RSU Anschutz 4-61-5-0808C

MD
2":100'

Company: High Point
Well Name: RSU Anschutz Fed 04-61-05-0909CS
API: 05-123-50082
County/Parish: Weld
State: Colorado
Country: USA
Job number: 00262-HI-CO
Field: DJ Basin
Rig Id: Cade 23
Survey Company: Atlas Drilling Services
Day MWD Ben Kilby
Nigh MWD Tim Elliott

Log measurements: GAMMA/ROP
Depth measured from: RKB ft
Maximum temperature:

	Depth	Date
Start:	839 ft	09/16/2019
End:	ft	

Casing	**Depth**	**Size**
Surface:		9.625"
Intermediate:		7"

Mud Type: WBM
Density:
Viscosity:
Rm: **Rmf:** **Rmc:**

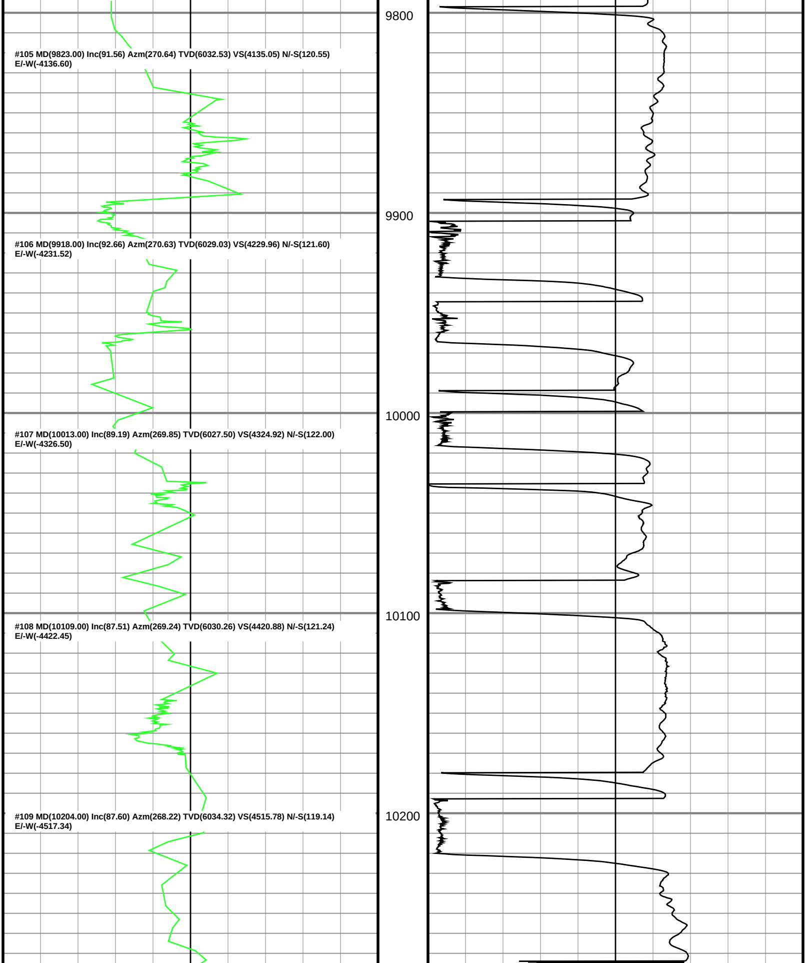
Elevations
KB: 4518
GL: 4501.50
DF: 16.5

Run	**Bit Size**	**Offsets** Gamma	**Offsets** Survey	**Depths** Start	**Depths** End	**Dates** Start	**Dates** End
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Float:
Shoe:
KOP:

Atlas Drilling 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.

