

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-1						JLS-1R						JLS-2								
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2								
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment								
Sample Date		5/26/2020						1/13/2021						5/26/2020								
Interval (ft)		0-2		2-4		4-5		0-2		2-4		4-6		0-2			2-4			4-6		
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON
Metals (wet weight)																						
Arsenic	mg/Kg	2.09	2.69	<2.00	3.2	<2.00	2.63	NA	NA	<2.00	2.06	NA	NA	4.02	2.67	3.9	7.74	4.19	6.1	5.41	4.31	6.4
Barium	mg/Kg	104	166	77.5	364	74.8	210	74.8	159	235	212	93.2	88	268	141	244	734	263	537	825	89.3	525
Cadmium	mg/Kg	<0.200	0.196	<0.200	0.199	<0.200	0.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.262	<0.200	0.24	<0.251	<0.200	0.294	<0.272	<0.200	0.29
Chromium	mg/Kg	9.35	6.2	9.34	4.7	8.81	4.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.08	8.51	5.3	6.66	10.1	6.1	6.32	10.1	6
Lead	mg/Kg	5.52	6.2	5.63	6.3	6.05	5.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.1	5.94	7	10.8	9.73	10.7	10.2	8.08	9.8
Mercury	mg/Kg	0.0185	<0.0278	0.0216	<0.0283	0.0169	<0.0296	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0930	0.023	<0.0261	<0.0965	0.029	0.0303	<0.0999	0.0302	0.0312
Selenium	mg/Kg	<1.00	<1.09	<1.00	<1.09	<1.00	<1.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<2.09	<1.00	<0.96	<2.01	<1.00	<1.2	<2.18	<1.00	<1.3
Silver	mg/Kg	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.262	<0.500	NA	<0.251	<0.500	NA	<0.272	<0.500	NA
Strontium	mg/Kg	NA	27.1	NA	38	NA	40	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<21.3	NA	NA	47	NA	NA	49
Zinc	mg/Kg	28.1	30	26.3	27.8	22.3	24.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40.4	25	25.5	30.8	29.8	28.9	27.6	25.4	26.6
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	245	NA	176	NA	85.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	98.7	NA	NA	493	NA	NA	931
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	211	NA	197	NA	129	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	147	NA	NA	432	NA	NA	590
TPH Fractions (wet weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	NA	<15.0	NA	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	NA	<15.0	NA	NA	22.7	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<15.0	NA	<6.00	<15.0	NA	<5.88	46.5	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<10.0	NA	22.4	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<10.0	NA	11.4	28	NA	<5.88	188	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<10.0	NA	74.2	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.12	<10.0	NA	<6.00	89.3	NA	10.9	329	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10.0	NA	NA	<10.0	NA	NA	<10.0	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<10.0	NA	<6.00	<10.0	NA	<5.88	<10.0	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<15.0	NA	<6.00	17.2	NA	<5.88	20.9	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<15.0	NA	<6.00	22.6	NA	<5.88	24.2	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<15.0	NA	24.2	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<15.0	NA	22.1	38	NA	<5.88	59.4	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-1						JLS-1R						JLS-2								
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2								
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment								
Sample Date		5/26/2020						1/13/2021						5/26/2020								
Interval (ft)		0-2		2-4		4-5		0-2		2-4		4-6		0-2			2-4			4-6		
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON
PAHs (wet weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	73.5	72.1	71.4	71.3	70.4	68	75.7	76.4	69.7	71.9	63.1	79.0	NA	75.5	73.7	NA	69.2	68.4	NA	69.4	67.2
% Moisture Secondary ²	%	73.5	NA	71.1	NA	72.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.5	NA	NA	69.4	NA	NA	68.8	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	46.5	45.9	84.4	62.1	84.5	76.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15.2	12.4	14	32.8	36.5	35.4	44.6	49.2	46.1
Exchangeable Sodium %	%	41.7	29.8	10.7	31.3	23.3	26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10.4	9.84	30.4	26.2	2.11	23.5	30.7	12.6	35.6
Sodium Adsorption Ratio	Calc	36.6	37.7	65.3	50.2	56.8	56.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16.8	21.2	16.8	39.8	46.2	44.1	50.8	47.6	56
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	434	NA	539	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	257	NA	332	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	1020	643	1840	1890	855	801	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1080	1140	1220	2570	2870	2800	3410	3030	2730
Oil & Grease	dry wt %	<0.188	NA	0.251	NA	<0.180	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.26	<0.196	NA	0.43	<0.163	NA	0.93	0.32	0.64
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-2											JLS-3			JLS-10						
Location Name		Area 2											Area 2			Area 2						
Location Description		Canal Sediment											Canal Sediment			Soil						
Sample Date		2/4/2021	2/8/2021						2/25/2021				5/26/2020			7/29/2020						
Interval (ft)		44	0-2		2-4	4-6	6-8		0-5		5-11		0-2			12-14		20-22		24-26	34-36	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ICON	ERM	ICON
Metals (wet weight)																						
Arsenic	mg/Kg	NA	NA	4.2	NA	NA	10.5	4.4	NA	4.3	5.48	4	2.83	2.04	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	NA	NA	953	NA	NA	2040	797	NA	325	749	461	106	113	123	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	0.174	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.260	<0.200	0.227	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.74	13.9	8.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.92	8.22	9.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0979	0.0377	<0.0455	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<2.08	<1.00	<1.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.260	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30.6	35.4	31.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	0.0011	NA	<0.001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	0.067	NA	0.04	0.058	0.099	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	<0.001	NA	<0.001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	<0.02	NA	<0.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1900	NA	83.7	NA	760	NA	NA	80.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	622	NA	70.9	NA	307	NA	NA	143	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	181	<50.2	NA	NA	NA	<46.3	NA	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	313	243	NA	NA	NA	69.3	NA	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	27.6	11.7	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	88.9	48.9	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	149	90.8	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	216	134	NA	NA	NA	<46.3	NA	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	<6	<6	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	12.3	12.6	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	11.3	9.86	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	41.1	29.9	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-2											JLS-3			JLS-10						
Location Name		Area 2											Area 2			Area 2						
Location Description		Canal Sediment											Canal Sediment			Soil						
Sample Date		2/4/2021	2/8/2021						2/25/2021				5/26/2020			7/29/2020						
Interval (ft)		44	0-2		2-4	4-6	6-8		0-5		5-11		0-2			12-14		20-22		24-26	34-36	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ICON	ERM	ICON
PAHs (wet weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	<0.00326	NA	<0.00324	0.7	0.46	NA	0.014	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	0.015	NA	<0.00647	0.132	0.099	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	<0.00651	NA	<0.00647	<0.065	<0.066	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	<0.00326	NA	<0.00324	<0.033	<0.033	NA	<0.00330	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	0.00984	NA	<0.00647	<0.065	<0.066	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	<0.00326	NA	<0.00324	<0.033	<0.033	NA	<0.00330	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	<0.00651	NA	<0.00647	<0.065	<0.066	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	<0.00326	NA	<0.00324	<0.033	<0.033	NA	<0.00330	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	0.014	NA	<0.00647	0.076	<0.066	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	<0.00651	NA	<0.00647	<0.065	<0.066	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	0.042	NA	0.018	0.252	0.233	NA	0.00922	NA	0.00457	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	0.012	NA	0.00732	0.441	0.212	NA	0.014	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	0.00414	NA	<0.00324	<0.033	<0.033	NA	<0.00330	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	<0.00326	NA	<0.00324	0.177	0.163	NA	<0.00330	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	0.026	NA	0.015	0.381	0.345	NA	0.013	NA	0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	0.04	NA	0.015	0.148	0.136	NA	0.00645	NA	0.00397	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	NA	72.5	70.4	72.8	54.8	58.0	58.9	74.2	73.6	73.1	64.8	NA	55.9	53.9	78.3	74.9	48.8	47.2	27.1	40.2	40.3
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	2.27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.81	0.726	1.78	3.02	2.6	1.75	1.56	1.26	1.18	1.13
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.81	0.748	1.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.67	1.93	2.18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.1	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	376	<500	354	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.05	<0.106	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	71600	NA	66000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-11				JLS-12				JLS-12R						JLS-13						
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2						Area 2						
Location Description		Soil				Soil				Soil						Soil						
Sample Date		7/30/2020				8/3/2020				1/14/2021						8/4/2020						
Interval (ft)		0-4	8-12	24-28	30-32	0-4	8-12	20-22	44-49	0-2	2-4	8-10		10-12	20-22		0-4	6-8	10-12	20-22	46-48	46-48
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	
Metals (wet weight)																						
Arsenic	mg/Kg	6.3	5.5	NA	NA	3.6	4	NA	NA	NA	NA	<2.00	2.2	2.32	NA	NA	3.39	4.73	3.94	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	238	104	NA	NA	277	96	NA	NA	151	144	NA	NA	NA	NA	NA	92	107	96	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	0.409	0.391	NA	NA	0.255	0.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.28	<0.219	0.273	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	10.3	7.9	NA	NA	9.9	4.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.5	6.7	6.7	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	10.7	7.8	NA	NA	10	3.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8	8.3	6.6	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	<0.06	<0.046	NA	NA	<0.0484	<0.032	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.052	<0.049	<0.044	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	73	35	NA	NA	58	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	37	29.2	38.6	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	40.4	34.8	NA	NA	40.8	11.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	38.4	25	27.5	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-11				JLS-12				JLS-12R						JLS-13						
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2						Area 2						
Location Description		Soil				Soil				Soil						Soil						
Sample Date		7/30/2020				8/3/2020				1/14/2021						8/4/2020						
Interval (ft)		0-4	8-12	24-28	30-32	0-4	8-12	20-22	44-49	0-2	2-4	8-10		10-12	20-22		0-4	6-8	10-12	20-22	46-48	46-48
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	
PAHs (wet weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	41.3	54.8	46.7	28.9	51.5	69.5	36.4	23.7	40.2	42.7	61.3	57.4	53.2	35.4	NA	50.5	52.3	59.1	50.2	26.2	23.9
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	5.06	44.5	83.4	82	4.04	47.9	48.1	1.04	NA	NA	6.74	NA	10.2	49.8	49.0	3.21	6.57	42.7	13.6	1.04	1.12
Exchangeable Sodium %	%	9.67	14.6	NA	NA	14.5	31.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14.8	14.6	9.08	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	15,4	50	NA	NA	18	76	NA	NA	3.35	12.3	NA	NA	NA	NA	NA	12.8	18.9	20.7	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	622	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	406	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	7400	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	478	328	NA	NA	777	449	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	300	351	367	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-14							JLS-14R			JLS-15							
Location Name		Area 2							Area 2			Area 2							
Location Description		Soil							Soil			Soil							
Sample Date		8/5/2020							1/14/2021			8/6/2020							
Interval (ft)		2-4	4-8	8-12	20-22		40-44	44-48	8-10	10-12	0-4	8-12	12-16	24-26		44-46		46-48	
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (wet weight)																			
Arsenic	mg/Kg	3.45	2.84	3.66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.88	3.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	73	125	97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	110	77	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	0.29	0.243	0.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.273	0.194	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	7.2	8.9	7.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.3	5.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	7.5	9	6.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.8	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	<0.039	<0.052	<0.042	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.052	<0.032	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	18	24.5	38.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.3	38	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	30.7	33.3	29	NA	NA	NA	NA	NA	NA	39	19.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																			
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																			
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																			
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-14							JLS-14R			JLS-15							
Location Name		Area 2							Area 2			Area 2							
Location Description		Soil							Soil			Soil							
Sample Date		8/5/2020							1/14/2021			8/6/2020							
Interval (ft)		2-4	4-8	8-12	20-22		40-44	44-48	8-10	10-12	0-4	8-12	12-16	24-26		44-46		46-48	
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (wet weight)																			
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																			
% Moisture Primary ¹	%	60.9	48.9	59.2	53	50.9	28.5	23.7	70.9	85.1	47.8	66.8	65.2	55.3	51.8	29.8	28.3	36.9	33
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	1.2	0.72	7.36	1.19	1.28	0.77	0.68	1.2	1.36	0.64	6.96	7.02	1.2	12.7	0.746	0.63	0.623	0.63
Exchangeable Sodium %	%	0.33	0.76	2.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.76	2.43	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.83	2.75	2.39	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.73	2.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	11.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	288	338	336	NA	NA	NA	NA	NA	NA	404	331	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-15R							JLS-16					JLS-17								
Location Name		Area 2							Area 2					Area 2								
Location Description		Soil							Soil					Soil								
Sample Date		1/14/2021			2/3/2021				8/6/2020					8/7/2020								
Interval (ft)		8-10	10-12	24-26		12-14	14-16		0-4	4-6	6-8	24-28	36-40	0-4	4-8	12-16	24-26		40-42		46-48	
Parameters	Units	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (wet weight)																						
Arsenic	mg/Kg	2.7	<2.0	NA	NA	NA	NA	NA	1.94	2.38	3.16	NA	NA	3.26	4.24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	99	120	78	NA	NA	104	131	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.242	<0.253	0.206	NA	NA	0.264	0.318	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.7	8.5	5.1	NA	NA	9.1	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.1	9.2	5.5	NA	NA	9.3	11.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.058	<0.055	<0.037	NA	NA	<0.047	<0.01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.4	23.9	19.2	NA	NA	20.9	26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	35.8	33.5	20.1	NA	NA	36	37.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID	JLS-15R								JLS-16					JLS-17								
Location Name	Area 2								Area 2					Area 2								
Location Description	Soil								Soil					Soil								
Sample Date	1/14/2021				2/3/2021				8/6/2020					8/7/2020								
Interval (ft)	8-10	10-12	24-26		12-14	14-16		0-4	4-6	6-8	24-28	36-40	0-4	4-8	12-16	24-26		40-42		46-48		
Parameters	Units	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	
PAHs (wet weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	56.2	78.1	48.2	NA	72.5	50.5	50.2	50.9	46.7	64.5	40.8	44.7	53	44.9	58.1	51.8	50	34.4	28.1	23.4	23.5
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	1.19	1.18	1.69	1.10	1.75	0.48	0.38	0.81	NA	NA	0.99	4.98	1.36	1.3	0.74	0.58	0.38	0.663	0.76
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.92	1.22	0.93	NA	NA	0.61	1.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.35	1.71	1.62	NA	NA	1.32	2.21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	299	311	319	NA	NA	440	381	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-21				JLS-22				JLS-23							
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2							
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment				Canal Sediment							
Sample Date		9/8/2020				9/8/2020				9/8/2020		9/8/2020		2/2/2021			
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-3.5	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON
Metals (wet weight)																	
Arsenic	mg/Kg	2.09	2.2	3.37	2.71	3.05	3.21	3.15	6.2	2.29	1.87	3.85	4.6	NA	2.89	NA	1.56
Barium	mg/Kg	110	136	134	141	162	157	139	160	178	115	302	260	NA	186	NA	178
Cadmium	mg/Kg	<0.200	<0.56	<0.200	<0.63	<1.24	<0.68	<1.22	<0.71	<1.22	<0.44	<1.22	<0.36	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	11.6	8	14.4	8.7	14	10.4	12.4	11.8	5.74	7.6	5.73	4.9	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	7.59	9.5	8.51	10	11.8	12.2	11.1	13.4	6.9	9.8	8.8	7.4	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	0.0249	<0.049	0.0192	<0.0469	<0.107	<0.058	<0.104	<0.0557	<0.106	<0.04	<0.0944	<0.032	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	<1.00	<4.49	<1.00	<5.03	<9.90	<5.39	<9.76	<5.64	<9.78	<3.48	<9.77	<2.88	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	<0.500	NA	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	56	NA	52	37.2	37.6	32.9	43	28.1	32.3	41.7	39	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	42.8	37.6	50	37.7	53.6	41.5	51	48.1	28.5	48	23.6	20	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0012	NA	0.0012	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.063	NA	0.067	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	<50	NA	<50	NA	<50	NA	<10	NA	71.7	NA	110	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	<50	NA	<50	NA	<50	NA	<10	NA	96.8	NA	106	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<10.0	NA	16.8	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	10.9	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<15.0	NA	15	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	9.42	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-21				JLS-22				JLS-23							
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2							
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment				Canal Sediment							
Sample Date		9/8/2020				9/8/2020				9/8/2020		9/8/2020		2/2/2021			
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-3.5	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON
PAHs (wet weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	56.4	53.4	50.3	49.5	38.7	44.2	38	39.7	66.7	63.6	69.3	70.9	54.8	55.4	62.9	61.0
% Moisture Secondary ²	%	58	NA	59.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	3.21	4.35	4.34	6.12	1.25	1.29	2.27	3.3	1.45	1.42	3.73	<0.10	NA	NA	NA	NA
Exchangeable Sodium %	%	14.7	NA	13.2	16.2	8.7	3.81	9.97	NA	2.53	1.84	9.65	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	19.9	18.3	37.5	25	6.6	5.52	9.25	13.6	4.1	3.99	13.8	15.6	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	<935	<500	<988	<198	<930	<198	<951	<198	<976	1180	1400	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	<0.119	NA	<0.122	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25500	NA	82600	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		SB-1						SB-2						SB-3						SB-4					
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2						Area 2					
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment						Soil					
Sample Date		1/13/2021						1/13/2021						1/13/2021						3/1/2021					
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		8-10'		10-12'		14-16'	20-22'
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	HET
Metals (wet weight)																									
Arsenic	mg/Kg	NA	NA	<2.00	1.33	NA	NA	NA	NA	<2.00	1.85	2.19	NA	NA	NA	2.93	2.88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	56.5	66	200	143	103	213	47.5	118	78.8	75	123	136	92.5	84	73.1	140	57.3	122	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																									
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																									
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																									
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		SB-1						SB-2						SB-3						SB-4						
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2						Area 2						
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment						Soil						
Sample Date		1/13/2021						1/13/2021						1/13/2021						3/1/2021						
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		8-10'		10-12'		14-16'	20-22'	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	HET	
PAHs (wet weight)																										
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	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
Acenaphthene	mg/Kg	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
Acenaphthylene	mg/Kg	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
Anthracene	mg/Kg	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
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	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
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	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
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	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
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	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
Chrysene	mg/Kg	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
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	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
Fluoranthene	mg/Kg	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
Fluorene	mg/Kg	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
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	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
Naphthalene	mg/Kg	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
Phenanthrene	mg/Kg	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
Pyrene	mg/Kg	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
29B / Other																										
% Moisture Primary ¹	%	80.2	79.4	69.5	73.8	70.1	68.2	80.5	81.2	73.9	73.5	72.6	70.6	59.4	70.6	27.9	37.7	69.8	61.9	67.6	62.6	80.0	72.9	68.0	62.5	
% Moisture Secondary ²	%	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
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.19	11.5	11.7	13.8	9.80	5.96
Exchangeable Sodium %	%	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
Sodium Adsorption Ratio	Calc	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
SPLP Chloride	mg/L	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
SPLP Sodium	mg/L	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
29-B Leachate Chloride	mg/L	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
True Total Barium	mg/Kg-dry	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
Oil & Grease	dry wt %	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
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	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

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		MW-1				MW-2			MW-3			JLS-4					
Location Name		Area 2				Area 2			Area 2			Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment					
Sample Date		2/5/2021				2/5/2021			2/4/2021			5/26/2020					
Interval (ft)		0-2	2-4		24-26	0-2	2-4		0-2	2-4	24-26	0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (wet weight)																	
Arsenic	mg/Kg	3.28	3.17	2.89	3.11	2.31	1.78	2.77	0.98	2.3	1.33	2.17	2.9	2.61	4	3.47	4.6
Barium	mg/Kg	104	104	146	45.3	108	112	NA	99.9	91.5	38.9	93.3	107	134	198	163	209
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.200	0.205	0.216	0.26	<0.200	0.291
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.51	5.9	11.6	6.9	13.3	6
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6	6	7.05	7.7	7.04	7.1
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0216	<0.0266	0.0266	<0.0324	0.0322	<0.038
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.00	<1.1	<1.00	<1.3	<1.00	<1.53
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14.5	NA	18.8	NA	20
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	28.7	27.4	31.9	31.7	31	27.5
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	11.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	78.2	NA	104	NA	118
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	11.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	142	NA	161	NA	142
TPH Fractions (wet weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<52.3	<55.6	NA	<33.6	<53.5	<51.1	NA	<60.8	<54.4	<32.8	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<52.3	<55.6	NA	<33.6	<53.5	<51.1	NA	<60.8	<54.4	<32.8	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	10.9	NA	<6	<5.83	<6	<10.0	NA	40.2	NA	29.1	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<53.1	<54.2	NA	<33.6	<41.5	<52.2	NA	<52	<56	<42.3	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<15.0	NA	<15.0	NA	20	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		MW-1			MW-2			MW-3			JLS-4						
Location Name		Area 2			Area 2			Area 2			Area 1						
Location Description		Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment						
Sample Date		2/5/2021			2/5/2021			2/4/2021			5/26/2020						
Interval (ft)		0-2	2-4		24-26	0-2	2-4		0-2	2-4	24-26	0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (wet weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	0.00407	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	0.00562	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	0.00551	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	55.6	58.6	57.7	22.0	54.9	51.4	44.2	57.9	62.5	25.2	72.6	72.2	67	66.1	56.7	61.1
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	72.9	NA	60.6	NA	58.6	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.97	NA	NA	NA	2.03	2.26	2.06	3.42	1.56	2.28
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.04	2.9	3.46	3.41	1.72	5.04
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.42	3.9	6.69	5.53	7.8	4.84
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	524	444	721	671	600	588
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.184	NA	<0.127	NA	<0.121	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-5		JLS-6				JLS-6R						JLS-7		JLS-8			
Location Name		Area 1		Area 1				Area 1						Area 1		Area 1			
Location Description		Canal Sediment		Canal Sediment				Canal Sediment						Canal Sediment		Canal Sediment			
Sample Date		5/27/2020		5/27/2020				1/13/2021						5/27/2020		5/27/2020			
Interval (ft)		0-2		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		0-2	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (wet weight)																			
Arsenic	mg/Kg	<2.00	1.9	3.04	3.05	3.23	4	3.03	5.3	NA	NA	NA	NA	3.5	3.32	2.66	4	2.72	2.84
Barium	mg/Kg	77.6	87	203	298	161	495	186	358	214	189	508	349	547	377	155	239	89.1	80
Cadmium	mg/Kg	<0.200	0.215	0.205	0.268	0.244	0.33	0.254	0.326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.200	0.259	0.219	0.266
Chromium	mg/Kg	11.4	6.8	12	6.2	11	7.3	11.4	7.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11.2	5.7	11.6	7.7
Lead	mg/Kg	6.78	6.8	7.26	8.2	8.39	8.7	8.16	9.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.3	6.8	8.15	8.3
Mercury	mg/Kg	0.0255	<0.0348	0.0327	0.041	0.0376	0.038	0.0314	<0.0425	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0308	<0.0309	0.0312	<0.0393
Selenium	mg/Kg	<1.00	<1.46	<1.00	<1.32	<1.00	<1.5	<1.00	<1.59	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.00	<1.23	<1.00	<1.54
Silver	mg/Kg	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.500	NA	<0.500	NA
Strontium	mg/Kg	NA	17	NA	22.6	NA	29.8	NA	44	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30.8	NA	20.1
Zinc	mg/Kg	31.3	28	32.5	33.1	38.1	36.9	35.3	36.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	32.7	38	35.6	32
SPLP Metals																			
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																			
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	<50	NA	545	NA	234	NA	126	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	239	NA	<50
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	65	NA	438	NA	297	NA	157	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	240	NA	62
TPH Fractions (wet weight)																			
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<40.2	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<40.2	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<40.2	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<26.8	NA	98.1	NA	<10.0	NA	15.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	26.1	<10.0	<10.0	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<26.8	NA	213	NA	42.5	NA	104	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	86.8	NA	<10.0	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<15.0	NA	24.2	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<15.0	NA	48.4	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.9	NA	<15.0	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<15.0	NA	87.2	NA	32.6	NA	29.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	41.2	NA	19.7	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-5		JLS-6				JLS-6R						JLS-7		JLS-8			
Location Name		Area 1		Area 1				Area 1						Area 1		Area 1			
Location Description		Canal Sediment		Canal Sediment				Canal Sediment						Canal Sediment		Canal Sediment			
Sample Date		5/27/2020		5/27/2020				1/13/2021						5/27/2020		5/27/2020			
Interval (ft)		0-2		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		0-2	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (wet weight)																			
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																			
% Moisture Primary ¹	%	61.9	63.2	63.8	64.4	63	61.3	60.2	57.5	70.7	69.1	59.6	58.6	57.9	56.2	66.5, 68	67.5	59, 64.8	60.7
% Moisture Secondary ²	%	62.7	NA	64.8	NA	63	NA	57.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	0.646	1.46	1.18	1.73	1.26	1.74	1.22	4.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.58	3.27	0.663	1.05
Exchangeable Sodium %	%	1.28	1.24	0.778	0.92	0.84	1.05	0.783	3.66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.31	2.36	0.773	1.02
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.2	2.95	1.95	1.89	2.26	1.84	2.36	5.37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.75	4.81	2.35	1.7
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	293	976	996	2060	1460	1080	1020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	855	862	<500	307
Oil & Grease	dry wt %	<0.134	NA	0.626	NA	<0.135	NA	<0.118	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.156	NA	<0.142	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-9				JLS-9R						JLS-18					
Location Name		Area 1				Area 1						Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment						Soil					
Sample Date		5/27/2020				1/13/2021						8/10/2020					
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (wet weight)																	
Arsenic	mg/Kg	3.33	4.2	3.31	4	2.53	NA	3.03	NA	3.57	3.6	4.96	5.55	3.24	3.17	3.46	5.03
Barium	mg/Kg	136	338	226	413	251	377	347	465	369	518	145	106	117	122	119	129
Cadmium	mg/Kg	0.203	0.236	<0.200	0.251	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.618	0.335	<0.200	<0.264	0.261	0.351
Chromium	mg/Kg	11.3	6	9.39	6.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11.2	6.42	10.6	7.6	10.8	8.4
Lead	mg/Kg	6.25	6.7	6.49	7.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10.5	8.4	9.05	8.6	10.2	9.6
Mercury	mg/Kg	0.0343	<0.0331	0.0375	0.04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0429	<0.063	0.0351	<0.056	0.0345	<0.06
Selenium	mg/Kg	<1.00	<1.35	<1.00	<1.43	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.00	<2.68	<1.00	<2.11	<1.00	<2.2
Silver	mg/Kg	<0.500	NA	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA
Strontium	mg/Kg	NA	18.7	NA	19.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	22.6	NA	25
Zinc	mg/Kg	29.1	27.7	28.6	30.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.8	33.6	27.7	28.1	39.1	37
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	157	NA	59.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<50	NA	<50	NA	<50
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	138	NA	89.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	84.5	NA	110	NA	119
TPH Fractions (wet weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	42	NA	13	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	107	NA	61.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	23.8	NA	27	NA	17.4	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.9	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.9	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23.8	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	22.7	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23.8	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	56.3	NA	21.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23.8	NA	<15.0	NA	16.6	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-9				JLS-9R						JLS-18					
Location Name		Area 1				Area 1						Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment						Soil					
Sample Date		5/27/2020				1/13/2021						8/10/2020					
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (wet weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	67.1, 67.8	65.6	65, 63.2	61.8	68.7	66.3	61.2	62.2	60	58.9	35.3	32.6	46.5	45.5	50	42.3
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	36.9	NA	33.2	NA	46.6	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	1.01	2.58	0.965	0.85	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.741	0.64	0.554	0.9	0.852	1.37
Exchangeable Sodium %	%	0.253	1.47	<0.100	0.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4	0.66	0.894	1.05	NA	1.12
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.44	2.8	3.78	1.07	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.75	1.22	4.69	1.92	NA	2
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	1170	1210	1490	1340	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<500	207	<500	288	<500	281
Oil & Grease	dry wt %	<0.155	NA	<0.136	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.079	NA	<0.075	NA	<0.094	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-19						JLS-20						Sample 1		Sample 2				
Location Name		Area 1						Area 1						Other		Other				
Location Description		Soil						Canal Sediment						Soil		Soil				
Sample Date		8/10/2020						8/10/2020						11/8/2019		11/8/2019				
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		6-7		0-2	2-4	0-2	2-4	4-6
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON
Metals (wet weight)																				
Arsenic	mg/Kg	4.7	4.22	6.74	8.4	4.96	5.57	2.74	2.63	3.06	3	3.06	3.03	3.82	4.44	5.9	3.49	3.93	4.2	2.29
Barium	mg/Kg	127	126	138	160	109	138	257	254	198	247	216	256	239	204	130	132	209	178	82
Cadmium	mg/Kg	0.256	<0.342	<0.200	<0.354	0.241	0.394	<0.200	0.181	0.211	<0.174	0.203	0.23	<0.200	<0.272	<0.28	<0.268	0.27	0.192	<0.253
Chromium	mg/Kg	14.4	9.8	12.1	7.7	9.79	6.9	7.44	5.6	8.88	6.9	9.11	7.1	7.53	6.2	11.6	10.2	9	8	4.3
Lead	mg/Kg	12.3	10.3	9.85	9.2	8.78	8.3	6.97	7.6	7.85	7.9	8.43	7.8	8.37	8.1	12.2	11.7	11.4	9.5	4
Mercury	mg/Kg	0.0527	<0.072	0.0405	<0.0718	0.0371	<0.075	0.0287	<0.034	0.0264	<0.038	0.0251	<0.037	0.0246	<0.059	<0.06	<0.059	0.077	0.054	0.106
Selenium	mg/Kg	<1.00	<2.74	<1.00	<2.83	<1.00	<2.76	<1.00	<1.23	<1.00	<1.39	<1.00	<1.36	<1.00	<2.17	<2.24	<2.14	<1.48	<1.45	<2.02
Silver	mg/Kg	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	26.6	NA	26.6	NA	24.8	NA	22.4	NA	23	NA	24	NA	27.9	45.2	47.3	98	90	53
Zinc	mg/Kg	47.4	40.4	43.9	38.1	40.6	36.7	28.8	27.9	32.5	31.4	32	31.9	30.7	31.2	43.2	38.6	46	43	21.4
SPLP Metals																				
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																				
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	261	NA	<50	NA	<50	NA	238	NA	193	NA	173	NA	99	375	411	875	3940	35500
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	325	NA	97.6	NA	102	NA	294	NA	260	NA	230	NA	198	230	189	540	1800	8860
TPH Fractions (wet weight)																				
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	17.9	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	21.8	NA	31.7	NA	23.6	NA	49.8	NA	<10.0	NA	23.3	NA	17.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	16.1	NA	15.6	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-19						JLS-20						Sample 1		Sample 2				
Location Name		Area 1						Area 1						Other		Other				
Location Description		Soil						Canal Sediment						Soil		Soil				
Sample Date		8/10/2020						8/10/2020						11/8/2019		11/8/2019				
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		6-7		0-2	2-4	0-2	2-4	4-6
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON
PAHs (wet weight)																				
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																				
% Moisture Primary ¹	%	32.1	29	26.3	24.4	32.8	30.6	67.8	66.7	65.2	64.6	63.9	64	54	44.8	43.3	45.3	60	62.5	48.5
% Moisture Secondary ²	%	32.4	NA	28.8	NA	42.4	NA	68	NA	65	NA	64.4	NA	50.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	0.333	0.5	0.562	0.7	0.992	1.01	1.29	1.88	1.44	2.32	1.4	2.06	1.35	1.2	2.76	6.92	17.2	38.1	48.9
Exchangeable Sodium %	%	0.674	0.64	1.83	2.1	NA	2.22	0.812	1.11	1.24	1.46	NA	1.73	NA	3.25	16.2	31.8	18.3	32.2	35.7
Sodium Adsorption Ratio	Calc	1.71	1.44	4.44	2.45	NA	2.66	2.56	1.58	3.69	2.41	NA	2.97	NA	2.91	26.3	50.7	39.2	81.6	93.7
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	251	<500	288	<500	275	1170	1220	803	1010	874	1010	670	462	481	1010	573	544	297
Oil & Grease	dry wt %	<0.074	NA	<0.070	NA	<0.087	NA	<0.156	NA	<0.143	NA	<0.14	NA	<0.10	NA	NA	0.12	1.07	1.92	6.67
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

TABLE 1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Notes:

< - Not detected at or above the reporting limit shown

NA - Not analyzed

Bolded values were detected in the sample.

The samples collected within Area 2 are included in the quantitative risk assessment provided in this report. The samples collected outside of Area 2 are provided in this table for completeness (indicated by grey shading).

¹ - Primary moisture value was reported by one lab and used for all wet/dry conversions. If multiple labs reported a moisture value the primary moisture was used for the metals conversion.

² - Secondary moisture value was reported by a separate lab.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-1						JLS-1R						JLS-2								
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2								
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment								
Sample Date		5/26/2020						1/13/2021						5/26/2020								
Interval (ft)		0-2		2-4		4-5		0-2		2-4		4-6		0-2			2-4			4-6		
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON
Metals (dry weight)																						
Arsenic	mg/Kg	7.89	9.63	<7	11.1	<7	8.23	NA	NA	<7	7.34	NA	NA	15.83	10.9	14.7	24.81	13.6	19.4	17.07	14.08	19.5
Barium	mg/Kg	392	595	271	1270	252.7	656	307.8	674	776	753	252.6	421	1055	576	929	2353	854	1700	2603	291.8	1600
Cadmium	mg/Kg	<0.755	0.702	<0.699	0.693	<0.676	0.624	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.031	<0.816	0.912	<0.804	<0.649	0.929	<0.858	<0.654	0.884
Chromium	mg/Kg	35.28	22.1	32.66	16.4	29.76	14.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	23.94	34.73	20.3	21.35	32.8	19.4	19.94	33	18.3
Lead	mg/Kg	20.83	22.1	19.69	22.1	20.44	17.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	28	24.24	25	34.6	31.59	33.9	32.2	26.41	29.8
Mercury	mg/Kg	0.0698	<0.0998	0.0755	<0.0985	0.0571	<0.0926	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.3661	0.094	<0.0992	<0.3093	0.094	0.0958	<0.3151	0.0987	0.0952
Selenium	mg/Kg	<3.77	<3.90	<3.5	<3.80	<3.38	<3.90	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<8.23	<4.08	<3.65	<6.44	<3.25	<3.79	<6.88	<3.27	<3.97
Silver	mg/Kg	<1.887	NA	<1.748	NA	<1.689	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.031	<2.041	NA	<0.804	<1.623	NA	<0.858	<1.634	NA
Strontium	mg/Kg	NA	97.3	NA	131	NA	126	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<81.1	NA	NA	149	NA	NA	148
Zinc	mg/Kg	106	107	92	96.8	75.3	75.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	159.1	102	97.1	98.7	96.8	91.4	87.1	83	81.2
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	878	NA	613	NA	266.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	375.3	NA	NA	1560	NA	NA	2838
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	756	NA	686	NA	403	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	559	NA	NA	1367	NA	NA	1799
TPH Fractions (dry weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<56	NA	<52	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<59	NA	NA	<49	NA	NA	<48	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<56	NA	<52	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<59	NA	NA	<49	NA	NA	72.8	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<56	NA	<52	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<59	NA	<19	<49	NA	<18.38	149	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<37	NA	77.5	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<39	NA	36.7	92	NA	<18.38	603	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<37	NA	256.7	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	35.21	<39	NA	<19	291.8	NA	34.1	1054	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<37	NA	<35	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<39	NA	NA	<33	NA	NA	<32	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<37	NA	<35	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<39	NA	<19	<33	NA	<18.38	<32	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<56	NA	<52	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<59	NA	<19	56.2	NA	<18.38	67	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<56	NA	<52	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<59	NA	<19	73.9	NA	<18.38	77.6	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<56	NA	83.7	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<59	NA	71.1	124	NA	<18.38	190.4	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-1						JLS-1R						JLS-2								
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2								
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment								
Sample Date		5/26/2020						1/13/2021						5/26/2020								
Interval (ft)		0-2		2-4		4-5		0-2		2-4		4-6		0-2			2-4			4-6		
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON
PAHs (dry weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	73.5	72.1	71.4	71.3	70.4	68	75.7	76.4	69.7	71.9	63.1	79.0	NA	75.5	73.7	NA	69.2	68.4	NA	69.4	67.2
% Moisture Secondary ²	%	73.5	NA	71.1	NA	72.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.5	NA	NA	69.4	NA	NA	68.8	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	46.5	45.9	84.4	62.1	84.5	76.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15.2	12.4	14	32.8	36.5	35.4	44.6	49.2	46.1
Exchangeable Sodium %	%	41.7	29.8	10.7	31.3	23.3	26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10.4	9.84	30.4	26.2	2.11	23.5	30.7	12.6	35.6
Sodium Adsorption Ratio	Calc	36.6	37.7	65.3	50.2	56.8	56.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16.8	21.2	16.8	39.8	46.2	44.1	50.8	47.6	56
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	434	NA	539	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	257	NA	332	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	1020	643	1840	1890	855	801	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1080	1140	1220	2570	2870	2800	3410	3030	2730
Oil & Grease	dry wt %	<0.188	NA	0.251	NA	<0.180	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.26	<0.196	NA	0.43	<0.163	NA	0.93	0.32	0.64
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-2											JLS-3			JLS-10						
Location Name		Area 2											Area 2			Area 2						
Location Description		Canal Sediment											Canal Sediment			Soil						
Sample Date		2/4/2021	2/8/2021						2/25/2021				5/26/2020			7/29/2020						
Interval (ft)		44	0-2		2-4	4-6	6-8		0-5		5-11		0-2			12-14		20-22		24-26	34-36	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ICON	ERM	ICON
Metals (dry weight)																						
Arsenic	mg/Kg	NA	NA	14.2	NA	NA	25	10.6	NA	16.3	20.4	11.4	6.27	4.63	4.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	NA	NA	3220	NA	NA	4857	1940	NA	1230	2784	1310	235	256	267	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	0.589	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.576	<0.454	0.492	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19.38	31.5	19.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19.78	18.64	19.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.2171	0.0855	<0.0988	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<4.61	<2.27	<3.78	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.576	<1.134	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	49.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	67.8	80.3	69.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	0.0011	NA	<0.001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	0.067	NA	0.04	0.058	0.099	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	<0.001	NA	<0.001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	<0.02	NA	<0.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4623	NA	317	NA	2160	NA	NA	175.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1513	NA	269	NA	872	NA	NA	310	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	400	<119.5	NA	NA	NA	<172.1	NA	NA	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	692	579	NA	NA	NA	257.6	NA	NA	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	61.1	27.9	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	196.7	116.4	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	330	216.2	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	478	319	NA	NA	NA	<172.1	NA	NA	<21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	<13	<14	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	27.2	30	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	25	23.48	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	90.9	71.2	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-2											JLS-3			JLS-10						
Location Name		Area 2											Area 2			Area 2						
Location Description		Canal Sediment											Canal Sediment			Soil						
Sample Date		2/4/2021	2/8/2021						2/25/2021				5/26/2020			7/29/2020						
Interval (ft)		44	0-2		2-4	4-6	6-8		0-5		5-11		0-2			12-14		20-22		24-26	34-36	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ICON	ERM	ICON
PAHs (dry weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	<0.01185	NA	<0.01191	1.5	1.1	NA	0.054	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	0.055	NA	<0.02379	0.292	0.236	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	<0.02367	NA	<0.02379	<0.144	<0.157	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	<0.01185	NA	<0.01191	<0.073	<0.079	NA	<0.01279	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	0.03578	NA	<0.02379	<0.144	<0.157	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	<0.01185	NA	<0.01191	<0.073	<0.079	NA	<0.01279	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	<0.02367	NA	<0.02379	<0.144	<0.157	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	<0.01185	NA	<0.01191	<0.073	<0.079	NA	<0.01279	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	0.051	NA	<0.02379	0.168	<0.157	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	<0.02367	NA	<0.02379	<0.144	<0.157	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	0.153	NA	0.066	0.558	0.555	NA	0.03574	NA	0.01699	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	0.044	NA	0.02691	0.976	0.505	NA	0.054	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	0.01505	NA	<0.01191	<0.073	<0.079	NA	<0.01279	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	<0.01185	NA	<0.01191	0.392	0.388	NA	<0.01279	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	0.095	NA	0.055	0.843	0.821	NA	0.05	NA	0.01621	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	0.15	NA	0.055	0.327	0.324	NA	0.025	NA	0.01476	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	NA	72.5	70.4	72.8	54.8	58.0	58.9	74.2	73.6	73.1	64.8	NA	55.9	53.9	78.3	74.9	48.8	47.2	27.1	40.2	40.3
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	2.27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.81	0.726	1.78	3.02	2.6	1.75	1.56	1.26	1.18	1.13
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.81	0.748	1.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.67	1.93	2.18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.1	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	376	<500	354	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.05	<0.106	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	71600	NA	66000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-11				JLS-12				JLS-12R						JLS-13						
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2						Area 2						
Location Description		Soil				Soil				Soil						Soil						
Sample Date		7/30/2020				8/3/2020				1/14/2021						8/4/2020						
Interval (ft)		0-4	8-12	24-28	30-32	0-4	8-12	20-22	44-49	0-2	2-4	8-10		10-12	20-22		0-4	6-8	10-12	20-22	46-48	46-48
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	
Metals (dry weight)																						
Arsenic	mg/Kg	10.7	12.1	NA	NA	7.5	13	NA	NA	NA	NA	<5	5.17	4.96	NA	NA	6.84	9.92	9.63	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	406	230	NA	NA	572	315	NA	NA	253	251	NA	NA	NA	NA	NA	185	224	234	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	0.696	0.864	NA	NA	0.526	0.77	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.56	<0.460	0.668	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	17.6	17.5	NA	NA	20.4	15.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.1	14.1	16.3	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	18.3	17.3	NA	NA	21	10.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17	17.3	16.1	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	<0.102	<0.101	NA	NA	<0.0998	<0.106	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.105	<0.102	<0.108	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	125	77.5	NA	NA	120	198	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	75	61.3	94.3	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	68.9	77.1	NA	NA	84.1	36.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	77.5	52.5	67.3	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-11				JLS-12				JLS-12R						JLS-13						
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2						Area 2						
Location Description		Soil				Soil				Soil						Soil						
Sample Date		7/30/2020				8/3/2020				1/14/2021						8/4/2020						
Interval (ft)		0-4	8-12	24-28	30-32	0-4	8-12	20-22	44-49	0-2	2-4	8-10		10-12	20-22		0-4	6-8	10-12	20-22	46-48	46-48
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	
PAHs (dry weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	41.3	54.8	46.7	28.9	51.5	69.5	36.4	23.7	40.2	42.7	61.3	57.4	53.2	35.4	NA	50.5	52.3	59.1	50.2	26.2	23.9
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	5.06	44.5	83.4	82	4.04	47.9	48.1	1.04	NA	NA	6.74	NA	10.2	49.8	49.0	3.21	6.57	42.7	13.6	1.04	1.12
Exchangeable Sodium %	%	9.67	14.6	NA	NA	14.5	31.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14.8	14.6	9.08	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	15,4	50	NA	NA	18	76	NA	NA	3.35	12.3	NA	NA	NA	NA	NA	12.8	18.9	20.7	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	622	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	406	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	7400	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	478	328	NA	NA	777	449	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	300	351	367	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-14							JLS-14R			JLS-15							
Location Name		Area 2							Area 2			Area 2							
Location Description		Soil							Soil			Soil							
Sample Date		8/5/2020							1/14/2021			8/6/2020							
Interval (ft)		2-4	4-8	8-12	20-22		40-44	44-48	8-10	10-12	0-4	8-12	12-16	24-26		44-46		46-48	
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (dry weight)																			
Arsenic	mg/Kg	8.83	5.56	8.96	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.43	10.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	186	244	238	NA	NA	NA	NA	NA	NA	211	233	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	0.742	0.476	0.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.523	0.584	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	18.3	17.4	18.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.8	17.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	19.1	17.6	16.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18.7	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	<0.101	<0.102	<0.102	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0996	<0.0963	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	46.1	47.9	95.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	46.6	113	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	78.6	65.2	72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.8	58.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																			
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																			
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																			
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-14							JLS-14R			JLS-15							
Location Name		Area 2							Area 2			Area 2							
Location Description		Soil							Soil			Soil							
Sample Date		8/5/2020							1/14/2021			8/6/2020							
Interval (ft)		2-4	4-8	8-12	20-22		40-44	44-48	8-10	10-12	0-4	8-12	12-16	24-26		44-46		46-48	
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (dry weight)																			
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																			
% Moisture Primary ¹	%	60.9	48.9	59.2	53	50.9	28.5	23.7	70.9	85.1	47.8	66.8	65.2	55.3	51.8	29.8	28.3	36.9	33
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	1.2	0.72	7.36	1.19	1.28	0.77	0.68	1.2	1.36	0.64	6.96	7.02	1.2	12.7	0.746	0.63	0.623	0.63
Exchangeable Sodium %	%	0.33	0.76	2.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.76	2.43	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.83	2.75	2.39	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.73	2.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	11.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	288	338	336	NA	NA	NA	NA	NA	NA	404	331	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID	JLS-15R								JLS-16					JLS-17							
Location Name	Area 2								Area 2					Area 2							
Location Description	Soil								Soil					Soil							
Sample Date	1/14/2021				2/3/2021				8/6/2020					8/7/2020							
Interval (ft)	8-10	10-12	24-26		12-14	14-16		0-4	4-6	6-8	24-28	36-40	0-4	4-8	12-16	24-26		40-42		46-48	
Parameters	Units	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (dry weight)																					
Arsenic	mg/Kg	6.2	<9	NA	NA	NA	NA	NA	3.95	4.47	8.91	NA	NA	6.93	7.69	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	202	226	220	NA	NA	222	238	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.493	<0.475	0.579	NA	NA	0.562	0.578	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.7	15.9	14.4	NA	NA	19.4	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16.5	17.3	15.6	NA	NA	19.7	20.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.119	<0.104	<0.105	NA	NA	<0.100	<0.018	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	45.6	44.8	54.1	NA	NA	44.4	47	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	72.9	62.9	56.5	NA	NA	76.7	67.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																					
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																					
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																					
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID	JLS-15R								JLS-16					JLS-17								
Location Name	Area 2								Area 2					Area 2								
Location Description	Soil								Soil					Soil								
Sample Date	1/14/2021				2/3/2021				8/6/2020					8/7/2020								
Interval (ft)	8-10	10-12	24-26		12-14	14-16		0-4	4-6	6-8	24-28	36-40	0-4	4-8	12-16	24-26		40-42		46-48		
Parameters	Units	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	
PAHs (dry weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	56.2	78.1	48.2	NA	72.5	50.5	50.2	50.9	46.7	64.5	40.8	44.7	53	44.9	58.1	51.8	50	34.4	28.1	23.4	23.5
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	1.19	1.18	1.69	1.10	1.75	0.48	0.38	0.81	NA	NA	0.99	4.98	1.36	1.3	0.74	0.58	0.38	0.663	0.76
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.92	1.22	0.93	NA	NA	0.61	1.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.35	1.71	1.62	NA	NA	1.32	2.21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	299	311	319	NA	NA	440	381	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-21				JLS-22				JLS-23							
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2							
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment				Canal Sediment							
Sample Date		9/8/2020				9/8/2020				9/8/2020		9/8/2020		2/2/2021			
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-3.5	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON
Metals (dry weight)																	
Arsenic	mg/Kg	4.79	4.7	6.78	5.37	4.98	5.75	5.08	10.2	6.88	5.14	12.54	15.8	NA	6.49	NA	4.01
Barium	mg/Kg	252	292	270	280	264	281	224	265	535	317	984	892	NA	418	NA	457
Cadmium	mg/Kg	<0.459	<1.20	<0.402	<1.25	<2.02	<1.21	<1.97	<1.17	<3.66	<1.20	<3.97	<1.24	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	26.6	17	29	17.2	23	18.6	20	19.6	17.24	20.8	18.66	16.9	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	17.4	20.4	17.1	19	19.2	21.8	17.9	22.3	20.7	26.8	28.7	25.5	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	0.0571	<0.105	0.0386	<0.0929	<0.175	<0.104	<0.168	<0.0923	<0.318	<0.109	<0.3075	<0.109	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	<2.29	<9.63	<2.01	<9.97	<16.15	<9.66	<15.74	<9.36	<29.37	<9.57	<31.82	<9.91	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	<1.147	NA	<1.006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	120	NA	103	60.7	67.4	53.1	71.3	84.4	88.8	135.8	134	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	98.2	80.6	101	74.6	87.4	74.4	82	79.8	85.6	132	76.9	69	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0012	NA	0.0012	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.063	NA	0.067	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	<107	NA	<99	NA	<90	NA	<17	NA	197	NA	378	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	<107	NA	<99	NA	<90	NA	<17	NA	265.9	NA	364	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<36	NA	<37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<36	NA	<37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<36	NA	<37	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<24	NA	<25	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<24	NA	41.3	NA	<4.88	NA	<10	NA	32.7	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<24	NA	<25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<24	NA	<25	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<36	NA	<37	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<36	NA	<37	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<36	NA	37	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	30.68	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-21				JLS-22				JLS-23							
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2							
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment				Canal Sediment							
Sample Date		9/8/2020				9/8/2020				9/8/2020		9/8/2020		2/2/2021			
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-3.5	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON
PAHs (dry weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	56.4	53.4	50.3	49.5	38.7	44.2	38	39.7	66.7	63.6	69.3	70.9	54.8	55.4	62.9	61.0
% Moisture Secondary ²	%	58	NA	59.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	3.21	4.35	4.34	6.12	1.25	1.29	2.27	3.3	1.45	1.42	3.73	<0.10	NA	NA	NA	NA
Exchangeable Sodium %	%	14.7	NA	13.2	16.2	8.7	3.81	9.97	NA	2.53	1.84	9.65	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	19.9	18.3	37.5	25	6.6	5.52	9.25	13.6	4.1	3.99	13.8	15.6	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	<935	<500	<988	<198	<930	<198	<951	<198	<976	1180	1400	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	<0.119	NA	<0.122	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25500	NA	82600	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		SB-1						SB-2						SB-3						SB-4					
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2						Area 2					
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment						Soil					
Sample Date		1/13/2021						1/13/2021						1/13/2021						3/1/2021					
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		8-10'		10-12'		14-16'	20-22'
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	HET
Metals (dry weight)																									
Arsenic	mg/Kg	NA	NA	<7	5.07	NA	NA	NA	NA	<8	6.97	7.99	NA	NA	NA	4.06	4.62	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	285.4	318	656	544	344	671	243.6	627	301.9	284	449	70.6	227.8	286	101.4	224	189.7	319	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																									
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																									
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																									
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		SB-1						SB-2						SB-3						SB-4						
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2						Area 2						
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment						Soil						
Sample Date		1/13/2021						1/13/2021						1/13/2021						3/1/2021						
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		8-10'		10-12'		14-16'	20-22'	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	HET	
PAHs (dry weight)																										
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	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
Acenaphthene	mg/Kg	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
Acenaphthylene	mg/Kg	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
Anthracene	mg/Kg	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
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	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
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	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
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	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
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	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
Chrysene	mg/Kg	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
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	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
Fluoranthene	mg/Kg	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
Fluorene	mg/Kg	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
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	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
Naphthalene	mg/Kg	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
Phenanthrene	mg/Kg	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
Pyrene	mg/Kg	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
29B / Other																										
% Moisture Primary ¹	%	80.2	79.4	69.5	73.8	70.1	68.2	80.5	81.2	73.9	73.5	72.6	70.6	59.4	70.6	27.9	37.7	69.8	61.9	67.6	62.6	80.0	72.9	68.0	62.5	
% Moisture Secondary ²	%	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
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.19	11.5	11.7	13.8	9.80	5.96
Exchangeable Sodium %	%	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
Sodium Adsorption Ratio	Calc	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
SPLP Chloride	mg/L	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
SPLP Sodium	mg/L	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
29-B Leachate Chloride	mg/L	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
True Total Barium	mg/Kg-dry	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
Oil & Grease	dry wt %	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
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	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

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		MW-1				MW-2			MW-3			JLS-4					
Location Name		Area 2				Area 2			Area 2			Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment					
Sample Date		2/5/2021				2/5/2021			2/4/2021			5/26/2020					
Interval (ft)		0-2	2-4		24-26	0-2	2-4		0-2	2-4	24-26	0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (dry weight)																	
Arsenic	mg/Kg	7.39	7.66	6.84	3.99	5.12	3.66	4.96	2.33	6.1	1.78	7.92	10.4	7.91	12	8.01	11.9
Barium	mg/Kg	234	251	344	58.1	239	230	NA	237.3	244	52	340.5	386	406	583	376	537
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.73	0.739	0.655	0.77	<0.462	0.748
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	34.71	21.2	35.2	20.5	30.7	16
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20.4	21	21.36	22.6	16.26	18.2
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0788	<0.0957	0.0806	<0.0957	0.0744	<0.0978
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<3.65	<3.94	<3.03	<3.9	<2.31	<3.94
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.825	NA	<1.515	NA	<1.155	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.1	NA	55.6	NA	51.3
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	104.7	98.5	96.7	93.4	72	70.6
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	281.3	NA	307	NA	303
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	27.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	511	NA	475	NA	365
TPH Fractions (dry weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<117.8	<134.3	NA	<43.1	<118.6	<105.1	NA	<144.4	<145.1	<43.9	<55	NA	<38	NA	<36	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<117.8	<134.3	NA	<43.1	<118.6	<105.1	NA	<144.4	<145.1	<43.9	<55	NA	<38	NA	<36	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<55	NA	<38	NA	<36	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<37	NA	<25	NA	<24	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	22.4	NA	<14	<15.55	<8	<37	NA	102	NA	70.3	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<119.6	<130.9	NA	<43.1	<92	<107.4	NA	<124	<149	<56.6	<37	NA	<25	NA	<24	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<37	NA	<25	NA	<24	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<55	NA	<38	NA	<36	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<55	NA	<38	NA	<36	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<55	NA	<38	NA	48	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		MW-1				MW-2			MW-3			JLS-4					
Location Name		Area 2				Area 2			Area 2			Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment					
Sample Date		2/5/2021				2/5/2021			2/4/2021			5/26/2020					
Interval (ft)		0-2	2-4		24-26	0-2	2-4		0-2	2-4	24-26	0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (dry weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	0.00902	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	0.01246	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	0.01222	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	55.6	58.6	57.7	22.0	54.9	51.4	44.2	57.9	62.5	25.2	72.6	72.2	67	66.1	56.7	61.1
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	72.9	NA	60.6	NA	58.6	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.97	NA	NA	NA	2.03	2.26	2.06	3.42	1.56	2.28
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.04	2.9	3.46	3.41	1.72	5.04
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.42	3.9	6.69	5.53	7.8	4.84
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	524	444	721	671	600	588
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.184	NA	<0.127	NA	<0.121	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-5		JLS-6				JLS-6R						JLS-7		JLS-8			
Location Name		Area 1		Area 1				Area 1						Area 1		Area 1			
Location Description		Canal Sediment		Canal Sediment				Canal Sediment						Canal Sediment		Canal Sediment			
Sample Date		5/27/2020		5/27/2020				1/13/2021						5/27/2020		5/27/2020			
Interval (ft)		0-2		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		0-2	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (dry weight)																			
Arsenic	mg/Kg	<5	5.15	8.4	8.56	8.73	10	7.61	12.4	NA	NA	NA	NA	8.3	7.59	7.94	12	6.63	7.22
Barium	mg/Kg	203.7	237	561	837	435	1280	467	842	730	611	1257	842	1299	860	463	736	217.3	204
Cadmium	mg/Kg	<0.525	0.584	0.566	0.752	0.659	0.86	0.638	0.766	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.597	0.796	0.534	0.676
Chromium	mg/Kg	29.9	18.4	33	17.4	30	18.8	28.6	17.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	33.4	17.4	28.3	19.5
Lead	mg/Kg	17.8	18.6	20.06	23.1	22.68	22.6	20.5	21.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18.8	20.8	19.88	21.1
Mercury	mg/Kg	0.0669	<0.0946	0.0903	0.114	0.1016	0.0982	0.0789	<0.0999	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0919	<0.0952	0.0761	<0.09996
Selenium	mg/Kg	<2.62	<3.96	<2.76	<3.71	<2.7	<3.87	<2.51	<3.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<2.99	<3.79	<2.44	<3.92
Silver	mg/Kg	<1.312	NA	<1.381	NA	<1.351	NA	<1.256	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.493	NA	<1.22	NA
Strontium	mg/Kg	NA	47	NA	63.5	NA	77.1	NA	103	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	94.7	NA	51.2
Zinc	mg/Kg	82.2	76.1	89.8	92.9	103	95.4	88.7	86.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	97.6	117	86.8	81.3
SPLP Metals																			
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																			
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	<136	NA	1531	NA	605	NA	296	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	735	NA	<127
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	177	NA	1230	NA	767	NA	369	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	738	NA	158
TPH Fractions (dry weight)																			
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<107.8	NA	<43	NA	<41	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<47	NA	<43	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<107.8	NA	<43	NA	<41	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<47	NA	<43	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<107.8	NA	<43	NA	<41	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<47	NA	<43	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<71.8	NA	278.7	NA	<27	NA	35.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	81.6	<31	<28	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<71.8	NA	605	NA	114.9	NA	246	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	271.3	NA	<28	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<27	NA	<28	NA	<27	NA	<24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<31	NA	<28	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<27	NA	<28	NA	<27	NA	<24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<31	NA	<28	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<40	NA	68.8	NA	<41	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<47	NA	<43	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<40	NA	137.5	NA	<41	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	71.6	NA	<43	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<40	NA	247.7	NA	88.1	NA	70.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	128.8	NA	56	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-5		JLS-6				JLS-6R						JLS-7		JLS-8			
Location Name		Area 1		Area 1				Area 1						Area 1		Area 1			
Location Description		Canal Sediment		Canal Sediment				Canal Sediment						Canal Sediment		Canal Sediment			
Sample Date		5/27/2020		5/27/2020				1/13/2021						5/27/2020		5/27/2020			
Interval (ft)		0-2		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		0-2	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (dry weight)																			
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																			
% Moisture Primary ¹	%	61.9	63.2	63.8	64.4	63	61.3	60.2	57.5	70.7	69.1	59.6	58.6	57.9	56.2	66.5, 68	67.5	59, 64.8	60.7
% Moisture Secondary ²	%	62.7	NA	64.8	NA	63	NA	57.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	0.646	1.46	1.18	1.73	1.26	1.74	1.22	4.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.58	3.27	0.663	1.05
Exchangeable Sodium %	%	1.28	1.24	0.778	0.92	0.84	1.05	0.783	3.66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.31	2.36	0.773	1.02
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.2	2.95	1.95	1.89	2.26	1.84	2.36	5.37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.75	4.81	2.35	1.7
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	293	976	996	2060	1460	1080	1020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	855	862	<500	307
Oil & Grease	dry wt %	<0.134	NA	0.626	NA	<0.135	NA	<0.118	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.156	NA	<0.142	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-9				JLS-9R						JLS-18					
Location Name		Area 1				Area 1						Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment						Soil					
Sample Date		5/27/2020				1/13/2021						8/10/2020					
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (dry weight)																	
Arsenic	mg/Kg	10.12	12.2	9.46	10.5	8.08	NA	7.81	NA	8.93	8.76	7.67	8.23	6.06	5.82	6.92	8.72
Barium	mg/Kg	413	983	646	1080	802	1120	894	1230	923	1260	224	157	219	223	238	224
Cadmium	mg/Kg	0.617	0.687	<0.571	0.657	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.955	0.497	<0.374	<0.485	0.522	0.608
Chromium	mg/Kg	34.3	17.3	26.83	16.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.3	9.52	19.8	13.9	21.6	14.5
Lead	mg/Kg	19	19.6	18.54	20.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16.2	12.4	16.92	15.7	20.4	16.7
Mercury	mg/Kg	0.1043	<0.0963	0.1071	0.106	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0663	<0.0935	0.0656	<0.103	0.069	<0.104
Selenium	mg/Kg	<3.04	<3.93	<2.86	<3.75	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.55	<3.98	<1.87	<3.88	<2	<3.8
Silver	mg/Kg	<1.52	NA	<1.429	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.773	NA	<0.935	NA	<1	NA
Strontium	mg/Kg	NA	54.5	NA	51.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	31.1	NA	41.4	NA	43.4
Zinc	mg/Kg	88.4	80.5	81.7	79.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	81.6	49.8	51.8	51.6	78.2	64.1
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	456	NA	156	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<74	NA	<92	NA	<87
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	401	NA	233.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	125.4	NA	202	NA	206
TPH Fractions (dry weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<47	NA	<41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<24	NA	<22	NA	<28	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<47	NA	<41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<24	NA	<22	NA	<28	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<47	NA	<41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<24	NA	<22	NA	<28	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	130	NA	35	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<16	NA	<15	NA	<19	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	332	NA	167.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	37.7	NA	40	NA	32.6	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<31	NA	<27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.2	NA	<15	NA	<19	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<31	NA	<27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.2	NA	<15	NA	<19	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<47	NA	<41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<37.7	NA	<22	NA	<28	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	70.5	NA	<41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<37.7	NA	<22	NA	<28	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	174.8	NA	58.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<37.7	NA	<22	NA	31.1	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-9				JLS-9R						JLS-18					
Location Name		Area 1				Area 1						Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment						Soil					
Sample Date		5/27/2020				1/13/2021						8/10/2020					
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (dry weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	67.1, 67.8	65.6	65, 63.2	61.8	68.7	66.3	61.2	62.2	60	58.9	35.3	32.6	46.5	45.5	50	42.3
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	36.9	NA	33.2	NA	46.6	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	1.01	2.58	0.965	0.85	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.741	0.64	0.554	0.9	0.852	1.37
Exchangeable Sodium %	%	0.253	1.47	<0.100	0.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4	0.66	0.894	1.05	NA	1.12
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.44	2.8	3.78	1.07	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.75	1.22	4.69	1.92	NA	2
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	1170	1210	1490	1340	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<500	207	<500	288	<500	281
Oil & Grease	dry wt %	<0.155	NA	<0.136	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.079	NA	<0.075	NA	<0.094	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-19						JLS-20						Sample 1		Sample 2				
Location Name		Area 1						Area 1						Other		Other				
Location Description		Soil						Canal Sediment						Soil		Soil				
Sample Date		8/10/2020						8/10/2020						11/8/2019		11/8/2019				
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		6-7		0-2	2-4	0-2	2-4	4-6
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON
Metals (dry weight)																				
Arsenic	mg/Kg	6.9	5.95	9.15	11.1	7.38	8.03	8.51	7.91	8.79	8.47	8.48	8.41	8.3	8.04	10.4	6.38	9.83	11.2	4.45
Barium	mg/Kg	187	178	187	212	162	199	798	762	569	697	598	711	520	370	229	241	522	474	160
Cadmium	mg/Kg	0.377	<0.482	<0.271	<0.468	0.359	0.568	<0.621	0.544	0.606	<0.492	0.562	0.64	<0.435	<0.493	<0.494	<0.490	0.676	0.512	<0.491
Chromium	mg/Kg	21.2	13.8	16.4	10.2	14.57	9.9	23.11	16.9	25.52	19.4	25.24	19.8	16.37	11.3	20.4	18.7	22.4	21.3	8.35
Lead	mg/Kg	18.1	14.5	13.36	12.2	13.07	11.9	21.65	22.9	22.56	22.2	23.35	21.8	18.2	14.6	21.6	21.4	28.4	25.3	7.77
Mercury	mg/Kg	0.0776	<0.101	0.055	<0.0950	0.0552	<0.108	0.0891	<0.102	0.0759	<0.107	0.0695	<0.103	0.0535	<0.107	<0.105	<0.108	0.193	0.145	0.205
Selenium	mg/Kg	<1.47	<3.86	<1.36	<3.74	<1.49	<3.98	<3.11	<3.69	<2.87	<3.94	<2.77	<3.77	<2.17	<3.94	<3.95	<3.92	<3.70	<3.87	<3.93
Silver	mg/Kg	<0.736	NA	<0.678	NA	<0.744	NA	<1.553	NA	<1.437	NA	<1.385	NA	<1.087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	37.5	NA	35.2	NA	35.7	NA	67.4	NA	65.1	NA	66.7	NA	50.6	79.7	86.4	245	239	103
Zinc	mg/Kg	69.8	56.9	59.6	50.4	60.4	52.9	89.4	83.8	93.4	88.7	89	88.6	66.7	56.5	76.2	70.5	115	115	41.5
SPLP Metals																				
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																				
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	368	NA	<66	NA	<72	NA	715	NA	545	NA	481	NA	179	661	751	2188	10507	68932
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	458	NA	129.1	NA	147	NA	883	NA	734	NA	639	NA	359	406	346	1350	4800	17204
TPH Fractions (dry weight)																				
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<22	NA	<21	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<22	NA	<21	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<22	NA	<21	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<15	NA	<14	NA	<17	NA	55.9	NA	<29	NA	<28	NA	<20	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	32.2	NA	44.5	NA	41	NA	155.6	NA	<29	NA	65.4	NA	35.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<15	NA	<14	NA	<17	NA	<31	NA	<29	NA	<28	NA	<20	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<15	NA	<14	NA	<17	NA	<31	NA	<29	NA	<28	NA	<20	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<22	NA	<21	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<22	NA	<21	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	23.8	NA	21.9	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-19						JLS-20						Sample 1		Sample 2				
Location Name		Area 1						Area 1						Other		Other				
Location Description		Soil						Canal Sediment						Soil		Soil				
Sample Date		8/10/2020						8/10/2020						11/8/2019		11/8/2019				
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		6-7		0-2	2-4	0-2	2-4	4-6
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON
PAHs (dry weight)																				
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																				
% Moisture Primary ¹	%	32.1	29	26.3	24.4	32.8	30.6	67.8	66.7	65.2	64.6	63.9	64	54	44.8	43.3	45.3	60	62.5	48.5
% Moisture Secondary ²	%	32.4	NA	28.8	NA	42.4	NA	68	NA	65	NA	64.4	NA	50.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	0.333	0.5	0.562	0.7	0.992	1.01	1.29	1.88	1.44	2.32	1.4	2.06	1.35	1.2	2.76	6.92	17.2	38.1	48.9
Exchangeable Sodium %	%	0.674	0.64	1.83	2.1	NA	2.22	0.812	1.11	1.24	1.46	NA	1.73	NA	3.25	16.2	31.8	18.3	32.2	35.7
Sodium Adsorption Ratio	Calc	1.71	1.44	4.44	2.45	NA	2.66	2.56	1.58	3.69	2.41	NA	2.97	NA	2.91	26.3	50.7	39.2	81.6	93.7
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	251	<500	288	<500	275	1170	1220	803	1010	874	1010	670	462	481	1010	573	544	297
Oil & Grease	dry wt %	<0.074	NA	<0.070	NA	<0.087	NA	<0.156	NA	<0.143	NA	<0.14	NA	<0.10	NA	NA	0.12	1.07	1.92	6.67
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

TABLE 2-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Notes:

< - Not detected at or above the reporting limit shown

NA - Not analyzed

Bolded values were detected in the sample.

