

# RAPORT Z KONTROLI NR 28/36/CL/IRE/2014

Towar deklarowany jako **mieszanina LPG**  
 Kontrola w zakresie **próbobranie oraz analizy chemiczne**  
 Deklarowana wielkość dostawy **ok. 200 t**  
 Miejsce próbobrania **Terminal Agrostop**  
 Analizy wykonano **Laboratorium IReast Sp. z o.o., Małaszewicze ul. Robotnicza 3**  
 Sprawozdanie z badań numer **4494, 4495/LPG/2014**  
 Zlecniodawca **Chem Line Sp. z o. o. ul.Dworcowa 15; 09-402 Płock**  
 Data kontroli/Data analizy **17.11.2014/ 17.11.2014**  
 Data raportu **17.11.2014**

## 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	0,1	
3. C3	64,4	
4. C4	35,5	
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	0,1	
3. etylen	<0,1	
4. propan	64,3	
5. propylen	0,1	
6. i-butan	18,6	
7. propadien	<0,1	
8. n-butan	16,9	
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	

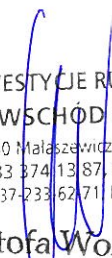
Laboratorium badawcze IReast w Małaszewiczach posiada Akredytację PCA nr AB 1275


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

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

Raport odzwierciedla rezultaty jedynie w czasie i miejscu kontroli.

ORYGINAL




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

# RAPORT Z KONTROLI NR 28/36/CL/IRE/2014

Towar deklarowany jako	<b>mieszanina LPG</b>
Kontrola w zakresie	próbobranie oraz analizy chemiczne
Deklarowana wielkość dostawy	<b>ok. 200 t</b>
Miejsce próbobrania	Terminal Agrostop
Analizy wykonano	Laboratorium IReast Sp. z o.o., Małaszewicze ul. Robotnicza 3
Sprawozdanie z badań numer	<b>4494, 4495/LPG/2014</b>
Zleceniodawca	<b>Chem Line Sp. z o. o. ul.Dworcowa 15; 09-402 Płock</b>
Data kontroli/Data analizy	<b>17.11.2014/ 17.11.2014</b>
Data raportu	<b>17.11.2014</b>

## 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	94,8	min. 89,0	-	PN - EN 589+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>
Siarkowódor	brak	brak	-	PN-EN ISO 8819:00 <sup>1</sup>
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	3,9	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	995	max 1550	kPa	PN-EN ISO 8973:00 +PN-EN 589+A1:2012 zał. C <sup>1</sup>
Zapach	Wyczuwalny	nieprzyjemny i wyczuwalny	-	PN-EN 589+A1:2012 zał. A <sup>1</sup>
Temperatura w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa	-12	okres zimowy maks. -5	°C	PN-EN ISO 8973:00 +PN-EN 589 +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	528,6	-	kg/m <sup>3</sup>	PN-EN ISO 8973:00 <sup>1</sup>

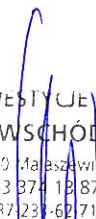
Analizy wykonano w akredytowanym Laboratorium IReast Sp. z o.o., Akredytacja nr AB 1275.

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

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)

Raport odzwierciedla rezultaty jedynie w czasie i miejscu kontroli.



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

ORYGINAŁ

Krzysztof Woźniak