

OPERATOR: **Extraction Oil & Gas**
WELL NAME: **Coyote Trails 33W-15-8N**
FIELD NAME: DJ Basin - Wattenberg
DRILLING RIG: Ensign 147
API #: 05-123-48250

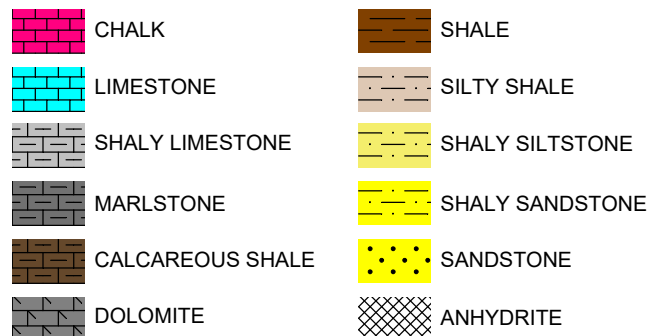
LAT/LONG: 40.018197, -105.007504
SURFACE HOLE: SWSE S28-T1N-R68W, 1230' FSL, 2363' FEL
BOTTOM HOLE: S32-T1N-R68W, 2193' FNL, 460' FEL



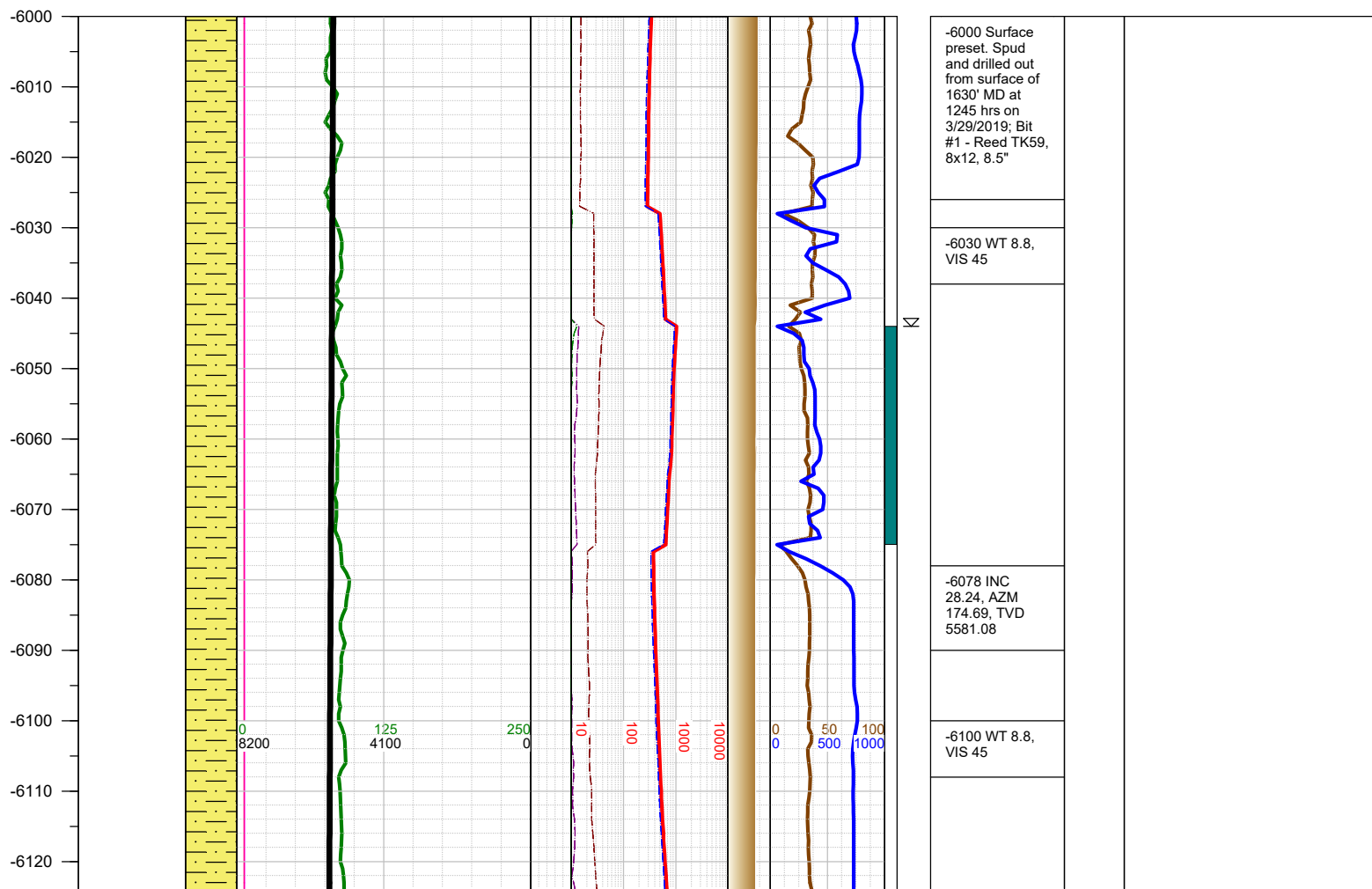
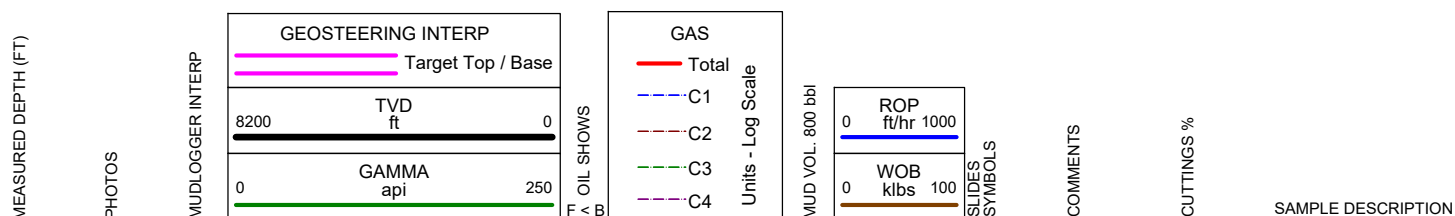
Earth Science Agency, LLC

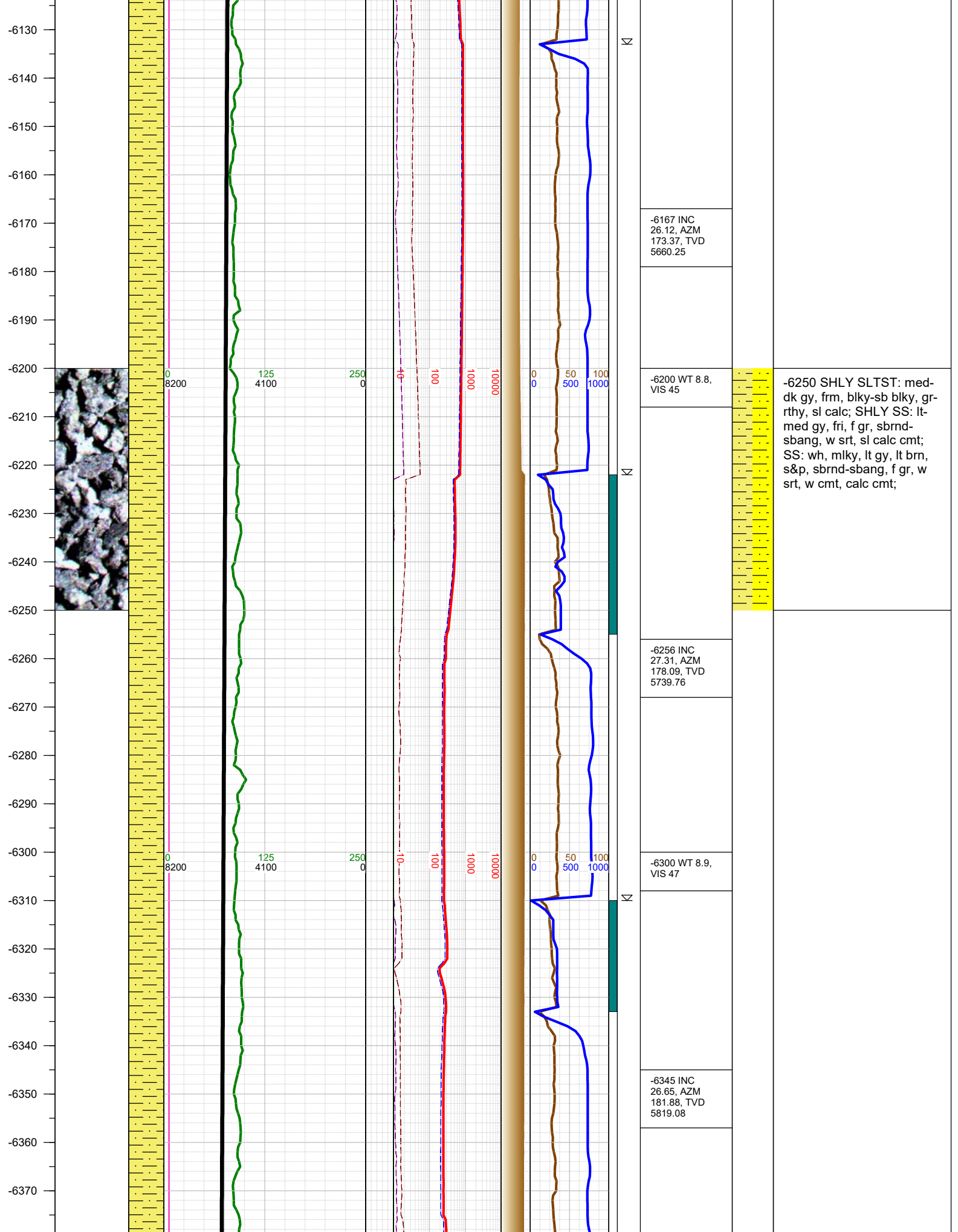
COUNTY: Weld
STATE: Colorado
GROUND ELEVATION: 5273'
KELLY BUSHING: 5301'
DRILLING FLUID: OBM
TVD VS. MD: 8025' / 16305'
SPUD DATE: March 29, 2019
TD DATE: April 2, 2019
DEPTHS LOGGED: 6000' - 16305'
DATES LOGGED: March 29, 2019 - April 2, 2019
GEOLOGISTS: Curtis Magnino, Kyle Newman
SCALE: 5" = 100'

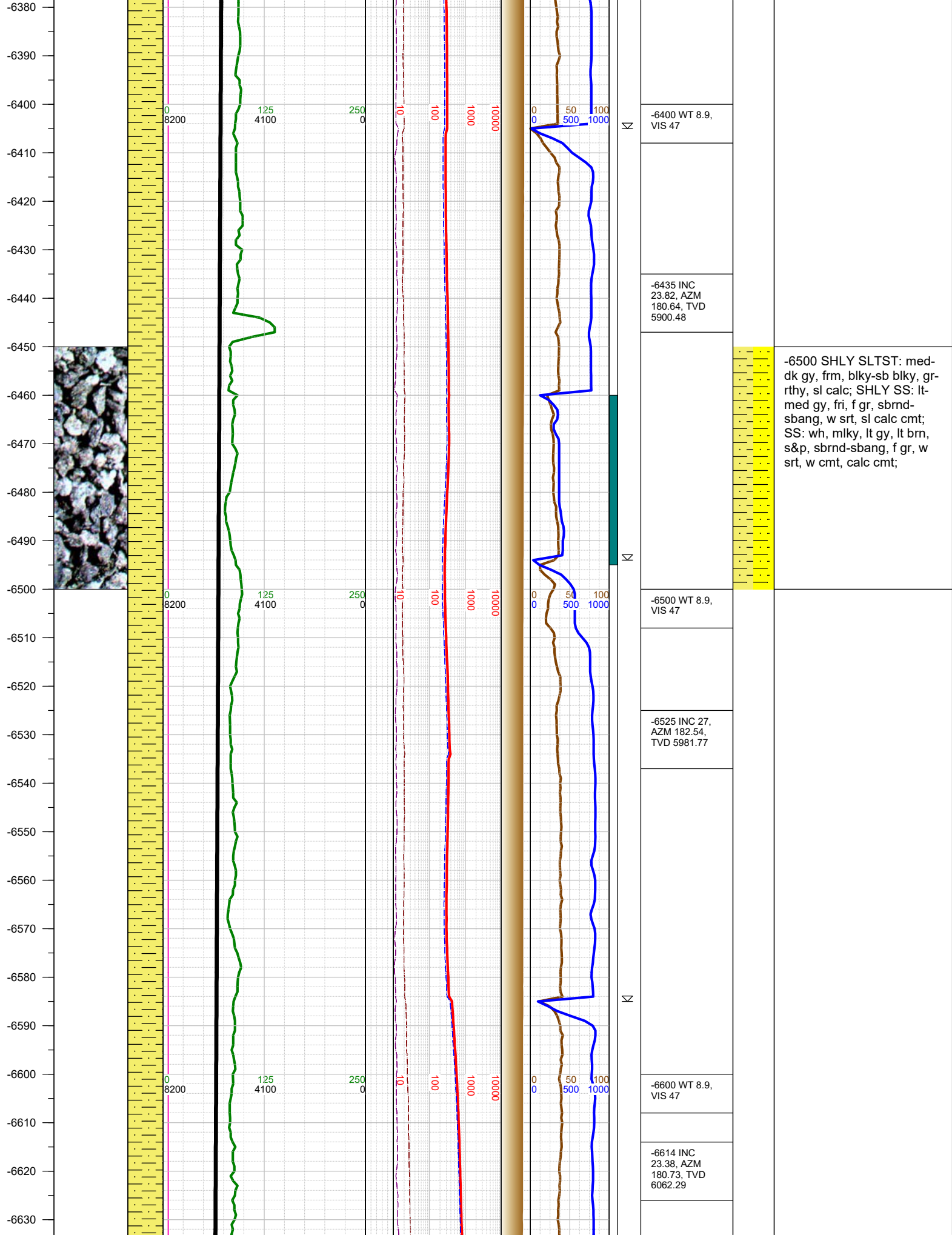
LEGEND

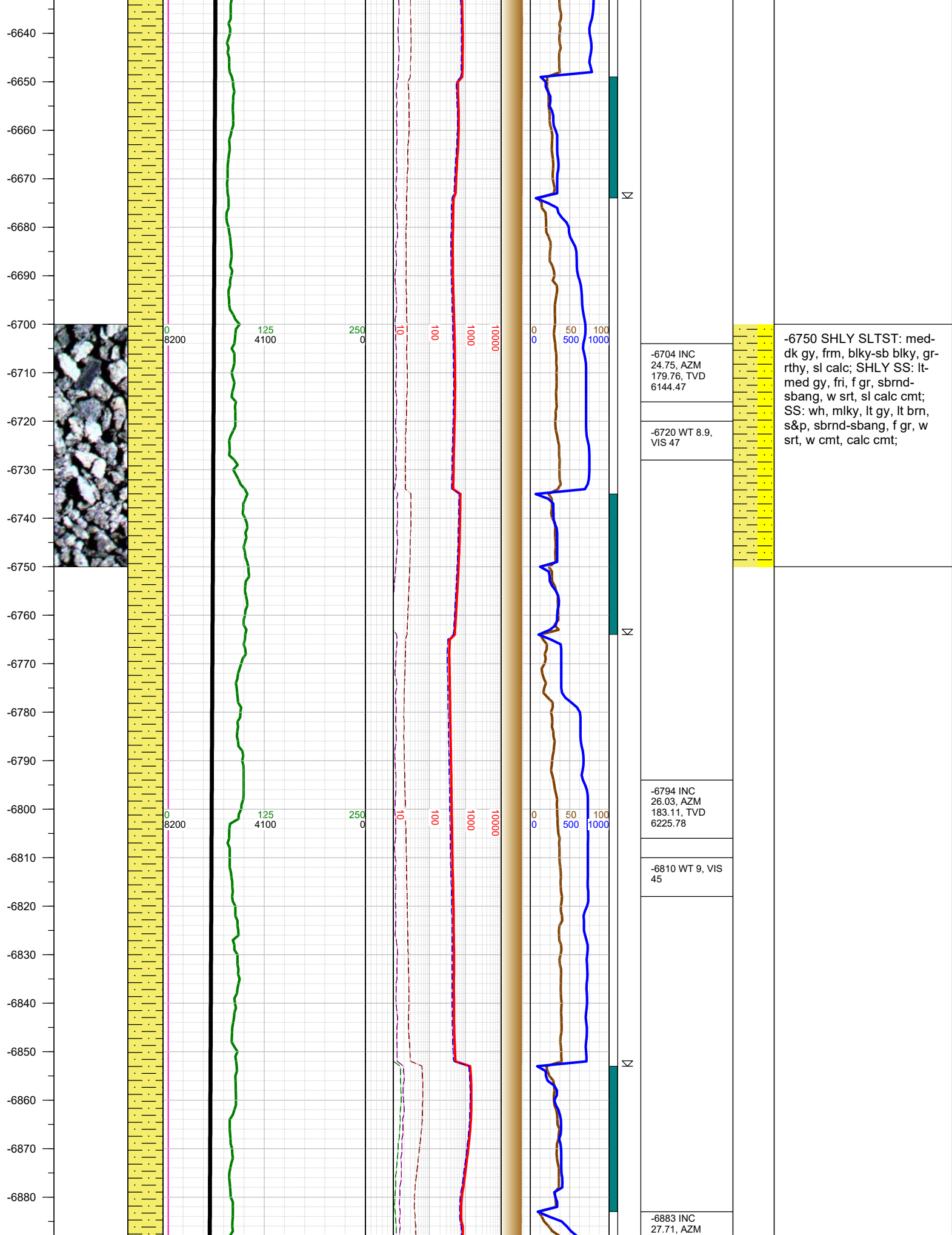


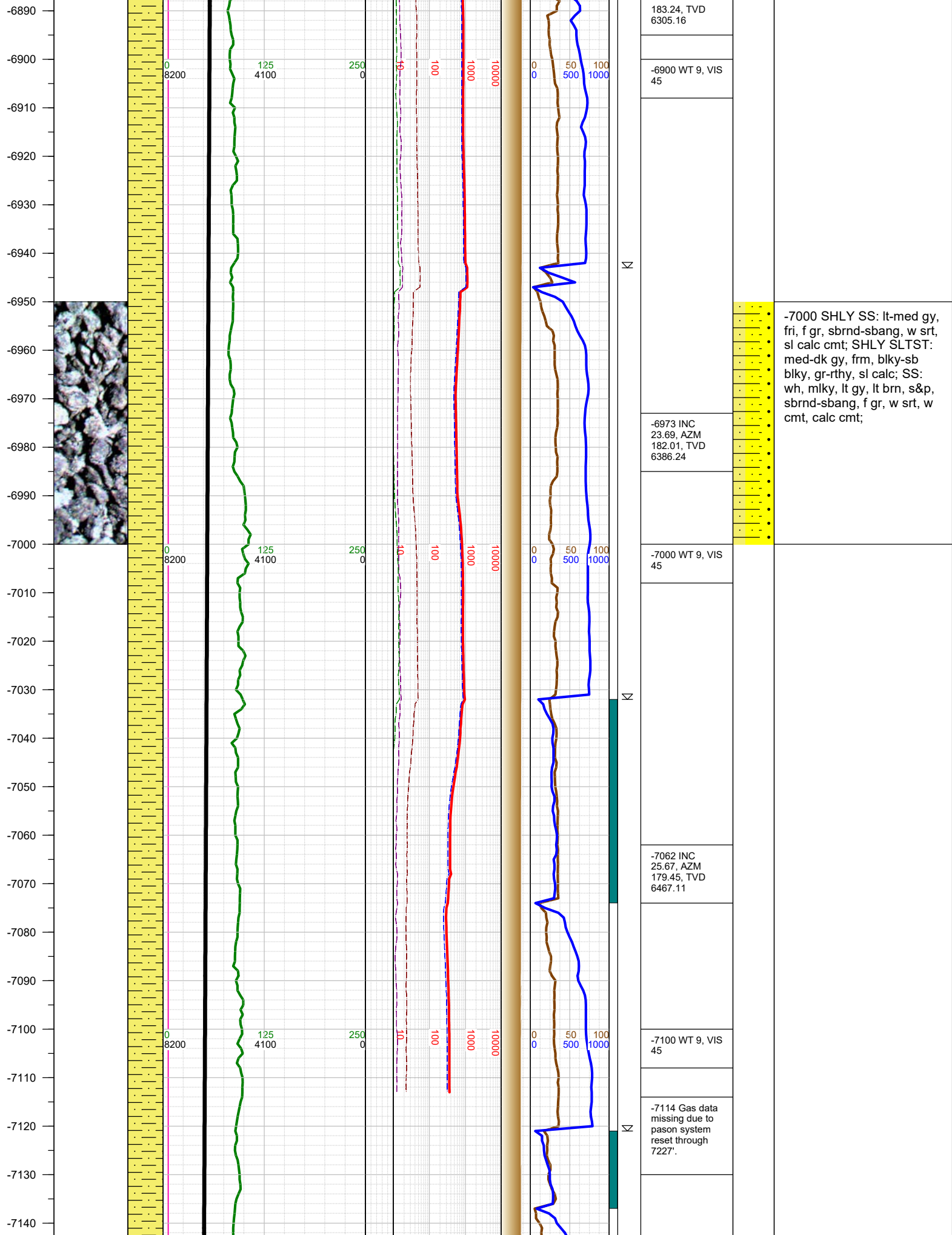
FORMATION CONNECTION MIDNIGHT NEW BIT GAS SHOW FAULT

