

## RAPORT Z KONTROLI NR 01/03/A/2020

Towar deklarowany jako:	mieszanina LPG
Kontrola w zakresie:	próbobranie oraz analizy chemiczne
Numer autocysterny:	LBI30392 / LBI90960
Miejsce próbobrania:	Terminal Małaszewicze
Data kontroli/Data analizy:	10.03.2020
Strona:	1 z 1

### Potwierdzenie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG)

Parametr	Wynik analizy	Wymagania/zakres RME z dnia 14.04.16 (dz. U. 2016 poz 540)	Metoda badań
Całkowita zawartość węglowodorów C3 % (m/m)	60,0	nie normowana	PN-EN 27941:2015-12
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien) % (mol/mol)	<0,1	max. 0,5% mol/mol	PN-EN 27941:2015-12
Całkowita zawartość siarki (mg/kg)	16	max. 50 mg/kg	ASTM D 6667-14(2019)
Siarkowódór	brak	brak	PN-EN ISO 8819:2000
Motorowa liczba oktanowa, MON	93,8	min. 89,0	PN-EN 589+A1:2012 zał.B
Badanie działania korodującego na miedzi (1h w temperaturze 40°C)	klasa 1	klasa 1	PN-EN ISO 6251:2001
Pozostałość po odparowaniu (mg/kg)	<30	max. 60 mg/kg	PN-EN 15471: 2017-08
Względna prężność par w temp. 40°C (kPa)	990	max. 1550	PN-EN ISO 8973:2000
Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa *	-12	okres zimowy maks. -5°C	+ PN-EN 589+A1:2012 zał. C
Zawartość wody	nie wykryto	nie wykryto	PN-EN 15469:2009
Zapach	nieprzyjemny, wyczuwalny	nieprzyjemny i wyczuwalny	PN-EN 589+A1:2012 zał.A
Gęstość w 15°C (kg/m <sup>3</sup> )	533,7	nie normowana	PN-EN ISO 8973:2000

okres zimowy: 1 grudzień - 31 marzec; maks. -5°C- gatunek B  
okres letni: 1 kwiecień - 30 listopad; maks. +10°C- gatunek D

Zbadana próbka w zakresie analizowanych parametrów spełnia wymagania Rozp. Ministra Energii w sprawie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego LPG z dn. 14.04.2016