



SUPERIOR
Hays,
Kansas

COMPENSATED
NEUTRON / DENSITY
PE LOG

Company	ATLAS OPERATING, LLC	Company	ATLAS OPERATING, LLC
Well	SANDERS-SCHMISSEUR #6	Well	SANDERS-SCHMISSEUR #6
Field	SPIVY-GRABS-BASIL	Field	SPIVY-GRABS-BASIL
County	HARPER	County	HARPER
State	KANSAS	State	KANSAS
Location:	API # : 15-077-21785-0000 340 FNL & 1050 FEL SW - NW - NE - NE	Other Services DIL/MEL	
Permanent Datum	GROUND LEVEL	Elevation	1567
Log Measured From	KELLY BUSHING 10' A.G.L.	K.B. 1577 D.F. 1575 G.L. 1567	
Drilling Measured From	KELLY BUSHING		
SEC 28	TWP 31S	RGE 8W	
Date	4/3/12		
Run Number	ONE		
Depth Driller	5020		
Depth Logger	5020		
Bottom Logged Interval	4996		
Top Log Interval	3500		
Casing Driller	8 5/8" @ 267		
Casing Logger	267		
Bit Size	7 7/8		
Type Fluid in Hole	CHEMICAL MUD	CHLORIDES 4500 PPM	
Density / Viscosity	9.4/55		
pH / Fluid Loss	9.5/9.6		
Source of Sample	FLOWLINE		
Rin @ Meas. Temp	.85 @ 94F		
Rmf @ Meas. Temp	.64 @ 94F		
Rmc @ Meas. Temp	1.02 @ 94F		
Source of Rmf / Rmc	MEASURED		
Rin @ BHT	.64 @ 125F		
Time Circulation Stopped	2 HOURS		
Time Logger on Bottom			
Maximum Recorded Temperature	125F		
Equipment Number	680		
Location	HAYS, KS.		
Recorded By	JEFF GRONEMEG		
Witnessed By	PAT DEENIHAN	SAMON SHARIFAIE	

