

Efnagreining vatnssýnis úr holu 10 á Dalvík

Hrefna Kristmannsdóttir

Greinargerð HK-87-05

EFNAGREINING VATNSSÝNIS ÚR HOLU 10 Á DALVÍK

Hjálagt eru niðurstöður efnagreininga vatnssýnis sem tekið var úr holu-10 á Dalvík í október s.l. samkvæmt samkomulagi Hitaveitunnar og Jarðhitadeildar Orkustofnunar um árlegt eftirlit með efnabreytingum á jarðhitavatninu. Til samanburðar eru niðurstöður greininga úr holunni frá 1985.

TAFLA Uppleyst efni í jarðhitavatni úr holu 10 á Dalvík

Dags.		851019	861019
Hiti		64,3	64,0
pH/°C		10,29/20,7	10,28/20
SiO ₂	mg/kg	88,9	89,0
Na	"	46,5	47,9
K	"	0,74	0,64
Ca	"	2,0	2,0
Mg	"	0,001	0,0
CO ₂	"	14,2	14,2
SO ₄	"	13,4	13,5
Cl	"	9,5	10,3
F	"	0,52	0,48
Uppl.efni	"	203,0	220,5
O ₂	"	0,03	0,01

Engar marktækar breytingar hafa orðið á efnasamsetningu jarðhitavatnsins á þessu tímabili.

Súrefnisstyrkur er lægri en við höfum mælt hann áður, eða aðeins 10 ppb. Ljóst er að með hækkandi vatnssstöðu á svæðinu hefur minnkað eða stöðvast það innstreymi af köldu vatni, sem merkja mátti á breytingum sem urðu á efnainnihaldi vatnsins á árunum 1977 - 1984.