

ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild

US

Valgáttur

SEGULMÆLINGAR VIÐ

AUÐSHOLT Í BISKUPSTUNGUM

Guðmundur Ingi Haraldsson
Sigmundur Einarson

ORKUSTOFNUN

Jarðhitadeild

SEGULMÆLINGAR VIÐ

AUÐSHOLT Í BISKUPSTUNGUM

Guðmundur Ingi Haraldsson

Sigmundur Einarsson

Segulmælingar að Auðsholti Biskupstungum í febrúar 1978.

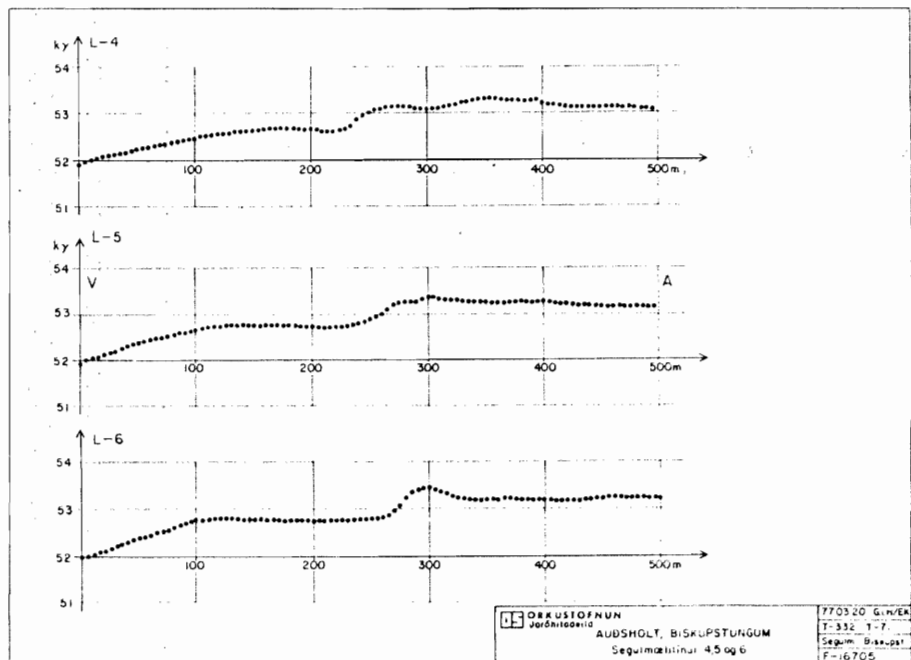
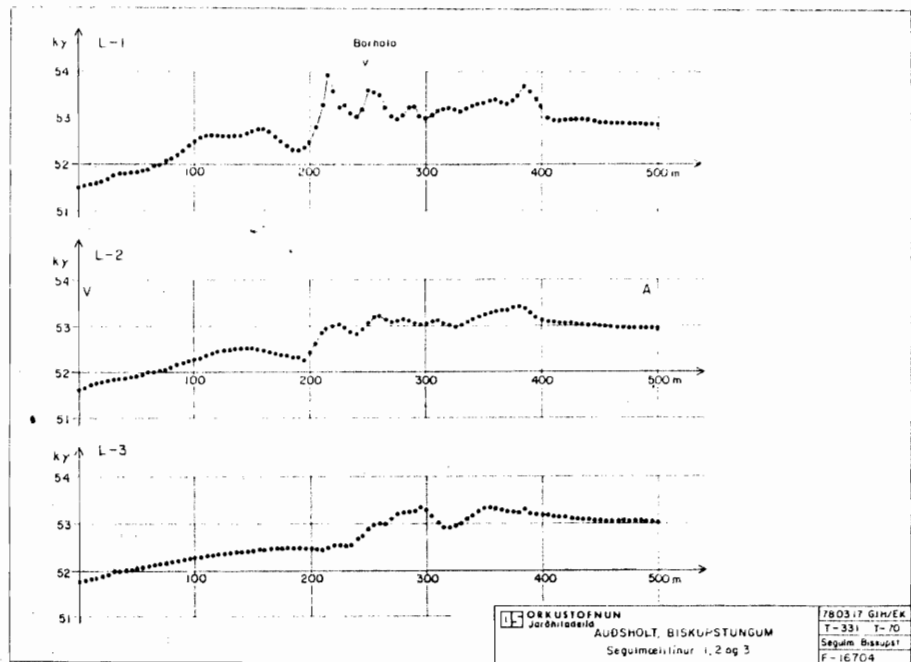
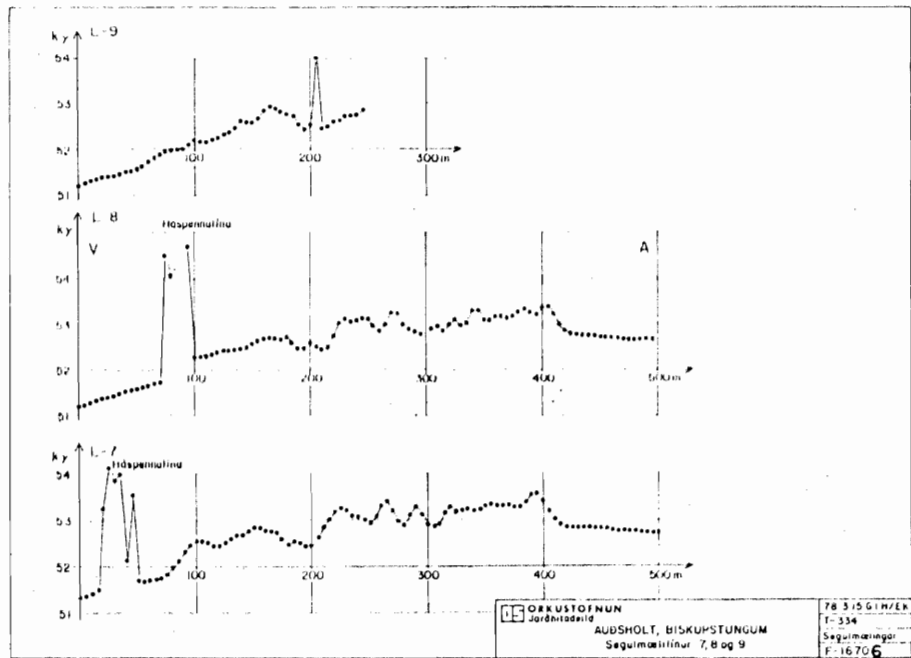
Síðastliðið haust var staðsett borhola við Auðsholt á grundvelli viðnámsmælinga sem fram fóru sumarið 1974 (sbr. skýrslu Orkustofnunar OS JHD 7429). Í ljósi niðurstaðna af borunum í nærliggjandi sveitum í vetur þótti rétt að reyna til hlítar að rekja misgengi sem holunni í Auðsholti er ætlað að skera, með segulmælingum, þótt óvíst væri um árangur slíkra mælinga.

