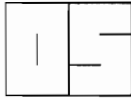


Efnasamsetning vatn úr Korpu. Kælivatn hjá
Áburðarverksmiðju

Magnús Ólafsson

Greinargerð MÓ-2000-01



EFNASAMSETNING VATN ÚR KORPU

Kælivatn hjá Áburðarverksmiðju

Inngangur

Þann 16. september tók starfsmaður Rannsóknasviðs Orkustofnunar tvö sýni af köldu vatni til efnagreininga að beiðni Páls Höskuldssonar hjá Áburðarverksmiðjunni hf. Fyrri sýnið (1999-0348) var tekið í Vatnshreinsihúsi verksmiðjunnar, eftir að vatnið hafði farið um sandsíu, en síðara sýnið (1999-0349) var tekið úr Korpu við stíflu á Keldnaholti. Var sýnið tekið eftir grófsíun í norðurenda "set-húss".

Niðurstöður

Efnagreiningar fóru fram á efnarannsóknarstofu Orkustofnunar að því frátöldu að COD (chemical oxygen demand) var mælt á Iðntæknistofnun. Niðurstöður efnagreininga eru sýndar í töflu 1.

Tafla 1. Efnasamsetning vatns (mg/l).

Staður	Áburðarverksmiðja	Korpa
Númer	Vatnshreinsihús 1999-0348	Inntak v/stíflu 1999-0349
Hiti (°C)	9,2	8,6
Sýrustig (pH/°C)	7,56/19,3	7,84/22,6
Karbónat (CO ₂ (t))	33,5	30
Brennisteinsvetni (H ₂ S)		< 0,03
Leiðni (µS/°C)	108/25	104/25
Kísill (SiO ₂)		9,59
Bór (B)		<0,03
Natríum (Na)		11,6
Kalíum (K)		0,41
Magnesíum (Mg)		2,24
Kalsíum (Ca)		5,58
Flúoríð (F)		0,04
Klóríð (Cl)		11,6
Brómíð (Br)		0,03
Nítrít (NO ₂)		0,003
Nítrat (NO ₃)		0,019
Fosfat (PO ₄)		0,013
Súlfat (SO ₄)		2,33
Ál (Al)		0,0031
Mangan (Mn)		0,0051
Járn (Fe)	0,065	0,07
Uppleyst efni (TDS)		60
COD (Mn)		< 1