

JARÐEÐLISVIÐNÁMSMÆLINGAR VEGNA RAFLÍNU

MILLI EGILSSTAÐA OG LAXÁRVIRKJUNAR

Eftir Birnu Ólafsdóttur

JARDEDLISVIÐNÁMSMÆLINGAR VEGNA RAFLÍNU MILLI

EGILSSTABA OG LAXARVIRKJUNAR

Mælingarnar gerðu Sigurður Sveinsson, flokksstjóri, Mímir Arnórsson og Stefán Þórarinnsson dagana 3. til 9. sept. 1969.

Alls voru gerðar 12 dýptarmælingar milli Skollagrenisáss og Egilsstaba með A D E M-tækjum. Tíðni sendistraums var 4 cps. Schlumberger uppröðun á straum- og spennupólum var notuð. Lengsti straumarmur var 792-936 metrar eftir aðstæðum.

Athugasemdir við mælingarnar:

D 1: Staðsetn: Í móa um 250 m austan við nyðri enda Grunnvatns á Jökuldalsheiði; stefna mælingu: NV-SA.

Túlkun: Mælingin tókst vel, en varkveði eru við túlkun neðan við 600 m þar eð ekki var farið nógu langt út með straumpóla til að hægt sé að spá um raunverulegt botnvíðnám, nema með talsverðri óvissu.

D 2: Staðsetn: Í móa u.þ.b. 3 1/2 km austan við D 1; stefna mælingu: VNV-ASA.

Túlkun: mælingin tókst vel, en við sama vandamál er að stríða og við túlkun á D 1, þ.e. Óhægt er að spá í raunverulegt eðlisviðnám fyrir neðan 600 m þar eð ekki var farið það langt út með straumpóla að botn eðlisviðnámsferilsins kemur í ljós.

D 3: Staðsetn: Á grónum mel austan Jökulsár um 3 km SV af bænum Gauksstöðum og austur af bænum Gilsá (vestan Jökulsár); stefna mælingu: NV-SA

Túlkun: Mælt var út í 792 m og tókst mælingin allvel, túlkun fremur áreiðanleg.

D 4: Staðsetn: Í malarmold u.þ.b. 4 km NA af D 3;  
stefna málilínu: NA-SV

Túlkun: Mælingin tókst nokkuð vel út í 400 m, en úr því koma nokkrar truflanir og túlkun því mjög óáreiðanleg í 1.000 m.

D 5: Staðsetn: Í túni u.þ.b. 4 km NA af D 4, 6-700 m suður af brú á Jökulsá neðan við bæinn Hjarðarnaga.  
Túlkun: Mælingin tókst allvel út á 150 m, en þá fer að bera á truflunum og er því túlkun á eðlisviðnámi í 300 m og 1.000 m dýpi mjög ónákvæm.

D 6: Staðsetn: Í túni u.þ.b. 4 km ANA af D 5 og u.þ.b. 1 km NA við Hnefilsdal; stefna málilínu: NA-SV  
Túlkun: Mælingin tókst vel út í 100 m en þá fór að bera á truflunum, sem benda til spanstrausamyndana, sem getu stafað af jarðhita (ekki er þó vitað um jarðhita á þessum slóðum.), símastreng eða einhverju vel leiðandi í jörð. Óvissa í túlkun er því mikil.

D 7: Staðsetn: Í móa u.þ.b. 4 km NA af D 6 og 200 m austur af Skeggjastöðum; stefna málilínu: NA-SV  
Túlkun: Mælingin tókst nokkuð vel út í 150 m en þá fór að bera á truflunum, sem valda því að túlkun í 300 m og 1.000 m dýpi er fremur ónákvæm.

D 8: Staðsetn: Í mold um 4-500 m vestur af Teigaseli; stefna málilínu: NA-SV,  
Túlkun: Mælingin tókst nokkuð vel út í 400 m en þá fór að bera á truflunum, sem valda því að ókleift er að túlka eðlisviðnámið í 300 m og 1.000 m nema mjög gróflega.