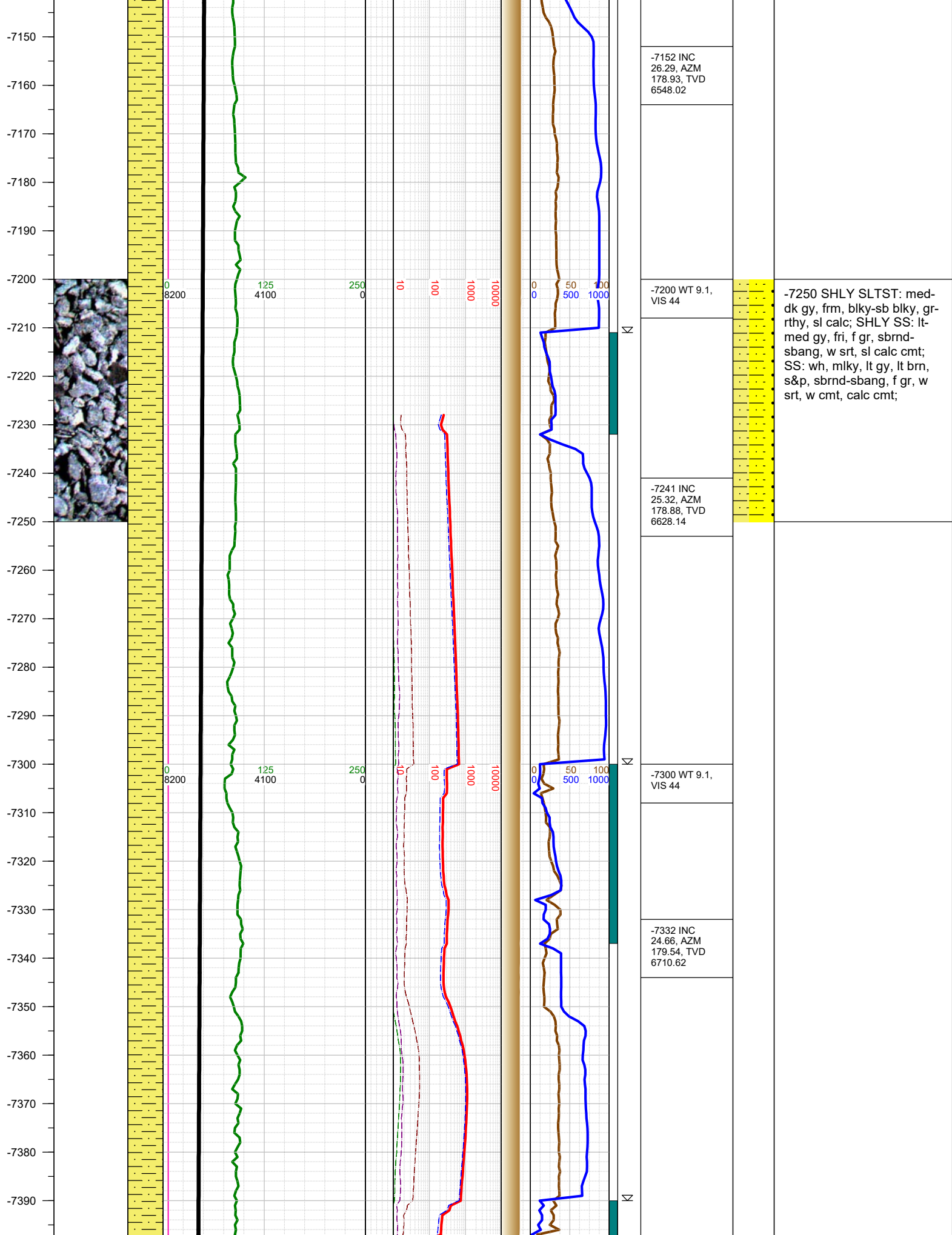


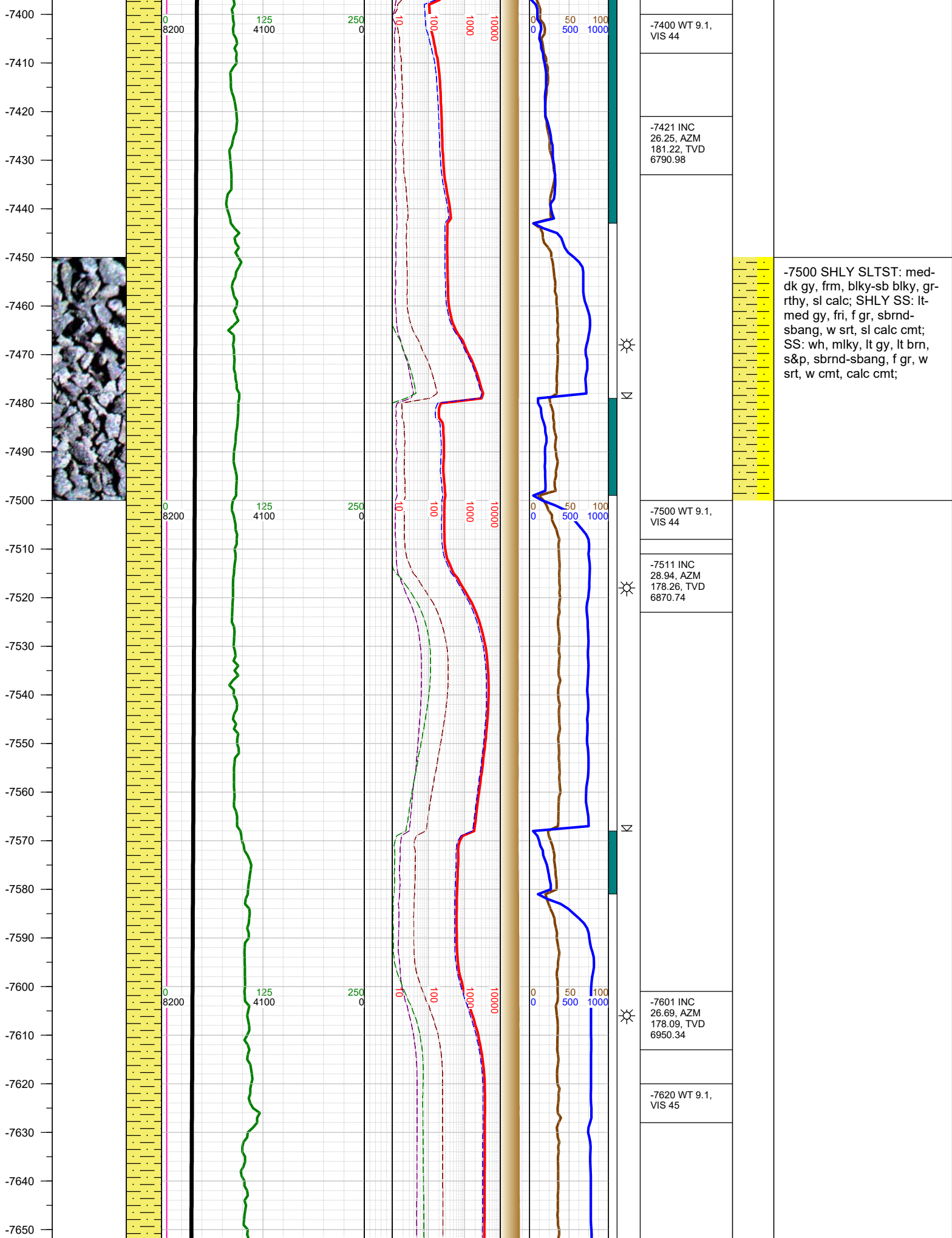


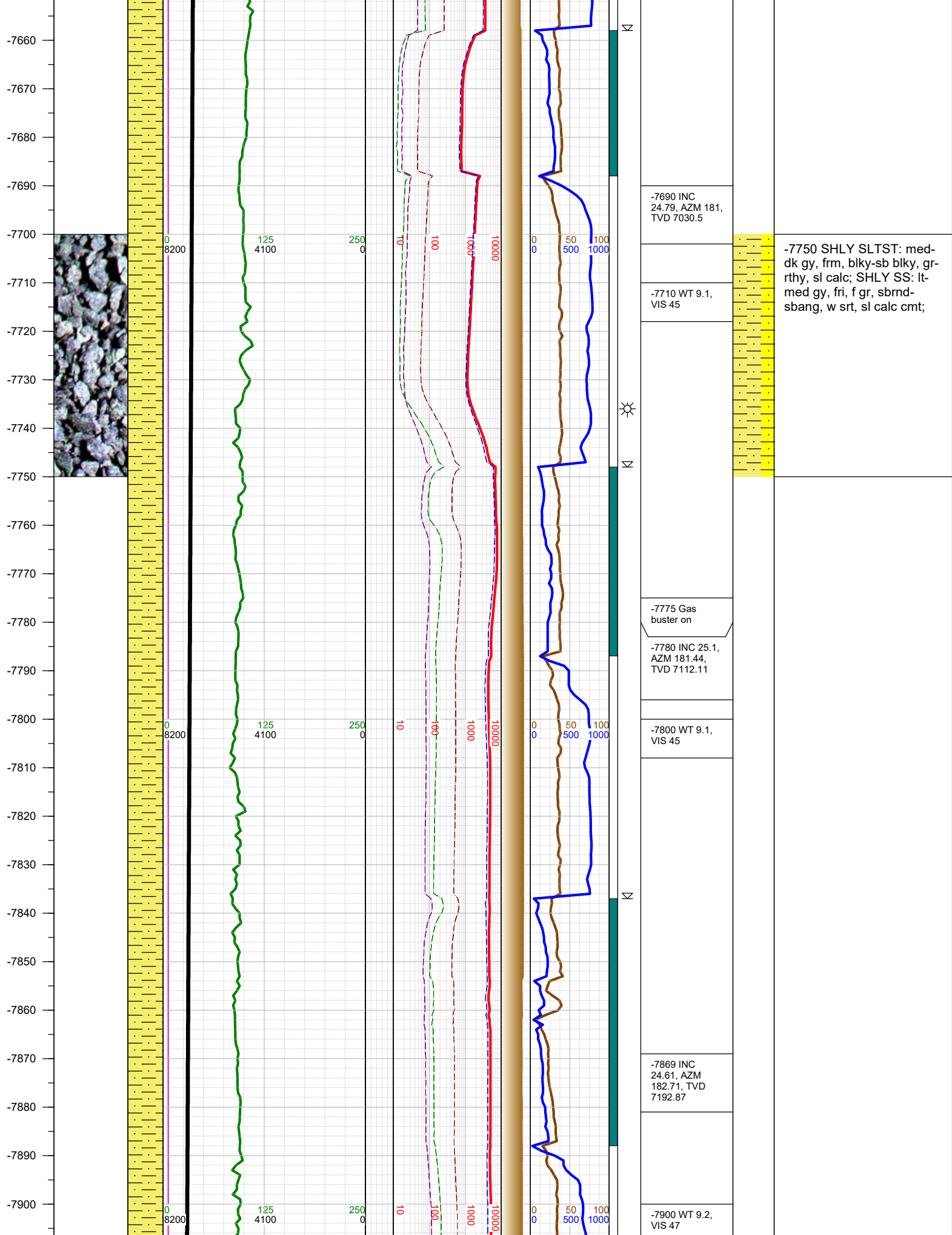


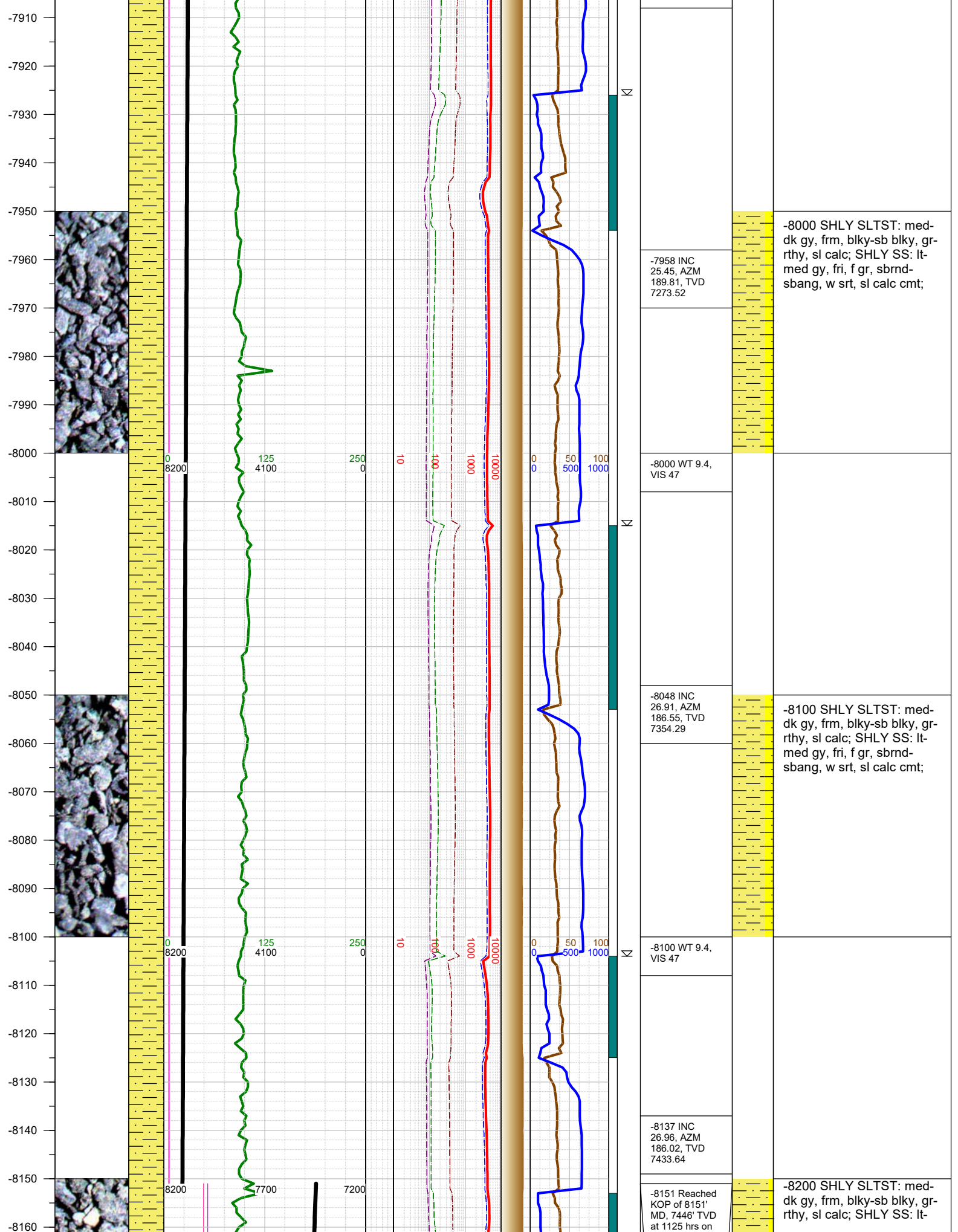


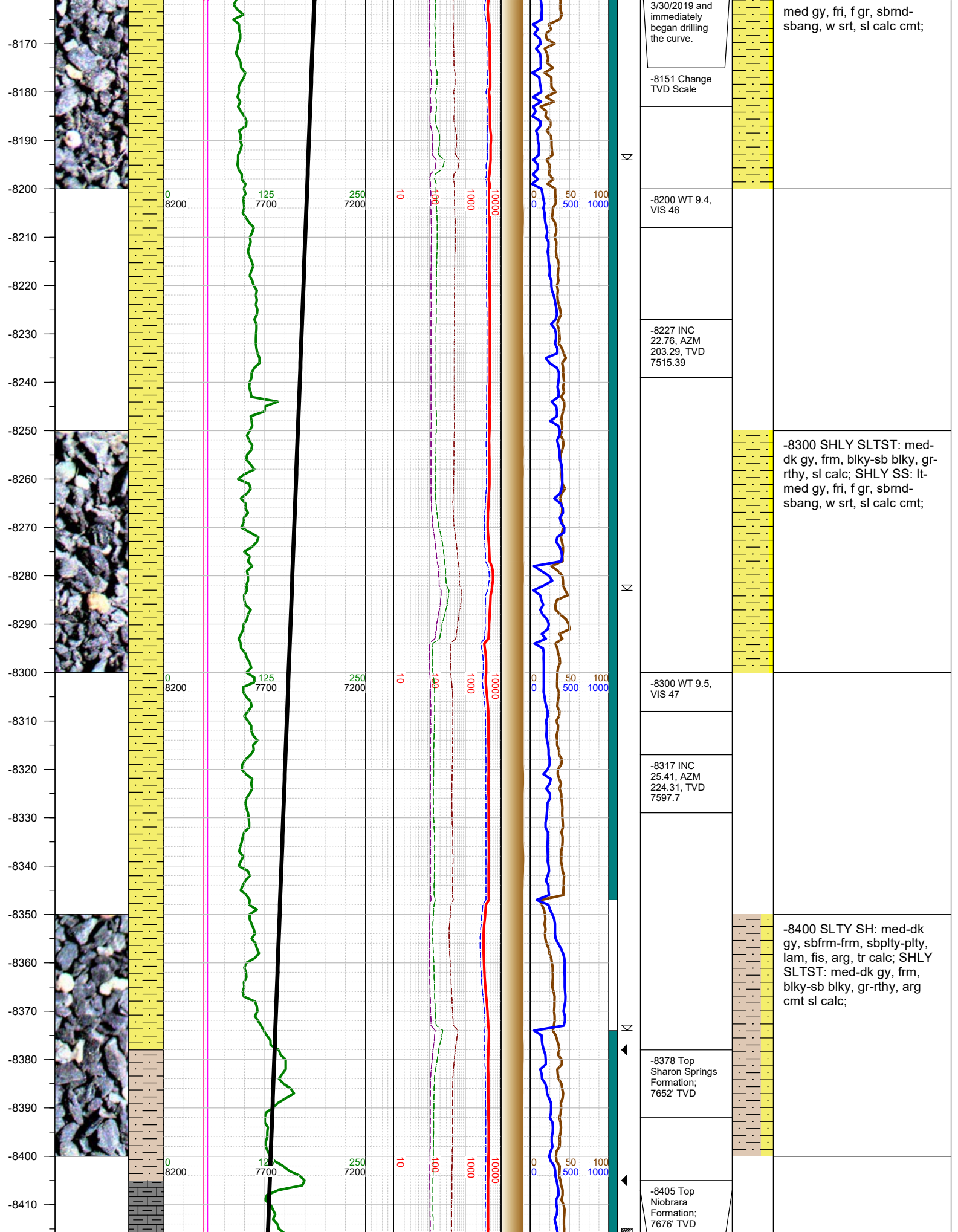


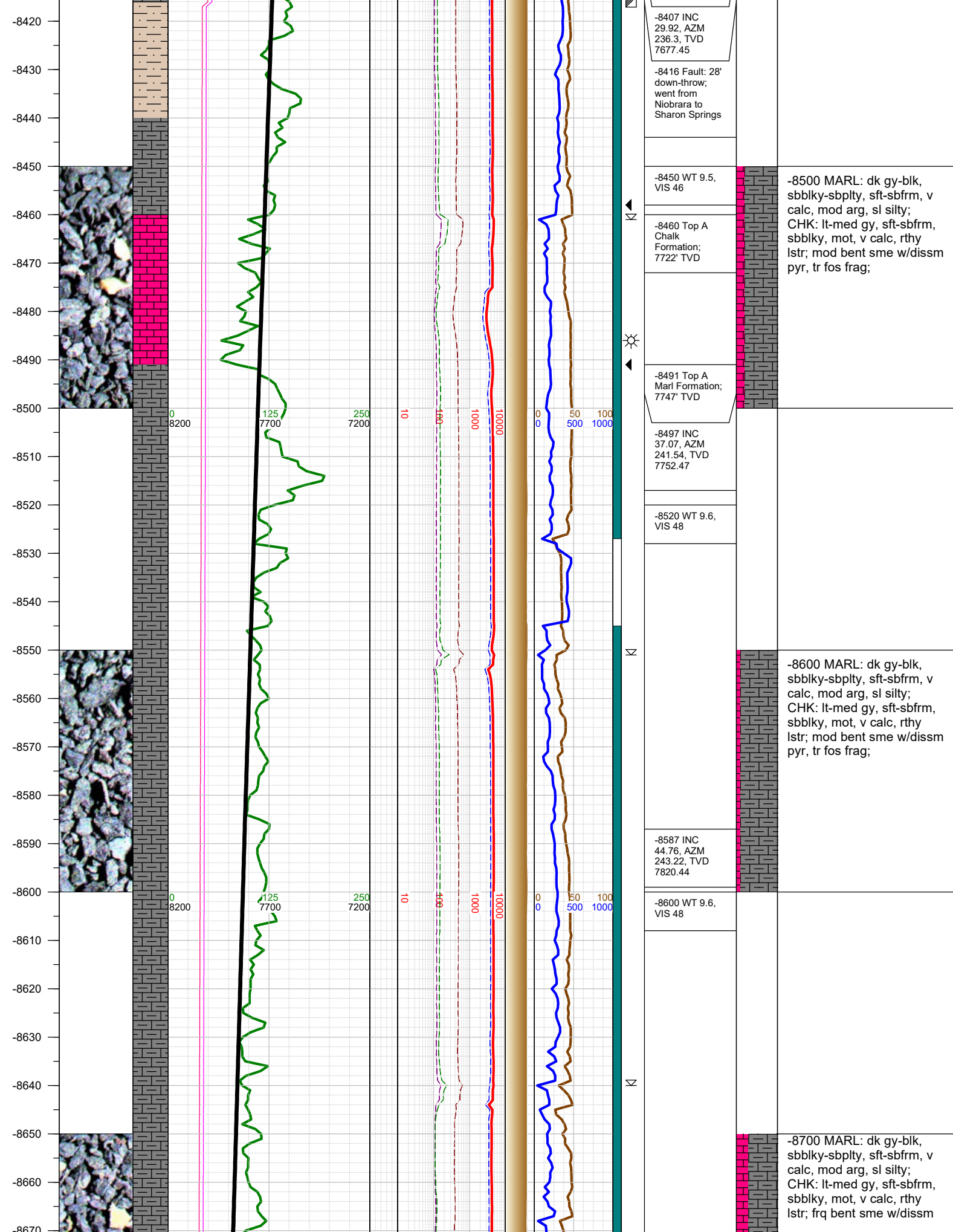


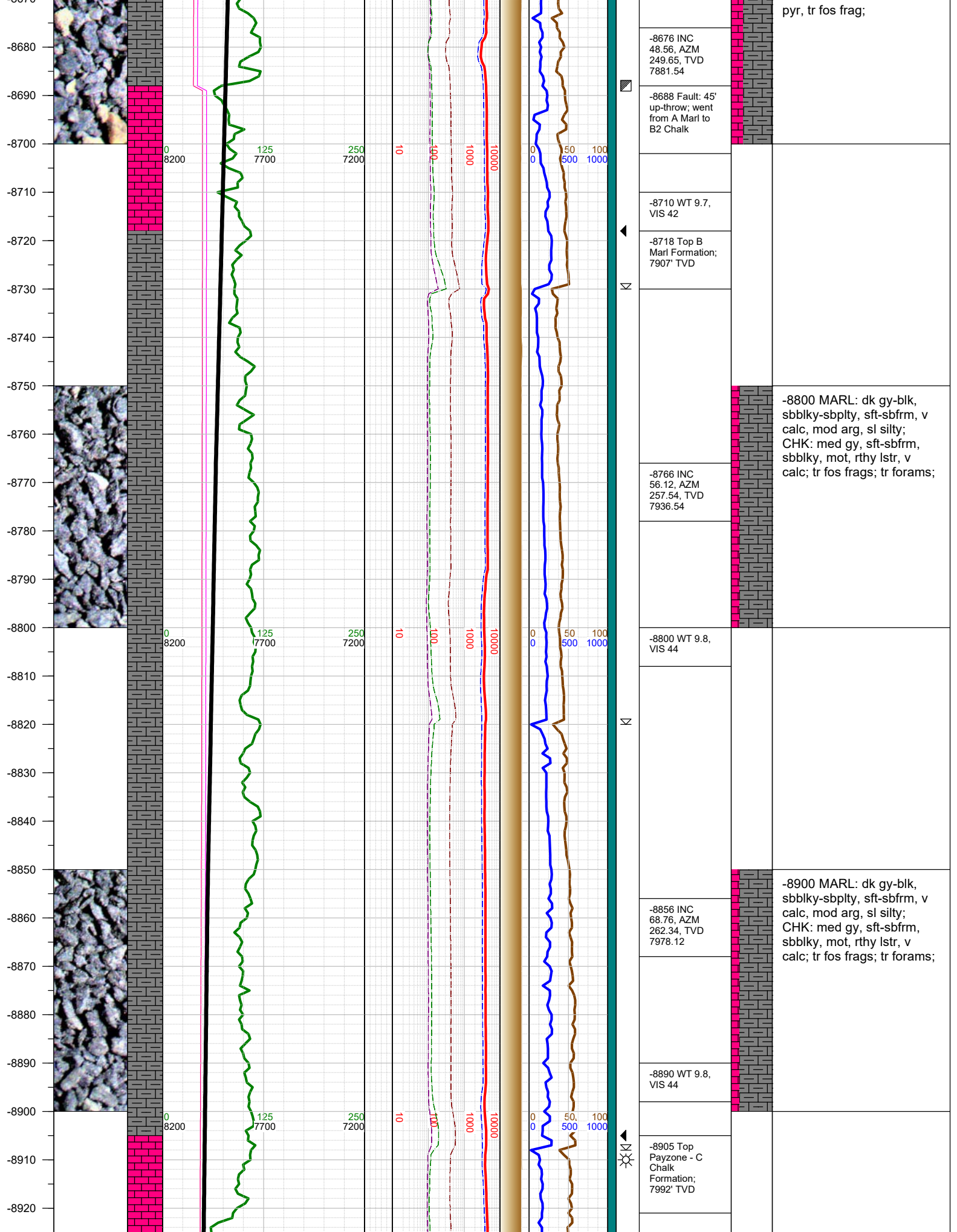


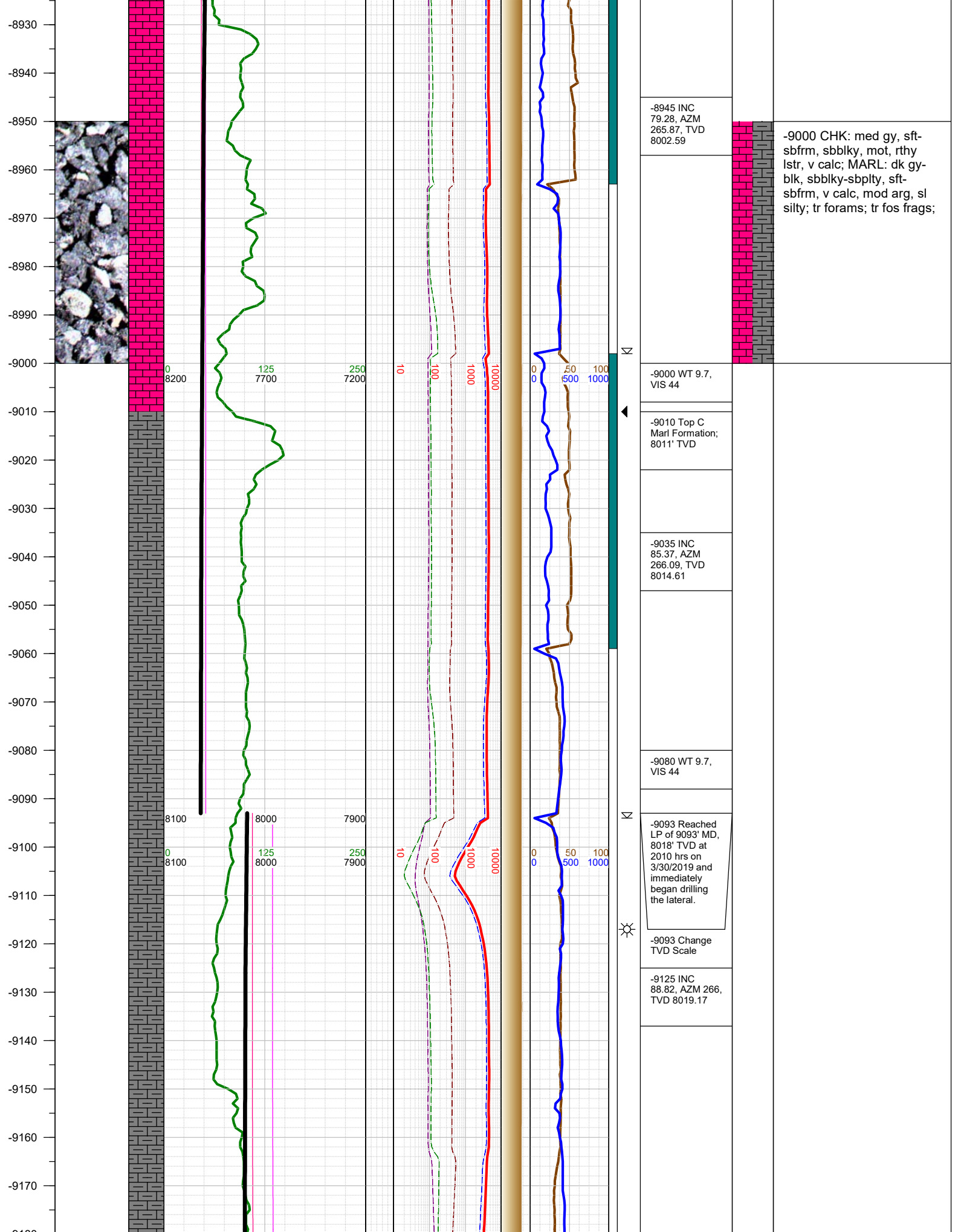


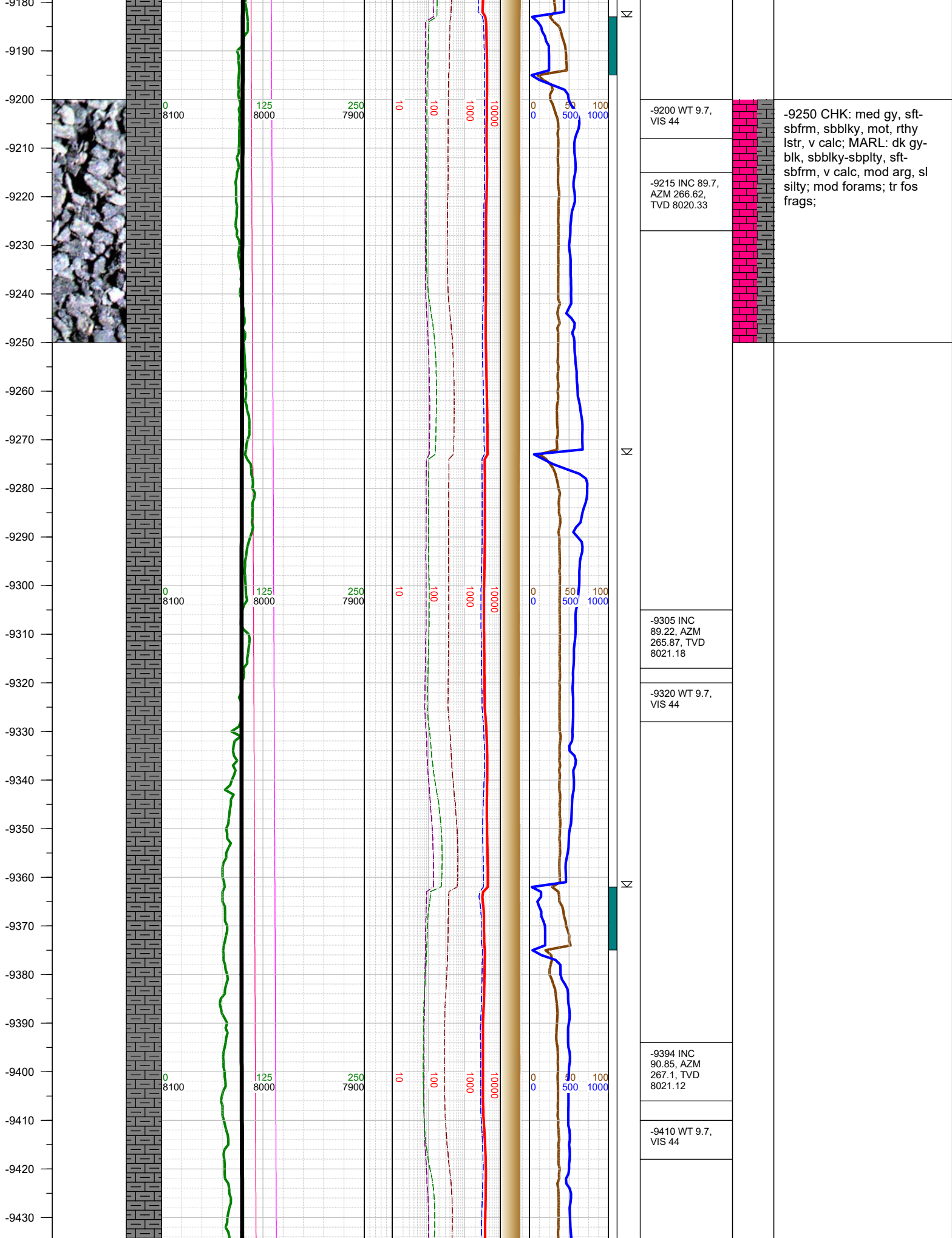


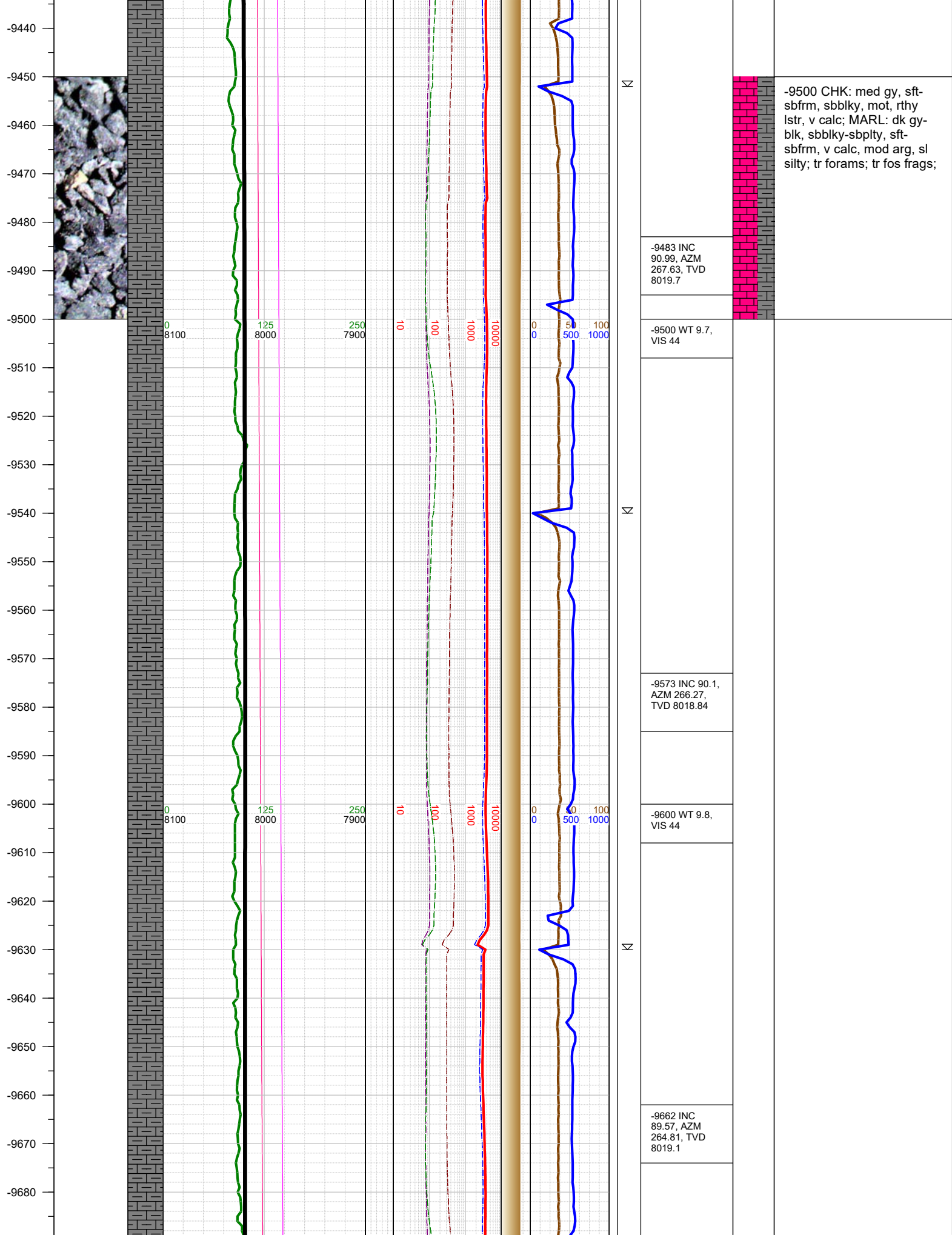


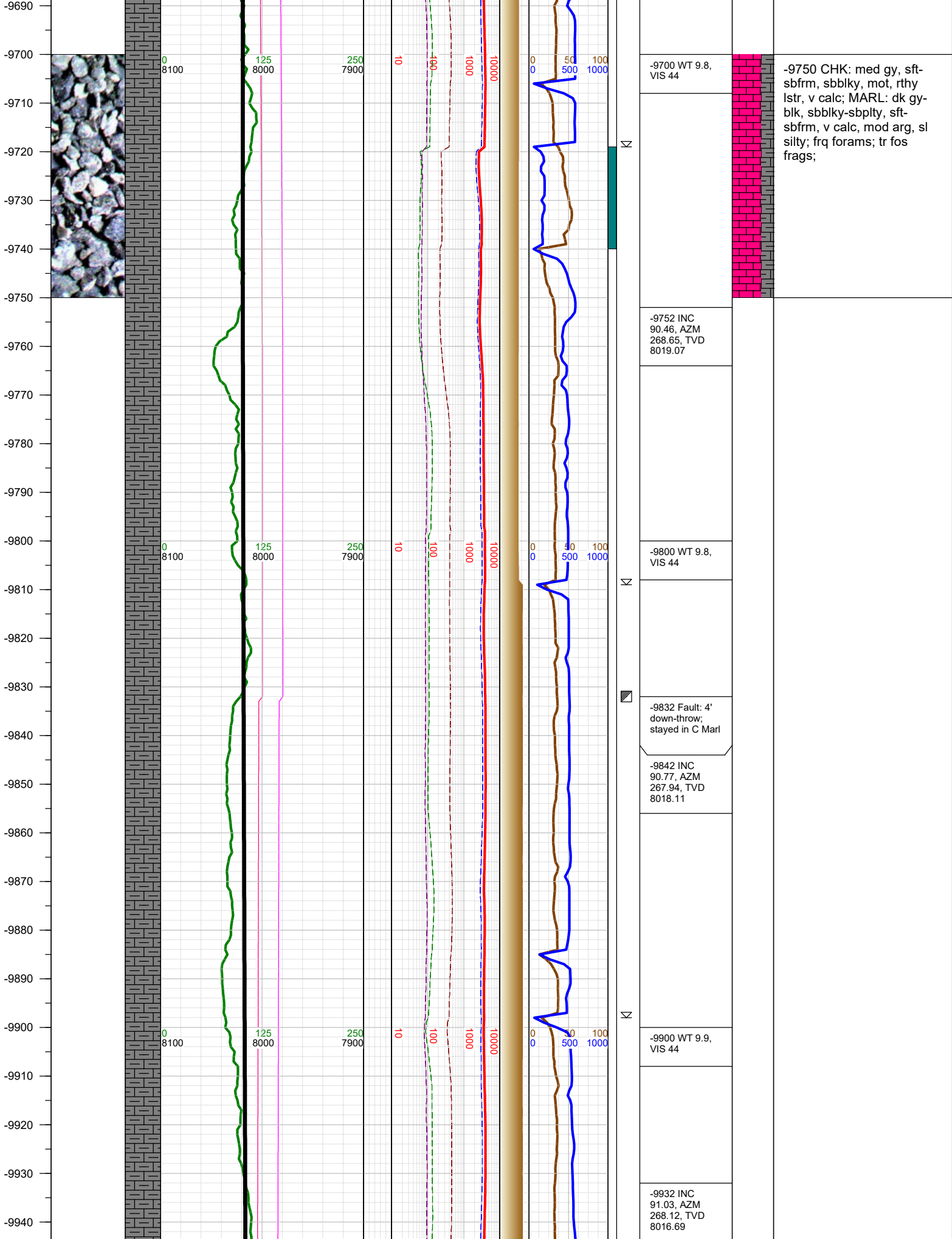


