

## RAPORT Z KONTROLI NUMER 8/MAL/2019-26

Zleceniodawca	Chem Line Trade Sp. z o.o.; ul. Wyszyńskiego 9, 21-550 Terespol
Towar deklarowany	<b>próbobranie i analiza chemiczna tow. dekl. jako PROPAN</b>
Deklarowana wielkość partii	<b>77560597, 58199258, 58150962, 58232372.</b>
Data i godzina próbobrania	16.11.2019; 09:00
Miejsce próbobrania	Terminal Aleksandra, Małaszewicze
Numer cysterny, z której pobrano próbę	<b>58232372</b>
Miejsce badań	Laboratorium J.S.Hamilton Poland Sp. z o.o., Małaszewicze
Data zakończenia badań laboratoryjnych	16.11.2019
Data wystawienia raportu	16.11.2019
Numer sprawozdania z badań	556719/19/MAL
Wymagania	zgodnie z normą PN-C-96008:98

### Wyniki analizy chemicznej:

Parametr	Metoda badań	Jednostka	Wynik analizy	Wymagania
<b>Skład węglowodorów C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub></b>				
1. suma C1	PN-EN 27941:2015-12	% m/m	poniżej 0,1	max 0,1 max 5,5 min 90,0 max 10,0 nie zawiera
2. suma C2			1,0	
3. suma C3			97,6	
4. suma C4			1,4	
5. suma C5			poniżej 0,1	
1. metan	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	poniżej 0,1	nie normowane
2. etan			1,0	
3. eten			poniżej 0,1	
4. propan			97,6	
5. propylen			poniżej 0,1	
6. i-butan			0,8	
7. propadien			poniżej 0,1	
8. n-butan			0,6	
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	ASTM D 6667-14 <sup>1</sup>	% m/m	0,0003	max 0,0050
Siarkowodór	PN-EN ISO 8819:2000 <sup>1</sup>	-	nie zawiera	nie zawiera
Prężność absolutna par w temp. -15°C	PN-C-96008 p.4.4.10 <sup>1</sup>	MPa	0,308	min 0,20
Prężność absolutna par w temp. 40°C	PN-C-96008 p.4.4.10 <sup>1</sup>	MPa	1,424	-
Prężność absolutna par w temp. 70°C	PN-C-96008 p.4.4.10 <sup>1</sup>	MPa	2,618	max 3,04
Olej mineralny	PN-C-96008 p.4.4.4 <sup>1</sup>	% m/m	0,0004	max 0,005
Wartość opałowa	PN-C-96008 p.4.4.8 <sup>1</sup>	kJ/kg	46360	min 45640
Zapach	PN-EN 589:12 / zał.A <sup>1</sup>	-	wyczuwalny	wyczuwalny
Zawartość wody	PN-EN 15469:2009 <sup>1</sup>	-	nie zawiera	nie zawiera
Gęstość w 15,6°C	PN-C-96008:1998 <sup>1</sup>	t/m <sup>3</sup>	0,507	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.

<sup>1)</sup> 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.

**SPECJALISTA**  
ds. Analiz Chemicznych  
*Izabela Celińska*  
**Izabela Celińska**

**J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.**  
ul. Kolejarzy 6  
21-540 Małaszewicze  
NIP: 586-000-60-39