



7136 South Yale Avenue, Suite 414
Tulsa, Oklahoma 74136-6378

phone 918.925.9739

fax 866.534.4559

WWW.HZMUD.COM/25

Customer Information

Operator: Noble Energy
1625 Broadway
Suite 2200
Denver, Colorado 80202

Geologist: Cassidy Miller
Noble Energy Inc.

Mud Logging Details

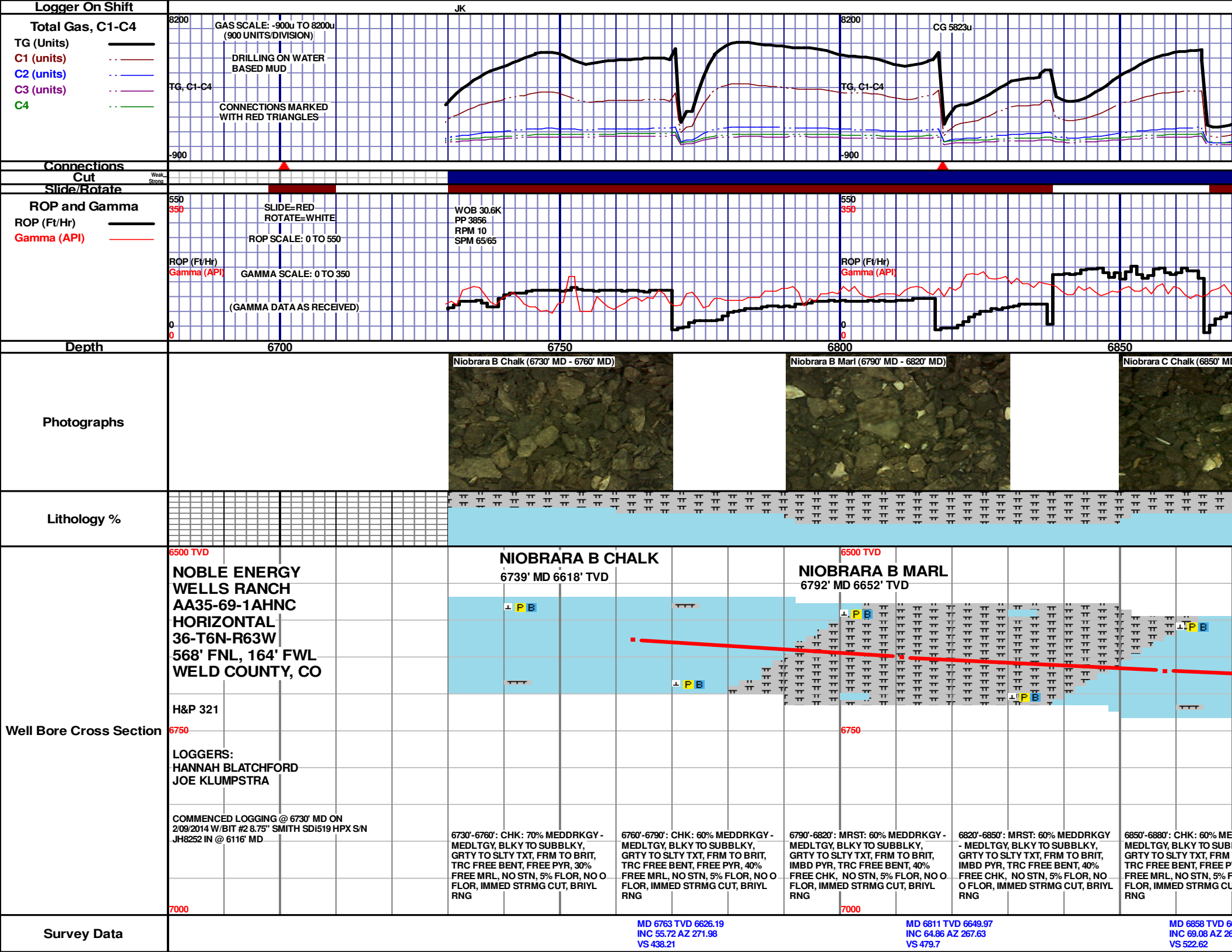
Logger: Hannah Blatchford &
Joe Klumpstra
Log Interval: 6730' MD to 11299' MD
Start Date: February 09, 2014
Release Date: February 13, 2014

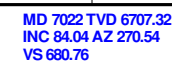
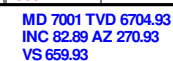
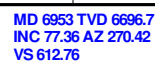
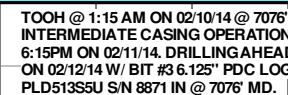
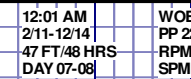
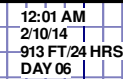
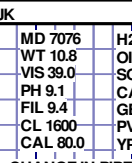
Well Information

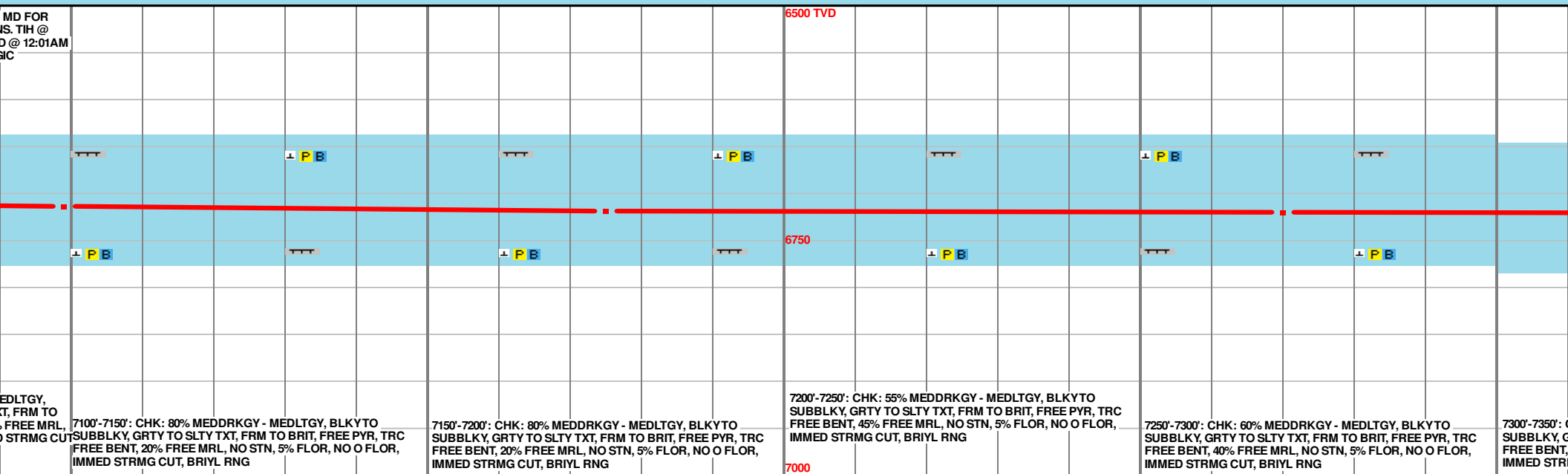
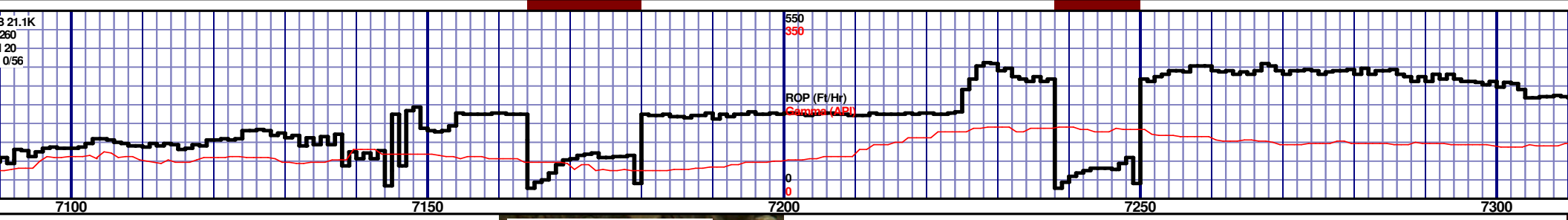
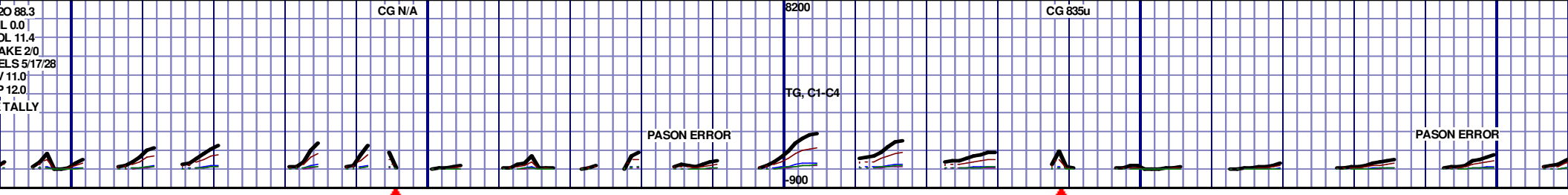
Well Name: Wells Ranch
AA35-69-1AHNC
Location: 36-T6N-R63W
568' FNL, 164' FWL

County: Weld
State: Colorado

Drilling Rig: H&P 321
Total Depth: 11299' MD
TD Date: February 13, 2014
Formation: Niobrara C Chalk
KB Elevation: 4840'
GR Elevation: 4810'
API Number: 05-123-38666-0000



