ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 789

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

Wydanie/Issue 18 z/of 14.11.2023 r.

AB 789	Nazwa i adres / Name and address **OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W RZESZOWIE** **DZIAŁ LABORATORYJNY** **ul. Prof. L. Chmaja 3** **35-021 Rzeszów**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– C/1; C/31; C/43 – N/31; N/43	– Badania chemiczne produktów rolnych, gleb, nawozów / Chemical tests of agricultural products, soil, fertilizers – Badania właściwości fizycznych gleb, nawozów / Tests of physical properties of 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 AKREDYTAJI BADAŃ
I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 789 z dnia 12.12.2019 r.
Cykl akredytacji od 21.12.2022 r. do 24.01.2027 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 789 of 12.12.2019
Accreditation cycle from 21.12.2022 to 24.01.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Dział Laboratoryjny ul. Prof. L. Chmaja 3, 35-021 Rzeszów		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Gleby mineralne, gleby organiczne	pH (w KCl) Zakres: 2,0 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO10390:1997
Gleby mineralne	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (2,00 - 50) mg/100 g P_2O_5 Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996 IO 01/PN-R-04023:1996 edycja 3 z dnia 12.10.2017
	Zawartość przyswajalnego potasu Zakres: (2,00 - 48) mg/100 g K_2O Metoda fotometrii płomieniowej	PN-R-04022:1996+ Az1:2002
	Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (0,40 - 20) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04020:1994+Az1:2004
	Zawartość przyswajalnego żelaza Zakres: (10,0 - 60 000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04021:1994
	Zawartość przyswajalnego manganu Zakres: (10,0 - 800) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04019:1993
	Zawartość przyswajalnego cynku Zakres: (1,00 - 80) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04016:1992
	Zawartość przyswajalnego miedzi Zakres: (0,60 - 80) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04017:1992
	Zawartość metali Zakres: Kadm: (0,40 - 10,0) mg/kg Chrom: (4,00 - 100) mg/kg Miedź: (3,00 - 200) mg/kg Mangan: (5,00 - 700) mg/kg Nikiel: (3,00 - 150) mg/kg Ołów: (4,00 - 400) mg/kg Cynk: (5,00 - 250) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047:2001
	Zawartość żelaza Zakres: (800 - 60 000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 26 edycja 5 z dnia 25.07.2019 r.
	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,02 - 0,70) % Metoda miareczkowa	PB 25 edycja 4 z dnia 25.07.2019 r.
	Zawartość suchej masy Zakres: (40,0 - 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Zawartość rtęci całkowitej Zakres: (0,005 - 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB 01 edycja 4 z dnia 25.07.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby i podłoża ogrodnicze	pH Zakres: 2,0 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PB 76 edycja 4 z dnia 25.07.2019 r.
	Zawartość zasolenia Zakres: (0,07 - 9,0) g/l NaCl Metoda konduktometryczna	PB 30 edycja 4 z dnia 25.07.2019 r.
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (0,01 - 19) mS/cm Metoda konduktometryczna	
	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (4,0 - 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 31 edycja 4 z dnia 25.07.2019 r.
	Zawartość przyswajalnego potasu Zakres: (12,0 - 2500) mg/l Metoda fotometrii płomieniowej	PB 32 edycja 4 z dnia 25.07.2019 r.
	Zawartość przyswajalnego wapnia Zakres: (60,0 - 5000) mg/l Metoda fotometrii płomieniowej	PB 33 edycja 4 z dnia 25.07.2019 r.
	Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (5,0 - 400) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 35 edycja 4 z dnia 25.07.2019 r.
	Zawartość przyswajalnego azotu azotanowego Zakres: (4,0 - 1000) mg/l Metoda potencjometryczna	PB 36 edycja 4 z dnia 25.07.2019 r.
