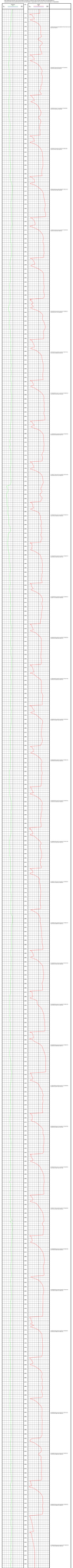

Final_Extraction_Patterson 346_Kennedy 1C

MD
5":100'

Company: Extraction Oil & Gas
Well Name: Kennedy 1C
API: 05-123-40308
County/Parish: Weld
State: Colorado
Country: United States of America
Job number: 00028EX-CO
Field: DJ Basin
Rig Id: Patterson #346
Survey Company: Atlas Drilling and Services
DAY HAND Ben Kilby
NIGHT HAND Clay Dollins

Log measurements: Gamma
Depth measured from: Drill Floor ft
Maximum temperature:

	Depth	Date
Start:	1520 ft	05/27/2018
End:	15919 ft	05/30/2018

Casing	Depth	Size
Surface:	1524 ft	9.625"
Intermediate:		

Mud Type: Oil Base
Density: 9.6
Viscosity: 39
Rm: N/A **Rmf:** N/A **Rmc:** N/A

Elevations
KB: 25 ft
GL: 4966 ft
DF: 4991 ft

Run	Bit Size	Offsets Gamma	Offsets Survey	Depths Start	Depths End	Dates Start	Dates End
1	8.5"	38.24 ft	63.00 ft	1520 ft	15919 ft	05/27/2018	05/30/2018
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Atlas Drilling and Services uses its best efforts to provide its customers with accurate information and interpretations in conjunction with services performed but will not be held liable or responsible for the accuracy of such information or interpretation.

#2 MD(1743.00) Inc(2.56) Azm(80.09) TVD(1742.82) VS(-4.32) N/-S(2.70) E/-W(4.51)

#3 MD(1837.00) Inc(5.30) Azm(61.58) TVD(1836.59) VS(-10.02) N/-S(5.13) E/-W(10.40)

#4 MD(1931.00) Inc(7.73) Azm(63.52) TVD(1929.98) VS(-19.14) N/-S(10.01) E/-W(19.88)

#5 MD(2024.00) Inc(9.81) Azm(55.50) TVD(2021.89) VS(-30.74) N/-S(17.29) E/-W(32.01)

#6 MD(2118.00) Inc(11.80) Azm(50.96) TVD(2114.22) VS(-44.05) N/-S(27.88) E/-W(46.08)

#7 MD(2212.00) Inc(14.23) Azm(48.18) TVD(2205.80) VS(-59.14) N/-S(41.64) E/-W(62.15)

#8 MD(2400.00) Inc(18.03) Azm(45.18) TVD(2386.37) VS(-94.44) N/-S(77.57) E/-W(100.03)

#9 MD(2494.00) Inc(20.99) Azm(46.64) TVD(2474.96) VS(-115.45) N/-S(99.39) E/-W(122.59)

#10 MD(2589.00) Inc(22.71) Azm(47.48) TVD(2563.13) VS(-139.62) N/-S(123.46) E/-W(148.48)

#11 MD(2683.00) Inc(23.38) Azm(48.05) TVD(2649.63) VS(-165.10) N/-S(148.20) E/-W(175.72)

#12 MD(2777.00) Inc(24.70) Azm(50.69) TVD(2735.48) VS(-192.38) N/-S(173.11) E/-W(204.79)

#13 MD(2870.00) Inc(27.13) Azm(50.38) TVD(2819.12) VS(-221.90) N/-S(198.94) E/-W(236.16)

#14 MD(2965.00) Inc(29.52) Azm(48.31) TVD(2902.74) VS(-253.96) N/-S(228.33) E/-W(270.33)

#15 MD(3059.00) Inc(30.09) Azm(48.80) TVD(2984.31) VS(-286.77) N/-S(259.25) E/-W(305.36)

