



RIG MONITORING
FORMATION EVALUATION LOG SCALE 1:500

Country : Australia
Field : Halladale
Location : Lat: 38° 34' 45.54" South
Long: 142° 43' 50.95" East
Well : Halladale-1 DW2
Company : Woodside Energy Ltd
Rig : Ocean Patriot

LOCATION

Company : Woodside Energy Ltd
Rig : Ocean Patriot
Well : Halladale-1 DW2
Field : Halladale
Country : Australia
DOE Number :

Latitude : 38° 34' 45.54" South
Longitude : 142° 43' 50.95" East
UTM Easting = 650,763.20 m
UTM Northing = 5,728,485.20 m

Permanent Datum : LAT

Elevation : 0.00 m

Elev. KB 0.00 m

Log Measured From : Drill Floor
Drilling Measured From : Drill Floor
Elevation : 21.50 m Above Permanent Datum

DF 21.50 m
GL 0.00 m
WD 44.80 m

Depth Logged : 66.30 m To 1,941.00 m
Date Logged : 10-Apr-05 To 17-Apr-05
Total Depth MD : 1,941.00 m TVD : 1,879.96 m

Spud Date : 10-Apr-05
Unit No. : 197
Plot Type : Final
Plot Date : 28-Jun-05

Job No. : AUFEE0003325468

Run No.	Size	Borehole Record (MD)	Run No.	Size	Borehole Record (MD)
1	914,000 mm	66.30 m To 69.00 m			
2	444,000 mm	69.00 m To 101.00 m			
3	444,000 mm	101.00 m To 427.00 m			
4	311,000 mm	427.00 m To 839.00 m			
5	216,000 mm	839.00 m To 853.00 m			
6	216,000 mm	853.00 m To 1,514.00 m			
7	216,000 mm	1,514.00 m To 1,808.00 m			
8	216,000 mm	1,808.00 m To 1,835.00 m			
9	216,000 mm	1,835.00 m To 1,941.00 m			

LEGEND

Abbreviations and Symbols

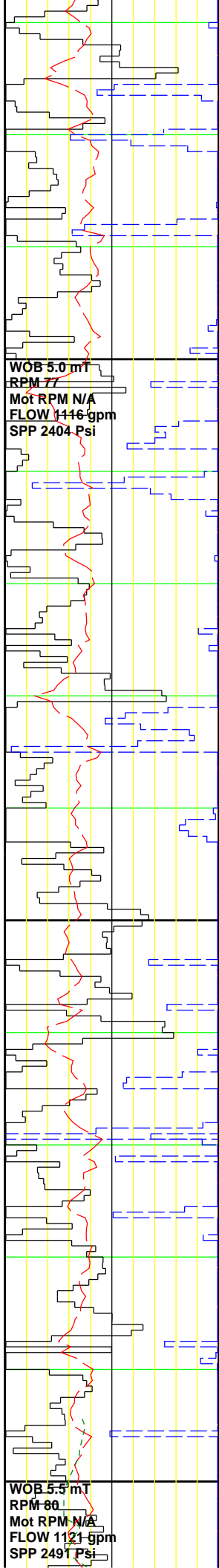
Lithology Symbols

Drilling Data		Mud Data		Engineering Data		Lithology Symbols	
BG	Background Gas	CI-	Chloride Ion Conc	Rm	Mud Resistivity		Sandstone
BHT	Bottomhole Temp	FC	Filter Cake	Rmf	Filtrate Resistivity		Sandy Claystone
C	Carbide Test	FL	Filtrate Loss	S	Solids Content		Silty Claystone
CB	Core Bit	G	Gels	Vis	Funnel Viscosity		Glauconitic Sandstone
CG	Connection Gas	pH	Hydrogen Ion Content	MW	Mud Weight		Calcareenite
CKF	Check For Flow	PV	Plastic Viscosity	YP	Yield Point		Silty Sandstone
CO	Circulate Out	<div>Core No. Water </div> <div>DST No. Salt Water </div> <div>Casing Seat Fresh Water </div> <div>Side Wall Core Hydrocarbons Smell </div> <div>Gas Traces H2S Smell </div> <div>Gas Interval Tester</div> <div>Oil Traces Wireline Log Run</div> <div>Oil Leakoff Test</div> <div> Pressure Integrity</div>					Argillaceous Calcareenite
DB	Diamond Bit						Argillaceous Sandstone
DC	Depth Correction						Sandy Calcareenite
DS	Direction Survey						Siltstone
DST	Drillstem Test						Calcsiltite
FLT	Flowline Temp.						Sandy Siltstone
LAT	Logged After Trip						Calcilutite
NB	New Bit						Argillaceous Siltstone
NR	No Returns						Argillaceous Calcilutite
PDC	Polycrystalline Diamond						Claystone
PR	Compound Bit						Limestone
RPM	Revs Per Minute						Clacareous Claystone
RRB	Rerun Bit						Dolomite
STG	Short Trip Gas						
TB	Turbo Drill						
TG	Trip Gas						
U	Gas Units						
WOB	Weight On Bit						

GAMMA (api)		WOB (klb)		ROP (m/hr)		ROP WRAP (m/hr)		DEPTH mMDRT 1:500	CORE	LITHOLOGY CUTTINGS	INTERPRETED LITHOLOGY	RESISTIVITY (SHALLOW)		RESISTIVITY DEEP		TOTAL GAS		CHROMATOGRAPH					OIL FLUORESCENCE	CALCITE %	DOLOMITE %	REMARKS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
0	150	0	20	40	100	50	0					0.1	ohm-m	1K	0.1	ohm-m	1K	0.001	%	10	0.001	METHANE %					ETHANE %	PROPANE %	ISO-BUTANE %	N-BUTANE %	ISO-PENTANE %	N-PENTANE%	10	0.001	CO2 %	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
								0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

WOB 5.7 mT
RPM 74
Mot RPM N/A
FLOW 1100 gpm
SPP 2195 Psi

Dev @ 120.1 m	Inc 0.5 deg Az 6.7 deg		
Dev @ 156.0 m	Inc 0.5 deg Az 3.8 deg		
Dev @ 184.1 m	Inc 0.5 deg Az 12.1 deg		
Dev @ 212.8 m	Inc 0.6 deg Az 7.1 deg		
Dev @ 241.5 m	Inc 0.5 deg Az 359.8 deg		



