

Table 3A
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 |
| | | 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 | | |
| | | 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 | 02/19/18 | 02/19/18 | 02/19/18 | 02/19/18 | 02/19/18 | 02/19/18 | | |
| 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 | | | | |
| | | SOIL_SSnI | SOIL_SSGW | 29-B Upland | 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 |
| 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 | <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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 | 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 |
| 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 | 1.70 | 1.13 | 2.54 | 3.74 | 2.25 | 1.62 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 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

* = Sample 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 3A
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 (Cont.) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | | | | Field Sample ID | B19-S7 | B20-S6 | B21-S6 | SE-SB16 | | | | | SE-SB17 | | | | SE-SB18 | | | |
| | | | | Lab Sample ID | B19-S7 | B20-S6 | B21-S6 | SE-SB16 | | | | | SE-SB17 | | | | SE-SB18 | | | |
| | | | | Sample Date | 02/19/18 | 02/09/18 | 02/09/18 | 09/27/18 | | | | | 09/27/18 | | | | 09/27/18 | | | |
| Sample Depth (ft) | 15.0 - 18.0 | 12.5 - 15.0 | 12.5 - 15.0 | 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 | | | |
| | | SOIL_SSnI | SOIL_SSGW | 29-B Upland | Acadian | Acadian | Acadian | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | | |
| Salts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % Moisture | % | N/S | N/S | N/S | 17.0 | 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 | |
| Electrical Conductivity (EC) | mmhos/cm | N/S | N/S | 4 | 3.99 | 2.41 | 1.50 | 0.93 | 0.84 | 1.39 | 2.20 | 0.92 | 0.66 | 0.74 | 3.01 | 0.76 | 1.94 | 0.93 | 1.19 | |
| Exchangeable Sodium Percentage (ESP) | % | N/S | N/S | 15 | 13.5 | 4.60 | 3.09 | 1.05 | 1.71 | 2.43 | 2.26 | 2.31 | 2.51 | 2.33 | 2.12 | 4.40 | 2.77 | 2.27 | 2.17 | |
| Sodium Adsorption Ratio (SAR) | Unitless | N/S | N/S | 12 | 10.8 | 6.24 | 4.04 | 2.44 | 2.37 | 3.18 | 3.10 | 2.83 | 3.06 | 2.68 | 2.86 | 2.76 | 4.01 | 2.81 | 2.93 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| pH | su | N/S | N/S | 6-9 | 7.06 | 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 | |
| Metals | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arsenic | mg/kg | 12 | 100 | 10 | 1.50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Barium | mg/kg | 550 | 2,000 | N/S | 126 | 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 | 318 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Cadmium | mg/kg | 3.9 | 20 | 10 | <0.261 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Chromium | mg/kg | 12,000 | 100 | 500 | 3.53 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Lead | mg/kg | 400 | 100 | 500 | 4.77 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Mercury | mg/kg | 2.3 | 4 | 10 | <0.103 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Selenium | mg/kg | 39 | 20 | 10 | <2.08 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Silver | mg/kg | 39 | 100 | 200 | <0.261 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Zinc | mg/kg | 2,300 | 2,800 | 500 | 4.51 | 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 | |
| TPH-O | mg/kg | 180 | 10,000 | N/S | 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 | 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| Aromatic >C8-C10 | mg/kg | 65 | 65 | N/S | 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 2-Methylnaphthalene | mg/kg | 22 | 1.7 | N/S | 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 | |
| Acenaphthylene | mg/kg | 350 | 88 | N/S | 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| Chrysene | mg/kg | 62 | 76 | N/S | 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 | |
| Fluoranthene | mg/kg | 220 | 1,200 | N/S | 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 | |
| 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 | |
| Naphthalene | mg/kg | 6.2 | 1.5 | N/S | 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 | |
| Pyrene | mg/kg | 230 | 1,100 | N/S | 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 | |

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
 * = Sample 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 3A
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 (Cont.) | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------|-------------|-------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| | | | | Field Sample ID | SE-SB19 | | | | | SE-SB19R | | | | | SE-SB20 | | | | |
| | | | | Lab Sample ID | SE-SB19 | | | | | SE-SB19R | | | | | SE-SB20 | | | | |
| | | | | Sample Date | 09/27/18 | | | | | 09/08/21 | | | | | 09/28/18 | | | | |
| | | | | Sample Depth (ft) | 1-3 | 5-7 | 7-9 | 13-15 | 17-19 | 13-15' | | 22-24' | | | 1-3 | 5-7 | 7-9 | 13-15 | 17-19 |
| | SOIL_SSnI | SOIL_SSGW | 29-B Upland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | | |
| Salts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % Moisture | % | N/S | N/S | N/S | NA | NA | NA | NA | NA | 19.7 | NA | 23.6 | 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 | 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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

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

| Parameters | Units | RECAP | | | Tank Battery Area (Cont.) | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|-----------|--------|---------------------------|-------------|------|------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| | | Area | | | SE-SB21 | | | | | SE-SB22 | | | | | | | | | |
| | | Field Sample ID | | | SE-SB21 | | | | | SE-SB22 | | | | | | | | | |
| | | Lab Sample ID | | | 09/28/18 | | | | | 09/28/18 | | | | | | | | | |
| | | Sample Date | | | Sample Depth (ft) | | | | | Sample Depth (ft) | | | | | | | | | |
| SOIL_SSnI | | | SOIL_SSGW | | | 29-B Upland | | | 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 | |
| Salts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % Moisture | % | N/S | N/S | N/S | 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 |
| Electrical Conductivity (EC) | mmhos/cm | N/S | N/S | 4 | 2.33 | 1.20 | 1.36 | 1.23 | 0.78 | 0.55 | 0.64 | 0.60 | 1.49 | 0.76 | | | | | |
| Exchangeable Sodium Percentage (ESP) | % | N/S | N/S | 15 | 2.21 | 1.39 | 1.60 | 2.17 | 2.35 | 3.40 | 3.34 | 2.66 | 1.72 | 1.06 | | | | | |
| Sodium Adsorption Ratio (SAR) | Unitless | N/S | N/S | 12 | 5.29 | 4.15 | 3.25 | 3.21 | 2.63 | 4.25 | 3.22 | 2.59 | 3.65 | 7.68 | | | | | |
| Soluble Calcium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 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 | | | | | |
| Soluble Sodium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 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 | | | | | |
| pH | su | N/S | N/S | 6-9 | 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 | | | | | |
| Metals | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arsenic | mg/kg | 12 | 100 | 10 | 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 | | | | | |
| True Total Barium | mg/kg-dry | N/S | N/S | 40,000 | 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 | | | | | |
| Chromium | mg/kg | 12,000 | 100 | 500 | 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 | | | | | |
| Mercury | mg/kg | 2.3 | 4 | 10 | 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 | | | | | |
| Silver | mg/kg | 39 | 100 | 200 | 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 | | | | | |
| Hydrocarbons | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TPH-D | mg/kg | 65 | 65 | N/S | 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 | | | | | |
| HEM Oil & Grease | % Dry Weight | N/S | N/S | 1 | NA | NA | NA | NA | NA | <0.05 | 0.11 | 0.07 | <0.05 | <0.05 | | | | | |
| Aliphatic C6-C8 | mg/kg | 1,200 | 10,000 | N/S | 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 | | | | | |
| Aliphatic >C10-C12 | mg/kg | 230 | 10,000 | N/S | 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 | | | | | |
| Aliphatic >C16-C35 | mg/kg | 7,100 | 10,000 | N/S | 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 | | | | | |
| Unadjusted >C10-C12 Aromatics | mg/kg | 120 | 100 | N/S | 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 | | | | | |
| Unadjusted >C16-C21 Aromatics | mg/kg | 150 | 2,100 | N/S | 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 | | | | | |
| PAHs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-Methylnaphthalene | mg/kg | N/S | N/S | N/S | 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 | | | | | |
| Acenaphthene | mg/kg | 370 | 220 | N/S | 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 | | | | | |
| Anthracene | mg/kg | 2,200 | 120 | N/S | 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 | | | | | |
| Benzo(a)pyrene | mg/kg | 0.33 | 23 | N/S | 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 | | | | | |
| Benzo(g,h,i)perylene | mg/kg | N/S | N/S | N/S | 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 | | | | | |
| Chrysene | mg/kg | 62 | 76 | N/S | 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 | | | | | |
| Fluoranthene | mg/kg | 220 | 1,200 | N/S | 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 | | | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | mg/kg | 0.62 | 9.2 | N/S | 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 | | | | | |
| Phenanthrene | mg/kg | 2,100 | 660 | N/S | 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 | | | | | |
| SPLP Naphthalene | mg/L | 0.2 | 0.2 | N/S | 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

