		
			Middle	1:50:42 PM	5.9	28.53	21.99	110.8	0.55	7.46	88.09	6.05	11.87		
				1:53:30 PM	5.7	28.55	21.81	119.2	0.54	7.47	84.87	5.83	8.12		
			Bottom	1:50:01 PM	9.9	28.3	24.21	86.1	0.31	7.47	87.06	5.93	30.73		
				1:52:32 PM	10.2	28.37	24.13	86	0.31	7.49	83.58	5.68	28.9		
		Mid-flood	Surface	8:02:13 AM	1.1	28.95	17.35	321.9	0.48	7.47	77.92	5.45	4.97	5.14	7.79
				8:04:28 AM	1	28.93	17.86	313.9	0.54	7.47	74.8	5.22	4.97		
			Middle	8:00:59 AM	6	28.52	20.46	296.4	0.85	7.46	71.66	4.96	5.48		
				8:03:48 AM	5.4	28.76	18.86	299.9	0.66	7.46	70.56	4.91	6.09		
			Bottom	8:00:17 AM	10	27.81	24.63	282.5	0.12	7.46	74.98	5.13	13.08		
				8:03:07 AM	10.2	27.83	24.53	282.5	0.12	7.46	68.13	4.67	12.17		
2009/08/12	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	3:50:16 PM	1.1	28.93	16.78	99	0.59	7.48	84.26	5.91	3.45	5.19	7.44
				3:53:59 PM	1.4	28.98	17.1	104.7	0.64	7.48	81.16	5.68	3.65		
			Middle	3:49:07 PM	6	28.54	25.37	115.2	0.31	7.52	69.45	4.68	6.8		
				3:52:56 PM	6	28.54	25.34	100.8	0.35	7.54	66.65	4.49	7		
			Bottom	3:48:08 PM	9.9	28.41	26	69.8	0.26	7.51	70.25	4.73	11.77		
				3:51:56 PM	10	28.41	26	87.3	0.21	7.53	65.95	4.44	11.97		
		Mid-flood	Surface	11:15:00 AM	1.1	28.86	23.09	322.1	0.39	7.47	74.01	5.02	4.36	4.76	7.46
				11:18:01 AM	1.1	28.8	23.41	322.1	0.39	7.48	71.65	4.86	4.26		
			Middle	11:13:44 AM	5.5	28.47	25.26	279.9	0.26	7.46	68.77	4.64	5.07		
				11:16:55 AM	6	28.44	25.35	289.1	0.83	7.48	67.15	4.53	5.18		
			Bottom	11:12:47 AM	9.9	28.09	27.43	325.7	0.05	7.46	70.34	4.72	12.88		
				11:16:00 AM	10.1	28.09	27.42	345	0.11	7.47	65.11	4.37	12.98		
2009/08/14	Cloudy	Mid-ebb	Surface	5:28:22 PM	1.3	29.21	17.4	172	0.14	7.34	88.77	6.18	3.35	5.26	6.28
				5:31:05 PM	1.4	29.16	17.41	172	0.14	7.34	85.58	5.96	3.45		
			Middle	5:27:10 PM	6.1	28.04	25.37	122.9	0.11	7.27	65.39	4.44	6.8		
				5:30:14 PM	5.9	28.1	24.81	79.7	0.12	7.28	65.65	4.47	5.89		
			Bottom	5:26:11 PM	10.1	27.88	26.76	41.8	0.15	7.25	62.53	4.23	10.04		
				5:29:19 PM	10	27.91	26.24	58.2	0.17	7.27	61.97	4.2	8.12		
		Mid-flood	Surface	1:44:16 PM	0.9	28.59	19.81	308.8	0.46	7.44	87.67	6.09	3.45	5.47	6.29
				1:47:29 PM	1.2	28.58	19.79	308.8	0.46	7.44	83.7	5.81	3.55		
			Middle	1:43:06 PM	6	28.21	24.41	295.6	0.47	7.42	73.4	5	3.96		
				1:46:26 PM	6.2	28.17	23.65	292.6	0.48	7.42	72.68	4.97	3.65		
			Bottom	1:42:07 PM	10	27.86	27.37	293.6	0.4	7.41	71.04	4.79	11.77		
				1:45:24 PM	9.8	27.86	27.33	2	0.17	7.41	65.2	4.39	11.36		

Annex D5 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/16	Cloudy	Mid-ebb	Surface	9:57:30 AM	1.2	29.02	18.71	128	0.59	7.4	92.46	6.41	3.45	5.85	12.05
				9:53:07 AM	1.2	29.61	14.44	128	0.59	7.44	107.94	7.59	3.96		
			Middle	9:51:56 AM	5.9	27.84	27.6	105.3	0.47	7.31	73.22	4.93	12.27		
				9:58:26 AM	6	27.88	27.35	112.2	0.48	7.33	66.09	4.45	9.23		
			Bottom	9:50:55 AM	10	27.72	28.09	88.7	0.39	7.31	80.9	5.44	21.91		
				9:55:25 AM	9.8	27.64	28.2	97.8	0.09	7.32	69.16	4.65	21.5		
		Mid-flood	Surface	8:52:29 PM	1.3	30.32	15.41	96.1	0.08	7.47	93.3	6.45	3.76	5.14	6.23
				8:55:22 PM	1.2	30.13	14.28	96.1	0.08	7.41	90.55	6.31	3.96		
			Middle	8:51:34 PM	6.1	28.27	24.15	194.1	0.14	7.24	56.85	3.87	3.96		
				8:54:35 PM	6.2	28.17	24.56	191.9	0.08	7.25	57.48	3.91	3.96		
			Bottom	8:50:39 PM	10.3	27.35	27.94	34.7	0.1	7.17	47.15	3.19	11.67		
				8:53:33 PM	10.1	27.5	27.44	30.1	0.16	7.19	48.93	3.32	10.04		
2009/08/18	Cloudy	Mid-ebb	Surface	12:11:39 PM	1.4	28.93	23.54	125.7	0.78	7.46	72.43	4.9	5.38	4.32	17.75
				12:15:15 PM	1.2	29.15	23.24	125.7	0.78	7.49	77.06	5.2	5.48		
			Middle	12:10:21 PM	5.9	27.7	27.46	115.4	0.58	7.37	53.09	3.58	17.24		
				12:14:02 PM	6.1	27.67	27.45	105	0.54	7.37	53.17	3.59	19.98		
			Bottom	12:09:14 PM	9.7	27.63	27.87	103.2	0.2	7.39	57.24	3.86	28.8		
				12:12:53 PM	10.1	27.63	27.83	76.7	0.24	7.39	56.69	3.82	29.61		
		Mid-flood	Surface	5:51:22 PM	1.1	28.93	23.11	316	0.65	7.51	61.64	4.18	7.1	4.18	14.02
				5:55:18 PM	1.3	29.06	22.7	313.1	0.52	7.54	68.53	4.64	6.39		
			Middle	5:50:12 PM	5.7	28.53	24.55	295.6	0.96	7.47	55.97	3.79	7.41		
				5:54:10 PM	6.2	28.62	24.43	284.3	0.96	7.49	60.72	4.11	6.6		
			Bottom	5:49:11 PM	10.2	27.33	27.83	295.7	0.72	7.37	43.77	2.97	26.98		
				5:53:01 PM	10.1	27.39	27.69	295.7	0.72	7.38	49.1	3.33	29.61		
2009/08/21	Sunny	Mid-ebb	Surface	1:01:57 PM	1.2	29.74	21.77	110.8	0.91	7.47	87.03	5.86	5.28	5.39	29.28
				1:08:08 PM	1.4	29.54	22.14	114.9	0.91	7.46	83.38	5.62	5.78		
			Middle	1:00:21 PM	6.2	28.51	24.97	112.6	0.65	7.43	74.8	5.05	32.05		
				1:06:57 PM	6.1	28.47	25.08	116.1	0.65	7.43	74.48	5.03	41.78		
			Bottom	12:59:08 PM	9.6	28.29	25.63	127.1	0.53	7.43	77.18	5.21	39.85		
				1:05:34 PM	10.2	28.14	25.95	121.8	0.52	7.43	78.04	5.27	50.91		
		Mid-flood	Surface	7:30:11 AM	1.4	29.14	22.27	330.4	0.19	7.43	75.68	5.13	5.58	5.03	11.66
				7:33:26 AM	1.2	29.15	22.18	330.4	0.19	7.43	73.2	4.97	5.78		
			Middle	7:29:05 AM	6.1	28.94	23.17	293.8	1	7.44	75.79	5.13	7.2		
				7:32:30 AM	6.2	28.83	23.91	297.3	0.85	7.45	72.33	4.89	8.62		
			Bottom	7:27:38 AM	9.8	27.75	26.99	316.9	0.3	7.43	74.83	5.06	22.31		
				7:31:23 AM	9.5	27.79	26.89	294.1	0.45	7.44	70.49	4.77	20.49		
2009/08/23	Sunny	Mid-ebb	Surface	2:09:47 PM	1.2	30.18	22.39	106.6	1.02	7.3	87.25	5.81	5.07	5.27	52.19
				2:12:39 PM	0.8	30.22	22.74	106.6	1.02	7.32	84.11	5.59	6.29		
			Middle	2:08:51 PM	6	28.53	25.16	104.9	0.68	7.22	73	4.92	36.31		
				2:11:46 PM	5.4	28.64	24.84	93	0.61	7.23	70.56	4.76	22.41		
			Bottom	2:07:51 PM	9.6	28.43	25.44	81.5	0.59	7.21	74.79	5.04	128.98		
				2:11:02 PM	9.9	28.46	25.36	91.4	0.55	7.23	70.88	4.78	114.08		
		Mid-flood	Surface	8:42:04 AM	1.4	29.16	23.89	293.1	1.19	7.39	77.05	5.18	6.39	4.93	26.10
				8:45:59 AM	1.5	29.35	23.41	306.7	0.52	7.39	74.17	4.98	5.89		
			Middle	8:41:14 AM	6.2	28.2	26.13	288	1	7.37	71.95	4.85	19.57		
				8:45:13 AM	5.7	28.78	24.56	310.5	0.56	7.37	70.03	4.72	13.49		
			Bottom	8:39:57 AM	9.3	28.04	26.48	302.8	0.79	7.37	74.4	5.02	54.66		
				8:44:29 AM	10.2	28.03	26.5	289	0.48	7.36	69.08	4.66	56.59		

Annex D6 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WNAB

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/07/28	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	6:34:54 PM	1	30.21	11.51	128.1	0.63	7.62	94.52	6.68	4.01	5.23	5.27
				6:37:18 PM	0.9	30.18	11.32	87.5	0.64	7.63	81.46	5.77	4.21		
			Middle	6:34:12 PM	4.7	28.3	20.58	109.3	0.5	7.36	64.07	4.45	3.21		
				6:36:34 PM	4.6	28.27	20.69	89.5	0.6	7.37	57.93	4.02	6.02		
			Bottom	6:33:22 PM	9	27.37	24.4	95.2	0.42	7.35	57.32	3.96	7.22		
				6:35:50 PM	9.2	27.53	24.28	83	0.25	7.37	58.76	4.05	6.92		
		Mid-flood	Surface	10:23:12 AM	0.7	28.94	16.79	218.1	0.24	7.34	73.67	5.17	4.41	4.64	6.63
				10:27:45 AM	0.7	28.62	18.63	299.8	0.3	7.34	68.97	4.82	5.21		
			Middle	10:22:14 AM	4.6	28.32	20.34	254.8	0.26	7.3	61.54	4.28	5.51		
				10:26:38 AM	4.7	28.26	20.64	301.2	0.26	7.31	61.45	4.27	6.02		
			Bottom	10:21:17 AM	8.7	27.91	22.15	294	0.45	7.3	60.23	4.17	9.22		
				10:25:45 AM	8.4	27.62	23.17	294	0.45	7.33	58.24	4.03	9.42		
2009/07/30	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	8:52:55 PM	1.2	29.06	17.84	140	0.05	7.71	87.75	6.11	2.51	4.97	5.38
				9:01:22 PM	1.2	29.14	16.97	348.7	0.03	7.75	92.01	6.43	2.31		
			Middle	8:51:59 PM	5.9	27.45	23.85	151.7	0.14	7.51	55.84	3.86	5.61		
				9:00:40 PM	5.8	27.54	23.57	165	0.07	7.51	49.98	3.46	6.12		
			Bottom	8:51:22 PM	9	26.98	25.54	137.7	0.09	7.46	46.67	3.22	9.02		
				9:00:06 PM	9	27.04	25.32	90	0.03	7.48	48.04	3.32	6.72		
		Mid-flood	Surface	2:15:39 PM	0.8	29.69	15.24	302.2	0.41	7.57	94.72	6.62	3.21	6.08	3.08
				2:20:53 PM	0.9	29.71	15.57	326.7	0.29	7.59	94.5	6.59	2.81		
			Middle	2:14:42 PM	5.5	28.37	20.79	274.3	0.43	7.43	80.68	5.59	2.71		
				2:19:50 PM	5.5	28.66	19.35	301.1	0.45	7.47	79.47	5.52	2.71		
			Bottom	2:13:31 PM	8.8	27.81	22.75	336.8	0.16	7.35	62.26	4.31	3.41		
				2:18:57 PM	8.8	27.79	22.81	310.6	0.21	7.36	60.95	4.22	3.61		
2009/08/01	Sunny	Mid-ebb	Surface	8:34:58 AM	1	29.22	16.52	100.9	0.42	7.84	83.96	5.87	5.41	5.07	7.33
				8:37:03 AM	1.2	29.28	16.27	100.9	0.42	7.82	82.39	5.76	5.61		
			Middle	8:34:22 AM	5.7	27.87	23.33	87.6	0.36	7.72	63.54	4.38	5.91		
				8:36:28 AM	5.7	27.84	23.54	87.6	0.36	7.7	61.86	4.26	6.32		
			Bottom	8:33:34 AM	10	25.86	29.24	124.2	0.26	7.56	42.72	2.95	11.93		
				8:35:40 AM	10	26.17	28.23	124.1	0.23	7.55	42.95	2.96	8.82		
		Mid-flood	Surface	11:43:38 PM	1	29.73	14.42	101.7	0.2	7.66	92.07	6.46	3.11	5.45	5.48
				11:47:35 PM	0.9	29.54	15.21	71.4	0.54	7.6	85	5.96	2.91		
			Middle	11:42:32 PM	6	27.7	24.15	99.5	0.13	7.58	67.88	4.67	6.32		
				11:46:42 PM	6.1	27.71	24.14	148.5	0.15	7.59	68.51	4.71	5.71		
			Bottom	11:41:29 PM	8.7	27.3	25.46	72.5	0.12	7.56	63.12	4.34	7.02		
				11:45:34 PM	8.9	27.27	25.54	66	0.11	7.56	62.13	4.27	7.82		
2009/08/04	Rainy (Typhoon Signal No. 1 in the morning ; Signal No. 3 in the afternoon)	Mid-flood	Surface	3:48:22 AM	0.9	28.4	21.77	19.4	0.06	7.53	82.72	5.7	2.11	4.46	6.25
				3:53:46 AM	1	28.38	22.13	19.4	0.06	7.54	79.54	5.47	2.11		
			Middle	3:47:25 AM	5.8	27.7	26.24	320.8	0.18	7.39	49.63	3.37	10.02		
				3:52:39 AM	5.9	27.7	26.37	336.5	0.23	7.42	48.24	3.28	11.63		
			Bottom	3:46:28 AM	9.8	26.17	29.17	282.6	0.34	7.32	51.83	3.56	6.42		
				3:51:43 AM	10	26.18	29.19	273	0.35	7.38	64.48	4.42	5.21		

Annex D6 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/06	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	3:09:52 PM	1	28.25	19.14	109.1	0.97	7.5	81.8	5.73	5.21	5.13	14.35
				3:14:04 PM	1	28.26	18.19	109.1	0.69	7.51	81.66	5.75	6.72		
			Middle	3:09:05 PM	5	27.69	23.34	114.2	0.57	7.49	65.23	4.51	16.44		
				3:13:18 PM	5	27.68	23.3	113.4	0.49	7.5	65.72	4.54	16.84		
			Bottom	3:08:17 PM	9	27.68	23.38	116.6	0.43	7.49	65.87	4.55	20.94		
				3:12:30 PM	8.9	27.68	23.37	124.7	0.46	7.5	66.14	4.57	19.94		
		Mid-flood	Surface	5:22:52 AM	1.1	27.91	18.91	135	0.15	7.1	81.95	5.78	7.22	5.31	8.47
				5:25:37 AM	1	27.9	18.8	135	0.15	7.11	81.35	5.74	8.22		
			Middle	5:21:56 AM	5	27.7	23.87	134.4	0.06	7.1	70.04	4.82	6.82		
				5:24:52 AM	4.9	27.71	23.18	317.4	0.05	7.11	70.55	4.88	7.02		
			Bottom	5:21:00 AM	9.8	27.44	25.94	266.5	0.26	7.1	64.54	4.41	11.73		
				5:23:59 AM	9.9	27.44	25.97	283.5	0.26	7.11	64.64	4.42	9.82		
2009/08/08	Cloudy	Mid-ebb	Surface	4:47:52 PM	1.1	30.13	14.35	124.5	0.77	7.61	91.9	6.41	3.46	5.69	13.05
				4:53:22 PM	1.1	29.72	15.92	121.4	0.74	7.58	87.12	6.06	4.57		
			Middle	4:46:54 PM	5.1	28.22	23.03	105.8	0.48	7.52	74.88	5.14	14.2		
				4:52:36 PM	4.9	28.22	22.82	101.9	0.41	7.52	75.12	5.16	12.58		
			Bottom	4:45:51 PM	7.9	28.17	23.63	95.5	0.33	7.52	77.36	5.29	22.92		
				4:51:42 PM	8.1	28.17	23.64	75.9	0.32	7.54	77.98	5.34	20.59		
		Mid-flood	Surface	6:35:59 AM	1	28.91	16.37	265.9	0.24	7.34	76.76	5.4	6.29	4.92	12.24
				6:42:56 AM	1.1	28.82	18.09	294.8	0.25	7.37	74.17	5.18	6.5		
			Middle	6:34:44 AM	6	28.42	22.51	294.1	0.47	7.39	66.15	4.54	11.57		
				6:41:45 AM	6	28.47	22.05	290.4	0.47	7.42	66.56	4.57	10.15		
			Bottom	6:33:38 AM	9.8	27.44	26.07	280.3	0.56	7.32	56.74	3.88	20.39		
				6:40:49 AM	9.8	27.46	25.92	282.8	0.58	7.35	57.05	3.9	18.56		
2009/08/12	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	5:33:21 PM	1.1	28.94	21.34	116	0.46	7.56	69.1	4.73	3.76	4.49	11.23
				5:38:27 PM	1.3	29.1	18.57	99.1	0.72	7.52	72.2	5	3.86		
			Middle	5:32:43 PM	5.1	28.35	26.68	114.2	0.42	7.59	61.94	4.15	8.32		
				5:37:45 PM	5.2	28.49	26.35	106.5	0.38	7.6	60.73	4.07	7.71		
			Bottom	5:31:51 PM	7.9	28.38	27.15	115.9	0.26	7.58	60.08	4.02	24.45		
				5:36:54 PM	8.2	28.37	27.14	96.5	0.3	7.59	58.08	3.89	19.27		
		Mid-flood	Surface	9:38:46 AM	0.8	29.08	22.11	262.7	0.27	7.58	74.75	5.08	4.57	4.75	6.48
				9:41:19 AM	1	29.1	21.54	262.7	0.27	7.56	76.58	5.22	4.47		
			Middle	9:38:01 AM	5.7	28.71	24.98	289.7	0.41	7.61	65.02	4.38	5.48		
				9:40:36 AM	5.7	28.71	25.19	289.7	0.41	7.6	64.01	4.3	5.99		
			Bottom	9:37:17 AM	8.4	28.62	26.28	292.5	0.38	7.65	65.82	4.41	9.44		
				9:39:55 AM	8.8	28.6	26.5	289.2	0.44	7.63	65.98	4.41	8.93		
2009/08/14	Cloudy	Mid-ebb	Surface	7:11:16 PM	1.2	29.32	17.9	106.8	0.21	7.49	70.06	4.85	4.06	4.28	7.82
				7:13:37 PM	1.3	29.24	18.71	103.9	0.49	7.48	67.67	4.67	4.27		
			Middle	7:10:33 PM	6	28.22	25.18	106.3	0.25	7.5	55.12	3.74	9.34		
				7:13:04 PM	5.9	28.16	25	112.3	0.28	7.5	56.59	3.84	7.71		
			Bottom	7:09:49 PM	9	28	26.49	117.4	0.16	7.49	51.46	3.48	10.96		
				7:12:12 PM	9.1	28	26.52	123.7	0.22	7.48	52.24	3.53	10.55		
		Mid-flood	Surface	12:17:47 PM	1.4	28.53	20.99	325.4	0.21	7.54	78.44	5.41	4.37	5.22	8.51
				12:20:21 PM	1.2	28.56	20.89	325.4	0.21	7.54	74.9	5.17	4.77		
			Middle	12:17:13 PM	5.9	28.3	24.06	282.2	0.35	7.56	77.88	5.31	4.77		
				12:19:37 PM	5.8	28.26	24.4	302.5	0.14	7.56	73.56	5	4.57		
			Bottom	12:16:16 PM	9.2	28.07	26.75	287	0.34	7.56	70.47	4.75	17.04		
				12:18:52 PM	9	28.06	26.83	287	0.34	7.56	64.49	4.34	15.52		

Annex D6 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/16	Cloudy	Mid-ebb	Surface	8:02:22 AM	1.1	29.31	13.25	123.8	0.49	7.78	96.61	6.87	3.15	5.43	16.94
				8:06:51 AM	1	29.3	13.31	108.2	0.46	7.8	92.45	6.57	3.35		
			Middle	8:01:16 AM	6.2	28.1	26.29	99.8	0.58	7.66	61.37	4.14	5.79		
				8:06:12 AM	6	28.06	26.54	107.7	0.54	7.68	61.38	4.14	4.88		
			Bottom	8:00:29 AM	9.2	27.88	28.35	84	0.33	7.66	55.87	3.74	38.44		
				8:05:17 AM	9.2	27.87	28.38	106	0.39	7.66	58.94	3.95	46.04		
		Mid-flood	Surface	10:36:32 PM	1.1	29.98	15.95	85.6	0.07	7.66	79.65	5.52	4.17	4.63	6.35
				10:38:42 PM	1.1	30	15.66	100	0.36	7.67	85.97	5.96	3.96		
			Middle	10:35:55 PM	6	27.91	25.58	30.1	0.1	7.48	49.38	3.36	5.18		
				10:37:59 PM	5.9	28.21	24.32	96.3	0.2	7.49	53.72	3.66	5.59		
			Bottom	10:35:11 PM	9.1	27.62	26.77	71.6	0.06	7.46	45.02	3.06	11.06		
				10:37:22 PM	9.2	27.67	26.57	7.9	0.17	7.45	49.37	3.35	8.12		
2009/08/18	Cloudy	Mid-ebb	Surface	10:10:11 AM	1	29.07	21.66	123	0.78	7.86	101.88	6.94	3.86	6.06	15.88
				10:15:14 AM	1	28.85	22.29	122.2	0.78	7.89	96.65	6.59	4.67		
			Middle	10:09:26 AM	5	27.79	27.18	107.5	0.57	7.74	79.77	5.39	14.51		
				10:14:32 AM	5.2	27.8	27.12	112	0.63	7.78	78.72	5.32	14		
			Bottom	10:08:27 AM	9	27.75	27.47	58.7	0.42	7.75	87.62	5.91	26.68		
				10:13:44 AM	9.1	27.75	27.37	99.1	0.4	7.82	87.95	5.94	31.54		
		Mid-flood	Surface	7:51:28 PM	1	29.69	19.63	352.5	0.49	7.79	104.06	7.1	3.76	6.00	10.60
				7:57:21 PM	1	29.77	19.9	292.7	0.29	7.8	106.26	7.23	3.96		
			Middle	7:50:44 PM	6	28.32	25.01	292.1	0.32	7.63	69.23	4.69	11.16		
				7:56:29 PM	6	28.35	25.04	293.4	0.28	7.64	73.38	4.97	12.18		
			Bottom	7:49:53 PM	8.9	27.57	27.15	277.9	0.35	7.56	59.68	4.05	17.14		
				7:55:47 PM	9	27.56	27.21	285.5	0.35	7.6	68.1	4.62	15.42		
2009/08/21	Sunny	Mid-ebb	Surface	3:06:45 PM	0.9	30.59	19.53	125.2	1.25	7.73	102.61	6.9	10.24	6.38	19.35
				3:14:02 PM	1.1	30.13	20.23	111.7	0.83	7.73	98.92	6.68	7.83		
			Middle	3:05:58 PM	6.1	28.65	23.96	116.6	0.78	7.71	88.74	6.01	21.09		
				3:13:08 PM	6.1	28.68	23.87	116	0.77	7.71	87.59	5.93	19.98		
			Bottom	3:05:08 PM	8.9	28.6	24.15	138	0.74	7.73	92.44	6.26	29.92		
				3:12:22 PM	8.8	28.61	24.12	106.9	0.61	7.72	92.64	6.28	27.01		
		Mid-flood	Surface	5:40:00 AM	1	29.43	20.21	239.4	0.29	7.39	64.15	4.38	8.64	4.34	14.46
				5:44:25 AM	1	29.3	19.86	300.3	0.19	7.41	65.12	4.46	8.23		
			Middle	5:39:15 AM	6.2	28.8	23.92	296.1	0.4	7.46	62.29	4.21	15.76		
				5:43:40 AM	5.9	28.85	23.77	291.4	0.4	7.49	63.47	4.29	11.75		
			Bottom	5:38:34 AM	9	27.42	27.39	344.3	0.61	7.45	55.01	3.73	26.11		
				5:42:48 AM	8.9	27.71	26.71	289.7	0.54	7.49	59.26	4.02	16.27		
2009/08/23	Sunny	Mid-ebb	Surface	4:14:41 PM	1	29.92	22.09	126.8	1.02	7.33	74.17	4.97	8.74	4.72	19.98
				4:21:34 PM	1	30.16	21.91	86.4	0.88	7.33	74.7	4.99	14.86		
			Middle	4:13:50 PM	6	29	23.33	119.1	0.87	7.31	67.52	4.56	11.85		
				4:20:29 PM	6	28.73	24.03	117	0.76	7.33	64.61	4.37	23.29		
			Bottom	4:13:01 PM	9.1	28.44	24.79	76.2	0.27	7.34	68.73	4.65	27.71		
				4:19:40 PM	9	28.43	24.84	98.6	0.64	7.35	68.64	4.65	33.44		
		Mid-flood	Surface	7:24:21 AM	1	29.37	20.29	292.1	0.62	7.41	68.62	4.69	9.14	4.54	35.07
				7:31:28 AM	1	29.37	20.48	305.6	0.69	7.42	70.32	4.8	9.84		
			Middle	7:23:31 AM	6	28.75	24.01	296.1	0.7	7.45	62.41	4.22	15.97		
				7:30:47 AM	5.9	28.9	23.62	297.2	0.69	7.46	65.87	4.45	17.67		
			Bottom	7:22:32 AM	9.1	27.52	26.95	281.9	0.68	7.46	58.15	3.95	78.82		
				7:29:45 AM	9.1	27.45	27.1	282.5	0.01	7.48	62.31	4.23	79		

Annex D7 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WNAC

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/07/28	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	6:26:18 PM	0.9	30.23	11.36	123.7	0.57	7.61	81.64	5.78	3.91	5.49	8.15
				6:28:44 PM	0.9	30.19	11.4	123.7	0.57	7.61	94.51	6.69			
			Middle	6:25:27 PM	3.8	28.57	19.1	126.8	0.55	7.34	70.34	4.9	3.11		
				6:28:02 PM	3.7	28.46	19.6	126.8	0.55	7.35	65.83	4.58	3.11		
			Bottom	6:24:38 PM	7.9	27.42	23.98	94.7	0.4	7.32	65	4.5	18.14		
				6:27:14 PM	7.8	27.43	23.95	98.7	0.42	7.33	55.16	3.82	16.64		
		Mid-flood	Surface	10:38:25 AM	0.9	28.63	18.66	298.6	0.19	7.36	67.31	4.7	4.61	4.57	6.50
				10:41:01 AM	1	28.59	18.77	298.6	0.19	7.37	66.21	4.62	4.91		
			Middle	10:37:33 AM	3.7	28.5	19.22	307.2	0.24	7.35	65.1	4.54	5.11		
				10:40:12 AM	3.8	28.43	19.75	292	0.23	7.36	63.4	4.41	4.81		
			Bottom	10:36:33 AM	6.9	28.07	21.55	276.8	0.26	7.34	63.79	4.42	13.53		
				10:39:22 AM	6.6	28.32	20.39	276.5	0.33	7.36	61.99	4.31	6.02		
2009/07/30	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	8:43:40 PM	1.1	29.33	16.2	302.8	0.04	7.75	95.4	6.67	2.71	5.38	4.35
				8:46:13 PM	1.1	29.33	15.87	302.8	0.04	7.74	94.51	6.62	2.51		
			Middle	8:43:01 PM	4.9	27.59	23.47	227.7	0.07	7.52	58.94	4.08	4.11		
				8:45:25 PM	4.8	27.91	22.21	256.2	0.16	7.53	59.57	4.13	3.91		
			Bottom	8:42:13 PM	7.1	27.44	24.06	166	0.08	7.46	52.02	3.59	6.32		
				8:44:43 PM	7.1	27.44	24.05	166	0.08	7.47	51.11	3.53	6.52		
		Mid-flood	Surface	2:28:45 PM	0.9	29.83	14.58	46.4	0.12	7.59	96.06	6.72	3.21	6.17	2.88
				2:33:16 PM	0.8	29.78	14.74	46.4	0.12	7.59	95.35	6.67	3.21		
			Middle	2:27:53 PM	4.7	28.81	18.74	312	0.05	7.52	82.62	5.75	2.71		
				2:32:30 PM	4.6	28.6	19.75	312	0.05	7.5	79.92	5.55	2.51		
			Bottom	2:26:55 PM	6.7	28.04	21.88	345.7	0.22	7.4	66.4	4.6	2.61		
				2:31:14 PM	6.7	27.98	21.85	345.7	0.22	7.38	61.91	4.29	3.01		
2009/08/01	Sunny	Mid-ebb	Surface	8:43:22 AM	1.2	29.23	16.04	94.9	0.41	7.84	81.11	5.69	2.21	4.73	5.62
				8:45:25 AM	1.1	29.3	15.23	94.9	0.41	7.84	81.26	5.72	2.71		
			Middle	8:42:35 AM	4.8	27.73	23.73	96.4	0.35	7.77	53.25	3.67	6.12		
				8:44:52 AM	4.8	27.76	23.67	97	0.3	7.81	55.52	3.82	4.51		
			Bottom	8:42:00 AM	8	27.23	24.96	100.1	0.32	7.55	44.74	3.09	10.32		
				8:44:17 AM	7.9	27.41	24.43	93.5	0.33	7.62	47.2	3.26	7.82		
		Mid-flood	Surface	11:33:01 PM	1.1	29.66	14.36	124.8	0.16	7.65	90.6	6.36	3.31	5.87	4.38
				11:37:23 PM	1	29.46	15.83	124.8	0.16	7.61	84.55	5.91	2.81		
			Middle	11:32:02 PM	5	28.26	22.49	103.1	0.06	7.63	80.08	5.51	3.11		
				11:36:35 PM	5	28.29	22.45	86.3	0.12	7.64	82.93	5.7	3.31		
			Bottom	11:30:54 PM	7	27.55	24.64	96.3	0.17	7.56	67.13	4.62	6.72		
				11:35:41 PM	7	27.7	24.15	98	0.19	7.57	69.17	4.76	7.02		
2009/08/04	Rainy (Typhoon Signal No. 1 in the morning ; Signal No. 3 in the afternoon)	Mid-flood	Surface	3:59:50 AM	0.9	28.49	21.23	310	0.04	7.53	79.17	5.46	2.01	4.46	6.83
				4:04:02 AM	1	28.48	21.13	310	0.04	7.53	79.69	5.5	1.91		
			Middle	3:59:00 AM	5	27.7	26.28	330	0.17	7.42	49.77	3.38	8.72		
				4:03:01 AM	4.9	27.71	25.95	357.7	0.18	7.43	51.28	3.49	7.12		
			Bottom	3:58:04 AM	8.1	26.94	27.8	331.2	0.23	7.37	49.36	3.37	10.92		
				4:02:00 AM	8.1	26.57	28.29	328.7	0.24	7.39	49.88	3.42	10.32		

Annex D7 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/06	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	2:59:41 PM	1	27.92	20.48	159.2	0.82	7.47	72.71	5.09	6.62	4.93	17.51
				3:03:24 PM	1	27.97	20.36	109.1	0.97	7.49	73.86	5.16	7.72		
			Middle	2:58:56 PM	4	27.74	22.41	129.8	0.65	7.48	69.15	4.8	14.63		
			3:02:41 PM	4	27.71	22.84	129.4	0.67	7.49	67.42	4.67	13.43	4.75		
		Bottom	2:58:15 PM	7	27.69	22.95	122.2	0.47	7.48	69.13	4.79	39.48			
			3:01:52 PM	7.1	27.69	23.01	122.2	0.47	7.49	67.83	4.7	23.15			
		Mid-flood	Surface	5:32:50 AM	1	27.89	18.8	146.8	0.13	7.13	81.96	5.79	7.72	5.65	7.50
				5:36:35 AM	1.1	27.95	18.59	146.8	0.13	7.14	80.16	5.66	8.02		
			Middle	5:31:54 AM	4	27.92	18.91	183.5	0.11	7.13	80.66	5.69	7.72		
	5:35:48 AM		3.9	27.98	19.54	246.4	0.1	7.14	77.76	5.46	7.42	4.56			
Bottom	5:30:44 AM		8	27.63	24.4	294.7	0.13	7.13	67.05	4.61	7.12				
	5:34:58 AM		8.1	27.6	24.52	283	0.27	7.14	65.65	4.51	7				
2009/08/08	Cloudy	Mid-ebb	Surface	4:25:38 PM	1.1	29.71	15.62	137.8	0.78	7.54	94.11	6.56	3.96	6.00	12.97
				4:31:37 PM	1	29.69	15.63	134.3	0.71	7.56	91.25	6.36	4.98		
			Middle	4:24:47 PM	4.9	28.26	23.11	99.2	0.33	7.46	82.09	5.63	14		
			4:30:46 PM	5	28.26	23.06	110.3	0.34	7.5	79.15	5.43	14.61	5.77		
		Bottom	4:23:47 PM	7	28.24	23.79	109.6	0.39	7.47	85.97	5.87	20.09			
			4:29:47 PM	6.8	28.24	23.64	67.5	0.39	7.5	82.93	5.67	20.19			
		Mid-flood	Surface	6:51:30 AM	1.1	28.85	17.78	271.9	0.18	7.39	73.78	5.16	6.09	5.05	12.74
				6:54:22 AM	1	28.85	14.96	280.4	0.22	7.39	79.39	5.64	5.59		
			Middle	6:50:28 AM	4.9	28.53	21.24	303	0.38	7.42	67.77	4.67	9.54		
	6:53:39 AM		5	28.59	20.65	312.6	0.34	7.42	68.48	4.73	8.63	4.03			
Bottom	6:49:34 AM		7.9	27.68	24.9	282.5	0.31	7.38	58.76	4.03	24.04				
	6:52:41 AM		7.8	27.71	24.76	303.9	0.38	7.38	58.87	4.03	22.52				
2009/08/12	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	5:22:15 PM	1.1	29.03	18.37	125.7	0.51	7.52	73.99	5.14	4.57	4.58	16.57
				5:26:38 PM	1.4	29.04	18.12	108.7	0.41	7.52	73.27	5.09	4.57		
			Middle	5:21:21 PM	5	28.52	26.66	111.8	0.33	7.6	61.12	4.09	21.2		
			5:25:54 PM	5	28.51	26.7	116.2	0.28	7.59	59.82	4	19.58	4.27		
		Bottom	5:20:25 PM	7	28.53	26.7	97.1	0.31	7.63	64.57	4.32	24.04			
			5:25:05 PM	7.1	28.52	26.76	97.1	0.31	7.62	63.16	4.22	25.46			
		Mid-flood	Surface	9:48:39 AM	1	29.04	19.83	250.2	0.32	7.56	78.13	5.38	4.37	4.91	5.33
				9:51:11 AM	1	29.04	19.92	250.2	0.32	7.55	77.01	5.3	3.96		
			Middle	9:47:56 AM	4.8	28.76	24.68	292.9	0.39	7.6	67.34	4.54	5.48		
	9:50:24 AM		4.7	28.76	24.61	284.1	0.41	7.59	65.24	4.4	5.08	4.47			
Bottom	9:47:15 AM		7	28.68	25.37	300.7	0.36	7.62	67.74	4.55	6.9				
	9:49:42 AM		6.7	28.73	25.01	287.3	0.42	7.6	65.06	4.38	6.19				
2009/08/14	Cloudy	Mid-ebb	Surface	7:01:54 PM	1.3	29.68	15.16	121.6	0.18	7.51	78.91	5.52	3.86	5.09	4.94
				7:04:30 PM	1.2	29.62	14.86	113.9	0.27	7.52	78.4	5.5	3.86		
			Middle	7:01:12 PM	3	28.51	20.86	121.4	0.15	7.51	70.99	4.91	3.56		
			7:03:52 PM	3.9	28.22	23.82	138.8	0.11	7.5	64.55	4.41	4.06	4.09		
		Bottom	7:00:24 PM	5	28.15	24.38	108.2	0.15	7.48	61.29	4.18	6.4			
			7:02:54 PM	5.9	28.16	24.91	120.5	0.24	7.48	58.81	4	7.92			
		Mid-flood	Surface	12:27:15 PM	1.2	28.54	21.24	344.3	0.13	7.55	77.99	5.38	4.27	5.13	4.45
				12:29:37 PM	1.3	28.58	20.98	344.3	0.13	7.55	76.13	5.25	4.27		
			Middle	12:26:34 PM	5	28.34	23.52	278	0.14	7.56	74.81	5.11	4.47		
	12:28:56 PM		4.9	28.37	23.2	302.9	0.19	7.55	70.04	4.79	4.67	4.96			
Bottom	12:25:46 PM		7	28.34	24.27	280.6	0.15	7.57	76.02	5.17	4.57				
	12:28:18 PM		6.8	28.34	24.27	311.4	0.14	7.56	69.77	4.74	4.47				

Annex D7 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/16	Cloudy	Mid-ebb	Surface	8:15:51 AM	1.1	29.39	12.71	126.9	0.48	7.82	95.25	6.78	3.25	5.42	7.11
				8:20:09 AM	1.1	29.43	13.24	121.9	0.49	7.81	92.29	6.55	3.46		
			Middle	8:15:02 AM	5.1	28.15	25.77	98.8	0.5	7.66	59.65	4.04	4.37		
				8:19:34 AM	5.1	28.12	26.15	113.5	0.47	7.68	63.69	4.3	4.98		
			Bottom	8:14:07 AM	7	27.81	28.73	87.1	0.37	7.68	60.45	4.05	14.2		
				8:18:56 AM	7	27.85	28.25	90	0.4	7.68	63.51	4.26	12.38		
		Mid-flood	Surface	10:26:42 PM	1	30.07	14.76	117.3	0.19	7.74	91.98	6.4	3.66	5.60	4.71
				10:29:57 PM	1.1	30.02	14.78	117.3	0.19	7.75	94.43	6.58	3.56		
			Middle	10:26:09 PM	5.1	28.83	21.86	104.5	0.15	7.56	66.04	4.51	3.56		
				10:29:16 PM	5	29.31	18.07	64	0.1	7.61	70.68	4.89	3.66		
			Bottom	10:25:26 PM	7.1	27.97	25.64	83.1	0.32	7.46	47.82	3.25	7.31		
				10:28:41 PM	7	28.07	25.29	18.1	0.1	7.47	52.96	3.6	6.5		
2009/08/18	Cloudy	Mid-ebb	Surface	10:23:33 AM	1	29.37	20.79	122.2	0.78	7.99	107.92	7.35	3.15	6.38	10.98
				10:28:51 AM	1	29.13	21.6	136.6	0.73	7.99	103.49	7.05	3.46		
			Middle	10:22:41 AM	5	27.85	26.82	107.7	0.58	7.86	82.69	5.59	12.68		
				10:27:59 AM	5.1	27.78	27.16	105.2	0.51	7.89	81.63	5.51	12.99		
			Bottom	10:21:52 AM	7.3	27.67	27.71	89.4	0.49	7.84	81.51	5.5	16.43		
				10:27:12 AM	7.2	27.66	27.76	80.2	0.47	7.88	83.13	5.61	17.14		
		Mid-flood	Surface	7:40:06 PM	1.1	29.84	17.27	329.1	0.47	7.59	94.6	6.52	5.48	6.24	11.06
				7:43:27 PM	0.9	29.83	17.31	329.1	0.47	7.59	89.49	6.17	5.59		
			Middle	7:39:32 PM	5	29.35	22.09	315.4	0.46	7.73	93.85	6.35	5.79		
				7:42:44 PM	4.9	29.35	21.93	307.1	0.51	7.74	87.13	5.9	7.31		
			Bottom	7:38:40 PM	7	28.23	25.25	301.6	0.4	7.6	67.27	4.56	19.27		
				7:41:54 PM	7	28.11	25.62	303.1	0.33	7.59	75.19	5.09	22.92		
2009/08/21	Sunny	Mid-ebb	Surface	2:50:13 PM	0.9	30.92	19.21	150.7	1.03	7.77	104.41	7	13.46	6.45	19.25
				2:57:18 PM	1	30.53	19.67	127	1.17	7.76	102.17	6.87	11.85		
			Middle	2:49:15 PM	5	28.68	23.91	133.5	0.72	7.73	86.91	5.89	20.78		
				2:56:26 PM	5.1	28.81	23.56	129.7	0.77	7.72	88.96	6.02	17.37		
			Bottom	2:48:22 PM	7	28.66	24.01	124.7	0.61	7.74	91	6.16	24.4		
				2:55:37 PM	6.8	28.62	24.15	162.6	0.73	7.74	91.5	6.2	27.61		
		Mid-flood	Surface	5:52:03 AM	1	29.29	19.59	273.8	0.17	7.41	65.73	4.51	7.93	4.42	10.29
				5:54:00 AM	1.1	29.28	19.63	273.8	0.17	7.42	65.19	4.48	7.93		
			Middle	5:51:13 AM	5.2	28.93	23.4	298.7	0.45	7.49	64.27	4.35	10.14		
				5:53:24 AM	5.1	28.99	23.11	288.2	0.46	7.49	64.03	4.33	9.74		
			Bottom	5:50:32 AM	7	28.81	23.91	295.7	0.46	7.49	63.7	4.31	12.95		
				5:52:47 AM	7.1	28.84	23.74	293	0.53	7.5	63.45	4.29	13.05		
2009/08/23	Sunny	Mid-ebb	Surface	3:57:27 PM	1.1	30.45	21.47	145.6	0.97	7.38	84.39	5.63	7.43	5.04	16.10
				4:09:22 PM	1.1	30.3	21.75	128.2	0.97	7.34	78.89	5.27	8.74		
			Middle	3:56:35 PM	5	28.57	24.41	114.3	0.59	7.32	67.87	4.59	17.67		
				4:08:39 PM	5.1	28.88	23.6	120.1	0.64	7.31	68.92	4.66	13.96		
			Bottom	3:55:44 PM	7	28.31	25.14	91.7	0.56	7.35	78.65	5.32	23.19		
				4:07:58 PM	7	28.47	24.72	98.8	0.52	7.33	73.75	4.99	25.6		
		Mid-flood	Surface	7:38:09 AM	1	29.4	20.94	305.6	0.69	7.44	69.12	4.7	9.54	4.56	25.74
				7:42:41 AM	1.1	29.34	21.27	301.3	0.49	7.44	69.06	4.69	10.24		
			Middle	7:37:17 AM	5.1	29	23.29	314.5	0.54	7.47	65.08	4.4	25.5		
				7:41:54 AM	5.1	29	23.31	305.4	0.53	7.47	65.99	4.46	26.91		
			Bottom	7:40:59 AM	7	28.87	23.68	301.8	0.48	7.48	69.21	4.68	39.66		
				7:36:21 AM	7.1	28.86	23.69	302.3	0.47	7.47	64.82	4.38	42.57		

Annex D8 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WNAD

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/07/28	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	6:17:09 PM	1.2	29.83	14.2	141.9	0.44	7.47	88.67	6.22	3.51	5.59	7.15
				6:19:33 PM	1	29.94	13.98	141.9	0.44	7.5	91.2	6.39	3.51		
			Middle	6:16:25 PM	2.8	28.93	17.61	133.6	0.35	7.32	69.98	4.89	4.01		
				6:18:51 PM	2.9	28.92	17.61	141.8	0.47	7.32	69.31	4.84	3.01		
			Bottom	6:15:36 PM	5.9	27.6	23.55	110.6	0.43	7.26	51.09	3.53	13.63		
				6:18:04 PM	5.8	27.59	23.62	110.6	0.43	7.28	50.19	3.47	15.23		
		Mid-flood	Surface	10:48:31 AM	1	28.85	17.06	283.5	0.53	7.39	69.85	4.9	4.41	4.77	4.49
				10:51:12 AM	1	28.95	16.6	283.5	0.53	7.41	71.27	5	4.31		
			Middle	10:47:41 AM	2.9	28.58	18.91	281.5	0.32	7.37	65.84	4.59	4.61		
				10:50:17 AM	2.9	28.58	18.84	278.4	0.26	7.39	65.55	4.57	4.61		
			Bottom	10:46:46 AM	5.8	28.39	20.1	284.3	0.19	7.36	64.03	4.45	4.51		
				10:49:26 AM	5.7	28.47	19.62	318.5	0.32	7.37	64.14	4.47	4.51		
2009/07/30	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	8:34:04 PM	1.1	29.45	15.32	285.4	0.16	7.8	102.21	7.17	2.51	6.24	3.39
				8:36:36 PM	1.2	29.45	15.35	285.4	0.16	7.81	102.24	7.17	2.51		
			Middle	8:33:17 PM	3.9	29.28	18.17	290.9	0.04	7.71	92.24	6.39	2.11		
				8:35:52 PM	3.9	29.2	18.45	290.9	0.04	7.72	60.83	4.21	3.81		
			Bottom	8:32:40 PM	5.9	27.68	23.22	183.2	0.11	7.47	56.03	3.87	4.61		
				8:35:03 PM	5.9	27.69	23.18	165.4	0.1	7.49	55.13	3.81	4.81		
		Mid-flood	Surface	2:41:03 PM	0.8	29.89	14.28	190.1	0.09	7.62	97.3	6.81	3.11	5.98	3.33
				2:46:08 PM	0.9	29.87	14.35	299.4	0.39	7.62	96.69	6.77	3.11		
			Middle	2:40:04 PM	3.5	29.18	15.93	182.1	0.11	7.48	77.61	5.45	3.21		
				2:45:27 PM	3.6	28.61	19.17	292.9	0.54	7.42	69.93	4.87	3.21		
			Bottom	2:39:21 PM	5.6	27.79	22.75	294.2	0.17	7.36	55.92	3.87	3.61		
				2:44:26 PM	5.7	28.25	20.7	292.2	0.46	7.4	69.63	4.84	3.71		
2009/08/01	Sunny	Mid-ebb	Surface	8:51:50 AM	1.1	29.25	16.07	133.2	0.4	7.85	81.51	5.71	2.31	4.77	3.31
				8:53:50 AM	1.1	29.23	16.05	133.2	0.4	7.85	78.71	5.52	2.41		
			Middle	8:51:13 AM	3.8	28.17	21.2	106.4	0.36	7.7	58.05	4.03	2.91		
				8:53:15 AM	3.9	27.99	22.13	111.8	0.32	7.69	55.14	3.82	2.31		
			Bottom	8:50:39 AM	5.6	27.68	24.15	82.7	0.25	7.86	61.59	4.24	4.41		
				8:52:41 AM	5.8	27.66	24.22	82.5	0.31	7.88	58.38	4.02	5.51		
		Mid-flood	Surface	11:22:19 PM	1	29.33	16.48	131	0.21	7.62	82.66	5.77	3.01	5.74	4.43
				11:26:30 PM	1	29.24	17.06	131	0.21	7.61	81.77	5.7	2.91		
			Middle	11:21:24 PM	4	28.56	21.35	66.5	0.18	7.64	83.37	5.74	2.81		
				11:25:34 PM	4	28.55	21.29	83.1	0.12	7.64	83.29	5.74	2.91		
			Bottom	11:20:24 PM	6.1	27.64	24.27	67	0.19	7.54	63.96	4.4	7.82		
				11:24:43 PM	6	27.67	24.14	86.1	0.15	7.55	64.38	4.43	7.12		
2009/08/04	Rainy (Typhoon Signal No. 1 in the morning ; Signal No. 3 in the afternoon)	Mid-flood	Surface	4:10:44 AM	1	28.5	20.54	147.4	0.1	7.53	80.83	5.6	1.91	4.69	4.91
				4:14:54 AM	1	28.51	20.59	284.9	0.1	7.53	80.25	5.55	2.01		
			Middle	4:09:44 AM	4	27.8	25.06	315	0.08	7.44	55.53	3.79	5.51		
				4:13:55 AM	4	27.82	24.8	296.6	0.02	7.44	55.54	3.8	5.21		
			Bottom	4:08:46 AM	6.1	27.71	25.95	353.9	0.22	7.43	50.9	3.47	7.12		
				4:12:52 AM	6	27.69	26.26	324.9	0.24	7.44	51.72	3.52	7.72		

Annex D8 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged		
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	
2009/08/06	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	2:46:47 PM	1.1	28.33	18.24	105.3	0.9	7.5	81.38	5.72	4.91	5.25	13.95	
				2:51:06 PM	1	28.41	17.36	147.1	0.89	7.48	79.39	5.6	7.32			
				2:46:01 PM	4	27.73	22.18	151.9	0.64	7.49	70.51	4.9	12.73			
			2:50:28 PM	3.9	27.71	22.49	152.6	0.65	7.49	68.71	4.77	12.13				
			Bottom	2:45:05 PM	6	27.68	22.82	150.4	0.51	7.48	69.16	4.79	24.95			
				2:49:40 PM	5.9	27.68	22.9	133.7	0.55	7.49	68.02	4.71	21.65			
		4.75		Mid-flood	Surface	5:43:47 AM	0.9	27.91	18.46	181	0.12	7.16	82.57	5.84	9.12	5.64
		5:46:33 AM	0.9			27.92	18.41	181	0.12	7.17	81.78	5.79	9.12			
		5:43:01 AM	4			27.98	20	203.2	0.14	7.16	77.87	5.45	6.32			
		5:45:40 AM	3.9		27.98	19.91	202.3	0.14	7.17	77.87	5.46	6.42				
		Bottom	5:41:52 AM		6.5	27.7	23.92	272.3	0.25	7.16	67.36	4.64	7.32			
			5:44:50 AM		6.6	27.7	23.94	309.9	0.32	7.17	66.76	4.6	6.92			
4.62	2009/08/08		Cloudy	Mid-ebb	Surface	4:10:51 PM	0.9	30.41	13.16	148	0.83	7.47	105.74	7.38	2.24	6.67
4:16:56 PM		1				30.41	13.07	151.8	0.84	7.57	104.12	7.28	2.85			
4:10:03 PM		3.9				28.53	21.24	130.7	0.41	7.25	87.29	6.02	4.57			
4:16:14 PM		4			28.47	21.56	130.7	0.41	7.37	87.3	6.01	5.48				
Bottom		4:09:09 PM			5.8	28.31	23.51	131.3	0.47	7.24	87.72	5.99	10.45			
		4:15:27 PM			5.9	28.31	23.5	139.7	0.4	7.37	88.91	6.07	10.86			
		6.03		Mid-flood	Surface	7:02:17 AM	1.1	28.81	14.74	284.7	0.16	7.43	79.9	5.68	5.69	5.25
7:05:11 AM		1				28.82	14.66	273.3	0.19	7.43	79.81	5.68	5.48			
7:01:37 AM		4				28.68	20.02	299.6	0.32	7.42	69.49	4.81	7.31			
7:04:34 AM		3.9			28.7	19.8	314.7	0.25	7.41	69.89	4.84	6.5				
Bottom		7:00:41 AM			5.9	28.48	21.94	289.2	0.29	7.45	65.78	4.52	15.62			
		7:03:13 AM			5.9	28.46	22.12	335.1	0.54	7.45	65.48	4.5	17.45			
	4.51	2009/08/12	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	5:10:39 PM	1.1	28.89	16.18	75.5	0.41	7.55	81.16	5.72	4.06	4.93
5:14:58 PM	1					28.87	15.86	131.9	0.36	7.55	80.53	5.69	3.66			
5:09:57 PM	3.9					28.55	26.44	124.5	0.34	7.61	62.87	4.21	11.36			
5:14:11 PM	4				28.53	26.61	130.8	0.32	7.61	61.27	4.1	14.1				
Bottom	5:09:03 PM				6.1	28.51	27.06	111.2	0.31	7.65	67.59	4.51	14.41			
	5:13:09 PM				5.8	28.52	26.85	126.4	0.33	7.65	67.27	4.5	13.8			
	4.51			Mid-flood	Surface	9:58:14 AM	1	29	19.03	259.7	0.36	7.55	79.24	5.49	3.76	4.97
10:00:39 AM	0.9					28.99	19.06	259.7	0.36	7.54	78.12	5.41	3.66			
9:57:30 AM	3.9					28.79	24.34	297.1	0.38	7.59	67.3	4.54	5.18			
10:00:00 AM	3.9				28.84	23.78	272.3	0.46	7.58	65.8	4.45	4.77				
Bottom	9:56:48 AM				5.8	28.71	25.09	282.5	0.38	7.6	67.61	4.55	6.9			
	9:59:10 AM				5.9	28.73	25	313.2	0.56	7.59	64.93	4.37	7.31			
	4.46	2009/08/14	Cloudy	Mid-ebb	Surface	6:43:00 PM	1	29.12	17.94	161	0.1	7.48	73.75	5.13	3.86	5.12
6:45:08 PM	1.2					29.11	15.63	161	0.1	7.55	80.38	5.66	3.66			
6:42:23 PM	3					28.41	21.74	142	0.13	7.51	70.38	4.85	4.27			
6:44:21 PM	3.2				28.4	21.73	146.5	0.1	7.51	70.37	4.85	3.96				
Bottom	6:41:37 PM				5	28.25	23.56	154.8	0.08	7.52	68.5	4.68	3.96			
	6:43:46 PM				4.9	28.3	23.4	184.3	0.09	7.51	68.89	4.71	3.46			
	4.70			Mid-flood	Surface	12:35:53 PM	1.4	28.86	18.35	277.8	0.46	7.52	84.08	5.86	3.96	5.57
12:38:14 PM	1.2					28.92	17.49	277.8	0.46	7.51	80.19	5.61	4.06			
12:35:08 PM	4.2					28.57	20.47	259	0.2	7.54	81.8	5.66	4.17			
12:37:32 PM	4.2				28.57	20.43	310.8	0.11	7.52	74.61	5.16	4.06				
Bottom	12:34:31 PM				5.8	28.41	23.26	125.3	0.05	7.57	81.92	5.6	4.27			
	12:36:50 PM				5.7	28.42	23.14	213.9	0.64	7.55	73.77	5.04	4.17			
	5.32															

