

# RAPORT Z KONTROLI NR 09/36/CL/IRE/2014

Towar deklarowany jako	mieszanina LPG
Kontrola w zakresie	próbobranie oraz analizy chemiczne
Deklarowana wielkość dostawy	ok. 400t
Miejsce próbobrania	Terminal Agrostop
Analizy wykonano	Laboratorium IReast Sp. z o.o., Malaszewicze ul. Robotnicza 3
Sprawozdanie z badań numer	852, 981/LPG/2014
Zleceniodawca	Chem Line Sp. z o. o. ul.Dworcowa 15; 09-402 Płock
Data kontroli/Data analizy	17.03.2014/ 17.03.2014
Data raportu	17.03.2014

## Wyniki analizy chemicznej:

Parametr	Wynik analizy	Wymagania wg RMG z dnia 12.12.2011 (Dz. U. Nr 286, poz. 1682)	Jednostki	Metoda badań
Motorowa liczba oktanowa, MON	95,2	min. 89,0	-	PN - EN 589:09+A1:2012 zał. B <sup>1</sup>
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	<0,1	max 0,5	% mol	PN-EN 7941:1993 <sup>1</sup>
Siarkowodór	brak	brak	-	PN-EN ISO 8819:00 <sup>1</sup>
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	42	max 50+9,2	mg/kg	ASTM D 6667-10 <sup>1</sup>
Pozostałość po odparowaniu jako olej mineralny	<2	max 60	mg/kg	PN-C-96008:98 pkt 4.4.4. <sup>1</sup>
Względna prężność par w temp. 40°C	1223	max 1550	kPa	PN-EN ISO 8973:00 +PN-EN 589:09+A1:2012 zał. C <sup>1</sup>
Zapach	Wyczuwalny	nieprzyjemny i wyczuwalny	-	PN-EN ISO 589:09+A1:2012 zał. A <sup>1</sup>
Temperatura w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa	-17	okres zimowy maks. -5	°C	PN-EN ISO 8973:00 +589:09 +A1:2012 zał.C <sup>1</sup>
Zawartość wody w temp. 0°C	nie wykryto	nie wykryto	-	PN - EN 15469:2009 <sup>1</sup>
Badanie działania korodującego na miedzi (1h w temp. 40°C)	klasa 1	klasa 1	-	PN-EN ISO 6251:01 <sup>1</sup>
Gęstość w 15°C	511,9	-	kg/m <sup>3</sup>	PN-EN ISO 8973:00 <sup>1</sup>

Próbkę pobrano zgodnie z instrukcją wewnętrzną Jednostki Inspekcyjnej (JI) Nr Ins.-01/JI/PJI-01

Badany produkt spełnia wymagania rozporządzenia MG z dnia 12.12.2011 (Dz. U. Nr 286, poz. 1682) w sprawie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG)

Analizy wykonano w akredytowanym Laboratorium IReast Sp. z o.o., Akredytacja nr AB1275<sup>1</sup>

Raport odzwierciedla rezultaty jedynie w czasie i miejscu kontroli.

ORYGINAL


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

*Sylvia Makaruk*

Investycje Rurociągowie Wschód (IReast) Sp.z o.o, ul. Robotnicza 3, 21-540 Malaszewicze, tel. (83) 374 13 87, fax (83) 374 13 86, [biuro@ireast.pl](mailto:biuro@ireast.pl)

# RAPORT Z KONTROLI NR 09/36/CL/IRE/2014

Towar deklarowany jako	mieszanina LPG
Kontrola w zakresie	próbobranie oraz analizy chemiczne
Deklarowana wielkość dostawy	ok. 400t
Miejsce próbobrania	Terminal Agrostop
Analizy wykonano	Laboratorium IReast Sp. z o.o., Małaszewicze ul. Robotnicza 3
Sprawozdanie z badań numer	852, 981/LPG/2014
Zleceniodawca	Chem Line Sp. z o. o. ul.Dworcowa 15; 09-402 Płock
Data kontroli/Data analizy	17.03.2014/ 17.03.2014
Data raportu	17.03.2014

## Wyniki analizy chemicznej:

skład węglowodorowy C1 – C5 % (m/m)	wyniki	metody badań
1. C1	<0,1	PN-ISO 7941:1993 Ap1:2002 <sup>1</sup>
2. C2	0,6	
3. C3	89,9	
4. C4	9,5	
5. C5	0,1	
6. C5+	<0,1	
<b>pełny skład węglowodorowy C1 - C5 %(m/m.)</b>		
1. metan	<0,1	PN-ISO 7941:1993 Ap1:2002 <sup>1</sup>
2. etan	0,6	
3. etylen	<0,1	
4. propan	89,9	
5. propylen	<0,1	
6. i-butan	4,7	
7. propadien	<0,1	
8. n-butan	4,8	
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	
17. C5 +	<0,1	

Laboratorium badawcze IReast w Małaszewiczach posiada Akredytację PCA nr AB 1275

Indeks <sup>1</sup> podany przy metodzie oznacza metodę akredytowaną.

Próbę pobrano wg PN-EN ISO 4257:2004.

Raport odzwierciedla rezultaty jedynie w czasie i miejscu kontroli.

ORYGINAŁ


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

*Sylvia Makaruk*