


ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 827

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

Wydanie/Issue 18 z/of 19.10.2022 r.

 AB 827	Nazwa i adres / Name and address OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM ul. Św. Jerzego 26 66-400 Gorzów Wlkp.
Kod identyfikacyjny / Identification code¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/31/P - C/1; C/43; C/44 - N/31/P - N/43; N/44 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek gleb / Chemical tests and sampling of soil - Badania chemiczne produktów rolnych, nawozów, środków wspomagających uprawę roślin / Chemical tests of agricultural products, fertilizers, plant conditioners - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gleb / Tests of physical properties and samplinf of soil - Badania właściwości fizycznych nawozów, środków wspomagających uprawę roślin / Tests of physical properties of fertilizers, plant conditioners

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
BIURA DS. AKREDYTACJI**

TADEUSZ MATARS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 827 z dnia 06.09.2019 r.
Cykl akredytacji od 06.09.2019 r. do 15.10.2023 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 827 of 06.09.2018
Accreditation cycle from 06.09.2019 to 15.10.2023
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Dział Laboratoryjny ul. Św. Jerzego 26, 66-400 Gorzów Wlkp.		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby mineralne	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (1,5 - 250) mg/100 g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartość potasu przyswajalnego Zakres: (2,0 - 250) mg/100 g K ₂ O Metoda fotometrii płomieniowej	PN-R-04022:1996+Az1:2002
	Zawartość magnezu przyswajalnego Zakres: (0,5 - 250) mg/100 g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04020:1994+Az1:2004
	Zawartość węgla organicznego Zakres: (0,29 - 5,8) % Metoda miareczkowa Zawartość substancji organicznej (z obliczeń)	PB 06 edycja 7 z dn. 07.06.2021 r.
	Skład granulometryczny w zakresie cząstek (0,001 – 2,0) mm Zakres: (0,01 – 99,99) % Metoda dyfrakcji laserowej	PB 09 edycja 5 z dn. 13.05.2019 r.
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (1,30 - 300) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB 11 edycja 8 z dn. 30.03.2021 r.
	Zawartość azotu azotanowego Zakres: (1,30 - 300) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB 12 edycja 8 z dn. 30.03.2021 r.
	Zawartość żelaza przyswajalnego Zakres: (20,0 - 5000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04021:1994
	Zawartość manganu przyswajalnego Zakres: (5,0 - 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04019:1993
	Zawartość boru przyswajalnego Zakres: (0,50 - 10,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04018:1993
	Zawartość miedzi przyswajalnej Zakres: (0,90 - 320) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04017:1992
	Zawartość cynku przyswajalnego Zakres: (0,80 - 320) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04016:1992

