

# RAPORT Z KONTROLI NR 01/39/CL/IRE/2015

Towar deklarowany jako/ zakres kontroli **PROPAN/ próbobranie oraz analizy chemiczne**  
 Deklarowana wielkość dostawy **558202219, 77419596, 58209701, 76676253, 77614790, 76679778, 57830796, 57816399, 77579399, 77419190, 58156332, 76646009, 77672293, 77249191, 57813099, 76675784**  
 Kraj pochodzenia/ ilość deklarowana **Kazachstan/ 517,10t**  
 Miejsce próbobrania **towar rozładowany na zbiorniki nr 1 i 2**  
 Analizy wykonano **Terminal Agrostop**  
 Sprawozdanie z badań numer **Laboratorium IReast Sp. z o.o., Małaszewicze ul. Robotnicza 3**  
 Zleceniodawca **129/LPG/2015**  
 Chem Line Sp. z o.o. ul. Dworcowa 15; 09-402 Płock  
 Data kontroli/Data analizy/ Data raportu **10.01.2015/ 10.01.2015/ 10.01.2015**

## Wyniki analizy chemicznej:

skład węglowodorowy C1 – C5 % (m/m)	wyniki	Wymagania dla propanu technicznego wg PN-C-96008:98	metody badań
1. C1	<0,1	nie więcej niż 0,1 % m/m	PN-ISO 7941:1993 Ap1:2002 <sup>1</sup>
2. C2	0,3	nie więcej niż 5,5 % m/m	
3. C3	96,6	nie mniej niż 90,0 % m/m	
4. C4	3,1	nie więcej niż 10 % m/m	
5. C5+	<0,1	nie zawiera	
<b>pełny skład węglowodorowy C1 - C5 % (m/m)</b>			
1. metan	<0,1	brak wymagań	PN-ISO 7941:1993 Ap1:2002 <sup>1</sup>
2. etan	0,3		
3. etylen	<0,1		
4. propan	96,6		
5. propylen	<0,1		
6. i-butan	<0,1		
7. propadien	2,0		
8. n-butan	<0,1		
9. 2-buten-trans	1,1		
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		
Siarkowodór	nie zawiera	nie zawiera	PN-C-96008:98 p. 4.4.2 <sup>1</sup>
Zawartość siarki całkowitej	<0,004 1 % m/m	nie więcej niż 0,005 0 % m/m	ASTM D 6667-10 <sup>1</sup>
Woda	nie zawiera	nie zawiera	PN-C-96008:98 p. 4.4.5 <sup>1</sup>
Zapach po nawianianiu	wyczuwalny	wyczuwalny	PN-C-96008:98 p. 4.4.7 <sup>1</sup>
Zawartość oleju mineralnego	<0,0002 % m/m	nie więcej niż 0,005 % m/m	PN-C-96008:98 p. 4.4.4 <sup>1</sup>
Gęstość w 15,6°C	0,509 t/m <sup>3</sup>	nie mniej niż 0,495 t/m <sup>3</sup>	PN-C-96008:98 p. 4.4.9 <sup>1</sup>
Wartość opałowa	46341 kJ/kg	nie mniej niż 45 640 kJ/kg	PN-C-96008:98 p. 4.4.8 <sup>1</sup>
Prężność par absolutna -15°C	0,29 MPa	nie mniej niż 0,20 Mpa	PN-C-96008:98 p. 4.4.10 <sup>1</sup>
Prężność par absolutna 70°C	2,62 Mpa	nie więcej niż 3,04 Mpa	
Badanie działania korodującego na miedzi (1h w temp. 40°C)	klasa 1	klasa 1	PN-EN ISO 6251:01 <sup>1</sup>

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.

Inwestycje Rurociągowie Wschód (IReast) Sp.z o.o, ul. Robotnicza 3, 25-400 Małaszewicze, tel. (83) 374 13 87, fax (83) 374 13 86, biuro@ireast.pl

INWESTYCJE RUROCIĄGOWE  
 WSCHÓD Sp. z o.o.  
 ul. Robotnicza 3  
 25-400 Małaszewicze  
 tel. 83 374 13 87 fax 83 374 13 86  
 REGON 142085172  
 NIP 537 233 65 71

Monika Bielecka