



**COMPLETION
& PRODUCTION
SERVICES CO.**

**COMPENSATED
DENSITY / NEUTRON
LOG**

Company	RITCHIE EXPLORATION, INC.		
Well	#1 GALEN DURLER		
Field	WILDCAT		
County	FORD	State	KANSAS
Location:	API # : 15-057-20906		Other Services
	335' FSL & 1680' FEL		DIL
	SEC 14 TWP 26S RGE 23W		
Permanent Datum	GROUND LEVEL	Elevation	2426
Log Measured From	KELLY BUSHING 10' A.G.L.		K.B. 2436
Drilling Measured From	KELLY BUSHING		D.F. 2426
Date	8-12-13		
Run Number	ONE		
Depth Driller	5120		
Depth Logger	5118		
Bottom Logged Interval	5094		
Top Log Interval	3400		
Casing Driller	364		
Casing Logger	364		
Bit Size	7.875		
Type Fluid in Hole	CHEMICAL MUD		
Density / Viscosity	9.6 / 49		
pH / Fluid Loss	9.0 / 11.6		
Source of Sample	FLOWLINE		
Rm @ Meas. Temp	0.65 @ 92F		
Rmf @ Meas. Temp	0.49 @ 92F		
Rmc @ Meas. Temp	0.78 @ 92F		
Source of Rmf / Rmc	MEASURED		
Rm @ BHT	.420 @ 143F		
Time Circulation Stopped	3 HOURS		
Time Logger on Bottom	2:15 A.M.		
Maximum Recorded Temperature	143F		
Equipment Number	860		
Location	HAYS, KS.		
Recorded By	RUPP		
Witnessed By	MIKE ENGELBRECHT		

<<< 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

NABORS COMPLETION & PRODUCTION SERVICES
785-628-6395
THANK YOU FOR YOUR BUSINESS
DIRECTIONS: WRIGHT ELEVATOR & CO. RD. BLACKTOP, 5E, N INTO.

