

ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild

HITAMÆLINGAR í BORHOLUM 1967

eftir
Stefán Sigurmundsson

INNGANGUR

Hér er dregið saman í eina kompu allar þer hitamelingar í bortholum, er gerðar voru á vegum jarðhitadeildar á árinu 1967.

Fylgja hér á eftir í stafrófsröð, þeir staðir sem mæling var gerð á. Röðunin fer þannig fram nú, samkvæmt breyttum háttum á gagnaröðun deildarinnar, að fyrst er getið sýslu, þá hrepps og síðan stabað.

Hverjum stað hef ég látið fylgja skýringu, til glöggvunar á viðkomandi hitaferli. Þeir fylgja svo eftir í sömu röð.

30. desember 1967

Stefán Sigurmundsson

卷之三

AKRANES

Um áramótin 1965-66 voru boraðar 3 rannsóknarholur fyrir Akraneskaupstað. Á Akranesi, Innri-Hólmi og Ívítanesi. Í mars 1967 var svo hafin borun á Akranesi með Cardwell-bor. Melt var í holunni öðru hverju meðan á borun stóð. Í nóvember, sex mánuðum eftir að borun lauk, var svo holan hitameld mjög nákvæmlega með thermistor niður undir botn. Þyrt eftir að borun lauk, og fram eftir öllu sumri, rann úr holunni 0.25 l/sek. en í nóv. meldist magnið 0.08 l/sek og hálfum mánuði síðar var magnið 0.072 l/sek.

ÁRNESBYGLA

Grímeneshreppur, Úndverðanes.

Í mars 1966 lauk borun í Úndverðarnesi fyrir landeiganda, Ragnar Jónasson, veitingamann. Melt var í holunni í lok janúar. Þen áður hafði verið melt þar rétt eftir að borun lauk. Þann 27. okt. 1967 var holan prófus með djúpdælu. Fékkst úr holunni við 21 m niðurdrátt 1.0 l/sek 71°C (sjá greinarverð)

Hveragerðishreppur, Fagrhvammur.

1964 var borað með Franks-bor 359 m djúp hola fyrir Ingimar Sigurðsson, garðyrkjubónða í Fagrhvammi. Hola þessi stifflaðist fljóttlega. Í janúar 1967 var svo lokis við að dýpka og víkka þessa holu með Mayhew-bor.

Hveragerðishreppur, N.L.F.I.

Borað var fyrir Heilsuhæli N.L.F.I. í Hveragerði í okt.-nóv. 1966 og holan mæld þá. Hún var síðan dýpkus í jan. 1967 úr 568 m í 611 m. Við þetta náiðist jafnara gos úr holunni.

Ekeiðahreppur, Blæsastadir

Í apríl-mai var borus hola á Blæsastöðum fyrir bændur þar. Melt var tvíavar í holunni meðan á borun stóð og svo 5 mánuðum eftir að borun lauk.

Okeiðahreppur, Brautarholt

Vann 17. apríl 1967 var framkvæmd rennaliðsmeling á borholu að Brautarholti, að tilhlutan Jóns Þirfíssonar bóna í Vorsába, oddvita Okeiðahrepps.

Holan er höggborshola boruð 1950. Samkv. borholuskrá hafði borstjóri Ástlað rennalið 20 l/sek. við lok borunar. Þú reyndist vatnið vera 5.0 l/sek. Umbúnaður holunnar var orðinn 16 leifar. Þín var hitameld í maí. Í júlí var svo holan hreinsað og fóruð upp á nýtt og lengið frá henni í toppinn. Íkki hefur verið rennaliðmelt þar síðan, enda lítil sem engin breyting á vatninu að sögn bormanna.

Ílfushreppur, Klíðardalur

Meling þessi er gerð í jamfari um þas bil mánuði eftir að dýpkun lauk. Ósán hefur ýmislegt gerzt þar, steypu-föring sett í holuna, holan sprengd út með pakkara o.fl. (sjá skýrslu Jens Þómassonar.)

BARBARSTRANDASÝSLA

Reykhólahreppur, Reykhólar

I okt.-nóv. var boruð hola í landi Reykhóla að tilhlutan Sigrúnar V. Hallissonar efnaverkfreyðings, vegna þangsverkamíðju, er ventanlega verður reist þar.

Þegar eftirfarandi meling var gerð var borun ekki lokið, en henni lauk fáum dögum síðar og rann þá úr holunni yfir 20 l/sek af 98°C vatni skv. frásögn borstjóra.

EYJAFJÄRÐAREÝSLA

Glaesibærjarhreppur, Laugaland

Hola þessi var boruð af norðulandsbor og lauk borun í febr. 1965.

I ágúst 1967 var holan endurfóruð og hreinsað. Meld var hún í sept. og þá í botn, hvað ekki hafði tekist áður, eftir að borun lauk.

Hrafnagilshreppur, Hrafnagil

Að tilhlutan bygginnanefndar unglingskóla í Hrafnagilshreppi var borað eftir heitu vatni í landi Hrafnagils á melum skammt norðaustur af bænum. Holan var meld í september, þá rann innan við 0.5 l/sek úr henni.

Svarfaðadalshreppur, Hamar

Lokis var við að bora holu fyrir hreppsnefnd Svarfældinga í des. 1966 í landi Hamars. Þegar holan var meld í sept. 1967 reyndist hún stifluð í 30 m. Rennsli mun vera rúmur liter.

Svarfaðadalshreppur, Laugahlíð.

I okt. 1967 kom ég við að bænum Laugahlíð vegna Jarðhitasjóðs til athugunar á rennsli og nýtingu borholu þar, er borð var í mars-apríl 1965. Holan er staðsett hátt í fjallshlíð ofan við beinn. Hún gaf 2.7 l/sek af 35°C vatni og það notað til upphitunar á sundlaug hreppabúa á staðnum.

GULLBRINGU OG KJÓSARSYSLA

Vosfellshreppur, Reykjahlíðar- og Reykjasvæði

I ágúst 1959 voru gerðar melingar í nokkrum borholmum í Vosfellsseit, 9 holum á Reykjasvæði og 7 holum á Reykjahlíðarsvæði.

Nú í júlí átta árum seinna voru gerðar melingar í fáeinum holum á bánum þessum svæðum, til samanburðar, að tilhlutan Guðmundar Þálmasonar fyrir Hitaveitu Reykjavíkur.

Til melingar voru einkum valdar þær holur, er ekki höfou beina hitaferla, holur með breytingum á ferlingum, frá melingunum 1959.

Melt var í þrem holum á Reykjasvæðinu og fjórum holum á Reykjahlíðarsvæðinu.

Htlunin var sô með í fimm holum á Reykjavíkum, en breytingar á náðistu við holar, frá 1969, vegna nýbyggjins o.fl. (Duglebið Treibur, Ívöri-Reykjun) enn því, að tver af þeim voru ósægilegar fyrir mælinngabilinn nema með tilsluverðri fyrirhöfn (þótt sést á nokjur, eða teknar vökur ár yðflus á hofur, hvort svart fyrir holarrar).

Sins o. sjk. að af meðfylgjandi hitaferlum hafa litill verið enger breytingar örðis á nátestigi í holunum. Þessu breytingarnum eru hólmur f. ofri hluta þeirra hola, sem ekki hefur runnit úr lengi.

Hosfellsþreppur, Haukadalur

Hola var í lagi f. tvír regnlavatnsholum Reykjalundar í Haukadal til fyrir Dr. Kristján Þorvaldsson er var þar að jafrofréistírfur fyrir dr. Gunnar Þóðvarason v/Hítaveitu Njardvíkurs.

Njardvíkurhreppur, Njardvíkurheiði

Hola hessi er stóðseitt austan við veginn að Stapafelli, er liagur frá þjóðveginum suður í hafnir, um það bil 500 m frá vegmáttum. Þessa hola var með reyndist aðr hraunin f. 205 m.

Geltiærarregshreppur, Þekki

I apríl 1967 hófst þóttur við Gelti, fyrst með Mayber, síðan með Cardwell.

Tejt var í holunni nokkrum sinnum meðan á borun stóð. Ann 7.7. 1967 varði borun og er dýri holunnar 1282,6 m. Ann 31.10. 1967 var delt úr holunni í 17 tíma með dýjardælu 3 l/sek af 52° vatri, miðurdráttur 14,5 m. Tejt var aðeins með 2.11. '67. Þernali úr holunni er um það bil 1 l/sek, hæð sjávarföllum.

HÚNAVATKSSÝSLA

Torfulekjarhreppur, Sauðanes

I október 1967 kom ég við á Sauðanesi til athugunar á holu þar vegna Jarðhitasjóss. Holan er á vesturbakka Laxárvatns um 6 km frá bænum. Hennsli úr holunni er 0.8 l/sek.

HÍSÁVIK

I nóvember 1966 var lokið við as ðýpka holu 3 á Hísvík. Holan er staðsett inni í bænum, aðrar borholur eru úti á Höfðanum. Hola þessi er töluvert kaldari en hinar. Þín var mæld í apríl 1967.

REYKJAVÍK

Samvinnunefnd um hitaveitumál á höfuðborgarsvæðinu.

Snemma á árinu 1967 höfust boranir á vegum nefndarinnar. Bora skyldi 8 100 m djúpar rannsóknarholur til hitastigulemlinga. Holurnar urðu 7, þar eð ein var boruð 200 m djúp

Holurnar eru staðsettar sem hér segir: Alftaneshreppur, Akrakot, í túnfatinum skammt frá vitanum, - Garðahreppur, Silfurtún, í porti bak við trésmiðjuna, - Hafnarfjörður, Viðistaðir, á hlaci bifreiðaverkstæðisins - Kópavogur, Fifuhvammslekur, sunnan og austan brúar og í Leirdal, - Reykjavík, Ánanaust, í porti Landhelgisgæslunnar og Ágissíða, í landi Grímsstaða austan við beinn.

I júní 1967 var svo teiknað kortið "Höfuðborgarsvæði, rannsóknarholur og yfirborðshitastigull". Á því eru fyrrnefndar rannsóknarholur samvinnunefndarinnar utan ein, er ekki var búin á þeim tíma, Leirdalur í Kópavogi.

Auk þessara hola eru teknað með 13 aðrar holur boraðar ér unum 1954-1966. Kinnip var tekin með til samburðar rannsóknarholu borð á Akranesi 1965. Uppdráttur þessi sýnir hitaferla holanna, hitastiðul $^{\circ}\text{C}$ á km og staðsetningu þeirra.

C-23

I nóvember 1967 byrjaði Gufubor Ríkis og Reykjavíkurborgar að bora eftir heitu vatni í borgarlandinu fyrir litaveitu Reykjavíkur. Byrjað var í Blasugróf. Þrjár mælingar voru gerðar á meðan borun atóð yfir. Íkki var lokis fyrir áramót að hitamæla holuna endanlega.

GRACAFJARÐARGYSLA

Hólahreppur, Hólar í Hjaltadal

I október 1966 lauk borun á holu fyrir Hólaskóla í landi Hólu, án árangurs. I nóvember 1967 var svo lokis við aðra holu fyrir Hólaskóla í landi Nálfestastaða. Holan er 239 m og um 20°C í botni. Rennsli er 2.86 l/sek.

GRÆFELLIJHESSYSLA

Eyjahreppur, Kolviðarneslaug

Við Kolviðarneslaug var borað fyrir skólann á staðnum. Holan var meld um miðjan nóvember. Rennsli er ekkert.

SUPUR-ÞINGEYJARGYSLA

Ljósavatnshreppur, Stóru-fjarnir

Að Stóru-Tjörnum var borað í tvigana, fyrst árið 1963 með Franks-þor við laugina, er heimamenn höfðu vatn úr, tvar holur. Síðar var borað árið 1966 með Sullivan-þor ofar í Alfiánni, þrjár holur.

Að sögn heimamanna minnkasi vatnið í lauginni þegar borað var við hana. Aftur minnkasi og kólnaði vatnið bæti í laug og holum, er borað var 1966.

Hitamæling var gerð í lok apríl 1967.

VESTMANNABYJAR

Gert var nákvæm meðling í Norðurborgsholunni í Reyjum í febrúar 1967. Stendur til að gera slika meðlirgu aftur von bráðar.

RAFORKUMÁLASTJÓRI
Jarðhitadeild

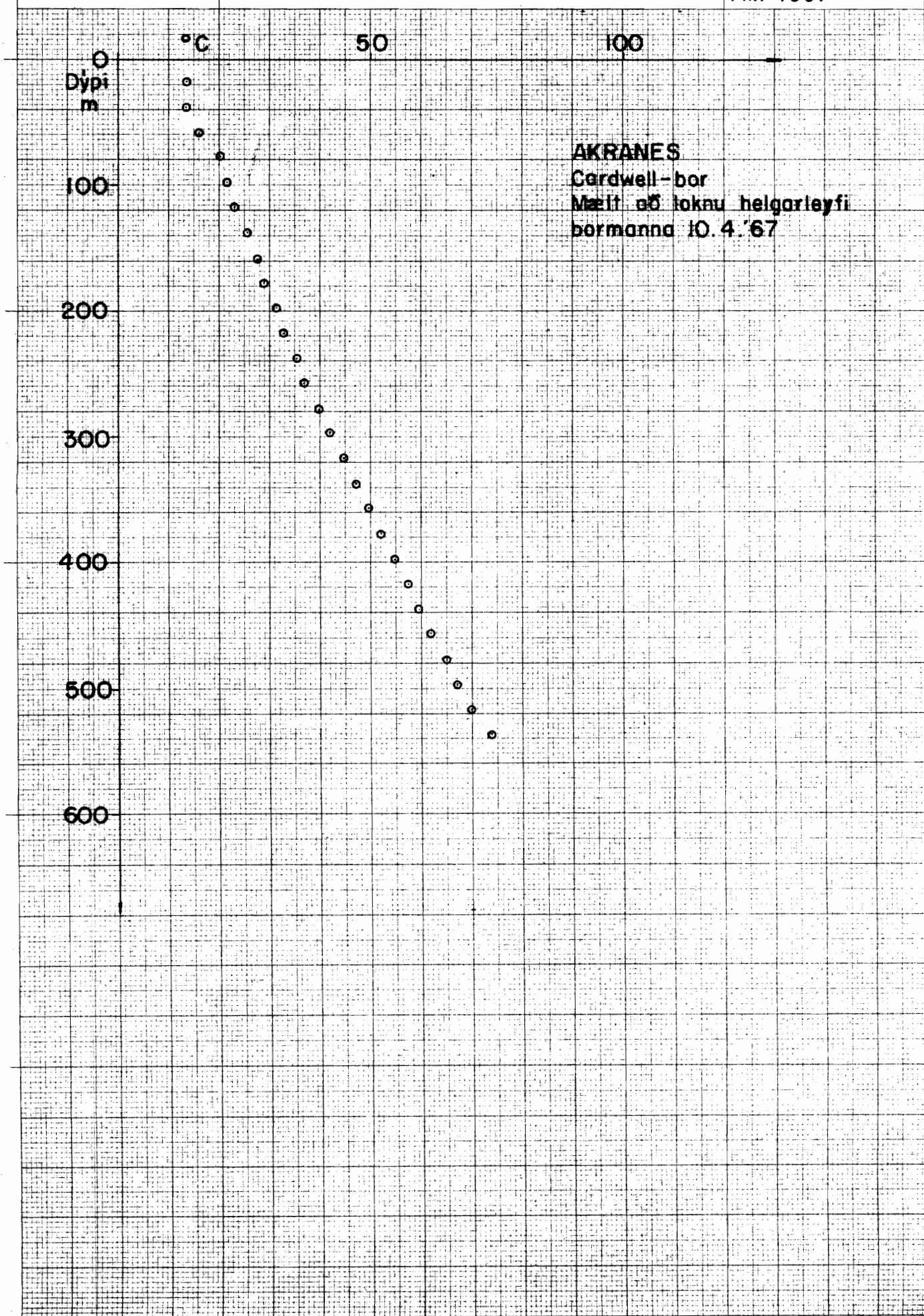
Hitamæling í borholu

27.4.'67 S.G.S/O.M.

J- Akran. J- Hitam.

Tnr. 18 Tnr. 528

Fnr. 7907



RAFORKUMÁLASTJÓRI

Jardhitadeild

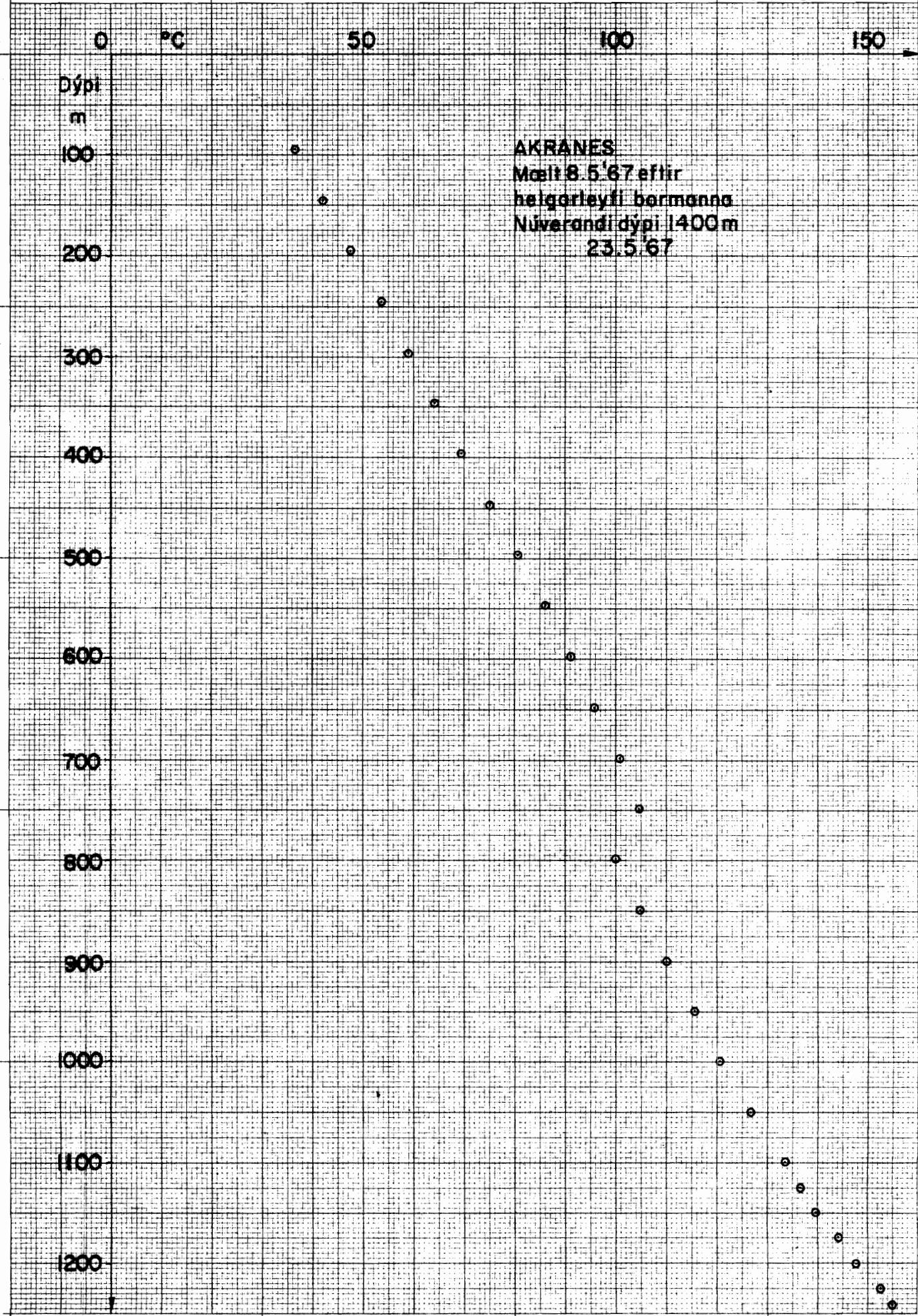
Hitamæling í borholu.

