


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 387

wydany przez
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 12 Data wydania: 5 kwietnia 2011 r.

 <p>AB 387</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p>„OPERATOR LOGISTYCZNY PALIW PŁYNNYCH” Sp. z o.o. ul. Wyszogrodzka 133 09-410 Płock BIURO ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ LABORATORIA ul. Chałubińskiego 8 00-613 Warszawa</p>
<p>Kod identyfikacji dziedzina/obiekt (obiekty) badań</p> <p>A/9; C/9; C/10; N/10; P/9</p>	<p>Dziedziny/obiekt (obiekty) badań:</p> <p>Badania hałasu – próbki środowiskowe Badania chemiczne próbek środowiskowych, powietrza, wody, gleby Badania chemiczne paliw i materiałów smarnych Badania właściwości fizycznych paliw i materiałów smarnych Pobieranie próbek powietrza, wody, ścieków, gleby</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS

<p align="center">Laboratorium Paliw Płynnych i Ochrony Środowiska w Nowej Wsi Wielkiej Pracownia Paliw Płynnych Piotr Duzdowski – Kierownik Laboratorium Mariola Kucharska - Specjalista ds. Produktów Naftowych Zenon Sobecki – Samodzielny Chemik Grażyna Maj Sobecka – Samodzielny Chemik</p>		
Badane objekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Benzyna Olej napędowy Olej opałowy	Gęstość Zakres: (600 – 1000)kg/m ³ Metoda oscylacyjna z U-rurką	PN-EN ISO 12185:2002
	Skład frakcyjny Zakres: do 400 °C Metoda destylacji pod ciśnieniem atmosferycznym z zastosowaniem aparatu automatycznego	PN-EN ISO 3405:2004
Benzyna Olej napędowy	Działanie korodujące na miedz. Badanie na płytce miedzianej. Zakres: 1a-4c (skala) Metodą porównania z wzorcem	PN-EN ISO 2160:2004
Benzyna	Indeks lotności Metoda obliczeniowa	PN-EN 228:2009
	Prężność par nasyconych powietrzem (ASVP) i prężność par DVPE Zakres: (45,0 - 100,0) kPa	PN-EN 13016-1:2009
	Odporność benzyn na utlenianie Zakres: powyżej 60 min. Metoda okresu indukcyjnego	PN-ISO 7536:1997/Ap1:2002
	Zawartość grup węglowodorów Zakres: - węglowodory aromatyczne (5,0 - 40,0) % (V/V), - węglowodory olefinowe (0,3-20,0) % (V/V) Metoda adsorpcyjna ze wskaźnikiem fluorescencyjnym	PN-EN 15553:2009
	Zawartość ołowiu Zakres (2,5-10,0) mg/l Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej	PN-EN 237:2007
	Zawartość grup węglowodorów i związków tlenowych Zakres: - olefiny (1,5 - 15,0) % (V/V) - aromaty (25,0 - 40,0) % (V/V) - benzen (0,2 - 1,0) % (V/V) - związki tlenowe (0,8 - 15,0) % (V/V) - całkowita zawartość tlenu do 2,7 % (m/m) Metoda wielowymiarowej chromatografii gazowej	PN-EN ISO 22854:2008

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Benzyna	Liczba oktanowa paliw silnikowych benzynowych Zakres : 80-100 Metoda motorowa	PN-EN ISO 5163:2007
	Liczba oktanowa paliw silnikowych benzynowych Zakres : 80-100 Metoda badawcza	PN-EN ISO 5164:2007
Olej napędowy Olej opałowy	Lepkość kinematyczna i lepkość dynamiczna Zakres: powyżej 2,0 mm ² /s	PN-EN ISO 3104:2004
	Temperatura zapłonu. Zakres: (30 - 100) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa (z zastosowaniem aparatu automatycznego)	PN-EN ISO 2719:2007
	Pozostałość po koksowaniu. Zakres: (0,010 - 0,30) % (m/m) Metoda mikro.	PN-EN ISO 10370:1999
	Pozostałość po spopieleniu Zakres: (0,001-0,01) % (m/m) Metoda wagowa	PN-EN ISO 6245:2008
	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (3 – 30) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2009
Oleje napędowe.	Temperatura zablokowania zimnego filtra Zakres: powyżej (- 41) °C Metoda automatyczna	PN-EN 116:2001 p. 10.2
	Indeks cetanowy paliw ze średnich destylatów Metoda obliczeniowa równania czterech zmiennych	PN-EN ISO 4264:2010
	Zawartość wody. Zakres: (30 - 500) mg/kg Metoda kulometrycznego miareczkowania Karla Fischera	PN-EN ISO 12937:2005
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) Zakres: (1,7 – 22,7) % (V/V) Metoda spektroskopii w podczerwieni	PN-EN 14078:2006
	Temperatura mętnienia Zakres: (0± -20)°C	PN-ISO 3015:1997
	Liczba cetanowa Zakres: 40-60 Metoda silnikowa	PN-EN ISO 5165:2003
	Temperatura płynięcia Zakres: powyżej (- 45) °C	PN-ISO 3016:2005
Olej opałowy	Zawartość wody Zakres: (30 - 500) mg/kg Metoda Karola Fischera (metoda potencjometryczna)	PN-81/C-04959

