

TABLE 1
SOIL DATA SUMMARY
 Henning Management LLC v Chevron USA Inc, et al; 31st JDC, Div "C"; Docket No. 73318
 Hayes Field, Calcasieu and Jefferson Davis Parish, Louisiana
 Prepared for MUDD, BRUCHHAUS, & KEATING LLC

| Boring ID | Depth | Date | Metals (mg/kg) | | | | | | | | | | CEC (meq/100g) | EC (mmhos/cm) | ESP (%) | SAR | Soluble Calcium (meq/L) | Soluble Magnesium (meq/L) | Soluble Sodium (meq/L) | Soluble Chloride (mg/Kg) | Leachate Chlorides (mg/L) | Hydrocarbons (mg/Kg) | | HEM Oil & Grease (%) | Moisture (%) |
|-----------------------------|--------|-----------|----------------|--------|-------------------|---------|----------|------|----------|-----------|------|---------|----------------|---------------|---------|------|-------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|---------|----------------------|--------------|
| | | | Arsenic | Barium | True Total Barium | Cadmium | Chromium | Lead | Selenium | Strontium | Zinc | Mercury | | | | | | | | | | TPH-DRO | TPH-ORO | | |
| 29B Upland Pit Closure Std | | | 10 | - | 40000 | 10 | 500 | 500 | 10 | - | 500 | 10 | - | 4 | 15 | 12 | - | - | - | - | 500 | - | - | 1 | - |
| 29B Elevated Freshwater Std | | | 10 | - | 20000 | 10 | 500 | 500 | 10 | - | 5000 | 10 | - | 8 | 25 | 14 | - | - | - | - | 500 | - | - | 1 | - |
| H-1 | 0-2' | 29-Oct-19 | 7.03 | 2,940 | 4,210 | <0.493 | 13.5 | 24.4 | na | 78.9 | 17.0 | <0.106 | 20.7 | 1.32 | 5.12 | 5.79 | 2.58 | 0.770 | 7.49 | na | na | na | na | na | 13.6 |
| H-1 | 6-8' | 29-Oct-19 | 11.7 | 102 | 134 | <0.497 | 8.47 | 9.71 | na | 17.7 | 30.0 | <0.106 | 27.3 | 4.79 | 14.3 | 10.3 | 7.33 | 3.52 | 23.9 | na | na | na | na | na | 16.4 |
| H-1 | 10-12' | 29-Oct-19 | 12.2 | 257 | 374 | <0.484 | 24.5 | 15.6 | na | 64.5 | 81.7 | <0.104 | 56.4 | 3.09 | 6.89 | 5.48 | 6.83 | 3.20 | 12.3 | na | na | na | na | na | 19.9 |
| H-1 | 32-34' | 29-Oct-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 16.8 |
| H-1 | 42-44' | 29-Oct-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.530 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 21.7 |
| H-2 | 0-2' | 30-Oct-19 | 5.47 | 1,100 | 1,230 | <0.489 | 11.5 | 13.5 | na | 55.8 | 22.9 | <0.101 | 30.2 | 0.380 | 1.14 | 1.42 | 1.36 | 0.460 | 1.35 | na | na | na | na | na | 14.9 |
| H-2 | 4-8' | 30-Oct-19 | 7.13 | 336 | 378 | <0.494 | 12.2 | 13.2 | na | 27.1 | 24.0 | <0.109 | 29.5 | 1.02 | 9.06 | 6.43 | 1.13 | 0.630 | 6.02 | na | na | na | na | na | 18.0 |
| H-2 | 10-12' | 30-Oct-19 | 8.96 | 370 | 317 | <0.482 | 19.3 | 13.3 | na | 65.6 | 57.5 | <0.102 | 36.4 | 0.780 | 3.78 | 4.40 | 1.20 | 0.660 | 4.24 | na | na | na | na | na | 18.7 |
| H-2 | 28-30' | 30-Oct-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.43 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 15.7 |
| H-2 | 34-36' | 30-Oct-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 2.26 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 20.6 |
| H-3 | 0-2' | 31-Oct-19 | 6.70 | 675 | 676 | <0.482 | 12.0 | 14.6 | na | 19.0 | 19.1 | <0.102 | 22.7 | 0.770 | 1.60 | 1.85 | 2.75 | 1.03 | 2.54 | na | na | na | na | na | 12.8 |
| H-3 | 4-8' | 31-Oct-19 | 4.03 | 180 | 282 | <0.473 | 11.7 | 16.4 | na | 20.2 | 14.2 | <0.104 | 27.1 | 0.740 | 10.4 | 7.39 | 0.570 | 0.260 | 4.74 | na | na | na | na | na | 16.4 |
| H-3 | 10-12' | 31-Oct-19 | 3.59 | 122 | 218 | <0.466 | 13.3 | 10.1 | na | 24.6 | 35.4 | <0.107 | 38.1 | 0.200 | 1.87 | 2.42 | 0.320 | 0.140 | 1.17 | na | na | na | na | na | 16.4 |
| H-3 | 20-22' | 31-Oct-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.350 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 18.3 |
| H-3 | 38-40' | 31-Oct-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.240 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 17.5 |
| H-4 | 0-2' | 4-Nov-19 | 7.65 | 4,540 | 12,300 | <0.479 | 9.35 | 11.7 | na | 39.2 | 12.3 | <0.109 | 18.3 | 0.380 | 1.32 | 1.66 | 1.97 | 0.610 | 1.89 | na | na | na | na | na | 18.7 |
| H-4 | 4-6' | 4-Nov-19 | 4.19 | 145 | 396 | <0.493 | 9.78 | 10.3 | na | 15.6 | 12.5 | <0.108 | 25.7 | 0.840 | 6.05 | 7.38 | 0.990 | 0.490 | 6.33 | na | na | na | na | na | 17.4 |
| H-4 | 8-10' | 4-Nov-19 | 5.47 | 212 | 590 | <0.481 | 18.5 | 13.4 | na | 28.2 | 43.7 | 0.164 | 40.5 | 2.56 | 3.69 | 7.22 | 7.27 | 3.00 | 16.4 | na | na | na | na | na | 21.9 |
| H-4 | 16-18' | 4-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.960 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 17.5 |
| H-5 | 0-2' | 4-Nov-19 | 6.12 | 4,440 | 12,000 | <0.472 | 8.20 | 10.4 | na | 99.9 | 10.6 | <0.108 | 23.2 | 1.56 | 12.8 | 14.9 | 0.990 | 0.430 | 12.5 | na | na | na | na | na | 19.2 |
| H-5 | 2-4' | 4-Nov-19 | 3.05 | 393 | 667 | <0.48 | 5.66 | 7.96 | na | 76.3 | 7.48 | <0.107 | 26.0 | 2.56 | 25.8 | 25.2 | 1.08 | 0.430 | 21.9 | na | na | na | na | na | 16.6 |
| H-5 | 6-8' | 4-Nov-19 | 4.23 | 423 | 685 | <0.494 | 6.78 | 7.90 | na | 52.7 | 9.87 | <0.102 | 22.9 | 4.95 | 26.1 | 31.3 | 2.42 | 1.05 | 41.3 | na | na | na | na | na | 17.1 |
| H-5 | 8-10' | 4-Nov-19 | 6.48 | 758 | 762 | 0.707 | 18.9 | 14.7 | na | 60.3 | 54.9 | <0.100 | 36.4 | 7.76 | 11.8 | 18.5 | 14.2 | 4.81 | 57.1 | na | na | na | na | na | 19.5 |
| H-5 | 10-12' | 4-Nov-19 | 8.30 | 1,940 | 4,150 | <0.47 | 20.3 | 13.5 | na | 61.4 | 68.3 | <0.107 | 40.3 | 11.1 | 18.3 | 11.7 | 39.0 | 14.4 | 60.7 | na | na | na | na | na | 23.9 |
| H-5 | 14-16' | 4-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 7.82 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 21.0 |
| H-6 | 0-2' | 5-Nov-19 | 4.98 | 1,030 | 1,210 | <0.487 | 7.90 | 8.73 | na | 95.9 | 9.06 | <0.109 | 16.3 | 2.29 | 32.5 | 25.3 | 0.880 | 0.320 | 19.7 | na | na | na | na | na | 16.3 |
| H-6 | 2-4' | 5-Nov-19 | 4.76 | 343 | 394 | <0.481 | 20.3 | 8.29 | na | 83.4 | 14.9 | <0.105 | 22.6 | 2.43 | 27.1 | 25.4 | 0.900 | 0.360 | 20.1 | na | na | na | na | na | 18.0 |
| H-6 | 4-6' | 5-Nov-19 | 3.47 | 118 | 164 | <0.47 | 5.53 | 6.45 | na | 55.6 | 8.23 | <0.107 | 19.1 | 5.05 | 21.3 | 24.8 | 4.10 | 1.30 | 40.8 | na | na | na | na | na | 15.9 |
| H-6 | 6-8' | 5-Nov-19 | 3.89 | 135 | 160 | <0.494 | 6.90 | 6.56 | na | 32.9 | 14.4 | <0.108 | 16.7 | 8.83 | 9.73 | 14.3 | 24.6 | 5.86 | 55.8 | na | na | na | na | na | 18.2 |
| H-6 | 10-12' | 5-Nov-19 | 8.84 | 314 | 352 | 0.72 | 18.3 | 14.6 | na | 80.1 | 60.1 | <0.103 | 38.0 | 8.44 | 6.18 | 10.4 | 27.1 | 8.62 | 43.9 | na | na | na | na | na | 21.6 |
| H-6 | 14-16' | 5-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 9.28 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 20.7 |
| H-7 | 0-4' | 5-Nov-19 | 5.79 | 900 | 1,030 | <0.47 | 10.9 | 11.8 | na | 55.0 | 20.1 | <0.103 | 23.1 | 0.600 | 7.22 | 7.13 | 0.570 | 0.320 | 4.77 | na | na | na | na | na | 21.9 |
| H-7 | 6-8' | 5-Nov-19 | 8.75 | 153 | 192 | <0.468 | 14.1 | 11.7 | na | 23.6 | 36.5 | <0.108 | 21.7 | 1.01 | 5.98 | 8.18 | 1.05 | 0.600 | 7.43 | na | na | na | na | na | 17.2 |
| H-7 | 10-12' | 5-Nov-19 | 9.83 | 212 | 191 | 0.539 | 15.5 | 10.6 | na | 86.7 | 52.1 | <0.105 | 15.8 | 2.46 | 3.53 | 7.43 | 5.12 | 2.84 | 14.8 | na | na | na | na | na | 18.0 |
| H-7 | 14-16' | 5-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 3.14 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 23.6 |
| H-8 | 0-2' | 5-Nov-19 | 9.46 | 7,000 | 22,000 | <0.463 | 9.58 | 15.9 | na | 112 | 20.5 | <0.108 | 11.8 | 0.700 | 1.82 | 2.63 | 3.11 | 0.840 | 3.70 | na | na | na | na | na | 12.7 |
| H-8 | 4-6' | 5-Nov-19 | 7.44 | 470 | 678 | <0.488 | 13.6 | 15.4 | na | 34.1 | 22.0 | <0.109 | 21.2 | 2.94 | 2.47 | 8.57 | 5.95 | 3.05 | 18.2 | na | na | 43.9 | 14.6 | na | 18.7 |
| H-8 | 6-8' | 5-Nov-19 | 5.01 | 420 | 519 | <0.464 | 16.5 | 9.29 | na | 26.1 | 30.5 | <0.107 | 16.2 | 2.40 | 1.96 | 7.40 | 4.88 | 2.63 | 14.3 | na | na | 24.5 | 10.1 | na | 15.4 |
| H-8 | 10-12' | 5-Nov-19 | 10.0 | 129 | 244 | 0.594 | 14.7 | 7.02 | na | 239 | 40.2 | <0.0987 | 14 | 3.29 | 1.20 | 6.52 | 9.67 | 4.70 | 17.5 | na | na | na | na | na | 17.0 |
| H-8 | 14-16' | 5-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 3.22 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 19.6 |
| H-9 | 0-4' | 5-Nov-19 | 4.80 | 662 | 697 | <0.482 | 8.16 | 8.19 | na | 34.5 | 15 | <0.103 | 32.7 | 0.510 | 15.6 | 8.56 | 0.300 | 0.240 | 4.42 | na | na | na | na | na | 24.5 |

