

Tölvuteikning hitamælinga

Halldór Halldórsson

Greinargerð HH-81-02

TÖLVUTEIKNING HITAMÆLINGA

Halldór Halldórsson

HH-81/02

Desember 1981

ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild
1981-12-23

Greinargerð
HH-81/02
nec

TÖLVUTEIKNING HITAMÆLINGA

Tölvuforritið TEMPLO hefur verið samið til að teikna hitamælingar inn í hnitakerfi. Hver hitamæling er þá skrifuð inn á tölvuskrá og er unnt að teikna eina eða fleiri mælingar í senn. Heppilegt er að fyrirhafnarlítið sé fyrir notanda forritsins að velja mismunandi kvarða, hitastigsbil, dýptarbil og aðrar breytilegar stærðir. Þess vegna er höfð sérstök teikniskrá til að stýra teikningunni, en úr henni les forritið upplýsingar um teikninguna. Gerð teikningar má því breyta með því einu að breyta tölum í þessari teikniskrá. Skýringar eru í teikniskrá með hverri tölu til að auðvelda breytingar. Einfaldast er fyrir notandann að geyma nokkrar slíkar skrár fyrir algengustu tilvik. Staðsetningu skýringartexta velur notandi eftir að ásar og ferlar hafa verið teiknaðir og eru hnit texta í teikniskrá miðuð við þann punkt. Unnt er að velja um hvort punktar hverrar mælingar eru tengdir með ferlum eða ekki.

Forrit þetta teiknar nú á TEKTRONIX 4663 tölvuteiknara OS. Á honum er ekki vöð á íslenskum stöfum og verður annaðhvort að komast af án þeirra eða skilja eftir eyður fyrir þá í texta og handteikna þá inn í á eftir. Hins vegar á jarðeðlisfræðideild JHD von á litlum tölvuteiknara sem ætlað verður að gera sem flestar smáteikningar af þessu tagi. Hann verður vantanlega með forritabúnaði fyrir íslenskt letur og mun þessi fegurðargalli því vonandi fljóttlega úr sögunni.

Form gagnaskrár með hitamælingu er eftirfarandi :
Skýringartexti í 2 línur.
Dýpi , hitastig - 1 tálnapar í línu með vaxandi dýpi.

Á næstu síðu eru gagnaskrár með hitamælingum, sem síðan eru sýndar teikningar af.

REYKIR I FNJOSKADAL, HITAMÆLING I RY6 15.11.80.
STRAX EFTIR UPPT.

20.,79.8
25.,82.4
30.,83.3
35.,83.3
40.,84.0
45.,84.0
50.,84.0
55.,83.6
60.,83.3
65.,81.8
70.,80.6
75.,78.0
80.,73.3
85.,71.6
90.,70.9
95.,63.3
100.,61.3

REYKIR I FNJOSKADAL. HITAMÆLING I RY6 16.11.80.KL 8:40 .
BORLOK 15.11.80 KL. 23:00 . SMASEYTL UR STUT.

0.,79.5
10.,83.6
20.,84.7
30.,84.7
40.,86.0
50.,85.7
60.,82.4
70.,79.0
80.,76.9
90.,75.5
100.,67.8

