



INTEQ

Company : Nexus Energy

Well : Longtom-4 H

Interval : 2567.00 - 4319.58 meters

Created : 09/Aug/2008 5:31:51 AM

FORMATION EVALUATION LOG

Chromatograph Data

Methane ppm

10 | 100 | 1000 | 10000 | 100000

Ethane ppm

10 | 100 | 1000 | 10000 | 100000

Propane ppm

10 | 100 | 1000 | 10000 | 100000

iso-Butane ppm

10 | 100 | 1000 | 10000 | 100000

n-Butane ppm

10 | 100 | 1000 | 10000 | 100000

iso-Pentane ppm

10 | 100 | 1000 | 10000 | 100000

n-Pentane ppm

10 | 100 | 1000 | 10000 | 100000

Ditch Gas %

0.01 | 0.1 | 1 | 10 | 100

LITHOLOGY DESCRIPTIONS

Cuttings

INTERPRETED
LITHOLOGY

Analysis

DIRECT FLUOR

MD meters 1:500

Gamma Ray

100 | 200

ROP

200 | 160 | 120 | 80 | 40

m/hr

WEIGHT ON BIT

80 | 64 | 48 | 32 | 16

klbf

ROP BACKUP

300 | 280 | 260 | 240 | 220

m/hr

WOB: 11-39 klbf
RPM: 121-154
GPM: 1034-1082
SPP: 3625-3890 psi

24/07/2008

NB7: 241mm (9-1/2")
Make: Smith
Type: PDC/JY 2803
Jets: 7x16
Depth In: 2600.0 m
Depth Out: 2841.0 m
Drilled 241 m in 9.4hrs
Grade: 2-4 -BT-A-X-I-RO-CP

CLYST: m-dk gy, occ bn gy, mod
frm-frm, occ sft, occ hd, sbbly-blky,
occ lams, grd to Sltst

Drilled Longtom-4 P from 2600m
- 2987m

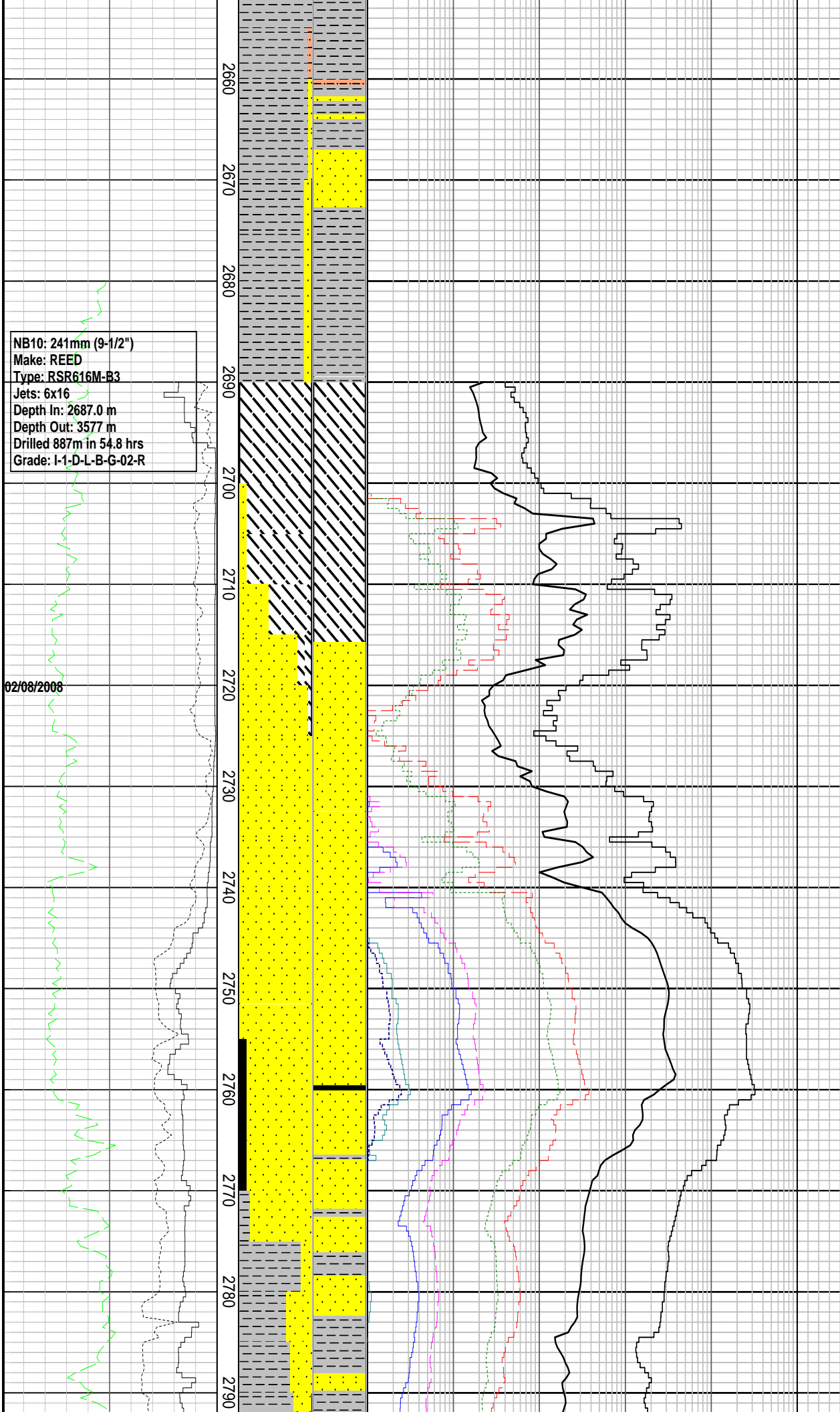
FIT @ 2604 m with 11.95ppg
EMW: 14.0 ppg @ 818 psi

MW: 12.2 ppg FV: 125
PV: 44 YP: 34
Gels: 13/18/21
O/W: 52.0/24.0

MD: 2621.5m Azi: 182.84°
TVD: 2364m Incl: 53.72°

SST: pred lse qtz gr, trnsf-trnsp, off
wh, v lt gy-lt gy i/p, fri, vf-f, occ m gr,
sb ang-rndd, prly-mod srt, occ wl srt,
arg mtrx, calc cmt, fr vis por, no shw

SLTST: v lt gy-lt gy, v sft-sft, occ frm,
sbbly-blky, grd to vf SST



NB10: 241mm (9-1/2")
Make: REED
Type: RSR616M-B3
Jets: 6x16
Depth In: 2687.0 m
Depth Out: 3577 m
Drilled 887m in 54.8 hrs
Grade: I-1-D-L-B-G-02-R

02/08/2008

MD: 2651.3m Azi: 183.35°
TVD: 2381.6m Incl: 53.37°

CLYST: m gy-m lt gy, brnsh gy, occ
grnsh gy, sft frm, sbblky-blky, slty

SST: lt gy-m lt gy, fri, vf-f gr, sb rndd,
prly-mod srt, arg mtrx, calc cmt, fr vis
por, no shw

MD: 2681.00m Azi: 184.22°
TVD: 2399.5m Incl: 52.5°

Tag Cement & Kick off @2690m,
start drilling Longtom-4 H on 02
Aug 08

MW: 12.00 ppg FV: 123
PV: 37 YP: 36
Gels: 12/18/21
OW: 67.5/32.5

MD: 2704.04m Azi: 184.56°
TVD: 2413.7m Incl: 51.56°

SST: v lt gy-lt gy, dk gy i/p, trnsf-trnsf
occ opq, uncon-fri agg, vf-f, crs gr
i/p, occ m gr, lse qtz gr,
sbang-sbrndd, sbsph, pr-mod srt, arg
mtrx, calc cmt, tr carb
mat, tr glauc, pr inf por, no shw

