

**Boranir í V-Skaftafellssýslu. Sérverkefni í
fiskeldi 1987**

Björn A. Harðarson

Greinargerð BAH-88-01

**Boranir í V-Skaftafellssýslu
Sérverkefni í fiskeldi 1987**

Verknúmer: 2-810.700

1. INNGANGUR

Boranir fóru fram 10.-18. nóvember 1987. Alls var borað á sex stöðum, tveimur í Kirkjubæjarehri og fjórum í Skaftártunguhreppi. Borverktaki var Ræktunarsamband Flóa og Skeiða.

2. HUNKUBAKKAR (SKL-01)

Borað var í vegkanti skammt suðvestan við bæinn. Holan var boruð í 60 m dýpi og er borholusnið og hitaferlar sýnt á mynd 1. Lítið vatn kom í holuna. Í borlok var holan loftdæld frá botni og gaf hún aðeins um 0,1 l/s af 6-7° heitu vatni. Vatnið virtist aðallega koma inn á 15-25 m dýpi.

3. EINTÚNAHÁLS (SKL-02 og SKL-03)

Á Eintúnahálsi voru boraðar tvær holur. Sú fyrri er við afréttargirðingu skammt vestan við veg. Hún var boruð í 24 m dýpi í malarfyllingu. Borholusnið er á mynd 2. Í holuna kom mikið af 4-5° heitu vatni. Hætt var við þessa holu þar sem einsýnt þótti að þykkt lausra jarðlaga væri meiri en borinn réði við. Hitamæling á mynd 2 er gerð í lokaðri fóðringu.

Flutt var vestur á bóginn inn í gil og upp að svokölluðum "drykkjarsteini". Þar kemur fram lítil volgra um sprungu u.þ.b. 0,2-0,3 l/s og 14° heit. Holan (SKL-03) var boruð í 60 m í ummyndaða bólstrabreksíu (borholusnið og hitaferlar á mynd 3). Lítið vatn kom í holuna þó eitthvað á 17-18 m og 32 m dýpi en lítið þar fyrir neðan. Strax eftir borun var jarðvatn á tæplega 39 m dýpi en tveimur dögum seinna var farið að renna smávegis upp úr holunni. Botnhiti í borlok var tæpar 17°C en tveimur dögum seinna var hann 13,5°C. Hitamælingar eftir borun benda til þess að vatn úr efri hluta holunnar renni niður (og upp). Borun holunnar virtist engin áhrif hafa á lind sem er í u.þ.b. 1 m fjarlægð.

4. SNÆBÝLI (SKL-04)

Við Snæbýli var borað á áreyrum Tungufljóts í um 20 m fjarlægð og 4-5 m neðan við lind sem fram kemur í árbakkanum. Lindin mældist 22,3°C heit og rennsli áætlað 1,0 l/s. Holan var boruð í 64 m og er borholusnið og hitaferlar sýndir á mynd 4. Lítið sem ekkert vatn kom í holuna fyrr en á jarðlagaskilum á 35 m dýpi. Vatn jókst lítið þar fyrir neðan. Í borlok var loftdælt frá botni og gaf holan um 0,2-0,3 l/s af 14,5° heitu vatni. Botnhiti mældist um 20°C. Daginn eftir var örlítið sjálfrennsli úr holu. Engar marktækar breytingar urðu á lind við borun. Við hífingu í borlok varð það óhapp að ein borstöng varð eftir og skorðaðist föst í miðri holu. Önnur jafndjúp hola var því snarlega boruð við hliðina.

5. *HJARTARFELL (SKL-05)*

Borað í vegkanti sunnan við Hjartarfell. Holan var boruð í móbergsbreksíu og varð 67 m djúp. Borholusnið og hitaferlar eru á mynd 5. Afar lítið vatn kom í holuna fyrr en á 42 m dýpi en þar er vatnsæð. Loftdæling frá botni í borlok gaf um 0,3 l/s af 6,5-7,0° heitu vatni. Botnhiti var 7°C.

