

Scale: 5" / 100'
Measured Depth Log

Well Name	Mustang V41-34-33XRLNB		
Location	Sec.34 T4N R63W		
State	Colorado	County	Weld
Country	USA	Rig Number	Xtreme 19
API Number	05-123-46001-00	AFE #	17165
Geographic Region	DJ Basin	Field	Wattenberg
Spud Date	12/23/2017	Drilling Completed	12/25/2017
Surface Coordinates	Sec.34 T4N R63W 1681 FNL x 513 FEL		
Bottom Hole Coordinates	Sec.34 T4N R63W 1046 FNL x 470 FWL		
Ground Elevation	4,779	K.B. Elevation	4,796
Logged Interval	5,500 To 16544	Total Depth	16544
Formation	Niobrara "B" Chalk		
Type of Drilling Fluid	Oil Based Mud		

Operator

Company Bonanza Creek
Address Bonanza Creek Energy
410 17th Street
Suite 1400
Denver, CO 80202

Geologist

Name Paul McKay
Company Bonanza Creek Energy
Address Bonanza Creek Energy
410 17th Street
Suite 1400
Denver, CO 80202

Other

Robert Davis Wellsite Geologist
Dan Kabala Wellsite Geologist







































Zone Color Coding

Oil
Note
Error

Condensate
Core
Water




Gas
Pre
Sea

Rock Types

 UNKNOWN	   MARLSTONE	 SILTSTONE	 BENTONITE
 GYPSUM	   CLAYSTONE	 SANDSTONE	 TUFF
 LIMESTONE	   SHALE	 CONGLOMERATE	 CEMENT
     CHERT	   SHALE GRAY	   BRECCIA	 CHALK
 COAL	   SHALE COLORED	   TILL	 SILTY SHALE

Other S

Oil Show


 MOLDIC	
 ORGANIC	

 DEAD


 SIDEV

 EVEN

 SIDEV

 QUESTIONABLE

 SLIDE

 SPOTTED STAINING

Engineering

 SURF


 BIT



 TRI

 CASING

 WIRE


Porosity


 E EARTHY

 CONNECTION (RIGHT)  WIRE



 F FENESTRAL

 CONNECTION GAS

 F FRACTURE

 CORE - LOST

Round

 INTERCRYSTALLINE  CORE - RECOVERED










































 ANGUL

 INTEROOLITIC

 FAULT

 R ROUND

Accessories

 FORAMINIFERA	 GLAUCONITE	 COAL STRINGER
 F FOSSIL	 ANHYDRITIC	 GYPSIFEROUS
 ALGAE	 GASTROPOD	 DOLOMITE STRINGER
 AMPHIPORA	 OOLITE	 GYPSUM STRINGER
 BELEMNITE	 OSTRACOD	 LIMESTONE STRINGER
 BIOCLASTIC	 PELECYPOD	 MARLSTONE (CALC) STRG
 BRACHIOPOD	 PELLET	 MARLSTONE (DOL) STRG
 BRYOZOA	 PISOLUTE	 SANDSTONE STRINGER
 CEPHALOPOC	 PLANT REMAINS	 SHALE STRINGER
 CORAL	 PLANT SPORES	 SILTY STRINGER
 CRINOID	 SCAPHOPOD	 CHALK STRINGER
 ECHINOID	 STROMATOPOROID	 SILTY SHALE STRINGER
 FISH	 FERRUGINOUS PELLET	
	 FERRUGINOUS	
		 ANHYDRITE STRINGER
		 BENTONITE STRINGER

Stringer

Minerals

ymbols

FORMATION TOP **BS** SUBANG **PS** PACKSTONE

HOW **PS** SUBRND **WS** WACKESTONE

VALL CORE (LEFT)

Textures Sorting

VALL CORE (RIGHT)

BS BOUNDSTONE **M** MODERATE

VIEWY **C** CHALKY **P** POOR

OGAS **CX** CRYPTOXLN **W** WELL

LINE TESTED - LEFT **E** EARTHY

Cut

LINE TESTED - RT **FX** FINELYXLN

ES GRAINSTONE  No Cut

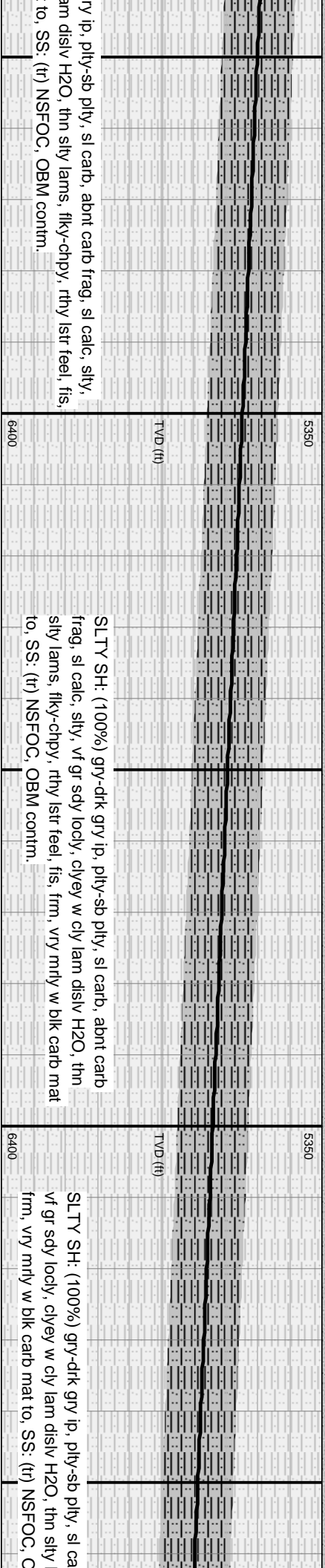
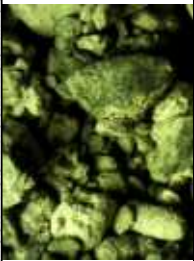
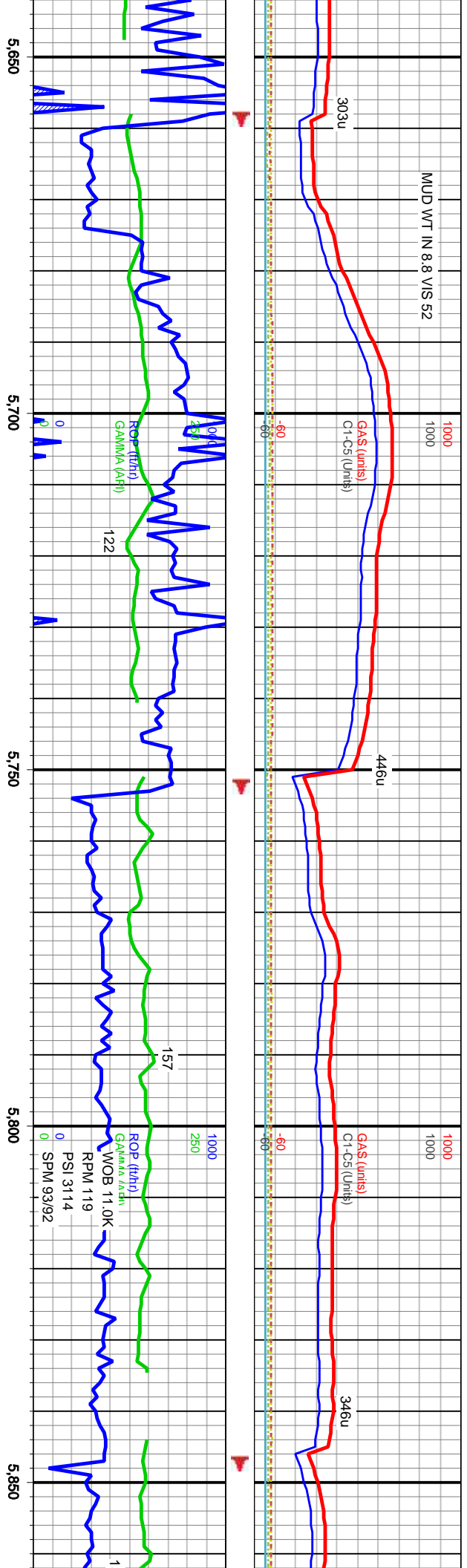
L LITHOGRAPHIC  Fair Cut

