

Lista nr 5, wydanie nr XXII z dnia 31.10.2025

akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Laboratorium Paliw Płynnych w Emilianowie

PERN S.A.

Ul. Wyszogrodzka 133, 09-410 Płock

do zakresu akredytacji nr AB 387 wyd. 31 z dn. 20.01.2025 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa, olej napędowy, olej opałowy lekki, biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME) Ropa naftowa	Pobieranie próbek ze zbiorników do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 3170:2006 z wyłączeniem pkt 7.3.1.1.3 - 7.3.1.1.7; 7.3.1.3-7.3.2, 9.2, 10
Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa, olej napędowy, olej opałowy lekki, biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Gęstość w temperaturze 15°C Zakres: (700,0 – 900,0) kg/m³ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2024- 08+Ap1:2025-08
	Zawartość siarki Zakres: (3,0 - 500) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2020-03
Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa, olej napędowy, olej opałowy lekki	Skład frakcyjny Zakres: (30,0 – 360,0) °C Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt 9
Paliwa ciekłe: olej napędowy, olej opałowy lekki, biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Lepkość kinematyczna w 20°C i 40°C Zakres: (2,000 – 4,500) mm²/s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2024-01 Procedura A
	Zawartość wody Zakres: (0,003 - 0,100) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005 +Ap1:2021-11 z wyłączeniem pkt 6.2.5 - 6.2.8
	Temperatura zapłonu Zakres: (40,0 – 80,0) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego - Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08 +A1:2021-06
Paliwa ciekłe: olej napędowy, olej opałowy lekki	Pozostałość po koksowaniu Zakres: (0,01 - 0,30) % (m/m) Metoda wagowa	PN-EN ISO 10370:2014-12
	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (12,0 – 26,0) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662-1:2024-11
	Pozostałość po spopieleniu Zakres: (0,001 - 0,004) % m/m Metoda wagowa	PN-EN ISO 6245:2008
	Korodujące działanie na miedź Zakres: (1 – 2) klasa korozji Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160:2004
Paliwa ciekłe: olej napędowy, biopaliwa ciekłe:	Temperatura zablokowania zimnego filtra Zakres: (-40 ÷ 0) °C Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09

estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)		
Paliwa ciekłe: olej napędowy	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264:2018-08
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych Zakres: (0,05 – 20,0) % (V/V) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 14078:2014-06
	Temperatura mętnienia Zakres: (-20 ÷ 0) °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015:2019-06
	Stabilność oksydacyjna Zakres: (20,0 – 48,0) h Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751:2014-05
Paliwa ciekłe: olej opałowy lekki	Temperatura płynięcia Zakres: (-48 ÷ -20) °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3016:2019-06
	Zawartość barwnika Solvent Red 19 Zakres: (5,0 - 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04426:2013-07 z wyłączeniem metod B i C
Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa	Prężność par nasyconych powietrzem Zakres: (50,0 - 90,0) kPa Metoda mini Reid	PN-EN 13016-1:2024-11
	Zawartość benzenu Zakres: (0,15 – 1,50) % (V/V) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 12177:2023-04
	Indeks lotności (z obliczeń)	PN-EN 228 +A1:2017-06
	Zawartość tlenowych związków organicznych Zakres: (0,17 – 15,0) % (V/V), Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13132:2005
	Całkowita zawartość organicznie związanego tlenu (z obliczeń)	
	Liczba oktanowa badawcza (LOB) Zakres: (94,0 – 100,0) Metoda silnikowa	PN-EN ISO 5164:2014-08
Paliwa ciekłe: biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Zawartość sumy estrów i estru metylowego kwasu linolenowego Zakres: suma estrów (95,0 - 100,0) % m/m, eśter metylowy kwasu linolenowego Zakres: (8,0 - 10,0) % m/m Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14103:2020-06
	Temperatura zapłonu Zakres: (110,0 – 175,0) °C Metoda równowagowa w tyglu zamkniętym	PN-EN ISO 3679:2023-05
	Stabilność oksydacyjna Zakres: (6,0 – 14,0) h Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751:2014-05
	Liczba kwasowa Zakres: (0,20 - 0,50) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PN-EN 14104:2021-06

Wykaz zmian

I.p.	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Aktualny dokument odniesienia	Zastępuje dokument odniesienia	Rodzaj zmiany	Data zmiany
1.	-	Zakres akredytacji nr AB 387 wydanie 31 z dnia 20.01.2025	Zakres akredytacji nr AB 387 wydanie 30 z dnia 01.02.2024	Zmiana wydania zakresu akredytacji po ocenie (zmiany w granicach elastyczności, rozszerzenie)	20.01.2025
2.	Zawartość zanieczyszczeń Metoda wagowa	Zakres: (12,0 – 26,0) mg/kg	Zakres: (12,0 – 30,0) mg/kg	Zmiana górnego zakresu pomiarowego	20.01.2025
3.	Temperatura zapłonu Metoda równowagowa w tyglu zamkniętym	PN-EN ISO 3679:2023-05+Ap1:2024-12	PN-EN ISO 3679:2023-05	Zmiana dokumentu odniesienia bez zmian merytorycznych	27.01.2025
4.	Gęstość w temperaturze 15°C Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2024-08	PN-EN ISO 12185:2002	Zmiana dokumentu odniesienia ze zmianami merytorycznymi	27.01.2025
5.	Prężność par nasyconych powietrzem Metoda mini Reid	PN-EN 13016-1:2024-11	PN-EN 13016-1:2018-05	Zmiana dokumentu odniesienia ze zmianami merytorycznymi	27.01.2025
6.	Temperatura zapłonu Metoda równowagowa w tyglu zamkniętym	PN-EN ISO 3679:2023-05	PN-EN ISO 3679:2023-05+Ap1:2024-12	Zmiana dokumentu odniesienia bez zmian merytorycznych	10.04.2025
7.	Zawartość sumy estrów i estru metylowego kwasu linolenowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	Zakres: suma estrów (95,0 - 100,0) % m/m, ester metylowy kwasu linolenowego Zakres: (8,0 - 10,0) % m/m	Zakres: suma estrów (90,0 - 100,0) % m/m, ester metylowy kwasu linolenowego Zakres: (5,0 - 12,0) % m/m	Zmiana dolnego i górnego zakresu pomiarowego	15.09.2025
8.	Skład frakcyjny Metoda destylacyjna	Zakres: (30,0 – 360,0) °C	Zakres: (20,0 – 400,0) °C	Zmiana dolnego i górnego zakresu pomiarowego	15.09.2025
9.	Pozostałość po koksowaniu Metoda wagowa	Zakres: (0,01 - 0,30) % (m/m)	Zakres: (0,10 - 0,50) % (m/m)	Zmiana dolnego i górnego zakresu pomiarowego	15.09.2025
10.	Gęstość w temperaturze 15°C Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2024-08+Ap1:2025-08	PN-EN ISO 12185:2024-08	Zmiana dokumentu odniesienia bez zmian merytorycznych	31.10.2025

Zatwierdził

Koordynator Laboratorium
Paliw Płynnych w Emilianowie
31.10.2025 Justyna Janiuk-Kasica
data i podpis Koordynatora Laboratorium
Justyna Janiuk-Kasica

Dopuszczono do stosowania

.....

data i podpis Głównego Specjalisty ds. Akredytacji