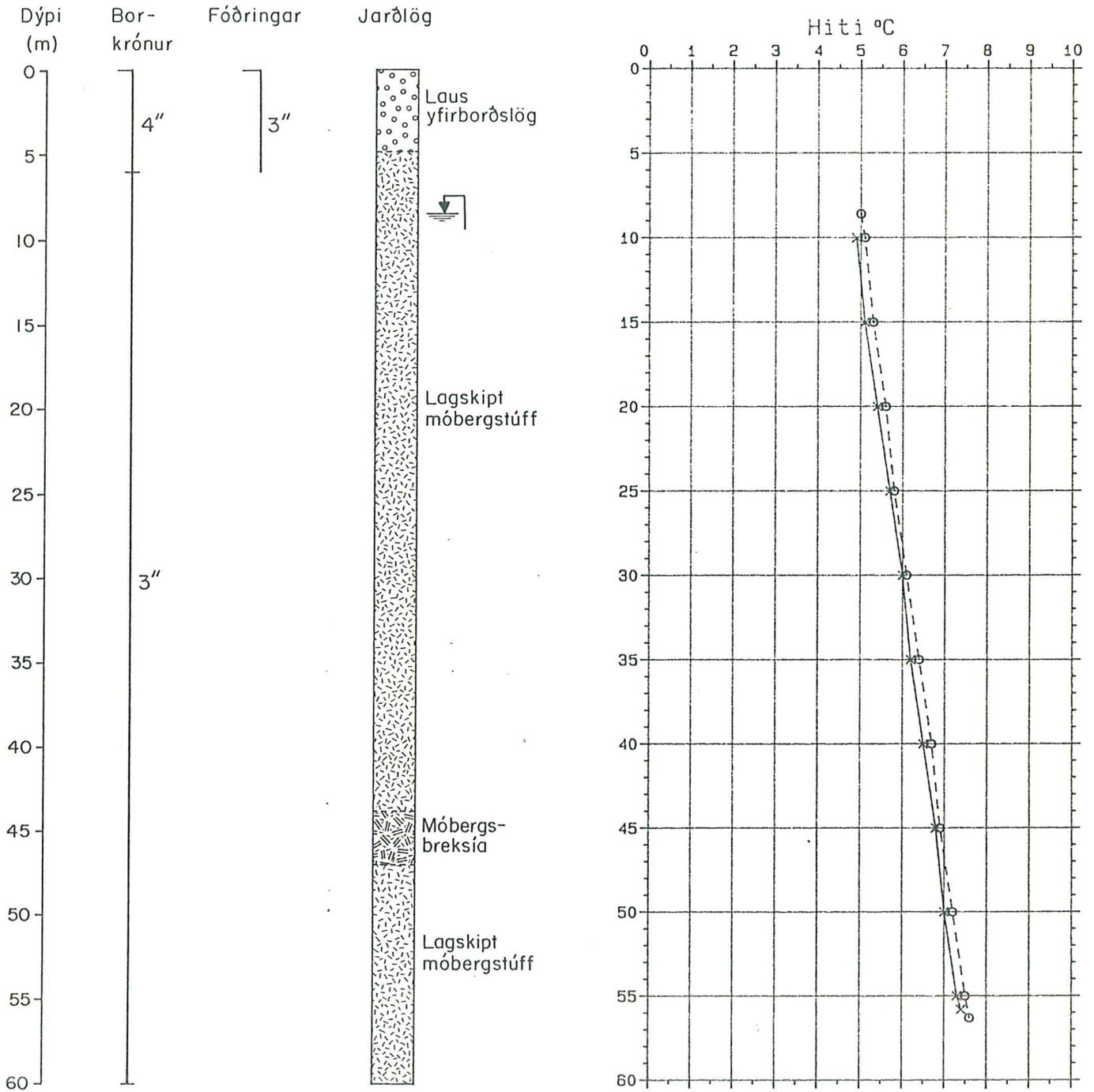
6. *HVAMMUR (SKL-06)*

Borað var við tvö lindaraugu rétt við sundlaugina í Laugargili. Vatnshiti í lindum fyrir borun var mældur 19,0 gráður og rennsli áætlað 0,5 l/s. Holan var boruð í 67 m og kom ekkert vatn að ráði inn í hana fyrr en á 36 m dýpi og jókst aftur á um 50 m dýpi. Borholusnið og hitaferlar eru á mynd 6. Í lok borunar var loftdælt frá botni og gaf holan þá um 1,0-1,5 l/s af 19° heitu vatni. Botnhiti var þá 27,7°C. Eftir borun rann 0,25 l/s uppúr holunni og minnkað hafði í lindum. Daginn eftir voru lindir orðnar svipaðar og fyrr og botnhiti holu var 20,3°C og 18,8°C á yfirborði.

