



**RADIAL CEMENT BOND W/
VARIABLE DENSITY
GAMMA RAY, CCL, TEMP LOG**

Company	CHEVRON	Country	USA
Well	GUTTERSEN D10-715		
Field	WATTENBERG		
County	WELD		
State	COLORADO		
Location:	SEC 34 TWP 4N RGE 64W SWSE	API # : 05-123-48917	Other Services
Permanent Datum	GL	Elevation	4697'
Log Measured From	KB		K.B. 4727'
Drilling Measured From	KB		D.F. 4697'

Run Number																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

<<< 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

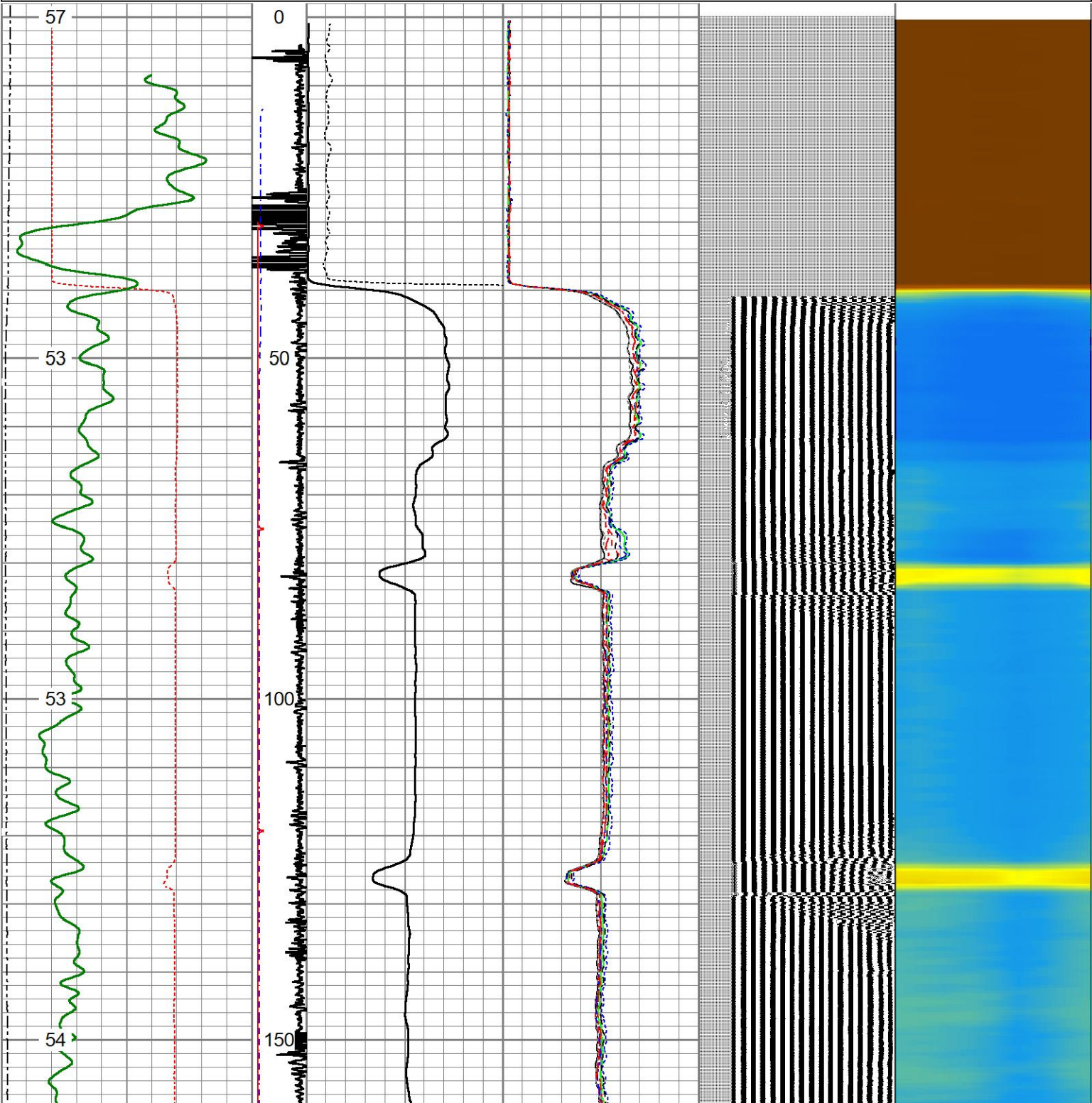
TOOLS RAN AS PER TOOLSTRING DIAGRAM
TOLLSTRING CENTRALIZED VIA 3 X GEMCO CENTRALIZERS
LOG CORRELATED TO MARKER JOINT @ 6188'-6198'

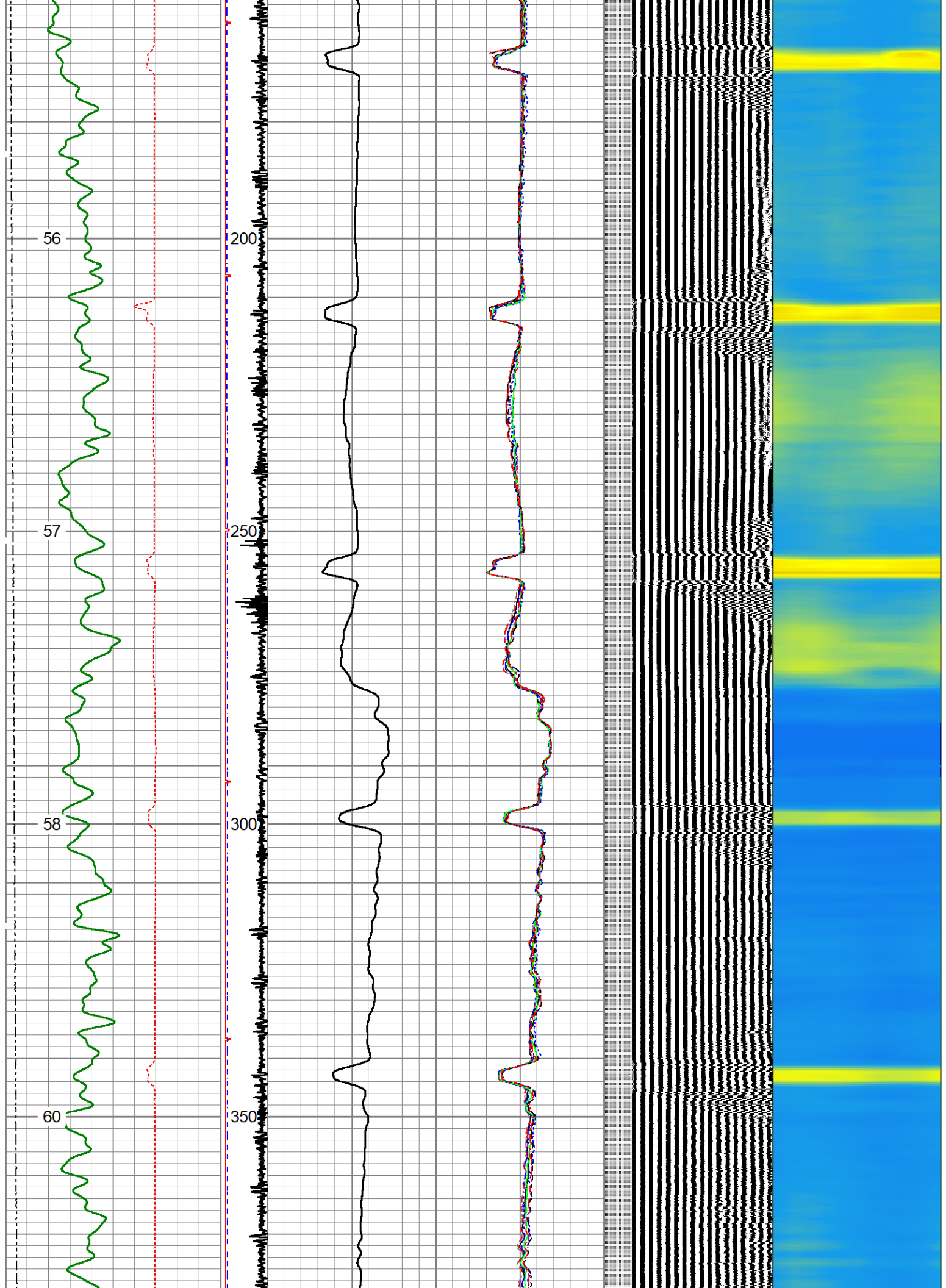
THANK YOU FOR CHOOSING KLX ENERGY SERVICES

