

Table 3
Soil Analytical Data
H. C. Drew Estate vs Neumin Production Company and Stokes & Spiehler, Inc.
 North Choupique Field
 Calcasieu Parish, Louisiana

Parameters	Units	RECAP		Area	Tank Battery Area																	
				Field Sample ID	B1-S5	B2-S4	B3-S6	B4-S6	B5-S6	B16-S6	B17-S6	B18-S5	B19-S1	B19-S2	B19-S3	B19-S4	B19-S5	B19-S6	B19-S7	B20-S6	B21-S6	
		Lab Sample ID	113	112	110	111	114	B16-S6	B17-S6	B18-S5	B19-S1	B19-S2	B19-S3	B19-S4	B19-S5	B19-S6	B19-S7	B20-S6	B21-S6			
		Sample Date	11/30/16	11/30/16	11/30/16	11/30/16	11/30/16	02/09/18	02/09/18	02/09/18	02/09/18	02/09/18	02/09/18	02/09/18	02/09/18	02/09/18	02/09/18	02/09/18	02/09/18	02/09/18		
		SOIL SSni	SOIL SSGW	Sample Depth (ft)	12.5	10	15	15	12.5	12.5 - 15.0	12.5 - 15.0	10.0 - 12.5	0.0 - 2.5	2.5 - 5.0	5.0 - 7.5	7.5 - 10.0	10.1 - 12.5	12.5 - 15.0	15.0 - 18.0	12.5 - 15.0	12.5 - 15.0	
				29-B Upland	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian
Salts																						
% Moisture	%	N/S	N/S	N/S	27.7	27.9	20.8	27.2	22.4	NA	NA	NA	13.2	14.4	17.2	15.3	15.4	14.6	17.0	NA	NA	
Cation Exchange Capacity (CEC)	meq/100g	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Electrical Conductivity (EC)	mmhos/cm	N/S	N/S	4	<1.0	<1.0	1.7	3.2	3.7	5.63	4.39	2.56	4.29	3.38	2.83	3.73	3.51	5.76	3.99	2.41	1.50	
Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	%	N/S	N/S	15	3.65	2.63	4.46	8.83	16.8	15.1	3.59	3.84	26.6	26.6	16.4	13.7	15.9	10.2	13.5	4.60	3.09	
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Unitless	N/S	N/S	12	2.62	3.37	4.00	5.14	6.68	13.3	5.60	4.83	17.0	15.3	10.2	11.5	11.6	11.9	10.8	6.24	4.04	
Soluble Calcium	meq/L	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Soluble Magnesium	meq/L	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Soluble Sodium	meq/L	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SPLP Chloride	mg/L	N/S	N/S	5,000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
pH	su	N/S	N/S	6-9	7.39	7.50	7.40	7.32	7.03	NA	NA	NA	7.59	7.64	7.25	7.09	6.94	6.87	7.06	NA	NA	
Percent Organic Matter	%	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Metals																						
Arsenic	mg/kg	12	100	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.70	1.13	2.54	3.74	2.25	1.62	1.50	NA	NA	
Barium	mg/kg	550	2,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18.6	24.1	48.2	17.3	18.6	12.2	126	NA	NA	
True Total Barium	mg/kg-dry	N/S	N/S	40,000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	130	154	384	791	179	118	318	NA	NA	
Cadmium	mg/kg	3.9	20	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.266	<0.265	<0.263	<0.271	<0.270	<0.274	<0.261	NA	NA	
Chromium	mg/kg	12,000	100	500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.23	3.24	5.64	7.09	8.14	5.26	3.53	NA	NA	
Lead	mg/kg	400	100	500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.52	4.13	3.37	4.37	2.93	2.20	4.77	NA	NA	
Mercury	mg/kg	2.3	4	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.0962	<0.0983	0.104	<0.0979	0.0988	0.712	<0.103	NA	NA	
Selenium	mg/kg	39	20	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<2.12	<2.12	<2.11	<2.17	<2.16	<2.20	<2.08	NA	NA	
Silver	mg/kg	39	100	200	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.266	<0.265	<0.263	<0.271	<0.270	<0.274	<0.261	NA	NA	
Zinc	mg/kg	2,300	2,800	500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.37	3.28	12.9	16.9	16.0	12.7	4.51	NA	NA	
Hydrocarbons																						
TPH-D	mg/kg	65	65	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
TPH-O	mg/kg	180	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
HEM Oil & Grease	% Dry Weight	N/S	N/S	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	NA	NA	
Aliphatic C6-C8	mg/kg	1,200	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aliphatic >C8-C10	mg/kg	120	5,300	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aliphatic >C10-C12	mg/kg	230	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aliphatic >C12-C16	mg/kg	370	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aliphatic >C16-C35	mg/kg	7,100	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aromatic >C8-C10	mg/kg	65	65	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Unadjusted >C10-C12 Aromatics	mg/kg	120	100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Unadjusted >C12-C16 Aromatics	mg/kg	180	200	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Unadjusted >C16-C21 Aromatics	mg/kg	150	2,100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aromatic >C21-C35	mg/kg	180	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
PAHs																						
1-Methylnaphthalene	mg/kg	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2-Methylnaphthalene	mg/kg	22	1.7	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthene	mg/kg	370	220	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthylene	mg/kg	350	88	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Anthracene	mg/kg	2,200	120	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)anthracene	mg/kg	0.62	330	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)pyrene	mg/kg	0.33	23	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	0.62	220	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	6.2	120	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chrysene	mg/kg	62	76	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg	0.33	540	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	mg/kg	220	1,200	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	mg/kg	280	230	N/S	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	0.62	9.2	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	mg/kg	6.2	1.5	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	mg/kg	2,100	660	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Pyrene	mg/kg	230	1,100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SPLP Naphthalene	mg/L	0.2	0.2	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