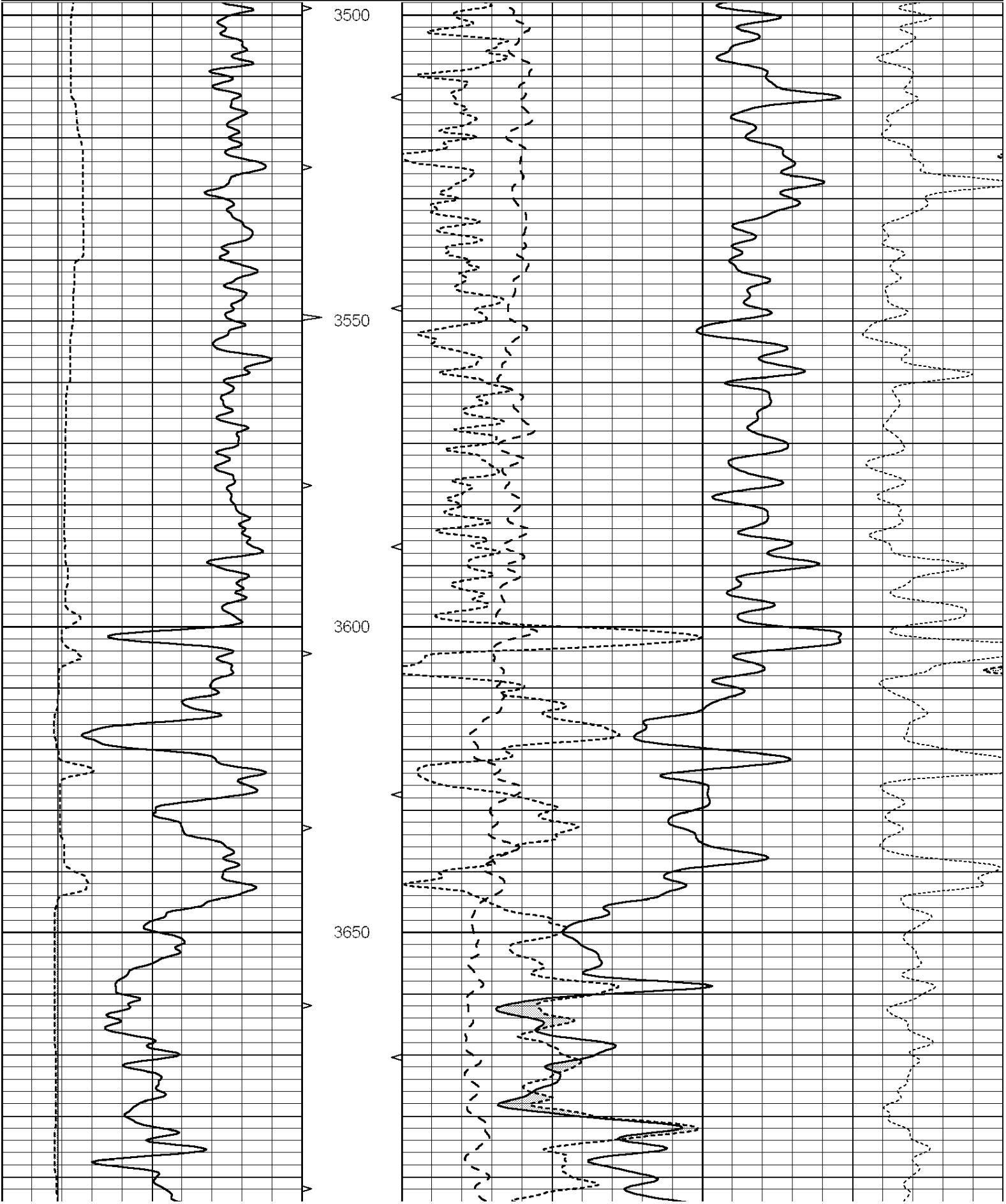
<<< Fold Here >>>

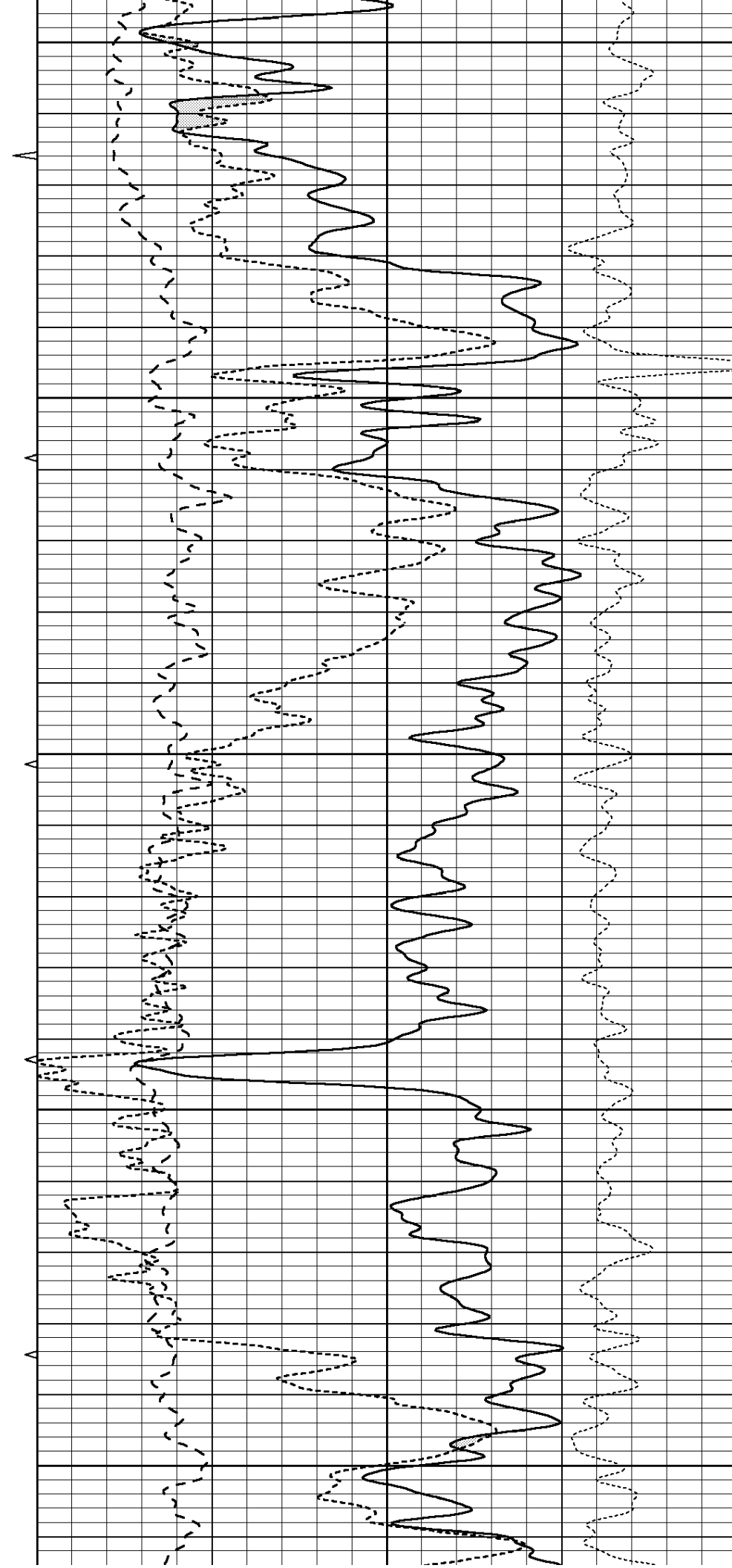
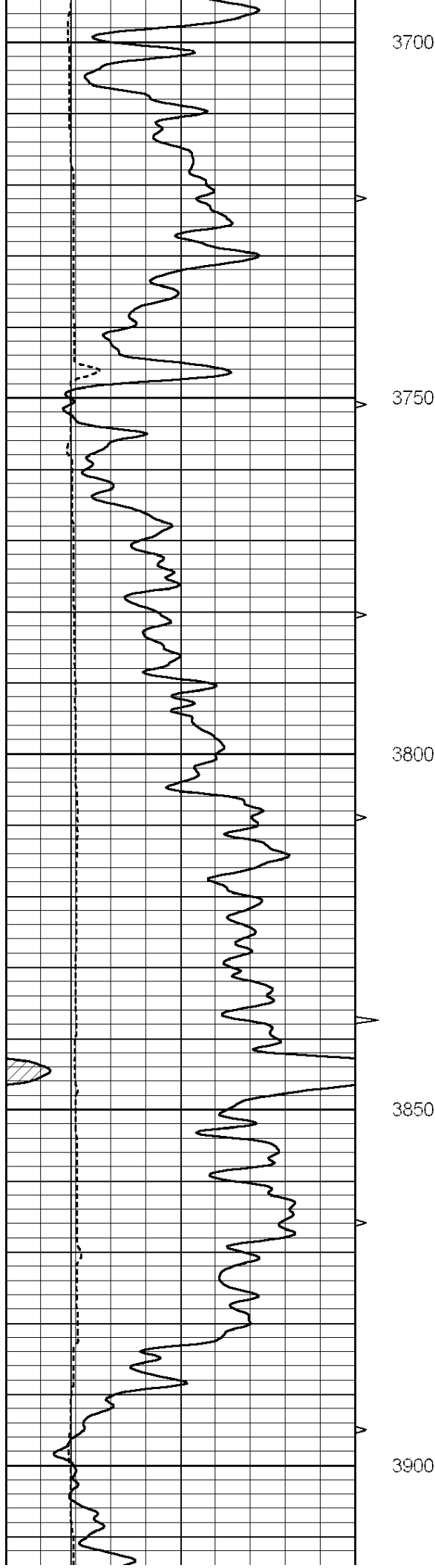
All interpretations are opinions based on inferences from electrical or other measurements and we cannot and do not guarantee the accuracy or correctness of any interpretation, and we shall not, except in the case of gross or willful negligence on our part, be liable or responsible for any loss, costs, damages, or expenses incurred or sustained by anyone resulting from any interpretation made by any of our officers, agents or employees. These interpretations are also subject to our general terms and conditions set out in our current Price Schedule.

