

Scale: 5" / 100'
Measured Depth Log

Well Name	State Longhorn D14-1-1-12XRLNB		
Location	SWSW Sec. 11 T3N R63W		
State	Colorado	County	Weld
Country	United States	Rig Number	Xtreme 19
API Number	05-123-45086-00	AFE #	17115
Geographic Region	D.J. Basin	Field	Wattenberg
Spud Date	8/28/2017	Drilling Completed	9/1/2017
Surface Coordinates	SWSW Sec.11 T3N R63W 689 FSL 204 FWL		
Bottom Hole Coordinates	1049 FSL 470 FEL		
Ground Elevation	4,782	K.B. Elevation	4,799
Logged Interval	5,500' MD To 16,664	Total Depth	16,664
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

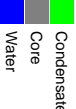
Geologist

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



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

Accessories

FORAMINIFERA	GLAUCONITE	COAL STRINGER
F FOSSIL	ANHYDRITIC	DOLOMITE STRINGER
ALGAE	BENTONITE	GYPSUM STRINGER
AMPHIPORA	BITUMENOUS SUBSTANCE	LIMESTONE STRINGER
BELEMNITE	CALCAREOUS	MARLSTONE (CALC) STRG
BIOCLASTIC	CARBONACEOUS FLAKES	MARLSTONE (DOL) STRG
BRACHIOPOD	CHERT	SANDSTONE STRINGER
BRYOZOA	CHERT	SHALE STRINGER
CEPHALOPOD	COAL - THIN BEDS	SILTY STRINGER
CORAL	DOLOMITIC	CHALK STRINGER
CRINOID	FELDSPAR	SILTY SHALE STRINGER
ECHINOID	STROMATOPOROID	ANHYDRITE STRINGER
FISH	FERRUGINOUS	BENTONITE STRINGER

Minerals

Other

Oil Show

MOLDIC
ORGANIC
PINPOINT
DEAD
EVEN
VUGGY
QUESTIONABLE
SPOTTED STAINING




Engineering




BIT
CASING

Porosity


E EARTHY	CONNECTION (RIGHT)
F FENESTRAL	CONNECTION GAS
F FRACTURE	CORE - LOST
INTERCRYSTALLINE	CORE - RECOVERED
INTEROOLITIC	FAULT

er Symbols

 FORMATION TOP  SUBANG  PACKSTONE

 OIL SHOW  SUBRAND  WACKESTONE

 SIDEWALL CORE (LEFT)

 SIDEWALL CORE (RIGHT)



Textures Sorting

 SLIDE  BOUNDSTONE  MODERATE

 SURVEY  CHALKY  POOR

 TRIP GAS  CRYPTOXLN  WELL




 WIRELINE TESTED - LEFT  EARTHLY




 WIRELINE TESTED - RT  FINELYXLN

Cut

 GRAINSTONE  No Cut

 LITHOGRAPHIC  Fair Cut

 ANGULAR  MICROXLN  Good Cut

 ROUNDED  MUDSTONE  Blank

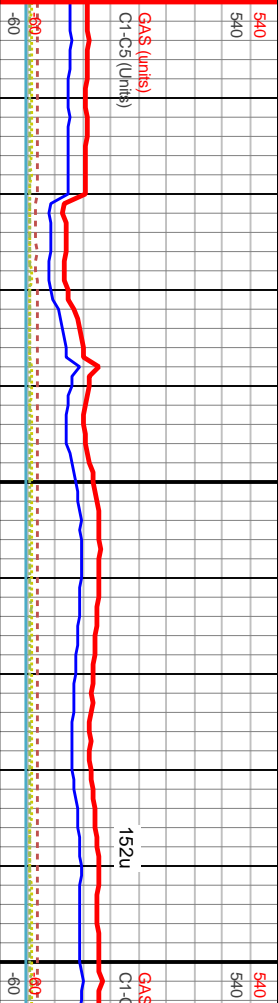
ounding

Logger on Shift

Curve/Survey Data

- GAS
- C1
- C2
- C3
- C4
- C5

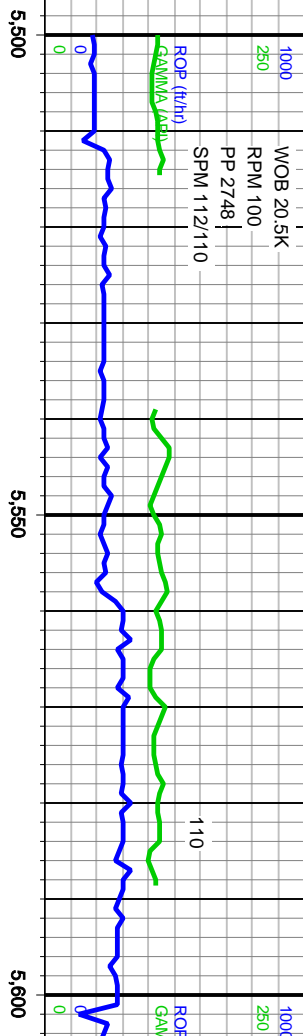
100
100
GAS SCALE -60 TO 540 (60 UNITS/DIVISION)
DRILLING ON OIL BASED MUD
GAS (units)
C1-C5 (Units)
CONNECTIONS MARKED WITH RED TRIANGLES



Connections

- Curve/Survey Data
- ROP
- GAMMA

ROP SCALE 0-1000
GAMMA SCALE 0-250
(GAMMA & SURVEYS RECEIVED FROM BAKER HUGHES)



Depth Labels

5,500
5,550
5,600

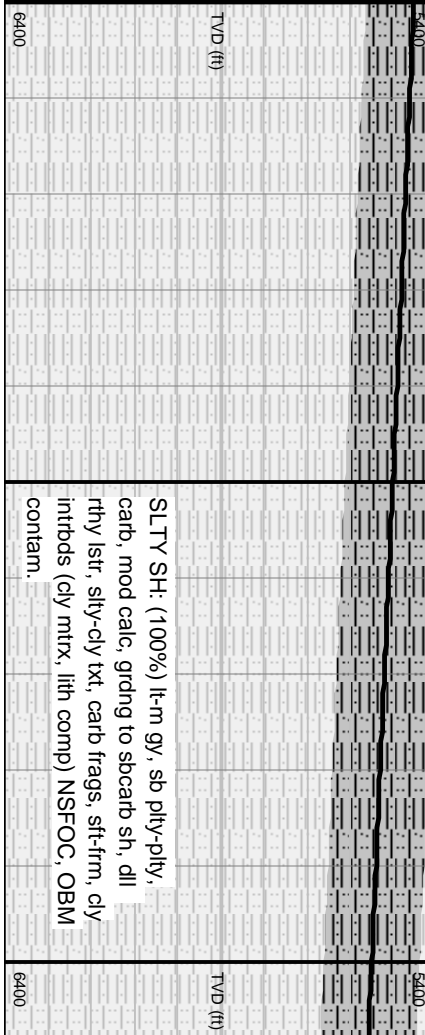
Sample Photographs



% Lith

BONANZA CREEK ENERGY
STATE LONGHORN D14-11-12XRLNB
SEC 11, T3N R63W
WELD CO., CO
LOGGERS:
ROBERT DAVIS
DAN KABALA
XTREME 19
CALLED OUT @ 10:30 ON 8/28/2017.
COMMENCED LOGGING @ 5500 MD @
08:10 ON 8/29/2017 WITH BIT #: 2, SIZE:
8.5", BRAND: HCC, TYPE: AT505F, SERIAL
#: 7162087 IN @ 1634' MD out on 9/02/2017
@ 16664' MD, Drilled 15030', 60.5 Bit Hours

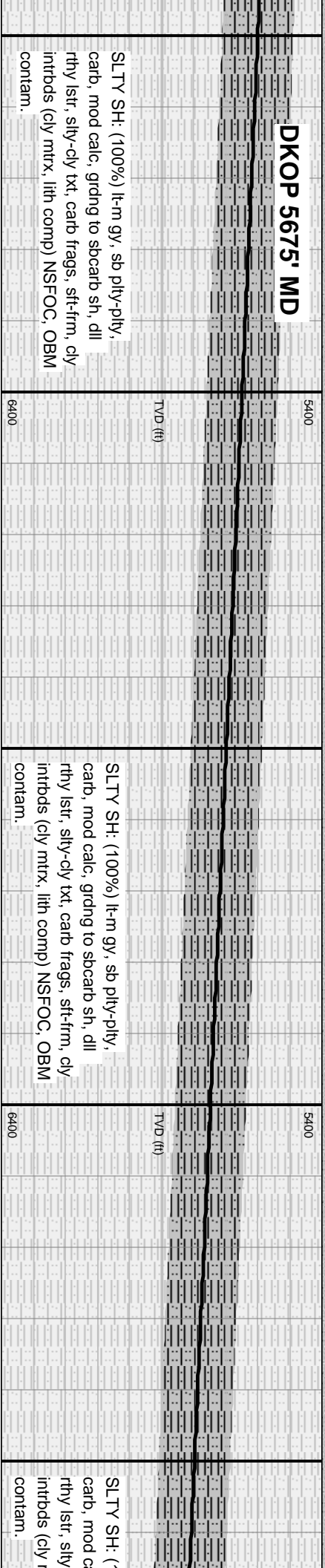
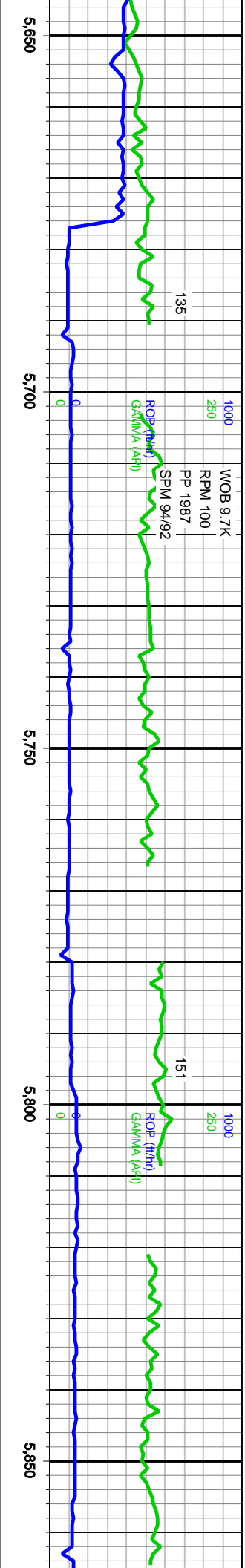
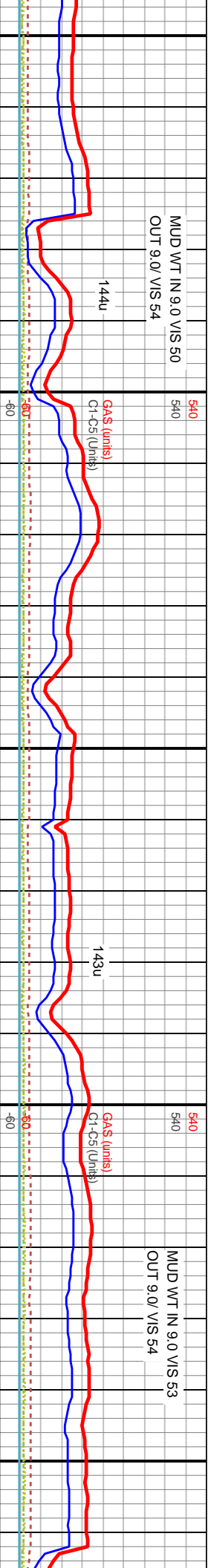
Well Bore
TVD



Survey Data

MD: 5,488'
Inclination: 13°
Azimuth: 314°
TVD: 5,440
VS: -358'

