


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 820**

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

Wydanie/Issue 19 z/of 07.08.2025 r.

 AB 820	Nazwa i adres / Name and address OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W ŁODZI DZIAŁ LABORATORYJNY ul. Zbocze 16A 92-003 Łódź
Kod identyfikacyjny / Identification code^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
– C/31; C/32; C/43 – N/31; N/32; N/43	– Badania chemiczne gleby, osadów ściekowych, nawozów / Chemical tests of soil, sediments, fertilizers – Badania właściwości fizycznych gleby, osadów ściekowych, nawozów / Tests of physical properties of soil, sediments, fertilizers

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

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ
I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI**

HANNA TUGI

**Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 820 z dnia 04.12.2020 r.
Cykl akredytacji od 04.09.2023 r. do 10.09.2027 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 820 of 04.12.2020
Accreditation cycle from 04.09.2023 to 10.09.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Dział Laboratoryjny ul. Zbocze 16A, 92-003 Łódź		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby	pH - w KCl, pH - w H ₂ O Zakres: 2,0 - 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość suchej masy i wody/wilgoci Zakres: (20,0 - 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Zawartość azotu mineralnego Zakres: azot azotanowy (1,00 - 80,00) mg/kg azot amonowy (1,00 - 50,00) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB 50 edycja 4 z dnia 24.10.2022 r.
Gleby mineralne	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (1,0 - 150) mg/100 g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996 I 01/PN-R-04023:1996, PN-R-04022:1996+Az1:2002 edycja 3 z dnia 01.03.2022 r.
	Zawartość potasu przyswajalnego Zakres: (1,0 - 40,0) mg/100 g K ₂ O Metoda fotometrii płomieniowej	PN-R-04022:1996+Az1:2002 I 01/PN-R-04023:1996, PN-R-04022:1996+Az1:2002 edycja 3 z dnia 01.03.2022 r.
	Zawartość magnezu przyswajalnego Zakres: (1,0 - 20,0) mg/100 g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04020:1994+Az 1:2004 p. 4
	Zawartość węgla organicznego Zakres: (0,20 - 7,00) % Metoda miareczkowa	PB 29 edycja 3 z dnia 24.10.2022 r.
	Zawartość próchnicy (z obliczeń)	
Gleby	Zawartość pierwiastków Zakres: cynk (10,0 - 3000) mg/kg miedź (5,0 - 1000) mg/kg chrom (5,0 - 1000) mg/kg kadm (0,50 - 20,00) mg/kg ołów (10,0 - 1000) mg/kg nikiel (4,0 - 600) mg/kg mangan (50,0 - 2000) mg/kg żelazo (500 - 60000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 21 edycja 5 z dnia 01.03.2021 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,0050 – 2,0000) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB 23 edycja 2 z dnia 01.03.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby organiczne	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (10,0 - 300) mg /100 g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04024:1997
	Zawartość potasu przyswajalnego Zakres: (10,0 - 100) mg /100 g K ₂ O Metoda fotometrii płomieniowej	
	Zawartość magnezu przyswajalnego Zakres: (10,0 - 200) mg /100 g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
Gleby i podłoża ogrodnicze	pH - w H ₂ O Zakres: 2,0 - 9,0 Metoda potencjometryczna	PB 01 edycja 4 z dnia 24.10.2022 r.
	Zasolenie Zakres: (0,13 - 8,0) g/l NaCl Metoda konduktometryczna	PB 02 edycja 5 z dnia 24.10.2022 r.
	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (20,0 - 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 03 edycja 4 z dnia 01.03.2021 r.
	Zawartość potasu przyswajalnego Zakres: (20,0 - 1500) mg/l Metoda fotometrii płomieniowej	PB 04 edycja 4 z dnia 01.03.2023 r.
	Zawartość wapnia przyswajalnego Zakres: (40,0 - 5000) mg/l Metoda fotometrii płomieniowej	
	Zawartość magnezu przyswajalnego Zakres: (10,0 - 500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 05 edycja 3 z dnia 01.03.2021 r.
	Zawartość przyswajalnego azotu azotanowego Zakres: (10,0 - 1000) mg/l Metoda potencjometryczna	PB 06 edycja 3 z dnia 01.03.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe	pH – w H ₂ O Zakres: 2,0 - 11,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 15933:2013-02
	Zawartość substancji organicznej Zakres: (1,0 - 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2013-02 z wyłączeniem p 7.2
	Sucha masa Zakres: (1,0 - 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,20 - 7,00) % Metoda miareczkowa	PB 45 edycja 4 z dnia 01.03.2021 r.
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,100 - 3,000) % Metoda miareczkowa	PB 66 edycja 3 z dnia 01.03.2021 r.
	Zawartość magnezu Zakres: (0,08 - 1,50) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 14 edycja 3 z dnia 01.03.2021 r.
	Zawartość fosforu Zakres: (0,50 - 8,00) % P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PB 15 edycja 3 z dnia 01.03.2021 r.
	Zawartość wapnia Zakres: (0,10 - 15,00) % CaO Metoda fotometrii płomieniowej	PB 16 edycja 3 z dnia 01.03.2021 r.
	Zawartość pierwiastków Zakres: cynk (25,0 - 5000) mg/kg miedź (25,0 - 2500) mg/kg chrom (10,0 - 3000) mg/kg kadm (0,75 - 62,5) mg/kg ołów (20,0 - 2000) mg/kg nikiel (10,0 - 625) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 21 edycja 5 z dnia 01.03.2021 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 - 3,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z technika amalgamacji	PB 23 edycja 2 z dnia 01.03.2021 r.
Wapno nawozowe	Zawartość tlenku wapnia Zakres: (2,0 - 90,0) % Metoda miareczkowa	PN-C-87007-06:1993
	Zawartość wilgoci/wody Zakres: (1,00 - 50,00) % Metoda wagowa	PN-EN 12048:1999
	Uziarnienie Zakres: (0,5 - 90,0) % Metoda sitowo-wagowa	PN-EN 12948:2010 metoda A