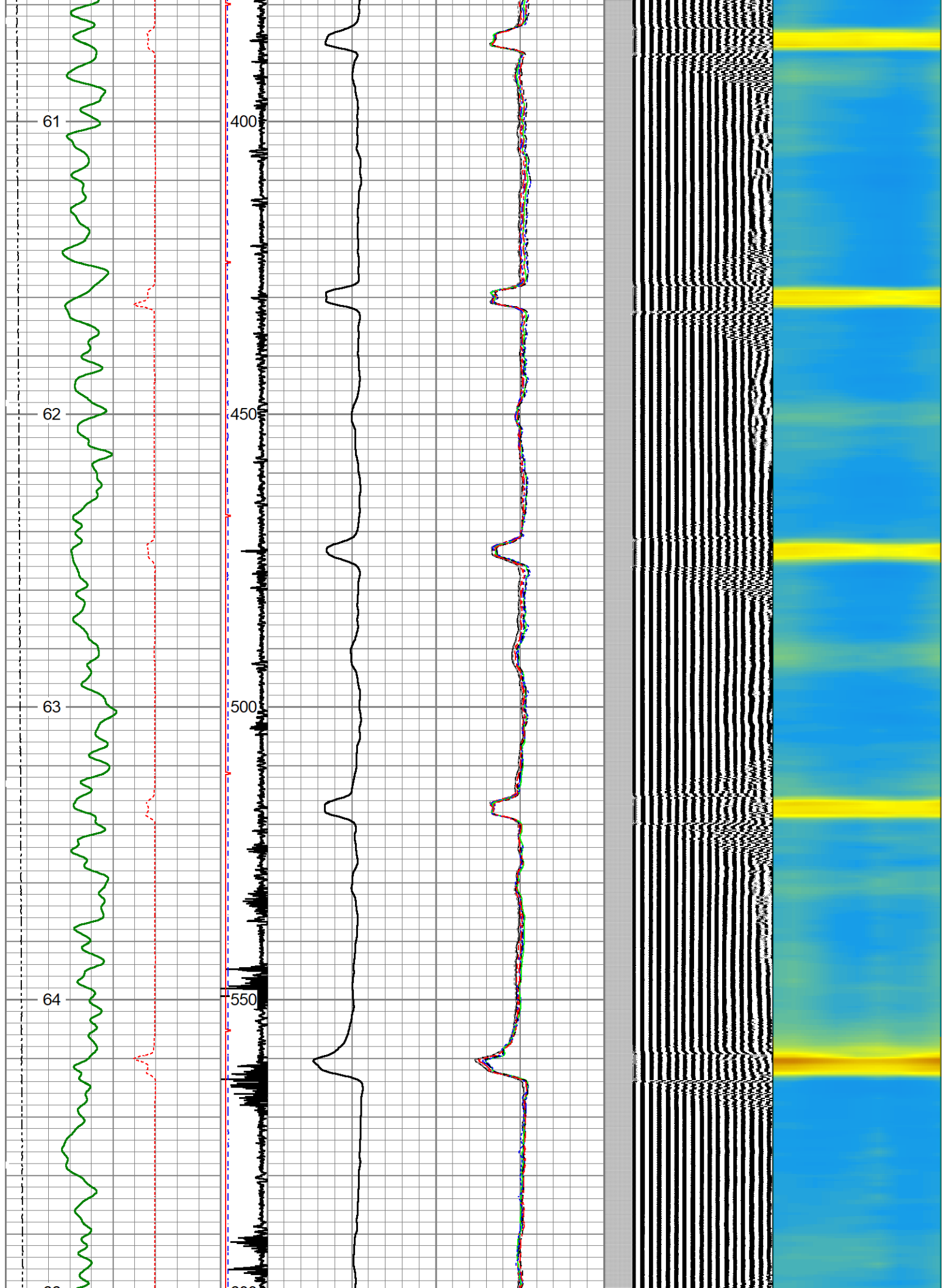


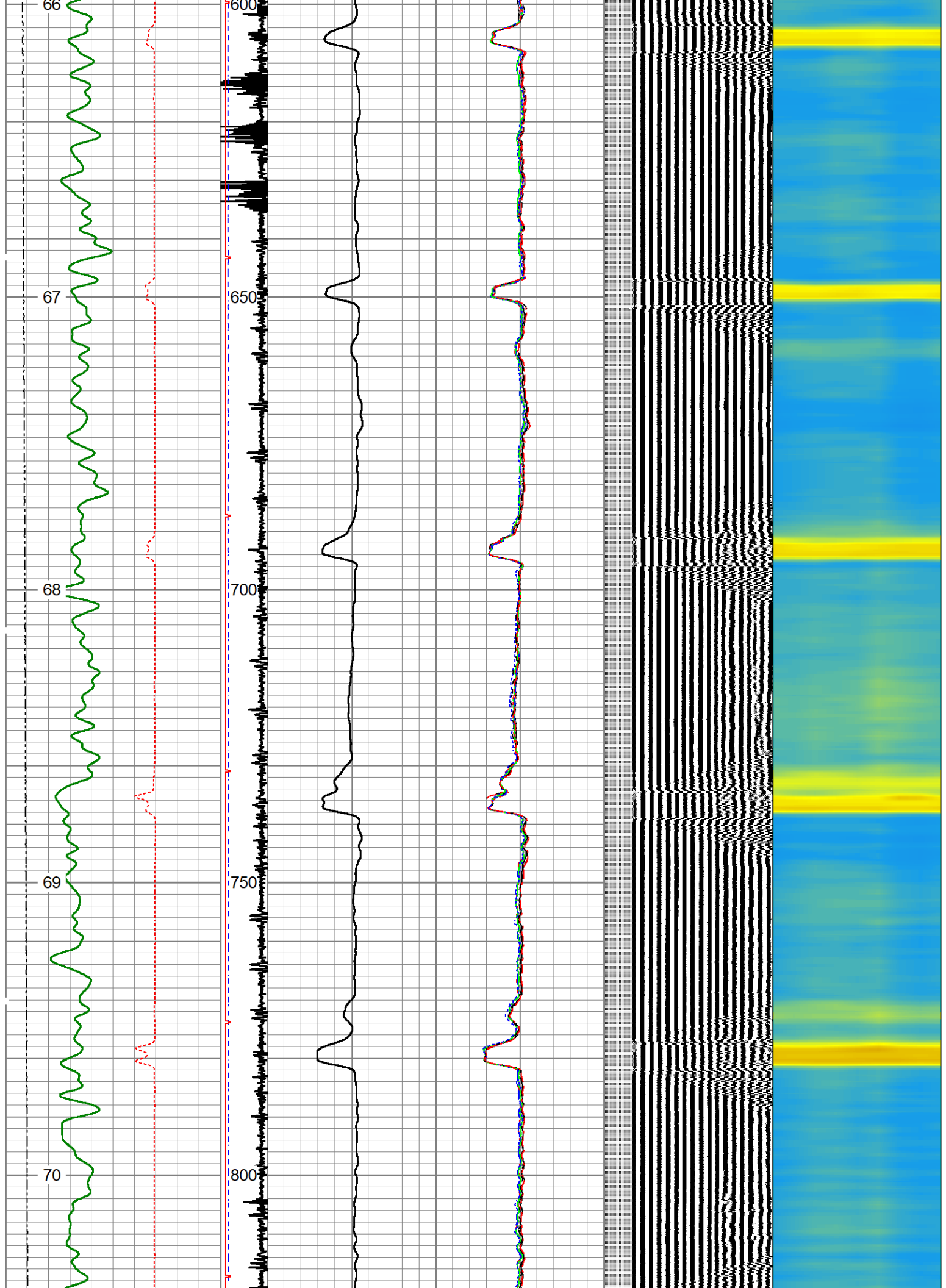
MAIN PASS
2500 PSI

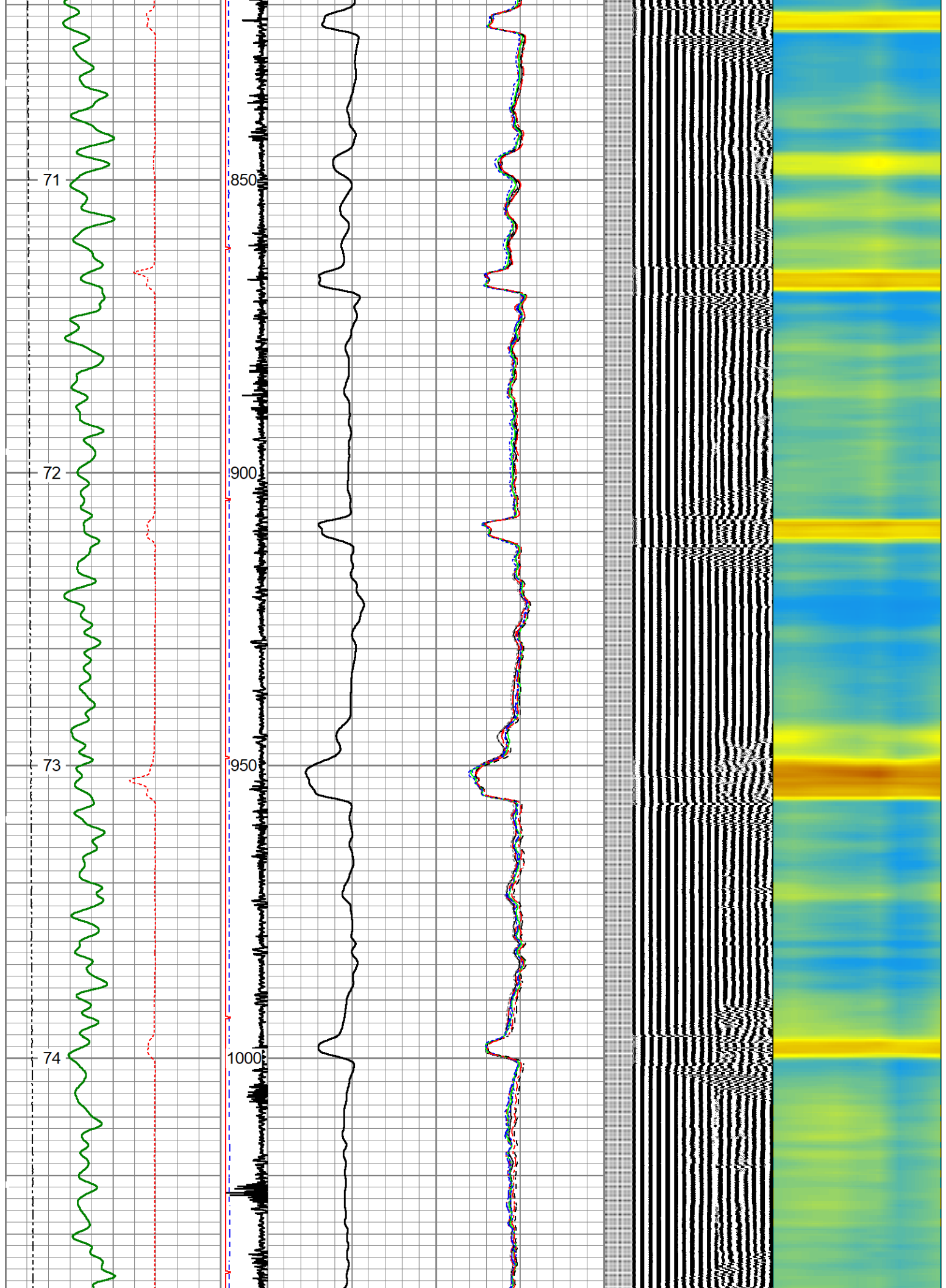
Database File	guttersen d 10-715\chevron_guttersen_d 10-715_cnl.db									
Dataset Pathname	run/merge9									
Presentation Format	rcbl_hh									
Dataset Creation	Mon Mar 28 15:39:19 2022									
Charted by	Depth in Feet scaled 1:240									
400 Travel Time (usec)	200	ing Co	0	Amplitude (mV)	100	-5	Sector 1	150	Variable Density	
0 Gamma Ray (GAPI)	150	9 -1		Amplified Amplitude		-5	Sector 2	150	200 (usec)	1200
50 TEMP (degF)	250	e Tens	0	(mV)	10	-5	Sector 3	150		
TEMP		(lb				-5	Sector 4	150		
(degF)		(2000				-5	Sector 5	150		
		PETAL				-5	Sector 6	150		
		-1 9				-5	Sector 7	150		
						-5	Sector 8	150		

