

RAPORT Z KONTROLI

Numer raportu	G4474/PP318253/J112696/2/WAS/FO/22
Zleceniodawca	Warsaw Gas Trading sp. z o.o.
Towar deklarowany	propan
Data i godzina próbobrania	13.07.2022; godz. 07.40
Miejsce próbobrania	Gdański Terminal Gazowy,
Numer zbiornika, z którego pobrano próbkę	13
Miejsce badań	Laboratorium J.S.Hamilton Poland Sp. z o.o., Gdynia
Data zakończenia badań laboratoryjnych	13.07.2022
Data wystawienia raportu	13.07.2022

Wyniki badań laboratoryjnych:

Parametr	Metoda badań	Jednostka	Wynik analizy
1. suma C1	PN-EN 27941:2015	% (m/m)	poniżej 0,1
2. suma C2			1,2
3. suma C3			97,4
4. suma C4			1,4
5. suma C5			poniżej 0,1
6. Całkowita zawartość olefin			poniżej 0,1
1. Metan	PN-EN 27941:2015 ¹	% (m/m)	poniżej 0,1
2. Etan			1,2
3. Eten			poniżej 0,1
4. Propan			97,4
5. Propen			poniżej 0,1
6. i-butan			0,6
7. Propadien			poniżej 0,1
8. n-butan			0,8
9. 2-buten-trans			poniżej 0,1
10. 1-buten			poniżej 0,1
11. i-buten			poniżej 0,1
12. 2-buten-cis			poniżej 0,1
13. 2,2-dimetylopropan			poniżej 0,1
14. i-pentan			poniżej 0,1
15. n-pentan			poniżej 0,1
16. 1,3-butadien			poniżej 0,1
Zawartość siarki ogólnej	ASTM D 6667-21 ¹	mg/kg	10
Zawartość oleju mineralnego	PN-EN 15471:2017-08 ¹	mg/kg	poniżej 30
Gęstość w temp. 15,6°C	PN-C-96008:1998 ¹	t/m ³	0,507
Prężność absolutna par w temp. -15°C	PN-C-96008:1998 ¹	MPa	0,312
Prężność absolutna par w temp. 40°C	PN-C-96008:1998	MPa	1,436
Prężność absolutna par w temp. 70°C	PN-C-96008:1998	MPa	2,632
Wartość opałowa	PN-C-96008:1998 ¹	kJ/kg	46360
Zawartość siarkowodoru	PN-EN ISO 8819:2000 ¹	-	brak
Zawartość wody	PN-C-96008:1998	-	nie wykryto
Zapach	PN-EN 589:2019-04 ¹	-	wyczuwalny
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (1h w temp. 40°C)	PN EN ISO 6251:2001 ¹	-	klasa 1
Zawartość 1,3-butadienu	DIN 51619:2004-2	ppm	poniżej 10
Zawartość olefin	DIN 51619:2004-2	ppm	176

Próbkę pobrano zgodnie z INS-FU-03 wyd.5 z dn. 03.12.2018-Instrukcja pobierania próbek skroplonych gazów węglowodorowych* i normą PN-EN ISO 4257:2004.

* Jednostka inspekcyjna akredytowana przez PCA, Nr AK 011.

¹ Badanie zostało wykonane przez laboratorium J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. w Gdyni, akredytowane w tym zakresie przez PCA, Nr AB 079.

Niniejszy raport odzwierciedla wyniki w czasie i miejscu kontroli.

J.S. HAMILTON POLAND
Sp. z o.o.
GDYNIA



HAMILTON
LABORATORIUM ANALIZY I KONTROLI
PRÓB WĘGLOWODOROWYCH I TEMPERATURY

Marek Rożek
Marek Rożek