



RAPORT Z KONTROLI NUMER 18/MAL/2021-37

Towar deklarowany **próbobranie i analiza chemiczna tow. dekl. jako PROPAN**
 Data i godzina próbobrania 19.10.2021; 13:40
 Miejsce próbobrania Terminal Transgaz
 Numer cysterny, z której pobrano próbę **55201974**
 Miejsce badań Laboratorium J.S.Hamilton Poland Sp. z o. o., Małaszewicze
 Data zakończenia badań laboratoryjnych 19.10.2021
 Data wystawienia raportu 19.10.2021
 Numer sprawozdania z badań 900037434/21/MAL
 Wymagania zgodnie z normą PN-C-96008:98

Wyniki analizy chemicznej:

| Parametr | Metoda badań | Jednostka | Wynik analizy | Wymagania |
|---|---|------------------|---------------|---------------|
| Skład węglowodorów C₁-C₅ | | | | |
| 1. suma C1 | PN-EN 27941:2015-12 | % m/m | <0,1 | max 0,1 |
| 2. suma C2 | | | 1,1 | max 5,5 |
| 3. suma C3 | | | 98,6 | min 90,0 |
| 4. suma C4 | | | 0,3 | max 10,0 |
| 5. suma C5 | | | <0,1 | nie zawiera |
| 1. metan | PN-EN 27941:2015-12 ¹ | % m/m | <0,1 | nie normowane |
| 2. etan | | | 1,1 | |
| 3. eten | | | <0,1 | |
| 4. propan | | | 98,4 | |
| 5. propylen | | | 0,2 | |
| 6. i-butan | | | 0,1 | |
| 7. propadien | | | <0,1 | |
| 8. n-butan | | | 0,2 | |
| 9. 2-buten-trans | | | <0,1 | |
| 10. 1-buten | | | <0,1 | |
| 11. i-buten | | | <0,1 | |
| 12. 2-buten-cis | | | <0,1 | |
| 13. 2,2-dimetylopropan | | | <0,1 | |
| 14. i-pentan | | | <0,1 | |
| 15. n-pentan | | | <0,1 | |
| 16. 1,3-butadien | | | <0,1 | |
| Zawartość siarki | ASTM D 6667-14 (2019) ¹ | % m/m | 0,0016 | max 0,0050 |
| Siarkowodór | PN-EN ISO 8819:2000 ¹ | - | nie zawiera | nie zawiera |
| Prężność absolutna par w temp. -15°C | PN-C-96008 p.4.4.10 ¹ | MPa | 0,311 | min 0,20 |
| Prężność absolutna par w temp. 40°C | PN-C-96008 p.4.4.10 ¹ | MPa | 1,438 | - |
| Prężność absolutna par w temp. 70°C | PN-C-96008 :1998 | MPa | 2,642 | max 3,04 |
| Olej mineralny | PN-C-96008 p.4.4.4 ¹ | % m/m | 0,0010 | max 0,005 |
| Wartość opałowa | PN-C-96008 p.4.4.8 ¹ | kJ/kg | 46370 | min 45640 |
| Zapach | PN-EN 589:2019:2014-04 zał.A [#] | - | wyczuwalny | wyczuwalny |
| Zawartość wody | PN-EN 15469:2009 ¹ | - | nie zawiera | nie zawiera |
| Gęstość w 15,6°C | PN-C-96008:1998 ¹ | t/m ³ | 0,506 | min 0,495 |

Próbkę z w/w cysterny pobrano zgodnie z instrukcją techniczną INS-FU-03 z dn. 03.12.2018* oraz normą PN-EN ISO 4257:2004.

*Jednostka inspekcyjna akredytowana przez PCA, nr AK 011.

¹⁾ Badania zostały wykonane przez laboratorium J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. w Małaszewiczach, 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. SPECJALISTA
 ul. Korzeniowa 21-540 Małaszewicze ds. Analiz Chemicznych
 NIP: 586-000-60-39
 Klaudia Wójcik