


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 284**

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

Wydanie/Issue 22 z/of 26.02.2024 r.

 <p>AB 284</p>	<p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p>OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W BYDGOSZCZY DZIAŁ LABORATORYJNY ul. Powstańców Wielkopolskich 6 85-090 Bydgoszcz</p>
<p>Kod identyfikacyjny / Identification code *)</p>	<p>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</p>
<ul style="list-style-type: none">- C/31; C/43- N/31; N/32; N/43	<ul style="list-style-type: none">- Badania chemiczne gleb, nawozów / Chemical tests of soil, fertilizers- Badania właściwości fizycznych gleb, osadów ściekowych, nawozów / Tests of physicks properties of soil, sewage, 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 AKREDYTACJI BADAŃ
I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI**

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 284 z dnia 16.03.2020 r.
Cykl akredytacji od 18.04.2023 r. do 18.05.2027 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 284 of 16.03.2020
Accreditation cycle from 18.04.2023 to 18.05.2027.
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Dział Laboratoryjny ul. Powstańców Wielkopolskich 6, 85-090 Bydgoszcz		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby, podłoża ogrodnicze, pożywki	pH – w H ₂ O Zakres: 3,5 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PB 01 edycja 6 z dnia 04.01.2021 r.
	Zawartość azotu azotanowego Zakres: (10,0 - 1000) mg/l Metoda potencjometryczna	PB 02 edycja 6 z dnia 04.01.2022 r.
	Zawartość chlorków Zakres: (15 - 1000) mg/l Metoda potencjometryczna	PB 03 edycja 5 z dnia 04.01.2021 r.
	Zasolenie Zakres: (0,15 - 9,00) g/l NaCl Metoda konduktometryczna	PB 04 edycja 6 z dnia 04.01.2021 r.
	Zawartość magnezu Zakres: (25 - 500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 05 edycja 6 z dnia 04.01.2022 r.
	Zawartość fosforu Zakres: (20 - 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 06 edycja 7 z dnia 04.01.2022 r.
	Zawartość pierwiastków Zakres: K (10,0 – 1000) mg/l Ca (100,0 - 5000) mg/l Metoda fotometrii płomieniowej	PB 08 edycja 6 z dnia 04.01.2022 r.
Gleby i podłoża ogrodnicze	Zawartość pierwiastków Zakres: Cu (2,0 - 32,0) mg/l Zn (2,0 - 32,0) mg/l Mn (4,0 - 80,0) mg/l Fe (4,0 - 100,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 07 edycja 6 z dnia 04.01.2022 r.
Gleby	pH – w KCl Zakres: 3,5 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	pH – w H ₂ O Zakres: 3,5 - 10,0 Metoda potencjometryczna	
	Zawartość suchej masy Zakres: gleba o wilgotności polowej: (15,0 - 99,9) % gleba powietrznie sucha: (80,0 - 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby mineralne	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (1,5 - 60,0) mg /100 g P ₂ O ₅ (0,65 - 26,2) mg /100 g P Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartość przyswajalnego potasu Zakres: (2,0 - 64,0) mg /100 g K ₂ O (1,7 - 53,1) mg /100 g K Metoda fotometrii płomieniowej	PN-R-04022:1996+Az1:2002
	Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (0,5 - 40,0) mg /100 g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04020:1994+Az1:2004
	Skład granulometryczny w zakresie wielkości cząstek (0,00002 - 2) mm Zakres: (0,1 - 99,9) % Metoda dyfrakcji laserowej	PB 69 edycja 5 z dnia 04.01.2021 r.
	Zawartość przyswajalnej miedzi Zakres: (1,0 - 20,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04017:1992
	Zawartość przyswajalnego cynku Zakres: (2,0 - 200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04016:1992
	Zawartość przyswajalnego manganu Zakres: (10,0 - 500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04019:1993
	Zawartość przyswajalnego żelaza Zakres: (100 - 10000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04021:1994
	Zawartość przyswajalnego boru Zakres: (0,50 – 10,00) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04018:1993 pkt 3
	Zawartość azotu azotanowego i amonowego Zakres: N-NO ₃ (1,12 - 500) mg/kg N-NH ₄ (1,30 - 250) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB 11 edycja 8 z dnia 04.01.2021 r.
	Zawartość pierwiastków Zakres: Cu (3,3 - 300) mg/kg Zn (10,0 - 1200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 10 edycja 8 z dnia 05.01.2022 r.
	Zawartość chromu Zakres: (5,0 - 200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 14 edycja 7 z dnia 04.01.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleby organiczne	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (5,0 - 1000) mg /100 g P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04024:1997
	Zawartość przyswajalnego potasu Zakres: (10,0 - 200) mg /100 g K ₂ O Metoda fotometrii płomieniowej	PN-R-04024:1997
	Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (5,0 - 400) mg /100 g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04024:1997
Gleby i osady ściekowe	Zawartość substancji organicznej Zakres: (2,00 - 99,9) % Metoda wagowa C - organiczny (z obliczeń)	PB 53 edycja 7 z dnia 03.01.2024 r.
Nawozy wapniowe	Uziarnienie (analiza sitowa) Zakres: (1,0 - 100) % Metoda wagowa	PN-EN 12948: 2010 Metoda A
	Zawartość tlenku wapnia Zakres: (4,5 - 99,9) % CaO Metoda miareczkowa kompleksometryczna	PN-C-87007/06:1993+A1:1997
	Zawartość tlenku wapnia Zakres: (3,7 - 99,9) % CaO Metoda miareczkowa alkacymetryczna	PN-C-87007/06:1993+A1:1997
	Zawartość chlorków Zakres: (0,25 - 15,0) % Metoda miareczkowa	PN-C-87007-07:1993
Nawozy stałe i środki wapnujące	Zawartość wilgoci Zakres: (0,1 - 85) % Metoda wagowa	PN-EN 12048:1999
Nawozy mineralne	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,50 - 29,5) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15475:2009
	Suma zawartości azotu azotanowego i amonowego wg Devarda Zakres: (0,50 - 38,5) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15476:2009
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w kwasach mineralnych Zakres: (1,5 - 60) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15956:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w obojętnym cytrynianie amonu Zakres: (1,5 - 60) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15957:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (1,5 - 60) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15958:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość potasu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (3,0 - 65) % K ₂ O Metoda wagowa	PN-EN 15477:2009
	Zawartość wapnia całkowitego Zakres: (0,5 - 55) % CaO Metoda miareczkowa	PN-EN 15960:2011 PN-EN 16196:2013-05

