

ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild

HITAMÆLINGAR Í BORHOLUM 1968

eftir
Stefán Sigurmundsson

. Desember 1968

INNGANGUR

Hér er dregið saman á einn stað, allar þær hitamælingar í borholum, er gerðar voru á vegum jarðhitadeildar árið 1968.

Fylgja hér á eftir í stafrófsröð, þeir staðir, sem mæling var gerð á. Sem fyrr, til samræmis við gagnaniðurröðun jarðhitadeildar, er fyrst getið sýslu, þá hrepps og síðan staðar. Hverjum stað fylgir smáskýring til upplifgunar þurrum hitaferli, sem fylgja á eftir í sömu röð.

31. desember 1968

Stefán Sigurmundsson

EFNISYFIRLIT

	Bls.
Árnessýsla, Hrunamannahreppur, Miðfell	1
" Hveragerðishreppur	1
Borgarfjarðarsýsla, Andakílshreppur, Bær	1
" Hálsahreppur, Úlfsstaðir	1
" Reykholtsdalshreppur, Breiðibólstaður	1
" " Hamar	1
" " Reykholt	1
" " Víðigerði	1
Gullbringusýsla, Grindavíkur- og Hafnarhreppur, Reykjanes	1
" Njarðvíkurhreppur, Njarðvíkurheiði	2
Kjósarsýsla, Seltjarnarneshreppur, Bakki	2
Kópavogur	2
Mýrasýsla, Stafholtstungnahreppur, Guðnabakki	2
Norður-Múlasýsla, Fellahreppur, Ullartangi	2
Rangárvallasýsla, Holtahreppur, Kaldárholt	3
" " Saurbær	3
Reykjavík	3
Snafellsnessýsla, Eyjahreppur, Kolviðarneslaug	3
Suður-Pingeyjarsýsla, Skútustaðahreppur, Námaskarð	4

ARNESSÝSLA

Hrunamannahreppur, Miðfell

Í júní var lokið borun á 350 m holu í landi Miðfells. Fyrir borun stóð Skúli Gunnlaugsson fyrir hönd bænda í Miðfellshverfi, en þar eru nú átta býli. Áður höfðu farið fram viðnámsmælingar, og var borstæði valið með hliðsjón af þeim. Í ráði mun vera að gera djúpdæluprófun á holunni.

Hveragerðishreppur

Í vor var lokið borun á tveim holum fyrir Hitaveitu Hveragerðis. Tilgangur borunar var aukin þörf H.H. fyrir vatn. Að þessu sinni voru holurnar staðsettar utan við hverasvæðið. Holu nr. 4 var valinn staður í vesturþorpinu, en nr. 5 í austurþorpinu. Árangur af holu 4 varð lítil, en því meiri af holu 5.

BORAGARFJARÐARSÝSLA

Andakíls-, Hálsa- og Reykholtisdalshreppar

Mælt var á sex þájum í þessum hreppum þ. 9.12. að tilhlutan Dr. Kristjáns Sæmundssonar, alls 14 holur. Holur þessar voru boraðar á tímabilinu 1957-1965, nema þær í landi Víðigerðis, sem voru boraðar í haust, skammt frá Deildartunguhver.

GULLBRINGUSÝSLA

Grindavíkurhreppur, Reykjanes

Í ár hófst borun á Reykjanesi að tilhlutan Orkusjóðs fyrir hönd Rannsóknarráðs ríkisins. Fyrst var borað í ágúst - sept. ein hola með Mayhew-bor, 300 m djúp. Í lok okt. var svo hafizt handa með Gufubor ríkis og Reykjavíkurborgar og standa boranir yfir enn.

Njarðvíkurhreppur, Njarðvíkurheiði

Hola þessi var hreinsuð í byrjun júní og reyndist þá unnt að mæla hana í botn í fyrsta sinn. Að öðru leyti vísast í ársskýslu 1967.

KJÓSARSÝSLA

Seltjarnarneshreppur, Bakki

Mæling þessi var gerð í holunni eftir þrýstítílraun, er gerð var í sumar. Tílraunin mun hafa mistekizt að einhverju leyti. Annars vísast í ársskýslu 1967.

KÓPAVOGUR

Sem sjá má í ársskýrslu 1967 voru gerðar viðtakar boranir á höfuðborgarsvæðinu síðastliðið ár til hitastigulsmælinga. Þessi hola við Nýbýlaveg var síðasta hola, er boruð var í þeim tilgangi.

MÝRASÝSLA

Stafholtstungnahreppur, Guðnabakki

Árið 1964 voru borðar þrjár holur að Guðnabakka að beiðni landeiganda. Ein þeirra er notuð til upphitunar húsa á staðnum og var ekki hægt að mæla hana. Hinar tvær voru mældar um leið og fyrrnefndar holur í Borgarfirði voru mældar.

NORÐUR-MÚLASÝSLA

Fellahreppur, Ullartangi

Í september 1967 var lokið borun á rammsóknarholu í Ullartanga að tilhlutan sveitarstjórnar Egilsstaðakauptans. Um svipað leyti hófst borun á bökkum Urriðavatns í sama tilgangi. Er Ullartangakolan var mæld reyndist hún þrunin í ca. 40 m dýpi.

RANGÁRVALLASÝSLA

Holtahreppur, Kaldárholt

Hola þessi er boruð í áföngum af landeiganda (borstjóri) er var að leita að heitu vatni til ylhúsaræktunar. Holan er staðsett í nágrenni við volgru á lækjarbakka skammt frá Þjórsá.

Holtahreppur, Saurbær

Þessi hola er einnig boruð í áföngum af landeiganda (líka borstjóri hjá J.R.) til leitunar á vatni til upphitunar húsa.

REYKJAVÍK

Í nóvember 1967 byrjaði Gufubor ríkis og Reykjavíkurborgar að bora eftir heitu vatni í borgarlandinu fyrir H.R. Borun stóð yfir til loka október 1968. Á tímabilinu voru boraðar 6 holur 9.23. - 9.28. Töluvert var gert af mælingum í holum þessum, bæði meðan á borun stóð og eins eftir að borun lauk. Til glöggvunar á staðsetningu holanna fylgir hér kort af svæðinu en að öðru leyti skýra hitaferlar sig sjálfir.

SNÆFELLSNESSÝSLA

Eyjahreppur, Kolviðarneslaug.

Í sept. 1967 var lokið við borun á holu fyrir Laugagerðis-skóla við Kolviðarneslaug. Borun bar ekki árangur sem skyldi. Holan var dýpkuð í ár og einnig það gaf ekki sjálfrennandi vatn úr holunni. Dæluprófanir og þrýstitilraunir er gerðar verða á holunni í næinni framtíð munu skera úr um það, hvort sett verður djúpdala í þessa holu, eða boruð ný.

SUÐUR-FINGEYJARSTLA

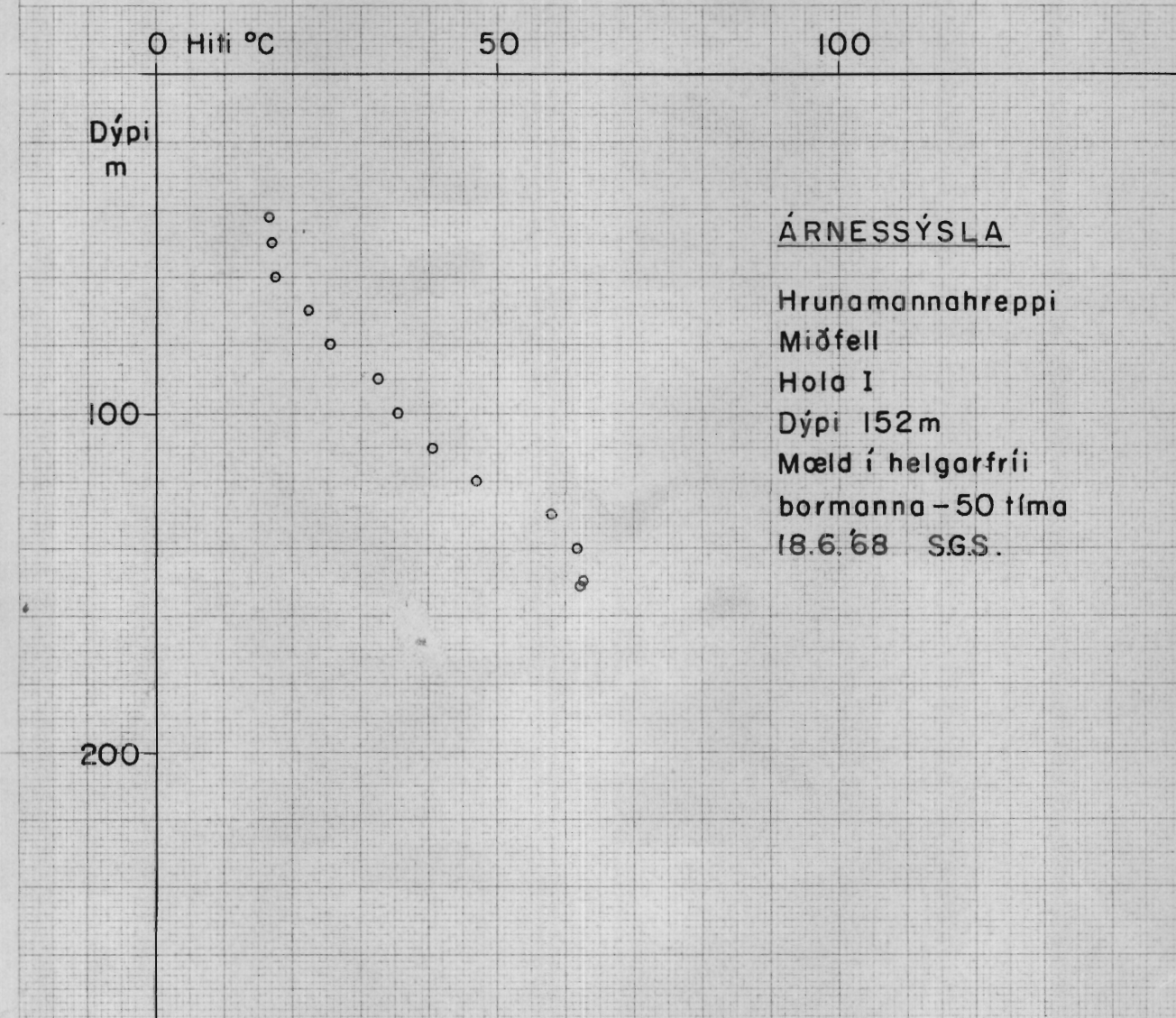
Skútustaðahreppur - Námaskarð

Í sumar og haust hafa staðið yfir boranir í Námaskarði, bæði vegna Kísiliðjunnar og væntanlegs raforkuvers. Borun hefur ekki gengið sem skyldi, vegna ýmissa óhappa og tafa.

Að lokinni borun á holu 4 var hún dregin upp með bullu. Hitaferlar þeir, sem hér fylgja eru mældir um það leyti. Má búast við hækkun á hitaferlum við síðari mælingar.

Hitamælingar í borholum

Fnr. 8499



ÁRNESSÝSLA

Hrunamannahreppi

Miðfell

Hola I

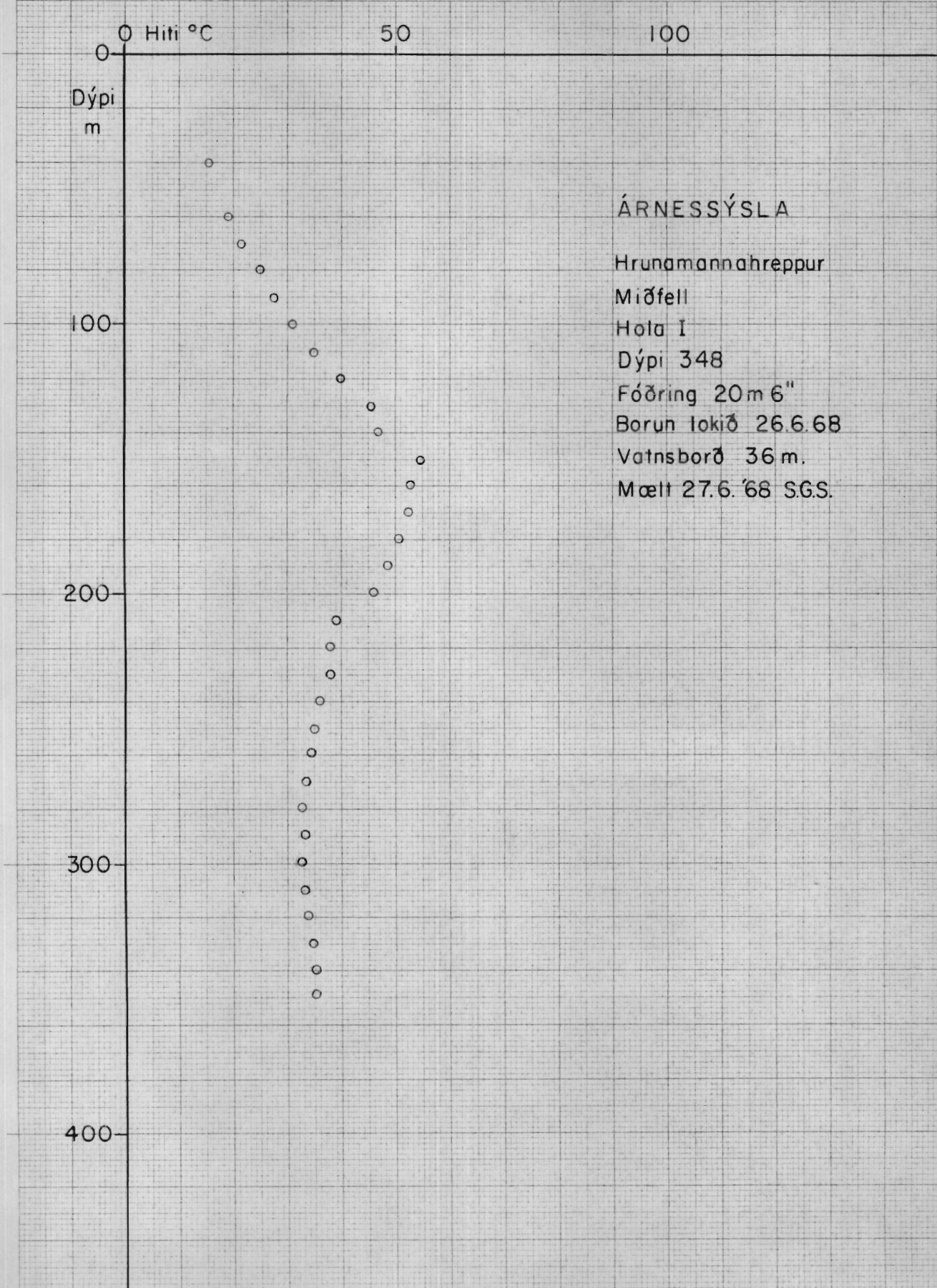
Dýpi 152m

Mæld í helgarfríi

bormanna - 50 tíma

18.6. '68 SGS.

Hitamælingar í borholum



ÁRNESSÝSLA

Hrunamannahreppur

Miðfell

Hola I

Dýpi 348

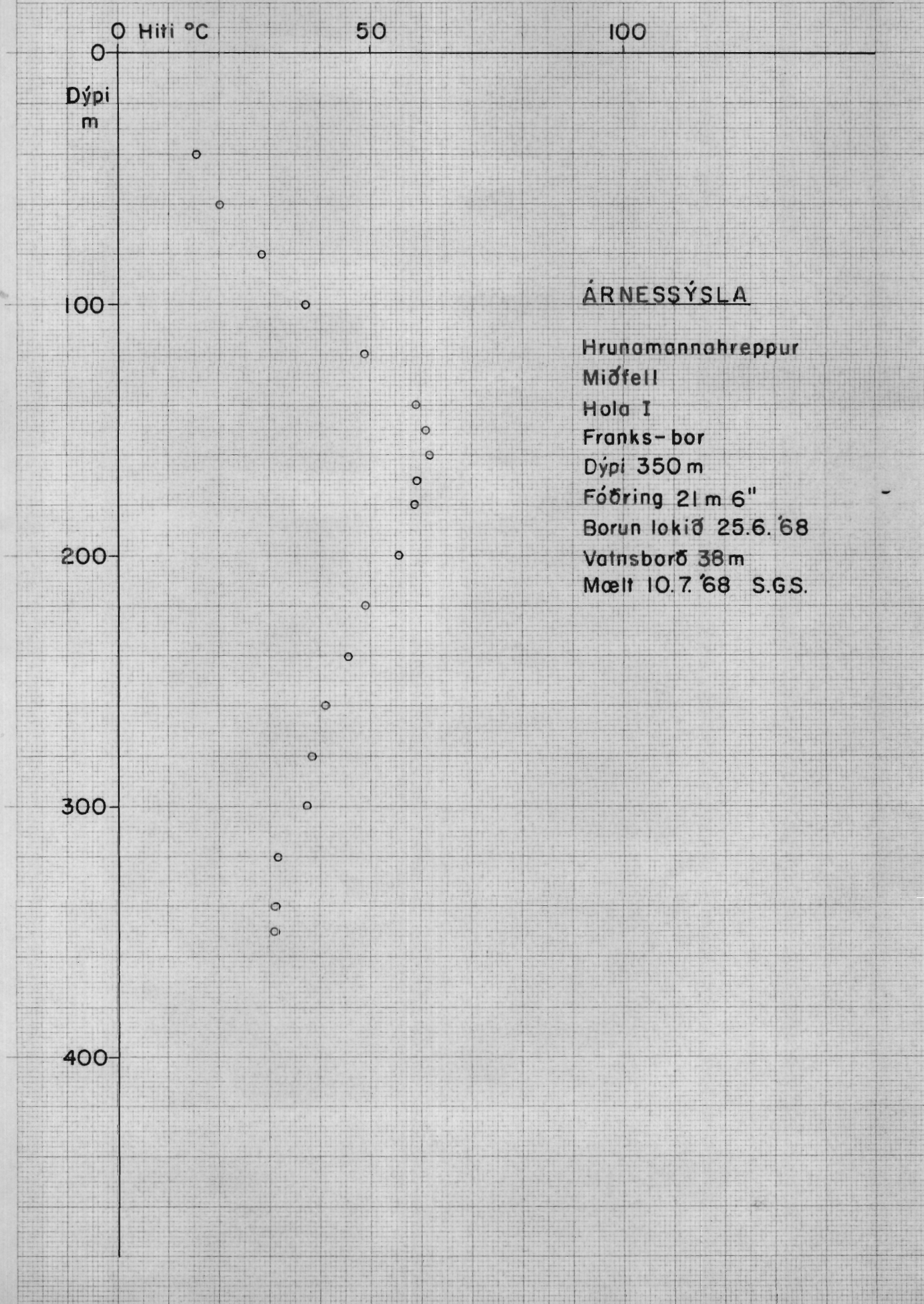
Fóðring 20m 6"

Borun lokið 26.6.68

Vatnsborð 36 m.

Mælt 27.6. '68 S.G.S.

Hitamoelingar í borholum



ORKUSTOFNUN

Jarðhitadeild

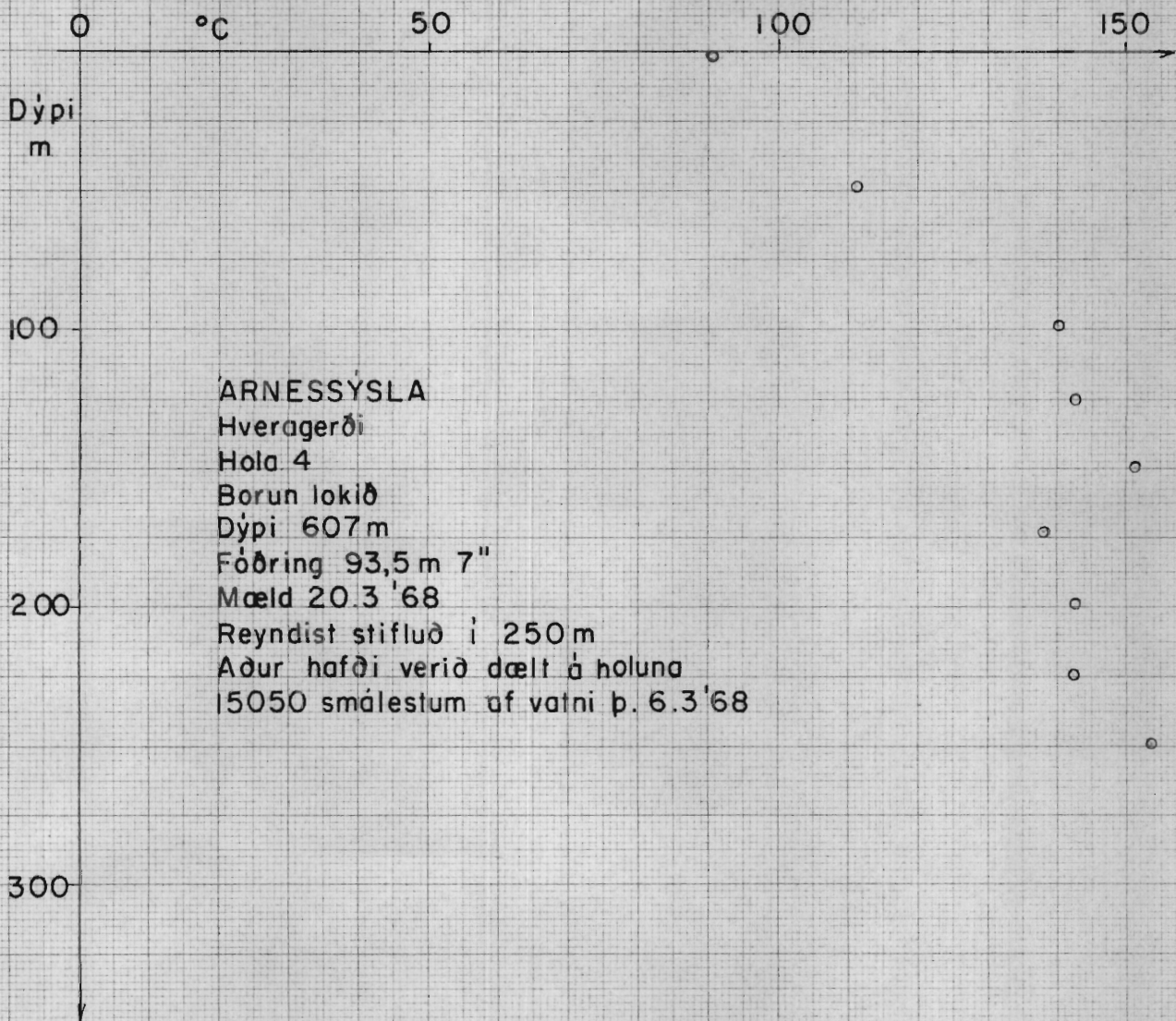
Hitamæling i borholum

26.4'68 S.G.S./OM

J - Hverag. J-Hitam.

