

Laboratorium Paliw Płynnych w Emilianowie
05-205 Klembów

Data wydruku: 2017-12-04

Orzeczenie laboratoryjne nr S/17011/0/05/2017
Benzyna Bezolowiowa 95

Zlecający: Baza paliw nr 5

Data przyjęcia próbki: 2017-11-28

Numer własny próbki: S/17011/0/05/2017

Miejsce pobrania: ZB 04

Rodzaj próbki: próbka ogólna

Stan próbki: Nie budzi zastrzeżeń

Data zakończenia badań: 2017-11-29

Data zatwierdzenia orzeczenia: 2017-11-29

Cel badania: Celem wykonywanych badań jest kontrola jakości produktów i ocena zgodności wyników badań z obowiązującymi wymaganiami

Wyniki badań

Lp.	Parametr	Metoda badania	Jednostki	Wymagania wg PN-EN 228+A1:2017-06	Wynik badania
1	Gęstość w temperaturze 15 °C	PN-EN ISO 12185:2002	A kg/m ³	[720,0; 775,0]	732,8
2	Liczba oktanowa badawcza, RON	PN-EN ISO 5164:2014-08	A	>=95,0	95,2
3	Prężność par, DVPE	PN-EN 13016-1:2009	A kPa	[60,0; 90,0]	S 84,2
4	Wygląd	ocena wizualna		jasny i przezroczysty	jasny i przezroczyst
5	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2012	A mg/kg	<=10,0	<3,0
6	Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3 h w temperaturze 50 °C)	PN-EN ISO 2160:2004	A klasa	klasa 1	klasa 1
7	Zawartość benzenu	PN-EN 12177:2003	A % (V/V)	<=1,00	0,72
8	Zawartość tienu	PN-EN 13132:2005	A % (m/m)	<=2,7	2,20
9	Zawartość związków tlenowych, metanol	PN-EN 13132:2005	A % (V/V)	<=3,0	<0,17
10	Zawartość związków tlenowych, etanol	PN-EN 13132:2005	A % (V/V)	<=5,0	4,9
11	Zawartość ETBE	PN-EN 13132:2005	A % (V/V)		0,4
12	Zawartość MTBE	PN-EN 13132:2005	A % (V/V)		1,5
13	Zawartość związków tlenowych, etery (z 5 lub więcej atomami węgla)	PN-EN 13132:2005	A % (V/V)		1,9
14	Zawartość związków tlenowych, alkohol izopropylowy	PN-EN 13132:2005	A % (V/V)		<0,17
15	Zawartość związków tlenowych, alkohol izobutylovowy	PN-EN 13132:2005	A % (V/V)		<0,17
16	Zawartość związków tlenowych, alkohol tertbutylowy	PN-EN 13132:2005	A % (V/V)		<0,17
17	Zawartość związków tlenowych, inne związki tlenowe	PN-EN 13132:2005	A % (V/V)		<0,17
18	Skład frakcyjny, procent odparowania do 70 °C, E70	PN-EN ISO 3405:2012 z wyłączeniem pkt. 9	A % (V/V)	[22,0; 50,0]	S 47,1
19	Skład frakcyjny, procent odparowania do 100 °C, E100	PN-EN ISO 3405:2012 z wyłączeniem pkt. 9	A % (V/V)	[46,0; 71,0]	63,6
20	Skład frakcyjny, procent odparowania do 150 °C, E 150	PN-EN ISO 3405:2012 z wyłączeniem pkt. 9	A % (V/V)	>=75,0	93,7
21	Skład frakcyjny, temperatura końca destylacji, FBP	PN-EN ISO 3405:2012 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	<=210	177,8
22	Skład frakcyjny, pozostałość po destylacji	PN-EN ISO 3405:2012 z wyłączeniem pkt. 9	A % (V/V)	<=2	1,2

S: sezonowe wymagania dla okresu zimowego

A: metoda akredytowana przez PCA nr akredytacji AB 387

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Wnioski: Badana próbka spełnia wymagania w zakresie wyżej wymienionych parametrów

Uwagi:

Justyna Janiuk-Kasica

osoba upoważniona do autoryzacji
/dokument gerowany elektronicznie,
nie wymaga podpisu osoby upoważnionej do autoryzacji/