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wapna nawozowe zawierające magnez	Zawartość tlenu wapnia Zakres: (2,0 - 55,0) % Metoda miareczkowa	PN-C-87006-11:1990 z wyłączeniem p. 4.5
	Zawartość tlenu magnezu Zakres: (1,5 - 60,0) % Metoda miareczkowa	PN-C-87006-11:1990 z wyłączeniem p. 4.5
	Zawartość wilgoci/wody Zakres: (1,00 - 15,00) % Metoda wagowa	PN-EN 12048:1999
	Uziarnienie Zakres: (0,5 - 90,0) % Metoda sitowo-wagowa	PN-EN 12948:2010 metoda A
Nawozy mineralne	Zawartość azotu całkowitego Zakres: azot amonowy (1,5 - 36,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15475:2009
	Zawartość azotu całkowitego Zakres: azot azotanowy i amonowy wg Dewarda (1,5 - 36,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15476:2009
	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (0,5 - 55,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa po ekstrakcji w obojętnym roztworze cytrynianu amonu	PN-EN 15957:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (0,5 - 55,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa po ekstrakcji w wodzie	PN-EN 15958:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu całkowitego Zakres: (0,5 - 55,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa po ekstrakcji z kwasami mineralnymi	PN-EN 15956:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość potasu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (5,0 - 65,0) % K ₂ O Metoda wagowa	PN-EN 15477:2009
	Zawartość wapnia Zakres: (0,5 - 60,0) % CaO Metoda miareczkowa	PN-EN 15960:2011 PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 16196:2013
	Zawartość magnezu Zakres: (0,2 - 20,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15960:2011 PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 16197:2013
	Zawartość siarki Zakres: (5,0 - 55,0) % SO ₃ Metoda wagowa	PN-EN 15960:2011 PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 15749:2012
Mocznik	Zawartość azotu amidowego Zakres: (1,6 - 50,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 15478:2009

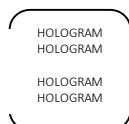
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy naturalne, organiczne, organiczno-mineralne, komposty Produkty pofermentacyjne	Zawartość suchej masy Zakres: (0,200 – 99,00) % Metoda wagowa	PB 54 edycja 2 z dnia 01.03.2025 r.
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,050 – 7,00) % Metoda miareczkowa	PB 60 edycja 3 z dnia 01.03.2025 r.
	Zawartość fosforu Zakres: (0,100 - 5,00) % Metoda spektrofotometryczna	PB 61 edycja 3 z dnia 01.03.2025 r.
	Zawartość potasu Zakres: (0,100 - 7,00) % Metoda fotometrii płomieniowej	PB 62 edycja 3 z dnia 01.03.2025 r.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 820

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ
I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI
dnia: 07.08.2025 r.