ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 773

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 29 z/of 28.08.2024

AB 773	Nazwa i adres / Name and address **URZĄD OCHRONY KONKURENCJI I KONSUMENTÓW** **Pl. Powstańców Warszawy 1** **00-950 Warszawa** **LABORATORIUM W BYDGOSZCZY** **ul. Kasztanowa 57** **85-605 Bydgoszcz**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/10 - N/10	- Badania chemiczne paliw ciekłych / Chemical tests of liquid fuels - Badania właściwości fizycznych paliw ciekłych / Tests of physical properties of liquid fuels

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 773 z dnia 15.06.2020 r.
Cykl akredytacji od 10.08.2022 r. do 26.10.2026 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 773 of 15.06.2020
Accreditation cycle from 10.08.2022 to 26.10.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium w Bydgoszczy ul. Kasztanowa 57, 85-605 Bydgoszcz		
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa ciekłe: **- benzyna bezołowiowa** **- olej napędowy** **- biopaliwa ciekłe: olej napędowy z FAME**	Gęstość w temp. 15 °C Zakres: (680,0 – 1000) kg/m^3 Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185 [1)]
	Zawartość siarki Zakres: (3,0 – 100) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846 [1)]
	Korodujące działanie na miedź Zakres: 1 – 3 Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160 [1)]
	Skład frakcyjny Zakres: (20,0 – 400,0) °C Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405 [1)]
Paliwa ciekłe: **- benzyna bezołowiowa** **- biopaliwa ciekłe: olej napędowy z FAME**	Wygląd Metoda wizualna	PB-24 [2)]
Paliwa ciekłe: **- olej napędowy** **- biopaliwa ciekłe: olej napędowy z FAME**	Temperatura zapłonu Zakres: (40,0 – 120,0) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719 [1)]
	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264 [1)]
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych FAME Zakres: (0,05 – 25,0) % (v/v) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 14078 [1)]
	Zawartość grup węglowodorów aromatycznych Zakres: Jednopierścieniowe MAH (6,0 – 30,0) % (m/m) Dwupierścieniowe DAH (1,0 – 10,0) % (m/m) Trój i wielopierścieniowe T+AH (0,1 – 2,0) % (m/m) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)	PN-EN 12916 [1)]
	Zawartość węglowodorów aromatycznych wielopierścieniowych (POLY-AH) (z obliczeń) Sumaryczna zawartość węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	

Granice elastyczności:

1) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach

2) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa ciekłe: **- olej napędowy** **- biopaliwa ciekłe: olej napędowy z FAME**	Pozostałość po spopieleniu Zakres: (0,001 – 0,03) % (m/m) Metoda wagowa	PN-EN ISO 6245 [1)]
	Pozostałość po koksowaniu z 10% pozostałości po destylacji Zakres: (0,10 – 0,50) % (m/m) Metoda wagowa	PN-EN ISO 10370 [1)]
	Zawartość zanieczyszczeń stałych Zakres: (12,0 – 30,0) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662 [1)]
	Liczba cetanowa Zakres: 45,0 – 60,0 Metoda silnikowa	PN-EN ISO 5165 [1)]
	Lepkość kinematyczna w temp. 40°C Zakres: (1,000 – 6,000) mm^2/s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104 [1)]
	Temperatura zablokowania zimnego filtra CFPP Zakres: (-45 – 0) °C Metoda optyczna	PN-EN 116 [1)]
Paliwa ciekłe: **- olej napędowy**	Temperatura mętnienia Zakres: ((-25) – (+7)) °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015 [1)]
	Stabilność oksydacyjna Zakres: (4,0 – 48,0) h Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751 [1)]
	Zawartość wody Zakres: (0,003 – 0,100) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937 [1)]
Paliwa ciekłe: **- biopaliwa ciekłe: olej napędowy z FAME**	Zawartość wody Zakres: (30 – 1000) mg/kg Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937 [1)]
Paliwa ciekłe: **- benzyna bezołowiowa**	Indeks lotności (z obliczeń)	PN-EN 228 [1)]
	Prężność par nasyconych powietrzem (ASVP) Zakres: (34,0 – 114,0) kPa Metoda mini Reid Prężność par suchych DVPE (z obliczeń)	PN-EN 13016-1 [1)]
	Zawartość benzenu Zakres: (0,05 – 6,0) % (v/v) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 12177 [1)]

Granice elastyczności:
1) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa ciekłe: **- benzyna bezołowiowa**	Zawartość tlenowych związków organicznych Zakres: (0,2 – 24,0) % (v/v) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13132 [1)]
	Całkowita zawartość organicznie związanego tlenu (z obliczeń)	
	Liczba oktanowa motorowa (LOM) Zakres: 80,0 – 93,0 Metoda silnikowa	PN-EN ISO 5163 [1)]
	Liczba oktanowa badawcza (LOB) Zakres: 90,0 – 100,0 Metoda silnikowa	PN-EN ISO 5164 [1)]
	Zawartość olefin i aromatów Zakres: Olefiny (0,3 – 25,0) % (v/v) Aromaty (5,0 – 50,0) % (v/v) Metoda chromatografii żelowej (FIA)	PN-EN 15553 [1)]
Paliwa ciekłe: **- olej napędowy** **- olej opałowy**	Zawartość butoksybenzenu Zakres: (0,025 – 16,00) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-1 [2)]

Granice elastyczności:
1) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach
2) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: **- olej napędowy** **- olej opałowy**	Zawartość znacznika ACCUTRACE™ PLUS Zakres: (0,02 – 16,00) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-2 wydanie 3 z dnia 28.03.2024 r.

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 773

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 28.08.2024 r.