

RAPORT Z KONTROLI NR 12/41/IRE/2021

Towar deklarowany jako **mieszanina LPG**
 Kontrola w zakresie **próbobranie oraz analizy chemiczne**
 Deklarowana wielkość dostawy **50835925, 58163817, 50881481, 57727414, 76628536.**
 Próbobraniiu poddano **58163817**
 Miejsce próbobrania **Terminal Przeladunkowy "Aleksandra" Małaszewicze**
 Sprawozdanie z badań numer **1142/LPG/MA/2021**

Data kontroli/Data analizy **15.04.2021/ 15.04.2021**
 Data raportu **15.04.2021**
 Strona **1/1**

Wyniki analizy chemicznej:

Parametr	Wynik analizy	*Wymagania zgodnie z PN-EN 589+A1:2012	Jednostki	Metoda badań
Motorowa liczba oktanowa, MON	94,8	min. 89,0	-	PN-EN 589+A1:2012 zał. B ^A
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	<0,1	max 0,5	% (mol/mol)	PN-EN 27941:2015-12 ^A
Siarkowódór	brak	brak	-	PN-EN ISO 8819:2000 ^A
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	5,6	max 50	mg/kg	ASTM D 6667-14(2019) ^A
Pozostałość po odparowaniu	6	max 60	mg/kg	PN-EN 15470:2017-08
Zapach	nieprzyjemny i wyczuwalny	nieprzyjemny i wyczuwalny	-	PN-EN 589+A1:2012 zał. A ^A
Względna prężność par w temp. 40°C	913	max 1550	kPa	PN-EN ISO 8973:2000 +PN-EN 589+A1:2012 zał. C ^A
Temperatura w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa	-10	gatunek A max -10 gatunek B ¹⁾ max -5 gatunek C max 0 gatunek D ²⁾ max 10 gatunek E max 20	° C	
Zawartość wody	nie wykryto	nie wykryto	-	PN-EN 15469:2009 ^A
Badanie działania korodującego na miedzi (1h w temp. 40° C)	klasa 1	klasa 1	-	PN-EN ISO 6251:2001 ^A
Gęstość w 15°C	535,4	-	kg/m ³	PN-EN ISO 8973:2000 ^A

1) Okres zimowy trwa od 1 grudnia do 31 marca

2) Okres letni trwa od 1 kwietnia do 30 listopada

Analizy wykonano w Laboratorium Badawczym IReast w Małaszewiczach.

Laboratorium Badawcze w Małaszewiczach, akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 1275.

Indeks A oznacza metody akredytowane.

Próbkę pobrano wg PN-EN ISO 4257:2004. Jednostka Inspekcyjna w Małaszewiczach akredytowana przez PCA, Nr AK 030.

Inspekcja realizowana zgodnie z procedurą PJI-01 wydanie VIII z dnia 17.04.2019.

Badany produkt spełnia wymagania normy PN-EN 589+A1:2012 Paliwa do pojazdów samochodowych – LPG – Wymagania i metody badań, dla gatunku A.

Badany produkt spełnia wymagania dla gazu letniego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Energii z 14.04.2016 r. w sprawie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG) (Dz.U.2016 poz 540)

*Norma PN-EN 589+A1:2012 wycofana i zastąpiona przez PN-EN 589:2019-04

Niniejszy raport zawiera 1 załącznik.

Raport odzwierciedla rezultaty jedynie w czasie i miejscu kontroli.

ORYGINAL

IREast 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

Monika Bielecka

RAPORT Z KONTROLI NR 12/41/IRE/2021

załącznik 1/1

Towar deklarowany jako	Mieszanina LPG
Kontrola w zakresie	próbobranie oraz analizy chemiczne
Deklarowana wielkość dostawy	50835925, 58163817, 50881481, 57727414, 76628536.
Próbobraniu poddano	58163817
Miejsce próbobrania	Terminal Przeladunkowy "Aleksandra" Malaszewicze
Sprawozdanie z badań numer	1142/LPG/MA/2021
Data kontroli/Data analizy	15.04.2021/ 15.04.2021
Data raportu	15.04.2021
Strona	1/1

skład węglowodorowy C1 – C5 % (m/m)	wyniki	metody badań
1. C1	<0,1	PN-EN 27941:2015-12 ^A
2. C2	0,2	
3. C3	53,1	
4. C4	46,5	
5. C5	0,1	
6. >C5	<0,1	
pełny skład węglowodorowy C1 - C5 % (m/m)		
1. metan	<0,1	PN-EN 27941:2015-12 ^A
2. etan	0,2	
3. etylen	<0,1	
4. propan	53,1	
5. propylen	<0,1	
6. i-butan	27,7	
7. propadien	<0,1	
8. n-butan	18,8	
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. >C ₅	<0,1	

Analizy wykonano w Laboratorium Badawczym IReast w Malaszewiczach.

Laboratorium Badawcze w Malaszewiczach, akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 1275.

Indeks A oznacza metody akredytowane.

Próbę pobrano wg PN-EN ISO 4257:2004. Jednostka Inspekcyjna w Malaszewiczach akredytowana przez PCA, Nr AK 030.

Inspekcja realizowana zgodnie z procedurą PJI-01 wydanie VIII z dnia 17.04.2019.

Raport odzwierciedla rezultaty jedynie w czasie i miejscu kontroli.

ORIGINAL



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

Monika Bielecka