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Benzyny bezołowiowe Oleje napędowe, Oleje opałowe Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Zawartość siarki Zakres: (3 – 500) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2006
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Gęstość Zakres: (600 – 1000)kg/m ³ Metoda oscylacyjna z U-rurką	PN-EN ISO 12185:2002
	Lepkość kinematyczna i lepkość dynamiczna. Zakres: powyżej 2,0 mm ² /s	PN-EN ISO 3104:2004
	Zawartość wody Zakres: (30 - 500) mg/kg Metoda kulometrycznego miareczkowania Karla Fischera	PN-EN ISO 12937:2005
	Temperatura zablokowania zimnego filtra Zakres: powyżej (-41) °C Metoda automatyczna	PN-EN 116:2001 p. 10.2
	Liczba cetanowa Zakres: 40 - 60 Metoda silnikowa	PN-EN ISO 5165:2003
	Zawartość zanieczyszczeń w średnich destylatach. Zakres: (3 - 30) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2009
	Zawartość estrów i estru metylowego kwasu linolenowego. Zakres: suma estrów (90,0 - 100,0) %(m/m), ester metylowy kwasu linolenowego Zakres: (1,0 - 12,0) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 14103:2004
	Temperatura zapłonu Zakres: (50 - 200) °C Metoda równowagowa w tyglu zamkniętym	PN-EN ISO 3679:2007
	Zawartość popiołu siarczanowego Zakres: (0,002 - 0,05) % (m/m) Metoda wagowa	PN-ISO 3987:2005
	Działanie korodujące na miedź. Badanie na płytce miedzianej. Zakres: 1a - 4c (skala) Metoda porównania z wzorcem	PN-EN ISO 2160:2004
	Stabilność oksydacyjna Zakres: (0,1 - 30,0) h Test przyspieszonego utleniania	PN-EN 14112:2004
	Liczba kwasowa Zakres: (0,20 - 0,60) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PN-EN 14104:2004
	Liczba jodowa Zakres: (100 - 120) g J/100g FAME Metoda miareczkowa	PN-EN 14111:2004
Zawartość alkoholu metylowego Zakres: (0,01 - 0,5) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 14110:2004	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Zawartość fosforu Zakres: (1,0 - 10,0) mg/kg Metoda spektrometrii emisyjnej z plazmą sprzężoną indukcyjnie (ICP)	PN-EN 14107:2004
	Zawartość Ca i Mg Zakres: (1,0 - 10,0) mg/kg Metoda optycznej emisyjnej analizy spektralnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP OES)	PN-EN 14538:2008
	Zawartość wolnego i ogólnego glicerolu oraz mono-, di- i triacylogliceroli Zakres: Monoacyloglicerole (0,01 - 1,00) % (m/m), Diacyloglicerole (0,01 - 0,50) % (m/m), Triacyloglicerole (0,05 - 0,50) % (m/m), Wolny glicerol (0,005 - 0,05) % (m/m), Ogólny glicerol (0,01 - 0,50) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 14105:2004
Etanol do produkcji benzyn	Zawartość etanolu i wyższych nasyconych alkoholi, wyższych nasyconych monoalkoholi (C3 – C5) Zakres: - wyższe alkohole do 2,5 % (m/m) - metanol do 3 % (m/m) - inne lotne zanieczyszczenia do 2 % (m/m) Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 15721:2010
	Zawartość wody Zakres: (0,039-0,400) % (m/m) Metoda kulometrycznego miareczkowania Karla Fischera	PN-EN 15489:2009

