

Hélmar

 ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild

KRAFLA

***Mælingar í borholum
sept.'74 - apríl'77***

1

OSJHD 7720

JÚNÍ 1977

KRAFLA

***Mælingar í borholum
sept.'74 - apríl'77***

1

INNGANGUR.

Borholumælingastarfsemi jarðhitadeildar hefur verið með líku sniði í Kröflu síðan borun hófst þar haustið 1974. Tilgangi starfseminnar má skifta í tvennt, þjónustu viðvirkjandi boruninni, en síðan eftirlit og rannsóknir frá og með borlokum. Umfang mælinganna hefur því eðlilega aukist ár frá ári, eftir því sem holum hefur fjölgað, auk þess sem fleiri mæliaðferðir hafa komið fram.

Í byrjun var eingöngu um hitamælingar í lokuðum holum að ræða, en á síðasta ári voru nokkrar holur þrýstimældar við þær aðstæður.

Hita- og þrýstiferlar lokaðrar borholu gefa fyrst og fremst upplýsingar um hita og þrýstiástand jarðhitakerfisins, sem holan er boruð í, en veita hins vegar mjög takmarkaðar upplýsingar um helstu vinnslueiginleika holunnar. Eiginleika eins og niðurdrátt og suðuborð í blæstri, ásamt meðalinnstreymishita hefur því orðið að ákvarða með óbeinum aðferðum. Bætt hefur nú verið úr þessu við að mæla hitastig og þrýsting í blásandi holum. Slíkar mælingar hafa ekki verið gerðar áður hér á landi, enda talin veruleg hætta á að gufustreymið í holunni rífi með sér mælinn og eyðileggi. Reynslan hefur nú sýnt að við að þyngja mælinn með lóðum má framkvæma mælingarnar áhættulítið, sé afköstum holunnar "stillt í hóf". Blástursmælingar hafa nú verið gerðar í holu 8, 9 og 11 og er stefnt að því að mæla í fleiri blásandi holum sumarið 1977. Aðrar mælingar er gerðar hafa verið eru viðnámsmælingar og sjálfspennumælingar (SP) við borlok. Gefa þær mælingar upplýsingar um jarðlagaskipan og vantsæðar.

Í þessari skýrslu eru samankomnar flestar hita- og þrýstimælingar, er gerðar hafa verið í Kröflu fram til 1. maí 1977. Ekki verður gerð hér nein túlkun á mælingunum eða samanburður á holum, heldur er skýrslan fyrst og fremst gefin út til þess að geyma upplýsingar á einum aðgengilegum stað. Frekari úrvinnsla gagnanna verður birt síðar. Hér á eftir er mælingunum raðað eftir holum og síðan dagsetningum hverrar mælingar. Samtals eru þetta um 165 mældir kílómetrar, og skiftast þeir þannig á milli hola.

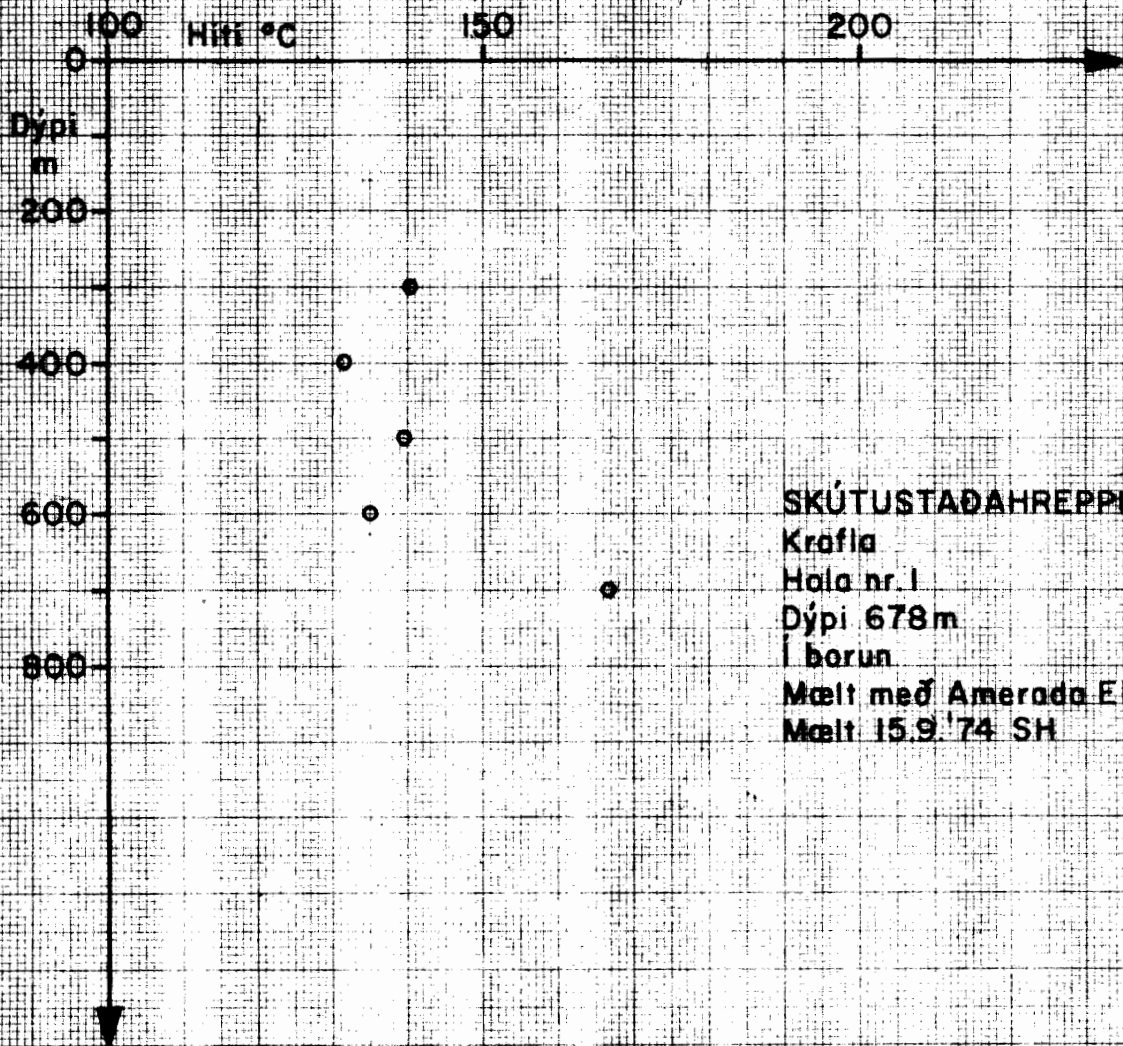
Holur nr.	Termistor (m)	Amerada (m)
H-1	-	10310
H-2	1180	12640
KG-3	6946	9350
KG-4	575	1400
KG-5	1300	21800
KJ-6	5625	35800
KJ-7	11870	4200
KG-8	5175	8436
KJ-9	1100	5440
KG-10	2445	1565
KJ-11	3760	14640
	<u>Alls 39976</u>	<u>125581</u>

1977-06-22

Benedikt Steingrímsson



Hitamælingar í borholum



SKÚTUSTADAHREPPUR

Krafla

Hola nr. 1

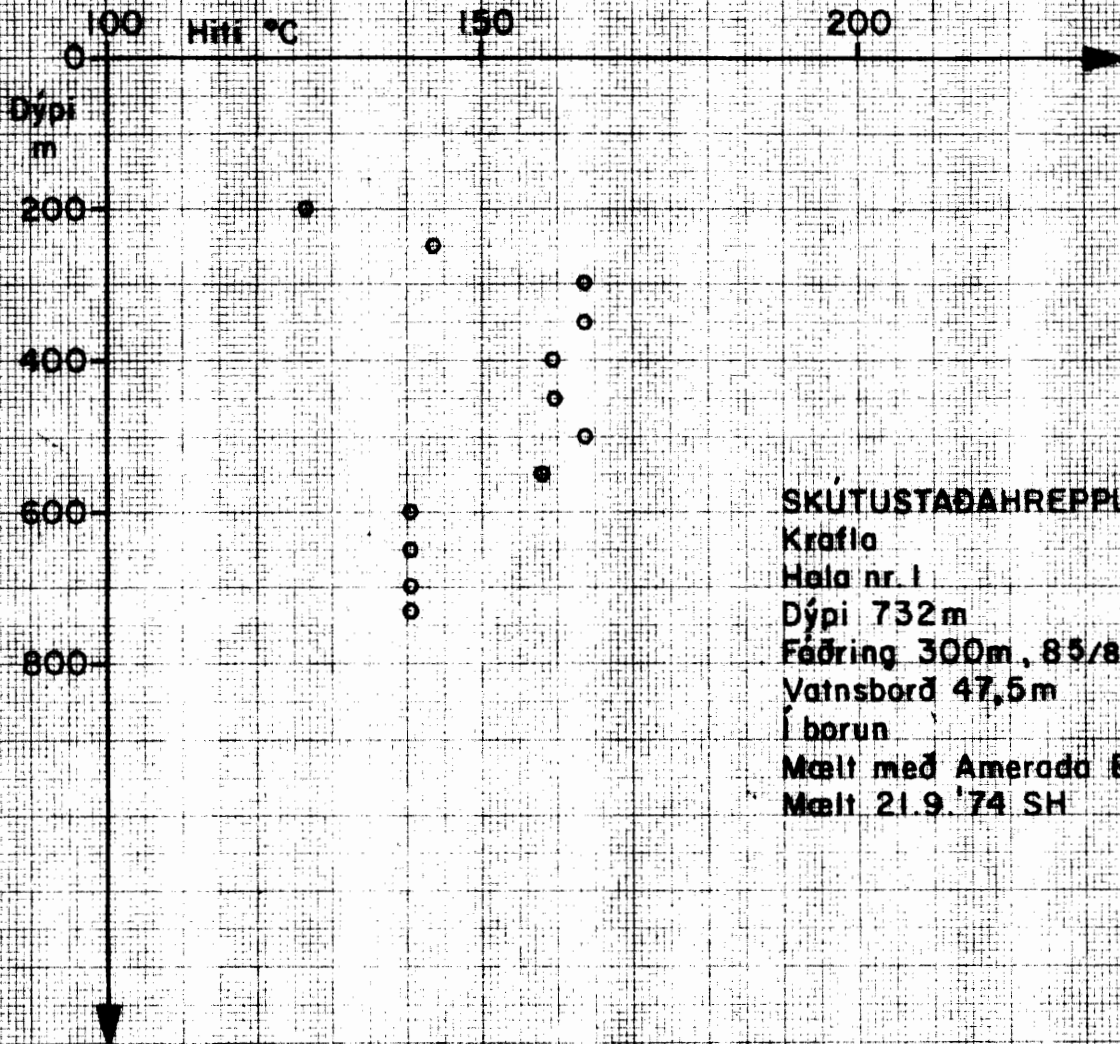
Dýpi 678 m

Í borun

Mælt með Amerada Ele. No 1 og 2

Mælt 15.9.'74 SH

Hitamælingar í borholum



SKÚTUSTADAHREPPUR

Krafla

Hala nr. 1

Dýpi 732m

Féðring 300m, 85/8"

Vatnsborð 47,5m

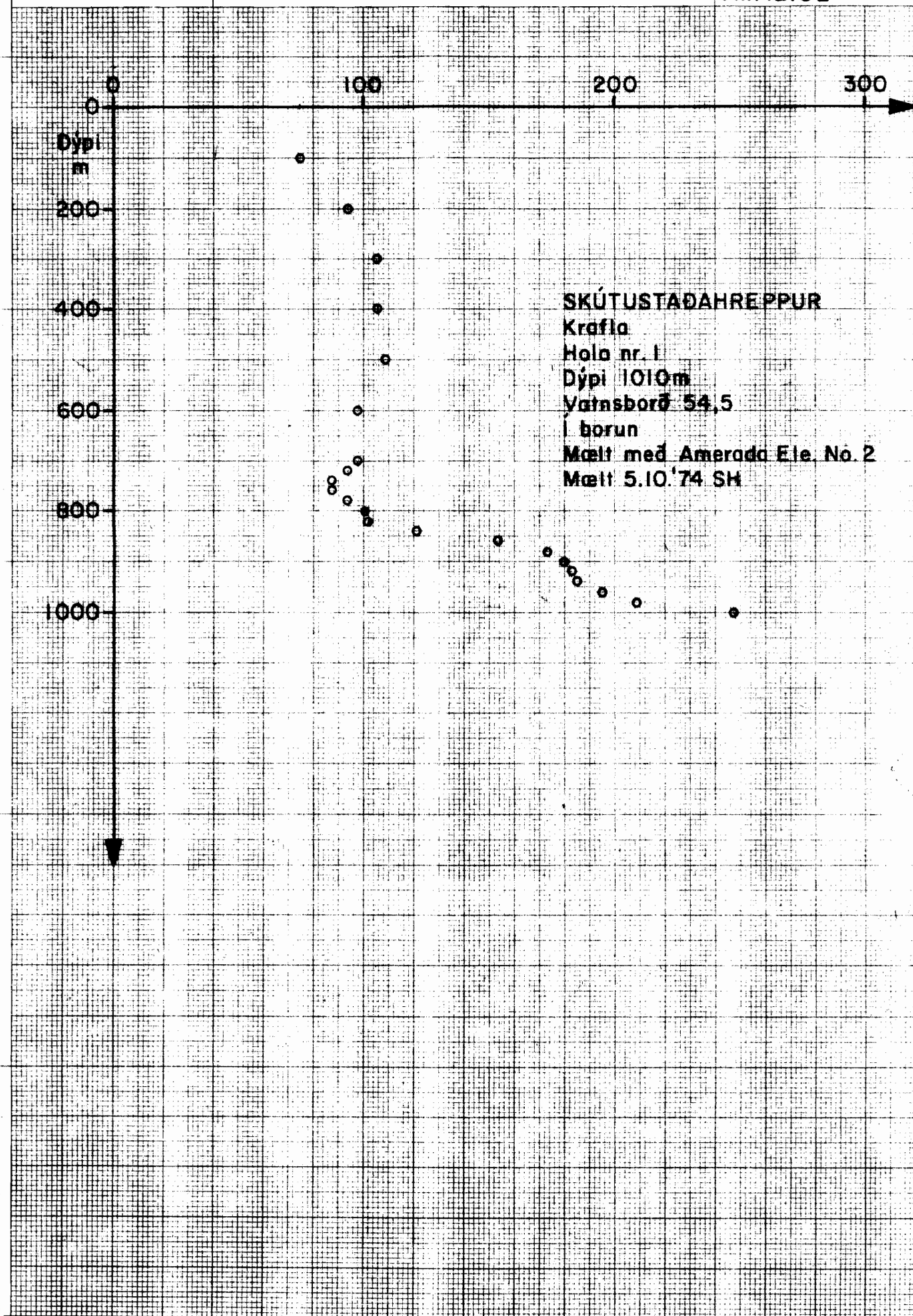
í borun

Mælt með Amerada Ele No 2

Mælt 21.9.'74 SH

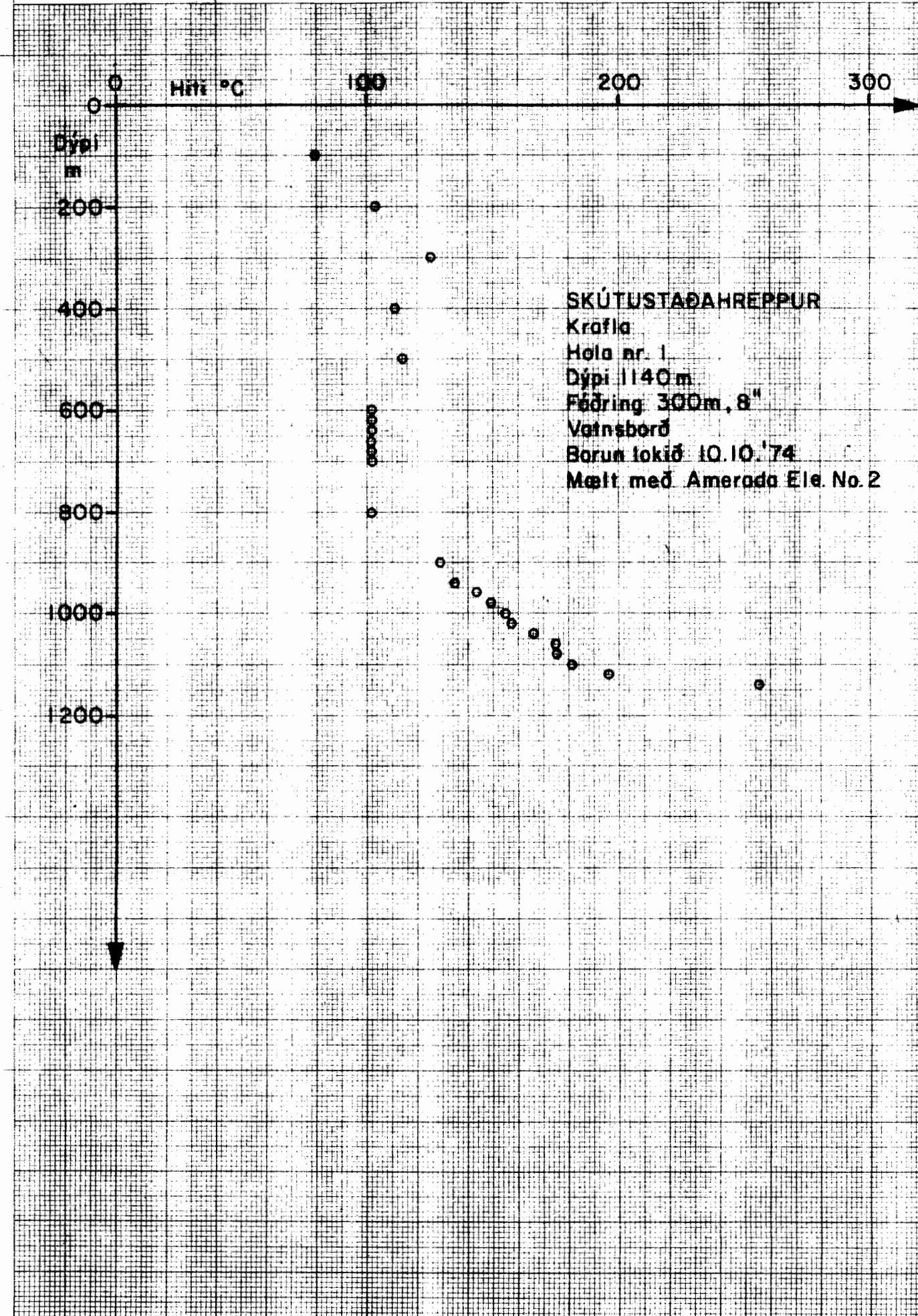


Hitamælingar í borholum





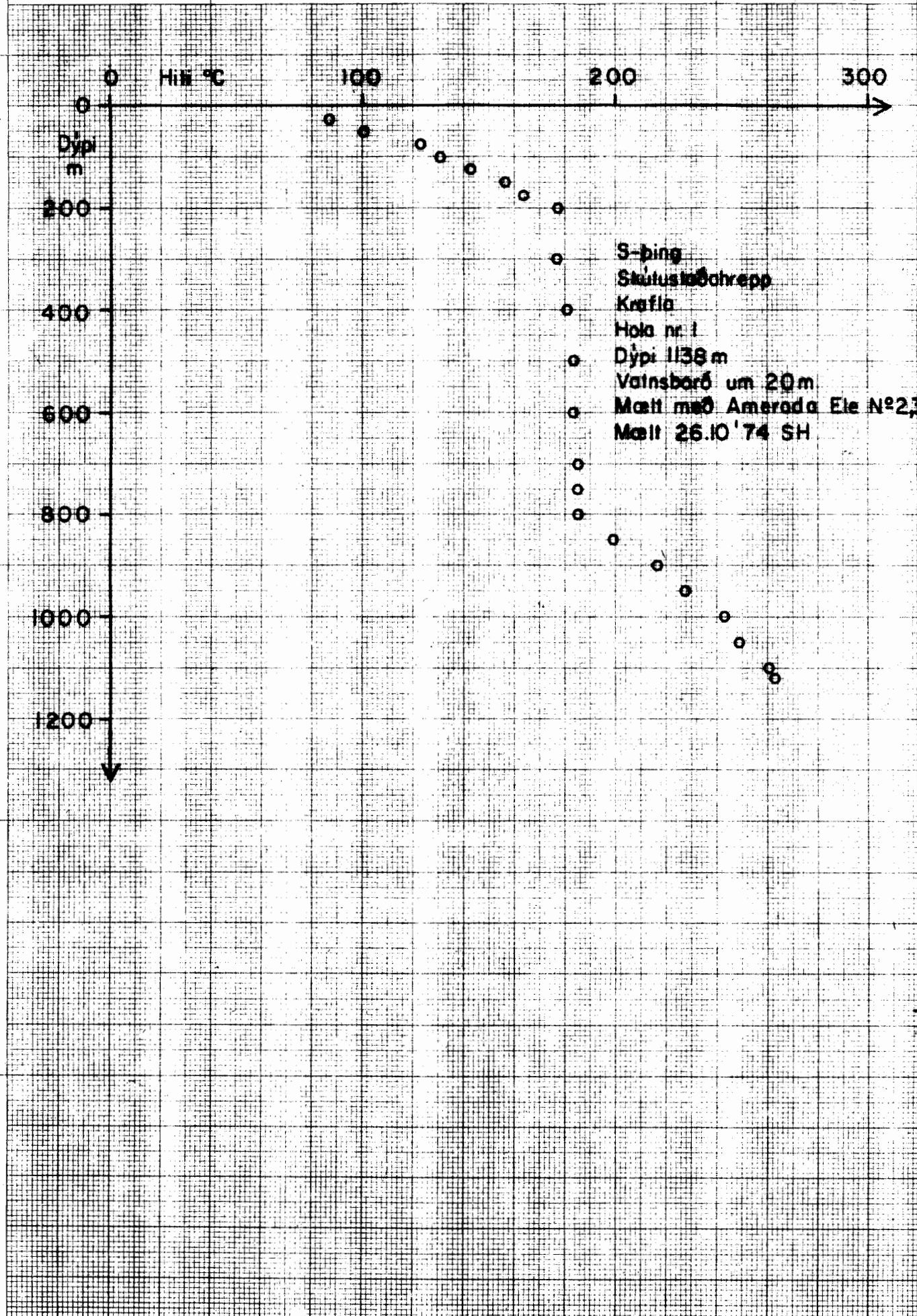
Hitamælingar í borholum



SKÚTUSTADAHREPPUR
Krafla
Hala nr. 1
Dýpi 1140 m
Fæðring 300m, 8"
Vatnsborð
Borun lokið 10.10.'74
Mælt með Amerada Ele. No. 2

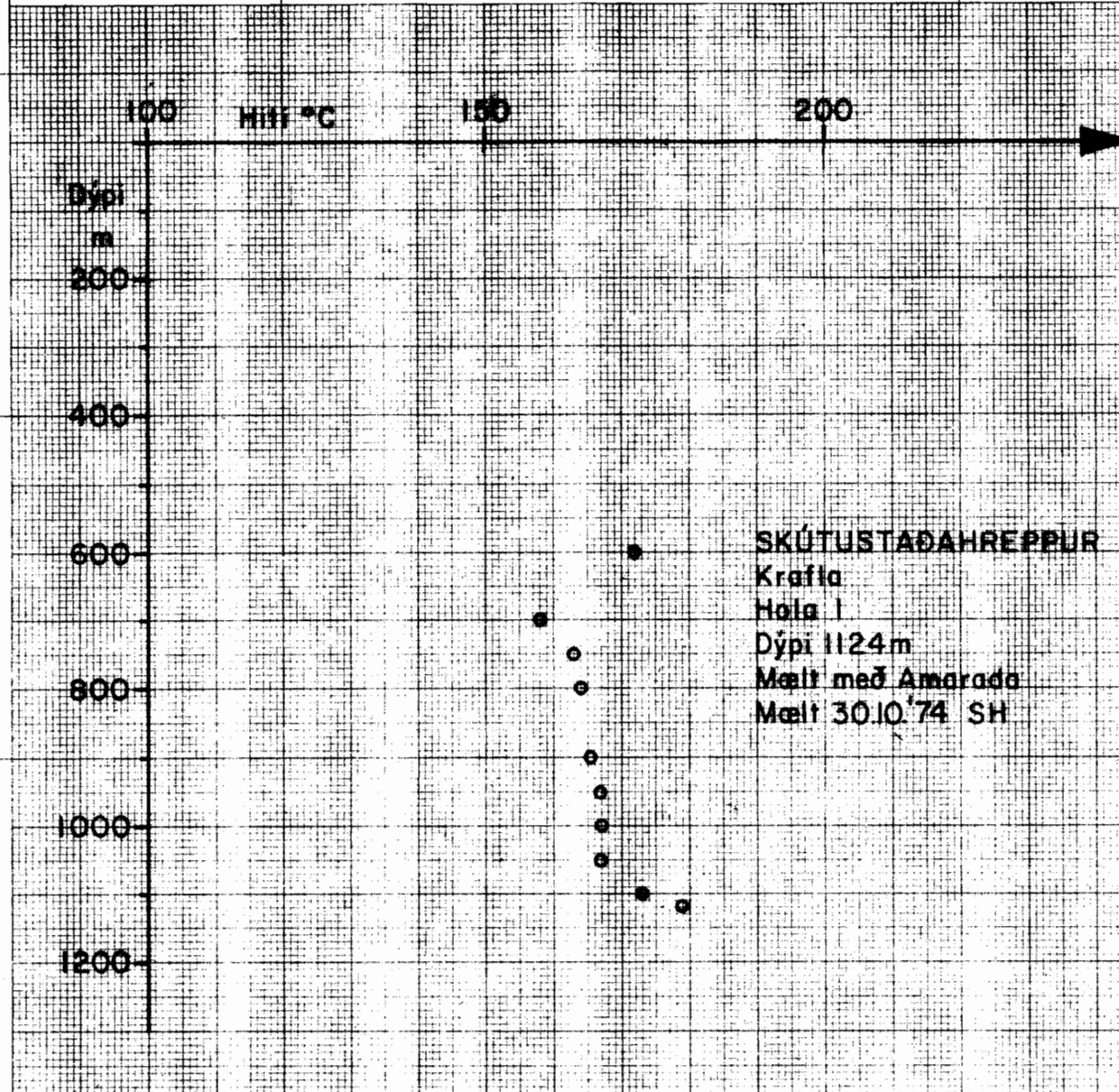


Hitamælingar í borholum

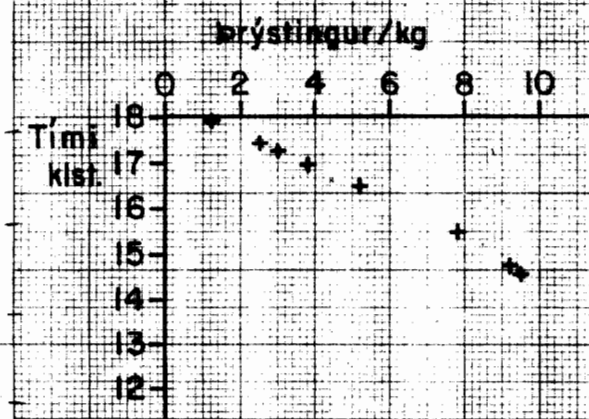




Hitamælingar í borholum



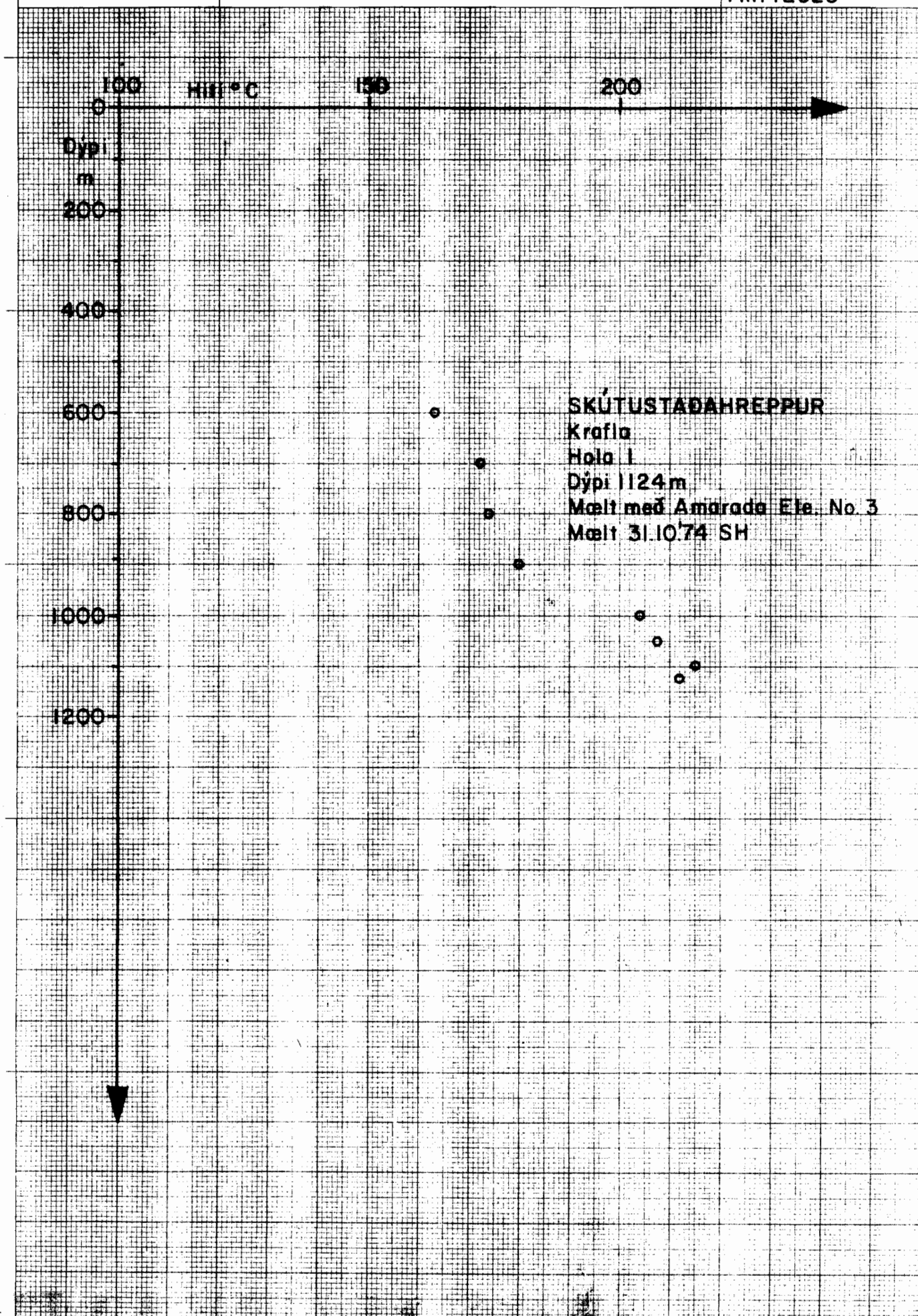
SKÚTUSTADAHREPPUR
Krafla
Hala 1
Dýpi 1124m
Mælt með Amarada
Mælt 30.10.'74 SH



