



ORKUSTOFNUN

Rannsóknarboranir á Sumarliðabæ í Ásahreppi

Lúðvík S. Georgsson

Greinargerð LSG-83/01

Rannsóknarboranir á Sumarliðabæ í Ásahreppi.

Við Sumarliðabæ í Ásahreppi er töluverður jarðhiti á yfirborði.

Aðal laugasvæðið er um 400 m NA við bæinn og kemur jarðhitinn upp á svæði sem er mjög ílangt í stefnu N25°A. Þarna eru allmögur augu í skurðum og myri. Mestur hiti á yfirborði hefur mælst 40°C, en efna-greiningar benda til að fá megi um 70°C heitt vatn með borun. Jarðhitinn kemur upp í myri og skurðum og eru engar opnur í berggrunninum í nágrenninu.

Sumarið 1982 var laugasvæðið kortlagt og segulmælt en áður hafði verið viðnámsmælt þar. Niðurstöður þessara mælinga benda til að jarðhitinn komi upp á sprungu sem stefnir N20-30°A. Jarðhitasprunguna sker a.m.k. eitt misgengi og hugsanlega einnig berggangur. Svæðið virðist vera efnilegt til heitavatnsöflunar og benda má á að allar aðstæður eru mjög áþekkar og á Laugalandi í Holtum áður en borað var þar. Áður en vinnsluhola yrði staðsett á svæðinu hefur jarðhitadeild Orkustofnunar mælt með að boraðar verði 1-2 grunnar rannsóknarholur til að afla frekari upplýsinga um tengsl jarðhita við brot og ganga og einnig til að reyna að fá hugmynd um halla þeirra. Með því móti mætti auka verulega líkur á góðum árangri við borun vinnsluholu. Lagt er til að fyrst verði boruð skáhola með um 45° halla, um 100-120 m djúp. Holunni hefur verið valinn staður um 50 m vestan við heitstu laugina. Ef ekki fást fullnægjandi upplýsingar með þessari holu er reiknað með annarri grynnri en lóðréttri.

Að rannsóknarborunum við Sumarliðabæ stendur Holtabúið á Ásmundarstöðum, en þeir eru um 5 km sunnan við Sumarliðabæ. Þar er mikill markaður fyrir heitt vatn enda rekin þar stór kjúklingabú, eggjabú og svínabú. Jarðhitadeild hefur gert frumathugun á kostnaði við hitaveitu frá borholu við Sumarliðabæ, að þeim bæ og Ásmundarstöðum. Er reiknað með 500 m djúpri vinnsluholu og að veituzð úr einangruðu asbestos í jarðvegsgarði. Heildarvatnsþörf hitaveitunnar yrði um 5,5 l/s af 70°C heitu vatni úr borholu, og er þá miðað við að vatnið komi 60°C heitt að Ásmundarstöðum. Samkvæmt útreikningum er hitaveitan hagkvæm. Orkuverð hitaveitu yrði nær það sama og svartolíu en 60% af orkuþörfinni er nú mætt með svartolíu. Orkuverðið yrði um 80% af raforkuverði á mark-

taxta og 60% af gasoliúverði. Allir notendur hitaveitu eru með rafhitun í íbúðarhúsum.

Kostnaður við rannsóknarholuna er áætlaður um 230.000,- skv. upplýsingum frá Jarðborunum ríkisins (verðlag í febrúar 1983).