

ORKUSTOFNUN

Jarðhitadeild

SEGULMÆLINGAR VIÐ KÓPSVAÐN

Í HRUNAMANNAHREPPI

Lúðvík S. Georgsson

ORKUSTOFNUN
Jaróhitadeild

SEGULMÆLINGAR VIÐ KÓPSVATN

í HRUNAMANNAHREPPI

Lúðvík S. Georgsson

Segulmælingar við Kópavatn í Hrunamannahreppi í maí 1977.

Um 500 m norðaustan við bæinn Kópavatn í Hrunamannahreppi eru dý úti í mýri, sem bræða af sér á vetrum. Mestur hiti hefur mælst þar 12°C. Um 1 km norðaustar eru og 20°C heitar volgrur í svonefndu Kirkjuskarði. Báðar volgrurnar virðast geta fylgt sama NA-SV misgenginu sem liggur frá Laugum um Kirkjuskarð í stefnu á Kópavatn. Á grundvelli þessa og lauslegra segulmælinga var staðsett borhola skammt norðan við bæinn á Kópavatni árið 1975. Þar sem enn hefur ekki verið borað þarna og reynslan af jarðhitarannsóknnum að undanfögnu hefur sýnt að oft er mikið gagn af nákvæmri segulsviðskortlagningu, þótti öruggara að gera þarna ítarlegri segulmælingar áður en ráðist væri í borun.

Hinn 10. maí voru svo gerðar nákvæmar segulmælingar á um 10 hektara landssvæði milli dýjanna og borholustæðisins. Notaður var róteindarsegulmælir (geometrics) og nemi hafður í um 2.5 m hæð frá jörðu. Alls voru mældar 15 mælinínur 200-300 m langar og voru þær lagðar frá norð-vestri til suðausturs og fjarlægðin milli þeirra um 25 m. Einstakir mæliferlar eru birtir aftast (Fnr. 15699-15701) en til að fá góða heildarmynd af svæðinu var meðfylgjandi jafnsegulkort dregið (Fnr. 15698). Mismunur á jafnsviðslínum er 0.25 kγ. Á kortinu er enn fremur sýnd staðsetning jarðhita, holustæðis og lega einstakra mælinína.

Á kortinu kemur fram að línulegt segulfrávik (trúlega misgengið) með stefnu u.þ.b. N35°A er tengt volgrunni og er holustæðið um 60 m austan þess. Er þetta staðfesting á eldri mælingum en samkvæmt þeim var hola staðsett 60-70 m austan við misgengið til þess að skera það á um 300-400 m dýpi. Út frá þeim forsendum er ekki ástæða til að breyta staðsetningu holunnar.



ORKUSTOFNUN

Jarðhitadeild

KÓPSVATN Í HRUNAMANNAREPPI

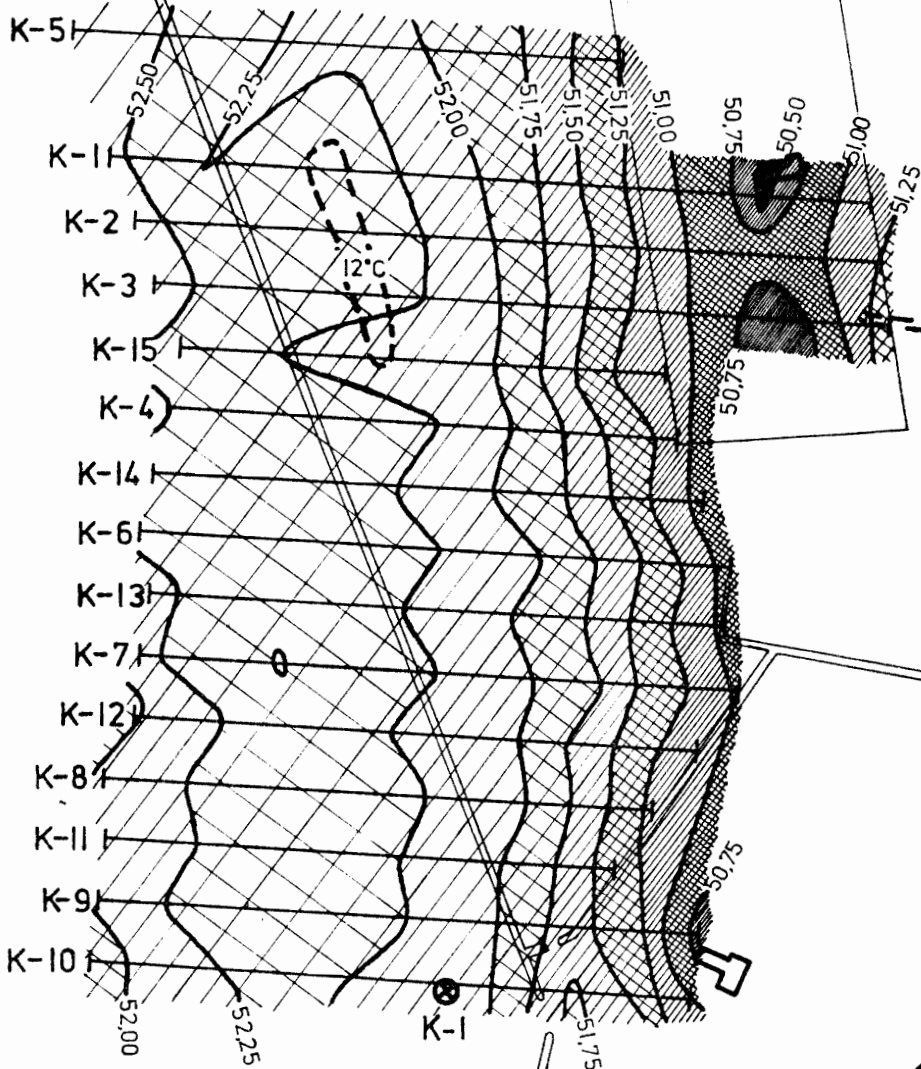
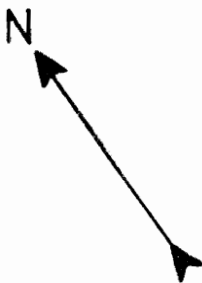
Segulkort

7705.25 LSG

T 291 T135

Segulm. Hreppar

F 15698



KÓPSVATN

Skýringar:

Yfirborðsjarðhiti

Staðsett borhola

Mæli lína

52,50 Jafnsegullína (ky)