Annex D8 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/16	Cloudy	Mid-ebb	Surface	8:28:52 AM	1.1	29.38	14.5	68.2	0.59	7.77	95.67	6.75	3.15	5.98	3.79
				8:40:27 AM	1.1	29.31	15.92	140.8	0.66	7.76	90.19	6.32	3.15		
			Middle	8:28:18 AM	4.1	28.58	22.12	95	0.33	7.68	80.15	5.49	2.95		
				8:39:53 AM	4.1	28.72	21.63	122.5	0.44	7.7	78.03	5.35	2.95		
			Bottom	8:27:34 AM	6	27.88	27.12	88.8	0.42	7.62	64.91	4.38	5.28		
				8:39:18 AM	6	27.84	27.16	100.1	0.45	7.63	65.28	4.4	5.28		
		Mid-flood	Surface	10:16:41 PM	1	30.12	13.43	162.5	0.24	7.81	94.41	6.62	3.66	5.06	6.33
				10:20:33 PM	1.1	29.73	16.4	154.6	0.07	7.7	81.12	5.63	3.76		
			Middle	10:16:06 PM	4	28.89	21.57	101.7	0.27	7.56	65.09	4.45	3.86		
				10:19:55 PM	4.1	28.31	22.7	111.7	0.23	7.45	51.6	3.54	5.38		
			Bottom	10:15:17 PM	6	28.14	25.22	100.1	0.19	7.47	45.77	3.11	10.86		
				10:19:05 PM	6.2	28.15	25.16	100.1	0.19	7.47	52.3	3.55	10.45		
2009/08/18	Cloudy	Mid-ebb	Surface	10:37:18 AM	1	29.16	20.73	133	0.77	8.02	107.91	7.38	3.56	6.17	9.32
				10:41:50 AM	1	29.84	18.78	128.7	0.77	8.12	106.75	7.3	2.75		
			Middle	10:36:31 AM	4	27.78	27.11	131.5	0.61	7.86	76	5.13	12.07		
				10:40:58 AM	4	27.77	27.03	135.2	0.76	7.85	72.1	4.87	9.95		
			Bottom	10:35:14 AM	6	27.64	27.72	117.6	0.44	7.88	82.74	5.58	13.19		
				10:40:07 AM	6.2	27.6	27.88	114	0.49	7.89	84.06	5.67	14.41		
		Mid-flood	Surface	7:29:37 PM	1.1	29.84	17.69	325.9	0.45	7.59	86.96	5.98	6.7	5.94	15.96
				7:31:43 PM	1.1	29.85	17.56	325.9	0.45	7.6	88.91	6.12	6.6		
			Middle	7:28:54 PM	4	29.51	19.71	326.2	0.38	7.66	85.55	5.85	10.55		
				7:31:06 PM	3.8	29.23	21.68	339.3	0.5	7.68	85.4	5.8	13.7		
			Bottom	7:28:00 PM	6	28.6	24.32	311.9	0.29	7.69	76.61	5.19	29.82		
				7:30:28 PM	6.1	28.54	24.54	307.8	0.46	7.64	79.23	5.36	28.4		
2009/08/21	Sunny	Mid-ebb	Surface	2:35:33 PM	1.1	29.85	20.39	96.3	0.88	7.69	100.04	6.78	9.14	6.54	14.31
				2:41:55 PM	1	30	20.31	150.7	1.03	7.72	97.13	6.57	9.74		
			Middle	2:34:43 PM	4	29.23	21.81	143.5	0.64	7.69	96.54	6.56	12.35		
				2:41:09 PM	4.2	28.86	23.41	140.5	0.63	7.73	92.07	6.24	14.66		
			Bottom	2:33:52 PM	5.9	28.55	24.49	134.1	0.41	7.71	97.43	6.59	20.28		
				2:40:13 PM	6	28.56	23.45	134.1	0.41	7.75	98.81	6.72	19.68		
		Mid-flood	Surface	6:02:12 AM	1	29.28	19.98	290.3	0.22	7.43	64.6	4.43	7.83	4.44	13.59
				6:04:14 AM	1.1	29.26	19.64	290.3	0.22	7.43	65.63	4.51	8.03		
			Middle	6:01:26 AM	4.1	29.15	22.43	290.9	0.4	7.49	65.21	4.42	9.54		
				6:03:39 AM	3.9	29.13	22.61	293.5	0.47	7.5	64.77	4.39	9.44		
			Bottom	6:00:45 AM	6.1	28.97	23.41	304	0.38	7.49	64.44	4.36	23.9		
				6:02:58 AM	6.1	28.97	23.4	288.7	0.4	7.51	63.9	4.32	22.79		
2009/08/23	Sunny	Mid-ebb	Surface	3:46:01 PM	1	30.63	21.27	141	0.79	7.36	86.17	5.74	7.53	5.22	11.70
				3:51:15 PM	1.1	30.43	21.53	145.5	0.76	7.36	82.06	5.47	7.83		
			Middle	3:45:13 PM	3.9	28.96	23.24	124.2	0.59	7.3	71.97	4.87	10.04		
				3:50:33 PM	4	28.77	23.81	131	0.65	7.32	71.08	4.81	11.95		
			Bottom	3:44:18 PM	5.9	28.43	24.79	106.5	0.55	7.32	71.87	4.86	17.57		
				3:49:51 PM	5.9	28.42	24.81	105.6	0.61	7.35	77.02	5.21	15.26		
		Mid-flood	Surface	7:48:55 AM	1.2	29.3	19.75	305.8	0.48	7.44	73.76	5.06	7.63	4.80	14.29
				7:51:13 AM	1.1	29.31	19.63	293.5	0.49	7.43	72.04	4.94	7.73		
			Middle	7:48:14 AM	4	29.28	21.8	311.5	0.44	7.45	69.25	4.7	11.15		
				7:50:32 AM	4	29.2	22.32	298.8	0.54	7.46	66.38	4.5	11.15		
			Bottom	7:47:40 AM	6	29.1	22.9	305.7	0.46	7.47	68.31	4.62	22.79		
				7:49:47 AM	6.1	29.11	22.85	304.2	0.47	7.47	66.02	4.47	25.3		

Annex D9 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WNBA

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/07/28	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	5:16:58 PM	1	29.46	14.07	119	0.63	7.44	123.02	8.69	3.96	7.96	3.32
				5:20:12 PM	0.9	29.48	13.96	121.6	0.58	7.45	115.05	8.13	3.96		
			Middle	5:15:36 PM	3.9	28.9	17.53	135.1	0.51	7.3	112.24	7.85	2.74		
				5:19:17 PM	3.9	28.86	17.88	125	0.53	7.32	102.85	7.18	2.64		
			Bottom	5:14:31 PM	5.9	28.21	21.22	129.4	0.38	7.25	110.19	7.64	3.25		
				5:18:04 PM	6.3	28.2	21.23	112	0.4	7.27	97.66	6.77	3.35		
		Mid-flood	Surface	11:39:59 AM	0.9	29.1	16.21	316.4	0.36	7.37	99.1	6.96	3.15	6.83	3.61
				11:45:16 AM	1.1	28.89	17.47	301.3	0.31	7.36	98.01	6.86	3.35		
			Middle	11:39:07 AM	4.1	28.72	18.33	296.2	0.39	7.35	96.6	6.75	3.25		
				11:44:19 AM	4	28.69	18.37	287.2	0.37	7.36	96.68	6.75	3.25		
			Bottom	11:37:51 AM	6.2	28.41	19.74	279.5	0.65	7.34	100.71	7.01	3.76		
				11:43:20 AM	6	28.21	20.66	285.3	0.49	7.34	94.18	6.55	4.87		
2009/07/30	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	7:03:36 PM	1	29.35	18.37	270	0.01	7.67	98.95	6.84	3.05	6.08	3.27
				7:06:40 PM	0.9	29.37	18.15	344.4	0.1	7.68	98.05	6.78	3.05		
			Middle	7:02:25 PM	4.1	28.32	21.3	136.8	0.09	7.49	74.83	5.18	2.74		
				7:05:41 PM	3.9	28.54	20.69	223.2	0.18	7.52	79.64	5.51	2.94		
			Bottom	7:01:22 PM	6	27.85	22.77	135	0.07	7.43	70.63	4.88	5.28		
				7:04:44 PM	6	28.23	21.66	212.1	0.12	7.51	78.24	5.41	2.54		
		Mid-flood	Surface	3:06:41 PM	1.2	29.48	17.45	261	0.28	7.68	109.6	7.59	2.94	6.37	5.75
				3:10:34 PM	1.1	29.62	17.12	256.7	0.24	7.7	102.24	7.08	2.84		
			Middle	3:05:20 PM	4.1	28.16	21.69	244	0.19	7.44	80.26	5.55	3.35		
				3:09:37 PM	3.8	28.26	21.34	253.3	0.18	7.46	76.14	5.27	2.74		
			Bottom	3:04:04 PM	5.9	27.49	24.1	310.6	0.29	7.41	79.92	5.52	14.5		
				3:08:36 PM	5.9	27.87	22.68	317.7	0.3	7.41	71.55	4.95	8.12		
2009/08/01	Sunny	Mid-ebb	Surface	10:17:38 AM	1	29.58	15.8	78.5	0.56	7.6	108.57	7.58	3.15	6.86	3.86
				10:22:15 AM	0.9	29.82	15.86	89.9	0.52	7.62	106	7.37	3.76		
			Middle	10:16:23 AM	4	28.4	21.95	96.7	0.62	7.64	94.26	6.49	1.73		
				10:21:14 AM	4.1	28.37	21.56	96.6	0.44	7.6	87.14	6.01	2.03		
			Bottom	10:15:16 AM	5.9	27.58	24.6	105.2	0.4	7.45	88.21	6.06	6.29		
				10:20:05 AM	6.2	27.66	24.35	107.5	0.38	7.44	85.81	5.9	6.19		
		Mid-flood	Surface	9:41:36 PM	1	30.11	12.38	152.4	0.17	7.52	90.98	6.41	4.97	6.64	3.87
				9:44:32 PM	1.2	30.05	12.75	56.4	0.23	7.53	92.29	6.5	4.67		
			Middle	9:40:28 PM	3.8	29.14	19.75	354.2	0.27	7.61	99.49	6.84	3.15		
				9:43:35 PM	3.7	29.14	19.73	39.4	0.15	7.61	98.99	6.81	3.65		
			Bottom	9:39:17 PM	5.9	27.81	24.43	290.4	0.18	7.49	80.47	5.52	3.45		
				9:42:31 PM	5.9	27.85	24.23	1.5	0.22	7.49	81.17	5.57	3.35		
2009/08/04	Rainy (Typhoon Signal No. 1 in the morning ; Signal No. 3 in the afternoon)	Mid-flood	Surface	5:07:29 AM	1.1	28.54	21.61	299	0.12	7.68	77.26	5.31	2.74	4.62	5.28
				5:10:35 AM	1	28.53	21.63	329.7	0.16	7.68	75.97	5.23	2.74		
			Middle	5:06:19 AM	3.9	28.25	24.12	298.8	0.27	7.63	57.84	3.94	4.47		
				5:09:33 AM	4	28.14	24.79	300.7	0.2	7.61	58.87	4	4.97		
			Bottom	5:05:05 AM	5.9	27.47	26.7	284.2	0.23	7.57	53.49	3.64	8.42		
				5:08:30 AM	5.9	27.75	26.29	283.6	0.26	7.59	54.61	3.71	8.32		

Annex D9 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/06	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	1:10:56 PM	1.1	28.27	20.44	127.9	0.71	7.48	106.45	7.4	5.18	6.91	13.76
				1:14:13 PM	1.2	28.2	20.5	121.9	0.54	7.48	99.09	6.9	5.38		
			Middle	1:09:35 PM	4	27.81	22.36	100.4	0.57	7.45	100.82	6.99	12.37		
				1:13:11 PM	4.4	27.8	22.49	113.5	0.57	7.45	91.27	6.33	13.08		
			Bottom	1:08:24 PM	6.3	27.76	23.41	96.8	0.67	7.5	111.53	7.7	23.53		
				1:12:03 PM	6.6	27.75	23.58	92.5	0.44	7.5	98.51	6.79	23.02		
		Mid-flood	Surface	6:41:14 AM	1.2	27.81	23.69	270.9	0.49	7.54	71.17	4.9	4.97	4.83	8.22
				6:44:51 AM	1	27.83	23.21	288.8	0.36	7.53	71.84	4.96	5.07		
			Middle	6:40:09 AM	4.1	27.76	24.8	297.4	0.36	7.55	70.09	4.8	9.64		
				6:43:38 AM	4.1	27.7	25.19	304	0.45	7.55	67.8	4.64	10.14		
			Bottom	6:39:05 AM	5.9	27.71	25.2	263.6	0.46	7.55	71.68	4.9	9.94		
				6:42:33 AM	5.8	27.49	26.5	290.9	0.49	7.56	64.25	4.38	9.54		
2009/08/08	Cloudy	Mid-ebb	Surface	2:07:58 PM	1.3	29.27	16.79	111.6	0.8	7.49	97.66	6.81	4.06	6.26	8.94
				2:10:04 PM	1.2	29.36	16.93	113.4	0.75	7.48	91.55	6.37	4.26		
			Middle	2:07:12 PM	3.7	28.82	18.97	99.9	0.65	7.42	86.95	6.04	4.97		
				2:09:28 PM	3.5	28.77	19.48	106.3	0.68	7.43	84.08	5.83	9.13		
			Bottom	2:05:42 PM	6.2	28.49	22.94	91.6	0.63	7.47	86.26	5.89	13.59		
				2:08:52 PM	6.4	28.43	23.47	134.1	0.44	7.47	82.49	5.63	17.65		
		Mid-flood	Surface	7:50:51 AM	1.2	28.91	16.62	310.7	0.4	7.47	83.1	5.84	4.77	5.52	6.04
				7:52:48 AM	1.1	28.8	17.51	304.1	0.39	7.46	77.57	5.43	5.28		
			Middle	7:50:01 AM	4.1	28.79	18.04	276.8	0.32	7.46	80.07	5.59	5.58		
				7:52:11 AM	3.8	28.74	18.37	278.5	0.38	7.46	74.74	5.22	6.09		
			Bottom	7:49:26 AM	5.9	28.66	19.34	285.6	0.87	7.47	83.9	5.83	6.19		
				7:51:34 AM	6.1	28.22	22.46	285.6	0.87	7.47	76.05	5.23	8.32		
2009/08/12	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	4:04:50 PM	1.1	28.85	16.05	113.5	0.61	7.51	89.68	6.33	3.45	5.81	4.38
				4:07:35 PM	1.2	28.86	16.65	117.8	0.52	7.5	86.68	6.1	3.25		
			Middle	4:03:43 PM	3.6	28.87	20.68	98.4	0.57	7.5	79.27	5.45	3.45		
				4:06:42 PM	4.1	28.83	21.51	97.1	0.58	7.51	78.27	5.36	3.55		
			Bottom	4:02:41 PM	6	28.35	25.96	85.1	0.32	7.51	72.96	4.91	6.39		
				4:05:49 PM	6.3	28.33	26.06	80.1	0.36	7.52	70.76	4.76	6.19		
		Mid-flood	Surface	11:00:01 AM	1.1	28.99	21.04	300.8	0.33	7.47	79.92	5.47	3.25	5.17	5.21
				11:03:28 AM	1.2	28.9	22.27	320.7	0.34	7.49	75.9	5.17	3.55		
			Middle	10:58:41 AM	3.8	28.84	23.12	289.8	0.34	7.49	74.28	5.04	4.26		
				11:02:32 AM	4	28.81	23.17	267.4	0.29	7.49	73.55	4.99	4.57		
			Bottom	10:57:22 AM	6.3	28.59	25.76	274.8	0.47	7.49	74.45	5	7.51		
				11:01:34 AM	6	28.54	25.51	291.6	0.64	7.5	73.41	4.94	8.12		
2009/08/14	Cloudy	Mid-ebb	Surface	5:41:23 PM	1.2	29.54	15.31	141.3	0.13	7.32	92.44	6.47	3.45	6.11	3.55
				5:44:07 PM	1.2	29.68	15.09	141.3	0.13	7.33	92.91	6.5	3.45		
			Middle	5:40:15 PM	4	28.49	21.83	145.1	0.23	7.32	83.65	5.75	3.15		
				5:43:08 PM	4	28.67	20.6	173.1	0.16	7.34	82.69	5.71	2.84		
			Bottom	5:38:56 PM	6	28.23	24	35.4	0.08	7.29	75.47	5.15	4.26		
				5:42:18 PM	6	28.15	24.49	62.4	0.05	7.29	71.87	4.9	4.16		
		Mid-flood	Surface	1:29:06 PM	1.1	29.18	15.65	302.5	0.28	7.49	96.03	6.75	2.74	6.07	3.42
				1:33:21 PM	1	28.77	17.77	309.6	0.46	7.48	92.92	6.5	2.64		
			Middle	1:27:40 PM	3.9	28.39	21.42	289.9	0.34	7.43	79.86	5.51	3.76		
				1:32:20 PM	4.3	28.44	21.19	288.6	0.29	7.43	80.11	5.53	3.96		
			Bottom	1:26:23 PM	6.2	28.19	23.07	289.3	0.44	7.43	82.83	5.68	3.45		
				1:31:20 PM	6	28.23	23.16	289.7	0.55	7.43	78.83	5.4	3.96		

Annex D9 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/16	Cloudy	Mid-ebb	Surface	9:36:23 AM	0.9	29.68	12.67	111.6	0.75	7.51	101.61	7.2	2.94	6.51	5.24
				9:41:10 AM	0.9	29.69	12.79	121.5	0.8	7.51	96.34	6.82	5.07		
			Middle	9:35:22 AM	4.3	29.13	17.57	98.3	0.68	7.39	86.44	6.02	2.94		
				9:40:06 AM	4.1	28.88	20.54	108.6	0.7	7.38	86.89	5.98	3.55		
			Bottom	9:34:20 AM	5.8	28.03	26.46	76.3	0.6	7.33	65.55	4.43	7.2		
				9:39:01 AM	6.1	27.9	27.25	96.6	0.38	7.33	66.7	4.49	9.74		
		Mid-flood	Surface	9:05:03 PM	1.2	30.3	14.45	279	0.05	7.41	88.24	6.13	4.06	5.45	4.75
				9:07:39 PM	1.2	30.34	14.72	279	0.05	7.44	88.95	6.17	4.06		
			Middle	9:04:18 PM	4	28.71	22.37	57.2	0.09	7.27	68.69	4.69	3.45		
				9:06:56 PM	4	28.8	22.04	77.7	0.2	7.31	70.44	4.81	3.86		
			Bottom	9:03:27 PM	6.1	27.55	27.35	20.3	0.11	7.22	55.53	3.76	7.51		
				9:06:07 PM	6.1	28.16	24.9	23.9	0.17	7.29	62.32	4.24	5.58		
2009/08/18	Cloudy	Mid-ebb	Surface	11:55:42 AM	1.6	29.62	21.25	103.4	0.87	7.64	83.33	5.64	2.23	4.68	9.06
				11:58:54 AM	1.2	29.51	20.78	118.4	0.85	7.59	79.5	5.4	2.64		
			Middle	11:54:38 AM	4.3	28.11	25.86	102	0.77	7.39	51.87	3.51	8.83		
				11:57:53 AM	4.1	28.04	26.19	100.9	0.79	7.41	61.44	4.15	7.51		
			Bottom	11:53:41 AM	5.9	27.84	27.13	105.4	0.65	7.42	57.17	3.86	18.56		
				11:56:54 AM	6.3	27.84	27.13	77.7	0.52	7.43	55.12	3.72	14.61		
		Mid-flood	Surface	6:06:12 PM	1.3	29.83	20.09	301.2	0.45	7.62	71.4	4.85	4.87	4.47	13.73
				6:11:27 PM	1.1	29.16	22.98	304.8	0.55	7.57	67.51	4.56	14.61		
			Middle	6:05:11 PM	3.9	29.24	22.75	293.5	0.46	7.58	62.34	4.21	8.32		
				6:09:58 PM	3.9	28.93	23.65	291.4	0.49	7.53	62.91	4.25	14.61		
			Bottom	6:04:19 PM	5.9	28.06	26	282.8	0.4	7.45	48.17	3.26	18.05		
				6:08:40 PM	5.9	28.1	25.9	300.9	0.46	7.46	52.85	3.58	21.91		
2009/08/21	Sunny	Mid-ebb	Surface	1:18:53 PM	1	29.91	21.92	118.8	0.9	7.48	81.11	5.44	5.78	5.24	17.26
				1:22:36 PM	1.2	29.79	21.94	121.4	0.81	7.49	82.5	5.55	5.48		
			Middle	1:17:41 PM	3.8	28.75	24.35	109.3	0.87	7.45	75.46	5.09	16.43		
				1:21:15 PM	4.2	28.68	24.55	107.8	0.81	7.45	72.07	4.87	17.75		
			Bottom	1:20:02 PM	6.1	28.54	25.03	96.1	0.67	7.47	74.54	5.03	32.76		
				1:16:21 PM	5.8	28.6	24.88	98.5	0.7	7.47	79.98	5.4	25.35		
		Mid-flood	Surface	7:15:24 AM	1.3	29.13	21.97	306.7	0.56	7.43	74.49	5.06	6.7	5.00	14.30
				7:19:04 AM	1.2	29.13	21.55	306.7	0.56	7.42	73.27	4.99	5.18		
			Middle	7:13:56 AM	4.2	28.91	23.19	295.4	0.53	7.43	75.39	5.11	10.04		
				7:18:08 AM	4	29.07	22.69	307.6	0.6	7.44	71.61	4.85	9.13		
			Bottom	7:12:30 AM	7.2	28.32	25.48	270	0.64	7.46	76.09	5.14	30.12		
				7:17:03 AM	6.2	28.49	24.89	278.1	0.62	7.45	70.35	4.76	24.64		
2009/08/23	Sunny	Mid-ebb	Surface	2:23:27 PM	0.9	30.26	22.73	111.1	1.08	7.33	90.78	6.03	5.99	5.66	18.75
				2:31:41 PM	1.4	30.59	22.51	113.9	0.76	7.36	87.52	5.79	4.57		
			Middle	2:22:28 PM	4.5	28.88	24.8	99.5	0.73	7.27	85.72	5.76	14		
				2:30:59 PM	4	28.9	24.33	101.9	0.96	7.27	75.15	5.06	18.66		
			Bottom	2:21:27 PM	6	28.21	26.07	83.5	0.54	7.24	80.74	5.45	32.96		
				2:30:17 PM	5.7	28.24	25.99	130	0.49	7.24	71.43	4.82	36.31		
		Mid-flood	Surface	8:30:10 AM	1.3	29.35	22.88	287.2	0.62	7.37	76.94	5.18	6.6	5.05	15.37
				8:32:19 AM	1.2	29.35	22.89	287.2	0.62	7.36	72.43	4.88	7.51		
			Middle	8:28:41 AM	4	29.12	23.47	298.7	0.64	7.37	78.13	5.27	15.72		
				8:31:38 AM	3.8	29.13	23.45	288.1	0.67	7.36	72.45	4.88	16.43		
			Bottom	8:27:59 AM	6.2	28.68	24.71	280.1	0.66	7.37	80.48	5.43	23.83		
				8:31:00 AM	6.2	28.77	24.41	281.1	0.58	7.37	73.04	4.93	22.11		

Annex D10 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WNBB

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged			
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)		
2009/07/28	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	4:44:57 PM	0.7	29.46	13.99	124.8	0.55	7.33	108	7.63	3.65	6.66	7.17		
				4:48:13 PM	1.1	29.47	13.92	128.4	0.54	7.36	104.81	7.41	3.65				
			Middle	4:43:42 PM	8.2	27.75	22.65	55.8	0.22	7.11	85.65	5.94	6.7				
					4:47:13 PM	8	27.84	22.35	31.3	0.19	7.16	81.65	5.66	5.38			
				Bottom	4:42:34 PM	13.9	27.24	24.86	358.1	0.12	7.07	83.52	5.77	10.75	5.59		
					4:46:04 PM	14	27.24	24.85	4.7	0.17	7.13	78.21	5.4	12.88			
					Middle	12:18:24 PM	0.9	28.77	18.16	279.3	0.36	7.36	100.54	7.02			3.25
				Mid-flood	Surface	12:22:08 PM	1	28.8	17.97	299.8	0.41	7.37	94.98	6.64	3.25	6.55	8.17
						Middle	12:17:01 PM	7	28.02	21.47	340.4	0.31	7.32	94.41	6.56		
			12:20:44 PM		7.2	27.95	21.78	319.5	0.25	7.33	86.06	5.97	10.75				
			Bottom	12:15:40 PM	14.3	27.49	23.91	177.1	0.1	7.3	95.02	6.57	10.45	6.19			
				12:19:44 PM	14.3	27.48	23.97	177.1	0.1	7.32	83.87	5.8	9.74				
2009/07/30	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	6:38:01 PM	1.1	29.29	18.68	275.6	0.37	7.61	97.73	6.75	2.03	5.36	8.23		
				6:41:03 PM	1	29.29	18.76	274.1	0.14	7.61	95.43	6.59	2.13				
			Middle	6:36:54 PM	7.8	27.28	24.75	19.4	0.11	7.31	59.62	4.12	7				
					6:40:02 PM	8.1	27.19	25.01	242.8	0.15	7.3	57.72	3.98	6.49			
				Bottom	6:35:31 PM	14.1	26.34	27.66	6.7	0.29	7.21	53.72	3.71	12.27	3.65		
					6:39:07 PM	14.1	26.26	27.91	179.6	0.15	7.23	51.82	3.58	19.47			
					Middle	3:38:33 PM	1.1	29.79	17	305.2	0.41	7.76	111.99	7.74			4.47
				Mid-flood	Surface	3:42:21 PM	1	29.62	17.46	293.6	0.38	7.73	101.53	7.02	3.45	6.07	12.32
						Middle	3:35:19 PM	7.8	27.1	25.27	350.9	0.3	7.37	74.64	5.15		
			3:41:12 PM		8	27.09	25.32	34.5	0.14	7.38	63.13	4.36	10.14				
			Bottom	3:34:15 PM	14	26.29	27.85	35.9	0.23	7.31	67.25	4.64	27.38	4.34			
				3:40:03 PM	14	26.3	27.79	35.9	0.23	7.32	58.6	4.04	19.27				
2009/08/01	Sunny	Mid-ebb	Surface	10:45:27 AM	1.3	29.37	16.46	111.2	0.54	7.6	91.01	6.35	3.35	5.09	7.73		
				10:48:55 AM	1.1	29.57	16.56	122.4	0.36	7.6	85.03	5.91	3.25				
			Middle	10:44:17 AM	8.3	27.39	25.01	57.3	0.05	7.37	59.24	4.08	11.26				
					10:47:52 AM	8.1	27.64	24.39	43.9	0.11	7.48	58.65	4.03	8.52			
				Bottom	10:43:25 AM	13.7	26.39	27.91	77	0.03	7.23	53.66	3.69	13	3.64		
					10:46:51 AM	13.5	26.35	27.95	3.3	0.16	7.28	51.95	3.58	7			
					Middle	9:17:53 PM	0.7	29.95	10.94	229.5	0.13	7.46	90.46	6.44			4.97
				Mid-flood	Surface	9:21:08 PM	1.3	29.89	15.62	191.6	0.05	7.56	95.26	6.62	4.16	5.25	9.10
						Middle	9:16:43 PM	8.1	27.09	26.21	16.5	0.28	7.27	56.33	3.87		
			9:20:13 PM		7.9	27.18	26	39.4	0.35	7.31	59.44	4.08	10.55				
			Bottom	9:15:23 PM	14.1	26.3	28.17	16.9	0.06	7.11	42.02	2.89	11.77	3.06			
				9:18:56 PM	14	26.33	28.13	51.1	0.12	7.14	46.93	3.23	11.06				
2009/08/04	Rainy (Typhoon Signal No. 1 in the morning ; Signal No. 3 in the afternoon)	Mid-flood	Surface	5:35:10 AM	1.3	28.4	22.06	300.5	0.3	7.65	78.37	5.39	4.77	4.50	7.74		
				5:38:33 AM	1.3	28.41	21.54	291.1	0.28	7.66	81.13	5.59	4.47				
				Middle	5:34:05 AM	8.1	26.84	28.06	7.6	0.13	7.51	53.32	3.64	9.84			
			5:37:24 AM		7.9	26.94	27.83	332.8	0.16	7.51	49.18	3.36	9.43				
				Bottom	5:33:03 AM	14	26.59	28.58	79.9	0.17	7.49	55.14	3.77	9.23		3.57	
5:36:24 AM	13.9	26.58	28.58		246.8	0.02	7.49	49.28	3.37	8.72							

Annex D10 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/06	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	12:44:29 PM	1.3	28.14	20.4	129.3	0.58	7.42	95.79	6.68	5.28	6.21	24.61
				12:48:12 PM	1.1	28.22	20.26	142	0.67	7.44	92.77	6.46	5.38		
			Middle	12:43:15 PM	7.9	27.8	22.51	151.4	0.35	7.4	86.56	6	22.62		
		12:47:00 PM		7.8	27.8	22.48	132.3	0.34	7.4	82.35	5.71	23.12			
		Bottom	12:41:53 PM	14.3	27.69	24.29	57.9	0.51	7.43	92.63	6.37	47.76	6.11		
			12:45:51 PM	14	27.7	24.11	92.5	0.23	7.44	85.05	5.85	43.5			
		Mid-flood	Surface	7:08:48 AM	1.5	27.9	21.3	321.1	0.26	7.53	77.79	5.42	5.68	5.10	13.90
				7:12:01 AM	1.3	27.89	21.47	7.6	0.18	7.53	78.06	5.43	5.58		
			Middle	7:07:36 AM	8.3	27.64	25.47	325.9	0.19	7.56	70.5	4.82	13.69		
7:11:01 AM	8.2	27.67		25.29	11.8	0.49	7.56	69.2	4.73	10.75					
Bottom	7:06:17 AM	14.2	27.52	26.31	306.4	0.34	7.56	69.62	4.75	25.66	4.67				
	7:09:51 AM	13.5	27.53	26.26	312.3	0.25	7.56	67.23	4.58	22.01					
2009/08/08	Cloudy	Mid-ebb	Surface	1:40:58 PM	1.3	29.55	16.1	128.6	0.73	7.49	104.92	7.31	5.07	6.45	38.33
				1:44:13 PM	0.8	29.65	16.02	130.1	0.62	7.49	98.55	6.86	6.19		
			Middle	1:39:37 PM	7.6	28.38	23.17	91.7	0.13	7.44	87.02	5.95	49.08		
		1:43:27 PM		8.1	28.46	22.51	103.4	0.13	7.43	82.87	5.68	44.42			
		Bottom	1:38:50 PM	13.8	28.1	24.75	121.7	0.09	7.42	88.32	6.01	62.16	5.83		
			1:42:44 PM	13.9	28.04	24.94	202.4	0.06	7.41	83	5.65	63.07			
		Mid-flood	Surface	8:13:34 AM	1.2	28.8	18.78	300.2	0.48	7.48	75.46	5.25	5.07	4.87	11.36
				8:16:06 AM	1.1	28.81	18.76	313.6	0.56	7.48	72.85	5.07	5.07		
			Middle	8:12:44 AM	8.2	28.15	22.6	316.7	0.19	7.46	67.27	4.63	13.29		
		8:15:22 AM		7.9	28.16	22.55	298.9	0.18	7.46	65.77	4.53	12.58			
		Bottom	8:11:59 AM	14.2	27.86	24.34	141.3	0.1	7.45	68.88	4.72	16.63	4.61		
			8:14:26 AM	13.9	27.86	24.35	141.3	0.1	7.46	65.46	4.49	15.52			
2009/08/12	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	3:33:15 PM	1.4	28.91	14.53	118.4	0.59	7.44	82.95	5.9	3.96	5.10	11.94
				3:36:23 PM	1.2	28.82	15.15	123.3	0.55	7.5	85.05	6.03	3.45		
			Middle	3:31:47 PM	8	28.39	25.99	73.3	0.14	7.5	63.84	4.3	11.06		
		3:35:22 PM		7.9	28.38	25.99	95.9	0.23	7.51	61.94	4.17	9.84			
		Bottom	3:30:40 PM	14.1	28.2	26.98	25.9	0.08	7.49	64.64	4.34	22.51	4.20		
			3:34:22 PM	13.8	28.2	27	50.3	0.12	7.51	60.54	4.06	20.79			
		Mid-flood	Surface	11:27:23 AM	1.4	28.76	22.53	309.3	0.41	7.5	77.58	5.29	3.86	4.79	11.09
				11:30:34 AM	1.1	28.75	22.63	309.3	0.41	7.49	75.86	5.17	4.06		
			Middle	11:26:03 AM	8.2	28.44	25.95	282.3	0.22	7.48	64.94	4.37	11.56		
11:29:24 AM	8	28.42		25.87	274.8	0.14	7.48	64.28	4.33	10.65					
Bottom	11:25:01 AM	14.2	28.19	27.25	210.3	0.11	7.47	65.02	4.36	17.95	4.27				
	11:28:26 AM	13.9	28.16	27.38	195.7	0.13	7.48	62.33	4.18	18.46					
2009/08/14	Cloudy	Mid-ebb	Surface	5:17:20 PM	1.2	29.34	16.66	171.2	0.11	7.29	86.59	6.04	3.55	4.95	11.09
				5:20:26 PM	1.2	29.33	17.07	171.2	0.11	7.3	83.42	5.81	3.55		
			Middle	5:16:08 PM	8	27.89	26.25	78.5	0.13	7.23	60.24	4.08	8.93		
		5:19:28 PM		8	27.84	26.59	42.6	0.15	7.23	57.25	3.88	10.45			
		Bottom	5:15:02 PM	14	27.64	27.62	23.1	0.08	7.21	59.92	4.05	17.34	3.94		
			5:18:26 PM	14.3	27.64	27.62	45	0.09	7.22	56.73	3.83	22.72			
		Mid-flood	Surface	1:57:24 PM	1.1	28.69	19.9	308.2	0.43	7.46	88.41	6.12	3.45	5.31	11.55
				2:00:37 PM	1.3	28.77	19.27	308.2	0.43	7.47	84.34	5.85	4.47		
			Middle	1:56:10 PM	8.2	28.07	25.73	356.1	0.16	7.41	71.61	4.85	16.53		
1:59:36 PM	8	28.1		25.48	337.4	0.16	7.41	65.28	4.43	13.69					
Bottom	1:55:03 PM	14.1	27.8	27.49	141	0.11	7.4	73.29	4.94	15.52	4.66				
	1:58:33 PM	14	27.8	27.47	141	0.11	7.41	64.8	4.37	15.62					

Annex D11 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WNBC

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/07/28	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	4:28:29 PM	0.9	29.43	14.07	131.5	0.53	7.23	109.95	7.77	3.96	7.13	4.14
				4:33:09 PM	1.1	29.33	14.5	130.1	0.48	7.25	104.99	7.41			
			Middle	4:27:21 PM	5.1	28.75	18.52	133.7	0.16	7.06	97.04	6.77	2.84		
		Bottom	4:32:10 PM	5.3	28.69	18.91	113.1	0.1	7.12	94.28	6.57	2.74	6.02		
			4:26:10 PM	8.3	27.8	22.46	70.7	0.1	6.98	87.45	6.06	6.49			
			4:31:01 PM	7.9	27.87	22.26	115.2	0.38	7.06	86.1	5.97	5.07			
		Mid-flood	Surface	12:33:48 PM	0.9	28.83	17.6	313.5	0.37	7.39	93.76	6.56	2.64	6.03	7.88
				12:37:26 PM	1	28.69	18.32	318.4	0.28	7.38	86.88	6.07	3.35		
			Middle	12:32:35 PM	4.7	28.17	20.88	311.6	0.45	7.34	84.01	5.84	7.71		
Bottom	12:36:10 PM	5	28.12	21.07	315.5	0.45	7.35	81.45	5.66	6.39	5.52				
	12:31:14 PM	8.1	27.65	23.23	225	0.04	7.32	82.4	5.7	13.49					
	12:35:04 PM	7.8	27.71	22.9	287.6	0.16	7.34	76.96	5.33	13.69					
2009/07/30	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	6:25:27 PM	1.3	29.32	18.25	291.9	0.22	7.59	100.03	6.92	2.23	6.25	4.21
				6:28:19 PM	1.1	29.32	18.31	284.8	0.15	7.6	99.63	6.89	2.23		
			Middle	6:24:30 PM	4.9	28.24	21.45	298.2	0.11	7.38	74.42	5.15	3.25		
		Bottom	6:27:24 PM	4.5	29.22	19.36	289.3	0.2	7.53	87.43	6.02	2.74	4.24		
			6:23:31 PM	8.1	27.3	24.72	295.7	0.24	7.25	60.92	4.2	7.71			
			6:26:31 PM	8.1	27.31	24.7	354.5	0.06	7.28	61.82	4.27	7.1			
		Mid-flood	Surface	3:52:39 PM	1.6	29.62	17.85	318	0.49	7.75	105.57	7.28	3.35	6.29	5.26
				3:55:58 PM	1.2	29.6	17.79	323.6	0.48	7.76	100.36	6.93	3.25		
			Middle	3:51:10 PM	4.7	27.83	22.97	329.5	0.32	7.51	81.5	5.63	4.67		
Bottom	3:54:59 PM	4.6	28.03	22.3	324.4	0.35	7.53	76.75	5.3	4.16	4.86				
	3:50:00 PM	8	27.09	25.36	335.5	0.23	7.4	73.83	5.1	8.32					
	3:53:56 PM	7.9	27.2	24.99	114.3	0.14	7.43	66.81	4.61	7.81					
2009/08/01	Sunny	Mid-ebb	Surface	10:57:33 AM	1	29.55	15.7	130.2	0.58	7.59	93.39	6.53	3.15	6.15	5.26
				11:02:18 AM	1.2	29.15	17.7	124.8	0.46	7.56	97.09	6.75	3.05		
			Middle	10:56:28 AM	4.8	28.32	21.47	128	0.25	7.49	80.19	5.54	2.94		
		Bottom	11:01:23 AM	4.5	28.44	20.65	120.3	0.46	7.47	83.47	5.78	2.74	6.06		
			10:55:24 AM	7.7	27.77	24.01	103	0.22	7.56	83.16	5.72	10.25			
			11:00:13 AM	7.9	27.76	23.99	112.1	0.26	7.55	93.02	6.4	9.43			
		Mid-flood	Surface	9:06:31 PM	1.1	29.83	13.57	256.8	0.08	7.44	88.84	6.25	4.87	5.67	7.20
				9:09:33 PM	1.1	29.84	13.27	248	0.21	7.48	90.85	6.4	4.87		
			Middle	9:05:32 PM	5.3	27.82	24.5	354.1	0.3	7.36	73.13	5.01	4.87		
Bottom	9:08:36 PM	5.2	27.81	24.18	1.6	0.22	7.38	72.84	5	4.77	4.22				
	9:04:21 PM	8.2	27.26	25.73	318.6	0.1	7.27	60.23	4.14	12.58					
	9:07:35 PM	8.1	27.26	25.74	87.9	0.36	7.3	62.53	4.29	11.26					
2009/08/04	Rainy (Typhoon Signal No. 1 in the morning ; Signal No. 3 in the afternoon)	Mid-flood	Surface	5:48:35 AM	1.2	28.35	22.39	301.8	0.31	7.66	81.92	5.63	5.48	4.58	8.62
				5:52:14 AM	1	28.4	22.06	312.7	0.3	7.66	78.39	5.39	5.18		
			Middle	5:47:33 AM	4	27.9	25.9	308.7	0.3	7.57	50.45	3.42	8.12		
		Bottom	5:51:16 AM	3.9	28.02	24.84	302.4	0.28	7.58	57.06	3.89	6.39			
			5:46:12 AM	8.2	26.76	28.25	337	0.27	7.53	58.86	4.02	15.92			
			5:50:10 AM	8.1	26.85	28.1	317.1	0.28	7.55	58.28	3.98	10.65			

Annex D11 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/06	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	12:29:02 PM	1.2	28.22	19.91	139.9	0.78	7.38	101.2	7.06	5.07	6.78	12.14
				12:32:27 PM	1.2	28.17	19.97	138.7	0.68	7.38	95.2	6.65	5.18		
			Middle	12:27:56 PM	4.4	27.9	20.89	131.8	0.71	7.36	98.62	6.88	6.6		
		12:31:32 PM		4	27.91	20.7	133.6	0.71	7.37	93.12	6.51	6.49			
		Bottom	12:26:37 PM	8.1	27.76	22.96	102.4	0.39	7.36	96.55	6.68	25.86	6.37		
			12:30:21 PM	8.1	27.76	22.91	134.3	0.34	7.37	87.46	6.05	23.63			
		Mid-flood	Surface	7:21:48 AM	1.2	27.72	24.8	318.1	0.44	7.56	74.64	5.11	7	4.89	12.64
				7:24:53 AM	1.1	27.72	24.77	318.4	0.4	7.56	71.96	4.93	7		
			Middle	7:20:43 AM	5	27.64	25.58	302.4	0.31	7.56	70.81	4.84	13.59		
7:23:55 AM	5.1	27.63		25.65	339.8	0.24	7.56	68.32	4.67	13.08					
Bottom	7:19:32 AM	8	27.57	25.99	332.1	0.2	7.56	72.59	4.95	16.63	4.79				
	7:22:52 AM	8.3	27.56	26.02	320.3	0.38	7.56	67.74	4.62	18.56					
2009/08/08	Cloudy	Mid-ebb	Surface	1:30:01 PM	1.6	29.25	16.56	131.7	0.63	7.47	99.09	6.93	4.47	6.59	15.96
				1:32:12 PM	1.1	29.96	15.24	139.1	0.64	7.5	99.65	6.93	3.86		
			Middle	1:29:21 PM	5.2	28.85	18.75	123.9	0.58	7.38	91.35	6.35	8.62		
		1:31:32 PM		5.2	28.86	18.79	123.5	0.54	7.4	88.71	6.16	7.71			
		Bottom	1:28:43 PM	8.3	28.36	25.15	59	0.17	7.46	86.62	5.86	32.15	5.72		
			1:30:55 PM	8.2	28.35	25.45	59	0.17	7.47	82.42	5.57	38.94			
		Mid-flood	Surface	8:23:52 AM	1.2	28.84	18.1	306.2	0.61	7.5	77.94	5.44	4.87	5.00	13.30
				8:25:58 AM	1.1	28.8	18.41	298.6	0.6	7.49	73.6	5.13	5.18		
			Middle	8:23:06 AM	5.1	28.26	22.31	325	0.33	7.48	69.24	4.77	18.15		
8:25:17 AM	5	28.19		22.55	311.9	0.45	7.48	67.54	4.65	17.24					
Bottom	8:22:26 AM	8.2	28.02	23.55	315.6	0.2	7.46	71.46	4.91	17.34	4.86				
	8:24:38 AM	8	28.07	23.3	315.7	0.3	7.48	69.86	4.8	17.04					
2009/08/12	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	3:16:21 PM	0.7	28.87	16.04	132.1	0.62	7.47	85.64	6.04	3.25	5.40	5.58
				3:19:55 PM	1.2	28.94	17.62	129.6	0.37	7.47	80.34	5.61	3.15		
			Middle	3:15:19 PM	4.9	28.88	20.74	117.7	0.32	7.47	78.23	5.38	4.16		
		3:19:03 PM		5	28.59	24.79	109.7	0.21	7.51	67.53	4.56	4.47			
		Bottom	3:14:16 PM	8.1	28.39	25.85	80.9	0.23	7.48	69.43	4.68	9.43	4.53		
			3:17:58 PM	8	28.42	25.74	80.9	0.23	7.5	64.93	4.37	9.03			
		Mid-flood	Surface	11:39:26 AM	1.3	28.76	22.63	314.8	0.51	7.49	78.06	5.32	3.76	4.83	10.65
				11:42:15 AM	1.4	28.78	22.67	314.8	0.51	7.49	76	5.18	3.86		
			Middle	11:38:19 AM	5.1	28.52	25.52	309.8	0.27	7.48	65.47	4.41	12.58		
11:41:18 AM	5	28.5		25.46	295.6	0.27	7.48	65.12	4.39	14					
Bottom	11:37:16 AM	8.1	28.44	26.78	346.2	0.12	7.48	66.62	4.46	14.71	4.36				
	11:40:30 AM	8	28.46	26.71	355.1	0.13	7.5	63.49	4.25	15.01					
2009/08/14	Cloudy	Mid-ebb	Surface	5:05:57 PM	1.1	29.27	16.75	178.5	0.04	7.26	83.41	5.82	3.65	5.42	5.34
				5:08:59 PM	1.6	28.85	18.4	178.5	0.04	7.28	81.56	5.68	3.76		
			Middle	5:08:05 PM	5	28.4	22.3	68.4	0.11	7.25	71.84	4.93	3.55		
		5:04:50 PM		5	28.67	20.11	235.7	0.17	7.26	75.61	5.23	3.55			
		Bottom	5:03:53 PM	7.8	27.84	26.49	44.1	0.14	7.2	60.05	4.07	8.93	4.07		
			5:06:59 PM	8	27.86	26.43	76.2	0.05	7.22	60	4.06	8.62			
		Mid-flood	Surface	2:11:39 PM	1.1	29.21	15.42	312.2	0.38	7.5	97.29	6.85	5.07	5.89	7.75
				2:14:43 PM	1.1	29.18	15.49	312.2	0.38	7.5	93.62	6.59	3.25		
			Middle	2:10:23 PM	5.2	28.38	23.45	302.7	0.43	7.42	74.91	5.11	6.39		
2:13:41 PM	4.9	28.23		23.21	284.8	0.5	7.42	73.31	5.02	5.89					
Bottom	2:09:16 PM	7.9	27.99	26.94	317.6	0.15	7.43	74.63	5.03	12.48	4.76				
	2:12:45 PM	7.9	27.99	26.68	297.6	0.1	7.43	66.35	4.48	13.39					

Annex D11 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/16	Cloudy	Mid-ebb	Surface	10:24:50 AM	1.9	29.42	13.93	127.1	0.58	7.47	97.62	6.9	3.65	5.95	10.01
				10:25:32 AM	1.5	29.4	14.15	127.1	0.58	7.48	97.32	6.88	3.76		
			Middle	10:20:09 AM	5.2	28.12	26.05	105.7	0.51	7.37	75.38	5.09	4.67		
		10:23:40 AM	5.5	28.28	24.84	86.9	0.39	7.38	72.71	4.93	3.15	4.52			
		Bottom	10:19:07 AM	7.9	27.83	28.35	106.2	0.27	7.39	71.66	4.8		21.2		
			10:22:26 AM	8	27.82	28.41	106.2	0.27	7.39	63.1	4.23		23.63		
		Mid-flood	Surface	8:33:12 PM	1.4	30.11	15.87	174.6	0.08	7.37	84.51	5.84	4.26	4.94	6.65
				8:35:51 PM	1.3	30.18	16.38	174.6	0.08	7.45	91.26	6.29	3.96		
			Middle	8:32:10 PM	5.2	28.21	24.54	318.3	0.22	7.16	55	3.74	4.36		
8:35:05 PM	5.1	28.27	24.22	330.1	0.14	7.21	56.88	3.87	3.86	3.19					
Bottom	8:31:19 PM	8	27.53	27.37	353.3	0.14	7.1	48.16	3.26		11.26				
	8:34:07 PM	8.1	27.5	27.44	353.3	0.14	7.15	45.97	3.11		12.17				
2009/08/18	Cloudy	Mid-ebb	Surface	12:35:46 PM	1.1	29.46	20.55	139.9	0.79	7.57	82.64	5.63	3.55	4.84	17.55
				12:40:03 PM	1.3	29.46	20.59	139.9	0.79	7.57	83.01	5.65	3.76		
			Middle	12:34:35 PM	4.7	27.94	26.36	122.8	0.62	7.41	59.4	4.02	21.3		
		12:39:04 PM	5	27.93	26.32	132.6	0.57	7.41	60.06	4.07	23.43	4.26			
		Bottom	12:33:40 PM	8.2	27.85	26.8	109	0.49	7.41	64.14	4.34		24.75		
			12:38:04 PM	8.1	27.83	26.83	115.2	0.44	7.42	61.77	4.18		28.5		
		Mid-flood	Surface	5:26:28 PM	1.4	30.04	18.36	302.1	0.68	7.53	75.88	5.18	5.99	5.11	14.76
				5:30:21 PM	5.1	28.66	24.11	312.8	0.77	7.5	82.25	5.57	14.61		
			Middle	5:25:22 PM	5.1	28.51	24.44	309.2	0.7	7.45	62.53	4.24	21.2		
		5:29:33 PM	1.5	30.07	18.24	302.1	0.68	7.55	79.81	5.45	5.58	3.51			
		Bottom	5:24:13 PM	8.1	27.83	26.36	300.6	0.17	7.31	50.04	3.39		21.5		
			5:27:33 PM	7.8	28.11	25.42	300.6	0.17	7.37	53.5	3.63		19.68		
2009/08/21	Sunny	Mid-ebb	Surface	12:32:51 PM	1	30.1	20.5	161.2	0.79	7.46	90.23	6.08	5.89	5.53	18.54
				12:36:31 PM	1.3	29.98	20.89	161.2	0.79	7.44	85.8	5.78	5.68		
			Middle	12:31:46 PM	4.5	29.08	23.29	150.4	0.72	7.4	77.6	5.24	10.04		
		12:35:23 PM	5.1	28.73	24.34	125.5	0.79	7.43	74.27	5.02	13.59	5.30			
		Bottom	12:30:25 PM	8.1	28.49	25.34	96.5	0.57	7.44	80.59	5.43		39.14		
			12:33:58 PM	8.2	28.48	25.4	98	0.56	7.45	76.76	5.17		36.91		
		Mid-flood	Surface	8:01:04 AM	1.1	29.09	22.61	330.9	0.44	7.49	71.91	4.87	6.6	4.65	22.69
				8:05:18 AM	1.4	29.13	22.83	330.9	0.44	7.5	69.53	4.7	6.6		
			Middle	7:59:56 AM	5.1	28.66	24.32	296	0.47	7.48	68.03	4.6	18.66		
8:04:05 AM	5.2	28.64	24.38	305.1	0.36	7.49	65.65	4.44	19.27	4.57					
Bottom	7:58:31 AM	8	28.42	25.17	286.3	0.28	7.47	69.31	4.68		49.59				
	8:02:43 AM	8.1	28.48	24.96	292.2	0.19	7.49	65.86	4.45		35.39				
2009/08/23	Sunny	Mid-ebb	Surface	1:45:45 PM	1.2	30.44	22.46	123.3	0.82	7.24	85.2	5.65	5.28	5.40	24.61
				1:48:53 PM	0.8	30.74	22.03	129.2	0.8	7.24	82.41	5.45	5.68		
			Middle	1:44:54 PM	4.9	29.78	23.09	110.7	0.83	7.19	80.61	5.39	8.22		
		1:48:12 PM	5	29.53	23.35	116.2	0.84	7.19	76.15	5.1	9.33	4.81			
		Bottom	1:44:01 PM	7.9	28.35	25.78	92.4	0.55	7.12	71.59	4.83		65.31		
			1:47:26 PM	8.3	28.37	25.71	100.5	0.62	7.15	70.97	4.78		53.85		
		Mid-flood	Surface	9:06:01 AM	1.1	29.32	22.9	309.8	0.63	7.43	71.04	4.79	7.2	4.65	33.84
				9:08:31 AM	1.1	29.37	22.78	309.8	0.63	7.43	68.88	4.64	5.89		
			Middle	9:05:05 AM	5.1	28.9	24.08	312.3	0.61	7.42	69.43	4.68	29.92		
9:07:45 AM	5.1	28.9	24.13	313.2	0.51	7.43	66.41	4.48	27.18	4.56					
Bottom	9:04:09 AM	7.8	28.39	25.46	288.9	0.26	7.41	69.36	4.68		65.1				
	9:06:56 AM	7.9	28.35	25.58	283.9	0.39	7.43	65.85	4.44		67.74				