Gamma
API
0 200
200 400
MD
ROP
ft/hr
0 1000
1000 2000
#9 MD(890.00) Inc(3.19) Azm(330.85) TVD(889.54) VS(12.37) N/-S(19.71) E/-W(-12.58) DLS(0.59)
#10 MD(981.00) Inc(4.51) Azm(304.48) TVD(980.34) VS(16.50) N/-S(23.95) E/-W(-16.76) DLS(2.39)
#11 MD(1073.00) Inc(4.82) Azm(301.71) TVD(1072.04) VS(22.73) N/-S(28.03) E/-W(-23.03) DLS(0.42)
#12 MD(1165.00) Inc(4.68) Azm(301.22) TVD(1163.72) VS(29.18) N/-S(32.01) E/-W(-29.53) DLS(0.16)
#13 MD(1257.00) Inc(4.02) Azm(315.27) TVD(1255.46) VS(34.62) N/-S(36.24) E/-W(-35.01) DLS(1.36)
#14 MD(1350.00) Inc(2.25) Azm(315.89) TVD(1348.32) VS(38.14) N/-S(39.87) E/-W(-38.58) DLS(1.90)
#15 MD(1442.00) Inc(1.42) Azm(24.18) TVD(1440.28) VS(38.91) N/-S(42.21) E/-W(-39.37) DLS(2.36)
#16 MD(1534.00) Inc(1.42) Azm(25.21) TVD(1532.25) VS(37.93) N/-S(44.28) E/-W(-38.41) DLS(0.03)
#17 MD(1629.00) Inc(3.32) Azm(17.56) TVD(1627.16) VS(36.56) N/-S(47.97) E/-W(-37.08) DLS(2.02)
#18 MD(1725.00) Inc(3.63) Azm(1.73) TVD(1722.99) VS(35.57) N/-S(53.65) E/-W(-36.15) DLS(1.05)
#19 MD(1820.00) Inc(4.49) Azm(336.65) TVD(1817.76) VS(36.88) N/-S(60.07) E/-W(-37.54) DLS(2.05)
#20 MD(1916.00) Inc(4.69) Azm(321.25) TVD(1913.45) VS(40.76) N/-S(66.59) E/-W(-41.48) DLS(1.30)
#21 MD(2011.00) Inc(4.81) Azm(300.16) TVD(2008.13) VS(46.58) N/-S(71.62) E/-W(-47.36) DLS(1.83)
#22 MD(2106.00) Inc(3.40) Azm(302.19) TVD(2102.89) VS(52.37) N/-S(75.12) E/-W(-53.19) DLS(1.49)
#23 MD(2202.00) Inc(2.84) Azm(298.34) TVD(2198.74) VS(56.84) N/-S(77.76) E/-W(-57.69) DLS(0.62)
#24 MD(2297.00) Inc(3.47) Azm(322.63) TVD(2293.60) VS(60.62) N/-S(81.17) E/-W(-61.50) DLS(1.54)
#25 MD(2393.00) Inc(3.39) Azm(323.35) TVD(2389.43) VS(64.03) N/-S(85.75) E/-W(-64.96) DLS(0.09)
#26 MD(2488.00) Inc(3.07) Azm(317.53) TVD(2484.28) VS(67.38) N/-S(89.88) E/-W(-68.36) DLS(0.48)
#27 MD(2583.00) Inc(2.73) Azm(312.18) TVD(2579.16) VS(70.74) N/-S(93.28) E/-W(-71.75) DLS(0.46)
#28 MD(2679.00) Inc(2.94) Azm(334.71) TVD(2675.05) VS(73.44) N/-S(97.04) E/-W(-74.50) DLS(1.17)
#29 MD(2774.00) Inc(3.11) Azm(341.09) TVD(2769.91) VS(75.27) N/-S(101.68) E/-W(-76.37) DLS(0.40)
#30 MD(2870.00) Inc(3.29) Azm(341.54) TVD(2865.76) VS(76.93) N/-S(106.76) E/-W(-78.09) DLS(0.19)
#31 MD(2966.00) Inc(3.25) Azm(341.20) TVD(2961.61) VS(78.62) N/-S(111.95) E/-W(-79.84) DLS(0.05)
#32 MD(3061.00) Inc(3.06) Azm(341.31) TVD(3056.46) VS(80.25) N/-S(116.90) E/-W(-81.52) DLS(0.20)
#33 MD(3157.00) Inc(2.87) Azm(336.91) TVD(3152.34) VS(81.96) N/-S(121.53) E/-W(-83.28) DLS(0.31)
#34 MD(3252.00) Inc(3.08) Azm(339.40) TVD(3247.21) VS(83.74) N/-S(126.11) E/-W(-85.11) DLS(0.26)
#35 MD(3347.00) Inc(3.48) Azm(338.15) TVD(3342.05) VS(85.66) N/-S(131.18) E/-W(-87.08) DLS(0.43)
#36 MD(3443.00) Inc(3.56) Azm(340.99) TVD(3437.87) VS(87.65) N/-S(136.70) E/-W(-89.14) DLS(0.20)
#37 MD(3539.00) Inc(2.86) Azm(325.42) TVD(3533.72) VS(89.93) N/-S(141.49) E/-W(-91.47) DLS(1.16)
#38 MD(3635.00) Inc(1.53) Azm(312.99) TVD(3629.65) VS(92.20) N/-S(144.33) E/-W(-93.77) DLS(1.46)
#39 MD(3731.00) Inc(0.52) Azm(312.20) TVD(3725.63) VS(93.45) N/-S(145.50) E/-W(-95.03) DLS(1.05)
#40 MD(3826.00) Inc(0.52) Azm(4.19) TVD(3820.63) VS(93.73) N/-S(146.22) E/-W(-95.31) DLS(0.48)
#41 MD(3922.00) Inc(0.38) Azm(351.74) TVD(3916.63) VS(93.73) N/-S(146.97) E/-W(-95.33) DLS(0.18)
#42 MD(4018.00) Inc(0.08) Azm(21.81) TVD(4012.62) VS(93.75) N/-S(147.35) E/-W(-95.35) DLS(0.33)
#43 MD(4114.00) Inc(0.30) Azm(92.21) TVD(4108.62) VS(93.47) N/-S(147.40) E/-W(-95.07) DLS(0.30)
#44 MD(4210.00) Inc(0.31) Azm(119.86) TVD(4204.62) VS(93.00) N/-S(147.26) E/-W(-94.60) DLS(0.15)
#45 MD(4305.00) Inc(0.26) Azm(149.29) TVD(4299.62) VS(92.67) N/-S(146.95) E/-W(-94.26) DLS(0.16)
#46 MD(4400.00) Inc(0.23) Azm(156.12) TVD(4394.62) VS(92.48) N/-S(146.59) E/-W(-94.08) DLS(0.04)
#47 MD(4494.00) Inc(0.36) Azm(145.62) TVD(4488.62) VS(92.25) N/-S(146.17) E/-W(-93.83) DLS(0.15)
#48 MD(4589.00) Inc(0.43) Azm(168.20) TVD(4583.62) VS(92.01) N/-S(145.58) E/-W(-93.59) DLS(0.18)
#49 MD(4685.00) Inc(0.57) Azm(171.20) TVD(4679.61) VS(91.87) N/-S(144.75) E/-W(-93.45) DLS(0.15)
#50 MD(4781.00) Inc(0.64) Azm(139.90) TVD(4775.61) VS(91.46) N/-S(143.87) E/-W(-93.03) DLS(0.35)
#51 MD(4877.00) Inc(0.65) Azm(144.68) TVD(4871.60) VS(90.81) N/-S(143.02) E/-W(-92.37) DLS(0.06)
#52 MD(4973.00) Inc(0.63) Azm(141.60) TVD(4967.60) VS(90.18) N/-S(142.16) E/-W(-91.72) DLS(0.04)
#53 MD(5069.00) Inc(0.11) Azm(31.87) TVD(5063.59) VS(89.81) N/-S(141.82) E/-W(-91.35) DLS(0.70)
#54 MD(5164.00) Inc(0.37) Azm(33.26) TVD(5158.59) VS(89.59) N/-S(142.16) E/-W(-91.13) DLS(0.27)
#55 MD(5259.00) Inc(0.30) Azm(308.13) TVD(5253.59) VS(89.61) N/-S(142.57) E/-W(-91.16) DLS(0.48)
#56 MD(5355.00) Inc(0.16) Azm(236.52) TVD(5349.59) VS(89.92) N/-S(142.65) E/-W(-91.47) DLS(0.30)
#57 MD(5449.00) Inc(0.29) Azm(237.67) TVD(5443.59) VS(90.23) N/-S(142.45) E/-W(-91.78) DLS(0.14)
#58 MD(5545.00) Inc(6.73) Azm(296.72) TVD(5539.37) VS(95.44) N/-S(144.85) E/-W(-97.01) DLS(6.86)
#59 MD(5639.00) Inc(24.73) Azm(289.02) TVD(5629.48) VS(119.05) N/-S(153.81) E/-W(-120.72) DLS(19.24)
#60 MD(5734.00) Inc(31.04) Azm(281.95) TVD(5713.43) VS(161.72) N/-S(165.37) E/-W(-163.52) DLS(7.49)
#61 MD(5829.00) Inc(45.75) Azm(268.14) TVD(5787.82) VS(220.07) N/-S(169.37) E/-W(-221.92) DLS(17.84)
#62 MD(5924.00) Inc(45.42) Azm(268.99) TVD(5854.30) VS(287.92) N/-S(167.67) E/-W(-289.75) DLS(0.73)
#63 MD(6019.00) Inc(50.42) Azm(266.06) TVD(5917.96) VS(358.36) N/-S(164.55) E/-W(-360.16) DLS(5.74)
#64 MD(6114.00) Inc(62.47) Azm(269.92) TVD(5970.38) VS(437.34) N/-S(161.97) E/-W(-439.11) DLS(13.12)
#65 MD(6209.00) Inc(76.74) Azm(274.16) TVD(6003.42) VS(526.02) N/-S(165.28) E/-W(-527.84) DLS(15.59)
#66 MD(6240.00) Inc(83.83) Azm(272.34) TVD(6008.65) VS(556.49) N/-S(167.01) E/-W(-558.33) DLS(23.59)
#67 MD(6274.00) Inc(89.25) Azm(269.62) TVD(6010.70) VS(590.40) N/-S(167.59) E/-W(-592.24) DLS(17.83)
#68 MD(6298.00) Inc(89.50) Azm(268.80) TVD(6010.96) VS(614.39) N/-S(167.25) E/-W(-616.24) DLS(3.57)
#69 MD(6394.00) Inc(87.73) Azm(269.04) TVD(6013.28) VS(710.36) N/-S(165.45) E/-W(-712.19) DLS(1.86)
#70 MD(6490.00) Inc(88.54) Azm(269.52) TVD(6016.40) VS(806.31) N/-S(164.24) E/-W(-808.13) DLS(0.98)
#71 MD(6585.00) Inc(90.89) Azm(269.92) TVD(6016.88) VS(901.30) N/-S(163.78) E/-W(-903.12) DLS(2.51)
#72 MD(6681.00) Inc(91.75) Azm(268.69) TVD(6014.67) VS(997.27) N/-S(162.61) E/-W(-999.09) DLS(1.56)
#73 MD(6777.00) Inc(89.82) Azm(266.79) TVD(6013.35) VS(1093.21) N/-S(158.83) E/-W(-1094.99)
#74 MD(6872.00) Inc(89.52) Azm(264.35) TVD(6013.90) VS(1187.99) N/-S(151.49) E/-W(-1189.70)
#75 MD(6967.00) Inc(89.68) Azm(262.81) TVD(6014.56) VS(1282.50) N/-S(140.87) E/-W(-1284.10)
#76 MD(7063.00) Inc(89.52) Azm(264.64) TVD(6015.23) VS(1378.03) N/-S(130.37) E/-W(-1379.52)
#77 MD(7158.00) Inc(89.51) Azm(264.26) TVD(6016.04) VS(1472.67) N/-S(121.19) E/-W(-1474.07)
#78 MD(7253.00) Inc(89.99) Azm(267.38) TVD(6016.45) VS(1567.48) N/-S(114.26) E/-W(-1568.81)
#79 MD(7349.00) Inc(89.52) Azm(270.01) TVD(6016.86) VS(1663.46) N/-S(112.08) E/-W(-1664.77)
#80 MD(7444.00) Inc(89.52) Azm(266.93) TVD(6017.66) VS(1758.43) N/-S(109.54) E/-W(-1759.72)
#81 MD(7539.00) Inc(89.09) Azm(265.73) TVD(6018.81) VS(1853.29) N/-S(103.46) E/-W(-1854.52)
#82 MD(7634.00) Inc(89.43) Azm(269.89) TVD(6020.04) VS(1948.23) N/-S(99.83) E/-W(-1949.42)
#83 MD(7729.00) Inc(89.48) Azm(273.10) TVD(6020.94) VS(2043.14) N/-S(102.31) E/-W(-2044.37)
#84 MD(7824.00) Inc(90.34) Azm(272.75) TVD(6021.09) VS(2137.96) N/-S(107.16) E/-W(-2139.25)
#85 MD(7920.00) Inc(91.24) Azm(272.19) TVD(6019.77) VS(2233.81) N/-S(111.29) E/-W(-2235.15)
#86 MD(8015.00) Inc(91.13) Azm(272.52) TVD(6017.80) VS(2328.66) N/-S(115.20) E/-W(-2330.05)
#87 MD(8110.00) Inc(89.46) Azm(271.00) TVD(6017.31) VS(2423.57) N/-S(118.11) E/-W(-2424.99)
#88 MD(8206.00) Inc(89.17) Azm(266.77) TVD(6018.46) VS(2519.54) N/-S(116.25) E/-W(-2520.95)
#89 MD(8301.00) Inc(89.55) Azm(266.25) TVD(6019.52) VS(2614.42) N/-S(110.46) E/-W(-2615.76)
#90 MD(8396.00) Inc(89.22) Azm(268.30) TVD(6020.54) VS(2709.34) N/-S(105.95) E/-W(-2710.65)
#91 MD(8491.00) Inc(89.26) Azm(266.32) TVD(6021.80) VS(2804.27) N/-S(101.49) E/-W(-2805.53)
#92 MD(8586.00) Inc(89.52) Azm(269.28) TVD(6022.81) VS(2899.21) N/-S(97.84) E/-W(-2900.44)
#93 MD(8681.00) Inc(90.66) Azm(271.31) TVD(6022.66) VS(2994.19) N/-S(98.33) E/-W(-2995.43)
#94 MD(8777.00) Inc(91.05) Azm(268.30) TVD(6021.23) VS(3090.17) N/-S(98.01) E/-W(-3091.41)
#95 MD(8873.00) Inc(88.87) Azm(269.20) TVD(6021.30) VS(3186.16) N/-S(95.91) E/-W(-3187.38)
#96 MD(8968.00) Inc(90.95) Azm(272.50) TVD(6021.45) VS(3281.11) N/-S(97.32) E/-W(-3282.35)
#97 MD(9064.00) Inc(86.85) Azm(271.20) TVD(6023.29) VS(3376.98) N/-S(100.42) E/-W(-3378.26)
#98 MD(9159.00) Inc(87.38) Azm(271.63) TVD(6028.07) VS(3471.80) N/-S(102.76) E/-W(-3473.11)
#99 MD(9253.00) Inc(87.69) Azm(272.45) TVD(6032.11) VS(3565.61) N/-S(106.11) E/-W(-3566.97)
#100 MD(9348.00) Inc(88.15) Azm(272.44) TVD(6035.56) VS(3660.41) N/-S(110.16) E/-W(-3661.82)
#101 MD(9443.00) Inc(89.70) Azm(272.31) TVD(6037.34) VS(3755.26) N/-S(114.09) E/-W(-3756.72)
#102 MD(9538.00) Inc(90.61) Azm(271.63) TVD(6037.09) VS(3850.16) N/-S(117.36) E/-W(-3851.66)
#103 MD(9633.00) Inc(90.98) Azm(270.34) TVD(6035.77) VS(3945.11) N/-S(118.99) E/-W(-3946.63)
#104 MD(9727.00) Inc(90.68) Azm(270.45) TVD(6034.41) VS(4039.09) N/-S(119.64) E/-W(-4040.62)
800
900
1000
1100
1200
1300
1400
1500
1600
1700
1800
1900
2000
2100
2200
2300
2400
2500
2600
2700
2800
2900
3000
3100
3200
3300
3400
3500
3600
3700
3800
3900
4000
4100
4200
4300
4400
4500
4600
4700
4800
4900
5000
5100
5200
5300
5400
5500
5600
5700
5800
5900
6000
6100
6200
6300
6400
6500
6600
6700
6800
6900
7000
7100
7200
7300
7400
7500
7600
7700
7800
7900
8000
8100
8200
8300
8400
8500
8600
8700
8800
8900
9000
9100
9200
9300
9400
9500
9600
9700