Holunni hleypt í blástur kl. 15
þann 28.10.'74
Fullopin eftir 2 sólarhringa, var
þá þrýstingurinn 1,2 kg

73 25 01 - 523 A4 - 1 x 1 mm

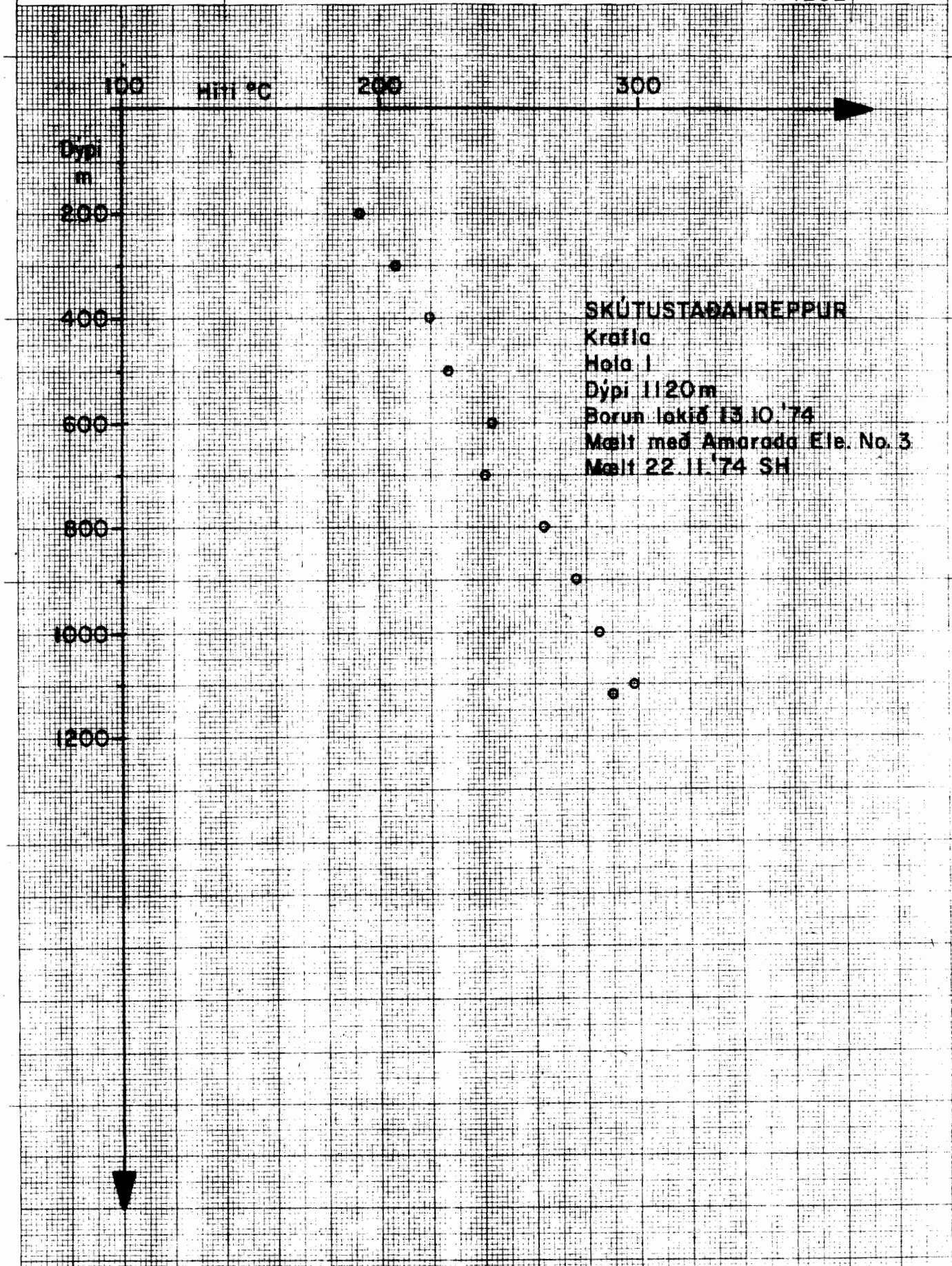
Hitamælingar í borholum



732501-33A4 1x1 mm

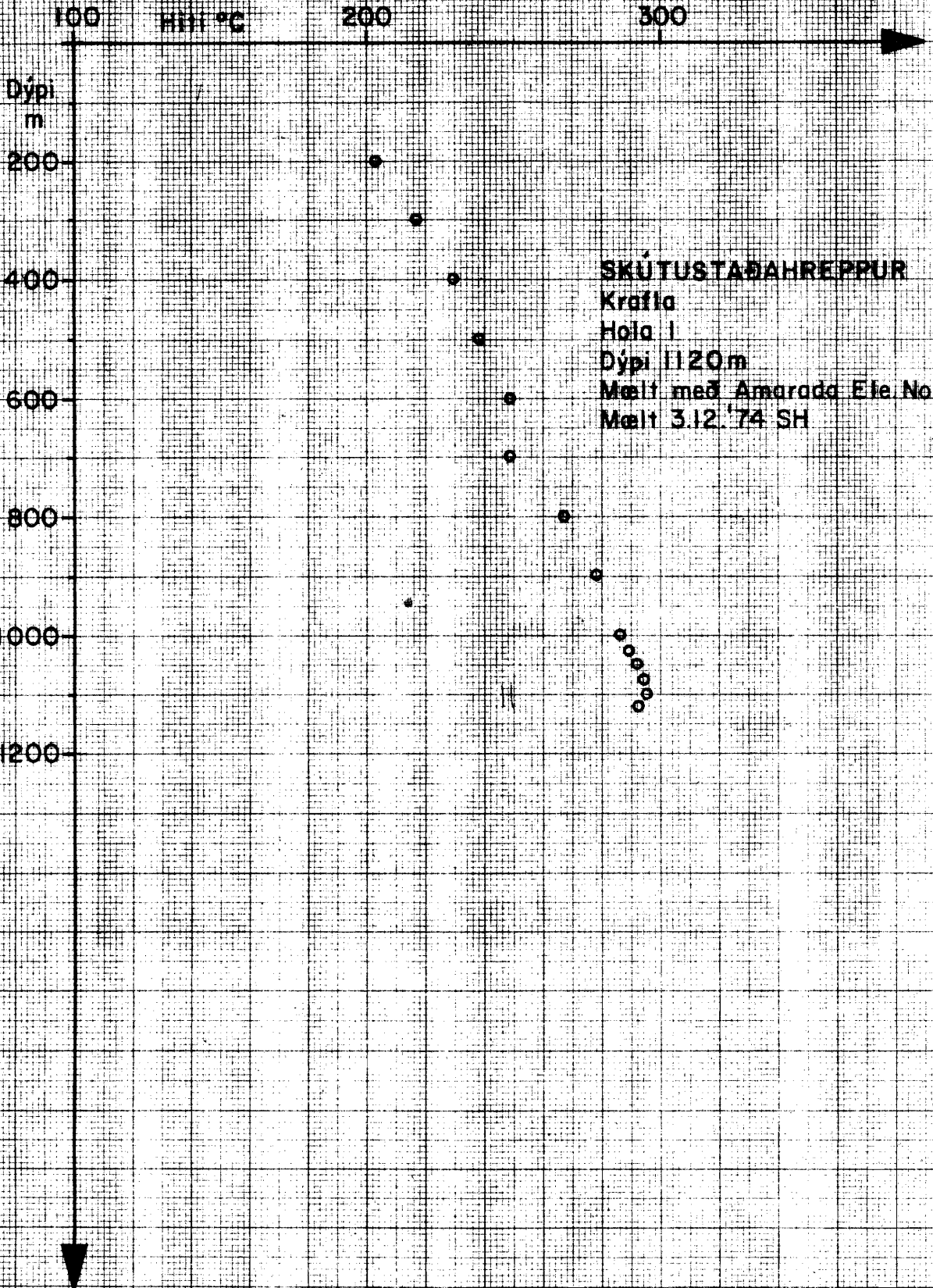


Hitamælingar í borholum





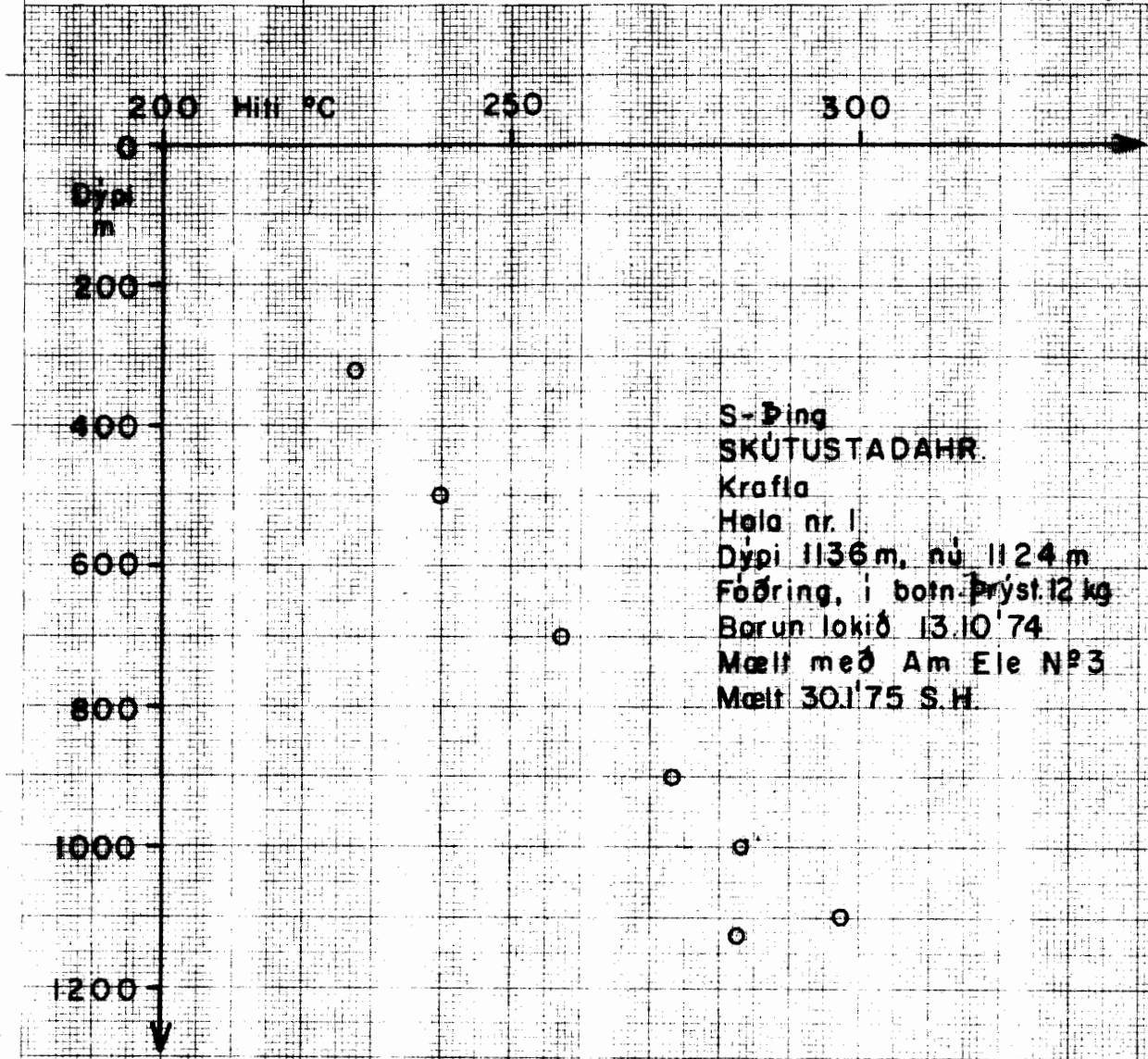
Hitamælingar í borholum



132501-263AA-1A1 mm



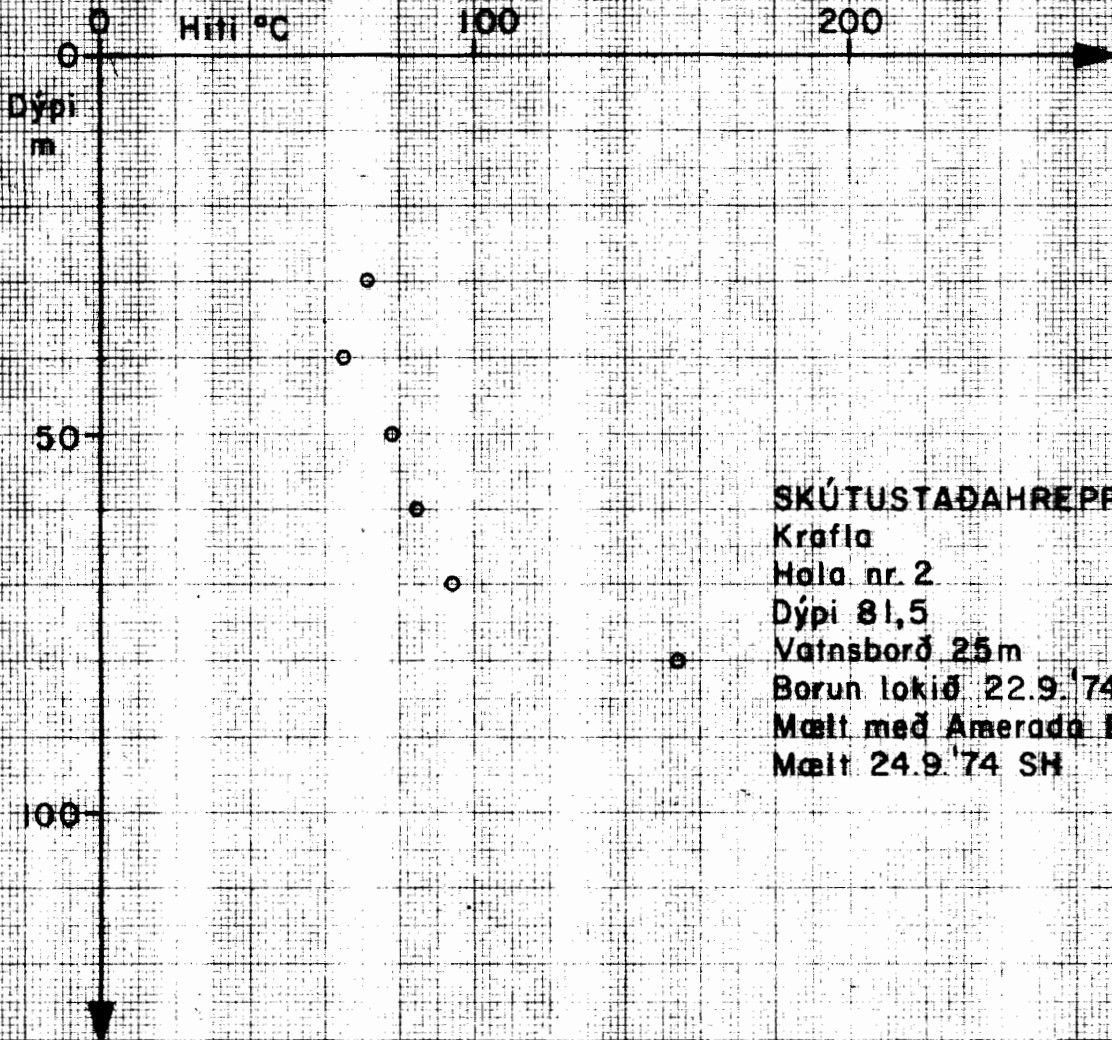
Hitamælingar í borholum



S-Þing
SKÚTUSTADAHN.
Krafla
Hala nr. 1
Dýpi 1136 m, nú 1124 m
Fóðring, í botn þrýst. 12 kg
Borun lokið 13.10'74
Mælt með Am Ele N°3
Mælt 30.1'75 S.H.



Hitamælingar í borholum



SKÚTUSTADAHREPPUR

Krafla

Hala nr. 2

Dýpi 81,5

Vatnsborð 25m

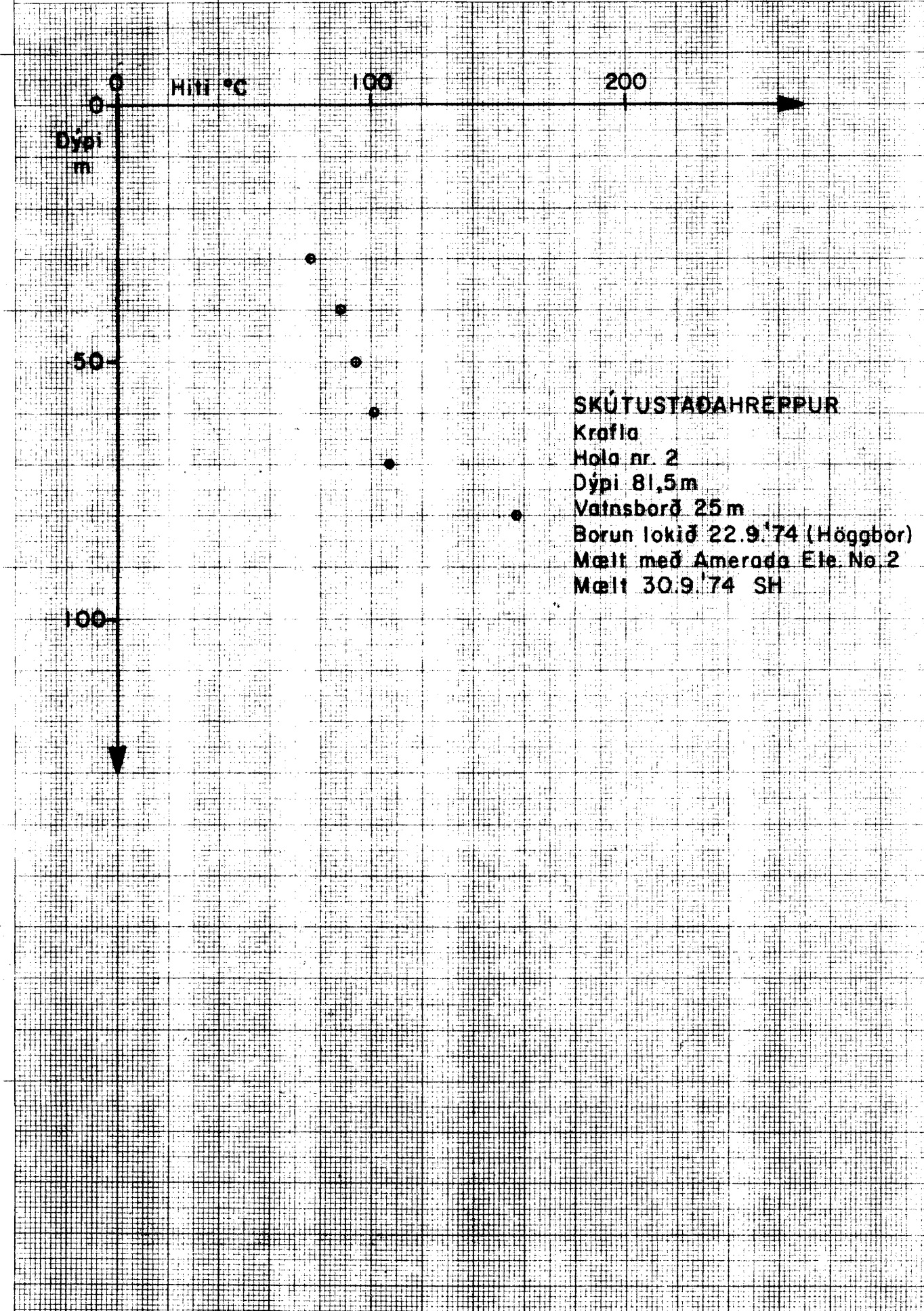
Borun lokið 22.9.'74 (Höggbor)

Mælt með Amerada Ele. No. 2

Mælt 24.9.'74 SH



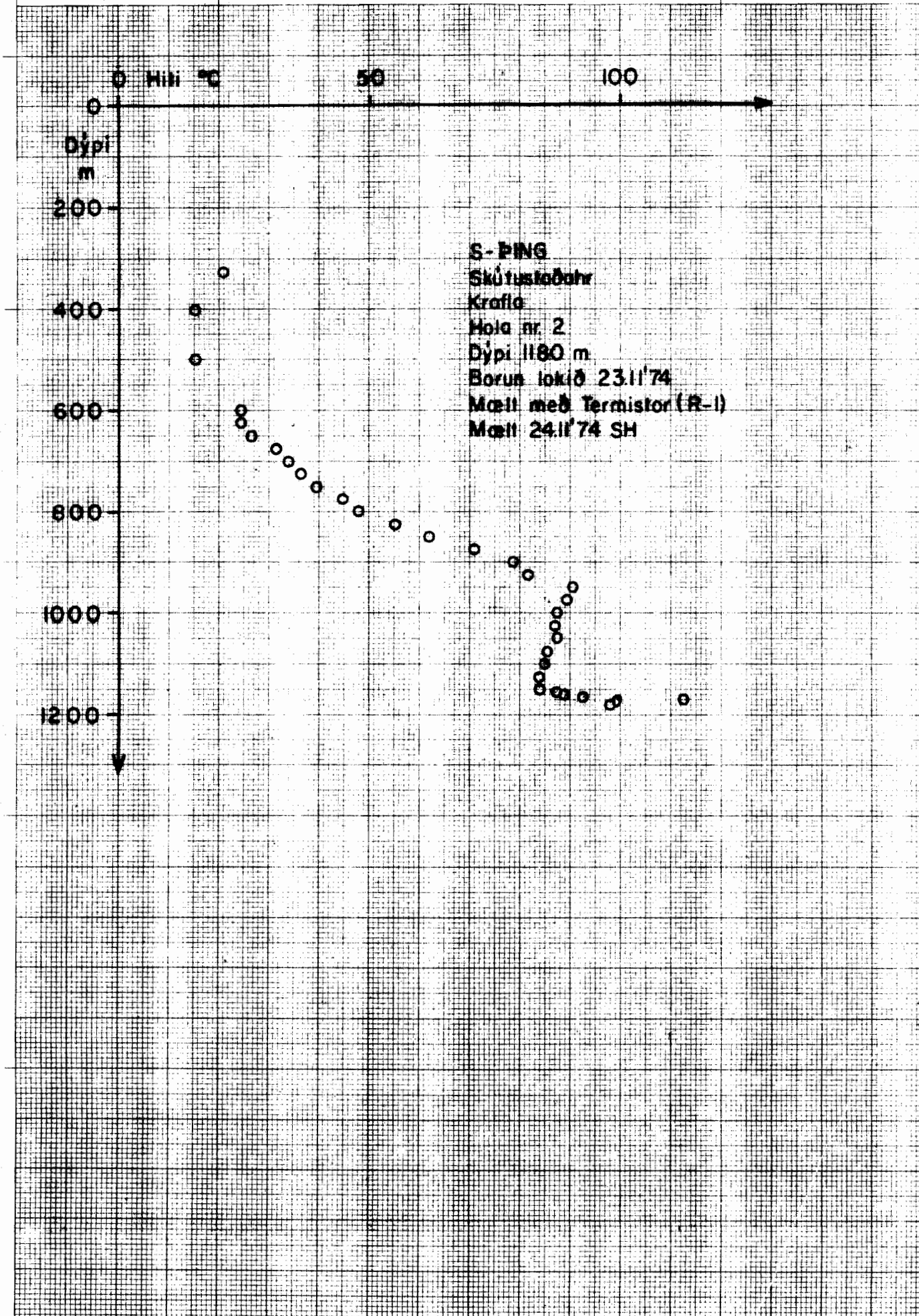
Hitamælingar í borholum



SKÚTUSTAÐAHREPPUR
 Krafla
 Hala nr. 2
 Dýpi 81,5m
 Vatnsborð 25m
 Borun lokið 22.9.'74 (Höggbor)
 Mælt með Amerade Ele. No. 2
 Mælt 30.9.'74 SH

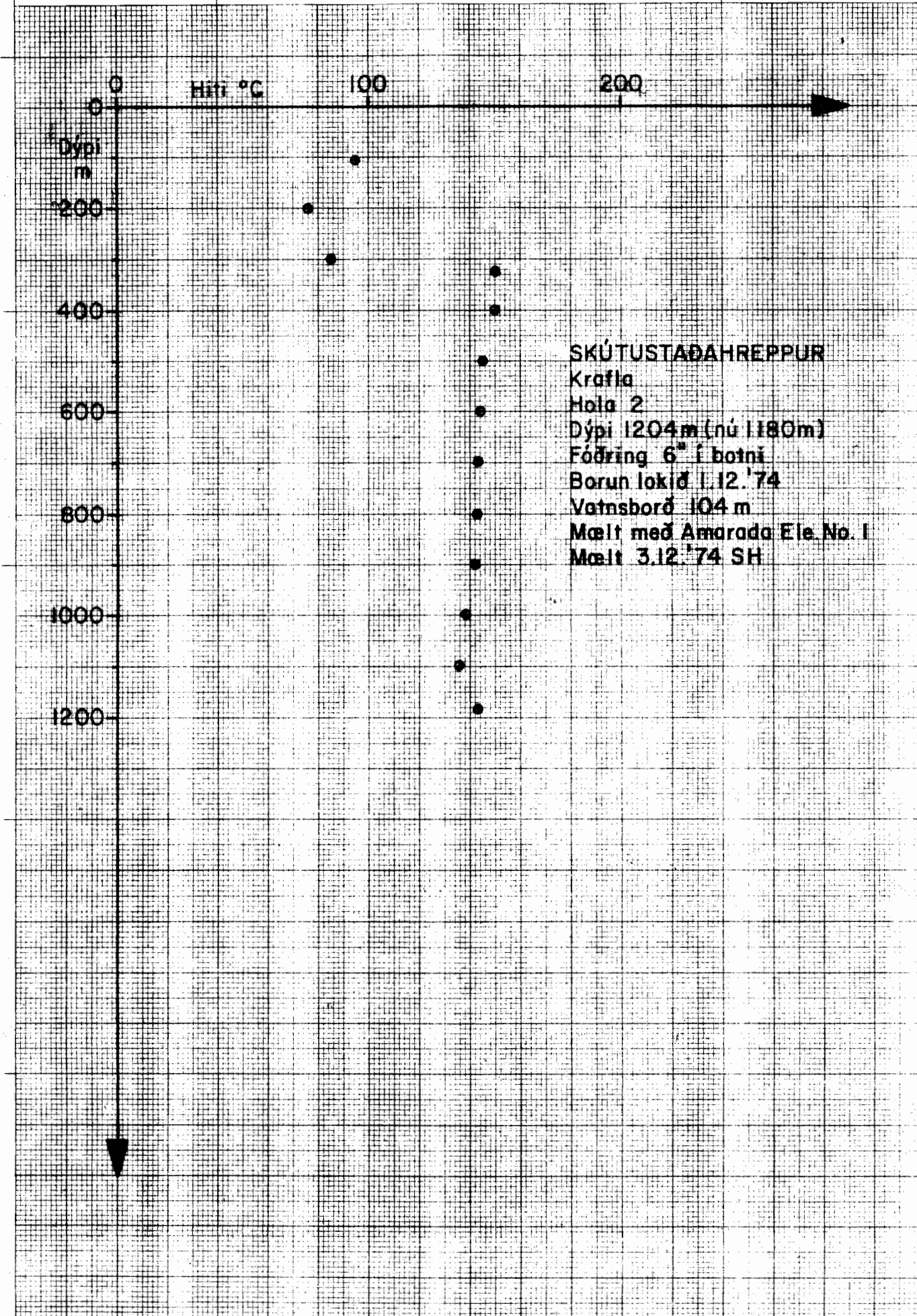


Hitamælingar í borholum





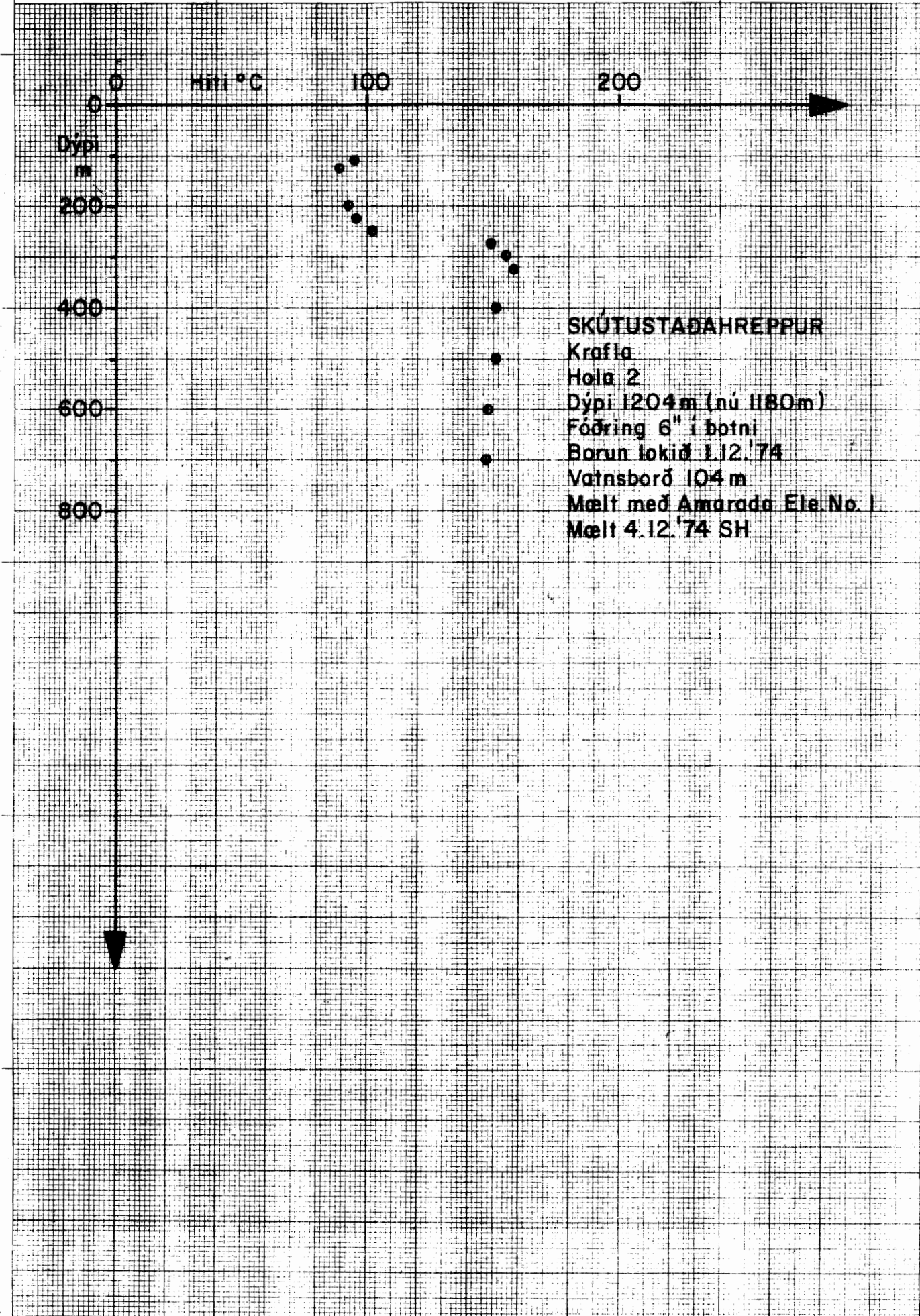
Hitamælingar í borholum



SKÚTUSTADAHREPPUR
Krafla
Hala 2
Dýpi 1204m (nú 1180m)
Fóðring 6" í botni
Borun lokið 1.12.'74
Vatnsborð 104 m
Mælt með Amarda Ele. No. 1
Mælt 3.12.'74 SH



