

Efnagreining vatnssýna úr holu-10 á Dalvík

Hrefna Kristmannsdóttir

Greinargerð HK-82-02

EFNAGREINING VATNSSÝNA ÚR HOLU-10 Á DALVÍK

Uppleyst efni í vatnssýninu mældust (magn er í mg/l)

pH/°C	SiO ₂	Na	K	Ca	Mg	CO ₂	SO ₄	H ₂ S	Cl	F	B	Heildar- magn upp- leystra efna
10,2/23	92,3	48,6	0,69	1,82	0,01	11,9	14,23	0,0	11,0	0,5	0,075	220,3

Efnasamsetning er nánast eins og í fyrri sýnum úr holu 10.

Vatnið hefur mjög hátt sýrustig, selta er lág og það er kalkmettað. Vatnið telst að öllu leyti vel neysluhæft. Sýrustig er þó hærra en æskilegt væri talið í drykkjarvatni. Súrefnismagn uppleyst í vatninu mældist 20 ppb. Æskilegast er að ekkert súrefni mælist í hitaveituvatni og alltaf er nokkur tæringarhætta ef vottur af súrefni er í því. Mun minni tæringarhætta er þó í vatni sem hefur svo lága seltu.

Til samanburðar við niðurstöður þessar má geta þess að hitaveituvatnið í Hrísey hefur 3-4 falt magn á við vatn úr holu 10 af uppleystu súrefni og 30-falt saltmagn.