Annex D12 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WNBD

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/07/28	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	4:10:48 PM	0.9	29.73	12.32	118.2	0.43	7	109.57	7.78	4.26	6.90	4.94
				4:14:25 PM	1.3	29.56	13.07	116.5	0.47	7.05	104.8	7.43	4.26		
			Middle	4:09:43 PM	5.1	28.64	18.91	137.5	0.12	6.7	91.86	6.4	2.94		
				4:13:30 PM	5.1	28.35	20.2	293.1	0.31	6.81	85.98	5.98	3.55		
			Bottom	4:08:44 PM	8.1	27.84	22.29	60.3	0.13	6.57	85.32	5.92	6.09		
				4:12:12 PM	7.8	27.82	22.37	64.2	0.14	6.71	78.02	5.41	8.52		
		Mid-flood	Surface	12:50:11 PM	1.3	29.1	16.26	319.3	0.22	7.47	102.77	7.21	3.35	6.41	6.78
				12:53:41 PM	1.3	29.07	16.54	318.2	0.23	7.48	98.49	6.91	2.74		
			Middle	12:48:54 PM	5	27.99	21.62	313.6	0.42	7.35	84.94	5.9	7.3		
				12:52:42 PM	5	28.06	21.3	323.4	0.46	7.37	81.05	5.63	5.78		
			Bottom	12:47:37 PM	8	27.61	23.12	282.5	0.09	7.34	84.01	5.82	10.96		
				12:51:33 PM	7.9	27.63	23.06	334.7	0.08	7.35	77.34	5.36	10.55		
2009/07/30	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	6:13:46 PM	1	29.63	16.36	307.7	0.2	7.62	105.92	7.36	3.05	6.36	4.40
				6:16:48 PM	0.9	29.62	16.65	279.6	0.35	7.63	103.02	7.15	2.94		
			Middle	6:12:40 PM	4.6	28.84	19.57	261	0.23	7.41	84.32	5.84	2.84		
				6:15:48 PM	4.9	28.36	21.07	302.6	0.24	7.36	73.22	5.07	3.25		
			Bottom	6:11:37 PM	8	27.28	24.75	275.7	0.02	7.16	57.41	3.96	7.61		
				6:14:50 PM	7.9	27.3	24.71	288.8	0.14	7.24	60.51	4.18	6.7		
		Mid-flood	Surface	4:05:42 PM	1.2	29.71	17.19	307.4	0.37	7.8	106.42	7.35	3.55	6.49	4.92
				4:08:38 PM	1	29.7	17.12	327.5	0.45	7.79	100.56	6.95	3.55		
			Middle	4:04:33 PM	4.9	28.53	20.69	297.6	0.12	7.59	88.54	6.12	3.55		
				4:07:41 PM	4.7	28.62	20.41	276	0.3	7.6	80.31	5.55	3.86		
			Bottom	4:03:29 PM	7.9	27.41	24.33	252.1	0.1	7.42	68.54	4.73	7.51		
				4:06:44 PM	7.9	27.41	24.36	192.2	0.2	7.43	66.16	4.57	7.51		
2009/08/01	Sunny	Mid-ebb	Surface	11:09:38 AM	1.4	29.86	14.46	123.2	0.46	7.61	90.72	6.35	4.06	5.88	4.80
				11:14:08 AM	1.1	29.77	14.8	119.5	0.34	7.59	90.33	6.32	3.35		
			Middle	11:08:36 AM	5.1	28.28	21.35	129.5	0.36	7.5	74.72	5.17	3.55		
				11:13:14 AM	5	28.86	19	114.6	0.32	7.51	81.93	5.69	2.23		
			Bottom	11:07:23 AM	8.5	27.84	23.75	88.5	0.33	7.56	75.07	5.16	9.03		
				11:12:12 AM	8.1	27.88	23.48	76.5	0.25	7.56	78.82	5.43	6.6		
		Mid-flood	Surface	8:55:49 PM	1	30.1	11.93	331.6	0.08	7.39	89.03	6.29	5.58	5.85	8.05
				8:58:54 PM	1	29.88	10.81	304.1	0.19	7.41	89.04	6.36	5.28		
			Middle	8:54:33 PM	4.9	28.33	22.3	308.8	0.24	7.34	77.53	5.33	5.58		
				8:57:55 PM	4.9	28.2	22.89	8.1	0.16	7.37	78.73	5.41	4.26		
			Bottom	8:53:29 PM	8.1	27.4	25.32	268.2	0.13	7.2	63.82	4.38	14.1		
				8:56:49 PM	8.2	27.37	25.39	306	0.13	7.26	63.32	4.35	13.49		
2009/08/04	Rainy (Typhoon Signal No. 1 in the morning ; Signal No. 3 in the afternoon)	Mid-flood	Surface	6:02:11 AM	0.8	28.41	22.31	306.1	0.3	7.68	80.6	5.53	5.78	4.47	9.98
				6:05:36 AM	1.5	28.28	23.12	303.7	0.34	7.64	74.32	5.09	5.78		
			Middle	6:01:03 AM	4.2	27.56	26.22	312.3	0.34	7.55	53.96	3.68	6.7		
				6:04:40 AM	4.1	27.43	26.68	316.1	0.32	7.55	52.66	3.59	7.1		
			Bottom	5:59:51 AM	8.2	26.79	28.15	306.3	0.11	7.51	55.18	3.77	18.26		
				6:03:26 AM	8.1	26.78	28.18	312.1	0.07	7.52	55.5	3.79	16.23		

Annex D12 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/06	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	12:16:55 PM	1.1	28.05	20.83	143.9	0.39	7.32	108.69	7.57	5.48	7.37	9.67
				12:20:01 PM	1	28.06	20.63	137.2	0.5	7.33	101.49	7.08	5.38		
			Middle	12:15:52 PM	3.9	27.95	20.98	135.6	0.5	7.32	110.89	7.73	5.89		
				12:19:10 PM	4	27.98	20.65	152.9	0.43	7.32	101.79	7.11	5.89		
			Bottom	12:14:36 PM	8.1	27.77	23.08	102.2	0.39	7.35	116.68	8.06	17.44		
				12:18:01 PM	7.5	27.76	23.1	115.2	0.35	7.33	102.1	7.06	17.95		
		Mid-flood	Surface	7:38:27 AM	1.2	27.93	20.64	310.2	0.35	7.53	85.43	5.97	5.68	5.68	7.98
				7:41:30 AM	1.4	27.91	21.29	318.4	0.24	7.54	81.28	5.66	5.68		
			Middle	7:36:58 AM	5.1	27.69	24.28	313.8	0.42	7.56	82.2	5.65	7.71		
				7:40:28 AM	5.3	27.74	23.66	316.5	0.35	7.57	78.83	5.43	7.1		
			Bottom	7:35:45 AM	8.2	27.62	25.52	329.7	0.14	7.57	80.24	5.48	12.48		
				7:39:27 AM	8	27.68	25.01	335.1	0.12	7.57	76.48	5.24	9.23		
2009/08/08	Cloudy	Mid-ebb	Surface	1:17:24 PM	1.2	29.64	13.71	114.9	0.65	7.43	110.33	7.78	4.26	6.94	18.90
				1:20:02 PM	1.1	29.54	14.35	112.1	0.6	7.45	105.56	7.43	5.18		
			Middle	1:16:39 PM	5	28.56	21.87	88.8	0.53	7.34	92.15	6.33	11.46		
				1:19:19 PM	4.7	28.61	21.36	86.3	0.55	7.37	90.14	6.2	8.72		
			Bottom	1:15:45 PM	8.3	28.32	26.04	75.9	0.56	7.38	90.73	6.11	48.17		
				1:18:36 PM	7.5	28.32	26.05	82.4	0.58	7.41	85.87	5.78	35.6		
		Mid-flood	Surface	8:34:02 AM	1.4	28.78	18.65	313.3	0.75	7.5	79.41	5.53	5.07	5.15	13.85
				8:36:17 AM	0.9	28.82	18.32	324.6	0.74	7.51	75.38	5.26	5.89		
			Middle	8:33:13 AM	4.7	28.36	21.58	293.8	0.48	7.49	73.24	5.05	11.87		
				8:35:30 AM	4.8	28.24	22.31	303.8	0.51	7.49	69.1	4.76	16.53		
			Bottom	8:32:23 AM	8	28.18	22.78	302.6	0.31	7.48	74.95	5.15	20.99		
				8:34:51 AM	8	28.14	22.96	272.1	0.25	7.49	71.53	4.92	22.72		
2009/08/12	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	3:03:24 PM	1.3	28.97	19.4	132	0.22	7.46	76.22	5.27	3.55	4.90	6.05
				3:06:14 PM	0.7	28.96	16.24	132	0.22	7.45	78.13	5.5	3.25		
			Middle	3:02:25 PM	5.1	28.81	23.84	81.6	0.12	7.46	64.52	4.36	6.9		
				3:05:16 PM	4.9	28.79	23.11	158.7	0.32	7.48	65.52	4.45	6.39		
			Bottom	3:01:26 PM	8	28.42	25.76	322.1	0.13	7.45	65.62	4.42	8.32		
				3:04:16 PM	7.9	28.42	25.74	79.2	0.14	7.49	62.82	4.23	7.91		
		Mid-flood	Surface	11:52:39 AM	1.2	28.82	22.48	308.4	0.45	7.49	74.59	5.08	6.19	4.72	11.82
				11:56:15 AM	1.2	28.82	22.38	311.6	0.52	7.49	74.16	5.05	6.09		
			Middle	11:51:15 AM	4.9	28.5	25.38	306.7	0.42	7.49	64.73	4.36	9.84		
				11:55:13 AM	5.2	28.5	25.45	294.8	0.34	7.49	64.83	4.37	7.71		
			Bottom	11:50:15 AM	8.1	28.4	26.41	355.1	0.13	7.48	67.18	4.51	22.72		
				11:54:09 AM	7.9	28.42	26.05	343.5	0.15	7.49	63.08	4.24	18.36		
2009/08/14	Cloudy	Mid-ebb	Surface	4:55:08 PM	1.1	29.56	15.38	54.2	0.05	7.22	81.47	5.7	3.55	5.27	5.46
				4:57:38 PM	1.2	29.06	16.97	184.5	0.05	7.2	77.69	5.43	3.76		
			Middle	4:54:06 PM	5.1	28.42	22.31	267.5	0.14	7.24	74.4	5.11	3.45		
				4:56:54 PM	5.2	28.35	22.81	263.7	0.05	7.23	70.62	4.84	3.76		
			Bottom	4:52:57 PM	7.9	27.94	26.16	26.9	0.08	7.21	64.71	4.38	9.43		
				4:56:04 PM	8.2	27.94	26.16	301.5	0.35	7.2	61.44	4.16	8.83		
		Mid-flood	Surface	2:25:20 PM	1.2	28.81	18.28	306	0.53	7.45	96.53	6.73	4.26	5.85	8.83
				2:28:12 PM	1.1	28.7	17.25	294.5	0.26	7.44	86.9	6.11	4.87		
			Middle	2:23:58 PM	4.9	28.24	23.6	283.1	0.44	7.41	80.96	5.54	6.29		
				2:27:12 PM	5	28.22	23.6	283	0.38	7.41	73.48	5.03	6.6		
			Bottom	2:22:59 PM	8	27.91	26.81	310.2	0.15	7.41	79.21	5.35	15.62		
				2:26:13 PM	8.1	27.89	26.78	319.4	0.14	7.42	70.85	4.79	15.32		

Annex D12 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/16	Cloudy	Mid-ebb	Surface	10:33:59 AM	1.1	29.83	12.6	139.2	0.6	7.48	103.02	7.29	3.65	6.42	5.58
				10:37:01 AM	1.4	29.72	13.14	135.5	0.53	7.49	97.02	6.86	3.55		
			Middle	10:32:42 AM	4.7	28.84	20.58	100.9	0.41	7.41	87.15	6	3.05		
				10:36:06 AM	5.7	28.64	22.51	101.5	0.41	7.41	80.85	5.52	2.84		
			Bottom	10:31:45 AM	8.2	27.88	27.9	108.7	0.35	7.38	72.06	4.84	10.85		
				10:35:11 AM	8	27.91	27.69	95.4	0.34	7.39	66.75	4.49	9.54		
		Mid-flood	Surface	8:23:01 PM	1.4	29.89	15.89	154.8	0.12	7.26	78.63	5.46	4.47	4.81	7.34
				8:25:57 PM	1.2	30.1	13.55	186.7	0.09	7.28	81.84	5.73	4.36		
			Middle	8:22:09 PM	4.9	28.7	22.4	336.6	0.38	7.16	60.28	4.12	4.97		
				8:25:10 PM	5	28.69	22.45	336.6	0.38	7.19	57.22	3.91	5.58		
			Bottom	8:21:12 PM	8	27.68	26.84	264.4	0.14	7	44.8	3.04	12.07		
				8:23:59 PM	8.1	27.66	26.94	324.8	0.08	7.08	45.78	3.1	12.58		
2009/08/18	Cloudy	Mid-ebb	Surface	12:48:14 PM	1.3	29.3	20.55	167.2	0.62	7.52	76.23	5.21	3.76	4.81	16.37
				12:52:30 PM	1.2	29.27	21.13	133.1	0.46	7.53	83.37	5.68	5.28		
			Middle	12:51:24 PM	5.1	27.88	26.48	116.1	0.35	7.42	64.54	4.37	23.63		
				12:47:09 PM	5	27.92	26.25	128.3	0.37	7.42	58.42	3.96	21.4		
			Bottom	12:46:08 PM	8.1	27.84	26.7	111	0.38	7.41	59.38	4.02	21.91		
				12:50:26 PM	8.1	27.86	26.63	110.2	0.29	7.43	68.88	4.66	22.21		
		Mid-flood	Surface	5:14:27 PM	1.3	29.97	18.3	332.6	0.29	7.46	83.28	5.7	6.09	4.63	16.97
				5:17:27 PM	1.4	29.84	18.39	332.6	0.29	7.44	76.26	5.22	5.89		
			Middle	5:13:21 PM	5.1	28.32	24.66	303.6	0.36	7.32	56.7	3.85	16.13		
				5:16:27 PM	5	28.21	25.08	319.7	0.64	7.32	55.09	3.74	21.1		
			Bottom	5:12:22 PM	8.1	28.03	25.62	285.8	0.16	7.29	51.11	3.47	27.38		
				5:15:23 PM	8.1	28.06	25.56	279.5	0.21	7.31	53.5	3.63	25.25		
2009/08/21	Sunny	Mid-ebb	Surface	12:19:24 PM	1.5	29.2	23.08	148	0.88	7.4	79.12	5.34	9.74	5.36	19.52
				12:23:04 PM	1.2	29.37	22.73	148	0.88	7.42	81.23	5.48	7.91		
			Middle	12:17:51 PM	5.1	28.77	24.29	119.6	0.62	7.42	79.95	5.4	12.58		
				12:22:02 PM	5.2	28.73	24.43	121.7	0.68	7.43	77.09	5.2	13.79		
			Bottom	12:16:42 PM	8.1	28.47	25.48	96.1	0.49	7.41	81.06	5.46	35.39		
				12:20:46 PM	7.9	28.48	25.43	102.8	0.48	7.44	78.7	5.3	37.72		
		Mid-flood	Surface	8:13:49 AM	1	29.2	22.73	328.6	0.56	7.53	74.68	5.05	7.2	4.83	28.97
				8:19:12 AM	1.1	29.2	22.53	306	0.57	7.53	73.16	4.95	6.29		
			Middle	8:12:41 AM	4.1	28.74	24.2	299.6	0.49	7.51	69.16	4.67	21.1		
				8:18:12 AM	5	28.8	24.16	308.9	0.4	7.53	68.61	4.63	16.84		
			Bottom	8:11:33 AM	7.8	28.49	24.94	319.4	0.22	7.5	69.37	4.69	65.71		
				8:16:52 AM	7.9	28.48	24.99	322.7	0.22	7.51	68.53	4.63	56.69		
2009/08/23	Sunny	Mid-ebb	Surface	1:34:02 PM	1.1	29.65	22.32	117.8	0.83	7.14	89	5.99	6.8	5.45	36.34
				1:36:43 PM	1.3	29.69	22.23	117.8	0.83	7.14	82.15	5.52	6.7		
			Middle	1:33:13 PM	4.9	29.26	23.6	98.9	0.67	7.07	75.07	5.05	14.81		
				1:36:00 PM	4.7	29.26	23.53	103.3	0.8	7.11	77.73	5.23	10.85		
			Bottom	1:32:24 PM	7.9	28.04	26.53	102.4	0.5	7.02	72.53	4.89	82.54		
				1:35:02 PM	8.1	28.03	26.59	94.2	0.49	7.04	68.37	4.61	96.33		
		Mid-flood	Surface	9:17:58 AM	1.2	29.24	23.21	294.6	0.61	7.45	70.41	4.74	9.64	4.56	49.02
				9:20:26 AM	1	29.2	23.37	292	0.61	7.45	67.5	4.55	11.06		
			Middle	9:17:08 AM	5.3	28.73	24.59	287.1	0.42	7.43	67.94	4.58	46.65		
				9:19:40 AM	4.9	28.72	24.62	299.9	0.47	7.44	64.65	4.36	49.79		
			Bottom	9:16:07 AM	7.6	28.59	24.92	299	0.23	7.42	68.44	4.62	83.96		
				9:18:57 AM	8	28.54	25.02	286.5	0.18	7.44	63.99	4.32	92.99		

Annex D13 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : NM1

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged			
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)		
2009/07/28	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	6:20:54 PM	1.5	29.88	14.76	89.4	0.65	7.53	102.05	7.13	3.45	5.78	3.92		
				6:24:55 PM	1.3	29.92	14.01	100.5	0.67	7.59	100.27	7.03	3.55				
			Middle	6:19:32 PM	19	25.68	29.46	136.8	0.39	7.22	66.18	4.57	2.94				
					6:23:39 PM	18.7	25.74	29.27	101.9	0.27	7.28	63.35	4.38	2.84			
				Bottom	6:18:11 PM	36.1	24.95	31.49	115.6	0.25	7.19	63.71	4.41	5.48	4.29		
					6:22:29 PM	36	24.95	31.48	99.3	0.28	7.26	60.26	4.17	5.28			
				Mid-flood	Surface	10:28:30 AM	1	28.94	17.09	276.8	0.28	7.41	105.01	7.36	2.94	6.21	7.64
						10:35:21 AM	1.2	28.56	19.21	268.4	0.35	7.36	95.48	6.65	2.54		
		Middle	10:26:32 AM		19.5	26	28.68	277.2	0.44	7.16	80.08	5.53	2.64				
				10:34:02 AM	19.3	25.72	29.41	273.4	0.61	7.24	76.69	5.3	4.06				
			Bottom	10:24:49 AM	36.2	25.32	30.59	264.9	0.5	7.1	76.85	5.31	16.63	5.28			
				10:32:41 AM	34.7	25.29	30.64	279	0.54	7.21	75.82	5.24	17.04				
2009/07/30	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	8:12:11 PM	0.9	28.14	24.03	193.2	0.22	7.58	108.69	7.43	2.64	4.95	4.15		
				8:16:11 PM	1.3	28.08	23.64	220.5	0.25	7.57	96.88	6.64	2.34				
			Middle	8:10:46 PM	19.2	24.7	32.24	219.1	0.08	7.19	41.53	2.87	4.16				
					8:14:59 PM	19.1	24.69	32.24	117.4	0.09	7.15	41.43	2.87	3.86			
				Bottom	8:09:22 PM	36	24.45	32.89	238.4	0.13	7.26	40.33	2.79	5.48	2.96		
					8:13:32 PM	36.2	24.43	32.94	239.8	0.15	7.16	45.14	3.12	6.39			
				Mid-flood	Surface	1:59:47 PM	1	28.52	20.92	306.1	0.26	7.43	94.68	6.54	2.03	5.37	4.43
						2:03:57 PM	1.1	28.73	20.36	276.4	0.25	7.47	89.08	6.15	2.03		
		Middle	1:58:05 PM		19.6	25.28	30.72	258.2	0.47	7.2	67.09	4.63	3.55				
				2:02:41 PM	19	25.13	31.11	213.6	0.16	7.21	59.97	4.14	3.55				
			Bottom	1:56:35 PM	35.6	24.75	32.13	251.7	0.28	7.16	67.58	4.67	7.71	4.42			
				2:01:22 PM	36	24.75	32.13	265.9	0.35	7.19	60.15	4.16	7.71				
2009/08/01	Sunny	Mid-ebb	Surface	9:07:41 AM	1.7	28.92	19.38	91.4	0.56	7.58	100.99	6.99	1.63	5.49	3.30		
				9:11:30 AM	1.8	28.84	20	84	0.7	7.61	98.61	6.81	1.53				
			Middle	9:06:22 AM	18.9	25.37	30.97	85.3	0.32	7.28	61.04	4.2	2.84				
					9:10:13 AM	19.3	25.39	30.94	80	0.25	7.32	57.55	3.96	3.15			
				Bottom	9:05:05 AM	35.8	24.57	32.81	43.9	0.15	7.21	60.02	4.15	4.77	3.98		
					9:09:02 AM	36.1	24.54	32.84	63.1	0.09	7.22	55.03	3.8	5.89			
				Mid-flood	Surface	10:43:58 PM	1.4	29.16	19.23	126.3	0.26	7.68	102.77	7.09	1.53	4.89	5.85
						10:47:53 PM	1	29.17	19.3	123	0.42	7.67	99.47	6.86	1.63		
		Middle	10:42:36 PM		20.2	24.88	31.98	162.3	0.05	7.16	40.77	2.81	4.57				
				10:46:44 PM	20.2	24.91	31.91	57.6	0.13	7.2	40.67	2.81	4.77				
			Bottom	10:41:06 PM	36.8	24.59	32.67	300.2	0.11	7.15	38.76	2.68	10.45	2.70			
				10:45:32 PM	36.7	24.58	32.67	291.8	0.11	7.18	39.26	2.71	12.17				
2009/08/04	Rainy (Typhoon Signal No. 1 in the morning ; Signal No. 3 in the afternoon)	Mid-flood	Surface	3:58:43 AM	0.9	27.64	25.21	288.6	0.17	7.63	78.59	5.38	1.83	4.25	8.93		
				4:06:20 AM	1.3	27.64	25.16	248.4	0.1	7.65	75.83	5.19	1.83				
			Middle	3:57:23 AM	20.7	25.69	30.76	265.1	0.34	7.42	47.73	3.27	4.57				
				4:05:06 AM	20	25.67	30.76	277.2	0.4	7.44	45.95	3.15	4.97				
					Bottom	3:55:50 AM	37.2	25.14	32.01	259	0.21	7.35	38.78			2.67	17.85
		4:03:36 AM	36.1	25.19		31.92	268.5	0.34	7.38	39.51	2.71	22.51					

Annex D13 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/06	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	2:12:54 PM	0.9	28.29	21.55	104.5	0.82	7.54	97.76	6.75	3.76	6.14	8.39
				2:18:22 PM	0.8	28.38	21.27	104.3	0.9	7.56	93.86	6.49	3.55		
			Middle	2:11:22 PM	18.9	27.42	26.31	76.9	0.59	7.51	85.84	5.86	6.19		
			2:17:01 PM	19.4	27.44	26.21	90.4	0.58	7.51	79.89	5.46	7	5.67		
		Bottom	2:10:04 PM	35.2	27.07	27.85	112.1	0.53	7.5	85.85	5.85	10.35			
			2:15:35 PM	36	27.09	27.73	69.2	0.45	7.5	80.49	5.48	19.47			
		Mid-flood	Surface	5:35:27 AM	1.3	27.72	23.57	302.8	0.16	7.52	74.41	5.13	4.47	4.79	7.80
				5:39:53 AM	1.3	27.74	23.18	280.6	0.36	7.52	76.87	5.31	4.26		
			Middle	5:34:13 AM	18.4	27.14	27.76	291.4	0.52	7.53	64.27	4.37	5		
	5:38:35 AM	19.2	27.14	27.76	263	0.39	7.53	64.15	4.36	5.48	4.22				
Bottom	5:32:58 AM	36	26.96	28.23	246.2	0.51	7.51	61.49	4.19	14					
	5:37:15 AM	36.5	26.97	28.19	245	0.53	7.52	62.27	4.24	13.59					
2009/08/08	Cloudy	Mid-ebb	Surface	3:14:46 PM	1.1	29.4	16.74	97.6	0.75	7.45	93.89	6.54	4.36	6.06	15.23
				3:21:21 PM	1.1	29.74	15.8	100.7	0.71	7.49	93.91	6.54	8.83		
			Middle	3:13:35 PM	18	28.45	22.05	99.7	0.76	7.36	82.51	5.67	5.68		
			3:20:12 PM	18.1	28.37	22.01	99.7	0.89	7.36	79.47	5.47	9.94	5.25		
		Bottom	3:12:25 PM	35.8	27.6	28.55	90.7	0.77	7.41	79.36	5.33	30.02			
			3:18:33 PM	36.2	27.63	28.28	86.9	0.86	7.41	76.89	5.17	32.55			
		Mid-flood	Surface	6:44:21 AM	1.2	28.77	19.18	297.8	0.34	7.4	70.86	4.92	4.57	4.54	13.68
				6:49:10 AM	1.2	28.85	18.31	292.5	0.29	7.41	72.09	5.02	4.57		
			Middle	6:42:54 AM	18.7	27.64	26.87	278.9	0.65	7.42	61.32	4.16	5.07		
			6:47:52 AM	19.3	27.61	26.96	269.8	0.7	7.42	60.04	4.07	4.87	3.95		
		Bottom	6:41:45 AM	36.1	27.54	28.32	267.3	0.37	7.43	59.31	4	25.25			
			6:46:45 AM	36	27.54	28.33	269.9	0.46	7.44	57.93	3.9	37.72			
2009/08/12	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	5:09:11 PM	1.3	28.65	24.06	90.6	0.58	7.61	75.82	5.13	2.54	4.60	4.92
				5:23:06 PM	1.2	28.75	23.67	93.2	0.53	7.61	73.12	4.95	2.34		
			Middle	5:07:30 PM	19.1	27.41	29.11	124	0.28	7.56	62.7	4.21	5.07		
			5:21:45 PM	19.4	27.47	28.84	81	0.31	7.57	60.9	4.1	3.86	3.84		
		Bottom	5:05:58 PM	36	26.75	31.14	41.3	0.22	7.54	58.49	3.93	7.71			
			5:20:30 PM	35.9	26.78	31.04	65.8	0.26	7.55	55.69	3.74	8.01			
		Mid-flood	Surface	9:42:07 AM	1.3	28.71	23.95	274.4	0.41	7.46	80.74	5.47	3.55	4.94	6.55
				9:46:48 AM	1.1	28.71	23.77	279.8	0.46	7.47	75.54	5.12	2.74		
			Middle	9:40:47 AM	19.3	27.36	29.7	263.9	0.62	7.43	71.26	4.78	4.57		
			9:45:37 AM	19	27.4	29.56	271.3	0.57	7.44	65.54	4.4	4.47	4.59		
		Bottom	9:39:37 AM	35.5	27.12	30.5	260.9	0.54	7.42	72.97	4.89	12.07			
			9:44:14 AM	36.2	27.13	30.46	265	0.38	7.43	63.86	4.28	11.87			
2009/08/14	Cloudy	Mid-ebb	Surface	6:43:09 PM	0.9	28.96	19.43	73.1	0.31	7.44	91.57	6.33	2.03	4.95	4.84
				6:47:15 PM	1.3	28.94	20.54	66.2	0.38	7.43	88.87	6.11	2.34		
			Middle	6:41:33 PM	19.1	25.98	31.49	303	0.09	7.25	54.67	3.71	4.87		
			6:45:49 PM	19.1	25.98	31.47	330.6	0.15	7.27	53.69	3.65	4.77	3.61		
		Bottom	6:40:05 PM	36	25.55	32.51	281.6	0.09	7.24	53.51	3.64	7.2			
			6:44:39 PM	36.2	25.55	32.48	283.4	0.12	7.27	52.54	3.58	7.81			
		Mid-flood	Surface	12:22:38 PM	1.3	28.35	20.92	281.6	0.39	7.42	83.9	5.81	2.54	4.85	7.66
				12:27:59 PM	1	28.36	20.61	265.1	0.42	7.44	79.96	5.55	2.54		
			Middle	12:21:01 PM	19.4	26.3	30.98	268.8	0.65	7.34	62.21	4.22	7		
	12:26:28 PM	19	26.32	30.89	264	0.72	7.37	56.5	3.83	6.39	4.04				
Bottom	12:19:23 PM	36	26.04	31.73	269.8	0.48	7.32	63.82	4.33	12.88					
	12:25:04 PM	36.3	26.03	31.74	263.8	0.45	7.35	55.22	3.74	14.61					

Annex D13 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged		
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	
2009/08/16	Cloudy	Mid-ebb	Surface	8:13:36 AM	1.3	29.19	17.89	93.8	0.89	7.39	95.05	6.6	2.64	5.44	4.64	
				8:23:20 AM	1.3	29.11	17.04	91.6	0.65	7.43	94.56	6.61	2.54			
			Middle	8:12:12 AM	19	26.12	30.85	96	0.45	7.2	65.16	4.43	3.35			
					8:20:58 AM	17.5	26.15	30.8	97.3	0.4	7.23	60.34	4.1	3.25	3.95	
		Bottom	8:10:52 AM	36	24.88	33.25	92.6	0.26	7.15	62.39	4.28	6.29				
			8:25:08 AM	36.2	24.98	33.09	72.4	0.3	7.23	52.78	3.61	9.74				
		Mid-flood	Surface	10:08:03 PM	1.2	29.92	18.76	103.5	0.27	7.57	97.7	6.67	2.94	4.75	6.36	
				10:12:37 PM	1.1	29.07	21.47	95.1	0.18	7.49	87.62	5.98	3.15			
			Middle	10:06:35 PM	18.3	25.66	31.61	264	0.07	7.2	45.86	3.13	5.78			
			10:10:58 PM	18	25.81	31.28	350.1	0.04	7.22	47.18	3.22	5.58	2.88			
Bottom	10:05:06 PM	35.7	25.13	32.62	248.5	0.04	7.18	41.52	2.84	10.04						
	10:09:36 PM	35.6	25.15	32.58	267.5	0.12	7.19	42.7	2.92	10.65						
2009/08/18	Cloudy	Mid-ebb	Surface	10:34:15 AM	1.2	28.94	21.87	91.7	0.87	7.57	68.64	4.68	2.03	3.97	14.54	
				10:41:47 AM	1.1	29.27	21.23	86.8	0.79	7.58	69.17	4.71	2.03			
			Middle	10:32:42 AM	19	26.56	29.34	98.5	0.69	7.32	47.31	3.22	5.48			
					10:40:29 AM	19.1	26.63	29.25	101.4	0.68	7.35	48.08	3.27	5.48	2.85	
		Bottom	10:31:21 AM	35.9	25.27	32.18	77.6	0.61	7.23	41.83	2.87	35.09				
			10:39:06 AM	35.6	25.29	32.1	81.4	0.62	7.25	41.15	2.82	37.12				
		Mid-flood	Surface	7:26:12 PM	1.3	27.24	28.21	245.3	1.11	7.55	58.66	3.97	8.72	3.43	15.65	
				7:33:54 PM	1.3	27.01	28.78	257.9	1.13	7.58	55.01	3.73	10.04			
			Middle	7:24:45 PM	19.2	25.95	30.73	253.1	0.69	7.4	43.33	2.96	14.81			
			7:32:35 PM	19.1	26.11	30.48	276.5	0.71	7.46	44.56	3.04	16.43	2.68			
Bottom	7:23:16 PM	36.1	25.76	31.07	301.5	0.51	7.38	40.07	2.74	20.18						
	7:31:11 PM	35.7	25.78	31.05	273.3	0.63	7.43	38.28	2.62	23.73						
2009/08/21	Sunny	Mid-ebb	Surface	2:24:04 PM	1.1	29.44	23.11	89.2	1.01	7.46	89.27	6	5.99	5.56	14.08	
				2:32:22 PM	1.5	29.5	23.26	92	1	7.48	84.87	5.69	6.19			
			Middle	2:30:38 PM	19.1	28.14	25.86	93.9	0.73	7.39	76.07	5.14	12.17			
					2:22:17 PM	18.9	28.14	25.88	93.8	0.82	7.38	79.97	5.41	13.49	5.26	
		Bottom	2:21:01 PM	36.2	26.42	29.83	95.3	0.64	7.33	79.13	5.39	22.21				
			2:29:23 PM	35.5	26.48	29.67	122.1	0.49	7.34	75.32	5.13	24.44				
		Mid-flood	Surface	6:06:29 AM	1.2	29.05	23.69	281.1	0.58	7.41	68.17	4.6	5.78	4.44	16.75	
				6:15:16 AM	1	29.09	23.23	290.8	0.44	7.43	69.36	4.68	4.87			
			Middle	6:05:01 AM	18.9	27.2	28.31	255.2	1.01	7.38	62.04	4.2	7.2			
			6:14:00 AM	18.2	27.37	27.78	268.1	1.33	7.4	62.94	4.27	7.2	3.86			
Bottom	6:03:28 AM	36	26.53	29.65	257.5	0.68	7.34	57.2	3.89	38.33						
	6:12:27 AM	36	26.29	30	265.2	0.82	7.34	56.03	3.82	37.12						
2009/08/23	Sunny	Mid-ebb	Surface	3:26:41 PM	1.3	29.56	23.6	96.1	1.04	7.33	82.88	5.54	5.58	5.11	12.48	
				3:33:21 PM	1.4	29.41	24	82.5	0.84	7.34	75.99	5.08	5.99			
			Middle	3:25:24 PM	19.2	28.23	26.6	104.6	0.61	7.24	75.26	5.06	5.89			
					3:32:13 PM	19.3	28.02	26.99	97.3	0.68	7.27	70.91	4.77	5.99	4.56	
		Bottom	3:24:19 PM	35.7	26.5	29.79	88.3	0.54	7.18	69.51	4.73	23.02				
			3:30:29 PM	36	26.5	29.76	84.3	0.49	7.19	64.44	4.38	28.4				
		Mid-flood	Surface	7:28:29 AM	1.3	28.89	24.3	275.4	0.81	7.3	70.48	4.75	6.8	4.51	25.34	
				7:34:18 AM	1.2	28.98	23.97	291.1	0.53	7.32	69.47	4.68	6.39			
			Middle	7:27:16 AM	19.1	27.26	28.3	265	1.05	7.26	65.17	4.41	21.5			
			7:33:07 AM	19.3	27.18	28.45	270.6	0.9	7.27	62	4.2	17.34	4.32			
Bottom	7:26:09 AM	35.9	27.01	28.85	271.9	0.61	7.25	64.6	4.38	57.5						
	7:31:58 AM	36.2	26.99	28.89	262.2	0.51	7.27	62.71	4.25	42.49						

Annex D14 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : NM2

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/07/28	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	5:56:16 PM	1.3	29.72	14.45	94.1	0.47	7.48	106.38	7.46	3.55	6.61	3.01
				5:59:18 PM	1.2	29.75	14.02	96.2	0.57	7.51	103.06	7.24	3.65		
			Middle	5:55:03 PM	6.5	28.2	21.07	89.4	0.36	7.3	87.58	6.08	3.05		
				5:58:19 PM	6.3	28.13	21.25	94.6	0.39	7.33	81.7	5.67	3.25		
			Bottom	5:53:56 PM	10.1	26.66	26.48	107.2	0.26	7.24	82.77	5.72	2.54		
				5:57:25 PM	10.4	26.85	25.69	114.7	0.28	7.3	78.21	5.41	2.03		
		Mid-flood	Surface	10:59:20 AM	1.1	29.05	17.73	292.9	0.47	7.36	106.41	7.41	3.15	6.86	11.87
				11:05:10 AM	1.1	29.03	17.6	296.1	0.44	7.38	105	7.32	2.84		
			Middle	10:57:56 AM	6	28	21.95	294.2	0.71	7.27	92.04	6.38	5.89		
				11:04:03 AM	6.1	27.42	23.99	273.6	0.42	7.3	91.52	6.33	3.96		
			Bottom	10:56:18 AM	10.3	27.02	25.35	279.2	0.51	7.22	93.54	6.46	31.03		
				11:03:11 AM	10.3	26.97	25.55	298.8	0.58	7.3	94.08	6.5	24.34		
2009/07/30	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	7:41:07 PM	1.2	29.27	18.44	23.5	0.26	7.72	98.16	6.79	2.84	5.82	2.71
				7:44:11 PM	1.1	29.2	18.71	42.3	0.13	7.71	97.07	6.71	2.54		
			Middle	7:40:06 PM	5.9	27.23	25.21	359.1	0.13	7.47	67.94	4.68	2.23		
				7:43:10 PM	6	27.4	24.7	281.8	0.16	7.49	74.15	5.11	2.13		
			Bottom	7:38:59 PM	10.1	25.97	28.85	308.3	0.06	7.37	59.24	4.09	3.45		
				7:42:08 PM	10.4	25.93	28.93	160.6	0.43	7.39	59.24	4.09	3.05		
		Mid-flood	Surface	2:26:32 PM	0.9	29.22	17.99	267.6	0.07	7.59	106.07	7.36	2.44	6.07	6.65
				2:29:41 PM	1.1	28.96	18.73	282.5	0.13	7.54	94.63	6.57	2.64		
			Middle	2:25:03 PM	6	27.39	24.53	310.8	0.2	7.31	79.36	5.48	4.06		
				2:28:38 PM	6	27.41	24.54	305.7	0.31	7.32	70.34	4.85	3.45		
			Bottom	2:23:39 PM	9.9	26.64	26.92	240.8	0.12	7.36	87.03	6	12.07		
				2:27:33 PM	9.7	26.51	27.32	307.6	0.2	7.36	79.24	5.46	15.21		
2009/08/01	Sunny	Mid-ebb	Surface	9:37:53 AM	1.5	28.66	20.22	80.8	0.43	7.42	88.96	6.15	1.63	6.22	2.27
				9:40:44 AM	0.9	28.93	19.15	84.2	0.58	7.43	87.91	6.09	1.73		
			Middle	9:36:33 AM	5.6	27.96	23.88	114.7	0.26	7.48	93.34	6.4	2.44		
				9:39:51 AM	6.3	27.97	24.17	119.4	0.32	7.51	91.15	6.24	2.34		
			Bottom	9:35:29 AM	10.2	27.37	26.17	115.2	0.32	7.52	99.79	6.82	2.64		
				9:38:50 AM	10.2	27.33	26.18	102.5	0.27	7.48	90.64	6.2	2.84		
		Mid-flood	Surface	10:16:38 PM	1.1	29.71	16.85	50.9	0.21	7.68	106.14	7.35	2.34	6.88	2.96
				10:19:47 PM	1.3	29.58	17.84	76.5	0.07	7.68	106.64	7.36	2.03		
			Middle	10:15:37 PM	6	27.56	26.01	317.7	0.3	7.56	93.12	6.35	3.05		
				10:18:40 PM	6.1	28.08	24.43	316.5	0.22	7.62	94.52	6.45	2.54		
			Bottom	10:14:33 PM	10.2	26.16	29.33	331.8	0.26	7.39	73.79	5.06	4.06		
				10:17:43 PM	10.2	26.09	29.48	326.1	0.26	7.37	70.99	4.87	3.76		
2009/08/04	Rainy (Typhoon Signal No. 1 in the morning ; Signal No. 3 in the afternoon)	Mid-flood	Surface	4:29:04 AM	1.1	28.03	23.6	341.8	0.29	7.67	77.09	5.29	3.45	4.53	4.65
				4:32:14 AM	0.9	27.94	23.78	13.6	0.24	7.64	68.95	4.73	3.86		
			Middle	4:27:57 AM	6.1	27.22	26.95	345.1	0.15	7.58	59.25	4.04	5.78		
		4:31:15 AM		6.2	27.17	27.08	315	0.23	7.57	59.27	4.05	5.48			
		Bottom	4:26:45 AM	10.3	26.33	29.58	285.1	0.38	7.58	65.59	4.48	4.97			
			4:30:08 AM	10.4	26.44	29.26	291.5	0.47	7.58	63.8	4.36	4.36			

Annex D14 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/06	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	1:46:22 PM	1.1	28.17	21.36	95.1	0.93	7.49	97.8	6.78	4.36	6.42	6.71
				1:51:36 PM	1.2	28	22.06	92	1.03	7.49	94.1	6.51			
			Middle	1:45:21 PM	6.1	27.96	25.26	87.6	0.59	7.5	90.8	6.18	6.19		
				1:50:41 PM	6.2	27.89	24.65	92.1	0.78	7.49	90.65	6.2	5.68		
			Bottom	1:44:12 PM	10	27.5	26.3	101.2	0.52	7.5	93.18	6.35	10.04		
				1:49:45 PM	10	27.62	26.14	101.2	0.52	7.5	91.65	6.24	9.43		
		Mid-flood	Surface	6:01:55 AM	1.3	27.82	22.04	262.9	0.36	7.53	78.99	5.49	4.97	5.30	5.33
				6:05:18 AM	1.4	27.82	22.12	294.2	0.46	7.53	78.46	5.45	4.97		
			Middle	6:00:51 AM	5.9	27.78	23.59	280.9	0.48	7.54	75.02	5.17	5.38		
				6:04:24 AM	6	27.79	23.54	284.1	0.57	7.53	73.91	5.09	6.09		
			Bottom	5:59:48 AM	10	27.47	26.49	290.8	0.36	7.56	69.57	4.74	5.07		
				6:03:29 AM	10.2	27.34	27.07	260.7	0.42	7.55	64.29	4.38	5.48		
2009/08/08	Cloudy	Mid-ebb	Surface	2:48:43 PM	1.3	29.12	19.76	90.4	0.95	7.42	88.97	6.12	4.26	5.57	12.51
				2:51:34 PM	1.3	29.07	20.63	87.6	0.93	7.42	84.19	5.77	4.67		
			Middle	2:47:57 PM	6.1	28.06	24.05	96.6	0.7	7.37	77.4	5.29	5.28		
				2:50:45 PM	6.3	28.05	24.12	99.1	0.67	7.38	74.31	5.08	4.87		
			Bottom	2:47:04 PM	10.6	27.85	25.46	96.2	0.59	7.38	76.04	5.18	29.41		
				2:49:45 PM	9.7	27.83	25.57	97.1	0.51	7.38	73.14	4.98	26.57		
		Mid-flood	Surface	7:10:58 AM	1.2	28.97	17.09	289.8	0.64	7.46	80.55	5.64	4.57	5.21	5.63
				7:14:27 AM	1.2	28.97	17.28	313.6	0.6	7.46	77.15	5.4	4.67		
			Middle	7:09:40 AM	6.2	28.54	21.11	269.2	0.42	7.42	71.59	4.94	5.89		
				7:13:42 AM	6.1	28.72	20.4	267.2	0.43	7.43	70.51	4.87	5.68		
			Bottom	7:09:01 AM	10.3	27.77	25.68	282.6	0.53	7.45	75.71	5.16	7.2		
				7:13:03 AM	10.2	27.82	25.15	283.3	0.58	7.45	70.2	4.79	5.78		
2009/08/12	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	4:42:32 PM	1.1	28.8	21.89	78.5	0.46	7.58	82	5.61	2.44	5.10	3.25
				4:45:23 PM	1.3	28.79	21.96	107.5	0.37	7.57	80	5.47	2.34		
			Middle	4:41:19 PM	5.9	28.55	25.01	101.3	0.32	7.57	71.69	4.84	3.76		
				4:44:23 PM	6	28.45	25.5	83	0.4	7.57	66.29	4.47	4.77		
			Bottom	4:40:11 PM	9.9	28.15	26.7	101.6	0.25	7.56	71.19	4.79	3.05		
				4:43:26 PM	9.9	28.22	26.53	88.8	0.24	7.57	68.49	4.61	3.15		
		Mid-flood	Surface	10:08:00 AM	1	28.69	23.03	275.4	0.63	7.5	82.89	5.64	2.94	5.24	8.77
				10:12:34 AM	1.2	28.69	23.02	270.6	0.57	7.5	82.41	5.61	6.8		
			Middle	10:07:06 AM	6.1	28.54	25.59	286.1	0.39	7.49	73.23	4.93	6.39		
				10:11:28 AM	6.1	28.54	25.83	278.1	0.36	7.5	70.96	4.77	10.04		
			Bottom	10:06:16 AM	10	28.52	26.12	301.4	0.4	7.49	74.96	5.03	12.07		
				10:10:19 AM	10	28.52	26.17	301.4	0.4	7.5	74.56	5	14.4		
2009/08/14	Cloudy	Mid-ebb	Surface	6:19:33 PM	1.2	29.03	19.54	94	0.17	7.41	90.38	6.24	2.44	5.35	3.12
				6:16:30 PM	1.2	28.88	20.04	122.4	0.17	7.38	89.59	6.18	2.44		
			Middle	6:15:12 PM	6	27.4	27.28	329	0.02	7.29	67.45	4.58	3.05		
				6:18:33 PM	5.9	27.56	26.89	218.1	0.03	7.3	64.73	4.39	3.25		
			Bottom	6:14:06 PM	10	26.81	29.22	337.7	0.15	7.28	67.33	4.57	3.96		
				6:17:32 PM	10.1	26.86	29.03	337.7	0.15	7.3	65.43	4.44	3.55		
		Mid-flood	Surface	12:49:42 PM	1.3	28.61	19.05	291.7	0.44	7.45	95.41	6.65	2.64	5.57	6.92
				12:56:09 PM	1.1	28.49	20.16	283.7	0.5	7.44	86.71	6.02	2.84		
			Middle	12:48:33 PM	5.7	27.96	25.67	284.8	0.48	7.4	75.29	5.11	4.26		
				12:55:04 PM	5.9	27.91	25.91	270	0.45	7.4	66.51	4.51	5.38		
			Bottom	12:47:35 PM	10.2	27.58	27.35	276.9	0.42	7.4	77.68	5.26	11.36		
				12:50:58 PM	9.9	27.44	27.81	276.9	0.42	7.39	67.93	4.6	15.01		

Annex D14 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/16	Cloudy	Mid-ebb	Surface	8:55:11 AM	1.2	29.4	14.84	91	0.52	7.43	117.53	8.27	2.84	6.92	4.18
				8:57:56 AM	1	29.44	14.38	92.2	0.59	7.43	106.52	7.51	3.05		
			Middle	8:54:05 AM	6	27.81	25.85	109	0.51	7.3	93	6.32	3.55		
		Mid-flood	Surface	8:57:08 AM	6.2	27.82	25.95	107	0.49	7.29	81.9	5.57	3.15	6.33	3.94
				8:53:05 AM	10.4	27.07	28.41	97.8	0.38	7.31	103.7	7.04	6.9		
			8:56:17 AM	9.5	27.3	27.88	101.8	0.51	7.27	82.7	5.61	5.58			
		Mid-flood	Surface	9:40:44 PM	1.3	30.07	17.16	101.8	0.27	7.58	97.74	6.72	3.05	5.66	3.94
				9:43:41 PM	1.4	30.2	17.01	96.9	0.31	7.6	101.54	6.97	3.05		
			Middle	9:39:46 PM	6.1	27.72	26.34	3.4	0.17	7.36	71.81	4.88	3.35		
Mid-flood	Surface	9:42:45 PM	6.4	26.98	28.29	14.4	0.18	7.3	59.86	4.07	3.96	3.75	3.94		
		9:38:53 PM	9.9	26.15	30.52	301.6	0.14	7.24	55.35	3.77	4.87				
	9:41:49 PM	10	26.14	30.51	309.6	0.11	7.24	54.74	3.73	5.38					
2009/08/18	Cloudy	Mid-ebb	Surface	11:12:31 AM	1.5	29.03	22.98	92.2	0.9	7.53	72.59	4.91	2.64	4.13	6.36
				11:16:16 AM	1.3	29.3	22.22	97.3	0.85	7.54	70.3	4.76	2.94		
			Middle	11:11:22 AM	5.9	27.26	28.21	98.9	0.69	7.35	51.02	3.46	6.09		
		Mid-flood	Surface	11:15:29 AM	6.4	27.52	28.09	94.2	0.8	7.37	50.27	3.39	7.71	3.92	7.36
				11:10:23 AM	10.1	26.91	28.71	111	0.52	7.38	58.94	4	9.54		
			11:14:35 AM	10.4	26.97	28.71	108.5	0.53	7.37	56.43	3.83	9.23			
		Mid-flood	Surface	6:52:59 PM	1.4	29.45	23.06	278.1	0.51	7.71	71.7	4.82	3.55	3.81	7.36
				6:55:46 PM	1.5	29.27	23.44	280.2	0.48	7.69	72.43	4.87	4.06		
			Middle	6:51:52 PM	5.9	27.37	28.04	298.3	0.42	7.42	40.22	2.72	7.41		
Mid-flood	Surface	6:54:47 PM	5.8	27.34	28.09	296.5	0.38	7.42	41.88	2.83	7.61	2.75	7.36		
		6:50:55 PM	9.8	26.79	29.31	283.6	0.31	7.41	39.96	2.71	10.65				
	6:53:55 PM	9.8	26.81	29.24	294.8	0.35	7.41	41.18	2.79	10.85					
2009/08/21	Sunny	Mid-ebb	Surface	1:57:40 PM	1.4	29.3	23.38	83.3	1.04	7.5	79.77	5.36	5.07	5.05	8.43
				2:01:07 PM	1.3	29.29	23.33	91	1.01	7.49	76.51	5.15	5.07		
			Middle	1:56:21 PM	5.8	28.5	25.85	96.8	0.94	7.47	73.21	4.92	9.43		
		Mid-flood	Surface	2:00:01 PM	6.2	28.44	26.27	96.4	0.93	7.47	71.02	4.77	8.72	4.87	9.22
				1:55:11 PM	9.7	27.78	26.79	93.8	0.62	7.45	73.71	4.99	12.17		
			1:59:01 PM	9.9	27.69	27.24	101.1	0.69	7.45	70.26	4.75	10.14			
		Mid-flood	Surface	6:40:09 AM	1.5	29.08	23.28	285.3	0.78	7.44	72.73	4.91	4.67	4.83	9.22
				6:36:46 AM	1.4	29.04	23.1	281.8	0.79	7.45	74.15	5.02	4.47		
			Middle	6:35:41 AM	6	28.83	24.6	283.6	0.75	7.45	70.42	4.74	7.61		
Mid-flood	Surface	6:39:08 AM	6.2	28.84	24.55	276.4	0.69	7.44	68.71	4.63	8.12	4.55	9.22		
		6:34:26 AM	9.7	27.69	27.15	298.6	0.65	7.42	67.77	4.58	14.71				
	6:38:06 AM	10.2	27.45	27.61	294.8	0.57	7.42	66.55	4.51	15.72					
2009/08/23	Sunny	Mid-ebb	Surface	3:02:31 PM	1.4	29.62	22.96	92.8	0.83	7.34	83.32	5.59	6.19	5.14	6.01
				3:05:31 PM	1.3	29.63	22.97	89.8	0.82	7.33	79.51	5.33	6.09		
			Middle	3:01:43 PM	6.1	28.2	26.18	87.8	0.52	7.26	73.61	4.96	5.89		
		Mid-flood	Surface	3:04:41 PM	6.2	28.18	26.18	85.4	0.54	7.26	69.34	4.68	5.89	4.92	12.61
				3:00:56 PM	10.2	27.85	27.18	107.1	0.38	7.27	75.91	5.12	5.89		
			3:03:59 PM	10.2	27.82	27.22	93.7	0.33	7.25	69.84	4.71	6.09			
		Mid-flood	Surface	7:54:59 AM	1.3	29.06	23.75	283.6	0.89	7.34	77.26	5.21	6.19	4.96	12.61
				7:57:13 AM	1.3	29.09	23.64	279.9	0.84	7.34	73.79	4.97	6.39		
			Middle	7:54:04 AM	6.2	28.66	25.11	281.9	0.73	7.33	72.68	4.89	11.06		
Mid-flood	Surface	7:56:26 AM	6.2	28.62	25.18	276.7	0.67	7.34	70.87	4.77	12.17	4.91	12.61		
		7:53:16 AM	9.8	28.6	25.24	292.6	0.59	7.34	75.24	5.07	17.75				
	7:55:47 AM	9.8	28.47	25.56	292.6	0.59	7.34	70.29	4.74	22.11					

