

VERMIR SF:

Ráðgefandi verkfræðingar  
Reykjavík

ORKUSTOFNUN  
MÁLASAFN

542/3

hillu  
B-1

1

BRÁÐABIRGÐASKÝRSLA UM AFKASTMÆLINGAR

Á BORHOLUM I BJARNARFLAGI

Raforkumálastjóri  
Jarðhitadeild,  
Reykjavík

Nóv. 1965

**VERMIR SF.**

Ráðgefandi verkfræðingar  
Reykjavík

BRÁÐABIRGDASKYRSLA UM AFKASTAMÆLINGAR  
Á BORHOLUM Í BJARNARFLAGI

Raforkumálastjóri,  
Jarðhitadeild,  
Reykjavík.

Nov. 1965.

12.11.1965

SSE/SB/OJ

Bls.1 af 6

Gufuborholur í Bjarnarflagi voru afkastamældar 2. sept. '65.  
Báðar borholur höfðu verið hitamældar 31. ágúst '65.

#### Mæliaðferðir:

Mæling á vatns og gufurennslí var gerð með íblöndun efna.

Einnig var mæling á heildarrennslí gerð til samanburðar með aðferð R. James, Nýjasjálandi.

Vatnsrennslí var mælt með saltþynningaraðferð og gufurennslí með Argonþynningaraðferð. Fyrirkomulag tækja er sýnt á mynd 1. Samanlagt vatns og gufurennslí gefur heildarrennslí holunnar. Mynd 1 sýnir og fyrirkomulag tækja við mælingu heildarrennslis samkv. R. James aðferð (þrýstímæling í útblástursopi).

#### Niðurstöður mælinga.

Línurit 1 sýnir niðurstöður mælinga á holu II. Argonþynningaraðferðin virðist hafa gefið heldur lítið gufurennslí við fyrstu og aðra mælinguna (5,5 og 7,3 ata þrýst.) (Vanstilling á gufuskilju möguleg orsök). Það hefur þó lítil áhrif á heildarrennslismælinguna.

Við útreikning á heildarrennslí borholu samkv. aðferð R. James, verður enthalpia eða meðalhitastig djúpvatnsins, sem um holuna streymir, að vera þekkt. Í línuriti 1 er heildarrennslí sýnt fyrir 200°C meðalhitastig djúpvatnsins.

Samanburður á þessum tveim mæliaðferðum bendir til þess, að meðalhitastig djúpvatnsins, sem um holu II streymir, sé um 200°C. Í línu 1 er gufurennslí sýnt í tonnum/tíma, fyrir 200°C djúpvatnshitastig.