LAR **MX** MICROXLN  Good Cut

DED **MS** MUDSTONE Blank

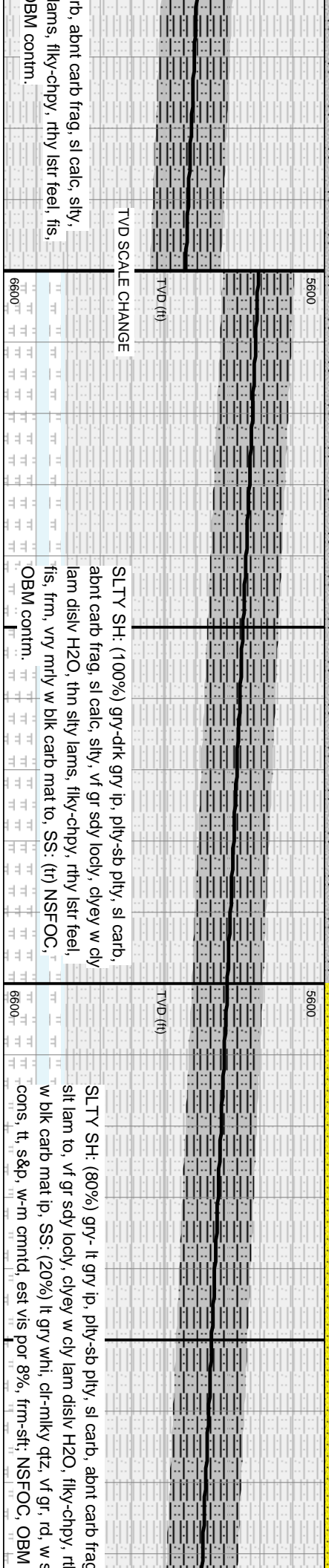
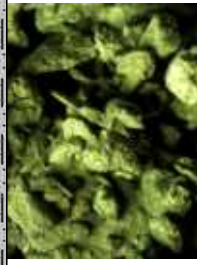
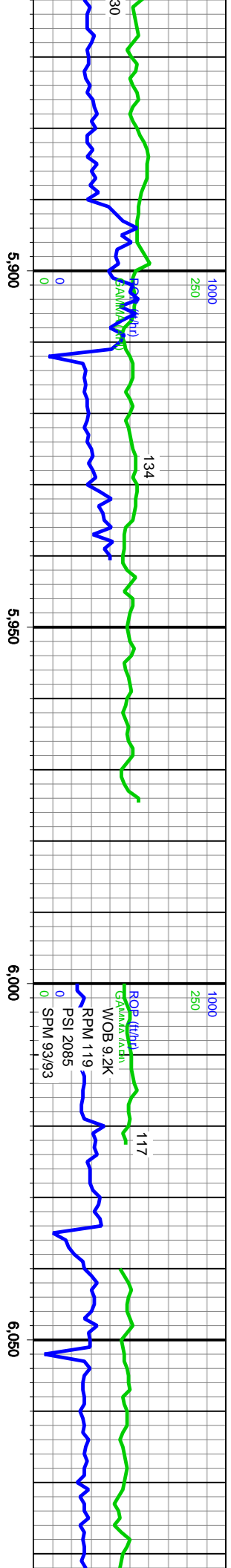
ding

Logger on Shift		ROBERT ON TOUR	
Curve/Survey Data GAS — C1 — C2 - - - C3 - - - C4 - - - C5 —		GAS SCALE -60 TO 1000 (60 UNITS/DIVISION) DRILLING ON OIL BASED MUD CONNECTIONS MARKED WITH RED TRIANGLES	
Connections			
Curve/Survey Data ROP — GAMMA —		ROP SCALE 0-1000 GAMMA SCALE 0-250 (GAMMA & SURVEYS RECIEVED FROM BAKER HUGHES)	
Depth Labels	5,450	5,500	5,550
Sample Photographs			
% Lith			
Well Bore TVD —		LOGGERS: XTREME 19 ROBERT DAVIS DAN KABALA	
		CALLED OUT on 12/23/2017 Started logging @ 18:08. Bit #2: Security, TYPE: GT55, SERIAL #: 12990563 IN @ 1660 MD, out on 12/25/2017, drill 16353' in 46.5 Bit hrs.	
Survey Data		MD: 5,541' Inclination: 14° Azimuth: 56° TVD: 5,454' VS: -528'	
		MD: 5,635' Inclination: 14° Azimuth: 53° TVD: 5,546' VS: -545'	



MD: 5,729'
Inclination: 12°
Azimuth: 55°
TVD: 5,637'
VS: -561'

MD: 5,823'
Inclination: 14°
Azimuth: 55°
TVD: 5,729'
VS: -578'



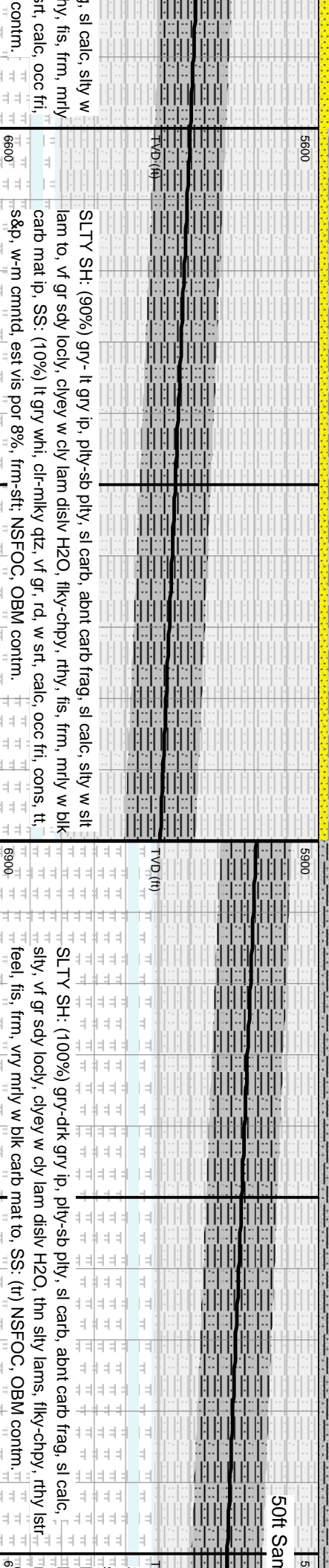
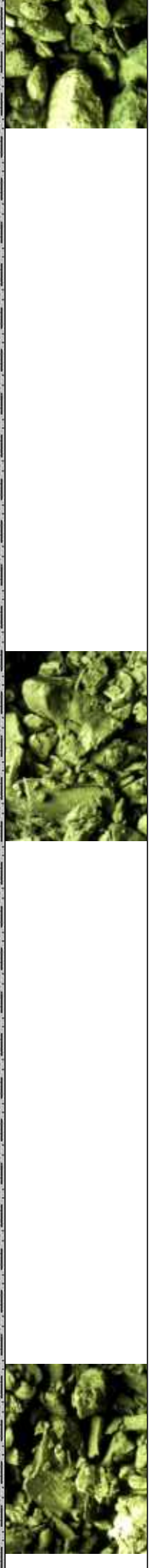
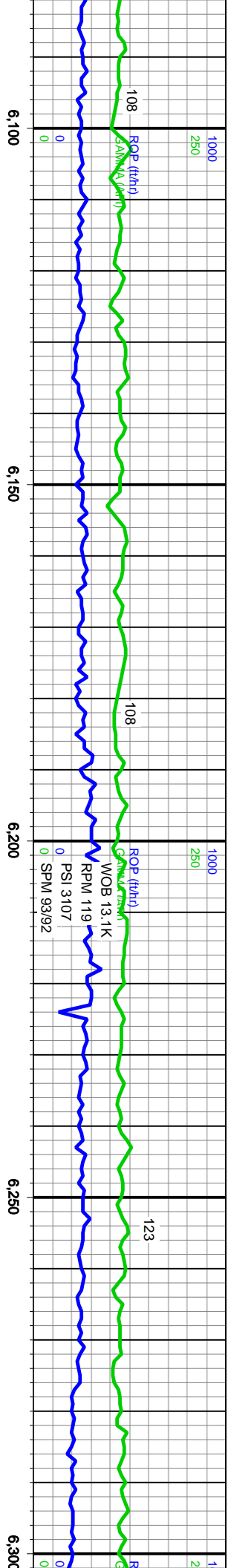
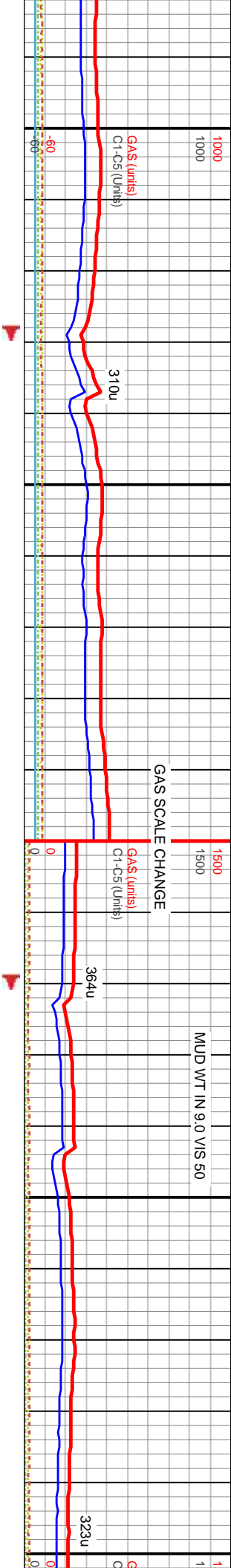
rd, abnt carb frag, sl calc, slty,
lams, filky-chpy, rthy lstr teal, fis,
OBM contm.