MD: 2733.77m Azi: 181.87°
TVD: 2432.5m Incl: 49.85°

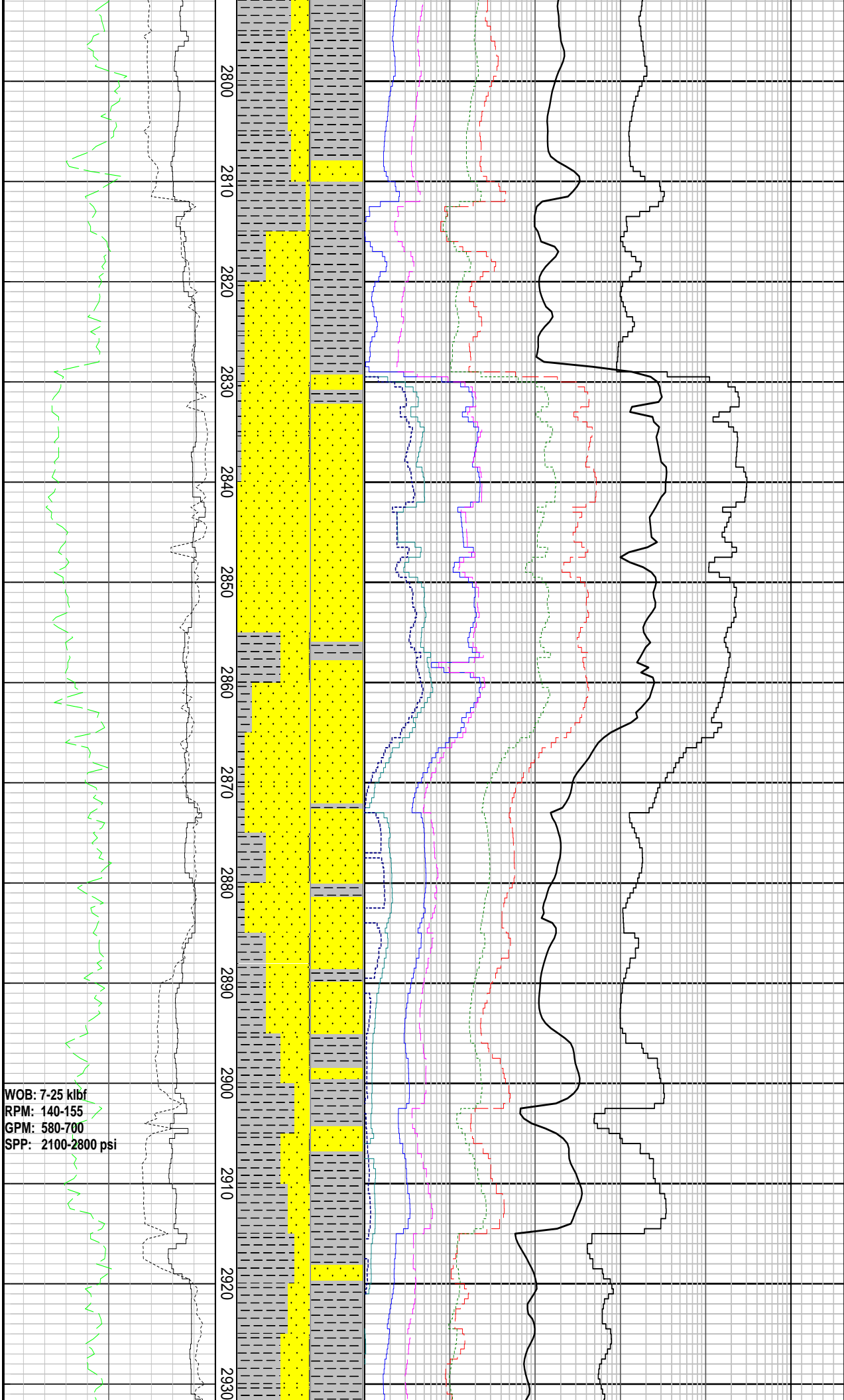
SST: v lt gy-lt gy, dk gy i/p, occ wh,
trnsf-trnsf, occ opq, uncon-fri agg,
vf-f, crs gr i/p, occ m gr, lse qtz gr,
sbang-sbrndd, sbsph, pr-mod srt, arg
mtrx, calc cmt, tr carb mat, tr glauc, pr
inf por, no shw

COAL: blk, frm, blk-sbblky,
erthy-sbvit lus, brit

MD: 2763.58m Azi: 177.62°
TVD: 2451.5m Incl: 51.38°

CLYST: m dk gy-dk gy, mod frm frm,
occ hd, sbblky-blky, grd to Sltst

SST: v lt gy-lt gy, dk gy i/p, occ
wh, trnsf-trnsf, occ opq, uncon-fri
agg, vf-f, crs gr i/p, occ m gr, lse qtz
gr, sbang-sbrndd, sbsph, pr-mod srt,
mtrx, calc cmt, tr carb mat, tr glauc, pr
inf por, no shw



MD: 2792.00m Azi: 176.31°
TVD: 2469.1m Incl: 53.1°

WOB: 5-25 klbf
RPM: 120-160
GPM: 655-700
CLYST: m dk gy-dk gy, mod frm-frm,
SPP: 2450-2825 psi
occ hd, sbbiky-blky, grd to Sltst

MD: 2820.01m Azi: 176.82°
TVD: 2485.5m Incl: 54.07°

SST: lt gy, trnsl-trnsp, m-crs gr, occ v
crs gr, grnsh gy, mod rdsh brn lse qtz
gr, sbang-sbrnd, sbsph, mod srt, lt gy
agg i/p, frm-fri, tr arg mtrx, abd blk
plag i/p, pr vis por