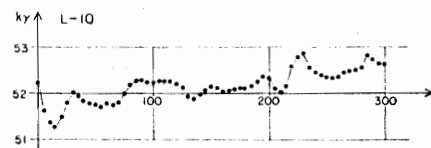
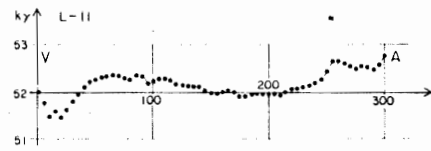
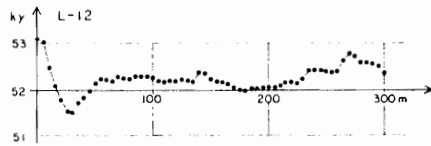
Dagana 1. og 2. febrúar sl. var segulmælt við Auðsholt á ca. 12 hektara svæði. Sunnan við bæjarþyrpinguna voru mældar átta 500 m og ein 250 m langar mælilínur við borstæðið. Stefna mælilína var N107°A og var 30 m bil milli lína. Notaður var róteindasegulmælir og neminn hafður í ca. 2,5 m hæð yfir jörðu en 5 m voru milli mælipunkta. Síðan voru mældar þrjár 300 m langar mælilínur norðan við bæina, með stefnunni N97°A. Einstakir mæliferlar voru teiknaðir upp og fylgja hér með ásamt segulkorti sem teiknað var eftir þessum mælingum.