Annex D15 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : NM3

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged		
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	
2009/07/28	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	6:48:56 PM	0.9	30.1	12.83	102.3	0.57	7.56	89.35	6.28	4.51	4.98	6.67	
				6:53:49 PM	1	30.31	13.05	88.4	0.58	7.58	80.38	5.63				4.31
			Middle	6:48:06 PM	7.7	27.28	25.75	130.5	0.28	7.38	57.33	3.94	5.31			
			6:53:02 PM	7.9	27.44	26.01	87.3	0.32	7.39	59.49	4.07	6.72	9.12	3.55		
		Bottom	6:47:14 PM	14.2	25.7	29.4	80.2	0.18	7.34	48.3	3.34	10.02				
			6:52:03 PM	14.9	25.68	29.48	63.4	0.12	7.36	54.3	3.75					
		Mid-flood	Surface	10:02:40 AM	0.8	28.47	19.31	225.1	0.78	7.31	76.29	5.32	2.11	4.88		13.31
				10:09:00 AM	1	28.53	19.34	303.8	0.32	7.35	76.51	5.33	2.01			
			Middle	10:01:40 AM	8.2	27.8	22.34	251	0.64	7.25	63.57	4.41	3.71			
	10:08:01 AM	8.4	27.86	22.15	259.1	0.52	7.28	63.99	4.44	3.11	34.77	3.90				
Bottom	10:00:35 AM	15.2	27.17	24.75	256	0.66	7.21	56.56	3.91	34.77						
	10:07:01 AM	15.7	27.3	24.29	246.7	0.66	7.25	56.08	3.88	34.17						
2009/07/30	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	9:18:50 PM	1.2	28.83	19.06	123.7	0.04	7.69	78.29	5.43	3.11	4.64	5.48	
				9:23:38 PM	1.2	28.79	19.25	144	0.06	7.69	80.68	5.6	2.91			
			Middle	9:17:43 PM	8.8	27.06	25.33	53.9	0.17	7.53	53.55	3.7	5.71			
			9:22:44 PM	9.1	26.98	25.61	20.1	0.16	7.56	55.21	3.81	5.81	8.02	3.15		
		Bottom	9:17:05 PM	14.9	25.45	30.07	305.7	0.16	7.5	42.61	2.94	7.32				
			9:22:07 PM	14.7	25.5	30.02	281.2	0.12	7.54	48.57	3.35					
		Mid-flood	Surface	1:52:25 PM	0.9	29.51	15.85	271.6	0.7	7.49	93.02	6.5	3.71	5.17	6.03	
				1:59:27 PM	0.8	29.51	15.89	259.2	0.68	7.57	95.98	6.7	3.51			
			Middle	1:51:28 PM	8.8	27.47	24.06	302.5	0.47	7.18	53.84	3.72	2.81			
	1:58:18 PM	8.8	27.49	24.01	314.8	0.45	7.27	54.52	3.77	2.81	49.66	3.47				
Bottom	1:50:02 PM	13.3	26.84	26.14	287.8	0.35	7.13	49.66	3.43	12.23						
	1:57:06 PM	14.5	26.86	26.11	272.4	0.31	7.23	50.94	3.51	11.13						
2009/08/01	Sunny	Mid-ebb	Surface	8:17:09 AM	1	28.31	20.68	90.5	0.65	7.5	69.77	4.84	2.31	4.57		3.93
				8:20:36 AM	1	28.27	20.78	89.1	0.55	7.59	70.14	4.87	2.21			
			Middle	8:16:34 AM	8.7	27.22	25.97	77.5	0.19	7.55	64.73	4.44	3.81			
			8:20:03 AM	8.9	26.72	27.46	43.9	0.18	7.58	60.07	4.12	4.41	6.02	3.33		
		Bottom	8:15:53 AM	15.5	24.92	31.55	97.9	0.3	7.18	39.6	2.74	4.81				
			8:19:24 AM	15.4	25.03	31.47	93.7	0.2	7.45	56.63	3.91					
		Mid-flood	Surface	12:05:01 AM	1.1	29.03	18.94	95.3	0.35	7.68	90.45	6.26	3.51	5.71	4.86	
				11:59:52 PM	1	29.34	16.98	79.2	0.44	7.69	94.98	6.61	3.31			
			Middle	12:04:02 AM	8	26.87	27.19	332.1	0.11	7.64	72.42	4.97	4.21			
	11:58:50 PM	8	26.86	27.23	351.4	0.16	7.64	73.01	5.01	4.11	51.85	3.37				
Bottom	12:02:49 AM	14.9	25.59	30.19	156.2	0.12	7.5	51.85	3.57	5.61						
	11:57:42 PM	15.1	25.43	30.54	175.5	0.06	7.46	45.87	3.16	8.42						
2009/08/04	Rainy (Typhoon Signal No. 1 in the morning ; Signal No. 3 in the afternoon)	Mid-flood	Surface	3:32:10 AM	0.9	27.76	25.12	225.4	0.11	7.37	69	4.72	2.71	4.32		4.25
				3:35:23 AM	1	27.88	24.71	54.5	0.1	7.42	70.02	4.79	2.51			
			Middle	3:31:07 AM	8.9	26.57	28.35	246.1	0.24	7.29	58.18	3.98	3.71			
				3:34:23 AM	8.9	26.46	28.65	259.9	0.24	7.32	55.39	3.79	4.11			
			Bottom	3:30:03 AM	15	26.2	29.15	265.1	0.24	7.22	57.38	3.94	5.51			
	3:33:21 AM	14.9	26.15	29.28	254.4	0.27	7.29	53.48	3.67	6.92						

Annex D15 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/06	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	3:27:38 PM	0.9	28.05	20.93	80.9	0.61	7.5	74.9	5.21	8.32	4.58	10.09
				3:32:17 PM	1	28.11	21.04	97.7	0.52	7.5	74.88	5.2	7.92		
			Middle	3:26:49 PM	8.1	27.35	26.42	96.8	0.35	7.49	56.49	3.86	10.32		
		3:31:27 PM	8.1	27.57	25.7	89.3	0.39	7.5	59.34	4.05	10.52				
		Bottom	3:25:56 PM	13.8	27.18	27.16	165.7	0.05	7.51	57.47	3.92	11.63	3.92		
			3:30:40 PM	13.9	27.19	27.08	115	0.06	7.51	57.51	3.92	11.83			
		Mid-flood	Surface	5:04:14 AM	1.2	27.88	19.84	272.6	0.13	7.05	78.03	5.48	6.42	4.73	7.57
				5:08:53 AM	1	27.87	19.46	132.3	0.25	7.06	83.94	5.91	6.72		
			Middle	5:03:15 AM	9	27.15	27.22	255.1	0.4	7.04	55.12	3.76	6.62		
Bottom	5:07:51 AM	9.2	27.16	27.15	249.1	0.51	7.06	55.32	3.78	6.42	3.81				
	5:02:10 AM	14.1	27.1	27.49	262.7	0.41	7.04	56.22	3.83	6.92					
5:06:49 AM	15.1	27.08	27.56	266.8	0.42	7.06	55.62	3.79	12.33						
2009/08/08	Cloudy	Mid-ebb	Surface	5:08:05 PM	1	29.18	20.58	153	0.18	7.54	79.28	5.43	7.21	4.95	11.81
				5:13:07 PM	1.1	29.46	18.77	145.2	0.12	7.55	78.94	5.43	7.92		
			Middle	5:07:15 PM	8.8	27.65	25.94	198.7	0.06	7.47	66.36	4.52	9.34		
		Bottom	5:12:17 PM	9.2	27.65	26.28	165.8	0.09	7.51	64.69	4.4	10.05	4.60		
			5:06:12 PM	14.8	27.59	27.64	187.5	0.12	7.5	69.5	4.7	22.01			
		5:11:31 PM	14.6	27.58	27.65	213.9	0.24	7.54	66.45	4.49	14.31				
		Mid-flood	Surface	6:13:53 AM	1.2	28.3	21.39	270.6	0.71	7.27	73.63	5.09	4.27	4.81	6.65
				6:19:08 AM	1	28.33	21.23	259.1	0.81	7.32	75.54	5.22	3.86		
			Middle	6:13:01 AM	8	27.91	24.58	255.7	0.81	7.25	65.03	4.45	4.57		
Bottom	6:18:16 AM	8.1	27.94	24.23	251.9	0.95	7.31	65.23	4.47	5.18	4.22				
	6:11:49 AM	14.2	27.62	25.52	249.9	0.83	7.2	61.33	4.19	12.28					
6:17:22 AM	14.6	27.7	25.23	249.8	0.9	7.29	62.23	4.25	9.74						
2009/08/12	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	5:53:47 PM	1.2	29.09	21.07	138.8	0.76	7.61	78.85	5.39	3.76	4.64	7.23
				5:58:01 PM	1.2	29.28	22.39	94	0.71	7.6	74.7	5.05	4.98		
			Middle	5:53:00 PM	8	27.62	28.69	56.3	0.08	7.62	61.12	4.1	5.38		
		Bottom	5:57:13 PM	8.3	27.54	28.94	52.1	0.1	7.61	60.02	4.03	5.79	3.95		
			5:52:09 PM	15	27.26	29.92	304.5	0.02	7.6	58.39	3.92	11.77			
		5:56:23 PM	15.1	27.26	29.92	35.5	0.03	7.59	59.24	3.97	11.67				
		Mid-flood	Surface	9:19:52 AM	1	28.52	24.75	249.1	0.75	7.55	78.61	5.32	3.05	4.86	6.08
				9:24:59 AM	0.9	28.49	25.91	240.5	0.36	7.56	71.22	4.79	3.96		
			Middle	9:19:05 AM	8	28.23	26.29	247.3	0.78	7.54	70.82	4.77	4.17		
Bottom	9:24:04 AM	8.2	28.15	26.77	245	0.77	7.55	67.69	4.55	4.17	4.51				
	9:18:19 AM	14.8	27.9	27.82	252.9	0.34	7.53	68.76	4.62	8.53					
9:23:13 AM	14.9	27.94	28.01	255	0.66	7.54	65.43	4.39	12.58						
2009/08/14	Cloudy	Mid-ebb	Surface	7:25:37 PM	0.9	28.86	19.05	97.6	0.54	7.54	74.54	5.17	3.56	4.36	7.09
				7:29:29 PM	1.3	28.77	20.04	86.6	0.46	7.54	68.79	4.75	3.66		
			Middle	7:25:00 PM	6.7	27.76	26.16	79	0.15	7.51	56.45	3.84	6.4		
		Bottom	7:28:52 PM	7	27.67	26.67	65.4	0.12	7.51	54.17	3.68	6.29	3.47		
			7:24:08 PM	14.1	26.81	29.7	313.1	0.08	7.49	50.52	3.42	11.26			
		7:28:16 PM	13.9	26.86	29.55	300.8	0.07	7.49	51.99	3.52	11.36				
		Mid-flood	Surface	11:57:36 AM	1.2	28.21	22.25	218	0.83	7.51	87.14	6	3.05	5.49	5.92
				12:05:52 PM	1.4	28.31	21.97	287.8	0.72	7.56	78.22	5.39	2.95		
			Middle	11:56:51 AM	8.1	28.14	23.69	250.8	0.71	7.51	83.9	5.74	4.37		
Bottom	12:05:05 PM	8.3	28.16	23.65	275.5	0.35	7.54	70.76	4.84	4.67	4.58				
	11:56:05 AM	14.6	27.8	27.3	263.7	0.65	7.48	75.01	5.06	10.96					
12:04:28 PM	15	27.85	27.17	273.3	0.72	7.52	60.71	4.1	9.54						

Annex D15 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/16	Cloudy	Mid-ebb	Surface	7:36:27 AM	1.2	28.84	20.36	104.1	0.67	7.74	77	5.31	3.56	4.81	4.62
				7:41:33 AM	1.1	28.82	19.85	82.2	0.58	7.78	76.39	5.28	3.56		
			Middle	7:35:34 AM	8	26.85	28.71	76.7	0.28	7.67	61.83	4.21	4.17		
		7:40:59 AM	8.1	26.58	29.37	87.4	0.24	7.72	65.1	4.43	3.86	4.19			
		Bottom	7:34:43 AM	14.9	25.81	31.25	82	0.2	7.59	58.37	3.98		5.79		
			7:40:01 AM	15.1	25.75	31.4	82.3	0.21	7.67	64.43	4.4	6.8			
		Mid-flood	Surface	10:52:16 PM	1	29.95	16.49	95.4	0.45	7.72	89.76	6.2	3.56	5.00	6.03
				10:57:05 PM	1	29.77	18.03	83.8	0.46	7.69	86.27	5.93	3.56		
			Middle	10:51:26 PM	8.1	27.13	26.6	335.8	0.1	7.55	58.13	3.98	5.99		
10:56:10 PM	8.1	27.06	28.06	50	0.05	7.56	56.83	3.87	5.79	3.33					
Bottom	10:50:32 PM	14.9	26.17	30.27	210.2	0.09	7.49	47.45	3.24		9.13				
	10:55:13 PM	14.9	26.19	30.22	245.1	0.09	7.51	50.11	3.42	8.12					
2009/08/18	Cloudy	Mid-ebb	Surface	9:44:51 AM	0.9	28.93	22	89.7	0.84	7.54	107.73	7.35	3.15	6.42	4.94
				9:50:28 AM	1	28.68	22.97	87.3	0.81	7.68	100.88	6.87	2.95		
			Middle	9:44:03 AM	8	26.85	28.55	82.2	0.5	7.3	80.96	5.51	5.69		
		9:49:37 AM	7.9	26.76	28.73	75.6	0.47	7.49	87.46	5.96	5.99	5.72			
		Bottom	9:43:17 AM	15	25.81	30.86	65.7	0.18	7.15	81.17	5.55		6.09		
			9:48:40 AM	14.9	25.82	30.84	56.2	0.18	7.39	86.08	5.89	5.79			
		Mid-flood	Surface	8:10:05 PM	1.1	29.49	21.46	292.1	0.35	7.77	95.92	6.5	4.47	6.34	13.83
				8:14:01 PM	1	29.64	20.26	295.8	0.28	7.77	100.15	6.81	3.76		
			Middle	8:09:27 PM	8.1	29.01	23.36	242.9	0.31	7.75	89.81	6.07	5.48		
8:13:19 PM	8.1	28.94	23.45	265.3	0.31	7.74	88.21	5.97	5.08	3.92					
Bottom	8:08:36 PM	14.9	27.24	27.97	292.9	0.6	7.55	56.37	3.82		31.14				
	8:12:13 PM	15.1	27.2	28.08	296	0.64	7.56	59.23	4.02	33.06					
2009/08/21	Sunny	Mid-ebb	Surface	3:26:52 PM	1	28.88	24.08	49.9	0.69	7.67	85.48	5.77	18.78	5.56	19.67
				3:32:52 PM	1	28.85	24.08	90	0.71	7.66	82.12	5.54	19.18		
			Middle	3:25:58 PM	8.1	27.3	27.5	89	0.39	7.68	81.43	5.53	18.38		
		3:32:04 PM	7.9	27.49	27.09	82	0.51	7.68	79.62	5.4	19.98	5.75			
		Bottom	3:24:51 PM	13.9	26.74	28.62	102.5	0.09	7.7	85.02	5.8		20.78		
			3:31:14 PM	13.3	26.94	28.21	203.3	0.17	7.7	83.5	5.69	20.89			
		Mid-flood	Surface	5:24:38 AM	1.1	28.76	24.12	279.5	0.42	7.4	70.45	4.76	7.23	4.61	10.49
				5:26:57 AM	0.9	28.79	23.98	273.4	0.29	7.43	70.1	4.74	7.13		
			Middle	5:23:53 AM	8	28.02	25.92	252.7	0.73	7.4	65.52	4.44	7.63		
5:26:16 AM	7.9	28.14	25.62	253.3	0.77	7.44	66.35	4.49	7.33	4.20					
Bottom	5:23:01 AM	14.8	27.44	27.36	245.1	0.76	7.38	61.08	4.14		18.98				
	5:25:29 AM	14.9	27.53	27.18	244.4	0.79	7.43	62.8	4.26	14.66					
2009/08/23	Sunny	Mid-ebb	Surface	4:35:37 PM	1.1	29.17	24.11	71.9	0.87	7.34	65.87	4.42	13.36	4.24	13.74
				4:42:25 PM	1	29.66	22.83	81.3	0.73	7.35	69.11	4.63	11.25		
			Middle	4:34:29 PM	8.1	27.55	27.08	89.6	0.57	7.33	59	4	13.96		
		4:41:36 PM	8.1	27.46	27.17	83.7	0.47	7.35	57.71	3.92	12.95	4.05			
		Bottom	4:33:29 PM	14.7	26.72	28.66	79.3	0.09	7.35	58.9	4.02		15.26		
			4:40:47 PM	14.6	26.74	28.6	113.6	0.04	7.37	59.83	4.08	15.66			
		Mid-flood	Surface	7:04:33 AM	1	29.34	23.29	226.9	0.75	7.38	67.54	4.54	12.95	4.35	18.99
				7:08:47 AM	1	28.91	24.02	279.9	0.63	7.4	65.23	4.4	12.45		
			Middle	7:03:45 AM	8.1	27.91	26.27	256.1	0.8	7.41	62.34	4.22	14.46		
7:08:03 AM	8	27.86	26.36	254.3	0.91	7.43	62.5	4.23	15.46	4.48					
Bottom	7:02:49 AM	15	27.67	26.76	246.1	0.86	7.41	64.54	4.38		29.92				
	7:07:16 AM	14.9	27.71	26.69	241.6	0.88	7.45	67.44	4.57	28.72					

Annex D16 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : NM5

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/07/28	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	5:35:47 PM	1.2	30.52	12.98	167.5	0.71	7.4	87.37	6.1	4.11	4.70	8.03
				5:41:15 PM	0.9	30.46	13.31	164.7	0.74	7.42	69.25	4.83	4.21		
				Middle	5:34:40 PM	10.2	27.51	24.02	179.8	0.28	7.22	55.09	3.8		
			5:40:29 PM	10.1	27.61	23.62	154.7	0.29	7.25	59.09	4.08	5.61			
			Bottom	5:33:26 PM	19.9	26.31	27.59	146.9	0.14	7.16	43.39	3	14.83		
				5:39:34 PM	19.8	26.31	27.58	123.1	0.16	7.19	54.36	3.75	13.53		
		Mid-flood	Surface	11:30:35 AM	0.8	29.58	11.03	348	0.31	7.39	79.77	5.72	4.71	4.69	12.61
				11:36:32 AM	1.1	29.56	12.05	348	0.31	7.41	71.65	5.11	4.71		
				Middle	11:29:28 AM	9.5	27.82	22.82	352.9	0.89	7.36	58.34	4.03		
			11:35:43 AM	10.2	27.63	23.4	329.6	0.91	7.37	56.05	3.88	5.61			
			Bottom	11:28:10 AM	19.8	26.11	28.19	318.9	0.51	7.35	50.59	3.49	29.86		
				11:34:25 AM	20	26.11	28.19	323.8	0.54	7.36	50.81	3.51	26.86		
2009/07/30	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	7:52:22 PM	1.2	29.7	17.89	308.3	0.32	7.63	85.55	5.89	4.51	4.64	5.45
				7:57:00 PM	1.2	29.68	17.53	348.6	0.28	7.67	91.87	6.34	4.11		
				Middle	7:51:43 PM	11.1	26.68	27.02	3	0.23	7.41	47.88	3.3		
			7:56:03 PM	11	26.38	27.55	343.4	0.23	7.41	43.96	3.03	6.52			
			Bottom	7:50:39 PM	19.1	25.66	29.52	330.5	0.22	7.38	45.45	3.14	5.61		
				7:55:21 PM	18.7	25.65	29.55	338.6	0.15	7.4	41.42	2.86	5.51		
		Mid-flood	Surface	3:25:45 PM	0.8	30.21	12.89	331.7	0.26	7.61	78.25	5.49	5.11	4.60	5.68
				3:31:50 PM	1	30.17	13.23	331.7	0.26	7.6	89.65	6.28	4.81		
				Middle	3:24:49 PM	9.9	27.13	25.28	333.3	0.3	7.32	50.35	3.47		
			3:31:07 PM	9.8	27.03	25.63	338.7	0.28	7.33	45.57	3.14	5.01			
			Bottom	3:23:42 PM	17.8	25.56	29.81	8.4	0.24	7.31	40.22	2.78	7.92		
				3:30:13 PM	17.8	25.51	29.92	325.1	0.22	7.32	39.81	2.75	7.42		
2009/08/01	Sunny	Mid-ebb	Surface	9:37:27 AM	1.1	29.15	14.69	126.1	0.76	7.54	68.78	4.87	3.41	3.97	4.46
				9:41:30 AM	1.2	29.13	15.61	153.7	0.79	7.57	67.53	4.75	3.81		
				Middle	9:36:53 AM	11.1	26.49	27.99	178.2	0.62	7.41	46.05	3.16		
			9:40:54 AM	11.1	26.54	27.77	155.1	0.54	7.44	45.18	3.11	3.61			
			Bottom	9:36:03 AM	18.8	25.4	30.32	96.1	0.21	7.31	35.36	2.44	5.91		
				9:40:15 AM	18.9	25.41	30.28	151.7	0.23	7.32	33.65	2.32	6.22		
		Mid-flood	Surface	10:41:27 PM	1	29.45	16.5	229.6	0.04	7.62	91.76	6.39	3.51	5.31	5.00
				10:45:57 PM	1	29.62	15.01	156.3	0.1	7.62	92.19	6.46	3.81		
				Middle	10:40:28 PM	11.2	27.06	26.38	64	0.05	7.5	61.91	4.25		
			10:45:03 PM	10.9	27.01	26.53	304.5	0.1	7.49	60.41	4.15	4.91			
			Bottom	10:39:34 PM	19	25.52	30.21	137	0.16	7.3	35.59	2.45	7.02		
				10:43:51 PM	19	25.58	30.06	134.5	0.09	7.32	35.1	2.42	5.81		
2009/08/04	Rainy (Typhoon Signal No. 1 in the morning ; Signal No. 3 in the afternoon)	Mid-flood	Surface	5:04:32 AM	1	28.57	21.4	345.7	0.43	7.56	81.94	5.64	5.71	4.45	12.09
				5:08:39 AM	1.1	28.56	21.43	345.7	0.43	7.57	81.56	5.61	2.31		
				Middle	5:03:30 AM	11.1	26.32	29.2	307.8	0.67	7.37	45.65	3.12		
			5:07:36 AM	11	26.22	29.17	326.7	0.7	7.41	49.9	3.42	4.61			
			Bottom	5:02:29 AM	20.1	25.79	29.93	304.9	0.57	7.31	39.3	2.7	26.76		
				5:06:34 AM	20.2	25.79	29.92	304.9	0.57	7.32	40.42	2.78	24.85		

Annex D16 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged		
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	
2009/08/06	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	2:10:21 PM	1	28.27	17.48	113	1.17	7.42	76.3	5.39	5.61	4.55	29.21	
				2:15:50 PM	1	28.31	17.37	145.2	1.15	7.44	77.07	5.45	5.51			
			Middle	2:09:27 PM	11.2	27.45	24.94	111.7	0.95	7.4	52.13	3.58	31.77			
					2:14:52 PM	11	27.53	24.1	148.2	0.7	7.42	54.54	3.76	24.45	3.40	
		Bottom	2:08:00 PM	19.6	27.34	25.91	147.1	0.62	7.39	49.41	3.39	52.51				
			2:13:56 PM	19.7	27.34	25.95	140.7	0.58	7.42	49.57	3.4	55.41				
		Mid-flood	Surface	6:22:58 AM	1	28.04	16.23	345	349	0.21	7.28	83.92	6	9.22	5.14	15.42
				6:27:26 AM	1.1	28.04	16.28	349	349	0.33	7.29	83.53	5.97	8.42		
			Middle	6:22:02 AM	11.1	27.53	25.21	333.3	333.3	0.6	7.28	62.69	4.3	5.21		
			6:26:31 AM	11.1	27.53	25.09	333.3	0.6	7.29	62.39	4.28	5.51	3.13			
Bottom	6:21:03 AM	20.2	27.09	27.07	316.9	316.9	0.71	7.25	45.87	3.14	27.66					
	6:25:37 AM	20.3	27.09	27.07	316.9	316.9	0.71	7.26	45.67	3.12	36.48					
2009/08/08	Cloudy	Mid-ebb	Surface	2:45:02 PM	1	29.81	14.1	154.9	1.04	7.63	86.34	6.06	3.96	5.16	13.56	
				2:51:45 PM	1	29.81	13.63	152.7	1.03	7.67	86.55	6.09	4.17			
			Middle	2:44:23 PM	10.1	28.2	22.82	141.6	0.78	7.47	60.36	4.15	7.51			
					2:51:04 PM	10.1	28.3	22.13	138.4	0.81	7.51	62.78	4.32	6.29	3.65	
		Bottom	2:43:32 PM	18.7	27.53	26.08	166	0.54	7.45	53.34	3.64	28.7				
			2:50:10 PM	19.1	27.54	26.05	203.2	0.26	7.49	53.65	3.66	30.73				
		Mid-flood	Surface	7:43:47 AM	1.1	28.95	12.63	333.7	335.2	0.55	7.39	73.65	5.29	5.79	4.93	31.78
				7:49:15 AM	0.9	28.92	13.08	335.2	335.2	0.64	7.41	75.26	5.39	5.18		
			Middle	7:42:57 AM	10	28.08	23.45	332.5	336.8	0.81	7.45	64.53	4.43	7		
			7:48:17 AM	10.3	28.22	23.06	336.8	0.87	7.46	66.94	4.59	6.6	3.85			
Bottom	7:41:55 AM	19	27.41	26.35	326.5	318.9	0.69	7.43	56.21	3.84	79.61					
	7:46:55 AM	19.4	27.41	26.42	318.9	318.9	0.62	7.44	56.62	3.86	86.5					
2009/08/12	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	4:32:02 PM	1	28.84	13.65	150.9	0.57	7.52	83.45	5.97	4.77	5.26	8.73	
				4:37:21 PM	1.2	28.81	13.58	152.3	0.68	7.52	84.49	6.05	4.77			
			Middle	4:31:07 PM	11	28.34	26.43	165.1	0.16	7.59	67.06	4.51	6.09			
					4:36:28 PM	10.8	28.4	26.15	166.2	0.11	7.6	66.83	4.49	5.99	4.00	
		Bottom	4:30:10 PM	18.9	27.63	28.85	134.6	0.31	7.56	59.66	4	15.73				
			4:35:36 PM	19	27.65	28.81	151.1	0.42	7.57	59.43	3.99	15.02				
		Mid-flood	Surface	10:38:28 AM	1	29.15	12.92	316.3	277.7	0.27	7.44	70.12	5.01	5.59	4.47	11.26
				10:41:30 AM	1.2	29.14	13.22	277.7	277.7	0.08	7.44	69.68	4.97	5.69		
			Middle	10:37:36 AM	11.2	28.15	27.28	337.3	336.3	0.82	7.6	59.35	3.98	6.29		
			10:40:36 AM	11.1	28.21	27.11	336.3	0.87	7.6	58.24	3.91	6.29	3.86			
Bottom	10:36:42 AM	17.3	27.47	29.45	330.1	325.4	0.67	7.6	58.39	3.91	20.9					
	10:39:44 AM	17.3	27.46	29.48	325.4	325.4	0.68	7.59	56.7	3.8	22.82					
2009/08/14	Cloudy	Mid-ebb	Surface	6:08:46 PM	1	29.56	17.8	327.3	0.06	7.49	80.26	5.54	4.67	4.84	6.57	
				6:11:18 PM	0.9	29.59	17.39	283.4	0.07	7.49	82.63	5.72	4.27			
			Middle	6:08:02 PM	10.3	27.96	26.76	241.2	0.17	7.45	61.29	4.14	7.21			
					6:10:28 PM	10.3	27.96	26.76	264.1	0.18	7.45	58.9	3.97	7	3.85	
		Bottom	6:07:10 PM	18.1	27.25	28.85	133.6	0.34	7.42	57.42	3.88	8.02				
			6:09:43 PM	18	27.26	28.82	133.6	0.34	7.42	56.62	3.82	8.22				
		Mid-flood	Surface	1:15:46 PM	1.1	29.14	14.71	345.6	47.6	0.34	7.41	81.85	5.79	5.08	4.92	9.15
				1:18:46 PM	1.1	29.03	14.95	47.6	47.6	0.13	7.42	76.7	5.43	4.98		
			Middle	1:14:56 PM	10	28.05	26.71	340.2	339.2	0.69	7.49	65.51	4.42	7.61		
			1:17:57 PM	10.1	28.05	26.69	339.2	0.66	7.5	59.63	4.02	7.61	4.20			
Bottom	1:14:01 PM	17.9	27.01	29.62	323	315.7	0.6	7.47	65.83	4.44	17.45					
	1:17:11 PM	17.8	27.1	29.36	315.7	315.7	0.61	7.47	58.71	3.96	12.18					

Annex D16 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/16	Cloudy	Mid-ebb	Surface	9:31:34 AM	1.1	29.51	12.29	121.5	0.92	7.71	93.3	6.65	3.86	5.55	5.33
				9:36:50 AM	1.1	29.45	13.2	149.2	0.93	7.7	92.78	6.58	3.86		
			Middle	9:30:45 AM	10.2	27.57	27.33	149	0.57	7.6	65.67	4.45	3.56		
				9:35:59 AM	10.1	27.53	27.11	137.6	0.59	7.61	66.63	4.52	3.35		
			Bottom	9:29:56 AM	18.1	26.5	30.1	157.7	0.34	7.52	58.1	3.94	8.93		
				9:35:09 AM	18	26.52	30.07	145.9	0.39	7.55	60.7	4.12	8.42		
		Mid-flood	Surface	9:42:03 PM	1	30.22	15.31	351.3	0.1	7.69	99.07	6.86	4.37	4.83	7.90
				9:38:23 PM	11.1	26.89	28.79	339.1	0.14	7.42	45.48	3.09	9.44		
			Middle	9:39:11 PM	1.1	30.14	15.54	98.8	0.07	7.68	93.33	6.46	4.67		
				9:37:49 PM	19	26.61	29.63	159.1	0.07	7.4	42.6	2.89	9.95		
			Bottom	9:40:12 PM	19.2	26.62	29.61	205.6	0.03	7.4	45.47	3.09	9.74		
				9:41:01 PM	11	26.95	26.98	321.9	0.14	7.43	46.76	3.21	9.24		
2009/08/18	Cloudy	Mid-ebb	Surface	11:27:40 AM	1	30.06	17.7	117.3	1.09	7.94	91.54	6.27	3.86	5.57	10.34
				11:38:58 AM	1	30.04	17.75	143.8	0.96	7.95	95.01	6.51	4.27		
			Middle	11:27:04 AM	10	27.73	26.51	138.8	0.97	7.79	71.92	4.88	6.5		
				11:38:06 AM	10	27.69	26.68	142.9	1.03	7.82	67.89	4.6	4.88		
			Bottom	11:26:15 AM	18	26.63	28.99	154.7	0.39	7.76	71.54	4.88	17.85		
				11:37:00 AM	18.1	26.64	29.2	150.4	0.39	7.77	65.74	4.47	24.65		
		Mid-flood	Surface	6:41:49 PM	0.9	29.9	16.25	349.2	0.5	7.5	90.51	6.27	8.73	5.93	36.97
				6:47:42 PM	0.9	29.87	16.9	332.5	0.48	7.56	90.36	6.24	8.73		
			Middle	6:40:59 PM	11.1	27.45	28.22	318.9	0.82	7.59	74.41	5.02	21.1		
				6:46:41 PM	10.8	27.98	27.54	321.4	0.78	7.66	92.12	6.19	17.25		
			Bottom	6:39:28 PM	19.2	26.58	29.31	326.8	0.57	7.5	61.21	4.17	101.21		
				6:45:37 PM	19	26.58	29.3	325.6	0.62	7.52	63.62	4.33	64.8		
2009/08/21	Sunny	Mid-ebb	Surface	1:56:13 PM	1	30.65	19.07	154.3	1.21	7.68	99.71	6.72	8.54	6.30	18.43
				2:04:04 PM	0.9	30.57	19.15	152.5	1.13	7.69	99.41	6.7	7.73		
			Middle	1:55:24 PM	10.1	28.8	23.4	144.9	1.02	7.64	87.47	5.93	9.54		
				2:03:14 PM	10.1	28.89	23.06	157.1	1.04	7.65	86.39	5.86	11.05		
			Bottom	1:54:32 PM	19	27.77	26.53	134.1	0.51	7.64	85.03	5.76	28.11		
				2:02:22 PM	19.1	27.75	26.53	148	0.37	7.67	84.35	5.72	45.58		
		Mid-flood	Surface	6:39:28 AM	1.1	29.25	20.4	343.6	0.67	7.46	68.56	4.69	9.14	4.58	60.09
				6:46:36 AM	1	29.11	20.35	337.3	0.57	7.47	69.45	4.76	9.24		
			Middle	6:38:43 AM	9.9	28.44	25.47	328.6	0.89	7.53	66.07	4.46	16.47		
				6:45:46 AM	9.9	28.22	25.56	319.4	0.98	7.54	65.04	4.4	15.36		
			Bottom	6:37:30 AM	19.1	27.33	27.56	320.8	0.76	7.53	61.47	4.17	171.79		
				6:44:50 AM	19.5	27.3	27.64	324.8	0.79	7.54	63.04	4.28	138.55		
2009/08/23	Sunny	Mid-ebb	Surface	3:07:05 PM	1	30	20.5	159.6	1.09	7.21	73.47	4.96	12.35	4.91	17.83
				3:12:19 PM	1	29.99	20.24	166.8	1.01	7.21	72.98	4.94	11.45		
			Middle	3:05:59 PM	10.1	28.95	23.58	149.9	0.57	7.24	72.16	4.87	11.35		
				3:11:30 PM	10.1	28.82	24.07	147.9	0.5	7.27	72.07	4.87	11.05		
			Bottom	3:05:06 PM	19.3	28.02	26.01	175.4	0.51	7.24	69.54	4.71	24.7		
				3:10:23 PM	18.9	28.02	25.97	168.1	0.55	7.28	71.37	4.83	36.05		
		Mid-flood	Surface	8:33:37 AM	1.1	29.68	19.6	319.2	0.89	7.37	69.42	4.74	9.44	4.57	35.06
				8:39:14 AM	1	29.66	19.88	343.6	0.91	7.39	69.52	4.74	9.64		
			Middle	8:32:44 AM	10	28.47	24.69	329.2	1.34	7.44	65.5	4.43	16.37		
				8:38:22 AM	10.3	28.56	24.49	343.2	1.18	7.45	64.38	4.36	15.97		
			Bottom	8:31:28 AM	19.1	27.48	27.13	342.3	0.85	7.44	62.42	4.24	79		
				8:37:24 AM	19.2	27.45	27.16	331.1	0.89	7.46	61.49	4.18	79.92		

Annex D17 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : NM6

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/07/28	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	4:33:06 PM	0.9	29.91	12.63	258	0.18	7.38	90.22	6.37	3.81	5.54	5.03
				4:35:39 PM	1.1	29.87	13.12	239.8	0.08	7.33	87.15	6.14	3.51		
			Middle	4:32:23 PM	2.9	28.81	17.57	264.5	0.17	7.15	68.08	4.77	3.61		
				4:34:49 PM	2.9	28.82	17.52	230.9	0.13	7.17	69.67	4.88	3.21		
			Bottom	4:31:31 PM	5.5	27.3	24.72	111.8	0.06	7.12	52.68	3.64	8.12		
				4:34:03 PM	5.6	27.21	25.18	36.6	0.12	7.15	51.2	3.53	7.92		
		Mid-flood	Surface	12:39:01 PM	1	29.28	12.92	131.8	0.11	7.43	78.87	5.62	3.91	5.41	7.98
				12:41:41 PM	0.9	29.27	12.88	151	0.09	7.46	78.27	5.58	3.91		
			Middle	12:38:22 PM	3.7	28.91	15.72	92.5	0.14	7.41	74.32	5.25	4.51		
				12:40:59 PM	3.6	28.94	15.52	100.2	0.1	7.42	73.62	5.2	4.21		
			Bottom	12:37:25 PM	6.7	26.9	26.73	82.4	0.26	7.35	51.19	3.52	15.73		
				12:40:08 PM	6.7	26.94	26.56	65.9	0.22	7.39	51	3.51	15.63		
2009/07/30	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	6:47:59 PM	1.1	29.6	14.38	103.7	0.11	7.63	100.33	7.05	3.01	5.78	4.80
				6:54:53 PM	1.2	29.53	14.46	61.1	0.09	7.62	99.2	6.98	3.21		
			Middle	6:47:20 PM	3.8	28.7	18.4	201.8	0.16	7.33	66.35	4.63	3.41		
				6:50:39 PM	3.9	28.91	17.45	190.1	0.18	7.36	63.45	4.44	4.71		
			Bottom	6:46:40 PM	5.7	28.06	21.43	171.6	0.21	7.29	60.21	4.18	8.22		
				6:50:06 PM	5.9	28.1	21.22	216.2	0.19	7.33	61.64	4.28	6.22		
		Mid-flood	Surface	4:33:08 PM	0.8	29.78	13.93	125.8	0.17	7.62	100.11	7.04	3.41	6.65	3.29
				4:40:51 PM	0.8	29.78	13.91	125.8	0.17	7.65	101.07	7.1	3.31		
			Middle	4:32:30 PM	3.6	29.36	15.53	148.1	0.21	7.47	82.39	5.78	3.21		
				4:40:05 PM	3.6	29.54	15.04	148.1	0.21	7.61	95.33	6.69	3.11		
			Bottom	4:31:10 PM	5.6	29.08	16.48	128.4	0.11	7.4	78.73	5.52	3.61		
				4:35:22 PM	5.7	29.07	16.57	150.9	0.12	7.43	76.73	5.38	3.11		
2009/08/01	Sunny	Mid-ebb	Surface	10:33:33 AM	1.1	29.35	14.8	189.5	0.3	7.69	91.31	6.43	2.41	5.92	2.11
				10:37:27 AM	1.1	29.55	13.35	201.8	0.32	7.69	91	6.44	2.81		
			Middle	10:32:59 AM	3.9	29.14	16.46	280	0.28	7.7	68	4.76	1.81		
				10:36:51 AM	3.8	29.2	16.69	211.2	0.3	7.7	86.38	6.04	1.81		
			Bottom	10:32:23 AM	5.6	27.91	23.67	217.6	0.17	7.73	69.45	4.77	1.81		
				10:36:17 AM	5.9	27.85	24.17	184.4	0.34	7.77	72.15	4.95	2.01		
		Mid-flood	Surface	9:40:44 PM	1	29.96	12.49	66.8	0.21	7.57	90.66	6.4	4.91	5.43	7.88
				9:43:27 PM	1	30.05	14	63.4	0.2	7.58	90.57	6.33	4.71		
			Middle	9:39:48 PM	4	28.25	22.34	74.4	0.13	7.52	65.53	4.51	9.02		
				9:42:36 PM	4	28.26	22.3	67.6	0.18	7.53	65.03	4.48	8.42		
			Bottom	9:39:00 PM	6	28.13	22.98	59.9	0.06	7.47	67.53	4.64	9.32		
				9:41:43 PM	6	28.14	23.06	83.2	0.12	7.52	62.22	4.27	10.92		
2009/08/04	Rainy (Typhoon Signal No. 1 in the morning ; Signal No. 3 in the afternoon)	Mid-flood	Surface	6:11:15 AM	1	28.23	22.27	31.9	0.23	7.52	71.99	4.96	2.81	4.50	9.07
				6:14:15 AM	0.9	28.2	22.45	31.9	0.23	7.52	70.89	4.88	2.91		
			Middle	6:10:10 AM	4.9	27.99	25.67	47.5	0.48	7.53	57.6	3.91	3.31		
				6:13:25 AM	5	28.07	24.28	51.6	0.44	7.52	62.38	4.26	3.11		
			Bottom	6:09:14 AM	7.1	27.4	27.8	33.9	0.56	7.45	48.29	3.27	23.65		
				6:12:20 AM	6.9	27.45	27.65	47.6	0.56	7.46	45.97	3.11	18.64		

Annex D17 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/06	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	12:51:24 PM	1.1	27.97	21.42	202.5	0.3	7.42	82.44	5.73	4.91	5.74	5.46
				12:53:50 PM	1	28.04	21.35	196.1	0.31	7.43	83.78	5.82	4.41		
			Middle	12:50:42 PM	3.1	27.96	21.46	194.7	0.32	7.42	82.2	5.71	5.51		
				12:53:09 PM	2.9	27.93	21.41	198.2	0.27	7.41	81.9	5.7	5.11		
			Bottom	12:49:57 PM	6.1	27.86	21.87	213.3	0.22	7.41	81.14	5.64	6.12		
				12:52:20 PM	6.1	27.79	22.16	215.8	0.24	7.4	79.19	5.5	6.72		
		Mid-flood	Surface	7:31:45 AM	1	27.72	21.06	33.2	0.23	7.47	80.49	5.63	6.22	5.67	10.29
				7:35:06 AM	1.1	27.72	20.9	22.4	0.25	7.48	81.4	5.7	6.22		
			Middle	7:30:43 AM	4	27.66	22.09	36.5	0.23	7.49	81.4	5.67	7.22		
				7:34:24 AM	4	27.67	21.89	38.1	0.27	7.5	81.6	5.69	6.72		
			Bottom	7:29:51 AM	7	27.62	23.69	40.5	0.4	7.51	80.89	5.59	17.74		
				7:33:34 AM	7	27.62	23.72	46.2	0.41	7.53	80.2	5.54	17.64		
2009/08/08	Cloudy	Mid-ebb	Surface	1:28:36 PM	1	29.25	15.47	266.4	0.1	7.5	81.49	5.73	4.88	5.05	9.15
				1:33:30 PM	0.9	29.3	14.41	218.4	0.1	7.55	83.5	5.9	4.67		
			Middle	1:27:54 PM	3.9	28.25	27.69	43.3	0.1	7.51	64.17	4.29	8.63		
				1:32:47 PM	3.9	28.25	27.65	28	0.04	7.51	63.98	4.28	8.93		
			Bottom	1:27:10 PM	5.9	28.13	28.55	124.3	0.08	7.5	62.27	4.15	12.89		
				1:31:41 PM	6	28.12	28.59	129.1	0.08	7.49	61.27	4.08	14.91		
		Mid-flood	Surface	8:57:50 AM	1	28.99	15.08	346.6	0.16	7.51	81.37	5.76	4.47	5.59	6.04
				9:02:01 AM	1.1	29.04	15.26	20.3	0.1	7.52	80.87	5.71	4.17		
			Middle	8:57:13 AM	4	28.94	16.14	255.3	0.04	7.48	75.65	5.33	4.98		
				9:01:20 AM	3.9	28.96	15.52	304.2	0.06	7.5	78.36	5.54	4.37		
			Bottom	8:56:32 AM	6	28.23	26.94	56.1	0.28	7.64	65.51	4.4	12.38		
				9:00:37 AM	6.1	28.75	19.64	25.4	0.09	7.57	72.14	5	5.89		
2009/08/12	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	3:26:27 PM	1.1	28.87	14.94	265.1	0.18	7.55	90.18	6.4	3.86	5.81	6.57
				3:28:58 PM	1	28.93	13.48	262.9	0.16	7.52	88.07	6.29	3.76		
			Middle	3:25:46 PM	3	28.89	22.65	268.5	0.08	7.57	77.85	5.29	6.19		
				3:28:05 PM	3	28.91	22.4	261.1	0.14	7.56	77.04	5.24	5.48		
			Bottom	3:25:04 PM	5	28.54	26.9	63.2	0.09	7.64	76.47	5.11	10.05		
				3:27:21 PM	4.9	28.49	27.47	87.5	0.07	7.63	72.17	4.81	10.05		
		Mid-flood	Surface	11:39:38 AM	1	29.02	18.9	73.9	0.2	7.56	77.85	5.39	3.35	5.21	11.05
				11:42:12 AM	1	29.01	18.9	108.8	0.11	7.56	76.56	5.3	3.46		
			Middle	11:38:50 AM	3.9	28.88	22.35	45.2	0.42	7.62	74.51	5.07	5.89		
				11:41:27 AM	3.9	28.83	22.63	75.1	0.2	7.63	74.28	5.06	6.4		
			Bottom	11:37:57 AM	5.9	28.42	28.16	59.3	0.34	7.68	68.29	4.54	24.45		
				11:40:33 AM	5.9	28.42	28.11	53.6	0.52	7.67	67.01	4.45	22.72		
2009/08/14	Cloudy	Mid-ebb	Surface	5:13:21 PM	1	29.27	14.96	261.7	0.11	7.41	84.82	5.98	4.57	5.38	6.77
				5:15:56 PM	1	29.51	14.39	294.2	0.11	7.44	83.81	5.9	4.47		
			Middle	5:12:45 PM	4	28.25	24.24	16.1	0.16	7.46	72.16	4.92	7.51		
				5:15:16 PM	3.8	28.24	23.75	15.5	0.08	7.47	69.16	4.72	7.51		
			Bottom	5:11:59 PM	6.1	28.14	26.45	161.6	0.02	7.47	69.78	4.7	8.42		
				5:14:32 PM	5.9	28.15	26.38	40.6	0.03	7.48	66.08	4.45	8.12		
		Mid-flood	Surface	2:11:05 PM	1.3	29.1	14.57	281.8	0.12	7.4	85.71	6.07	4.27	5.80	10.76
				2:15:31 PM	1.3	29.05	14.87	69.3	0.1	7.43	79.28	5.61	4.37		
			Middle	2:10:29 PM	4.3	28.7	16.52	30.2	0.21	7.4	85.47	6.03	5.18		
				2:14:54 PM	4.1	28.73	15.94	58.8	0.2	7.43	77.57	5.49	5.59		
			Bottom	2:09:31 PM	6	27.98	28.34	38.9	0.23	7.5	79.09	5.29	25.97		
				2:14:13 PM	6.1	27.99	27.94	63.4	0.25	7.52	64.79	4.34	19.17		

Annex D17 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/16	Cloudy	Mid-ebb	Surface	10:34:43 AM	1	29.56	14.53	230	0.7	7.66	97.22	6.84	3.66	6.59	11.89
				10:38:38 AM	1	29.67	14.33	207.1	0.65	7.66	98.53	6.92	3.25		
			Middle	10:34:03 AM	4	29.17	17.18	222.5	0.58	7.58	88	6.14	4.57		
				10:38:05 AM	4.1	29.27	15.75	210.7	0.61	7.6	91.76	6.44	4.77		
			Bottom	10:33:16 AM	6.1	27.85	27.52	240.3	0.49	7.53	62.26	4.19	30.12		
				10:37:23 AM	6.2	27.79	27.98	198.8	0.05	7.54	70.86	4.76	24.95		
		Mid-flood	Surface	8:43:25 PM	1	30.16	13.91	22.6	0.14	7.56	90.46	6.32	4.98	4.80	8.24
				8:45:35 PM	1.1	30.12	14.41	12.4	0.21	7.58	91.34	6.37	4.98		
			Middle	8:42:47 PM	4	28.15	24.39	60.6	0.29	7.38	47.72	3.25	8.83		
				8:44:56 PM	3.9	28.16	25.89	60.8	0.24	7.39	48.41	3.27	8.93		
			Bottom	8:42:09 PM	6.1	28.07	26.45	68.5	0.2	7.38	45.93	3.1	10.66		
				8:44:17 PM	6.1	28.06	26.55	46	0.2	7.38	48.91	3.3	11.06		
2009/08/18	Cloudy	Mid-ebb	Surface	12:34:22 PM	1.2	30.42	19.89	223.9	0.92	7.96	110.98	7.47	3.25	6.78	11.50
				12:39:19 PM	0.9	30.7	19.45	230.3	0.92	8.02	110.52	7.42	3.25		
			Middle	12:33:36 PM	4	28.89	23.05	231.7	0.86	7.83	88.16	5.98	5.89		
				12:38:43 PM	4	28.88	23.2	241.7	0.82	7.85	92.07	6.24	8.22		
			Bottom	12:32:42 PM	5.8	28.42	24.53	250	0.94	7.79	85.74	5.81	20.9		
				12:37:56 PM	5.8	28.52	24.27	240	0.79	7.83	91.99	6.24	27.49		
		Mid-flood	Surface	5:34:28 PM	1	29.76	16.78	260.2	0.06	7.4	95.84	6.63	10.96	6.50	12.94
				5:37:04 PM	1	29.78	16.74	163.8	0.07	7.4	95.08	6.58	9.84		
			Middle	5:33:30 PM	3	29.72	16.98	243.4	0.09	7.4	92.03	6.37	12.28		
				5:36:10 PM	3	29.75	16.85	243.4	0.09	7.4	92.45	6.4	11.26		
			Bottom	5:32:25 PM	4.9	29.52	17.74	268.7	0.09	7.39	88.91	6.15	17.04		
				5:35:23 PM	4.9	29.53	17.72	278.5	0.1	7.38	94.44	6.53	16.23		
2009/08/21	Sunny	Mid-ebb	Surface	12:46:17 PM	1.1	28.65	25.09	135.2	0.2	7.74	86.45	5.82	14.46	5.74	15.80
				12:48:21 PM	1	28.72	24.97	121.7	0.15	7.73	82.56	5.56	14.26		
			Middle	12:45:35 PM	4	28.29	25.7	170.1	0.25	7.76	88.84	6	13.25		
				12:47:43 PM	4	28.39	25.47	150.3	0.17	7.74	82.87	5.59	14.06		
			Bottom	12:44:53 PM	5.9	27.89	26.98	102.5	0.09	7.76	87.66	5.91	16.27		
				12:47:04 PM	5.9	27.66	27.56	157.5	0.13	7.72	77.83	5.25	22.49		
		Mid-flood	Surface	7:50:09 AM	1.2	29.22	20.15	147.7	0.41	7.45	77.68	5.32	7.93	5.35	11.23
				7:54:47 AM	1	29.23	19.92	115.8	0.14	7.43	78.49	5.39	7.63		
			Middle	7:49:21 AM	4	28.92	22.01	82.8	0.2	7.49	77.99	5.32	10.85		
				7:54:07 AM	4.1	29.09	20.76	74.9	0.25	7.45	78.51	5.38	9.74		
			Bottom	7:48:27 AM	6	28.88	22.25	52.4	0.42	7.5	79.7	5.43	11.15		
				7:53:21 AM	6.1	28.61	23.45	50.4	0.22	7.5	74.96	5.1	20.08		
2009/08/23	Sunny	Mid-ebb	Surface	2:00:17 PM	1	29.65	22.6	69.7	0.12	7.27	68.66	4.61	9.44	4.22	15.31
				2:02:32 PM	1	29.42	22.41	101.5	0.24	7.27	68.36	4.61	9.74		
			Middle	1:59:28 PM	4	27.37	27.4	115.9	0.19	7.25	56.93	3.87	12.65		
				2:01:46 PM	4	27.35	27.37	117.5	0.33	7.26	55.93	3.8	13.05		
			Bottom	1:58:35 PM	6.2	26.76	28.81	124.6	0.24	7.25	52.62	3.58	25.1		
				2:01:05 PM	6	26.81	28.68	107.8	0.19	7.24	52.22	3.55	21.89		
		Mid-flood	Surface	9:47:37 AM	1.1	29.48	21.21	53.7	0.34	7.37	70.66	4.79	10.64	4.63	24.72
				9:50:09 AM	1	29.5	21.06	52.5	0.38	7.38	68.3	4.64	9.24		
			Middle	9:46:49 AM	4.1	28.76	23.64	47.1	0.52	7.39	67.77	4.59	23.5		
				9:49:21 AM	4	28.86	23.34	55.8	0.54	7.39	66.06	4.48	20.78		
			Bottom	9:45:40 AM	6	28.17	25.82	55.8	0.45	7.4	64.62	4.37	44.58		
				9:48:21 AM	6	28.23	25.61	64.6	0.47	7.41	63.18	4.27	39.56		

