


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 921**

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

Wydanie/Issue 17 z/of 29.05.2024 r.

 AB 921	Nazwa i adres / Name and address OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W KOSZALINIE DZIAŁ LABORATORYJNY ul. Partyzantów 7-9 75-411 Koszalin
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/1; C/31; C/43; C/44; - N/1; N/31; N/43; N/44; 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne produktów rolnych, gleb, nawozów, środków wspomagających uprawę roślin / Chemical tests of agricultural products, soil, sediments, fertilizers, plant growth substances - Badania właściwości fizycznych produktów rolnych, gleb, nawozów, środków wspomagających uprawę roślin / Tests of physical properties of agricultural products, soil, sediments, fertilizers, plant growth substances

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 921 z dnia 25.03.2020 r.
Cykl akredytacji od 29.05.2024 r. do 03.07.2028 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 921 of 25.03.2020
Accreditation cycle from 29.05.2024 to 03.07.2028
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Dział Laboratoryjny ul. Partyzantów 7-9, 75-411 Koszalin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby mineralne	pH - w KCl Zakres: 3,0 – 8,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	pH - w H ₂ O Zakres: 4,0 – 8,0 Metoda potencjometryczna	
	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (2,0 – 150) mg/100g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartość przyswajalnego potasu Zakres: (2,0 – 60) mg/100g K ₂ O Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PN-R-04022:1996+Az1:2002
	Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (1,0 – 20) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04020:1994+Az1:2004 pkt. 4
	Zawartość przyswajalnego żelaza Zakres: (20 – 4000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04021:1994 pkt. 1, 2, 4
	Zawartość przyswajalnego manganu Zakres: (2,0 – 600) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-93/R-04019 pkt. 1, 2, 5
	Zawartość przyswajalnego boru Zakres: (0,50 – 5,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-93/R-04018 pkt. 1, 2, 4
	Zawartość przyswajalnego cynku Zakres: (1,40 – 80) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/R-04016
	Zawartość przyswajalnej miedzi Zakres: (1,20 – 16) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-92/R-04017 pkt. 1, 2, 4
	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,01 – 2,0) % Metoda miareczkowa	PB 13 wydanie 3 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,001 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB 08 wydanie 3 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość substancji organicznej Zakres: (0,50 – 12,0) % Metoda miareczkowa	PB 11 wydanie 3 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość suchej masy i wody Zakres: (0,10 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby mineralne	Zawartość pierwiastków Zakres: Cr (3,1 – 200) mg/kg Cu (3,7 – 160) mg/kg Fe (50 – 9999) mg/kg (10 – 100) g/kg Mn (7,8 – 2000) mg/kg Pb (4,3 – 200) mg/kg Zn (5,7 – 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 15 wydanie 3 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość siarki ogólnej Zakres: (0,005 – 0,200) % Metoda nefelometryczna	PB 05 wydanie 4 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość siarki siarczanowej Zakres: (0,30 – 17,00) mg/100g Metoda nefelometryczna	PB 16 wydanie 4 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość azotu azotanowego i amonowego Zakres: N-NO ₃ (1,0 – 160) mg/kg N-NH ₄ (1,0 – 100) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB 14 wydanie 6 z dnia 16.12.2019 r.
Gleby organiczne	pH – w KCl Zakres: 3,0 – 8,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	pH – w H ₂ O zakres: 4,0 – 8,0 Metoda potencjometryczna	
	Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (5,0 – 200) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04024:1997
	Zawartość przyswajalnego potasu Zakres: (12,5 – 200) mg/100g K ₂ O Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	
	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (12,5 - 500) mg/100g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	
	Zawartość siarki ogólnej Zakres: (0,005 – 0,200) % Metoda nefelometryczna	PB 05 wydanie 4 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość siarki siarczanowej Zakres: (0,30 – 17,00) mg/100g Metoda nefelometryczna	PB 16 wydanie 4 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość azotu azotanowego i amonowego Zakres: N-NO ₃ (1,0 – 160) mg/kg N-NH ₄ (1,0 – 100) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB 14 wydanie 6 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość substancji organicznej Zakres: (1,0 – 95,0) % Metoda wagowa	PB 12 wydanie 4 z dnia 16.12.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby i podłoża ogrodnicze	pH – w H ₂ O Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PB 25 wydanie 3 z dnia 16.12.2019 r.
	Zasolenie (stężenie soli) Zakres: (0,04 – 6,00) g/dm ³ Metoda konduktometryczna	
	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (20 – 800) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB 22 wydanie 3 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość przyswajalnego potasu, wapnia Zakres: K (50 – 2000) mg/dm ³ Ca (200 – 8000) mg/dm ³ Metoda fotometrii płomieniowej	PB 21 wydanie 3 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość magnezu Zakres: (5 – 500) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 23 wydanie 3 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość przyswajalnego azotu azotanowego Zakres: (10 – 1000) mg/dm ³ N-NO ₃ Metoda potencjometryczna	PB 24 wydanie 3 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość przyswajalnych chlorków Zakres: (10 – 1000) mg/dm ³ Metoda potencjometryczna	
Materiał roślinny	Zawartość suchej masy Zakres: (10,0 - 99,0) % Metoda wagowa	PN-88/R-04013
	Zawartość wapnia Zakres: Ca (0,12 – 3,0) % CaO (0,17 – 4,2) % Metoda fotometrii płomieniowej	PB 01 wydanie 5 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość potasu Zakres: K (0,125 – 7,0) % K ₂ O (0,15 – 8,4) % Metoda fotometrii płomieniowej	
	Zawartość fosforu Zakres: P (0,04 – 2,00) % P ₂ O ₅ (0,09 – 4,58) % Metoda spektrofotometryczna	PB 02 wydanie 4 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość azotu Zakres: (0,25 – 5,0) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB 03 wydanie 4 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość magnezu Zakres: Mg (0,05 – 2,00) % MgO (0,08 – 3,32) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 04 wydanie 4 z dnia 16.12.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiał roślinny	Zawartość pierwiastków Zakres: Cr (1,0 – 10) mg/kg Cu (0,5 – 20) mg/kg Fe (2,8 – 2000) mg/kg Mn (1,8 – 1000) mg/kg Zn (3,0 – 240) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 07 wydanie 4 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość boru Zakres: (0,50 – 70) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB 06 wydanie 3 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,001 – 1,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB 08 wydanie 3 z dnia 16.12.2019 r.
Nawozy mineralne	Zawartość azotu amonowego Zakres: (1,0 – 35,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15475:2009
	Zawartość azotu azotanowego i amonowego według Devarda Zakres: (1,0 – 35,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15476:2009
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w kwasach mineralnych Zakres: (2,5 – 55) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15956:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w obojętnym cytrynianie amonu Zakres: (2,5 – 55) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15957:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (2,5 – 55) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15958:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w obojętnym cytrynianie amonu i w wodzie Zakres: (2,5 – 55) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-C-87015:1988 rozdz. 6 PN-EN 15959:2011
	Zawartość potasu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,50 – 65,0) % K ₂ O Metoda wagowa	PN-EN 15477:2009
	Zawartość wapnia Zakres: (1,0 – 60,0) % CaO Metoda miareczkowa	PN-EN 16196:2013-05 PN-EN 15960:2011 PN-EN 15961:2017-02
	Zawartość magnezu Zakres: (0,20 – 20,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16197:2013-05 PN-EN 15960:2011 PN-EN 15961:2017-02
	Zawartość pierwiastków Zakres: Zn, Mn, Cu, Fe (0,005 – 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Rozporządzenie WE Nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13.10.2003 r. w sprawie nawozów, Zał. IV, metoda 9.1, 9.2, 9.7, 9.8, 9.9, 9.11

