



STATOIL

BRØNN 34/10-24

KOMPOSISJONSANALYSE AV GASS

PRØVEBESKRIVELSE

Gassprøven ble levert av STATOIL i gassprøveflaske nr. A-15365.  
Gassen var tatt fra separator på brønn 34/10-25.

Test nr.: DST 2  
Felt: Gullfaks

24 (ONG 30/10-85)

Separatorbetingelser:

Temperatur: 12.8°C  
Trykk: 1.10 bar  
Prøvetakningsdato: 31.07.85

ANALYSEFORSKRIFTER

Komposisjonsanalyse

Gass analysene fra metan til og med nonan, inkludert nitrogen og karbondioksyd, blir analysert på en Perkin Elmer Sigma gasskromatograf utbygd for automatisk gassanalyse og kolonneskiftning. Analysene blir utført ved 65°C med FI detektor ved 150°C og varmetråddetektor ved 100°C. Kromatografen inneholder tre kolonner:

Kolonne 1: 15% squalane på Chromosorb P  
Kolonne 2: Propak N  
Kolonne 3: Molecular Sieve 5A

C<sub>6</sub>+ fraksjonen blir detektert av FI detektor etter tilbakestrømming fra kolonne 1.

Separasjon av hydrokarbongruppen i C<sub>6</sub>+ fraksjonen blir utført i en kvarts kapillar kolonne, WCOT CPT<sup>™</sup> sil 5 (0.12 mikrom). Gasskromatografen er temperaturprogrammert fra 50 til 128°C. Hydrokarbongruppene blir detektert på en FID ved 190°C.

Gasskromatografsystemet blir kalibrert med kalibreringsgass før og etter analysene av prøven. Kalibreringsgassen er levert av Norsk Hydro og inneholder hydrokarboner fra metan til pentan og i tillegg nitrogen og karbondioksyd.

## RESULTATER

Komposisjon av gassprøven i vekt % og mol %

Komponent	Vekt %	Mol %
Nitrogen	1.85	1.07
Karbondioksyd	0.18	0.07
Metan	97.88	98.83
Etan	0.023	0.013
Propan	0.018	0.007
iso-Butan	0.013	0.004
n-Butan	0.018	0.005
iso-Pentan	0.011	0.003
n-Pentan	0.014	0.003
Hexaner	0	0
Heptaner	0	0
Oktaner	0	0
Nonaner	0	0
C <sub>10</sub> +	0	0
Molekyl vekt:	16.195	
Gass tetthet (luft = 1):	0.559	