ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 317

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

Wydanie/Issue 20 z/of 31.10.2023 r.

AB 317	Nazwa i adres / Name and address **OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W POZNANIU** **DZIAŁ LABORATORYJNY** **ul. Sieradzka 29** **60-163 Poznań**
Kod identyfikacyjny / Identification code*)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– C/1; C/31; C/43	– Badania chemiczne produktów rolnych, gleby, nawozów / Chemical tests of agricultural products, soil, fertilizers
– N/1; N/31; N/43	– Badania właściwości fizycznych produktów rolnych, gleby, nawozów / Tests of physical properties of agricultural products, 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 317 z dnia 12.09.2019 r.
Cykl akredytacji od 12.09.2019 r. do 16.11.2023 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 317 of 12.09.2019
Accreditation cycle from 12.09.2019 to 16.11.2023
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Dział Laboratoryjny ul. Sieradzka 29; 60-163 Poznań		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Gleby mineralne i organiczne	Zawartość miedzi przyswajalnej Zakres: (1,0 - 125,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/R-04017 p. 1, 2, 4 IB.19 edycja 1 z dnia 04.04.2017
	Zawartość cynku przyswajalnego Zakres: (2,0 - 125,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/R-04016
	pH (KCl, H_2O) Zakres: 2,0 - 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,08 - 2,50) mg/100 g Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB.50 edycja 10 z dnia 01.04.2021 r.
	Zawartość azotu azotanowego Zakres: (0,08 - 2,50) mg/100 g Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
	Zawartość pierwiastków Zakres: Ołów (2,0 - 80,0) mg/kg Nikiel (0,800 - 32,0) mg/kg Kadm (0,400 - 5,33) mg/kg Chrom (3,67 - 91,7) mg/kg Miedź (1,67 - 66,7) mg/kg Mangan (16,67 - 800) mg/kg Żelazo (667 - 33000) mg/kg Cynk (3,33 - 200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB.14 edycja 15 z dnia 01.04.2021 r.
	Zawartość suchej masy i wody Zakres: (0,1 - 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
Gleby organiczne	Zawartość manganu przyswajalnego Zakres: (10 - 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04024:1997 p. 1, 2, 3, 7
	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (4,0 - 1250) mg/100 g P_2O_5 Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04024:1997
	Zawartość potasu przyswajalnego Zakres: (4,0 - 200) mg/100 g K_2O Metoda fotometrii płomieniowej	PN-R-04024:1997
	Zawartość magnezu przyswajalnego Zakres: (6,0 - 400) mg/100 g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04024:1997

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby mineralne	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (1,0 - 125,0) mg/100 g P_2O_5 Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartość potasu przyswajalnego Zakres: (2,0 - 150,0) mg/100 g K_2O Metoda fotometrii płomieniowej	PN-R-04022:1996+Az1:2002
	Zawartość magnezu przyswajalnego Zakres: (1,0 - 40,0) mg/100 g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04020:1994+Az1:2004
	Zawartość boru przyswajalnego Zakres: (0,30 - 5,00) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-93/R-04018 p. 1, 2, 4
	Zawartość manganu przyswajalnego Zakres: (10 - 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-93/R-04019 p. 1, 2, 5
	Zawartość żelaza przyswajalnego Zakres: (10 - 10000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04021:1994 p. 1, 2, 4 IB.22 edycja 1 z dnia 04.04.2017 r.
Materiał roślinny	Zawartość pierwiastków Zakres: Miedź (1,00 - 20,0) mg/kg Cynk (2,00 - 200) mg/kg Chrom (0,50 - 10,0) mg/kg Mangan (5,00 - 1600) mg/kg Żelazo (10,0 - 2000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB.22 edycja 11 z dnia 29.06.2021 r.
	Zawartość pierwiastków Zakres: Ołów (0,50 - 15,0) mg/kg Nikiel (0,50 - 15,0) mg/kg Kadm (0,100 - 3,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB.23 edycja 10 z dnia 29.06.2021 r.
	Zawartość suchej masy i powietrznie suchej masy Zakres: (0,1 - 99,9) % Metoda wagowa	PN-88/R-04013
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,30 - 10,00) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB.16 edycja 10 z dnia 01.04.2021 r.
	Zawartość fosforu Zakres: (0,20 - 6,00) % P_2O_5 Metoda spektrofotometryczna	PB.17 edycja 9 z dnia 01.04.2021 r.
	Zawartość potasu Zakres: (0,20 - 8,00) % K_2O Metoda fotometrii płomieniowej	PB.18 edycja 11 z dnia 29.06.2021 r.
	Zawartość wapnia Zakres: (0,20 - 20,0) % CaO Metoda fotometrii płomieniowej	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiał roślinny	Zawartość magnezu Zakres: (0,15 - 2,64) % MgO Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB.19 edycja 10 z dnia 01.04.2021 r.
	Zawartość siarki ogólnej Zakres: (0,05 - 1,00) % Metoda nefelometryczna	PB.24 edycja 9 z dnia 01.04.2021 r.
	Zawartość azotanów Zakres: (10 - 5000) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN 12014-7:2001
	Zawartość azotynów Zakres: (1,5 - 50) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	
Gleby i podłoża ogrodnicze	pH (H_2O) Zakres: 2,0 - 9,0 Metoda potencjometryczna	PB.01 edycja 8 z dnia 01.04.2021 r.
	Zawartość azotu azotanowego przyswajalnego Zakres: (5 - 1000) mg/dm^3 Metoda potencjometryczna	PB.02 edycja 9 z dnia 01.04.2021 r.
	Zawartość chlorków Zakres: (30 - 1000) mg/dm^3 Metoda potencjometryczna	PB.03 edycja 9 z dnia 01.04.2021 r.
	Zasolenie Zakres: (50 - 5000) mg/dm^3 Metoda konduktometryczna	PB.04 edycja 10 z dnia 01.04.2021 r.
	Zawartość magnezu przyswajalnego Zakres: (20 - 500) mg/dm^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB.05 edycja 9 z dnia 01.04.2021 r.
	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (20 - 500) mg/dm^3 Metoda spektrofotometryczna	PB.06 edycja 9 z dnia 01.04.2021 r.
	Zawartość potasu przyswajalnego Zakres: (10 - 2000) mg/dm^3 Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PB.08 edycja 10 z dnia 01.04.2021 r.
	Zawartość wapnia przyswajalnego Zakres: (40 - 4000) mg/dm^3 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
Wapna nawozowe i środki wapnujące	Zawartość wody Zakres: (0,10 - 60,0) % Metoda wagowa	PN-93/C-87007/15
	Zawartość tlenku wapnia Zakres: (15,0 - 70,0) % Metoda miareczkowa	PN-93/C-87007/06+Az1:1997