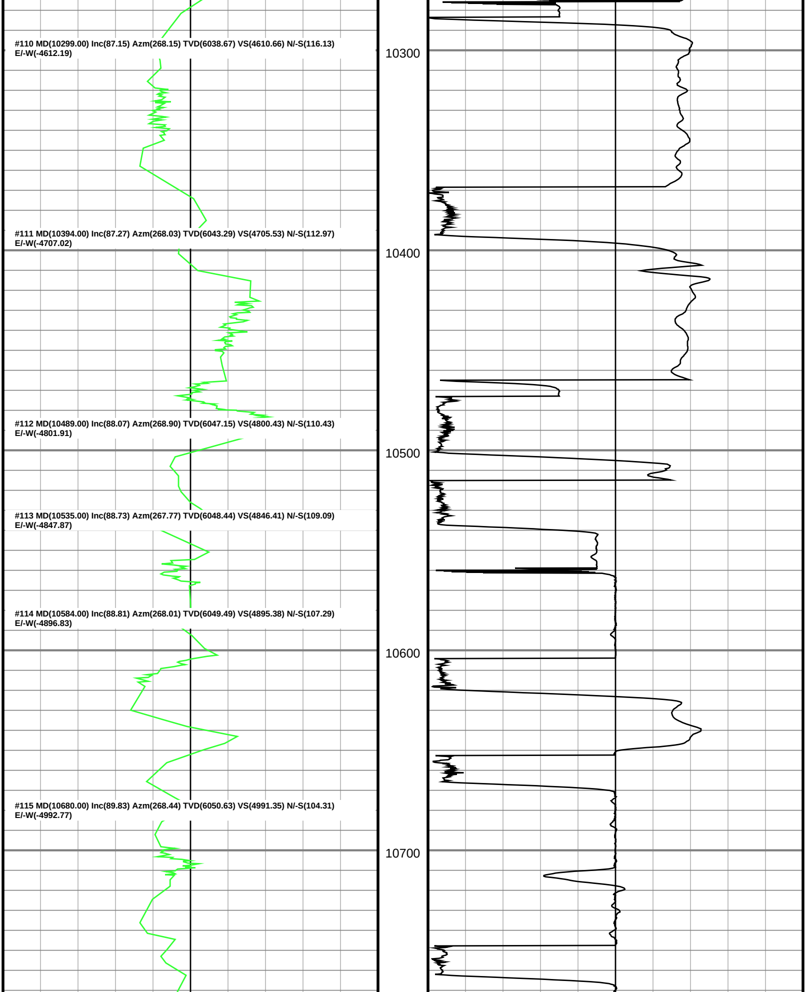
#105 MD(9823.00) Inc(91.56) Azm(270.64) TVD(6032.53) VS(4135.05) N/-S(120.55) E/-W(-4136.60)

#106 MD(9918.00) Inc(92.66) Azm(270.63) TVD(6029.03) VS(4229.96) N/-S(121.60) E/-W(-4231.52)

#107 MD(10013.00) Inc(89.19) Azm(269.85) TVD(6027.50) VS(4324.92) N/-S(122.00) E/-W(-4326.50)

#108 MD(10109.00) Inc(87.51) Azm(269.24) TVD(6030.26) VS(4420.88) N/-S(121.24) E/-W(-4422.45)

#109 MD(10204.00) Inc(87.60) Azm(268.22) TVD(6034.32) VS(4515.78) N/-S(119.14) E/-W(-4517.34)



#110 MD(10299.00) Inc(87.15) Azm(268.15) TVD(6038.67) VS(4610.66) N/-S(116.13) E/-W(-4612.19)