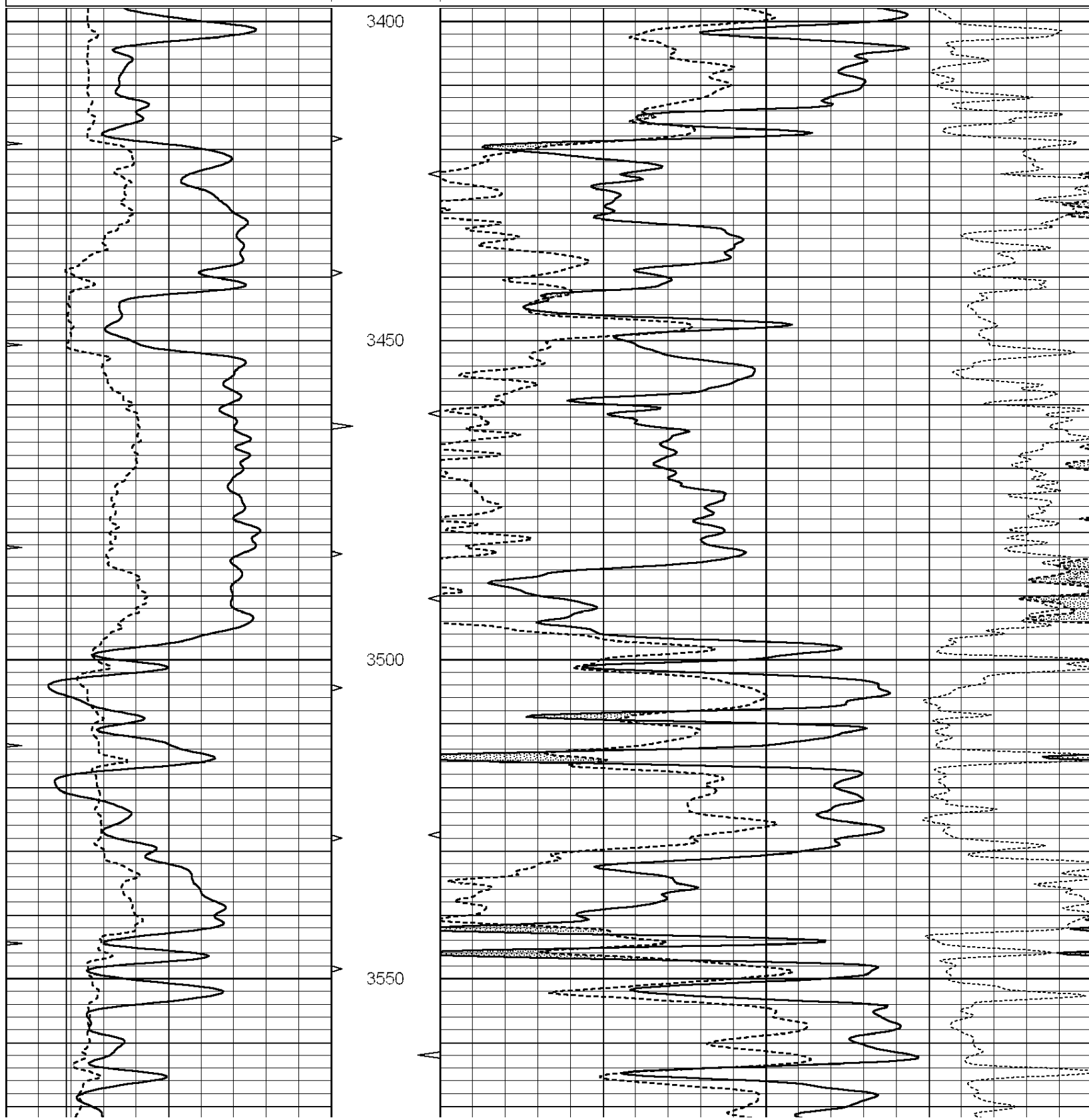


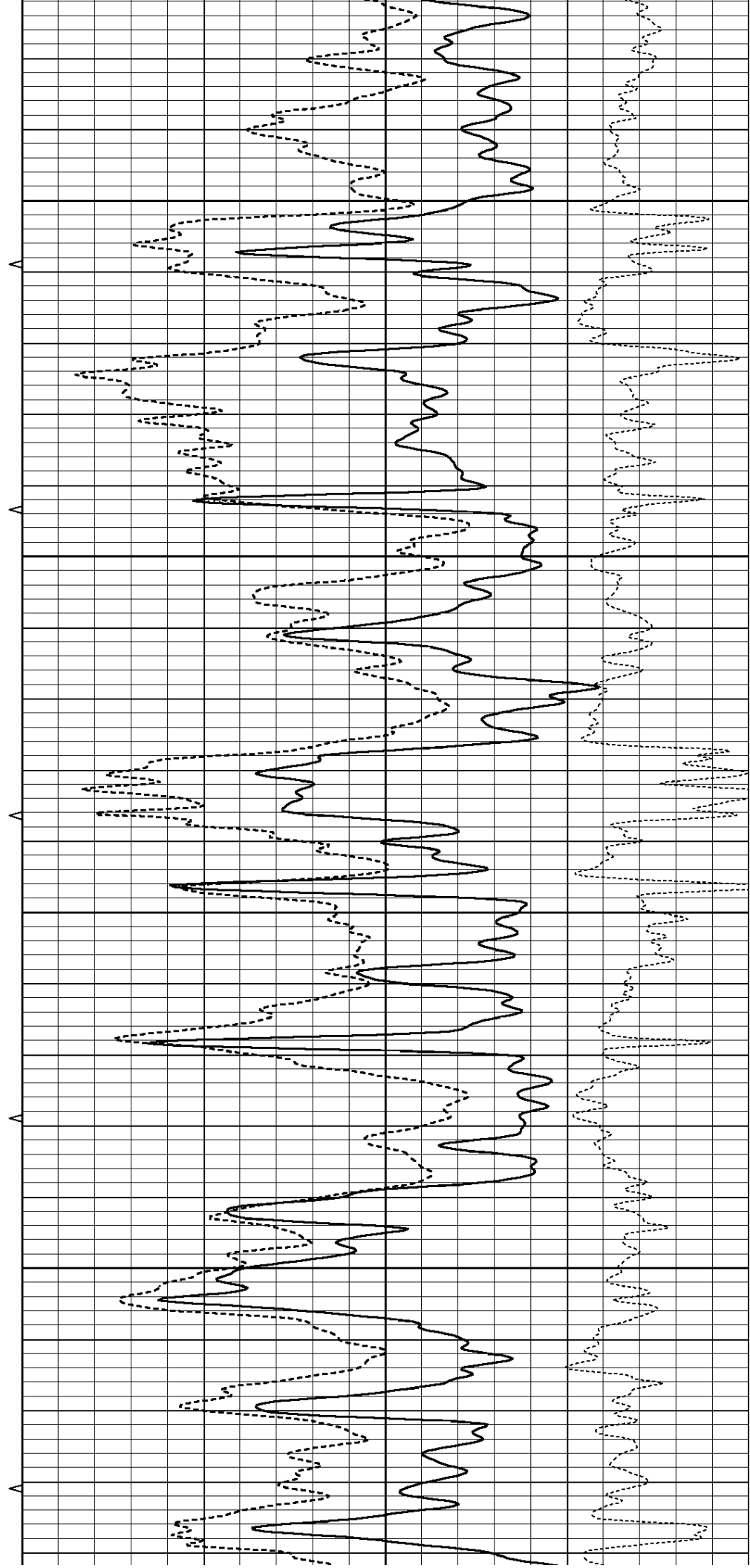
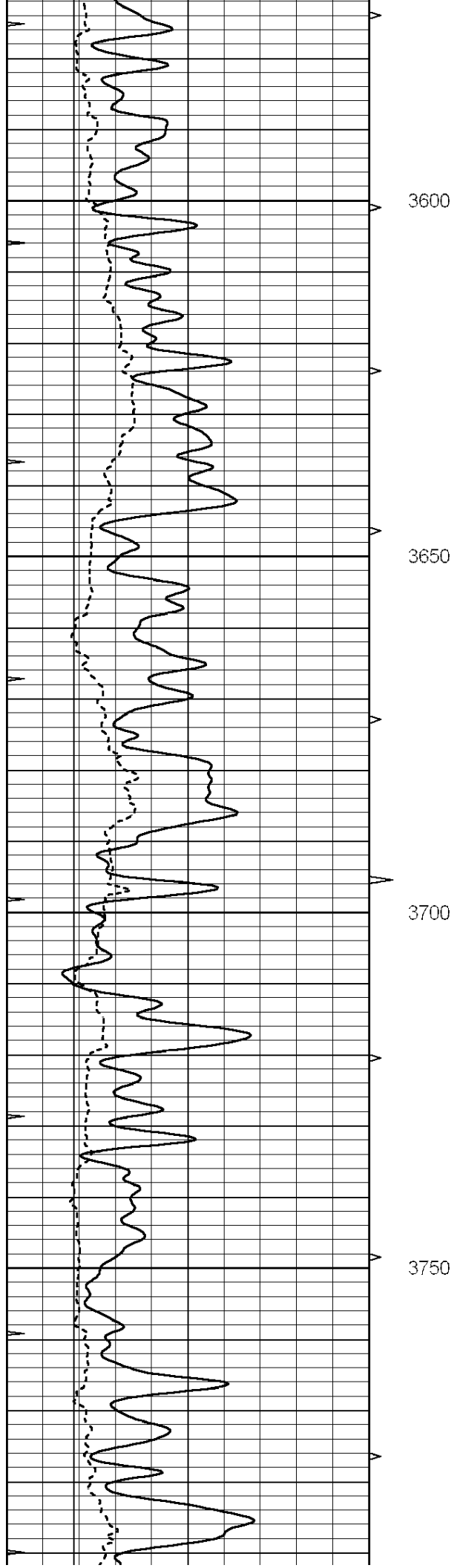
**COMPLETION
& PRODUCTION**