TABLE 1
SOIL DATA SUMMARY
 Henning Management LLC v Chevron USA Inc, et al; 31st JDC, Div "C"; Docket No. 73318
 Hayes Field, Calcasieu and Jefferson Davis Parish, Louisiana
 Prepared for MUDD, BRUCHHAUS, & KEATING LLC

| Boring ID | Depth | Date | Metals (mg/kg) | | | | | | | | | | CEC (meq/100g) | EC (mmhos/cm) | ESP (%) | SAR | Soluble Calcium (meq/L) | Soluble Magnesium (meq/L) | Soluble Sodium (meq/L) | Soluble Chloride (mg/Kg) | Leachate Chlorides (mg/L) | Hydrocarbons (mg/Kg) | | HEM Oil & Grease (%) | Moisture (%) |
|-----------------------------|--------|-----------|----------------|--------|-------------------|---------|----------|------|----------|-----------|------|---------|----------------|---------------|---------|------|-------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|---------|----------------------|--------------|
| | | | Arsenic | Barium | True Total Barium | Cadmium | Chromium | Lead | Selenium | Strontium | Zinc | Mercury | | | | | | | | | | TPH-DRO | TPH-ORO | | |
| 29B Upland Pit Closure Std | | | 10 | - | 40000 | 10 | 500 | 500 | 10 | - | 500 | 10 | - | 4 | 15 | 12 | - | - | - | - | 500 | - | - | 1 | - |
| 29B Elevated Freshwater Std | | | 10 | - | 20000 | 10 | 500 | 500 | 10 | - | 5000 | 10 | - | 8 | 25 | 14 | - | - | - | - | 500 | - | - | 1 | - |
| H-9 | 4-6' | 5-Nov-19 | 6.68 | 370 | 373 | <0.5 | 9.82 | 9.94 | na | 25.1 | 11.9 | <0.106 | 30.7 | 0.390 | 23.6 | 3.46 | 0.690 | 0.940 | 3.13 | na | na | na | na | na | 18.7 |
| H-9 | 8-10' | 5-Nov-19 | 4.37 | 263 | 247 | <0.497 | 12.9 | 8.66 | na | 27.9 | 34.1 | <0.105 | 35 | 0.270 | 15.5 | 3.02 | 0.480 | 0.470 | 2.09 | na | na | na | na | na | 15.8 |
| H-9 | 10-12' | 5-Nov-19 | 4.93 | 75.1 | 153 | <0.499 | 13.3 | 8.40 | na | 71.4 | 47.9 | <0.104 | 34.5 | 0.550 | 11.4 | 8.91 | 0.440 | 0.230 | 5.17 | na | na | na | na | na | 18.2 |
| H-9 | 18-20' | 5-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.65 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 23.0 |
| H-9 | 30-32' | 8-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.770 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 15.8 |
| H-9 | 48-50' | 8-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 15.6 | na | na | na | na | na | na | na | 698 | na | na | 17.1 |
| H-9 | 50-52' | 8-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 25.4 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 19.9 |
| H-9 | 58-60' | 8-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 16.4 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 30.8 |
| H-10 | 0-2' | 6-Nov-19 | 4.81 | 752 | 850 | <0.497 | 9.55 | 10.2 | na | 27.4 | 12.4 | <0.101 | 24.9 | 0.360 | 4.21 | 4.88 | 0.490 | 0.280 | 3.01 | na | na | na | na | na | 15.8 |
| H-10 | 4-6' | 6-Nov-19 | 7.18 | 628 | 635 | <0.499 | 11.1 | 11.7 | na | 35.2 | 19.4 | <0.104 | 35.8 | 1.15 | 8.18 | 9.09 | 1.19 | 0.670 | 8.78 | na | na | na | na | na | 18.2 |
| H-10 | 8-10' | 6-Nov-19 | 9.23 | 57.4 | 84.0 | <0.488 | 14.6 | 10.0 | na | 21.7 | 40.8 | <0.104 | 26.6 | 1.11 | 4.19 | 5.30 | 2.06 | 1.20 | 6.78 | na | na | na | na | na | 17.3 |
| H-10 | 32-34' | 6-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.90 | na | na | na | na | na | na | na | 93.1 | na | na | 19.8 |
| H-10 | 38-40' | 6-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.72 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 21.2 |
| H-11 | 0-2' | 12-Nov-19 | 5.89 | 2,740 | 3,180 | <0.498 | 9.83 | 32.4 | na | 110 | 121 | <0.105 | 29.2 | 1.15 | 4.28 | 4.63 | 3.31 | 0.770 | 6.61 | na | na | na | na | na | 17.7 |
| H-11 | 4-6' | 12-Nov-19 | 4.27 | 251 | 349 | <0.499 | 10.6 | 11.0 | na | 26.7 | 13.5 | <0.104 | 40.3 | 1.58 | 8.40 | 10.2 | 1.62 | 0.510 | 10.6 | na | na | na | na | na | 21.3 |
| H-11 | 8-10' | 12-Nov-19 | 5.35 | 503 | 519 | 0.568 | 15.5 | 13.9 | na | 35.1 | 32.7 | <0.102 | 37.7 | 1.04 | 7.09 | 7.26 | 1.21 | 0.610 | 6.91 | na | na | na | na | na | 17.5 |
| H-11 | 38-40' | 12-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 6.45 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 19.0 |
| H-11 | 58-60' | 12-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.94 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 24.6 |
| H-12 | 0-4' | 13-Nov-19 | <1.99 | 290 | 334 | <0.498 | 10.1 | 10.5 | na | 20.0 | 15.6 | <0.106 | 30.8 | 2.33 | 11.8 | 14.4 | 2.09 | 0.840 | 17.4 | na | na | na | na | na | 19.6 |
| H-12 | 4-6' | 13-Nov-19 | 2.44 | 422 | 520 | <0.497 | 8.95 | 8.63 | na | 23.9 | 14.5 | <0.105 | 31.0 | 3.11 | 15.8 | 15.2 | 3.08 | 1.24 | 22.4 | na | na | na | na | na | 17.8 |
| H-12 | 8-10' | 13-Nov-19 | 4.62 | 220 | 349 | <0.498 | 14.0 | 9.52 | na | 28.4 | 34.0 | <0.0997 | 34.0 | 3.56 | 8.78 | 9.22 | 7.07 | 2.76 | 20.4 | na | na | na | na | na | 16.4 |
| H-12 | 38-40' | 13-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 6.09 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 19.7 |
| H-12 | 48-50' | 13-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 37.3 | na | na | na | na | na | na | na | 1,700 | na | na | 22.1 |
| H-12 | 52-54' | 13-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 63.7 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 19.6 |
| H-13 | 0-2' | 14-Nov-19 | 5.34 | 1,360 | 1,610 | <0.500 | 11.3 | 11.7 | na | 55.9 | 31.6 | <0.100 | 32.1 | 1.28 | 4.67 | 6.40 | 2.91 | 0.880 | 8.81 | na | na | na | na | na | 17.4 |
| H-13 | 4-6' | 14-Nov-19 | 3.04 | 250 | 417 | <0.499 | 8.36 | 9.23 | na | 30.4 | 14.3 | <0.106 | 43.7 | 2.94 | 8.48 | 10.9 | 4.46 | 1.56 | 18.9 | na | na | na | na | na | 20.3 |
| H-13 | 8-10' | 14-Nov-19 | 5.09 | 363 | 366 | 0.506 | 13.0 | 12.6 | na | 31.7 | 30.8 | <0.105 | 38.6 | 2.74 | 3.42 | 4.79 | 8.35 | 2.92 | 11.4 | na | na | na | na | na | 17.6 |
| H-13 | 12-14' | 14-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 2.36 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 22.4 |
| H-13 | 38-40' | 14-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.66 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 19.6 |
| H-14 | 0-2' | 18-Nov-19 | 3.40 | 862 | 891 | <0.488 | 8.43 | 10.3 | na | 41.4 | 15.5 | <0.100 | 25.8 | 1.48 | 7.94 | 9.04 | 1.52 | 0.530 | 9.13 | na | na | na | na | na | 17.2 |
| H-14 | 4-6' | 18-Nov-19 | 4.53 | 397 | 388 | <0.494 | 7.28 | 9.21 | na | 30.0 | 11.1 | <0.101 | 34.8 | 4.48 | 14.4 | 14.9 | 5.33 | 1.46 | 27.4 | na | na | na | na | na | 17.5 |
| H-14 | 8-10' | 18-Nov-19 | 2.62 | 259 | 283 | <0.475 | 11.0 | 8.39 | na | 29.7 | 19.5 | <0.106 | 36.0 | 4.78 | 8.41 | 6.93 | 13.6 | 3.83 | 20.5 | na | na | na | na | na | 17.0 |
| H-14 | 16-18' | 18-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 5.31 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 22.1 |
| H-14 | 38-40' | 18-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.09 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 21.1 |
| H-15 | 0-2' | 19-Nov-19 | 4.68 | 1,270 | 1,420 | <0.494 | 10.7 | 16.9 | na | 80.2 | 18.1 | 0.114 | 27.6 | 1.44 | 5.07 | 6.69 | 2.06 | 0.900 | 8.14 | na | na | na | na | na | 15.6 |
| H-15 | 4-6' | 19-Nov-19 | 5.50 | 772 | 660 | <0.467 | 10.7 | 12.9 | na | 51.8 | 22.1 | <0.109 | 35.9 | 3.33 | 13.5 | 12.0 | 3.68 | 1.83 | 20.0 | na | na | 216 | 38.5 | na | 16.8 |
| H-15 | 6-8' | 19-Nov-19 | 6.78 | 259 | 282 | <0.491 | 16.2 | 10.0 | na | 47.2 | 38.8 | <0.109 | 33.9 | 3.52 | 13.1 | 12.1 | 3.79 | 1.96 | 20.4 | na | na | 291 | 32.0 | na | 15.5 |
| H-15 | 8-10' | 19-Nov-19 | 5.22 | 159 | 175 | 0.502 | 15.6 | 9.80 | na | 45.7 | 41.2 | <0.107 | 26.5 | 5.64 | 14.5 | 11.4 | 9.22 | 4.56 | 30.0 | na | na | 588 | 27.2 | na | 17.6 |
| H-15 | 10-12' | 19-Nov-19 | 6.29 | 97.1 | 213 | 0.551 | 12.8 | 7.95 | na | 136 | 38.8 | <0.100 | 21.2 | 7.80 | 15.1 | 11.6 | 15.3 | 8.01 | 39.6 | na | na | 207 | 31.8 | na | 16.8 |
| H-15 | 12-14' | 19-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 5.93 | na | na | na | na | na | na | na | <10.0 | <15.0 | na | 19.0 |
| H-15 | 38-40' | 19-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.57 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 19.2 |
| H-16 | 0-2' | 20-Nov-19 | 7.79 | 4,390 | 6,540 | <0.491 | 19.7 | 54.5 | na | 148 | 98.6 | 0.150 | 29.1 | 1.28 | 6.81 | 7.94 | 1.39 | 0.620 | 7.96 | na | na | na | na | na | 16.6 |

