

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 180**

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

Wydanie/Issue 24 z/of 19.06.2026 r.

 AB 180	Nazwa i adres: SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT NOWYCH SYNTEZ CHEMICZNYCH LABORATORIUM ANALITYCZNE Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13A 24-110 Puławy
Kod identyfikacyjny / Identification code – C/1 – C/4 – C/43 – C/44 – N/43 – N/44	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: – Badania chemiczne produktów rolnych / Chemical tests of agricultural products – Badania chemiczne wyrobów chemicznych / Chemical tests of chemical products – Badania chemiczne nawozów / Chemical tests of fertilizers – Badania chemiczne środków wspomagających uprawę roślin / Chemical tests of plant growth substances – Badania właściwości fizycznych nawozów / Tests of physical properties of fertilizers – Badania właściwości fizycznych środków wspomagających uprawę roślin / Tests of physical properties of plant growth substances

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ
I CERTYFIKACJI ŻYWNOSCI**

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 180 z dnia 14.07.2021 r.
Cykl akredytacji od 05.08.2025 r. do 12.09.2029 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 180 of 14.07.2021
Accreditation cycle from 05.08.2025 to 12.09.2029
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Sekcja Nawozowa Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13A, 24-110 Puławy		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy nieorganiczne (nawozy mineralne)	Zawartość azotu całkowitego Zakres: (1,00 – 47,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15478:2009 PN-EN 15604:2012 PN-EN 15750:2009 metoda A
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (1,00 – 22,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15475:2009 PN-EN 15604:2012
	Zawartość azotu amonowego i azotanowego wg <i>Devarda</i> Zakres: (1,00 – 36,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15476:2009
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w kwasach mineralnych Zakres: (0,22 – 24,0) % P (0,50 – 55,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15956:2011 PN-EN 15959:2024-05
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w 2% kwasie mrówkowym Zakres: (0,22 – 24,0) % P (0,50 – 55,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15919:2011 PN-EN 15959:2024-05
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w 2% kwasie cytrynowym Zakres: (0,22 – 24,0) % P (0,50 – 55,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15920:2011 PN-EN 15959:2024-05
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w obojętnym cytrynianie amonu Zakres: (0,22 – 24,0) % P (0,50 – 55,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15957:2011 PN-EN 15959:2024-05
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,22 – 24,0) % P (0,50 – 55,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15958:2011 PN-EN 15959:2024-05
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w obojętnym cytrynianie amonu i w wodzie Zakres: (0,22 – 24,0) % P (0,50 – 55,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-C-87015:1988 rozdz. 6 PN-EN 15959:2024-05
	Zawartość potasu Zakres: (0,80 – 51,5) % K (1,00 – 62,0) % K ₂ O Metoda wagowa	PN-EN 15477:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy nieorganiczne (nawozy mineralne)	Zawartość magnezu całkowitego Zakres: (0,06 – 25,0) % Mg (0,10 – 41,5) % MgO Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15960:2011 PN-EN 16197:2013-05
	Zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,06 – 25,0) % Mg (0,10 – 41,5) % MgO Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 16197:2013-05
	Zawartość boru całkowitego Zakres: (0,005 – 21,0) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 17041:2018-07
	Zawartość boru rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,005 – 21,0) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 17041:2018-07
	Zawartość miedzi całkowitej Zakres: (0,001 – 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 16965:2018-03
	Zawartość miedzi rozpuszczalnej w wodzie Zakres: (0,001 – 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 16965:2018-03
	Zawartość kobaltu całkowitego Zakres: (0,0010 – 0,156) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 16965:2018-03
	Zawartość kobaltu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,0010 – 0,156) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 16965:2018-03
	Zawartość manganu całkowitego Zakres: (0,005 – 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 16965:2018-03
	Zawartość manganu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,005 – 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 16965:2018-03
	Zawartość cynku całkowitego Zakres: (0,001 – 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 16965:2018-03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy nieorganiczne (nawozy mineralne)	Zawartość cynku rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,001 – 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 16965:2018-03
	Zawartość żelaza całkowitego Zakres: (0,010 – 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 16965:2018-03
	Zawartość żelaza rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,010 – 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 16965:2018-03
	Zawartość biuretu Zakres: (0,100 – 2,00) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 15479:2009
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 – 25,0) % S (0,25 – 62,5)% SO ₃ Metoda wagowa	PN-EN 15960:2011 PN-EN 15925:2011 PN-EN 15749:2023-01 metoda A
	Zawartość siarki rozpuszczalnej w wodzie Zakres: (0,10 – 25,0) % S (0,25 – 62,5)% SO ₃ Metoda wagowa	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 15926:2011 PN-EN 15749:2023-01 metoda A
	pH Zakres: (1,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-C-04963:1989
	Gęstość Zakres: (1,000 – 1,600) g/cm ³ Metoda areometryczna	PN-C-87030-10:1989
	Straty suszenia Zakres: (0,10 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-C-87011:1999 PN-C-87054:2000
Nawozy nieorganiczne (nawozy mineralne) Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby)	Zawartość rtęci Zakres: (0,003 – 3,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8.09.2010 (Dz. U. 2010 Nr 183 poz. 1229) - zał. 3, p. 4
Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby)	pH Zakres: (1,0-12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN 13037:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy nieorganiczne (nawozy mineralne)	Zawartość wilgoci Zakres: (0,10 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12048:1999 PN-C-87010:1999
	Uziarnienie Zakres: (0,10 – 100) % Metoda wagowa	PN-EN 1235:1999+A1:2004
	Zawartość wapnia całkowitego Zakres: (0,50 – 40,0) % Ca (0,70 – 56,0) % CaO Metoda miareczkowa	PN-EN 15960:2011 PN-EN 16196:2013-05
	Zawartość wapnia rozpuszczalnego w wodzie: Zakres: (0,50 – 40,0) % Ca (0,70 – 56,0) % CaO Metoda miareczkowa	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 16196:2013-05
Nawozy nieorganiczne (nawozy mineralne), Nawozy azotowe o wysokiej zawartości azotu na bazie azotanu amonu	pH Zakres: (1,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	CEN/TS 17759:2022
	Uziarnienie Zakres: (0,10 – 100) % Metoda wagowa	CEN/TS 17760:2022
	Zawartość miedzi Zakres: (2,00 – 20,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	CEN/TS 17762:2022
Mocznik, Roztwór wodny mocznika	Zawartość pierwiastków Zakres: wapń (0,08 – 10,0) mg/kg magnez (0,02 – 10,0) mg/kg sód (0,05 – 10,0) mg/kg potas (0,05 – 10,0) mg/kg żelazo (0,04 – 2,50) mg/kg miedź (0,06 – 2,50) mg/kg cynk (0,03 – 2,50) mg/kg chrom (0,02 – 2,50) mg/kg nikiel (0,02 – 2,50) mg/kg glin (0,06 – 2,50) mg/kg Metoda optycznej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	ISO 22241-2:2019; aneks I
	Zawartość fosforanów Zakres: (0,05 – 10,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	ISO 22241-2:2019; aneks H
	Zawartość aldehydów Zakres (0,5 – 10,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	ISO 22241-2:2019; aneks F

