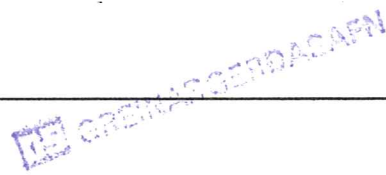


**Niðurstöður efnagreininga berg- og
útfellingarsýna frá Reykjaneshrygg**

Halldór Ármannsson

Greinargerð HÁ-91-03



NIÐURSTÖÐUR EFNAGREININGA BERG- OG ÚTFELLINGASÝNA FRÁ REYKJANESHRYGG

1. INNGANGUR

Í þessari greinargerð eru sýndar í töflum niðurstöður efnagreininga á berg- og útfellingasýnum, sem safnað var í leiðöngrum í nóvember 1990 annars vegar og í apríl 1991 hins vegar.

2. NIÐURSTÖÐUR

Niðurstöður greininga sýna frá í nóvember 1990 eru í töflu 1, en frá apríl 1991 í töflu 2.

Tafla 1. Niðurstöður efnagreininga berg- og útfellingasýna frá Reykjanes hrygg, safnað í nóvember 1990.

Efni	D-11-1 ₁	D-11-1 ₂	D2,2	D-2,3	1/240
Mn ₂ O ₃ %	0.1	0.3			
4MnO ₂ · Mn(OH) ₂ · 2H ₂ O %			64.2	66.9	62.0
Fe ₂ O ₃ %	4.1	14.8	2.3	0.5	0.6
CaO %	2.5	9.0	2.9	2.8	5.1
MgO %	1.3	5.6	1.1	0.9	2.4
Na ₂ O %	0.5	1.5	4.0	4.6	3.0
K ₂ O %	0.01	0.8	0.6	0.5	1.4
Óleysanleg leif %	86.2	63.0	4.9	3.5	1.0
Summa %	94.6	95.0	80.0	79.7	75.5
Cu ppm	203	141	4.8	5.8	7.7
Ni ppm	45	82	19	23	125
Zn ppm	24	69	18	<10	33
Cr ppm	28	93	16	17	17
Cd ppm	<0.1	<0.1	2.0	1.6	9.7
Ag ppm	0.1	0.8	0.2	0.1	0.2
Pb ppm	<10	<10	<10	<10	<10

Tafla 2. Niðurstöður efnagreininga sýna, safnað í apríl 1991

Efni	15006	13979	14839	14972	14973	14015	14885	14981
Mn ₂ O ₃ %		0.09						0.05
4MnO ₂ · Mn(OH) ₂ ·2H ₂ O %	1.63		1.94	28.21	15.60	10.34	0.83	
Fe ₂ O ₃ %	15.78	3.02	21.57	9.19	9.60	13.75	13.03	4.78
CaO %	6.56	4.20	5.82	5.27	6.84	8.51	3.83	2.41
MgO %	5.47	5.53	4.74	5.80	5.19	5.97	3.99	1.24
Óleysan- leg leif %	54.7	77.4	55.7	39.0	50.4	51.8	62.7	80.2
Summa %	84.1	90.2	89.8	87.5	87.6	90.4	84.4	88.7
Fe ₂ O ₃								
Cu ppm	83	90	226	86	97	115	62	104
Ni ppm	92	50	100	94	78	94	93	36
Zn ppm	73	48	90	80	80	84	94	44
Cr ppm	197	36	152	100	148	274	88	21
Cd ppm	3	1	2	2	3	2	2	1
Ag ppm	7	2	2	16	4	4	5	2
Co ppm	68	337	116	114	131	101	80	84

3. UMSÖGN

Tvö nóvembersýnanna (D-11-1₁ og D-11-1₂) og tvö aprílsýnanna (13979 og 14981) eru basaltsýni, meðan hin eru útfellingar. Nóvemberútfellingarnar eru tiltölulega hreinar manganútfellingar, en aprílútfellingarnar eru blandaðar jární og sýna umtalsverða óleysanlega leif, líklega silikköt. Blý fannst ekki í nóvembersýnunum og þótti ekki ástæða til þess að leita að því aftur. Þá þóttu Na og K gefa of lítið af heildarsummu til að ástæða væri til að mæla þau aftur.