



ORKUSTOFNUN

## Umsögn um vatnssýni frá Miðgrund Akrahreppi, Skagafjarðarsýslu

Hrefna Kristmannsdóttir

Greinargerð HK-88-12

## UMSÖGN UM VATNSSÝNI FRÁ MIÐGRUND AKRAHREPPÍ, SKAGAFJARDARSÝSLU

Pann 12. desember s.l. var tekið sýni af köldu vatni til efnagreiningar í landi Miðgrundar í Akrahreppi samkvæmt beiðni Gísla S. Gíslasonar bónda á Miðgrund. Tilgangur með efnagreiningunni er að meta gæði vatnsins til fiskeldis.

Vatnið kemur upp í aurkeilu Djúpadalsár, aðallega í möl. Vatnsupptökin eru dreifð á tiltölulega afmörkuðu svæði og smitar vatnið þar út úr mölinni. Rennslið er áætlað samtals 8-10 l/s. Sýnið var tekið 50-100 m neðan við efstu upptök lindarinnar. Hitastig vatnsins mældist 4,0-4,8°C. Styrkur súrefnis var mældur við upptök vatnsins í einu auganu og reyndist vera 9 mg/kg, en mettunarstyrkur er um 12,5 mg/kg við það hitastig sem vatnið hefur.

Niðurstöður efnagreiningarinnar eru sýndar í meðfylgjandi töflu.

Efnasamsetning vatns. Styrkur í mg/kg

Dagsetning	871212
pH/°C	7,23/14
SiO <sub>2</sub>	22,2
Na	12,6
K	1,1
Ca	8,2
Mg	3,2
Heildarstyrkur karbónats	
sem CO <sub>2</sub>	49,9
SO <sub>4</sub>	4,3
H <sub>2</sub> S	<0,03
Cl	4,6
F	0,07
Heildarstyrkur uppl. efna	88
Mn	0,0
O <sub>2</sub>	≈9
Fe	< 0,025

Vatnið er eins og flest lindarvatn á Íslandi snautt af uppleystum efnum. Það er að öllu leyti vel fallið til neyslu og stenst vel þær kröfur sem gerðar eru um efnainnihald í drykkjarvatni. Gæðakröfur til vatns í fiskeldi eru enn strangari en til manneldis, en þetta vatn er að öllum líkindum ágætt til þeirra nota einnig. Áður en farið væri af stað með slíkt þyrfti þó að fá umsögn fiskeldisfræðings um það.