7.6.'67 Sv.B./e

TNR 20/542

J-Akran. J-Hitam.

FNR 7961



RAFORKUMÁLASTJÓRI

Jardhitadeild

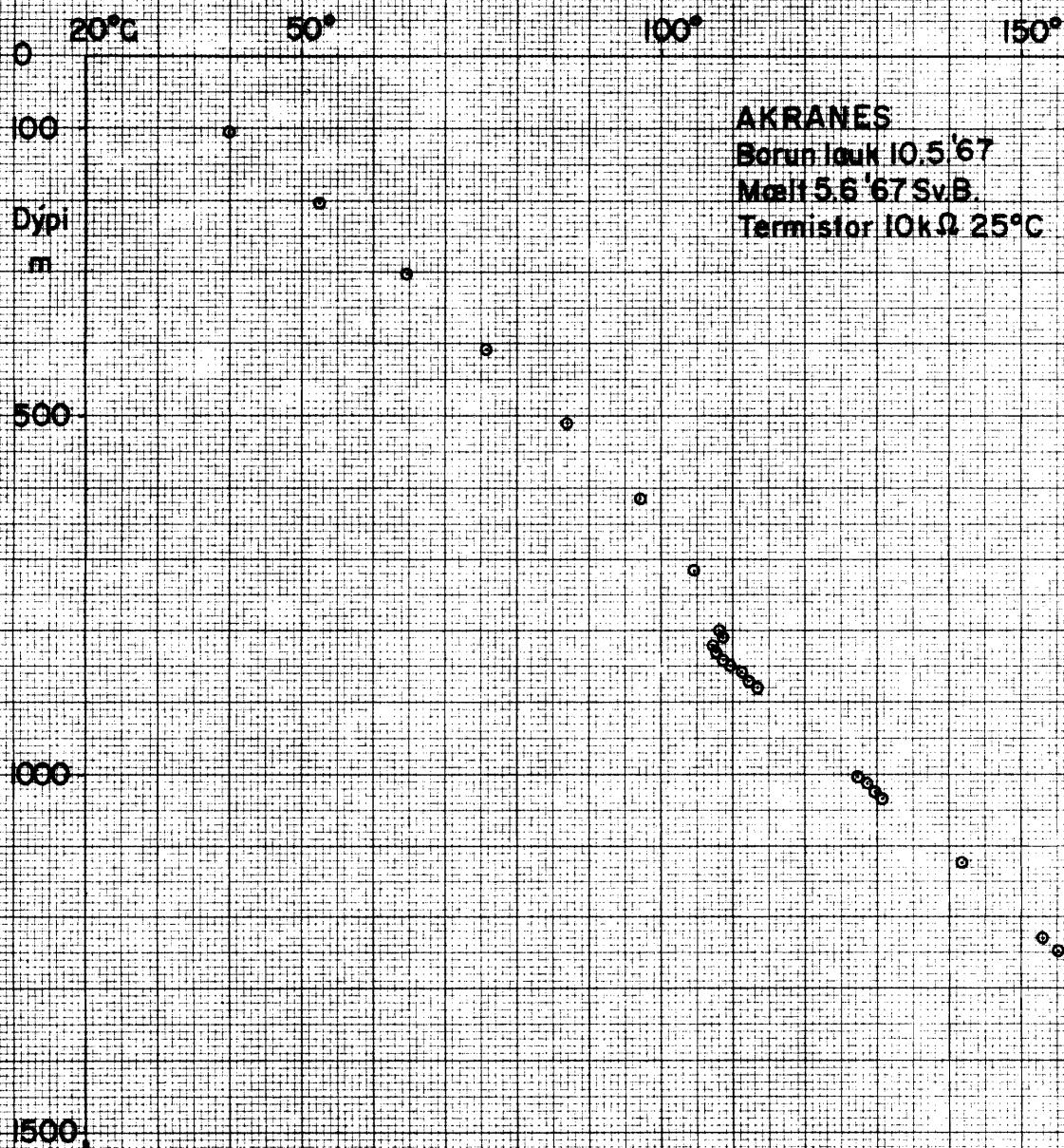
Hitamæling í borholu

7. 6 '67 Sv.B./e

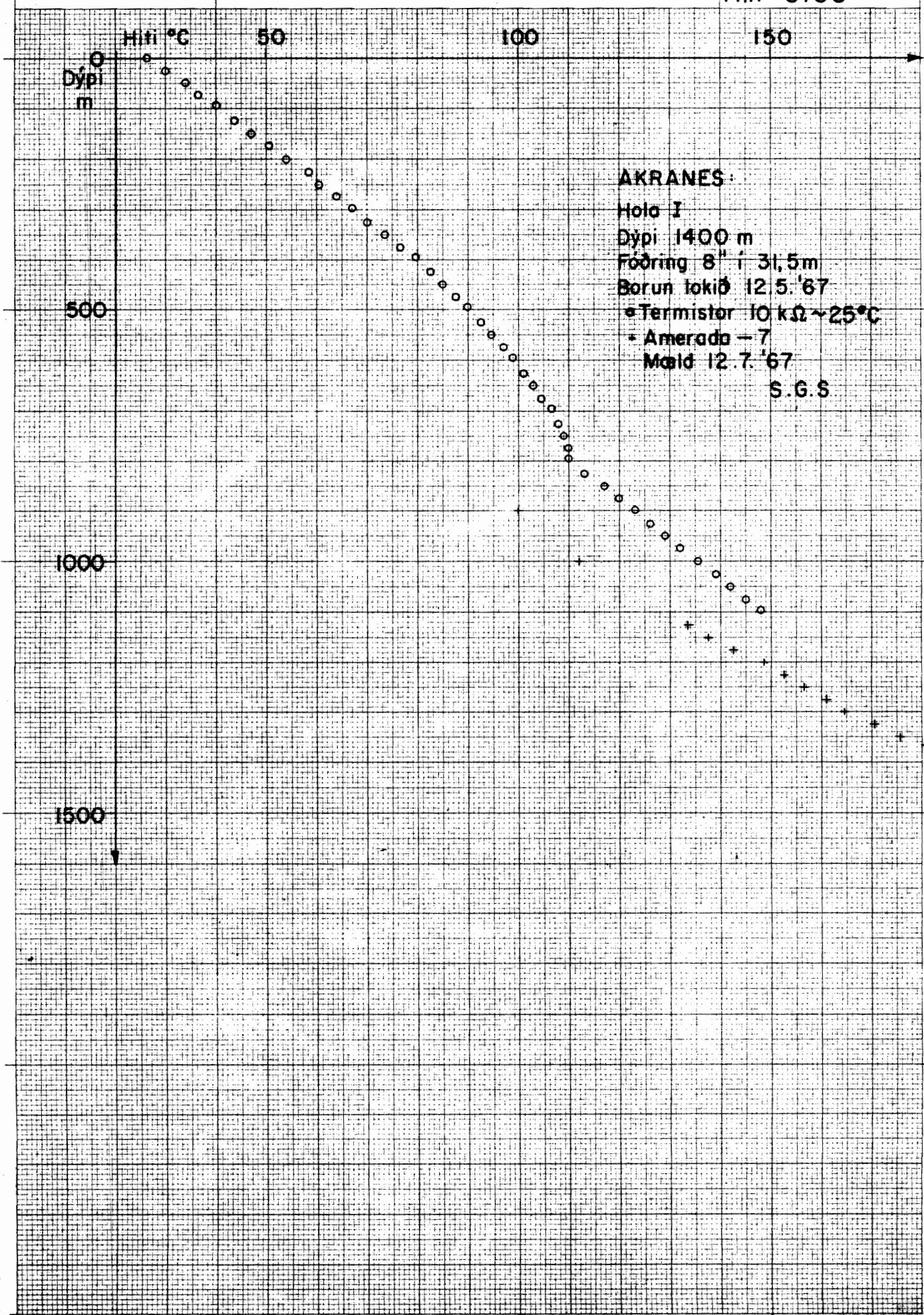
TNR 19/542

J-Akran. J-Hitam.

FNR. 7960

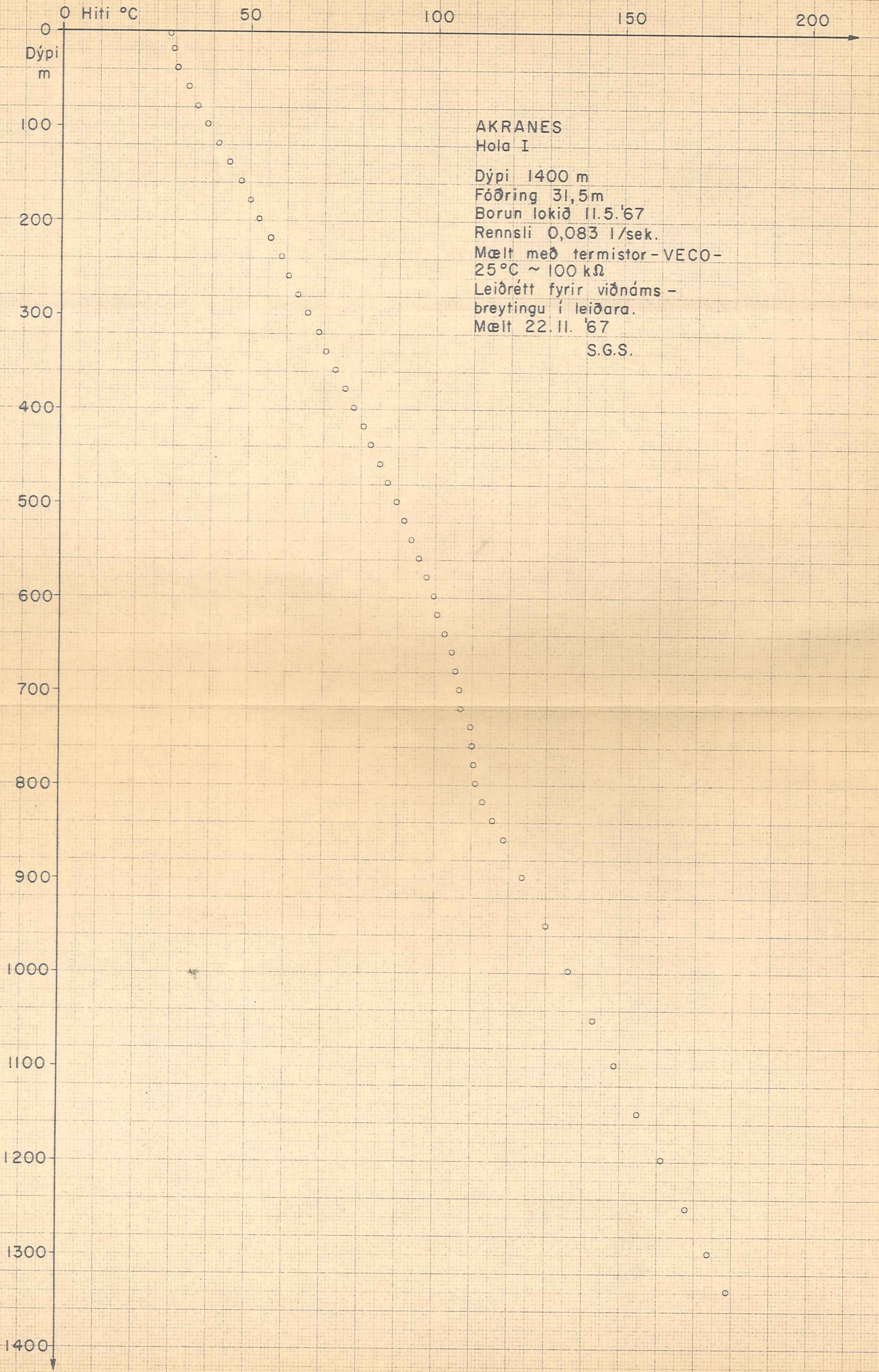


Hitamælingar í borholum.

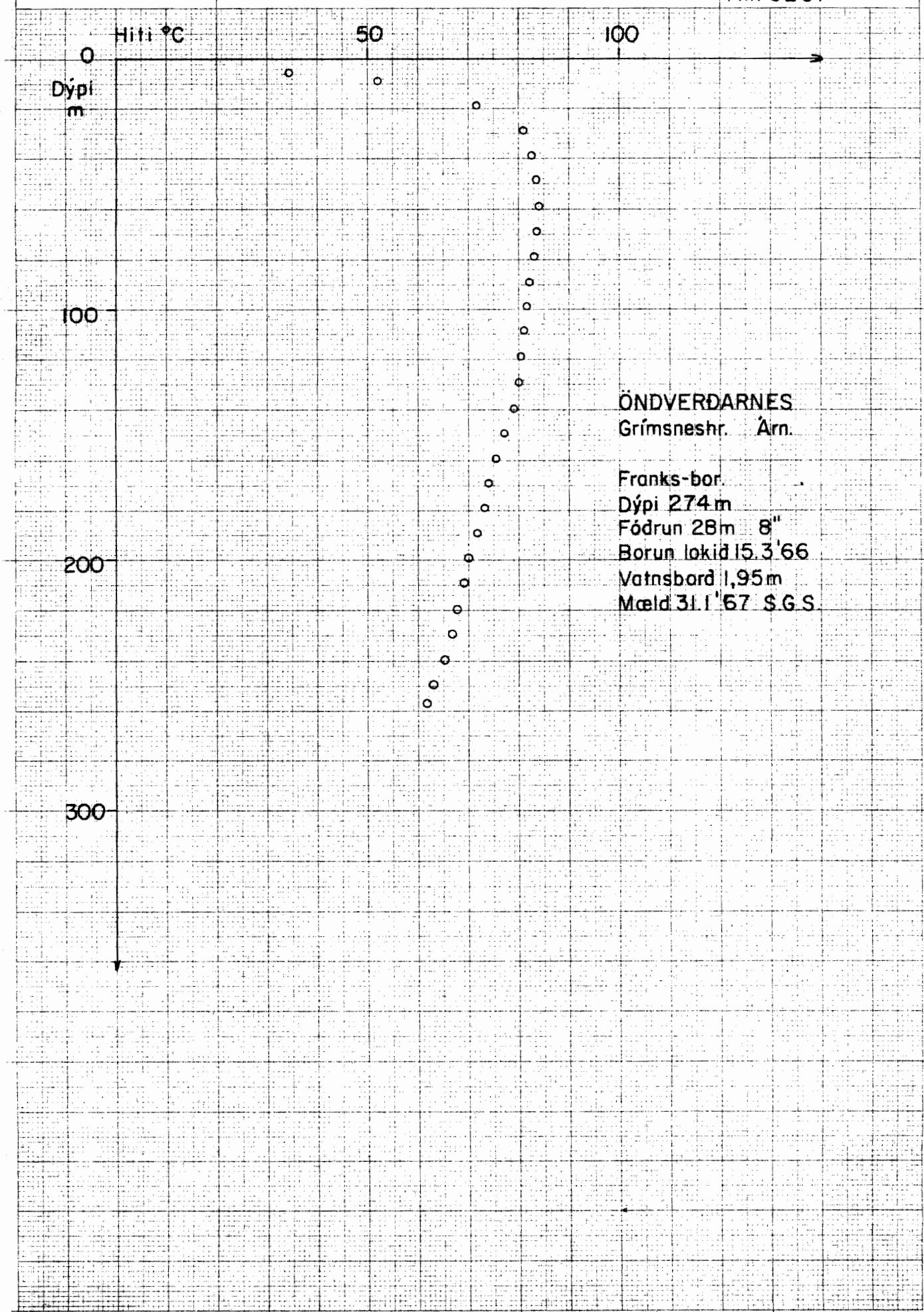


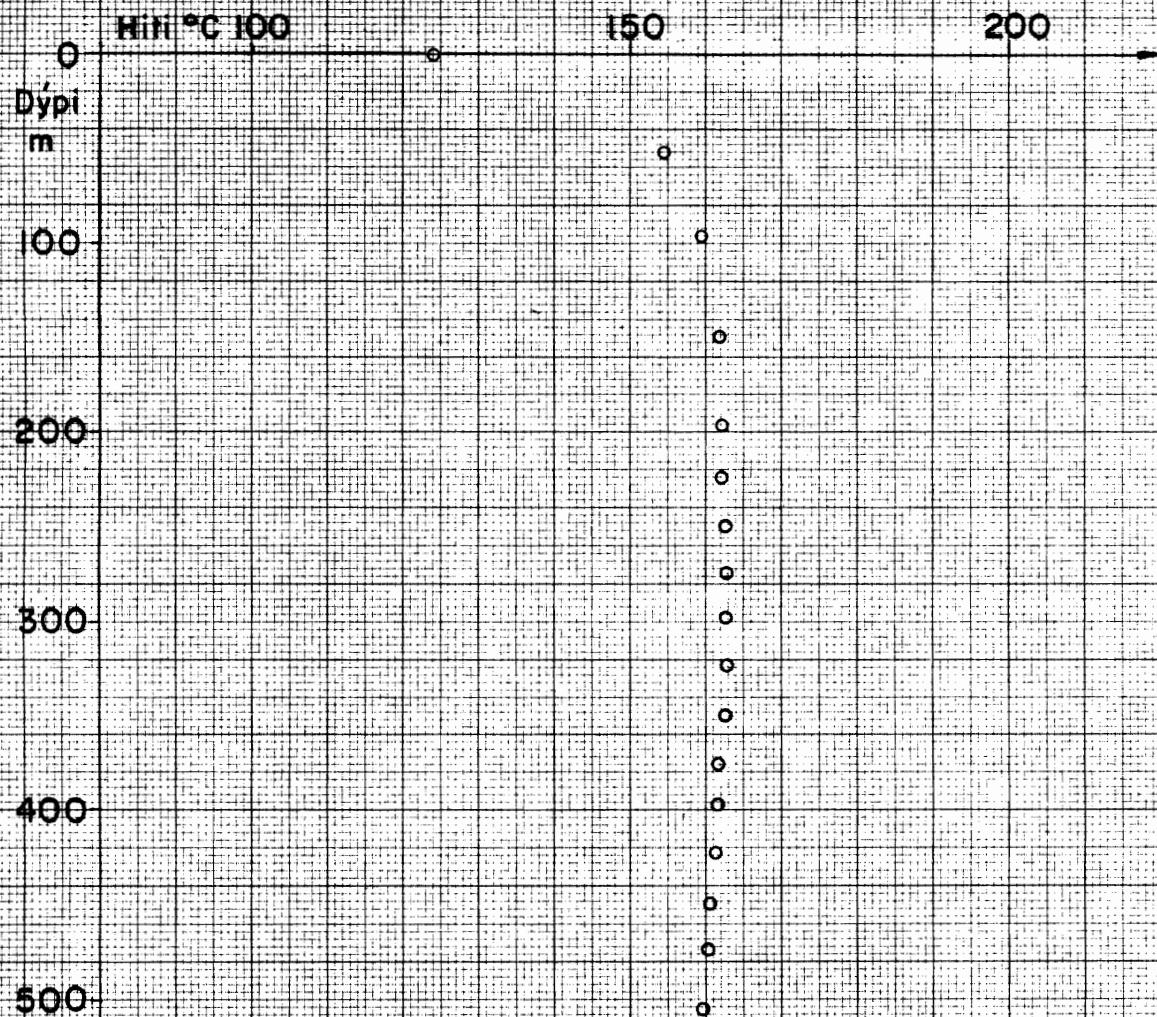
Hitamælingar í borholum.
H. H. J. Akranes

Tnr. 569 Tnr. 24
J-Hitam. J-Akranes
Fnr. 8216



Hitamælingar í borholum.