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

| Parameters | | Units | | RECAP | | Tank Battery Area (Cont.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|-------------------|--------|-------------|-----------|---------------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|------|------|
| | | | | | | 11/17/21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Date | | Sample Depth (ft) | | SE-SB29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | SE-SB29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 29-B Upland | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 0-2 | | 3-5 | | 5-7 | | 8-10 | | 10-12 | | 13-15 | | 15-17 | | 18-20 | | 20-22 | | 23-25 | | 25-27 | | 28-30 | | |
| | | | | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | | | |
| | | SOIL | SSni | SOIL | SSGW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % Moisture | % | N/S | N/S | N/S | 15.3 | NA | 14.6 | NA | 16.7 | NA | 15.6 | NA | 20.6 | NA | 19.8 | NA | 19.7 | NA | 24.1 | NA | 25.5 | NA | 17.3 | NA | 12.4 | NA | 15.4 | 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 | NA | NA | NA | NA |
| Electrical Conductivity (EC) | mmhos/cm | N/S | N/S | 4 | 0.31 | 0.61 | 0.25 | 0.33 | 0.28 | 0.39 | 0.45 | 0.66 | 1.28 | 1.14 | 1.08 | 1.08 | 0.97 | 1.02 | 1.20 | 1.20 | 1.43 | 1.65 | 1.68 | 1.57 | 1.19 | 1.28 | 1.22 | 1.24 |
| Exchangeable Sodium Percentage (ESP) | % | N/S | N/S | 15 | 1.22 | 1.60 | 2.07 | 1.77 | 2.12 | 2.14 | 2.01 | 1.70 | 2.09 | 1.80 | 1.80 | 1.96 | 2.59 | 2.72 | 4.86 | 3.53 | 4.85 | 4.43 | 2.64 | 3.15 | 2.94 | 3.73 | 5.63 | 3.91 |
| Sodium Adsorption Ratio (SAR) | Unitless | N/S | N/S | 12 | 1.96 | 2.19 | 1.88 | 2.44 | 2.05 | 2.53 | 2.50 | 2.70 | 2.70 | 2.82 | 2.98 | 2.94 | 3.34 | 3.31 | 3.34 | 3.35 | 3.59 | 3.77 | 4.08 | 4.09 | 4.38 | 4.33 | 4.81 | 5.01 |
| Soluble Calcium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 0.86 | 2.16 | 0.61 | 0.79 | 0.59 | 2.53 | 1.07 | 1.76 | 4.17 | 3.57 | 3.17 | 3.11 | 2.69 | 2.94 | 3.69 | 3.66 | 4.64 | 5.46 | 5.39 | 4.80 | 2.74 | 3.11 | 2.58 | 2.62 |
| Soluble Magnesium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 0.52 | 1.28 | 0.39 | 0.52 | 0.42 | 0.84 | 0.70 | 1.27 | 2.69 | 2.36 | 2.15 | 2.17 | 1.99 | 2.18 | 2.76 | 2.78 | 3.55 | 4.26 | 4.30 | 3.81 | 2.38 | 2.74 | 2.32 | 2.33 |
| Soluble Sodium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 1.62 | 2.87 | 1.32 | 1.98 | 1.46 | 0.63 | 2.35 | 3.32 | 5.00 | 4.86 | 4.86 | 4.77 | 5.11 | 5.29 | 5.99 | 6.01 | 7.26 | 8.32 | 8.98 | 8.49 | 7.00 | 7.41 | 7.53 | 7.88 |
| SPLP Chloride | mg/L | N/S | N/S | 5,000 | NA | NA | NA | NA | NA | 2.17 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | NA | NA | NA | NA |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | mg/kg | 0.62 | 9.2 | N/S | NA | NA | NA | NA | NA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| Parameters | Units | RECAP | | Production Area | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|---------------|-----------|-----------------|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|---------|--|
| | | | | Area | | | | B-7R | | B-8-S4 | | B-9-S5 | | B-10-S7 | | B-22-S5 | | B-23-S1 | | B-24-S6 | | B-25-S5 | | B-26-S1 | | B-26-S2 | | B-26-S3 | | B-26-S4 | | B-26-S5 | | B-26-S6 | |
| | | | | Field Sample ID | B6-S4 | B7-S6 | | | | | B8-S4 | B9-S5 | B10-S7 | B22-S5 | B23-S1 | B24-S6 | B25-S5 | B26-S1 | B26-S2 | B26-S3 | B26-S4 | B26-S5 | B26-S6 | | | | | | | | | | | | |
| | | Lab Sample ID | 103 | 104 | B-7R | | | | 101 | 100 | 102 | B22-S5 | B23-S1 | B24-S6 | B25-S5 | B26-S1 | B26-S2 | B26-S3 | B26-S4 | B26-S5 | B26-S6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Sample Date | 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 | 02/19/18 | 02/19/18 | 02/19/18 | 02/19/18 | 02/19/18 | 02/19/18 | 02/19/18 | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Depth (ft) | 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 | 0.0 - 2.5 | 2.5 - 5.0 | 5.0 - 7.5 | 7.5 - 10.0 | 10.0 - 12.5 | 12.5 - 15.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | SOIL_SSnI | SOIL_SSGW | 29-B Upland | Acadian | Acadian | ERM | Southland | ERM | Southland | Acadian | Acadian | Acadian | Acadian | 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 | 19.6 | 19.9 | 21.3 | NA | 21.1 | NA | 16.1 | 18.8 | 20.6 | NA | NA | NA | NA | 15.6 | 15.3 | 17.5 | 18.0 | 17.6 | 20.1 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 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 | 2.65 | 1.37 | 1.15 | 1.47 | 2.68 | 4.19 | | | | | | | | | | | | |
| Exchangeable Sodium Percentage (ESP) | % | N/S | N/S | 15 | 3.00 | 4.90 | NA | 1.60 | NA | 3.53 | 5.94 | 12.9 | 2.80 | 2.88 | 1.87 | 3.87 | 2.12 | 3.23 | 2.88 | 2.49 | 2.77 | 3.35 | 2.46 | | | | | | | | | | | | |
| Sodium Adsorption Ratio (SAR) | Unitless | N/S | N/S | 12 | 1.90 | 3.86 | NA | 2.50 | NA | 3.23 | 2.09 | 9.85 | 2.22 | 6.11 | 4.31 | 5.67 | 3.71 | 4.83 | 3.84 | 3.14 | 3.27 | 3.63 | 3.68 | | | | | | | | | | | | |
| Soluble Calcium | meq/L | N/S | N/S | N/S | NA | NA | NA | 13.4 | NA | 2.46 | 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 | 9.89 | NA | 1.92 | 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 | 8.54 | NA | 4.78 | 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 | 36.0 | NA | 30.4 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | | | | | | | | | | | | | |
| pH | su | N/S | N/S | 6-9 | 6.99 | 7.17 | NA | NA | NA | NA | 7.16 | 8.20 | 7.18 | NA | NA | NA | NA | 6.15 | 5.98 | 6.67 | 7.03 | 7.34 | 7.16 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| Metals | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arsenic | mg/kg | 12 | 100 | 10 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 1.56 | 1.62 | 2.16 | 2.27 | 2.21 | 3.04 | | | | | | | | | | | | |
| Barium | mg/kg | 550 | 2,000 | N/S | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 31.3 | 32.8 | 13.7 | 30.9 | 32.6 | 21.1 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 68.5 | 107 | 590 | 200 | 292 | 145 | | | | | | | | | | | | |
| Cadmium | mg/kg | 3.9 | 20 | 10 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | <0.267 | <0.265 | <0.264 | <0.265 | <0.274 | <0.259 | | | | | | | | | | | | |
| Chromium | mg/kg | 12,000 | 100 | 500 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 3.58 | 2.81 | 3.37 | 5.76 | 5.25 | 9.87 | | | | | | | | | | | | |
| Lead | mg/kg | 400 | 100 | 500 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 6.24 | 5.64 | 4.33 | 7.17 | 3.55 | 8.31 | | | | | | | | | | | | |
| Mercury | mg/kg | 2.3 | 4 | 10 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | <0.100 | <0.0961 | <0.100 | <0.108 | <0.101 | 0.182 | | | | | | | | | | | | |
| Selenium | mg/kg | 39 | 20 | 10 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | <2.14 | <2.12 | <2.12 | <2.12 | <2.19 | <2.08 | | | | | | | | | | | | |
| Silver | mg/kg | 39 | 100 | 200 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | <0.267 | <0.265 | <0.264 | <0.265 | <0.274 | <0.259 | | | | | | | | | | | | |
| Zinc | mg/kg | 2,300 | 2,800 | 500 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 3.68 | 3.11 | 5.48 | 10.8 | 12.1 | 32.7 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| HEM Oil & Grease | % Dry Weight | N/S | N/S | 1 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | |