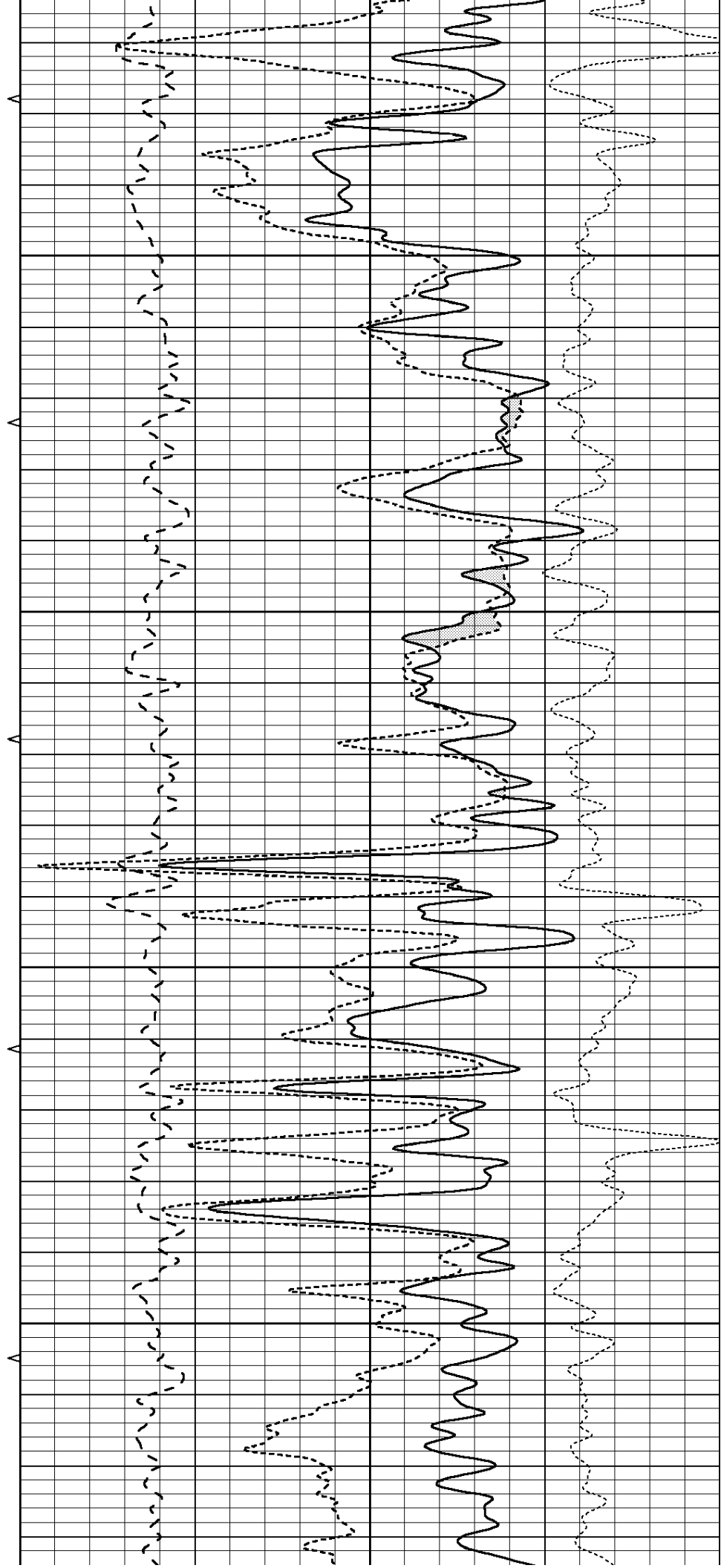
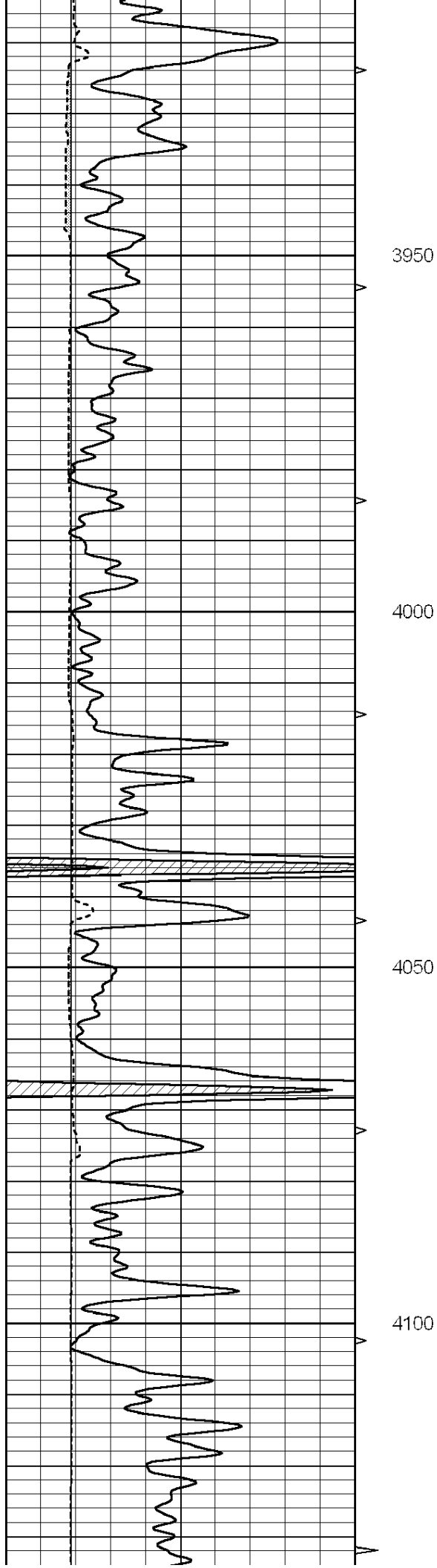
Comments