270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400

Dev @ 270.3 m Inc 0.5 deg
Az 358.4 deg

Dev @ 299.0 m Inc 0.5 deg
Az 348.1 deg

Dev @ 327.6 m Inc 0.8 deg
Az 2.3 deg

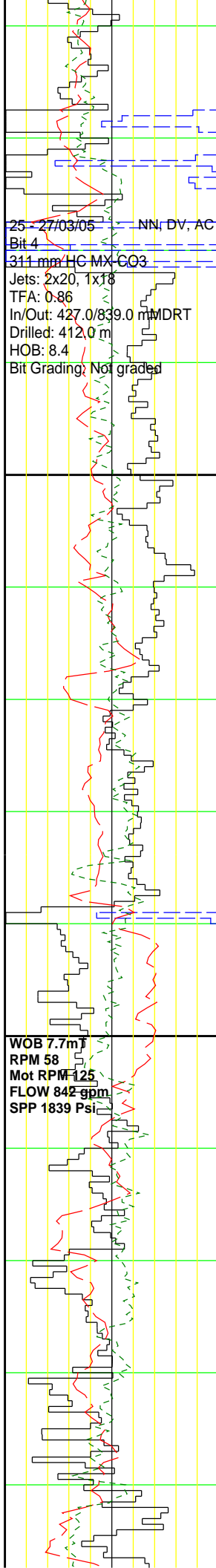
Dev @ 356.4 m Inc 0.6 deg
Az 10.6 deg

Dev @ 385.0 m Inc 0.7 deg
Az 350.3 deg

Drill with Seawater and Guar/Gel
Sweeps
Returns to sea floor

Displaced hole to unweighted Gel
mud at TD.

Section TD 445 mm (17½") hole
section @ 427.0 mMDRT (427.0



410
420
430
440
450
460
470
480
490
500
510
520
530
540

Dev @ 413.8 m Inc 0.7 deg
Az 346.3 deg

Dev @ 436.8 m Inc 1.1 deg
Az 338.8 deg

Dev @ 465.9 m Inc 1.2 deg
Az 260.1 deg

Dev @ 494.7 m Inc 1.1 deg
Az 254.4 deg

Dev @ 522.7 m Inc 1.4 deg
Az 256.2 deg

Set 340 mm csg at 421.0 m MDRT
(420.98 mTVD).

Start drilling 311 mm (12 1/4") hole
13:10 hrs 27/03/2005 @ 427.0
mMDRT
Drilled to 430.0 mMDRT,
Performed FIT to 1.50 sg @ 421.0
mMDRT.

Drill with AQUA-DRILL mud
system

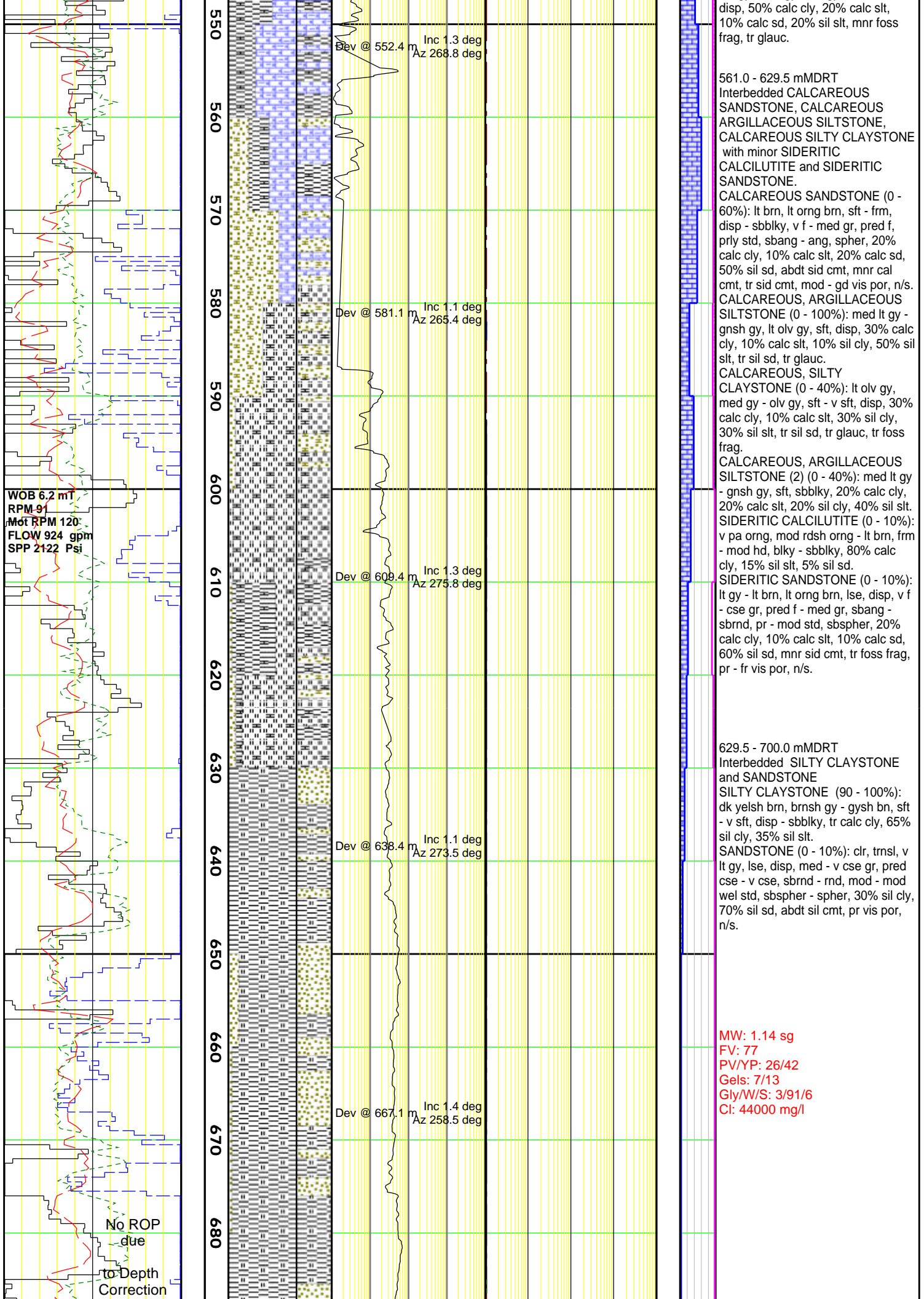
427.0 to 490.0 mMDRT
Interbedded CALCAREOUS
CLAYSTONE and CALCAREOUS
SILTY CLAYSTONE interbedded
with minor CALCAREOUS
SILTSTONE and localised
ARGILLACEOUS CALCILUTITE.
CALCAREOUS CLAYSTONE (40 -
100%): med gnsh gy - lt gn, v lt gy
i.p., sft - v sft, amor - sbfiss, 35%
calc cly, 65% sil cly, 15% foss frag,
tr mmic, tr glauc i.p..
CALCAREOUS SILTY CLAYSTONE
(10 - 60%): wh - v lt gnsh gy, v sft,
amor, disp, 30% calc cly, 10% calc
slt, 30% sil cly, 30% sil slt.
CALCAREOUS SILTSTONE (10%):
med gnsh gy - dk gnsh gy, sft - frm,
sbbkly - sbfiss, 30% calc cly, 70% sil
slt, 20% foss frag.
ARGILLACEOUS CALCILUTITE (0 -
40%): med gnsh gy - lt gn, sft - v sft,
disp, 55% calc cly, 15% calc slt,
15% sil cly, 15% sil slt, 10% foss
frag, tr mic.