D 9: Staðsetn: Í móa við Þjóðveg um 1 1/2 km NEV af bænum Bót; stefna málilínu: NNA-SSV

Túlkun: Mælingarnar tókust þarilega út í 350 m, en þá fór að bera á truflunum, sem valda mikilli óvissu í túlkun á eðlisviðnámi á 300 m og 1.000 m dýpi.

D 10: Staðsetn: Í móa u.p.b. 1 km norðaustur af nyðri enda Úrriðavatns; stefna mælingu: NA-SV.

Túlkun: Mælingin tókst mjög vel, en þar eð ekki var mælt nógu langt út til að botninn á eðlisviðnámsferlinum væri kominn gæfir nokkurrar óvissu í túlkun á 300 m og 1.000 m dýpi.

D 11: Staðsetn: Í móa um 300 m austur af bænum Finnsstöðum; stefna mælingu: NA-SV

Túlkun: Mælingin tókst nokkuð samlega, en þar eð botninn á eðlisviðnámsferlinum var ekki kominn í ljós er nokkur óvissa í túlkun á 1.000 m dýpi.

D 12: Staðsetn: Í móa u.p.b. 5-600 m upp af Seyðisfjarðarvegamótum; stefna mælingu: SA-NV

Túlkun: Mælingin tókst allvellt í 200 m, en þá fór að bera nokkuð á truflunum, svo að túlkun á eðlisviðnámi í 300 m og 1.000 m er með nokkurri óvissu.

#### Fylgiskjöl:

- 1) Afstöðumyndir, Fnr. 9180 og 9181
- 2) Jarðeðlisviðnám í 100 m dýpi, Fnr. 9208  
Jarðeðlisviðnám í 300 m dýpi, Fnr. 9248  
Jarðeðlisviðnám í 1000 m dýpi, Fnr. 9267
- 3) Samanburður á eðlisviðnámi í 100, 300, og 1000 m dýpi, Fnr. 9274

