


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 277**

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

Wydanie/Issue 19 z/of 11.03.2022 r.

 AB 277	Nazwa i adres / Name and address OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W OLSZTYNIE DZIAŁ LABORATORYJNY ul. Kołobrzeska 11 10-444 Olsztyn
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/31/P - C/1; C/28, C/32, C/43, C/55 - N/31/P - N/1; N/32, N/43. N/55 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek gleby / Chemical tests and sampling of soil - Badania chemiczne produktów rolnych, wody, osadów ściekowych, nawozów, pasz dla zwierząt / Chemical tests of agricultural products, water, sediments, fertilizers, animal feedstuffs - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gleby / Tests of physical properties and sampling of soil - Badania właściwości fizycznych produktów rolnych, osadów ściekowych, nawozów, pasz dla zwierząt / Tests of physical properties and agricultural products, water, sediments, fertilizers, animal feedstuffs

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 AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 277 z dnia 05.03.2020 r.

Cykl akredytacji od 23.05.2019 r. do 22.05.2023 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 277 of 05.03.2020
Accreditation cycle from 23.05.2019 to 22.05.2023

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

Dział Laboratoryjny ul. Kołobrzeska 11, 10-444 Olsztyn		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (w celu rolniczego wykorzystania)	PN-R-04031:1997
Gleby mineralne Gleby organiczne Gleby i podłoża ogrodnicze	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PP 01 edycja 3 z dnia 10.02.2020 r.
Gleby mineralne	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (2,0 - 60,0) mg/100g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartość potasu przyswajalnego Zakres: (2,0 - 60,0) mg/100g K ₂ O Metoda fotometrii płomieniowej	PN-R-04022:1996+Az1:2002
	Zawartość magnezu przyswajalnego Zakres: (1,0 - 20,0) mg/100g Mg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04020:1994+Az1:2004
	Zawartość żelaza przyswajalnego Zakres: (100 - 3200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04021:1994
	Zawartość manganu przyswajalnego Zakres: (4,0 - 320) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04019:1993
	Zawartość miedzi przyswajalnej Zakres: (0,8 - 10,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04017:1992
	Zawartość boru przyswajalnego Zakres: (0,40 - 10,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04018:1993 pkt 4
	Gleby mineralne i organiczne	pH w KCl Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna
	Zawartość węgla organicznego Zakres: (0,50 - 40,0) % Zawartość substancji organicznej Zakres: (0,86 - 69,0) % Metoda spektrofotometryczna	PB 24 edycja 4 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,010 - 1,40) % Metoda miareczkowa	PB 29 edycja 5 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość cynku przyswajalnego Zakres dla gleb mineralnych: (0,5 - 32,0) mg/kg Zakres dla gleb organicznych: (10,0 - 80,0) 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	Zawartość azotu azotanowego Zakres: (1,30 - 100) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB 30 edycja 4 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (1,30 - 60,0) mg/ kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB 30 edycja 4 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,02 – 1,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką amalgamacji	PB 23 edycja 3 z dnia 16.11.2020 r.
Gleby mineralne i organiczne	Zawartość metali Zakres: kadm (0,10 - 5,00) mg/kg chrom (2,5 - 125) mg/kg miedź (2,5 – 75,0) mg/kg żelazo (40 - 15000) mg/kg mangan (10,0 - 800) mg/kg nikiel (2,5 - 125) mg/kg olów (2,5 - 125) mg/kg cynk (5,0 - 180) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 01 edycja 4 z dnia 16.11.2020 r.
Gleby organiczne	Zawartość magnezu przyswajalnego Zakres: (4,0 - 150) mg/100g Mg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04024:1997 pkt 6
	Zawartość potasu przyswajalnego Zakres: (4,0 - 200) mg/100g K ₂ O Metoda fotometrii płomieniowej	PN-R-04024:1997 pkt 5
	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (4,0 - 200) mg/100g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04024:1997 pkt 4
	Zawartość manganu przyswajalnego Zakres: (4,0 - 320) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04024:1997 pkt 7
	Zawartość miedzi przyswajalnej Zakres: (5,0 – 20,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 48 edycja 1 z dnia 16.11.2020 r.
Gleby	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek (0,02 - 2000) µm Zakres: (0,01 - 99,99) % Metoda dyfrakcji laserowej	PB 33 edycja 3 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość suchej masy / wody Zakres: (1,00 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
