

Efnasamsetning vatns úr sjóholu

Auður Ingimarsdóttir

Greinargerð Aul-87-02

EFNASAMSETNING VATNS ÚR SJÓHOLU

Heildarniðurstöður efnagreininga. Til samanburðar er sýnd meðal-efnasamsetning sjávar.

	Sjóhola	Meðalsamsetning sjávar*
Hiti °C	7,0	-
pH/°C	8,05/22,5	8,0/25
SiO ₂	4,0	3
Na	10516,8	10800
K	451,8	390
Ca	399,0	410
Mg	1265,0	1290
CO ₂	107,8	102
SO ₄	2577,0	2710
Cl	18983,0	19400
F	0,65	1,3
Fe	0,03	0,004
Mn	0,01	0,0004
O ₂	7,5	-
Uppleyst efni	36507,0	-
Selta	34,60/oo	350/oo

Styrkur er í mg/kg

* Turekian, 1969
- ekki mælt

Sýnið er hvað efnasamsetningu varðar mjög líkt meðalsamsetningu sjávar. Styrkur flúors er talsvert lægri en í sjó en járn- og mangánstyrkur einni til tveimur stærðargráðum hærrí. Önnur efni hafa mjög áþekkan styrk og sjórinn.

Styrkur súrefnis í vatninu er um 7,5 ppm en mettunarstyrkur súrefnis í sjó við sömu seltu og hitastig er um 9,7 ppm. Hér er því um nokkra undirmettun að ræða.

Segja má að vatn þetta sé að mestu leyti dæmigerður grunnsjór sem sýni lítil áhrif hvörfunar við berg.