Mkv. 1:100.000

ORKUSTOFNUN  
Jarðhitadeild

RAFLÍNA EGILSSTAÐIR-LAXÁRVIRKJUN  
Jarðeðlisviðnámsmælingar  
Afstöðumynd

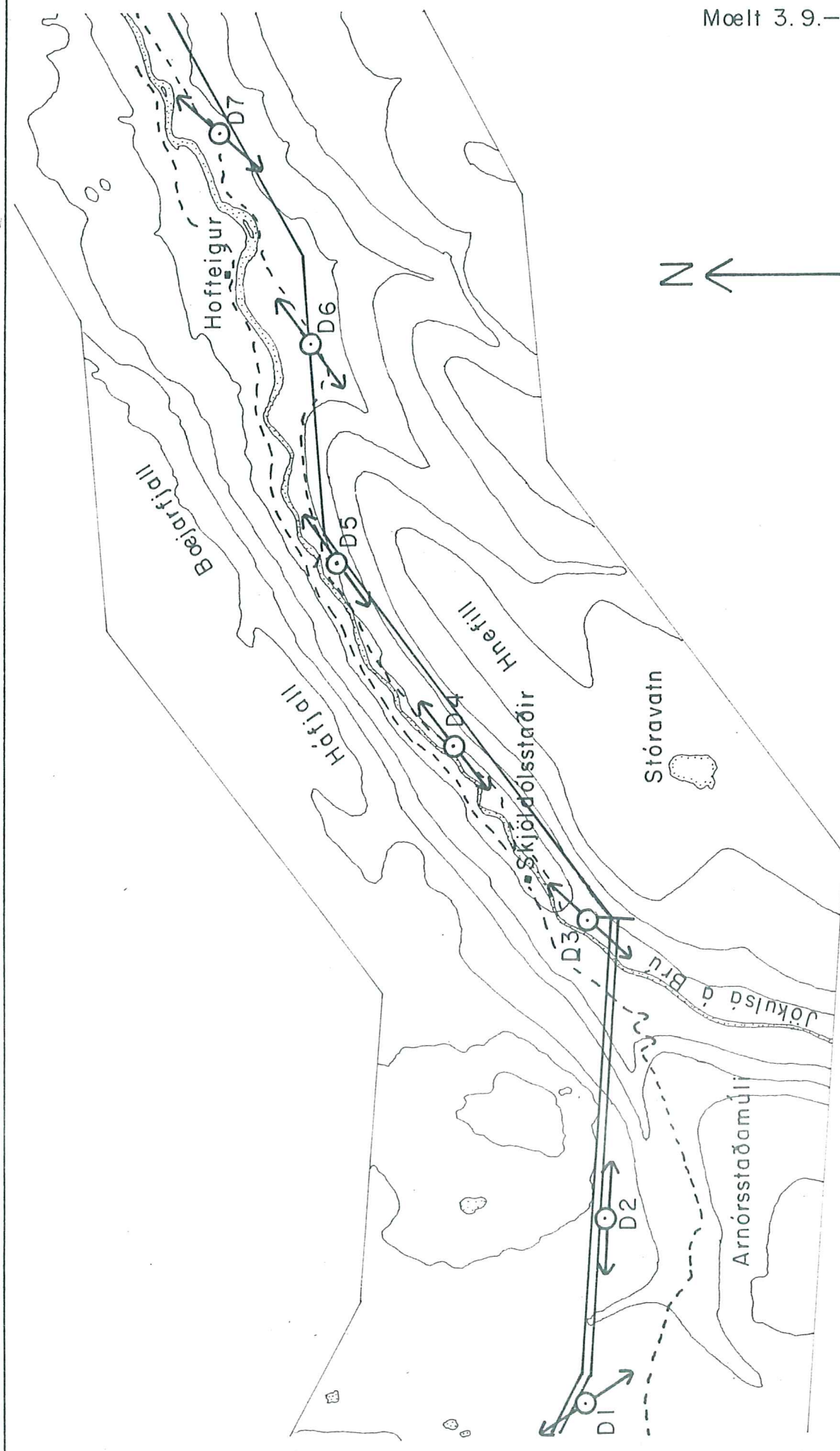
15.12.69 B.Ó./I.S.

Tnr. 6 Tnr. 727

J-Egilsst. J-Viðnám

Fnr. 9180

Moelt 3.9.-8.9.69 of S.Sv.