TABLE 1
SOIL DATA SUMMARY
 Henning Management LLC v Chevron USA Inc, et al; 31st JDC, Div "C"; Docket No. 73318
 Hayes Field, Calcasieu and Jefferson Davis Parish, Louisiana
 Prepared for MUDD, BRUCHHAUS, & KEATING LLC

| Boring ID | Depth | Date | Metals (mg/kg) | | | | | | | | | | CEC (meq/100g) | EC (mmhos/cm) | ESP (%) | SAR | Soluble Calcium (meq/L) | Soluble Magnesium (meq/L) | Soluble Sodium (meq/L) | Soluble Chloride (mg/Kg) | Leachate Chlorides (mg/L) | Hydrocarbons (mg/Kg) | | HEM Oil & Grease (%) | Moisture (%) |
|-----------------------------|--------|-----------|----------------|--------|-------------------|---------|----------|------|----------|-----------|------|---------|----------------|---------------|---------|------|-------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|---------|----------------------|--------------|
| | | | Arsenic | Barium | True Total Barium | Cadmium | Chromium | Lead | Selenium | Strontium | Zinc | Mercury | | | | | | | | | | TPH-DRO | TPH-ORO | | |
| 29B Upland Pit Closure Std | | | 10 | - | 40000 | 10 | 500 | 500 | 10 | - | 500 | 10 | - | 4 | 15 | 12 | - | - | - | - | 500 | - | - | 1 | - |
| 29B Elevated Freshwater Std | | | 10 | - | 20000 | 10 | 500 | 500 | 10 | - | 5000 | 10 | - | 8 | 25 | 14 | - | - | - | - | 500 | - | - | 1 | - |
| H-16 | 4-6' | 20-Nov-19 | 4.59 | 487 | 490 | <0.496 | 12.6 | 11.0 | na | 30.6 | 24.2 | <0.100 | 37.4 | 4.27 | 9.37 | 9.23 | 7.86 | 3.32 | 21.8 | na | na | na | na | na | 17.5 |
| H-16 | 10-12' | 20-Nov-19 | 9.80 | 108 | 223 | 0.621 | 17.5 | 13.4 | na | 157 | 61.2 | <0.100 | 37.3 | 11.1 | 14.9 | 17.4 | 20.0 | 8.10 | 65.1 | na | na | <10.0 | <15.0 | na | 19.7 |
| H-16 | 14-16' | 20-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 20.7 | na | na | na | na | na | na | na | <10.0 | <15.0 | na | 20.6 |
| H-16 | 16-18' | 20-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 25.8 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 21.9 |
| H-16 | 34-36' | 20-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 11.6 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 19.1 |
| H-16 | 38-40' | 20-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 21.7 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 23.1 |
| H-17 | 0-2' | 20-Nov-19 | 5.02 | 987 | 1,090 | <0.468 | 9.89 | 19.4 | na | 76.7 | 21.8 | <0.100 | 17.9 | 1.06 | 6.97 | 7.10 | 1.07 | 0.540 | 6.39 | na | na | na | na | na | 16.7 |
| H-17 | 4-6' | 20-Nov-19 | 4.88 | 201 | 213 | <0.486 | 10.1 | 10.6 | na | 69.9 | 18.5 | <0.100 | 29.3 | 1.59 | 20.9 | 13.4 | 0.840 | 0.410 | 10.5 | na | na | 556 | 26.3 | na | 15.4 |
| H-17 | 6-8' | 20-Nov-19 | 2.76 | 106 | 125 | <0.488 | 5.39 | 5.28 | na | 51.0 | 11.4 | <0.100 | 16.3 | 2.67 | 27.3 | 19.1 | 1.26 | 0.530 | 18.0 | na | na | 617 | 24.6 | na | 12.9 |
| H-17 | 8-10' | 20-Nov-19 | 3.67 | 140 | 177 | <0.484 | 6.48 | 6.79 | na | 53.3 | 12.7 | <0.100 | 22.0 | 3.06 | 24.9 | 19.1 | 1.69 | 0.640 | 20.6 | na | na | 168 | 13.4 | na | 13.1 |
| H-17 | 10-12' | 20-Nov-19 | 9.53 | 466 | 361 | 0.486 | 12.8 | 10.4 | na | 45.9 | 43.7 | <0.100 | 33.3 | 4.15 | 14.2 | 13.6 | 4.73 | 2.10 | 25.1 | na | na | 92.9 | 12.2 | na | 15.7 |
| H-17 | 12-14' | 20-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 3.87 | na | na | na | na | na | na | na | 26.8 | 11.9 | na | 17.9 |
| H-17 | 14-16' | 20-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 3.61 | na | na | na | na | na | na | na | 59.6 | 13.3 | na | 17.8 |
| H-17 | 38-40' | 20-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.75 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 16.3 |
| H-18 | 0-4' | 21-Nov-19 | 7.33 | 6,390 | 10,900 | <0.493 | 24.8 | 27.6 | na | 124 | 30.2 | <0.100 | 34.4 | 1.64 | 17.6 | 14.6 | 0.790 | 0.450 | 11.5 | na | na | na | na | na | 18.5 |
| H-18 | 4-6' | 21-Nov-19 | 4.47 | 226 | 419 | <0.499 | 11.2 | 9.74 | na | 23.8 | 22.5 | <0.100 | 30.8 | 0.98 | 31.5 | 10.7 | 0.440 | 0.310 | 6.56 | na | na | na | na | na | 15.5 |
| H-18 | 8-10' | 21-Nov-19 | 2.88 | 91.6 | 88.2 | <0.499 | 8.82 | 8.02 | na | 16.5 | 20.3 | <0.100 | 19.2 | 5.75 | 10.8 | 7.08 | 13.7 | 9.32 | 24.0 | na | na | na | na | na | 13.4 |
| H-18 | 14-16' | 21-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 8.02 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 19.4 |
| H-18 | 42-44' | 21-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.58 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 14.2 |
| H-18 | 58-60' | 21-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.75 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 21.4 |
| H-19 | 0-2' | 21-Nov-19 | 5.87 | 3,750 | 9,360 | <0.496 | 24.0 | 34.0 | na | 77.1 | 14.5 | <0.107 | 25.5 | 1.34 | 4.82 | 5.78 | 2.25 | 0.920 | 7.29 | na | na | na | na | na | 16.0 |
| H-19 | 4-6' | 21-Nov-19 | 6.94 | 144 | 233 | <0.497 | 9.58 | 12.2 | na | 25.1 | 18.9 | <0.109 | 32.4 | 3.65 | 9.47 | 7.56 | 7.81 | 3.83 | 18.2 | na | na | na | na | na | 16.9 |
| H-19 | 8-10' | 21-Nov-19 | 3.27 | 32.6 | 79.9 | <0.471 | 9.41 | 7.08 | na | 18.7 | 23.2 | <0.107 | 22.8 | 2.97 | 5.00 | 5.25 | 7.42 | 3.68 | 12.4 | na | na | na | na | na | 14.8 |
| H-19 | 38-40' | 21-Nov-19 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 3.86 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 18.3 |
| H-20 | 0-2' | 29-Mar-21 | 3.23 | 430 | 476 | <0.500 | 11.5 | 9.18 | <4.00 | 37.7 | 13.4 | <0.103 | 34.2 | 0.91 | 2.77 | 3.25 | 2.47 | 0.790 | 4.15 | na | na | na | na | na | 17.5 |
| H-20 | 4-6' | 29-Mar-21 | 3.00 | 284 | 439 | <0.499 | 8.81 | 7.82 | <3.99 | 21.8 | 13.9 | <0.108 | 31.0 | 1.71 | 9.95 | 6.74 | 2.16 | 1.15 | 8.68 | na | na | na | na | na | 17.7 |
| H-20 | 8-10' | 29-Mar-21 | 5.80 | 80.3 | 101 | <0.499 | 15.7 | 10.4 | <4.00 | 28.1 | 45.3 | <0.0939 | 22.3 | 0.85 | 12.6 | 4.49 | 1.11 | 0.650 | 4.21 | na | na | na | na | na | 17.2 |
| H-20 | 18-20' | 29-Mar-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.25 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 24.1 |
| H-20 | 28-30' | 29-Mar-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.31 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 14.0 |
| H-20 | 38-40' | 29-Mar-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.33 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 20.4 |
| H-21 | 0-2' | 30-Mar-21 | 3.70 | 389 | 402 | <0.500 | 10.1 | 12.8 | <4.00 | 90.6 | 35.1 | <0.0963 | 37.7 | 1.64 | 12.1 | 9.37 | 1.39 | 0.640 | 9.44 | na | na | na | na | na | 18.9 |
| H-21 | 6-8' | 30-Mar-21 | 5.83 | 209 | 235 | <0.499 | 11.3 | 11.7 | <3.99 | 181 | 22.1 | <0.108 | 23.4 | 3.73 | 76.5 | 22.7 | 2.37 | 0.910 | 29.1 | na | na | na | na | na | 22.9 |
| H-21 | 8-10' | 30-Mar-21 | 3.47 | 78.5 | 592 | <0.498 | 11.6 | 8.27 | <3.98 | 134 | 24.5 | <0.101 | 30.6 | 4.51 | 43.8 | 23.5 | 3.45 | 1.39 | 36.6 | na | na | na | na | na | 24.3 |
| H-21 | 10-12' | 30-Mar-21 | 4.55 | 131 | 105 | <0.498 | 12.7 | 8.72 | <3.98 | 107 | 33.8 | <0.102 | na | 3.88 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 19.5 |
| H-21 | 14-16' | 30-Mar-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 2.99 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 23.4 |
| H-22 | 0-2' | 1-Apr-21 | 3.45 | 3,130 | 8,220 | <0.499 | 7.36 | 10.8 | <3.99 | 41.4 | 14.3 | <0.0970 | 30.6 | 1.88 | 5.19 | 4.69 | 5.21 | 2.27 | 9.08 | na | na | na | na | na | 13.8 |
| H-22 | 4-6' | 1-Apr-21 | 5.15 | 392 | 437 | <0.498 | 9.48 | 11.0 | <3.98 | 26.8 | 15.8 | <0.0938 | 32.5 | 3.26 | 9.38 | 9.85 | 7.28 | 3.25 | 22.6 | na | na | na | na | na | 18.2 |
| H-22 | 8-10' | 1-Apr-21 | 6.90 | 56.6 | 85.0 | <0.499 | 14.1 | 11.9 | <3.99 | 21.4 | 37.2 | <0.107 | 27.2 | 2.13 | 5.80 | 8.06 | 4.86 | 2.20 | 15.2 | na | na | na | na | na | 16.9 |
| H-22 | 14-16' | 1-Apr-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.16 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 19.7 |
| H-22 | 28-30' | 1-Apr-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.84 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 13.4 |
| H-22 | 40-42' | 1-Apr-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.33 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 20.9 |
| H-23 | 0-2' | 5-Apr-21 | 5.32 | 171 | 208 | <0.498 | 12.7 | 13.0 | <3.99 | 31.0 | 18.0 | <0.0971 | 27.0 | 0.600 | 4.58 | 3.34 | 1.04 | 0.790 | 3.20 | na | na | na | na | na | 18.0 |

TABLE 1
SOIL DATA SUMMARY
 Henning Management LLC v Chevron USA Inc, et al; 31st JDC, Div "C"; Docket No. 73318
 Hayes Field, Calcasieu and Jefferson Davis Parish, Louisiana
 Prepared for MUDD, BRUCHHAUS, & KEATING LLC