Gleby i podłoża ogrodnicze	Zawartość metali (formy przyswajalne) Zakres: Miedź: (0,20 - 50,0) mg/l Cynk: (2,00 - 100) mg/l Żelazo: (1,00 - 800) mg/l Mangan: (0,50 - 80) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 39 edycja 4 z dnia 25.07.2019 r.
Gleby mineralne	Zawartość azotu azotanowego, amonowego Zakres: $N\text{-}NO_3$ (0,70 - 100) mg/kg $N\text{-}NH_4$ (0,7 - 60) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną Zawartość azotu mineralnego (z obliczeń)	PB 14 edycja 4 z dnia 25.07.2019 r.
	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek (0,001 - 2,00 mm) Zakres: (0,01 - 99,99)% Metoda dyfrakcji laserowej	PB 17 edycja 3 z dnia 25.07.2019 r.
	Zawartość C organicznego Zakres: (0,29 - 10,0)% Metoda miareczkowa Zawartość substancji organicznej (z obliczeń)	PB 18 edycja 5 z dnia 01.08.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby organiczne	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (10,0 - 125) mg/100 g P_2O_5 Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04024:1997
	Zawartość przyswajalnego potasu Zakres: (7,0 - 200) mg/100 g K_2O Metoda fotometrii płomieniowej	
	Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (7,0 - 400) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy mineralne (nieorganiczne)	Zawartość azotu amonowego Zakres: (1,0 - 25) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15475:2009
	Zawartość azotu amonowego i azotanowego wg Dewarda Zakres: (1,0 - 36) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15476:2009
	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (2,0 - 30,0) % P_2O_5 Metoda wagowa po ekstrakcji w obojętnym roztworze cytrynianu amonu	PN-EN 15957:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (2,0 - 30,0) % P_2O_5 Metoda wagowa po ekstrakcji w wodzie	PN-EN 15958:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu całkowitego Zakres: (2,0 - 30,0) % P_2O_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_2O Metoda wagowa	PN-EN 15477:2009
	Zawartość magnezu całkowitego Zakres: (2,0 - 25,0) % MgO Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15960:2011 PN-EN 16197:2013
	Zawartość wapnia całkowitego Zakres: (2 - 56) % CaO Metoda miareczkowa	PN-EN 15960:2011 PN-EN 16196:2013
	Zawartość siarki Zakres: (2,0 - 18,0) % S Metoda wagowa Zawartość siarki w przeliczeniu na SO_3 (z obliczeń)	PN-EN 15960:2011 PN-EN 15749: 2012
Mocznik	Zawartość azotu całkowitego Zakres: (31,0 - 46,6) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15478:2009
Nawozy naturalne i organiczne	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,01 - 5,00) % Metoda miareczkowa	PB 55 edycja 4 z dnia 25.07.2019 r.
	Zawartość fosforu Zakres: (0,1 - 6,00) % Metoda spektrofotometryczna	
	Zawartość potasu Zakres: (0,10 - 8,00) % Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wapna nawozowe	Zawartość tlenku wapnia Zakres: (1,50 - 80,0) % Metoda miareczkowa	PN-C-87007-06:1993 PN-C-87007-06:1993/A1:1997
	Zawartość wilgoci Zakres: (0,10 - 50,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12048:1999
Wapna nawozowe zawierające magnez	Zawartość tlenku wapnia/ tlenku magnezu Zakres: CaO (1,50 - 80,0) % MgO (1,20 - 25,0) % Metoda miareczkowa	PN-C-87006-11:1990
	Zawartość wilgoci Zakres: (0,10 - 50,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12048:1999
Materiał roślinny	Zawartość suchej masy Zakres: (80,0 - 99,9) % Metoda wagowa	PN-R-04013:1988
	Zawartość rtęci całkowitej Zakres: (0,005 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB 01 edycja 4 z dnia 25.07.2019 r.
	Zawartość metali Zakres: Ołów: (0,60 - 10) mg/kg Kadm: (0,20 - 5,00) mg/kg Nikiel: (0,80 - 20) mg/kg Chrom: (0,90 - 20) mg/kg Miedź: (1,00 - 170) mg/kg Cynk: (2,00 - 170) mg/kg Mangan: (1,00 - 1200) mg/kg Żelazo: (2,50 - 2500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 43 edycja 4 z dnia 25.07.2019 r.

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 789

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ
I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HANNA TUGI
dnia: 14.11.2023 r.