The samples collected within Area 2 are included in the quantitative risk assessment provided in this report. The samples collected outside of Area 2 are provided in this table for completeness (indicated by grey shading).

¹ - Primary moisture value was reported by one lab and used for all wet/dry conversions. If multiple labs reported a moisture value, the primary moisture was used for the conversion.

² - Secondary moisture value was reported by a separate lab.

TABLE 2
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SURFACE SOIL / SEDIMENT (0-3')
NON-INDUSTRIAL DIRECT CONTACT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

Parameter (a)	Soilssni (b)	Area 2 Maximum Concentrations (0-3') (c)	
		East-West Canal	North-South Canal
Metals (mg/kg-wet)			
Arsenic	12	7.74	3.88
Barium	550	953	110
Cadmium	3.9	<1.24 [0.409]	0.29
Chromium	12000	14.4	9.3
Lead	400	13.4	9.8
Mercury	2.3	<0.107 [0.0377]	0.058
Selenium	39	<9.9	-
Silver	39	<0.5	-
Strontium (d)	4700	73	24.3
Zinc	2300	53.6	39
TPH Mixtures (mg/kg-wet) (e)			
TPH-DRO (>C10-C28)	65	493 F	-
TPH-ORO (>C28-C35)	180	432 F	-
TPH Fractions (mg/kg-wet) (e)			
Aliphatic >C6-C8	1200	<60.8	-
Aliphatic >C8-C10	120	<60.8	-
Aliphatic >C10-C12	230	<15	-
Aliphatic >C12-C16	370	28	-
Aliphatic >C16-C35	7100	89.3	-
Aromatic >C8-C10	65	<56	-
Aromatic >C10-C12	120	<10	-
Aromatic >C12-C16	180	17.2	-
Aromatic >C16-C21	150	22.6	-
Aromatic >C21-C35	180	38	-
PAHs (mg/kg-wet)			
2-Methylnaphthalene	22	0.014	-
Acenaphthene	370	0.015	-
Acenaphthylene	350	<0.0066	-
Anthracene	2200	<0.0033	-
Benzo(a)anthracene	0.62	0.00984	-
Benzo(a)pyrene	0.33	0.00407	-
Benzo(b)fluoranthene	0.62	<0.0066	-
Benzo(k)fluoranthene	6.2	0.00562	-
Chrysene	62	0.014	-
Dibenz(a,h)anthracene	0.33	<0.0066	-
Fluoranthene	220	0.042	-
Fluorene	280	0.014	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.62	0.00551	-
Naphthalene	6.2	<0.0033	-
Phenanthrene	2100	0.026	-
Pyrene	230	0.04	-

TABLE 2
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SURFACE SOIL / SEDIMENT (0-3')
NON-INDUSTRIAL DIRECT CONTACT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Notes:

- Analyte was not analyzed in the respective area

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

<# [#] - Reporting limit exceeded maximum concentration. Maximum reported concentration shown in brackets.

F - Fraction data available, therefore mixture data are not further evaluated in risk evaluation.

TPH - Total Petroleum Hydrocarbons

DRO - Diesel Range Organics

ORO - Oil Range Organics

PAH - Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

Bold and shaded values exceed the Soilssni and are identified for further risk evaluation of the direct contact pathway under a higher Management Option.

- (a) Parameters applicable to RECAP that were analyzed in soil/sediment samples collected from the 0 to 3 foot interval (0-3') at the site by ERM, HET, and ICON (samples collected from the 2-4' interval were included).
- (b) Soilssni is the RECAP Screening Option Standard from Table 1 of RECAP 2003 for soil protective of nonindustrial land use.
- (c) The maximum reported concentration in soil and sediment samples collected from the site, including ERM, HET, and ICON samples. For constituents for which a reporting limit was higher than the maximum detected concentration, both are shown, with the highest reported concentrations in brackets.
- (d) Soilssni not provided in RECAP; the risk-based value was calculated in accordance with Appendix H of RECAP 2003.
- (e) Appendix D of RECAP identifies: "If TPH fractionation data and TPH mixture data have both been collected at an AOI and the two data sets yield different conclusions about management of the AOI, then management decisions shall be based on the fractionation data since the fractionation method yields more specific information regarding the TPH constituents present and thus more accurately characterizes site conditions." TPH fraction data are available for sample locations and intervals with TPH mixture data and are therefore used in the risk assessment in accordance with RECAP.

**TABLE 3
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SURFACE SOIL / SEDIMENT (0-15')
NON-INDUSTRIAL DIRECT CONTACT**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Parameter (a)	Soilssni (b)	Area 2 Maximum Concentrations (0-15') (c)	
		East-West Canal	North-South Canal
Metals (mg/kg-wet)			
Arsenic	12	10.5	4.24
Barium	550	2040	131
Cadmium	3.9	<1.24 [0.409]	0.4
Chromium	12000	14.4	10
Lead	400	13.4	11.3
Mercury	2.3	<0.107 [0.0377]	0.058
Selenium	39	<9.9	-
Silver	39	<0.5	-
Strontium (d)	4700	73	38.8
Zinc	2300	53.6	39
TPH Mixtures (mg/kg-wet) (e)			
TPH-DRO (>C10-C28)	65	1900 F	-
TPH-ORO (>C28-C35)	180	622 F	-
TPH Fractions (mg/kg-wet) (e)			
Aliphatic >C6-C8	1200	181	-
Aliphatic >C8-C10	120	313	-
Aliphatic >C10-C12	230	46.5	-
Aliphatic >C12-C16	370	188	-
Aliphatic >C16-C35	7100	329	-
Aromatic >C8-C10	65	216	-
Aromatic >C10-C12	120	<10	-
Aromatic >C12-C16	180	20.9	-
Aromatic >C16-C21	150	24.2	-
Aromatic >C21-C35	180	59.4	-
PAHs (mg/kg-wet)			
2-Methylnaphthalene	22	0.7	-
Acenaphthene	370	0.132	-
Acenaphthylene	350	<0.066	-
Anthracene	2200	<0.033	-
Benzo(a)anthracene	0.62	<0.066 [0.00984]	-
Benzo(a)pyrene	0.33	<0.033 [0.00407]	-
Benzo(b)fluoranthene	0.62	<0.066	-
Benzo(k)fluoranthene	6.2	<0.033 [0.00562]	-
Chrysene	62	0.076	-
Dibenz(a,h)anthracene	0.33	<0.066	-
Fluoranthene	220	0.252	-
Fluorene	280	0.441	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.62	<0.033 [0.00551]	-
Naphthalene	6.2	0.177	-
Phenanthrene	2100	0.381	-
Pyrene	230	0.148	-

TABLE 3
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SURFACE SOIL / SEDIMENT (0-15')
NON-INDUSTRIAL DIRECT CONTACT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Notes:

- Analyte was not analyzed in the respective area

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

<# [#] - Reporting limit exceeded maximum concentration. Maximum reported concentration shown in brackets.

F - Fraction data available, therefore mixture data are not further evaluated in risk evaluation.

TPH - Total Petroleum Hydrocarbons

DRO - Diesel Range Organics

ORO - Oil Range Organics

PAH - Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

Bold and shaded values exceed the Soilssni and are identified for further risk evaluation of the direct contact pathway under a higher Management Option.

- (a) Parameters applicable to RECAP that were analyzed in soil/sediment samples collected from the 0 to 15 foot interval (0-15') at the site by ERM, HET, and ICON.
- (b) Soilssni is the RECAP Screening Option Standard from Table 1 of RECAP 2003 for soil protective of nonindustrial land use.
- (c) The maximum reported concentration in soil and sediment samples collected from the site, including ERM, HET, and ICON samples. For constituents for which a reporting limit was higher than the maximum detected concentration, both are shown, with the highest reported concentrations in brackets.
- (d) Soilssni not provided in RECAP; the risk-based value was calculated in accordance with Appendix H of RECAP 2003.
- (e) Appendix D of RECAP identifies: "If TPH fractionation data and TPH mixture data have both been collected at an AOI and the two data sets yield different conclusions about management of the AOI, then management decisions shall be based on the fractionation data since the fractionation method yields more specific information regarding the TPH constituents present and thus more accurately characterizes site conditions." TPH fraction data are available for sample locations and intervals with TPH mixture data and are therefore used in the risk assessment in accordance with RECAP.

**TABLE 4
MO-3 DIRECT CONTACT EVALUATION
SOIL/SEDIMENT**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Constituents of Concern ^(a)	Initial Direct Contact RS		Target Organ/ System ^(d)	Additivity Divisor ^(e)	Final Direct Contact RS ^(f)		Soil _{sat} ^(g)	JLS-2 AOIC ^(h)	
	MO-1 Soil _i ^(b)	MO-3 Soil _{rec} ^(c)			MO-1 Soil _i	MO-3 Soil _{rec}		0-3'	0-15'
Metals (mg/kg-wet)									
Barium	140000	52500	Kidney	1	140000	52500	NA	953	2040
TPH Fractions (mg/kg-wet)									
Aliphatic >C8-C10	8800	16800	Liver, Hemat.	1	8800	16800	NA	<60.8	313
Aromatic >C8-C10	5100	10300	BW	1	5100	10300	NA	<56	216

Notes:

NA - Not Applicable.

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

MO-1 - Management Option 1

MO-3 - Management Option 3

Grey font - result below screening standard

(a) Constituents with concentrations that exceed RECAP Soilssni were included for further evaluation under MO-1 and MO-3 for direct contact.

(b) Default MO-1 industrial RECAP Standard for direct contact with soil, taken from Table 2 of RECAP 2003.

(c) MO-3 recreational RECAP Standards for children and adults were calculated using the EPA's Regional Screening Level (RSL) calculator for recreational exposure to soil/sediment, available at <https://www.epa.gov/risk/regional-screening-levels-rsls>. Standards were calculated using default EPA toxicological values and exposure assumptions with the following exceptions (see input and output in Attachment 2):

Toxicological Values - default value not provided by EPA for RECAP-defined fractions; the toxicological values and ABS values provided in RECAP (2003) were used for TPH

Exposure Duration (ED), years - the adult ED was increased to reflect a total ED of 30 years, consistent with the RECAP residential ED.

Exposure Frequency (EF), days/year - default value not provided by EPA; a site-specific EF of 104 days/year was used to reflect a visitation frequency of twice a week or daily for over 3 months.

Exposure Time (ET), hours/day - default value not provided by EPA; a site-specific ET of 2 hours/day was assumed.

(d) Target Organ for assessing additive effects for noncarcinogenic COCs, obtained from Appendices D and G of RECAP (2003).

(e) Additivity divisor for noncarcinogenic effects on the same target/organ system.

(f) For each land use assumption, the Final Direct Contact RS is the Initial Direct Contact RS divided by the additivity divisor. RECAP identifies an aesthetic cap for total petroleum hydrocarbons of 10,000 mg/kg. The risk-based standard is shown in this table to provide a risk assessment.

(g) Soil saturation limit. Not applicable for these constituents.

(h) Area of Investigation Concentration (AOIC) is the maximum reported concentration in the JLS-2 Area of Investigation (AOI).

**TABLE 5
GROUNDWATER DATA SUMMARY**

Jeanerette Lumber v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Parameters	Units	30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		50-ft Zone		50-ft Zone	
		JLS-10		JLS-11		MW-1		MW-2		MW-3		JLS-14		JLS-17	
		7/30/2020		7/30/2020		2/9/2021		2/9/2021		2/9/2021		8/5/2020		8/5/2020	
		26-36'		27-37'		23-28'		23-28'		23-28'		43-48'		43-48'	
		ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Total Metals										ERM	ICON				
Arsenic	mg/L	0.079	NA	0.095	0.108	0.11	0.0937	0.10	NA	0.095	NA	0.34	NA	0.44	NA
Barium	mg/L	0.46	NA	70.8	77.2	1.68	1.45	0.71	NA	1.38	NA	0.39	NA	0.58	NA
Cadmium	mg/L	<0.0010	NA	<0.025	<0.0500	NA	<0.00500	NA	NA	NA	NA	<0.0010	NA	<0.0010	NA
Calcium	mg/L	109	NA	4260	4230	360	321	148	NA	317	NA	67.8	NA	103	NA
Chromium	mg/L	<0.0010	NA	<0.10	<0.100	NA	<0.0100	NA	NA	NA	NA	0.0024	NA	0.003	NA
Iron	mg/L	15.1	NA	353	424	35.8	30.5	15.5	NA	25.3	NA	9.15	NA	13.7	NA
Lead	mg/L	<0.0010	NA	<0.025	<0.100	NA	<0.0100	NA	NA	NA	NA	0.004	NA	0.0053	NA
Magnesium	mg/L	36.7	NA	1270	1320	137	119	53.1	NA	126	NA	22.4	NA	35.3	NA
Manganese	mg/L	0.45	NA	15.6	17.4	1.51	1.38	0.64	NA	1.04	NA	0.25	NA	0.55	NA
Mercury	mg/L	<0.00020	NA	<0.00020	<0.00020	NA	<0.00020	NA	NA	NA	NA	<0.00020	NA	<0.00020	NA
Potassium	mg/L	5.25	NA	39.1	57	8.68	9.98	5.52	NA	6.7	NA	5.58	NA	7.96	NA
Selenium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0200	NA	NA	NA	NA	<0.0010	NA	<0.0010	NA
Silver	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0010	NA	<0.0010	NA
Sodium	mg/L	304	NA	16700	18300	366	351	260	NA	235	NA	205	NA	215	NA
Strontium	mg/L	0.69	NA	53.8	60.7	2.47	2.19	0.98	NA	2.12	NA	0.48	NA	0.72	NA
Zinc	mg/L	0.27	NA	<1.10	0.139	NA	<0.0100	NA	NA	NA	NA	0.021	NA	<0.020	NA
Dissolved Metals															
Arsenic	mg/L	0.075	0.0212	0.1	NA	0.091	NA	0.087	0.0902	0.079	0.0834	0.36	0.35	0.39	0.449
Barium	mg/L	0.4	0.233	66.1	NA	1.52	NA	0.56	0.584	1.20	1.2	0.37	0.395	0.45	0.495
Cadmium	mg/L	<0.0010	<0.005	<0.025	NA	NA	NA	NA	<0.00500	NA	<0.00500	<0.0010	0.013	<0.0010	0.0131
Calcium	mg/L	NA	95	NA	NA	NA	NA	NA	128	NA	291	69.8	69.8	93.9	93.1
Chromium	mg/L	<0.0010	<0.0100	<0.10	NA	NA	NA	NA	<0.0100	NA	<0.0100	<0.0010	<0.0100	<0.0010	<0.0100
Iron	mg/L	NA	0.892	NA	NA	31.4	NA	11.3	11.5	22.2	21.8	7.28	7.59	9.28	10.1
Lead	mg/L	<0.0010	<0.0100	<0.025	NA	NA	NA	NA	<0.0100	NA	<0.0100	<0.0010	<0.0100	<0.0010	<0.0100
Magnesium	mg/L	NA	34.3	NA	NA	NA	NA	NA	44.9	NA	110	21.4	22.8	28.4	31.2
Manganese	mg/L	NA	0.449	NA	NA	1.46	NA	0.50	0.50	1.05	0.99	0.25	0.257	0.41	0.447
Mercury	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020	NA	NA	NA	NA	<0.00020	NA	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020
Potassium	mg/L	NA	5.89	NA	NA	NA	NA	NA	5.63	NA	7.25	5.74	7.59	7.26	9.08
Selenium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0200	NA	<0.0200	<0.0010	NA	<0.0010	NA
Silver	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0010	NA	<0.0010	NA
Sodium	mg/L	NA	261	NA	NA	NA	NA	NA	229	NA	225	207	200	186	193
Strontium	mg/L	0.63	0.643	48.3	NA	2.29	NA	0.83	0.853	1.91	1.94	0.49	0.518	0.65	0.705
Zinc	mg/L	0.23	0.162	<1.10	NA	NA	NA	NA	<0.0100	NA	0.0254	<0.020	<0.0100	<0.020	<0.0100
Hydrocarbon Fractions															
Aliphatic C6-C8	mg/L	0.032	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/L	<0.020	NA	<0.020	NA	<0.020	NA	<0.020	NA	<0.020	NA	<0.020	NA	<0.020	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/L	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA
Aromatic >C8-C10	mg/L	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA
Aromatic >C10-C12	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA
Aromatic >C12-C16	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA
Aromatic >C16-C21	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA

**TABLE 5
GROUNDWATER DATA SUMMARY**

Jeanerette Lumber v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		50-ft Zone		50-ft Zone	
		JLS-10		JLS-11		MW-1		MW-2		MW-3		JLS-14		JLS-17	
		7/30/2020		7/30/2020		2/9/2021		2/9/2021		2/9/2021		8/5/2020		8/5/2020	
		26-36'		27-37'		23-28'		23-28'		23-28'		43-48'		43-48'	
Parameters	Units	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Aromatic >C21-C35	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	0.242	NA	<0.100	NA	<0.100	NA

**TABLE 5
GROUNDWATER DATA SUMMARY**

Jeanerette Lumber v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

	Units	30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		50-ft Zone		50-ft Zone	
		JLS-10		JLS-11		MW-1		MW-2		MW-3		JLS-14		JLS-17	
		7/30/2020		7/30/2020		2/9/2021		2/9/2021		2/9/2021		8/5/2020		8/5/2020	
		26-36'		27-37'		23-28'		23-28'		23-28'		43-48'		43-48'	
Parameters	Units	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Hydrocarbon Mixtures															
TPH-G	mg/L	NA	<0.150	NA	0.311	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150
TPH-D	mg/L	NA	0.355	NA	<0.127	NA	0.326	NA	<0.134	NA	<0.134	NA	0.303	NA	0.143
TPH-O	mg/L	NA	0.215	NA	<0.117	NA	<0.125	NA	<0.123	NA	<0.124	NA	0.197	NA	<0.123
BTEX Compounds															
Benzene	mg/L	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500
Ethylbenzene	mg/L	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500
Toluene	mg/L	0.01	0.00966	<0.00500	<0.00500	<0.005	<0.0100	<0.005	<0.0100	<0.005	<0.0100	<0.00500	<0.0100	<0.00500	<0.0100
Xylene (total)	mg/L	<0.015	<0.015	<0.01	<0.0150	<0.015	<0.0500	<0.015	<0.0500	<0.015	<0.0500	<0.015	<0.0500	<0.015	<0.0500
Anions															
Bromide	mg/L	NA	NA	NA	NA	<2.00	2.39	1.00	1.07	1.00	2.14	0.319	NA	0.35	NA
Chloride	mg/L	280	287	42700	41800	1190	1010	285	240	831	606	188	171	210	192
Sulfate	mg/L	1.68	1.19	<100	<50.0	<2.00	5.8	0.412	2.72	1.03	5.02	<0.200	<0.250	<0.200	<0.250
Alkalinity/Misc.															
Bicarbonate Alkalinity	mg/L	654	612	283	218	545	525	676	625	554	578	527	508	549	528
Carbonate Alkalinity	mg/L	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0
Total Alkalinity	mg/L	NA	612	NA	218	NA	525	NA	625	NA	578	NA	508	NA	528
Total Dissolved Solids	mg/L	1130	1080	74100	71100	3020	2820	1110	1380	2170	2120	903	870	784	930
Specific Conductivity	umhos/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1331	NA	1359	NA

**TABLE 6
GROUNDWATER SCREENING EVALUATION**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Constituents (a)	GWss (b)	SMCL (c)	Maximum Groundwater Concentration (d)	
			30-ft Zone	50-ft Zone
Metals - Total				
Arsenic	0.01	-	0.11	0.44
Barium	2	-	77.2	0.58
Cadmium	0.005	-	<0.05	<0.001
Calcium (g)	-	-	4260	103
Chromium	0.1	-	<0.1	0.003
Iron (e)	-	0.3	424	13.7
Lead	0.015	-	<0.1	0.0053
Magnesium (g)	-	-	1320	35.3
Manganese (e)	-	0.05	17.4	0.55
Mercury	0.002	-	<0.0002	<0.0002
Potassium (g)	-	-	57	7.96
Selenium	0.05	-	<0.02	<0.001
Silver	0.018	-	-	<0.001
Sodium (g)	-	-	18300	215
Strontium (f)	2.2	-	60.7	0.72
Zinc	1.1	-	0.27	0.021
Metals-Dissolved				
Arsenic	0.01	-	0.1	0.449
Barium	2	-	66.1	0.495
Cadmium	0.005	-	<0.025	0.0131
Calcium (g)	-	-	291	93.9
Chromium	0.1	-	<0.1	<0.01
Iron (e)	-	0.3	31.4	10.1
Lead	0.015	-	<0.025	<0.01
Magnesium (g)	-	-	110	31.2
Manganese (e)	-	0.05	1.46	0.447
Mercury	0.002	-	<0.0002	<0.0002
Potassium (g)	-	-	7.25	9.08
Selenium	0.05	-	<0.02	<0.001
Silver	0.018	-	-	<0.001
Sodium (g)	-	-	261	207
Strontium (f)	2.2	-	48.3	0.705
Zinc	1.1	-	0.23	<0.02
Water Quality Parameters				
Chloride	-	250	42700	210
BTEX Compounds				
Benzene	0.005	-	<0.005	<0.005
Ethylbenzene	0.7	-	<0.005	<0.005
Toluene	1	-	0.01	<0.01
Xylene (total)	10	-	<0.05	<0.05

**TABLE 6
GROUNDWATER SCREENING EVALUATION**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Constituents (a)	GWss (b)	SMCL (c)	Maximum Groundwater Concentration (d)	
			30-ft Zone	50-ft Zone
TPH Mixtures (h)				
TPH-G	0.15	-	0.311 F	<0.15 F
TPH-D	0.15	-	0.355 F	0.303 F
TPH-O	0.15	-	0.215 F	0.197 F
TPH Fractions (h)				
Aliphatic >C6-C8	3.2	-	0.032	<0.03
Aliphatic >C8-C10	0.15	-	<0.020	<0.020
Aliphatic >C10-C12	0.15	-	<0.100	<0.100
Aliphatic >C12-C16	0.15	-	<0.100	<0.100
Aliphatic >C16-C35	7.3	-	<0.150	<0.150
Aromatic >C8-C10	0.15	-	<0.030	<0.030
Aromatic >C10-C12	0.15	-	<0.100	<0.100
Aromatic >C12-C16	0.15	-	<0.100	<0.100
Aromatic >C16-C21	0.15	-	<0.100	<0.100
Aromatic >C21-C35	0.15	-	0.242	<0.1

Notes:

Units in mg/L.

- Standard not applicable

TPH - Total Petroleum Hydrocarbons

BTEX - Benzene, Toluene, Ethylbenzene, and Xylene

F - Fraction data available, therefore mixture data are not further evaluated in risk evaluation.

< - Not detected at the detection limit shown

A **bold** value with shading indicates that the maximum reported concentration exceeds the GWss or SMCL and is identified as subject to further risk evaluation under a higher Management Option.

A **bold** value with no shading indicates that the maximum reported concentration exceeds the GWss or SMCL but is not identified for further risk evaluation under a higher Management Option.

(a) Constituents analyzed in groundwater samples collected from the site by ERM, HET, and ICON.

(b) GWss = RECAP Screening Standard from Table 1 of RECAP (2003).

(c) EPA Secondary Maximum Contaminant Level (SMCL), a non-enforceable guideline for public water systems addressing undesirable aesthetic effects such as taste, color, and odor.

(d) Maximum reported concentrations in groundwater samples collected in each groundwater zone.

(e) Iron and manganese are naturally elevated above the SMCL (used as a screening standard) in groundwater in this site location as documented in independent studies by the USGS and in unimpacted wells on the property.

(f) GWss not provided in RECAP; the risk-based value was calculated in accordance with Appendix H of RECAP (2003).

(g) Essential elements have no RECAP standards or toxicity factors (i.e. calcium, magnesium, potassium, sodium), and are not addressed in risk evaluation.

(h) TPH fraction data are available for all locations with TPH mixture data and are used in the risk assessment in accordance with Appendix D of RECAP (2003).

TABLE 7
EXAMPLE MO-1 GROUNDWATER EVALUATION - 30-FT ZONE

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Constituents (a)	Initial MO-1 GW3DW (b)	DF3 (c)	Final MO-1 GW3DW (d)	Water Sol (e)	Limiting MO-1 RS (f)	Compliance Concentration (g)	
						Total	Dissolved
Metals (mg/L)							
Arsenic	0.05	440	22	-	22	0.11	0.1
Barium	2	440	880	-	880	77.2	66.1
Strontium (h)	13	440	5720	-	5720	60.7	48.3
TPH Fractions (mg/L)							
Aromatic >C21-C35	1	440	440	-	440	0.242	-
Water Quality (mg/L)							
Chloride	65-250 (i)	440	28,600-110,000	-	28,600-110,000	42,700	-

Notes:

- Not Applicable or not analyzed

MO-1 - Management Option 1, applicable based on soil AOI of ≤0.5 acre.

- (a) Constituents shown include those with constituent concentrations above the default GWSS identified for site-specific assessment under Management Option 1.
- (b) MO-1 GW3DW - RECAP Standard (RS) from Table 3 of RECAP (2003) for Class 3 groundwater that may hypothetically discharge to a downgradient surface water body that is classified as a drinking water source (i.e., Subsegment 010501, with designated uses of recreation, fish and wildlife propagation, and drinking water supply per LAC 33:IX.1123). Although the pathway of groundwater to surface water discharge was identified as incomplete, for purposes of demonstration, an example MO-1 calculation of standards for the 30-foot zone groundwater is provided to demonstrate the magnitude of MO-1 standards.
- (c) DF3 - MO-1 default longitudinal Dilution Attenuation Factor for Class 3 groundwater, representative of attenuation of constituent concentrations from the POC to the nearest potential receiving surface water body. The DF3 values were obtained from Appendix H of RECAP (2003) as a function of x (>2000 ft) and Sd (<5 ft) for the 30-foot zone.
- (d) Final MO-1 GW3DW for Class 3 ground water, equal to the initial GW3DW multiplied by the DF3.
- (e) Groundwater solubility from Table 3 of RECAP (2003).
- (f) The limiting MO-1 RS is the lowest of the Final GW3NDW and Water Sol (not applicable for these constituents).
- (g) Maximum reported concentration in monitoring wells in the 30-foot zone in Area 2.
- (h) Standard not provided in RECAP; the risk-based value was calculated in accordance with Appendix H of RECAP (2003).
- (i) In accordance with RECAP, the initial standard is taken from LAC 33:IX.1123 for Subsegment 010501 and from LAC 33:IX.1113.C, which identifies 250 mg/L as the standard for chlorides in unlisted water bodies including site canals.

**TABLE 8
SURFACE WATER DATA SUMMARY**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Parameters	Units	LDEQ Numerical Criteria	SW-1 (UPSTREAM) 2/25/2021	SW-2 (SITE ENTRANCE) 2/25/2021	SW-3 (SITE CANAL) 2/25/2021	SW-4 (SITE) 2/25/2021	SW-5 (DOWNSTREAM) 2/25/2021
			ERM	ERM	ERM	ERM	ERM
Chloride (a)	mg/L	65 - 250	26.5	26.8	27.2	26.7	26.3
Specific Conductance	umhos/cm	NS	259	259	271	270	266

Notes:

(a) LDEQ criteria include values from LAC 33:IX.1123 for Subsegment 010501 and from LAC 33:IX.1113.C, which identifies 250 mg/L (the SMCL) as the standard for chlorides in unlisted water bodies including site canals.

NS - No Standard

TABLE 9
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SOIL / SEDIMENT
GROUNDWATER PROTECTION

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

Parameter (a)	Soilssgw (b)	Area 2 Maximum Concentrations (c)	
		East-West Canal	North-South Canal
Metals (mg/kg-dry)			
Arsenic	100	25	10.2
Barium	2000	4857 / SPLP	244
Cadmium	20	<3.97 [0.929]	0.9
Chromium	100	35.3	19.4
Lead	100	34.6	20.5
Mercury	4	<0.366 [0.0987]	0.119
Selenium	20	<31.8	-
Silver	100	<2.04	-
Strontium (d)	44000	198	113
Zinc	2800	159	78.6
TPH Mixtures (mg/kg-dry) (e)			
TPH-DRO	65	4623 F	-
TPH-ORO	10000	1799 F	-
TPH Fractions (mg/kg-dry) (e)			
Aliphatic >C6-C8	10000	400	-
Aliphatic >C8-C10	5300	692	-
Aliphatic >C10-C12	10000	149	-
Aliphatic >C12-C16	10000	603	-
Aliphatic >C16-C35	10000	1054	-
Aromatic >C8-C10	65	478	-
Aromatic >C10-C12	100	<39	-
Aromatic >C12-C16	200	67	-
Aromatic >C16-C21	2100	77.6	-
Aromatic >C21-C35	10000	190	-
PAHs (mg/kg-dry)			
2-Methylnaphthalene	1.7	1.5	-
Acenaphthene	220	0.292	-
Acenaphthylene	88	<0.157	-
Anthracene	120	<0.079	-
Benzo(a)anthracene	330	<0.157 [0.0358]	-
Benzo(a)pyrene	23	<0.079 [0.009]	-
Benzo(b)fluoranthene	220	<0.157	-
Benzo(k)fluoranthene	120	<0.079 [0.0125]	-
Chrysene	76	0.168	-
Dibenz(a,h)anthracene	540	<0.157	-
Fluoranthene	1200	0.558	-
Fluorene	230	0.976	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	9.2	<0.079 [0.0151]	-

TABLE 9
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SOIL / SEDIMENT
GROUNDWATER PROTECTION

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

Naphthalene	1.5	0.392	-
Phenanthrene	660	0.843	-
Pyrene	1100	0.327	-
Leachate (mg/L)			
SPLP Arsenic	0.2	0.0012	-
SPLP Barium	40	0.099	-
SPLP Cadmium	0.1	<0.001	-
SPLP Zinc	22	<0.02	-

Notes:

- Analyte was not analyzed in the respective area

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

<# [#] - Reporting limit exceeded maximum concentration. Maximum reported concentration shown in brackets.

F - Fraction data available, therefore mixture data are not further evaluated in risk evaluation.

TPH - Total Petroleum Hydrocarbons

DRO - Diesel Range Organics

ORO - Oil Range Organics

PAH - Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

Bold and shaded values exceed the Soilssgw and are identified for further risk evaluation of the groundwater protection pathway under a higher Management Option.

- (a) Parameters applicable to RECAP that were analyzed in soil/sediment samples collected from the site by ERM, HET, and ICON.
- (b) Soilssgw is the RECAP Screening Option Standard from Table 1 of RECAP 2003 for soil protective of groundwater.
- (c) The maximum reported concentration in soil and sediment samples collected from each area, including ERM, HET, and ICON samples. For constituents for which a reporting limit was higher than the maximum detected concentration, both are shown, with the highest reported concentrations in brackets.
- (d) Soilssgw not provided in RECAP; the risk-based value was calculated in accordance with Appendix H of RECAP 2003.
- (e) Appendix D of RECAP identifies: "If TPH fractionation data and TPH mixture data have both been collected at an AOI and the two data sets yield different conclusions about management of the AOI, then management decisions shall be based on the fractionation data since the fractionation method yields more specific information regarding the TPH constituents present and thus more accurately characterizes site conditions." TPH fraction data are available for sample locations and intervals with TPH mixture data and are therefore used in the risk assessment in accordance with RECAP.

TABLE 10
EXAMPLE MO-1 EVALUATION FOR SOIL / SEDIMENT
GROUNDWATER PROTECTION

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

Constituents of Concern ^(a)	Default MO-1 SoilGW3DW ^(b)	DF3 ^(c)	Final MO-1 SoilGW3DW ^(d)	Soil _{Sat} ^(e)	JLS-2 AOIC ^(f)
TPH Fractions (mg/kg-dry)					
Aromatic >C8-C10	260	440	114400	NA	478

Notes:

TPH - Total Petroleum Hydrocarbons

NA - Not Applicable

MO-1 - Management Option 1

- (a) Constituents with concentrations above the Soilssgw in Area 2 were included for further evaluation under MO-1 for protection of groundwater.
- (b) MO-1 SoilGW3DW - RECAP Standard (RS) from Table 2 of RECAP (2003) for soil protective of Class 3 groundwater that may hypothetically discharge to a downgradient surface water body that is classified as a drinking water source (i.e., Subsegment 010501, with designated uses of recreation, fish and wildlife propagation, and drinking water supply per LAC 33:IX.1123). Although the pathway of groundwater to surface water discharge was identified as incomplete, for purposes of demonstration, an example MO-1 calculation of standards for soil-to-groundwater protection is provided to demonstrate the magnitude of MO-1 standards.
- (c) DF3 - MO-1 default longitudinal Dilution Attenuation Factor for Class 3 ground water, representative of attenuation of constituent concentrations from the POC to the nearest potential receiving surface water body. The DF3 values were obtained from Appendix H of RECAP (2003) as a function of x (>2000 ft) and Sd (<5 ft) for the 30-foot zone.
- (d) Final MO-1 SoilGW3DW for Class 3 ground water, equal to the default SoilGW3DW multiplied by the DF3.
- (e) Soil saturation limit. Not applicable for TPH fractions.
- (f) Area of Investigation Concentration (AOIC) is the maximum reported concentration in the JLS-2 Area of Investigation (AOI).

**TABLE 2-2
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SURFACE SOIL / SEDIMENT (0-3')
NON-INDUSTRIAL DIRECT CONTACT**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Parameter (a)	Soilssni (b)	Area 2 Maximum Concentrations (0-3') (c)	
		East-West Canal	North-South Canal
Metals (mg/kg-dry)			
Arsenic	12	24.8	8.83
Barium	550	3220	222
Cadmium	3.9	<3.97 [0.929]	0.742
Chromium	12000	35.3	19.4
Lead	400	34.6	19.7
Mercury	2.3	<0.366 [0.0958]	0.119
Selenium	39	<31.8	-
Silver	39	<2.04	-
Strontium (d)	4700	149	46.6
Zinc	2300	159	78.6
TPH Mixtures (mg/kg-dry) (e)			
TPH-DRO (>C10-C28)	65	1560 F	-
TPH-ORO (>C28-C35)	180	1367 F	-
TPH Fractions (mg/kg-dry) (e)			
Aliphatic >C6-C8	1200	<145	-
Aliphatic >C8-C10	120	<145	-
Aliphatic >C10-C12	230	<59	-
Aliphatic >C12-C16	370	92	-
Aliphatic >C16-C35	7100	292	-
Aromatic >C8-C10	65	<149	-
Aromatic >C10-C12	120	<39	-
Aromatic >C12-C16	180	<59 [56.2]	-
Aromatic >C16-C21	150	73.9	-
Aromatic >C21-C35	180	124	-
PAHs (mg/kg-dry)			
2-Methylnaphthalene	22	0.054	-
Acenaphthene	370	0.055	-
Acenaphthylene	350	<0.0256	-
Anthracene	2200	<0.0128	-
Benzo(a)anthracene	0.62	0.0358	-
Benzo(a)pyrene	0.33	<0.0128 [0.00902]	-
Benzo(b)fluoranthene	0.62	<0.0256	-
Benzo(k)fluoranthene	6.2	<0.0128 [0.0125]	-
Chrysene	62	0.051	-
Dibenz(a,h)anthracene	0.33	<0.0256	-
Fluoranthene	220	0.153	-
Fluorene	280	0.054	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.62	0.0151	-
Naphthalene	6.2	<0.0128	-
Phenanthrene	2100	0.095	-
Pyrene	230	0.15	-

TABLE 2-2
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SURFACE SOIL / SEDIMENT (0-3')
NON-INDUSTRIAL DIRECT CONTACT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Notes:

- Analyte was not analyzed in the respective area

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

<# [#] - Reporting limit exceeded maximum concentration. Maximum reported concentration shown in brackets.

F - Fraction data available, therefore mixture data are not further evaluated in risk evaluation.

TPH - Total Petroleum Hydrocarbons

DRO - Diesel Range Organics

ORO - Oil Range Organics

PAH - Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

Bold and shaded values exceed the Soilssni and are identified for further risk evaluation of the direct contact pathway under a higher Management Option.

- (a) Parameters applicable to RECAP that were analyzed in soil/sediment samples collected from the 0 to 3 foot interval (0-3') at the site by ERM, HET, and ICON (samples collected from the 2-4' interval were included).
- (b) Soilssni is the RECAP Screening Option Standard from Table 1 of RECAP 2003 for soil protective of nonindustrial land use.
- (c) The maximum reported concentration in soil and sediment samples collected from the site, including ERM, HET, and ICON samples. For constituents for which a reporting limit was higher than the maximum detected concentration, both are shown, with the highest reported concentrations in brackets.
- (d) Soilssni not provided in RECAP; the risk-based value was calculated in accordance with Appendix H of RECAP 2003.
- (e) Appendix D of RECAP identifies: "If TPH fractionation data and TPH mixture data have both been collected at an AOI and the two data sets yield different conclusions about management of the AOI, then management decisions shall be based on the fractionation data since the fractionation method yields more specific information regarding the TPH constituents present and thus more accurately characterizes site conditions." TPH fraction data are available for sample locations and intervals with TPH mixture data and are therefore used in the risk assessment in accordance with RECAP.

**TABLE 2-3
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SURFACE SOIL / SEDIMENT (0-15')
NON-INDUSTRIAL DIRECT CONTACT**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Parameter (a)	Soilssni (b)	Area 2 Maximum Concentrations (0-15') (c)	
		East-West Canal	North-South Canal
Metals (mg/kg-dry)			
Arsenic	12	25	10.2
Barium	550	4857	244
Cadmium	3.9	<3.97 [0.929]	0.9
Chromium	12000	35.3	19.4
Lead	400	34.6	20.5
Mercury	2.3	<0.366 [0.0987]	0.119
Selenium	39	<31.8	-
Silver	39	<2.04	-
Strontium (d)	4700	198	113
Zinc	2300	159	78.6
TPH Mixtures (mg/kg-dry) (e)			
TPH-DRO (>C10-C28)	65	4623 F	-
TPH-ORO (>C28-C35)	180	1799 F	-
TPH Fractions (mg/kg-dry) (e)			
Aliphatic >C6-C8	1200	400	-
Aliphatic >C8-C10	120	692	-
Aliphatic >C10-C12	230	149	-
Aliphatic >C12-C16	370	603	-
Aliphatic >C16-C35	7100	1054	-
Aromatic >C8-C10	65	478	-
Aromatic >C10-C12	120	<39	-
Aromatic >C12-C16	180	67	-
Aromatic >C16-C21	150	77.6	-
Aromatic >C21-C35	180	190.4	-
PAHs (mg/kg-dry)			
2-Methylnaphthalene	22	1.5	-
Acenaphthene	370	0.292	-
Acenaphthylene	350	<0.157	-
Anthracene	2200	<0.079	-
Benzo(a)anthracene	0.62	<0.157 [0.0358]	-
Benzo(a)pyrene	0.33	<0.079 [0.00902]	-
Benzo(b)fluoranthene	0.62	<0.157	-
Benzo(k)fluoranthene	6.2	<0.079 [0.0125]	-
Chrysene	62	0.168	-
Dibenz(a,h)anthracene	0.33	<0.157	-
Fluoranthene	220	0.558	-
Fluorene	280	0.976	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.62	<0.079 [0.0151]	-
Naphthalene	6.2	0.392	-
Phenanthrene	2100	0.843	-
Pyrene	230	0.327	-

TABLE 2-3
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SURFACE SOIL / SEDIMENT (0-15')
NON-INDUSTRIAL DIRECT CONTACT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Notes:

- Analyte was not analyzed in the respective area

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

<# [#] - Reporting limit exceeded maximum concentration. Maximum reported concentration shown in brackets.

F - Fraction data available, therefore mixture data are not further evaluated in risk evaluation.

TPH - Total Petroleum Hydrocarbons

DRO - Diesel Range Organics

ORO - Oil Range Organics

PAH - Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

Bold and shaded values exceed the Soilssni and are identified for further risk evaluation of the direct contact pathway under a higher Management Option.

- (a) Parameters applicable to RECAP that were analyzed in soil/sediment samples collected from the 0 to 15 foot interval (0-15') at the site by ERM, HET, and ICON.
- (b) Soilssni is the RECAP Screening Option Standard from Table 1 of RECAP 2003 for soil protective of nonindustrial land use.
- (c) The maximum reported concentration in soil and sediment samples collected from the site, including ERM, HET, and ICON samples. For constituents for which a reporting limit was higher than the maximum detected concentration, both are shown, with the highest reported concentrations in brackets.
- (d) Soilssni not provided in RECAP; the risk-based value was calculated in accordance with Appendix H of RECAP 2003.
- (e) Appendix D of RECAP identifies: "If TPH fractionation data and TPH mixture data have both been collected at an AOI and the two data sets yield different conclusions about management of the AOI, then management decisions shall be based on the fractionation data since the fractionation method yields more specific information regarding the TPH constituents present and thus more accurately characterizes site conditions." TPH fraction data are available for sample locations and intervals with TPH mixture data and are therefore used in the risk assessment in accordance with RECAP.

**TABLE 2-4
MO-3 RECREATIONAL DIRECT CONTACT EVALUATION**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Constituents of Concern ^(a)	Initial Direct Contact RS		Target Organ/ System ^(d)	Additivity Divisor ^(e)	Final Direct Contact RS ^(f)		Soil _{Sat} ^(g)	JLS-2 AOIC ^(h)		JLS-1 AOIC ^(h)	
	MO-1 Soil _i ^(b)	MO-3 Soil _{rec} ^(c)			MO-1 Soil _i	MO-3 Soil _{rec}		0-3'	0-15'	0-3'	0-15'
Metals (mg/kg-dry)											
Arsenic	12 ⁽ⁱ⁾	2.2 - 220 ⁽ⁱ⁾	Skin, Vascular	1	12 ⁽ⁱ⁾	2.2 - 220 ⁽ⁱ⁾	NA	15.6 ^(k) / 5.7x10 ⁻⁶ / 7.1x10 ^{-6 (l)}	16.4 ^(k) / 6.0x10 ⁻⁶ / 7.5x10 ^{-6 (l)}	11.1 / 4.1x10 ⁻⁶ / 5.0x10 ^{-6 (l)}	8.1 ^(k) / 3.0x10 ⁻⁶ / 3.7x10 ^{-6 (l)}
Barium	140000	52500	Kidney	2	70000	26250	NA	3220	4857	1270	1270
TPH Fractions (mg/kg-dry)											
Aliphatic >C8-C10	8800	16800	Liver, Hemat.	1	8800	16800	NA	<145	692	<56	<56
Aliphatic >C12-C16	38000	16800		1	38000	16800	NA	92	603	77.5	77.5
Aromatic >C8-C10	5100	10300	BW	1	5100	10300	NA	<149	478	<37	<37
Aromatic >C21-C35	25000	6380	Kidney	2	12500	3190	NA	124	190	83.7	83.7

Notes:

NA - Not Applicable.

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

MO-1 - Management Option 1

MO-3 - Management Option 3

Grey font - based on the screening evaluation, no further evaluation is warranted (e.g., result below screening standard; fraction data available).

(a) Constituents with concentrations that exceed RECAP Soilssni were included for further evaluation under MO-1 and MO-3 for direct contact.

(b) Default MO-1 industrial RECAP Standard (RS) for direct contact with soil, taken from Table 2 of RECAP 2003.

(c) MO-3 recreational RECAP Standards for children and adults were calculated using the EPA's Regional Screening Level (RSL) calculator for recreational exposure to soil/sediment, available at <https://www.epa.gov/risk/regional-screening-levels-rsls>. Standards were calculated using default EPA toxicological values and exposure assumptions with the following exception (see Table 2-8):

Toxicological Values - default value not provided by EPA for RECAP-defined fractions; the toxicological values and ABS values provided in RECAP (2003) were used for TPH fractions.

Exposure Duration (ED), years - the adult ED was increased to reflect a total ED of 30 years, consistent with the RECAP residential ED.

Exposure Frequency (EF), days/year - default value not provided by EPA; a site-specific EF of 104 days/year was used to reflect a visitation frequency of twice a week or daily for over 3 months.

Exposure Time (ET), hours/day - default value not provided by EPA; a site-specific ET of 2 hours/day was assumed.

(d) Target Organ for assessing additive effects for noncarcinogenic COCs, obtained from Appendices D and G of RECAP (2003). Note that for TPH fractions, additivity is evaluated across broader ranges than the ranges for which RS are developed.

(e) Additivity divisor for noncarcinogenic effects on the same target/organ system.

(f) For each land use assumption, the Final Direct Contact RS is the Initial Direct Contact RS divided by the additivity divisor, unless otherwise noted. RECAP identifies an aesthetic cap for total petroleum hydrocarbons of 10,000 mg/kg. The risk-based standard is shown in this table to provide a risk assessment.

(g) Soil saturation limit. Not applicable for these constituents.

(h) Area of Investigation Concentration (AOIC) is the maximum reported concentration in each Area of Investigation (AOI), unless otherwise noted. The following samples comprise each AOI: JLS-2 AOI: JLS-2 and JLS-23; JLS-1 AOI: JLS-1, JLS-12/12R, SB-1, and SB-2.

(i) The default MO-1 Soil_i for arsenic is 12 mg/kg, the state-specific background concentration identified by LDEQ for arsenic. RECAP supports the use of a risk-based standard in lieu of 12 mg/kg.

(j) The range of MO-3 RECAP Standards represents the arsenic concentrations associated with the target risk range identified by EPA and LDEQ of 1x10⁻⁶ to 1x10⁻⁴.

(k) Value represents the 95% Upper Confidence Limit (95UCL) calculated using ProUCL software. Samples included in the calculations for each AOI are provided in Table 2-5, and ProUCL output is provided in Table 2-6.

(l) Risk estimates were calculated using the AOICs identified for arsenic (i.e., maximum or 95UCL) for the industrial and recreational exposure scenarios (results shown as: AOIC/industrial risk estimate/recreational risk estimate).

**TABLE 2-5
ARSENIC CONCENTRATIONS IN SURFACE SOIL / SEDIMENT
FOR 95% UCL CALCULATIONS**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID	Date	Depth (ft)	Consultant	Arsenic
JLS-2 AOI (0-3')				
JLS-2	5/26/2020	0-2	ERM	15.83
JLS-2	5/26/2020	0-2	HET	10.9
JLS-2	5/26/2020	0-2	ICON	14.7
JLS-2	5/26/2020	2-4	ERM	24.81
JLS-2	5/26/2020	2-4	HET	13.6
JLS-2	5/26/2020	2-4	ICON	19.4
JLS-2	2/8/2021	0-2	ICON	14.2
JLS-23	9/8/2020	0-2	ERM	6.88
JLS-23	9/8/2020	0-2	ICON	5.14
JLS-23	9/8/2020	2-4	ERM	12.54
JLS-23	9/8/2020	2-4	ICON	15.8
JLS-23	2/2/2021	0-2	ICON	6.49
JLS-23	2/2/2021	2-3.5	ICON	4.01
JLS-2 AOI (0-15')				
JLS-2	5/26/2020	0-2	ERM	15.83
JLS-2	5/26/2020	0-2	HET	10.9
JLS-2	5/26/2020	0-2	ICON	14.7
JLS-2	5/26/2020	2-4	ERM	24.81
JLS-2	5/26/2020	2-4	HET	13.6
JLS-2	5/26/2020	2-4	ICON	19.4
JLS-2	5/26/2020	4-6	ERM	17.07
JLS-2	5/26/2020	4-6	HET	14.08
JLS-2	5/26/2020	4-6	ICON	19.5
JLS-2	2/8/2021	0-2	ICON	14.2
JLS-2	2/8/2021	6-8	ERM	25
JLS-2	2/8/2021	6-8	ICON	10.6
JLS-23	9/8/2020	0-2	ERM	6.88
JLS-23	9/8/2020	0-2	ICON	5.14
JLS-23	9/8/2020	2-4	ERM	12.54
JLS-23	9/8/2020	2-4	ICON	15.8
JLS-23	2/2/2021	0-2	ICON	6.49
JLS-23	2/2/2021	2-3.5	ICON	4.01

**TABLE 2-5
ARSENIC CONCENTRATIONS IN SURFACE SOIL / SEDIMENT
FOR 95% UCL CALCULATIONS**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID	Date	Depth (ft)	Consultant	Arsenic
JLS-1 AOI (0-15')				
JLS-1	5/26/2020	0-2	HET	7.89
JLS-1	5/26/2020	0-2	ICON	9.63
JLS-1	5/26/2020	2-4	HET	<7
JLS-1	5/26/2020	2-4	ICON	11.1
JLS-1	5/26/2020	4-5	HET	<7
JLS-1	5/26/2020	4-5	ICON	8.23
JLS-1R	1/13/2021	2-4	HET	<7
JLS-1R	1/13/2021	2-4	ICON	7.34
JLS-12	8/3/2020	0-4	ICON	7.5
JLS-12	8/3/2020	8-12	ICON	13
JLS-12R	1/14/2021	8-10	HET	<5
JLS-12R	1/14/2021	8-10	ICON	5.17
JLS-12R	1/14/2021	10-12	HET	4.96
SB-1	1/13/2021	2-4	HET	<7
SB-1	1/13/2021	2-4	ICON	5.07
SB-2	1/13/2021	2-4	HET	<8
SB-2	1/13/2021	2-4	ICON	6.97
SB-2	1/13/2021	4-6	HET	7.99

Notes:

Units are mg/kg-dry

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

TABLE 2-6
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

UCL Statistics for Data Sets with Non-Detects

User Selected Options

Date/Time of Computation ProUCL 5.13/26/2021 11:27:49 AM
 From File Arsenic Input.xls
 Full Precision OFF
 Confidence Coefficient 95%
 Number of Bootstrap Operations 2000

As_dry (JLS-2 AOI, 0-3')

General Statistics

Total Number of Observations	13	Number of Distinct Observations	13
		Number of Missing Observations	0
Minimum	4.01	Mean	12.64
Maximum	24.81	Median	13.6
SD	5.961	Std. Error of Mean	1.653
Coefficient of Variation	0.472	Skewness	0.324

Normal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic 0.954
 5% Shapiro Wilk Critical Value 0.866
 Lilliefors Test Statistic 0.142
 5% Lilliefors Critical Value 0.234

Shapiro Wilk GOF Test

Data appear Normal at 5% Significance Level

Lilliefors GOF Test

Data appear Normal at 5% Significance Level

Data appear Normal at 5% Significance Level

Assuming Normal Distribution

95% Normal UCL

95% Student's-t UCL 15.58

95% UCLs (Adjusted for Skewness)

95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995) 15.52
 95% Modified-t UCL (Johnson-1978) 15.61

Gamma GOF Test

A-D Test Statistic 0.409
 5% A-D Critical Value 0.737
 K-S Test Statistic 0.174
 5% K-S Critical Value 0.238

Anderson-Darling Gamma GOF Test

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Kolmogorov-Smirnov Gamma GOF Test

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Gamma Statistics

k hat (MLE)	4.259	k star (bias corrected MLE)	3.327
Theta hat (MLE)	2.968	Theta star (bias corrected MLE)	3.798
nu hat (MLE)	110.7	nu star (bias corrected)	86.51
MLE Mean (bias corrected)	12.64	MLE Sd (bias corrected)	6.929
		Approximate Chi Square Value (0.05)	66.07
Adjusted Level of Significance	0.0301	Adjusted Chi Square Value	63.53

TABLE 2-6
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

Assuming Gamma Distribution

95% Approximate Gamma UCL (use when n>=50))	16.55	95% Adjusted Gamma UCL (use when n<50)	17.21
---	-------	--	-------

Lognormal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.928
5% Shapiro Wilk Critical Value	0.866
Lilliefors Test Statistic	0.198
5% Lilliefors Critical Value	0.234

Shapiro Wilk Lognormal GOF Test

Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Lilliefors Lognormal GOF Test

Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Lognormal Statistics

Minimum of Logged Data	1.389	Mean of logged Data	2.415
Maximum of Logged Data	3.211	SD of logged Data	0.544

Assuming Lognormal Distribution

95% H-UCL	18.22	90% Chebyshev (MVUE) UCL	18.78
95% Chebyshev (MVUE) UCL	21.48	97.5% Chebyshev (MVUE) UCL	25.24
99% Chebyshev (MVUE) UCL	32.61		

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Data appear to follow a Discernible Distribution at 5% Significance Level

Nonparametric Distribution Free UCLs

95% CLT UCL	15.36	95% Jackknife UCL	15.58
95% Standard Bootstrap UCL	15.29	95% Bootstrap-t UCL	15.85
95% Hall's Bootstrap UCL	15.81	95% Percentile Bootstrap UCL	15.12
95% BCA Bootstrap UCL	15.29		
90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	17.6	95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	19.84
97.5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	22.96	99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	29.09

Suggested UCL to Use

95% Student's-t UCL 15.58

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.

Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness.

These recommendations are based upon the results of the simulation studies summarized in Singh, Maichle, and Lee (2006).

However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

As_dry (JLS-2 AOI, 0-15')

General Statistics

Total Number of Observations	18	Number of Distinct Observations	18
		Number of Missing Observations	0
Minimum	4.01	Mean	13.92

TABLE 2-6
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

Maximum	25	Median	14.14
SD	6.052	Std. Error of Mean	1.426
Coefficient of Variation	0.435	Skewness	0.167

Normal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.961
5% Shapiro Wilk Critical Value	0.897
Lilliefors Test Statistic	0.0999
5% Lilliefors Critical Value	0.202

Shapiro Wilk GOF Test

Data appear Normal at 5% Significance Level

Lilliefors GOF Test

Data appear Normal at 5% Significance Level

Data appear Normal at 5% Significance Level

Assuming Normal Distribution

95% Normal UCL

95% Student's-t UCL 16.4

95% UCLs (Adjusted for Skewness)

95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995)	16.33
95% Modified-t UCL (Johnson-1978)	16.41

Gamma GOF Test

A-D Test Statistic	0.423
5% A-D Critical Value	0.743
K-S Test Statistic	0.153
5% K-S Critical Value	0.204

Anderson-Darling Gamma GOF Test

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Kolmogorov-Smirnov Gamma GOF Test

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Gamma Statistics

k hat (MLE)	4.717
Theta hat (MLE)	2.951
nu hat (MLE)	169.8
MLE Mean (bias corrected)	13.92
Adjusted Level of Significance	0.0357

k star (bias corrected MLE)	3.968
Theta star (bias corrected MLE)	3.508
nu star (bias corrected)	142.9
MLE Sd (bias corrected)	6.988
Approximate Chi Square Value (0.05)	116.2
Adjusted Chi Square Value	113.9

Assuming Gamma Distribution

95% Approximate Gamma UCL (use when n>=50) 17.11

95% Adjusted Gamma UCL (use when n<50) 17.45

Lognormal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.92
5% Shapiro Wilk Critical Value	0.897
Lilliefors Test Statistic	0.178
5% Lilliefors Critical Value	0.202

Shapiro Wilk Lognormal GOF Test

Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Lilliefors Lognormal GOF Test

Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Lognormal Statistics

Minimum of Logged Data	1.389
Maximum of Logged Data	3.219

Mean of logged Data	2.524
SD of logged Data	0.516

**TABLE 2-6
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Assuming Lognormal Distribution

95% H-UCL	18.39	90% Chebyshev (MVUE) UCL	19.48
95% Chebyshev (MVUE) UCL	21.9	97.5% Chebyshev (MVUE) UCL	25.26
99% Chebyshev (MVUE) UCL	31.86		

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Data appear to follow a Discernible Distribution at 5% Significance Level

Nonparametric Distribution Free UCLs

95% CLT UCL	16.27	95% Jackknife UCL	16.4
95% Standard Bootstrap UCL	16.17	95% Bootstrap-t UCL	16.57
95% Hall's Bootstrap UCL	16.44	95% Percentile Bootstrap UCL	16.21
95% BCA Bootstrap UCL	16.13		
90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	18.2	95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	20.14
97.5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	22.83	99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	28.11

Suggested UCL to Use

95% Student's-t UCL 16.4

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.

Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness.

These recommendations are based upon the results of the simulation studies summarized in Singh, Maichle, and Lee (2006).

However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

As_dry (JLS-1 AOI, 0-15')

General Statistics

Total Number of Observations	18	Number of Distinct Observations	15
Number of Detects	12	Number of Non-Detects	6
Number of Distinct Detects	12	Number of Distinct Non-Detects	3
Minimum Detect	4.96	Minimum Non-Detect	5
Maximum Detect	13	Maximum Non-Detect	8
Variance Detects	5.891	Percent Non-Detects	33.33%
Mean Detects	7.904	SD Detects	2.427
Median Detects	7.695	CV Detects	0.307
Skewness Detects	0.766	Kurtosis Detects	0.434
Mean of Logged Detects	2.025	SD of Logged Detects	0.302

Normal GOF Test on Detects Only

Shapiro Wilk Test Statistic	0.921
5% Shapiro Wilk Critical Value	0.859
Lilliefors Test Statistic	0.197
5% Lilliefors Critical Value	0.243

Shapiro Wilk GOF Test

Detected Data appear Normal at 5% Significance Level

Lilliefors GOF Test

Detected Data appear Normal at 5% Significance Level

Detected Data appear Normal at 5% Significance Level

TABLE 2-6
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

Kaplan-Meier (KM) Statistics using Normal Critical Values and other Nonparametric UCLs

KM Mean	7.091	KM Standard Error of Mean	0.58
KM SD	2.276	95% KM (BCA) UCL	8.047
95% KM (t) UCL	8.1	95% KM (Percentile Bootstrap) UCL	8.015
95% KM (z) UCL	8.045	95% KM Bootstrap t UCL	8.256
90% KM Chebyshev UCL	8.831	95% KM Chebyshev UCL	9.619
97.5% KM Chebyshev UCL	10.71	99% KM Chebyshev UCL	12.86

Gamma GOF Tests on Detected Observations Only

A-D Test Statistic	0.352	Anderson-Darling GOF Test
5% A-D Critical Value	0.731	Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level
K-S Test Statistic	0.156	Kolmogorov-Smirnov GOF
5% K-S Critical Value	0.245	Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Gamma Statistics on Detected Data Only

k hat (MLE)	12.1	k star (bias corrected MLE)	9.128
Theta hat (MLE)	0.653	Theta star (bias corrected MLE)	0.866
nu hat (MLE)	290.3	nu star (bias corrected)	219.1
Mean (detects)	7.904		

Gamma ROS Statistics using Imputed Non-Detects

GROS may not be used when data set has > 50% NDs with many tied observations at multiple DLs
 GROS may not be used when kstar of detects is small such as <1.0, especially when the sample size is small (e.g., <15-20)
 For such situations, GROS method may yield incorrect values of UCLs and BTVs
 This is especially true when the sample size is small.

For gamma distributed detected data, BTVs and UCLs may be computed using gamma distribution on KM estimates

Minimum	3.853	Mean	6.955
Maximum	13	Median	6.617
SD	2.459	CV	0.354
k hat (MLE)	9.218	k star (bias corrected MLE)	7.719
Theta hat (MLE)	0.754	Theta star (bias corrected MLE)	0.901
nu hat (MLE)	331.8	nu star (bias corrected)	277.9
Adjusted Level of Significance (β)	0.0357		
Approximate Chi Square Value (277.87, α)	240.3	Adjusted Chi Square Value (277.87, β)	236.9
95% Gamma Approximate UCL (use when $n \geq 50$)	8.043	95% Gamma Adjusted UCL (use when $n < 50$)	8.157

Estimates of Gamma Parameters using KM Estimates

Mean (KM)	7.091	SD (KM)	2.276
Variance (KM)	5.18	SE of Mean (KM)	0.58
k hat (KM)	9.706	k star (KM)	8.125
nu hat (KM)	349.4	nu star (KM)	292.5
theta hat (KM)	0.731	theta star (KM)	0.873
80% gamma percentile (KM)	9.056	90% gamma percentile (KM)	10.41
95% gamma percentile (KM)	11.62	99% gamma percentile (KM)	14.12

**TABLE 2-6
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Gamma Kaplan-Meier (KM) Statistics

Approximate Chi Square Value (292.52, α)	253.9	Adjusted Chi Square Value (292.52, β)	250.5
95% Gamma Approximate KM-UCL (use when $n \geq 50$)	8.169	95% Gamma Adjusted KM-UCL (use when $n < 50$)	8.282

Lognormal GOF Test on Detected Observations Only

Shapiro Wilk Test Statistic	0.939	Shapiro Wilk GOF Test
5% Shapiro Wilk Critical Value	0.859	Detected Data appear Lognormal at 5% Significance Level
Lilliefors Test Statistic	0.148	Lilliefors GOF Test
5% Lilliefors Critical Value	0.243	Detected Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Detected Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Lognormal ROS Statistics Using Imputed Non-Detects

Mean in Original Scale	7.032	Mean in Log Scale	1.902
SD in Original Scale	2.373	SD in Log Scale	0.315
95% t UCL (assumes normality of ROS data)	8.005	95% Percentile Bootstrap UCL	7.951
95% BCA Bootstrap UCL	8.11	95% Bootstrap t UCL	8.253
95% H-UCL (Log ROS)	8.113		

Statistics using KM estimates on Logged Data and Assuming Lognormal Distribution

KM Mean (logged)	1.913	KM Geo Mean	6.771
KM SD (logged)	0.297	95% Critical H Value (KM-Log)	1.851
KM Standard Error of Mean (logged)	0.0772	95% H-UCL (KM -Log)	8.084
KM SD (logged)	0.297	95% Critical H Value (KM-Log)	1.851
KM Standard Error of Mean (logged)	0.0772		

DL/2 Statistics

DL/2 Normal

Mean in Original Scale	6.408
SD in Original Scale	2.936
95% t UCL (Assumes normality)	7.612

DL/2 Log-Transformed

Mean in Log Scale	1.757
SD in Log Scale	0.468
95% H-Stat UCL	8.104

DL/2 is not a recommended method, provided for comparisons and historical reasons

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Detected Data appear Normal Distributed at 5% Significance Level

Suggested UCL to Use

95% KM (t) UCL	8.1
----------------	-----

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.

Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness.

These recommendations are based upon the results of the simulation studies summarized in Singh, Maichle, and Lee (2006).

However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

**TABLE 2-7
TOXICITY VALUES AND BIOCONCENTRATION FACTORS FOR CONSTITUENTS NOT IN RECAP**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Constituent	CAS#	RfDo mg/kg-d	REF	BCF L/kg	REF	RECAP Standards (a)				
						GWSS mg/L	GW1 / GW2 mg/L	GW3DW mg/L	Soil _{SSni} mg/kg	Soil _{SSGW} (b) mg/kg
Strontium	7440-24-6	0.6	IRIS	60	RAIS	2.2E+00	2.2E+01	1.3E+01	4.7E+03	4.4E+04

Notes:

- Not applicable for this site

mg/kg-d = milligrams per kilogram per day

L/kg = Liters per Kilogram

mg/L = milligrams per liter

mg/kg = milligrams per kilogram

CAS# = Chemical Abstract Number

RfDo = Oral Reference Dose

IRIS = Integrated Risk Information System (USEPA)

BCF - bioconcentration factor

RAIS = Risk Assessment Information System

GW_{ss} = RECAP Groundwater Screening Standard

GW1 = RECAP Standard for Class 1 groundwater

GW2 = RECAP Standard for Class 2 groundwater

GW3DW = Groundwater Class 3 drinking water RECAP Standard

Soil_{SSni} = Screening Standard for soil protective of human health for non-industrial land use.

Soil_{SSGW} = Screening Standard for soil protective of groundwater.

(a) RECAP Standards calculated in accordance with Appendix H of RECAP (2003).

(b) For inorganic constituents for which a TCLP regulatory level is not available, the Soil_{SSGW} is estimated by multiplying the GW1 by a dilution factor of 100 and then by a factor of 20. This calculation approach is provided in RECAP Appendix H to duplicate the assumptions and methods used for those inorganic constituents with TCLP criteria. For a COC that is not listed in Table 3 such as strontium, the GW1 is calculated in accordance with Section H2.2.2.

