

TABLE 4-1
SUBAQUEOUS SEDIMENT AND SOIL DATA SUMMARY TABLE
 State of Louisiana and Vermilion Parish School Board v LL&E, et al; Docket No. 82162, Div "D"; 15th JDC
 East White Lake Field, Vermilion Parish, LA
 Prepared for Talbot, Carmouche and Marcello Law Firm

				Total Metals (mg/kg-drywt)										Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)				Salinity			Sodicity		RADIO-NUCLIDES							
Boring ID	Sampler	Core Interval (ft bls)	Date	Sample Type	Arsenic	Barium	True Total Barium	Cadmium	Chromium	Lead	Mercury	Selenium	Sodium	Strontium	Zinc	TPH-DRO	TPH-ORO	TPH-GRO	29B Oil&Grease	pH	% Moisture (wt%)	CEC (meq/100g)	EC (mmhos/cm)	Leachable Chlorides	Chlorides	Exchangeable Sodium %	Sodium Adsorption Ratio	RADIUM 226	RADIUM 228	Total PCBs
RECAP SOILni Comparative Std					12	550	na	3.9	100	100	2.3	100	na	na	na	65	180	65	na	na	na	na	500	na	15 ^c	na	na	na	na	0.11
NOAA SQRT TEL Comparative Std					5.90	na	na	0.596	37.3	35.0	0.174	na	na	na	98	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.034
29B ClosureWetland Std					10.0	na	20000	10	500	500	10	10	na	na	500	na	na	na	1%	6-9	na	na	8	500	na	25	14	na	na	na
B2 drywt calc	ICON	2-4	8-Aug-06	Vibracore	13.8	3590	NA	0.81	NA	48.0	NA	<4.76	NA	234	NA	233	191	NA	NA	NA	77.3	NA	4.36	NA	1,280	NA	NA	NA	NA	NA
B2 drywt calc	ICON	4-6	8-Aug-06	Vibracore	7.07	717	NA	0.664	NA	36.0	NA	<4.6	NA	119	NA	140	113	NA	NA	NA	77.9	NA	6.84	NA	2,700	NA	NA	NA	NA	NA
B2 drywt calc	ICON	6-8	8-Aug-06	Vibracore	10.6	307	NA	1.07	NA	10.0	NA	<8.31	NA	86.9	NA	<10	<50	NA	NA	NA	86.6	NA	7.73	NA	2,400	NA	NA	NA	NA	NA
B2 drywt prep	ICON	6-8	8-Aug-06	Vibracore	17.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	86.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B2 drywt calc	ICON	10-10.5	8-Aug-06	Vibracore	39	209	NA	1.12	NA	32.3	NA	<1.64	NA	15.4	NA	<10	<50	NA	NA	NA	27.6	NA	2.88	NA	255	NA	NA	NA	NA	NA
B2 drywt prep	ICON	10-10.5	8-Aug-06	Vibracore	50.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	27.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B3 drywt prep	ICON	4-7	9-Aug-06	Vibracore	30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	70.5	NA	13.2	NA	4,150	NA	NA	NA	NA	NA
B3 drywt calc	ICON	9-12	9-Aug-06	Vibracore	7.55	130	NA	0.489	NA	18.4	NA	<2.53	NA	34.9	NA	<10	<50	NA	NA	NA	52.8	NA	5.57	NA	2,250	NA	NA	NA	NA	NA
B3 drywt prep	ICON	9-12	9-Aug-06	Vibracore	9.44	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B4 drywt calc	ICON	0-1	9-Aug-06	Vibracore	10	631	NA	0.770	NA	28.7	NA	<4.72	NA	59.3	NA	440	347	NA	NA	NA	78.4	NA	18.9	NA	10,000	NA	NA	NA	NA	NA
B4 drywt prep	ICON	0-1	9-Aug-06	Vibracore	8.73	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B4 drywt calc	ICON	3-5	9-Aug-06	Vibracore	6.7	138	NA	0.447	NA	16.7	NA	<2.57	NA	40	NA	<10	<50	NA	NA	NA	52.5	NA	8.29	NA	2,850	NA	NA	NA	NA	NA
B4 drywt prep	ICON	3-5	9-Aug-06	Vibracore	6.46	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B4 drywt prep	ICON	5-8	9-Aug-06	Vibracore	4.67	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	82.6	NA	12.7	NA	5,200	NA	NA	NA	NA	NA
B5 drywt prep	ICON	0-1.5	9-Aug-06	Vibracore	6.57	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	112	139	NA	NA	NA	71	NA	12.4	NA	5,800	NA	NA	NA	NA	NA
B5 drywt prep	ICON	4-5.5	9-Aug-06	Vibracore	4.22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	58.5	NA	7.07	NA	2,300	NA	NA	NA	NA	NA
B5 drywt calc	ICON	8-10	9-Aug-06	Vibracore	6.23	160	NA	0.458	NA	13.4	NA	<2.86	NA	37.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	59.6	NA	9.01	NA	3,550	NA	NA	NA	NA	NA
B5 drywt prep	ICON	8-10	9-Aug-06	Vibracore	4.59	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B6 drywt calc	ICON	1.5-3	9-Aug-06	Vibracore	5.17	220	NA	0.353	NA	17.2	NA	<3.07	NA	77.9	NA	<10	<50	NA	NA	NA	62.3	NA	8.51	NA	3,950	NA	NA	NA	NA	NA
B6	ICON	3-10.5	9-Aug-06	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	46.6	NA	5.17	NA	1,380	NA	NA	NA	NA	NA
B7	ICON	1-4	9-Aug-06	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	84	NA	8.14	NA	4,050	NA	NA	NA	NA	NA
B7 drywt calc	ICON	4-5	9-Aug-06	Vibracore	8.25	141	NA	0.475	NA	16.7	NA	<2.56	NA	69.9	NA	<10	<50	NA	NA	NA	56	NA	12.9	NA	2,250	NA	NA	NA	NA	NA
B7	ICON	8-11	9-Aug-06	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	28.7	NA	2.85	NA	440	NA	NA	NA	NA	NA
B8 drywt calc	ICON	5.5-7	9-Aug-06	Vibracore	7.6	175	NA	0.382	NA	17.0	NA	<2.67	NA	57.3	NA	<10	<50	NA	NA	NA	56.2	NA	10.9	NA	4,150	NA	NA	NA	NA	NA
B8 drywt prep	ICON	5.5-7	9-Aug-06	Vibracore	5.57	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B8 drywt prep	ICON	9.5-11.5	9-Aug-06	Vibracore	6.15	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	32.9	NA	6.97	NA	2,700	NA	NA	NA	NA	NA
B9 drywt calc	ICON	0-0.5	9-Aug-06	Vibracore	8.17	368	NA	0.644	NA	23.1	NA	<4.01	NA	64.1	NA	13.2	<50	NA	NA	NA	74.4	NA	13.4	NA	7,390	NA	NA	NA	NA	NA
B9 drywt prep	ICON	0-0.5	9-Aug-06	Vibracore	7.06	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B9	ICON	0.5-3.5	9-Aug-06	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	71.1	NA	16.7	NA	6,950	NA	NA	NA	NA	NA
B9	ICON	7-8	9-Aug-06	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	54.4	NA	7.41	NA	1,160	NA	NA	NA	NA	NA
B9 drywt calc	ICON	8-9	9-Aug-06	Vibracore	27.8	298	NA	0.839	NA	16.1	NA	<1.54	NA	23.4	NA	<10	<50	NA	NA	NA	34.5	NA	3.77	NA	240	NA	NA	NA	NA	NA
B9 drywt prep	ICON	8-9	9-Aug-06	Vibracore	33.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	34.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B10 drywt prep	ICON	1.5-4	9-Aug-06	Vibracore	7.19	173	233	0.306	12.4	13.2	NA	<2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	70.2	NA	7.34	NA	2,700	NA	NA	NA	NA	NA
B10 drywt calc	ICON	4-7.5	9-Aug-06	Vibracore	5.81	190	NA	0.562	NA	17.2	NA	<2.22	NA	43.8	NA	<10	<50	NA	NA	NA	46.5	NA	8.07	NA	1,300	NA	NA	NA	NA	NA
B10 drywt prep	ICON	4-7.5	9-Aug-06	Vibracore	5.84	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	46.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B12	ICON	0-1.5	10-Aug-06	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	76.8	NA	11.4	NA	7,360	NA	NA	NA	NA	NA
B12 drywt calc	ICON	3.5-5	10-Aug-06	Vibracore	7.66	92.6	NA	0.539	NA	19.8	NA	<2.02	NA	49.3	NA	<10	<50	NA	NA	NA	49.6	NA	8.33	NA	1,200	NA	NA	NA	NA	NA
B12 drywt prep	ICON	3.5-5	10-Aug-06	Vibracore	6.47	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B12 drywt calc	ICON	6.5-7.5	10-Aug-06	Vibracore	4.88	162	NA	3.45	NA	16.4	NA	<1.37	NA	15.3	NA	<10	<50	NA	NA	NA	24.2	NA	6.55	NA	690	NA	NA	NA	NA	NA
B13 drywt calc	ICON	3-5	10-Aug-06	Vibracore	4.32	125	NA	0.424	NA	16.0	NA	<2.44	NA	44	NA	<10	<50	NA	NA	NA	52.7	NA	8.20	NA	1,090	NA	NA	NA	NA	NA
B13 drywt prep	ICON	3-5'	10-Aug-06	Vibracore	5.14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B13 drywt calc	ICON	7.5-9.5	18-Aug-06	Vibracore	23.1	266	NA	0.734	NA	16.5	NA	<1.64	NA	16.5	NA	<10	<50	NA	NA	NA	30.5	NA	5.22	NA	340	NA	NA	NA	NA	NA
B13 drywt prep	ICON	7.5-9.5	18-Aug-06	Vibracore	46.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
B14	ICON	0-1	10-Aug-06	Vibracore																										

TABLE 4-1
SUBAQUEOUS SEDIMENT AND SOIL DATA SUMMARY TABLE
 State of Louisiana and Vermilion Parish School Board v LL&E, et al; Docket No. 82162, Div "D"; 15th JDC
 East White Lake Field, Vermilion Parish, LA
 Prepared for Talbot, Carmouche and Marcello Law Firm