Wersja strony: A

<p align="center">Laboratorium Paliw Płynnych i Ochrony Środowiska w Nowej Wsi Wielkiej Pracownia Ochrony Środowiska Danuta Mazurek – Specjalista ds. Ochrony Środowiska Krystyna Hewner – Samodzielny Chemik Janina Maciejewska – Samodzielny Chemik</p>		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie węglowodorów Zakres: - Benzen (0,06 - 60) mg/m ³ - Toluen (5,0 - 200) mg/m ³ - Pentan (100 - 2000) mg/m ³ - Etylobenzen (5,0 - 200) mg/m ³ - Ksylen (5,0 - 200) mg/m ³ - Oktan (50,0 - 2000) mg/m ³ - Heksan (5,0 - 800) mg/m ³ - Heptan (50,0 - 2000) mg/m ³ Metoda chromatografii kapilarnej	PN-Z-04016-10:2005 PN-78/Z-04115.01 PN-Z-04318:2005 PN-79/Z-04081.01 PN-78/Z-04116.01 PN-86/Z-04166.02 PN-Z-04136-3:2003 PN-84/Z-04138.02
	Stężenie wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe całkowitym i respirabilnym w obecności krzemianów Zakres: (0,5 - 35) % SiO ₂ Metoda kolorymetryczna	PN-91/Z-04018.04
	Stężenie pyłu całkowitego Zakres: (0,5 - 10) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.05
	Stężenie pyłu respirabilnego Zakres: (0,3 - 5,0) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030.06
	Pobieranie próbek	PN-Z-04008-7:2002 PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004
	Zawartość miedzi i jej związków Zakres (0,01 - 0,4) mg/m ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej	LPB/L02/S/17 wyd. 2 Data wydania: 01.07.2010 r.
	Zawartość tlenków żelaza Zakres (0,5 - 10,0) mg/m ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej	LPB/L02/S/17 wyd. 2 Data wydania: 01.07.2010 r.
	Zawartość manganu i jego związków Zakres (0,03 - 0,6) mg/m ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej	LPB/L02/S/17 wyd. 2 Data wydania: 01.07.2010 r.
	Zawartość octanów Zakres: - etylu (5 - 400) mg/m ³ - butylu (5 - 400) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej	LPB/L02/S/18 wyd. 2 Data wydania: 01.07.2010 r.
	Zawartość acetonu Zakres (50 - 1200) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej	LPB/L02/S/18 wyd. 2 Data wydania: 01.07.2010 r.
	Zawartość styrenu Zakres (5 - 1000) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej	LPB/L02/S/18 wyd. 2 Data wydania: 01.07.2010 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środowisko pracy - powietrze (próbnik)	Zawartość miedzi i jej związków Zakres (2,5 – 125) µg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej	LPB/L02/Ś/17 wyd. 2 Data wydania: 01.07.2010 r.
	Zawartość tlenków żelaza Zakres (7,5 – 375) µg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej	LPB/L02/Ś/17 wyd. 2 Data wydania: 01.07.2010 r.
	Zawartość manganu i jego związków Zakres (2,5 – 125) µg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej	LPB/L02/Ś/17 wyd. 2 Data wydania: 01.07.2010 r.
	Zawartość octanów Zakres: - etylu (25 – 2000) µg - butylu (25 – 2000) µg Metoda chromatografii gazowej	LPB/L02/Ś/18 wyd. 2 Data wydania: 01.07.2010 r.
	Zawartość acetonu Zakres (250 – 6000) µg Metoda chromatografii gazowej	LPB/L02/Ś/18 wyd. 2 Data wydania: 01.07.2010 r.
	Zawartość styrenu Zakres (25 – 1000) µg Metoda chromatografii gazowej	LPB/L02/Ś/18 wyd. 2 Data wydania: 01.07.2010 r.
	Stężenie węglowodorów Zakres: - Benzen (0,3 - 300) µg - Toluen (25,0 - 1000) µg - Pentan (100 - 10000) µg - Etylobenzen (25,0 - 1000) µg - Ksylen (25,0 - 1000) µg - Oktan (250,0 - 10000) µg - Heksan (25,0 - 4000) µg - Heptan (250,0 - 10000) µg Metoda chromatografii kapilarnej	PN-Z-04016-10:2005 PN-78/Z-04115.01 PN-Z-04318:2005 PN-79/Z-04081.01 PN-78/Z-04116.01 PN-86/Z-04166.02 PN-Z-04136-3:2003 PN-84/Z-04138.02
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A, $L_{Aeq,Te}$ Maksymalny poziom dźwięku A, L_{Amax} Szczytowy poziom dźwięku C, L_{Cpeak} Zakres: (30 - 135) dB Poziom ekspozycji na hałas	PN-N-01307:1994
	Natężenie oświetlenia Zakres: (5,0 - 20000) lx Równomierność oświetlenia	PN- 83/E-04040.03 PN-EN 12464-1:2004
Woda, ścieki	Stężenie węglowodorów Zakres: - benzen (0,003 - 20) mg/dm ³ - toluen (0,003 - 20) mg/dm ³ - ksylen (0,004 - 20) mg/dm ³ - etylobenzen (0,005 - 20) mg/dm ³ Metoda chromatografii gazowej	LPB/L02/Ś/07 wyd. 4 Data wydania 01.07.2010 r.
	Stężenie żelaza Zakres: (0,03 - 10) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda, ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - CHZT Zakres: (16,0 - 3000) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	LPB/L02/S/03 wyd. 2 Data wydania 01.07.2010 r.
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: N _{NO2} (0,001 - 1,0) mg/dm ³ azotyny; NO ₂ (0,003 - 3,3) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: N _{NO3} (0,04 - 30,0) mg/dm ³ azotany; NO ₃ (0,18 - 133,0) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu amonowego Zakres: N _{NH4} (0,02 - 50,0) mg/dm ³ jon amonowy NH ₄ ⁺ (0,03 - 64,0) mg/dm ³ amoniak NH ₃ (0,02 - 61,0) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie związków fosforu Zakres: - ortofosforany (0,009 - 15) mg/dm ³ - fosfor ogólny (0,004 - 5) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 - 15) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3,0 - 100,0) mg/dm ³ Metoda miareczkowa/elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 - 6,0) mg/dm ³ Metoda miareczkowa/elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie zawiesin Zakres: (2,0 - 200) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-EN 872:2007/Ap1:2007
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 - 500) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	pH Zakres: 4,0 - 10,0 Metoda elektrometryczna	PN-90/C-04540/01
	Zawartość tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,0 - 20) mg/dm ³ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 25814:1999
	Stężenie węglowodorów alifatycznych Zakres: - C ₇ - C ₁₂ (0,01 - 1000) mg/dm ³ - C ₁₂ - C ₃₀ (0,06 - 5000) mg/dm ³ Metoda chromatografii gazowej	LPB/L02/S/12 wyd. 4 Data wydania 01.07.2010 r.
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 - 200) mg/dm ³ Metoda miareczkowania	PN-ISO 9297:1994
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu Zakres: (0,05 - 20) mmol/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Woda, ścieki	Zawartość azotu ogólnego Zakres : (1,0 - 200) mg/dm ³ (metoda obliczeniowa)	LPB/LO2/Ś/14 wyd.3 Data wyd.02.07.2010
	Zawartość azotu Kiejdahła Zakres (1,0- 200) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Zawartość ogólnego węgla organicznego Zakres : (1,0 - 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni	PN-EN 1484:1999
	Pomiar temperatury Zakres : (0,0 – 30,0)°C	LPB/LO2/Ś/13 wyd.3 Data wyd.02.07.2010
	Zawartość metali Zakres : - kobalt - (0,05 - 2,00) mg/dm ³ - nikiel - (0,10 - 5,00) mg/dm ³ - miedź - (0,05 - 2,00) mg/dm ³ - cynk - (0,05 - 2,00) mg/dm ³ - kadm - (0,01 - 1,00) mg/dm ³ - ołów - (0,10 - 2,00) mg/dm ³ Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją w płomieniu	PN-ISO 8288:2002
	Zawartość sodu Zakres : (0,5 – 250,0) mg/dm ³ Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją w płomieniu	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1/AK:1997
	Zawartość potasu Zakres : (0,5 – 100,0) mg/dm ³ Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją w płomieniu	PN-ISO 9964-2:1994 PN-ISO 9964-2/AK:1997
	Zawartość pierwiastków śladowych Zakres : - ołów - (0,010 – 0,100) mg/dm ³ - kadm - (0,001 – 0,010) mg/dm ³ - chrom - (0,010 – 0,100) mg/dm ³ - nikiel - (0,010 – 0,100) mg/dm ³ - mangan - (0,010 – 1,00) mg/dm ³ Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z piecem grafitowym	PN-EN ISO 15586:2005
	Oznaczanie indeksu oleju mineralnego Zakres : (2,0 – 40,0) mg/dm ³ Metoda chromatografii gazowej	LPO/L02/Ś/19 wyd. 1 Data wydania 08.11.2010 r.
Wody podziemne	Pobieranie próbek	PN-ISO 5667-11:2004
Ścieki	Pobieranie próbek	PN-ISO 5667-10:1997
Gleba	Pobieranie próbek	LPB/L02/Ś/16 wyd. 3 Data wydania 01.07.2010 r.
	Zawartość węglowodorów aromatycznych Zakres: Benzen (0,14 - 300) mg/kg Toluen (0,16 - 400) mg/kg Ksylen (0,20 - 300) mg/kg Etylobenzen (0,24 - 500) mg/kg Metoda chromatografii gazowej	LPB/L02/Ś/01 wyd. 4 Data wydania 01.07.2010 r.
Gleba	Zawartość węglowodorów alifatycznych Metoda chromatografii gazowej - C ₇ – C ₁₂ (0,5 - 1500) mg/kg - C ₁₂ – C ₃₀ (3,0 - 6000) mg/kg	LPB/L02/Ś/02 wyd. 4 Data wydania 01.07.2010 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Paliw Płynnych w Koluszkach Dorota Macha –Kierownik Laboratorium Jacek Sobczyk – Samodzielny Chemik Barbara Szczepańska – Samodzielny Chemik Włodzimierz Gałka – Chemik Jolanta Szrama – Samodzielny Chemik Dorota Kmiec – Samodzielny Chemik		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Benzyna, olej napędowy, olej opałowy, biopaliwa	Gęstość Zakres: (600 - 1000) kg/m ³ Metoda oscylacyjna z U-rurką	PN-EN ISO 12185:2002
	Skład frakcyjny Zakres do 400 °C Metoda destylacji pod ciśnieniem atmosferycznym z zastosowaniem aparatu automatycznego	PN-EN ISO 3405:2004
	Zawartość siarki Zakres: (0,03 - 0,10) % (m/m) Metoda dyspersyjnej rentgenowskiej spektrometrii fluorescencyjnej	PN-ISO 8754:2007
Olej napędowy, biopaliwa	Indeks cetanowy Metoda obliczeniowa równania czterech zmiennych	PN-EN ISO 4264:2010
	Temperatura zablokowania zimnego filtra Zakres: powyżej -40 °C Metoda automatyczna	PN-EN 116:2001 p.10.2
	Smarność z użyciem aparatu o ruchu posuwisto-zwrotnym wysokiej częstotliwości (HFRR) Zakres: (0 - 700) μm	PN-EN ISO 12156-1:2008
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych Zakres: (0,05 – 25,0) % (V/V) Metoda spektroskopii w podczerwieni	PN-EN 14078:2010
	Zawartość grup węglowodorów aromatycznych Zakres: - węglowodory aromatyczne jednopierścieniowe (MAH) (6 - 30) % (m/m) - dwupierścieniowe węglowodory aromatyczne DAH) (1 - 10) % (m/m) - trój- i wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (T+AH) (0 - 2) % (m/m) - węglowodory wielopierścieniowe (POLY-AH) (1 - 12) % (m/m) - sumaryczna zawartość węglowodorów aromatycznych (7 - 42) % (m/m) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detektorem współczynnika załamania światła.	PN-EN 12916:2008
	Temperatura mętnienia Zakres: poniżej 49 °C Metoda automatyczna	PN-ISO 3015:1997
	Odporność na utlenianie Zakres: od 1 mg/kg	PN-ISO 12205:1997+Ap1:2002