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

| Parameters | Units | RECAP | | Production Area (Cont.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------|---------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | | | | Area | SE-SB10 | | | | | SE-SB11 | | | | | SE-SB12 | | | | | | |
| | | | | Field Sample ID | SE-SB10 | | | | | SE-SB11 | | | | | SE-SB12 | | | | | | |
| | | | | Lab Sample ID | SE-SB10 | | | | | SE-SB11 | | | | | SE-SB12 | | | | | | |
| Sample Date | 09/25/18 | | | | | 09/27/18 | | | | | 09/27/18 | | | | | | | | | | |
| Sample Depth (ft) | 29-B Upland | | Acadian | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | |
| | SOIL_SSnI | SOIL_SSGW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % Moisture | % | N/S | N/S | N/S | 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 | |
| Electrical Conductivity (EC) | mmhos/cm | N/S | N/S | 4 | 3.61 | 0.65 | 0.46 | 0.84 | 2.01 | 0.84 | 1.39 | 1.02 | 1.39 | 1.23 | 0.88 | 1.08 | 0.57 | 0.59 | 0.54 | 0.74 | |
| Exchangeable Sodium Percentage (ESP) | % | N/S | N/S | 15 | 5.07 | 1.19 | 1.83 | 1.92 | 1.57 | 2.29 | 1.73 | 1.57 | 1.80 | 2.05 | 2.02 | 2.56 | 2.23 | 1.84 | 2.17 | 2.83 | |
| Sodium Adsorption Ratio (SAR) | Unitless | N/S | N/S | 12 | 11.2 | 1.28 | 2.22 | 2.24 | 2.18 | 3.04 | 2.42 | 2.07 | 2.48 | 2.61 | 3.37 | 3.27 | 2.54 | 2.48 | 2.39 | 2.95 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| pH | su | N/S | N/S | 6-9 | 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 | |
| Metals | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arsenic | mg/kg | 12 | 100 | 10 | 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 | |
| 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 | |
| Cadmium | mg/kg | 3.9 | 20 | 10 | 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 | |
| Lead | mg/kg | 400 | 100 | 500 | 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 | |
| Selenium | mg/kg | 39 | 20 | 10 | 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 | |
| Zinc | mg/kg | 2,300 | 2,800 | 500 | 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| Acenaphthene | mg/kg | 370 | 220 | N/S | 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 | |
| Anthracene | mg/kg | 2,200 | 120 | N/S | 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| Chrysene | mg/kg | 62 | 76 | N/S | 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 | |
| Fluoranthene | mg/kg | 220 | 1,200 | N/S | 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| Phenanthrene | mg/kg | 2,100 | 660 | N/S | 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 | |
| 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 | |

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

* = Sample 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 3A
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 (Cont.) | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------|-------------|-----------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | Field Sample ID | SE-SB13 | | | | | SE-SB14 | | | | | SE-SB15 | | | | |
| | | | | Lab Sample ID | SE-SB13 | | | | | SE-SB14 | | | | | SE-SB15 | | | | |
| | | | | Sample Date | 09/27/18 | | | | | 09/27/18 | | | | | 09/27/18 | | | | |
| Sample Depth (ft) | SOIL_SSnI | SOIL_SSGW | 29-B Upland | 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 | |
| Salts | | | | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland |
| % Moisture | % | N/S | N/S | N/S | 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 |
| Electrical Conductivity (EC) | mmhos/cm | N/S | N/S | 4 | 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 | 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 | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| pH | su | N/S | N/S | 6-9 | 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 |
| Metals | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arsenic | mg/kg | 12 | 100 | 10 | 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 |
| 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 |
| Cadmium | mg/kg | 3.9 | 20 | 10 | 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 |
| Lead | mg/kg | 400 | 100 | 500 | 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 |
| Selenium | mg/kg | 39 | 20 | 10 | 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 |
| Zinc | mg/kg | 2,300 | 2,800 | 500 | 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 |
| TPH-O | mg/kg | 180 | 10,000 | N/S | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| Aromatic >C8-C10 | mg/kg | 65 | 65 | N/S | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 2-Methylnaphthalene | mg/kg | 22 | 1.7 | N/S | 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 |
| Acenaphthylene | mg/kg | 350 | 88 | N/S | 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| Chrysene | mg/kg | 62 | 76 | N/S | 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 |
| Fluoranthene | mg/kg | 220 | 1,200 | N/S | 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 |
| 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 |
| Naphthalene | mg/kg | 6.2 | 1.5 | N/S | 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 |
| Pyrene | mg/kg | 230 | 1,100 | N/S | 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 |