Mkv. 1:100.000

ORKUSTOFNUN  
Jarðhitadeild

RAFLÍNA, EGILSSTAÐIR-LAXÁRVIRKJUN  
Jarðeðlisviðnámsmælingar  
Afstöðumynd

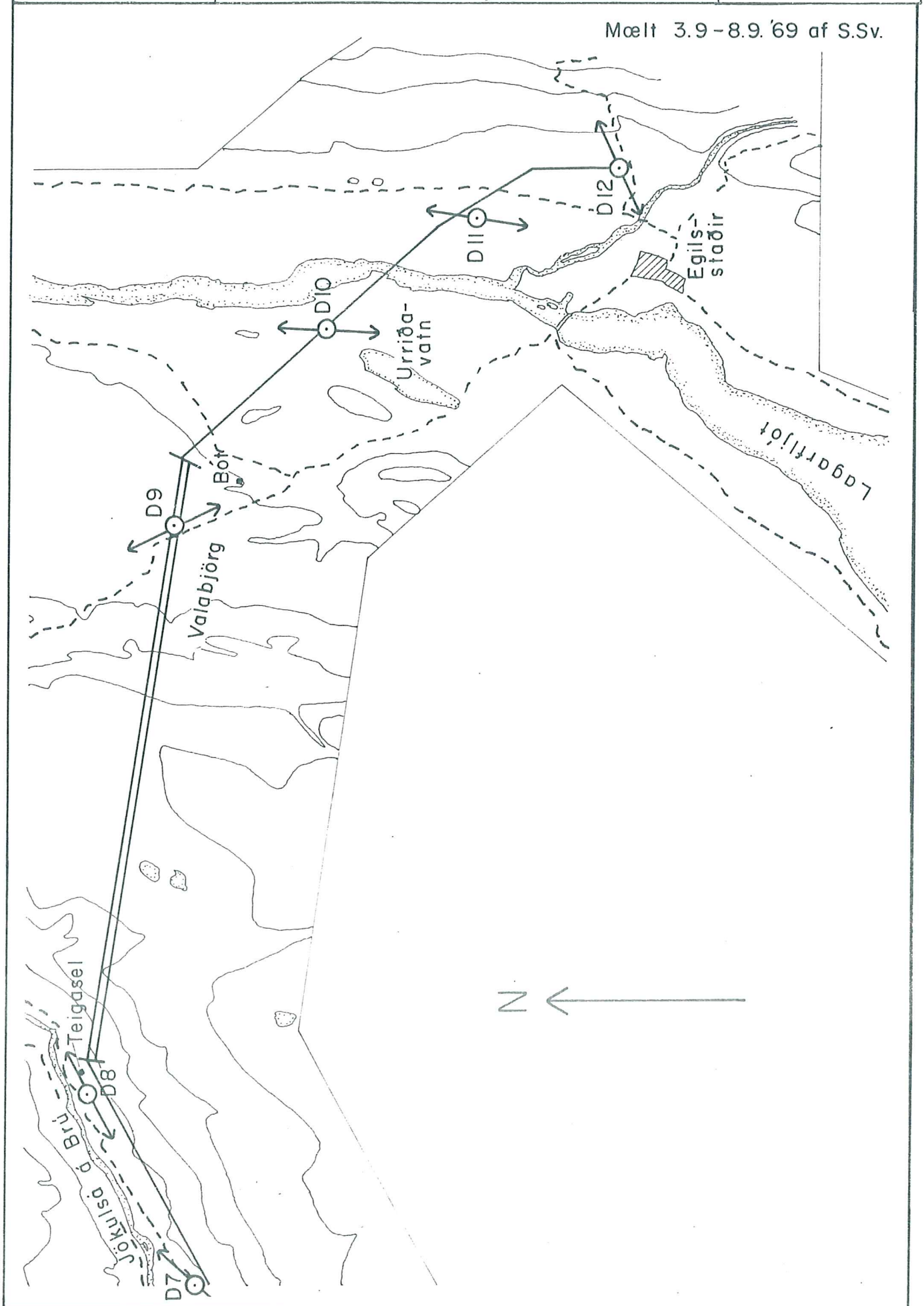
15.12.69 B.Ó./I.S.

Tnr. 7 Tnr. 728

J- Egilsst. J-Viðnám

Fnr. 9181

Mælt 3.9-8.9.69 af S.Sv.



