



ORKUSTOFNUN

**Staðsetning borholu í orlofshúsaiverfi
Alþýðusambands Vestfjarða**

Kristján Sæmundsson

Greinargerð KS-86-20

STAÐSETNING BORHOLU Í ORLOFSHÚSAHVERFI ALÞÝÐUSAMBANDS VESTFJARÐA

Dagana 14.-17. júlí 1986 var jarðhitinn í orlofshúsa-
bands Vestfjarða rannsakaður nánar og leitað að berggöngum með segul-
mæli. Niðurstöður eru sýndar á meðfylgjandi korti. Jarðhitinn fylgir
aðallega berggangi með ANA-VSV stefnu en auk þess sprungu sem liggur
hornrétt á hann upp á milli húsa nr 7 og 8 (sjá kort). Rannsóknar-
holan, sem boruð var s.l. haust er við þá sprungu. Hiti er einnig á
rák sem liggur ANA-VSV um efstu húsin, en berggangur fannst þar ekki.
Austan við orlofshúsa-
hverfið er löng geil með NNV-SSA stefnu og í henni
berggangur. Volgrur eru við hann norðan við holtið sem orlofshúsin
standa undir.

Mesta og heitasta vatnið kemur upp við bergganginn neðst í orlofshúsa-
hverfinu (18,3°C, um 1 l/s). Vitað er að á þessu svæði geta gangar með
ANA-VSV stefnu verið góðir vatnsleiðarar sbr. reynsluna frá Kross-
holtum. Halli bergganga með þessari stefnu er 82-83° til norðurs.
Borhola sem staðsett yrði með það fyrir augum að skera ganginn þyrfti
samkvæmt því að vera 30-35 m ofan við hann ef miðað væri við 300 m
djúpa holu.

Sýni var tekið úr borholunni sem boruð var í orlofshúsa-
hverfinu s.l. haust. Efnagreining á vatninu tekur um það bil 4 vikur og verður þá
send. Þess er vænst að efnagreiningin sýni hversu heitt vatn er í
jarðhitakerfinu dýpra niðri. Fyrirfram er ekki búist við heitara vatni
en 30-40°C.

Nokkuð hár þrýstingur er í þeim tveimur holum sem boraðar hafa verið á
Barðaströnd (Krossholt, Flókalundur) og til þess bendir einnig hæð
volgranna í landinu umhverfis Vatnsfjörð. Vonir standa því til að vatn
fengist sjálfrennandi úr borholu ef boruð yrði í orlofshúsa-
hverfinu.

Lauslega áætlað má reikna með að 300 m hola kosti 1-1,5 milljónir
króna.