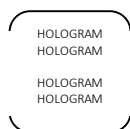
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy mineralne	Zawartość siarki Zakres: (0,20 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15749:2012 Metoda A
	Zawartość boru Zakres: (0,007 – 10,0) % Metoda spektrofotometryczna	Rozporządzenie WE Nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13.10.2003 r. w sprawie nawozów, Zał. IV, metoda 9.1, 9.2, 9.5
Wapna nawozowe	Zawartość wody Zakres: (0,50 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12048:1999
	Zawartość tlenku wapnia Zakres: (0,50 – 65,0) % Metoda miareczkowa	PN-93/C-87007/06
	Uziarnienie Zakres: (0,10 – 90,0) % Metoda wagowo-sitowa	PN-EN 12948:2010 Metoda A
Wapna nawozowe zawierające magnez	Zawartość wody Zakres: (0,10 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12048:1999
	Zawartość tlenku wapnia, tlenku magnezu Zakres: CaO (0,50 – 60,0) % MgO (0,50 – 25,0) % Metoda miareczkowa	PN-90/C-87006/11 pkt. 1, 2, 3, 4, 6
	Uziarnienie Zakres: (0,10 – 90,0) % Metoda wagowo-sitowa	PN-EN 12948:2010 Metoda A
Nawozy naturalne, organiczne, środki wspomagające uprawę roślin	Zawartość suchej masy Zakres: (0,10 – 96,0)% Metoda wagowa	PB 18 wydanie 4 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość substancji organicznej Zakres: (0,10 – 85,0) % Metoda wagowa	PB 12 wydanie 4 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość wapnia Zakres: (0,015 – 17,0) % Metoda fotometrii płomieniowej	PB 01 wydanie 5 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość potasu Zakres: (0,05 – 13,0) % Metoda fotometrii płomieniowej	
	Zawartość fosforu Zakres: (0,01 – 5,50) % Metoda spektrofotometryczna	PB 02 wydanie 4 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość azotu Zakres: (0,10 – 6,0) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB 03 wydanie 4 z dnia 16.12.2019 r.
	Zawartość magnezu Zakres: (0,005 – 2,00) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 04 wydanie 4 z dnia 16.12.2019 r.
	pH – w H ₂ O zakres: 2,0 – 9,0 Metoda potencjometryczna	PB 19 wydanie 4 z dnia 16.12.2019 r.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 921

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ
I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI



HANNA TUGI
dnia: 29.05.2024 r.