MD: 2850.81m Azi: 179.97°
TVD: 2503.4m Incl: 54.91°

CLYST: m dk gy, frm-hd, sbbiky-blky,
grd to Sltst

MW: 12.00 ppg FV: 96
PV: 45 YP: 35
Gels: 14/25/29
O/W: 69.6/30.4

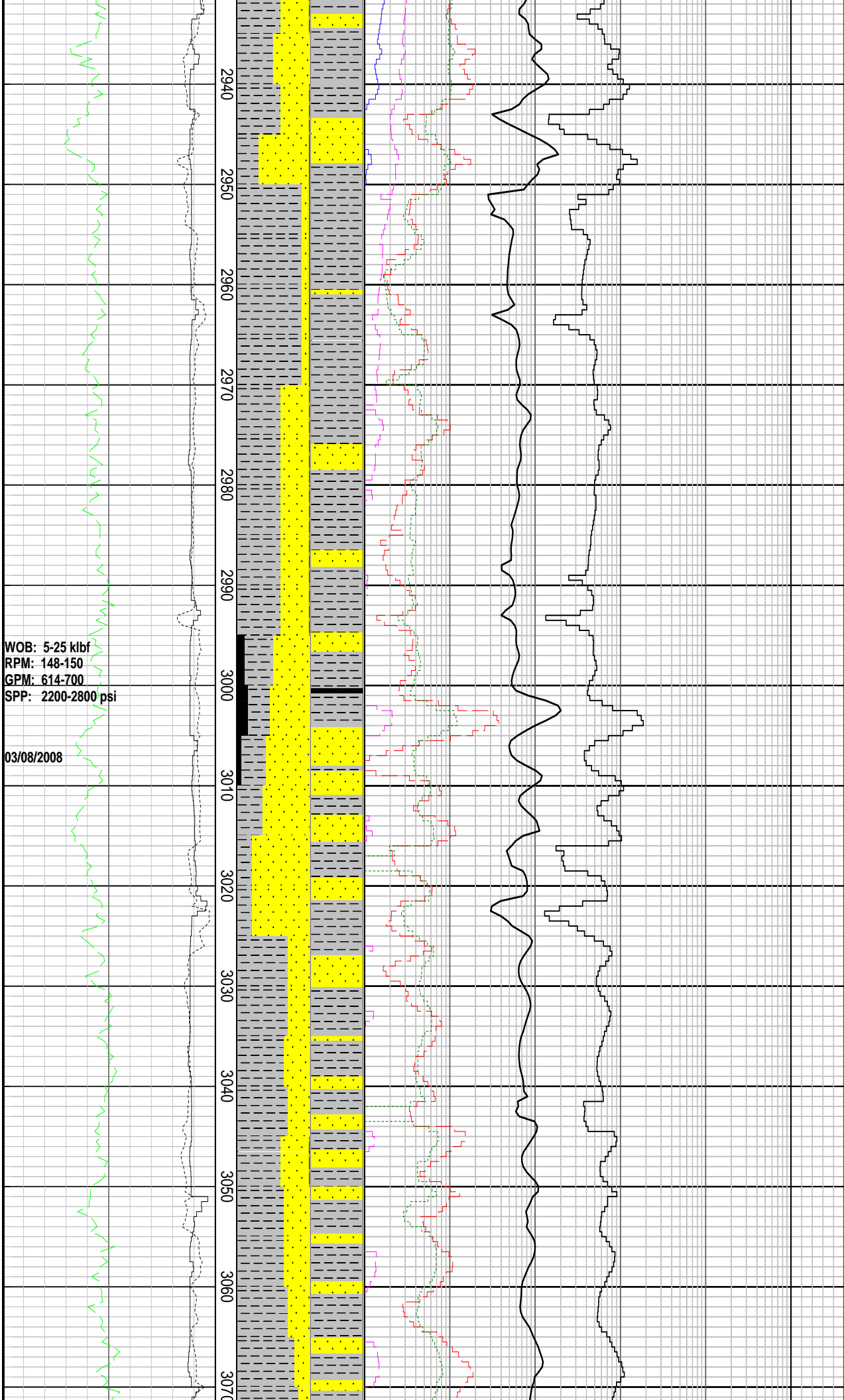
SST: lt gy, clr, vf-f, occ crs gr,
sbang-sbrnd, sbsph, mod wl srt, tr
arg mtrx i/p, pr vis por, no shw

MD: 2881.69m Azi: 185.74°
TVD: 2520.7m Incl: 57.25°

CLYST: m gy-dk gy, frm-hd,
sbbiky-sbfiss, slty, grd to Sltst

MD: 2911.49m Azi: 188.17°
TVD: 2535.6m Incl: 62.80°

CLYST: m av-dk av, occ avsh blk



sft-frm, occ hd, sbblky, sbfiss, amor i/p

MD: 2941.41m Azi: 188.76°
TVD: 2548.7m Incl: 65.11°

SST: lt gy, trnsf, f-crs gr, occ v crs gr, sbang-sbrndd, sbsph, mod srt, pr vis por, no shw

MW: 12.00 ppg FV: 92
PV: 45 YP: 32
Gels: 14/25/29
O/W: 70/30

CLYST: lt gy- dk gy, frm-hd, sbblky-blky, occ sbfiss, amor

SST: dk-dk m gy, lt gy i/p, occ wh, trnsf-trnsp, occ opq, fri-mod hd, uncons i/p, vf-f gr, crs gr i/p, sbang-sbrndd, ang i/p, sbelong-sbsph, pr-mod srt, calc cmt, tr slt, tr glauc, pr inf por, no shw

CLYST: lt gy- dk gy, frm-hd, sft i/p, sbblky-blky, occ sbfiss, amor, n calc, grdg to Slst

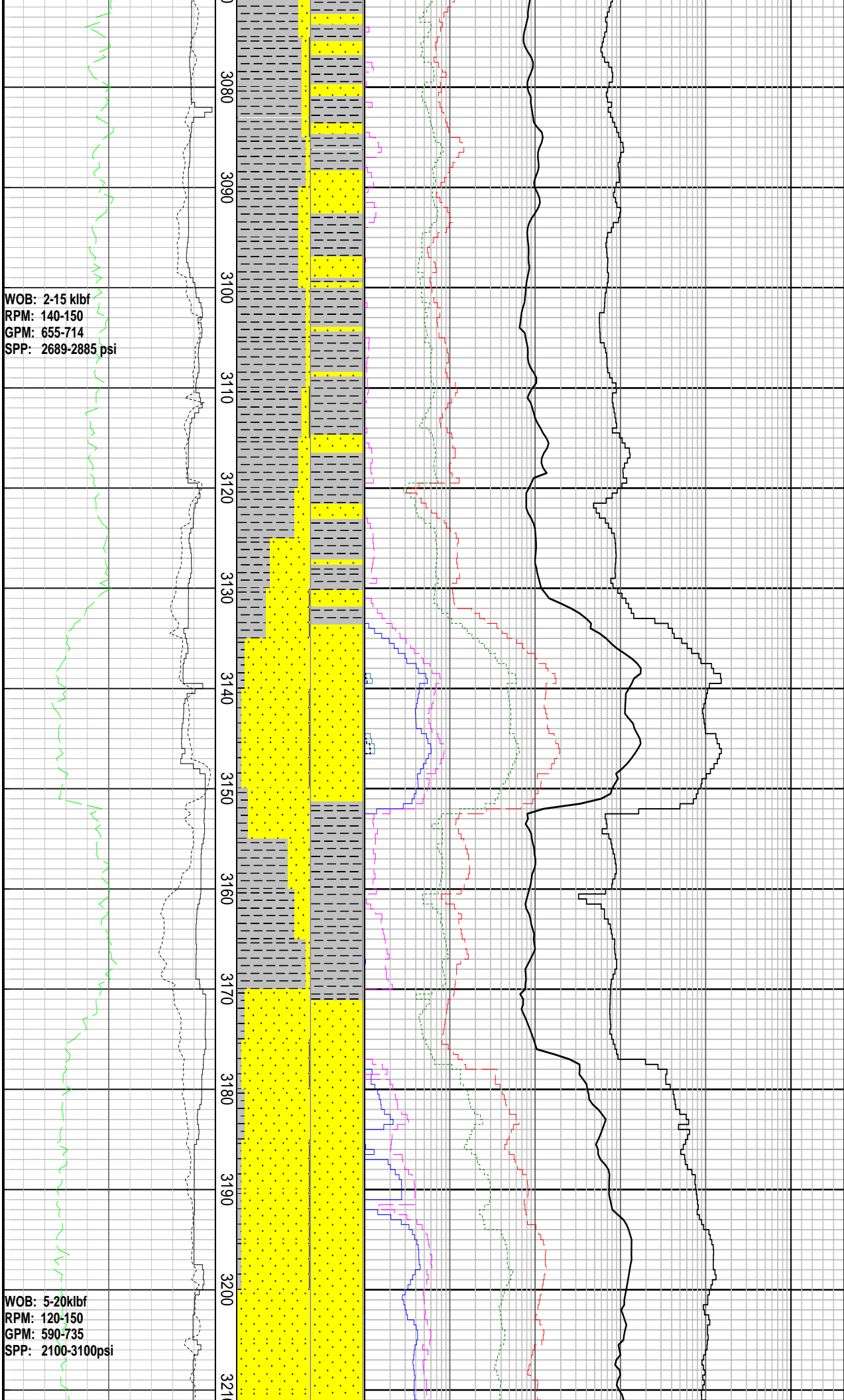
COAL: blk, frm, blky-sbblky, erthy-sbvit lus, brit

MD: 3016.23m Azi: 189.15°
TVD: 2577.3m Incl: 69.92°

SST: dk-dk m gy, lt gy i/p, occ wh, trnsf-trnsp, occ opq, fri-mod hd, uncons i/p, vf-f gr, crs gr i/p, sbang-sbrndd, ang i/p, sbelong-sbsph, pr-mod srt, calc cmt, tr slt, tr carb mat, tr glauc, pr inf por, no shw

CLYST: lt gy- dk gy, frm-hd, sft i/p, sbblky-blky, occ sbfiss, amor, n calc, grdg to Slst