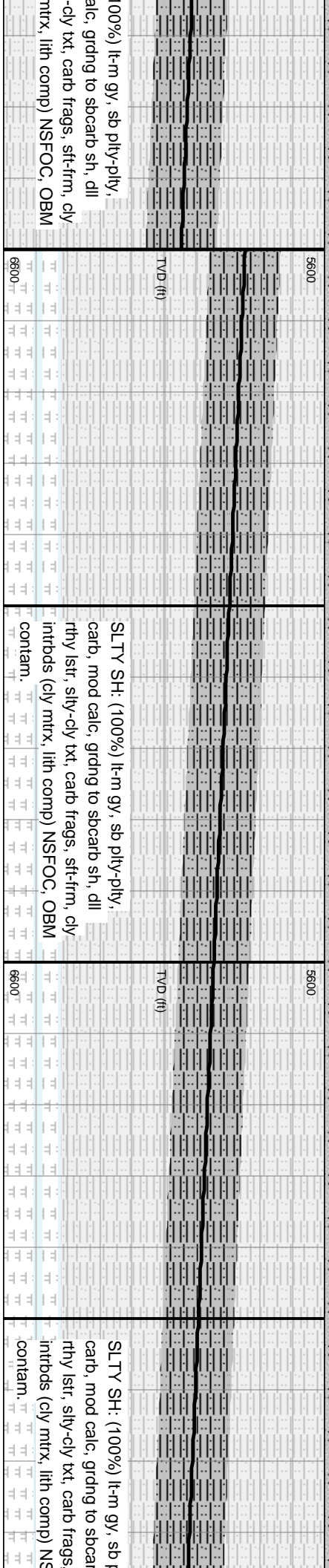
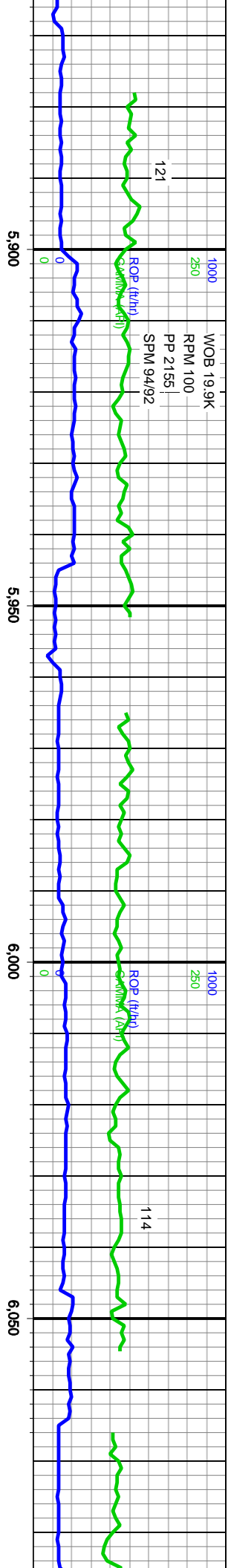
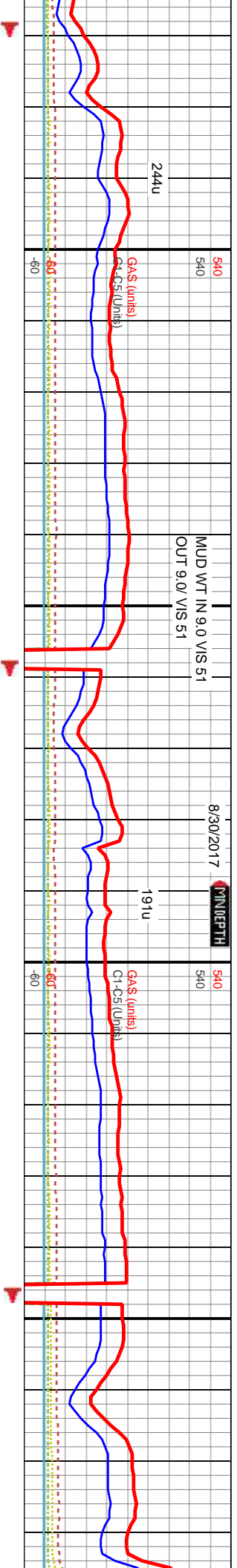
MD: 5,577'
Inclination: 12°
Azimuth: 305°
TVD: 5,527
VS: -372'



MD: 5,666'
Inclination: 11°
Azimuth: 305°
TVD: 5,614'
VS: -386'

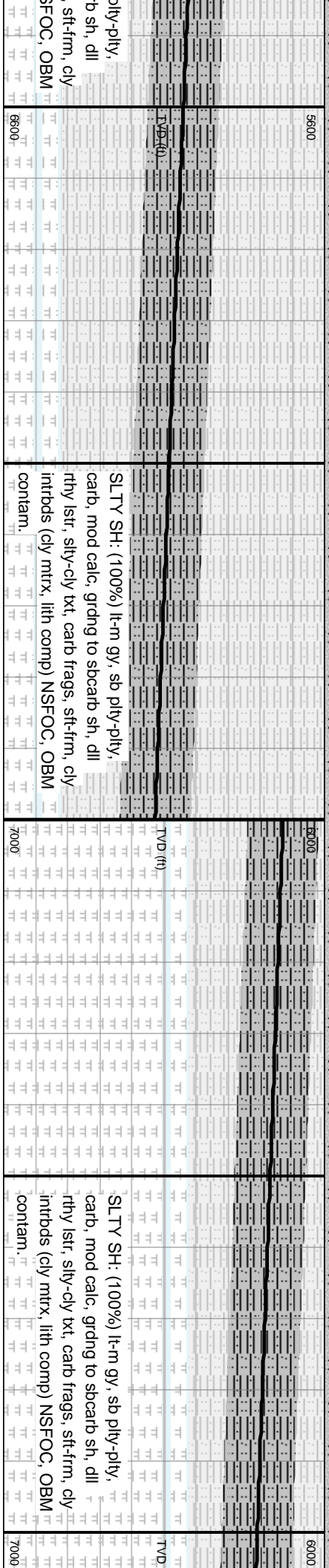
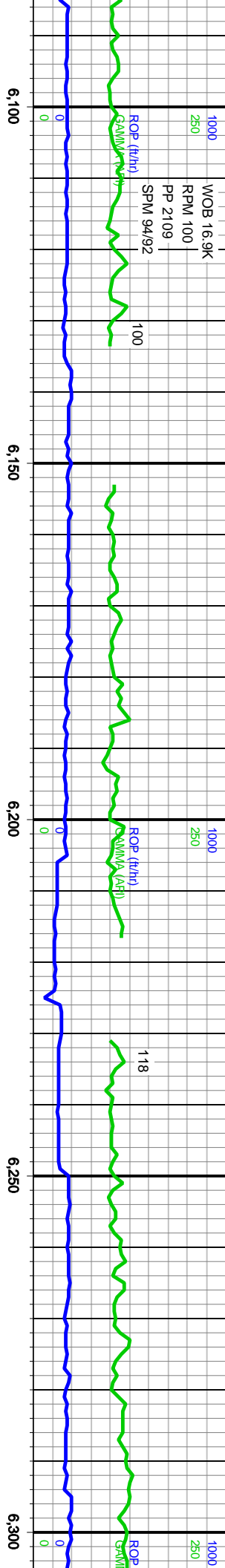
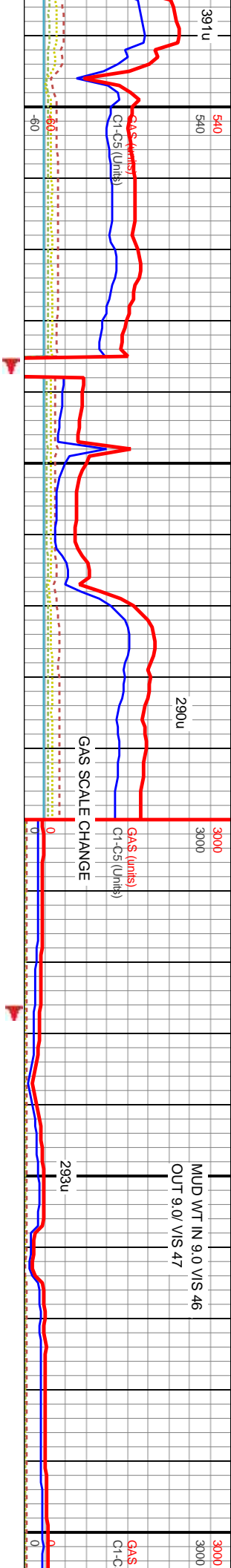
MD: 5,756'
Inclination: 9°
Azimuth: 325°
TVD: 5,703'
VS: -397'

MD: 5,844'
Inclination: 6°
Azimuth: 37°
TVD: 5,790'
VS: -397'

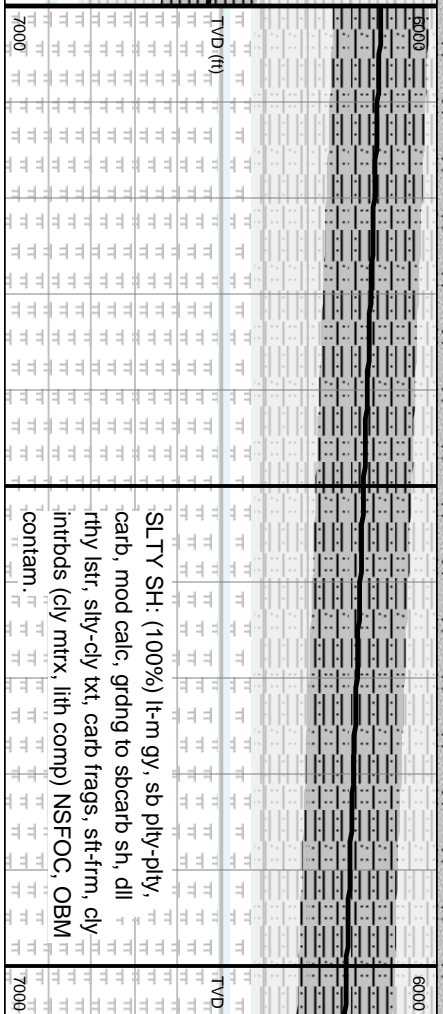


MD: 5,933'
Inclination: 10°
Azimuth: 74°
TVD: 5,879
VS: -387'

MD: 6,023'
Inclination: 17°
Azimuth: 79°
TVD: 5,966
VS: -367'



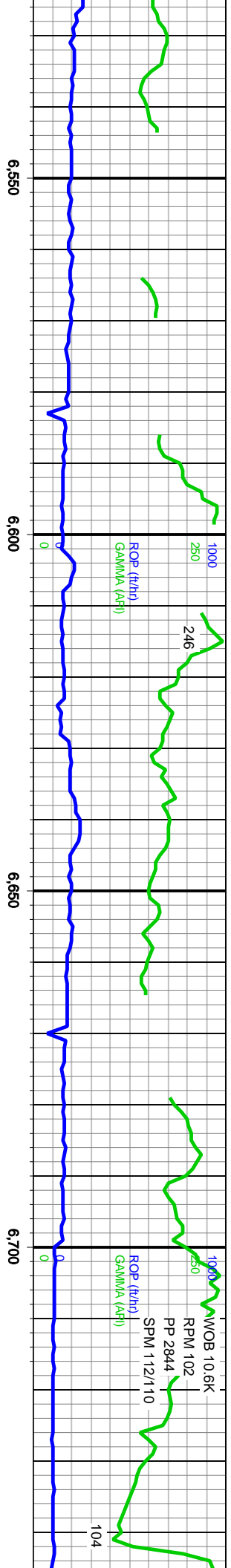
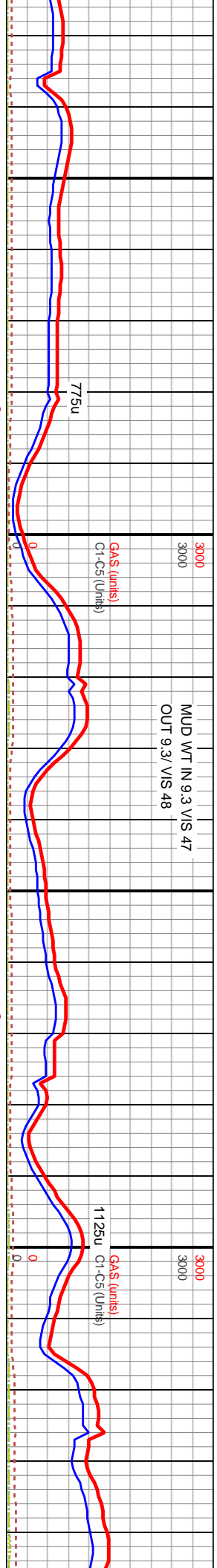
MD: 6,113'
Inclination: 25°
Azimuth: 88°
TVD: 6,050
VS: -335'