Annex D18 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : MW1

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/07/28	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	6:42:59 PM	1.4	29.34	18.2	104.4	0.46	7.59	96.22	6.65	2.13	6.26	3.33
				6:46:12 PM	1.5	29.27	18.3	107.8	0.55	7.6	92.98	6.43	2.03		
			Middle	6:41:41 PM	9.9	28.81	20	350.6	0.12	7.51	88.29	6.1	2.13		
				6:45:07 PM	10.2	28.78	20.05	66.3	0.07	7.53	84.94	5.87	2.13		
			Bottom	6:40:18 PM	19.4	26.19	28	74.4	0.18	7.34	65.46	4.52	5.99		
				6:44:05 PM	18.5	26.22	27.88	78.6	0.21	7.4	66.42	4.59	5.58		
		Mid-flood	Surface	10:02:01 AM	1.1	28.75	17.53	241.5	0.13	7.25	99.41	6.97	2.13	6.42	2.64
				10:06:07 AM	1	28.72	17.57	256.7	0.08	7.26	93.36	6.55	1.93		
			Middle	10:00:51 AM	9.9	27.66	23.12	252.6	0.14	7.19	91.79	6.35	1.53		
				10:05:02 AM	10.3	27.02	25.26	103.5	0.03	7.21	83.76	5.79	2.44		
			Bottom	9:59:27 AM	18	26.36	27.49	98.6	0.18	7.11	86.45	5.97	4.16		
				10:04:00 AM	18.1	26.43	27.22	98.6	0.18	7.19	81.2	5.61	3.65		
2009/07/30	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	8:36:20 PM	0.9	28.2	24.18	151.6	0.14	7.99	114.61	7.82	2.54	5.63	2.98
				8:40:08 PM	1	28.17	24.19	170.8	0.04	7.98	109.61	7.48	2.44		
			Middle	8:35:14 PM	10.3	25.77	29.58	190.8	0.02	7.51	53.95	3.72	2.94		
				8:39:09 PM	9.8	25.69	29.76	120.3	0.06	7.5	50.85	3.51	3.05		
			Bottom	8:34:11 PM	18.2	24.73	32.24	349.9	0.06	7.44	49.25	3.4	3.55		
				8:37:49 PM	18.2	24.73	32.2	260.4	0.06	7.45	51.25	3.54	3.35		
		Mid-flood	Surface	1:36:16 PM	1.2	28.68	20.09	235.1	0.27	7.41	109.98	7.61	1.93	6.45	4.31
				1:39:54 PM	1.4	28.37	20.97	220.8	0.16	7.4	100.25	6.94	2.13		
			Middle	1:34:51 PM	10.9	26.17	28.28	42.3	0.07	7.2	83.22	5.74	3.65		
				1:38:52 PM	11.2	26.24	28.11	12	0.21	7.25	79.56	5.49	3.65		
			Bottom	1:33:39 PM	19.8	25.18	31.02	303.4	0.41	7.15	81.29	5.61	6.7		
				1:37:34 PM	19.9	25.08	31.33	247.8	0.07	7.16	73.18	5.05	7.81		
2009/08/01	Sunny	Mid-ebb	Surface	8:41:18 AM	1.2	28.63	21.39	60.1	0.13	7.52	120.51	8.29	1.53	8.06	2.24
				8:44:25 AM	1.4	28.66	21.32	84.1	0.32	7.52	114.97	7.9	1.93		
			Middle	8:40:10 AM	8.9	28.24	23.21	27.9	0.27	7.57	120.61	8.26	1.53		
				8:43:28 AM	9.1	28.23	23.27	241.8	0.08	7.6	113.67	7.79	1.93		
			Bottom	8:39:02 AM	18	25.53	30.73	87.2	0.16	7.19	88.77	6.1	3.65		
				8:42:33 AM	18	25.36	31.08	65.9	0.26	7.2	86.02	5.92	2.84		
		Mid-flood	Surface	11:06:09 PM	1.1	28.62	22.1	348.3	0.06	7.74	103.79	7.11	2.64	5.62	3.88
				11:09:18 PM	1.5	28.71	21.8	5.2	0.22	7.74	101.59	6.96	2.44		
			Middle	11:04:17 PM	9.3	26.57	28.45	120.6	0.23	7.5	60.11	4.11	3.76		
				11:08:24 PM	9	26.65	28.23	73.9	0.18	7.51	62.62	4.28	3.86		
			Bottom	11:03:07 PM	18	24.89	32.01	98.9	0.23	7.3	51.8	3.57	5.28		
				11:07:26 PM	18.9	24.83	32.11	42.1	0.03	7.29	46.79	3.23	5.28		
2009/08/04	Rainy (Typhoon Signal No. 1 in the morning ; Signal No. 3 in the afternoon)	Mid-flood	Surface	3:34:58 AM	1	27.18	26.91	338.6	0.15	7.53	69.29	4.73	2.94	4.23	3.87
				3:37:58 AM	1.3	27.33	26.49	283.1	0.29	7.56	69.21	4.73	2.64		
			Middle	3:33:51 AM	9	26.56	28.79	184.9	0.12	7.46	57.96	3.96	3.65		
				3:36:59 AM	9	26.51	28.75	201.4	0.2	7.45	51.15	3.5	4.16		
			Bottom	3:32:34 AM	18.3	25.42	31.33	286.3	0.22	7.32	47.72	3.28	4.87		
				3:36:00 AM	18	25.47	31.26	286.3	0.22	7.36	52.55	3.61	4.97		

Annex D18 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/06	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	2:35:08 PM	1.1	28.09	22.92	82.2	0.54	7.57	96.37	6.63	3.25	6.42	4.58
				2:38:05 PM	1.3	28.22	22.68	84.4	0.85	7.58	92.71	6.37	3.15		
			Middle	2:33:59 PM	9.8	27.76	24.16	66.3	0.45	7.56	95.3	6.55	4.16		
		2:37:10 PM	9.7	27.79	24.1	66.4	0.6	7.56	89.18	6.13	4.77				
		Bottom	2:32:58 PM	18.5	27.75	24.66	39	0.22	7.57	98.75	6.77	6.39			
			2:36:13 PM	18.3	27.76	24.48	81.9	0.15	7.56	90.76	6.22	5.78			
		Mid-flood	Surface	5:03:00 AM	1	27.68	23.72	273.2	0.22	7.46	79.24	5.46	4.67	5.14	5.14
				5:07:34 AM	1.3	27.68	23.53	306	0.13	7.48	78.9	5.45	4		
			Middle	5:01:58 AM	9	27.26	27.24	156	0.04	7.48	71.46	4.87	5.18		
5:06:26 AM	9.2	27.23	27.4	180	0.13	7.5	70.33	4.79	5						
Bottom	5:00:53 AM	18.3	27.1	27.81	200	0.3	7.45	70.07	4.77	5.99					
	5:05:14 AM	18	27.06	27.94	160.4	0.11	7.48	69.94	4.76	6					
2009/08/08	Cloudy	Mid-ebb	Surface	3:38:26 PM	1.1	29.41	18.73	77.4	0.69	7.44	95.64	6.59	4.67	6.38	5.09
				3:41:12 PM	1.5	29.43	18.52	75.2	0.8	7.43	91.44	6.3	4.57		
			Middle	3:37:23 PM	10.7	29.07	20.2	57.3	0.38	7.43	94.16	6.47	5.07		
		3:40:23 PM	8.5	29.24	19.67	22.3	0.24	7.42	89.67	6.16	5.48				
		Bottom	3:36:27 PM	17.7	28.74	21.71	61.3	0.26	7.42	92.58	6.34	5.18			
			3:39:29 PM	18.3	28.43	23.19	68.5	0.19	7.4	83.67	5.72	5.58			
		Mid-flood	Surface	6:18:44 AM	1.2	28.9	17.61	251.9	0.05	7.34	76.14	5.32	4.36	4.96	4.30
				6:21:22 AM	1.2	28.9	17.6	237.3	0.12	7.35	74.96	5.24	4.16		
			Middle	6:17:47 AM	10.1	28.23	22.84	104.8	0.09	7.33	67.92	4.66	4.36		
6:20:32 AM	10.1	28.13	23.56	284.8	0.07	7.36	67.24	4.61	3.96						
Bottom	6:16:56 AM	18	27.83	25.18	35.3	0.19	7.32	68.72	4.69	4.67					
	6:19:43 AM	18.1	27.9	24.88	84.5	0.16	7.36	67.53	4.61	4.26					
2009/08/12	Cloudy and Rainy	Mid-ebb	Surface	5:42:34 PM	1.3	28.58	23.99	111.5	0.32	7.62	75.74	5.14	2.23	5.08	3.32
				5:47:13 PM	1.1	28.72	23.63	89	0.41	7.62	77.65	5.27	1.93		
			Middle	5:41:12 PM	9.9	28.43	24.67	26.7	0.16	7.61	74.14	5.02	2.44		
		5:46:12 PM	10	28.4	24.89	266.8	0.09	7.61	72.04	4.88	3.15				
		Bottom	5:40:01 PM	18.2	27.61	28.44	197.8	0.11	7.57	62.01	4.17	5.68			
			5:45:09 PM	18.2	27.67	28.22	282.6	0.07	7.58	63.62	4.28	4.47			
		Mid-flood	Surface	9:16:45 AM	1.2	28.76	23.21	200	0.17	7.43	74.89	5.09	2.84	4.70	4.16
				9:20:33 AM	0.9	28.72	23.72	229.6	0.17	7.44	71.64	4.86	2.94		
			Middle	9:15:41 AM	10	28.21	26.24	182.5	0.16	7.4	64.9	4.37	3.86		
9:19:19 AM	10.1	28.29	25.55	168	0.12	7.42	66.52	4.49	3.86						
Bottom	9:14:40 AM	17.8	27.63	28.62	68.3	0.21	7.38	64.37	4.32	6.29					
	9:18:09 AM	17.9	27.75	28.14	68.3	0.21	7.42	63.03	4.24	5.18					
2009/08/14	Cloudy	Mid-ebb	Surface	7:04:57 PM	1.3	28.06	24.81	99.6	0.33	7.38	74.7	5.09	2.94	4.30	4.36
				7:08:13 PM	1.1	27.99	25.11	96.8	0.2	7.39	70.7	4.81	3.15		
			Middle	7:03:31 PM	9.9	26.36	30.58	24.9	0.06	7.29	54.16	3.67	4.36		
		7:07:11 PM	10.1	26.33	30.66	337.6	0.02	7.3	53.37	3.62	4.36				
		Bottom	7:02:28 PM	18.2	25.82	31.85	82.3	0.11	7.3	53.52	3.64	5.89			
			7:06:20 PM	17.9	25.85	31.8	58.9	0.08	7.3	52.63	3.58	5.48			
		Mid-flood	Surface	11:59:19 AM	1.2	28.38	21.05	285.6	0.2	7.4	81.95	5.67	2.34	5.03	5.58
				12:02:42 PM	1	28.51	20.81	213.3	0.13	7.41	81.72	5.65	2.23		
			Middle	11:58:00 AM	9.8	27.46	26.7	177.1	0.02	7.36	64.29	4.38	4.36		
12:01:47 PM	9.9	27.54	26.59	155.4	0.08	7.37	64.66	4.4	3.96						
Bottom	11:56:49 AM	17.9	26.7	29.92	202.1	0.06	7.35	62.31	4.22	9.03					
	12:00:36 PM	17.6	26.64	30.14	111.3	0.04	7.35	60.98	4.13	11.56					

Annex D18 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Weather Condition	Tide	Depth	Time	Depth (m)	Temp (°C)	Salinity (ppt)	Current Direction (deg)	Current Velocity (m/s)	pH	DO Saturation (%)	DO (mg/L)	Turbidity (NTU)	Depth-averaged	
														DO (mg/L)	Turbidity (NTU)
2009/08/16	Cloudy	Mid-ebb	Surface	7:44:44 AM	1.1	29.26	17.51	42.3	0.36	7.31	84.75	5.89	2.74	5.42	3.01
				7:47:58 AM	1.2	29.27	17.44	42.3	0.36	7.33	84.33	5.86	2.64		
			Middle	7:43:37 AM	10.2	28.03	24.41	27.5	0.24	7.26	69.92	4.78	2.34		
		7:46:57 AM	10	28.24	23.38	96.5	0.19	7.29	75.17	5.15	2.23				
		Bottom	7:42:35 AM	18.2	25.84	31.45	63.4	0.34	7.15	56.98	3.88	3.96			
			7:45:53 AM	18.1	25.84	31.48	17.8	0.34	7.17	55.07	3.75	4.16			
		Mid-flood	Surface	10:31:49 PM	1.1	28.74	22.47	66	0.19	7.53	86.7	5.91	2.94	4.80	4.63
				10:35:35 PM	1.4	28.82	22.2	103.5	0.44	7.54	88.71	6.05	2.74		
			Middle	10:30:45 PM	10	27.53	27.52	208.4	0.08	7.36	58	3.93	4.06		
10:34:30 PM	10.6	25.78	31.34	135	0.09	7.27	48.34	3.3	5.38						
Bottom	10:29:38 PM	17.7	25.44	32	307	0.11	7.24	45.85	3.13	6.49					
	10:33:33 PM	18.4	25.54	31.83	107.9	0.03	7.27	48.53	3.32	6.19					
2009/08/18	Cloudy	Mid-ebb	Surface	10:02:24 AM	1	28.77	22.14	94.2	0.41	7.45	94.65	6.47	2.23	5.77	4.04
				10:06:53 AM	1.3	29.07	21.47	95.4	0.27	7.49	83.22	5.68	3.15		
			Middle	10:01:00 AM	9.6	28.12	24.17	41.7	0.09	7.36	84.04	5.74	2.84		
		10:05:47 AM	9.9	28.18	23.95	331.6	0.07	7.4	76.07	5.2	2.94				
		Bottom	9:59:56 AM	18.2	26.28	29.88	78.4	0.3	7.17	63.51	4.33	5.78			
			10:04:43 AM	18.1	25.97	30.69	63.3	0.38	7.19	53.16	3.63	7.3			
		Mid-flood	Surface	7:57:16 PM	1.5	27.42	27.82	330.6	0.02	7.59	47.68	3.23	5.78	3.26	11.18
				8:00:24 PM	1.2	27.41	27.86	264.3	0.05	7.58	50.9	3.45	6.29		
			Middle	7:56:12 PM	9.9	26.84	29.26	354.8	0.13	7.57	45.4	3.08	12.48		
7:59:21 PM	10.1	26.66	29.47	32	0.13	7.53	48.01	3.26	12.48						
Bottom	7:54:59 PM	18	26.17	30.34	124.2	0.12	7.52	42.17	2.87	15.11					
	7:58:20 PM	17.8	26.14	30.38	140.9	0.09	7.51	47.73	3.25	14.91					
2009/08/21	Sunny	Mid-ebb	Surface	2:48:52 PM	1.2	29.74	23.39	59.7	0.77	7.56	94.86	6.33	6.9	6.07	9.52
				2:53:53 PM	0.9	29.91	23.29	109.6	0.85	7.56	91.98	6.13	6.7		
			Middle	2:47:43 PM	9.8	29.08	24.25	60.5	0.25	7.52	91.83	6.17	9.13		
		2:52:53 PM	9.1	29	24.24	70.9	0.4	7.49	83.88	5.64	8.62				
		Bottom	2:46:41 PM	18.9	28.63	25.06	76.6	0.43	7.5	94.15	6.34	12.78			
			2:51:56 PM	18.1	28.51	25.27	30.1	0.31	7.47	84.19	5.68	12.98			
		Mid-flood	Surface	5:37:57 AM	1.3	29.05	23.35	215.1	0.25	7.37	74.35	5.02	4.26	4.79	6.48
				5:41:02 AM	1.2	28.98	23.65	191.5	0.28	7.39	73.42	4.96	4.47		
			Middle	5:36:53 AM	9.9	28.19	25.98	218.9	0.28	7.33	68.19	4.6	5.68		
5:40:02 AM	10	28.1	26.18	192.7	0.27	7.37	67.86	4.58	5.78						
Bottom	5:35:42 AM	18.1	26.95	28.83	50.1	0.34	7.27	62.63	4.25	9.03					
	5:39:03 AM	18.1	26.81	29.11	60.5	0.35	7.33	61.9	4.2	9.64					
2009/08/23	Sunny	Mid-ebb	Surface	3:48:52 PM	1.1	29.68	23.93	74.2	0.84	7.43	79.48	5.3	5.18	5.08	7.41
				3:53:23 PM	1.2	29.72	23.85	77.6	0.79	7.44	77.46	5.16	5.18		
			Middle	3:47:55 PM	10	28.83	25.61	52	0.64	7.39	73.87	4.95	8.42		
		3:52:30 PM	10.3	29.06	25.18	56	0.43	7.41	73.52	4.91	8.12				
		Bottom	3:47:01 PM	17.9	28.78	25.78	50.1	0.32	7.4	76.59	5.13	8.83			
			3:51:28 PM	17.5	29.02	25.32	23	0.15	7.4	74.3	4.97	8.72			
		Mid-flood	Surface	7:02:34 AM	1.2	29.06	23.54	210.7	0.2	7.29	68.55	4.62	5.78	4.34	7.90
				7:05:28 AM	1.3	28.99	23.76	209.7	0.23	7.3	66.2	4.47	5.99		
			Middle	7:01:37 AM	10	28.18	26.11	218.7	0.28	7.28	62	4.18	7.61		
7:04:38 AM	9.9	28.24	25.94	212.1	0.24	7.28	60.75	4.1	7.81						
Bottom	7:00:44 AM	18	27.34	28.11	354.7	0.15	7.27	61.52	4.16	9.33					
	7:03:43 AM	17.9	27.29	28.21	107.9	0.28	7.27	58.58	3.97	10.85					

Annex D19 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WFA

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/07/28	Mid-ebb	Surface	5	<0.01	1.31	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	30	1	<1
			4	<0.01	1.31	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	45	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40	1.1	<1
		Middle	10	0.01	1.08	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	35	0.8	<1
			7	<0.01	1.08	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	30	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34	1	<1
	Bottom	11	0.04	0.77	<2	<0.2	3	3	<0.1	3	<1	19	0.9	<1	
		11	0.04	0.77	<2	<0.2	2	2	<0.1	3	<1	19	0.9	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26	0.8	<1	
	Mid-flood	Surface	6	<0.01	1.3	2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	46	1.1	--
			7	<0.01	1.31	2	<0.2	3	<1	<0.1	4	<1	49	1.2	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31	1.1	--
Middle		7	0.04	1.03	<2	<0.2	7	2	<0.1	5	<1	48	0.9	--	
		7	0.03	1.01	<2	<0.2	7	2	<0.1	5	<1	41	0.8	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39	1.5	--	
Bottom	30	0.07	0.65	2	<0.2	14	6	<0.1	5	<1	34	0.8	--		
	29	0.07	0.65	2	<0.2	15	6	<0.1	5	<1	29	0.9	--		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41	0.9	--		
2009/07/30	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.61	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	0.7	<1
			5	<0.01	1.62	2	<0.2	3	<1	<0.1	4	<1	<4	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
		Middle	4	0.01	1.02	2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	5	0.8	<1
			3	0.01	1.01	2	<0.2	3	<1	<0.1	4	<1	8	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--
	Bottom	3	0.05	0.75	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	8	1.1	<1	
		5	0.04	0.73	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	5	1	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.9	--	
	Mid-flood	Surface	6	0.01	1.44	2	<0.2	3	<1	<0.1	4	<1	5	0.8	<1
			6	0.01	1.46	<2	<0.2	3	<1	<0.1	4	<1	<4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.6	--
Middle		6	0.05	0.92	<2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	6	0.6	1	
		10	0.05	0.87	<2	<0.2	5	2	<0.1	4	<1	7	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.5	--	
Bottom	8	0.04	0.67	<2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	7	<0.5	<1		
	6	0.04	0.64	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	0.9	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.6	--		
2009/08/01	Mid-ebb	Surface	4	0.02	1.55	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.1	<1
			5	0.02	1.55	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.8	--
		Middle	2	0.04	1.04	2	<0.2	4	1	<0.1	3	<1	4	2	<1
			2	0.03	1.04	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.2	--
		Bottom	6	0.03	0.75	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1
			5	0.03	0.74	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.4	--

Annex D19 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)		
2009/08/01	Mid-flood	Surface	4	0.02	1.48	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.4	<1		
			4	0.02	1.49	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.4	--	
		Middle	5	0.04	0.88	3	<0.2	3	1	<0.1	3	<1	3	<1	5	1.5	<1
			6	0.03	0.88	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	2	<1	<4	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	9	0.05	0.6	2	<0.2	5	3	<0.1	5	<1	5	<1	8	<0.5	<1	
		7	0.06	0.62	2	<0.2	3	2	<0.1	3	<1	3	<1	6	0.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5	--	
2009/08/04	Mid-ebb	Surface	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		Middle	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Bottom	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Mid-flood	Surface	4	0.06	0.83	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	0.6	<1	
			4	0.05	0.83	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Middle		9	0.08	0.48	3	<0.2	3	1	<0.1	1	<1	1	<1	<4	<0.5	1	
		10	0.08	0.46	2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Bottom	29	0.08	0.42	3	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	2	<1	6	<0.5	1		
	36	0.08	0.43	3	<0.2	3	3	<0.1	2	<1	2	<1	7	<0.5	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--		
2009/08/06	Mid-ebb	Surface	8	<0.01	1.16	3	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	<4	1	<1		
			10	<0.01	1.14	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<1	<4	0.9	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--
		Middle	8	0.08	1.07	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	3	<1	5	1.2	<1
			9	0.09	1.06	2	<0.2	4	1	<0.1	4	<1	4	<1	5	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9	--
	Bottom	9	0.07	1.19	3	<0.2	6	2	<0.1	4	<1	4	<1	7	1	<1	
		11	0.07	1.18	3	<0.2	5	2	<0.1	4	<1	4	<1	8	1	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.2	--	
	Mid-flood	Surface	9	0.01	1.2	3	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	4	<1	<1	<4	<0.5	<1
			9	<0.01	1.19	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<1	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Middle		10	0.09	1.04	2	<0.2	4	<1	<0.1	4	<1	4	<1	5	<0.5	<1	
		11	0.08	1.03	2	<0.2	3	<1	<0.1	4	<1	4	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Bottom	37	0.1	0.88	2	<0.2	4	2	<0.1	6	<1	6	<1	6	<0.5	1		
	39	0.12	0.92	3	<0.2	4	2	<0.1	6	<1	6	<1	6	0.5	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--		

Annex D19 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)		
2009/08/08	Mid-ebb	Surface	7	<0.01	1.2	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	5	1.6	<1		
			5	<0.01	1.17	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	4	1.1	<1		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9	--	
		Middle	8	0.06	0.98	2	<0.2	6	2	<0.1	2	<1	2	<1	5	1	<1
			8	0.05	0.97	2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	2	<1	6	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.5	--
	Bottom	36	0.06	0.92	2	<0.2	7	4	<0.1	4	<1	4	<1	12	1.3	1	
		34	0.06	0.91	3	<0.2	6	4	<0.1	4	<1	4	<1	11	1	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	1.8	--	
	Mid-flood	Surface	7	<0.01	1.19	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	0.5	<1	
			8	0.01	1.2	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Middle		17	0.06	0.95	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<1	<4	0.7	<1	
		17	0.06	0.96	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<1	<4	0.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--	
Bottom	23	0.1	0.68	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<1	4	<0.5	<1		
	25	0.11	0.68	2	<0.2	3	1	<0.1	<0.1	2	<1	<1	5	<0.5	<1		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--		
2009/08/12	Mid-ebb	Surface	4	0.07	1.44	<2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	<4	0.6	<1		
			4	0.07	1.45	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	4	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
		Middle	16	0.07	0.89	2	<0.2	3	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<1	4	<0.5	<1
			18	0.07	0.87	3	<0.2	4	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<1	5	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	10	0.04	0.7	<2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<1	<4	<0.5	<1	
		12	0.04	0.71	<2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	6	0.12	1.58	<2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	4	<1	<4	<0.5	<1	
			6	0.12	1.57	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	4	<1	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Middle		17	0.06	0.64	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<1	<4	<0.5	<1	
		18	0.06	0.62	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<1	<4	<0.5	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--	
Bottom	52	0.11	0.55	3	<0.2	5	2	<0.1	<0.1	2	<1	<1	7	<0.5	1		
	52	0.11	0.55	3	<0.2	7	5	<0.1	<0.1	2	<1	<1	10	0.6	2		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	<0.5	--		
2009/08/14	Mid-ebb	Surface	6	0.09	1.39	3	<0.2	3	<1	<0.1	4	<1	<1	7	0.6	<1	
			5	0.09	1.39	3	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	4	<1	<1	4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.5	--
		Middle	8	0.1	0.84	2	<0.2	7	2	<0.1	<0.1	2	<1	<1	6	0.8	<1
			9	0.1	0.84	2	<0.2	4	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<1	8	1.1	<1
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.7	--
Bottom	9	0.09	0.64	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<1	4	0.6	<1		
	8	0.08	0.62	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<1	5	0.6	<1		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--		

Annex D19 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/14	Mid-flood	Surface	6	0.17	1.63	3	<0.2	3	<1	<0.1	6	<1	<4	0.8	<1
			7	0.17	1.63	2	<0.2	3	<1	<0.1	6	<1	<4	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7
		Middle	19	0.1	1.84	2	<0.2	3	1	<0.1	3	<1	4	0.9	1
			21	0.1	0.85	2	<0.2	3	1	<0.1	3	<1	4	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.9	--
	Bottom	28	0.08	0.55	<2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	<4	0.7	1	
		32	0.08	0.55	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	5	0.6	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--	
2009/08/16	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.27	3	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1
			4	<0.01	1.23	<2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
		Middle	6	0.19	1.04	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			6	0.2	1.05	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	17	0.04	0.72	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		15	0.05	0.73	4	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	5	0.07	1.37	3	<0.2	3	<1	<0.1	4	<1	<4	1.1	<1
			6	0.05	1.34	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.3	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--
Middle		6	0.05	0.75	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		5	0.05	0.76	<2	<0.2	7	<1	<0.1	4	<1	<4	0.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	<0.5	--	
Bottom	12	0.07	0.52	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
	13	0.07	0.51	<2	<0.2	4	3	<0.1	2	<1	8	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
2009/08/18	Mid-ebb	Surface	4	0.03	1.23	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.7	<1
			5	0.04	1.22	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.5	--
		Middle	14	0.05	0.89	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	9	0.8	<1
			19	0.05	0.86	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	1.4	1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.3	--
	Bottom	39	0.05	0.83	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	5	1.2	<1	
		37	0.05	0.82	3	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	6	1.1	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.1	--	
	Mid-flood	Surface	15	<0.01	1.79	3	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	<4	0.9	<1
			15	<0.01	1.82	3	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	<4	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.7	--
Middle		23	0.08	1.34	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.5	1	
		23	0.08	1.36	3	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	1.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.8	--	
Bottom	74	0.09	0.87	2	<0.2	5	2	<0.1	2	<1	7	1.4	2		
	75	0.08	0.87	3	<0.2	7	5	<0.1	2	<1	11	1.5	2		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	1.7	--		

Annex D19 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/21	Mid-ebb	Surface	8	0.02	0.99	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	7	1.3	<1
			9	0.02	1	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.3	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.2	--
		Middle	13	0.05	0.97	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	4	1.3	<1
			14	0.05	0.97	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	1.4	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.2	--
	Bottom	72	0.05	0.91	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	1.6	2	
		83	0.05	0.9	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	5	1.6	2	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.8	--	
	Mid-flood	Surface	9	0.02	1.31	2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	11	1.1	<1
			10	0.03	1.3	2	<0.2	3	<1	<0.1	4	<1	10	1.3	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	1.2	--
Middle		21	0.07	0.88	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	9	1.1	<1	
		21	0.09	0.9	2	<0.2	4	2	<0.1	3	<1	9	1.2	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	1.2	--	
Bottom	163	0.11	0.68	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	6	2.2	3		
	154	0.11	0.67	4	<0.2	9	8	<0.1	4	<1	20	2.1	4		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	2.2	--		
2009/08/23	Mid-ebb	Surface	9	<0.01	1.3	2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	5	0.6	<1
			10	<0.01	1.32	2	<0.2	<1	<1	<0.1	4	<1	<4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--
		Middle	10	0.02	0.98	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1	<1
			9	0.01	0.96	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--
	Bottom	15	0.03	0.98	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	0.8	<1	
		16	0.04	0.98	2	0.4	2	<1	<0.1	2	<1	19	1.4	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.8	--	
	Mid-flood	Surface	10	<0.01	1.38	2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	<4	0.8	<1
			10	<0.01	1.38	2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--
Middle		34	0.05	0.94	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	4	1	1	
		34	0.04	0.94	3	<0.2	6	2	<0.1	3	<1	5	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.6	--	
Bottom	188	0.07	0.75	4	<0.2	11	8	<0.1	5	<1	20	0.9	4		
	193	0.08	0.75	4	<0.2	10	8	<0.1	5	<1	20	0.9	4		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17	0.8	--		

Annex D20 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station ESC-WFB

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/07/28	Mid-ebb	Surface	7	<0.01	1.11	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	39	1	--
			9	<0.01	1.11	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	29	1	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43	0.9	--
		Middle	19	<0.01	0.32	<2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	35	0.8	--
			19	<0.01	0.31	<2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	27	0.7	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32	0.9	--
	Bottom	25	<0.01	0.3	2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	22	0.7	--	
		23	<0.01	0.31	2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	32	0.7	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41	0.7	--	
	Mid-flood	Surface	4	<0.01	1.15	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	24	1.1	<1
			6	0.01	1.16	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	44	1.4	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48	1.1	<1
Middle		4	<0.01	1.12	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	28	0.7	<1	
		4	<0.01	1.13	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	40	0.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48	0.7	<1	
Bottom	18	0.01	0.8	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	30	0.7	<1		
	18	0.01	0.81	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	17	0.7	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	0.6	<1		
2009/07/30	Mid-ebb	Surface	3	<0.01	1.18	2	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	<4	0.8	<1
			6	<0.01	1.16	<2	<0.2	3	2	<0.1	3	<1	<4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.7	--
		Middle	5	<0.01	0.94	<2	<0.2	5	2	<0.1	2	<1	6	0.8	<1
			8	0.02	0.94	<2	<0.2	5	2	<0.1	2	<1	6	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5	--
	Bottom	9	0.01	0.6	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	7	0.6	<1	
		8	0.02	0.57	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	7	1	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.7	--	
	Mid-flood	Surface	4	<0.01	1.14	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1
			4	<0.01	1.2	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Middle		4	<0.01	1.02	2	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	6	0.6	<1	
		5	<0.01	1.08	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.6	--	
Bottom	8	0.01	0.74	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	6	0.6	<1		
	9	0.02	0.73	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	7	0.6	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	<0.5	--		
2009/08/01	Mid-ebb	Surface	3	<0.01	1.4	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.6	<1
			3	<0.01	1.42	2	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	<4	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.4	--
		Middle	5	0.02	0.63	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1
			5	0.02	0.61	<2	0.5	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--
	Bottom	3	0.02	0.45	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1	
		5	0.02	0.44	2	<0.2	2	2	<0.1	1	<1	<4	0.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.7	--	

Annex D20 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/01	Mid-flood	Surface	8	<0.01	1.16	<2	<0.2	6	3	<0.1	4	<1	7	1.8	<1
			8	<0.01	1.14	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.8	--
		Middle	18	0.03	0.42	2	<0.2	8	2	<0.1	2	<1	11	0.5	<1
			21	0.04	0.43	<2	<0.2	4	3	<0.1	2	<1	11	0.9	1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	<0.5	--
	Bottom	20	0.05	0.44	2	<0.2	3	2	<0.1	4	<1	17	0.7	<1	
		18	0.04	0.41	<2	<0.2	4	3	<0.1	3	<1	12	0.7	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	<0.5	--	
2009/08/04	Mid-ebb	Surface	4	0.02	0.49	2	0.2	2	2	<0.1	2	<1	5	1.1	<1
			3	0.02	0.51	2	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.8	--
		Middle	7	0.03	0.39	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1
			7	0.02	0.38	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	5	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--
	Bottom	15	0.02	0.31	3	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1	
		14	0.02	0.3	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	0.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	2	0.03	0.59	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1
			2	0.03	0.59	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Middle		7	0.03	0.51	2	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1	
		8	0.03	0.51	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Bottom	10	0.03	0.39	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
	13	0.03	0.39	2	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	4	1.1	3		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--		
2009/08/06	Mid-ebb	Surface	5	0.04	0.69	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1
			6	0.04	0.66	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--
		Middle	10	0.04	0.68	2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	<4	1	<1
			10	0.05	0.66	2	<0.2	3	<1	<0.1	4	<1	5	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--
	Bottom	41	0.05	0.59	3	<0.2	4	4	<0.1	2	<1	10	1.1	<1	
		44	0.05	0.58	2	<0.2	4	3	<0.1	2	<1	9	0.8	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.7	--	
	Mid-flood	Surface	8	0.06	0.72	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.5	<1
			9	0.06	0.72	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.5	--
Middle		6	0.06	0.7	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1	
		7	0.06	0.7	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.8	--	
Bottom	30	0.04	0.53	3	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	5	0.7	<1		
	28	0.05	0.53	2	<0.2	3	1	<0.1	3	<1	4	0.6	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		

Annex D20 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/08	Mid-ebb	Surface	5	<0.01	1.19	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1	
			4	<0.01	1.17	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
		Middle	14	0.03	0.4	2	<0.2	3	2	<0.1	1	<1	5	<0.5	<0.5	<1
			16	0.04	0.45	2	<0.2	4	2	<0.1	1	<1	5	<0.5	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	<0.5	--
	Bottom	23	0.03	0.23	<2	<0.2	4	2	<0.1	1	<1	5	<0.5	<0.5	<1	
		26	0.03	0.23	2	<0.2	4	2	<0.1	1	<1	6	<0.5	<0.5	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	4	<0.01	1.25	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1	
			3	<0.01	1.27	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
Middle		11	0.03	0.44	<2	<0.2	2	<1	<0.1	<1	<1	<4	<0.5	<0.5	<1	
		12	0.02	0.43	2	<0.2	2	<1	<0.1	<1	<1	<4	<0.5	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Bottom	37	0.03	0.26	<2	<0.2	2	1	<0.1	<1	<1	4	<0.5	<0.5	1		
	36	0.03	0.26	2	<0.2	2	1	<0.1	<1	<1	4	<0.5	<0.5	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	<0.5	--		
2009/08/12	Mid-ebb	Surface	4	0.01	1.38	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1	
			4	0.02	1.36	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
		Middle	8	0.07	1.13	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<0.5	<1
			7	0.06	1.1	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	6	<0.5	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	<0.5	--
	Bottom	11	0.01	0.34	3	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<0.5	<1	
		13	<0.01	0.34	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	4	0.01	1.45	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1	
			5	<0.01	1.45	2	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	<4	0.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Middle		3	0.06	1.3	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<0.5	<1	
		4	0.06	1.3	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Bottom	28	0.04	0.8	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<0.5	<1		
	26	0.04	0.79	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	<0.5	<0.5	--		
2009/08/14	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.33	3	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1	
			3	<0.01	1.31	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.1	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--
		Middle	7	0.03	1.06	3	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	0.7	<1	
			7	0.03	1.04	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.8	--
	Bottom	18	<0.01	0.31	2	<0.2	4	1	<0.1	1	<1	6	0.8	<1		
		16	<0.01	0.31	3	<0.2	3	1	<0.1	1	<1	6	0.6	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.9	<1		

Annex D20 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/14	Mid-flood	Surface	3	<0.01	1.38	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1	<1
			3	<0.01	1.39	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9
		Middle	4	<0.01	1.27	2	<0.2	6	<1	<0.1	3	<1	<4	1.8	<1
			4	<0.01	1.26	2	<0.2	7	<1	<0.1	3	<1	4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.2
	Bottom	18	0.02	0.8	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.7	<1	
		17	0.02	0.81	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	4	0.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
2009/08/16	Mid-ebb	Surface	3	<0.01	1.32	3	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	0.9	<1
			3	<0.01	1.28	3	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7
		Middle	4	<0.01	1.28	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.8	<1
			5	<0.01	1.24	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5
		Bottom	7	<0.01	1.1	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.7	<1
			6	<0.01	1.1	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7
	Mid-flood	Surface	8	<0.01	0.91	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1	<1
			8	<0.01	0.93	4	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.6
		Middle	9	<0.01	0.73	3	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	6	<0.5	<1
			8	0.01	0.75	<2	<0.2	3	1	<0.1	3	<1	<4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.8
Bottom	15	0.05	0.44	<2	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	6	<0.5	<1		
	13	0.04	0.43	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	9	1	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--	
2009/08/18	Mid-ebb	Surface	8	<0.01	0.91	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.9	<1
			8	0.02	0.96	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	4	1.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1
		Middle	20	0.03	0.47	2	<0.2	4	1	<0.1	1	<1	5	1.5	<1
			20	0.03	0.49	2	<0.2	3	1	<0.1	1	<1	<4	1.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.4
		Bottom	42	0.02	0.4	2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	<4	1.4	1
			40	0.02	0.41	3	<0.2	2	3	<0.1	4	<1	15	1.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1
	Mid-flood	Surface	9	<0.01	1.17	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.6	<1
			9	<0.01	1.2	2	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	<4	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.4
Middle		14	<0.01	1.04	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.6	<1	
		14	<0.01	1.08	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.8	--
Bottom	24	0.02	0.88	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	4	1.2	<1		
	22	0.02	0.87	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	5	1.2	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	1.3	--		

Annex D20 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/21	Mid-ebb	Surface	6	<0.01	0.92	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	7	1.4	<1
			7	<0.01	0.92	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2
		Middle	15	<0.01	0.48	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	1.1	<1
			17	<0.01	0.48	<2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	7	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.1	--
	Bottom	35	0.02	0.37	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	1.3	<1	
		37	0.03	0.38	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	5	1.3	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--	
	Mid-flood	Surface	7	<0.01	0.92	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	1.1	<1
			8	<0.01	0.92	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	<4	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.2	--
Middle		15	0.01	0.85	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.1	<1	
		14	0.01	0.86	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	9	1.1	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--	
Bottom	40	0.02	0.7	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	1	1		
	43	0.02	0.7	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	4	1.1	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9	--		
2009/08/23	Mid-ebb	Surface	7	<0.01	0.96	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1
			6	<0.01	0.94	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
		Middle	21	0.02	0.45	3	<0.2	3	<1	<0.1	1	<1	4	<0.5	<1
			19	0.03	0.45	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	5	1	1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
	Bottom	25	0.02	0.39	2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	4	<0.5	<1	
		25	0.02	0.4	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	5	<0.01	1.02	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.5	<1
			5	<0.01	1.02	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Middle		25	0.02	0.77	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		28	0.01	0.76	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Bottom	109	0.02	0.42	2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	2		
	111	0.03	0.44	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.7	2		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		

Annex D21 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WMA

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/07/28	Mid-ebb	Surface	6	<0.01	1.29	<2	<0.2	2	2	<0.1	3	<1	38	0.8	<1
			5	<0.01	1.29	<2	<0.2	2	2	<0.1	3	<1	25	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23	0.9	<1
		Middle	7	0.02	0.81	2	<0.2	3	3	<0.1	3	<1	42	1.3	<1
			6	0.01	0.81	2	<0.2	4	4	<0.1	3	<1	38	1.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	37	1.4	<1
	Bottom	18	0.09	0.55	<2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	26	0.7	<1	
		21	0.09	0.55	<2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	49	0.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	0.6	<1	
	Mid-flood	Surface	7	<0.01	1.23	2	<0.2	8	<1	<0.1	4	<1	46	<0.5	<1
			5	<0.01	1.23	2	<0.2	9	<1	<0.1	4	<1	44	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49	<0.5	<1
Middle		8	0.03	0.9	<2	<0.2	16	1	<0.1	4	<1	32	<0.5	<1	
		8	0.03	0.9	2	<0.2	13	<1	<0.1	4	<1	19	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42	0.5	<1	
Bottom	26	0.05	0.75	2	<0.2	6	2	<0.1	3	<1	42	0.8	<1		
	28	0.05	0.74	2	<0.2	7	2	<0.1	3	<1	42	0.9	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	38	0.8	<1		
2009/07/30	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.02	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.7	<1
			3	<0.01	1.01	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--
		Middle	7	0.03	0.66	<2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	5	0.6	<1
			10	0.03	0.67	<2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	5	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.6	--
	Bottom	10	0.12	0.47	<2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	5	0.6	<1	
		8	0.12	0.46	<2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	4	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--	
	Mid-flood	Surface	3	<0.01	1.12	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1	<1
			<2	<0.01	1.09	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--
Middle		5	0.02	0.73	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	0.7	7	
		7	0.03	0.74	<2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	14	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9	--	
Bottom	12	0.05	0.56	<2	<0.2	6	3	<0.1	4	<1	10	0.7	<1		
	13	0.05	0.57	<2	<0.2	6	<1	<0.1	3	<1	9	0.8	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.7	--		
2009/08/01	Mid-ebb	Surface	5	<0.01	1.34	3	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	1.4	<1
			3	<0.01	1.34	3	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	1.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.7	--
		Middle	5	0.02	0.53	2	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	4	0.6	<1
			6	0.02	0.53	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	23	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	<0.5	--
	Bottom	14	0.06	0.45	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	15	<0.5	<1	
		12	0.07	0.44	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	

Annex D21 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/01	Mid-flood	Surface	3	<0.01	1.37	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.4	<1	
			3	<0.01	1.39	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.4	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.7	--
	Middle	8	0.03	0.61	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.4	<1		
			9	0.03	0.62	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.8	--	
	Bottom	10	0.03	0.39	2	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	<4	1.3	<1		
			12	0.03	0.39	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--	
2009/08/04	Mid-ebb	Surface	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Middle	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Bottom	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Mid-flood	Surface	3	0.04	0.7	<2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			5	0.04	0.7	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Middle		16	0.04	0.43	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	5	<0.5	1		
			11	0.04	0.43	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	8	<0.5	1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--	
Bottom	22	0.1	0.38	3	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	5	<0.5	1			
		26	0.1	0.38	<2	<0.2	3	1	<0.1	1	<1	4	<0.5	2		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--		
2009/08/06	Mid-ebb	Surface	8	0.06	1.1	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.5	<1	
			9	0.05	1.09	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.8	--	
		Middle	14	0.1	0.86	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	5	1.6	<1	
				12	0.1	0.89	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	4	1.6	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.6	--
	Bottom	25	0.1	0.66	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	8	1.8	1		
			25	0.1	0.66	2	<0.2	3	1	<0.1	3	<1	6	1.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.5	--	
	Mid-flood	Surface	8	0.06	1.09	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1	<1	
			7	0.06	1.1	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.4	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.5	--	
Middle		10	0.13	0.7	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1		
			10	0.11	0.67	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.5	--	
Bottom	31	0.11	0.53	2	<0.2	3	7	<0.1	4	<1	6	0.8	1			
		34	0.11	0.53	3	<0.2	3	7	<0.1	4	<1	6	1.2	1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.5	--		

Annex D21 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/08	Mid-ebb	Surface	5	<0.01	1.17	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1
			4	<0.01	1.16	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2
		Middle	12	0.08	0.8	3	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1
			13	0.08	0.79	3	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	10	<0.5	1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	92	0.1	0.66	5	<0.2	11	4	<0.1	5	<1	13	0.9	2	
		92	0.1	0.66	4	<0.2	10	4	<0.1	6	<1	12	0.6	2	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	0.6	--	
	Mid-flood	Surface	6	0.01	1.13	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.8	<1
			7	0.02	1.12	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1	1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--
Middle		8	0.09	1.01	2	<0.2	7	1	<0.1	2	<1	5	<0.5	1	
		8	0.11	1.03	2	<0.2	5	1	<0.1	2	<1	4	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Bottom	24	0.12	0.61	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	5	<0.5	2		
	28	0.12	0.61	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	5	<0.5	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
2009/08/12	Mid-ebb	Surface	6	0.16	1.38	<2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			7	0.15	1.36	<2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
		Middle	11	0.03	0.53	<2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1
			9	0.03	0.54	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	23	0.06	0.51	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		24	0.06	0.5	<2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	6	0.4	1.42	3	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	4	<0.5	<1
			5	0.38	1.39	2	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Middle		7	0.05	0.63	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		8	0.04	0.62	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Bottom	30	0.06	0.5	2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1		
	30	0.06	0.52	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	6	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--		
2009/08/14	Mid-ebb	Surface	6	0.12	1.3	3	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	0.8	<1
			4	0.12	1.3	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.5	--
	Middle	8	0.04	0.64	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		9	0.04	0.64	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Bottom	14	0.11	0.53	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1		
	10	0.11	0.52	3	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		

Annex D21 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/14	Mid-flood	Surface	5	0.07	0.81	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1	
			5	0.08	0.82	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--
	Middle	7	0.07	0.68	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1		
			7	0.07	0.68	2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1	--
	Bottom	21	0.07	0.5	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1		
			22	0.07	0.5	2	<0.2	12	1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
2009/08/16	Mid-ebb	Surface	6	0.03	1.17	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.7	<1	
			4	0.02	1.13	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.3	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Middle	6	0.04	0.47	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
			6	0.04	0.47	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	16	0.07	0.44	2	<0.2	3	2	<0.1	1	<1	<4	0.6	<1		
			15	0.09	0.46	2	<0.2	3	<1	<0.1	1	<1	<4	0.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--
	Mid-flood	Surface	4	<0.01	1.24	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.4	<1	
				5	<0.01	1.25	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.3	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1
		Middle	15	0.04	0.66	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
				16	0.06	0.69	2	<0.2	3	1	<0.1	1	<1	<4	1.1	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5
Bottom	18	0.07	0.38	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1			
		22	0.05	0.37	3	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
2009/08/18	Mid-ebb	Surface	5	0.03	1.1	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.4	<1	
			6	0.04	1.12	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.6	--
		Middle	16	0.05	0.52	2	<0.2	5	1	<0.1	3	<1	6	1.4	<1	
				15	0.05	0.51	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	1.7	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.5
	Bottom	59	0.06	0.47	3	<0.2	4	4	<0.1	3	<1	7	0.8	1		
			62	0.06	0.46	2	<0.2	4	3	<0.1	2	<1	7	1.4	2	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.4	--	
	Mid-flood	Surface	7	0.01	1.15	2	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	4	1.7	<1	
				8	0.01	1.13	2	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	<4	1.4	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.6
Middle		6	<0.01	0.71	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	1.8	<1		
			6	0.01	0.71	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	1.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.6	--
Bottom	41	0.03	0.57	3	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	5	1.3	1			
		43	0.03	0.58	3	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	6	1.3	1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.4	--		

Annex D21 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/21	Mid-ebb	Surface	7	0.04	1.14	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	8	1.2	<1	
			8	0.04	1.13	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	6	1.2	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1	--
		Middle	16	0.08	0.84	2	<0.2	3	2	<1	<0.1	2	<1	6	1.6	<1
			15	0.09	0.85	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	1.4	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9	--
	Bottom	45	0.06	0.72	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	4	1.2	1	
		47	0.06	0.72	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	7	1.6	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.8	--	
	Mid-flood	Surface	9	0.09	1.16	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	8	1.1	<1	
			8	0.09	1.16	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	6	1	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--
Middle		15	0.1	0.82	2	<0.2	3	<1	<0.1	<0.1	2	<1	9	1.3	<1	
		13	0.08	0.8	2	<0.2	3	<1	<0.1	<0.1	2	<1	7	1.1	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	1.2	--	
Bottom	42	0.09	0.58	2	<0.2	3	2	<0.1	<0.1	2	<1	6	0.9	1		
	41	0.09	0.58	2	<0.2	3	2	<0.1	<0.1	2	<1	17	1	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	1	--		
2009/08/23	Mid-ebb	Surface	8	0.05	1.05	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	5	<0.5	<1	
			9	0.04	1.06	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
		Middle	24	0.05	0.74	2	<0.2	1	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			24	0.07	0.76	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--
	Bottom	68	0.06	0.62	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	14	0.6	2	
		65	0.06	0.62	2	<0.2	<1	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	0.6	2	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	8	0.06	1.28	2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	<4	0.8	<1	
			8	0.05	1.27	3	<0.2	3	<1	<0.1	4	<1	6	0.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.8	--
Middle		17	0.06	0.79	2	<0.2	3	1	<0.1	<0.1	2	<1	8	1.3	<1	
		19	0.06	0.76	2	<0.2	3	1	<0.1	<0.1	2	<1	8	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--	
Bottom	82	0.1	0.6	3	<0.2	6	4	<0.1	<0.1	3	<1	10	1.4	2		
	85	0.08	0.59	3	<0.2	3	3	<0.1	<0.1	2	<1	8	0.7	2		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	0.8	--		

Annex D22 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WMB

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/07/28	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.28	2	<0.2	14	<1	<0.1	3	<1	33	0.8	<1
			5	<0.01	1.3	2	<0.2	23	<1	<0.1	3	<1	30	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29	0.6	<1
		Middle	4	<0.01	1.11	<2	<0.2	10	<1	<0.1	2	<1	19	1.1	<1
			4	<0.01	1.11	<2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	22	0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23	0.9	<1
	Bottom	4	0.04	0.8	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	37	<0.5	<1	
		4	0.04	0.81	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	36	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42	<0.5	<1	
	Mid-flood	Surface	5	0.02	1.31	<2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	24	0.8	--
			4	0.02	1.29	<2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	26	0.7	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17	<0.5	--
Middle		17	0.03	0.99	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	17	<0.5	--	
		16	0.03	1	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	26	<0.5	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23	<0.5	--	
Bottom	52	0.05	0.76	<2	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	27	<0.5	--		
	45	0.05	0.77	<2	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	23	<0.5	--		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32	<0.5	--		
2009/07/30	Mid-ebb	Surface	8	<0.01	1.06	<2	<0.2	9	<1	<0.1	2	<1	6	1.2	<1
			8	<0.01	1.08	<2	<0.2	10	1	<0.1	3	<1	7	1.4	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.3	--
		Middle	6	<0.01	0.93	<2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	5	1.6	<1
			6	<0.01	0.93	<2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	5	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.2	--
	Bottom	7	0.05	0.65	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.7	<1	
		6	0.04	0.67	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--	
	Mid-flood	Surface	3	<0.01	1.08	<2	<0.2	10	<1	<0.1	4	<1	6	<0.5	<1
			4	<0.01	1.08	<2	<0.2	8	<1	<0.1	3	<1	6	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--
Middle		6	0.03	0.86	<2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1	
		6	0.03	0.85	<2	<0.2	8	<1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	<0.5	--	
Bottom	5	0.02	0.79	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
	5	0.01	0.79	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
2009/08/01	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.26	3	<0.2	16	<1	<0.1	3	<1	8	0.6	<1
			3	<0.01	1.25	3	<0.2	24	<1	<0.1	3	<1	9	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.8	--
		Middle	4	0.04	0.69	2	<0.2	14	<1	<0.1	2	<1	12	0.7	<1
			6	0.03	0.68	2	<0.2	17	1	<0.1	2	<1	16	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.7	--
		Bottom	4	0.01	0.71	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1
			5	0.01	0.68	2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--

Annex D22 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)		
2009/08/01	Mid-flood	Surface	4	<0.01	1.36	3	<0.2	8	1	<0.1	4	<1	7	0.8	<1		
			5	<0.01	1.27	2	<0.2	7	1	<0.1	7	<1	6	0.9	<1		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1	--	
	Middle	5	<0.01	0.89	2	<0.2	10	1	<0.1	3	<1	7	<1	7	0.7	<1	
			4	<0.01	0.89	2	<0.2	<1	<1	<0.1	7	<1	6	<1	0.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	1	--	
	Bottom	11	0.02	0.49	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	2	<1	5	<0.5	<1	
			12	0.02	0.49	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	2	<1	<4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
2009/08/04	Mid-ebb	Surface	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Middle	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Bottom	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mid-flood	Surface	5	0.05	0.64	2	<0.2	8	<1	<0.1	2	<1	<1	4	1.1	<1		
		6	0.05	0.66	2	<0.2	8	<1	<0.1	2	<1	<1	4	0.9	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.9	--	
	Middle	8	0.06	0.5	2	<0.2	4	1	<0.1	1	<1	<1	6	1.2	<1		
			8	0.06	0.51	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<1	5	1.4	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.9	--	
Bottom	7	0.04	0.37	2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<1	<4	0.7	<1			
		8	0.05	0.36	2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<1	<4	1.1	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--		
2009/08/06	Mid-ebb	Surface	7	0.08	0.83	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	4	1.6	<1	
			6	0.08	0.84	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<1	8	1.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.1	--	
	Middle	7	0.07	0.78	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	1.5	<1		
			8	0.07	0.77	2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	<1	<4	1.3	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--	
	Bottom	15	0.06	0.69	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	<0.5	<1		
			13	0.06	0.67	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Mid-flood	Surface	12	0.09	0.94	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<1	4	0.9	<1		
		14	0.1	0.98	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	<1	5	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.8	--		
	Middle	8	0.08	0.79	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	4	<0.5	<1		
			6	0.08	0.79	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--	
Bottom	24	0.07	0.56	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	<0.5	<1			
		26	0.07	0.52	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	4	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		