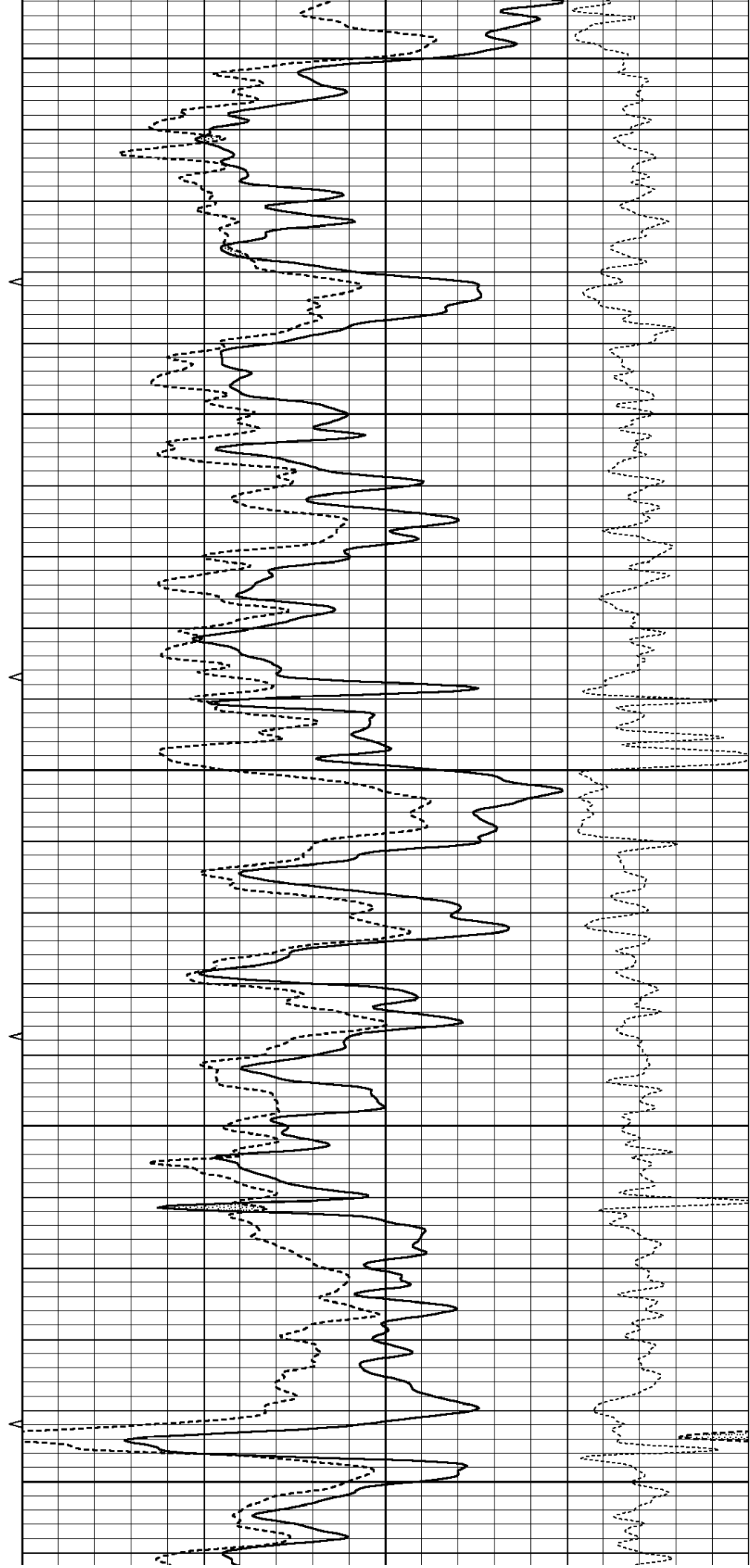
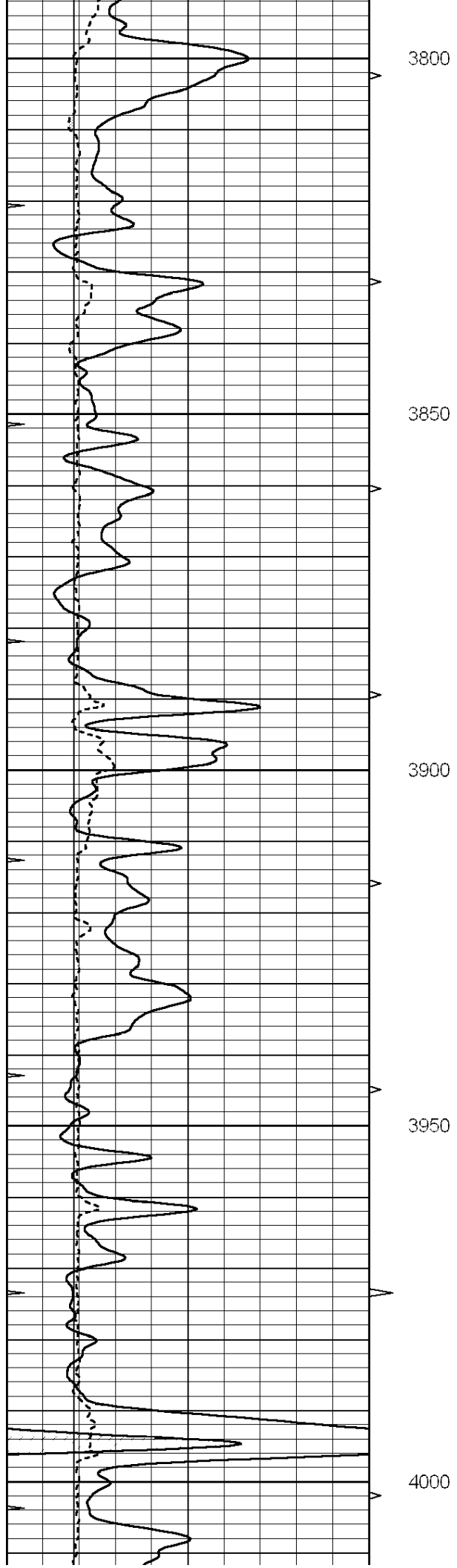
MAIN SECTION

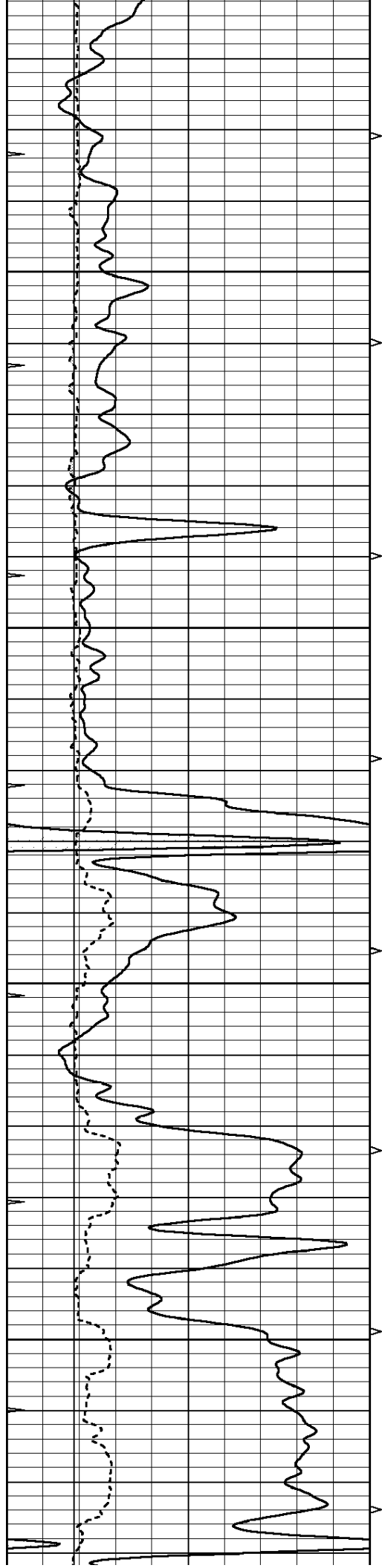
Database File: 010201ddn.db
Dataset Pathname: pass5.1A
Presentation Format: _den_neu
Dataset Creation: Mon Aug 12 04:31:37 2013
Charted by: Depth in Feet scaled 1:240

0	GAMMA RAY (GAPI)	150	ABHV	30	COMPENSATED DENSITY (pu)	-10
6	CALIPER (in)	16	10 (ft3)	0 30	COMPENSATED NEUTRON (pu)	-10
0	MINMK	20	TBHV		-0.25 CORRECTION (g/cc)	0.25
			0 (ft3)	10		







