



Efnasamsetning gass frá Hæðarenda í Grímsnesi síðla árs 1986

Jón Örn Bjarnason

Greinargerð JÖB-87-01

EFNASAMSETNING GASS FRÁ HÆÐARENDA Í GRÍMSNESI SÍÐLA ÁRS 1986.

Þann 29. október 1986 var tekið gassýni til efnagreiningar úr borholu að Hæðarenda í Grímsnesi, og aftur þann 11. desember. Þegar seinna sýnið var tekið var safnað gasi á þrjár túbur. Bæði sýnin voru tekin úr tanki, sem tengdur er við holutoppinn og notaður er til rennslismælinga.

Sýnin voru greind á efnafræðistofu Orkustofnunar og eru niðurstöður greininganna skráðar í töfluna hér að neðan. Einungis er skráð meðaltal greininga úr túbunum þremur frá 11. desember, enda var samkvæmni þeirra ágæt. Til samanburðar er einnig í töflunni að finna niðurstöður greiningar á gassýni frá 3. ágúst 1983 og öðru frá 6. maí 1986. Síðartaldar niðurstöður hafa áður komið fram í skýrslu (OS-83108/JHD-20) og greinargerð (JÖB/MÓ-86/02).

Tafla 1. Hæðarenda í Grímsnesi, borhola.
Efnasamsetning gass, % rúmmáls.

Sýni nr.	860220	860207	860055	830195
Dags.	86-12-11	86-10-29	86-05-06	83-08-03
CO ₂	99,25	99,33	99,32	99,31
H ₂ S	0,03	0,02	0,00	0,06
H ₂	0,00	0,00	0,00	0,00
O ₂ + Ar	0,04	0,02	0,02	0,18
CH ₄	0,06	0,05	0,05	0,01
N ₂	0,62	0,58	0,61	0,44

Efnasamsetning allra sýnanna er mjög áþekk. Í ljósi fyrirhugaðrar nýtingar gassins, sem er að langmestu leyti koldíoxíð (CO₂), veldur þó áhyggjum, að styrkur brennisteinsvetnis (H₂S) virðist hafa vaxið á árinu 1986, þótt hann sé minni nú en í ágúst 1983. Haldbær skýring á þessu er ekki þekkt.