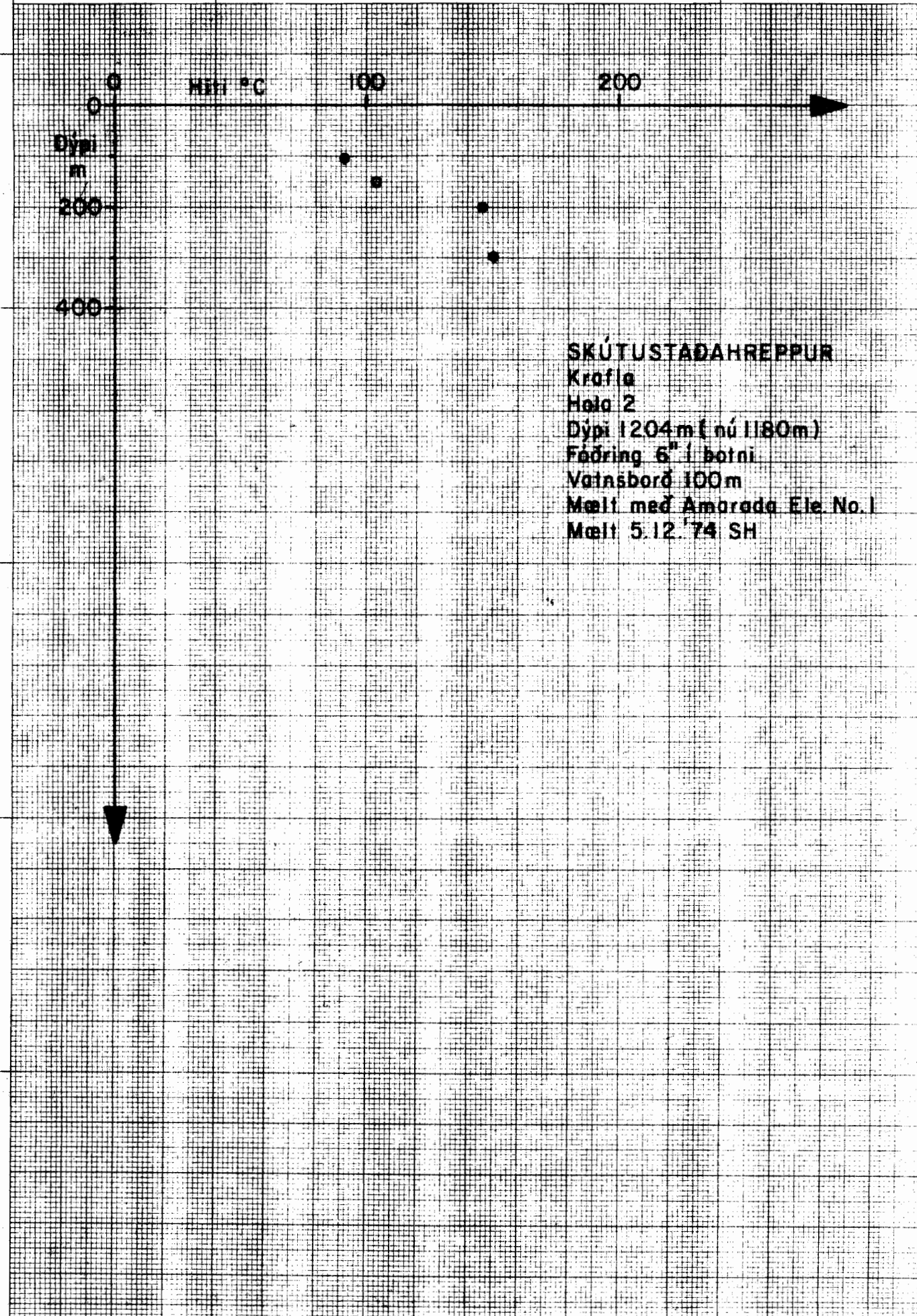
Hitamælingar í borholum



SKÚTUSTADAHREPPUR
Krafla
Hala 2
Dýpi 1204m (nú 1180m)
Fóðring 6" í botni
Borun lokið 1.12.'74
Vatnsborð 104 m
Mælt með Amarda Ele. No. 1
Mælt 4.12.'74 SH

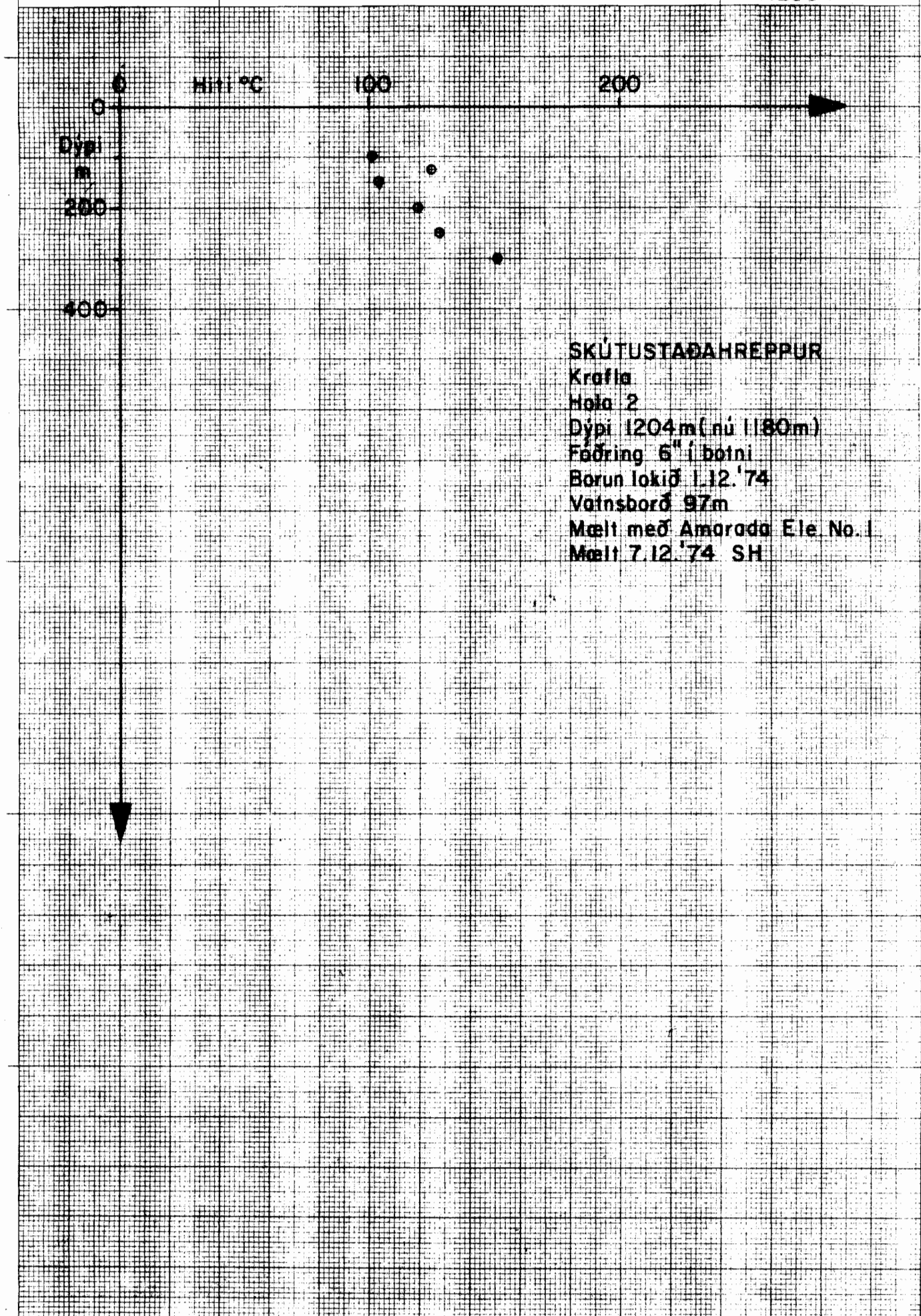


Hitamælingar í borholum



SKÚTUSTADAHREPPUR
Krafla
Hala 2
Dýpi 1204m (nú 1180m)
Fæðring 6" í botni
Vatnsborð 100m
Mælt með Amaroða Ele. No. 1
Mælt 5.12.'74 SH

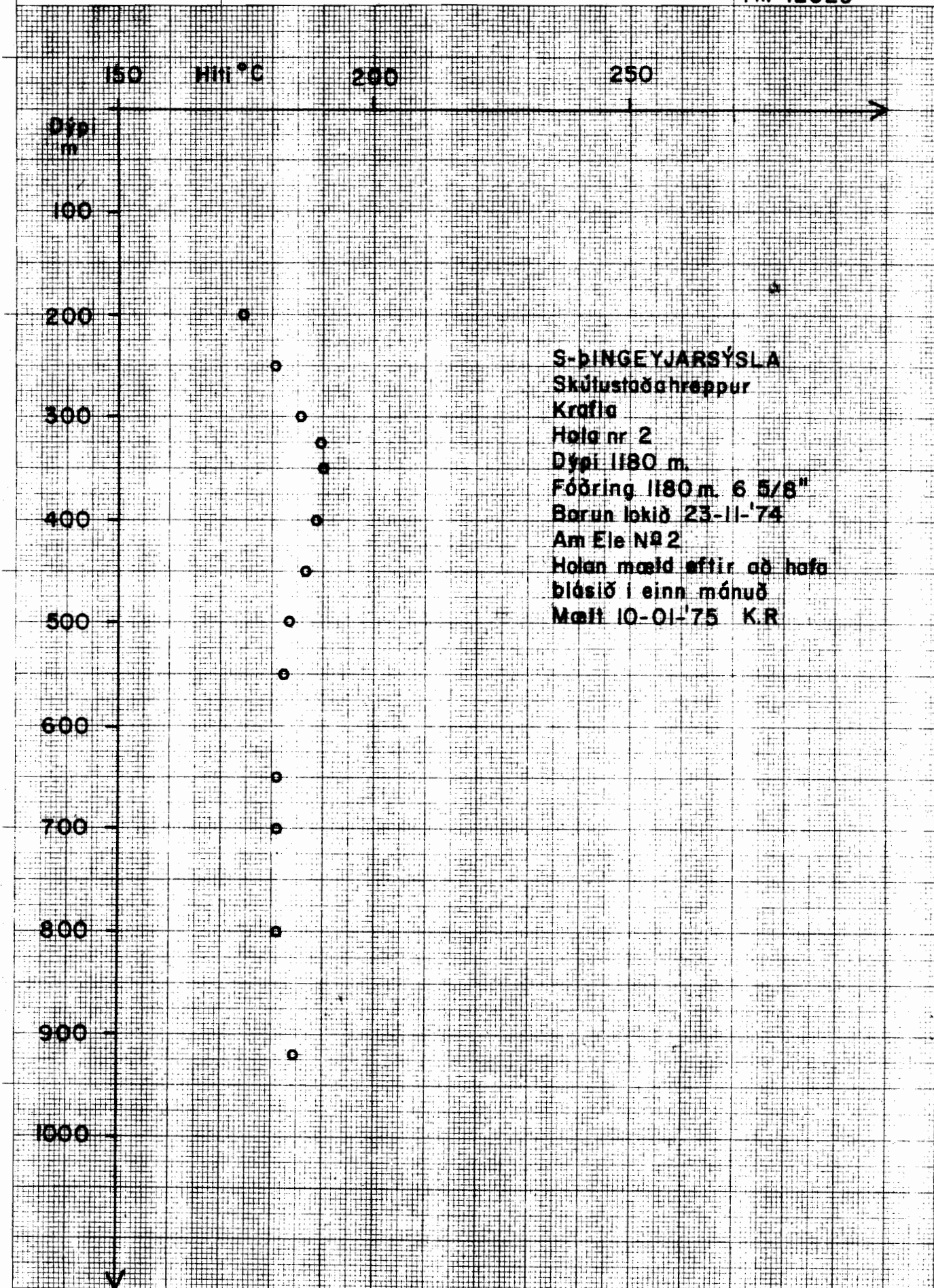
Hitamælingar í borholum



SKÚTUSTAÐAHREPPUR
Krafla
Hala 2
Dýpi 1204m (nú 1180m)
Fæðring 6" í botni
Borun lokið 1.12.'74
Vafnsborð 97m
Mælt með Amarada Ele. No. 1
Mælt 7.12.'74 SH



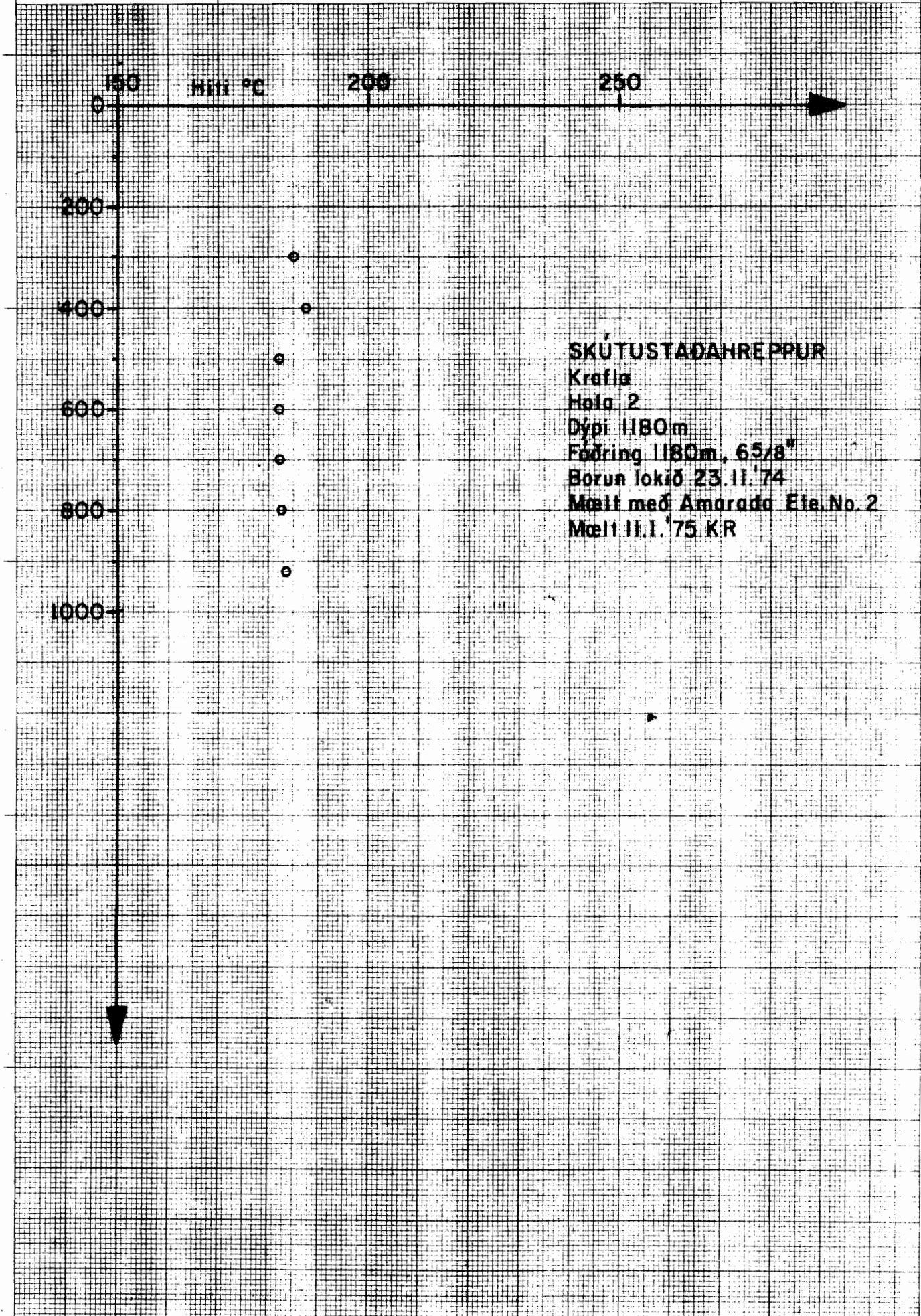
Hitamælingar i borholum



S-BINGEYJARSÝSLA
Skúlistaðahreppur
Krafla
Hala nr 2
Dýpi 1180 m.
Fóðring 1180 m. 6 5/8"
Borun lokið 23-11-'74
Am Ele N#2
Holan mæld eftir að hafa
blásið í einn mánuð
Mælt 10-01-'75 K.R



Hitamælingar í borholum

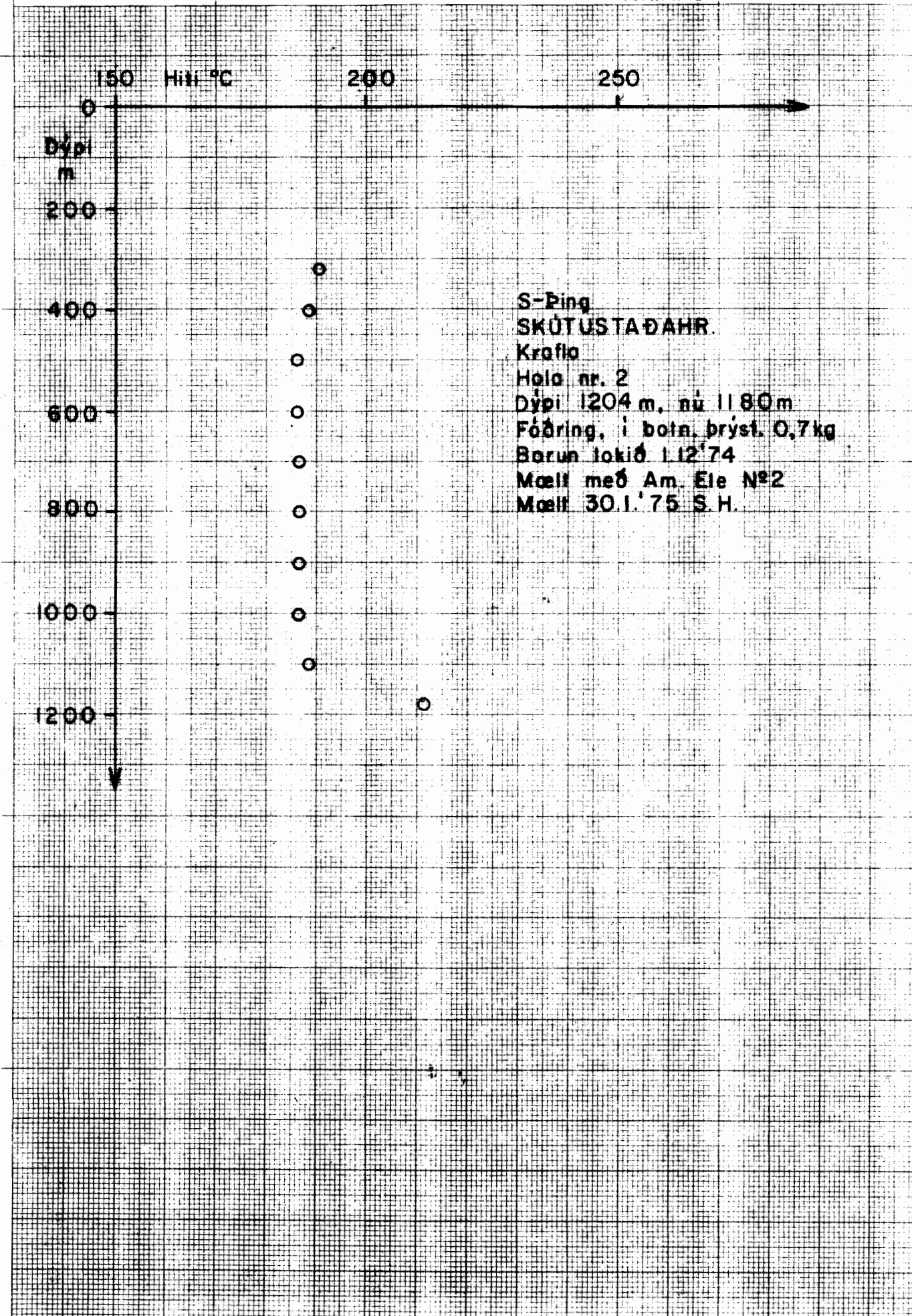


SKÚTUSTADAHREPPUR
Krafla
Hala 2
Dýpi 1180m
Fæðring 1180m, 65/8"
Borun lokið 23.II.'74
Mælt með Amaraða Ela.No.2
Mælt II.I.'75 KR



Hitamælingar í borholum

Verknr. 5

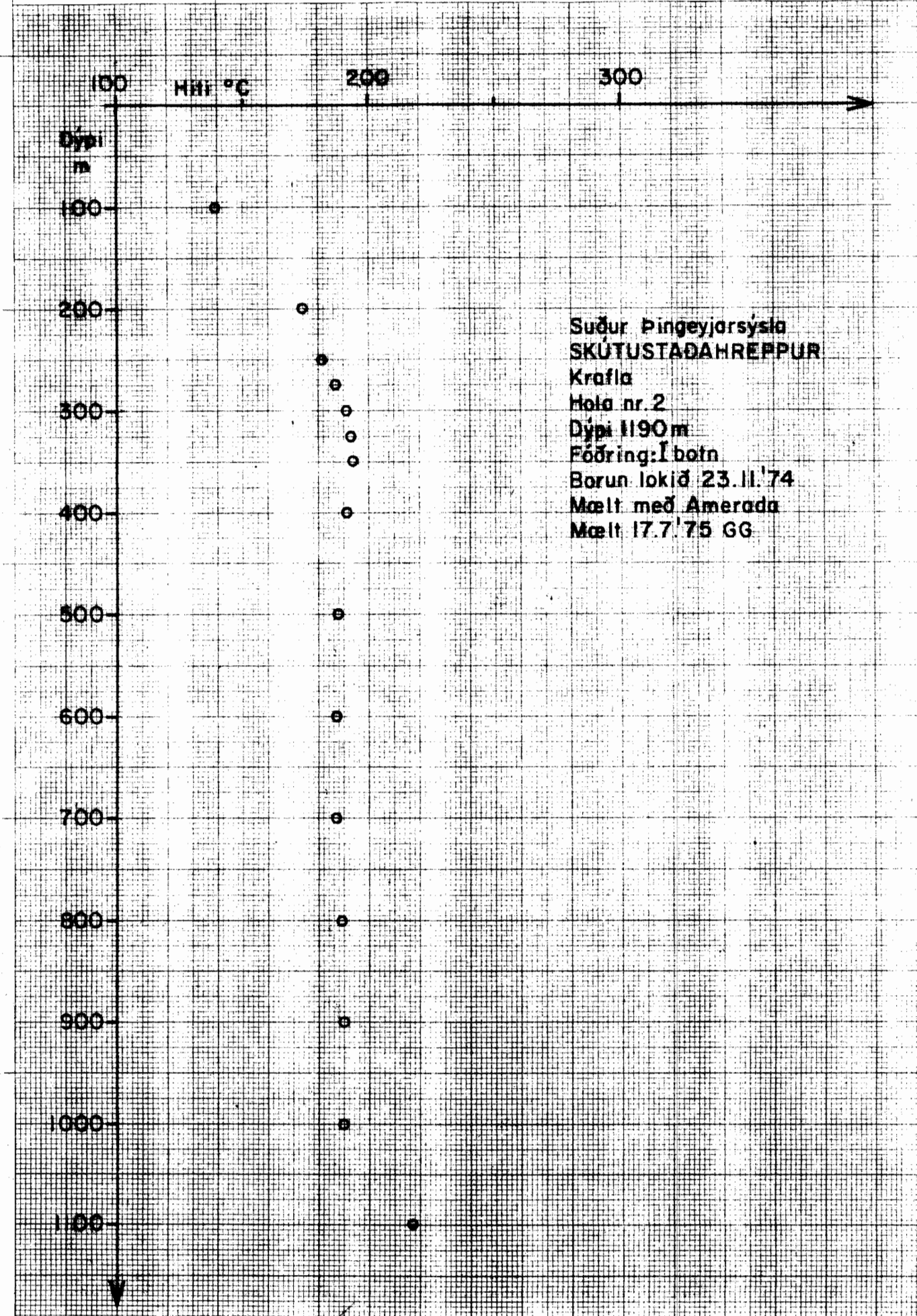




Hitamælingar í borholum

Verknr.2427

Tnr.13352



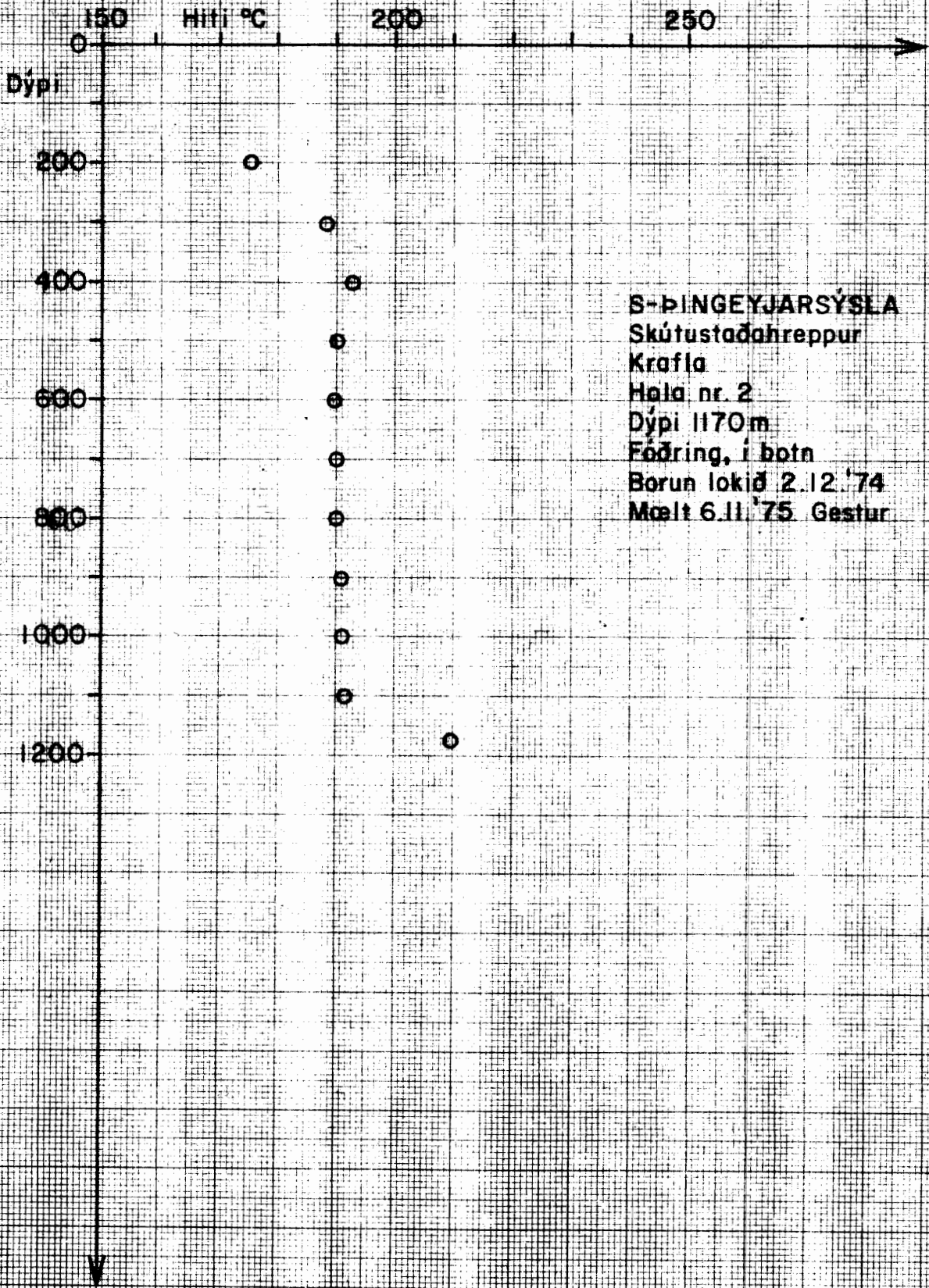
Suður Þingeyjarsýsla
SKÚTUSTADAHREPPUR
Krafla
Hala nr.2
Dýpi 1190m
Fóðring: Í botn
Borun lokið 23.II.'74
Mælt með Amerada
Mælt 17.7.'75 GG