Annex D22 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/08	Mid-ebb	Surface	5	<0.01	1.1	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	1.3	<1
			5	<0.01	1.11	4	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.2	--
		Middle	6	0.04	1.14	3	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	7	1.7	<1
			7	0.05	1.04	3	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	10	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1	--
	Bottom	23	0.07	0.74	3	<0.2	8	2	<0.1	2	<1	10	0.6	<1	
		22	0.07	0.73	3	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	8	0.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	0.5	--	
	Mid-flood	Surface	9	0.03	1.32	3	<0.2	4	<1	<0.1	<1	<1	<4	<0.5	<1
			8	0.02	1.3	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	5	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	<0.5	--
Middle		30	0.14	1.11	2	<0.2	13	<1	<0.1	<1	<1	<4	<0.5	1	
		30	0.14	1.14	3	<0.2	12	3	<0.1	4	<1	18	<0.5	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Bottom	79	0.08	0.98	4	<0.2	21	6	<0.1	3	<1	18	<0.5	2		
	71	0.08	0.99	3	<0.2	11	4	<0.1	3	<1	17	<0.5	2		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	<0.5	--		
2009/08/12	Mid-ebb	Surface	3	0.13	1.47	3	<0.2	5	<1	<0.1	4	<1	8	0.8	<1
			4	0.13	1.47	3	<0.2	8	1	<0.1	3	<1	10	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.7	--
		Middle	4	0.04	0.87	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1
			5	0.04	0.87	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	8	0.05	0.79	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1	
		7	0.06	0.78	2	<0.2	5	<1	<0.1	4	<1	<4	0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.5	--	
	Mid-flood	Surface	8	0.05	0.87	3	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	7	0.6	<1
			9	0.06	0.88	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	5	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.6	--
Middle		24	0.05	0.79	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1	
		26	0.05	0.77	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--	
Bottom	80	0.06	0.56	3	<0.2	9	3	<0.1	2	<1	10	0.6	2		
	75	0.06	0.57	2	<0.2	5	3	<0.1	2	<1	10	0.8	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	<0.5	--		
2009/08/14	Mid-ebb	Surface	5	0.06	1.08	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	4	1.7	<1
			6	0.08	1.1	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.8	--
		Middle	7	0.06	0.88	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.8	<1
			6	0.06	0.88	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.6	--
	Bottom	11	0.08	0.65	2	<0.2	22	1	<0.1	2	<1	16	1.2	<1	
		12	0.1	0.68	<2	<0.2	22	1	<0.1	2	<1	16	1.2	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	1.7	--	

Annex D22 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)		
2009/08/14	Mid-flood	Surface	10	0.07	0.94	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	1.7	<1		
			9	0.07	0.94	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.7	<1		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.7	--	
	Middle	27	0.07	0.65	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	2	<1	<4	1.3	<1	
		30	0.07	0.64	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	2	<1	<4	1.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.4	--	
	Bottom	41	0.07	0.57	4	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	2	<1	7	1.4	<1	
		41	0.07	0.57	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	2	<1	<4	1.4	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.4	--	
2009/08/16	Mid-ebb	Surface	5	0.03	1.31	3	<0.2	7	2	<0.1	3	<1	9	1.5	<1		
			7	0.03	1.32	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	8	1.8	<1		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	1.3	--	
	Middle	4	0.06	0.81	2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	2	<1	8	1.2	<1	
		4	0.05	0.8	2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	2	<1	6	1.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.8	--	
	Bottom	17	0.1	0.75	2	<0.2	11	2	<0.1	2	<1	2	<1	12	1.3	<1	
		16	0.08	0.7	2	<0.2	12	2	<0.1	2	<1	2	<1	13	1.1	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	0.9	--	
	Mid-flood	Surface	6	0.03	1.29	3	<0.2	4	<1	<0.1	4	<1	4	4	1.7	<1	
			6	0.03	1.26	2	<0.2	6	1	<0.1	3	<1	3	<1	<4	1.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.6	--
Middle	11	0.03	0.72	2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	2	<1	5	1.3	<1		
	12	0.02	0.73	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	2	<1	6	1.1	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.8	--		
Bottom	13	0.03	0.48	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	2	<1	<4	0.6	<1		
	14	0.03	0.53	<2	<0.2	1	1	<0.1	1	<1	1	<1	6	0.6	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
2009/08/18	Mid-ebb	Surface	7	0.02	1.06	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.6	<1		
			6	0.01	1.05	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	6	1.4	<1		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.5	--	
	Middle	13	0.01	0.59	2	<0.2	14	1	<0.1	2	<1	2	<1	7	0.6	<1	
		13	0.01	0.59	2	<0.2	14	1	<0.1	2	<1	2	<1	8	0.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	0.8	--	
	Bottom	43	0.01	0.54	3	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	5	<1	6	1.1	<1	
		48	<0.01	0.51	3	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	2	<1	5	0.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	14	<0.01	0.79	2	<0.2	6	<1	<0.1	3	<1	3	<1	5	1.2	<1
			16	<0.01	0.77	2	<0.2	7	<1	<0.1	3	<1	3	<1	8	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.3	--
Middle	17	0.03	0.67	2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	2	<1	14	1.1	<1		
	19	0.03	0.67	3	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	2	<1	16	0.9	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	1.1	--		
Bottom	72	0.04	0.55	3	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	2	<1	6	1	1		
	69	0.04	0.54	3	<0.2	3	3	<0.1	3	<1	3	<1	8	1.1	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.9	--		

Annex D22 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/21	Mid-ebb	Surface	7	0.04	0.98	2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	<4	1.4	<1	
			6	0.04	1	2	<0.2	2	<1	<1	<0.1	3	<1	7	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	1.3
		Middle	18	0.03	0.82	2	<0.2	3	<1	<0.1	<0.1	3	<1	4	1.1	<1
			18	0.03	0.81	2	<0.2	<1	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.8	--
	Bottom	38	0.02	0.72	2	<0.2	<1	1	<0.1	<0.1	2	<1	5	0.9	1	
		44	0.03	0.72	2	<0.2	2	2	<0.1	<0.1	3	<1	7	0.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.6	--	
	Mid-flood	Surface	10	0.06	0.95	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1	
			9	0.06	0.95	2	<0.2	4	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--
Middle		12	0.06	0.88	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	1	<1	
		11	0.05	0.87	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	1	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9	--	
Bottom	13	0.05	0.85	2	<0.2	1	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1		
	13	0.05	0.84	2	<0.2	1	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.7	--		
2009/08/23	Mid-ebb	Surface	8	<0.01	0.82	2	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	6	0.9	<1	
			9	<0.01	0.83	2	<0.2	4	<1	<0.1	<0.1	2	<1	22	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1	--
		Middle	12	0.03	0.81	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1
			12	0.03	0.75	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	4	0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	37	0.05	0.66	2	<0.2	2	1	<0.1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1	
		36	0.04	0.63	3	<0.2	2	2	<0.1	<0.1	2	<1	6	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	9	0.04	0.92	2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	5	0.6	<1	
			9	0.04	0.92	2	<0.2	9	<1	<0.1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
Middle		15	0.04	0.86	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1	
		16	0.05	0.89	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--	
Bottom	26	0.05	0.87	2	<0.2	1	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
	26	0.05	0.86	2	<0.2	1	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.5	--		

Annex D23 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WNAA

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/07/28	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.32	2	<0.2	19	1	<0.1	4	<1	18	1.2	--
			5	<0.01	1.32	2	<0.2	13	1	<0.1	4	<1	20	0.9	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	1.1	--
		Middle	8	0.03	0.85	3	<0.2	3	1	<0.1	3	<1	19	<0.5	--
			7	0.03	0.85	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	31	<0.5	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36	<0.5	--
	Bottom	7	0.05	0.75	<2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	41	<0.5	--	
		7	0.05	0.78	<2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	32	<0.5	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	38	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	5	0.02	1.15	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	27	0.5	<1
			3	0.02	1.15	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	21	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	47	0.9	<1
Middle		4	0.04	0.88	<2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	10	<0.5	<1	
		4	0.04	0.86	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	12	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	<0.5	<1	
Bottom	22	0.05	0.71	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	29	<0.5	<1		
	18	0.05	0.71	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	42	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	<0.5	<1		
2009/07/30	Mid-ebb	Surface	7	<0.01	1	<2	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	5	1.1	<1
			6	<0.01	1.02	<2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	4	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.9	--
		Middle	8	0.02	0.71	<2	<0.2	4	<1	<0.1	1	<1	<4	0.8	<1
			11	0.03	0.71	<2	<0.2	3	<1	<0.1	1	<1	<4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	10	0.03	0.68	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		9	0.03	0.68	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	5	<0.01	1.08	<2	<0.2	12	<1	<0.1	2	<1	6	1.6	<1
			4	<0.01	1.08	2	<0.2	13	<1	<0.1	2	<1	6	1.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.4	--
Middle		8	0.03	0.79	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	4	0.9	<1	
		10	0.04	0.78	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--	
Bottom	10	0.04	0.65	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	4	0.6	<1		
	12	0.05	0.65	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.6	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--		
2009/08/01	Mid-ebb	Surface	3	<0.01	1.26	2	<0.2	11	<1	<0.1	3	<1	7	0.7	<1
			3	<0.01	1.08	5	<0.2	13	<1	<0.1	3	<1	6	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5	--
		Middle	7	0.05	0.64	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	5	0.7	<1
			6	0.05	0.64	<2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	6	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--
Bottom	11	0.06	0.46	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	4	0.6	<1		
	8	0.04	0.44	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.8	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		

Annex D23 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/01	Mid-flood	Surface	4	<0.01	1.39	2	<0.2	8	2	<0.1	3	<1	9	0.8	<1
			5	<0.01	1.34	2	<0.2	6	<1	<0.1	3	<1	7	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.7	--
	Middle	8	0.02	0.74	<2	<0.2	9	2	<0.1	2	<1	10	0.5	<1	
		6	0.01	0.71	2	<0.2	9	1	<0.1	2	<1	8	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	<0.5	--	
Bottom	19	0.07	0.55	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	6	0.6	<1		
	16	0.07	0.56	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	4	0.6	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.5	--		
2009/08/04	Mid-ebb	Surface	4	0.03	0.69	3	<0.2	7	2	<0.1	2	<1	12	1.1	1
			5	0.03	0.69	3	<0.2	6	1	<0.1	2	<1	11	1.5	2
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	1.1	--
		Middle	15	0.04	0.44	3	<0.2	7	<1	<0.1	1	<1	8	0.7	<1
			12	0.04	0.44	3	<0.2	8	<1	<0.1	2	<1	13	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	0.6	--
	Bottom	20	0.03	0.41	3	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	1	<1	
		24	0.03	0.39	2	<0.2	1	1	<0.1	2	<1	11	0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	5	0.04	0.79	3	<0.2	4	<1	<0.1	1	<1	<4	0.9	<1
			6	0.04	0.74	3	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	5	0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.8	--
Middle		12	0.05	0.49	3	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	6	0.9	<1	
		10	0.05	0.49	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	5	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1	--	
Bottom	17	0.06	0.35	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1		
	15	0.06	0.37	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
2009/08/06	Mid-ebb	Surface	6	0.08	0.86	2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	5	1.3	<1
			7	0.08	0.87	2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	5	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.5	--
		Middle	7	0.09	0.81	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	1.4	<1
			5	0.09	0.81	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	5	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--
	Bottom	30	0.1	0.55	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		26	0.09	0.52	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	8	0.09	0.79	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	6	1.8	<1
			9	0.08	0.77	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	4	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	1.4	--
Middle		7	0.08	0.7	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	4	1	<1	
		8	0.08	0.7	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	4	1.2	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.9	--	
Bottom	15	0.06	0.49	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	0.5	<1		
	17	0.06	0.48	<2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	<0.5	--		

Annex D23 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/8	Mid-ebb	Surface	6	<0.01	1.05	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	6	1	<1
			4	<0.01	1.06	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.1	--
		Middle	13	0.04	0.73	4	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	8	<0.5	<1
			13	0.04	0.74	3	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	8	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.1	--
	Bottom	35	0.07	0.63	3	<0.2	13	3	<0.1	2	<1	12	0.6	1	
		35	0.07	0.62	3	<0.2	17	3	<0.1	2	<1	18	0.7	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	0.5	--	
	Mid-flood	Surface	8	0.04	1.25	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1
			9	0.06	1.3	4	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Middle		6	0.06	1.04	4	<0.2	12	1	<0.1	2	<1	10	<0.5	<1	
		6	0.08	1.12	3	<0.2	13	1	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--	
Bottom	22	0.11	0.84	3	<0.2	22	2	<0.1	4	<1	17	<0.5	<1		
	19	0.13	0.85	2	<0.2	10	2	<0.1	2	<1	8	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
2009/08/12	Mid-ebb	Surface	4	0.18	1.36	2	<0.2	6	<1	<0.1	<1	<1	5	0.8	<1
			5	0.18	1.36	3	<0.2	6	<1	<0.1	3	<1	8	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	0.8	--
		Middle	9	0.03	0.69	3	<0.2	2	<1	<0.1	<1	<1	<4	0.6	<1
			10	0.03	0.69	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	12	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.1	--
	Bottom	17	0.04	0.64	3	<0.2	1	<1	<0.1	<1	<1	<4	0.5	<1	
		16	0.04	0.65	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	26	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	6	0.04	0.82	2	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1
			7	0.04	0.83	2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	4	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.6	--
Middle		7	0.04	0.68	3	<0.2	5	<1	<0.1	1	<1	4	<0.5	<1	
		7	0.04	0.68	2	<0.2	6	<1	<0.1	1	<1	4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.5	--	
Bottom	16	0.04	0.55	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.6	<1		
	17	0.04	0.54	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.5	--		
2009/08/14	Mid-ebb	Surface	5	0.08	1.08	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	4	1	<1
			4	0.08	1.09	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	6	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.9	--
		Middle	8	0.06	0.7	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1	<1
			8	0.06	0.7	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1	--
Bottom	14	0.08	0.64	2	<0.2	23	2	<0.1	2	<1	14	1.6	<1		
	14	0.09	0.64	3	<0.2	21	2	<0.1	2	<1	17	1.9	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	1.9	--		

Annex D23 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/14	Mid-flood	Surface	4	0.06	0.97	2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	8	1.1	<1
			6	0.06	0.97	2	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	8	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	1	--
		Middle	6	0.06	0.75	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1	<1
			6	0.06	0.75	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--
Bottom	14	0.04	0.54	2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	1	<1		
	15	0.04	0.55	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.9	<1		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.3	--	
2009/08/16	Mid-ebb	Surface	4	0.02	1.33	3	<0.2	11	1	<0.1	3	<1	9	1.8	<1
			4	0.02	1.33	2	<0.2	4	1	<0.1	4	<1	7	1.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.7	--
		Middle	16	0.04	0.57	2	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	6	1.2	<1
			15	0.05	0.58	2	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	8	1.3	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	1.6	--
	Bottom	28	0.07	0.41	3	<0.2	2	2	<0.1	1	<1	6	0.7	<1	
		26	0.06	0.41	<2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	4	0.9	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--	
	Mid-flood	Surface	4	<0.01	1.03	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.8	<1
			6	<0.01	0.91	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	11	1.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.2	--
Middle		6	0.02	0.72	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	1.7	<1	
		6	0.02	0.7	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.4	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	1.5	--	
Bottom	14	0.06	0.61	2	<0.2	8	<1	<0.1	1	<1	8	1.7	<1		
	15	0.06	0.62	3	<0.2	7	<1	<0.1	1	<1	19	1.7	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	1.4	--		
2009/08/18	Mid-ebb	Surface	6	0.04	0.86	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	1.3	<1
			7	0.05	0.86	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.8	--
		Middle	26	0.02	0.53	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	7	1.2	<1
			27	0.02	0.52	3	<0.2	3	1	<0.1	4	<1	10	1.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.5	--
	Bottom	36	0.03	0.53	3	<0.2	14	4	<0.1	7	<1	17	2.1	1	
		37	0.02	0.53	3	<0.2	12	3	<0.1	3	<1	19	2.3	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	2.1	--	
	Mid-flood	Surface	12	0.03	0.74	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	4	1.4	<1
			10	0.02	0.74	2	<0.2	3	3	<0.1	2	<1	6	1.3	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.3	--
Middle		10	0.03	0.65	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	6	1.2	<1	
		11	0.03	0.65	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.1	--	
Bottom	42	0.08	0.55	2	<0.2	20	2	<0.1	2	<1	13	1.1	1		
	36	0.07	0.53	2	<0.2	18	2	<0.1	3	<1	14	1.2	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	1.4	--		

Annex D23 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/21	Mid-ebb	Surface	10	0.05	0.65	2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	<4	1	2
			11	0.05	0.68	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9
		Middle	46	0.05	0.93	3	<0.2	4	2	<0.1	3	<1	8	0.9	1
			46	0.05	0.93	3	<0.2	<1	2	<0.1	2	<1	6	0.9	1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.7	--
	Bottom	42	0.07	0.77	3	<0.2	<1	1	<0.1	2	<1	5	0.6	<1	
		45	0.05	0.75	3	<0.2	3	2	<0.1	3	<1	7	0.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	21	0.06	0.64	2	<0.2	5	1	<0.1	2	<1	5	0.7	<1
			22	0.05	0.6	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.6	--
Middle		9	0.06	0.88	2	<0.2	3	3	<0.1	2	<1	<4	1.1	<1	
		10	0.06	0.88	2	<0.2	6	<1	<0.1	3	<1	4	1	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9	--	
Bottom	8	0.06	0.97	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	9	1.2	<1		
	7	0.06	0.96	2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	<4	1.2	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.2	--		
2009/08/23	Mid-ebb	Surface	28	0.03	0.78	2	<0.2	8	1	<0.1	3	<1	7	0.9	<1
			31	0.05	0.79	3	<0.2	8	1	<0.1	2	<1	8	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1	--
		Middle	48	0.03	0.66	3	<0.2	8	2	<0.1	3	<1	14	1	1
			47	0.02	0.64	3	<0.2	12	2	<0.1	3	<1	19	0.6	1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.8	--
	Bottom	82	0.04	0.73	3	<0.2	12	4	<0.1	3	<1	14	1.6	2	
		108	0.03	0.64	3	<0.2	18	3	<0.1	3	<1	15	1.1	2	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	1.5	--	
	Mid-flood	Surface	10	0.04	0.84	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	6	0.9	<1
			10	0.05	0.86	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.9	--
Middle		31	0.05	0.69	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	5	0.7	<1	
		28	0.05	64	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	6	0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--	
Bottom	65	0.05	0.66	3	<0.2	3	2	<0.1	3	<1	8	<0.5	1		
	68	0.05	0.65	3	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		

Annex D24 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WNAB

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/07/28	Mid-ebb	Surface	3	<0.01	1.26	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	12	1.1	<1
			4	<0.01	1.26	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	15	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42	1.1	<1
		Middle	6	0.04	0.93	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	8	0.6	<1
			4	0.04	0.94	<2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	7	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	0.5	<1
		Bottom	6	0.04	0.73	<2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	18	0.6	<1
			6	0.05	0.75	<2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	11	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	<1
	Mid-flood	Surface	5	<0.01	1.38	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	48	<0.5	<1
			4	<0.01	1.39	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	21	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26	0.5	<1
		Middle	7	0.04	0.98	<2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	27	<0.5	<1
			8	0.03	0.95	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	16	<0.5	<1
		Bottom	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	<0.5
18	0.05		0.84	<2	<0.2	4	1	<0.1	3	<1	34	<0.5	<1		
18	0.06		0.8	<2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	33	<0.5	<1		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29	<0.5	<1		
2009/07/30	Mid-ebb	Surface	<2	<0.01	1.06	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			<2	<0.01	1.06	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
		Middle	7	0.03	0.73	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1
			8	0.03	0.74	<2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	21	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--
	Bottom	8	0.03	0.67	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1	
		8	0.03	0.67	<2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.8	--	
	Mid-flood	Surface	3	<0.01	1.15	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	5	0.9	<1
			4	<0.01	1.14	<2	<0.2	3	<1	<0.1	4	<1	<4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.6	--
Middle		4	0.02	0.77	<2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	8	0.8	<1	
		4	0.02	0.79	<2	<0.2	7	1	<0.1	3	<1	10	0.8	2	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	0.6	--	
Bottom	4	0.02	0.73	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	7	0.7	<1		
	7	0.02	0.74	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	7	0.7	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15	0.6	--		
2009/08/01	Mid-ebb	Surface	8	<0.01	1.27	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	20	1.3	<1
			8	<0.01	1.26	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	4	1.4	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.4	--
		Middle	3	0.03	0.71	2	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	11	1.5	<1
			3	0.02	0.72	3	<0.2	7	2	<0.1	2	<1	20	0.9	<1
		Bottom	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	1.3
11	0.04		0.48	2	<0.2	5	1	<0.1	2	<1	9	<0.5	<1		
12	0.04		0.48	2	<0.2	5	2	<0.1	3	<1	6	<0.5	<1		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.6	--		

Annex D24 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/01	Mid-flood	Surface	4	<0.01	1.45	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.2	<1	
			3	<0.01	1.47	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.1	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2	--
	Middle	7	0.03	0.64	3	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1		
			8	0.03	0.64	3	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9	--
	Bottom	11	0.04	0.57	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
			10	0.04	0.57	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
2009/08/04	Mid-ebb	Surface	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Middle	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Bottom	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mid-flood	Surface	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Middle	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Bottom	11	0.09	0.38	<2	<0.2	3	2	<0.1	1	<1	6	0.7	<1			
		10	0.09	0.36	2	<0.2	3	2	<0.1	1	<1	5	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--		
2009/08/06	Mid-ebb	Surface	7	0.05	1.13	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	3.5	<1	
			7	0.06	1.15	2	0.3	2	<1	<0.1	3	<1	<4	2.3	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	3.8	--	
	Middle	18	0.1	0.83	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	4	3.2	<1		
			18	0.1	0.81	2	<0.2	3	1	<0.1	3	<1	4	1.2	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	2.4	--	
	Bottom	27	0.1	0.81	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	4	2.9	<1		
			24	0.1	0.78	3	<0.2	5	1	<0.1	5	<1	13	2.4	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	2.3	--	
Mid-flood	Surface	11	0.08	1.04	3	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	1.7	<1		
		10	0.07	1.04	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	1.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.3	--		
Middle	7	0.12	0.68	3	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1			
		6	0.1	0.65	2	<0.2	3	3	<0.1	2	<1	<4	1.6	1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.7	--		
Bottom	14	0.11	0.61	2	<0.2	4	5	<0.1	2	<1	7	1.7	1			
		16	0.1	0.6	2	<0.2	5	5	<0.1	2	<1	8	1.6	1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.8	--		

Annex D24 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/08	Mid-ebb	Surface	6	0.04	1.17	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1	
			7	0.04	1.18	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.1	--
		Middle	19	0.07	0.78	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			18	0.08	0.79	4	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	6	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	23	0.07	0.76	2	<0.2	5	3	<0.1	2	<1	2	<1	7	<0.5	1
		28	0.07	0.75	3	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	2	<1	5	<0.5	1
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--
	Mid-flood	Surface	9	0.05	1.07	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			7	0.04	1.06	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Middle		9	0.07	0.83	3	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1		
		10	0.06	0.83	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Bottom	13	0.12	0.61	3	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1			
	11	0.12	0.6	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
2009/08/12	Mid-ebb	Surface	6	0.13	1.17	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			7	0.13	1.16	<2	<0.2	1	<1	<0.1	4	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
		Middle	12	0.02	0.58	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
			11	0.03	0.58	<2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	40	0.03	0.55	<2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1		
		41	0.02	0.54	3	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	5	<0.5	1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--		
	Mid-flood	Surface	6	0.11	0.97	3	<0.2	2	3	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1	
			6	0.12	0.97	3	<0.2	3	3	<0.1	3	<1	6	0.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5	--	
Middle		7	0.05	0.68	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1		
		8	0.05	0.67	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	7	0.6	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--		
Bottom	13	0.05	0.55	2	<0.2	5	2	<0.1	2	<1	7	0.6	<1			
	15	0.07	0.58	2	<0.2	5	2	<0.1	2	<1	6	1	<1			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5	--			
2009/08/14	Mid-ebb	Surface	5	0.13	1.26	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.1	<1	
			5	0.13	1.25	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.3	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2	--
		Middle	10	0.04	0.62	2	<0.2	5	1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1	
			11	0.04	0.62	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--	
	Bottom	15	0.05	0.54	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	1	<1		
		15	0.05	0.54	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	1.2	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.4	--		

Annex D24 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/14	Mid-flood	Surface	5	0.1	1.13	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	11	<0.5	<1	
			6	0.11	1.13	2	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	5	0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Middle	7	0.12	0.93	2	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	6	<1	6	1.2	<1
		7	0.13	0.92	2	<0.2	8	1	<0.1	2	<1	6	<1	6	1.3	<1
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
	Bottom	14	0.05	0.63	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	4	<1	4	0.6	<1
		13	0.06	0.66	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	4	<1	4	0.9	<1
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9	--
2009/08/16	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.27	3	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	9	1.8	<1	
			5	<0.01	1.25	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	1.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.9	--
	Middle	7	0.01	0.55	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	<1	<4	1.4	<1
		8	0.01	0.57	2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	10	<1	10	1.4	<1
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.7	--
	Bottom	48	<0.01	0.44	<2	<0.2	4	3	<0.1	3	<1	3	<1	7	1.4	1
		48	<0.01	0.43	3	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	2	<1	7	1.4	1
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.7	--
	Mid-flood	Surface	6	0.02	1.22	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	<1	1	<1
			5	0.02	1.22	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	<1	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2
Middle		7	0.04	0.68	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<1	<4	<0.5	<1
		9	0.05	0.69	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<1	<4	<0.5	<1
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Bottom	13	0.06	0.66	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<1	<4	<0.5	<1	
	12	0.07	0.67	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	8	<1	8	<0.5	<1	
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
2009/08/18	Mid-ebb	Surface	5	0.03	1	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.1	<1	
			6	0.03	0.99	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.3	--
	Middle	18	0.02	0.58	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	5	<1	5	0.7	<1
		16	0.02	0.58	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	<1	5	0.7	<1
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.8	--
	Bottom	32	<0.01	0.49	3	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	6	<1	6	0.7	1
		33	<0.01	0.49	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	6	<1	6	0.6	1
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.7	--
	Mid-flood	Surface	6	<0.01	0.92	2	<0.2	2	3	<0.1	2	<1	5	<1	1.3	<1
			6	<0.01	0.92	2	<0.2	3	3	<0.1	3	<1	6	<1	1.3	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.6
Middle		16	0.04	0.62	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	5	<1	5	1	<1
		17	0.04	0.62	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	7	<1	7	1.4	<1
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.2	--
Bottom	24	0.04	0.56	2	<0.2	5	2	<0.1	2	<1	7	<1	7	0.5	<1	
	23	0.03	0.55	2	<0.2	5	2	<0.1	2	<1	6	<1	6	1	<1	
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.3	--	

Annex D24 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/21	Mid-ebb	Surface	10	0.04	1.06	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	1.8	<1
			11	0.04	1.06	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	1.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.8
	Middle	19	0.08	0.86	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.9	<1	
		19	0.08	0.84	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	<4	1.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.5	--
	Bottom	46	0.08	0.81	3	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	7	1.4	<1	
		46	0.08	0.8	3	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	5	1.8	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.6	--	
	Mid-flood	Surface	8	0.08	1.18	2	<0.2	2	3	<0.1	3	<1	<4	0.9	<1
			8	0.08	1.18	2	<0.2	3	2	<0.1	3	<1	10	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.2	--
Middle	16	0.09	0.82	2	<0.2	6	1	<0.1	2	<1	6	1.1	<1		
	16	0.08	0.81	2	<0.2	6	1	<0.1	2	<1	11	1	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.3	--		
Bottom	25	0.1	0.66	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	8	1.1	1		
	23	0.08	0.64	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	0.7	2		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.9	--		
2009/08/23	Mid-ebb	Surface	8	0.05	1.01	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	0.6	<1
			8	0.05	1.01	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Middle	14	0.07	0.9	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1	
		13	0.05	0.86	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Bottom	38	0.04	0.75	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		36	0.04	0.74	2	<0.2	1	<1	<0.1	5	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	9	0.06	1.14	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1	<1
			8	0.06	1.14	2	<0.2	3	2	<0.1	4	<1	6	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.5	--
Middle	16	0.09	0.88	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.1	<1		
	15	0.07	0.84	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	6	0.8	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--		
Bottom	108	0.1	0.62	4	<0.2	5	5	<0.1	3	<1	11	1.8	3		
	112	0.12	0.64	<2	<0.2	5	5	<0.1	3	<1	10	1.8	3		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	1.5	--		

Annex D25 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WNAC

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/07/28	Mid-ebb	Surface	3	<0.01	1.26	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	30	1	--
			3	<0.01	1.25	<2	<0.2	4	1	<0.1	4	<1	38	1	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43	1	--
		Middle	6	0.03	0.92	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	39	0.6	--
			4	0.03	0.93	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	10	0.6	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.7	--
	Bottom	24	0.05	0.74	<2	<0.2	3	1	<0.1	3	<1	10	0.6	--	
		24	0.05	0.75	2	<0.2	3	2	<0.1	3	<1	17	0.6	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	0.6	--	
	Mid-flood	Surface	6	<0.01	1.29	2	<0.2	4	1	<0.1	4	<1	44	<0.5	<1
			5	<0.01	1.3	<2	<0.2	3	1	<0.1	4	<1	30	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28	<0.5	<1
Middle		8	0.03	1.01	2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	49	<0.5	<1	
		7	0.03	1.01	<2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	35	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33	<0.5	<1	
Bottom	19	0.04	0.9	2	<0.2	11	1	<0.1	3	<1	45	<0.5	<1		
	20	0.04	0.89	2	<0.2	11	1	<0.1	3	<1	47	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	44	<0.5	<1		
2009/07/30	Mid-ebb	Surface	2	<0.01	1.1	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	0.7	<1
			<2	<0.01	1.11	<2	<0.2	1	3	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.5	--
		Middle	6	<0.01	0.82	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1
			5	<0.01	0.8	<2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--
	Bottom	4	0.02	0.74	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1	
		5	0.03	0.71	<2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	7	0.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--	
	Mid-flood	Surface	3	<0.01	1.23	<2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	0.6	<1
			4	<0.01	1.18	<2	<0.2	3	<1	<0.1	4	<1	<4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
Middle		6	<0.01	0.83	<2	<0.2	11	2	<0.1	4	<1	11	0.7	<1	
		3	<0.01	0.85	<2	<0.2	14	3	<0.1	4	<1	12	0.9	2	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.5	--	
Bottom	4	0.02	0.77	<2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	6	0.5	<1		
	6	0.02	0.77	<2	<0.2	4	2	<0.1	4	<1	12	0.8	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	1	--		
2009/08/01	Mid-ebb	Surface	3	<0.01	1.39	3	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	1.4	<1
			4	<0.01	1.39	3	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	4	1.4	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.4	--
		Middle	7	0.02	0.54	<2	<0.2	6	1	<0.1	2	<1	6	1.2	<1
			6	0.02	0.57	2	<0.2	7	4	<0.1	2	<1	8	1.2	2
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.6	--
	Bottom	14	0.05	0.66	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	5	1.2	<1	
		12	0.05	0.68	3	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	1.3	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.3	--	

Annex D25 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/01	Mid-flood	Surface	3	0.02	1.23	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.3	<1	
			3	0.02	1.23	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	<4	1.2	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--
		Middle	6	0.01	0.71	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			5	0.02	0.73	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
	Bottom	9	0.03	0.63	<2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1		
		8	0.02	0.62	<2	<0.2	5	2	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
2009/08/04	Mid-ebb	Surface	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Middle	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Bottom	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mid-flood	Surface	4	0.05	0.76	2	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			5	0.04	0.67	<2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			5	0.04	0.76	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			4	0.04	0.7	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
		Middle	14	0.05	0.45	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			15	0.04	0.41	2	<0.2	4	3	<0.1	2	<1	4	<0.5	1	
			12	0.05	0.47	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
Bottom	16	0.05	0.39	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	5	<0.5	2			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5	--		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--		
Mid-flood	12	0.04	0.46	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	1			
	11	0.04	0.45	<2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	1			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
2009/08/06	Mid-ebb	Surface	8	0.04	1.14	2	0.5	4	1	<0.1	3	<1	4	2.1	<1	
			7	0.04	1.15	2	0.4	3	<1	<0.1	3	<1	<4	3	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.8	--
		Middle	16	0.1	0.86	<2	<0.2	4	1	<0.1	3	<1	<4	2.4	<1	
			18	0.1	0.87	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	3.4	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	2	--
	Bottom	28	0.09	0.81	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	2.4	<1		
		24	0.1	0.81	3	<0.2	3	1	<0.1	3	<1	5	3	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.8	--		

Annex D25 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/06	Mid-flood	Surface	11	0.06	1.04	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	1.3	<1
			12	0.06	1.05	<2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2
		Middle	8	0.11	0.92	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.3	<1
			7	0.1	0.92	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.3
Bottom	11	0.11	0.7	2	<0.2	2	6	<0.1	2	<1	8	1.2	1		
	11	0.12	0.7	2	<0.2	2	4	<0.1	2	<1	4	1.2	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.2	--	
2009/08/08	Mid-ebb	Surface	5	<0.01	1.2	4	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	1.6	<1
			5	<0.01	1.18	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	6	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1	--
		Middle	12	0.07	0.85	3	<0.2	5	1	<0.1	2	<1	5	0.6	<1
			10	0.07	0.84	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	23	0.06	0.73	3	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	6	<0.5	<1	
		25	0.06	0.73	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	18	0.6	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	8	<0.01	1.13	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.1	<1
			6	0.01	1.13	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Middle		10	0.06	0.88	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1	
		11	0.05	0.83	3	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	8	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Bottom	26	0.08	0.7	3	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1		
	28	0.09	0.68	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
2009/08/12	Mid-ebb	Surface	5	0.15	1.15	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.6	<1
			4	0.14	1.16	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
		Middle	27	0.01	0.56	<2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			27	0.02	0.57	<2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--
	Bottom	22	0.01	0.55	<2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	4	0.5	<1	
		25	0.02	0.57	<2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	4	0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.5	--	
	Mid-flood	Surface	8	0.19	1.16	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1
			7	0.19	1.15	2	<0.2	5	1	<0.1	3	<1	4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.5	--
Middle		10	0.05	0.71	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1	
		10	0.05	0.71	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Bottom	8	0.05	0.65	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
	8	0.04	0.64	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		

Annex D25 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/14	Mid-ebb	Surface	5	0.05	1.22	3	<0.2	5	1	<0.1	3	<1	<4	1.6	<1
			4	0.05	1.22	3	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	1.4	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.5
	Middle	6	0.06	0.71	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	1.3	<1
		6	0.07	0.71	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	1.2	<1
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.6	--
	Bottom	11	0.05	0.65	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	1.2	<1
		13	0.06	0.65	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	0.5	<1
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.5	--
	Mid-flood	Surface	8	0.12	1.11	2	<0.2	5	1	<0.1	7	<1	9	0.8	<1
			9	0.11	1.11	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--
Middle	5	0.08	0.78	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	0.9	<1	
	5	0.08	0.79	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	0.5	<1	
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.6	--	
Bottom	5	0.08	0.75	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	0.6	<1	
	5	0.07	0.74	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<1	4	0.8	<1	
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.8	--	
2009/08/16	Mid-ebb	Surface	5	0.01	1.14	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.7	<1
			6	0.01	1.13	<2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.3	--
	Middle	7	0.03	0.6	3	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	0.8	<1
		9	0.02	0.57	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	8	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	23	<0.01	0.4	2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	<1	5	0.8	<1
		26	<0.01	0.4	3	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	<1	<4	0.9	<1
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--
	Mid-flood	Surface	5	0.01	1.34	2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	6	1.6	<1
			5	<0.01	1.33	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	1.3	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2	--
Middle	6	0.03	0.92	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	<0.5	<1	
	6	0.03	0.91	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	<0.5	<1	
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Bottom	11	0.08	0.73	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	0.8	<1	
	11	0.08	0.72	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	0.9	<1	
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--	
2009/08/18	Mid-ebb	Surface	6	0.02	1.09	2	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	<4	1.2	<1
			6	0.02	1.09	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	7	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--
	Middle	16	<0.01	0.51	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	0.6	<1
		16	0.01	0.52	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	0.7	<1
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
Bottom	23	0.01	0.51	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<1	<4	0.9	<1	
	23	<0.01	0.5	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<1	<4	0.9	<1	
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--	

Annex D25 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/18	Mid-flood	Surface	10	0.08	1.21	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1	<1
			9	0.08	1.21	2	<0.2	6	1	<0.1	3	<1	4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.8
	Middle	10	0.02	0.75	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	1	<1	
		11	0.02	0.74	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	<4	1	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9	--
	Bottom	27	0.03	0.66	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1	
		30	0.04	0.65	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--
2009/08/21	Mid-ebb	Surface	7	0.02	1.08	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.3	<1
			7	0.02	1.08	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.3	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.4
	Middle	23	0.07	0.83	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	4	1.3	<1	
		21	0.07	0.82	2	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	4	1.3	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.2	--
	Bottom	28	0.1	0.83	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	5	1.6	<1	
		27	0.08	0.82	2	<0.2	3	2	<0.1	3	<1	6	1.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.6	--
	Mid-flood	Surface	7	0.08	1.19	2	<0.2	3	2	<0.1	4	<1	5	1.2	<1
			7	0.07	1.17	2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	8	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	1
	Middle	13	0.11	0.88	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	1.3	<1	
		12	0.12	0.9	2	<0.2	5	1	<0.1	3	<1	4	1.1	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	1.4	--
Bottom	14	0.1	0.84	2	<0.2	3	1	<0.1	3	<1	5	1	<1		
	13	0.09	0.84	2	<0.2	6	1	<0.1	2	<1	6	1.4	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	1.2	--	
2009/08/23	Mid-ebb	Surface	7	0.04	1.04	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.7	<1
			8	0.04	1.04	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5
	Middle	20	0.06	0.83	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1	
		18	0.06	0.83	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	6	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	28	0.04	0.7	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	4	1	<1	
		29	0.05	0.73	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	2	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Mid-flood	Surface	9	0.04	1.11	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	0.8	<1
			8	0.05	1.13	2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	<4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6
Middle	37	0.09	0.87	2	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	4	1.5	<1		
	35	0.09	0.89	3	<0.2	5	2	<0.1	3	<1	6	0.8	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	<0.5	--	
Bottom	97	0.06	0.65	4	<0.2	5	6	<0.1	4	<1	12	0.8	3		
	105	0.06	0.68	4	<0.2	5	5	<0.1	3	<1	12	1.3	3		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	1.7	--	

Annex D26 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WNAD

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/07/28	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.26	<2	<0.2	2	2	<0.1	4	<1	45	0.8	<1
			5	<0.01	1.25	<2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	39	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31	1	<1
		Middle	2	0.02	0.93	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	22	0.6	<1
			3	0.02	0.94	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	19	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25	0.8	<1
	Bottom	24	0.04	0.72	<2	<0.2	4	1	<0.1	8	<1	12	0.8	<1	
		24	0.05	0.74	<2	<0.2	4	1	<0.1	8	<1	26	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	0.5	<1	
	Mid-flood	Surface	6	<0.01	1.31	2	<0.2	4	1	<0.1	4	<1	57	<0.5	--
			5	<0.01	1.3	2	<0.2	4	1	<0.1	4	<1	30	<0.5	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	0.6	--
Middle		8	0.03	1.09	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	47	<0.5	--	
		7	0.04	1.11	<2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	42	<0.5	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	55	<0.5	--	
Bottom	8	0.04	1.08	2	<0.2	12	1	<0.1	3	<1	40	0.9	--		
	9	0.05	1.09	<2	<0.2	16	1	<0.1	3	<1	43	1.1	--		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	0.6	--		
2009/07/30	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.17	<2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	6	0.8	<1
			3	<0.01	1.16	2	<0.2	6	<1	<0.1	3	<1	<4	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
		Middle	4	<0.01	1.01	<2	<0.2	2	<1	<0.1	6	<1	<4	0.6	<1
			3	<0.01	1	<2	<0.2	5	<1	<0.1	4	<1	4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.5	--
	Bottom	3	<0.01	0.88	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1	
		3	<0.01	0.87	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	3	<0.01	1.25	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.9	<1
			7	<0.01	1.2	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.8	--
Middle		4	0.02	0.98	2	<0.2	6	<1	<0.1	3	<1	7	0.7	<1	
		4	0.02	0.96	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	6	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.7	--	
Bottom	8	0.02	0.8	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	0.7	<1		
	7	0.03	0.85	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	7	0.7	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.9	--		
2009/08/01	Mid-ebb	Surface	3	<0.01	1.44	2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	5	1.4	<1
			3	<0.01	1.43	2	<0.2	7	2	<0.1	2	<1	6	1.4	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.6	--
		Middle	13	0.04	0.63	3	<0.2	3	<1	<0.1	4	<1	<4	2.2	<1
			12	0.03	0.59	3	<0.2	3	<1	<0.1	4	<1	<4	2.3	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	2.2	--
Bottom	7	0.02	0.58	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1		
	7	0.02	0.62	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--		

Annex D26 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/01	Mid-flood	Surface	4	<0.01	1.21	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.2	<1	
			5	<0.01	1.2	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.2	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--
		Middle	6	<0.01	0.81	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1	
			4	<0.01	0.81	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	11	0.02	0.64	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	1	<1		
		10	0.03	0.64	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--	
2009/08/04	Mid-ebb	Surface	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Middle	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Bottom	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Mid-flood	Surface	7	0.05	0.72	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			6	0.05	0.72	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--
Middle		10	0.05	0.53	<2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
		10	0.06	0.55	<2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Bottom	9	0.05	0.5	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	<0.5	1			
	10	0.05	0.51	2	0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--			
2009/08/06	Mid-ebb	Surface	8	0.1	1.11	2	0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	2	<1	
			10	0.09	1.08	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.8	--	
		Middle	12	0.08	0.88	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.8	<1	
			14	0.08	0.86	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.6	--	
	Bottom	25	0.09	0.82	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	<4	1.6	<1		
		25	0.09	0.81	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	2.2	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.7	--		
	Mid-flood	Surface	10	0.06	1.08	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1	
			11	0.05	1.06	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2	--	
Middle		9	0.13	0.92	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.3	<1		
		8	0.11	0.89	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--		
Bottom	9	0.11	0.74	<2	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	<4	1.4	<1			
	10	0.11	0.74	3	<0.2	2	4	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.4	--			

Annex D26 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/08	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.14	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1
			4	<0.01	1.15	4	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	6	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.8
		Middle	9	0.05	0.9	3	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			8	0.05	0.9	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5
	Bottom	15	0.06	0.7	4	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		18	0.06	0.7	3	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	7	<0.01	1.17	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.1	<1
			8	<0.01	1.21	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5
Middle		14	0.08	0.92	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1	
		10	0.06	0.91	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	<0.5	--	
Bottom	17	0.04	0.78	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1		
	16	0.05	0.8	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
2009/08/12	Mid-ebb	Surface	4	0.14	1.35	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.9	<1
			4	0.13	1.32	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5
		Middle	14	0.02	0.61	<2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	4	<0.5	<1
			16	0.02	0.6	<2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5
	Bottom	17	0.01	0.56	<2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	0.5	<1	
		15	<0.01	0.55	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Mid-flood	Surface	4	0.17	1.09	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			5	0.17	1.09	3	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5
Middle		6	0.06	0.75	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		6	0.06	0.73	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Bottom	8	0.05	0.7	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
	8	0.06	0.72	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
2009/08/14	Mid-ebb	Surface	4	0.04	1.16	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	1.2	<1
			4	0.04	1.23	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5
		Middle	6	0.06	0.82	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	<4	1	<1
			5	0.06	0.88	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5
Bottom	6	0.05	0.71	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	0.8	<1		
	7	0.05	0.69	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	

Annex D26 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/14	Mid-flood	Surface	6	0.21	1.27	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.1	<1	
			6	0.19	1.25	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9	--
	Middle	5	0.13	0.97	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1		
			5	0.13	0.96	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
	Bottom	10	0.08	0.78	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1		
			10	0.08	0.76	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
2009/08/16	Mid-ebb	Surface	3	<0.01	1.21	3	<0.2	3	3	<0.1	3	<1	<4	1.4	<1	
			3	<0.01	1.21	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.3	--
		Middle	6	0.04	0.71	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1	
				8	0.04	0.7	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1	--
	Bottom	7	0.04	0.56	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1		
			8	0.05	0.57	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	1.2	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2	--
	Mid-flood	Surface	5	0.01	1.34	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	4	1.4	<1	
				5	0.02	1.35	2	<0.2	6	2	<0.1	3	<1	10	1.4	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.4
Middle		6	0.09	0.94	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1		
			7	0.09	0.94	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	0.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--	
Bottom	12	0.05	0.74	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	0.7	<1			
		12	0.05	0.74	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
2009/08/18	Mid-ebb	Surface	6	0.07	1.07	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	<4	1.6	<1	
			6	0.05	1.05	2	<0.2	6	1	<0.1	3	<1	<4	1.4	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2	--
		Middle	15	0.04	0.6	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	1.6	<1	
				16	0.03	0.57	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	16	1	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2
	Bottom	20	0.03	0.5	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	6	1.4	<1		
			20	0.02	0.49	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	5	1.2	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.2	--	
	Mid-flood	Surface	8	0.1	1.25	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1	<1	
				9	0.1	1.24	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	1.4	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1
Middle		13	0.05	1.02	3	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1		
			14	0.05	1.01	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	5	1.2	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.8	--
Bottom	48	0.02	0.69	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.1	1			
		47	0.02	0.67	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.9	1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--	

Annex D26 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/21	Mid-ebb	Surface	6	0.03	1.11	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.2	<1
			6	0.03	1.1	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	6	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.1	--
		Middle	15	0.06	0.9	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.4	<1
			16	0.06	0.89	2	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	<4	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.4	--
	Bottom	25	0.05	0.71	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	7	1.2	<1	
		26	0.04	0.69	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	1.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.9	--	
	Mid-flood	Surface	7	0.07	1.17	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.1	<1
			7	0.07	1.18	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.9	--
Middle		10	0.08	0.88	2	<0.2	4	2	<0.1	3	<1	8	1	<1	
		10	0.09	0.89	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	6	1.1	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1	--	
Bottom	33	0.07	0.83	3	<0.2	3	2	<0.1	3	<1	11	1	1		
	32	0.09	0.86	3	<0.2	3	2	<0.1	3	<1	10	1.3	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	1	--		
2009/08/23	Mid-ebb	Surface	7	0.03	1.05	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1
			8	0.03	1.03	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	9	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
		Middle	12	0.05	0.88	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			11	0.05	0.87	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	24	0.03	0.69	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		26	0.04	0.71	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	8	0.02	1.19	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.6	<1
			6	0.02	1.19	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.5	--
Middle		12	0.07	0.95	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1	
		11	0.06	0.95	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.8	--	
Bottom	27	0.11	0.95	2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	6	1.1	<1		
	30	0.13	0.96	2	<0.2	5	1	<0.1	3	<1	6	1.9	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.8	--		

Annex D27 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WNBA

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/07/28	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.29	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	22	<0.5	<1
			4	<0.01	1.28	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	42	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	1.1	<1
		Middle	4	0.01	1.1	<2	<0.2	16	<1	<0.1	3	<1	28	<0.5	<1
			3	0.02	1.1	2	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	23	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	<0.5	<1
	Bottom	7	0.02	1.02	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	32	<0.5	<1	
		8	0.02	0.98	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	40	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42	0.8	<1	
	Mid-flood	Surface	4	0.02	1.14	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	48	0.5	<1
			4	0.02	1.16	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	43	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34	0.5	<1
Middle		5	0.03	1.12	<2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	19	<0.5	<1	
		4	0.03	1.12	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	30	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	0.7	<1	
Bottom	5	0.03	1.03	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	3	<1	10	0.6	<1		
	3	0.03	1.08	<2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	41	0.7	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33	<0.5	<1		
2009/07/30	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.03	<2	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	6	1	<1
			5	<0.01	1.02	<2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	5	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9	--
		Middle	4	<0.01	0.87	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	4	0.9	<1
			4	<0.01	0.88	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--
	Bottom	4	<0.01	0.82	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1	
		4	<0.01	0.81	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	8	<0.01	1.11	2	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	6	1.8	<1
			8	<0.01	1.1	2	<0.2	11	<1	<0.1	3	<1	13	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5	--
Middle		9	0.01	0.86	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	1.1	<1	
		9	<0.01	0.86	<2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Bottom	7	<0.01	0.84	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1		
	6	0.03	0.86	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
2009/08/01	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.24	3	<0.2	8	<1	<0.1	3	<1	5	0.9	<1
			3	<0.01	1.24	2	<0.2	7	1	<0.1	3	<1	5	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9	--
		Middle	2	0.02	0.69	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	10	0.6	<1
			2	0.02	0.69	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
Bottom	8	0.03	0.61	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1		
	7	0.02	0.61	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--		

Annex D27 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/01	Mid-flood	Surface	6	<0.01	1.49	2	<0.2	23	1	<0.1	3	<1	10	0.7	<1	
			5	<0.01	1.51	2	<0.2	16	2	<0.1	4	<1	10	0.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	<0.5	--
	Middle	5	6	<0.01	0.85	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	8	0.6	<1	
			6	<0.01	0.89	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	6	0.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.5	--
	Bottom	6	8	0.01	0.62	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			8	0.01	0.64	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.5	--
2009/08/04	Mid-ebb	Surface	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Middle	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Bottom	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mid-flood	Surface	3	0.04	0.77	3	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	1.1	<1		
		3	0.04	0.77	2	<0.2	7	2	<0.1	2	<1	6	1.2	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.1	--	
	Middle	5	4	0.05	0.57	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1	
			4	0.04	0.55	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	1	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.6	--	
Bottom	19	16	0.05	0.49	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	5	0.7	<1		
		16	0.05	0.47	3	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.5	--		
2009/08/06	Mid-ebb	Surface	7	0.08	0.85	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	1.7	<1	
			6	0.09	0.85	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	1.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.6	--	
	Middle	14	15	0.09	0.77	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	4	0.6	<1	
			15	0.08	0.76	3	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	7	1	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.6	--	
	Bottom	20	18	0.07	0.68	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			18	0.07	0.69	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Mid-flood	Surface	7	0.1	0.76	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1		
		6	0.09	0.77	2	0.3	9	<1	<0.1	2	<1	24	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--		
	Middle	12	14	0.08	0.69	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1	
			14	0.08	0.71	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--	
Bottom	15	14	0.08	0.66	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1		
		14	0.08	0.66	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		

Annex D27 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/08	Mid-ebb	Surface	6	<0.01	1	3	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	5	1.3	<1
			5	<0.01	1	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.1
		Middle	6	0.04	0.94	3	<0.2	9	1	<0.1	2	<1	6	1.3	<1
			6	0.04	0.94	3	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	7	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.9	--
	Bottom	32	0.06	0.73	3	<0.2	8	2	<0.1	2	<1	12	1.1	1	
		34	0.06	0.73	3	<0.2	10	2	<0.1	2	<1	15	0.9	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	0.9	--	
	Mid-flood	Surface	5	0.03	1.29	3	<0.2	3	<1	<0.1	<1	<1	<4	0.6	<1
			6	0.04	1.33	2	<0.2	2	<1	<0.1	<1	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--
Middle		6	0.1	1.26	4	<0.2	4	<1	<0.1	<1	<1	<4	<0.5	<1	
		7	0.08	1.28	3	<0.2	3	<1	<0.1	<1	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.6	--	
Bottom	8	0.11	1.22	3	<0.2	7	<1	<0.1	<1	<1	<4	<0.5	<1		
	8	0.1	1.18	4	<0.2	6	<1	<0.1	<1	<1	<4	0.6	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5	--		
2009/08/12	Mid-ebb	Surface	4	0.13	1.41	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1
			3	0.13	1.42	3	<0.2	4	<1	<0.1	<1	<1	<4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9	--
		Middle	5	0.04	0.75	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1
			6	0.05	0.76	2	<0.2	7	<1	<0.1	<1	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	7	0.05	0.7	3	<0.2	3	<1	<0.1	1	<1	<4	0.5	<1	
		7	0.04	0.66	3	<0.2	2	<1	<0.1	<1	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--	
	Mid-flood	Surface	5	0.06	0.97	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1
			5	0.06	0.96	3	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	<4	0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--
Middle		9	0.05	0.85	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1	
		9	0.05	0.83	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--	
Bottom	6	0.04	0.77	2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1		
	7	0.04	0.76	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	14	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
2009/08/14	Mid-ebb	Surface	4	0.11	1.22	3	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	<4	1.1	<1
			5	0.11	1.22	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	5	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.8	--
	Middle	6	0.06	0.87	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	13	0.8	<1	
		5	0.06	0.87	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	0.8	--	
	Bottom	7	0.1	0.81	2	<0.2	16	1	<0.1	2	<1	12	1.9	<1	
		7	0.08	0.79	3	<0.2	16	1	<0.1	2	<1	14	1.9	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	1.9	--	