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

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

| Parameters | Units | RECAP | | Production Area (Cont.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|--------|--------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|-----------|--|
| | | | | Area | | | | SS-2 | | | | | | | | SE-SB26 | | | | | |
| | | | | Field Sample ID | | | | SS-2 | | | | | | | | SE-SB26 | | | | | |
| | | | | Lab Sample ID | | | | 09/08/21 | | | | | | | | 11/16/21 | | | | | |
| | | | | Sample Date | | | | 0-1' | | 1-2' | | 2-3' | | 0-2' | | 3-5' | | 5-7' | | 8-10' | |
| Sample Depth (ft) | | | | 29-B Upland | | ERM | | Southland | | ERM | | Southland | | ERM | | Southland | | ERM | | Southland | |
| SOIL SSni SOIL SSGW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % Moisture | % | N/S | N/S | N/S | 12.6 | NA | 12.5 | NA | 15.5 | NA | 15.4 | NA | 16.1 | NA | 19.5 | NA | 17.6 | NA | | | |
| Cation Exchange Capacity (CEC) | meq/100g | N/S | N/S | N/S | 25.6 | NA | 26.8 | NA | 31.5 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Electrical Conductivity (EC) | mmhos/cm | N/S | N/S | 4 | 1.29 | 1.37 | 0.68 | 0.81 | 0.50 | 0.40 | 0.72 | 2.73 | 0.48 | 0.34 | 0.50 | 0.56 | 0.55 | 0.52 | | | |
| Exchangeable Sodium Percentage (ESP) | % | N/S | N/S | 15 | 1.72 | 1.99 | 1.30 | 1.71 | 0.87 | 1.47 | 1.74 | 7.48 | 1.65 | 1.55 | 1.93 | 1.67 | 2.51 | 2.71 | | | |
| Sodium Adsorption Ratio (SAR) | Unitless | N/S | N/S | 12 | 3.03 | 2.88 | 2.15 | 2.07 | 1.71 | 1.49 | 3.06 | 5.37 | 2.29 | 2.17 | 2.31 | 2.46 | 2.54 | 2.62 | | | |
| Soluble Calcium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 4.28 | 4.65 | 2.13 | 2.44 | 1.58 | 1.02 | 1.72 | 6.32 | 1.62 | 0.80 | 1.18 | 1.16 | 1.28 | 0.93 | | | |
| Soluble Magnesium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 1.78 | 2.07 | 0.99 | 1.18 | 0.81 | 0.62 | 1.06 | 3.09 | 0.76 | 0.35 | 0.79 | 0.82 | 0.89 | 0.64 | | | |
| Soluble Sodium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 5.27 | 5.28 | 2.68 | 2.79 | 1.87 | 1.35 | 3.61 | 11.6 | 2.49 | 1.65 | 2.30 | 2.44 | 2.65 | 2.32 | | | |
| 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 | |
| pH | su | N/S | N/S | 6-9 | 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 | |
| Metals | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arsenic | mg/kg | 12 | 100 | 10 | 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 | |
| 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 | |
| Cadmium | mg/kg | 3.9 | 20 | 10 | 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 | |
| Lead | mg/kg | 400 | 100 | 500 | 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 | |
| Selenium | mg/kg | 39 | 20 | 10 | 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 | |
| Zinc | mg/kg | 2,300 | 2,800 | 500 | 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| Acenaphthene | mg/kg | 370 | 220 | N/S | 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 | |
| Anthracene | mg/kg | 2,200 | 120 | N/S | 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| Chrysene | mg/kg | 62 | 76 | N/S | 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 | |
| Fluoranthene | mg/kg | 220 | 1,200 | N/S | 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| Phenanthrene | mg/kg | 2,100 | 660 | N/S | 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 | |
| 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 | |

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

* = Sample 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 3A
Soil Analytical Data
H. C. Drew Estate vs Neumin Production Company and Stokes Spiebler, Inc.
 North Choupique Field
 Calcasieu Parish, Louisiana

