


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 387

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

Wydanie/Issue 30 z/of 01.02.2024

 AB 387	Nazwa i adres / Name and address PERN S.A. ul. Wyszogrodzka 133 09-410 Płock
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - G/33 - C/33/P; C/28/P; C/30/P; C/31/P - C/29 - N/33/P; N/28/P; N/30/P; N/31/P - N/29 - C/10/P - N/10/P - N/4; N/47 - P/47 - C/47 - P/33 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, oświetlenie) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, lighting) - Badania chemiczne i pobieranie próbek powietrza w środowisku pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe), wody, ścieków, gleby / Chemical tests and sampling of air working environment (harmful and nuisance factors), water, sewage, soil, - Badania chemiczne wody do spożycia, / Chemical tests drinking water, - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek powietrza w środowisku pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe), wody, ścieków, gleby / Tests of physical properties and sampling of air working environment (harmful and nuisance factors), water, sewage, soil - Badania właściwości fizycznych wody do spożycia / Tests of physical properties drinking water - Badania chemiczne i pobieranie próbek paliw ciekłych / Chemical tests and sampling of liquid fuels - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek paliw ciekłych / Tests of physical properties and sampling of liquid fuels - Badania właściwości fizycznych wyrobów chemicznych, ropy naftowej / Tests of physical properties of chemical products, crude oil - Pobieranie próbek ropy naftowej/ sampling of crude oil - Badania chemiczne ropy naftowej / Chemical tests of crude oil - Pobieranie próbek w środowisku pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe) / sampling of working environment (harmful and nuisance factors)

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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 387 z dnia 27.01.2020 r.
Cykl akredytacji od 15.02.2022 r. do 21.02.2026 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 387 of 27.01.2020

Accreditation cycle from 15.02.2022 to 21.02.2026

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Paliw Płynnych i Ochrony Środowiska w Nowej Wsi Wielkiej, Pracownia Paliw Płynnych ul. Przemysłowa 1, 86-060 Nowa Wieś Wielka		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (3,0 – 30,0) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2009+Ap1:2010
Paliwa ciekłe: Olej napędowy	Stabilność oksydacyjna metodą szybkiego utleniania w małej skali (RSSOT) Zakres: (60,00-110,00) min Metoda ciśnieniowa	PN-EN 16091:2023-01
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 3) 4)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe ³⁾ Ropa naftowa	Pobieranie próbek ze zbiorników do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 3170 ¹⁾ 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 ³⁾ Wyroby chemiczne: rozpuszczalniki naftowe	Gęstość w temperaturze 15°C ⁴⁾ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185 ¹⁾
Paliwa ciekłe ³⁾	Skład frakcyjny ⁴⁾ Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405 ¹⁾ z wyłączeniem pkt 9
	Korodujące działanie na miedź ⁴⁾ Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160 ¹⁾
	Indeks lotności (z obliczeń)	PN-EN 228 ¹⁾
	Prężność par nasyconych powietrzem (ASVP) i prężność par DVPE ⁴⁾ Metoda mini Reid	PN-EN 13016-1 ¹⁾
	Odporność benzyn na utlenianie ⁴⁾ Metoda okresu indukcyjnego	PN-EN ISO 7536 ¹⁾
	Zawartość ołowiu ⁴⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 237 ¹⁾
	Zawartość grup węglowodorów i związków tlenowych ⁴⁾ Zakres: - olefiny - aromaty - benzen - związki tlenowe Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 22854 ¹⁾
	Całkowita zawartość tlenu (z obliczeń)	
	Liczba oktanowa badawcza (LOB) ⁴⁾ Metoda silnikowa	PN-EN ISO 5164 ¹⁾
	Zawartość manganu ⁴⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP OES)	PN-EN 16136 ¹⁾
	Lepkość kinematyczna w temp. 20 °C i 40 °C ⁴⁾ Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104 ¹⁾
	Temperatura zapłonu ⁴⁾ Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719 ¹⁾
	Pozostałość po koksowaniu ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN ISO 10370 ¹⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe ³⁾	Pozostałość po spoieleniu ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN ISO 6245 ¹⁾
	Zawartość zanieczyszczeń ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN 12662 ¹⁾
	Temperatura zablokowania zimnego filtra ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN 116 ¹⁾
	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264 ¹⁾
	Zawartość wody ⁴⁾ Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937 ¹⁾
	Zawartość manganu ⁴⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP OES)	PN-EN 16576 ¹⁾
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych ⁴⁾ Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 14078 ¹⁾
	Temperatura mętnienia ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015 ¹⁾
	Liczba cetanowa ⁴⁾ Metoda silnikowa	PN-EN ISO 5165 ¹⁾
	Smarność ⁴⁾ Metoda HFRR	PN-EN ISO 12156-1 ¹⁾
	Stabilność oksydacyjna ⁴⁾ Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751 ¹⁾
	Zawartość grup węglowodorów Aromatycznych ⁴⁾ Zakres: - węglowodory aromatyczne jednopierścieniowe (MAH) - dwupierścieniowe węglowodory aromatyczne (DAH) - trój- i wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (T+AH) Metoda chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)	PN-EN 12916 ¹⁾ z wyłączeniem procedury B
	Węglowodory wielopierścieniowe (POLY-AH) (z obliczeń) Sumaryczna zawartość węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	
	Stabilność oksydacyjna ⁴⁾ Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751 ¹⁾
	Zawartość siarki ⁴⁾ Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846 ¹⁾
	Temperatura płynięcia ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN ISO 3016 ¹⁾
	Ciepło spalania ⁴⁾ Metoda kalorymetryczna	PN-C-04062 ¹⁾
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
	Zawartość barwnika Solvent Red 19 ⁴⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04426 ¹⁾ z wyłączeniem metod B i C
	Liczba cetanowa ⁴⁾ Metoda silnikowa	PN-EN ISO 5165 ¹⁾
Zawartość zanieczyszczeń ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN 12662 ¹⁾	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe ³⁾	Zawartość sumy estrów i estru metylowego kwasu linolenowego ⁴⁾ Zakres: suma estrów ester metylowy kwasu linolenowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14103 ¹⁾
	Temperatura zapłonu ⁴⁾ Metoda równowagowa w tyglu zamkniętym	PN-EN ISO 3679 ¹⁾ z wyłączeniem procedury A
	Zawartość popiołu siarczanowego ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-ISO 3987 ¹⁾
	Działanie korodujące na miedź ⁴⁾ Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160 ¹⁾
	Liczba kwasowa ⁴⁾ Metoda miareczkowa	PN-EN 14104 ¹⁾
	Liczba jodowa ⁴⁾ Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 14111 ¹⁾
	Zawartość alkoholu metylowego ⁴⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14110 ¹⁾ z wyłączeniem procedury A
	Zawartość fosforu ⁴⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP OES)	PN-EN 14107 ¹⁾
	Zawartość sumy wapnia i magnezu ⁴⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP OES)	PN-EN 14538 ¹⁾
	Zawartość wolnego i ogólnego glicerolu oraz mono-, di- i triacylogliceroli ⁴⁾ Zakres: Monoacyloglicerole Diacyloglicerole Triacyloglicerole Wolny glicerol Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14105 ¹⁾
	Ogólny glicerol (z obliczeń)	
	Zawartość sodu ⁴⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 14108 ¹⁾
	Zawartość potasu ⁴⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 14109 ¹⁾
	Suma zawartości Na + K (z obliczeń)	PN-EN 14214 ¹⁾
	Zawartość wyższych alkoholi, metanolu i lotnych zanieczyszczeń ⁴⁾ Zakres: - wyższe alkohole - metanol - inne lotne zanieczyszczenia Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 15721 ¹⁾ z wyłączeniem procedury B

