

Guðrún Sverrisd.
89/03



ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild

HITAVEITA SVALBARÐSEYRAR

Eftirlit með hitaveituvatni 1988

Guðrún Sverrisdóttir

GSv-89/03

Júní 1989

DS GRIMMANGERÐASAFN



ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild

HITAVEITA SVALBARÐSEYRAR

Eftirlit með hitaveituvatni 1988

Guðrún Sverrisdóttir

GSv-89/03

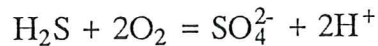
Júní 1989

HITAVEITA SVALBARÐSEYRAR
Eftirlit með hitaveituvatni 1988

Þann 17. október síðastliðinn voru tekin sýni af heitu vatni til efnagreininga úr holu SN-1 á Svalbarðseyri. Þetta var liður í árlegu eftirliti með hitaveitunni, en sýni hafa verið tekin á hverju hausti frá 1984.

Hitastig og súrefnisstyrkur voru mæld við sýnatöku, en sýrustig, karbónat og brennisteinsvetni samdægurs. Greining á öðrum efnum fór fram á efnarannsóknarstofu Orkustofnunar og liggja niðurstöður nú fyrir. Þær eru birtar í töflu 1 ásamt greiningum sýna frá 1984 til 1987 til samanburðar.

Ekki sjást neinar marktækar breytingar á styrk efna í vatninu þessi ár, nema hvað súrefnisstyrkur er hærri í ár en hann hefur mælst undanfarin ár. Hann er þó ekki svo hár að ástæða sé til að óttast verulega tæringu. Brennisteinsvetni er talsvert í vatninu, en það eyðir súrefni samkvæmt efnahvarfinu;



Af þeim sökum er enn minni hættu á tæringu. Sjálfsagt er þó að gæta þess vel að súrefni komist ekki í miðlunartank.

SVALBARÐSEYRI

Tafla 1. Efnasamsetning vatns. (mg/kg)

Staður	Svalbarðseyri				
	Hola SN-1	Hola SN-1	Hola SN-1	Hola SN-1	Hola SN-1
Dagsetning	841115	851020	861022	871029	881017
Númer	840281	850274	860187	870180	880177
Hiti (°C)	54,0	55,2	55,2	55,5	55,2
Sýrustig (pH/°C)	10,00/21	10,07/21	10,02/19	10,00/19	10,05/17
Kísill (SiO ₂)	69,8	69,8	70,3	69,9	70,2
Natríum (Na)	43,8	42,8	44,5	43,2	43,4
Kalíum (K)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
Kalsíum (Ca)	3,3	2,3	3,2	2,9	3,1
Magnesíum (Mg)	0,000	0,003	0,000	0,002	0,003
Karbónat (CO ₂)	13,5	14,7	16,1	16,9	16,0
Súlfat (SO ₄)	19,1	17,8	17,6	16,9	17,4
Brennist,vetni (H ₂ S)	<0,05	0,07	0,07	0,11	0,09
Klóríð (Cl)	16,2	16,1	18,2	15,7	15,2
Flúoríð (F)	0,57	0,58	0,55	0,57	0,55
Uppleyst efni	206	197	198	193	204
Súrefni (O ₂)	-	0,015	0,015	0,015	0,025
Brómíð (Br)	-	-	-	-	0,06
Bór (B)	0,40	0,41	-	-	0,38
δ ¹⁸ O (o/oo)	-14,2	-13,6	-	-	-13,9

- ekki mælt