


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 779**

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

Wydanie/Issue 19 z/of 09.07.2024 r.

 AB 779	Nazwa i adres / Name and address OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA WE WROCŁAWIU Pl. Św. Macieja 5 50-244 Wrocław
Kod identyfikacyjny / Identification code¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> – C/1; C/28; C/32; C/44 – C/31/P; C/43/P – N/32; N/44 – N/31/P; N/43/P 	<ul style="list-style-type: none"> – Badania chemiczne materiałów roślinnych, wody, osadów ściekowych, środków wspomagających uprawę roślin / Chemical tests of agricultural products, water, sediments, plant growth substances – Badania chemiczne i pobieranie próbek gleby, nawozów / Chemical tests and sampling of soil, fertilizers – Badania właściwości fizycznych osadów ściekowych, środków wspomagających uprawę roślin / Tests of physical properties of sediments, plant growth substances – Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gleby, nawozów / Tests of physical properties of soil, fertilizers

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. AKREDYTAJI**

TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 779 z dnia 06.08.2019 r.
Cykl akredytacji od 14.11.2022 r. do 20.08.2026 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 779 of 25.09.2018
Accreditation cycle from 14.11.2022 to 20.08.2026

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Dział Laboratoryjny Pl. Św. Macieja 5, 50-244 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby i podłoża ogrodnicze, podłoża do upraw	pH - w H ₂ O Zakres: 4,0 - 9,0 Metoda potencjometryczna	PB 15 edycja 7 z dnia 01.03.2024 r.
	Zasolenie Zakres: (0,2 - 9,0) g/dm ³ NaCl Metoda konduktometryczna	PB 20 edycja 6 z dnia 01.11.2020 r.
	Zawartość azotu azotanowego Zakres: (5,0 – 1000) mg/dm ³ Metoda potencjometryczna	PB 21 edycja 6 z dnia 01.03.2023 r.
	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (10 - 500) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB 18 edycja 6 z dnia 01.03.2024 r.
	Zawartość przyswajalnego potasu Zakres: (10 - 1000) mg/dm ³ Zawartość przyswajalnego wapnia Zakres: (30 - 5000) mg/dm ³ Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PB 17 edycja 6 z dnia 01.03.2023 r.
	Zawartość przyswajalnego sodu Zakres: (5,0 – 200) mg/dm ³ Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PB 17 edycja 6 z dnia 01.03.2023 r.
	Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (10 - 400) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 19 edycja 5 z dnia 01.11.2020 r.
	Zawartość chlorków Zakres: (10 - 1000) mg/dm ³ Metoda potencjometryczna	PB 22 edycja 6 z dnia 01.11.2020 r.
	Zawartość przyswajalnego boru Zakres: (0,50 - 12,0) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB 09 edycja 6 z dnia 01.03.2023 r.
	Zawartość przyswajalnych pierwiastków Zakres: miedź (1,00 - 20,0) mg/dm ³ mangan (1,00 - 60,0) mg/dm ³ cynk (1,00 - 14,0) mg/dm ³ żelazo (10,0 - 240) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 08 edycja 6 z dnia 01.03.2023 r.
Gleby organiczne	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (10,0 - 125,0) mg/100g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04024:1997
	Zawartość przyswajalnego potasu Zakres: (10,0 - 200,0) mg/100g K ₂ O Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby organiczne	Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (50 - 4000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04024:1997
Gleby mineralne	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (1,5 - 200,0) mg/100g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartość przyswajalnego potasu Zakres: (3,0 - 60,0) mg/100g K ₂ O Metoda fotometrii płomieniowej	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
Gleby	pH - w KCl Zakres: 2,0 - 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	pH - w H ₂ O Zakres: 2,0 - 9,0 Metoda potencjometryczna	
Gleby mineralne	Zawartość azotu azotanowego i amonowego Zakres: N-NO ₃ (1,00 - 100,00) mg/kg N-NH ₄ (1,00 - 50,00) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną Zawartość azotu mineralnego (z obliczeń)	PB 07 edycja 6 z dnia 01.03.2023 r.
	Zawartość przyswajalnego boru Zakres: (0,50 - 12,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04018:1993 p.1,2,3
	Zawartość przyswajalnego cynku Zakres: (1,00 - 35,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04016:1992
	Zawartość przyswajalnego manganu Zakres: (10,0 - 500,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04019:1993
	Zawartość przyswajalnego żelaza Zakres: (100,0 - 2000,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04021:1994
	Zawartość przyswajalnej miedzi Zakres: (1,00 - 50,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04017:1992