Sample	Date	Depth	Sampler	Area
Sample 1	11/8/2019	0-2	ICON	outside
Sample 1	11/8/2019	2-4	ICON	outside
Sample 2	11/8/2019	0-2	ICON	outside
Sample 2	11/8/2019	2-4	ICON	outside
Sample 2	11/8/2019	4-6	ICON	outside
JLS-1	5/26/2020	0-2	HET	Southern
JLS-1	5/26/2020	0-2	ICON	Southern
JLS-1	5/26/2020	2-4	HET	Southern
JLS-1	5/26/2020	2-4	ICON	Southern
JLS-1	5/26/2020	4-5	HET	Southern
JLS-1	5/26/2020	4-5	ICON	Southern
JLS-1R	1/13/2021	0-2	HET	Southern
JLS-1R	1/13/2021	2-4	HET	Southern
JLS-1R	1/13/2021	4-6	HET	Southern
JLS-2	5/26/2020	0-2	ERM	Primary
JLS-2	5/26/2020	0-2	HET	Primary
JLS-2	5/26/2020	0-2	ICON	Primary
JLS-2	5/26/2020	2-4	ERM	Primary
JLS-2	5/26/2020	2-4	HET	Primary
JLS-2	5/26/2020	2-4	ICON	Primary
JLS-2	5/26/2020	4-6	ERM	Primary
JLS-2	5/26/2020	4-6	HET	Primary
JLS-2	5/26/2020	4-6	ICON	Primary
JLS-2	2/4/2021	44	ERM	Primary
JLS-2	2/8/2021	0-2	ERM	Primary
JLS-2	2/8/2021	2-4	ERM	Primary
JLS-2	2/8/2021	4-6	ERM	Primary
JLS-2	2/8/2021	6-8	ERM	Primary
JLS-3	5/26/2020	0-2	ERM	Western
JLS-3	5/26/2020	0-2	HET	Western
JLS-3	5/26/2020	0-2	ICON	Western
JLS-4	5/26/2020	0-2	HET	AOI-1
JLS-4	5/26/2020	0-2	ICON	AOI-1
JLS-4	5/26/2020	2-4	HET	AOI-1
JLS-4	5/26/2020	2-4	ICON	AOI-1
JLS-4	5/26/2020	4-6	HET	AOI-1
JLS-4	5/26/2020	4-6	ICON	AOI-1
JLS-5	5/27/2020	0-2	HET	AOI-1
JLS-5	5/27/2020	0-2	ICON	AOI-1
JLS-6	5/27/2020	0-2	HET	AOI-1
JLS-6	5/27/2020	0-2	ICON	AOI-1
JLS-6	5/27/2020	2-4	HET	AOI-1
JLS-6	5/27/2020	2-4	ICON	AOI-1
JLS-6	5/27/2020	4-6	HET	AOI-1
JLS-6	5/27/2020	4-6	ICON	AOI-1
JLS-6R	1/13/2021	0-2	HET	AOI-1

JLS-6R	1/13/2021	2-4	HET	AOI-1
JLS-6R	1/13/2021	4-6	HET	AOI-1
JLS-7	5/27/2020	0-2	HET	AOI-1
JLS-7	5/27/2020	0-2	ICON	AOI-1
JLS-8	5/27/2020	0-2	HET	AOI-1
JLS-8	5/27/2020	0-2	ICON	AOI-1
JLS-9	5/27/2020	0-2	HET	AOI-1
JLS-9	5/27/2020	0-2	ICON	AOI-1
JLS-9	5/27/2020	2-4	HET	AOI-1
JLS-9	5/27/2020	2-4	ICON	AOI-1
JLS-9R	1/13/2021	0-2	HET	AOI-1
JLS-9R	1/13/2021	2-4	HET	AOI-1
JLS-9R	1/13/2021	4-6	HET	AOI-1
JLS-10	7/29/2020	12-14	ERM	Primary
JLS-10	7/29/2020	12-14	ICON	Primary
JLS-10	7/29/2020	20-22	ERM	Primary
JLS-10	7/29/2020	20-22	ICON	Primary
JLS-10	7/29/2020	24-26	ICON	Primary
JLS-10	7/29/2020	34-36	ERM	Primary
JLS-10	7/29/2020	34-36	ICON	Primary
JLS-11	7/30/2020	0-4	ICON	Primary
JLS-11	7/30/2020	8-12	ICON	Primary
JLS-11	7/30/2020	24-28	ICON	Primary
JLS-11	7/30/2020	30-32	ICON	Primary
JLS-12	8/3/2020	0-4	ICON	Southern
JLS-12	8/3/2020	8-12	ICON	Southern
JLS-12	8/3/2020	20-22	ICON	Southern
JLS-12	8/3/2020	44-49	ICON	Southern
JLS-12R	1/14/2021	0-2	HET	Southern
JLS-12R	1/14/2021	2-4	HET	Southern
JLS-12R	1/14/2021	8-10	HET	Southern
JLS-12R	1/14/2021	10-12	HET	Southern
JLS-12R	1/14/2021	20-22	HET	Southern
JLS-13	8/4/2020	0-4	ICON	Southern
JLS-13	8/4/2020	6-8	ICON	Southern
JLS-13	8/4/2020	10-12	ICON	Southern
JLS-13	8/4/2020	20-22	ICON	Southern
JLS-13	8/4/2020	46-48	HET	Southern
JLS-13	8/4/2020	46-48	ICON	Southern
JLS-14	8/5/2020	2-4	ICON	Western
JLS-14	8/5/2020	4-8	ICON	Western
JLS-14	8/5/2020	8-12	ICON	Western
JLS-14	8/5/2020	20-22	HET	Western
JLS-14	8/5/2020	20-22	ICON	Western
JLS-14	8/5/2020	40-44	ICON	Western
JLS-14	8/5/2020	44-48	ICON	Western
JLS-14R	1/14/2021	8-10	HET	Western

JLS-14R	1/14/2021	10-12	HET	Western
JLS-15	8/6/2020	0-4	ICON	Western
JLS-15	8/6/2020	8-12	ICON	Western
JLS-15	8/6/2020	12-16	ICON	Western
JLS-15	8/6/2020	24-26	HET	Western
JLS-15	8/6/2020	24-26	ICON	Western
JLS-15	8/6/2020	44-46	HET	Western
JLS-15	8/6/2020	44-46	ICON	Western
JLS-15	8/6/2020	46-48	HET	Western
JLS-15	8/6/2020	46-48	ICON	Western
JLS-15R	1/14/2021	8-10	HET	Western
JLS-15R	1/14/2021	10-12	HET	Western
JLS-15R	1/14/2021	24-26	HET	Western
JLS-16	8/6/2020	0-4	ICON	Western
JLS-16	8/6/2020	4-6	ICON	Western
JLS-16	8/6/2020	6-8	ICON	Western
JLS-16	8/6/2020	24-28	ICON	Western
JLS-16	8/6/2020	36-40	ICON	Western
JLS-17	8/7/2020	0-4	ICON	Western
JLS-17	8/7/2020	4-8	ICON	Western
JLS-17	8/7/2020	12-16	ICON	Western
JLS-17	8/7/2020	24-26	HET	Western
JLS-17	8/7/2020	24-26	ICON	Western
JLS-17	8/7/2020	40-42	HET	Western
JLS-17	8/7/2020	40-42	ICON	Western
JLS-17	8/7/2020	46-48	HET	Western
JLS-17	8/7/2020	46-48	ICON	Western
JLS-18	8/10/2020	0-2	HET	AOI-1
JLS-18	8/10/2020	0-2	ICON	AOI-1
JLS-18	8/10/2020	2-4	HET	AOI-1
JLS-18	8/10/2020	2-4	ICON	AOI-1
JLS-18	8/10/2020	4-6	HET	AOI-1
JLS-18	8/10/2020	4-6	ICON	AOI-1
JLS-19	8/10/2020	0-2	HET	AOI-1
JLS-19	8/10/2020	0-2	ICON	AOI-1
JLS-19	8/10/2020	2-4	HET	AOI-1
JLS-19	8/10/2020	2-4	ICON	AOI-1
JLS-19	8/10/2020	4-6	HET	AOI-1
JLS-19	8/10/2020	4-6	ICON	AOI-1
JLS-20	8/10/2020	0-2	HET	AOI-1
JLS-20	8/10/2020	0-2	ICON	AOI-1
JLS-20	8/10/2020	2-4	HET	AOI-1
JLS-20	8/10/2020	2-4	ICON	AOI-1
JLS-20	8/10/2020	4-6	HET	AOI-1
JLS-20	8/10/2020	4-6	ICON	AOI-1
JLS-20	8/10/2020	6-7	HET	AOI-1
JLS-20	8/10/2020	6-7	ICON	AOI-1

JLS-21	9/8/2020	0-2	HET	Southern
JLS-21	9/8/2020	0-2	ICON	Southern
JLS-21	9/8/2020	2-4	HET	Southern
JLS-21	9/8/2020	2-4	ICON	Southern
JLS-22	9/8/2020	0-2	ERM	Primary
JLS-22	9/8/2020	0-2	ICON	Primary
JLS-22	9/8/2020	2-4	ERM	Primary
JLS-22	9/8/2020	2-4	ICON	Primary
SB1	1/13/2021	0-2	HET	outside
SB1	1/13/2021	2-4	HET	outside
SB1	1/13/2021	4-6	HET	outside
SB2	1/13/2021	0-2	HET	AOI-1
SB2	1/13/2021	2-4	HET	AOI-1
SB2	1/13/2021	4-6	HET	AOI-1
SB3	1/13/2021	0-2	HET	AOI-1
SB3	1/13/2021	2-4	HET	AOI-1
SB3	1/13/2021	4-6	HET	AOI-1
MW-1	2/2/2021	0-2	ERM	Primary
MW-1	2/2/2021	2-4	ERM	Primary
MW-1	2/2/2021	24-26	ERM	Primary
MW-2	2/5/2021	0-2	ERM	Primary
MW-2	2/5/2021	2-4	ERM	Primary
MW-3	2/4/2021	0-2	ERM	Primary
MW-3	2/4/2021	2-4	ERM	Primary
MW-3	2/4/2021	24-26	ERM	Primary
JLS-23	2/2/2021	0-2	ERM	Primary
JLS-23	2/2/2021	2-3.5	ERM	Primary
JLS-23	9/8/2020	0-2	ERM	Primary
JLS-23	9/8/2020	0-2	ICON	Primary
JLS-23	9/8/2020	2-4	ERM	Primary
JLS-23	9/8/2020	2-4	ICON	Primary

Row Labels

(blank)

JLS-1

JLS-10

JLS-11

JLS-12

JLS-12R

JLS-13

JLS-14

JLS-14R

JLS-15

JLS-15R

JLS-16

JLS-17

JLS-18

JLS-19

JLS-1R

JLS-2

JLS-20

JLS-21

JLS-22

JLS-23

JLS-23 0-2'

JLS-3

JLS-4

JLS-5

JLS-6

JLS-6R

JLS-7

JLS-8

JLS-9

JLS-9R

MW-1

MW-2

MW-3

Sample 1

Sample 2

SB1

SB2

SB3

Grand Total

TABLE 8
MO-2 DIRECT CONTACT AND MO-3 RECREATIONAL DIRECT CONTACT EVALUATION

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

Constituents of Concern ^(a)	Initial Direct Contact RS			Target Organ/ System ^(e)	Additivity Divisor ^(f)	Final Direct Contact RS ^(g)			Soil _{Sat} ^(h)	Former Chevron Operational Area
	MO-2 Soil _{ni} (b)	MO-2 Soil _i (c)	MO-3 Soil _{rec} ^(d)			MO-2 Soil _{ni}	MO-2 Soil _i	MO-3 Soil _{rec}		
Metals (mg/kg-wet)										
Barium (j)	16000	410000	52500	Kidney	1	16000	410000	52500	NA	2040
TPH Fractions (mg/kg-wet)										
Aliphatic >C8-C10	1200	8800	16800	Liver, Hemat.	1	1200	20000	16800	NA	313
Aromatic >C8-C10	650	5100	10300	BW	1	650	5100	10300	NA	216

Notes:

NA - Not Applicable.

- Analyte was not analyzed in the respective area

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

<# [#] - Reporting limit exceeded maximum concentration. Maximum reported concentration shown in brackets.

F - Fraction data available for risk evaluation.

MO-2 - Management Option 2

MO-3 - Management Option 3

Grey font - based on the screening evaluation, no further evaluation is warranted (e.g., result below screening standard; fraction data available).

(a) Constituents with concentrations that exceed RECAP Soil_{ssni} were included for further evaluation under MO-2 and MO-3 for direct contact.

(b) MO-2 non-industrial RECAP Standard for direct contact with soil, taken from Table 2 of RECAP 2003.

(c) MO-2 industrial RECAP Standard for direct contact with soil, taken from Table 2 of RECAP 2003.

(d) MO-3 recreational RECAP Standards for children and adults were calculated using the EPA's Regional Screening Level (RSL) calculator for recreational exposure to soil/sediment, available at <https://www.epa.gov/risk/regional-screening-levels-rsls>. Standards were calculated using toxicological values provided in RECAP and default EPA exposure assumptions with the following exception (see Appendix M):

Exposure Duration (ED), years - the adult ED was increased to reflect a total ED of 30 years, consistent with the RECAP residential ED.

Exposure Frequency (EF), days/year - default value not provided by EPA; a site-specific EF of 104 days/year was used to reflect a visitation frequency of twice a week or

Exposure Time (ET), hours/day - default value not provided by EPA; a site-specific ET of 2 hours/day was assumed.

(e) Target Organ for assessing additive effects for noncarcinogenic COCs, obtained from Appendix D of RECAP (2003). Note that for TPH fractions, additivity is evaluated across broader ranges than the ranges for which RS are developed. Additivity is applied separately for Area 4 where TPH mixtures were reported.

(f) Additivity divisor for noncarcinogenic effects on the same target/organ system.

(g) For each land use assumption, the Final Direct Contact RS is the Initial Direct Contact RS divided by the additivity divisor. RECAP identifies an aesthetic cap for total petroleum hydrocarbons of 10,000 mg/kg. The risk-based standard is shown in this table to provide a risk assessment.

(h) Soil saturation limit. Not applicable for these constituents.

(i) Area of Investigation Concentration (AOIC) is the maximum reported concentration in each area.

(j) Updated toxicity factor for barium; note that concentrations are below MO-1 RS as well.

**TABLE 2-4
MO-3 RECREATIONAL DIRECT CONTACT EVALUATION**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

arsenic - need to do something w showing risk-based RS.

Constituents of Concern ^(a)	Initial MO-3 Soil _{rec} ^(d)	Target Organ/System ^(e)	Additivity Divisor ^(f)	Final MO-3 Soil _{rec}	Soil _{sat} ^(h)	East-West Canal	
						0-4'	0-15'
Metals (mg/kg-wet)							
Arsenic	2.2	Skin, Vascular	1	12	NA	24.8	25.0
Barium	52500	Kidney	2	26250	NA	3220	4857
TPH Fractions (mg/kg-wet)							
Aliphatic >C8-C10	16800	Liver, Hemat.	1	16800	NA	<145	692
Aliphatic >C12-C16	16800		1	16800	NA	92	603
Aromatic >C8-C10	10300	BW	1	10300	NA	<149	478
Aromatic >C21-C35	6380	Kidney	2	3190	NA	124	190

UCL	Forward Risk		
	LDEQ BKG (12) / Soilni	LDEQ BKG (12) / Soilni-RBA	Max / Soilrec
17	3.1E-05	1.8E-05	1.1E-05

Notes:

NA - Not Applicable.

- Analyte was not analyzed in the respective area

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

<# [#] - Reporting limit exceeded maximum concentration. Maximum reported concentration shown in brackets.

F - Fraction data available for risk evaluation.

MO-2 - Management Option 2

MO-3 - Management Option 3

Grey font - based on the screening evaluation, no further evaluation is warranted (e.g., result below screening standard; fraction data available).

(a) Constituents with concentrations that exceed RECAP Soilssni were included for further evaluation under MO-2 and MO-3 for direct contact.

(b) MO-2 non-industrial RECAP Standard for direct contact with soil, taken from Table 2 of RECAP 2003.

(c) MO-2 industrial RECAP Standard for direct contact with soil, taken from Table 2 of RECAP 2003.

(d) MO-3 recreational RECAP Standards for children and adults were calculated using the EPA's Regional Screening Level (RSL) calculator for recreational exposure to soil/sediment, available at <https://www.epa.gov/risk/regional-screening-levels-rsls>. Standards were calculated using toxicological values provided in RECAP and default EPA exposure assumptions with the following
Exposure Duration (ED), years - the adult ED was increased to reflect a total ED of 30 years, consistent with the RECAP residential
Exposure Frequency (EF), days/year - default value not provided by EPA; a site-specific EF of 104 days/year was used to reflect a
Exposure Time (ET), hours/day - default value not provided by EPA; a site-specific ET of 2 hours/day was assumed.

(e) Target Organ for assessing additive effects for noncarcinogenic COCs, obtained from Appendix D of RECAP (2003). Note that for TPH fractions, additivity is evaluated across broader ranges than the ranges for which RS are developed. Additivity is applied

(f) Additivity divisor for noncarcinogenic effects on the same target/organ system.

(g) For each land use assumption, the Final Direct Contact RS is the Initial Direct Contact RS divided by the additivity divisor. RECAP identifies an aesthetic cap for total petroleum hydrocarbons of 10,000 mg/kg. The risk-based standard is shown in this table to

(h) Soil saturation limit. Not applicable for these constituents.

(i) Area of Investigation Concentration (AOIC) is the maximum reported concentration in each area.

with arsen

UCL / Soilrec

7.7E-06

**TABLE 2-8
MO-3 RECREATIONAL RECAP STANDARDS**

Site-specific Recreator Soil and Sediment Inputs

1

Variable	Recreator Soil Default Value	Form-input Value
A (PEF Dispersion Constant)	16.2302	16.2302
A (VF Dispersion Constant)	11.911	11.911
A (VF Dispersion Constant - mass limit)	11.911	11.911
B (PEF Dispersion Constant)	18.7762	18.7762
B (VF Dispersion Constant)	18.4385	18.4385
B (VF Dispersion Constant - mass limit)	18.4385	18.4385
City (PEF Climate Zone) Selection	Default	Default
City (VF Climate Zone) Selection	Default	Default
C (PEF Dispersion Constant)	216.108	216.108
C (VF Dispersion Constant)	209.7845	209.7845
C (VF Dispersion Constant - mass limit)	209.7845	209.7845
foc (fraction organic carbon in soil) g/g	0.006	0.006
F(x) (function dependent on U_m/U_c) unitless	0.194	0.194
n (total soil porosity) L_{pore}/L_{soil}	0.43396	0.43396
ρ_b (dry soil bulk density) g/cm ³	1.5	1.5
ρ_b (dry soil bulk density - mass limit) g/cm ³	1.5	1.5
PEF (particulate emission factor) m ³ /kg	1359344438	1359344438
ρ_c (soil particle density) g/cm ³	2.65	2.65
Q/C_{wind} (g/m ² -s per kg/m ³)	93.77	93.77
Q/C_{soil} (g/m ² -s per kg/m ³)	68.18	68.18
Q/C_{soil} (g/m ² -s per kg/m ³ - mass limit)	68.18	68.18
A_c (PEF acres)	0.5	0.5
A_c (VF acres)	0.5	0.5
A_c (VF mass-limit acres)	0.5	0.5
$AF_{1.7}$ (skin adherence factor) mg/cm ²	0.2	0.2
$AF_{2.6}$ (skin adherence factor) mg/cm ²	0.2	0.2
$AF_{6.16}$ (skin adherence factor) mg/cm ²	0.07	0.07
$AF_{16.23}$ (skin adherence factor) mg/cm ²	0.07	0.07
AF_{rec-ad} (skin adherence factor - adult) mg/cm ²	0.07	0.07
AF_{rec-ch} (skin adherence factor - child) mg/cm ²	0.2	0.2
AT_{rec} (averaging time)	365	365

**TABLE 2-8
MO-3 RECREATIONAL RECAP STANDARDS**

Site-specific Recreator Soil and Sediment Inputs

Variable	Recreator Soil Default Value	Form-input Value
BW _{n,r} (body weight) kg	15	15
BW _{r,f} (body weight) kg	15	15
BW _{f-1f} (body weight) kg	80	80
BW _{1f-3n} (body weight) kg	80	80
BW _{r-a} (body weight - adult) kg	80	80
BW _{r-c} (body weight - child) kg	15	15
DFS _{r-adj} (age-adjusted soil dermal factor) mg/kg	.	32917.248
DFS _M _{r-adj} (mutagenic age-adjusted soil dermal factor) mg/kg	.	129450.048
ED _r (exposure duration - recreator) years	26	30
ED _{n,r} (exposure duration) year	2	2
ED _{r,f} (exposure duration) year	4	4
ED _{f-1f} (exposure duration) year	10	10
ED _{1f-3n} (exposure duration) year	10	14
ED _{r-c} (exposure duration - child) years	6	6
EF _r (exposure frequency) days/year	.	104
EF _{n,r} (exposure frequency) days/year	.	104
EF _{r,f} (exposure frequency) days/year	.	104
EF _{f-1f} (exposure frequency) days/year	.	104
EF _{1f-3n} (exposure frequency) days/year	.	104
EF _{r-a} (exposure frequency - adult) days/year	.	104
EF _{r-c} (exposure frequency - child) days/year	.	104
ET _r (exposure time - recreator) hours/day	.	2
ET _{n,r} (exposure time) hours/day	.	2
ET _{r,f} (exposure time) hours/day	.	2
ET _{f-1f} (exposure time) hours/day	.	2
ET _{1f-3n} (exposure time) hours/day	.	2
ET _{r-a} (adult exposure time) hours/day	.	2
ET _{r-c} (child exposure time) hours/day	.	2
THQ (target hazard quotient) unitless	0.1	1
IFS _{r-adj} (age-adjusted soil ingestion factor) mg/kg	.	11440
IFSM _{rec-adj} (mutagenic age-adjusted soil ingestion factor) mg/kg	.	50093.333

**TABLE 2-8
MO-3 RECREATIONAL RECAP STANDARDS**

Site-specific Recreator Soil and Sediment Inputs

Variable	Recreator Soil Default Value	Form-input Value
IRS _{n,r} (soil intake rate) mg/day	200	200
IRS _{r,r} (soil intake rate) mg/day	200	200
IRS _{r-1,r} (soil intake rate) mg/day	100	100
IRS _{r-16,r} (soil intake rate) mg/day	100	100
IRS _{re,r-a} (soil intake rate - adult) mg/day	100	100
IRS _{re,r-c} (soil intake rate - child) mg/day	200	200
LT (lifetime - recreator) years	70	70
SA _{n,r} (skin surface area) cm ² /day	2373	2373
SA _{r,r} (skin surface area) cm ² /day	2373	2373
SA _{r-1,r} (skin surface area) cm ² /day	6032	6032
SA _{r-16,r} (skin surface area) cm ² /day	6032	6032
SA _{re,r-a} (skin surface area - adult) cm ² /day	6032	6032
SA _{re,r-c} (skin surface area - child) cm ² /day	2373	2373
TR (target risk) unitless	1.0E-06	1.0E-06
T _w (groundwater temperature) Celsius	25	25
Theta _a (air-filled soil porosity) L _{air} /L _{soil}	0.28396	0.28396
Theta _w (water-filled soil porosity) L _{water} /L _{soil}	0.15	0.15
T (exposure interval) s	819936000	819936000
T (exposure interval) yr	26	26
U _m (mean annual wind speed) m/s	4.69	4.69
U _i (equivalent threshold value)	11.32	11.32
V (fraction of vegetative cover) unitless	0.5	0.5

Recreator Regional Screening Levels (RSLs) for Soil and Sediment

Key: I = IRIS; P = PPRTV; O = OPP; A = ATSDR; C = Cal EPA; X = PPRTV Screening Level; H = HEAST; D = DWSHA; W = TEF applied; E = RPF applied; G = see user's guide; U = user provided; ca = cancer; nc = noncancer; * = where: nc SL < 100X ca SL; ** = where nc SL < 10X ca SL; SSL values are based on DAF=1; max = ceiling limit exceeded; sat = Csat exceeded.

Chemical	CAS Number	Mutagen?	Volatile?	Chemical Type	SF ₀ (mg/kg-day) ⁻¹	SF ₀ Ref	IUR (ug/m ³) ⁻¹	IUR Ref	RfD (mg/kg-day)	RfD Ref	RfC (mg/m ³)	RfC Ref	GIABS	ABS	RBA	Soil Saturation Concentration (mg/kg)
Arsenic, Inorganic	7440-38-2	No	No	Inorganics	1.50E+00	U	4.30E-03	U	3.00E-04	U	1.50E-05	U	1	0.03	0.6	-
Barium	7440-39-3	No	No	Inorganics	-		-		2.00E-01	U	5.00E-04	U	0.07	-	1	-
Total Petroleum Hydrocarbons (Aliphatic Medium)	NA	No	Yes	Organics	-		-		1.00E-01	U	1.05E+00	U	1	-	1	6.86E+00
Total Petroleum Hydrocarbons (Aromatic High)	NA	No	No	Organics	-		-		3.00E-02	U	-		1	0.1	1	-
Total Petroleum Hydrocarbons (Aromatic Medium)	NA	No	Yes	Organics	-		-		4.00E-02	U	2.10E-01	U	1	-	1	-

TABLE 2-6
MO-3 RECREATIONAL RECAP STANDARDS

Recreator Regional Screening Levels (RSLs) for Soil and Sediment

5

Key: I = IRIS; P = PPRTV; O = OPP; A = ATSDR; C = Cal EPA; X = PPRTV Screening Level; H = HEAST; D = DWSHA; W = TEF applied; E = RPF applied; G = see user's guide; U = user provided; ca = cancer; nc = noncancer; * = where: nc SL < 100X ca SL; ** = where nc SL < 10X ca SL; SSL values are based on DAF=1; max = ceiling limit exceeded; sat = Csat exceeded.

S (mg/L)	K _{oc} \ (cm ³ /g)	K _d \ (cm ³ /g)	HLC (atm-m ³ /mole)	Henry's Law Constant Used in Calcs (unitless)	H and HLC Ref	Normal Boiling Point BP (K)	BP Ref	Critical Temperature TC (K)	TC Ref	Chemical Type	D _{ia} \ (cm ² /s)	D _{iw} \ (cm ² /s)	D _A \ (cm ² /s)	Particulate Emission Factor (m ³ /kg)	Volatilization Factor (m ³ /kg)
-	-	2.90E+01	-	-		888.15	U	1670	U	INORGANIC	-	-	-	1.36E+09	-
-	-	4.10E+01	-	-		1873.15	U	3570	U	INORGANIC	-	-	-	1.36E+09	-
2.20E-01	7.96E+02	4.78E+00	3.40E+00	1.39E+02	U	424.15	U	594	U	VOC	5.14E-02	6.77E-06	1.22E-02	1.36E+09	1.04E+03
2.60E-01	5.54E+04	-	8.86E-06	3.62E-04	U	657.15	U	905	U	SVOC	2.76E-02	7.18E-06	-	1.36E+09	-
2.78E+01	2.01E+03	1.21E+01	4.79E-04	1.96E-02	U	503.15	U	755	U	VOC	5.65E-02	8.09E-06	4.85E-06	1.36E+09	5.24E+04

Recreator Regional Screening Levels (RSLs) for Soil and Sediment

Key: I = IRIS; P = PPRTV; O = OPP; A = ATSDR; C = Cal EPA; X = PPRTV Screening Level; H = HEAST; D = DWSHA; W = TEF applied; E = RPF applied; G = see user's guide; U = user provided; ca = cancer; nc = noncancer; * = where: nc SL < 100X ca SL; ** = where nc SL < 10X ca SL; SSL values are based on DAF=1; max = ceiling limit exceeded; sat = Csat exceeded.

Ingestion SL TR=1E-06 (mg/kg)	Dermal SL TR=1E-06 (mg/kg)	Inhalation SL TR=1E-06 (mg/kg)	Carcinogenic SL TR=1E-06 (mg/kg)	Ingestion SL Child THQ=1 (mg/kg)	Dermal SL Child THQ=1 (mg/kg)	Inhalation SL Child THQ=1 (mg/kg)	Noncarcinogenic SL Child THI=1 (mg/kg)	Ingestion SL Adult THQ=1 (mg/kg)	Dermal SL Adult THQ=1 (mg/kg)	Inhalation SL Adult THQ=1 (mg/kg)	Noncarcinogenic SL Adult THI=1 (mg/kg)	Screening Level (mg/kg)
2.48E+00	1.72E+01	3.11E+04	2.17E+00	1.32E+02	1.11E+03	8.59E+05	1.18E+02	1.40E+03	6.65E+03	8.59E+05	1.16E+03	2.17E+00 ca
-	-	-	-	5.26E+04	-	2.86E+07	5.25E+04	5.62E+05	-	2.86E+07	5.51E+05	5.25E+04 nc
-	-	-	-	2.63E+04	-	4.61E+04	1.68E+04	2.81E+05	-	4.61E+04	3.96E+04	1.68E+04 nc sat
-	-	-	-	7.90E+03	3.33E+04	-	6.38E+03	8.42E+04	1.99E+05	-	5.92E+04	6.38E+03 nc sat
-	-	-	-	1.05E+04	-	4.63E+05	1.03E+04	1.12E+05	-	4.63E+05	9.04E+04	1.03E+04 nc sat

**TABLE N-10
MO-3 RECREATIONAL RECAP STANDARDS**

Site-specific Recreator Soil and Sediment Inputs

1

Variable	Recreator Soil Default Value	Form-input Value
A (PEF Dispersion Constant)	16.2302	16.2302
A (VF Dispersion Constant)	11.911	11.911
A (VF Dispersion Constant - mass limit)	11.911	11.911
B (PEF Dispersion Constant)	18.7762	18.7762
B (VF Dispersion Constant)	18.4385	18.4385
B (VF Dispersion Constant - mass limit)	18.4385	18.4385
City (PEF Climate Zone) Selection	Default	Default
City (VF Climate Zone) Selection	Default	Default
C (PEF Dispersion Constant)	216.108	216.108
C (VF Dispersion Constant)	209.7845	209.7845
C (VF Dispersion Constant - mass limit)	209.7845	209.7845
foc (fraction organic carbon in soil) g/g	0.006	0.006
F(x) (function dependent on U_m/U_c) unitless	0.194	0.194
n (total soil porosity) L_{pore}/L_{soil}	0.43396	0.43396
ρ_b (dry soil bulk density) g/cm ³	1.5	1.5
ρ_b (dry soil bulk density - mass limit) g/cm ³	1.5	1.5
PEF (particulate emission factor) m ³ /kg	1359344438	1359344438
ρ_c (soil particle density) g/cm ³	2.65	2.65
Q/C_{wind} (g/m ² -s per kg/m ³)	93.77	93.77
Q/C_{soil} (g/m ² -s per kg/m ³)	68.18	68.18
Q/C_{soil} (g/m ² -s per kg/m ³ - mass limit)	68.18	68.18
A_c (PEF acres)	0.5	0.5
A_c (VF acres)	0.5	0.5
A_c (VF mass-limit acres)	0.5	0.5
$AF_{1.7}$ (skin adherence factor) mg/cm ²	0.2	0.2
$AF_{2.6}$ (skin adherence factor) mg/cm ²	0.2	0.2
$AF_{6.16}$ (skin adherence factor) mg/cm ²	0.07	0.07
$AF_{16.23}$ (skin adherence factor) mg/cm ²	0.07	0.07
AF_{rec-ad} (skin adherence factor - adult) mg/cm ²	0.07	0.07
AF_{rec-ch} (skin adherence factor - child) mg/cm ²	0.2	0.2
AT_{rec} (averaging time)	365	365

**TABLE N-10
MO-3 RECREATIONAL RECAP STANDARDS**

Site-specific Recreator Soil and Sediment Inputs

Variable	Recreator Soil Default Value	Form-input Value
BW _{n,r} (body weight) kg	15	15
BW _{r,f} (body weight) kg	15	15
BW _{f-16} (body weight) kg	80	80
BW ₁₆₋₃₀ (body weight) kg	80	80
BW _{rec-a} (body weight - adult) kg	80	80
BW _{rec-r} (body weight - child) kg	15	15
DFS _{rec-adj} (age-adjusted soil dermal factor) mg/kg	.	32917.248
DFS _{M_{rec-adj}} (mutagenic age-adjusted soil dermal factor) mg/kg	.	129450.048
ED _{rec} (exposure duration - recreator) years	26	30
ED _{n,r} (exposure duration) year	2	2
ED _{r,f} (exposure duration) year	4	4
ED _{f-16} (exposure duration) year	10	10
ED ₁₆₋₃₀ (exposure duration) year	10	14
ED _{rec-r} (exposure duration - child) years	6	6
EF _{rec} (exposure frequency) days/year	.	104
EF _{n,r} (exposure frequency) days/year	.	104
EF _{r,f} (exposure frequency) days/year	.	104
EF _{f-16} (exposure frequency) days/year	.	104
EF ₁₆₋₃₀ (exposure frequency) days/year	.	104
EF _{rec-a} (exposure frequency - adult) days/year	.	104
EF _{rec-r} (exposure frequency - child) days/year	.	104
ET _{rec} (exposure time - recreator) hours/day	.	2
ET _{n,r} (exposure time) hours/day	.	2
ET _{r,f} (exposure time) hours/day	.	2
ET _{f-16} (exposure time) hours/day	.	2
ET ₁₆₋₃₀ (exposure time) hours/day	.	2
ET _{rec-a} (adult exposure time) hours/day	.	2
ET _{rec-r} (child exposure time) hours/day	.	2
THQ (target hazard quotient) unitless	0.1	1
IFS _{rec-adj} (age-adjusted soil ingestion factor) mg/kg	.	11440
IFSM _{rec-adj} (mutagenic age-adjusted soil ingestion factor) mg/kg	.	50093.333

Site-specific Recreator Soil and Sediment Inputs

Variable	Recreator Soil Default Value	Form-input Value
IRS _{n,c} (soil intake rate) mg/day	200	200
IRS _{s,c} (soil intake rate) mg/day	200	200
IRS _{n,16} (soil intake rate) mg/day	100	100
IRS _{s,16,30} (soil intake rate) mg/day	100	100
IRS _{rec,a} (soil intake rate - adult) mg/day	100	100
IRS _{rec,c} (soil intake rate - child) mg/day	200	200
LT (lifetime - recreator) years	70	70
SA _{n,c} (skin surface area) cm ² /day	2373	2373
SA _{s,c} (skin surface area) cm ² /day	2373	2373
SA _{n,16} (skin surface area) cm ² /day	6032	6032
SA _{s,16,30} (skin surface area) cm ² /day	6032	6032
SA _{rec,a} (skin surface area - adult) cm ² /day	6032	6032
SA _{rec,c} (skin surface area - child) cm ² /day	2373	2373
TR (target risk) unitless	1.0E-06	1.0E-06
T _w (groundwater temperature) Celsius	25	25
Theta _a (air-filled soil porosity) L _{air} /L _{soil}	0.28396	0.28396
Theta _w (water-filled soil porosity) L _{water} /L _{soil}	0.15	0.15
T (exposure interval) s	819936000	819936000
T (exposure interval) yr	26	26
U _m (mean annual wind speed) m/s	4.69	4.69
U _i (equivalent threshold value)	11.32	11.32
V (fraction of vegetative cover) unitless	0.5	0.5

**TABLE N-10
MO-3 RECREATIONAL RECAP STANDARDS**

Recreator Regional Screening Levels (RSLs) for Soil and Sediment

4

Key: I = IRIS; P = PPRTV; O = OPP; A = ATSDR; C = Cal EPA; X = PPRTV Screening Level; H = HEAST; D = DWSHA; W = TEF applied; E = RPF applied; G = see user's guide; U = user provided; ca = cancer; nc = noncancer; * = where: nc SL < 100X ca SL; ** = where nc SL < 10X ca SL; SSL values are based on DAF=1; max = ceiling limit exceeded; sat = Csat exceeded.

Chemical	CAS Number	Mutagen?	Volatile?	Chemical Type	SF ₀ (mg/kg-day) ⁻¹	SF ₀ Ref	IUR (ug/m ³) ⁻¹	IUR Ref	RfD (mg/kg-day)	RfD Ref	RfC (mg/m ³)	RfC Ref	GIABS	ABS	RBA	Soil Saturation Concentration (mg/kg)
Arsenic, Inorganic	7440-38-2	No	No	Inorganics	1.50E+00	U	4.30E-03	U	3.00E-04	U	1.50E-05	U	1	0.03	0.6	-
Barium	7440-39-3	No	No	Inorganics	-		-		2.00E-01	U	5.00E-04	U	0.07	-	1	-
Total Petroleum Hydrocarbons (Aliphatic Medium)	NA	No	Yes	Organics	-		-		1.00E-01	U	1.05E+00	U	1	-	1	6.86E+00
Total Petroleum Hydrocarbons (Aromatic High)	NA	No	No	Organics	-		-		3.00E-02	U	-		1	0.1	1	-
Total Petroleum Hydrocarbons (Aromatic Medium)	NA	No	Yes	Organics	-		-		4.00E-02	U	2.10E-01	U	1	-	1	-

**TABLE N-10
MO-3 RECREATIONAL RECAP STANDARDS**

Recreator Regional Screening Levels (RSLs) for Soil and Sediment

Key: I = IRIS; P = PPRTV; O = OPP; A = ATSDR; C = Cal EPA; X = PPRTV Screening Level; H = HEAST; D = DWSHA; W = TEF applied; E = RPF applied; G = see user's guide; U = user provided; ca = cancer; nc = noncancer; * = where: nc SL < 100X ca SL; ** = where nc SL < 10X ca SL; SSL values are based on DAF=1; max = ceiling limit exceeded; sat = Csat exceeded.

S (mg/L)	K _{oc} (cm ³ /g)	K _d (cm ³ /g)	HLC (atm-m ³ /mole)	Henry's Law Constant Used in Calcs (unitless)	H and HLC Ref	Normal Boiling Point BP (K)	BP Ref	Critical Temperature TC (K)	TC Ref	Chemical Type	D _{ia} (cm ² /s)	D _{iw} (cm ² /s)	D _A (cm ² /s)	Particulate Emission Factor (m ³ /kg)	Volatilization Factor (m ³ /kg)
-	-	2.90E+01	-	-		888.15	U	1670	U	INORGANIC	-	-	-	1.36E+09	-
-	-	4.10E+01	-	-		1873.15	U	3570	U	INORGANIC	-	-	-	1.36E+09	-
2.20E-01	7.96E+02	4.78E+00	3.40E+00	1.39E+02	U	424.15	U	594	U	VOC	5.14E-02	6.77E-06	1.22E-02	1.36E+09	1.04E+03
2.60E-01	5.54E+04	-	8.86E-06	3.62E-04	U	657.15	U	905	U	SVOC	2.76E-02	7.18E-06	-	1.36E+09	-
2.78E+01	2.01E+03	1.21E+01	4.79E-04	1.96E-02	U	503.15	U	755	U	VOC	5.65E-02	8.09E-06	4.85E-06	1.36E+09	5.24E+04

**TABLE N-10
MO-3 RECREATIONAL RECAP STANDARDS**

Recreator Regional Screening Levels (RSLs) for Soil and Sediment

Key: I = IRIS; P = PPRTV; O = OPP; A = ATSDR; C = Cal EPA; X = PPRTV Screening Level; H = HEAST; D = DWSHA; W = TEF applied; E = RPF applied; G = see user's guide; U = user provided; ca = cancer; nc = noncancer; * = where: nc SL < 100X ca SL; ** = where nc SL < 10X ca SL; SSL values are based on DAF=1; max = ceiling limit exceeded; sat = Csat exceeded.

Ingestion SL TR=1E-06 (mg/kg)	Dermal SL TR=1E-06 (mg/kg)	Inhalation SL TR=1E-06 (mg/kg)	Carcinogenic SL TR=1E-06 (mg/kg)	Ingestion SL Child THQ=1 (mg/kg)	Dermal SL Child THQ=1 (mg/kg)	Inhalation SL Child THQ=1 (mg/kg)	Noncarcinogenic SL Child THI=1 (mg/kg)	Ingestion SL Adult THQ=1 (mg/kg)	Dermal SL Adult THQ=1 (mg/kg)	Inhalation SL Adult THQ=1 (mg/kg)	Noncarcinogenic SL Adult THI=1 (mg/kg)	Screening Level (mg/kg)
2.48E+00	1.72E+01	3.11E+04	2.17E+00	1.32E+02	1.11E+03	8.59E+05	1.18E+02	1.40E+03	6.65E+03	8.59E+05	1.16E+03	2.17E+00 ca
-	-	-	-	5.26E+04	-	2.86E+07	5.25E+04	5.62E+05	-	2.86E+07	5.51E+05	5.25E+04 nc
-	-	-	-	2.63E+04	-	4.61E+04	1.68E+04	2.81E+05	-	4.61E+04	3.96E+04	1.68E+04 nc sat
-	-	-	-	7.90E+03	3.33E+04	-	6.38E+03	8.42E+04	1.99E+05	-	5.92E+04	6.38E+03 nc sat
-	-	-	-	1.05E+04	-	4.63E+05	1.03E+04	1.12E+05	-	4.63E+05	9.04E+04	1.03E+04 nc sat

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-1						JLS-1R						JLS-2								
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2								
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment								
Sample Date		5/26/2020						1/13/2021						5/26/2020								
Interval (ft)		0-2		2-4		4-5		0-2		2-4		4-6		0-2			2-4			4-6		
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON
Metals (wet weight)																						
Arsenic	mg/Kg	2.09	2.69	<2.00	3.2	<2.00	2.63	NA	NA	<2.00	2.06	NA	NA	4.02	2.67	3.9	7.74	4.19	6.1	5.41	4.31	6.4
Barium	mg/Kg	104	166	77.5	364	74.8	210	74.8	159	235	212	93.2	88	268	141	244	734	263	537	825	89.3	525
Cadmium	mg/Kg	<0.200	0.196	<0.200	0.199	<0.200	0.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.262	<0.200	0.24	<0.251	<0.200	0.294	<0.272	<0.200	0.29
Chromium	mg/Kg	9.35	6.2	9.34	4.7	8.81	4.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.08	8.51	5.3	6.66	10.1	6.1	6.32	10.1	6
Lead	mg/Kg	5.52	6.2	5.63	6.3	6.05	5.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.1	5.94	7	10.8	9.73	10.7	10.2	8.08	9.8
Mercury	mg/Kg	0.0185	<0.0278	0.0216	<0.0283	0.0169	<0.0296	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0930	0.023	<0.0261	<0.0965	0.029	0.0303	<0.0999	0.0302	0.0312
Selenium	mg/Kg	<1.00	<1.09	<1.00	<1.09	<1.00	<1.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<2.09	<1.00	<0.96	<2.01	<1.00	<1.2	<2.18	<1.00	<1.3
Silver	mg/Kg	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.262	<0.500	NA	<0.251	<0.500	NA	<0.272	<0.500	NA
Strontium	mg/Kg	NA	27.1	NA	38	NA	40	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<21.3	NA	NA	47	NA	NA	49
Zinc	mg/Kg	28.1	30	26.3	27.8	22.3	24.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40.4	25	25.5	30.8	29.8	28.9	27.6	25.4	26.6
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	245	NA	176	NA	85.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	98.7	NA	NA	493	NA	NA	931
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	211	NA	197	NA	129	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	147	NA	NA	432	NA	NA	590
TPH Fractions (wet weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	NA	<15.0	NA	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	NA	<15.0	NA	NA	22.7	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<15.0	NA	<6.00	<15.0	NA	<5.88	46.5	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<10.0	NA	22.4	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<10.0	NA	11.4	28	NA	<5.88	188	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<10.0	NA	74.2	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.12	<10.0	NA	<6.00	89.3	NA	10.9	329	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10.0	NA	NA	<10.0	NA	NA	<10.0	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<10.0	NA	<6.00	<10.0	NA	<5.88	<10.0	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<15.0	NA	<6.00	17.2	NA	<5.88	20.9	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<15.0	NA	<6.00	22.6	NA	<5.88	24.2	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<15.0	NA	24.2	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<15.0	NA	22.1	38	NA	<5.88	59.4	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-1						JLS-1R						JLS-2								
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2								
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment								
Sample Date		5/26/2020						1/13/2021						5/26/2020								
Interval (ft)		0-2		2-4		4-5		0-2		2-4		4-6		0-2			2-4			4-6		
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON
PAHs (wet weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	73.5	72.1	71.4	71.3	70.4	68	75.7	76.4	69.7	71.9	63.1	79.0	NA	75.5	73.7	NA	69.2	68.4	NA	69.4	67.2
% Moisture Secondary ²	%	73.5	NA	71.1	NA	72.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.5	NA	NA	69.4	NA	NA	68.8	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	46.5	45.9	84.4	62.1	84.5	76.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15.2	12.4	14	32.8	36.5	35.4	44.6	49.2	46.1
Exchangeable Sodium %	%	41.7	29.8	10.7	31.3	23.3	26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10.4	9.84	30.4	26.2	2.11	23.5	30.7	12.6	35.6
Sodium Adsorption Ratio	Calc	36.6	37.7	65.3	50.2	56.8	56.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16.8	21.2	16.8	39.8	46.2	44.1	50.8	47.6	56
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	434	NA	539	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	257	NA	332	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	1020	643	1840	1890	855	801	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1080	1140	1220	2570	2870	2800	3410	3030	2730
Oil & Grease	dry wt %	<0.188	NA	0.251	NA	<0.180	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.26	<0.196	NA	0.43	<0.163	NA	0.93	0.32	0.64
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-2											JLS-3			JLS-10						
Location Name		Area 2											Area 2			Area 2						
Location Description		Canal Sediment											Canal Sediment			Soil						
Sample Date		2/4/2021	2/8/2021						2/25/2021				5/26/2020			7/29/2020						
Interval (ft)		44	0-2		2-4	4-6	6-8		0-5		5-11		0-2			12-14		20-22		24-26	34-36	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ICON	ERM	ICON
Metals (wet weight)																						
Arsenic	mg/Kg	NA	NA	4.2	NA	NA	10.5	4.4	NA	4.3	5.48	4	2.83	2.04	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	NA	NA	953	NA	NA	2040	797	NA	325	749	461	106	113	123	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	0.174	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.260	<0.200	0.227	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.74	13.9	8.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.92	8.22	9.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0979	0.0377	<0.0455	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<2.08	<1.00	<1.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.260	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30.6	35.4	31.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	0.0011	NA	<0.001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	0.067	NA	0.04	0.058	0.099	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	<0.001	NA	<0.001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	<0.02	NA	<0.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1900	NA	83.7	NA	760	NA	NA	80.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	622	NA	70.9	NA	307	NA	NA	143	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	181	<50.2	NA	NA	NA	<46.3	NA	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	313	243	NA	NA	NA	69.3	NA	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	27.6	11.7	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	88.9	48.9	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	149	90.8	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	216	134	NA	NA	NA	<46.3	NA	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	<6	<6	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	12.3	12.6	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	11.3	9.86	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	41.1	29.9	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-2											JLS-3			JLS-10						
Location Name		Area 2											Area 2			Area 2						
Location Description		Canal Sediment											Canal Sediment			Soil						
Sample Date		2/4/2021	2/8/2021						2/25/2021				5/26/2020			7/29/2020						
Interval (ft)		44	0-2		2-4	4-6	6-8		0-5		5-11		0-2			12-14		20-22		24-26	34-36	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ICON	ERM	ICON
PAHs (wet weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	<0.00326	NA	<0.00324	0.7	0.46	NA	0.014	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	0.015	NA	<0.00647	0.132	0.099	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	<0.00651	NA	<0.00647	<0.065	<0.066	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	<0.00326	NA	<0.00324	<0.033	<0.033	NA	<0.00330	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	0.00984	NA	<0.00647	<0.065	<0.066	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	<0.00326	NA	<0.00324	<0.033	<0.033	NA	<0.00330	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	<0.00651	NA	<0.00647	<0.065	<0.066	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	<0.00326	NA	<0.00324	<0.033	<0.033	NA	<0.00330	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	0.014	NA	<0.00647	0.076	<0.066	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	<0.00651	NA	<0.00647	<0.065	<0.066	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	0.042	NA	0.018	0.252	0.233	NA	0.00922	NA	0.00457	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	0.012	NA	0.00732	0.441	0.212	NA	0.014	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	0.00414	NA	<0.00324	<0.033	<0.033	NA	<0.00330	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	<0.00326	NA	<0.00324	0.177	0.163	NA	<0.00330	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	0.026	NA	0.015	0.381	0.345	NA	0.013	NA	0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	0.04	NA	0.015	0.148	0.136	NA	0.00645	NA	0.00397	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	NA	72.5	70.4	72.8	54.8	58.0	58.9	74.2	73.6	73.1	64.8	NA	55.9	53.9	78.3	74.9	48.8	47.2	27.1	40.2	40.3
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	2.27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.81	0.726	1.78	3.02	2.6	1.75	1.56	1.26	1.18	1.13
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.81	0.748	1.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.67	1.93	2.18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.1	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	376	<500	354	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.05	<0.106	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	71600	NA	66000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-11				JLS-12				JLS-12R						JLS-13						
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2						Area 2						
Location Description		Soil				Soil				Soil						Soil						
Sample Date		7/30/2020				8/3/2020				1/14/2021						8/4/2020						
Interval (ft)		0-4	8-12	24-28	30-32	0-4	8-12	20-22	44-49	0-2	2-4	8-10		10-12	20-22		0-4	6-8	10-12	20-22	46-48	46-48
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	
Metals (wet weight)																						
Arsenic	mg/Kg	6.3	5.5	NA	NA	3.6	4	NA	NA	NA	NA	<2.00	2.2	2.32	NA	NA	3.39	4.73	3.94	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	238	104	NA	NA	277	96	NA	NA	151	144	NA	NA	NA	NA	NA	92	107	96	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	0.409	0.391	NA	NA	0.255	0.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.28	<0.219	0.273	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	10.3	7.9	NA	NA	9.9	4.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.5	6.7	6.7	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	10.7	7.8	NA	NA	10	3.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8	8.3	6.6	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	<0.06	<0.046	NA	NA	<0.0484	<0.032	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.052	<0.049	<0.044	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	73	35	NA	NA	58	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	37	29.2	38.6	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	40.4	34.8	NA	NA	40.8	11.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	38.4	25	27.5	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-11				JLS-12				JLS-12R						JLS-13						
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2						Area 2						
Location Description		Soil				Soil				Soil						Soil						
Sample Date		7/30/2020				8/3/2020				1/14/2021						8/4/2020						
Interval (ft)		0-4	8-12	24-28	30-32	0-4	8-12	20-22	44-49	0-2	2-4	8-10		10-12	20-22		0-4	6-8	10-12	20-22	46-48	46-48
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	
PAHs (wet weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	41.3	54.8	46.7	28.9	51.5	69.5	36.4	23.7	40.2	42.7	61.3	57.4	53.2	35.4	NA	50.5	52.3	59.1	50.2	26.2	23.9
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	5.06	44.5	83.4	82	4.04	47.9	48.1	1.04	NA	NA	6.74	NA	10.2	49.8	49.0	3.21	6.57	42.7	13.6	1.04	1.12
Exchangeable Sodium %	%	9.67	14.6	NA	NA	14.5	31.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14.8	14.6	9.08	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	15,4	50	NA	NA	18	76	NA	NA	3.35	12.3	NA	NA	NA	NA	NA	12.8	18.9	20.7	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	622	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	406	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	7400	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	478	328	NA	NA	777	449	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	300	351	367	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-14							JLS-14R		JLS-15								
Location Name		Area 2							Area 2		Area 2								
Location Description		Soil							Soil		Soil								
Sample Date		8/5/2020							1/14/2021		8/6/2020								
Interval (ft)		2-4	4-8	8-12	20-22		40-44	44-48	8-10	10-12	0-4	8-12	12-16	24-26		44-46		46-48	
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (wet weight)																			
Arsenic	mg/Kg	3.45	2.84	3.66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.88	3.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	73	125	97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	110	77	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	0.29	0.243	0.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.273	0.194	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	7.2	8.9	7.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.3	5.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	7.5	9	6.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.8	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	<0.039	<0.052	<0.042	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.052	<0.032	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	18	24.5	38.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.3	38	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	30.7	33.3	29	NA	NA	NA	NA	NA	NA	39	19.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																			
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																			
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																			
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-14							JLS-14R			JLS-15							
Location Name		Area 2							Area 2			Area 2							
Location Description		Soil							Soil			Soil							
Sample Date		8/5/2020							1/14/2021			8/6/2020							
Interval (ft)		2-4	4-8	8-12	20-22		40-44	44-48	8-10	10-12	0-4	8-12	12-16	24-26		44-46		46-48	
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (wet weight)																			
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																			
% Moisture Primary ¹	%	60.9	48.9	59.2	53	50.9	28.5	23.7	70.9	85.1	47.8	66.8	65.2	55.3	51.8	29.8	28.3	36.9	33
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	1.2	0.72	7.36	1.19	1.28	0.77	0.68	1.2	1.36	0.64	6.96	7.02	1.2	12.7	0.746	0.63	0.623	0.63
Exchangeable Sodium %	%	0.33	0.76	2.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.76	2.43	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.83	2.75	2.39	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.73	2.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	11.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	288	338	336	NA	NA	NA	NA	NA	NA	404	331	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-15R							JLS-16					JLS-17								
Location Name		Area 2							Area 2					Area 2								
Location Description		Soil							Soil					Soil								
Sample Date		1/14/2021			2/3/2021				8/6/2020					8/7/2020								
Interval (ft)		8-10	10-12	24-26		12-14	14-16		0-4	4-6	6-8	24-28	36-40	0-4	4-8	12-16	24-26		40-42		46-48	
Parameters	Units	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (wet weight)																						
Arsenic	mg/Kg	2.7	<2.00	NA	NA	NA	NA	NA	1.94	2.38	3.16	NA	NA	3.26	4.24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	99	120	78	NA	NA	104	131	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.242	<0.253	0.206	NA	NA	0.264	0.318	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.7	8.5	5.1	NA	NA	9.1	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.1	9.2	5.5	NA	NA	9.3	11.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.058	<0.055	<0.037	NA	NA	<0.047	<0.01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.4	23.9	19.2	NA	NA	20.9	26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	35.8	33.5	20.1	NA	NA	36	37.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-15R							JLS-16					JLS-17								
Location Name		Area 2							Area 2					Area 2								
Location Description		Soil							Soil					Soil								
Sample Date		1/14/2021			2/3/2021				8/6/2020					8/7/2020								
Interval (ft)		8-10	10-12	24-26		12-14	14-16		0-4	4-6	6-8	24-28	36-40	0-4	4-8	12-16	24-26		40-42		46-48	
Parameters	Units	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (wet weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	56.2	78.1	48.2	NA	72.5	50.5	50.2	50.9	46.7	64.5	40.8	44.7	53	44.9	58.1	51.8	50	34.4	28.1	23.4	23.5
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	1.19	1.18	1.69	1.10	1.75	0.48	0.38	0.81	NA	NA	0.99	4.98	1.36	1.3	0.74	0.58	0.38	0.663	0.76
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.92	1.22	0.93	NA	NA	0.61	1.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.35	1.71	1.62	NA	NA	1.32	2.21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	299	311	319	NA	NA	440	381	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-21				JLS-22				JLS-23							
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2							
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment				Canal Sediment							
Sample Date		9/8/2020				9/8/2020				9/8/2020		9/8/2020		2/2/2021			
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-3.5	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON
Metals (wet weight)																	
Arsenic	mg/Kg	2.09	2.2	3.37	2.71	3.05	3.21	3.15	6.2	2.29	1.87	3.85	4.6	NA	2.89	NA	1.56
Barium	mg/Kg	110	136	134	141	162	157	139	160	178	115	302	260	NA	186	NA	178
Cadmium	mg/Kg	<0.200	<0.56	<0.200	<0.63	<1.24	<0.68	<1.22	<0.71	<1.22	<0.44	<1.22	<0.36	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	11.6	8	14.4	8.7	14	10.4	12.4	11.8	5.74	7.6	5.73	4.9	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	7.59	9.5	8.51	10	11.8	12.2	11.1	13.4	6.9	9.8	8.8	7.4	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	0.0249	<0.049	0.0192	<0.0469	<0.107	<0.058	<0.104	<0.0557	<0.106	<0.04	<0.0944	<0.032	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	<1.00	<4.49	<1.00	<5.03	<9.90	<5.39	<9.76	<5.64	<9.78	<3.48	<9.77	<2.88	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	<0.500	NA	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	56	NA	52	37.2	37.6	32.9	43	28.1	32.3	41.7	39	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	42.8	37.6	50	37.7	53.6	41.5	51	48.1	28.5	48	23.6	20	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0012	NA	0.0012	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.063	NA	0.067	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	<50	NA	<50	NA	<50	NA	<10	NA	71.7	NA	110	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	<50	NA	<50	NA	<50	NA	<10	NA	96.8	NA	106	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<10.0	NA	16.8	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	10.9	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<15.0	NA	15	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	9.42	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-21				JLS-22				JLS-23							
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2							
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment				Canal Sediment							
Sample Date		9/8/2020				9/8/2020				9/8/2020		9/8/2020		2/2/2021			
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-3.5	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON
PAHs (wet weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	56.4	53.4	50.3	49.5	38.7	44.2	38	39.7	66.7	63.6	69.3	70.9	54.8	55.4	62.9	61.0
% Moisture Secondary ²	%	58	NA	59.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	3.21	4.35	4.34	6.12	1.25	1.29	2.27	3.3	1.45	1.42	3.73	<0.10	NA	NA	NA	NA
Exchangeable Sodium %	%	14.7	NA	13.2	16.2	8.7	3.81	9.97	NA	2.53	1.84	9.65	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	19.9	18.3	37.5	25	6.6	5.52	9.25	13.6	4.1	3.99	13.8	15.6	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	<935	<500	<988	<198	<930	<198	<951	<198	<976	1180	1400	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	<0.119	NA	<0.122	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25500	NA	82600	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		SB-1						SB-2						SB-3						SB-4					
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2						Area 2					
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment						Soil					
Sample Date		1/13/2021						1/13/2021						1/13/2021						3/1/2021					
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		8-10'		10-12'		14-16'	20-22'
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	HET
Metals (wet weight)																									
Arsenic	mg/Kg	NA	NA	<2.00	1.33	NA	NA	NA	NA	<2.00	1.85	2.19	NA	NA	NA	2.93	2.88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	56.5	66	200	143	103	213	47.5	118	78.8	75	123	136	92.5	84	73.1	140	57.3	122	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																									
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																									
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																									
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		SB-1						SB-2						SB-3						SB-4						
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2						Area 2						
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment						Soil						
Sample Date		1/13/2021						1/13/2021						1/13/2021						3/1/2021						
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		8-10'		10-12'		14-16'	20-22'	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	HET	
PAHs (wet weight)																										
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	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
Acenaphthene	mg/Kg	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
Acenaphthylene	mg/Kg	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
Anthracene	mg/Kg	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
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	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
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	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
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	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
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	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
Chrysene	mg/Kg	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
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	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
Fluoranthene	mg/Kg	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
Fluorene	mg/Kg	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
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	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
Naphthalene	mg/Kg	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
Phenanthrene	mg/Kg	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
Pyrene	mg/Kg	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
29B / Other																										
% Moisture Primary ¹	%	80.2	79.4	69.5	73.8	70.1	68.2	80.5	81.2	73.9	73.5	72.6	70.6	59.4	70.6	27.9	37.7	69.8	61.9	67.6	62.6	80.0	72.9	68.0	62.5	
% Moisture Secondary ²	%	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
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.19	11.5	11.7	13.8	9.80	5.96
Exchangeable Sodium %	%	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
Sodium Adsorption Ratio	Calc	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
SPLP Chloride	mg/L	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
SPLP Sodium	mg/L	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
29-B Leachate Chloride	mg/L	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
True Total Barium	mg/Kg-dry	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
Oil & Grease	dry wt %	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
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	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

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		MW-1				MW-2			MW-3			JLS-4					
Location Name		Area 2				Area 2			Area 2			Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment					
Sample Date		2/5/2021				2/5/2021			2/4/2021			5/26/2020					
Interval (ft)		0-2	2-4		24-26	0-2	2-4		0-2	2-4	24-26	0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (wet weight)																	
Arsenic	mg/Kg	3.28	3.17	2.89	3.11	2.31	1.78	2.77	0.98	2.3	1.33	2.17	2.9	2.61	4	3.47	4.6
Barium	mg/Kg	104	104	146	45.3	108	112	NA	99.9	91.5	38.9	93.3	107	134	198	163	209
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.200	0.205	0.216	0.26	<0.200	0.291
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.51	5.9	11.6	6.9	13.3	6
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6	6	7.05	7.7	7.04	7.1
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0216	<0.0266	0.0266	<0.0324	0.0322	<0.038
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.00	<1.1	<1.00	<1.3	<1.00	<1.53
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14.5	NA	18.8	NA	20
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	28.7	27.4	31.9	31.7	31	27.5
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	11.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	78.2	NA	104	NA	118
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	11.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	142	NA	161	NA	142
TPH Fractions (wet weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<52.3	<55.6	NA	<33.6	<53.5	<51.1	NA	<60.8	<54.4	<32.8	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<52.3	<55.6	NA	<33.6	<53.5	<51.1	NA	<60.8	<54.4	<32.8	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	10.9	NA	<6	<5.83	<6	<10.0	NA	40.2	NA	29.1	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<53.1	<54.2	NA	<33.6	<41.5	<52.2	NA	<52	<56	<42.3	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<15.0	NA	<15.0	NA	20	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		MW-1			MW-2			MW-3			JLS-4						
Location Name		Area 2			Area 2			Area 2			Area 1						
Location Description		Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment						
Sample Date		2/5/2021			2/5/2021			2/4/2021			5/26/2020						
Interval (ft)		0-2	2-4		24-26	0-2	2-4		0-2	2-4	24-26	0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (wet weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	0.00407	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	0.00562	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	0.00551	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	55.6	58.6	57.7	22.0	54.9	51.4	44.2	57.9	62.5	25.2	72.6	72.2	67	66.1	56.7	61.1
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	72.9	NA	60.6	NA	58.6	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.97	NA	NA	NA	2.03	2.26	2.06	3.42	1.56	2.28
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.04	2.9	3.46	3.41	1.72	5.04
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.42	3.9	6.69	5.53	7.8	4.84
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	524	444	721	671	600	588
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.184	NA	<0.127	NA	<0.121	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-5		JLS-6				JLS-6R						JLS-7		JLS-8			
Location Name		Area 1		Area 1				Area 1						Area 1		Area 1			
Location Description		Canal Sediment		Canal Sediment				Canal Sediment						Canal Sediment		Canal Sediment			
Sample Date		5/27/2020		5/27/2020				1/13/2021						5/27/2020		5/27/2020			
Interval (ft)		0-2		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		0-2	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (wet weight)																			
Arsenic	mg/Kg	<2.00	1.9	3.04	3.05	3.23	4	3.03	5.3	NA	NA	NA	NA	3.5	3.32	2.66	4	2.72	2.84
Barium	mg/Kg	77.6	87	203	298	161	495	186	358	214	189	508	349	547	377	155	239	89.1	80
Cadmium	mg/Kg	<0.200	0.215	0.205	0.268	0.244	0.33	0.254	0.326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.200	0.259	0.219	0.266
Chromium	mg/Kg	11.4	6.8	12	6.2	11	7.3	11.4	7.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11.2	5.7	11.6	7.7
Lead	mg/Kg	6.78	6.8	7.26	8.2	8.39	8.7	8.16	9.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.3	6.8	8.15	8.3
Mercury	mg/Kg	0.0255	<0.0348	0.0327	0.041	0.0376	0.038	0.0314	<0.0425	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0308	<0.0309	0.0312	<0.03928
Selenium	mg/Kg	<1.00	<1.46	<1.00	<1.32	<1.00	<1.5	<1.00	<1.59	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.00	<1.23	<1.00	<1.54
Silver	mg/Kg	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.500	NA	<0.500	NA
Strontium	mg/Kg	NA	17	NA	22.6	NA	29.8	NA	44	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30.8	NA	20.1
Zinc	mg/Kg	31.3	28	32.5	33.1	38.1	36.9	35.3	36.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	32.7	38	35.6	32
SPLP Metals																			
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																			
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	<50	NA	545	NA	234	NA	126	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	239	NA	<50
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	65	NA	438	NA	297	NA	157	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	240	NA	62
TPH Fractions (wet weight)																			
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<40.2	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<40.2	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<40.2	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<26.8	NA	98.1	NA	<10.0	NA	15.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	26.1	<10.0	<10.0	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<26.8	NA	213	NA	42.5	NA	104	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	86.8	NA	<10.0	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<15.0	NA	24.2	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<15.0	NA	48.4	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.9	NA	<15.0	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<15.0	NA	87.2	NA	32.6	NA	29.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	41.2	NA	19.7	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-5		JLS-6				JLS-6R						JLS-7		JLS-8			
Location Name		Area 1		Area 1				Area 1						Area 1		Area 1			
Location Description		Canal Sediment		Canal Sediment				Canal Sediment						Canal Sediment		Canal Sediment			
Sample Date		5/27/2020		5/27/2020				1/13/2021						5/27/2020		5/27/2020			
Interval (ft)		0-2		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		0-2	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (wet weight)																			
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																			
% Moisture Primary ¹	%	61.9	63.2	63.8	64.4	63	61.3	60.2	57.5	70.7	69.1	59.6	58.6	57.9	56.2	66.5, 68	67.5	59, 64.8	60.7
% Moisture Secondary ²	%	62.7	NA	64.8	NA	63	NA	57.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	0.646	1.46	1.18	1.73	1.26	1.74	1.22	4.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.58	3.27	0.663	1.05
Exchangeable Sodium %	%	1.28	1.24	0.778	0.92	0.84	1.05	0.783	3.66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.31	2.36	0.773	1.02
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.2	2.95	1.95	1.89	2.26	1.84	2.36	5.37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.75	4.81	2.35	1.7
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	293	976	996	2060	1460	1080	1020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	855	862	<500	307
Oil & Grease	dry wt %	<0.134	NA	0.626	NA	<0.135	NA	<0.118	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.156	NA	<0.142	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-9				JLS-9R						JLS-18					
Location Name		Area 1				Area 1						Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment						Soil					
Sample Date		5/27/2020				1/13/2021						8/10/2020					
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (wet weight)																	
Arsenic	mg/Kg	3.33	4.2	3.31	4	2.53	NA	3.03	NA	3.57	3.6	4.96	5.55	3.24	3.17	3.46	5.03
Barium	mg/Kg	136	338	226	413	251	377	347	465	369	518	145	106	117	122	119	129
Cadmium	mg/Kg	0.203	0.236	<0.200	0.251	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.618	0.335	<0.200	<0.264	0.261	0.351
Chromium	mg/Kg	11.3	6	9.39	6.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11.2	6.42	10.6	7.6	10.8	8.4
Lead	mg/Kg	6.25	6.7	6.49	7.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10.5	8.4	9.05	8.6	10.2	9.6
Mercury	mg/Kg	0.0343	<0.0331	0.0375	0.04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0429	<0.063	0.0351	<0.056	0.0345	<0.06
Selenium	mg/Kg	<1.00	<1.35	<1.00	<1.43	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.00	<2.68	<1.00	<2.11	<1.00	<2.2
Silver	mg/Kg	<0.500	NA	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA
Strontium	mg/Kg	NA	18.7	NA	19.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	22.6	NA	25
Zinc	mg/Kg	29.1	27.7	28.6	30.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.8	33.6	27.7	28.1	39.1	37
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	157	NA	59.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<50	NA	<50	NA	<50
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	138	NA	89.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	84.5	NA	110	NA	119
TPH Fractions (wet weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	42	NA	13	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	107	NA	61.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	23.8	NA	27	NA	17.4	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.9	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.9	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23.8	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	22.7	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23.8	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	56.3	NA	21.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23.8	NA	<15.0	NA	16.6	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-9				JLS-9R						JLS-18					
Location Name		Area 1				Area 1						Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment						Soil					
Sample Date		5/27/2020				1/13/2021						8/10/2020					
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (wet weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	67.1, 67.8	65.6	65, 63.2	61.8	68.7	66.3	61.2	62.2	60	58.9	35.3	32.6	46.5	45.5	50	42.3
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	36.9	NA	33.2	NA	46.6	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	1.01	2.58	0.965	0.85	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.741	0.64	0.554	0.9	0.852	1.37
Exchangeable Sodium %	%	0.253	1.47	<0.100	0.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4	0.66	0.894	1.05	NA	1.12
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.44	2.8	3.78	1.07	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.75	1.22	4.69	1.92	NA	2
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	1170	1210	1490	1340	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<500	207	<500	288	<500	281
Oil & Grease	dry wt %	<0.155	NA	<0.136	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.079	NA	<0.075	NA	<0.094	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-19						JLS-20						Sample 1		Sample 2				
Location Name		Area 1						Area 1						Other		Other				
Location Description		Soil						Canal Sediment						Soil		Soil				
Sample Date		8/10/2020						8/10/2020						11/8/2019		11/8/2019				
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		6-7		0-2	2-4	0-2	2-4	4-6
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON
Metals (wet weight)																				
Arsenic	mg/Kg	4.7	4.22	6.74	8.4	4.96	5.57	2.74	2.63	3.06	3	3.06	3.03	3.82	4.44	5.9	3.49	3.93	4.2	2.29
Barium	mg/Kg	127	126	138	160	109	138	257	254	198	247	216	256	239	204	130	132	209	178	82
Cadmium	mg/Kg	0.256	<0.342	<0.200	<0.354	0.241	0.394	<0.200	0.181	0.211	<0.174	0.203	0.23	<0.200	<0.272	<0.28	<0.268	0.27	0.192	<0.253
Chromium	mg/Kg	14.4	9.8	12.1	7.7	9.79	6.9	7.44	5.6	8.88	6.9	9.11	7.1	7.53	6.2	11.6	10.2	9	8	4.3
Lead	mg/Kg	12.3	10.3	9.85	9.2	8.78	8.3	6.97	7.6	7.85	7.9	8.43	7.8	8.37	8.1	12.2	11.7	11.4	9.5	4
Mercury	mg/Kg	0.0527	<0.072	0.0405	<0.0718	0.0371	<0.075	0.0287	<0.034	0.0264	<0.038	0.0251	<0.037	0.0246	<0.059	<0.06	<0.059	0.077	0.054	0.106
Selenium	mg/Kg	<1.00	<2.74	<1.00	<2.83	<1.00	<2.76	<1.00	<1.23	<1.00	<1.39	<1.00	<1.36	<1.00	<2.17	<2.24	<2.14	<1.48	<1.45	<2.02
Silver	mg/Kg	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	26.6	NA	26.6	NA	24.8	NA	22.4	NA	23	NA	24	NA	27.9	45.2	47.3	98	90	53
Zinc	mg/Kg	47.4	40.4	43.9	38.1	40.6	36.7	28.8	27.9	32.5	31.4	32	31.9	30.7	31.2	43.2	38.6	46	43	21.4
SPLP Metals																				
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																				
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	261	NA	<50	NA	<50	NA	238	NA	193	NA	173	NA	99	375	411	875	3940	35500
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	325	NA	97.6	NA	102	NA	294	NA	260	NA	230	NA	198	230	189	540	1800	8860
TPH Fractions (wet weight)																				
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	17.9	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	21.8	NA	31.7	NA	23.6	NA	49.8	NA	<10.0	NA	23.3	NA	17.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	16.1	NA	15.6	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-19						JLS-20						Sample 1		Sample 2				
Location Name		Area 1						Area 1						Other		Other				
Location Description		Soil						Canal Sediment						Soil		Soil				
Sample Date		8/10/2020						8/10/2020						11/8/2019		11/8/2019				
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		6-7		0-2	2-4	0-2	2-4	4-6
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON
PAHs (wet weight)																				
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																				
% Moisture Primary ¹	%	32.1	29	26.3	24.4	32.8	30.6	67.8	66.7	65.2	64.6	63.9	64	54	44.8	43.3	45.3	60	62.5	48.5
% Moisture Secondary ²	%	32.4	NA	28.8	NA	42.4	NA	68	NA	65	NA	64.4	NA	50.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	0.333	0.5	0.562	0.7	0.992	1.01	1.29	1.88	1.44	2.32	1.4	2.06	1.35	1.2	2.76	6.92	17.2	38.1	48.9
Exchangeable Sodium %	%	0.674	0.64	1.83	2.1	NA	2.22	0.812	1.11	1.24	1.46	NA	1.73	NA	3.25	16.2	31.8	18.3	32.2	35.7
Sodium Adsorption Ratio	Calc	1.71	1.44	4.44	2.45	NA	2.66	2.56	1.58	3.69	2.41	NA	2.97	NA	2.91	26.3	50.7	39.2	81.6	93.7
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	251	<500	288	<500	275	1170	1220	803	1010	874	1010	670	462	481	1010	573	544	297
Oil & Grease	dry wt %	<0.074	NA	<0.070	NA	<0.087	NA	<0.156	NA	<0.143	NA	<0.140	NA	<0.100	NA	NA	0.12	1.07	1.92	6.67
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Notes:

< - Not detected at or above the reporting limit shown

NA - Not analyzed

Bolded values were detected in the sample.

