

**Tillaga um staðsetningu og borun holu 3 á
Hlemmiskeiði**

Kristján Sæmundsson

Greinargerð KS-90-01

TILLAGA UM STAÐSETNINGU OG BORUN HOLU 3 Á HLEMMISKEIÐI

Ákveðið hefur verið að bora heitavatnsholu 3 á Hlemmiskeiði á Skeiðum, og Orkustofnun af því tilefni verið beðin um að staðsetja holuna og leggja ráð á um hvernig eigi að bora hana út frá fyrri reynslu af jarðlögum, hrúni og kælingu í holu 2.

Lagt er til að holan verði boruð 45 m, NA af holu 2, um 20 m vestan við áætlaða sprungu (sjá uppdrátt). Með því er hugmyndin að færa sig í þá átt sem rennslið kemur úr og skera sprunguna mun dýpra en í holu 2.

Jarðlög eru áætluð sem hér segir:

Mold og	hröngl	í 5-6 m
	hraun	í 23 m
	sandur	23-30 m
	móberg	30-50 m

basalt með millilögum frá 50 m.

Í holu 2 voru hrunkaflar í 60-70 m og í 83-100 m.

Hrunkaflinn í 83-100 m var afleitur, og hefur sprungan sennilega verið skorin þar.

Lagt er til að hola 3 verði fóðruð með 10 3/4" í basaltið sem byrjar í um það bil 50 m, ca 2 m ofan í lagið. Fóðringin yrði steipt. Neðan fóðringar mætti hugsa sér borun með 8 5/8" krónu og lofti niður í sprunguna sem áætlað er að skera á 250-300 m dýpi. Fyrri reynsla bendir til að nota þurfi loft með varúð ef hrúns verður vart á 65-125 m dýpi.

Ef hrún eða kalt innrennsli kemur fram á kaflanum frá 65-125 m líkt og varð í holu 2, mætti fóðra með 7 5/8" röri niður fyrir hrunkaflann ef nauðsyn krefur. Víkkunar væri þá ekki þörf. Þá fóðringu þyrfti einnig að steypa. Æskilegast væri að hún næði aðeins stutt upp í ytri fóðringuna.

Endanlegt bordýpi ræðst af þeim upplýsingum sem fást við borunina. Fyrirfram er reiknað með um 300 m holu.

Kristján Sæmundsson

Hlemmisheit
Hitameling i jarðvegi
70 cm djúpi
Mólt 7. maí 1987 SE.

Tillegga
Hata 3



3 3.8

2 3.5

1 1/2 6.3 8.0 9.6

1/2 8.9 9.8 20.1

0 12.6

1/2 13.5 19.3 16.5

-1 9.2 17.0

-2 10.0 8.2 7.9

12.4 7.7

6.2 6.8

7.4

7.1

9.4

7.8

6.1

3.5

2.1

0.8

10.3

0 10 20 cm

KU

5.0

5.9

6.6

7.9

4.3

9.5

10.3

12.0

13.0 14.3 14.0

17.6 14.2

25.7

21.3

4.3

4.1

2.1

1 5.4 6.6 9.5

12.1

16.8

25.3

23.3 33.5 24.2

25.2 30.4 37.7

41.5

36.4 27.7 26.0

27.7 24.2 21.2

20.5 30.9

19.3 24.0

11.5 14.7

13.0 8.5 7.8 5.0

8.1 1.4 0.8

16.5

22.6

44

29.5

26.0 19.8 24.5

30.6 36.0 11.3

11.2 13.0

17

15.5

9.8

4.2

1.2

24

16.8

21.3

17.6

10.4

10.7

5.6

5.1

1.2

10.3

1.2

10.3

1.2

10.3

1.2

10.3

1.2

10.3

1.2

10.3

1.2

10.3

1.2

10.3

1.2

10.3

1.2

10.3

1.2

10.3