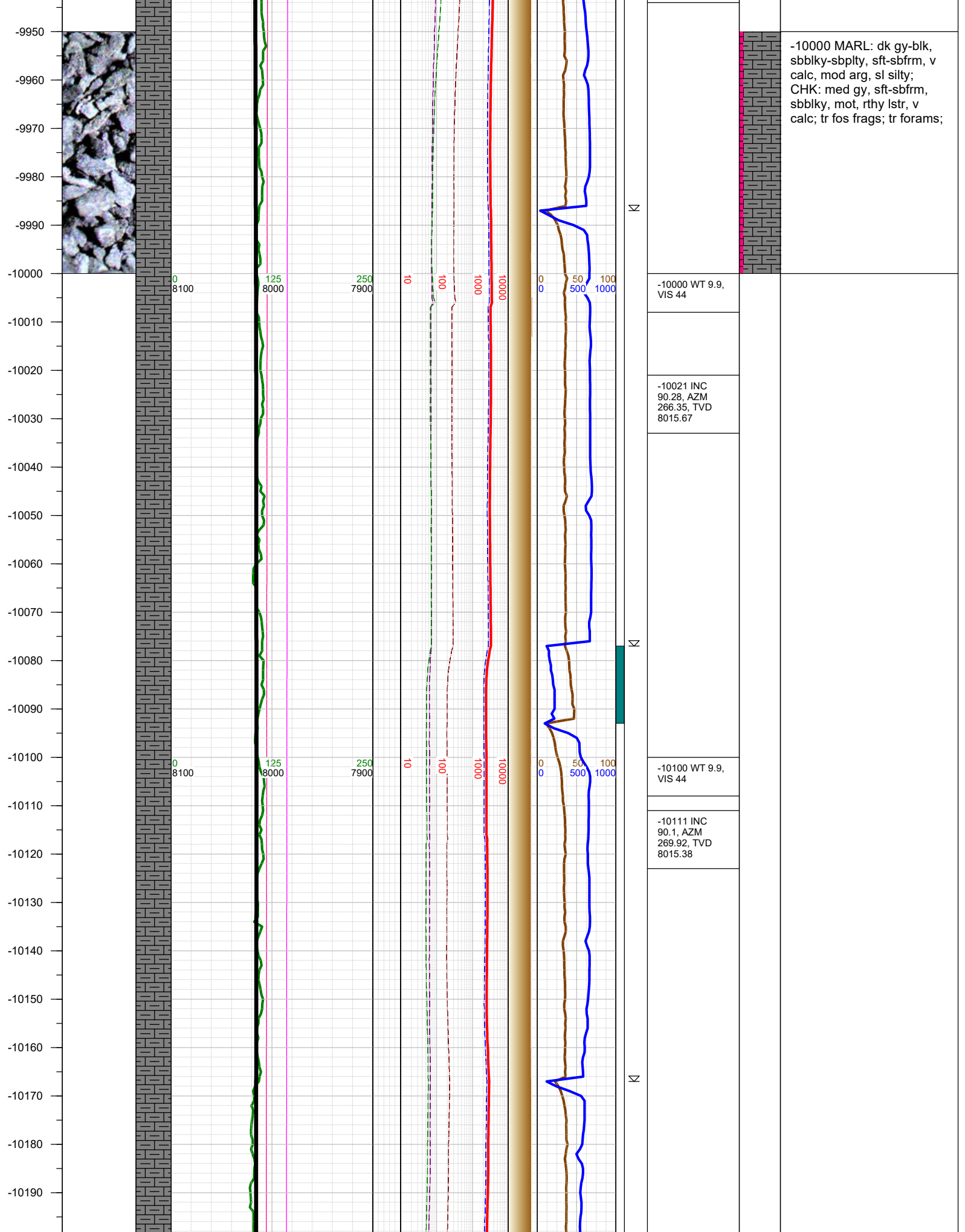


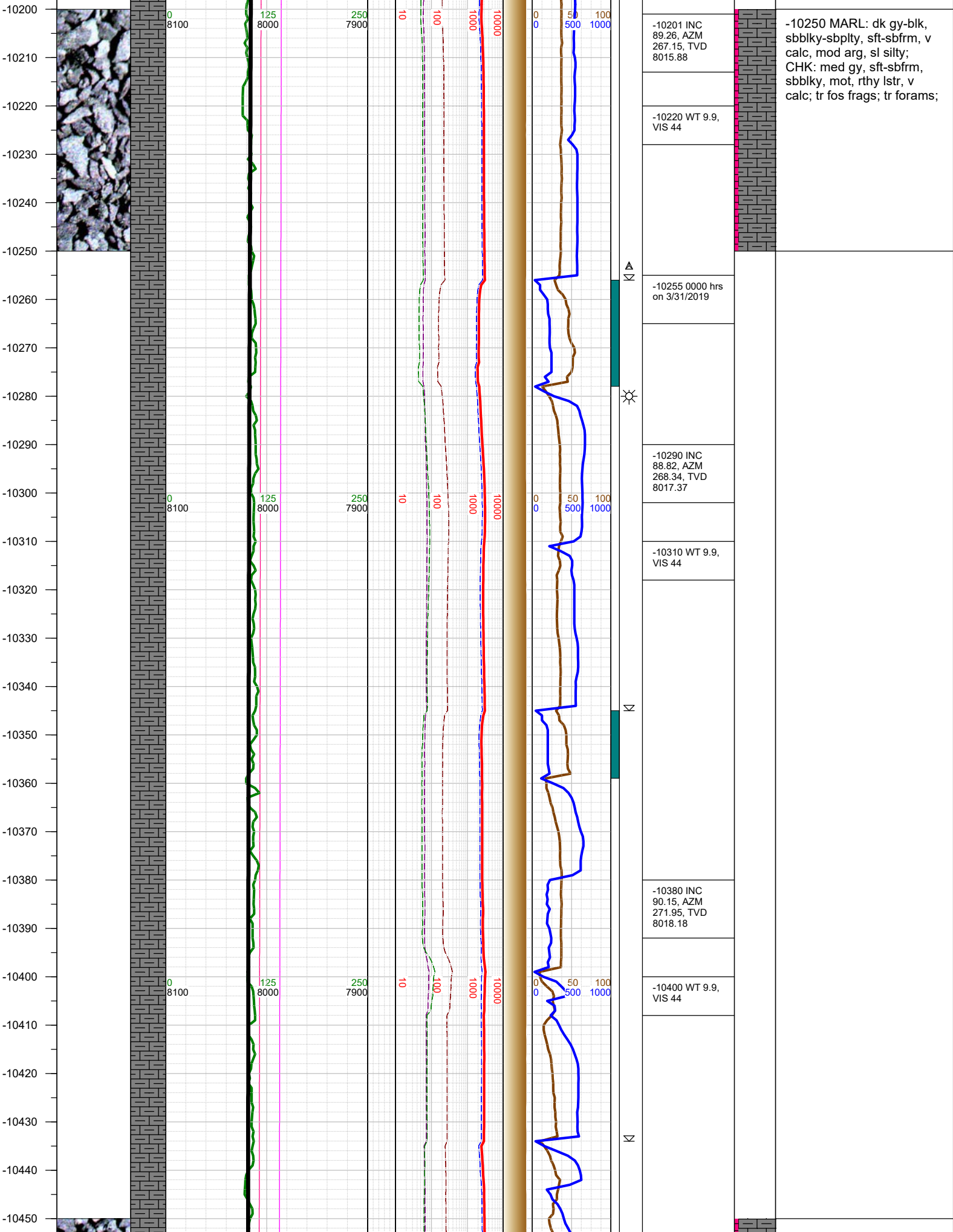


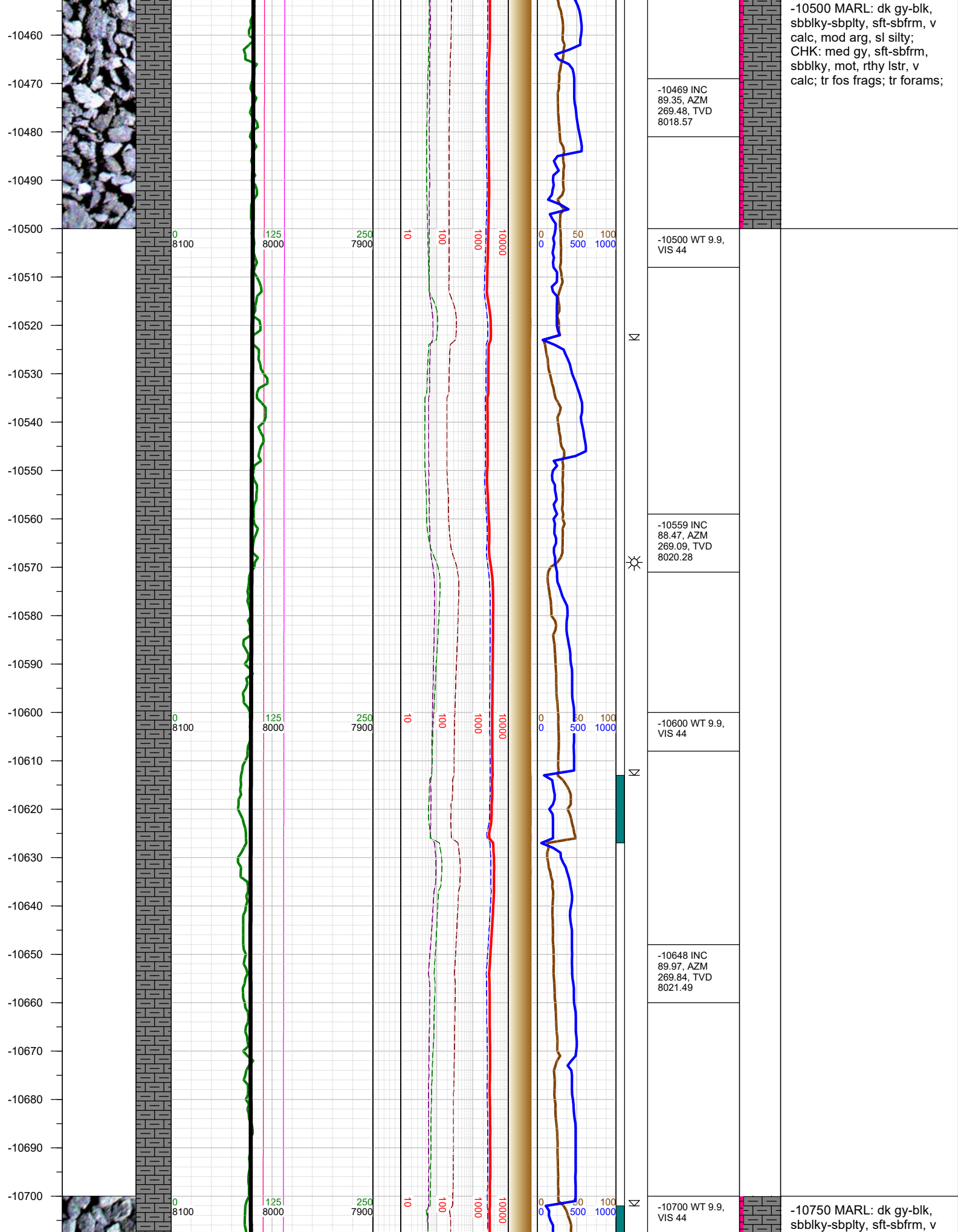


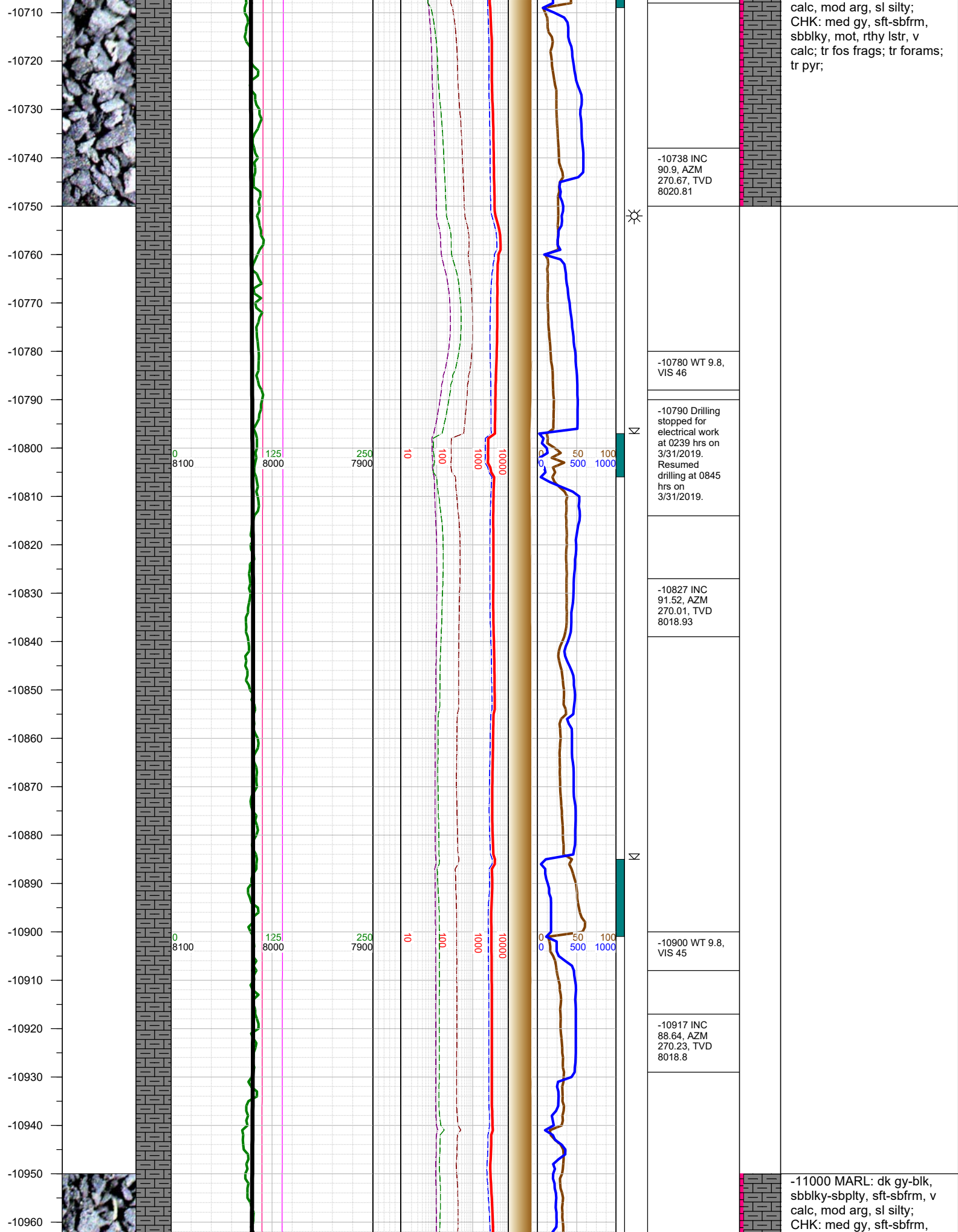


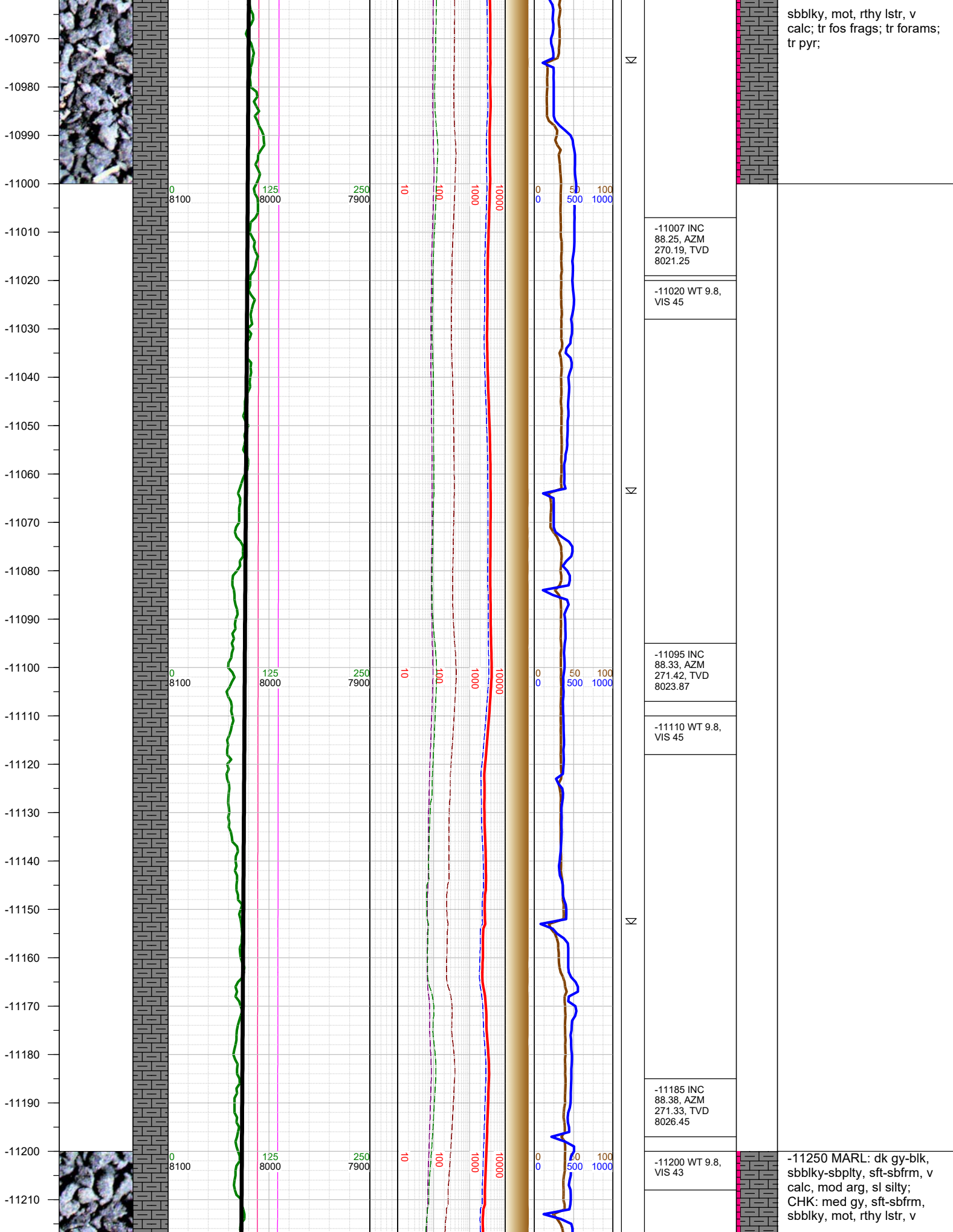












-11007 INC
88.25, AZM
270.19, TVD
8021.25

-11020 WT 9.8,
VIS 45

-11095 INC
88.33, AZM
271.42, TVD
8023.87

-11110 WT 9.8,
VIS 45

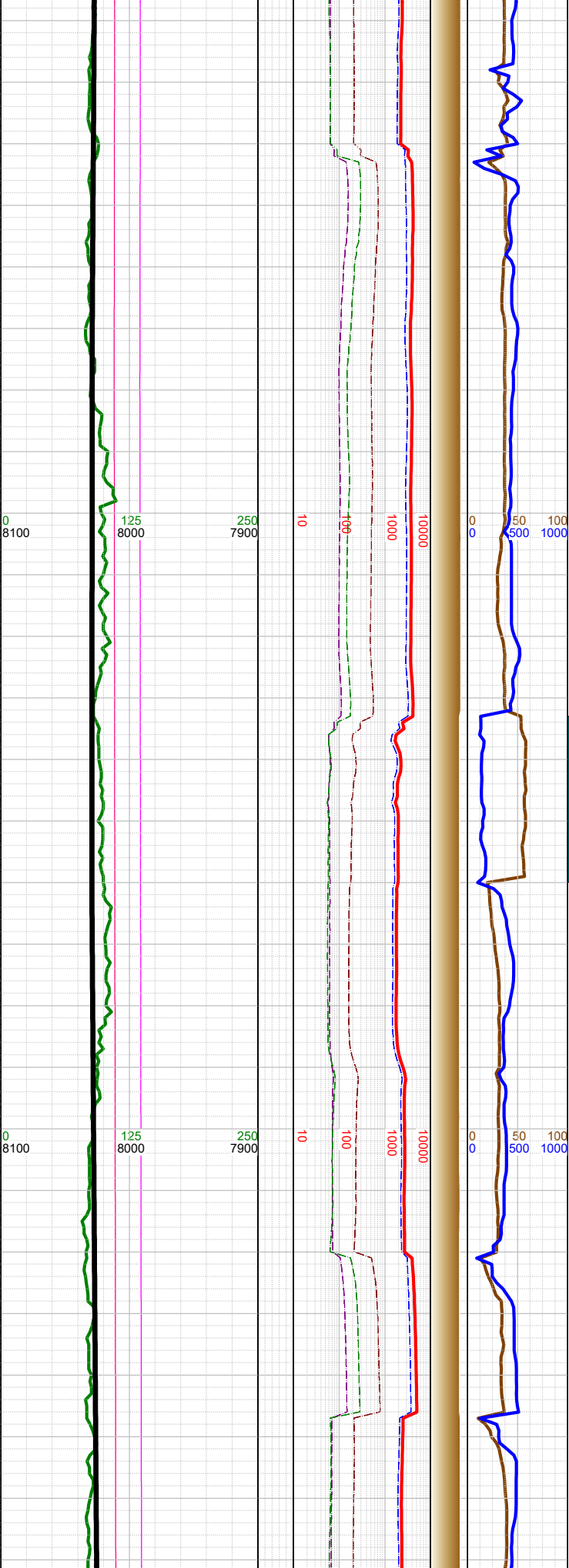
-11185 INC
88.38, AZM
271.33, TVD
8026.45

-11200 WT 9.8,
VIS 43

sbbiky, mot, rthy lstr, v