MD: 6,202'
Inclination: 31°
Azimuth: 92°
TVD: 6,129
VS: -294'



MD: 6,292'
Inclination: 40°
Azimuth: 90°
TVD: 6,202
VS: -242'



NGS "A" TOP @
MD

SHARON SPRINGS "B" TOP
@ 6380' TVD 6593' MD

NIOBRARA "A" CHALK NIO
@ 6424' TVD 6718' MD 643

drk-drk gry, gryblk ip,
chp, pred sbply, tblr
mod calc, abn carb to
NSFOC, OBM contm,
T SH w pyr nodes, vry
w pyr nodes

CARB SH: (90%) med drk-drk gry, gryblk ip,
smth, rthy-sbwxy, prk-chp, pred sbply, tblr
& blidd cting to, stff, sl-mod calc, abn carb to
mtrx, rr thnly lam cly, NSFOC, OBM contm,
SH: (10%) aa, tr BENT SH w pyr nodes, vry
abn alt BENT (phyllo) w pyr nodes

CARB SH: (90%) med drk-drk gry, gryblk
ip, smth, rthy-sbwxy, prk-chp, pred
sbply, tblr & blidd cting to, stff, sl-mod
calc, abn carb to mtrx, rr thnly lam cly,
NSFOC, OBM contm, SH: (10%) aa, tr
BENT SH w pyr nodes, vry abn alt BENT
7000

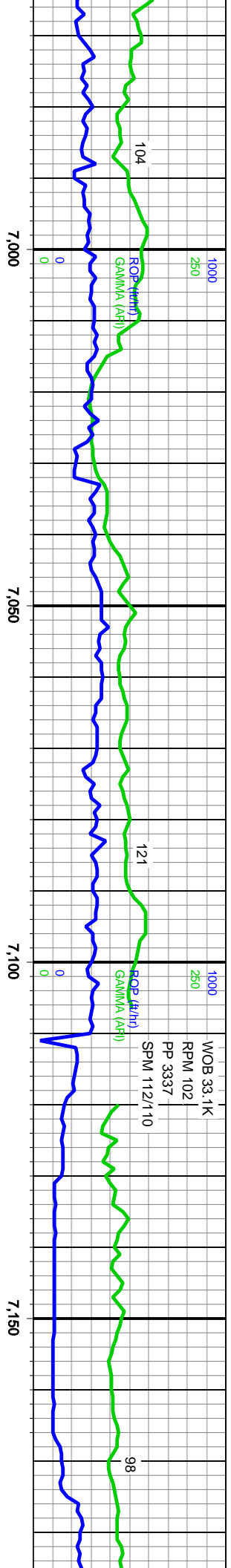
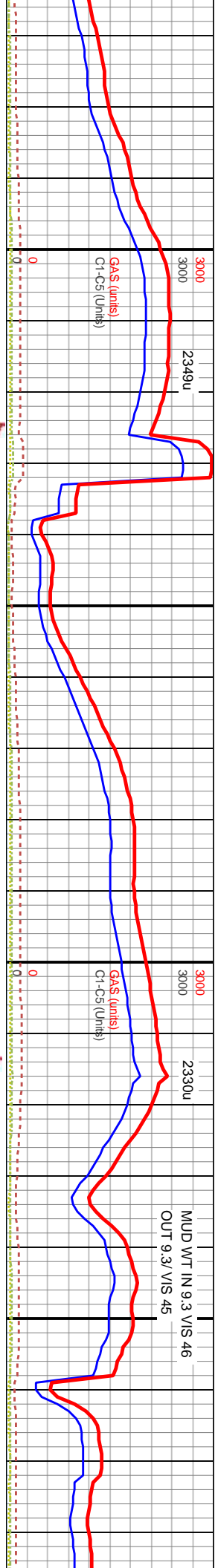
CARB SH: (90%) med drk-drk gry, gryblk ip,
smth, rthy-sbwxy, prk-chp, pred sbply, tblr &
blidd cting to, stff, sl-mod calc, abn carb to
mtrx, rr thnly lam cly, NSFOC, OBM contm,
SH: (10%) aa, tr BENT SH w pyr nodes, vry
abn alt BENT (phyllo) w pyr nodes

CHALK: (75%) light-medium gray, streaky,
platy-blocky, brittle, slightly soft, sub
earthy-smooth texture, very calcareous,
MARLSTONE: (25%) medium-dark gray,
mottled-speck, silt grained, slightly firm, s
platy-platy, gt texture, calcareous

MD: 6,559'
Inclination: 63°
Azimuth: 88°
TVD: 6,367'
VS: -34'

MD: 6,648'
Inclination: 69°
Azimuth: 89°
TVD: 6,402'
VS: 48'

MD: 6,737'
Inclination: 75°
Azimuth: 88°
TVD: 6,430'
VS: 132'



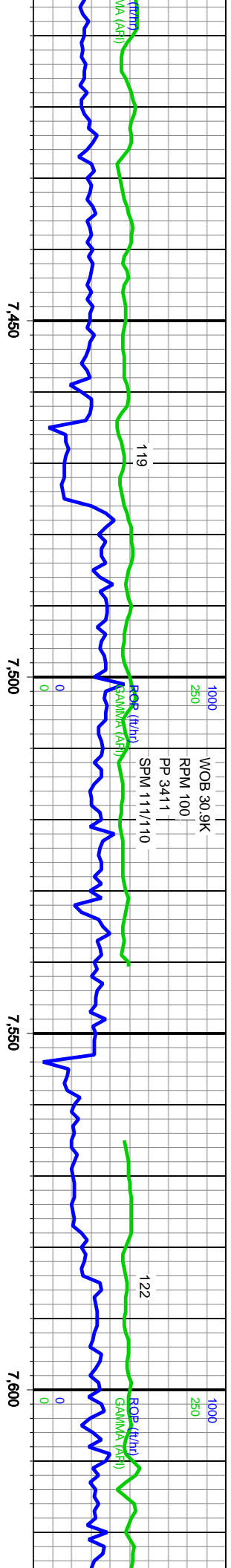
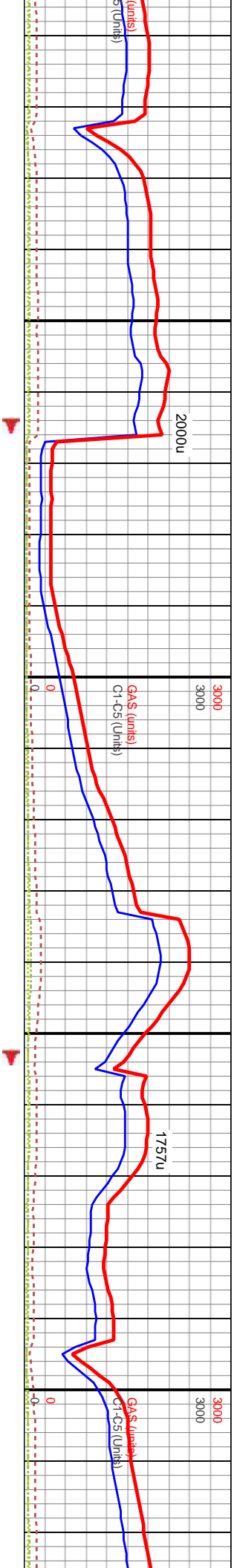
NIORARA "B" CHALK TOP @
6480' TVD 7016' MD

6000		6000		6000	
TVD(ft)		TVD(ft)		TVD(ft)	
7000	7000	7000	7000	7000	7000
It- med gy, sb blk, wxy-rthy	It- med gy, sb blk, wxy-rthy	It- med gy, sb blk, wxy-rthy	It- med gy, sb blk, wxy-rthy	It- med gy, sb blk, wxy-rthy	It- med gy, sb blk, wxy-rthy
occ mod frm, v calc, tr cal incl	occ mod frm, v calc, tr cal incl	occ mod frm, v calc, tr cal incl	occ mod frm, v calc, tr cal incl	occ mod frm, v calc, tr cal incl	occ mod frm, v calc, tr cal incl
(%) med- dk gy, mot-spec, sit	(%) med- dk gy, mot-spec, sit	(%) med- dk gy, mot-spec, sit	(%) med- dk gy, mot-spec, sit	(%) med- dk gy, mot-spec, sit	(%) med- dk gy, mot-spec, sit
gr, sl frm, sb ply- ply, gt tex, calc, occ fos	gr, sl frm, sb ply- ply, gt tex, calc, occ fos	gr, sl frm, sb ply- ply, gt tex, calc, occ fos	gr, sl frm, sb ply- ply, gt tex, calc, occ fos	gr, sl frm, sb ply- ply, gt tex, calc, occ fos	gr, sl frm, sb ply- ply, gt tex, calc, occ fos
frags	frags	frags	frags	frags	frags
CHK:(80%)	CHK:(80%)	CHK:(80%)	CHK:(85%)	CHK:(90%)	CHK:(90%)
It- med gy, sb blk, wxy-rthy	It- med gy, sb blk, wxy-rthy	It- med gy, sb blk, wxy-rthy	It- med gy, sb blk, wxy-rthy	It- med gy, sb blk, wxy-rthy	It- med gy, sb blk, wxy-rthy
tex, sl sft, occ mod frm, v calc, tr cal incl	tex, sl sft, occ mod frm, v calc, tr cal incl	tex, sl sft, occ mod frm, v calc, tr cal incl	tex, sl sft, occ mod frm, v calc, tr cal incl	tex, sl sft, occ mod frm, v calc, tr cal incl	tex, sl sft, occ mod frm, v calc, tr cal incl
MRLST:(20%)	MRLST:(20%)	MRLST:(20%)	MRLST:(15%)	MRLST:(10%)	MRLST:(10%)
med- dk gy, mot-spec, sit	med- dk gy, mot-spec, sit	med- dk gy, mot-spec, sit	med- dk gy, mot-spec, sit	med- dk gy, mot-spec, sit	med- dk gy, mot-spec, sit
gr, sl frm, sb ply- ply, gt tex, calc, occ fos	gr, sl frm, sb ply- ply, gt tex, calc, occ fos	gr, sl frm, sb ply- ply, gt tex, calc, occ fos	gr, sl frm, sb ply- ply, gt tex, calc, occ fos	gr, sl frm, sb ply- ply, gt tex, calc, occ fos	gr, sl frm, sb ply- ply, gt tex, calc, occ fos
frags	frags	frags	frags	frags	frags

MD: 7,000'
Inclination: 84°
Azimuth: 84°
TVD: 6,478'
VS: 390'

MD: 7,087'
Inclination: 84°
Azimuth: 83°
TVD: 6,487'
VS: 476'

