



ORKUSTOFNUN

## Borholustaðsetning í Skóginum

Kristján Sæmundsson

Greinargerð KS-95/08

### Borholustaðsetning í Skóginum

Í framhaldi af úttekt á jarðhitalíkum í Skóginum A-Eyjafjallahreppi (sjá greinargerð KS-95/02) var staðsett þar djúp tilraunahola sem ætlunin er að bora nú í sumar (1995).

Við staðsetningu holunnar var stuðst við eldri athuganir þ.e. jarðfræðirannsóknir, viðnámsmælingar og niðurstöðu af borun djúpra og meðaldjúpra holna undir Eyjafjöllum. Svæðið austan Drangshlíðarfjalls að Kverná er allt sömu gerðar jarðfræðilega séð. Berglögin í heiðarbrúninni og þar innan eru aðrunnin móbergslög norðan frá. Þau enda sunnan megin í brimklifi en ekki brotstalli. Austur-vestur sprungur (eða brestir) eru algengar í bergen, samsíða ási eldvirkninnar gegnum Eyjafjallajökul, en NA-SV sprungur koma einnig fyrir. Berglögin eru fersk og vel vatnsgeng ofan til, en reynslan sýnir að þau verða þéttari því dýpra sem kemur.

Miðað er við að afla vatns úr láréttum leiðurum neðan 500 m dýpis þar sem hiti í bergi er orðinn nægilega mikill til að vatn ef fengist sé nýtanlegt.

Holunni var valinn staður vestast í löð skólangs rúmlega 1 km fyrir vestan gamla borstaðinn við Kverná. Með því að leita í vestur er hugsunin sú að færa sig nær hinum þekktu jarðhitasvæðum neðan undir Eyjafjallajökli. Komast hefði mátt 750 m vestar í land Drangshlíðardals, en ekki þóttu næg rök til þess jarðhitalega séð til að vega upp á móti hagræðinu af að ná vatni sem næst skólanum.

Borstaðurinn er fram undan smágili (Fjósakrókur) og klappir koma fram við innri enda borplans. Dýpi á fast berg gæti verið 5-10 m. Um jarðfræðilegar forsendur borunarinnar víssast að öðru leyti í áðurnefnda greinargerð. Tölverðar rannsóknir og tilraunir þarf að gera í sambandi við þessa borun eins og þar kemur fram. Eðlilegt er að verkkaupi og rannsóknaraðili geri með sér samning þar um.

Kristján Sæmundsson