| Boring ID | Depth | Date | Metals (mg/kg) | | | | | | | | | | CEC (meq/100g) | EC (mmhos/cm) | ESP (%) | SAR | Soluble Calcium (meq/L) | Soluble Magnesium (meq/L) | Soluble Sodium (meq/L) | Soluble Chloride (mg/Kg) | Leachate Chlorides (mg/L) | Hydrocarbons (mg/Kg) | | HEM Oil & Grease (%) | Moisture (%) |
|-----------------------------|--------|-----------|----------------|--------|-------------------|---------|----------|------|----------|-----------|------|---------|----------------|---------------|---------|------|-------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|---------|----------------------|--------------|
| | | | Arsenic | Barium | True Total Barium | Cadmium | Chromium | Lead | Selenium | Strontium | Zinc | Mercury | | | | | | | | | | TPH-DRO | TPH-ORO | | |
| 29B Upland Pit Closure Std | | | 10 | - | 40000 | 10 | 500 | 500 | 10 | - | 500 | 10 | - | 4 | 15 | 12 | - | - | - | - | 500 | - | - | 1 | - |
| 29B Elevated Freshwater Std | | | 10 | - | 20000 | 10 | 500 | 500 | 10 | - | 5000 | 10 | - | 8 | 25 | 14 | - | - | - | - | 500 | - | - | 1 | - |
| H-23 | 4-6' | 5-Apr-21 | 3.86 | 193 | 231 | <0.499 | 10.5 | 9.55 | <3.99 | 26.6 | 22.4 | <0.108 | 25.3 | 0.590 | 7.80 | 3.37 | 0.970 | 0.670 | 3.05 | na | na | na | na | na | 16.0 |
| H-23 | 10-12' | 5-Apr-21 | 6.85 | 82.6 | 137 | <0.499 | 15.0 | 13.3 | <3.99 | 41.9 | 55.4 | <0.109 | 26.7 | 0.480 | 12.0 | 2.16 | 1.18 | 0.740 | 2.11 | na | na | na | na | na | 21.4 |
| H-23 | 14-16' | 5-Apr-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.510 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 22.5 |
| H-23 | 28-30' | 5-Apr-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.850 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 15.8 |
| H-23 | 32-34' | 5-Apr-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.22 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 19.3 |
| H-24 | 0-2' | 6-Apr-21 | 2.66 | 4,180 | 14,200 | <0.497 | 14.6 | 39.7 | <3.98 | 89.4 | 35.2 | <0.101 | 30.1 | 1.16 | 5.24 | 4.21 | 3.31 | 0.910 | 6.12 | na | na | na | na | na | 16.6 |
| H-24 | 4-6' | 6-Apr-21 | <2.00 | 254 | 440 | <0.499 | 7.41 | 9.94 | <3.99 | 29.7 | 9.61 | <0.107 | 27.8 | 1.91 | 7.22 | 9.89 | 3.97 | 1.60 | 16.5 | na | na | na | na | na | 18.2 |
| H-24 | 8-10' | 6-Apr-21 | 6.90 | 87.5 | 145 | <0.498 | 10.1 | 9.29 | <3.98 | 23.0 | 26.6 | <0.106 | 27.1 | 1.07 | 6.47 | 5.21 | 1.76 | 0.77 | 5.86 | na | na | na | na | na | 16.6 |
| H-24 | 12-14' | 6-Apr-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.70 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 23.8 |
| H-24 | 28-30' | 6-Apr-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.32 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 14.4 |
| H-24 | 44-46' | 6-Apr-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.12 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 19.2 |
| H-25 | 0-2' | 7-Apr-21 | 3.58 | 160 | 203 | <0.497 | 8.95 | 12.6 | <3.97 | 19.6 | 12.0 | <0.0974 | 24.7 | 2.01 | 7.07 | 6.42 | 6.91 | 3.48 | 14.6 | na | na | na | na | na | 14.3 |
| H-25 | 4-6' | 7-Apr-21 | 4.84 | 240 | 362 | <0.498 | 9.71 | 12.8 | <3.98 | 26.0 | 15.0 | <0.103 | 43.5 | 1.08 | 7.11 | 5.24 | 1.79 | 0.940 | 6.12 | na | na | na | na | na | 17.7 |
| H-25 | 6-8' | 7-Apr-21 | 3.81 | 37.8 | 75.4 | <0.498 | 9.43 | 10.1 | <3.99 | 22.2 | 16.8 | <0.108 | 29.8 | 0.530 | 8.97 | 3.00 | 1.06 | 0.640 | 2.77 | na | na | na | na | na | 17.6 |
| H-25 | 8-10' | 7-Apr-21 | 5.66 | 37.2 | 80.3 | <0.497 | 13.2 | 11.9 | <3.97 | 26.8 | 31.7 | <0.107 | 26.5 | 0.690 | 8.30 | 3.57 | 1.36 | 0.770 | 3.68 | na | na | na | na | na | 25.0 |
| H-25 | 10-12' | 7-Apr-21 | 6.25 | 248 | 404 | <0.497 | 11.8 | 9.86 | <3.98 | 293 | 42.4 | <0.0965 | 19.5 | 0.700 | 8.25 | 3.17 | 1.49 | 0.810 | 3.40 | na | na | na | na | na | 20.7 |
| H-25 | 24-26' | 7-Apr-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.550 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 14.5 |
| H-25 | 40-42' | 7-Apr-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.700 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 19.2 |
| H-26 | 0-2' | 8-Apr-21 | 3.33 | 389 | 535 | <0.498 | 9.63 | 10.6 | <3.99 | 21.9 | 13.3 | <0.0955 | 25.1 | 2.07 | 6.07 | 9.84 | 6.08 | 3.33 | 21.3 | na | na | na | na | na | 14.8 |
| H-26 | 4-6' | 8-Apr-21 | 3.35 | 330 | 437 | <0.499 | 11.1 | 11.2 | <3.99 | 29.5 | 15.9 | <0.107 | 26.9 | 1.25 | 11.3 | 5.22 | 1.92 | 1.40 | 6.73 | na | na | na | na | na | 15.9 |
| H-26 | 6-8' | 8-Apr-21 | 2.54 | 117 | 129 | <0.498 | 8.21 | 8.53 | <3.98 | 20.6 | 15.0 | <0.105 | 43.9 | 0.810 | 3.85 | 3.58 | 1.50 | 0.990 | 4.00 | na | na | na | na | na | 15.0 |
| H-26 | 8-10' | 8-Apr-21 | 5.11 | 501 | 733 | <0.496 | 14.8 | 11.0 | <3.97 | 29.0 | 34.1 | <0.103 | 39.7 | 0.620 | 4.48 | 3.07 | 1.15 | 0.800 | 3.03 | na | na | na | na | na | 14.6 |
| H-26 | 10-12' | 8-Apr-21 | 6.39 | 414 | 482 | <0.414 | 17.3 | 13.5 | <3.99 | 33.5 | 43.5 | <0.100 | 39.0 | 0.750 | 5.67 | 2.92 | 1.61 | 1.07 | 3.39 | na | na | na | na | na | 17.0 |
| H-26 | 22-24' | 8-Apr-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.660 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 14.8 |
| H-26 | 30-32' | 8-Apr-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.700 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 16.6 |
| H-26 | 48-49' | 8-Apr-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.710 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 21.3 |
| H-27 | 0-2' | 9-Apr-21 | 2.64 | 103 | 165 | <0.499 | 6.77 | 9.62 | <3.99 | 17.7 | 6.92 | <0.0966 | 30.8 | 2.03 | 8.76 | 8.90 | 4.31 | 2.64 | 16.6 | na | na | na | na | na | 13.7 |
| H-27 | 4-6' | 9-Apr-21 | 2.62 | 291 | 389 | <0.500 | 8.45 | 9.42 | <4.00 | 27.7 | 13.1 | <0.0998 | 31.0 | 3.94 | 9.22 | 8.22 | 14.0 | 8.40 | 27.5 | na | na | na | na | na | 17.8 |
| H-27 | 6-8' | 9-Apr-21 | 5.31 | 607 | 711 | <0.498 | 8.18 | 13.9 | <3.99 | 32.8 | 18.7 | <0.0992 | 33.9 | 0.970 | 10.0 | 5.58 | 1.30 | 0.89 | 5.83 | na | na | na | na | na | 19.9 |
| H-27 | 8-10' | 9-Apr-21 | 2.98 | 211 | 201 | <0.498 | 5.25 | 8.59 | <3.98 | 16.8 | 11.8 | <0.106 | 23.8 | 1.27 | 7.87 | 5.77 | 1.94 | 1.30 | 7.34 | na | na | na | na | na | 17.7 |
| H-27 | 10-12' | 9-Apr-21 | <1.99 | 323 | 263 | <0.498 | 5.56 | 7.87 | <3.99 | 17.3 | 12.0 | <0.103 | 20.0 | 0.900 | 7.82 | 4.77 | 1.34 | 0.94 | 5.09 | na | na | na | na | na | 14.9 |
| H-27 | 16-18' | 9-Apr-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.510 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 17.9 |
| H-27 | 34-36' | 9-Apr-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.720 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 18.3 |
| H-27 | 50-51' | 9-Apr-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.25 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 21.0 |
| H-28 | 0-2' | 12-Apr-21 | 3.81 | 7,080 | 17,200 | 0.538 | 63.4 | 54.2 | <3.98 | 278 | 67.4 | <0.107 | 30.2 | 1.03 | 13.5 | 7.52 | 1.18 | 0.53 | 6.96 | na | na | na | na | na | 22.9 |
| H-28 | 4-6' | 12-Apr-21 | 5.18 | 416 | 804 | <0.499 | 8.32 | 9.76 | <4.00 | 96.9 | 17.5 | <0.107 | 30.8 | 1.01 | 14.2 | 7.00 | 1.12 | 0.65 | 6.57 | na | na | na | na | na | 15.7 |
| H-28 | 6-8' | 12-Apr-21 | 5.21 | 865 | 745 | <0.495 | 12.8 | 11.5 | <3.96 | 50.1 | 29.3 | <0.105 | 28.2 | 1.57 | 13.9 | 11.2 | 1.22 | 0.60 | 10.7 | na | na | na | na | na | 17.2 |
| H-28 | 14-15' | 12-Apr-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 3.82 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 18.9 |
| H-29 | 0-2' | 12-Apr-21 | 2.61 | 354 | 477 | <0.496 | 10.1 | 12.3 | <3.97 | 27.3 | 14.7 | <0.107 | 33.4 | 0.680 | 2.28 | 2.75 | 1.79 | 0.71 | 3.08 | na | na | na | na | na | 20.6 |
| H-29 | 4-6' | 12-Apr-21 | 3.61 | 406 | 518 | <0.499 | 8.95 | 11.1 | <3.99 | 32.1 | 15.1 | <0.0965 | 30.0 | 3.18 | 1.02 | 3.28 | 22.1 | 5.27 | 12.1 | na | na | na | na | na | 16.1 |
| H-29 | 8-10' | 12-Apr-21 | 7.93 | 179 | 230 | <0.500 | 15.3 | 11.2 | <4.00 | 34.0 | 42.7 | <0.0945 | 31.2 | 1.18 | 2.95 | 2.57 | 4.36 | 1.65 | 4.45 | na | na | na | na | na | 18.5 |