Bolded values were detected in the sample
 Highlight indicates exceedance of corresponding regulatory standard.
 < - Not detected at or above the reporting limit shown
 NA - Not analyzed

* = Samples depths were mixed up prior to SE-SB09R Pace lab analysis and logged as A, B, and C. Based on field observations, results from Element, and sample photos from Pace, A is 8-10', B is 4-6', and C is 6-8'.

Table 3
Soil Analytical Data
H. C. Drew Estate vs Neumin Production Company and Stokes & Spiehler, Inc.
North Choupique Field
Calcasieu Parish, Louisiana

Parameters	Units	RECAP		Area	Tank Battery Area (Continued)														
				Field Sample ID	SE-SB16					SE-SB17					SE-SB18				
				Lab Sample ID	SE-SB16					SE-SB17					SE-SB18				
				Sample Date	09/27/18					09/27/18					09/27/18				
	SOIL SSni	SOIL SSGW	Sample Depth (ft)	1-3	5-7	7-9	13-15	17-19	5-7	7-9	13-15	17-19	1-3	5-7	7-9	15-17	18-20		
			29-B Upland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland		
Salts																			
% Moisture	%	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Cation Exchange Capacity (CEC)	meq/100g	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Electrical Conductivity (EC)	mmhos/cm	N/S	N/S	4	0.93	0.84	1.39	2.20	0.92	0.66	0.74	3.01	0.76	1.94	0.93	1.19	1.62	0.83	
Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	%	N/S	N/S	15	1.05	1.71	2.43	2.26	2.31	2.51	2.33	2.12	4.40	2.77	2.27	2.17	3.14	2.99	
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Unitless	N/S	N/S	12	2.44	2.37	3.18	3.10	2.83	3.06	2.68	2.86	2.76	4.01	2.81	2.93	3.02	2.97	
Soluble Calcium	meq/L	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Soluble Magnesium	meq/L	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Soluble Sodium	meq/L	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SPLP Chloride	mg/L	N/S	N/S	5,000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
pH	su	N/S	N/S	6-9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Percent Organic Matter	%	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Metals																			
Arsenic	mg/kg	12	100	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Barium	mg/kg	550	2,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
True Total Barium	mg/kg-dry	N/S	N/S	40,000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Cadmium	mg/kg	3.9	20	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chromium	mg/kg	12,000	100	500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Lead	mg/kg	400	100	500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Mercury	mg/kg	2.3	4	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Selenium	mg/kg	39	20	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Silver	mg/kg	39	100	200	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc	mg/kg	2,300	2,800	500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Hydrocarbons																			
TPH-D	mg/kg	65	65	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
TPH-O	mg/kg	180	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
HEM Oil & Grease	% Dry Weight	N/S	N/S	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aliphatic C6-C8	mg/kg	1,200	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aliphatic >C8-C10	mg/kg	120	5,300	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aliphatic >C10-C12	mg/kg	230	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aliphatic >C12-C16	mg/kg	370	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aliphatic >C16-C35	mg/kg	7,100	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aromatic >C8-C10	mg/kg	65	65	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Unadjusted >C10-C12 Aromatics	mg/kg	120	100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Unadjusted >C12-C16 Aromatics	mg/kg	180	200	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Unadjusted >C16-C21 Aromatics	mg/kg	150	2,100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aromatic >C21-C35	mg/kg	180	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
PAHs																			
1-Methylnaphthalene	mg/kg	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2-Methylnaphthalene	mg/kg	22	1.7	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthene	mg/kg	370	220	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthylene	mg/kg	350	88	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Anthracene	mg/kg	2,200	120	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)anthracene	mg/kg	0.62	330	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)pyrene	mg/kg	0.33	23	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	0.62	220	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	6.2	120	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chrysene	mg/kg	62	76	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg	0.33	540	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	mg/kg	220	1,200	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	mg/kg	280	230	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	0.62	9.2	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	mg/kg	6.2	1.5	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	mg/kg	2,100	660	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Pyrene	mg/kg	230	1,100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SPLP Naphthalene	mg/L	0.2	0.2	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