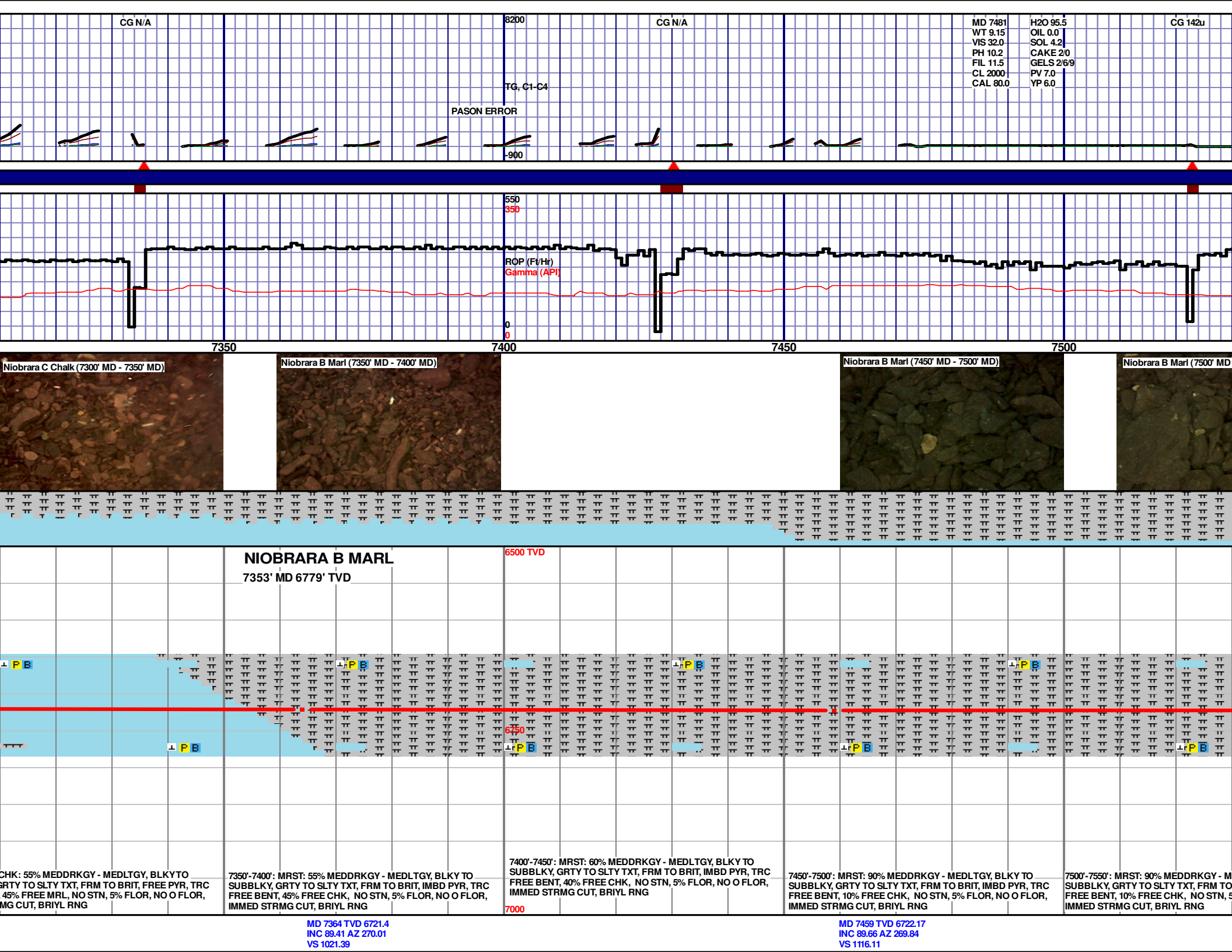


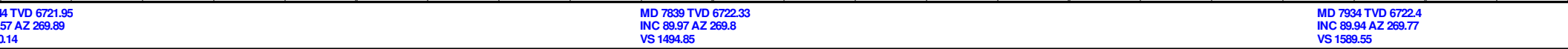
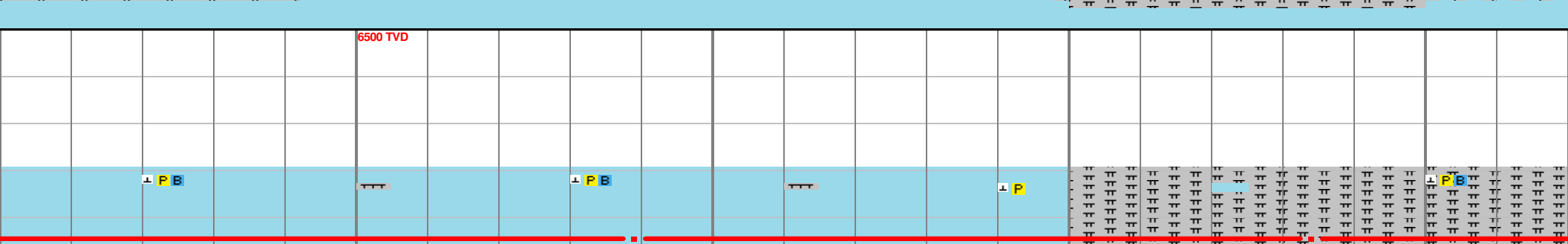
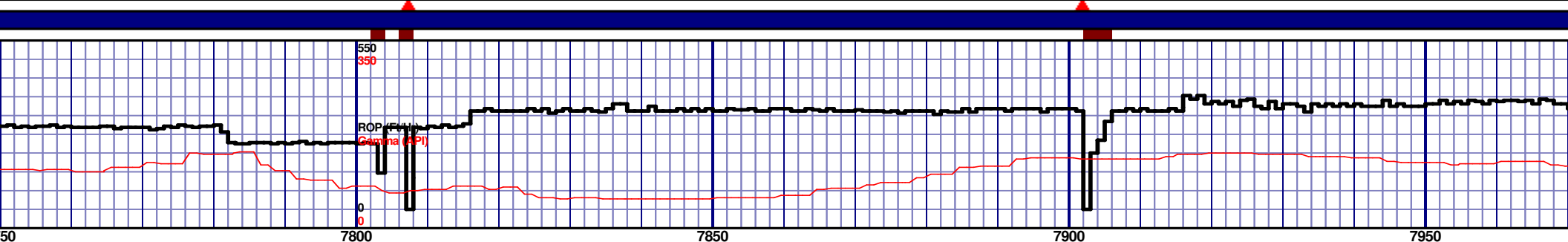


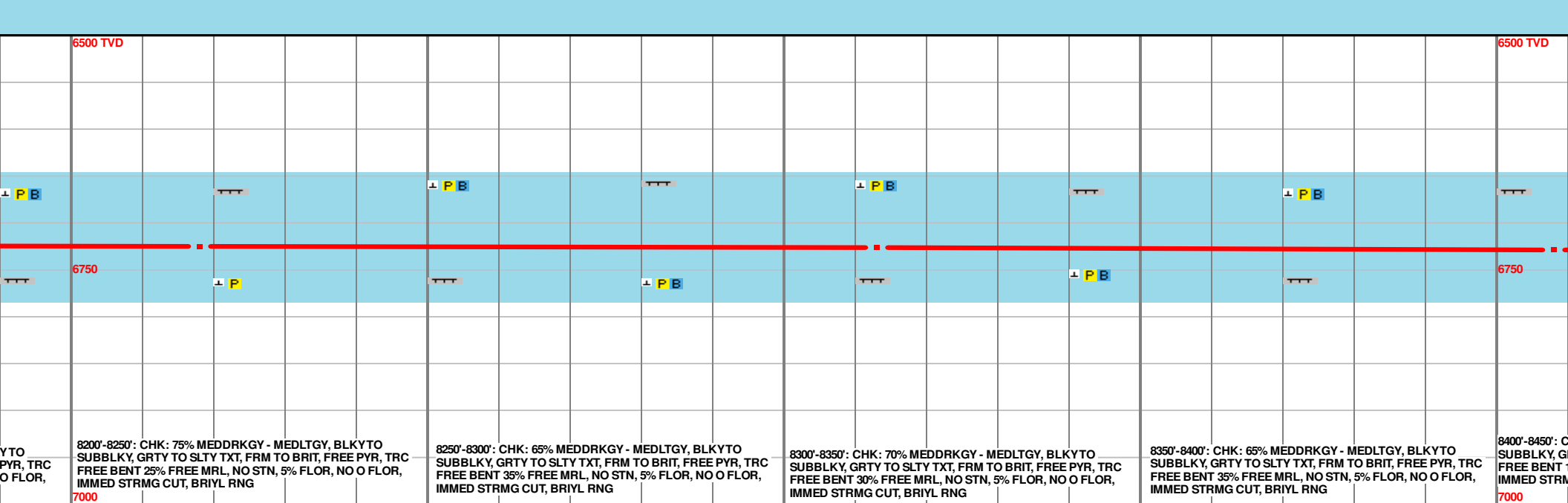
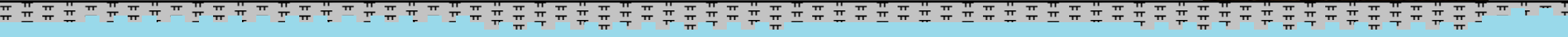
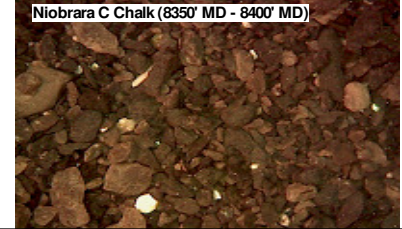
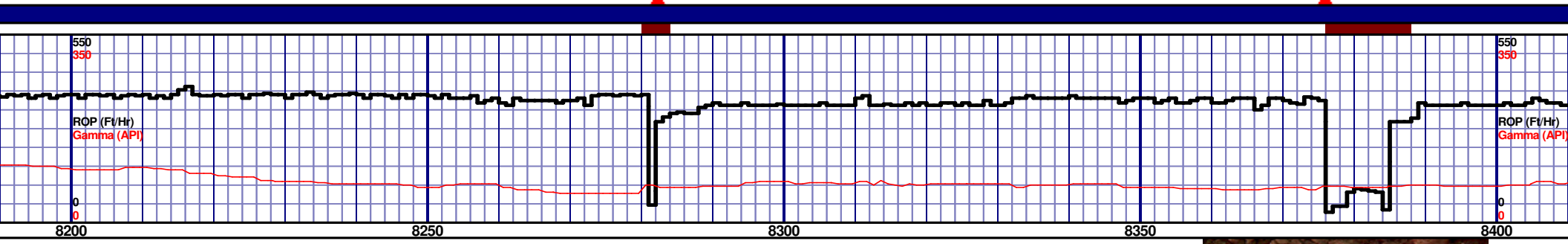
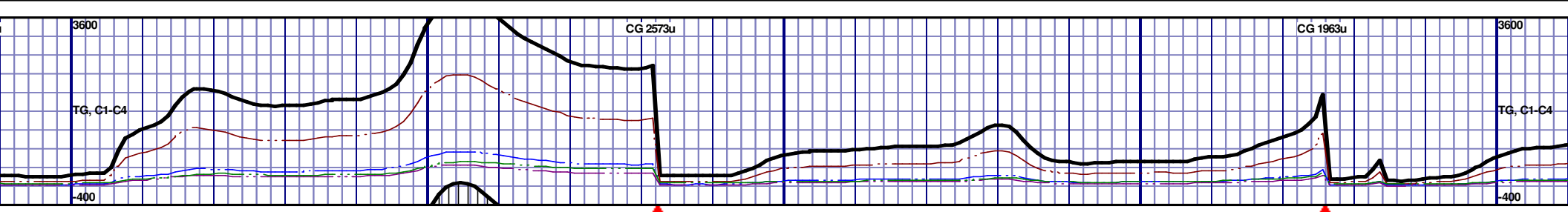
MD 7099 TVD 6714.05
INC 85.93 AZ 270.72
VS 757.3