Annex D27 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/14	Mid-flood	Surface	5	0.06	1	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.9	<1	
			5	0.07	1	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.6	--
	Middle	6	0.07	0.9	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	1.9	<1		
			7	0.07	0.9	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	1.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.7	--
	Bottom	5	0.06	0.87	2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	<4	1.8	<1		
			4	0.06	0.86	2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	<4	1.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2	--
2009/08/16	Mid-ebb	Surface	4	0.01	1.33	3	<0.2	4	1	<0.1	3	<1	10	1.6	<1	
			3	<0.01	1.31	2	<0.2	4	1	<0.1	3	<1	7	1.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.7	--
	Middle	4	0.05	0.9	<2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	7	1.1	<1		
			5	0.05	0.94	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	1.3	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.1	--	
	Bottom	13	0.02	0.56	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	1	<1		
			11	0.02	0.62	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--	
	Mid-flood	Surface	4	0.02	1.18	4	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	<4	1.9	<1	
				3	0.02	1.22	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	6	1.2	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.3	--
Middle		7	0.04	0.75	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	1.1	<1		
			7	0.04	0.75	<2	<0.2	3	<1	<0.1	1	<1	5	1	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.2	--	
Bottom	11	0.06	0.6	2	<0.2	15	2	<0.1	2	<1	4	1.7	<1			
		11	0.05	0.63	2	<0.2	16	<1	<0.1	2	<1	13	1.1	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	1	--		
2009/08/18	Mid-ebb	Surface	4	0.02	1.06	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	6	1.4	<1	
			5	0.02	1.07	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	5	1.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.4	--	
		Middle	10	0.03	0.67	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	<4	1.1	<1	
				12	0.02	0.66	2	<0.2	4	<1	<0.1	1	<1	<4	1.3	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.1	--
	Bottom	22	0.01	0.56	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	6	1.3	<1		
			24	0.01	0.55	3	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	1	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.1	--	
	Mid-flood	Surface	7	<0.01	0.92	2	<0.2	3	<1	<0.1	4	<1	9	1.5	<1	
				<0.01	0.91	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.4	<1	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.2	--
Middle		13	0.02	0.76	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	1.4	<1		
			11	0.02	0.75	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.3	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2	--	
Bottom	26	0.03	0.58	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	13	1	<1			
		26	0.03	0.55	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	6	0.8	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.9	--		

Annex D27 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/21	Mid-ebb	Surface	11	0.05	0.89	<2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	5	1	<1
			12	0.05	0.88	2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	<4	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.9	--
		Middle	22	0.04	0.78	2	<0.2	<1	1	<0.1	3	<1	5	0.7	<1
			23	0.04	0.78	2	<0.2	3	1	<0.1	3	<1	7	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--
	Bottom	27	0.03	0.75	2	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	5	<0.5	<1	
		28	0.03	0.76	2	<0.2	<1	1	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	11	0.06	0.97	3	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	6	1.1	<1
			10	0.06	0.98	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2	--
Middle		20	0.06	0.87	2	<0.2	3	1	<0.1	3	<1	6	1.1	<1	
		22	0.07	0.87	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--	
Bottom	33	0.06	0.75	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	4	0.8	1		
	34	0.05	0.73	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	0.5	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1	--		
2009/08/23	Mid-ebb	Surface	15	0.03	0.72	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1
			14	0.03	0.69	2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	5	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.5	--
		Middle	6	0.02	0.82	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	5	0.8	<1
			6	0.02	0.83	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	4	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.9	--
	Bottom	67	0.08	0.66	2	<0.2	10	2	<0.1	3	<1	15	1.8	1	
		60	0.09	0.69	2	<0.2	11	2	<0.1	2	<1	16	1.6	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	1.8	--	
	Mid-flood	Surface	12	0.05	0.93	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1
			10	0.05	0.94	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--
Middle		21	0.05	0.91	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	4	0.9	<1	
		20	0.05	0.89	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Bottom	42	0.05	0.78	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1		
	32	0.05	0.81	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	5	<0.5	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		

Annex D28 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WNBB

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/07/28	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.29	2	<0.2	16	<1	<0.1	3	<1	13	0.6	<1
			4	<0.01	1.29	2	<0.2	20	1	<0.1	3	<1	8	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19	0.8	<1
		Middle	7	0.05	1.04	<2	<0.2	17	1	<0.1	4	<1	16	1.4	<1
			8	0.05	1.03	<2	<0.2	11	<1	<0.1	3	<1	19	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15	1.9	<1
		Bottom	7	0.07	0.72	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	6	<0.5	<1
			7	0.07	0.73	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.9	<1
	Mid-flood	Surface	6	0.02	1.1	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	28	<0.5	--
			5	0.02	1.11	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	32	0.6	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35	1.3	--
		Middle	12	0.04	0.92	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	22	<0.5	--
			12	0.04	0.91	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	7	<0.5	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31	<0.5	--
Bottom	11	0.06	0.78	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	13	<0.5	--		
	12	0.05	0.77	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	11	<0.5	--		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	<0.5	--		
2009/07/30	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.01	<2	<0.2	14	<1	<0.1	2	<1	7	1.3	<1
			2	<0.01	1	<2	<0.2	17	<1	<0.1	2	<1	10	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	1.2	--
		Middle	6	0.06	0.7	<2	<0.2	10	1	<0.1	2	<1	11	1.2	<1
			6	0.06	0.69	<2	<0.2	10	<1	<0.1	2	<1	10	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	1.3	--
		Bottom	10	0.09	0.58	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1
			10	0.08	0.58	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Mid-flood	Surface	3	0.06	1.06	<2	<0.2	33	2	<0.1	2	<1	14	1.2	<1
			3	0.06	1.06	<2	<0.2	34	2	<0.1	2	<1	12	1.4	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	1.7	--
		Middle	10	0.13	0.72	<2	<0.2	9	1	<0.1	2	<1	7	0.8	<1
			11	0.01	0.59	<2	<0.2	20	1	<0.1	2	<1	6	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.3	--
Bottom	22	<0.01	0.48	2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	19	0.6	<1		
	21	<0.01	0.48	2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	4	0.6	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.7	--		
2009/08/01	Mid-ebb	Surface	3	0.02	1.29	3	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	6	0.7	<1
			4	<0.01	1.25	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	4	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.7	--
		Middle	14	0.05	0.63	2	<0.2	5	1	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1
			11	0.07	0.62	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	7	0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	<0.5	--
		Bottom	38	0.1	0.55	3	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	6	0.6	<1
			34	0.09	0.54	3	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	6	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--

Annex D28 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/01	Mid-flood	Surface	4	0.01	1.25	2	<0.2	6	2	<0.1	3	<1	7	0.8	<1	
			5	0.02	1.33	2	<0.2	6	3	<0.1	3	<1	9	0.9	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15	0.6	--	
	Middle	12	0.05	0.56	2	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	9	0.5	<1		
			14	0.06	0.57	<2	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	14	0.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5	--		
	Bottom	16	0.14	0.57	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	6	0.6	<1		
			12	0.13	0.56	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	6	0.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.6	--		
2009/08/04	Mid-ebb	Surface	3	0.03	0.63	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	12	0.9	<1	
			5	0.02	0.6	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	11	0.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--		
	Middle	25	0.04	0.42	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	11	0.6	<1		
			23	0.04	0.41	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	10	0.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	0.7	--		
	Bottom	23	0.06	0.4	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	6	0.5	<1		
			24	0.05	0.4	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	8	0.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	<0.5	--		
	Mid-flood	Surface	5	0.04	0.77	2	<0.2	6	1	<0.1	2	<1	4	0.7	<1	
				7	0.04	0.75	2	<0.2	6	1	<0.1	2	<1	7	1.3	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	0.9	--	
Middle		17	0.06	0.42	3	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	0.8	<1		
			14	0.07	0.42	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	6	0.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1	--		
Bottom	11	0.07	0.42	3	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.5	<1			
		12	0.06	0.41	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--			
2009/08/06	Mid-ebb	Surface	7	0.08	0.85	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	6	1.9	<1	
			9	0.08	0.89	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.9	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	1.8	--		
	Middle	31	0.09	0.75	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	7	0.8	<1		
			30	0.09	0.79	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	6	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.7	--		
	Bottom	39	0.07	0.62	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	6	0.7	<1		
			45	0.07	0.6	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--		
	Mid-flood	Surface	7	0.09	0.87	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	1.2	<1	
				6	0.09	0.82	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	7	1.1	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	1.3	--	
Middle		20	0.08	0.65	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	9	0.8	<1		
			17	0.08	0.63	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	8	1.3	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.4	--		
Bottom	20	0.08	0.59	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	0.7	1			
		24	0.08	0.58	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	9	0.7	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.6	--			

Annex D28 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/08	Mid-ebb	Surface	5	<0.01	1.04	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	4	0.8	<1
			5	0.01	1.01	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	1.4	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.8
		Middle	59	0.05	0.69	3	<0.2	16	3	<0.1	2	<1	15	1.1	2
			57	0.05	0.68	2	<0.2	13	3	<0.1	2	<1	15	1.1	2
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15	1.1	--
	Bottom	84	0.07	0.61	3	<0.2	24	10	<0.1	3	<1	27	0.6	3	
		83	0.07	0.61	3	<0.2	23	5	<0.1	3	<1	24	0.8	2	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26	0.6	--	
	Mid-flood	Surface	6	0.06	0.95	4	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	6	<0.5	<1
			7	0.07	0.95	4	<0.2	8	<1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.7	--
Middle		16	0.11	0.73	4	<0.2	11	2	<0.1	2	<1	13	<0.5	<1	
		17	0.13	0.78	4	<0.2	13	2	<0.1	2	<1	17	0.9	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	<0.5	--	
Bottom	23	0.12	0.68	3	<0.2	24	3	<0.1	2	<1	21	<0.5	<1		
	20	0.13	0.69	3	<0.2	23	4	<0.1	2	<1	20	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	<0.5	--		
2009/08/12	Mid-ebb	Surface	6	0.1	1.4	3	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	5	0.9	<1
			5	0.1	1.41	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	5	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.7	--
		Middle	14	0.04	0.64	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1
			16	0.05	0.65	3	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--
	Bottom	28	0.05	0.58	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		27	0.05	0.6	3	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	4	0.04	0.87	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1
			4	0.03	0.87	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.7	--
Middle		14	0.04	0.63	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	0.7	<1	
		16	0.04	0.63	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--	
Bottom	21	0.04	0.55	3	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	4	<0.5	<1		
	22	0.04	0.58	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--		
2009/08/14	Mid-ebb	Surface	6	0.15	1.29	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	7	1.8	<1
			5	0.15	1.29	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	6	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.9	--
		Middle	13	0.06	0.61	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	5	1.6	<1
			15	0.07	0.62	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	1.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.8	--
	Bottom	23	0.08	0.57	2	<0.2	29	2	<0.1	2	<1	21	1.7	<1	
		23	0.08	0.57	3	<0.2	13	1	<0.1	2	<1	11	1.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19	1.7	--	

Annex D28 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)		
2009/08/14	Mid-flood	Surface	5	0.06	0.97	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.1	<1		
			5	0.06	0.97	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--	
	Middle	20	0.06	0.66	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	2	<1	4	0.9	<1	
		20	0.06	0.65	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	2	<1	<4	1.1	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1	--	
	Bottom	18	0.06	0.55	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	1	<1	<4	0.6	<1	
		18	0.06	0.55	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	1	<1	<4	1.2	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.8	--	
2009/08/16	Mid-ebb	Surface	5	0.02	1.33	3	<0.2	5	1	<0.1	4	<1	11	1.4	<1		
			6	0.02	1.34	<2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	8	1.8	<1		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	1.3	--	
	Middle	20	0.04	0.58	3	<0.2	12	2	<0.1	2	<1	2	<1	16	1.2	<1	
		23	0.05	0.59	2	<0.2	10	2	<0.1	2	<1	2	<1	13	1.3	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	0.9	--	
	Bottom	27	0.09	0.52	3	<0.2	12	3	<0.1	2	<1	2	<1	11	1	<1	
		26	0.09	0.52	2	<0.2	16	2	<0.1	2	<1	2	<1	20	1.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	1.5	--	
	Mid-flood	Surface	5	0.02	1.51	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	1.7	<1	
			5	0.01	1.32	3	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	3	<1	4	1.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.8	--
Middle	18	0.05	0.59	<2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	1	<1	<4	0.9	<1		
	17	0.05	0.58	<2	<0.2	3	<1	<0.1	<1	<1	<1	<1	<4	1.1	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9	--		
Bottom	26	0.08	0.57	2	<0.2	2	<1	<0.1	<1	<1	<1	<1	<4	1.5	<1		
	28	0.08	0.56	<2	<0.2	6	<1	<0.1	<1	<1	1	<1	4	2	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	2	--		
2009/08/18	Mid-ebb	Surface	9	0.03	0.85	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	8	1.7	<1		
			9	0.03	0.83	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	6	2	<1		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	2	--	
	Middle	27	0.03	0.57	2	<0.2	10	1	<0.1	4	<1	4	<1	8	1.8	<1	
		27	0.03	0.57	2	<0.2	8	1	<0.1	2	<1	2	<1	10	1.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.4	--	
	Bottom	41	0.03	0.53	3	<0.2	15	3	<0.1	3	<1	3	<1	17	2	1	
		45	0.03	0.53	3	<0.2	10	2	<0.1	6	<1	6	<1	9	2.1	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	2.1	--	
	Mid-flood	Surface	9	0.03	0.99	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<1	4	1.4	<1	
			10	0.03	0.98	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	3	<1	<4	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.5	--
Middle	16	0.06	0.65	3	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	2	<1	4	1.3	<1		
	21	0.06	0.63	2	<0.2	4	2	<0.1	3	<1	3	<1	6	1.3	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.1	--		
Bottom	73	0.11	0.58	3	<0.2	20	4	<0.1	10	<1	10	<1	13	2.2	3		
	74	0.12	0.59	3	<0.2	16	4	<0.1	4	<1	4	<1	11	2.3	3		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.9	--		

Annex D28 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/21	Mid-ebb	Surface	10	0.05	1	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	5	0.9	<1
			9	0.04	0.99	2	<0.2	<1	<1	<0.1	3	<1	4	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.9	--
		Middle	56	0.03	0.73	2	<0.2	<1	3	<0.1	3	<1	14	0.5	1
			56	0.04	0.72	3	<0.2	2	4	<0.1	3	<1	11	0.6	1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	0.8	--
	Bottom	66	0.03	0.66	3	<0.2	8	3	<0.1	3	<1	8	<0.5	1	
		62	0.03	0.67	3	<0.2	<1	3	<0.1	3	<1	8	0.5	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.7	--	
	Mid-flood	Surface	10	0.05	0.95	3	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1
			11	0.06	0.96	3	<0.2	6	<1	<0.1	3	<1	7	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.2	--
Middle		68	0.07	0.81	3	<0.2	12	4	<0.1	4	<1	17	1.3	2	
		71	0.06	0.79	3	<0.2	10	3	<0.1	4	<1	13	1	2	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17	1.3	--	
Bottom	63	0.05	0.72	3	<0.2	3	2	<0.1	3	<1	7	0.6	1		
	72	0.07	0.74	3	<0.2	4	3	<0.1	3	<1	9	0.9	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--		
2009/08/23	Mid-ebb	Surface	9	0.03	0.81	2	<0.2	5	1	<0.1	6	<1	13	1.1	<1
			10	0.02	0.8	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
		Middle	74	0.03	0.62	3	<0.2	5	4	<0.1	3	<1	10	0.8	2
			75	0.03	0.62	3	<0.2	6	4	<0.1	3	<1	11	<0.5	2
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	0.6	--
	Bottom	179	0.05	0.61	4	<0.2	14	8	<0.1	4	<1	19	1.8	4	
		174	0.06	0.62	4	<0.2	14	8	<0.1	4	<1	21	1.8	3	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	1.4	--	
	Mid-flood	Surface	9	0.05	0.95	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	5	0.8	<1
			9	0.05	0.95	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	6	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
Middle		34	0.06	0.86	3	<0.2	3	2	<0.1	3	<1	8	<0.5	<1	
		36	0.05	0.83	3	<0.2	3	2	<0.1	3	<1	6	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.6	--	
Bottom	63	0.05	0.7	3	<0.2	3	2	<0.1	6	<1	8	<0.5	2		
	81	0.06	0.7	3	<0.2	3	2	<0.1	3	<1	9	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	<0.5	--		

Annex D29 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WNBC

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/07/28	Mid-ebb	Surface	3	<0.01	1.27	2	<0.2	23	<1	<0.1	3	<1	34	0.6	<1
			4	<0.01	1.28	2	<0.2	23	1	<0.1	3	<1	24	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25	0.8	<1
		Middle	3	0.02	1.05	<2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	6	0.7	<1
			4	0.03	1.07	<2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	8	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25	0.6	<1
	Bottom	10	0.05	0.82	<2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	8	<0.5	<1	
		7	0.04	0.82	<2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	6	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	<1	
	Mid-flood	Surface	3	0.02	1.16	<2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	22	1.1	<1
			3	0.02	1.15	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	24	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24	0.7	<1
Middle		13	0.05	0.91	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	19	<0.5	<1	
		10	0.04	0.93	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	13	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	<0.5	<1	
Bottom	18	0.05	0.81	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	12	<0.5	<1		
	16	0.05	0.83	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	18	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	<0.5	<1		
2009/07/30	Mid-ebb	Surface	2	<0.01	1.01	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	1.2	<1
			<2	<0.01	1.01	2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	<4	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	1.4	--
		Middle	3	<0.01	0.86	<2	<0.2	8	<1	<0.1	2	<1	9	0.7	<1
			4	0.01	0.86	<2	<0.2	14	<1	<0.1	2	<1	5	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.8	--
	Bottom	9	0.04	0.7	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		8	0.04	0.68	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	6	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	5	0.02	1.07	<2	<0.2	18	1	<0.1	2	<1	13	1.4	<1
			5	0.03	1.08	2	<0.2	25	3	<0.1	2	<1	8	1.3	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	1.2	--
Middle		6	0.03	0.85	<2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	4	1.1	<1	
		5	0.03	0.83	2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	4	1.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.8	--	
Bottom	9	<0.01	0.67	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1		
	7	<0.01	0.69	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
2009/08/01	Mid-ebb	Surface	4	0.04	1.38	2	<0.2	6	<1	<0.1	3	<1	12	<0.5	<1
			5	0.03	1.35	2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	6	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--
		Middle	4	0.02	0.88	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	6	<0.5	<1
			3	0.03	0.94	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	6	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	<0.5	--
Bottom	13	0.02	0.57	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
	12	0.02	0.59	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		

Annex D29 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/01	Mid-flood	Surface	6	0.02	1.33	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	5	0.7	<1	
			6	0.02	1.34	3	<0.2	15	3	<0.1	4	<1	14	0.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	0.6	--	
	Middle	6	0.01	0.64	<2	<0.2	6	2	<0.1	2	<1	10	0.5	<1		
			7	0.02	0.68	2	<0.2	7	3	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	<0.5	--	
	Bottom	14	0.05	0.57	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	5	0.6	<1		
			15	0.05	0.6	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--	
2009/08/04	Mid-ebb	Surface	6	0.03	0.64	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	19	0.7	<1	
			4	0.02	0.54	3	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	10	1.1	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.2	--	
	Middle	7	0.02	0.61	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	10	0.7	<1		
			5	0.02	0.6	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	18	1	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	1.4	--	
	Bottom	34	0.03	0.38	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	8	1.2	<1		
			29	0.02	0.38	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	9	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	0.8	--	
	Mid-flood	Surface	8	0.04	0.76	3	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	6	0.8	<1	
				10	0.05	0.81	3	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	9	0.8	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.1	--
Middle		13	0.05	0.51	3	<0.2	3	<1	<0.1	<1	<1	<4	1.1	<1		
			12	0.05	0.5	3	<0.2	5	1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1	--	
Bottom	18	0.07	0.41	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1			
		15	0.06	0.42	3	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	10	0.9	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--		
2009/08/06	Mid-ebb	Surface	7	0.09	0.93	2	<0.2	10	1	<0.1	2	<1	12	1.4	<1	
			6	0.08	0.91	2	<0.2	9	<1	<0.1	2	<1	14	1.9	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	1.8	--	
		Middle	8	0.07	0.87	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	8	1.4	<1	
				7	0.08	0.87	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	8	1.6	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	1.2	--
	Bottom	22	0.08	0.73	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1		
			26	0.08	0.73	3	<0.2	3	2	<0.1	3	<1	8	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	10	0.09	0.69	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	6	1.8	<1	
				9	0.08	0.7	2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	8	1.7	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.9	--
Middle		16	0.07	0.6	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	9	0.8	<1		
			18	0.08	0.57	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	14	1.4	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.7	--	
Bottom	17	0.08	0.59	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	1	<1			
		17	0.08	0.59	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	6	0.9	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.6	--		

Annex D29 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/08	Mid-ebb	Surface	5	<0.01	1.02	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	1	<1
			7	<0.01	1.03	3	<0.2	13	<1	<0.1	2	<1	4	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.1
		Middle	7	0.04	0.94	3	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	14	1	<1
			5	0.04	0.95	3	<0.2	8	2	<0.1	2	<1	13	1.3	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	1	--
	Bottom	34	0.03	0.51	3	<0.2	6	2	<0.1	2	<1	9	<0.5	1	
		31	0.04	0.54	4	<0.2	7	2	<0.1	2	<1	10	0.8	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	7	0.05	0.97	3	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			6	0.06	0.98	4	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	<4	0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--
Middle		20	0.09	0.76	3	<0.2	11	2	<0.1	2	<1	12	<0.5	1	
		22	0.1	0.75	2	<0.2	7	2	<0.1	2	<1	8	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	<0.5	--	
Bottom	20	0.11	0.72	3	<0.2	18	3	<0.1	2	<1	15	<0.5	1		
	21	0.1	0.7	4	<0.2	17	2	<0.1	2	<1	15	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	<0.5	--		
2009/08/12	Mid-ebb	Surface	4	0.1	1.31	3	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	6	0.8	<1
			5	0.1	1.33	3	<0.2	7	<1	<0.1	3	<1	7	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	0.8	--
		Middle	7	0.09	0.98	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1
			8	0.09	0.98	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--
	Bottom	11	0.05	0.67	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		13	0.05	0.7	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	6	0.04	0.87	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	4	0.5	<1
			5	0.04	0.86	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	5	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--
Middle		18	0.04	0.63	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	0.6	<1	
		17	0.04	0.63	2	<0.2	2	<1	<0.1	<1	<1	<4	0.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--	
Bottom	18	0.03	0.55	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1		
	18	0.04	0.57	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
2009/08/14	Mid-ebb	Surface	6	0.15	1.29	2	<0.2	4	<1	<0.1	4	<1	6	1.7	<1
			6	0.14	1.28	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	7	1.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.8	--
		Middle	8	0.06	0.77	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	4	1.7	<1
			9	0.06	0.77	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	4	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.7	--
	Bottom	16	0.1	0.66	3	<0.2	28	3	<0.1	2	<1	17	1.7	<1	
		14	0.08	0.64	<2	<0.2	24	2	<0.1	2	<1	13	1.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17	1.9	--	

Annex D29 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/14	Mid-flood	Surface	6	0.06	1.06	2	<0.2	7	<1	<0.1	3	<1	<4	1.1	<1
			7	0.06	1.05	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	4	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.1
	Middle	10	9	0.07	0.77	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1
			9	0.09	0.79	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.3
	Bottom	14	16	0.05	0.57	2	<0.2	3	<1	<0.1	1	<1	<4	0.8	<1
			16	0.05	0.57	2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9
2009/08/16	Mid-ebb	Surface	5	<0.01	1.4	2	<0.2	9	1	<0.1	5	<1	9	1.6	<1
			5	0.01	1.4	2	<0.2	6	1	<0.1	2	<1	8	1.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	1.6	--
	Middle	8	8	0.07	0.84	<2	<0.2	6	1	<0.1	4	<1	7	1.9	<1
			8	0.08	0.86	3	<0.2	7	1	<0.1	2	<1	10	1.4	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	1.2	--
	Bottom	29	35	0.02	0.49	3	<0.2	10	3	<0.1	2	<1	12	0.8	<1
			35	0.03	0.52	2	<0.2	8	2	<0.1	2	<1	10	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.3	--
	Mid-flood	Surface	6	<0.01	1.14	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	5	1.6	<1
			7	<0.01	1.14	2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	9	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.4	--
Middle	9	8	0.03	0.68	3	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	8	1.3	<1	
		8	0.05	0.71	<2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	8	1.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.2	--	
Bottom	16	19	0.07	0.6	3	<0.2	15	1	<0.1	2	<1	19	1.1	<1	
		19	0.07	0.61	2	<0.2	15	2	<0.1	2	<1	28	0.9	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17	1.2	--	
2009/08/18	Mid-ebb	Surface	4	0.03	0.89	2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	5	1.6	<1
			4	0.03	0.89	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	10	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.6	--
	Middle	23	23	0.04	0.61	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	6	1.6	<1
			23	0.04	0.61	2	<0.2	5	3	<0.1	5	<1	11	1.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.2	--
	Bottom	27	29	0.03	0.59	3	<0.2	10	3	<0.1	6	<1	9	2.1	<1
			29	0.03	0.58	2	<0.2	9	2	<0.1	3	<1	11	1.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	2	--
	Mid-flood	Surface	10	0.06	1.11	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	5	1.7	<1
			11	0.05	1.1	2	<0.2	18	6	<0.1	4	<1	8	1.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.6	--
Middle	27	29	0.04	0.68	2	<0.2	4	2	<0.1	4	<1	6	1.8	<1	
		29	0.05	0.68	2	<0.2	6	1	<0.1	2	<1	6	1.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.4	--	
Bottom	27	28	0.08	0.65	2	<0.2	9	2	<0.1	2	<1	12	1.9	<1	
		28	0.09	0.68	3	<0.2	19	2	<0.1	4	<1	17	1.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	1.5	--	

Annex D29 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/21	Mid-ebb	Surface	9	0.03	1.07	2	<0.2	<1	<1	<0.1	3	<1	5	1.3	<1
			8	0.04	1.08	2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	<4	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2
		Middle	12	0.05	0.91	2	<0.2	9	1	<0.1	3	<1	6	0.7	<1
			12	0.04	0.9	2	<0.2	<1	1	<0.1	2	<1	8	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1	--
	Bottom	59	0.02	0.68	3	<0.2	<1	2	<0.1	2	<1	<4	<0.5	1	
		62	0.02	0.67	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	6	0.6	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	10	0.05	0.9	<2	<0.2	9	<1	<0.1	3	<1	6	0.8	<1
			10	0.05	0.9	<2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.8	--
Middle		33	0.07	0.79	2	<0.2	8	2	<0.1	3	<1	11	0.8	1	
		33	0.07	0.79	2	<0.2	8	3	<0.1	4	<1	13	0.7	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	0.6	--	
Bottom	104	0.08	0.73	3	<0.2	9	4	<0.1	4	<1	25	0.6	2		
	89	0.08	0.74	3	<0.2	8	4	<0.1	4	<1	19	0.8	2		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	0.6	--		
2009/08/23	Mid-ebb	Surface	8	0.02	0.86	2	<0.2	6	<1	<0.1	3	<1	4	1.2	<1
			7	0.03	0.86	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	6	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.2	--
		Middle	11	0.03	0.83	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	5	1	<1
			10	0.03	0.83	2	<0.2	4	1	<0.1	3	<1	5	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.2	--
	Bottom	60	0.03	0.62	3	<0.2	17	4	<0.1	3	<1	14	0.8	2	
		62	0.04	0.64	3	<0.2	14	4	<0.1	3	<1	14	1.5	2	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19	1.6	--	
	Mid-flood	Surface	11	0.05	0.95	3	<0.2	9	1	<0.1	3	<1	10	0.8	<1
			10	0.05	0.96	2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	7	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.8	--
Middle		43	0.05	0.86	3	<0.2	4	2	<0.1	3	<1	8	0.9	<1	
		40	0.05	0.85	3	<0.2	3	2	<0.1	3	<1	8	0.9	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	<0.5	--	
Bottom	78	0.06	0.75	3	<0.2	4	3	<0.1	3	<1	11	<0.5	1		
	68	0.05	0.78	3	<0.2	4	3	<0.1	3	<1	9	<0.5	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	<0.5	--		

Annex D30 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : ESC-WNBD

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/07/28	Mid-ebb	Surface	5	<0.01	1.31	2	<0.2	7	1	<0.1	3	<1	33	1	--
			3	<0.01	1.32	<2	<0.2	6	2	<0.1	3	<1	25	1	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29	0.9	--
		Middle	3	0.02	1.03	<2	<0.2	6	<1	<0.1	3	<1	28	0.8	--
			3	0.02	1.05	2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	20	0.8	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17	0.8	--
		Bottom	7	0.06	0.92	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	13	1.1	--
			8	0.05	0.92	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	30	0.9	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	1.6	--
	Mid-flood	Surface	4	<0.01	1.14	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	12	<0.5	<1
			3	<0.01	1.16	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	21	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	1.6	<1
		Middle	8	0.04	0.92	<2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	13	<0.5	<1
			8	0.04	0.91	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	28	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	<0.5	<1
Bottom	13	0.05	0.81	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	23	<0.5	<1		
	12	0.05	0.8	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	22	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	<0.5	<1		
2009/07/30	Mid-ebb	Surface	8	<0.01	1.02	2	<0.2	7	1	<0.1	3	<1	7	1.8	<1
			7	<0.01	1.02	<2	<0.2	8	1	<0.1	3	<1	8	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	2.4	--
		Middle	8	<0.01	0.94	2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	6	1.2	<1
			8	<0.01	0.92	2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	5	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.1	--
		Bottom	8	0.03	0.7	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			7	0.03	0.69	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Mid-flood	Surface	6	<0.01	1.07	<2	<0.2	15	1	<0.1	3	<1	8	1.8	<1
			6	0.02	1.1	<2	<0.2	14	1	<0.1	2	<1	8	1.4	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.4	--
		Middle	7	<0.01	0.92	<2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	4	1.3	<1
			5	0.01	0.93	<2	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	4	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--
Bottom	8	0.04	0.71	2	1	<1	<1	<0.1	1	<1	4	0.7	<1		
	7	0.05	0.71	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
2009/08/01	Mid-ebb	Surface	4	0.03	1.3	2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	6	0.6	<1
			4	0.03	1.29	3	<0.2	6	<1	<0.1	3	<1	6	0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.8	--
		Middle	3	0.01	1.09	<2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	7	0.6	<1
			3	0.01	1.05	2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	6	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.5	--
		Bottom	6	0.02	0.66	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1
			7	0.02	0.66	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	6	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--

Annex D30 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/01	Mid-flood	Surface	7	0.05	1.53	2	<0.2	7	4	<0.1	4	<1	16	0.8	<1	
			6	0.04	1.48	2	<0.2	4	<1	4	<1	17	1	<1		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	0.7	--		
	Middle	8	8	0.02	0.77	2	<0.2	3	3	<0.1	2	<1	15	0.6	<1	
			8	0.02	0.75	2	<0.2	4	<1	2	<1	17	0.8	<1		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	0.5	--		
	Bottom	13	13	0.04	0.6	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	21	0.6	<1	
			14	0.04	0.61	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	15	0.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	17	0.5	--		
2009/08/04	Mid-ebb	Surface	5	0.02	0.63	2	<0.2	5	1	<0.1	2	<1	6	1.6	<1	
			3	0.02	0.62	2	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	17	1.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.6	--		
	Middle	4	4	0.02	0.61	3	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	16	1.4	<1	
			6	0.02	0.62	2	<0.2	7	4	<0.1	2	<1	13	1.2	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	1.3	--		
	Bottom	22	22	0.03	0.4	3	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	8	1.3	<1	
			18	0.03	0.39	2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	10	1.4	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.3	--		
	Mid-flood	Surface	9	9	0.06	0.74	3	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	11	1	<1
				8	0.05	0.72	2	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	10	1.4	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.6	--	
Middle		10	10	0.07	0.51	3	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	9	1	<1	
			10	0.07	0.51	3	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	7	0.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5	--		
Bottom	18	18	0.07	0.44	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1		
		20	0.07	0.44	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	<0.5	--			
2009/08/06	Mid-ebb	Surface	8	0.08	1	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	13	1.4	<1	
			8	0.08	1	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	12	1.9	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	1.3	--		
		Middle	7	7	0.08	1	<2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	9	0.6	<1
				7	0.08	1.01	2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	16	0.6	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	0.8	--	
	Bottom	22	22	0.08	0.84	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	7	0.6	<1	
			19	0.07	0.84	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	8	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	<0.5	--		
	Mid-flood	Surface	8	8	0.09	1.04	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	6	1.7	<1
				9	0.09	1.03	2	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	6	1.2	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.6	--	
Middle		9	9	0.07	0.73	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	11	1.4	<1	
			8	0.08	0.73	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	0.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.2	--		
Bottom	12	12	0.07	0.65	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	5	1.1	<1		
		13	0.07	0.61	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	6	1.1	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2	--			

Annex D30 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/08	Mid-ebb	Surface	6	<0.01	1.08	3	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	16	1.2	<1
			5	<0.01	1.09	3	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	18	1.4	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	1.4	--
		Middle	13	0.03	0.68	3	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1
			12	0.04	0.69	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	7	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5	--
	Bottom	31	0.02	0.48	3	<0.2	14	3	<0.1	2	<1	15	0.7	1	
		30	0.02	0.48	3	<0.2	13	3	<0.1	2	<1	13	<0.5	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	7	0.06	1	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1
			5	0.06	0.99	4	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	7	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Middle		13	0.13	0.87	3	<0.2	8	1	<0.1	2	<1	10	0.8	<1	
		15	0.12	0.85	2	<0.2	18	2	<0.1	2	<1	12	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	<0.5	--	
Bottom	21	0.09	0.77	3	<0.2	8	2	<0.1	3	<1	9	<0.5	1		
	18	0.08	0.76	3	<0.2	19	2	<0.1	4	<1	16	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	<0.5	--		
2009/08/12	Mid-ebb	Surface	6	0.12	1.25	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	4	0.6	<1
			7	0.1	1.23	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	5	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
		Middle	10	0.04	0.74	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	7	0.6	<1
			9	0.05	0.76	3	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	6	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.6	--
	Bottom	11	0.04	0.66	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1	
		12	0.05	0.67	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	32	0.04	0.62	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1
			29	0.04	0.62	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--
Middle		18	0.05	0.65	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	5	0.5	<1	
		18	0.04	0.64	3	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	5	0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5	--	
Bottom	9	0.03	0.85	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	5	0.5	<1		
	9	0.03	0.86	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
2009/08/14	Mid-ebb	Surface	8	0.12	1.21	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.9	<1
			7	0.12	1.2	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	<4	1.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.5	--
		Middle	7	0.06	0.81	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	1.6	<1
			6	0.06	0.81	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.7	--
	Bottom	14	0.08	0.67	3	<0.2	28	3	<0.1	2	<1	16	1	<1	
		15	0.1	0.69	2	<0.2	17	2	<0.1	2	<1	14	1.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	1.4	--	

Annex D30 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/14	Mid-flood	Surface	6	0.08	1.18	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.3	<1	
			6	0.08	1.2	2	<0.2	6	<1	<0.1	3	<1	5	1.1	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.3	--
	Middle	9	9	0.07	0.76	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	1	<1	
			9	0.07	0.75	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9	--
	Bottom	20	20	0.06	0.59	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1	
			22	0.06	0.62	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.9	--
2009/08/16	Mid-ebb	Surface	6	<0.01	1.36	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	1.2	<1	
			6	<0.01	1.37	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	8	1.3	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9	--
		Middle	6	6	0.05	0.85	2	<0.2	5	1	<0.1	2	<1	9	1.5	<1
				6	0.05	0.83	3	<0.2	6	1	<0.1	2	<1	10	1.3	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	1.1
	Bottom	16	16	0.02	0.52	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	4	<0.5	<1	
			15	0.01	0.49	3	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	6	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.6	--
	Mid-flood	Surface	5	5	0.02	1.3	3	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	20	1.7	<1
				6	0.02	1.25	<2	<0.2	14	2	<0.1	2	<1	15	1.8	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	1.6
Middle		16	16	0.03	0.64	3	<0.2	5	2	<0.1	3	<1	9	1.6	<1	
			15	0.02	0.64	3	<0.2	5	2	<0.1	2	<1	13	1.2	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	1.8	--
Bottom	18	18	0.08	0.68	3	<0.2	11	2	<0.1	2	<1	14	1.3	<1		
		17	0.06	0.64	<2	<0.2	15	2	<0.1	2	<1	15	0.7	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	1.4	--	
2009/08/18	Mid-ebb	Surface	7	0.03	0.94	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	5	1.3	<1	
			8	0.03	0.93	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	5	1.3	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.2	--
		Middle	27	27	0.04	0.62	2	<0.2	3	2	<0.1	4	<1	6	1.1	<1
				27	0.04	0.6	3	<0.2	5	2	<0.1	2	<1	7	1.3	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.2
	Bottom	28	28	0.03	0.59	2	<0.2	18	3	<0.1	3	<1	13	1.3	<1	
			32	0.03	0.59	2	<0.2	14	3	<0.1	5	<1	14	1.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	1.8	--
	Mid-flood	Surface	9	9	0.07	1.13	2	<0.2	3	<1	<0.1	4	<1	<4	1.4	<1
				10	0.06	1.12	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	5	1.7	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.8
Middle		22	22	0.07	0.73	2	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	5	1.1	<1	
			23	0.07	0.73	3	<0.2	4	1	<0.1	4	<1	6	1.2	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.8	--
Bottom	59	59	0.07	0.7	3	<0.2	17	7	<0.1	11	<1	20	1.4	2		
		95	0.09	0.72	3	<0.2	15	5	<0.1	4	<1	18	2.3	2		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	2.4	--	

Annex D30 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/21	Mid-ebb	Surface	11	0.03	0.88	2	<0.2	11	<1	<0.1	2	<1	5	0.6	<1
			12	0.03	0.92	2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	5	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.9
		Middle	14	0.05	0.81	2	<0.2	<1	1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1
			15	0.05	0.82	2	<0.2	4	2	<0.1	3	<1	6	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.8	--
	Bottom	20	0.02	0.73	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1	
		20	0.02	0.72	2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	11	0.04	0.9	2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	6	0.9	<1
			11	0.05	0.91	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.8	--
Middle		29	0.06	0.82	3	<0.2	8	2	<0.1	10	<1	8	0.9	<1	
		31	0.06	0.82	3	<0.2	11	2	<0.1	3	<1	6	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.7	--	
Bottom	76	0.07	0.79	2	<0.2	44	5	<0.1	3	<1	19	1.2	2		
	77	0.06	0.77	2	<0.2	52	5	<0.1	4	<1	20	1.1	2		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26	0.8	--		
2009/08/23	Mid-ebb	Surface	10	<0.01	0.88	2	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	9	<0.5	<1
			10	<0.01	0.9	2	<0.2	8	<1	<0.1	2	<1	8	1.3	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.2	--
		Middle	21	0.02	0.67	2	<0.2	6	1	<0.1	2	<1	8	0.7	<1
			20	0.03	0.68	2	<0.2	6	1	<0.1	2	<1	7	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.9	--
	Bottom	108	0.09	0.63	4	<0.2	18	5	<0.1	3	<1	16	2.6	2	
		118	0.09	0.64	4	<0.2	22	7	<0.1	3	<1	21	2.5	2	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	2.2	--	
	Mid-flood	Surface	12	0.04	0.9	3	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	0.6	<1
			12	0.04	0.89	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1	--
Middle		47	0.05	0.85	2	<0.2	3	2	<0.1	3	<1	6	1.3	1	
		66	0.05	0.82	3	<0.2	3	2	<0.1	3	<1	6	1.1	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.1	--	
Bottom	100	0.06	0.81	3	<0.2	4	4	<0.1	4	<1	10	0.8	2		
	82	0.06	0.8	3	<0.2	4	4	<0.1	3	<1	11	0.6	2		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	0.7	--		

Annex D31 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : MW1

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/07/28	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.07	<2	<0.2	24	2	<0.1	6	<1	24	<0.5	<1
			4	<0.01	1.07	2	<0.2	22	2	<0.1	6	<1	39	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	37	<0.5	<1
		Middle	4	0.02	0.94	<2	<0.2	6	1	<0.1	4	<1	43	0.5	<1
			<2	0.02	0.92	<2	<0.2	4	<1	<0.1	5	<1	44	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	37	1.6	<1
	Bottom	8	0.04	0.51	2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	30	<0.5	<1	
		6	0.04	0.5	2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	38	0.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43	<0.5	<1	
	Mid-flood	Surface	3	0.03	1.07	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	23	0.8	--
			4	0.04	1.08	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	47	<0.5	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	0.7	--
Middle		5	0.05	0.75	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	15	<0.5	--	
		3	0.05	0.74	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	18	<0.5	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	<0.5	--	
Bottom	4	0.06	0.55	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	24	<0.5	--		
	7	0.06	0.55	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	38	<0.5	--		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	<0.5	--		
2009/07/30	Mid-ebb	Surface	6	<0.01	0.47	2	<0.2	8	1	<0.1	3	<1	8	1.9	<1
			8	<0.01	0.48	2	<0.2	8	<1	<0.1	3	<1	5	2.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	2.6	--
		Middle	6	0.01	0.35	2	<0.2	5	1	<0.1	4	<1	8	1	1
			5	0.01	0.35	2	<0.2	5	1	<0.1	4	<1	7	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1	--
	Bottom	5	<0.01	0.23	2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	6	<0.5	<1	
		6	<0.01	0.23	2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9	--	
	Mid-flood	Surface	6	<0.01	0.97	<2	<0.2	15	1	<0.1	2	<1	12	<0.5	<1
			4	<0.01	0.96	<2	<0.2	11	1	<0.1	3	<1	13	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	0.5	--
Middle		6	0.02	0.48	<2	<0.2	5	1	<0.1	2	<1	14	<0.5	<1	
		7	0.02	0.47	<2	<0.2	7	1	<0.1	2	<1	14	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	<0.5	--	
Bottom	9	0.02	0.35	<2	<0.2	1	<1	<0.1	<1	<1	4	<0.5	<1		
	8	0.02	0.34	<2	<0.2	1	<1	<0.1	<1	<1	5	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--		
2009/08/01	Mid-ebb	Surface	<2	<0.01	0.94	<2	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	8	0.7	<1
			<2	<0.01	0.97	<2	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	7	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.6	--
		Middle	5	<0.01	0.61	<2	<0.2	9	1	<0.1	2	<1	12	0.9	<1
			4	<0.01	0.61	<2	<0.2	12	1	<0.1	2	<1	12	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	0.9	--
	Bottom	7	<0.01	0.25	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	5	0.8	<1	
		7	<0.01	0.27	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	6	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.7	--	

Annex D31 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/01	Mid-flood	Surface	5	0.01	0.75	<2	<0.2	13	2	<0.1	3	<1	17	0.6	<1	
			4	<0.01	0.7	<2	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	5	0.7	1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	1.4	--
	Middle	6	0.04	0.46	<2	<0.2	10	2	<0.1	3	<1	11	0.8	<1		
			7	0.03	0.45	<2	<0.2	8	<1	<0.1	3	<1	12	0.9	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.5	--	
	Bottom	6	0.01	0.25	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	<1	5	0.6	<1	
			5	<0.01	0.4	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	<1	<4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
2009/08/04	Mid-ebb	Surface	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Middle	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Bottom	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mid-flood	Surface	6	0.05	0.48	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	11	1.4	<1		
		5	0.05	0.47	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	12	1.2	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	1	--	
Middle	6	0.05	0.36	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	13	0.7	<1			
		8	0.05	0.36	2	<0.2	5	2	<0.1	2	<1	14	0.9	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	1.1	--		
Bottom	7	0.04	0.26	2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	5	<0.5	<1			
		6	0.04	0.28	2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	5	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--		
2009/08/06	Mid-ebb	Surface	4	0.08	0.79	<2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	6	1.9	<1	
			5	0.08	0.76	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	6	1.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	2	--	
	Middle	6	0.08	0.69	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.4	<1		
			6	0.08	0.68	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	1.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.6	--	
	Bottom	9	0.07	0.64	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
			9	0.08	0.65	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Mid-flood	Surface	6	0.09	0.75	2	<0.2	5	1	<0.1	2	<1	9	1.6	<1		
		7	0.09	0.78	<2	<0.2	7	<1	<0.1	3	<1	9	1.4	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	1.3	--		
Middle	8	0.08	0.48	<2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	10	<0.5	<1			
		7	0.07	0.48	<2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	23	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	1.5	--		
Bottom	8	0.11	0.47	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	6	<0.5	<1			
		9	0.11	0.46	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	6	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5	--		

Annex D31 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/08	Mid-ebb	Surface	6	0.04	0.99	3	<0.2	3	1	<0.1	4	<1	4	0.9	2	
			8	0.04	1.01	3	<0.2	3	<0.1	3	<1	4	<1	4	1.1	2
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1
		Middle	7	0.05	0.91	3	<0.2	3	<0.1	1	<0.1	2	<1	6	0.7	<1
			6	0.05	0.92	3	<0.2	3	<0.1	<1	<0.1	2	<1	5	0.8	1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.8
	Bottom	10	0.07	0.77	3	<0.2	19	<0.1	3	<0.1	4	<1	26	0.7	<1	
		9	0.07	0.77	3	<0.2	15	<0.1	2	<0.1	3	<1	14	0.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19	0.6	--
	Mid-flood	Surface	7	0.05	1.1	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	6	<0.5	<1	
			5	0.06	1.1	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	6	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5
Middle		6	0.13	0.8	<2	<0.2	7	<0.1	1	<0.1	2	<1	14	<0.5	<1	
		6	0.11	0.79	2	<0.2	7	<0.1	1	<0.1	2	<1	17	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	<0.5	--
Bottom	8	0.14	0.7	2	<0.2	17	<0.1	2	<0.1	2	<1	16	<0.5	<1		
	6	0.15	0.71	<2	<0.2	16	<0.1	2	<0.1	2	<1	15	<0.5	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	<0.5	--	
2009/08/12	Mid-ebb	Surface	6	0.04	0.77	3	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	5	<0.5	<1	
			5	0.04	0.77	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	16	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5
		Middle	5	0.04	0.72	3	<0.2	1	<0.1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.5	<1
			4	0.04	0.73	2	<0.2	1	<0.1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5
	Bottom	9	0.04	0.49	2	<0.2	2	<0.1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.6	<1	
		8	0.04	0.49	2	<0.2	3	<0.1	<1	<0.1	1	<1	6	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Mid-flood	Surface	6	0.04	0.82	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1	
			5	0.04	0.82	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	8	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.5
Middle		6	0.04	0.63	2	<0.2	2	<0.1	<1	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1	
		7	0.04	0.63	2	<0.2	2	<0.1	<1	<0.1	1	<1	6	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--
Bottom	9	0.05	0.48	<2	<0.2	1	<0.1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1		
	8	0.05	0.5	<2	<0.2	2	<0.1	<1	<0.1	1	<1	5	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
2009/08/14	Mid-ebb	Surface	5	0.07	0.73	2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	6	1.4	<1	
			4	0.07	0.74	2	<0.2	6	2	<0.1	2	<1	8	1.4	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	1.4
		Middle	6	0.04	0.32	2	<0.2	2	<0.1	<1	<0.1	<1	<1	<4	1.2	<1
			7	0.04	0.33	2	<0.2	2	<0.1	<1	<0.1	1	<1	<4	1.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.9
	Bottom	7	0.03	0.29	<2	<0.2	2	<0.1	<1	<0.1	<1	<1	4	1.5	<1	
		9	0.03	0.29	2	<0.2	2	<0.1	<1	<0.1	<1	<1	<4	1.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--

Annex D31 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/14	Mid-flood	Surface	6	0.08	0.87	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	6	1.6	<1
			5	0.07	0.86	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	1.4	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.6	--
	Middle	4	0.06	0.54	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	4	1.2	<1	
		6	0.06	0.52	<2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	5	1.2	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--	
	Bottom	13	0.04	0.36	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	1	<1	
		14	0.05	0.37	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	5	1.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.6	--	
2009/08/16	Mid-ebb	Surface	4	0.04	1.21	<2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	9	1.5	<1
			5	0.04	1.2	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	8	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	1.6	--
	Middle	4	0.05	0.62	2	<0.2	11	<1	<0.1	2	<1	17	1.8	<1	
		4	0.05	0.63	2	<0.2	15	<1	<0.1	2	<1	23	1.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15	1.5	--	
	Bottom	8	0.04	0.34	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	5	0.7	<1	
		9	0.04	0.34	2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	9	0.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.1	--	
	Mid-flood	Surface	7	0.02	0.65	2	<0.2	4	1	<0.1	1	<1	10	1.4	<1
			7	0.02	0.63	2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	5	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	2.1	--
	Middle	8	0.04	0.3	<2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	4	1.2	<1	
		9	0.03	0.3	2	<0.2	7	1	<0.1	<1	<1	10	1.2	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	1.2	--	
Bottom	13	0.02	0.26	<2	<0.2	8	1	<0.1	<1	<1	8	1	<1		
	11	0.03	0.27	3	<0.2	6	<1	<0.1	1	<1	6	1.1	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	1.2	--		
2009/08/18	Mid-ebb	Surface	6	0.03	0.88	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	10	1.5	<1
			5	0.03	0.88	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	9	1.4	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.8	--
	Middle	7	0.03	0.58	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	0.9	<1	
		7	0.02	0.57	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	6	0.9	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.9	--	
	Bottom	12	0.03	0.38	2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	8	1.1	<1	
		10	0.02	0.38	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	7	0.9	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	0.9	--	
	Mid-flood	Surface	10	0.04	0.52	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	8	0.6	<1
			12	0.05	0.53	<2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	5	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.9	--
Middle	21	0.03	0.42	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1		
	23	0.03	0.42	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	8	0.6	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.6	--		
Bottom	24	0.02	0.37	2	<0.2	15	2	<0.1	4	<1	15	<0.5	1		
	26	0.02	0.37	2	<0.2	15	2	<0.1	3	<1	13	0.6	2		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	<0.5	--		

Annex D31 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/21	Mid-ebb	Surface	9	0.02	0.86	2	<0.2	4	1	<0.1	3	<1	5	1.2	<1	
			9	0.02	0.85	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	5	1.2	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.2	--
		Middle	12	0.03	0.78	2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	8	1	<1	
			13	0.03	0.79	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	4	1	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2	--
	Bottom	36	0.06	0.79	3	<0.2	9	4	<0.1	6	<1	13	<1	13	2.2	1
		40	0.04	0.75	2	<0.2	8	4	<0.1	5	<1	13	<1	13	2	2
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	1.8	--
	Mid-flood	Surface	12	0.05	0.48	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	6	0.7	<1	
			13	0.05	0.48	2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	1	--
Middle		8	0.04	0.64	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	5	1.2	<1		
		9	0.04	0.64	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	6	1.2	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.6	--	
Bottom	7	0.04	0.83	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	8	1.1	<1			
	7	0.04	0.83	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	1.3	<1			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.1	--		
2009/08/23	Mid-ebb	Surface	8	0.04	0.77	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	7	1	<1	
			9	0.03	0.77	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	8	1.2	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	1.1	--
		Middle	13	0.05	0.66	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	16	0.9	<1	
			12	0.05	0.66	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	6	1	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.9	--
	Bottom	14	0.04	0.65	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	8	1	<1		
		13	0.04	0.65	2	<0.2	4	<1	<0.1	4	<1	10	1.2	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.9	--	
	Mid-flood	Surface	9	0.06	0.9	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1	
			8	0.05	0.88	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.5	--
Middle		12	0.07	0.69	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1		
		12	0.06	0.68	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.5	--	
Bottom	14	0.06	0.55	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1			
	12	0.07	0.57	2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5	--		

Annex D32 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : NM1

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/07/28	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.3	2	<0.2	32	<1	<0.1	2	<1	36	0.6	<1
			4	<0.01	1.28	2	<0.2	43	1	<0.1	2	<1	36	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	<0.5	<1
		Middle	4	0.03	0.4	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	20	<0.5	<1
			5	0.03	0.4	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	18	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32	<0.5	<1
	Bottom	7	0.02	0.28	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	47	<0.5	<1	
		7	0.02	0.29	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	40	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31	<0.5	<1	
	Mid-flood	Surface	4	0.01	1.07	<2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	47	0.5	<1
			4	0.01	1.08	<2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	37	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43	0.6	<1
Middle		5	0.06	0.47	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	11	<0.5	<1	
		4	0.06	0.47	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	10	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	<0.5	<1	
Bottom	12	0.04	0.34	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	12	<0.5	<1		
	16	0.04	0.34	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	10	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	<1		
2009/07/30	Mid-ebb	Surface	6	<0.01	0.41	3	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	4	1.8	<1
			6	<0.01	0.43	<2	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	4	1.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	2.2	--
		Middle	7	<0.01	0.23	2	<0.2	16	2	<0.1	1	<1	20	<0.5	<1
			7	<0.01	0.23	<2	<0.2	18	2	<0.1	1	<1	23	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31	0.6	--
	Bottom	7	<0.01	0.19	2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	<1	<4	<0.5	<1
		7	<0.01	0.19	2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	<1	<4	0.6	<1
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Mid-flood	Surface	7	0.01	0.88	<2	<0.2	22	1	<0.1	2	<1	14	<0.5	<1
			7	<0.01	0.86	<2	<0.2	24	<1	<0.1	2	<1	12	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	<0.5	--
Middle		5	0.02	0.36	<2	<0.2	3	<1	<0.1	1	<1	5	<0.5	<1	
		4	0.02	0.36	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--	
Bottom	11	<0.01	0.24	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	<1	<4	<0.5	<1	
	8	<0.01	0.24	<2	<0.2	1	<1	<0.1	<1	<1	<1	<4	<0.5	<1	
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
2009/08/01	Mid-ebb	Surface	<2	<0.01	1.01	<2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	5	0.7	<1
			<2	<0.01	1.02	<2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	5	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.6	--
		Middle	5	0.01	0.29	<2	<0.2	10	1	<0.1	1	<1	12	0.8	<1
			5	0.01	0.29	<2	<0.2	12	1	<0.1	1	<1	13	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	0.8	--
Bottom	6	<0.01	0.21	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	<1	<4	0.6	<1	
	7	<0.01	0.2	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	<1	<4	0.6	<1	
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.6	--	