#16 MD(3153.00) Inc(30.31) Azm(49.50) TVD(3065.55) VS(-320.32) N/-S(290.18) E/-W(341.12)

#17 MD(3248.00) Inc(29.61) Azm(53.20) TVD(3147.86) VS(-355.22) N/-S(319.81) E/-W(378.15)

#18 MD(3342.00) Inc(29.52) Azm(53.65) TVD(3229.62) VS(-390.47) N/-S(347.45) E/-W(415.40)

#19 MD(3436.00) Inc(29.47) Azm(53.12) TVD(3311.44) VS(-425.63) N/-S(375.05) E/-W(452.54)

#20 MD(3530.00) Inc(29.78) Azm(51.05) TVD(3393.16) VS(-460.23) N/-S(403.60) E/-W(489.19)

#21 MD(3624.00) Inc(29.17) Azm(51.35) TVD(3474.99) VS(-494.19) N/-S(432.58) E/-W(525.24)

#22 MD(3717.00) Inc(27.44) Azm(52.41) TVD(3556.87) VS(-526.92) N/-S(459.81) E/-W(559.92)

#23 MD(3812.00) Inc(25.06) Azm(47.87) TVD(3642.07) VS(-557.26) N/-S(486.67) E/-W(592.19)

#24 MD(3905.00) Inc(23.29) Azm(50.43) TVD(3726.92) VS(-584.26) N/-S(511.59) E/-W(620.98)

#25 MD(4000.00) Inc(22.27) Azm(50.25) TVD(3814.50) VS(-610.89) N/-S(535.07) E/-W(649.30)

#26 MD(4094.00) Inc(21.03) Azm(51.40) TVD(3901.87) VS(-636.20) N/-S(556.98) E/-W(676.17)

#27 MD(4188.00) Inc(20.06) Azm(51.75) TVD(3989.89) VS(-660.57) N/-S(577.49) E/-W(702.01)

#28 MD(4282.00) Inc(17.19) Azm(55.14) TVD(4078.96) VS(-683.34) N/-S(595.41) E/-W(726.08)

#29 MD(4376.00) Inc(16.17) Azm(52.63) TVD(4169.01) VS(-703.99) N/-S(611.29) E/-W(747.88)

#30 MD(4471.00) Inc(15.69) Azm(49.72) TVD(4260.36) VS(-723.13) N/-S(627.63) E/-W(768.19)

#31 MD(4565.00) Inc(13.21) Azm(51.79) TVD(4351.38) VS(-740.20) N/-S(642.49) E/-W(786.33)

#32 MD(4659.00) Inc(10.69) Azm(45.85) TVD(4443.34) VS(-753.99) N/-S(655.21) E/-W(801.03)

#33 MD(4754.00) Inc(9.32) Azm(49.24) TVD(4536.89) VS(-765.34) N/-S(666.37) E/-W(813.18)

#34 MD(4943.00) Inc(4.42) Azm(47.87) TVD(4724.48) VS(-781.28) N/-S(681.26) E/-W(830.18)

#35 MD(5037.00) Inc(3.14) Azm(13.10) TVD(4818.28) VS(-784.20) N/-S(686.20) E/-W(833.45)

#36 MD(5155.00) Inc(1.68) Azm(319.90) TVD(4936.19) VS(-783.51) N/-S(690.67) E/-W(833.07)

#37 MD(5249.00) Inc(12.51) Azm(277.68) TVD(5029.36) VS(-772.36) N/-S(693.09) E/-W(822.06)