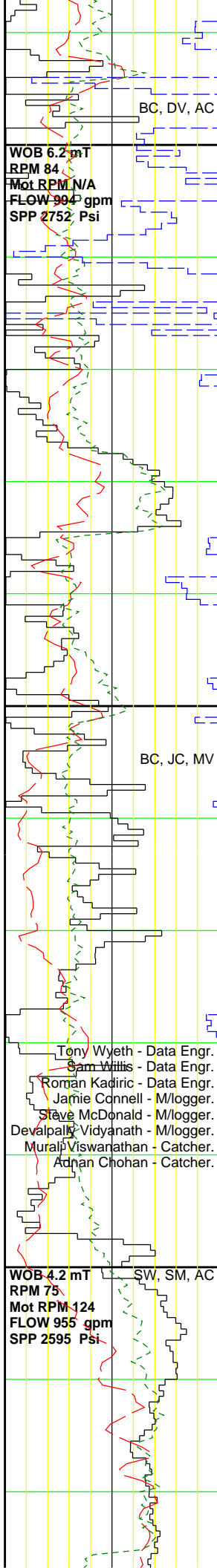
MW: 1.11 sg
FV: 55
PV/YP 20/32
Gels: 7/11
Gly/W/S: 3.2/92/4.8
Cl: 45000 mg/l

490.0 - 499.0 mMDRT
CALCAREOUS CLAYSTONE with
minor ARGILLACEOUS
CALCARENITE interbeds.
CALCAREOUS CLAYSTONE (1)
(70%): med gnsh gy - lt gn, sft - v
sft, disp, 30% calc cly, 10% calc slt,
40% sil cly, 20% sil slt, 10% foss
frag, tr mic.
ARGILLACEOUS CALCARENITE
(15%): yelsh brn - lt brnsh gy, sft -
mod hd, disp - ang, 30% calc cly,
30% calc slt, 40% calc sd, tr - rr
glauc, tr - rr lith frag, tr mic.
CALCAREOUS CLAYSTONE (2)
(5%): dk brn - med brnsh gy, sft - v
sft, disp, 30% calc cly, 10% calc slt,
60% sil cly, tr glauc, tr foss frag, tr
mic.

499.0 - 509.0 mMDRT
CALCAREOUS CLAYSTONE.
CALCAREOUS CLAYSTONE
(100%): lt gy - med brnsh gy, sft - v
sft, disp, 40% calc cly, 10% calc slt,
30% sil cly, 20% sil slt, tr mic.

509.0 - 561.0 mMDRT
CALCAREOUS CLAYSTONE
interbedded with SILTY
CALCILUTITE.
CALCAREOUS CLAYSTONE (60 -
100%): brnsh gy - lt olv gy, olv gy,
sft - v sft, disp, 30% calc cly, 10%
calc slt, 40% calc sd, 20% sil cly, tr
mic, tr foss frag.
SILTY CALCILUTITE (0 - 60%): lt
olv gy, med gy - olv gy, sft - v sft,





690
700
710
720
730
740
750
760
770
780
790
800
810
820

Dev @ 695.5 m Inc 2.1 deg
Az 241.0 deg

Dev @ 724.0 m Inc 2.2 deg
Az 237.2 deg

Dev @ 752.6 m Inc 2.9 deg
Az 218.7 deg

Dev @ 781.2 m Inc 4.6 deg
Az 213.1 deg

700.0 - 801.5 mMDRT
SANDSTONE with minor
interbedded ARGILLACEOUS
SILTSTONE.
SANDSTONE (90 - 100%): clr, trnsl,
v lt gy, v lt brn, lse, frm - mod hd
aggr, f - v cse gr, pred med - cse, pr
- mod std, sbang - sbrnd, sbspher, tr
sil cmt, tr pyr cmt, tr - rr qtz ovgrwth,
tr pyr nod, fr - gd vis por, n/s.
ARGILLACEOUS SILTSTONE (0 -
10%): lt brnsh gy, lt grnsh gy - olv
gy, med brnsh gy, sft amor, com -
abdt v f - f qtz gr, 25% sil cly, 20%
sil sd, tr carb spec.

801.5 - 853.0 mMDRT
SILTY CLAYSTONE with minor
ARGILLACEOUS SILTSTONE and
SILTY SANDSTONE interbeds.
SILTY CLAYSTONE (15 - 100%):
med brnsh gy - dk brnsh gy, olv gy,
sft, amor, abdt slt, tr - rr v f qtz gr, tr
carb, tr foss frag, tr nod pyr.
ARGILLACEOUS SILTSTONE (15 -
55%): med brnsh gy - dk brnsh gy, olv
gy i.p., sft amor, com - abdt v f - f qtz
gr, 25% sil cly, 20% sil sd, tr carb
spec.
SILTY SANDSTONE (0 - 50%): clr,
trnsl, v lt gy, v lt brn, lse, frm - mod
hd aggr, f - v cse gr, pred med - cse,
pr - mod std, sbang - sbrnd,
sbspher, 20% slt, tr sil cmt, tr pyr
cmt, tr - rr qtz ovgrwth, tr pyr nod, fr -
gd vis por, n/s.

Section TD 311 mm (12 1/4") hole
section @ 839.0 mMDRT (838.6
mTVD).
Set 244 mm csg at 834.0 mMDRT
(833.6 mTVD).

Start drilling Halladale 1 DW1

10/04/05
Bit 1
216 mm SMITH MA89BCTVPX
PDC
Jets: 6 x 16
TFA: 1.178
In/Out: 853.0/1514.0 mMDRT
Drilled: 661.0 m
HOB: 35.2
Bit Grading:
1-2-BU-A-X-LCT-DTF

10/04/05
11/04/05
889.0 mMDRT

WOB 3.8 mT
RPM 105
Mot RPM N/A
FLOW 668 gpm
SPP 2535 Psi

830
840
850
860
870
880
890
900
910
920
930
940
950
960

Dev @ 852.6 m Inc 4.7 deg
Az 218.3 deg

Dev @ 865.0 m Inc 3.4 deg
Az 227.6 deg

Dev @ 909.5 m Inc 2.4 deg
Az 275.2 deg

Dev @ 938.5 m Inc 3.0 deg
Az 330.6 deg

Start drilling Halladale-1 DW1
(Location Black Watch) 216 mm
(8½") hole 18:01 hrs 30/03/2005 @
839.0 mMDRT
Drilled to 842.0 mMDRT,
Performed LOT @ 834.0 mMDRT
(EMW= 2.20 sg).
Halladale-1 DW1 (Location Black
Watch) was drilled to a total depth
of 1918.0 mMDRT prior to plugging
back to 808.0 mMDRT. The
cement plug was drilled out to
853.0 mMDRT where the sidetrack
to Halladale-1 DW2 was confirmed.