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe ³⁾	Zawartość wody ⁴⁾ Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN 15489 ¹⁾
	Kwasowość ⁴⁾ Metoda miareczkowa	PN-EN 15491 ¹⁾
	Zawartość suchej pozostałości ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN 15691 ¹⁾
	Zawartość miedzi ⁴⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 15488 ¹⁾
	Zawartość siarki ⁴⁾ Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN 15486 ¹⁾
	Wygląd Metoda wizualna	PN-EN 15769 ¹⁾

Granice elastyczności:

- 1) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
- 3) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 4) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

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

Wersja strony: A

Laboratorium Paliw Płynnych i Ochrony Środowiska w Nowej Wsi Wielkiej, Punkt laboratoryjny w Dębogórze ul. Rumska 7, 81-198 Kosakowo		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 3) 4)}		
Paliwa ciekłe ³⁾	Pobieranie próbek ze zbiorników do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 3170 ¹⁾ z wyłączeniem pkt: 7.3.1.1.3 - 7.3.1.1.7; 7.3.1.3 - 7.3.2, 9.2, 10
	Gęstość w temperaturze 15°C ⁴⁾ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185 ¹⁾
	Skład frakcyjny ⁴⁾ Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405 ¹⁾
	Temperatura zapłonu ⁴⁾ Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719 ¹⁾
	Zawartość wody ⁴⁾ Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937 ¹⁾

Granice elastyczności:

- 1) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
- 3) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 4) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