The samples collected within Area 2 are included in the quantitative risk assessment provided in this report. The samples collected outside of Area 2 are provided in this table for completeness (indicated by grey shading).

¹ - Primary moisture value was reported by one lab and used for all wet/dry conversions. If multiple labs reported a moisture value the primary moisture was used for the metals conversion.

² - Secondary moisture value was reported by a separate lab.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-1						JLS-1R						JLS-2								
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2								
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment								
Sample Date		5/26/2020						1/13/2021						5/26/2020								
Interval (ft)		0-2		2-4		4-5		0-2		2-4		4-6		0-2			2-4			4-6		
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON
Metals (dry weight)																						
Arsenic	mg/Kg	7.89	9.63	<7	11.1	<7	8.23	NA	NA	<7	7.34	NA	NA	15.83	10.9	14.7	24.81	13.6	19.4	17.07	14.08	19.5
Barium	mg/Kg	392	595	271	1270	252.7	656	307.8	674	776	753	252.6	421	1055	576	929	2353	854	1700	2603	291.8	1600
Cadmium	mg/Kg	<0.755	0.702	<0.699	0.693	<0.676	0.624	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.031	<0.816	0.912	<0.804	<0.649	0.929	<0.858	<0.654	0.884
Chromium	mg/Kg	35.28	22.1	32.66	16.4	29.76	14.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	23.94	34.73	20.3	21.35	32.8	19.4	19.94	33	18.3
Lead	mg/Kg	20.83	22.1	19.69	22.1	20.44	17.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	28	24.24	25	34.6	31.59	33.9	32.2	26.41	29.8
Mercury	mg/Kg	0.0698	<0.0998	0.0755	<0.0985	0.0571	<0.0926	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.3661	0.094	<0.0992	<0.3093	0.094	0.0958	<0.3151	0.0987	0.0952
Selenium	mg/Kg	<3.77	<3.90	<3.5	<3.80	<3.38	<3.90	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<8.23	<4.08	<3.65	<6.44	<3.25	<3.79	<6.88	<3.27	<3.97
Silver	mg/Kg	<1.887	NA	<1.748	NA	<1.689	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.031	<2.041	NA	<0.804	<1.623	NA	<0.858	<1.634	NA
Strontium	mg/Kg	NA	97.3	NA	131	NA	126	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<81.1	NA	NA	149	NA	NA	148
Zinc	mg/Kg	106	107	92	96.8	75.3	75.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	159.1	102	97.1	98.7	96.8	91.4	87.1	83	81.2
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	878	NA	613	NA	266.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	375.3	NA	NA	1560	NA	NA	2838
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	756	NA	686	NA	403	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	559	NA	NA	1367	NA	NA	1799
TPH Fractions (dry weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<56	NA	<52	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<59	NA	NA	<49	NA	NA	<48	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<56	NA	<52	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<59	NA	NA	<49	NA	NA	72.8	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<56	NA	<52	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<59	NA	<19	<49	NA	<18.38	149	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<37	NA	77.5	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<39	NA	36.7	92	NA	<18.38	603	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<37	NA	256.7	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	35.21	<39	NA	<19	291.8	NA	34.1	1054	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<37	NA	<35	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<39	NA	NA	<33	NA	NA	<32	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<37	NA	<35	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<39	NA	<19	<33	NA	<18.38	<32	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<56	NA	<52	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<59	NA	<19	56.2	NA	<18.38	67	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<56	NA	<52	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<59	NA	<19	73.9	NA	<18.38	77.6	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<56	NA	83.7	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<59	NA	71.1	124	NA	<18.38	190.4	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-1						JLS-1R						JLS-2								
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2								
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment								
Sample Date		5/26/2020						1/13/2021						5/26/2020								
Interval (ft)		0-2		2-4		4-5		0-2		2-4		4-6		0-2			2-4			4-6		
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON
PAHs (dry weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	73.5	72.1	71.4	71.3	70.4	68	75.7	76.4	69.7	71.9	63.1	79.0	NA	75.5	73.7	NA	69.2	68.4	NA	69.4	67.2
% Moisture Secondary ²	%	73.5	NA	71.1	NA	72.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.5	NA	NA	69.4	NA	NA	68.8	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	46.5	45.9	84.4	62.1	84.5	76.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15.2	12.4	14	32.8	36.5	35.4	44.6	49.2	46.1
Exchangeable Sodium %	%	41.7	29.8	10.7	31.3	23.3	26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10.4	9.84	30.4	26.2	2.11	23.5	30.7	12.6	35.6
Sodium Adsorption Ratio	Calc	36.6	37.7	65.3	50.2	56.8	56.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16.8	21.2	16.8	39.8	46.2	44.1	50.8	47.6	56
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	434	NA	539	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	257	NA	332	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	1020	643	1840	1890	855	801	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1080	1140	1220	2570	2870	2800	3410	3030	2730
Oil & Grease	dry wt %	<0.188	NA	0.251	NA	<0.180	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.26	<0.196	NA	0.43	<0.163	NA	0.93	0.32	0.64
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-2											JLS-3			JLS-10						
Location Name		Area 2											Area 2			Area 2						
Location Description		Canal Sediment											Canal Sediment			Soil						
Sample Date		2/4/2021	2/8/2021						2/25/2021				5/26/2020			7/29/2020						
Interval (ft)		44	0-2		2-4	4-6	6-8		0-5		5-11		0-2			12-14		20-22		24-26	34-36	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ICON	ERM	ICON
Metals (dry weight)																						
Arsenic	mg/Kg	NA	NA	14.2	NA	NA	25	10.6	NA	16.3	20.4	11.4	6.27	4.63	4.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	NA	NA	3220	NA	NA	4857	1940	NA	1230	2784	1310	235	256	267	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	0.589	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.576	<0.454	0.492	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19.38	31.5	19.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19.78	18.64	19.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.2171	0.0855	<0.0988	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<4.61	<2.27	<3.78	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.576	<1.134	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	49.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	67.8	80.3	69.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	0.0011	NA	<0.001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	0.067	NA	0.04	0.058	0.099	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	<0.001	NA	<0.001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	<0.02	NA	<0.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4623	NA	317	NA	2160	NA	NA	175.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1513	NA	269	NA	872	NA	NA	310	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	400	<119.5	NA	NA	NA	<172.1	NA	NA	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	692	579	NA	NA	NA	257.6	NA	NA	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	61.1	27.9	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	196.7	116.4	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	330	216.2	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	478	319	NA	NA	NA	<172.1	NA	NA	<21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	<13	<14	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	27.2	30	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	25	23.48	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	90.9	71.2	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-2											JLS-3			JLS-10						
Location Name		Area 2											Area 2			Area 2						
Location Description		Canal Sediment											Canal Sediment			Soil						
Sample Date		2/4/2021	2/8/2021						2/25/2021				5/26/2020			7/29/2020						
Interval (ft)		44	0-2		2-4	4-6	6-8		0-5		5-11		0-2			12-14		20-22		24-26	34-36	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ICON	ERM	ICON
PAHs (dry weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	<0.01185	NA	<0.01191	1.5	1.1	NA	0.054	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	0.055	NA	<0.02379	0.292	0.236	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	<0.02367	NA	<0.02379	<0.144	<0.157	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	<0.01185	NA	<0.01191	<0.073	<0.079	NA	<0.01279	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	0.03578	NA	<0.02379	<0.144	<0.157	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	<0.01185	NA	<0.01191	<0.073	<0.079	NA	<0.01279	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	<0.02367	NA	<0.02379	<0.144	<0.157	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	<0.01185	NA	<0.01191	<0.073	<0.079	NA	<0.01279	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	0.051	NA	<0.02379	0.168	<0.157	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	<0.02367	NA	<0.02379	<0.144	<0.157	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	0.153	NA	0.066	0.558	0.555	NA	0.03574	NA	0.01699	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	0.044	NA	0.02691	0.976	0.505	NA	0.054	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	0.01505	NA	<0.01191	<0.073	<0.079	NA	<0.01279	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	<0.01185	NA	<0.01191	0.392	0.388	NA	<0.01279	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	0.095	NA	0.055	0.843	0.821	NA	0.05	NA	0.01621	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	0.15	NA	0.055	0.327	0.324	NA	0.025	NA	0.01476	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	NA	72.5	70.4	72.8	54.8	58.0	58.9	74.2	73.6	73.1	64.8	NA	55.9	53.9	78.3	74.9	48.8	47.2	27.1	40.2	40.3
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	2.27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.81	0.726	1.78	3.02	2.6	1.75	1.56	1.26	1.18	1.13
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.81	0.748	1.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.67	1.93	2.18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.1	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	376	<500	354	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.05	<0.106	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	71600	NA	66000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-11				JLS-12				JLS-12R						JLS-13						
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2						Area 2						
Location Description		Soil				Soil				Soil						Soil						
Sample Date		7/30/2020				8/3/2020				1/14/2021						8/4/2020						
Interval (ft)		0-4	8-12	24-28	30-32	0-4	8-12	20-22	44-49	0-2	2-4	8-10		10-12	20-22		0-4	6-8	10-12	20-22	46-48	46-48
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	
Metals (dry weight)																						
Arsenic	mg/Kg	10.7	12.1	NA	NA	7.5	13	NA	NA	NA	NA	<5	5.17	4.96	NA	NA	6.84	9.92	9.63	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	406	230	NA	NA	572	315	NA	NA	253	251	NA	NA	NA	NA	NA	185	224	234	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	0.696	0.864	NA	NA	0.526	0.77	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.56	<0.460	0.668	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	17.6	17.5	NA	NA	20.4	15.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.1	14.1	16.3	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	18.3	17.3	NA	NA	21	10.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17	17.3	16.1	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	<0.102	<0.101	NA	NA	<0.0998	<0.106	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.105	<0.102	<0.108	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	125	77.5	NA	NA	120	198	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	75	61.3	94.3	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	68.9	77.1	NA	NA	84.1	36.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	77.5	52.5	67.3	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-11				JLS-12				JLS-12R						JLS-13						
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2						Area 2						
Location Description		Soil				Soil				Soil						Soil						
Sample Date		7/30/2020				8/3/2020				1/14/2021						8/4/2020						
Interval (ft)		0-4	8-12	24-28	30-32	0-4	8-12	20-22	44-49	0-2	2-4	8-10		10-12	20-22		0-4	6-8	10-12	20-22	46-48	46-48
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	
PAHs (dry weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	41.3	54.8	46.7	28.9	51.5	69.5	36.4	23.7	40.2	42.7	61.3	57.4	53.2	35.4	NA	50.5	52.3	59.1	50.2	26.2	23.9
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	5.06	44.5	83.4	82	4.04	47.9	48.1	1.04	NA	NA	6.74	NA	10.2	49.8	49.0	3.21	6.57	42.7	13.6	1.04	1.12
Exchangeable Sodium %	%	9.67	14.6	NA	NA	14.5	31.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14.8	14.6	9.08	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	15,4	50	NA	NA	18	76	NA	NA	3.35	12.3	NA	NA	NA	NA	NA	12.8	18.9	20.7	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	622	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	406	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	7400	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	478	328	NA	NA	777	449	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	300	351	367	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-14							JLS-14R		JLS-15								
Location Name		Area 2							Area 2		Area 2								
Location Description		Soil							Soil		Soil								
Sample Date		8/5/2020							1/14/2021		8/6/2020								
Interval (ft)		2-4	4-8	8-12	20-22		40-44	44-48	8-10	10-12	0-4	8-12	12-16	24-26		44-46		46-48	
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (dry weight)																			
Arsenic	mg/Kg	8.83	5.56	8.96	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.43	10.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	186	244	238	NA	NA	NA	NA	NA	NA	211	233	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	0.742	0.476	0.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.523	0.584	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	18.3	17.4	18.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.8	17.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	19.1	17.6	16.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18.7	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	<0.101	<0.102	<0.102	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0996	<0.0963	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	46.1	47.9	95.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	46.6	113	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	78.6	65.2	72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.8	58.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																			
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																			
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																			
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-14							JLS-14R			JLS-15							
Location Name		Area 2							Area 2			Area 2							
Location Description		Soil							Soil			Soil							
Sample Date		8/5/2020							1/14/2021			8/6/2020							
Interval (ft)		2-4	4-8	8-12	20-22		40-44	44-48	8-10	10-12	0-4	8-12	12-16	24-26		44-46		46-48	
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (dry weight)																			
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																			
% Moisture Primary ¹	%	60.9	48.9	59.2	53	50.9	28.5	23.7	70.9	85.1	47.8	66.8	65.2	55.3	51.8	29.8	28.3	36.9	33
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	1.2	0.72	7.36	1.19	1.28	0.77	0.68	1.2	1.36	0.64	6.96	7.02	1.2	12.7	0.746	0.63	0.623	0.63
Exchangeable Sodium %	%	0.33	0.76	2.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.76	2.43	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.83	2.75	2.39	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.73	2.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	11.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	288	338	336	NA	NA	NA	NA	NA	NA	404	331	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID	JLS-15R								JLS-16					JLS-17							
Location Name	Area 2								Area 2					Area 2							
Location Description	Soil								Soil					Soil							
Sample Date	1/14/2021				2/3/2021				8/6/2020					8/7/2020							
Interval (ft)	8-10	10-12	24-26		12-14	14-16		0-4	4-6	6-8	24-28	36-40	0-4	4-8	12-16	24-26		40-42		46-48	
Parameters	Units	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (dry weight)																					
Arsenic	mg/Kg	6.2	<9	NA	NA	NA	NA	NA	3.95	4.47	8.91	NA	NA	6.93	7.69	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	202	226	220	NA	NA	222	238	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.493	<0.475	0.579	NA	NA	0.562	0.578	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.7	15.9	14.4	NA	NA	19.4	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16.5	17.3	15.6	NA	NA	19.7	20.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.119	<0.104	<0.105	NA	NA	<0.100	<0.018	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	45.6	44.8	54.1	NA	NA	44.4	47	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	72.9	62.9	56.5	NA	NA	76.7	67.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																					
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																					
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																					
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-15R							JLS-16					JLS-17								
Location Name		Area 2							Area 2					Area 2								
Location Description		Soil							Soil					Soil								
Sample Date		1/14/2021			2/3/2021				8/6/2020					8/7/2020								
Interval (ft)		8-10	10-12	24-26		12-14	14-16		0-4	4-6	6-8	24-28	36-40	0-4	4-8	12-16	24-26		40-42		46-48	
Parameters	Units	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (dry weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	56.2	78.1	48.2	NA	72.5	50.5	50.2	50.9	46.7	64.5	40.8	44.7	53	44.9	58.1	51.8	50	34.4	28.1	23.4	23.5
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	1.19	1.18	1.69	1.10	1.75	0.48	0.38	0.81	NA	NA	0.99	4.98	1.36	1.3	0.74	0.58	0.38	0.663	0.76
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.92	1.22	0.93	NA	NA	0.61	1.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.35	1.71	1.62	NA	NA	1.32	2.21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	299	311	319	NA	NA	440	381	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-21				JLS-22				JLS-23							
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2							
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment				Canal Sediment							
Sample Date		9/8/2020				9/8/2020				9/8/2020		9/8/2020		2/2/2021			
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-3.5	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON
Metals (dry weight)																	
Arsenic	mg/Kg	4.79	4.7	6.78	5.37	4.98	5.75	5.08	10.2	6.88	5.14	12.54	15.8	NA	6.49	NA	4.01
Barium	mg/Kg	252	292	270	280	264	281	224	265	535	317	984	892	NA	418	NA	457
Cadmium	mg/Kg	<0.459	<1.20	<0.402	<1.25	<2.02	<1.21	<1.97	<1.17	<3.66	<1.20	<3.97	<1.24	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	26.6	17	29	17.2	23	18.6	20	19.6	17.24	20.8	18.66	16.9	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	17.4	20.4	17.1	19	19.2	21.8	17.9	22.3	20.7	26.8	28.7	25.5	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	0.0571	<0.105	0.0386	<0.0929	<0.175	<0.104	<0.168	<0.0923	<0.318	<0.109	<0.3075	<0.109	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	<2.29	<9.63	<2.01	<9.97	<16.15	<9.66	<15.74	<9.36	<29.37	<9.57	<31.82	<9.91	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	<1.147	NA	<1.006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	120	NA	103	60.7	67.4	53.1	71.3	84.4	88.8	135.8	134	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	98.2	80.6	101	74.6	87.4	74.4	82	79.8	85.6	132	76.9	69	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0012	NA	0.0012	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.063	NA	0.067	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	<107	NA	<99	NA	<90	NA	<17	NA	197	NA	378	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	<107	NA	<99	NA	<90	NA	<17	NA	265.9	NA	364	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<36	NA	<37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<36	NA	<37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<36	NA	<37	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<24	NA	<25	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<24	NA	41.3	NA	<4.88	NA	<10	NA	32.7	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<24	NA	<25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<24	NA	<25	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<36	NA	<37	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<36	NA	<37	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<36	NA	37	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	30.68	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-21				JLS-22				JLS-23							
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2							
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment				Canal Sediment							
Sample Date		9/8/2020				9/8/2020				9/8/2020		9/8/2020		2/2/2021			
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-3.5	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON
PAHs (dry weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	56.4	53.4	50.3	49.5	38.7	44.2	38	39.7	66.7	63.6	69.3	70.9	54.8	55.4	62.9	61.0
% Moisture Secondary ²	%	58	NA	59.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	3.21	4.35	4.34	6.12	1.25	1.29	2.27	3.3	1.45	1.42	3.73	<0.10	NA	NA	NA	NA
Exchangeable Sodium %	%	14.7	NA	13.2	16.2	8.7	3.81	9.97	NA	2.53	1.84	9.65	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	19.9	18.3	37.5	25	6.6	5.52	9.25	13.6	4.1	3.99	13.8	15.6	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	<935	<500	<988	<198	<930	<198	<951	<198	<976	1180	1400	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	<0.119	NA	<0.122	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25500	NA	82600	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		SB-1						SB-2						SB-3						SB-4					
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2						Area 2					
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment						Soil					
Sample Date		1/13/2021						1/13/2021						1/13/2021						3/1/2021					
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		8-10'		10-12'		14-16'	20-22'
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	HET
Metals (dry weight)																									
Arsenic	mg/Kg	NA	NA	<7	5.07	NA	NA	NA	NA	<8	6.97	7.99	NA	NA	NA	4.06	4.62	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	285.4	318	656	544	344	671	243.6	627	301.9	284	449	70.6	227.8	286	101.4	224	189.7	319	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																									
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																									
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																									
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		SB-1						SB-2						SB-3						SB-4						
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2						Area 2						
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment						Soil						
Sample Date		1/13/2021						1/13/2021						1/13/2021						3/1/2021						
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		8-10'		10-12'		14-16'	20-22'	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	HET	
PAHs (dry weight)																										
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	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
Acenaphthene	mg/Kg	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
Acenaphthylene	mg/Kg	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
Anthracene	mg/Kg	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
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	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
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	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
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	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
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	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
Chrysene	mg/Kg	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
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	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
Fluoranthene	mg/Kg	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
Fluorene	mg/Kg	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
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	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
Naphthalene	mg/Kg	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
Phenanthrene	mg/Kg	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
Pyrene	mg/Kg	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
29B / Other																										
% Moisture Primary ¹	%	80.2	79.4	69.5	73.8	70.1	68.2	80.5	81.2	73.9	73.5	72.6	70.6	59.4	70.6	27.9	37.7	69.8	61.9	67.6	62.6	80.0	72.9	68.0	62.5	
% Moisture Secondary ²	%	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
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.19	11.5	11.7	13.8	9.80	5.96
Exchangeable Sodium %	%	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
Sodium Adsorption Ratio	Calc	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
SPLP Chloride	mg/L	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
SPLP Sodium	mg/L	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
29-B Leachate Chloride	mg/L	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
True Total Barium	mg/Kg-dry	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
Oil & Grease	dry wt %	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
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	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

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		MW-1				MW-2			MW-3			JLS-4					
Location Name		Area 2				Area 2			Area 2			Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment					
Sample Date		2/5/2021				2/5/2021			2/4/2021			5/26/2020					
Interval (ft)		0-2	2-4		24-26	0-2	2-4		0-2	2-4	24-26	0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (dry weight)																	
Arsenic	mg/Kg	7.39	7.66	6.84	3.99	5.12	3.66	4.96	2.33	6.1	1.78	7.92	10.4	7.91	12	8.01	11.9
Barium	mg/Kg	234	251	344	58.1	239	230	NA	237.3	244	52	340.5	386	406	583	376	537
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.73	0.739	0.655	0.77	<0.462	0.748
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	34.71	21.2	35.2	20.5	30.7	16
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20.4	21	21.36	22.6	16.26	18.2
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0788	<0.0957	0.0806	<0.0957	0.0744	<0.0978
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<3.65	<3.94	<3.03	<3.9	<2.31	<3.94
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.825	NA	<1.515	NA	<1.155	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.1	NA	55.6	NA	51.3
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	104.7	98.5	96.7	93.4	72	70.6
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	281.3	NA	307	NA	303
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	27.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	511	NA	475	NA	365
TPH Fractions (dry weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<117.8	<134.3	NA	<43.1	<118.6	<105.1	NA	<144.4	<145.1	<43.9	<55	NA	<38	NA	<36	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<117.8	<134.3	NA	<43.1	<118.6	<105.1	NA	<144.4	<145.1	<43.9	<55	NA	<38	NA	<36	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<55	NA	<38	NA	<36	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<37	NA	<25	NA	<24	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	22.4	NA	<14	<15.55	<8	<37	NA	102	NA	70.3	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<119.6	<130.9	NA	<43.1	<92	<107.4	NA	<124	<149	<56.6	<37	NA	<25	NA	<24	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<37	NA	<25	NA	<24	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<55	NA	<38	NA	<36	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<55	NA	<38	NA	<36	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<55	NA	<38	NA	48	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		MW-1			MW-2			MW-3			JLS-4						
Location Name		Area 2			Area 2			Area 2			Area 1						
Location Description		Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment						
Sample Date		2/5/2021			2/5/2021			2/4/2021			5/26/2020						
Interval (ft)		0-2	2-4		24-26	0-2	2-4		0-2	2-4	24-26	0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (dry weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	0.00902	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	0.01246	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	0.01222	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	55.6	58.6	57.7	22.0	54.9	51.4	44.2	57.9	62.5	25.2	72.6	72.2	67	66.1	56.7	61.1
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	72.9	NA	60.6	NA	58.6	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.97	NA	NA	NA	2.03	2.26	2.06	3.42	1.56	2.28
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.04	2.9	3.46	3.41	1.72	5.04
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.42	3.9	6.69	5.53	7.8	4.84
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	524	444	721	671	600	588
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.184	NA	<0.127	NA	<0.121	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-5		JLS-6				JLS-6R						JLS-7		JLS-8			
Location Name		Area 1		Area 1				Area 1						Area 1		Area 1			
Location Description		Canal Sediment		Canal Sediment				Canal Sediment						Canal Sediment		Canal Sediment			
Sample Date		5/27/2020		5/27/2020				1/13/2021						5/27/2020		5/27/2020			
Interval (ft)		0-2		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		0-2	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (dry weight)																			
Arsenic	mg/Kg	<5	5.15	8.4	8.56	8.73	10	7.61	12.4	NA	NA	NA	NA	8.3	7.59	7.94	12	6.63	7.22
Barium	mg/Kg	203.7	237	561	837	435	1280	467	842	730	611	1257	842	1299	860	463	736	217.3	204
Cadmium	mg/Kg	<0.525	0.584	0.566	0.752	0.659	0.86	0.638	0.766	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.597	0.796	0.534	0.676
Chromium	mg/Kg	29.9	18.4	33	17.4	30	18.8	28.6	17.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	33.4	17.4	28.3	19.5
Lead	mg/Kg	17.8	18.6	20.06	23.1	22.68	22.6	20.5	21.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18.8	20.8	19.88	21.1
Mercury	mg/Kg	0.0669	<0.0946	0.0903	0.114	0.1016	0.0982	0.0789	<0.0999	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0919	<0.0952	0.0761	<0.09996
Selenium	mg/Kg	<2.62	<3.96	<2.76	<3.71	<2.7	<3.87	<2.51	<3.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<2.99	<3.79	<2.44	<3.92
Silver	mg/Kg	<1.312	NA	<1.381	NA	<1.351	NA	<1.256	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.493	NA	<1.22	NA
Strontium	mg/Kg	NA	47	NA	63.5	NA	77.1	NA	103	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	94.7	NA	51.2
Zinc	mg/Kg	82.2	76.1	89.8	92.9	103	95.4	88.7	86.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	97.6	117	86.8	81.3
SPLP Metals																			
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																			
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	<136	NA	1531	NA	605	NA	296	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	735	NA	<127
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	177	NA	1230	NA	767	NA	369	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	738	NA	158
TPH Fractions (dry weight)																			
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<107.8	NA	<43	NA	<41	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<47	NA	<43	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<107.8	NA	<43	NA	<41	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<47	NA	<43	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<107.8	NA	<43	NA	<41	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<47	NA	<43	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<71.8	NA	278.7	NA	<27	NA	35.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	81.6	<31	<28	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<71.8	NA	605	NA	114.9	NA	246	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	271.3	NA	<28	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<27	NA	<28	NA	<27	NA	<24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<31	NA	<28	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<27	NA	<28	NA	<27	NA	<24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<31	NA	<28	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<40	NA	68.8	NA	<41	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<47	NA	<43	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<40	NA	137.5	NA	<41	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	71.6	NA	<43	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<40	NA	247.7	NA	88.1	NA	70.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	128.8	NA	56	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-5		JLS-6				JLS-6R						JLS-7		JLS-8			
Location Name		Area 1		Area 1				Area 1						Area 1		Area 1			
Location Description		Canal Sediment		Canal Sediment				Canal Sediment						Canal Sediment		Canal Sediment			
Sample Date		5/27/2020		5/27/2020				1/13/2021						5/27/2020		5/27/2020			
Interval (ft)		0-2		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		0-2	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (dry weight)																			
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																			
% Moisture Primary ¹	%	61.9	63.2	63.8	64.4	63	61.3	60.2	57.5	70.7	69.1	59.6	58.6	57.9	56.2	66.5, 68	67.5	59, 64.8	60.7
% Moisture Secondary ²	%	62.7	NA	64.8	NA	63	NA	57.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	0.646	1.46	1.18	1.73	1.26	1.74	1.22	4.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.58	3.27	0.663	1.05
Exchangeable Sodium %	%	1.28	1.24	0.778	0.92	0.84	1.05	0.783	3.66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.31	2.36	0.773	1.02
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.2	2.95	1.95	1.89	2.26	1.84	2.36	5.37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.75	4.81	2.35	1.7
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	293	976	996	2060	1460	1080	1020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	855	862	<500	307
Oil & Grease	dry wt %	<0.134	NA	0.626	NA	<0.135	NA	<0.118	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.156	NA	<0.142	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-9				JLS-9R						JLS-18					
Location Name		Area 1				Area 1						Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment						Soil					
Sample Date		5/27/2020				1/13/2021						8/10/2020					
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (dry weight)																	
Arsenic	mg/Kg	10.12	12.2	9.46	10.5	8.08	NA	7.81	NA	8.93	8.76	7.67	8.23	6.06	5.82	6.92	8.72
Barium	mg/Kg	413	983	646	1080	802	1120	894	1230	923	1260	224	157	219	223	238	224
Cadmium	mg/Kg	0.617	0.687	<0.571	0.657	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.955	0.497	<0.374	<0.485	0.522	0.608
Chromium	mg/Kg	34.3	17.3	26.83	16.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.3	9.52	19.8	13.9	21.6	14.5
Lead	mg/Kg	19	19.6	18.54	20.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16.2	12.4	16.92	15.7	20.4	16.7
Mercury	mg/Kg	0.1043	<0.0963	0.1071	0.106	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0663	<0.0935	0.0656	<0.103	0.069	<0.104
Selenium	mg/Kg	<3.04	<3.93	<2.86	<3.75	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.55	<3.98	<1.87	<3.88	<2	<3.8
Silver	mg/Kg	<1.52	NA	<1.429	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.773	NA	<0.935	NA	<1	NA
Strontium	mg/Kg	NA	54.5	NA	51.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	31.1	NA	41.4	NA	43.4
Zinc	mg/Kg	88.4	80.5	81.7	79.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	81.6	49.8	51.8	51.6	78.2	64.1
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	456	NA	156	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<74	NA	<92	NA	<87
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	401	NA	233.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	125.4	NA	202	NA	206
TPH Fractions (dry weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<47	NA	<41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<24	NA	<22	NA	<28	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<47	NA	<41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<24	NA	<22	NA	<28	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<47	NA	<41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<24	NA	<22	NA	<28	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	130	NA	35	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<16	NA	<15	NA	<19	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	332	NA	167.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	37.7	NA	40	NA	32.6	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<31	NA	<27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.2	NA	<15	NA	<19	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<31	NA	<27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.2	NA	<15	NA	<19	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<47	NA	<41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<37.7	NA	<22	NA	<28	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	70.5	NA	<41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<37.7	NA	<22	NA	<28	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	174.8	NA	58.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<37.7	NA	<22	NA	31.1	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-9				JLS-9R						JLS-18					
Location Name		Area 1				Area 1						Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment						Soil					
Sample Date		5/27/2020				1/13/2021						8/10/2020					
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (dry weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	67.1, 67.8	65.6	65, 63.2	61.8	68.7	66.3	61.2	62.2	60	58.9	35.3	32.6	46.5	45.5	50	42.3
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	36.9	NA	33.2	NA	46.6	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	1.01	2.58	0.965	0.85	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.741	0.64	0.554	0.9	0.852	1.37
Exchangeable Sodium %	%	0.253	1.47	<0.100	0.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4	0.66	0.894	1.05	NA	1.12
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.44	2.8	3.78	1.07	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.75	1.22	4.69	1.92	NA	2
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	1170	1210	1490	1340	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<500	207	<500	288	<500	281
Oil & Grease	dry wt %	<0.155	NA	<0.136	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.079	NA	<0.075	NA	<0.094	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-19						JLS-20						Sample 1		Sample 2				
Location Name		Area 1						Area 1						Other		Other				
Location Description		Soil						Canal Sediment						Soil		Soil				
Sample Date		8/10/2020						8/10/2020						11/8/2019		11/8/2019				
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		6-7		0-2	2-4	0-2	2-4	4-6
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON
Metals (dry weight)																				
Arsenic	mg/Kg	6.9	5.95	9.15	11.1	7.38	8.03	8.51	7.91	8.79	8.47	8.48	8.41	8.3	8.04	10.4	6.38	9.83	11.2	4.45
Barium	mg/Kg	187	178	187	212	162	199	798	762	569	697	598	711	520	370	229	241	522	474	160
Cadmium	mg/Kg	0.377	<0.482	<0.271	<0.468	0.359	0.568	<0.621	0.544	0.606	<0.492	0.562	0.64	<0.435	<0.493	<0.494	<0.490	0.676	0.512	<0.491
Chromium	mg/Kg	21.2	13.8	16.4	10.2	14.57	9.9	23.11	16.9	25.52	19.4	25.24	19.8	16.37	11.3	20.4	18.7	22.4	21.3	8.35
Lead	mg/Kg	18.1	14.5	13.36	12.2	13.07	11.9	21.65	22.9	22.56	22.2	23.35	21.8	18.2	14.6	21.6	21.4	28.4	25.3	7.77
Mercury	mg/Kg	0.0776	<0.101	0.055	<0.0950	0.0552	<0.108	0.0891	<0.102	0.0759	<0.107	0.0695	<0.103	0.0535	<0.107	<0.105	<0.108	0.193	0.145	0.205
Selenium	mg/Kg	<1.47	<3.86	<1.36	<3.74	<1.49	<3.98	<3.11	<3.69	<2.87	<3.94	<2.77	<3.77	<2.17	<3.94	<3.95	<3.92	<3.70	<3.87	<3.93
Silver	mg/Kg	<0.736	NA	<0.678	NA	<0.744	NA	<1.553	NA	<1.437	NA	<1.385	NA	<1.087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	37.5	NA	35.2	NA	35.7	NA	67.4	NA	65.1	NA	66.7	NA	50.6	79.7	86.4	245	239	103
Zinc	mg/Kg	69.8	56.9	59.6	50.4	60.4	52.9	89.4	83.8	93.4	88.7	89	88.6	66.7	56.5	76.2	70.5	115	115	41.5
SPLP Metals																				
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																				
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	368	NA	<66	NA	<72	NA	715	NA	545	NA	481	NA	179	661	751	2188	10507	68932
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	458	NA	129.1	NA	147	NA	883	NA	734	NA	639	NA	359	406	346	1350	4800	17204
TPH Fractions (dry weight)																				
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<22	NA	<21	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<22	NA	<21	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<22	NA	<21	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<15	NA	<14	NA	<17	NA	55.9	NA	<29	NA	<28	NA	<20	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	32.2	NA	44.5	NA	41	NA	155.6	NA	<29	NA	65.4	NA	35.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<15	NA	<14	NA	<17	NA	<31	NA	<29	NA	<28	NA	<20	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<15	NA	<14	NA	<17	NA	<31	NA	<29	NA	<28	NA	<20	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<22	NA	<21	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<22	NA	<21	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	23.8	NA	21.9	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-19						JLS-20						Sample 1		Sample 2				
Location Name		Area 1						Area 1						Other		Other				
Location Description		Soil						Canal Sediment						Soil		Soil				
Sample Date		8/10/2020						8/10/2020						11/8/2019		11/8/2019				
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		6-7		0-2	2-4	0-2	2-4	4-6
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON
PAHs (dry weight)																				
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																				
% Moisture Primary ¹	%	32.1	29	26.3	24.4	32.8	30.6	67.8	66.7	65.2	64.6	63.9	64	54	44.8	43.3	45.3	60	62.5	48.5
% Moisture Secondary ²	%	32.4	NA	28.8	NA	42.4	NA	68	NA	65	NA	64.4	NA	50.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	0.333	0.5	0.562	0.7	0.992	1.01	1.29	1.88	1.44	2.32	1.4	2.06	1.35	1.2	2.76	6.92	17.2	38.1	48.9
Exchangeable Sodium %	%	0.674	0.64	1.83	2.1	NA	2.22	0.812	1.11	1.24	1.46	NA	1.73	NA	3.25	16.2	31.8	18.3	32.2	35.7
Sodium Adsorption Ratio	Calc	1.71	1.44	4.44	2.45	NA	2.66	2.56	1.58	3.69	2.41	NA	2.97	NA	2.91	26.3	50.7	39.2	81.6	93.7
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	251	<500	288	<500	275	1170	1220	803	1010	874	1010	670	462	481	1010	573	544	297
Oil & Grease	dry wt %	<0.074	NA	<0.070	NA	<0.087	NA	<0.156	NA	<0.143	NA	<0.14	NA	<0.10	NA	NA	0.12	1.07	1.92	6.67
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Notes:

< - Not detected at or above the reporting limit shown

NA - Not analyzed

Bolded values were detected in the sample.

The samples collected within Area 2 are included in the quantitative risk assessment provided in this report. The samples collected outside of Area 2 are provided in this table for completeness (indicated by grey shading).

¹ - Primary moisture value was reported by one lab and used for all wet/dry conversions. If multiple labs reported a moisture value, the primary moisture was used for the conversion.

² - Secondary moisture value was reported by a separate lab.

**TABLE N-3
GROUNDWATER DATA SUMMARY**

Jeanerette Lumber v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Parameters	Units	30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		50-ft Zone		50-ft Zone	
		JLS-10		JLS-11		MW-1		MW-2		MW-3		JLS-14		JLS-17	
		7/30/2020		7/30/2020		2/9/2021		2/9/2021		2/9/2021		8/5/2020		8/5/2020	
		26-36'		27-37'		23-28'		23-28'		23-28'		43-48'		43-48'	
		ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Total Metals															
Arsenic	mg/L	0.079	NA	0.095	0.108	0.11	0.0937	0.10	NA	0.095	NA	0.34	NA	0.44	NA
Barium	mg/L	0.46	NA	70.8	77.2	1.68	1.45	0.71	NA	1.38	NA	0.39	NA	0.58	NA
Cadmium	mg/L	<0.0010	NA	<0.025	<0.0500	NA	<0.00500	NA	NA	NA	NA	<0.0010	NA	<0.0010	NA
Calcium	mg/L	109	NA	4260	4230	360	321	148	NA	317	NA	67.8	NA	103	NA
Chromium	mg/L	<0.0010	NA	<0.10	<0.100	NA	<0.0100	NA	NA	NA	NA	0.0024	NA	0.003	NA
Iron	mg/L	15.1	NA	353	424	35.8	30.5	15.5	NA	25.3	NA	9.15	NA	13.7	NA
Lead	mg/L	<0.0010	NA	<0.025	<0.100	NA	<0.0100	NA	NA	NA	NA	0.004	NA	0.0053	NA
Magnesium	mg/L	36.7	NA	1270	1320	137	119	53.1	NA	126	NA	22.4	NA	35.3	NA
Manganese	mg/L	0.45	NA	15.6	17.4	1.51	1.38	0.64	NA	1.04	NA	0.25	NA	0.55	NA
Mercury	mg/L	<0.00020	NA	<0.00020	<0.00020	NA	<0.000200	NA	NA	NA	NA	<0.00020	NA	<0.00020	NA
Potassium	mg/L	5.25	NA	39.1	57	8.68	9.98	5.52	NA	6.7	NA	5.58	NA	7.96	NA
Selenium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0200	NA	NA	NA	NA	<0.0010	NA	<0.0010	NA
Silver	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0010	NA	<0.0010	NA
Sodium	mg/L	304	NA	16700	18300	366	351	260	NA	235	NA	205	NA	215	NA
Strontium	mg/L	0.69	NA	53.8	60.7	2.47	2.19	0.98	NA	2.12	NA	0.48	NA	0.72	NA
Zinc	mg/L	0.27	NA	<1.10	0.139	NA	<0.0100	NA	NA	NA	NA	0.021	NA	<0.020	NA
Dissolved Metals															
Arsenic	mg/L	0.075	0.0212	0.1	NA	0.091	NA	0.087	0.0902	0.079	0.0834	0.36	0.35	0.39	0.449
Barium	mg/L	0.4	0.233	66.1	NA	1.52	NA	0.56	0.584	1.20	1.20	0.37	0.395	0.45	0.495
Cadmium	mg/L	<0.0010	<0.005	<0.025	NA	NA	NA	NA	<0.00500	NA	<0.00500	<0.0010	0.013	<0.0010	0.0131
Calcium	mg/L	NA	95	NA	NA	NA	NA	NA	128	NA	291	69.8	69.8	93.9	93.1
Chromium	mg/L	<0.0010	<0.0100	<0.10	NA	NA	NA	NA	<0.0100	NA	<0.0100	<0.0010	<0.0100	<0.0010	<0.0100
Iron	mg/L	NA	0.892	NA	NA	31.4	NA	11.3	11.5	22.2	21.8	7.28	7.59	9.28	10.1
Lead	mg/L	<0.0010	<0.0100	<0.025	NA	NA	NA	NA	<0.0100	NA	<0.0100	<0.0010	<0.0100	<0.0010	<0.0100
Magnesium	mg/L	NA	34.3	NA	NA	NA	NA	NA	44.9	NA	110	21.4	22.8	28.4	31.2
Manganese	mg/L	NA	0.449	NA	NA	1.46	NA	0.50	0.50	1.05	0.989	0.25	0.257	0.41	0.447
Mercury	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020	NA	NA	NA	NA	<0.000200	NA	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200
Potassium	mg/L	NA	5.89	NA	NA	NA	NA	NA	5.63	NA	7.25	5.74	7.59	7.26	9.08
Selenium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0200	NA	<0.0200	<0.0010	NA	<0.0010	NA
Silver	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0010	NA	<0.0010	NA
Sodium	mg/L	NA	261	NA	NA	NA	NA	NA	229	NA	225	207	200	186	193
Strontium	mg/L	0.63	0.643	48.3	NA	2.29	NA	0.83	0.853	1.91	1.94	0.49	0.518	0.65	0.705
Zinc	mg/L	0.23	0.162	<1.10	NA	NA	NA	NA	<0.0100	NA	0.0254	<0.020	<0.0100	<0.020	<0.0100
Hydrocarbon Fractions															
Aliphatic C6-C8	mg/L	0.032	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/L	<0.020	NA	<0.020	NA	<0.020	NA	<0.020	NA	<0.020	NA	<0.020	NA	<0.020	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/L	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA
Aromatic >C8-C10	mg/L	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA
Aromatic >C10-C12	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA
Aromatic >C12-C16	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA
Aromatic >C16-C21	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA

**TABLE N-3
GROUNDWATER DATA SUMMARY**

Jeanerette Lumber v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		50-ft Zone		50-ft Zone	
		JLS-10		JLS-11		MW-1		MW-2		MW-3		JLS-14		JLS-17	
		7/30/2020		7/30/2020		2/9/2021		2/9/2021		2/9/2021		8/5/2020		8/5/2020	
		26-36'		27-37'		23-28'		23-28'		23-28'		43-48'		43-48'	
Parameters	Units	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Aromatic >C21-C35	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	0.242	NA	<0.100	NA	<0.100	NA

**TABLE N-3
GROUNDWATER DATA SUMMARY**

Jeanerette Lumber v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Parameters	Units	30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		50-ft Zone		50-ft Zone	
		JLS-10		JLS-11		MW-1		MW-2		MW-3		JLS-14		JLS-17	
		7/30/2020		7/30/2020		2/9/2021		2/9/2021		2/9/2021		8/5/2020		8/5/2020	
		26-36'		27-37'		23-28'		23-28'		23-28'		43-48'		43-48'	
		ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Hydrocarbon Mixtures															
TPH-G	mg/L	NA	<0.150	NA	0.311	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150
TPH-D	mg/L	NA	0.355	NA	<0.127	NA	0.326	NA	<0.134	NA	<0.134	NA	0.303	NA	0.143
TPH-O	mg/L	NA	0.215	NA	<0.117	NA	<0.125	NA	<0.123	NA	<0.124	NA	0.197	NA	<0.123
BTEX Compounds															
Benzene	mg/L	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500
Ethylbenzene	mg/L	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500
Toluene	mg/L	0.01	0.00966	<0.00500	<0.00500	<0.005	<0.0100	<0.005	<0.0100	<0.005	<0.0100	<0.00500	<0.0100	<0.00500	<0.0100
Xylene (total)	mg/L	<0.015	<0.015	<0.01	<0.0150	<0.015	<0.0500	<0.015	<0.0500	<0.015	<0.0500	<0.015	<0.0500	<0.015	<0.0500
Anions															
Bromide	mg/L	NA	NA	NA	NA	<2.00	2.39	1.00	1.07	1.00	2.14	0.319	NA	0.35	NA
Chloride	mg/L	280	287	42700	41800	1190	1010	285	240	831	606	188	171	210	192
Sulfate	mg/L	1.68	1.19	<100	<50.0	<2.00	5.80	0.412	2.72	1.03	5.02	<0.200	<0.250	<0.200	<0.250
Alkalinity/Misc.															
Bicarbonate Alkalinity	mg/L	654	612	283	218	545	525	676	625	554	578	527	508	549	528
Carbonate Alkalinity	mg/L	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0
Total Alkalinity	mg/L	NA	612	NA	218	NA	525	NA	625	NA	578	NA	508	NA	528
Total Dissolved Solids	mg/L	1130	1080	74100	71100	3020	2820	1110	1380	2170	2120	903	870	784	930
Specific Conductivity	umhos/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1331	NA	1359	NA

**TABLE N-4
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SURFACE SOIL / SEDIMENT (0-3')
NON-INDUSTRIAL DIRECT CONTACT**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Parameter (a)	Soilssni (b)	Area 2 Maximum Concentrations (0-3') (c)	
		East-West Canal	North-South Canal
Metals (mg/kg-dry)			
Arsenic	12	24.8	8.83
Barium	550	3220	222
Cadmium	3.9	<3.97 [0.929]	0.742
Chromium	12000	35.3	19.4
Lead	400	34.6	19.7
Mercury	2.3	<0.366 [0.0958]	0.119
Selenium	39	<31.8	-
Silver	39	<2.04	-
Strontium (d)	4700	149	46.6
Zinc	2300	159	78.6
TPH Mixtures (mg/kg-dry) (e)			
TPH-DRO (>C10-C28)	65	1560 F	-
TPH-ORO (>C28-C35)	180	1367 F	-
TPH Fractions (mg/kg-dry) (e)			
Aliphatic >C6-C8	1200	<145	-
Aliphatic >C8-C10	120	<145	-
Aliphatic >C10-C12	230	<59	-
Aliphatic >C12-C16	370	92	-
Aliphatic >C16-C35	7100	292	-
Aromatic >C8-C10	65	<149	-
Aromatic >C10-C12	120	<39	-
Aromatic >C12-C16	180	<59 [56.2]	-
Aromatic >C16-C21	150	73.9	-
Aromatic >C21-C35	180	124	-
PAHs (mg/kg-dry)			
2-Methylnaphthalene	22	0.054	-
Acenaphthene	370	0.055	-
Acenaphthylene	350	<0.0256	-
Anthracene	2200	<0.0128	-
Benzo(a)anthracene	0.62	0.0358	-
Benzo(a)pyrene	0.33	<0.0128 [0.00902]	-
Benzo(b)fluoranthene	0.62	<0.0256	-
Benzo(k)fluoranthene	6.2	<0.0128 [0.0125]	-
Chrysene	62	0.051	-
Dibenz(a,h)anthracene	0.33	<0.0256	-
Fluoranthene	220	0.153	-
Fluorene	280	0.054	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.62	0.0151	-
Naphthalene	6.2	<0.0128	-
Phenanthrene	2100	0.095	-
Pyrene	230	0.15	-

TABLE N-4
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SURFACE SOIL / SEDIMENT (0-3')
NON-INDUSTRIAL DIRECT CONTACT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Notes:

- Analyte was not analyzed in the respective area

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

<# [#] - Reporting limit exceeded maximum concentration. Maximum reported concentration shown in brackets.

F - Fraction data available, therefore mixture data are not further evaluated in risk evaluation.

TPH - Total Petroleum Hydrocarbons

DRO - Diesel Range Organics

ORO - Oil Range Organics

PAH - Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

Bold and shaded values exceed the Soilssni and are identified for further risk evaluation of the direct contact pathway under a higher Management Option.

- (a) Parameters applicable to RECAP that were analyzed in soil/sediment samples collected from the 0 to 3 foot interval (0-3') at the site by ERM, HET, and ICON (samples collected from the 2-4' interval were included).
- (b) Soilssni is the RECAP Screening Option Standard from Table 1 of RECAP 2003 for soil protective of nonindustrial land use.
- (c) The maximum reported concentration in soil and sediment samples collected from the site, including ERM, HET, and ICON samples. The North-South canal includes sampling locations JLS-14, JLS-15, JLS-16, and JLS-17. The East-West canal includes all other sampling locations in Area 2 (i.e., those within and adjacent to the canal that included the former Chevron operations area). For constituents for which a reporting limit was higher than the maximum detected concentration, both are shown, with the highest reported concentrations in brackets.
- (d) Soilssni not provided in RECAP; the risk-based value was calculated in accordance with Appendix H of RECAP 2003.
- (e) Appendix D of RECAP identifies: "If TPH fractionation data and TPH mixture data have both been collected at an AOI and the two data sets yield different conclusions about management of the AOI, then management decisions shall be based on the fractionation data since the fractionation method yields more specific information regarding the TPH constituents present and thus more accurately characterizes site conditions." TPH fraction data are available for sample locations and intervals with TPH mixture data and are therefore used in the risk assessment in accordance with RECAP.

**TABLE N-5
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SURFACE SOIL / SEDIMENT (0-15')
NON-INDUSTRIAL DIRECT CONTACT**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Parameter (a)	Soilssni (b)	Area 2 Maximum Concentrations (0-15') (c)	
		East-West Canal	North-South Canal
Metals (mg/kg-dry)			
Arsenic	12	25	10.2
Barium	550	4857	244
Cadmium	3.9	<3.97 [0.929]	0.9
Chromium	12000	35.3	19.4
Lead	400	34.6	20.5
Mercury	2.3	<0.366 [0.0987]	0.119
Selenium	39	<31.8	-
Silver	39	<2.04	-
Strontium (d)	4700	198	113
Zinc	2300	159	78.6
TPH Mixtures (mg/kg-dry) (e)			
TPH-DRO (>C10-C28)	65	4623 F	-
TPH-ORO (>C28-C35)	180	1799 F	-
TPH Fractions (mg/kg-dry) (e)			
Aliphatic >C6-C8	1200	400	-
Aliphatic >C8-C10	120	692	-
Aliphatic >C10-C12	230	149	-
Aliphatic >C12-C16	370	603	-
Aliphatic >C16-C35	7100	1054	-
Aromatic >C8-C10	65	478	-
Aromatic >C10-C12	120	<39	-
Aromatic >C12-C16	180	67	-
Aromatic >C16-C21	150	77.6	-
Aromatic >C21-C35	180	190.4	-
PAHs (mg/kg-dry)			
2-Methylnaphthalene	22	1.5	-
Acenaphthene	370	0.292	-
Acenaphthylene	350	<0.157	-
Anthracene	2200	<0.079	-
Benzo(a)anthracene	0.62	<0.157 [0.0358]	-
Benzo(a)pyrene	0.33	<0.079 [0.00902]	-
Benzo(b)fluoranthene	0.62	<0.157	-
Benzo(k)fluoranthene	6.2	<0.079 [0.0125]	-
Chrysene	62	0.168	-
Dibenz(a,h)anthracene	0.33	<0.157	-
Fluoranthene	220	0.558	-
Fluorene	280	0.976	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.62	<0.079 [0.0151]	-
Naphthalene	6.2	0.392	-
Phenanthrene	2100	0.843	-
Pyrene	230	0.327	-

TABLE N-5
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SURFACE SOIL / SEDIMENT (0-15')
NON-INDUSTRIAL DIRECT CONTACT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Notes:

- Analyte was not analyzed in the respective area

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

<# [#] - Reporting limit exceeded maximum concentration. Maximum reported concentration shown in brackets.

F - Fraction data available, therefore mixture data are not further evaluated in risk evaluation.

TPH - Total Petroleum Hydrocarbons

DRO - Diesel Range Organics

ORO - Oil Range Organics

PAH - Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

Bold and shaded values exceed the Soilssni and are identified for further risk evaluation of the direct contact pathway under a higher Management Option.

- (a) Parameters applicable to RECAP that were analyzed in soil/sediment samples collected from the 0 to 15 foot interval (0-15') at the site by ERM, HET, and ICON.
- (b) Soilssni is the RECAP Screening Option Standard from Table 1 of RECAP 2003 for soil protective of nonindustrial land use.
- (c) The maximum reported concentration in soil and sediment samples collected from the site, including ERM, HET, and ICON samples. The North-South canal includes sampling locations JLS-14, JLS-15, JLS-16, and JLS-17. The East-West canal includes all other sampling locations in Area 2 (i.e., those within and adjacent to the canal that included the former Chevron operations area). For constituents for which a reporting limit was higher than the maximum detected concentration, both are shown, with the highest reported concentrations in brackets.
- (d) Soilssni not provided in RECAP; the risk-based value was calculated in accordance with Appendix H of RECAP 2003.
- (e) Appendix D of RECAP identifies: "If TPH fractionation data and TPH mixture data have both been collected at an AOI and the two data sets yield different conclusions about management of the AOI, then management decisions shall be based on the fractionation data since the fractionation method yields more specific information regarding the TPH constituents present and thus more accurately characterizes site conditions." TPH fraction data are available for sample locations and intervals with TPH mixture data and are therefore used in the risk assessment in accordance with RECAP.

**TABLE N-6
MO-3 RECREATIONAL DIRECT CONTACT EVALUATION**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Constituents of Concern ^(a)	Initial Direct Contact RS		Target Organ/ System ^(d)	Additivity Divisor ^(e)	Final Direct Contact RS ^(f)		Soil _{sat} ^(g)	JLS-2 AOIC ^(h)		JLS-1 AOIC ^(h)	
	MO-1 Soil _i ^(b)	MO-3 Soil _{rec} ^(c)			MO-1 Soil _i	MO-3 Soil _{rec}		0-3'	0-15'	0-3'	0-15'
Metals (mg/kg-dry)											
Arsenic	12 ⁽ⁱ⁾	2.2 - 220 ⁽ⁱ⁾	Skin, Vascular	1	12 ⁽ⁱ⁾	2.2 - 220 ⁽ⁱ⁾	NA	15.6 ^(k) / 5.7x10 ⁻⁶ / 7.1x10 ^{-6 (l)}	16.4 ^(k) / 6.0x10 ⁻⁶ / 7.5x10 ^{-6 (l)}	11.1 / 4.1x10 ⁻⁶ / 5.0x10 ^{-6 (l)}	8.1 ^(k) / 3.0x10 ⁻⁶ / 3.7x10 ^{-6 (l)}
Barium	140000	52500	Kidney	2	70000	26250	NA	3220	4857	1270	1270
TPH Fractions (mg/kg-dry)											
Aliphatic >C8-C10	8800	16800	Liver, Hemat.	1	8800	16800	NA	<145	692	<56	<56
Aliphatic >C12-C16	38000	16800		1	38000	16800	NA	92	603	77.5	77.5
Aromatic >C8-C10	5100	10300	BW	1	5100	10300	NA	<149	478	<37	<37
Aromatic >C21-C35	25000	6380	Kidney	2	12500	3190	NA	124	190	83.7	83.7

Notes:

NA - Not Applicable.

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

MO-1 - Management Option 1

MO-3 - Management Option 3

Grey font - based on the screening evaluation, no further evaluation is warranted (e.g., result below screening standard; fraction data available).

(a) Constituents with concentrations that exceed RECAP Soilssni were included for further evaluation under MO-1 and MO-3 for direct contact.

(b) Default MO-1 industrial RECAP Standard (RS) for direct contact with soil, taken from Table 2 of RECAP 2003.

(c) MO-3 recreational RECAP Standards for children and adults were calculated using the EPA's Regional Screening Level (RSL) calculator for recreational exposure to soil/sediment, available at <https://www.epa.gov/risk/regional-screening-levels-rsls>. Standards were calculated using default EPA toxicological values and exposure assumptions with the following exception (see Table N-10):

Toxicological Values - default value not provided by EPA for RECAP-defined fractions; the toxicological values and ABS values provided in RECAP (2003) were used for TPH fractions.

Exposure Duration (ED), years - the adult ED was increased to reflect a total ED of 30 years, consistent with the RECAP residential ED.

Exposure Frequency (EF), days/year - default value not provided by EPA; a site-specific EF of 104 days/year was used to reflect a visitation frequency of twice a week or daily for over 3 months.

Exposure Time (ET), hours/day - default value not provided by EPA; a site-specific ET of 2 hours/day was assumed.

(d) Target Organ for assessing additive effects for noncarcinogenic COCs, obtained from Appendices D and G of RECAP (2003). Note that for TPH fractions, additivity is evaluated across broader ranges than the ranges for which RS are developed.

(e) Additivity divisor for noncarcinogenic effects on the same target/organ system.

(f) For each land use assumption, the Final Direct Contact RS is the Initial Direct Contact RS divided by the additivity divisor, unless otherwise noted. RECAP identifies an aesthetic cap for total petroleum hydrocarbons of 10,000 mg/kg. The risk-based standard is shown in this table to provide a risk assessment.

(g) Soil saturation limit. Not applicable for these constituents.

(h) Area of Investigation Concentration (AOIC) is the maximum reported concentration in each Area of Investigation (AOI), unless otherwise noted. The following samples comprise each AOI: JLS-2 AOI: JLS-2 and JLS-23; JLS-1 AOI: JLS-1, JLS-12/12R, SB-1, and SB-2.

(i) The default MO-1 Soil_i for arsenic is 12 mg/kg, the state-specific background soil concentration identified by LDEQ for arsenic. RECAP supports the use of a risk-based standard for sediment in lieu of 12 mg/kg.

(j) The range of MO-3 RECAP Standards represents the arsenic concentrations associated with the target risk range identified by EPA and LDEQ of 1x10⁻⁶ to 1x10⁻⁴.

(k) Value represents the 95% Upper Confidence Limit (95UCL) calculated using ProUCL software. Samples included in the calculations for each AOI are provided in Table N-7, and ProUCL output is provided in Table N-8.

(l) Risk estimates were calculated using the AOICs identified for arsenic (i.e., maximum or 95UCL) for the industrial and recreational exposure scenarios (results shown as: AOIC/industrial risk estimate/recreational risk estimate).