| Parameters | Units | RECAP | | Area | Wellhead Area | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|---------------|-----------|-----------------|---------------|---------|-------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------|------|
| | | | | Field Sample ID | B11-S6 | B12-S1 | B-12R | | | | B13-S1 | B14-S5 | B15-S4 | B28-S6 | B29-S1 | B29-S2 | B29-S3 | B29-S4 | B29-S5 | B29-S6 | B29-S7 | B-29R | |
| | | Lab Sample ID | 109 | 106 | B-12R | | | | 107 | 108 | 105 | B28-S6 | B29-S1 | B29-S2 | B29-S3 | B29-S4 | B29-S5 | B29-S6 | B29-S7 | B-29R | | | |
| | | Sample Date | 12/01/16 | 12/01/16 | 09/08/21 | | | | 12/01/16 | 12/01/16 | 12/01/16 | 02/08/18 | 02/19/18 | 02/19/18 | 02/19/18 | 02/19/18 | 02/19/18 | 02/19/18 | 02/19/18 | 02/19/18 | 09/09/21 | | |
| Sample Depth (ft) | | | 0-2.5' | | 4-6' | | | | | | | | | | | | | | 10-12.5' | | | | |
| | | SOIL_S5ni | SOIL_S5GW | 29-B Upland | Acadian | Acadian | ERM | Southland | ERM | Southland | Acadian | Acadian | Acadian | Acadian | Acadian | Acadian | Acadian | Acadian | Acadian | ERM | Southland | | |
| Salts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % Moisture | % | N/S | N/S | N/S | 25.1 | 21.7 | 14.2 | NA | 14.4 | NA | 22.9 | 20.1 | 24.5 | NA | 15.0 | 15.4 | 15.1 | 16.4 | 20.8 | 20.3 | 19.1 | 21.7 | 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 | <1.0 | 10.5 | 2.13 | 2.16 | 1.07 | 1.37 | 1.1 | <1.0 | 1.1 | 1.41 | 2.33 | 3.33 | 1.22 | 1.44 | 1.08 | 1.02 | 2.30 | NA | NA |
| Exchangeable Sodium Percentage (ESP) | % | N/S | N/S | 15 | 3.47 | 27.8 | NA | 1.63 | NA | 1.29 | 7.56 | 3.93 | 3.58 | 1.28 | 5.09 | 3.74 | 2.10 | 2.66 | 2.26 | 2.00 | 2.86 | NA | NA |
| Sodium Adsorption Ratio (SAR) | Unitless | N/S | N/S | 12 | 1.35 | 17.9 | NA | 2.65 | NA | 2.21 | 3.85 | 1.48 | 1.62 | 3.05 | 5.97 | 5.57 | 2.66 | 2.48 | 2.40 | 2.59 | 2.61 | NA | NA |
| Soluble Calcium | meq/L | N/S | N/S | N/S | NA | NA | NA | 7.64 | NA | 4.86 | 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 | 3.59 | NA | 2.50 | 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 | 6.29 | NA | 4.24 | 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 | 4.52 | NA | 6.52 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| pH | su | N/S | N/S | 6-9 | 7.44 | 8.06 | NA | NA | NA | 7.69 | 7.95 | 6.87 | NA | 7.75 | 7.03 | 6.28 | 6.68 | 6.99 | 7.69 | 7.10 | NA | NA | NA |
| Percent Organic Matter | % | N/S | N/S | N/S | NA | NA | NA | NA | 2.50 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 7.01 | NA | NA |
| Metals | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arsenic | mg/kg | 12 | 100 | 10 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 1.92 | 2.62 | 1.68 | 7.78 | 13.6 | 4.25 | 2.40 | 2.73 | 8.55 |
| Barium | mg/kg | 550 | 2,000 | N/S | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 272 | 42.1 | 14.1 | 19.7 | 385 | 22.2 | 125 | NA | NA |
| True Total Barium | mg/kg-dry | N/S | N/S | 40,000 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 434 | 295 | 130 | 61.8 | 181 | 119 | 135 | NA | NA |
| Cadmium | mg/kg | 3.9 | 20 | 10 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 0.956 | <0.272 | <0.278 | <0.273 | 0.661 | <0.262 | <0.273 | NA | NA |
| Chromium | mg/kg | 12,000 | 100 | 500 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 8.01 | 2.48 | 5.17 | 5.88 | 9.12 | 9.70 | 4.62 | NA | NA |
| Lead | mg/kg | 400 | 100 | 500 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 6.59 | 4.58 | 2.63 | 5.08 | 7.26 | 5.47 | 3.40 | NA | NA |
| Mercury | mg/kg | 2.3 | 4 | 10 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | <0.0941 | <0.103 | <0.104 | <0.0955 | <0.107 | <0.0937 | <0.0940 | NA | NA |
| Selenium | mg/kg | 39 | 20 | 10 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | <2.12 | <2.18 | <2.22 | <2.19 | <2.17 | <2.09 | <2.18 | NA | NA |
| Silver | mg/kg | 39 | 100 | 200 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | <0.265 | <0.272 | <0.278 | <0.273 | <0.271 | <0.262 | <0.273 | NA | NA |
| Zinc | mg/kg | 2,300 | 2,800 | 500 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 29.4 | 3.42 | 11.1 | 18.5 | 45.8 | 33.0 | 13.3 | 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 | 0.11 | <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 | 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
 * = Sample 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 3A
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 (Cont.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|
| | | | | Field Sample ID | B30-S6 | B31-S2 | SE-SB07 | | | | | SE-SB08 | | | | | SE-SB09 | | | | |
| | | | | Lab Sample ID | B30-S6 | B31-S2 | SE-SB07 | | | | | SE-SB08 | | | | | SE-SB09 | | | | |
| | | | | Sample Date | 02/09/18 | 02/09/18 | 09/25/18 | | | | | 09/25/18 | | | | | 09/25/18 | | | | |
| Sample Depth (ft) | 12.5 - 15.0 | 2.5 - 5.0 | 1-3 | 5-7 | 8-10 | 13-15 | 17-19 | 1-3 | 5-7 | 8-10 | 13-15 | 17-19 | 4-5 | 5-7 | 7-8 | 13-15 | 17-19 | | | | |
| | | SOIL_SSnI | SOIL_SSGW | 29-B Upland | Acadian | Acadian | 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 | | |
| 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 | | |
| Electrical Conductivity (EC) | mmhos/cm | N/S | N/S | 4 | 0.82 | 0.76 | 1.24 | 0.45 | 0.37 | 0.86 | 0.86 | 1.74 | 0.39 | 0.55 | 0.65 | 0.72 | 0.87 | 0.48 | 0.55 | | |
| Exchangeable Sodium Percentage (ESP) | % | N/S | N/S | 15 | 1.54 | 0.97 | 1.83 | 1.49 | 1.66 | 1.79 | 2.96 | 1.70 | 1.84 | 1.75 | 1.87 | 2.22 | 2.13 | 2.66 | 3.11 | | |
| Sodium Adsorption Ratio (SAR) | Unitless | N/S | N/S | 12 | 3.56 | 3.11 | 2.81 | 1.76 | 1.77 | 2.06 | 3.12 | 2.66 | 2.12 | 1.78 | 2.04 | 2.94 | 2.92 | 3.27 | 3.34 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| pH | su | N/S | N/S | 6-9 | 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 | | |
| Metals | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arsenic | mg/kg | 12 | 100 | 10 | 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 | | |
| 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 | | |
| Cadmium | mg/kg | 3.9 | 20 | 10 | 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 | | |
| Lead | mg/kg | 400 | 100 | 500 | 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 | | |
| Selenium | mg/kg | 39 | 20 | 10 | 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 | | |
| Zinc | mg/kg | 2,300 | 2,800 | 500 | 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 | | |
| TPH-O | mg/kg | 180 | 10,000 | N/S | 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| Aromatic >C8-C10 | mg/kg | 65 | 65 | N/S | 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| 2-Methylnaphthalene | mg/kg | 22 | 1.7 | N/S | 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 | | |
| Acenaphthylene | mg/kg | 350 | 88 | N/S | 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| Chrysene | mg/kg | 62 | 76 | N/S | 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 | | |
| Fluoranthene | mg/kg | 220 | 1,200 | N/S | 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 | | |
| 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 | | |
| Naphthalene | mg/kg | 6.2 | 1.5 | N/S | 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 | | |
| Pyrene | mg/kg | 230 | 1,100 | N/S | 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 | | |