SLTY SH: (100%) gry-drk gry ip, ply-sb ply, sl carb,
abnt carb frag, sl calc, slty, vf gr sdy locly, clyey w cly
lam dislv H2O, thn slty lams, filky-chpy, rthy lstr teal,
fis, frm, vry mry w blk carb mat to, SS, (tr) NSFOC,
OBM contm.

SLTY SH: (80%) gry- lt gry ip, ply-sb ply, sl carb, abnt carb frag
silt lam to, vf gr sdy locly, clyey w cly lam dislv H2O, filky-chpy, rthy
w blk carb mat ip, SS, (20%) lt gry whi, clr-milky dtz, vf gr, rd, w s
cons, tt, s&p, w-m cmnd, est vis por 8%, frm-slt, NSFOC, OBM

MD: 5,917'
Inclination: 13°
Azimuth: 48°
TVD: 5,820'
VS: -594'

MD: 6,011'
Inclination: 13°
Azimuth: 0°
TVD: 5,912'
VS: -601'



MD: 6,105'
Inclination: 18°
Azimuth: 338°
TVD: 6,003
VS: -594'

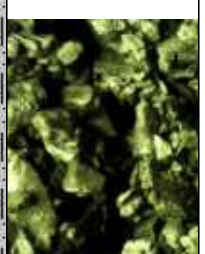
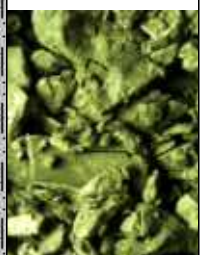
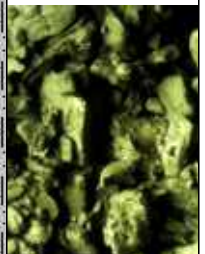
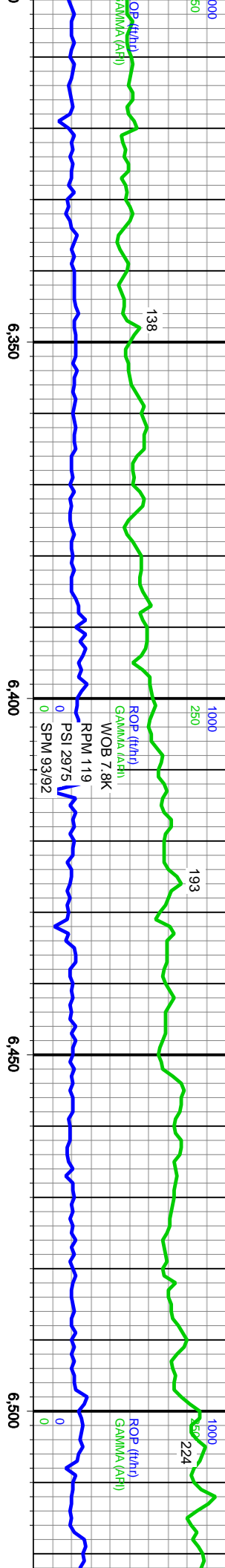
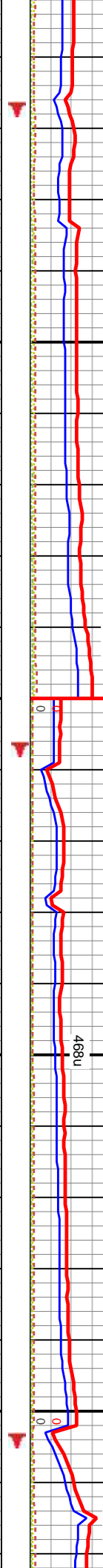
MD: 6,199'
Inclination: 21°
Azimuth: 306°
TVD: 6,092
VS: -573'

MD: 6,293'
Inclination: 28°
Azimuth: 285°
TVD: 6,178'
VS: -537'

GA\$ (Units)
1-C5 (Units)

GA\$ (Units)
C1-C5 (Units)

GA\$ (Units)
C1-C5 (Units)



900

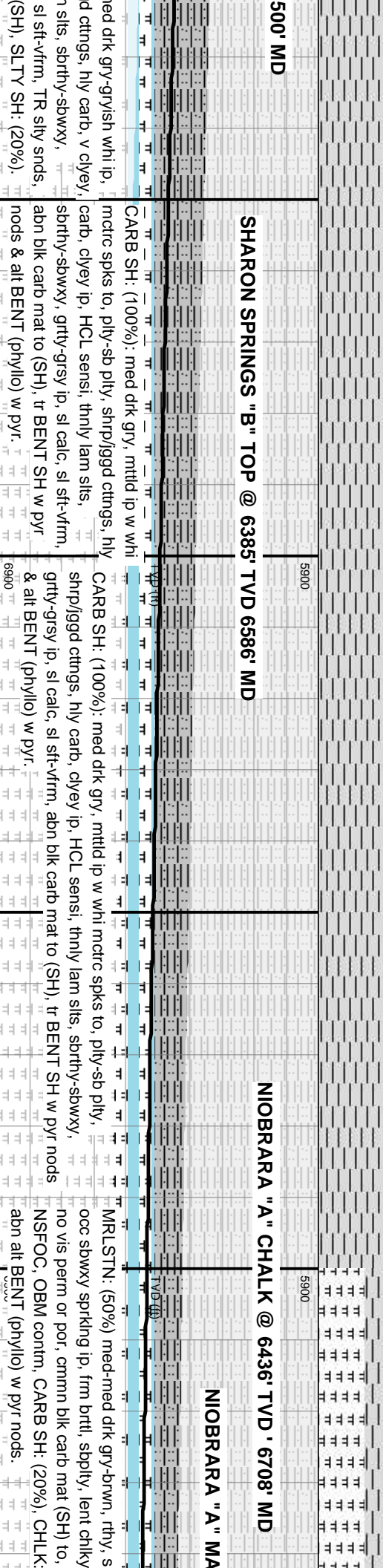
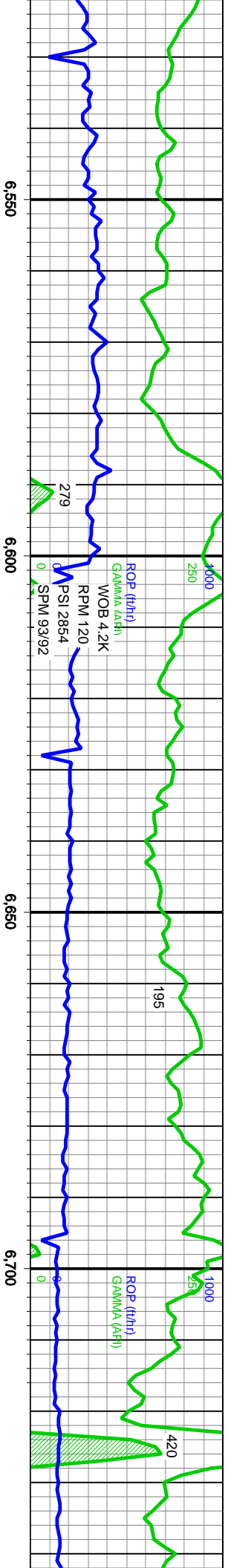
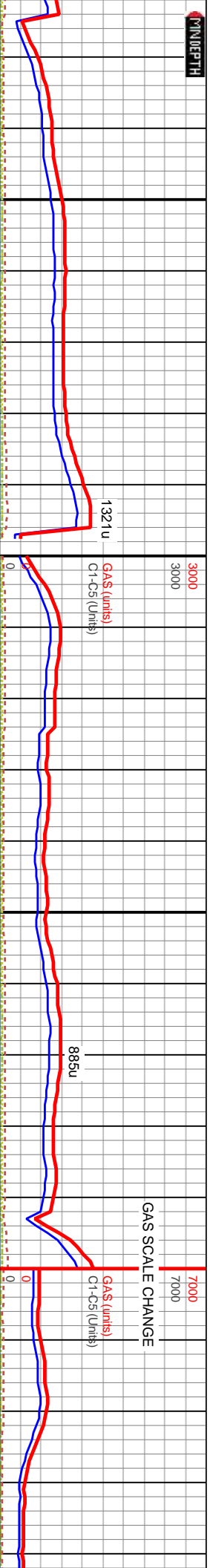
SHARON SPRINGS TOP @ 6234' TVD 6360' MD

