

Table J-1
Soil Analytical Data
Paul M. Levert, et al. v Union Texas International Corporation, et al.
Bayou Choctaw Oil Gas Field
West Baton Rouge Parish, Louisiana

Parameters	Units	Boring ID			HA-8			HA-12		L-1									
		RECAP SOIL_ SSni	RECAP SSGW	29-B Elevated Wetland	Wetland Designation			Elevated Wetland		Elevated Wetland									
					Sample Date			Elevated Wetland		Elevated Wetland									
					Sample Depth (feet)			4/8/2019		4/10/2019		8/28/2023							
ICON	ICON	ICON	2-4	4-6	2-4	4-6	2-4	2-4	4-8	4-8	10-12	10-12	14-16	14-16	46-48	46-48			
29B/Misc																			
% Moisture	%	N/S	N/S	N/S	18.5	12.6	23	31.7	29.3	18.4	14.9	36	20.3	33.6	32.5	35.9	33.6	34.6	31.3
pH	s.u.	N/S	N/S	6-9	NA	NA	NA	NA	NA	7.68	NA	7.69	NA	7.17	NA	7.27	NA	7.81	NA
Cation Exchange Capacity (CEC)	meq/100g	N/S	N/S	N/S	20.4	8.9	28.2	46.7	49.1	10.2	4.34	33.9	16.5	57.8	71.6	50	NA	48.3	NA
Electrical Conductivity (EC)	mmhos/cm	N/S	N/S	8	18.5	18.7	14	0.53	0.95	5.64	5.41	12.5	7.63	12	13.2	14.9	14.6	0.433	0.55
Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	%	N/S	N/S	25	20.1	34.9	52.6	1.98	1.51	12.1	40.1	24.1	57	20.8	40.8	12.4	NA	0.822	NA
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Unitless	N/S	N/S	14	21.5	44.1	49.7	1.77	2.05	27.7	22.5	63.4	39.6	34.1	33.8	24.2	NA	1.93	NA
% Saturation (Sat Paste)	%	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	36.2	NA	152	NA	189	NA	140	NA	NA	NA
Soluble Calcium	meq/L	N/S	N/S	N/S	45.7	15.1	6.88	1.53	2.9	4.51	8.39	4.47	5.14	10.2	12.8	22.6	NA	1.16	NA
Soluble Magnesium	meq/L	N/S	N/S	N/S	14.1	5.45	2.74	0.85	1.59	1.28	2.12	1.77	1.99	6.26	6.72	15.1	NA	0.669	NA
Soluble Sodium	meq/L	N/S	N/S	N/S	118	141	109	1.93	3.07	47.2	51.6	112	74.7	97.9	106	105	NA	1.85	NA
Chloride	mg/kg (as reported wet or dry)	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	484	400	3140	909	5550	4930	NA	4790	NA	95.4
Leachate Chloride	mg/L	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1580	NA	7.92
True Total Barium	mg/kg-dry	N/S	N/S	20000	2500	239	1300	NA	NA	289	207	2120	778	479	520	402	NA	335	NA
HEM Oil & Grease	%	N/S	N/S	1	NA	NA	NA	NA	NA	<0.10	NA	<0.10	NA	0.14	NA	<0.10	NA	<0.10	NA
SPLP Metals																			
SPLP Arsenic	mg/L	N/S	0.2	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	N/S	40	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium (Filtered)	mg/L	N/S	40	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	N/S	0.1	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	178	NA	0.669	NA
SPLP Lead	mg/L	N/S	0.3	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Lead (Filtered)	mg/L	N/S	0.3	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Mercury	mg/L	N/S	0.04	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Selenium	mg/L	N/S	1	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	N/S	220	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc (Filtered)	mg/L	N/S	220	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Metals																			
Arsenic	mg/kg-wet	12	100	10	5.4	<1.75	4.63	8.3	4.11	2.7	2.89	4.16	2.98	3.07	3.45	7.25	NA	2	NA
Barium	mg/kg-wet	550	2000	N/S	1948	199	592	2527	1117	116	206	174	535	255	228	221	NA	97	NA
Cadmium	mg/kg-wet	3.9	20	10	0.55	<0.436	<0.383	NA	NA	0.24	NA	0.249	NA	0.287	NA	<0.200	NA	0.247	NA
Chromium	mg/kg-wet	12000	100	500	14.4	7.46	8.1	NA	NA	10.8	NA	15.7	NA	23.4	NA	19.5	NA	10.8	NA
Lead	mg/kg-wet	400	100	500	9.6	6.14	10.3	NA	NA	6.63	NA	10.3	NA	13.9	NA	16.4	NA	7.7	NA
Mercury	mg/kg-wet	2.3	4	10	<0.0806	<0.093	<0.0714	NA	NA	0.0196	NA	0.0423	NA	0.0382	NA	0.0312	NA	0.0292	NA
Selenium	mg/kg-wet	39	20	10	<3.24	<3.5	<3.06	NA	NA	<1.00	NA	<1.00	NA	<1.00	NA	<1.00	NA	<0.65	NA
Silver	mg/kg-wet	39	100	200	NA	NA	NA	NA	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	1	NA
Strontium	mg/kg-wet	4700	44000	N/S	397	20.5	33	NA	NA	NA	20.1	NA	29.4	NA	36.7	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/kg-wet	2300	2800	500	43.8	25.1	38.3	NA	NA	34.2	24.3	46.2	29.8	72.1	54.8	55.1	NA	33.5	NA