Hitamælingar í borholum

Verknr. 2427

Fnr. 13582



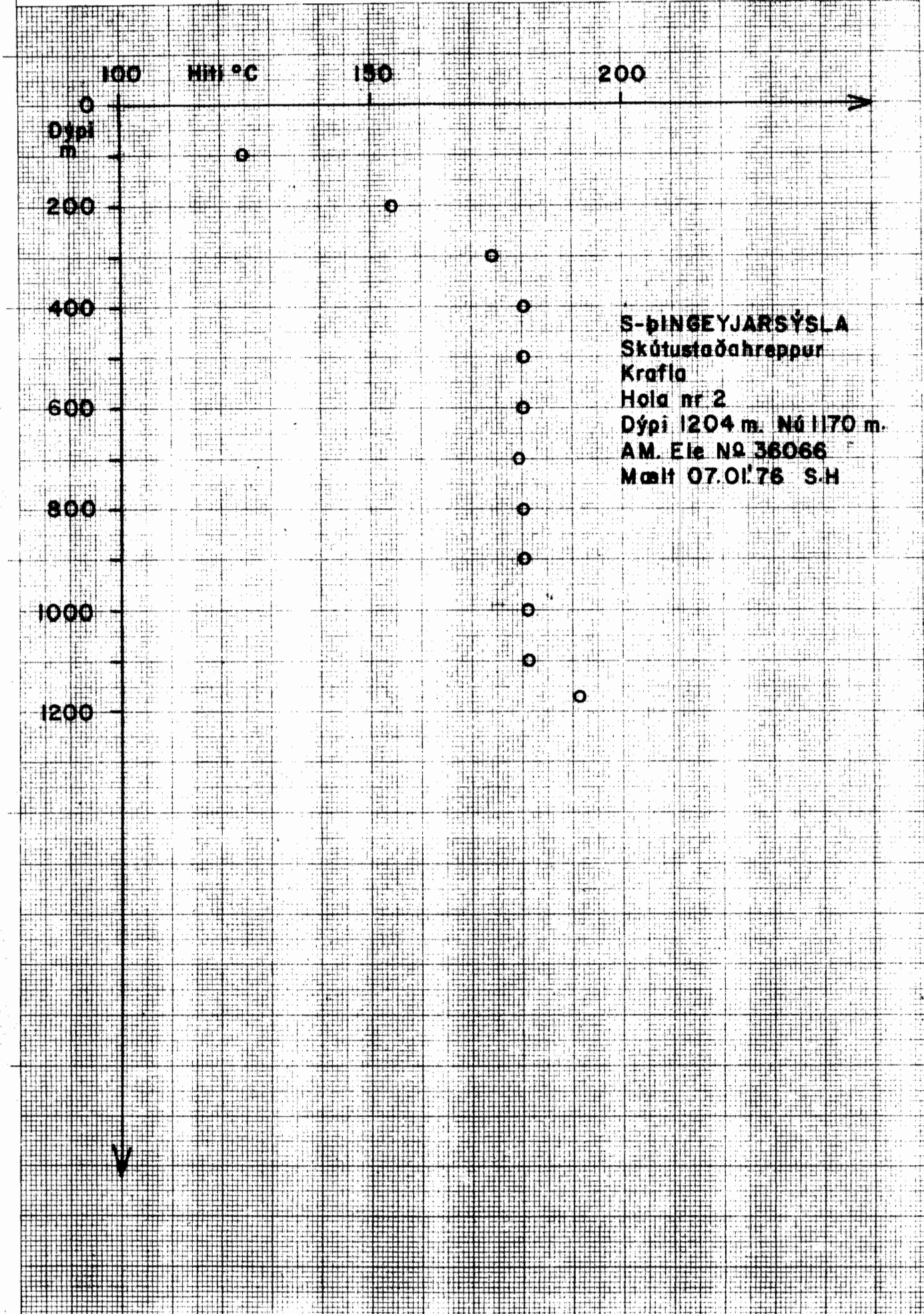
S-ÞINGEYJARSÝSLA
Skútustaðahreppur
Krafla
Hala nr. 2
Dýpi 1170m
Fóðring, í botn
Borun lokið 2.12.'74
Mælt 6.11.'75 Gestur



Hitamælingar i borholum

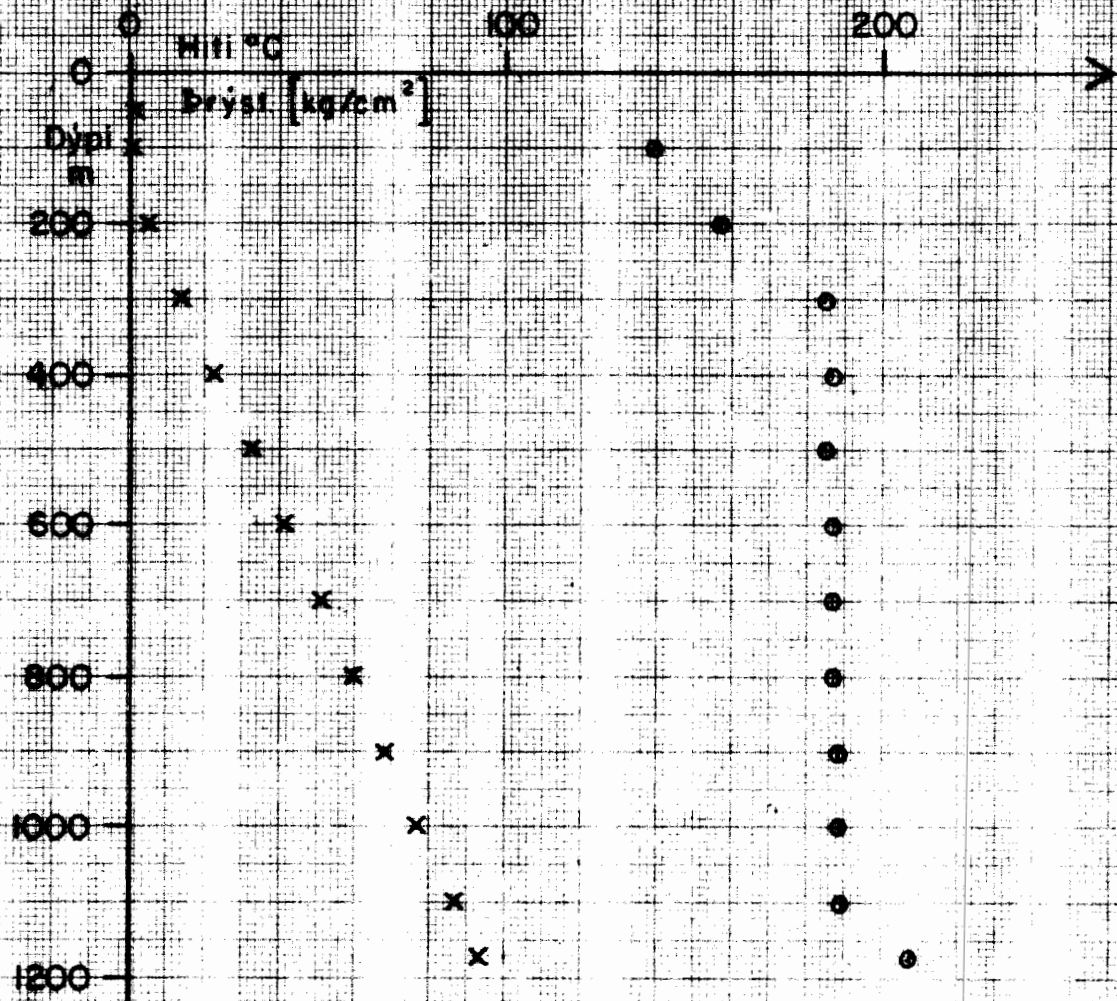
Verknr.

Fnr.13948





Hitamoelingar í borholum

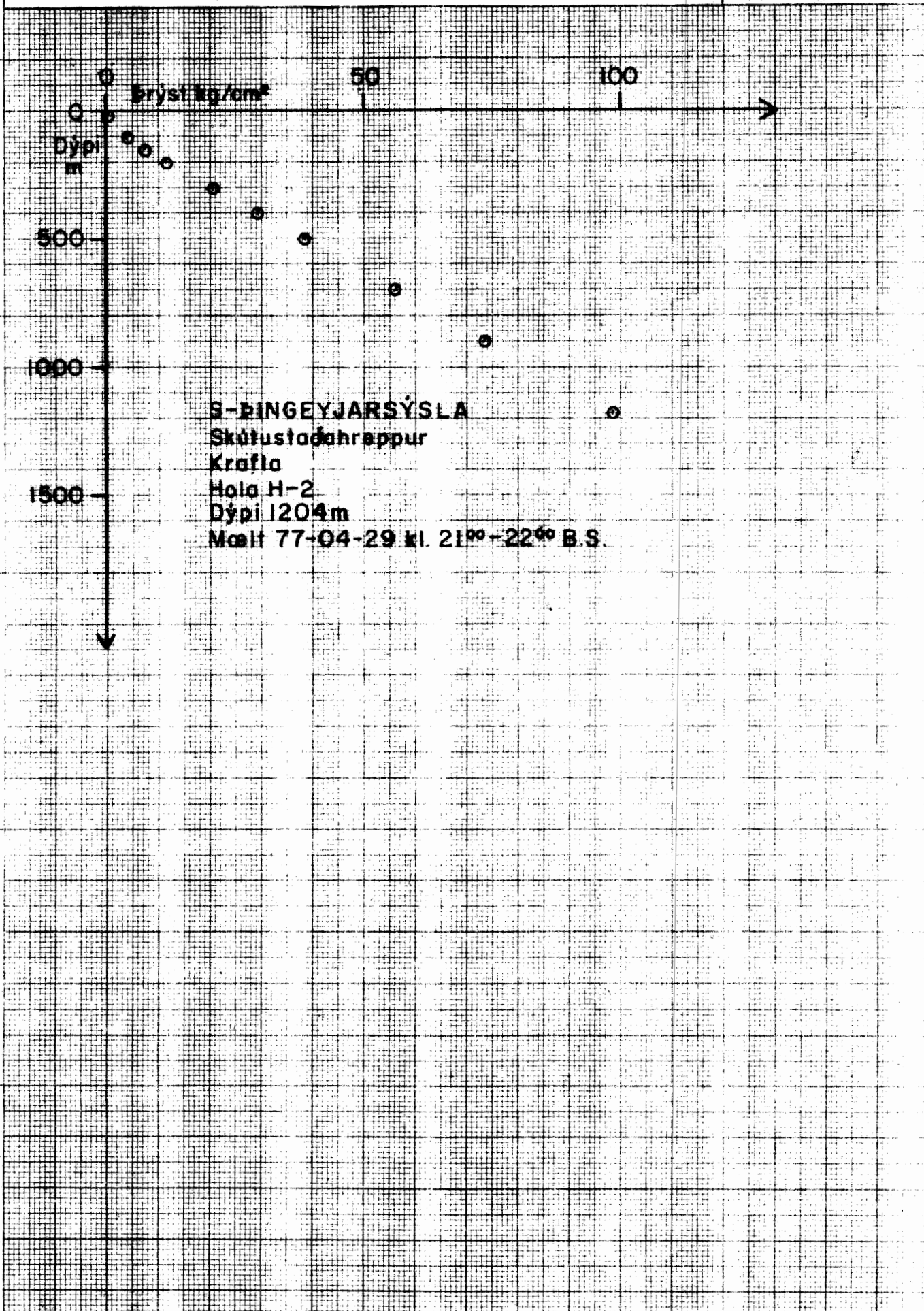


S-ÞINGEYJARSÝSLA
Skútustaðahreppur
Krafla
Hala 2
Dýpi 1204 m
Fóðring 6M. 11183 m
Barun lokid 74-12-01
Mælt með Amerad element

o Hitamoeling 76-09-04
x Þrýstimoeling 76-08-31



Þrýstingur í borholum



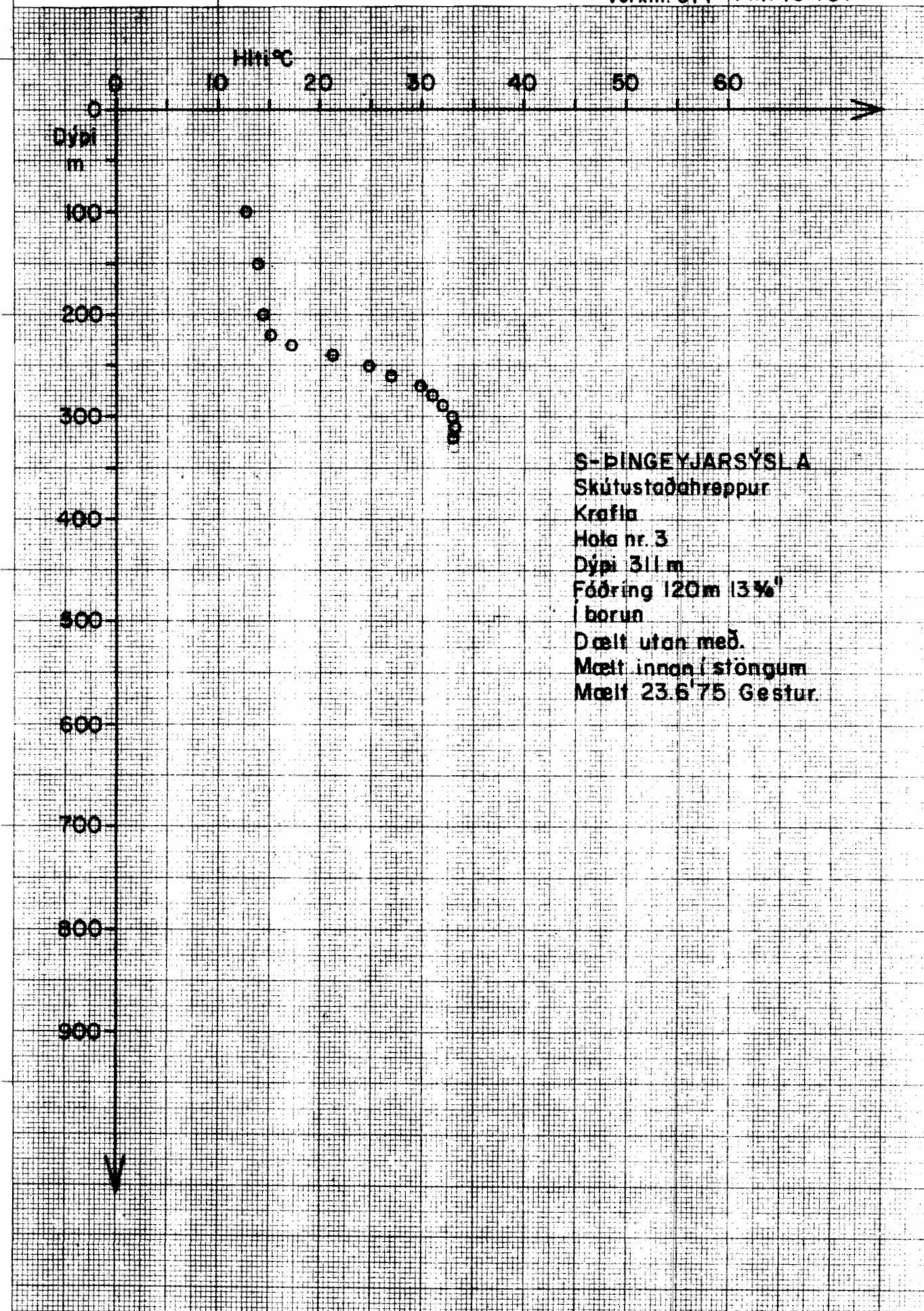




Hitamælingar í borholum

Verknr. 514

Fnr. 13481

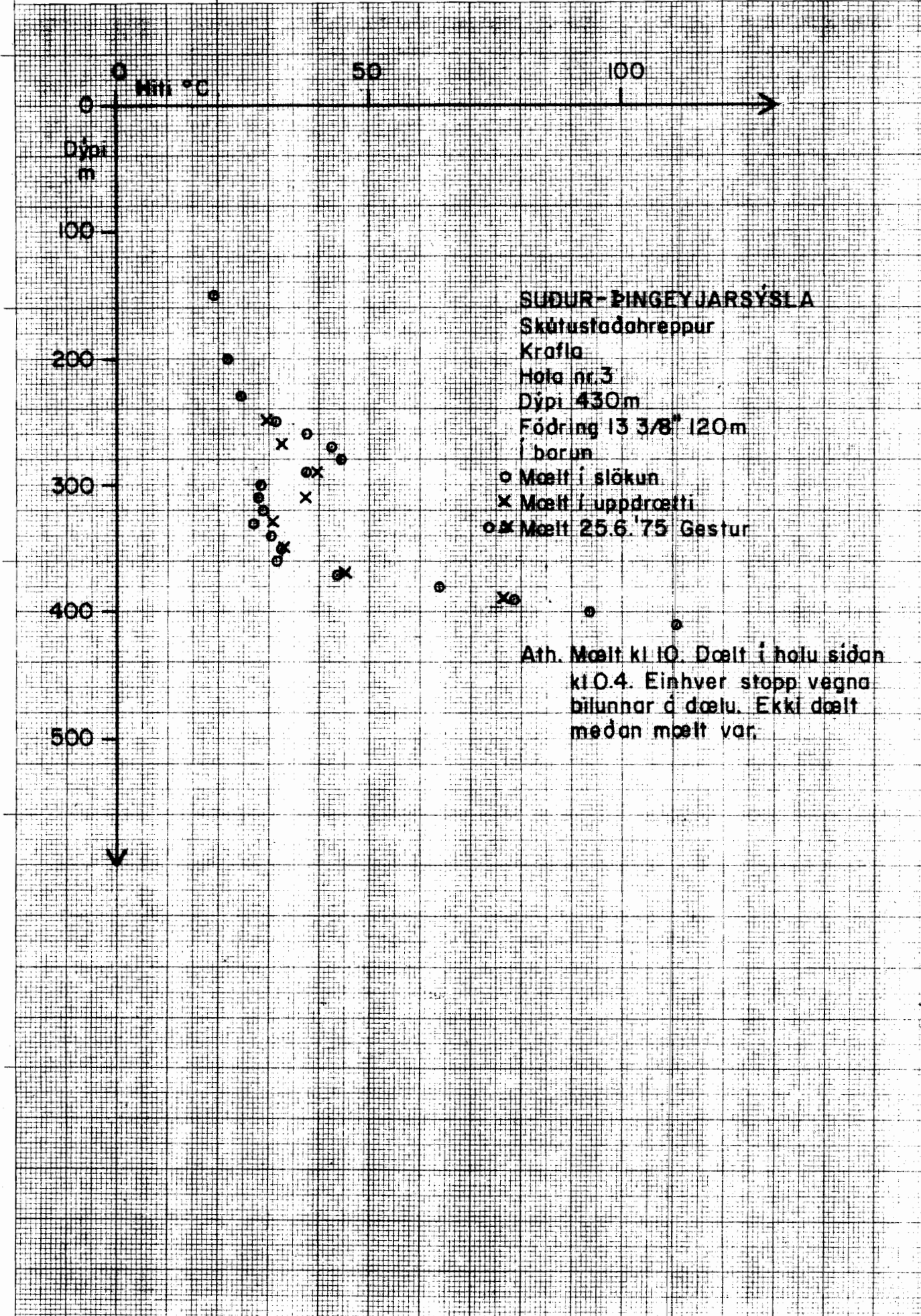


S-ÞINGEYJARSÝSLA
Skútustaðahreppur
Krafla
Hala nr. 3
Dýpi 311 m
Fóðring 120m 13 3/4"
í borun
Dælt utan með.
Mælt innan í stöngum
Mælt 23.6 '75 Gestur.