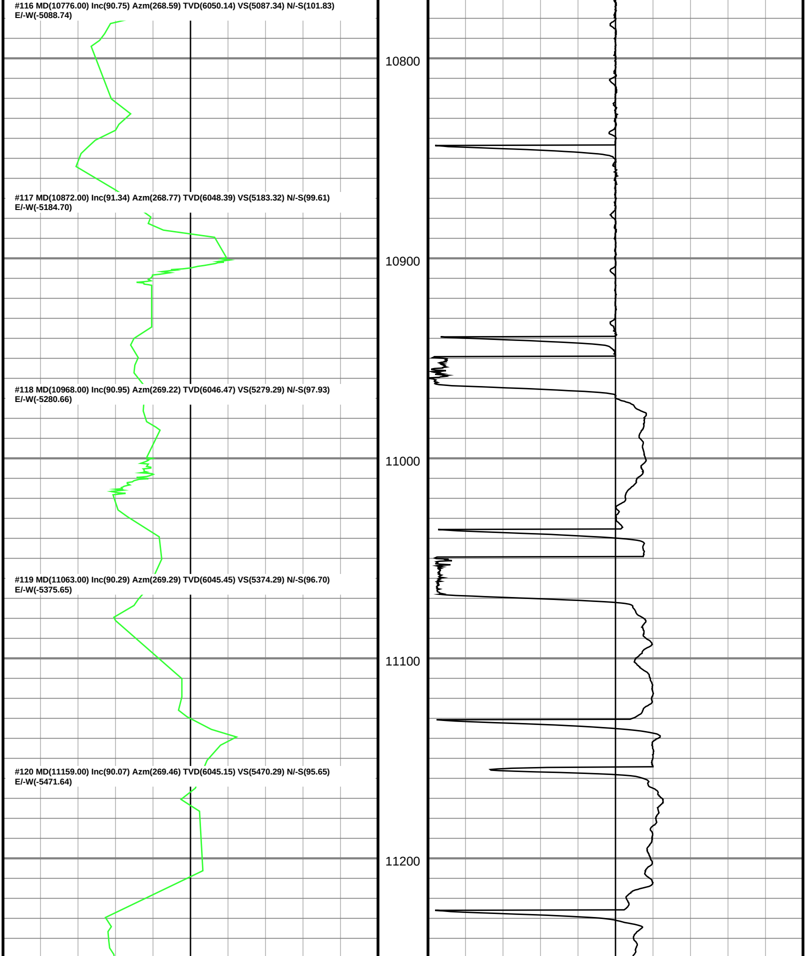
#111 MD(10394.00) Inc(87.27) Azm(268.03) TVD(6043.29) VS(4705.53) N/-S(112.97) E/-W(-4707.02)

#112 MD(10489.00) Inc(88.07) Azm(268.90) TVD(6047.15) VS(4800.43) N/-S(110.43) E/-W(-4801.91)

#113 MD(10535.00) Inc(88.73) Azm(267.77) TVD(6048.44) VS(4846.41) N/-S(109.09) E/-W(-4847.87)

#114 MD(10584.00) Inc(88.81) Azm(268.01) TVD(6049.49) VS(4895.38) N/-S(107.29) E/-W(-4896.83)

#115 MD(10680.00) Inc(89.83) Azm(268.44) TVD(6050.63) VS(4991.35) N/-S(104.31) E/-W(-4992.77)



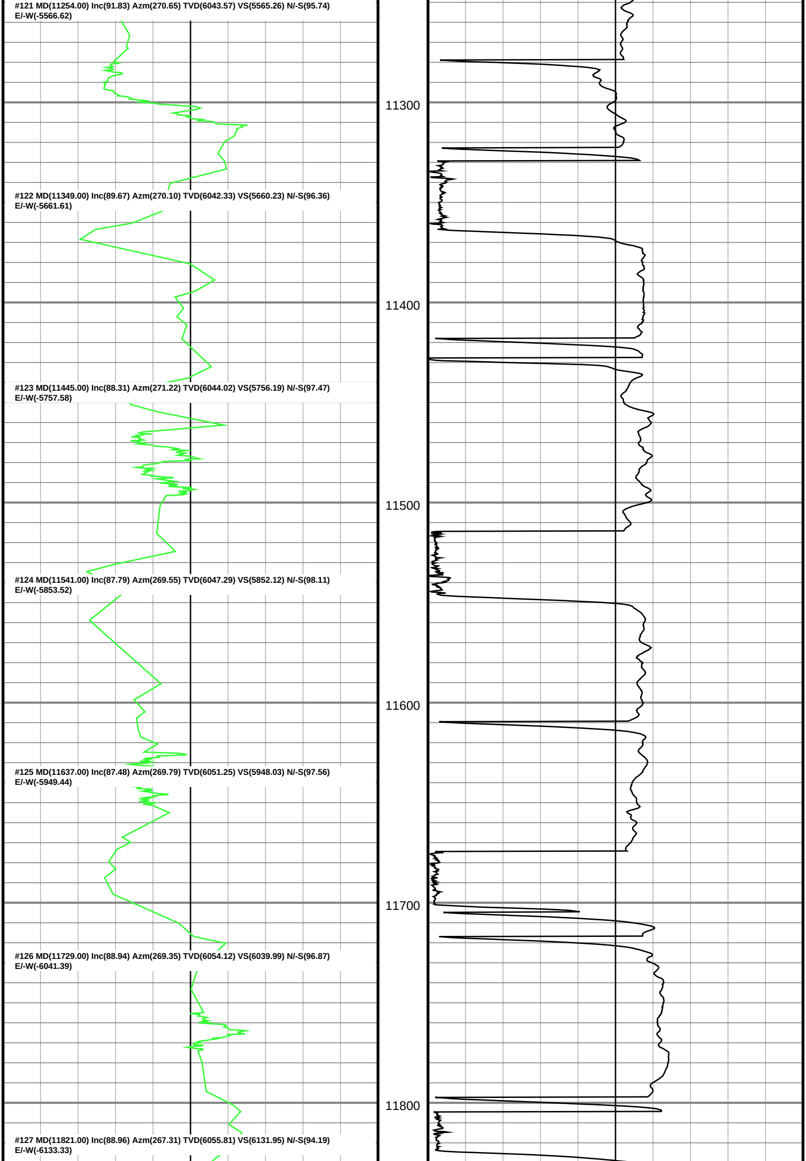
#116 MD(10776.00) Inc(90.75) Azm(268.59) TVD(6050.14) VS(5087.34) N/-S(101.83)
E/-W(-5088.74)

#117 MD(10872.00) Inc(91.34) Azm(268.77) TVD(6048.39) VS(5183.32) N/-S(99.61)
E/-W(-5184.70)

#118 MD(10968.00) Inc(90.95) Azm(269.22) TVD(6046.47) VS(5279.29) N/-S(97.93)
E/-W(-5280.66)

#119 MD(11063.00) Inc(90.29) Azm(269.29) TVD(6045.45) VS(5374.29) N/-S(96.70)
E/-W(-5375.65)

#120 MD(11159.00) Inc(90.07) Azm(269.46) TVD(6045.15) VS(5470.29) N/-S(95.65)
E/-W(-5471.64)



#121 MD(11254.00) Inc(91.83) Azm(270.65) TVD(6043.57) VS(5565.26) N/-S(95.74) E/-W(-5566.62)

#122 MD(11349.00) Inc(89.67) Azm(270.10) TVD(6042.33) VS(5660.23) N/-S(96.36) E/-W(-5661.61)

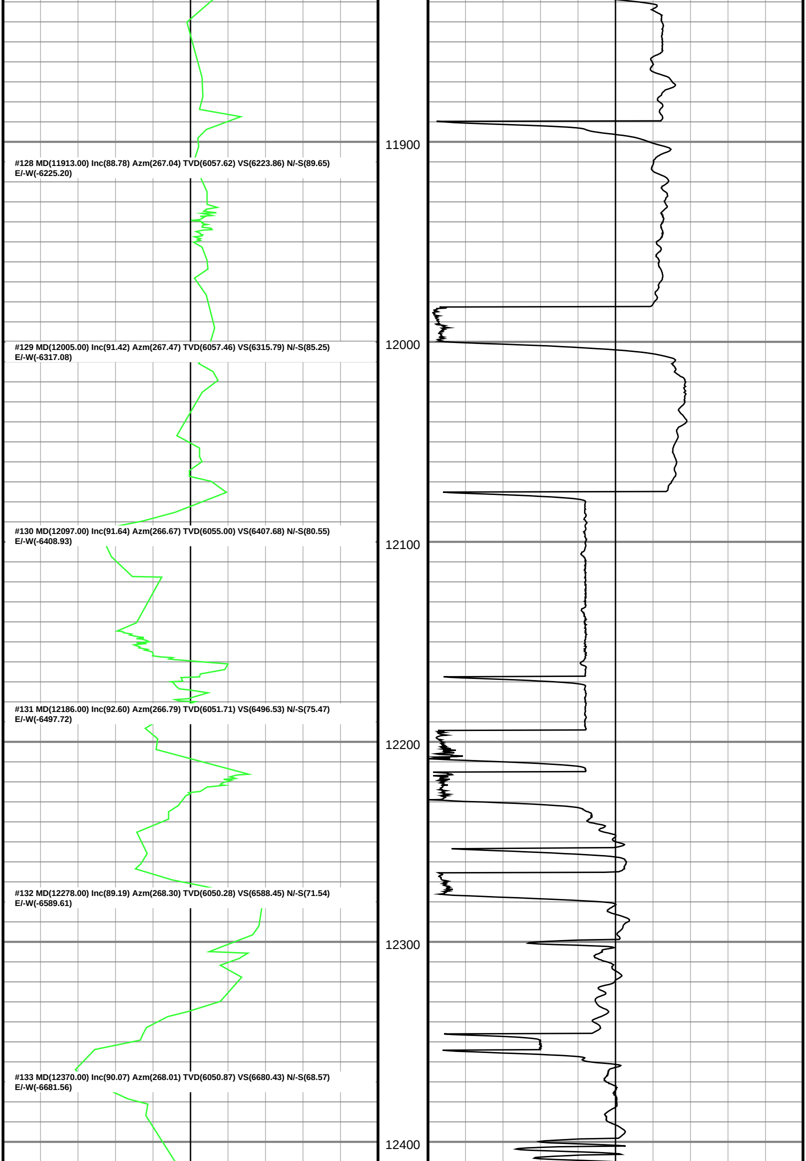
#123 MD(11445.00) Inc(88.31) Azm(271.22) TVD(6044.02) VS(5756.19) N/-S(97.47) E/-W(-5757.58)

