

Nr analizy: TWGL/1465/2016

Data: 2016-09-30

Kopalnia:

Lublin

Punkt pomiarowy (PZO)

PH Jarex Lublin

ID PZO: SAN112

Miejsce pobrania próbki:

Króciec na odcinku pomiarowym

Odbiorca gazu

Odbiorca pozasystemowy

Odwierc

Sposób pobrania próbki:

do pipety szklanej+do worka tekl.

Ciśnienie gazu:

0.22 MPa

Temp. gazu w punkcie poboru:

14.0 °C

Data pobrania próbki

2016-09-29

Imię i nazwisko pobierającego:

Bożena Florczak

Skład gazu suchego :

skład chemiczny	% obj.	g/m ³	% molowy
CH ₄	95.9042	687.949	95.8647
C ₂ H ₆	2.3274	31.532	2.3443
C ₃ H ₈	0.6069	12.195	0.6182
i-C ₄ H ₁₀	0.0892	2.414	0.0929
n-C ₄ H ₁₀	0.0903	2.446	0.0941
neo-C ₅ H ₁₂	0.0014	0.048	0.0015
i-C ₅ H ₁₂	0.0223	0.766	0.0237
n-C ₅ H ₁₂	0.0151	0.529	0.0164
Σ C ₆ H ₁₄	0.0110	0.474	0.0123
Σ C ₇ H ₁₆	0.0037	0.200	0.0045
Σ C ₈ H ₁₈	0.0006	0.041	0.0008
Σ C ₉ H ₂₀	0.0003	0.028	0.0005
Σ C ₁₀ H ₂₂	0.0000	0.000	0.0000
benzen	0.0002	0.008	0.0002
toluen	0.0002	0.010	0.0002
ksylen	0.0001	0.007	0.0001
CO ₂	0.1142	2.257	0.1147
H ₂ S	0.0000	0.000	0.0000
O ₂	0.0000	0.000	0.0000
N ₂	0.8029	10.038	0.8010
He	0.0100	0.018	0.0100
H ₂	0.0000	0.000	0.0000
Ar	0.0000	0.000	0.0000
Razem	100.0000	750.959	100.0000
Suma węglowodorów C ₃₊		19.165	g/m ³ 0.8413 % obj.
Suma węglowodorów C ₅₊		2.110	g/m ³ 0.0549 % obj.
Gęstość gazu względem powietrza:		0.5808	-
Gęstość gazu bezwzględna:		0.7510	kg/m ³
Wartość opałowa obliczona:		36.797	MJ/m ³ 8782.1 kcal/m ³
Ciepło spalania obliczone:		40.785	MJ/m ³ 9733.9 kcal/m ³
Liczba Wobbego:		53.515	MJ/m ³ 12772.1 kcal/m ³
Wartość energetyczna gazu wynosi :		11.329	kWh/m ³

Wyniki obliczeń (wg PN-ISO-6976)

Warunki odniesienia dla objętości gazu rzeczywistego:

0 °C i 101,325 kPa

Warunki odniesienia dla procesu spalania:

25 °C i 101,325 kPa

Oznaczenie związków siarki

skład chem.	mg/m ³
H ₂ S	0.00
siarka merkaptanowa (suma)	0.35
siarka całkowita elem. (S)	0.31

Współczynnik ściśliwości gazu
w warunkach normalnych

Z_{mix} wynosi:

0.9974

Analizę przeprowadzono na chromatografach 7890B, HP5890 i Agilent 7890B w dniu 30.09.2016r.

Analizę wykonał i wyniki zestawił:

A. Tokarz

Rozdzielnik: TWG,EH, OKŁ, OKŁŁ, a/a

KIEROWNIK
Laboratorium Ruchowego
30.09.2016
Zbigniew Marek

/data i podpis/