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wapna nawozowe i środki wapnujące	Zawartość ołowiu Zakres: (10,0 - 200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-93/C-87007/09 p.4.2
Wapna nawozowe i środki wapnujące zawierające magnez	Zawartość wody Zakres: (0,10 - 12,0) % Metoda wagowa	PN-91/C-87006/20
	Zawartość tlenku wapnia Zakres: (15,0 - 60,0) % Metoda miareczkowa	PN-90/C-87006/11 p.4
	Zawartość tlenku magnezu Zakres: (0,50 - 25,0) % Metoda miareczkowa	PN-90/C-87006/11 p.6
	Zawartość ołowiu Zakres: (10,0 - 200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-93/C-87006/14 p.4.2
	Zawartość kadmu Zakres: (1,00 - 20,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-C-87006-15:1996 p.4.2
Nawozy mineralne (nieorganiczne)	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,40 - 25,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15475:2009
	Zawartość azotu azotanowego i amonowego wg Devarda Zakres: (0,40 - 40,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15476:2009
	Zawartość azotu całkowitego i rozpuszczalnego Zakres: (0,40 - 35,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15604:2012 p.8.2.1.1, 8.2.1.2 i 8.2.2
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w kwasach Zakres: (0,50 - 55,0) % P_2O_5 Metoda wagowa	PN-EN 15956:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w obojętnym cytrynianie amonu Zakres: (0,50 - 55,0) % P_2O_5 Metoda wagowa	PN-EN 15957:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,50 - 55,0) % P_2O_5 Metoda wagowa	PN-EN 15958:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość potasu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,50 - 65,0) % K_2O Metoda wagowa	PN-EN 15477:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy mineralne (nieorganiczne)	Zawartość magnezu całkowitego Zakres: (0,10 - 5,00) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15960:2011 PN-EN 16197:2013
	Zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,10 - 5,00) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 16197:2013
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (1,00 - 20,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15960:2011 PN-EN 15749:2012 met A.
	Zawartość siarki rozpuszczalnej w wodzie Zakres: (1,00 - 20,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 15749:2012 met A.
	Zawartość wapnia całkowitego Zakres: (2,00 - 40,0) % CaO Metoda miareczkowa	PN-EN 15960:2011 PN-EN 16196:2013
	Zawartość wapnia rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (2,00 - 35,0) % CaO Metoda miareczkowa	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 16196:2013
	Zawartość boru całkowitego Zakres: (0,010 - 10,0) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 17041:2018-07
	Zawartość boru rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,010 - 10,0) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 17041:2018-07
	Zawartość miedzi, żelaza, manganu, cynku rozpuszczalnych w wodzie Zakres: (0,005 - 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 16965:2018-03
	Zawartość miedzi, żelaza, manganu, cynku rozpuszczalnych w wodzie Zakres: (0,005 - 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 16965:2018-03
Nawozy naturalne, organiczne, organiczno-mineralne, komposty	Zawartość wody i suchej masy Zakres: (0,10 - 99,9) % Metoda wagowa	PB.28 edycja 9 z dnia 29.06.2021 r.
	Zawartość fosforu Zakres: (0,04 - 12,0) % P_2O_5 Metoda spektrofotometryczna	PB.29 edycja 10 z dnia 01.04.2021 r.
	Zawartość potasu Zakres: (0,05 - 15,0) % K_2O Metoda fotometrii płomieniowej	PB.30 edycja 10 z dnia 01.04.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy naturalne, organiczne, organiczno-mineralne, komposty	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,05 - 10,0) % Metoda miareczkowa	PB.88 edycja 6 z dnia 01.04.2021 r.
	Zawartość substancji organicznej Zakres: (1,00 - 99,9) % Metoda wagowa	PB.90 edycja 8 z dnia 29.06.2021 r.

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 317

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTAJI BADAŃ
I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HANNA TUGI
dnia: 31.10.2023 r.