TABLE 1
SOIL DATA SUMMARY
Henning Management LLC v Chevron USA Inc, et al; 31st JDC, Div "C"; Docket No. 73318
Hayes Field, Calcasieu and Jefferson Davis Parish, Louisiana
Prepared for MUDD, BRUCHHAUS, & KEATING LLC

| Boring ID | Depth | Date | Metals (mg/kg) | | | | | | | | | | CEC (meq/100g) | EC (mmhos/cm) | ESP (%) | SAR | Soluble Calcium (meq/L) | Soluble Magnesium (meq/L) | Soluble Sodium (meq/L) | Soluble Chloride (mg/Kg) | Leachate Chlorides (mg/L) | Hydrocarbons (mg/Kg) | | HEM Oil & Grease (%) | Moisture (%) |
|-----------------------------|----------|-----------|----------------|--------|-------------------|---------|----------|------|----------|-----------|------|---------|----------------|---------------|---------|------|-------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|---------|----------------------|--------------|
| | | | Arsenic | Barium | True Total Barium | Cadmium | Chromium | Lead | Selenium | Strontium | Zinc | Mercury | | | | | | | | | | TPH-DRO | TPH-ORO | | |
| 29B Upland Pit Closure Std | | | 10 | - | 40000 | 10 | 500 | 500 | 10 | - | 500 | 10 | - | 4 | 15 | 12 | - | - | - | - | 500 | - | - | 1 | - |
| 29B Elevated Freshwater Std | | | 10 | - | 20000 | 10 | 500 | 500 | 10 | - | 5000 | 10 | - | 8 | 25 | 14 | - | - | - | - | 500 | - | - | 1 | - |
| H-11S | 0-2' | 19-Nov-21 | na | 659 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 15.3 |
| H-11E | 0-2' | 19-Nov-21 | na | 253 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 21.2 |
| H-11N | 0-2' | 19-Nov-21 | na | 2,050 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 16.2 |
| H-12R | 0-1' | 17-Nov-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.60 | na | 5.96 | 1.16 | 0.34 | 5.17 | 42.9 | na | na | na | na | 12.6 |
| H-12R | 1-2' | 17-Nov-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.76 | 10.8 | 9.53 | 0.56 | 0.34 | 6.4 | 80.6 | na | na | na | na | 15.8 |
| H-12R | 2-3' | 17-Nov-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.46 | 9.72 | 16.3 | 0.86 | 0.38 | 12.8 | 184 | na | na | na | na | 16.8 |
| H-12R | 76-78' | 17-Nov-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 4.80 | na | na | na | na | na | 1020 | na | na | na | na | 15.4 |
| H-15N | 0-2' | 18-Nov-21 | na | 85.9 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 16.9 |
| H-15N | 6-8' | 18-Nov-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 19.0 |
| H-15W | 0-2' | 18-Nov-21 | na | 515 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 15.3 |
| H-15W | 6-8' | 18-Nov-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 18.3 |
| H-15E | 0-2' | 19-Nov-21 | na | 79.7 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 23.1 |
| H-15E | 6-8' | 19-Nov-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 15.2 |
| H-15S | 0-2' | 19-Nov-21 | na | 202 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 22.0 |
| H-15S | 6-8' | 19-Nov-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 16.7 |
| H-16R | 0-2' | 15-Nov-21 | na | 2,160 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 218 | na | na | na | na | 14.3 |
| H-16R | 14-16' | 15-Nov-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 6.71 | na | na | na | na | na | 3090 | na | na | na | na | 19.6 |
| H-16R | 50-50.5' | 15-Nov-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 2.40 | na | na | na | na | na | 639 | na | na | na | na | 21.5 |
| H-16N | 0-2' | 11-Nov-21 | na | 785 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 14.2 |
| H-16W | 0-2' | 11-Nov-21 | na | 1,760 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 20.0 |
| H-16E | 0-2' | 11-Nov-21 | na | 95.5 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 16.5 |
| H-16S | 0-2' | 11-Nov-21 | na | 68.8 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 18.6 |
| H-18R | 0-4' | 3-Dec-21 | na | 472 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 17.9 |
| H-18R | 0-1' | 3-Dec-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.08 | 10.5 | 9.81 | 1.06 | 0.50 | 8.67 | na | na | na | na | na | 17.3 |
| H-18R | 1-2' | 3-Dec-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.71 | 14.4 | 19.0 | 0.83 | 0.48 | 15.3 | na | na | na | na | na | 20.2 |
| H-18R | 2-3' | 3-Dec-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.30 | 18.6 | 18.7 | 0.40 | 0.32 | 11.3 | na | na | na | na | na | 17.8 |
| H-18R | 18-20' | 3-Dec-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 7.33 | na | na | na | na | na | 2810 | na | na | na | na | 22.9 |
| H-18R | 26-28' | 3-Dec-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 2.48 | na | na | na | na | na | 699 | na | na | na | na | 16.3 |
| H-18NW | 0-2' | 3-Dec-21 | na | 628 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 745 | na | na | na | na | 14.4 |
| H-18NW | 4-6' | 3-Dec-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 7.11 | 14.2 | 28.4 | 7.01 | 3.31 | 64.5 | 2180 | na | na | na | na | 19.9 |
| H-18NW | 8-10' | 3-Dec-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 5.87 | na | na | na | na | na | 1600 | na | na | na | na | 13.7 |
| H-18NW | 14-16' | 3-Dec-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 4.12 | na | na | na | na | na | 2000 | na | na | na | na | 22.4 |
| H-18NW | 16-18' | 3-Dec-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 8.54 | na | na | na | na | na | 2770 | na | na | na | na | 21.3 |
| H-18NW | 22-24' | 3-Dec-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.06 | na | na | na | na | na | 305 | na | na | na | na | 16.5 |
| H-21R | 0-1' | 17-Nov-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.60 | 5.77 | 4.62 | 1.14 | 0.56 | 4.26 | 60.1 | na | na | na | na | 15.0 |
| H-21R | 1-2' | 17-Nov-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.63 | 14.9 | 6.25 | 0.72 | 0.45 | 4.77 | 96.1 | na | na | na | na | 15.7 |
| H-21R | 2-3' | 17-Nov-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.15 | 20.8 | 12.4 | 0.73 | 0.35 | 9.08 | 371 | na | na | na | na | 19.4 |
| H-21R | 10-12' | 17-Nov-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 3.98 | na | na | na | na | na | 1250 | na | na | na | na | 19.0 |
| H-21R | 22-24' | 17-Nov-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.34 | na | na | na | na | na | 247 | na | na | na | na | 17.6 |
| H-21W | 0-2' | 18-Nov-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 0.88 | 5.43 | 5.97 | 1.34 | 0.75 | 6.11 | 152 | na | na | na | na | 16.2 |
| H-21W | 6-8' | 18-Nov-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1.24 | 6.36 | 7.93 | 1.59 | 0.98 | 8.99 | 232 | na | na | na | na | 15.3 |
| H-21W | 8-10' | 18-Nov-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 3.67 | 3.91 | 5.65 | 14.3 | 7.23 | 18.5 | 810 | na | na | na | na | 18.6 |

TABLE 2

BASELINE GROUNDWATER REMEDIAL GOAL

Henning Management LLC v Chevron USA Inc, et al; 31st JDC, Div "C"; Docket No. 73318