5310
5320
5330
5340
5350
5360
5370
5380
5390
5400
5410
5420
5430
5440
5450
5460
5470
5480
5490
5500
5510
5520
5530
5540
5550
5560
5570
5580
5590
5600
5610
5620
5630
5640
5650
5660
5670
5680
5690
5700
5710
5720
5730
5740
5750
5760
5770
5780
5790
5800
5810
5820
5830
5840
5850
5860
5870
5880
5890
5900
5910
5920
5930
5940
5950
5960
5970
5980
5990
6000
6010
6020
6030
6040
6050
6060
6070
6080
6090
6100
6110
6120
6130
6140
6150
6160
6170
6180
6190
6200
6210
6220
6230
6240
6250
6260
6270
6280
6290
6300
6310
6320
6330
6340
6350
6360
6370
6380
6390
6400
6410
6420
6430
6440
6450
6460
6470
6480
6490
6500
6510
6520
6530
6540
6550
6560
6570
6580
6590
6600
6610
6620
6630
6640
6650
6660
6670
6680
6690
6700
6710
6720
6730
6740
6750
6760
6770
6780
6790
6800
6810
6820
6830
6840
6850
6860
6870
6880
6890
6900
6910
6920
6930
6940
6950
6960
6970
6980
6990
7000
7010
7020
7030
7040
7050
7060
7070
7080
7090
7100
7110
7120
7130
7140
7150
7160
7170
7180
7190
7200
7210
7220
7230
7240
7250
7260
7270
7280
7290
7300
7310
7320
7330
7340
7350
7360
7370
7380
7390
7400
7410
7420
7430
7440
7450
7460
7470
7480
7490
7500
7510
7520
7530
7540
7550
7560
7570
7580
7590
7600
7610
7620
7630
7640
7650
7660
7670
7680
7690
7700
7710
7720
7730
7740
7750
7760
7770
7780
7790
7800
7810
7820
7830
7840
7850
7860
7870
7880
7890
7900
7910
7920
7930
7940
7950
7960
7970
7980
7990
8000
8010
8020
8030
8040
8050
8060
8070
8080
8090
8100
8110
8120
8130
8140
8150
8160
8170
8180
8190
8200
8210
8220
8230
8240
8250
8260
8270
8280
8290
8300
8310
8320
8330
8340
8350
8360
8370
8380
8390
8400
8410
8420
8430
8440
8450
8460
8470
8480
8490
8500
8510
8520
8530
8540
8550
8560
8570
8580
8590
8600
8610
8620
8630
8640
8650
8660
8670
8680
8690
8700
8710
8720
8730
8740
8750
8760
8770
8780
8790
8800
8810
8820
8830
8840
8850
8860
8870
8880
8890
#38 MD(5343.00) Inc(25.28) Azm(279.89) TVD(5118.11) VS(-742.11) N/-S(697.92) E/-W(792.07)
#39 MD(5437.00) Inc(35.09) Azm(275.61) TVD(5199.27) VS(-695.02) N/-S(704.02) E/-W(745.29)
#40 MD(5530.00) Inc(40.74) Azm(272.40) TVD(5272.62) VS(-637.91) N/-S(707.91) E/-W(688.31)
#41 MD(5624.00) Inc(45.69) Azm(270.32) TVD(5341.11) VS(-573.64) N/-S(709.38) E/-W(623.99)
#42 MD(5717.00) Inc(50.24) Azm(267.94) TVD(5403.37) VS(-504.85) N/-S(708.28) E/-W(554.95)
#43 MD(5811.00) Inc(53.60) Azm(268.17) TVD(5461.34) VS(-431.26) N/-S(705.77) E/-W(481.02)
#44 MD(5905.00) Inc(64.47) Azm(269.31) TVD(5509.63) VS(-351.10) N/-S(704.05) E/-W(400.55)
#45 MD(5999.00) Inc(73.49) Azm(271.07) TVD(5543.31) VS(-263.64) N/-S(704.38) E/-W(312.90)
#46 MD(6094.00) Inc(78.35) Azm(269.05) TVD(5566.42) VS(-171.74) N/-S(704.46) E/-W(220.79)
