



ORKUSTOFNUN

**Staðsetning djúprar rannsóknarholu við
Hólsgerði í Eyjafirði**

Ólafur G. Fóvenz

Greinargerð ÓGF-95-03

Staðsetning djúprar rannsóknarholu við Hólsgerði í Eyjafirði

Ákveðið hefur verið að bora allt að 1000 m djúpa borholu við jarðhitann í Hólsgerði í Eyjafjarðarsveit. Markmið með boruninni er að hitta í aðfærsluæðar Hólsgerðislaugar á 400-800 m dýpi og fá vatn sem nægja myndi til hitaveitu í framanverðri sveitinni.

Ítarlegar forrannsóknir hafa farið fram til undirbúnings staðsetningu holunnar. Þær fólust í segulmælingum, viðnámssniðsmælingum og borun 10 grunnra (50-90 m) rannsóknarhola. Niðurstöðum forrannsóknanna hefur áður verið lýst í skýrslu Orkustofnunar, *Hólsgerði í Eyjafirði, jarðhitarannsóknir 1991 og 1992*, eftir Ólaf G. Flóvenz og Jens Tómasson (OS-92062/JHD-04). Þar var mælt með djúpri rannsóknarholu sem næsta skrefi í jarðhitaleitinni við Hólsgerði og að þeirri holu yrði valinn staður skammt vestan holu 5.

Líklegast er talið að halli á sprungunni sé um 6° til vesturs, mælt frá lóðréttu. Með hliðsjón af því er djúpu rannsóknarholunni, holu 11, valinn staður 35m vestan holu 5, mælt eftir línu milli hola 7, 5 10 og 8. Staðsetningin er sýnd á meðfylgjandi mynd.

Við staðsetninguna er haft í huga að holan skeri bæði ganginn sem fram kom á 44-54 m dýpi í holu 10 og meinta norður-suður sprungu sem virðist liggja örskammt austan holu 5. Miðað við að halli holunnar verði ekki meir en 1° frá lóðréttu og halli sprungu og gangs sé 6° til vesturs, ætti holann að hitta í ganginn á 200-280 m dýpi en í sprunguna á 370 - 500 m dýpi. Ef halli gangsins er meiri en 2° eða halli sprungunnar er meiri en 3° er líklegt að holan hitti í mark ofan 1000 m dýpis.



Ólafur G. Flóvenz

HÓLSGERDI, EYJAFJARDARSVEIT Staðsetning djúprar rannsóknarholu

