



Staðsetning á hitastigulsholum á Tjörnesi

Kristján Sæmundsson

Greinargerð KS-98-12



Staðsetning á hitastigulsholum á Tjörnesi.

Í mars 1997 var boruð hitastigulshola við ósinn á Hallbjarnarstaðaá á Tjörnesi. Í holunni mældist nokkuð hár hitastigull eða $170^{\circ}\text{C}/\text{km}$. Þessi hái stigull bendir til nálægðar við jarðhitakerfi jafnvel þótt tekið sé tillit til lítillar varmaleiðni í setlögunum sem þarna eru ráðandi. Holan er 105 m djúp og er öll í setlögum.

Á virku brotasvæði eins og þarna er að vísu líklegast að jarðhitauppstreymi sé staðbundið tengt ákveðnum sprunguköflum. Hugsanlegt er samt að hann sýni ríkjandi hitaástand í bergi á stóru svæði vestan megin á Tjörnesi. Því er lagt til að borðar verði tvær holur sunnar og norðar á nesinu og síðan kannað nánar umhverfis heitasta staðinn. Mýrarkot eða Sandhólar og Hringver eða Tunga koma þar helst til greina. Ókostur er að borstaðir yrðu nokkuð hátt í landinu, líklega um 40-75 m. Aðstæður eru ekki sem verstar við Tjörneshöfn þar sem hægt er að koma beltavél um 800 m norður og suður frá borstaðnum eftir fjörunni og álíka langt í austur þar sem gamall vegur liggur niður að brúnni á Hallbjarnarstaðaá norðan frá.

Kristján Sæmundsson