#124 MD(11541.00) Inc(87.79) Azm(269.55) TVD(6047.29) VS(5852.12) N/-S(98.11) E/-W(-5853.52)

#125 MD(11637.00) Inc(87.48) Azm(269.79) TVD(6051.25) VS(5948.03) N/-S(97.56) E/-W(-5949.44)

#126 MD(11729.00) Inc(88.94) Azm(269.35) TVD(6054.12) VS(6039.99) N/-S(96.87) E/-W(-6041.39)

#127 MD(11821.00) Inc(88.96) Azm(267.31) TVD(6055.81) VS(6131.95) N/-S(94.19) E/-W(-6133.33)



#128 MD(11913.00) Inc(88.78) Azm(267.04) TVD(6057.62) VS(6223.86) N/-S(89.65) E/-W(-6225.20)

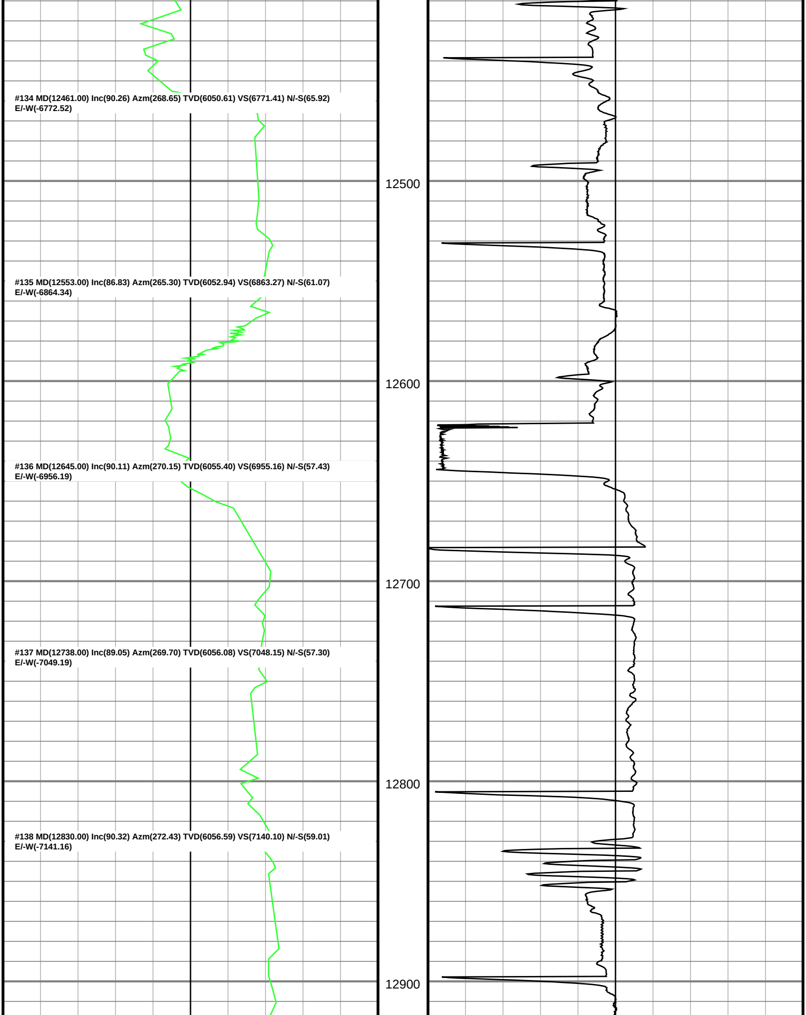
#129 MD(12005.00) Inc(91.42) Azm(267.47) TVD(6057.46) VS(6315.79) N/-S(85.25) E/-W(-6317.08)

#130 MD(12097.00) Inc(91.64) Azm(266.67) TVD(6055.00) VS(6407.68) N/-S(80.55) E/-W(-6408.93)

#131 MD(12186.00) Inc(92.60) Azm(266.79) TVD(6051.71) VS(6496.53) N/-S(75.47) E/-W(-6497.72)

#132 MD(12278.00) Inc(89.19) Azm(268.30) TVD(6050.28) VS(6588.45) N/-S(71.54) E/-W(-6589.61)

#133 MD(12370.00) Inc(90.07) Azm(268.01) TVD(6050.87) VS(6680.43) N/-S(68.57) E/-W(-6681.56)



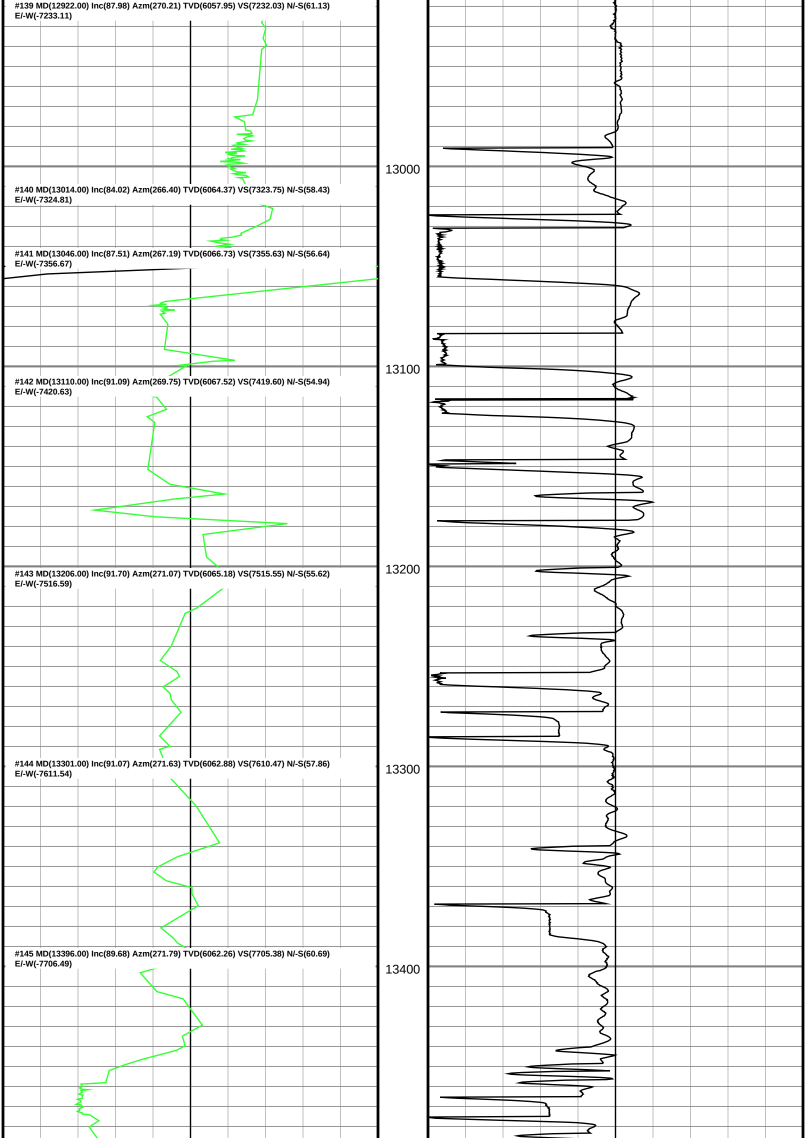
#134 MD(12461.00) Inc(90.26) Azm(268.65) TVD(6050.61) VS(6771.41) N/-S(65.92) E/-W(-6772.52)