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

Wersja strony: A

Laboratorium Paliw Płynnych i Ochrony Środowiska w Nowej Wsi Wielkiej, Pracownia Ochrony Środowiska ul. Przemysłowa 1, 86-060 Nowa Wieś Wielka		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 2) 4)}		
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna: - pyły drewna - pyły mąki - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna i mąki - cement portlandzki - grafit naturalny i grafit syntetyczny - węgiel (kamienny, brunatny) - węgiel krzemu niewłóknisty - siarczan (VI) wapnia (gips) - węglan magnezu wapnia (dolomit) - kaolin - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna ⁴⁾ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507 ¹⁾
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna: - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - cement portlandzki - grafit naturalny - węgiel (kamienny, brunatny) - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna ⁴⁾ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508 ¹⁾
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: -pyły przemysłowe: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna -substancje organiczne, - substancje nieorganiczne: - frakcja respirabilna -metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7 ¹⁾
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe ⁴⁾ tlenek żelaza (III) tlenek żelaza (II) tetratlenek triżelaza - frakcja respirabilna - frakcja wdychalna Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469 ¹⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 2) 4)}		
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn ⁴⁾ a) frakcja wdychalna b) frakcja respirabilna Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472 ¹⁾
	Stężenie węglowodorów ⁴⁾ Zakres: - Octanu etylu - Octanu n-butylu - Aceton - Styren - Benzen - Toluen - Pentan - Etylobenzen - Ksylen – mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- - Oktan - Heksan - Heptan Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	LPB/L02/Ś/22 ²⁾
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe ⁴⁾ tlenek żelaza (III) tlenek żelaza (II) tetratlenek triżelaza - frakcja respirabilna - frakcja wdychalna Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469 ¹⁾
	Stężenie manganu i jego związków w przeliczeniu na Mn ⁴⁾ a) frakcja wdychalna b) frakcja respirabilna Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472 ¹⁾
Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Zawartość węglowodorów ⁴⁾ Zakres: - Octanu etylu - Octanu n-butylu - Aceton - Styren - Benzen - Toluen - Pentan - Etylobenzen - Ksylen – mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- - Oktan - Heksan - Heptan Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	LPB/L02/Ś/22 ²⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A ⁴⁾ Szczytowy poziom dźwięku C ⁴⁾ Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307 ¹⁾ PN-EN ISO 9612 ¹⁾ z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2, 3 - pkt 10,11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godz. dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne we wnętrzach i na zewnątrz	Natężenie oświetlenia ⁴⁾ Metoda pomiarowa bezpośrednia	LPB/L02/Ś/21 ²⁾
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Woda, ścieki	Zawiesiny łatwo opadające ⁴⁾ Metoda objętościowa	PN-72/C-04559.03 (zakres stały)
	Stężenie węglowodorów ⁴⁾ Zakres: - benzen - toluen - ksylen - etylobenzen Suma BTEX (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	LPB/L02/Ś/07 ²⁾
	Stężenie fosforu ogólnego ⁴⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878 ¹⁾
	Stężenie tlenu rozpuszczonego ⁴⁾ Metoda miareczkowa	PN-EN 25813 ¹⁾
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ ⁴⁾ Metoda miareczkowa Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1 ¹⁾
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ ⁴⁾ Metoda miareczkowa Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2 ¹⁾
	Zawiesiny ogólne ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN 872 ¹⁾
	Stężenie tlenu rozpuszczonego ⁴⁾ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814 ¹⁾
	Stężenie węglowodorów alifatycznych i aromatycznych ⁴⁾ Zakres: - C ₇ – C ₁₂ (suma benzyn) - C ₁₂ – C ₃₅ (suma olei mineralnych) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Suma benzyn (C ₆ – C ₁₂) Suma benzyn i olei (C ₆ – C ₃₅) (z obliczeń)	LPB/L02/Ś/12 ²⁾
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	LPB/L02/Ś/14 ²⁾
	Stężenie azotu Kjeldahla ⁴⁾ Metoda miareczkowa	PN-EN 25663 ¹⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie metali ⁴⁾ Zakres: - nikiel - miedź - cynk - kadm - ołów Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288 ¹⁾ metoda A
	Stężenie potasu ⁴⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2 ¹⁾
	Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne) ⁴⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2 ¹⁾
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT _{Cr} ⁴⁾ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060 ¹⁾
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT) ⁴⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705 ¹⁾
	Sucha pozostałość ⁴⁾ Metoda wagowa	LPB/L02/Ś/05 ²⁾
	Stężenie całkowitej substancji rozpuszczonej (TDS) ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN 15216 ¹⁾
	Stężenie węglodorów aromatycznych ⁴⁾ Zakres: - benzen - toluen - m+p ksylen - o-ksylen - etylobenzen Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Suma BTEX (z obliczeń) Ksylen (z obliczeń)	PN-ISO 11423-1 ¹⁾
Woda, ścieki Woda do spożycia	Stężenie azotu azotanowego ⁴⁾ Zakres: N _{NO3} azotany NO ₃ Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08 (zakres stały)
	Stężenie żelaza ⁴⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332 ¹⁾
	Stężenie azotu azotynowego ⁴⁾ Zakres: N _{NO2} azotyny NO ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777 ¹⁾
	Stężenie azotu amonowego ⁴⁾ Zakres: N _{NH4} jon amonowy NH ₄ ⁺ amoniak NH ₃ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1 ¹⁾
	Stężenie siarczanów ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-ISO 9280 ¹⁾
	pH ⁴⁾ Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523 ¹⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki Woda do spożycia	Stężenie chlorków ⁴⁾ Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297 ¹⁾
	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu ⁴⁾ (twardość ogólna) Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059 ¹⁾
	Stężenie sodu ⁴⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1 ¹⁾
	Indeks nadmanganianowy ⁴⁾ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467 ¹⁾
	Barwa ⁴⁾ Metoda wizualna Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887 ¹⁾
	Przewodność elektryczna właściwa ⁴⁾ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888 ¹⁾
	Stężenie ogólnego węgla organicznego ⁴⁾ Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 1484 ¹⁾
	Stężenie pierwiastków śladowych ⁴⁾ Zakres: - ołów - kadm - chrom - nikiel - mangan Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586 ¹⁾
Woda do spożycia	Stężenie metali ⁴⁾ Zakres: - miedź Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288 ¹⁾ metoda A
Wody podziemne	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura pobranej próbki wody	PN-ISO 5667-11 ¹⁾ z wyłączeniem pkt 5.2, 6.2, 6.3.2 PN-77/C-04584 (zakres stały)
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków ⁴⁾	PN-ISO 5667-10 ¹⁾ PN-77/C-04584 (zakres stały)
Woda, Wody podziemne	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ⁴⁾ Zakres: - benzo(a)piren - benzo(b)fluoranten - benzo(k)fluoranten - dibenzo(ah)antracen - benzo(ghi)perylene - indeno(1,2,3-cd)piren Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekowej z detekcją fluorescencyjną HPLC-FLD) Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) (z obliczeń)	PN-EN ISO 17993 ¹⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-5 ¹⁾
	Zawartość suchej masy gleby i wody w glebie w przeliczeniu na suchą masę gleby ⁴⁾ Zakres: - sucha masa - zawartość wody Metoda wagowa	PN-ISO 11465 ¹⁾
	Zawartość lotnych węglowodorów aromatycznych ⁴⁾ Zakres: Benzen Toluen m+p ksylen o-ksylen Etylobenzen Styren Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Ksylen (z obliczeń) Suma węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	PN-EN ISO 22155 ¹⁾
	Zawartość węglowodorów C ₇ – C ₁₂ : ⁴⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Zawartość węglowodorów C ₆ – C ₁₂ (składników frakcji benzyn) (z obliczeń)	LPB/L02/Ś/02 ²⁾
	Zawartość węglowodorów C ₁₀ – C ₄₀ (zawartość oleju mineralnego) ⁴⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Zawartość węglowodorów C ₁₂ – C ₃₅ (składników frakcji oleju) (z obliczeń)	PN-EN ISO 16703 ¹⁾

