

# RAPORT Z KONTROLI NR 02/39/IRE/2017

Towar deklarowany jako/ zakres kontroli  
 Deklarowana wielkość partii towaru  
 Próbobranie poddano  
 Miejsce pobrania próbki  
 Sprawozdanie z badań numer  
 Zleceniodawca  
 Data kontroli/Data analizy/ Data raportu  
 Strona

mieszanina LPG/ próbobranie oraz analizy chemiczne  
 ok. 24t  
 zbiornik nr 2  
 Terminal MDS GAS, Borzykowo  
 495/LPG/MA/2017  
 MDS Gas Sp. z o.o. ul. Miłosławska 1A, 62-307 Borzykowo  
 20.01.2017/ 20.01.2017/ 21.01.2017  
 1/1

## Wyniki analizy chemicznej:


Parametr	Wynik	Jednostka	Metoda badań	RME z dnia 14.04.2016 (Dz.U. 2016 poz. 540)
1. C1	<0,1	% (m/m)	PN-ISO 7941:1993 +Ap1:2002 <sup>A</sup>	brak wymagań
2. C2	0,6			
3. C3	66,7			
4. C4	32,6			
5. C5+	0,1			
1. metan	<0,1	% (m/m)	PN-ISO 7941:1993 +Ap1:2002 <sup>A</sup>	brak wymagań
2. etan	0,6			
3. etylen	<0,1			
4. propan	65,8			
5. propylen	0,9			
6. i-butan	10,3			
7. propadien	<0,1			
8. n-butan	22,3			
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			
Liczba oktanowa motorowa MON	94,2	-	PN-EN 589 +A1:2012 zał. B <sup>A</sup>	min 89,0
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3 butadien)	<0,1	% (mol/mol)	PN-ISO 7941+Ap1:2002 <sup>A</sup>	max 0,5 % (mol/mol)
Siarkowódór	brak	-	PN-EN ISO 8819:2000 <sup>A</sup>	brak
Całkowita zawartość siarki	2,5	mg/kg	ASTM D 6667-14 <sup>A</sup>	max 50 mg/kg
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (1h w temp. 40°C)	klasa 1	-	PN-EN ISO 6251:2001 <sup>A</sup>	klasa 1
Zawartość wody	nie wykryto	-	PN-EN 589 +A1:2012 <sup>A</sup>	nie wykryto
Gęstość w temp. 15°C	528,1	kg/m <sup>3</sup>	PN-EN ISO 8973:2000 <sup>A</sup>	brak wymagań
Pozostałość po odparowaniu	<20	mg/kg	PN-EN 15470:2009 <sup>A</sup>	max 60 mg/kg
Względna prężność par w temp. 40°C	1053	kPa	PN-EN 589 +A1:2012 <sup>A</sup> PN-EN ISO 8973:2000 <sup>A</sup>	max 1550 kPa
Temperatura w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa	-14	°C		max -5°C
Zapach	nieprzyjemny i wyczuwalny		PN-EN 589 +A1:2012 zał. A <sup>A</sup>	nieprzyjemny i wyczuwalny

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 Ministra Energii z 14 kwietnia 2016 r. w sprawie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG) (Dz.U. 2016 poz. 540)

Raport odzwierciedla rezultaty jedynie w czasie i miejscu kontroli.

ORYGINAL

**SPORZĄDZIŁ**  
 INWESTOR ROLNICTWA  
  
 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  
 Patrycja Górak