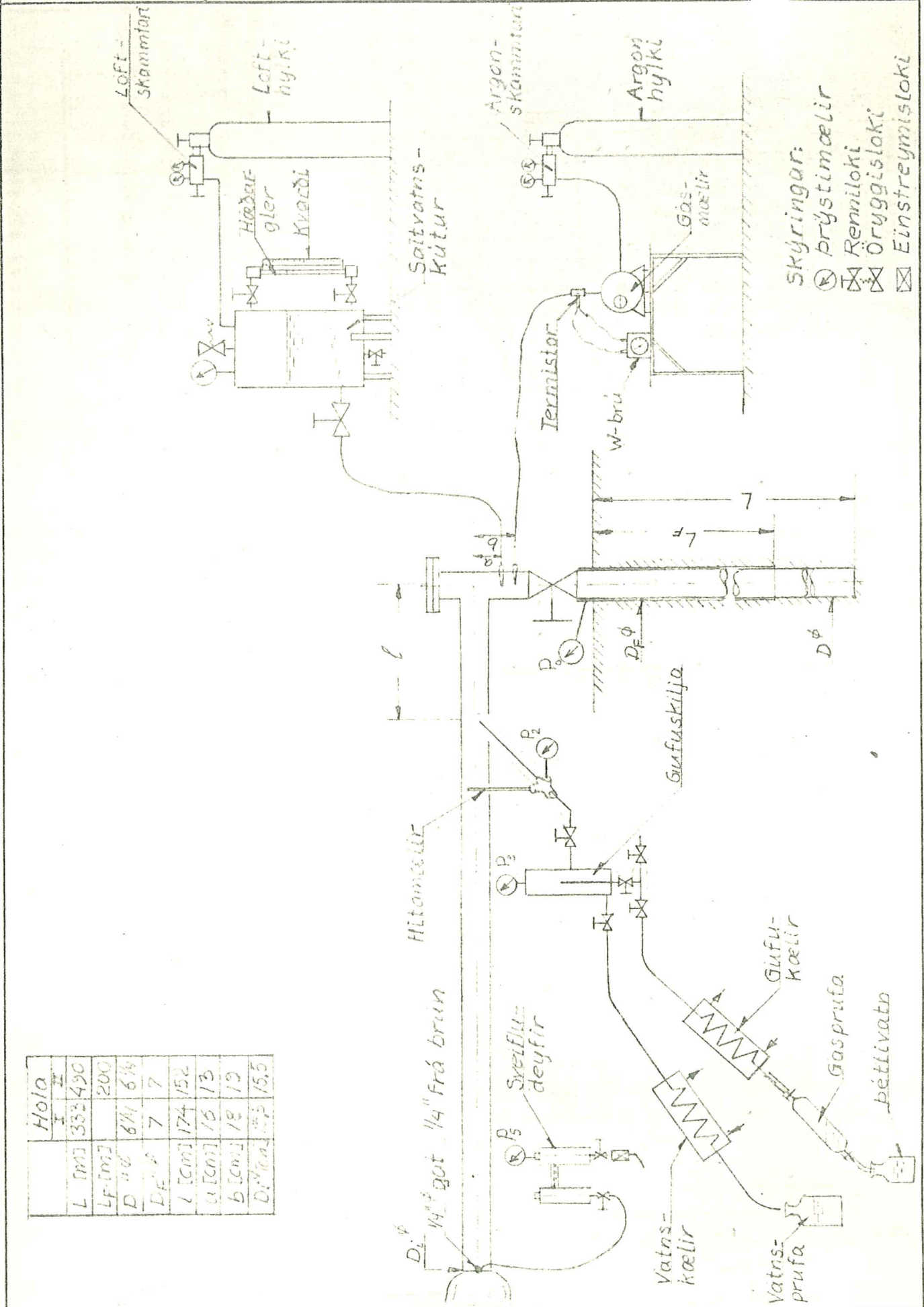
Línurit 2 sýnir niðurstöður mælinga á holu I.

Salt- og Argonþynningarmælingarnar voru gallaðar, svo þar verður að byggja á R. James aðferðinni. Þar sem erfitt er að áætla hitastig djúpvatnsins, sem um holuna streymir, út frá hitamælingu einni saman, þarf að endurtaka mælingu á holu I með salt- argonaðferðunum. Meðalhitastig djúpvatnsins virðist vera innan við eða um 200°C. Í línuriti 2 er rennslí sýnt fyrir 200°C meðalhitastig djúpvatnsins.