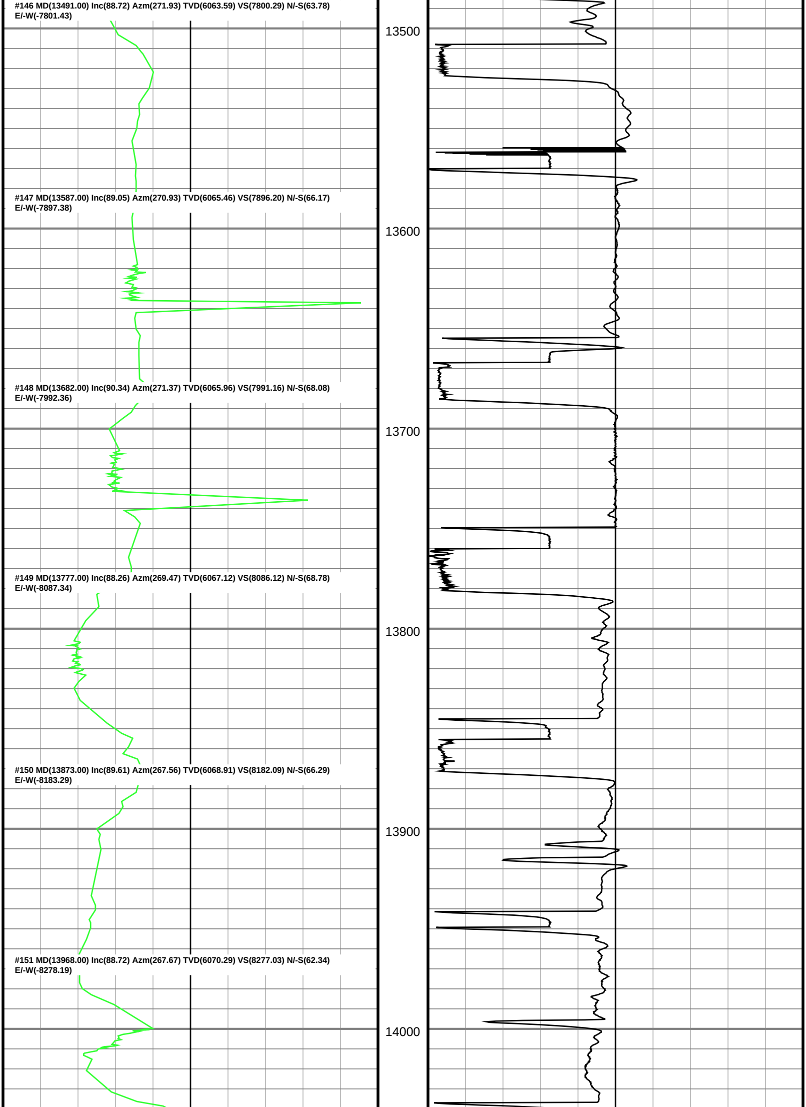
#135 MD(12553.00) Inc(86.83) Azm(265.30) TVD(6052.94) VS(6863.27) N/-S(61.07) E/-W(-6864.34)

#136 MD(12645.00) Inc(90.11) Azm(270.15) TVD(6055.40) VS(6955.16) N/-S(57.43) E/-W(-6956.19)

#137 MD(12738.00) Inc(89.05) Azm(269.70) TVD(6056.08) VS(7048.15) N/-S(57.30) E/-W(-7049.19)

#138 MD(12830.00) Inc(90.32) Azm(272.43) TVD(6056.59) VS(7140.10) N/-S(59.01) E/-W(-7141.16)





#146 MD(13491.00) Inc(88.72) Azm(271.93) TVD(6063.59) VS(7800.29) N/-S(63.78)
E/-W(-7801.43)

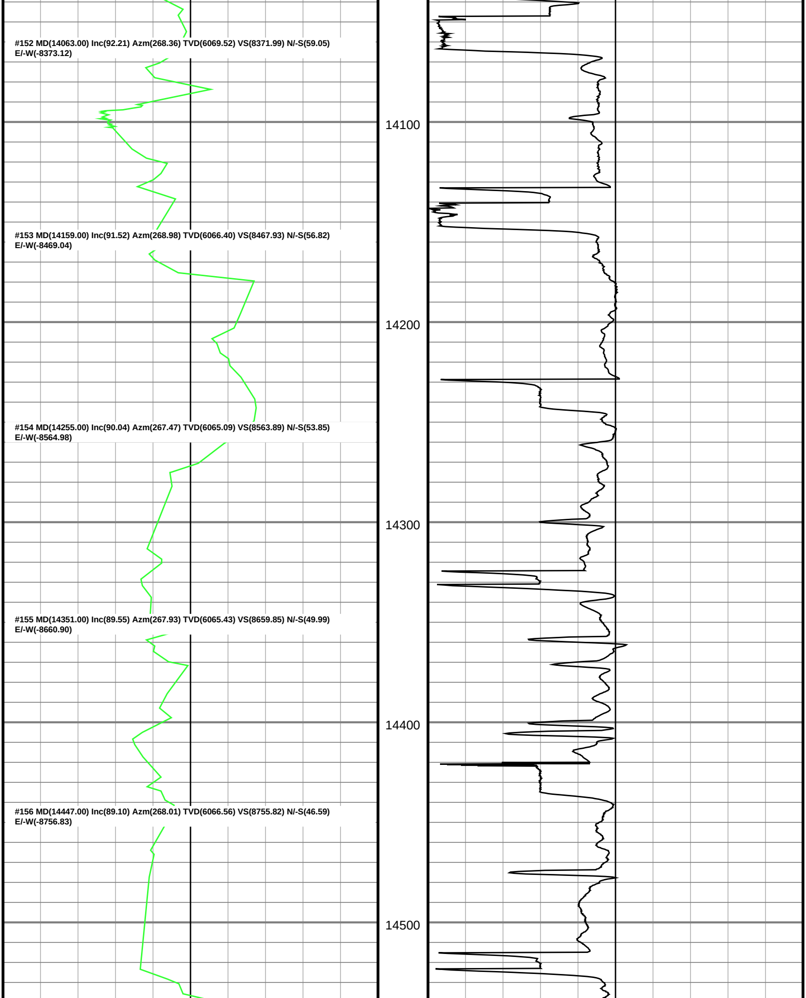
#147 MD(13587.00) Inc(89.05) Azm(270.93) TVD(6065.46) VS(7896.20) N/-S(66.17)
E/-W(-7897.38)

#148 MD(13682.00) Inc(90.34) Azm(271.37) TVD(6065.96) VS(7991.16) N/-S(68.08)
E/-W(-7992.36)

#149 MD(13777.00) Inc(88.26) Azm(269.47) TVD(6067.12) VS(8086.12) N/-S(68.78)
E/-W(-8087.34)

#150 MD(13873.00) Inc(89.61) Azm(267.56) TVD(6068.91) VS(8182.09) N/-S(66.29)
E/-W(-8183.29)

#151 MD(13968.00) Inc(88.72) Azm(267.67) TVD(6070.29) VS(8277.03) N/-S(62.34)
E/-W(-8278.19)