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

| Parameters | Units | RECAP | | | Wellhead Area (Cont.) | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|-------------|--------|-----------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|------|-----------|-------|-----------|--|
| | | Area | | | SE-SB09R | | | | | | SS-1 | | | | | | |
| | | Field Sample ID | | | SE-SB09R | | | | | | SS-1 | | | | | | |
| | | Lab Sample ID | | | 09/09/21 | | | | | | 09/09/21 | | | | | | |
| Sample Date | | | 4-6' | | 6-8' | | 8-10' | | 0-1' | | 1-2' | | 2-3' | | | | |
| Sample Depth (ft) | | | 29-B Upland | | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | | | |
| SOIL SSni | | | SOIL SSGW | | | ERM | | Southland | | ERM | | Southland | | ERM | | Southland | |
| Salts | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % Moisture | % | N/S | N/S | N/S | 11.2 | NA | 16.3 | NA | 18.3 | NA | 14.1 | NA | 15.1 | NA | 19.8 | NA | |
| Cation Exchange Capacity (CEC) | meq/100g | N/S | N/S | N/S | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 28.9 | NA | 29.3 | NA | 26.5 | NA | |
| Electrical Conductivity (EC) | mmhos/cm | N/S | N/S | 4 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 1.60 | 1.88 | 1.50 | 1.51 | 1.12 | 1.07 | |
| Exchangeable Sodium Percentage (ESP) | % | N/S | N/S | 15 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 7.88 | 3.21 | 13.8 | 3.91 | <0.10 | 1.99 | |
| Sodium Adsorption Ratio (SAR) | Unitless | N/S | N/S | 12 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 5.53 | 5.69 | 4.45 | 4.54 | 2.55 | 2.66 | |
| Soluble Calcium | meq/L | N/S | N/S | N/S | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 3.45 | 4.32 | 3.84 | 3.82 | 3.65 | 3.19 | |
| Soluble Magnesium | meq/L | N/S | N/S | N/S | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 1.12 | 1.4 | 1.27 | 1.37 | 1.30 | 1.20 | |
| Soluble Sodium | meq/L | N/S | N/S | N/S | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 8.36 | 9.63 | 7.11 | 7.31 | 4.02 | 3.94 | |
| SPLP Chloride | mg/L | N/S | N/S | 5,000 | 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 | |
| Percent Organic Matter | % | N/S | N/S | N/S | 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 | |
| Barium | mg/kg | 550 | 2,000 | N/S | 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 | |
| Cadmium | mg/kg | 3.9 | 20 | 10 | 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 | |
| Lead | mg/kg | 400 | 100 | 500 | 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 | |
| Selenium | mg/kg | 39 | 20 | 10 | 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 | |
| Zinc | mg/kg | 2,300 | 2,800 | 500 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Hydrocarbons | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TPH-D | mg/kg | 65 | 65 | N/S | NA | 337 | NA | 659 | NA | <10.0 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| TPH-O | mg/kg | 180 | 10,000 | N/S | NA | 343 | NA | 579 | NA | <20.0 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| HEM Oil & Grease | % Dry Weight | N/S | N/S | 1 | 0.06 | NA | NA | NA | <0.05 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Aliphatic C6-C8 | mg/kg | 1,200 | 10,000 | N/S | <26.3 | NA | <29.9 | NA | <27.7 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Aliphatic >C8-C10 | mg/kg | 120 | 5,300 | N/S | <26.3 | NA | <29.9 | NA | <27.7 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Aliphatic >C10-C12 | mg/kg | 230 | 10,000 | N/S | 59.7 | NA | <5.88 | NA | <6.00 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Aliphatic >C12-C16 | mg/kg | 370 | 10,000 | N/S | 51.2 | NA | <5.88 | NA | <6.00 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Aliphatic >C16-C35 | mg/kg | 7,100 | 10,000 | N/S | 200 | NA | <5.88 | NA | 20.3 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Aromatic >C8-C10 | mg/kg | 65 | 65 | N/S | <26.3 | NA | <29.9 | NA | <27.7 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Unadjusted >C10-C12 Aromatics | mg/kg | 120 | 100 | N/S | <5.88 | NA | <5.88 | NA | <6.00 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Unadjusted >C12-C16 Aromatics | mg/kg | 180 | 200 | N/S | <5.88 | NA | <5.88 | NA | <6.00 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Unadjusted >C16-C21 Aromatics | mg/kg | 150 | 2,100 | N/S | <5.88 | NA | <5.88 | NA | <6.00 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Aromatic >C21-C35 | mg/kg | 180 | 10,000 | N/S | 17.1 | NA | <5.88 | NA | <6.00 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| PAHs | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-Methylnaphthalene | mg/kg | N/S | N/S | N/S | 0.715 | NA | 0.0277 | NA | <0.00328 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| 2-Methylnaphthalene | mg/kg | 22 | 1.7 | N/S | 1.10 | NA | 0.0422 | NA | <0.00328 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Acenaphthene | mg/kg | 370 | 220 | N/S | <0.0326 | NA | <0.00328 | NA | <0.00328 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Acenaphthylene | mg/kg | 350 | 88 | N/S | <0.0326 | NA | <0.00328 | NA | <0.00328 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Anthracene | mg/kg | 2,200 | 120 | N/S | <0.0326 | NA | <0.00328 | NA | <0.00328 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Benzo(a)anthracene | mg/kg | 0.62 | 330 | N/S | <0.0326 | NA | <0.00328 | NA | <0.00328 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Benzo(a)pyrene | mg/kg | 0.33 | 23 | N/S | <0.0326 | NA | <0.00328 | NA | <0.00328 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Benzo(b)fluoranthene | mg/kg | 0.62 | 220 | N/S | <0.0326 | NA | <0.00328 | NA | 0.00356 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Benzo(g,h,i)perylene | mg/kg | N/S | N/S | N/S | <0.0326 | NA | <0.00328 | NA | 0.00669 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Benzo(k)fluoranthene | mg/kg | 6.2 | 120 | N/S | <0.0326 | NA | <0.00328 | NA | 0.00680 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Chrysene | mg/kg | 62 | 76 | N/S | <0.0326 | NA | <0.00328 | NA | 0.00582 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Dibenz(a,h)anthracene | mg/kg | 0.33 | 540 | N/S | <0.0326 | NA | <0.00328 | NA | 0.00797 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Fluoranthene | mg/kg | 220 | 1,200 | N/S | <0.0326 | NA | <0.00328 | NA | <0.00328 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Fluorene | mg/kg | 280 | 230 | N/S | 0.040 | NA | <0.00328 | NA | <0.00328 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrene | mg/kg | 0.62 | 9.2 | N/S | <0.0326 | NA | <0.00328 | NA | 0.00866 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Naphthalene | mg/kg | 6.2 | 1.5 | N/S | 1.57 | NA | 0.0772 | NA | <0.00328 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Phenanthrene | mg/kg | 2,100 | 660 | N/S | 0.0507 | NA | <0.00328 | NA | <0.00328 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Pyrene | mg/kg | 230 | 1,100 | N/S | <0.0326 | NA | <0.00328 | NA | <0.00328 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| SPLP Naphthalene | mg/L | 0.2 | 0.2 | N/S | 0.0106 | 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

* = Sample 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 3A
Soil Analytical Data
H. C. Drew Estate vs Neumin Production Company and Stokes Spieher, Inc.
 North Choupique Field
 Calcasieu Parish, Louisiana