Granice elastyczności:

- 1) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
- 2) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
- 4) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

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

Wersja strony: A

Laboratorium Paliw Płynnych w Koluszkach ul. Naftowa 1, 95-040 Koluszki		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (6 – 30) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2009+Ap1:2010
Paliwa ciekłe: Olej napędowy	Stabilność oksydacyjna metodą szybkiego utleniania w małej skali (RSSOT) Zakres: (60,00 – 120,00) min Metoda ciśnieniowa	PN-EN 16091:2023-01
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 3) 4)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe ³⁾ Ropa naftowa	Pobieranie próbek ze zbiorników do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 3170 ¹⁾ 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 ³⁾	Gęstość w temperaturze 15°C ⁴⁾ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185 ¹⁾
	Zawartość siarki ⁴⁾ Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii	PN-EN ISO 8754 ¹⁾
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych ⁴⁾ Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 14078 ¹⁾
	Skład frakcyjny ⁴⁾ Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405 ¹⁾ z wyłączeniem pkt 9
	Temperatura zablokowania zimnego filtra ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN 116 ¹⁾
	Smarność ⁴⁾ Metoda HFRR	PN-EN ISO 12156-1 ¹⁾ z wyłączeniem metody A
	Temperatura mętnienia ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015 ¹⁾
	Stabilność oksydacyjna ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN ISO 12205 ¹⁾
	Zawartość grup węglowodorów Aromatycznych ⁴⁾ Zakres: - węglowodory aromatyczne jednopierścieniowe (MAH) - dwupierścieniowe węglowodory aromatyczne (DAH) - trój- i wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (T+AH) Metoda chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)	PN-EN 12916 ¹⁾ z wyłączeniem procedury B
	Węglowodory wielopierścieniowe (POLY-AH) (z obliczeń) Sumaryczna zawartość węglowodorów aromatycznych (z obliczeń)	
	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264 ¹⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe ³⁾	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych ⁴⁾ Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 14078 ¹⁾
	Pochodna liczba cetanowa (DCN) ⁴⁾ Metoda z komorą spalania	PN-EN 16715 ¹⁾
	Zawartość zanieczyszczeń ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN 12662 ¹⁾
	Lepkość kinematyczna w temp. 20 °C i 40 °C ⁴⁾ Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104 ¹⁾
	Zawartość wody ⁴⁾ Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937 ¹⁾
	Temperatura zapłonu ⁴⁾ Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719 ¹⁾
	Pozostałość po spopieleniu ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN ISO 6245 ¹⁾
	Pozostałość po koksowaniu ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN ISO 10370 ¹⁾
	Zawartość barwnika czerwonego w przeliczeniu na Solvent Red 19 ⁴⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04426 ¹⁾ z wyłączeniem metod B i C
	Zawartość siarki ⁴⁾ Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846 ¹⁾
	Korodujące działanie na miedź ⁴⁾ Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160 ¹⁾
	Indeks lotności (z obliczeń)	PN-EN 228 ¹⁾
	Zawartość żywic ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN ISO 6246 ¹⁾
	Prężność par nasyconych powietrzem ⁴⁾ Metoda mini Reid	PN-EN 13016-1 ¹⁾
	Liczba oktanowa motorowa (LOM) ⁴⁾ Metoda silnikowa	PN-EN ISO 5163 ¹⁾
	Liczba oktanowa badawcza (LOB) ⁴⁾ Metoda silnikowa	PN-EN ISO 5164 ¹⁾
	Odporność na utlenianie ⁴⁾ Metoda okresu indukcyjnego	PN-EN ISO 7536 ¹⁾
	Zawartość tlenowych związków organicznych ⁴⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13132 ¹⁾
	Całkowita zawartość organicznie związanego tlenu (z obliczeń)	
	Zawartość grup węglowodorów i związków tlenowych ⁴⁾ Zakres: - olefiny - aromaty - benzen - związki tlenowe Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 22854 ¹⁾
Całkowita zawartość tlenu (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe ³⁾	Zawartość estrów i estru metylowego kwasu linolenowego ⁴⁾ Zakres: Suma estrów Ester metylowy kwasu linolenowego: Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14103 ¹⁾
	Zawartość alkoholu metylowego ⁴⁾ Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-EN 14110 ¹⁾ z wyłączeniem procedury A
	Temperatura zapłonu ⁴⁾ Metoda równowagowa w tyglu zamkniętym	PN-EN ISO 3679 ¹⁾ z wyłączeniem procedury A
	Liczba jodowa ⁴⁾ Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 14111 ¹⁾
	Liczba kwasowa ⁴⁾ Metoda miareczkowa	PN-EN 14104 ¹⁾
	Temperatura płynięcia ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN ISO 3016 ¹⁾
	Stabilność oksydacyjna ⁴⁾ Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751 ¹⁾
	Zawartość wyższych alkoholi, metanolu i lotnych zanieczyszczeń ⁴⁾ Zakres: - wyższe alkohole - metanol - inne lotne zanieczyszczenia Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 15721 ¹⁾ z wyłączeniem procedury B
	Zawartość wody ⁴⁾ Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN 15489 ¹⁾
	Wygląd Metoda wizualna	PN-EN 15769 ¹⁾
	Zawartość siarki ⁴⁾ Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN 15486 ¹⁾