calc; tr fos frags; tr forams;
tr pyr;

-11250 MARL: dk gy-blk,
sbbiky-sbplty, sft-sbfrm, v
calc, mod arg, sl silty;
CHK: med gy, sft-sbfrm,
sbbiky, mot, rthy lstr, v

-11220
-11230
-11240
-11250
-11260
-11270
-11280
-11290
-11300
-11310
-11320
-11330
-11340
-11350
-11360
-11370
-11380
-11390
-11400
-11410
-11420
-11430
-11440
-11450
-11460
-11470



☼☼

☼

☼

-11274 INC
88.25, AZM
270.89, TVD
8029.07

-11300 WT 9.8,
VIS 43

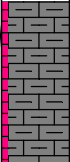
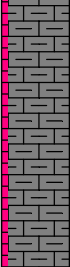
-11331 Drilling
stopped for
pumps at 1110
hrs on
3/31/2019.
Resumed
drilling at 1505
hrs on
3/31/2019.

-11364 INC
91.65, AZM
273.05, TVD
8029.15

-11400 WT 9.8,
VIS 45

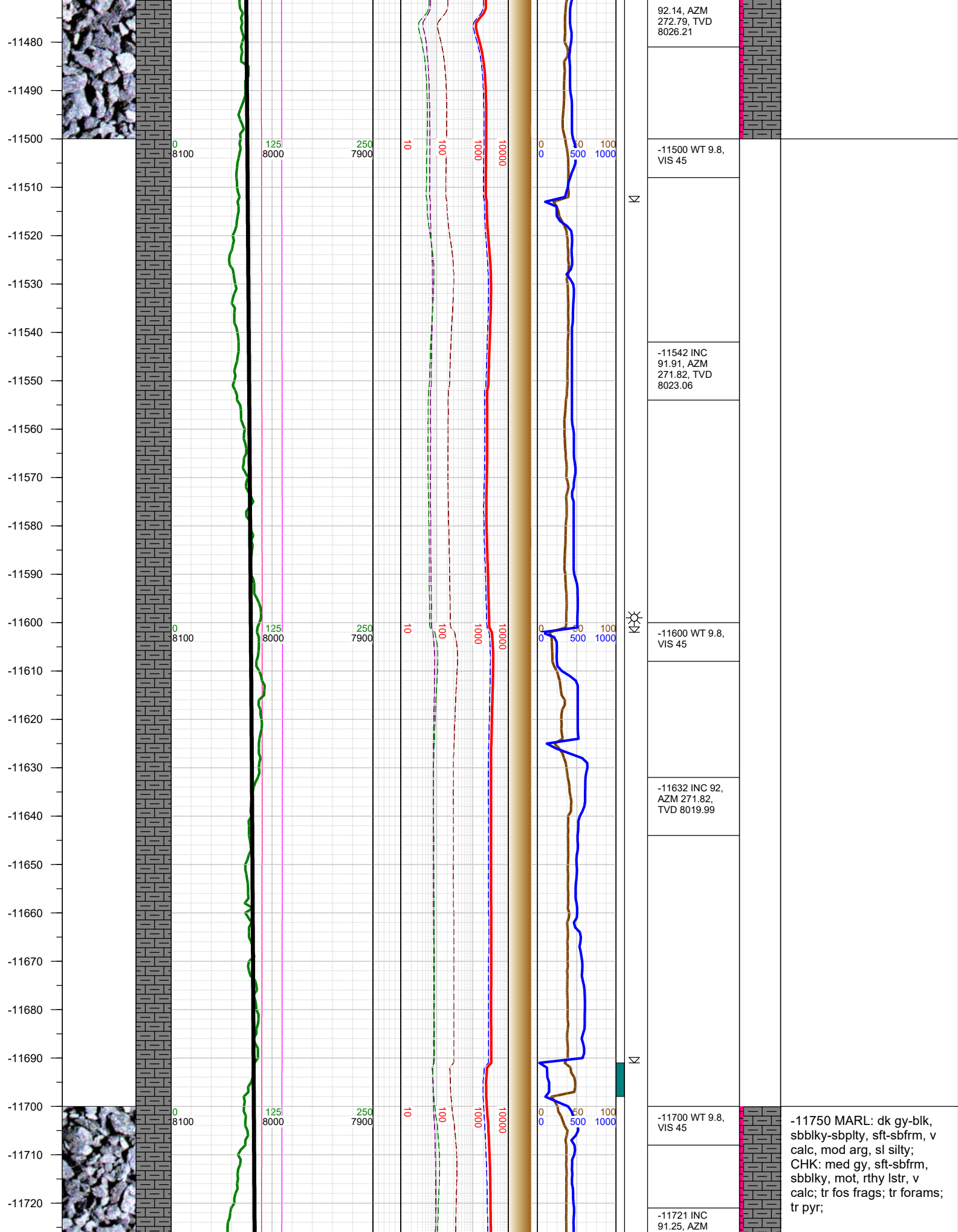
-11445 Drilling
stopped for
pumps at 1535
hrs on
3/31/2019.
Resumed
drilling at 1720
hrs on
3/31/2019.

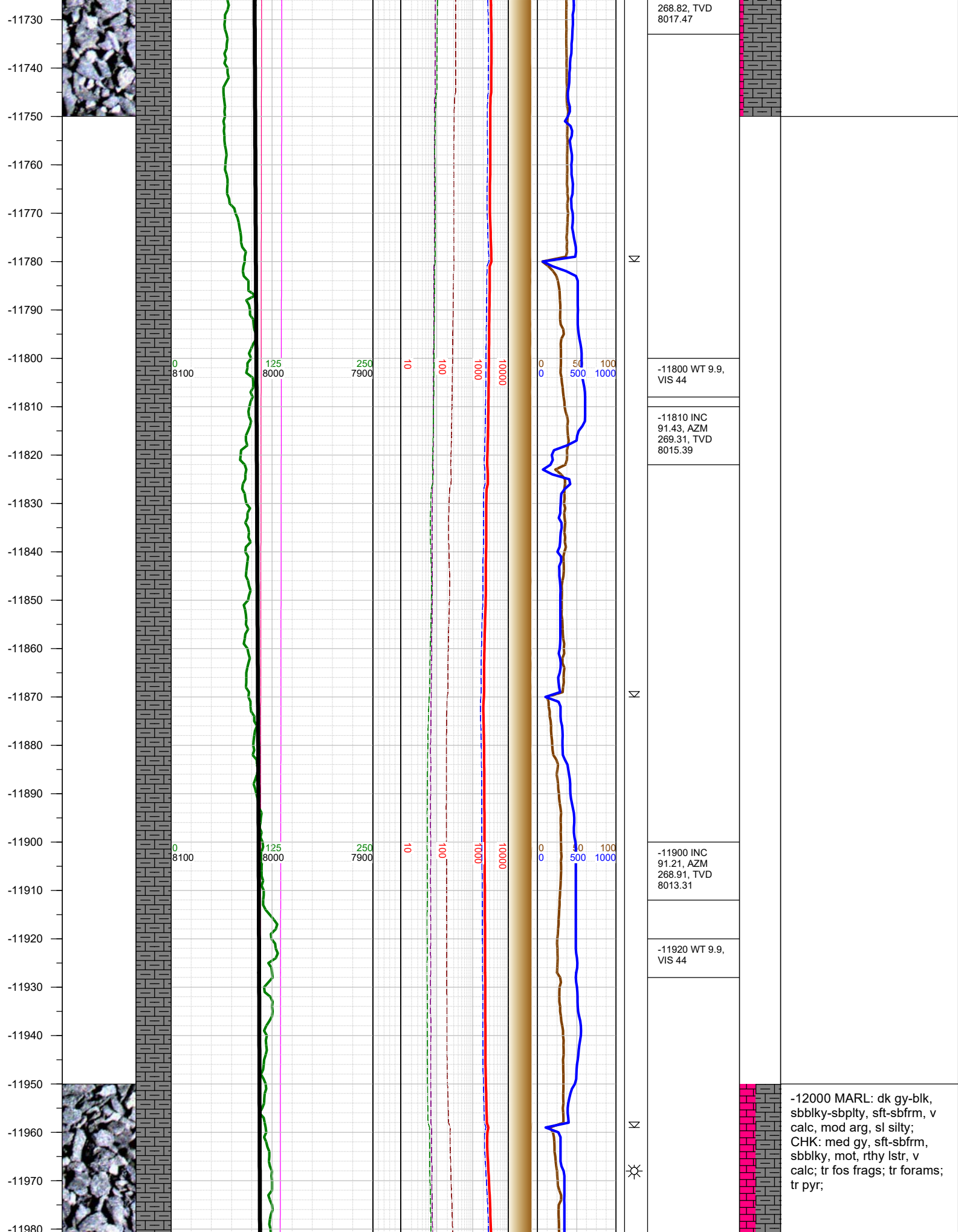
-11453 INC

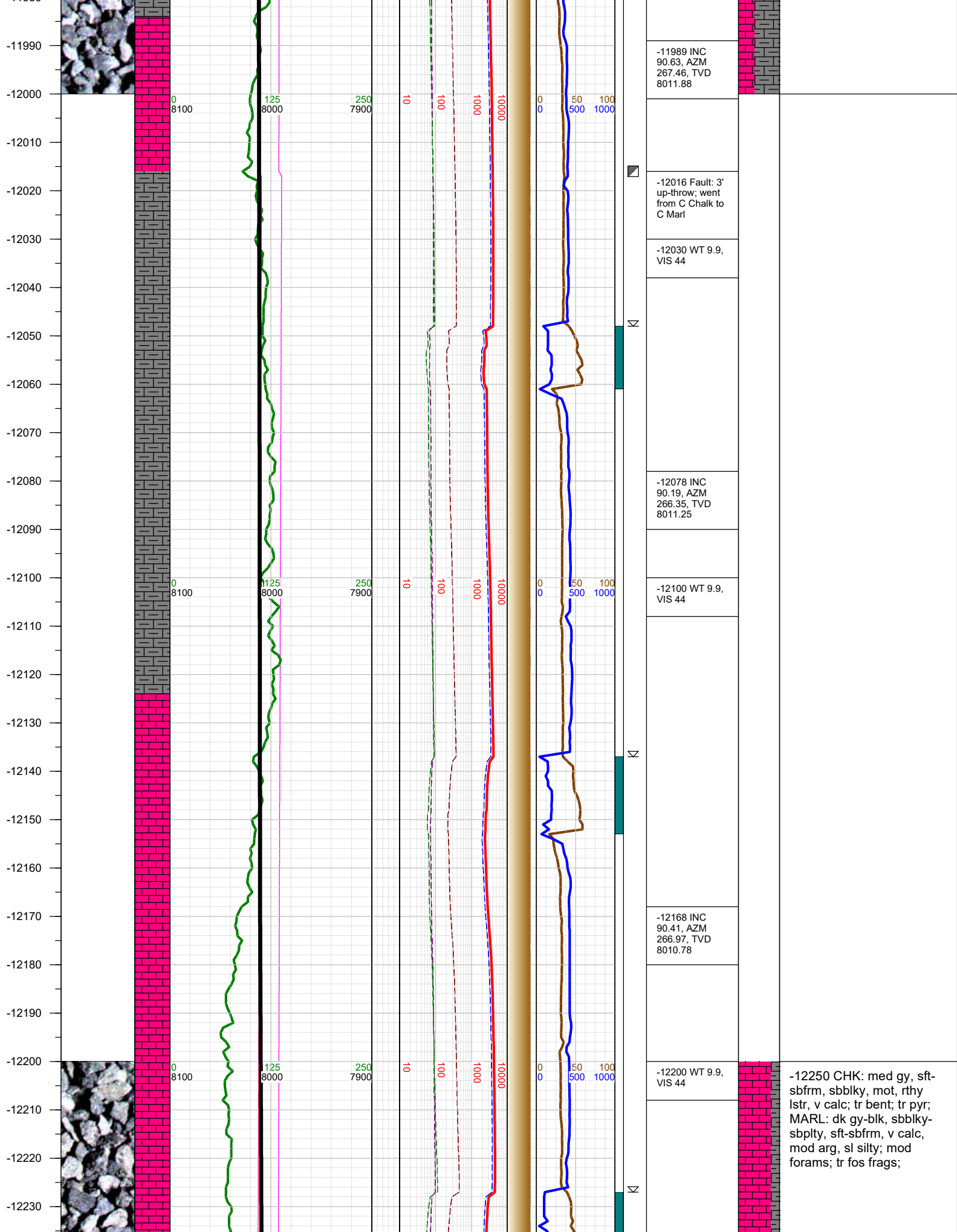


calc; tr fos frags; tr forams;
tr pyr;