HVERAGERÐI

Fagrihvammur

Hola 3 (handan ár)

Franks-Mayhew

Dýpi 523 m

Fóðrun 66.2 m

Borun lokið 10.I.67

Dýpkuð 359 m

Franks-hola er lokið var

víð 15.5.64

Mæld 27.I.67 SGS.

RAFORKUMÁLASTJÓRI
Jarðhitadeild

Hitamælingar í borholum

30.1.67 SGS/Gyða
Tnr. 521 Tnr. 116
J-Hitam. J-Hverag
Fnr. 7785

HITPC 100 150 200

Dýpi
m

100

200

300

400

500

600

HVERAGERÐI

Hala NL_FÍ

Dýpi 611 m

Förring 101 m

Bærun lokis 24.1.67

Mæld 27.1.67 S.G.S.

Dýpi
m

°C

25 °

50

50

100

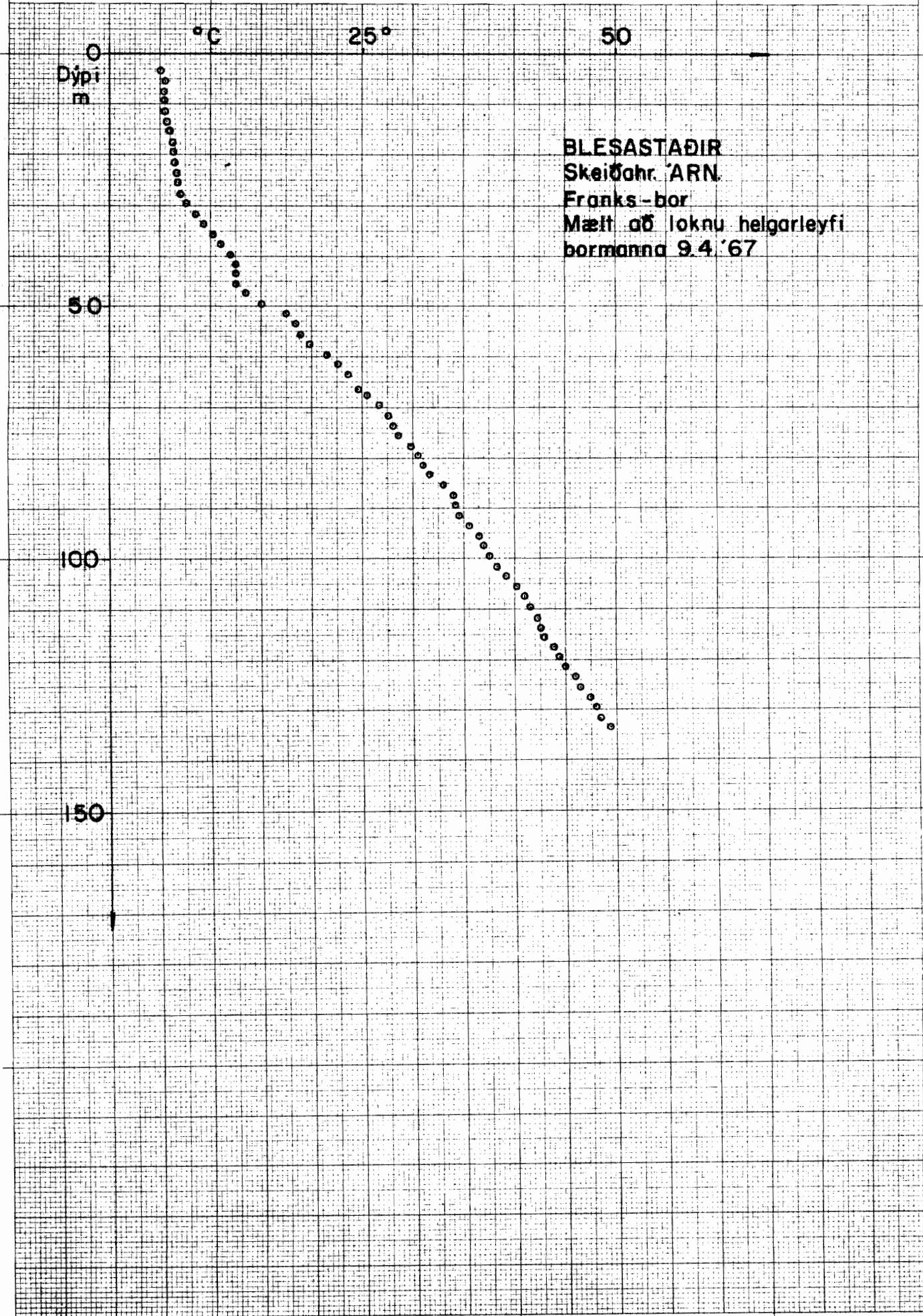
150

BLESASTAÐIR

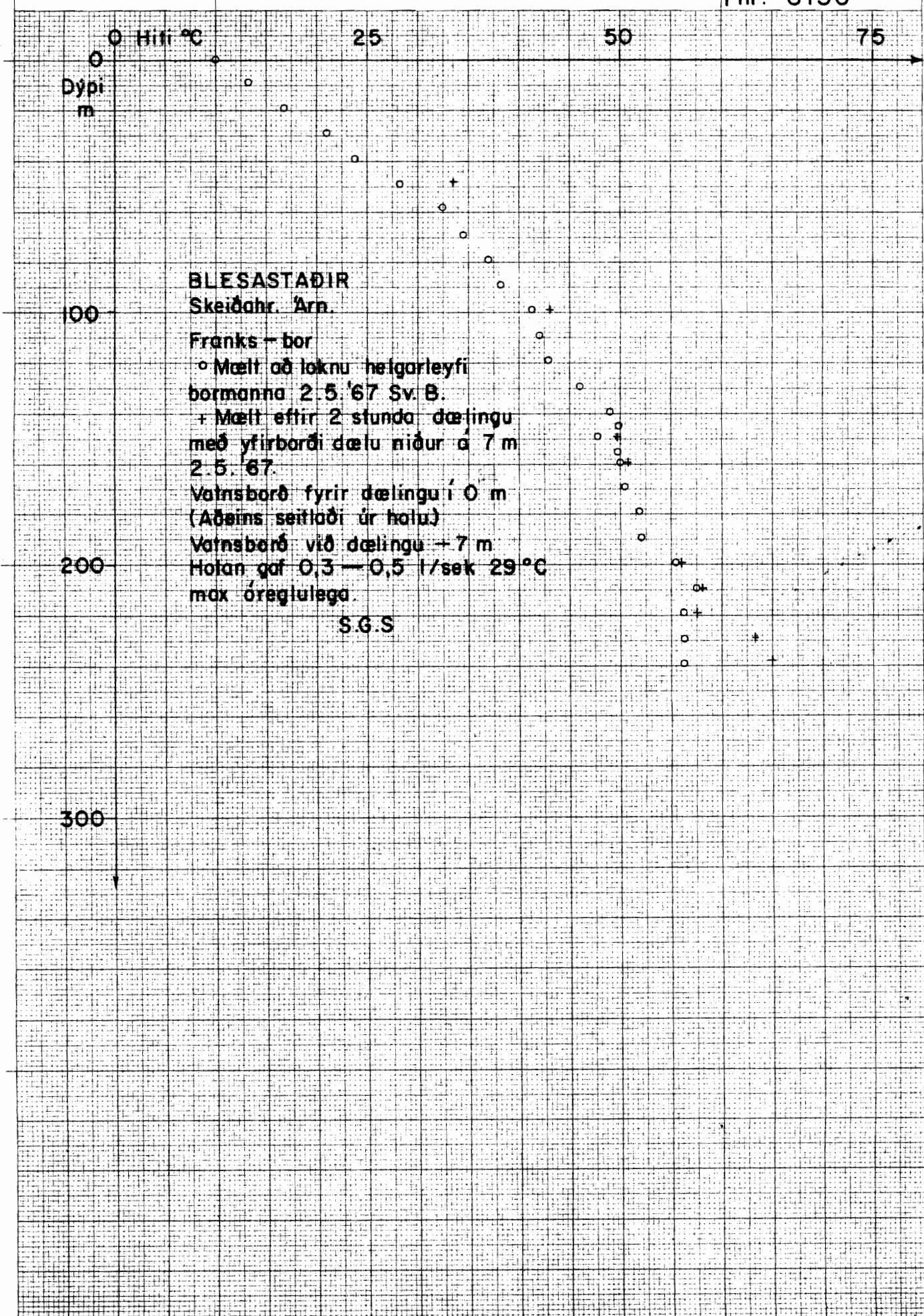
Skeiðahr. ÁRN.

Franks-bor

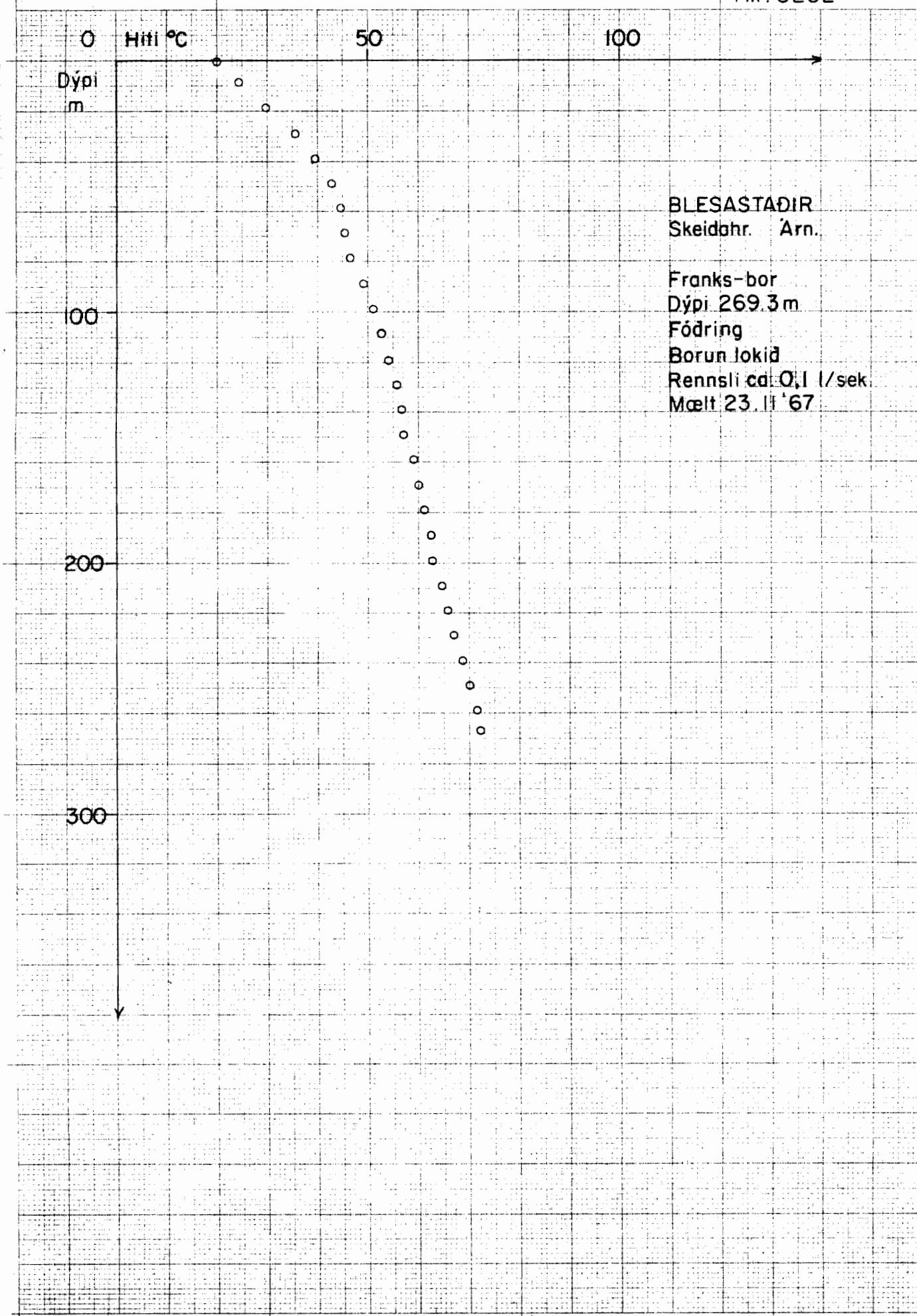
Mælt að loknu helgarleyfi
bormanna 9.4. '67



Hitamælingar í borholum.



Hitamælingar í borholum



RAFORKUMÁLASTJÓRI

Jarðhitadeild

Hitamælingar í borholum

18.5.'67 S.G.S. / I.S.

Tnr. 537 Tnr. 3Q

J-Hitam, J-Skeið

Fnr. 7930

Hitt °C 70

75

Oýri m

三〇

100

100

卷之三

2

BRAUTARHOLT

Skeðum Árn.

DyPi | 20 m

Borod 1950

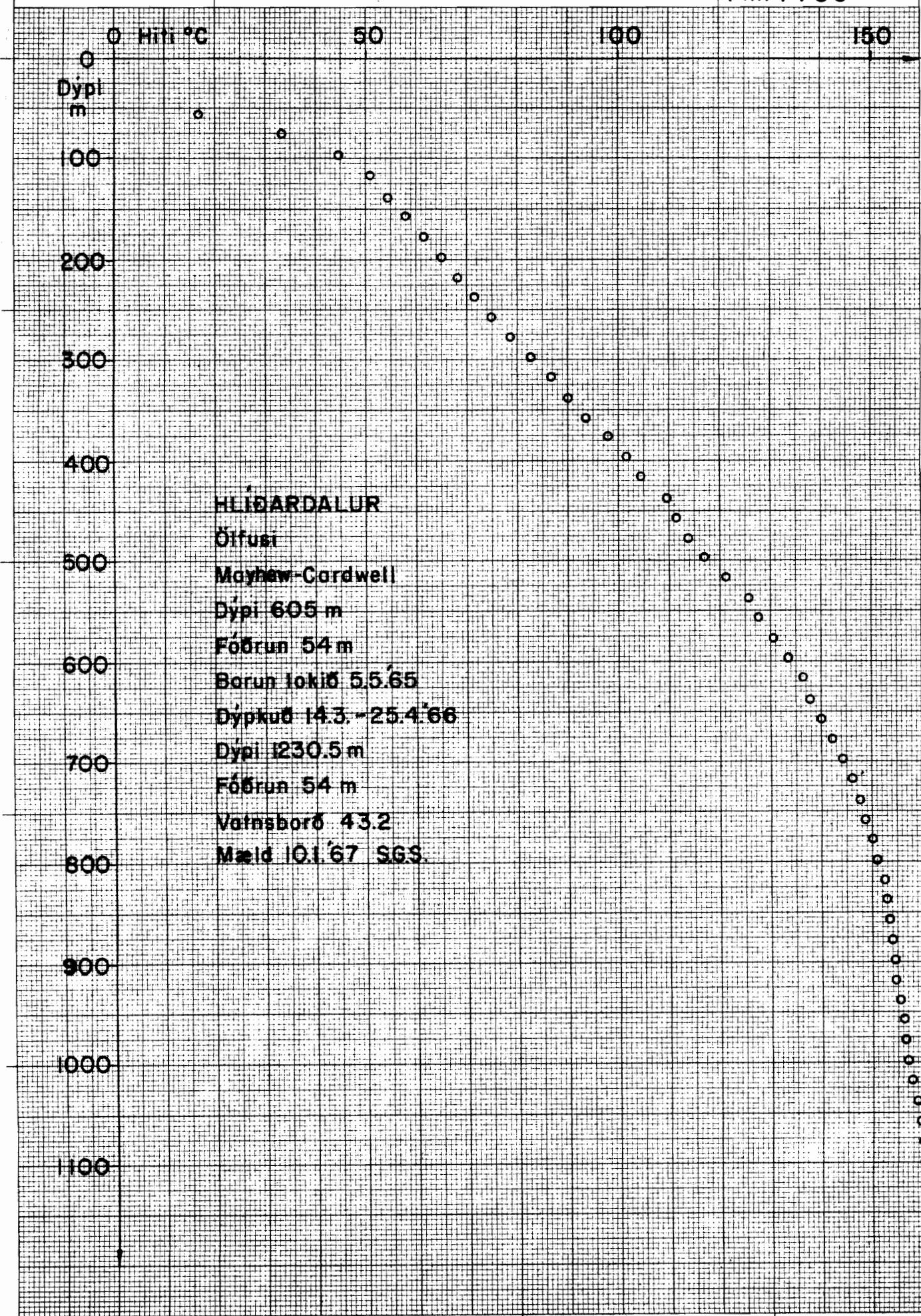
Banerji, S. Iyer

Month 175 '67

SGS

Hitamælingar i borholum

30.I.67 SGS/Gyða
Tnr. 522 Tnr. 117
J-Hitam. J-Hverag.
Fnr. 7786



Hitamælingar í borholum

0 Hiti °C 90

100

110

Dýpi
m

100

200

REYKHÓLAR
 Reykhólahrf. Bard
 Hola II

Dýpi 188m
 Rennsli ca 15 l/sek skv. borskýrslum
 Borun ekki lokid.
 Mælt 7.11.'67 SGS

Hitamælingar í borholum.

85 Hiti °C

90

95

Dýpi
m

100

200

300

400

500

600

700

800

900

1000

1100

LAUGALAND

Hörgárdal Eyjafj.