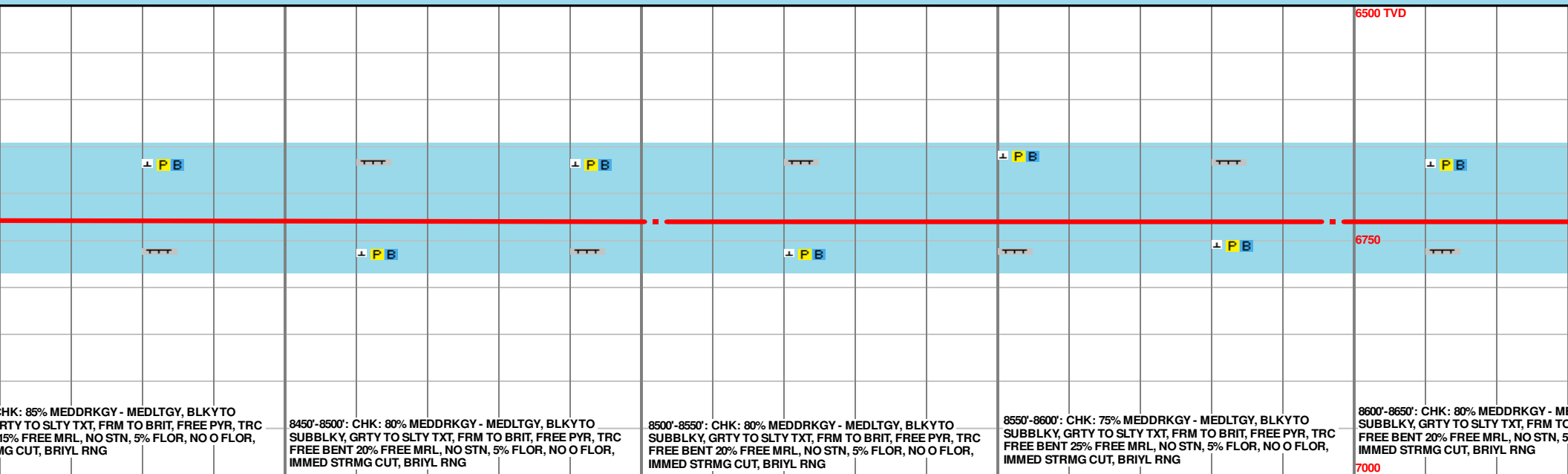
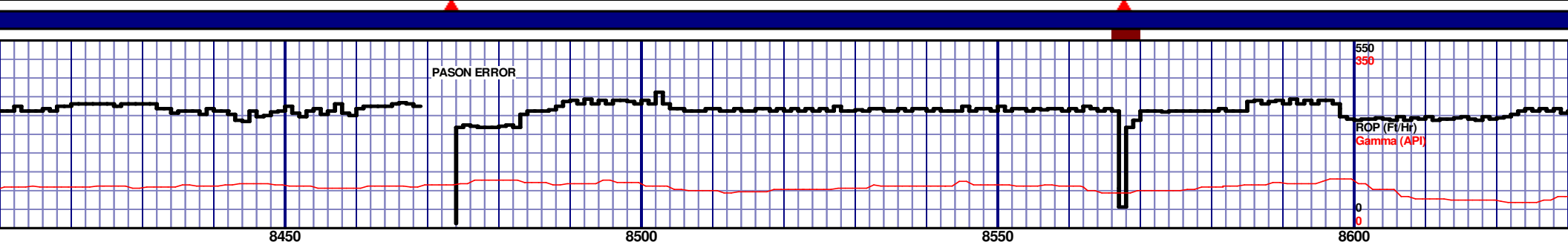
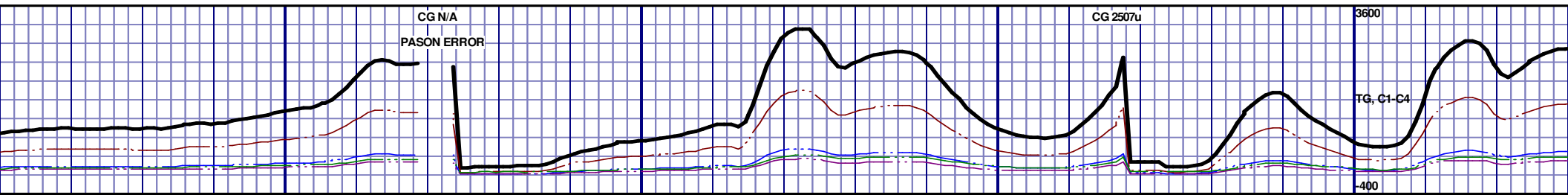
MD 7175 TVD 6718.22
INC 87.78 AZ 269.74
VS 832.99

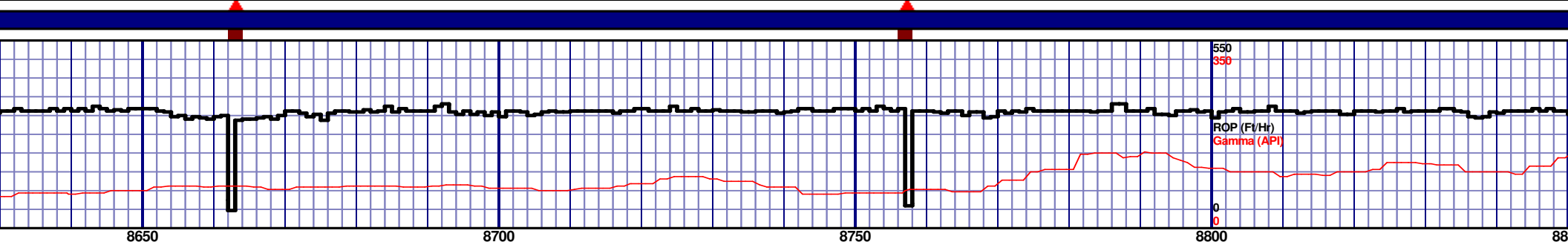
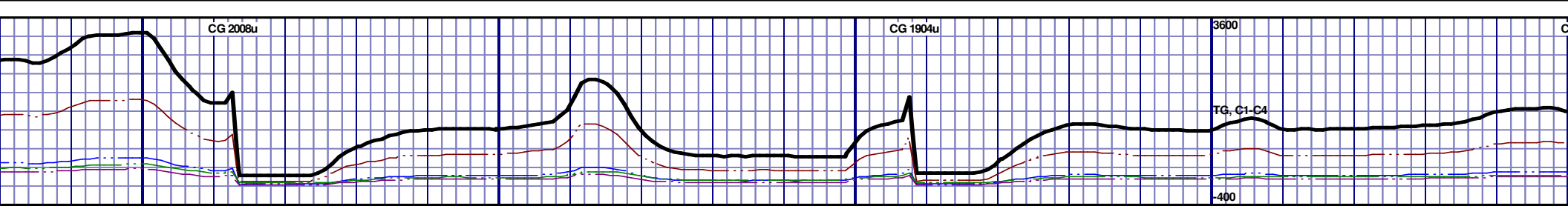
MD 7270 TVD 6720.49
INC 89.48 AZ 269.95
VS 927.67