#47 MD(6187.00) Inc(83.87) Azm(268.47) TVD(5580.79) VS(-80.27) N/-S(702.47) E/-W(128.97)
#48 MD(6282.00) Inc(88.29) Azm(269.13) TVD(5587.28) VS(14.10) N/-S(700.49) E/-W(34.23)
#49 MD(6376.00) Inc(89.00) Azm(269.05) TVD(5589.50) VS(107.74) N/-S(698.99) E/-W(-59.73)
#50 MD(6469.00) Inc(92.14) Azm(269.44) TVD(5588.58) VS(200.41) N/-S(697.77) E/-W(-152.70)
#51 MD(6563.00) Inc(95.27) Azm(270.54) TVD(5582.50) VS(293.97) N/-S(697.75) E/-W(-246.49)
#52 MD(6657.00) Inc(95.89) Azm(269.93) TVD(5573.36) VS(387.33) N/-S(698.14) E/-W(-340.05)
#53 MD(6751.00) Inc(96.55) Azm(269.80) TVD(5563.18) VS(480.54) N/-S(697.92) E/-W(-433.49)
#54 MD(6845.00) Inc(97.08) Azm(269.62) TVD(5552.03) VS(573.62) N/-S(697.44) E/-W(-526.83)
#55 MD(6939.00) Inc(97.61) Azm(268.39) TVD(5540.01) VS(666.50) N/-S(695.82) E/-W(-620.04)
#56 MD(7033.00) Inc(95.10) Azm(267.33) TVD(5529.60) VS(759.39) N/-S(692.33) E/-W(-713.39)
#57 MD(7128.00) Inc(94.04) Azm(268.91) TVD(5522.03) VS(853.59) N/-S(689.23) E/-W(-808.03)
#58 MD(7222.00) Inc(95.32) Azm(270.94) TVD(5514.36) VS(947.04) N/-S(689.10) E/-W(-901.71)
#59 MD(7317.00) Inc(95.54) Azm(269.40) TVD(5505.37) VS(1041.40) N/-S(689.39) E/-W(-996.28)
#60 MD(7411.00) Inc(96.33) Azm(269.93) TVD(5495.65) VS(1134.64) N/-S(688.84) E/-W(-1089.77)
#61 MD(7505.00) Inc(96.91) Azm(268.52) TVD(5484.82) VS(1227.69) N/-S(687.58) E/-W(-1183.14)
#62 MD(7598.00) Inc(96.60) Azm(270.50) TVD(5473.88) VS(1319.76) N/-S(686.79) E/-W(-1275.48)
#63 MD(7787.00) Inc(94.08) Azm(269.75) TVD(5456.29) VS(1507.51) N/-S(687.20) E/-W(-1463.64)
#64 MD(7880.00) Inc(93.06) Azm(270.06) TVD(5450.50) VS(1600.09) N/-S(687.04) E/-W(-1556.46)
#65 MD(7974.00) Inc(92.75) Azm(268.25) TVD(5445.73) VS(1693.64) N/-S(685.66) E/-W(-1650.33)
#66 MD(8068.00) Inc(92.09) Azm(270.32) TVD(5441.76) VS(1787.24) N/-S(684.49) E/-W(-1744.23)
#67 MD(8162.00) Inc(93.06) Azm(271.21) TVD(5437.54) VS(1881.00) N/-S(685.74) E/-W(-1838.13)
#68 MD(8256.00) Inc(93.95) Azm(270.94) TVD(5431.79) VS(1974.70) N/-S(687.50) E/-W(-1931.93)
#69 MD(8350.00) Inc(94.70) Azm(270.72) TVD(5424.70) VS(2068.29) N/-S(688.86) E/-W(-2025.65)
#70 MD(8444.00) Inc(93.28) Azm(269.75) TVD(5418.16) VS(2161.87) N/-S(689.24) E/-W(-2119.42)
#71 MD(8537.00) Inc(93.42) Azm(269.05) TVD(5412.73) VS(2254.41) N/-S(688.27) E/-W(-2212.26)
#72 MD(8632.00) Inc(93.95) Azm(268.96) TVD(5406.62) VS(2348.86) N/-S(686.62) E/-W(-2307.05)
#73 MD(8726.00) Inc(94.12) Azm(267.11) TVD(5400.01) VS(2442.13) N/-S(683.41) E/-W(-2400.75)
#74 MD(8820.00) Inc(93.24) Azm(269.88) TVD(5393.97) VS(2535.50) N/-S(680.95) E/-W(-2494.52)