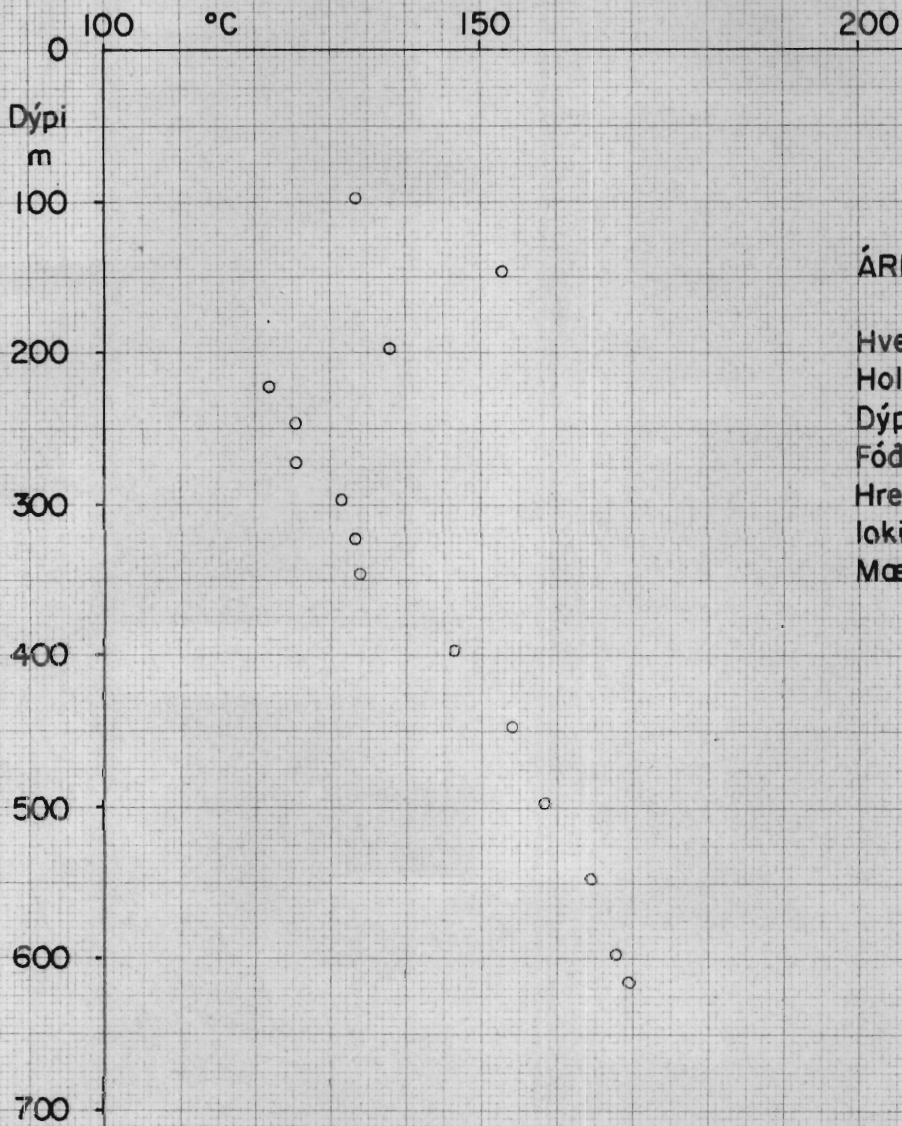
Tnr. 136 Tnr. 590

Fnr. 8354



7325.01 - 523 A4 - 1 x 1 mm

Hitamæling í borholum



ÁRNESSÝSLA

Hveragerði

Hola 4

Dýpi 620m

Fóðring 85,5 m 7"

Hreinsun og dýpkun

lokid 7.5'68

Mæld 8.5'68 SGS

ORKUSTOFNUN

Jardhitadeild

Hitamæling í borholum

13.5'68 SGS/e

J-Hverag. J-Hitam.

Tnr.139 Tnr.594

Fnr.8365

50 °C

100

150

Dýpi
m

100

ÁRNESSÝSLA

Hveragerði

Hola 5

Dýpi 350.5 m

Fóðring 91.6 m 7"

Borun lokid 30.4 '68

Gufugos

Mæld 2.5 '68 SGS

Amerada-7

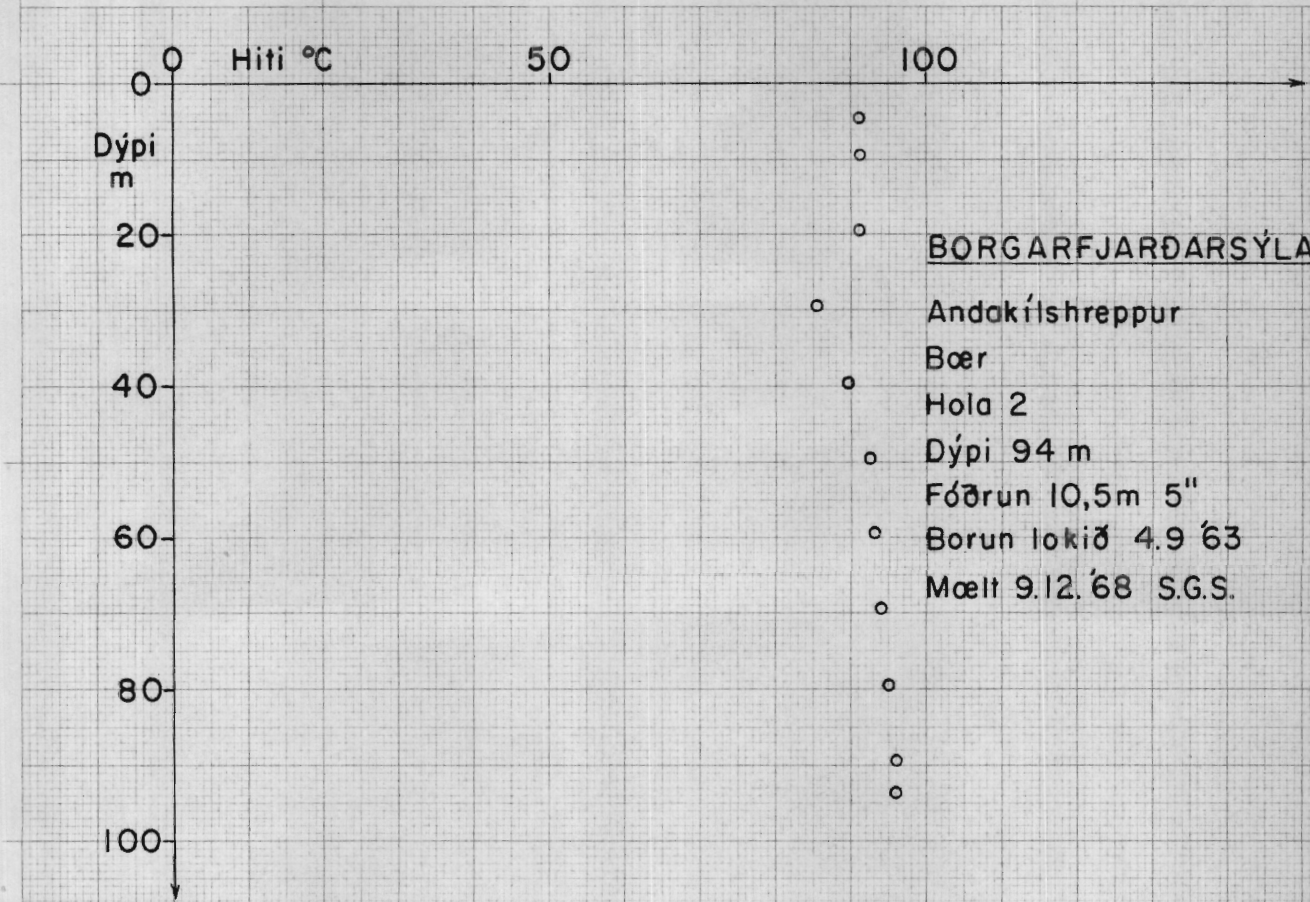
200

300

400

SIS 73 25 01 - 523 A4 - 1 x 1 mm

Hitamæling í borholum



BORGARFJARÐARSÝLA

Andakílshreppur

Bær

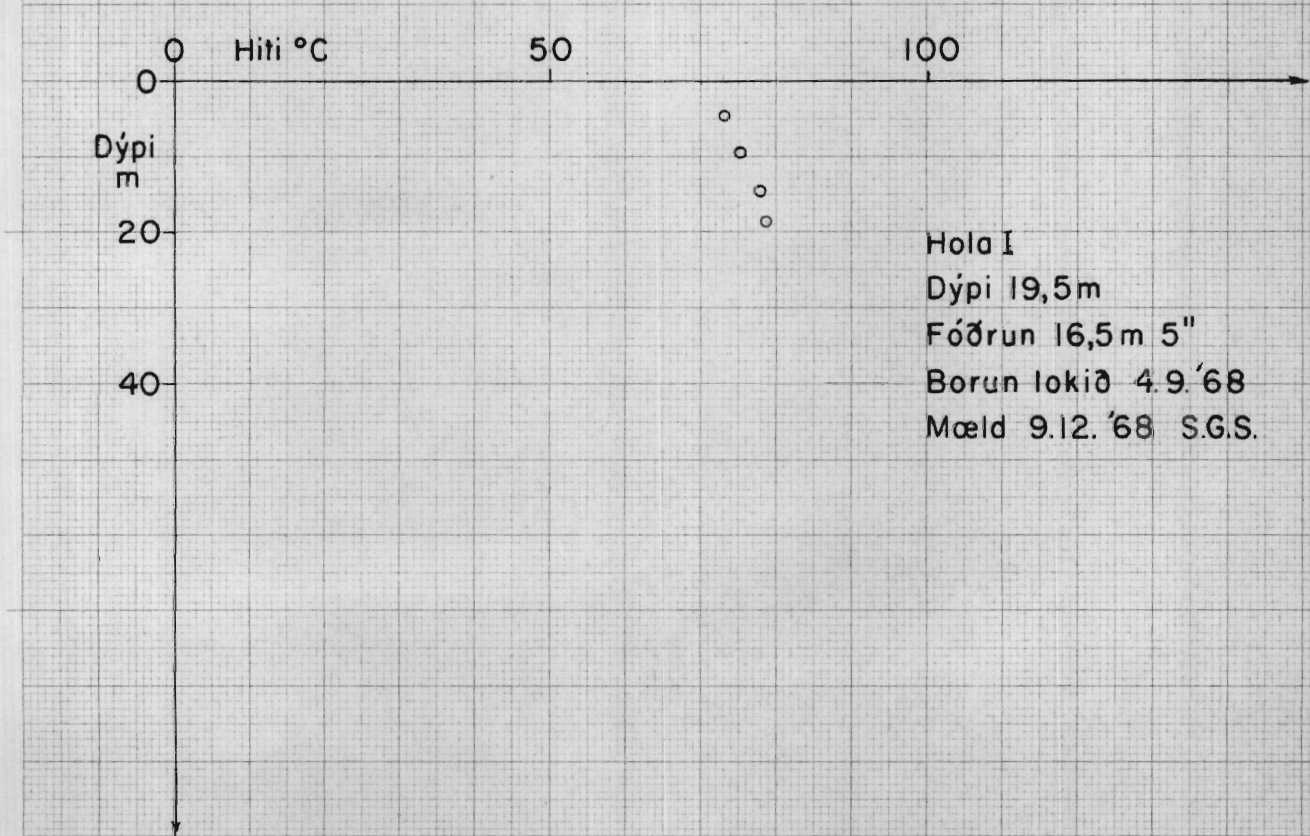
Hola 2

Dýpi 94 m

Fóðrun 10,5m 5"

Borun lokið 4.9 '63

Mælt 9.12. '68 S.G.S.



Hola I

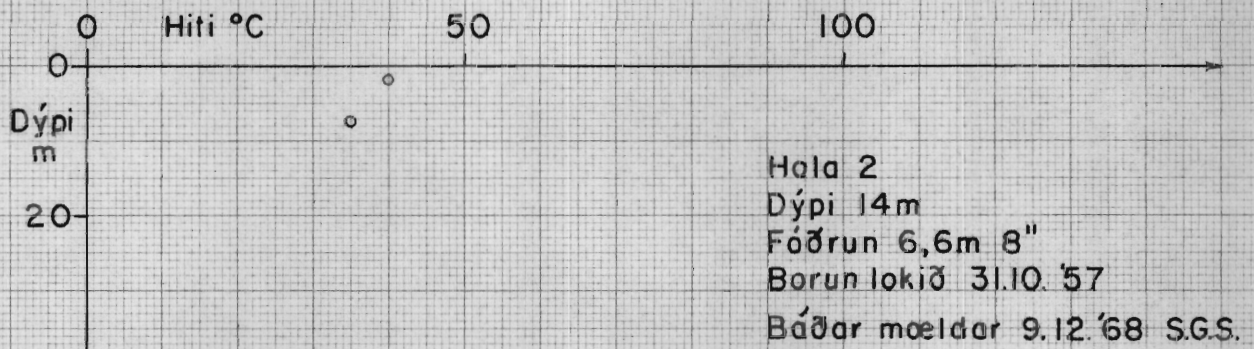
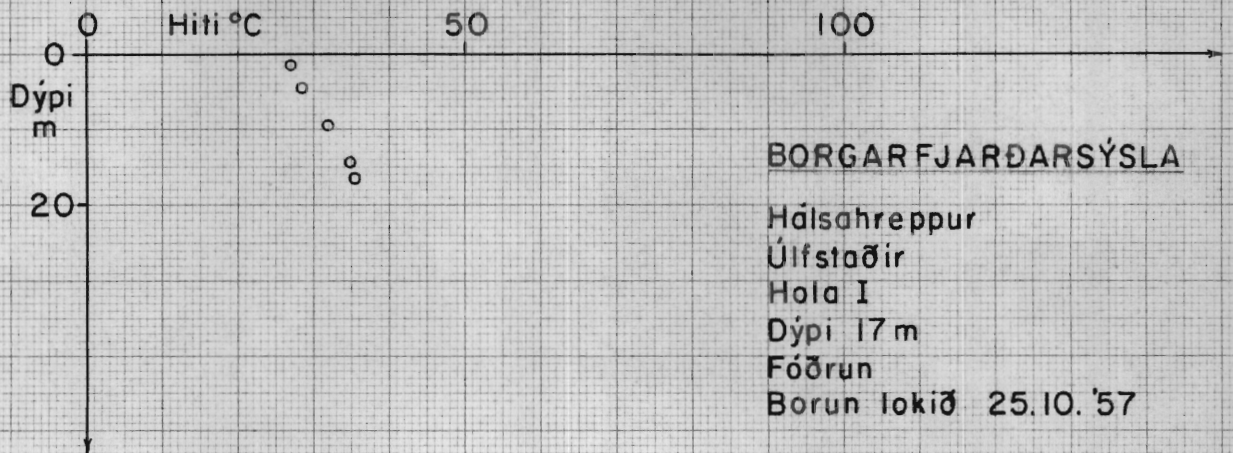
Dýpi 19,5m

Fóðrun 16,5m 5"

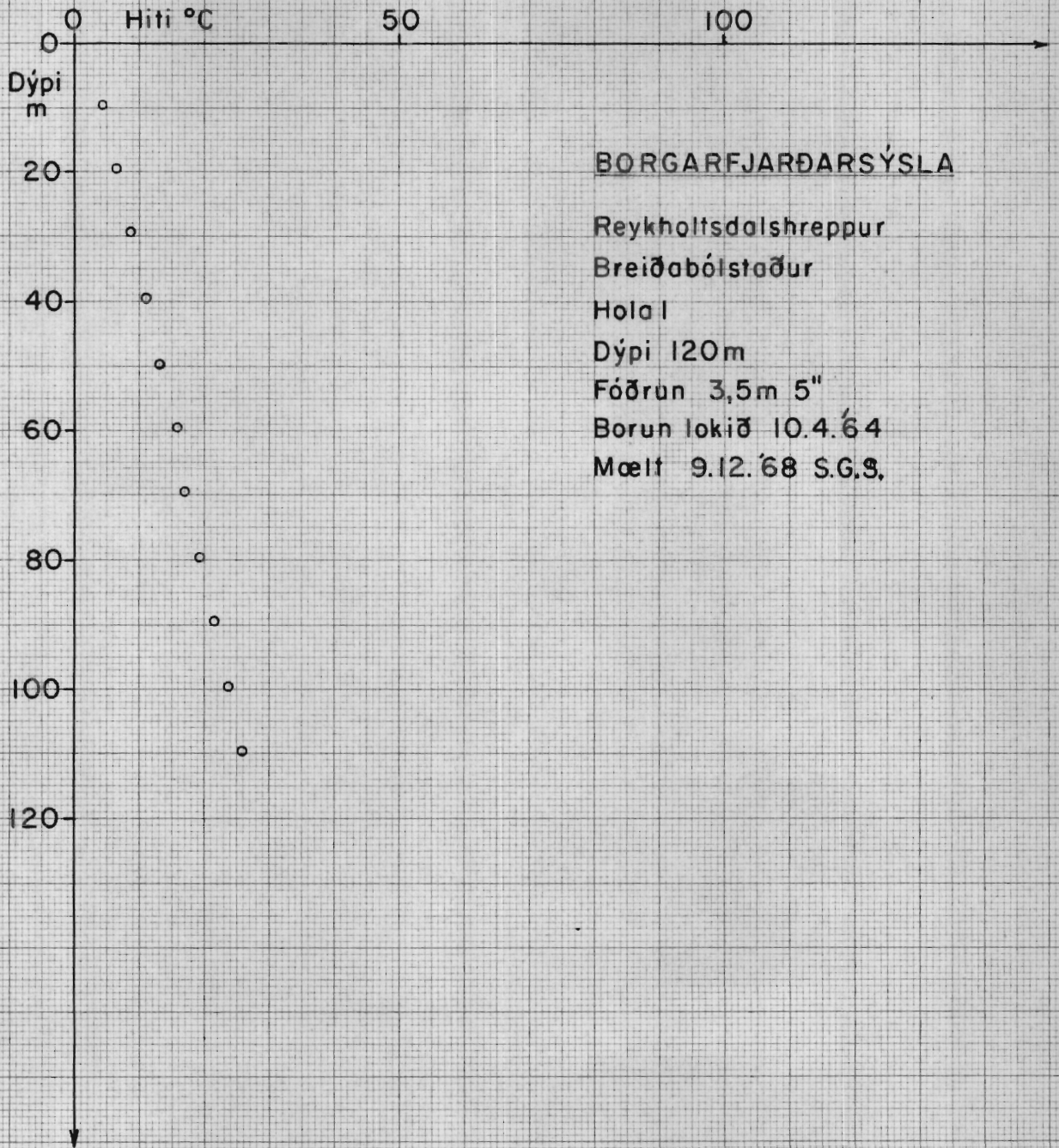
Borun lokið 4.9 '68

Mæld 9.12. '68 S.G.S.

