

**Hola ES-01 í Fjarðarbyggð: efnasamsetning
vatns úr holunni**

Magnús Ólafsson

Greinargerð MÓ-2003-08



HOLA ES-01 Í FJARÐABYGGÐ

Efnasamsetning vatns úr holunni

Starfsmaður Orkustofnunar tók sýni af vatni til efnagreininga úr holu ES-01 þann 17. nóvember 2002. Þá var rennsli frá holunni um 6 l/s. Í greinargerð Orkustofnunar (MÓ-2002/17) var gerð grein fyrir helstu niðurstöðum efnagreiningarinnar. Frá þeim tíma hefur Ómar Bjarki Smáráson á Jarðfræðistofunni Stapa ehf. tekið þrjú sýni af vatni úr holunni til greininga á nokkrum völdum efnum. Fyrst tók hann sýni 12. febrúar 2003 og var sjálfrennsli þá frá holunni 4.6 l/s. Þá tók hann sýni 16. febrúar, eftir að dæla var komin í holuna. Rennsli var um 20 l/s. Síðasta sýnið var svo tekið 7. apríl. Í töflu 1 er greint frá niðurstöðum efnagreininga nefndra sýna.

Tafla 1. Efnasamsetning vatns úr holu ES-01.

Staður	ES-01	ES-01	ES-01	ES-01
Dags.	2002.11.17	2003.02.12	2003.02.16	2003.04.07
Númer	2002-0380	2003-0027	2003-0028	2003-0098
Hiti	76.3	77.5	80.0	
pH/°C	9.04/22.6			
CO ₂	3.4			
H ₂ S	0.04			
B	0.49			
Leiðni	1880	1823	1833	1855
SiO ₂	58.7	58.4	58.5	58.3
Uppleyst efni	1232			
Na	286			
K	3.98			
Mg	0.014	0.01	0.011	0.011
Ca	103			
F	2.65	2.76	2.77	2.72
Cl	393	396	398	393
SO ₄	308	303	304	302
δD (‰SMOW)	-90.4	-	-	
δ ¹⁸ O (‰SMOW)	-12.57	-	-	

Styrkur í mg/l
leiðni $\mu\text{S}/\text{cm}$ við 25°C

- : Niðurstöður mælinga liggja ekki fyrir