Hitamælingar í borholum

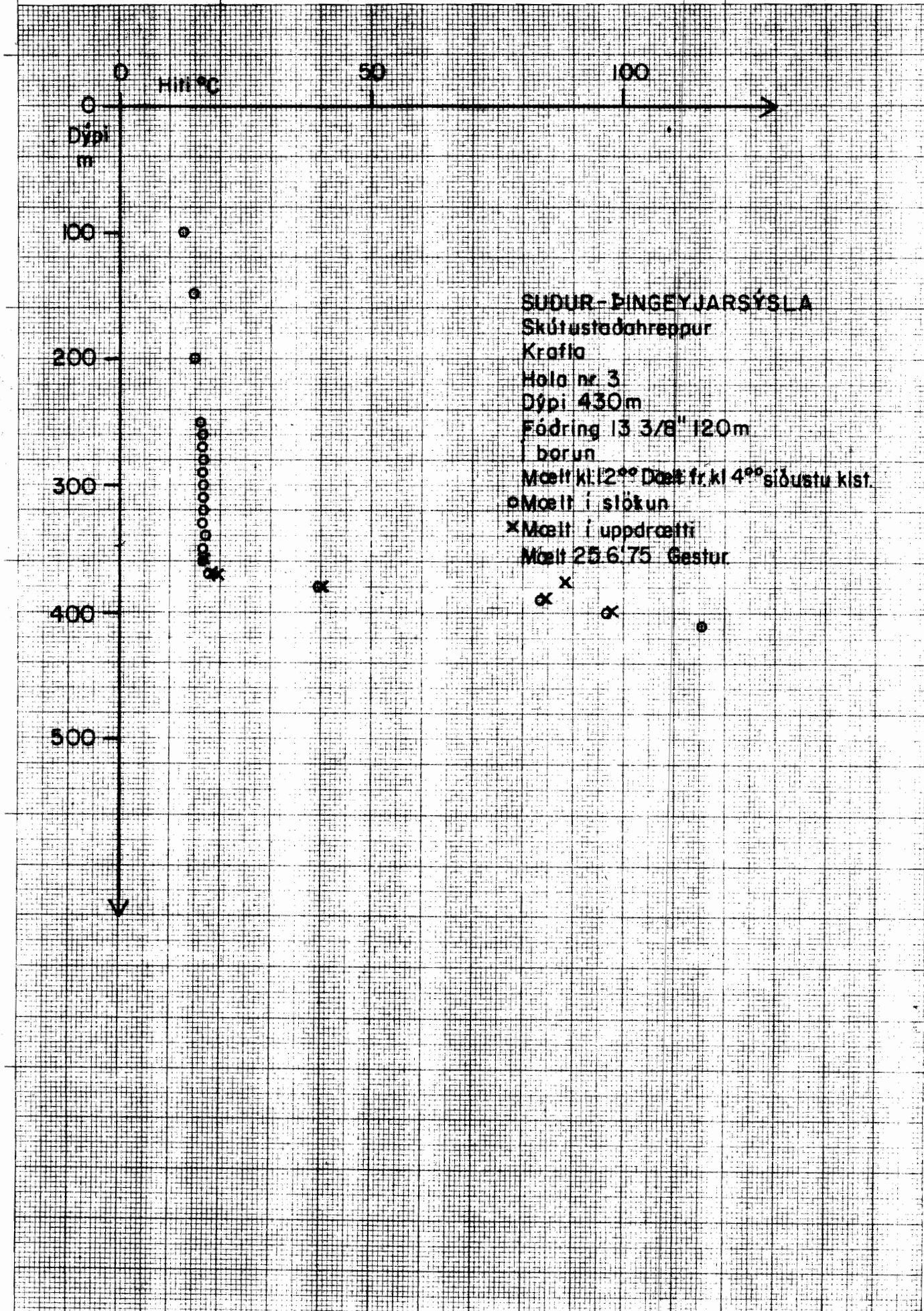
Verknr. 514 Fnr.13482





Hitamoelingar í borholum

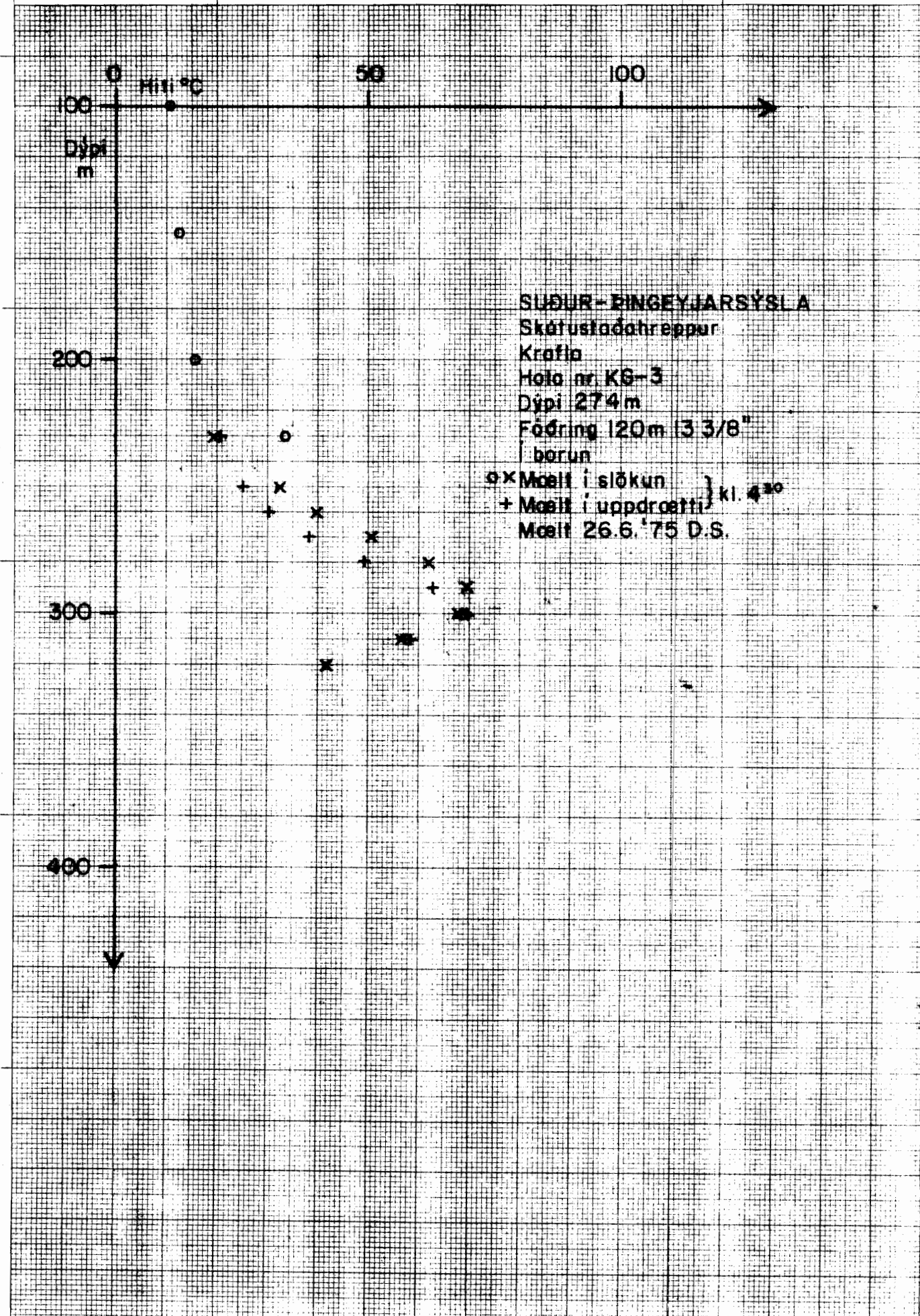
Verknr. 514 Fnr.13483





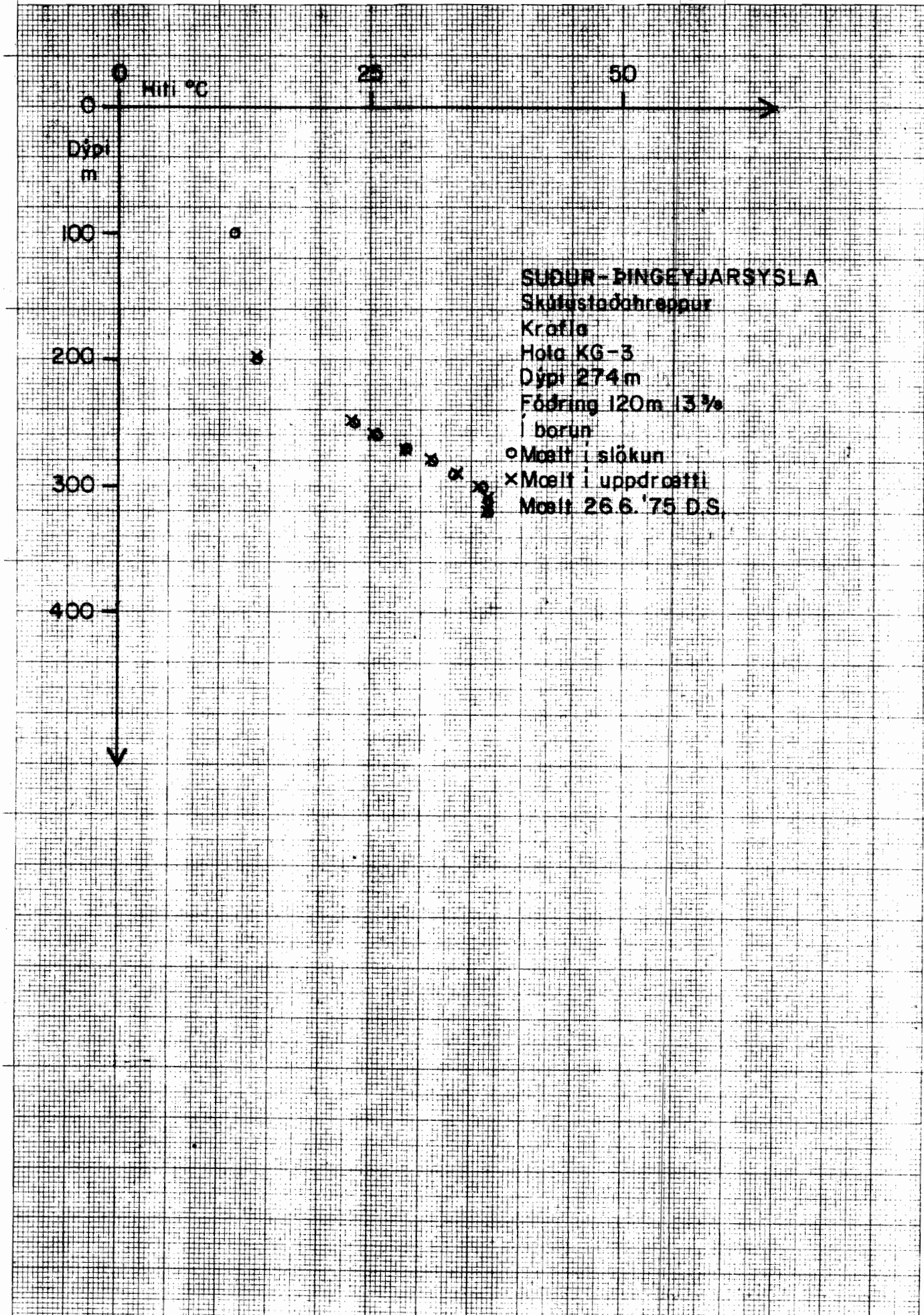
Hitamælingar í borholum

Verknr. 514 Fnr.13485



Hitamoelingar í borholum

Verknr. 514 Fnr.13484

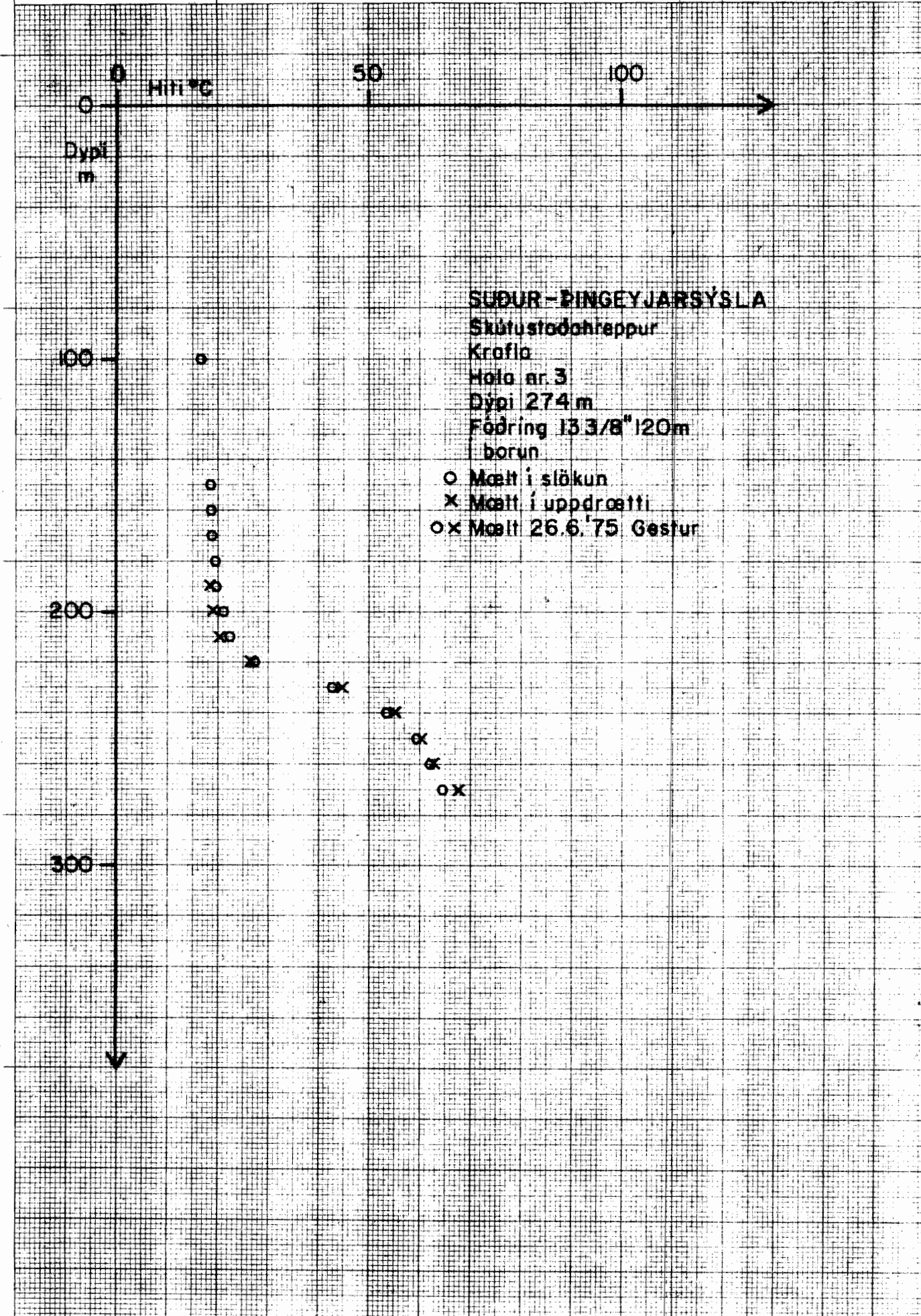


73 25 01 52,3 A4 - 1 x 1 mm



Hitamælingar í borholum

Verknr. 514 Fnr.13486

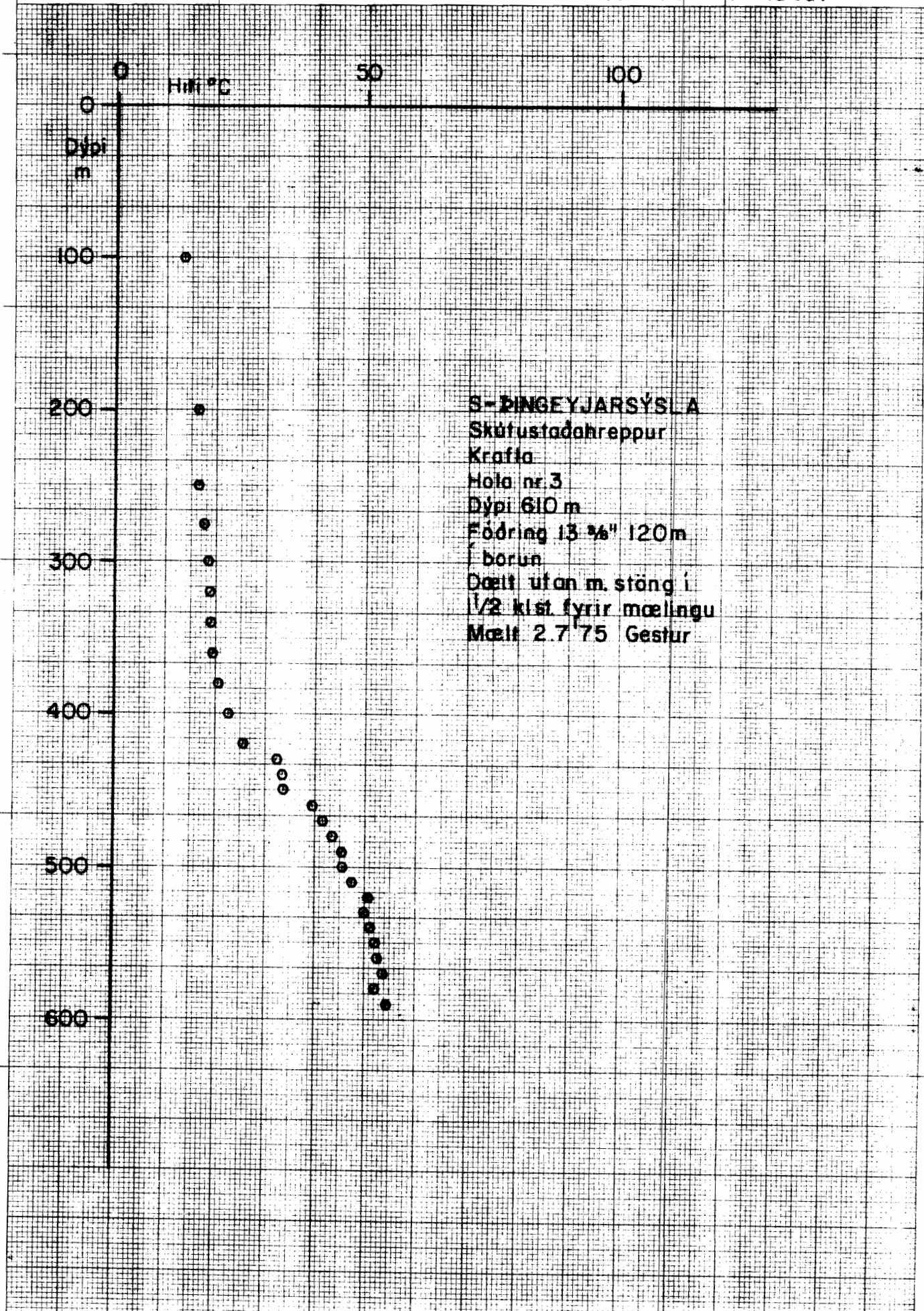




Hitamælingar í borholum

Verknr. 514

Fnr. 13487

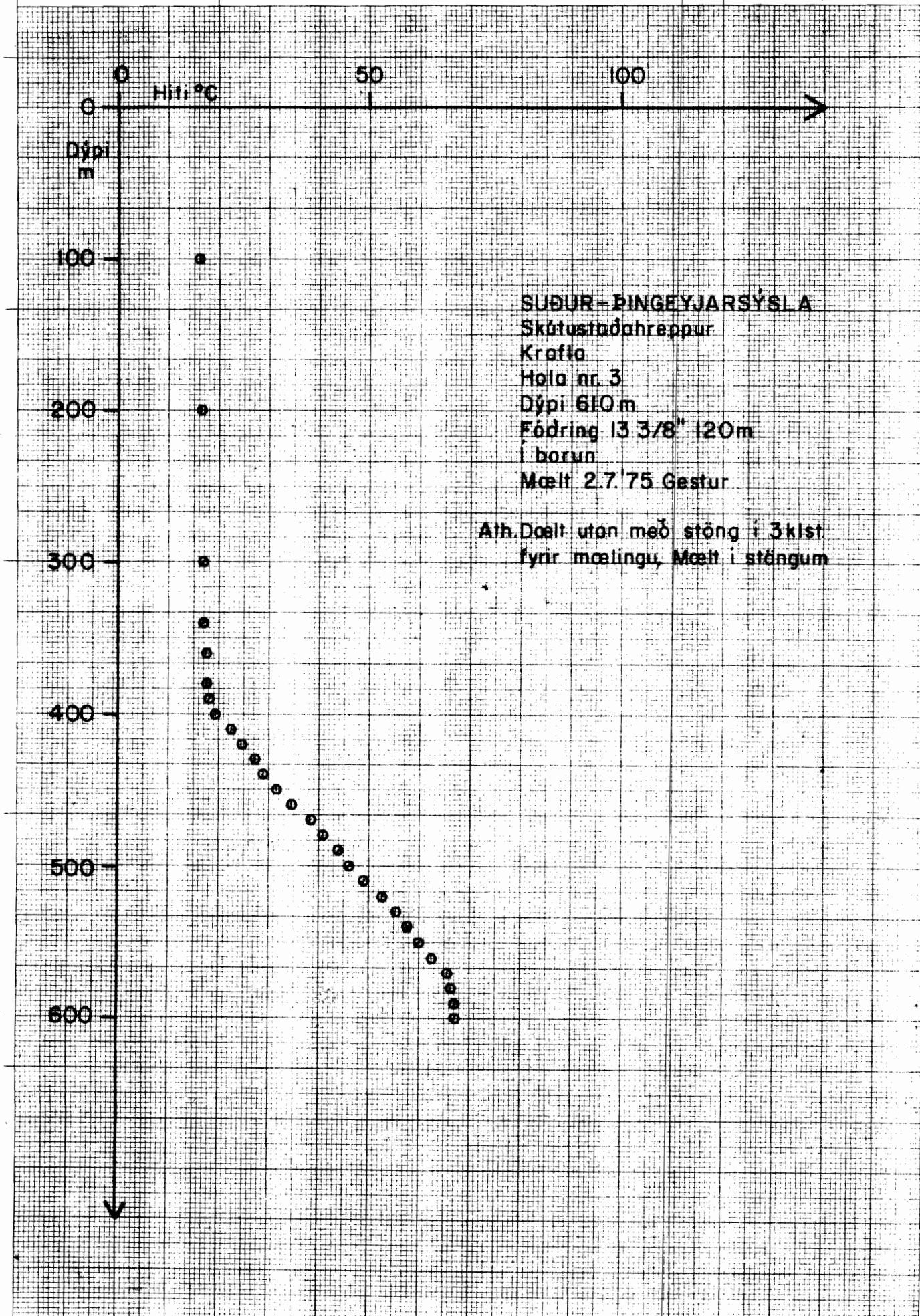


S-DINGEYJARSÝSLA
Skútustaðahreppur
Krafla
Hala nr. 3
Dýpi 610 m
Fóðring 13 3/8" 120m
borun
Dælt utan m. stöng í
1/2 klst fyrir mælingu
Mælt 2.7.75 Gestur

73 25 01 - 523 A4 - 1 x 1 mm



Hitamoelingar i borholum



SUÐUR - ÞINGEYJARSÝSLA
Skútustaðahreppur
Krafla
Hala nr. 3
Dýpi 610 m
Fóðring 13 3/8" 120m
i borun
Mælt 2.7.75 Gestur

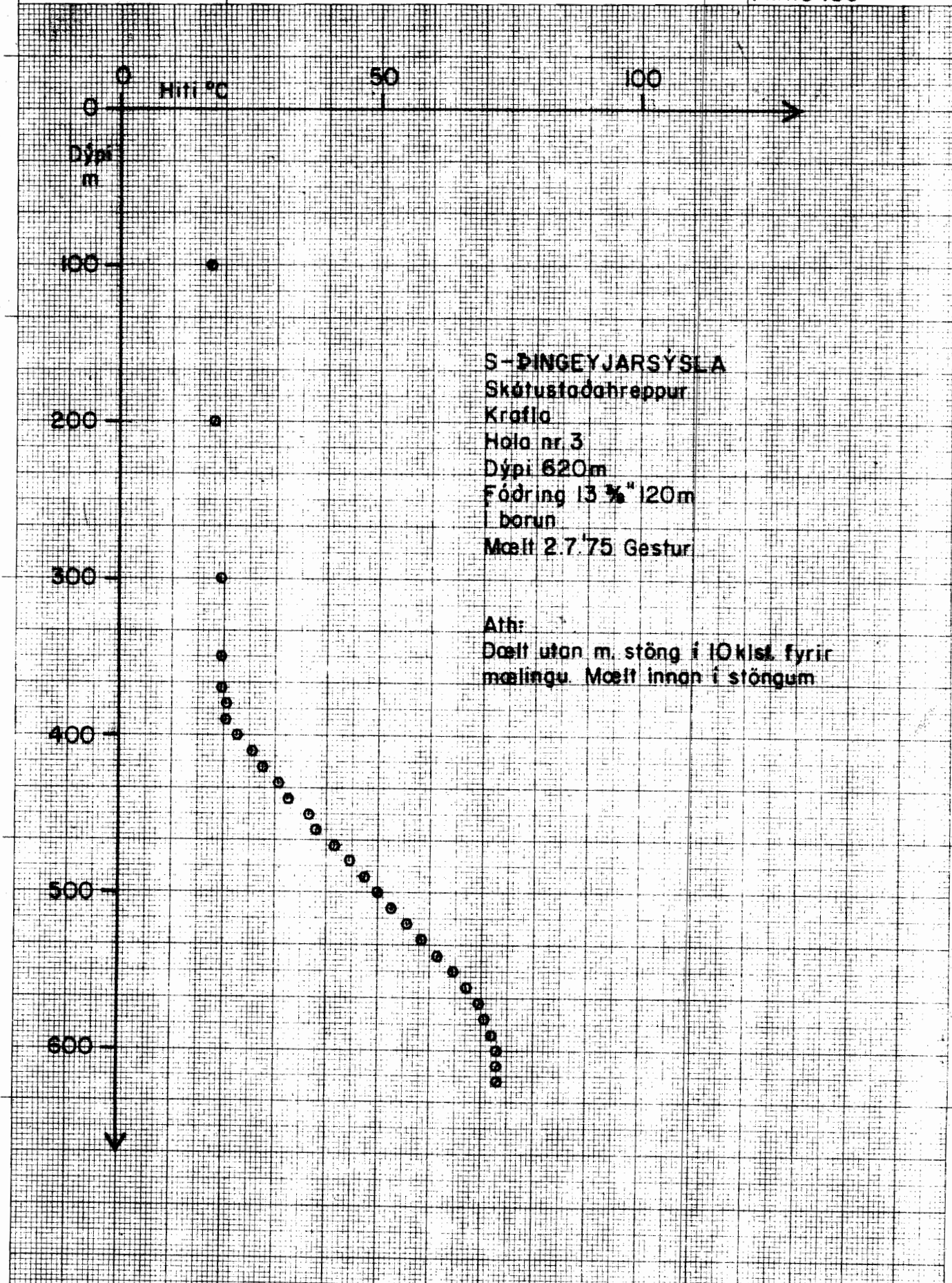
Ath. Dælt utan með stöng i 3 klst
fyrir mælingu, Mælt i stöngum



Hitamælingar í borholum

Verknr.514

Fnr.13489



S-ÞINGEYJARSÝSLA

Skátustaðahreppur

Krafla

Hola nr. 3

Dýpi 620m

Fóðring 13 3/8" 120m

í borun

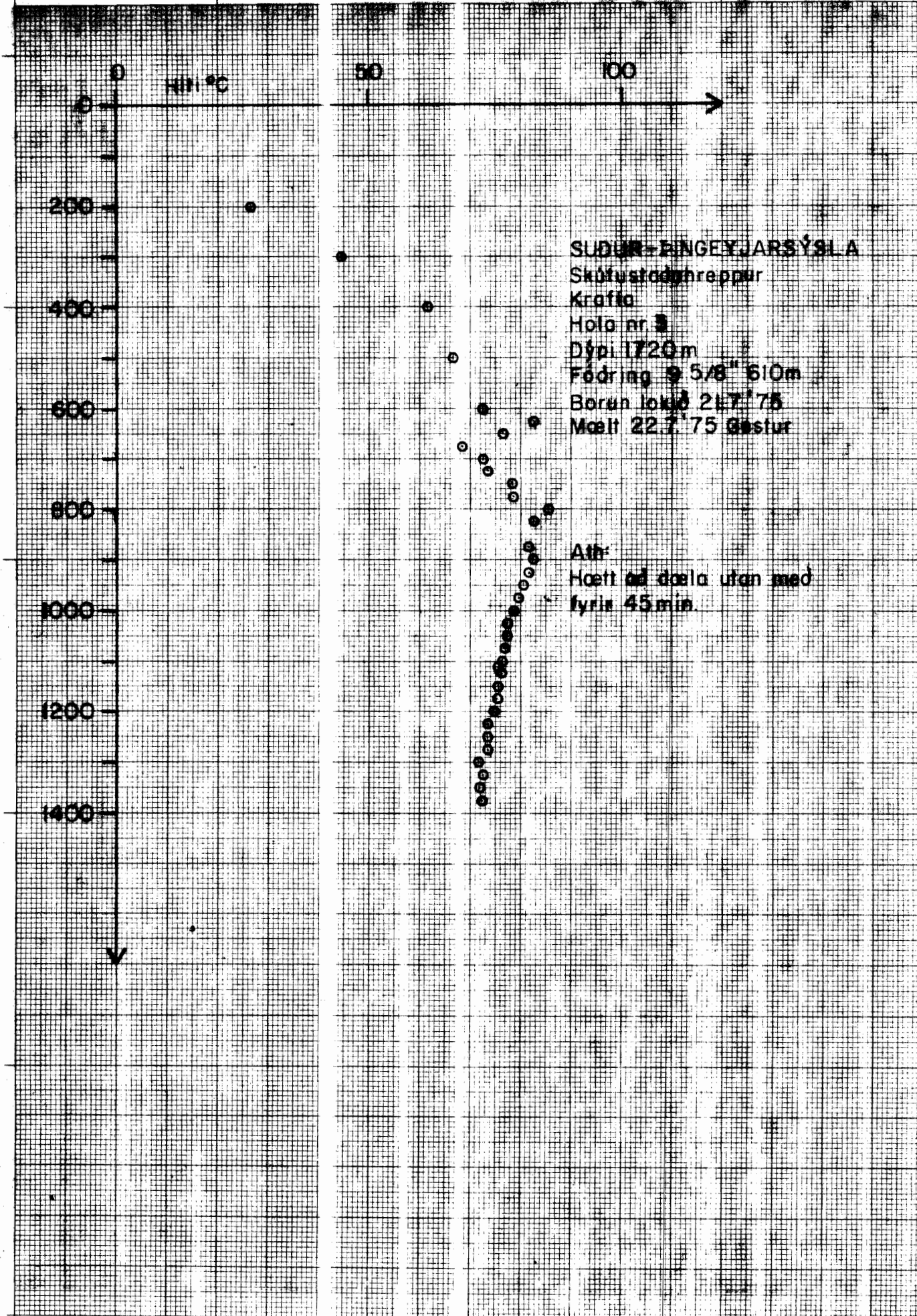
Mælt 2.7.75 Gestur

Ath:

Dælt utan m. stöng í 10klst. fyrir mælingu. Mælt innan í stöngum

Hitamealingar í borholum

Verknr. 514 Fnr.13490



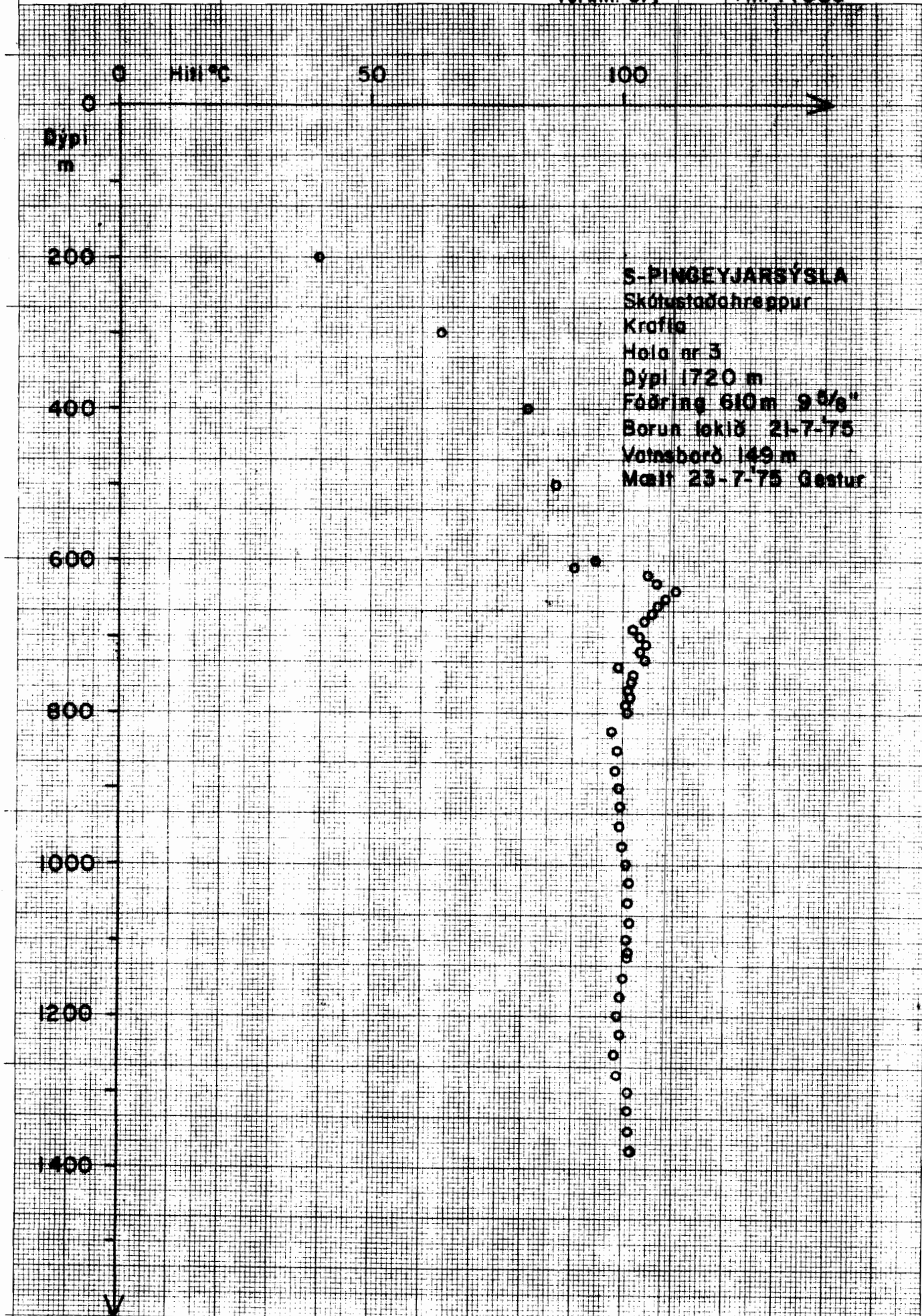
SUDUR-ÞINGEYJARSÝSLA
Skúfustaðgryppur
Krafta
Hala nr. 3
Dýpi 1720m
Fóðring 5/8" 610m
Borun lokt 21.7.'75
Mælt 22.7.'75 Gestur

Ath:
Hætt að deila utan með
lyris 45 min.



Hitamælingar i borholum

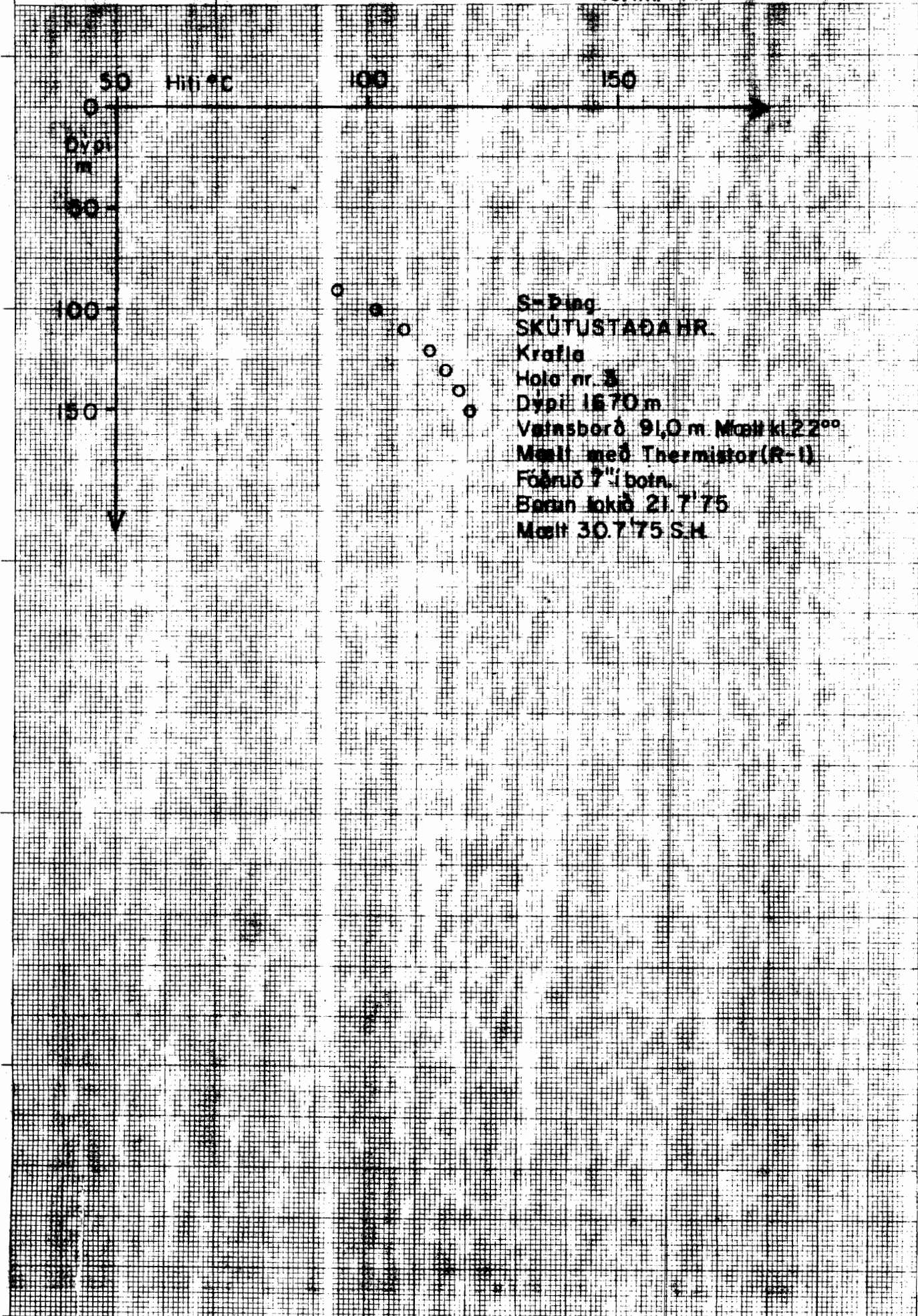
Verknr. 514



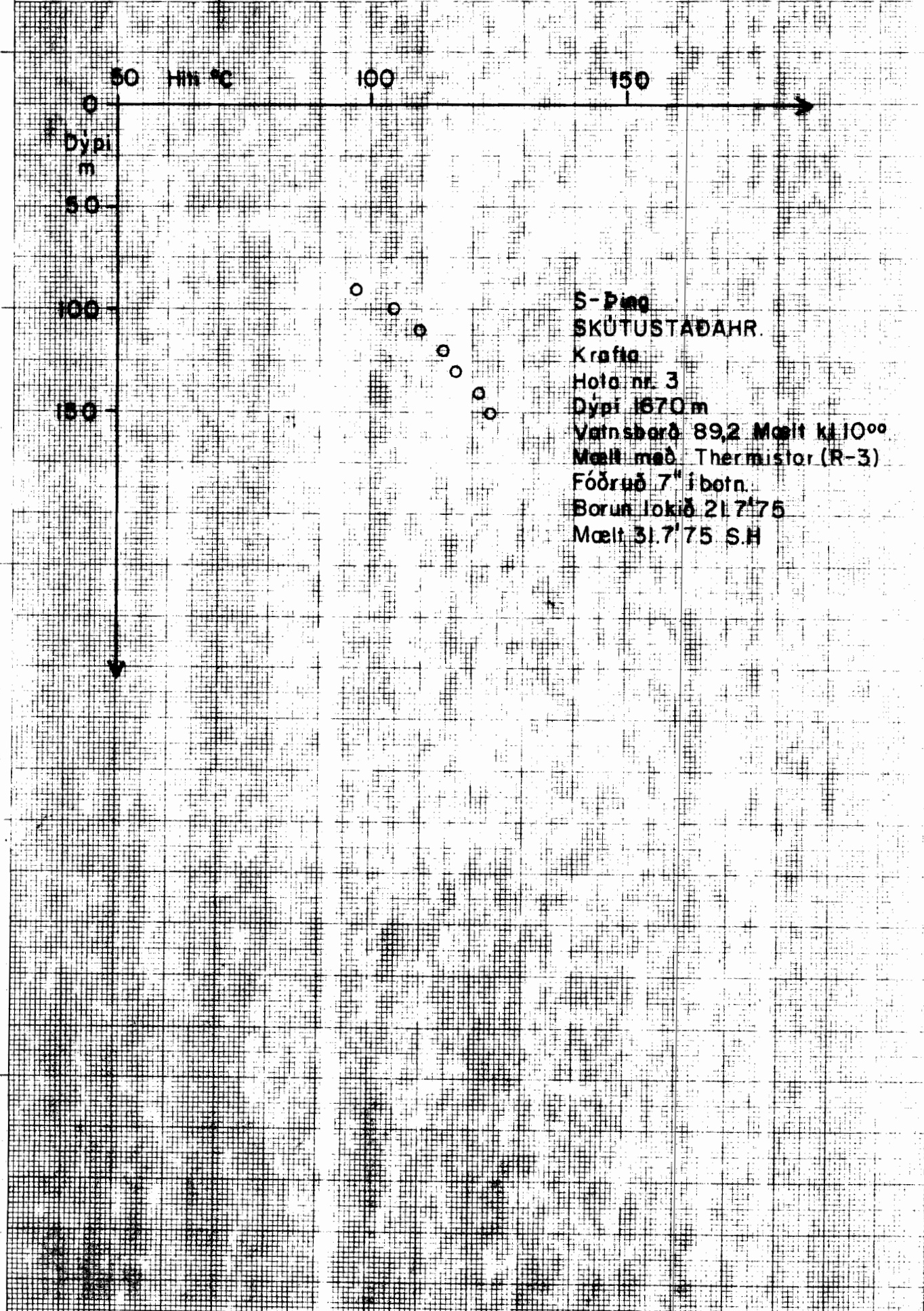
73 25 01 - 523 A4 - 1 x 1 mm

Hitamælingar í borholum

Verkn. 514.