KONIEC ORZECZENIA LABORATORYJNEGO
INFORMACJE PODAWANE NA ŻYCZENIE KLIENTA

Orzeczenie dostawcy nr: 7337/2017

Wyniki badań z orzeczenia dostawcy

Lp.	Parametr	Metoda badania	Jednostki	Wymagania wg PN-EN 228+A1:2017-06	Wynik badania
1	Zawartość węglowodorów typu aromaty		% (V/V)	<=35,0	33,1
2	Liczba oktanowa motorowa, MON			>=85,0	86,6
3	Zawartość węglowodorów typu olefiny		% (V/V)	<=18,0	0,6
4	Okres indukcyjny		minuty	>=360	>360
5	Zawartość manganu		mg/l	<=2,0	<0,2
6	Zawartość ołowiu		mg/l	<=5,0	<2,5
7	Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)		mg/100 ml	<=5	1

Informacje dodatkowe:

Do dowodu Składowego/Wydania Nr: 750271302A/A



ODPIS ZE ŚWIADECTW JAKOŚCI DLA DOWODU WYDANIA NR 230262777A/A

Lublin, 5 grudnia 2017 14:38

Jednostka kwalifikująca: Terminal Paliw BP51 w Lublinie

Nr świadectwa jakości: 17BLN/A/2057

Nr zbiornika: 1

Kwalifikowany na podstawie: RMG dla paliw ciekłych oraz PN-EN 590+A1:2017-06

Nazwa wyrobu: OLEJ NAPĘDOWY EKODIESEL ULTRA
Gatunek F

Jednostka badawcza: Orlen Laboratorium S.A.

Nr kontrolny próbki: 17BLN/1694

Data i godz. pobrania próbki: 2017-12-04 07:10

Data dostarczenia próbki: 2017-12-04 08:43

Data wykonania badań: 2017-12-04 10:57

WYNIKI BADAŃ

L.p.	Oznaczenie wielkości	Jednostki	Wartość oznaczona	Wymagania wg normy
1	Gęstość w temp. 15 °C	kg/m ³	830.9	min. 820.0 - max. 845.0
2	Liczba cetanowa	-	52.6	min. 51.0
3	Indeks cetanowy	-	53.7	min. 46.0
4	Do 250 °C destyluje	%(V/V)	38	max. 65
5	Do 350 °C destyluje	%(V/V)	93	min. 85
6	95 %(V/V)	°C	357	max. 360
7	Temp. końca destylacji FBP	°C	BRAK	
8	Wydajność	%(V/V)	BRAK	
9	Lepkość kinematyczna w temp. 40 °C	mm ² /s	2.774	min. 2.000 - max. 4.500
10	Temperatura mętnienia	°C	-5	nie normalizowana
11	Temp. blokady zimnego filtra	°C	-25	max. -20
12	Temperatura zapłonu	°C	66.5	min. 56.0
13	Poz. po koksowaniu z 10% pozost. dest.	%(m/m)	0.01	max. 0.30
14	Pozostałość po spopieleniu	%(m/m)	< 0.001	max. 0.010
15	Zaw. siarki	mg/kg	7.2	max. 10.0
16	Zaw. wielopier. węglowodorów aromatycznych	%(m/m)	2.1	max. 8.0
17	działanie korodujące na miedź (3h) w temp. 50 °C	klasa	1	max. 1
18	Zawartość wody	mg/kg	90	max. 200
19	Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg/kg	< 12	max. 24
20	Stabilność oksydacyjna	g/m ³	max. 25	max. 25
21	Smarność, skor. śred. śladu zużycia w temp. 60 °C	µm	440	max. 460
22	Zaw. estrów metylowych kwasów tłuszczowych FAME	%(V/V)	nie zawiera	max. 7.0
23	Zaw. Manganu	mg/l	< 0.5	max. 2.0
24	Zaw. wody	%(m/m)	0.003	max. 0.020

Orzeczenie KJ: Olej napędowy Ekodiesel Ultra F odpowiada RMG dla paliw ciekłych oraz PN-EN 590+A1:2017-06

poz. 2;3;4;5;6;9;13;14;15;16;17;18;19;21;23; spisane ze św. nr. 17KON/A/4249, zb. Cyst. kol.,

Data zatw. 2017-12-04 20:29:06

Znak KJ: 7, Marek Winnicki