Boring ID	Sampler	Core Interval (ft bls)	Date	Sample Type	Total Metals (mg/kg-drywt)										Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)				pH	% Moisture (wt%)	CEC (meq/100g)	Salinity			Sodicity		RADIO-NUCLIDES			
					Arsenic	Barium	True Total Barium	Cadmium	Chromium	Lead	Mercury	Selenium	Sodium	Strontium	Zinc	TPH-DRO	TPH-ORO	TPH-GRO				29B Oil&Grease	EC (mmhos/cm)	Leachable Chlorides	Chlorides	Exchangeable Sodium %	Sodium Adsorption Ratio	RADIUM 226	RADIUM 228	Total PCBs
RECAP SOILni Comparative Std					12	550	na	3.9	100	100	2.3	100	na	na	na	65	180	65	na	na	na	500	na	15 ^c	na	na	na	na	0.11	
NOAA SQRT TEL Comparative Std					5.90	na	na	0.596	37.3	35.0	0.174	na	na	na	98	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.034
29B ClosureWetland Std					10.0	na	20000	10	500	500	10	10	na	na	500	na	na	na	1%	6-9	na	na	8	500	na	25	14	na	na	na
B18	ICON	2-4	10-Aug-06	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	53.5	NA	11.6	NA	1,850	NA	NA	NA	NA	NA	
B18 drywt calc	ICON	4-5	10-Aug-06	Vibracore	4.42	105	NA	0.304	NA	15.8	NA	<2.42	NA	53.1	NA	<10	<50	NA	NA	NA	57.3	NA	8.10	NA	1,850	NA	NA	NA	NA	
B18 drywt calc	ICON	7.5-10	10-Aug-06	Vibracore	4.67	94.9	NA	0.295	NA	15.6	NA	<2.1	NA	30.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	46.2	NA	12.9	NA	1,800	NA	NA	NA	NA	
B18	ICON	10-11.5	10-Aug-06	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	56.7	NA	7.39	NA	1,950	NA	NA	NA	NA		
B19 drywt prep	ICON	1-2.5	10-Aug-06	Vibracore	15.4	989	1300	0.419	NA	NA	NA	<1.99	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	87.5	NA	11.4	NA	5,050	NA	NA	NA	NA	NA	
B19 drywt prep	ICON	2.5-4	10-Aug-06	Vibracore	15.3	234	332	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	83.9	NA	6.80	NA	5,710	NA	NA	NA	NA	NA	
B19	ICON	4-6.5	10-Aug-06	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	82.5	NA	5.67	NA	1,270	NA	NA	NA	NA	NA	
B19 drywt calc	ICON	6.5-9.5	10-Aug-06	Vibracore	7.68	175	NA	0.368	NA	14.1	NA	<2.26	NA	39.1	NA	NA	NA	NA	NA	53.3	NA	8.28	NA	2,350	NA	NA	NA	NA	NA	
B19 drywt calc	ICON	6.5-9.5	10-Aug-06	Vibracore	4.86	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	53.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
B20	ICON	1-3	10-Aug-06	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	78.4	NA	7.00	NA	2,400	NA	NA	NA	NA	NA	
B20 drywt calc	ICON	3-4.5	10-Aug-06	Vibracore	7.31	186	NA	0.373	NA	15.5	NA	<2.73	NA	38.7	NA	<10	<50	NA	NA	NA	59.8	NA	7.82	NA	2,250	NA	NA	NA	NA	
B20 drywt calc	ICON	7.5-10	10-Aug-06	Vibracore	6.15	91.2	NA	0.408	NA	14.4	NA	<2.26	NA	43.5	NA	NA	NA	NA	NA	54.8	NA	6.59	NA	1,900	NA	NA	NA	NA	NA	
B21	ICON	0-2	10-Aug-06	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	76.4	NA	10.7	NA	3,700	NA	NA	NA	NA	NA	
B21 drywt calc	ICON	2-4	10-Aug-06	Vibracore	8.27	139	NA	0.353	NA	16.9	NA	<2.31	NA	47.7	NA	<10	<50	NA	NA	NA	53.1	NA	5.08	NA	940	NA	NA	NA	NA	
B21	ICON	6-8	10-Aug-06	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	33.2	NA	1.79	NA	360	NA	NA	NA	NA	NA	
SS1	ICON	0-2.1	25-Apr-06	Syringe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	110	<134	NA	NA	NA	62.6	NA	NA	NA	1,950	NA	NA	NA	NA	NA	
SS1	ICON	2.1-2.5	25-Apr-06	Syringe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	46	<134	NA	NA	NA	63.7	NA	NA	NA	1,150	NA	NA	NA	NA	NA	
SS2	ICON	0-1	25-Apr-06	Syringe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	230	169	NA	NA	NA	53.5	NA	NA	NA	1,600	NA	NA	NA	NA	NA	
SS2	ICON	1-1.5	25-Apr-06	Syringe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<47.4	<237	NA	NA	NA	78.9	NA	NA	NA	2,050	NA	NA	NA	NA	NA	
SS3	ICON	0-0.6	25-Apr-06	Syringe	8.79	1600	NA	NA	17.9	28.8	NA	NA	NA	74.3	92.5	121	<134	<134	NA	62.7	NA	NA	NA	825	NA	NA	3.20	1.84	NA	
SS3	ICON	0.6-2.2	25-Apr-06	Syringe	10.9	2330	NA	NA	16.4	27.2	NA	NA	NA	96.1	75.9	115	<123	<123	NA	59.3	NA	NA	NA	1,050	NA	NA	2.89	1.66	NA	
SS3	ICON	2.2-2.6	25-Apr-06	Syringe	9.61	1610	NA	NA	7.15	13.3	NA	NA	NA	87.1	47.7	128	<145	<145	NA	65.5	NA	NA	NA	1,000	NA	NA	2.04	1.72	NA	
SS4	ICON	0-0.6	26-Apr-06	Syringe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<40	<200	NA	NA	NA	75.0	NA	NA	NA	3,850	NA	NA	NA	NA	NA	
SS4	ICON	0.6-2.7	26-Apr-06	Syringe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	53	<160	NA	NA	NA	68.8	NA	NA	NA	1,800	NA	NA	NA	NA	NA	
SS4	ICON	2.7-3.8	26-Apr-06	Syringe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	72	<296	NA	NA	NA	83.1	NA	NA	NA	5,550	NA	NA	NA	NA	NA	
SS5	ICON	0-2.15	26-Apr-06	Syringe	11.40	7450	NA	NA	21.8	117	NA	NA	NA	140	174	185	<118	<118	NA	57.5	NA	NA	NA	1,430	NA	NA	0.64	1.03	NA	
SS6	ICON	0-1.65	26-Apr-06	Syringe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	89	<171	NA	NA	NA	70.8	NA	NA	NA	1,700	NA	NA	NA	NA	NA	
SS6	ICON	1.65-2.5	26-Apr-06	Syringe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	54	<233	NA	NA	NA	78.5	NA	NA	NA	1,700	NA	NA	NA	NA	NA	
SS7	ICON	0-1.4	26-Apr-06	Syringe	22	15700	NA	NA	20.0	67.5	NA	NA	NA	231	111	386	553	<177	NA	71.7	NA	NA	NA	2,050	NA	NA	2.77	0.95	NA	
SS7	ICON	1.4-2.5	26-Apr-06	Syringe	21.5	13500	NA	NA	13.3	117	NA	NA	NA	337	98.1	1770	496	<131	NA	61.7	NA	NA	NA	980	NA	NA	2.10	1.29	NA	
SS7	ICON	2.5-3.5	26-Apr-06	Syringe	9.1	3780	NA	NA	8.3	20.0	NA	NA	NA	130	63.1	33.7	<148	<148	NA	66.3	NA	NA	NA	1,090	NA	NA	0.78	4.15	NA	
SS8	ICON	0-1.9	27-Apr-06	Syringe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	124	<115	NA	NA	NA	56.7	NA	NA	NA	1,550	NA	NA	NA	NA	NA	
SS8	ICON	1.9-2.3	27-Apr-06	Syringe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<21.3	<107	NA	NA	NA	53.1	NA	NA	NA	1,150	NA	NA	NA	NA	NA	
SS8	ICON	0-2	26-Feb-10	Russian Borer	8.12	871	NA	0.538	15.8	24.5	0.86	<2.0	NA	65.3	NA	829	450	NA	NA	64.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SS8	ICON	2-4'	26-Feb-10	Russian Borer	8.01	1010	NA	0.534	17.1	41	0.468	<1.98	NA	76.2	NA	NA	NA	NA	NA	62.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SS9	ICON	0-1.7	27-Apr-06	Syringe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	37	<131	NA	NA	NA	61.7	NA	NA	NA	1,500	NA	NA	NA	NA	NA	
SS9	ICON	1.7-3.2	27-Apr-06	Syringe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	64	<128	NA	NA	NA	61.0	NA	NA	NA	1,550	NA	NA	NA	NA	NA	
SS9	ICON	3.2-3.7	27-Apr-06	Syringe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<20.3	<101	NA	NA	NA	50.7	NA	NA	NA	650	NA	NA	NA	NA	NA	
SS10	ICON	0-1.5	27-Apr-06	Syringe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	152	134	NA	NA	NA	59.6	NA	NA	NA	1,800	NA	NA	NA	NA	NA	
SS10	ICON	1.5-2.5	27-Apr-06	Syringe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<16.1	<80.4	NA	NA	NA	37.8	NA	NA	NA	490	NA	NA	NA	NA	NA	
SS10	ICON	0-2	26-Feb-10	Russian Borer	8.03	843	NA	0.519	14.7	28.3	0.276	<1.99	NA	65.3	NA	379	263	NA	NA	67.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SS10	ICON	2-4'	26-Feb-10	Russian Borer	7.29	907	NA	<0.498	15.1	30.6	0.368	<1.99	NA	91.8	NA	1,650	849	NA	NA	60.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SS11	ICON	0-2.5	27-Apr-06	Syringe	5.28	2750	NA	NA	25.1	63.6	NA	NA	NA	64.8	194	326	317	<70.6	NA	29.2	NA	NA	NA	540	NA	NA	0.36	0.96	NA	
SS11	ICON	2.5-3.4	27-Apr-06	Syringe	8.71	2170	NA	NA	18.3	35.4	NA	NA	NA	80.2	120	192	163	<90.3	NA	44.6	NA	NA	NA	620						

**TABLE 4-1
SUBAQUEOUS SEDIMENT AND SOIL DATA SUMMARY TABLE
State of Louisiana and Vermilion Parish School Board v LL&E, et al; Docket No. 82162, Div "D"; 15th JDC
East White Lake Field, Vermilion Parish, LA
Prepared for Talbot, Carmouche and Marcello Law Firm**