MD: 7,176'
Inclination: 88°
Azimuth: 82°
TVD: 6,494'
VS: 564'

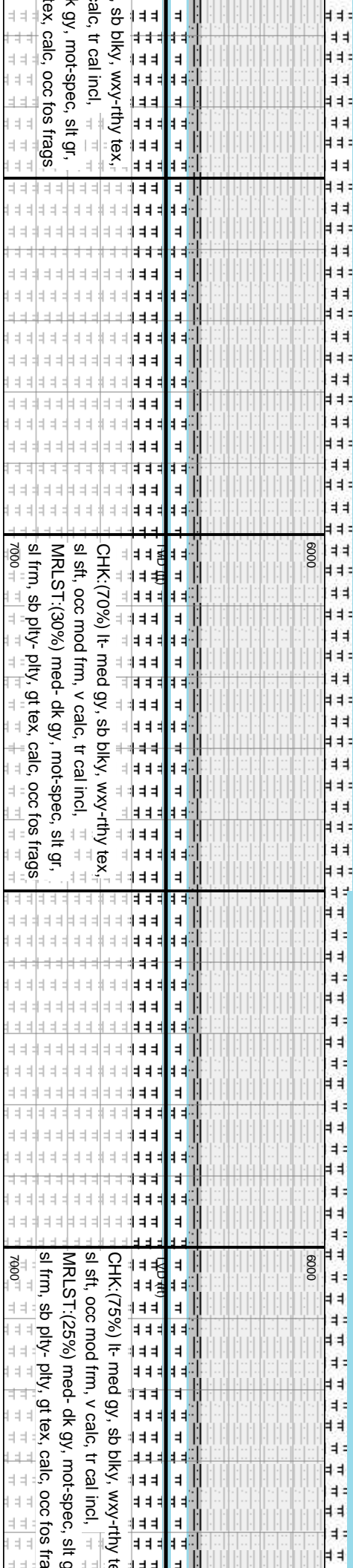
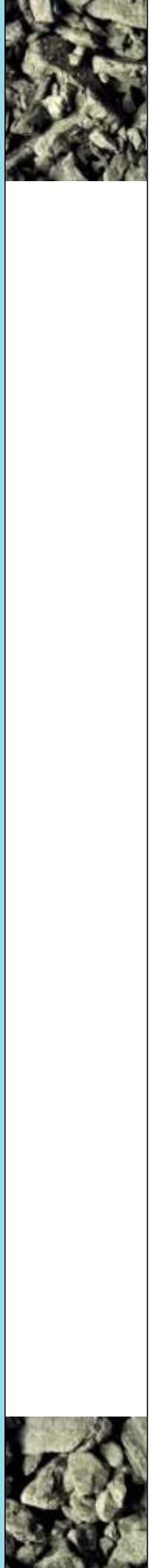
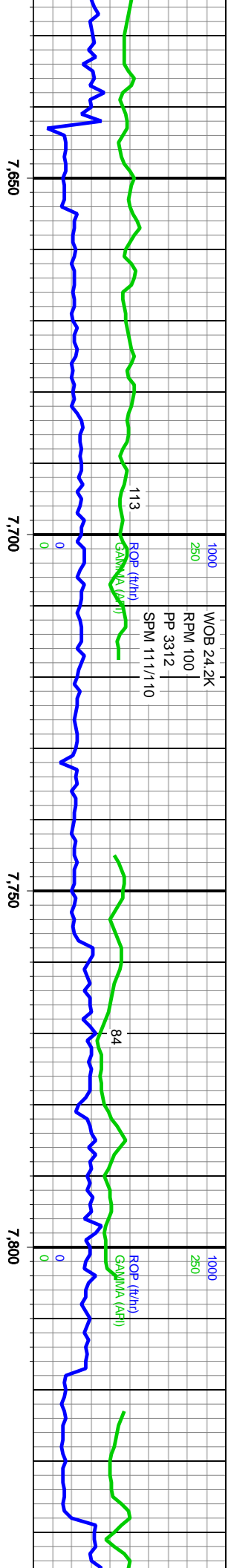
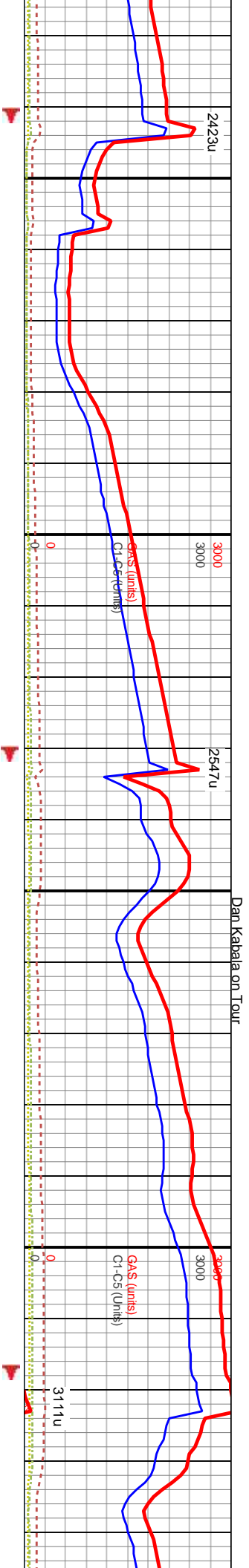


	6000	6000	6000
CHK:(80%) lt- med gy, sb blk, wxy-rhy tex, slt, occ mod frm, v calc, tr cal incl, MRLST:(20%) med- dk gy, mot-spec, slt gr, frm, sb ply- ply, gt tex, calc, occ fos	CHK:(80%) lt- med gy, sb blk, wxy-rhy tex, slt, occ mod frm, v calc, tr cal incl, MRLST:(20%) med- dk gy, mot-spec, slt gr, si frm, sb ply- ply, gt tex, calc, occ fos	CHK:(80%) lt- med gy, sb blk, wxy-rhy tex, slt, occ mod frm, v calc, tr cal incl, MRLST:(20%) med- dk gy, mot-spec, slt gr, si frm, sb ply- ply, gt tex, calc, occ fos	CHK:(80%) lt- med gy, sb blk, wxy-rhy tex, slt, occ mod frm, v calc, tr cal incl, MRLST:(20%) med- dk gy, mot-spec, slt gr, si frm, sb ply- ply, gt tex, calc, occ fos
frags	frags	frags	frags
7000	7000	7000	7000

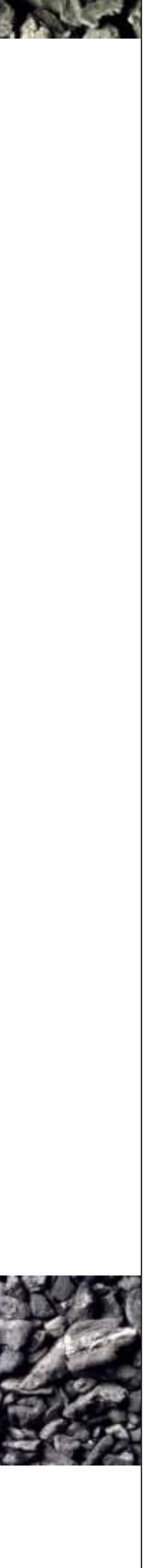
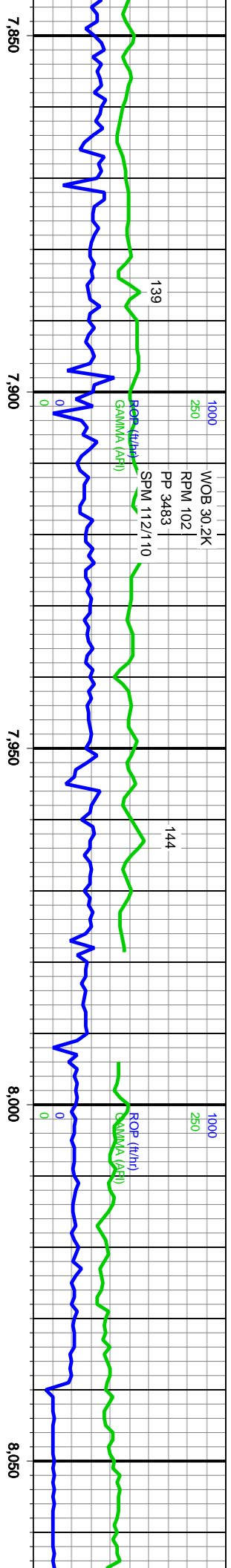
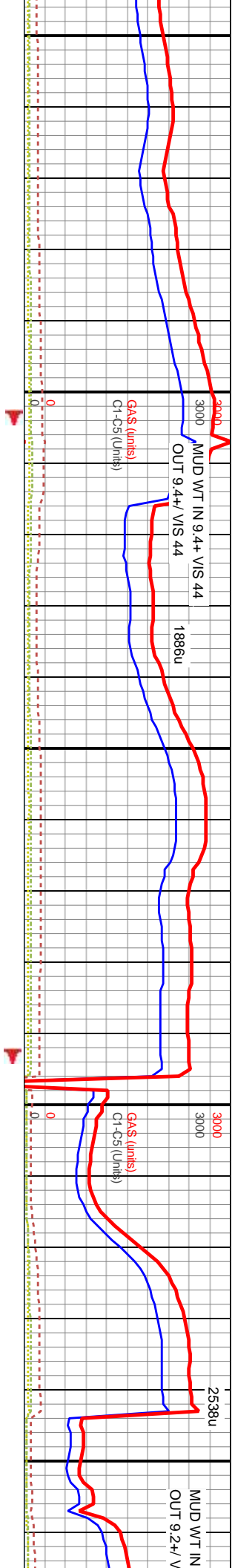
MD: 7,442'
Inclination: 90°
Azimuth: 85°
TVD: 6,494'
VS: 830'

MD: 7,529'
Inclination: 89°
Azimuth: 90°
TVD: 6,494'
VS: 917'

MD: 7,617'
Inclination: 90°
Azimuth: 96°
TVD: 6,495'
VS: 1,004'



MD: 7,704'	MD: 7,790'
Inclination: 90°	Inclination: 90°
Azimuth: 97°	Azimuth: 95°
TVD: 6,495'	TVD: 6,496'
VS: 1,090'	VS: 1,175'



7,850	7,900	7,950	8,000	8,050
1000	250	1000	250	1000
139	144	144	144	144
WOB 30.2K	RPM 102	PP 3483	SPM 112/110	
ROP (ft/hr)	GAMMA (API)	ROP (ft/hr)	GAMMA (API)	
6000	6000	6000	6000	6000
7000	7000	7000	7000	7000
7,850	7,900	7,950	8,000	8,050
1000	250	1000	250	1000
139	144	144	144	144
WOB 30.2K	RPM 102	PP 3483	SPM 112/110	
ROP (ft/hr)	GAMMA (API)	ROP (ft/hr)	GAMMA (API)	
6000	6000	6000	6000	6000
7000	7000	7000	7000	7000

MD: 7,880'

Inclination: 90°

Azimuth: 95°

TVD: 6,495'

VS: 1,265'

MD: 7,969'

Inclination: 90°

Azimuth: 95°

TVD: 6,495'

VS: 1,353'