Dýpi 1088,5 m

Fóðrun 20,5 m

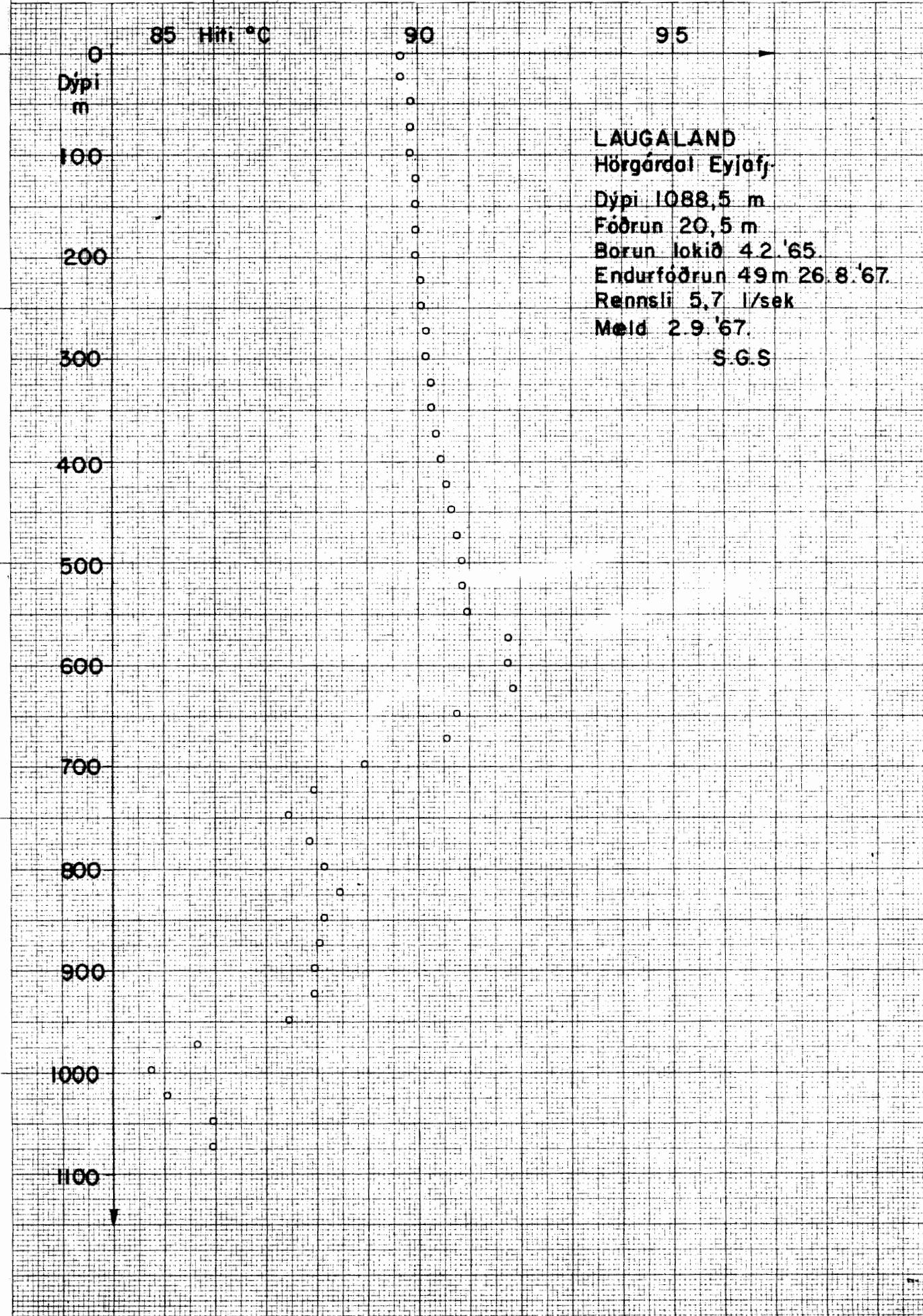
Borun lokið 42° 6'65.

Endurfóðrun 49 m 26.8. '67.

Rennsli 5,7 l/sek

Meld 2.9. '67.

S.G.S



Hitamælingar i borholum.

50 Hiti °C

55

60

Dýpi
m

100

200

300

400

HRAFNAGIL
Hrafnagilshreppi Eyjaf.

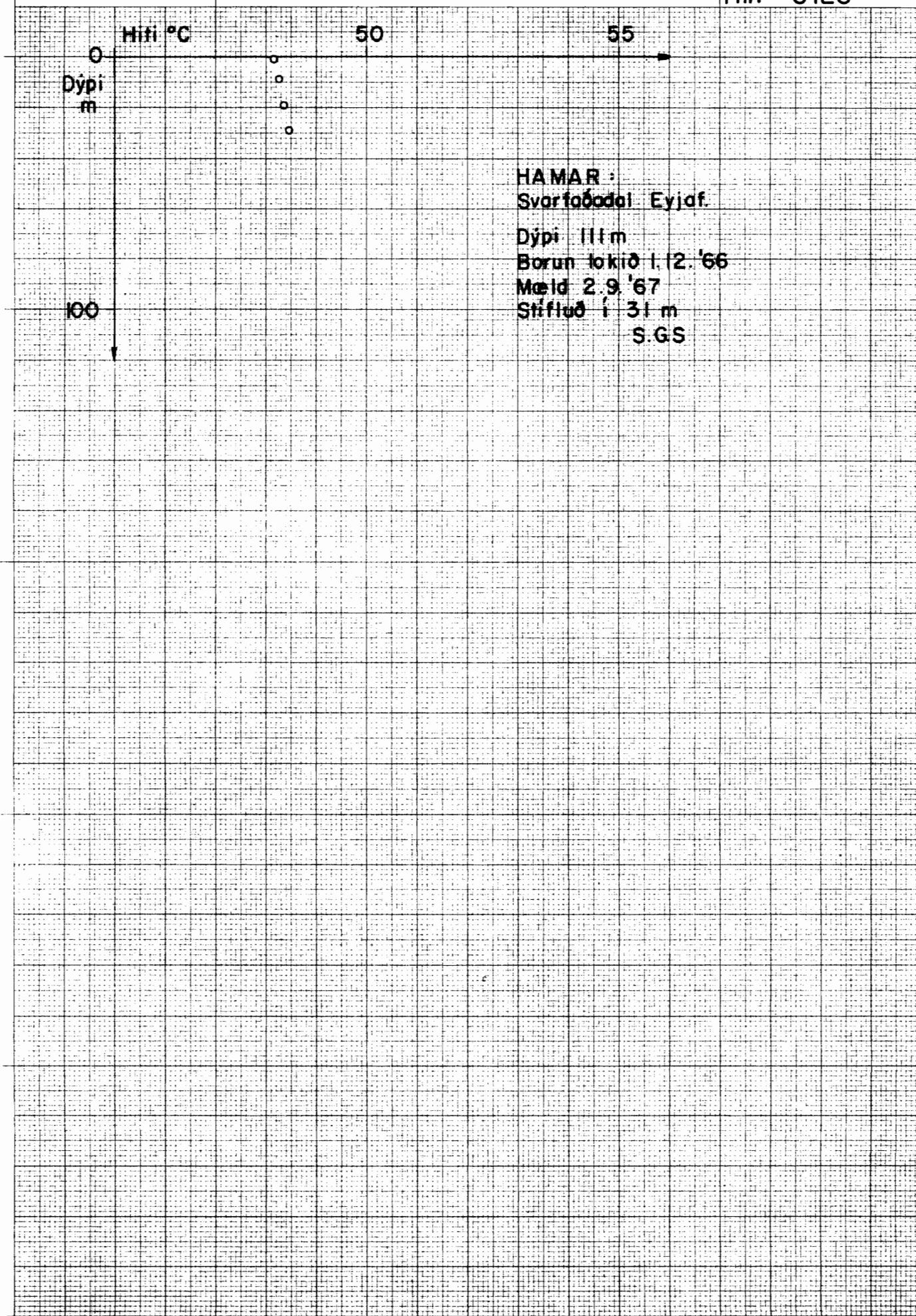
Dýpi 364m
Föðrun 5° 44,7m

Borun lokð 31.7. '67

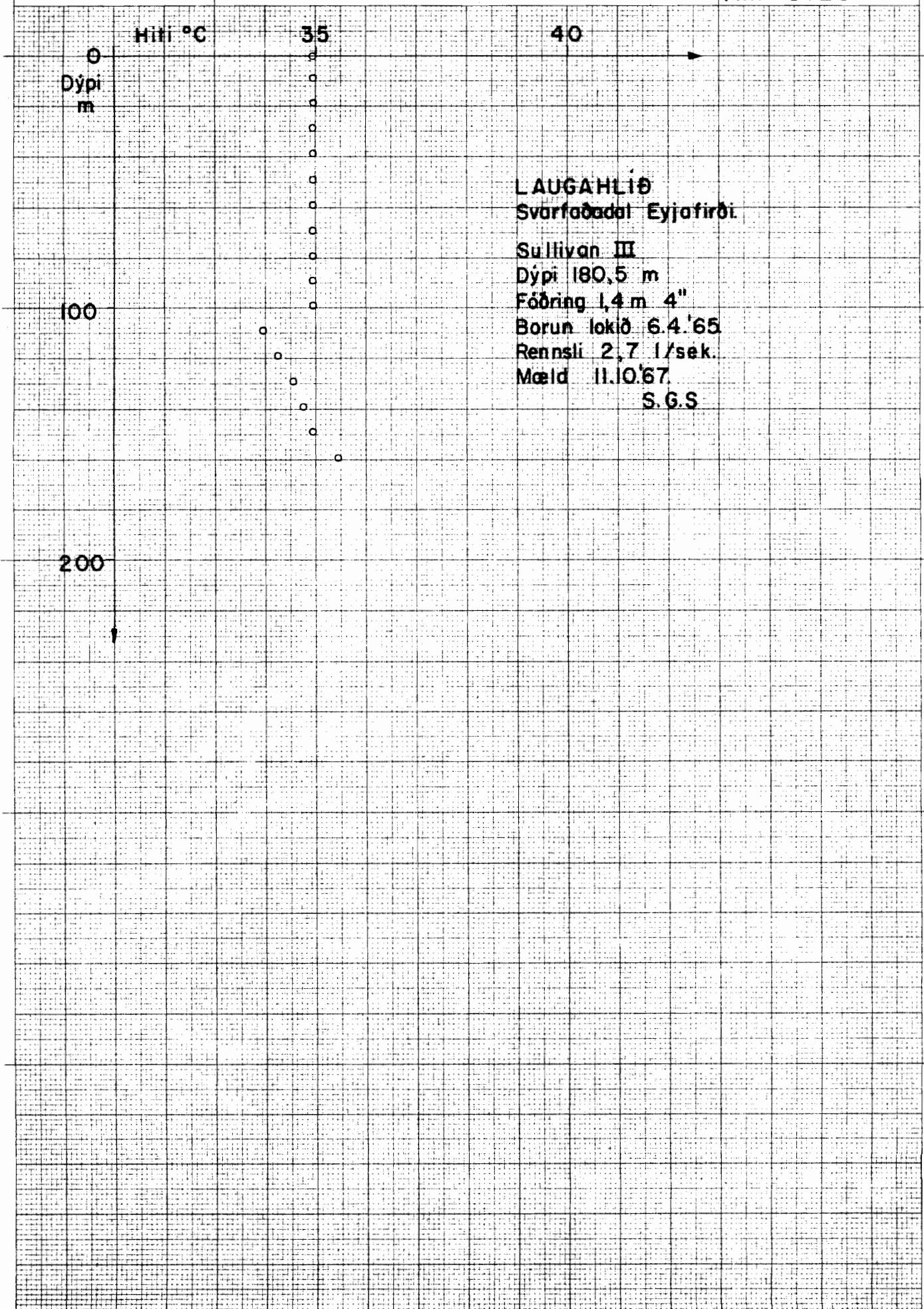
Meld 2.9. '67

S G S

Hitamælingar í borholum.



Hitamælingar í borholum.



Hitamæling í borholum

0 °C 80

85

90

Dýpi
m

100

REYKJAHÍÐARSVEÐI
Mastellissveit

Borhola II

- Mæling 2.9'59
- Mæling 18.7'67

200

300

400

ORKUSTOFNUN
Jordhitadeild

Hitamæling í borholum.

28.7'67 SS/e

Tnr. 69 554

J-Mosf.sv. J-Hitam.

Fnr. 8019

0 °C 75

80

85

Dypi
m

100

REYKJAHLÍDARSVÉÐI
Mosfellssveit

Borhola 12
• Mæling 2.9'59
• Mæling 18.7'67

200

300

400

ORKUSTOFNUN
Jardhítadeild

28.7'67 SS/e

Tnr. 70 555

J-Mosf.sv. J-Hitam.

Fnr. 8020

Hitamæling í borholum.

0 °C 75

80

85

Dýpi
m

100

200

300

400

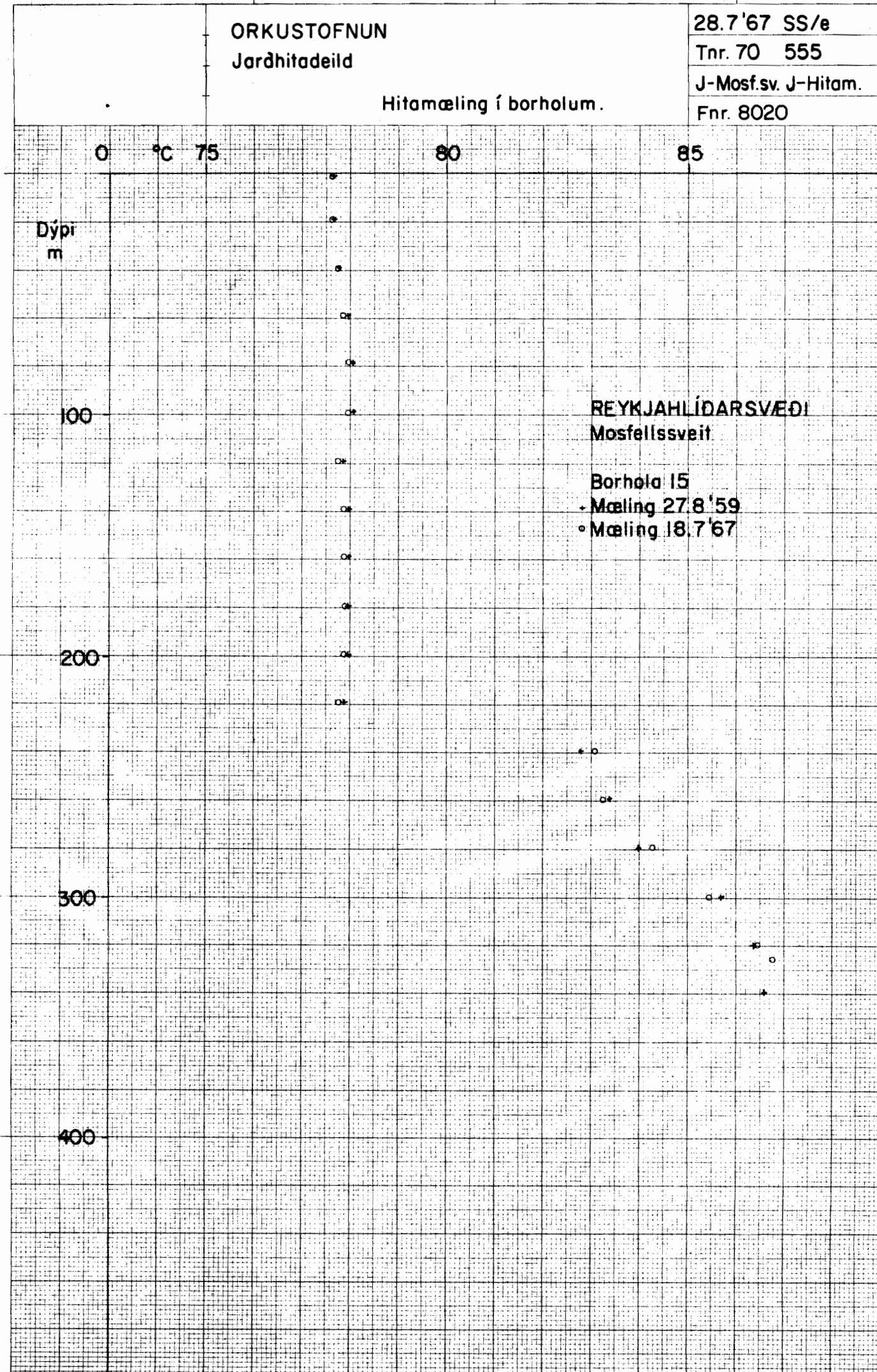
REYKJAHÍÐARSVEÐI

Mosfellssveit

Borhola 15

• Mæling 27.8'59

◦ Mæling 18.7'67



ORKUSTOFNUN

Jardhitadeild

Hitamæling í borholum.

28.7'67 SS/e

Tnr. 71 556

J-Mosf.sv. J-Hitam.

Fnr. 8021

0 °C 75

80

85

Dýpi
m

100

REYKJAHÍÐARSVEÐI

Mosfellssveit

Borhola 18

• Mæling 23.8'59

• Mæling 18.7'67

200

300

400

ORKUSTOFNUN
Jardhitadeild

Hitamæling í borholum

27.7'67 SS/e
Tnr. 67 552
J-Mosf.sv. J-Hitam.
Fnr. 8017

0

°C

50

100

Dýpi
m

100

200

300

400

REYKJASVÆÐI

Mosfellssveit

Borhola 20

+ Mæling 18.9'59

o Mæling 27.6'67

Vatnsbord ca 1,5m

ORKUSTOFNUN

Jardhitadeild

27.7'67 SS/e

Tnr 65 - 550

J-Mosf.sv. J-Hitam.

Fnr. 8015

Hitamæling í borholum

0 °C

50

100

Dýpi
m

100

200

300

400

REYKJASVÆÐI
Mostellissveit

Borhola 36

- Mæling 19.9.'59
 - Mæling 27.6.'67
- Holan virðist oldrei
hafa verið notuð.
Vatnsbord ca 2 m

ORKUSTOFNUN

Jardhitadeild

27.7'67 SS/e

Tnr. 66 551

J-Mosf.sv. J-Hitam.

Fnr. 8016

Hitamaeling í borholum.