#75 MD(8914.00) Inc(94.12) Azm(269.35) TVD(5387.94)
VS(2629.04) N/-S(680.32) E/-W(-2588.32)

#76 MD(9009.00) Inc(95.01) Azm(268.83) TVD(5380.38)
VS(2723.39) N/-S(678.81) E/-W(-2683.01)

#77 MD(9102.00) Inc(93.11) Azm(269.84) TVD(5373.80)
VS(2815.85) N/-S(677.74) E/-W(-2775.76)

#78 MD(9196.00) Inc(93.37) Azm(268.83) TVD(5368.48)
VS(2909.40) N/-S(676.65) E/-W(-2869.60)

#79 MD(9290.00) Inc(92.44) Azm(269.97) TVD(5363.72)
VS(3002.98) N/-S(675.66) E/-W(-2963.47)

#80 MD(9384.00) Inc(91.21) Azm(271.47) TVD(5360.72)
VS(3096.78) N/-S(676.85) E/-W(-3057.41)

#81 MD(9479.00) Inc(91.56) Azm(270.81) TVD(5358.43)
VS(3191.63) N/-S(678.73) E/-W(-3152.37)

#82 MD(9572.00) Inc(92.67) Azm(271.03) TVD(5355.00)
VS(3284.44) N/-S(680.23) E/-W(-3245.29)

#83 MD(9666.00) Inc(93.81) Azm(269.44) TVD(5349.68)
VS(3378.09) N/-S(680.61) E/-W(-3339.13)

#84 MD(9760.00) Inc(91.83) Azm(269.49) TVD(5345.06)
VS(3471.68) N/-S(679.74) E/-W(-3433.01)

#85 MD(9855.00) Inc(92.93) Azm(270.15) TVD(5341.11)
VS(3566.35) N/-S(679.44) E/-W(-3527.93)

#86 MD(9948.00) Inc(93.11) Azm(269.44) TVD(5336.21)
VS(3658.98) N/-S(679.11) E/-W(-3620.80)

#87 MD(10042.00) Inc(94.08) Azm(269.93) TVD(5330.32)
VS(3752.53) N/-S(678.59) E/-W(-3714.61)

#88 MD(10137.00) Inc(94.17) Azm(268.30) TVD(5323.49)
VS(3846.94) N/-S(677.13) E/-W(-3809.35)

#89 MD(10231.00) Inc(95.05) Azm(268.34) TVD(5315.93)
VS(3940.19) N/-S(674.38) E/-W(-3903.00)

#90 MD(10325.00) Inc(93.59) Azm(269.09) TVD(5308.85)
VS(4033.53) N/-S(672.28) E/-W(-3996.71)

#91 MD(10419.00) Inc(94.30) Azm(269.13) TVD(5302.38)
VS(4126.97) N/-S(670.82) E/-W(-4090.48)

#92 MD(10513.00) Inc(93.77) Azm(270.41) TVD(5295.77)
VS(4220.48) N/-S(670.44) E/-W(-4184.24)

#93 MD(10607.00) Inc(94.96) Azm(269.75) TVD(5288.61)
VS(4314.00) N/-S(670.58) E/-W(-4277.96)

#94 MD(10702.00) Inc(93.99) Azm(271.12) TVD(5281.20)
VS(4408.52) N/-S(671.30) E/-W(-4372.67)

#95 MD(10793.00) Inc(94.30) Azm(270.37) TVD(5274.62)
VS(4499.14) N/-S(672.48) E/-W(-4463.42)

#96 MD(10883.00) Inc(92.31) Azm(269.71) TVD(5269.44)
VS(4588.78) N/-S(672.54) E/-W(-4553.27)

#97 MD(10975.00) Inc(92.44) Azm(269.35) TVD(5265.62)
VS(4680.43) N/-S(671.78) E/-W(-4645.18)

#98 MD(11067.00) Inc(92.89) Azm(269.13) TVD(5261.35)
VS(4772.02) N/-S(670.57) E/-W(-4737.08)

#99 MD(11158.00) Inc(92.31) Azm(269.66) TVD(5257.22)
VS(4862.64) N/-S(669.61) E/-W(-4827.98)