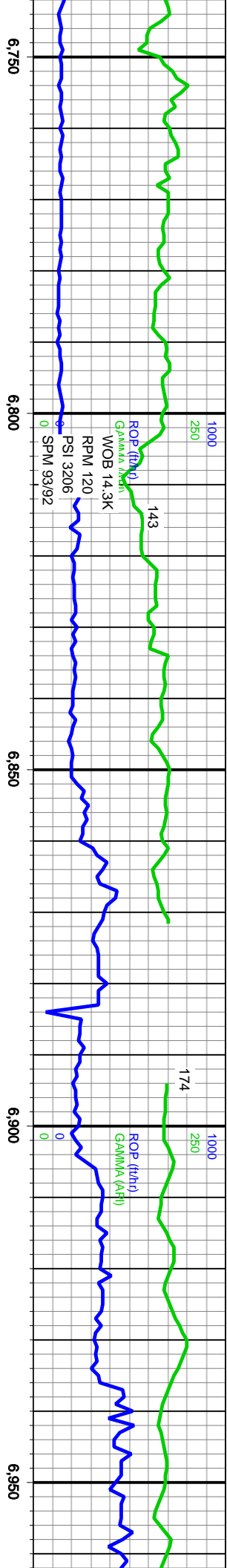
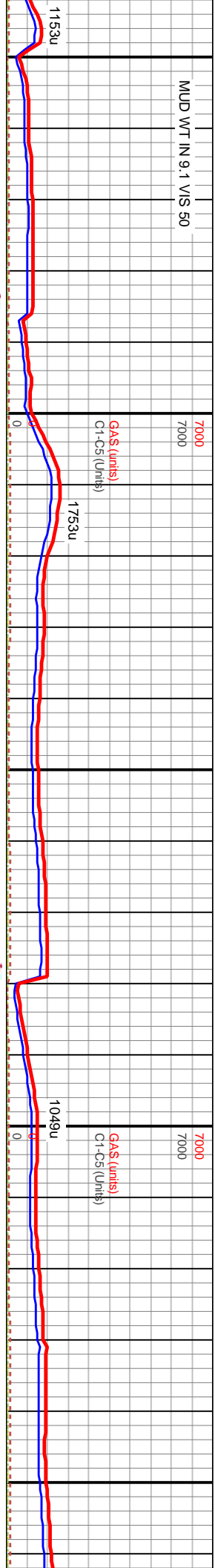
5900

SHARON SPRINGS "A" TOP @ 6336' TVD 6360' MD

5900

SLTY SH: (100%) gry-drk gry ip, pty-sb pty, sl carb, abnt carb frag, sl calc, silty, vf gr sdy	SLTY SH: (100%) gry-drk gry ip, pty-sb pty, sl carb, abnt carb frag, sl calc, silty, vf gr sdy	SLTY SH: (75%) gry-drk gry ip, pty-sb pty, carb, abnt carb frag, sl calc, silty, vf gr sdy	CARB SH: (70%): med drk gry-grish whi ip, pty-sb pty, shrp/iggd ctrings, hly carb, v cley, HCL sensi, thnly lam slts, sbtrly-sbwxy,	CARB SH: (80%): r carb, pty-sb pty, shrp/iggd ctrings, hly carb, v cley, HCL sensi, thnly lam slts, sbtrly-sbwxy,
lam, filky-chpy, rthy lst feel, fis, frm, vry mry w blk carb mat to, SS: (tr) NSFOC, OBM contm.	lam, filky-chpy, rthy lst feel, fis, frm, vry mry w blk carb mat to, SS: (tr) NSFOC, OBM contm.	locly, cley w cly lam dislv H2O, thn sly lam, filky-chpy, rthy lst feel, fis, frm, vry mry w blk carb mat to, SS: (tr) NSFOC, OBM contm.	gitty-grsy ip, sl calc, sl stf-vfm, TR sly sn ds, abn blk carb mat to (SH), SLTY SH: (30%).	gitty-grsy ip, sl calc, abn blk carb mat to





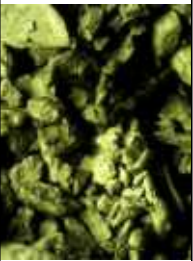
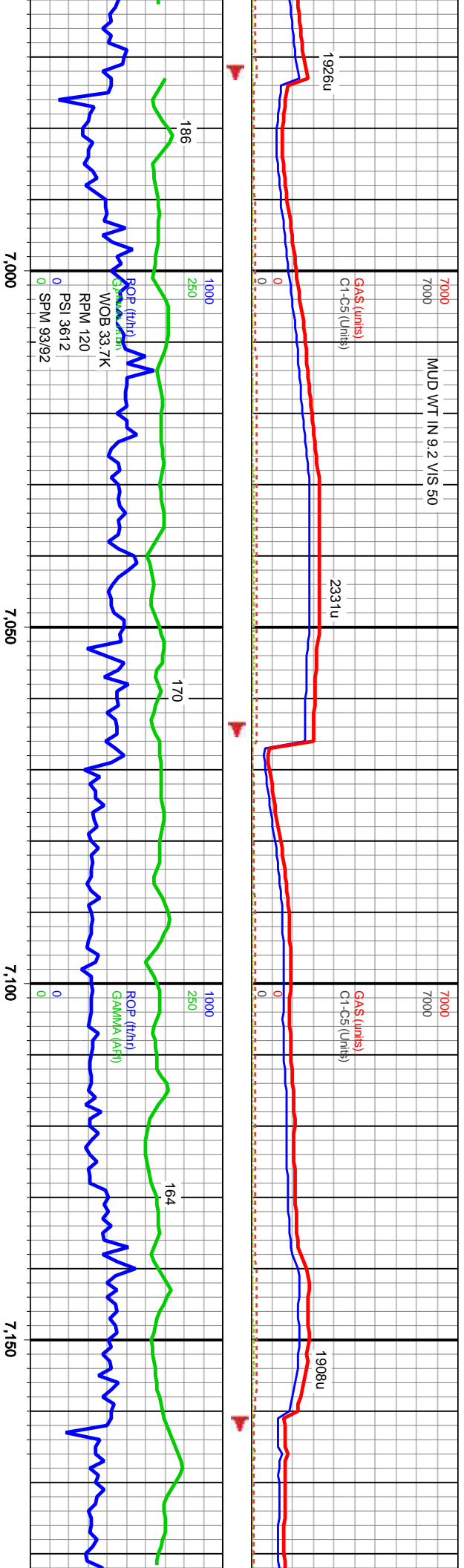
RL @ 6442' TVD ' 6561' MD

MRSLSTN: (80%) med-med dk gry-brwn, rthy, sbchiky, occ sbwxy spikng ip, frm brtl, sbply, lent chiky lns, no vis perm or por, cmmn blk carb mat (SH) to, NSFOC, OBM contm, CHLK: (20%), CARB SH: (tr), abn alt BENT (phyllo) w pyr nods	MRSLSTN: (90%) med-med dk gry-brwn, rthy, sbchiky, occ sbwxy spikng ip, frm brtl, sbply, lent chiky lns, no vis perm or por, cmmn blk carb mat (SH) to, NSFOC, OBM contm, CHLK: (10%) abn alt BENT (phyllo) w pyr nods	MRSLSTN: (85%) med-me sbwxy spikng ip, frm brttl perm or por, cmmn blk ce contm, CHLK: (15%) abn
--	--	--