TABLE N-7
ARSENIC CONCENTRATIONS IN SURFACE SOIL / SEDIMENT
FOR 95% UCL CALCULATIONS

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

Sample ID	Date	Depth (ft)	Consultant	Arsenic
JLS-2 AOI (0-3')				
JLS-2	5/26/2020	0-2	ERM	15.83
JLS-2	5/26/2020	0-2	HET	10.9
JLS-2	5/26/2020	0-2	ICON	14.7
JLS-2	5/26/2020	2-4	ERM	24.81
JLS-2	5/26/2020	2-4	HET	13.6
JLS-2	5/26/2020	2-4	ICON	19.4
JLS-2	2/8/2021	0-2	ICON	14.2
JLS-23	9/8/2020	0-2	ERM	6.88
JLS-23	9/8/2020	0-2	ICON	5.14
JLS-23	9/8/2020	2-4	ERM	12.54
JLS-23	9/8/2020	2-4	ICON	15.8
JLS-23	2/2/2021	0-2	ICON	6.49
JLS-23	2/2/2021	2-3.5	ICON	4.01
JLS-2 AOI (0-15')				
JLS-2	5/26/2020	0-2	ERM	15.83
JLS-2	5/26/2020	0-2	HET	10.9
JLS-2	5/26/2020	0-2	ICON	14.7
JLS-2	5/26/2020	2-4	ERM	24.81
JLS-2	5/26/2020	2-4	HET	13.6
JLS-2	5/26/2020	2-4	ICON	19.4
JLS-2	5/26/2020	4-6	ERM	17.07
JLS-2	5/26/2020	4-6	HET	14.08
JLS-2	5/26/2020	4-6	ICON	19.5
JLS-2	2/8/2021	0-2	ICON	14.2
JLS-2	2/8/2021	6-8	ERM	25
JLS-2	2/8/2021	6-8	ICON	10.6
JLS-23	9/8/2020	0-2	ERM	6.88
JLS-23	9/8/2020	0-2	ICON	5.14
JLS-23	9/8/2020	2-4	ERM	12.54
JLS-23	9/8/2020	2-4	ICON	15.8
JLS-23	2/2/2021	0-2	ICON	6.49
JLS-23	2/2/2021	2-3.5	ICON	4.01

TABLE N-7
ARSENIC CONCENTRATIONS IN SURFACE SOIL / SEDIMENT
FOR 95% UCL CALCULATIONS

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

Sample ID	Date	Depth (ft)	Consultant	Arsenic
JLS-1 AOI (0-15')				
JLS-1	5/26/2020	0-2	HET	7.89
JLS-1	5/26/2020	0-2	ICON	9.63
JLS-1	5/26/2020	2-4	HET	<7
JLS-1	5/26/2020	2-4	ICON	11.1
JLS-1	5/26/2020	4-5	HET	<7
JLS-1	5/26/2020	4-5	ICON	8.23
JLS-1R	1/13/2021	2-4	HET	<7
JLS-1R	1/13/2021	2-4	ICON	7.34
JLS-12	8/3/2020	0-4	ICON	7.5
JLS-12	8/3/2020	8-12	ICON	13
JLS-12R	1/14/2021	8-10	HET	<5
JLS-12R	1/14/2021	8-10	ICON	5.17
JLS-12R	1/14/2021	10-12	HET	4.96
SB-1	1/13/2021	2-4	HET	<7
SB-1	1/13/2021	2-4	ICON	5.07
SB-2	1/13/2021	2-4	HET	<8
SB-2	1/13/2021	2-4	ICON	6.97
SB-2	1/13/2021	4-6	HET	7.99

Notes:

Units are mg/kg-dry

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

TABLE N-8
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

UCL Statistics for Data Sets with Non-Detects

User Selected Options

Date/Time of Computation ProUCL 5.13/26/2021 11:27:49 AM
 From File Arsenic Input.xls
 Full Precision OFF
 Confidence Coefficient 95%
 Number of Bootstrap Operations 2000

As_dry (JLS-2 AOI, 0-3')

General Statistics

Total Number of Observations	13	Number of Distinct Observations	13
		Number of Missing Observations	0
Minimum	4.01	Mean	12.64
Maximum	24.81	Median	13.6
SD	5.961	Std. Error of Mean	1.653
Coefficient of Variation	0.472	Skewness	0.324

Normal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic 0.954
 5% Shapiro Wilk Critical Value 0.866
 Lilliefors Test Statistic 0.142
 5% Lilliefors Critical Value 0.234

Shapiro Wilk GOF Test

Data appear Normal at 5% Significance Level

Lilliefors GOF Test

Data appear Normal at 5% Significance Level

Data appear Normal at 5% Significance Level

Assuming Normal Distribution

95% Normal UCL

95% Student's-t UCL 15.58

95% UCLs (Adjusted for Skewness)

95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995) 15.52
 95% Modified-t UCL (Johnson-1978) 15.61

Gamma GOF Test

A-D Test Statistic 0.409
 5% A-D Critical Value 0.737
 K-S Test Statistic 0.174
 5% K-S Critical Value 0.238

Anderson-Darling Gamma GOF Test

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Kolmogorov-Smirnov Gamma GOF Test

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Gamma Statistics

k hat (MLE)	4.259	k star (bias corrected MLE)	3.327
Theta hat (MLE)	2.968	Theta star (bias corrected MLE)	3.798
nu hat (MLE)	110.7	nu star (bias corrected)	86.51
MLE Mean (bias corrected)	12.64	MLE Sd (bias corrected)	6.929
		Approximate Chi Square Value (0.05)	66.07
Adjusted Level of Significance	0.0301	Adjusted Chi Square Value	63.53

**TABLE N-8
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Assuming Gamma Distribution

95% Approximate Gamma UCL (use when n>=50))	16.55	95% Adjusted Gamma UCL (use when n<50)	17.21
---	-------	--	-------

Lognormal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.928
5% Shapiro Wilk Critical Value	0.866
Lilliefors Test Statistic	0.198
5% Lilliefors Critical Value	0.234

Shapiro Wilk Lognormal GOF Test

Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Lilliefors Lognormal GOF Test

Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Lognormal Statistics

Minimum of Logged Data	1.389	Mean of logged Data	2.415
Maximum of Logged Data	3.211	SD of logged Data	0.544

Assuming Lognormal Distribution

95% H-UCL	18.22	90% Chebyshev (MVUE) UCL	18.78
95% Chebyshev (MVUE) UCL	21.48	97.5% Chebyshev (MVUE) UCL	25.24
99% Chebyshev (MVUE) UCL	32.61		

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Data appear to follow a Discernible Distribution at 5% Significance Level

Nonparametric Distribution Free UCLs

95% CLT UCL	15.36	95% Jackknife UCL	15.58
95% Standard Bootstrap UCL	15.29	95% Bootstrap-t UCL	15.85
95% Hall's Bootstrap UCL	15.81	95% Percentile Bootstrap UCL	15.12
95% BCA Bootstrap UCL	15.29		
90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	17.6	95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	19.84
97.5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	22.96	99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	29.09

Suggested UCL to Use

95% Student's-t UCL 15.58

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.

Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness.

These recommendations are based upon the results of the simulation studies summarized in Singh, Maichle, and Lee (2006).

However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

As_dry (JLS-2 AOI, 0-15')

General Statistics

Total Number of Observations	18	Number of Distinct Observations	18
		Number of Missing Observations	0
Minimum	4.01	Mean	13.92

TABLE N-8
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

Maximum	25	Median	14.14
SD	6.052	Std. Error of Mean	1.426
Coefficient of Variation	0.435	Skewness	0.167

Normal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.961
5% Shapiro Wilk Critical Value	0.897
Lilliefors Test Statistic	0.0999
5% Lilliefors Critical Value	0.202

Shapiro Wilk GOF Test

Data appear Normal at 5% Significance Level

Lilliefors GOF Test

Data appear Normal at 5% Significance Level

Data appear Normal at 5% Significance Level

Assuming Normal Distribution

95% Normal UCL

95% Student's-t UCL 16.4

95% UCLs (Adjusted for Skewness)

95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995)	16.33
95% Modified-t UCL (Johnson-1978)	16.41

Gamma GOF Test

A-D Test Statistic	0.423
5% A-D Critical Value	0.743
K-S Test Statistic	0.153
5% K-S Critical Value	0.204

Anderson-Darling Gamma GOF Test

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Kolmogorov-Smirnov Gamma GOF Test

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Gamma Statistics

k hat (MLE)	4.717
Theta hat (MLE)	2.951
nu hat (MLE)	169.8
MLE Mean (bias corrected)	13.92
Adjusted Level of Significance	0.0357

k star (bias corrected MLE)	3.968
Theta star (bias corrected MLE)	3.508
nu star (bias corrected)	142.9
MLE Sd (bias corrected)	6.988
Approximate Chi Square Value (0.05)	116.2
Adjusted Chi Square Value	113.9

Assuming Gamma Distribution

95% Approximate Gamma UCL (use when n>=50) 17.11

95% Adjusted Gamma UCL (use when n<50) 17.45

Lognormal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.92
5% Shapiro Wilk Critical Value	0.897
Lilliefors Test Statistic	0.178
5% Lilliefors Critical Value	0.202

Shapiro Wilk Lognormal GOF Test

Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Lilliefors Lognormal GOF Test

Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Lognormal Statistics

Minimum of Logged Data	1.389
Maximum of Logged Data	3.219

Mean of logged Data	2.524
SD of logged Data	0.516

**TABLE N-8
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Assuming Lognormal Distribution

95% H-UCL	18.39	90% Chebyshev (MVUE) UCL	19.48
95% Chebyshev (MVUE) UCL	21.9	97.5% Chebyshev (MVUE) UCL	25.26
99% Chebyshev (MVUE) UCL	31.86		

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Data appear to follow a Discernible Distribution at 5% Significance Level

Nonparametric Distribution Free UCLs

95% CLT UCL	16.27	95% Jackknife UCL	16.4
95% Standard Bootstrap UCL	16.17	95% Bootstrap-t UCL	16.57
95% Hall's Bootstrap UCL	16.44	95% Percentile Bootstrap UCL	16.21
95% BCA Bootstrap UCL	16.13		
90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	18.2	95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	20.14
97.5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	22.83	99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	28.11

Suggested UCL to Use

95% Student's-t UCL 16.4

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.

Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness.

These recommendations are based upon the results of the simulation studies summarized in Singh, Maichle, and Lee (2006).

However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

As_dry (JLS-1 AOI, 0-15')

General Statistics

Total Number of Observations	18	Number of Distinct Observations	15
Number of Detects	12	Number of Non-Detects	6
Number of Distinct Detects	12	Number of Distinct Non-Detects	3
Minimum Detect	4.96	Minimum Non-Detect	5
Maximum Detect	13	Maximum Non-Detect	8
Variance Detects	5.891	Percent Non-Detects	33.33%
Mean Detects	7.904	SD Detects	2.427
Median Detects	7.695	CV Detects	0.307
Skewness Detects	0.766	Kurtosis Detects	0.434
Mean of Logged Detects	2.025	SD of Logged Detects	0.302

Normal GOF Test on Detects Only

Shapiro Wilk Test Statistic	0.921
5% Shapiro Wilk Critical Value	0.859
Lilliefors Test Statistic	0.197
5% Lilliefors Critical Value	0.243

Shapiro Wilk GOF Test

Detected Data appear Normal at 5% Significance Level

Lilliefors GOF Test

Detected Data appear Normal at 5% Significance Level

Detected Data appear Normal at 5% Significance Level

TABLE N-8
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

Kaplan-Meier (KM) Statistics using Normal Critical Values and other Nonparametric UCLs

KM Mean	7.091	KM Standard Error of Mean	0.58
KM SD	2.276	95% KM (BCA) UCL	8.047
95% KM (t) UCL	8.1	95% KM (Percentile Bootstrap) UCL	8.015
95% KM (z) UCL	8.045	95% KM Bootstrap t UCL	8.256
90% KM Chebyshev UCL	8.831	95% KM Chebyshev UCL	9.619
97.5% KM Chebyshev UCL	10.71	99% KM Chebyshev UCL	12.86

Gamma GOF Tests on Detected Observations Only

A-D Test Statistic	0.352	Anderson-Darling GOF Test
5% A-D Critical Value	0.731	Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level
K-S Test Statistic	0.156	Kolmogorov-Smirnov GOF
5% K-S Critical Value	0.245	Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Gamma Statistics on Detected Data Only

k hat (MLE)	12.1	k star (bias corrected MLE)	9.128
Theta hat (MLE)	0.653	Theta star (bias corrected MLE)	0.866
nu hat (MLE)	290.3	nu star (bias corrected)	219.1
Mean (detects)	7.904		

Gamma ROS Statistics using Imputed Non-Detects

GROS may not be used when data set has > 50% NDs with many tied observations at multiple DLs

GROS may not be used when kstar of detects is small such as <1.0, especially when the sample size is small (e.g., <15-20)

For such situations, GROS method may yield incorrect values of UCLs and BTVs

This is especially true when the sample size is small.

For gamma distributed detected data, BTVs and UCLs may be computed using gamma distribution on KM estimates

Minimum	3.853	Mean	6.955
Maximum	13	Median	6.617
SD	2.459	CV	0.354
k hat (MLE)	9.218	k star (bias corrected MLE)	7.719
Theta hat (MLE)	0.754	Theta star (bias corrected MLE)	0.901
nu hat (MLE)	331.8	nu star (bias corrected)	277.9
Adjusted Level of Significance (β)	0.0357		
Approximate Chi Square Value (277.87, α)	240.3	Adjusted Chi Square Value (277.87, β)	236.9
95% Gamma Approximate UCL (use when $n \geq 50$)	8.043	95% Gamma Adjusted UCL (use when $n < 50$)	8.157

Estimates of Gamma Parameters using KM Estimates

Mean (KM)	7.091	SD (KM)	2.276
Variance (KM)	5.18	SE of Mean (KM)	0.58
k hat (KM)	9.706	k star (KM)	8.125
nu hat (KM)	349.4	nu star (KM)	292.5
theta hat (KM)	0.731	theta star (KM)	0.873
80% gamma percentile (KM)	9.056	90% gamma percentile (KM)	10.41
95% gamma percentile (KM)	11.62	99% gamma percentile (KM)	14.12

TABLE N-8
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

Gamma Kaplan-Meier (KM) Statistics

Approximate Chi Square Value (292.52, α)	253.9	Adjusted Chi Square Value (292.52, β)	250.5
95% Gamma Approximate KM-UCL (use when $n \geq 50$)	8.169	95% Gamma Adjusted KM-UCL (use when $n < 50$)	8.282

Lognormal GOF Test on Detected Observations Only

Shapiro Wilk Test Statistic	0.939	Shapiro Wilk GOF Test
5% Shapiro Wilk Critical Value	0.859	Detected Data appear Lognormal at 5% Significance Level
Lilliefors Test Statistic	0.148	Lilliefors GOF Test
5% Lilliefors Critical Value	0.243	Detected Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Detected Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Lognormal ROS Statistics Using Imputed Non-Detects

Mean in Original Scale	7.032	Mean in Log Scale	1.902
SD in Original Scale	2.373	SD in Log Scale	0.315
95% t UCL (assumes normality of ROS data)	8.005	95% Percentile Bootstrap UCL	7.951
95% BCA Bootstrap UCL	8.11	95% Bootstrap t UCL	8.253
95% H-UCL (Log ROS)	8.113		

Statistics using KM estimates on Logged Data and Assuming Lognormal Distribution

KM Mean (logged)	1.913	KM Geo Mean	6.771
KM SD (logged)	0.297	95% Critical H Value (KM-Log)	1.851
KM Standard Error of Mean (logged)	0.0772	95% H-UCL (KM -Log)	8.084
KM SD (logged)	0.297	95% Critical H Value (KM-Log)	1.851
KM Standard Error of Mean (logged)	0.0772		

DL/2 Statistics

DL/2 Normal		DL/2 Log-Transformed	
Mean in Original Scale	6.408	Mean in Log Scale	1.757
SD in Original Scale	2.936	SD in Log Scale	0.468
95% t UCL (Assumes normality)	7.612	95% H-Stat UCL	8.104

DL/2 is not a recommended method, provided for comparisons and historical reasons

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Detected Data appear Normal Distributed at 5% Significance Level

Suggested UCL to Use

95% KM (t) UCL 8.1

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.

Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness.

These recommendations are based upon the results of the simulation studies summarized in Singh, Maichle, and Lee (2006).

However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

**TABLE N-9
TOXICITY VALUES AND BIOCONCENTRATION FACTORS FOR CONSTITUENTS NOT IN RECAP**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Constituent	CAS#	RfDo mg/kg-d	REF	BCF L/kg	REF	RECAP Standards (a)				
						GWSS mg/L	GW1 / GW2 mg/L	GW3DW mg/L	Soil _{SSni} mg/kg	Soil _{SSGW} (b) mg/kg
Strontium	7440-24-6	0.6	IRIS	60	RAIS	2.2E+00	2.2E+01	1.3E+01	4.7E+03	4.4E+04

Notes:

- Not applicable for this site

mg/kg-d = milligrams per kilogram per day

L/kg = Liters per Kilogram

mg/L = milligrams per liter

mg/kg = milligrams per kilogram

CAS# = Chemical Abstract Number

RfDo = Oral Reference Dose

IRIS = Integrated Risk Information System (USEPA)

BCF - bioconcentration factor

RAIS = Risk Assessment Information System

GW_{ss} = RECAP Groundwater Screening Standard

GW1 = RECAP Standard for Class 1 groundwater

GW2 = RECAP Standard for Class 2 groundwater

GW3DW = Groundwater Class 3 drinking water RECAP Standard

Soil_{SSni} = Screening Standard for soil protective of human health for non-industrial land use.

Soil_{SSGW} = Screening Standard for soil protective of groundwater.

(a) RECAP Standards calculated in accordance with Appendix H of RECAP (2003).

(b) For inorganic constituents for which a TCLP regulatory level is not available, the Soil_{SSGW} is estimated by multiplying the GW1 by a dilution factor of 100 and then by a factor of 20. This calculation approach is provided in RECAP Appendix H to duplicate the assumptions and methods used for those inorganic constituents with TCLP criteria. For a COC that is not listed in RECAP Table 3 such as strontium, the GW1 is calculated in accordance with Section H2.2.2.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-1						JLS-1R						JLS-2								
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2								
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment								
Sample Date		5/26/2020						1/13/2021						5/26/2020								
Interval (ft)		0-2		2-4		4-5		0-2		2-4		4-6		0-2			2-4			4-6		
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON
Metals (wet weight)																						
Arsenic	mg/Kg	2.09	2.69	<2.00	3.2	<2.00	2.63	NA	NA	<2.00	2.06	NA	NA	4.02	2.67	3.9	7.74	4.19	6.1	5.41	4.31	6.4
Barium	mg/Kg	104	166	77.5	364	74.8	210	74.8	159	235	212	93.2	88	268	141	244	734	263	537	825	89.3	525
Cadmium	mg/Kg	<0.200	0.196	<0.200	0.199	<0.200	0.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.262	<0.200	0.24	<0.251	<0.200	0.294	<0.272	<0.200	0.29
Chromium	mg/Kg	9.35	6.2	9.34	4.7	8.81	4.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.08	8.51	5.3	6.66	10.1	6.1	6.32	10.1	6
Lead	mg/Kg	5.52	6.2	5.63	6.3	6.05	5.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.1	5.94	7	10.8	9.73	10.7	10.2	8.08	9.8
Mercury	mg/Kg	0.0185	<0.0278	0.0216	<0.0283	0.0169	<0.0296	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0930	0.023	<0.0261	<0.0965	0.029	0.0303	<0.0999	0.0302	0.0312
Selenium	mg/Kg	<1.00	<1.09	<1.00	<1.09	<1.00	<1.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<2.09	<1.00	<0.96	<2.01	<1.00	<1.2	<2.18	<1.00	<1.3
Silver	mg/Kg	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.262	<0.500	NA	<0.251	<0.500	NA	<0.272	<0.500	NA
Strontium	mg/Kg	NA	27.1	NA	38	NA	40	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<21.3	NA	NA	47	NA	NA	49
Zinc	mg/Kg	28.1	30	26.3	27.8	22.3	24.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40.4	25	25.5	30.8	29.8	28.9	27.6	25.4	26.6
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	245	NA	176	NA	85.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	98.7	NA	NA	493	NA	NA	931
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	211	NA	197	NA	129	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	147	NA	NA	432	NA	NA	590
TPH Fractions (wet weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	NA	<15.0	NA	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	NA	<15.0	NA	NA	22.7	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<15.0	NA	<6.00	<15.0	NA	<5.88	46.5	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<10.0	NA	22.4	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<10.0	NA	11.4	28	NA	<5.88	188	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<10.0	NA	74.2	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.12	<10.0	NA	<6.00	89.3	NA	10.9	329	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10.0	NA	NA	<10.0	NA	NA	<10.0	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<10.0	NA	<6.00	<10.0	NA	<5.88	<10.0	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<15.0	NA	<6.00	17.2	NA	<5.88	20.9	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<15.0	NA	<6.00	22.6	NA	<5.88	24.2	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<15.0	NA	24.2	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<15.0	NA	22.1	38	NA	<5.88	59.4	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-1						JLS-1R						JLS-2								
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2								
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment								
Sample Date		5/26/2020						1/13/2021						5/26/2020								
Interval (ft)		0-2		2-4		4-5		0-2		2-4		4-6		0-2			2-4			4-6		
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON
PAHs (wet weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	73.5	72.1	71.4	71.3	70.4	68	75.7	76.4	69.7	71.9	63.1	79.0	NA	75.5	73.7	NA	69.2	68.4	NA	69.4	67.2
% Moisture Secondary ²	%	73.5	NA	71.1	NA	72.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.5	NA	NA	69.4	NA	NA	68.8	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	46.5	45.9	84.4	62.1	84.5	76.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15.2	12.4	14	32.8	36.5	35.4	44.6	49.2	46.1
Exchangeable Sodium %	%	41.7	29.8	10.7	31.3	23.3	26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10.4	9.84	30.4	26.2	2.11	23.5	30.7	12.6	35.6
Sodium Adsorption Ratio	Calc	36.6	37.7	65.3	50.2	56.8	56.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16.8	21.2	16.8	39.8	46.2	44.1	50.8	47.6	56
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	434	NA	539	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	257	NA	332	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	1020	643	1840	1890	855	801	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1080	1140	1220	2570	2870	2800	3410	3030	2730
Oil & Grease	dry wt %	<0.188	NA	0.251	NA	<0.180	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.26	<0.196	NA	0.43	<0.163	NA	0.93	0.32	0.64
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-2											JLS-3			JLS-10						
Location Name		Area 2											Area 2			Area 2						
Location Description		Canal Sediment											Canal Sediment			Soil						
Sample Date		2/4/2021	2/8/2021						2/25/2021				5/26/2020			7/29/2020						
Interval (ft)		44	0-2		2-4	4-6	6-8		0-5		5-11		0-2			12-14		20-22		24-26	34-36	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ICON	ERM	ICON
Metals (wet weight)																						
Arsenic	mg/Kg	NA	NA	4.2	NA	NA	10.5	4.4	NA	4.3	5.48	4	2.83	2.04	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	NA	NA	953	NA	NA	2040	797	NA	325	749	461	106	113	123	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	0.174	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.260	<0.200	0.227	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.74	13.9	8.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.92	8.22	9.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0979	0.0377	<0.0455	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<2.08	<1.00	<1.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.260	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30.6	35.4	31.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	0.0011	NA	<0.001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	0.067	NA	0.04	0.058	0.099	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	<0.001	NA	<0.001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	<0.02	NA	<0.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1900	NA	83.7	NA	760	NA	NA	80.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	622	NA	70.9	NA	307	NA	NA	143	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	181	<50.2	NA	NA	NA	<46.3	NA	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	313	243	NA	NA	NA	69.3	NA	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	27.6	11.7	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	88.9	48.9	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	149	90.8	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	216	134	NA	NA	NA	<46.3	NA	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	<6	<6	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	12.3	12.6	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	11.3	9.86	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	41.1	29.9	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-2											JLS-3			JLS-10								
Location Name		Area 2											Area 2			Area 2								
Location Description		Canal Sediment											Canal Sediment			Soil								
Sample Date		2/4/2021	2/8/2021						2/25/2021					5/26/2020			7/29/2020							
Interval (ft)		44	0-2		2-4	4-6		6-8		0-5		5-11			0-2			12-14		20-22		24-26	34-36	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ICON	ERM	ICON		
PAHs (wet weight)																								
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	<0.00326	NA	<0.00324	0.7	0.46	NA	0.014	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Acenaphthene	mg/Kg	NA	0.015	NA	<0.00647	0.132	0.099	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	<0.00651	NA	<0.00647	<0.065	<0.066	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Anthracene	mg/Kg	NA	<0.00326	NA	<0.00324	<0.033	<0.033	NA	<0.00330	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	0.00984	NA	<0.00647	<0.065	<0.066	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	<0.00326	NA	<0.00324	<0.033	<0.033	NA	<0.00330	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	<0.00651	NA	<0.00647	<0.065	<0.066	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	<0.00326	NA	<0.00324	<0.033	<0.033	NA	<0.00330	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Chrysene	mg/Kg	NA	0.014	NA	<0.00647	0.076	<0.066	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	<0.00651	NA	<0.00647	<0.065	<0.066	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Fluoranthene	mg/Kg	NA	0.042	NA	0.018	0.252	0.233	NA	0.00922	NA	0.00457	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Fluorene	mg/Kg	NA	0.012	NA	0.00732	0.441	0.212	NA	0.014	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	0.00414	NA	<0.00324	<0.033	<0.033	NA	<0.00330	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Naphthalene	mg/Kg	NA	<0.00326	NA	<0.00324	0.177	0.163	NA	<0.00330	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Phenanthrene	mg/Kg	NA	0.026	NA	0.015	0.381	0.345	NA	0.013	NA	0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Pyrene	mg/Kg	NA	0.04	NA	0.015	0.148	0.136	NA	0.00645	NA	0.00397	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
29B / Other																								
% Moisture Primary ¹	%	NA	72.5	70.4	72.8	54.8	58.0	58.9	74.2	73.6	73.1	64.8	NA	55.9	53.9	78.3	74.9	48.8	47.2	27.1	40.2	40.3		
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Electrical Conductivity	mmhos/cm	2.27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.81	0.726	1.78	3.02	2.6	1.75	1.56	1.26	1.18	1.13		
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.81	0.748	1.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.67	1.93	2.18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.1	NA	NA		
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	376	<500	354	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.05	<0.106	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	71600	NA	66000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-11				JLS-12				JLS-12R						JLS-13						
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2						Area 2						
Location Description		Soil				Soil				Soil						Soil						
Sample Date		7/30/2020				8/3/2020				1/14/2021						8/4/2020						
Interval (ft)		0-4	8-12	24-28	30-32	0-4	8-12	20-22	44-49	0-2	2-4	8-10		10-12	20-22		0-4	6-8	10-12	20-22	46-48	46-48
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	
Metals (wet weight)																						
Arsenic	mg/Kg	6.3	5.5	NA	NA	3.6	4	NA	NA	NA	NA	<2.00	2.2	2.32	NA	NA	3.39	4.73	3.94	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	238	104	NA	NA	277	96	NA	NA	151	144	NA	NA	NA	NA	NA	92	107	96	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	0.409	0.391	NA	NA	0.255	0.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.28	<0.219	0.273	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	10.3	7.9	NA	NA	9.9	4.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.5	6.7	6.7	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	10.7	7.8	NA	NA	10	3.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8	8.3	6.6	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	<0.06	<0.046	NA	NA	<0.0484	<0.032	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.052	<0.049	<0.044	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	73	35	NA	NA	58	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	37	29.2	38.6	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	40.4	34.8	NA	NA	40.8	11.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	38.4	25	27.5	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-11				JLS-12				JLS-12R						JLS-13						
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2						Area 2						
Location Description		Soil				Soil				Soil						Soil						
Sample Date		7/30/2020				8/3/2020				1/14/2021						8/4/2020						
Interval (ft)		0-4	8-12	24-28	30-32	0-4	8-12	20-22	44-49	0-2	2-4	8-10		10-12	20-22		0-4	6-8	10-12	20-22	46-48	46-48
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	
PAHs (wet weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	41.3	54.8	46.7	28.9	51.5	69.5	36.4	23.7	40.2	42.7	61.3	57.4	53.2	35.4	NA	50.5	52.3	59.1	50.2	26.2	23.9
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	5.06	44.5	83.4	82	4.04	47.9	48.1	1.04	NA	NA	6.74	NA	10.2	49.8	49.0	3.21	6.57	42.7	13.6	1.04	1.12
Exchangeable Sodium %	%	9.67	14.6	NA	NA	14.5	31.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14.8	14.6	9.08	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	15,4	50	NA	NA	18	76	NA	NA	3.35	12.3	NA	NA	NA	NA	NA	12.8	18.9	20.7	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	622	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	406	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	7400	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	478	328	NA	NA	777	449	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	300	351	367	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-14							JLS-14R		JLS-15								
Location Name		Area 2							Area 2		Area 2								
Location Description		Soil							Soil		Soil								
Sample Date		8/5/2020							1/14/2021		8/6/2020								
Interval (ft)		2-4	4-8	8-12	20-22		40-44	44-48	8-10	10-12	0-4	8-12	12-16	24-26		44-46		46-48	
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (wet weight)																			
Arsenic	mg/Kg	3.45	2.84	3.66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.88	3.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	73	125	97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	110	77	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	0.29	0.243	0.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.273	0.194	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	7.2	8.9	7.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.3	5.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	7.5	9	6.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.8	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	<0.039	<0.052	<0.042	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.052	<0.032	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	18	24.5	38.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.3	38	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	30.7	33.3	29	NA	NA	NA	NA	NA	NA	39	19.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																			
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																			
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																			
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-14							JLS-14R			JLS-15							
Location Name		Area 2							Area 2			Area 2							
Location Description		Soil							Soil			Soil							
Sample Date		8/5/2020							1/14/2021			8/6/2020							
Interval (ft)		2-4	4-8	8-12	20-22		40-44	44-48	8-10	10-12	0-4	8-12	12-16	24-26		44-46		46-48	
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (wet weight)																			
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																			
% Moisture Primary ¹	%	60.9	48.9	59.2	53	50.9	28.5	23.7	70.9	85.1	47.8	66.8	65.2	55.3	51.8	29.8	28.3	36.9	33
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	1.2	0.72	7.36	1.19	1.28	0.77	0.68	1.2	1.36	0.64	6.96	7.02	1.2	12.7	0.746	0.63	0.623	0.63
Exchangeable Sodium %	%	0.33	0.76	2.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.76	2.43	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.83	2.75	2.39	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.73	2.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	11.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	288	338	336	NA	NA	NA	NA	NA	NA	404	331	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-15R							JLS-16					JLS-17								
Location Name		Area 2							Area 2					Area 2								
Location Description		Soil							Soil					Soil								
Sample Date		1/14/2021			2/3/2021				8/6/2020					8/7/2020								
Interval (ft)		8-10	10-12	24-26		12-14	14-16		0-4	4-6	6-8	24-28	36-40	0-4	4-8	12-16	24-26		40-42		46-48	
Parameters	Units	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (wet weight)																						
Arsenic	mg/Kg	2.7	<2.00	NA	NA	NA	NA	NA	1.94	2.38	3.16	NA	NA	3.26	4.24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	99	120	78	NA	NA	104	131	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.242	<0.253	0.206	NA	NA	0.264	0.318	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.7	8.5	5.1	NA	NA	9.1	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.1	9.2	5.5	NA	NA	9.3	11.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.058	<0.055	<0.037	NA	NA	<0.047	<0.01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.4	23.9	19.2	NA	NA	20.9	26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	35.8	33.5	20.1	NA	NA	36	37.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-15R							JLS-16					JLS-17								
Location Name		Area 2							Area 2					Area 2								
Location Description		Soil							Soil					Soil								
Sample Date		1/14/2021			2/3/2021				8/6/2020					8/7/2020								
Interval (ft)		8-10	10-12	24-26		12-14	14-16		0-4	4-6	6-8	24-28	36-40	0-4	4-8	12-16	24-26		40-42		46-48	
Parameters	Units	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (wet weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	56.2	78.1	48.2	NA	72.5	50.5	50.2	50.9	46.7	64.5	40.8	44.7	53	44.9	58.1	51.8	50	34.4	28.1	23.4	23.5
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	1.19	1.18	1.69	1.10	1.75	0.48	0.38	0.81	NA	NA	0.99	4.98	1.36	1.3	0.74	0.58	0.38	0.663	0.76
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.92	1.22	0.93	NA	NA	0.61	1.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.35	1.71	1.62	NA	NA	1.32	2.21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	299	311	319	NA	NA	440	381	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-21				JLS-22				JLS-23							
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2							
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment				Canal Sediment							
Sample Date		9/8/2020				9/8/2020				9/8/2020		9/8/2020		2/2/2021			
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-3.5	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON
Metals (wet weight)																	
Arsenic	mg/Kg	2.09	2.2	3.37	2.71	3.05	3.21	3.15	6.2	2.29	1.87	3.85	4.6	NA	2.89	NA	1.56
Barium	mg/Kg	110	136	134	141	162	157	139	160	178	115	302	260	NA	186	NA	178
Cadmium	mg/Kg	<0.200	<0.56	<0.200	<0.63	<1.24	<0.68	<1.22	<0.71	<1.22	<0.44	<1.22	<0.36	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	11.6	8	14.4	8.7	14	10.4	12.4	11.8	5.74	7.6	5.73	4.9	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	7.59	9.5	8.51	10	11.8	12.2	11.1	13.4	6.9	9.8	8.8	7.4	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	0.0249	<0.049	0.0192	<0.0469	<0.107	<0.058	<0.104	<0.0557	<0.106	<0.04	<0.0944	<0.032	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	<1.00	<4.49	<1.00	<5.03	<9.90	<5.39	<9.76	<5.64	<9.78	<3.48	<9.77	<2.88	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	<0.500	NA	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	56	NA	52	37.2	37.6	32.9	43	28.1	32.3	41.7	39	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	42.8	37.6	50	37.7	53.6	41.5	51	48.1	28.5	48	23.6	20	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0012	NA	0.0012	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.063	NA	0.067	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	<50	NA	<50	NA	<50	NA	<10	NA	71.7	NA	110	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	<50	NA	<50	NA	<50	NA	<10	NA	96.8	NA	106	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<10.0	NA	16.8	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	10.9	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<15.0	NA	15	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	9.42	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-21				JLS-22				JLS-23							
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2							
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment				Canal Sediment							
Sample Date		9/8/2020				9/8/2020				9/8/2020		9/8/2020		2/2/2021			
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-3.5	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON
PAHs (wet weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	56.4	53.4	50.3	49.5	38.7	44.2	38	39.7	66.7	63.6	69.3	70.9	54.8	55.4	62.9	61.0
% Moisture Secondary ²	%	58	NA	59.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	3.21	4.35	4.34	6.12	1.25	1.29	2.27	3.3	1.45	1.42	3.73	<0.10	NA	NA	NA	NA
Exchangeable Sodium %	%	14.7	NA	13.2	16.2	8.7	3.81	9.97	NA	2.53	1.84	9.65	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	19.9	18.3	37.5	25	6.6	5.52	9.25	13.6	4.1	3.99	13.8	15.6	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	<935	<500	<988	<198	<930	<198	<951	<198	<976	1180	1400	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	<0.119	NA	<0.122	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25500	NA	82600	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		SB-1						SB-2						SB-3						SB-4					
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2						Area 2					
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment						Soil					
Sample Date		1/13/2021						1/13/2021						1/13/2021						3/1/2021					
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		8-10'		10-12'		14-16'	20-22'
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	HET
Metals (wet weight)																									
Arsenic	mg/Kg	NA	NA	<2.00	1.33	NA	NA	NA	NA	<2.00	1.85	2.19	NA	NA	NA	2.93	2.88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	56.5	66	200	143	103	213	47.5	118	78.8	75	123	136	92.5	84	73.1	140	57.3	122	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																									
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																									
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																									
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		SB-1						SB-2						SB-3						SB-4						
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2						Area 2						
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment						Soil						
Sample Date		1/13/2021						1/13/2021						1/13/2021						3/1/2021						
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		8-10'		10-12'		14-16'	20-22'	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	HET	
PAHs (wet weight)																										
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29B / Other																										
% Moisture Primary ¹	%	80.2	79.4	69.5	73.8	70.1	68.2	80.5	81.2	73.9	73.5	72.6	70.6	59.4	70.6	27.9	37.7	69.8	61.9	67.6	62.6	80.0	72.9	68.0	62.5	
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.19	11.5	11.7	13.8	9.80	5.96
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		MW-1				MW-2			MW-3			JLS-4					
Location Name		Area 2				Area 2			Area 2			Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment					
Sample Date		2/5/2021				2/5/2021			2/4/2021			5/26/2020					
Interval (ft)		0-2	2-4		24-26	0-2	2-4		0-2	2-4	24-26	0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (wet weight)																	
Arsenic	mg/Kg	3.28	3.17	2.89	3.11	2.31	1.78	2.77	0.98	2.3	1.33	2.17	2.9	2.61	4	3.47	4.6
Barium	mg/Kg	104	104	146	45.3	108	112	NA	99.9	91.5	38.9	93.3	107	134	198	163	209
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.200	0.205	0.216	0.26	<0.200	0.291
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.51	5.9	11.6	6.9	13.3	6
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6	6	7.05	7.7	7.04	7.1
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0216	<0.0266	0.0266	<0.0324	0.0322	<0.038
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.00	<1.1	<1.00	<1.3	<1.00	<1.53
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14.5	NA	18.8	NA	20
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	28.7	27.4	31.9	31.7	31	27.5
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	11.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	78.2	NA	104	NA	118
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	11.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	142	NA	161	NA	142
TPH Fractions (wet weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<52.3	<55.6	NA	<33.6	<53.5	<51.1	NA	<60.8	<54.4	<32.8	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<52.3	<55.6	NA	<33.6	<53.5	<51.1	NA	<60.8	<54.4	<32.8	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	10.9	NA	<6	<5.83	<6	<10.0	NA	40.2	NA	29.1	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<53.1	<54.2	NA	<33.6	<41.5	<52.2	NA	<52	<56	<42.3	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<15.0	NA	<15.0	NA	20	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		MW-1			MW-2			MW-3			JLS-4						
Location Name		Area 2			Area 2			Area 2			Area 1						
Location Description		Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment						
Sample Date		2/5/2021			2/5/2021			2/4/2021			5/26/2020						
Interval (ft)		0-2	2-4		24-26	0-2	2-4		0-2	2-4	24-26	0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (wet weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	0.00407	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	0.00562	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	0.00551	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	55.6	58.6	57.7	22.0	54.9	51.4	44.2	57.9	62.5	25.2	72.6	72.2	67	66.1	56.7	61.1
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	72.9	NA	60.6	NA	58.6	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.97	NA	NA	NA	2.03	2.26	2.06	3.42	1.56	2.28
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.04	2.9	3.46	3.41	1.72	5.04
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.42	3.9	6.69	5.53	7.8	4.84
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	524	444	721	671	600	588
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.184	NA	<0.127	NA	<0.121	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID	JLS-5		JLS-6				JLS-6R				JLS-7		JLS-8						
Location Name	Area 1		Area 1				Area 1				Area 1		Area 1						
Location Description	Canal Sediment		Canal Sediment				Canal Sediment				Canal Sediment		Canal Sediment						
Sample Date	5/27/2020		5/27/2020				1/13/2021				5/27/2020		5/27/2020						
Interval (ft)	0-2		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		0-2		
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (wet weight)																			
Arsenic	mg/Kg	<2.00	1.9	3.04	3.05	3.23	4	3.03	5.3	NA	NA	NA	NA	3.5	3.32	2.66	4	2.72	2.84
Barium	mg/Kg	77.6	87	203	298	161	495	186	358	214	189	508	349	547	377	155	239	89.1	80
Cadmium	mg/Kg	<0.200	0.215	0.205	0.268	0.244	0.33	0.254	0.326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.200	0.259	0.219	0.266
Chromium	mg/Kg	11.4	6.8	12	6.2	11	7.3	11.4	7.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11.2	5.7	11.6	7.7
Lead	mg/Kg	6.78	6.8	7.26	8.2	8.39	8.7	8.16	9.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.3	6.8	8.15	8.3
Mercury	mg/Kg	0.0255	<0.0348	0.0327	0.041	0.0376	0.038	0.0314	<0.0425	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0308	<0.0309	0.0312	<0.03928
Selenium	mg/Kg	<1.00	<1.46	<1.00	<1.32	<1.00	<1.5	<1.00	<1.59	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.00	<1.23	<1.00	<1.54
Silver	mg/Kg	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.500	NA	<0.500	NA
Strontium	mg/Kg	NA	17	NA	22.6	NA	29.8	NA	44	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30.8	NA	20.1
Zinc	mg/Kg	31.3	28	32.5	33.1	38.1	36.9	35.3	36.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	32.7	38	35.6	32
SPLP Metals																			
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																			
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	<50	NA	545	NA	234	NA	126	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	239	NA	<50
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	65	NA	438	NA	297	NA	157	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	240	NA	62
TPH Fractions (wet weight)																			
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<40.2	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<40.2	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<40.2	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<26.8	NA	98.1	NA	<10.0	NA	15.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	26.1	<10.0	<10.0	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<26.8	NA	213	NA	42.5	NA	104	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	86.8	NA	<10.0	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<15.0	NA	24.2	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<15.0	NA	48.4	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.9	NA	<15.0	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<15.0	NA	87.2	NA	32.6	NA	29.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	41.2	NA	19.7	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-5		JLS-6				JLS-6R						JLS-7		JLS-8			
Location Name		Area 1		Area 1				Area 1						Area 1		Area 1			
Location Description		Canal Sediment		Canal Sediment				Canal Sediment						Canal Sediment		Canal Sediment			
Sample Date		5/27/2020		5/27/2020				1/13/2021						5/27/2020		5/27/2020			
Interval (ft)		0-2		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		0-2	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (wet weight)																			
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																			
% Moisture Primary ¹	%	61.9	63.2	63.8	64.4	63	61.3	60.2	57.5	70.7	69.1	59.6	58.6	57.9	56.2	66.5, 68	67.5	59, 64.8	60.7
% Moisture Secondary ²	%	62.7	NA	64.8	NA	63	NA	57.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	0.646	1.46	1.18	1.73	1.26	1.74	1.22	4.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.58	3.27	0.663	1.05
Exchangeable Sodium %	%	1.28	1.24	0.778	0.92	0.84	1.05	0.783	3.66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.31	2.36	0.773	1.02
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.2	2.95	1.95	1.89	2.26	1.84	2.36	5.37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.75	4.81	2.35	1.7
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	293	976	996	2060	1460	1080	1020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	855	862	<500	307
Oil & Grease	dry wt %	<0.134	NA	0.626	NA	<0.135	NA	<0.118	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.156	NA	<0.142	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-9				JLS-9R						JLS-18					
Location Name		Area 1				Area 1						Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment						Soil					
Sample Date		5/27/2020				1/13/2021						8/10/2020					
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (wet weight)																	
Arsenic	mg/Kg	3.33	4.2	3.31	4	2.53	NA	3.03	NA	3.57	3.6	4.96	5.55	3.24	3.17	3.46	5.03
Barium	mg/Kg	136	338	226	413	251	377	347	465	369	518	145	106	117	122	119	129
Cadmium	mg/Kg	0.203	0.236	<0.200	0.251	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.618	0.335	<0.200	<0.264	0.261	0.351
Chromium	mg/Kg	11.3	6	9.39	6.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11.2	6.42	10.6	7.6	10.8	8.4
Lead	mg/Kg	6.25	6.7	6.49	7.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10.5	8.4	9.05	8.6	10.2	9.6
Mercury	mg/Kg	0.0343	<0.0331	0.0375	0.04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0429	<0.063	0.0351	<0.056	0.0345	<0.06
Selenium	mg/Kg	<1.00	<1.35	<1.00	<1.43	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.00	<2.68	<1.00	<2.11	<1.00	<2.2
Silver	mg/Kg	<0.500	NA	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA
Strontium	mg/Kg	NA	18.7	NA	19.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	22.6	NA	25
Zinc	mg/Kg	29.1	27.7	28.6	30.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.8	33.6	27.7	28.1	39.1	37
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	157	NA	59.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<50	NA	<50	NA	<50
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	138	NA	89.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	84.5	NA	110	NA	119
TPH Fractions (wet weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	42	NA	13	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	107	NA	61.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	23.8	NA	27	NA	17.4	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.9	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.9	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23.8	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	22.7	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23.8	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	56.3	NA	21.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23.8	NA	<15.0	NA	16.6	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-9				JLS-9R						JLS-18					
Location Name		Area 1				Area 1						Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment						Soil					
Sample Date		5/27/2020				1/13/2021						8/10/2020					
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (wet weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	67.1, 67.8	65.6	65, 63.2	61.8	68.7	66.3	61.2	62.2	60	58.9	35.3	32.6	46.5	45.5	50	42.3
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	36.9	NA	33.2	NA	46.6	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	1.01	2.58	0.965	0.85	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.741	0.64	0.554	0.9	0.852	1.37
Exchangeable Sodium %	%	0.253	1.47	<0.100	0.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4	0.66	0.894	1.05	NA	1.12
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.44	2.8	3.78	1.07	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.75	1.22	4.69	1.92	NA	2
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	1170	1210	1490	1340	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<500	207	<500	288	<500	281
Oil & Grease	dry wt %	<0.155	NA	<0.136	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.079	NA	<0.075	NA	<0.094	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-19						JLS-20						Sample 1		Sample 2				
Location Name		Area 1						Area 1						Other		Other				
Location Description		Soil						Canal Sediment						Soil		Soil				
Sample Date		8/10/2020						8/10/2020						11/8/2019		11/8/2019				
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		6-7		0-2	2-4	0-2	2-4	4-6
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON
Metals (wet weight)																				
Arsenic	mg/Kg	4.7	4.22	6.74	8.4	4.96	5.57	2.74	2.63	3.06	3	3.06	3.03	3.82	4.44	5.9	3.49	3.93	4.2	2.29
Barium	mg/Kg	127	126	138	160	109	138	257	254	198	247	216	256	239	204	130	132	209	178	82
Cadmium	mg/Kg	0.256	<0.342	<0.200	<0.354	0.241	0.394	<0.200	0.181	0.211	<0.174	0.203	0.23	<0.200	<0.272	<0.28	<0.268	0.27	0.192	<0.253
Chromium	mg/Kg	14.4	9.8	12.1	7.7	9.79	6.9	7.44	5.6	8.88	6.9	9.11	7.1	7.53	6.2	11.6	10.2	9	8	4.3
Lead	mg/Kg	12.3	10.3	9.85	9.2	8.78	8.3	6.97	7.6	7.85	7.9	8.43	7.8	8.37	8.1	12.2	11.7	11.4	9.5	4
Mercury	mg/Kg	0.0527	<0.072	0.0405	<0.0718	0.0371	<0.075	0.0287	<0.034	0.0264	<0.038	0.0251	<0.037	0.0246	<0.059	<0.06	<0.059	0.077	0.054	0.106
Selenium	mg/Kg	<1.00	<2.74	<1.00	<2.83	<1.00	<2.76	<1.00	<1.23	<1.00	<1.39	<1.00	<1.36	<1.00	<2.17	<2.24	<2.14	<1.48	<1.45	<2.02
Silver	mg/Kg	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	26.6	NA	26.6	NA	24.8	NA	22.4	NA	23	NA	24	NA	27.9	45.2	47.3	98	90	53
Zinc	mg/Kg	47.4	40.4	43.9	38.1	40.6	36.7	28.8	27.9	32.5	31.4	32	31.9	30.7	31.2	43.2	38.6	46	43	21.4
SPLP Metals																				
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																				
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	261	NA	<50	NA	<50	NA	238	NA	193	NA	173	NA	99	375	411	875	3940	35500
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	325	NA	97.6	NA	102	NA	294	NA	260	NA	230	NA	198	230	189	540	1800	8860
TPH Fractions (wet weight)																				
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	17.9	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	21.8	NA	31.7	NA	23.6	NA	49.8	NA	<10.0	NA	23.3	NA	17.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	16.1	NA	15.6	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-19						JLS-20						Sample 1		Sample 2				
Location Name		Area 1						Area 1						Other		Other				
Location Description		Soil						Canal Sediment						Soil		Soil				
Sample Date		8/10/2020						8/10/2020						11/8/2019		11/8/2019				
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		6-7		0-2	2-4	0-2	2-4	4-6
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON
PAHs (wet weight)																				
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																				
% Moisture Primary ¹	%	32.1	29	26.3	24.4	32.8	30.6	67.8	66.7	65.2	64.6	63.9	64	54	44.8	43.3	45.3	60	62.5	48.5
% Moisture Secondary ²	%	32.4	NA	28.8	NA	42.4	NA	68	NA	65	NA	64.4	NA	50.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	0.333	0.5	0.562	0.7	0.992	1.01	1.29	1.88	1.44	2.32	1.4	2.06	1.35	1.2	2.76	6.92	17.2	38.1	48.9
Exchangeable Sodium %	%	0.674	0.64	1.83	2.1	NA	2.22	0.812	1.11	1.24	1.46	NA	1.73	NA	3.25	16.2	31.8	18.3	32.2	35.7
Sodium Adsorption Ratio	Calc	1.71	1.44	4.44	2.45	NA	2.66	2.56	1.58	3.69	2.41	NA	2.97	NA	2.91	26.3	50.7	39.2	81.6	93.7
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	251	<500	288	<500	275	1170	1220	803	1010	874	1010	670	462	481	1010	573	544	297
Oil & Grease	dry wt %	<0.074	NA	<0.070	NA	<0.087	NA	<0.156	NA	<0.143	NA	<0.140	NA	<0.100	NA	NA	0.12	1.07	1.92	6.67
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Notes:

< - Not detected at or above the reporting limit shown

NA - Not analyzed

Bolded values were detected in the sample.

The samples collected within Area 2 are included in the quantitative risk assessment provided in this report. The samples collected outside of Area 2 are provided in this table for completeness (indicated by grey shading).

¹ - Primary moisture value was reported by one lab and used for all wet/dry conversions. If multiple labs reported a moisture value the primary moisture was used for the metals conversion.

² - Secondary moisture value was reported by a separate lab.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-1						JLS-1R						JLS-2								
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2								
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment								
Sample Date		5/26/2020						1/13/2021						5/26/2020								
Interval (ft)		0-2		2-4		4-5		0-2		2-4		4-6		0-2			2-4			4-6		
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON
Metals (dry weight)																						
Arsenic	mg/Kg	7.89	9.63	<7	11.1	<7	8.23	NA	NA	<7	7.34	NA	NA	15.83	10.9	14.7	24.81	13.6	19.4	17.07	14.08	19.5
Barium	mg/Kg	392	595	271	1270	252.7	656	307.8	674	776	753	252.6	421	1055	576	929	2353	854	1700	2603	291.8	1600
Cadmium	mg/Kg	<0.755	0.702	<0.699	0.693	<0.676	0.624	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.031	<0.816	0.912	<0.804	<0.649	0.929	<0.858	<0.654	0.884
Chromium	mg/Kg	35.28	22.1	32.66	16.4	29.76	14.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	23.94	34.73	20.3	21.35	32.8	19.4	19.94	33	18.3
Lead	mg/Kg	20.83	22.1	19.69	22.1	20.44	17.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	28	24.24	25	34.6	31.59	33.9	32.2	26.41	29.8
Mercury	mg/Kg	0.0698	<0.0998	0.0755	<0.0985	0.0571	<0.0926	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.3661	0.094	<0.0992	<0.3093	0.094	0.0958	<0.3151	0.0987	0.0952
Selenium	mg/Kg	<3.77	<3.90	<3.5	<3.80	<3.38	<3.90	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<8.23	<4.08	<3.65	<6.44	<3.25	<3.79	<6.88	<3.27	<3.97
Silver	mg/Kg	<1.887	NA	<1.748	NA	<1.689	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.031	<2.041	NA	<0.804	<1.623	NA	<0.858	<1.634	NA
Strontium	mg/Kg	NA	97.3	NA	131	NA	126	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<81.1	NA	NA	149	NA	NA	148
Zinc	mg/Kg	106	107	92	96.8	75.3	75.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	159.1	102	97.1	98.7	96.8	91.4	87.1	83	81.2
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	878	NA	613	NA	266.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	375.3	NA	NA	1560	NA	NA	2838
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	756	NA	686	NA	403	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	559	NA	NA	1367	NA	NA	1799
TPH Fractions (dry weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<56	NA	<52	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<59	NA	NA	<49	NA	NA	<48	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<56	NA	<52	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<59	NA	NA	<49	NA	NA	72.8	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<56	NA	<52	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<59	NA	<19	<49	NA	<18.38	149	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<37	NA	77.5	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<39	NA	36.7	92	NA	<18.38	603	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<37	NA	256.7	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	35.21	<39	NA	<19	291.8	NA	34.1	1054	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<37	NA	<35	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<39	NA	NA	<33	NA	NA	<32	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<37	NA	<35	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<39	NA	<19	<33	NA	<18.38	<32	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<56	NA	<52	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<59	NA	<19	56.2	NA	<18.38	67	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<56	NA	<52	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<59	NA	<19	73.9	NA	<18.38	77.6	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<56	NA	83.7	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<59	NA	71.1	124	NA	<18.38	190.4	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-1						JLS-1R						JLS-2								
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2								
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment								
Sample Date		5/26/2020						1/13/2021						5/26/2020								
Interval (ft)		0-2		2-4		4-5		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6				
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON
PAHs (dry weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	73.5	72.1	71.4	71.3	70.4	68	75.7	76.4	69.7	71.9	63.1	79.0	NA	75.5	73.7	NA	69.2	68.4	NA	69.4	67.2
% Moisture Secondary ²	%	73.5	NA	71.1	NA	72.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.5	NA	NA	69.4	NA	NA	68.8	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	46.5	45.9	84.4	62.1	84.5	76.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15.2	12.4	14	32.8	36.5	35.4	44.6	49.2	46.1
Exchangeable Sodium %	%	41.7	29.8	10.7	31.3	23.3	26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10.4	9.84	30.4	26.2	2.11	23.5	30.7	12.6	35.6
Sodium Adsorption Ratio	Calc	36.6	37.7	65.3	50.2	56.8	56.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16.8	21.2	16.8	39.8	46.2	44.1	50.8	47.6	56
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	434	NA	539	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	257	NA	332	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	1020	643	1840	1890	855	801	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1080	1140	1220	2570	2870	2800	3410	3030	2730
Oil & Grease	dry wt %	<0.188	NA	0.251	NA	<0.180	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.26	<0.196	NA	0.43	<0.163	NA	0.93	0.32	0.64
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-2											JLS-3			JLS-10						
Location Name		Area 2											Area 2			Area 2						
Location Description		Canal Sediment											Canal Sediment			Soil						
Sample Date		2/4/2021	2/8/2021						2/25/2021				5/26/2020			7/29/2020						
Interval (ft)		44	0-2		2-4	4-6	6-8		0-5		5-11		0-2			12-14		20-22		24-26	34-36	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ICON	ERM	ICON
Metals (dry weight)																						
Arsenic	mg/Kg	NA	NA	14.2	NA	NA	25	10.6	NA	16.3	20.4	11.4	6.27	4.63	4.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	NA	NA	3220	NA	NA	4857	1940	NA	1230	2784	1310	235	256	267	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	0.589	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.576	<0.454	0.492	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19.38	31.5	19.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19.78	18.64	19.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.2171	0.0855	<0.0988	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<4.61	<2.27	<3.78	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.576	<1.134	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	49.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	67.8	80.3	69.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	0.0011	NA	<0.001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	0.067	NA	0.04	0.058	0.099	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	<0.001	NA	<0.001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	<0.02	NA	<0.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4623	NA	317	NA	2160	NA	NA	175.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1513	NA	269	NA	872	NA	NA	310	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	400	<119.5	NA	NA	NA	<172.1	NA	NA	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	692	579	NA	NA	NA	257.6	NA	NA	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	61.1	27.9	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	196.7	116.4	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	330	216.2	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	478	319	NA	NA	NA	<172.1	NA	NA	<21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	<13	<14	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	27.2	30	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	25	23.48	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	90.9	71.2	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-2											JLS-3			JLS-10						
Location Name		Area 2											Area 2			Area 2						
Location Description		Canal Sediment											Canal Sediment			Soil						
Sample Date		2/4/2021	2/8/2021						2/25/2021				5/26/2020			7/29/2020						
Interval (ft)		44	0-2		2-4	4-6	6-8		0-5		5-11		0-2			12-14		20-22		24-26	34-36	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ICON	ERM	ICON
PAHs (dry weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	<0.01185	NA	<0.01191	1.5	1.1	NA	0.054	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	0.055	NA	<0.02379	0.292	0.236	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	<0.02367	NA	<0.02379	<0.144	<0.157	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	<0.01185	NA	<0.01191	<0.073	<0.079	NA	<0.01279	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	0.03578	NA	<0.02379	<0.144	<0.157	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	<0.01185	NA	<0.01191	<0.073	<0.079	NA	<0.01279	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	<0.02367	NA	<0.02379	<0.144	<0.157	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	<0.01185	NA	<0.01191	<0.073	<0.079	NA	<0.01279	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	0.051	NA	<0.02379	0.168	<0.157	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	<0.02367	NA	<0.02379	<0.144	<0.157	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	0.153	NA	0.066	0.558	0.555	NA	0.03574	NA	0.01699	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	0.044	NA	0.02691	0.976	0.505	NA	0.054	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	0.01505	NA	<0.01191	<0.073	<0.079	NA	<0.01279	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	<0.01185	NA	<0.01191	0.392	0.388	NA	<0.01279	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	0.095	NA	0.055	0.843	0.821	NA	0.05	NA	0.01621	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	0.15	NA	0.055	0.327	0.324	NA	0.025	NA	0.01476	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	NA	72.5	70.4	72.8	54.8	58.0	58.9	74.2	73.6	73.1	64.8	NA	55.9	53.9	78.3	74.9	48.8	47.2	27.1	40.2	40.3
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	2.27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.81	0.726	1.78	3.02	2.6	1.75	1.56	1.26	1.18	1.13
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.81	0.748	1.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.67	1.93	2.18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.1	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	376	<500	354	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.05	<0.106	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	71600	NA	66000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-11				JLS-12				JLS-12R						JLS-13						
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2						Area 2						
Location Description		Soil				Soil				Soil						Soil						
Sample Date		7/30/2020				8/3/2020				1/14/2021						8/4/2020						
Interval (ft)		0-4	8-12	24-28	30-32	0-4	8-12	20-22	44-49	0-2	2-4	8-10		10-12	20-22		0-4	6-8	10-12	20-22	46-48	46-48
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	
Metals (dry weight)																						
Arsenic	mg/Kg	10.7	12.1	NA	NA	7.5	13	NA	NA	NA	NA	<5	5.17	4.96	NA	NA	6.84	9.92	9.63	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	406	230	NA	NA	572	315	NA	NA	253	251	NA	NA	NA	NA	NA	185	224	234	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	0.696	0.864	NA	NA	0.526	0.77	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.56	<0.460	0.668	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	17.6	17.5	NA	NA	20.4	15.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.1	14.1	16.3	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	18.3	17.3	NA	NA	21	10.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17	17.3	16.1	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	<0.102	<0.101	NA	NA	<0.0998	<0.106	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.105	<0.102	<0.108	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	125	77.5	NA	NA	120	198	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	75	61.3	94.3	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	68.9	77.1	NA	NA	84.1	36.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	77.5	52.5	67.3	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-11				JLS-12				JLS-12R						JLS-13						
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2						Area 2						
Location Description		Soil				Soil				Soil						Soil						
Sample Date		7/30/2020				8/3/2020				1/14/2021						8/4/2020						
Interval (ft)		0-4	8-12	24-28	30-32	0-4	8-12	20-22	44-49	0-2	2-4	8-10		10-12	20-22		0-4	6-8	10-12	20-22	46-48	46-48
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	
PAHs (dry weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	41.3	54.8	46.7	28.9	51.5	69.5	36.4	23.7	40.2	42.7	61.3	57.4	53.2	35.4	NA	50.5	52.3	59.1	50.2	26.2	23.9
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	5.06	44.5	83.4	82	4.04	47.9	48.1	1.04	NA	NA	6.74	NA	10.2	49.8	49.0	3.21	6.57	42.7	13.6	1.04	1.12
Exchangeable Sodium %	%	9.67	14.6	NA	NA	14.5	31.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14.8	14.6	9.08	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	15,4	50	NA	NA	18	76	NA	NA	3.35	12.3	NA	NA	NA	NA	NA	12.8	18.9	20.7	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	622	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	406	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	7400	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	478	328	NA	NA	777	449	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	300	351	367	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-14							JLS-14R			JLS-15							
Location Name		Area 2							Area 2			Area 2							
Location Description		Soil							Soil			Soil							
Sample Date		8/5/2020							1/14/2021			8/6/2020							
Interval (ft)		2-4	4-8	8-12	20-22		40-44	44-48	8-10	10-12	0-4	8-12	12-16	24-26		44-46		46-48	
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (dry weight)																			
Arsenic	mg/Kg	8.83	5.56	8.96	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.43	10.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	186	244	238	NA	NA	NA	NA	NA	NA	211	233	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	0.742	0.476	0.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.523	0.584	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	18.3	17.4	18.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.8	17.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	19.1	17.6	16.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18.7	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	<0.101	<0.102	<0.102	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0996	<0.0963	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	46.1	47.9	95.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	46.6	113	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	78.6	65.2	72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.8	58.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																			
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																			
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																			
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-14							JLS-14R			JLS-15							
Location Name		Area 2							Area 2			Area 2							
Location Description		Soil							Soil			Soil							
Sample Date		8/5/2020							1/14/2021			8/6/2020							
Interval (ft)		2-4	4-8	8-12	20-22		40-44	44-48	8-10	10-12	0-4	8-12	12-16	24-26		44-46		46-48	
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (dry weight)																			
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																			
% Moisture Primary ¹	%	60.9	48.9	59.2	53	50.9	28.5	23.7	70.9	85.1	47.8	66.8	65.2	55.3	51.8	29.8	28.3	36.9	33
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	1.2	0.72	7.36	1.19	1.28	0.77	0.68	1.2	1.36	0.64	6.96	7.02	1.2	12.7	0.746	0.63	0.623	0.63
Exchangeable Sodium %	%	0.33	0.76	2.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.76	2.43	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.83	2.75	2.39	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.73	2.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	11.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	288	338	336	NA	NA	NA	NA	NA	NA	404	331	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-15R							JLS-16					JLS-17								
Location Name		Area 2							Area 2					Area 2								
Location Description		Soil							Soil					Soil								
Sample Date		1/14/2021			2/3/2021				8/6/2020					8/7/2020								
Interval (ft)		8-10	10-12	24-26		12-14	14-16		0-4	4-6	6-8	24-28	36-40	0-4	4-8	12-16	24-26		40-42		46-48	
Parameters	Units	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (dry weight)																						
Arsenic	mg/Kg	6.2	<9	NA	NA	NA	NA	NA	3.95	4.47	8.91	NA	NA	6.93	7.69	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	202	226	220	NA	NA	222	238	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.493	<0.475	0.579	NA	NA	0.562	0.578	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.7	15.9	14.4	NA	NA	19.4	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16.5	17.3	15.6	NA	NA	19.7	20.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.119	<0.104	<0.105	NA	NA	<0.100	<0.018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	45.6	44.8	54.1	NA	NA	44.4	47	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	72.9	62.9	56.5	NA	NA	76.7	67.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-15R							JLS-16					JLS-17								
Location Name		Area 2							Area 2					Area 2								
Location Description		Soil							Soil					Soil								
Sample Date		1/14/2021			2/3/2021				8/6/2020					8/7/2020								
Interval (ft)		8-10	10-12	24-26		12-14	14-16		0-4	4-6	6-8	24-28	36-40	0-4	4-8	12-16	24-26		40-42		46-48	
Parameters	Units	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (dry weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	56.2	78.1	48.2	NA	72.5	50.5	50.2	50.9	46.7	64.5	40.8	44.7	53	44.9	58.1	51.8	50	34.4	28.1	23.4	23.5
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	1.19	1.18	1.69	1.10	1.75	0.48	0.38	0.81	NA	NA	0.99	4.98	1.36	1.3	0.74	0.58	0.38	0.663	0.76
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.92	1.22	0.93	NA	NA	0.61	1.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.35	1.71	1.62	NA	NA	1.32	2.21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	299	311	319	NA	NA	440	381	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-21				JLS-22				JLS-23							
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2							
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment				Canal Sediment							
Sample Date		9/8/2020				9/8/2020				9/8/2020		9/8/2020		2/2/2021			
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-3.5	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON
Metals (dry weight)																	
Arsenic	mg/Kg	4.79	4.7	6.78	5.37	4.98	5.75	5.08	10.2	6.88	5.14	12.54	15.8	NA	6.49	NA	4.01
Barium	mg/Kg	252	292	270	280	264	281	224	265	535	317	984	892	NA	418	NA	457
Cadmium	mg/Kg	<0.459	<1.20	<0.402	<1.25	<2.02	<1.21	<1.97	<1.17	<3.66	<1.20	<3.97	<1.24	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	26.6	17	29	17.2	23	18.6	20	19.6	17.24	20.8	18.66	16.9	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	17.4	20.4	17.1	19	19.2	21.8	17.9	22.3	20.7	26.8	28.7	25.5	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	0.0571	<0.105	0.0386	<0.0929	<0.175	<0.104	<0.168	<0.0923	<0.318	<0.109	<0.3075	<0.109	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	<2.29	<9.63	<2.01	<9.97	<16.15	<9.66	<15.74	<9.36	<29.37	<9.57	<31.82	<9.91	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	<1.147	NA	<1.006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	120	NA	103	60.7	67.4	53.1	71.3	84.4	88.8	135.8	134	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	98.2	80.6	101	74.6	87.4	74.4	82	79.8	85.6	132	76.9	69	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0012	NA	0.0012	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.063	NA	0.067	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	<107	NA	<99	NA	<90	NA	<17	NA	197	NA	378	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	<107	NA	<99	NA	<90	NA	<17	NA	265.9	NA	364	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<36	NA	<37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<36	NA	<37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<36	NA	<37	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<24	NA	<25	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<24	NA	41.3	NA	<4.88	NA	<10	NA	32.7	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<24	NA	<25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<24	NA	<25	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<36	NA	<37	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<36	NA	<37	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<36	NA	37	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	30.68	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-21				JLS-22				JLS-23							
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2							
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment				Canal Sediment							
Sample Date		9/8/2020				9/8/2020				9/8/2020		9/8/2020		2/2/2021			
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-3.5	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON
PAHs (dry weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	56.4	53.4	50.3	49.5	38.7	44.2	38	39.7	66.7	63.6	69.3	70.9	54.8	55.4	62.9	61.0
% Moisture Secondary ²	%	58	NA	59.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	3.21	4.35	4.34	6.12	1.25	1.29	2.27	3.3	1.45	1.42	3.73	<0.10	NA	NA	NA	NA
Exchangeable Sodium %	%	14.7	NA	13.2	16.2	8.7	3.81	9.97	NA	2.53	1.84	9.65	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	19.9	18.3	37.5	25	6.6	5.52	9.25	13.6	4.1	3.99	13.8	15.6	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	<935	<500	<988	<198	<930	<198	<951	<198	<976	1180	1400	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	<0.119	NA	<0.122	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25500	NA	82600	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		SB-1						SB-2						SB-3						SB-4					
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2						Area 2					
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment						Soil					
Sample Date		1/13/2021						1/13/2021						1/13/2021						3/1/2021					
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		8-10'		10-12'		14-16'	20-22'
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	HET
Metals (dry weight)																									
Arsenic	mg/Kg	NA	NA	<7	5.07	NA	NA	NA	NA	<8	6.97	7.99	NA	NA	NA	4.06	4.62	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	285.4	318	656	544	344	671	243.6	627	301.9	284	449	70.6	227.8	286	101.4	224	189.7	319	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																									
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																									
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																									
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		SB-1						SB-2						SB-3						SB-4						
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2						Area 2						
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment						Soil						
Sample Date		1/13/2021						1/13/2021						1/13/2021						3/1/2021						
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		8-10'		10-12'		14-16'	20-22'	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	HET	
PAHs (dry weight)																										
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	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
Acenaphthene	mg/Kg	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
Acenaphthylene	mg/Kg	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
Anthracene	mg/Kg	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
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	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
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	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
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	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
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	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
Chrysene	mg/Kg	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
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	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
Fluoranthene	mg/Kg	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
Fluorene	mg/Kg	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
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	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
Naphthalene	mg/Kg	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
Phenanthrene	mg/Kg	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
Pyrene	mg/Kg	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
29B / Other																										
% Moisture Primary ¹	%	80.2	79.4	69.5	73.8	70.1	68.2	80.5	81.2	73.9	73.5	72.6	70.6	59.4	70.6	27.9	37.7	69.8	61.9	67.6	62.6	80.0	72.9	68.0	62.5	
% Moisture Secondary ²	%	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
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.19	11.5	11.7	13.8	9.80	5.96
Exchangeable Sodium %	%	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
Sodium Adsorption Ratio	Calc	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
SPLP Chloride	mg/L	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
SPLP Sodium	mg/L	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
29-B Leachate Chloride	mg/L	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
True Total Barium	mg/Kg-dry	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
Oil & Grease	dry wt %	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
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	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