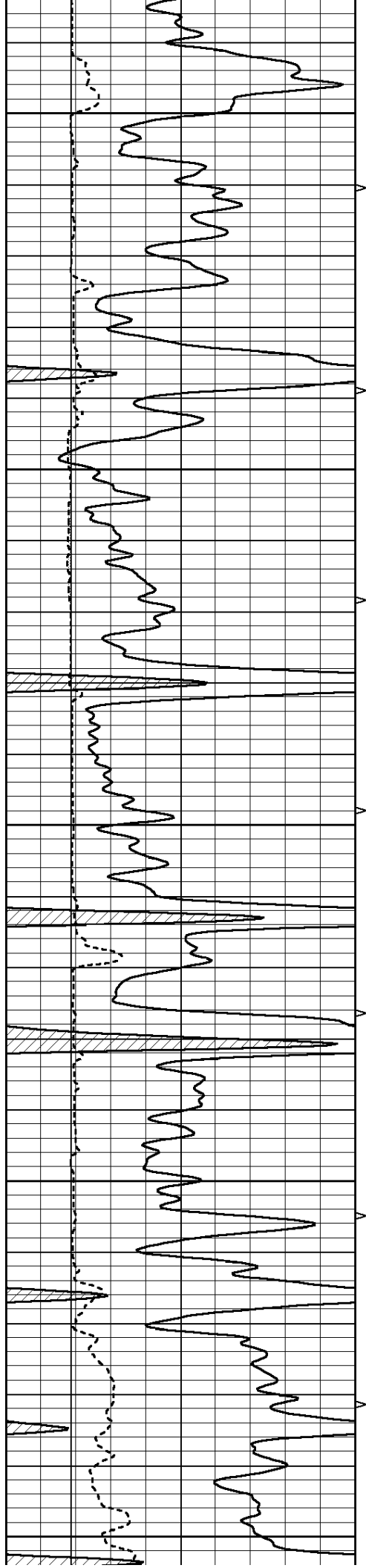
THANK YOU FOR USING SUPERIOR WELL SERVICE (785) 628-6395
DIRECTIONS
ZENDA, KS - 4 MILES EAST TO RD 50 - SOUTH TO SPIVEY GAS PLANT
2 MILES SOUTH TO RD 130 - 2 MILES EAST TO RD 80
1/2 MILE SOUTH WEST INTO

Charted by:		Depth in feet scaled 1:2.15							
0	GAMMA RAY (GAPI)	150	ABHV	30	COMPENSATED DENSITY (pu)		-10		
6	CALIPER (in)	16	10 (ft3)	0	30	COMPENSATED NEUTRON (pu)		-10	
			TBHV	0	PE	10	-0.25	CORRECTION (g/cc)	0.25
			0 (ft3)	10					