7. *HEMRA (SKL-07)*

Borað var við læk inn í gili skammt sunnan við félagheimilið að Hemru. Holan varð 56 m á dýpt og er borholusnið og hitaferill á mynd 7. Lítið vatn kom í holuna í borun og var botnhiti aðeins 7,3°C í borlok. Kalt yfirborðsvatn komst inn í holuna eftir borun.

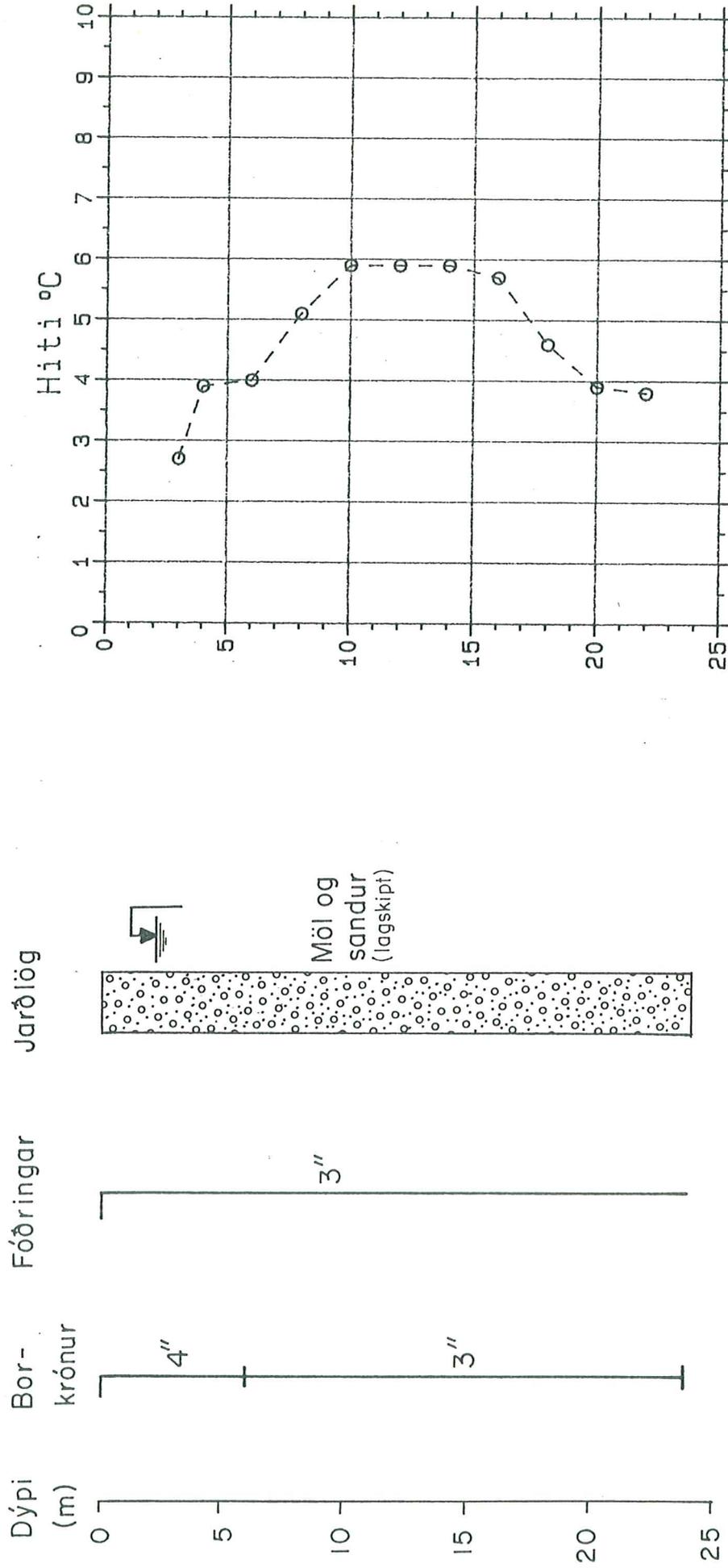
BORHOLUSNIÐ SKL-OI Hunkubakkar