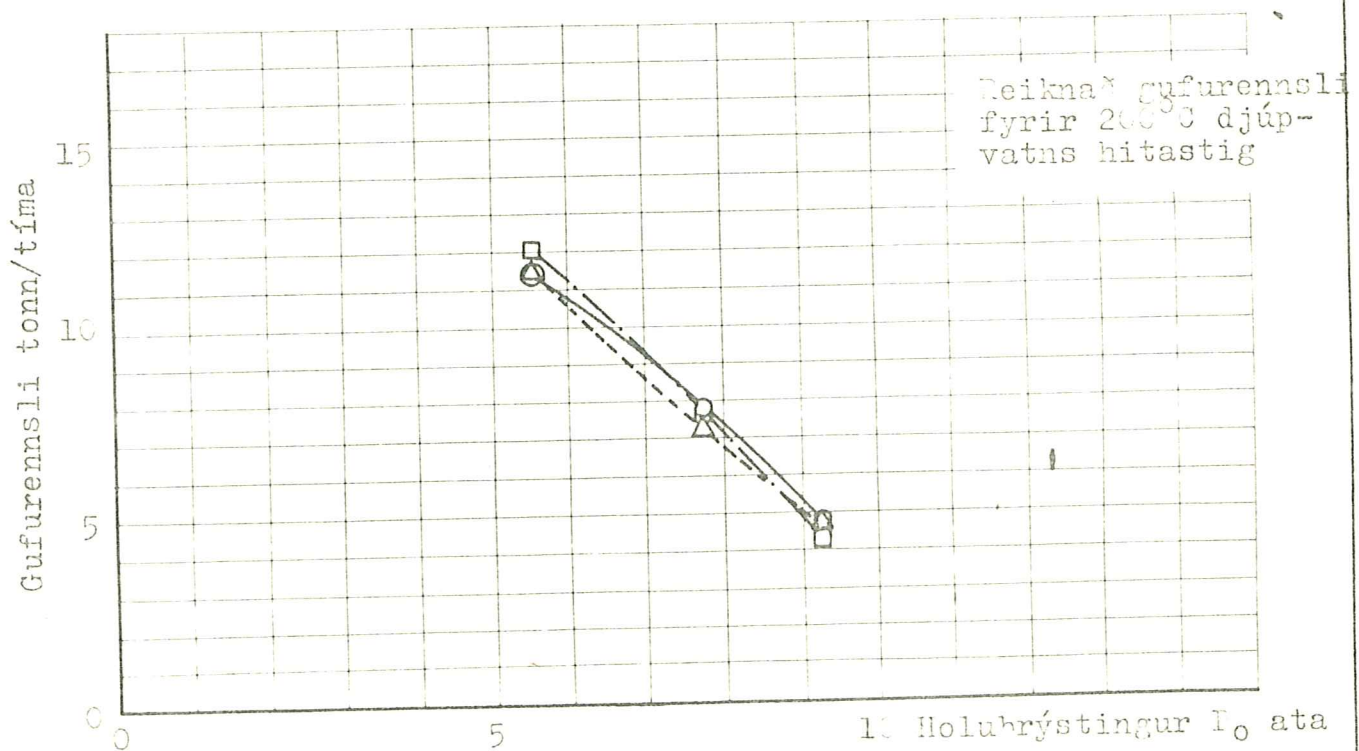
