

# RAPORT Z KONTROLI NR 57/23/IRE/2017

## załącznik 1/1

Towar deklarowany jako	mieszanina LPG
Kontrola w zakresie	próbobranie oraz analizy chemiczne
Deklarowana wielkość partii	21,36t
Próbobraniu poddano	autocysterna nr WPR 4895M / WGM 16015
Miejsce próbobrania	Zalesie
Sprawozdanie z badań numer	3749/LPG/MAJ/2017
Zleceniodawca	AXAN Sp. z o.o., ul. Słoneczna 5, 08-311 Bielany
Data kontroli/Data analizy	03.07.2017 / 03.07.2017
Data raportu	03.07.2017
Strona	1/1

### Wyniki analizy chemicznej:

skład węglowodorowy C1 – C5 % (m/m)	wyniki	metody badań
1. C1	0,1	PN-EN 27941:2015-12 <sup>A</sup>
2. C2	0,6	
3. C3	53,3	
4. C4	45,8	
5. C5	0,2	
6. C5+	<0,1	
pełny skład węglowodorowy C1 - C5 %(m/m)		
1. metan	0,1	PN-EN 27941:2015-12 <sup>A</sup>
2. etan	0,6	
3. etylen	<0,1	
4. propan	53,2	
5. cyklopropan	<0,1	
6. propadien	<0,1	
7. propylen	0,1	
8. i-butan	2,0	
9. n-butan	43,8	
10. 2-buten-trans	<0,1	
11. 1-buten	<0,1	
12. i-buten	<0,1	
13. 2-buten-cis	<0,1	
14. 2,2-dimetylopropan	0,2	
15. i-pentan	<0,1	
16. metyloacetylen	<0,1	
17. n-pentan	<0,1	
18. 1,3-butadien	<0,1	
19. C5 +	<0,1	

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

Próbę pobrano wg PN-EN ISO 4257:2004.

Raport odzwierciedla rezultaty jedynie w czasie i miejscu kontroli.

ORYGINAŁ

**SPORZADZIŁ**  
**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**

# RAPORT Z KONTROLI NR 57/23/IRE/2017

Towar deklarowany jako	<b>mieszanina LPG</b>
Kontrola w zakresie	próbobranie oraz analizy chemiczne
Deklarowana wielkość dostawy	<b>21,36t</b>
Próbobranie poddano	<b>autocysterna nr WPR 4895M / WGM 16015</b>
Miejsce próbobrania	Zalesie
Sprawozdanie z badań numer	<b>3749/LPG/MA/2017</b>
Zleceniodawca	<b>AXAN Sp. z o.o., ul. Słoneczna 5, 08-311 Bielany</b>
Data kontroli/Data analizy	<b>03.07.2017 / 03.07.2017</b>
Data raportu	<b>03.07.2017</b>
Strona	<b>1/1</b>

## Wyniki analizy chemicznej:

Parametr	Wynik analizy	Wymagania wg RME z dnia 14.04.16 (Dz. U. Nr 2016 poz 540)	Jednostki	Metoda badań
Motorowa liczba oktanowa, MON	92,7	min. 89,0	-	PN-EN 589+A1:2012 zał. B <sup>A</sup>
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	<0,1	max 0,5	% (mol/mol)	PN-EN 27941:2015-12 <sup>A</sup>
Siarkowódór	brak	brak	-	PN-EN ISO 8819:2000 <sup>A</sup>
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	4,0	max 50	mg/kg	ASTM D 6667-14 <sup>A</sup>
Pozostałość po odparowaniu	<20	max 60	mg/kg	PN ISO 14570:2009
Zapach	nieprzyjemny i wyczuwalny	nieprzyjemny i wyczuwalny	-	PN-EN 589+A1:2012 zał. A <sup>A</sup>
Względna prężność par w temp. 40 °C	1029	max 1550	kPa	PN-EN ISO 8973:2000 <sup>A</sup> +PN-EN 589+A1:2012 zał. C <sup>A</sup>
Temperatura w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa	-16	okres letni maks. +10	°C	
Zawartość wody w temp. 0 °C	nie wykryto	nie wykryto	-	PN EN 15469:2009 <sup>A</sup>
Badanie działania korodującego na miedzi (1h w temp. 40 °C)	klasa 1	klasa 1	-	PN-EN ISO 6251:2001 <sup>A</sup>
Gęstość w 15 °C	540,0	-	kg/m <sup>3</sup>	PN-EN ISO 8973:2000 <sup>A</sup>

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

Badany produkt spełnia wymagania rozporządzenia ME z dnia 14.04.2011 (Dz. U. Nr 2016 poz. 540) w sprawie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG)

Próbę pobrano wg PN-EN ISO 4257:2004.

Niniejszy raport zawiera 1 załącznik.

Raport odzwierciedla rezultaty jedynie w czasie i miejscu kontroli.

ORYGINAŁ

**SPORZĄDZIŁ**  

**INWESTYCJE RUCIOCIĄGOWE**  
**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

**Sylwia Makaruk**