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Olej napędowy, olej opałowy, biopaliwa	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (6 - 30) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2009
	Oznaczanie pozostałości po spopieleniu Zakres: (0,001 - 0,180) % (m/m) Metoda wagowa	PN-EN ISO 6245:2008
	Temperatura zapłonu Zakres: (40 - 200) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa z zastosowaniem aparatu automatycznego	PN-EN ISO 2719:2007
	Lepkość kinematyczna Zakres: (1,5 - 10,0) mm ² /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2004
	Pozostałość po koksowaniu Zakres: (0,01 - 30) % (m/m) Metoda mikro	PN-EN ISO 10370:1999
	Zawartość wody Zakres: (0,003 - 0,100) % (m/m) Metoda kulometryczna Karla Fischera	PN-EN ISO 12937:2005
Olej napędowy, benzyna, biopaliwa	Zawartość siarki Zakres: (3 - 500) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2006
	Korodujące działanie na miedź. Badanie na płytce miedzianej Zakres: 1a – 4c (skala) Metoda porównania ze wzorcem.	PN-EN ISO 2160:2004
Benzyna	Indeks lotności Metoda obliczeniowa	PN-EN 228:2009
	Zawartość żywic Zakres: do 50 mg/100ml Metoda odparowania w strumieniu sprężonego powietrza	PN-EN ISO 6246:2001
	Prężność par nasyconych powietrzem Zakres: (9,0 - 100,0) kPa	PN-EN 13016-1:2009
	Liczba oktanowa Zakres: 40 - 100 Metoda motorowa	PN-EN ISO 5163:2007
	Liczba oktanowa Zakres: 40 – 100 Metoda badawcza	PN-EN ISO 5164:2007
	Odporność na utlenianie Metoda okresu indukcyjnego	PN-ISO 7536:1997+Ap1:2002
	Zawartość benzenu Zakres: (0,05 - 6) % (V/V) Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 12177:2003