Línulegt segulfrávik með norðlæga stefnu fannst á svæðinu sunnan bæjanna. Frávikíð var tvískipt, syðst í mælilínunum 3,4,5 og 6, hefur það u.þ.b. stefnuna N12°V rv. en milli mælilína 2 og 3 hliðrast frávikíð til vesturs um 30 - 40 m og verður þar jafnframt austlægara, stefnir N16°A rv. Þetta segulfrávik virðist ekki koma fram í mælingunum norðan við bæina.

Talið er líklegt að misgengi í berggrunninum valdi þessu segulfrávikíð enda fellur stefna segulfráviksins inn í ríkjandi misgengis-og sprungustefnur á nærliggjandi svæðum.

Fyrirhugað borstæði við Auðsholt er um 40 m austan við segulfrávikíð, því þykir ekki ástæða til að flytja borstæðið í ljósi þessara segulmælinga.





GEOTÉKNIK OG JARÐFRÆÐINGUR	7703 21 GUN/EK
	AUÐSHOLT, BISKUPSTUNGUM
	Segutímæltíni 10.11 og 12
	T-334 T-73 Segum Biskupsst F-16707



ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild

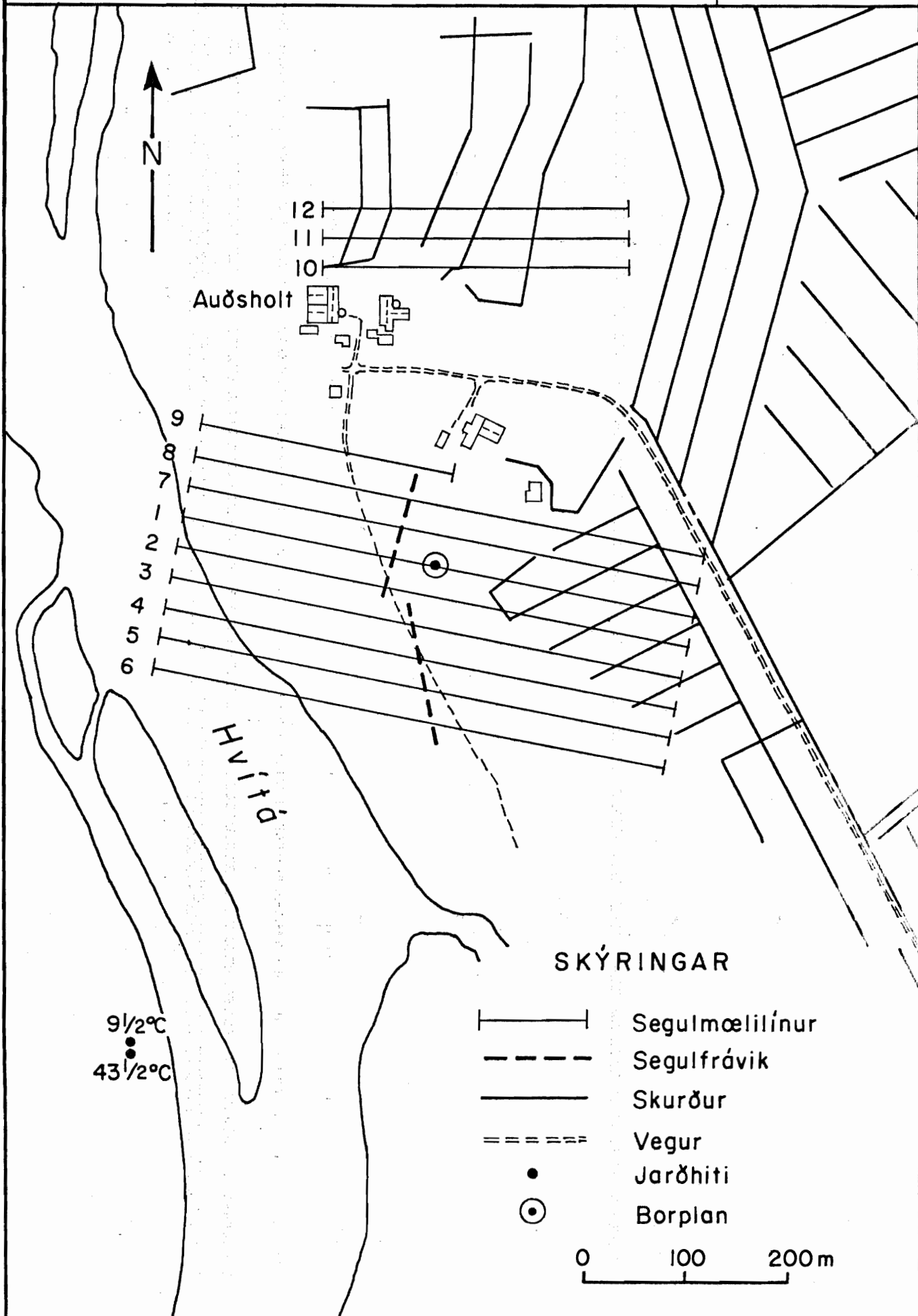
AUÐSHOLT, BISKUPSTUNGUM
Segulmælingar, Afstöðumynd