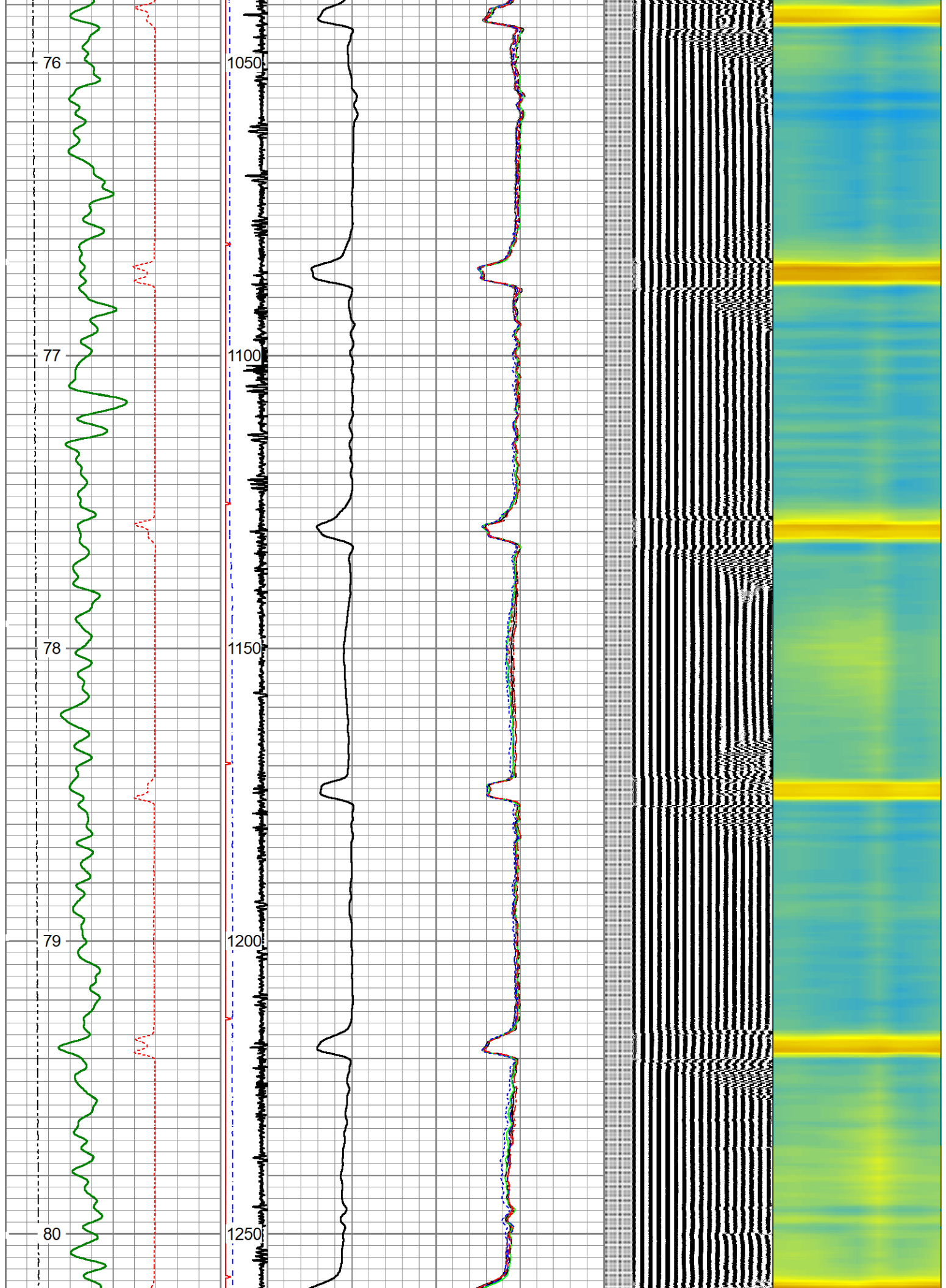


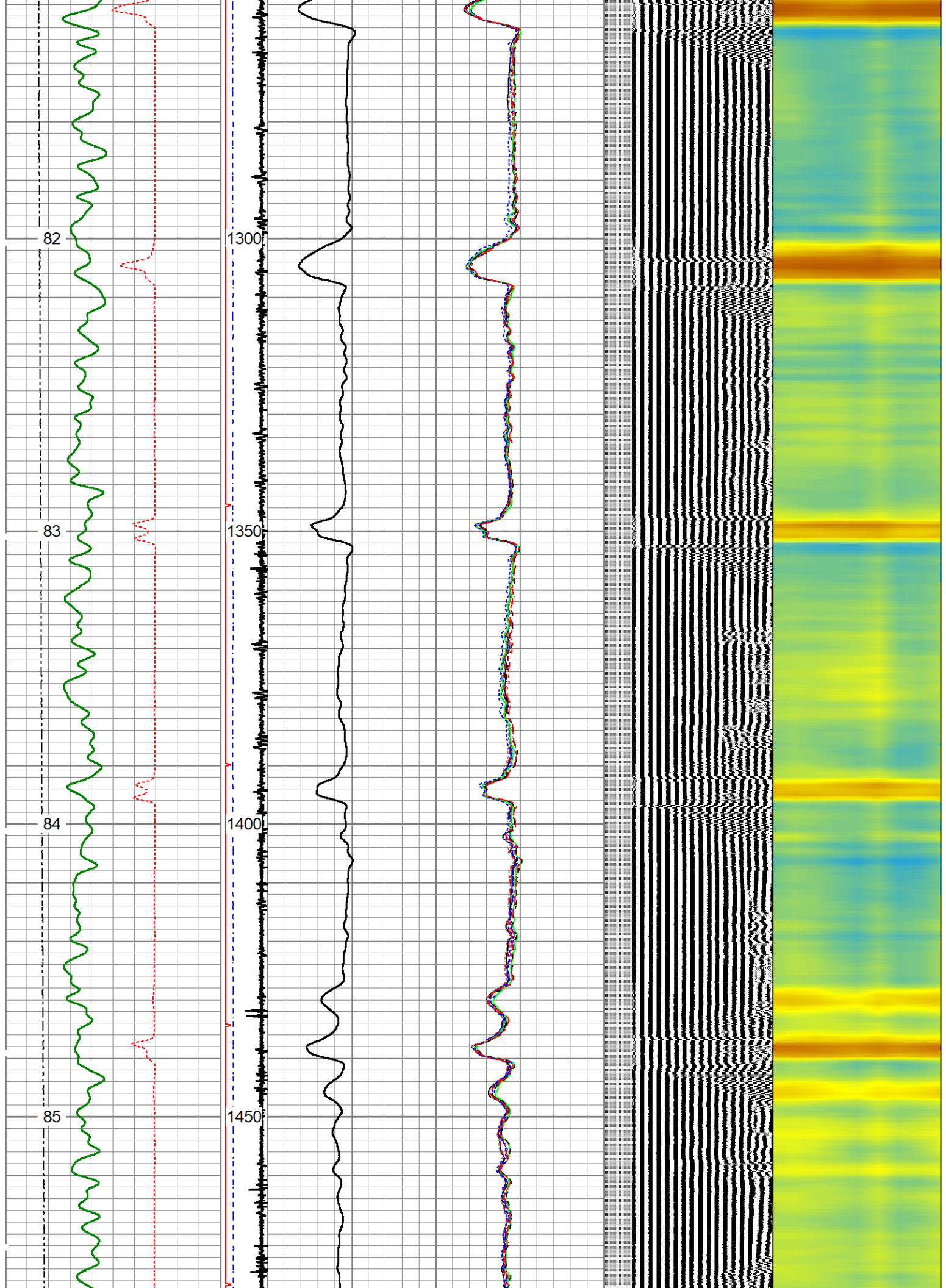


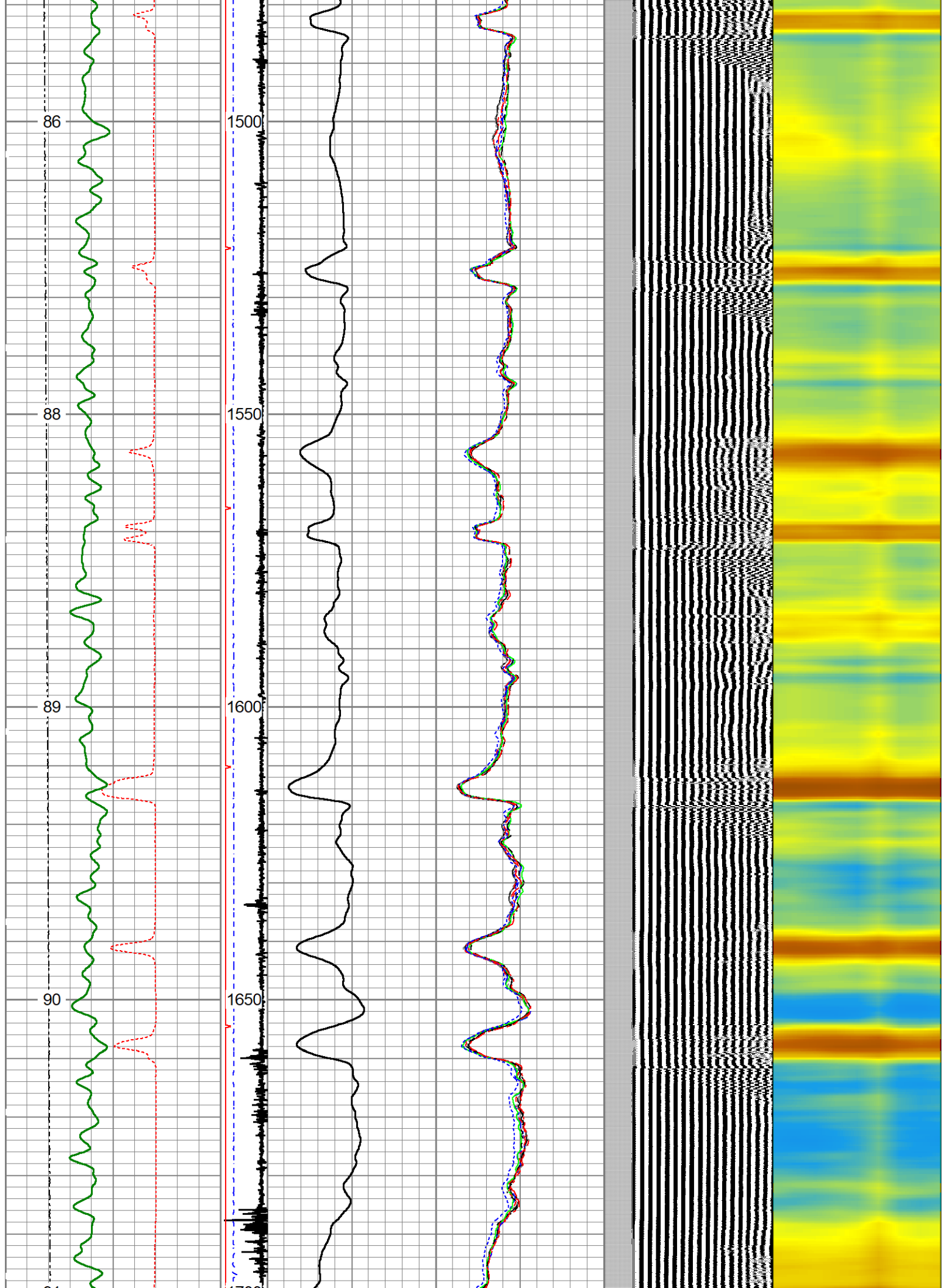


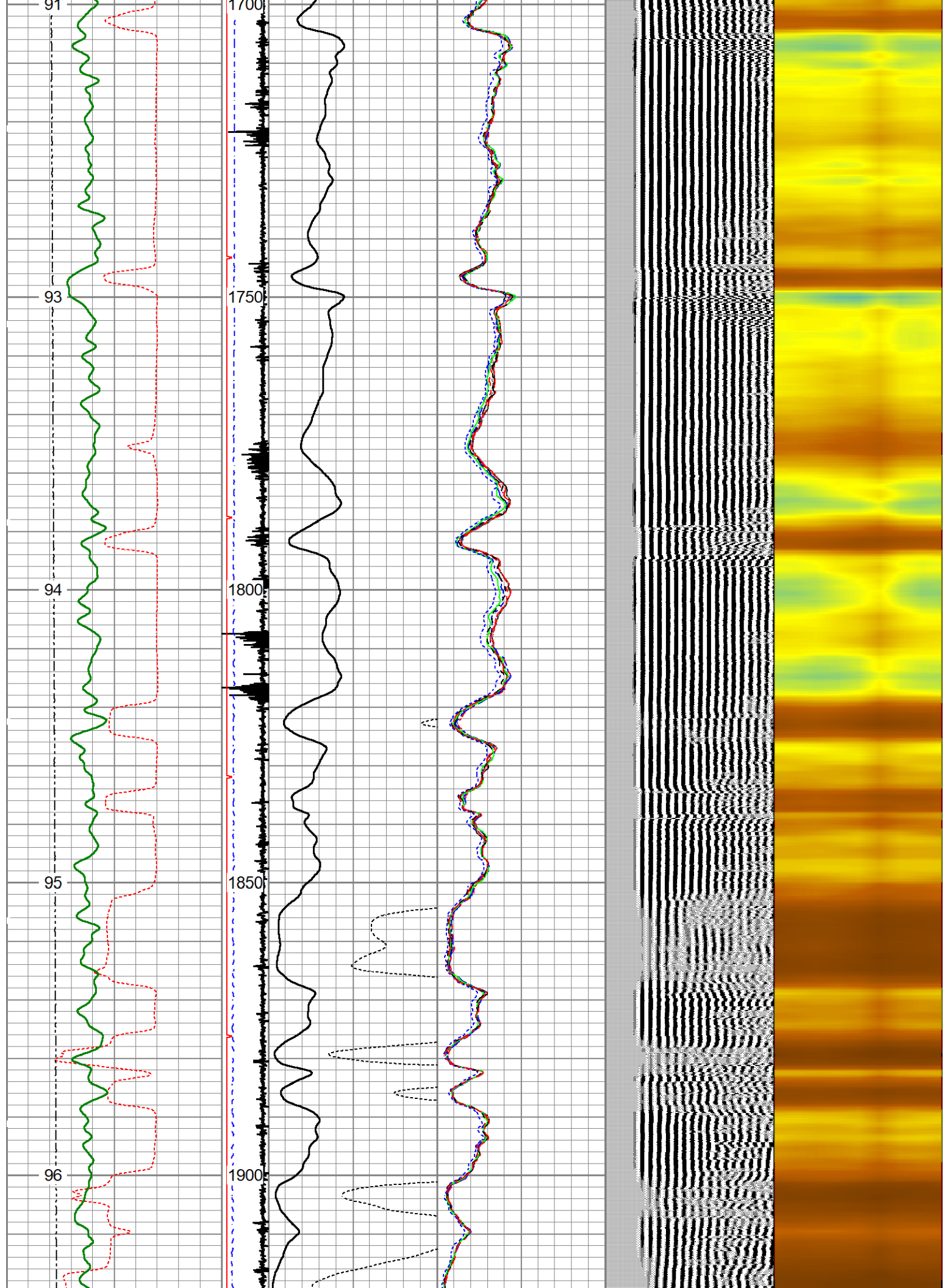


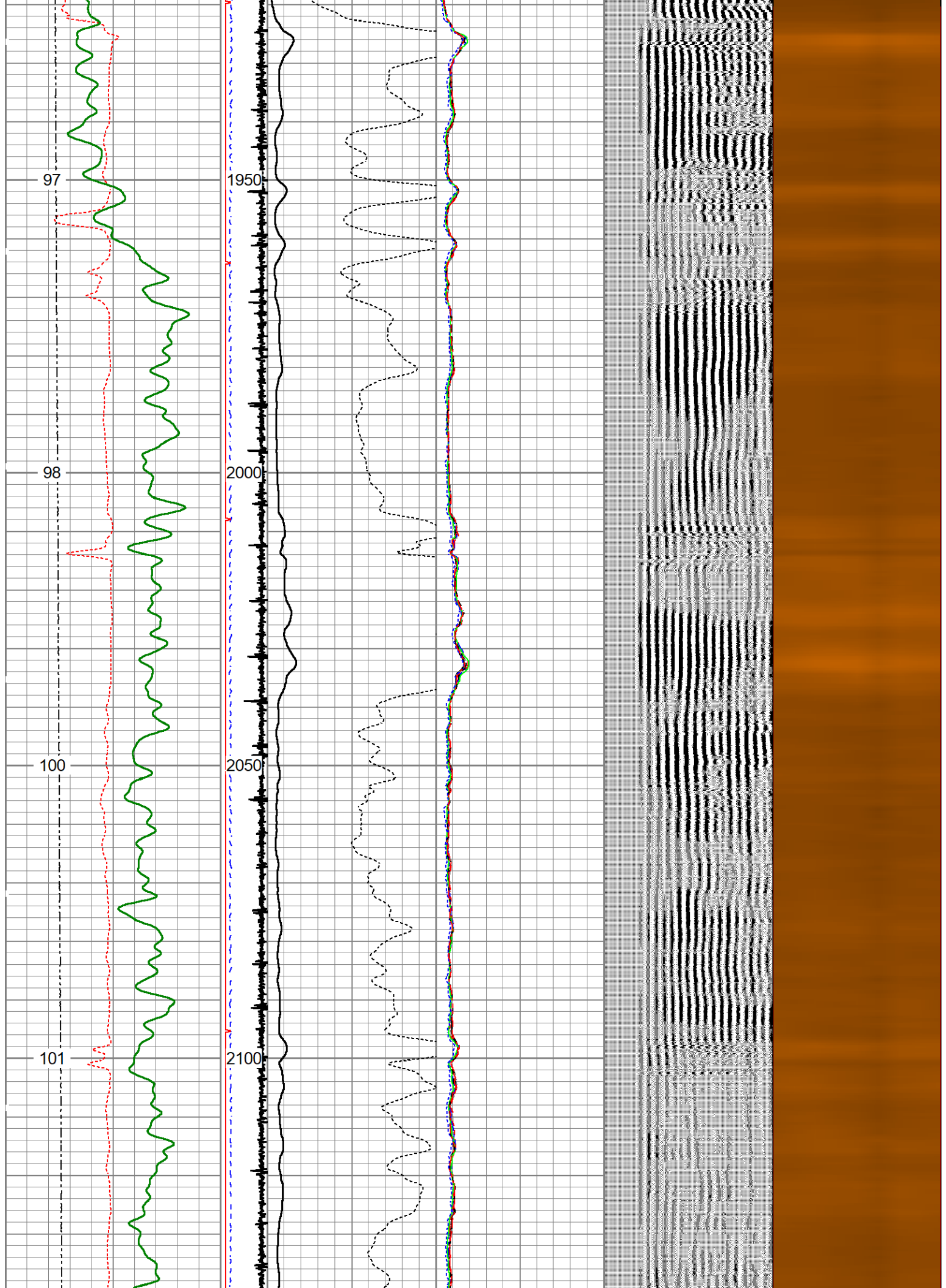


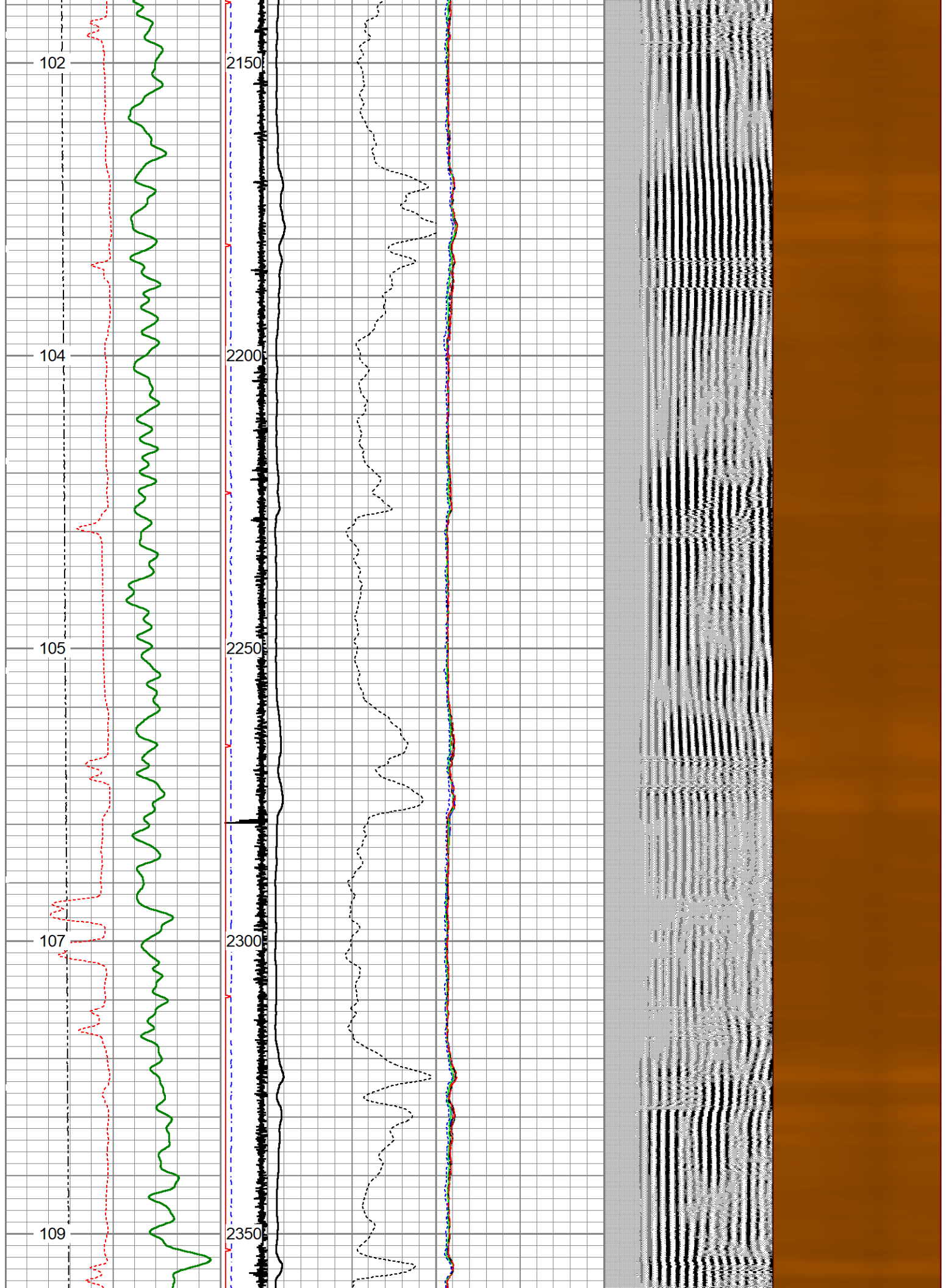


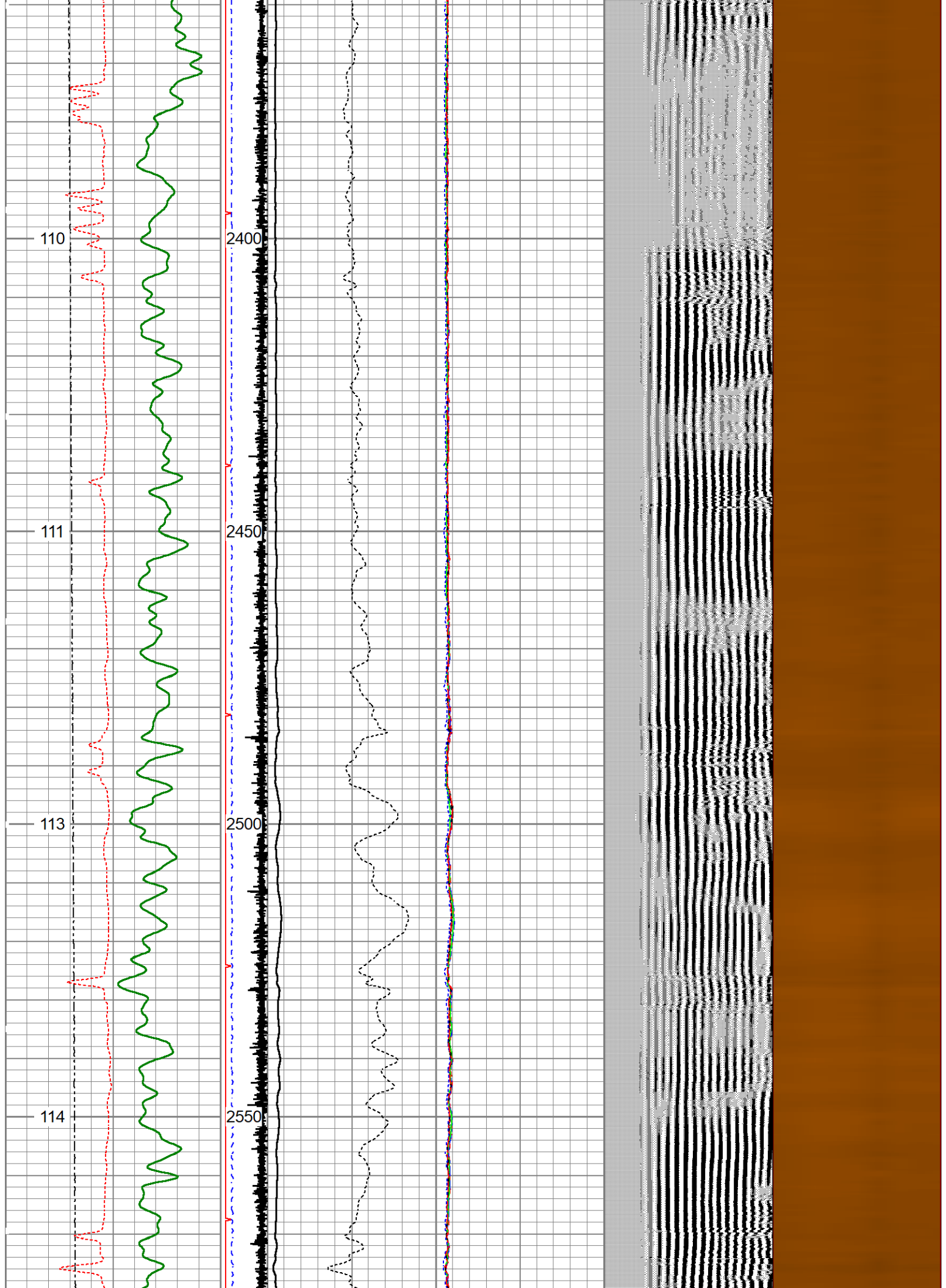


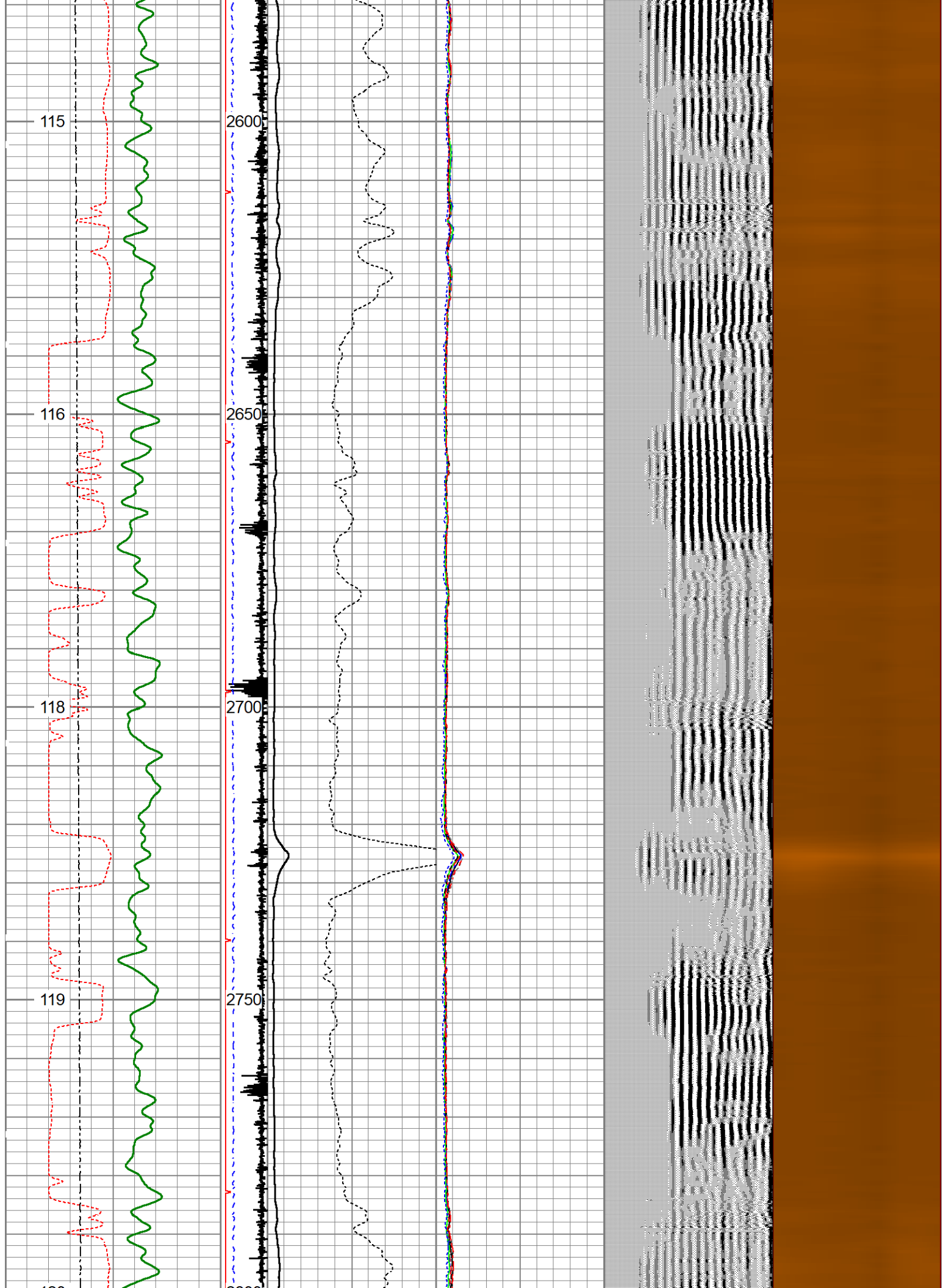


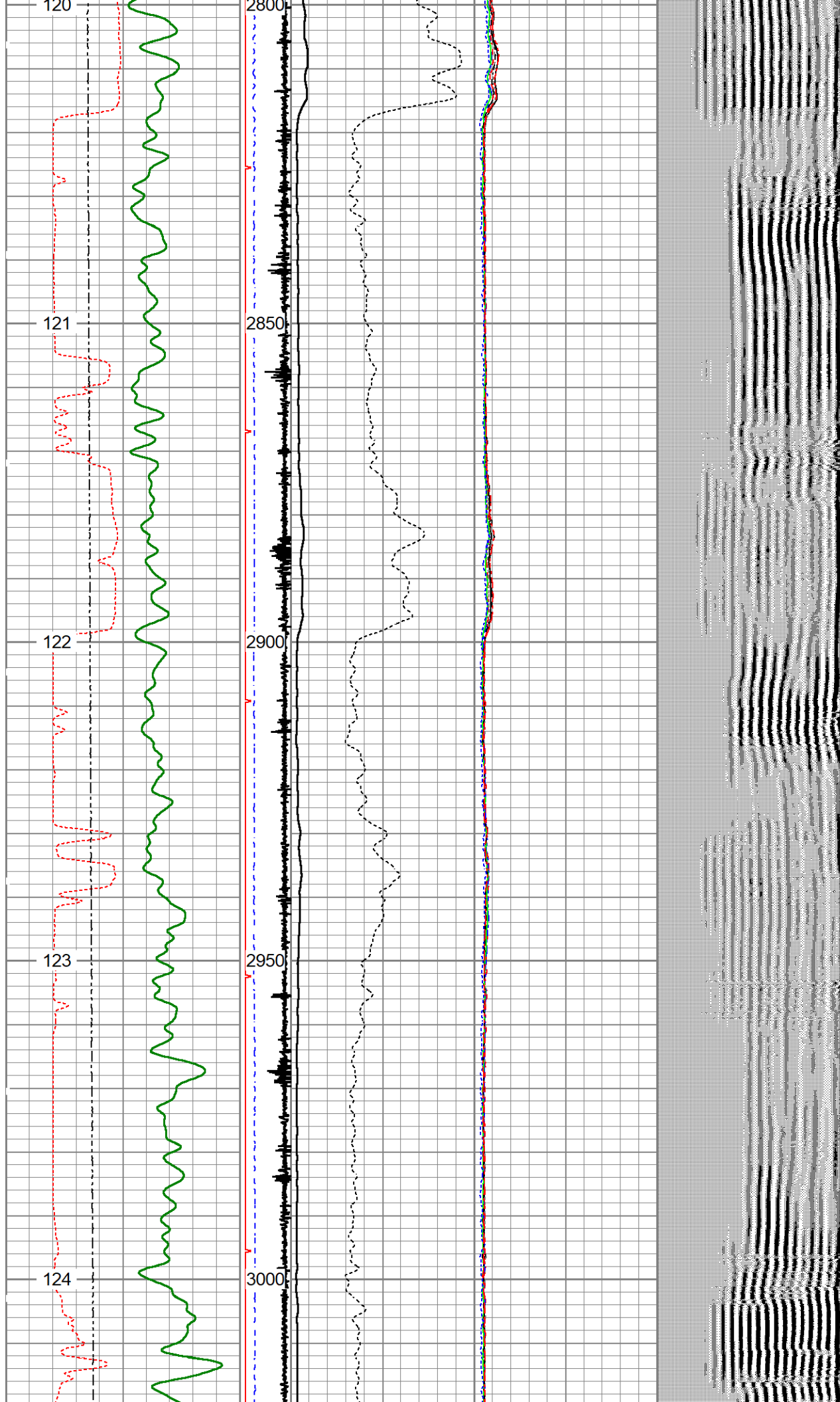


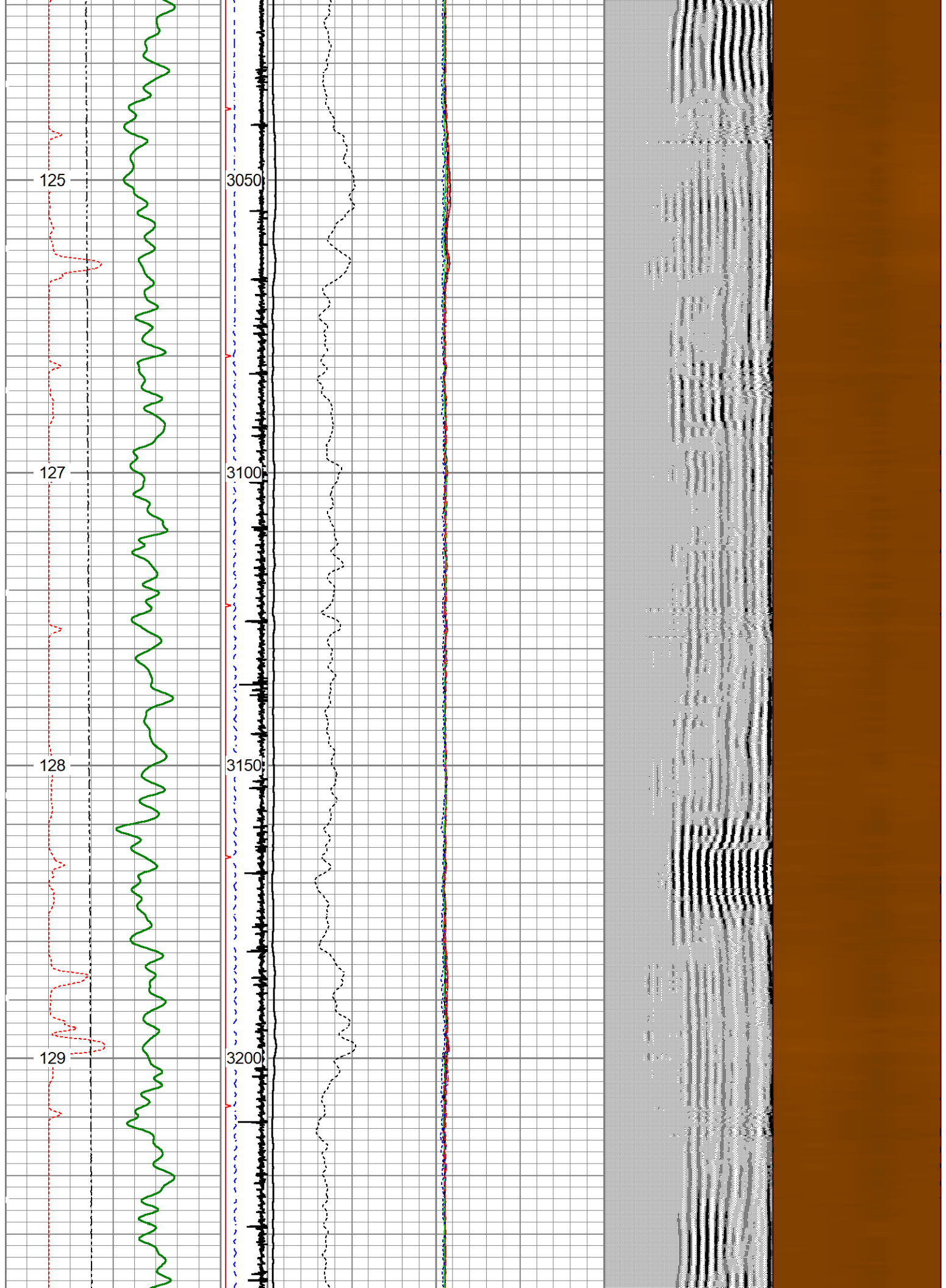


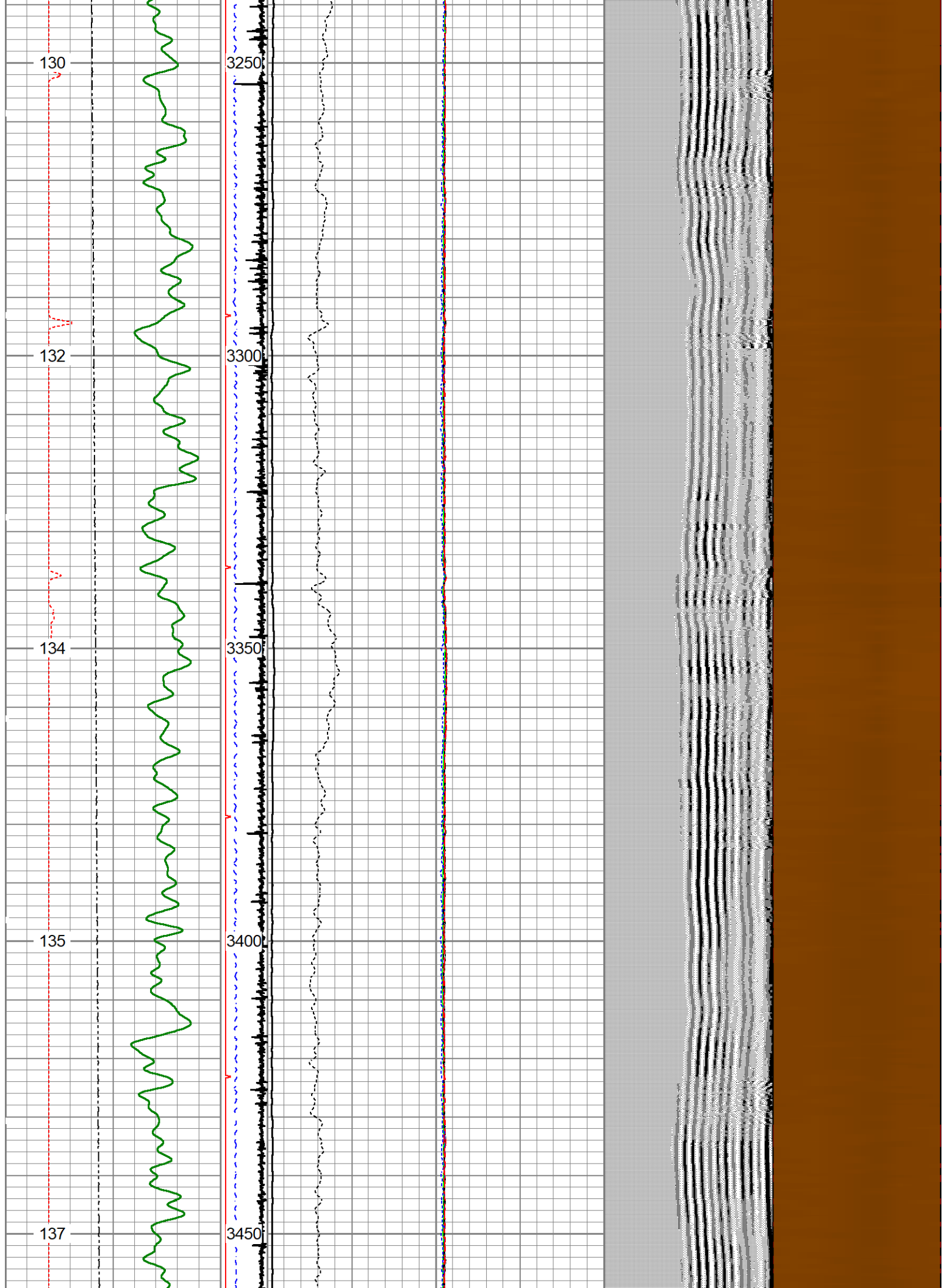


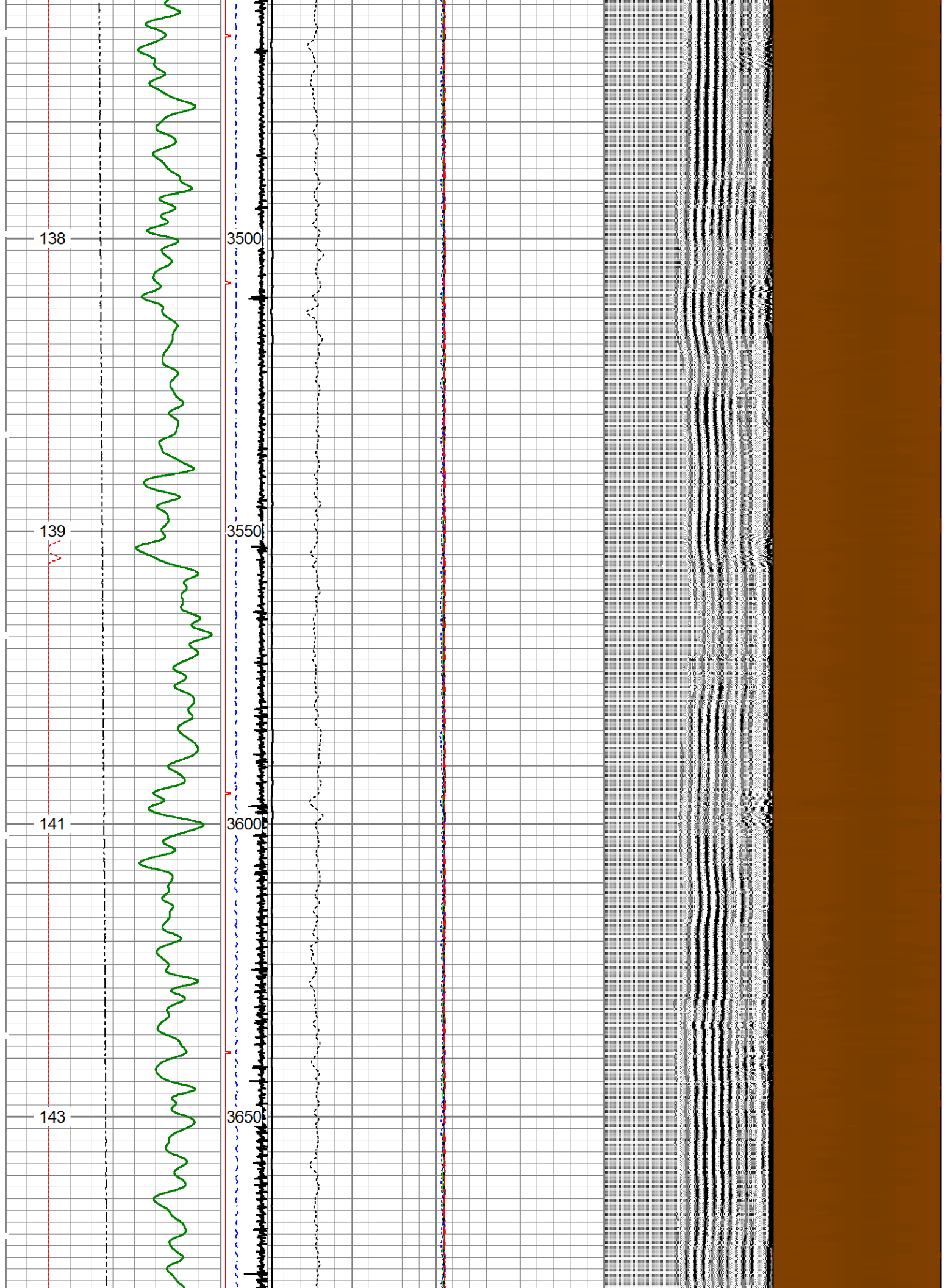


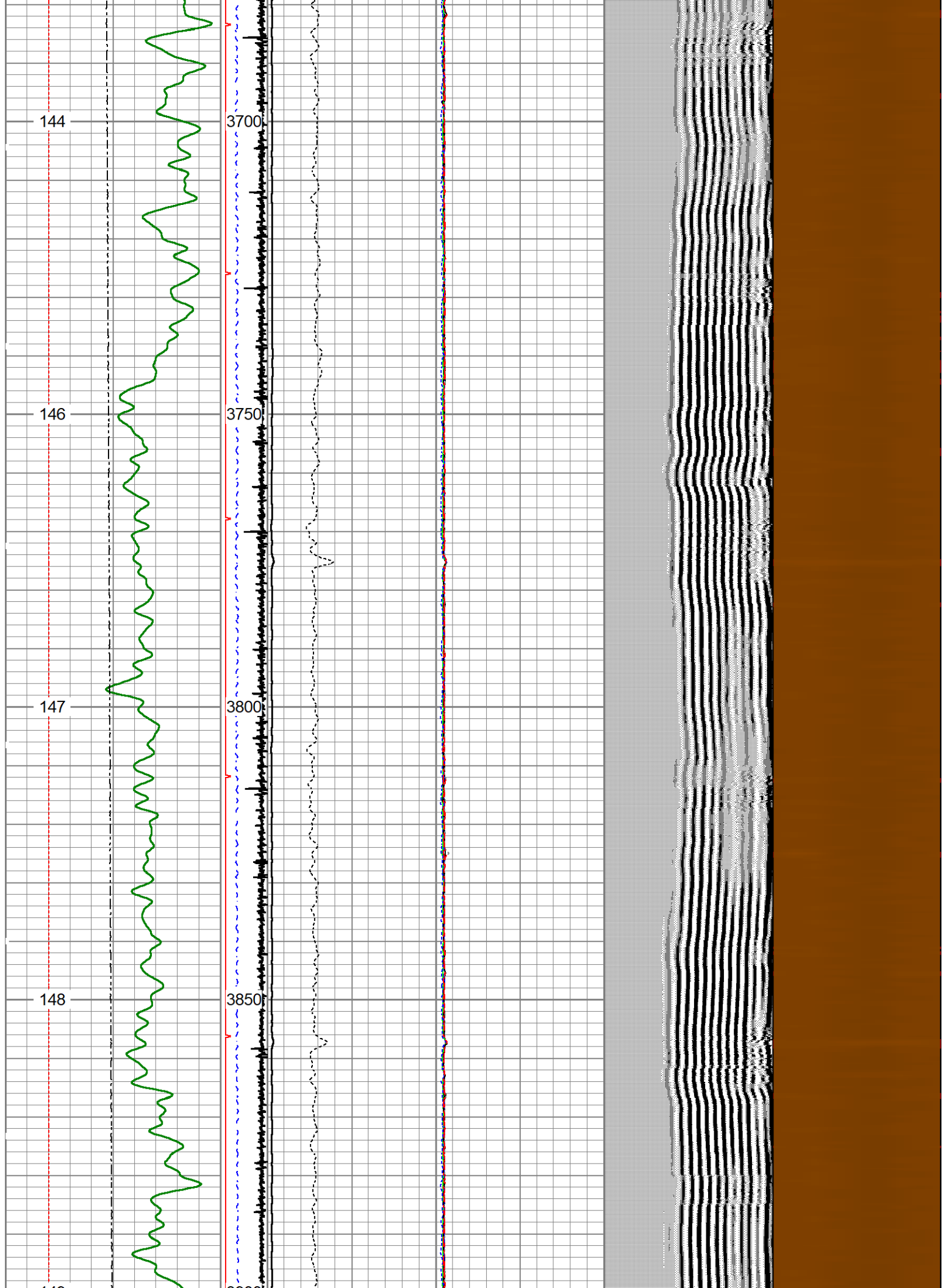


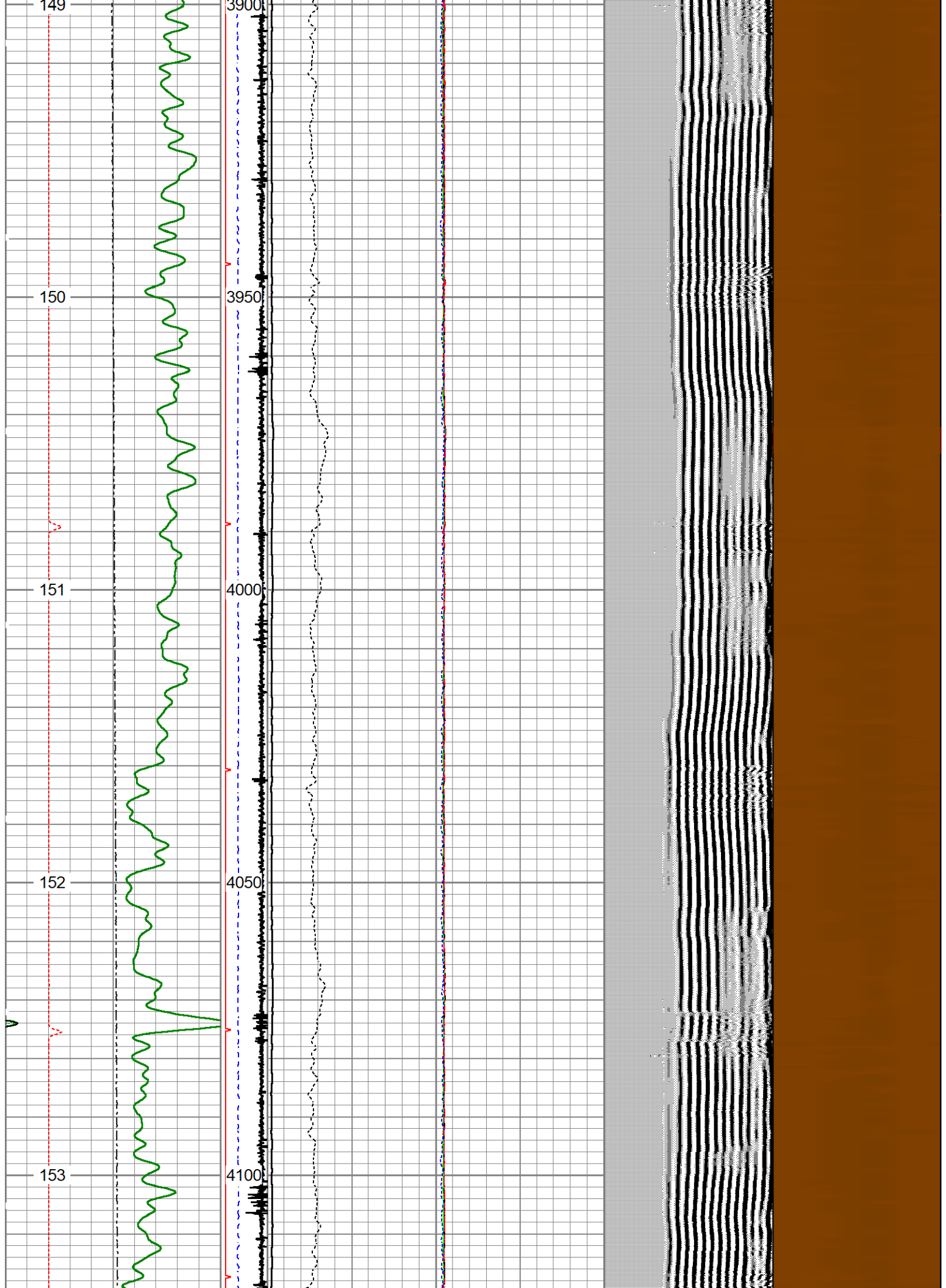


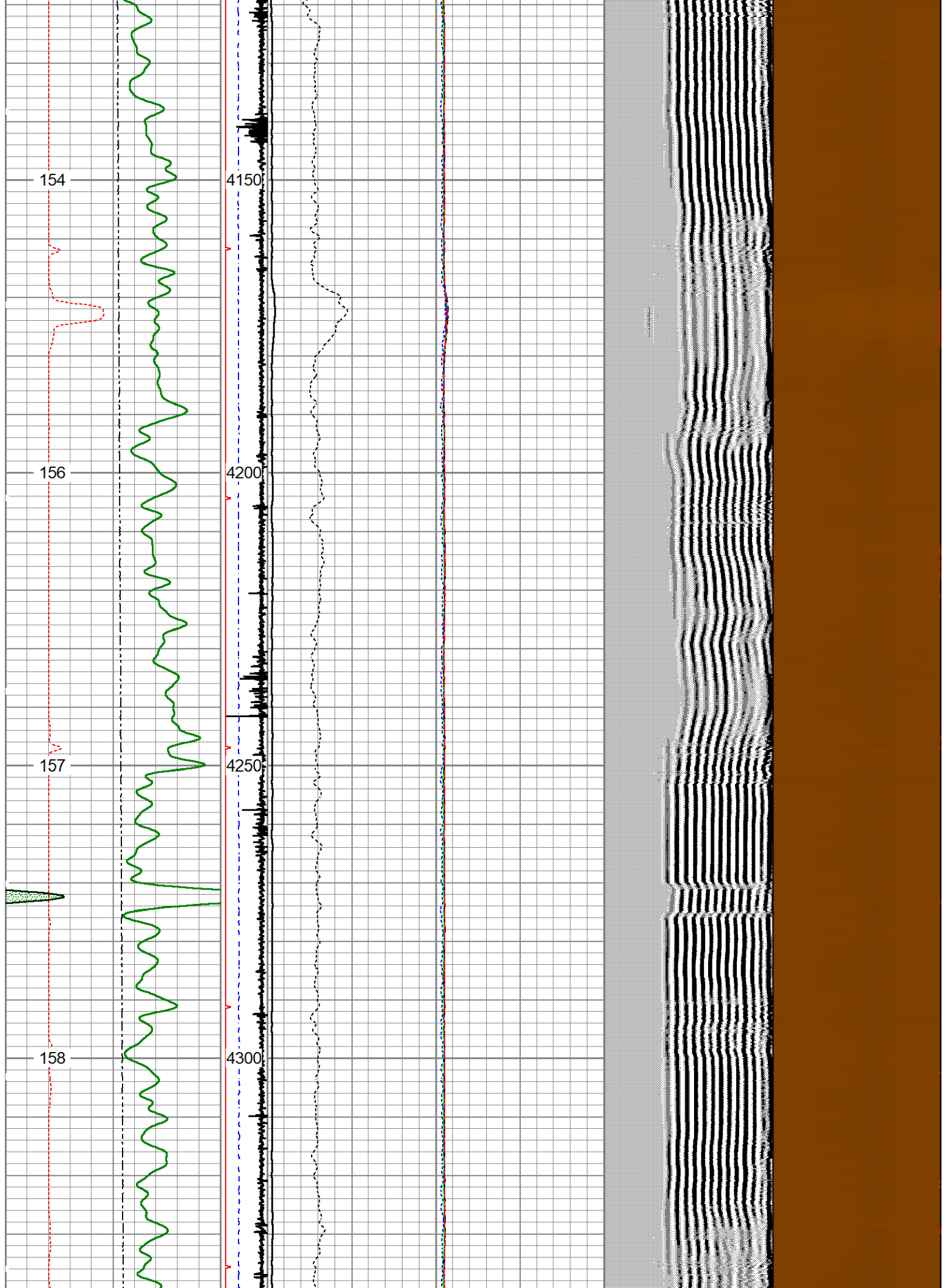


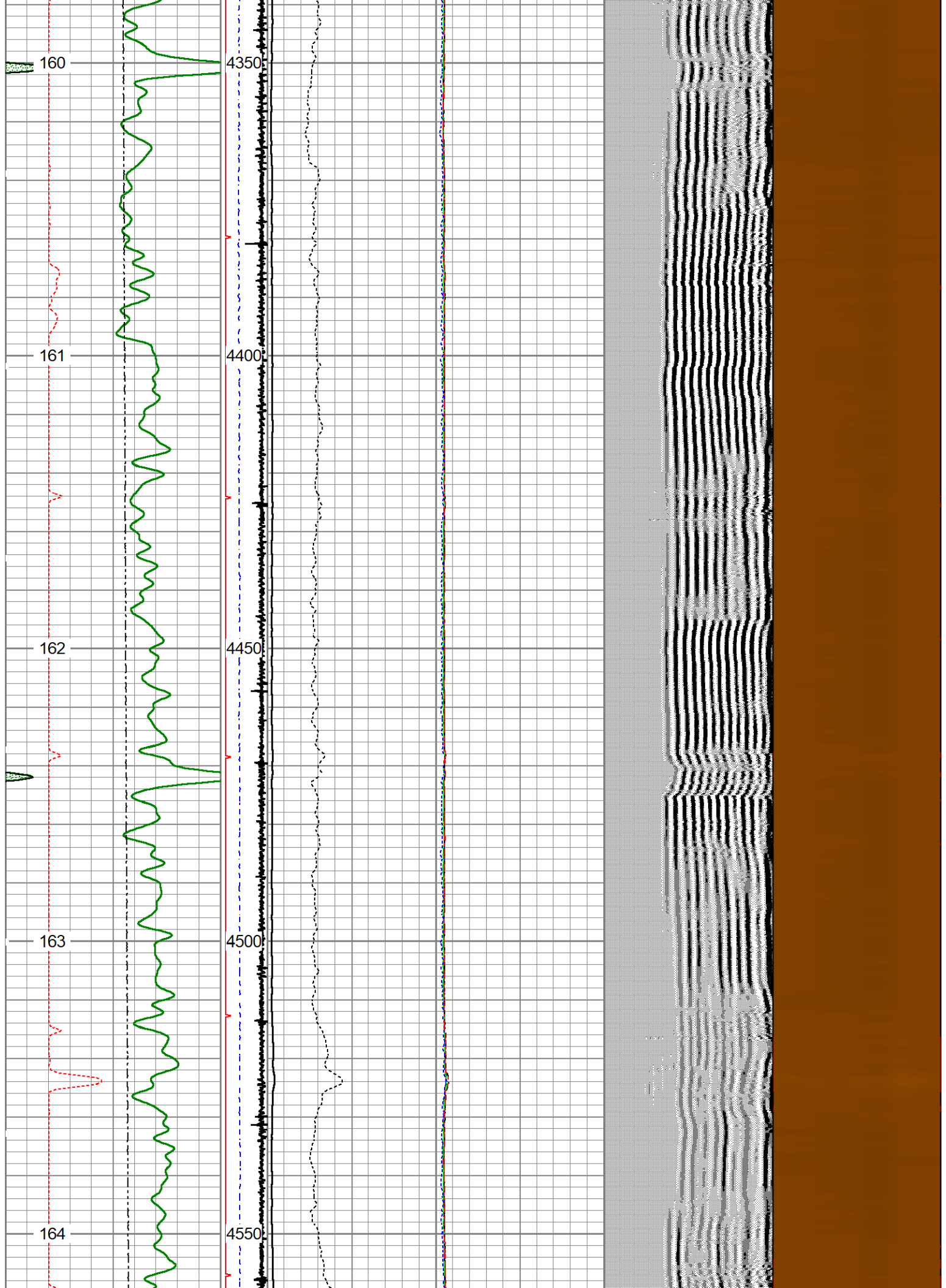






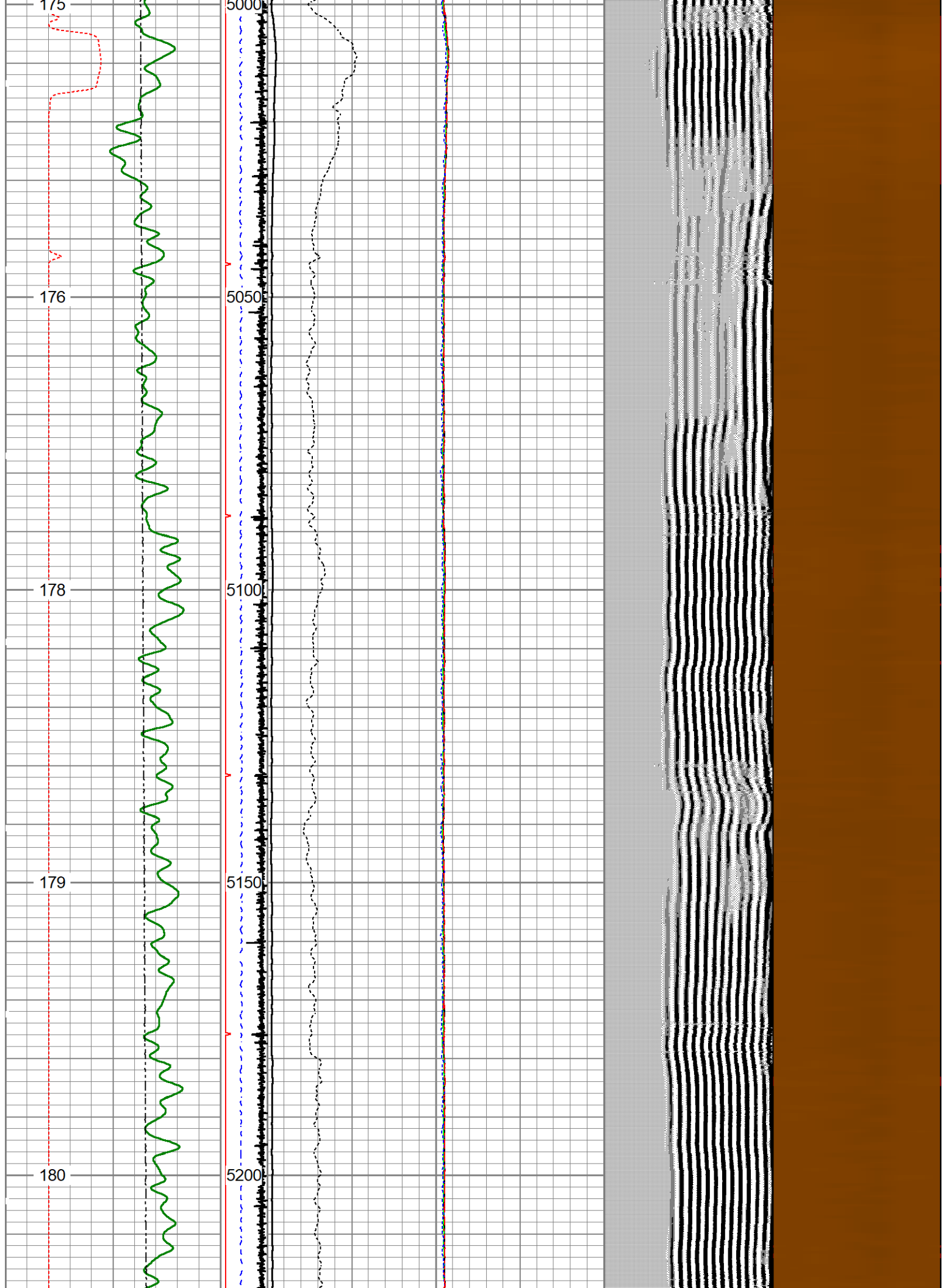


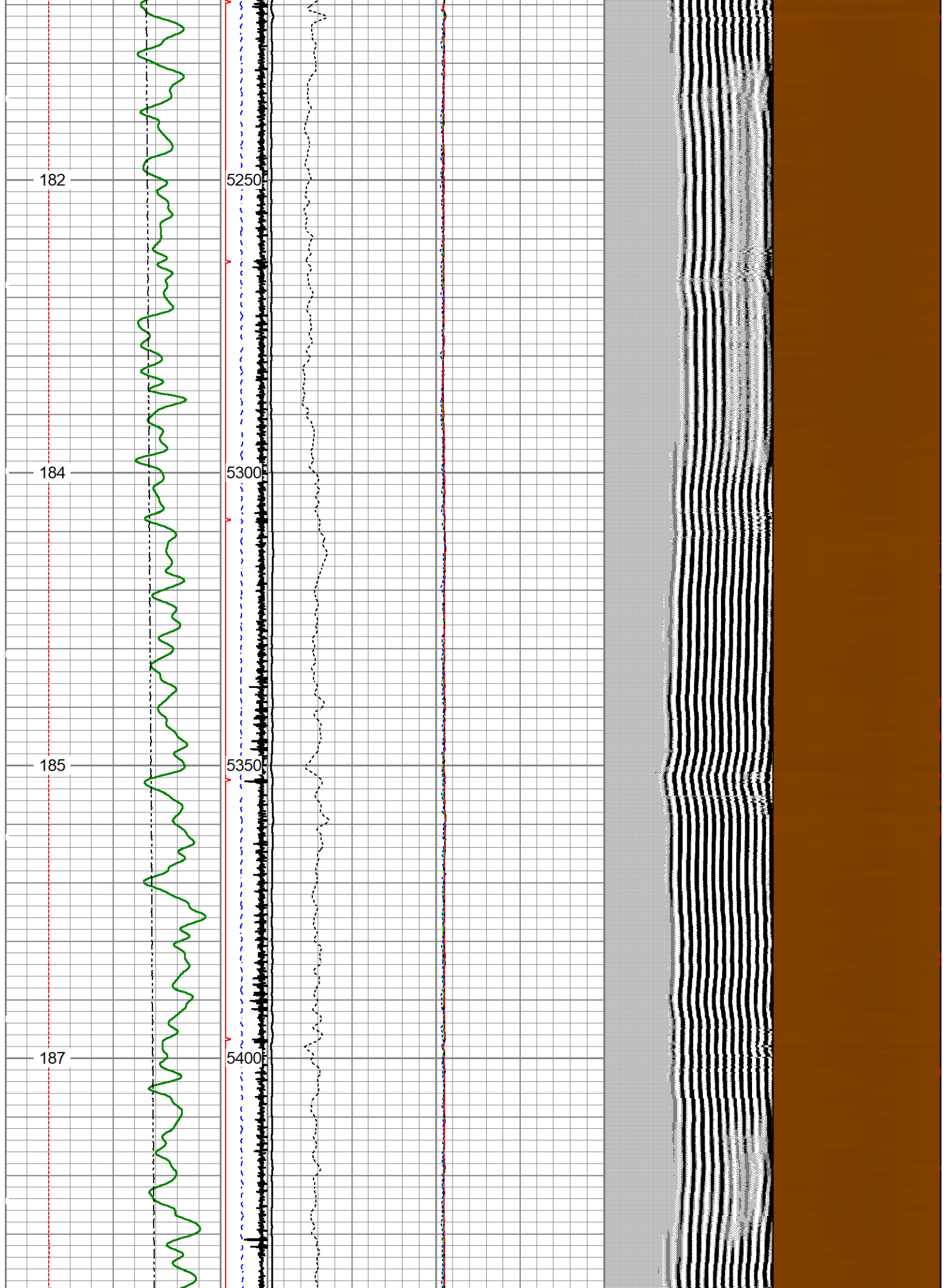






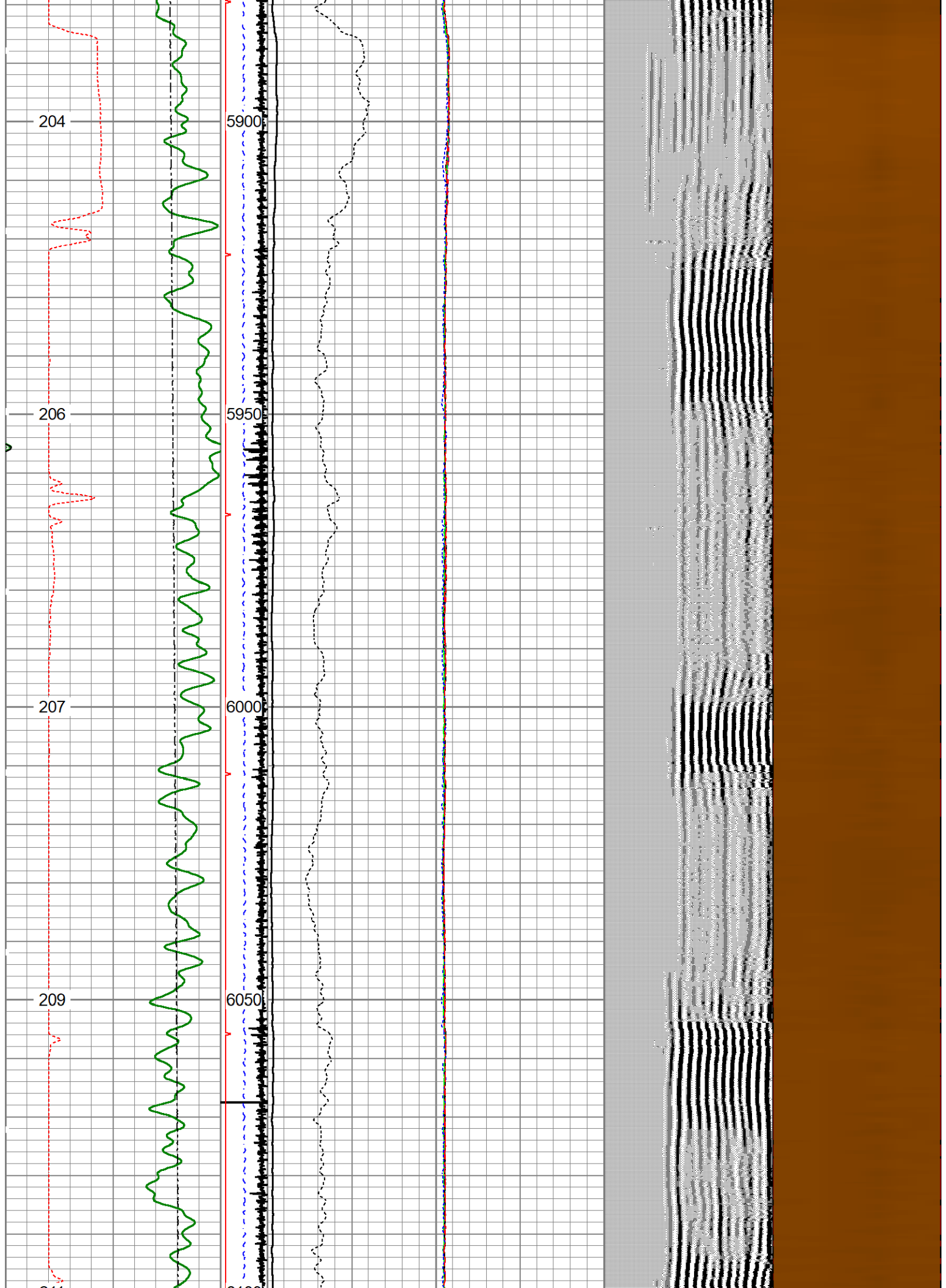


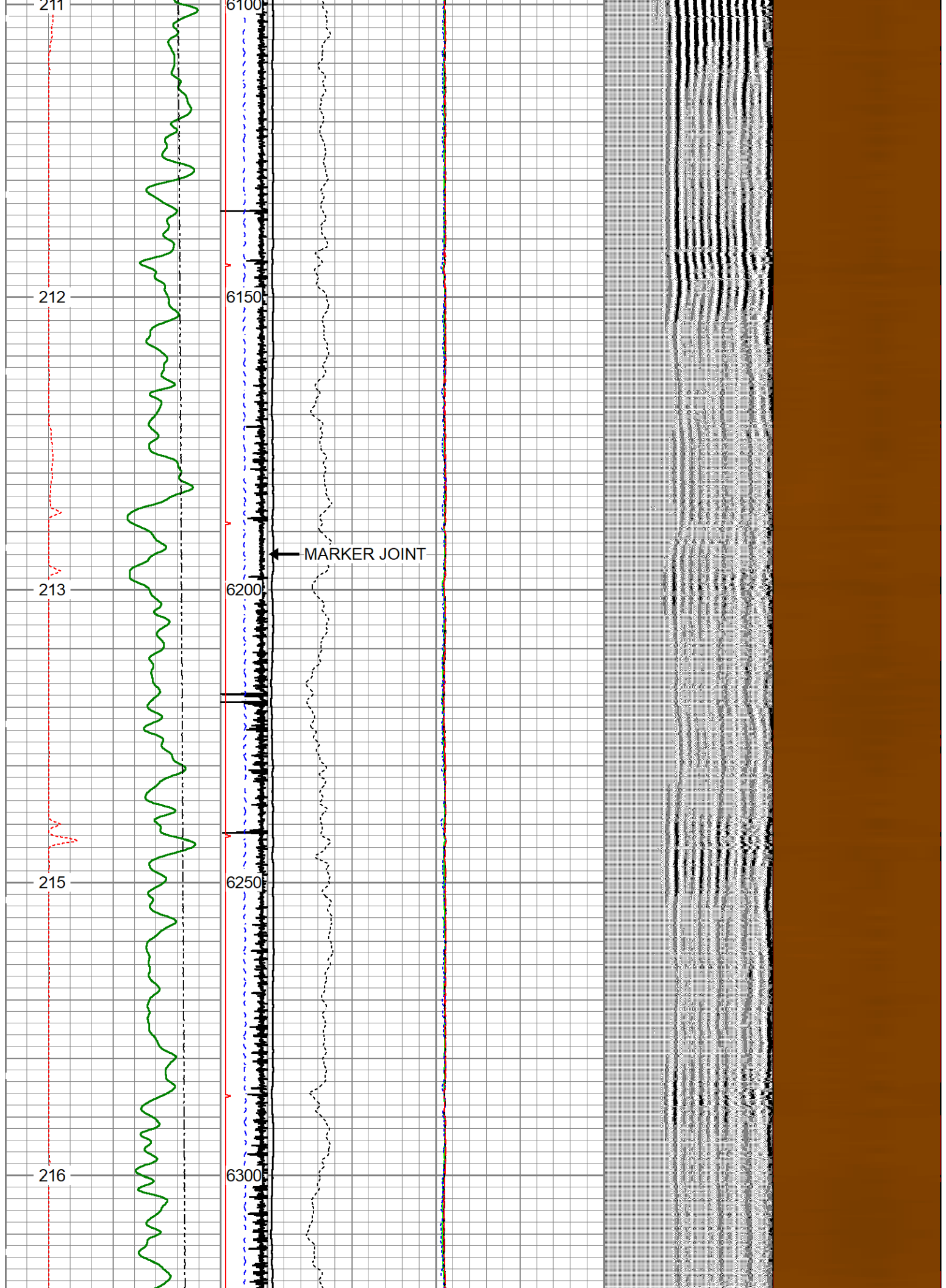


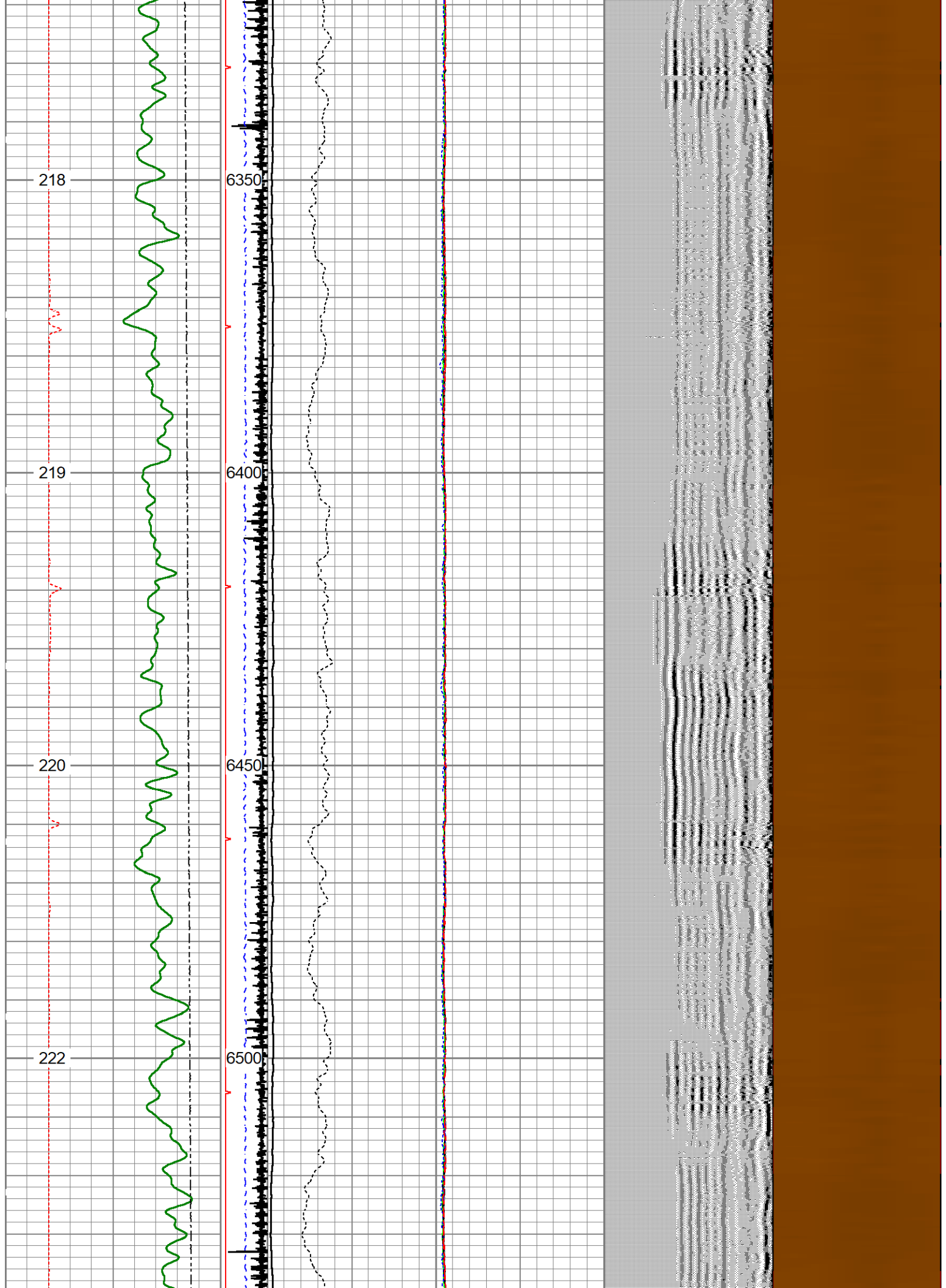