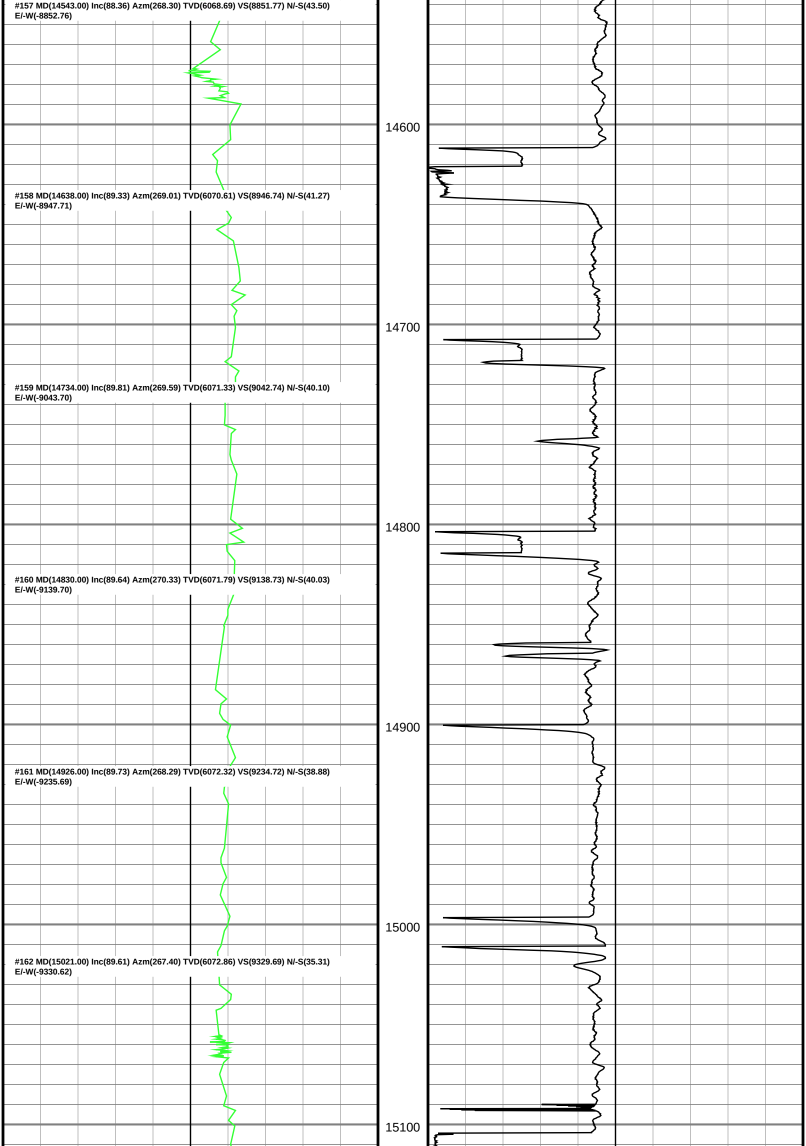
#152 MD(14063.00) Inc(92.21) Azm(268.36) TVD(6069.52) VS(8371.99) N/-S(59.05) E/-W(-8373.12)

#153 MD(14159.00) Inc(91.52) Azm(268.98) TVD(6066.40) VS(8467.93) N/-S(56.82) E/-W(-8469.04)

#154 MD(14255.00) Inc(90.04) Azm(267.47) TVD(6065.09) VS(8563.89) N/-S(53.85) E/-W(-8564.98)

#155 MD(14351.00) Inc(89.55) Azm(267.93) TVD(6065.43) VS(8659.85) N/-S(49.99) E/-W(-8660.90)

#156 MD(14447.00) Inc(89.10) Azm(268.01) TVD(6066.56) VS(8755.82) N/-S(46.59) E/-W(-8756.83)



#157 MD(14543.00) Inc(88.36) Azm(268.30) TVD(6068.69) VS(8851.77) N/-S(43.50) E/-W(-8852.76)

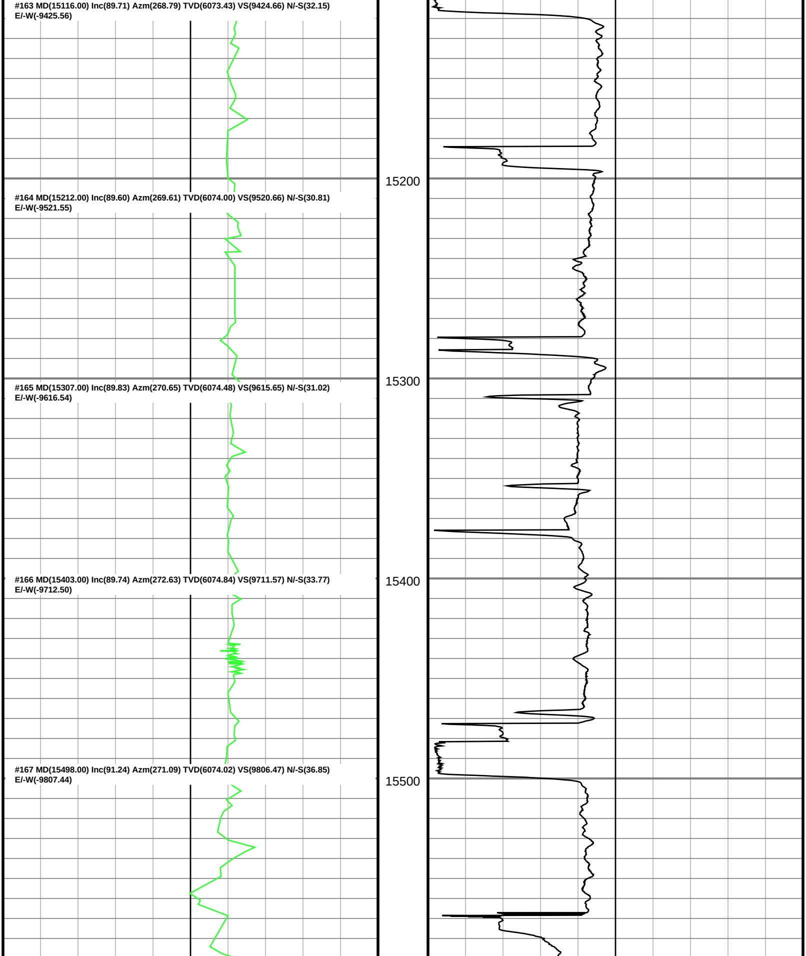
#158 MD(14638.00) Inc(89.33) Azm(269.01) TVD(6070.61) VS(8946.74) N/-S(41.27) E/-W(-8947.71)

#159 MD(14734.00) Inc(89.81) Azm(269.59) TVD(6071.33) VS(9042.74) N/-S(40.10) E/-W(-9043.70)

#160 MD(14830.00) Inc(89.64) Azm(270.33) TVD(6071.79) VS(9138.73) N/-S(40.03) E/-W(-9139.70)

#161 MD(14926.00) Inc(89.73) Azm(268.29) TVD(6072.32) VS(9234.72) N/-S(38.88) E/-W(-9235.69)

#162 MD(15021.00) Inc(89.61) Azm(267.40) TVD(6072.86) VS(9329.69) N/-S(35.31) E/-W(-9330.62)



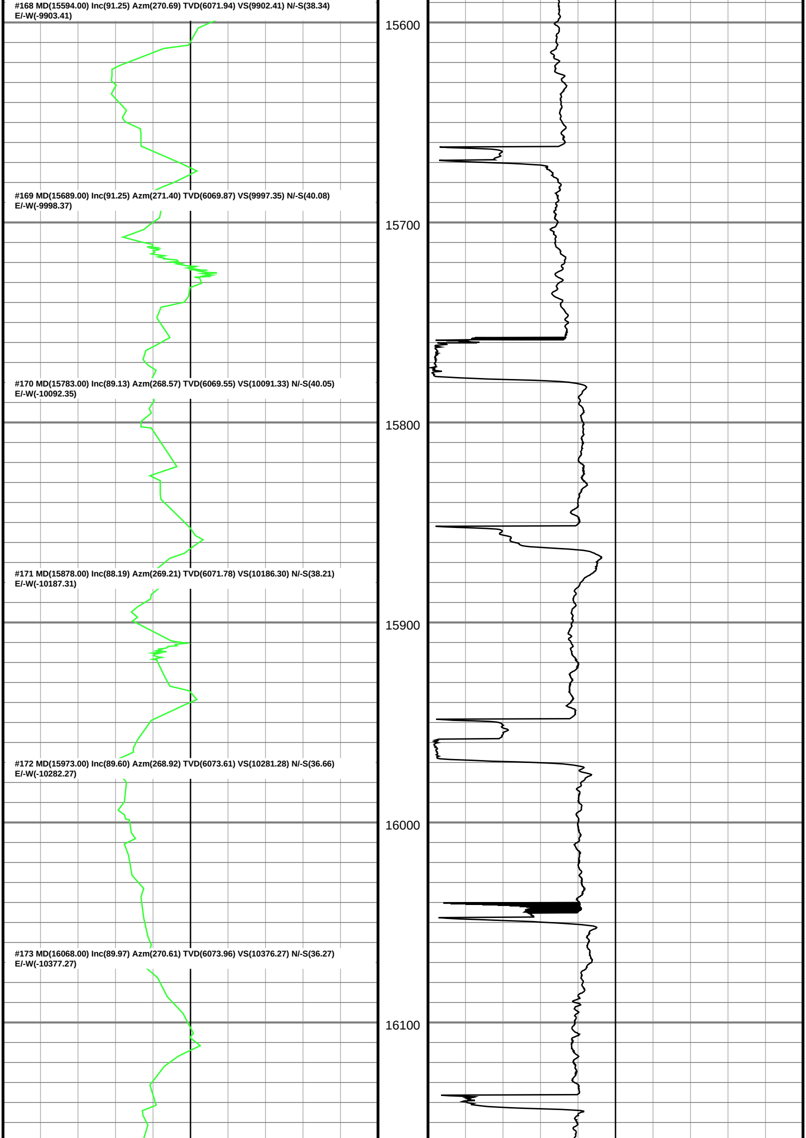
#163 MD(15116.00) Inc(89.71) Azm(268.79) TVD(6073.43) VS(9424.66) N/-S(32.15) E/-W(-9425.56)