Bolded values were detected in the sample
 Highlight indicates exceedance of corresponding regulatory standard.
 < - Not detected at or above the reporting limit shown
 NA - Not analyzed
 * = Samples depths were mixed up prior to SE-SB09R Pace lab analysis and logged as A, B, and C. Based on field observations, results from Element, and sample photos from Pace, A is 8-10', B is 4-6', and C is 6-8'.

Table 3
Soil Analytical Data
H. C. Drew Estate vs Neumin Production Company and Stokes & Spiehler, Inc.
North Choupique Field
Calcasieu Parish, Louisiana

Parameters	Units	RECAP		Area	Tank Battery Area (Continued)																		
				Field Sample ID	SE-SB19					SE-SB19R				SE-SB20					SE-SB21				
				Lab Sample ID	SE-SB19					SE-SB19R				SE-SB20					SE-SB21				
				Sample Date	09/27/18					09/08/21				09/28/18					09/28/18				
Sample Depth (ft)	SOIL SSni	SOIL SSGW	29-B Upland	1-3	5-7	7-9	13-15	17-19	ERM	ERM	ERM	ERM	1-3	5-7	7-9	13-15	17-19	1-3	5-7	7-9	13-15	17-19	
Salts																							
% Moisture	%	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	19.7	NA	23.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cation Exchange Capacity (CEC)	meq/100g	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity (EC)	mmhos/cm	N/S	N/S	4	3.81	1.92	2.22	8.34	7.25	4.99	4.73	1.06	1.28	0.99	0.54	0.41	1.51	0.95	2.33	1.20	1.36	1.23	0.78
Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	%	N/S	N/S	15	2.40	3.02	4.92	7.26	3.85	NA	8.18	NA	5.15	1.36	2.30	2.65	2.64	2.31	2.21	1.39	1.60	2.17	2.35
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Unitless	N/S	N/S	12	3.35	4.99	6.04	10.6	7.89	NA	6.59	NA	3.84	3.00	2.39	2.11	4.64	3.03	5.29	4.15	3.25	3.21	2.63
Soluble Calcium	meq/L	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.49	NA	2.72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Soluble Magnesium	meq/L	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.53	NA	2.24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Soluble Sodium	meq/L	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18.7	NA	6.05	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	N/S	N/S	5,000	NA	NA	NA	NA	NA	23.6	NA	19.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH	su	N/S	N/S	6-9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Percent Organic Matter	%	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Metals																							
Arsenic	mg/kg	12	100	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/kg	550	2,000	N/S	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	N/S	N/S	40,000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/kg	3.9	20	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/kg	12,000	100	500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/kg	400	100	500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/kg	2.3	4	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/kg	39	20	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/kg	39	100	200	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/kg	2,300	2,800	500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hydrocarbons																							
TPH-D	mg/kg	65	65	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-O	mg/kg	180	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
HEM Oil & Grease	% Dry Weight	N/S	N/S	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic C6-C8	mg/kg	1,200	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/kg	120	5,300	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/kg	230	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/kg	370	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/kg	7,100	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/kg	65	65	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Unadjusted >C10-C12 Aromatics	mg/kg	120	100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Unadjusted >C12-C16 Aromatics	mg/kg	180	200	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Unadjusted >C16-C21 Aromatics	mg/kg	150	2,100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/kg	180	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PAHs																							
1-Methylnaphthalene	mg/kg	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	mg/kg	22	1.7	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/kg	370	220	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/kg	350	88	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/kg	2,200	120	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/kg	0.62	330	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/kg	0.33	23	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	0.62	220	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	6.2	120	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/kg	62	76	N/S	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	0.33	540	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/kg	220	1,200	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/kg	280	230	N/S	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	0.62	9.2	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/kg	6.2	1.5	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/kg	2,100	660	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/kg	230	1,100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Naphthalene	mg/L	0.2	0.2	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Bolded values were detected in the sample
 Highlight indicates exceedance of corresponding regulatory standard.
 < - Not detected at or above the reporting limit shown
 NA - Not analyzed