7803.22. G.I.H/EK

T-328 T-67

Segulm. Biskupst.

F-16701

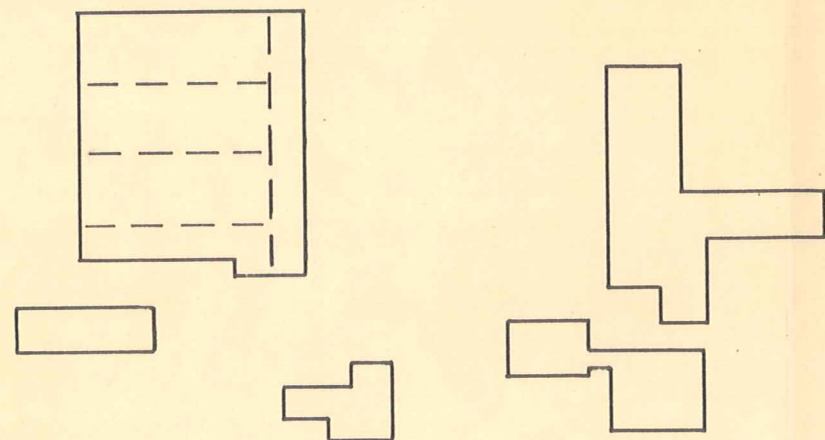
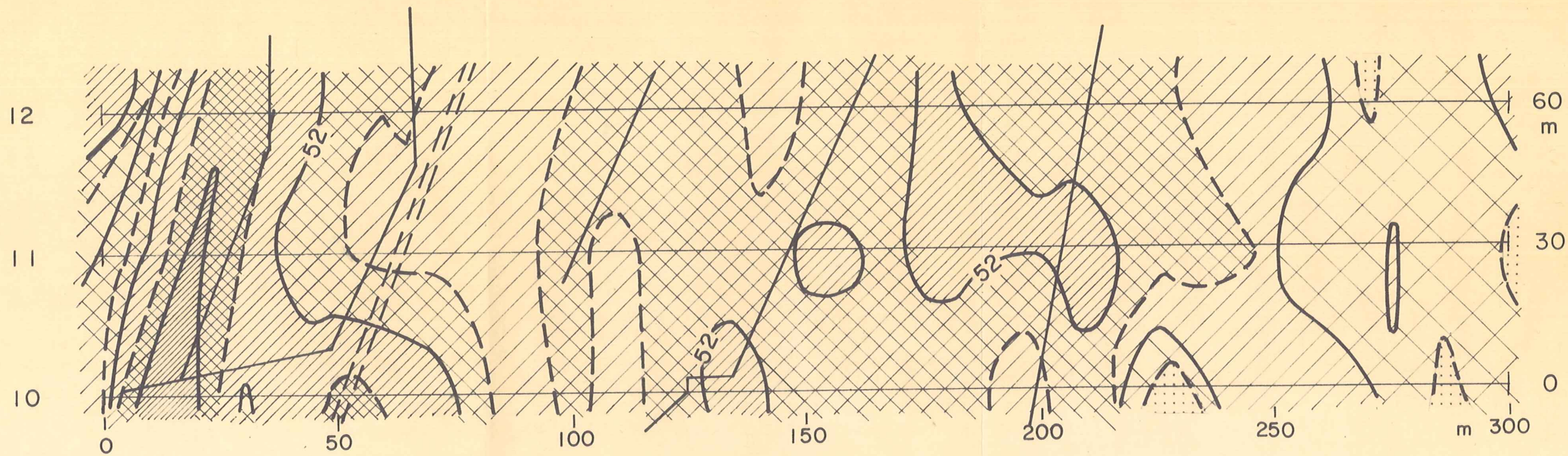