SST: dk-dk m gy, lt gy i/p, occ wh, trnsf-trnsp, occ opq, fri-mod hd, vf-f gr, crs gr i/p, sbang-sbrndd, ang i/p, sbsph, pr-mod srt, calc cmt, tr slt, tr carb mat, tr glauc, tr arg mtrx, tr micrlam, pr inf por, no shw



MD: 3076.35m Azi: 190.05°
TVD: 2596.3m Incl: 72.83°

SST: dk-dk m gy, lt gy i/p, occ wh, trnsi-trnsp, occ opq, fri-mod hd, vf-f gr, crs gr i/p, sbang-sbrndd, ang i/p, sbsph, pr-mod srt, calc cmt, tr silt, tr carb mat, tr glauc, tr arg mtrx, tr miclam, pr inf por, no shw

MD: 3106.22m Azi: 185.49°
TVD: 2605.1m Incl: 72.92°

CLYST: lt gy- dk gy, frm-hd, sft i/p, sbblky-blky, occ sbfiss, amor, n calc, grdg to Siltst

SST: dk-dk m gy, lt gy i/p, occ wh, trnsi-trnsp, occ opq, fri-mod hd, vf-f gr, crs gr i/p, sbang-sbrndd, ang i/p, sbsph, pr-mod srt, calc cmt, tr silt, tr carb mat, tr glauc, tr arg mtrx, tr miclam, pr inf por, no shw

MD: 3136.04m Azi: 186.22°
TVD: 2613.10m Incl: 75.98°

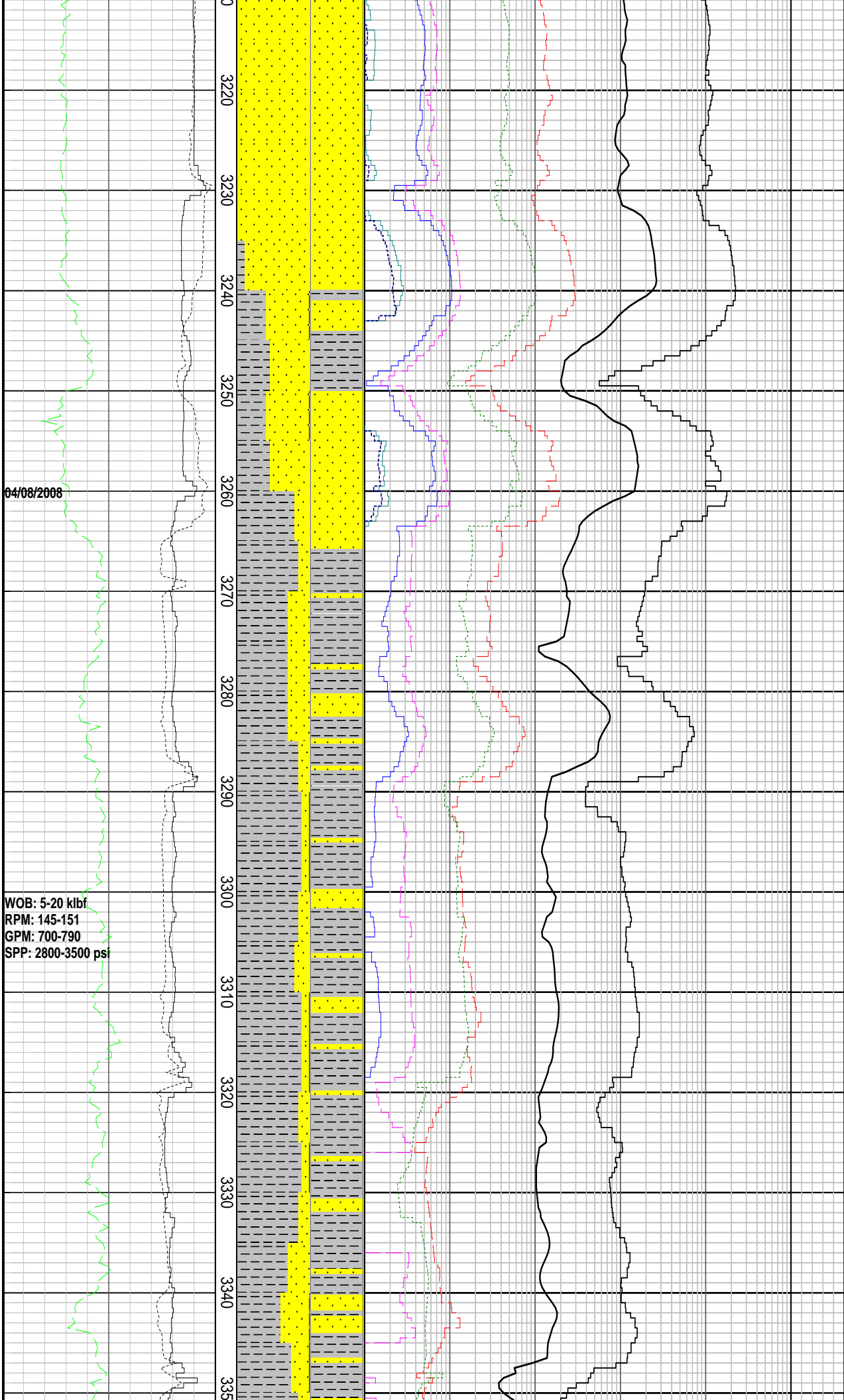
SST: lt gy, trnsi, f-crs gr, occ v crs gr, pred frm agg, sbang-sbrndd, sbsph, pr-mod srt, tr arg mtrx, pr vis & inf por, no shw

MD: 3164.24m Azi: 185.24°
TVD: 2618.9m Incl: 80.13°

CLYST: m dk gy-dk gy, sft-frm, sbblky-blky, amor

MD: 3194.93m Azi: 185.98°
TVD: 2624.3m Incl: 79.46°

SST: lt gy, trnsi-trnsp, f-crs gr, occ v crs gr, sbang-sbrndd, sbsph, pr srt, tr arg mtrx, tr flsp gr i/p, pr vis por, no shw



MD: 3224.35m Azi: 184.32°
TVD: 2629.2m Incl: 81.52°

SST: v lt gy-lt gy, trnsi-trnsp, f-crs gr,
occ v crs gr, sbang-sbrnnd, sbsph,
mod-wl srt, tr arg mtrx, sil cmt, tr
glau, pr vis por, no shw

CLYST: dk gy-m dk gy, occ lt gy,
sft-frm, hd i/p, sbblky-blky, amor i/p, n
calc, tr carb lit

MD: 3254.13m Azi: 184.05°
TVD: 2632.8m Incl: 84.39°

SST: v lt gy-lt gy, trnsi-trnsp, f-crs gr,
occ v crs gr, sbang-sbrnnd, sbsph,
mod-wl srt, tr arg mtrx, sil cmt, tr
glau, rr dissep pyr, pr vis por, no
shw

CLYST: dk gy-m dk gy, occ lt gy,
sft-frm, hd i/p, sbblky-blky, amor i/p, n
calc, tr carb lit