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Benzyna	Zawartość tlenowych związków organicznych i całkowita zawartość organicznie związanego tlenu Zakres : - tlenowe związki organiczne (0,17 - 15) % (m/m), - całkowita zawartość organicznie związanego tlenu do (3,7) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z przełączaniem kolumny	PN-EN 13132:2005
	Zawartość grup węglowodorów i związków tlenowych Zakres: - olefiny (1,5 - 20,0) % (V/V) - aromaty (25,0 - 40,0) % (V/V) - benzen (0,2 - 1,0) % (V/V) - związki tlenowe (0,8 - 15,0) % (V/V) - całkowita zawartość tlenu do 3,0 % (m/m) Metoda wielowymiarowej chromatografii gazowej	PN-EN ISO 22854:2008
FAME	Zawartość estrów i estru metyloвого kwasu linolenowego Zakres pomiarowy: Suma estrów: (90,0 – 100,0) % m/m Ester metyloвого kwasu linolenowego: (1,0 – 15,0) % m/m Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 14103:2004
	Zawartość wolnego i ogólnego glicerolu oraz mono-, di- i triacylogliceroli Zakres: wolny glicerol: (0,005 - 0,05) % (m/m) monoacyloglicerole: (0,25 - 1,25) % (m/m) diacyloglicerole: (0,005 - 0,5) % (m/m) triacyloglicerole: (0,05 - 0,4) % (m/m) ogólny glicerol: (0,08 - 0,48) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 14105:2004
	Zawartość alkoholu metyloвого Zakres: (0,01 - 0,5) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 14110: 2004
	Zawartość popiołu siarczanowego Zakres: (0,005 - 0,02) % (m/m) Metoda wagowa	PN-EN ISO 3987:2005
	Temperatura zapłonu Zakres: (25 - 300) °C Metoda równowagowa w tyglu zamkniętym	PN-EN ISO 3679:2007
	Oznaczanie stabilności oksydacyjnej Zakres pomiarowy: od 0,1 h Test przyspieszonego utleniania	PN-EN 14112:2004
	Liczba jodowa Zakres: (50 – 140) g J/100 g FAME Metoda miareczkowa	PN-EN 14111:2004

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Biopaliwa	Liczba kwasowa Zakres: (0,10 – 1,00) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PN-EN 14104:2004
Olej opałowy	Temperatura płynięcia Zakres: do (-42) °C Metoda automatyczna	PN-ISO 3016:2005
Bioetanol	Zawartość etanolu i wyższych nasyconych alkoholi, wyższych nasyconych monoalkoholi (C3 – C5) Zakres: - wyższe alkohole do 2,5 %(m/m) - metanol do 3 %(m/m) - inne lotne zanieczyszczenia do 2 %(m/m) Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 15721:2010
	Zawartość wody Zakres: (0,039 - 0,500) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego Karla Fischera,	PN-EN 15489:2009
	Zawartość chlorków nieorganicznych Zakres: (4 - 25) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-EN 15484:2009
	Kwasowość Zakres: (0,003 - 0,015) %(m/m) Metoda miareczkowa	PN-EN 15491:2009
	Wygląd Metoda wizualna	PN-EN 15769:2009
	Zawartość fosforu Zakres: (0,15 - 1,50) mg/l Metoda spektrometryczna	PN-EN 15487:2009
	Zawartość suchej pozostałości Zakres: (10 – 25) mg/100 ml Metoda grawimetryczna	PN-EN 15691:2010
	Zawartość siarki Zakres: (5 - 20) mg/kg Metoda fluorescencji UV	PN-EN 15486:2007
	Moc Zakres: (70 - 100) % (V/V) Metoda oscylacyjna z U-rurką	PN-A-79528-3/2007

Wersja strony: A

Laboratorium Paliw Płynnych i Ochrony Środowiska w Woli Rzędzińskiej Urszula Zglobica – Kierownik Laboratorium Antoni Oćwieja – Starszy Chemik Łukasz Scibor - Chemik		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Benzyny Oleje napędowe Oleje opałowe Biopaliwa	Gęstość Zakres: (600 – 1000) kg/m ³ Metoda oscylacyjna z U-rurką,	PN-EN ISO 12185:2002
	Skład frakcyjny Zakres: do 400 °C Metoda destylacji pod ciśnieniem atmosferycznym z zastosowaniem aparatu automatycznego	PN-EN ISO 3405:2004
Oleje napędowe Oleje opałowe Biopaliwa	Temperatura zapłonu Zakres: (40 – 100) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego–Martensa	PN-EN ISO 2719:2007
Oleje napędowe Oleje opałowe	Zawartość zanieczyszczeń w średnich destylatach Zakres: (5 – 30) mg/kg	PN-EN 12662:2009
	Lepkość kinematyczna w 20 °C i 40 °C Zakres: (1,5 – 6,0) mm ² /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2004
Oleje napędowe Biopaliwa	Temperatura zablokowania zimnego filtra Zakres: powyżej -40 °C Metoda automatyczna	PN-EN 116:2001 p.10.2
	Indeks cetanowy Metoda obliczeniowa równania czterech zmiennych	PN-EN ISO 4264:2010
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) Zakres: (1,7 – 22,7) % (V/V) Metoda spektroskopii w podczerwieni	PN-EN 14078:2006
Benzyny	Prężność par nasyconych powietrzem Zakres: (9,0 – 100,0) kPa	PN-EN 13016-1:2009
	Indeks lotności Metoda obliczeniowa	PN-EN 228:2009
Benzyny Oleje napędowe Biopaliwa	Korodujące działanie na miedź Badanie na płytce miedzianej Zakres: 1a – 4c (skala)	PN-EN ISO 2160:2004
	Zawartość siarki Zakres: (3 – 50) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2006
Przetwory naftowe Oleje napędowe, Oleje opałowe, Biopaliwa	Zawartość wody Zakres: (30 -500) mg/kg Metoda kulometrycznego miareczkowania Karla Fischera	PN-EN ISO 12937:2005
Przetwory naftowe Benzyny silnikowe	Zawartość tlenowych związków organicznych i całkowita zawartość organicznie związanego tlenu Zakres: – tlenowe związki organiczne (0,17 - 15) %(m/m) – całkowita zawartość organicznie związanego tlenu do 3,7 %(m/m) Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 13132:2005
Przetwory naftowe Benzyny silnikowe	Zawartość benzenu Zakres: (0,05-6) %(V/V) Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 12177:2003

