


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 759**

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

Wydanie/Issue 19 z/of 30.05.2023 r.

 AB 759	Nazwa i adres / Name and address OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W KRAKOWIE DZIAŁ LABORATORYJNY ul. Kołowa 3 30-134 Kraków
Kod identyfikacyjny / Identification code¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
– C/31; C/43	– Badania chemiczne gleby, nawozów / Chemical tests of soil, fertilizers
– N/31; N/43	– Badania właściwości fizycznych gleb, nawozów / Tests of physical properties of soil, fertilizers

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

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ
I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI**

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 759 z dnia 13.10.2020 r.
Cykl akredytacji od 27.07.2022 r. do 28.08.2026 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 759 of 13.10.2020
Accreditation cycle from 27.07.2022 to 28.08.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Dział Laboratoryjny ul. Kołowa 3, 30-134 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby	pH w KCl Zakres: 2,0 – 9,0 pH w H ₂ O Zakres: 4,0 – 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość azotu azotanowego i amonowego Zakres: N-NO ₃ (1,00 – 35,00) mg/kg N-NH ₄ (1,00 – 20,00) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną Zawartość azotu mineralnego (z obliczeń)	PB 36 Edycja 3 z dnia 03.03.2020 r.
Gleby mineralne	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (1,0 – 40,0) mg/100g P ₂ O ₅ Metoda kolorymetryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartość przyswajalnego potasu Zakres: (1,4 – 50,0) mg/100g K ₂ O Metoda fotometrii płomieniowej	PN-R-04022:1996 + Az1:2002
	Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (0,9 - 30,0) mg/100 g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04020:1994 + Az1:2004 z wyłączeniem punktu 3
	Zawartość przyswajalnej miedzi Zakres: (1,07 - 50,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/R-04017 z wyłączeniem punktu 3
	Zawartość przyswajalnego cynku Zakres: (1,00 - 55,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/R-04016
	Zawartość przyswajalnego manganu Zakres: (10,0 - 1050) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-93/R-04019 z wyłączeniem punktu 3
	Zawartość przyswajalnego żelaza Zakres: (10,0 - 5300) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04021:1994 z wyłączeniem punktu 3
	Zawartość przyswajalnego boru Zakres: (0,50 – 7,50) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04018:1993 według punktu 4

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby mineralne	Zawartość metali: Kadm (0,33 - 66,7) mg/kg Ołów (3,73 - 100) mg/kg Nikiel (3,33 - 66,7) mg/kg Chrom (3,33 - 167) mg/kg Miedź (3,33 - 167) mg/kg Cynk (4,00 – 200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 23 Edycja 5 z dnia 03.03.2020 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,030 - 1,500) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB 10 Edycja 5 z dnia 03.03.2020 r.
	Zawartość węgla organicznego Zakres: (0,26 - 12,0) % C organicznego Substancja organiczna (z obliczeń) Metoda miareczkowa	PB 01 Edycja 4 z dnia 03.03.2020 r.
	Zawartość suchej masy i wody/wilgoci Zakres: (0,50 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
Gleby i podłoża ogrodnicze	pH w wodzie Zakres: 3,00 – 9,00 Metoda potencjometryczna	PB 07 Edycja 4 z dnia 03.03.2020 r.
	Zasolenie Zakres: (0,10 – 6,00) g/l NaCl Metoda konduktometryczna	PB 08 Edycja 4 z dnia 03.03.2020 r..
	Zawartość przyswajalnego azotu azotanowego Zakres: (14 - 1000) mg/dm ³ Metoda potencjometryczna	PB 02 Edycja 4 z dnia 03.03.2020 r.
	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (10 - 500) mg/dm ³ Metoda kolorymetryczna	PB 04 Edycja 5 z dnia 03.03.2020 r.
	Zawartość przyswajalnego potasu Zakres: (13 – 1000) mg/dm ³ Zawartość przyswajalnego wapnia Zakres: (82 - 5000) mg/dm ³ Metoda fotometrii płomieniowej	PB 06 Edycja 5 z dnia 03.03.2020 r.
	Zawartość chlorków Zakres: (27 - 1000) mg/dm ³ Metoda potencjometryczna	PB 03 Edycja 4 z dnia 03.03.2020 r.
	Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (10 - 300) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 05 Edycja 5 z dnia 03.03.2020 r.
	Zawartość przyswajalnego azotu amonowego Zakres: (15 - 400) mg dm ³ Metoda potencjometryczna	PB 40 Edycja 1 z dnia 27.02.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy mineralne	Zawartość azotu azotanowego i amonowego wg Devarda Zakres: (1,14 - 35,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15476:2009
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (1,00 - 25,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15475:2009
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w kwasach mineralnych Zakres: (0,36 - 55,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15956:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w obojętnym cytrynianie amonu Zakres: (0,36 - 55,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15957:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,36 - 55,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15958:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość potasu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (1,08 - 65,0) % K ₂ O Metoda wagowa	PN-EN 15477:2009
	Zawartość wapnia całkowitego Zakres: (1,00 - 50,0) % CaO Metoda miareczkowa	PN-EN 15960:2011 PN-EN 16196:2013-05
	Zawartość wapnia rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (1,00 - 50,0) % CaO Metoda miareczkowa	PN-EN 15961:2017 PN-EN 16196:2013-05
	Zawartość siarki Zakres: (0,10 - 25,0) % S Metoda wagowa	PN-EN 15960:2011 PN-EN 15749:2012 Metoda A
Mocznik	Zawartość azotu całkowitego Zakres: (40,0 - 50,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15478:2009

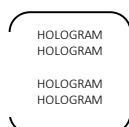
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wapna nawozowe	Granulacja z podziałem na frakcje Zakres: (0,10 - 99,50) % Metoda sitowa	PN-EN 12948:2010 Metoda A
	Zawartość wody Zakres: (0,16 - 15,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12048:1999
Wapna nawozowe nie zawierające magnezu	Zawartość tlenu wapnia Zakres: (20 – 90)% Metoda miareczkowa	PN-93/C-87007/06
Wapna nawozowe zawierające magnez	Zawartość tlenu wapnia i tlenu magnezu Zakres: Tlenek wapnia (30 – 80) % Tlenek magnezu (5,0 - 30) % Metoda miareczkowa	PN-90/C-87006/11 z wyłączeniem punktów 5 i 7

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 759

Status zmian: wersja pierwotna: A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ
I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI
dnia: 30.05.2023 r.