MD: 6,763'
Inclination: 75°
Azimuth: 272°
TVD: 6,454'
VS: -176'

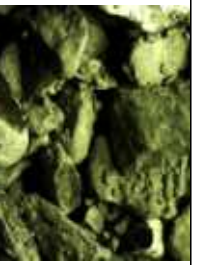
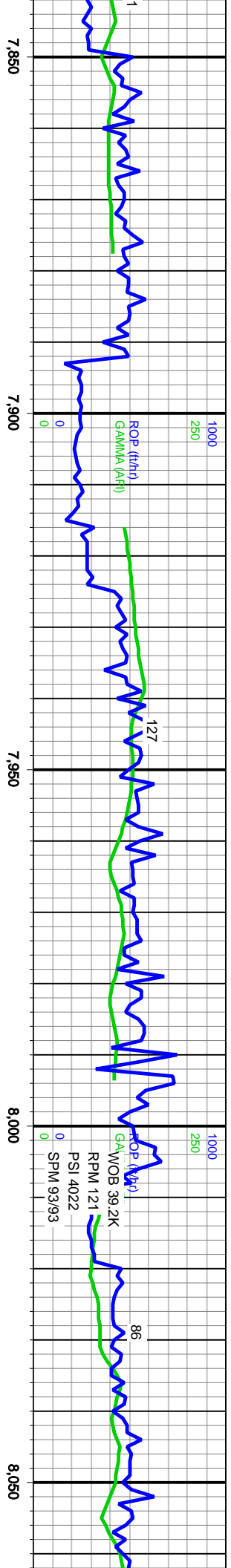
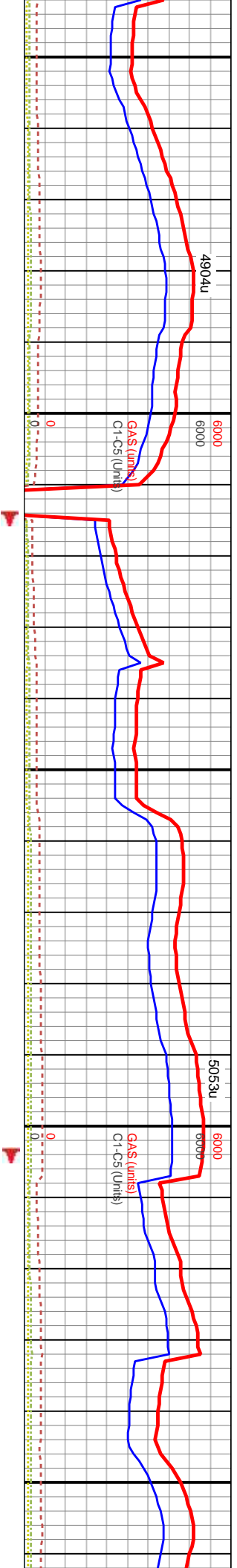
MD: 6,857'
Inclination: 88°
Azimuth: 271°
TVD: 6,467'
VS: -83'

MD: 6,951'
Inclination: 91°
Azimuth: 270°
TVD: 6,468'
VS: 10'

[illegible]

Niobrara B Chalk Target

MD: 7,044'	MD: 7,138'
Inclination: 91°	Inclination: 88°
Azimuth: 266°	Azimuth: 266°
TVD: 6,466'	TVD: 6,467'
VS: 103'	



New Target 6503' TVD		Niobrara B Chalk Target	
5900'		5900'	
MD: 7,889'		MD: 7,983'	
Inclination: 90°		Inclination: 88°	
Azimuth: 272°		Azimuth: 273°	
TVD: 6,498'		TVD: 6,500'	

gry, mttld w whi mcrfc spks ip, chiky txt, dll rthy lstr, blky-rthy frac, elong-wdglk, dn-brit, pred cln-arg, tr ammn blk carb mat (SH) to, infer chlk por, cmnn calc incl to, MARL: (40%), MRLY CHLK: (10%), , abn BENT (phyllo) w pyr nodes, cmnn arag frag.

CHALK: (50%) med-med drk gry, mttld w whi mcrfc spks ip, chiky txt, dll rthy lstr, blky-rthy frac, elong-wdglk, dn-brit, pred cln-arg, tr ammn blk carb mat (SH) to, infer chlk por, cmnn calc incl to, MARL: (40%), MRLY CHLK: (10%), , abn BENT (phyllo) w pyr nodes, cmnn arag frag.

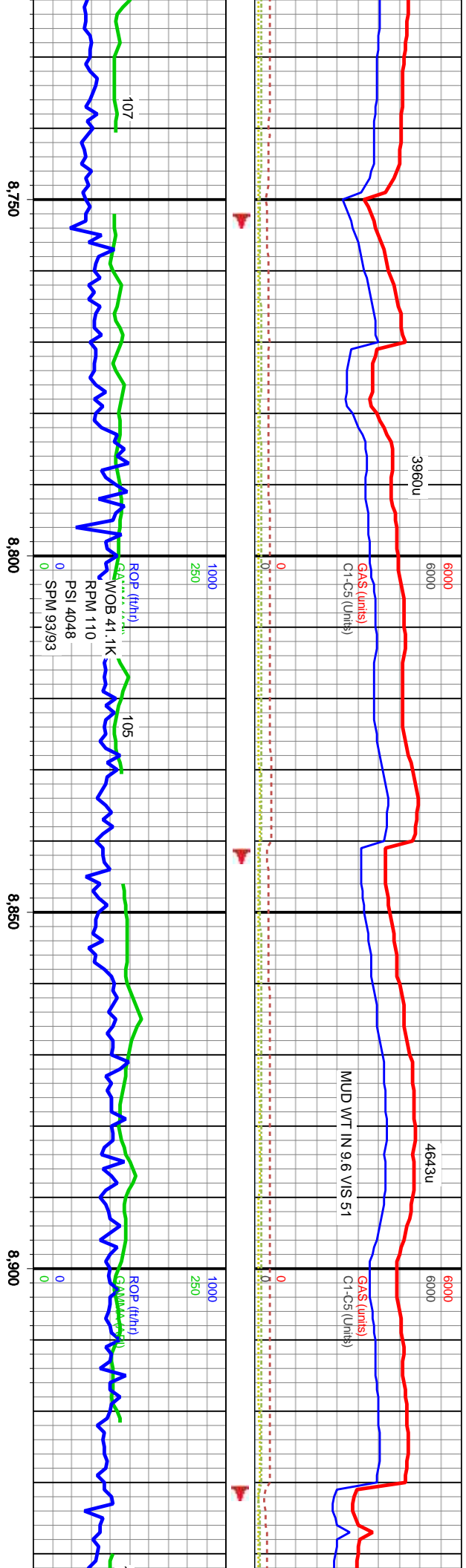
CHALK: (80%) med-med drk gry, mttld w whi mcrfc spks ip, chiky txt, dll rthy lstr, blky-rthy frac, elong-wdglk, dn-brit, pred cln-arg, tr ammn blk carb mat (SH) to, infer chlk por, cmnn calc incl to, MARL: (20%), MRLY CHLK: (20%), abn BENT (phyllo) w pyr nodes, cmnn arag frag.



Niobrara B Chalk Target

TV-D: 6,506'

TV-D: 6,506"