0 °C

50

100

Dýpi
m

100

200

300

400

REYKJASVÉÐI

Mosfellssveit

Borholá 38

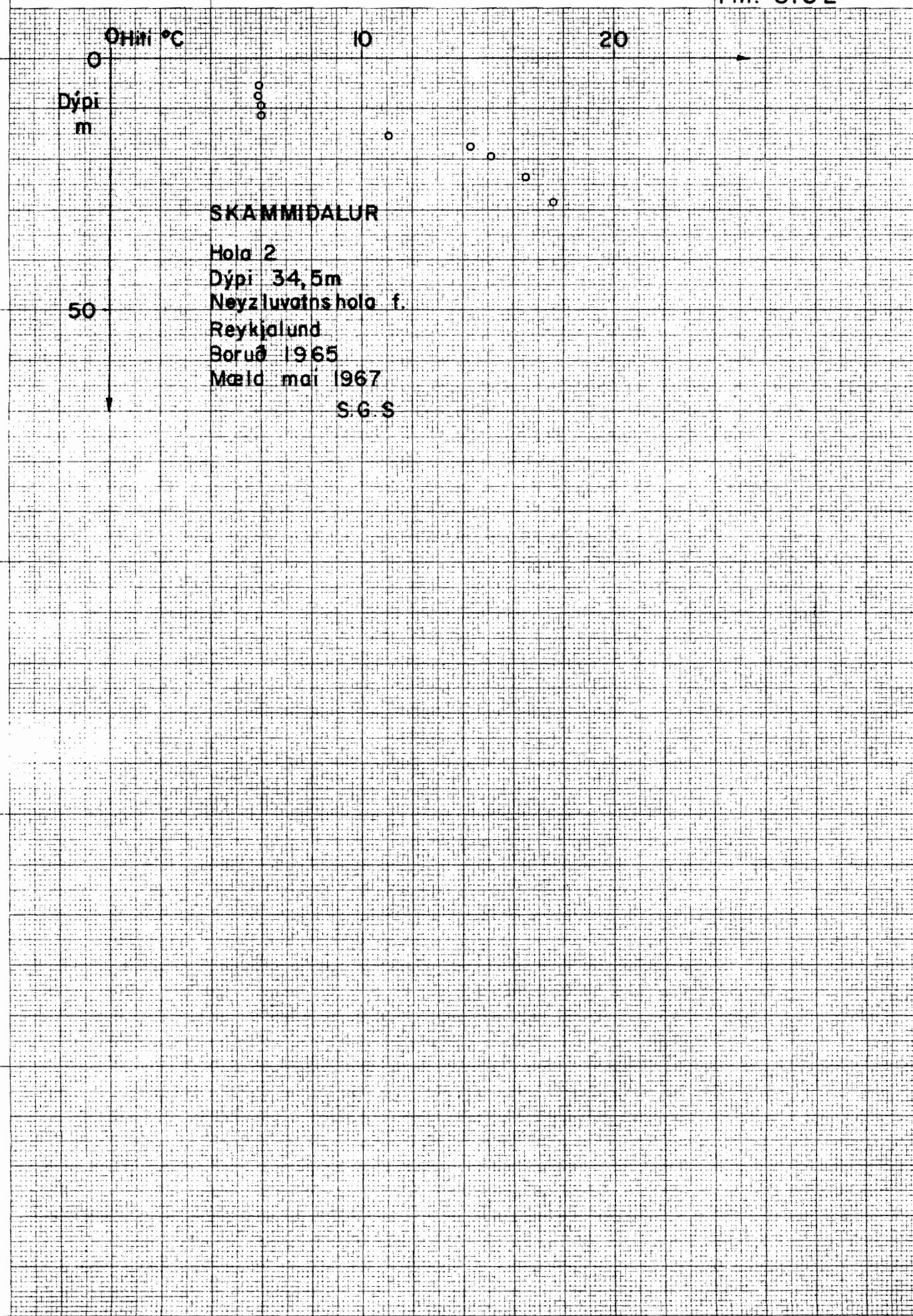
• Mæling 18.9.'59

◦ Mæling 27.6.'67

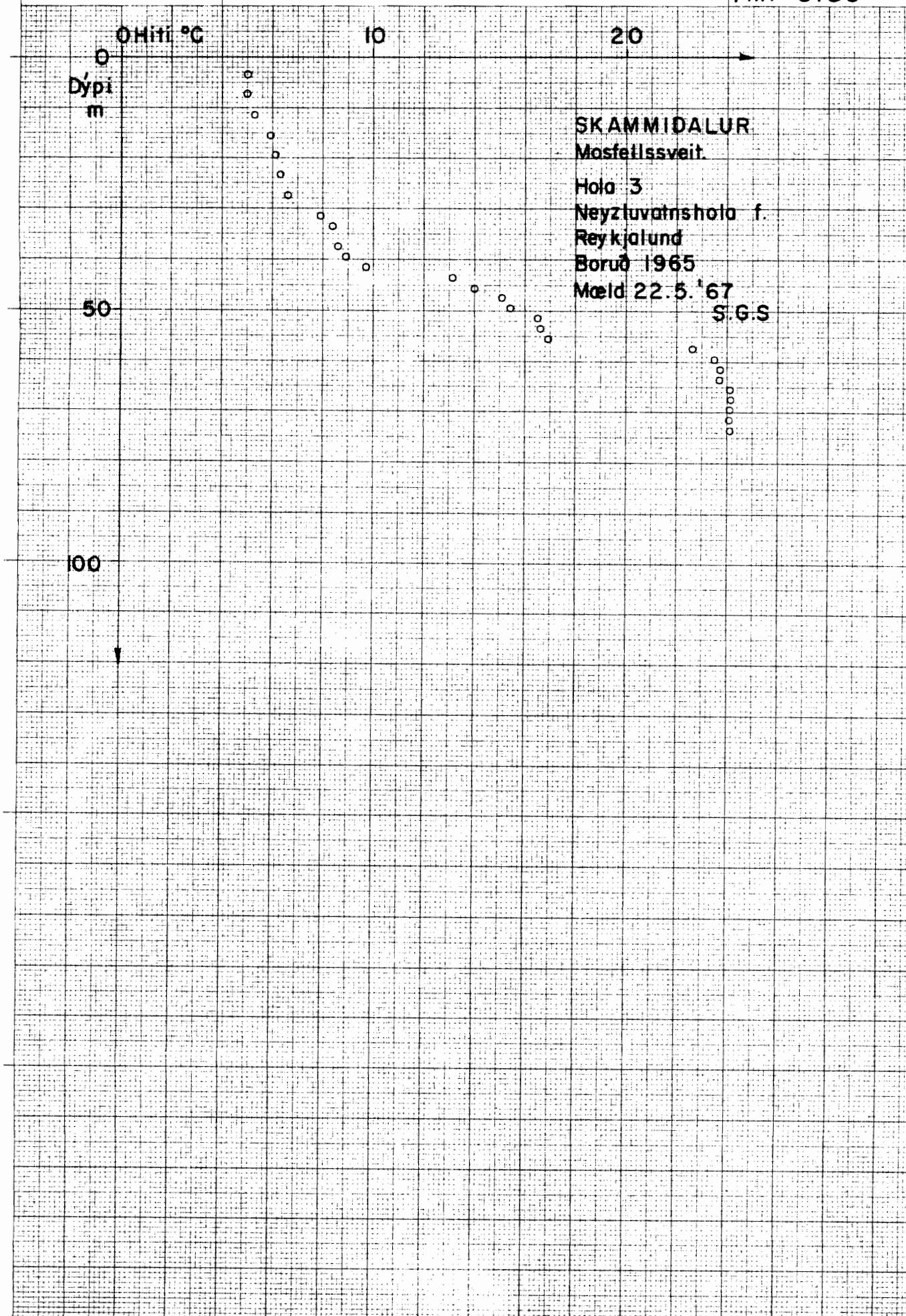
Holen ekki notud nú.

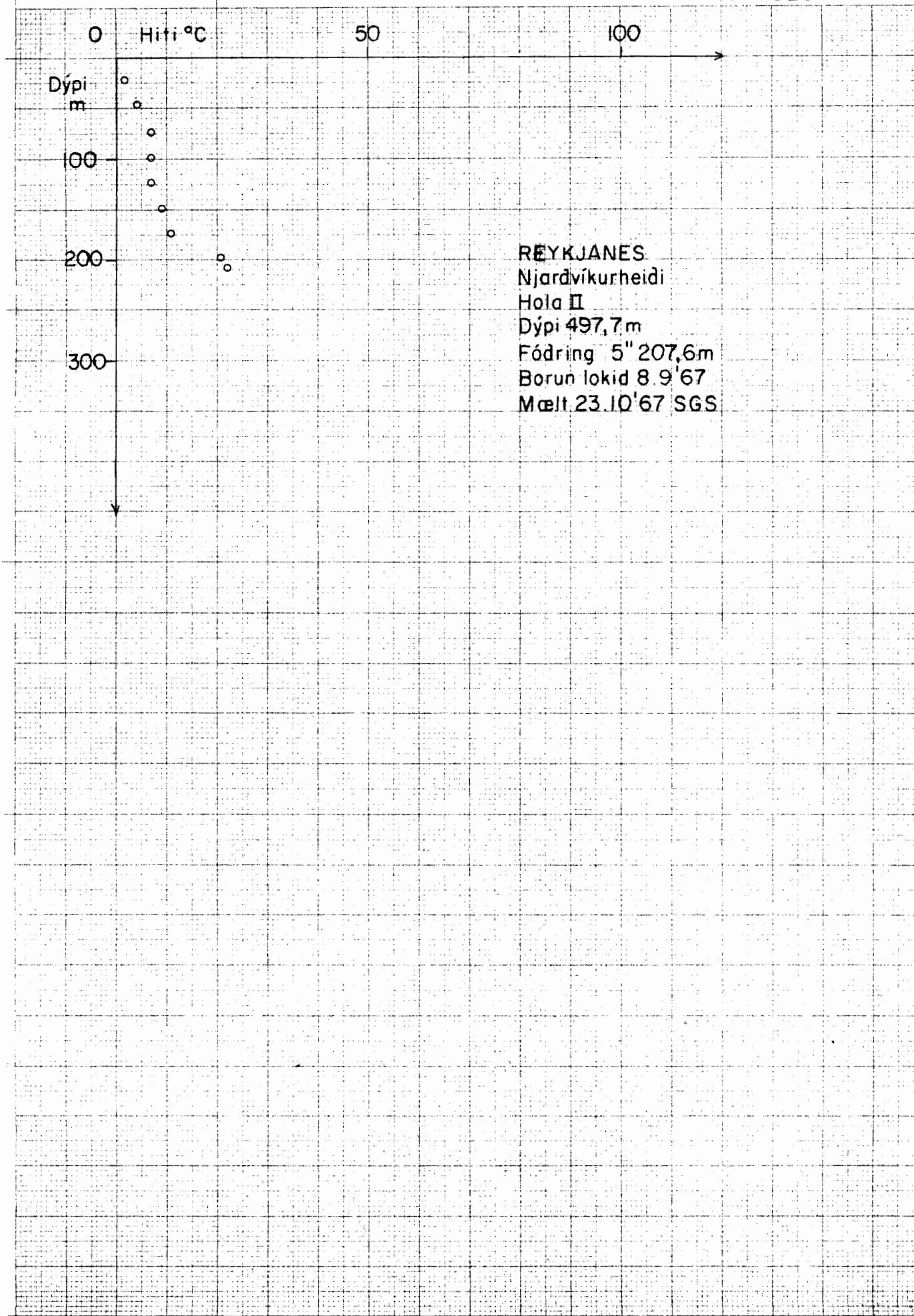
Vatnsbord ca 2 m

Hitamælingar í borholum.

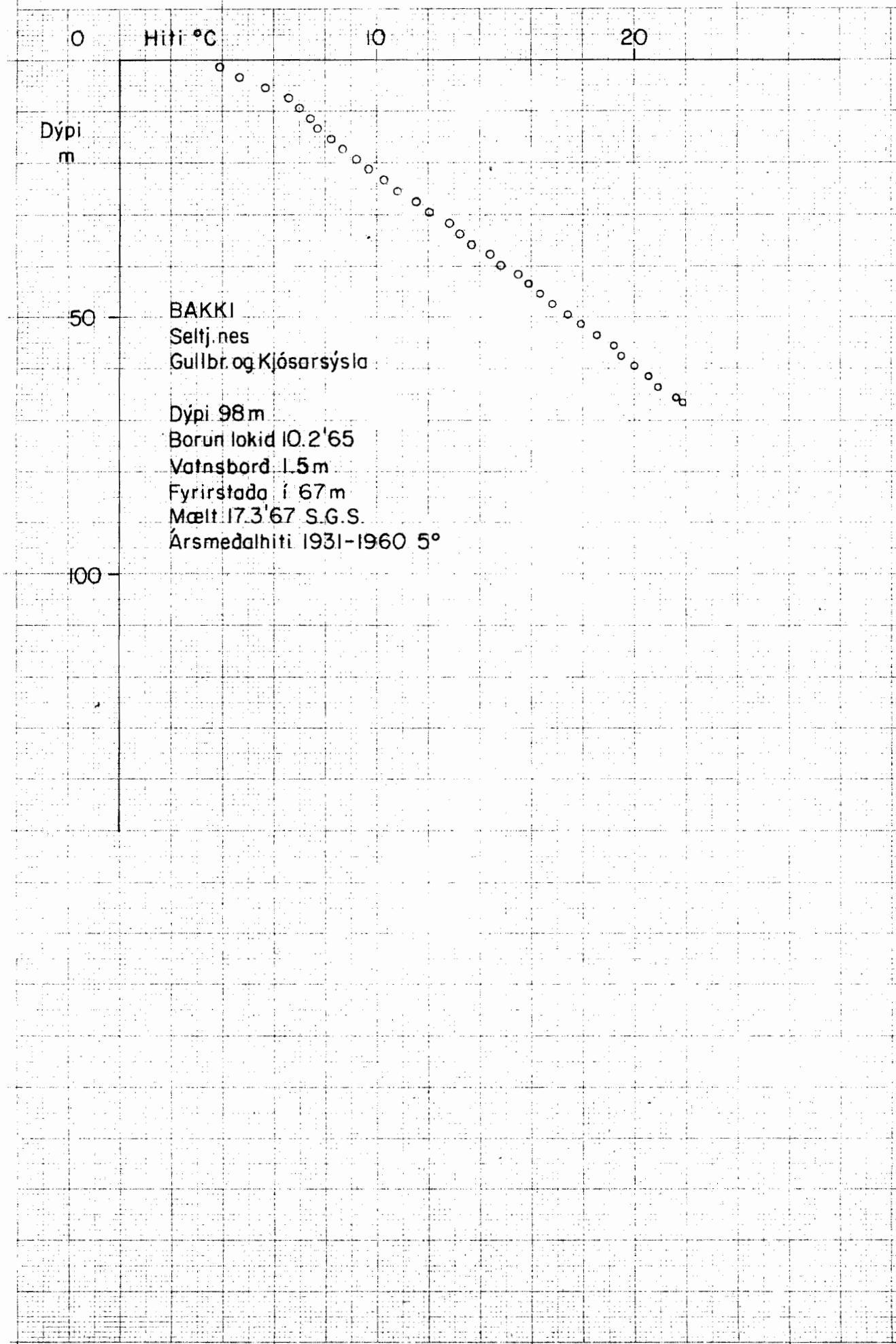


Hitamælingar i borholum.





Hitamælingar í borholum



RAFORKUMÁLASTJÓRI
Jarðhitadeild

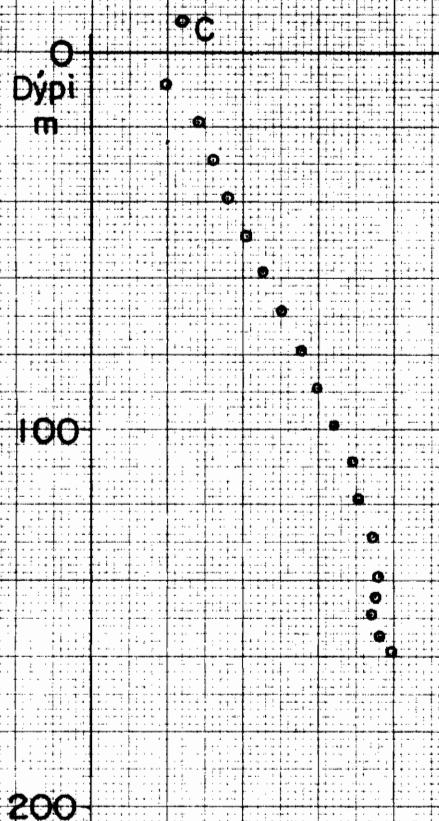
Hitomælin í borholu

27.4.'67 S.G.S / O.M.

J-Seltj. J-Hitam.

Tnr. 7 Tnr. 527

Fnr. 7908



SELTJARNARNES

Bakki

Mayhew-bor

Mælt að loknu helgarleyfi
bormanna 10.4.'67

RAFORKUMÁLASTJÓRI

Jardhitadeild

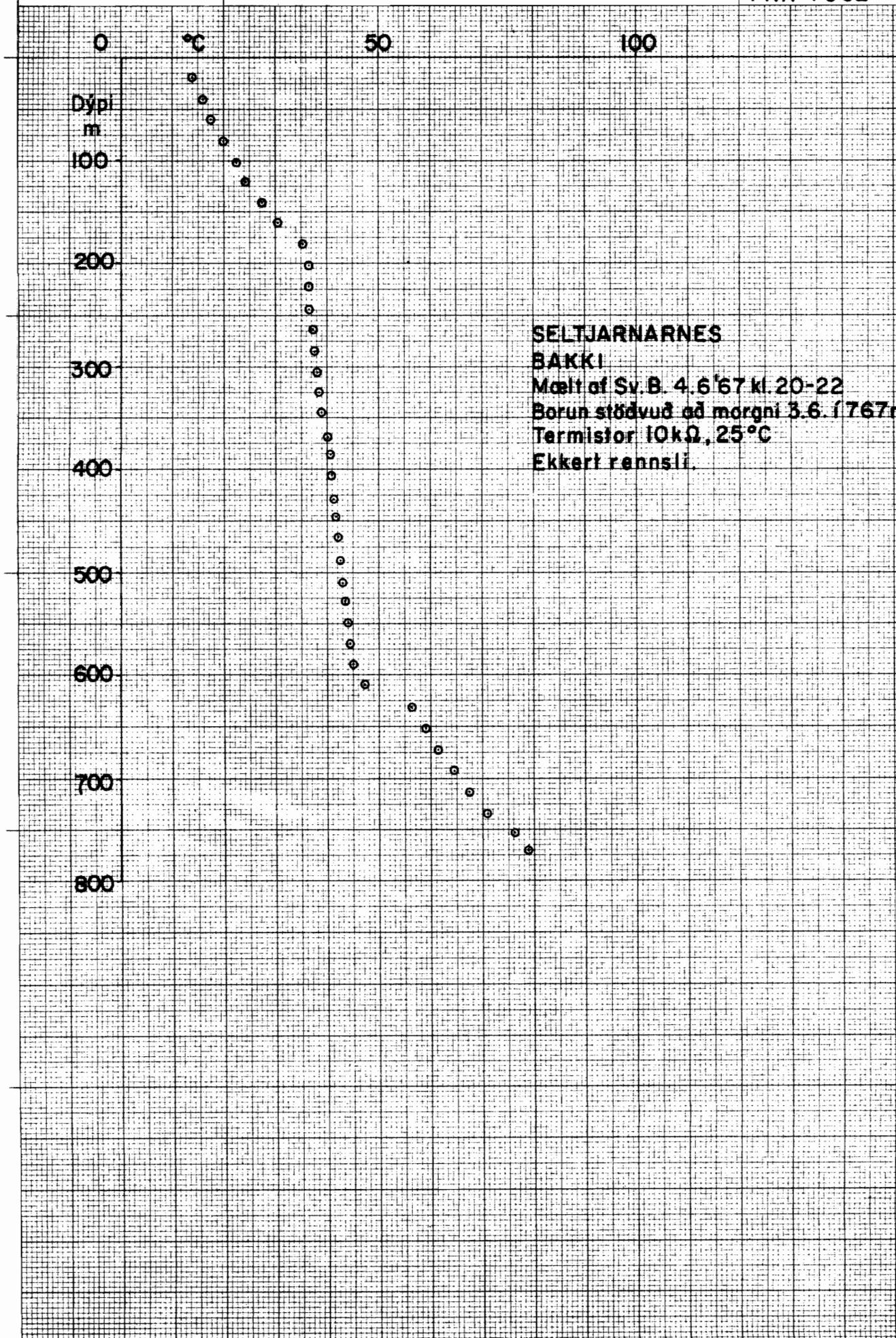
Hitamæling í borholu

7.6'67 Sv.B./e

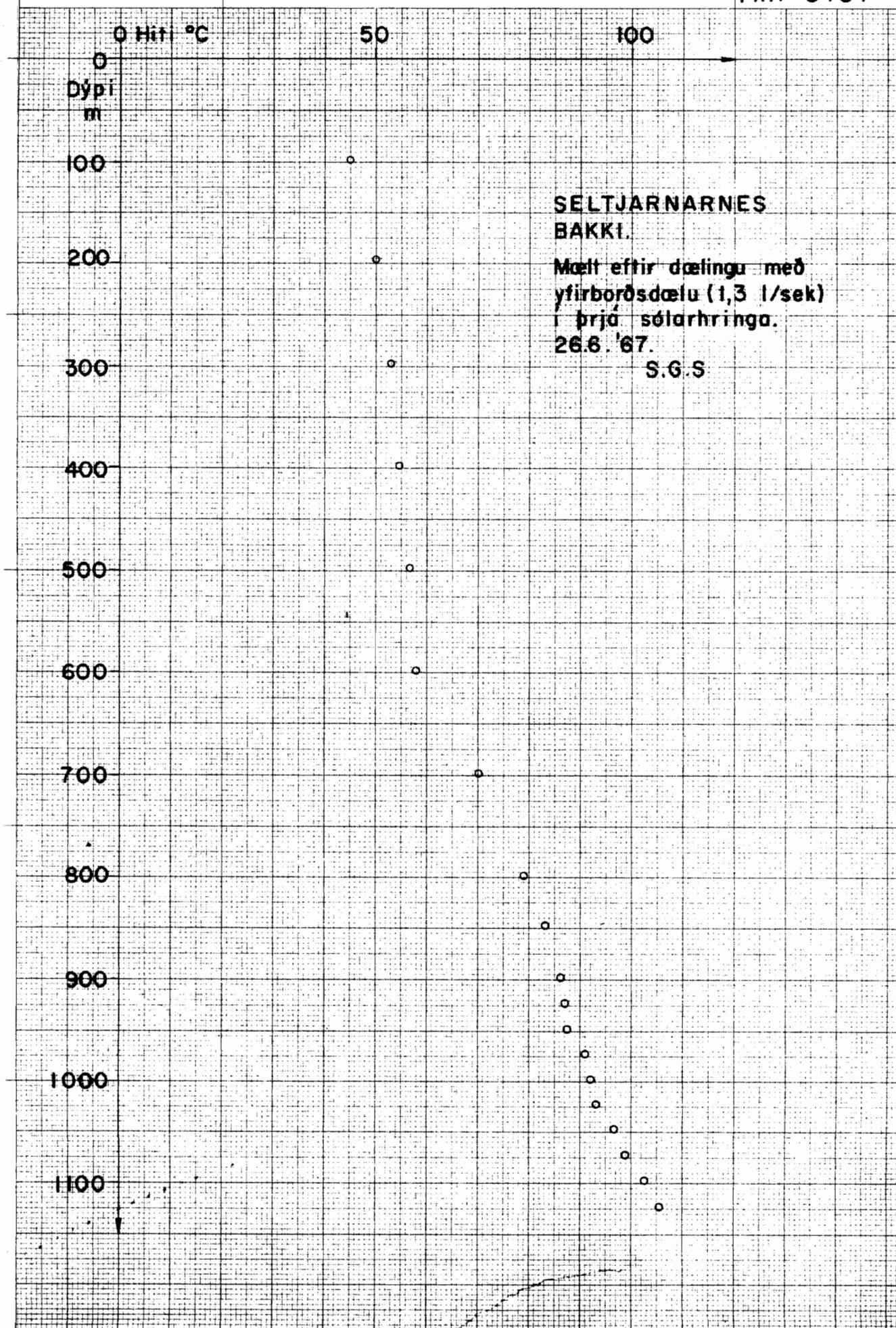
TNR 8/543

J-Seltj.nes J-Hitam.