-11500 MARL: dk gy-blk,
sbbkly-sbplty, sft-sbfrm, v
calc, mod arg, sl silty;
CHK: med gy, sft-sbfrm,
sbbkly, mot, rthy lstr, v
calc; tr fos frags; tr forams;
tr pyr;







-12240

-12250

-12260

-12270

-12280

-12290

-12300

-12310

-12320

-12330

-12340

-12350

-12360

-12370

-12380

-12390

-12400

-12410

-12420

-12430

-12440

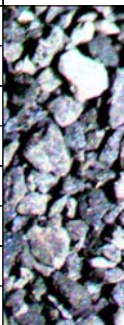
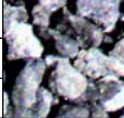
-12450

-12460

-12470

-12480

-12490



0
8100

125
8000

250
7900

10

100

1000

10000

0

0

50

100

500

1000

-12257 INC
91.87, AZM
267.5, TVD
8009.01

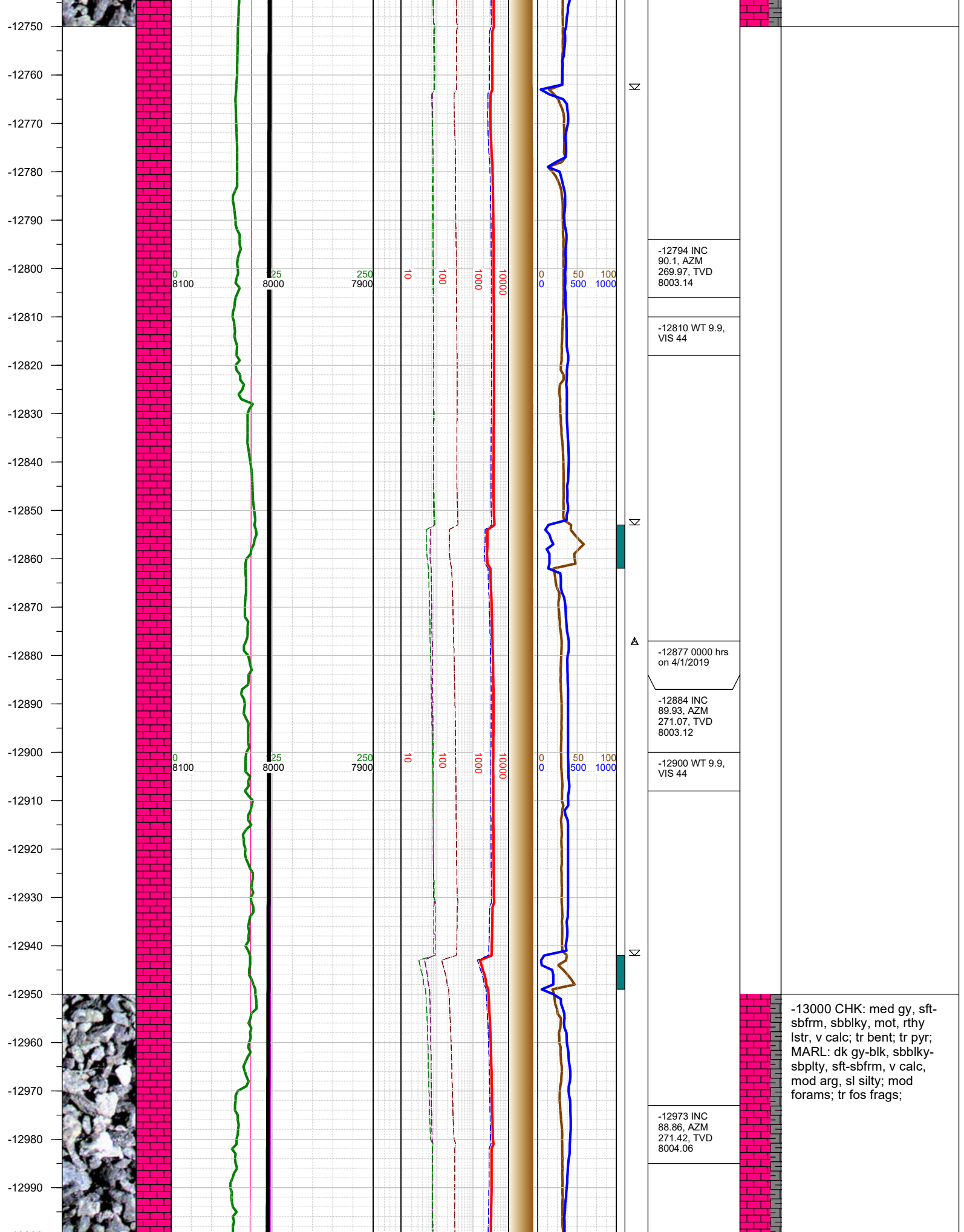
-12300 WT 9.9,
VIS 44

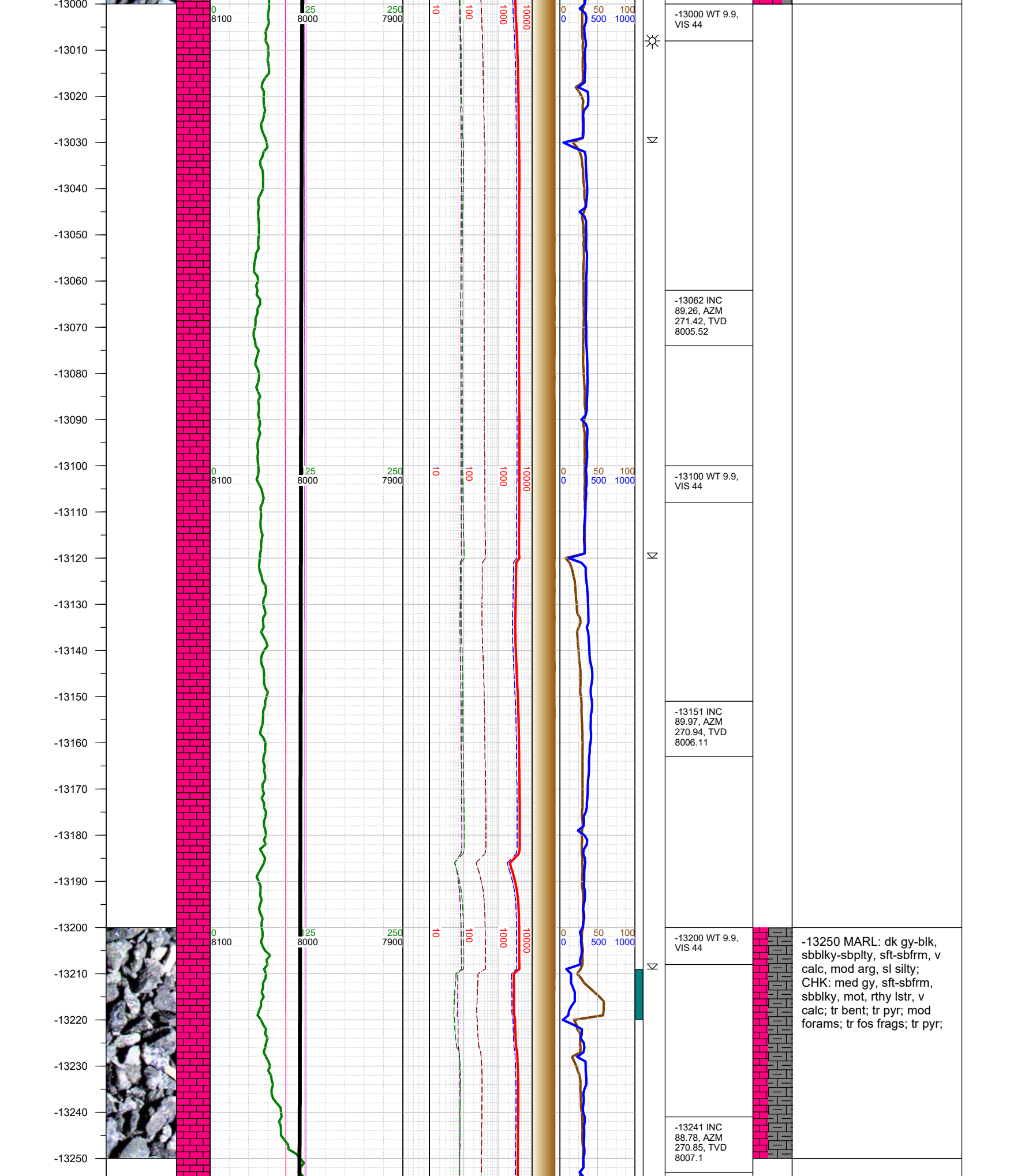
-12347 INC
93.06, AZM
267.81, TVD
8005.13

-12400 WT 9.9,
VIS 44

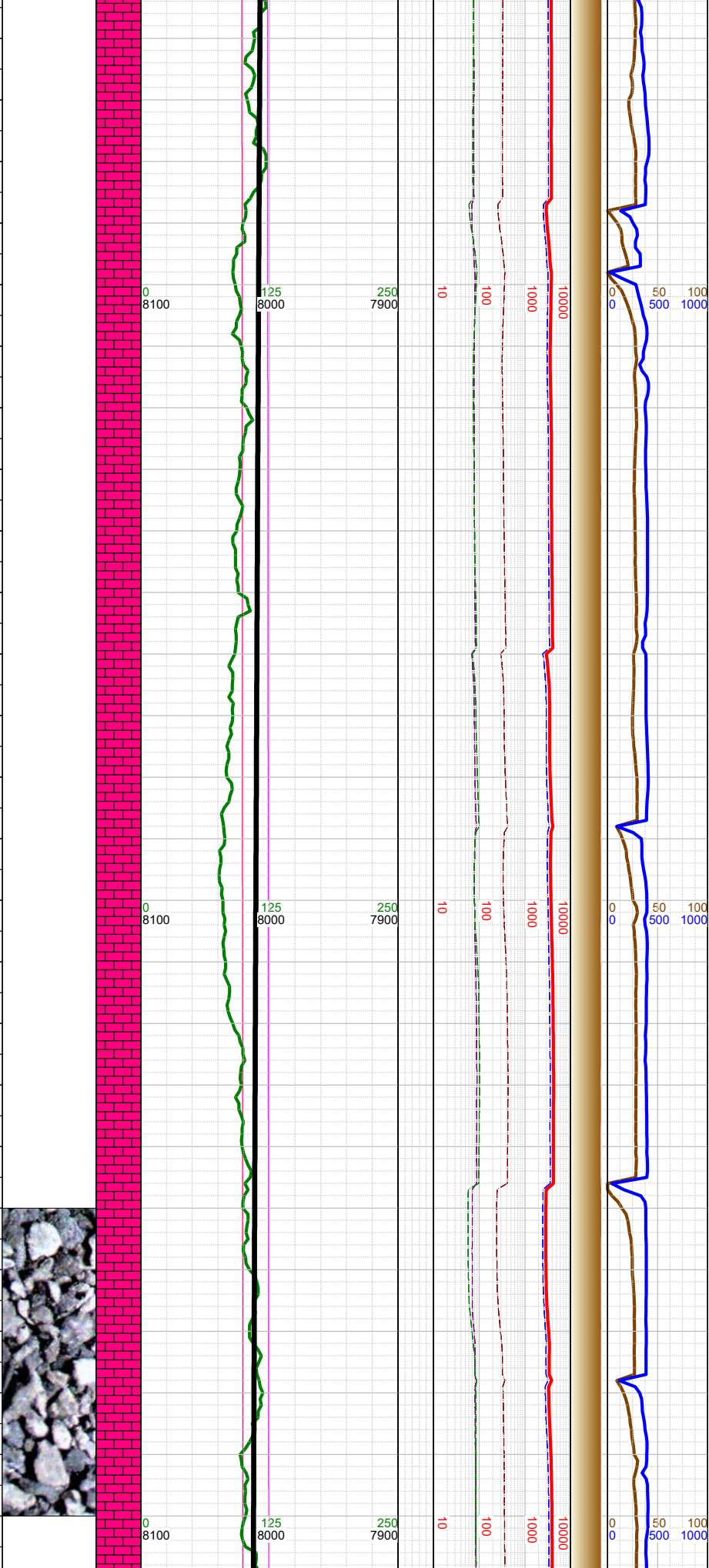
-12436 INC
91.47, AZM
267.32, TVD
8001.62

-12500 CHK: med gy, sft-
sbfm, sbbly, mot, rthy
lstr, v calc; tr bent; tr pyr;
MARL: dk gy-blk, sbbly-
sbply, sft-sbfm, v calc,
mod arg, sl silty; mod
forams; tr fos frags;





-13260
-13270
-13280
-13290
-13300
-13310
-13320
-13330
-13340
-13350
-13360
-13370
-13380
-13390
-13400
-13410
-13420
-13430
-13440
-13450
-13460
-13470
-13480
-13490
-13500



N

N

N

-13300 WT 9.9,
VIS 44

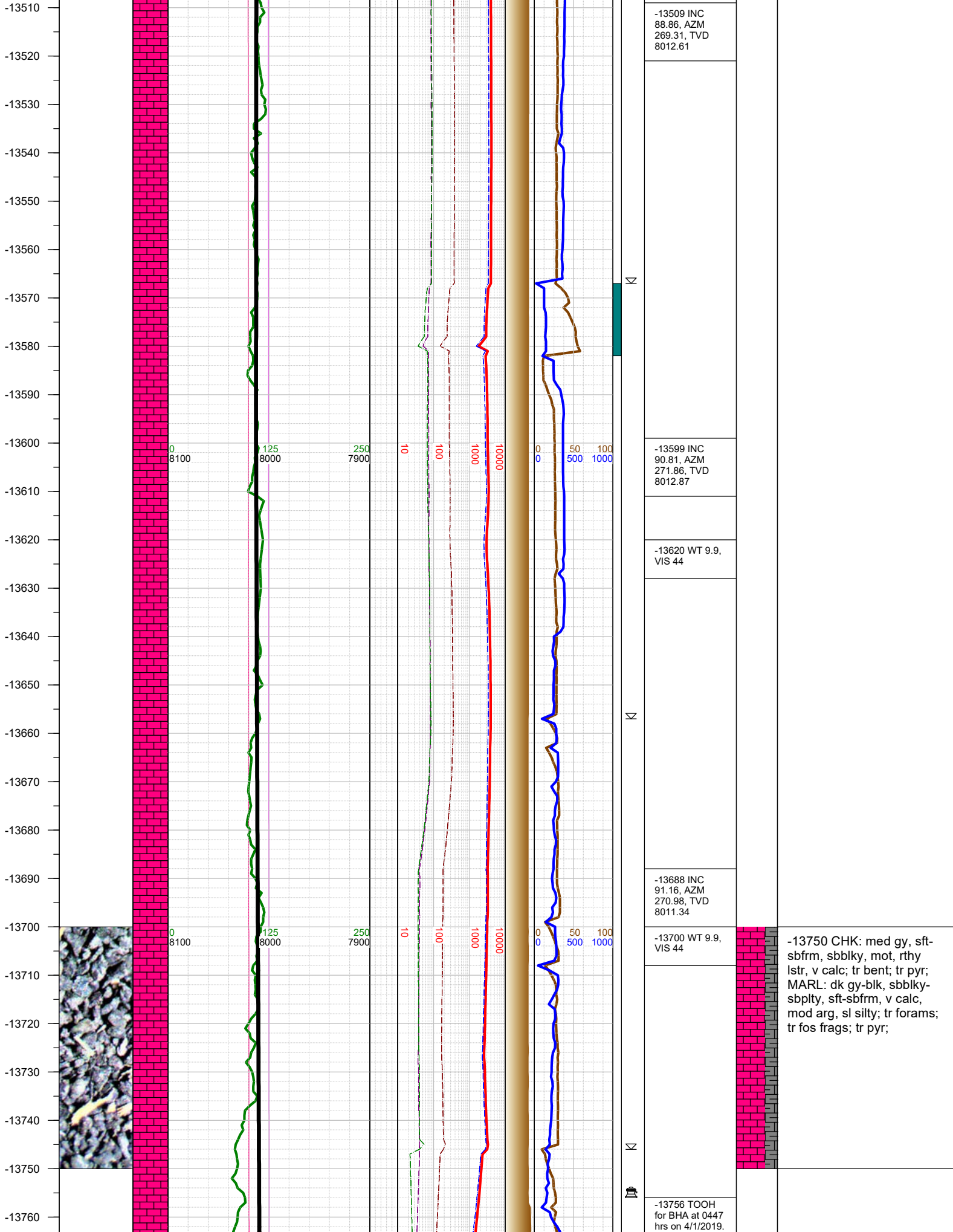
-13330 INC
88.47, AZM
270.01, TVD
8009.23

-13400 WT 9.9,
VIS 44

-13420 INC
89.17, AZM
270.06, TVD
8011.08

-13500 CHK: med gy, sft-
sbfrm, sbblky, mot, rthy
lstr, v calc; tr bent; tr pyr;
MARL: dk gy-blk, sbblky-
sbplty, sft-sbfrm, v calc,
mod arg, sl silty; mod
forams; tr fos frags; tr pyr;

