ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 391

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

Wydanie/Issue 27 z/of 26.02.2024

AB 391	Nazwa i adres / Name and address **POLWAX S.A.** **Laboratorium** **ul. 3-ego Maja 101, 38-200 Jasło**

Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/28/P; C/30/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków / Chemical tests and sampling of water, sewage
- C/10/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek paliw ciekłych / Chemical tests and sampling of liquid fuels
- C/48	- Badania chemiczne innych przetworów naftowych / Chemical tests of other petroleum products
- N/28/P; N/30/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, sewage
- N/10/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek paliw ciekłych / Tests of physical properties and sampling of liquid fuels
- N/48	- Badania właściwości fizycznych innych przetworów naftowych / Tests of physical properties of other petroleum products

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 391 z dnia 24.01.2020 r.
Cykl akredytacji od 15.03.2022 r. do 11.04.2026 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 391 of 24.01.2020
Accreditation cycle from 15.03.2022 to 11.04.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Oddział Czechowice ul. Łukasiewicza 2, 43-502 Czechowice-Dziedzice		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa ciekłe: **benzyna bezołowiowa, olej napędowy, olej opałowy**	Pobieranie próbek ze zbiorników do badań chemicznych i fizycznych – pobieranie punktowe	PN-EN ISO 3170:2006
Paliwa ciekłe: **benzyna bezołowiowa, olej napędowy, olej opałowy, estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)**	Gęstość Zakres: (700,0 – 1000,0) kg/m^3 Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002
Paliwa ciekłe: **olej napędowy**	Temperatura zablokowania zimnego filtru Zakres: ((-35) – 0) °C Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09
	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264:2018-08
	Lepkość kinematyczna Zakres: (2,000 – 5,000) mm^2/s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2021-03
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) Zakres: (3,0 – 11,0) %(V/V) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 14078:2014-06
	Temperatura mętnienia Zakres: ((-20) – (+10))°C Metoda optyczna	PN-EN ISO 3015:2019-06
	Stabilność oksydacyjna Zakres: (8,0 – 48,0) h Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751:2014-05
Paliwa ciekłe: **benzyna bezołowiowa, olej napędowy**	Pobieranie próbek z dystrybutorów do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN 14275:2013-06
	Skład frakcyjny Zakres: (25,0 – 400,0) °C Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405:2019-05
	Korodujące działanie na miedź Zakres: 1 – 4 Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160:2004
	Zawartość siarki Zakres: (5,0 – 25,0) mg/kg Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją fali	PN-EN ISO 20884:2020-03 PN-EN ISO 20884:2020-03 /A1:2022-03
Paliwa ciekłe: **benzyna bezołowiowa**	Prężność par nasyconych powietrzem ASVP Zakres: (30,0 – 100,0) kPa Metoda mini Reid	PN-EN 13016-1:2018-05
	Indeks lotności (z obliczeń)	PN-EN 228+A1:2017-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: **olej napędowy, olej opałowy lekki**	Temperatura zapłonu Zakres: (40,0 – 150,0) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'go-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08 PN-EN ISO 2719:2016-08/A1:2021-06
	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (12,0 – 30,0) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2014-05
	Zawartość wody Zakres: (0,003 – 0,080) %(m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005 PN-EN ISO 12937:2005/Ap1:2021-11
Paliwa ciekłe: **estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)**	Lepkość kinematyczna Zakres: (3,500 – 5,000) mm^2/s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2021-03
	Korodujące działanie na miedź Zakres: 1 - 4 Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160:2004
	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (12,0 – 30,0) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2009+Ap1:2010
	Zawartość popiołu siarczanowego Zakres: (0,005 – 0,10) %(m/m) Metoda wagowa	PN-ISO 3987:2014-05
	Temperatura zapłonu Zakres: (51,0 – 199,0) °C Metoda równowagowa w tyglu zamkniętym	PN-EN ISO 3679:2023-05 z wyłączeniem procedury A i C
	Zawartość estrów i estru metylowego kwasu linolenowego Zakres: kwas linolenowy (6,0 – 12,0) %(m/m) FAME (90,0 – 99,7) %(m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14103:2020-06
	Zawartość wody Zakres: (0,003 – 0,080) %(m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005 PN-EN ISO 12937:2005/Ap1:2021-11
	Zawartość wolnego i ogólnego glicerolu oraz mono-, di- i triacylogliceroli Zakres: wolny glicerol (0,005 – 0,050) %(m/m) monoacyloglicerole (0,25 – 1,25) %(m/m) diacyloglicerole (0,10 – 0,50) %(m/m) triacyloglicerole (0,10 – 0,40) %(m/m) ogólny glicerol (0,100 – 0,310) %(m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo- jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14105:2021-05

