

RAPORT Z KONTROLI 35/MAL/2025-94

Numer sprawozdania z badań laboratoryjnych
 Zleceniodawca/Dostawca
 Zakres kontroli
 Data próbobrania/wystawienia raportu
 Numer zbiornika, z którego pobrano próbkę
 Miejsce próbobrania
 Miejsce badań
 Kraj pochodzenia
 Wymagania jakościowe zgodnie z

215031/25/MAL
SOLUMUS Gas Sp. z o.o. Zdrojowa 40; 02-927 Warszawa
próbobranie i analiza chemiczna tow. dekl. jako PROPAN BUTAN
 26.03.2025
zbiornik numer 6.2
 Terminal INBAP, Małaszewicze
 Laboratorium J.S.Hamilton Poland Sp. z o.o., Małaszewicze
 Polska
 Rozp. Min. Klimatu i Środowiska z dn. 28.05.2021 r. (Dz.U. 2024 poz. 744)

Wyniki analizy chemicznej:

Parametr	Wynik analizy	Metoda badań	Wymagania
Skład węglowodorów C ₁ -C ₅			
1. suma C1	0,1	PN-EN 27941:2015-12	nie normowane
2. suma C2	0,4		
3. suma C3	36,5		
4. suma C4	62,9		
5. suma C5	0,1		
1. Metan	0,1	PN-EN 27941:2015-12 ¹	nie normowane
2. Etan	0,4		min.20 % m/m
3. Eten	poniżej 0,1		nie normowane
4. Propan	36,5		
5. Propylen	poniżej 0,1		
6. i-butan	0,5		
7. Propadien	poniżej 0,1		
8. n-butan	62,4		
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	0,1		
14. i-pentan	poniżej 0,1		
15. n-pentan	poniżej 0,1		
16. 1,3-butadien	poniżej 0,1		
1,3-butadien	poniżej 0,01	DIN 51619:2004-02 ¹	max.0,09 % m/m
Liczba oktanowa motorowa, MON	91,6	PN-EN 589:2022-07 zał.B ^{1,2}	min. 89,0
Całkowita zawartość dienów	poniżej 0,1	PN-EN 27941:2015-12 ¹	max 0,5% m/m
Siarkowódor	brak	PN-EN ISO 8819:2000 ¹	brak
Całkowita zawartość siarki	3,7	ASTM D 6667-21 ¹	max 30 mg/kg
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (1h w temp. 40°C)	klasa 1	PN-EN ISO 6251:2001 ¹	klasa 1
Rozpuszczalna pozostałość	poniżej 20	PN-EN 15471:2017-08 ¹	max 60 mg/kg
Prężność par, oszacowana w temp. 40°C	845	PN-EN ISO 8973:2000 +A1:2020-10 PN-EN 589:2022-07 zał.C ^{1,2}	max 1550 kPa
Zapach	wyczuwalny	PN-EN 589:2022-07 zał.A ^{1,2}	wyczuwalny
Temperatura, w której oszacowana względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa	-10 (Gatunek A)	PN-EN ISO 8973:2000 +A1:2020-10 PN-EN 589:2022-07 ^{1,2}	max -5 °C
Zawartość wody	nie wykryto	PN-EN 15469:2009 ¹	nie wykryto
Gęstość w 15°C, kg/m ³	553,4	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 ¹	nie normowane

Badany towar spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dn. 28.05.2021 r. (Dz.U. 2024 poz. 744).
 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 Małaszewiczach akredytowane w tym zakresie przez PCA, NR AB 079.

² Norma nieaktualna, zastąpiona przez PN-EN 589:2024-08

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

Elwira Zając

sporządził

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

Manager ds. laboratoryjnych
 Brandy Piłki i Ciepłotłoków

Monika Jakuszczo

zatwierdził