* = Samples depths were mixed up prior to SE-SB09R Pace lab analysis and logged as A, B, and C. Based on field observations, results from Element, and sample photos from Pace, A is 8-10', B is 4-6', and C is 6-8'.

Table 3
Soil Analytical Data
H. C. Drew Estate vs Neumin Production Company and Stokes & Spiehler, Inc.
 North Choupique Field
 Calcasieu Parish, Louisiana

Parameters	Units	RECAP		Area	Tank Battery Area (Continued)					Production Area												
				Field Sample ID	SE-SB22					B6-S4	B7-S6	B-7R			B8-S4	B9-S5	B10-S7	B22-S5	B23-S1	B24-S6	B25-S5	
				Lab Sample ID	SE-SB22					103	104	B-7R			101	100	102	B22-S5	B23-S1	B24-S6	B25-S5	
				Sample Date	09/28/18					11/30/16	11/30/16	09/08/21			11/30/16	12/01/16	12/01/16	02/09/18	02/09/18	02/08/18	02/09/18	
Sample Depth (ft)	1-3	5-7	7-9	13-15	17-19	10	15	12.5-15'		18-20'		10	12.5	15	10.0 - 12.5	0.0 - 2.5	12.5 - 15.0	10.0 - 12.5				
	SOIL SSni	SOIL SSGW	29-B Upland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Acadian	Acadian	ERM	Southland	ERM	Southland	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian		
Salts																						
% Moisture	%	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	19.6	19.9	21.3	NA	21.1	NA	16.1	18.8	20.6	NA	NA	NA	
Cation Exchange Capacity (CEC)	meq/100g	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Electrical Conductivity (EC)	mmhos/cm	N/S	N/S	4	0.55	0.64	0.60	1.49	0.76	1.1	7.3	3.93	3.99	0.97	1.05	1.2	5.9	1.6	4.45	2.45	3.59	1.84
Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	%	N/S	N/S	15	3.40	3.34	2.66	1.72	1.06	3.00	4.90	NA	1.60	NA	3.53	5.94	12.9	2.80	2.88	1.87	3.87	2.12
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Unitless	N/S	N/S	12	4.25	3.22	2.59	3.65	7.68	1.90	3.86	NA	2.50	NA	3.23	2.09	9.85	2.22	6.11	4.31	5.67	3.71
Soluble Calcium	meq/L	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	13.4	NA	2.46	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Soluble Magnesium	meq/L	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.89	NA	1.92	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Soluble Sodium	meq/L	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.54	NA	4.78	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SPLP Chloride	mg/L	N/S	N/S	5,000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	36.0	NA	30.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
pH	su	N/S	N/S	6-9	NA	NA	NA	NA	NA	6.99	7.17	NA	NA	NA	NA	7.16	8.20	7.18	NA	NA	NA	
Percent Organic Matter	%	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Metals																						
Arsenic	mg/kg	12	100	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Barium	mg/kg	550	2,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
True Total Barium	mg/kg-dry	N/S	N/S	40,000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Cadmium	mg/kg	3.9	20	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chromium	mg/kg	12,000	100	500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Lead	mg/kg	400	100	500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Mercury	mg/kg	2.3	4	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Selenium	mg/kg	39	20	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Silver	mg/kg	39	100	200	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Zinc	mg/kg	2,300	2,800	500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Hydrocarbons																						
TPH-D	mg/kg	65	65	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
TPH-O	mg/kg	180	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
HEM Oil & Grease	% Dry Weight	N/S	N/S	1	<0.05	0.11	0.07	<0.05	<0.05	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aliphatic C6-C8	mg/kg	1,200	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aliphatic >C8-C10	mg/kg	120	5,300	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aliphatic >C10-C12	mg/kg	230	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aliphatic >C12-C16	mg/kg	370	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aliphatic >C16-C35	mg/kg	7,100	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aromatic >C8-C10	mg/kg	65	65	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Unadjusted >C10-C12 Aromatics	mg/kg	120	100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Unadjusted >C12-C16 Aromatics	mg/kg	180	200	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Unadjusted >C16-C21 Aromatics	mg/kg	150	2,100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Aromatic >C21-C35	mg/kg	180	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
PAHs																						
1-Methylnaphthalene	mg/kg	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
2-Methylnaphthalene	mg/kg	22	1.7	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthene	mg/kg	370	220	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Acenaphthylene	mg/kg	350	88	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Anthracene	mg/kg	2,200	120	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)anthracene	mg/kg	0.62	330	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(a)pyrene	mg/kg	0.33	23	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	0.62	220	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	6.2	120	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Chrysene	mg/kg	62	76	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg	0.33	540	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluoranthene	mg/kg	220	1,200	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Fluorene	mg/kg	280	230	N/S	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	0.62	9.2	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Naphthalene	mg/kg	6.2	1.5	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Phenanthrene	mg/kg	2,100	660	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Pyrene	mg/kg	230	1,100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
SPLP Naphthalene	mg/L	0.2	0.2	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