REYKIR I FNJOSKADAL, HITAMÆLING I RY6.
MÆLT 3.6.81 AF OGF OG SE. RENNSLI ER CA 1 LIT/SEK

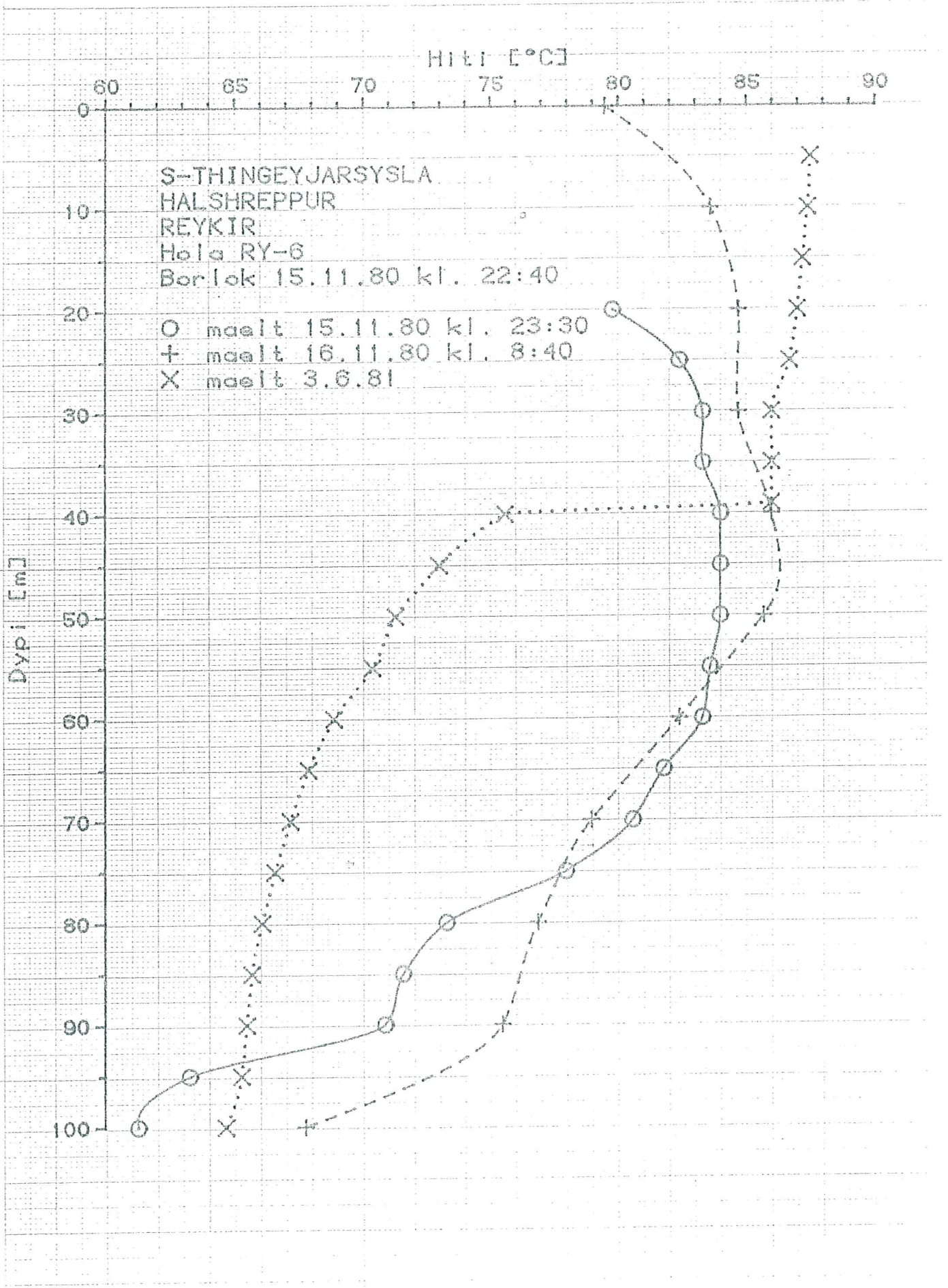
5.,87.5
10.,87.4
15.,87.2
20.,87.0
25.,86.7
30.,86.0
35.,86.0
39.,86.0
40.,75.6
45.,73.0
50.,71.3
55.,70.4
60.,68.9
65.,67.9
70.,67.2
75.,66.6
80.,66.1
85.,65.7
90.,65.5
95.,65.3
100.,64.7

Sýnishorn 1 af teikniskrá :