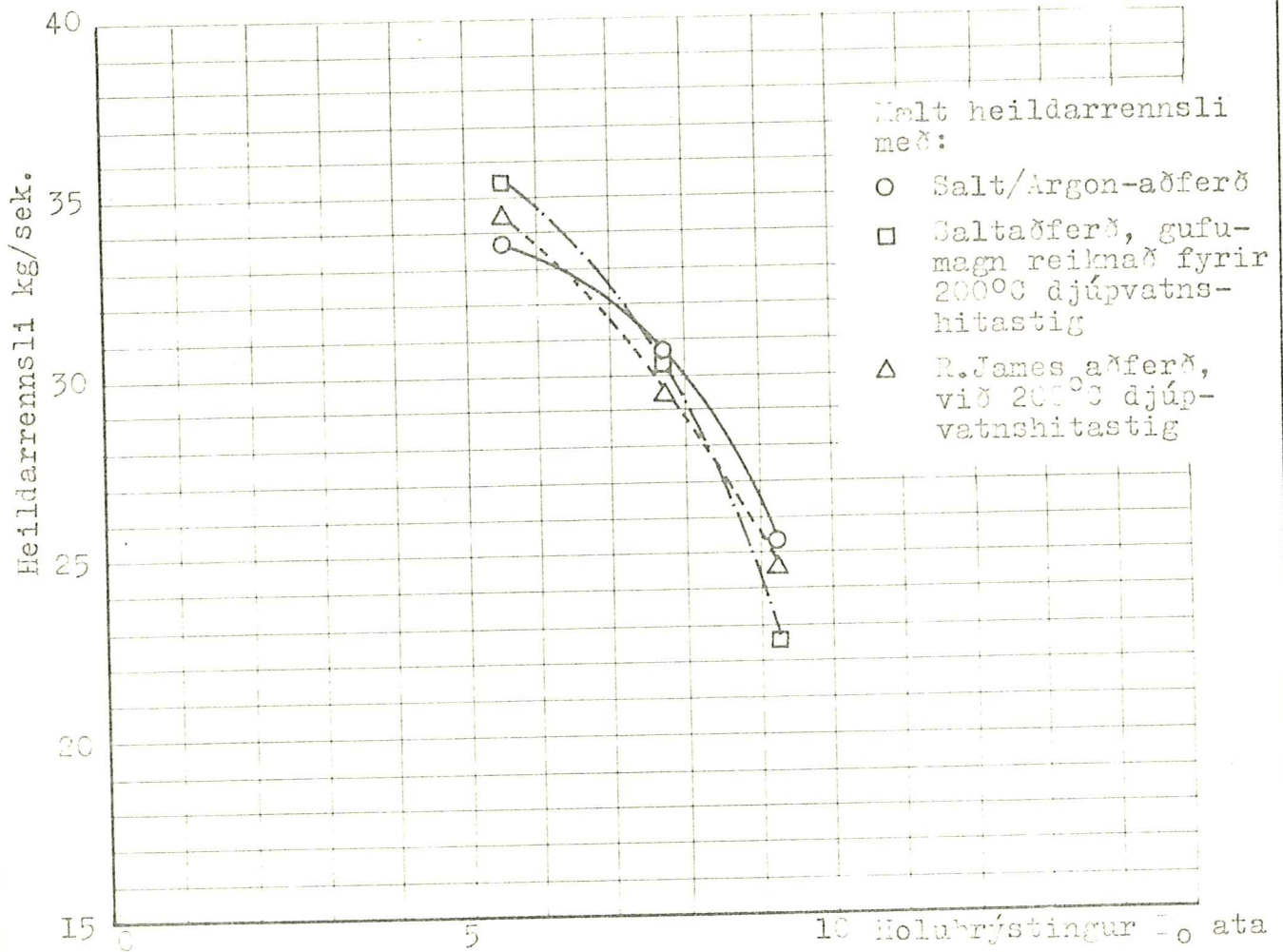
á borholum í Bjarnarflagi