					Total Metals (mg/kg-drywt)										Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)				Salinity			Sodicity		RADIO-NUCLIDES							
Boring ID	Sampler	Core Interval (ft bls)	Date	Sample Type	Arsenic	Barium	True Total Barium	Cadmium	Chromium	Lead	Mercury	Selenium	Sodium	Strontium	Zinc	TPH-DRO	TPH-ORO	TPH-GRO	29B Oil&Grease	pH	% Moisture (wt%)	CEC (meq/100g)	EC (mmhos/cm)	Leachable Chlorides	Chlorides	Exchangeable Sodium %	Sodium Adsorption Ratio	RADIUM 226	RADIUM 228	Total PCBs	
RECAP SOILni Comparative Std					12	550	na	3.9	100	100	2.3	100	na	na	na	65	180	65	na	na	na	na	500	na	15 ^c	na	na	na	na	0.11	
NOAA SQRT TEL Comparative Std					5.90	na	na	0.596	37.3	35.0	0.174	na	na	na	98	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.034
29B ClosureWetland Std					10.0	na	20000	10	500	500	10	10	na	na	500	na	na	na	1%	6-9	na	na	8	500	na	25	14	na	na	na	
SS14	ICON	0-0.8	28-Apr-06	Syringe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<17.8	<89.1	NA	NA	NA	43.9	NA	NA	NA	2,250	NA	NA	NA	NA	NA	
SS14	ICON	0.8-1.7	28-Apr-06	Syringe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<44.2	<221	NA	NA	NA	77.4	NA	NA	NA	1,950	NA	NA	NA	NA	NA	
SS15	ICON	0-3	28-Apr-06	Syringe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<28	<140	NA	NA	NA	64.3	NA	NA	NA	1,400	NA	NA	NA	NA	NA	
SS15	ICON	3-3.25	28-Apr-06	Syringe	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.8	<99.6	NA	NA	NA	49.8	NA	NA	NA	710	NA	NA	NA	NA	NA	
AB1	ICON	0-3	13-Nov-06	Syringe	7.66	257	445	0.406	12.9	17.8	NA	NA	NA	106	46.4	<21.5	<22.5	NA	NA	NA	81.9	NA	26.8	NA	10,500	NA	NA	1.77	1.20	NA	
AB1	ICON	3-6	13-Nov-06	Syringe	6.04	119	184	0.242	12.5	13.4	NA	NA	NA	69.9	36.9	<10	<50	NA	NA	NA	69.7	NA	20.4	NA	9,000	NA	NA	0.95	1.32	NA	
AB1	ICON	6-8	30-Oct-06	SpltSpoon	4.91	78.4	NA	0.193	NA	15.3	0.075	<2.0	1680	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	50.1	NA	7.16	888	2,700	8.04	12.8	NA	NA	NA	
AB1	ICON	12-14	30-Oct-06	SpltSpoon	4.38	184	NA	0.126	NA	16.0	0.0676	<1.99	1200	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	37.8	NA	4.03	NA	480	NA	NA	NA	NA	NA	
AB1	ICON	22-24	30-Oct-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	29.9	NA	1.47	NA	225	NA	NA	NA	NA	NA	
AB1	ICON	30-32	30-Oct-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	33.6	NA	1.04	NA	115	NA	NA	NA	NA	NA	
AB1	ICON	34-36	30-Oct-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.8	NA	0.90	NA	140	NA	NA	NA	NA	NA	
AB1	ICON	40-42	30-Oct-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	27.3	NA	2.01	NA	170	NA	NA	NA	NA	NA	
AB2	ICON	0-3'	13-Nov-06	Syringe	7.64	247	322	0.316	12.4	15.7	NA	NA	NA	87.2	45.9	<10	<50	NA	NA	NA	85.6	NA	27.5	NA	10,000	NA	NA	4.55	3.02	NA	
AB2	ICON	3-6'	13-Nov-06	Syringe	9.12	160	238	0.277	12.2	14.0	NA	NA	NA	91.2	40.1	<10	<50	NA	NA	NA	77.7	NA	17.3	NA	9,250	NA	NA	2.22	1.99	NA	
AB2	ICON	4-6	31-Oct-06	SpltSpoon	6.35	67.2	NA	0.112	NA	12.9	<0.05	NA	1150	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	45.0	NA	4.88	NA	880	15.7	8.62	NA	NA	NA	
AB2	ICON	10-12	31-Oct-06	SpltSpoon	8.5	125	NA	0.176	NA	14.1	<0.05	NA	1280	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	40.2	NA	4.64	355	960	NA	NA	NA	NA	NA	
AB2	ICON	14-16	31-Oct-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	66.4	NA	7.18	NA	2,300	NA	NA	NA	NA	NA	
AB2	ICON	18-20	31-Oct-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	23.0	NA	0.58	NA	180	NA	NA	NA	NA	NA	
AB2	ICON	22-24	31-Oct-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	32.5	NA	0.35	NA	140	NA	NA	NA	NA	NA	
AB3	ICON	0-3'	13-Nov-06	Syringe	6.5	279	361	0.312	14.5	21.0	NA	NA	NA	63.9	46.8	<21.5	<22.5	NA	NA	NA	82.8	NA	19.9	NA	10,800	NA	NA	2.05	2.19	NA	
AB3	ICON	3-6'	13-Nov-06	Syringe	6.74	122	177	0.259	13.3	15.3	NA	NA	NA	59.8	45.9	<10	<50	NA	NA	NA	62.1	NA	11.2	NA	2,250	NA	NA	1.35	2.11	NA	
AB3	ICON	4-6	1-Nov-06	SpltSpoon	6.06	83.4	NA	0.147	NA	12.4	<0.05	NA	1070	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	48.0	NA	5.72	NA	1,230	NA	NA	NA	NA	NA	
AB3	ICON	8-10	1-Nov-06	SpltSpoon	5.74	93.3	NA	0.190	NA	13.1	<0.05	NA	1120	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	52.6	NA	6.23	710	1,530	4.11	9.49	NA	NA	NA	
AB3	ICON	14-16	1-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	39.5	NA	3.04	NA	620	NA	NA	NA	NA	NA	
AB3	ICON	18-20	1-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30.2	NA	0.89	NA	170	NA	NA	NA	NA	NA	
AB4	ICON	0-3'	13-Nov-06	Syringe	10	22.7	343	0.356	9.02	12.6	NA	NA	NA	100	40.9	<10	<50	NA	NA	NA	86.1	NA	25.6	NA	13,800	NA	NA	0.97	0.51	NA	
AB4	ICON	3-6'	13-Nov-06	Syringe	5.79	78.7	140	0.191	14.3	16.3	NA	NA	NA	53.2	45.8	<10	<50	NA	NA	NA	58.9	NA	8.62	NA	2,500	NA	NA	1.81	2.90	NA	
AB4	ICON	4-6	1-Nov-06	SpltSpoon	3.99	80.2	NA	0.124	NA	12.7	<0.05	<1.99	3500	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	67.4	NA	7.98	NA	3,650	17.1	13.2	NA	NA	NA	
AB4	ICON	10-12	1-Nov-06	SpltSpoon	2.97	120	NA	0.176	NA	9.07	<0.05	<1.99	2760	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	68.9	NA	7.92	959	2,950	NA	NA	NA	NA	NA	
AB4	ICON	18-20	1-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21.7	NA	0.86	NA	80	NA	NA	NA	NA	NA	
AB4	ICON	26-28	1-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.1	NA	0.42	NA	60	NA	NA	NA	NA	NA	
AB4	ICON	36-38	1-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21.4	NA	0.92	NA	160	NA	NA	NA	NA	NA	
AB5	ICON	0-6'	13-Nov-06	Syringe	6.03	253	279	0.228	7.84	8.46	NA	NA	NA	237	20.4	<21	<25	NA	NA	NA	69.9	NA	15.1	NA	4,800	NA	NA	2.66	1.95	NA	
AB5	ICON	4-6	2-Nov-06	SpltSpoon	5.61	198	NA	0.185	NA	10.2	<0.05	<1.99	4710	NA	NA	746	481	NA	NA	NA	64.0	NA	16.6	NA	6,700	15.9	34.7	NA	NA	NA	
AB5	ICON	10-12	2-Nov-06	SpltSpoon	5.85	155	NA	0.165	NA	12.4	0.0792	<1.99	5910	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	36.1	NA	6.60	1310	1,950	NA	NA	NA	NA	NA	
AB5	ICON	14-16	2-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.99	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	21.4	NA	6.08	994	2,000	NA	NA	NA	NA	NA	
AB5	ICON	18-20	2-Nov-06	SpltSpoon	4.27	132	NA	<0.0991	NA	15.1	<0.05	<1.98	5620	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19.7	NA	7.01	NA	2,300	48.3	98.6	NA	NA	NA	
AB6	ICON	8-10	3-Nov-06	SpltSpoon	12.6	132	NA	0.199	NA	16.3	<0.05	<1.98	3630	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	35.2	NA	3.78	532	1,150	24.1	59.4	NA	NA	NA	
AB6	ICON	12-14	3-Nov-06	SpltSpoon	9.9	205	NA	0.211	NA	11.6	<0.05	<1.99	3720	NA	NA	<10	<10	NA	NA	NA	21.2	NA	0.84	NA	280	NA	NA	NA	NA	NA	
AB6	ICON	16-18	3-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19.9	NA	1.36	NA	320	NA	NA	NA	NA	NA	
AB7	ICON	6-8	3-Nov-06	SpltSpoon	6.34	200	NA	0.16	NA	12.3	<0.05	<1.98	5900	NA	NA	<10	<10	NA	NA	NA	67.5	NA	12.4	NA	2,900	NA	NA	NA	NA	NA	
AB7	ICON	10-12	3-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	51.1	NA	3.19	355	540	NA	NA	NA	NA	NA	
AB7	ICON	14-16																													

**TABLE 4-1
SUBAQUEOUS SEDIMENT AND SOIL DATA SUMMARY TABLE
State of Louisiana and Vermilion Parish School Board v LL&E, et al; Docket No. 82162, Div "D"; 15th JDC
East White Lake Field, Vermilion Parish, LA
Prepared for Talbot, Carmouche and Marcello Law Firm**

Boring ID	Sampler	Core Interval (ft bls)	Date	Sample Type	Total Metals (mg/kg-drywt)										Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)				pH	% Moisture (wt%)	CEC (meq/100g)	Salinity			Sodicity		RADIO-NUCLIDES		Total PCBs	
					Arsenic	Barium	True Total Barium	Cadmium	Chromium	Lead	Mercury	Selenium	Sodium	Strontium	Zinc	TPH-DRO	TPH-ORO	TPH-GRO				29B Oil&Grease	EC (mmhos/cm)	Leachable Chlorides	Chlorides	Exchangeable Sodium %	Sodium Adsorption Ratio	RADIUM 226		RADIUM 228
RECAP SOILni Comparative Std					12	550	na	3.9	100	100	2.3	100	na	na	na	65	180	65	na	na	na	500	na	15 ^c	na	na	na	na	0.11	
NOAA SQRT TEL Comparative Std					5.90	na	na	0.596	37.3	35.0	0.174	na	na	na	98	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.034
29B ClosureWetland Std					10.0	na	20000	10	500	500	10	10	na	na	500	na	na	na	1%	6-9	na	na	8	500	na	25	14	na	na	na
AB9	ICON	6-8	6-Nov-06	SpltSpoon	8.41	342	447	0.267	13.7	21.0	NA	NA	NA	199	NA	NA	NA	NA	NA	64.3	NA	6.11	NA	2,100	28.3	49.8	NA	NA	NA	
AB9	ICON	8-10	6-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	68.2	NA	11.4	NA	2,750	NA	41.5	NA	NA	NA	
AB9	ICON	10-12	6-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	48.5	NA	9.71	NA	2,700	NA	64.0	NA	NA	NA	
AB9	ICON	12-14	6-Nov-06	SpltSpoon	6.27	120	132	0.132	8.41	14.6	NA	NA	NA	54	NA	<10	<50	NA	NA	34.4	NA	6.81	NA	1,800	NA	NA	NA	NA	NA	
AB9	ICON	16-18	6-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.6	NA	3.18	NA	395	NA	NA	NA	NA	NA	
AB9	ICON	18-20	6-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	22.8	NA	2.64	NA	320	NA	NA	NA	NA	NA	
AB9	ICON	22-24	6-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21.4	NA	4.36	NA	1,210	NA	NA	NA	NA	NA	
AB10	ICON	4-6	6-Nov-06	SpltSpoon	3.69	88.6	150	<0.10	13.4	18.4	NA	NA	NA	39.8	NA	NA	NA	NA	NA	53.7	NA	6.33	NA	2,150	13.6	15.9	NA	NA	NA	NA
AB10	ICON	8-10	6-Nov-07	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	49.3	NA	7.54	NA	1,850	17.2	12.7	NA	NA	NA	NA
AB10	ICON	10-12	6-Nov-07	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25.6	NA	4.86	NA	1,300	12.0	12.2	NA	NA	NA	NA
AB10	ICON	12-14	6-Nov-07	SpltSpoon	3.96	75.6	106	<0.0993	6.79	10.1	NA	NA	NA	25.3	NA	<10	<50	NA	NA	34.1	NA	6.54	NA	1,800	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB10	ICON	14-16	6-Nov-07	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	20.0	NA	2.15	NA	490	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB10	ICON	18-20	6-Nov-07	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19.9	NA	1.89	NA	470	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB10	ICON	20-22	6-Nov-07	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.7	NA	2.87	NA	655	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB11	ICON	4-6	6-Nov-06	SpltSpoon	6.25	437	674	0.158	14.5	20.3	NA	NA	NA	83.4	NA	499	247	NA	NA	74.9	NA	18.8	NA	8,000	NA	24.1	NA	NA	NA	NA
AB11	ICON	6-8	6-Nov-06	SpltSpoon	4.97	92.7	144	0.151	13.1	15.7	NA	NA	NA	44.7	NA	NA	NA	NA	NA	53.1	NA	11.9	NA	5,200	12.1	19.0	NA	NA	NA	NA
AB11	ICON	10-12	6-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	60.0	NA	11.8	NA	5,900	7.56	20.0	NA	NA	NA	NA
AB11	ICON	12-14	6-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.1	NA	5.32	NA	1,400	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB11	ICON	14-16	6-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.9	NA	3.90	NA	750	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB11	ICON	16-18	6-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	19.1	NA	2.08	NA	370	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB11	ICON	18-20	6-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20.1	NA	1.86	NA	375	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB12	ICON	6-8	7-Nov-06	SpltSpoon	5.07	148	217	<0.0995	14.3	15.3	NA	NA	NA	73.7	NA	<10	<50	NA	NA	54.1	NA	11.7	NA	4,850	62.9	68.2	NA	NA	NA	NA
AB12	ICON	8-10	7-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	60.4	NA	27.1	NA	15,500	29.7	86.3	NA	NA	NA	NA
AB12	ICON	12-14	7-Nov-06	SpltSpoon	5.05	169	208	0.156	7.46	12.1	NA	NA	NA	74.6	NA	<10	<50	NA	NA	51.8	NA	61.5	NA	30,800	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB12	ICON	14-16	7-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	26.6	NA	22.5	NA	14,000	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB12	ICON	16-18	7-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	37.1	NA	21.9	NA	15,200	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB12	ICON	22-24	7-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20.7	NA	12.5	NA	6,400	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB13	ICON	0-3'	13-Nov-06	Syringe	12.9	551	850	0.447	7.73	8.11	NA	NA	NA	459	24.8	<10	<50	NA	NA	86.0	NA	87.0	NA	73,800	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB13	ICON	3-6'	13-Nov-06	Syringe	5.48	208	340	0.265	12.2	13.3	NA	NA	NA	156	64.5	<10	<50	NA	NA	58.0	NA	79.5	NA	38,000	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB13	ICON	4-6	7-Nov-06	SpltSpoon	6.35	422	556	0.15	16.8	21.9	NA	NA	NA	100	NA	2100	1440	NA	NA	75.0	NA	9.50	NA	3,100	NA	14.8	NA	NA	NA	NA
AB13	ICON	8-10	7-Nov-06	SpltSpoon	10.5	148	217	0.203	14.1	17.7	NA	NA	NA	111	NA	NA	NA	NA	NA	55.9	NA	8.03	NA	2,750	27.6	37.0	NA	NA	NA	NA
AB13	ICON	10-12	7-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90.6	70.9	NA	NA	59.0	NA	13.3	NA	5,800	47.1	30.4	NA	NA	NA	NA
AB13	ICON	12-14	7-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30.1	NA	11.5	NA	5,200	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB13	ICON	14-16	7-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	31.7	NA	10.2	NA	4,800	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB13	ICON	16-18	7-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.0	NA	8.25	NA	3,750	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB13	ICON	24-26	7-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20.5	NA	9.40	NA	4,800	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB14	ICON	0-3'	13-Nov-06	Syringe	5.51	200	295	0.219	12.8	14.4	NA	NA	NA	121	63.9	<10	<50	NA	NA	62.8	NA	26.1	NA	15,500	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB14	ICON	3-6'	13-Nov-06	Syringe	7.23	551	1180	0.366	19.1	23.5	NA	NA	NA	210	66.4	265	73.3	NA	NA	69.5	NA	41.3	NA	16,800	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB14	ICON	4-6	7-Nov-06	SpltSpoon	7.68	480	648	0.246	14.2	20.3	NA	NA	NA	259	NA	80.8	<50	NA	NA	74.5	NA	24.7	NA	11,200	35.2	33.6	NA	NA	NA	NA
AB14	ICON	6-8	7-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	59.4	NA	52.5	NA	28,800	63.1	78.7	NA	NA	NA	NA
AB14	ICON	8-10	7-Nov-06	SpltSpoon	5.24	178	227	<0.0998	11.3	13.1	NA	NA	NA	137	NA	<10	<50	NA	NA	48.4	NA	50.5	NA	35,000	40.6	67.1	NA	NA	NA	NA
AB14	ICON	10-12	7-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	44.1	NA	54.5	NA	25,200	85.4	70.2	NA	NA	NA	NA
AB14	ICON	12-14	7-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	33.6	NA	25.7	NA	14,200	NA	NA	NA	NA	NA	NA
AB14	ICON	14-16	7-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA																							