Granice elastyczności:

- 1) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
- 3) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 4) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

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

Wersja strony: A

Laboratorium Paliw Płynnych w Woli Rzędzińskiej 33-150 Wola Rzędzińska 487d		
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 3) 4)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe ³⁾	Pobieranie próbek ze zbiorników do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 3170 ¹⁾ z wyłączeniem pkt: 7.3.1.1.3 - 7.3.1.1.7; 7.3.1.3 - 7.3.2, 9.2, 10
	Gęstość w temperaturze 15°C ⁴⁾ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185 ¹⁾
	Skład frakcyjny ⁴⁾ Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405 ¹⁾ z wyłączeniem pkt 9
	Temperatura zapłonu ⁴⁾ Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego–Martensa	PN-EN ISO 2719 ¹⁾
	Zawartość wody ⁴⁾ Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937 ¹⁾
	Zawartość zanieczyszczeń ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN 12662 ¹⁾
	Lepkość kinematyczna w 40°C ⁴⁾ Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104 ¹⁾
	Temperatura zablokowania zimnego filtra ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN 116 ¹⁾
	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264 ¹⁾
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych ⁴⁾ Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 14078 ¹⁾
	Korodujące działanie na miedź ⁴⁾ Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160 ¹⁾
	Zawartość siarki ⁴⁾ Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846 ¹⁾
	Prężność par nasyconych powietrzem ⁴⁾ Metoda mini Reid	PN-EN 13016-1 ¹⁾
	Indeks lotności (z obliczeń)	PN-EN 228 ¹⁾
	Zawartość tlenowych związków organicznych ⁴⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13132 ¹⁾
	Całkowita zawartość organicznie związanego tlenu (z obliczeń)	
	Zawartość benzenu ⁴⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 12177 ¹⁾

Granice elastyczności:

- 1) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
- 3) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 4) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

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

Wersja strony: A

Laboratorium Paliw Płynnych w Małaszewiczach 21-540 Małaszewicze		
<i>Elastyczny zakres akredytacji</i> ^{1) 3) 4)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe ³⁾ Ropa naftowa	Pobieranie próbek ze zbiorników do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 3170 ¹⁾ 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 ³⁾	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264 ¹⁾
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych ⁴⁾ Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 14078 ¹⁾
	Temperatura mętnienia ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015 ¹⁾
	Gęstość w temperaturze 15°C ⁴⁾ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185 ¹⁾
	Zawartość siarki ⁴⁾ Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846 ¹⁾
	Skład frakcyjny ⁴⁾ Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405 ¹⁾ z wyłączeniem pkt 9
	Temperatura zapłonu ⁴⁾ Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego - Martensa	PN-EN ISO 2719 ¹⁾
	Zawartość zanieczyszczeń ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN 12662 ¹⁾
	Lepkość kinematyczna w temp. 40 °C ⁴⁾ Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104 ¹⁾
	Temperatura zablokowania zimnego filtru ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN 116 ¹⁾
	Zawartość wody ⁴⁾ Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937 ¹⁾

Granice elastyczności:

- 1) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
- 3) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 4) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

