

# RAPORT Z KONTROLI NR 10/17/IRE/2016

Towar deklarowany jako/ zakres kontroli	PROPAN/ próbobranie oraz analizy chemiczne
Próbobranie poddano	zbiornik nr 4
Kraj pochodzenia/ ilość deklarowana	Kazachstan/ 497,3 t
Miejsce próbobrania	Terminal Agrostop
Sprawozdanie z badań numer	2505/LPG/MA/2016
Zleceniodawca	Chem Line Sp. z o. o. ul.Dworcowa 15; 09-402 Plock
Data kontroli/Data analizy/ Data raportu	01.04.2016/ 01.04.2016/ 01.04.2016
Strona	1/1

## Wyniki analizy chemicznej:


Parametr	wyniki	Jednostka	metody badań	Wymagania dla propanu technicznego wg PN-C-96008:1998
1. C1	<0,1	% (m/m)	PN-ISO 7941:1993 Ap1:2002 <sup>A</sup>	nie więcej niż 0,1 % (m/m)
2. C2	0,4			nie więcej niż 5,5 % (m/m)
3. C3	95,8			nie mniej niż 90,0 % (m/m)
4. C4	3,8			nie więcej niż 10 % (m/m)
5. C5+	<0,1			nie zawiera
1. metan	<0,1	% (m/m)	PN-ISO 7941:1993 Ap1:2002 <sup>A</sup>	brak wymagań
2. etan	0,4			
3. etylen	<0,1			
4. propan	95,8			
5. propylen	<0,1			
6. i-butan	2,2			
7. propadien	<0,1			
8. n-butan	1,6			
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			
Siarkowodór	nie zawiera	-	PN-EN ISO 8819:2000 <sup>A</sup>	nie zawiera
Zawartość siarki całkowitej	0,002 3	% (m/m)	ASTM D 6667-14 <sup>A</sup>	nie więcej niż 0,0050 % m/m
Woda	nie zawiera	-	PN-C-96008:1998 p. 4.4.5 <sup>A</sup>	nie zawiera
Zapach po nawanianiu	wyczuwalny	-	PN-C-96008:1998 p. 4.4.7 <sup>A</sup>	wyczuwalny
Zawartość oleju mineralnego	<0,0002	% (m/m)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.4 <sup>A</sup>	nie więcej niż 0,005 % m/m
Gęstość w 15,6°C	0,510	t/m <sup>3</sup>	PN-C-96008:1998 p. 4.4.9 <sup>A</sup>	nie mniej niż 0,495 t/m <sup>3</sup>
Wartość opałowa	46337	kJ/kg	PN-C-96008:1998 p. 4.4.8 <sup>A</sup>	nie mniej niż 45 640 kJ/kg
Prężność par absolutna -15°C	0,30	MPa	PN-C-96008:1998 p. 4.4.10 <sup>A</sup>	nie mniej niż 0,20 Mpa nie więcej niż 3,04 Mpa
Prężność par absolutna 70°C	2,62			
Badanie działania korodującego na miedzi (1h w temp. 40°C)	klasa 1	-	PN-EN ISO 6251:2001 <sup>A</sup>	brak wymagań

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

Próbkę pobrano zgodnie z instrukcją wewnętrzną Jednostki Inspekcyjnej (JI) Nr Ins.-01/PJI-01 wyd. I z dnia 14.01.2010 r. **SPORZADZIŁ**

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 537 238 62 71, REGON 030951172  
**Monika Bielecka**