Bolded values were detected in the sample
 Highlight indicates exceedance of corresponding regulatory standard.
 < - Not detected at or above the reporting limit shown
 NA - Not analyzed

* = Samples depths were mixed up prior to SE-SB09R Pace lab analysis and logged as A, B, and C. Based on field observations, results from Element, and sample photos from Pace, A is 8-10', B is 4-6', and C is 6-8'.

Table 3
Soil Analytical Data
H. C. Drew Estate vs Neumin Production Company and Stokes & Spiehler, Inc.
North Choupique Field
Calcasieu Parish, Louisiana

Parameters	Units	RECAP		Area	Production Area (Continued)																																										
				Field Sample ID	B26-S1					B26-S2					B26-S3					B26-S4					B26-S5					B26-S6					B27-S1					SE-SB10					SE-SB11		
		Lab Sample ID	B26-S1					B26-S2					B26-S3					B26-S4					B26-S5					B26-S6					B27-S1					SE-SB10					SE-SB11				
		Sample Date	02/19/18					02/19/18					02/19/18					02/19/18					02/19/18					02/08/18					09/25/18					09/27/18									
Sample Depth (ft)	SOIL	SOIL	29-B Upland	0.0 - 2.5	2.5 - 5.0	5.0 - 7.5	7.5 - 10.0	10.0 - 12.5	12.5 - 15.0	0.0 - 2.5	1-3	5-7	7-8	13-15	17-19	3-5	5-7	7-8	13-15	17-19																											
	SSni	SSGW		Acadian	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian	Acadian	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland																											
Salts																																															
% Moisture	%	N/S	N/S	N/S	15.6	15.3	17.5	18.0	17.6	20.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																											
Cation Exchange Capacity (CEC)	meq/100g	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																											
Electrical Conductivity (EC)	mmhos/cm	N/S	N/S	4	2.65	1.37	1.15	1.47	2.68	4.19	3.61	0.65	0.46	0.84	2.01	0.84	1.39	1.02	1.39	1.23	0.88																										
Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	%	N/S	N/S	15	3.23	2.88	2.49	2.77	3.35	2.46	5.07	1.19	1.83	1.92	1.57	2.29	1.73	1.57	1.80	2.05	2.02																										
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Unitless	N/S	N/S	12	4.83	3.84	3.14	3.27	3.63	3.68	11.2	1.28	2.22	2.24	2.18	3.04	2.42	2.07	2.48	2.61	3.37																										
Soluble Calcium	meq/L	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Soluble Magnesium	meq/L	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Soluble Sodium	meq/L	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
SPLP Chloride	mg/L	N/S	N/S	5,000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
pH	su	N/S	N/S	6-9	6.15	5.98	6.67	7.03	7.34	7.16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Percent Organic Matter	%	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Metals																																															
Arsenic	mg/kg	12	100	10	1.56	1.62	2.16	2.27	2.21	3.04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Barium	mg/kg	550	2,000	N/S	31.3	32.8	13.7	30.9	32.6	21.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
True Total Barium	mg/kg-dry	N/S	N/S	40,000	68.5	107	590	200	292	145	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Cadmium	mg/kg	3.9	20	10	<0.267	<0.265	<0.264	<0.265	<0.274	<0.259	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Chromium	mg/kg	12,000	100	500	3.58	2.81	3.37	5.76	5.25	9.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Lead	mg/kg	400	100	500	6.24	5.64	4.33	7.17	3.55	8.31	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Mercury	mg/kg	2.3	4	10	<0.100	<0.0961	<0.100	<0.108	<0.101	0.182	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Selenium	mg/kg	39	20	10	<2.14	<2.12	<2.12	<2.12	<2.19	<2.08	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Silver	mg/kg	39	100	200	<0.267	<0.265	<0.264	<0.265	<0.274	<0.259	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Zinc	mg/kg	2,300	2,800	500	3.68	3.11	5.48	10.8	12.1	32.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Hydrocarbons																																															