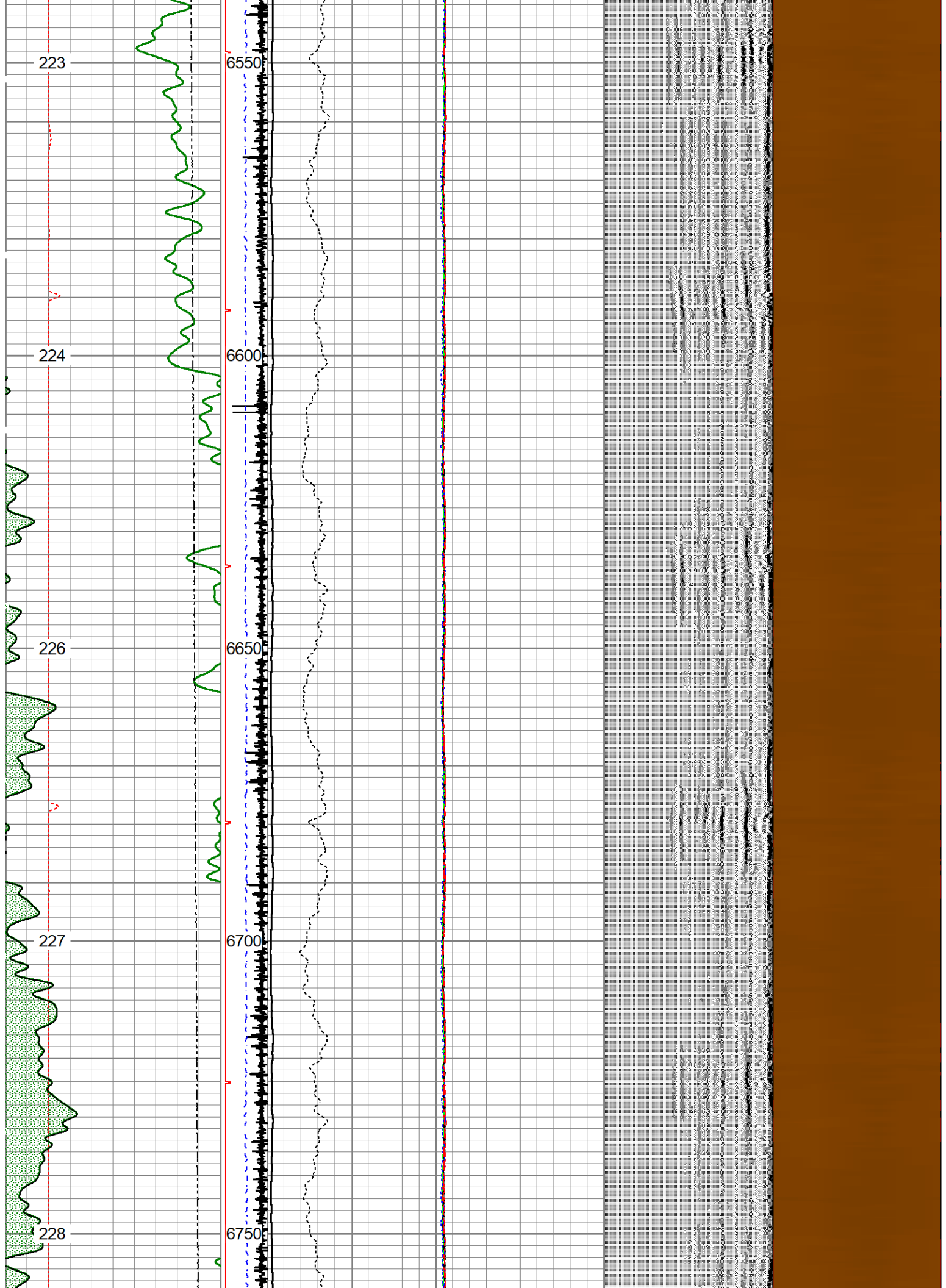


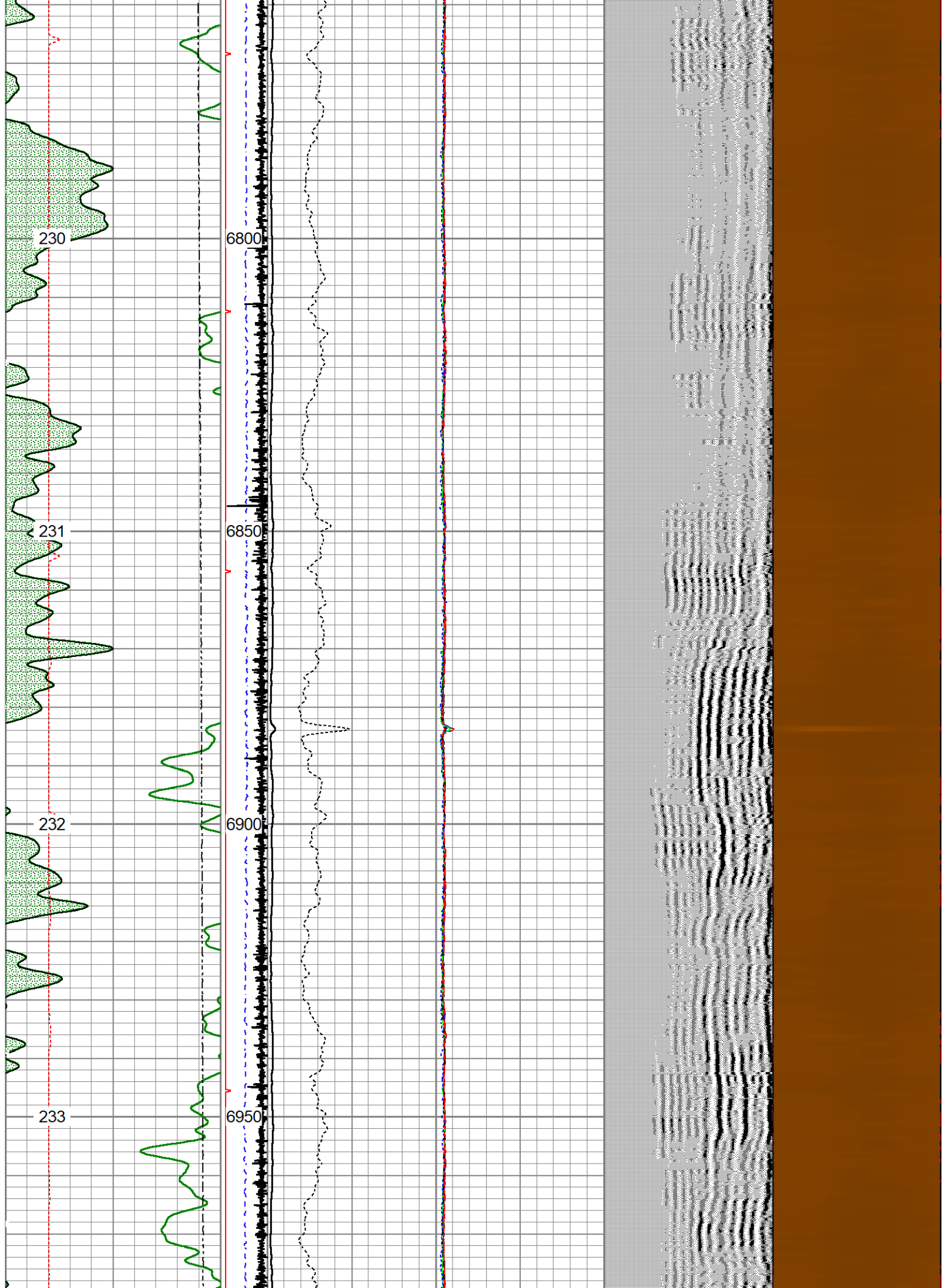


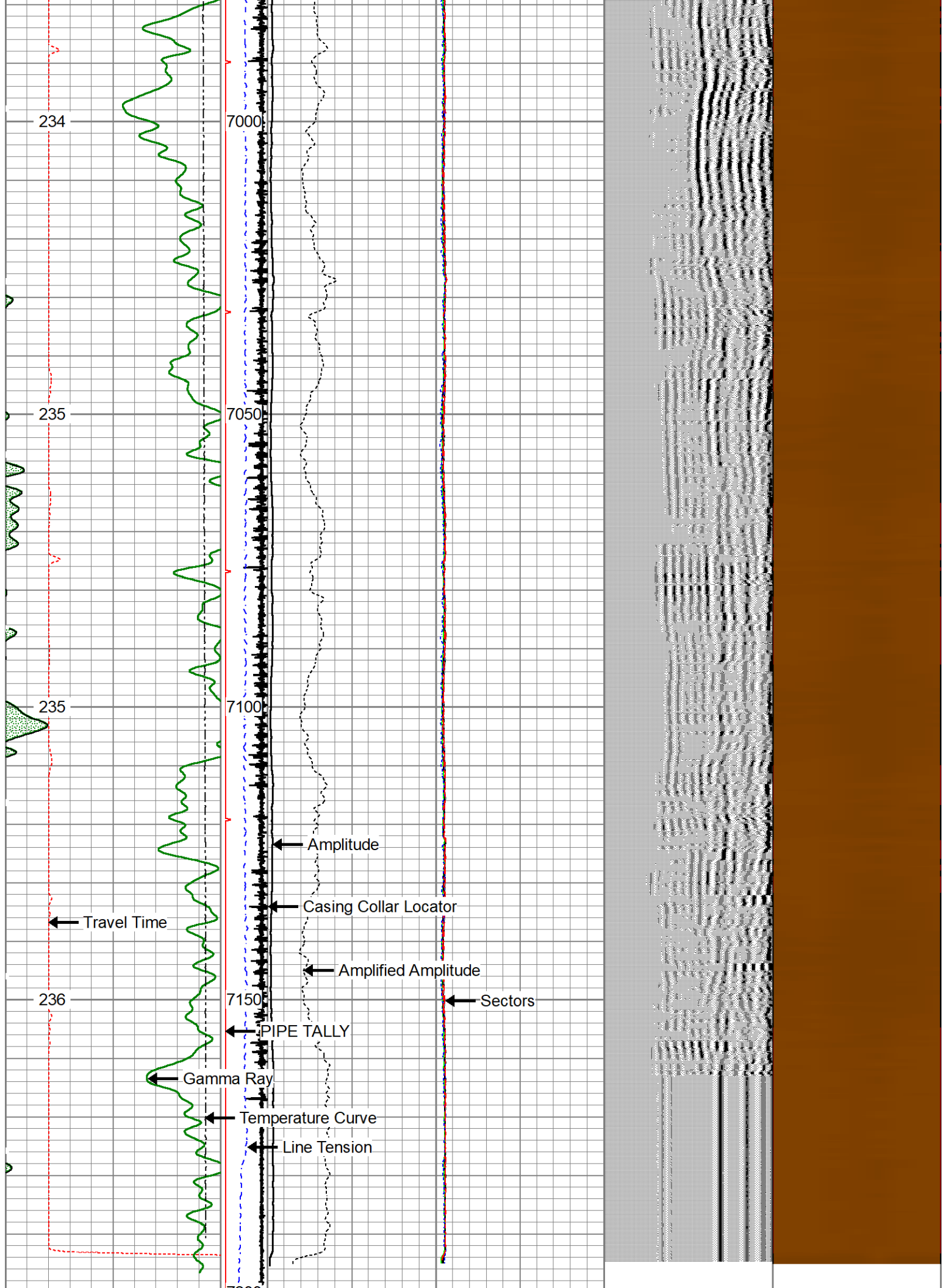














400	Travel Time (usec)	200	ing Co	0	Amplitude (mV)	100	-5	Sector 1	150	Variable Density		1	Cement Map	8		
0	Gamma Ray (GAPI)	150	9 -1		Amplified Amplitude		-5	Sector 2	150	200	(usec)	1200				
50	TEMP (degF)	250	e Tens	0	(mV)	10	-5	Sector 3	150							
TEMP			(lb)				-5	Sector 4	150							
(degF)			(2000				-5	Sector 5	150							
			PETAL				-5	Sector 6	150							
			-1 9				-5	Sector 7	150							
							-5	Sector 8	150							



REPEAT PASS

2500 PSI

Database File

Dataset Pathname

Presentation Format

Dataset Creation

Charted by


guttersen d 10-715\chevron_guttersen_d_10-715_cnl.db

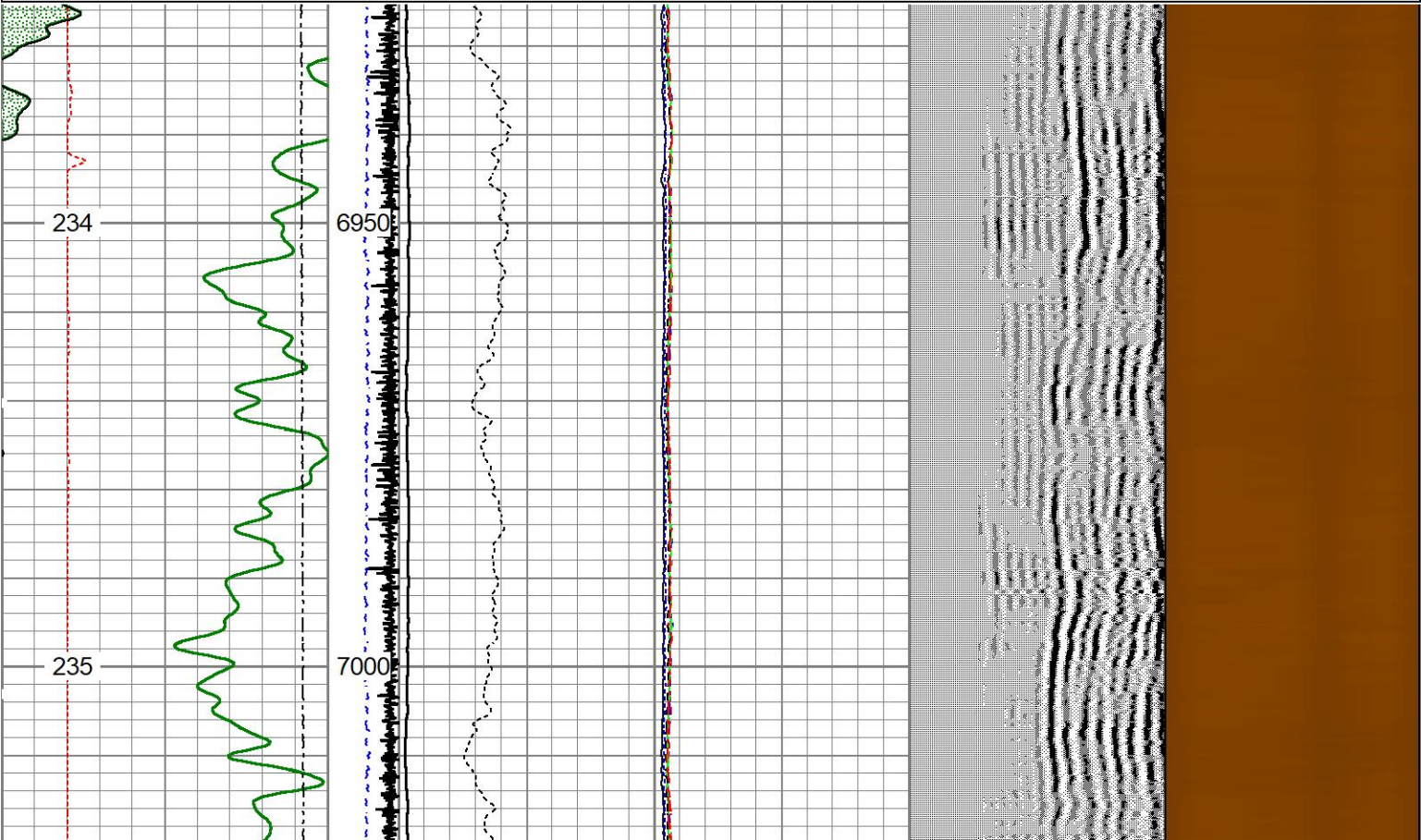
REPEATPASS1

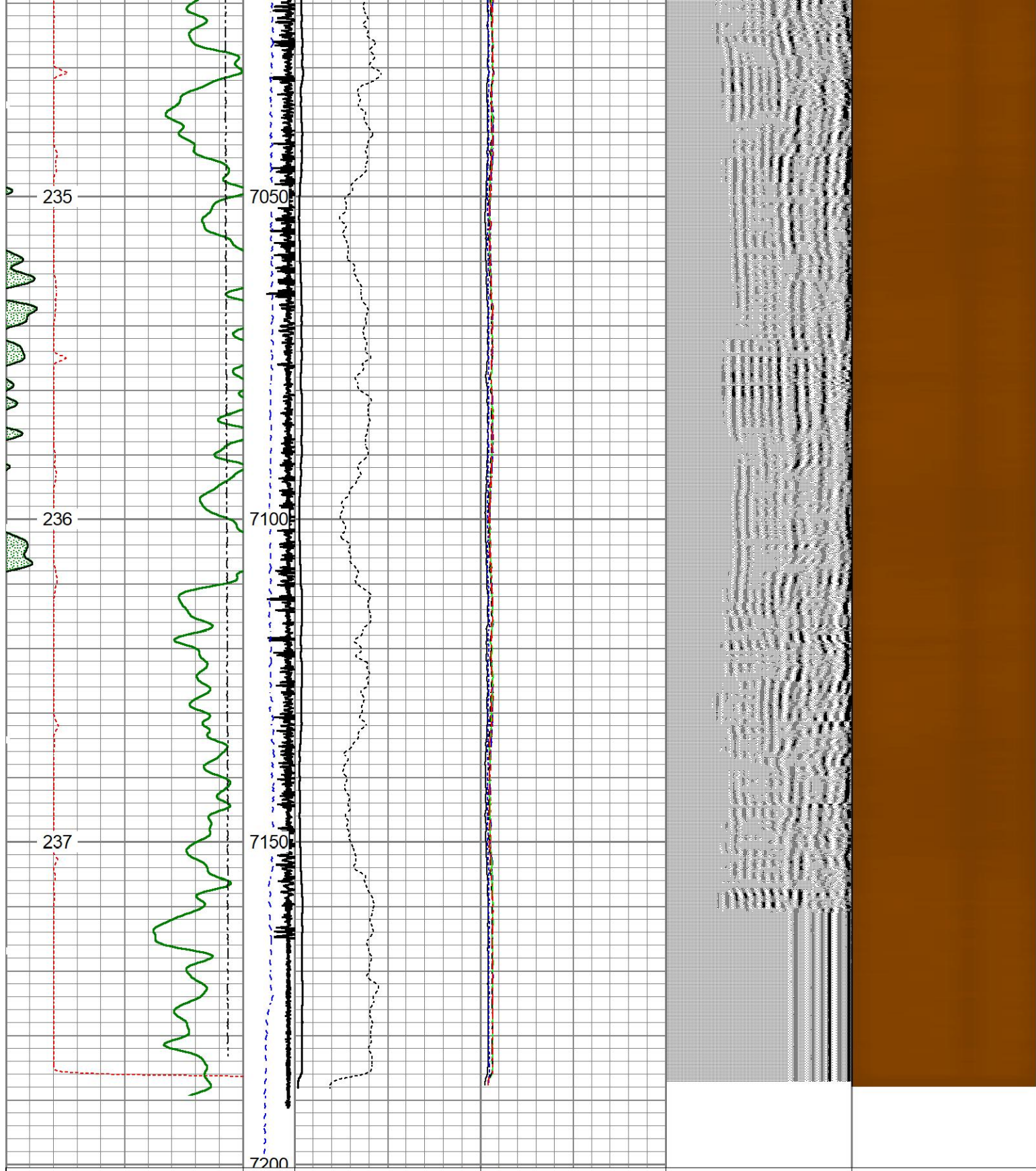
rcbl_hh

Mon Mar 28 10:33:21 2022

Depth in Feet scaled 1:240

