



Þeistareykjaferð 1981-08-09 - 15

Gestur Gíslason, Halldór Ármannsson

Greinargerð GG-HÁ-81/03

Deistareykjaferð 1981-08-09 - 15

Tekin voru 10 sýni úr gufuaugum og eru sýnatökustaðir sýndir á mynd 1. Safnað var í lút til greiningar heildarmagns koldíoxíðs og brennisteinsvetnis, á gastúbu til greiningar rúmmálshlutfalla gastegunda, út í zincasetat-lausn til greiningar natríums og klórs, í súra permanganatlausn til kvikasílfurgreininga, á lofttæmdar flöskur til radongreiningar og ómeðfögnu þéttivatni á flösku til vetnis- og súrefnisísotópagreininga.

Heildarmagn koldíoxíðs og brennisteinsvetnis var greint á staðnum og eru niðurstöður í töflu I. Dreifing koldíoxíðgilda er sýnd á mynd 1. Raunvísindastofnun Háskóla Íslands mun sjá um greiningu radons, en annað verður unnið í efnarannsóknastofu OS. Tekin voru tvö sýni til greiningar $^3\text{He}/^4\text{He}$ hlutfalls v/samvinnuverkefni við jarðeðlisfræðistofu Cambridge-háskóla í Englandi.

Sýnatökustaðir voru þannig valdir, að þeir hafa nokkuð jafna dreifingu um þann hluta jarðhitasvæðisins, þar sem yfirborðshiti er mestur. Ljóst er, að þetta verður net sýnatökustaða til þess að fá gleggri mynd af dreifingu gastegunda. Einnig er ætlunin að taka sýni af gufum sem eru utan við mesta hverasvæðið og freista þess að afmarka frekar stærð svæðisins og segja fyrir um rennslisleiðir jarðhitavökvans. Er áformað að vinna þetta verk í september næstkomandi.

Gestur Gíslason
Halldór Ármannsson

1981-08-15

Tafla I.

Styrkur koldíoxíðs og brennisteínsvetnis í gufu nokkurra gufuaugna á Þeistareykjasvæði.

Staður	Sýni nr	Dags.	CO ₂ mg/kg	H ₂ S mg/kg
G-1	81S1052	1981-08-10	3144	1420
G-2	81S1053	-11	2244	1024
G-3	81S1054	-11	6062	2137
G-4	81S1055	-12	358	3033
G-5	81S1056	-12	1579	1200
G-6	81S1057	-13	9287	1440
G-7	81S1058	-13	10409	1428
G-8	81S1059	-14	4769	517
G-9	81S1060	-14	9639	1259
G-10	81S1061	-15	4370	681



PEISTAREYKIR

Styrkur koldioxids í gufu

Skýringar

- G-2 Númer sýnatökustaðar
- Sýnatökustaður
- (2249) Styrkur koldioxids í gufu
- Jafnstyrkur koldioxids

