

Lista nr 4, wydanie nr XVI z dnia 23.05.2024

akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Laboratorium Paliw Płynnych w Rejowcu

PERN S.A.

Ul. Wyszogrodzka 133, 09-410 Płock

do zakresu akredytacji nr AB 387 wyd. 30 z dn. 01.02.2024 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa, olej napędowy, olej opałowy, biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME) bioetanol	Pobieranie próbek ze zbiorników i rurociągów 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, biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Gęstość w temperaturze 15°C Zakres: (700,0 – 900,0) kg/m ³ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002
biopaliwa ciekłe: bioetanol	Gęstość w temperaturze 20°C Zakres: (700,0 – 900,0) kg/m ³ Metoda oscylacyjna	
Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa, olej napędowy, olej opałowy,	Skład frakcyjny Zakres: (40,0 – 360,0) °C Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt 9
	Zawartość siarki Zakres: (3,0 - 500) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2020-03
Paliwa ciekłe: olej napędowy	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: (-18 ÷ 0) °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015:2019-06
	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264:2018-08
	Stabilność oksydacyjna Zakres: (1,0-48,0) h Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751:2014-05
Paliwa ciekłe: olej napędowy, biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Temperatura zablokowania zimnego filtra Zakres: (-40 ÷ 0) °C Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09
Paliwa ciekłe: olej napędowy, olej opałowy, biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (12,0 – 30,0) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2014-05
	Lepkość kinematyczna w temp.20 °C i 40 °C Zakres: (2,000 - 6,000) mm ² /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

PERN S.A.

Paliwa ciekłe: olej napędowy, olej opałowy	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 opałowy	Temperatura płynięcia Zakres: (-33 ÷ -18) °C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3016:2019-06
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: biopaliwa ciekłe - estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Zawartość sumy estrów i estru metylowego kwasu linolenowego Zakres: suma estrów (95,0 – 100,0) % (m/m) ester metylowy kwasu linolenowego (8,0 - 12,0) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14103:2020-06
	Stabilność oksydacyjna Zakres: (1,0-48,0) h Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751:2014-05
Paliwa ciekłe: benzyna bezołowiowa	Indeks lotności (z obliczeń)	PN-EN 228+A1:2017-06
	Prężność par nasyconych powietrzem Zakres: (40,0 - 100,0) kPa Metoda mini Reid	PN-EN 13016-1:2018-05
	Zawartość benzenu Zakres: (0,05 – 1,00) % (V/V) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 12177:2023-04
	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)	
	Zawartość grup węglowodorów i związków tlenowych - 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 22854:2021-10
Całkowita zawartość tlenu - z obliczeń		
Paliwa ciekłe: biopaliwa ciekłe - bietenol	Zawartość wody Zakres: (0,039-0,400) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN 15489:2009
	Moc Zakres: (98,0-100,0) % (V/V) Metoda oscylacyjna	PN-A-79528-3/2007 z wyłączeniem pkt. 5.1, 5.3, 5.4.

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 30 z dnia 01.02.2024	Zakres akredytacji nr AB 387 wydanie 29 z dnia 30.12.2022	Zmiana wydania zakresu akredytacji po ocenie (bez zmian merytorycznych)	01.02.2024
2.	Lepkość kinematyczna w temp. 20°C i 40 °C Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2024-01 Procedura A	PN-EN ISO 3104:2021-03 Procedura A	Zmiana wydania dokumentu odniesienia ze zmianami merytorycznymi	23.05.2024

Zatwierdził

23-05-2024
 Koordynator Laboratorium
 Grzegorz Narozny

 data i podpis Koordynatora Laboratorium

Dopuszczono do stosowania

23.05.2024
 Główny specjalista ds. Akredytacji
 Piotr Duzdowski

 data i podpis Głównego Specjalisty ds. Akredytacji