



ORKUSTOFNUN

Jarðhiti ofan við Húsafell

Kristján Sæmundsson

Greinargerð KS-86-08

Jarðhiti er víða í fjallshlíðinni ofan við Húsafell á 6 km kafla vestan frá Hringsgili austur í Selgil. Samanlagt rennsli úr laugum er um 19 l/s, en mest af vatninu er undir 40°C. Heitustu og vatnsmestu laugarnar eru í Selgili 2,5 km innan við bæinn, 4,8 l/s allt að 61,5°C. Það vatn er leitt heim auk vatns úr laugaþyrpingu ofan við bæjarhúsin, en þar er heitasta vatnið einungis um 40°C. Heita vatnið í fjallshlíðinni ofan við Húsafell kemur upp mjög dreift á lagamótum. Hæpið er að reyna borun við þau skilyrði. Í Selgili hinsvegar kemur heita vatnið upp úr sprungu með norð-suðlægri stefnu. Þar eru miklu meiri líkur á að borun myndi heppnast, og því hefur jarðhitadeild einatt ráðlagt Húsafellsmönnum að velja þann stað til borunar eftir heitu vatni þegar þar að kæmi. Efnagreiningar benda til að vænta megi um eða yfir 80°C heits vatns úr borholu. Miðað er við að bora 300 m djúpa holu, sem einungis yrði fóðruð stutt niður í klöppina.

Á Húsafelli er yfirfljótanlegt rennsli af köldu uppsprettuvatni undan Geitlandshrauni. Allt heitasta vatnið, um 7 l/s, er þegar fullnýtt til hitunar í bæ, orlofshúsum og sundlaug. Afganginum sem er á hitabilinu 20-30°C verður ekki safnað nema að hluta og með allmiklum greftri, en hrykki þó skammt til íblöndunar eða varmaskipta fyrir seiðaeldisstöð.