



ORKUSTOFNUN

Efnagreining á vatni úr dæluholu
vatnsveitunnar á Fáskrúðsfirði

Árni Hjartarson

Greinargerð ÁH-88-04

EFNAGREINING Á VATNI ÚR DÆLUHOLU VATNSVEITUNNAR Á FÁSKRÚÐSFIRÐI

Sýnið var tekið úr krana í dæluskúr Vatnsveitunnar þann 24. maí 1988 af Árna Hjartarsyni.

Númer	9029
Dags.	240588
Hiti °C	1,7
pH/°C	6,5/20
Ohmm/°C	69/22
<i>SiO₂</i>	12,9 mg/l
Na	4,5 -
K	0,40 -
Ca	5,1 -
Mg	2,11 -
CO ₂	29,4 -
SO ₄	2,0 -
H ₂ S	<0,03 -
Cl	6,4 -
F	0,033 -
Fe	<0,025 -
Mn	<0,05 -
O ₂	8,0 -
Uppl.efni	46 -

Efnagreining þessi sýnir að um gott neysluvatn er að ræða. Öll efni eru langt innan við staðla heilbrigðiseftirlitsins og hlutföllin í góðu lagi.

Hún sýnir einnig að ryð og æðaprengsli sem vart verður við í vatnsveitunni stafa ekki af háu járninnihaldi í grunnvatninu sem dælt er úr borholunni. Vandamálið stafar af tæringu og ryðmyndun í rörnum af hennar völdum. Af greiningunni verður ekki ráðið hvað veldur þessari tæringu. Hér gæti þó verið um nokkra samverkandi þætti að ræða. Vatnið er í súrari kantinum, koltvísýringur er í háu meðallagi og að auki er það all súrefnirsíkt. Ekkert eitt af þessu veldur tæringu í kaldavatnslögnum en í samvuinnu gætu þessi efni gert það. Aðrar skýringar koma einnig til greina. Hugsanlegt er að á vissum árstímum t.d. í leysingatíð komist lakara vatn að borholunni. Fleiri tilgátur mætti setja fram. Er t.d. mögulegt að aðskotavatn komist inn á kerfið í bænum sjálffum eða á leið til hans?

Hvað sem því líður verður að viðurkennast að orsakir tæringer og ryðmyndunar í lögnum Vatnsveitunnar á Fáskrúðsfirði hafa ekki fundist svo óyggjandi sé.

Kærar kveðjur,
Árni Hjartarson