



Umsögn um sýni úr borholu við Gljúfurárholt, Ölfushreppi, Árnessýslu

Vigdís Harðardóttir

Greinargerð VH-85-01

ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild
1985-11-26

Greinargerð
VH-85/01
vh

UMSÖGN UM SÝNI ÚR BORHOLU VIÐ GLJÚFURÁRHOLT, ÖLFUSHREPPI,
ÁRNESSÝSLU.

Sýnið var tekið 3. október 1985 og efnagreint á Efnafraðistofu Orkustofnunar. Niðurstöður eru í eftirfarandi töflu og er styrkur efna gefinn í mg/kg.

Sýni nr. 850257

Dags. 851003

Hiti °C 59

pH/ °C 8.69/21.5

øm/ °C 17.1/25.0

SiO₂ 87.62

Na+ 122.25

K+ 9.16

Ca++ 1.82

Mg++ 0.255

CO₂ 154.1

SO₄₋₋ 24.45

H₂S <0.05

Cl- 53.89

F- 1.656

Uppl. efni 423.2

O₂ 0.09

Br- 0.21

Uppleyst súrefni mældist 90 ppb, þannig að tæringarhætta er veruleg við nýtingu vatnsins.

I vatninu er mikil kolsýra. Við afloftun er því hætta á kalkútfellingu þó kalsíuminnihald sé ekki mjög hátt.

Vatnið er hæft sem neyzluvatn samkvæmt alþjóðlegum kröfum World Health Organization, þó liggar styrkur fluors við efri mörk þess, sem leyfilegt telst í drykkjarvatni. Hvort vatnið er vel fallið til fiskeldis þarf að bera undir líffræðing.

Efnainnihald jarðhitavatns gefur upplýsingar um hitastig á meira dýpi, þegar vatnið var síðast í jafnvægi við berg. Styrkur kísils er mest notaður sem slíkur efnahitamælir.

Kísilhitastigið reiknast hér 98 - 100 °C.

Kísilhiti er um 100 °C og önnur efnasamsetning bendir til, að vatnið gæti verið afrennsli frá vatni með hærra hitastig.