MD: 3283.78m Azi: 180.52°
TVD: 2635.0m Incl: 87.22°

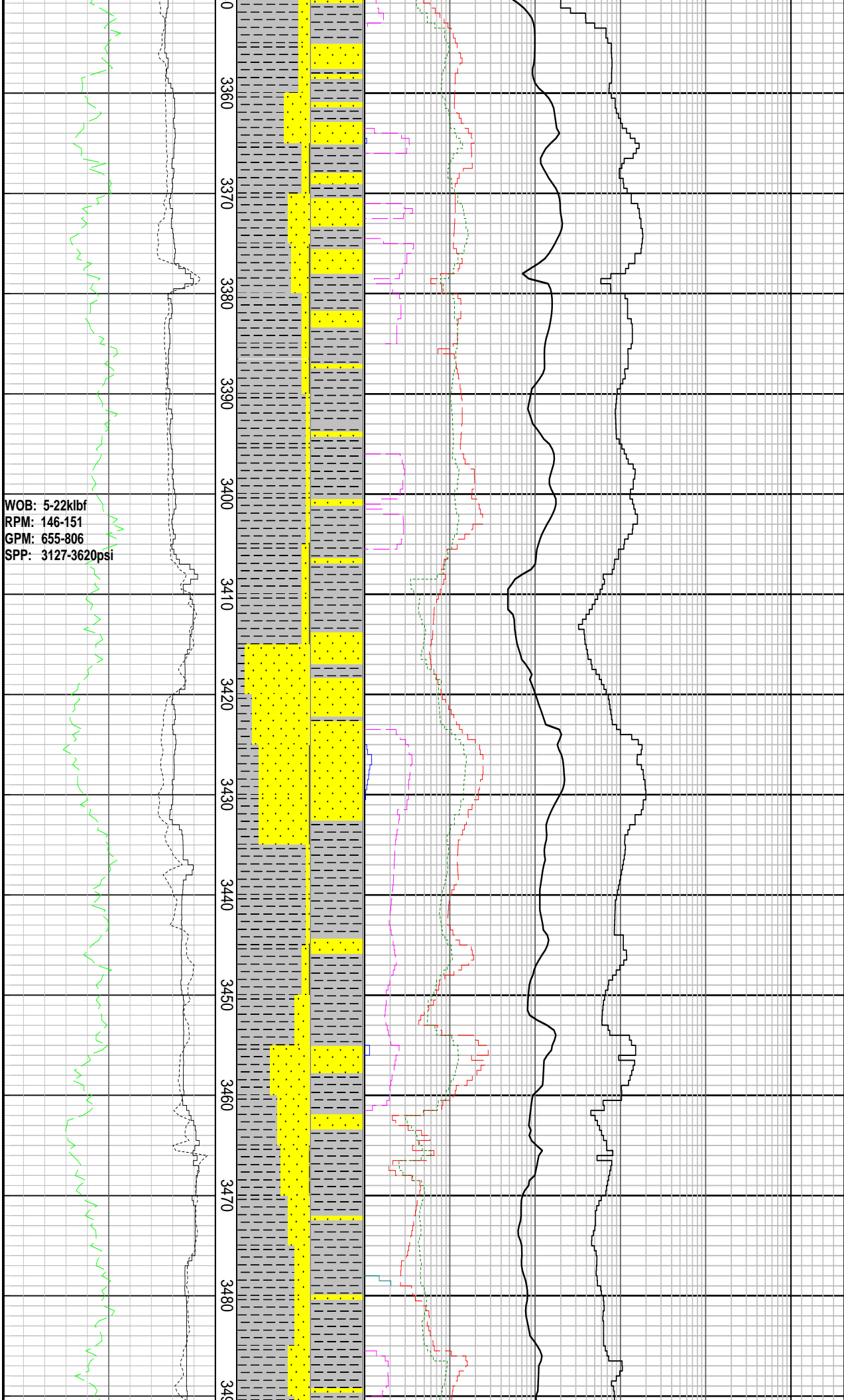
CLYST: dk gy-m dk gy, occ lt gy,
sft-frm, hd i/p, sbblky-blky, amor i/p, n
calc, tr carb lit

MD: 3313.51m Azi: 179.55°
TVD: 2635.6m Incl: 90.41°

MW: 12.00 ppg FV: 80
PV: 47 YP: 31
Gels: 14/25/29
Q/W: 74.4/25.6

SST: v lt gy-lt gy, trnsi-trnsp, f-crs gr,
occ v crs gr, sbang-sbrnnd, sbsph,
mod-wl srt, tr arg mtrx, sil cmt, tr
glau, pr vis por, no shw

MD: 3343.47m Azi: 182.41°
TVD: 2634.7m Incl: 93.13°



CLYST: dk gy-m dk gy, occ lt gy,
sft-frm, hd i/p, sbblky-blky, amor i/p, n
calc, tr carb lit

MD: 3373.36m Azi: 181.60°
TVD: 2632.8m Incl: 94.02°

CLYST: dk gy-m dk gy, sft-frm, blky, n
calc

MD: 3402.75m Azi: 178.76°
TVD: 2630.8m Incl: 93.92°

SST: v lt gy-lt gy, trnsl-trnsp, f-crs gr,
occ v crs gr, sbang-sbrnnd, sbsph,
pr-mod srt, tr arg mtrx, tr glauc, pr vis
por, no shw

MD: 3431.88m Azi: 178.07°
TVD: 2629.5m Incl: 91.13°

CLYST: dk gy-m dk gy, sft-frm, blky, n
calc

SST: v lt gy-lt gy, trnsl-trnsp, f-crs gr,
occ v crs gr, sbang-sbrnnd, sbsph,
pr-mod srt, tr arg mtrx, tr glauc, pr vis
por, no shw

MD: 3461.34m Azi: 178.76°
TVD: 2628.8m Incl: 91.68°

CLYST: m lt-m dk gy, sft-frm, blky, tr
carb mat, n calc

WOB: 3-21klbf
RPM: 146-149
GPM: 723-792
SPP: 3109-3578psi

RR11: 241mm (9-1/2")
Make: REED
Type: RSR616M-B3
Jets: 6x16
Depth In: 3577m
Depth Out: xxxx m
Drilled xxxm in xx.x hrs
Grade: xxxxx

WOB: 3-19klbf
RPM: 133-149
GPM: 625-765
SPP: 2424-3390psi

MD: 3492.03m Azi: 180.60°
TVD: 2627.9m Incl: 91.51°

MW: 12.00 ppg FV: 92
PV: 44 YP: 27
Gels: 14/22/27
O/W:74.4/25.6

SST: v lt gy-lt gy, trnsi-trnsp, f-crs gr,
occ v crs gr, sbang-sbrnnd, sbsph,
pr-mod srt, tr arg mtrx, tr glauc, pr vis
por, no shw

MD: 3521.63m Azi: 178.88°
TVD: 2627.2m Incl: 91.27°

CLYST: m lt-m dk gy, sft-frm, blk, tr
carb mat, n calc

MD: 3551.39m Azi: 180.83°
TVD: 2626.5m Incl: 91.44°

SST: v lt gy-lt gy, trnsi-trnsp, f-crs gr,
occ v crs gr, sbang-sbrnnd, sbsph,
pr-mod srt, tr arg mtrx, tr glauc, pr vis
por, no shw

MD: 3564.74m Azi: 180.85°
TVD: 2626.2m Incl: 91.37°

Bit Trip @ 3577.0m

MW: 12.01 ppg FV: 110
PV: 43 YP: 31
Gels: 14/23/27
O/W:75/25

SST: v lt gy-lt gy, occ wh, clr-trnsl,
occ opq, f-crs gr, occ v crs gr,
sbang-sbrnnd, sbsph, pr-mod srt, tr
arg mtrx, tr glauc, tr blk lit, pr vis por,
no shw

MD: 3594.59m Azi: 180.97°
TVD: 2625.5m Incl: 91.46°

CLYST: m dk gy-dk gy, sft-frm,
sbbiky-blky, tr carb mat, n calc

WOB: 2-25klbf
RPM: 138-140
GPM: 579-660
SPP: 2211-2853psi

Degasser on

SST: lt olv gy-m lt gy, clr-trnsl, fri, vf-f gr, occ m gr, sbang-sbrndd, sbsph, wk srt, pr-mod calc cmt, tr blk lit, pr vis por, no shw

MD: 3653.86m Azi: 184.27°
TVD: 2623.9m Incl: 91.66°

CLYST: m gy-m dk gy, sft-frm, sbbiky-blky, fiss i/p, n calc

MW: 12.00 ppg FV: 80
PV: 44 YP: 27
Gels: 14/22/27
OW: 72.5/27.5

MD: 3684.08m Azi: 183.77°
TVD: 2623.4m Incl: 90.26°

SST: olv gy, occ or gr, clr-trnsl, fri, vf-m gr, ang-sbang, sbsph, mod srt, wk calc cmt, tr blk lith, tr glau, pr vis por, no shw