Wersja strony: A

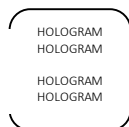
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy mineralne	Zawartość wapnia rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,5 - 55) % CaO Metoda miareczkowa	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 16196:2013-05
	Zawartość magnezu całkowitego Zakres: (1,0 – 23,0) % MgO Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15960:2011 PN-EN 16197:2013-05
	Zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (1,0 - 23,0) % MgO Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 16197:2013-05
	Zawartość siarki całkowitej obecnej w postaci siarczanów Zakres: (2,0 - 60) % SO ₃ Metoda wagowa	PN-EN 15960:2011 PN-EN 15749:2012 Metoda A
	Zawartość siarki rozpuszczalnej w wodzie obecnej w postaci siarczanów Zakres: (2,0 - 58) % SO ₃ Metoda wagowa	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 15749:2012 Metoda A
	Zawartość boru Zakres: (0,005 - 10,0) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 17041:2018-07
	Zawartość pierwiastków: Zakres: Cu (0,010 - 10,0) % Fe (0,010 - 10,0) % Mn (0,010 - 10,0) % Zn (0,010 - 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 16965:2018-03
Mocznik	Zawartość azotu całkowitego Zakres: (5,0 - 48,6) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15478:2009
Nawozy naturalne, organiczne, organiczno-mineralne, komposty	Zawartość substancji organicznej Zakres: (2,00 – 99,9) % Metoda wagowa C - organiczny (z obliczeń)	PB 53 edycja 7 z dnia 03.01.2024

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 284

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ
I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI



HANNA TUGI
dnia: 26.02.2024 r.