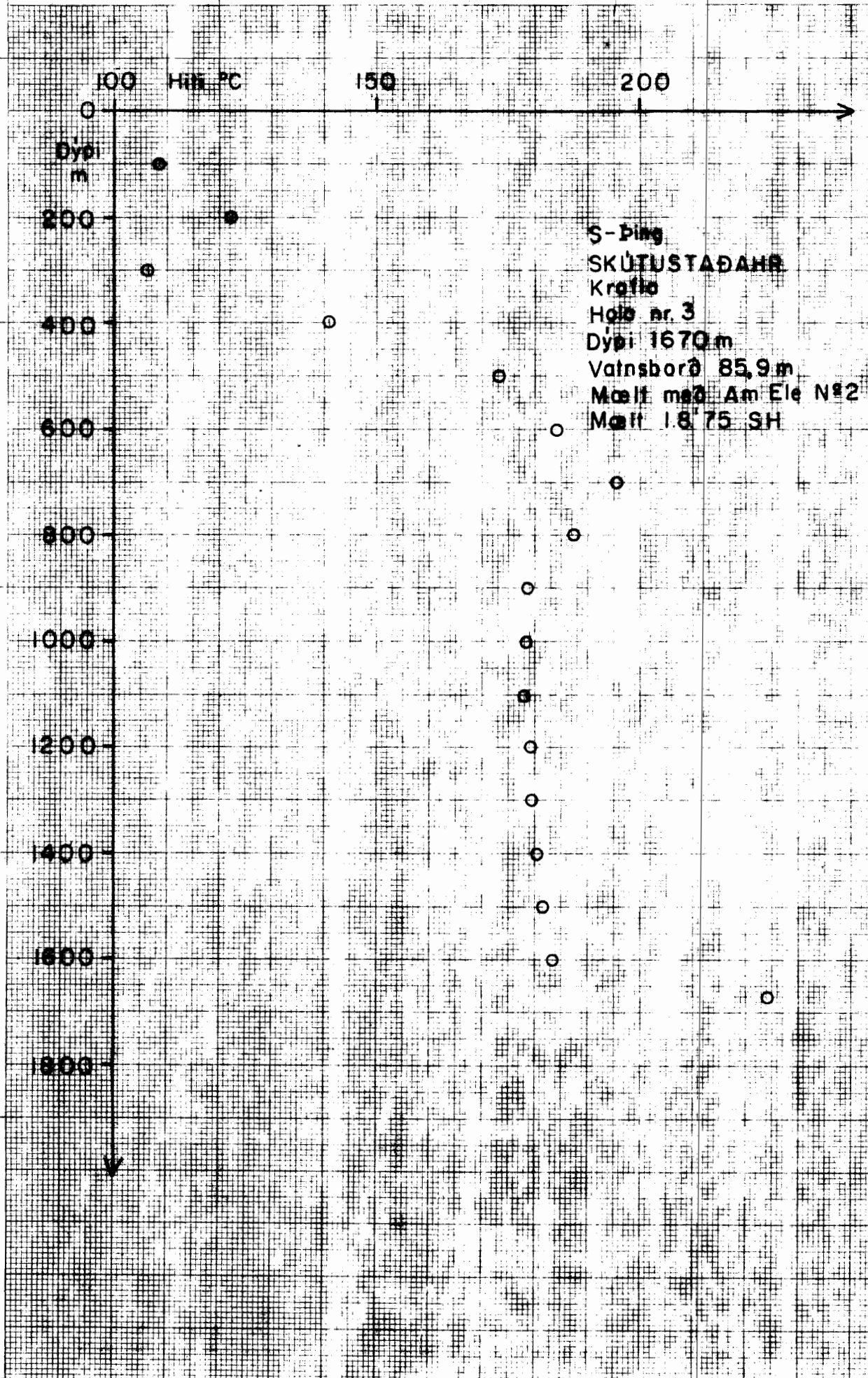
Hitamælingar í borholum



S-Þing
SKÚTUSTADÁHR.
Krafta
Höla nr. 3
Dýpi 1670 m
Varnsþerð 89,2 Mælt kl 10⁰⁰
Mælt með Thermistor (R-3)
Fóðruð 7" í botn.
Borun lokið 21.7.75
Mælt 31.7.75 S.H



Hitamælingar í borholum

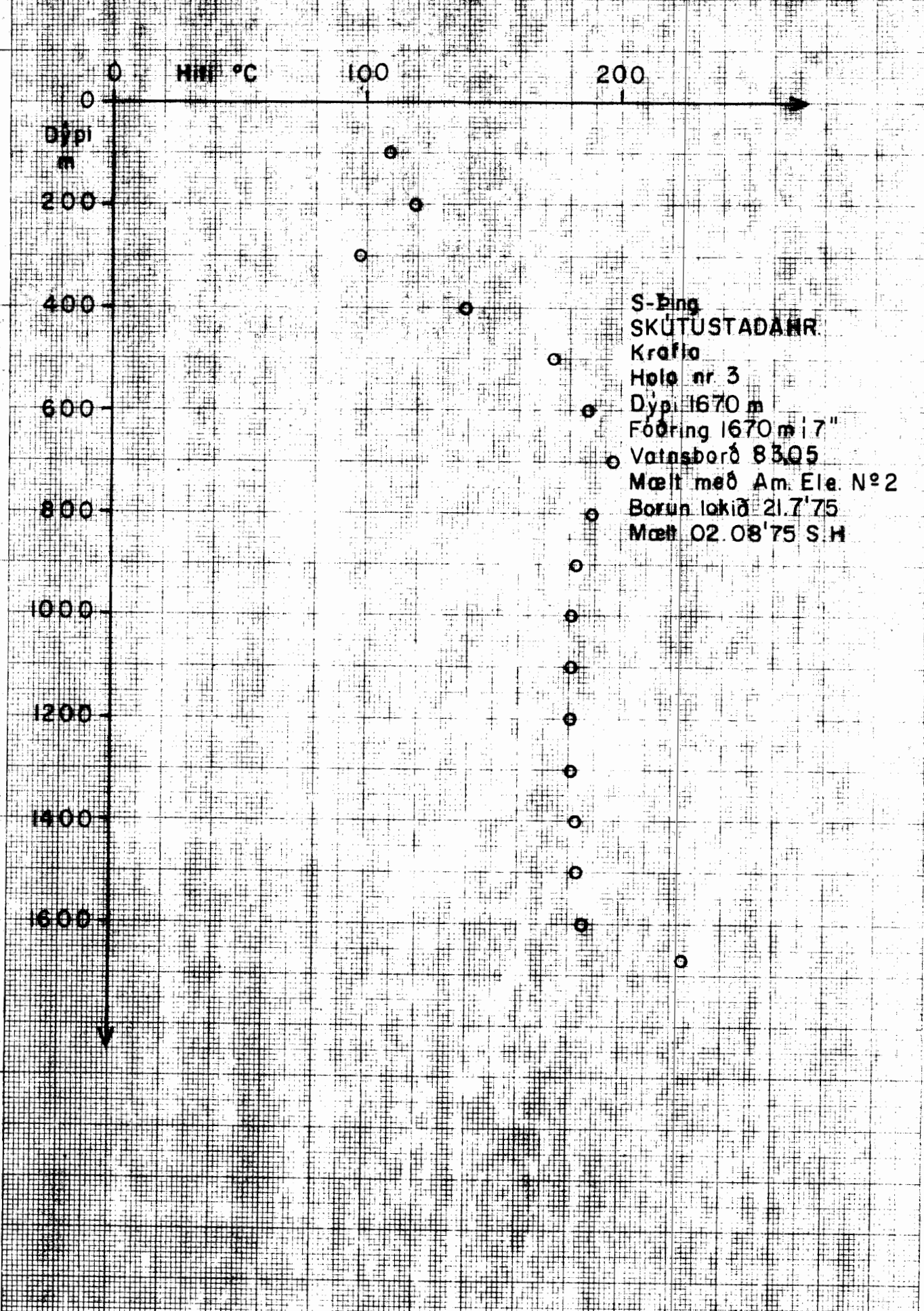


S-Ding
SKÚTUSTADAHN
Krafla
Hole nr. 3
Dýpi 1670 m
Vatnsborð 85,9 m
Mælt með Am Ele N°2
Mælt 18'75 SH

73 25 01 - 523 A4 - 1 x 1 mm



Hitamælingar í borholum

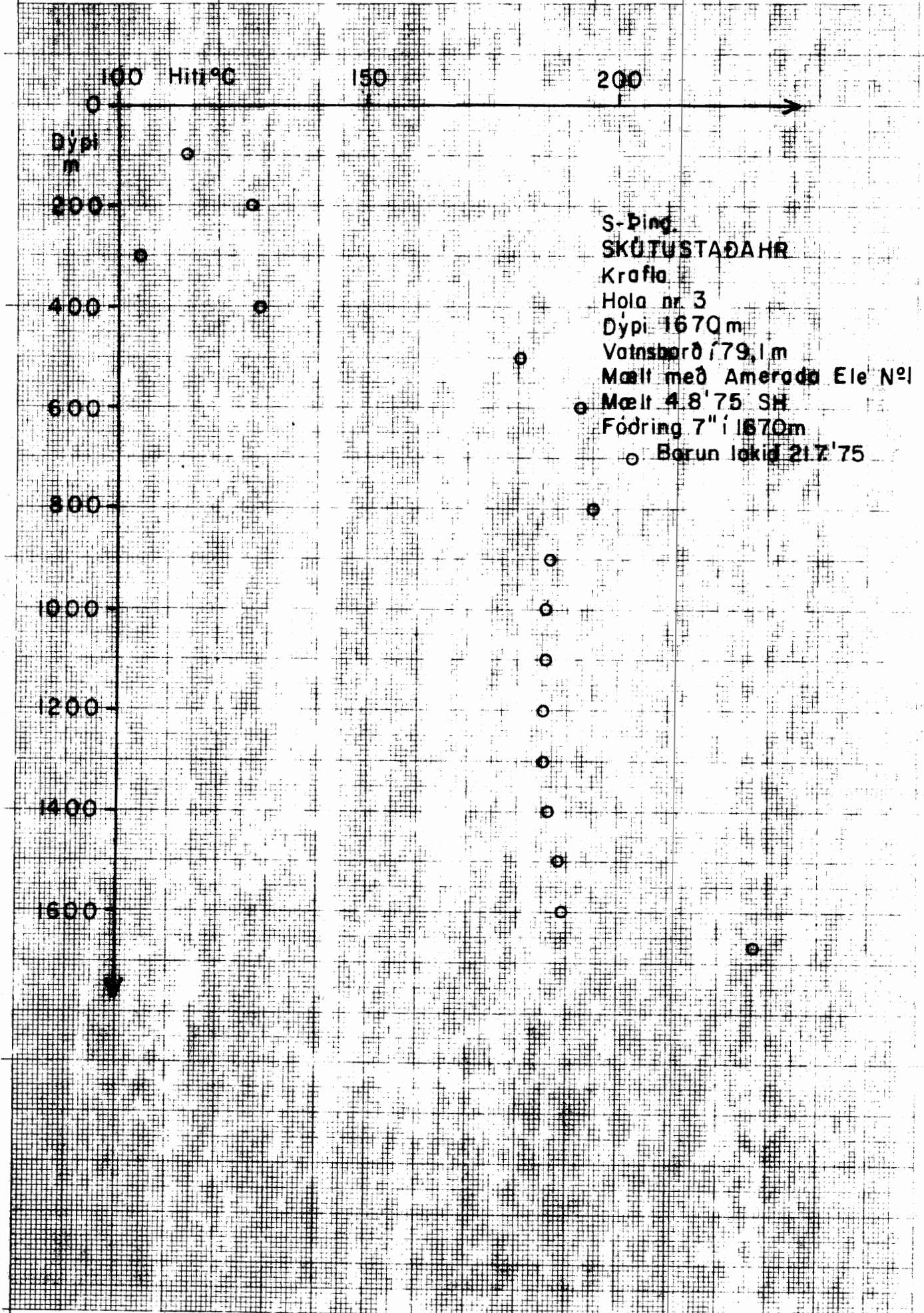


S-Þing
SKÚTUSTADARR.
Krafla
Hole nr 3
Dýpi 1670 m
Fóring 1670 m í 7"
Vatnsborð 8305
Mælt með Am. Ele. N°2
Borun lokið 21.7'75
Mælt 02.08'75 S.H

7325 01 - 523 A4 - 1 x 1 mm



Hitamælingar í borholum



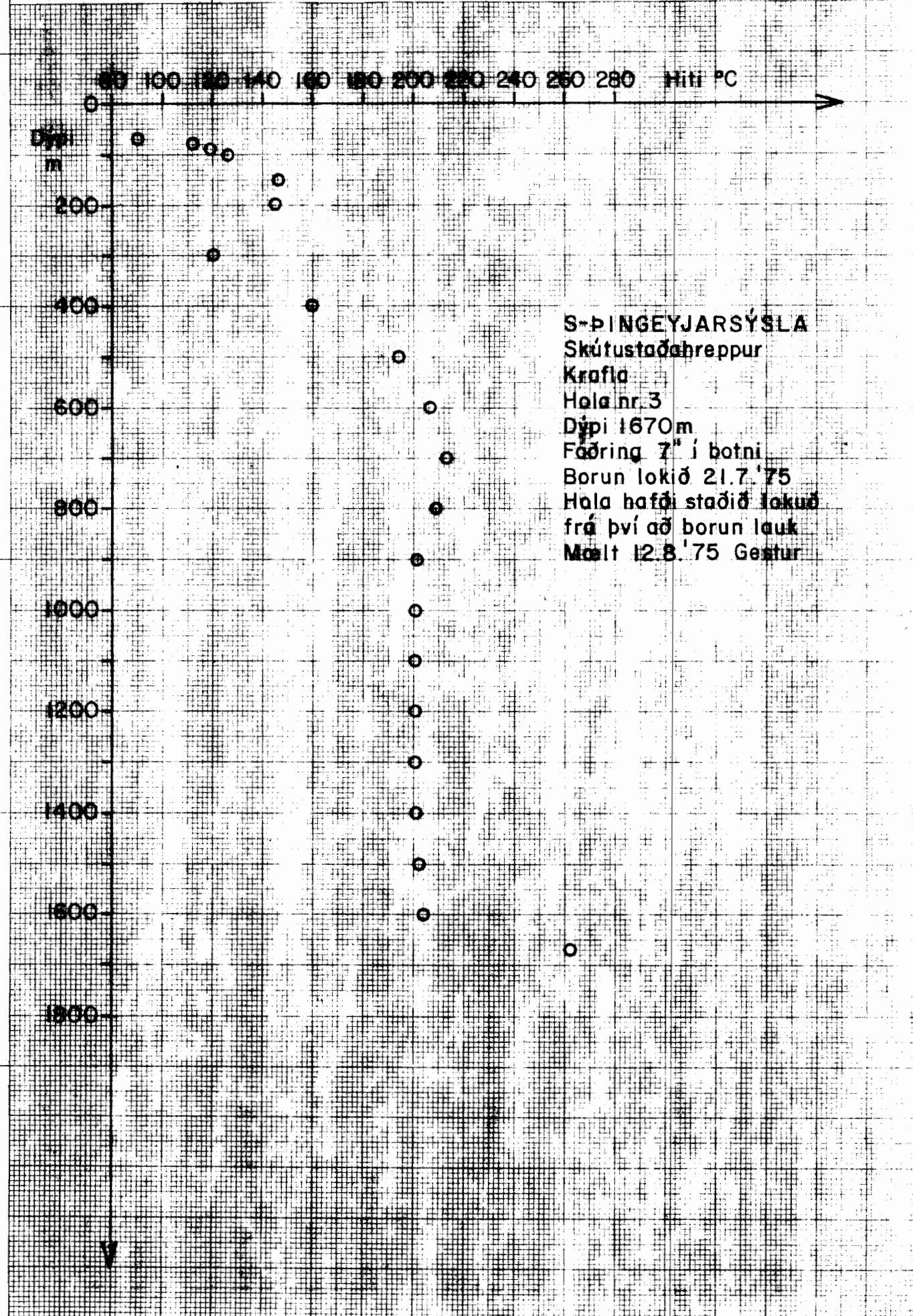
73 25 01 - 523 A4 - 1 x 1 mm



Hitamælingar í borholum

Verknr. 514

Fnr. 13585

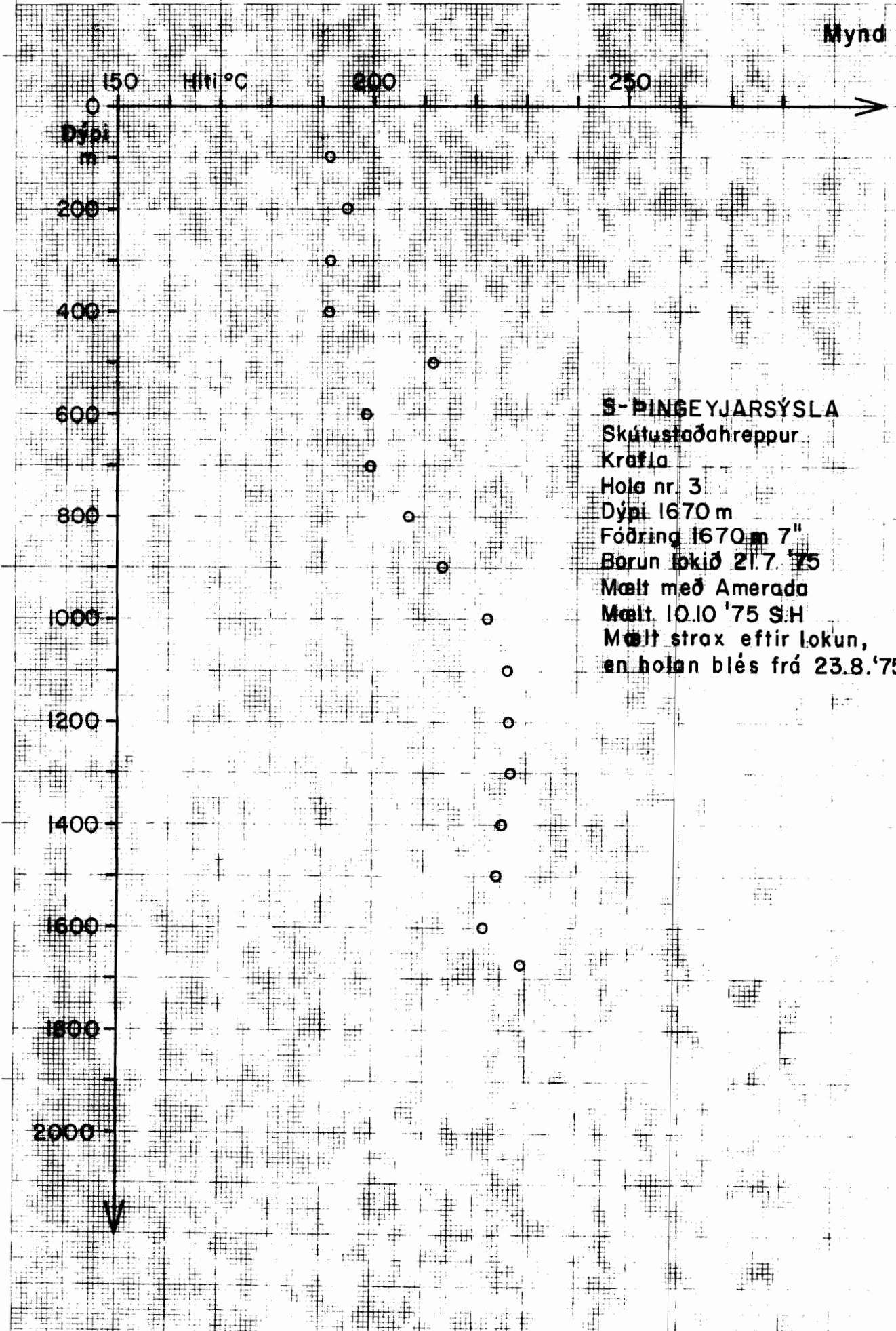


73 25 01 - 523 A4 - 1 x 1 mm



Hitamælingar í borholum

Mynd 9



S-ÞINGEYJARSÝSLA
Skútustaðahreppur
Krafla

Hola nr. 3

Dýpi 1670 m

Fóðring 1670 m 7"

