

Efnasamsetning ferskvatns frá Hvammstanga

Hrefna Kristmannsdóttir

Greinargerð HK-91/01

EFNASAMSETNING FERSKVATNS FRÁ HVAMMSTANGA

Þann 28. febrúar voru tekin tvö ferskvatnssýni á Hvammstanga til efnagreininga á aðalefnum og sporefnum. Tekin voru sýni bæði úr inntaki í Mjólkurbúinu og úr vatnstanki í Mjóadal. Niðurstöður greininganna eru í hjálagðri töflu.

Vatnið er mjög efnasnautt eins og títt er um ferskvatn hérlendis og styrkur þungmálma lágur. Þó má sjá að heldur hærri styrkur sinka og súlfats er í sýnum úr tanknum en er þó langt innan marka fyrir drykkjarvatn. Ekki verður annað séð en að vatnið sé vel fallið til neyslu hvað efna-innihald varðar, en engar athuganir voru gerðar á bakteríuinnihaldi.

Sýni af ferskvatni frá Hvammstanga

Dagsetn.	28.10.91	Hvammstangi	
		Mjólkurbú	Vatnstankur
Hiti	°C	4,7	3,4
pH/°C		7,7/22	8,00/22
Súlfíð sem H ₂ S	mg/kg	< 0,03	< 0,03
Heildar karbonat sem CO ₂	"	32,0	24,0
Leiðni	µS/°C	108/25	114/25
Uppleyst efni	mg/kg	57	63
Natríum (Na)	"	7,7	7,5
Kalíum (K)	"	0,28	0,36
Kalsíum (Ca)	"	11,1	12,4
Magnesíum (Mg)	"	1,9	1,5
Kísill (SiO ₂)	"	13,4	12,3
Baríum (Ba)	"	< 0,005	< 0,005
Járn (Fe)	"	0,0016	0,002
Mangan (Mn)	"	< 0,0002	< 0,0002
Ál (Al)	"	0,001	0,0009
Antimon (Sb)	"	< 0,001	< 0,001
Molybden (Mo)	"	< 0,002	< 0,002
Arsen (As)	"	< 0,043	< 0,043
Selen (Se)	"	< 0,0037	< 0,0037
Króm (Cr)	"	0,0004	< 0,0001

Dagsetn.	28.10.91	Hvammstangi	
		Mjólkurbú	Vatnstankur
Kopar (Cu)	"	0,0005	0,0001
Blý (Pb)	"	< 0,0005	0,0006
Nikkel (Ni)	"	< 0,0005	< 0,0005
Zink (Zn)	"	0,004	0,022
Lítium (Li)	"	0,0019	0,0023
Strontíum (Sr)	"	0,0064	0,0064
Cobalt (Co)	"	< 0,0002	< 0,0002
Kadmium (Cd)	"	< 0,00005	< 0,00005
Kvikasilfur (Hg)	"	< 0,000002	< 0,000002
Klór (Cl)	"	9,2	8,4
Súlfat (SO ₄)	"	6,4	13,9
Flúor (F)	"	0,042	0,052
Joð (I)	"	< 0,0002	< 0,0002
Syaníð (CN)	"	< 0,002	< 0,002
Bróm (Br)	"	0,026	0,025
Nítrít (NO ₂)	"	< 0,005	< 0,005
Nítrat (NO ₃)	"	0,227	0,203
Ammoníak (NH ₃)	"	< 0,001	< 0,001
Bór (B)	"	< 0,005	< 0,005
Súrefni (O)	"	10	10

Hrefna Kristmannsdóttir