

Lista nr 3, wydanie nr XXVI z dnia 12.11.2025

akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Laboratorium Paliw Płynnych w Boronowie

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), bioetanol	Pobieranie próbek ze zbiorników do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 3170:2006 Z wyłączeniem punktu: 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, biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Gęstość w temperaturze 15°C Zakres: (720,0 – 900,0) kg/m ³ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2024-08+Ap1:2025-08
biopaliwa ciekłe: bioetanol	Gęstość w temperaturze 20°C Zakres: (785,0 – 795,0) kg/m ³ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2024-08+Ap1:2025-08
Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa, olej napędowy,	Skład frakcyjny Zakres: (35,0 – 360,0) °C Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt 9
	Zawartość siarki Zakres: (3,0 – 10,0) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2020-03
Paliwa ciekłe: olej napędowy, biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Temperatura zablokowania zimnego filtra Zakres: (-30 ÷ 0) °C Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09
Paliwa ciekłe: biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Temperatura mętnienia Zakres: (-15 ÷ 0) °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015:2019-06
Paliwa ciekłe: olej napędowy	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych Zakres: (0,05 – 7,0) % (V/V) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 14078:2014-06
	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264:2018-08
	Temperatura mętnienia Zakres: (-15 ÷ 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 napędowy, olej opałowy lekki	Temperatura zapłonu Zakres: (50,0 – 75,0) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08 +A1:2021-06
Paliwa ciekłe: olej napędowy, olej opałowy lekki,	Lepkość kinematyczna w temp.20 °C i 40 °C Zakres: (2,500 – 4,500) mm ² /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2024-01 Procedura A

biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Zawartość wody Zakres: (0,003 - 0,050) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005 +Ap1:2021-11
Paliwa ciekłe: olej napędowy, olej opałowy lekki	Pozostałość po koksowaniu Zakres: (0,01 - 0,10) % (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
Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa, olej napędowy, biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Działanie korodujące na miedź Zakres: (1 – 2) klasa korozji Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160:2004
Paliwa ciekłe: olej opałowy lekki	Temperatura płynięcia Zakres: (-33 ÷ -24) °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3016:2019-06
	Zawartość barwnika Solvent Red 19 Zakres: (6,0 – 9,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04426:2013-07 z wyłączeniem metod B i C
Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa	Indeks lotności (z obliczeń)	PN-EN 228+A1:2017-06
	Prężność par nasyconych powietrzem Zakres: (50,0 - 90,0) kPa Metoda mini Reid	PN-EN 13016-1:2024-11
	Liczba oktanowa badawcza (LOB) Zakres: (90,0 – 100,0) Metoda silnikowa	PN-EN ISO 5164:2014-08
	Liczba oktanowa motorowa (LOM) Zakres: (80,0 – 95,0) Metoda silnikowa	PN-EN ISO 5163:2014-08
	Zawartość grup węglowodorów i związków tlenowych Zakres: - olefiny (0,40 - 18,0) % (V/V) - aromaty (20,0 - 35,0) % (V/V) - benzen (0,38 - 1,20) % (V/V) - związki tlenowe (0,61 - 15,00) % (V/V) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 22854:2025-07
	Całkowita zawartość tlenu (z obliczeń)	
Paliwa ciekłe: biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Liczba kwasowa Zakres: (0,30 - 0,50) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PN-EN 14104:2021-06
	Liczba jodowa Zakres: (111 – 120) g I/100g FAME Metoda miareczkowa	PN-EN 14111:2022-11
	Zawartość alkoholu metylowego Zakres: (0,01 - 0,10) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14110:2019-05 z wyłączeniem procedury A
	Zawartość sumy estrów i estru metylowego kwasu linolenowego. Zakres: suma estrów (96,5-100,0) %(m/m) ester metylowy kwasu linolenowego (7,0-9,0) %(m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14103:2020-06

	Stabilność oksydacyjna Zakres: (8,0 – 15,0) h Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751:2014-05
	Temperatura zapłonu Zakres: (150,0 – 175,0) °C Metoda równowagowa w tyglu zamkniętym	PN-EN ISO 3679:2023-05 z wyłączeniem procedury A
Paliwa ciekłe: biopaliwa ciekłe - bioetanol	Zawartość wody Zakres: (0,070-0,150) %m/m Metoda miareczkowanie kulometrycznego	PN-EN 15489:2009
	Wygląd Metoda wizualne	PN-EN 15769:2009

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, ograniczenie)	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	28.01.2025
3.	Temperatura zapłonu Metoda równowagowa w tyglu zamkniętym	PN-EN ISO 3679:2023-05+Ap1:2024-12 z wyłączeniem procedury A	PN-EN ISO 3679:2023-05 z wyłączeniem procedury A	Zmiana dokumentu odniesienia bez zmian merytorycznych	28.01.2025
4.	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	28.01.2025
5.	Temperatura zapłonu Metoda równowagowa w tyglu zamkniętym	PN-EN ISO 3679:2023-05 z wyłączeniem procedury A	PN-EN ISO 3679:2023-05+Ap1:2024-12 z wyłączeniem procedury A	Zmiana dokumentu odniesienia bez zmian merytorycznych	10.04.2025
6.	Gęstość w temperaturze 15°C i 20°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
7.	Skład frakcyjny Metoda destylacyjna	Zakres: (35,0 – 360,0) °C	Zakres: (20,0 – 360,0) °C	Zmiana dolnego zakresu pomiarowego	12.11.2025
8.	Gęstość w temperaturze 15°C Metoda oscylacyjna	Zakres: (720,0 – 900,0) kg/m ³	Zakres: (700,0 – 900,0) kg/m ³	Zmiana dolnego zakresu pomiarowego	12.11.2025
9.	Zawartość grup węglowodorów i związków tlenowych Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 22854:2025-07	PN-EN ISO 22854:2021-10	Zmiana dokumentu odniesienia ze zmianami merytorycznymi	12.11.2025

Zatwierdził

wz. 12-11-2025



.....
*data i podpis Koordynatora
Laboratorium*

Dopuszczono do stosowania

.....
data i podpis Głównego Specjalisty ds. Akredytacji