

# RAPORT Z KONTROLI NR 20/39/CL/MA/IRE/2015

Towar deklarowany jako/ zakres kontroli

PROPAN/ próbobranie oraz analizy chemiczne

Deklarowana wielkość dostawy

57789976, 50512433, 77570299, 57790131, 50512128, 57807398, 57845893, 57835894, 57809394, 58166190, 58156118, 57830374, 76682160, 58166661, 57817298, 76670736, 77615193, 58206061, 57711285, 77562296, 77603595, 76676139

Kraj pochodzenia/ ilość deklarowana

Kazachstan/ 658,25 t

Miejsce próbobrania

Terminal Agrostop

Analizy wykonano

Laboratorium IReast Sp. z o.o., Malaszewice ul. Robotnicza 3

Sprawozdanie z badań numer

3393/LPG/MA/2015

Zlecanodawca

Chem Line Sp. z o.o. ul. Dworcowa 15; 09-402 Płock

Data kontroli/Data analizy/ Data raportu

10.07.2015/ 10.07.2015/ 10.07.2015

## 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	98,1	nie mniej niż 90,0 % m/m	
4. C4	1,6	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	98,1		
5. propylen	<0,1		
6. i-butan	1,3		
7. propadien	<0,1		
8. n-butan	0,3		
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		
Siarkowódor	nie zawiera	nie zawiera	PN-EN ISO 8819:2000 <sup>1</sup>
Zawartość siarki całkowitej	0,003 5 % (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	0,508 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	46 351 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	2,64 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 Malaszewiczach posiada Akredytację PCA nr AB 1275

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

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

Investycje Rurowe Wschód (IReast) Sp. z o.o., ul. Robotnicza 3, 21-540 Malaszewice, tel. (83) 374 13 87, fax (83) 374 13 86, biuro@ireast.pl

Raport odzwierciedla rezultaty jedynie w czasie i miejscu kontroli.

Dokument ten stanowi własność firmy IReast Sp. z o.o. i nie może być powielany (inaczej niż tylko w całości, a pod warunkiem że firma jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w dokumencie). KRS 0000219524 Sąd Rejonowy w Lublinie XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, ul. Długa 1, 20-031 Lublin, NIP: 537-233-62-71, Regon: 030 931 172

Kontrole wykonywane są, a dokumenty wystawiane w oparciu o Warunki Świadczenia Usług dostępne na stronie internetowej [www.ireast.pl](http://www.ireast.pl)