MW: 1.25 sg
FV: 63
PV/YP 34/27
Gels: 4/20
Gly/W/S: 3/87/12
Cl: 46000 mg/l

Started Side tracking 216 mm
(8½") hole 21:30 hrs 10/04/2005 @
853.0 mMDRT

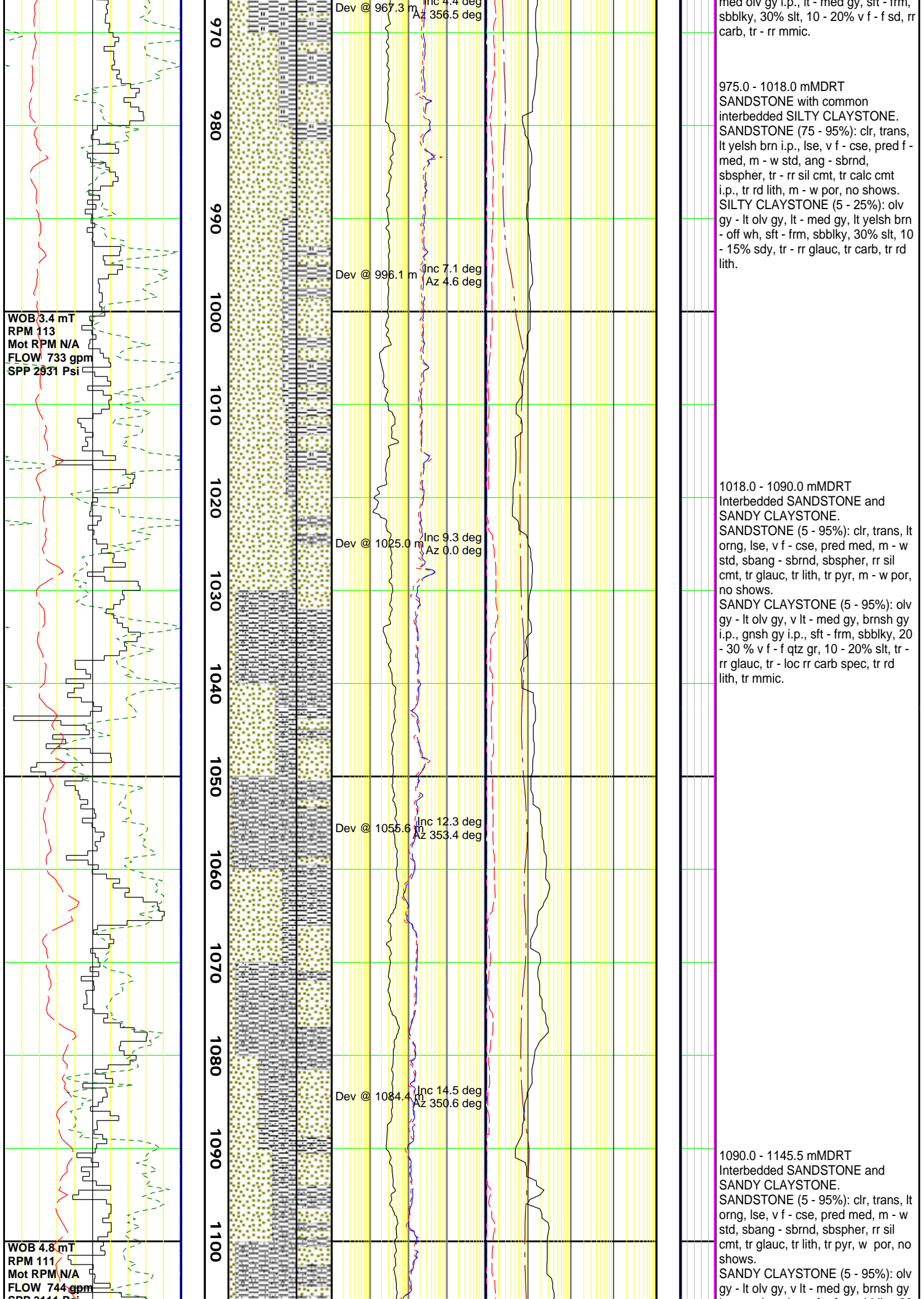
853.0 - 886.0 mMDRT
Interbedded SILTY CLAYSTONE
and SANDSTONE.
SILTY CLAYSTONE (60 - 70%): lt
olv gy - olv gy, grnsh gy, brnsh gy.
sft - frm, amor, 30% silt, 10% v f sd,
tr - rr dk grn glauc, tr rd lith i.p..
SANDSTONE (30 - 40%): clr, trnsl, lt
gy - lt brn, pa orgn brn, lse mod hd
aggr, f - cse gr, pred med, pr - mod
std, ang - sbrnd, sbspher, tr pyr cmt,
tr sil cmt, rr foss frag, tr nod pyr,
mod vis por, n/s.

886.0 - 933.0 mMDRT
SANDSTONE with minor
interbedded SILTY CLAYSTONE.
SANDSTONE (90 - 100%): lt
orgnsh brn - lt brn, gysh orgn, trans,
clr, lse, v f - v cse, pred v f - med, p -
m std, ang - sbrnd, occ rnd, sbspher,
tr - rr sil cmt, tr - rr pyr, tr rd lith, m
vis por, no shows.
SILTY CLAYSTONE (0 - 10%):
brnsh gy - med gy, med gnsh gy i.p.,
sft - frm, occ mod hd, amor - sbbky,
30% silt, 10% sdy, tr glauc, tr mmic.

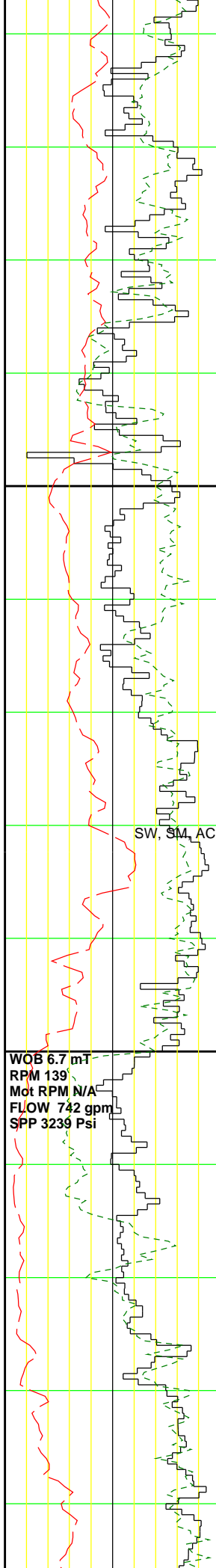
Collect Isotube samples every 50
m from 900.0 m MDRT.