Hayes Field, Calcasieu and Jefferson Davis Parish, Louisiana

Prepared for MUDD, BRUCHHAUS, & KEATING LLC

| Well | Depth | Chlorides (mg/L) | TDS (mg/L) | Barium (mg/L) | Cadmium (mg/L) | Fe (mg/L) | Mn (mg/L) | Strontium (mg/L) | Radium 226-228 (pCi/L) | Calcium | Magnesium | Potassium | Sodium | Bicarbonate |
|-------|--------|------------------|------------|---------------|----------------|-----------|-----------|------------------|------------------------|---------|-----------|-----------|--------|-------------|
| H-3 | 22-27' | 77.6 | 590 | 0.192 | 0.005 | 0.428 | 0.284 | 0.429 | 0.57 | 82.1 | 22.6 | 5 | 96.9 | 368 |
| H-32A | 20-30' | 213 | 795 | 0.0795 | 0.005 | 0.438 | 0.244 | 0.292 | 0.16 | 56 | 19.6 | 5 | 229 | 290 |
| H-32B | 40-50' | 157 | 1120 | 0.0381 | 0.005 | 0.443 | 0.667 | 0.571 | 0.31 | 97.8 | 42.9 | 5 | 260 | 372 |
| H-33 | 20-30' | 496 | 1400 | 0.037 | 0.005 | 0.365 | 0.199 | 0.547 | 0.68 | 109 | 40.5 | 5 | 372 | 315 |
| H-34 | 18-28' | 359 | 995 | 0.154 | 0.005 | 1.02 | 0.0931 | 0.44 | 0.98 | 84.9 | 30.6 | 5 | 216 | 190 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|
| Mean | 260.52 | 980 | 0.100 | 0.005 | 0.54 | 0.297 | 0.456 | 0.54 | 86.0 | 31.2 | 5.00 | 234.8 | 307.0 |
| Std Dev | 167.0 | 309.3 | 0.070 | 0.000 | 0.27 | 0.219 | 0.111 | 0.32 | 19.9 | 10.4 | 0.00 | 98.6 | 74.1 |
| Mean + 1 Std Dev | 428 | 1289 | 0.17 | 0.005 | 0.81 | 0.52 | 0.567 | 0.86 | 106 | 42 | 5 | 333 | 381 |

Non-Detected Value, the RL was used as a proxy for the concentration.

A: DATA FOR #5920Z AND #5816Z OBTAINED FROM USGS TECHNICAL REPORT No. 71, USGS, 2003

| Boring ID | Screened Interval (ft. bgs.) | Date | Metals (mg/L) | | | | | | | | | | Cations (mg/L) | | | | Anions | | | Hydrocarbons (mg/L) | | | BTEX (mg/L) | | | | Radionuclides (pCi/L) | | | Field Parameters | | | | | | | | |
|------------------------|------------------------------|-----------|---------------|--------|---------|----------|-------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|----------------|-----------|-----------|--------|--|--|----------------|---------------------|------------------|--------|-------------|--------|----------|--------------|-----------------------|---------|------------|------------------|----------------------|---------------|----------------------|------------------|----------|------------------|-----------------------|--|
| | | | Arsenic | Barium | Cadmium | Chromium | Iron | Lead | Manganese | Strontium | Zinc | Mercury | Calcium | Magnesium | Potassium | Sodium | Alk-Bicarbonate(mg/L CaCO ₃) | Alk-Carbonate(mg/L CaCO ₃) | Sulfate (mg/L) | TDS (mg/l) | Chlorides (mg/L) | TPH-D | TPH-O | TPH-G | Benzene | Ethylbenzene | Toluene | Xylenes | Radium 226 | Radium 228 | Total Radium 226/228 | Field EC (uS) | Field pH (std units) | Temperature (°C) | ORP (mv) | Diss Oxyg (mg/L) | Field Turbidity (NTU) | |
| BASELINE REMEDIAL GOAL | | | 0.01 | 0.17 | 0.005 | 0.01 | 0.81 | 0.01 | 0.52 | 0.57 | 0.01 | 0.0002 | 106 | 42 | 5 | 333 | 381 | - | - | 1289 | 428 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.005 | 0.002 | 0.01 | 0.05 | | | 0.86 | | | | | | | |
| H-1 | 35-40' | 06-Mar-20 | <0.0100 | 0.142 | <0.005 | <0.0100 | 0.808 | <0.0100 | 2.18 | 2.22 | <0.0100 | <0.000200 | 397 | 166 | 6.93 | 356 | 275 | <10.0 | 153 | 3,370 | 1,690 | <0.130 | <0.120 | <0.150 | <0.00500 | <0.00500 | <0.0100 | <0.0500 | 0.606 | 1.47 | 2.08 | 5,207 | 7.08 | 21.3 | 103 | na | 2.17 | |
| H-2 | 30-35' | 05-Mar-20 | <0.0100 | 0.0234 | <0.005 | <0.0100 | 0.104 | <0.0100 | 1.13 | 1.72 | <0.0100 | <0.000200 | 330 | 137 | 6.22 | 478 | 292 | <10.0 | 668 | 3,230 | 1,200 | <0.134 | <0.123 | <0.150 | <0.00500 | <0.00500 | <0.0100 | <0.0500 | 0.340 | 0.517 | 0.86 | 4,815 | 6.97 | 21.4 | 133 | na | 14.8 | |
| H-3 | 22-27' | 06-Mar-20 | 0.0269 | 0.192 | <0.005 | <0.0100 | 0.428 | <0.0100 | 0.284 | 0.429 | <0.0100 | <0.000200 | 82.1 | 22.6 | <5.00 | 96.9 | 368 | <10.0 | 65.2 | 590 | 77.6 | 0.168 | <0.121 | <0.150 | <0.00500 | <0.00500 | <0.0100 | <0.0500 | 0.279 | 0.287 | 0.57 | 1,021 | 7.27 | 21.4 | 134 | na | 4.54 | |
| H-9 | 50-55' | 05-Mar-20 | <0.100 | 0.257 | <0.005 | <0.0100 | 5.53 | <0.0100 | 14.6 | 20.2 | <0.0100 | <0.000200 | 2650 | 1030 | 37.3 | 7390 | 258 | <10.0 | 472 | 32,700 | 22,300 | <0.133 | <0.123 | <0.150 | 0.0119 | <0.00500 | <0.0100 | <0.0500 | 5.20 | 11.8 | 17.00 | 48,920 | 6.40 | 19.9 | 47 | na | 9.26 | |
| H-10 | 35-40' | 05-Mar-20 | <0.0100 | 0.0279 | <0.005 | <0.0100 | 0.902 | <0.0100 | 1.32 | 2.31 | <0.0100 | <0.000200 | 432 | 189 | 6.19 | 360 | 262 | <10.0 | 906 | 3,320 | 1,200 | <0.138 | <0.127 | <0.150 | <0.00500 | <0.00500 | <0.0100 | <0.0500 | 0.422 | 0.696 | 1.12 | 4,909 | 6.96 | 22.4 | 119 | na | 4.78 | |