Gleby i podłoża ogrodnicze	pH w wodzie Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PB 28 edycja 3 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość azotu azotanowego Zakres: (10 - 1000) mg/dm ³ Metoda potencjometryczna	PB 18 edycja 5 z dnia 16.11.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby i podłoża ogrodnicze	Zawartość chlorków Zakres: (10 - 1000) mg/dm ³ Metoda potencjometryczna	PB 17 edycja 5 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość wapnia, potasu, sodu Zakres: wapń (100 - 5000) mg/dm ³ potas (30 - 2500) mg/dm ³ sód (50 - 1000) mg/dm ³ Metoda fotometrii płomieniowej	PB 20 edycja 4 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość magnezu Zakres: (30 - 500) mg/dm ³ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 21 edycja 3 z dnia 16.11.2020 r.
	Zasolenie Zakres: (0,15 - 9,00) g NaCl/dm ³ Metoda konduktometryczna	PB 16 edycja 4 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość fosforu Zakres: (10 - 500) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PB 22 edycja 4 z dnia 16.11.2020 r.
Materiał roślinny	Zawartość suchej masy Zakres: (0,01 - 99,9) % Metoda wagowa	PN-R-04013:1988 pkt 3
	Zawartość powietrznie suchej masy Zakres: (0,01 - 99,9) % Metoda wagowa	PN-R-04013:1988 pkt 2
	Zawartość boru Zakres: (0,10 - 20,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB 12 edycja 5 z dnia 16.11.2020 r.
Pasze	Zawartość suchej masy Zakres: (0,01 - 99,9) % Metoda wagowa	PN-R-04013:1988 pkt 3
Materiał roślinny Pasze	Zawartość potasu, sodu Zakres: (0,10 - 6,00) % K ₂ O (0,08 - 4,98) % K (0,002 - 0,250) % Na ₂ O (0,001 - 0,186) % Na Metoda fotometrii płomieniowej	PB 03 edycja 5 z dnia 16.11.2020 r.
Materiał roślinny Nawozy organiczne Nawozy naturalne Pasze Osady ściekowe	Zawartość wapnia Zakres: (0,10 - 10,0) % CaO Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 38 edycja 2 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość fosforu Zakres: (0,10 - 7,00) % P ₂ O ₅ (0,04 - 3,05) % P Metoda spektrofotometryczna	PB 04 edycja 5 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,18 - 5,00) % Metoda miareczkowa	PB 42 edycja 2 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość magnezu Zakres: (0,10 - 1,50) % MgO (0,06 - 0,90) % Mg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 06 edycja 5 z dnia 16.11.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy organiczne Nawozy naturalne	Zawartość potasu Zakres: (0,10 - 6,00) % K ₂ O (0,08 - 4,98) % K Metoda fotometrii płomieniowej	PB 03 edycja 5 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość chromu Zakres: (0,15 - 80,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 49 edycja 2 z dnia 23.11.2021 r.
Osady ściekowe	Zawartość metali Zakres: kadm (1,00 - 50,0) mg/kg chrom (1,0 - 2500) mg/kg miedź (1,0 - 2000) mg/kg nikiel (1,0 - 500) mg/kg ołów (1,0 - 1500) mg/kg cynk (1,0 - 5000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 41 edycja 2 z dnia 16.11.2020 r.
Materiał roślinny Pasze Nawozy organiczne Nawozy naturalne	Zawartość metali Zakres: miedź (0,3 - 250) mg/kg żelazo (2,0 - 1500) mg/kg mangan (1,0 - 1000) mg/kg cynk (1,0 - 1500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 07 edycja 6 z dnia 23.11.2021 r.
Materiał roślinny Nawozy organiczne Nawozy naturalne Pasze Osady ściekowe	Zawartość rtęci Zakres: (0,02 – 1,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką amalgamacji	PB 23 edycja 3 z dnia 16.11.2020 r.
Osady ściekowe	Zawartość suchej pozostałości/wody Zakres: (0,10 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
Woda	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,50 - 100) mg/l Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB 30 edycja 4 z dnia 16.11.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy mineralne	Uziarnienie Zakres: (0,01 - 99,90) % Metoda sitowa	PN-EN 1235:1999+A1:2004
	Zawartość azotu całkowitego Zakres: (0,05 - 48,0) % N (N-NO ₃ , N-NH ₄ , N-NH ₂) Metoda miareczkowa	PN-C-87085:1993
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,50 – 36,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15475:2009
	Zawartość azotu azotanowego i amonowego wg Devarda Zakres: (0,50 – 36,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15476:2009
	Zawartość azotu całkowitego Zakres: (0,50 – 50,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15478:2009
	Zawartość azotu całkowitego Zakres: (1,0 – 27,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15750:2009 met B
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w kwasach mineralnych Zakres: (0,2 - 50,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15956:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w obojętnym cytrynianie amonu Zakres: (0,2 - 50,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15957:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,2 - 50,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15958:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość potasu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,5 - 62,0) % K ₂ O Metoda wagowa	PN-EN 15477:2009
	Zawartość magnezu Zakres: (0,17 - 12,0) % MgO Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15960:2011 PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 16197:2013
	Zawartość biuretu Zakres: (0,10 – 2,50) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 15479:2009
	Zawartość wody Zakres: (0,01 - 2,00) % Metoda wagowa	PN-C-87010:1999 pkt 4.6
	Straty suszenia Zakres: (0,01 - 2,00) % Metoda wagowa	PN-C-87054:2000
	Straty suszenia Zakres: (0,01 - 0,50) % Metoda wagowa	PN-C-87011:1999