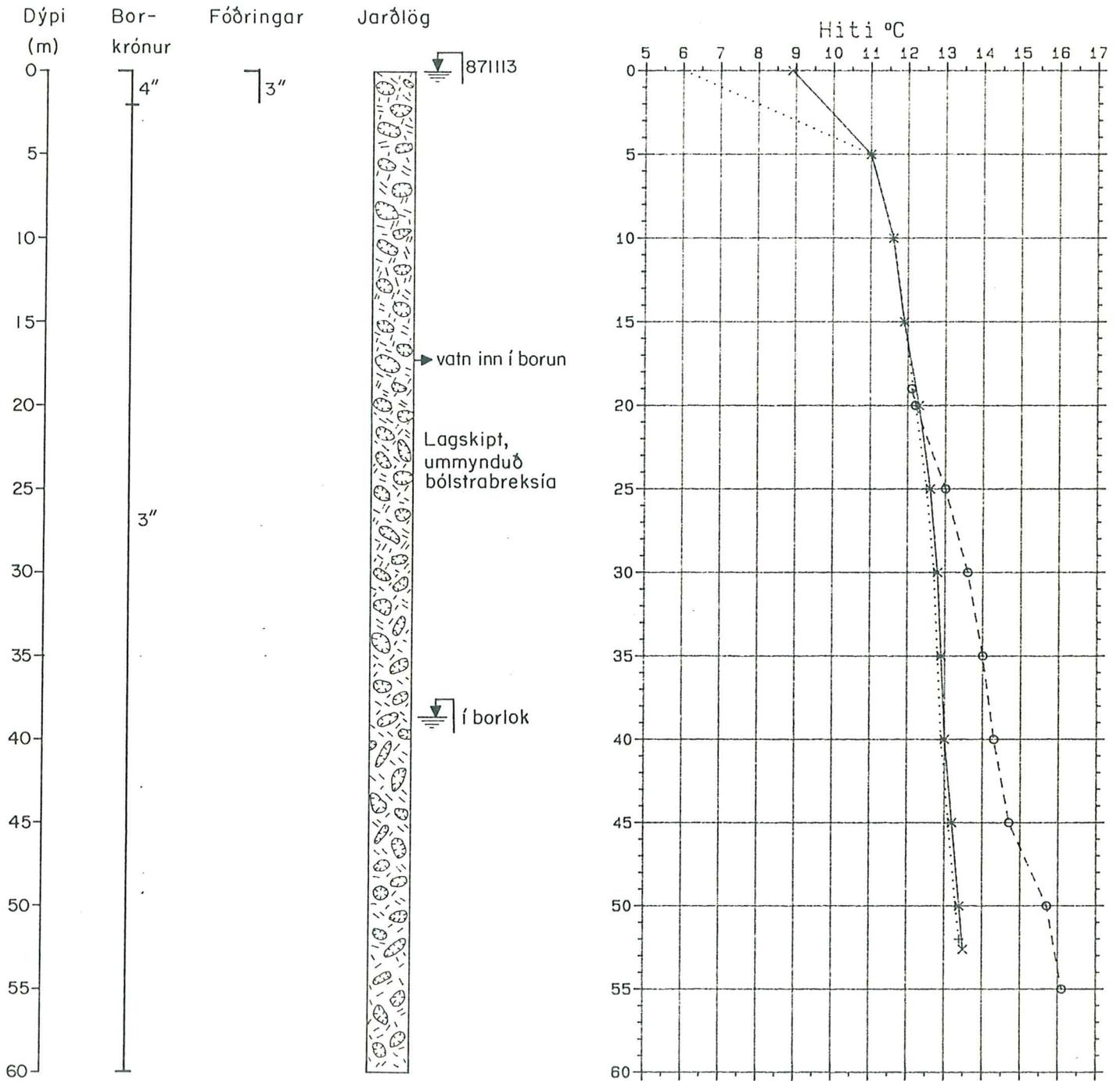
Borað 871110

-- o -- 871111
-- x -- 871118

BORHOLUSNIÐ SKL-02 Eintúnaháls



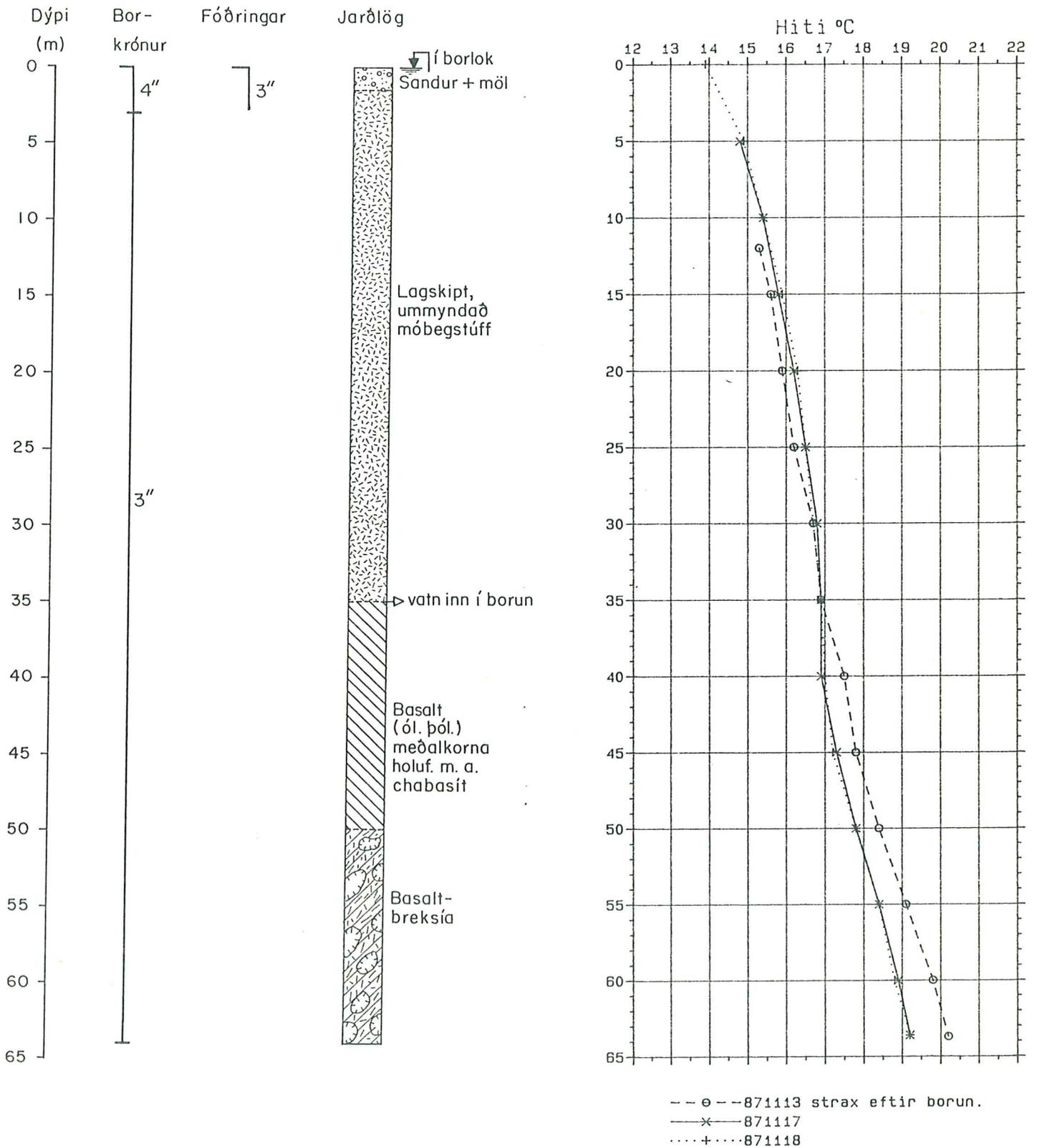