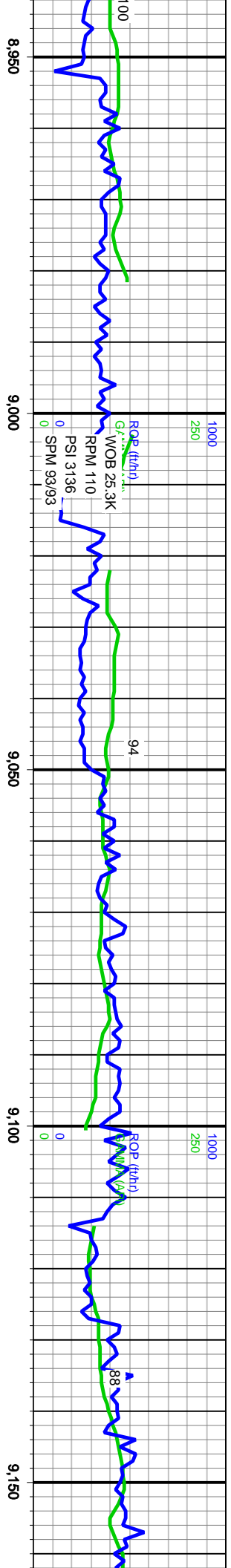


8,727'	med-med drk gry, mttld w whi mcrtc spks lp, chiky txt, dll rthy lstr, frac, elong-wdglk, dn-brit, pred chn-arg, tr ammn blk carb mat (SH) to, por, cmnn calc incl to, MARL: (20), abn BENT SH w pyr nuds & alt (phyll) w pyr nuds, cmnn arag frag.	5900	CHALK: (95%) med-med drk gry, mttld w whi mcrtc spks, chiky txt, dll rthy lstr, blkly-rthy frac, elong-wdglk, dn-brit, pred chn-arg, tr ammn blk carb mat (SH) to, infer chlk por, cmnn calc incl to, vry fossiliferous, MARL: (5%), ~2% smpl BENT SH w pyr nuds & alt BENT (phyll) w pyr nuds, cmnn arag frag.	5900	CHALK: (85%) med-med drk gry, mttld w whi mcrtc spks, chiky txt, dll rthy lstr, blkly-rthy frac, elong-wdglk, dn-brit, pred chn-arg, tr ammn blk carb mat (SH) to, infer chlk por, cmnn calc incl to, BENT SH w pyr nuds & alt B
--------	--	------	---	------	--

Inclination: 90°
Azimuth: 266°
TVD: 6,504'

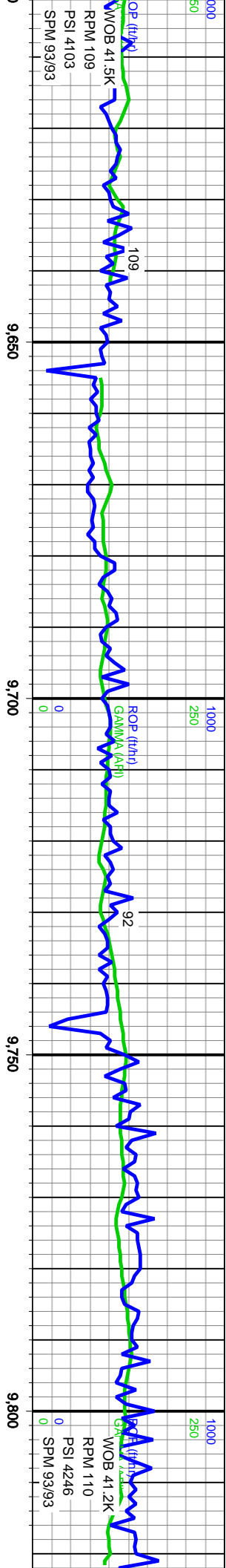
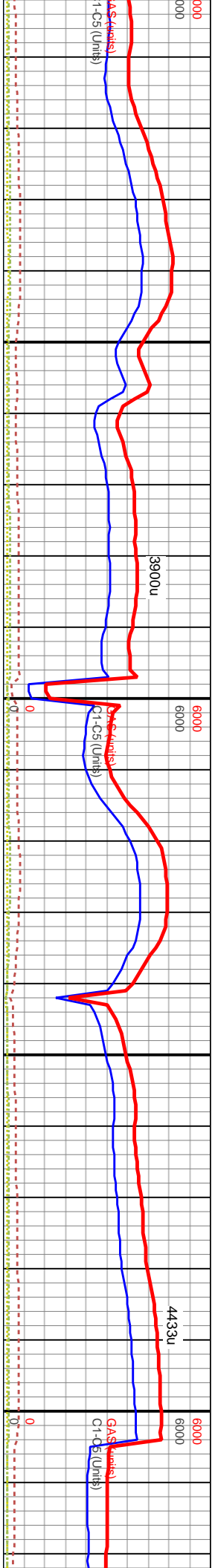
MD: 8,819'
Inclination: 90°
Azimuth: 266°
TVD: 6,504'

MD: 8,909'
Inclination: 90°
Azimuth: 266°
TVD: 6,504'



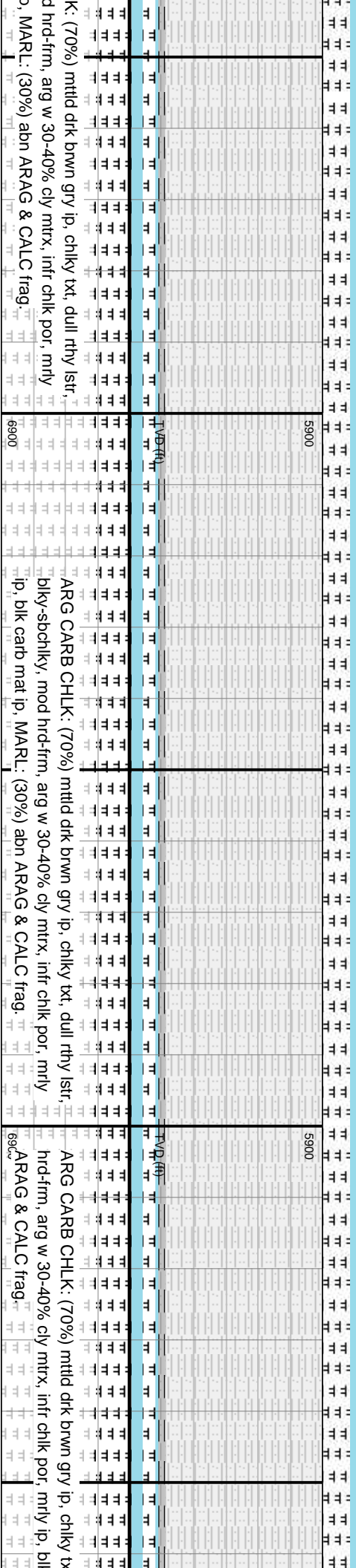
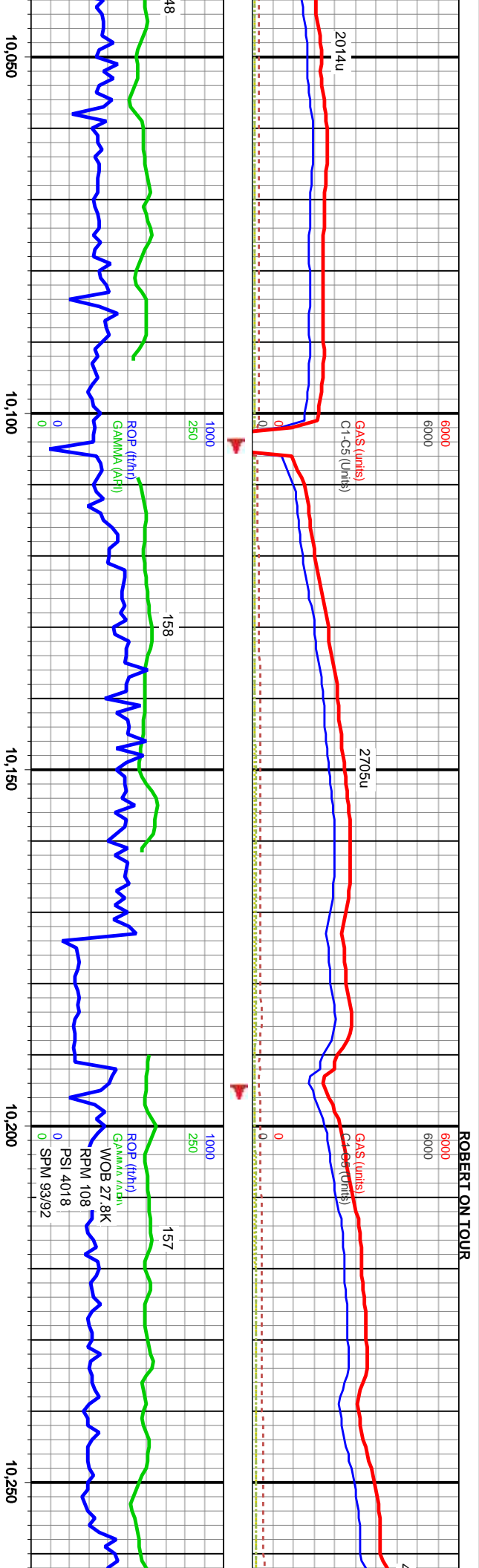
Niobrara B Chalk Target		5900	6900	5900	6900
TVD (ft)		5900	6900	5900	6900
gry, mttld w whi mcrfc spks, chlkly txt, dll rthy lstr, n-brit, pred cin-arg, tr ammn blk carb mat (SH) to, infer chlk por, cmnn calc incl to, vry fossiliferous, MARL: (15%), ~2% smpl		gry, mttld w whi mcrfc spks, chlkly txt, dll rthy lstr, n-brit, pred cin-arg, tr ammn blk carb mat (SH) to, infer chlk por, cmnn calc incl to, vry fossiliferous, MARL: (5%), ~2% smpl BENT	gry, mttld w whi mcrfc spks, chlkly txt, dll rthy lstr, n-brit, pred cin-arg, tr ammn blk carb mat (SH) to, infer chlk por, cmnn calc incl to, vry fossiliferous, MARL: (5%), ~2% smpl BENT	gry, mttld w whi mcrfc spks, chlkly txt, dll rthy lstr, n-brit, pred cin-arg, tr ammn blk carb mat (SH) to, infer chlk por, cmnn calc incl to, vry fossiliferous, MARL: (5%), ~2% smpl BENT	gry, mttld w whi mcrfc spks, chlkly txt, dll rthy lstr, n-brit, pred cin-arg, tr ammn blk carb mat (SH) to, infer chlk por, cmnn calc incl to, vry fossiliferous, MARL: (5%), ~2% smpl BENT
ENT (phyllo) w pyr nodes, cmnn arag frag.		SH w pyr nodes & alt BENT (phyllo) w pyr nodes, cmnn arag frag.	SH w pyr nodes & alt BENT (phyllo) w pyr nodes, cmnn arag frag.	SH w pyr nodes & alt BENT (phyllo) w pyr nodes, cmnn arag frag.	SH w pyr nodes & alt BENT (phyllo) w pyr nodes, cmnn arag frag.