-13500 WT 9.9,
VIS 44



-13509 INC
88.86, AZM
269.31, TVD
8012.61

-13599 INC
90.81, AZM
271.86, TVD
8012.87

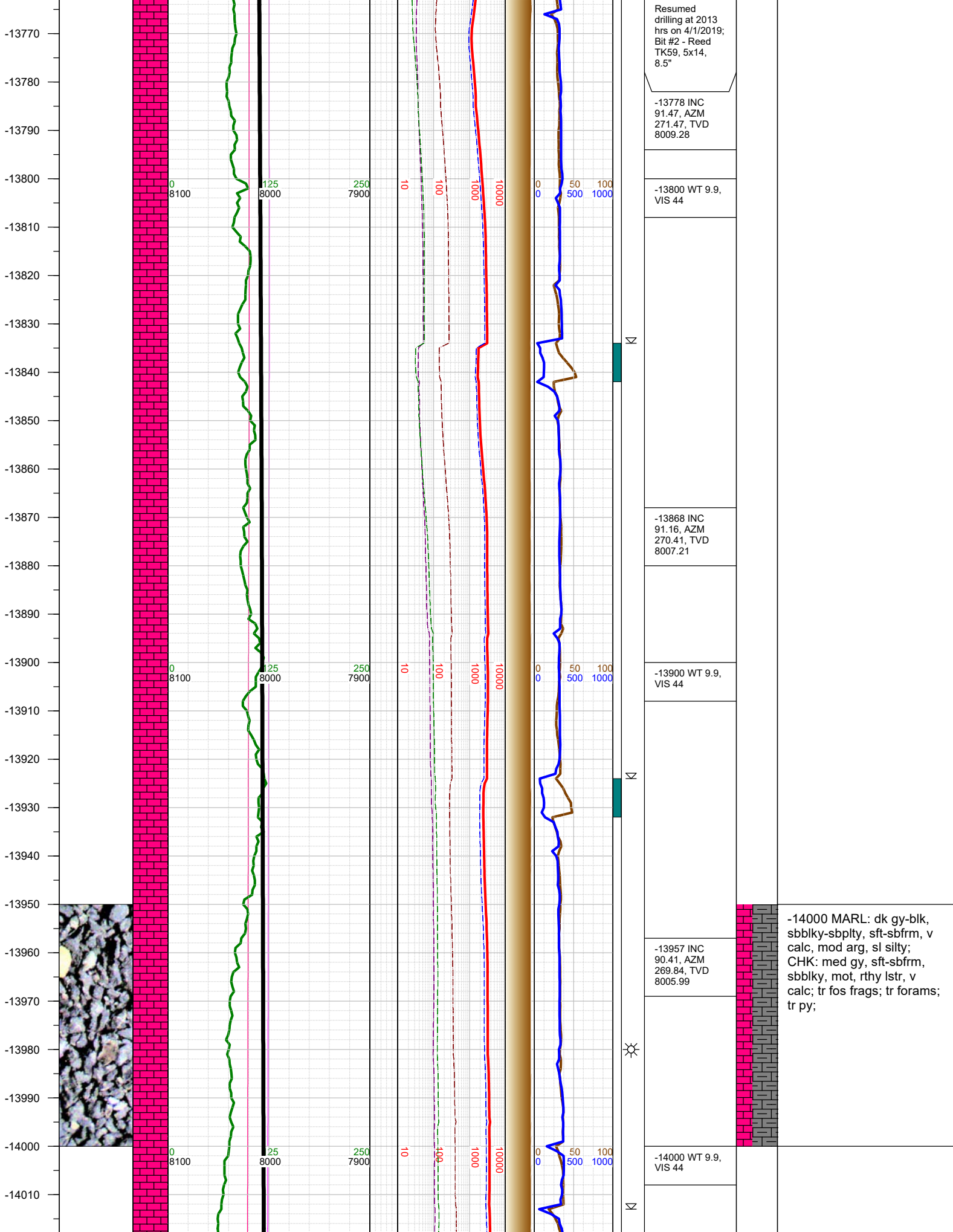
-13620 WT 9.9,
VIS 44

-13688 INC
91.16, AZM
270.98, TVD
8011.34

-13700 WT 9.9,
VIS 44

-13750 CHK: med gy, sft-
sbfrm, sbblky, mot, rthy
lstr, v calc; tr bent; tr pyr;
MARL: dk gy-blk, sbblky-
sbplty, sft-sbfrm, v calc,
mod arg, sl silty; tr forams;
tr fos frags; tr pyr;

-13756 TOO H
for BHA at 0447
hrs on 4/1/2019.



Resumed
drilling at 2013
hrs on 4/1/2019;
Bit #2 - Reed
TK59, 5x14,
8.5"

-13778 INC
91.47, AZM
271.47, TVD
8009.28

-13800 WT 9.9,
VIS 44

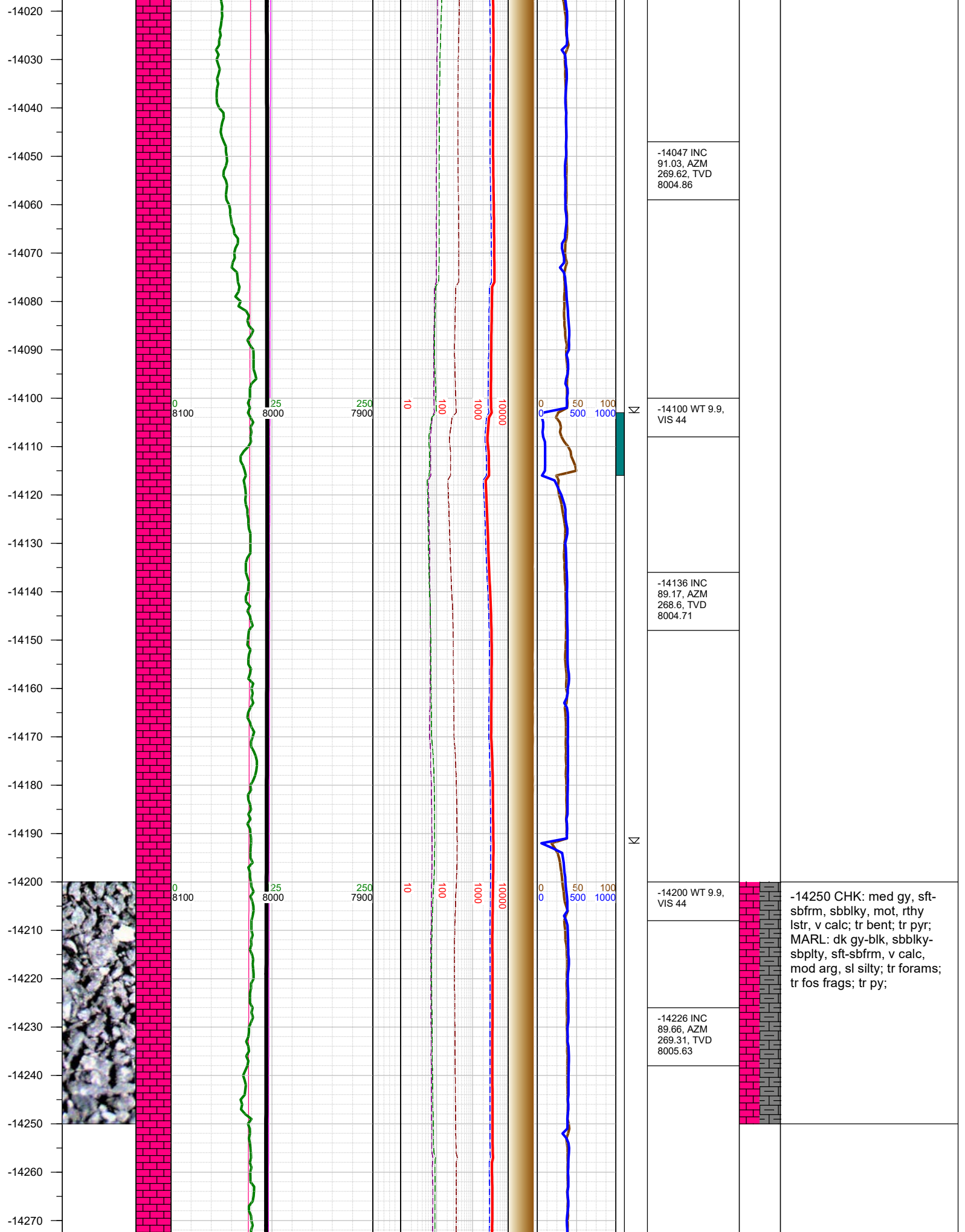
-13868 INC
91.16, AZM
270.41, TVD
8007.21

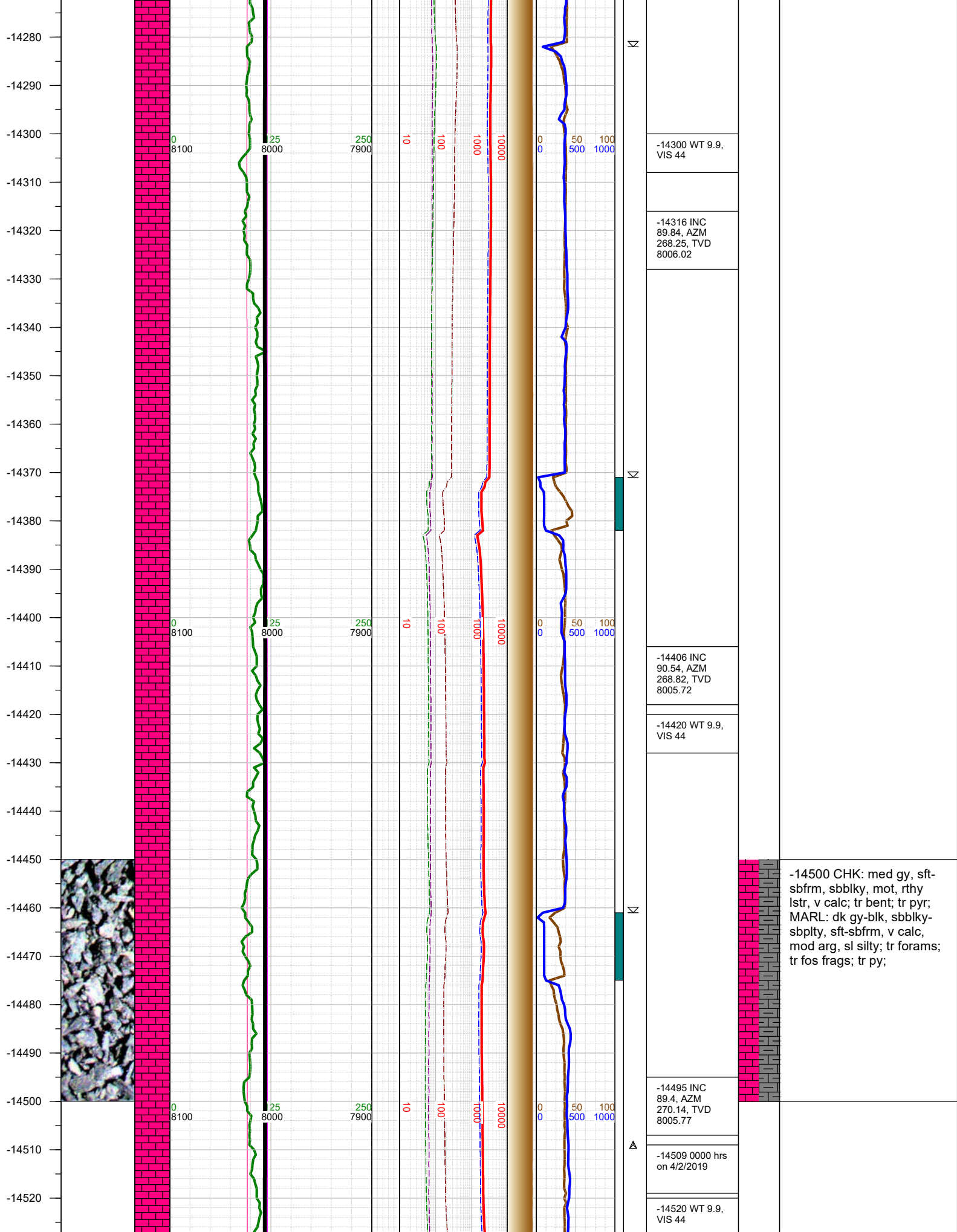
-13900 WT 9.9,
VIS 44

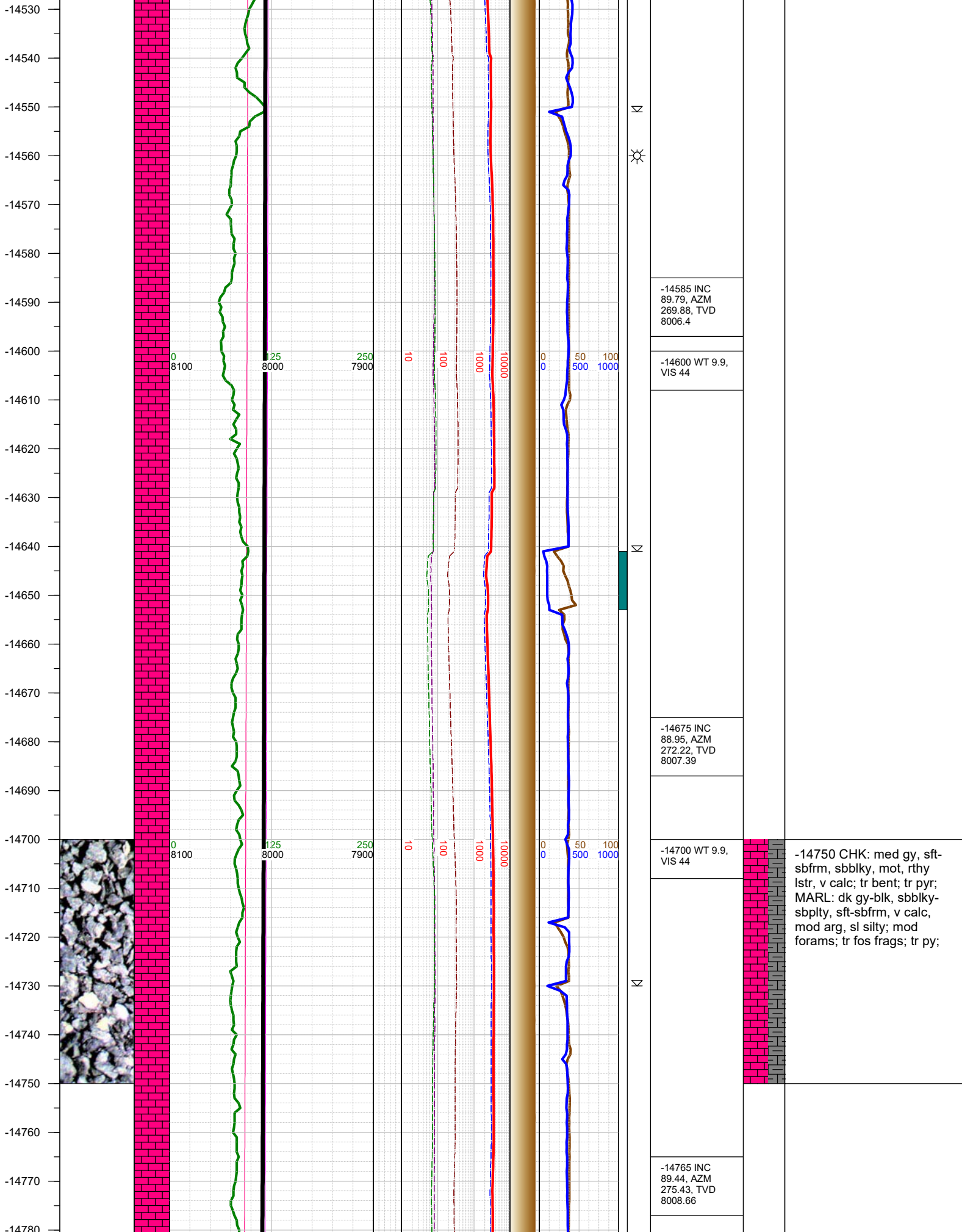
-13957 INC
90.41, AZM
269.84, TVD
8005.99