400	Travel Time (usec)	200	ing Co	0	Amplitude (mV)	100	-5	Sector 1	150	Variable Density		1	Cement Map	8		
0	Gamma Ray (GAPI)	150	9 -1		Amplified Amplitude		-5	Sector 2	150	200	(usec)	1200				
50	TEMP (degF)	250	e Tens	0	(mV)	10	-5	Sector 3	150							
TEMP			(lb)				-5	Sector 4	150							
(degF)			(2000				-5	Sector 5	150							
							-5	Sector 6	150							
							-5	Sector 7	150							
							-5	Sector 8	150							





400	Travel Time (usec)	200	0	Amplitude (mV)	100	-5	Sector 1	150	Variable Density	1	Cement Map	8
0	Gamma Ray (GAPI)	150	9	Amplified Amplitude	-5	-5	Sector 2	150	200	(usec)	1200	
50	TEMP (degF)	250	0	(mV)	10	-5	Sector 3	150				
TEMP						-5	Sector 4	150				
(degF)						-5	Sector 5	150				
						-5	Sector 6	150				
						-5	Sector 7	150				
						-5	Sector 8	150				

Calibration Report	
Database File	C:\ProgramData\Warrior\Data\GUTTERSEN D 10-715\chevron_guttersen_d_10-715_cnl.db
Dataset Pathname	run/merge9