933.0 - 948.0 mMDRT
Interbedded SANDSTONE and
CLAYSTONE.
SANDSTONE (75 - 80%): clr, trans,
m std, lt yelsh brn, v f - cse, pred
med, p - m std, ang - sbrnd,
sbspher, tr - rr sil cmt, tr - rr nod pyr,
m - w por, no shows.
CLAYSTONE (20 - 25%): brnsh gy,
off wh - lt gy, lt yelsh brn, lt olv gy -
olv gy, gnsh gy i.p., sft, amor, 10 -
20% silt, 5 - 10% sdy, tr - loc rr
glauc.

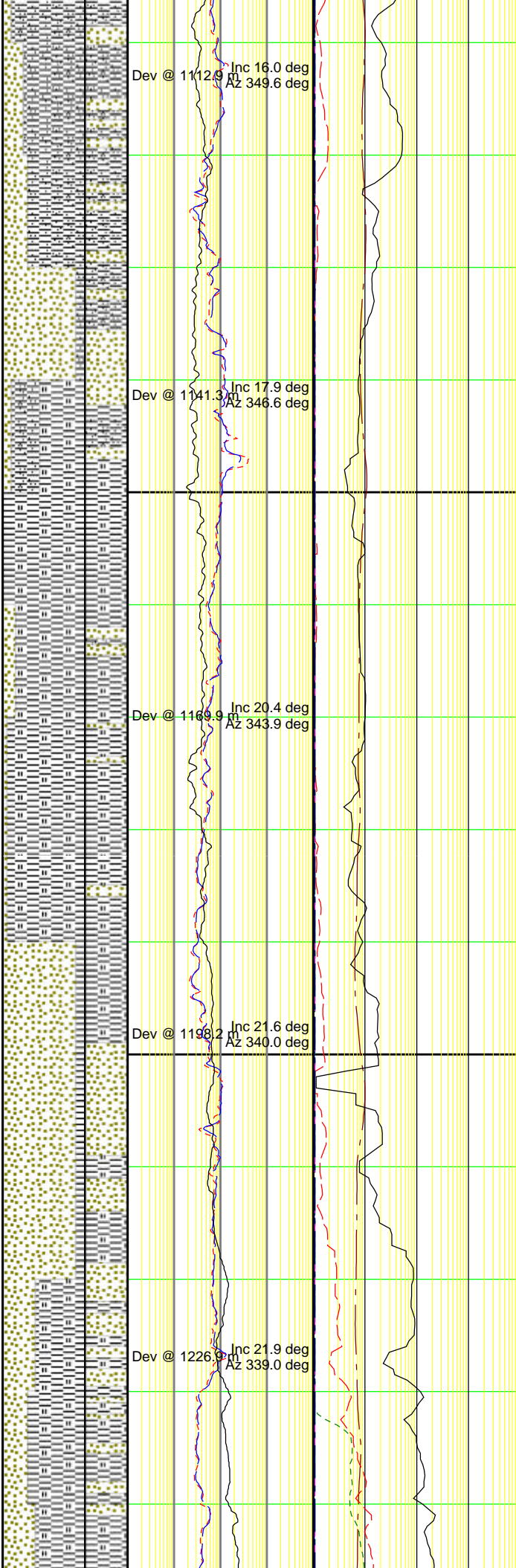
948.0 - 975.0 mMDRT
Interbedded SANDSTONE and
SILTY CLAYSTONE.
SANDSTONE (30 - 90%): clr, trans,
m std, lt yelsh brn, f - v cse, pred
med - cse, p std, ang - sbrnd,
sbspher, rr sil cmt, tr pyr cmt, tr qtz
ovgwh, rr nod pyr, tr rd lith, m por,
no shows.
SILTY CLAYSTONE (10 - 70%): lt -
med olv gy, lt med olv gy, lt med olv gy



SPP 3111 Psi



1110 1120 1130 1140 1150 1160 1170 1180 1190 1200 1210 1220 1230 1240

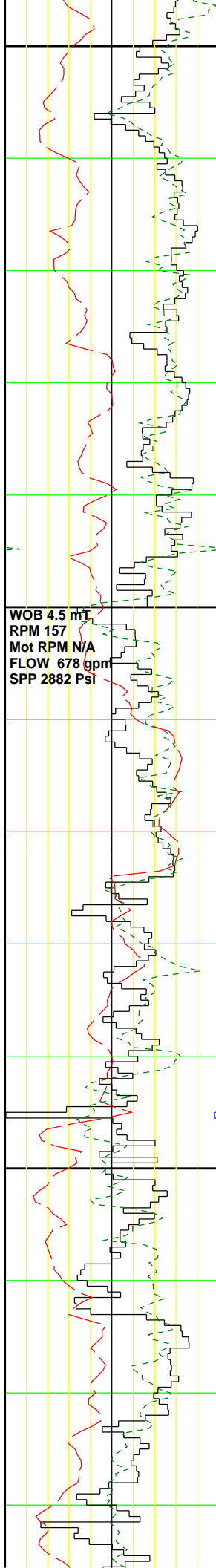


i.p., gnsh gy i.p., sft - frm, sbblky, 20 - 30 % v f - f qtz gr, 10 - 20% slt, tr - rr glauc, tr - loc rr carb spks, tr rd lith, tr mmic.

Recalibrated RPM to match GeoPilot rather than rigfloor.

1145.5 - 1265.0 mMDRT
SILTY CLAYSTONE interbedded with SANDSTONE.
SILTY CLAYSTONE (5 - 100%): brnsh gy - olv gy, lt - med gy, 20 - 30% slt, 5 - 15% vf sdy, tr - mnrr glauc, tr nod pyr, tr carb spks, sbblky - amor, sft.
SANDSTONE (tr - 95%): clr, trans, wh, pred lse, vf - cse, pred f, m std, ang - sbrnd, sbspher, tr cly mtx, tr calc cmt, tr - mnrr nod pyr, tr rd lith, m por, n/s.