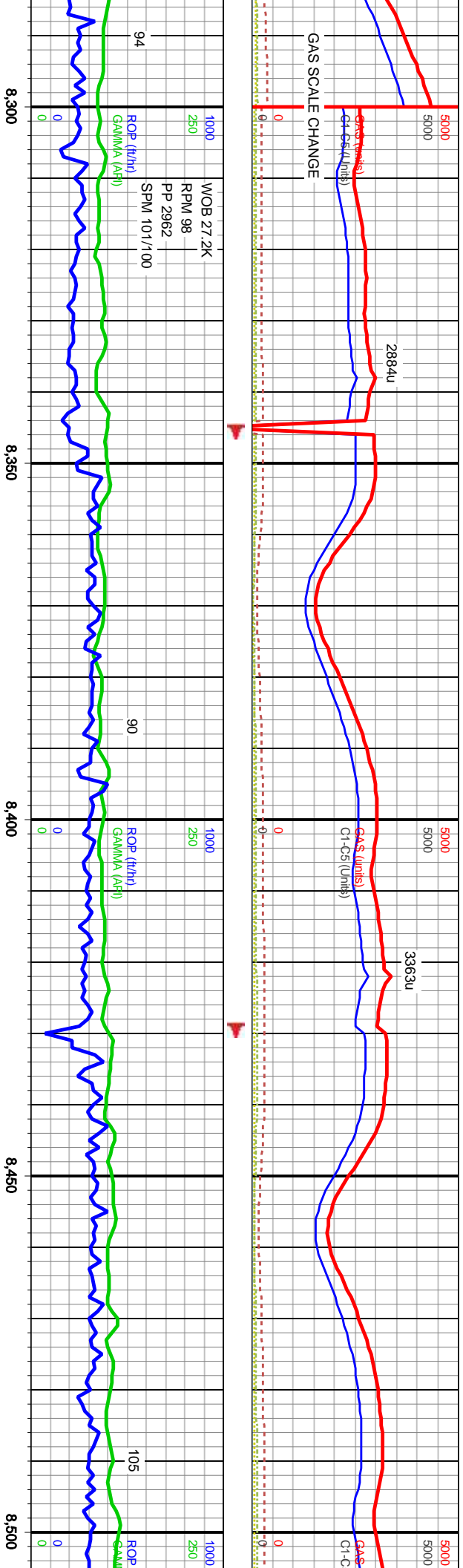
MD: 8,056'

Inclination: 90°

Azimuth: 94°

TVD: 6,496'

VS: 1,439'

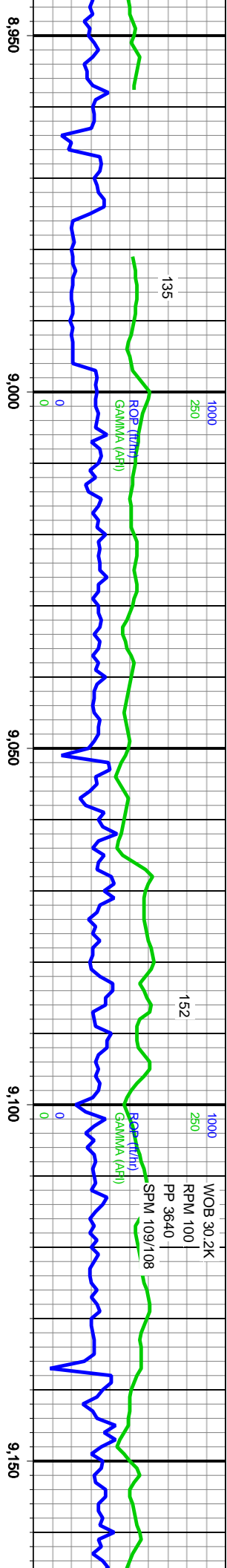
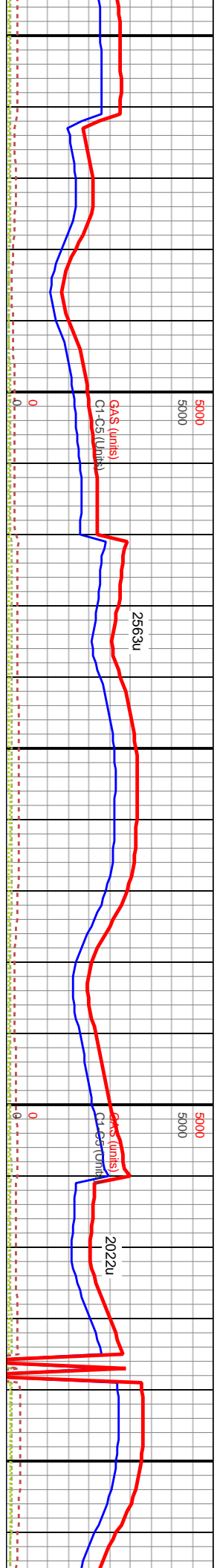


6000	6000	6000	6000
med gry, lt brwn gry ip, chiky txt, dull rthy lstr, biky-sbchiky, arg w ~20-30% cly mtrx, infr chlk por, mrlly, abn blk carb mat, MARL: (10%) med brwn-lt brwn, mod frm-frm, sbblky, rthy, occ intrbd w med gry-blk carb mat, fossiliferous ip.	med gry, lt brwn gry ip, chiky txt, dull rthy lstr, biky-sbchiky, arg w ~20-30% cly mtrx, infr chlk por, mrlly ip, tr blk carb mat to, MARL: (10%) med brwn-lt brwn, mod frm-frm, sbblky, rthy, occ calc incs, intrbd w med gry-blk carb mat, fossiliferous ip.	med gry, lt brwn gry ip, chiky txt, dull rthy lstr, biky-sbchiky, arg w ~20-30% cly mtrx, infr chlk por, mrlly ip, tr blk carb mat to, MARL: (10%) med brwn-lt brwn, mod frm-frm, sbblky, rthy, occ calc incs, intrbd w med gry-blk carb mat, fossiliferous ip.	med gry, lt brwn gry ip, chiky txt, dull rthy lstr, biky-sbchiky, arg w ~20-30% cly mtrx, infr chlk por, mrlly ip, tr blk carb mat to, MARL: (10%) med brwn-lt brwn, mod frm-frm, sbblky, rthy, occ calc incs, intrbd w med gry-blk carb mat, fossiliferous ip.
7000	7000	7000	7000

MD: 8,319'
Inclination: 90°
Azimuth: 91°
TVD: 6,496'
VS: 1,701'

MD: 8,406'
Inclination: 90°
Azimuth: 91°
TVD: 6,495'
VS: 1,788'

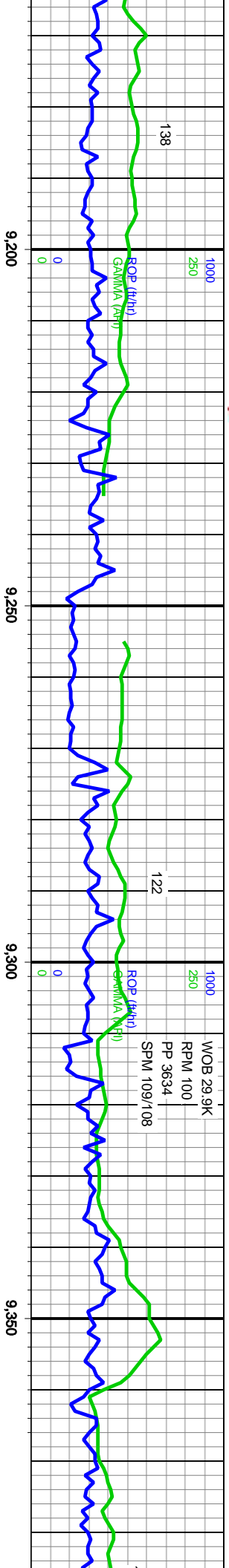
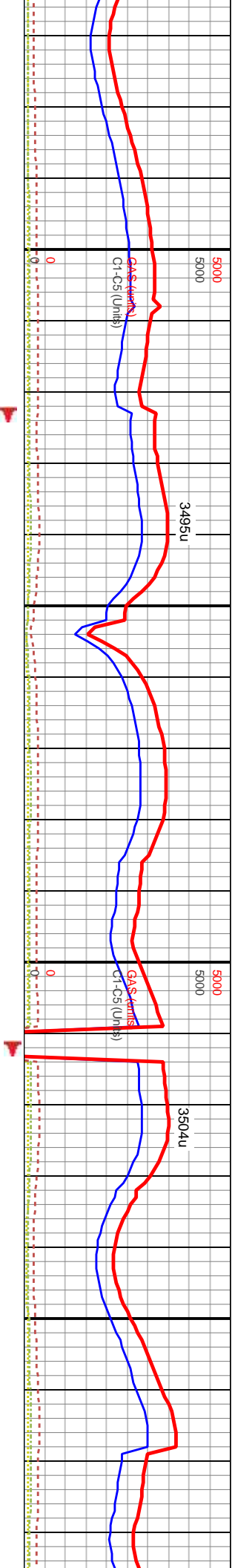
MD: 8,494'
Inclination: 90°
Azimuth: 88°
TVD: 6,495'
VS: 1,876'



Niobrara B Chalk		6000	7000	6000	7000
CHLK: (70%) med gry, lt brwn gry ip, chiky txt, dull rthy lstr, blkly-sbchiky, mod hrd frm, arg w ~20% cly mtrx, infr chlk por, mrlly ip, tr blk carb mat to, MARL: (30%) med brwn-lt brwn, mod frm frm, sbblky, rthy, occ calc incls, intrbd w med gry-blk carb mat, fossiliferous ip.	CHLK: (70%) med gry, lt brwn gry ip, chiky txt, dull rthy lstr, blkly-sbchiky, mod hrd frm, arg w ~20% cly mtrx, infr chlk por, mrlly ip, tr blk carb mat to, MARL: (30%) med brwn-lt brwn, mod frm frm, sbblky, rthy, occ calc incls, intrbd w med gry-blk carb mat, fossiliferous ip.				

MD: 9,024' Inclination: 90° Azimuth: 89° TVD: 6,497' VS: 2,406'

MD: 9,112' Inclination: 90° Azimuth: 91° TVD: 6,497' VS: 2,494'