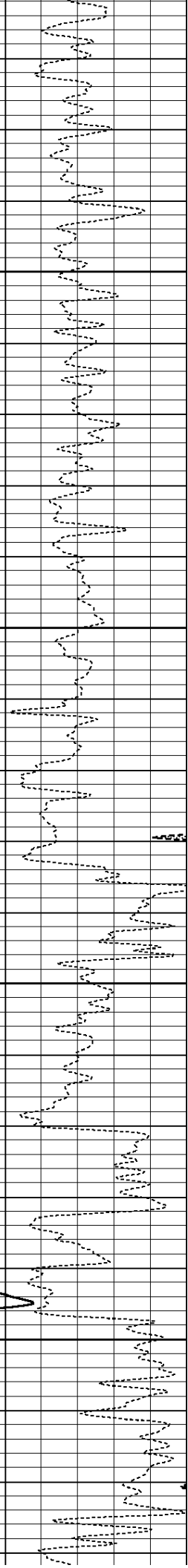
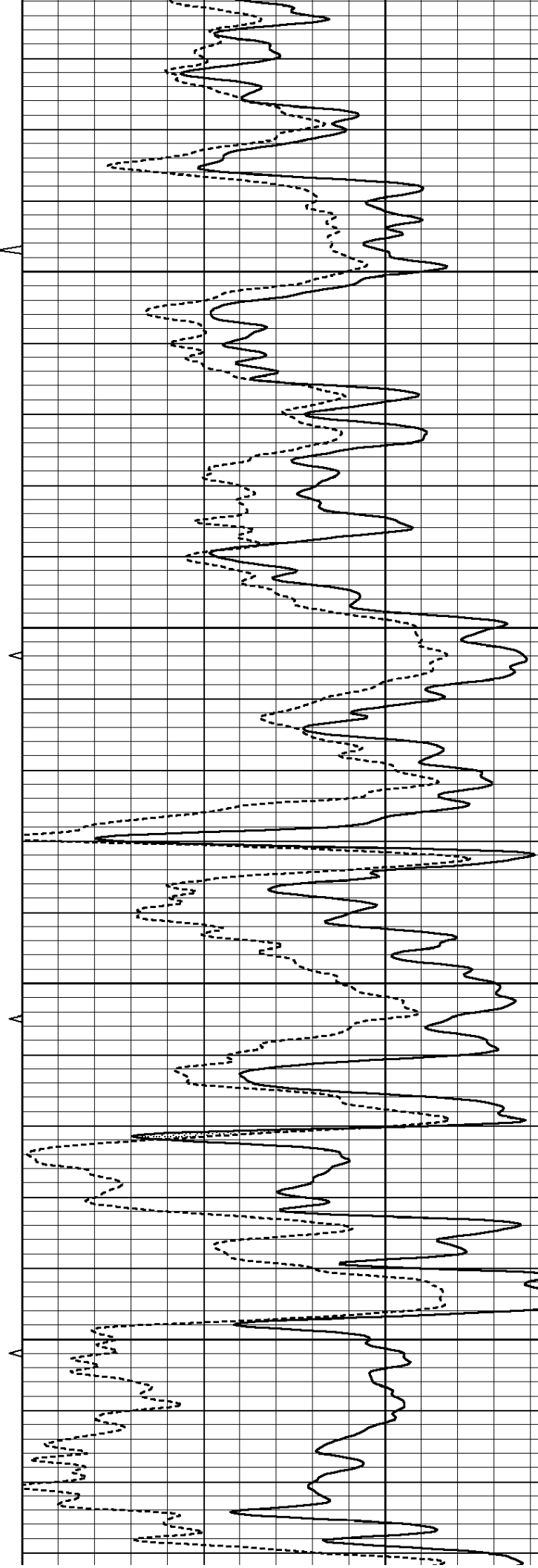