Wersja strony: A

Laboratorium Paliw Płynnych i Ochrony Środowiska w Woli Rzędzińskiej Urszula Zgłobica – Kierownik Laboratorium		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – CHZT Zakres: (15 - 700) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	LPB/L09/Ś/02 wyd.1 Data wydania 07.09.2010 r.
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 - 15) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT ₅ Zakres: (3 - 100) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie zawiesin Zakres: (2,0 - 500) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 PN-EN 872:2007/Ap1:2007
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda elektrometryczna	PN-C-04540-01:1990
	Pomiar temperatury Zakres: (0 - 30) °C	LPB/L09/Ś/01 wyd.2 Data wydania 21.10.2010 r.
Ścieki	Pobieranie próbek	PN-ISO 5667-10:1997

Wersja strony: A

Laboratorium Paliw Płynnych w Małaszewiczach Mariusz Sakowicz – Kierownik Laboratorium Anna Szewczyk – Samodzielny Chemik Danuta Bebko – Samodzielny Chemik Anna Łuciuk – Samodzielny Chemik Jacek Lański – Samodzielny Chemik		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Benzyny silnikowe Oleje napędowe Oleje opałowe FAME	Gęstość Zakres: (600 - 1000) kg/m ³ Metoda oscylacyjna z U-rurką,	PN-EN ISO 12185:2002
Benzyny silnikowe Oleje napędowe Oleje opałowe FAME	Zawartość siarki Zakres: (3 - 500) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2006
Benzyny silnikowe Oleje napędowe Oleje opałowe	Skład frakcyjny Zakres: (0 - 400) °C Metoda destylacji pod ciśnieniem atmosferycznym z zastosowaniem aparatu automatycznego	PN-EN ISO 3405:2004
Oleje napędowe Oleje opałowe	Temperatura zapłonu Zakres: (40 - 100) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego - Martensa	PN-EN ISO 2719:2007 Procedura A
	Zawartość zanieczyszczeń w średnich destylatach Zakres: (6-30) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2009
Oleje napędowe Oleje opałowe FAME	Lepkość kinematyczna Zakres: (1,500 - 6,000) mm ² /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2004
Oleje napędowe FAME	Temperatura zablokowania zimnego filtra Zakres: powyżej -40 °C Metoda automatyczna	PN-EN 116:2001 p.10.2
	Zawartość wody Zakres: (30 - 1000) mg/kg Metoda kulometryczna	PN-EN ISO 12937:2005
Oleje napędowe	Indeks cetanowy Zakres: 30,0 - 70,0 Metoda obliczeniowa z równania czterech zmiennych	PN-EN ISO 4264:2010
	Pozostałość po koksowaniu Zakres: (0,01 – 30,0) % (m/m) Metoda mikro	PN-EN ISO 10370:1999
Oleje napędowe	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) Zakres: (1,7 – 22,7) %(V/V) Metoda spektroskopii w podczerwieni	PN-EN 14078:2006

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Benzyny silnikowe	Prężność par nasyconych powietrzem; równoważnik prężności par suchych (DVPE) Zakres: (9,0 - 110,0) kPa	PN-EN 13016-1:2009
	Indeks lotności Metoda obliczeniowa	PN-EN 228:2009
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Zawartość estrów i estru metylowego kwasu linolenowego. Zakres: - suma estrów (90,0 - 100,0) % (m/m), - ester metylowy kwasu linolenowego (1,0 - 12,0) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 14103:2004
	Zawartość wolnego i ogólnego glicerolu oraz mono-, di- i triacylogliceroli Zakres : Monoacyloglicerole (0,25 - 1,25) % (m/m), Diacyloglicerole (0,05 - 0,50) % (m/m), Triacyloglicerole (0,05 - 0,40) % (m/m), Wolny glicerol (0,005 - 0,05) % (m/m), Ogólny glicerol (0,08 - 0,48) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 14105:2004
	Zawartość alkoholu metylowego Zakres: (0,01 - 0,50) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 14110:2004
	Liczba kwasowa Zakres: (0,10 - 1,00) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PN-EN 14104:2004
	Liczba jodowa Zakres: (80 - 130) g J/100g FAME Metoda miareczkowa	PN-EN 14111:2004
	Temperatura zapłonu Zakres: (20 - 300) °C Metoda równowagowa w tyglu zamkniętym	PN-EN ISO 3679:2007 p. 10.2