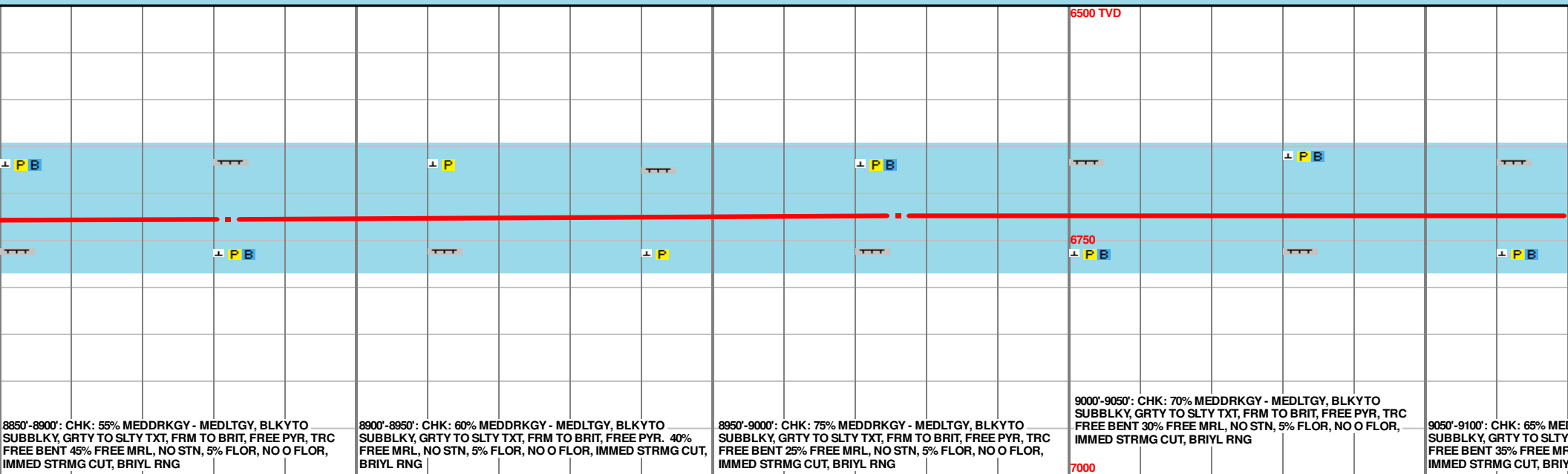
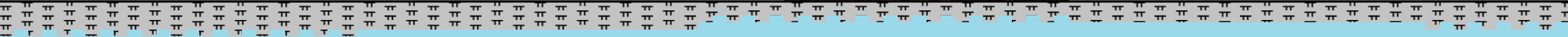
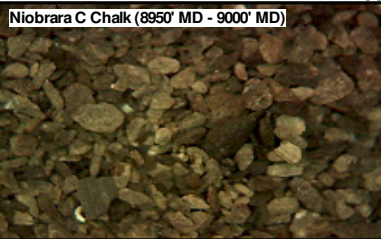
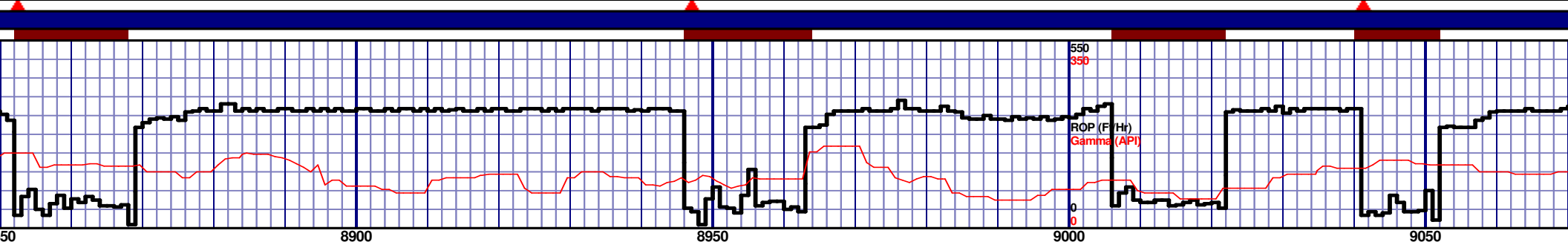
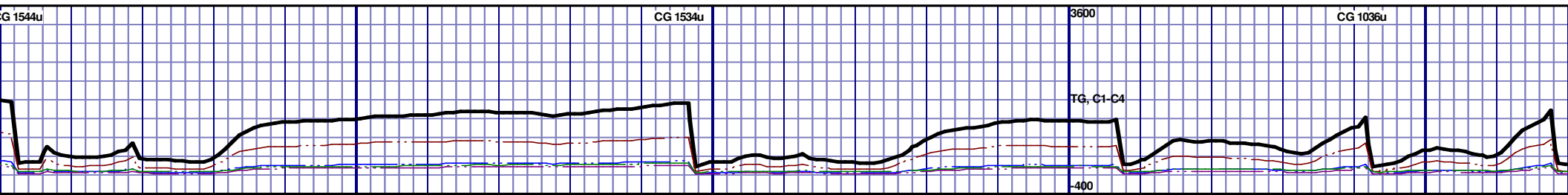








																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--



8850'-8900': CHK: 55% MEDDRKGY - MEDLTGY, BLKYTO
SUBBLKY, GRTY TO SLTY TXT, FRM TO BRIT, FREE PYR, TRC
FREE BENT 45% FREE MRL, NO STN, 5% FLOR, NO O FLOR,
IMMED STRMG CUT, BRIYL RNG

8900'-8950': CHK: 60% MEDDRKGY - MEDLTGY, BLKYTO
SUBBLKY, GRTY TO SLTY TXT, FRM TO BRIT, FREE PYR, 40%
FREE MRL, NO STN, 5% FLOR, NO O FLOR, IMMED STRMG CUT,
BRIYL RNG

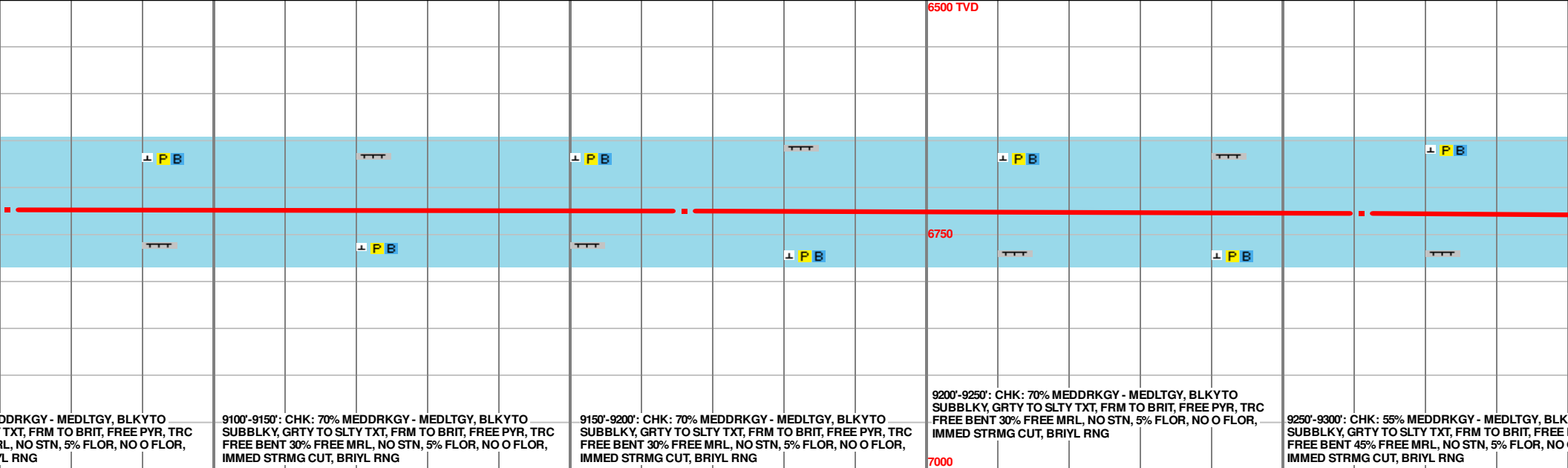
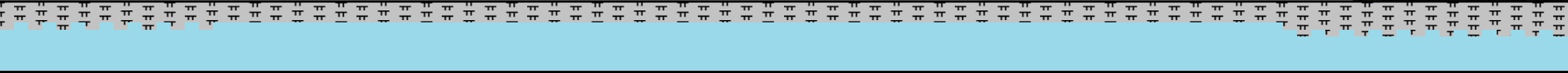
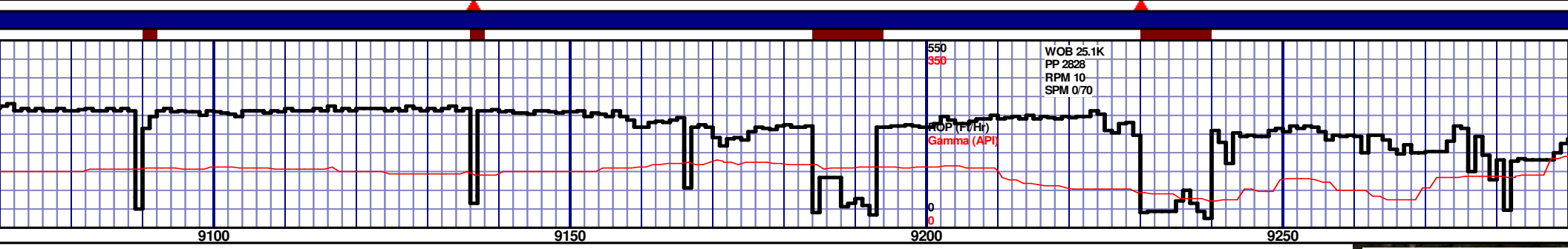
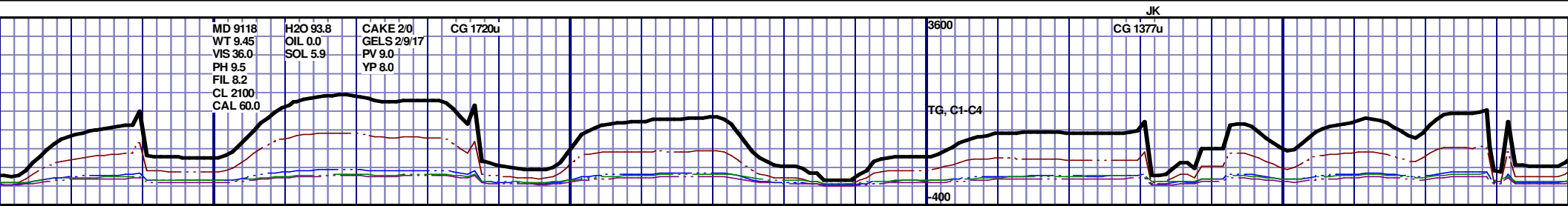
8950'-9000': CHK: 75% MEDDRKGY - MEDLTGY, BLKYTO
SUBBLKY, GRTY TO SLTY TXT, FRM TO BRIT, FREE PYR, TRC
FREE BENT 25% FREE MRL, NO STN, 5% FLOR, NO O FLOR,
IMMED STRMG CUT, BRIYL RNG

