

# RAPORT Z KONTROLI NR 5/107/IRE/2017

Towar deklarowany jako/ zakres kontroli  
 Deklarowana wielkość dostawy  
 Próbobranie poddano  
 Miejsce próbobrania  
 Sprawozdanie z badań numer  
 Zleceniodawca  
 Data kontroli/Data analizy/ Data raportu  
 Strona

Propan/ próbobranie oraz analizy chemiczne  
 ok. 200 t  
 Zbiornik nr 2  
 Terminal Aleksandra  
 1560/LPG/MA/2017  
 Chem Line Sp. z o. o. ul.Dworcowa 15; 09-402 Płock  
 09.03.2017/ 09.03.2017/ 09.03.2017  
 1/1

## Wyniki analizy chemicznej:

Parametr	Wynik	Jednostka	Metoda badań	Wymagania RMG z dnia 12.12.2011 (Dz. U. Nr 286, poz. 1682)
1. C1	<0,1	% (m/m)	PN-ISO 7941:1993 Ap1:2002 <sup>A</sup>	brak wymagań
2. C2	0,3			
3. C3	97,7			
4. C4	1,9			
5. C5+	<0,1			
1. metan	<0,1	% (m/m)	PN-ISO 7941:1993 Ap1:2002 <sup>A</sup>	brak wymagań
2. etan	0,3			
3. etylen	<0,1			
4. propan	97,7			
5. propylen	<0,1			
6. i-butan	1,3			
7. propadien	<0,1			
8. n-butan	0,6			
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. Metyloacetylen	<0,1			
16. n-pentan	<0,1			
17. 1,3-butadien	<0,1			
18. >C5	<0,1			
Liczba oktanowa motorowa MON	95,4	-	PN-EN 589 +A1:2012 zał. B <sup>A</sup>	min 89,0
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3 butadien)	<0,1	% (mol/mol)	PN-ISO 7941+Ap1:2002 <sup>A</sup>	max 0,5 % (mol/mol)
Siarkowodór	brak	-	PN-EN ISO 8819:2000 <sup>A</sup>	brak
Całkowita zawartość siarki	32	mg/kg	ASTM D 6667-14 <sup>A</sup>	max 50 mg/kg
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (1h w temp. 40°C)	klasa 1	-	PN-EN ISO 6251:2001 <sup>A</sup>	klasa 1
Zawartość wody	nie wykryto	-	PN-EN 15469:2009 <sup>A</sup>	nie wykryto
Gęstość w temp. 15°C	507,8	kg/m <sup>3</sup>	PN-EN ISO 8973:2000 <sup>A</sup>	brak wymagań
Zawartość rozpuszczalnej pozostałości	<20	mg/kg	PN-EN 15470:2009 <sup>A</sup>	max 60 mg/kg
Względna prężność par w temp. 40°C	1258	kPa	PN-EN 589:A1:2012 +PN-EN ISO 8973:2000 <sup>A</sup>	max 1550 kPa
Temperatura w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa	-18	°C		max -5°C
Zapach	nieprzyjemny i wyczuwalny		PN-EN 589 +A1:2012 zał A <sup>A</sup>	nieprzyjemny i wyczuwalny


Badania próbki zostały wykonane przez Laboratorium Badawcze w Małaszewiczach, akredytowane w zakresie metod oznaczonych indeksem A przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 1275.

Badany produkt spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Energii z 14 kwietnia 2016 r. w sprawie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG) (Dz.U. 2016 poz. 540)

Próbkę pobrano wg PN-EN ISO 4257:2004.

Raport odzwierciedla rezultaty jedynie w czasie i miejscu kontroli.

ORYGINAŁ

 INWESTYCJE RUROCIĄGOWE  
 WŚCHÓD Sp. z o.o.  
 21-540 Małaszewicze, ul. Robotnicza 3  
 tel. 83 374 17 87, fax 83 374 13 86  
 NIP 537-233-62-71, REGON 030951172

Andrzej Makaruk