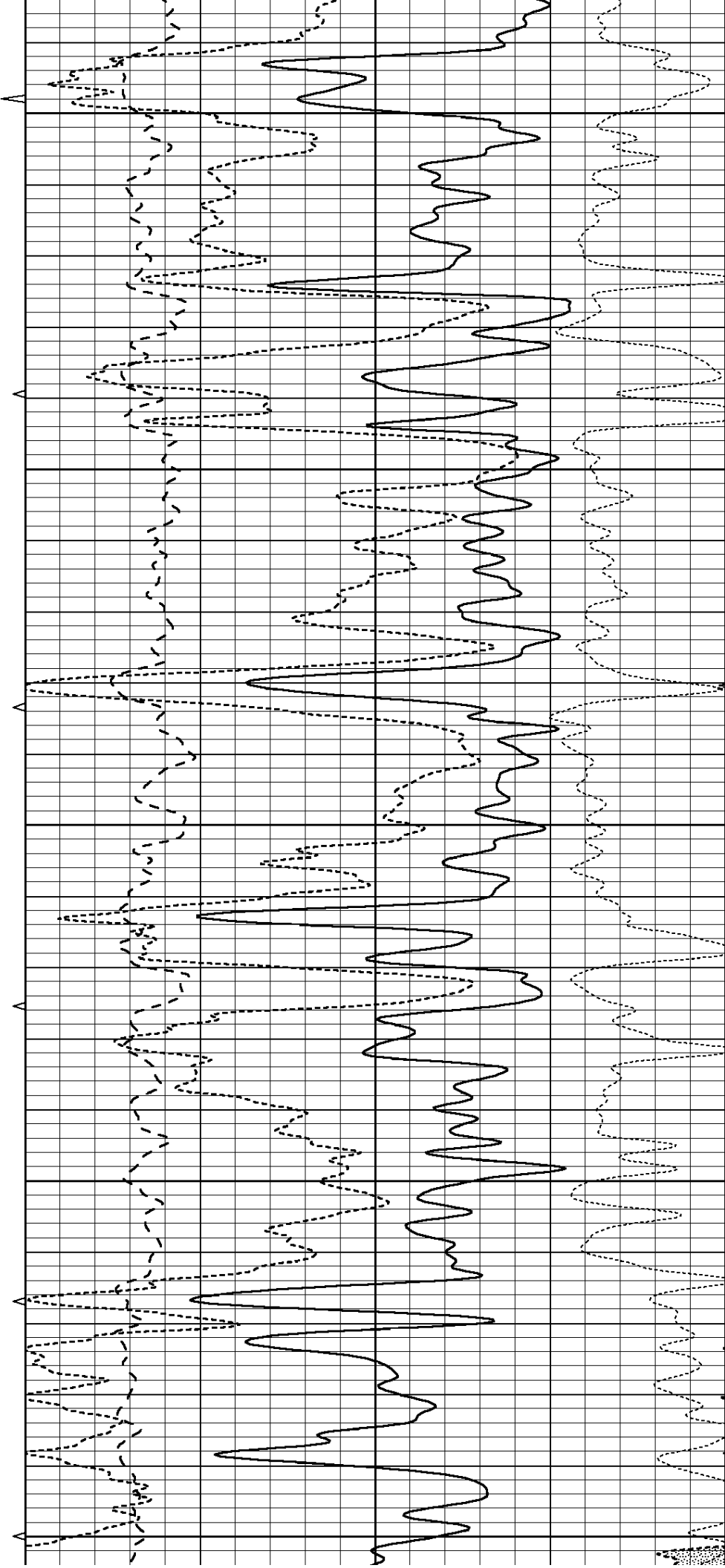
4150

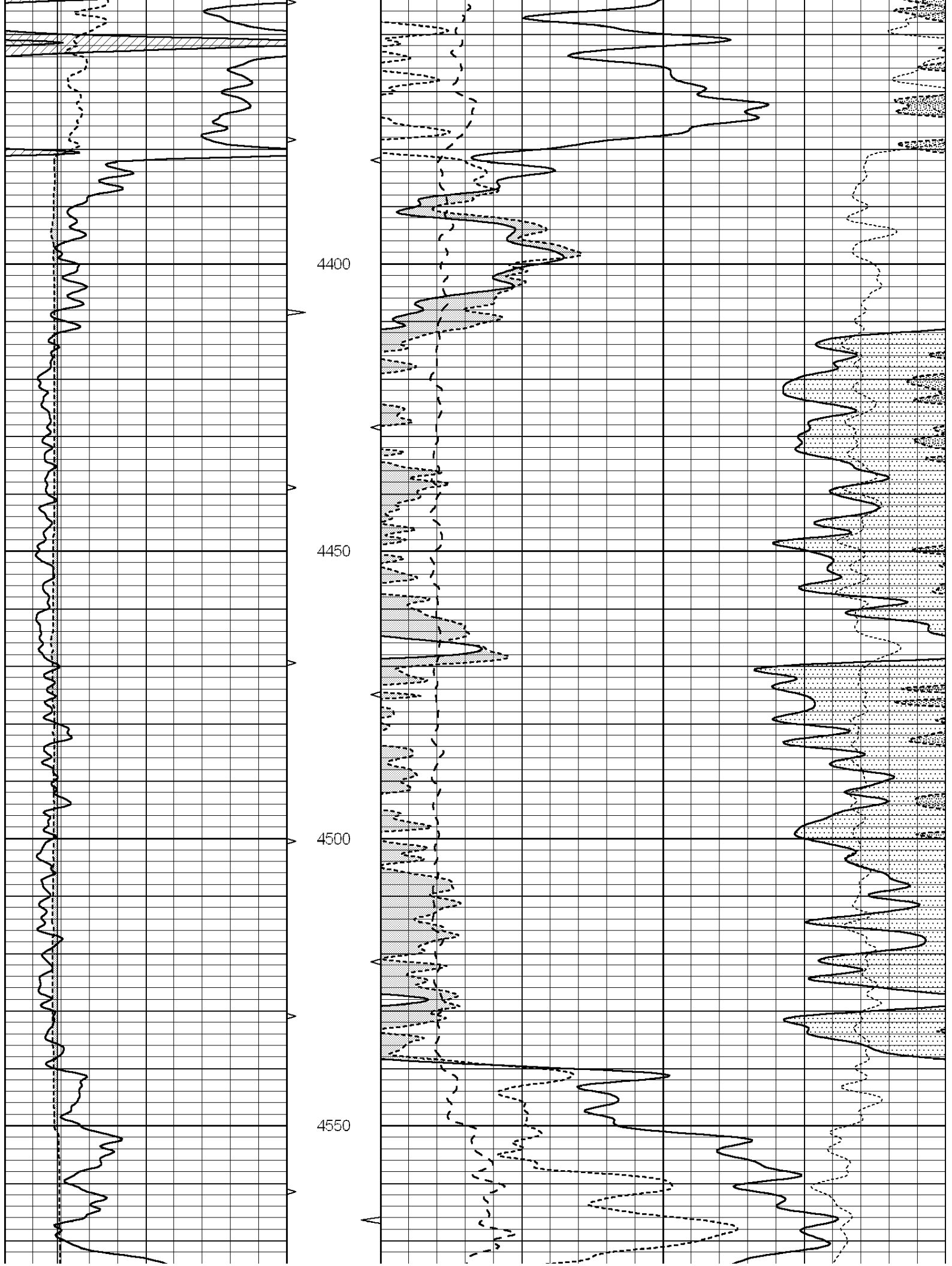