#100 MD(11252.00) Inc(92.67) Azm(269.97) TVD(5253.13)
VS(4956.30) N/-S(669.30) E/-W(-4921.89)

#101 MD(11346.00) Inc(92.93) Azm(270.02) TVD(5248.54)
VS(5049.97) N/-S(669.29) E/-W(-5015.78)

#102 MD(11440.00) Inc(91.03) Azm(269.66) TVD(5245.29)
VS(5143.66) N/-S(669.03) E/-W(-5109.71)

#103 MD(11534.00) Inc(91.07) Azm(268.34) TVD(5243.57)
VS(5237.30) N/-S(667.39) E/-W(-5203.68)

#104 MD(11628.00) Inc(90.41) Azm(270.37) TVD(5242.36)
VS(5330.98) N/-S(666.33) E/-W(-5297.66)

#105 MD(11721.00) Inc(91.25) Azm(270.81) TVD(5241.01)
VS(5423.81) N/-S(667.29) E/-W(-5390.65)

#106 MD(11815.00) Inc(91.96) Azm(269.53) TVD(5238.38)
VS(5517.57) N/-S(667.57) E/-W(-5484.61)

#107 MD(11909.00) Inc(93.11) Azm(270.15) TVD(5234.22)
VS(5611.23) N/-S(667.31) E/-W(-5578.51)

#108 MD(12003.00) Inc(91.65) Azm(270.46) TVD(5230.32)
VS(5704.96) N/-S(667.81) E/-W(-5672.43)

#109 MD(12097.00) Inc(92.36) Azm(270.24) TVD(5227.03)
VS(5798.71) N/-S(668.38) E/-W(-5766.37)

#110 MD(12191.00) Inc(93.06) Azm(269.80) TVD(5222.58)
VS(5892.39) N/-S(668.41) E/-W(-5860.26)

#111 MD(12285.00) Inc(91.87) Azm(269.80) TVD(5218.54)
VS(5986.05) N/-S(668.09) E/-W(-5954.17)

#112 MD(12379.00) Inc(92.67) Azm(270.19) TVD(5214.82)
VS(6079.75) N/-S(668.08) E/-W(-6048.10)

#113 MD(12473.00) Inc(91.07) Azm(269.44) TVD(5211.75)
VS(6173.45) N/-S(667.77) E/-W(-6142.04)

#114 MD(12567.00) Inc(91.69) Azm(269.31) TVD(5209.49)
VS(6267.13) N/-S(666.75) E/-W(-6236.01)

#115 MD(12661.00) Inc(92.40) Azm(268.52) TVD(5206.13)
VS(6360.70) N/-S(664.97) E/-W(-6329.93)

#116 MD(12755.00) Inc(91.52) Azm(270.63) TVD(5202.92)
VS(6454.37) N/-S(664.27) E/-W(-6423.87)

#117 MD(12849.00) Inc(92.27) Azm(270.76) TVD(5199.81)
VS(6548.16) N/-S(665.41) E/-W(-6517.81)

#118 MD(12943.00) Inc(90.54) Azm(271.29) TVD(5197.50)
VS(6642.01) N/-S(667.10) E/-W(-6611.76)

#119 MD(13037.00) Inc(91.12) Azm(270.02) TVD(5196.14)
VS(6735.84) N/-S(668.17) E/-W(-6705.74)

#120 MD(13131.00) Inc(91.78) Azm(269.62) TVD(5193.76)
VS(6829.57) N/-S(667.87) E/-W(-6799.71)

#121 MD(13226.00) Inc(92.40) Azm(269.09) TVD(5190.30)
VS(6924.20) N/-S(666.81) E/-W(-6894.64)

#122 MD(13320.00) Inc(91.83) Azm(270.02) TVD(5186.83)
VS(7017.86) N/-S(666.08) E/-W(-6988.57)

#123 MD(13414.00) Inc(92.71) Azm(270.24) TVD(5183.11)
VS(7111.57) N/-S(666.29) E/-W(-7082.50)

#124 MD(13508.00) Inc(90.63) Azm(270.59) TVD(5180.37)
VS(7205.35) N/-S(666.97) E/-W(-7176.45)