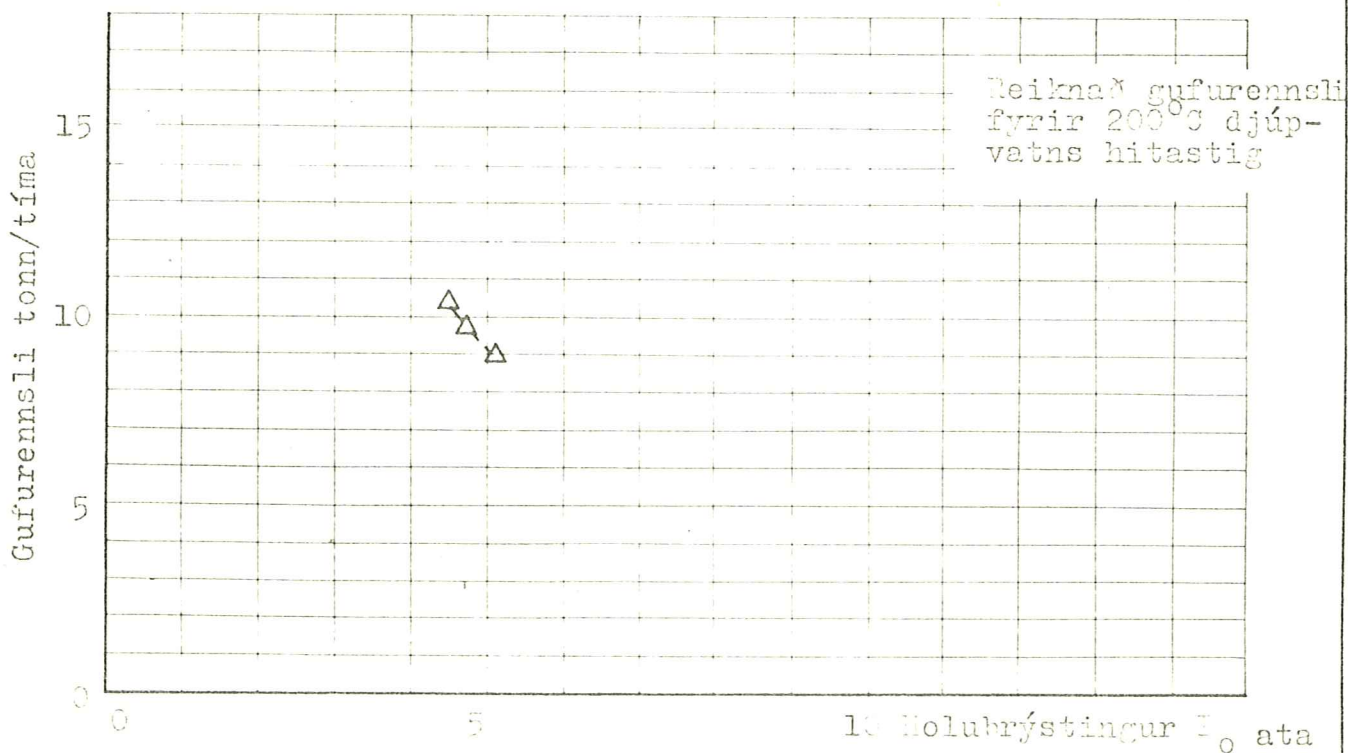
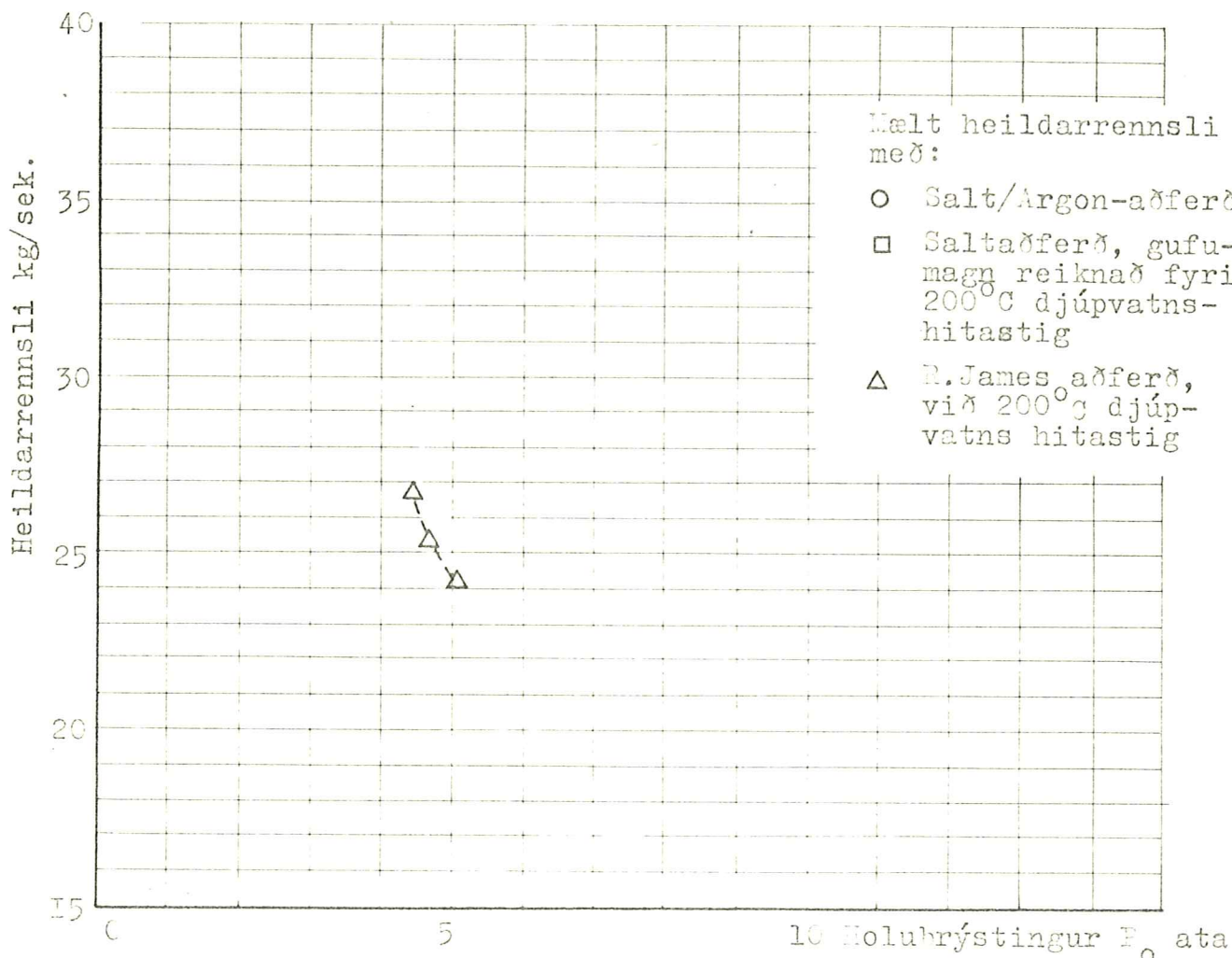
)-01  
1