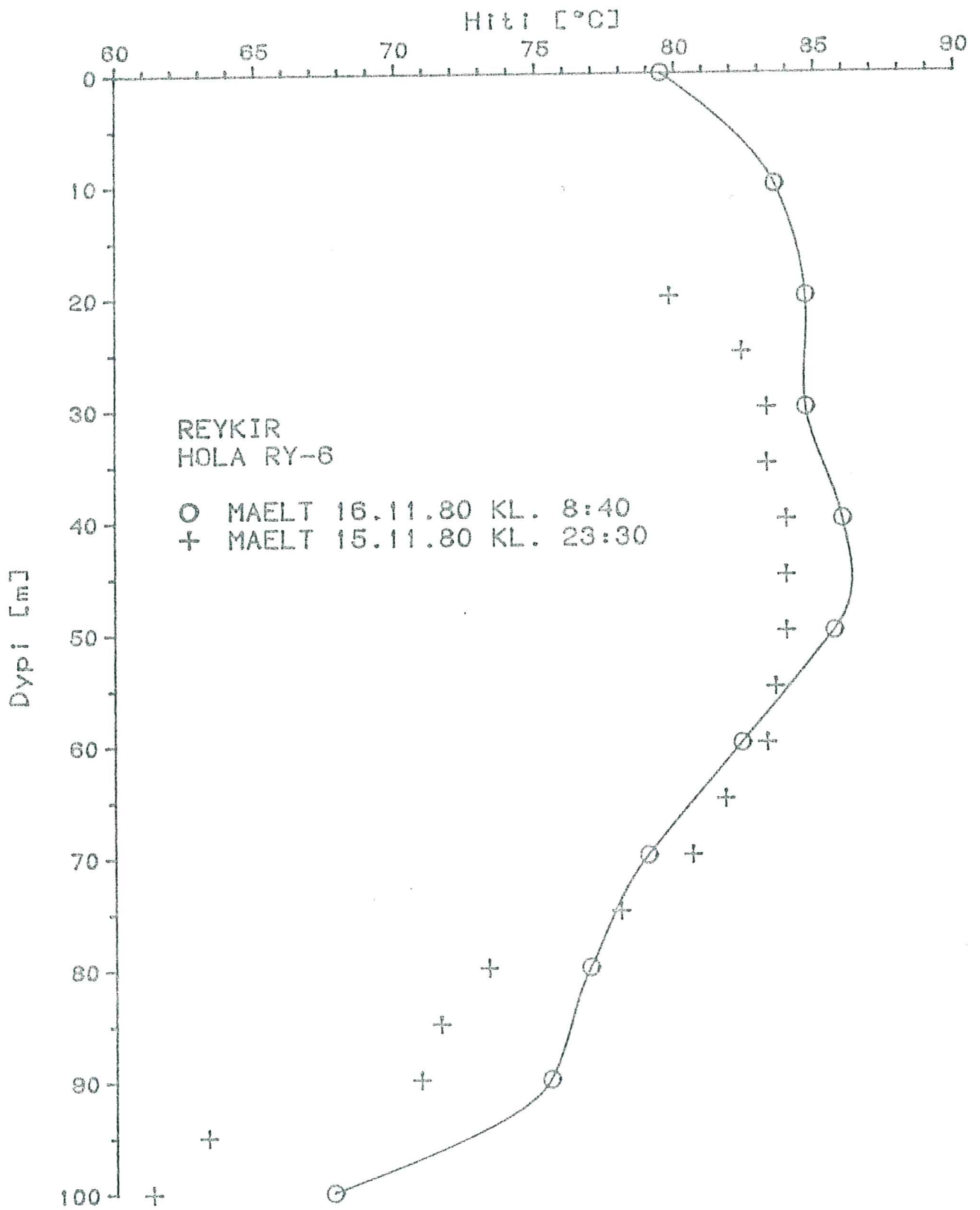
```
PLOT FILE FOR TEMPLO - EXAMPLE 1
1.0          CORRECTION FACTOR FOR X-WIRE
0.9943       CORRECTION FACTOR FOR Y-WIRE
0.9960       CORRECTION FACTOR FOR X-PAPER
0.991        CORRECTION FACTOR FOR Y-PAPER
0.25         HEIGHT OF NUMERALS
0.3          HEIGHT OF LETTERS
0.3          DIAMETER OF SYMBOLS
0.0          X FOR Y-AXIS ; DEPTH
0.           Y FOR Y-AXIS
0.           INITIAL Y-VALUE
100.         FINAL Y-VALUE
5.0          Y-SCALE (UNITS/CM)
5.0          INTERVAL BETWEEN MARKS ON Y-AXIS
2            A NUMBER AT EVERY N-TH MARK - N=
0.0          X FOR X-AXIS ; TEMPERATURE
0.           Y FOR X-AXIS
60.         INITIAL X-VALUE
90.         FINAL X-VALUE
2.0          X-SCALE (UNITS/CM)
1.0          INTERVAL BETWEEN MARKS ON X-AXIS
5            A NUMBER AT EVERY N-TH MARK - N=
2.25,3.0,0.3,0.0 HEADLINE
0.,-.5,.3,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-1.,.3,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-1.5,.3,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-2.,.3,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-2.5,.3,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-3.,.3,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-3.5,.3,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-4.,.3,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-4.5,.3,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-5.0,0.3,0.0 TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-5.5,0.3,0.0 TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-6.0,0.3,0.0 TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-6.5,0.3,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-7.0,0.3,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
```

Hér fylgja á eftir teikningar sem gerðar eru með þessari teikniskrá.