Run Carbide @ 1237.0 m
Theor Ann Vol = 260 bbls
Act Ann Vol = 281 bbls
Ave Hole dia = 239 mm (9.41")



WOB 4.5 mT
RPM 157
Mot RPM N/A
FLOW 678 gpm
SPP 2882 Psi

1250 1260 1270 1280 1290 1300 1310 1320 1330 1340 1350 1360 1370 1380



Dev @ 1256.1 Inc 22.2 deg
AZ 337.2 deg

Dev @ 1285.0 Inc 21.9 deg
AZ 341.0 deg

Dev @ 1311.6 Inc 23.1 deg
AZ 342.1 deg

Dev @ 1340.3 Inc 23.0 deg
AZ 345.5 deg

Dev @ 1368.8 Inc 23.0 deg
AZ 346.4 deg

Iso-tube gas sample @
1248.6m MDRT

Iso-tube gas sample @
1250.3m MDRT

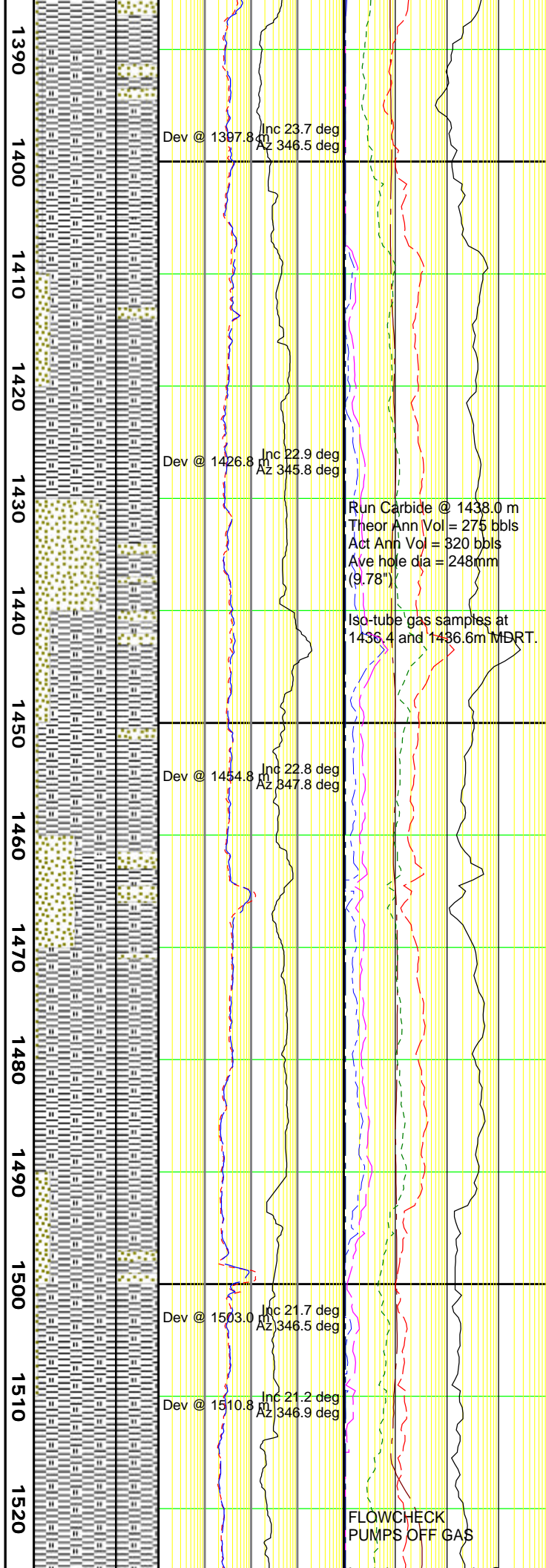
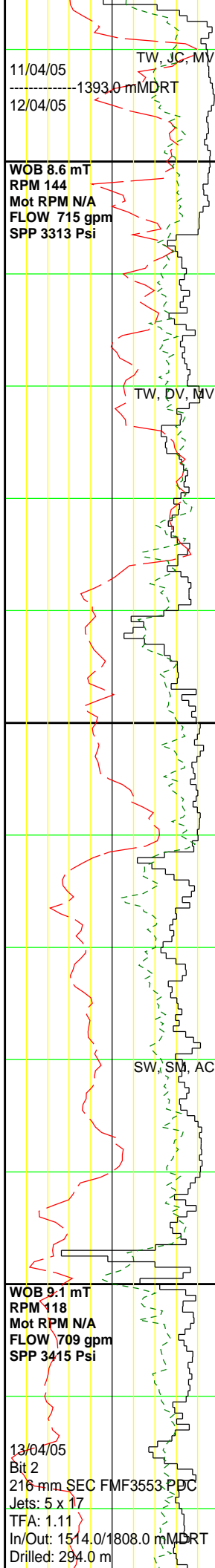
HEADER BOX LOADED
WITH CUTTINGS AND
STALLING THE GAS TRAP

1265.0 - 1324.0 mMDRT
SILTY CLAYSTONE with minor
SANDSTONE beds.
SILTY CLAYSTONE (90 - 100%):
brnsh gy - olv gy, lt - med gy, sft,
sbbly - amor, 20 - 30% slt, tr v f sd,
tr glauc, tr nod pyr, tr carb spks.
SANDSTONE (tr - 10%): clr, trans,
wh, pred lse, v f - cse, pred f, m std,
ang - sbrnd, sbspher, tr cly mtx, tr
calc cmt, tr - mntr nod pyr, tr rd lith,
m por, n/s.

1324.0 - 1386.0 mMDRT
SILTY CLAYSTONE interbedded
with SANDSTONE.
SILTY CLAYSTONE (0 - 95%):
brnsh gy - olv gy, lt - med gy, sft,
sbbly - amor, 20 - 30% slt, 5 - 15%
v f sd, tr - mntr glauc, tr nod pyr, tr
carb spks.
SANDSTONE (5 - 100%): clr, trans,
wh, pred lse, v f - med, pred f, w std,
ang - sbrnd, sbspher, tr calc cmt, tr
nod pyr, tr rd lith, m vis por, n/s.

MW: 1.25 sg
FV: 69
PV/YP 41/40
Gels: 5/17
Gly/W/S: 3/86/11
Cl: 50000 mg/l

1386.0 - 1424.0 mMDRT



1386.0 - 1431.0 mMDRT
Interbedded SILTY CLAYSTONE
and CLAYSTONE with trace
SANDSTONE stringers.
SILTY CLAYSTONE (80 - 100%):
olv gy - lt olv gy i.p., sft, amor, 25 -
35% slt, 5 - 10% v f sd, rr mmic.
CLAYSTONE (0 - 20%): lt yelsh brn
- lt brnsh gy, sft, amor, 10% slt, tr -
5% v f sd, tr mmic.
SANDSTONE (0 - 20%): clr, trans,
wh, pred lse, v f - med, pred f, w
std, ang - sbrnd, sbspher, tr calc
cmt, tr nod pyr, tr rd lith, m por, n/s.