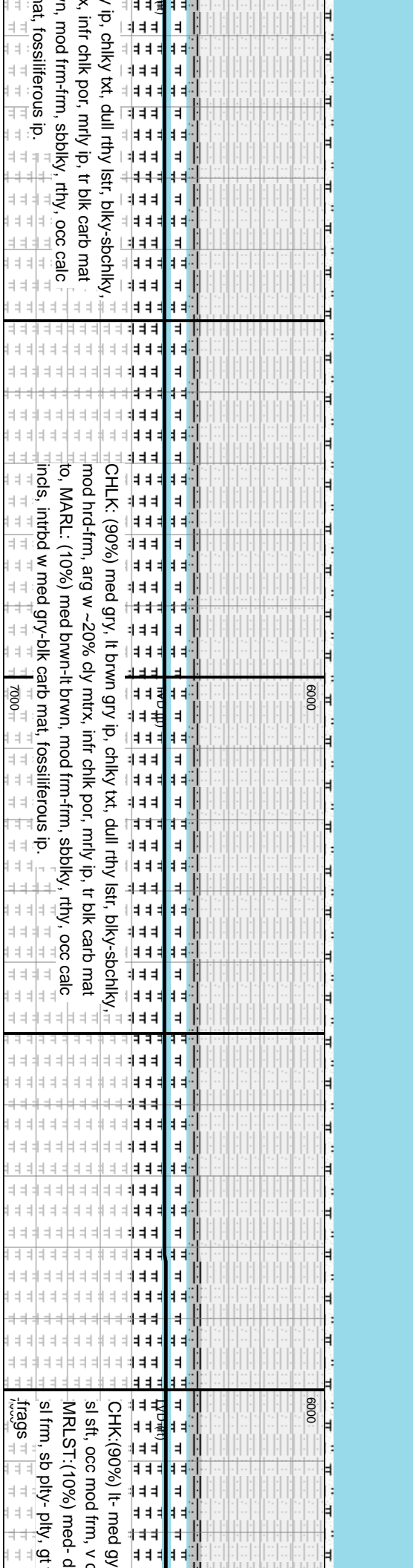
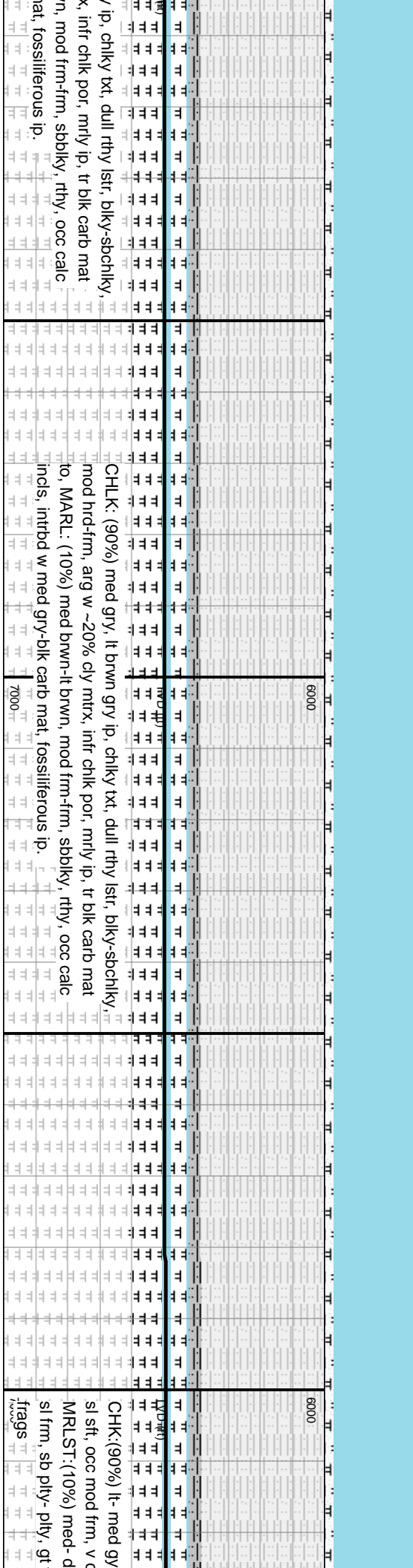
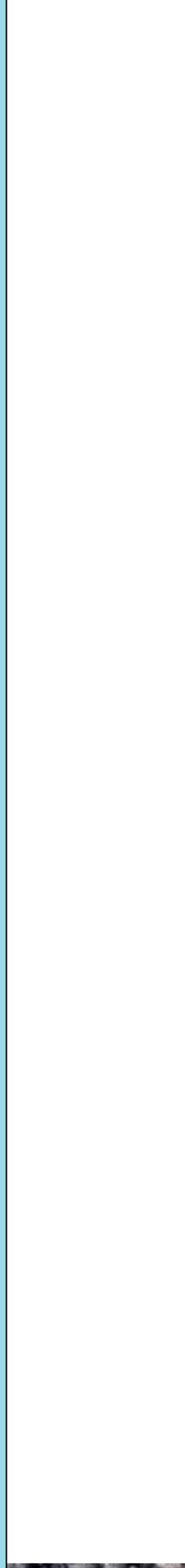
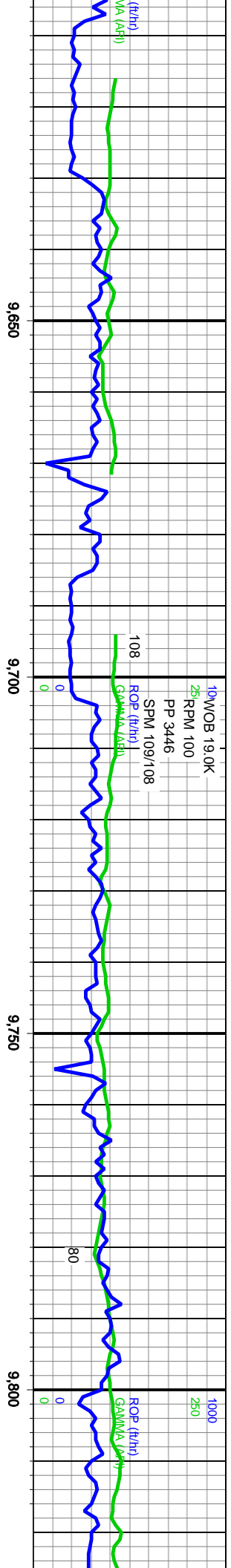
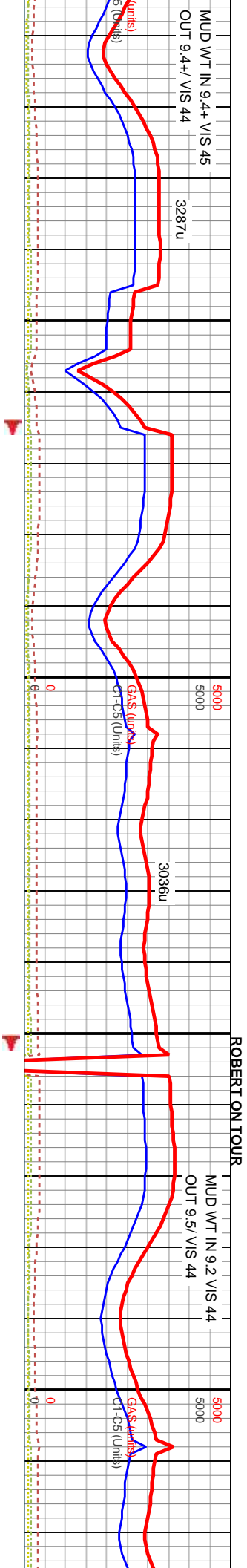


6000	6000	6000
CHLK: (80%) med gry, lt brwn gry ip, chlky txt, dull rthy lstr, blkly-sbchlky, mod hrd-frn, arg w ~20% cly mtrx, infr chlky por, mrlly ip, tr blk carb mat to, MARL: (20%) med brwn-lt brwn, mod frm-frn, sbblky, rthy, occ calc incs, intbd w med gry-blk carb mat, fossiliferous ip.	CHLK: (90%) med gry, lt brwn gry ip, chlky txt, dull rthy lstr, blkly-sbchlky, mod hrd-frn, arg w ~20% cly mtrx, infr chlky por, mrlly ip, tr blk carb mat to, MARL: (10%) med brwn-lt brwn, mod frm-frn, sbblky, rthy, occ calc incs, intbd w med gry-blk carb mat, fossiliferous ip.	CHLK: (90%) med gry, lt brwn gry ip, chlky txt, dull rthy lstr, blkly-sbchlky, mod hrd-frn, arg w ~20% cly mtrx, infr chlky por, mrlly ip, tr blk carb mat to, MARL: (10%) med brwn-lt brwn, mod frm-frn, sbblky, rthy, occ calc incs, intbd w med gry-blk carb mat, fossiliferous ip.
7000	7000	7000

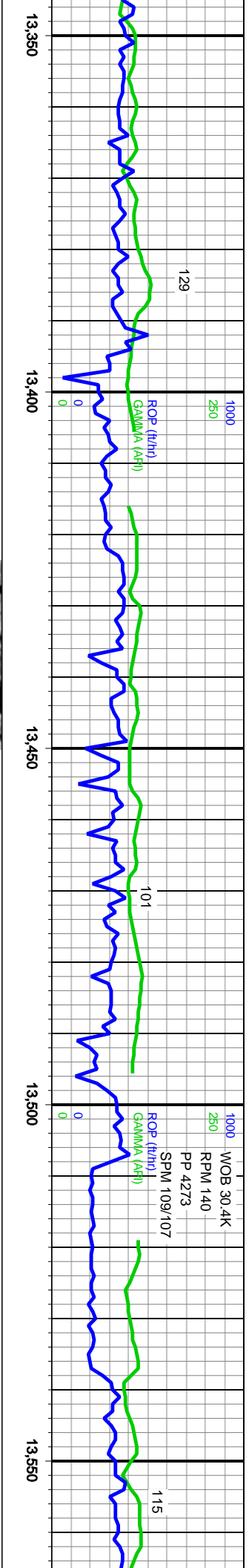
MD: 9,199'
Inclination: 89°
Azimuth: 92°
TVD: 6,497'
VS: 2,581'

MD: 9,289'
Inclination: 90°
Azimuth: 94°
TVD: 6,498'
VS: 2,670'

MD: 9,376'
Inclination: 90°
Azimuth: 93°
TVD: 6,498'
VS: 2,757'

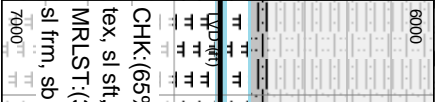
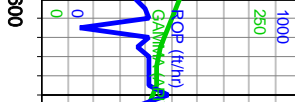
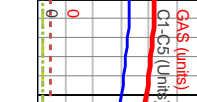


MD: 9,641'	MD: 9,727'	MD: 9,815'
Inclination: 90°	Inclination: 90°	Inclination: 91°
Azimuth: 89°	Azimuth: 86°	Azimuth: 87°
TVD: 6,497'	TVD: 6,496'	TVD: 6,495'
VS: 3,021'	VS: 3,107'	VS: 3,195'

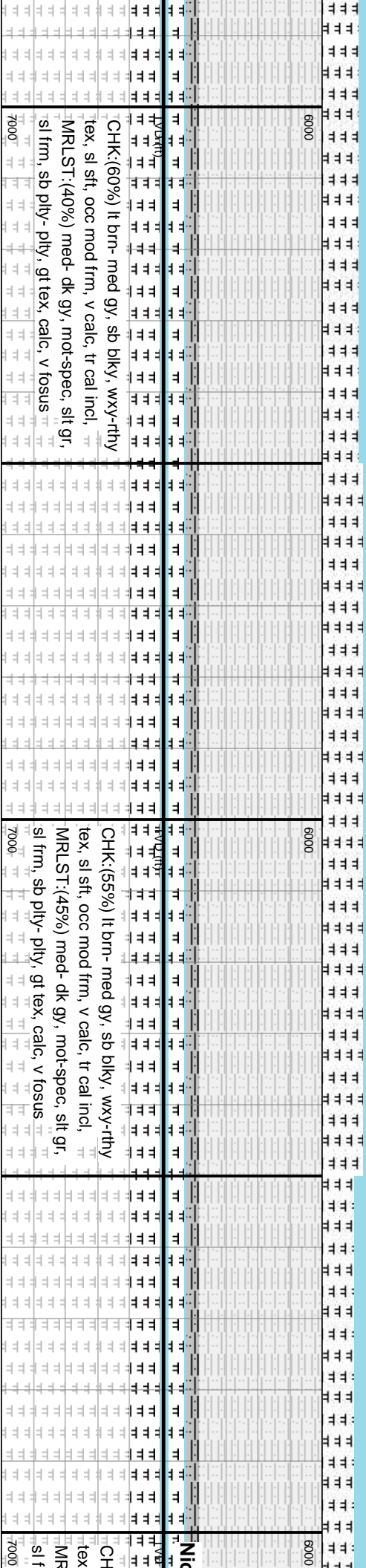
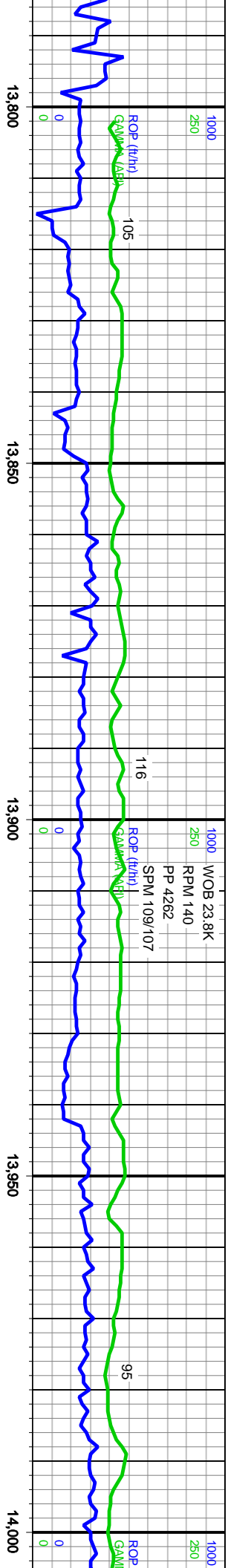
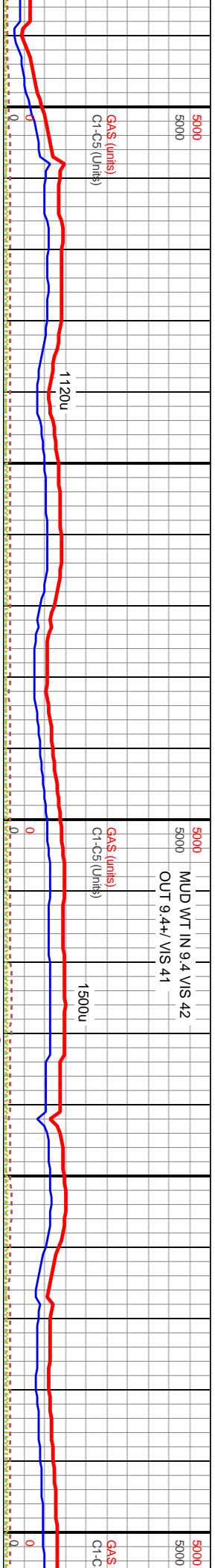
[illegible]