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		MW-1				MW-2			MW-3			JLS-4					
Location Name		Area 2				Area 2			Area 2			Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment					
Sample Date		2/5/2021				2/5/2021			2/4/2021			5/26/2020					
Interval (ft)		0-2	2-4		24-26	0-2	2-4		0-2	2-4	24-26	0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (dry weight)																	
Arsenic	mg/Kg	7.39	7.66	6.84	3.99	5.12	3.66	4.96	2.33	6.1	1.78	7.92	10.4	7.91	12	8.01	11.9
Barium	mg/Kg	234	251	344	58.1	239	230	NA	237.3	244	52	340.5	386	406	583	376	537
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.73	0.739	0.655	0.77	<0.462	0.748
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	34.71	21.2	35.2	20.5	30.7	16
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20.4	21	21.36	22.6	16.26	18.2
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0788	<0.0957	0.0806	<0.0957	0.0744	<0.0978
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<3.65	<3.94	<3.03	<3.9	<2.31	<3.94
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.825	NA	<1.515	NA	<1.155	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.1	NA	55.6	NA	51.3
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	104.7	98.5	96.7	93.4	72	70.6
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	281.3	NA	307	NA	303
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	27.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	511	NA	475	NA	365
TPH Fractions (dry weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<117.8	<134.3	NA	<43.1	<118.6	<105.1	NA	<144.4	<145.1	<43.9	<55	NA	<38	NA	<36	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<117.8	<134.3	NA	<43.1	<118.6	<105.1	NA	<144.4	<145.1	<43.9	<55	NA	<38	NA	<36	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<55	NA	<38	NA	<36	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<37	NA	<25	NA	<24	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	22.4	NA	<14	<15.55	<8	<37	NA	102	NA	70.3	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<119.6	<130.9	NA	<43.1	<92	<107.4	NA	<124	<149	<56.6	<37	NA	<25	NA	<24	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<37	NA	<25	NA	<24	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<55	NA	<38	NA	<36	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<55	NA	<38	NA	<36	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<55	NA	<38	NA	48	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		MW-1				MW-2			MW-3			JLS-4					
Location Name		Area 2				Area 2			Area 2			Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment					
Sample Date		2/5/2021				2/5/2021			2/4/2021			5/26/2020					
Interval (ft)		0-2	2-4		24-26	0-2	2-4		0-2	2-4	24-26	0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (dry weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	0.00902	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	0.01246	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	0.01222	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	55.6	58.6	57.7	22.0	54.9	51.4	44.2	57.9	62.5	25.2	72.6	72.2	67	66.1	56.7	61.1
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	72.9	NA	60.6	NA	58.6	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.97	NA	NA	NA	2.03	2.26	2.06	3.42	1.56	2.28
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.04	2.9	3.46	3.41	1.72	5.04
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.42	3.9	6.69	5.53	7.8	4.84
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	524	444	721	671	600	588
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.184	NA	<0.127	NA	<0.121	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-5		JLS-6				JLS-6R				JLS-7		JLS-8					
Location Name		Area 1		Area 1				Area 1				Area 1		Area 1					
Location Description		Canal Sediment		Canal Sediment				Canal Sediment				Canal Sediment		Canal Sediment					
Sample Date		5/27/2020		5/27/2020				1/13/2021				5/27/2020		5/27/2020					
Interval (ft)		0-2		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		0-2	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (dry weight)																			
Arsenic	mg/Kg	<5	5.15	8.4	8.56	8.73	10	7.61	12.4	NA	NA	NA	NA	8.3	7.59	7.94	12	6.63	7.22
Barium	mg/Kg	203.7	237	561	837	435	1280	467	842	730	611	1257	842	1299	860	463	736	217.3	204
Cadmium	mg/Kg	<0.525	0.584	0.566	0.752	0.659	0.86	0.638	0.766	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.597	0.796	0.534	0.676
Chromium	mg/Kg	29.9	18.4	33	17.4	30	18.8	28.6	17.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	33.4	17.4	28.3	19.5
Lead	mg/Kg	17.8	18.6	20.06	23.1	22.68	22.6	20.5	21.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18.8	20.8	19.88	21.1
Mercury	mg/Kg	0.0669	<0.0946	0.0903	0.114	0.1016	0.0982	0.0789	<0.0999	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0919	<0.0952	0.0761	<0.09996
Selenium	mg/Kg	<2.62	<3.96	<2.76	<3.71	<2.7	<3.87	<2.51	<3.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<2.99	<3.79	<2.44	<3.92
Silver	mg/Kg	<1.312	NA	<1.381	NA	<1.351	NA	<1.256	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.493	NA	<1.22	NA
Strontium	mg/Kg	NA	47	NA	63.5	NA	77.1	NA	103	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	94.7	NA	51.2
Zinc	mg/Kg	82.2	76.1	89.8	92.9	103	95.4	88.7	86.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	97.6	117	86.8	81.3
SPLP Metals																			
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																			
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	<136	NA	1531	NA	605	NA	296	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	735	NA	<127
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	177	NA	1230	NA	767	NA	369	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	738	NA	158
TPH Fractions (dry weight)																			
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<107.8	NA	<43	NA	<41	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<47	NA	<43	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<107.8	NA	<43	NA	<41	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<47	NA	<43	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<107.8	NA	<43	NA	<41	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<47	NA	<43	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<71.8	NA	278.7	NA	<27	NA	35.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	81.6	<31	<28	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<71.8	NA	605	NA	114.9	NA	246	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	271.3	NA	<28	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<27	NA	<28	NA	<27	NA	<24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<31	NA	<28	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<27	NA	<28	NA	<27	NA	<24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<31	NA	<28	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<40	NA	68.8	NA	<41	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<47	NA	<43	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<40	NA	137.5	NA	<41	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	71.6	NA	<43	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<40	NA	247.7	NA	88.1	NA	70.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	128.8	NA	56	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-5		JLS-6				JLS-6R						JLS-7		JLS-8			
Location Name		Area 1		Area 1				Area 1						Area 1		Area 1			
Location Description		Canal Sediment		Canal Sediment				Canal Sediment						Canal Sediment		Canal Sediment			
Sample Date		5/27/2020		5/27/2020				1/13/2021						5/27/2020		5/27/2020			
Interval (ft)		0-2		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		0-2	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (dry weight)																			
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																			
% Moisture Primary ¹	%	61.9	63.2	63.8	64.4	63	61.3	60.2	57.5	70.7	69.1	59.6	58.6	57.9	56.2	66.5, 68	67.5	59, 64.8	60.7
% Moisture Secondary ²	%	62.7	NA	64.8	NA	63	NA	57.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	0.646	1.46	1.18	1.73	1.26	1.74	1.22	4.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.58	3.27	0.663	1.05
Exchangeable Sodium %	%	1.28	1.24	0.778	0.92	0.84	1.05	0.783	3.66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.31	2.36	0.773	1.02
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.2	2.95	1.95	1.89	2.26	1.84	2.36	5.37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.75	4.81	2.35	1.7
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	293	976	996	2060	1460	1080	1020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	855	862	<500	307
Oil & Grease	dry wt %	<0.134	NA	0.626	NA	<0.135	NA	<0.118	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.156	NA	<0.142	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-9				JLS-9R						JLS-18					
Location Name		Area 1				Area 1						Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment						Soil					
Sample Date		5/27/2020				1/13/2021						8/10/2020					
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (dry weight)																	
Arsenic	mg/Kg	10.12	12.2	9.46	10.5	8.08	NA	7.81	NA	8.93	8.76	7.67	8.23	6.06	5.82	6.92	8.72
Barium	mg/Kg	413	983	646	1080	802	1120	894	1230	923	1260	224	157	219	223	238	224
Cadmium	mg/Kg	0.617	0.687	<0.571	0.657	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.955	0.497	<0.374	<0.485	0.522	0.608
Chromium	mg/Kg	34.3	17.3	26.83	16.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.3	9.52	19.8	13.9	21.6	14.5
Lead	mg/Kg	19	19.6	18.54	20.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16.2	12.4	16.92	15.7	20.4	16.7
Mercury	mg/Kg	0.1043	<0.0963	0.1071	0.106	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0663	<0.0935	0.0656	<0.103	0.069	<0.104
Selenium	mg/Kg	<3.04	<3.93	<2.86	<3.75	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.55	<3.98	<1.87	<3.88	<2	<3.8
Silver	mg/Kg	<1.52	NA	<1.429	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.773	NA	<0.935	NA	<1	NA
Strontium	mg/Kg	NA	54.5	NA	51.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	31.1	NA	41.4	NA	43.4
Zinc	mg/Kg	88.4	80.5	81.7	79.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	81.6	49.8	51.8	51.6	78.2	64.1
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	456	NA	156	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<74	NA	<92	NA	<87
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	401	NA	233.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	125.4	NA	202	NA	206
TPH Fractions (dry weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<47	NA	<41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<24	NA	<22	NA	<28	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<47	NA	<41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<24	NA	<22	NA	<28	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<47	NA	<41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<24	NA	<22	NA	<28	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	130	NA	35	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<16	NA	<15	NA	<19	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	332	NA	167.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	37.7	NA	40	NA	32.6	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<31	NA	<27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.2	NA	<15	NA	<19	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<31	NA	<27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.2	NA	<15	NA	<19	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<47	NA	<41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<37.7	NA	<22	NA	<28	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	70.5	NA	<41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<37.7	NA	<22	NA	<28	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	174.8	NA	58.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<37.7	NA	<22	NA	31.1	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-9				JLS-9R						JLS-18					
Location Name		Area 1				Area 1						Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment						Soil					
Sample Date		5/27/2020				1/13/2021						8/10/2020					
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (dry weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	67.1, 67.8	65.6	65, 63.2	61.8	68.7	66.3	61.2	62.2	60	58.9	35.3	32.6	46.5	45.5	50	42.3
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	36.9	NA	33.2	NA	46.6	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	1.01	2.58	0.965	0.85	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.741	0.64	0.554	0.9	0.852	1.37
Exchangeable Sodium %	%	0.253	1.47	<0.100	0.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4	0.66	0.894	1.05	NA	1.12
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.44	2.8	3.78	1.07	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.75	1.22	4.69	1.92	NA	2
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	1170	1210	1490	1340	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<500	207	<500	288	<500	281
Oil & Grease	dry wt %	<0.155	NA	<0.136	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.079	NA	<0.075	NA	<0.094	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-19						JLS-20						Sample 1		Sample 2				
Location Name		Area 1						Area 1						Other		Other				
Location Description		Soil						Canal Sediment						Soil		Soil				
Sample Date		8/10/2020						8/10/2020						11/8/2019		11/8/2019				
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		6-7		0-2	2-4	0-2	2-4	4-6
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON
Metals (dry weight)																				
Arsenic	mg/Kg	6.9	5.95	9.15	11.1	7.38	8.03	8.51	7.91	8.79	8.47	8.48	8.41	8.3	8.04	10.4	6.38	9.83	11.2	4.45
Barium	mg/Kg	187	178	187	212	162	199	798	762	569	697	598	711	520	370	229	241	522	474	160
Cadmium	mg/Kg	0.377	<0.482	<0.271	<0.468	0.359	0.568	<0.621	0.544	0.606	<0.492	0.562	0.64	<0.435	<0.493	<0.494	<0.490	0.676	0.512	<0.491
Chromium	mg/Kg	21.2	13.8	16.4	10.2	14.57	9.9	23.11	16.9	25.52	19.4	25.24	19.8	16.37	11.3	20.4	18.7	22.4	21.3	8.35
Lead	mg/Kg	18.1	14.5	13.36	12.2	13.07	11.9	21.65	22.9	22.56	22.2	23.35	21.8	18.2	14.6	21.6	21.4	28.4	25.3	7.77
Mercury	mg/Kg	0.0776	<0.101	0.055	<0.0950	0.0552	<0.108	0.0891	<0.102	0.0759	<0.107	0.0695	<0.103	0.0535	<0.107	<0.105	<0.108	0.193	0.145	0.205
Selenium	mg/Kg	<1.47	<3.86	<1.36	<3.74	<1.49	<3.98	<3.11	<3.69	<2.87	<3.94	<2.77	<3.77	<2.17	<3.94	<3.95	<3.92	<3.70	<3.87	<3.93
Silver	mg/Kg	<0.736	NA	<0.678	NA	<0.744	NA	<1.553	NA	<1.437	NA	<1.385	NA	<1.087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	37.5	NA	35.2	NA	35.7	NA	67.4	NA	65.1	NA	66.7	NA	50.6	79.7	86.4	245	239	103
Zinc	mg/Kg	69.8	56.9	59.6	50.4	60.4	52.9	89.4	83.8	93.4	88.7	89	88.6	66.7	56.5	76.2	70.5	115	115	41.5
SPLP Metals																				
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																				
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	368	NA	<66	NA	<72	NA	715	NA	545	NA	481	NA	179	661	751	2188	10507	68932
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	458	NA	129.1	NA	147	NA	883	NA	734	NA	639	NA	359	406	346	1350	4800	17204
TPH Fractions (dry weight)																				
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<22	NA	<21	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<22	NA	<21	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<22	NA	<21	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<15	NA	<14	NA	<17	NA	55.9	NA	<29	NA	<28	NA	<20	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	32.2	NA	44.5	NA	41	NA	155.6	NA	<29	NA	65.4	NA	35.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<15	NA	<14	NA	<17	NA	<31	NA	<29	NA	<28	NA	<20	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<15	NA	<14	NA	<17	NA	<31	NA	<29	NA	<28	NA	<20	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<22	NA	<21	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<22	NA	<21	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	23.8	NA	21.9	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-19						JLS-20						Sample 1		Sample 2				
Location Name		Area 1						Area 1						Other		Other				
Location Description		Soil						Canal Sediment						Soil		Soil				
Sample Date		8/10/2020						8/10/2020						11/8/2019		11/8/2019				
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		6-7		0-2	2-4	0-2	2-4	4-6
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON
PAHs (dry weight)																				
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																				
% Moisture Primary ¹	%	32.1	29	26.3	24.4	32.8	30.6	67.8	66.7	65.2	64.6	63.9	64	54	44.8	43.3	45.3	60	62.5	48.5
% Moisture Secondary ²	%	32.4	NA	28.8	NA	42.4	NA	68	NA	65	NA	64.4	NA	50.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	0.333	0.5	0.562	0.7	0.992	1.01	1.29	1.88	1.44	2.32	1.4	2.06	1.35	1.2	2.76	6.92	17.2	38.1	48.9
Exchangeable Sodium %	%	0.674	0.64	1.83	2.1	NA	2.22	0.812	1.11	1.24	1.46	NA	1.73	NA	3.25	16.2	31.8	18.3	32.2	35.7
Sodium Adsorption Ratio	Calc	1.71	1.44	4.44	2.45	NA	2.66	2.56	1.58	3.69	2.41	NA	2.97	NA	2.91	26.3	50.7	39.2	81.6	93.7
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	251	<500	288	<500	275	1170	1220	803	1010	874	1010	670	462	481	1010	573	544	297
Oil & Grease	dry wt %	<0.074	NA	<0.070	NA	<0.087	NA	<0.156	NA	<0.143	NA	<0.14	NA	<0.10	NA	NA	0.12	1.07	1.92	6.67
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Notes:

< - Not detected at or above the reporting limit shown

NA - Not analyzed

Bolded values were detected in the sample.

The samples collected within Area 2 are included in the quantitative risk assessment provided in this report. The samples collected outside of Area 2 are provided in this table for completeness (indicated by grey shading).

¹ - Primary moisture value was reported by one lab and used for all wet/dry conversions. If multiple labs reported a moisture value, the primary moisture was used for the conversion.

² - Secondary moisture value was reported by a separate lab.

**TABLE N-3
GROUNDWATER DATA SUMMARY**

Jeanerette Lumber v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Parameters	Units	30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		50-ft Zone		50-ft Zone	
		JLS-10		JLS-11		MW-1		MW-2		MW-3		JLS-14		JLS-17	
		7/30/2020		7/30/2020		2/9/2021		2/9/2021		2/9/2021		8/5/2020		8/5/2020	
		26-36'		27-37'		23-28'		23-28'		23-28'		43-48'		43-48'	
		ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Total Metals															
Arsenic	mg/L	0.079	NA	0.095	0.108	0.11	0.0937	0.10	NA	0.095	NA	0.34	NA	0.44	NA
Barium	mg/L	0.46	NA	70.8	77.2	1.68	1.45	0.71	NA	1.38	NA	0.39	NA	0.58	NA
Cadmium	mg/L	<0.0010	NA	<0.025	<0.0500	NA	<0.00500	NA	NA	NA	NA	<0.0010	NA	<0.0010	NA
Calcium	mg/L	109	NA	4260	4230	360	321	148	NA	317	NA	67.8	NA	103	NA
Chromium	mg/L	<0.0010	NA	<0.10	<0.100	NA	<0.0100	NA	NA	NA	NA	0.0024	NA	0.003	NA
Iron	mg/L	15.1	NA	353	424	35.8	30.5	15.5	NA	25.3	NA	9.15	NA	13.7	NA
Lead	mg/L	<0.0010	NA	<0.025	<0.100	NA	<0.0100	NA	NA	NA	NA	0.004	NA	0.0053	NA
Magnesium	mg/L	36.7	NA	1270	1320	137	119	53.1	NA	126	NA	22.4	NA	35.3	NA
Manganese	mg/L	0.45	NA	15.6	17.4	1.51	1.38	0.64	NA	1.04	NA	0.25	NA	0.55	NA
Mercury	mg/L	<0.00020	NA	<0.00020	<0.00020	NA	<0.000200	NA	NA	NA	NA	<0.00020	NA	<0.00020	NA
Potassium	mg/L	5.25	NA	39.1	57	8.68	9.98	5.52	NA	6.7	NA	5.58	NA	7.96	NA
Selenium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0200	NA	NA	NA	NA	<0.0010	NA	<0.0010	NA
Silver	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0010	NA	<0.0010	NA
Sodium	mg/L	304	NA	16700	18300	366	351	260	NA	235	NA	205	NA	215	NA
Strontium	mg/L	0.69	NA	53.8	60.7	2.47	2.19	0.98	NA	2.12	NA	0.48	NA	0.72	NA
Zinc	mg/L	0.27	NA	<1.10	0.139	NA	<0.0100	NA	NA	NA	NA	0.021	NA	<0.020	NA
Dissolved Metals															
Arsenic	mg/L	0.075	0.0212	0.1	NA	0.091	NA	0.087	0.0902	0.079	0.0834	0.36	0.35	0.39	0.449
Barium	mg/L	0.4	0.233	66.1	NA	1.52	NA	0.56	0.584	1.20	1.20	0.37	0.395	0.45	0.495
Cadmium	mg/L	<0.0010	<0.005	<0.025	NA	NA	NA	NA	<0.00500	NA	<0.00500	<0.0010	0.013	<0.0010	0.0131
Calcium	mg/L	NA	95	NA	NA	NA	NA	NA	128	NA	291	69.8	69.8	93.9	93.1
Chromium	mg/L	<0.0010	<0.0100	<0.10	NA	NA	NA	NA	<0.0100	NA	<0.0100	<0.0010	<0.0100	<0.0010	<0.0100
Iron	mg/L	NA	0.892	NA	NA	31.4	NA	11.3	11.5	22.2	21.8	7.28	7.59	9.28	10.1
Lead	mg/L	<0.0010	<0.0100	<0.025	NA	NA	NA	NA	<0.0100	NA	<0.0100	<0.0010	<0.0100	<0.0010	<0.0100
Magnesium	mg/L	NA	34.3	NA	NA	NA	NA	NA	44.9	NA	110	21.4	22.8	28.4	31.2
Manganese	mg/L	NA	0.449	NA	NA	1.46	NA	0.50	0.50	1.05	0.989	0.25	0.257	0.41	0.447
Mercury	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020	NA	NA	NA	NA	<0.000200	NA	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200
Potassium	mg/L	NA	5.89	NA	NA	NA	NA	NA	5.63	NA	7.25	5.74	7.59	7.26	9.08
Selenium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0200	NA	<0.0200	<0.0010	NA	<0.0010	NA
Silver	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0010	NA	<0.0010	NA
Sodium	mg/L	NA	261	NA	NA	NA	NA	NA	229	NA	225	207	200	186	193
Strontium	mg/L	0.63	0.643	48.3	NA	2.29	NA	0.83	0.853	1.91	1.94	0.49	0.518	0.65	0.705
Zinc	mg/L	0.23	0.162	<1.10	NA	NA	NA	NA	<0.0100	NA	0.0254	<0.020	<0.0100	<0.020	<0.0100
Hydrocarbon Fractions															
Aliphatic C6-C8	mg/L	0.032	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/L	<0.020	NA	<0.020	NA	<0.020	NA	<0.020	NA	<0.020	NA	<0.020	NA	<0.020	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/L	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA
Aromatic >C8-C10	mg/L	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA
Aromatic >C10-C12	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA
Aromatic >C12-C16	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA
Aromatic >C16-C21	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA
Aromatic >C21-C35	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	0.242	NA	<0.100	NA	<0.100	NA

**TABLE N-3
GROUNDWATER DATA SUMMARY**

Jeanerette Lumber v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		50-ft Zone		50-ft Zone	
		JLS-10		JLS-11		MW-1		MW-2		MW-3		JLS-14		JLS-17	
		7/30/2020		7/30/2020		2/9/2021		2/9/2021		2/9/2021		8/5/2020		8/5/2020	
		26-36'		27-37'		23-28'		23-28'		23-28'		43-48'		43-48'	
Parameters	Units	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Hydrocarbon Mixtures															
TPH-G	mg/L	NA	<0.150	NA	0.311	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150
TPH-D	mg/L	NA	0.355	NA	<0.127	NA	0.326	NA	<0.134	NA	<0.134	NA	0.303	NA	0.143
TPH-O	mg/L	NA	0.215	NA	<0.117	NA	<0.125	NA	<0.123	NA	<0.124	NA	0.197	NA	<0.123
BTEX Compounds															
Benzene	mg/L	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500
Ethylbenzene	mg/L	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500
Toluene	mg/L	0.01	0.00966	<0.00500	<0.00500	<0.005	<0.0100	<0.005	<0.0100	<0.005	<0.0100	<0.00500	<0.0100	<0.00500	<0.0100
Xylene (total)	mg/L	<0.015	<0.015	<0.01	<0.0150	<0.015	<0.0500	<0.015	<0.0500	<0.015	<0.0500	<0.015	<0.0500	<0.015	<0.0500
Anions															
Bromide	mg/L	NA	NA	NA	NA	<2.00	2.39	1.00	1.07	1.00	2.14	0.319	NA	0.35	NA
Chloride	mg/L	280	287	42700	41800	1190	1010	285	240	831	606	188	171	210	192
Sulfate	mg/L	1.68	1.19	<100	<50.0	<2.00	5.80	0.412	2.72	1.03	5.02	<0.200	<0.250	<0.200	<0.250
Alkalinity/Misc.															
Bicarbonate Alkalinity	mg/L	654	612	283	218	545	525	676	625	554	578	527	508	549	528
Carbonate Alkalinity	mg/L	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0
Total Alkalinity	mg/L	NA	612	NA	218	NA	525	NA	625	NA	578	NA	508	NA	528
Total Dissolved Solids	mg/L	1130	1080	74100	71100	3020	2820	1110	1380	2170	2120	903	870	784	930
Specific Conductivity	umhos/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1331	NA	1359	NA

**TABLE N-6
MO-3 RECREATIONAL DIRECT CONTACT EVALUATION**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Constituents of Concern ^(a)	Initial Direct Contact RS		Target Organ/ System ^(d)	Additivity Divisor ^(e)	Final Direct Contact RS ^(f)		Soil _{sat} ^(g)	JLS-2 AOIC ^(h)		JLS-1 AOIC ^(h)	
	MO-1 Soil _i ^(b)	MO-3 Soil _{rec} ^(c)			MO-1 Soil _i	MO-3 Soil _{rec}		0-3'	0-15'	0-3'	0-15'
Metals (mg/kg-dry)											
Arsenic	12 ⁽ⁱ⁾	2.2 - 220 ^(j)	Skin, Vascular	1	12 ⁽ⁱ⁾	2.2 - 220 ^(j)	NA	15.6 ^(k) / 5.7x10 ⁻⁶ / 7.1x10 ^{-6(l)}	16.4 ^(k) / 6.0x10 ⁻⁶ / 7.5x10 ^{-6(l)}	11.1 / 4.1x10 ⁻⁶ / 5.0x10 ^{-6(l)}	8.1 ^(k) / 3.0x10 ⁻⁶ / 3.7x10 ^{-6(l)}
Barium	140000	52500	Kidney	2	70000	26250	NA	3220	4857	1270	1270
TPH Fractions (mg/kg-dry)											
Aliphatic >C8-C10	8800	16800	Liver, Hemat.	1	8800	16800	NA	<145	692	<56	<56
Aliphatic >C12-C16	38000	16800		1	38000	16800	NA	92	603	77.5	77.5
Aromatic >C8-C10	5100	10300	BW	1	5100	10300	NA	<149	478	<37	<37
Aromatic >C21-C35	25000	6380	Kidney	2	12500	3190	NA	124	190	83.7	83.7

Notes:

NA - Not Applicable.

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

MO-1 - Management Option 1

MO-3 - Management Option 3

Grey font - based on the screening evaluation, no further evaluation is warranted (e.g., result below screening standard; fraction data available).

(a) Constituents with concentrations that exceed RECAP Soilssni were included for further evaluation under MO-1 and MO-3 for direct contact.

(b) Default MO-1 industrial RECAP Standard (RS) for direct contact with soil, taken from Table 2 of RECAP 2003.

(c) MO-3 recreational RECAP Standards for children and adults were calculated using the EPA's Regional Screening Level (RSL) calculator for recreational exposure to soil/sediment, available at <https://www.epa.gov/risk/regional-screening-levels-rsls>. Standards were calculated using default EPA toxicological values and exposure assumptions with the following exception (see Table N-10):

Toxicological Values - default value not provided by EPA for RECAP-defined fractions; the toxicological values and ABS values provided in RECAP (2003) were used for TPH fractions.

Exposure Duration (ED), years - the adult ED was increased to reflect a total ED of 30 years, consistent with the RECAP residential ED.

Exposure Frequency (EF), days/year - default value not provided by EPA; a site-specific EF of 104 days/year was used to reflect a visitation frequency of twice a week or daily for over 3 months.

Exposure Time (ET), hours/day - default value not provided by EPA; a site-specific ET of 2 hours/day was assumed.

(d) Target Organ for assessing additive effects for noncarcinogenic COCs, obtained from Appendices D and G of RECAP (2003). Note that for TPH fractions, additivity is evaluated across broader ranges than the ranges for which RS are developed.

(e) Additivity divisor for noncarcinogenic effects on the same target/organ system.

(f) For each land use assumption, the Final Direct Contact RS is the Initial Direct Contact RS divided by the additivity divisor, unless otherwise noted. RECAP identifies an aesthetic cap for total petroleum hydrocarbons of 10,000 mg/kg. The risk-based standard is shown in this table to provide a risk assessment.

(g) Soil saturation limit. Not applicable for these constituents.

(h) Area of Investigation Concentration (AOIC) is the maximum reported concentration in each Area of Investigation (AOI), unless otherwise noted. The following samples comprise each AOI: JLS-2 AOI: JLS-2 and JLS-23; JLS-1 AOI: JLS-1, JLS-12/12R, SB-1, and SB-2.

(i) The default MO-1 Soil_i for arsenic is 12 mg/kg, the state-specific background soil concentration identified by LDEQ for arsenic. RECAP supports the use of a risk-based standard for sediment in lieu of 12 mg/kg.

(j) The range of MO-3 RECAP Standards represents the arsenic concentrations associated with the target risk range identified by EPA and LDEQ of 1x10⁻⁶ to 1x10⁻⁴.

(k) Value represents the 95% Upper Confidence Limit (95UCL) calculated using ProUCL software. Samples included in the calculations for each AOI are provided in Table N-7, and ProUCL output is provided in Table N-8.

(l) Risk estimates were calculated using the AOICs identified for arsenic (i.e., maximum or 95UCL) for the industrial and recreational exposure scenarios (results shown as: AOIC/industrial risk estimate/recreational risk estimate).

TABLE N-4
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SURFACE SOIL / SEDIMENT (0-3')
NON-INDUSTRIAL DIRECT CONTACT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

Parameter (a)	Soilssni (b)	Area 2 Maximum Concentrations (0-3') (c)	
		East-West Canal	North-South Canal
Metals (mg/kg-dry)			
Arsenic	12	24.8	8.83
Barium	550	3220	222
Cadmium	3.9	<3.97 [0.929]	0.742
Chromium	12000	35.3	19.4
Lead	400	34.6	19.7
Mercury	2.3	<0.366 [0.0958]	0.119
Selenium	39	<31.8	-
Silver	39	<2.04	-
Strontium (d)	4700	149	46.6
Zinc	2300	159	78.6
TPH Mixtures (mg/kg-dry) (e)			
TPH-DRO (>C10-C28)	65	1560 F	-
TPH-ORO (>C28-C35)	180	1367 F	-
TPH Fractions (mg/kg-dry) (e)			
Aliphatic >C6-C8	1200	<145	-
Aliphatic >C8-C10	120	<145	-
Aliphatic >C10-C12	230	<59	-
Aliphatic >C12-C16	370	92	-
Aliphatic >C16-C35	7100	292	-
Aromatic >C8-C10	65	<149	-
Aromatic >C10-C12	120	<39	-
Aromatic >C12-C16	180	<59 [56.2]	-
Aromatic >C16-C21	150	73.9	-
Aromatic >C21-C35	180	124	-
PAHs (mg/kg-dry)			
2-Methylnaphthalene	22	0.054	-
Acenaphthene	370	0.055	-
Acenaphthylene	350	<0.0256	-
Anthracene	2200	<0.0128	-
Benzo(a)anthracene	0.62	0.0358	-
Benzo(a)pyrene	0.33	<0.0128 [0.00902]	-
Benzo(b)fluoranthene	0.62	<0.0256	-
Benzo(k)fluoranthene	6.2	<0.0128 [0.0125]	-
Chrysene	62	0.051	-
Dibenz(a,h)anthracene	0.33	<0.0256	-
Fluoranthene	220	0.153	-
Fluorene	280	0.054	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.62	0.0151	-
Naphthalene	6.2	<0.0128	-
Phenanthrene	2100	0.095	-
Pyrene	230	0.15	-

TABLE N-4
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SURFACE SOIL / SEDIMENT (0-3')
NON-INDUSTRIAL DIRECT CONTACT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Notes:

- Analyte was not analyzed in the respective area

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

<# [#] - Reporting limit exceeded maximum concentration. Maximum reported concentration shown in brackets.

F - Fraction data available, therefore mixture data are not further evaluated in risk evaluation.

TPH - Total Petroleum Hydrocarbons

DRO - Diesel Range Organics

ORO - Oil Range Organics

PAH - Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

Bold and shaded values exceed the Soilssni and are identified for further risk evaluation of the direct contact pathway under a higher Management Option.

- (a) Parameters applicable to RECAP that were analyzed in soil/sediment samples collected from the 0 to 3 foot interval (0-3') at the site by ERM, HET, and ICON (samples collected from the 2-4' interval were included).
- (b) Soilssni is the RECAP Screening Option Standard from Table 1 of RECAP 2003 for soil protective of nonindustrial land use.
- (c) The maximum reported concentration in soil and sediment samples collected from the site, including ERM, HET, and ICON samples. The North-South canal includes sampling locations JLS-14, JLS-15, JLS-16, and JLS-17. The East-West canal includes all other sampling locations in Area 2 (i.e., those within and adjacent to the canal that included the former Chevron operations area). For constituents for which a reporting limit was higher than the maximum detected concentration, both are shown, with the highest reported concentrations in brackets.
- (d) Soilssni not provided in RECAP; the risk-based value was calculated in accordance with Appendix H of RECAP 2003.
- (e) Appendix D of RECAP identifies: "If TPH fractionation data and TPH mixture data have both been collected at an AOI and the two data sets yield different conclusions about management of the AOI, then management decisions shall be based on the fractionation data since the fractionation method yields more specific information regarding the TPH constituents present and thus more accurately characterizes site conditions." TPH fraction data are available for sample locations and intervals with TPH mixture data and are therefore used in the risk assessment in accordance with RECAP.

**TABLE N-5
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SURFACE SOIL / SEDIMENT (0-15')
NON-INDUSTRIAL DIRECT CONTACT**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Parameter (a)	Soilssni (b)	Area 2 Maximum Concentrations (0-15') (c)	
		East-West Canal	North-South Canal
Metals (mg/kg-dry)			
Arsenic	12	25	10.2
Barium	550	4857	244
Cadmium	3.9	<3.97 [0.929]	0.9
Chromium	12000	35.3	19.4
Lead	400	34.6	20.5
Mercury	2.3	<0.366 [0.0987]	0.119
Selenium	39	<31.8	-
Silver	39	<2.04	-
Strontium (d)	4700	198	113
Zinc	2300	159	78.6
TPH Mixtures (mg/kg-dry) (e)			
TPH-DRO (>C10-C28)	65	4623 F	-
TPH-ORO (>C28-C35)	180	1799 F	-
TPH Fractions (mg/kg-dry) (e)			
Aliphatic >C6-C8	1200	400	-
Aliphatic >C8-C10	120	692	-
Aliphatic >C10-C12	230	149	-
Aliphatic >C12-C16	370	603	-
Aliphatic >C16-C35	7100	1054	-
Aromatic >C8-C10	65	478	-
Aromatic >C10-C12	120	<39	-
Aromatic >C12-C16	180	67	-
Aromatic >C16-C21	150	77.6	-
Aromatic >C21-C35	180	190.4	-
PAHs (mg/kg-dry)			
2-Methylnaphthalene	22	1.5	-
Acenaphthene	370	0.292	-
Acenaphthylene	350	<0.157	-
Anthracene	2200	<0.079	-
Benzo(a)anthracene	0.62	<0.157 [0.0358]	-
Benzo(a)pyrene	0.33	<0.079 [0.00902]	-
Benzo(b)fluoranthene	0.62	<0.157	-
Benzo(k)fluoranthene	6.2	<0.079 [0.0125]	-
Chrysene	62	0.168	-
Dibenz(a,h)anthracene	0.33	<0.157	-
Fluoranthene	220	0.558	-
Fluorene	280	0.976	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.62	<0.079 [0.0151]	-
Naphthalene	6.2	0.392	-
Phenanthrene	2100	0.843	-
Pyrene	230	0.327	-

TABLE N-5
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SURFACE SOIL / SEDIMENT (0-15')
NON-INDUSTRIAL DIRECT CONTACT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Notes:

- Analyte was not analyzed in the respective area

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

<# [#] - Reporting limit exceeded maximum concentration. Maximum reported concentration shown in brackets.

F - Fraction data available, therefore mixture data are not further evaluated in risk evaluation.

TPH - Total Petroleum Hydrocarbons

DRO - Diesel Range Organics

ORO - Oil Range Organics

PAH - Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

Bold and shaded values exceed the Soilssni and are identified for further risk evaluation of the direct contact pathway under a higher Management Option.

- (a) Parameters applicable to RECAP that were analyzed in soil/sediment samples collected from the 0 to 15 foot interval (0-15') at the site by ERM, HET, and ICON.
- (b) Soilssni is the RECAP Screening Option Standard from Table 1 of RECAP 2003 for soil protective of nonindustrial land use.
- (c) The maximum reported concentration in soil and sediment samples collected from the site, including ERM, HET, and ICON samples. The North-South canal includes sampling locations JLS-14, JLS-15, JLS-16, and JLS-17. The East-West canal includes all other sampling locations in Area 2 (i.e., those within and adjacent to the canal that included the former Chevron operations area). For constituents for which a reporting limit was higher than the maximum detected concentration, both are shown, with the highest reported concentrations in brackets.
- (d) Soilssni not provided in RECAP; the risk-based value was calculated in accordance with Appendix H of RECAP 2003.
- (e) Appendix D of RECAP identifies: "If TPH fractionation data and TPH mixture data have both been collected at an AOI and the two data sets yield different conclusions about management of the AOI, then management decisions shall be based on the fractionation data since the fractionation method yields more specific information regarding the TPH constituents present and thus more accurately characterizes site conditions." TPH fraction data are available for sample locations and intervals with TPH mixture data and are therefore used in the risk assessment in accordance with RECAP.

**TABLE N-6
MO-3 RECREATIONAL DIRECT CONTACT EVALUATION**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Constituents of Concern ^(a)	Initial Direct Contact RS		Target Organ/ System ^(d)	Additivity Divisor ^(e)	Final Direct Contact RS ^(f)		Soil _{Sat} ^(g)	JLS-2 AOIC ^(h)		JLS-1 AOIC ^(h)	
	MO-1 Soili ^(b)	MO-3 Soil _{rec} ^(c)			MO-1 Soili	MO-3 Soil _{rec}		0-3'	0-15'	0-3'	0-15'
Metals (mg/kg-dry)											
Arsenic	12 ⁽ⁱ⁾	2.2 - 220 ^(j)	Skin, Vascular	1	12 ⁽ⁱ⁾	2.2 - 220 ^(j)	NA	15.6 ^(k) / 5.7x10 ⁻⁶ / 7.1x10 ⁻⁶ ^(l)	16.4 ^(k) / 6.0x10 ⁻⁶ / 7.5x10 ⁻⁶ ^(l)	11.1 / 4.1x10 ⁻⁶ / 5.0x10 ⁻⁶ ^(l)	8.1 ^(k) / 3.0x10 ⁻⁶ / 3.7x10 ⁻⁶ ^(l)
Barium	140000	52500	Kidney	2	70000	26250	NA	3220	4857	1270	1270
TPH Fractions (mg/kg-dry)											
Aliphatic >C8-C10	8800	16800	Liver, Hemat.	1	8800	16800	NA	<145	692	<56	<56
Aliphatic >C12-C16	38000	16800		1	38000	16800	NA	92	603	77.5	77.5
Aromatic >C8-C10	5100	10300	BW	1	5100	10300	NA	<149	478	<37	<37
Aromatic >C21-C35	25000	6380	Kidney	2	12500	3190	NA	124	190	83.7	83.7

Notes:

NA - Not Applicable.

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

MO-1 - Management Option 1

MO-3 - Management Option 3

Grey font - based on the screening evaluation, no further evaluation is warranted (e.g., result below screening standard; fraction data available).

(a) Constituents with concentrations that exceed RECAP Soilssni were included for further evaluation under MO-1 and MO-3 for direct contact.

(b) Default MO-1 industrial RECAP Standard (RS) for direct contact with soil, taken from Table 2 of RECAP 2003.

(c) MO-3 recreational RECAP Standards for children and adults were calculated using the EPA's Regional Screening Level (RSL) calculator for recreational exposure to soil/sediment, available at <https://www.epa.gov/risk/regional-screening-levels-rsls>. Standards were calculated using default EPA toxicological values and exposure assumptions with the following exception (see Table N-10):

Toxicological Values - default value not provided by EPA for RECAP-defined fractions; the toxicological values and ABS values provided in RECAP (2003) were used for TPH fractions.

Exposure Duration (ED), years - the adult ED was increased to reflect a total ED of 30 years, consistent with the RECAP residential ED.

Exposure Frequency (EF), days/year - default value not provided by EPA; a site-specific EF of 104 days/year was used to reflect a visitation frequency of twice a week or daily for over 3 months.

Exposure Time (ET), hours/day - default value not provided by EPA; a site-specific ET of 2 hours/day was assumed.

(d) Target Organ for assessing additive effects for noncarcinogenic COCs, obtained from Appendices D and G of RECAP (2003). Note that for TPH fractions, additivity is evaluated across broader ranges than the ranges for which RS are developed.

(e) Additivity divisor for noncarcinogenic effects on the same target/organ system.

(f) For each land use assumption, the Final Direct Contact RS is the Initial Direct Contact RS divided by the additivity divisor, unless otherwise noted. RECAP identifies an aesthetic cap for total petroleum hydrocarbons of 10,000 mg/kg. The risk-based standard is shown in this table to provide a risk assessment.

(g) Soil saturation limit. Not applicable for these constituents.

(h) Area of Investigation Concentration (AOIC) is the maximum reported concentration in each Area of Investigation (AOI), unless otherwise noted. The following samples comprise each AOI: JLS-2 AOI: JLS-2 and JLS-23; JLS-1 AOI: JLS-1, JLS-12/12R, SB-1, and SB-2.

(i) The default MO-1 Soili for arsenic is 12 mg/kg, the state-specific background soil concentration identified by LDEQ for arsenic. RECAP supports the use of a risk-based standard for sediment in lieu of 12 mg/kg.

(j) The range of MO-3 RECAP Standards represents the arsenic concentrations associated with the target risk range identified by EPA and LDEQ of 1x10⁻⁶ to 1x10⁻⁴.

(k) Value represents the 95% Upper Confidence Limit (95UCL) calculated using ProUCL software. Samples included in the calculations for each AOI are provided in Table N-7, and ProUCL output is provided in Table N-8.

(l) Risk estimates were calculated using the AOICs identified for arsenic (i.e., maximum or 95UCL) for the industrial and recreational exposure scenarios (results shown as: AOIC/industrial risk estimate/recreational risk estimate).

TABLE N-7
ARSENIC CONCENTRATIONS IN SURFACE SOIL / SEDIMENT
FOR 95% UCL CALCULATIONS

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

Sample ID	Date	Depth (ft)	Consultant	Arsenic
JLS-2 AOI (0-3')				
JLS-2	5/26/2020	0-2	ERM	15.83
JLS-2	5/26/2020	0-2	HET	10.9
JLS-2	5/26/2020	0-2	ICON	14.7
JLS-2	5/26/2020	2-4	ERM	24.81
JLS-2	5/26/2020	2-4	HET	13.6
JLS-2	5/26/2020	2-4	ICON	19.4
JLS-2	2/8/2021	0-2	ICON	14.2
JLS-23	9/8/2020	0-2	ERM	6.88
JLS-23	9/8/2020	0-2	ICON	5.14
JLS-23	9/8/2020	2-4	ERM	12.54
JLS-23	9/8/2020	2-4	ICON	15.8
JLS-23	2/2/2021	0-2	ICON	6.49
JLS-23	2/2/2021	2-3.5	ICON	4.01
JLS-2 AOI (0-15')				
JLS-2	5/26/2020	0-2	ERM	15.83
JLS-2	5/26/2020	0-2	HET	10.9
JLS-2	5/26/2020	0-2	ICON	14.7
JLS-2	5/26/2020	2-4	ERM	24.81
JLS-2	5/26/2020	2-4	HET	13.6
JLS-2	5/26/2020	2-4	ICON	19.4
JLS-2	5/26/2020	4-6	ERM	17.07
JLS-2	5/26/2020	4-6	HET	14.08
JLS-2	5/26/2020	4-6	ICON	19.5
JLS-2	2/8/2021	0-2	ICON	14.2
JLS-2	2/8/2021	6-8	ERM	25
JLS-2	2/8/2021	6-8	ICON	10.6
JLS-23	9/8/2020	0-2	ERM	6.88
JLS-23	9/8/2020	0-2	ICON	5.14
JLS-23	9/8/2020	2-4	ERM	12.54
JLS-23	9/8/2020	2-4	ICON	15.8
JLS-23	2/2/2021	0-2	ICON	6.49
JLS-23	2/2/2021	2-3.5	ICON	4.01

TABLE N-7
ARSENIC CONCENTRATIONS IN SURFACE SOIL / SEDIMENT
FOR 95% UCL CALCULATIONS

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

Sample ID	Date	Depth (ft)	Consultant	Arsenic
JLS-1 AOI (0-15')				
JLS-1	5/26/2020	0-2	HET	7.89
JLS-1	5/26/2020	0-2	ICON	9.63
JLS-1	5/26/2020	2-4	HET	<7
JLS-1	5/26/2020	2-4	ICON	11.1
JLS-1	5/26/2020	4-5	HET	<7
JLS-1	5/26/2020	4-5	ICON	8.23
JLS-1R	1/13/2021	2-4	HET	<7
JLS-1R	1/13/2021	2-4	ICON	7.34
JLS-12	8/3/2020	0-4	ICON	7.5
JLS-12	8/3/2020	8-12	ICON	13
JLS-12R	1/14/2021	8-10	HET	<5
JLS-12R	1/14/2021	8-10	ICON	5.17
JLS-12R	1/14/2021	10-12	HET	4.96
SB-1	1/13/2021	2-4	HET	<7
SB-1	1/13/2021	2-4	ICON	5.07
SB-2	1/13/2021	2-4	HET	<8
SB-2	1/13/2021	2-4	ICON	6.97
SB-2	1/13/2021	4-6	HET	7.99

Notes:

Units are mg/kg-dry

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

TABLE N-8
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

UCL Statistics for Data Sets with Non-Detects

User Selected Options

Date/Time of Computation ProUCL 5.13/26/2021 11:27:49 AM
 From File Arsenic Input.xls
 Full Precision OFF
 Confidence Coefficient 95%
 Number of Bootstrap Operations 2000

As_dry (JLS-2 AOI, 0-3')

General Statistics

Total Number of Observations	13	Number of Distinct Observations	13
		Number of Missing Observations	0
Minimum	4.01	Mean	12.64
Maximum	24.81	Median	13.6
SD	5.961	Std. Error of Mean	1.653
Coefficient of Variation	0.472	Skewness	0.324

Normal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic 0.954
 5% Shapiro Wilk Critical Value 0.866
 Lilliefors Test Statistic 0.142
 5% Lilliefors Critical Value 0.234

Shapiro Wilk GOF Test

Data appear Normal at 5% Significance Level

Lilliefors GOF Test

Data appear Normal at 5% Significance Level

Data appear Normal at 5% Significance Level

Assuming Normal Distribution

95% Normal UCL

95% Student's-t UCL 15.58

95% UCLs (Adjusted for Skewness)

95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995) 15.52
 95% Modified-t UCL (Johnson-1978) 15.61

Gamma GOF Test

A-D Test Statistic 0.409
 5% A-D Critical Value 0.737
 K-S Test Statistic 0.174
 5% K-S Critical Value 0.238

Anderson-Darling Gamma GOF Test

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Kolmogorov-Smirnov Gamma GOF Test

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Gamma Statistics

k hat (MLE)	4.259	k star (bias corrected MLE)	3.327
Theta hat (MLE)	2.968	Theta star (bias corrected MLE)	3.798
nu hat (MLE)	110.7	nu star (bias corrected)	86.51
MLE Mean (bias corrected)	12.64	MLE Sd (bias corrected)	6.929
		Approximate Chi Square Value (0.05)	66.07
Adjusted Level of Significance	0.0301	Adjusted Chi Square Value	63.53

**TABLE N-8
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Assuming Gamma Distribution

95% Approximate Gamma UCL (use when n>=50)	16.55	95% Adjusted Gamma UCL (use when n<50)	17.21
--	-------	--	-------

Lognormal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.928	Shapiro Wilk Lognormal GOF Test
5% Shapiro Wilk Critical Value	0.866	Data appear Lognormal at 5% Significance Level
Lilliefors Test Statistic	0.198	Lilliefors Lognormal GOF Test
5% Lilliefors Critical Value	0.234	Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Lognormal Statistics

Minimum of Logged Data	1.389	Mean of logged Data	2.415
Maximum of Logged Data	3.211	SD of logged Data	0.544

Assuming Lognormal Distribution

95% H-UCL	18.22	90% Chebyshev (MVUE) UCL	18.78
95% Chebyshev (MVUE) UCL	21.48	97.5% Chebyshev (MVUE) UCL	25.24
99% Chebyshev (MVUE) UCL	32.61		

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Data appear to follow a Discernible Distribution at 5% Significance Level

Nonparametric Distribution Free UCLs

95% CLT UCL	15.36	95% Jackknife UCL	15.58
95% Standard Bootstrap UCL	15.29	95% Bootstrap-t UCL	15.85
95% Hall's Bootstrap UCL	15.81	95% Percentile Bootstrap UCL	15.12
95% BCA Bootstrap UCL	15.29		
90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	17.6	95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	19.84
97.5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	22.96	99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	29.09

Suggested UCL to Use

95% Student's-t UCL 15.58

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.

Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness.

These recommendations are based upon the results of the simulation studies summarized in Singh, Maichle, and Lee (2006).

However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

As_dry (JLS-2 AOI, 0-15')

General Statistics

Total Number of Observations	18	Number of Distinct Observations	18
		Number of Missing Observations	0
Minimum	4.01	Mean	13.92
Maximum	25	Median	14.14
SD	6.052	Std. Error of Mean	1.426

**TABLE N-8
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Coefficient of Variation 0.435 Skewness 0.167

Normal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic 0.961
5% Shapiro Wilk Critical Value 0.897
Lilliefors Test Statistic 0.0999
5% Lilliefors Critical Value 0.202

Shapiro Wilk GOF Test

Data appear Normal at 5% Significance Level

Lilliefors GOF Test

Data appear Normal at 5% Significance Level

Data appear Normal at 5% Significance Level

Assuming Normal Distribution

95% Normal UCL

95% Student's-t UCL 16.4

95% UCLs (Adjusted for Skewness)

95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995) 16.33

95% Modified-t UCL (Johnson-1978) 16.41

Gamma GOF Test

A-D Test Statistic 0.423
5% A-D Critical Value 0.743
K-S Test Statistic 0.153
5% K-S Critical Value 0.204

Anderson-Darling Gamma GOF Test

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Kolmogorov-Smirnov Gamma GOF Test

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Gamma Statistics

k hat (MLE) 4.717
Theta hat (MLE) 2.951
nu hat (MLE) 169.8
MLE Mean (bias corrected) 13.92
Adjusted Level of Significance 0.0357

k star (bias corrected MLE) 3.968
Theta star (bias corrected MLE) 3.508
nu star (bias corrected) 142.9
MLE Sd (bias corrected) 6.988
Approximate Chi Square Value (0.05) 116.2
Adjusted Chi Square Value 113.9

Assuming Gamma Distribution

95% Approximate Gamma UCL (use when n>=50) 17.11

95% Adjusted Gamma UCL (use when n<50) 17.45

Lognormal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic 0.92
5% Shapiro Wilk Critical Value 0.897
Lilliefors Test Statistic 0.178
5% Lilliefors Critical Value 0.202

Shapiro Wilk Lognormal GOF Test

Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Lilliefors Lognormal GOF Test

Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Lognormal Statistics

Minimum of Logged Data 1.389
Maximum of Logged Data 3.219

Mean of logged Data 2.524
SD of logged Data 0.516

Assuming Lognormal Distribution

95% H-UCL 18.39
95% Chebyshev (MVUE) UCL 21.9

90% Chebyshev (MVUE) UCL 19.48
97.5% Chebyshev (MVUE) UCL 25.26

**TABLE N-8
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

99% Chebyshev (MVUE) UCL 31.86

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Data appear to follow a Discernible Distribution at 5% Significance Level

Nonparametric Distribution Free UCLs

95% CLT UCL	16.27	95% Jackknife UCL	16.4
95% Standard Bootstrap UCL	16.17	95% Bootstrap-t UCL	16.57
95% Hall's Bootstrap UCL	16.44	95% Percentile Bootstrap UCL	16.21
95% BCA Bootstrap UCL	16.13		
90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	18.2	95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	20.14
97.5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	22.83	99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	28.11

Suggested UCL to Use

95% Student's-t UCL 16.4

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.
Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness.

These recommendations are based upon the results of the simulation studies summarized in Singh, Maichle, and Lee (2006).
However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

As_dry (JLS-1 AOI, 0-15')

General Statistics

Total Number of Observations	18	Number of Distinct Observations	15
Number of Detects	12	Number of Non-Detects	6
Number of Distinct Detects	12	Number of Distinct Non-Detects	3
Minimum Detect	4.96	Minimum Non-Detect	5
Maximum Detect	13	Maximum Non-Detect	8
Variance Detects	5.891	Percent Non-Detects	33.33%
Mean Detects	7.904	SD Detects	2.427
Median Detects	7.695	CV Detects	0.307
Skewness Detects	0.766	Kurtosis Detects	0.434
Mean of Logged Detects	2.025	SD of Logged Detects	0.302

Normal GOF Test on Detects Only

Shapiro Wilk Test Statistic	0.921	Shapiro Wilk GOF Test
5% Shapiro Wilk Critical Value	0.859	Detected Data appear Normal at 5% Significance Level
Lilliefors Test Statistic	0.197	Lilliefors GOF Test
5% Lilliefors Critical Value	0.243	Detected Data appear Normal at 5% Significance Level

Detected Data appear Normal at 5% Significance Level

Kaplan-Meier (KM) Statistics using Normal Critical Values and other Nonparametric UCLs

KM Mean	7.091	KM Standard Error of Mean	0.58
KM SD	2.276	95% KM (BCA) UCL	8.047
95% KM (t) UCL	8.1	95% KM (Percentile Bootstrap) UCL	8.015

TABLE N-8
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

95% KM (z) UCL	8.045	95% KM Bootstrap t UCL	8.256
90% KM Chebyshev UCL	8.831	95% KM Chebyshev UCL	9.619
97.5% KM Chebyshev UCL	10.71	99% KM Chebyshev UCL	12.86

Gamma GOF Tests on Detected Observations Only

A-D Test Statistic	0.352	Anderson-Darling GOF Test
5% A-D Critical Value	0.731	Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level
K-S Test Statistic	0.156	Kolmogorov-Smirnov GOF
5% K-S Critical Value	0.245	Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Gamma Statistics on Detected Data Only

k hat (MLE)	12.1	k star (bias corrected MLE)	9.128
Theta hat (MLE)	0.653	Theta star (bias corrected MLE)	0.866
nu hat (MLE)	290.3	nu star (bias corrected)	219.1
Mean (detects)	7.904		

Gamma ROS Statistics using Imputed Non-Detects

GROS may not be used when data set has > 50% NDs with many tied observations at multiple DLs
 GROS may not be used when kstar of detects is small such as <1.0, especially when the sample size is small (e.g., <15-20)
 For such situations, GROS method may yield incorrect values of UCLs and BTVs
 This is especially true when the sample size is small.

For gamma distributed detected data, BTVs and UCLs may be computed using gamma distribution on KM estimates

Minimum	3.853	Mean	6.955
Maximum	13	Median	6.617
SD	2.459	CV	0.354
k hat (MLE)	9.218	k star (bias corrected MLE)	7.719
Theta hat (MLE)	0.754	Theta star (bias corrected MLE)	0.901
nu hat (MLE)	331.8	nu star (bias corrected)	277.9
Adjusted Level of Significance (β)	0.0357		
Approximate Chi Square Value (277.87, α)	240.3	Adjusted Chi Square Value (277.87, β)	236.9
95% Gamma Approximate UCL (use when $n \geq 50$)	8.043	95% Gamma Adjusted UCL (use when $n < 50$)	8.157

Estimates of Gamma Parameters using KM Estimates

Mean (KM)	7.091	SD (KM)	2.276
Variance (KM)	5.18	SE of Mean (KM)	0.58
k hat (KM)	9.706	k star (KM)	8.125
nu hat (KM)	349.4	nu star (KM)	292.5
theta hat (KM)	0.731	theta star (KM)	0.873
80% gamma percentile (KM)	9.056	90% gamma percentile (KM)	10.41
95% gamma percentile (KM)	11.62	99% gamma percentile (KM)	14.12

Gamma Kaplan-Meier (KM) Statistics

Approximate Chi Square Value (292.52, α)	253.9	Adjusted Chi Square Value (292.52, β)	250.5
95% Gamma Approximate KM-UCL (use when $n \geq 50$)	8.169	95% Gamma Adjusted KM-UCL (use when $n < 50$)	8.282

**TABLE N-8
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Lognormal GOF Test on Detected Observations Only

Shapiro Wilk Test Statistic	0.939	Shapiro Wilk GOF Test
5% Shapiro Wilk Critical Value	0.859	Detected Data appear Lognormal at 5% Significance Level
Lilliefors Test Statistic	0.148	Lilliefors GOF Test
5% Lilliefors Critical Value	0.243	Detected Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Detected Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Lognormal ROS Statistics Using Imputed Non-Detects

Mean in Original Scale	7.032	Mean in Log Scale	1.902
SD in Original Scale	2.373	SD in Log Scale	0.315
95% t UCL (assumes normality of ROS data)	8.005	95% Percentile Bootstrap UCL	7.951
95% BCA Bootstrap UCL	8.11	95% Bootstrap t UCL	8.253
95% H-UCL (Log ROS)	8.113		

Statistics using KM estimates on Logged Data and Assuming Lognormal Distribution

KM Mean (logged)	1.913	KM Geo Mean	6.771
KM SD (logged)	0.297	95% Critical H Value (KM-Log)	1.851
KM Standard Error of Mean (logged)	0.0772	95% H-UCL (KM -Log)	8.084
KM SD (logged)	0.297	95% Critical H Value (KM-Log)	1.851
KM Standard Error of Mean (logged)	0.0772		

DL/2 Statistics

DL/2 Normal

Mean in Original Scale	6.408
SD in Original Scale	2.936
95% t UCL (Assumes normality)	7.612

DL/2 Log-Transformed

Mean in Log Scale	1.757
SD in Log Scale	0.468
95% H-Stat UCL	8.104

DL/2 is not a recommended method, provided for comparisons and historical reasons

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Detected Data appear Normal Distributed at 5% Significance Level

Suggested UCL to Use

95% KM (t) UCL 8.1

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.

Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness.

These recommendations are based upon the results of the simulation studies summarized in Singh, Maichle, and Lee (2006).

However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

**TABLE N-9
TOXICITY VALUES AND BIOCONCENTRATION FACTORS FOR CONSTITUENTS NOT IN RECAP**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Constituent	CAS#	RfDo mg/kg-d	REF	BCF L/kg	REF	RECAP Standards (a)				
						GWSS mg/L	GW1 / GW2 mg/L	GW3DW mg/L	Soil _{SSni} mg/kg	Soil _{SSGW} (b) mg/kg
Strontium	7440-24-6	0.6	IRIS	60	RAIS	2.2E+00	2.2E+01	1.3E+01	4.7E+03	4.4E+04

Notes:

- Not applicable for this site

mg/kg-d = milligrams per kilogram per day

L/kg = Liters per Kilogram

mg/L = milligrams per liter

mg/kg = milligrams per kilogram

CAS# = Chemical Abstract Number

RfDo = Oral Reference Dose

IRIS = Integrated Risk Information System (USEPA)

BCF - bioconcentration factor

RAIS = Risk Assessment Information System

GW_{ss} = RECAP Groundwater Screening Standard

GW1 = RECAP Standard for Class 1 groundwater

GW2 = RECAP Standard for Class 2 groundwater

GW3DW = Groundwater Class 3 drinking water RECAP Standard

Soil_{SSni} = Screening Standard for soil protective of human health for non-industrial land use.

Soil_{SSGW} = Screening Standard for soil protective of groundwater.

(a) RECAP Standards calculated in accordance with Appendix H of RECAP (2003).

(b) For inorganic constituents for which a TCLP regulatory level is not available, the Soil_{SSGW} is estimated by multiplying the GW1 by a dilution factor of 100 and then by a factor of 20. This calculation approach is provided in RECAP Appendix H to duplicate the assumptions and methods used for those inorganic constituents with TCLP criteria. For a COC that is not listed in RECAP Table 3 such as strontium, the GW1 is calculated in accordance with Section H2.2.2.

**TABLE N-10
MO-3 RECREATIONAL RECAP STANDARDS**

Site-specific Recreator Soil and Sediment Inputs

1

Variable	Recreator Soil Default Value	Form-input Value
A (PEF Dispersion Constant)	16.2302	16.2302
A (VF Dispersion Constant)	11.911	11.911
A (VF Dispersion Constant - mass limit)	11.911	11.911
B (PEF Dispersion Constant)	18.7762	18.7762
B (VF Dispersion Constant)	18.4385	18.4385
B (VF Dispersion Constant - mass limit)	18.4385	18.4385
City (PEF Climate Zone) Selection	Default	Default
City (VF Climate Zone) Selection	Default	Default
C (PEF Dispersion Constant)	216.108	216.108
C (VF Dispersion Constant)	209.7845	209.7845
C (VF Dispersion Constant - mass limit)	209.7845	209.7845
foc (fraction organic carbon in soil) g/g	0.006	0.006
F(x) (function dependent on U_m/U_c) unitless	0.194	0.194
n (total soil porosity) L_{pore}/L_{soil}	0.43396	0.43396
ρ_b (dry soil bulk density) g/cm ³	1.5	1.5
ρ_b (dry soil bulk density - mass limit) g/cm ³	1.5	1.5
PEF (particulate emission factor) m ³ /kg	1359344438	1359344438
ρ_c (soil particle density) g/cm ³	2.65	2.65
Q/C_{wind} (g/m ² -s per kg/m ³)	93.77	93.77
Q/C_{soil} (g/m ² -s per kg/m ³)	68.18	68.18
Q/C_{soil} (g/m ² -s per kg/m ³ - mass limit)	68.18	68.18
A_c (PEF acres)	0.5	0.5
A_c (VF acres)	0.5	0.5
A_c (VF mass-limit acres)	0.5	0.5
$AF_{1.7}$ (skin adherence factor) mg/cm ²	0.2	0.2
$AF_{2.6}$ (skin adherence factor) mg/cm ²	0.2	0.2
$AF_{6.16}$ (skin adherence factor) mg/cm ²	0.07	0.07
$AF_{16.23}$ (skin adherence factor) mg/cm ²	0.07	0.07
AF_{rec-ad} (skin adherence factor - adult) mg/cm ²	0.07	0.07
AF_{rec-ch} (skin adherence factor - child) mg/cm ²	0.2	0.2
AT_{rec} (averaging time)	365	365

**TABLE N-10
MO-3 RECREATIONAL RECAP STANDARDS**

Site-specific Recreator Soil and Sediment Inputs

Variable	Recreator Soil Default Value	Form-input Value
BW _{n,r} (body weight) kg	15	15
BW _{r,f} (body weight) kg	15	15
BW _{f,16} (body weight) kg	80	80
BW _{16,30} (body weight) kg	80	80
BW _{rec-a} (body weight - adult) kg	80	80
BW _{rec-r} (body weight - child) kg	15	15
DFS _{rec-adj} (age-adjusted soil dermal factor) mg/kg	.	32917.248
DFSM _{rec-adj} (mutagenic age-adjusted soil dermal factor) mg/kg	.	129450.048
ED _{rec} (exposure duration - recreator) years	26	30
ED _{n,r} (exposure duration) year	2	2
ED _{r,f} (exposure duration) year	4	4
ED _{f,16} (exposure duration) year	10	10
ED _{16,30} (exposure duration) year	10	14
ED _{rec-r} (exposure duration - child) years	6	6
EF _{rec} (exposure frequency) days/year	.	104
EF _{n,r} (exposure frequency) days/year	.	104
EF _{r,f} (exposure frequency) days/year	.	104
EF _{f,16} (exposure frequency) days/year	.	104
EF _{16,30} (exposure frequency) days/year	.	104
EF _{rec-a} (exposure frequency - adult) days/year	.	104
EF _{rec-r} (exposure frequency - child) days/year	.	104
ET _{rec} (exposure time - recreator) hours/day	.	2
ET _{n,r} (exposure time) hours/day	.	2
ET _{r,f} (exposure time) hours/day	.	2
ET _{f,16} (exposure time) hours/day	.	2
ET _{16,30} (exposure time) hours/day	.	2
ET _{rec-a} (adult exposure time) hours/day	.	2
ET _{rec-r} (child exposure time) hours/day	.	2
THQ (target hazard quotient) unitless	0.1	1
IFS _{rec-adj} (age-adjusted soil ingestion factor) mg/kg	.	11440
IFSM _{rec-adj} (mutagenic age-adjusted soil ingestion factor) mg/kg	.	50093.333

Site-specific Recreator Soil and Sediment Inputs

Variable	Recreator Soil Default Value	Form-input Value
IRS _{n,c} (soil intake rate) mg/day	200	200
IRS _{s,c} (soil intake rate) mg/day	200	200
IRS _{c-1,c} (soil intake rate) mg/day	100	100
IRS _{s-1,c} (soil intake rate) mg/day	100	100
IRS _{re,c} (soil intake rate - adult) mg/day	100	100
IRS _{re,r} (soil intake rate - child) mg/day	200	200
LT (lifetime - recreator) years	70	70
SA _{n,c} (skin surface area) cm ² /day	2373	2373
SA _{s,c} (skin surface area) cm ² /day	2373	2373
SA _{c-1,c} (skin surface area) cm ² /day	6032	6032
SA _{s-1,c} (skin surface area) cm ² /day	6032	6032
SA _{re,c} (skin surface area - adult) cm ² /day	6032	6032
SA _{re,r} (skin surface area - child) cm ² /day	2373	2373
TR (target risk) unitless	1.0E-06	1.0E-06
T _w (groundwater temperature) Celsius	25	25
Theta _a (air-filled soil porosity) L _{air} /L _{soil}	0.28396	0.28396
Theta _w (water-filled soil porosity) L _{water} /L _{soil}	0.15	0.15
T (exposure interval) s	819936000	819936000
T (exposure interval) yr	26	26
U _m (mean annual wind speed) m/s	4.69	4.69
U _i (equivalent threshold value)	11.32	11.32
V (fraction of vegetative cover) unitless	0.5	0.5

**TABLE N-10
MO-3 RECREATIONAL RECAP STANDARDS**

Recreator Regional Screening Levels (RSLs) for Soil and Sediment

4

Key: I = IRIS; P = PPRTV; O = OPP; A = ATSDR; C = Cal EPA; X = PPRTV Screening Level; H = HEAST; D = DWSHA; W = TEF applied; E = RPF applied; G = see user's guide; U = user provided; ca = cancer; nc = noncancer; * = where: nc SL < 100X ca SL; ** = where nc SL < 10X ca SL; SSL values are based on DAF=1; max = ceiling limit exceeded; sat = Csat exceeded.