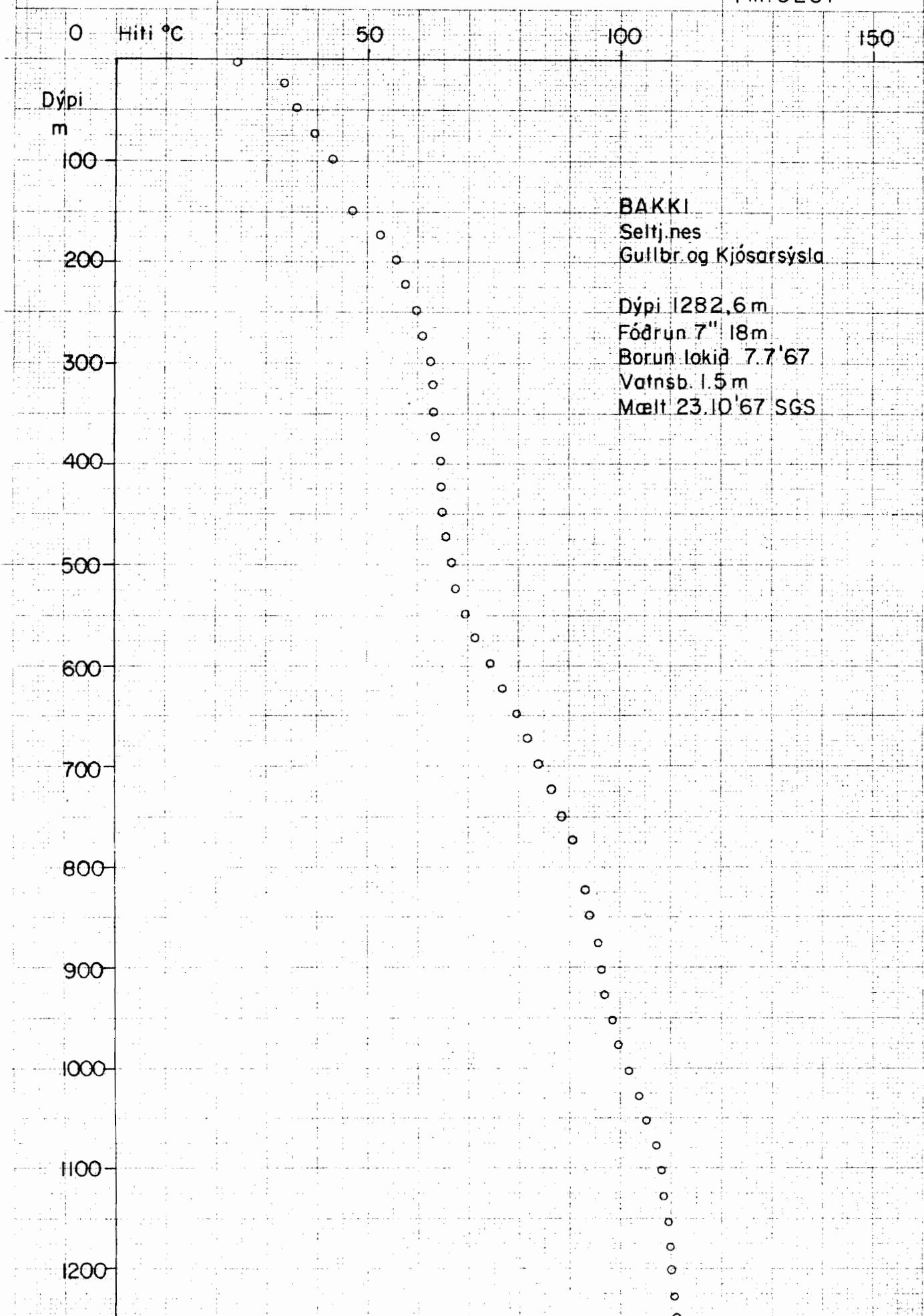
FNR 7962



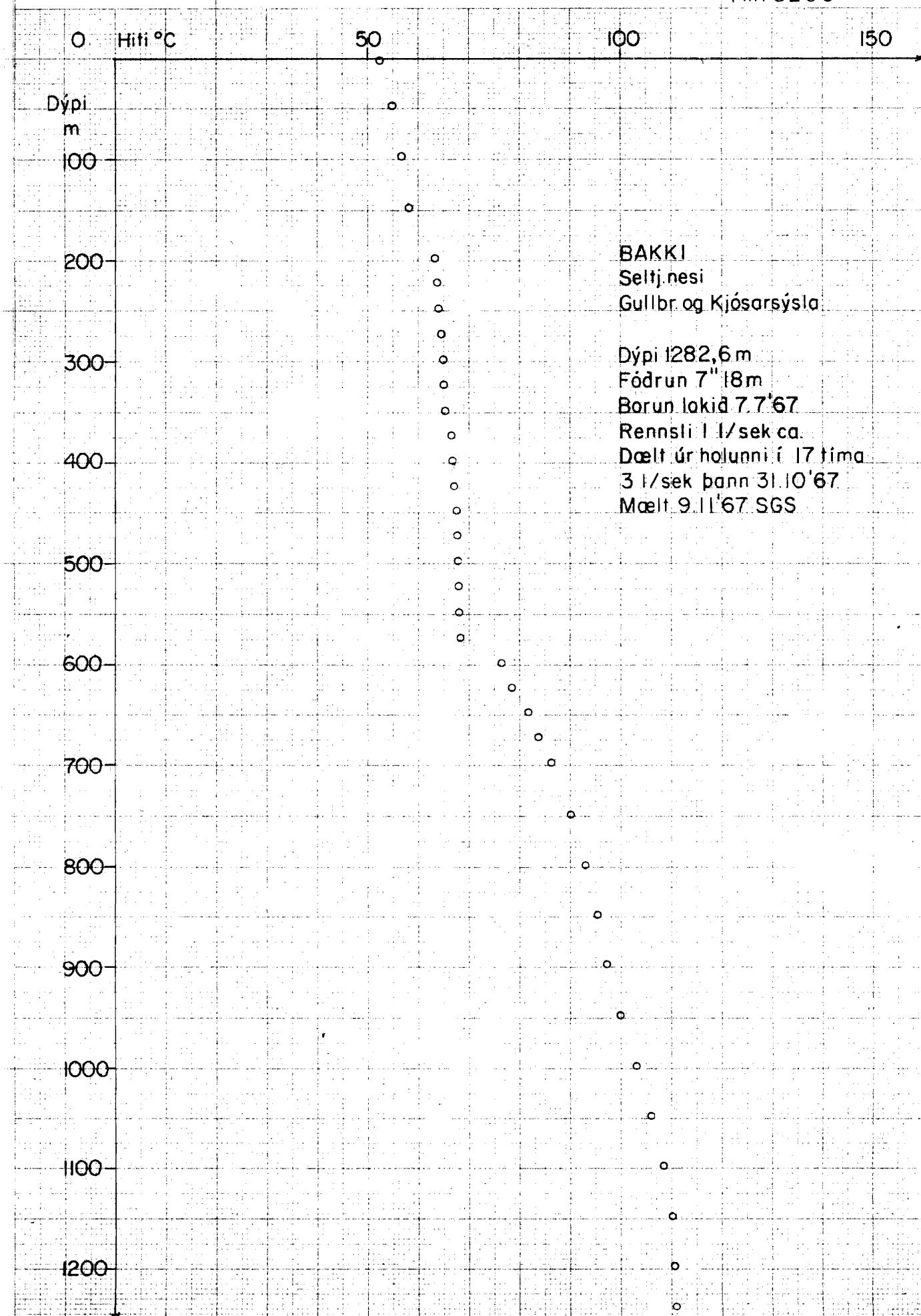
Hitamælingar í borholum.



Hitamælingar í borholum



Hitamæling í borholum



Hitamælingar í borholum.

Hiti °C
Dýpi
m

40

45

100

SAUDANES
Torfulækjarkhi A — Hún.

Sullivan

Dýpi 89 m

Borun tókið 5.5.'65.

Rennsli 0,8 l/sek

Meld 12.10.'67.

S.G.S

Ársmeðalhiti í Reykjavík 1930-1960 : 5,0° C

RAFORKUMÁLASTJÓRI
Lorðhitadeild

Jardhitadeil

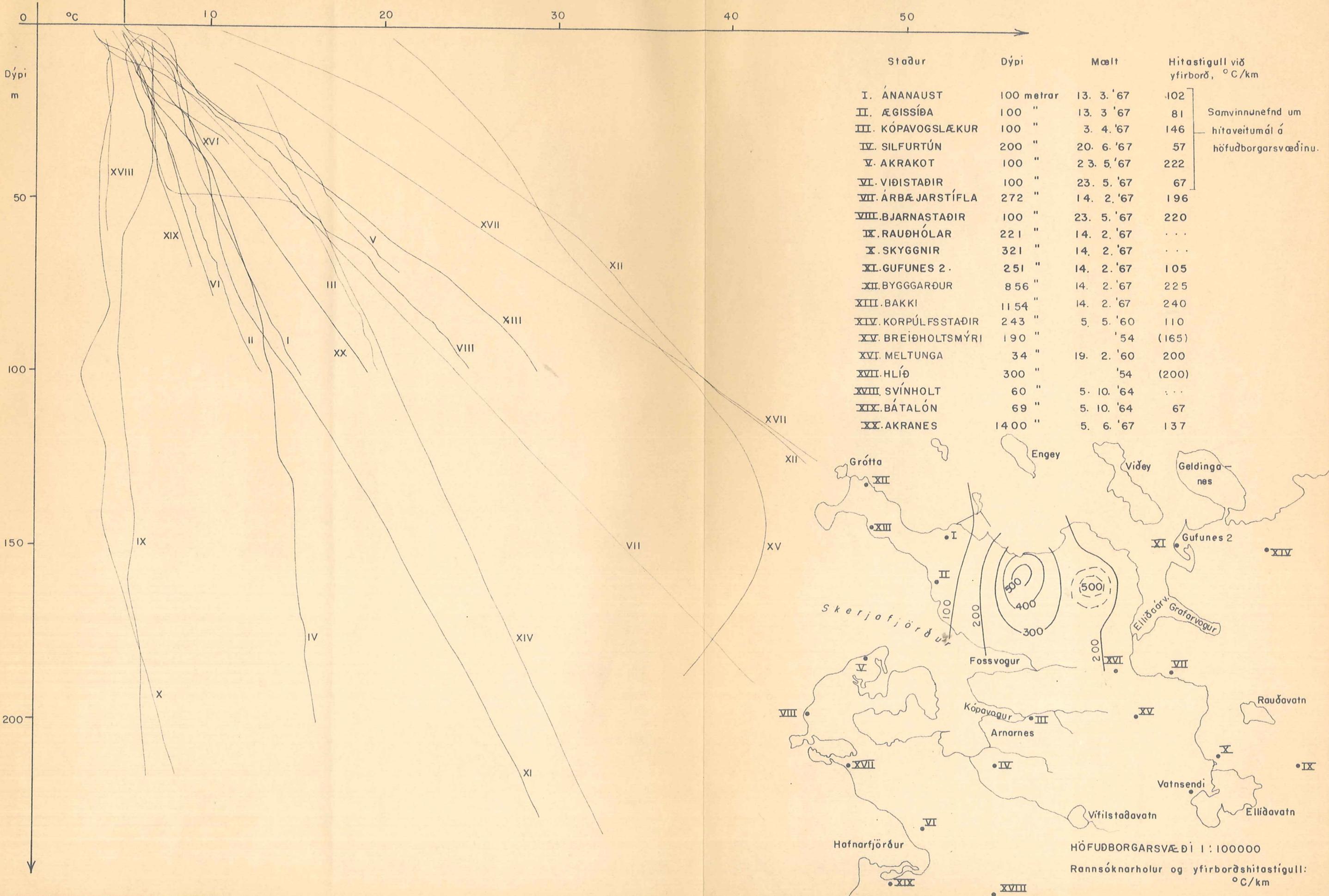
HITAMÆLING Í BORHOLUM Í REYKJAVÍK OG NÁGRENNI.

22667 SES/P

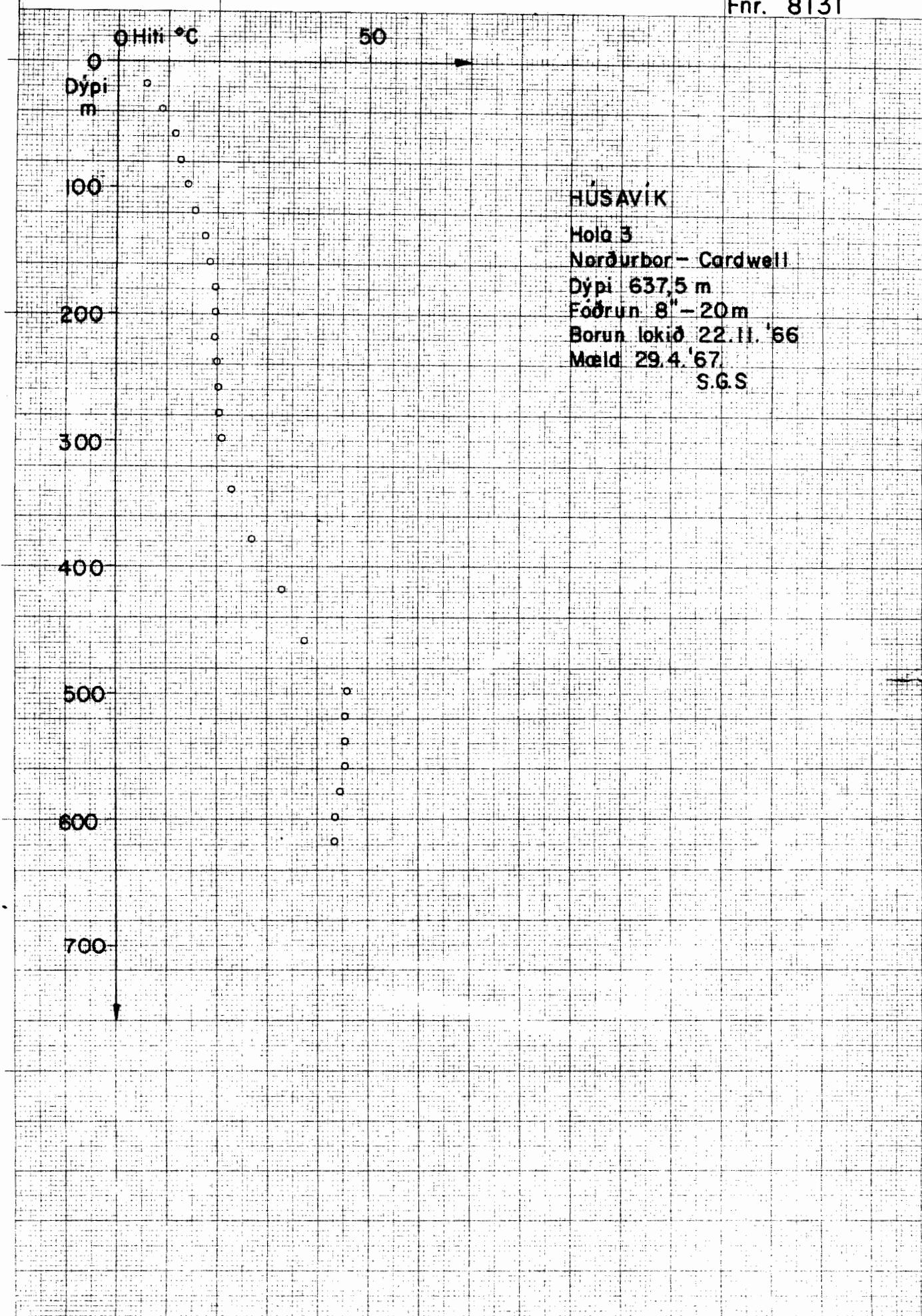
TNR. 262 TNR. 544

J - Reykjav. J - Hiti

FNR 7979.



