

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 277**

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

Wydanie/Issue 22 z/of 20.03.2025 r.

 AB 277	Nazwa i adres / Name and address OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W OLSZTYNIE DZIAŁ LABORATORYJNY ul. Kołobrzeska 11 a 10-444 Olsztyn
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
– C/31/P – C/1; C/28; C/43 – N/31/P – N/1; N/43	– Badania chemiczne i pobieranie próbek gleby / Chemical tests and sampling of soil – Badania chemiczne produktów rolnych, wody, nawozów / Chemical tests of agricultural products, water, fertilizers, – Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gleby / Tests of physical properties and sampling of soil – Badania właściwości fizycznych produktów rolnych, nawozów / Tests of physical properties and agricultural products, water, 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 277 z dnia 05.03.2020 r.
Cykl akredytacji od 19.04.2023 r. do 22.05.2027 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 277 of 05.03.2020
Accreditation cycle from 19.04.2023 to 22.05.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Dział Laboratoryjny ul. Kołobrzeska 11 a, 10-444 Olsztyn		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (w celu rolniczego wykorzystania)	PN-R-04031:1997
Gleba mineralna Gleba organiczna Gleba i podłoża ogrodnicze	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PP 01 edycja 3 z dnia 10.02.2020 r.
Gleba mineralna	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (2,0 - 60,0) mg/100g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartość przyswajalnego potasu Zakres: (2,0 - 60,0) mg/100g K ₂ O Metoda fotometrii płomieniowej	PN-R-04022:1996+Az1:2002
	Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (1,0 - 20,0) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04020:1994+Az1:2004
	Zawartość przyswajalnego żelaza Zakres: (100 - 3200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04021:1994
	Zawartość przyswajalnego manganu Zakres: (4,0 - 320) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04019:1993
	Zawartość przyswajalnej miedzi Zakres: (0,8 - 10,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04017:1992
	Zawartość przyswajalnego boru Zakres: (0,40 - 10,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04018:1993 pkt 4
Gleba mineralna i organiczna	pH - w KCl Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość węgla organicznego Zakres: (0,50 - 40,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Zawartość substancji organicznej (z obliczeń)	PB 57 edycja 1 z dnia 07.10.2024 r.
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,010 - 1,40) % Metoda miareczkowa	PB 29 edycja 5 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość przyswajalnego cynku Zakres dla gleb mineralnych: (0,5 - 32,0) mg/kg Zakres dla gleb organicznych: (10,0 - 80,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04016:1992