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

Wersja strony: A

Laboratorium Paliw Płynnych w Emilianowie ul. Napoleńska 1, Rasztów, 05-205 Klembów		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (6,0 – 30,0) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2009+Ap1:2010
Paliwa ciekłe: Olej napędowy	Stabilność oksydacyjna metodą szybkiego utleniania w małej skali (RSSOT) Zakres: (40,00 – 100,00) min Metoda ciśnieniowa	PN-EN 16091:2023-01
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 3) 4)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe ³⁾ Ropa naftowa	Pobieranie próbek ze zbiorników do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 3170 ¹⁾ z wyłączeniem pkt: 7.3.1.1.3 – 7.3.1.1.5, 7.3.1.3 - 7.3.2, 9.2, 10
Paliwa ciekłe ³⁾	Gęstość w temperaturze 15°C ⁴⁾ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185 ¹⁾
	Zawartość siarki ⁴⁾ Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846 ¹⁾
	Skład frakcyjny ⁴⁾ Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405 ¹⁾ z wyłączeniem pkt 9
	Lepkość kinematyczna w 20°C i 40°C ⁴⁾ Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104 ¹⁾
	Zawartość wody ⁴⁾ Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937 ¹⁾ z wyłączeniem pkt 6.2.5 - 6.2.8
	Temperatura zapłonu ⁴⁾ Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego - Martensa	PN-EN ISO 2719 ¹⁾
	Pozostałość po koksowaniu ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN ISO 10370 ¹⁾
	Zawartość zanieczyszczeń ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN 12662 ¹⁾
	Pozostałość po spopieleniu ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN ISO 6245 ¹⁾
	Korodujące działanie na miedź ⁴⁾ Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160 ¹⁾
	Temperatura zablokowania zimnego filtra ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN 116 ¹⁾
	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264 ¹⁾
	Zawartość estrów metylowych kwasów Tłuszczowych ⁴⁾ Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 14078 ¹⁾
	Temperatura mętnienia ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015 ¹⁾
	Stabilność oksydacyjna ⁴⁾ Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751 ¹⁾
	Temperatura płynięcia ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN ISO 3016 ¹⁾
Zawartość barwnika Solvent Red 19 ⁴⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04426 ¹⁾ z wyłączeniem metod B i C	
Prężność par nasyconych powietrzem ⁴⁾ Metoda mini Reid	PN-EN 13016-1 ¹⁾	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe ³⁾	Zawartość benzenu ⁴⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 12177 ¹⁾
	Indeks lotności (z obliczeń)	PN-EN 228 ¹⁾
	Zawartość tlenowych związków organicznych ⁴⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13132 ¹⁾
	Całkowita zawartość organicznie związanego tlenu (z obliczeń)	
	Liczba oktanowa badawcza (LOB) ⁴⁾ Metoda silnikowa	PN-EN ISO 5164 ¹⁾
	Zawartość sumy estrów i estru metylowego kwasu linolenowego ⁴⁾ Zakres: suma estrów ester metylowy kwasu linolenowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14103 ¹⁾
	Zawartość alkoholu metylowego ⁴⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14110 ¹⁾ z wyłączeniem procedury A
	Temperatura zapłonu ⁴⁾ Metoda równowagowa w tyglu zamkniętym	PN-EN ISO 3679 ¹⁾
	Stabilność oksydacyjna ⁴⁾ Metoda konduktometryczna	PN-EN 14112 ¹⁾
	Stabilność oksydacyjna ⁴⁾ Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751 ¹⁾
	Liczba jodowa ⁴⁾ Metoda miareczkowa	PN-EN 14111 ¹⁾
	Liczba kwasowa ⁴⁾ Metoda miareczkowa	PN-EN 14104 ¹⁾

Granice elastyczności:

- 1) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
- 3) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 4) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

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

Wersja strony: A

Laboratorium Paliw Płynnych w Kawicach Kawice, 59-230 Prochowice		
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 3) 4)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe ³⁾	Pobieranie próbek ze zbiorników do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN ISO 3170 ¹⁾ z wyłączeniem pkt: 7.3.1.1.3 - 7.3.1.1.7, 7.3.1.3 - 7.3.2, 9.2, 10
	Gęstość w temperaturze 15°C ⁴⁾ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185 ¹⁾
	Skład frakcyjny ⁴⁾ Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405 ¹⁾ z wyłączeniem pkt 9
	Zawartość siarki ⁴⁾ Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846 ¹⁾
	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264
	Temperatura zablokowania zimnego filtra ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN 116 ¹⁾
	Temperatura mętnienia ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015 ¹⁾
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych ⁴⁾ Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 14078 ¹⁾
	Stabilność oksydacyjna ⁴⁾ Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751 ¹⁾
	Zawartość zanieczyszczeń ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN 12662 ¹⁾
	Temperatura zapłonu ⁴⁾ Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719 ¹⁾
	Lepkość kinematyczna w temp. 20 °C i 40 °C ⁴⁾ Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104 ¹⁾
	Zawartość wody ⁴⁾ Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937 ¹⁾
	Temperatura płynięcia ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-ISO 3016 ¹⁾
	Indeks lotności (z obliczeń)	PN-EN 228 ¹⁾
	Prężność par nasyconych powietrzem ⁴⁾ Metoda mini Reid	PN-EN 13016-1 ¹⁾
	Zawartość tlenowych związków organicznych ⁴⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13132 ¹⁾
	Całkowita zawartość organicznie związanego tlenu (z obliczeń)	
	Zawartość benzenu ⁴⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 12177 ¹⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe ³⁾	Gęstość w temperaturze 15°C ⁴⁾ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185 ¹⁾
	Lepkość kinematyczna w temp. 40 °C ⁴⁾ Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104 ¹⁾
	Zawartość siarki ⁴⁾ Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846 ¹⁾
	Temperatura zablokowania zimnego filtra ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN 116 ¹⁾
	Stabilność oksydacyjna ⁴⁾ Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751 ¹⁾

Granice elastyczności:

- 1) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
- 3) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 4) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

