

Niðurstöður efnagreininga vatnssýna í
sjóholu Íslandslax SH-16 og heitavatnsholu
STG-1

Hrefna Kristmannsdóttir

Greinargerð HK-86-16

NIÐURSTÖÐUR EFNAGREININGA VATNSSÝNA Í SJÓHOLU ÍSLANDSLAX SH-16 OG HEITAVATNSHOLU STG-1

Hjálagt eru niðurstöður efnagreininga vatnssýna, sem tekin voru við dæluprófun á vinnsluholu Íslandslax SH-16, og úr jarðhitaholu Íslandslax STG-1. Helstu niðurstöður hafa verið gefnar upp símleiddis og á minnisblaði (STG-1 til Páls Stefánssonar). Tvö sýni voru tekin úr SH-16 á meðan á dæluprófun stóð, annað í byrjun og hitt í lokin. Í síðara sýninu voru mældir auk aðalefna, þungmálmar, súrefni og hlutfall stöðugra ísótópa. Í sýni úr heitavatnsholunni voru greind öll aðalefni og auk þess þungmálmar.

Dæluprófun í SH-16 var mjög stutt og er ekki verulegur munur á efnasamsetningu sýnanna. Þó er síðara sýnið ekki eins salt og það fyrra og bæði eru saltari en sýni úr dæluprófun á SH-15. Sjórinn er nálægt súrefnismettun. Styrkur þungmálma er mjög lágur og sambærilegur við styrk í SH-15.

Engar verulegar breytingar hafa orðið á efnasamsetningu í vatni frá STG-1 frá því í september 1985. Styrkur járns hefur þó heldur hækkað, en ekki verulega (frá 0,7 í 0,9 mg/kg).

Efnagreiningar vatnssýna fyrir Íslandslax í Grindavík

Staður	SH-16	SH-16	STG-1
Dagsetn.	860205	860306	860305
Hiti °C	6,6	6,6	37,0
pH/°C	8,02/22,7	8,03/22,9	7,57/23,0
OHMM/°C	0,20/6,4	0,21/6,3	0,192/29,8
SiO ₂ mg/kg	3,36	3,31	24,24
Na "	9984	9769	10412
K "	118,8	115,7	316,6
Ca "	372,5	371,5	1641,9
Mg "	1182	1171	637,3
CO ₂ "	103,6	101,8	43,8
SO ₄ "	2520	2507	2600
H ₂ S "			< 0,05
Cl "	17600	17360	19350
F "	0,55	0,55	0,044
Uppleyst efni "	34434	34061	37169
O ₂ "		9,0	0,005
Br "	63,3	62,8	70,0
Fe "			0,92
Zn ppb		4,4	18,2
Pb "	2,4	1,7	
Cd "		< 0,5	< 0,5
Cu "		< 0,5	< 0,5
δ ₁₈ ‰		0,025	