MD: 9.089'
Inclination: 90°
Azimuth: 272°
TVD: 6.504'

[illegible]

MD: 9,628'
Inclination: 90°
Azimuth: 270°
TVD: 6,502'

MD: 9,719'
Inclination: 90°
Azimuth: 271°
TVD: 6,502'



MARL: (30%) abn ARAG & CALC frag

com

ip, blk carb mat ip, MARL: (30%) abn ARAG & CALC frag

For A

29.

$$\mathbb{T} =$$

MD: 10,080'

Inclination: 90° Azimuth: 273°

TV-D: 6,501

VS: 3,129

MD: 10,25

Inclination

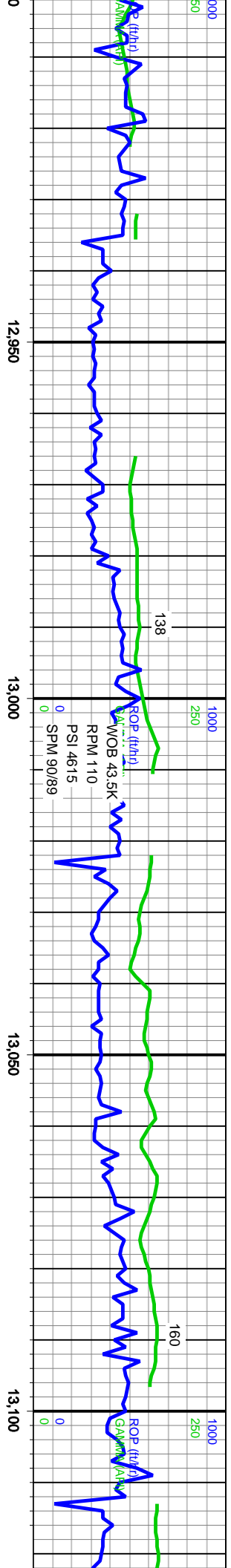
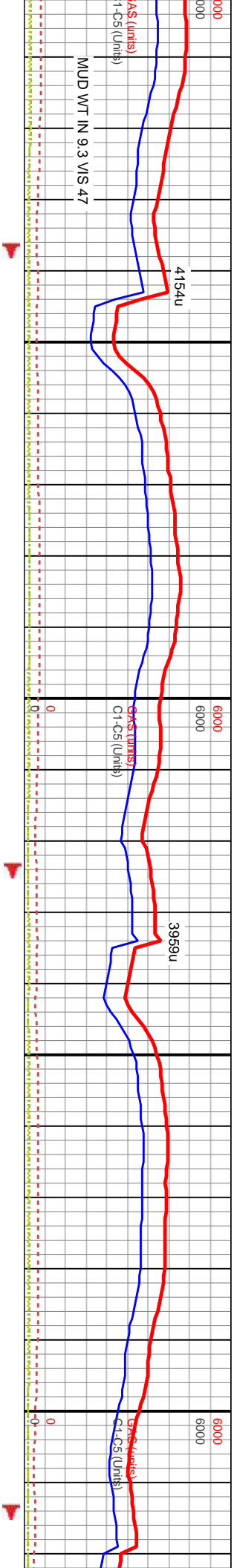
Azimuth: 2

TV-D: 6,50

VS: 3,308'



MD: 12,732'	MD: 12,822'
Inclination: 90°	Inclination: 90°
Azimuth: 268°	Azimuth: 268°
TVD: 6,502'	TVD: 6,502'
VS: 5,774'	



Niobrara B Chalk Target	
ARG CARB CHLK: (80%) mtlld drk brwn gry ip, chiky txt, dull rthy lstr, blkly-sbchiky, mod hrd-frm, arg w 20-30% cly mtrx, infr chlk por, mrlly, blk carb mat (SH) ip, MARL: (20%) abn ARAG & CALC frag.	ARG CARB CHLK: (75%) mtlld drk brwn gry ip, chiky txt, dull rthy lstr, blkly-sbchiky, mod hrd-frm, arg w 30-40% cly mtrx, infr chlk por, mrlly ip, blk carb mat ip, MARL: (25%) abn ARAG & CALC frag.

MD: 12,911'

Inclination: 90°

Azimuth: 268°

TVD: 6,502'

MD: 12,998'

Inclination: 90°

Azimuth: 268°

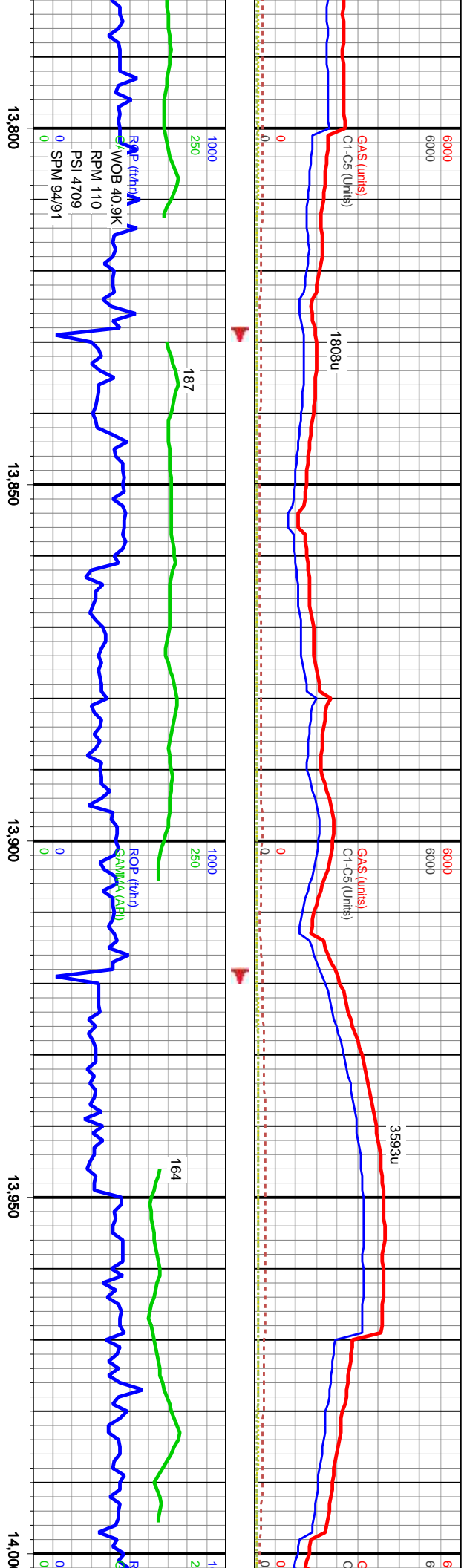
TVD: 6,502'

MD: 13,088'

Inclination: 90°

Azimuth: 269°

TVD: 6,502'