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

Wersja strony: A

Laboratorium Paliw Płynnych w Rejowcu 62-093 Rejowiec		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: biopaliwa ciekłe - estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (6,0 – 30,0) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2009+Ap1:2010
Paliwa ciekłe: olej napędowy	Stabilność oksydacyjna metodą szybkiego utleniania w małej skali (RSSOT) Zakres: (60,00 – 120,00) min Metoda ciśnieniowa	PN-EN 16091:2023-01
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 3) 4)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe ³⁾	Pobieranie próbek ze zbiorników i rurociągów do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 3170 ¹⁾ z wyłączeniem pkt: 7.3.1.1.3 - 7.3.1.1.7; 7.3.1.3 - 7.3.2, 9.2, 10
	Gęstość w temperaturze 15°C ⁴⁾ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185 ¹⁾
	Gęstość w temperaturze 20°C ⁴⁾ Metoda oscylacyjna	
	Skład frakcyjny ⁴⁾ Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405 ¹⁾ z wyłączeniem pkt 9
	Zawartość siarki ⁴⁾ Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846 ¹⁾
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych ⁴⁾ Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 14078 ¹⁾
	Temperatura mętnienia ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015 ¹⁾
	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264 ¹⁾
	Stabilność oksydacyjna ⁴⁾ Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751 ¹⁾
	Temperatura zablokowania zimnego filtra ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN 116 ¹⁾
	Zawartość zanieczyszczeń ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN 12662 ¹⁾
	Lepkość kinematyczna w temp.20 °C i 40 °C ⁴⁾ Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104 ¹⁾
	Zawartość wody ⁴⁾ Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937 ¹⁾
	Temperatura zapłonu ⁴⁾ Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego- Martensa	PN-EN ISO 2719 ¹⁾
	Temperatura płynięcia ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN ISO 3016 ¹⁾
	Działanie korodujące na miedź ⁴⁾ Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160 ¹⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe ³⁾	Zawartość sumy estrów i estru metylowego kwasu linolenowego ⁴⁾ Zakres: suma estrów ester metylowy kwasu linolenowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14103 ¹⁾
	Stabilność oksydacyjna ⁴⁾ Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751 ¹⁾
	Indeks lotności (z obliczeń)	PN-EN 228 ¹⁾
	Prężność par nasyconych powietrzem ⁴⁾ Metoda mini Reid	PN-EN 13016-1 ¹⁾
	Zawartość benzenu ⁴⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 12177 ¹⁾
	Zawartość tlenowych związków organicznych ⁴⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13132 ¹⁾
	Całkowita zawartość organicznie związanego tlenu (z obliczeń)	
	Zawartość grup węglowodorów i związków tlenowych ⁴⁾ - olefiny - aromaty - benzen - związki tlenowe Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 22854 ¹⁾
	Całkowita zawartość tlenu (z obliczeń)	
	Zawartość wody ⁴⁾ Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN 15489 ¹⁾
Moc ⁴⁾ Metoda oscylacyjna	PN-A-79528-3 ¹⁾ z wyłączeniem pkt. 5.1, 5.3, 5.4.	

Granice elastyczności:

- 1) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
- 3) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 4) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

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

Wersja strony: A

Laboratorium Paliw Płynnych w Boronowie ul. Sienkiewicza 12, 42-283 Boronów		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: olej napędowy, olej opałowy lekki, biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (6,0 – 30,0) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2009+Ap1:2010
Paliwa ciekłe: olej napędowy	Stabilność oksydacyjna metodą szybkiego utleniania w małej skali (RSSOT) Zakres: (60,00 – 120,00) min Metoda ciśnieniowa	PN-EN 16091:2023-01
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 3) 4)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe ³⁾	Pobieranie próbek ze zbiorników do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 3170 ¹⁾ Z wyłączeniem punktu: 7.3.1.1.3 - 7.3.1.1.7, 7.3.1.3-7.3.2, 9.2, 10
	Gęstość w temperaturze 15°C ⁴⁾ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185 ¹⁾
	Gęstość w temperaturze 20°C ⁴⁾ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185 ¹⁾
	Skład frakcyjny ⁴⁾ Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405 ¹⁾ z wyłączeniem pkt 9
	Zawartość siarki ⁴⁾ Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846 ¹⁾
	Temperatura zablokowania zimnego filtra ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN 116 ¹⁾
	Temperatura mętnienia ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015 ¹⁾
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych ⁴⁾ Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 14078 ¹⁾
	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264 ¹⁾
	Temperatura mętnienia ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015 ¹⁾
	Stabilność oksydacyjna ⁴⁾ Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751 ¹⁾
	Lepkość kinematyczna w temp. 20 °C i 40 °C ⁴⁾ Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104 ¹⁾
	Zawartość wody ⁴⁾ Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937 ¹⁾
	Temperatura zapłonu ⁴⁾ Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719 ¹⁾
	Zawartość zanieczyszczeń ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN 12662 ¹⁾
	Pozostałość po koksowaniu ⁴⁾ Metoda wagowa	PN-EN ISO 10370 ¹⁾
	Działanie korodujące na miedź ⁴⁾ Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160 ¹⁾
	Temperatura płynięcia ⁴⁾ Metoda optyczna	PN-EN ISO 3016 ¹⁾

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe ³⁾	Zawartość barwnika ⁴⁾ Solvent Red 19 Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04426 ¹⁾ z wyłączeniem metod B i C
	Indeks lotności (z obliczeń)	PN-EN 228 ¹⁾
	Prężność par nasyconych powietrzem ⁴⁾ Metoda mini Reid	PN-EN 13016-1 ¹⁾
	Liczba oktanowa badawcza (LOB) ⁴⁾ Metoda silnikowa	PN-EN ISO 5164 ¹⁾
	Liczba oktanowa motorowa (LOM) ⁴⁾ Metoda silnikowa	PN-EN ISO 5163 ¹⁾
	Zawartość benzenu ⁴⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 12177 ¹⁾
	Zawartość tlenowych związków organicznych ⁴⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13132 ¹⁾
	Całkowita zawartość organicznie związanego tlenu (z obliczeń)	
	Zawartość grup węglowodorów i związków tlenowych ⁴⁾ Zakres: - olefiny - aromaty - benzen - związki tlenowe Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 22854 ¹⁾
	Całkowita zawartość tlenu (z obliczeń)	
	Liczba kwasowa ⁴⁾ Metoda miareczkowa	PN-EN 14104 ¹⁾
	Liczba jodowa ⁴⁾ Metoda miareczkowa	PN-EN 14111 ¹⁾
	Zawartość alkoholu metylowego ⁴⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14110 ¹⁾ z wyłączeniem procedury A
	Zawartość sumy estrów i estru metylowego kwasu linolenowego ⁴⁾ Zakres: suma estrów ester metylowy kwasu linolenowego Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14103 ¹⁾
	Stabilność oksydacyjna ⁴⁾ Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751 ¹⁾
	Temperatura zapłonu ⁴⁾ Metoda równowagowa w tyglu zamkniętym	PN-EN ISO 3679 ¹⁾ z wyłączeniem procedury A
Zawartość wody ⁴⁾ Metoda miareczkowanie kulometrycznego	PN-EN 15489 ¹⁾	
Wygląd Metoda wizualna	PN-EN 15769 ¹⁾	