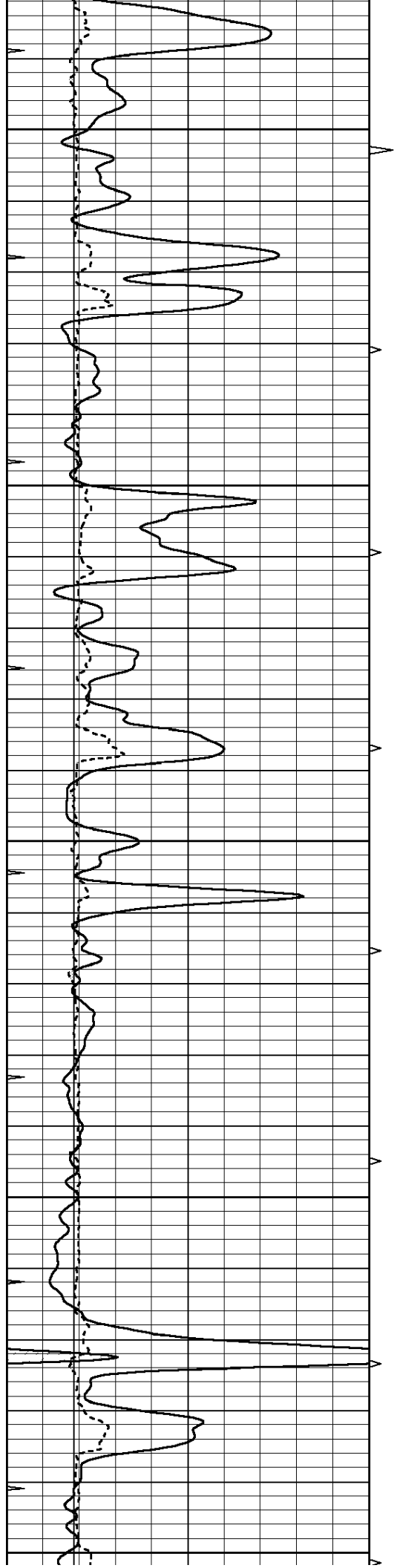
4050

4100

4150

4200





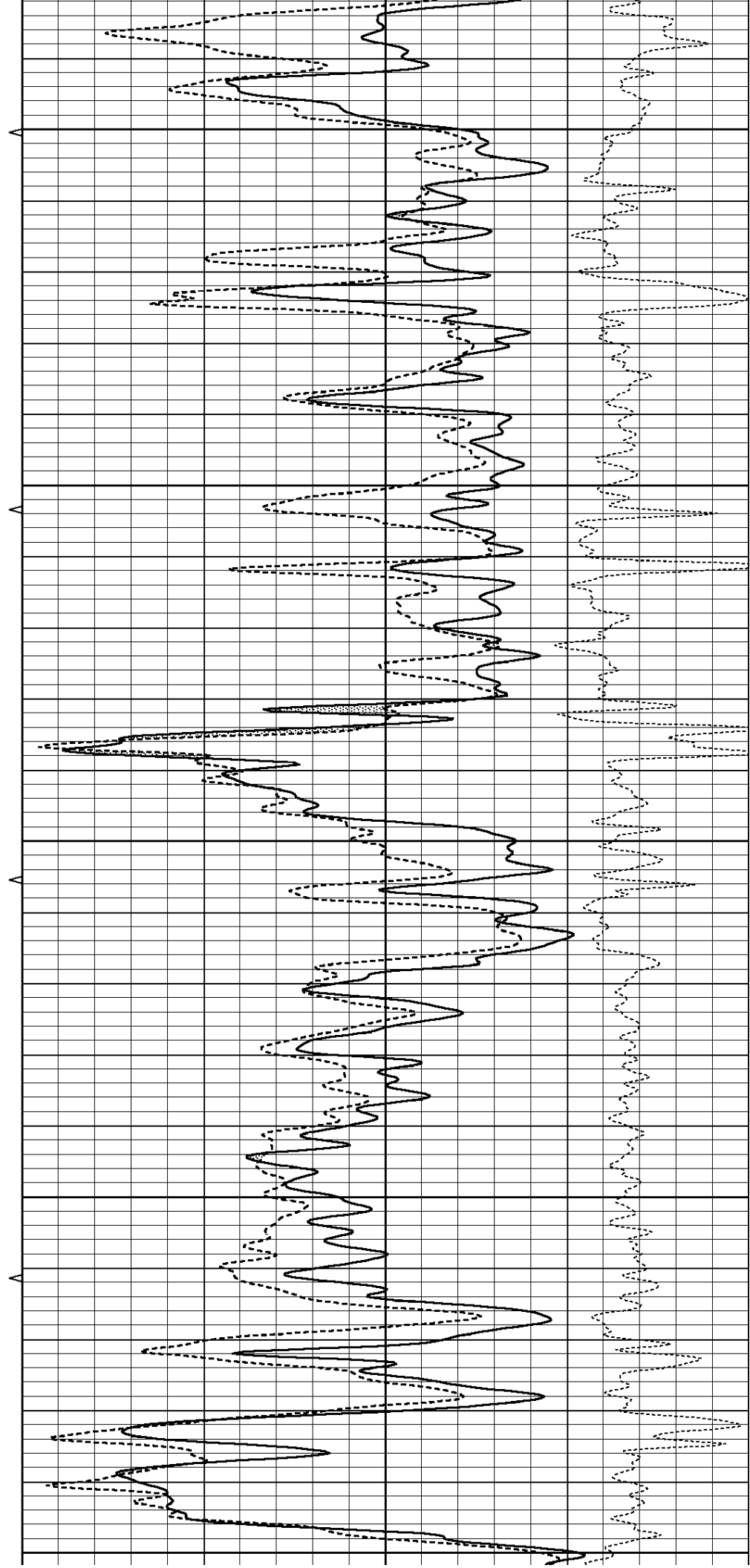
4250