MD: 13,556'
Inclination: 90°
Azimuth: 90°
TVD: 6,492'
VS: 6,928'

5000	5000
------	------



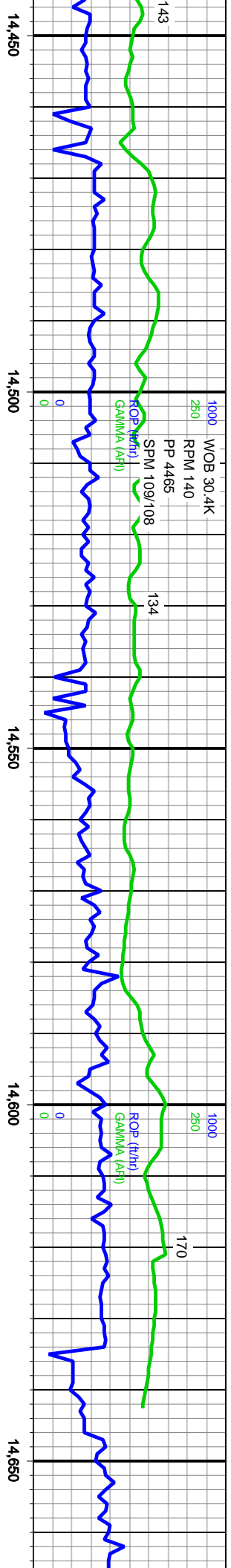
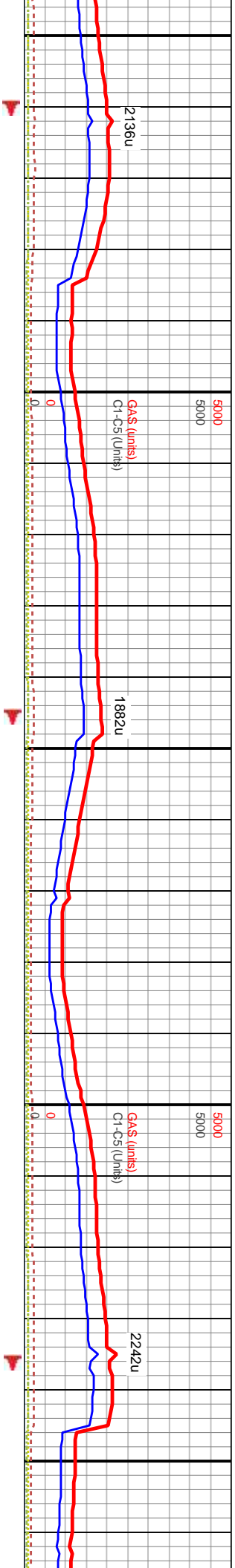
MD: 13,732'
Inclination: 90°
Azimuth: 93°
TVD: 6,493'
VS: 7,103'



MD: 13,821'
Inclination: 90°
Azimuth: 92°
TVD: 6,493'
VS: 7,192'

MD: 13,910'
Inclination: 90°
Azimuth: 91°
TVD: 6,493'
VS: 7,281'

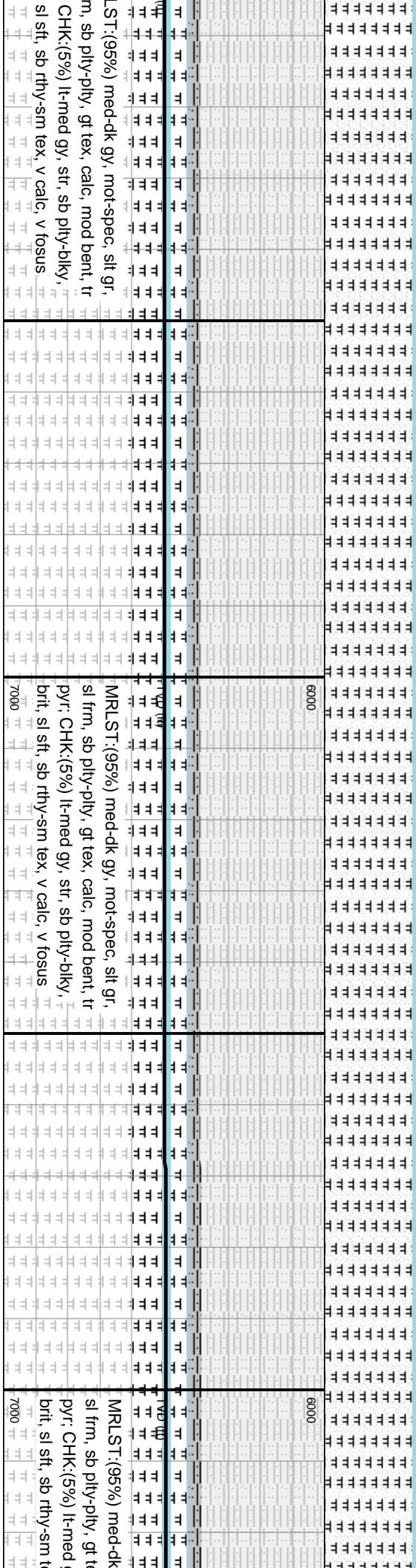
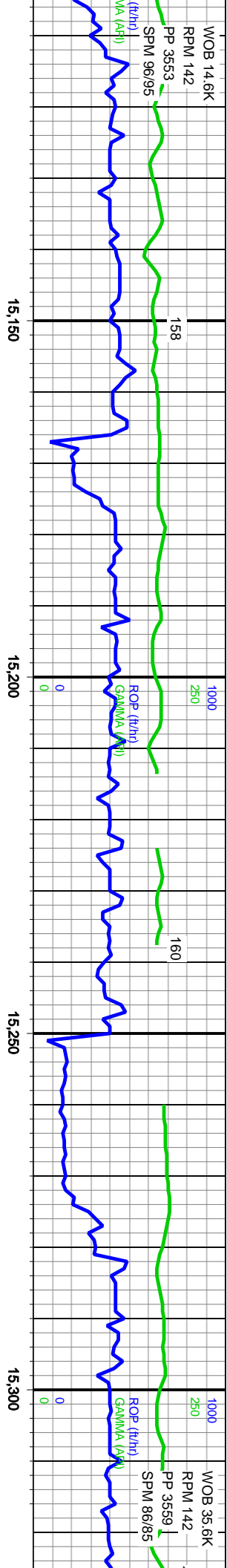
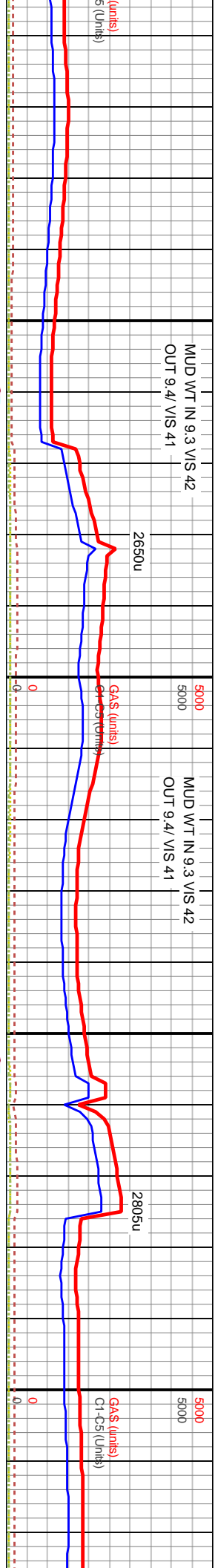
MD: 13,996'
Inclination: 90°
Azimuth: 90°
TV D: 6,493'
VS: 7,367'



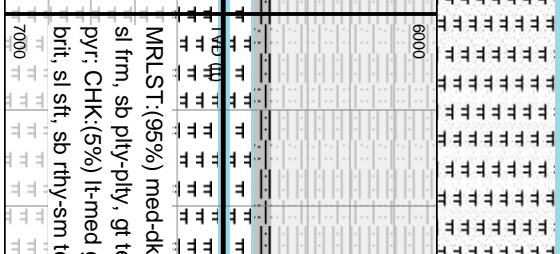
6000		6000	
Niobrara B Chalk		Niobrara B Marl	
MRLST:(75%) med-dk gy, mot-spec, slt gr, sl frm, sb pty-ply, gt tex, calc, mod bent, tr pyr, CHK:(25%) lt-med gy, str, sb pty-blky, brt, sl sft, sb rthy-sm tex, v calc, v fousus		MRLST:(80%) med-dk gy, mot-spec, slt gr, sl frm, sb pty-ply, gt tex, calc, mod bent, tr pyr, CHK:(20%) lt-med gy, str, sb pty-blky, brt, sl sft, sb rthy-sm tex, v calc, v fousus	

MD: 14,524' Inclination: 90° Azimuth: 88° TVD: 6,494' VS: 7,894'

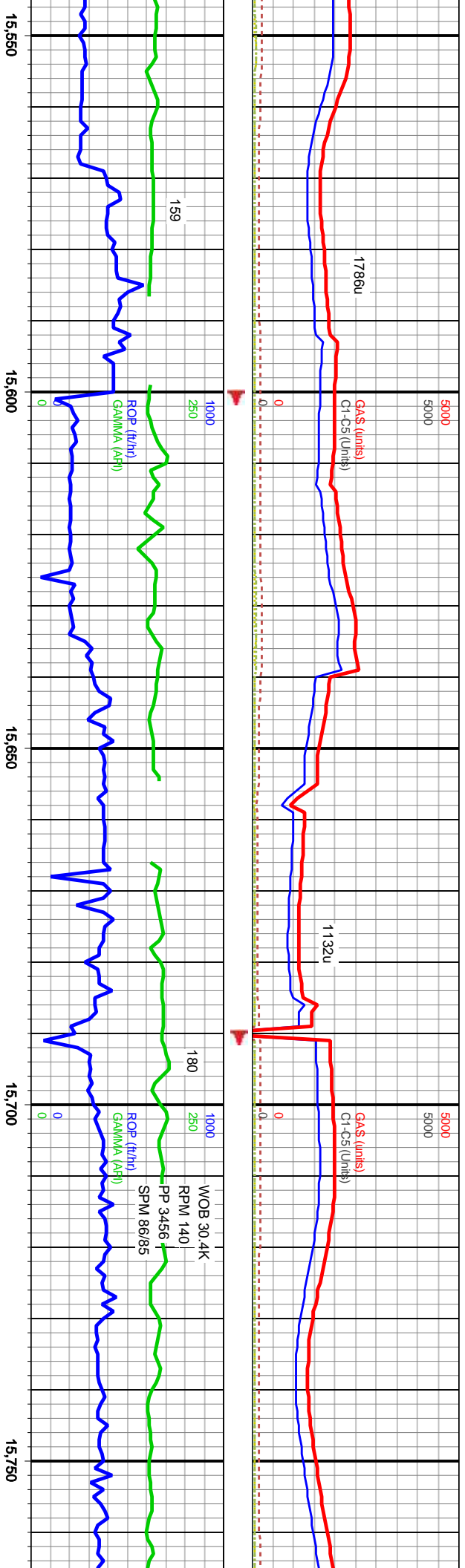
MD: 14,612' Inclination: 90° Azimuth: 89° TVD: 6,494' VS: 7,982'