ORKUSTOFNUN  
Jarðhitadeild

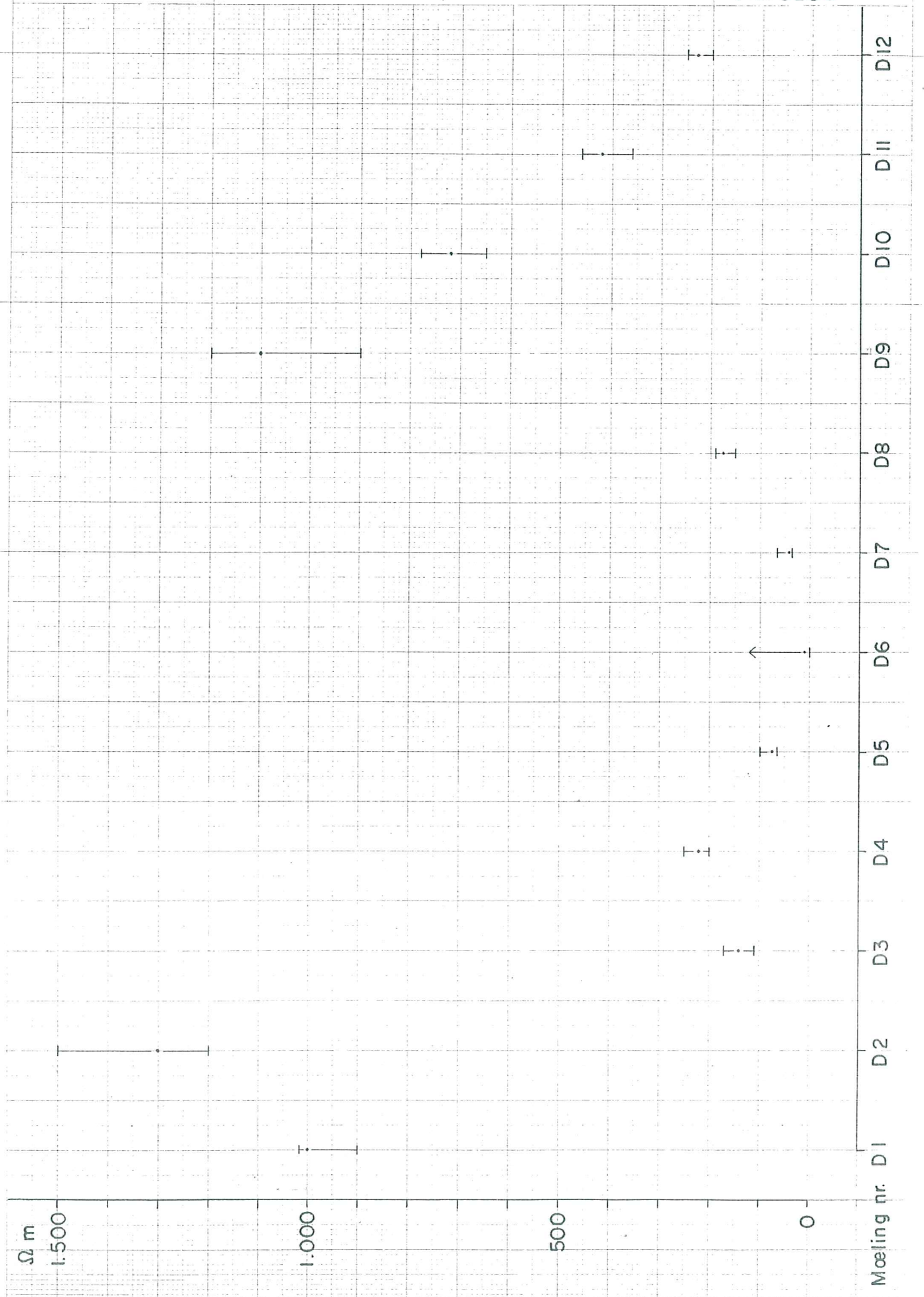
RAFLÍNA, EGILSSTAÐIR-LAXÁRVIRKJUN  
Jarðeðlisviðnám í 100 m dýpi

6.1. '70 B.Ó.