BORHOLUSNIÐ SKL-03 Eintúnaháls



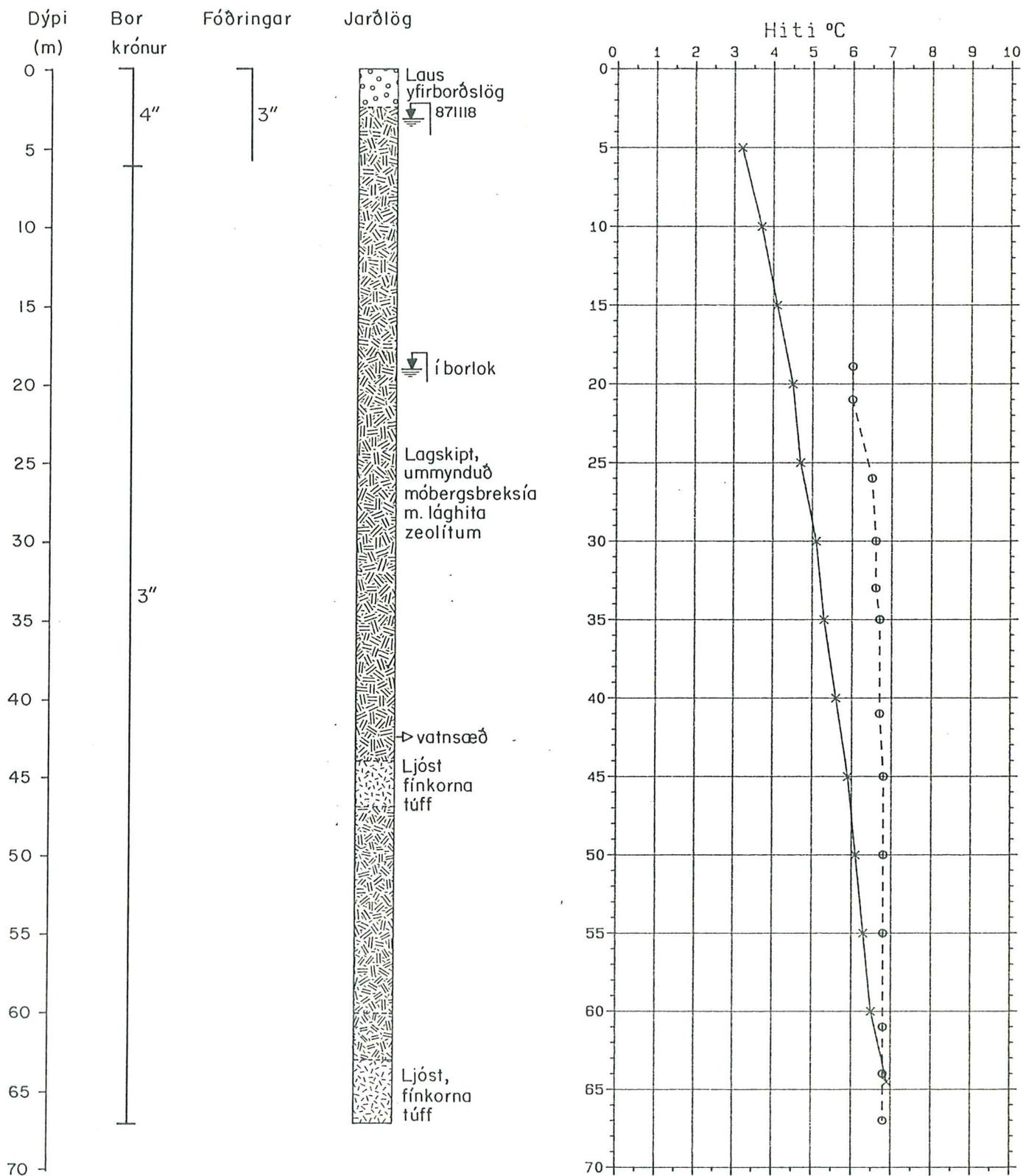
Borað 871111

--o--871111 strax eftir borun.
 --x--871113
+....871118

BORHOLUSNIÐ SKL-04 Snæbýli