TABLE 4-1
SUBAQUEOUS SEDIMENT AND SOIL DATA SUMMARY TABLE
 State of Louisiana and Vermilion Parish School Board v LL&E, et al; Docket No. 82162, Div "D"; 15th JDC
 East White Lake Field, Vermilion Parish, LA
 Prepared for Talbot, Carmouche and Marcello Law Firm

Boring ID	Sampler	Core Interval (ft bls)	Date	Sample Type	Total Metals (mg/kg-drywt)										Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)				pH	% Moisture (wt%)	CEC (meq/100g)	Salinity			Sodicity		RADIO-NUCLIDES				
					Arsenic	Barium	True Total Barium	Cadmium	Chromium	Lead	Mercury	Selenium	Sodium	Strontium	Zinc	TPH-DRO	TPH-ORO	TPH-GRO				29B Oil&Grease	EC (mmhos/cm)	Leachable Chlorides	Chlorides	Exchangeable Sodium %	Sodium Adsorption Ratio	RADIUM 226	RADIUM 228	Total PCBs	
RECAP SOILni Comparative Std					12	550	na	3.9	100	100	2.3	100	na	na	na	65	180	65	na	na	na	na	500	na	15 ^c	na	na	na	na	na	0.11
NOAA SQRT TEL Comparative Std					5.90	na	na	0.596	37.3	35.0	0.174	na	na	na	98	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.034
29B ClosureWetland Std					10.0	na	20000	10	500	500	10	10	na	na	500	na	na	na	1%	6-9	na	na	8	500	na	25	14	na	na	na	
AB16	ICON	4-6	7-Nov-06	SpltSpoon	7.98	563	785	0.267	14.7	20.6	NA	NA	NA	105	NA	NA	NA	NA	NA	66.4	NA	11.6	NA	4,250	37.2	12.00	NA	NA	NA		
AB16	ICON	8-10	7-Nov-06	SpltSpoon	4.66	193	288	<0.0992	12.2	15.0	NA	NA	NA	113	NA	NA	NA	NA	NA	59.3	NA	21.5	NA	14,800	NA	72.4	NA	NA	NA		
AB16	ICON	10-12	7-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21.6	<50	NA	NA	NA	69.5	NA	92.5	NA	50,200	100	36.6	NA	NA	NA		
AB16	ICON	12-14	7-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	25.4	NA	15.4	NA	6,500	NA	NA	NA	NA	NA		
AB16	ICON	14-16	7-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25.7	NA	13.4	NA	4,250	NA	NA	NA	NA	NA		
AB16	ICON	16-18	7-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20.1	NA	9.46	NA	4,200	NA	NA	NA	NA	NA		
AB16	ICON	24-26	7-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21.1	NA	4.83	NA	1440	NA	NA	NA	NA	NA		
AB18	ICON	4-6	8-Nov-06	SpltSpoon	8.04	375	607	0.228	13.9	17.7	NA	NA	NA	112	NA	NA	NA	NA	NA	80.2	NA	10.8	NA	3950	8.67	17.0	NA	NA	NA		
AB18	ICON	6-8	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	46.9	NA	4.13	NA	750	17.7	18.5	NA	NA	NA		
AB18	ICON	10-12	8-Nov-06	SpltSpoon	26.6	254	316	0.415	8.64	14.9	NA	NA	NA	25.7	NA	<10	<50	NA	NA	35.6	NA	3.56	NA	350	20.5	19.8	NA	NA	NA		
AB18	ICON	12-14	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	20.8	NA	1.82	NA	210	NA	NA	NA	NA	NA		
AB18	ICON	14-16	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.5	NA	2.14	NA	200	NA	NA	NA	NA	NA		
AB18	ICON	16-18	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20.6	NA	2.51	NA	220	NA	NA	NA	NA	NA		
AB18	ICON	18-20	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25.9	NA	8.39	NA	3550	NA	NA	NA	NA	NA		
AB18	ICON	24-26	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	23.5	NA	2.77	NA	670	NA	NA	NA	NA	NA		
AB19	ICON	4-6	8-Nov-06	SpltSpoon	5.97	211	321	0.107	12.1	13.8	NA	NA	NA	59.3	NA	NA	NA	NA	NA	70.2	NA	9.82	NA	3950	9.83	17.0	NA	NA	NA		
AB19	ICON	6-8	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	63.6	NA	8.16	NA	2150	5.63	12.2	NA	NA	NA		
AB19	ICON	8-10	8-Nov-06	SpltSpoon	5.18	280	399	<0.0992	9.47	14.2	NA	NA	NA	32.9	NA	<10	<50	NA	NA	40.9	NA	4.04	NA	1040	5.73	9.86	NA	NA	NA		
AB19	ICON	10-12	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	29.8	NA	2.94	NA	730	8.20	10.4	NA	NA	NA		
AB19	ICON	12-14	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	<10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	28.3	NA	1.91	NA	530	NA	NA	NA	NA	NA		
AB19	ICON	14-16	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25.4	NA	1.85	NA	560	NA	NA	NA	NA	NA		
AB20	ICON	6-8	8-Nov-06	SpltSpoon	4.98	138	305	0.117	11.7	13.8	NA	NA	NA	72	NA	NA	NA	NA	NA	61.3	NA	18.4	NA	11800	2.55	47.0	NA	NA	NA		
AB20	ICON	10-12	8-Nov-06	SpltSpoon	7.88	143	194	0.206	11.9	15.4	NA	NA	NA	47	NA	NA	NA	NA	NA	54.4	NA	13.4	NA	6250	16.0	28.8	NA	NA	NA		
AB20	ICON	12-14	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	38.1	NA	6.78	NA	2350	NA	NA	NA	NA	NA		
AB20	ICON	14-16	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	36.5	NA	4.29	NA	950	NA	NA	NA	NA	NA		
AB20	ICON	16-18	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	27.8	NA	1.16	NA	175	NA	NA	NA	NA	NA		
AB20	ICON	18-20	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25.6	NA	1.03	NA	210	NA	NA	NA	NA	NA		
AB20	ICON	24-26	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.1	NA	1.22	NA	250	NA	NA	NA	NA	NA		
AB21	ICON	4-6	8-Nov-06	SpltSpoon	8.4	232	353	0.20	10.7	13.3	NA	NA	NA	141	NA	NA	NA	NA	NA	86.1	NA	20.8	NA	13500	NA	27.1	NA	NA	NA		
AB21	ICON	6-8	8-Nov-06	SpltSpoon	4.73	134	198	<0.0992	12.2	13.3	NA	NA	NA	79	NA	NA	NA	NA	NA	59.6	NA	19.4	NA	12200	19.9	33.2	NA	NA	NA		
AB21	ICON	8-10	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	69.6	NA	24.9	NA	19000	56.1	38.0	NA	NA	NA		
AB21	ICON	10-12	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	80.7	NA	69.0	NA	37500	54.0	46.1	NA	NA	NA		
AB21	ICON	12-14	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	60.2	NA	23.1	NA	15000	NA	NA	NA	NA	NA		
AB21	ICON	14-16	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30.8	NA	9.91	NA	4800	NA	NA	NA	NA	NA		
AB21	ICON	16-18	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25.9	NA	10.10	NA	4750	NA	NA	NA	NA	NA		
AB22	ICON	4-6	8-Nov-06	SpltSpoon	6.73	244	441	0.188	12.5	14.8	NA	NA	NA	163	NA	NA	NA	NA	NA	77.4	NA	20.3	NA	11000	30.1	50.7	NA	NA	NA		
AB22	ICON	6-8	8-Nov-06	SpltSpoon	3.64	141	236	0.117	11.3	12.6	NA	NA	NA	110	NA	NA	NA	NA	NA	66.7	NA	64.0	NA	30200	18.5	79.8	NA	NA	NA		
AB22	ICON	8-10	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	71.4	NA	28.6	NA	11800	62.5	73.5	NA	NA	NA		
AB22	ICON	10-12	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	67.1	NA	29.0	NA	10500	54.4	83.7	NA	NA	NA		
AB22	ICON	12-14	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	38.2	NA	17.0	NA	8500	NA	NA	NA	NA	NA		
AB22	ICON	14-16	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	43.3	NA	18.3	NA	11000	NA	NA	NA	NA	NA		
AB22	ICON	16-18	8-Nov-06	SpltSpoon	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10	<50	NA	NA	NA	29.5	NA	10.8	NA	5300	NA	NA	NA	NA	NA		
SED1	ICON	0-2	25-Feb-10	Russian Borer	7.36	428	NA	<0.496	19.4	22.3	0.139	<0.198	NA	56.3	NA	NA	NA	NA	NA	77.3	NA	15.4	NA	3060	14.7	16.1	NA	NA	NA		
SED1	MPA	0-2	25-Feb-10	Russian Borer	3.93	379	NA	0.04	3.5	22.48	0.09	<1.17	NA	59.81	NA	NA	NA	NA	NA	NA	78.6	NA	NA	NA	7617	NA	NA	NA	NA	NA	
SED1	ICON	2-4'	25-Feb-10	Russian Borer	20.1	320	NA	0.772	10.1	9.54	0.1</																				

