

**Efnagreiningar á sýnum úr vatnsföllum frá
Mýrdalsjökli 1999**

Steinunn Hauksdóttir

Greinargerð StH-99-03



Efnagreiningar á sýnum úr vatnsföllum frá Mýrdalsjökli 1999.

Sýni til efnagreininga voru tekin sumarið og haustið 1999, í kjölfar þess að farið var að fylgjast með hræringum í Mýrdalsjökli. Sýni voru tekin úr Jökulsá á Sólheimasandi, Múlakvísl og Markarfljót um það leyti sem hlaup kom fram í Jökulsá á Sólheimasandi (18-19. júlí) og svo aftur 24. júlí. Eitt sýni var svo tekið þann 11. október úr Jökulsá á Sólheimasandi.

Í töflu hér að neðan eru skráðar þær niðurstöður sem liggja fyrir þegar þetta er skrifað.

Tafla 1. Niðurstöður efnagreininga á vatnsföllum úr Mýrdalsjökli (mg/l).

Dags	Jökulsá á Sólheimasandi			Múlakvísl		Markarfljót
	18.07.1999	24.07.1999	11.10.1999	19.07.1999	24.07.1999	24.07.1999
Númer	19990232	19990249	19990375	19990238	19990248	19990250
Rennsli (m ³ /s)	92	63,8	-	130	61,5	-
Leiðni (μS/sm)	555,0	142,0	260,0	241,0	122,0	89,0
Hiti (°C)	2,4	-	0,5	3,6	-	-
pH/pH hiti (°C)	6,98/21,7	7,13/21,5	-	7,24/23,6	7,31/21,1	7,73/22,1
Kolsýra (CO ₂)	304,8	62,7	-	5	46,8	29,7
Brennist. vetni (H ₂ S)	-	<0,03	<0,03	0	<0,03	<0,03
Bór (B)	0,07	0,06	-	0,04	<0,03	<0,03
Kísill (SiO ₂)	17,6	12,2	-	37,9	10,6	13,2
Uppleyst efni	339	99	-	164	74	22
Natríum (Na)	40,90	13,60	-	24,70	9,51	8,73
Kalíum (K)	2,77	1,03	-	2,68	1,04	0,88
Magnesium (Mg)	8,17	1,67	-	3,38	2,21	2,04
Kalsíum (Ca)	77,0	13,5	-	21,9	12,1	5,87
Flúor (F)	0,10	0,15	-	0,32	0,26	0,29
Klóríð (Cl)	3,65	3,58	-	4,38	3,56	3,96
Súlfat (SO ₄)	14,3	5,17	-	8,03	6,00	4,98
Þíósúlfat (S ₂ O ₃)	0,27	-	-	-	-	-
Nítrat (NO ₃)	0,18	0,09	-	-	0,1	0,08
Járn (Fe)	-	0,0393	-	1,26	0,405	0,037
Kvikasilfur (Hg)	-	-	-	-	-	-
δD (‰ SMOW)	-	-	-	-	-	-
δO ¹⁸ (‰ SMOW)	-10,03	-9,96	-	-10,41	-9,91	-10,90

- ekki mælt

Steinnun Hauksdóttir