#164 MD(15212.00) Inc(89.60) Azm(269.61) TVD(6074.00) VS(9520.66) N/-S(30.81) E/-W(-9521.55)

#165 MD(15307.00) Inc(89.83) Azm(270.65) TVD(6074.48) VS(9615.65) N/-S(31.02) E/-W(-9616.54)

#166 MD(15403.00) Inc(89.74) Azm(272.63) TVD(6074.84) VS(9711.57) N/-S(33.77) E/-W(-9712.50)

#167 MD(15498.00) Inc(91.24) Azm(271.09) TVD(6074.02) VS(9806.47) N/-S(36.85) E/-W(-9807.44)



#168 MD(15594.00) Inc(91.25) Azm(270.69) TVD(6071.94) VS(9902.41) N/-S(38.34) E/-W(-9903.41)

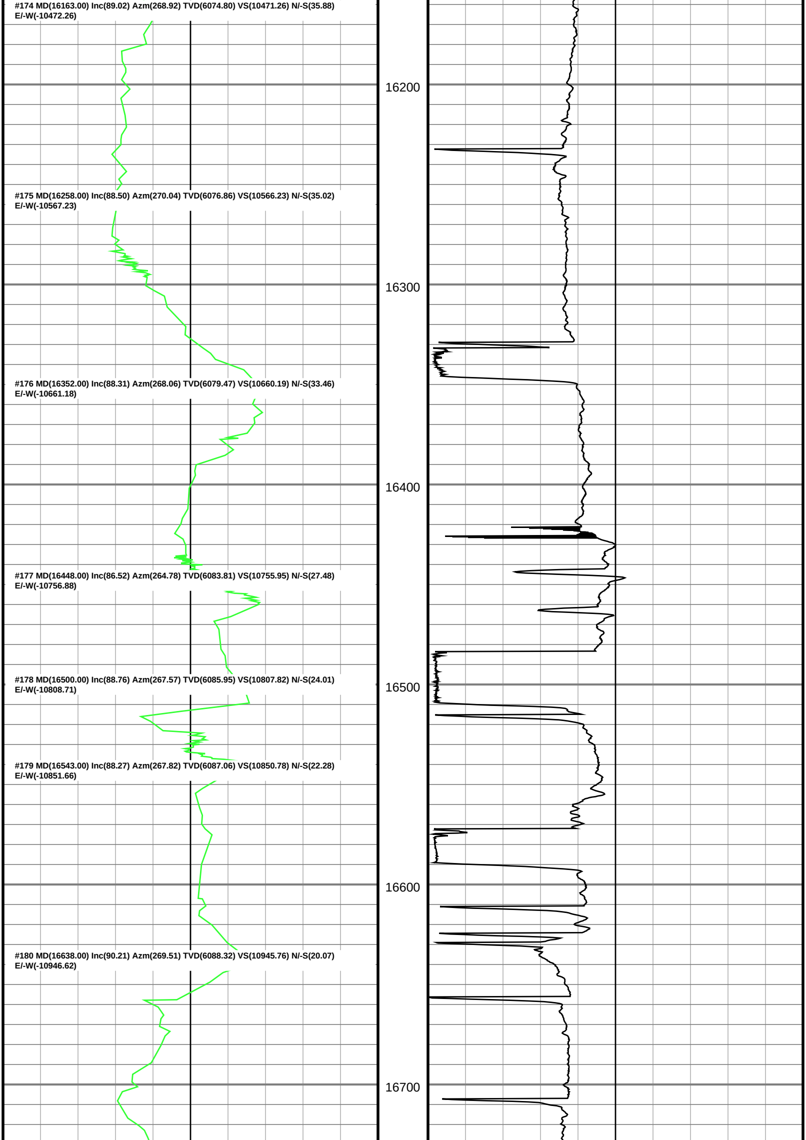
#169 MD(15689.00) Inc(91.25) Azm(271.40) TVD(6069.87) VS(9997.35) N/-S(40.08) E/-W(-9998.37)

#170 MD(15783.00) Inc(89.13) Azm(268.57) TVD(6069.55) VS(10091.33) N/-S(40.05) E/-W(-10092.35)

#171 MD(15878.00) Inc(88.19) Azm(269.21) TVD(6071.78) VS(10186.30) N/-S(38.21) E/-W(-10187.31)

#172 MD(15973.00) Inc(89.60) Azm(268.92) TVD(6073.61) VS(10281.28) N/-S(36.66) E/-W(-10282.27)

#173 MD(16068.00) Inc(89.97) Azm(270.61) TVD(6073.96) VS(10376.27) N/-S(36.27) E/-W(-10377.27)



#174 MD(16163.00) Inc(89.02) Azm(268.92) TVD(6074.80) VS(10471.26) N/-S(35.88) E/-W(-10472.26)

#175 MD(16258.00) Inc(88.50) Azm(270.04) TVD(6076.86) VS(10566.23) N/-S(35.02) E/-W(-10567.23)

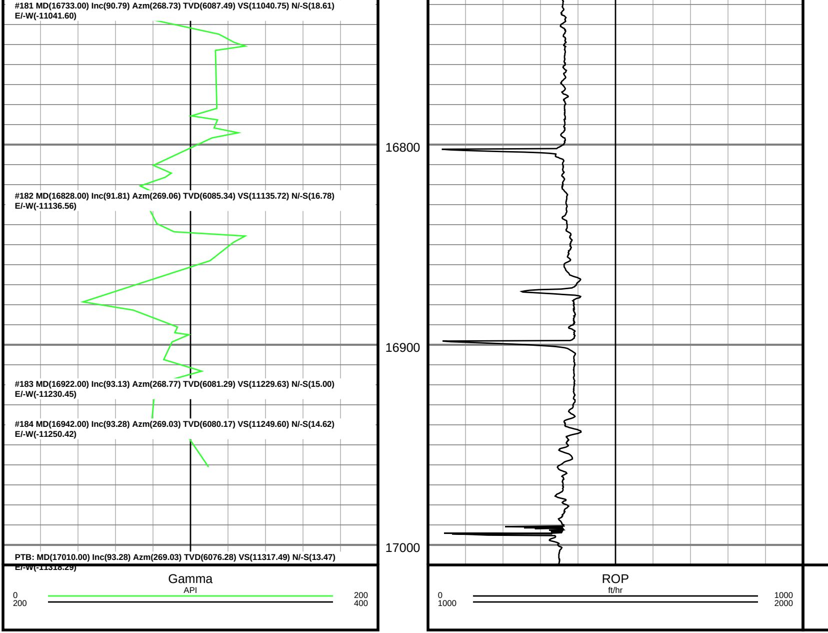
#176 MD(16352.00) Inc(88.31) Azm(268.06) TVD(6079.47) VS(10660.19) N/-S(33.46) E/-W(-10661.18)

#177 MD(16448.00) Inc(86.52) Azm(264.78) TVD(6083.81) VS(10755.95) N/-S(27.48) E/-W(-10756.88)

#178 MD(16500.00) Inc(88.76) Azm(267.57) TVD(6085.95) VS(10807.82) N/-S(24.01) E/-W(-10808.71)

#179 MD(16543.00) Inc(88.27) Azm(267.82) TVD(6087.06) VS(10850.78) N/-S(22.28) E/-W(-10851.66)

#180 MD(16638.00) Inc(90.21) Azm(269.51) TVD(6088.32) VS(10945.76) N/-S(20.07) E/-W(-10946.62)



#181 MD(16733.00) Inc(90.79) Azm(268.73) TVD(6087.49) VS(11040.75) N/-S(18.61) E/-W(-11041.60)

#182 MD(16828.00) Inc(91.81) Azm(269.06) TVD(6085.34) VS(11135.72) N/-S(16.78) E/-W(-11136.56)

#183 MD(16922.00) Inc(93.13) Azm(268.77) TVD(6081.29) VS(11229.63) N/-S(15.00) E/-W(-11230.45)

#184 MD(16942.00) Inc(93.28) Azm(269.03) TVD(6080.17) VS(11249.60) N/-S(14.62) E/-W(-11250.42)

PTB: MD(17010.00) Inc(93.28) Azm(269.03) TVD(6076.28) VS(11317.49) N/-S(13.47) E/-W(-11318.29)