Hitamæling í borholum



Hitamæling í borholum



BORGARFJARÐARSÝSLA

Reykholtsdalshreppur

Breiðabólstaður

Hola I

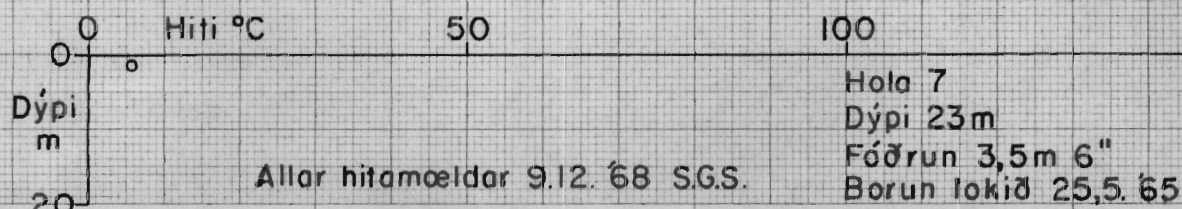
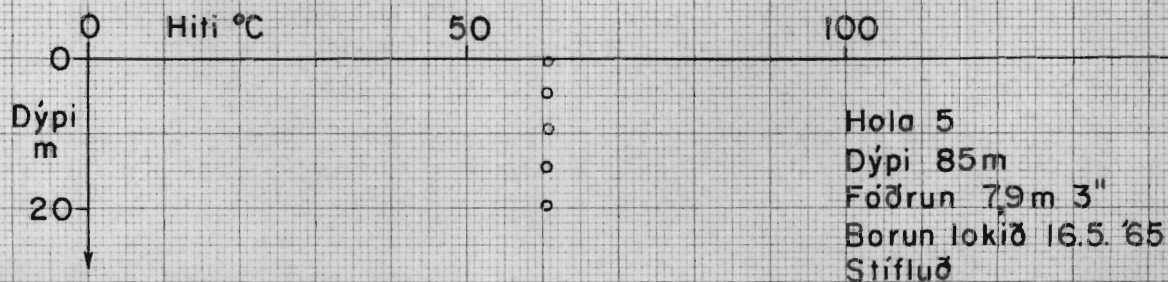
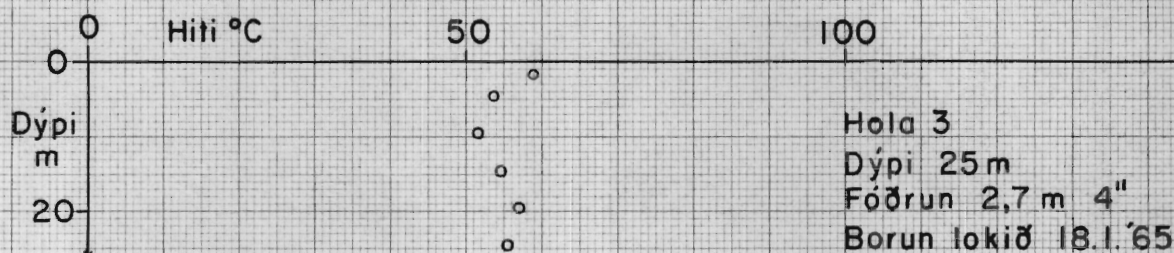
Dýpi 120m

Fóðrun 3,5m 5"

Borun lokið 10.4.64

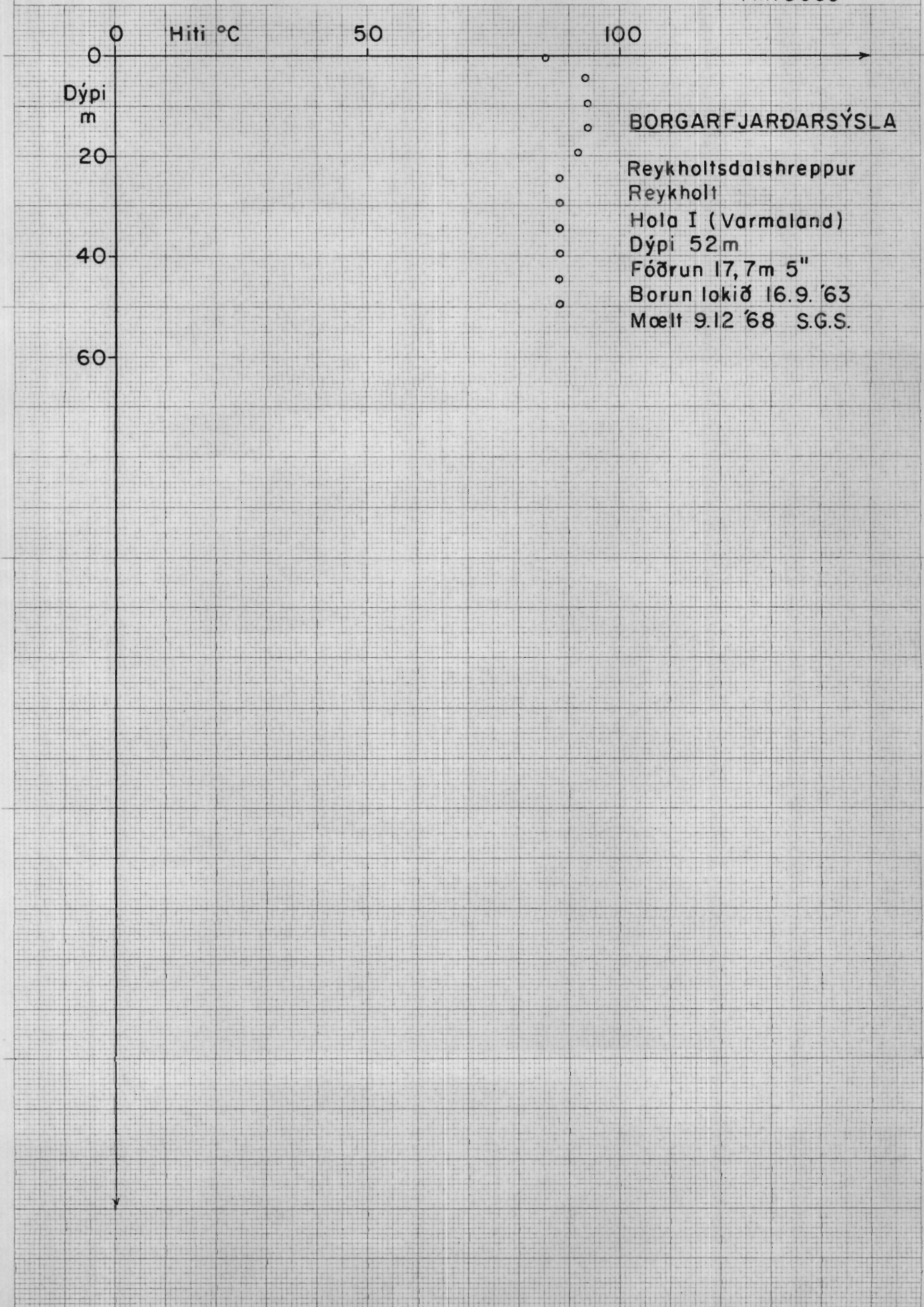
Mælt 9.12.68 S.G.S.

Hitamæling í borholum

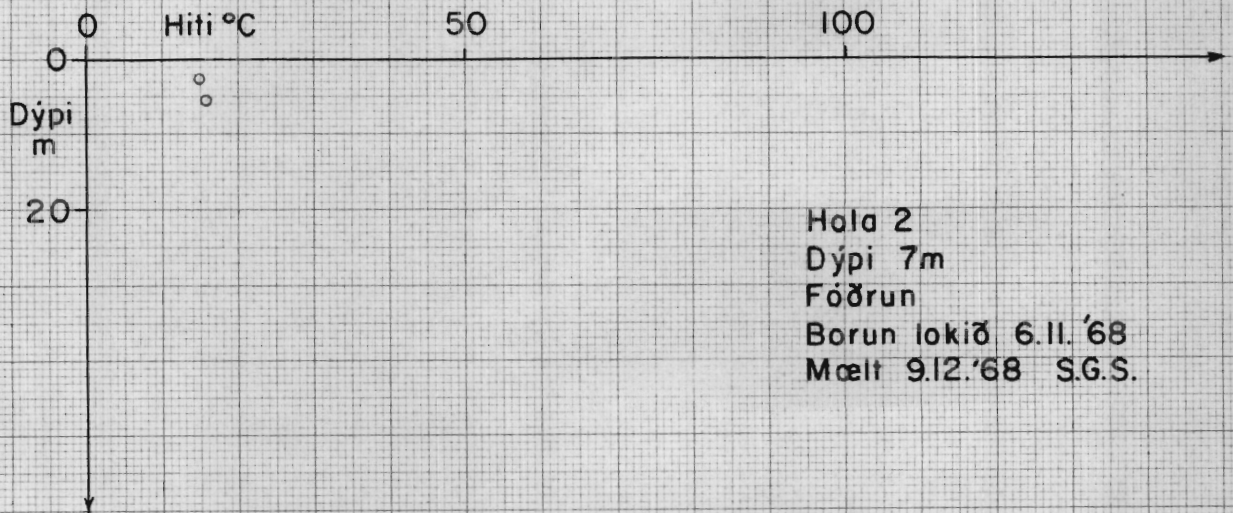
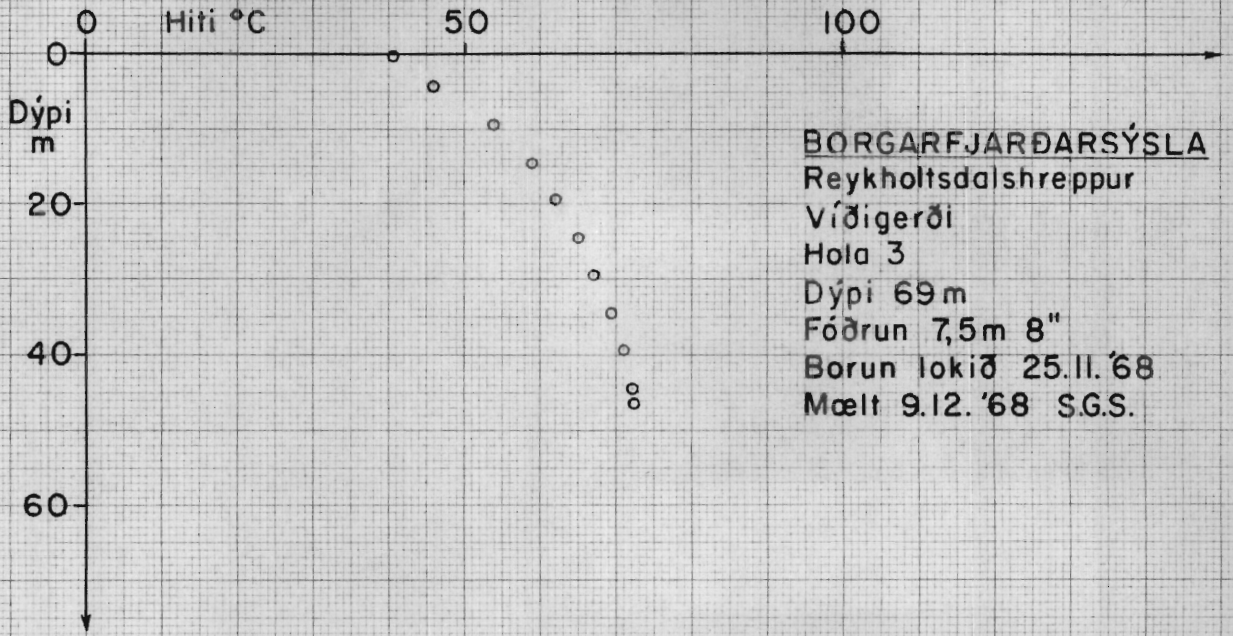


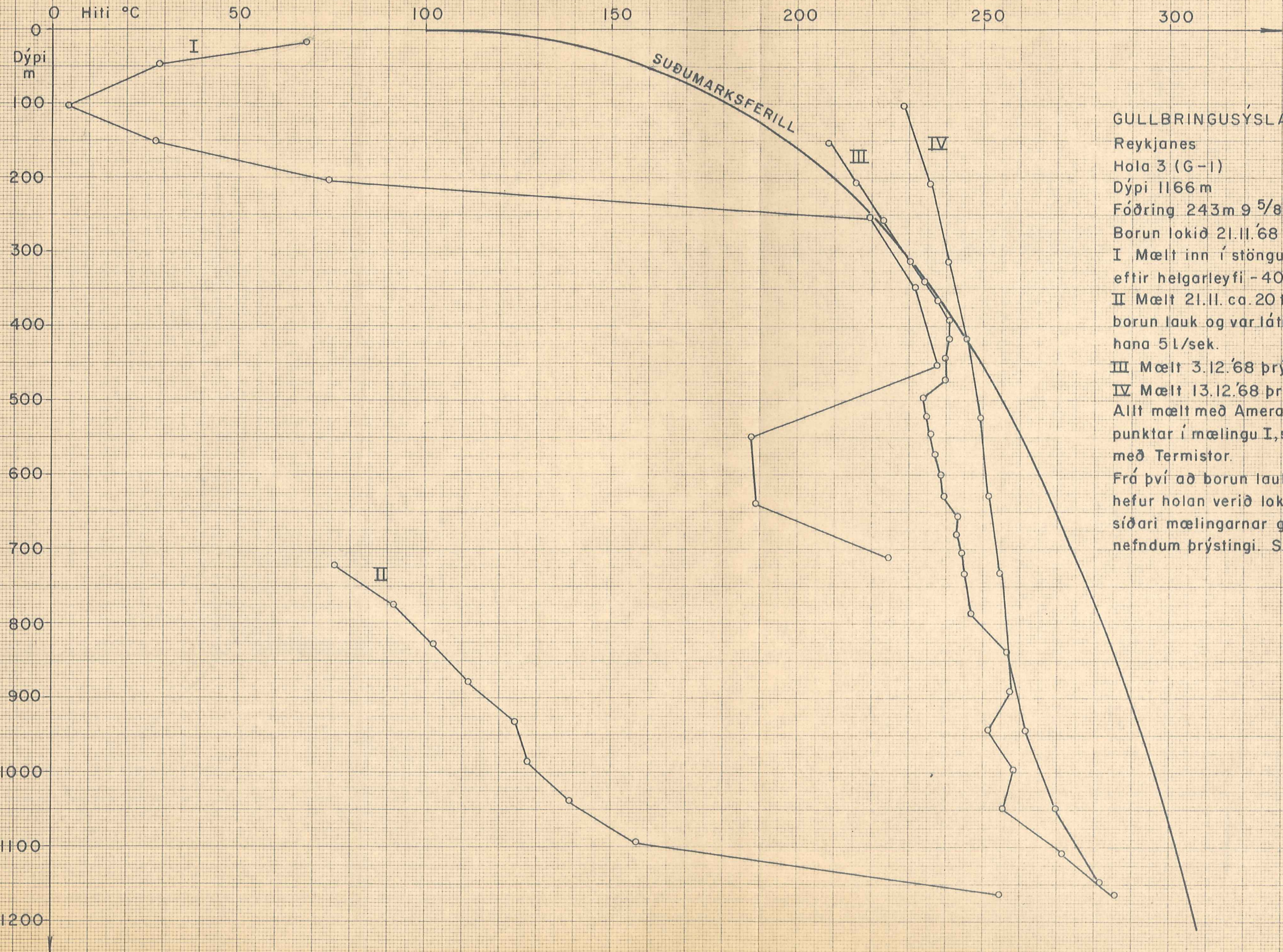
Allar hitamældar 9.12. '68 S.G.S.

Hitamæling í borholum



Hitamæling í borholum





GULLBRINGUSÝSLA
Reykjanes
Hóla 3 (G-1)
Dýpi 1166 m
Fóðring 243m 9 5/8"
Borun lokið 21.11.'68
I Mælt inn í stöngum
eftir helgarleyfi - 40 tíma 17.11.'68
II Mælt 21.11. ca. 20 tímum eftir að
borun lauk og var látið leka í
hana 5 l/sek.
III Mælt 3.12.'68 þrýstingur 4,9 kg.
IV Mælt 13.12.'68 þrýstingur 31 kg.
Allt mælt með Amerada, nema 5 fyrstu
punktur í mælingu I, sem eru mældir
með Termistor.
Frá því að borun lauk til 17.12.'68
hefur holan verið lokað og tvær
síðari mælingarnar gerðar undir
nefndum þrýstingi. S.G.S.

0 °C 50 100

Dýpi
m

100

200

300

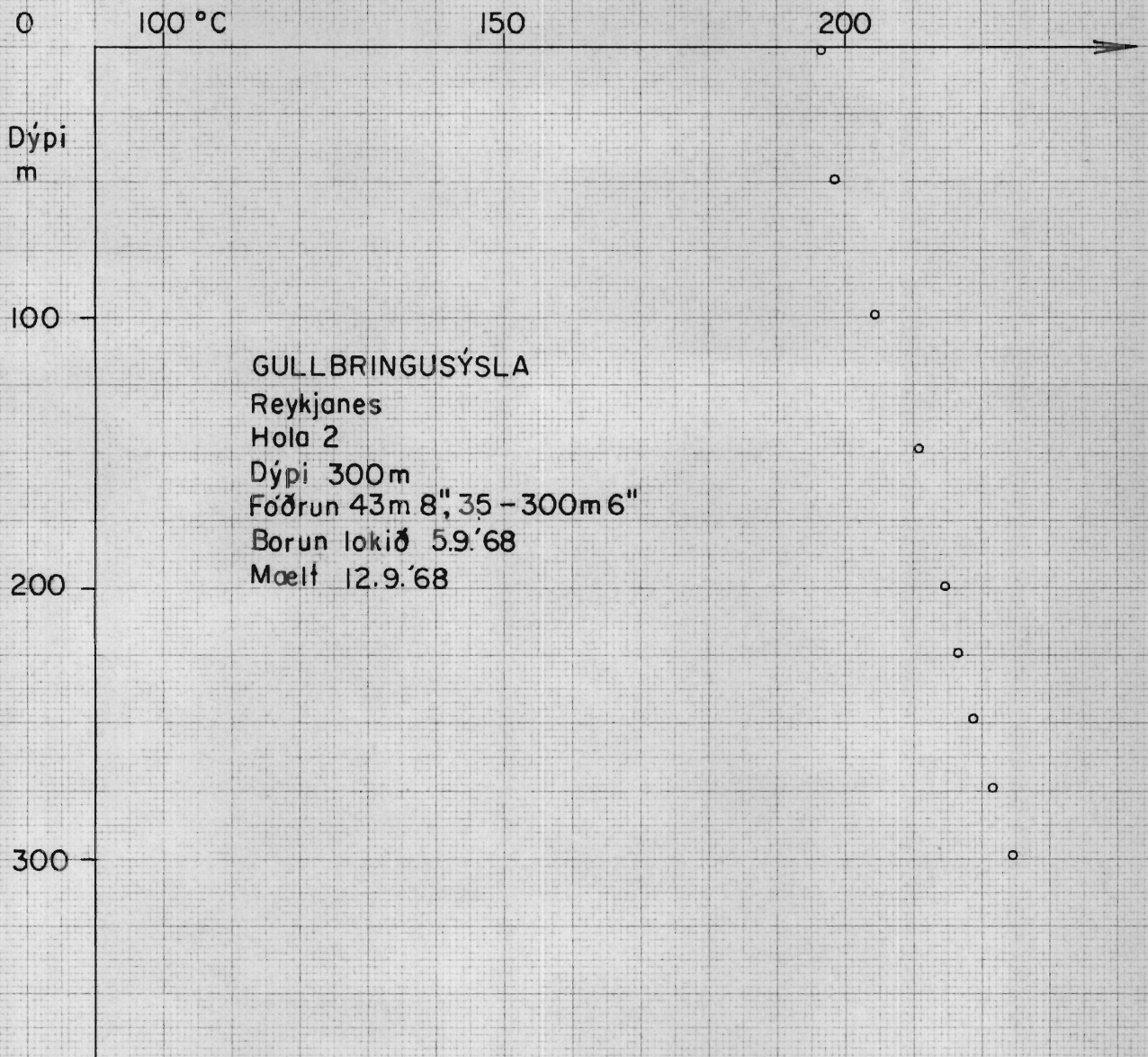
400

500

NJARÐVÍKURHEIÐI
Gullbringusýsla

Hola 2
Dýpi 497,7m
Fóðring 5" 207,6m
Borun lokið 8.9.'67
Mælt 5.6.'68 SGS

Hitamæling í borholum



GULLBRINGUSÝSLA

Reykjanes

Hola 2

Dýpi 300m

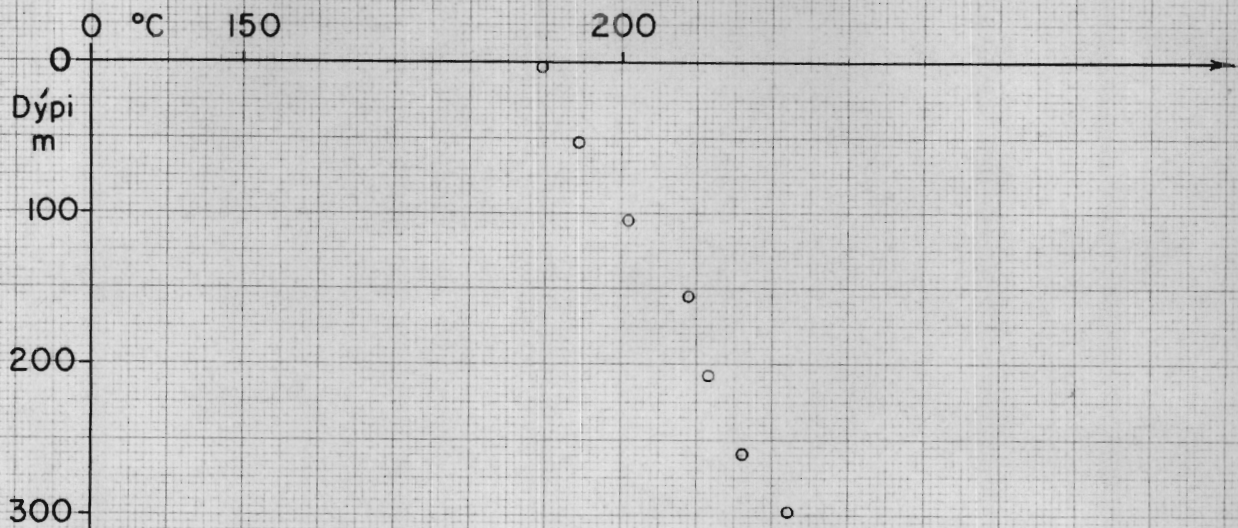
Fóðrun 43m 8", 35 - 300m 6"

Borun lokið 5.9.'68

Mælt 12.9.'68

SIS 232501-523 A4 - 1 x 1 mm

Hitamælingar í borholum



GULLBRINGUSÝSLA

Reykjanes

hola 2.

Dýpi 300 m

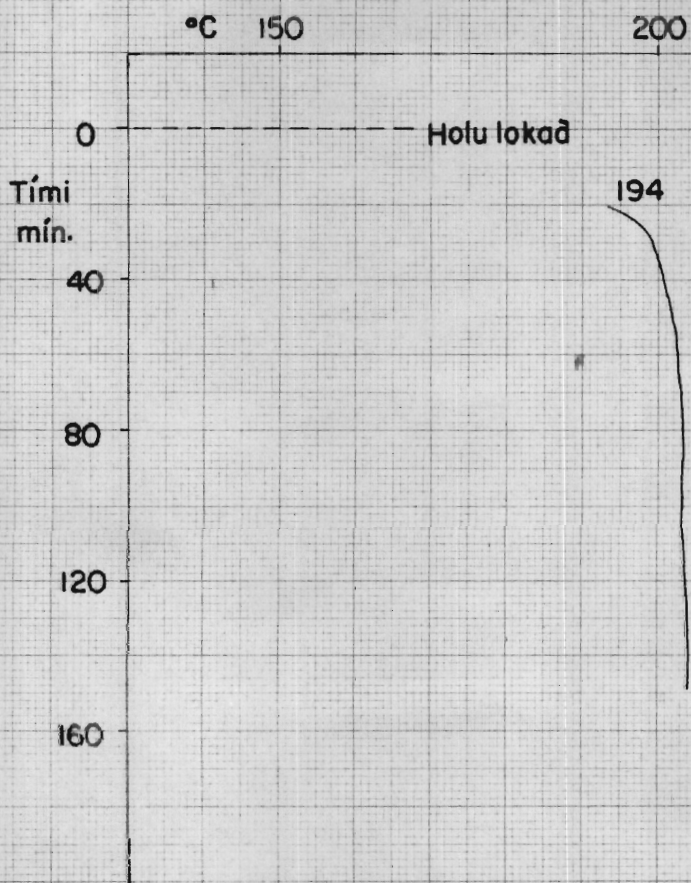
Fóðring 43 m 8", 35-300 m 6"

Borun lokið 5.9.68

Mælt er hola hafði verið lokið í 1 mánuð.

Mælt 19.10.68

K.R.