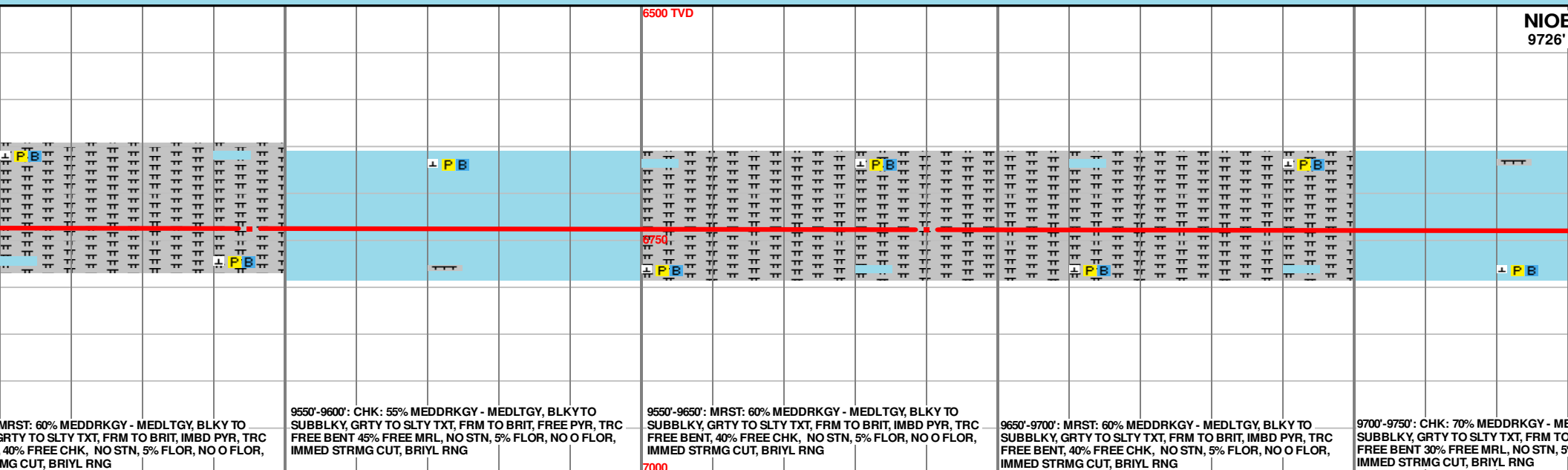
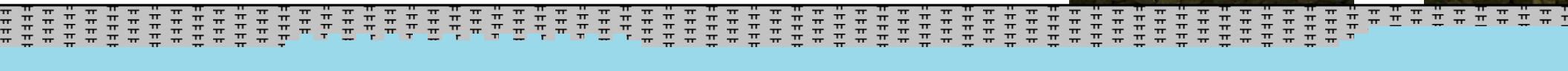
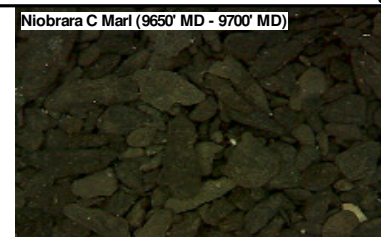
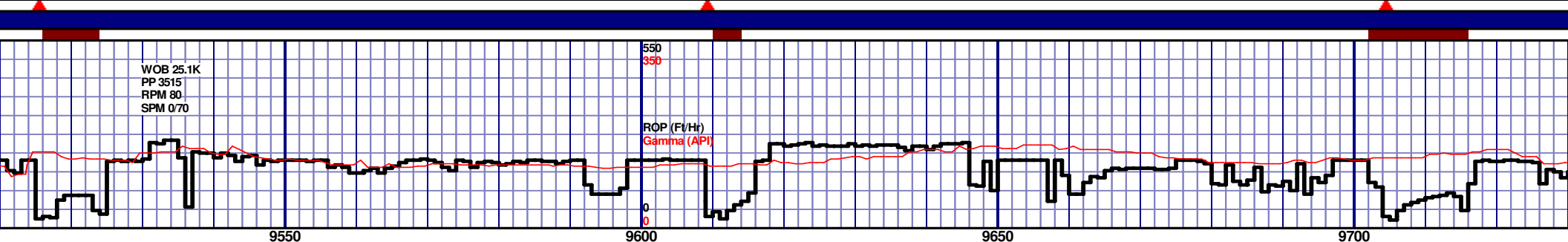
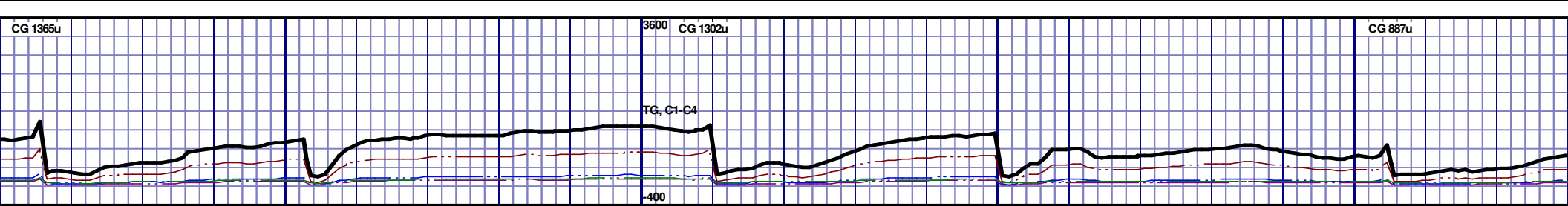
9000'-9050': CHK: 70% MEDDRKGY - MEDLTGY, BLKYTO
SUBBLKY, GRTY TO SLTY TXT, FRM TO BRIT, FREE PYR, TRC
FREE BENT 30% FREE MRL, NO STN, 5% FLOR, NO O FLOR,
IMMED STRMG CUT, BRIYL RNG

9050'-9100': CHK: 65% MEDDRKGY - MEDLTGY, BLKYTO
SUBBLKY, GRTY TO SLTY TXT, FRM TO BRIT, FREE PYR, TRC
FREE BENT 35% FREE MRL, NO STN, 5% FLOR, NO O FLOR,
IMMED STRMG CUT, BRIYL RNG

MD 8882 TVD 6727.14
INC 92.03 AZ 270.13
VS 2533.33

MD 8976 TVD 6724.21
INC 91.54 AZ 270.48
VS 2627.06





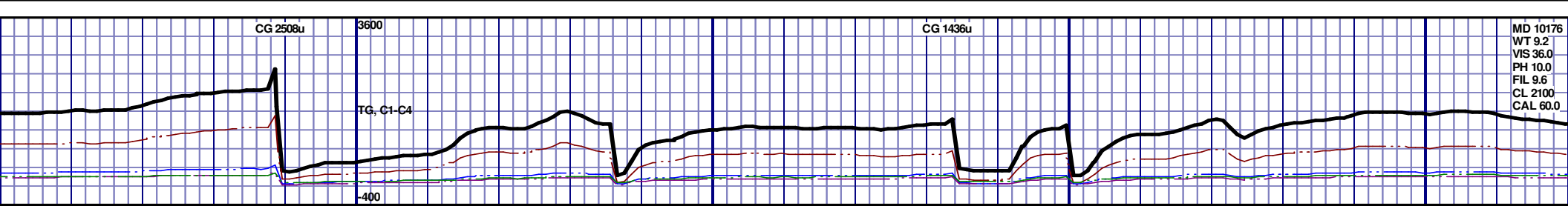
MRST: 60% MEDDRKGY - MEDLTGY, BLKY TO
SUBBLKY, GRTY TO SLTY TXT, FRM TO BRIT, IMBD PYR, TRC
FREE BENT 40% FREE CHK, NO STN, 5% FLOR, NO O FLOR,
IMMED STRMG CUT, BRIYL RNG

9550'-9600': CHK: 55% MEDDRKGY - MEDLTGY, BLKY TO
SUBBLKY, GRTY TO SLTY TXT, FRM TO BRIT, IMBD PYR, TRC
FREE BENT 45% FREE MRL, NO STN, 5% FLOR, NO O FLOR,
IMMED STRMG CUT, BRIYL RNG

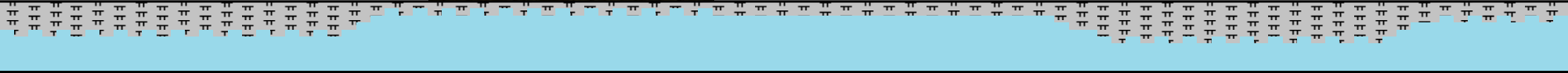
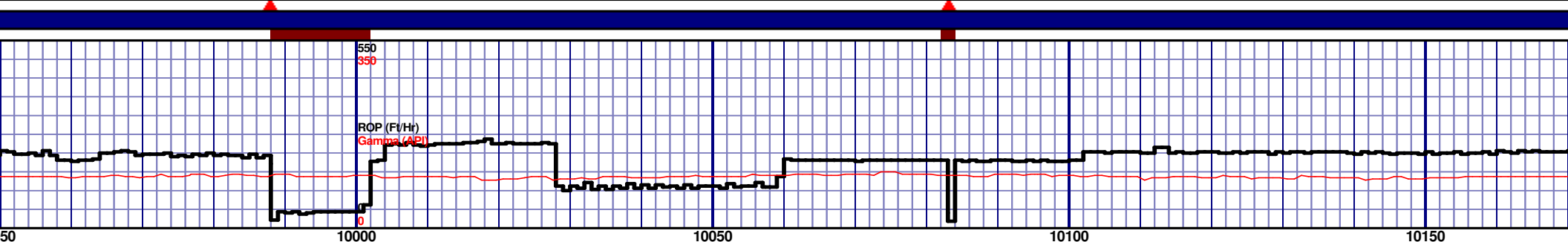
9550'-9650': MRST: 60% MEDDRKGY - MEDLTGY, BLKY TO
SUBBLKY, GRTY TO SLTY TXT, FRM TO BRIT, IMBD PYR, TRC
FREE BENT, 40% FREE CHK, NO STN, 5% FLOR, NO O FLOR,
IMMED STRMG CUT, BRIYL RNG

9650'-9700': MRST: 60% MEDDRKGY - MEDLTGY, BLKY TO
SUBBLKY, GRTY TO SLTY TXT, FRM TO BRIT, IMBD PYR, TRC
FREE BENT, 40% FREE CHK, NO STN, 5% FLOR, NO O FLOR,
IMMED STRMG CUT, BRIYL RNG

9700'-9750': CHK: 70% MEDDRKGY - MEDLTGY, BLKY TO
SUBBLKY, GRTY TO SLTY TXT, FRM TO BRIT, IMBD PYR, TRC
FREE BENT 30% FREE MRL, NO STN, 5% FLOR, NO O FLOR,
IMMED STRMG CUT, BRIYL RNG