MD: 15,137'
Inclination: 90°
Azimuth: 92°
TVD: 6,496'
VS: 8,507'



MD: 15,313'
Inclination: 91°
Azimuth: 94°
TVD: 6,495'
VS: 8,682'



MARL: (90%) med brwn-it brwn gry ip, mod frm-firm, sbblky, rthy wxj spkrlng, occ calc incls, intrdd w med gry-blk carb mat, vry fossiliferous, CHLK: (10%) med gry, lt brwn gry ip, chlky txt, dull rthy lstr, blkly-sbchlky, mod hrd-firm, arg w ~30-40% clay mtrix, intf chlkl pol, mrlly, abn blk carb mat to.

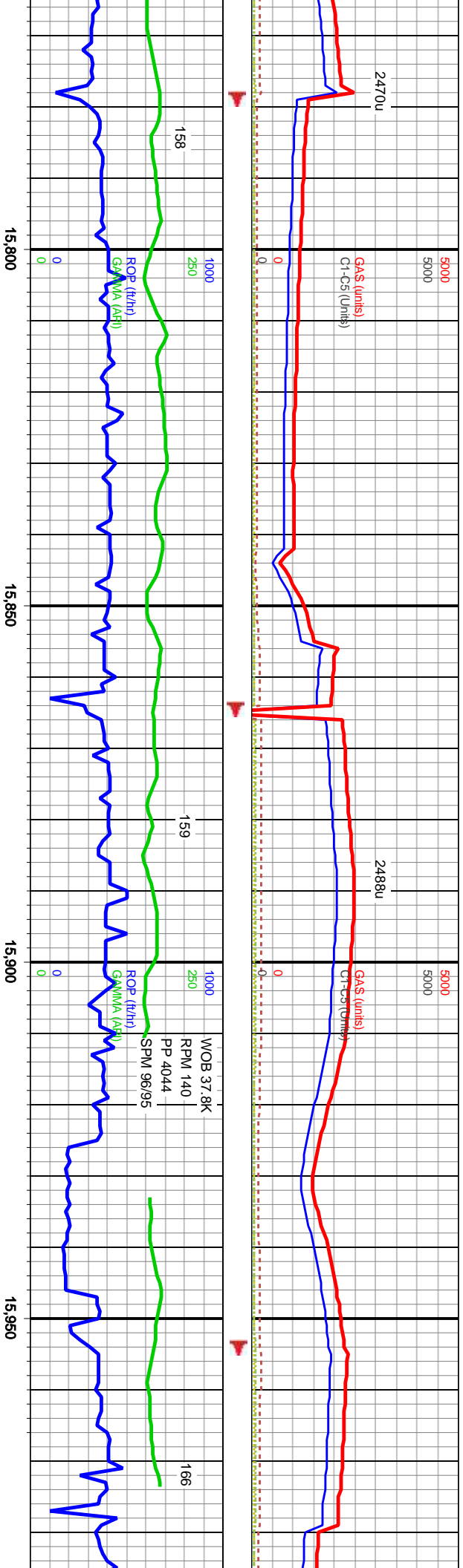
MARL: (90%) med brwn-it brwn gry ip, mod frm-frm, sbblky, rthy wxy spkng calc incs, intrbd w med gry-blk cab mat, vry fossiliferous, CHLK: (10%) med-gry, lt brwn gry ip, chlky txt, dull rthy istr, bly-schlkly, mod hrd-frm, arg w

MARL
calc in
brwn g
mtr. i

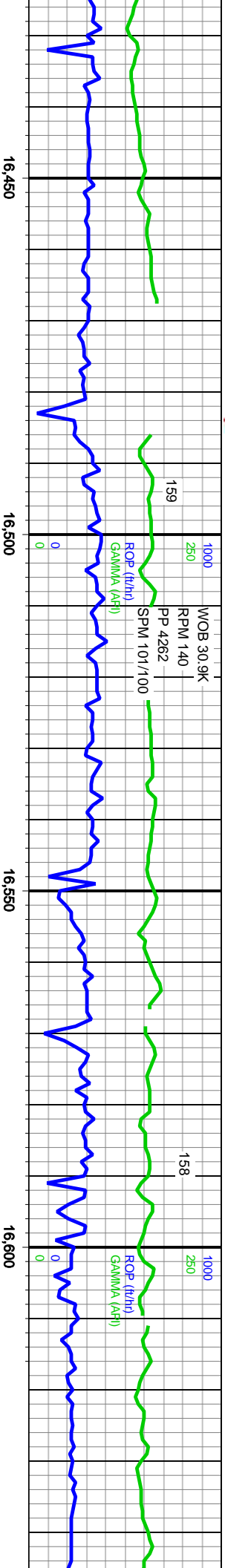
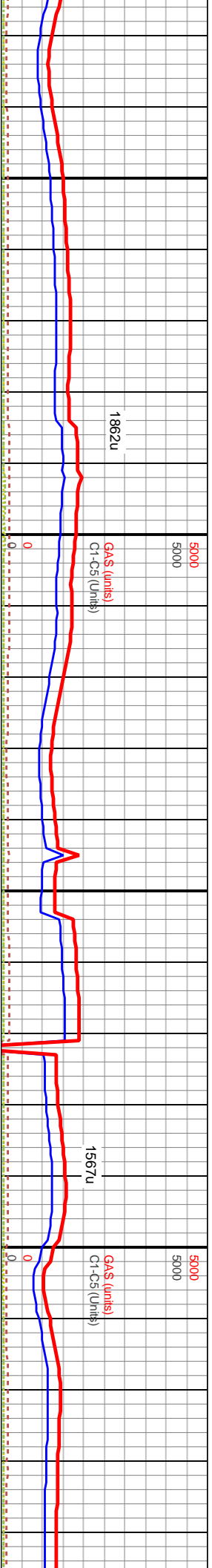
MD: 15,575'
Inclination: 91°
Azimuth: 91°
TV D: 6,490'
VS: 8,943'

MD: 15,665'
Inclination: 90°
Azimuth: 89°
TVD: 6,489'
VS: 9,033'

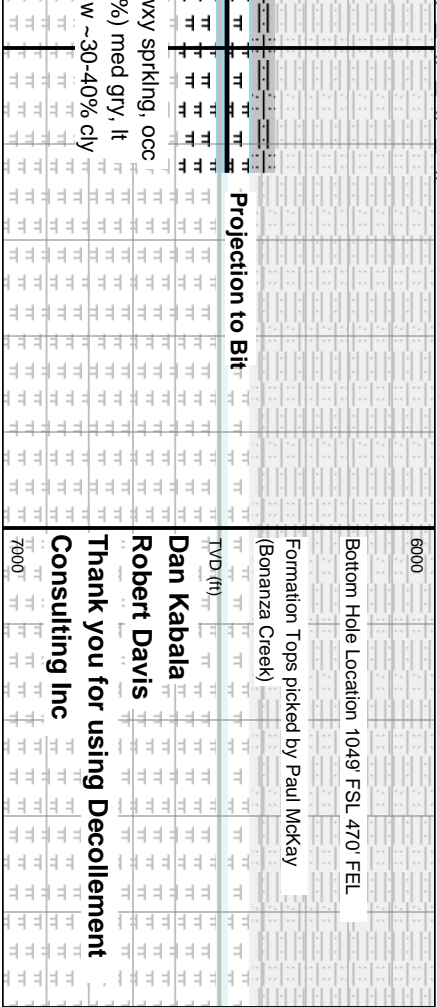
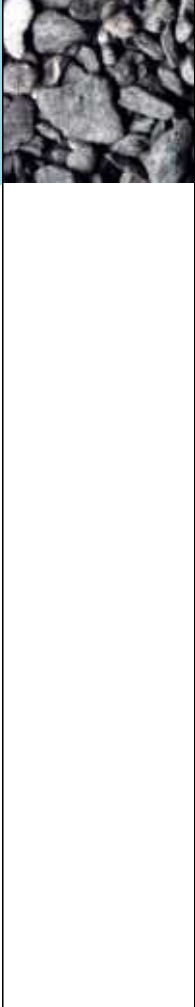
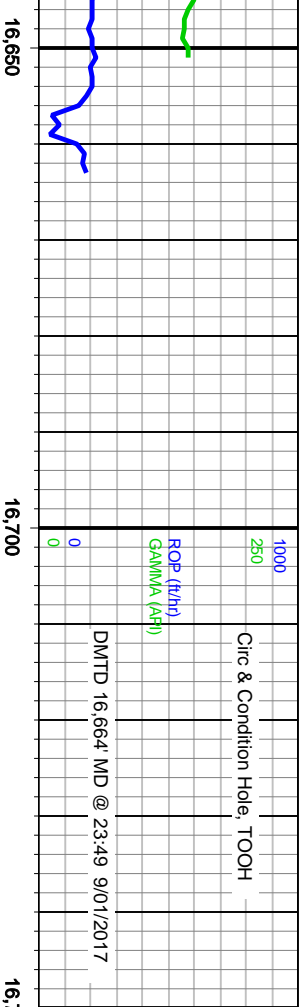
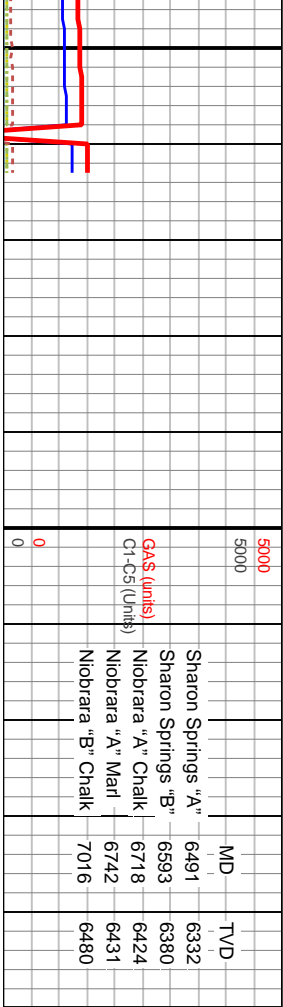
MD: 15,752'
Inclination: 90°
Azimuth: 89°
TVD: 6,490'
VS: 9,120'



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

[illegible]

MD: 16,459'	MD: 16,547'	MD: 16,634'
Inclination: 91°	Inclination: 91°	Inclination: 90°
Azimuth: 88°	Azimuth: 89°	Azimuth: 90°
TVD: 6,482'	TVD: 6,481'	TVD: 6,481'
VS: 9,826'	VS: 9,914'	VS: 10,001'



MD: 16,663'
Inclination: 91°
Azimuth: 90°
TVD: 6,480'
VS: 10,030'