| H-12 | 50-60' | 05-Mar-20 | <0.100 | 2.11 | <0.005 | <0.100 | 6.93 | <0.100 | 14.4 | 46.3 | <0.0100 | <0.000200 | 1830 | 558 | 58.7 | 17800 | 295 | <10.0 | 56.4 | 63,600 | 39,200 | <0.127 | <0.118 | 0.209 | 0.0700 | <0.00500 | <0.0100 | <0.0500 | 20.7 | 29.3 | 50.00 | 84,410 | 6.37 | 19.4 | 50 | na | 6.39 | |
| H-16 | 35-40' | 06-Mar-20 | <0.0100 | 0.102 | 0.0075 | <0.0100 | 0.435 | <0.0100 | 8.96 | 28.4 | <0.0100 | <0.000200 | 2210 | 744 | 22.4 | 3140 | 265 | <10.0 | 585 | 24,900 | 11,900 | 0.415 | 0.156 | <0.150 | <0.00500 | <0.00500 | <0.0100 | <0.0500 | 0.837 | 4.55 | 5.39 | 29,340 | 6.48 | 19.2 | 73 | na | 9.55 | |
| H-18 | 45-50' | 06-Mar-20 | <0.0100 | 0.0707 | 0.0073 | <0.0100 | 0.111 | <0.0100 | 4.94 | 4.50 | <0.0100 | <0.000200 | 749 | 364 | 11.0 | 813 | 245 | <10.0 | 372 | 7,600 | 3,650 | <0.130 | <0.120 | <0.150 | <0.00500 | <0.00500 | <0.0100 | <0.0500 | 1.25 | 2.11 | 3.36 | 10,300 | 6.77 | 20.4 | 110 | na | 2.53 | |
| H-20 | 35-45' | 19-Apr-21 | <0.00250 | 0.0162 | <0.005 | <0.0100 | 0.292 | <0.0100 | 106 | 1.18 | <0.0100 | <0.000200 | 207 | 106 | 6.24 | 310 | 342 | <10.0 | 961 | 2,060 | 282 | <0.136 | <0.125 | <0.150 | <0.00500 | <0.00500 | <0.0100 | <0.0500 | 0.0621 | 1.23 | 1.29 | 2,941 | 6.79 | 20.6 | 102 | na | 6 | |
| DUP (H-20) | 35-45' | 19-Apr-21 | <0.00250 | 0.0150 | <0.005 | <0.0100 | 0.240 | <0.0100 | 1.67 | 1.21 | <0.0100 | <0.000200 | 210 | 108 | 6.25 | 315 | 352 | <10.0 | 942 | 2,040 | 287 | <0.136 | <0.125 | <0.150 | <0.00500 | <0.00500 | <0.0100 | <0.0500 | na | na | na | 2,941 | 6.79 | 20.6 | 102 | na | 6 | |
| H-22 | 34-44' | 19-Apr-21 | <0.00250 | 0.0360 | <0.005 | <0.0100 | 1.22 | <0.0100 | 79.1 | 0.940 | <0.0100 | <0.000200 | 187 | 79.1 | 6.05 | 313 | 340 | <10.0 | 757 | 1,810 | 283 | <0.140 | <0.120 | <0.150 | <0.00500 | <0.00500 | <0.0100 | <0.0500 | 0.304 | 1.36 | 1.66 | 2,679 | 7.1 | 21 | 96 | na | 19 | |
| H-23 | 27-37' | 19-Apr-21 | <0.00250 | 0.0205 | <0.005 | <0.0100 | 0.218 | <0.0100 | 0.926 | 0.890 | <0.0100 | <0.000200 | 175 | 78.0 | 5.53 | 374 | 362 | <10.0 | 783 | 1,840 | 321 | <0.132 | <0.122 | <0.150 | <0.00500 | <0.00500 | <0.0100 | <0.0500 | 0.00 | 1.02 | 1.02 | 2,874 | 7.16 | 22.1 | 112 | na | 19 | |
| H-24 | 41-46' | 19-Apr-21 | <0.00250 | 0.0507 | <0.005 | <0.0100 | 0.417 | <0.0100 | 1.35 | 1.05 | <0.0100 | <0.000200 | 191 | 85.3 | 5.94 | 254 | 342 | <10.0 | 266 | 1,540 | 552 | <0.134 | <0.124 | <0.150 | <0.00500 | <0.00500 | <0.0100 | <0.0500 | 0.349 | 0.596 | 0.95 | 2,766 | 7.11 | 22.1 | 112 | na | 7 | |
| H-25 | 38-48' | 20-Apr-21 | 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 | na | na | na | 2,247 | 7.42 | 22.5 | 72 | na | na | | |
| H-25 (dissolved) | 38-48' | 20-Apr-21 | <0.00250 | 0.0775 | <0.005 | <0.0100 | 0.377 | <0.0100 | 1.51 | 0.748 | <0.0100 | <0.000200 | 126 | 50.2 | <5.00 | 271 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 2,247 | 7.42 | 22.5 | 72 | na | na | | |
| H-26 | 45-50' | 20-Apr-21 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 108 | 47.1 | 7.37 | 241 | 342 | <10.0 | 246 | na | 250 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 1,954 | 7.64 | 23.4 | 71 | na | 31 | |
| H-27 | 46-51' | 20-Apr-21 | 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 | na | na | na | 2,792 | 7.36 | 22.7 | -6 | na | 10 | | |
| H-27 (dissolved) | 46-51' | 20-Apr-21 | 0.00428 | 0.0489 | <0.005 | <0.0100 | 1.22 | <0.0100 | 0.755 | 1.13 | 0.0107 | <0.000200 | 180 | 76.8 | <5.00 | 283 | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | na | 2,792 | 7.36 | 22.7 | -6 | na | 10 | |
| H-32A | 20-30' | 23-Aug-21 | <0.00250 | 0.0795 | <0.005 | <0.0100 | 0.438 | <0.0100 | 0.244 | 0.292 | <0.0100 | <0.000200 | 56.0 | 19.6 | <5.00 | 229 | 290 | <10.0 | 74.3 | 795 | 213 | 0.194 | <0.120 | <0.150 | <0.00500 | <0.00500 | <0.0100 | <0.0500 | 0.0666 | 0.0954 | 0.16 | 1,415 | 7.52 | 23.9 | -142 | na | 11.1 | |
| H-32B | 40-50' | 23-Aug-21 | <0.00250 | 0.0381 | <0.005 | <0.0100 | 0.443 | <0.0100 | 0.667 | 0.571 | <0.0100 | <0.000200 | 97.8 | 42.9 | <5.00 | 260 | 372 | <10.0 | 323 | 1,120 | 157 | <0.143 | <0.122 | <0.150 | <0.00500 | <0.00500 | <0.0100 | <0.0500 | 0.0701 | 0.242 | 0.31 | 1,773 | 7.33 | 25.1 | -81 | na | 4 | |
| H-33 | 20-30' | 23-Aug-21 | <0.00250 | 0.0370 | <0.005 | <0.0100 | 0.365 | <0.0100 | 0.199 | 0.547 | <0.0100 | <0.000200 | 109 | 40.5 | <5.00 | 372 | 315 | <10.0 | 163 | 1,400 | 496 | 0.240 | <0.125 | <0.150 | <0.00500 | <0.00500 | <0.0100 | <0.0500 | 0.0698 | 0.613 | 0.68 | 2,419 | 7.25 | 23.7 | 7 | na | 14.5 | |
| H-34 | 18-28' | 23-Aug-21 | <0.00250 | 0.154 | <0.005 | <0.0100 | 1.02 | <0.0100 | 0.0931 | 0.440 | <0.0100 | <0.000200 | 84.9 | 30.6 | <5.00 | 216 | 190 | <10.0 | 54.6 | 995 | 359 | <0.133 | <0.123 | <0.150 | <0.00500 | <0.00500 | <0.0100 | <0.0500 | 0.125 | 0.854 | 0.98 | 1,661 | 7.22 | 24.4 | 123 | na | 3 | |