| Parameters | Units | RECAP | | Area | Wellhead Area (Cont.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|-------------------|-------------|-----------------|-----------------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-------|------|----|
| | | | | Field Sample ID | SE-SB23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Lab Sample ID | SE-SB23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Sample Date | 11/16/21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Sample Depth (ft) | 29-B Upland | | 0-2 | | 3-5 | | 5-7 | | 8-10 | | 10-12 | | 13-15 | | 15-17 | | 18-20 | | 20-22 | | 23-25 | | 25-27 | | 28-30 | | |
| SOIL_SSn | SOIL_SSGW | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | | | | |
| Salts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % Moisture | % | N/S | N/S | N/S | 18.2 | NA | 13.7 | NA | 15.0 | NA | 15.5 | NA | 17.6 | NA | 20.7 | NA | 20.0 | NA | 24.0 | NA | 27.2 | NA | 14.2 | NA | 12.6 | NA | 14.3 | 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 | NA | NA | NA | NA | |
| Electrical Conductivity (EC) | mmhos/cm | N/S | N/S | 4 | 0.55 | 0.74 | 0.67 | 0.75 | 0.49 | 0.51 | 0.66 | 0.75 | 0.64 | 0.79 | 0.98 | 0.89 | 0.76 | 0.79 | 0.72 | 0.78 | 0.89 | 0.97 | 0.82 | 0.99 | 0.75 | 0.86 | 0.89 | 1.03 | |
| Exchangeable Sodium Percentage (ESP) | % | N/S | N/S | 15 | 0.97 | 1.12 | 0.72 | 0.95 | 1.07 | 1.16 | 1.18 | 1.96 | 1.26 | 2.18 | 1.48 | 1.64 | 1.60 | 1.78 | 2.53 | 3.25 | 3.71 | 4.82 | 3.89 | 2.14 | 2.57 | 3.28 | 4.39 | 3.30 | |
| Sodium Adsorption Ratio (SAR) | Unitless | N/S | N/S | 12 | 1.39 | 1.01 | 1.10 | 1.22 | 1.71 | 1.51 | 2.11 | 1.97 | 2.38 | 2.27 | 2.39 | 2.17 | 2.68 | 2.55 | 2.89 | 2.69 | 3.47 | 3.20 | 3.87 | 3.60 | 4.04 | 3.58 | 4.17 | 4.03 | |
| Soluble Calcium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 2.36 | 3.60 | 3.74 | 3.38 | 1.77 | 1.65 | 2.03 | 1.92 | 1.96 | 1.97 | 3.18 | 2.46 | 2.20 | 2.01 | 1.96 | 1.91 | 2.22 | 2.32 | 1.78 | 2.03 | 1.36 | 1.52 | 1.84 | 1.81 | |
| Soluble Magnesium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 1.32 | 1.61 | 1.75 | 1.67 | 1.02 | 0.98 | 1.26 | 1.20 | 1.22 | 1.23 | 2.00 | 1.52 | 1.50 | 1.34 | 1.41 | 1.33 | 1.71 | 1.68 | 1.43 | 1.55 | 1.15 | 1.27 | 1.50 | 1.55 | |
| Soluble Sodium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 1.88 | 1.64 | 1.82 | 1.94 | 2.02 | 1.73 | 2.71 | 2.46 | 3.00 | 2.87 | 3.84 | 3.06 | 3.64 | 3.30 | 3.75 | 3.43 | 4.87 | 4.52 | 4.90 | 4.81 | 4.53 | 4.23 | 5.39 | 5.23 | |
| 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | NA | NA | NA | NA | NA |
| Phenanthrene | mg/kg | 2,100 | 660 | N/S | NA | NA | NA | NA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Table 3A
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 (Cont.) | | | | | | | | Background | Stepouts | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|-----------|-------------|-------------------|-----------------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|--|
| | | | | Field Sample ID | SE-SB25 | | | | | | | | SE-SB01 | SE-SB02 | SE-SB03 | SE-SB04 | SE-SB05 | SE-SB06 | |
| | | | | Lab Sample ID | SE-SB25 | | | | | | | | SE-SB01 | SE-SB02 | SE-SB03 | SE-SB04 | SE-SB05 | SE-SB06 | |
| | | | | Sample Date | 11/16/21 | | | | | | | | 09/24/18 | 09/24/18 | 09/24/18 | 09/24/18 | 09/24/18 | 09/25/18 | |
| | | | | Sample Depth (ft) | 0-2 | | 3-5 | | 5-7 | | 8-10 | | 10-11 | 6-8 | 6-7 | 6-8 | 7-9 | 6-8 | |
| | SOIL_SSnI | SOIL_SSGW | 29-B Upland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | Southland | | | |
| Salts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % Moisture | % | N/S | N/S | N/S | 14.9 | NA | 16.9 | NA | 16.4 | NA | 17.2 | 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 | | |
| Electrical Conductivity (EC) | mmhos/cm | N/S | N/S | 4 | 0.95 | 0.65 | 0.43 | 0.44 | 0.43 | 0.58 | 0.59 | 0.58 | 0.27 | 0.22 | 0.50 | 0.60 | 0.92 | | |
| Exchangeable Sodium Percentage (ESP) | % | N/S | N/S | 15 | 2.77 | 2.84 | 1.90 | 1.56 | 1.94 | 2.38 | 1.94 | 2.24 | 1.74 | 1.78 | 2.06 | 2.08 | 1.87 | | |
| Sodium Adsorption Ratio (SAR) | Unitless | N/S | N/S | 12 | 4.00 | 3.15 | 2.42 | 2.74 | 3.45 | 3.23 | 4.01 | 3.48 | 1.34 | 1.82 | 2.45 | 1.93 | 2.03 | | |
| Soluble Calcium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 2.30 | 1.30 | 1.07 | 0.95 | 0.85 | 1.24 | 1.27 | 1.20 | NA | NA | NA | NA | NA | | |
| Soluble Magnesium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 1.23 | 0.68 | 0.57 | 0.43 | 0.42 | 0.68 | 0.56 | 0.47 | NA | NA | NA | NA | NA | | |
| Soluble Sodium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 5.32 | 3.14 | 2.19 | 2.28 | 2.75 | 3.17 | 3.83 | 3.18 | 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
 * = Sample 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 3A
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 | Stepouts (Cont.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|-------------|--------|-------------------|------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-------|------|------|
| | | | | Field Sample ID | SE-SB28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Lab Sample ID | SE-SB28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Sample Date | 11/16/21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Sample Depth (ft) | 0-2 | 3-5 | | 5-7 | | 8-10 | | 10-12 | | 13-15 | | 15-17 | | 18-20 | | 20-22 | | 23-25 | | |
| SOIL_SSnI | SOIL_SSGW | 29-B Upland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | | | | |
| Salts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % Moisture | % | N/S | N/S | N/S | 18.7 | NA | 18.2 | NA | 16.0 | NA | 18.0 | NA | 20.9 | NA | 21.5 | NA | 22.2 | NA | 24.6 | NA | 27.0 | NA | 13.7 | 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 | 0.77 | 0.95 | 0.60 | 0.68 | 0.67 | 0.58 | 1.01 | 0.98 | 0.77 | 0.85 | 0.74 | 0.78 | 0.74 | 0.76 | 0.70 | 0.89 | 0.91 | 0.95 | 0.90 | 1.04 |
| Exchangeable Sodium Percentage (ESP) | % | N/S | N/S | 15 | 1.51 | 1.49 | 1.67 | 1.81 | 1.66 | 1.80 | 1.61 | 1.31 | 1.27 | 1.67 | 1.52 | 2.03 | 1.87 | 1.89 | 2.23 | 3.63 | 3.52 | 3.97 | 2.31 | 3.52 |
| Sodium Adsorption Ratio (SAR) | Unitless | N/S | N/S | 12 | 2.91 | 2.90 | 2.72 | 2.63 | 2.37 | 2.05 | 2.07 | 1.97 | 2.24 | 2.18 | 2.63 | 2.53 | 2.54 | 2.41 | 2.85 | 2.53 | 3.26 | 2.99 | 3.50 | 3.16 |
| Soluble Calcium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 2.29 | 2.34 | 1.51 | 1.49 | 1.92 | 1.52 | 3.35 | 2.86 | 2.13 | 2.11 | 1.98 | 1.81 | 2.25 | 1.85 | 1.99 | 2.16 | 2.47 | 2.10 | 2.25 | 2.30 |
| Soluble Magnesium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 1.11 | 1.30 | 0.84 | 0.97 | 1.06 | 0.95 | 2.05 | 1.70 | 1.53 | 1.48 | 1.27 | 1.67 | 1.32 | 1.53 | 1.60 | 2.01 | 1.61 | 1.82 | 1.82 | 1.83 |
| Soluble Sodium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 3.79 | 3.91 | 2.95 | 2.92 | 2.90 | 2.27 | 3.40 | 2.97 | 3.03 | 2.92 | 3.46 | 3.14 | 3.56 | 3.03 | 3.79 | 3.47 | 4.88 | 4.07 | 5.00 | 4.54 |
| 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
 * = Sample 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 3A
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 | Stepouts (Cont.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|---------------|----------|-----------------|------------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|------|
| | | | | Field Sample ID | SE-SB30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Lab Sample ID | SE-SB30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Sample Date | 11/17/21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sample Depth (ft) | | | | 0-2 | | 3-5 | | 5-7 | | 8-10 | | 10-12 | | 13-15 | | 15-17 | | 18-20 | | 20-22 | | 23-25 | | |
| 29-B Upland | | | | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | |
| Salts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| % Moisture | % | N/S | N/S | N/S | 15.5 | NA | 17.2 | NA | 16.8 | NA | 15.0 | NA | 18.6 | NA | 20.1 | NA | 26.1 | NA | 25.9 | NA | 28.2 | NA | 14.6 | 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 | 0.72 | 0.33 | 0.54 | 0.36 | 0.45 | 0.40 | 0.58 | 0.63 | 0.54 | 0.96 | 1.21 | 1.33 | 1.22 | 3.60 | 2.97 | 1.57 | 1.77 | 1.27 | 1.33 |
| Exchangeable Sodium Percentage (ESP) | % | N/S | N/S | 15 | 2.14 | 2.04 | 2.03 | 2.81 | 2.10 | 2.13 | 1.91 | 1.97 | 1.62 | 1.83 | 2.17 | 1.85 | 2.11 | 4.48 | 5.14 | 4.05 | 4.60 | 4.77 | 5.84 | 4.77 |
| Sodium Adsorption Ratio (SAR) | Unitless | N/S | N/S | 12 | 3.17 | 3.25 | 2.16 | 2.60 | 2.37 | 2.35 | 2.16 | 2.26 | 2.51 | 2.71 | 2.86 | 2.46 | 3.11 | 2.73 | 2.41 | 2.47 | 3.65 | 3.85 | 3.88 | 4.44 |
| Soluble Calcium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 3.93 | 2.12 | 0.81 | 1.63 | 0.89 | 1.32 | 1.10 | 1.93 | 2.02 | 1.47 | 3.27 | 5.08 | 4.97 | 3.61 | 23.9 | 18.3 | 5.32 | 6.16 | 3.49 | 3.49 |
| Soluble Magnesium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 1.85 | 1.08 | 0.48 | 0.93 | 0.56 | 0.81 | 0.69 | 1.13 | 1.22 | 0.91 | 2.04 | 2.99 | 3.42 | 2.43 | 14.0 | 11.3 | 4.06 | 4.72 | 2.85 | 2.82 |
| Soluble Sodium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 5.40 | 4.11 | 1.73 | 2.95 | 2.02 | 2.43 | 2.05 | 2.80 | 3.19 | 2.96 | 4.66 | 4.94 | 6.36 | 4.75 | 10.5 | 9.52 | 7.90 | 8.98 | 6.90 | 7.90 |
| 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