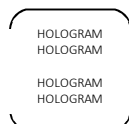
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy mineralne	Zawartość ołowiu Zakres: (5,0 - 500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-C-87007-09:1993 PN-C-87006-14:1993 PN-C-87070-05:1992
	Zawartość kadmu Zakres: (0,25 - 15,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 14888:2006 PN-C-87006-15:1996 PN-C-87070-04:1992+Az1:1997
	Zawartość miedzi, manganu, cynku rozpuszczalnych w wodzie Zakres: miedź (0,001 - 10,0) % cynk (0,001 - 10,0) % mangan (0,001 - 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 16965:2018-03
	Zawartość miedzi całkowitej, manganu całkowitego, cynku całkowitego Zakres: miedź (0,001 - 10,0) % cynk (0,001 - 10,0) % mangan (0,001 - 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 16965:2018-03
Nawozy mineralne, wapna nawozowe	Zawartość wody Zakres: (0,01 - 99,9) % Metoda wagowa	PB 09 edycja 4 z dnia 16.11.2020 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,02 - 1,00) mg/kg (0,02 - 1,00) mg/dm ³ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką amalgamacji	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 08.09.2010 r., Załącznik Nr 3 p.4.2 (Dz.U. Nr 183 poz. 1229)
Wapna nawozowe	Zawartość wapnia Zakres: (1,00 - 80,0) % CaO Metoda miareczkowa	PN-C-87007-06:1993+Az1:1997 PN-C-87006-11:1990
	Zawartość magnezu Zakres: (1,00 - 25,0) % MgO Metoda miareczkowa	PN-C-87006-11:1990
	Zawartość wilgoci Zakres: (0,10 - 60,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12048:1999

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 277

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 11.03.2022 r.