1431.0 - 1538.0 mMDRT
SILTY CLAYSTONE interbedded
with SANDSTONE.
SILTY CLAYSTONE (20 - 100%):
olv gy - lt olv gy i.p., sft, amor, 25 -
35% slt, 5 - 10% v f sd, rr carb spks.
SANDSTONE (0 - 80%): clr, trans,
wh, pred lse, v f - med, pred f, w std,
ang - sbrnd, sbspher, tr calc cmt, tr
glauca, m por, n/s.

MW: 1.25 sg
FV: 62
PV/YP 39/32
Gels: 4/17
Gly/W/S: 3/86/11
Cl: 50000 mg/l

HOB: 25.8
Bit Grading:
1-1-WT-A-X-I-NO-CP

WOB 8.8 mT
RPM 148
Mot RPM N/A
FLOW 722 gpm
SPP 3497 Psi

13/04/05
14/04/05

TW, DV, MV

1648.0 mMDRT

1530
1540
1550
1560
1570
1580
1590
1600
1610
1620
1630
1640
1650
1660

Dev @ 1539.6 m Inc 21.9 deg
AZ 348.0 deg

Dev @ 1568.7 m Inc 21.4 deg
AZ 347.3 deg

Dev @ 1597.4 m Inc 21.9 deg
AZ 345.0 deg

Dev @ 1625.9 m Inc 22.1 deg
AZ 342.3 deg

Dev @ 1654.3 m Inc 21.7 deg
AZ 343.3 deg

Iso-tube gas sample @
1521.4m MDRT and
1522.2m MDRT.

Iso-tube gas sample @
1535.3m MDRT.
Gas peak at 1540 m

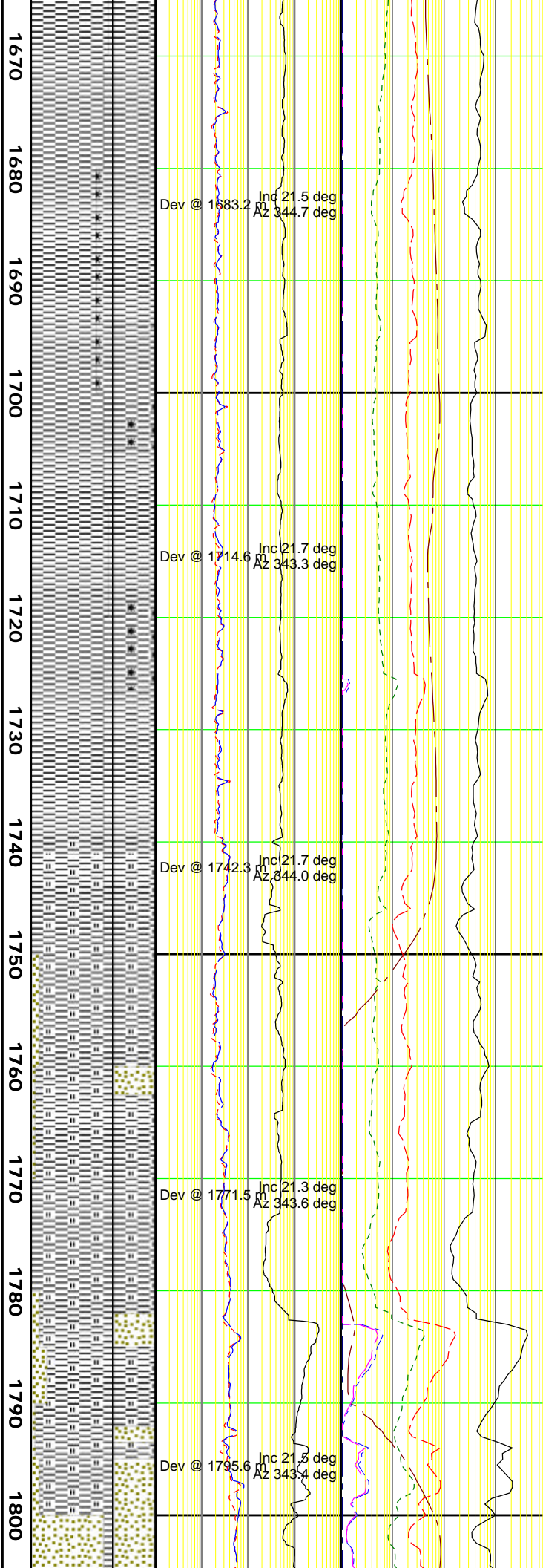
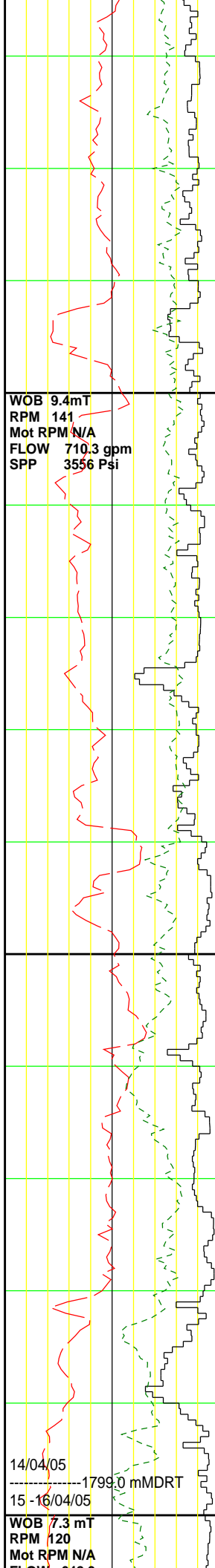
Run Carbide @ 1638.0 m
Theor Ann Vol = 301 bbls
Act Ann Vol = 351 bbls
Ave hole dia = 243mm
(9.58")

1538.0 - 1593.0 mMDRT
SILTY CLAYSTONE with minor
SANDSTONE beds.
SILTY CLAYSTONE (80 - 100%):
olv gy - med gy, 20% slt, tr - 10% v f
sdy, tr nod pyr, tr glauc, sbbiky -
amor, sft.
SANDSTONE (0 - 20%): clr, trans,
wh, pred lse, v f - med, pred f, w
std, ang - sbrnd, sbspher, tr - mn
calc cmt, tr dol cmt i.p., p por, n/s.

1593.0 - 1630.0 mMDRT
CLAYSTONE.
CLAYSTONE (100%): lt - med gy,
olv gy, tr - 10% slt, tr glauc, sbbiky -
amor, sft.