GULLBRINGUSÝSLA

Reykjanes

Hola II

Dýpi 300m

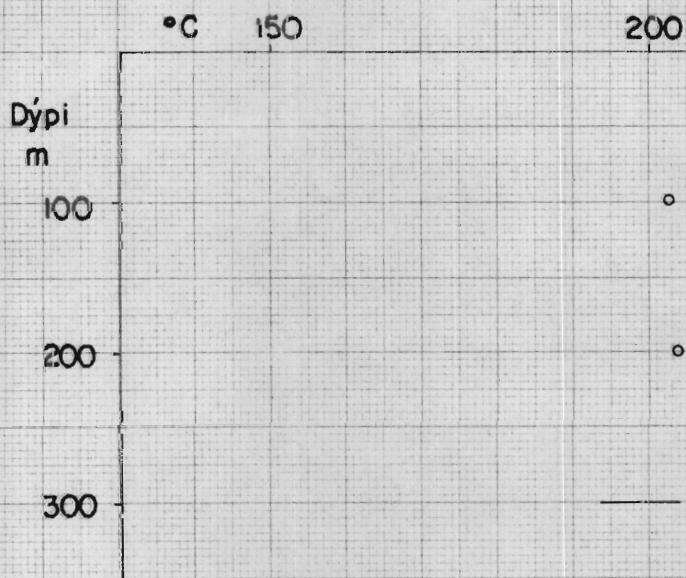
Fóðring 43 m 8", 35-300m 6"

Borun lokað 5.9.68

Mæling gerð í botni holunnar

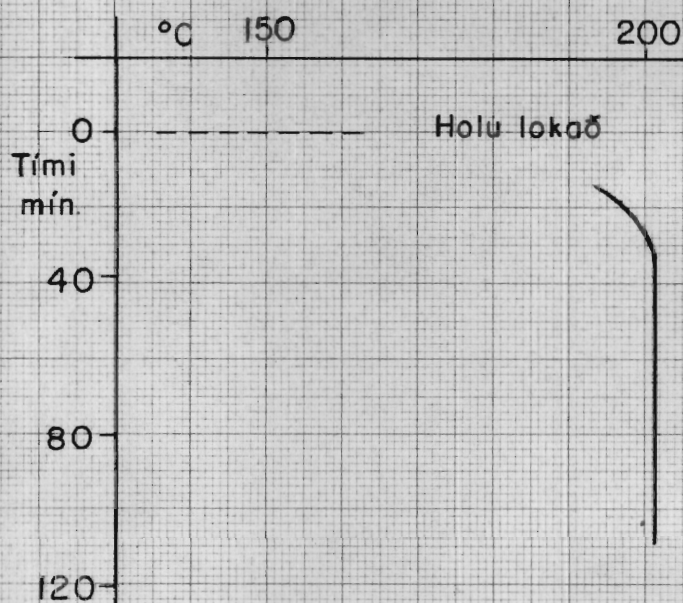
eftir að hún hafði blásið í 7 daga

Mælt 31.10.68 SGS



Mælt á uppleið, er mælingu var hætt í botni

Hitamæling í borholum.



Holu lokað

GULLBRINGUSÝSLA

Reykjanes

Hola 2

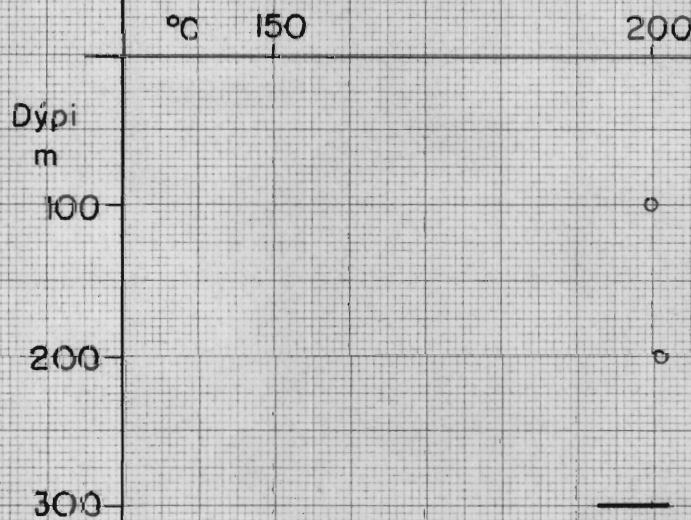
Dýpi 300m

Fóðring 43m 8", 35-300m 6"

Borun lokið 59:68

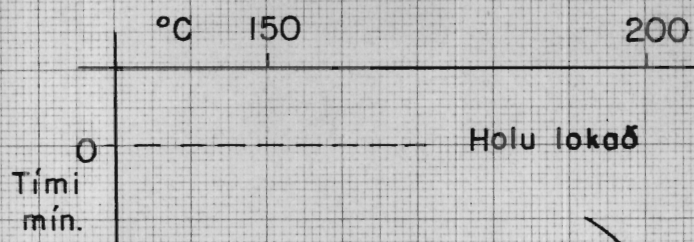
Mæling gerð í botni holu eftir að hún hafði blásið í 20 daga

Mælt 13.11.'68. S.G.S.

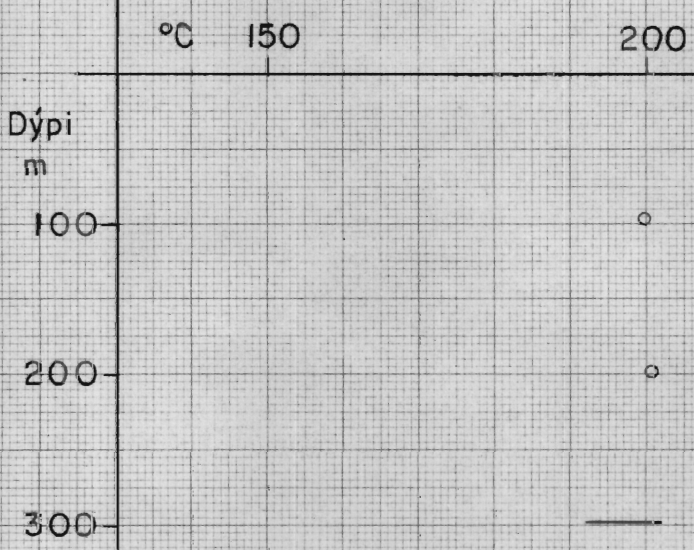


Mælt á uppleið, er mælingu í botni var lokið.

Hítamæling í borholum



GULLBRINGUSÝSLA
Reykjanes
Hola 2
Dýpi 300m
Fóðring 43m 8" 35-300m 6"
Borun lokið 5.9.'68
Mæling gerð í botni holu eftir
að hún hafði blásið í 28 daga
Mælt 21.11.'68 S.G.S.



Mælt á uppleið, er
mælingu í botni var
lokið.

SIS 732501 - 523 A4 - 1 x 1 mm

Þrýstimæling á borholum

GULLBRINGUSÝSLA

Reykjanes

Hola 2

Dýpi 300 m

Fóðring 43 m 8", 35-300 m 6"

Borun lokið 5.9. '68

Aflestur á þrýstingi Po yfir

tímabilið 14.11. kl. 12⁰⁰ -

15.11. kl. 12⁰⁰ Ó.S.

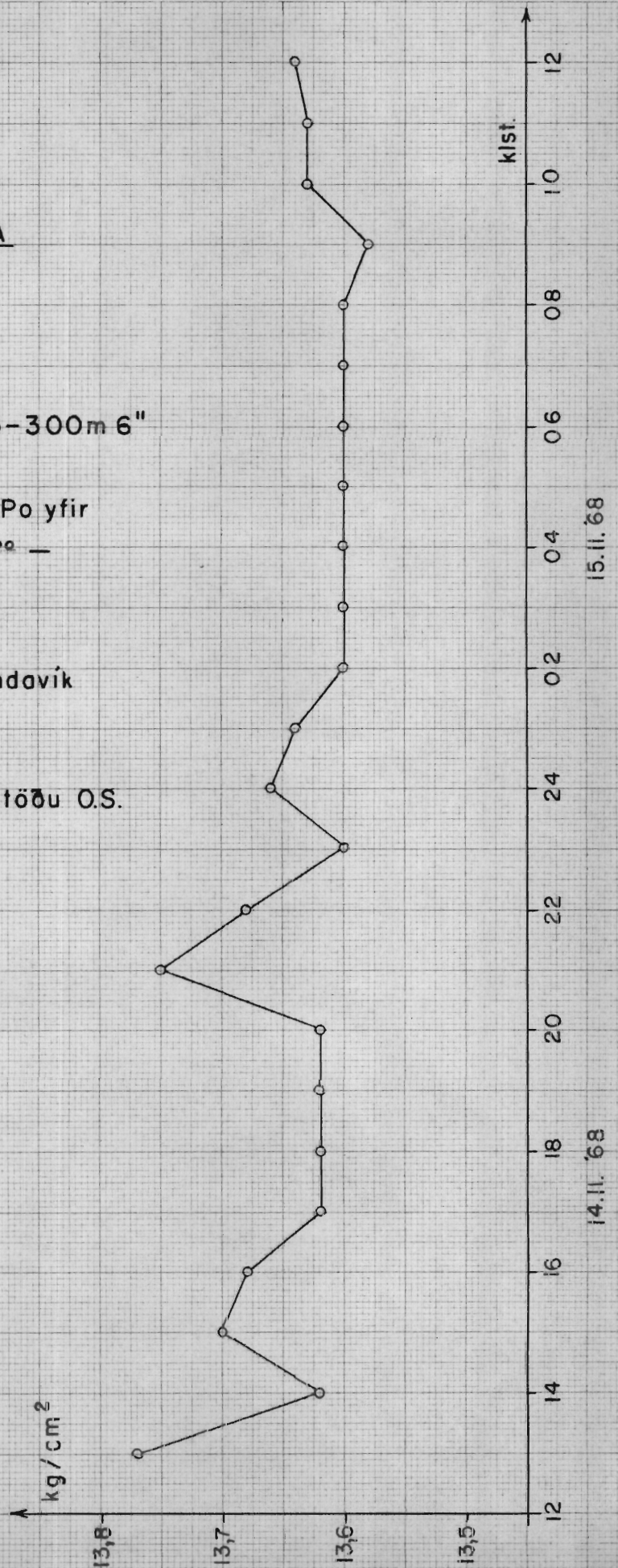
Árdegisháflæði Grindavík

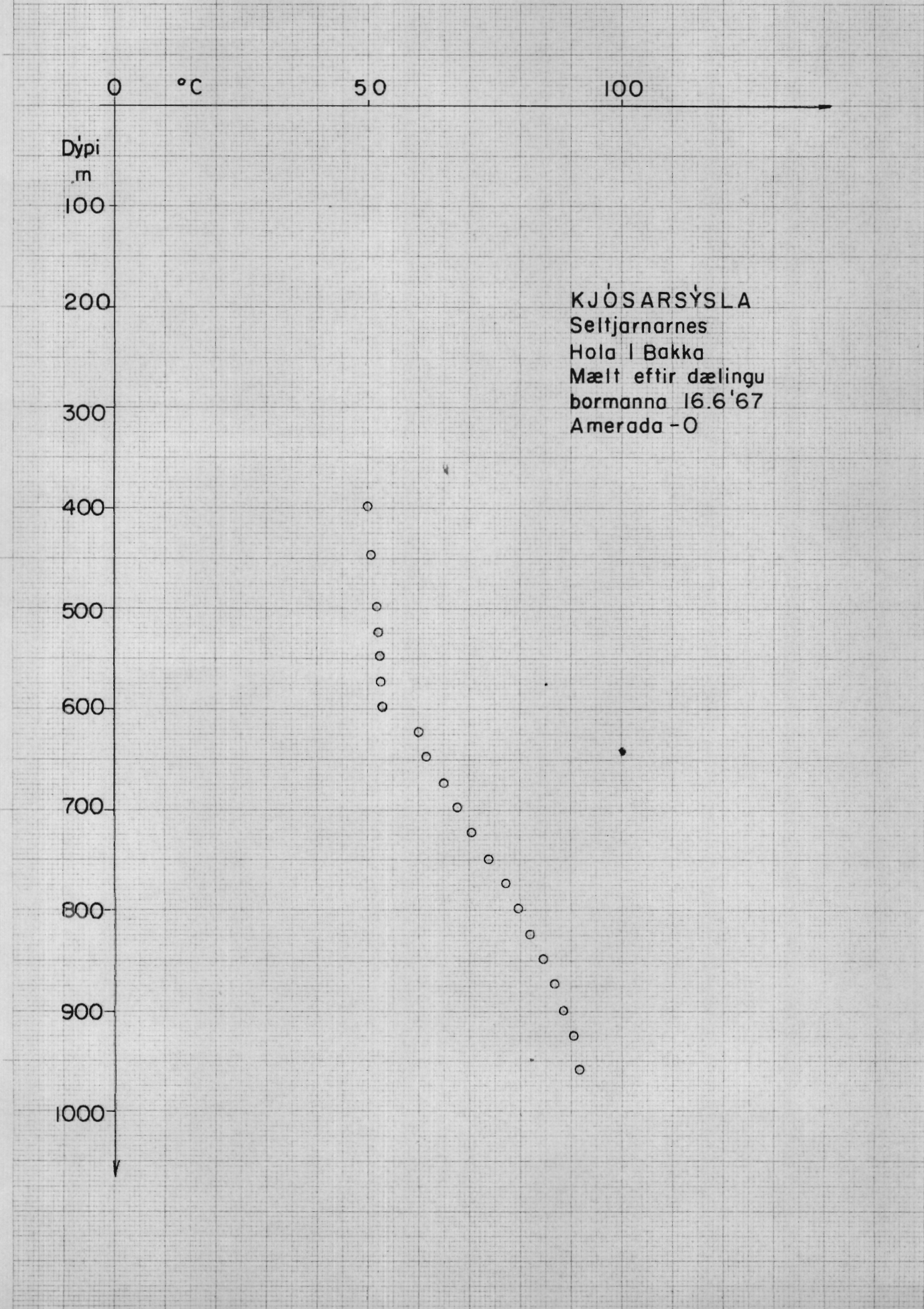
14.11. '68 kl. 11.52.

15.11. '68 - 12.37

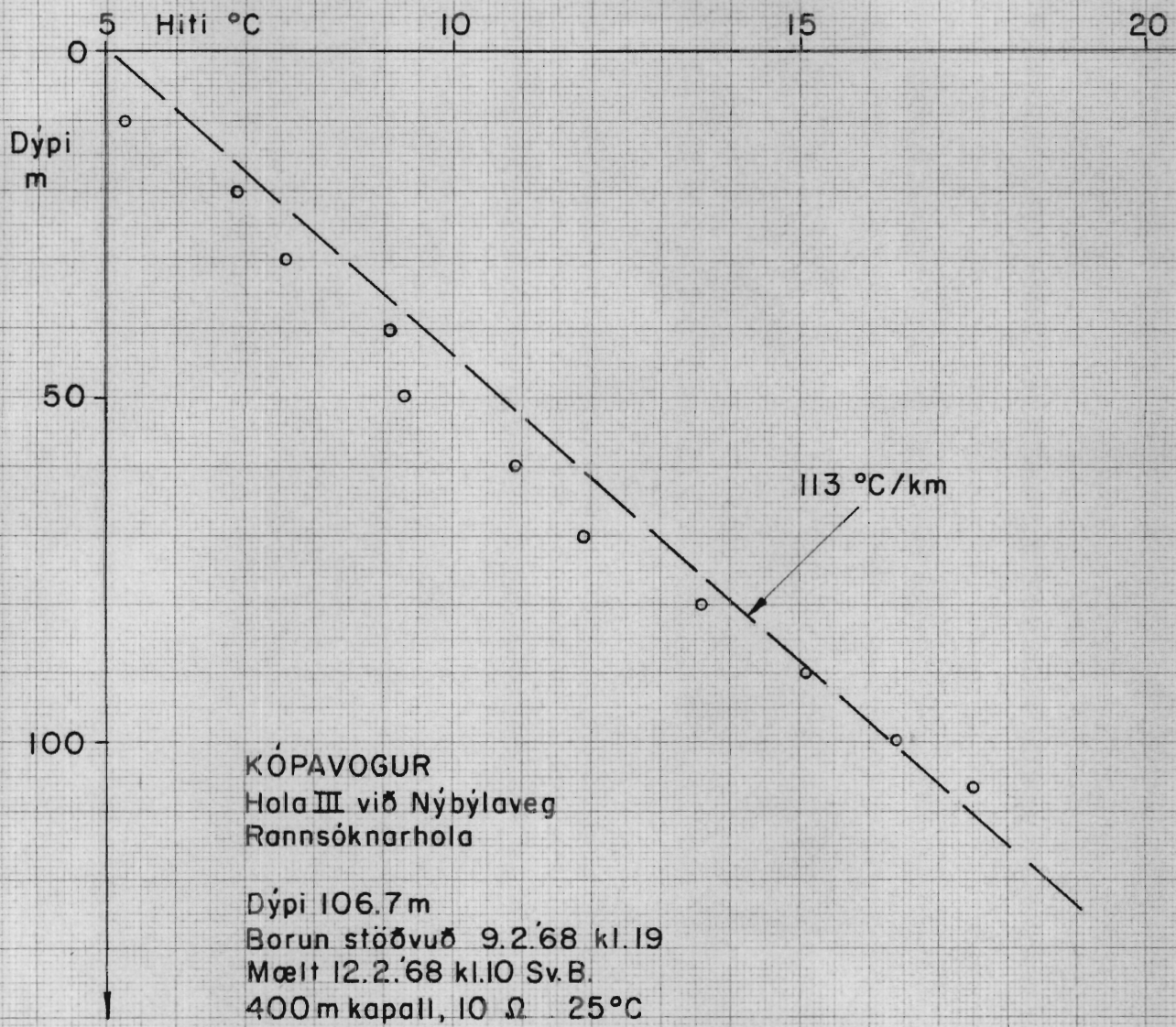
Teiknað eftir niðurstöðu O.S.

6.12. '68 S.G.S.

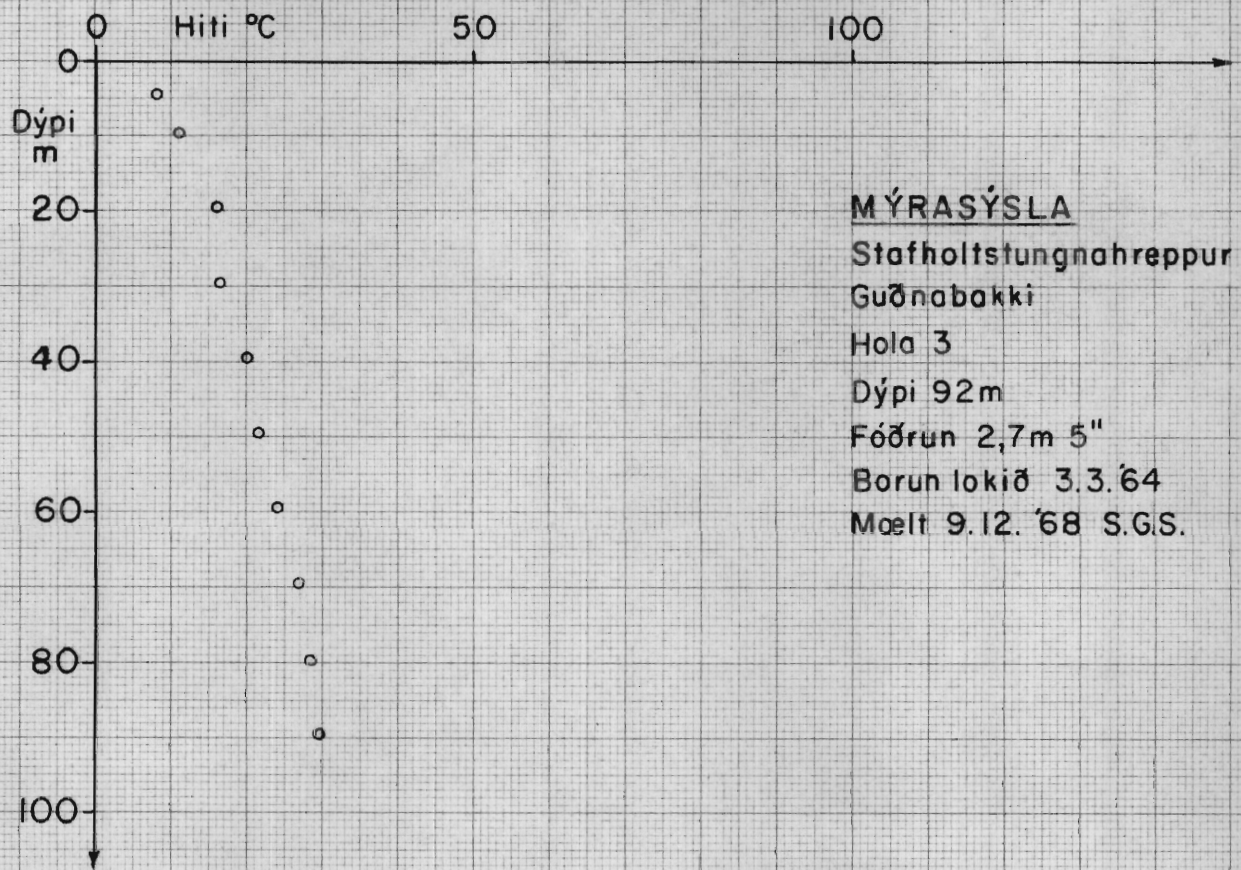




Hitamælingar í borholum



Hitamæling í borholum



MÝRASÝSLA

Stafholtstungnahreppur

Guðnabakki

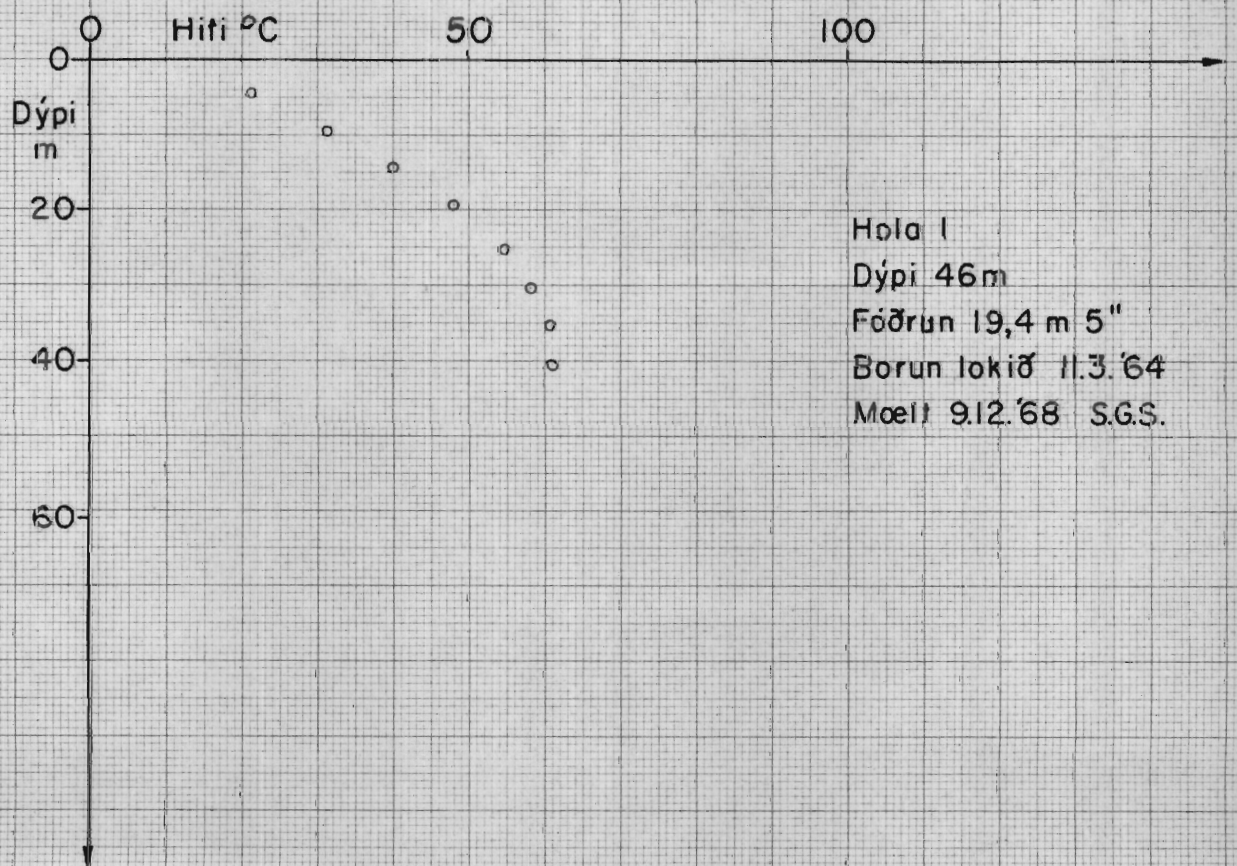
Hola 3

Dýpi 92m

Fóðrun 2,7m 5"

Borun lokið 3.3.'64

Mælt 9.12. '68 S.G.S.



