



POLCARGO INTERNATIONAL SP. z o.o.

ul. Henryka Poboniego 5,
70-900 Szczecin
tel: +(91) 44 18 201, faks: +(91) 488 20 36
e-mail: office@polcargo.pl



AB 103



Pełnoprawny członek FOSFA i GAFTA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ C-20/2021 cz 1 z 2

Nazwa i adres zleceniodawcy:

Novatek Green Energy Sp. z o.o.
Lubomirskiego 20
31-509 Kraków

Data przyjęcia próbek:

05-01-2021

Data rozpoczęcia badań:

05-01-2021

Badany obiekt:

LPG

Data zakończenia badań:

07-01-2021

Metodyka pobrania próbek:

PN-EN 4257:2004

Próbka pobrana i dostarczona przez:

Polcargo International Sp. z o.o., Dział Handlowy

Protokół pobrania próbki nr FC/7/2021

Opis próbki:

Próbka LPG pobrana dnia 05.01.2021r. z cysterny wagonowej nr: 7921195-3. Miejsce pobrania próbki: TERMINAL PRZEŁADUNKOWY GAZU PŁYNNEGO NOVATEK ZACHÓD w Krzyżu Wielkopolskim

Lp.	Badana cecha	Metoda badawcza	Status akredytacji	Wynik badania	Kryteria	Parametr zgodny/ niezgodny	Jednostka miary
1	Siarkowódor	PN-EN ISO 8819:2000	A	brak	brak	zgodny	-
2	Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	ASTM D 6667-14****	A	5,1	max. 50	zgodny	mg/kg
3	Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (1h w temp. 40°C)	PN-EN ISO 6251:2001	A	klasa 1	klasa 1	zgodny	klasa korozji
4	Zawartość wody	PN-EN 589:2019-04 p.6.2 oraz PN-EN 15469:2009	A	nie wykryto	nie wykryto	zgodny	-
5	Zapach	PN-EN 589:2019-04 p.6.3 Załącznik A	A	wyczuwalny, nieprzyjemny	*	zgodny	-
6	Całkowita zawartość dienów (łącznie z 1,3-butadienem)	PN-EN 27941:2015-12	A	<0,1	max. 0,5	zgodny	% (mol/mol)
7	Skład w glowodorów	PN-EN 27941:2015-12	A		-		
	- metan			<0,1			% (m/m)
	- etan			1,5			% (m/m)
	- eten			<0,1			% (m/m)
	- propan			65,2			% (m/m)
	- propen			<0,1			% (m/m)
	- izobutan			14,6			% (m/m)
	- butan			18,7			% (m/m)
	- 1-buten			<0,1			% (m/m)
	- izobuten			<0,1			% (m/m)
	- cis-2-buten			<0,1			% (m/m)
	- trans-2-buten			<0,1			% (m/m)
	- 1,2-butadien			<0,1			% (m/m)
	- 1,3-butadien			<0,1			% (m/m)
	- neopentan			<0,1			% (m/m)

Data sporządzenia: 07-01-2021



POLCARGO INTERNATIONAL SP. z o.o.

ul. Henryka Pobo nego 5,
70-900 Szczecin
tel: +(91) 44 18 201, faks: +(91) 488 20 36
e-mail: office@polcargo.pl



AB 103

Pełnoprawny członek FOSFA i GAFTA



SPRAWOZDANIE Z BADA C-20/2021 cz 1 z 2

Lp.	Badana cecha	Metoda badawcza	Status akredytacji	Wynik badania	Kryteria	Parametr zgodny/ niezgodny	Jednostka miary
	- izopentan			<0,1			% (m/m)
	- pentan			<0,1			% (m/m)
	- 1-penten			<0,1			% (m/m)
8	Wzgl dna pr no par w temperaturze 40°C	PN-EN ISO 8973:2000 oraz PN-EN 589:2019-04 zał cznik C	A	1106	max. 1550	zgodny	kPa
9	Liczba oktanowa motorowa, MON	PN-EN 589:2019-04 zał cznik B	A	94,8	min. 89,0	zgodny	-
10	Minimalna temperatura, w której wzgl dna pr no par jest nie mniejsza ni 150 kPa	PN-EN ISO 8973:2000 oraz PN-EN 589:2019-04 zał cznik C	A	-10	max. -5**; max. +10***	zgodny	°C
11	Pozostało po odparowaniu	PN-EN 15470:2017-08	A	<40	max. 60	zgodny	mg/kg
12	G sto w temperaturze 15°C	PN-EN ISO 8973:2000	A	525,0	-		kg/m3