Borun lokið 21.7. '75

Mælt með Amerada

Mælt 10.10 '75 S.H

Mælt strax eftir lokun,
en holan blés frá 23.8. '75

IV 11/10/75 10/10/75



ORKUSTOFNUN

KG-3

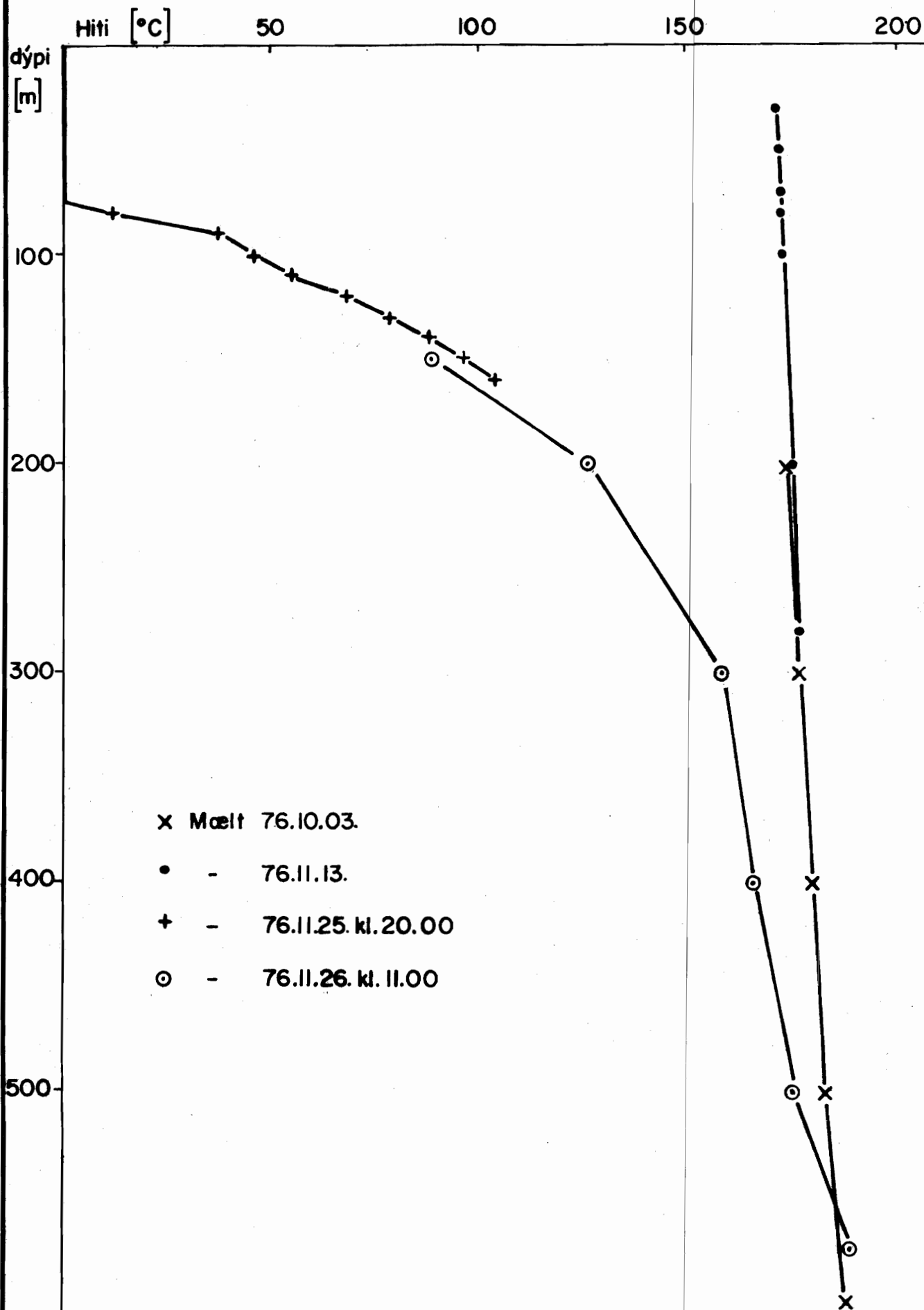
Hitamælingar okt.-nóv. '76

77.01.28 BS/HBS

T 1876 T 312

Hitam. Krafla

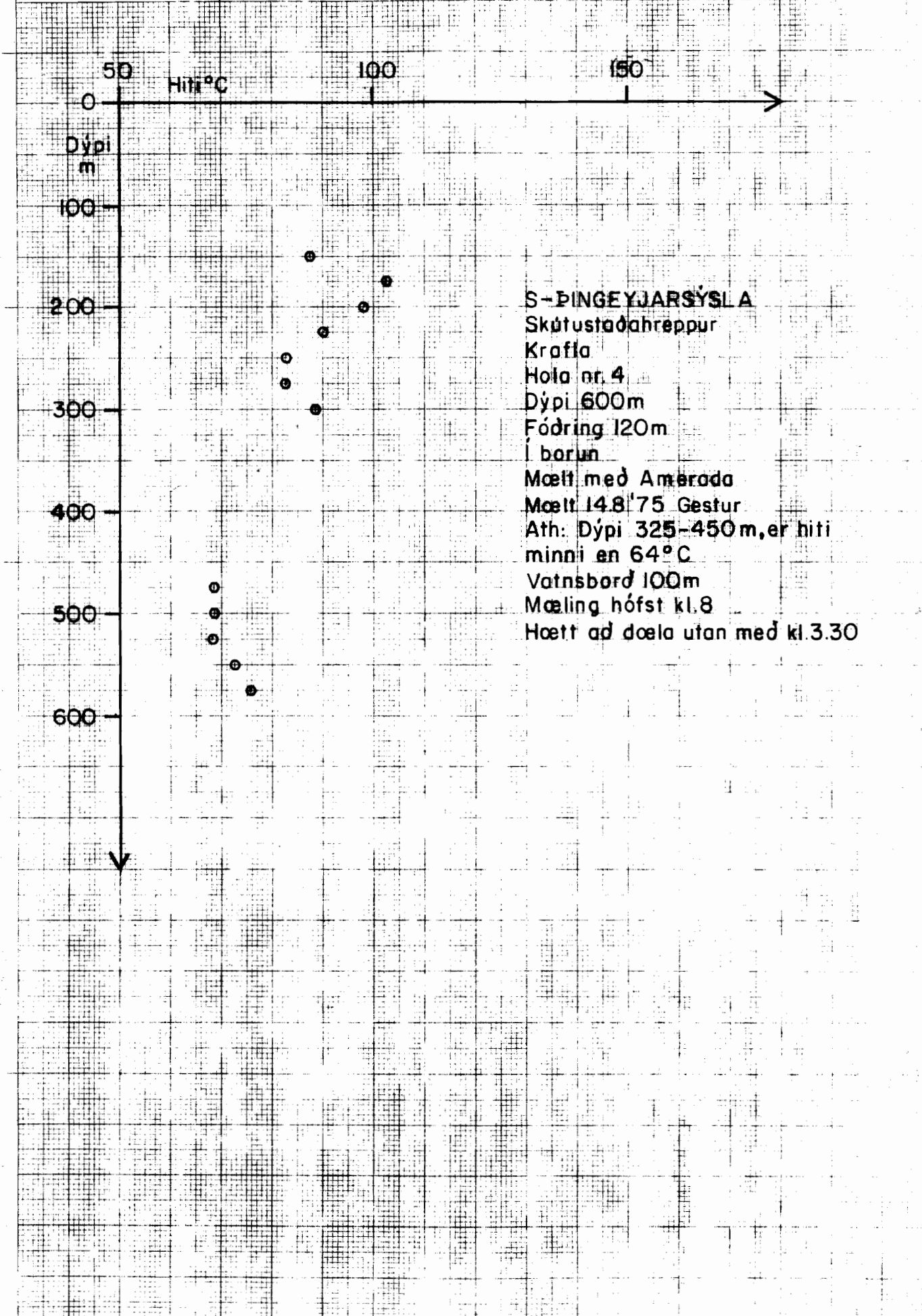
F 15218





Hitamælingar í borholum

Verknr. 515



S-ÞINGEYJARSÝSLA

Skútustaðahreppur

Krafla

Hola nr. 4

Dýpi 600m

Fóðring 120m

í borun

Mælt með Ameróda

Mælt 14.8.'75 Gestur

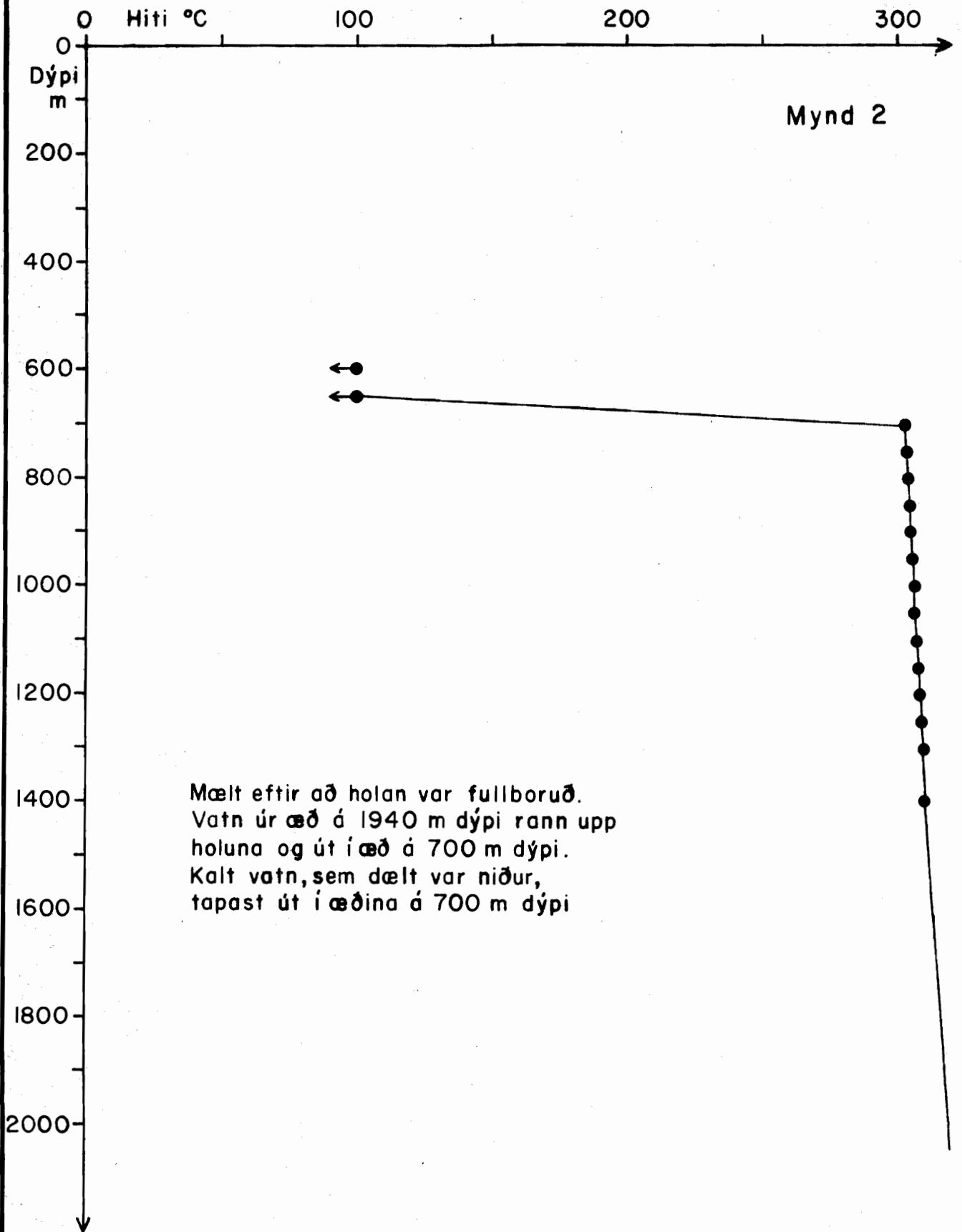
Ath: Dýpi 325-450m, er hiti minni en 64°C

Vatnsbörð 100m

Mæling hófst kl.8

Hætt að deila utan með kl.3.30

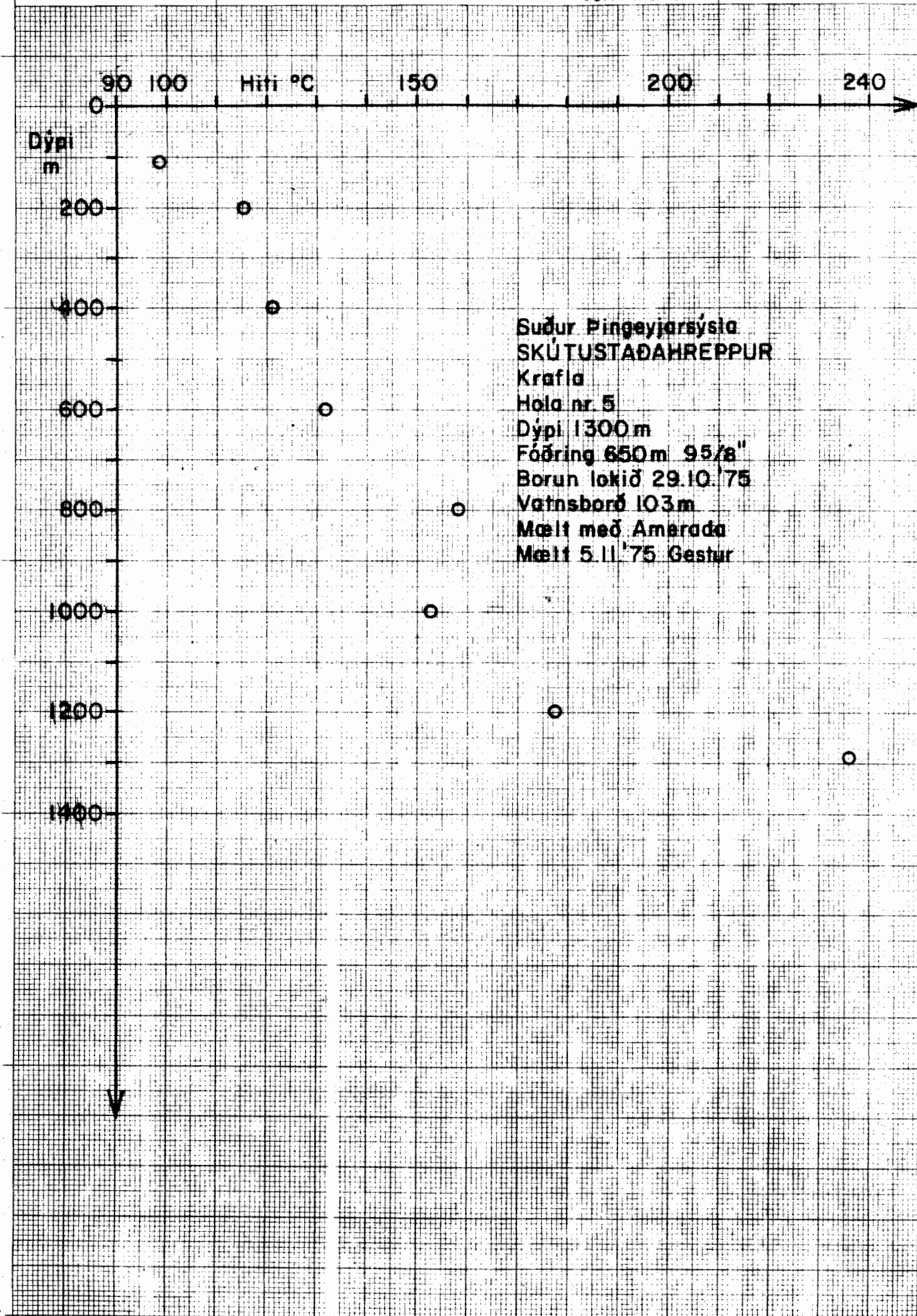
332501 . 521A4 - 1 x 1 mm





Hitamælingar í borholum

Verknr. 516



Suður Þingeyjarsýsla
SKÚTUSTADAHREPPUR
Krafla
Hala nr. 5
Dýpi 1300m
Fóðring 650m 95/8"
Borun lokið 29.10.'75
Vatnsborð 103m
Mælt með Amarada
Mælt 5.11.'75 Gestur

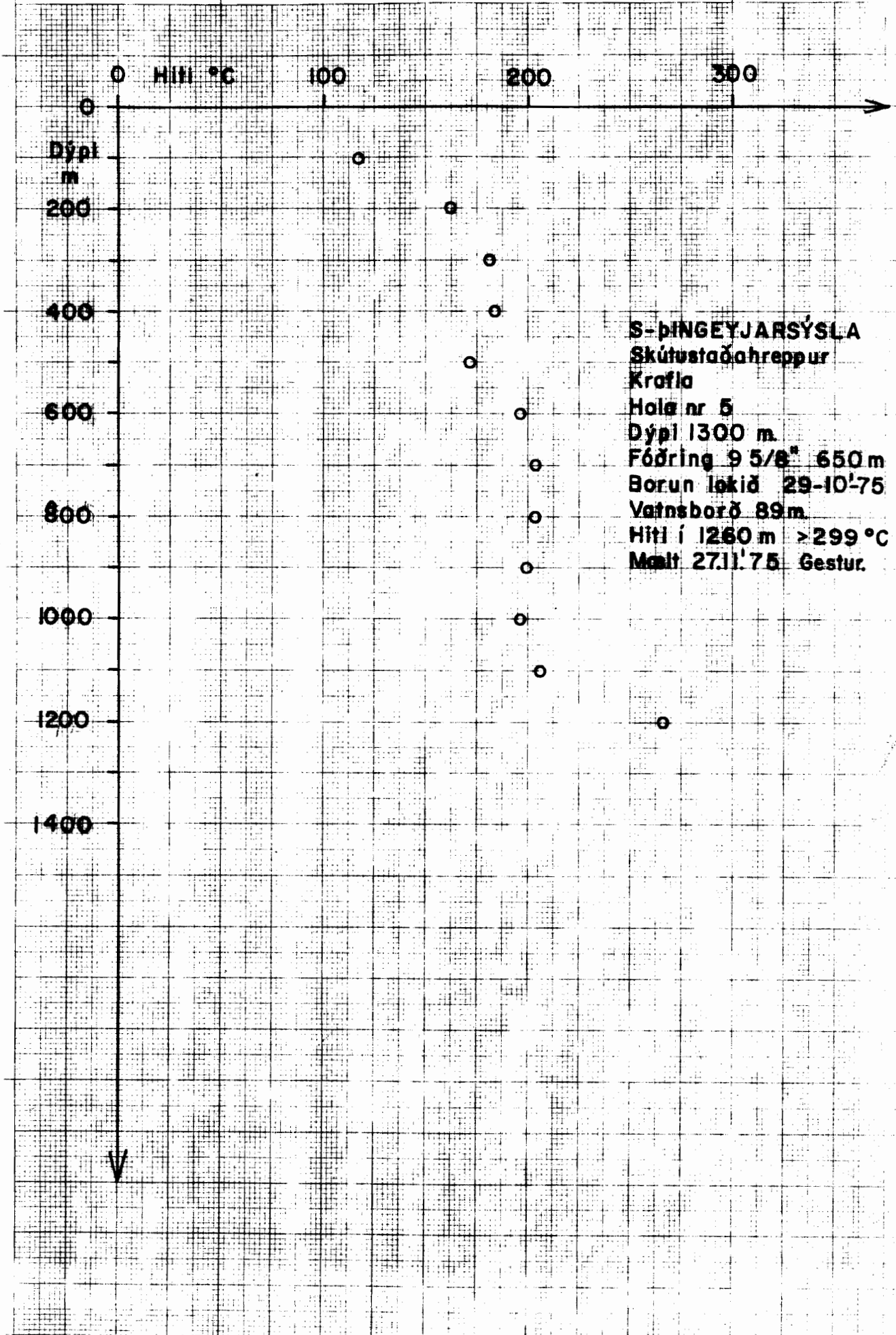
732501 523A4 · 1 x 1 mm



Hitamælingar i borholum

Verknr 516

Fnr.13687



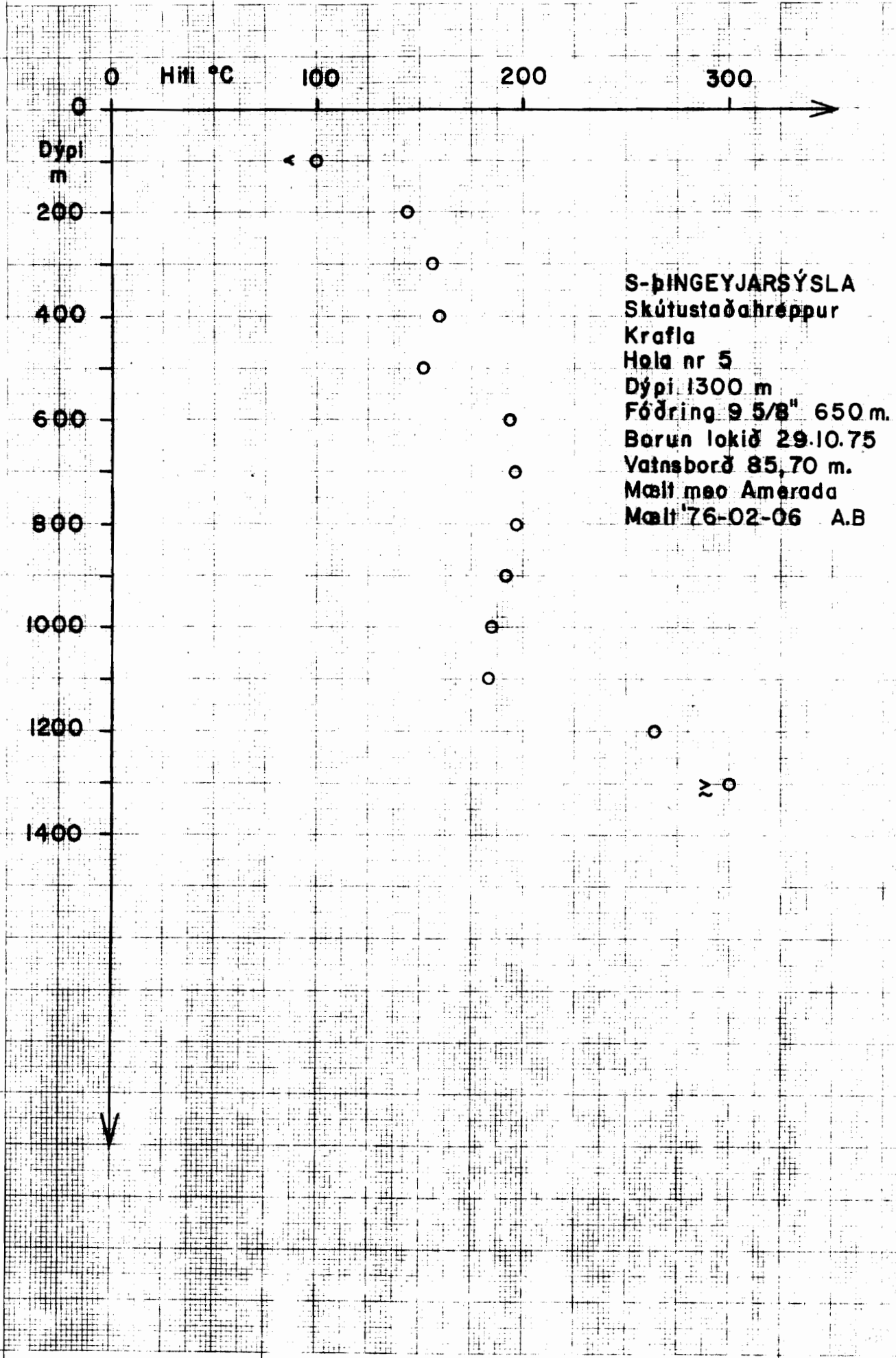
S-ÞINGEYJARSÝSLA
Skútustaðahreppur
Krafla
Hole nr 5
Dýpi 1300 m.
Fóðring 9 5/8" 650 m
Borun lokið 29-10-'75
Vafnsborð 89m.
Hitil í 1260 m >299 °C
Mælt 27.11.'75 Gestur.



Hitamælingar í borholum

Verknr. 516

Fnr 13949



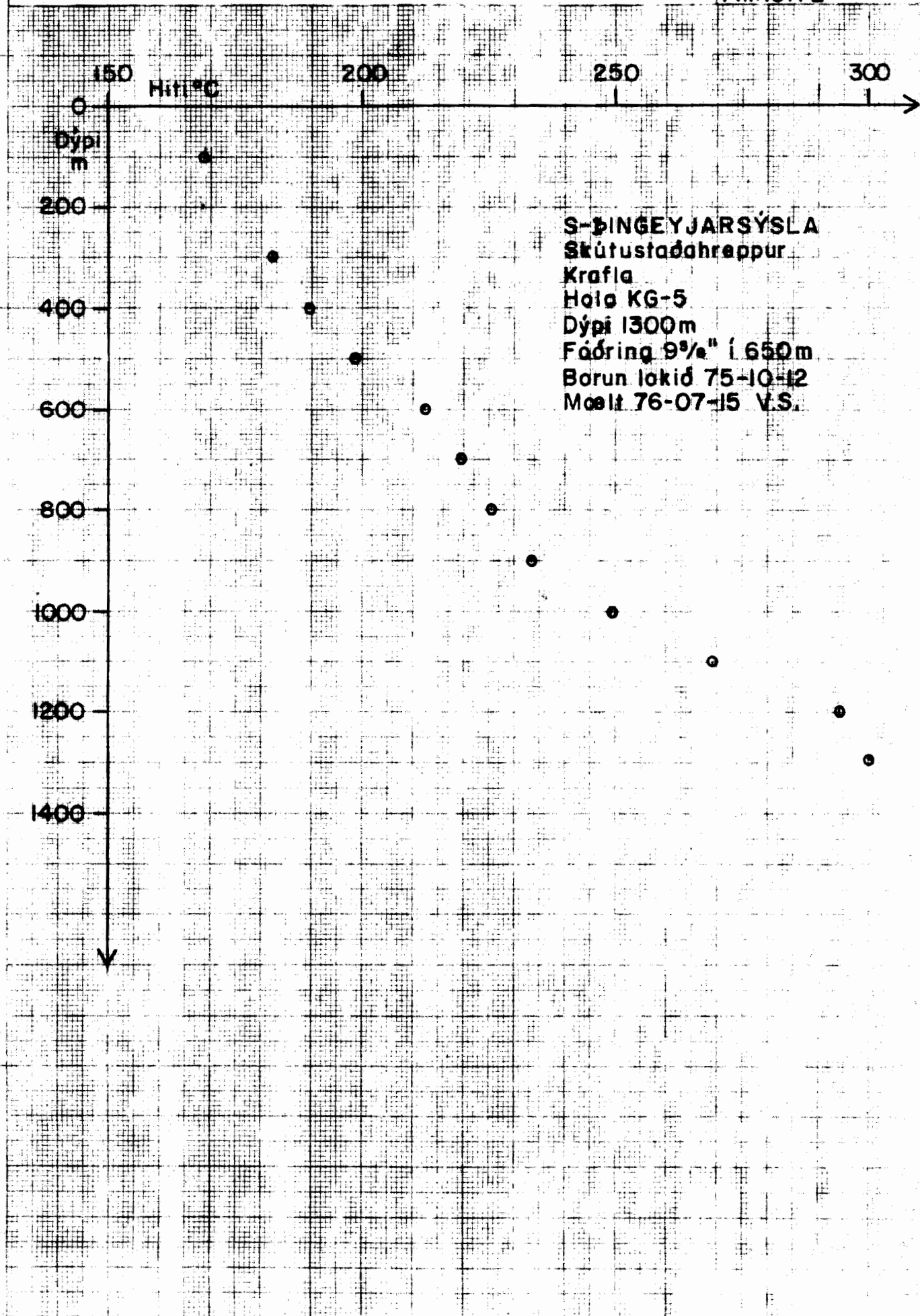
S-ÞINGEYJARSÝSLA
Skútustaðahreppur
Krafla
Hala nr 5
Dýpi 1300 m
Fóðring 9 5/8" 650 m.
Barun lokið 29.10.75
Vatnsborð 85,70 m.
Mælt með Amerada
Mælt '76-02-06 A.B

7325.01 - 571.A4 - 1 x 1 mm



Hitamælingar í borholum

Verknr. 516 Fnr.15172

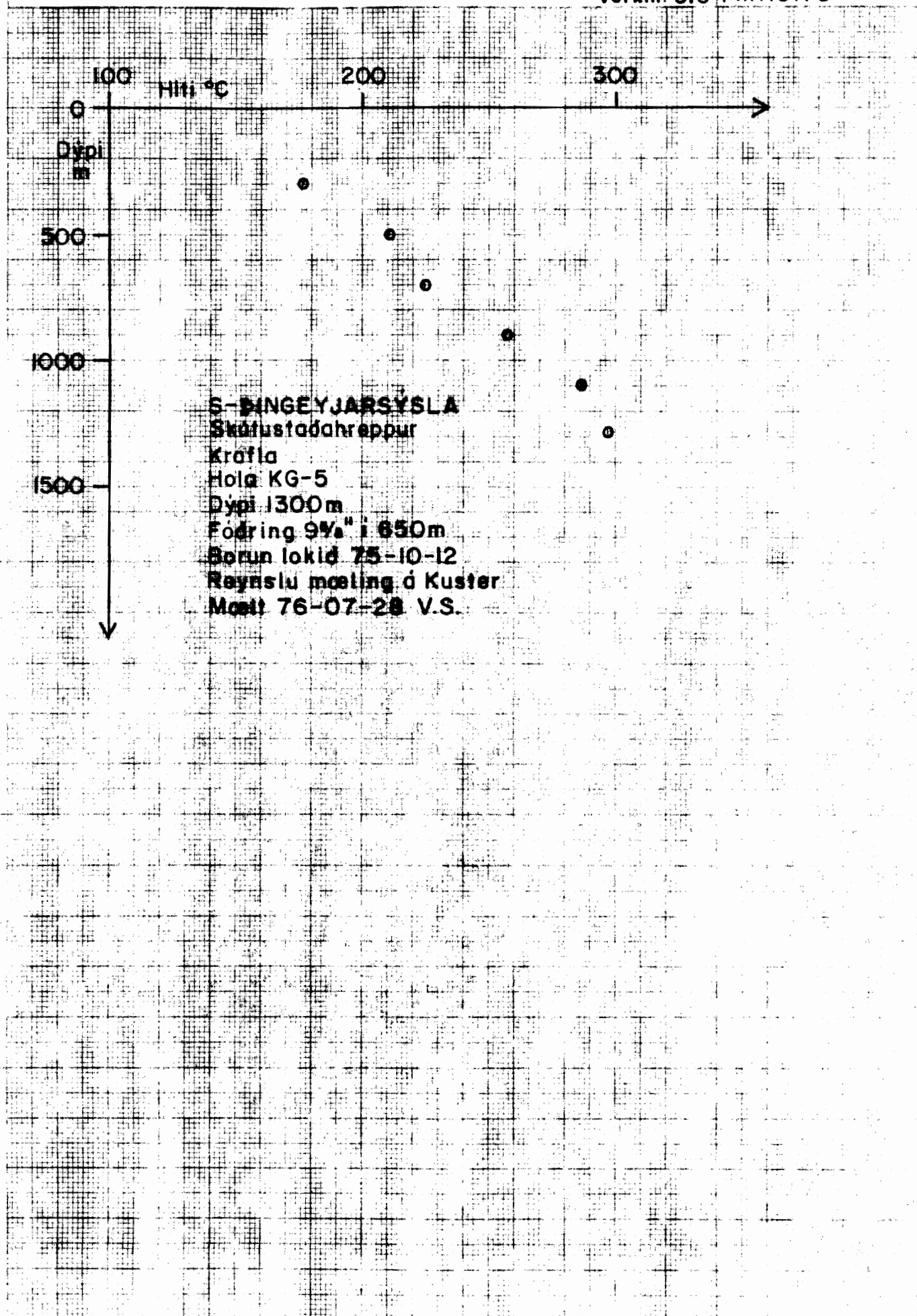


S-ÞINGEYJARSÝSLA
Skútustaðahreppur
Krafla
Hala KG-5
Dýpi 1300m
Fáðring 9 3/4" í 650m
Borun lokið 75-10-12
Mælt 76-07-15 V.S.