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby mineralne i organiczne	pH (KCl), pH (H ₂ O) Zakres: 2,0 - 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Azot ogólny Kjeldahla Zakres: (0,06 - 4,0) % Metoda miareczkowa	PB 13 edycja 7 z dn. 13.05.2019 r.
	Zawartość substancji organicznej Zakres: (1,00 - 95,0) % Metoda wagowa	PB 25 edycja 7 z dn. 13.05.2019 r.
	Zawartość suchej masy i wody/wilgoci Zakres: (0,10 - 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Zawartość pierwiastków Cu (5,0 - 320) mg/kg Mn (3,0 - 1600) mg/kg Ni (12,0 - 320) mg/kg Pb (15,0 - 640) mg/kg Zn (5,0 - 2000) mg/kg Cd (2,0 - 80,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11466:2002 PN-ISO 11047:2001
	Zawartość ołowiu Zakres: (0,30 - 15,0) mg/kg Zawartość kadmu Zakres: (0,05 - 2,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	
	Zawartość rtęci Zakres: (0,002 - 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB 61 edycja 4 z dn.13.05.2019 r.
Gleby organiczne	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (10 - 1250) mg/100g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04024:1997
	Zawartość potasu przyswajalnego Zakres: (5,00 - 200) mg/100g K ₂ O Metoda fotometrii płomieniowej	
	Zawartość magnezu przyswajalnego Zakres: (10,0 - 400) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
Gleby i podłoża ogrodnicze	pH (H ₂ O) Zakres: 2,0 - 9,0 Metoda potencjometryczna	PB 19 edycja 4 z dn. 13.05.2019 r.
	Zasolenie (NaCl) Zakres: (0,02 - 9,0) g/dm ³ Metoda konduktometryczna	PB 20 edycja 4 z dn. 13.05.2019 r.
	Zawartość fosforu Zakres: (14,0 - 1000) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB 21 edycja 4 z dn. 13.05.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby i podłoża ogrodnicze	Zawartość potasu Zakres: (10,0 - 6000) mg/dm ³ Metoda fotometrii płomieniowej	PB 22 edycja 5 z dn. 13.05.2019 r.
	Zawartość wapnia Zakres: (100 - 6000) mg/dm ³ Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PB 63 edycja 3 z dn. 13.05.2019 r.
	Zawartość magnezu Zakres: (7,0 - 750) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 23 edycja 4 z dn. 13.05.2019 r.
	Zawartość azotu azotanowego Zakres: (5,0 - 1000) mg/dm ³ Zawartość azotanów Zakres: (22,0 - 4400) mg/dm ³ Metoda potencjometryczna	PB 24 edycja 5 z dn. 13.05.2019 r.
	Zawartość chlorków Zakres: (15,0 - 1000) mg/dm ³ Metoda potencjometryczna	PB 24 edycja 5 z dn. 13.05.2019 r.
Materiał roślinny	Azot ogólny Kjeldahla Zakres: (0,40 - 8,00) % Metoda miareczkowa	PB 15 edycja 4 z dn. 13.05.2019 r.
	Zawartość potasu Zakres: (0,10 - 8,0) % Metoda fotometrii płomieniowej	PB 27 edycja 6 z dn. 13.05.2019 r.
	Zawartość fosforu Zakres: (0,06 - 2,0) % Metoda spektrofotometryczna	PB 28 edycja 8 z dn. 13.05.2019 r.
	Zawartość magnezu Zakres: (0,01 - 2,5) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 29 edycja 5 z dn. 13.05.2019 r.
	Zawartość cynku Zakres: (4,5 - 700) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 34 edycja 4 z dn. 13.05.2019 r.
	Zawartość miedzi Zakres: (0,50 - 160) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 35 edycja 4 z dn. 13.05.2019 r.
	Zawartość manganu Zakres: (2,5 - 1600) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 36 edycja 4 z dn. 13.05.2019 r.
	Zawartość żelaza Zakres: (5,0 - 3200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 37 edycja 4 z dn. 13.05.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Materiał roślinny	Zawartość kadmu Zakres: (0,02 - 2,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB 38 edycja 4 z dn. 13.05.2019 r.
	Zawartość ołowiu Zakres: (0,20 - 16,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB 39 edycja 4 z dn. 13.05.2019 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,002 - 2,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB 61 edycja 4 z dn.13.05.2019 r.
Nawozy mineralne	Zawartość wapnia Zakres: (0,50 - 60,0) % CaO Metoda miareczkowa (manganometryczna)	PN-EN 15960:2011 PN-EN 15961:2017-2 PN-EN 16196:2013
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,5 - 50,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15958:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w kwasach Zakres: (1,0 - 50,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15956:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w obojętnym cytrynianie amonu i wodzie Zakres: (0,5 - 50) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15959:2011 PN-C-87015:1998 rozdz.6
	Zawartość potasu Zakres: (0,5 - 65,0) % K ₂ O Metoda wagowa	PN-EN 15477:2009
	Zawartość magnezu Zakres: (0,50 - 22,0) % MgO Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15960:2011 PN-EN 15961:2017-2 PN-EN 16197:2013-5
	Zawartość azotu całkowitego (azotanowy i amonowy) Zakres: (1,75 - 36,0) % Metoda miareczkowa wg Devarda	PN-EN 15476:2009
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (1,0 - 36,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15475:2009
	Zawartość boru Zakres: (0,01 - 10,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 17041:2018-07
	Zawartość cynku, manganu, żelaza Zakres: (0,01 - 10,0) % Zawartość miedzi Zakres: (0,001 - 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 16965:2018-03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Mocznik	Zawartość azotu całkowitego Zakres: (30,0 - 50,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15478 :2009
Nawozy naturalne, organiczne, organiczno-mineralne, środki wspomagające uprawę roślin	Zawartość suchej masy i wody Zakres: (0,01 - 99,90) % Metoda wagowa	PB 05 edycja 6 z dn.13.05.2019 r.
	Zawartość potasu Zakres : próbki stałe (0,400 – 8,00) % próbki płynne (0,020 – 0,800) % Metoda fotometrii płomieniowej	PB 55 edycja 4 z dn.13.05.2019 r.
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: próbki stałe (0,130 – 10,00) % próbki płynne (0,006 – 1,00) % Metoda spektrofotometryczna	PB 56 edycja 5 z dn.13.05.2019 r.
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: próbki stałe (0,280 – 10,00) % próbki płynne (0,014 – 1,000) % Metoda miareczkowa	PB 58 edycja 4 z dn.13.05.2019 r.

Wersja strony: A

Dział Agrochemicznej Obsługi Rolnictwa ul. Św. Jerzego 26, 66-400 Gorzów Wlkp.		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby mineralne Gleby organiczne	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-R-04031:1997
Gleby ogrodnicze	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	IPP 01/ PN-R-04031:1997 edycja 2 z dn. 31.03.2017

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 827

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
BIURA DS. AKTREDYTACJI

TADEUSZ MATRAS
dnia: 19.10.2022 r.