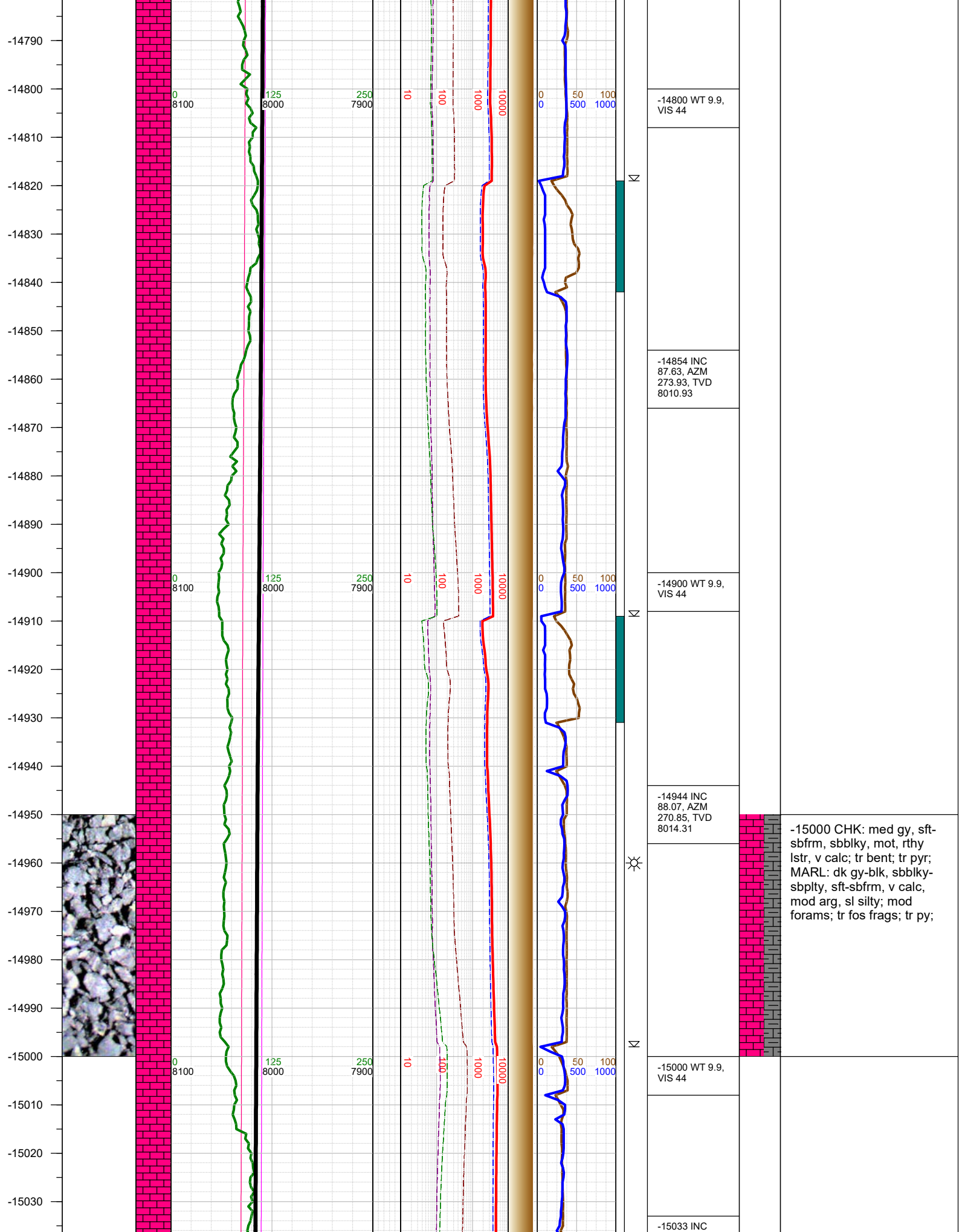
-14000 WT 9.9,
VIS 44

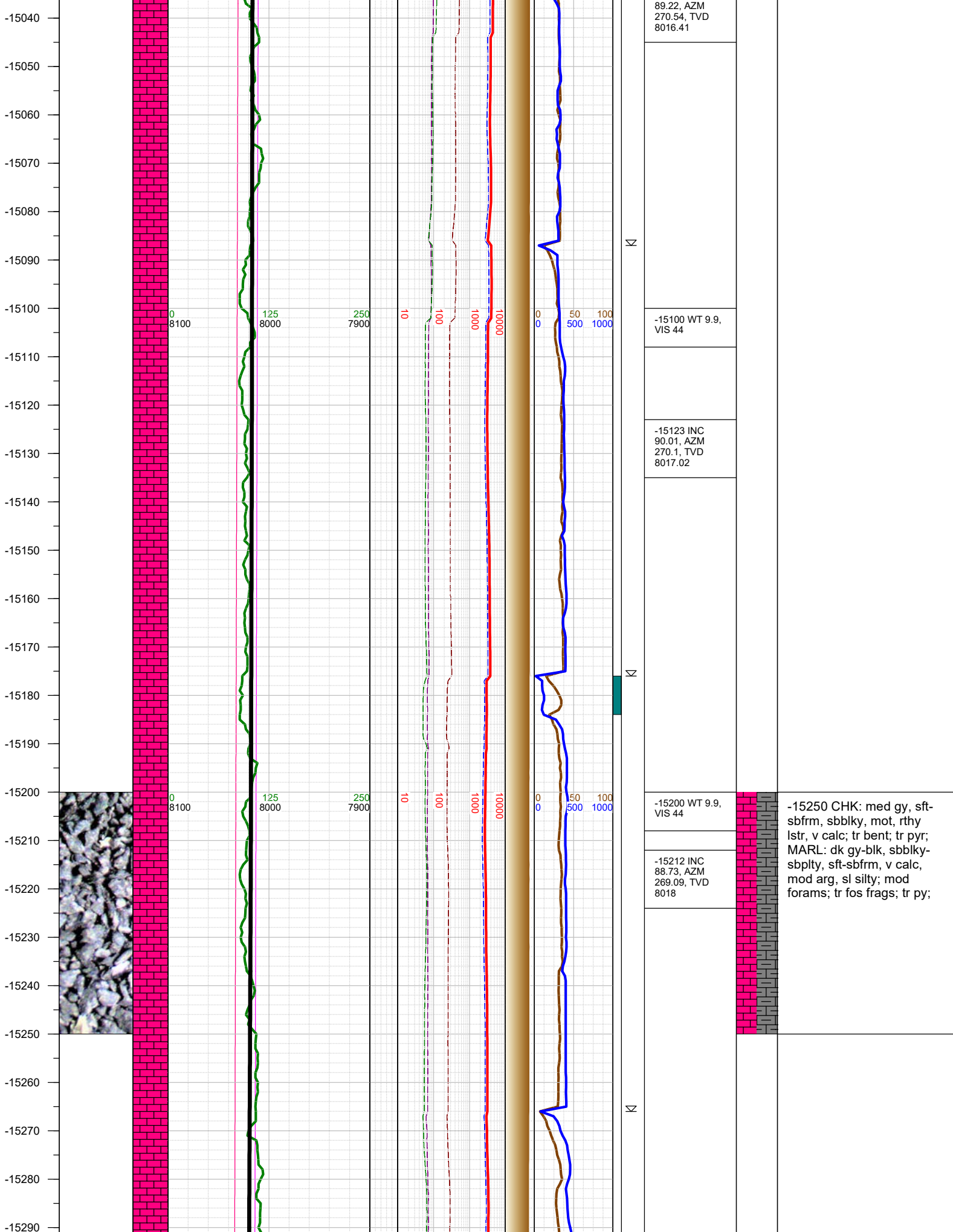
-14000 MARL: dk gy-blk,
sbbly-sbplty, sft-sbfrm, v
calc, mod arg, sl silty;
CHK: med gy, sft-sbfrm,
sbbly, mot, rthy lstr, v
calc; tr fos frags; tr forams;
tr py;

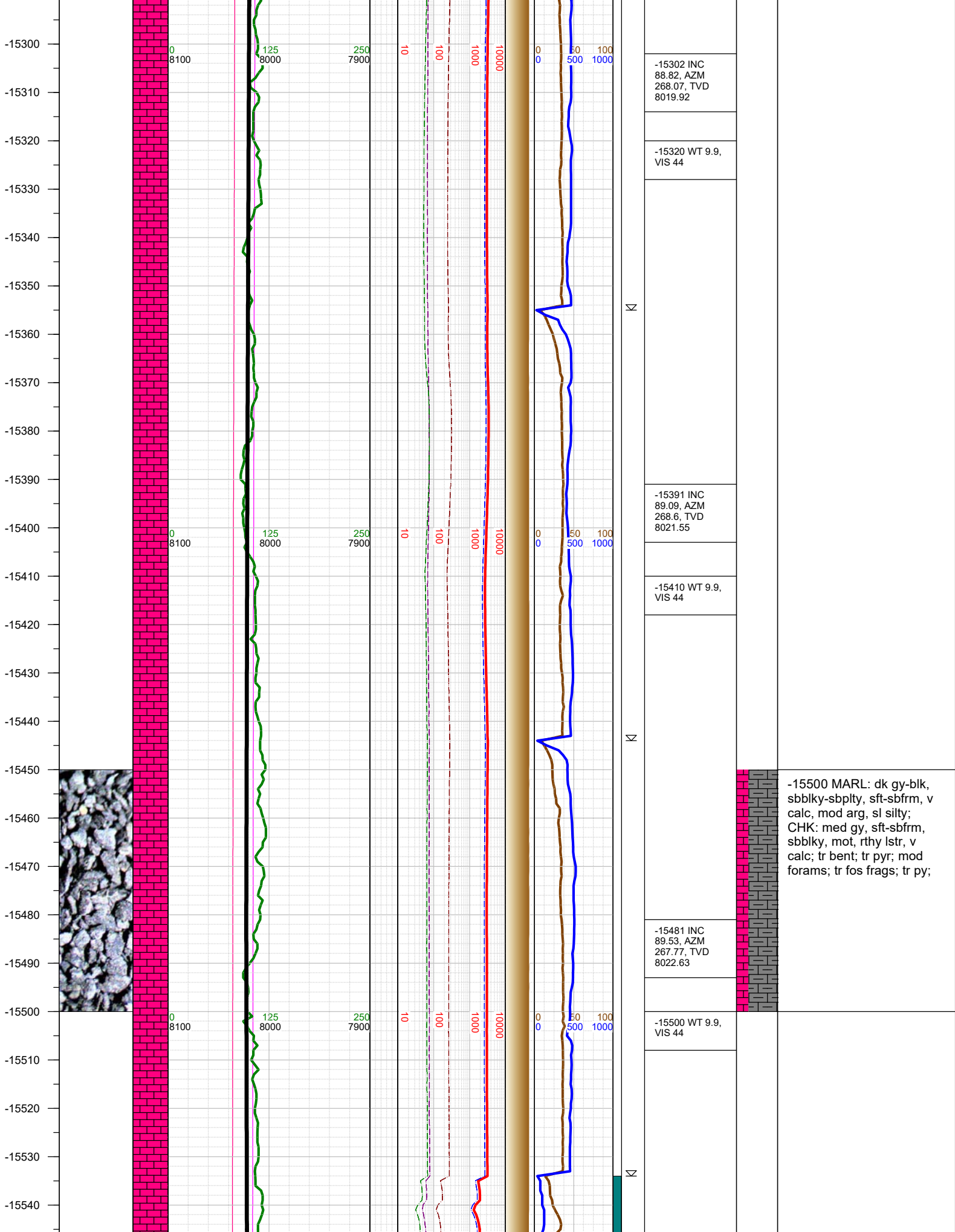




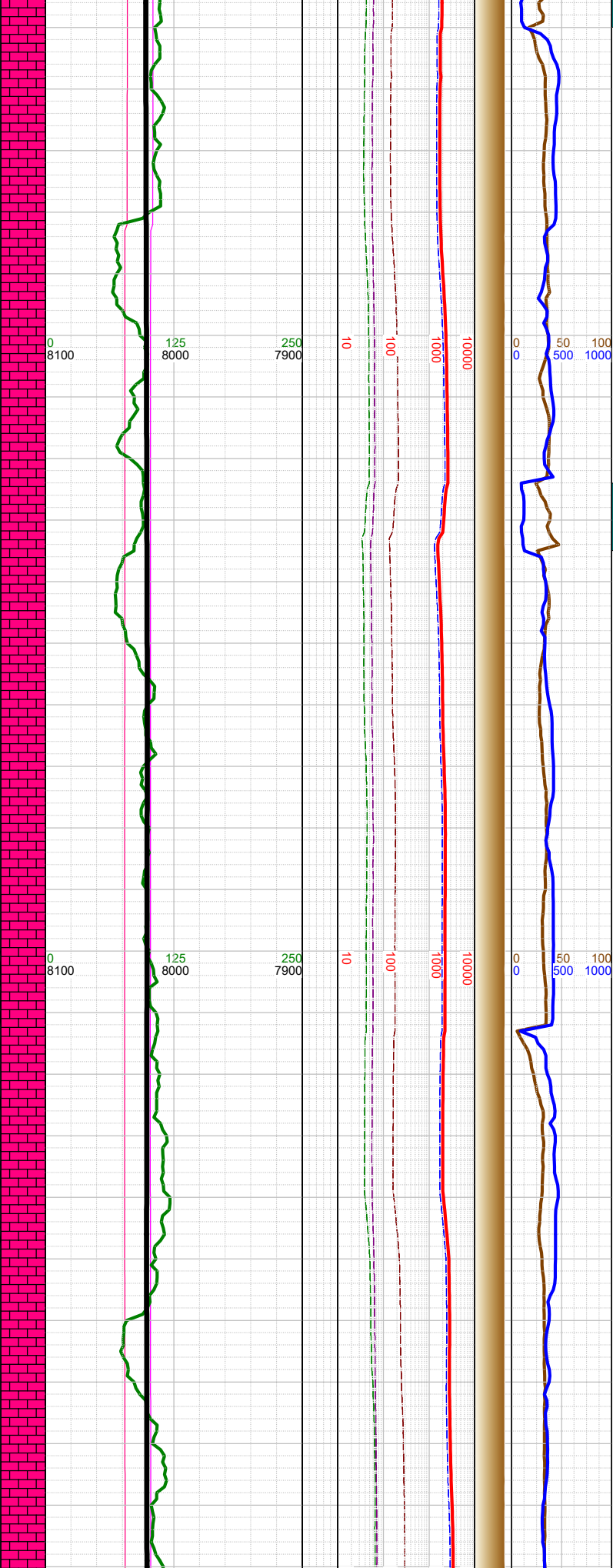
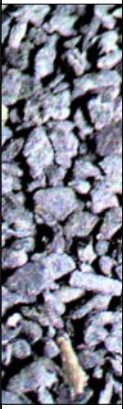




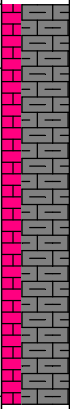




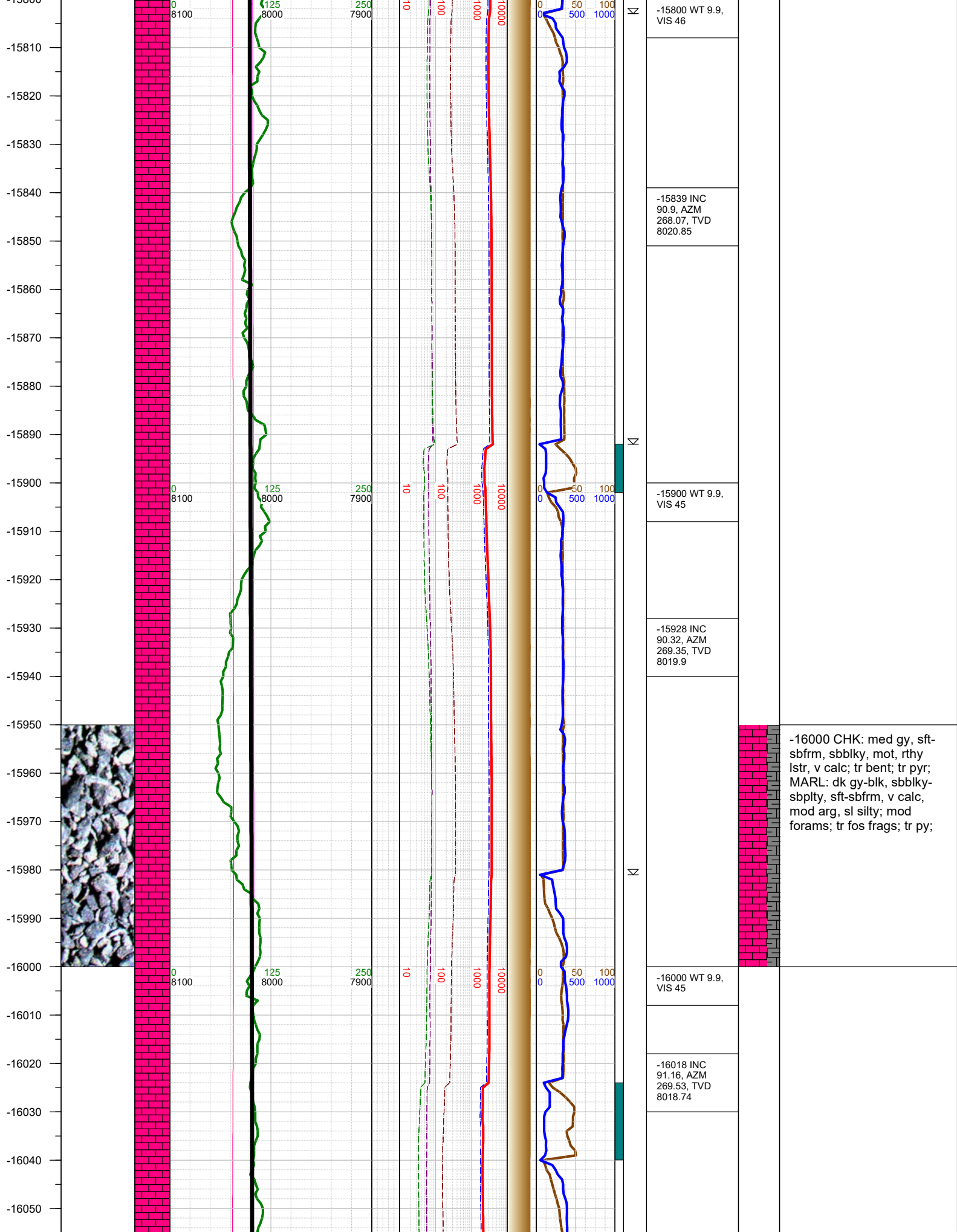
-15550
-15560
-15570
-15580
-15590
-15600
-15610
-15620
-15630
-15640
-15650
-15660
-15670
-15680
-15690
-15700
-15710
-15720
-15730
-15740
-15750
-15760
-15770
-15780
-15790
-15800

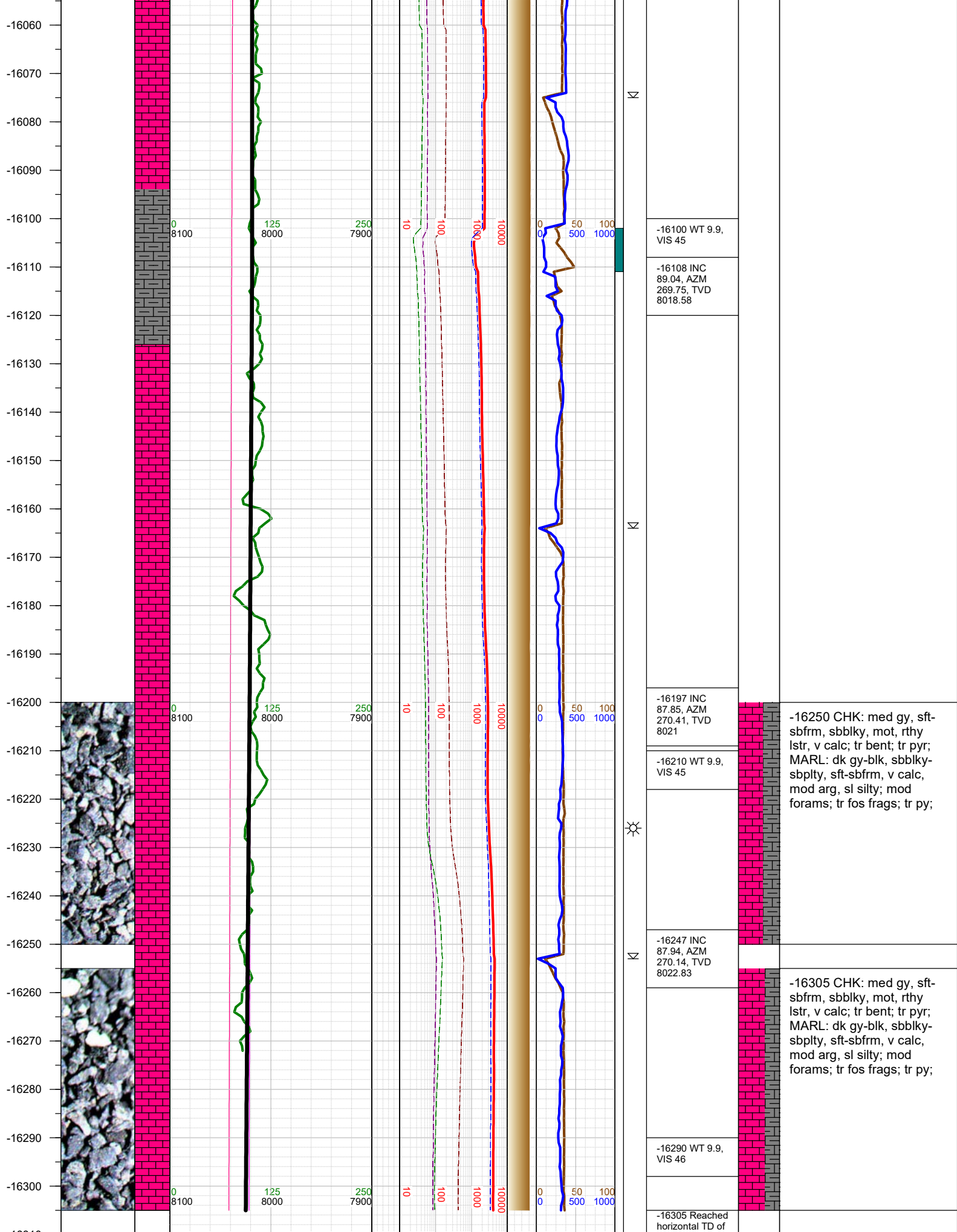


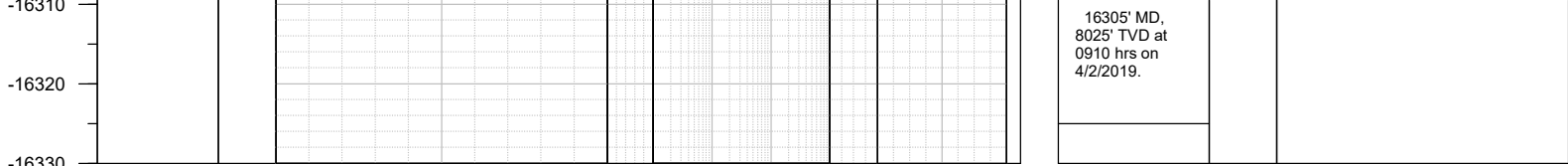
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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



-15750 MARL: dk gy-blk, sbbkly-sbplty, sft-sbfrm, v calc, mod arg, sl silty; CHK: med gy, sft-sbfrm, sbbkly, mot, rthy lstr, v calc; tr fos frags; tr forams; tr py;







TOTAL DEPTH = 16305'

Thank you for using Earth Science Agency