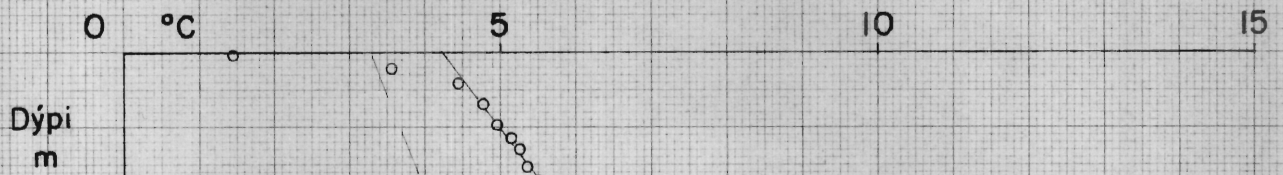
Hóla I

Dýpi 46m

Fóðrun 19,4 m 5"

Borun lokið 11.3.'64

Mælt 9.12.'68 S.G.S.



Dýpi
m

50

100

N-MÚLASÝSLA

Egilsstaðir-Ullartangi
Rannsóknarhola
Dýpi 100,6 m
Borun lokið 9.10'67
Stíflud í 44m
Mæld 2.5 '68 SGS

Ársmedalhiti
Hallormsstaðir 4.1°C
Gunnhildargerði 3.0°C

Hitastigull v/yfirborð:
Eiðar 39%/km
Ullartangi 77%/km

Eiðar

Hitamælingar í borholum

0 40 Hití °C 45 50

Dýpi
m

50

100

RANGÁRVALLASÝLA

Holtahreppur

Kaldárholt

Hola I

Sullivan I

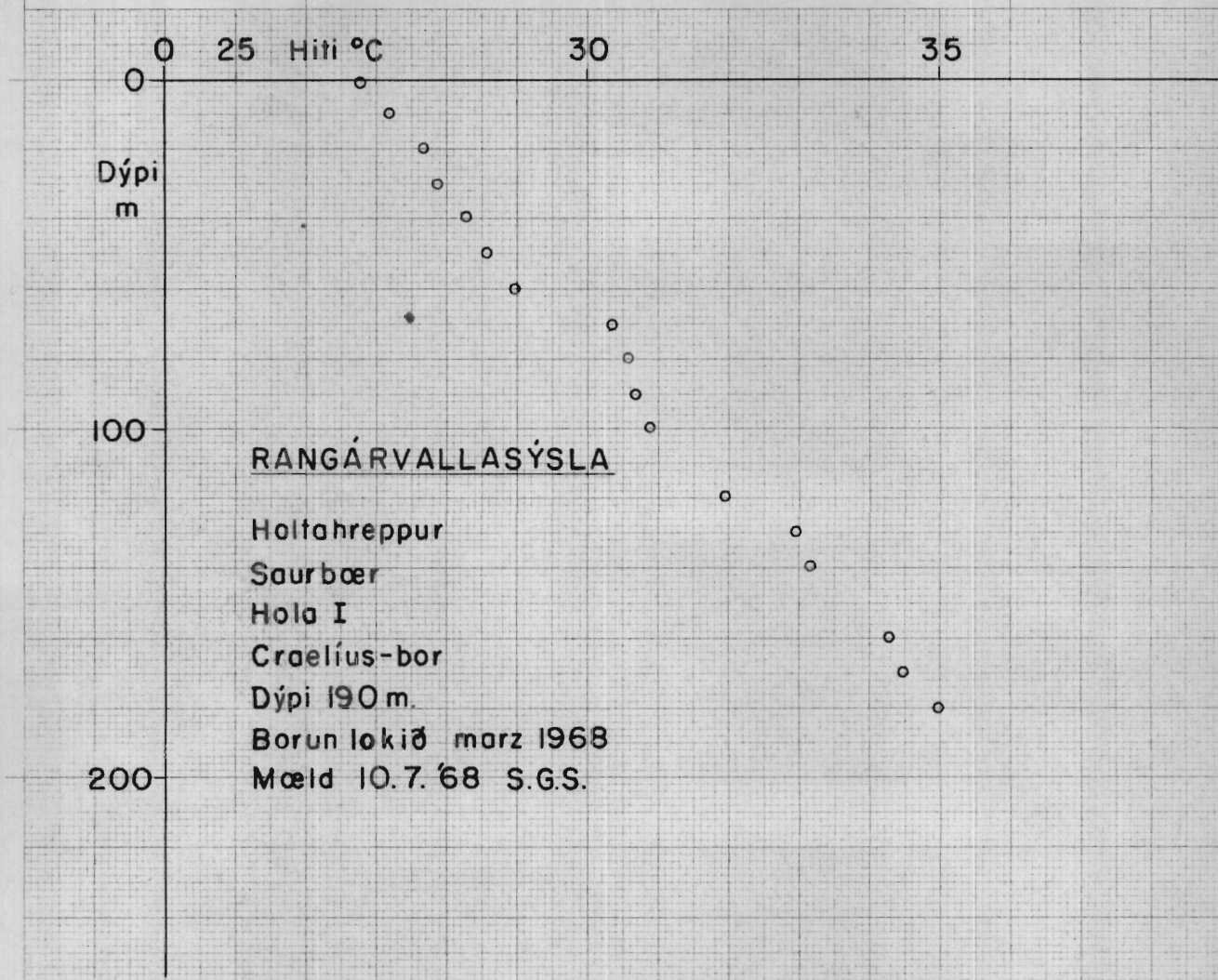
Dýpi 102 m

Borun lokið des. 1967

Mæld 10.7. '68 SGS.

Fnr. 8497

Hitamælingar í borholum



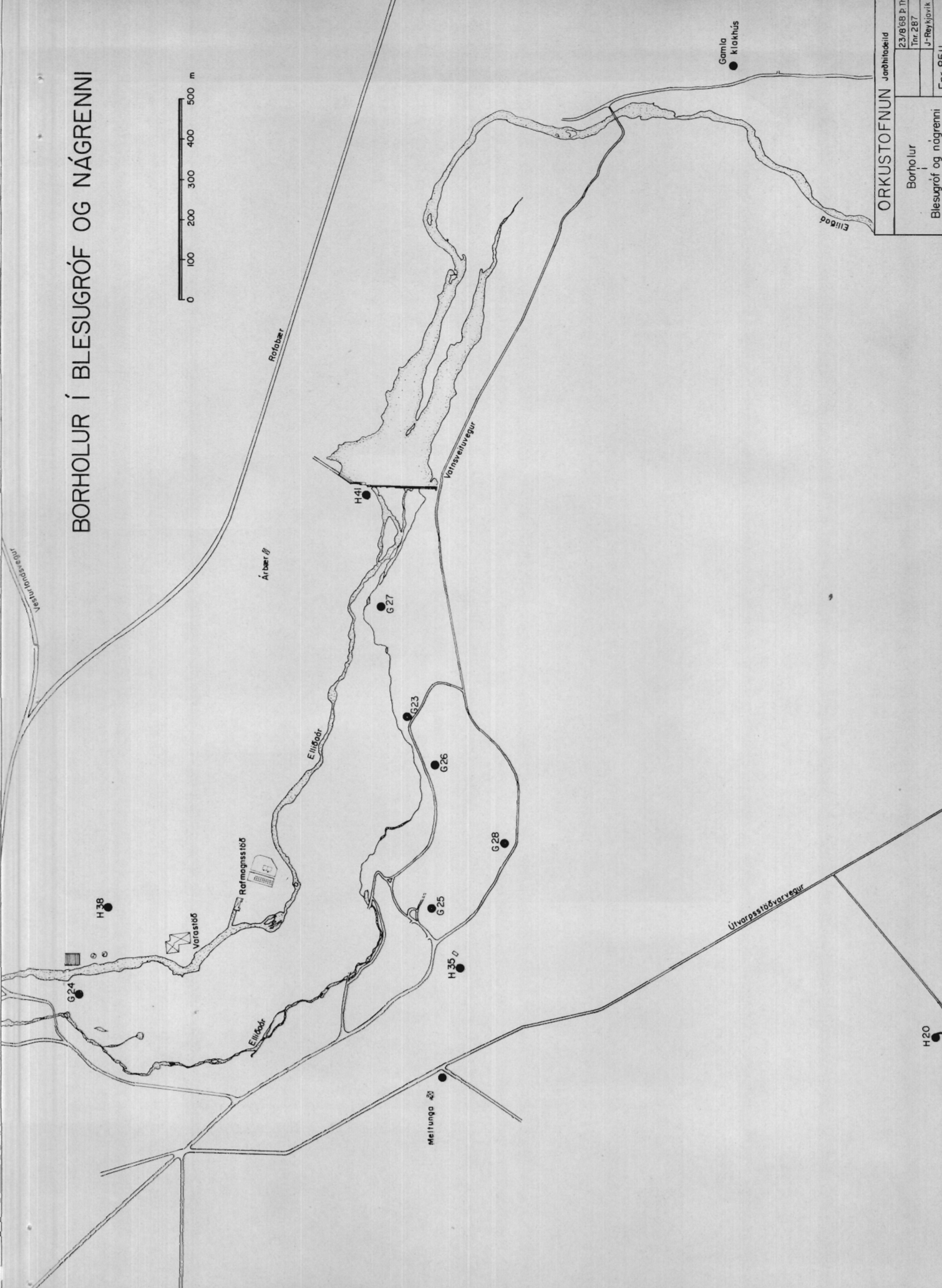
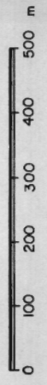
RANGÁRVALLASÝSLA

Holtahreppur
Saurbær
Hóla I
Craeliús-bor
Dýpi 190 m.
Borun lokið marz 1968
Mæld 10.7. '68 S.G.S.

Fnr. 8498

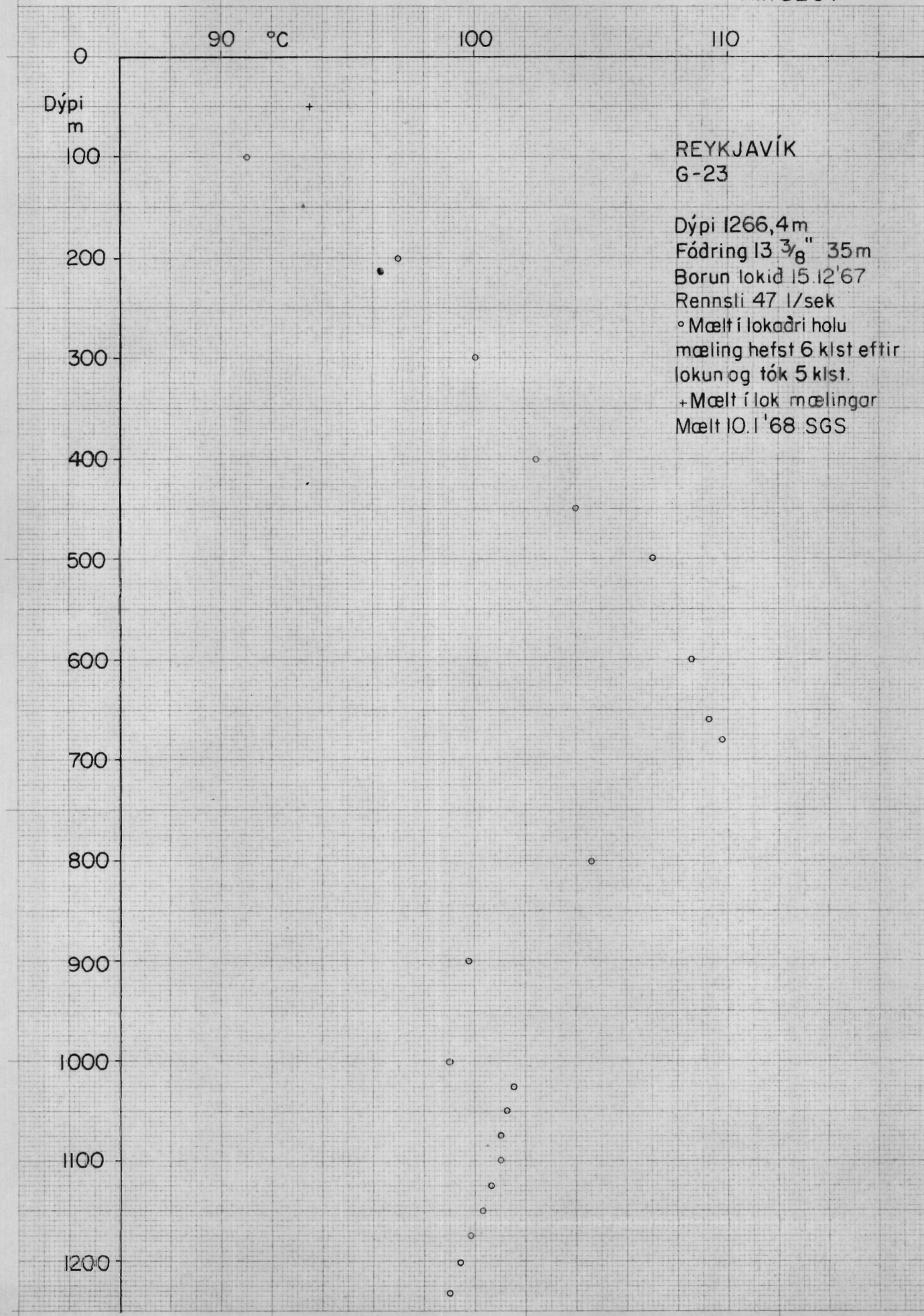
7/25 01 523 A4 - 1 x 1 mm

BORHOLUR Í BLESUGRÓF OG NÁGRENNI



ORKUSTOFNUN Jörðhitadeild	
Borholur	23/868 P/Th
Blesugróf og nágrenni	Tnr. 287
	J-Reykjavík
	Fnr. 8511

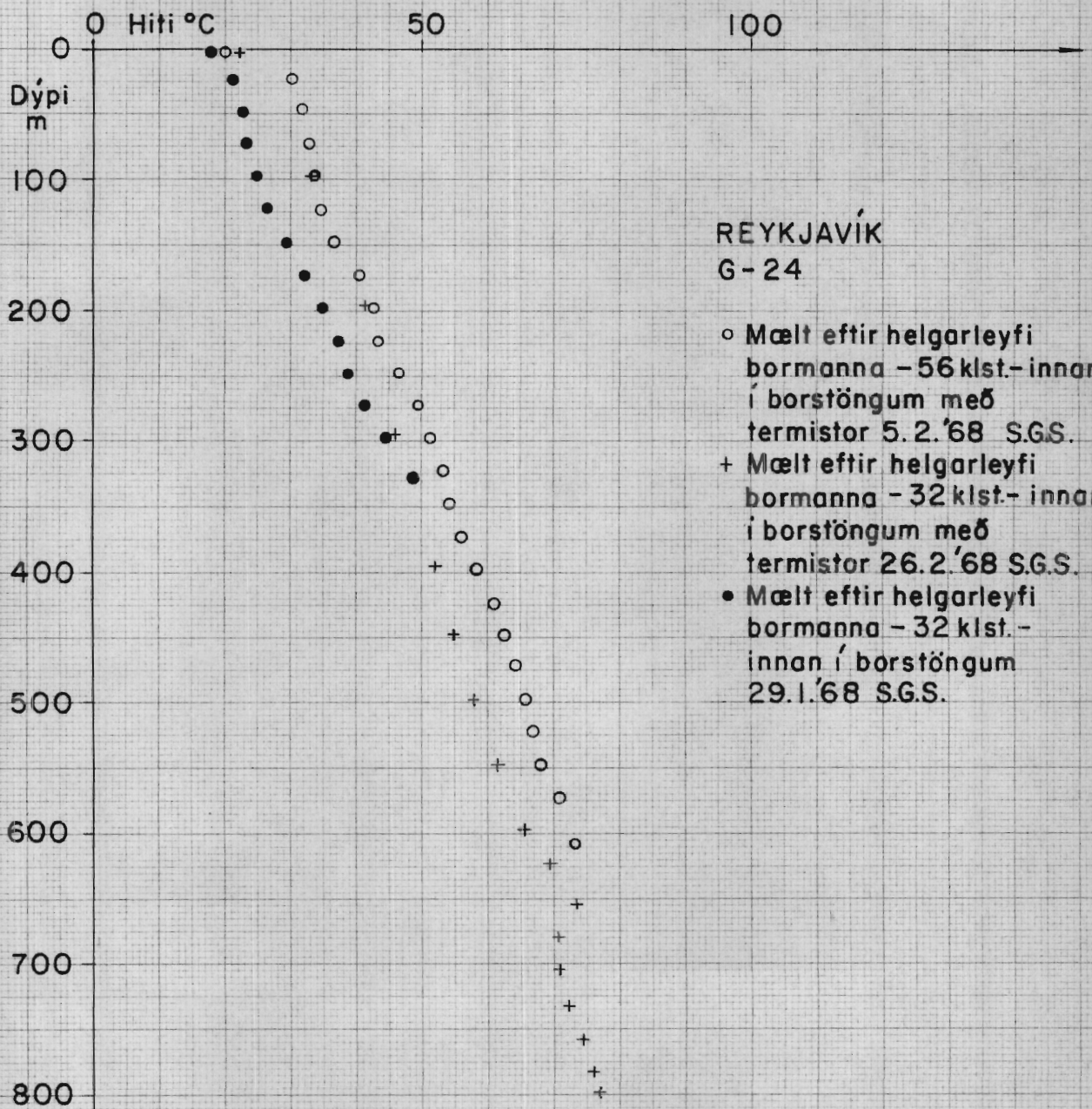
Hitamæling í borholum



REYKJAVÍK
G-23

Dýpi 1266,4 m
Fóðring 13 3/8" 35 m
Borun lokið 15.12'67
Rennsli 47 l/sek
° Mælt í lokaðri holu
mæling hefst 6 klst eftir
lokun og tók 5 klst.
+ Mælt í lok mælingar
Mælt 10.1'68 SGS