TABLE 4-1
SUBAQUEOUS SEDIMENT AND SOIL DATA SUMMARY TABLE
 State of Louisiana and Vermilion Parish School Board v LL&E, et al; Docket No. 82162, Div "D"; 15th JDC
 East White Lake Field, Vermilion Parish, LA
 Prepared for Talbot, Carmouche and Marcello Law Firm

Boring ID	Sampler	Core Interval (ft bls)	Date	Sample Type	Total Metals (mg/kg-drywt)										Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)				pH	% Moisture (wt%)	CEC (meq/100g)	Salinity			Sodicity		RADIO-NUCLIDES				
					Arsenic	Barium	True Total Barium	Cadmium	Chromium	Lead	Mercury	Selenium	Sodium	Strontium	Zinc	TPH-DRO	TPH-ORO	TPH-GRO				29B Oil&Grease	EC (mmhos/cm)	Leachable Chlorides	Chlorides	Exchangeable Sodium %	Sodium Adsorption Ratio	RADIUM 226	RADIUM 228	Total PCBs	
RECAP SOILni Comparative Std					12	550	na	3.9	100	100	2.3	100	na	na	na	65	180	65	na	na	na	na	500	na	15 ^c	na	na	na	na	na	0.11
NOAA SQRT TEL Comparative Std					5.90	na	na	0.596	37.3	35.0	0.174	na	na	na	98	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.034
29B ClosureWetland Std					10.0	na	20000	10	500	500	10	10	na	na	500	na	na	na	1%	6-9	na	na	8	500	na	25	14	na	na	na	
SED4	ICON	0-2'	25-Feb-10	Russian Borer	5.42	662	NA	0.594	16.4	22.4	0.22	<1.98	NA	91.7	NA	287	366	NA	NA	NA	61.4	NA	14.3	NA	2300	13.7	14.9	NA	NA	<0.097	
SED4	MPA	0-2'	25-Feb-10	Russian Borer	1.58	342	NA	<0.01	5.27	11.9	0.04	<0.42	NA	59.09	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40.6	NA	NA	NA	1869	NA	NA	NA	NA	NA	
SED5	ICON	0-2'	25-Feb-10	Russian Borer	4.75	216	NA	<0.496	15.3	15.4	0.623	<1.99	NA	58.9	NA	96.8	120	NA	NA	NA	57.6	NA	10.7	NA	1540	9.4	8.47	NA	NA	<0.0785	
SED5	MPA	0-2'	25-Feb-10	Russian Borer	6.18	123	NA	<0.02	<0.05	14.86	0.04	<0.50	NA	36.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50.0	NA	NA	NA	1558	NA	NA	NA	NA	NA	
SED6	ICON	0-2'	25-Feb-10	Russian Borer	8.06	522	NA	1.21	24.1	55.2	14.3	<1.98	NA	140	NA	360	1080	NA	NA	NA	64.8	NA	14.2	NA	2310	11.3	10.7	NA	NA	<1.19	
SED6	MPA	0-2'	25-Feb-10	Russian Borer	3.31	227	NA	2.1	3.57	18.73	0.88	<0.51	NA	80.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	51.0	NA	NA	NA	1573	NA	NA	NA	NA	NA	
SED7	ICON	0-2'	25-Feb-10	Russian Borer	3.93	686	NA	<0.496	19	19.9	0.119	<1.98	NA	48.3	NA	163	316	NA	NA	NA	69.6	NA	13.2	NA	2680	14.1	12.3	NA	NA	NA	
SED7	MPA	0-2'	25-Feb-10	Russian Borer	3.47	726	NA	0.10	6.91	20.99	0.08	<0.8	NA	47.13	NA	NA	NA	NA	NA	NA	68.6	NA	NA	NA	5287	NA	NA	NA	NA	NA	
SED7	ICON	2-4'	25-Feb-10	Russian Borer	4.72	1010	NA	<0.498	19.2	21.6	0.218	<1.99	NA	80.4	NA	2050	1410	NA	NA	NA	61.9	NA	9.92	NA	1380	6.6	7.63	NA	NA	<0.0979	
SED7	ICON	4-6'	25-Feb-10	Russian Borer	5.45	847	NA	<0.497	16.9	19.3	0.152	<1.99	NA	101	NA	853	478	NA	NA	NA	69.5	NA	11.3	NA	1130	7.0	6.46	NA	NA	0.204	
SED8	ICON	0-2'	25-Feb-10	Russian Borer	4.00	587	NA	<0.497	18	20.1	<0.1	<1.99	NA	51.3	NA	108	96.4	NA	NA	NA	69.4	NA	12.7	NA	2040	11.6	10.6	NA	NA	<1.29	
SED8	MPA	0-2'	25-Feb-10	Russian Borer	4.42	741	NA	<0.03	4.67	22.77	0.07	<0.78	NA	48.91	NA	NA	NA	NA	NA	NA	67.9	NA	NA	NA	4361	NA	NA	NA	NA	NA	
SED8	ICON	2-4'	25-Feb-10	Russian Borer	5.37	883	NA	<0.496	18.1	21.2	0.177	<1.98	NA	58.5	NA	340	199	NA	NA	NA	63.2	NA	8.82	NA	1290	7.9	7.84	NA	NA	NA	
SED8	MPA	0-0.5'	6-May-10	PVC	5.65	720	1470	<0.498	12.4	18.9	0.121	<1.99	NA	43.7	48.3	344	315	NA	NA	NA	61.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.103	
SED8	ICON	0-0.5'	6-May-10	PVC	4.06	496	NA	<0.021	14.8	21.2	0.098	<0.643	NA	41.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	61.6	NA	NA	NA	2121	NA	NA	NA	NA	NA	
SED9	ICON	0-2'	25-Feb-10	Russian Borer	5.11	493	NA	NA	NA	NA	0.168	<1.99	NA	NA	NA	57.4	103	NA	NA	NA	66	NA	11.6	NA	2250	9.3	9.23	NA	NA	NA	
SED9	MPA	0-2'	25-Feb-10	Russian Borer	6.61	671	NA	<0.027	13.9	20.4	0.115	<0.822	NA	46.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	69.6	NA	NA	NA	2138	NA	NA	NA	NA	NA	
SED9	ICON	2-4'	25-Feb-10	Russian Borer	6.4	687	NA	NA	NA	NA	0.195	<1.98	NA	NA	NA	80.3	78.4	NA	NA	NA	63	NA	9.6	NA	1330	7.0	7.83	NA	NA	NA	
SED9	ICON	0-0.5'	5-May-10	PVC	3.36	455	1360	<0.498	13.8	19.6	<0.1	<1.99	NA	43.5	54.3	92.3	<172	NA	NA	NA	71	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.36	
SED9	MPA	0-0.5'	5-May-10	PVC	6.61	671	NA	<0.027	13.9	20.4	0.115	<0.822	NA	46.1	53.6	NA	NA	NA	NA	NA	69.6	NA	NA	NA	2138	NA	NA	NA	NA	NA	
SED10	ICON	0-2'	25-Feb-10	Russian Borer	5.2	769	NA	NA	NA	NA	0.197	<1.99	NA	NA	NA	122	142	NA	NA	NA	65.4	NA	17.2	NA	2800	11.8	15.7	NA	NA	NA	
SED10	MPA	0-2'	25-Feb-10	Russian Borer	4.37	691	NA	NA	NA	NA	0.09	<0.65	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	61.8	NA	NA	NA	2432	NA	NA	NA	NA	NA	
SED10	ICON	2-4'	25-Feb-10	Russian Borer	5.62	999	NA	NA	NA	NA	0.150	<1.99	NA	NA	NA	191	183	NA	NA	NA	62	NA	11.3	NA	1940	8.1	10.8	NA	NA	NA	
SED11	ICON	0-2'	25-Feb-10	Russian Borer	6.5	1260	NA	NA	NA	NA	0.192	<1.99	NA	NA	NA	337	260	NA	NA	NA	64.9	NA	12.3	NA	1490	8.8	8.64	NA	NA	NA	
SED11	MPA	0-2'	25-Feb-10	Russian Borer	7.68	2021	NA	NA	NA	NA	0.09	1.11	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	65.9	NA	NA	NA	3812	NA	NA	NA	NA	NA	
SED11	ICON	2-4'	25-Feb-10	Russian Borer	6.54	1130	NA	NA	NA	NA	0.142	<1.99	NA	NA	NA	342	266	NA	NA	NA	63.2	NA	9.95	NA	1390	4.4	7.2	NA	NA	NA	
SED11	ICON	0-0.5'	6-May-10	PVC	4.80	713	1600	<0.498	13.6	19.3	<0.1	<1.99	NA	45.1	51.4	200	208	NA	NA	NA	67.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.24	
SED11	MPA	0-0.5'	6-May-10	PVC	4.39	550	NA	<0.024	14.5	18.8	0.096	<0.731	NA	44.2	51.8	NA	NA	NA	NA	NA	65.8	NA	NA	NA	3099	NA	NA	NA	NA	NA	
SED12	ICON	0-2'	25-Feb-10	Russian Borer	3.80	933	NA	NA	NA	NA	0.128	<1.99	NA	NA	NA	216	194	NA	NA	NA	69.9	NA	13.6	NA	1850	11.5	11.4	NA	NA	NA	
SED12	MPA	0-2'	25-Feb-10	Russian Borer	3.43	1016	NA	NA	NA	NA	0.07	1.53	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	67.9	NA	NA	NA	3053	NA	NA	NA	NA	NA	
SED12	ICON	2-4'	25-Feb-10	Russian Borer	5.93	1500	NA	NA	NA	NA	0.207	<1.99	NA	NA	NA	1220	682	NA	NA	NA	66.8	NA	8.15	NA	2130	7.1	11	NA	NA	NA	
SED12	ICON	4-6'	25-Feb-10	Russian Borer	4.78	1360	NA	NA	NA	NA	0.134	<1.98	NA	NA	NA	1760	979	NA	NA	NA	64.1	NA	6.92	408	1480	8.9	10.5	NA	NA	NA	
SED13	ICON	0-2'	26-Feb-10	Russian Borer	4.32	773	NA	NA	NA	NA	0.231	<1.99	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.9	NA	19.7	1280	4340	15.1	15.7	NA	NA	NA	
SED13	MPA	0-2'	26-Feb-10	Russian Borer	4.47	632	NA	NA	NA	NA	0.07	1.65	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	73.4	NA	NA	NA	6429	NA	NA	NA	NA	NA	
SED13	ICON	2-4'	26-Feb-10	Russian Borer	3.47	682	NA	NA	NA	NA	<0.1	<1.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	67.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SED13	ICON	0-0.5'	6-May-10	PVC	3.11	586	1070	<0.499	15.7	18.1	<0.1	<2.0	NA	49.4	61.4	168	<205	NA	NA	NA	75.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.163	
SED13	MPA	0-0.5'	5-May-10	PVC	5.02	909	NA	<0.03	18.5	22	0.105	<0.909	NA	55.3	65.1	NA	NA	NA	NA	NA	72.5	NA	NA	NA	3542	NA	NA	NA	NA	NA	
SED14	ICON	0-2'	26-Feb-10	Russian Borer	3.33	1180	NA	NA	NA	NA	0.103	<1.99	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	70.7	NA	15.4	NA	3830	12.6	17.2	NA	NA	NA	
SED14	MPA	0-2'	26-Feb-10	Russian Borer	3.56	1021	NA	NA	NA	NA	0.07	1.42	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	71.9	NA	NA	NA	3950	NA	NA	NA	NA	NA	
SED14	ICON	2-4'	26-Feb-10	Russian Borer	5.74	1540	NA	NA	NA	NA	0.124	<1.99	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	65.7	NA	9.88	NA	2280	8.1	14	NA	NA	NA	
SED15	ICON	0-2'	26-Feb-10	Russian Borer	3.09	2670	NA	1.07	501	179	1.04	<2.0	NA	160	NA	50,300	21,800	NA	NA	NA	54.6	NA	7.28	426							