TPH-D	mg/kg	65	65	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
TPH-O	mg/kg	180	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
HEM Oil & Grease	% Dry Weight	N/S	N/S	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Aliphatic C6-C8	mg/kg	1,200	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Aliphatic >C8-C10	mg/kg	120	5,300	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Aliphatic >C10-C12	mg/kg	230	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Aliphatic >C12-C16	mg/kg	370	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Aliphatic >C16-C35	mg/kg	7,100	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Aromatic >C8-C10	mg/kg	65	65	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Unadjusted >C10-C12 Aromatics	mg/kg	120	100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Unadjusted >C12-C16 Aromatics	mg/kg	180	200	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Unadjusted >C16-C21 Aromatics	mg/kg	150	2,100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Aromatic >C21-C35	mg/kg	180	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
PAHs																																															
1-Methylnaphthalene	mg/kg	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
2-Methylnaphthalene	mg/kg	22	1.7	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Acenaphthene	mg/kg	370	220	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Acenaphthylene	mg/kg	350	88	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Anthracene	mg/kg	2,200	120	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Benzo(a)anthracene	mg/kg	0.62	330	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Benzo(a)pyrene	mg/kg	0.33	23	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	0.62	220	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	6.2	120	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Chrysene	mg/kg	62	76	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg	0.33	540	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Fluoranthene	mg/kg	220	1,200	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Fluorene	mg/kg	280	230	N/S	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	0.62	9.2	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Naphthalene	mg/kg	6.2	1.5	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Phenanthrene	mg/kg	2,100	660	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
Pyrene	mg/kg	230	1,100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										
SPLP Naphthalene	mg/L	0.2	0.2	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA																										

Bolded values were detected in the sample
 Highlight indicates exceedance of corresponding regulatory standard.
 < - Not detected at or above the reporting limit shown
 NA - Not analyzed

* = Samples depths were mixed up prior to SE-SB09R Pace lab analysis and logged as A, B, and C. Based on field observations, results from Element, and sample photos from Pace, A is 8-10', B is 4-6', and C is 6-8'.

