

## RAPORT Z KONTROLI NUMER 8/MAL/2019-20

Zleceniodawca	Chem Line Trade Sp. z o.o.; ul. Wyszyńskiego 9, 21-550 Terespol
Towar deklarowany	próbobranie i analiza chemiczna tow. dekl. jako PROPAN
Deklarowana wielkość partii	50894674, 58152232, 76618511, 50894229.
Data i godzina próbobrania	13.08.2019; 15:25
Miejsce próbobrania	Terminal Aleksandra, Małaszewicze
Numer cysterny, z której pobrano próbę	50894229
Miejsce badań	Laboratorium J.S.Hamilton Poland Sp. z o.o., Małaszewicze
Data zakończenia badań laboratoryjnych	13.08.2019
Data wystawienia raportu	13.08.2019
Numer sprawozdania z badań	379869/19/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	0,3	max 0,1
2. suma C2			0,8	max 5,5
3. suma C3			97,2	min 90,0
4. suma C4			1,7	max 10,0
5. suma C5			poniżej 0,1	nie zawiera
1. metan	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	0,3	nie normowane
2. etan			0,8	
3. eten			poniżej 0,1	
4. propan			97,2	
5. propylen			poniżej 0,1	
6. i-butan			1,1	
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	0,0012	max 0,0050
Siarkowódor	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	0,451	min 0,20
Prężność absolutna par w temp. 40°C	PN-C-96008 p.4.4.10 <sup>1</sup>	MPa	1,696	-
Prężność absolutna par w temp. 70°C	PN-C-96008 p.4.4.10 <sup>1</sup>	MPa	2,962	max 3,04
Olej mineralny	PN-C-96008 p.4.4.4 <sup>1</sup>	% m/m	0,0006	max 0,005
Wartość opałowa	PN-C-96008 p.4.4.8 <sup>1</sup>	kJ/kg	46370	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>	0,509	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 AK 011.

Niniejszy raport odzwierciedla wyniki w czasie i miejscu kontroli.