9 1/2°C
43 1/2°C

SKÝRINGAR

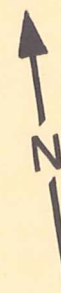
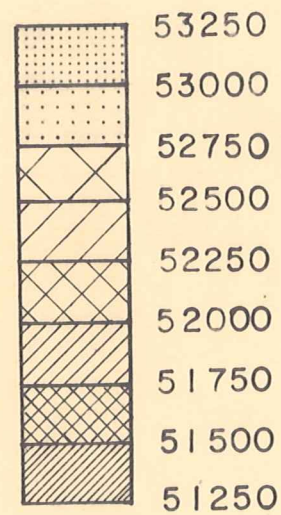
- Segulmælingilínur
- Segulfrávik
- Skurður
- Vegur
- Jarðhiti
- Borplan

0 100 200 m



SKÝRINGAR

- Skurður
- |—|— Mællína
- == == == Vegur



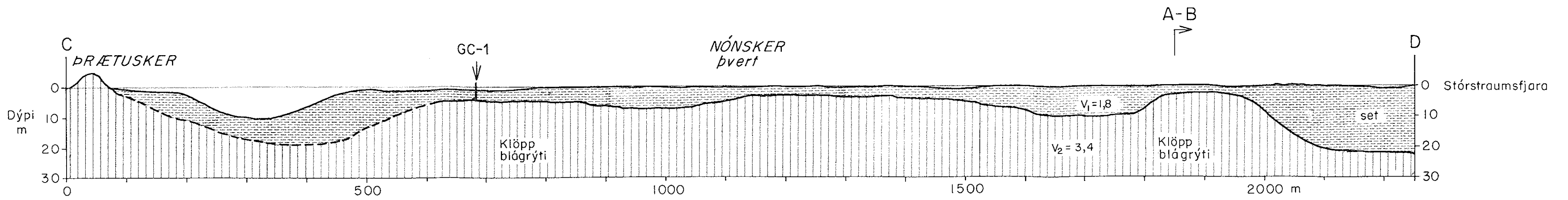
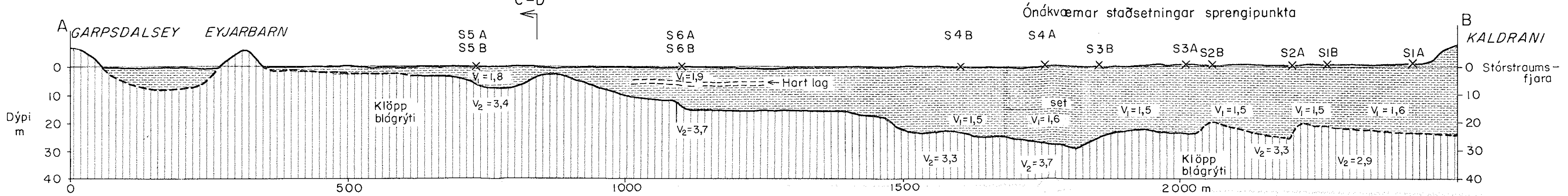
ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild