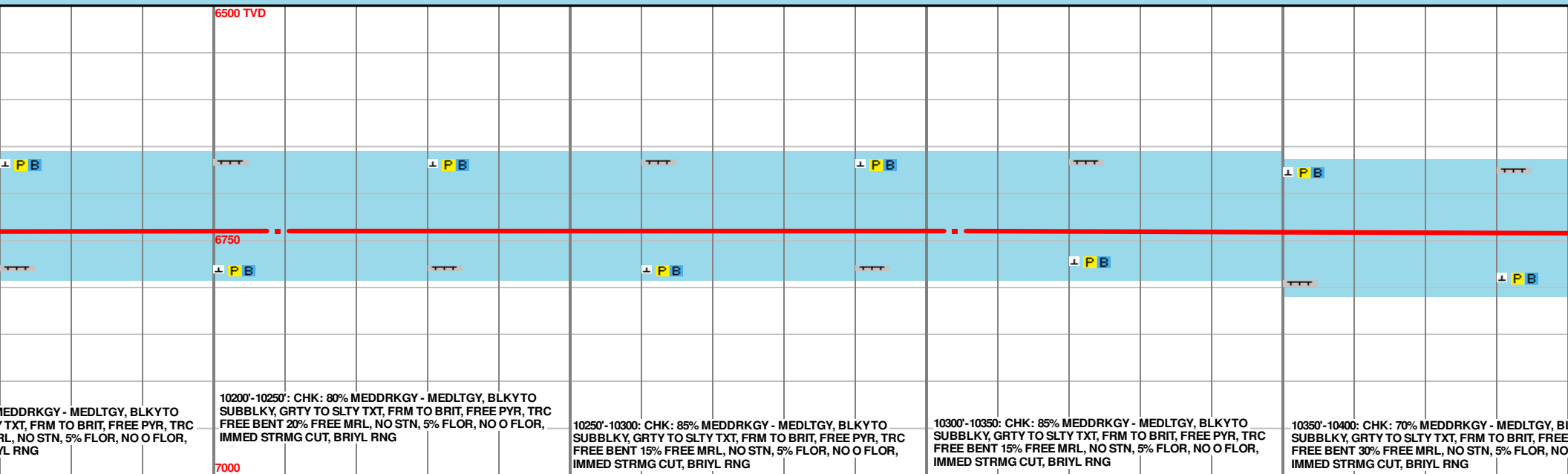
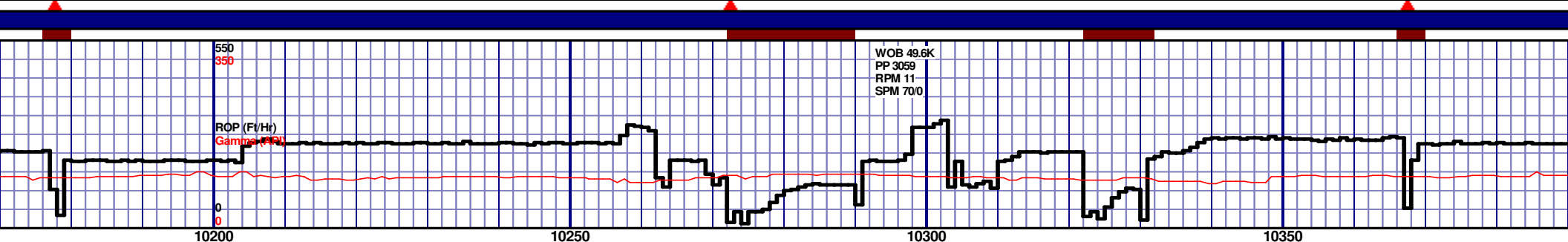
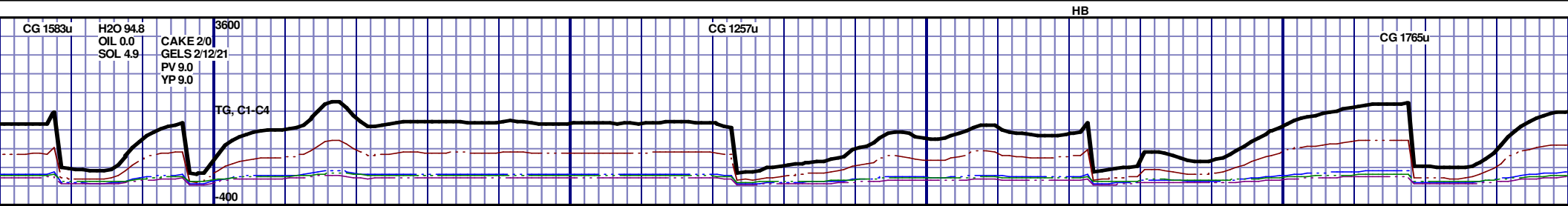
MD 10176
WT 9.2
VIS 36.0
PH 10.0
FIL 9.6
CL 2100
CAL 60.0



9950'-10000': CHK: 55% MEDDRKGY - MEDLTGY, BLKYTO SUBBLKY, GRTY TO SLTY TXT, FRM TO BRIT, FREE PYR, TRC FREE BENT 45% FREE MRL, NO STN, 5% FLOR, NO O FLOR, IMMED STRMG CUT, BRIYL RNG		10000'-10050': CHK: 85% MEDDRKGY - MEDLTGY, BLKYTO SUBBLKY, GRTY TO SLTY TXT, FRM TO BRIT, FREE PYR, TRC FREE BENT 15% FREE MRL, NO STN, 5% FLOR, NO O FLOR, IMMED STRMG CUT, BRIYL RNG		10050'-10100': CHK: 80% MEDDRKGY - MEDLTGY, BLKYTO SUBBLKY, GRTY TO SLTY TXT, FRM TO BRIT, FREE PYR, TRC FREE BENT 20% FREE MRL, NO STN, 5% FLOR, NO O FLOR, IMMED STRMG CUT, BRIYL RNG		10100'-10150': MRST: 55% MEDDRKGY - MEDLTGY, BLKYTO SUBBLKY, GRTY TO SLTY TXT, FRM TO BRIT, IMBD PYR, TRC FREE BENT, 45% FREE CHK, NO STN, 5% FLOR, NO O FLOR, IMMED STRMG CUT, BRIYL RNG		10150'-10200': CHK: 75% M SUBBLKY, GRTY TO SLTY FREE BENT 25% FREE M IMMED STRMG CUT, BRY	
6500 TVD		6750							

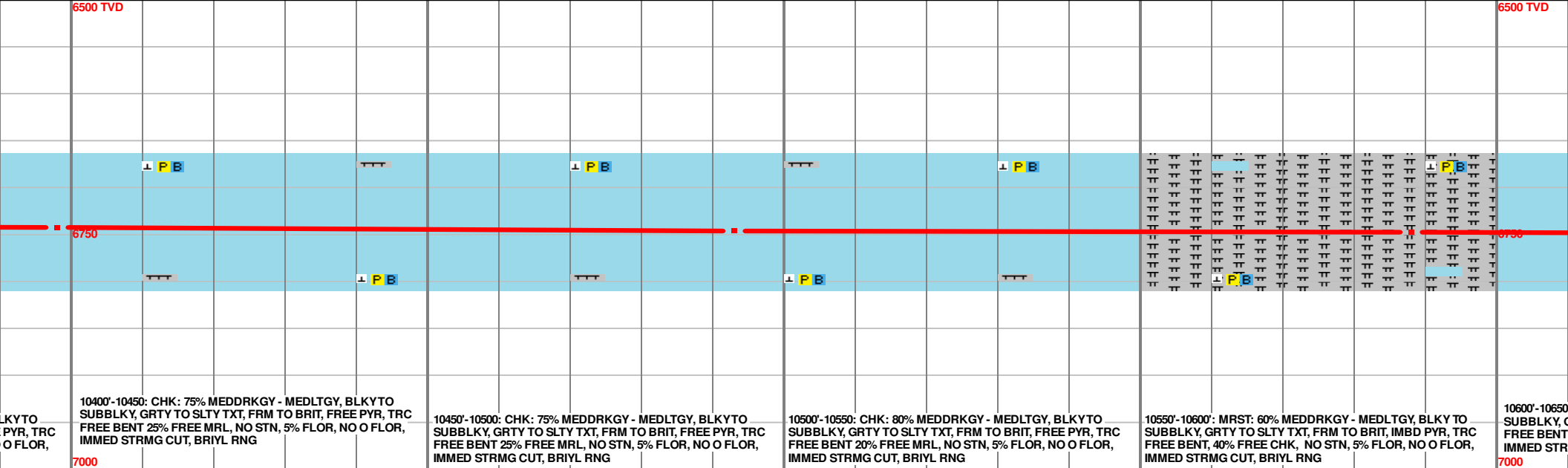
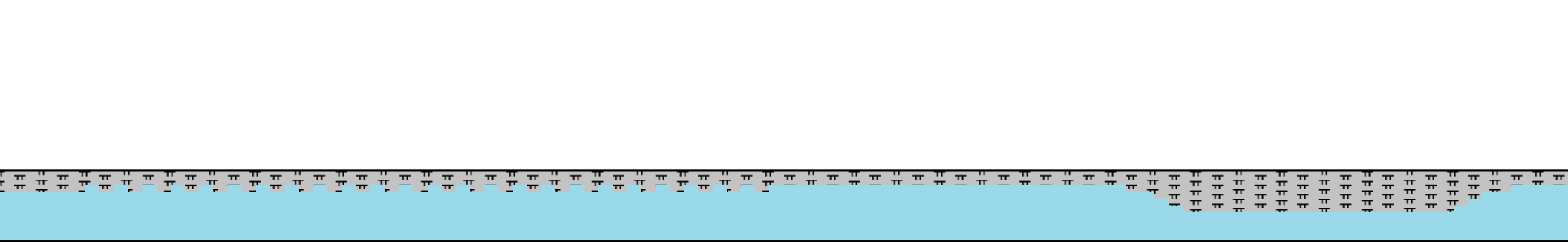
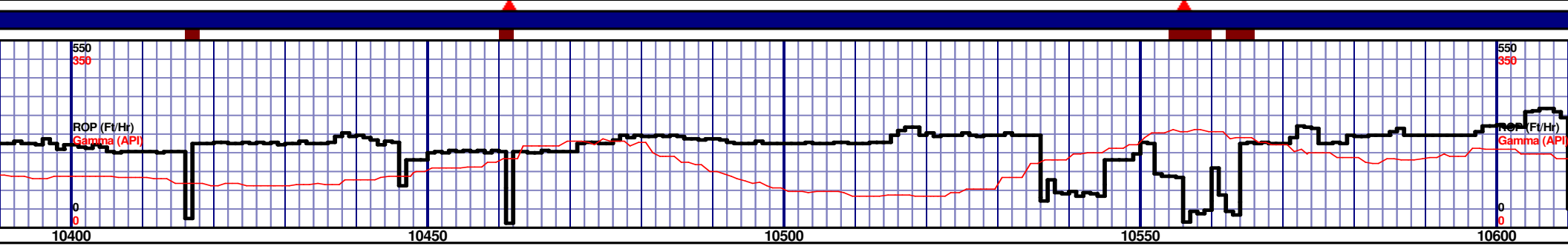
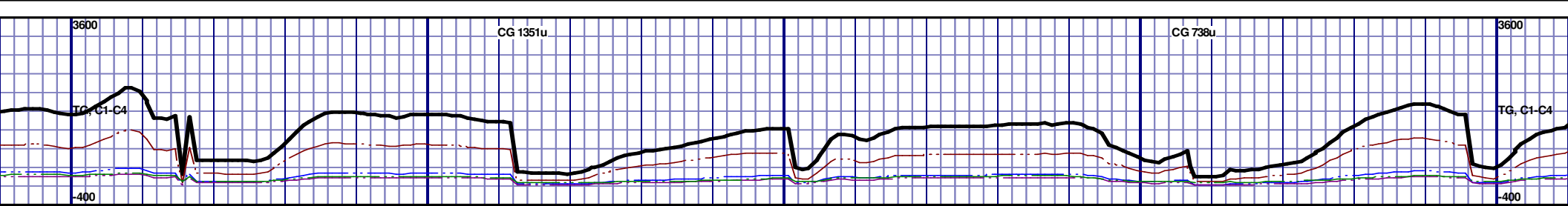
MD 10019 TVD 6740.23
INC 89.54 AZ 270.85
VS 3666.36