Hitamælingar í borholum



ORKUSTOFNUN

Jarðhitadeild

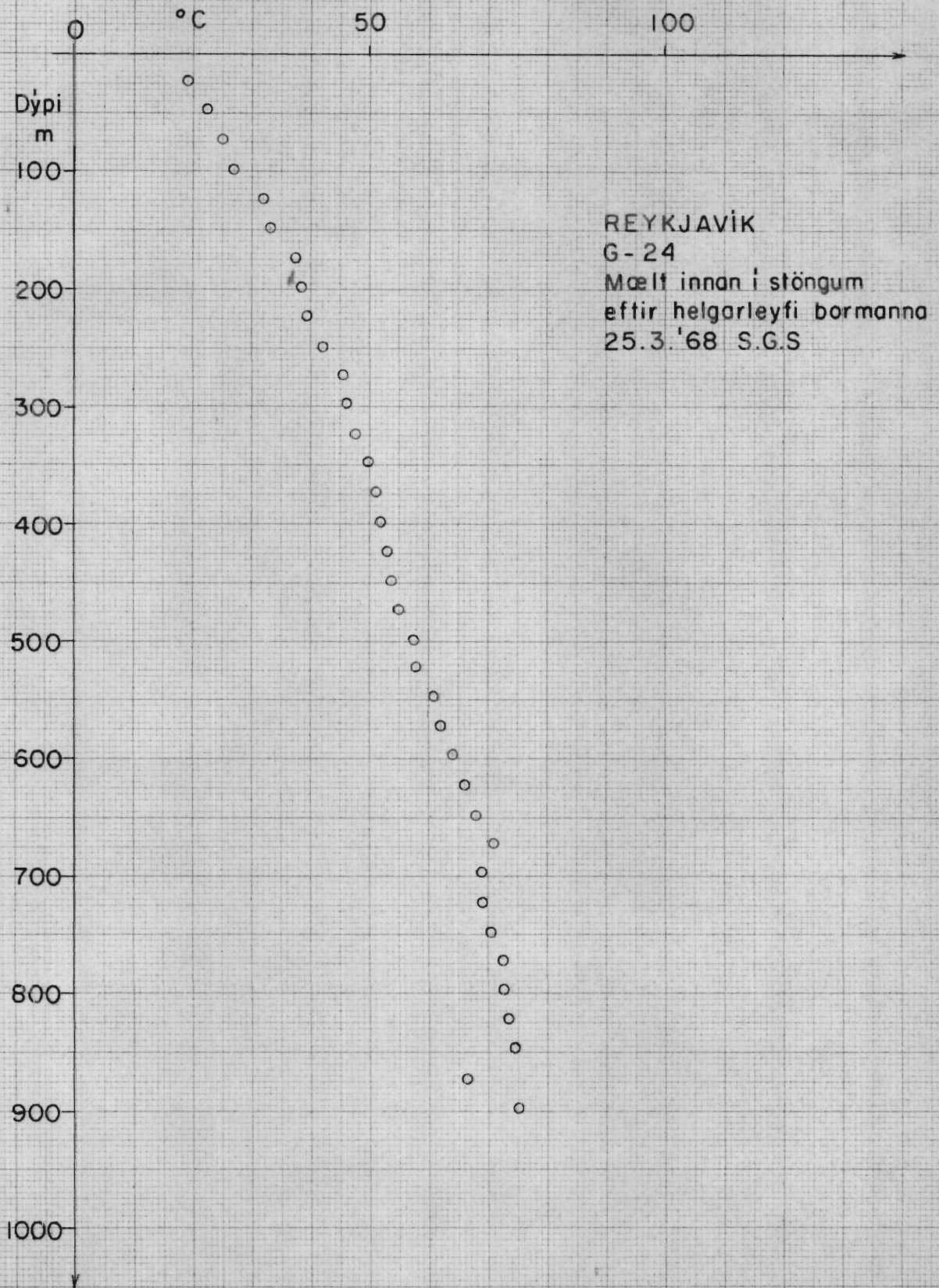
Hitamæling i borholum

26.4.'68 S.G.S/O.M

J-Reykjav. J-Hitam

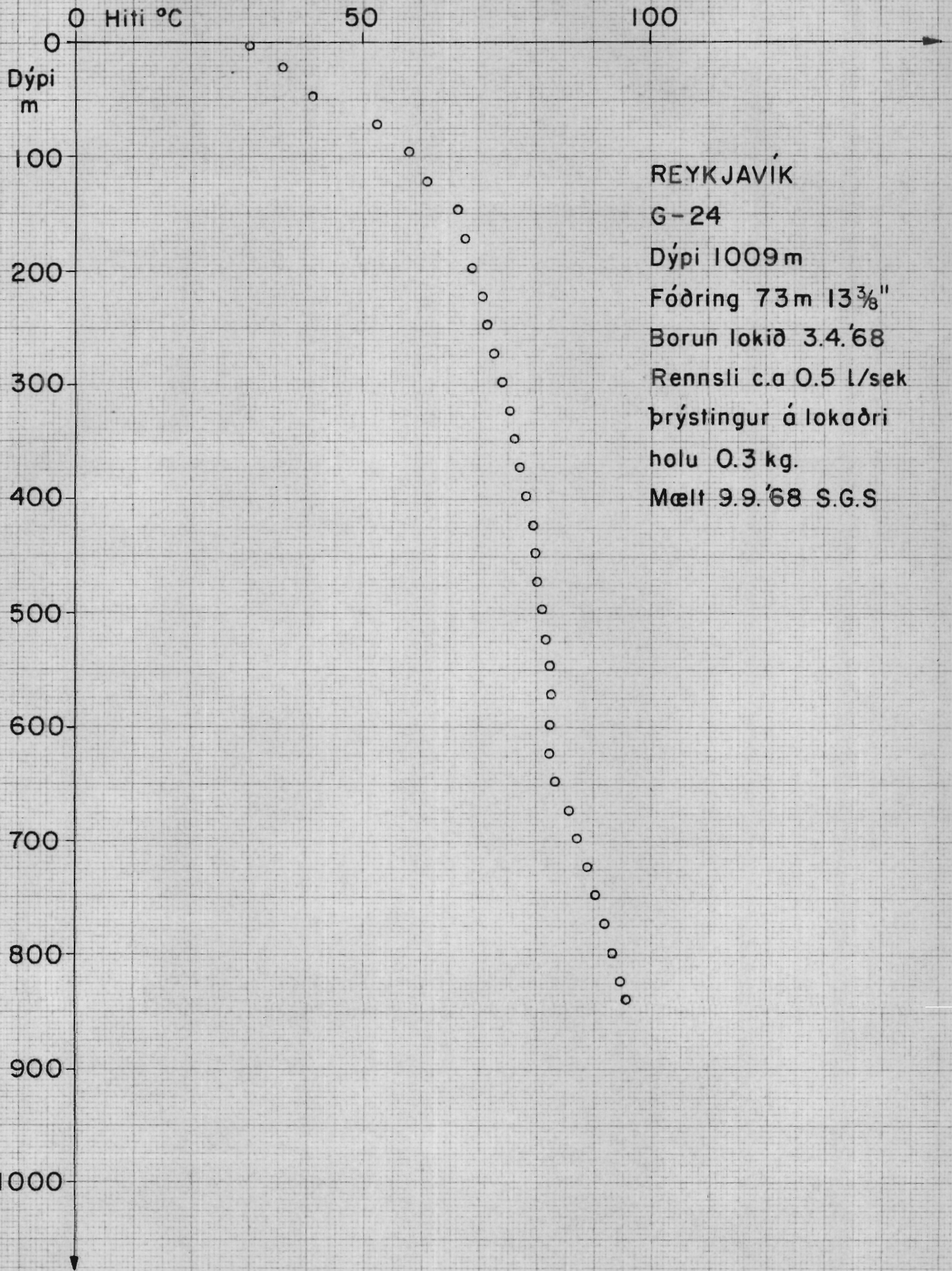
Tnr. 275 Tnr.589

Fnr. 8353



SIS 73 25 01 - 523 AA - 1 x 1 mm

Hitamælingar í borholum



REYKJAVÍK
G-24
Dýpi 1009m
Fóðring 73m 13³/₈"
Borun lokið 3.4.'68
Rennsli c.a 0.5 l/sek
Þrýstingur á lokaðri
holu 0.3 kg.
Mælt 9.9.'68 S.G.S

ORKUSTOFNUN

Jarðhitadeild

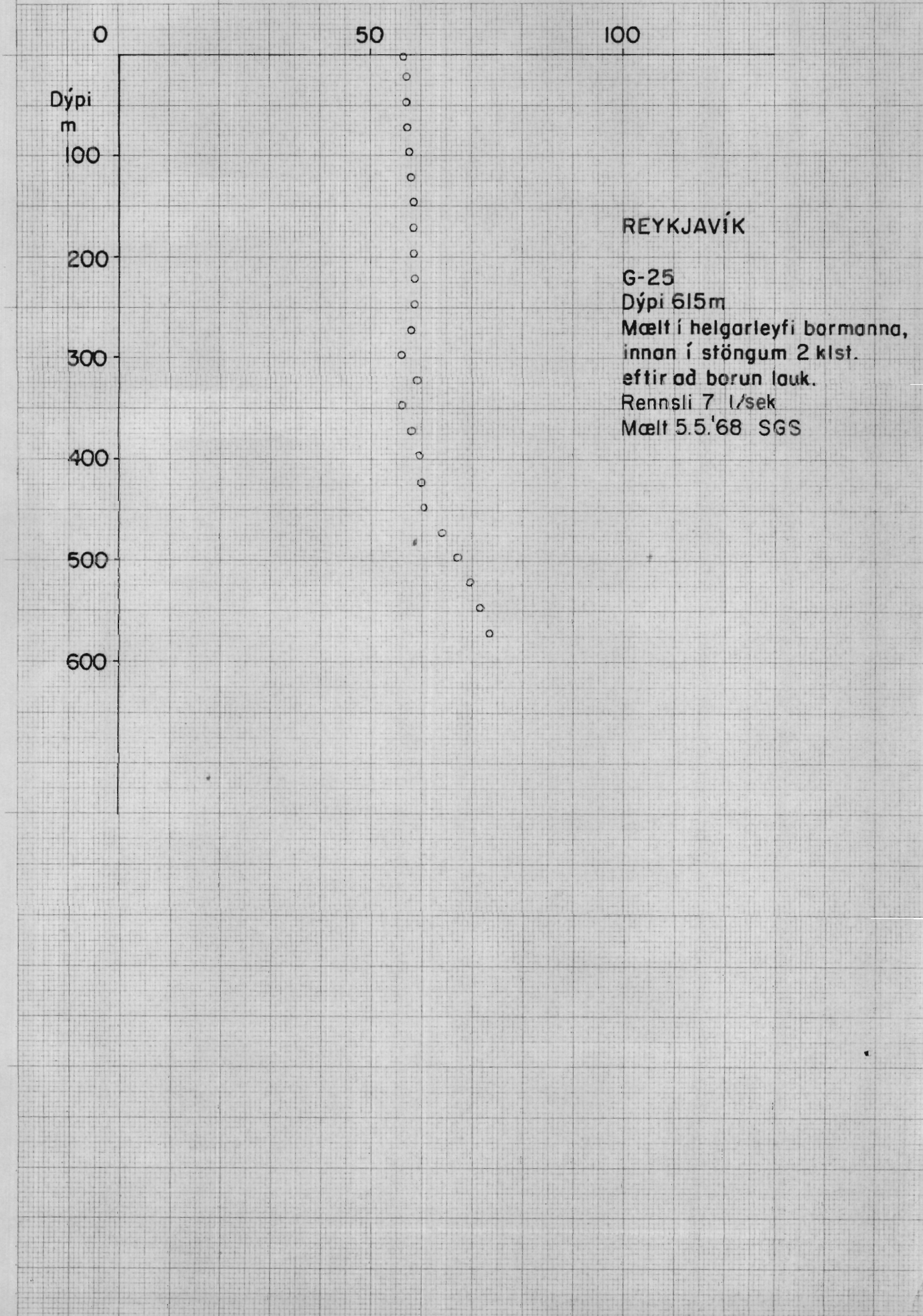
Hitamæling í borholum

13.5'68 SGS/e

J-Rvk J-Hitam.

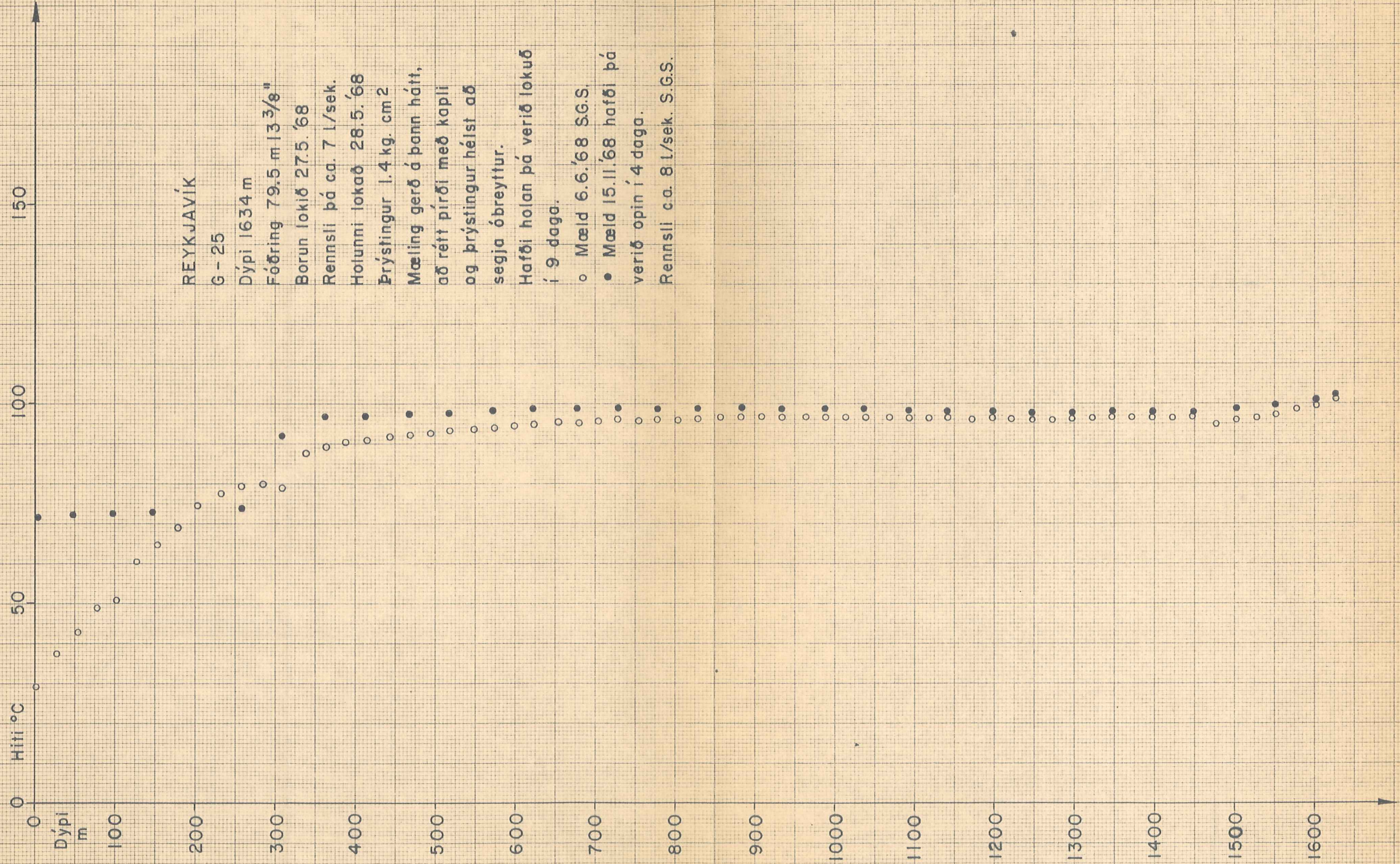
Tnr.277 Tnr.592

Fnr.8363



732501 - 523 A4 - 1 x 1 mm

Hitamælingar í borholum



REYKJAVÍK

G - 25

Dýpi 1634 m

Fóðring 79.5 m 13^{3/8}"

Borun lokið 27.5. '68

Rennsli þá ca. 7 l/sek.

Hotunni lokað 28.5. '68

Þrýstingur 1.4 kg. cm²

Mæling gerð á þann hátt,

að rétt pírdi með kapli

og þrýstingur hélst að

segja óbreyttur.

Hafði holan þá verið lokað

í 9 daga.

○ Mæld 6.6.'68 SGS.

● Mæld 15.11.'68 hafði þá

verið opin í 4 daga.

Rennsli ca. 8 l/sek. S.G.S.

Hitamæling í borholum

0 °C 50 100

Dýpi
m

100

200

300

400

500

600

700

800

900

1000

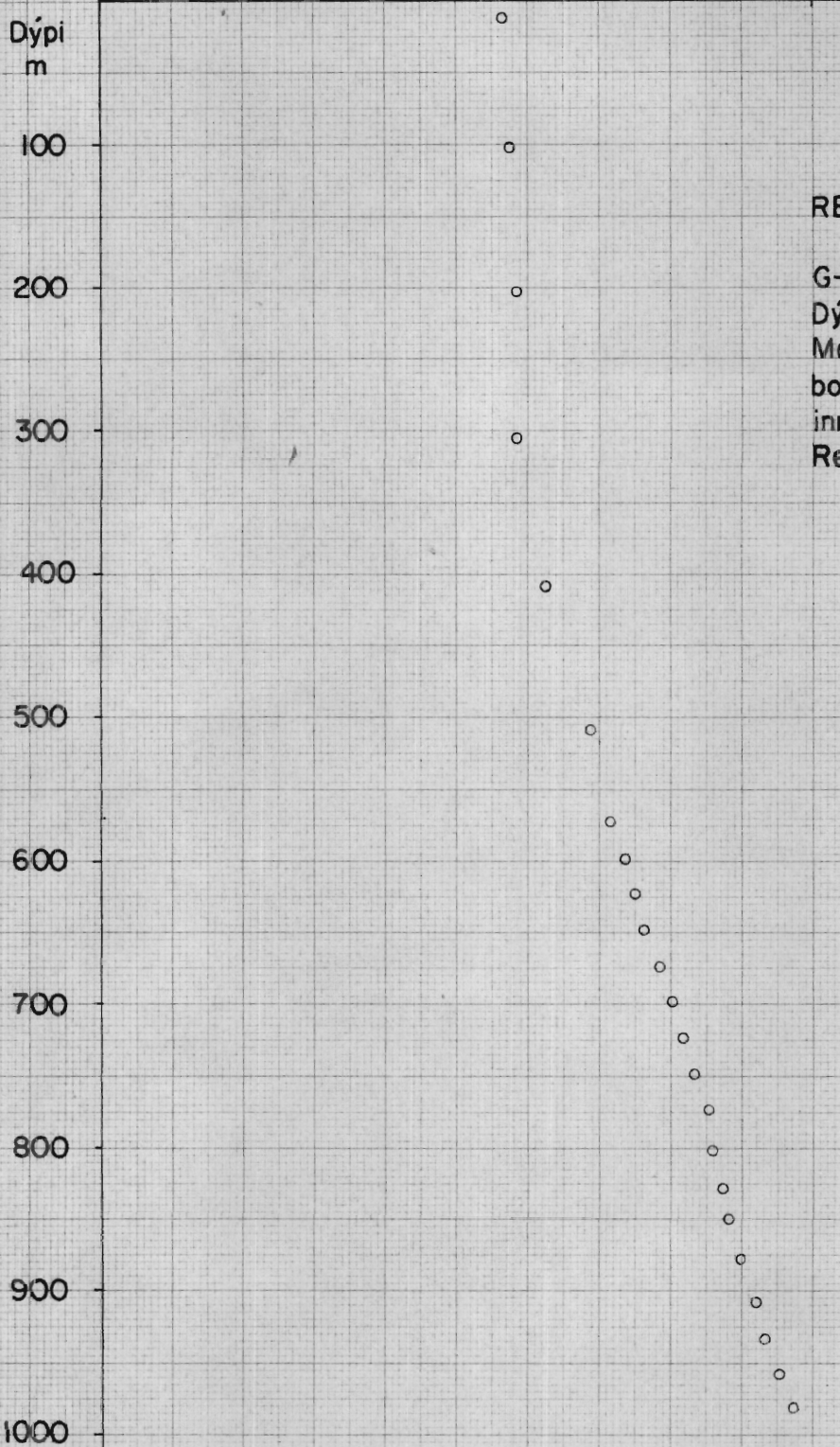
REYKJAVÍK

G-25

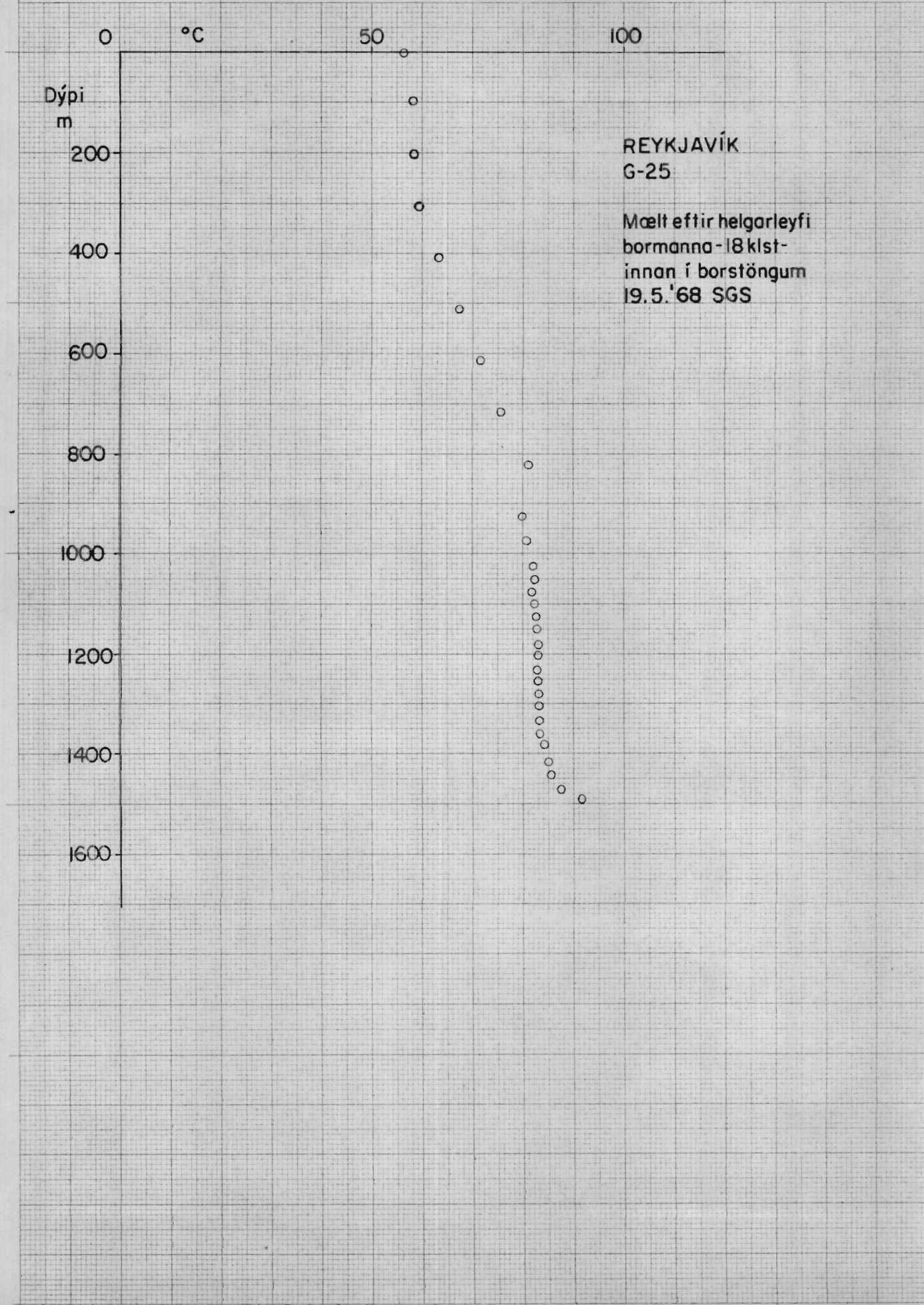
Dýpi 1003 m

Mælt eftir helgarleyfi
bormanna 42 klst.

innan í borstöngunum
Rennsli 7 l/sek. SGS

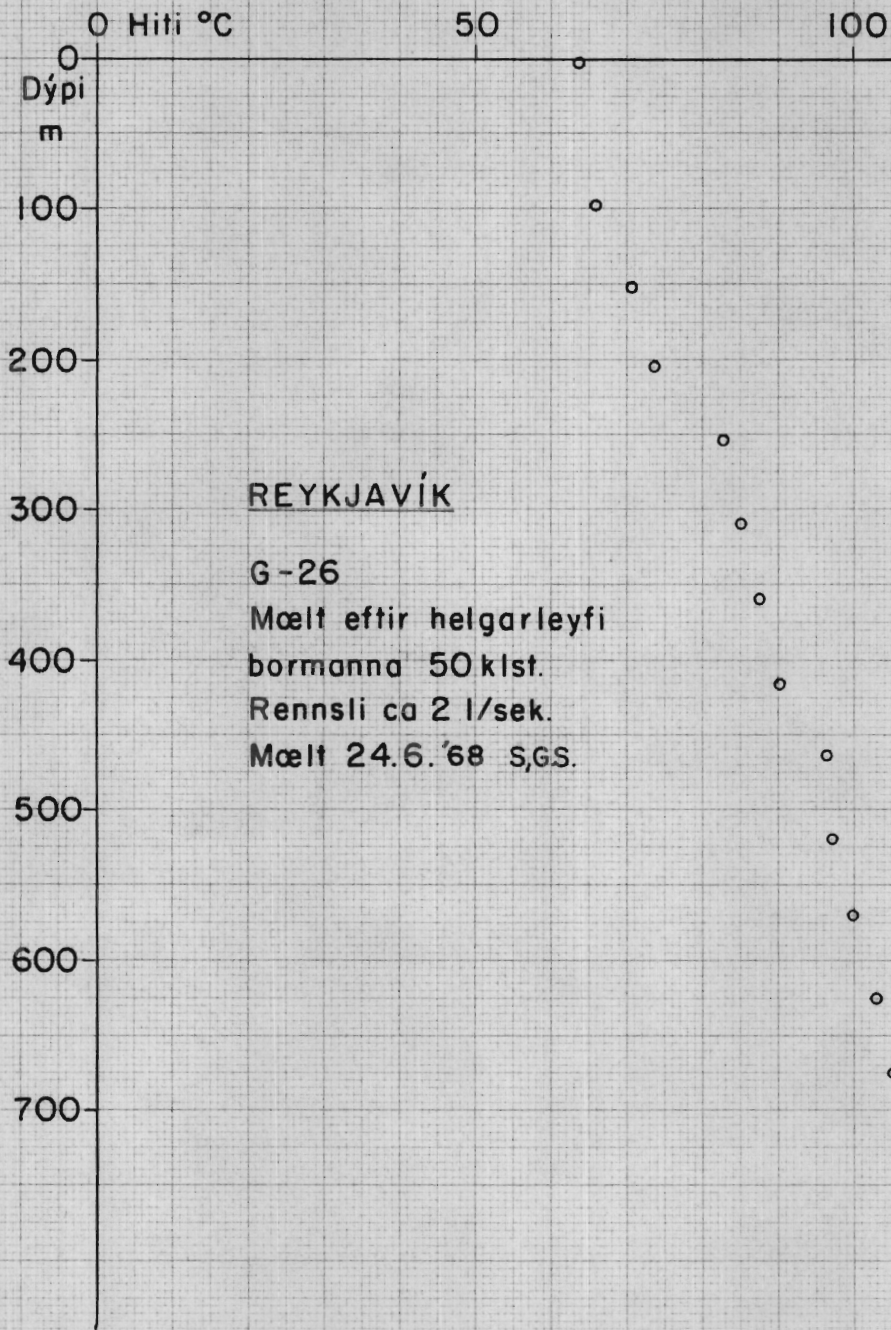


Hitamæling í borholum



7325 01 - 533 AM - 1 x 1 mm

Hitamælingar í borholum



REYKJAVÍK

G-26

Mælt eftir helgarleyfi
bormanna 50 klst.

