



ORKUSTOFNUN

Umsögn um heitt vatn úr borholu að Vaðnesi  
í Grímsnesi, Árnессýslu

Magnús Ólafsson

Greinargerð MÓ-86-06

ORKUSTOFNUN  
Jarðhitadeild  
1986-04-18

Greinargerð  
MÓ-86/06  
mó

NÁMSAFN  
EFTIR  
EFNA

## UMSÖGN UM HEITT VATN ÚR BORHOLU AÐ VAÐNESI Í GRÍMSNESI, ÁRNESSESSÝSLU.

Þann 26. nóvember 1985 var tekið sýni af heitu vatni úr borholu í landi Vaðness í Grímsnesi, Árnессýslu. Sýninu var dælt upp úr holunni af u.p.b. 35 metra dýpi og mældist hiti þess vera  $72^{\circ}\text{C}$ .

Vatnssýnið hefur nú verið efnagreint á efnarannsóknarstofu Orkustofnunar og niðurstöður eru birtar í töflu 1.

TAFLA 1. Vaðnes, efnasamsetning heits vatns (mg/kg).

Dags.	1985-11-26
Númer	0312
Hiti ( $^{\circ}\text{C}$ )	72

pH/ $^{\circ}\text{C}$	9,88/20,5
SiO <sub>2</sub>	87,6
Na	104,0
K	4,2
Ca	4,0
Mg	0,06
CO <sub>2</sub>	12,4
SO <sub>4</sub>	71,3
H <sub>2</sub> S	0,04
Cl	81,4
F	0,95
Uppl. efni	395

Með tilliti til þeirra efna, sem mæld voru, þá stenst vatnið kröfur sem ágætt neysluvatn. Ekki er búist við útfellingum úr vatninu að neinu marki, en styrkur súrefnis var ekki mældur þannig að ekki er unnt að segja til um hvort vatnið er tærandi fyrir járn.

Út frá efnainnihaldi jarðhitavatns má oft segja til um hita djúpt í jörðu þar sem ríkir jafnvægi milli vatns og bergs. Útreikningar á slíkum efnahita fyrir sýnið benda ekki til að vatnið hafi náð að ráði hærri hita en nú er í holunni.

Magnús Ólafsson