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba mineralna i organiczna	Zawartość azotu azotanowego Zakres: (1,30 - 100) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB 30 edycja 4 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (1,30 - 60,0) mg/ kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB 30 edycja 4 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,02 – 1,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB 23 edycja 4 z dnia 21.12.2023 r.
	Zawartość metali Zakres: kadm (0,70 - 5,00) mg/kg chrom (10,0 - 125) mg/kg miedź (5,0 - 130) mg/kg nikiel (5,0 - 125) mg/kg ołów (5,0 - 300) mg/kg cynk (10,0 - 300) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 01 edycja 5 z dnia 01.12.2022 r.
Gleba organiczna	Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (4,0 - 150) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04024:1997 pkt 6
	Zawartość przyswajalnego potasu Zakres: (4,0 - 200) mg/100g K ₂ O Metoda fotometrii płomieniowej	PN-R-04024:1997 pkt 5
	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (4,0 - 200) mg/100g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04024:1997 pkt 4
	Zawartość przyswajalnego manganu Zakres: (4,0 - 320) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04024:1997 pkt 7
	Zawartość przyswajalnej miedzi Zakres: (5,0 – 20,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 48 edycja 1 z dnia 16.11.2020 r.
Gleba	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek (0,02 - 2000) µm Zakres: (0,01 - 99,99) % Metoda dyfrakcji laserowej	PB 33 edycja 3 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość suchej masy / wody Zakres: (1,00 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
Gleba i podłoża ogrodnicze	pH - w H ₂ O Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PB 28 edycja 3 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość azotu azotanowego Zakres: (10 - 1000) mg/dm ³ Metoda potencjometryczna	PB 18 edycja 5 z dnia 16.11.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba i podłoża ogrodnicze	Zawartość chlorków Zakres: (10 - 1000) mg/dm ³ Metoda potencjometryczna	PB 17 edycja 5 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość wapnia, potasu Zakres: wapń (100 - 5000) mg/dm ³ potas (30 - 2500) mg/dm ³ Metoda fotometrii płomieniowej	PB 20 edycja 4 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość magnezu Zakres: (30 - 500) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 21 edycja 3 z dnia 16.11.2020 r.
	Zasolenie Zakres: (0,15 - 9,00) g dm ³ NaCl Metoda konduktometryczna	PB 16 edycja 4 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość fosforu Zakres: (10 - 500) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB 22 edycja 4 z dnia 16.11.2020 r.
Materiał roślinny	Zawartość suchej masy Zakres: (0,01 - 99,9) % Metoda wagowa	PN-R-04013:1988
	Zawartość potasu Zakres: (0,10 - 6,00) % K ₂ O (0,08 - 4,98) % K Metoda fotometrii płomieniowej	PB 03 edycja 5 z dnia 16.11.2020 r.
Materiał roślinny Nawozy organiczne Nawozy naturalne	Zawartość wapnia Zakres: (0,10 - 10,0) % CaO Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 38 edycja 2 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość fosforu Zakres: (0,10 - 7,00) % P ₂ O ₅ (0,04 - 3,05) % P Metoda spektrofotometryczna	PB 04 edycja 5 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,18 - 5,00) % Metoda miareczkowa	PB 42 edycja 2 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość magnezu Zakres: (0,10 - 1,50) % MgO (0,06 - 0,90) % Mg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 06 edycja 5 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość metali Zakres: miedź (0,3 - 250) mg/kg żelazo (2,0 - 1500) mg/kg mangan (1,0 - 1000) mg/kg cynk (1,0 - 1500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 07 edycja 6 z dnia 23.11.2021 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,02 - 1,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB 23 edycja 4 z dnia 21.12.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy organiczne Nawozy naturalne	Zawartość potasu Zakres: (0,10 - 6,00) % K_2O (0,08 - 4,98) % K Metoda fotometrii płomieniowej	PB 03 edycja 5 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość chromu Zakres: (0,15 - 80,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 49 edycja 2 z dnia 23.11.2021 r.
Woda	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,50 - 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB 30 edycja 4 z dnia 16.11.2020 r.
Nawozy mineralne (nieorganiczne)	Uziarnienie Zakres: (0,01 - 99,90) % Metoda sitowa	PN-EN 1235:1999+A1:2004
	Zawartość azotu całkowitego Zakres: (0,05 - 48,0) % N ($N-NO_3$, $N-NH_4$, $N-NH_2$) Metoda miareczkowa	PN-C-87085:1993
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,50 – 36,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15475:2009
	Zawartość azotu azotanowego i amonowego wg Devarda Zakres: (0,50 – 36,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15476:2009
	Zawartość azotu całkowitego Zakres: (0,50 – 50,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15478:2009
	Zawartość azotu całkowitego Zakres: (1,0 – 27,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15750:2009 met B
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w kwasach mineralnych Zakres: (0,2 - 50,0) % P_2O_5 Metoda wagowa	PN-EN 15956:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w obojętnym cytrynianie amonu Zakres: (0,2 - 50,0) % P_2O_5 Metoda wagowa	PN-EN 15957:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,2 - 50,0) % P_2O_5 Metoda wagowa	PN-EN 15958:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość potasu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,5 - 62,0) % K_2O Metoda wagowa	PN-EN 15477:2009
	Zawartość magnezu Zakres: (0,17 - 12,0) % MgO Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15960:2011 PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 16197:2013

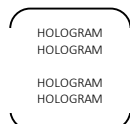
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy mineralne (nieorganiczne)	Zawartość biuretu Zakres: (0,10 – 2,50) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 15479:2009
	Zawartość wody Zakres: (0,01 - 2,00) % Metoda wagowa	PN-C-87010:1999 pkt 4.6
	Straty suszenia Zakres: (0,01 - 2,00) % Metoda wagowa	PN-C-87054:2000
	Straty suszenia Zakres: (0,01 - 0,50) % Metoda wagowa	PN-C-87011:1999
	Zawartość ołowiu Zakres: (5,0 - 500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-C-87007-09:1993 PN-C-87006-14:1993 PN-C-87070-05:1992
	Zawartość kadmu Zakres: (0,25 - 15,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 14888:2006 PN-C-87006-15:1996 PN-C-87070-04:1992+Az1:1997
	Zawartość miedzi, manganu, cynku rozpuszczalnych w wodzie Zakres: miedź (0,001 - 10,0) % cynk (0,001 - 10,0) % mangan (0,001 - 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 16965:2018-03
	Zawartość miedzi całkowitej, manganu całkowitego, cynku całkowitego Zakres: miedź (0,001 - 10,0) % cynk (0,001 - 10,0) % mangan (0,001 - 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 16965:2018-03
	Zawartość wody Zakres: (0,01 - 99,9) % Metoda wagowa	PB 09 edycja 4 z dnia 16.11.2020 r.
Nawozy mineralne (nieorganiczne), wapna nawozowe	Zawartość rtęci Zakres: (0,02 - 1,00) mg/kg (0,02 – 1,00) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 08.09.2010 r., Załącznik Nr 3 p.4.2 (Dz.U. Nr 183 poz. 1229)
Wapna nawozowe, środki wapnujące	Zawartość wapnia Zakres: (1,00 – 80,0) % CaO Metoda miareczkowa	PN-C-87007-06:1993+Az1:1997 PN-C-87006-11:1990
	Zawartość magnezu Zakres: (1,00 – 25,0) % MgO Metoda miareczkowa	PN-C-87006-11:1990
	Zawartość wilgoci Zakres: (0,10 – 60,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12048:1999

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 277

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ
I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI
dnia: 20.03.2025 r.