TABLE 4-1
SUBAQUEOUS SEDIMENT AND SOIL DATA SUMMARY TABLE
 State of Louisiana and Vermilion Parish School Board v LL&E, et al; Docket No. 82162, Div "D"; 15th JDC
 East White Lake Field, Vermilion Parish, LA
 Prepared for Talbot, Carmouche and Marcello Law Firm

Boring ID	Sampler	Core Interval (ft bls)	Date	Sample Type	Total Metals (mg/kg-drywt)										Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)				pH	% Moisture (wt%)	CEC (meq/100g)	Salinity			Sodicity		RADIO-NUCLIDES				
					Arsenic	Barium	True Total Barium	Cadmium	Chromium	Lead	Mercury	Selenium	Sodium	Strontium	Zinc	TPH-DRO	TPH-ORO	TPH-GRO				29B Oil&Grease	EC (mmhos/cm)	Leachable Chlorides	Chlorides	Exchangeable Sodium %	Sodium Adsorption Ratio	RADIUM 226	RADIUM 228	Total PCBs	
RECAP SOILni Comparative Std					12	550	na	3.9	100	100	2.3	100	na	na	na	65	180	65	na	na	na	na	500	na	15 ^c	na	na	na	na	0.11	
NOAA SQRT TEL Comparative Std					5.90	na	na	0.596	37.3	35.0	0.174	na	na	na	98	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.034
29B ClosureWetland Std					10.0	na	20000	10	500	500	10	10	na	na	500	na	na	na	1%	6-9	na	na	8	500	na	25	14	na	na	na	
SED16	ICON	0-2'	26-Feb-10	Russian Borer	5.09	270	NA	NA	NA	NA	0.604	<1.99	NA	NA	NA	70.8	118	NA	NA	NA	78.6	NA	14.5	NA	4440	12.2	13.2	NA	NA	NA	
SED16	MPA	0-2'	26-Feb-10	Russian Borer	5.24	324	NA	NA	NA	NA	0.09	2.11	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	81.5	NA	NA	NA	6703	NA	NA	NA	NA	NA	
SED17	ICON	0-2'	26-Feb-10	Russian Borer	3.31	1720	NA	NA	NA	NA	0.145	<2.0	NA	NA	NA	314	193	NA	NA	NA	68.0	NA	11.3	NA	1880	12.1	13.5	NA	NA	NA	
SED17	MPA	0-2'	26-Feb-10	Russian Borer	4.42	1729	NA	NA	NA	NA	0.07	1.52	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	69.7	NA	NA	NA	3795	NA	NA	NA	NA	NA	
SED17	ICON	2-4'	26-Feb-10	Russian Borer	4.93	1990	NA	NA	NA	NA	0.27	<1.98	NA	NA	NA	270	174	NA	NA	NA	64.9	NA	8.67	NA	1540	11.8	9.8	NA	NA	NA	
SED18	ICON	0-2'	26-Feb-10	Russian Borer	5.48	1430	NA	NA	NA	NA	0.150	<1.98	NA	NA	NA	465	297	NA	NA	NA	74.5	NA	12.0	NA	3270	11.4	12	NA	NA	NA	
SED18	MPA	0-2'	26-Feb-10	Russian Borer	6.91	2139	NA	NA	NA	NA	0.120	1.58	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.1	NA	NA	NA	5290	NA	NA	NA	NA	NA	
SED18	ICON	2-4'	26-Feb-10	Russian Borer	5.00	1380	NA	NA	NA	NA	0.147	<1.99	NA	NA	NA	637	415	NA	NA	NA	72.2	NA	10.5	NA	2180	8.2	10.4	NA	NA	NA	
SED19	ICON	0-2'	26-Feb-10	Russian Borer	4.74	2610	NA	NA	NA	NA	0.22	<1.99	NA	NA	NA	2350	798	NA	NA	NA	68.8	NA	11.8	NA	1870	6.5	9.23	NA	NA	NA	
SED19	ICON	0-2'	26-Feb-10	Russian Borer	4.89	4887	NA	<0.02	17.57	37.57	0.21	0.9	NA	116.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	64.6	NA	NA	NA	2384	NA	NA	NA	NA	NA	
SED19	ICON	2-4'	26-Feb-10	Russian Borer	6.31	1180	NA	NA	NA	NA	0.193	<1.99	NA	NA	NA	1190	562	NA	NA	NA	59.4	NA	7.91	NA	1370	7.5	7.1	NA	NA	NA	
SED19	ICON	0-0.5'	6-May-10	PVC	2.30	516	1210	<0.497	13.8	17	0.16	<1.99	NA	47.4	57.1	<93.9	<235	NA	NA	NA	78.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.87	
SED19	MPA	0-0.5'	6-May-10	PVC	3.70	509	NA	<0.038	20.5	23.4	0.176	<1.18	NA	58.3	70.4	NA	NA	NA	NA	NA	78.4	NA	NA	NA	5139	NA	NA	NA	NA	NA	
SED20	ICON	0-2'	26-Feb-10	Russian Borer	5.11	686	NA	NA	NA	NA	0.189	<2.0	NA	NA	NA	112	100	NA	NA	NA	67.2	NA	10.0	NA	2540	11.3	14.1	NA	NA	NA	
SED20	MPA	0-2'	26-Feb-10	Russian Borer	4.77	804	NA	NA	NA	NA	0.08	1.24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	69.4	NA	NA	NA	3144	NA	NA	NA	NA	NA	
SED20	ICON	2-4'	26-Feb-10	Russian Borer	5.96	846	NA	NA	NA	NA	<0.1	<1.98	NA	NA	NA	190	158	NA	NA	NA	63.5	NA	7.85	NA	2220	5.3	11	NA	NA	NA	
SED21	ICON	0-2'	26-Feb-10	Russian Borer	3.61	578	NA	NA	NA	NA	<0.1	<1.98	NA	NA	NA	138	135	NA	NA	NA	69.8	NA	12.3	NA	2150	10.6	11.8	NA	NA	NA	
SED21	MPA	0-2'	26-Feb-10	Russian Borer	3.47	486	NA	NA	NA	NA	0.04	1.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	68.3	NA	NA	NA	3098	NA	NA	NA	NA	NA	
SED21	ICON	2-4'	26-Feb-10	Russian Borer	4.63	1040	NA	NA	NA	NA	<0.1	<1.99	NA	NA	NA	368	292	NA	NA	NA	59.4	NA	6.34	355	1430	7.1	11.5	NA	NA	NA	
SED21	ICON	4-6'	26-Feb-10	Russian Borer	6.26	1040	NA	NA	NA	NA	0.140	<1.99	NA	NA	NA	561	383	NA	NA	NA	60.4	NA	6.31	302	1390	5.6	9.08	NA	NA	NA	
SED21	ICON	6-8'	26-Feb-10	Russian Borer	5.24	1160	NA	NA	NA	NA	<0.1	<1.98	NA	NA	NA	2100	1160	NA	NA	NA	59.2	NA	5.58	320	1310	6.9	9.43	NA	NA	NA	
SED22	ICON	0-2'	26-Feb-10	Russian Borer	3.14	639	NA	NA	NA	NA	<0.1	<1.99	NA	NA	NA	128	115	NA	NA	NA	68.3	NA	12.5	NA	3240	8.5	16.6	NA	NA	NA	
SED22	MPA	0-2'	26-Feb-10	Russian Borer	4.58	824	NA	NA	NA	NA	0.07	1.54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	68.8	NA	NA	NA	5481	NA	NA	NA	NA	NA	
SED22	ICON	2-4'	26-Feb-10	Russian Borer	6.66	649	NA	NA	NA	NA	0.300	<2.0	NA	NA	NA	122	106	NA	NA	NA	64.0	NA	10.0	NA	1980	11.2	10.3	NA	NA	NA	
SED23	ICON	0-2'	2-Mar-10	Russian Borer	6.73	888	NA	NA	NA	NA	<0.1	<1.98	NA	NA	NA	1670	907	NA	NA	NA	67.9	NA	10.5	NA	2390	11	14.2	NA	NA	NA	
SED23	MPA	0-2'	2-Mar-10	Russian Borer	3.76	1234	NA	NA	NA	NA	0.07	1.61	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	64.6	NA	NA	NA	2763	NA	NA	NA	NA	NA	
SED23	ICON	2-4'	2-Mar-10	Russian Borer	5.67	951	NA	NA	NA	NA	<0.1	<1.99	NA	NA	NA	2120	1200	NA	NA	NA	69.5	NA	9.67	NA	1390	7.7	8.66	NA	NA	NA	
SED24	ICON	0-2'	2-Mar-10	Russian Borer	4.97	706	NA	NA	NA	NA	<0.1	<1.98	NA	NA	NA	297	294	NA	NA	NA	58.2	NA	7.14	NA	1970	8.2	12.3	NA	NA	NA	
SED24	MPA	0-2'	2-Mar-10	Russian Borer	4.14	885	NA	NA	NA	NA	0.11	1.72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	65.2	NA	NA	NA	2902	NA	NA	NA	NA	NA	
SED24	ICON	2-4'	2-Mar-10	Russian Borer	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.1	NA	NA	NA	NA	101	101	NA	NA	NA	62.0	NA	7.3	NA	1340	8.1	9.18	NA	NA	NA	
SED24	ICON	0-0.5'	5-May-10	PVC	3.15	434	1270	<0.499	12.7	18.0	<0.1	<1.99	NA	41.5	50.3	175	176	NA	NA	NA	68.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.128	
SED24	MPA	0-0.5'	5-May-10	PVC	10.48	1198	NA	0.026	14.8	25.2	0.111	<0.749	NA	68.9	62	NA	NA	NA	NA	NA	66.6	NA	NA	NA	2482	NA	NA	NA	NA	NA	
SED25	ICON	0-2'	2-Mar-10	Russian Borer	5.95	1070	NA	NA	NA	NA	<0.1	<1.99	NA	NA	NA	996	527	NA	NA	NA	66.6	NA	12.6	NA	2830	13.4	16.2	NA	NA	NA	
SED25	MPA	0-2'	2-Mar-10	Russian Borer	4.13	1449	NA	NA	NA	NA	0.08	1.56	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	66.6	NA	NA	NA	4162	NA	NA	NA	NA	NA	
SED25	ICON	2-4'	2-Mar-10	Russian Borer	4.66	1300	NA	NA	NA	NA	0.104	<2.0	NA	NA	NA	348	280	NA	NA	NA	69.9	NA	13.2	NA	3020	18.7	17.6	NA	NA	NA	
SED26	ICON	0-2'	2-Mar-10	Russian Borer	4.77	791	NA	NA	NA	NA	0.454	<1.99	NA	NA	NA	10900	4770	NA	NA	NA	61.6	NA	9.12	NA	1680	11.3	14.3	NA	NA	NA	
SED26	MPA	0-2'	2-Mar-10	Russian Borer	4.27	1086	NA	NA	NA	NA	0.320	0.84	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	65.3	NA	NA	NA	2378	NA	NA	NA	NA	NA	
SED26	ICON	2-4'	2-Mar-10	Russian Borer	6.51	810	NA	NA	NA	NA	0.393	<1.99	NA	NA	NA	2940	1330	NA	NA	NA	83	NA	10.6	NA	2660	18.2	20	NA	NA	NA	
SED26	ICON	0-0.5'	5-May-10	PVC	3.28	406	918	<0.497	11.6	16.7	0.314	<1.99	NA	44.2	50.7	2360	1440	NA	NA	NA	70.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.134	
SED26	MPA	0-0.5'	5-May-10	PVC	5.13	538	NA	<0.026	17.2	23.1	0.159	<0.796	NA	53.8	64	NA	NA	NA	NA	NA	68.6	NA	NA	NA	2869	NA	NA	NA	NA	NA	
SED27	ICON	0-2'	2-Mar-10	Russian Borer	4.95	548	NA	NA	NA	NA	<0.1	<1.98	NA	NA	NA	179	175	NA	NA	NA	72.9	NA	18.4	NA	2910	11.1	15.1	NA	NA	NA	
SED27	MPA	0-2'	2-Mar-10	Russian Borer	3.3	584	NA	NA	NA	NA	0.08	0.97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	72.1										