Table 3
Soil Analytical Data
H. C. Drew Estate vs Neumin Production Company and Stokes & Spiehler, Inc.
North Choupique Field
Calcasieu Parish, Louisiana

Parameters	Units	RECAP		Area	Production Area (Continued)																			
				Field Sample ID	SE-SB12					SE-SB13					SE-SB14					SE-SB15				
				Lab Sample ID	SE-SB12					SE-SB13					SE-SB14					SE-SB15				
				Sample Date	09/27/18					09/27/18					09/27/18					09/27/18				
Sample Depth (ft)	SOIL_SSnI	SOIL_SSGW	29-B Upland	1-3	5-7	7-8	13-15	17-19	2-4	5-7	7-9	13-15	17-19	1-3	5-7	7-9	13-15	17-19	1-3	5-7	7-9	13-15	17-19	
				Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland
Salts																								
% Moisture	%	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cation Exchange Capacity (CEC)	meq/100g	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity (EC)	mmhos/cm	N/S	N/S	4	1.08	0.57	0.59	0.54	0.74	1.85	3.44	5.96	4.92	1.10	0.47	0.45	0.37	3.87	0.77	0.75	0.51	0.55	0.99	0.89
Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	%	N/S	N/S	15	2.56	2.23	1.84	2.17	2.83	15.0	12.9	7.94	7.49	4.06	2.14	1.61	1.40	2.18	2.25	1.72	1.92	1.73	1.94	2.30
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Unitless	N/S	N/S	12	3.27	2.54	2.48	2.39	2.95	12.2	10.1	12.5	5.77	2.88	2.12	1.79	1.82	3.37	2.72	2.36	2.61	2.12	2.53	2.71
Soluble Calcium	meq/L	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Soluble Magnesium	meq/L	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Soluble Sodium	meq/L	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	N/S	N/S	5,000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH	su	N/S	N/S	6-9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Percent Organic Matter	%	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Metals																								
Arsenic	mg/kg	12	100	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/kg	550	2,000	N/S	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	N/S	N/S	40,000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/kg	3.9	20	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/kg	12,000	100	500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/kg	400	100	500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/kg	2.3	4	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/kg	39	20	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/kg	39	100	200	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/kg	2,300	2,800	500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hydrocarbons																								
TPH-D	mg/kg	65	65	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-O	mg/kg	180	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
HEM Oil & Grease	% Dry Weight	N/S	N/S	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic C6-C8	mg/kg	1,200	10,000	N/S	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	120	5,300	N/S	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	230	10,000	N/S	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	370	10,000	N/S	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	7,100	10,000	N/S	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	65	65	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Unadjusted >C10-C12 Aromatics	mg/kg	120	100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Unadjusted >C12-C16 Aromatics	mg/kg	180	200	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Unadjusted >C16-C21 Aromatics	mg/kg	150	2,100	N/S	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	180	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PAHs																								
1-Methylnaphthalene	mg/kg	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	mg/kg	22	1.7	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/kg	370	220	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/kg	350	88	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/kg	2,200	120	N/S	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	0.62	330	N/S	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	0.33	23	N/S	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	0.62	220	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	N/S	N/S	N/S	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	6.2	120	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/kg	62	76	N/S	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	0.33	540	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/kg	220	1,200	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/kg	280	230	N/S	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	0.62	9.2	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/kg	6.2	1.5	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/kg	2,100	660	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/kg	230	1,100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Naphthalene	mg/L	0.2	0.2	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Bolded values were detected in the sample
 Highlight indicates exceedance of corresponding regulatory standard.
 < - Not detected at or above the reporting limit shown
 NA - Not analyzed

* = Samples depths were mixed up prior to SE-SB09R Pace lab analysis and logged as A, B, and C. Based on field observations, results from Element, and sample photos from Pace, A is 8-10', B is 4-6', and C is 6-8'.

