

Fiskimjölsværksmiðja Barðsness í Sandgerði.
Efnasamsetning vatns inn á gufuketil

Magnús Ólafsson

Greinargerð MÓ-2001-12



Fiskimjölsværksmiðja Barðsness í Sandgerði. Efnasamsetning vatns inn á gufuketil.

Þann 13. júlí 2001 tók starfsmaður Orkustofnunar sýni af köldu vatni í Fiskimjölsværksmiðju Barðsness í Sandgerði. Vatnið er notað sem fæðivatn inn á olíukyntan gufuketil í værksmiðjunni.

Hiti vatns og uppleyst súrefni var mælt á staðnum en önnuer efni á efnarannsóknarstofu Orkustofnunar. Harka (hardness) vatnsins var reiknuð út frá styrk magnesíums og kalsíums eins og sýnt er hér að neðan (Standard methods for the examination of water and wastewater, 1981). Niðurstöður eru sýndar í töflu 1.

$$\text{Harka (CaCO}_3 \text{ mg/l)} = 2,497 * (\text{styrkur Ca}) + 4,118 * (\text{styrkur Mg})$$

Tafla 1. Niðurstöður mælinga (mg/l)

Staður	Fiskimjölsværksmiðja
Dags.	13.07.2001
Hiti (°C)	8,8
Uppleyst súrefni (O ₂)	10
Sýrustig (pH/°C)	8,01/22,8
Leiðni (µS/cm v/25°C)	306
Heildarkarboronat (CO ₂)	20,5
Kísill (SiO ₂)	13,8
Magnesíum (Mg)	6,06
Kalsíum (Ca)	7,95
Járn (Fe)	0,012
Harka (CaCO ₃)	44,81

Magnús Ólafsson
mo@os.is