Granice elastyczności:

- 1) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
- 3) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 4) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

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

Wersja strony: A

Laboratorium Ropy w Adamowie Adamowo, 17-307 Mielnik		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 4)}		
Ropa naftowa	Gęstość w temperaturze 15°C ⁴⁾ Metoda oscylacyjna	ASTM D5002 ¹⁾
	Pobieranie próbek ze zbiorników do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 3170 ¹⁾ Z wyłączeniem punktu: 7.3.1.1.3 - 7.3.1.1.7, 7.3.1.3-7.3.2, 10
	Pobieranie próbek z rurociągów do badań chemicznych i fizycznych	GOST2517 ¹⁾ Z wyłączeniem punktu: 4.1-4.12; 4.13.3-4.15
	Zawartość soli chlorkowych ⁴⁾ Metoda konduktometryczna	ASTM D3230 ¹⁾
	Zawartość siarki ⁴⁾ Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii	ASTM D4294 ¹⁾ GOST R 51947 ¹⁾
	Zawartość wody ⁴⁾ Metoda miareczkowania potencjometrycznego	ASTM D 4377 ¹⁾
	Zawartość wody ⁴⁾ Metoda destylacyjna	GOST 2477 ¹⁾
	Zawartość chlorków organicznych we frakcji wrzącej do 204 °C ⁴⁾ Metoda mikrokulometryczna	ASTM D4929 ¹⁾ metoda B GOST R 52247 ¹⁾ metoda B
	Zawartość chlorków organicznych w ropie surowej ⁴⁾ (z obliczeń)	
	Zawartość wody ⁴⁾ Metoda miareczkowania kulometrycznego	ASTM D4928 ¹⁾
Zawartość zanieczyszczeń ⁴⁾ Metoda wagowa	GOST 6370 ¹⁾	

Granice elastyczności:

- 1) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
- 4) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

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

Wersja strony: A

Laboratorium Ropy w Miszewku Strzałkowskim Miszewko Strzałkowskie, 09-472 Słupno		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 4)}		
Ropa naftowa	Gęstość w temperaturze 15°C ⁴⁾ Metoda oscylacyjna	ASTM D5002 ¹⁾
	Pobieranie próbek ze zbiorników do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 3170 ¹⁾ Z wyłączeniem punktu: 7.3.1.1.3 - 7.3.1.1.7, 7.3.1.3-7.3.2, 10
	Zawartość siarki ⁴⁾ Metoda fluorescencyjna spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii	ASTM D4294 ¹⁾
	Zawartość wody ⁴⁾ Metoda miareczkowania potencjometrycznego	ASTM D 4377 ¹⁾
	Zawartość wody ⁴⁾ Metoda destylacyjna	GOST 2477 ¹⁾
	Zawartość chlorków organicznych we frakcji wrzącej do 204 °C ⁴⁾ Metoda mikrokulometryczna	ASTM D4929 ¹⁾ metoda B GOST R 52247 ¹⁾ metoda B
	Zawartość chlorków organicznych w ropie surowej ⁴⁾ (z obliczeń)	
	Zawartość wody ⁴⁾ Metoda miareczkowania kulometrycznego	ASTM D4928 ¹⁾
	Zawartość soli chlorkowych ⁴⁾ Metoda konduktometryczna	ASTM D3230 ¹⁾
	Zawartość zanieczyszczeń ⁴⁾ Metoda wagowa	ASTM D473 ¹⁾

Granice elastyczności:

- 1) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
- 4) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

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

Wersja strony: A

Laboratorium Ropy w Gdańsku ul. Henryka Sucharskiego 43, 80-601 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1) 4)}		
Ropa naftowa	Pobieranie próbek ze zbiorników do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 3170 ¹⁾ Z wyłączeniem punktu: 7.3.1.1.3 - 7.3.1.1.7, 7.3.1.3- 7.3.2, 7.3.3, 7.3.4, 7.4, 7.5, 10, 11
	Gęstość w temperaturze 15°C ⁴⁾ Metoda oscylacyjna	ASTM D5002 ¹⁾
	Zawartość wody ⁴⁾ Metoda potencjometryczna	ASTM D4377 ¹⁾
	Zawartość siarki ⁴⁾ Metoda fluorescencyjna spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii	ASTM D4294 ¹⁾
	Zawartość osadu ⁴⁾ Metoda wagowa	ASTM D473 ¹⁾
	Zawartość soli chlorkowych ⁴⁾ Metoda konduktometryczna	ASTM D3230 ¹⁾
	Temperatura płynięcia ⁴⁾ Metoda optyczna	ASTM D 5853 ¹⁾ Procedura A

Granice elastyczności:

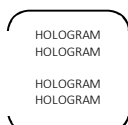
- 1) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
- 4) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej

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

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 387

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 01.02.2024 r.