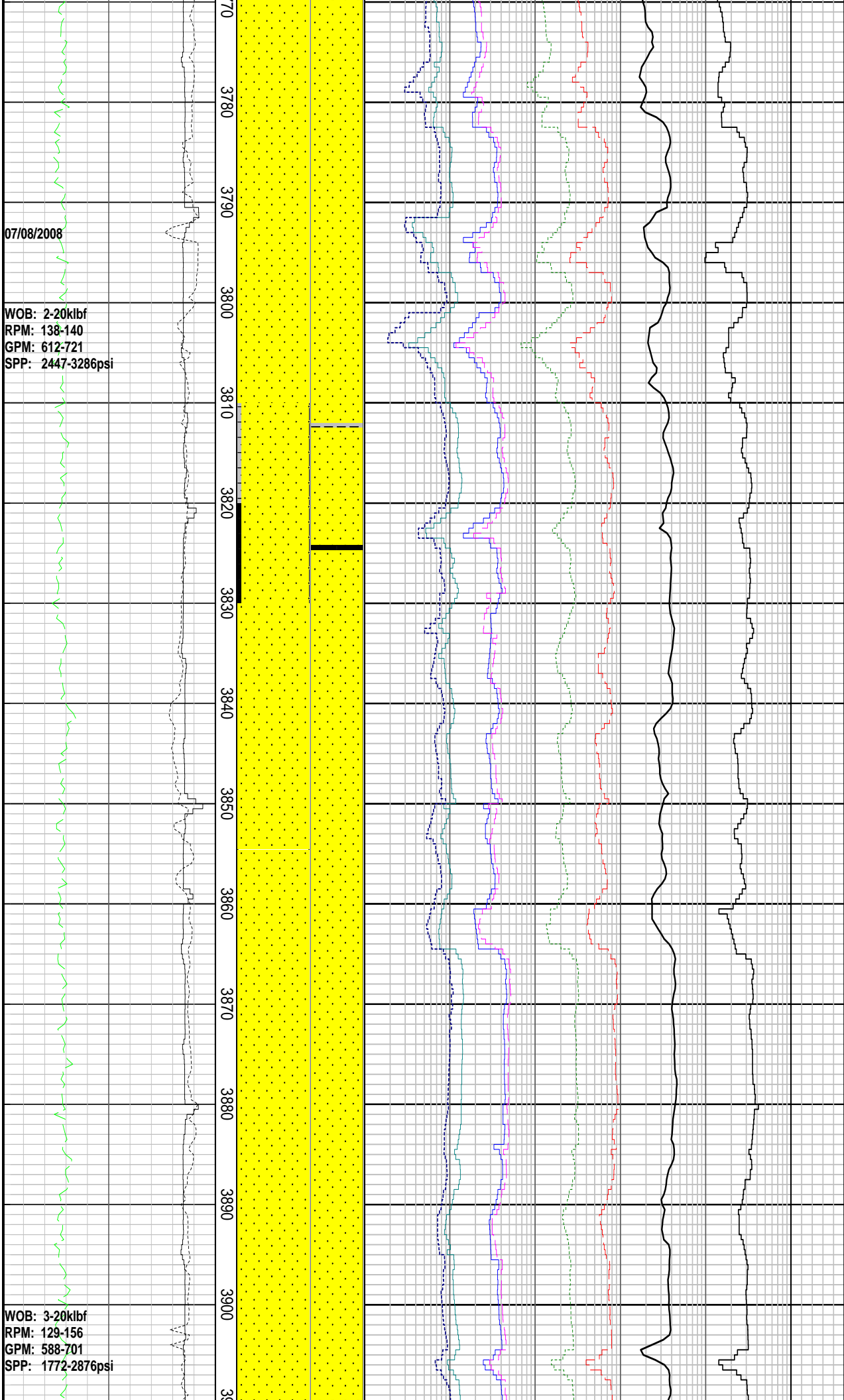
MD: 3711.90m Azi: 185.04°
TVD: 2623.4m Incl: 89.74°

MW: 12.10 ppg FV: 81
PV: 42 YP: 32
Gels: 14/25/-
OW: 72.5/27.5

SST: olv gy, m lt gy, occ or gr, clr-trnsl, fri, vf-m gr, sbang-sbrndd, sbsph, mod srt, wk calc cmt, tr blk lith, tr glau, pr vis por, no shw

MD: 3740.99m Azi: 184.85°
TVD: 2623.8m Incl: 88.54°

SST: olv gy, occ or gr, clr-trnsl, fri, vf-m gr, ang-sbang, sbsph, mod srt, wk calc cmt, tr blk lit, tr glau, pr vis por, no shw



MD: 3770.39m Azi: 184.63°
TVD: 2625.3m Incl: 85.50°

SST: olv gy-lt olv gy, occ or gr,
clr-trnsl, occ opq, fri, vf-m gr, crs gr
i/p, sbang-sbrndd, sbsph, pr-mod srt,
wk calc cmt, tr blk lith, tr glau, pr inf
por, no shw

MD: 3799.79m Azi: 184.62°
TVD: 2627.8m Incl: 83.81°

SST: olv gy-lt olv gy, occ or gr,
clr-trnsl, occ opq, fri, vf-m gr, crs gr
i/p, sbang-sbrndd, sbsph, pr-mod srt,
wk calc cmt, tr blk lith, tr glau, pr inf
por, no shw

MD: 3829.12m Azi: 183.90°
TVD: 2631.1m Incl: 82.94°

COAL: blk, frm, blk-y-sbblky,
erthy-sbvlt lus, brit

SST: olv gy-lt olv gy, occ or gr,
clr-trnsl, occ opq, fri, vf-m gr, crs gr
i/p, sbang-sbrndd, sbsph, pr-mod srt,
wk calc cmt, tr blk lith, tr glau, pr inf
por, no shw