Dataset Creation	Mon Mar 28 15:39:19 2022

Compensated Neutron Calibration Report

Serial Number:	070614_#08275010
Tool Model:	275_CNL

TANK CALIBRATION		Mon Feb 15 08:02:36 2016	
	Tool Ratio	Tank Ratio	K-Factor
Tank Calibration	11.2663	11.6940	1.0380
	Detector	Readings	
	Short Space	905.06	cps
	Long Space	80.33	cps

--

Gamma Ray Calibration Report

Serial Number:	FW1401-53		
Tool Model:	Probe275		
Performed:	(Not Performed)		
Calibrator Value:	1.0	GAPI	
Background Reading:	0.0	cps	
Calibrator Reading:	1.0	cps	
Sensitivity:	1.0000	GAPI/cps	

Segmented Cement Bond Log Calibration Report

Serial Number:	FW1304-128		
Tool Model:	Probe 2.75 Radii W/Temp		
Calibration Casing Diameter:	5.500	in	
Calibration Depth:	952.267	ft	

Master Calibration, performed (Derived):						
	Raw (v)		Calibrated (mv)		Results	
	Zero	Cal	Zero	Cal	Gain	Offset
3'	-0.005	0.675	1.000	71.921	104.317	1.499
CAL	-0.006	0.748				