Hola	I	II
L [m]	332	490
L <sub>F</sub> [m]		200
D [mm]	6 1/4	6 1/4
D <sub>F</sub> [mm]	7	7
l [cm]	174	152
a [cm]	16	13
b [cm]	18	13
D <sub>1</sub> [mm]	15,5	



- SKÝRINGAR:
- ⊙ Þrýstingur
  - ⊗ Renniloki
  - ⊗ Öryggisloki
  - ⊗ Einstreymisloki





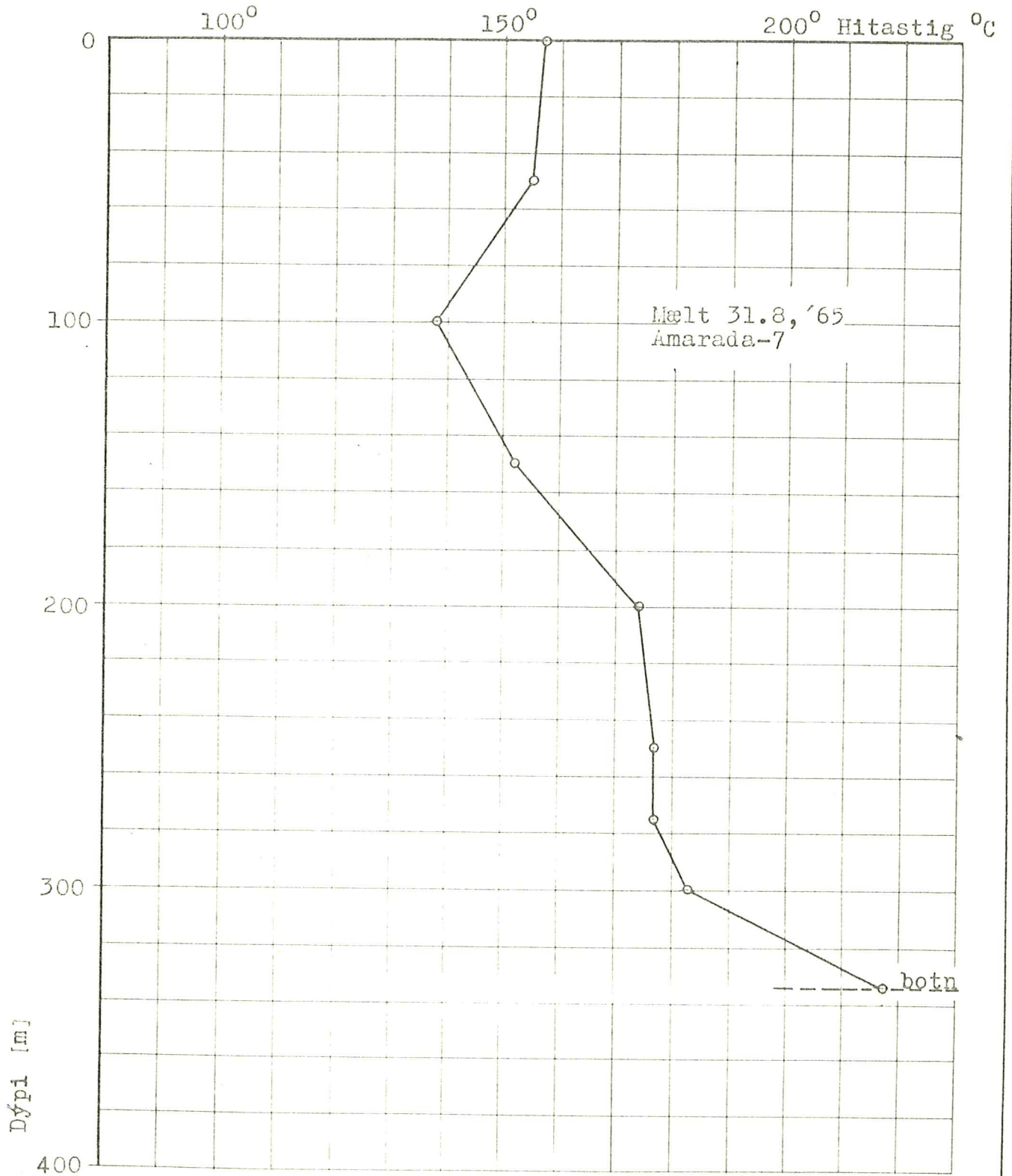
RAFORKUMÁLASTJÓRI

Hitamæling á holu I  
Bjarnarflagi

29.9.'65 S.B.

65-11-02

Línurit 3



Vísindisráðgjafi

RAFORKUNÁLASTJÓRI  
Hitamælingar á holu II  
Bjarnarflagi

29.9.65 S.B.

6. 11-02

Líburit 4