Chemical	CAS Number	Mutagen?	Volatile?	Chemical Type	SF ₀ (mg/kg-day) ⁻¹	SF ₀ Ref	IUR (ug/m ³) ⁻¹	IUR Ref	RfD (mg/kg-day)	RfD Ref	RfC (mg/m ³)	RfC Ref	GIABS	ABS	RBA	Soil Saturation Concentration (mg/kg)
Arsenic, Inorganic	7440-38-2	No	No	Inorganics	1.50E+00	U	4.30E-03	U	3.00E-04	U	1.50E-05	U	1	0.03	0.6	-
Barium	7440-39-3	No	No	Inorganics	-		-		2.00E-01	U	5.00E-04	U	0.07	-	1	-
Total Petroleum Hydrocarbons (Aliphatic Medium)	NA	No	Yes	Organics	-		-		1.00E-01	U	1.05E+00	U	1	-	1	6.86E+00
Total Petroleum Hydrocarbons (Aromatic High)	NA	No	No	Organics	-		-		3.00E-02	U	-		1	0.1	1	-
Total Petroleum Hydrocarbons (Aromatic Medium)	NA	No	Yes	Organics	-		-		4.00E-02	U	2.10E-01	U	1	-	1	-

**TABLE N-10
MO-3 RECREATIONAL RECAP STANDARDS**

Recreator Regional Screening Levels (RSLs) for Soil and Sediment

5

Key: I = IRIS; P = PPRTV; O = OPP; A = ATSDR; C = Cal EPA; X = PPRTV Screening Level; H = HEAST; D = DWSHA; W = TEF applied; E = RPF applied; G = see user's guide; U = user provided; ca = cancer; nc = noncancer; * = where: nc SL < 100X ca SL; ** = where nc SL < 10X ca SL; SSL values are based on DAF=1; max = ceiling limit exceeded; sat = Csat exceeded.

S (mg/L)	K _{oc} \ (cm ³ /g)	K _d \ (cm ³ /g)	HLC (atm-m ³ /mole)	Henry's Law Constant Used in Calcs (unitless)	H and HLC Ref	Normal Boiling Point BP (K)	BP Ref	Critical Temperature TC (K)	TC Ref	Chemical Type	D _{ia} \ (cm ² /s)	D _{iw} \ (cm ² /s)	D _A \ (cm ² /s)	Particulate Emission Factor (m ³ /kg)	Volatilization Factor (m ³ /kg)
-	-	2.90E+01	-	-		888.15	U	1670	U	INORGANIC	-	-	-	1.36E+09	-
-	-	4.10E+01	-	-		1873.15	U	3570	U	INORGANIC	-	-	-	1.36E+09	-
2.20E-01	7.96E+02	4.78E+00	3.40E+00	1.39E+02	U	424.15	U	594	U	VOC	5.14E-02	6.77E-06	1.22E-02	1.36E+09	1.04E+03
2.60E-01	5.54E+04	-	8.86E-06	3.62E-04	U	657.15	U	905	U	SVOC	2.76E-02	7.18E-06	-	1.36E+09	-
2.78E+01	2.01E+03	1.21E+01	4.79E-04	1.96E-02	U	503.15	U	755	U	VOC	5.65E-02	8.09E-06	4.85E-06	1.36E+09	5.24E+04

**TABLE N-10
MO-3 RECREATIONAL RECAP STANDARDS**

Recreator Regional Screening Levels (RSLs) for Soil and Sediment

Key: I = IRIS; P = PPRTV; O = OPP; A = ATSDR; C = Cal EPA; X = PPRTV Screening Level; H = HEAST; D = DWSHA; W = TEF applied; E = RPF applied; G = see user's guide; U = user provided; ca = cancer; nc = noncancer; * = where: nc SL < 100X ca SL; ** = where nc SL < 10X ca SL; SSL values are based on DAF=1; max = ceiling limit exceeded; sat = Csat exceeded.

Ingestion SL TR=1E-06 (mg/kg)	Dermal SL TR=1E-06 (mg/kg)	Inhalation SL TR=1E-06 (mg/kg)	Carcinogenic SL TR=1E-06 (mg/kg)	Ingestion SL Child THQ=1 (mg/kg)	Dermal SL Child THQ=1 (mg/kg)	Inhalation SL Child THQ=1 (mg/kg)	Noncarcinogenic SL Child THI=1 (mg/kg)	Ingestion SL Adult THQ=1 (mg/kg)	Dermal SL Adult THQ=1 (mg/kg)	Inhalation SL Adult THQ=1 (mg/kg)	Noncarcinogenic SL Adult THI=1 (mg/kg)	Screening Level (mg/kg)
2.48E+00	1.72E+01	3.11E+04	2.17E+00	1.32E+02	1.11E+03	8.59E+05	1.18E+02	1.40E+03	6.65E+03	8.59E+05	1.16E+03	2.17E+00 ca
-	-	-	-	5.26E+04	-	2.86E+07	5.25E+04	5.62E+05	-	2.86E+07	5.51E+05	5.25E+04 nc
-	-	-	-	2.63E+04	-	4.61E+04	1.68E+04	2.81E+05	-	4.61E+04	3.96E+04	1.68E+04 nc sat
-	-	-	-	7.90E+03	3.33E+04	-	6.38E+03	8.42E+04	1.99E+05	-	5.92E+04	6.38E+03 nc sat
-	-	-	-	1.05E+04	-	4.63E+05	1.03E+04	1.12E+05	-	4.63E+05	9.04E+04	1.03E+04 nc sat

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-1						JLS-1R						JLS-2								
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2								
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment								
Sample Date		5/26/2020						1/13/2021						5/26/2020								
Interval (ft)		0-2		2-4		4-5		0-2		2-4		4-6		0-2			2-4			4-6		
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON
Metals (wet weight)																						
Arsenic	mg/Kg	2.09	2.69	<2.00	3.2	<2.00	2.63	NA	NA	<2.00	2.06	NA	NA	4.02	2.67	3.9	7.74	4.19	6.1	5.41	4.31	6.4
Barium	mg/Kg	104	166	77.5	364	74.8	210	74.8	159	235	212	93.2	88	268	141	244	734	263	537	825	89.3	525
Cadmium	mg/Kg	<0.200	0.196	<0.200	0.199	<0.200	0.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.262	<0.200	0.24	<0.251	<0.200	0.294	<0.272	<0.200	0.29
Chromium	mg/Kg	9.35	6.2	9.34	4.7	8.81	4.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.08	8.51	5.3	6.66	10.1	6.1	6.32	10.1	6
Lead	mg/Kg	5.52	6.2	5.63	6.3	6.05	5.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.1	5.94	7	10.8	9.73	10.7	10.2	8.08	9.8
Mercury	mg/Kg	0.0185	<0.0278	0.0216	<0.0283	0.0169	<0.0296	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0930	0.023	<0.0261	<0.0965	0.029	0.0303	<0.0999	0.0302	0.0312
Selenium	mg/Kg	<1.00	<1.09	<1.00	<1.09	<1.00	<1.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<2.09	<1.00	<0.96	<2.01	<1.00	<1.2	<2.18	<1.00	<1.3
Silver	mg/Kg	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.262	<0.500	NA	<0.251	<0.500	NA	<0.272	<0.500	NA
Strontium	mg/Kg	NA	27.1	NA	38	NA	40	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<21.3	NA	NA	47	NA	NA	49
Zinc	mg/Kg	28.1	30	26.3	27.8	22.3	24.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40.4	25	25.5	30.8	29.8	28.9	27.6	25.4	26.6
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	245	NA	176	NA	85.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	98.7	NA	NA	493	NA	NA	931
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	211	NA	197	NA	129	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	147	NA	NA	432	NA	NA	590
TPH Fractions (wet weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	NA	<15.0	NA	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	NA	<15.0	NA	NA	22.7	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<15.0	NA	<6.00	<15.0	NA	<5.88	46.5	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<10.0	NA	22.4	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<10.0	NA	11.4	28	NA	<5.88	188	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<10.0	NA	74.2	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.12	<10.0	NA	<6.00	89.3	NA	10.9	329	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10.0	NA	NA	<10.0	NA	NA	<10.0	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<10.0	NA	<6.00	<10.0	NA	<5.88	<10.0	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<15.0	NA	<6.00	17.2	NA	<5.88	20.9	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<15.0	NA	<6.00	22.6	NA	<5.88	24.2	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<15.0	NA	24.2	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<6.00	<15.0	NA	22.1	38	NA	<5.88	59.4	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-1						JLS-1R						JLS-2								
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2								
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment								
Sample Date		5/26/2020						1/13/2021						5/26/2020								
Interval (ft)		0-2		2-4		4-5		0-2		2-4		4-6		0-2			2-4			4-6		
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON
PAHs (wet weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	73.5	72.1	71.4	71.3	70.4	68	75.7	76.4	69.7	71.9	63.1	79.0	NA	75.5	73.7	NA	69.2	68.4	NA	69.4	67.2
% Moisture Secondary ²	%	73.5	NA	71.1	NA	72.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.5	NA	NA	69.4	NA	NA	68.8	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	46.5	45.9	84.4	62.1	84.5	76.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15.2	12.4	14	32.8	36.5	35.4	44.6	49.2	46.1
Exchangeable Sodium %	%	41.7	29.8	10.7	31.3	23.3	26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10.4	9.84	30.4	26.2	2.11	23.5	30.7	12.6	35.6
Sodium Adsorption Ratio	Calc	36.6	37.7	65.3	50.2	56.8	56.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16.8	21.2	16.8	39.8	46.2	44.1	50.8	47.6	56
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	434	NA	539	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	257	NA	332	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	1020	643	1840	1890	855	801	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1080	1140	1220	2570	2870	2800	3410	3030	2730
Oil & Grease	dry wt %	<0.188	NA	0.251	NA	<0.180	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.26	<0.196	NA	0.43	<0.163	NA	0.93	0.32	0.64
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-2											JLS-3			JLS-10								
Location Name		Area 2											Area 2			Area 2								
Location Description		Canal Sediment											Canal Sediment			Soil								
Sample Date		2/4/2021	2/8/2021						2/25/2021					5/26/2020			7/29/2020							
Interval (ft)		44	0-2		2-4	4-6		6-8		0-5		5-11			0-2			12-14		20-22		24-26	34-36	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ICON	ERM	ICON	
Metals (wet weight)																								
Arsenic	mg/Kg	NA	NA	4.2	NA	NA	10.5	4.4	NA	4.3	5.48	4	2.83	2.04	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Barium	mg/Kg	NA	NA	953	NA	NA	2040	797	NA	325	749	461	106	113	123	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	0.174	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.260	<0.200	0.227	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.74	13.9	8.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.92	8.22	9.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0979	0.0377	<0.0455	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<2.08	<1.00	<1.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.260	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30.6	35.4	31.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SPLP Metals																								
SPLP Arsenic	mg/L	NA	0.0011	NA	<0.001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SPLP Barium	mg/L	NA	0.067	NA	0.04	0.058	0.099	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SPLP Cadmium	mg/L	NA	<0.001	NA	<0.001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SPLP Zinc	mg/L	NA	<0.02	NA	<0.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
TPH Mixtures (wet weight)																								
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1900	NA	83.7	NA	760	NA	NA	80.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	622	NA	70.9	NA	307	NA	NA	143	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
TPH Fractions (wet weight)																								
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	181	<50.2	NA	NA	NA	<46.3	NA	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	313	243	NA	NA	NA	69.3	NA	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	27.6	11.7	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	88.9	48.9	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	149	90.8	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	216	134	NA	NA	NA	<46.3	NA	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	<6	<6	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	12.3	12.6	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	11.3	9.86	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	41.1	29.9	NA	NA	NA	<5.88	NA	<6.00	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-2											JLS-3			JLS-10								
Location Name		Area 2											Area 2			Area 2								
Location Description		Canal Sediment											Canal Sediment			Soil								
Sample Date		2/4/2021	2/8/2021						2/25/2021					5/26/2020			7/29/2020							
Interval (ft)		44	0-2		2-4	4-6		6-8		0-5		5-11			0-2			12-14		20-22		24-26	34-36	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ICON	ERM	ICON		
PAHs (wet weight)																								
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	<0.00326	NA	<0.00324	0.7	0.46	NA	0.014	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Acenaphthene	mg/Kg	NA	0.015	NA	<0.00647	0.132	0.099	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	<0.00651	NA	<0.00647	<0.065	<0.066	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Anthracene	mg/Kg	NA	<0.00326	NA	<0.00324	<0.033	<0.033	NA	<0.00330	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	0.00984	NA	<0.00647	<0.065	<0.066	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	<0.00326	NA	<0.00324	<0.033	<0.033	NA	<0.00330	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	<0.00651	NA	<0.00647	<0.065	<0.066	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	<0.00326	NA	<0.00324	<0.033	<0.033	NA	<0.00330	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Chrysene	mg/Kg	NA	0.014	NA	<0.00647	0.076	<0.066	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	<0.00651	NA	<0.00647	<0.065	<0.066	NA	<0.00660	NA	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Fluoranthene	mg/Kg	NA	0.042	NA	0.018	0.252	0.233	NA	0.00922	NA	0.00457	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Fluorene	mg/Kg	NA	0.012	NA	0.00732	0.441	0.212	NA	0.014	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	0.00414	NA	<0.00324	<0.033	<0.033	NA	<0.00330	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Naphthalene	mg/Kg	NA	<0.00326	NA	<0.00324	0.177	0.163	NA	<0.00330	NA	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Phenanthrene	mg/Kg	NA	0.026	NA	0.015	0.381	0.345	NA	0.013	NA	0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Pyrene	mg/Kg	NA	0.04	NA	0.015	0.148	0.136	NA	0.00645	NA	0.00397	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
29B / Other																								
% Moisture Primary ¹	%	NA	72.5	70.4	72.8	54.8	58.0	58.9	74.2	73.6	73.1	64.8	NA	55.9	53.9	78.3	74.9	48.8	47.2	27.1	40.2	40.3		
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Electrical Conductivity	mmhos/cm	2.27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.81	0.726	1.78	3.02	2.6	1.75	1.56	1.26	1.18	1.13		
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.81	0.748	1.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.67	1.93	2.18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.1	NA	NA		
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	376	<500	354	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.05	<0.106	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	71600	NA	66000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-11				JLS-12				JLS-12R						JLS-13						
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2						Area 2						
Location Description		Soil				Soil				Soil						Soil						
Sample Date		7/30/2020				8/3/2020				1/14/2021						8/4/2020						
Interval (ft)		0-4	8-12	24-28	30-32	0-4	8-12	20-22	44-49	0-2	2-4	8-10		10-12	20-22		0-4	6-8	10-12	20-22	46-48	46-48
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	
Metals (wet weight)																						
Arsenic	mg/Kg	6.3	5.5	NA	NA	3.6	4	NA	NA	NA	NA	<2.00	2.2	2.32	NA	NA	3.39	4.73	3.94	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	238	104	NA	NA	277	96	NA	NA	151	144	NA	NA	NA	NA	NA	92	107	96	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	0.409	0.391	NA	NA	0.255	0.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.28	<0.219	0.273	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	10.3	7.9	NA	NA	9.9	4.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.5	6.7	6.7	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	10.7	7.8	NA	NA	10	3.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8	8.3	6.6	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	<0.06	<0.046	NA	NA	<0.0484	<0.032	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.052	<0.049	<0.044	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	73	35	NA	NA	58	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	37	29.2	38.6	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	40.4	34.8	NA	NA	40.8	11.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	38.4	25	27.5	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-11				JLS-12				JLS-12R						JLS-13						
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2						Area 2						
Location Description		Soil				Soil				Soil						Soil						
Sample Date		7/30/2020				8/3/2020				1/14/2021						8/4/2020						
Interval (ft)		0-4	8-12	24-28	30-32	0-4	8-12	20-22	44-49	0-2	2-4	8-10		10-12	20-22		0-4	6-8	10-12	20-22	46-48	46-48
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	
PAHs (wet weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	41.3	54.8	46.7	28.9	51.5	69.5	36.4	23.7	40.2	42.7	61.3	57.4	53.2	35.4	NA	50.5	52.3	59.1	50.2	26.2	23.9
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	5.06	44.5	83.4	82	4.04	47.9	48.1	1.04	NA	NA	6.74	NA	10.2	49.8	49.0	3.21	6.57	42.7	13.6	1.04	1.12
Exchangeable Sodium %	%	9.67	14.6	NA	NA	14.5	31.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14.8	14.6	9.08	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	15,4	50	NA	NA	18	76	NA	NA	3.35	12.3	NA	NA	NA	NA	NA	12.8	18.9	20.7	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	622	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	406	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	7400	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	478	328	NA	NA	777	449	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	300	351	367	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-14							JLS-14R		JLS-15								
Location Name		Area 2							Area 2		Area 2								
Location Description		Soil							Soil		Soil								
Sample Date		8/5/2020							1/14/2021		8/6/2020								
Interval (ft)		2-4	4-8	8-12	20-22		40-44	44-48	8-10	10-12	0-4	8-12	12-16	24-26		44-46		46-48	
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (wet weight)																			
Arsenic	mg/Kg	3.45	2.84	3.66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.88	3.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	73	125	97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	110	77	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	0.29	0.243	0.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.273	0.194	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	7.2	8.9	7.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.3	5.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	7.5	9	6.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.8	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	<0.039	<0.052	<0.042	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.052	<0.032	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	18	24.5	38.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.3	38	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	30.7	33.3	29	NA	NA	NA	NA	NA	NA	39	19.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																			
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																			
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																			
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-14							JLS-14R			JLS-15							
Location Name		Area 2							Area 2			Area 2							
Location Description		Soil							Soil			Soil							
Sample Date		8/5/2020							1/14/2021			8/6/2020							
Interval (ft)		2-4	4-8	8-12	20-22		40-44	44-48	8-10	10-12	0-4	8-12	12-16	24-26		44-46		46-48	
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (wet weight)																			
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																			
% Moisture Primary ¹	%	60.9	48.9	59.2	53	50.9	28.5	23.7	70.9	85.1	47.8	66.8	65.2	55.3	51.8	29.8	28.3	36.9	33
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	1.2	0.72	7.36	1.19	1.28	0.77	0.68	1.2	1.36	0.64	6.96	7.02	1.2	12.7	0.746	0.63	0.623	0.63
Exchangeable Sodium %	%	0.33	0.76	2.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.76	2.43	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.83	2.75	2.39	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.73	2.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	11.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	288	338	336	NA	NA	NA	NA	NA	NA	404	331	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-15R							JLS-16					JLS-17								
Location Name		Area 2							Area 2					Area 2								
Location Description		Soil							Soil					Soil								
Sample Date		1/14/2021			2/3/2021				8/6/2020					8/7/2020								
Interval (ft)		8-10	10-12	24-26		12-14	14-16		0-4	4-6	6-8	24-28	36-40	0-4	4-8	12-16	24-26		40-42		46-48	
Parameters	Units	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (wet weight)																						
Arsenic	mg/Kg	2.7	<2.00	NA	NA	NA	NA	NA	1.94	2.38	3.16	NA	NA	3.26	4.24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	99	120	78	NA	NA	104	131	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.242	<0.253	0.206	NA	NA	0.264	0.318	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.7	8.5	5.1	NA	NA	9.1	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.1	9.2	5.5	NA	NA	9.3	11.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.058	<0.055	<0.037	NA	NA	<0.047	<0.01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.4	23.9	19.2	NA	NA	20.9	26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	35.8	33.5	20.1	NA	NA	36	37.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-15R							JLS-16					JLS-17								
Location Name		Area 2							Area 2					Area 2								
Location Description		Soil							Soil					Soil								
Sample Date		1/14/2021			2/3/2021				8/6/2020					8/7/2020								
Interval (ft)		8-10	10-12	24-26		12-14	14-16		0-4	4-6	6-8	24-28	36-40	0-4	4-8	12-16	24-26		40-42		46-48	
Parameters	Units	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (wet weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	56.2	78.1	48.2	NA	72.5	50.5	50.2	50.9	46.7	64.5	40.8	44.7	53	44.9	58.1	51.8	50	34.4	28.1	23.4	23.5
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	1.19	1.18	1.69	1.10	1.75	0.48	0.38	0.81	NA	NA	0.99	4.98	1.36	1.3	0.74	0.58	0.38	0.663	0.76
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.92	1.22	0.93	NA	NA	0.61	1.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.35	1.71	1.62	NA	NA	1.32	2.21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	299	311	319	NA	NA	440	381	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-21				JLS-22				JLS-23							
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2							
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment				Canal Sediment							
Sample Date		9/8/2020				9/8/2020				9/8/2020		9/8/2020		2/2/2021			
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-3.5	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON
Metals (wet weight)																	
Arsenic	mg/Kg	2.09	2.2	3.37	2.71	3.05	3.21	3.15	6.2	2.29	1.87	3.85	4.6	NA	2.89	NA	1.56
Barium	mg/Kg	110	136	134	141	162	157	139	160	178	115	302	260	NA	186	NA	178
Cadmium	mg/Kg	<0.200	<0.56	<0.200	<0.63	<1.24	<0.68	<1.22	<0.71	<1.22	<0.44	<1.22	<0.36	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	11.6	8	14.4	8.7	14	10.4	12.4	11.8	5.74	7.6	5.73	4.9	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	7.59	9.5	8.51	10	11.8	12.2	11.1	13.4	6.9	9.8	8.8	7.4	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	0.0249	<0.049	0.0192	<0.0469	<0.107	<0.058	<0.104	<0.0557	<0.106	<0.04	<0.0944	<0.032	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	<1.00	<4.49	<1.00	<5.03	<9.90	<5.39	<9.76	<5.64	<9.78	<3.48	<9.77	<2.88	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	<0.500	NA	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	56	NA	52	37.2	37.6	32.9	43	28.1	32.3	41.7	39	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	42.8	37.6	50	37.7	53.6	41.5	51	48.1	28.5	48	23.6	20	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0012	NA	0.0012	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.063	NA	0.067	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	<50	NA	<50	NA	<50	NA	<10	NA	71.7	NA	110	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	<50	NA	<50	NA	<50	NA	<10	NA	96.8	NA	106	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<10.0	NA	16.8	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	10.9	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	<5.98	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<15.0	NA	15	NA	<2.99	NA	<6.00	NA	<3.00	NA	9.42	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-21				JLS-22				JLS-23							
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2							
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment				Canal Sediment							
Sample Date		9/8/2020				9/8/2020				9/8/2020		9/8/2020		2/2/2021			
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-3.5	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON
PAHs (wet weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	56.4	53.4	50.3	49.5	38.7	44.2	38	39.7	66.7	63.6	69.3	70.9	54.8	55.4	62.9	61.0
% Moisture Secondary ²	%	58	NA	59.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	3.21	4.35	4.34	6.12	1.25	1.29	2.27	3.3	1.45	1.42	3.73	<0.10	NA	NA	NA	NA
Exchangeable Sodium %	%	14.7	NA	13.2	16.2	8.7	3.81	9.97	NA	2.53	1.84	9.65	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	19.9	18.3	37.5	25	6.6	5.52	9.25	13.6	4.1	3.99	13.8	15.6	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	<935	<500	<988	<198	<930	<198	<951	<198	<976	1180	1400	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	<0.119	NA	<0.122	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25500	NA	82600	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		SB-1						SB-2						SB-3						SB-4					
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2						Area 2					
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment						Soil					
Sample Date		1/13/2021						1/13/2021						1/13/2021						3/1/2021					
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		8-10'		10-12'		14-16'	20-22'
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	HET
Metals (wet weight)																									
Arsenic	mg/Kg	NA	NA	<2.00	1.33	NA	NA	NA	NA	<2.00	1.85	2.19	NA	NA	NA	2.93	2.88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	56.5	66	200	143	103	213	47.5	118	78.8	75	123	136	92.5	84	73.1	140	57.3	122	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																									
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																									
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (wet weight)																									
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		SB-1						SB-2						SB-3						SB-4						
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2						Area 2						
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment						Soil						
Sample Date		1/13/2021						1/13/2021						1/13/2021						3/1/2021						
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		8-10'		10-12'		14-16'	20-22'	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	HET	
PAHs (wet weight)																										
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29B / Other																										
% Moisture Primary ¹	%	80.2	79.4	69.5	73.8	70.1	68.2	80.5	81.2	73.9	73.5	72.6	70.6	59.4	70.6	27.9	37.7	69.8	61.9	67.6	62.6	80.0	72.9	68.0	62.5	
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.19	11.5	11.7	13.8	9.80	5.96
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		MW-1				MW-2			MW-3			JLS-4					
Location Name		Area 2				Area 2			Area 2			Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment					
Sample Date		2/5/2021				2/5/2021			2/4/2021			5/26/2020					
Interval (ft)		0-2	2-4		24-26	0-2	2-4		0-2	2-4	24-26	0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (wet weight)																	
Arsenic	mg/Kg	3.28	3.17	2.89	3.11	2.31	1.78	2.77	0.98	2.3	1.33	2.17	2.9	2.61	4	3.47	4.6
Barium	mg/Kg	104	104	146	45.3	108	112	NA	99.9	91.5	38.9	93.3	107	134	198	163	209
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.200	0.205	0.216	0.26	<0.200	0.291
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.51	5.9	11.6	6.9	13.3	6
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6	6	7.05	7.7	7.04	7.1
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0216	<0.0266	0.0266	<0.0324	0.0322	<0.038
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.00	<1.1	<1.00	<1.3	<1.00	<1.53
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14.5	NA	18.8	NA	20
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	28.7	27.4	31.9	31.7	31	27.5
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	11.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	78.2	NA	104	NA	118
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	11.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	142	NA	161	NA	142
TPH Fractions (wet weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<52.3	<55.6	NA	<33.6	<53.5	<51.1	NA	<60.8	<54.4	<32.8	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<52.3	<55.6	NA	<33.6	<53.5	<51.1	NA	<60.8	<54.4	<32.8	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	10.9	NA	<6	<5.83	<6	<10.0	NA	40.2	NA	29.1	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<53.1	<54.2	NA	<33.6	<41.5	<52.2	NA	<52	<56	<42.3	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<5.88	<6	NA	<6	<5.83	<6	NA	<6	<5.83	<6	<15.0	NA	<15.0	NA	20	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		MW-1			MW-2			MW-3			JLS-4						
Location Name		Area 2			Area 2			Area 2			Area 1						
Location Description		Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment						
Sample Date		2/5/2021			2/5/2021			2/4/2021			5/26/2020						
Interval (ft)		0-2	2-4		24-26	0-2	2-4		0-2	2-4	24-26	0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (wet weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	0.00407	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	0.00562	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	<0.00656	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00647	<0.00660	NA	<0.00651	<0.00651	<0.00651	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	0.00551	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	<0.00328	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00324	<0.00330	NA	<0.00326	<0.00326	<0.00326	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	55.6	58.6	57.7	22.0	54.9	51.4	44.2	57.9	62.5	25.2	72.6	72.2	67	66.1	56.7	61.1
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	72.9	NA	60.6	NA	58.6	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.97	NA	NA	NA	2.03	2.26	2.06	3.42	1.56	2.28
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.04	2.9	3.46	3.41	1.72	5.04
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.42	3.9	6.69	5.53	7.8	4.84
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	524	444	721	671	600	588
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.184	NA	<0.127	NA	<0.121	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID	JLS-5		JLS-6				JLS-6R				JLS-7		JLS-8						
Location Name	Area 1		Area 1				Area 1				Area 1		Area 1						
Location Description	Canal Sediment		Canal Sediment				Canal Sediment				Canal Sediment		Canal Sediment						
Sample Date	5/27/2020		5/27/2020				1/13/2021				5/27/2020		5/27/2020						
Interval (ft)	0-2		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		0-2		
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (wet weight)																			
Arsenic	mg/Kg	<2.00	1.9	3.04	3.05	3.23	4	3.03	5.3	NA	NA	NA	NA	3.5	3.32	2.66	4	2.72	2.84
Barium	mg/Kg	77.6	87	203	298	161	495	186	358	214	189	508	349	547	377	155	239	89.1	80
Cadmium	mg/Kg	<0.200	0.215	0.205	0.268	0.244	0.33	0.254	0.326	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.200	0.259	0.219	0.266
Chromium	mg/Kg	11.4	6.8	12	6.2	11	7.3	11.4	7.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11.2	5.7	11.6	7.7
Lead	mg/Kg	6.78	6.8	7.26	8.2	8.39	8.7	8.16	9.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.3	6.8	8.15	8.3
Mercury	mg/Kg	0.0255	<0.0348	0.0327	0.041	0.0376	0.038	0.0314	<0.0425	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0308	<0.0309	0.0312	<0.03928
Selenium	mg/Kg	<1.00	<1.46	<1.00	<1.32	<1.00	<1.5	<1.00	<1.59	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.00	<1.23	<1.00	<1.54
Silver	mg/Kg	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.500	NA	<0.500	NA
Strontium	mg/Kg	NA	17	NA	22.6	NA	29.8	NA	44	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30.8	NA	20.1
Zinc	mg/Kg	31.3	28	32.5	33.1	38.1	36.9	35.3	36.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	32.7	38	35.6	32
SPLP Metals																			
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																			
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	<50	NA	545	NA	234	NA	126	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	239	NA	<50
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	65	NA	438	NA	297	NA	157	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	240	NA	62
TPH Fractions (wet weight)																			
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<40.2	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<40.2	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<40.2	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<26.8	NA	98.1	NA	<10.0	NA	15.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	26.1	<10.0	<10.0	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<26.8	NA	213	NA	42.5	NA	104	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	86.8	NA	<10.0	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<15.0	NA	24.2	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<15.0	NA	48.4	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.9	NA	<15.0	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<15.0	NA	87.2	NA	32.6	NA	29.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	41.2	NA	19.7	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-5		JLS-6				JLS-6R						JLS-7		JLS-8			
Location Name		Area 1		Area 1				Area 1						Area 1		Area 1			
Location Description		Canal Sediment		Canal Sediment				Canal Sediment						Canal Sediment		Canal Sediment			
Sample Date		5/27/2020		5/27/2020				1/13/2021						5/27/2020		5/27/2020			
Interval (ft)		0-2		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		0-2	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (wet weight)																			
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																			
% Moisture Primary ¹	%	61.9	63.2	63.8	64.4	63	61.3	60.2	57.5	70.7	69.1	59.6	58.6	57.9	56.2	66.5, 68	67.5	59, 64.8	60.7
% Moisture Secondary ²	%	62.7	NA	64.8	NA	63	NA	57.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	0.646	1.46	1.18	1.73	1.26	1.74	1.22	4.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.58	3.27	0.663	1.05
Exchangeable Sodium %	%	1.28	1.24	0.778	0.92	0.84	1.05	0.783	3.66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.31	2.36	0.773	1.02
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.2	2.95	1.95	1.89	2.26	1.84	2.36	5.37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.75	4.81	2.35	1.7
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	293	976	996	2060	1460	1080	1020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	855	862	<500	307
Oil & Grease	dry wt %	<0.134	NA	0.626	NA	<0.135	NA	<0.118	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.156	NA	<0.142	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-9				JLS-9R						JLS-18					
Location Name		Area 1				Area 1						Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment						Soil					
Sample Date		5/27/2020				1/13/2021						8/10/2020					
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (wet weight)																	
Arsenic	mg/Kg	3.33	4.2	3.31	4	2.53	NA	3.03	NA	3.57	3.6	4.96	5.55	3.24	3.17	3.46	5.03
Barium	mg/Kg	136	338	226	413	251	377	347	465	369	518	145	106	117	122	119	129
Cadmium	mg/Kg	0.203	0.236	<0.200	0.251	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.618	0.335	<0.200	<0.264	0.261	0.351
Chromium	mg/Kg	11.3	6	9.39	6.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11.2	6.42	10.6	7.6	10.8	8.4
Lead	mg/Kg	6.25	6.7	6.49	7.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10.5	8.4	9.05	8.6	10.2	9.6
Mercury	mg/Kg	0.0343	<0.0331	0.0375	0.04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0429	<0.063	0.0351	<0.056	0.0345	<0.06
Selenium	mg/Kg	<1.00	<1.35	<1.00	<1.43	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.00	<2.68	<1.00	<2.11	<1.00	<2.2
Silver	mg/Kg	<0.500	NA	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA
Strontium	mg/Kg	NA	18.7	NA	19.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	22.6	NA	25
Zinc	mg/Kg	29.1	27.7	28.6	30.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.8	33.6	27.7	28.1	39.1	37
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	157	NA	59.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<50	NA	<50	NA	<50
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	138	NA	89.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	84.5	NA	110	NA	119
TPH Fractions (wet weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	42	NA	13	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	107	NA	61.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	23.8	NA	27	NA	17.4	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.9	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<15.9	NA	<10.0	NA	<10.0	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23.8	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	22.7	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23.8	NA	<15.0	NA	<15.0	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	56.3	NA	21.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23.8	NA	<15.0	NA	16.6	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-9				JLS-9R						JLS-18					
Location Name		Area 1				Area 1						Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment						Soil					
Sample Date		5/27/2020				1/13/2021						8/10/2020					
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (wet weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	67.1, 67.8	65.6	65, 63.2	61.8	68.7	66.3	61.2	62.2	60	58.9	35.3	32.6	46.5	45.5	50	42.3
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	36.9	NA	33.2	NA	46.6	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	1.01	2.58	0.965	0.85	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.741	0.64	0.554	0.9	0.852	1.37
Exchangeable Sodium %	%	0.253	1.47	<0.100	0.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4	0.66	0.894	1.05	NA	1.12
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.44	2.8	3.78	1.07	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.75	1.22	4.69	1.92	NA	2
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	1170	1210	1490	1340	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<500	207	<500	288	<500	281
Oil & Grease	dry wt %	<0.155	NA	<0.136	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.079	NA	<0.075	NA	<0.094	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-19						JLS-20						Sample 1		Sample 2				
Location Name		Area 1						Area 1						Other		Other				
Location Description		Soil						Canal Sediment						Soil		Soil				
Sample Date		8/10/2020						8/10/2020						11/8/2019		11/8/2019				
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		6-7		0-2	2-4	0-2	2-4	4-6
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON
Metals (wet weight)																				
Arsenic	mg/Kg	4.7	4.22	6.74	8.4	4.96	5.57	2.74	2.63	3.06	3	3.06	3.03	3.82	4.44	5.9	3.49	3.93	4.2	2.29
Barium	mg/Kg	127	126	138	160	109	138	257	254	198	247	216	256	239	204	130	132	209	178	82
Cadmium	mg/Kg	0.256	<0.342	<0.200	<0.354	0.241	0.394	<0.200	0.181	0.211	<0.174	0.203	0.23	<0.200	<0.272	<0.28	<0.268	0.27	0.192	<0.253
Chromium	mg/Kg	14.4	9.8	12.1	7.7	9.79	6.9	7.44	5.6	8.88	6.9	9.11	7.1	7.53	6.2	11.6	10.2	9	8	4.3
Lead	mg/Kg	12.3	10.3	9.85	9.2	8.78	8.3	6.97	7.6	7.85	7.9	8.43	7.8	8.37	8.1	12.2	11.7	11.4	9.5	4
Mercury	mg/Kg	0.0527	<0.072	0.0405	<0.0718	0.0371	<0.075	0.0287	<0.034	0.0264	<0.038	0.0251	<0.037	0.0246	<0.059	<0.06	<0.059	0.077	0.054	0.106
Selenium	mg/Kg	<1.00	<2.74	<1.00	<2.83	<1.00	<2.76	<1.00	<1.23	<1.00	<1.39	<1.00	<1.36	<1.00	<2.17	<2.24	<2.14	<1.48	<1.45	<2.02
Silver	mg/Kg	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	<0.500	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	26.6	NA	26.6	NA	24.8	NA	22.4	NA	23	NA	24	NA	27.9	45.2	47.3	98	90	53
Zinc	mg/Kg	47.4	40.4	43.9	38.1	40.6	36.7	28.8	27.9	32.5	31.4	32	31.9	30.7	31.2	43.2	38.6	46	43	21.4
SPLP Metals																				
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (wet weight)																				
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	261	NA	<50	NA	<50	NA	238	NA	193	NA	173	NA	99	375	411	875	3940	35500
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	325	NA	97.6	NA	102	NA	294	NA	260	NA	230	NA	198	230	189	540	1800	8860
TPH Fractions (wet weight)																				
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	17.9	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	21.8	NA	31.7	NA	23.6	NA	49.8	NA	<10.0	NA	23.3	NA	17.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	<10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	16.1	NA	15.6	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	<15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-19						JLS-20						Sample 1		Sample 2				
Location Name		Area 1						Area 1						Other		Other				
Location Description		Soil						Canal Sediment						Soil		Soil				
Sample Date		8/10/2020						8/10/2020						11/8/2019		11/8/2019				
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		6-7		0-2	2-4	0-2	2-4	4-6
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON
PAHs (wet weight)																				
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																				
% Moisture Primary ¹	%	32.1	29	26.3	24.4	32.8	30.6	67.8	66.7	65.2	64.6	63.9	64	54	44.8	43.3	45.3	60	62.5	48.5
% Moisture Secondary ²	%	32.4	NA	28.8	NA	42.4	NA	68	NA	65	NA	64.4	NA	50.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	0.333	0.5	0.562	0.7	0.992	1.01	1.29	1.88	1.44	2.32	1.4	2.06	1.35	1.2	2.76	6.92	17.2	38.1	48.9
Exchangeable Sodium %	%	0.674	0.64	1.83	2.1	NA	2.22	0.812	1.11	1.24	1.46	NA	1.73	NA	3.25	16.2	31.8	18.3	32.2	35.7
Sodium Adsorption Ratio	Calc	1.71	1.44	4.44	2.45	NA	2.66	2.56	1.58	3.69	2.41	NA	2.97	NA	2.91	26.3	50.7	39.2	81.6	93.7
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	251	<500	288	<500	275	1170	1220	803	1010	874	1010	670	462	481	1010	573	544	297
Oil & Grease	dry wt %	<0.074	NA	<0.070	NA	<0.087	NA	<0.156	NA	<0.143	NA	<0.140	NA	<0.100	NA	NA	0.12	1.07	1.92	6.67
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

TABLE N-1
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Notes:

< - Not detected at or above the reporting limit shown

NA - Not analyzed

Bolded values were detected in the sample.

The samples collected within Area 2 are included in the quantitative risk assessment provided in this report. The samples collected outside of Area 2 are provided in this table for completeness (indicated by grey shading).

¹ - Primary moisture value was reported by one lab and used for all wet/dry conversions. If multiple labs reported a moisture value the primary moisture was used for the metals conversion.

² - Secondary moisture value was reported by a separate lab.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-1						JLS-1R						JLS-2								
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2								
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment								
Sample Date		5/26/2020						1/13/2021						5/26/2020								
Interval (ft)		0-2		2-4		4-5		0-2		2-4		4-6		0-2			2-4			4-6		
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON
Metals (dry weight)																						
Arsenic	mg/Kg	7.89	9.63	<7	11.1	<7	8.23	NA	NA	<7	7.34	NA	NA	15.83	10.9	14.7	24.81	13.6	19.4	17.07	14.08	19.5
Barium	mg/Kg	392	595	271	1270	252.7	656	307.8	674	776	753	252.6	421	1055	576	929	2353	854	1700	2603	291.8	1600
Cadmium	mg/Kg	<0.755	0.702	<0.699	0.693	<0.676	0.624	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.031	<0.816	0.912	<0.804	<0.649	0.929	<0.858	<0.654	0.884
Chromium	mg/Kg	35.28	22.1	32.66	16.4	29.76	14.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	23.94	34.73	20.3	21.35	32.8	19.4	19.94	33	18.3
Lead	mg/Kg	20.83	22.1	19.69	22.1	20.44	17.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	28	24.24	25	34.6	31.59	33.9	32.2	26.41	29.8
Mercury	mg/Kg	0.0698	<0.0998	0.0755	<0.0985	0.0571	<0.0926	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.3661	0.094	<0.0992	<0.3093	0.094	0.0958	<0.3151	0.0987	0.0952
Selenium	mg/Kg	<3.77	<3.90	<3.5	<3.80	<3.38	<3.90	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<8.23	<4.08	<3.65	<6.44	<3.25	<3.79	<6.88	<3.27	<3.97
Silver	mg/Kg	<1.887	NA	<1.748	NA	<1.689	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.031	<2.041	NA	<0.804	<1.623	NA	<0.858	<1.634	NA
Strontium	mg/Kg	NA	97.3	NA	131	NA	126	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<81.1	NA	NA	149	NA	NA	148
Zinc	mg/Kg	106	107	92	96.8	75.3	75.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	159.1	102	97.1	98.7	96.8	91.4	87.1	83	81.2
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	878	NA	613	NA	266.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	375.3	NA	NA	1560	NA	NA	2838
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	756	NA	686	NA	403	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	559	NA	NA	1367	NA	NA	1799
TPH Fractions (dry weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<56	NA	<52	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<59	NA	NA	<49	NA	NA	<48	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<56	NA	<52	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<59	NA	NA	<49	NA	NA	72.8	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<56	NA	<52	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<59	NA	<19	<49	NA	<18.38	149	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<37	NA	77.5	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<39	NA	36.7	92	NA	<18.38	603	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<37	NA	256.7	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	35.21	<39	NA	<19	291.8	NA	34.1	1054	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<37	NA	<35	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<39	NA	NA	<33	NA	NA	<32	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<37	NA	<35	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<39	NA	<19	<33	NA	<18.38	<32	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<56	NA	<52	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<59	NA	<19	56.2	NA	<18.38	67	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<56	NA	<52	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<59	NA	<19	73.9	NA	<18.38	77.6	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<56	NA	83.7	NA	<54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<23	<59	NA	71.1	124	NA	<18.38	190.4	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-1						JLS-1R						JLS-2								
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2								
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment								
Sample Date		5/26/2020						1/13/2021						5/26/2020								
Interval (ft)		0-2		2-4		4-5		0-2		2-4		4-6		0-2			2-4			4-6		
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	HET	ICON
PAHs (dry weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	73.5	72.1	71.4	71.3	70.4	68	75.7	76.4	69.7	71.9	63.1	79.0	NA	75.5	73.7	NA	69.2	68.4	NA	69.4	67.2
% Moisture Secondary ²	%	73.5	NA	71.1	NA	72.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.5	NA	NA	69.4	NA	NA	68.8	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	46.5	45.9	84.4	62.1	84.5	76.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15.2	12.4	14	32.8	36.5	35.4	44.6	49.2	46.1
Exchangeable Sodium %	%	41.7	29.8	10.7	31.3	23.3	26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10.4	9.84	30.4	26.2	2.11	23.5	30.7	12.6	35.6
Sodium Adsorption Ratio	Calc	36.6	37.7	65.3	50.2	56.8	56.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16.8	21.2	16.8	39.8	46.2	44.1	50.8	47.6	56
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	434	NA	539	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	257	NA	332	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	1020	643	1840	1890	855	801	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1080	1140	1220	2570	2870	2800	3410	3030	2730
Oil & Grease	dry wt %	<0.188	NA	0.251	NA	<0.180	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.26	<0.196	NA	0.43	<0.163	NA	0.93	0.32	0.64
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-2											JLS-3			JLS-10						
Location Name		Area 2											Area 2			Area 2						
Location Description		Canal Sediment											Canal Sediment			Soil						
Sample Date		2/4/2021	2/8/2021						2/25/2021				5/26/2020			7/29/2020						
Interval (ft)		44	0-2		2-4	4-6	6-8		0-5		5-11		0-2			12-14		20-22		24-26	34-36	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ICON	ERM	ICON
Metals (dry weight)																						
Arsenic	mg/Kg	NA	NA	14.2	NA	NA	25	10.6	NA	16.3	20.4	11.4	6.27	4.63	4.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	NA	NA	3220	NA	NA	4857	1940	NA	1230	2784	1310	235	256	267	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	0.589	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.576	<0.454	0.492	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19.38	31.5	19.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19.78	18.64	19.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.2171	0.0855	<0.0988	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<4.61	<2.27	<3.78	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.576	<1.134	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	49.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	67.8	80.3	69.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	0.0011	NA	<0.001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	0.067	NA	0.04	0.058	0.099	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	<0.001	NA	<0.001	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	<0.02	NA	<0.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4623	NA	317	NA	2160	NA	NA	175.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1513	NA	269	NA	872	NA	NA	310	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	400	<119.5	NA	NA	NA	<172.1	NA	NA	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	692	579	NA	NA	NA	257.6	NA	NA	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	61.1	27.9	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	196.7	116.4	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	330	216.2	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	478	319	NA	NA	NA	<172.1	NA	NA	<21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	<13	<14	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	27.2	30	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	25	23.48	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	90.9	71.2	NA	NA	NA	<21.86	NA	<13	<32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-2											JLS-3			JLS-10						
Location Name		Area 2											Area 2			Area 2						
Location Description		Canal Sediment											Canal Sediment			Soil						
Sample Date		2/4/2021	2/8/2021						2/25/2021				5/26/2020			7/29/2020						
Interval (ft)		44	0-2		2-4	4-6	6-8		0-5		5-11		0-2			12-14		20-22		24-26	34-36	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ICON	ERM	ICON
PAHs (dry weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	<0.01185	NA	<0.01191	1.5	1.1	NA	0.054	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	0.055	NA	<0.02379	0.292	0.236	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	<0.02367	NA	<0.02379	<0.144	<0.157	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	<0.01185	NA	<0.01191	<0.073	<0.079	NA	<0.01279	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	0.03578	NA	<0.02379	<0.144	<0.157	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	<0.01185	NA	<0.01191	<0.073	<0.079	NA	<0.01279	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	<0.02367	NA	<0.02379	<0.144	<0.157	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	<0.01185	NA	<0.01191	<0.073	<0.079	NA	<0.01279	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	0.051	NA	<0.02379	0.168	<0.157	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	<0.02367	NA	<0.02379	<0.144	<0.157	NA	<0.02558	NA	<0.0242	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	0.153	NA	0.066	0.558	0.555	NA	0.03574	NA	0.01699	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	0.044	NA	0.02691	0.976	0.505	NA	0.054	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	0.01505	NA	<0.01191	<0.073	<0.079	NA	<0.01279	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	<0.01185	NA	<0.01191	0.392	0.388	NA	<0.01279	NA	<0.01212	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	0.095	NA	0.055	0.843	0.821	NA	0.05	NA	0.01621	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	0.15	NA	0.055	0.327	0.324	NA	0.025	NA	0.01476	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	NA	72.5	70.4	72.8	54.8	58.0	58.9	74.2	73.6	73.1	64.8	NA	55.9	53.9	78.3	74.9	48.8	47.2	27.1	40.2	40.3
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	2.27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.81	0.726	1.78	3.02	2.6	1.75	1.56	1.26	1.18	1.13
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.81	0.748	1.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.67	1.93	2.18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.1	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	376	<500	354	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.05	<0.106	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	71600	NA	66000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-11				JLS-12				JLS-12R						JLS-13						
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2						Area 2						
Location Description		Soil				Soil				Soil						Soil						
Sample Date		7/30/2020				8/3/2020				1/14/2021						8/4/2020						
Interval (ft)		0-4	8-12	24-28	30-32	0-4	8-12	20-22	44-49	0-2	2-4	8-10		10-12	20-22		0-4	6-8	10-12	20-22	46-48	46-48
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	
Metals (dry weight)																						
Arsenic	mg/Kg	10.7	12.1	NA	NA	7.5	13	NA	NA	NA	NA	<5	5.17	4.96	NA	NA	6.84	9.92	9.63	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	406	230	NA	NA	572	315	NA	NA	253	251	NA	NA	NA	NA	NA	185	224	234	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	0.696	0.864	NA	NA	0.526	0.77	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.56	<0.460	0.668	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	17.6	17.5	NA	NA	20.4	15.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.1	14.1	16.3	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	18.3	17.3	NA	NA	21	10.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17	17.3	16.1	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	<0.102	<0.101	NA	NA	<0.0998	<0.106	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.105	<0.102	<0.108	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	125	77.5	NA	NA	120	198	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	75	61.3	94.3	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	68.9	77.1	NA	NA	84.1	36.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	77.5	52.5	67.3	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-11				JLS-12				JLS-12R						JLS-13						
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2						Area 2						
Location Description		Soil				Soil				Soil						Soil						
Sample Date		7/30/2020				8/3/2020				1/14/2021						8/4/2020						
Interval (ft)		0-4	8-12	24-28	30-32	0-4	8-12	20-22	44-49	0-2	2-4	8-10		10-12	20-22		0-4	6-8	10-12	20-22	46-48	46-48
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	
PAHs (dry weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	41.3	54.8	46.7	28.9	51.5	69.5	36.4	23.7	40.2	42.7	61.3	57.4	53.2	35.4	NA	50.5	52.3	59.1	50.2	26.2	23.9
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	5.06	44.5	83.4	82	4.04	47.9	48.1	1.04	NA	NA	6.74	NA	10.2	49.8	49.0	3.21	6.57	42.7	13.6	1.04	1.12
Exchangeable Sodium %	%	9.67	14.6	NA	NA	14.5	31.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14.8	14.6	9.08	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	15,4	50	NA	NA	18	76	NA	NA	3.35	12.3	NA	NA	NA	NA	NA	12.8	18.9	20.7	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	622	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	406	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	7400	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	478	328	NA	NA	777	449	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	300	351	367	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-14							JLS-14R			JLS-15							
Location Name		Area 2							Area 2			Area 2							
Location Description		Soil							Soil			Soil							
Sample Date		8/5/2020							1/14/2021			8/6/2020							
Interval (ft)		2-4	4-8	8-12	20-22		40-44	44-48	8-10	10-12	0-4	8-12	12-16	24-26		44-46		46-48	
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (dry weight)																			
Arsenic	mg/Kg	8.83	5.56	8.96	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.43	10.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	186	244	238	NA	NA	NA	NA	NA	NA	211	233	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	0.742	0.476	0.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.523	0.584	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	18.3	17.4	18.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.8	17.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	19.1	17.6	16.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18.7	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	<0.101	<0.102	<0.102	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0996	<0.0963	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	46.1	47.9	95.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	46.6	113	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	78.6	65.2	72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	74.8	58.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																			
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																			
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																			
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-14							JLS-14R			JLS-15							
Location Name		Area 2							Area 2			Area 2							
Location Description		Soil							Soil			Soil							
Sample Date		8/5/2020							1/14/2021			8/6/2020							
Interval (ft)		2-4	4-8	8-12	20-22		40-44	44-48	8-10	10-12	0-4	8-12	12-16	24-26		44-46		46-48	
Parameters	Units	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (dry weight)																			
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																			
% Moisture Primary ¹	%	60.9	48.9	59.2	53	50.9	28.5	23.7	70.9	85.1	47.8	66.8	65.2	55.3	51.8	29.8	28.3	36.9	33
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	1.2	0.72	7.36	1.19	1.28	0.77	0.68	1.2	1.36	0.64	6.96	7.02	1.2	12.7	0.746	0.63	0.623	0.63
Exchangeable Sodium %	%	0.33	0.76	2.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.76	2.43	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.83	2.75	2.39	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.73	2.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	11.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	288	338	336	NA	NA	NA	NA	NA	NA	404	331	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-15R							JLS-16					JLS-17								
Location Name		Area 2							Area 2					Area 2								
Location Description		Soil							Soil					Soil								
Sample Date		1/14/2021			2/3/2021				8/6/2020					8/7/2020								
Interval (ft)		8-10	10-12	24-26		12-14	14-16		0-4	4-6	6-8	24-28	36-40	0-4	4-8	12-16	24-26		40-42		46-48	
Parameters	Units	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (dry weight)																						
Arsenic	mg/Kg	6.2	<9	NA	NA	NA	NA	NA	3.95	4.47	8.91	NA	NA	6.93	7.69	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	202	226	220	NA	NA	222	238	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.493	<0.475	0.579	NA	NA	0.562	0.578	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.7	15.9	14.4	NA	NA	19.4	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16.5	17.3	15.6	NA	NA	19.7	20.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.119	<0.104	<0.105	NA	NA	<0.100	<0.018	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	45.6	44.8	54.1	NA	NA	44.4	47	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	72.9	62.9	56.5	NA	NA	76.7	67.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																						
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																						
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																						
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID	JLS-15R								JLS-16					JLS-17								
Location Name	Area 2								Area 2					Area 2								
Location Description	Soil								Soil					Soil								
Sample Date	1/14/2021				2/3/2021				8/6/2020					8/7/2020								
Interval (ft)	8-10	10-12	24-26		12-14	14-16		0-4	4-6	6-8	24-28	36-40	0-4	4-8	12-16	24-26		40-42		46-48		
Parameters	Units	HET	HET	HET	ICON	HET	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	
PAHs (dry weight)																						
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29B / Other																						
% Moisture Primary ¹	%	56.2	78.1	48.2	NA	72.5	50.5	50.2	50.9	46.7	64.5	40.8	44.7	53	44.9	58.1	51.8	50	34.4	28.1	23.4	23.5
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	1.19	1.18	1.69	1.10	1.75	0.48	0.38	0.81	NA	NA	0.99	4.98	1.36	1.3	0.74	0.58	0.38	0.663	0.76
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.92	1.22	0.93	NA	NA	0.61	1.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.35	1.71	1.62	NA	NA	1.32	2.21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	299	311	319	NA	NA	440	381	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-21				JLS-22				JLS-23							
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2							
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment				Canal Sediment							
Sample Date		9/8/2020				9/8/2020				9/8/2020		9/8/2020		2/2/2021			
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-3.5	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON
Metals (dry weight)																	
Arsenic	mg/Kg	4.79	4.7	6.78	5.37	4.98	5.75	5.08	10.2	6.88	5.14	12.54	15.8	NA	6.49	NA	4.01
Barium	mg/Kg	252	292	270	280	264	281	224	265	535	317	984	892	NA	418	NA	457
Cadmium	mg/Kg	<0.459	<1.20	<0.402	<1.25	<2.02	<1.21	<1.97	<1.17	<3.66	<1.20	<3.97	<1.24	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	26.6	17	29	17.2	23	18.6	20	19.6	17.24	20.8	18.66	16.9	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	17.4	20.4	17.1	19	19.2	21.8	17.9	22.3	20.7	26.8	28.7	25.5	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	0.0571	<0.105	0.0386	<0.0929	<0.175	<0.104	<0.168	<0.0923	<0.318	<0.109	<0.3075	<0.109	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	<2.29	<9.63	<2.01	<9.97	<16.15	<9.66	<15.74	<9.36	<29.37	<9.57	<31.82	<9.91	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	<1.147	NA	<1.006	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	120	NA	103	60.7	67.4	53.1	71.3	84.4	88.8	135.8	134	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	98.2	80.6	101	74.6	87.4	74.4	82	79.8	85.6	132	76.9	69	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0012	NA	0.0012	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.063	NA	0.067	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	<107	NA	<99	NA	<90	NA	<17	NA	197	NA	378	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	<107	NA	<99	NA	<90	NA	<17	NA	265.9	NA	364	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<36	NA	<37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<36	NA	<37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<36	NA	<37	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<24	NA	<25	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<24	NA	41.3	NA	<4.88	NA	<10	NA	32.7	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<24	NA	<25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<24	NA	<25	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<36	NA	<37	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<36	NA	<37	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	<19.48	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<36	NA	37	NA	<4.88	NA	<10	NA	<9	NA	30.68	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-21				JLS-22				JLS-23							
Location Name		Area 2				Area 2				Area 2							
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment				Canal Sediment							
Sample Date		9/8/2020				9/8/2020				9/8/2020		9/8/2020		2/2/2021			
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-4		0-2		2-3.5	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON
PAHs (dry weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	56.4	53.4	50.3	49.5	38.7	44.2	38	39.7	66.7	63.6	69.3	70.9	54.8	55.4	62.9	61.0
% Moisture Secondary ²	%	58	NA	59.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	3.21	4.35	4.34	6.12	1.25	1.29	2.27	3.3	1.45	1.42	3.73	<0.10	NA	NA	NA	NA
Exchangeable Sodium %	%	14.7	NA	13.2	16.2	8.7	3.81	9.97	NA	2.53	1.84	9.65	NA	NA	NA	NA	NA
Sodium Adsorption Ratio	Calc	19.9	18.3	37.5	25	6.6	5.52	9.25	13.6	4.1	3.99	13.8	15.6	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	<935	<500	<988	<198	<930	<198	<951	<198	<976	1180	1400	NA	NA	NA	NA
Oil & Grease	dry wt %	<0.119	NA	<0.122	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25500	NA	82600	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		SB-1						SB-2						SB-3						SB-4					
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2						Area 2					
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment						Soil					
Sample Date		1/13/2021						1/13/2021						1/13/2021						3/1/2021					
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		8-10'		10-12'		14-16'	20-22'
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	HET
Metals (dry weight)																									
Arsenic	mg/Kg	NA	NA	<7	5.07	NA	NA	NA	NA	<8	6.97	7.99	NA	NA	NA	4.06	4.62	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/Kg	285.4	318	656	544	344	671	243.6	627	301.9	284	449	70.6	227.8	286	101.4	224	189.7	319	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Metals																									
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																									
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Fractions (dry weight)																									
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		SB-1						SB-2						SB-3						SB-4						
Location Name		Area 2						Area 2						Area 2						Area 2						
Location Description		Canal Sediment						Canal Sediment						Canal Sediment						Soil						
Sample Date		1/13/2021						1/13/2021						1/13/2021						3/1/2021						
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		8-10'		10-12'		14-16'	20-22'	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	HET	
PAHs (dry weight)																										
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	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
Acenaphthene	mg/Kg	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
Acenaphthylene	mg/Kg	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
Anthracene	mg/Kg	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
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	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
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	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
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	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
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	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
Chrysene	mg/Kg	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
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	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
Fluoranthene	mg/Kg	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
Fluorene	mg/Kg	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
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	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
Naphthalene	mg/Kg	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
Phenanthrene	mg/Kg	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
Pyrene	mg/Kg	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
29B / Other																										
% Moisture Primary ¹	%	80.2	79.4	69.5	73.8	70.1	68.2	80.5	81.2	73.9	73.5	72.6	70.6	59.4	70.6	27.9	37.7	69.8	61.9	67.6	62.6	80.0	72.9	68.0	62.5	
% Moisture Secondary ²	%	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
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.19	11.5	11.7	13.8	9.80	5.96
Exchangeable Sodium %	%	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
Sodium Adsorption Ratio	Calc	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
SPLP Chloride	mg/L	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
SPLP Sodium	mg/L	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
29-B Leachate Chloride	mg/L	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
True Total Barium	mg/Kg-dry	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
Oil & Grease	dry wt %	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
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	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