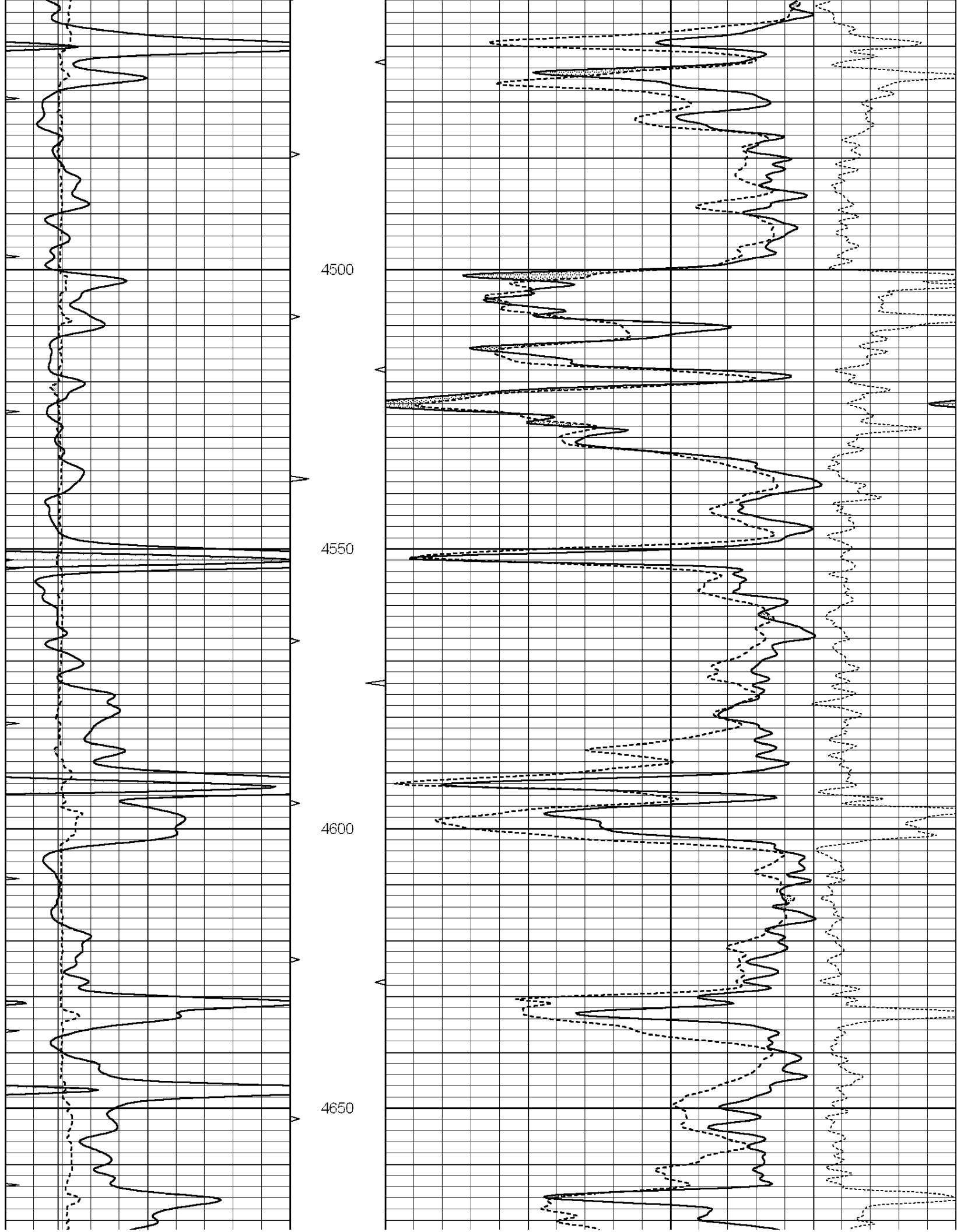
4300

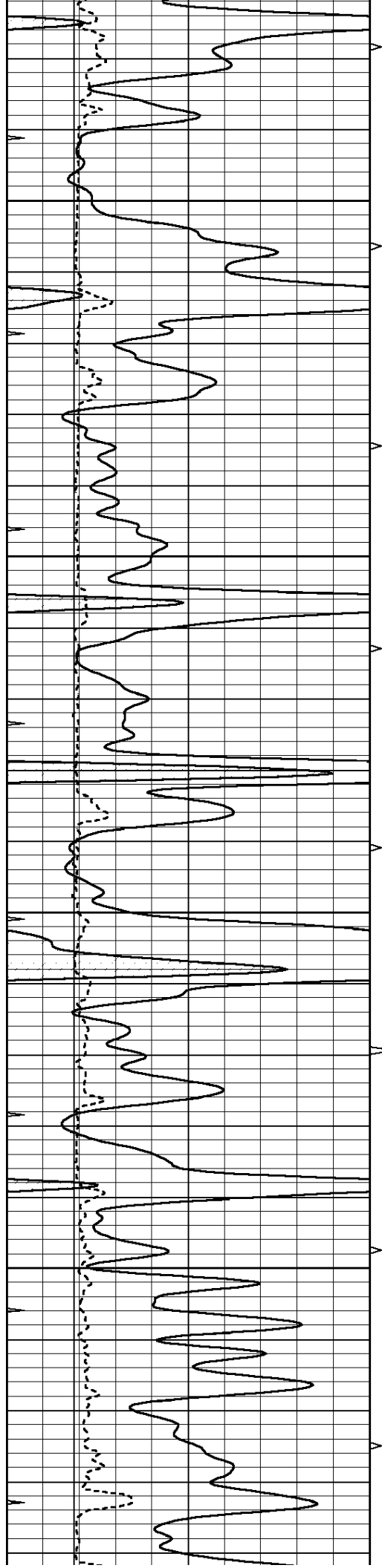
4350

4400

4450





