


**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY**  
**Nr/No AB 787**

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

Wydanie/Issue 13 z/of 17.10.2024 r.

 <b>AB 787</b>	Nazwa i adres / Name and address  <b>OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W GDAŃSKU</b> <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b> <b>ul. Na Stoku 48</b> <b>80-874 Gdańsk</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code *)</b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/1; C/31; C/32; C/43; C/44;</li> <li>- N/1; N/31; N/32; N/43; N/44</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne produktów rolnych, gleb, osadów ściekowych, nawozów, środków wspomagających uprawę roślin / Chemical tests of agricultural products, soil, sewage, fertilizers, plant conditioners</li> <li>- Badania właściwości fizycznych produktów rolnych, gleb, osadów ściekowych, nawozów, środków wspomagających uprawę roślin / Tests of physicks properties of agricultural products, soil, sewage, fertilizers, plant conditioners</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK**  
**DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ**  
**I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI**

**HANNA TUGI**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 787 z dnia 02.09.2020 r.  
Cykl akredytacji od 16.12.2022 r. do 11.01.2027 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No AB 787 of 02.09.2020  
Accreditation cycle from 16.12.2022 to 11.01.2027.  
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Dział Laboratoryjny</b> ul. Na Stoku 48, 80-874 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gleba mineralna i organiczna</b>	pH Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,03 - 2,50) % Metoda miareczkowa	PB 11 edycja 5 z dnia 15.01.2018 r.
	Zawartość suchej masy i wody/ wilgotności Zakres: (15,0 - 99,9)% Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Zawartość metali Zakres: Miedź (3,00 - 125) mg/kg Cynk (10,0 – 125) mg/kg Mangan (20,0 - 1250) mg/kg Żelazo (50,0 – 25000) mg/kg Kadm (0,50 – 25,0) mg/kg Ołów (10,0 – 250) mg/kg Nikiel (5,00 – 125) mg/kg Chrom (5,00 – 125) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 01 edycja 6 z dnia 15.01.2018 r.
<b>Gleba mineralna</b>	Zawartość fosforu przyswajalnego (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) Zakres: (3,0 - 125,0) mg/100g Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartość potasu przyswajalnego (K <sub>2</sub> O) Zakres: (3,0 – 60,0) mg/100g Metoda fotometrii płomieniowej	PN-R-04022:1996+Az1:2002
	Zawartość magnezu przyswajalnego Zakres: (1,0 – 30,0) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04020:1994+Az1:2004
	Zawartość miedzi przyswajalnej Zakres: (1,0 – 50,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04017:1992 z wyłączeniem pkt. 3 i 4.8
	Zawartość cynku przyswajalnego Zakres: (0,7 – 50,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04016:1992 z wyłączeniem pkt. 3.5b
	Zawartość manganu przyswajalnego Zakres: (3,0 – 500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04019:1993 z wyłączeniem pkt. 3 i 4
	Zawartość żelaza przyswajalnego Zakres: (15 - 10000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04021:1994 z wyłączeniem pkt.3