TABLE 4-1
SUBAQUEOUS SEDIMENT AND SOIL DATA SUMMARY TABLE
 State of Louisiana and Vermilion Parish School Board v LL&E, et al; Docket No. 82162, Div "D"; 15th JDC
 East White Lake Field, Vermilion Parish, LA
 Prepared for Talbot, Carmouche and Marcello Law Firm

Boring ID	Sampler	Core Interval (ft bls)	Date	Sample Type	Total Metals (mg/kg-drywt)										Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)				pH	% Moisture (wt%)	CEC (meq/100g)	Salinity			Sodicity		RADIO-NUCLIDES				
					Arsenic	Barium	True Total Barium	Cadmium	Chromium	Lead	Mercury	Selenium	Sodium	Strontium	Zinc	TPH-DRO	TPH-ORO	TPH-GRO				29B Oil&Grease	EC (mmhos/cm)	Leachable Chlorides	Chlorides	Exchangeable Sodium %	Sodium Adsorption Ratio	RADIUM 226	RADIUM 228	Total PCBs	
RECAP SOILni Comparative Std					12	550	na	3.9	100	100	2.3	100	na	na	na	65	180	65	na	na	na	na	500	na	15 ^c	na	na	na	na	na	0.11
NOAA SQRT TEL Comparative Std					5.90	na	na	0.596	37.3	35.0	0.174	na	na	na	98	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.034
29B ClosureWetland Std					10.0	na	20000	10	500	500	10	10	na	na	500	na	na	na	1%	6-9	na	na	8	500	na	25	14	na	na	na	
SED31	ICON	0-2'	1-Mar-10	Russian Borer	3.13	585	873	NA	NA	NA	0.116	<1.99	NA	NA	NA	1480	668	NA	NA	NA	70.1	NA	18.7	1460	6120	10.3	21.4	NA	NA	NA	
SED31	MPA	0-2'	1-Mar-10	Russian Borer	1.16	544	NA	NA	NA	NA	0.04	0.88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	70.6	NA	NA	NA	9286	NA	NA	NA	NA	NA	
SED31	ICON	2-4'	1-Mar-10	Russian Borer	7.76	334	480	NA	NA	NA	<0.1	<1.99	NA	NA	NA	550	79.5	NA	NA	NA	84.9	NA	39.6	2700	19400	25.9	32.5	NA	NA	NA	
SED31	ICON	4-6'	2-Mar-10	Russian Borer	4.38	168	NA	NA	NA	NA	<0.1	<2.0	NA	NA	NA	215	125	NA	NA	NA	68.1	NA	26.4	2310	8170	18.3	25.4	NA	NA	NA	
SED31	ICON	0-0.5'	5-May-10	PVC	4.8	554	1390	<0.497	12.9	18.5	0.115	<1.99	NA	43.6	49.7	160	<156	NA	NA	NA	67.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.124	
SED31	MPA	0-0.5'	5-May-10	PVC	8.03	1097	NA	0.059	17.0	24.8	0.159	<0.781	NA	63.1	64.7	NA	NA	NA	NA	NA	68.0	NA	NA	NA	2469	NA	NA	NA	NA	NA	
SED32	ICON	0-2'	1-Mar-10	Russian Borer	4.47	460	635	NA	NA	NA	0.132	<1.99	NA	NA	NA	1430	358	NA	NA	NA	72.3	NA	13.3	1030	3250	18.4	15.6	NA	NA	NA	
SED32	MPA	0-2'	1-Mar-10	Russian Borer	2.21	473	NA	NA	NA	NA	0.04	0.93	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	71.9	NA	NA	NA	6797	NA	NA	NA	NA	NA	
SED32	ICON	2-4'	1-Mar-10	Russian Borer	7.84	348	493	NA	NA	NA	0.165	<1.99	NA	NA	NA	82.1	<50	NA	NA	NA	83.9	NA	18.2	1140	7510	29.8	17.6	NA	NA	NA	
SED32	ICON	4-6'	2-Mar-10	Russian Borer	6.79	198	NA	NA	NA	NA	<0.1	<1.99	NA	NA	NA	90.8	73.5	NA	NA	NA	80.9	NA	15.8	621	5020	10.3	15.6	NA	NA	NA	
SED33	ICON	0-2'	1-Mar-10	Russian Borer	3.21	395	490	NA	NA	NA	<0.1	<1.99	NA	NA	NA	130	55.1	NA	NA	NA	73.4	NA	21.2	1920	8170	10.8	23.5	NA	NA	NA	
SED33	MPA	0-2'	1-Mar-10	Russian Borer	2.6	670	NA	NA	NA	NA	0.08	<1.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	80.0	NA	NA	NA	14200	NA	NA	NA	NA	NA	
SED33	ICON	2-4'	1-Mar-10	Russian Borer	8.24	318	467	NA	NA	NA	<0.1	<1.99	NA	NA	NA	50.6	<50	NA	NA	NA	86.8	NA	37.4	2310	20500	26.5	31.7	NA	NA	NA	
SED33	ICON	4-6'	2-Mar-10	Russian Borer	3.92	154	NA	NA	NA	NA	<0.1	<1.99	NA	NA	NA	53.9	85.9	NA	NA	NA	73.3	NA	25	2340	7470	19.9	21.8	NA	NA	NA	
SED120	ICON		7-May-10	PVC	5.62	410	551	<0.498	9.14	8.16	<0.1	<1.99	NA	313	62.1	2550	1450	NA	NA	NA	82.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0397	
SEDBK01	ICON	0-0.5'	10-May-10	PVC	4.99	897	8370	<0.496	11.7	12.6	<0.1	<1.98	NA	80.5	23.4	20.1	57.7	NA	NA	NA	72.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.04	
SEDBK01	MPA	0-0.5'	10-May-10	PVC	1.04	155	NA	<0.026	13.123	11.546	0.104	<0.789	NA	69.401	30.978	NA	NA	NA	NA	NA	68.3	NA	NA	NA	1139	NA	NA	NA	NA	NA	
SEDBK02	ICON	0-0.5'	10-May-10	PVC	4.26	317	680	<0.495	12.5	17.9	0.132	<1.98	NA	44.4	46.6	41.5	67.4	NA	NA	NA	71.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.400	
SEDBK02	MPA	0-0.5'	10-May-10	PVC	4.167	288	NA	<0.025	14.732	18.452	0.095	<0.744	NA	44.643	46.131	NA	NA	NA	NA	NA	66.4	NA	NA	NA	1750	NA	NA	NA	NA	NA	
SEDBK03	ICON	0-0.5'	10-May-10	PVC	2.83	319	517	<0.50	13.4	17.0	<0.1	<2.0	NA	37.4	48.3	27.8	52.8	NA	NA	NA	72.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.393	
SEDBK03	MPA	0-0.5'	10-May-10	PVC	4.51	347	NA	0.049	17.986	22.257	0.08	<0.868	NA	45.833	58.333	NA	NA	NA	NA	NA	71.2	NA	NA	NA	1024	NA	NA	NA	NA	NA	
SEDBK04	ICON	0-0.5'	10-May-10	PVC	4.79	388	628	<0.497	11.5	17.6	<0.1	<1.99	NA	38.5	42.9	25.6	50.5	NA	NA	NA	68.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0397	
SEDBK04	MPA	0-0.5'	10-May-10	PVC	3.87	582	NA	0.099	13.242	20.275	0.096	<0.687	NA	41.758	42.857	NA	NA	NA	NA	NA	63.6	NA	NA	NA	687	NA	NA	NA	NA	NA	
SEDBK05	ICON	0-0.5'	10-May-10	PVC	6.32	388	549	<0.499	8.26	8.21	<0.1	<1.99	NA	129	19.3	<20	<50	NA	NA	NA	77.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0395	
SEDBK05	MPA	0-0.5'	10-May-10	PVC	2.37	388	NA	<0.026	7.2	7.846	0.077	<0.769	NA	84.308	21.508	NA	NA	NA	NA	NA	67.5	NA	NA	NA	1406	NA	NA	NA	NA	NA	
SEDBK06	ICON	0-0.5'	10-May-10	PVC	4.33	753	1450	<0.497	15.1	18.7	<0.1	<1.99	NA	52	48.4	91.9	113	NA	NA	NA	64.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0397	
SEDBK06	MPA	0-0.5'	10-May-10	PVC	3.26	768	NA	<0.028	19.866	26.846	0.094	<0.839	NA	59.396	64.765	NA	NA	NA	NA	NA	70.2	NA	NA	NA	3826	NA	NA	NA	NA	NA	
SEDBK07	ICON	0-0.5'	10-May-10	PVC	2.16	397	676	<0.497	14.3	18.6	0.185	<1.99	NA	50.5	61.6	65.3	93.5	NA	NA	NA	79.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.397	
SEDBK07	MPA	0-0.5'	10-May-10	PVC	3.93	463	NA	<0.036	18.166	23.057	0.568	<1.092	NA	61.135	68.996	NA	NA	NA	NA	NA	77.1	NA	NA	NA	961	NA	NA	NA	NA	NA	
SEDBK08	ICON	0-0.5'	10-May-10	PVC	5.98	313	430	<0.498	12.2	17.3	<0.1	<1.99	NA	47.8	44.1	<20	<50	NA	NA	NA	71.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.397	
SEDBK08	MPA	0-0.5'	11-May-10	PVC	4.711	383	NA	<0.034	17.727	24.05	0.14	<1.033	NA	64.463	58.264	NA	NA	NA	NA	NA	75.8	NA	NA	NA	1950	NA	NA	NA	NA	NA	
SEDBK09	ICON	0-0.5'	10-May-10	PVC	9.45	231	712	<0.497	10.2	11.0	<0.1	<1.99	NA	84.6	29.3	<20	<50	NA	NA	NA	75.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0395	
SEDBK09	MPA	0-0.5'	11-May-10	PVC	8.47	264	NA	<0.034	11.736	11.446	0.083	<1.033	NA	84.711	16.446	NA	NA	NA	NA	NA	75.8	NA	NA	NA	1054	NA	NA	NA	NA	NA	
SEDBK10	ICON	0-0.5'	10-May-10	PVC	6.79	205	412	<0.499	12.9	13.8	<0.1	<1.99	NA	62.8	43.9	<20	<50	NA	NA	NA	65.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0396	
SEDBK10	MPA	0-0.5'	19-May-10	PVC	4.86	274	NA	<0.0331	23.3	27.2	<0.011	<0.996	NA	103	205	NA	NA	NA	NA	74.9	NA	NA	NA	NA	2382	NA	NA	NA	NA	NA	
SEDBK11	MPA	0-0.5'	10-May-10	PVC	9.95	319	NA	<0.042	18.59	21.26	<0.014	<1.26	NA	100	90.9	NA	NA	NA	NA	NA	80.2	NA	NA	NA	1626	NA	NA	NA	NA	NA	
MPA-AB6	ICON	8-10'	19-May-10	PVC	9.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
MPA-AB13	ICON	0-3'	20-May-10	PVC	5.41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
MPA-AB8	ICON	6-8'	19-May-10	PVC	5.28	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
MPA-AB5a	ICON	4-6'	19-May-10	PVC	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<20	<50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
MPA-AB5b	ICON	4-6'	19-May-10	PVC	NA	NA	NA																								

TABLE 4-1
SUBAQUEOUS SEDIMENT AND SOIL DATA SUMMARY TABLE
 State of Louisiana and Vermilion Parish School Board v LL&E, et al; Docket No. 82162, Div "D"; 15th JDC
 East White Lake Field, Vermilion Parish, LA
 Prepared for Talbot, Carmouche and Marcello Law Firm