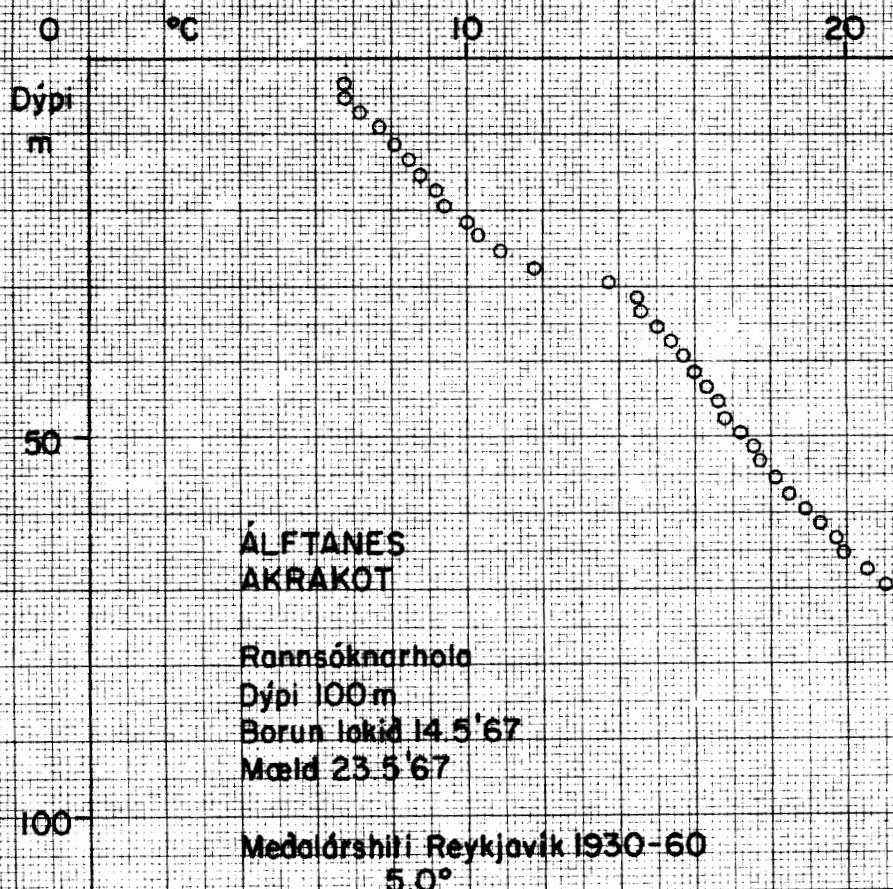
Hitamælingar í borholum.



RAFORKUMÁLASTJÓRI
Jardhitadeild

Hitamælingar í borholum

22-6-'67 SGS/e
Tnr. 546 4
J-Hitam. J-Álfanes
Fnr. 7981



RAFORKUMÁLASTJÓRI
Jardhitadeild

22-6-'67 SGS/e

Tnr 548 5

J-Hitam. J-Álfanes

Fnr. 7983

Hitamælingar í borholum

0

°C

10

20

Dýpi
m

50

100

ÁLFANES
BJARNASTADIR

Hola borud 1964
Mæld 23.5.'67

Medalhiti Reykjavík
1930-60 5,0°



RAFORKUMÁLASTJÓRI
Jardhitadeild

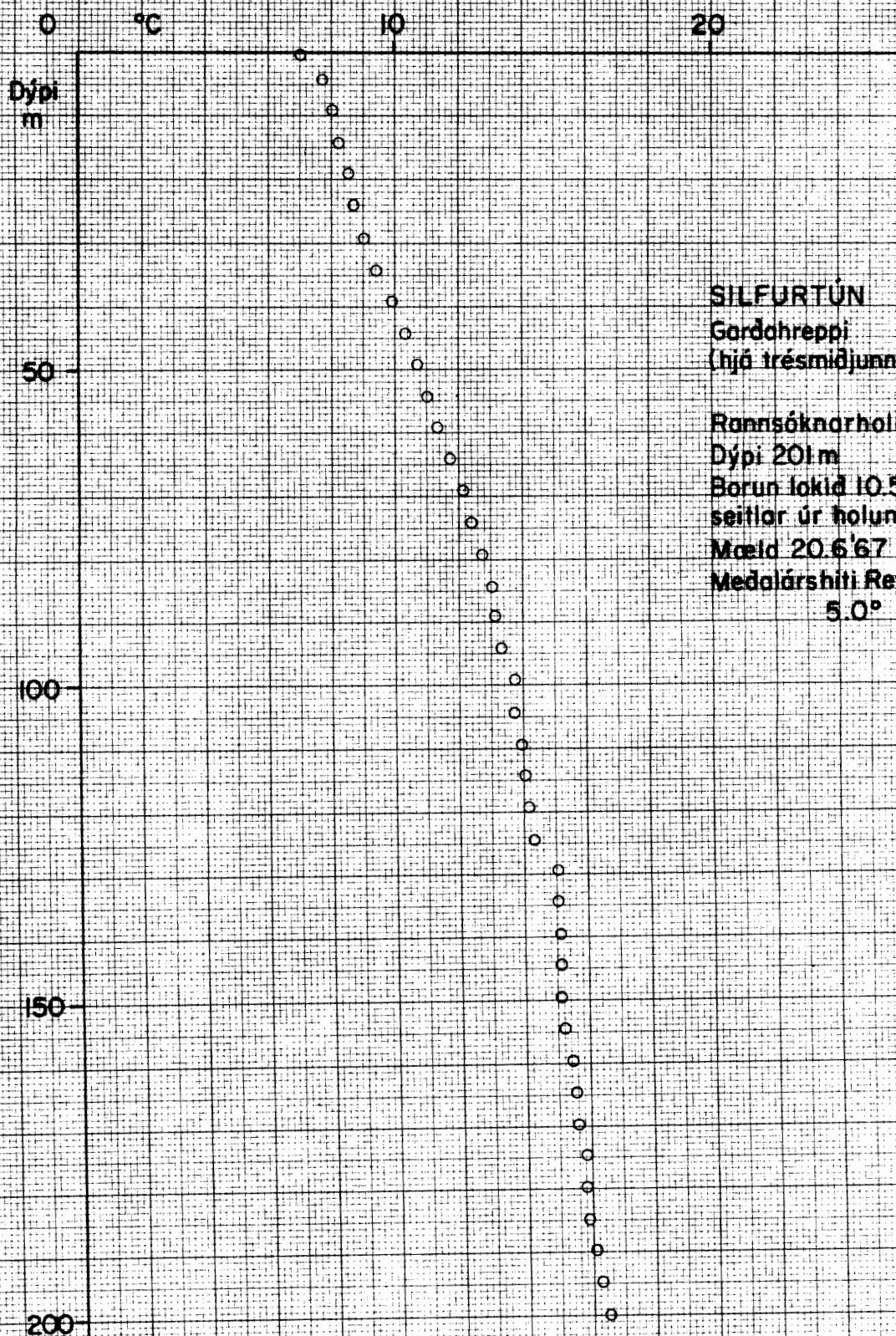
22-6-'67 SGS/e

Tnr. 545 I

J-Hitam. J-Silfurtún

Fnr. 7980

Hitamælingar í borholum



SILFURTÚN

Gordahreppi
(hjó trésmíðjunni)

Rannsóknarholi

Dýpi 201 m

Borun lokid 10.5 '67

seitlar úr holunni

Mæld 20.6 '67 S.G.S.

Medalárháthi Reykjavík 1930-60

5.0°

RAFORKUMÁLASTJÓRI
Jardhitadeild

Hitamælingar í borholum

22-6-'67 SGS/e

Tnr. 547 5

J-Hitam. J-Hafnarfj.