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Liczba kwasowa Zakres: (0,10 – 0,50) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PN-EN 14104:2021-06
	Zawartość metanolu Zakres: (0,01 – 0,50) %(m/m) Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-EN 14110:2019-05
	Liczba jodowa Zakres: (100 – 120) g jodu/100g Metoda miareczkowa	PN-EN 14111:2022-11
	Stabilność oksydacyjna Zakres: (4,0 – 14,0) h Metoda konduktometryczna	PN-EN 14112:2021-05
	Zawartość fosforu Zakres: (4,0 – 20,0) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14107:2004
	Zawartość Ca, Mg, Na i K Zakres: (1,0 – 10,0) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14538:2008
	Temperatura zablokowania zimnego filtru Zakres: ((-35) – 0) °C Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09
Inne przetwory naftowe: asfalty drogowe, asfalty przemysłowe	Penetracja igłą Zakres: (10 – 250) 0,1 mm Metoda penetracji igłą	PN-EN 1426:2015-08
	Temperatura mięknienia Zakres: (40,0 – 120,0) °C Metoda Pierścień i Kula	PN-EN 1427:2015-08
Inne przetwory naftowe: woski naftowe, parafiny	Penetracja igłą Zakres: (5 – 60) 0,1 mm Metoda penetracji igłą	PN-C-04313:2018-02

Wersja strony: A

Laboratorium Oddział Jasło ul. 3-go Maja 101, 38-200 Jasło		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa ciekłe: **benzyny bezołowiowe**	Zawartość żywic Zakres: (1 – 5) mg/100 ml Metoda wagowa	PN-EN ISO 6246:2017-05 PN-EN ISO 6246:2017-05/A1:2020-03
	Zawartość ołowiu Zakres: (2,5 – 5,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 237:2007
	Zawartość benzenu Zakres: (0,3 – 1,0) %(V/V) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 238:2000+A1:2008
Paliwa ciekłe: **benzyny bezołowiowe, oleje napędowe**	Gęstość Zakres: (700,0 – 860,0) kg/m^3 Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002
	Zawartość siarki Zakres: (3,0 – 11,0) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2020-03
Paliwa ciekłe: **oleje napędowe**	Pozostałość po spopieleniu Zakres: (0,001 – 0,060) % (m/m) Metoda wagowa	PN-EN ISO 6245:2008
	Stabilność oksydacyjna Zakres: (3 - 25) g/m^3 Metoda wagowa	PN-EN ISO 12205:2011
	Pozostałość po koksowaniu z 10% pozostałości po destylacji Zakres: (0,01 – 0,30) % (m/m) Metoda wagowa	PN-EN ISO 10370:2014-12
Paliwa ciekłe: **oleje napędowe, oleje opałowe**	Gęstość Zakres: (700,0 – 860,0) kg/m^3 Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002
	Temperatura zapłonu Zakres: (50,0 – 65,0) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08 PN-EN ISO 2719:2016-08/A1:2021-06
	Lepkość kinematyczna Zakres: (2,000 – 5,000) mm^2/s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2021-03
Inne przetwory naftowe: **asfalty drogowe, asfalty przemysłowe, wyroby asfaltowe**	Penetracja igłą Zakres: (7 – 330) 0,1mm Metoda penetracji igłą	PN-EN 1426:2015-08
	Temperatura mięknienia Zakres: (30,0 – 110) °C Metoda Pierścień i Kula	PN-EN 1427:2015-08
	Temperatura zapłonu i palenia Zakres: (220 – 340) °C Metoda otwartego tygla Clevelanda	PN-EN ISO 2592:2017-10
Inne przetwory naftowe: **produkty parafinowe**	Penetracja igłą Zakres: (0 – 100) 0,1mm Metoda penetracji igłą	PN-C-04313:2018-02
Paliwa ciekłe: **benzyna bezołowiowa, olej napędowy, olej opałowy**	Pobieranie próbek ze zbiorników do badań chemicznych i fizycznych – pobieranie punktowe	PN-EN ISO 3170:2006

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt.5.2; 6.2; 6.3.
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (2,0 – 40,0) °C	PN-77/C-04584
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (2,0 – 40,0) °C	PN-77/C-04584
	Indeks fenolowy Zakres: (0,10 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 Metoda A
Woda	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres (0,05 – 8) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT_5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
Woda, ścieki	pH Zakres: (2,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT Zakres: (30 – 700) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT Zakres: (5,0 – 1000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Indeks fenolowy Zakres: (0,005 – 0,1) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 Metoda B
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 2000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 12,0) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT Zakres: (3 – 1000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Stężenie siarczanów (IV) Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie ekstraktu eterowego Zakres: (0,5 – 50) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573/01
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,20 – 20) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 1484:1999

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 391

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 26.02.2024 r.