1630.0 - 1660.0 mMDRT
CLAYSTONE with interbedded
SILTY CLAYSTONE and
GLAUCONITIC CLAYSTONE with
traces of SANDSTONE.
CLAYSTONE (90 - 100%): lt - med
gy, olv gy, tr - 10% slt, tr glauc,
sbbiky - amor, sft. tr nod pyr
SILTY CLAYSTONE (0 - 10%): lt -
dk gy, occ blksh, tr - 10% slt, tr
glauc, sbbiky - amor, sft. tr pyr
GLAUCONITIC CLAYSTONE (0 -
10%): lt - dk gnsh, tr - 10% slt,
sbbiky, mod hd
SANDSTONE (trace): wh, clr, trans,
pred lse, med - cse, ang - sbang, tr
calc cmt, fr, m por, no shows

1660.0 - 1740.0 mMDRT
CLAYSTONE with interbedded
GLAUCONITIC CLAYSTONE and



traces of SANDSTONE.
CLAYSTONE (90 - 100%): lt - med
gy, olv gy, tr - 10% slt, tr glauc,
sbbiky - amor, sft. tr nod pyr
GLAUCONITIC CLAYSTONE (0 -
10%): lt - dk gnsh, tr - 10% slt,
sbbiky, mod hd
SANDSTONE (trace): wh, clr, trans,
pred lse, med - cse, ang - sbang, tr
calc cmt, fr, m por, no shows

MW: 1.24 sg
FV: 58
PV/YP 32/28
Gels: 5/19
Gly/W/S: 3/86/11
Cl: 48000 mg/l

1740.0 - 1770.0 mMDRT
SILTY CLAYSTONE with
interbedded GLAUCONITIC
CLAYSTONE and traces of
SANDSTONE.
SILTY CLAYSTONE (90 - 100%):
gnsh gy - olv gy, 10 - 20% slt, tr -
20% glauc, sbbiky - amor, sft.
GLAUCONITIC CLAYSTONE (0 -
10%): lt - dk gnsh, tr - 10% slt,
sbbiky, mod hd
SANDSTONE (trace): wh, clr, trans,
pred lse, vf - med, ang - sbang, tr -
15% calc cmt, m - p por, n/s.

Run Carbide @ 1780.8 m
Theor Ann Vol = 416 bbls
Act Ann Vol = 489.5 bbls
Ave hole dia = 250 mm (9.83")

1770.0 - 1795.0 mMDRT
SILTY CLAYSTONE with
SANDSTONE beds.
SILTY CLAYSTONE (80 - 100%): lt -
med gy, olv gy, 10 - 20% slt, tr
glauc, sbbiky - amor, sft.
SANDSTONE (tr - 100%): wh, clr,
trans, pred lse, vf gr, w std, sbang -
sbrnd, 20% calc cmt, fri, tr glauc,
mod hd, p por, n/s.

Control drill from 1789.0 mMDRT

1795.0 - 1805.0 mMDRT
SANDSTONE with SILTY
CLAYSTONE beds.
SANDSTONE (80 - 90%): wh, clr,
trans, occ yelsh gy, vf gr, w std,
sbang - sbrnd, 20% calc cmt, fri, tr
glauc, mod hd, p por, n/s.
SILTY CLAYSTONE (10 - 20%): lt -
med gy, olv gy, 10 - 20% slt, tr
glauc, sbbiky - amor, sft. tr nod pyr.

FLOW 642.9 gpm
SPP 3296 Psi

Bit 3
216 mm Core Bit SEC FC274LI
Jets: N/A
TFA: N/A
In/Out: 1808.0/1835.0 mMDRT
Drilled: 27.0 m
HOB: 5.3
Bit Grading:

17/04/05
Bit 4
216 mm SEC FME3533 PDC
Jets: 5 x 17; 1 x 18
TFA: 1.357
In/Out: 1835.0/1941.0 mMDRT
Drilled: 106.0 m
HOB: 5.9
Bit Grading:

0-1-WT-S-X-I-NO-TD

WOB 5.8 mT
RPM 96
Mot RPM N/A
FLOW 651 gpm
SPP 3000 Psi

1810
1820
1830
1840
1850
1860
1870
1880
1890
1900
1910
1920
1930
1940

Dev @ 1855.7 m
Inc 20.6 deg
AZ 343.8 deg

Dev @ 1884.1 m
Inc 19.4 deg
AZ 342.6 deg

Dev @ 1912.7 m
Inc 19.2 deg
AZ 343.5 deg

Dev @ 1936.4 m
Inc 19.0 deg
AZ 343.2 deg

Gas peak: 28.4% @ 1812.5 m

Gas peak: 30.1% @ 1822 m

Cut Core from 1808.0 m MDRT
(1755.0 m TVD).
Core#1: 1808.0 - 1835.0 mMDRT
Recovered: 25.4 m (94.0%)

1805 - 1828.0 mMDRT
SANDSTONE with minor SILTY
CLAYSTONE and trace of
SILTSTONE beds.
(NO SAMPLE BETWEEN 1811 -
1818 AS RIG LOST POWER)
SANDSTONE (90 - 100%): lt gy,
trans, lse, ang - sbrnd, p - m std,
slightly elong - lightly sph, tr sil cly
mtx, 100% sil sd, 30% med gr, 60%
cse gr, tr carb partings, 20% inf por,
n/s.
SILTY CLAYSTONE (tr - 10%):
brnsh gy, occ mass gy, tr lt brn, sft -
mod hd, sbblky - mass, 80% sil cly,
20% sil slt, rr glauc, tr carb partings.
SILTSTONE (tr): brnsh gy, rr olv gy,
rr gnsh brn, frm - mod hd, sbblky -
mass, 10% sil cly, 90% sil slt, tr
glauc, tr pyr, tr carb partings.

1828.0 - 1870.0 mMDRT
SILTY CLAYSTONE interbedded
with ARGILLACEOUS SILTSTONE
and SANDSTONE.
SILTY CLAYSTONE (40 -
100%): med - lt gy, 10 - 30% slt, tr
glauc, sbblky - amor, sft.
ARGILLACEOUS SILTSTONE (0 -
20%): dk gy, 20% sil cly, 80% sil slt,
tr - 20% glauc, sbblky, frm

SANDSTONE (0 - 60%): lt gy, wh,
clr, trans, lse, sbang - sbrnd, m - w
std, sbelong - sbspher, 80% vf gr,
10% f gr, 10% med gr, tr cse gr, tr
pyr, vis por, n/s.

1870.0 - 1941.0 mMDRT
SANDSTONE with SILTY
CLAYSTONE beds.
SANDSTONE (10 - 100%): off wh,
gnsh wh i.p., pred lse, 50 - 80% rk
flr, ang - sbrnd, wel std, sbsph, tr -
30% calc cmt, vf - f gr, fri, m inf por.
SILTY CLAYSTONE (0 - 90%): med
gy, 10 - 30% slt, tr glauc, sbblky -
amor, sft.

Well TD 216 mm (8½") hole
section @ 1941.0m MDRT (1879.9
mTVD) on 17/04/05 @ 17:30hrs.

Wireline logs run at TD.
Run 1: XMAC/ORIT/DSL/STAR
Run 2: DSL-PCI (Pressure only)

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