Rennsli ca 2 l/sek.

Mælt 24.6.'68 S.G.S.

Fnr. 8495

Hitamælingar í borholum

0 Hiti °C 50 100

Dýpi
m

100

200

300

400

500

600

700

800

900

REYKJAVÍK

G-26

Dýpi 861 m

Fóðring 101,5 m 9 5/8"

Borun lokið 4.7.68

Þrýstingur 4,5 kg.

Rennsli 40-50 l/sek.

Holan lokuð frá því að

borun lauk og þar til

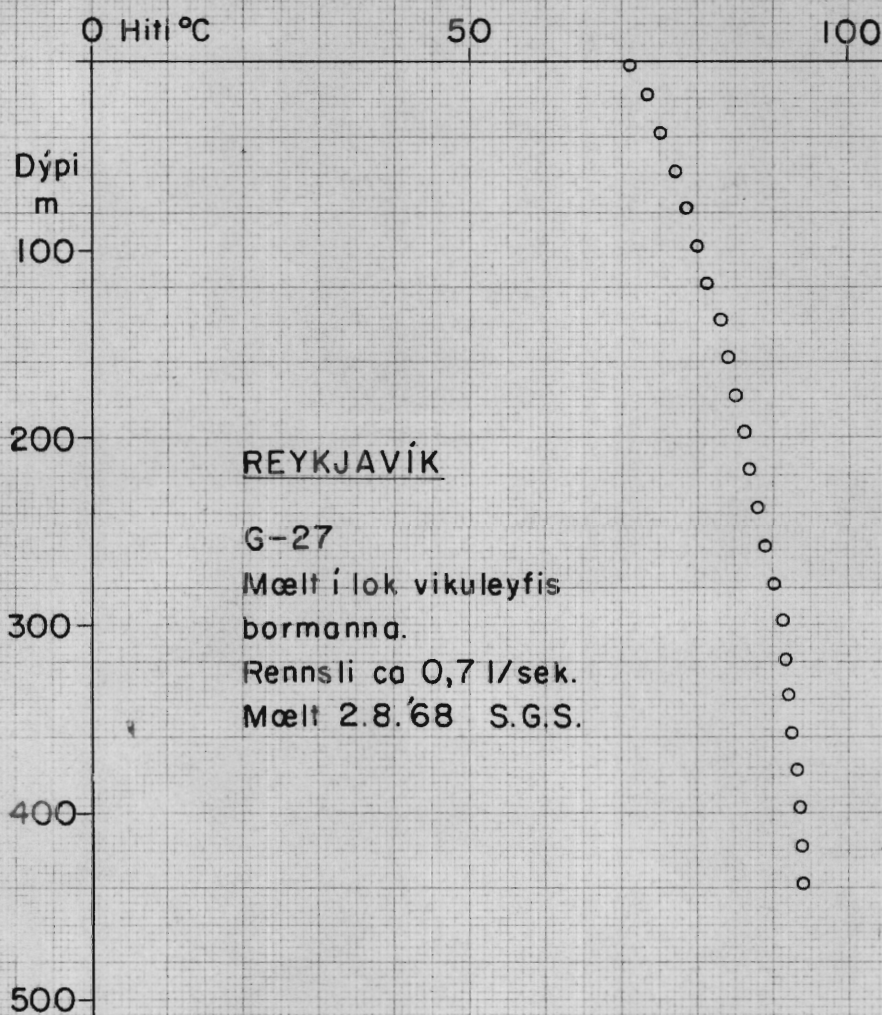
hún var mæld.

Mæld 16.7.68 S.G.S.

Fnr. 8494

SIS 7/25 01 523 A4 1 x 1 min.

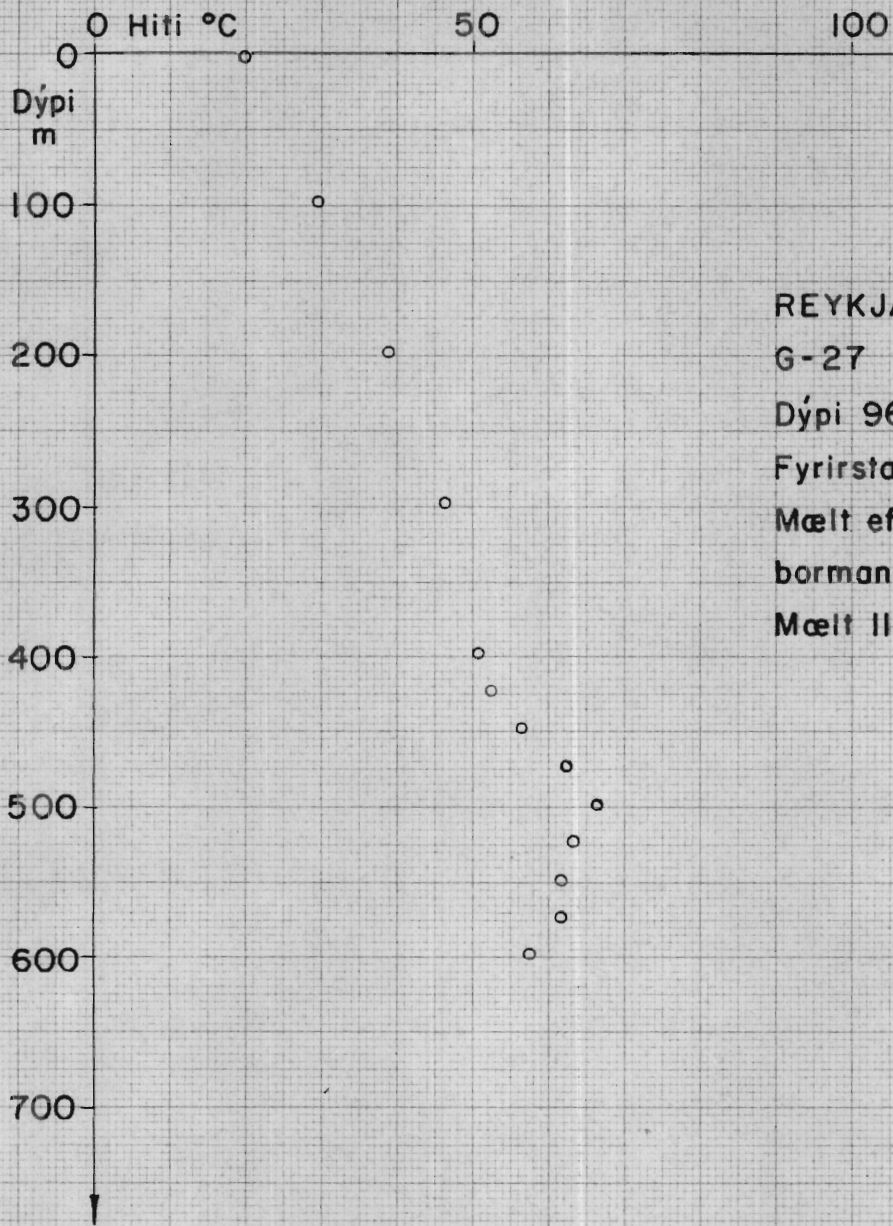
Hitamælingar í borholum



2058 201

SIS 732501 - 523 A4 - 1 x 1 mm

Hitamælingar í borholum



REYKJAVÍK

G-27

Dýpi 960m

Fyrirstaða í 610m

Mælt eftir helgarleyfi

bormanna - 21 klst. -

Mælt 11.8.68 S.G.S.

Hitamælingar í borholum

0 Hiti °C 50 100

Dýpi
m

100

200

300

400

500

600

700

800

900

1000

1100

1200

REYKJAVÍK

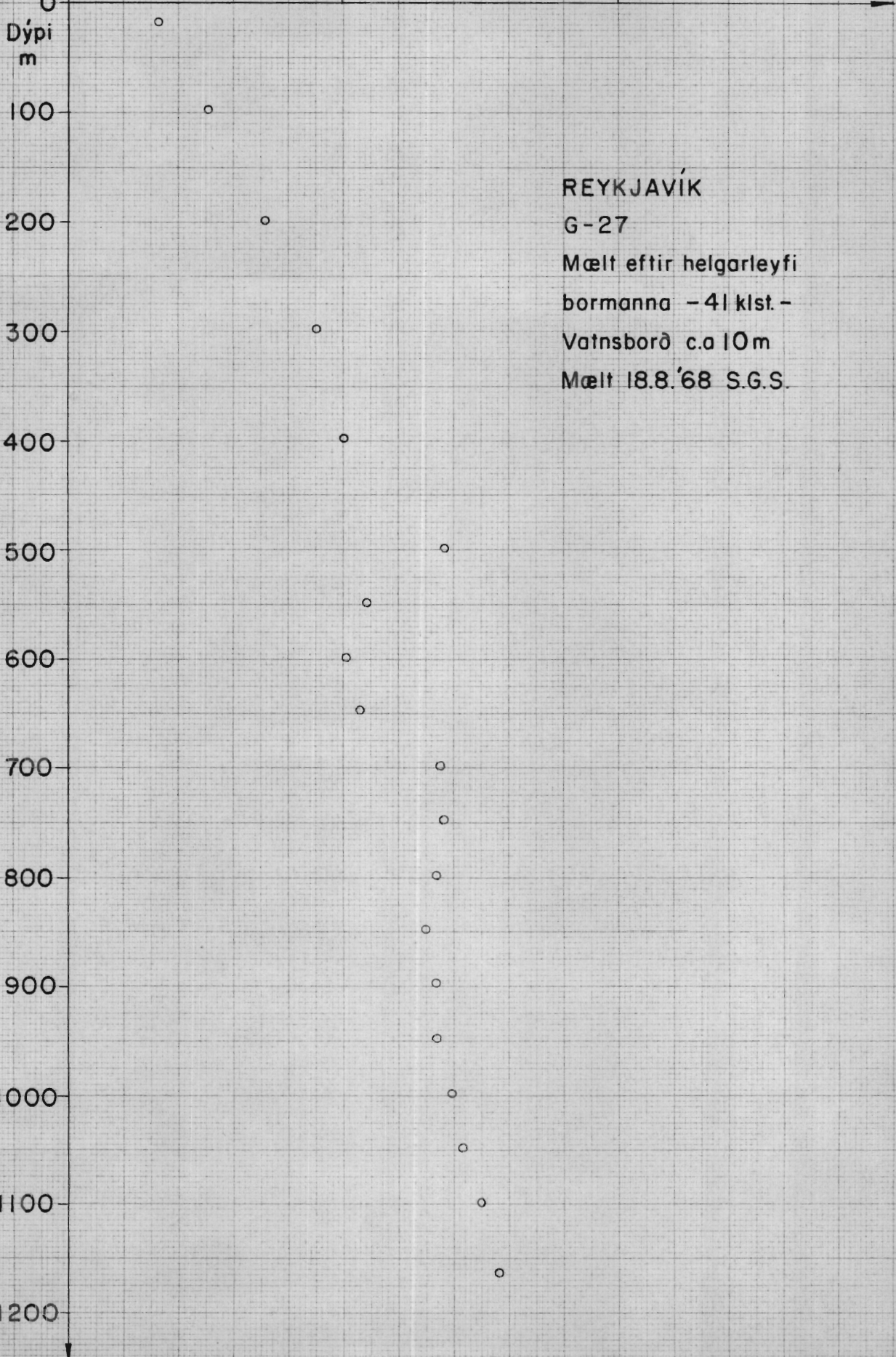
G-27

Mælt eftir helgarleyfi

bormanna - 41 klst. -

Vatnsborð c.a 10m

Mælt 18.8.'68 S.G.S.



SIS 7325 01 503 A4 1 x 1 mm

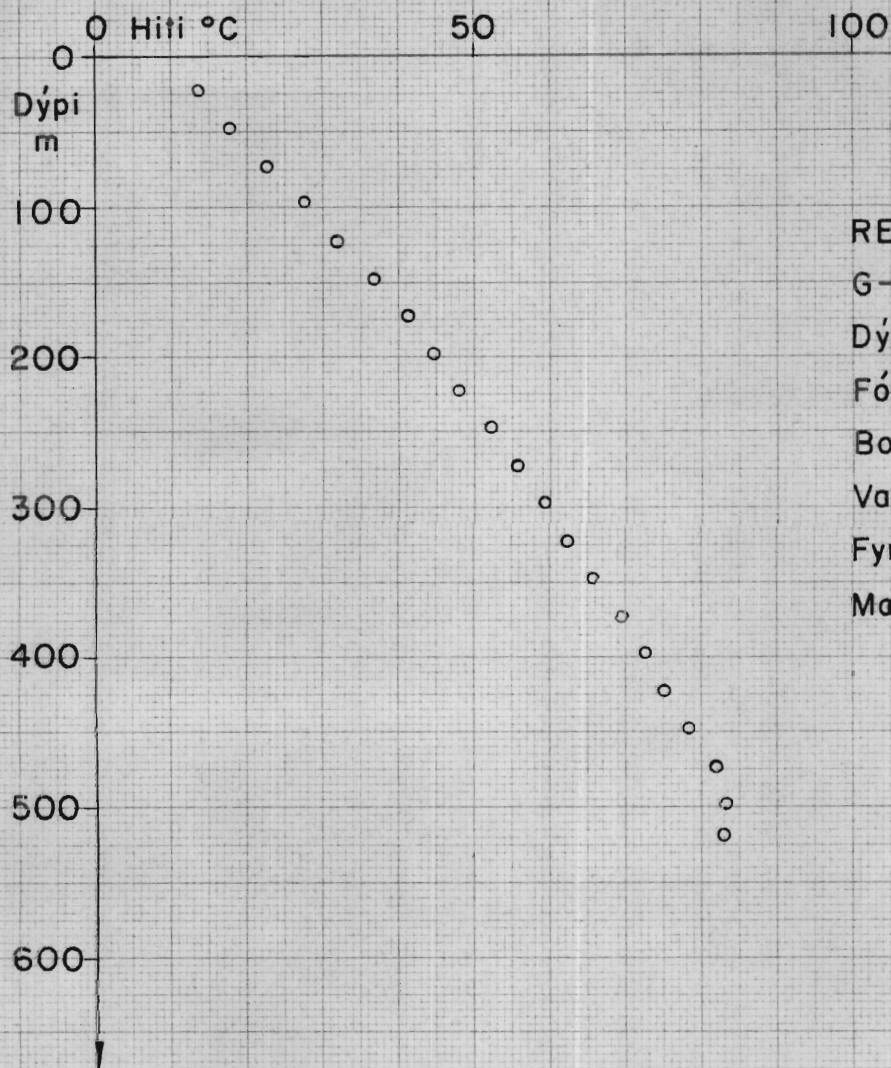
Hitamælingar í borholum

11.9.'68 SGS/Gyða

Tnr. 292 Tnr. 612

J-Reykjav. J-Hitam.

Fnr. 855I



REYKJAVÍK

G-27

Dýpi 1450 m

Fóðring 99.2 m 9 5/8"

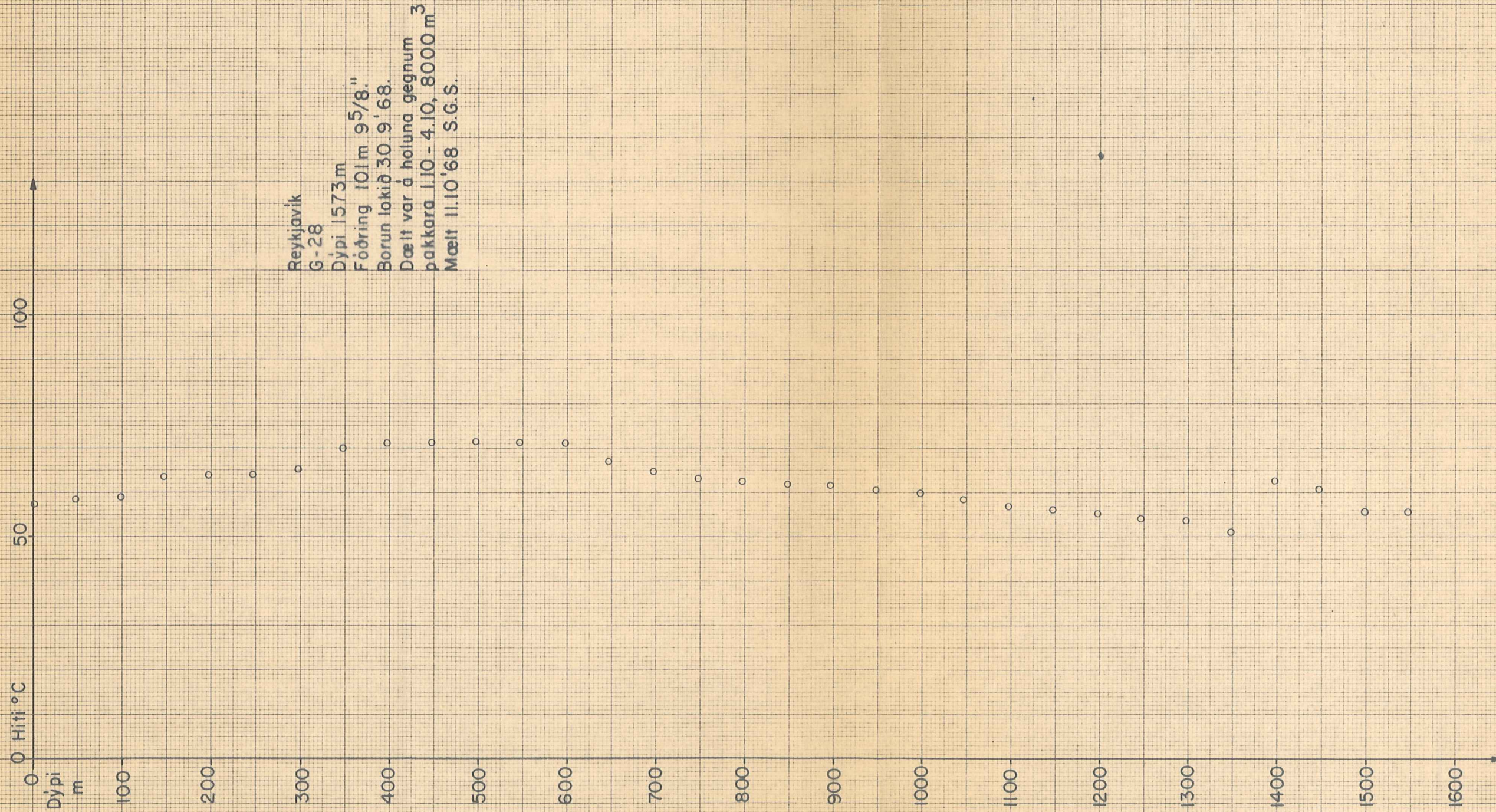
Borun lokið 23.8.'68

Vatnsborð 10m

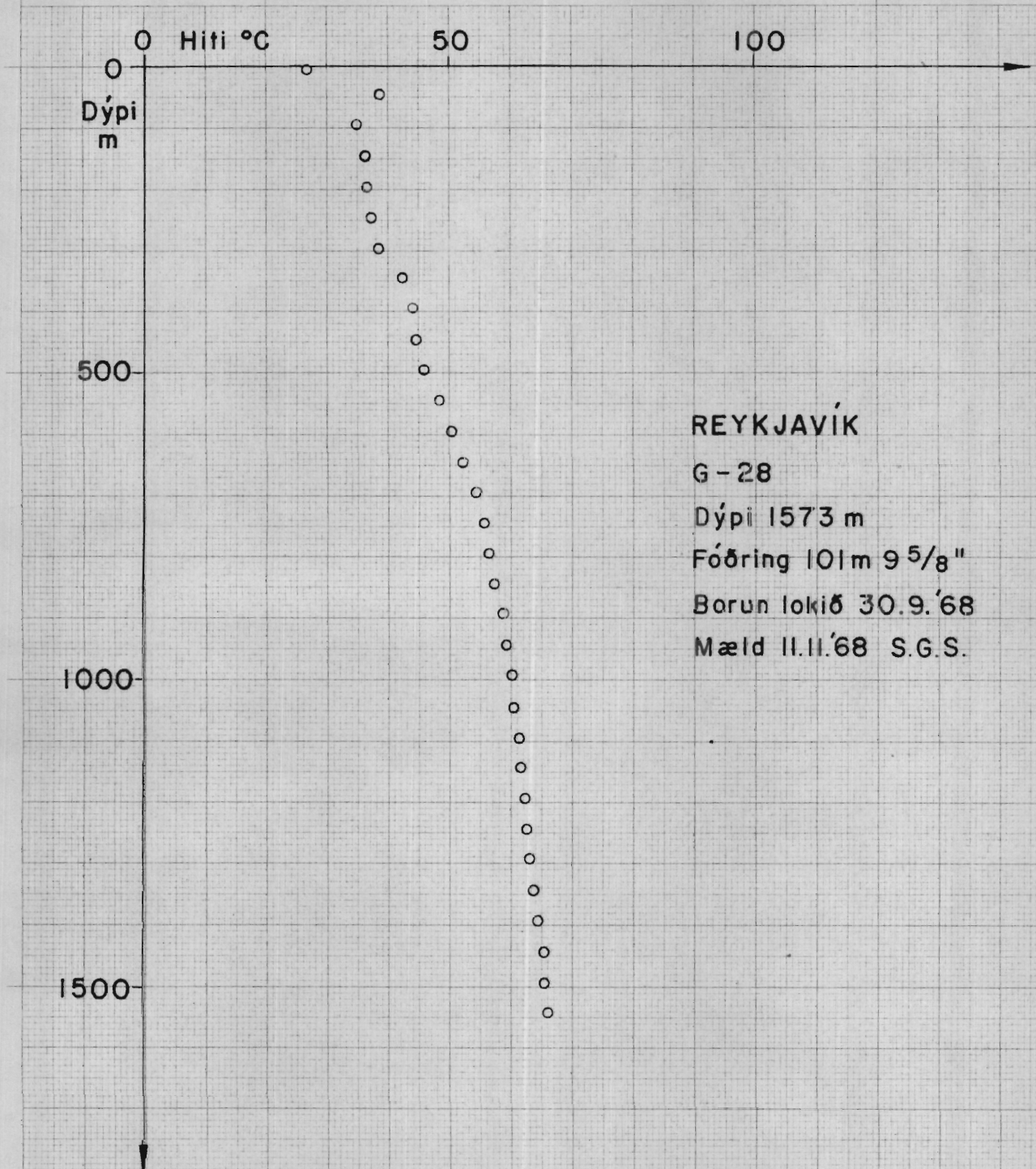
Fyrirstaða í 520m

Mælt 9.9.'68 S.G.S.