Stwierdzenie zgodno ci/niezgodno ci z wymaganiami:

Stwierdzenie zgodno ci z wymaganiami Rozporz dzenia Ministra Energii z dnia 14.04.2016 r. w sprawie wymaga jako ciowych dla gazu skroplonego (LPG) (Dz.U. 2016 poz. 540) - zasada podj tej decyzji oparta na prostej akceptacji zgodnie z ILAC-G8:09/2019 Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity.

G sto w temperaturze 15°C oraz skład w glowodorów – brak mo liwo ci oceny, poniewa powy sze Rozporz dzenie nie podaje wymaga dla tych parametrów.

Uwagi:

* nieprzyjemny i wyczuwalny w powietrzu przy zawarto ci odpowiadaj cej 20% dolnej granicy wybuchowo ci.

** okres zimowy trwaj cy od dnia 1 grudnia do dnia 31 marca.

*** okres letni trwaj cy od dnia 1 kwietnia do dnia 30 listopada.

**** Wydanie metody ASTM D 6667-14 jest nieaktualne, najnowszy rocznik to 2019.

Wyniki bada odnosz si wył cznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie mo e by powielane inaczej jak tylko w cało ci.

Niniejsze sprawozdanie zawiera 28 wyniki(ów).

Badania oznaczone liter „A” w tym sprawozdaniu s zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 103

Dział, imi i nazwisko oraz podpis osoby autoryzuj cej sprawozdanie oraz pozycje analiz:

Pracownia Analiz Chemicznych i Paliw Płynnych ul. Henryka Pobo nego 5, 70-900 Szczecin tel. 91 44 18 243 pozycje: 1, 2, 3, 4, 5,
Pracownia Analiz Instrumentalnych ul. Henryka Pobo nego 5, 70-900 Szczecin tel. 91 44 18 251 pozycje: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12,



POLCARGO INTERNATIONAL SP. z o.o.

ul. Henryka Pobo nego 5,
70-900 Szczecin
tel: +(91) 44 18 201, faks: +(91) 488 20 36
e-mail: office@polcargo.pl

Pełnoprawny członek FOSFA i GAFTA

SPRAWOZDANIE Z BADA C-20/2021 cz 2 z 2

Nazwa i adres zleceniodawcy:

Novatek Green Energy Sp. z o.o.
Lubomirskiego 20
31-509 Kraków

Data przyjęcia próbki:

05-01-2021

Data rozpoczęcia badania :

05-01-2021

Badany obiekt:

LPG

Data zakończenia badania :

07-01-2021

Metodyka pobrania próbki:

PN-EN 4257:2004

Próbka pobrana i dostarczona przez:

Polcargo International Sp. z o.o., Dział Handlowy

Opis próbki:

Próbka LPG pobrana dnia 05.01.2021r. z cysterny wagonowej nr: 7921195-3. Miejsce pobrania próbki: TERMINAL PRZEŁADUNKOWY GAZU PŁYNNEGO NOVATEK ZACHÓD w Krzyżu Wielkopolskim

Lp.	Badana cecha	Metoda badawcza	Status akredytacji	Wynik badania	Jednostka miary
1	Wartość opałowa	PN-C-96008:1998	N	46233	kJ/kg

Uwagi:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Niniejsze sprawozdanie zawiera 1 wynik(ów).

Badania oznakowane literą "N" w tym sprawozdaniu nie są objęte zakresem akredytacji.

Dział, imię i nazwisko oraz podpis osoby autoryzującej sprawozdanie oraz pozycje analiz:

Pracownia Analiz Instrumentalnych ul. Henryka Pobo nego 5, 70-900 Szczecin tel. 91 44 18 251 pozycje: 1,