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby mineralne	Zawartość pierwiastków Zakres: ołów (10,0 - 160,0) mg/kg kadm (0,75 - 25,0) mg/kg nikiel (2,50 - 100,0) mg/kg chrom (10,0 - 100,0) mg/kg miedź (10,0 - 84,0) mg/kg cynk (10,0 - 300,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11466:2002 PB 10 edycja 7 z dnia 01.03.2023 r.
	Skład granulometryczny w zakresie cząstek (0,02 - 2000) µm Zakres: (1 - 99)% Metoda dyfrakcji laserowej	PB 42 edycja 4 z dnia 01.11.2020 r.
	Zawartość suchej masy Zakres: (40,0 - 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Zawartość siarki siarczanowej Zakres: (0,50 - 4,00) mg/100g Metoda nefelometryczna	PB 06 edycja 6 z dnia 01.03.2023 r.
	Zawartość węgla organicznego Zakres: (0,30 - 15,00) % Metoda miareczkowa Zawartość substancji organicznej zawartość próchnicy (z obliczeń)	PB 04 edycja 5 z dnia 01.11.2020 r.
	Zawartość pierwiastków Zakres: fosfor (50,0 - 1000) mg/kg potas (50,0 - 500) mg/kg magnez (10,0 - 500) mg/kg wapń (100 - 3000) mg/kg siarka (10,0 - 400) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej ICP-OES	PB 62 Edycja 3 z dnia 01.09.2023 r.
Gleby mineralne, materiał roślinny	Zawartość rtęci Zakres: (0,003 - 2,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB 13 edycja 6 z dnia 01.11.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiał roślinny	Zawartość boru Zakres: (0,60 - 40,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB 09 edycja 6 z dnia 01.03. 2023 r.
	Zawartość pierwiastków Zakres: cynk (3,00 - 80,0) mg/kg miedź (3,00 - 80,0) mg/kg mangan (5,00 - 200) mg/kg żelazo (10,00 - 200) mg/kg chrom (2,00 - 50,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 10 edycja 7 z dnia 01.03.2023 r.
	Zawartość pierwiastków Zakres: ołów (2,00- 15,00) mg/kg kadm (1,00 - 10,00) mg/kg nikiel (2,00 - 15,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 43 edycja 3 z dnia 01.11.2020 r.
Nawozy mineralne (nieorganiczne)	Zawartość azotu całkowitego: Zakres: - amonowy (0,5 - 25)% Metoda miareczkowa	PN-EN 15475:2009
	Zawartość azotu całkowitego: Zakres: - azotanowy i amonowy wg Devarda (0,5 - 40) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15476:2009
	Zawartość azotu całkowitego amidowego w moczniku Zakres: (14,0 - 47,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15478:2009
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w kwasach mineralnych Zakres: (1,0 - 55,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15956:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w obojętnym cytrynianie amonu Zakres: (1,0 - 55,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15957:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (1,0 - 55,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15958:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu w obojętnym cytrynianie amonu i w wodzie Zakres: (1,0 - 55,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-C-87015:1988 pkt.6 PN-EN 15959:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy mineralne (nieorganiczne)	Zawartość potasu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (1,0 - 65,0) % K ₂ O Metoda wagowa	PN-EN 15477:2009
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,75 - 50,0) % SO ₃ Metoda wagowa	PN-EN 15960:2011 PN-EN 15749:2023-1 met. A
	Zawartość siarki rozpuszczalnej w wodzie Zakres: (0,75 - 50,0) % SO ₃ Metoda wagowa	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 15749:2023-01 met. A
	Zawartość wapnia całkowitego Zakres: (1,0 - 45,0) % CaO Metoda miareczkowa	PN-EN 15960:2011 PN-EN 16196:2013-05
	Zawartość wapnia rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (1,0 - 45,0) % CaO Metoda miareczkowa	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 16196:2013-05
	Zawartość magnezu całkowitego Zakres: (1,0 - 15,0) % MgO Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15960:2011 PN-EN 16197:2013-05
	Zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (1,0 - 15,0) % MgO Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 16197:2013-05