5'	-0.003	0.681	1.000	71.921	103.826	1.262
SUM						
S1	-0.014	0.750	0.000	100.000	130.860	1.797
S2	-0.006	0.768	0.000	100.000	129.348	0.713
S3	-0.006	0.750	0.000	100.000	132.276	0.729
S4	0.000	0.750	0.000	100.000	133.303	-0.020
S5	0.003	0.762	0.000	100.000	131.860	-0.460
S6	-0.004	0.152	0.000	100.000	640.326	2.853
S7	-0.003	0.743	0.000	100.000	133.953	0.426
S8	-0.003	0.747	0.000	100.000	133.409	0.353


Internal Reference Calibration, performed (Not Performed):
--


	Raw (v)		Calibrated (v)		Results	
	Zero	Cal	Zero	Cal	Gain	Offset
	CAL	0.000	0.000	-0.006	0.748	1.000

Air Zero Calibration, performed Mon Apr 29 13:01:32 2019:

	Raw (v)		Calibrated (v)		Results	
	Zero		Zero		Offset	
3'	0.000		0.000		0.000	
5'	0.000		0.000		0.000	
SUM						
S1	0.000		0.000		0.000	
S2	0.000		0.000		0.000	
S3	0.000		0.000		0.000	
S4	0.000		0.000		0.000	
S5	0.000		0.000		0.000	
S6	0.000		0.000		0.000	
S7	0.000		0.000		0.000	
