

---

**Áætlaðar rannsóknir jafnhliða borun holu 8  
við Urriðavatn**

Sigmundur Einarsson  
Ólafur G. Flóvenz  
Guðjón Guðmundsson  
Þorsteinn Thorsteinsson  
Jens Tómasson  
Magnús Konráðsson

ORKUSTOFNUN  
Jarðhitadeild  
1983-08-12

Greinargerð  
SE-ÓGF-GjG-ÞTh-JT-MK-06/83  
gb

ÁÆTLAÐAR RANNSÓKNIR JAFNHЛИДА BORUN HOLU 8 VIÐ URRIÐAVATN.

Jarðhitadeild leggur til að eftirfarandi rannsóknir verði gerðar meðan borun holu 8 við Urriðavatn stendur yfir.

1. Svarfsýni verða tekin með 2 m millibili eins og venja er.
2. Holan verður hallamæld eftir hverja 100 m og oftar eftir nánari fyrirsögn JHD ef holan tekur að beygja.
3. Mæla skal vatnsborð í holunni á hverjum morgni.
4. Fylgjast skal nákvæmlega með skoltöpum eða aukningu, til að meta hvort æðar koma í holuna.
5. Setja skal síritandi vatnsborðsmæli á holu 3. Ganghraði 12 mm/klst. og mælihlutfall 1:20.
6. Reynt verður að meta lekt einstakra æða neðan 400 m dýpis fljótlega eftir að þeirra verður vart í borun. Lektina má e.t.v. meta út frá vatnsborðsbreytingum, sem verða í holunni eftir að bordælur og loftpressa hafa verið stöðvaðar að kvöldi. Verði niðurstöður ófullnægjandi, kemur í fyrsta lagi til greina loftdæling gegnum 9 5/8" hjálparfóðringu í 6 - 10 klst., og í öðru lagi ádæling undir pakkara. Prófun með pakkara er öruggasta leiðin til að meta lekt æðanna en jafnframt sú tímafrekasta, 1-2 dagar. Aðgerðir þarf að ákvarða nánar eftir aðstæðum hverju sinni.

Þegar borun er lokið verður tekin ákvörðun um hvaða prófanir verða gerðar á holunni til að fá mat á afköst hennar.

7. Að borun lokinni, en áður en fóðrað verður kemur mælingabíll á staðinn og gerir eftirfarandi mælingar.
  - a) hiti - mismunahiti
  - b) víddarmæling
  - c) viðnámsmæling
  - d) náttúrlegt gamma
  - e) neftrón - neftrón.
8. Meðan á borun stendur er æskilegt að dæling úr holum 4, 5 og 6 sé sem stöðugust og að vatnsmagn, niðurdráttur og hiti í holunum verði skráður reglulega.
9. Síritandi hitamælir verður látið vera í holunni á hverri nóttu. Mæla skal hita með 10 m millibili í neðstu 50 m þegar hitamælir er hífður upp að morgni.