AUÐSHOLT, BISKUPSTUNGUM
Segulkort

78.03.30. G.I.H/EK
T-68 T-329
Biskupst. Segulm.
F-16702

5 X hækkun

Sprengipunktur S5A, S5B, S6A og S6B.
eru austan skurðlínu



SKÝRINGAR

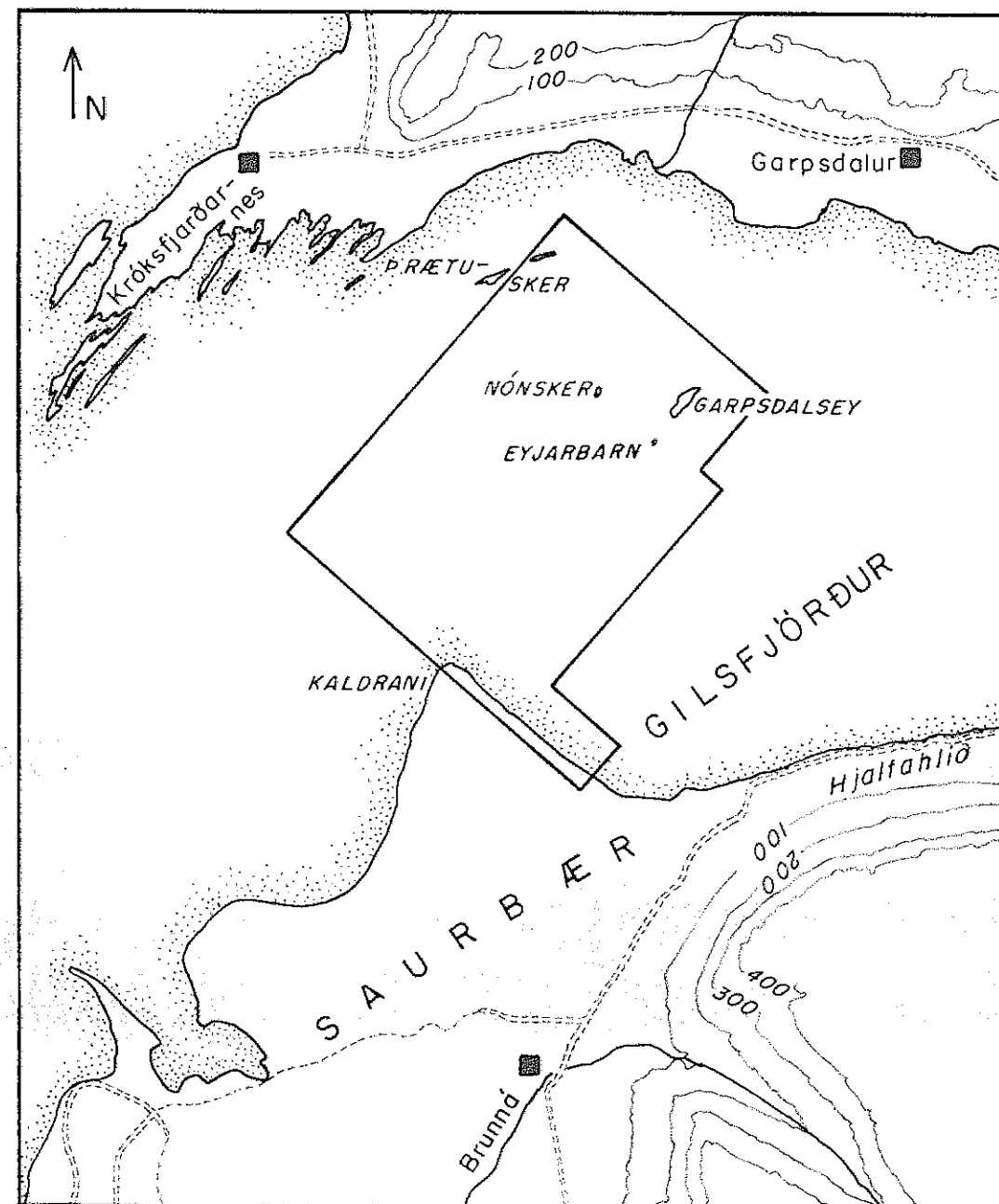
- Laus og hálf-hörðnuð setlög sem hafa hljóðhraða 1,5 - 1,9 Km/sek.
- Undirlag líklega blágrýti með hljóðhraða 2,9 - 3,7 Km/sek.
- V_1 eða V_2 Hljóðhraði (tölur í Km/sek)
- Staðsetning jarðsveiflumælinga
- GC-1 Cobra borun

SKÝRINGAR

- 2-4 m
 - 4-6 m
 - 6-8 m
 - 8-10 m
 - 10-12 m
 - 12-14 m
 - 14-16 m
 - 16-18 m
 - > 18 m
- Dýpi á klökk miðað við stórstraumsfjöru

Tölur með brotnum línum tákna mældar staðsetningar, punkta á siglingalínu fyrir Boomer dýptarmælingar

AFSTÖÐUMYND



MYND 4
GILSFJÖRÐUR
ORKUSTOFNUN

VESTFJARÐALÍNA

Boomer dýptarmælingar og jarðsveiflumælingar

78-04-10.Á.G./B.J. T. 190

F. 16815

70.D. B-283