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		MW-1				MW-2			MW-3			JLS-4					
Location Name		Area 2				Area 2			Area 2			Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment					
Sample Date		2/5/2021				2/5/2021			2/4/2021			5/26/2020					
Interval (ft)		0-2	2-4		24-26	0-2	2-4		0-2	2-4	24-26	0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (dry weight)																	
Arsenic	mg/Kg	7.39	7.66	6.84	3.99	5.12	3.66	4.96	2.33	6.1	1.78	7.92	10.4	7.91	12	8.01	11.9
Barium	mg/Kg	234	251	344	58.1	239	230	NA	237.3	244	52	340.5	386	406	583	376	537
Cadmium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.73	0.739	0.655	0.77	<0.462	0.748
Chromium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	34.71	21.2	35.2	20.5	30.7	16
Lead	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20.4	21	21.36	22.6	16.26	18.2
Mercury	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0788	<0.0957	0.0806	<0.0957	0.0744	<0.0978
Selenium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<3.65	<3.94	<3.03	<3.9	<2.31	<3.94
Silver	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.825	NA	<1.515	NA	<1.155	NA
Strontium	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.1	NA	55.6	NA	51.3
Zinc	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	104.7	98.5	96.7	93.4	72	70.6
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	281.3	NA	307	NA	303
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	NA	27.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	511	NA	475	NA	365
TPH Fractions (dry weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<117.8	<134.3	NA	<43.1	<118.6	<105.1	NA	<144.4	<145.1	<43.9	<55	NA	<38	NA	<36	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<117.8	<134.3	NA	<43.1	<118.6	<105.1	NA	<144.4	<145.1	<43.9	<55	NA	<38	NA	<36	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<55	NA	<38	NA	<36	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<37	NA	<25	NA	<24	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	22.4	NA	<14	<15.55	<8	<37	NA	102	NA	70.3	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<119.6	<130.9	NA	<43.1	<92	<107.4	NA	<124	<149	<56.6	<37	NA	<25	NA	<24	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<37	NA	<25	NA	<24	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<55	NA	<38	NA	<36	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<55	NA	<38	NA	<36	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<13.24	<14	NA	<8	<12.93	<12	NA	<14	<15.55	<8	<55	NA	<38	NA	48	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		MW-1				MW-2			MW-3			JLS-4					
Location Name		Area 2				Area 2			Area 2			Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment			Canal Sediment			Canal Sediment					
Sample Date		2/5/2021				2/5/2021			2/4/2021			5/26/2020					
Interval (ft)		0-2	2-4		24-26	0-2	2-4		0-2	2-4	24-26	0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	ICON	ERM	ERM	ERM	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (dry weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	0.00902	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	0.01246	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	<0.01477	<0.01594	NA	<0.00835	<0.01435	<0.01358	NA	<0.01546	<0.01736	<0.0087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	0.01222	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	<0.00739	<0.00797	NA	<0.00418	<0.00718	<0.00679	NA	<0.00774	<0.00869	<0.00436	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	55.6	58.6	57.7	22.0	54.9	51.4	44.2	57.9	62.5	25.2	72.6	72.2	67	66.1	56.7	61.1
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	72.9	NA	60.6	NA	58.6	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.97	NA	NA	NA	2.03	2.26	2.06	3.42	1.56	2.28
Exchangeable Sodium %	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.04	2.9	3.46	3.41	1.72	5.04
Sodium Adsorption Ratio	Calc	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.42	3.9	6.69	5.53	7.8	4.84
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	524	444	721	671	600	588
Oil & Grease	dry wt %	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.184	NA	<0.127	NA	<0.121	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-5		JLS-6				JLS-6R						JLS-7		JLS-8			
Location Name		Area 1		Area 1				Area 1						Area 1		Area 1			
Location Description		Canal Sediment		Canal Sediment				Canal Sediment						Canal Sediment		Canal Sediment			
Sample Date		5/27/2020		5/27/2020				1/13/2021						5/27/2020		5/27/2020			
Interval (ft)		0-2		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		0-2	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (dry weight)																			
Arsenic	mg/Kg	<5	5.15	8.4	8.56	8.73	10	7.61	12.4	NA	NA	NA	NA	8.3	7.59	7.94	12	6.63	7.22
Barium	mg/Kg	203.7	237	561	837	435	1280	467	842	730	611	1257	842	1299	860	463	736	217.3	204
Cadmium	mg/Kg	<0.525	0.584	0.566	0.752	0.659	0.86	0.638	0.766	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.597	0.796	0.534	0.676
Chromium	mg/Kg	29.9	18.4	33	17.4	30	18.8	28.6	17.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	33.4	17.4	28.3	19.5
Lead	mg/Kg	17.8	18.6	20.06	23.1	22.68	22.6	20.5	21.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18.8	20.8	19.88	21.1
Mercury	mg/Kg	0.0669	<0.0946	0.0903	0.114	0.1016	0.0982	0.0789	<0.0999	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0919	<0.0952	0.0761	<0.09996
Selenium	mg/Kg	<2.62	<3.96	<2.76	<3.71	<2.7	<3.87	<2.51	<3.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<2.99	<3.79	<2.44	<3.92
Silver	mg/Kg	<1.312	NA	<1.381	NA	<1.351	NA	<1.256	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.493	NA	<1.22	NA
Strontium	mg/Kg	NA	47	NA	63.5	NA	77.1	NA	103	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	94.7	NA	51.2
Zinc	mg/Kg	82.2	76.1	89.8	92.9	103	95.4	88.7	86.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	97.6	117	86.8	81.3
SPLP Metals																			
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																			
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	<136	NA	1531	NA	605	NA	296	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	735	NA	<127
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	177	NA	1230	NA	767	NA	369	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	738	NA	158
TPH Fractions (dry weight)																			
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<107.8	NA	<43	NA	<41	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<47	NA	<43	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<107.8	NA	<43	NA	<41	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<47	NA	<43	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<107.8	NA	<43	NA	<41	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<47	NA	<43	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<71.8	NA	278.7	NA	<27	NA	35.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	81.6	<31	<28	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	<71.8	NA	605	NA	114.9	NA	246	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	271.3	NA	<28	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<27	NA	<28	NA	<27	NA	<24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<31	NA	<28	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<27	NA	<28	NA	<27	NA	<24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<31	NA	<28	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<40	NA	68.8	NA	<41	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<47	NA	<43	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<40	NA	137.5	NA	<41	NA	<36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	71.6	NA	<43	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	<40	NA	247.7	NA	88.1	NA	70.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	128.8	NA	56	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-5		JLS-6				JLS-6R						JLS-7		JLS-8			
Location Name		Area 1		Area 1				Area 1						Area 1		Area 1			
Location Description		Canal Sediment		Canal Sediment				Canal Sediment						Canal Sediment		Canal Sediment			
Sample Date		5/27/2020		5/27/2020				1/13/2021						5/27/2020		5/27/2020			
Interval (ft)		0-2		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		0-2		0-2	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (dry weight)																			
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																			
% Moisture Primary ¹	%	61.9	63.2	63.8	64.4	63	61.3	60.2	57.5	70.7	69.1	59.6	58.6	57.9	56.2	66.5, 68	67.5	59, 64.8	60.7
% Moisture Secondary ²	%	62.7	NA	64.8	NA	63	NA	57.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	0.646	1.46	1.18	1.73	1.26	1.74	1.22	4.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.58	3.27	0.663	1.05
Exchangeable Sodium %	%	1.28	1.24	0.778	0.92	0.84	1.05	0.783	3.66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.31	2.36	0.773	1.02
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.2	2.95	1.95	1.89	2.26	1.84	2.36	5.37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.75	4.81	2.35	1.7
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	293	976	996	2060	1460	1080	1020	NA	NA	NA	NA	NA	NA	855	862	<500	307
Oil & Grease	dry wt %	<0.134	NA	0.626	NA	<0.135	NA	<0.118	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.156	NA	<0.142	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-9				JLS-9R						JLS-18					
Location Name		Area 1				Area 1						Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment						Soil					
Sample Date		5/27/2020				1/13/2021						8/10/2020					
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Metals (dry weight)																	
Arsenic	mg/Kg	10.12	12.2	9.46	10.5	8.08	NA	7.81	NA	8.93	8.76	7.67	8.23	6.06	5.82	6.92	8.72
Barium	mg/Kg	413	983	646	1080	802	1120	894	1230	923	1260	224	157	219	223	238	224
Cadmium	mg/Kg	0.617	0.687	<0.571	0.657	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.955	0.497	<0.374	<0.485	0.522	0.608
Chromium	mg/Kg	34.3	17.3	26.83	16.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.3	9.52	19.8	13.9	21.6	14.5
Lead	mg/Kg	19	19.6	18.54	20.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16.2	12.4	16.92	15.7	20.4	16.7
Mercury	mg/Kg	0.1043	<0.0963	0.1071	0.106	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.0663	<0.0935	0.0656	<0.103	0.069	<0.104
Selenium	mg/Kg	<3.04	<3.93	<2.86	<3.75	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<1.55	<3.98	<1.87	<3.88	<2	<3.8
Silver	mg/Kg	<1.52	NA	<1.429	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.773	NA	<0.935	NA	<1	NA
Strontium	mg/Kg	NA	54.5	NA	51.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	31.1	NA	41.4	NA	43.4
Zinc	mg/Kg	88.4	80.5	81.7	79.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	81.6	49.8	51.8	51.6	78.2	64.1
SPLP Metals																	
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																	
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	456	NA	156	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<74	NA	<92	NA	<87
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	401	NA	233.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	125.4	NA	202	NA	206
TPH Fractions (dry weight)																	
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<47	NA	<41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<24	NA	<22	NA	<28	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<47	NA	<41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<24	NA	<22	NA	<28	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<47	NA	<41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<24	NA	<22	NA	<28	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	130	NA	35	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<16	NA	<15	NA	<19	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	332	NA	167.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	37.7	NA	40	NA	32.6	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<31	NA	<27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.2	NA	<15	NA	<19	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<31	NA	<27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<25.2	NA	<15	NA	<19	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<47	NA	<41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<37.7	NA	<22	NA	<28	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	70.5	NA	<41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<37.7	NA	<22	NA	<28	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	174.8	NA	58.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<37.7	NA	<22	NA	31.1	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-9				JLS-9R						JLS-18					
Location Name		Area 1				Area 1						Area 1					
Location Description		Canal Sediment				Canal Sediment						Soil					
Sample Date		5/27/2020				1/13/2021						8/10/2020					
Interval (ft)		0-2		2-4		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6	
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON
PAHs (dry weight)																	
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																	
% Moisture Primary ¹	%	67.1, 67.8	65.6	65, 63.2	61.8	68.7	66.3	61.2	62.2	60	58.9	35.3	32.6	46.5	45.5	50	42.3
% Moisture Secondary ²	%	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	36.9	NA	33.2	NA	46.6	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	1.01	2.58	0.965	0.85	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.741	0.64	0.554	0.9	0.852	1.37
Exchangeable Sodium %	%	0.253	1.47	<0.100	0.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4	0.66	0.894	1.05	NA	1.12
Sodium Adsorption Ratio	Calc	2.44	2.8	3.78	1.07	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.75	1.22	4.69	1.92	NA	2
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	1170	1210	1490	1340	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<500	207	<500	288	<500	281
Oil & Grease	dry wt %	<0.155	NA	<0.136	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.079	NA	<0.075	NA	<0.094	NA
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-19						JLS-20						Sample 1		Sample 2				
Location Name		Area 1						Area 1						Other		Other				
Location Description		Soil						Canal Sediment						Soil		Soil				
Sample Date		8/10/2020						8/10/2020						11/8/2019		11/8/2019				
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		6-7		0-2	2-4	0-2	2-4	4-6
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON
Metals (dry weight)																				
Arsenic	mg/Kg	6.9	5.95	9.15	11.1	7.38	8.03	8.51	7.91	8.79	8.47	8.48	8.41	8.3	8.04	10.4	6.38	9.83	11.2	4.45
Barium	mg/Kg	187	178	187	212	162	199	798	762	569	697	598	711	520	370	229	241	522	474	160
Cadmium	mg/Kg	0.377	<0.482	<0.271	<0.468	0.359	0.568	<0.621	0.544	0.606	<0.492	0.562	0.64	<0.435	<0.493	<0.494	<0.490	0.676	0.512	<0.491
Chromium	mg/Kg	21.2	13.8	16.4	10.2	14.57	9.9	23.11	16.9	25.52	19.4	25.24	19.8	16.37	11.3	20.4	18.7	22.4	21.3	8.35
Lead	mg/Kg	18.1	14.5	13.36	12.2	13.07	11.9	21.65	22.9	22.56	22.2	23.35	21.8	18.2	14.6	21.6	21.4	28.4	25.3	7.77
Mercury	mg/Kg	0.0776	<0.101	0.055	<0.0950	0.0552	<0.108	0.0891	<0.102	0.0759	<0.107	0.0695	<0.103	0.0535	<0.107	<0.105	<0.108	0.193	0.145	0.205
Selenium	mg/Kg	<1.47	<3.86	<1.36	<3.74	<1.49	<3.98	<3.11	<3.69	<2.87	<3.94	<2.77	<3.77	<2.17	<3.94	<3.95	<3.92	<3.70	<3.87	<3.93
Silver	mg/Kg	<0.736	NA	<0.678	NA	<0.744	NA	<1.553	NA	<1.437	NA	<1.385	NA	<1.087	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Strontium	mg/Kg	NA	37.5	NA	35.2	NA	35.7	NA	67.4	NA	65.1	NA	66.7	NA	50.6	79.7	86.4	245	239	103
Zinc	mg/Kg	69.8	56.9	59.6	50.4	60.4	52.9	89.4	83.8	93.4	88.7	89	88.6	66.7	56.5	76.2	70.5	115	115	41.5
SPLP Metals																				
SPLP Arsenic	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Barium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Cadmium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Zinc	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH Mixtures (dry weight)																				
TPH-DRO (>C10-C28)	mg/Kg	NA	368	NA	<66	NA	<72	NA	715	NA	545	NA	481	NA	179	661	751	2188	10507	68932
TPH-ORO (>C28-C35)	mg/Kg	NA	458	NA	129.1	NA	147	NA	883	NA	734	NA	639	NA	359	406	346	1350	4800	17204
TPH Fractions (dry weight)																				
Aliphatic C6-C8	mg/Kg	<22	NA	<21	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/Kg	<22	NA	<21	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/Kg	<22	NA	<21	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/Kg	<15	NA	<14	NA	<17	NA	55.9	NA	<29	NA	<28	NA	<20	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/Kg	32.2	NA	44.5	NA	41	NA	155.6	NA	<29	NA	65.4	NA	35.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/Kg	<15	NA	<14	NA	<17	NA	<31	NA	<29	NA	<28	NA	<20	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C10-C12	mg/Kg	<15	NA	<14	NA	<17	NA	<31	NA	<29	NA	<28	NA	<20	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C12-C16	mg/Kg	<22	NA	<21	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C16-C21	mg/Kg	<22	NA	<21	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/Kg	23.8	NA	21.9	NA	<26	NA	<47	NA	<43	NA	<42	NA	<30	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

**TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)**

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Sample ID		JLS-19						JLS-20						Sample 1		Sample 2				
Location Name		Area 1						Area 1						Other		Other				
Location Description		Soil						Canal Sediment						Soil		Soil				
Sample Date		8/10/2020						8/10/2020						11/8/2019		11/8/2019				
Interval (ft)		0-2		2-4		4-6		0-2		2-4		4-6		6-7		0-2	2-4	0-2	2-4	4-6
Parameters	Units	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	HET	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON	ICON
PAHs (dry weight)																				
2-Methylnaphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/Kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29B / Other																				
% Moisture Primary ¹	%	32.1	29	26.3	24.4	32.8	30.6	67.8	66.7	65.2	64.6	63.9	64	54	44.8	43.3	45.3	60	62.5	48.5
% Moisture Secondary ²	%	32.4	NA	28.8	NA	42.4	NA	68	NA	65	NA	64.4	NA	50.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity	mmhos/cm	0.333	0.5	0.562	0.7	0.992	1.01	1.29	1.88	1.44	2.32	1.4	2.06	1.35	1.2	2.76	6.92	17.2	38.1	48.9
Exchangeable Sodium %	%	0.674	0.64	1.83	2.1	NA	2.22	0.812	1.11	1.24	1.46	NA	1.73	NA	3.25	16.2	31.8	18.3	32.2	35.7
Sodium Adsorption Ratio	Calc	1.71	1.44	4.44	2.45	NA	2.66	2.56	1.58	3.69	2.41	NA	2.97	NA	2.91	26.3	50.7	39.2	81.6	93.7
SPLP Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Sodium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29-B Leachate Chloride	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/Kg-dry	<500	251	<500	288	<500	275	1170	1220	803	1010	874	1010	670	462	481	1010	573	544	297
Oil & Grease	dry wt %	<0.074	NA	<0.070	NA	<0.087	NA	<0.156	NA	<0.143	NA	<0.14	NA	<0.10	NA	NA	0.12	1.07	1.92	6.67
Total Organic Carbon	mg/Kg-dry	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes provided on last page.

TABLE N-2
SOIL AND SEDIMENT ANALYTICAL DATA (DRY WEIGHT)

Jeanerette Lumber Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Notes:

< - Not detected at or above the reporting limit shown

NA - Not analyzed

Bolded values were detected in the sample.

The samples collected within Area 2 are included in the quantitative risk assessment provided in this report. The samples collected outside of Area 2 are provided in this table for completeness (indicated by grey shading).

¹ - Primary moisture value was reported by one lab and used for all wet/dry conversions. If multiple labs reported a moisture value, the primary moisture was used for the conversion.

² - Secondary moisture value was reported by a separate lab.

**TABLE N-3
GROUNDWATER DATA SUMMARY**

Jeanerette Lumber v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Parameters	Units	30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		50-ft Zone		50-ft Zone	
		JLS-10		JLS-11		MW-1		MW-2		MW-3		JLS-14		JLS-17	
		7/30/2020		7/30/2020		2/9/2021		2/9/2021		2/9/2021		8/5/2020		8/5/2020	
		26-36'		27-37'		23-28'		23-28'		23-28'		43-48'		43-48'	
		ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Total Metals															
Arsenic	mg/L	0.079	NA	0.095	0.108	0.11	0.0937	0.10	NA	0.095	NA	0.34	NA	0.44	NA
Barium	mg/L	0.46	NA	70.8	77.2	1.68	1.45	0.71	NA	1.38	NA	0.39	NA	0.58	NA
Cadmium	mg/L	<0.0010	NA	<0.025	<0.0500	NA	<0.00500	NA	NA	NA	NA	<0.0010	NA	<0.0010	NA
Calcium	mg/L	109	NA	4260	4230	360	321	148	NA	317	NA	67.8	NA	103	NA
Chromium	mg/L	<0.0010	NA	<0.10	<0.100	NA	<0.0100	NA	NA	NA	NA	0.0024	NA	0.003	NA
Iron	mg/L	15.1	NA	353	424	35.8	30.5	15.5	NA	25.3	NA	9.15	NA	13.7	NA
Lead	mg/L	<0.0010	NA	<0.025	<0.100	NA	<0.0100	NA	NA	NA	NA	0.004	NA	0.0053	NA
Magnesium	mg/L	36.7	NA	1270	1320	137	119	53.1	NA	126	NA	22.4	NA	35.3	NA
Manganese	mg/L	0.45	NA	15.6	17.4	1.51	1.38	0.64	NA	1.04	NA	0.25	NA	0.55	NA
Mercury	mg/L	<0.00020	NA	<0.00020	<0.00020	NA	<0.000200	NA	NA	NA	NA	<0.00020	NA	<0.00020	NA
Potassium	mg/L	5.25	NA	39.1	57	8.68	9.98	5.52	NA	6.7	NA	5.58	NA	7.96	NA
Selenium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0200	NA	NA	NA	NA	<0.0010	NA	<0.0010	NA
Silver	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0010	NA	<0.0010	NA
Sodium	mg/L	304	NA	16700	18300	366	351	260	NA	235	NA	205	NA	215	NA
Strontium	mg/L	0.69	NA	53.8	60.7	2.47	2.19	0.98	NA	2.12	NA	0.48	NA	0.72	NA
Zinc	mg/L	0.27	NA	<1.10	0.139	NA	<0.0100	NA	NA	NA	NA	0.021	NA	<0.020	NA
Dissolved Metals															
Arsenic	mg/L	0.075	0.0212	0.1	NA	0.091	NA	0.087	0.0902	0.079	0.0834	0.36	0.35	0.39	0.449
Barium	mg/L	0.4	0.233	66.1	NA	1.52	NA	0.56	0.584	1.20	1.20	0.37	0.395	0.45	0.495
Cadmium	mg/L	<0.0010	<0.005	<0.025	NA	NA	NA	NA	<0.00500	NA	<0.00500	<0.0010	0.013	<0.0010	0.0131
Calcium	mg/L	NA	95	NA	NA	NA	NA	NA	128	NA	291	69.8	69.8	93.9	93.1
Chromium	mg/L	<0.0010	<0.0100	<0.10	NA	NA	NA	NA	<0.0100	NA	<0.0100	<0.0010	<0.0100	<0.0010	<0.0100
Iron	mg/L	NA	0.892	NA	NA	31.4	NA	11.3	11.5	22.2	21.8	7.28	7.59	9.28	10.1
Lead	mg/L	<0.0010	<0.0100	<0.025	NA	NA	NA	NA	<0.0100	NA	<0.0100	<0.0010	<0.0100	<0.0010	<0.0100
Magnesium	mg/L	NA	34.3	NA	NA	NA	NA	NA	44.9	NA	110	21.4	22.8	28.4	31.2
Manganese	mg/L	NA	0.449	NA	NA	1.46	NA	0.50	0.50	1.05	0.989	0.25	0.257	0.41	0.447
Mercury	mg/L	<0.00020	<0.00020	<0.00020	NA	NA	NA	NA	<0.000200	NA	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200
Potassium	mg/L	NA	5.89	NA	NA	NA	NA	NA	5.63	NA	7.25	5.74	7.59	7.26	9.08
Selenium	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0200	NA	<0.0200	<0.0010	NA	<0.0010	NA
Silver	mg/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0010	NA	<0.0010	NA
Sodium	mg/L	NA	261	NA	NA	NA	NA	NA	229	NA	225	207	200	186	193
Strontium	mg/L	0.63	0.643	48.3	NA	2.29	NA	0.83	0.853	1.91	1.94	0.49	0.518	0.65	0.705
Zinc	mg/L	0.23	0.162	<1.10	NA	NA	NA	NA	<0.0100	NA	0.0254	<0.020	<0.0100	<0.020	<0.0100
Hydrocarbon Fractions															
Aliphatic C6-C8	mg/L	0.032	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/L	<0.020	NA	<0.020	NA	<0.020	NA	<0.020	NA	<0.020	NA	<0.020	NA	<0.020	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/L	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA
Aromatic >C8-C10	mg/L	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA	<0.030	NA
Aromatic >C10-C12	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA
Aromatic >C12-C16	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA
Aromatic >C16-C21	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA
Aromatic >C21-C35	mg/L	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	<0.100	NA	0.242	NA	<0.100	NA	<0.100	NA

**TABLE N-3
GROUNDWATER DATA SUMMARY**

Jeanerette Lumber v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		30-ft Zone		50-ft Zone		50-ft Zone	
		JLS-10		JLS-11		MW-1		MW-2		MW-3		JLS-14		JLS-17	
		7/30/2020		7/30/2020		2/9/2021		2/9/2021		2/9/2021		8/5/2020		8/5/2020	
		26-36'		27-37'		23-28'		23-28'		23-28'		43-48'		43-48'	
Parameters	Units	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	ERM	ICON	HET	ICON	HET	ICON
Hydrocarbon Mixtures															
TPH-G	mg/L	NA	<0.150	NA	0.311	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150	NA	<0.150
TPH-D	mg/L	NA	0.355	NA	<0.127	NA	0.326	NA	<0.134	NA	<0.134	NA	0.303	NA	0.143
TPH-O	mg/L	NA	0.215	NA	<0.117	NA	<0.125	NA	<0.123	NA	<0.124	NA	0.197	NA	<0.123
BTEX Compounds															
Benzene	mg/L	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500
Ethylbenzene	mg/L	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.005	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500	<0.00500
Toluene	mg/L	0.01	0.00966	<0.00500	<0.00500	<0.005	<0.0100	<0.005	<0.0100	<0.005	<0.0100	<0.00500	<0.0100	<0.00500	<0.0100
Xylene (total)	mg/L	<0.015	<0.015	<0.01	<0.0150	<0.015	<0.0500	<0.015	<0.0500	<0.015	<0.0500	<0.015	<0.0500	<0.015	<0.0500
Anions															
Bromide	mg/L	NA	NA	NA	NA	<2.00	2.39	1.00	1.07	1.00	2.14	0.319	NA	0.35	NA
Chloride	mg/L	280	287	42700	41800	1190	1010	285	240	831	606	188	171	210	192
Sulfate	mg/L	1.68	1.19	<100	<50.0	<2.00	5.80	0.412	2.72	1.03	5.02	<0.200	<0.250	<0.200	<0.250
Alkalinity/Misc.															
Bicarbonate Alkalinity	mg/L	654	612	283	218	545	525	676	625	554	578	527	508	549	528
Carbonate Alkalinity	mg/L	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0	<1.0	<10.0
Total Alkalinity	mg/L	NA	612	NA	218	NA	525	NA	625	NA	578	NA	508	NA	528
Total Dissolved Solids	mg/L	1130	1080	74100	71100	3020	2820	1110	1380	2170	2120	903	870	784	930
Specific Conductivity	umhos/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1331	NA	1359	NA

TABLE N-4
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SURFACE SOIL / SEDIMENT (0-3')
NON-INDUSTRIAL DIRECT CONTACT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

Parameter (a)	Soilssni (b)	Area 2 Maximum Concentrations (0-3') (c)	
		East-West Canal	North-South Canal
Metals (mg/kg-dry)			
Arsenic	12	24.8	8.83
Barium	550	3220	222
Cadmium	3.9	<3.97 [0.929]	0.742
Chromium	12000	35.3	19.4
Lead	400	34.6	19.7
Mercury	2.3	<0.366 [0.0958]	0.119
Selenium	39	<31.8	-
Silver	39	<2.04	-
Strontium (d)	4700	149	46.6
Zinc	2300	159	78.6
TPH Mixtures (mg/kg-dry) (e)			
TPH-DRO (>C10-C28)	65	1560 F	-
TPH-ORO (>C28-C35)	180	1367 F	-
TPH Fractions (mg/kg-dry) (e)			
Aliphatic >C6-C8	1200	<145	-
Aliphatic >C8-C10	120	<145	-
Aliphatic >C10-C12	230	<59	-
Aliphatic >C12-C16	370	92	-
Aliphatic >C16-C35	7100	292	-
Aromatic >C8-C10	65	<149	-
Aromatic >C10-C12	120	<39	-
Aromatic >C12-C16	180	<59 [56.2]	-
Aromatic >C16-C21	150	73.9	-
Aromatic >C21-C35	180	124	-
PAHs (mg/kg-dry)			
2-Methylnaphthalene	22	0.054	-
Acenaphthene	370	0.055	-
Acenaphthylene	350	<0.0256	-
Anthracene	2200	<0.0128	-
Benzo(a)anthracene	0.62	0.0358	-
Benzo(a)pyrene	0.33	<0.0128 [0.00902]	-
Benzo(b)fluoranthene	0.62	<0.0256	-
Benzo(k)fluoranthene	6.2	<0.0128 [0.0125]	-
Chrysene	62	0.051	-
Dibenz(a,h)anthracene	0.33	<0.0256	-
Fluoranthene	220	0.153	-
Fluorene	280	0.054	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.62	0.0151	-
Naphthalene	6.2	<0.0128	-
Phenanthrene	2100	0.095	-
Pyrene	230	0.15	-

TABLE N-4
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SURFACE SOIL / SEDIMENT (0-3')
NON-INDUSTRIAL DIRECT CONTACT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Notes:

- Analyte was not analyzed in the respective area

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

<# [#] - Reporting limit exceeded maximum concentration. Maximum reported concentration shown in brackets.

F - Fraction data available, therefore mixture data are not further evaluated in risk evaluation.

TPH - Total Petroleum Hydrocarbons

DRO - Diesel Range Organics

ORO - Oil Range Organics

PAH - Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

Bold and shaded values exceed the Soilssni and are identified for further risk evaluation of the direct contact pathway under a higher Management Option.

- (a) Parameters applicable to RECAP that were analyzed in soil/sediment samples collected from the 0 to 3 foot interval (0-3') at the site by ERM, HET, and ICON (samples collected from the 2-4' interval were included).
- (b) Soilssni is the RECAP Screening Option Standard from Table 1 of RECAP 2003 for soil protective of nonindustrial land use.
- (c) The maximum reported concentration in soil and sediment samples collected from the site, including ERM, HET, and ICON samples. The North-South canal includes sampling locations JLS-14, JLS-15, JLS-16, and JLS-17. The East-West canal includes all other sampling locations in Area 2 (i.e., those within and adjacent to the canal that included the former Chevron operations area). For constituents for which a reporting limit was higher than the maximum detected concentration, both are shown, with the highest reported concentrations in brackets.
- (d) Soilssni not provided in RECAP; the risk-based value was calculated in accordance with Appendix H of RECAP 2003.
- (e) Appendix D of RECAP identifies: "If TPH fractionation data and TPH mixture data have both been collected at an AOI and the two data sets yield different conclusions about management of the AOI, then management decisions shall be based on the fractionation data since the fractionation method yields more specific information regarding the TPH constituents present and thus more accurately characterizes site conditions." TPH fraction data are available for sample locations and intervals with TPH mixture data and are therefore used in the risk assessment in accordance with RECAP.

**TABLE N-5
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SURFACE SOIL / SEDIMENT (0-15')
NON-INDUSTRIAL DIRECT CONTACT**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Parameter (a)	Soilssni (b)	Area 2 Maximum Concentrations (0-15') (c)	
		East-West Canal	North-South Canal
Metals (mg/kg-dry)			
Arsenic	12	25	10.2
Barium	550	4857	244
Cadmium	3.9	<3.97 [0.929]	0.9
Chromium	12000	35.3	19.4
Lead	400	34.6	20.5
Mercury	2.3	<0.366 [0.0987]	0.119
Selenium	39	<31.8	-
Silver	39	<2.04	-
Strontium (d)	4700	198	113
Zinc	2300	159	78.6
TPH Mixtures (mg/kg-dry) (e)			
TPH-DRO (>C10-C28)	65	4623 F	-
TPH-ORO (>C28-C35)	180	1799 F	-
TPH Fractions (mg/kg-dry) (e)			
Aliphatic >C6-C8	1200	400	-
Aliphatic >C8-C10	120	692	-
Aliphatic >C10-C12	230	149	-
Aliphatic >C12-C16	370	603	-
Aliphatic >C16-C35	7100	1054	-
Aromatic >C8-C10	65	478	-
Aromatic >C10-C12	120	<39	-
Aromatic >C12-C16	180	67	-
Aromatic >C16-C21	150	77.6	-
Aromatic >C21-C35	180	190.4	-
PAHs (mg/kg-dry)			
2-Methylnaphthalene	22	1.5	-
Acenaphthene	370	0.292	-
Acenaphthylene	350	<0.157	-
Anthracene	2200	<0.079	-
Benzo(a)anthracene	0.62	<0.157 [0.0358]	-
Benzo(a)pyrene	0.33	<0.079 [0.00902]	-
Benzo(b)fluoranthene	0.62	<0.157	-
Benzo(k)fluoranthene	6.2	<0.079 [0.0125]	-
Chrysene	62	0.168	-
Dibenz(a,h)anthracene	0.33	<0.157	-
Fluoranthene	220	0.558	-
Fluorene	280	0.976	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.62	<0.079 [0.0151]	-
Naphthalene	6.2	0.392	-
Phenanthrene	2100	0.843	-
Pyrene	230	0.327	-

TABLE N-5
RECAP SCREENING EVALUATION FOR SURFACE SOIL / SEDIMENT (0-15')
NON-INDUSTRIAL DIRECT CONTACT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Notes:

- Analyte was not analyzed in the respective area

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

<# [#] - Reporting limit exceeded maximum concentration. Maximum reported concentration shown in brackets.

F - Fraction data available, therefore mixture data are not further evaluated in risk evaluation.

TPH - Total Petroleum Hydrocarbons

DRO - Diesel Range Organics

ORO - Oil Range Organics

PAH - Polycyclic Aromatic Hydrocarbons

Bold and shaded values exceed the Soilssni and are identified for further risk evaluation of the direct contact pathway under a higher Management Option.

- (a) Parameters applicable to RECAP that were analyzed in soil/sediment samples collected from the 0 to 15 foot interval (0-15') at the site by ERM, HET, and ICON.
- (b) Soilssni is the RECAP Screening Option Standard from Table 1 of RECAP 2003 for soil protective of nonindustrial land use.
- (c) The maximum reported concentration in soil and sediment samples collected from the site, including ERM, HET, and ICON samples. The North-South canal includes sampling locations JLS-14, JLS-15, JLS-16, and JLS-17. The East-West canal includes all other sampling locations in Area 2 (i.e., those within and adjacent to the canal that included the former Chevron operations area). For constituents for which a reporting limit was higher than the maximum detected concentration, both are shown, with the highest reported concentrations in brackets.
- (d) Soilssni not provided in RECAP; the risk-based value was calculated in accordance with Appendix H of RECAP 2003.
- (e) Appendix D of RECAP identifies: "If TPH fractionation data and TPH mixture data have both been collected at an AOI and the two data sets yield different conclusions about management of the AOI, then management decisions shall be based on the fractionation data since the fractionation method yields more specific information regarding the TPH constituents present and thus more accurately characterizes site conditions." TPH fraction data are available for sample locations and intervals with TPH mixture data and are therefore used in the risk assessment in accordance with RECAP.

**TABLE N-6
MO-3 RECREATIONAL DIRECT CONTACT EVALUATION**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Constituents of Concern ^(a)	Initial Direct Contact RS		Target Organ/ System ^(d)	Additivity Divisor ^(e)	Final Direct Contact RS ^(f)		Soil _{Sat} ^(g)	JLS-2 AOIC ^(h)		JLS-1 AOIC ^(h)	
	MO-1 Soili ^(b)	MO-3 Soil _{rec} ^(c)			MO-1 Soili	MO-3 Soil _{rec}		0-3'	0-15'	0-3'	0-15'
Metals (mg/kg-dry)											
Arsenic	12 ⁽ⁱ⁾	2.2 - 220 ^(j)	Skin, Vascular	1	12 ⁽ⁱ⁾	2.2 - 220 ^(j)	NA	15.6 ^(k) / 5.7x10 ⁻⁶ / 7.1x10 ⁻⁶ ^(l)	16.4 ^(k) / 6.0x10 ⁻⁶ / 7.5x10 ⁻⁶ ^(l)	11.1 / 4.1x10 ⁻⁶ / 5.0x10 ⁻⁶ ^(l)	8.1 ^(k) / 3.0x10 ⁻⁶ / 3.7x10 ⁻⁶ ^(l)
Barium	140000	52500	Kidney	2	70000	26250	NA	3220	4857	1270	1270
TPH Fractions (mg/kg-dry)											
Aliphatic >C8-C10	8800	16800	Liver, Hemat.	1	8800	16800	NA	<145	692	<56	<56
Aliphatic >C12-C16	38000	16800		1	38000	16800	NA	92	603	77.5	77.5
Aromatic >C8-C10	5100	10300	BW	1	5100	10300	NA	<149	478	<37	<37
Aromatic >C21-C35	25000	6380	Kidney	2	12500	3190	NA	124	190	83.7	83.7

Notes:

NA - Not Applicable.

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

MO-1 - Management Option 1

MO-3 - Management Option 3

Grey font - based on the screening evaluation, no further evaluation is warranted (e.g., result below screening standard; fraction data available).

(a) Constituents with concentrations that exceed RECAP Soilssni were included for further evaluation under MO-1 and MO-3 for direct contact.

(b) Default MO-1 industrial RECAP Standard (RS) for direct contact with soil, taken from Table 2 of RECAP 2003.

(c) MO-3 recreational RECAP Standards for children and adults were calculated using the EPA's Regional Screening Level (RSL) calculator for recreational exposure to soil/sediment, available at <https://www.epa.gov/risk/regional-screening-levels-rsls>. Standards were calculated using default EPA toxicological values and exposure assumptions with the following exception (see Table N-10):

Toxicological Values - default value not provided by EPA for RECAP-defined fractions; the toxicological values and ABS values provided in RECAP (2003) were used for TPH fractions.

Exposure Duration (ED), years - the adult ED was increased to reflect a total ED of 30 years, consistent with the RECAP residential ED.

Exposure Frequency (EF), days/year - default value not provided by EPA; a site-specific EF of 104 days/year was used to reflect a visitation frequency of twice a week or daily for over 3 months.

Exposure Time (ET), hours/day - default value not provided by EPA; a site-specific ET of 2 hours/day was assumed.

(d) Target Organ for assessing additive effects for noncarcinogenic COCs, obtained from Appendices D and G of RECAP (2003). Note that for TPH fractions, additivity is evaluated across broader ranges than the ranges for which RS are developed.

(e) Additivity divisor for noncarcinogenic effects on the same target/organ system.

(f) For each land use assumption, the Final Direct Contact RS is the Initial Direct Contact RS divided by the additivity divisor, unless otherwise noted. RECAP identifies an aesthetic cap for total petroleum hydrocarbons of 10,000 mg/kg. The risk-based standard is shown in this table to provide a risk assessment.

(g) Soil saturation limit. Not applicable for these constituents.

(h) Area of Investigation Concentration (AOIC) is the maximum reported concentration in each Area of Investigation (AOI), unless otherwise noted. The following samples comprise each AOI: JLS-2 AOI: JLS-2 and JLS-23; JLS-1 AOI: JLS-1, JLS-12/12R, SB-1, and SB-2.

(i) The default MO-1 Soili for arsenic is 12 mg/kg, the state-specific background soil concentration identified by LDEQ for arsenic. RECAP supports the use of a risk-based standard for sediment in lieu of 12 mg/kg.

(j) The range of MO-3 RECAP Standards represents the arsenic concentrations associated with the target risk range identified by EPA and LDEQ of 1x10⁻⁶ to 1x10⁻⁴.

(k) Value represents the 95% Upper Confidence Limit (95UCL) calculated using ProUCL software. Samples included in the calculations for each AOI are provided in Table N-7, and ProUCL output is provided in Table N-8.

(l) Risk estimates were calculated using the AOICs identified for arsenic (i.e., maximum or 95UCL) for the industrial and recreational exposure scenarios (results shown as: AOIC/industrial risk estimate/recreational risk estimate).

TABLE N-7
ARSENIC CONCENTRATIONS IN SURFACE SOIL / SEDIMENT
FOR 95% UCL CALCULATIONS

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

Sample ID	Date	Depth (ft)	Consultant	Arsenic
JLS-2 AOI (0-3')				
JLS-2	5/26/2020	0-2	ERM	15.83
JLS-2	5/26/2020	0-2	HET	10.9
JLS-2	5/26/2020	0-2	ICON	14.7
JLS-2	5/26/2020	2-4	ERM	24.81
JLS-2	5/26/2020	2-4	HET	13.6
JLS-2	5/26/2020	2-4	ICON	19.4
JLS-2	2/8/2021	0-2	ICON	14.2
JLS-23	9/8/2020	0-2	ERM	6.88
JLS-23	9/8/2020	0-2	ICON	5.14
JLS-23	9/8/2020	2-4	ERM	12.54
JLS-23	9/8/2020	2-4	ICON	15.8
JLS-23	2/2/2021	0-2	ICON	6.49
JLS-23	2/2/2021	2-3.5	ICON	4.01
JLS-2 AOI (0-15')				
JLS-2	5/26/2020	0-2	ERM	15.83
JLS-2	5/26/2020	0-2	HET	10.9
JLS-2	5/26/2020	0-2	ICON	14.7
JLS-2	5/26/2020	2-4	ERM	24.81
JLS-2	5/26/2020	2-4	HET	13.6
JLS-2	5/26/2020	2-4	ICON	19.4
JLS-2	5/26/2020	4-6	ERM	17.07
JLS-2	5/26/2020	4-6	HET	14.08
JLS-2	5/26/2020	4-6	ICON	19.5
JLS-2	2/8/2021	0-2	ICON	14.2
JLS-2	2/8/2021	6-8	ERM	25
JLS-2	2/8/2021	6-8	ICON	10.6
JLS-23	9/8/2020	0-2	ERM	6.88
JLS-23	9/8/2020	0-2	ICON	5.14
JLS-23	9/8/2020	2-4	ERM	12.54
JLS-23	9/8/2020	2-4	ICON	15.8
JLS-23	2/2/2021	0-2	ICON	6.49
JLS-23	2/2/2021	2-3.5	ICON	4.01

TABLE N-7
ARSENIC CONCENTRATIONS IN SURFACE SOIL / SEDIMENT
FOR 95% UCL CALCULATIONS

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

Sample ID	Date	Depth (ft)	Consultant	Arsenic
JLS-1 AOI (0-15')				
JLS-1	5/26/2020	0-2	HET	7.89
JLS-1	5/26/2020	0-2	ICON	9.63
JLS-1	5/26/2020	2-4	HET	<7
JLS-1	5/26/2020	2-4	ICON	11.1
JLS-1	5/26/2020	4-5	HET	<7
JLS-1	5/26/2020	4-5	ICON	8.23
JLS-1R	1/13/2021	2-4	HET	<7
JLS-1R	1/13/2021	2-4	ICON	7.34
JLS-12	8/3/2020	0-4	ICON	7.5
JLS-12	8/3/2020	8-12	ICON	13
JLS-12R	1/14/2021	8-10	HET	<5
JLS-12R	1/14/2021	8-10	ICON	5.17
JLS-12R	1/14/2021	10-12	HET	4.96
SB-1	1/13/2021	2-4	HET	<7
SB-1	1/13/2021	2-4	ICON	5.07
SB-2	1/13/2021	2-4	HET	<8
SB-2	1/13/2021	2-4	ICON	6.97
SB-2	1/13/2021	4-6	HET	7.99

Notes:

Units are mg/kg-dry

< - Not detected at or above the reporting limit shown.

TABLE N-8
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

UCL Statistics for Data Sets with Non-Detects

User Selected Options

Date/Time of Computation ProUCL 5.13/26/2021 11:27:49 AM
 From File Arsenic Input.xls
 Full Precision OFF
 Confidence Coefficient 95%
 Number of Bootstrap Operations 2000

As_dry (JLS-2 AOI, 0-3')

General Statistics

Total Number of Observations	13	Number of Distinct Observations	13
		Number of Missing Observations	0
Minimum	4.01	Mean	12.64
Maximum	24.81	Median	13.6
SD	5.961	Std. Error of Mean	1.653
Coefficient of Variation	0.472	Skewness	0.324

Normal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic 0.954
 5% Shapiro Wilk Critical Value 0.866
 Lilliefors Test Statistic 0.142
 5% Lilliefors Critical Value 0.234

Shapiro Wilk GOF Test

Data appear Normal at 5% Significance Level

Lilliefors GOF Test

Data appear Normal at 5% Significance Level

Data appear Normal at 5% Significance Level

Assuming Normal Distribution

95% Normal UCL

95% Student's-t UCL 15.58

95% UCLs (Adjusted for Skewness)

95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995) 15.52
 95% Modified-t UCL (Johnson-1978) 15.61

Gamma GOF Test

A-D Test Statistic 0.409
 5% A-D Critical Value 0.737
 K-S Test Statistic 0.174
 5% K-S Critical Value 0.238

Anderson-Darling Gamma GOF Test

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Kolmogorov-Smirnov Gamma GOF Test

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Gamma Statistics

k hat (MLE)	4.259	k star (bias corrected MLE)	3.327
Theta hat (MLE)	2.968	Theta star (bias corrected MLE)	3.798
nu hat (MLE)	110.7	nu star (bias corrected)	86.51
MLE Mean (bias corrected)	12.64	MLE Sd (bias corrected)	6.929
		Approximate Chi Square Value (0.05)	66.07
Adjusted Level of Significance	0.0301	Adjusted Chi Square Value	63.53

**TABLE N-8
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Assuming Gamma Distribution

95% Approximate Gamma UCL (use when n>=50)	16.55	95% Adjusted Gamma UCL (use when n<50)	17.21
--	-------	--	-------

Lognormal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic	0.928	Shapiro Wilk Lognormal GOF Test
5% Shapiro Wilk Critical Value	0.866	Data appear Lognormal at 5% Significance Level
Lilliefors Test Statistic	0.198	Lilliefors Lognormal GOF Test
5% Lilliefors Critical Value	0.234	Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Lognormal Statistics

Minimum of Logged Data	1.389	Mean of logged Data	2.415
Maximum of Logged Data	3.211	SD of logged Data	0.544

Assuming Lognormal Distribution

95% H-UCL	18.22	90% Chebyshev (MVUE) UCL	18.78
95% Chebyshev (MVUE) UCL	21.48	97.5% Chebyshev (MVUE) UCL	25.24
99% Chebyshev (MVUE) UCL	32.61		

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Data appear to follow a Discernible Distribution at 5% Significance Level

Nonparametric Distribution Free UCLs

95% CLT UCL	15.36	95% Jackknife UCL	15.58
95% Standard Bootstrap UCL	15.29	95% Bootstrap-t UCL	15.85
95% Hall's Bootstrap UCL	15.81	95% Percentile Bootstrap UCL	15.12
95% BCA Bootstrap UCL	15.29		
90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	17.6	95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	19.84
97.5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	22.96	99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	29.09

Suggested UCL to Use

95% Student's-t UCL 15.58

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.

Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness.

These recommendations are based upon the results of the simulation studies summarized in Singh, Maichle, and Lee (2006).

However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

As_dry (JLS-2 AOI, 0-15')

General Statistics

Total Number of Observations	18	Number of Distinct Observations	18
		Number of Missing Observations	0
Minimum	4.01	Mean	13.92
Maximum	25	Median	14.14
SD	6.052	Std. Error of Mean	1.426

**TABLE N-8
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Coefficient of Variation 0.435 Skewness 0.167

Normal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic 0.961
5% Shapiro Wilk Critical Value 0.897
Lilliefors Test Statistic 0.0999
5% Lilliefors Critical Value 0.202

Shapiro Wilk GOF Test

Data appear Normal at 5% Significance Level

Lilliefors GOF Test

Data appear Normal at 5% Significance Level

Data appear Normal at 5% Significance Level

Assuming Normal Distribution

95% Normal UCL

95% Student's-t UCL 16.4

95% UCLs (Adjusted for Skewness)

95% Adjusted-CLT UCL (Chen-1995) 16.33

95% Modified-t UCL (Johnson-1978) 16.41

Gamma GOF Test

A-D Test Statistic 0.423
5% A-D Critical Value 0.743
K-S Test Statistic 0.153
5% K-S Critical Value 0.204

Anderson-Darling Gamma GOF Test

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Kolmogorov-Smirnov Gamma GOF Test

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Gamma Statistics

k hat (MLE) 4.717
Theta hat (MLE) 2.951
nu hat (MLE) 169.8
MLE Mean (bias corrected) 13.92
Adjusted Level of Significance 0.0357

k star (bias corrected MLE) 3.968
Theta star (bias corrected MLE) 3.508
nu star (bias corrected) 142.9
MLE Sd (bias corrected) 6.988
Approximate Chi Square Value (0.05) 116.2
Adjusted Chi Square Value 113.9

Assuming Gamma Distribution

95% Approximate Gamma UCL (use when n>=50) 17.11

95% Adjusted Gamma UCL (use when n<50) 17.45

Lognormal GOF Test

Shapiro Wilk Test Statistic 0.92
5% Shapiro Wilk Critical Value 0.897
Lilliefors Test Statistic 0.178
5% Lilliefors Critical Value 0.202

Shapiro Wilk Lognormal GOF Test

Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Lilliefors Lognormal GOF Test

Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Lognormal Statistics

Minimum of Logged Data 1.389
Maximum of Logged Data 3.219

Mean of logged Data 2.524
SD of logged Data 0.516

Assuming Lognormal Distribution

95% H-UCL 18.39
95% Chebyshev (MVUE) UCL 21.9

90% Chebyshev (MVUE) UCL 19.48
97.5% Chebyshev (MVUE) UCL 25.26

**TABLE N-8
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

99% Chebyshev (MVUE) UCL 31.86

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Data appear to follow a Discernible Distribution at 5% Significance Level

Nonparametric Distribution Free UCLs

95% CLT UCL	16.27	95% Jackknife UCL	16.4
95% Standard Bootstrap UCL	16.17	95% Bootstrap-t UCL	16.57
95% Hall's Bootstrap UCL	16.44	95% Percentile Bootstrap UCL	16.21
95% BCA Bootstrap UCL	16.13		
90% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	18.2	95% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	20.14
97.5% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	22.83	99% Chebyshev(Mean, Sd) UCL	28.11

Suggested UCL to Use

95% Student's-t UCL 16.4

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.
Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness.

These recommendations are based upon the results of the simulation studies summarized in Singh, Maichle, and Lee (2006).
However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

As_dry (JLS-1 AOI, 0-15')

General Statistics

Total Number of Observations	18	Number of Distinct Observations	15
Number of Detects	12	Number of Non-Detects	6
Number of Distinct Detects	12	Number of Distinct Non-Detects	3
Minimum Detect	4.96	Minimum Non-Detect	5
Maximum Detect	13	Maximum Non-Detect	8
Variance Detects	5.891	Percent Non-Detects	33.33%
Mean Detects	7.904	SD Detects	2.427
Median Detects	7.695	CV Detects	0.307
Skewness Detects	0.766	Kurtosis Detects	0.434
Mean of Logged Detects	2.025	SD of Logged Detects	0.302

Normal GOF Test on Detects Only

Shapiro Wilk Test Statistic	0.921	Shapiro Wilk GOF Test
5% Shapiro Wilk Critical Value	0.859	Detected Data appear Normal at 5% Significance Level
Lilliefors Test Statistic	0.197	Lilliefors GOF Test
5% Lilliefors Critical Value	0.243	Detected Data appear Normal at 5% Significance Level

Detected Data appear Normal at 5% Significance Level

Kaplan-Meier (KM) Statistics using Normal Critical Values and other Nonparametric UCLs

KM Mean	7.091	KM Standard Error of Mean	0.58
KM SD	2.276	95% KM (BCA) UCL	8.047
95% KM (t) UCL	8.1	95% KM (Percentile Bootstrap) UCL	8.015

TABLE N-8
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
 Bayou Pigeon Oil & Gas Field
 Iberia Parish, Louisiana

95% KM (z) UCL	8.045	95% KM Bootstrap t UCL	8.256
90% KM Chebyshev UCL	8.831	95% KM Chebyshev UCL	9.619
97.5% KM Chebyshev UCL	10.71	99% KM Chebyshev UCL	12.86

Gamma GOF Tests on Detected Observations Only

A-D Test Statistic	0.352	Anderson-Darling GOF Test	
5% A-D Critical Value	0.731	Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level	
K-S Test Statistic	0.156	Kolmogorov-Smirnov GOF	
5% K-S Critical Value	0.245	Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level	

Detected data appear Gamma Distributed at 5% Significance Level

Gamma Statistics on Detected Data Only

k hat (MLE)	12.1	k star (bias corrected MLE)	9.128
Theta hat (MLE)	0.653	Theta star (bias corrected MLE)	0.866
nu hat (MLE)	290.3	nu star (bias corrected)	219.1
Mean (detects)	7.904		

Gamma ROS Statistics using Imputed Non-Detects

GROS may not be used when data set has > 50% NDs with many tied observations at multiple DLs
 GROS may not be used when kstar of detects is small such as <1.0, especially when the sample size is small (e.g., <15-20)
 For such situations, GROS method may yield incorrect values of UCLs and BTVs
 This is especially true when the sample size is small.

For gamma distributed detected data, BTVs and UCLs may be computed using gamma distribution on KM estimates

Minimum	3.853	Mean	6.955
Maximum	13	Median	6.617
SD	2.459	CV	0.354
k hat (MLE)	9.218	k star (bias corrected MLE)	7.719
Theta hat (MLE)	0.754	Theta star (bias corrected MLE)	0.901
nu hat (MLE)	331.8	nu star (bias corrected)	277.9
Adjusted Level of Significance (β)	0.0357		
Approximate Chi Square Value (277.87, α)	240.3	Adjusted Chi Square Value (277.87, β)	236.9
95% Gamma Approximate UCL (use when $n \geq 50$)	8.043	95% Gamma Adjusted UCL (use when $n < 50$)	8.157

Estimates of Gamma Parameters using KM Estimates

Mean (KM)	7.091	SD (KM)	2.276
Variance (KM)	5.18	SE of Mean (KM)	0.58
k hat (KM)	9.706	k star (KM)	8.125
nu hat (KM)	349.4	nu star (KM)	292.5
theta hat (KM)	0.731	theta star (KM)	0.873
80% gamma percentile (KM)	9.056	90% gamma percentile (KM)	10.41
95% gamma percentile (KM)	11.62	99% gamma percentile (KM)	14.12

Gamma Kaplan-Meier (KM) Statistics

Approximate Chi Square Value (292.52, α)	253.9	Adjusted Chi Square Value (292.52, β)	250.5
95% Gamma Approximate KM-UCL (use when $n \geq 50$)	8.169	95% Gamma Adjusted KM-UCL (use when $n < 50$)	8.282

**TABLE N-8
ProUCL 95% UCL CALCULATIONS FOR
ARSENIC IN SURFACE SOIL / SEDIMENT**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Lognormal GOF Test on Detected Observations Only

Shapiro Wilk Test Statistic	0.939	Shapiro Wilk GOF Test
5% Shapiro Wilk Critical Value	0.859	Detected Data appear Lognormal at 5% Significance Level
Lilliefors Test Statistic	0.148	Lilliefors GOF Test
5% Lilliefors Critical Value	0.243	Detected Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Detected Data appear Lognormal at 5% Significance Level

Lognormal ROS Statistics Using Imputed Non-Detects

Mean in Original Scale	7.032	Mean in Log Scale	1.902
SD in Original Scale	2.373	SD in Log Scale	0.315
95% t UCL (assumes normality of ROS data)	8.005	95% Percentile Bootstrap UCL	7.951
95% BCA Bootstrap UCL	8.11	95% Bootstrap t UCL	8.253
95% H-UCL (Log ROS)	8.113		

Statistics using KM estimates on Logged Data and Assuming Lognormal Distribution

KM Mean (logged)	1.913	KM Geo Mean	6.771
KM SD (logged)	0.297	95% Critical H Value (KM-Log)	1.851
KM Standard Error of Mean (logged)	0.0772	95% H-UCL (KM -Log)	8.084
KM SD (logged)	0.297	95% Critical H Value (KM-Log)	1.851
KM Standard Error of Mean (logged)	0.0772		

DL/2 Statistics

DL/2 Normal

Mean in Original Scale	6.408
SD in Original Scale	2.936
95% t UCL (Assumes normality)	7.612

DL/2 Log-Transformed

Mean in Log Scale	1.757
SD in Log Scale	0.468
95% H-Stat UCL	8.104

DL/2 is not a recommended method, provided for comparisons and historical reasons

Nonparametric Distribution Free UCL Statistics

Detected Data appear Normal Distributed at 5% Significance Level

Suggested UCL to Use

95% KM (t) UCL 8.1

Note: Suggestions regarding the selection of a 95% UCL are provided to help the user to select the most appropriate 95% UCL.

Recommendations are based upon data size, data distribution, and skewness.

These recommendations are based upon the results of the simulation studies summarized in Singh, Maichle, and Lee (2006).

However, simulations results will not cover all Real World data sets; for additional insight the user may want to consult a statistician.

**TABLE N-9
TOXICITY VALUES AND BIOCONCENTRATION FACTORS FOR CONSTITUENTS NOT IN RECAP**

Jeanerette Lumber & Shingle Co., LLC v. ConocoPhillips Company, et al.
Bayou Pigeon Oil & Gas Field
Iberia Parish, Louisiana

Constituent	CAS#	RfDo mg/kg-d	REF	BCF L/kg	REF	RECAP Standards (a)				
						GWSS mg/L	GW1 / GW2 mg/L	GW3DW mg/L	Soil _{SSni} mg/kg	Soil _{SSGW} (b) mg/kg
Strontium	7440-24-6	0.6	IRIS	60	RAIS	2.2E+00	2.2E+01	1.3E+01	4.7E+03	4.4E+04

Notes:

- Not applicable for this site

mg/kg-d = milligrams per kilogram per day

L/kg = Liters per Kilogram

mg/L = milligrams per liter

mg/kg = milligrams per kilogram

CAS# = Chemical Abstract Number

RfDo = Oral Reference Dose

IRIS = Integrated Risk Information System (USEPA)

BCF - bioconcentration factor

RAIS = Risk Assessment Information System

GW_{SS} = RECAP Groundwater Screening Standard

GW1 = RECAP Standard for Class 1 groundwater

GW2 = RECAP Standard for Class 2 groundwater

GW3DW = Groundwater Class 3 drinking water RECAP Standard

Soil_{SSni} = Screening Standard for soil protective of human health for non-industrial land use.

Soil_{SSGW} = Screening Standard for soil protective of groundwater.

(a) RECAP Standards calculated in accordance with Appendix H of RECAP (2003).

(b) For inorganic constituents for which a TCLP regulatory level is not available, the Soil_{SSGW} is estimated by multiplying the GW1 by a dilution factor of 100 and then by a factor of 20. This calculation approach is provided in RECAP Appendix H to duplicate the assumptions and methods used for those inorganic constituents with TCLP criteria. For a COC that is not listed in RECAP Table 3 such as strontium, the GW1 is calculated in accordance with Section H2.2.2.

**TABLE N-10
MO-3 RECREATIONAL RECAP STANDARDS**

Site-specific Recreator Soil and Sediment Inputs

1

Variable	Recreator Soil Default Value	Form-input Value
A (PEF Dispersion Constant)	16.2302	16.2302
A (VF Dispersion Constant)	11.911	11.911
A (VF Dispersion Constant - mass limit)	11.911	11.911
B (PEF Dispersion Constant)	18.7762	18.7762
B (VF Dispersion Constant)	18.4385	18.4385
B (VF Dispersion Constant - mass limit)	18.4385	18.4385
City (PEF Climate Zone) Selection	Default	Default
City (VF Climate Zone) Selection	Default	Default
C (PEF Dispersion Constant)	216.108	216.108
C (VF Dispersion Constant)	209.7845	209.7845
C (VF Dispersion Constant - mass limit)	209.7845	209.7845
foc (fraction organic carbon in soil) g/g	0.006	0.006
F(x) (function dependent on U_m/U_c) unitless	0.194	0.194
n (total soil porosity) L_{pore}/L_{soil}	0.43396	0.43396
ρ_b (dry soil bulk density) g/cm ³	1.5	1.5
ρ_b (dry soil bulk density - mass limit) g/cm ³	1.5	1.5
PEF (particulate emission factor) m ³ /kg	1359344438	1359344438
ρ_c (soil particle density) g/cm ³	2.65	2.65
Q/C_{wind} (g/m ² -s per kg/m ³)	93.77	93.77
Q/C_{soil} (g/m ² -s per kg/m ³)	68.18	68.18
Q/C_{soil} (g/m ² -s per kg/m ³ - mass limit)	68.18	68.18
A_c (PEF acres)	0.5	0.5
A_c (VF acres)	0.5	0.5
A_c (VF mass-limit acres)	0.5	0.5
$AF_{1.7}$ (skin adherence factor) mg/cm ²	0.2	0.2
$AF_{2.6}$ (skin adherence factor) mg/cm ²	0.2	0.2
$AF_{6.16}$ (skin adherence factor) mg/cm ²	0.07	0.07
$AF_{16.23}$ (skin adherence factor) mg/cm ²	0.07	0.07
AF_{rec-ad} (skin adherence factor - adult) mg/cm ²	0.07	0.07
AF_{rec-ch} (skin adherence factor - child) mg/cm ²	0.2	0.2
AT_{rec} (averaging time)	365	365

**TABLE N-10
MO-3 RECREATIONAL RECAP STANDARDS**

Site-specific Recreator Soil and Sediment Inputs

Variable	Recreator Soil Default Value	Form-input Value
BW _{n,r} (body weight) kg	15	15
BW _{r,f} (body weight) kg	15	15
BW _{f-16} (body weight) kg	80	80
BW ₁₆₋₃₀ (body weight) kg	80	80
BW _{rec-a} (body weight - adult) kg	80	80
BW _{rec-r} (body weight - child) kg	15	15
DFS _{rec-adj} (age-adjusted soil dermal factor) mg/kg	.	32917.248
DFSM _{rec-adj} (mutagenic age-adjusted soil dermal factor) mg/kg	.	129450.048
ED _{rec} (exposure duration - recreator) years	26	30
ED _{n,r} (exposure duration) year	2	2
ED _{r,f} (exposure duration) year	4	4
ED _{f-16} (exposure duration) year	10	10
ED ₁₆₋₃₀ (exposure duration) year	10	14
ED _{rec-r} (exposure duration - child) years	6	6
EF _{rec} (exposure frequency) days/year	.	104
EF _{n,r} (exposure frequency) days/year	.	104
EF _{r,f} (exposure frequency) days/year	.	104
EF _{f-16} (exposure frequency) days/year	.	104
EF ₁₆₋₃₀ (exposure frequency) days/year	.	104
EF _{rec-a} (exposure frequency - adult) days/year	.	104
EF _{rec-r} (exposure frequency - child) days/year	.	104
ET _{rec} (exposure time - recreator) hours/day	.	2
ET _{n,r} (exposure time) hours/day	.	2
ET _{r,f} (exposure time) hours/day	.	2
ET _{f-16} (exposure time) hours/day	.	2
ET ₁₆₋₃₀ (exposure time) hours/day	.	2
ET _{rec-a} (adult exposure time) hours/day	.	2
ET _{rec-r} (child exposure time) hours/day	.	2
THQ (target hazard quotient) unitless	0.1	1
IFS _{rec-adj} (age-adjusted soil ingestion factor) mg/kg	.	11440
IFSM _{rec-adj} (mutagenic age-adjusted soil ingestion factor) mg/kg	.	50093.333

Site-specific Recreator Soil and Sediment Inputs

Variable	Recreator Soil Default Value	Form-input Value
IRS _{n,c} (soil intake rate) mg/day	200	200
IRS _{s,c} (soil intake rate) mg/day	200	200
IRS _{n,16} (soil intake rate) mg/day	100	100
IRS _{s,16,30} (soil intake rate) mg/day	100	100
IRS _{rec,a} (soil intake rate - adult) mg/day	100	100
IRS _{rec,c} (soil intake rate - child) mg/day	200	200
LT (lifetime - recreator) years	70	70
SA _{n,c} (skin surface area) cm ² /day	2373	2373
SA _{s,c} (skin surface area) cm ² /day	2373	2373
SA _{n,16} (skin surface area) cm ² /day	6032	6032
SA _{s,16,30} (skin surface area) cm ² /day	6032	6032
SA _{rec,a} (skin surface area - adult) cm ² /day	6032	6032
SA _{rec,c} (skin surface area - child) cm ² /day	2373	2373
TR (target risk) unitless	1.0E-06	1.0E-06
T _w (groundwater temperature) Celsius	25	25
Theta _a (air-filled soil porosity) L _{air} /L _{soil}	0.28396	0.28396
Theta _w (water-filled soil porosity) L _{water} /L _{soil}	0.15	0.15
T (exposure interval) s	819936000	819936000
T (exposure interval) yr	26	26
U _m (mean annual wind speed) m/s	4.69	4.69
U _i (equivalent threshold value)	11.32	11.32
V (fraction of vegetative cover) unitless	0.5	0.5

**TABLE N-10
MO-3 RECREATIONAL RECAP STANDARDS**

Recreator Regional Screening Levels (RSLs) for Soil and Sediment

4

Key: I = IRIS; P = PPRTV; O = OPP; A = ATSDR; C = Cal EPA; X = PPRTV Screening Level; H = HEAST; D = DWSHA; W = TEF applied; E = RPF applied; G = see user's guide; U = user provided; ca = cancer; nc = noncancer; * = where: nc SL < 100X ca SL; ** = where nc SL < 10X ca SL; SSL values are based on DAF=1; max = ceiling limit exceeded; sat = Csat exceeded.

Chemical	CAS Number	Mutagen?	Volatile?	Chemical Type	SF ₀ (mg/kg-day) ⁻¹	SF ₀ Ref	IUR (ug/m ³) ⁻¹	IUR Ref	RfD (mg/kg-day)	RfD Ref	RfC (mg/m ³)	RfC Ref	GIABS	ABS	RBA	Soil Saturation Concentration (mg/kg)
Arsenic, Inorganic	7440-38-2	No	No	Inorganics	1.50E+00	U	4.30E-03	U	3.00E-04	U	1.50E-05	U	1	0.03	0.6	-
Barium	7440-39-3	No	No	Inorganics	-		-		2.00E-01	U	5.00E-04	U	0.07	-	1	-
Total Petroleum Hydrocarbons (Aliphatic Medium)	NA	No	Yes	Organics	-		-		1.00E-01	U	1.05E+00	U	1	-	1	6.86E+00
Total Petroleum Hydrocarbons (Aromatic High)	NA	No	No	Organics	-		-		3.00E-02	U	-		1	0.1	1	-
Total Petroleum Hydrocarbons (Aromatic Medium)	NA	No	Yes	Organics	-		-		4.00E-02	U	2.10E-01	U	1	-	1	-

**TABLE N-10
MO-3 RECREATIONAL RECAP STANDARDS**

Recreator Regional Screening Levels (RSLs) for Soil and Sediment

Key: I = IRIS; P = PPRTV; O = OPP; A = ATSDR; C = Cal EPA; X = PPRTV Screening Level; H = HEAST; D = DWSHA; W = TEF applied; E = RPF applied; G = see user's guide; U = user provided; ca = cancer; nc = noncancer; * = where: nc SL < 100X ca SL; ** = where nc SL < 10X ca SL; SSL values are based on DAF=1; max = ceiling limit exceeded; sat = Csat exceeded.

S (mg/L)	K _{oc} \ (cm ³ /g)	K _d \ (cm ³ /g)	HLC (atm-m ³ /mole)	Henry's Law Constant Used in Calcs (unitless)	H and HLC Ref	Normal Boiling Point BP (K)	BP Ref	Critical Temperature TC (K)	TC Ref	Chemical Type	D _{ia} \ (cm ² /s)	D _{iw} \ (cm ² /s)	D _A \ (cm ² /s)	Particulate Emission Factor (m ³ /kg)	Volatilization Factor (m ³ /kg)
-	-	2.90E+01	-	-		888.15	U	1670	U	INORGANIC	-	-	-	1.36E+09	-
-	-	4.10E+01	-	-		1873.15	U	3570	U	INORGANIC	-	-	-	1.36E+09	-
2.20E-01	7.96E+02	4.78E+00	3.40E+00	1.39E+02	U	424.15	U	594	U	VOC	5.14E-02	6.77E-06	1.22E-02	1.36E+09	1.04E+03
2.60E-01	5.54E+04	-	8.86E-06	3.62E-04	U	657.15	U	905	U	SVOC	2.76E-02	7.18E-06	-	1.36E+09	-
2.78E+01	2.01E+03	1.21E+01	4.79E-04	1.96E-02	U	503.15	U	755	U	VOC	5.65E-02	8.09E-06	4.85E-06	1.36E+09	5.24E+04

**TABLE N-10
MO-3 RECREATIONAL RECAP STANDARDS**

Recreator Regional Screening Levels (RSLs) for Soil and Sediment

Key: I = IRIS; P = PPRTV; O = OPP; A = ATSDR; C = Cal EPA; X = PPRTV Screening Level; H = HEAST; D = DWSHA; W = TEF applied; E = RPF applied; G = see user's guide; U = user provided; ca = cancer; nc = noncancer; * = where: nc SL < 100X ca SL; ** = where nc SL < 10X ca SL; SSL values are based on DAF=1; max = ceiling limit exceeded; sat = Csat exceeded.

Ingestion SL TR=1E-06 (mg/kg)	Dermal SL TR=1E-06 (mg/kg)	Inhalation SL TR=1E-06 (mg/kg)	Carcinogenic SL TR=1E-06 (mg/kg)	Ingestion SL Child THQ=1 (mg/kg)	Dermal SL Child THQ=1 (mg/kg)	Inhalation SL Child THQ=1 (mg/kg)	Noncarcinogenic SL Child THI=1 (mg/kg)	Ingestion SL Adult THQ=1 (mg/kg)	Dermal SL Adult THQ=1 (mg/kg)	Inhalation SL Adult THQ=1 (mg/kg)	Noncarcinogenic SL Adult THI=1 (mg/kg)	Screening Level (mg/kg)
2.48E+00	1.72E+01	3.11E+04	2.17E+00	1.32E+02	1.11E+03	8.59E+05	1.18E+02	1.40E+03	6.65E+03	8.59E+05	1.16E+03	2.17E+00 ca
-	-	-	-	5.26E+04	-	2.86E+07	5.25E+04	5.62E+05	-	2.86E+07	5.51E+05	5.25E+04 nc
-	-	-	-	2.63E+04	-	4.61E+04	1.68E+04	2.81E+05	-	4.61E+04	3.96E+04	1.68E+04 nc sat
-	-	-	-	7.90E+03	3.33E+04	-	6.38E+03	8.42E+04	1.99E+05	-	5.92E+04	6.38E+03 nc sat
-	-	-	-	1.05E+04	-	4.63E+05	1.03E+04	1.12E+05	-	4.63E+05	9.04E+04	1.03E+04 nc sat