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gleba mineralna</b>	Zawartość boru przyswajalnego Zakres: (0,40 - 20,00) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04018:1993 z wyłączeniem pkt. 4
	Zawartość azotu mineralnego (azotanowy + amonowy) Zakres: N-NO <sub>3</sub> (1,0 - 200) mg/kg N-NH <sub>4</sub> (1,0 - 100) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB 46 edycja 4 z dnia 23.10.2017 r.
<b>Gleba organiczna</b>	Zawartość fosforu przyswajalnego (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) Zakres: (10,0 - 125,0) mg/100g Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04024:1997 z wyłączeniem pkt.5, 6 i 7
	Zawartość potasu przyswajalnego (K <sub>2</sub> O) Zakres: (10,0 - 200,0) mg/100g Metoda fotometrii płomieniowej	PN-R-04024:1997 z wyłączeniem pkt.4, 6 i 7
	Zawartość magnezu przyswajalnego Zakres: (10,0 - 200,0) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-R-04024:1997 z wyłączeniem pkt.4, 5 i 7
<b>Gleba i podłoża ogrodnicze, nawozy organiczne, środki wspo- magające uprawę roślin</b>	pH w H <sub>2</sub> O Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PB 22 edycja 7 z dnia 15.01.2018 r.
<b>Gleba i podłoża ogrodnicze</b>	Zasolenie (NaCl) Zakres: (0,01 – 6,0) g/dm <sup>3</sup> Metoda konduktometryczna	PB 23 edycja 6 z dnia 15.01.2018 r.
	Zawartość azotu azotanowego (N-NO <sub>3</sub> ) Zakres: (5,0 - 1000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda potencjometryczna	PB 24 edycja 6 z dnia 15.01.2018 r.
	Zawartość fosforu Zakres: (10,0 - 500) mg/dm <sup>3</sup> Metoda spektrofotometryczna	PB 25 edycja 6 z dnia 15.01.2018 r.
	Zawartość potasu, wapnia Zakres: K (20,0 - 3000) mg/dm <sup>3</sup> Ca (60,0 - 5000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda fotometrii płomieniowej	PB 26 edycja 6 z dnia 15.01.2018 r.
	Zawartość magnezu Zakres: (10,0 - 400) mg/dm <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 27 edycja 6 z dnia 15.01.2018 r.
	Zawartość chlorków (Cl <sup>-</sup> ) Zakres: (10,0 - 1000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda potencjometryczna	PB 28 edycja 6 z dnia 15.01.2018 r.
<b>Materiał roślinny</b>	Zawartość suchej masy Zakres: (10,0 – 98,0) % Metoda wagowa	PN-R-04013:1988
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,12 - 7,00) % Metoda miareczkowa	PB 05 edycja 5 z dnia 15.01.2018 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Materiał roślinny</b>	Zawartość fosforu Zakres: (0,10 - 1,00) % Metoda spektrofotometryczna	PB 06 edycja 6 z dnia 15.01.2018 r.
	Zawartość magnezu Zakres: (0,05 - 0,50) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 04 edycja 6 z dnia 15.01.2018 r.
	Zawartość potasu Zakres: (0,01 - 5,00) % Metoda fotometrii płomieniowej	PB 03 edycja 6 z dnia 15.01.2018 r.
	Zawartość boru Zakres: (2,00 - 100,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PB 21 edycja 6 z dnia 15.01.2018 r.
<b>Nawozy organiczne, osady ściekowe, środki wspomagające uprawę roślin</b>	Zawartość potasu Zakres: (0,10 - 15,0) % Metoda fotometrii płomieniowej	PB 36 edycja 5 z dnia 15.01.2018 r.
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,08 - 30,0) % Metoda miareczkowa	PB 33 edycja 4 z dnia 15.01.2018 r.
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,05 - 4,40) % Metoda spektrofotometryczna	PB 35 edycja 4 z dnia 23.10.2017 r.
	Zawartość magnezu Zakres: (0,10 - 2,50) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 34 edycja 4 z dnia 15.01.2018 r.
	Zawartość metali Zakres: Miedź (5,00 - 300) mg/kg Cynk (20,0 - 2500) mg/kg Kadm (1,00 - 50,0) mg/kg Ołów (20,0 - 500) mg/kg Nikiel (10,0 - 250) mg/kg Chrom (10,0 - 250) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB 18 edycja 5 z dnia 15.01.2018 r.
<b>Nawozy organiczne, środki wspomagające uprawę roślin</b>	Zawartość suchej masy i wody/ wilgotności Zakres: (2,00 - 99,9)% Metoda wagowa	PB 19 edycja 6 z dnia 15.01.2018 r.
<b>Osad ściekowy</b>	pH Zakres: 2,0 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Zawartość suchej pozostałości i wody Zakres: (2,00 - 90,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
<b>Gleba mineralna i organiczna, podłoża ogrodnicze, osady ściekowe i nawozy organiczne, środki wspomagające uprawę roślin</b>	Zawartość popiołu i substancji organicznej Zakres: (1,00 - 90,0) % Metoda wagowa	PB 32 edycja 5 z dnia 15.01.2018 r.

Wersja strony: A

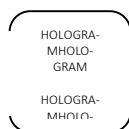
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy mineralne (nieorganiczne)	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,50 - 22,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15475:2009
	Zawartość azotu azotanowego i amonowego Zakres: (0,50 - 34,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15476:2009
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w kwasach mineralnych (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) Zakres: (1,00 - 50,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15956:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w cytrynianie amonu obojętnym (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) Zakres: (1,00 - 50,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15957:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) Zakres: (1,00 - 50,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15958:2011 PN-EN 15959:2011
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w cytrynianie amonu obojętnym i wodzie (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) Zakres: (1,00 - 50,0) % Metoda wagowa	PN-C-87015:1988 rozdz. 6 PN-EN 15959:2011
	Zawartość potasu rozpuszczalnego w wodzie (K <sub>2</sub> O) Zakres: (1,00 - 62,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15477:2009
	Zawartość magnezu całkowitego (MgO) Zakres: (0,10 - 15,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15960:2011 PN-EN 16197:2013-05
	Zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie (MgO) Zakres: (0,50 - 15,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 16197:2013-05
	Zawartość siarki całkowitej (SO <sub>3</sub> ) Zakres: (1,00 - 46,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15749:2012 met. A PN-EN 15960:2011
	Zawartość siarki rozpuszczalnej w wodzie (SO <sub>3</sub> ) Zakres: (4,00 - 46,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 15749:2012 met. A
	Zawartość wapnia całkowitego (CaO) Zakres: (0,50 - 32,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15960:2011 PN-EN 16196:2013-05
	Zawartość wapnia rozpuszczalnego w wodzie (CaO) Zakres: (2,00 - 40,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 16196:2013-05

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 787

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ  
I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI



**HANNA TUGI**  
dnia: 17.10.2024 r.