Table 3
Soil Analytical Data
H. C. Drew Estate vs Neumin Production Company and Stokes & Spiehler, Inc.
North Choupique Field
Calcasieu Parish, Louisiana

Parameters	Units	RECAP		Area	Wellhead Area (Continued)						Background	Stepouts					
				Field Sample ID	SS-1						SE-SB01	SE-SB02	SE-SB03	SE-SB04	SE-SB05	SE-SB06	
		Lab Sample ID	SS-1						SE-SB01	SE-SB02	SE-SB03	SE-SB04	SE-SB05	SE-SB06			
		Sample Date	09/09/21						09/24/18	09/24/18	09/24/18	09/24/18	09/24/18	09/25/18			
		SOIL SSni	SOIL SSGW	Sample Depth (ft)	0-1'		1-2'		2-3'		10-11	6-8	6-7	6-8	7-9	6-8	
				29-B Upland	ERM	Southland	ERM	Southland	ERM	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	Southland	
Salts																	
% Moisture	%	N/S	N/S	N/S	14.1	NA	15.1	NA	19.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cation Exchange Capacity (CEC)	meq/100g	N/S	N/S	N/S	28.9	NA	29.3	NA	26.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Electrical Conductivity (EC)	mmhos/cm	N/S	N/S	4	1.60	1.88	1.50	1.51	1.12	1.07	0.27	0.22	0.50	0.60	0.92	0.32	
Exchangeable Sodium Percentage (ESP)	%	N/S	N/S	15	7.88	3.21	13.8	3.91	<0.10	1.99	1.74	1.78	2.06	2.08	2.00	1.87	
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	Unitless	N/S	N/S	12	5.53	5.69	4.45	4.54	2.55	2.66	1.34	1.82	2.45	1.93	2.03	2.14	
Soluble Calcium	meq/L	N/S	N/S	N/S	3.45	4.32	3.84	3.82	3.65	3.19	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Soluble Magnesium	meq/L	N/S	N/S	N/S	1.12	1.4	1.27	1.37	1.30	1.20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Soluble Sodium	meq/L	N/S	N/S	N/S	8.36	9.63	7.11	7.31	4.02	3.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Chloride	mg/L	N/S	N/S	5,000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH	su	N/S	N/S	6-9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Percent Organic Matter	%	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Metals																	
Arsenic	mg/kg	12	100	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	mg/kg	550	2,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
True Total Barium	mg/kg-dry	N/S	N/S	40,000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	mg/kg	3.9	20	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium	mg/kg	12,000	100	500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	mg/kg	400	100	500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	mg/kg	2.3	4	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	mg/kg	39	20	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	mg/kg	39	100	200	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	mg/kg	2,300	2,800	500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hydrocarbons																	
TPH-D	mg/kg	65	65	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TPH-O	mg/kg	180	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
HEM Oil & Grease	% Dry Weight	N/S	N/S	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic C6-C8	mg/kg	1,200	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C8-C10	mg/kg	120	5,300	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C10-C12	mg/kg	230	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C12-C16	mg/kg	370	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aliphatic >C16-C35	mg/kg	7,100	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C8-C10	mg/kg	65	65	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Unadjusted >C10-C12 Aromatics	mg/kg	120	100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Unadjusted >C12-C16 Aromatics	mg/kg	180	200	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Unadjusted >C16-C21 Aromatics	mg/kg	150	2,100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aromatic >C21-C35	mg/kg	180	10,000	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PAHs																	
1-Methylnaphthalene	mg/kg	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	mg/kg	22	1.7	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	mg/kg	370	220	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	mg/kg	350	88	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	mg/kg	2,200	120	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	mg/kg	0.62	330	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	mg/kg	0.33	23	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	0.62	220	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	N/S	N/S	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	mg/kg	6.2	120	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	mg/kg	62	76	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenz(a,h)anthracene	mg/kg	0.33	540	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	mg/kg	220	1,200	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	mg/kg	280	230	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/kg	0.62	9.2	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	mg/kg	6.2	1.5	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	mg/kg	2,100	660	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	mg/kg	230	1,100	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SPLP Naphthalene	mg/L	0.2	0.2	N/S	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Bolded values were detected in the sample
 Highlight indicates exceedance of corresponding regulatory standard.
 < - Not detected at or above the reporting limit shown
 NA - Not analyzed

* = Samples depths were mixed up prior to SE-SB09R Pace lab analysis and logged as A, B, and C. Based on field observations, results from Element, and sample photos from Pace, A is 8-10', B is 4-6', and C is 6-8'.