Wersja strony: A

Laboratorium Paliw Płynnych w Emilianowie Cezary Piekarczyk – Kierownik Laboratorium Janusz Wnuk Justyna Janiuk Piotr Wojciechowski Agnieszka Tomaszewska Krzysztof Plewko		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Benzyna Olej napędowy Olej opałowy Biopaliwa	Gęstość Zakres: (600 - 1000) kg/m ³ Metoda oscylacyjna z U-rurką,	PN-EN ISO 12185:2002
	Zawartości siarki Zakres: (5 - 500) mg/kg Metoda rentgenowska z dyspersją fali	PN-EN ISO 20884:2006
	Skład frakcyjny Zakres: do 400 °C Metoda destylacji pod ciśnieniem atmosferycznym z zastosowaniem aparatu automatycznego	PN-EN ISO 3405:2004
Olej napędowy Olej opałowy Biopaliwa	Zawartość zanieczyszczeń w średnich destylatach Zakres: (6- 30) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2009
	Temperatura zapłonu Zakres: powyżej 40°C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego - Martensa z zastosowaniem aparatu półautomatycznego	PN-EN ISO 2719:2007 Procedura A
	Lepkość kinematyczna Zakres: (2 - 10) mm ² /s w 20°C i 40°C	PN-EN ISO 3104:2004
	Pozostałość po koksowaniu Zakres: (0,01 - 0,50) % (m/m) Metoda mikro	PN-EN ISO 10370:1999
	Zawartość wody metodą Karla Fischera. Zakres: (0,003 - 0,100) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005 z wyłączeniem pkt.6.2.5 - 6.2.8
	Zawartość siarki Zakres: (3-500) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2006
Olej napędowy Biopaliwa	Indeks cetanowy Metoda obliczeniowa równania czterech zmiennych	PN-EN ISO 4264:2010
	Temperatura zablokowania zimnego filtra Zakres: powyżej -51 °C Metoda automatyczna	PN-EN 116:2001 p.10.2
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych w średnich destylatach Zakres: (1,7-22,7)%(V/V) Metoda spektroskopii w podczerwieni	PN-EN 14078:2006
Benzyna	Prężność par nasyconych powietrzem Zakres: (9,0 - 100,0) kPa	PN-EN 13016-1:2009

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Benzyna	Zawartość benzenu Zakres: (0,05 - 6) % (V/V) Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 12177:2003
	Indeksu lotności Metoda obliczeniowa	PN-EN 228:2009
	Zawartość tlenowych związków organicznych i całkowita zawartość organicznie związanego tlenu Zakres : - tlenowe związki organiczne (0,17 - 15) % (m/m), - całkowita zawartość organicznie związanego tlenu do (3,7) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z przełączaniem kolumny	PN-EN 13132:2005
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Zawartość estrów i estru metylowego kwasu linolenowego. Zakres: suma estrów (90,0 - 100,0) % m/m, ester metylowy kwasu linolenowego Zakres: (1,0 - 15,0) % m/m Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 14103:2004
	Zawartość alkoholu metylowego Zakres: (0,01 - 0,5) % m/m Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 14110:2004
	Temperatura zapłonu Zakres: (70 - 190) °C Metoda równowagowa w tyglu zamkniętym	PN-EN ISO 3679:2007
	Stabilność oksydacyjna Zakres: od 0,1 h Test przyspieszonego utleniania	PN-EN 14112:2004

Wersja strony: A

Laboratorium Paliw Płynnych w Kawicach Krystyna Orłowska – Kierownik Laboratorium Anna Sajewicz – Samodzielny Chemik Łukasz Kaczyński – Samodzielny Chemik		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Benzyna Olej napędowy Olej opałowy	Gęstość Zakres: (700 - 1000) kg/m ³ Metoda oscylacyjna z U-rurką,	PN-EN ISO 12185:2002
	Skład frakcyjny Zakres: do 370 °C Metoda destylacji pod ciśnieniem atmosferycznym z zastosowaniem aparatu automatycznego	PN-EN ISO 3405:2004
	Zawartość siarki Zakres: (3 - 500) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2006
Olej napędowy	Indeks cetanowy Metoda obliczeniowa równania czterech zmiennych	PN-EN ISO 4264:2010
	Temperatura zablokowania zimnego filtra Zakres: powyżej -40 °C Metoda automatyczna	PN-EN 116:2001 p.10.2
	Temperatura mętnienia z zastosowaniem aparatu automatycznego Zakres: poniżej 49°C	PN-ISO 3015:1997
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych w Zakres: (0,05 - 25) % (V/V) Metoda spektroskopii w podczerwieni	PN-EN 14078:2010
Olej napędowy Olej opałowy	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: od 1 mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2009
	Temperatura zapłonu Zakres: (40 - 100) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2007
	Lepkość kinematyczna Zakres: (2,0 - 10,0) mm ² /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2004
	Zawartość wody Zakres: (0,003 - 0,100) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego Karla Fischera	PN-EN ISO 12937:2005
Olej opałowy	Temperatura płynięcia z zastosowaniem aparatu automatycznego Zakres: do (-42) °C	PN-ISO 3016:2005