TABLE 4

ICON SLUG TEST DATA SUMMARY

Henning Management LLC v Chevron USA Inc, et al; 31st JDC, Div "C"; Docket No. 73318

Hayes Field, Calcasieu and Jefferson Davis Parish, Louisiana

Prepared for MUDD, BRUCHHAUS, & KEATING LLC

| Well | Hvorslev k (ft/day) | Bouwer & Rice k (ft/day) | Arithmetic Average k (cm/sec) | Arithmetic Average k (ft/day) | b saturated (ft) | Confining Head Above top of Zone (ft) | Estimated Yield (Cooper-Jacob Confined) (GPD) |
|----------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------------|---|
| H-3 Falling Head #1 | 1.948 | 1.091 | | | | | |
| H-3 Falling Head #2 | 1.806 | 1.011 | | | | | |
| H-3 Falling Head #3 | <u>2.157</u> | <u>1.203</u> | | | | | |
| Arith Avg: | 1.970 | 1.102 | 5.42E-04 | 1.536 | 7 | 18.46 | 880 |
| H-9 Falling Head #1 | 3.476 | 2.344 | | | | | |
| H-9 Falling Head #2 | 3.806 | 2.579 | | | | | |
| H-9 Falling Head #3 | <u>4.255</u> | <u>2.684</u> | | | | | |
| Arith Avg: | 3.846 | 2.536 | 1.1259E-03 | 3.191 | 7 | 47.73 | 4516 |
| H-18 Falling Head #1 | 2.851 | 1.825 | | | | | |
| H-18 Falling Head #2 | 2.808 | 1.762 | | | | | |
| H-18 Falling Head #3 | <u>1.782</u> | <u>1.217</u> | | | | | |
| Arith Avg: | 2.480 | 1.601 | 7.20E-04 | 2.041 | 5 | 44.32 | 2011 |
| H-20 Falling Head #1 | 10.92 | 6.397 | | | | | |
| H-20 Falling Head #2 | 10.98 | 6.486 | | | | | |
| H-20 Falling Head #3 | <u>11.22</u> | <u>6.226</u> | | | | | |
| Arith Avg: | 11.04 | 6.370 | 3.07E-03 | 8.705 | 0.5 | 37.35 | 764 |
| H-27 Falling Head #1 | <u>0.06381</u> | <u>0.04705</u> | | | | | |
| Arith Avg: | 0.06381 | 0.04705 | 1.96E-05 | 0.0554 | 0.5 | 46.39 | 9 |
| | | Geometric Mean: | 4.83E-04 | 1.370 | | | |

STATISTICAL SUMMARY OF ALL SLUG TEST DATA SORTED BY AQUIFER BED

| | | Hydraulic Cond (ft/D) | Yield (gpd) |
|------|-------|-----------------------|-------------|
| H3 | A Bed | 1.536 | 880 |
| H20 | A Bed | 8.705 | 764 |
| MW3 | A Bed | 4.9 | 1458 |
| MW5 | A Bed | 0.052 | 27 |
| MW6 | A Bed | 0.343 | 228 |
| MW7 | A Bed | 0.013 | 7 |
| MW9A | A Bed | 0.035 | 14 |
| MW10 | A Bed | 0.42 | 365 |
| MW11 | A Bed | <u>0.313</u> | <u>47</u> |

GeoMean: **0.345** 129
 Average: 421
 Median: 228

| | | | |
|------|-------|-------------|-------------|
| H9 | B Bed | 3.191 | 4516 |
| H18 | B Bed | 2.041 | 2011 |
| H27 | B Bed | 0.0554 | 9 |
| MW1 | B Bed | 0.733 | 674 |
| MW2 | B Bed | 0.48 | 1118 |
| MW4 | B Bed | 12.07 | 3124 |
| MW8 | B Bed | 42.35 | 1720 |
| MW9B | B Bed | <u>6.47</u> | <u>1972</u> |

GeoMean: **2.13** 948
 Average: 1893
 Median: 1846