Boring ID	Sampler	Core Interval (ft bls)	Date	Sample Type	Total Metals (mg/kg-drywt)										Petroleum Hydrocarbons (mg/kg)				pH	% Moisture (wt%)	CEC (meq/100g)	Salinity			Sodicity		RADIO-NUCLIDES				
					Arsenic	Barium	True Total Barium	Cadmium	Chromium	Lead	Mercury	Selenium	Sodium	Strontium	Zinc	TPH-DRO	TPH-ORO	TPH-GRO				29B Oil&Grease	EC (mmhos/cm)	Leachable Chlorides	Chlorides	Exchangeable Sodium %	Sodium Adsorption Ratio	RADIUM 226	RADIUM 228	Total PCBs	
RECAP SOILni Comparative Std					12	550	na	3.9	100	100	2.3	100	na	na	na	65	180	65	na	na	na	na	500	na	15 ^c	na	na	na	na	0.11	
NOAA SQRT TEL Comparative Std					5.90	na	na	0.596	37.3	35.0	0.174	na	na	na	98	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0.034
29B ClosureWetland Std					10.0	na	20000	10	500	500	10	10	na	na	500	na	na	na	1%	6-9	na	na	8	500	na	25	14	na	na	na	
HGMPA 8	MPA	0-0.5'	7-Oct-10	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.108	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	66.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
HGMPA 8	ICON	0-0.5'	7-Oct-10	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.172	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	nr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
HGMPA 8	MPA	0.5-2'	7-Oct-10	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.716	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	60.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
HGMPA 8	ICON	0.5-2'	7-Oct-10	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.304	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	nr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
HGMPA 8	MPA	7.5-8'	7-Oct-10	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.104	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	55.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
HGMPA 8	ICON	7.5-8'	7-Oct-10	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.297	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	nr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
HGMPA 9	MPA	0-0.5'	7-Oct-10	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.141	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	68.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
HGMPA 9	ICON	0-0.5'	7-Oct-10	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	nr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
HGMPA 9	MPA	0.5-2'	7-Oct-10	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.126	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	63.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
HGMPA 9	ICON	0.5-2'	7-Oct-10	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.248	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	nr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
HGMPA 9	MPA	6-7'	7-Oct-10	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.031	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	44.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
HGMPA 9	ICON	6-7'	7-Oct-10	Vibracore	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	nr	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
DEL-1	ICON	0-3'	9-Oct-14	Hand Auger	5.78	762	1140	<0.5	11.4	18.3	0.18	<1.99	NA	63.1	48.6	372	513	NA	0.38	3.53	35.9	72.3	1.59	NA	NA	1.6	6.16	NA	NA	NA	
DEL-1	ICON	3.5-4.5'	9-Oct-14	Hand Auger	4.57	821	1460	<0.5	9.81	17.7	0.27	<1.99	NA	97.8	76	4600	1980	NA	1.38	4.96	37.2	51	6.79	NA	NA	7.9	15.9	NA	NA	NA	
DEL-1	ICON	4.5-5.5'	9-Oct-14	Syringe	5.45	502	922	<0.5	12.3	15.9	<0.1	<1.99	NA	69.8	42	481	327	NA	0.18	5.57	41	52.6	6.43	NA	NA	12.2	21	NA	NA	NA	
DEL-2	ICON	4-5'	9-Oct-14	Hand Auger	5.91	808	1390	<0.5	14.2	21.3	0.17	<1.98	NA	89.7	84.1	1160	1050	NA	0.44	4.29	47.6	64.5	5.58	NA	NA	6.5	12.2	NA	NA	NA	
DEL-2	ICON	6-7.25'	9-Oct-14	Syringe	4.87	648	1290	<0.5	12.6	18.5	0.34	<1.99	NA	119	118	5100	2940	NA	2.13	5.79	48.8	63.4	7.72	NA	NA	10.6	23	NA	NA	NA	
DEL-3	ICON	3-4.5'	9-Oct-14	Hand Auger	6.07	750	1350	<0.5	13.2	18.4	0.22	<1.99	NA	135	69	1910	1130	NA	0.74	5.21	51.7	78.7	6.02	NA	NA	9.3	19.6	NA	NA	NA	
DEL-4	ICON	4-5'	9-Oct-14	Syringe	3.55	560	2270	<0.5	25.0	28.5	0.1	<2.00	NA	140	151	3120	1580	NA	0.91	6.29	49.4	62.7	17	NA	NA	18.5	38.1	NA	NA	NA	
DEL-5	ICON	5-6'	9-Oct-14	Syringe	5.69	802	1510	<0.5	15.4	23.1	0.23	<1.99	NA	169	170	6200	2880	NA	2.84	6.24	60.9	80.7	12.5	NA	NA	8.9	25.7	NA	NA	NA	
DEL-6	ICON	4-5.5'	9-Oct-14	Syringe	5.21	715	1700	<0.5	15.6	20.3	0.15	<2.00	NA	87.4	55.8	1180	892	NA	0.67	4.81	49.1	67.2	5.77	NA	NA	8	13.5	NA	NA	NA	
DEL-7	ICON	0-4.5'	9-Oct-14	Syringe	5.61	1070	3790	<0.5	15.3	22.2	0.31	<1.99	NA	55.4	71.7	230	193	NA	0.33	5.44	63.7	69.9	8.38	NA	NA	5.7	13.3	NA	NA	NA	
DEL-7	ICON	4.5-5'	9-Oct-14	Syringe	5.83	1480	4380	<0.5	22.6	29.8	0.37	<2.00	NA	78.2	86.5	1040	617	NA	1.19	NA	62.2	NA	10.1	NA	NA	NA	16.3	NA	NA	NA	
DEL-8	ICON	0-4'	9-Oct-14	Syringe	4.01	1290	2510	<0.5	17.0	19.7	<0.1	<1.99	NA	59.7	58.9	221	198	NA	0.17	5.37	61.3	60.5	7.56	NA	NA	7.8	14.5	NA	NA	NA	
DEL-8	ICON	4-4.5'	9-Oct-14	Syringe	5.6	1640	9710	<0.5	17.5	27.7	0.19	<1.99	NA	74.6	89.7	736	453	NA	0.38	NA	61.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
DEL-9	ICON	0-3'	9-Oct-14	Syringe	4.32	1140	5550	<0.5	14.3	20.9	0.12	<1.99	NA	54.3	68.5	232	188	NA	0.24	5.48	65.6	64.2	7.89	NA	NA	7.1	12.1	NA	NA	NA	
DEL-9	ICON	3-3.5'	9-Oct-14	Syringe	5.67	1570	9140	<0.5	18.3	24	<0.25	<1.98	NA	66.3	73.5	445	324	NA	0.24	NA	62.5	NA	6.07	NA	NA	NA	10.9	NA	NA	NA	
E Wall Comp	MPA		20-Nov-14	Excavator	6.54	944	1700	<0.5	15.6	22.9	0.24	NA	NA	92.1	67.4	885	1120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
N Bottom Comp	MPA		21-Nov-14	Excavator	2.67	123	187	<0.5	9.5	8.48	<0.1	NA	NA	67.9	39.7	16.8	18.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
S Bottom Comp	MPA		22-Nov-14	Excavator	3.91	163	287	<0.5	10.9	11	<0.1	NA	NA	102	49.3	23.6	36.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
S Wall Comp	MPA		22-Nov-14	Excavator	4.67	331	415	<0.5	10.4	10.9	<0.1	NA	NA	190	37.7	257	253	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Canal Bott Comp	MPA		24-Nov-14	Excavator	4.3	453	568	<0.5	6.63	5.74	<4.94	<1.99	NA	337	21.9	77	51.5	NA	NA	NA	78.5	129	41.9	3730	NA	30.5	131	NA	NA	NA	
NE Area Comp	MPA		1-Dec-14	Excavator	5.85	430	774	<0.5	13.0	14.1	<0.1	NA	NA	NA	64.8	<50	111	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
WL-1	ICON	0-2'	5-Jan-15	Wink/Hand Auger	3.41	319	421	0.58	14.9	12.5	0.62	<1.99	NA	NA	45.2	1560	1140	NA	0.97	4.87	43.6	63.8	5.34	NA	1440	12.8	19.4	NA	NA	NA	
WL-1	ICON	2-4'	5-Jan-15	Wink/Hand Auger	5.21	106	173	<0.5	14.4	14.4	<0.1	<1.99	NA	NA	73.8	58.6	66	NA	0.09	7.00	48.8	49.7	9.9	NA	2850	18.9	24.2	NA	NA	NA	
WL-1	ICON	6-8'	5-Jan-15	Wink/Hand Auger	5.89	181	276	<0.5	10.2	9.72	<0.1	<1.99	NA	NA	30.4	<50	<50	NA	0.47	5.87	75.5	111	27.8	NA	11,200	10.2	28.9	NA	NA	NA	
WL-1	ICON	9-13'	5-Jan-15	Wink/Hand Auger	4.03	89.9	154	<0.5	15	14.8	<0.1	<1.98	NA	NA	64.7	<50	<50	NA	0.08	7.26	52.6	57.7	10.7	NA	3710	10.2	17.5	NA	NA	NA	
WL-2	ICON	0-2'	5-Jan-15	Wink/Hand Auger	<0.99	180	274	<0.5	12.6	15.9	0.1	<1.99	NA	NA	70.2	182	125	NA	0.1	5.25	38	42.9	8.16	NA	3000	28	28.7	NA	NA	NA	
WL-2	ICON	2-4'	5-Jan-15	Wink/Hand Auger	1.59	92	158	<0.5	13.9	14.6	<0.1	<1.98	NA	NA	59.7	<50	<50	NA	0.07	5.89	45.5	50.7	16.7	NA	5700	24.7	35.1	NA	NA	NA	
WL-2	ICON	8-10'	5-Jan-15	Wink/Hand Auger	6.01	87.4	153	<0.5	15.3	15.3	<0.1	<1.99	NA	NA	74.7	<50	<50	NA	0.05	7.59	49.6	50.8	14	NA	4920	13.3	16.3	NA	NA	NA	
WL-2	ICON	14-16'	5-Jan-15	Wink/Hand Auger	4.13	160	168	<0.5	10.6	10.5	<0.1	<1.99	NA	NA	21.3	<50	<50	NA	<0.05	6.97	28.8	28.7	6.91	NA	1240	8.4	9.86	NA	NA	NA	
WL-3	ICON	0-2'	6-Jan-15	Wink/Hand Auger	4.1	351	697	2.7	20.6	99.9	4.29	<1.99	NA	NA	1370	775	656	NA	5.61	6.23	36.3	32.9	14.5	NA	2250	14.8	31.6	NA	NA	NA	
WL-3	ICON	4-8'	6-Jan-15	Wink/Hand Auger	4	161	342	<0.5	10.2	15.4	1.58	<1.99	NA	NA	118	5540	2790	NA	3.27	6.22	65.9	76.1	32.5	NA	10,300	15.4	65.6	NA	NA	NA	
WL-3	ICON	10-13'	6-Jan-15	Wink/Hand Auger	3.5	91.7	166	<0.5	13.5	13.8	<0.1	<1.99	NA	NA	59.9	<50	<50	NA	<0.05	8.18	48.9	51	12.4	NA	5230	46.1	59.1	NA	NA	NA	
WL-4	ICON	0-2'	6-Jan-15	Wink/Hand Auger	3.15	492	632	<0.5	12.4	20.3	<0.1	<1.99	NA	NA	51	937	774	NA	1.22	4.49	54.2	81.9	7.23	NA	1900	7.5	22.7	NA	NA	NA	
WL-4	ICON	2-4'	6-Jan-15	Wink/Hand Auger	5.12	1070	1620	<0.5	12.2	18	0.13	<1.98	NA	NA	127	6490	1690	NA	3.81	6.07	50	74.8	12.7	NA	3230	15.2	42.5	NA	NA	NA	