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Benzyna	Indeks lotności Metoda obliczeniowa	PN-EN 228:2009
	Prężność par nasyconych powietrzem Zakres: (9,0 - 110,0) kPa	PN-EN 13016-1:2009
	Zawartość tlenowych związków organicznych i całkowita zawartość organicznie związanego tlenu Zakres: -tlenowe związki organiczne (0,17-15)% (m/m) Całkowita zawartość organicznie związanego tlenu do 3,7 % (m/m) Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 13132:2005
Biopaliwa FAME	Gęstość Zakres: (700 - 1000) kg/m ³ Metoda oscylacyjna z U-rurką,	PN-EN ISO 12185:2002
	Lepkość kinematyczna Zakres: (2,0 - 10,0) mm ² /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2004
	Zawartość siarki Zakres: (3 - 500) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2006
	Temperatura zablokowania zimnego filtra Zakres: powyżej -40 °C Metoda automatyczna	PN-EN 116:2001 p.10.2
Biopaliwa	Temperatura zapłonu Zakres: (40 - 100) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2007
	Skład frakcyjny Zakres: do 370 °C Metoda destylacji pod ciśnieniem atmosferycznym z zastosowaniem aparatu automatycznego	PN-EN ISO 3405:2004

Wersja strony: A

Laboratorium Paliw Płynnych w Rejowcu Poznańskim Grzegorz Narożny – Kierownik Laboratorium Leszek Kościuk – Samodzielny Chemik Sebastian Banaszak – Samodzielny Chemik Małgorzata Kubiłowicz – Samodzielny Chemik Małgorzata Grzywaczewska – Samodzielny Chemik		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Benzyna Olej napędowy Olej opałowy Biopaliwo	Gęstość Zakres: (600 - 1000) kg/m ³ Metoda oscylacyjną z U-rurką,	PN-EN ISO 12185:2002
	Skład frakcyjny Zakres: do 400 °C Metoda destylacji pod ciśnieniem atmosferycznym z zastosowaniem aparatu automatycznego	PN-EN ISO 3405:2004
	Zawartość siarki Zakres: (3-500) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2006
Olej napędowy Biopaliwo	Indeks cetanowy Metoda obliczeniowa równania czterech zmiennych	PN-EN ISO 4264:2010
	Temperatura zablokowania zimnego filtra Zakres: powyżej -40 °C Metoda automatyczna	PN-EN 116:2001 p. 10.2
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych w średnich destylatach Zakres: (1,7-22,7)%(V/V) Metoda spektroskopii w podczerwieni	PN-EN 14078:2006
Olej napędowy Olej opałowy Biopaliwo	Zawartość zanieczyszczeń w średnich destylatach Zakres: (6- 30) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2009
	Temperatura zapłonu Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa z zastosowaniem aparatu automatycznego Zakres: (40 - 100) °C	PN-EN ISO 2719:2007
	Lepkość kinematyczna w 20 °C i 40 °C Zakres: (1,5 - 10,0) mm ² /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2004
	Zawartość wody Zakres: (30 - 1000) mg/kg Metoda kulometrycznego miareczkowania Karla Fischera	PN-EN ISO 12937:2005
	Indeks lotności Metoda obliczeniowa	PN-EN 228:2009
Benzyna Biopaliwo	Prężność par nasyconych powietrzem Zakres: (9,0 - 100,0) kPa	PN-EN 13016-1:2009

Wersja strony: A

Laboratorium Paliw Płynnych w Boronowie Mariusz Ziara – Kierownik Laboratorium Żaneta Kępińska – Samodzielny Chemik Anetta Krawczyńska – Samodzielny Chemik Justyna Ziara – Samodzielny Chemik Ewa Bogacka – Samodzielny Chemik		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Benzyna Olej napędowy Olej opałowy Biopaliwa	Gęstość Zakres: (600 - 1000) kg/m ³ Metoda oscylacyjna z U-rurką	PN-EN ISO 12185:2002
	Skład frakcyjny Zakres do 400 °C Metoda destylacji pod ciśnieniem atmosferycznym z zastosowaniem aparatu automatycznego	PN-EN ISO 3405:2004
	Zawartość siarki Zakres: (3 - 500) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2006
Olej napędowy Biopaliwa	Indeks cetanowy Metoda obliczeniowa równania czterech zmiennych	PN-EN ISO 4264:2010
	Temperatura zablokowania zimnego filtra Zakres: powyżej -40 °C Metoda automatyczna	PN-EN 116:2001 p.10.2
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych Zakres: (1,7 - 22,7) % (V/V) Metoda spektroskopii w podczerwieni	PN-EN 14078:2006
Olej napędowy Olej opałowy Biopaliwa	Temperatura zapłonu Zakres: (40 - 200) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa z zastosowaniem aparatu automatycznego	PN-EN ISO 2719:2007
	Lepkość kinematyczna Zakres: (1,5 - 10,0) mm ² /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2004
	Zawartość wody Zakres: (0,003 - 0,100) % (m/m) Metoda kulometryczna Karla Fischera	PN-EN ISO 12937:2005
Benzyna	Indeks lotności Metoda obliczeniowa	PN-EN 228:2009
	Prężność par nasyconych powietrzem Zakres: (9,0 - 100,0) kPa	PN-EN 13016-1:2009
	Liczba oktanowa Zakres: 40 – 100 Metoda badawcza	PN-EN ISO 5164:2007
	Liczba oktanowa Zakres: 40 – 100 Metoda motorowa	PN-EN ISO 5163:2007

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Liczba kwasowa Zakres: (0,10 – 1,00) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PN-EN 14104:2004
	Liczba jodowa Zakres: (90 – 130) gI/100g FAME Metoda miareczkowa	PN-EN 14111:2004
	Zawartość estrów i estru metylowego kwasu linolenowego. Zakres: suma estrów (90,0 – 100,0)% m/m Ester metylowy kwasu linolenowego Zakres: (1,0 – 15,0)%m/m Metoda chromatografii gazowej	PN-EN 14103:2004

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 387

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH

TADEUSZ MATRAS
dnia: 05.04.2011 r.