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środki wapnujące, Wapna nawozowe	Zawartość magnezu Zakres: (0,50 – 25,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 12947:2003
	Zawartość wilgoci Zakres: (0,10 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12048:1999
	Uziarnienie Zakres: (0,10 – 100) % Metoda wagowa	PN-EN 12948:2010 metoda A
	Liczba zubożnienia Zakres: (15,0 – 100) eq CaO Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN-12945+A1:2016-11 metoda A
	Reaktywność w kwasie chlorowodorowym Zakres: (15,0-100) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 13971:2021-02
	Zawartość wapnia Zakres: (15 - 100)% CaO Metoda miareczkowa	PN-EN 13475:2003
Nawozy nieorganiczne (nawozy mineralne), Wapna nawozowe, Środki wapnujące	Zawartość pierwiastków Zakres: chrom (1,00 - 300) mg/kg nikiel (1,00 - 300) mg/kg kadm (0.50 - 50.0) mg/kg ołów (2,00 - 300) mg/kg Metoda optycznej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 35 wydanie IV; 31.03.2025 PN-EN 16319+A1:2016-02 z wyłączeniem p. 8.2
Nawozy organiczne, Nawozy organiczno - mineralne	Zawartość pierwiastków Zakres: chrom (1,00-50) mg/kg nikiel (1,00-50) mg/kg Metoda optycznej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 36 wydanie II; 31.03.2025 PB 38 wydanie II; 31.03.2025
	Zawartość rtęci Zakres: (0,003 – 0,75) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	CEN/TS 17769:2022

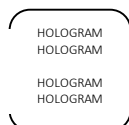
Wersja strony: A

Sekcja Surowców i Produktów Roślinnych Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13A, 24-110 Puławy		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Surowce i produkty roślinne	Zawartość pierwiastków Zakres: kadm (0,05 – 5,00) mg/kg miedź (0,10 – 50,0) mg/kg cynk (0,10 – 100) mg/kg Metoda optycznej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-R 01 wydanie VI; 31.03.2025
	Zawartość ołowiu Zakres: (0,50 – 20,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PB-R 02 wydanie VI; 31.03.2025
	Zawartość rtęci Zakres: (0,003 – 0,100) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-R 03 wydanie VII; 31.03.2025

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 180

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ
I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI
dnia: 19.06.2026 r.