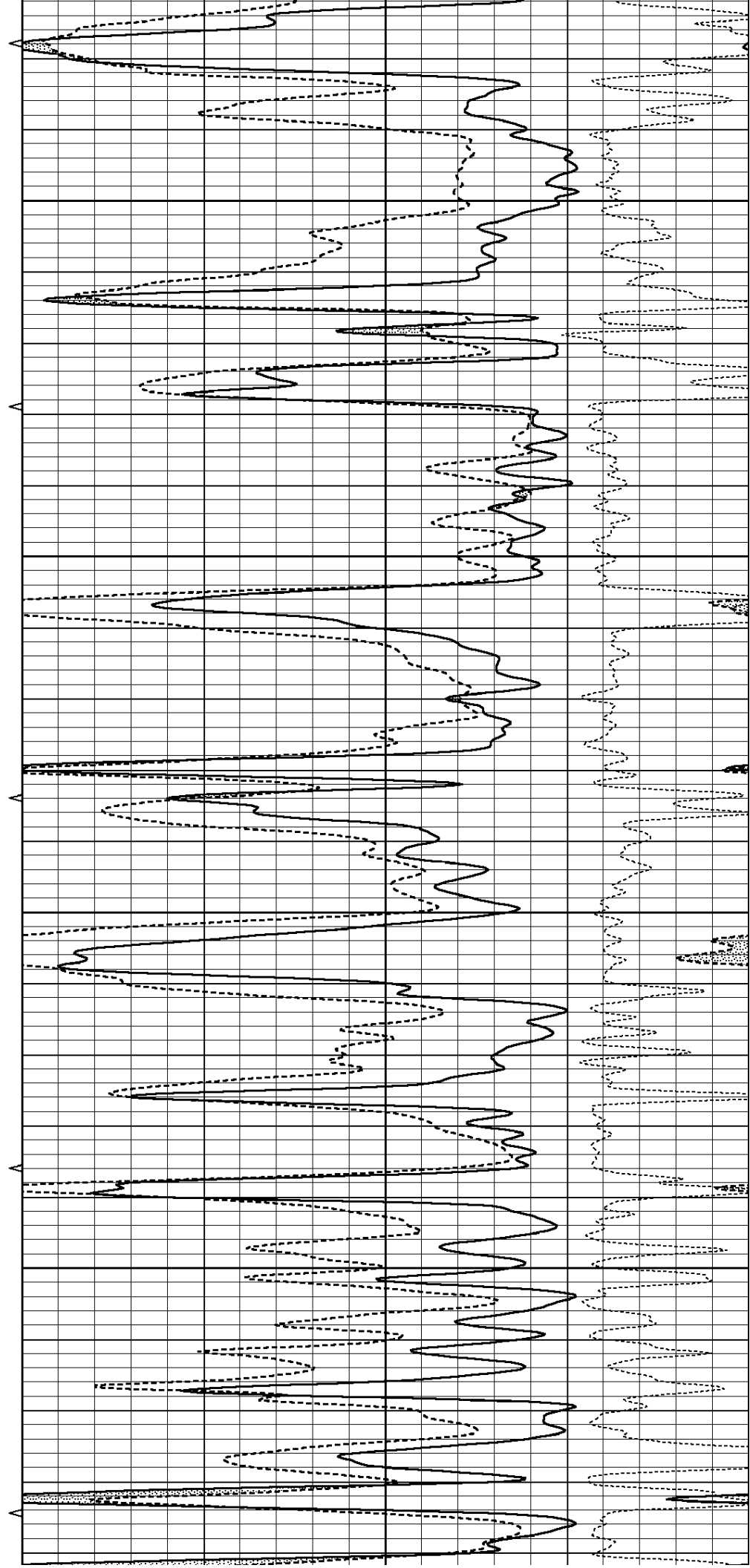


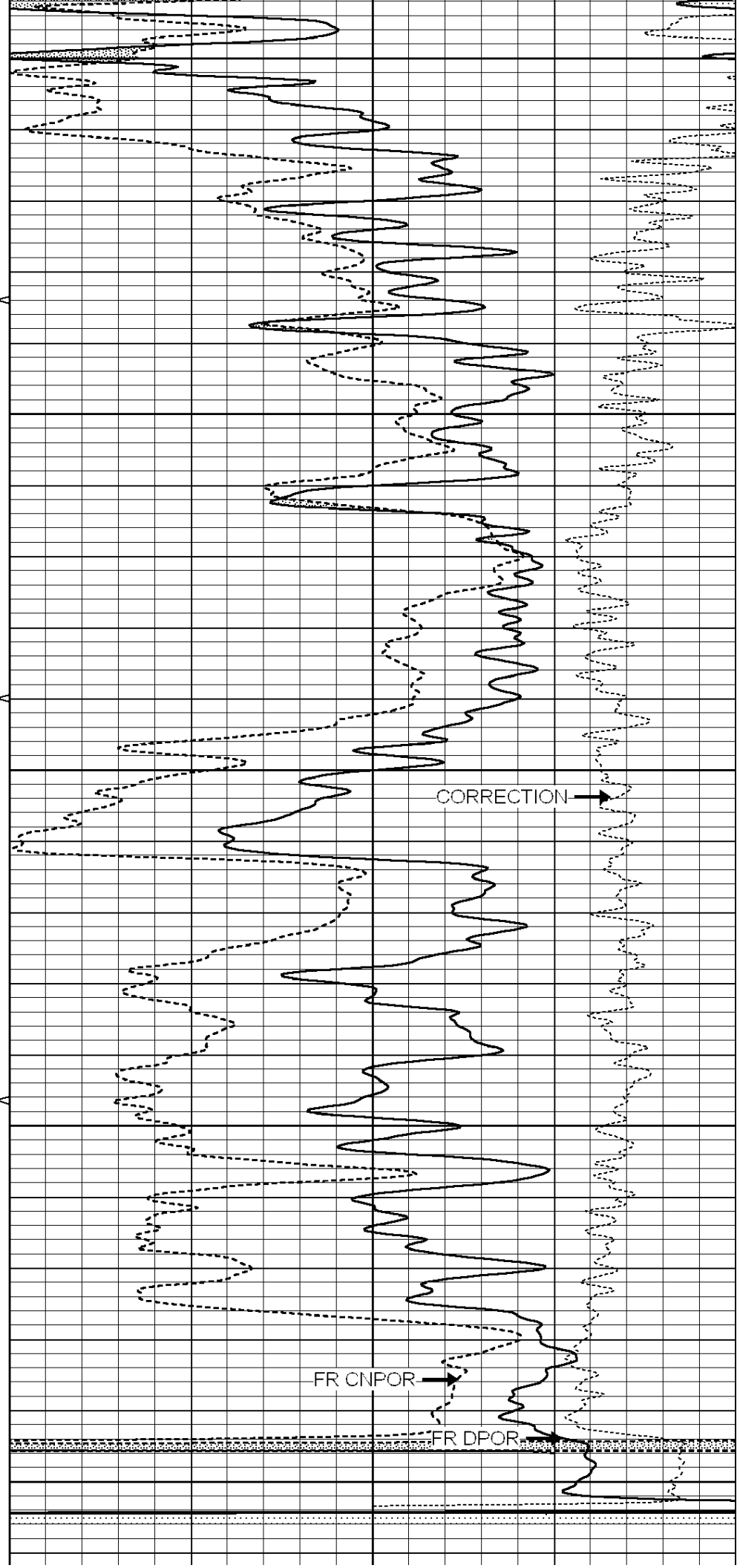
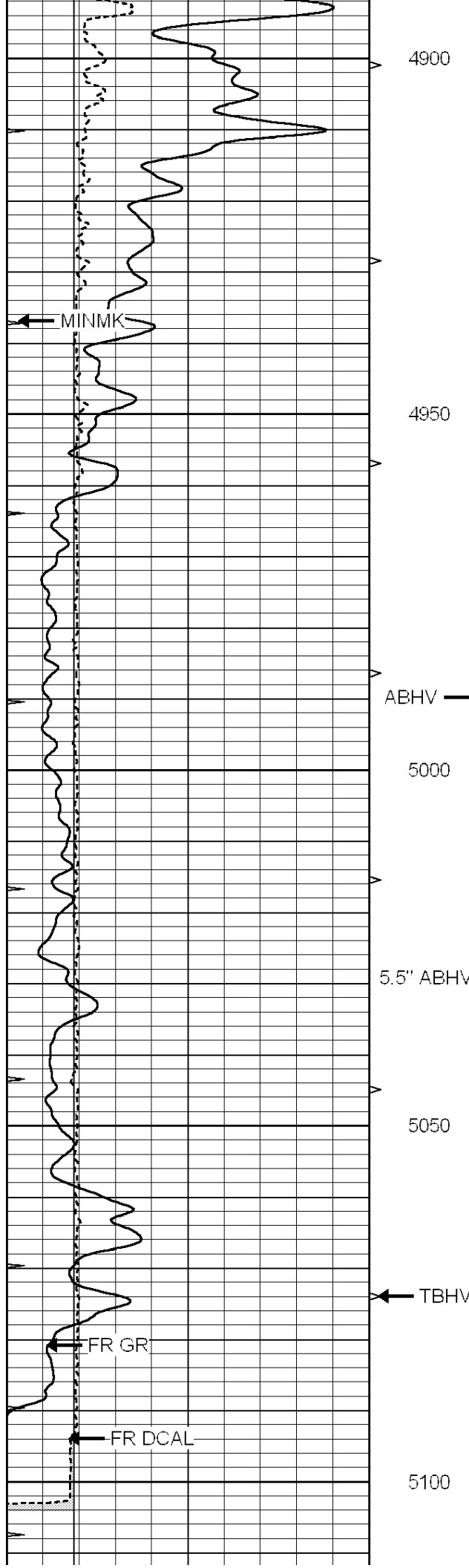
4700