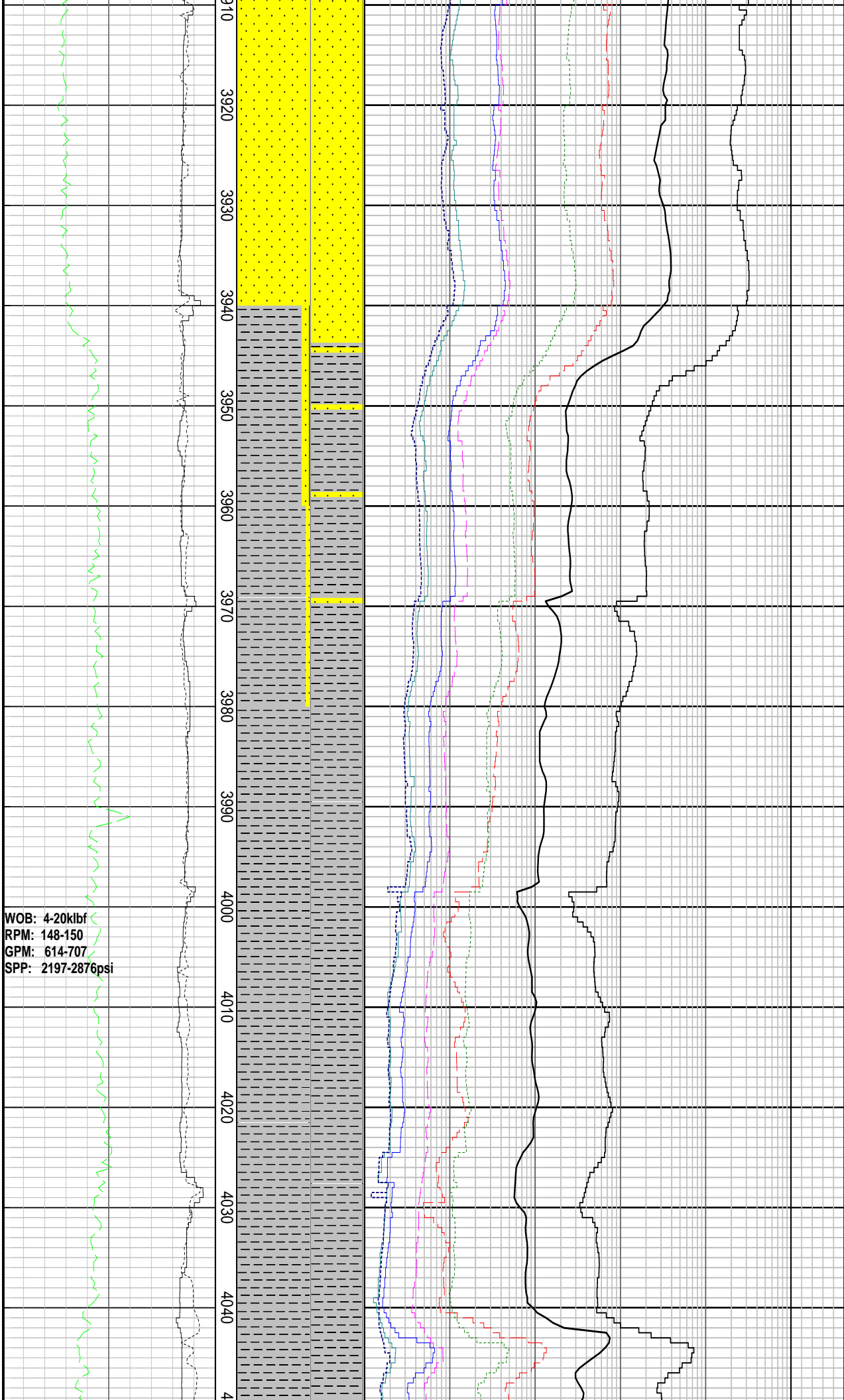
MW: 12.00 ppg FV: 80
PV: 44 YP: 33
Gels: 15/25/29
O/W: 72.5/27.5

MD: 3859.22m Azi: 183.23°
TVD: 2634.6m Incl: 84.01°

SST: olv gy-lt olv gy, occ or gr,
clr-trnsl, occ opq, fri, vf-m gr, crs gr
i/p, sbang-sbrndd, sbsph, pr-mod srt,
wk calc cmt, tr blk lith, tr glau, pr inf
por, no shw

MD: 3888.65m Azi: 183.06°
TVD: 2637.1m Incl: 86.73°

SST: olv gy-lt olv gy, occ or gr,
clr-trnsl, occ opq, fri, vf-m gr, crs gr
i/p, sbang-sbrndd, sbsph, pr-mod srt,
wk calc cmt, tr blk lith, tr glau, pr inf
por, no shw



WOB: 4-20klbf
RPM: 148-150
GPM: 614-707
SPP: 2197-2876psi

MD: 3918.67m Azi: 185.50°
TVD: 2638.4m Incl: 88.74°

SST: olv gy-lt olv gy, occ or gr,
clr-trnsl, occ opq, fri, vf-m gr, crs gr
i/p, sbang-sbrndd, sbsph, pr-mod srt,
wk calc cmt, tr blk lith, tr glau, pr inf
por, no shw

MD: 3948.65m Azi: 186.27°
TVD: 2638.9m Incl: 89.63°

CLYST: m dk gy-dk gy, sft-frm,
sbbiky-blky, tr carb mat, n calc, grd to
Slst

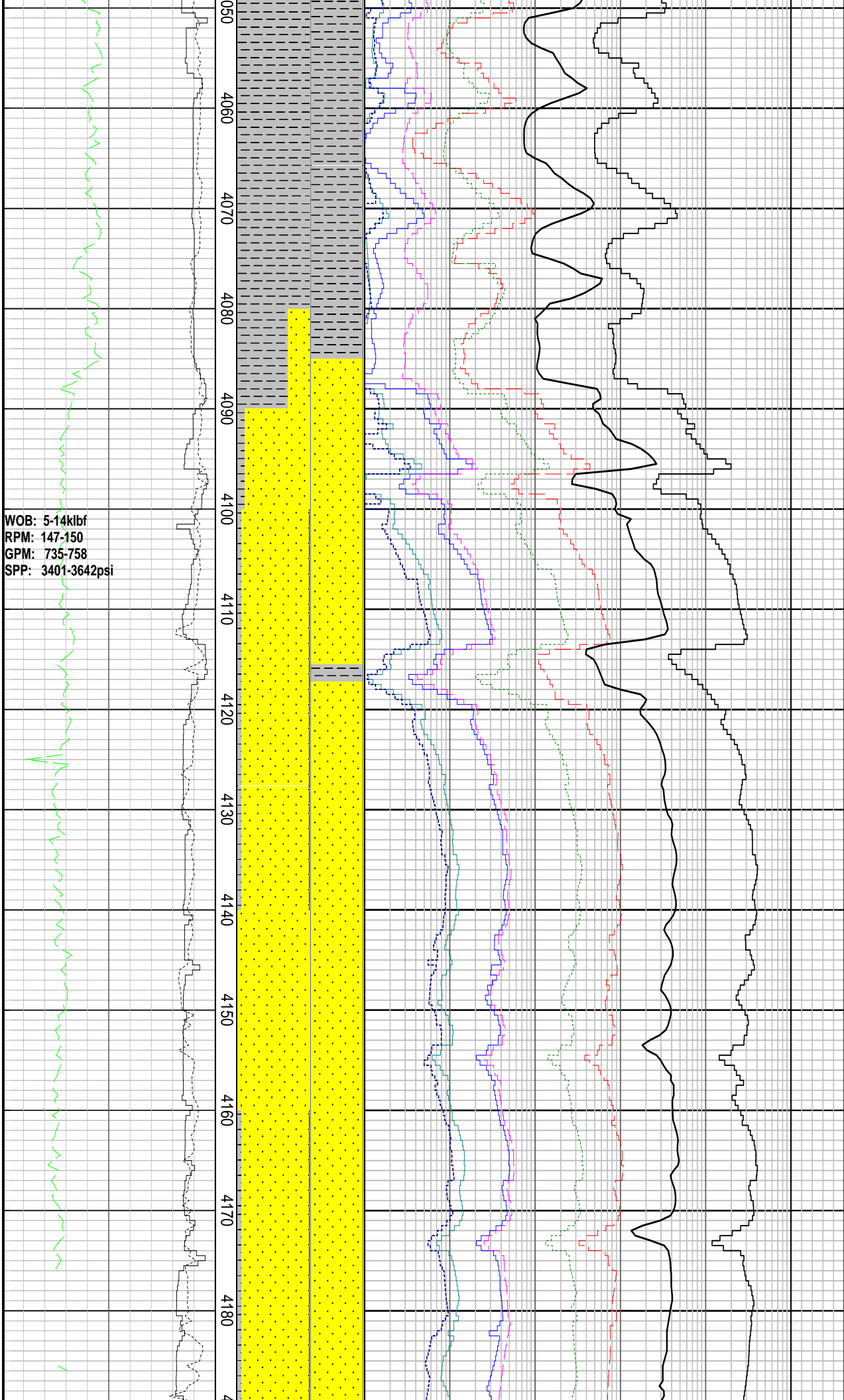
MD: 3977.71m Azi: 185.58°
TVD: 2639.7m Incl: 86.96°