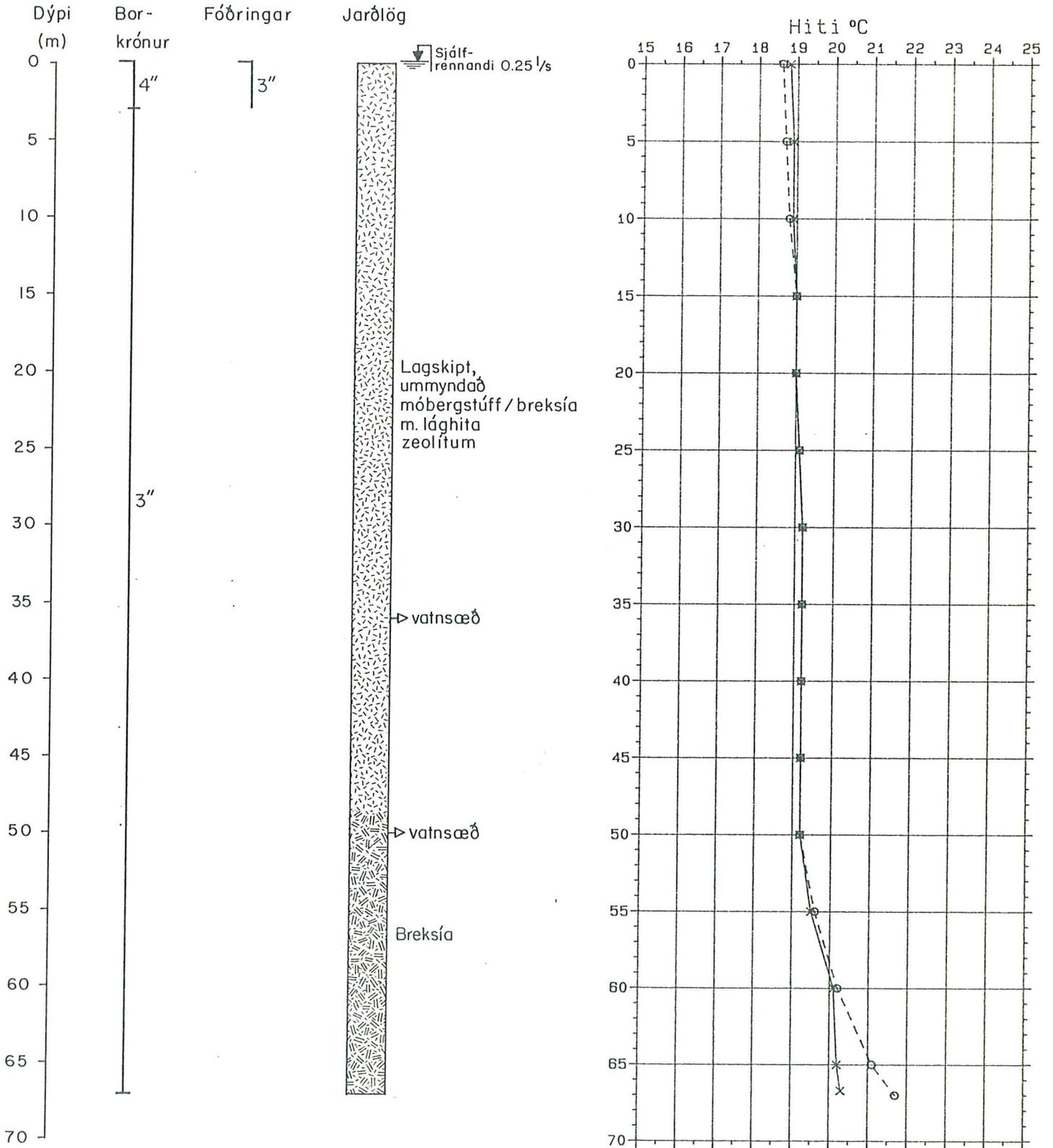
BORHOLUSNIÐ SKL-05 Hjartarfell



Borað 871116

-- o -- 871116 strax eftir borun.
— x — 871118

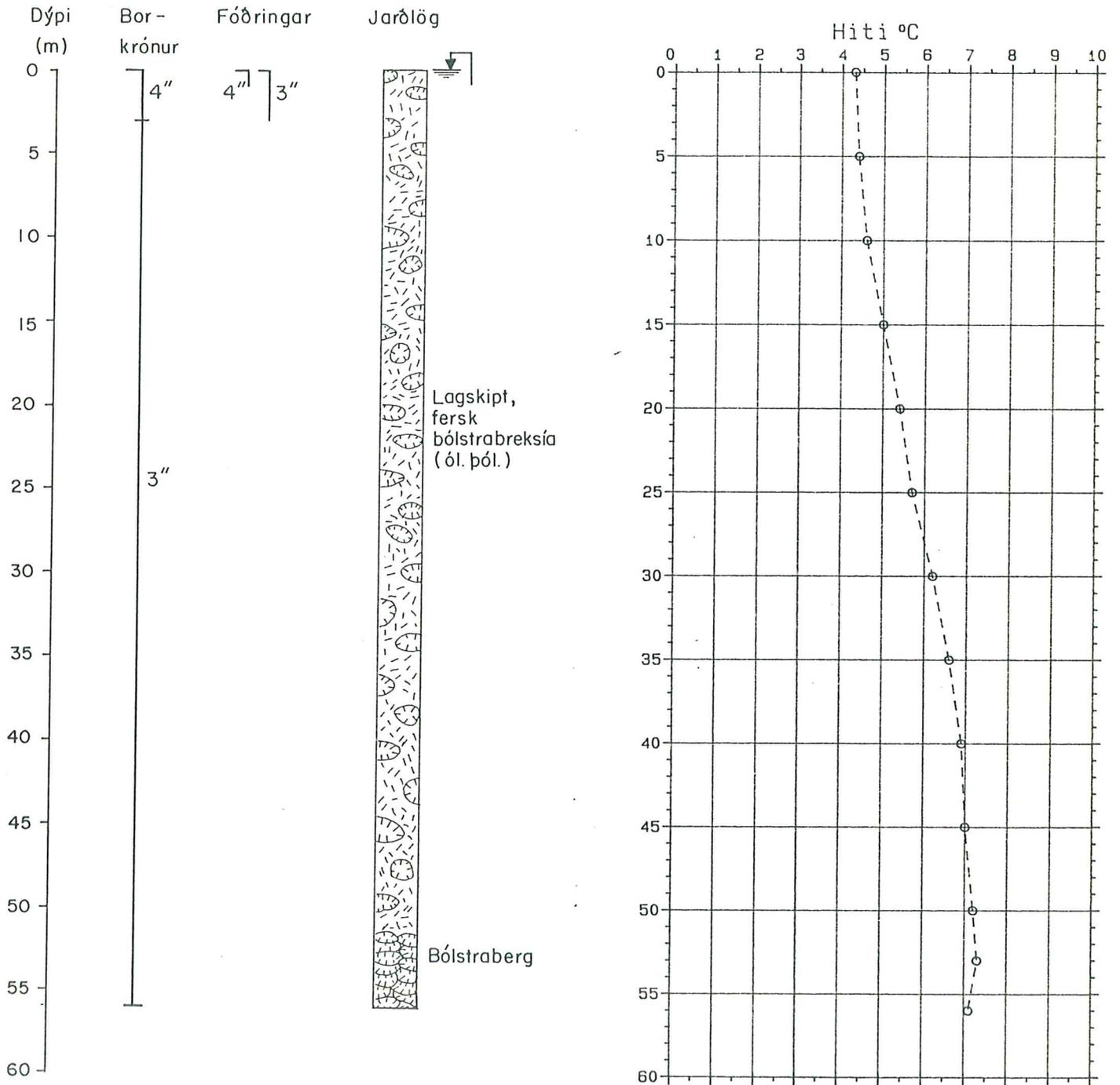
BORHOLUSNIÐ SKL -06 Hvammur



Borað 871116 og 871117

-- o -- 871117 strax eftir borun.
— x — 871118

BORHOLUSNIÐ SKL-07 Hemra



Borað 871117 og 871118

--o--871118 strax eftir borun.