Table J-1
Soil Analytical Data
Paul M. Levert, et al. v Union Texas International Corporation, et al.
Bayou Choctaw Oil Gas Field
West Baton Rouge Parish, Louisiana

Parameters	Units	Boring ID			HA-8			HA-12		L-1									
		RECAP SOIL_ SSni	RECAP SSGW	29-B Elevated Wetland	Elevated Wetland			Elevated Wetland		Elevated Wetland									
					Sample Date			Sample Date		Sample Date									
					4/8/2019			4/10/2019		8/28/2023									
Sample Depth (feet)			0-2	2-4	4-6	2-4	4-6	2-4	2-4	4-8	4-8	10-12	10-12	14-16	14-16	46-48	46-48		
				ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	
BTEX																			
Benzene	mg/kg-wet	1.5	0.051	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	mg/kg-wet	160	19	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	mg/kg-wet	68	20	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	mg/kg-wet	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
m&p-Xylenes	mg/kg-wet	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Xylenes (total)	mg/kg-wet	18	150	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hydrocarbons																			
TPH-G	mg/kg-wet	65	65	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-D	mg/kg-wet	65	65	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-O	mg/kg-wet	180	10000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic C6-C8	mg/kg-wet	1200	10000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/kg-wet	120	5300	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/kg-wet	230	10000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/kg-wet	370	10000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/kg-wet	7100	10000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/kg-wet	65	65	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/kg-wet	120	100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/kg-wet	180	200	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/kg-wet	150	2100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/kg-wet	180	10000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PAHs																			
2-Methylnaphthalene	mg/kg-wet	22	1.7	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/kg-wet	370	220	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/kg-wet	350	88	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/kg-wet	2200	120	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/kg-wet	0.62	330	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/kg-wet	0.33	23	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg-wet	0.62	220	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg-wet	6.2	120	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/kg-wet	62	76	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(ah)anthracene	mg/kg-wet	0.33	540	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/kg-wet	220	1200	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/kg-wet	280	230	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(123-cd)pyrene	mg/kg-wet	0.62	9.2	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/kg-wet	6.2	1.5	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/kg-wet	2100	660	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/kg-wet	230	1100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table J-1
Soil Analytical Data

Paul M. Levert, et al. v Union Texas International Corporation, et al.
Bayou Choctaw Oil Gas Field
West Baton Rouge Parish, Louisiana

Notes:

meq/100g = milliequivalents per 100 grams of soil

mmhos/cm = millimhos per centimeter

mg/kg = milligram per kilogram

meq/L = milliequivalents per liter

s.u. = standard units

NA - Not analyzed; N/S - No standard

Bolded values were detected in the sample

Filtered SPLP samples = leachate filtered through a 0.45 micron filter.

Shadings indicate exceedance of reference standards.

< - Not detected at or above the reporting limit shown

Wetland designation based on USFWS wetland map