



## Jarðhitaleit í Öræfum

**Kristján Sæmundsson**

**Greinargerð KS-90-13**

## Jarðhitaleit í Öræfum

Eini jarðhitinn sem vitað er um í Öræfum er í Morsárdal. Í fórum jarðhitadeildar Orkustofnunar eru til efnagreiningar á vatni þaðan. Munu athuganir á laugum þessum vera það eina sem strangt tekið getur fallið undir jarðhitarannsóknir í héraðinu.

Jóhann Helgason kom að máli við undirritaðan fyrir um það bil ári og nefndi áhuga Öræfinga á að kanna jarðhitalíkur með sem minnstum tilkostnaði. Lagði undirritaður til við Jóhann að boraðar yrðu grunnar (30-40 m) hitastigulsholur í gamla berggrunninn einhversstaðar á milli Skaftafells og Svínafells. Með því myndi fást vitneskja um hvort einhver von væri um jarðhita, en því miður aðeins á litlu svæði þar sem rannsókn er ódýrust. Afrennsli frá heitu jarðhitakerfi ef fyrir hendi er undir Öræfajökli myndi sennilega leita suður. Jarðhitaleit þar er viðamikil og nokkuð dýr. Hún myndi fela í sér viðnámsmælingar og nokkuð djúpar rannsóknarboranir.

Með tilliti til allra aðstæðna virðist skynsamlegt að leggja upp með grunnar hitastigulsholur eins og lagt er til í greinargerð Jóhanns. Viða hefur reynst nægilegt að bora 30-35 m djúpar holur til að fá marktækan hitastigul. Berggrunnur er að vísu vel holufylltur og líklega jafnaðarlega þéttur á því svæði sem ætlunin er að kanna. Hinsvegar verða holurnar nærri allháum fjallshlíðum og ólíklegt annað en hlíðarhallinn haldi áfram eitthvað niður í sandinn. Því er hætt við að marktækur stigull fáist ekki nema dýpra verði borað. Tillaga mín nú að betur hugsuðu máli er því sú að boraðar verði tvær a.m.k 80 m djúpar holur í stað þriggja 35 m djúpra, helst holur 1 og 3 skv. korti Jóhanns. Ef einhverjar jarðhitalíkur finnast þyrfti að haga frekari leit eftir þeim niðurstöðum sem fást kunna.

Jarðhitadeild er fús til að lána bormönnum hitamæli þannig að niðurstaða fáist fljótlega eftir borun. Hins vegar þarf nokkur tími að líða (vika - 10 dagar) áður en ábyggileg niðurstaða um hitastigul fæst.

*Kristján Sæmundsson*  
Kristján Sæmundsson