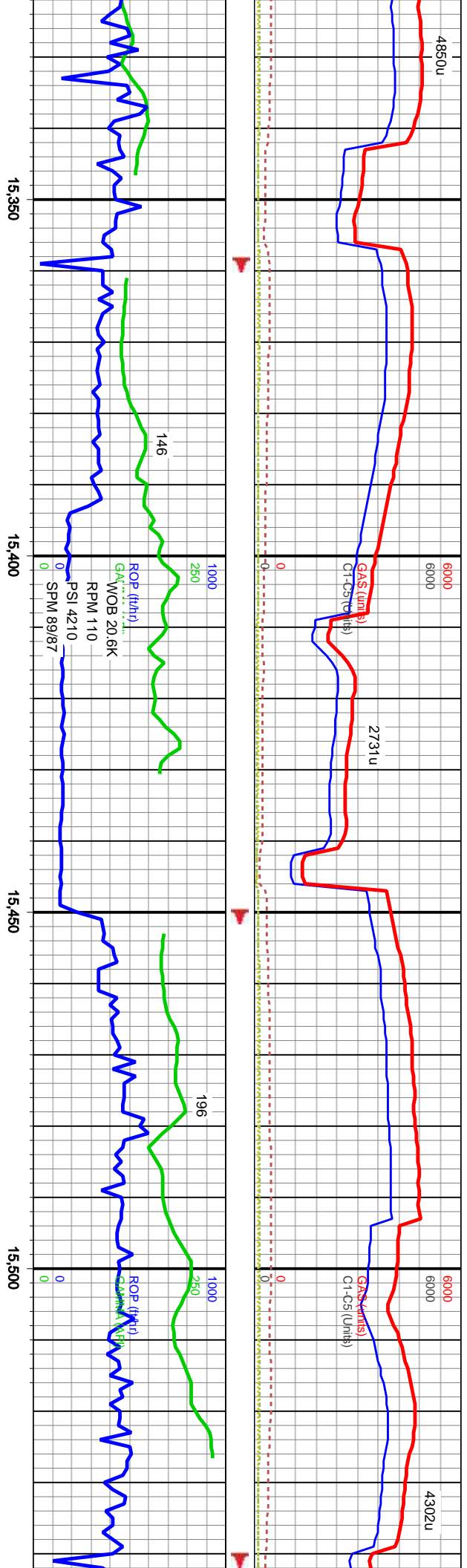
5900									
TVD (ft)	TVD (ft)	TVD (ft)	TVD (ft)	TVD (ft)	TVD (ft)	TVD (ft)	TVD (ft)	TVD (ft)	TVD (ft)
CHLKY MRLST: (80%) med brwn gry, sb ply-sb blk, vry carb, v calc, mic xln-sug	CHLKY MRLST: (90%) med brwn gry, sb ply-sb blk, vry carb, v calc, mic xln-sug	CHLKY MRLST: (10%) dk brwn, sbblk-sbply, v carb, calc, tr fos frags, arg, frm-sft, hly mttid, sprkng lstr ip, CHLK: (tr)	CHLKY MRLST: (80%) med brwn gry, sb ply-sb blk, vry carb, v calc, mic xln-sug	CHLKY MRLST: (90%) med brwn gry, sb ply-sb blk, vry carb, v calc, mic xln-sug	CHLKY MRLST: (10%) dk brwn, sbblk-sbply, v carb, calc, tr fos frags, arg, frm-sft, hly mttid, sprkng lstr ip, CHLK: (tr)	CHLKY MRLST: (80%) med brwn gry, sb ply-sb blk, vry carb, v calc, mic xln-sug	CHLKY MRLST: (90%) med brwn gry, sb ply-sb blk, vry carb, v calc, mic xln-sug	CHLKY MRLST: (10%) dk brwn, sbblk-sbply, v carb, calc, tr fos frags, arg, frm-sft, hly mttid, sprkng lstr ip, CHLK: (tr)	CHLKY MRLST: (80%) med brwn gry, sb ply-sb blk, vry carb, v calc, mic xln-sug

Niobrara B Chalk Target

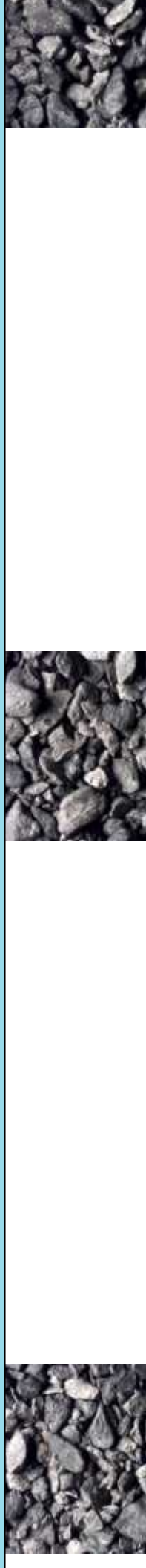
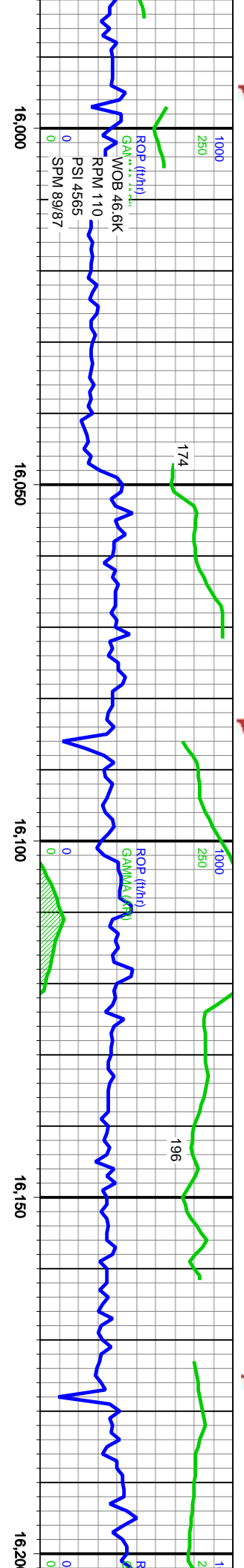
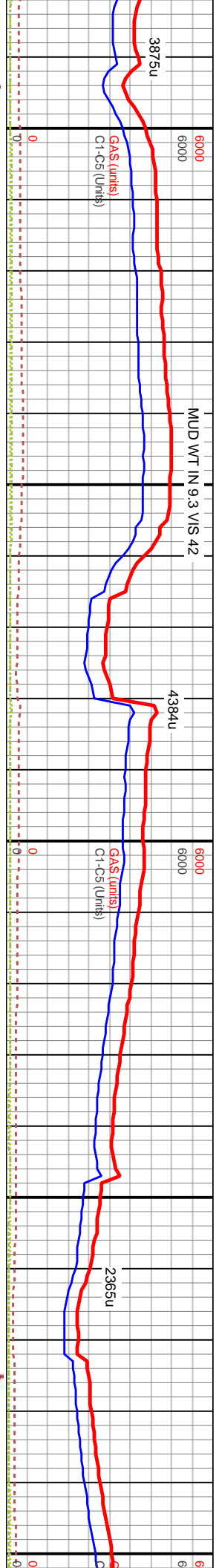
MD: 13,802'
Inclination: 89°
Azimuth: 270°
TVD: 6,502'

MD: 13,893'
Inclination: 89°
Azimuth: 273°
TVD: 6,504'

MD: 13,983'
Inclination: 88°
Azimuth: 273°
TVD: 6,507'



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Chalk Target		Fault indicated on Seismic	
5900	5900	5900	5
MARLSTN: (70%) med-med drk gry-brwn, rthy, sbchilly, occ		MARLSTN: (70%) med-med drk gry-brwn, rthy, sbchilly, occ	
slwxy spkng ip, frm brtl, sbply, lent chiky lns, no vis perm or		slwxy spkng ip, frm brtl, sbply, lent chiky lns, no vis perm or	
por, cmmn blk carb mat (SH) to, NSFOC, OBM contm, CHLK:		por, cmmn blk carb mat (SH) to, NSFOC, OBM contm, CHLK:	
(30%) abn alt BENT (phyllo) w pyr neds.		(30%) abn alt BENT (phyllo) w pyr neds.	
6900	6900	6900	6

MD: 16,060'
Inclination: 90°
Azimuth: 269°
TVD: 6,514
VS: 9,090'

MD: 16,152'
Inclination: 90°
Azimuth: 269°
TVD: 6,514
VS: 9,182'