4750

4800

4850





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

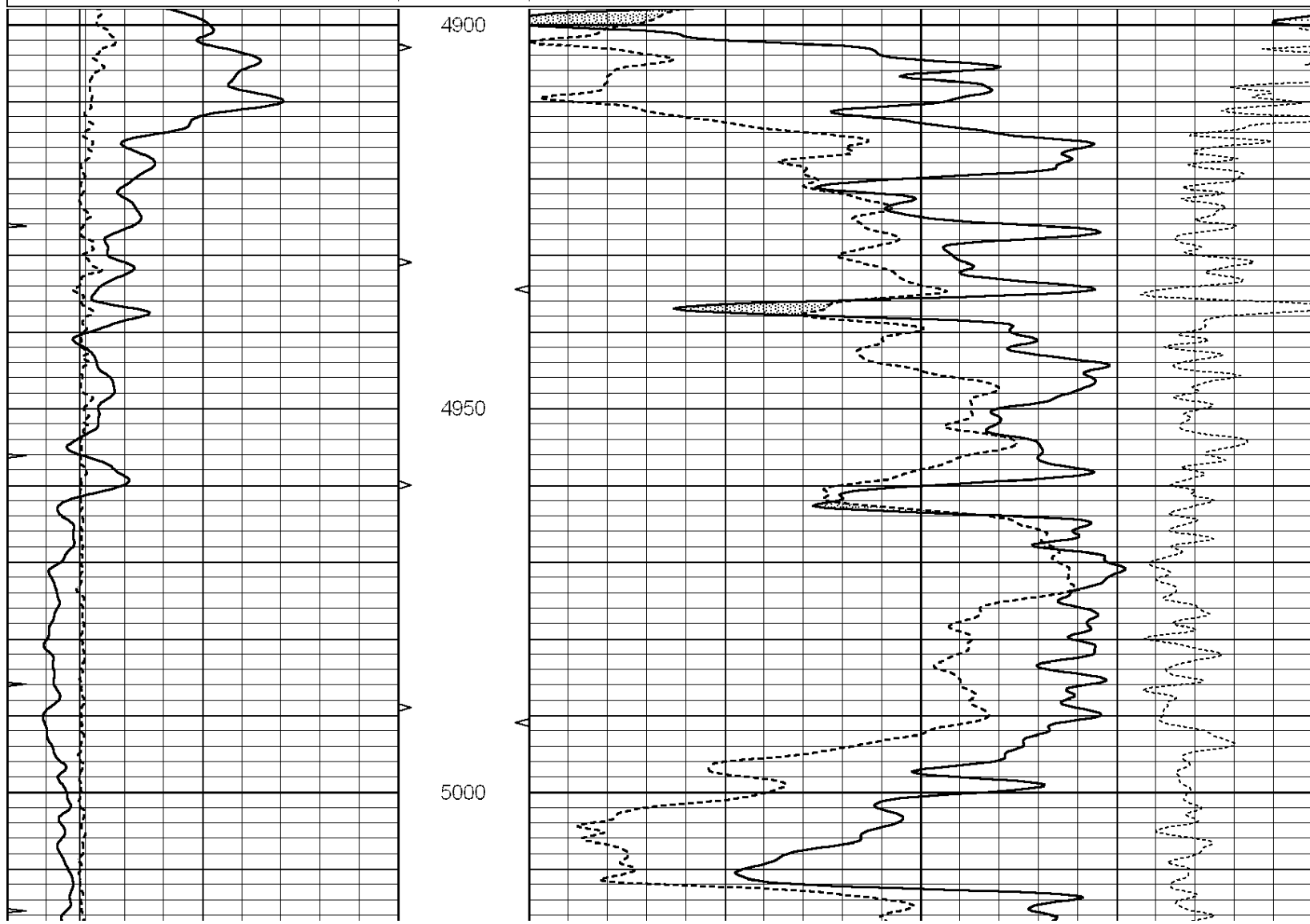


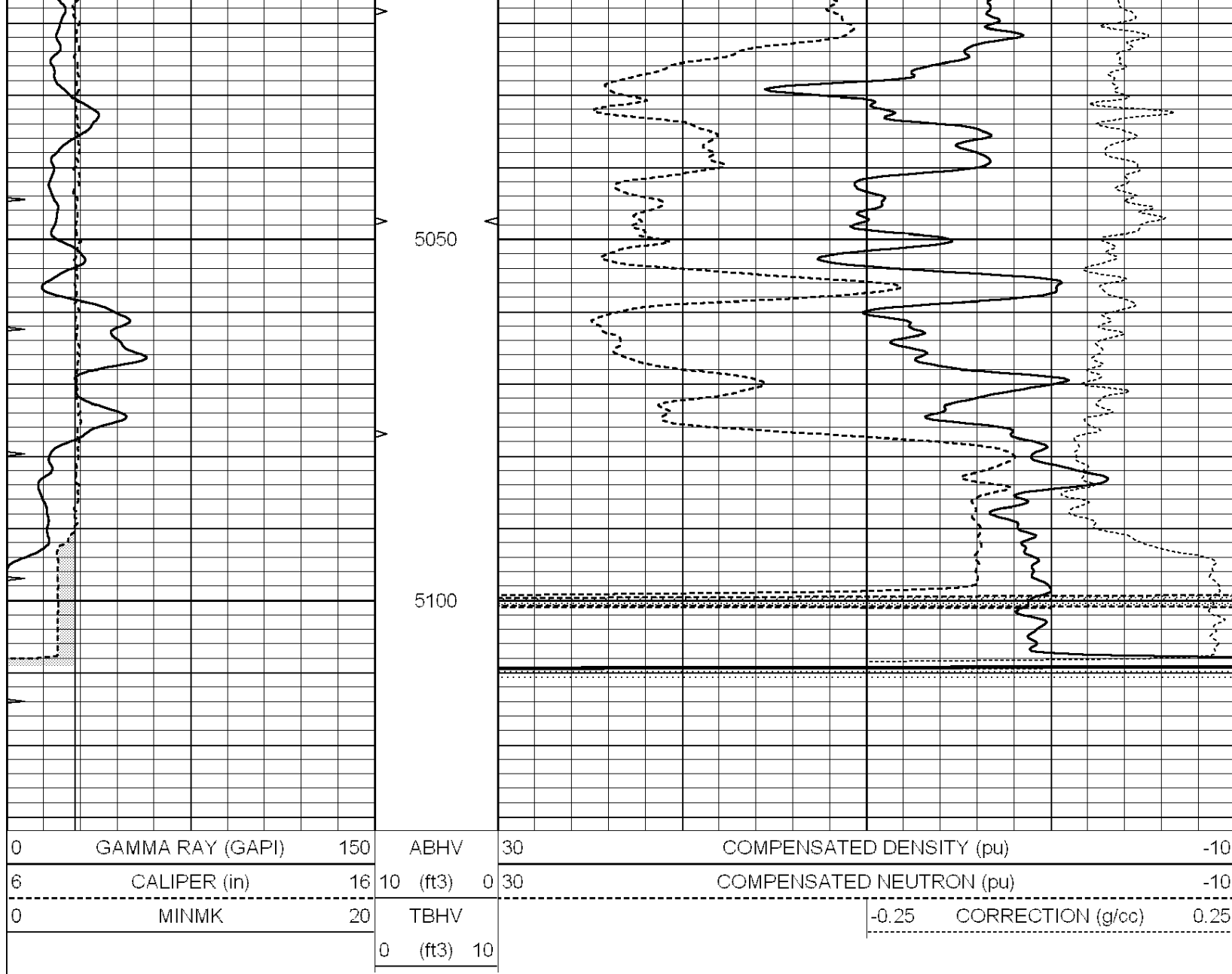
**COMPLETION
& PRODUCTION
SERVICES CO.**

REPEAT SECTION

Database File: 010201ddn.db
Dataset Pathname: pass2.4
Presentation Format: _den_neu
Dataset Creation: Mon Aug 12 04:12:21 2013 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	
0	MINMK	20	TBHV				-0.25	CORRECTION (g/cc)	0.25
			0 (ft3) 10						





Calibration Report

Database File: 010201ddn.db
Dataset Pathname: pass5.1A
Dataset Creation: Mon Aug 12 04:31:37 2013

Dual Induction Calibration Report

Serial-Model: PROBE7-DILG
Surface Cal Performed: Mon Aug 12 03:46:05 2013
Downhole Cal Performed: Sat Jan 19 19:51:38 2013
After Survey Verification Performed: Sat Jan 19 19:51:38 2013

Surface Calibration

Readings				References			Results	
Loop:	Air	Loop		Air	Loop		m	b
Deep	0.793	0.790	V	0.000	400.000	mmho/m	500.000	35.000
Medium	0.992	1.002	V	0.000	464.000	mmho/m	560.000	-8.000
Internal:	Zero	Cal		Zero	Cal		m	b
Deep	0.041	0.642	V	0.000	400.000	mmho/m	664.874	-27.011
Medium	0.035	0.802	V	0.000	464.000	mmho/m	604.936	-21.367

Downhole Calibration				Readings			References			Results	
	Zero	Cal		Zero	Cal		m'	b'			
Deep	135384.000	27094.500	mmho/m	135400.000	27082.400	mmho/m	1.000	-19.259			
Medium	-47330.100	-9381.740	mmho/m	-47327.100	-9389.280	mmho/m	1.000	-10.154			
LL3		7.322	V		1400.000	Ohm-m					
		0.038	V		20.000	Ohm-m					
		-7.273	V		4000.000	mmho-m					
After Survey Verification											
	Readings			Targets			Results				
	Zero	Cal		Zero	Cal		m'	b'			
Deep	0.000	0.000	mmho/m	135384.000	27094.500	mmho/m	1.000	0.000			
Medium	0.000	0.000	mmho/m	-47330.100	-9381.740	mmho/m	1.000	0.000			
LL3		0.000	Ohm-m		1400.000	Ohm-m					
		0.000	Ohm-m		20.000	Ohm-m					
		0.000	mmho-m		4000.000	mmho-m					
Compensated Density Calibration Report											
Serial-Model:				GEAR2-GEARHART							
Source / Verifier:				147 / 147							
Master Calibration Performed:				Mon Aug 12 03:45:04 2013							
Master Calibration											
	Density			Far Detector		Near Detector					
Magnesium	1.710	g/cc		923.76		475.45	cps				
Aluminum	2.580	g/cc		205.31		331.69	cps				
Spine Angle = 76.54				Density/Spine Ratio = 0.563							
	Size			Reading							
Small Ring	8.40	in		5.48	V						
Large Ring	14.00	in		7.58	V						
Compensated Neutron Calibration Report											
Serial Number:				NEU_4I							
Tool Model:				G							
CALIBRATION											
Detector	Readings			Target		Normalization					
Short Space	1.00	cps		1.00	cps	1.0000					
Long Space	1.00	cps		1.00	cps	1.0000					
Gamma Ray Calibration Report											
Serial Number:			GR5								
Tool Model:			OPEN								
Performed:			Mon Aug 12 03:44:21 2013								
Calibrator Value:			1.0		GAPI						
Background Reading:			0.0		cps						
Calibrator Reading:			1.0		cps						
Sensitivity:			0.9000		GAPI/cps						