

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No AB 930

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

Wydanie/Issue 18 z/of 03.07.2024 r.

 AB 930	Nazwa i adres / Name and address OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W OPOLU DZIAŁ LABORATORYJNY ul. Oleska 123 45-233 Opole
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)} - C/31; C/43 - C/28; N/31; N/43	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: – Badania chemiczne gleby, nawozów / Chemical tests of soil, fertilizers – Badania właściwości fizycznych wody, gleby, nawozów / Tests of physics properties of water, soil, 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 930 z dnia 02.07.2020 r.
Cykl akredytacji od 03.07.2024 r. do 13.07.2028 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 930 of 02.07.2020
Accreditation cycle from 03.07.2024 to 13.07.2028
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Dział Laboratoryjny ul. Oleska 123, 45-233 Opole		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby mineralne	pH Zakres: 3,1 – 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (3,4 – 175) mg /100 g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartość przyswajalnego potasu Zakres: (3,50 – 50,0) mg /100 g K ₂ O Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PN-R-04022:1996+Az1:2002
	Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (1,0 – 20,0) mg /100 g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04020:1994+Az1:2004
	Zawartość przyswajalnego cynku Zakres: (2,0 – 80,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04016:1992
	Zawartość przyswajalnego manganu Zakres: (10,0 – 270) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04019:1993
	Zawartość przyswajalnego żelaza Zakres: (100 – 4570) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04021:1994
	Zawartość przyswajalnej miedzi Zakres: (3,0 – 80,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04017:1992
	Zawartość przyswajalnego boru Zakres: (0,2 – 8,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04018:1993
	Zawartość azotu mineralnego (azotanowy + amonowy) Zakres: N-NO ₃ (3,0 – 50,0) mg/kg N-NH ₄ (1,5 – 25,0) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB 6 ed. 3 z dnia 01.03.2017
	Zawartość suchej masy Zakres: (70,0 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Zawartość metali Zakres: Pb (4,0 – 120) mg/kg Cd (0,4 – 40) mg/kg Ni (3,0 – 120) mg/kg Cr (6,0 – 150) mg/kg Cu (3,0 – 150) mg/kg Zn (7,0 – 200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 2 ed. 5 z dnia 01.03.2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby mineralne	Zawartość pierwiastków Zakres: P (25,0 - 300) mg/kg K (40,0 - 500) mg/kg Mg (25,0 - 400) mg/kg Ca (400 - 3000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 71 ed.2 z dnia 04.04.2024
Gleby	Skład granulometryczny w zakresie cząstek: (0,02 – 2000) μ m Zakres: (1 – 99)% Metoda dyfrakcji laserowej	PB 9 ed. 3 z dnia 01.03.2017
	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 0,40) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB 4 ed. 4 z dnia 01.03.2017
Gleby organiczne	pH Zakres: 3,1 – 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (7,50 – 1000) mg/100 g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04024:1997
	Zawartość przyswajalnego potasu Zakres: (5,50 – 350) mg/100g K ₂ O Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PN-R-04024:1997
	Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (20,0 – 400) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04024:1997
Gleby ogrodnicze, podłoża organiczne	Odczyn pH Zakres: 3,1 – 9,0 Metoda potencjometryczna	PB 11 ed. 4 z dnia 01.03.2017
	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (10,0 – 500) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB 13 ed. 4 z dnia 01.03.2017
	Zawartość przyswajalnego potasu Zakres: (10,0 – 500) mg/dm ³ Metoda fotometrii płomieniowej	PB 22 ed. 4 z dnia 01.03.2017
	Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (8,0 – 500) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 15 ed. 4 z dnia 01.03.2017
	Zawartość przyswajalnego wapnia Zakres: (50,0 – 10000) mg/dm ³ Metoda fotometrii płomieniowej	PB 14 ed. 5 z dnia 01.03.2017
Wody	Odczyn pH Zakres: 3,1 – 9,0 Metoda potencjometryczna	PB 11 ed. 4 z dnia 01.03.2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy mineralne	Zawartość azotu amonowego Zakres: (3,0 – 20,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15475:2009
	Zawartość azotu azotanowego i amonowego wg Devarda Zakres: (3,0 – 20,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15476:2009
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w obojętnym cytrynianie amonu Zakres: (5,0 – 50,0) % P_2O_5 Metoda wagowa	PN-EN 15957:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (5,0 – 50,0) % P_2O_5 Metoda wagowa	PN-EN 15958:2011 PN-EN 15959:2011
Nawozy wapniowe, środki wapnujące	Zawartość tlenku wapnia Zakres: (20,0 – 90,0) % Metoda miareczkowa	PN-C-87007-6:1993+Az1:1997
	Zawartość ołowiu Zakres: (20,0 – 200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-C-87007-9:1993
	Zawartość kadmu Zakres: (1,0 – 20,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 14888:2006
	Zawartość wody Zakres: (0,2 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-C-87007-15:1993
	Uziarnienie Zakres: (0,1 - 100) % Metoda wagowa	PN-EN 12948:2010 met. A
Nawozy wapniowo – magnezowe, środki wapnujące	Zawartość tlenku wapnia Zakres: (20,0 – 90,0) % Metoda miareczkowa	PN-90/C-87006/11 p. 4
	Zawartość tlenku magnezu Zakres: (8,0 – 25,0) % Metoda miareczkowa	PN-90/C-87006/11 p. 6
	Zawartość ołowiu Zakres: (20,0 – 200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-C-87006-14:1993
	Zawartość kadmu Zakres: (1,0 – 20,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-C-87006-15:1996
	Zawartość wody Zakres: (0,2 – 50) % Metoda wagowa	PN-C-87006-20:1991
	Uziarnienie Zakres: (0,10 – 100) % Metoda wagowa	PN-EN 12948:2010 met. A

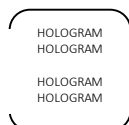
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy naturalne i organiczne, komposty	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,5 – 6,5) % (0,50-6,50) g/dm ³ Metoda miareczkowa	PB 31 ed. 3 z dnia 01.03.2017
	Zawartość fosforu Zakres: (0,2 – 5,0) % P ₂ O ₅ (0,2 - 4,0) g/dm ³ P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PB 32 ed. 3 z dnia 01.03.2017
	Zawartość potasu Zakres: (0,4 – 10,0) % K ₂ O (0,2 - 3,0) g/dm ³ K ₂ O Metoda fotometrii płomieniowej	PB 33 ed. 3 z dnia 01.03.2017
	Zawartość magnezu Zakres: (0,1 – 1,0) % (0,1 - 1,0) g/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 34 ed. 3 z dnia 01.03.2017
	Zawartość suchej masy Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda: wagowa	PB 26 ed. 3 z dnia 01.03.2017

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 930

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ
I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI
dnia: 03.07.2024 r.