Tnr. 9 Tnr. 732

J.-Egilsst. J.-Viðnám

Fnr. 9208



ORKUSTOFNUN  
Jarðhitadeild

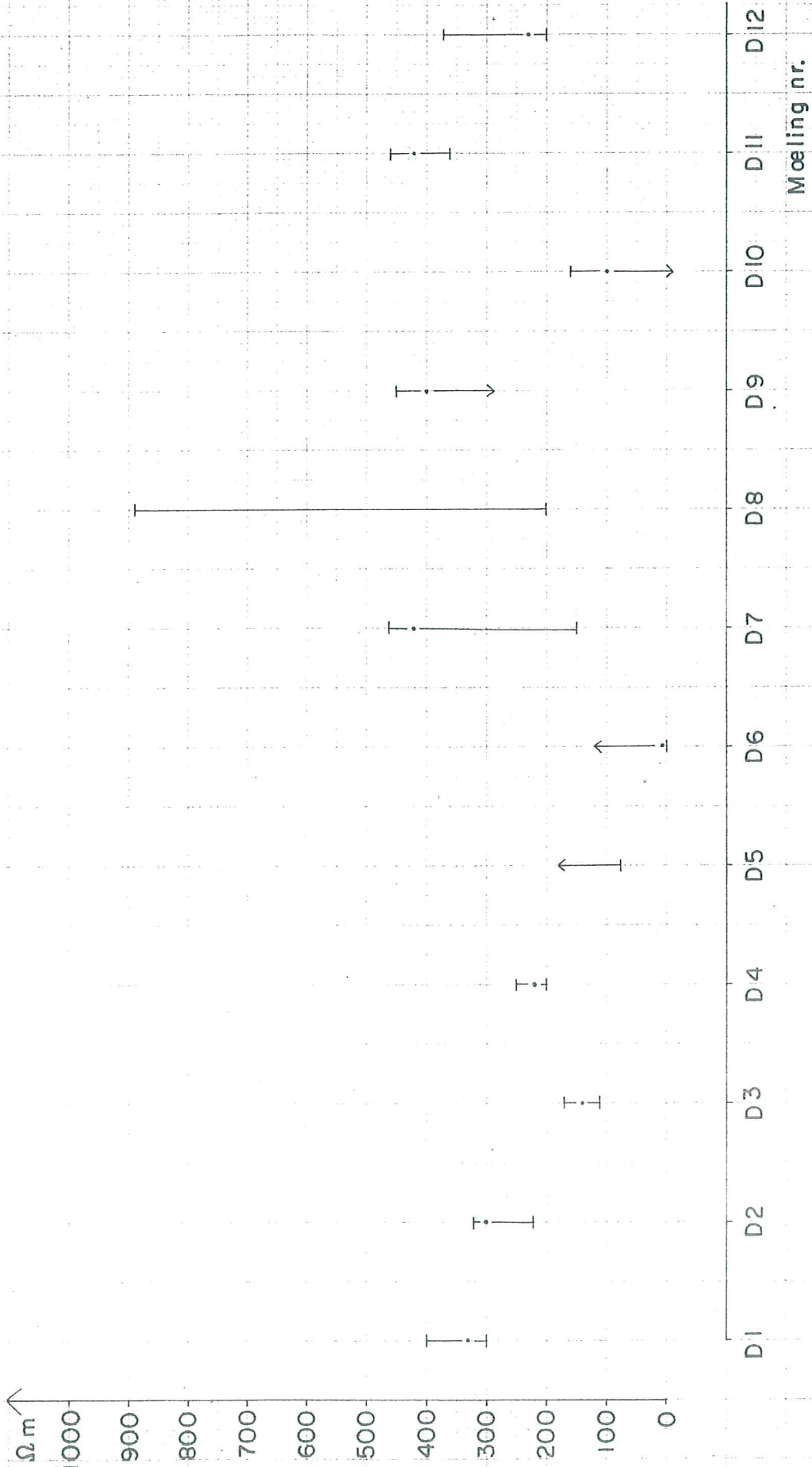
RAFLÍNA, EGILSSTAÐIR-LAXÁRVIRKJUN  
Jarðeðlisviðnám í 300 m dýpi