CLYST: m gy-olv gy, sft-frm,
sbbiky-blky, n calc, grd to Slst

MD: 4006.54m Azi: 184.14°
TVD: 2642.1m Incl: 83.81°

CLYST: m gy-olv gy, sft-frm,
sbbiky-blky, n calc, grd to Slst

MD: 4035.61m Azi: 183.23°
TVD: 2645.6m Incl: 82.10°



WOB: 5-14klbf
RPM: 147-150
GPM: 735-758
SPP: 3401-3642psi

CLYST: m gy-olv gy, sft-frm, sbbiky-blky, n calc, tr carb mat, grd to Sltst

MD: 4065.35m Azi: 182.76°
TVD: 2649.7m Incl: 82.21°

CLYST: m gy-olv gy, sft-frm, sbbiky-blky, n calc, tr carb mat, grd to Sltst

MW: 12.00 ppg FV: 71
PV: 41 YP: 33
Gels: 14/24/27
O/W: 71.8/28.2

MD: 4094.84m Azi: 183.49°
TVD: 2654.3m Incl: 79.90°

SST: m lt gy-lt olv gy, occ Fe stng, trnspr-trnsl, fri-frm, vf-f gr, occ m gr, ang-sbang, sbsph, mod srt, wk-mod calc cmt, com blk lith, tr glau, pr vis por, no shw

MD: 4124.38m Azi: 183.62°
TVD: 2660.0m Incl: 77.56°

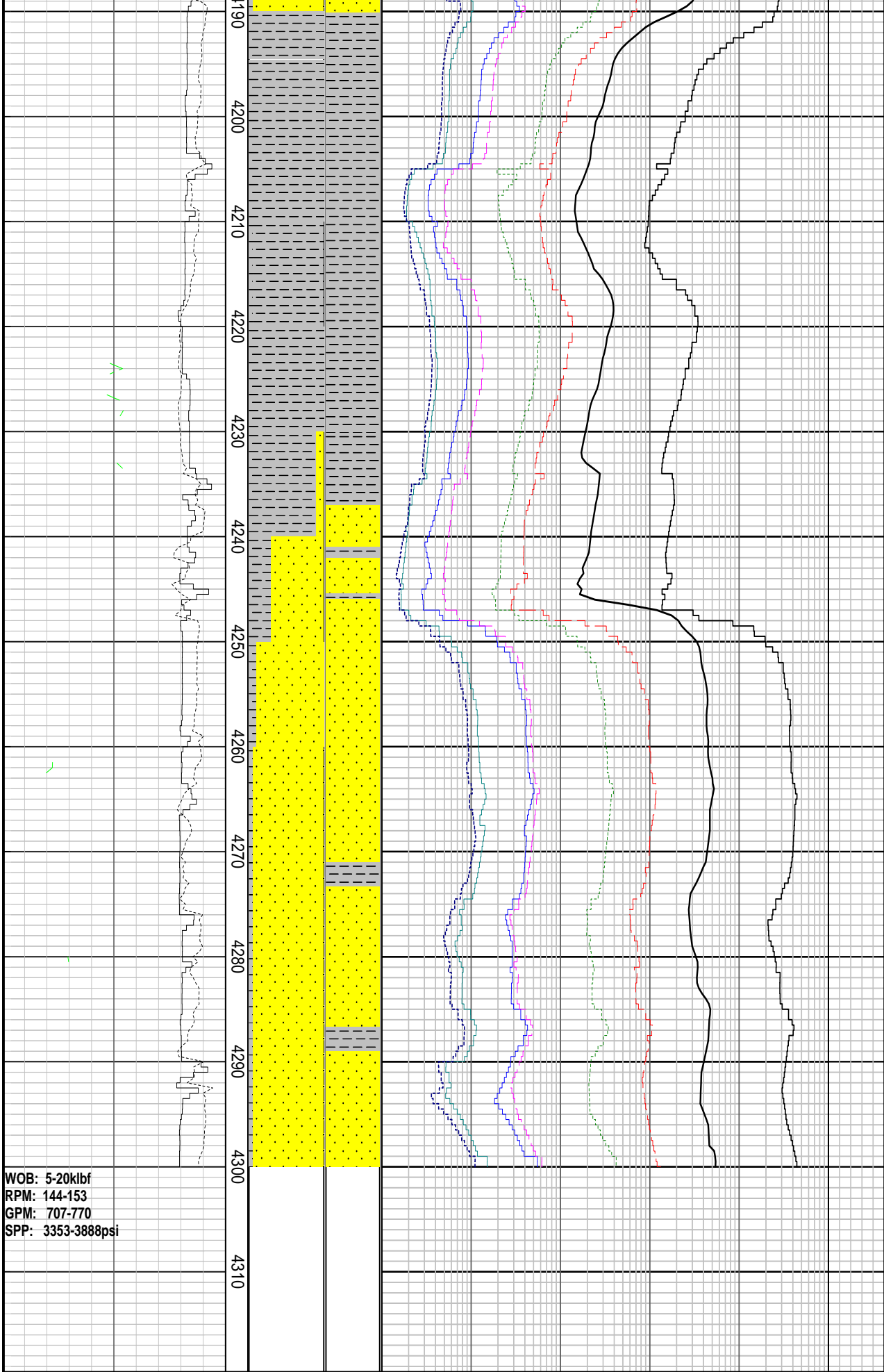
SST: m lt gy-lt olv gy, tr Fe stng, clr-trnsl, fri-frm, vf-m gr, occ crs gr, ang-sbang, sbsph, pr srt, wk-mod calc cmt, com blk lith, tr glau, pr vis por, no shw

MW: 12.00 ppg FV: 75
PV: 40 YP: 41
Gels: 18/29/25
O/W: 74.4/25.6

MD: 4159.10m Azi: 185.00°
TVD: 2666.1m Incl: 78.91°

SST: m lt gy-lt olv gy, tr Fe stng, clr-trnsl, fri-frm, vf-m gr, occ crs gr, ang-sbang, sbsph, pr srt, wk-mod calc cmt, com blk lith, tr glau, pr inf por, no shw

MD: 4183.07m Azi: 187.28°
TVD: 2671.0m Incl: 81.41°



WOB: 5-20klbf
RPM: 144-153
GPM: 707-770
SPP: 3353-3888psi

CLYST: brnsh blk, olv gy, m lt gy i/p,
sft-frm, blk-y-sbblky, n calc, tr carb
mat

MD: 4212.97m Azi: 190.26°
TVD: 2674.5m Incl: 85.21°

CLYST: brnsh blk, olv gy, m lt gy i/p,
sft-frm, blk-y-sbblky, n calc, tr carb
mat

MD: 4242.27m Azi: 193.94°
TVD: 2675.8m Incl: 89.34°

SST:m lt gy-lt gy, occ wh, tr Fe stng,
trnsp-trnsl, occ opq, fri-hd, v hd i/p,
vf-m gr, sbang-sbrndd, sbsph, pr-mod
srt, calc cmt, tr glau, tr coaly frag, tr
micrlam, pr inf por, n

MD: 4270.99m Azi: 195.73°
TVD: 2675.1m Incl: 92.69°

SST:m lt gy-lt gy, occ wh, tr Fe stng,
trnsp-trnsl, occ opq, fri-hd, v hd i/p,
vf-m gr, sbang-sbrndd, sbsph, pr-mod
srt, calc cmt, tr glau, tr coaly frag, tr
micrlam, pr inf por, n

<div>Gamma Ray</div> <div>100 200</div> <div>ROP</div>		MD n	Cuttings																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
--	--	------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ROP				
200	160	120	80	40
m/hr				
WEIGHT ON BIT				
80	64	48	32	16
klbf				
ROP BACKUP				
300	280	260	240	220
m/hr				

eters 1:500

TERPRETED
THOLOGY

10	100	1000	10000	100000
Ethane ppm				
10	100	1000	10000	100000
Propane ppm				
10	100	1000	10000	100000
iso-Butane ppm				
10	100	1000	10000	100000
n-Butane ppm				
10	100	1000	10000	100000
iso-Pentane ppm				
10	100	1000	10000	100000
n-Pentane ppm				
10	100	1000	10000	100000
Ditch Gas %				
0.01	0.1	1	10	100

RECT FLUOR