S8	0.000		0.000		0.000	

Sensor	Offset (ft)	Schematic	Description	Length (ft)	O.D. (in)	Weight (lb)
Temp	16.52		CHD-Titan Titan 1 7/16" GO Cablehead	1.00	1.44	5.00
WVFS8	14.29		RBT-Probe 2.75 Radii W/Temp (FW1304-128) Probe 2.75" Radial with Integral Temperature Sub	9.21	2.75	90.00
WVFS7	14.29					
WVFS6	14.29					
WVFS5	14.29					
WVFS4	14.29					
WVFS3	14.29					
WVFS2	14.29					
WVFS1	14.29					
WVFCAL	14.29					
WVF3FT	14.29					
WVF5FT	13.29					
HeadVolt	10.04					
CCL	9.15					
GR	7.82		GR-Probe275 (FW1401-53) Probe 2 3/4" Logging Gamma Ray 6 Pin	4.80	2.75	57.00

CNLSC CNSSC	1.91		Probe_DigitalCNL-275_CNL (070614_#08275010)	5.24	2.75	40.00
	1.48					
Dataset: chevron_guttersen_d_10-715_cnl.db: field/well/run/merge9 Total length: 20.24 ft Total weight: 192.00 lb O.D.: 2.75 in						

	Company	CHEVRON	
	Well	GUTTERSEN D10-715	
	Field	WATTENBERG	
	County	WELD	
	State	COLORADO	Country USA