

Denne rapport  
tilhører

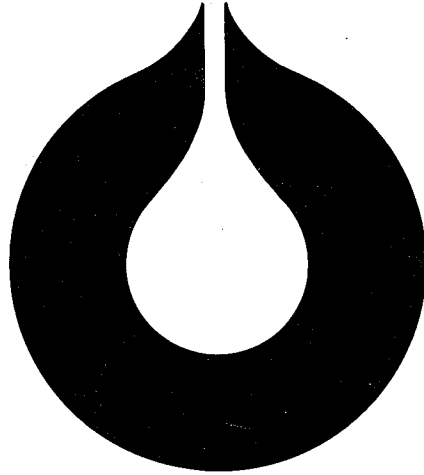


01.595/179-10  
**L&U DOK. SENTER**

L. NR. 20084480022

KODE Well 31/6-6 nr 25

Returneres etter bruk



**statoil**

Compositional Analysis

Gas Bottles

Well 31/6-6, DST 2

STATOIL  
EXPLORATION & PRODUCTION  
LABORATORY

August 1984

LAB 84.2

**Den norske stats oljeselskap a.s**



Classification

Requested by

A. Grini / LET-S

Subtitle

Co-workers

Liv Tau

Title

Compositional Analysis

Gas Bottles

Well 31/6-6, DST 2

STATOIL  
EXPLORATION & PRODUCTION  
LABORATORY

August 1984

LAB 84.233

Prepared

29/8-84

*Otto Rogne*  
Otto Rogne

Approved

29/8-84

*Didrik Malthe-Sørensen*  
Didrik Malthe-Sørensen

Komposisjonsanalyse av innholdet i to gassflasker ble utført som rekvirert og følger vedlagt.

Bortsett fra C10+ er de to komposisjonene identiske. Forskjellen i C10+ kan skyldes vanskeligheter med prøvene eller vanskeligheter med fordampning av utfelt væske i flaskene.

LET kommentar:

Totalt sett er komposisjonen forskjellig fra det en hittil har sett i Troll sammenheng. Under testen ble det pumpet nitrogen ved hjelp av "coil tubing" inn i brønnen for å få ut vannet i teststrengen. Årsaken til det relativt høye nitrogeninnholdet i prøvene skyldes nok dette forholdet selv om det ble produsert henholdsvis 5 og 10 timer uten nitrogeninjeksjon før prøvene ble tatt. På denne bakgrunn er det ingen grunn til å tro at gasskomposisjonen er forskjellig i siltstonen, hvor test 2 ble utført, og hovedreservoaret under. På grunn av den lave raten (ca. 10000 Sm<sup>3</sup>/d) ble prøvene tatt på boredekket oppstrøms dysemanifolden.

## Sampling Conditions \*

Field	Troll
Well	31/6-6
Interval tested	1523 - 1536 m RKB
DST	2
Flow	2 and 3
Date	23-7-84
Sample bottle	A-14832 A-14644
Sampling point	Data header, Rig floor
Well head pressure	3.3 - 3.4 barg
Temperature	13°C
Sample pressure - temp.	As for well head

\* Data from OTIS sampling sheet accompanying bottles. No other data or information available at time of analysis.

Well 31/6-6, DST 2

## Composition of Reservoir Gas

	Mol%	
	Flow 2 Bottle A-14832	Flow 3 Bottle A-1464
Nitrogen	3.421	3.531
Carbondioxide	0.184	0.171
Methane	89.958	89.744
Ethane	3.521	3.639
Propane	1.322	1.307
i - Butane	0.502	0.496
n - Butane	0.331	0.327
i - Pentane	0.203	0.202
n - Pentane	0.113	0.113
Hexanes	0.185	0.188
Hepthanes	0.140	0.155
Octanes	0.089	0.100
Nonanes	0.023	0.026
Decanes plus	<u>0.008</u>	<u>0.001</u>
	100.000	100.000
Moleculatr weigth	18.25	18.28
Gas gravety (air=1)	0.630	0.631