Hitamæling í borholum



Hitamælingar í borholum

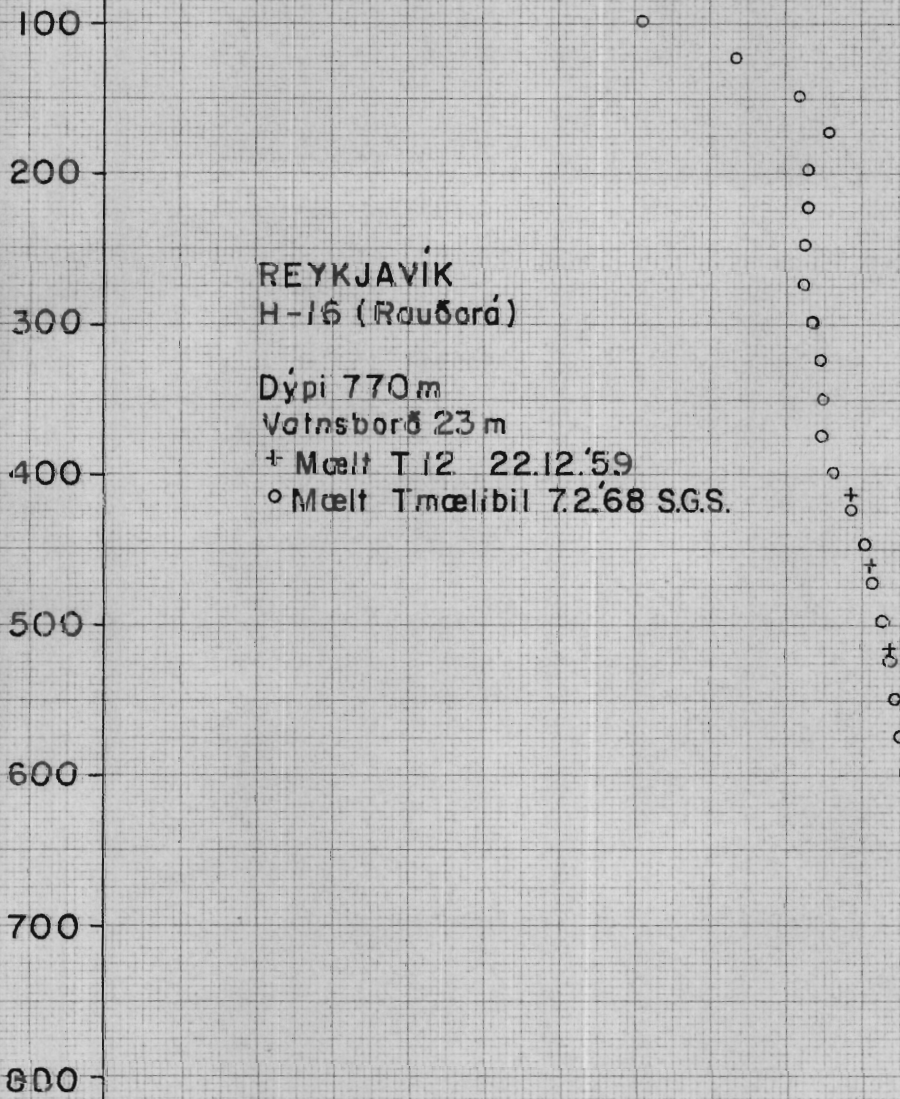


REYKJAVÍK
G-28
Dýpi 1573 m
Fóðring 101m 9 5/8"
Borun lokið 30.9.'68
Mæld 11.11.'68 S.G.S.

Hitamælingar í borholum

Hiti °C

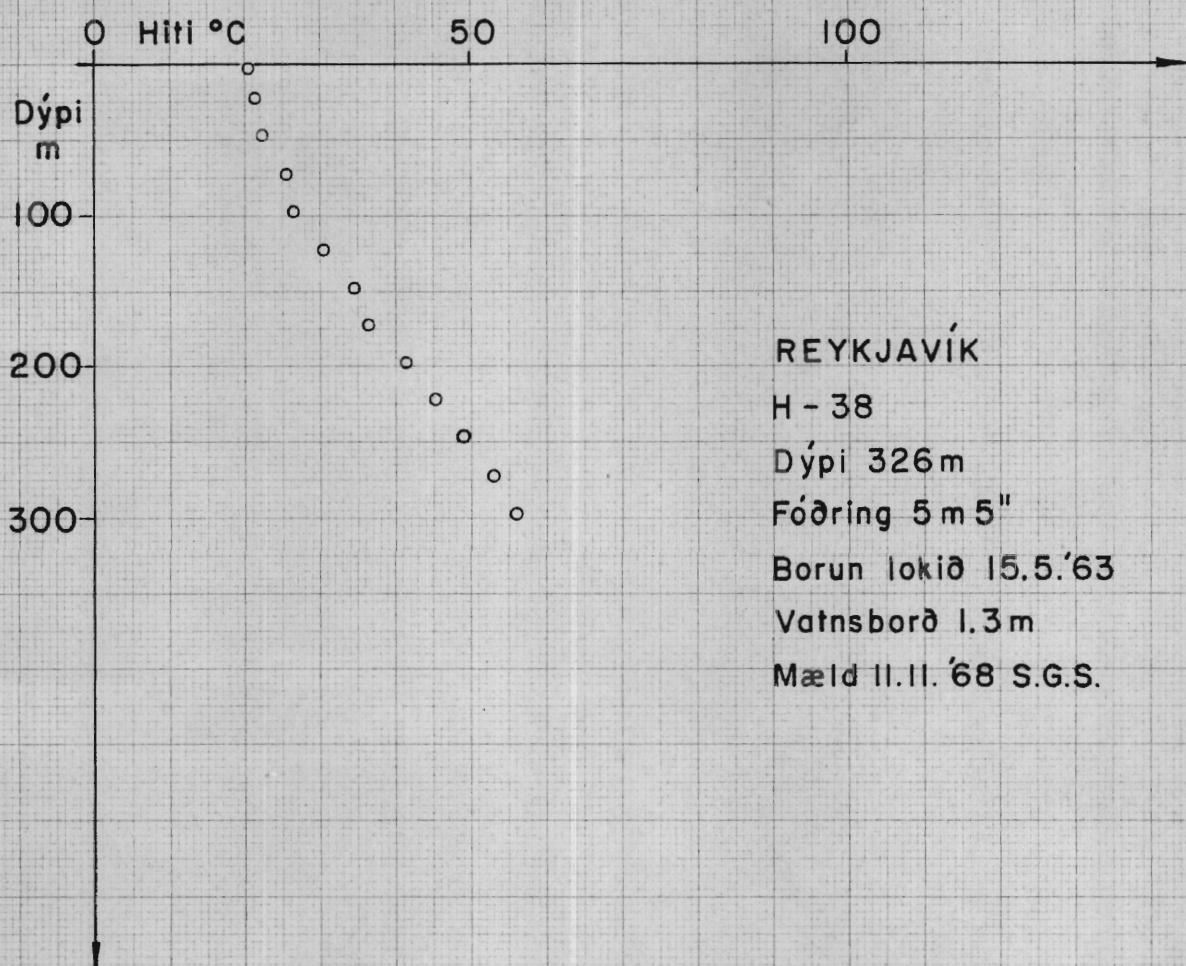
Dýpi
m



REYKJAVÍK
H-16 (Rauðará)

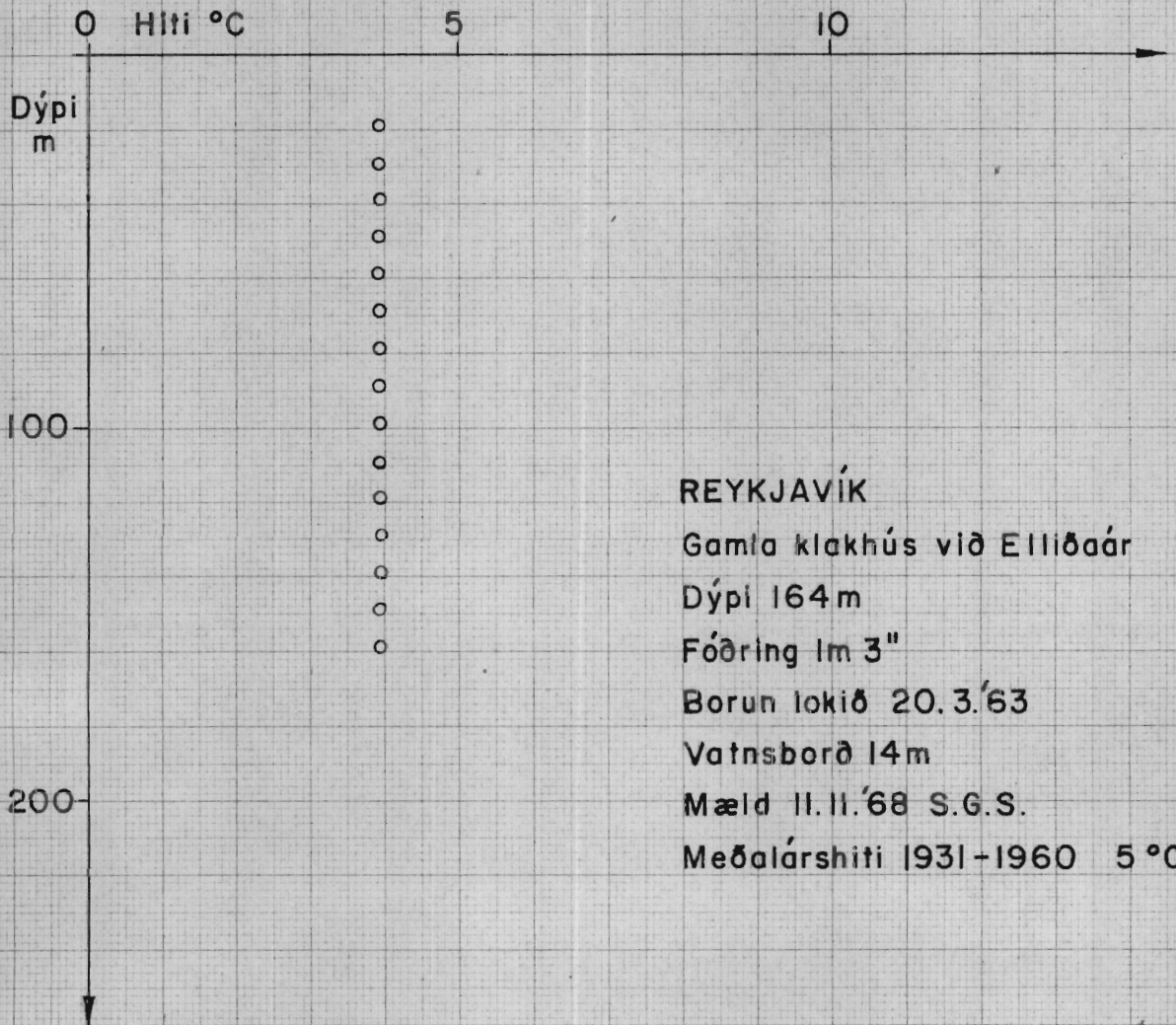
Dýpi 770 m
Vatnsborð 23 m
+ Mælt T12 22.12.59
o Mælt Tmælibil 7.2.68 S.G.S.

Hitamælingar í borholum



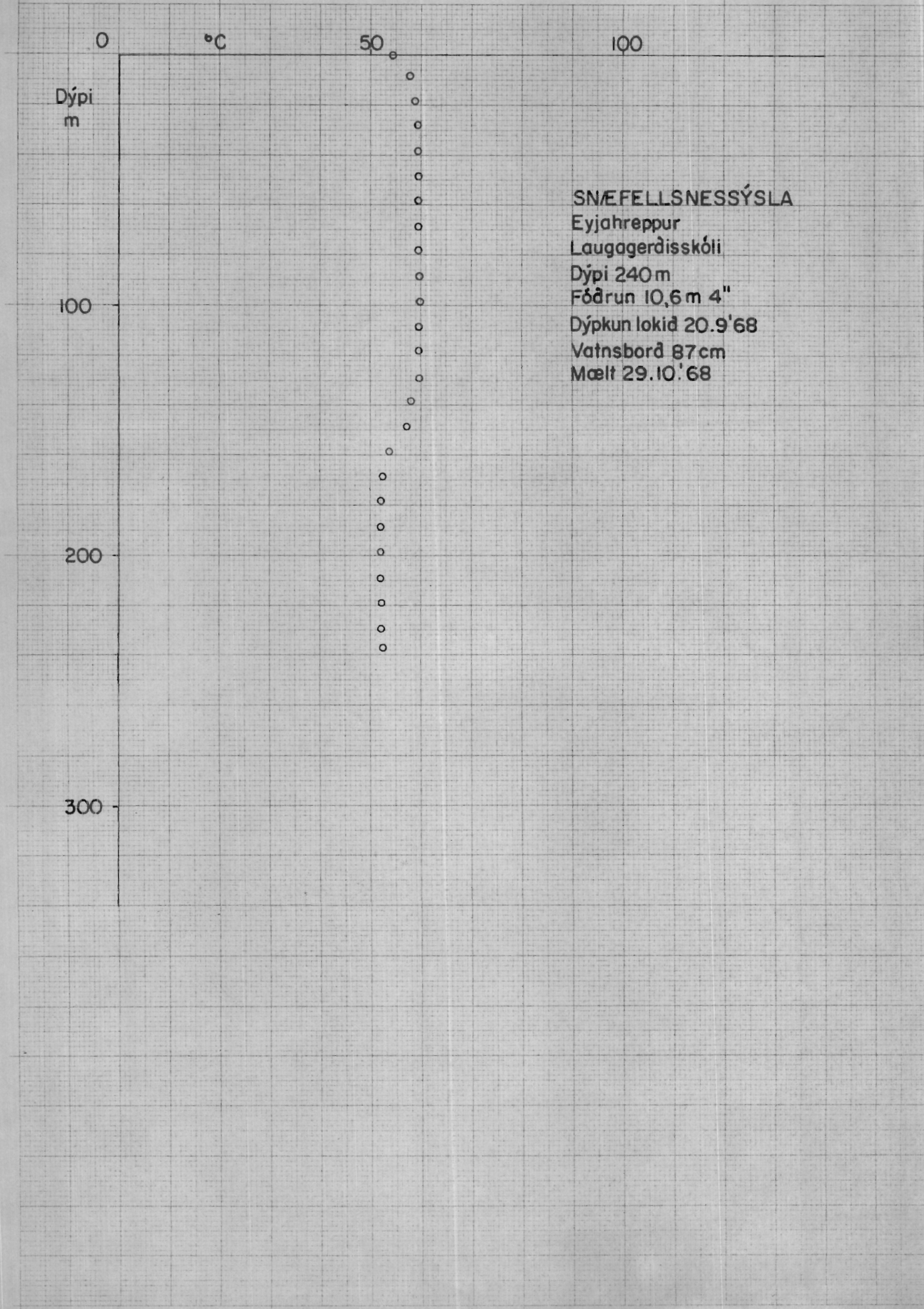
REYKJAVÍK
H - 38
Dýpi 326 m
Fóðring 5 m 5"
Borun lokið 15.5.'63
Vatnsborð 1.3 m
Mæld 11.II.'68 S.G.S.

Hitamælingar í borholum

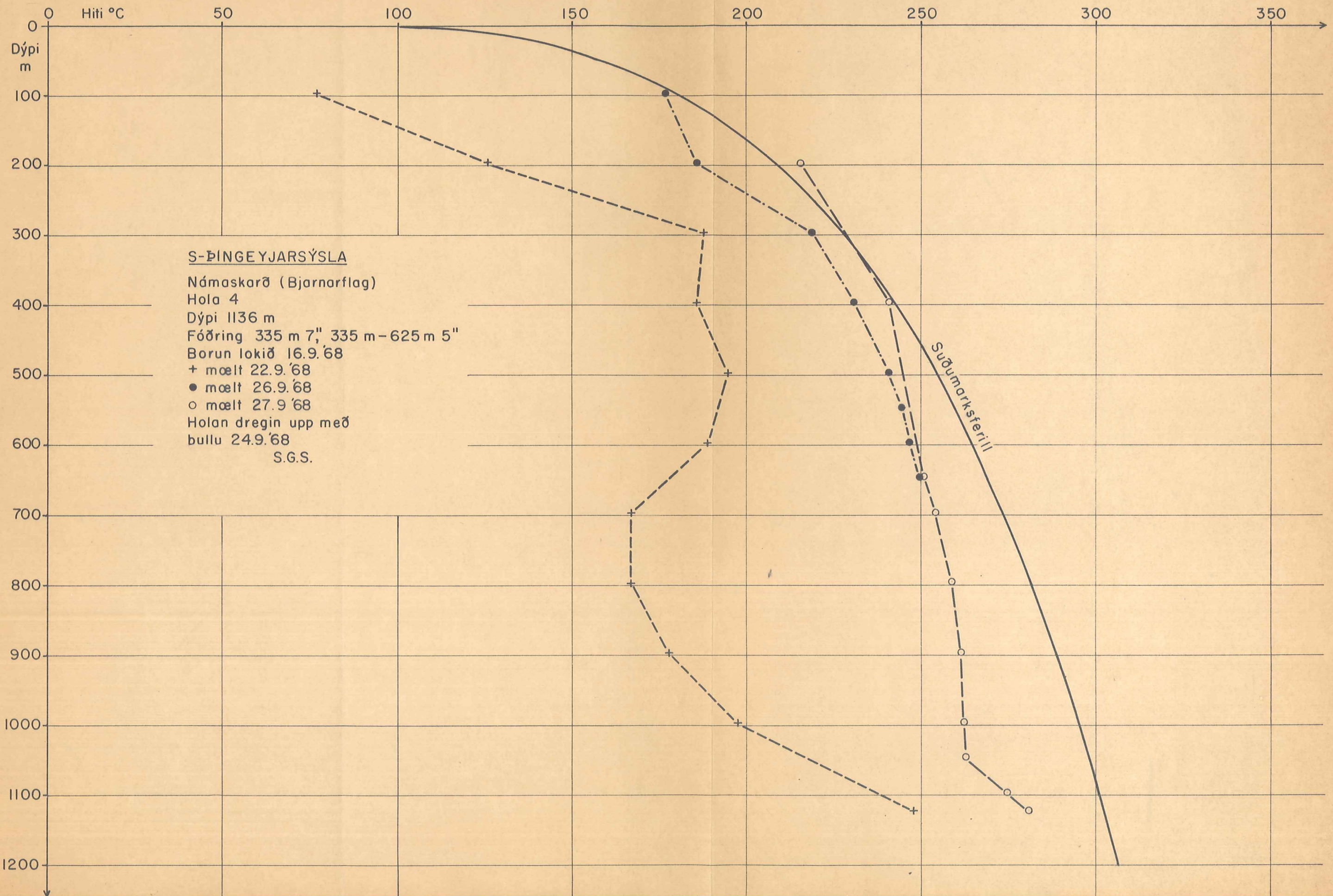


REYKJAVÍK
Gamla klakhús við Elliðaár
Dýpi 164m
Fóðring 1m 3"
Borun lokið 20.3.'63
Vatnsborð 14m
Mæld 11. II. '68 S.G.S.
Meðalárshiti 1931-1960 5 °C

Hitamæling í borholum



SNEFELLSNESSÝSLA
 Eyjahreppur
 Laugagerðisskóli
 Dýpi 240 m
 Fóðrun 10,6 m 4"
 Dýpkun lokið 20.9.68
 Vatnsbord 87 cm
 Mælt 29.10.68



Hitamælingar í borholum

0 150 Hiti °C 200 250

Lokun

S-ÞINGEYJARSÝSLA

1. klst.

Námaskarð

Hola 3

Hitamæling á 580 dýpi

Amereda

Mælt 19.7. '68 SGS.

2 klst.

3 klst.

4 klst.