6.1.70 B.Ó.

Tnr. 10 Tnr. 733

J-Egilsst. J-Viðnám

Fnr. 9248





ORKUSTOFNUN  
Jarðhitadeild

RAFLÍNA, EGILSSTAÐIR-LAXÁRVIRKJUN  
Jarðeðlisviðnám í 1.000 m dýpi

6.1.70 B.Ó.

Tnr. 8 Tnr. 731

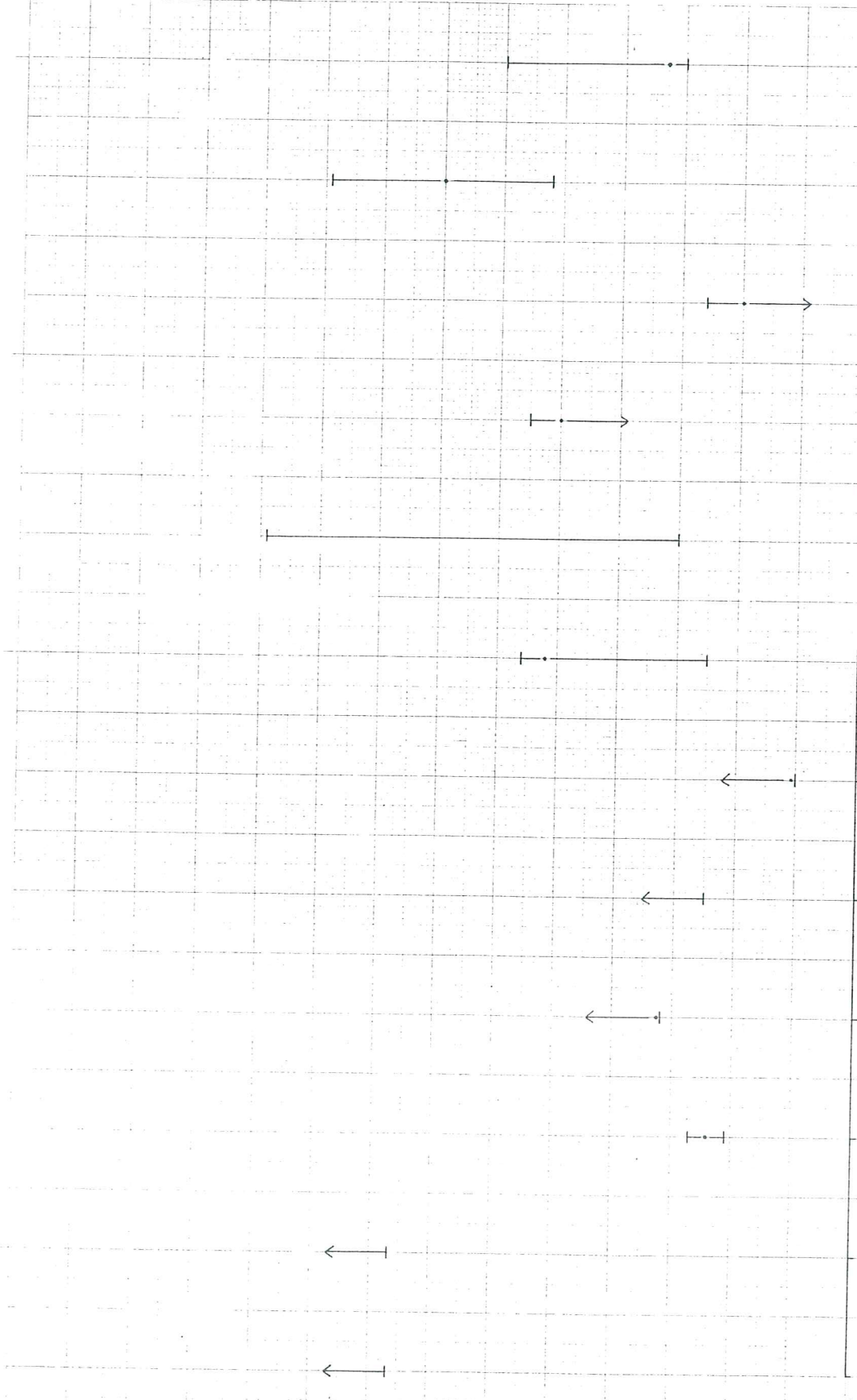
J-Egilsst. J-Viðnám

Fnr. 9207

Mæling nr.

Ω m  
1000  
900  
800  
700  
600  
500  
400  
300  
200  
100  
0

D12  
D11  
D10  
D9  
D8  
D7  
D6  
D5  
D4  
D3  
D2  
D1



ORKUSTOFNUN  
Jarðhitadeild

Raflína Egilsstaðir-Laxárvirkjun  
JARÐEÐLISVIÐNÁM Í  
100, 300 OG 1.000 m dýpi.

16.1'70 B.Ó. / B.Ó.

Tnr. 733 Tnr. 10

J-Viðn. J-Egilsst.

Fnr. 9 2 7 4

— Eðlisviðnám í 100 m dýpi  
— " " " 300 " "  
— " " " 1.000 " "

Ω.m

1.000

500

0

50 km  
Fjarlægð frá Egilsstöðum,  
eftir línunni.

40

30

20

10

5

0