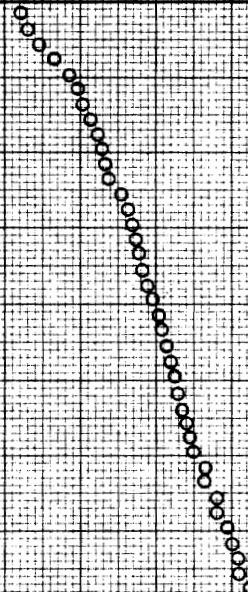
Fnr. 7982

0 °C 10 20

Dýpi
m

50 -

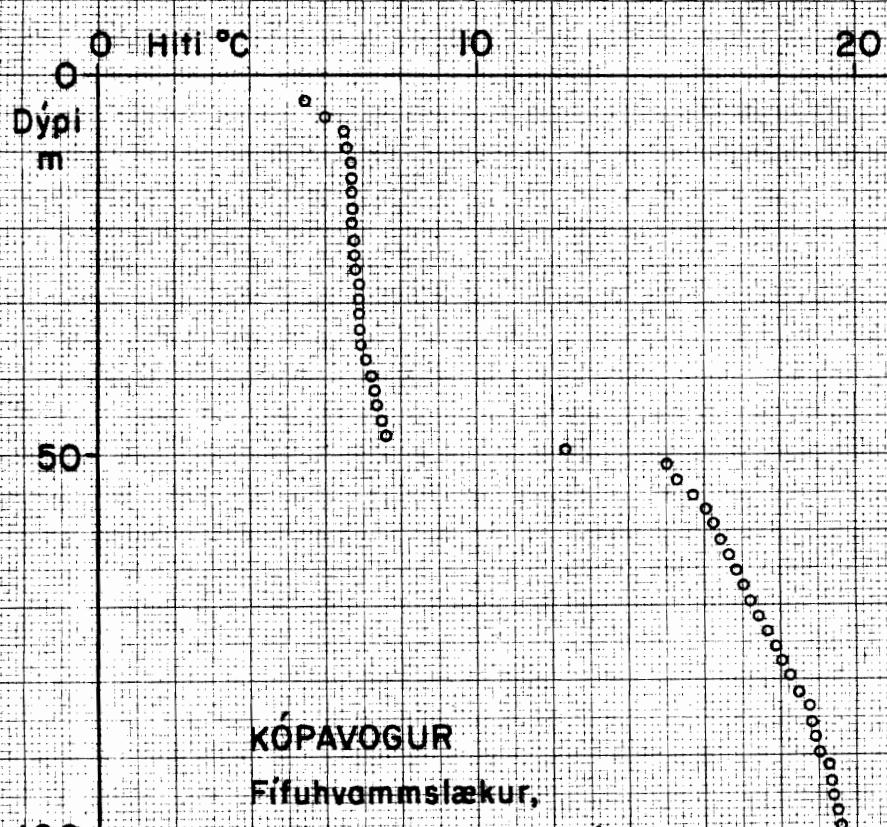
100 -



HAFNARFJÖRDUR
VIÐISTADÍR

Rannsóknarhola
Dýpi 102 m
Borun lokid 6.4 '67
Mæld 23.5 '67

Medalárholt Viðistadir
1930-60 4,5°



KÓPAVOGUR

Fifuhvammislækur,
sunnon og austan brúar

Sullivan III

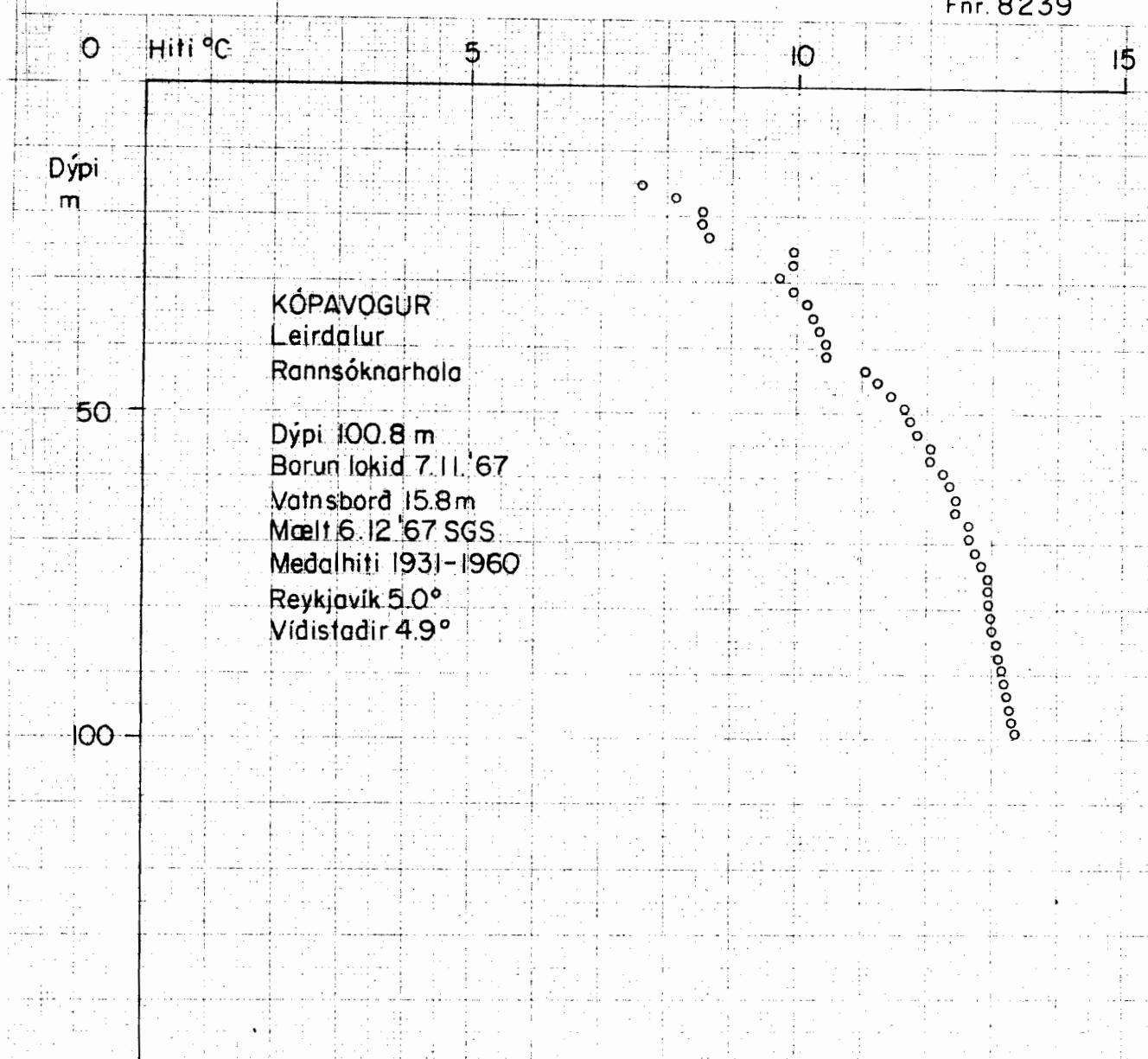
Dýpi 100.3 m

Borun tókið 20.3.67

Mæld 3.4.67

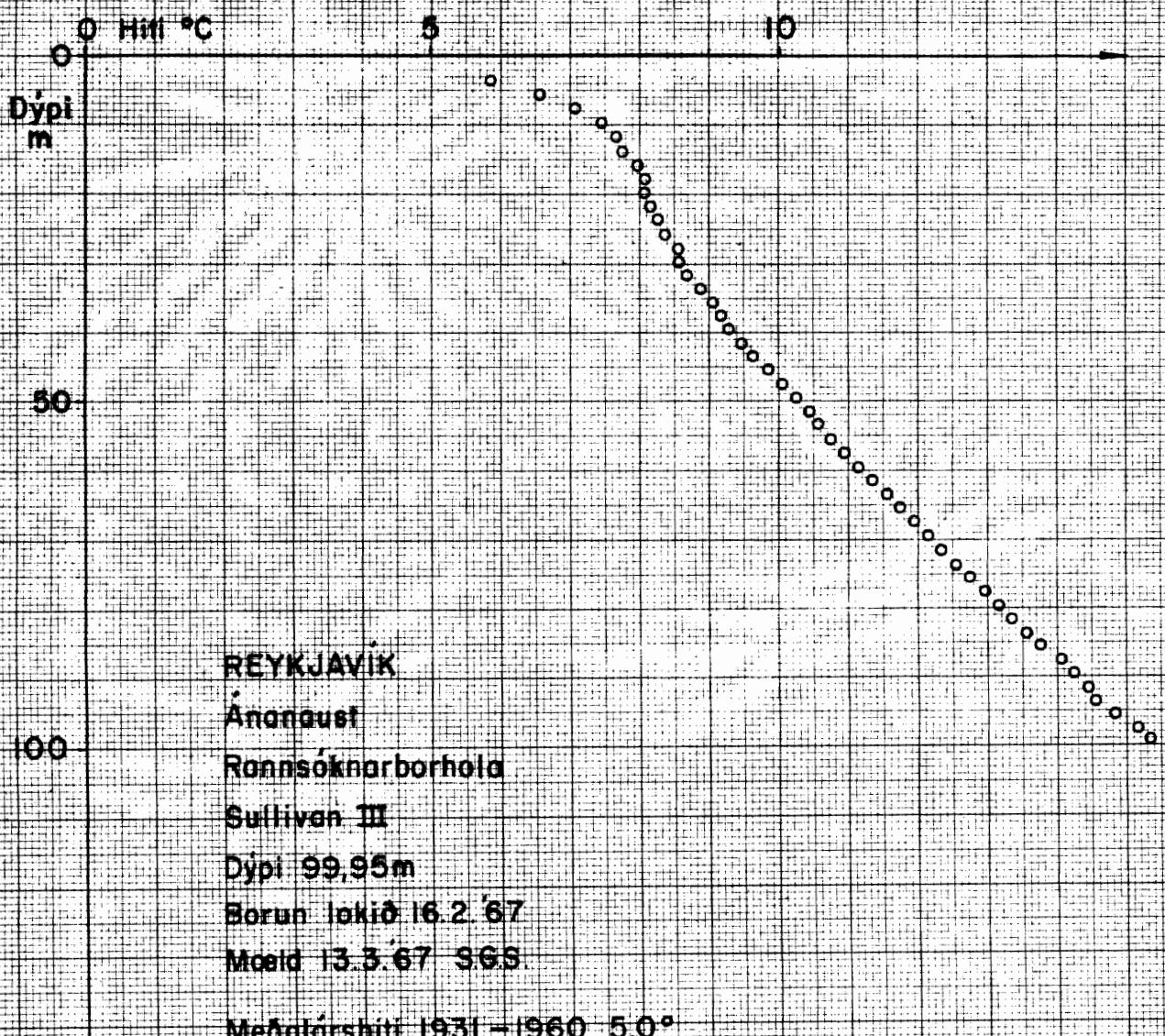
Meðaltarsíði Reykjavík
1931 - 1960 5°

Hitamælingar í borholum



Hitamælingar í borholum

15.3.'67. SGS /Gyða
Tnr. 249 Tnr. 525
J-Reykjav. J-Hitam.
Fnr. 7848



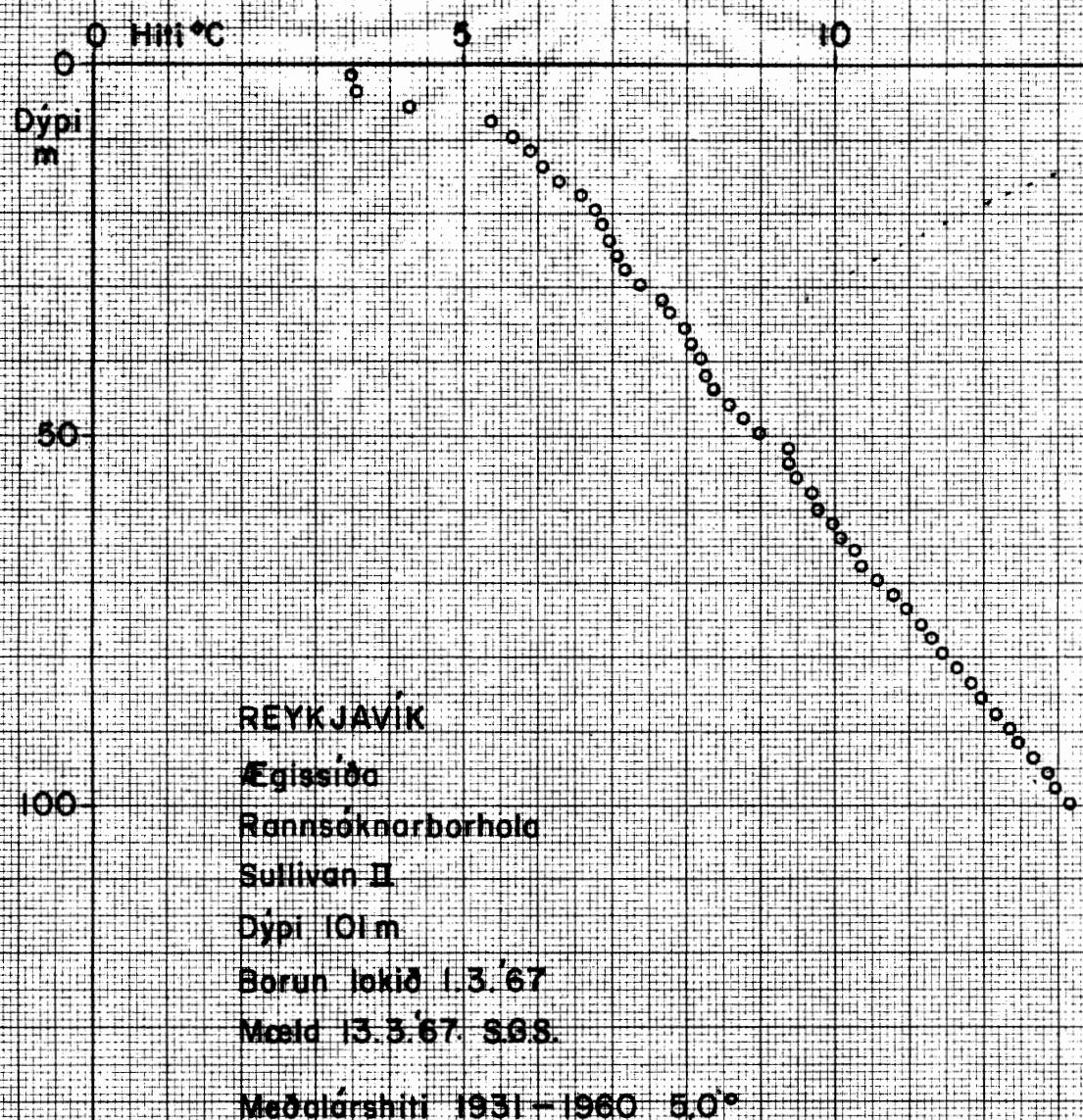
Hitamælingar í borholum

15.3.'67. SGS/Gyða

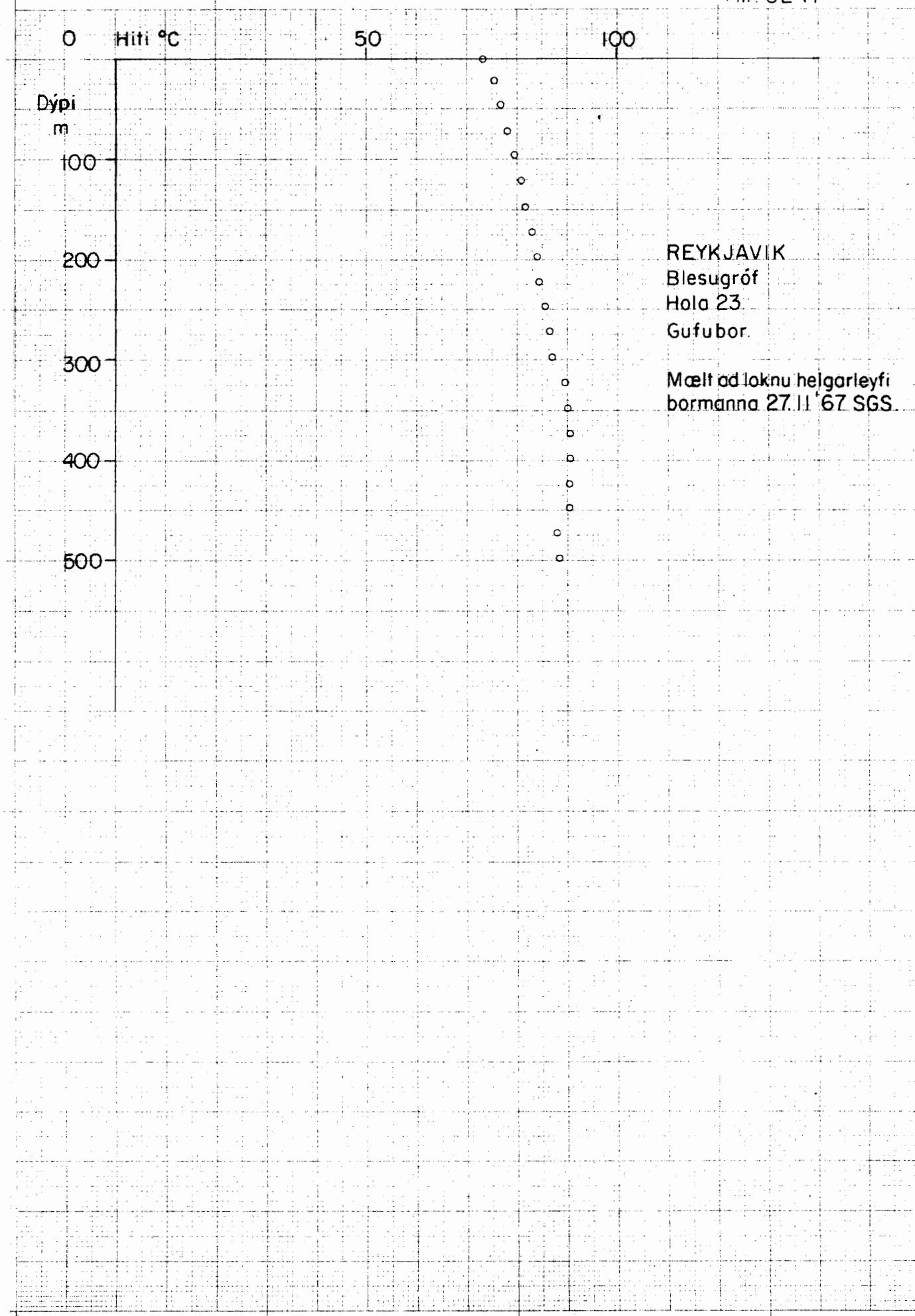
Tnr. 248 Tnr. 524

J-Reykjav. J-Hitam.

Fnr. 7847



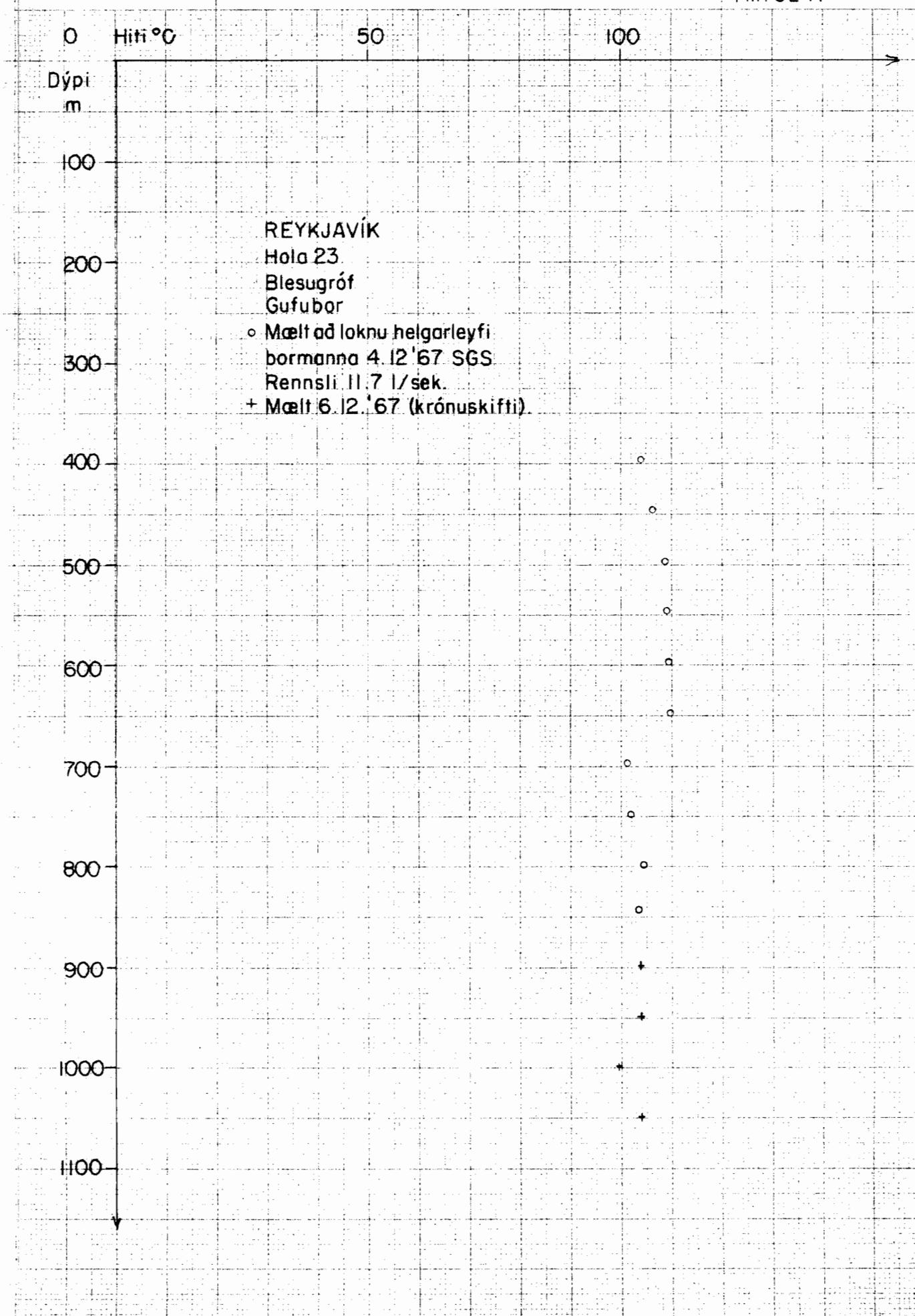
Hitamæling í borholum



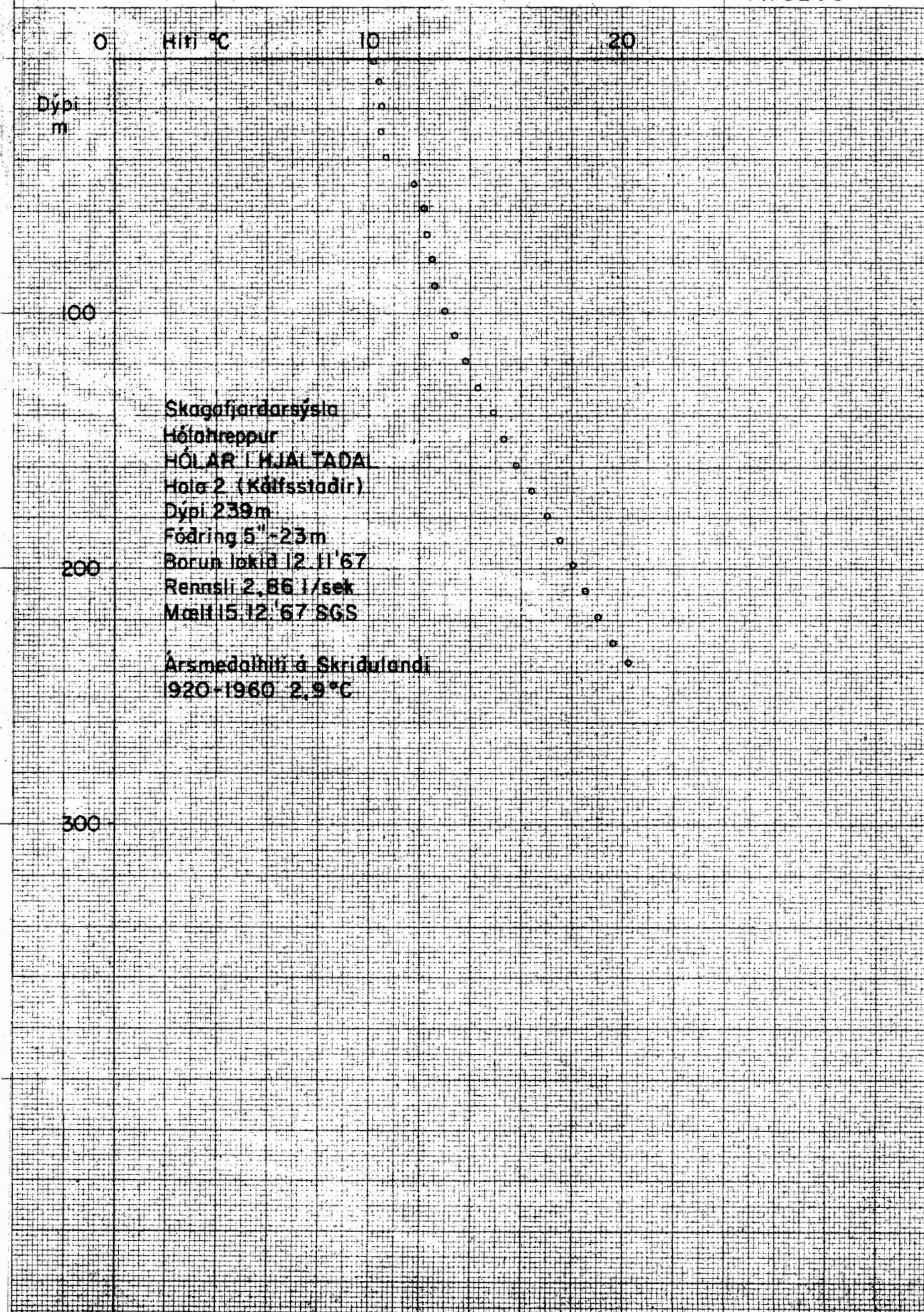
Hitamæling í borholum

J-Rvk J-Hitam.

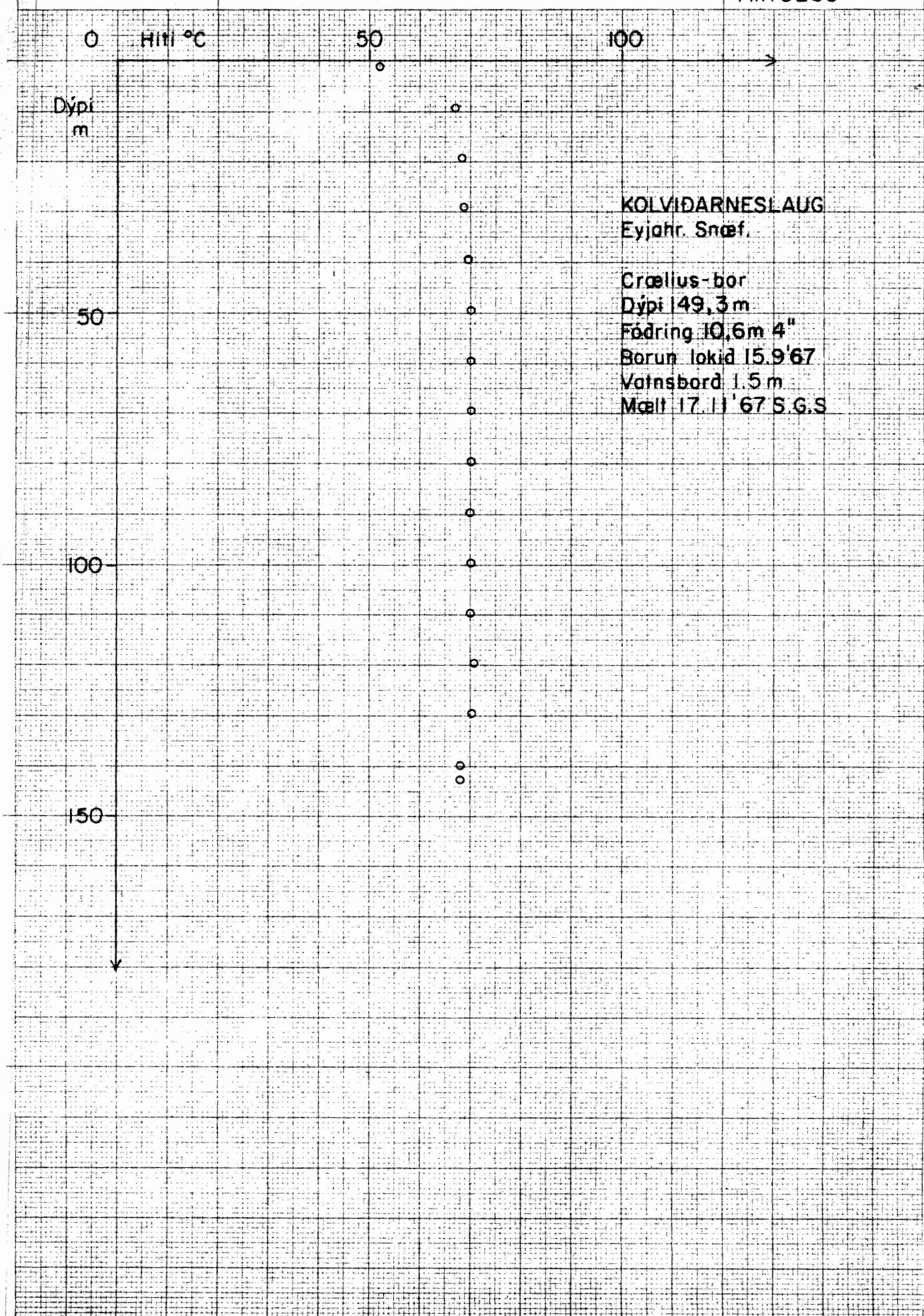
Fnr. 8241



Hitamæling í borholum



Hitamælingar í borholum



Hitamælingar i borholum.

0 Hiti °C
Dýpi m

50

100

STORU—TJARNIR
Ljósavhr. S—þing.

Sullivan II

Hola III

Dýpi 157 m

Borun lokð 22.II.'66.

Mæld 29.4.'67

100

0 Hiti °C
Dýpi m

50

100

Hola IV

Dýpi 61,6 m

Borun lokð 8.III.'66.

Mæld 29.4.'67

100

0 Hiti °C
Dýpi m

50

100

Hola V

Dýpi 71 m

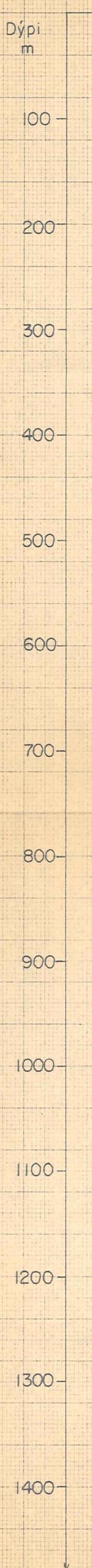
Borun lokð 30.I.'67

Mæld 29.4.'67

S.G.S

100

Hiti °C

VESTMANNAEYJAR
Nordurborshola

Dýpi 1565m
Födring 197 m 7"
Borun lokid 15 9'64
Mælt 27.2'67 SGS

ORKUSTOFNUN Jardhitaeldi
Hitamæling í borholum
Tnr. 20 Tnr. 582
J-Vestmeyjar-J-Hitam
Fnr. 8242
12.12'67 SGS/e