Annex D32 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/01	Mid-flood	Surface	3	<0.01	0.92	2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	5	0.8	<1	
			3	<0.01	0.97	2	<0.2	6	1	<0.1	2	<1	5	0.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	0.6	--
	Middle	5	<0.01	0.27	2	<0.2	5	1	<0.1	<1	<1	<1	6	0.9	<1	
			4	<0.01	0.26	2	<0.2	3	<1	<0.1	<1	<1	6	0.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.6	--	
	Bottom	13	<0.01	0.2	2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	<1	<1	<4	0.6	<1
			10	<0.01	0.2	2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	<1	<4	0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.5	--
2009/08/04	Mid-ebb	Surface	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Middle	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Bottom	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mid-flood	Surface	3	0.04	0.55	2	<0.2	8	<1	<0.1	1	<1	7	0.8	<1		
			3	0.03	0.54	2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	7	0.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	0.9	--	
	Middle	8	0.04	0.28	2	<0.2	4	2	<0.1	1	<1	8	0.6	<1		
			7	0.04	0.28	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.6	--	
Bottom	16	0.04	0.23	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	5	<0.5	<1			
		18	0.04	0.24	3	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--		
2009/08/6	Mid-ebb	Surface	3	0.08	0.84	<2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	4	1.8	<1	
			4	0.08	0.82	2	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	6	1.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	2	--	
	Middle	9	0.08	0.53	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	<0.5	<1	
			8	0.1	0.53	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	0.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--	
	Bottom	10	0.08	0.43	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<1	<4	<0.5	<1	
			12	0.08	0.44	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Mid-flood	Surface	6	0.09	0.84	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	7	0.6	<1		
			6	0.08	0.79	2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	10	0.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.6	--	
	Middle	10	0.08	0.48	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	14	<0.5	<1		
			9	0.08	0.44	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	8	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	<0.5	--	
Bottom	10	0.09	0.45	<2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	8	<0.5	<1			
		12	0.1	0.46	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	4	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--		

Annex D32 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/08	Mid-ebb	Surface	6	0.02	1.02	3	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	4	0.7	<1
			6	0.02	1.01	4	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	7	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.6	--
		Middle	7	0.06	0.73	3	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1
			8	0.07	0.73	3	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	18	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--
	Bottom	41	0.08	0.4	2	<0.2	9	3	<0.1	2	<1	11	0.5	2	
		43	0.08	0.39	2	<0.2	9	2	<0.1	2	<1	9	<0.5	2	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.5	--	
	Mid-flood	Surface	6	0.06	1.02	4	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1
			5	0.07	1	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Middle		10	0.17	0.64	3	<0.2	6	<1	<0.1	1	<1	8	<0.5	<1	
		13	0.15	0.61	3	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5	--	
Bottom	29	0.14	0.46	4	<0.2	9	2	<0.1	2	<1	10	<0.5	1		
	30	0.15	0.47	2	<0.2	8	2	<0.1	2	<1	9	0.5	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	<0.5	--		
2009/08/12	Mid-ebb	Surface	5	0.04	0.72	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1
			4	0.04	0.72	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--
		Middle	13	0.03	0.43	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1
			12	0.03	0.43	2	<0.2	1	<1	<0.1	<1	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	8	0.03	0.32	2	<0.2	2	<1	<0.1	<1	<1	<4	<0.5	<1	
		9	0.02	0.31	2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	4	0.04	0.79	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1
			5	0.04	0.78	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--
Middle		6	0.05	0.4	<2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	5	0.6	<1	
		6	0.05	0.4	3	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	6	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--	
Bottom	15	0.05	0.35	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	<4	<0.5	<1		
	14	0.05	0.35	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	<4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
2009/08/14	Mid-ebb	Surface	3	0.05	0.97	2	<0.2	18	1	<0.1	2	<1	17	1.1	<1
			3	0.06	0.97	2	<0.2	22	<1	<0.1	2	<1	19	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	1.2	--
		Middle	8	0.03	0.29	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	1.1	<1
			8	0.03	0.29	2	<0.2	1	<1	<0.1	<1	<1	<4	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--
	Bottom	9	0.06	0.31	4	<0.2	11	2	<0.1	1	<1	11	1.8	<1	
		8	0.05	0.31	2	<0.2	10	<1	<0.1	1	<1	8	1.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	1.8	--	

Annex D32 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/14	Mid-flood	Surface	4	0.07	0.89	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	5	1.4	<1	
			4	0.07	0.88	2	<0.2	11	<1	<0.1	2	<1	11	1.3	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	1.5	--
	Middle	10	0.03	0.3	2	<0.2	2	<1	<0.1	<1	<1	<1	<4	1.2	<1	
			0.04	0.3	<2	<0.2	8	1	<0.1	1	<1	<1	12	1.3	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2	--
	Bottom	15	0.03	0.26	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<1	<4	0.9	<1
			0.03	0.26	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<0.1	<1	<1	<4	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--
2009/08/16	Mid-ebb	Surface	4	0.03	1.16	3	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	9	1.8	<1	
			4	0.03	1.17	<2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	7	1.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	1.5	--
	Middle	8	0.05	0.35	<2	<0.2	4	1	<0.1	<1	<1	<1	7	1.7	<1	
			0.05	0.36	2	<0.2	6	1	<0.1	1	<1	<1	8	1.4	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	1.5	--
	Bottom	11	0.02	0.23	2	<0.2	1	<1	<0.1	<1	<1	<1	7	1.1	<1	
			0.02	0.21	2	<0.2	1	<1	<0.1	<1	<1	<1	4	0.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.6	--
	Mid-flood	Surface	5	<0.01	0.94	<2	<0.2	5	2	<0.1	<0.1	2	<1	6	1.9	<1
			5	<0.01	0.92	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	7	1.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	1.8	--
Middle	10	0.04	0.29	<2	<0.2	2	2	<0.1	<1	<1	<1	<1	7	1.1	<1	
		0.04	0.28	<2	<0.2	3	1	<0.1	1	<1	<1	7	1	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.9	--	
Bottom	17	0.02	0.22	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.5	<1	
		0.02	0.22	2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	<1	<4	0.6	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
2009/08/18	Mid-ebb	Surface	5	0.02	0.81	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	4	1.6	<1	
			6	0.02	0.8	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	4	1.9	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.9	--
	Middle	9	0.03	0.41	2	<0.2	3	<1	<0.1	<1	<0.1	1	<1	4	1.4	<1
			0.03	0.4	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<1	5	1.3	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.3	--
	Bottom	25	0.02	0.28	2	<0.2	1	1	<0.1	<1	<0.1	2	<1	4	1.3	<1
			0.02	0.28	<2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<1	6	1.4	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.3	--
	Mid-flood	Surface	17	0.03	0.44	2	<0.2	6	1	<0.1	<0.1	2	<1	6	1	<1
			17	0.04	0.45	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	6	0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.6	--
Middle	23	0.02	0.3	2	<0.2	2	1	<0.1	<1	<0.1	1	<1	4	0.6	<1	
		0.03	0.34	2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	<1	4	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--	
Bottom	26	0.02	0.28	2	<0.2	1	<1	<0.1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.8	<1	
		0.02	0.28	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<1	5	0.7	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--	

Annex D32 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/21	Mid-ebb	Surface	9	0.03	0.87	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	5	1.3	<1
			9	0.03	0.85	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	5	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.4
		Middle	16	0.04	0.69	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	6	0.8	<1
			17	0.04	0.67	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	1.1	--
	Bottom	27	0.04	0.4	<2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	0.6	<1	
		24	0.04	0.41	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.7	--	
	Mid-flood	Surface	7	0.05	0.83	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.3	<1
			8	0.05	0.83	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--
Middle		14	0.05	0.52	2	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	5	1	<1	
		11	0.06	0.53	2	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	<4	1	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1	--	
Bottom	38	0.05	0.41	2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	5	0.5	<1		
	28	0.05	0.45	2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	7	0.9	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.7	--		
2009/08/23	Mid-ebb	Surface	8	0.02	0.76	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	8	0.9	<1
			4	0.03	0.77	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	11	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.8	--
		Middle	6	0.05	0.61	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	8	0.6	<1
			4	0.05	0.61	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	5	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.5	--
	Bottom	21	0.05	0.4	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	6	0.5	<1	
		23	0.05	0.41	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	7	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	8	0.05	0.68	3	<0.2	10	<1	<0.1	3	<1	8	1	<1
			7	0.05	0.67	2	<0.2	14	<1	<0.1	2	<1	8	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	<0.5	--
Middle		30	0.06	0.57	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	1.1	<1	
		32	0.08	0.57	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	1.1	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17	0.8	--	
Bottom	53	0.06	0.51	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	5	<0.5	<1		
	51	0.06	0.51	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	0.6	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--		

Annex D33 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : NM2

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/07/28	Mid-ebb	Surface	5	<0.01	1.34	2	<0.2	9	<1	<0.1	2	<1	22	0.9	--
			4	<0.01	1.33	2	<0.2	9	<1	<0.1	2	<1	34	1.1	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	1.6	--
		Middle	6	0.03	0.95	<2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	47	<0.5	--
			5	0.03	0.95	<2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	31	0.8	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	<0.5	--
	Bottom	6	0.04	0.61	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	21	<0.5	--	
		6	0.04	0.58	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	39	<0.5	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	45	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	5	0.04	1.13	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	14	<0.5	<1
			8	0.03	1.11	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	22	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	<0.5	<1
Middle		5	0.04	0.84	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	18	<0.5	<1	
		7	0.04	0.84	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	21	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	<0.5	<1	
Bottom	32	0.06	0.67	<2	<0.2	6	2	<0.1	2	<1	15	<0.5	<1		
	40	0.06	0.66	<2	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	26	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	<0.5	<1		
2009/07/30	Mid-ebb	Surface	3	<0.01	1.01	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	<4	1.2	<1
			4	<0.01	1	<2	<0.2	8	<1	<0.1	2	<1	4	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.3	--
		Middle	3	0.01	0.65	<2	<0.2	5	1	<0.1	2	<1	8	0.8	<1
			3	0.01	0.68	<2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	4	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.2	--
	Bottom	3	0.01	0.51	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		6	0.01	0.48	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--	
	Mid-flood	Surface	3	<0.01	1.07	<2	<0.2	14	1	<0.1	3	<1	9	<0.5	<1
			3	<0.01	1.06	<2	<0.2	13	<1	<0.1	3	<1	9	0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	<0.5	--
Middle		7	0.04	0.68	<2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	8	0.6	<1	
		7	0.05	0.7	<2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.6	--	
Bottom	20	0.02	0.55	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1		
	18	0.02	0.55	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--		
2009/08/01	Mid-ebb	Surface	3	0.01	0.92	<2	<0.2	10	<1	<0.1	2	<1	6	0.9	<1
			3	0.01	0.94	<2	<0.2	12	<1	<0.1	3	<1	10	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.5	--
		Middle	4	0.01	0.62	<2	<0.2	7	<1	<0.1	2	<1	8	0.8	<1
			5	<0.01	0.61	<2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	7	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19	0.6	--
Bottom	6	<0.01	0.46	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.8	<1		
	4	<0.01	0.45	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.8	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.9	--		

Annex D33 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/01	Mid-flood	Surface	3	<0.01	1.1	2	<0.2	6	1	<0.1	9	<1	6	0.7	<1	
			3	<0.01	1.11	2	<0.2	10	<1	<0.1	3	<1	6	0.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.6	--
		Middle	6	<0.01	0.54	2	<0.2	1	1	<0.1	6	<1	9	0.8	<1	
			7	<0.01	0.54	<2	<0.2	1	<1	<0.1	7	<1	9	1.2	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.7	--	
	Bottom	7	<0.01	0.34	<2	<0.2	7	<1	<0.1	1	<1	<4	0.6	<1		
		6	<0.01	0.32	<2	<0.2	9	<1	<0.1	1	<1	<4	0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--		
2009/08/04	Mid-ebb	Surface	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
		Middle	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Bottom	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	Mid-flood	Surface	5	0.05	0.66	3	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.8	<1	
			6	0.06	0.71	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	0.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	1.5	--	
Middle		9	0.06	0.45	2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	8	1	<1		
		10	0.06	0.45	3	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	11	1.1	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	1	--		
Bottom	8	0.05	0.32	3	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.7	<1			
	8	0.05	0.33	3	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.6	<1			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--			
2009/08/06	Mid-ebb	Surface	7	0.09	0.82	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	6	1.6	<1	
			6	0.1	0.82	2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	6	1.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	2	--	
		Middle	9	0.08	0.6	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			10	0.08	0.6	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.3	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--	
		Bottom	14	0.08	0.5	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			13	0.08	0.52	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	8	0.09	0.97	<2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	6	1.6	<1	
			8	0.09	0.97	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	8	1.3	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.2	--	
		Middle	10	0.08	0.76	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	1.2	<1	
			8	0.08	0.8	2	<0.2	8	<1	<0.1	3	<1	10	0.9	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--	
Bottom	8	0.06	0.51	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1			
	9	0.06	0.52	<2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	5	0.9	<1			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5	--			

Annex D33 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/08	Mid-ebb	Surface	6	0.05	0.88	4	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	0.8	<1
			6	0.05	0.87	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7
	Middle	9	0.09	0.65	4	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	6	0.6	<1	
		10	0.09	0.64	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	0.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.6	--	
	Bottom	21	0.1	0.62	3	<0.2	8	2	<0.1	2	<1	11	<0.5	<1	
		19	0.1	0.63	4	<0.2	9	2	<0.1	2	<1	10	0.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	0.6	--	
	Mid-flood	Surface	10	0.11	0.69	<2	<0.2	9	1	<0.1	2	<1	9	<0.5	<1
			11	0.1	0.67	3	<0.2	10	1	<0.1	2	<1	10	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	<0.5	--
Middle	9	0.11	0.94	2	<0.2	26	5	<0.1	3	<1	26	<0.5	<1		
	8	0.09	0.95	<2	<0.2	20	4	<0.1	3	<1	17	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19	<0.5	--		
Bottom	6	0.05	1.13	3	<0.2	8	<1	<0.1	3	<1	6	<0.5	<1		
	7	0.05	1.12	<2	<0.2	8	<1	<0.1	4	<1	7	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--		
2009/08/12	Mid-ebb	Surface	4	0.1	0.96	2	<0.2	9	<1	<0.1	3	<1	9	<0.5	<1
			3	0.1	0.98	2	<0.2	8	<1	<0.1	2	<1	11	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	<0.5	--
	Middle	5	0.03	0.68	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		5	0.03	0.68	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	0.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	<0.5	--	
	Bottom	5	0.04	0.59	2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		5	0.04	0.6	2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	6	0.04	0.84	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	8	0.7	<1
			5	0.05	0.84	<2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	0.7	--
Middle	8	0.03	0.65	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	6	<0.5	<1		
	9	0.03	0.65	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	0.6	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--		
Bottom	17	0.03	0.61	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
	16	0.03	0.62	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
2009/08/14	Mid-ebb	Surface	4	0.06	0.95	3	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	1.9	<1
			5	0.06	0.95	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.9	--
	Middle	6	0.05	0.49	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	1	<1	
		5	0.05	0.49	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	1	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--	
Bottom	6	0.06	0.46	2	<0.2	9	<1	<0.1	1	<1	7	1.2	<1		
	8	0.05	0.45	2	<0.2	13	<1	<0.1	2	<1	10	1.2	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	1.5	--		

Annex D33 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/14	Mid-flood	Surface	4	0.07	0.97	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	6	1.6	<1
			5	0.08	0.99	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	4	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.7	--
	Middle	9	0.06	0.63	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.3	<1	
			8	0.06	0.62	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.4	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.3	--
	Bottom	22	0.05	0.51	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	1.4	<1	
			18	0.05	0.53	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	1.3	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--
2009/08/16	Mid-ebb	Surface	4	0.04	1.32	<2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	8	1.5	<1
			5	0.05	1.35	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	6	1.3	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.9	--
	Middle	6	0.04	0.63	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	5	1.2	<1	
			8	0.04	0.62	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.1	--
	Bottom	11	0.05	0.54	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	<4	1.5	<1	
			10	0.05	0.53	<2	<0.2	4	<1	<0.1	1	<1	6	1.4	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1	--
	Mid-flood	Surface	6	<0.01	1.04	3	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	5	1.8	<1
			6	<0.01	1.04	3	<0.2	3	<1	<0.1	<1	<1	6	1.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.9	--
Middle	10	0.02	0.5	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	4	1.3	<1		
		9	0.02	0.49	2	<0.2	3	1	<0.1	1	<1	<4	1.2	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--	
Bottom	13	0.03	0.37	3	<0.2	1	<1	<0.1	<1	<1	<4	<0.5	<1		
		11	0.02	0.38	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.6	--	
2009/08/18	Mid-ebb	Surface	7	0.02	0.77	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	1.5	<1
			5	0.02	0.77	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	1.3	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.1	--
	Middle	10	0.03	0.49	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	5	1.5	<1	
			11	0.03	0.5	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1	--
	Bottom	15	0.04	0.47	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	1.8	<1	
			13	0.03	0.48	2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.3	--
	Mid-flood	Surface	10	0.01	0.67	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	5	1.4	<1
			9	<0.01	0.64	3	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	<4	1.4	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	1.5	--
Middle	12	0.03	0.45	2	<0.2	10	1	<0.1	1	<1	8	1	<1		
		14	0.03	0.45	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	7	0.9	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.9	--	
Bottom	16	0.03	0.4	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.8	<1		
		15	0.03	0.42	2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--	

Annex D33 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/21	Mid-ebb	Surface	8	0.04	0.87	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1	<1
			9	0.05	0.88	2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	6	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.1	--
		Middle	20	0.05	0.69	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	<4	1.1	<1
			15	0.05	0.69	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	0.7	--
	Bottom	16	0.04	0.62	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		17	0.04	0.65	2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--	
	Mid-flood	Surface	8	0.06	0.87	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	5	1.2	<1
			8	0.05	0.86	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	5	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1	--
Middle		12	0.05	0.75	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1	
		11	0.04	0.74	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	4	0.9	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--	
Bottom	19	0.06	0.57	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1		
	18	0.05	0.56	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.6	--		
2009/08/23	Mid-ebb	Surface	7	0.02	0.83	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	5	1	<1
			6	0.02	0.82	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.8	--
		Middle	6	0.05	0.63	2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1
			5	0.05	0.63	2	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--
	Bottom	5	0.05	0.58	2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		5	0.05	0.57	2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	11	0.05	0.89	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	1.1	<1
			10	0.05	0.89	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	4	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.2	--
Middle		14	0.05	0.76	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1	
		15	0.04	0.77	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.5	--	
Bottom	25	0.05	0.75	3	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1		
	25	0.04	0.75	2	<0.2	<1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		

Annex D34 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : NM3

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/07/28	Mid-ebb	Surface	5	<0.01	1.3	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	14	1.6	<1
			5	0.01	1.32	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	36	1.4	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17	1
		Middle	8	0.06	0.59	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	9	0.6	<1
			9	0.08	0.63	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	6	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	<0.5
	Bottom	16	0.06	0.4	2	<0.2	8	2	<0.1	4	<1	36	1	<1	
		18	0.07	0.43	<2	<0.2	6	1	<0.1	2	<1	16	0.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32	0.9	<1
	Mid-flood	Surface	4	0.03	1.01	2	<0.2	4	1	<0.1	3	<1	20	<0.5	--
			4	0.03	1	<2	<0.2	3	1	<0.1	3	<1	45	<0.5	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49	0.6
Middle		5	0.04	0.86	<2	<0.2	5	4	<0.1	4	<1	33	<0.5	--	
		5	0.04	0.86	2	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	27	<0.5	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	<0.5	--
Bottom	54	0.05	0.72	2	<0.2	4	3	<0.1	3	<1	45	<0.5	--		
	59	0.05	0.73	2	<0.2	4	4	<0.1	3	<1	43	<0.5	--		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31	<0.5	--	
2009/07/30	Mid-ebb	Surface	3	<0.01	1.01	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1
			3	<0.01	1	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6
		Middle	4	0.03	0.73	<2	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	8	0.5	<1
			5	0.03	0.72	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.6
	Bottom	10	0.02	0.38	<2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	5	0.5	<1	
		9	0.02	0.38	<2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
	Mid-flood	Surface	3	<0.01	1.08	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	4	0.6	<1
			2	<0.01	1.08	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.5
Middle		4	0.04	0.64	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	16	0.7	<1	
		5	0.04	0.64	<2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	14	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17	0.7	--
Bottom	18	0.05	0.58	<2	<0.2	3	2	<0.1	3	<1	18	0.7	1		
	20	0.05	0.58	<2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	17	0.7	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	0.7	--	
2009/08/01	Mid-ebb	Surface	2	<0.01	1.15	3	<0.2	4	1	<0.1	5	<1	6	0.8	<1
			3	<0.01	1.13	3	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	6	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1
		Middle	5	0.02	0.46	2	<0.2	6	3	<0.1	2	<1	12	1.3	<1
			5	0.03	0.46	2	<0.2	7	6	<0.1	2	<1	24	1.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27	1.5
	Bottom	10	0.01	0.3	<2	<0.2	4	<1	<0.1	1	<1	9	<0.5	<1	
		9	0.01	0.29	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	17	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	<0.5	--

Annex D34 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/01	Mid-flood	Surface	4	<0.01	1.22	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.2	<1	
			5	<0.01	1.33	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	1.2	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.4	--
		Middle	8	0.02	0.44	<2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			7	0.02	0.44	3	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	14	0.02	0.33	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1		
		13	0.02	0.34	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
2009/08/04	Mid-ebb	Surface	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		Middle	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Bottom	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Mid-flood	Surface	6	0.1	0.69	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1	
			7	0.08	0.65	<2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--
Middle		7	0.06	0.42	<2	<0.2	5	2	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1		
		7	0.06	0.43	<2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5	--	
Bottom	12	0.06	0.38	<2	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	10	<0.5	<1			
	12	0.06	0.38	<2	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	9	<0.5	<1			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	0.6	--			
2009/08/06	Mid-ebb	Surface	7	0.11	1.03	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	6	2.7	<1	
			6	0.12	1.07	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	3.4	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	2.8	--	
		Middle	18	0.11	0.68	2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	5	2.4	<1	
			17	0.1	0.64	3	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	<4	2.3	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	0.7	--	
	Bottom	15	0.12	0.56	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	5	2.7	<1		
		17	0.11	0.53	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	6	1.2	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.7	--		
	Mid-flood	Surface	8	0.11	1.01	2	<0.2	4	<1	<0.1	4	<1	7	1.9	<1	
			9	0.09	1	3	<0.2	4	1	<0.1	3	<1	4	1.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.9	--	
Middle		9	0.12	0.52	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	5	1.5	<1		
		7	0.11	0.51	<2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	5	1.6	1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.7	--		
Bottom	23	0.13	0.57	3	<0.2	6	2	<0.1	3	<1	29	1.7	2			
	19	0.14	0.59	3	<0.2	6	14	<0.1	3	<1	33	1.7	4			
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26	1.3	--			

Annex D34 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/08	Mid-ebb	Surface	13	0.08	0.87	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			10	0.05	0.88	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
		Middle	15	0.12	0.62	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
			12	0.14	0.64	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	20	0.12	0.52	3	<0.2	3	1	<0.1	1	<1	4	<1	<0.5	<1	
		21	0.12	0.53	3	<0.2	3	1	<0.1	1	<1	5	<1	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<1	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	5	0.08	0.8	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	<0.5	<1
			7	0.1	0.81	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	0.6	--
Middle		9	0.09	0.64	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	<4	<1	<0.5	<1	
		7	0.1	0.64	3	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	<1	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--
Bottom	10	0.09	0.58	3	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	7	<1	<0.5	1		
	10	0.09	0.59	3	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	7	<1	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<1	<0.5	--		
2009/08/12	Mid-ebb	Surface	7	0.12	1.02	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1	
			6	0.12	1.02	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
		Middle	8	0.05	0.48	<2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	<1	0.6	<1
			8	0.04	0.46	<2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	<4	<1	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5
	Bottom	15	0.05	0.41	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<1	0.5	<1	
		16	0.04	0.39	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<1	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Mid-flood	Surface	6	0.04	0.65	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	<0.5	<1
			5	0.04	0.65	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<1	5	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--
Middle		9	0.05	0.58	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	4	<1	<0.5	<1	
		6	0.05	0.57	2	<0.2	6	<1	<0.1	2	<1	6	<1	<0.5	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--
Bottom	37	0.06	0.46	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	7	<1	<0.5	1		
	43	0.05	0.45	3	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	7	<1	<0.5	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	<1	<0.5	--		
2009/08/14	Mid-ebb	Surface	3	0.1	1.04	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.2	<1	
			3	0.1	1.04	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	1.3	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2	--
		Middle	7	0.05	0.54	2	<0.2	6	1	<0.1	2	<1	14	<1	1.1	<1
			8	0.06	0.54	<2	<0.2	6	<1	<0.1	1	<1	5	<1	1.4	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<1	1	--
	Bottom	12	0.05	0.38	<2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	<1	1.3	<1	
		13	0.04	0.37	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<1	1.2	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<1	1.3	--	

Annex D34 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/14	Mid-flood	Surface	5	0.08	0.91	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	5	0.5	<1
			5	0.1	0.93	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--
		Middle	7	0.09	0.84	2	<0.2	18	1	<0.1	3	<1	11	0.6	1
			6	0.1	0.84	2	<0.2	17	1	<0.1	2	<1	10	0.9	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	<0.5	--
		Bottom	24	0.07	0.61	<2	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	8	<0.5	<1
			19	0.06	0.61	2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	6	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5	--
2009/08/16	Mid-ebb	Surface	5	0.04	0.9	3	<0.2	5	2	<0.1	2	<1	6	1.2	<1
			4	0.05	0.91	2	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	<4	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.6	--
		Middle	7	0.04	0.42	2	<0.2	2	<1	<0.1	<1	<1	6	1	<1
			8	0.04	0.42	<2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	5	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.7	--
		Bottom	8	0.03	0.29	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	0.8	<1
			9	0.04	0.3	2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	6	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2	--
	Mid-flood	Surface	5	0.03	1.15	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.1	<1
			6	0.03	1.16	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	0.9	--
		Middle	12	0.03	0.57	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			11	0.03	0.55	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Bottom	15	0.04	0.4	2	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	6	<0.5	<1		
	13	0.04	0.4	2	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--		
2009/08/18	Mid-ebb	Surface	6	0.04	0.95	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	5	0.9	<1
			6	0.03	0.94	2	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	6	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
		Middle	10	0.04	0.46	2	<0.2	9	2	<0.1	2	<1	12	0.7	<1
			9	0.04	0.46	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	8	0.5	1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	<0.5	--
		Bottom	11	0.05	0.36	<2	<0.2	6	2	<0.1	2	<1	8	<0.5	<1
			12	0.04	0.35	<2	<0.2	6	2	<0.1	3	<1	10	<0.5	2
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1	--
	Mid-flood	Surface	7	<0.01	0.91	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.4	<1
			7	<0.01	0.9	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	5	1.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.1	--
Middle		5	<0.01	0.69	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	5	1.1	<1	
		5	0.01	0.7	2	<0.2	8	<1	<0.1	2	<1	6	1.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.4	--	
Bottom	52	0.04	0.48	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	7	1.3	1		
	56	0.03	0.47	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	8	0.9	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	1.1	--		

Annex D34 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/21	Mid-ebb	Surface	15	0.06	0.92	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1
			13	0.08	0.95	2	<0.2	3	2	<0.1	3	<1	6	1.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.4	--
		Middle	25	0.12	0.61	2	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	6	1.2	<1
			24	0.12	0.6	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	4	1.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.2	--
	Bottom	27	0.07	0.5	2	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	4	1.3	<1	
		26	0.08	0.51	2	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	6	1.2	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2	--	
	Mid-flood	Surface	9	0.09	0.87	2	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	8	1	<1
			8	0.1	0.89	2	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	10	1.2	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.2	--
		Middle	9	0.08	0.67	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	8	0.8	<1
			8	0.09	0.71	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	8	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	1.7	--
Bottom	27	0.07	0.55	2	<0.2	5	2	<0.1	3	<1	13	1.2	<1		
	26	0.07	0.55	2	<0.2	5	2	<0.1	2	<1	14	0.9	1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17	1.1	--		
2009/08/23	Mid-ebb	Surface	12	0.05	0.92	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			11	0.05	0.93	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	6	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
		Middle	22	0.07	0.59	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			20	0.08	0.61	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	19	0.07	0.5	2	<0.2	<1	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		22	0.09	0.52	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	0.8	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	13	0.07	0.88	3	<0.2	3	2	<0.1	3	<1	5	0.8	2
			14	0.09	0.91	2	<0.2	3	2	<0.1	4	<1	7	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	1.3	--
		Middle	16	0.11	0.68	2	<0.2	2	2	<0.1	3	<1	6	0.9	<1
			15	0.12	0.7	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.4	1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.9	--
Bottom	43	0.08	0.61	2	<0.2	4	3	<0.1	4	<1	15	0.7	3		
	41	0.07	0.6	2	<0.2	4	3	<0.1	2	<1	13	1.2	2		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	0.8	--		

Annex D35 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : NM5

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/07/28	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.33	<2	<0.2	2	2	<0.1	4	<1	21	1	--
			6	<0.01	1.33	<2	<0.2	3	3	<0.1	4	<1	50	1.3	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32	1.4	--
		Middle	8	0.02	0.68	<2	<0.2	4	4	<0.1	3	<1	27	1	--
			9	0.02	0.68	<2	<0.2	4	4	<0.1	3	<1	31	0.9	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	42	1	--
		Bottom	23	0.11	0.57	<2	<0.2	3	1	<0.1	3	<1	26	0.6	--
			19	0.11	0.57	<2	<0.2	3	1	<0.1	3	<1	17	0.5	--
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	24	0.6	--
	Mid-flood	Surface	7	0.03	1.49	<2	<0.2	3	1	<0.1	4	<1	32	0.6	<1
			6	0.03	1.5	<2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	21	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25	0.8	<1
		Middle	7	0.03	1.02	<2	<0.2	8	<1	<0.1	5	<1	39	2.2	<1
			5	0.03	1.01	<2	<0.2	7	<1	<0.1	4	<1	34	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48	<0.5	<1
Bottom	14	0.03	0.86	2	<0.2	8	1	<0.1	4	<1	44	1.5	<1		
	9	0.03	0.87	2	<0.2	9	<1	<0.1	4	<1	31	1.2	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	1.7	<1		
2009/07/30	Mid-ebb	Surface	6	<0.01	1.07	<2	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	<4	0.7	<1
			3	<0.01	1.05	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	4	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1	--
		Middle	7	0.04	0.53	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	0.8	<1
			7	0.06	0.53	3	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	5	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.8	--
		Bottom	8	0.06	0.43	<2	<0.2	10	1	<0.1	1	<1	<4	0.8	<1
			7	0.06	0.43	<2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	6	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.9	--
	Mid-flood	Surface	4	0.02	1.29	2	<0.2	2	<1	<0.1	5	<1	16	0.8	<1
			6	0.02	1.35	2	<0.2	3	1	<0.1	4	<1	18	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0.8	--
		Middle	5	0.05	0.64	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	6	0.7	<1
			4	0.05	0.72	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	6	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.7	--
Bottom	9	0.1	0.45	<2	<0.2	7	2	<0.1	7	<1	12	<0.5	<1		
	15	0.1	0.45	<2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	13	0.9	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	1	--		
2009/08/01	Mid-ebb	Surface	5	0.06	1.53	2	<0.2	3	<1	<0.1	4	<1	4	0.6	<1
			4	0.06	1.52	3	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	1.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.6	--
		Middle	6	0.03	0.52	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			7	0.02	0.51	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--
		Bottom	10	0.08	0.43	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1
			8	0.07	0.42	<2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--

Annex D35 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/01	Mid-flood	Surface	4	0.01	1.32	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	1.1	<1	
			5	0.01	1.32	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.3	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--
	Middle	8	0.02	0.51	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1		
			7	0.03	0.53	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--	
	Bottom	9	0.06	0.41	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
			9	0.06	0.41	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
2009/08/04	Mid-ebb	Surface	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	Middle	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	Bottom	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	Mid-flood	Surface	5	0.04	0.76	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			4	0.05	0.77	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Middle		8	0.05	0.38	2	<0.2	2	3	<0.1	2	<1	6	<0.5	<1		
			8	0.05	0.38	2	<0.2	2	2	<0.1	1	<1	7	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--		
Bottom	32	0.07	0.35	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	6	<0.5	1			
		30	0.07	0.35	2	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	6	<0.5	1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--			
2009/08/06	Mid-ebb	Surface	7	0.18	1.14	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.7	<1	
			7	0.18	1.19	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.8	--	
		Middle	15	0.13	1.06	2	<0.2	3	1	<0.1	3	<1	5	1.5	<1	
				17	0.12	1.09	3	<0.2	4	2	<0.1	4	<1	7	0.9	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.7	--	
	Bottom	230	0.14	0.67	4	<0.2	12	9	<0.1	6	<1	23	2.4	4		
			244	0.12	0.83	5	<0.2	15	7	<0.1	8	<1	31	2.4	4	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	24	2.2	--		
	Mid-flood	Surface	9	<0.01	1.18	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1	
			11	0.01	1.21	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--	
Middle		10	0.13	0.68	2	<0.2	4	11	<0.1	3	<1	6	<0.5	<1		
			9	0.11	0.66	2	<0.2	4	10	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--		
Bottom	28	0.13	0.56	2	<0.2	3	2	<0.1	5	<1	5	<0.5	1			
		26	0.15	0.58	2	<0.2	2	1	<0.1	4	<1	5	<0.5	1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--			

Annex D35 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/08	Mid-ebb	Surface	5	<0.01	1.21	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1	
			5	<0.01	1.23	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.8	--
		Middle	7	0.07	0.81	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			8	0.06	0.8	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	31	0.11	0.6	4	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	6	<1	6	<0.5	1
		33	0.11	0.61	2	<0.2	5	2	<0.1	2	<1	6	<1	6	<0.5	1
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	--	7	<0.5	--
	Mid-flood	Surface	6	0.01	1.29	2	<0.2	3	<1	<0.1	<0.1	4	<1	5	0.6	<1
			6	0.01	1.31	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--
Middle		10	0.1	0.78	2	<0.2	3	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	1	<1	
		8	0.09	0.77	2	<0.2	3	1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--	
Bottom	48	0.11	0.52	2	<0.2	4	2	<0.1	<0.1	2	<1	7	<0.5	2		
	40	0.12	0.53	2	<0.2	5	2	<0.1	<0.1	2	<1	7	<0.5	2		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	<0.5	--		
2009/08/12	Mid-ebb	Surface	5	0.11	1.45	<2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	4	0.6	<1	
			6	0.13	1.5	<2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	4	<1	<4	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
		Middle	10	0.03	0.62	<2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1
			9	0.03	0.63	<2	<0.2	1	<1	<0.1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Bottom	24	0.07	0.48	<2	<0.2	2	1	<0.1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		22	0.06	0.47	<2	<0.2	2	1	<0.1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	5	0.22	1.47	3	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	4	<1	<4	<0.5	<1
			5	0.22	1.48	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	4	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Middle		8	0.08	0.65	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		9	0.08	0.6	2	<0.2	5	<1	<0.1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Bottom	23	0.08	0.46	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1		
	21	0.08	0.45	3	<0.2	3	1	<0.1	<0.1	1	<1	4	0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--		
2009/08/14	Mid-ebb	Surface	5	0.13	1.14	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	4	0.5	<1	
			6	0.13	1.15	3	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	3	<1	<4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.5	--
		Middle	10	0.06	0.58	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1
			10	0.05	0.57	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
	Bottom	12	0.15	0.54	2	<0.2	1	<1	<0.1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		10	0.14	0.54	2	<0.2	16	<1	<0.1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--	

Annex D35 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)		
2009/08/14	Mid-flood	Surface	7	0.27	1.49	3	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	<4	0.8	<1		
			7	0.27	1.49	2	<0.2	2	<1	<0.1	5	<1	<4	0.8	<1		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.8	--	
	Middle	12	0.07	0.57	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	<1	<4	<0.5	<1	
			13	0.07	0.58	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1	<1		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.5	--		
	Bottom	15	0.06	0.47	<2	<0.2	3	<1	<0.1	<1	<1	5	<1	<4	0.7	<1	
			15	0.06	0.46	2	<0.2	6	1	<0.1	4	<1	7	<1	0.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--		
2009/08/16	Mid-ebb	Surface	5	<0.01	1.27	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1		
			6	<0.01	1.28	3	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
	Middle	6	0.03	0.57	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<1	<4	<0.5	<1	
			6	0.03	0.57	<2	<0.2	<1	<1	<0.1	6	<1	<4	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<1	<4	<0.5	--
	Bottom	10	0.07	0.4	2	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	1	<1	<4	<0.5	<1	
			11	0.05	0.41	<2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<1	<4	<0.5	--
	Mid-flood	Surface	5	0.06	1.21	2	<0.2	3	<1	<0.1	4	<1	<4	1.4	<1		
				6	0.07	1.22	4	<0.2	8	1	<0.1	3	<1	<4	1.4	<1	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.4	--	
Middle		14	0.03	0.44	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	<1	<4	<0.5	<1	
			13	0.03	0.45	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<1	<4	<0.5	--
Bottom	13	0.04	0.37	3	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	<1	<4	<0.5	<1		
		13	0.05	0.37	5	<0.2	2	1	<0.1	1	<1	<4	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<1	<4	<0.5	--	
2009/08/18	Mid-ebb	Surface	6	0.01	1.22	2	<0.2	4	1	<0.1	3	<1	5	1.2	<1		
			4	<0.01	1.23	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.3	<1		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.2	--		
	Middle	8	0.03	0.64	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<1	<4	0.8	<1	
			9	0.04	0.63	2	<0.2	3	2	<0.1	2	<1	6	<1	<4	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<1	<4	1	--
	Bottom	24	0.05	0.47	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	9	<1	<4	1	<1	
			26	0.06	0.47	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	<1	<4	1.3	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<1	<4	1	--
	Mid-flood	Surface	12	0.09	1.41	2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	<4	1.4	<1		
				12	0.1	1.42	2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	<4	1.8	<1	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.5	--	
Middle		15	0.03	0.7	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<1	<4	1.7	<1	
			16	0.02	0.7	4	<0.2	6	<1	<0.1	1	<1	<4	<1	<4	1.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<1	<4	1.5	--
Bottom	157	0.09	0.48	2	<0.2	5	<1	<0.1	1	<1	17	<1	<4	1.7	3		
		188	0.07	0.46	3	<0.2	3	1	<0.1	1	<1	17	<1	<4	1.6	3	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<1	<4	2.1	--	

Annex D35 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)		
2009/08/21	Mid-ebb	Surface	8	0.03	1.06	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	5	1.3	<1		
			9	0.02	1.06	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1	<1		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.1	--	
		Middle	10	0.07	0.85	2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	4	4	1	<1	
			9	0.07	0.85	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	5	1.1	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	1.3	--	
	Bottom	36	0.07	0.61	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	2	<1	<4	1.2	<1	
		38	0.07	0.61	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	6	<1	6	1.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.2	--	
	Mid-flood	Surface	8	0.04	1.25	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	10	1.1	<1		
			7	0.04	1.24	2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	<4	1.1	<1		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.2	--	
Middle		14	0.08	0.7	2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	6	6	1.2	<1		
		14	0.09	0.71	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	6	6	1.3	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2	--		
Bottom	127	0.06	0.54	3	<0.2	7	6	<0.1	3	<1	21	<1	21	2.1	3		
	136	0.07	0.54	3	<0.2	8	6	<0.1	4	<1	19	<1	19	2.1	3		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	2	--		
2009/08/23	Mid-ebb	Surface	12	0.04	1.15	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1		
			10	0.04	1.16	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	7	0.6	<1		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--	
		Middle	12	0.06	0.89	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	6	<1	6	<0.5	<1
			10	0.04	0.86	3	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	5	<1	5	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.8	--
	Bottom	25	0.07	0.7	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	2	<1	<4	<0.5	<1	
		29	0.06	0.69	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	<1	5	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	9	0.07	1.29	3	<0.2	2	<1	<0.1	7	<1	<4	0.6	<1		
			9	0.05	1.27	3	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	<4	<0.5	<1		
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.3	--	
Middle		22	0.06	0.69	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	<1	4	0.7	<1	
		20	0.08	0.68	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<1	<4	1.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1.5	--	
Bottom	114	0.07	0.57	3	<0.2	5	4	<0.1	3	<1	12	<1	12	<0.5	2		
	118	0.07	0.58	3	<0.2	5	4	<0.1	3	<1	11	<1	11	<0.5	3		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	0.6	--		

Annex D36 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Station : NM6

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/07/28	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.19	<2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	47	1.2	<1
			3	<0.01	1.19	<2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	48	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	1.3	<1
		Middle	6	<0.01	0.94	<2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	20	0.9	<1
			8	<0.01	0.93	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	33	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	36	0.8	<1
		Bottom	10	<0.01	0.53	<2	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	44	0.7	<1
			10	<0.01	0.55	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	52	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	0.7	<1
	Mid-flood	Surface	6	<0.01	1.19	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	30	1.1	<1
			5	<0.01	1.2	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	27	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	1	<1
		Middle	10	0.01	0.95	<2	<0.2	5	<1	<0.1	3	<1	26	1.2	<1
			9	<0.01	0.93	<2	<0.2	5	<1	<0.1	4	<1	26	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	47	1.1	<1
Bottom	21	0.02	0.47	2	<0.2	10	2	<0.1	4	<1	29	1.1	<1		
	20	0.01	0.46	2	<0.2	10	2	<0.1	4	<1	22	1	2		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	0.9	2		
2009/07/30	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.25	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.8	<1
			3	<0.01	1.26	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--
		Middle	5	0.04	1.12	<2	<0.2	4	1	<0.1	3	<1	6	0.8	<1
			2	0.04	1.11	2	<0.2	4	2	<0.1	3	<1	6	0.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1	--
		Bottom	14	0.02	0.85	<2	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	9	0.8	<1
			12	0.02	0.83	<2	<0.2	3	3	<0.1	2	<1	8	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	0.7	--
	Mid-flood	Surface	4	<0.01	1.24	2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	<4	0.7	<1
			4	<0.01	1.31	2	0.3	13	4	<0.1	6	<1	19	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	0.8	--
		Middle	3	0.03	1.21	2	<0.2	3	<1	<0.1	4	<1	8	0.7	<1
			4	0.03	1.21	<2	<0.2	4	<1	<0.1	4	<1	8	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0.5	--
Bottom	7	0.02	0.72	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	0.6	<1		
	8	0.02	0.7	<2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	8	0.6	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	<0.5	--		
2009/08/01	Mid-ebb	Surface	3	<0.01	1.48	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.5	<1
			4	<0.01	1.51	2	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	<4	1.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.8	--
		Middle	5	0.02	0.99	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			4	0.01	1.08	<2	<0.2	3	1	<0.1	3	<1	4	1.7	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.8	--
		Bottom	3	0.02	0.56	<2	<0.2	3	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			7	0.02	0.56	<2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	<0.5	--

Annex D36 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)
2009/08/01	Mid-flood	Surface	7	0.02	1.29	3	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	<4	0.9	<1
			6	0.01	1.29	2	<0.2	4	<1	<0.1	4	<1	<4	1.3	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.3
	Middle	9	0.02	0.72	3	<0.2	6	2	<0.1	2	<1	5	1.2	<1	
			10	0.02	0.72	3	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.8	--
	Bottom	15	0.03	0.65	3	<0.2	4	2	<0.1	3	<1	8	<0.5	<1	
			17	0.04	0.64	3	<0.2	4	2	<0.1	2	<1	9	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--
2009/08/04	Mid-ebb	Surface	4	0.02	0.59	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1
			3	0.01	0.57	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Middle	4	0.02	0.46	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1	
			5	0.02	0.46	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.8	--
	Bottom	10	0.02	0.29	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<4	1	<1	
			8	0.02	0.29	3	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<4	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--
	Mid-flood	Surface	6	0.04	0.72	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1
			8	0.04	0.72	3	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Middle	5	0.04	0.6	2	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
		6	0.04	0.6	3	<0.2	<1	<1	<0.1	<1	<1	<4	0.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	<0.5	--	
Bottom	36	0.02	0.35	3	<0.2	2	4	<0.1	2	<1	10	<0.5	1		
		44	0.03	0.36	3	<0.2	1	2	<0.1	2	<1	8	<0.5	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
2009/08/06	Mid-ebb	Surface	7	0.05	0.86	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.3	<1
			6	0.04	0.84	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	7	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--
	Middle	8	0.06	0.87	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	6	1.1	<1	
			9	0.05	0.85	3	<0.2	3	3	<0.1	3	<1	7	1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.9	--
	Bottom	9	0.05	0.83	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	1.2	<1	
			8	0.05	0.94	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	4	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--
	Mid-flood	Surface	8	0.08	0.92	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	0.9	<1
			7	0.07	0.92	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.6	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--
Middle	9	0.07	0.77	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	5	0.6	<1		
		10	0.08	0.79	3	<0.2	3	<1	<0.1	7	<1	4	0.7	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
Bottom	18	0.06	0.67	3	<0.2	6	2	<0.1	2	<1	6	0.6	<1		
		20	0.05	0.67	3	<0.2	4	1	<0.1	2	<1	6	0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	0.9	--	

Annex D36 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/08	Mid-ebb	Surface	4	<0.01	1.11	2	<0.2	5	2	<0.1	2	<1	6	0.7	<1	
			5	<0.01	1.12	2	<0.2	5	2	<0.1	3	<1	5	0.9	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--
	Middle	14	0.02	0.32	2	<0.2	3	1	<0.1	1	<1	<1	<4	<0.5	<1	
		12	0.02	0.31	2	<0.2	3	1	<0.1	1	<1	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	<0.5	--	
	Bottom	21	0.03	0.59	2	<0.2	6	3	<0.1	2	<1	<1	8	<0.5	<1	
		19	0.03	0.6	<2	<0.2	6	2	<0.1	2	<1	<1	8	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	7	0.02	1.54	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	0.6	<1
			6	0.03	1.47	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Middle	5	0.04	1.12	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	0.9	<1		
	5	0.03	1.17	2	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	<1	8	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--		
Bottom	14	0.02	0.45	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<1	<4	<0.5	<1		
	16	0.02	0.45	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<1	<4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
2009/08/12	Mid-ebb	Surface	5	0.03	1.29	3	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1	
			5	0.03	1.28	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Middle	7	0.06	0.95	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	<0.5	<1	
		6	0.06	0.96	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Bottom	13	0.01	0.53	2	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	<0.5	<1	
		12	<0.01	0.48	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	<1	4	<0.5	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	6	0.12	1.07	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<1	<4	<0.5	<1
			6	0.11	1.07	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<1	<4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
Middle	7	0.06	0.85	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	<0.5	<1		
	7	0.06	0.86	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	<4	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
Bottom	23	<0.01	0.42	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	<1	4	<0.5	<1		
	23	0.01	0.44	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<1	5	<0.5	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--		
2009/08/14	Mid-ebb	Surface	4	0.18	1.45	3	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	4	0.9	<1	
			3	0.19	1.48	3	<0.2	2	<1	<0.1	4	<1	4	0.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	0.8	--
	Middle	9	0.05	0.75	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	<1	5	0.6	<1	
		10	0.06	0.76	2	<0.2	4	<1	<0.1	3	<1	<1	4	1.2	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.1	--	
Bottom	13	0.03	0.55	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	<1	5	1.2	<1		
	11	0.02	0.53	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<1	13	0.6	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	0.6	--		

Annex D36 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/14	Mid-flood	Surface	5	0.19	1.51	3	<0.2	2	<1	<0.1	5	<1	<4	0.7	<1	
			6	0.18	1.51	2	<0.2	2	<1	<0.1	5	<1	<4	0.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.6	--
	Middle	6	6	0.11	1.15	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1	<1	
			6	0.13	1.19	2	<0.2	6	<1	<0.1	4	<1	6	1.6	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.8	--	
	Bottom	30	30	<0.01	0.54	3	<0.2	2	1	<0.1	3	<1	5	0.7	1	
			37	0.01	0.54	2	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	6	0.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.7	--	
2009/08/16	Mid-ebb	Surface	3	<0.01	1.14	2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1	
			4	<0.01	1.14	3	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	0.9	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--	
	Middle	4	4	0.04	1.02	<2	<0.2	1	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1	
			4	0.04	1.02	3	<0.2	1	<1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.7	--	
	Bottom	37	37	<0.01	0.45	3	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1	
			40	<0.01	0.45	2	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	5	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--	
	Mid-flood	Surface	6	6	0.06	1.16	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	4	1.3	<1
				8	0.08	1.18	3	<0.2	3	1	<0.1	4	<1	<4	1.6	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.1	--
Middle		12	12	0.02	0.54	3	<0.2	4	5	<0.1	2	<1	7	<0.5	<1	
			12	0.02	0.55	2	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	5	0.7	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	<0.5	--	
Bottom	14	14	0.02	0.51	3	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	<0.5	<1		
		16	0.03	0.52	4	<0.2	3	1	<0.1	2	<1	<4	<0.5	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0.8	--		
2009/08/18	Mid-ebb	Surface	5	0.01	1.01	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	5	1.3	<1	
			5	0.01	1.04	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	1.9	--	
		Middle	9	9	0.02	0.8	2	<0.2	5	<1	<0.1	2	<1	<4	1.3	<1
				8	0.02	0.79	2	<0.2	4	<1	<0.1	2	<1	7	1.3	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.7	--
	Bottom	50	50	0.02	0.68	2	<0.2	3	3	<0.1	2	<1	8	1.3	1	
			50	0.02	0.68	3	<0.2	2	2	<0.1	2	<1	6	1.7	1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	1.3	--	
	Mid-flood	Surface	11	11	0.07	1.51	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.2	<1
				12	0.07	1.52	2	<0.2	2	<1	<0.1	3	<1	<4	1.1	<1
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.3	--
Middle		17	17	0.09	1.4	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	<4	1.8	<1	
			18	0.09	1.45	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	1.8	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.3	--	
Bottom	24	24	0.09	1.25	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	4	1.4	<1		
		23	0.09	1.27	3	<0.2	2	1	<0.1	2	<1	5	1.3	<1		
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2	--		

Annex D36 - Baseline Water Quality Monitoring Results

Sampling Date	Tide	Depth	Suspended Solids (mg/L)	Ammonia as N (mg/L)	Inorganic Nitrogen as N (mg/L)	Arsenic (µg/L)	Cadmium (µg/L)	Copper (µg/L)	Lead (µg/L)	Mercury (µg/L)	Nickel (µg/L)	Silver (µg/L)	Zinc (µg/L)	Biochemical Oxygen Demand (mg/L)	Total Chromium (µg/L)	
2009/08/21	Mid-ebb	Surface	9	0.03	0.81	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	1.4	<1	
			10	0.02	0.8	2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	1.3	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2	--
		Middle	16	0.01	0.58	2	<0.2	2	<1	<0.1	1	<1	4	1.4	<1	
			16	0.01	0.58	<2	<0.2	2	<1	<0.1	2	<1	5	1.1	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--
	Bottom	31	0.02	0.44	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	1	<1	<4	1.1	<1
		32	0.02	0.45	2	<0.2	1	<1	<0.1	1	<1	1	<1	<4	1.1	<1
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1	--
	Mid-flood	Surface	7	0.05	1.16	2	<0.2	1	<1	<0.1	<0.1	3	<1	5	1	<1
			7	0.07	1.19	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	3	<1	5	1.1	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	1.2
Middle		13	0.05	0.96	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	1.2	<1	
		12	0.05	0.96	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	7	1.2	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	1.2	--
Bottom	20	0.03	0.8	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	6	1.1	<1		
	22	0.04	0.81	2	<0.2	1	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	1.3	<1		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	1	--	
2009/08/23	Mid-ebb	Surface	7	0.02	0.98	3	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	4	<0.5	<1	
			8	0.02	0.97	2	<0.2	3	<1	<0.1	3	<1	<4	<0.5	<1	
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
		Middle	15	0.02	0.48	<2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	1	<1	<4	0.6	<1
			14	0.02	0.48	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	1	<1	4	<0.5	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	1.2
	Bottom	32	0.02	0.4	2	0.2	<1	<1	<0.1	<0.1	1	<1	<4	<0.5	<1	
		33	0.03	0.41	2	<0.2	<1	<1	<0.1	<0.1	1	<1	<4	0.6	<1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	<0.5	--
	Mid-flood	Surface	8	0.03	1.19	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	3	<1	<4	0.9	<1
			7	0.03	1.19	2	<0.2	<1	<1	<0.1	<0.1	3	<1	<4	0.8	<1
			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.8
Middle		48	0.04	0.68	2	<0.2	2	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	0.8	1	
		49	0.04	0.67	2	<0.2	1	<1	<0.1	<0.1	2	<1	<4	1.4	1	
		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.8	--
Bottom	71	0.03	0.62	2	<0.2	1	<1	<0.1	<0.1	1	<1	7	1	2		
	71	0.04	0.62	3	<0.2	1	<1	<0.1	<0.1	1	<1	<4	1.1	2		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	<4	0.9	--	