4200

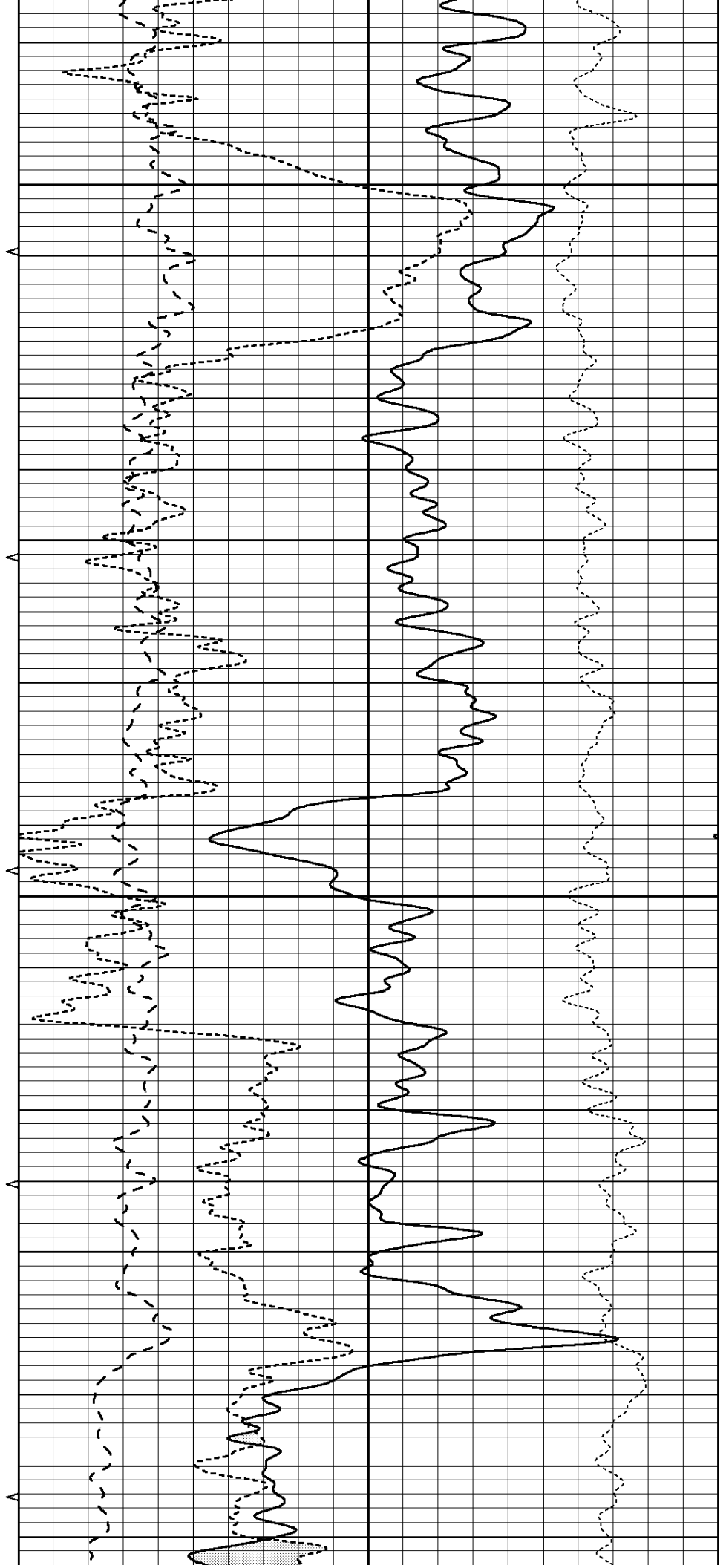
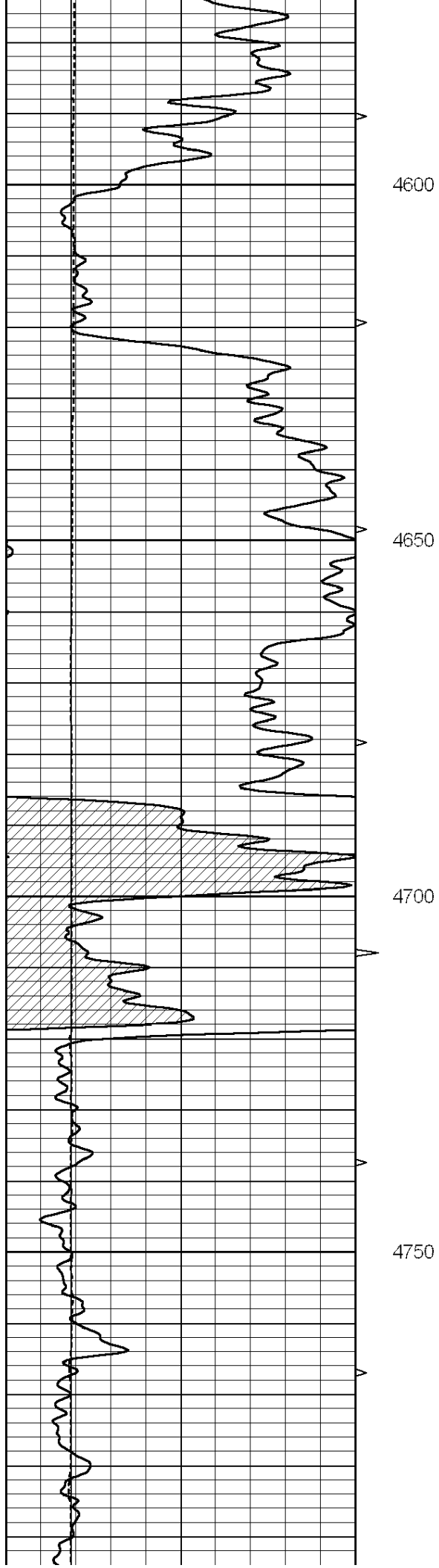
4250