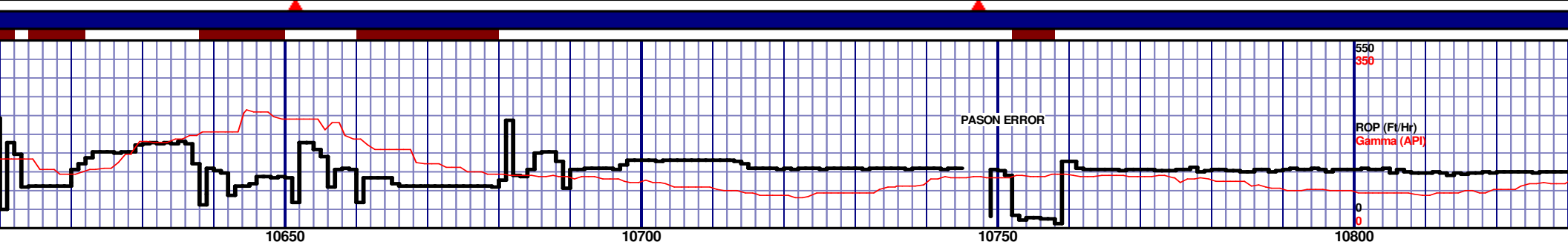
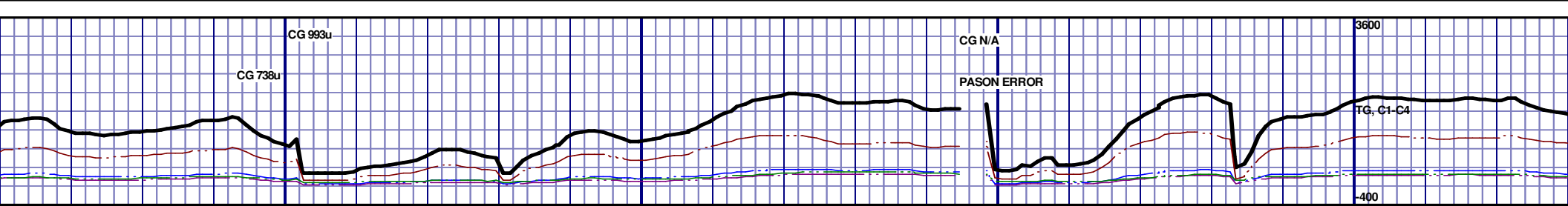
MD 10114 TVD 6740.71
INC 89.88 AZ 270.38
VS 3761.16