Hitamalingar í borholum



Hitamælingar í borholum

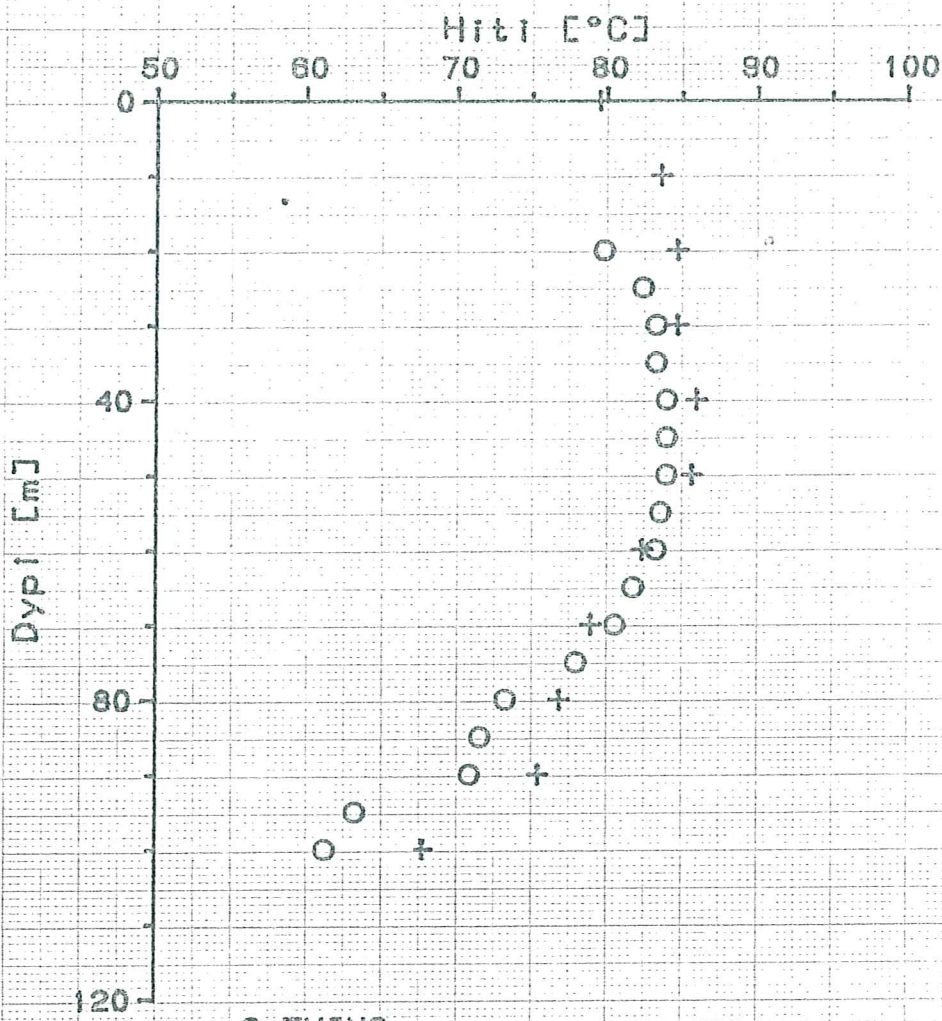


Sýnishorn 2 af teikniskrá :

```
PLOT FILE FOR TEMPLO - EXAMPLE 2
1.0          CORRECTION FACTOR FOR X-WIRE
0.9943       CORRECTION FACTOR FOR Y-WIRE
0.9960       CORRECTION FACTOR FOR X-PAPER
0.991        CORRECTION FACTOR FOR Y-PAPER
0.25         HEIGHT OF NUMERALS
0.3          HEIGHT OF LETTERS
0.25         DIAMETER OF SYMBOLS
0.0          X FOR Y-AXIS ; DEPTH
0.           Y FOR Y-AXIS
0.           INITIAL Y-VALUE
120.         FINAL Y-VALUE
10.0         Y-SCALE (UNITS/CM)
10.0         INTERVAL BETWEEN MARKS ON Y-AXIS
4            A NUMBER AT EVERY N-TH MARK - N=
0.0         X FOR X-AXIS ; TEMPERATURE
0.           Y FOR X-AXIS
50.         INITIAL X-VALUE
100.        FINAL X-VALUE
5.0         X-SCALE (UNITS/CM)
5.0         INTERVAL BETWEEN MARKS ON X-AXIS
2            A NUMBER AT EVERY N-TH MARK - N=
1.25,3.0,0.4,0.0 HEADLINE
0.,-.5,0.27,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-1.,0.27,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-1.5,0.27,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-2.,0.27,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-2.5,0.27,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-3.,0.27,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-3.5,0.27,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-4.,0.27,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-4.5,0.27,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-5.0,0.27,0.0 TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-5.5,0.27,0.0 TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-6.0,0.27,0.0 TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-6.5,0.27,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
0.,-7.0,0.27,0. TEXT FROM TERMINAL X,Y,HEIGHT,ANGLE
```

Hér fylgja á eftir teikningar sem gerðar eru með þessari teikniskrá.

Hitamælingar i borholum



S-THING.

Malshreppur

REYKIR

Hola RY-6

Borlok 15-11-80 kl. 22:40

O Mælt 15-11-80 kl. 23:30

+ Mælt 16-11-80 kl. 08:40

Hitamælingar i borholum