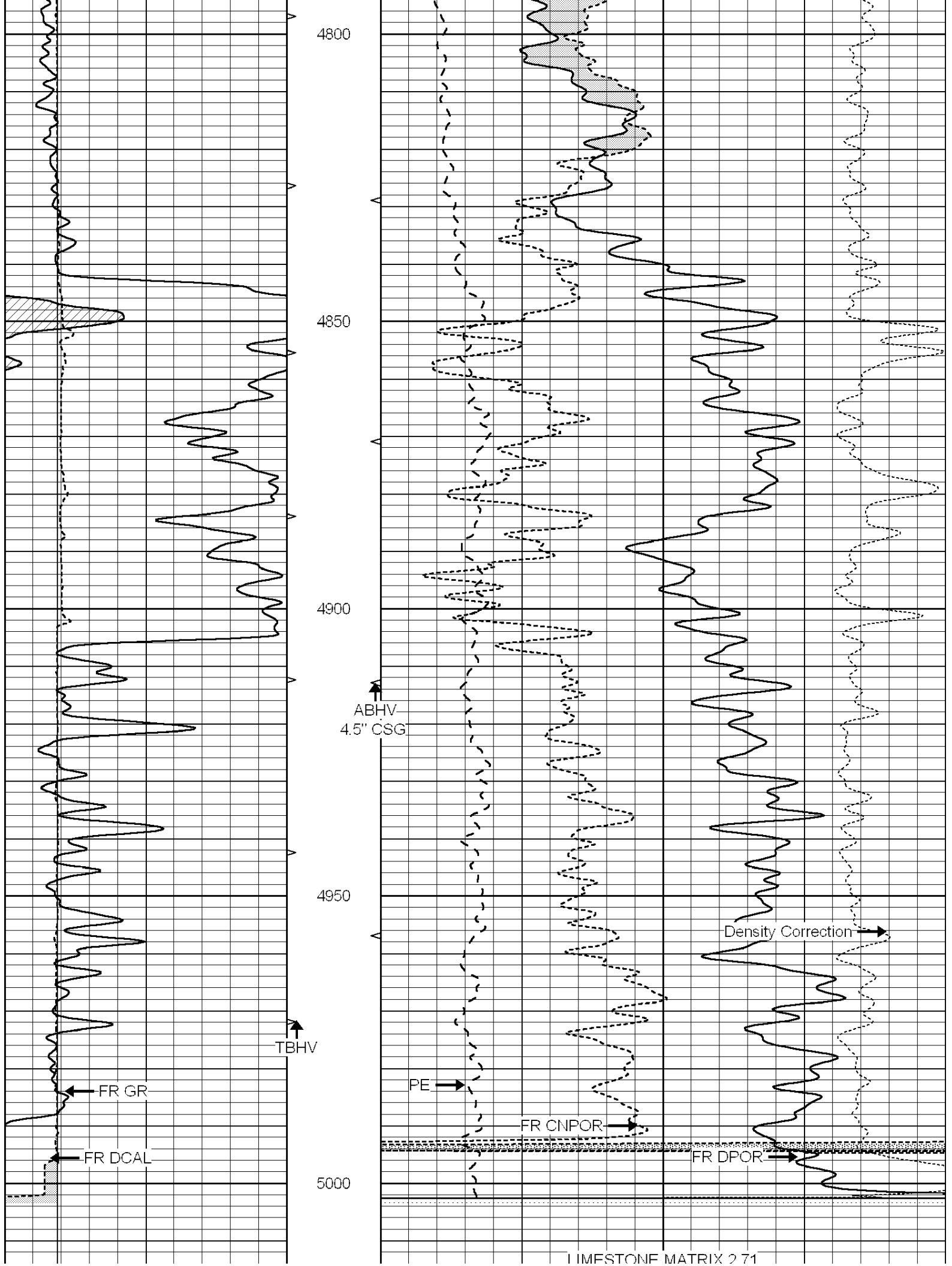
4300

4350









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

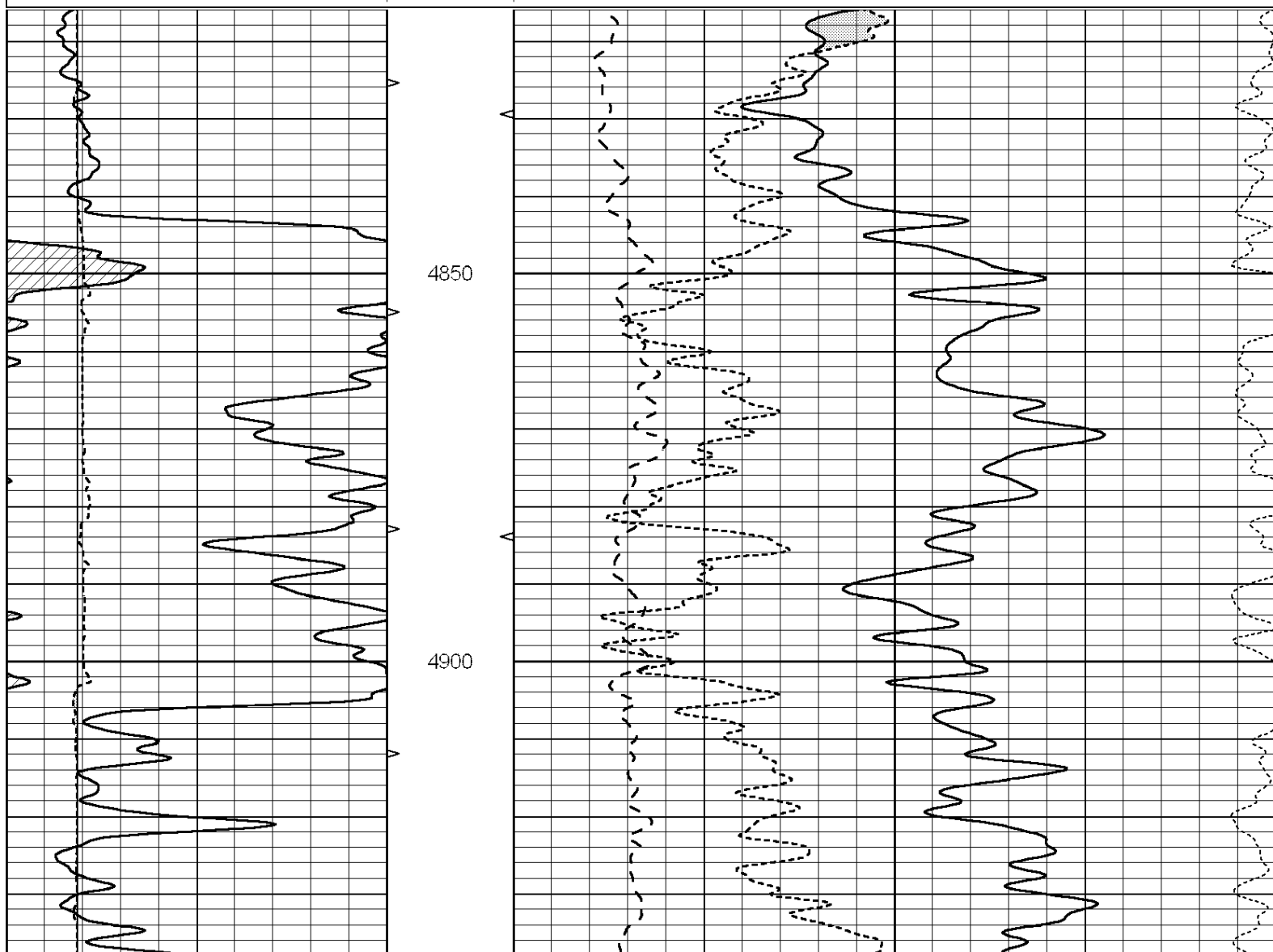


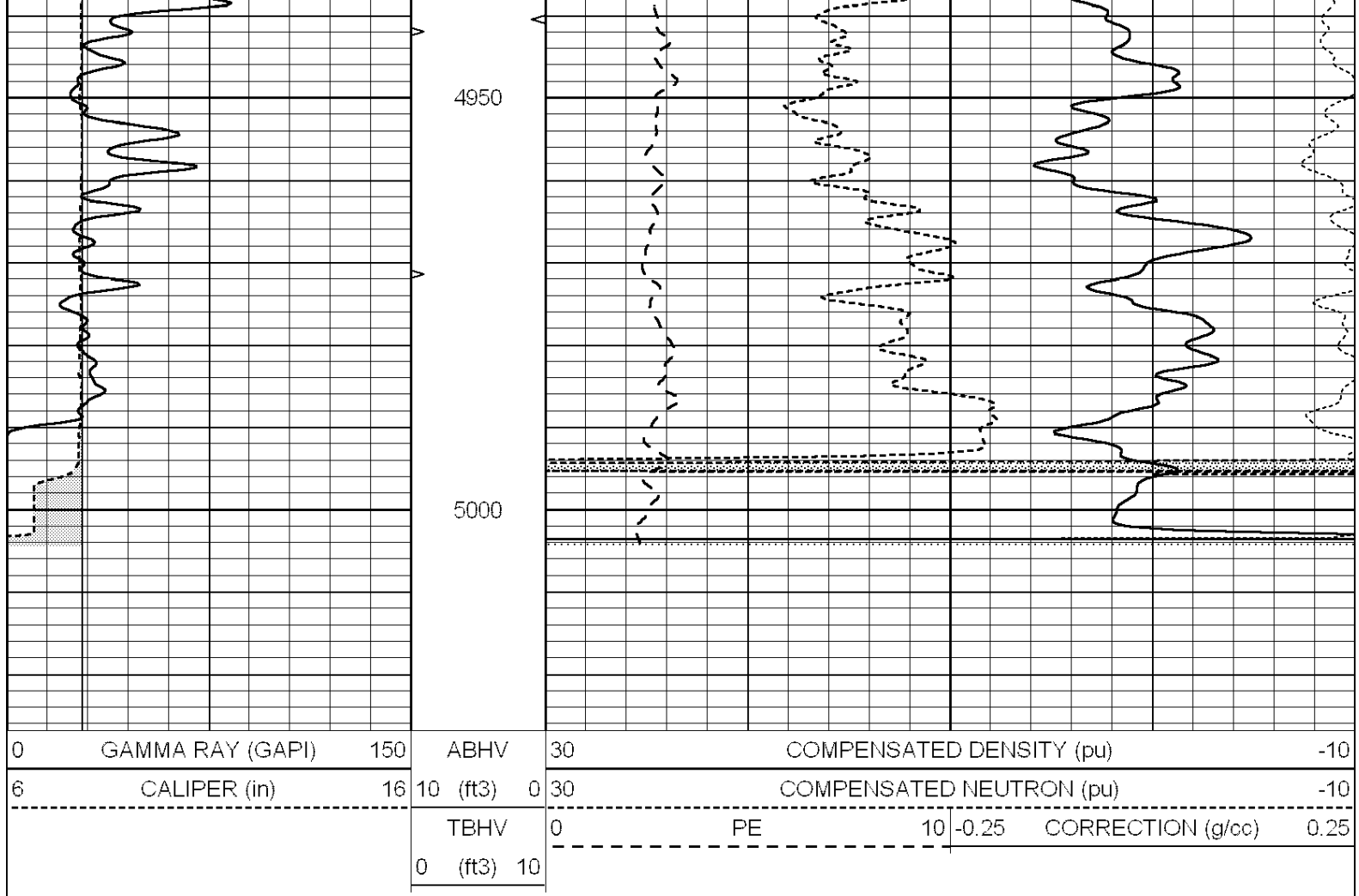
SUPERIOR
Hays,
Kansas

REPEAT SECTION

Database File: 008834pe.db
Dataset Pathname: pass2.3
Presentation Format: _ldt_neu
Dataset Creation: Tue Apr 03 17:19:40 2012 by Calc Open-Cased 090629
Charted by: Depth in Feet scaled 1:240

0	GAMMA RAY (GAPI)	150	ABHV	30	COMPENSATED DENSITY (pu)				-10
6	CALIPER (in)	16	10 (ft3) 0	30	COMPENSATED NEUTRON (pu)				-10
			TBHV	0	PE	10	-0.25	CORRECTION (g/cc)	0.25
			0 (ft3) 10						





Calibration Report								
Database File:		008834pe.db						
Dataset Pathname:		pass3.3						
Dataset Creation:		Tue Apr 03 17:04:13 2012 by Calc Open-Cased 090629						
Dual Induction Calibration Report								
Serial-Model:			PROBE8-DILG					
Surface Cal Performed:			Fri Aug 01 06:33:19 2008					
Downhole Cal Performed:			Mon Jul 28 11:08:27 2008					
After Survey Verification Performed:			Mon Jul 28 11:08:27 2008					
Surface Calibration								
		Readings			References		Results	
Loop:	Air	Loop		Air	Loop		m	b
Deep	0.015	0.648	V	0.000	400.000	mmho/m	632.616	-9.730
Medium	0.029	0.796	V	0.000	464.000	mmho/m	605.049	-17.680
Internal:	Zero	Cal		Zero	Cal		m	b
Deep	0.017	0.657	V	0.000	400.000	mmho/m	625.153	-10.619
Medium	0.016	0.757	V	0.000	464.000	mmho/m	625.992	-9.739
Downhole Calibration								
		Readings			References		Results	
	Zero	Cal		Zero	Cal		m'	b'
Deep	0.000	0.000	mmho/m	2.011	405.777	mmho/m	1.000	0.000
Medium	0.000	0.000	mmho/m	7.590	503.393	mmho/m	1.000	0.000
LL3		7.500	V		1500.000	Ohm-m		

