



Greining á gasi frá Sorpu, Álfsnesi

Þann 18-02-2010 barst gassýni frá Sorpu til efnagreingar, gasið var efnagreint þann 19-02-2010.

Gasið var efnagreint hjá Mannvit með gasgreini, sk. 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 ₂	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
CO ₂	0,37	0,38	Ekki greint	Ekki greint	0,38	0,2
H ₂ S	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	
N ₂	2,19	2,1	Ekki greint	Ekki greint	2,145	
CH ₄	97,1	97,95	Ekki greint	Ekki greint	97,525	100
CO	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
O ₂	Ekki greint	Ekki greint	1,08	0,84	0,96	0,6
Ar	Ekki greint	Ekki greint	0,29	0,17	0,23	
Alls					101,24	

Mælt hlutfall af neðra brunagildi metans skv. Wobbemæli var 95 %.

Alls voru gerðar 4 greiningar þar sem mismunandi efni og efnispættir voru rannsakaðir. Eins og sjá má í töflu 1 er metan (CH₄) aðal efnasambandið eins og vitað var. Metan greindist um 98 %. Koldíoxíð (CO₂) var um 0,4 % og köfnunarefni (N₂) um 2 %. Súrefni var um 1 % og argon um 0,2 %. Niðurstöðurnar eru ekki normaliseraðar í 100 %.

Reykjavík, 19-02-2010

Gísli Guðmundsson, jarðefnafræðinur