Nawozy organiczne i naturalne, organiczno-mineralne, osady ściekowe Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) - stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,10 - 6,5) % Metoda miareczkowa	PB 33 edycja 6 z dnia 01.03.2024 r.
	Zawartość fosforu Zakres: (0,10 - 4,00) % P (0,23 - 9,00) % P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PB 34 edycja 6 z dnia 01.03.2023 r.
	Zawartość wapnia Zakres: (0,11 - 15,0) % Ca (0,15 - 21,0) % CaO Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PB 37 edycja 6 z dnia 01.03.2024 r.
	Zawartość magnezu Zakres: (0,10 - 10,0) % Mg (0,17 - 16,6) % MgO Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 38 edycja 6 z dnia 01.03.2024 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy organiczne i naturalne, organiczno-mineralne, Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) - stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość pierwiastków Zakres: chrom (10,0 – 100,0) mg/kg kadm (1,00 - 25,0) mg/kg nikiel (2,5 – 100,0) mg/kg ołów (10,0 – 160,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 10 edycja 7 z dnia 01.03.2023 r.
	Zawartość substancji organicznej Zakres: (1,00 - 99,90) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004 I 01/ PN-EN 12879:2004 edycja 1 z dnia 01.05.2010 r.
	Zawartość potasu Zakres: (0,15 - 6,20) %K (0,18 - 7,50) % K ₂ O Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PB 35 edycja 6 z dnia 01.03.2024 r
	Zawartość suchej masy Zakres: (1,00 - 99,90) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004 I 01/ PN-EN 12880:2004 edycja 1 z dnia 01.05.2010 r.
Osady ściekowe	Zawartość pierwiastków Zakres: chrom (10,0 - 1000) mg/kg kadm (1,00 - 25,0) mg/kg nikiel (10,0 – 400,0) mg/kg ołów (10,00 - 1000) mg/kg miedź (10,00 - 1200) mg/kg cynk (10,00 - 3500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 10 edycja 7 z dnia 01.03.2023 r.
	Zawartość suchej masy Zakres: (1,00 - 99,90) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Zawartość substancji organicznej Zakres: (5,00 - 95,00) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	pH Zakres 4,0 - 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wapna nawozowe i środki wapnujące	Zawartość tlenku wapnia Zakres: (15,0 - 80,0) % Metoda miareczkowa	PN-C-87007/06:1993 PN-C-87007/06:1993+Az1:1997 z wył. pkt 1.2 b)
	Zawartość ołowiu Zakres: (10,0 - 100) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-93/C-87007/09
	Zawartość kadmu Zakres: (1,00 - 25,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 60 edycja 3 z dnia 01.03.2023 r.
	Zawartość wody Zakres: (1,00 - 50,00)% Metoda wagowa	PN-EN 12048:1999
	Uziarnienie Zakres: (1,00 - 100)% Metoda sitowo-wagowa	PN-EN 12948: 2010, met. A
Wapna nawozowe i środki wapnujące zawierające magnez	Zawartość tlenku wapnia Zakres: (15,0 - 70,0) % Metoda miareczkowa	PN-C-87006/11:1990
	Zawartość tlenku magnezu Zakres: (0,6 - 25,0) % Metoda miareczkowa	
	Zawartość ołowiu Zakres: (10,0 - 100,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-93/C-87006/14
	Zawartość kadmu Zakres: (1,00 - 25,00) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-C-87006-15:1996
	Uziarnienie Zakres: (1,00 - 100)% Metoda sitowo-wagowa	PN-EN 12948:2010, met. A
	Zawartość wody Zakres: (1,00 - 50,00) % Metoda wagowa	PN-EN 12048:1999
Woda	Stężenie azotu azotanowego Zakres (1,00 - 100,0) mg/l Metoda analizy przepływowej z detekcją spektrofotometryczną	PN-EN ISO 13395:2001

Wersja strony: A

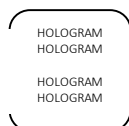
Dział Agrochemicznej Obsługi Rolnictwa Pl. Św. Macieja 5, 50-244 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-R-04031:1997 PN-R-04028:1997 PP 01 edycja III z dnia 01.07.2018 r.
Nawozy stałe mineralne i środki wapnujące	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN 1482-1:2008 z wył. pkt.5.3 5.11 PN-EN 1482-3:2016-09
		PN-C-87007-05:1993 z wył. pkt. 5.1
		Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13.10.2003 r. Załącznik IV

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 779

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
BIURA DS. AKREDYTAJI



TADEUSZ MATRAS
dnia: 09.07.2024 r.