* = Sample 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 3A
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 | Stepouts (Cont.) | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------|-------------------|-----------|-------------|-----------------|------------------|----------|-----------|-------|-----------|------|------|--|
| | | SOIL_SSnI | SOIL_SSGW | 29-B Upland | Field Sample ID | SE-SB35 | | | | SE-SB36 | | | |
| | | | | | Lab Sample ID | SE-SB35 | | | | SE-SB36 | | | |
| | | Sample Date | 11/18/21 | | | | 11/18/21 | | | | | | |
| | | Sample Depth (ft) | 13-15 | | 18-20 | | 13-15 | | 18-20 | | | | |
| | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | ERM | Southland | | | |
| Salts | | | | | | | | | | | | | |
| % Moisture | % | N/S | N/S | N/S | 20.9 | NA | 25.7 | NA | 20.9 | NA | 25.6 | NA | |
| Cation Exchange Capacity (CEC) | meq/100g | N/S | N/S | N/S | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Electrical Conductivity (EC) | mmhos/cm | N/S | N/S | 4 | 0.59 | 0.62 | 0.83 | 0.99 | 0.44 | 0.63 | 0.77 | 0.80 | |
| Exchangeable Sodium Percentage (ESP) | % | N/S | N/S | 15 | 2.19 | 0.96 | 1.63 | 1.68 | 1.22 | 1.09 | 1.70 | 1.59 | |
| Sodium Adsorption Ratio (SAR) | Unitless | N/S | N/S | 12 | 1.93 | 2.07 | 2.32 | 2.48 | 2.04 | 2.18 | 2.46 | 2.43 | |
| Soluble Calcium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 2.06 | 2.12 | 2.95 | 3.88 | 1.40 | 2.33 | 2.65 | 2.87 | |
| Soluble Magnesium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 1.33 | 1.40 | 1.95 | 2.60 | 0.80 | 1.32 | 1.67 | 1.80 | |
| Soluble Sodium | meq/L | N/S | N/S | N/S | 2.52 | 2.74 | 3.63 | 4.47 | 2.14 | 2.94 | 3.62 | 3.72 | |
| SPLP Chloride | mg/L | N/S | N/S | 5,000 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| pH | su | N/S | N/S | 6-9 | 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 | |
| Metals | | | | | | | | | | | | | |
| Arsenic | mg/kg | 12 | 100 | 10 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Barium | mg/kg | 550 | 2,000 | N/S | 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 | |
| Cadmium | mg/kg | 3.9 | 20 | 10 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Chromium | mg/kg | 12,000 | 100 | 500 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Lead | mg/kg | 400 | 100 | 500 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Mercury | mg/kg | 2.3 | 4 | 10 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Selenium | mg/kg | 39 | 20 | 10 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Silver | mg/kg | 39 | 100 | 200 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Zinc | mg/kg | 2,300 | 2,800 | 500 | 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 | |
| TPH-O | mg/kg | 180 | 10,000 | N/S | 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 | |
| Aliphatic C6-C8 | mg/kg | 1,200 | 10,000 | N/S | 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 | |
| Aliphatic >C10-C12 | mg/kg | 230 | 10,000 | N/S | 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 | |
| Aliphatic >C16-C35 | mg/kg | 7,100 | 10,000 | N/S | 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 | |
| Unadjusted >C10-C12 Aromatics | mg/kg | 120 | 100 | N/S | 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 | |
| Unadjusted >C16-C21 Aromatics | mg/kg | 150 | 2,100 | N/S | 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 | |
| PAHs | | | | | | | | | | | | | |
| 1-Methylnaphthalene | mg/kg | N/S | N/S | N/S | 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 | |
| Acenaphthene | mg/kg | 370 | 220 | N/S | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Acenaphthylene | mg/kg | 350 | 88 | N/S | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Anthracene | mg/kg | 2,200 | 120 | N/S | 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 | |
| Benzo(a)pyrene | mg/kg | 0.33 | 23 | N/S | 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 | |
| Benzo(g,h,i)perylene | mg/kg | N/S | N/S | N/S | 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 | |
| Chrysene | mg/kg | 62 | 76 | N/S | 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 | |
| Fluoranthene | mg/kg | 220 | 1,200 | N/S | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Fluorene | mg/kg | 280 | 230 | N/S | 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 | |
| Naphthalene | mg/kg | 6.2 | 1.5 | N/S | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Phenanthrene | mg/kg | 2,100 | 660 | N/S | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Pyrene | mg/kg | 230 | 1,100 | N/S | 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 | |

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

* = Sample 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'.