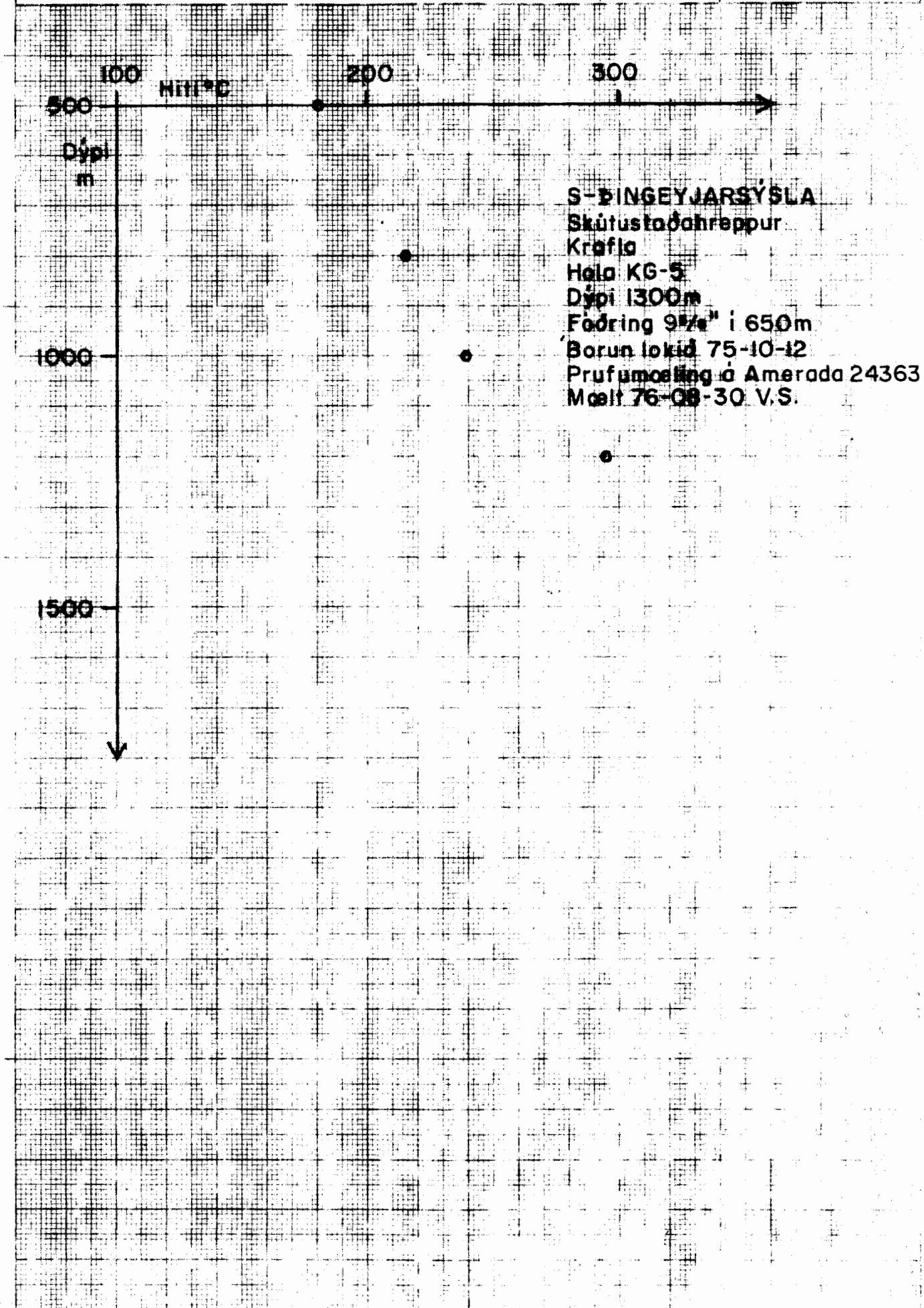
Hitameðlingar í borholum

Verknr. 516 Fnr. 15173





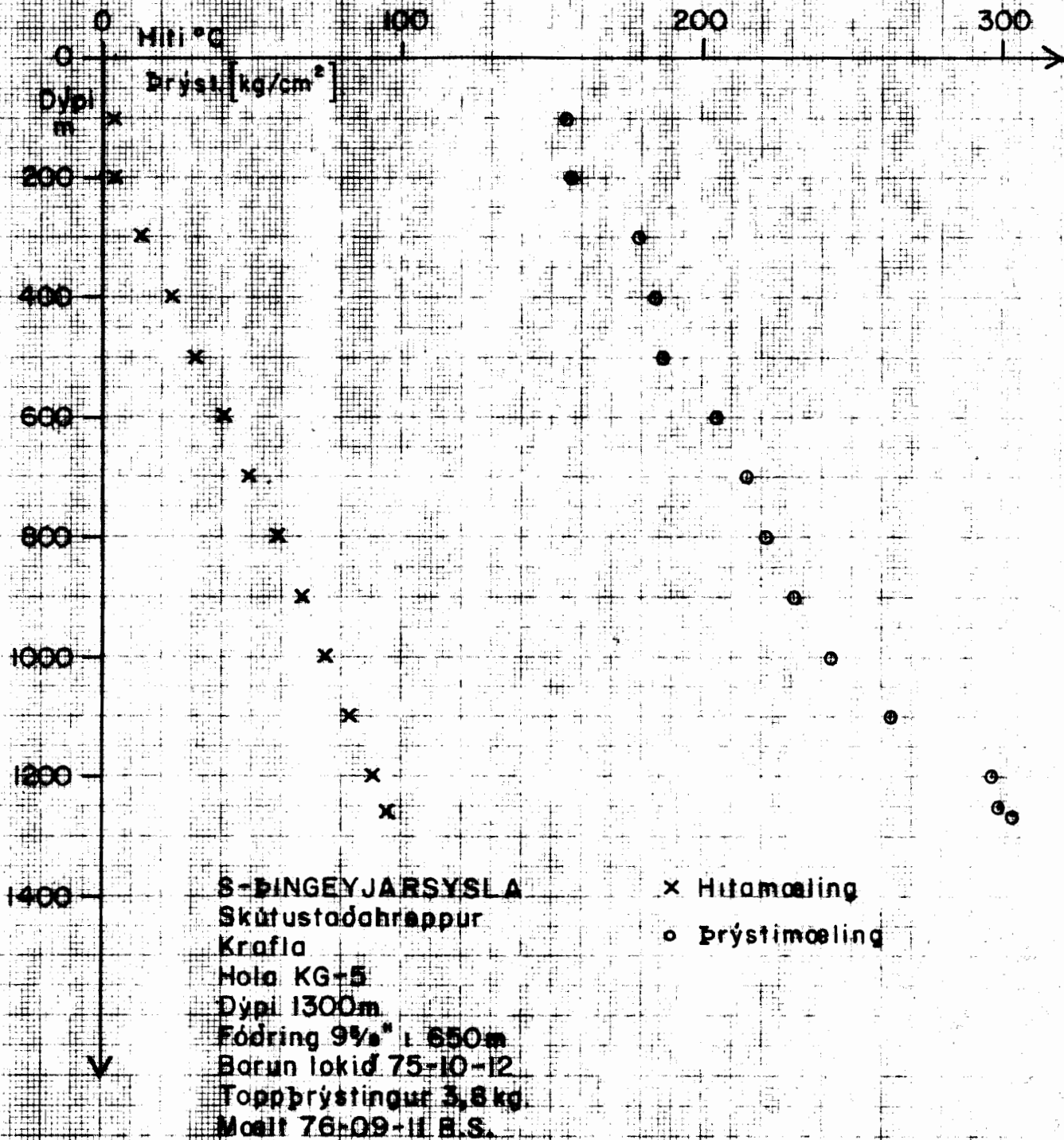
Hitamoelingar í borholum





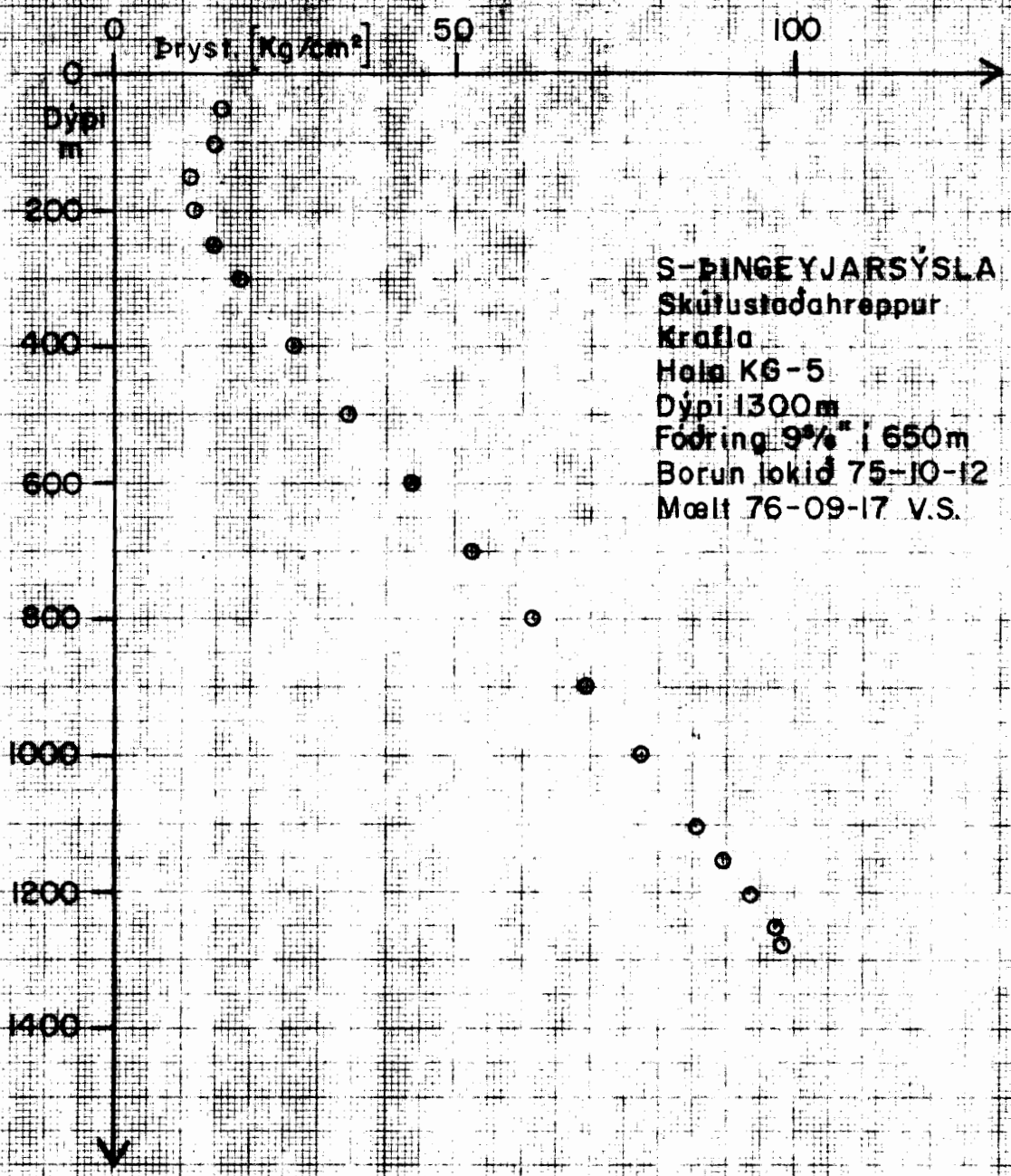
Hitamoelingar i borholum

Verknr. 516





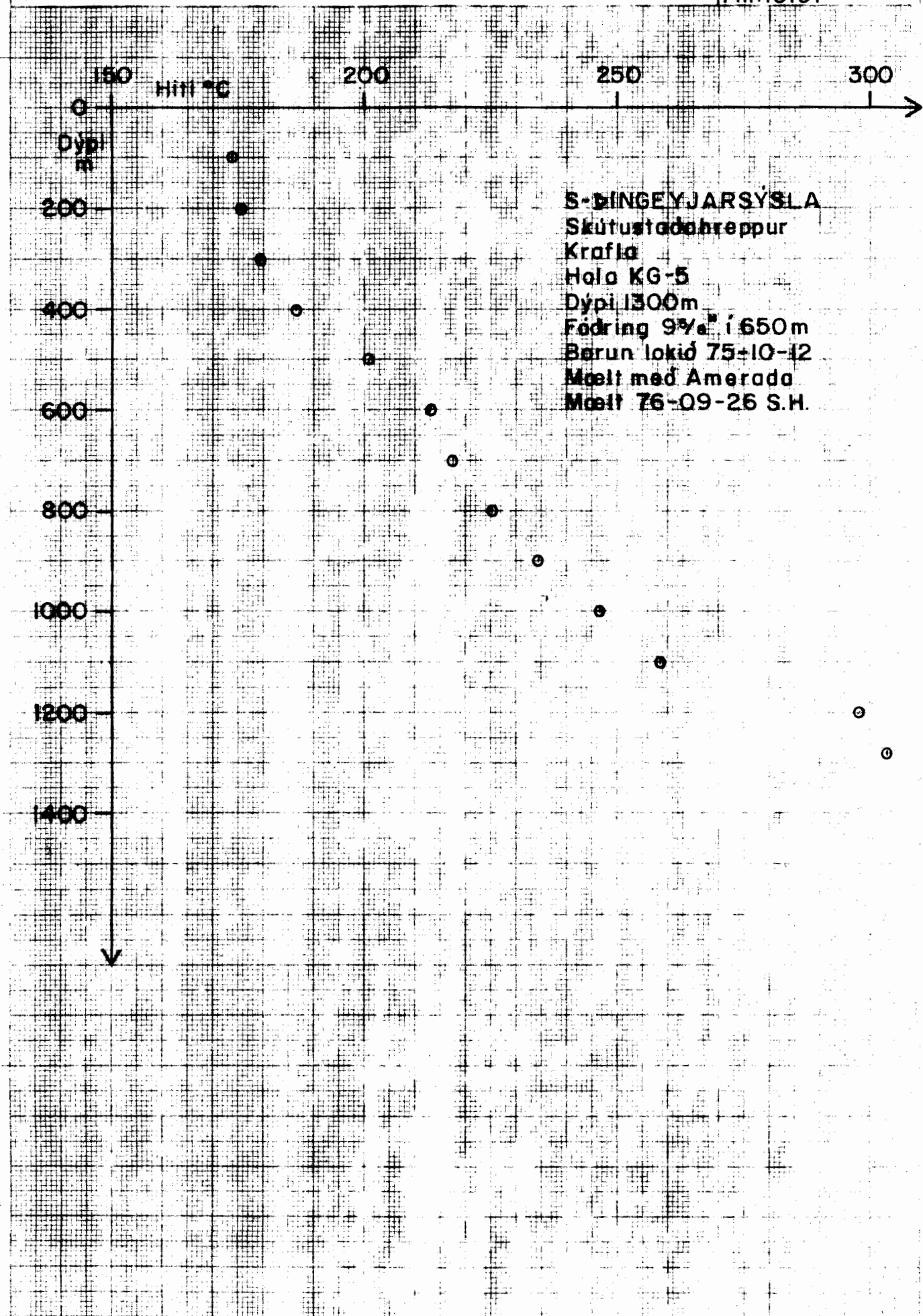
Þrýstimælingar í borholum



S-ÞINGEYJARSÝSLA
Skúfustaðahreppur
Krafla
Hala K6-5
Dýpi 1300m
Fóðring 9 3/4" í 650m
Borun lokið 75-10-12
Mælt 76-09-17 V.S.

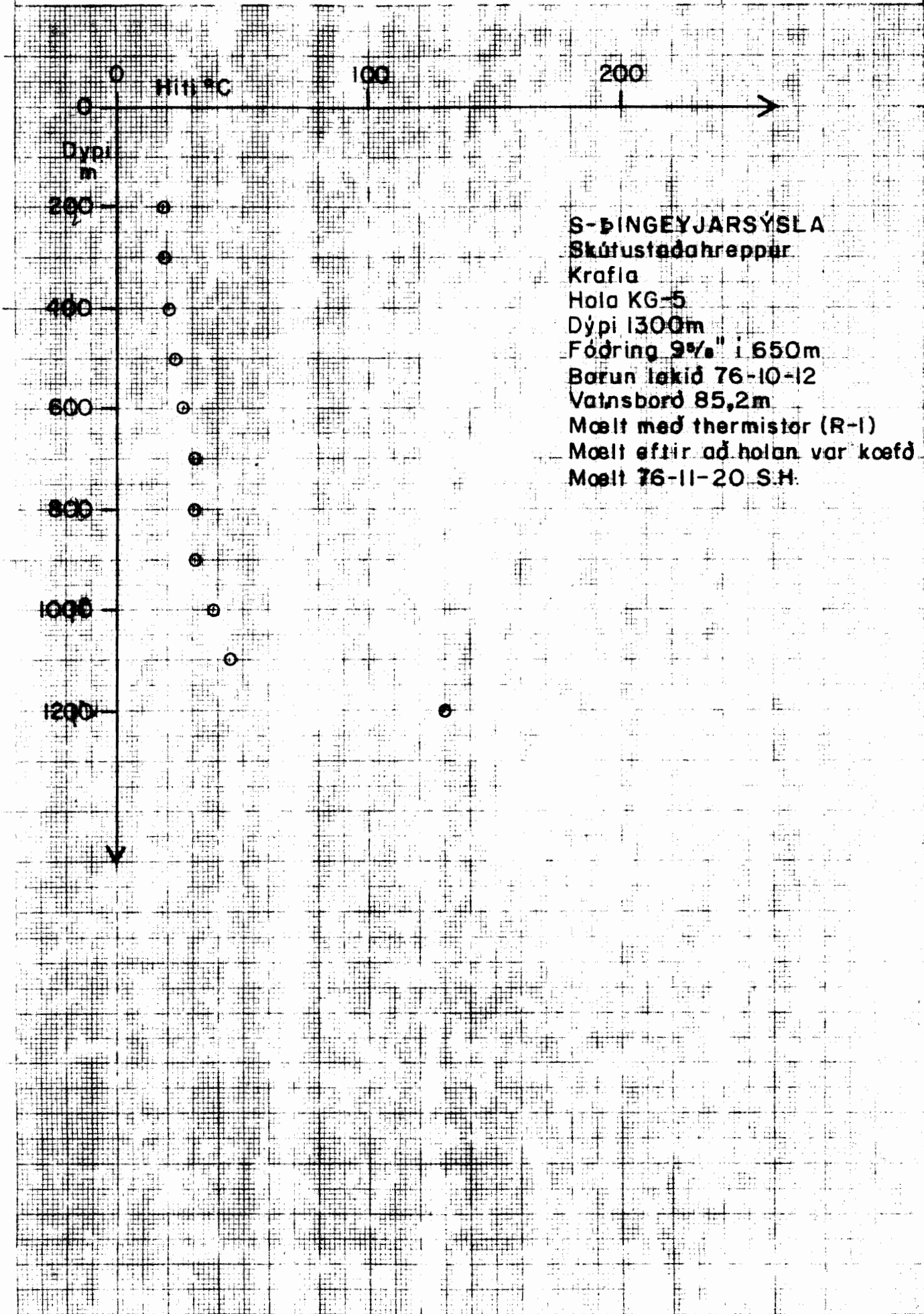


Hitamælingar í borholum





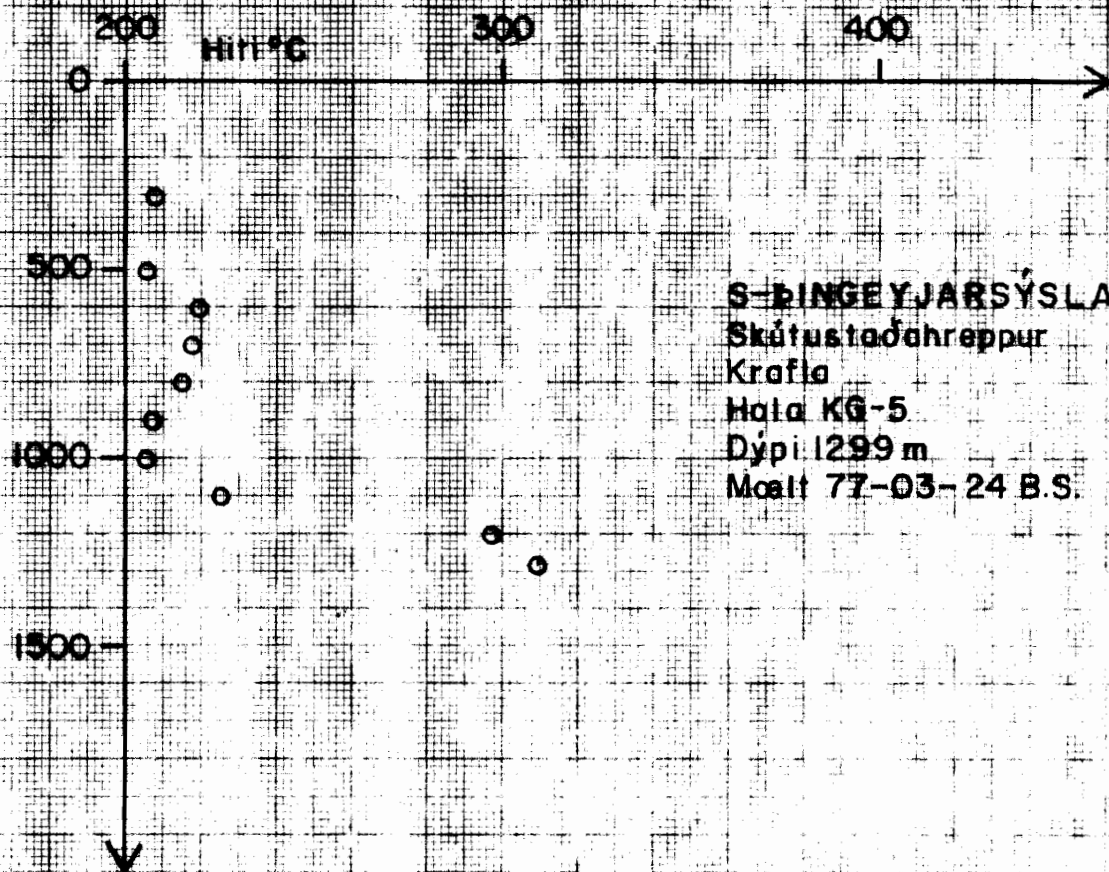
Hitamoelingar i borholum



S-ÞINGEYJARSÝSLA
Skútustaðahreppur
Krafla
Hala KG-5
Dýpi 1300m
Fóðring 9 3/4" í 650m
Borun lakid 76-10-12
Vatnsborð 85,2m
Mælt með thermistor (R-1)
Mælt eftir að holan var köfð
Mælt 76-11-20 S.H.



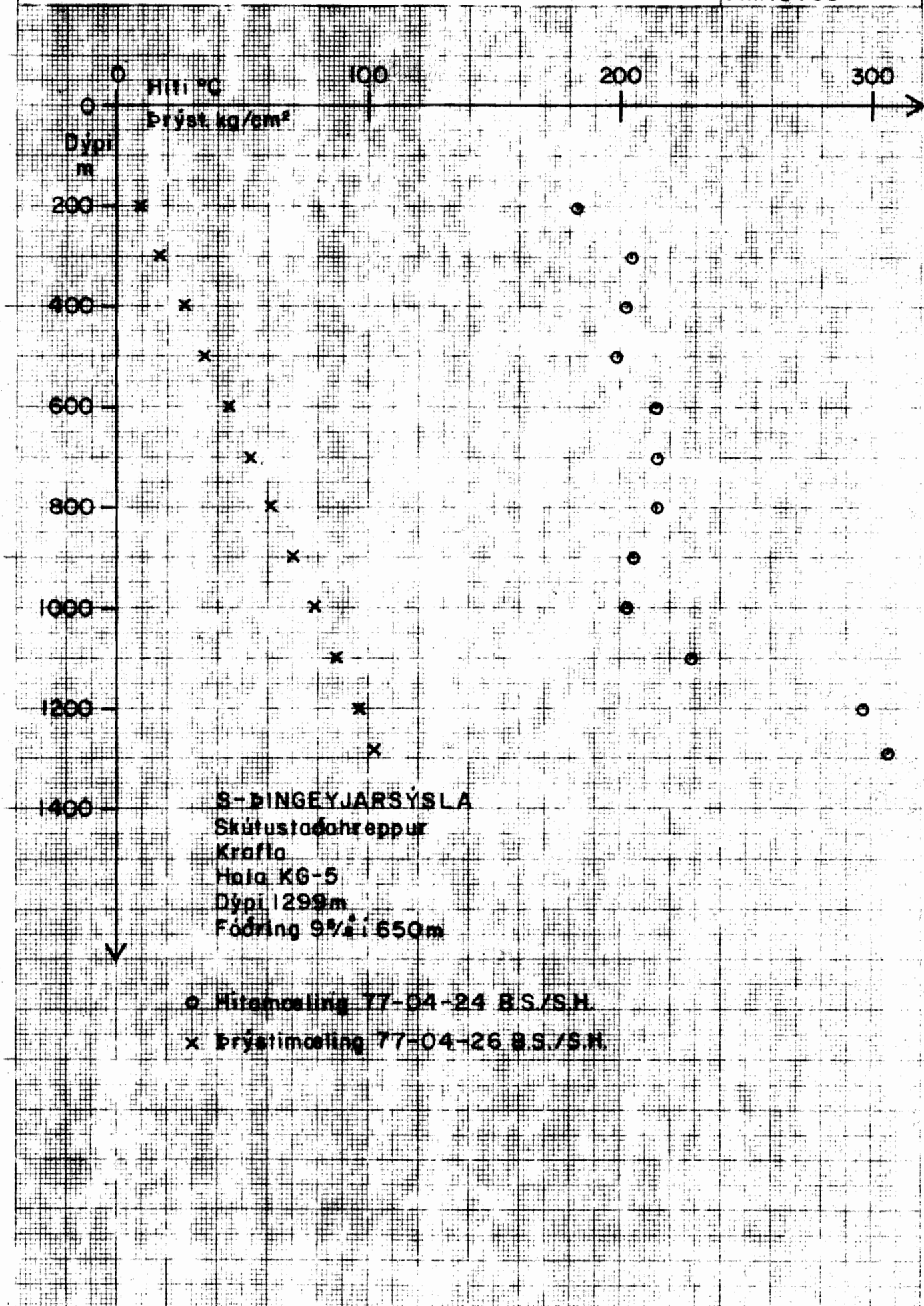
Hitamælingar í borholum



S-DINGEYJARSÝSLA
Skútustaðahreppur
Krafla
Hala KG-5
Dýpi 1299 m
Malt 77-03-24 B.S.

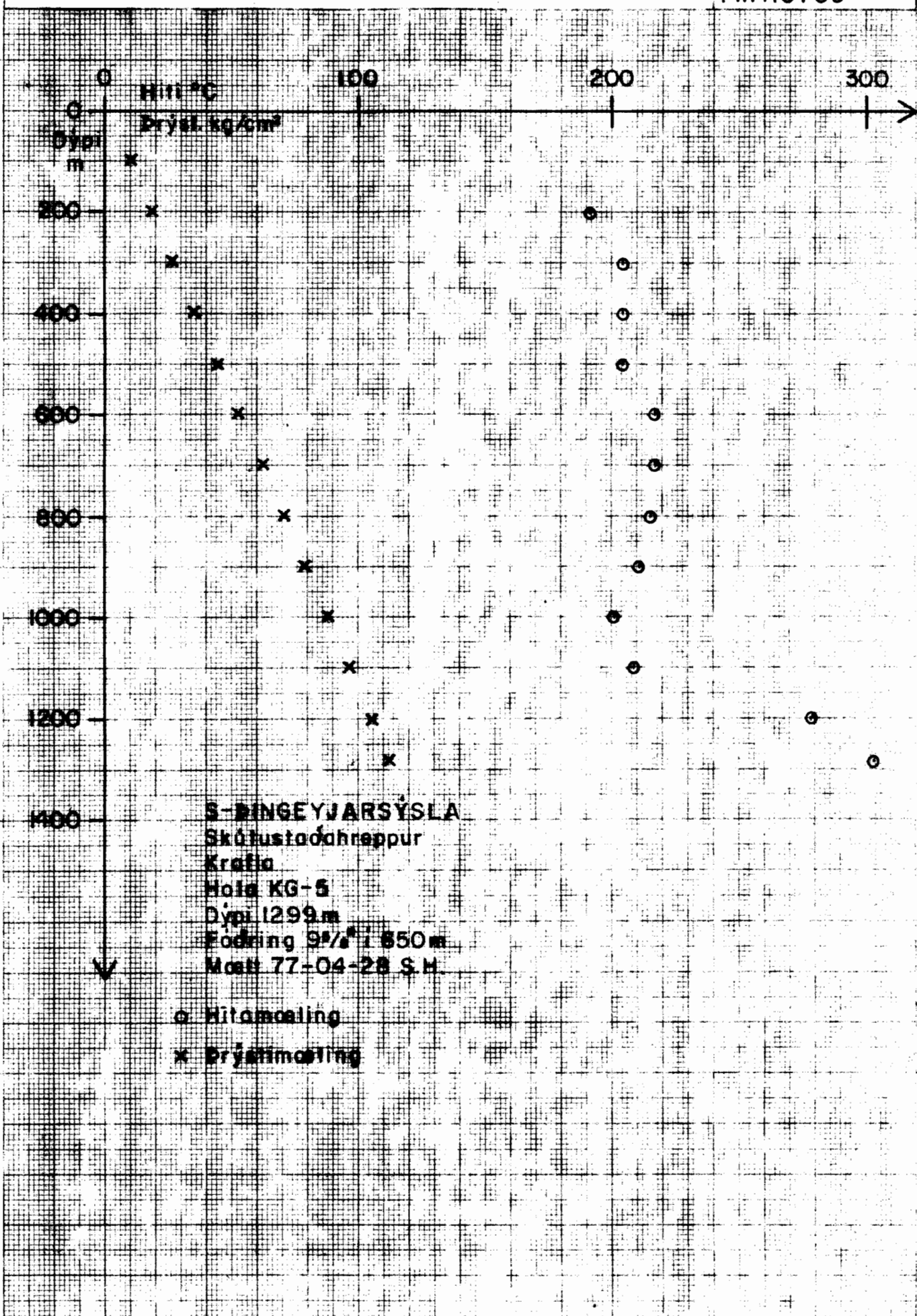


Hitamoelingar í borholum





Hitamoelingar í borholum

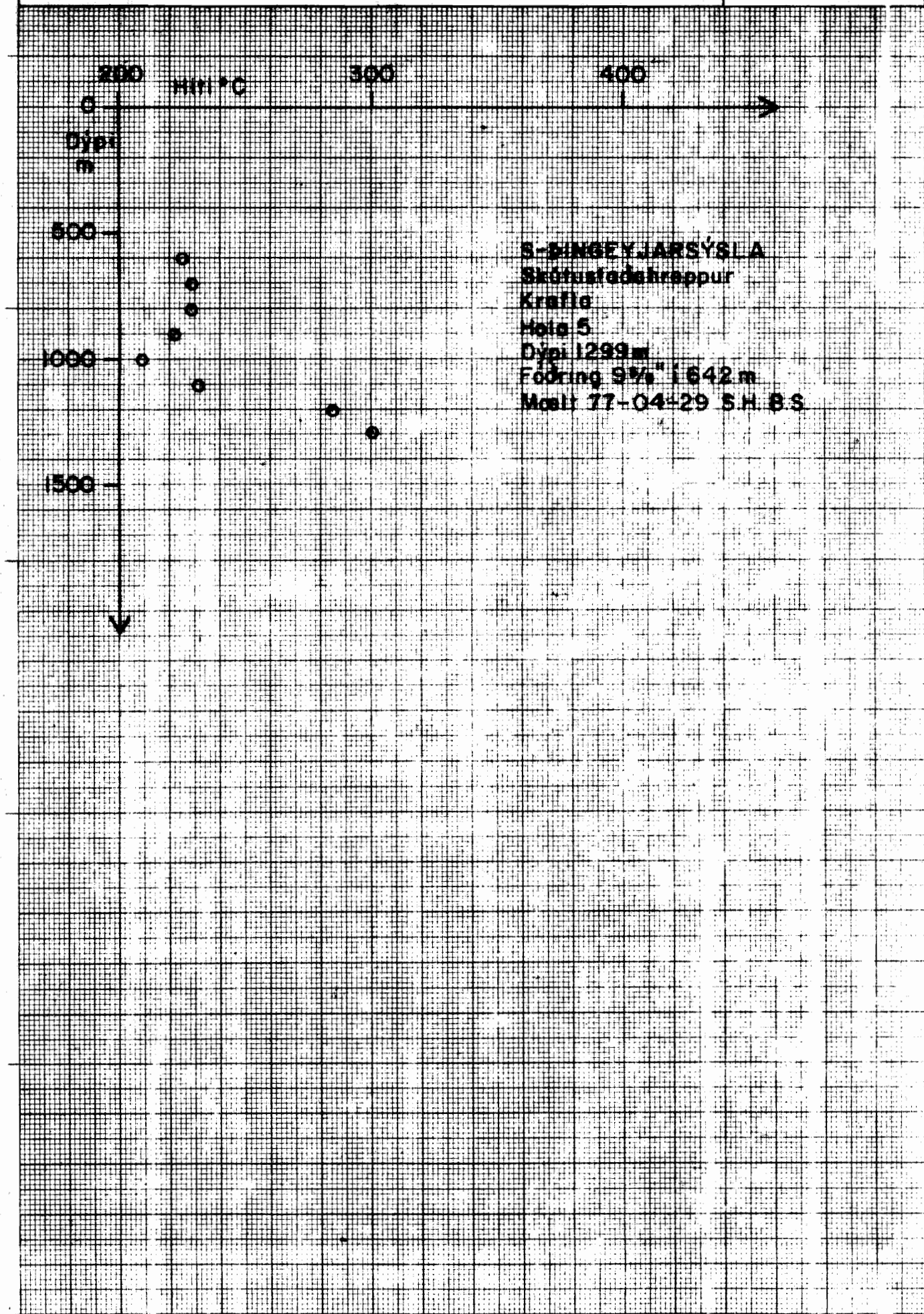


S-DINGEYJARSÝSLA
Skúlastaðahreppur
Krafla
Hole KG-5
Dýpi 1299m
Fodring 9 3/4" í 650m
Mott 77-04-28 S.H.

○ Hitamoeling
× Þrýstimoeling



Hitamealingar i borholum



S-BINGEYJARSÝSLA
Skotustofuhreppur
Kraflo
Hole 5
Dýpi 1299m
Fóðring 9 3/4" 1642m
Mælt 77-04-29 S.H.B.S.



Hitamælingar í borholum