#125 MD(13602.00) Inc(91.25) Azm(270.76) TVD(5178.82)
VS(7299.18) N/-S(668.08) E/-W(-7270.43)

#126 MD(13695.00) Inc(92.00) Azm(270.06) TVD(5176.19)
VS(7391.97) N/-S(668.74) E/-W(-7363.39)

#127 MD(13789.00) Inc(89.57) Azm(271.29) TVD(5174.90)
VS(7485.80) N/-S(669.85) E/-W(-7457.37)

#128 MD(13883.00) Inc(90.15) Azm(270.28) TVD(5175.13)
VS(7579.65) N/-S(671.14) E/-W(-7551.36)

#129 MD(13977.00) Inc(90.81) Azm(269.49) TVD(5174.34)
VS(7673.41) N/-S(670.95) E/-W(-7645.35)

#130 MD(14070.00) Inc(90.99) Azm(268.83) TVD(5172.88)
VS(7766.07) N/-S(669.59) E/-W(-7738.33)

#131 MD(14165.00) Inc(89.75) Azm(268.78) TVD(5172.27)
VS(7860.69) N/-S(667.61) E/-W(-7833.31)

#132 MD(14259.00) Inc(88.51) Azm(271.82) TVD(5173.70)
VS(7954.47) N/-S(668.10) E/-W(-7927.28)

#133 MD(14353.00) Inc(88.56) Azm(270.59) TVD(5176.10)
VS(8048.33) N/-S(670.07) E/-W(-8021.23)

#134 MD(14447.00) Inc(89.57) Azm(270.59) TVD(5177.63)
VS(8142.16) N/-S(671.04) E/-W(-8115.21)

#135 MD(14541.00) Inc(90.37) Azm(270.37) TVD(5177.68)
VS(8235.98) N/-S(671.83) E/-W(-8209.20)

#136 MD(14636.00) Inc(90.77) Azm(268.78) TVD(5176.74)
VS(8330.70) N/-S(671.12) E/-W(-8304.19)

#137 MD(14730.00) Inc(91.96) Azm(269.97) TVD(5174.50)
VS(8424.37) N/-S(670.10) E/-W(-8398.16)

#138 MD(14824.00) Inc(90.01) Azm(270.06) TVD(5172.88)
VS(8518.13) N/-S(670.12) E/-W(-8492.14)

#139 MD(14918.00) Inc(90.81) Azm(269.53) TVD(5172.21)
VS(8611.88) N/-S(669.79) E/-W(-8586.14)

#140 MD(15012.00) Inc(91.74) Azm(269.35) TVD(5170.12)
VS(8705.56) N/-S(668.87) E/-W(-8680.11)

#141 MD(15106.00) Inc(89.40) Azm(269.00) TVD(5169.18)
VS(8799.23) N/-S(667.51) E/-W(-8774.09)

#142 MD(15200.00) Inc(86.88) Azm(269.22) TVD(5172.23)
VS(8892.83) N/-S(666.06) E/-W(-8868.02)

#143 MD(15293.00) Inc(87.63) Azm(268.61) TVD(5176.69)
VS(8985.37) N/-S(664.30) E/-W(-8960.89)

#144 MD(15387.00) Inc(85.73) Azm(268.78) TVD(5182.13)
VS(9078.81) N/-S(662.16) E/-W(-9054.71)

#145 MD(15481.00) Inc(86.61) Azm(268.39) TVD(5188.41)
VS(9172.19) N/-S(659.84) E/-W(-9148.47)

#146 MD(15574.00) Inc(87.41) Azm(267.64) TVD(5193.26)
VS(9264.56) N/-S(656.63) E/-W(-9241.28)

#147 MD(15668.00) Inc(87.89) Azm(267.50) TVD(5197.11)
VS(9357.90) N/-S(652.64) E/-W(-9335.12)

#148 MD(15762.00) Inc(86.39) Azm(266.58) TVD(5201.80)
VS(9451.10) N/-S(647.80) E/-W(-9428.87)