

Efnainnihald í heitu vatni. Grundarhvarf 9 í
Kópavogi

Magnús Ólafsson

Greinargerð MÓ-2001-03



EFNAINNIHALD Í HEITU VATNI

Grundarhvarf 9 í Kópavogi

Þann 13. nóvember síðastliðinn tók starfsmaður Orkustofnunar sýni af heitu vatni í inntaksgrind að Grundarhvarfi 9 í Kópavogi. Vatnið hefur verið efnagreint og eru niðurstöður sýndar í töflu 1. Efnagreiningin fór fram á Efnarannsóknarstofu Orkustofnunar, nema hvað næringarsölt (NO_2 , NO_3 og PO_4) og ammóníum (NH_4) voru greind á Hafrannsóknarstofnun. Mangan og járn voru greind í síuðum (Fa) og ósíuðum (Ra) sýnum. Niðurstöður eru sýndar í töflu 1. Við síun er notaður 0,45µm síupappír.

Tafla 1. Efnasamsetning vatns, 13. nóvember 2000 (mg/l).

Staður	Kópavogur
Númer	Grundarhvarf 9
	2000-0479
Sýrustig (pH/°C)	8,5 / 22,4
Karbonsat (CO_2 (t))	39,5
Brennisteinsvetni (H_2S)	0,5
Leiðni ((µS/cm)/°C)	175 / 25
Nítrít (NO_2)	< 0,001
Nítrat (NO_3)	< 0,004
Fosfat (PO_4)	0,142
Kísill (SiO_2)	36,2
Bór (B)	0,11
Natríum (Na)	19,8
Kalíum (K)	1,97
Magnesíum (Mg)	4,90
Kalsíum (Ca)	8,66
Flúoríð (F)	0,14
Klóríð (Cl)	15,8
Brómíð (Br)	0,06
Súlfat (SO_4)	9,39
Ál (Al)	0,189
Mangan (Mn)	0,0015 ^{Fa} / 0,0015 ^{Ra}
Járn (Fe)	0,0137 ^{Fa} / 0,0121 ^{Ra}
Uppleyst efni (TDS)	72

Magnús Ólafsson