

GAS ANALYSE
NAM 370.03.14

NEDERLANDSE AARDOLIE MAATSCHAPPIJ B.V.
PRODUKTIE CHEMISCH LABORATORIUM

IG1823008

Lab. rapport nr. : 197 Veld : Rossum-Weerselo
Datum monstername : 5 en 6 januari 1977 Put nr. : 7
Plaats monstername : putkelder (zie bijz. heden) Prod. interval : onbekend m
Datum analyse : 5 en 7 januari 1977 Laag of zone : onbekend

ANALYSE	METHODE	No. 1	No. 2	RESULTAAT	No. 3
Waterstof + Helium (H ₂ + He)	SMS 1718-2	0,8	1,1		0,9 %v
Kooldioxyde (CO ₂)	SMS 1322-2	0	0		0 %v
Zuurstof (O ₂)	SMS 1322-2	0	0		0 %v
Stikstof (N ₂)	SMS 1718-2	44,1	44,6		42,3 %v
Methaan (CH ₄)	SMS 1718-2	32,6	33,0		33,2 %v
Ethaan (C ₂ H ₆)	SMS 1718-2	16,9	17,0		17,0 %v
Propan	SMS 1718-2				%v
Iso Butaan (C ₄ H ₁₀)	SMS 1718-2				%v
Norm. Butaan (C ₄ H ₁₀)	SMS 1718-2				%v
> Ethaan (C ₃ +)		5,6	4,3		6,6 %v
S als Zwavelwaterstof (H ₂ S)	SMS 217-7				mg S per m3
S als Mercaptanen (RSH)	SMS 217-7				mg S per m3
S als Carbonylsulfiden (COS)	SMS 217-7				mg S per m3
Dichtheid t.o.v. lucht	Droog reëel gas 0°C 1 bar	0,870	0,858		0,872
Calorische Bovenwaarde	Mega-Joule/m3 droog reëel gas 0°C 1 bar	30,45	29,43		31,77
Calorische Onderwaarde	Mega-Joule/m3 droog reëel gas 0°C 1 bar	27,70	26,75		28,90

Bijzonderheden: Monsters no. 1 en 2 zijn op 5 januari 1977 resp. genomen uit 133/8" x 20" en uit 20" x 28" van door water borrelend gas. Monster no. 3 is genomen vanuit een gasdichte "hoed" welke boven de genoemde annuli was aangebracht.

De analyse duidt op een zeer "nat" gas. Over de herkomst ervan is niets bekend. (17%v Ethaan is voor zover bekend nooit in niet-geassocieerd aardgas aangetroffen en dat is ook de ervaring van KSLA.)

G A S A N A L Y S I S D A T A

FIELD / WELL	-ROSSUM (ROW 7)
PRODUCING HORIZON	-CARBONIFEROUS
ORIGIN OF SAMPLE	-SEPARATOR GAS, P=5 BAR, T=15 CEL
REFERENCE	-KSLA NED/GAS 3210
DATE/PERIOD OF SAMPLING	-01-04-1977
DATE OF ISSUE	-20-06-1977

S AS H2S IN MG/M3 AT 0 C -N.D.
 TOTAL S IN MG/M3 AT 0 C -N.D.

COMPOSITION IN MOL PERCENT

H2S	0.0
CO2	4.53
O2	0.0
N2	1.34
HE	0.05
C1	91.05
C2	2.47
C3	0.34
IC4	0.04
NC4	0.06
IC5	0.05
NC5	0.02
C6	0.02
C7+	0.02
BENZ	0.01

TOTAL 100.00

HEATING VALUES PER M3 DRY GAS, AT 1.013 BAR AND 0 CEL

	NET H.V.	GROSS H.V.	WOBBE INDEX
MAJ/M3	34.87	38.67	48.97
(KCAL/M3)	(8328.)	(9236.)	(11697.)

MOLECULAR WEIGHT	= 18.026
RELATIVE DENSITY (AIR=1)	= 0.624
DENSITY (AT 0 CEL, 1.013 BAR)	= 0.806 KG/M3
SPECIFIC HEAT (AT 15 CEL, 1.013 BAR)	= 2.001 KJ/(KG.K)
CRITICAL PRESSURE	= 47.51 BAR
CRITICAL TEMPERATURE	= 199.3 K

CONDENSATE

C4+	= 11 M3/10**6 M3
COND./GAS RATIO	= 0 M3/10**6 M3
RELATIVE DENSITY (15/4)	=
POURPOINT	= CEL
MOL WEIGHT C7+	=

REMARKS