



## Greining á gasi frá Sorpu, Álfsnesi

Sýni frá Sorpu, Álfsnesi var tekið þann 10-02-2012, gasið var efnagreint þann 14-02-2012.

Gasið var efnagreint hjá Mannviti með gasgreini, s.k. gas chromatograph (PerkinElmer light gas analyzer – 4019).

Niðurstöður úr efnagreiningunni eru gefnar í töflu 1.

Tafla 1. Niðurstöður úr gasgreiningum, % rúmmál.

	1	2	3	4	Meðaltal, vol %	ADOS, vol %
H <sub>2</sub>	<0,01	<0,01	<0,01	Ekki greint	<0,01	
CO <sub>2</sub>	0,38	0,34	0,35	Ekki greint	0,36	1
H <sub>2</sub> S	<0,02	<0,02	<0,02	Ekki greint	<0,02	1,3
N <sub>2</sub>	4,56	5,18	5,12	Ekki greint	4,95	
CH <sub>4</sub>	95,06	94,48	94,53	Ekki greint	94,69	98,5
CO	<0,01	<0,01	<0,01	Ekki greint	<0,01	
O <sub>2</sub> /Ar	0,00	0,00	0,00	Ekki greint	0,00	0
Ar	Ekki greint	Ekki greint	Ekki greint	Ekki greint		
Alls	100,00	100,00	100,00		100,00	

Mælt hlutfall af neðra brunagildi metans skv. Wobbemæli var 99,8 %.

Alls voru gerðar þrjár greiningar þar sem mismunandi efni og efnisþættir voru rannsakaðir. Eins og sjá má í töflu 1 er metan (CH<sub>4</sub>) aðal efnasambandið eins og vitað var. Metan greindist um 95 %.

Koldíoxíð (CO<sub>2</sub>) var um 0,4 % og um 5 % köfnunarefni (N<sub>2</sub>) greindist. Súrefni og Argon voru efnagreind saman (O<sub>2</sub>/Ar) og reyndist vera um 0 %. Ekkert H<sub>2</sub> og H<sub>2</sub>S greindist í sýninu.

Niðurstöðurnar eru normaliseraðar í 100 %.

Reykjavík, 16-02-2012

Gísli Guðmundsson, jarðefnafræðingur