MD 10209 TVD 6740.01
INC 90.96 AZ 270.25
VS 3855.93

MD 10304 TVD 6739.98
INC 89.08 AZ 270.97
VS 3950.72

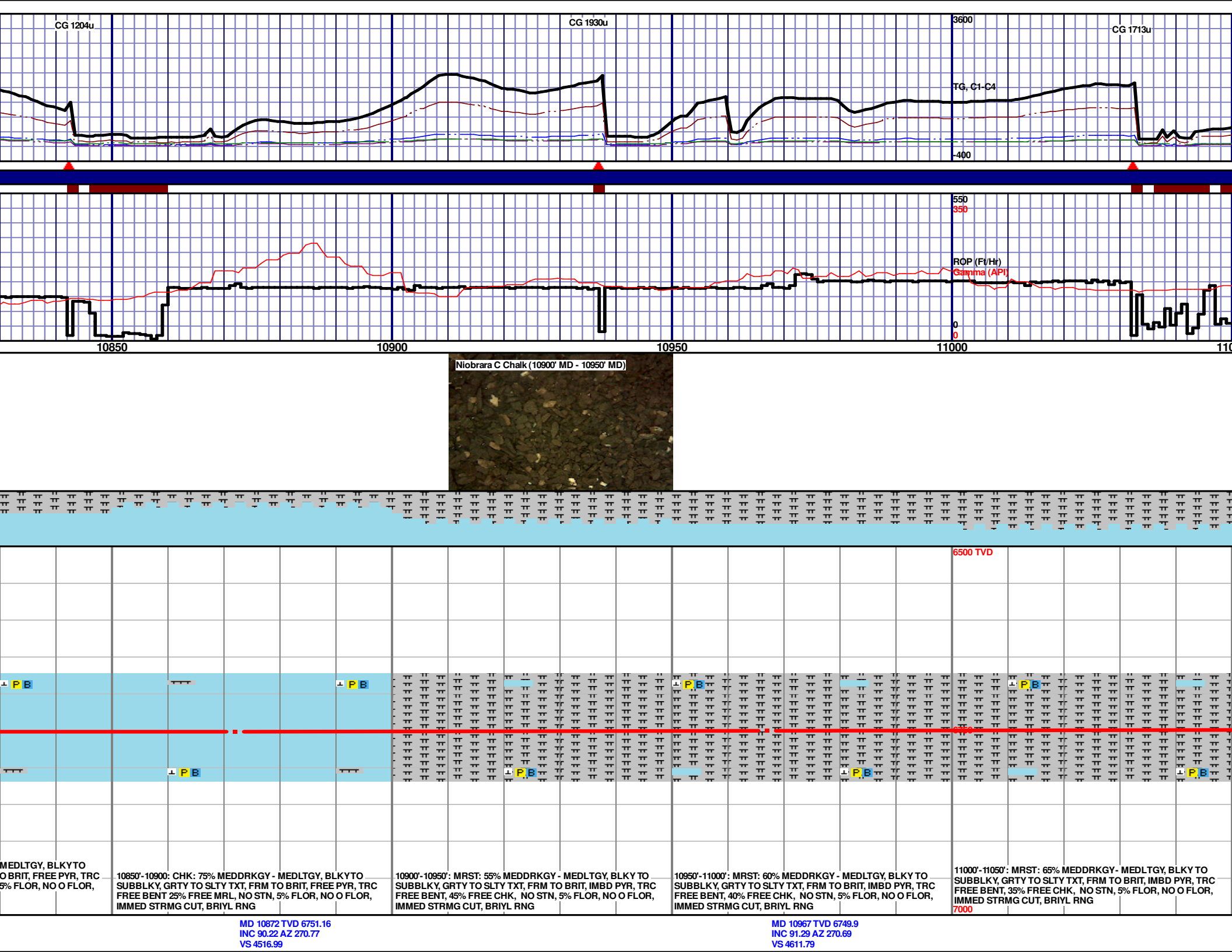


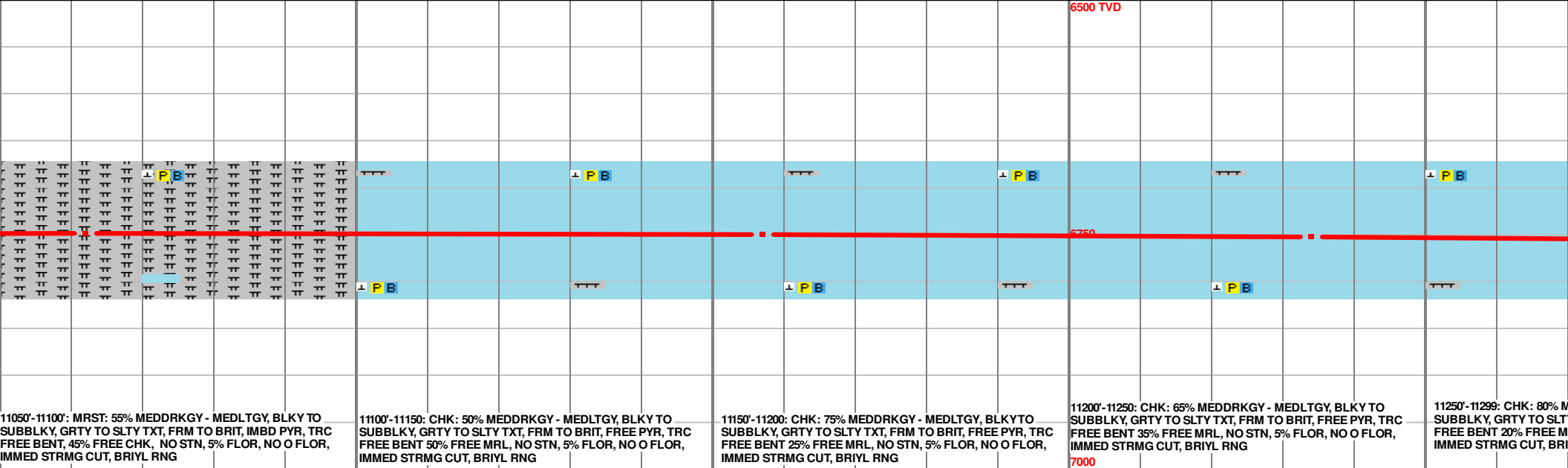
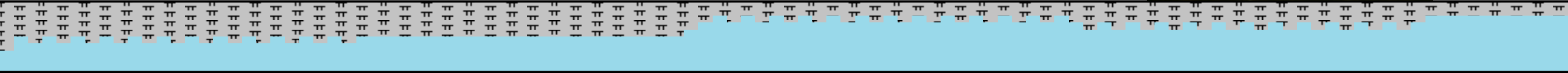
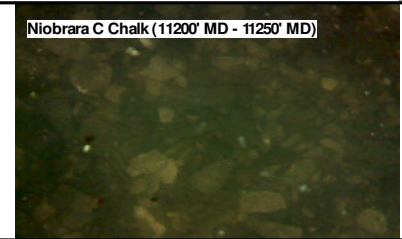
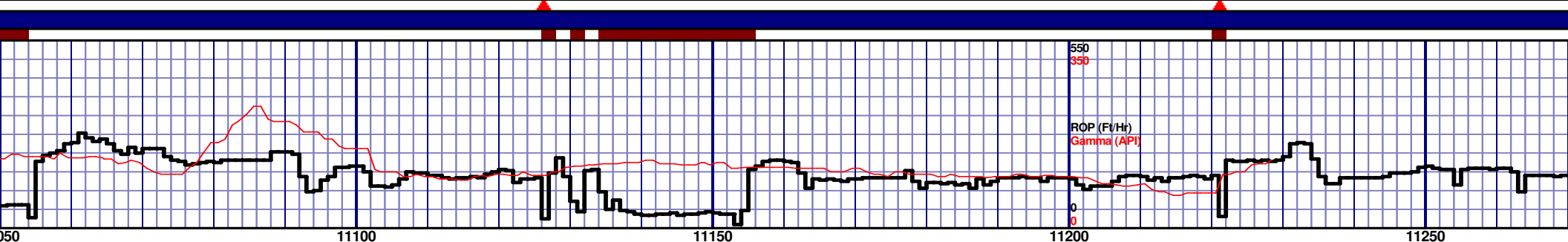
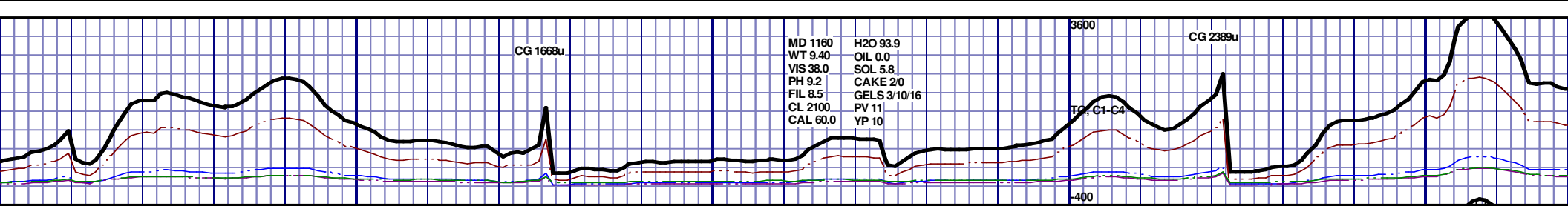


<p>CHK: 80% MEDDRKGY - MEDLTGY, BLKYTO GRTY TO SLTY TXT, FRM TO BRIT, FREE PYR, TRC 20% FREE MRL, NO STN, 5% FLOR, NO O FLOR, MG CUT, BRIYL RNG</p>	<p>10650'-10700': CHK: 85% MEDDRKGY - MEDLTGY, BLKYTO SUBBLKY, GRTY TO SLTY TXT, FRM TO BRIT, FREE PYR, TRC FREE BENT 15% FREE MRL, NO STN, 5% FLOR, NO O FLOR, IMMED STRMG CUT, BRIYL RNG</p>	<p>10700'-10750': CHK: 75% MEDDRKGY - MEDLTGY, BLKYTO SUBBLKY, GRTY TO SLTY TXT, FRM TO BRIT, FREE PYR, TRC FREE BENT 25% FREE MRL, NO STN, 5% FLOR, NO O FLOR, IMMED STRMG CUT, BRIYL RNG</p>	<p>10750'-10800': CHK: 70% MEDDRKGY - MEDLTGY, BLKYTO SUBBLKY, GRTY TO SLTY TXT, FRM TO BRIT, FREE PYR, TRC FREE BENT 30% FREE MRL, NO STN, 5% FLOR, NO O FLOR, IMMED STRMG CUT, BRIYL RNG</p>	<p>10800'-10850': CHK: 60% MEDDRKGY - SUBBLKY, GRTY TO SLTY TXT, FRM TO FREE BENT 40% FREE MRL, NO STN, IMMED STRMG CUT, BRIYL RNG</p>
---	--	--	--	--

MD 10683 TVD 6749.44
INC 88.8 AZ 269.35
VS 4328.66

MD 10778 TVD 6750.89
INC 89.45 AZ 269.06
VS 4423.27

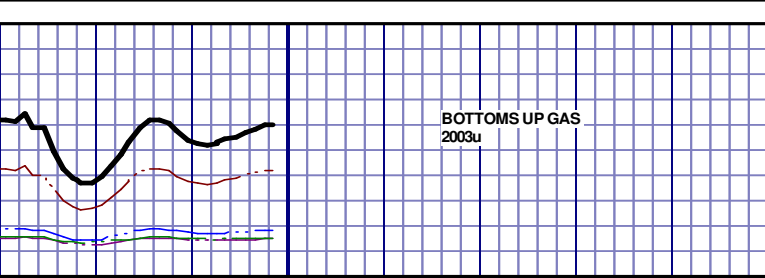




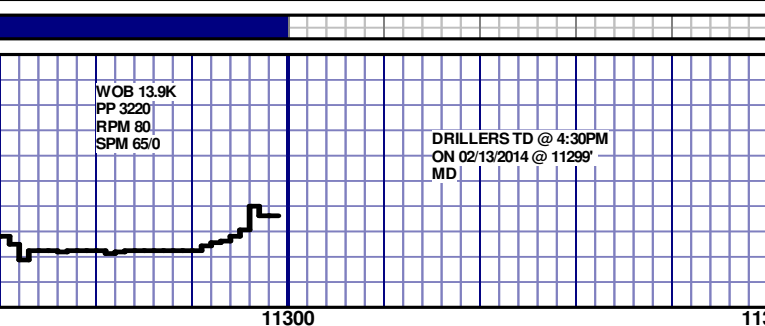
MD 11062 TVD 6748.58
INC 90.31 AZ 271.31
VS 4706.62

MD 11157 TVD 6749.91
INC 88.09 AZ 268.55
VS 4801.32

MD 11234 TVD 6752.97
INC 87.35 AZ 268.12
VS 4877.84

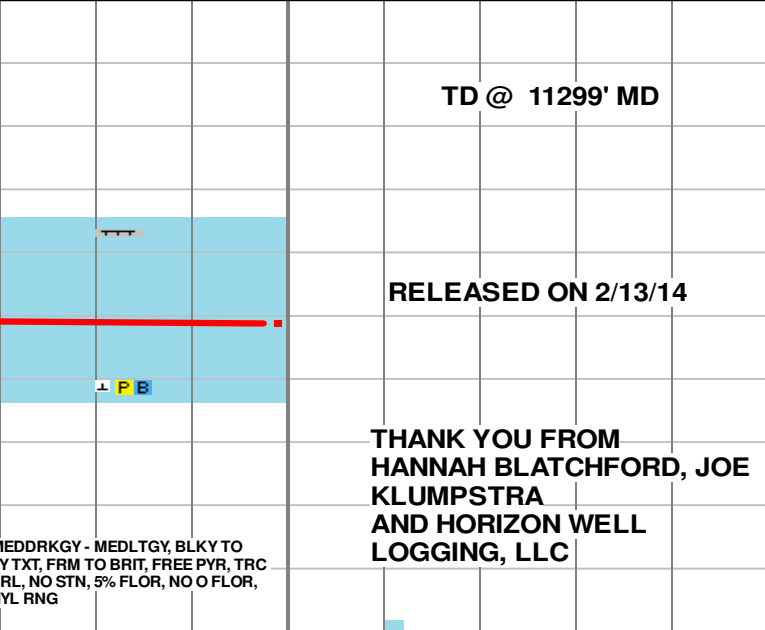
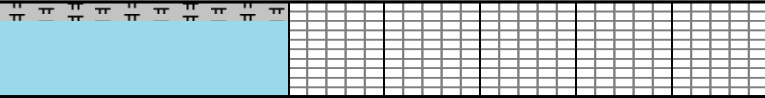


BOTTOMS UP GAS
2003u



WOB 13.9K
PP 3220
RPM 80
SPM 65/0

DRILLERS TD @ 4:30PM
ON 02/13/2014 @ 11299'
MD



TD @ 11299' MD

RELEASED ON 2/13/14

THANK YOU FROM
HANNAH BLATCHFORD, JOE
KLUMPSTRA
AND HORIZON WELL
LOGGING, LLC

MEDDRKGY - MEDLTGY, BLKY TO
Y TXT, FRM TO BRIT, FREE PYR, TRC
RL, NO STN, 5% FLOR, NO O FLOR,
YL RNG

PTB: MD 11299 TVD 6755.97
INC 87.35 AZ 268.12
VS 4942.39