

ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 006

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

Wydanie/Issue 24 z/of 15.07.2025

 AB 006	Nazwa i adres / Name and address POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A. ul. Puławska 469 02-844 Warszawa LABORATORIUM NAWOZÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH ul. Śniadeckich 11 64-920 Piła
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)} - C/6; C/54 - C/43/P; C/44/P - N/43/P; N/44/P	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - Badania chemiczne wyrobów i wyposażenia elektrycznego, elektronicznego / Chemical tests of electrical and electronic products and equipment - Badania chemiczne i pobieranie próbek nawozów, środków wspomagających uprawę roślin / Chemical tests and sampling of fertilizers and plant cultivation aids - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek nawozów, środków wspomagające uprawę roślin / Physical properties tests and sampling of fertilizers and plant cultivation aids

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 006 z dnia 25.04.2023 r.
Cykl akredytacji od 25.04.2023 r. do 29.04.2027 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 006 of 25.04.2023
Accreditation cycle from 25.04.2023 to 29.04.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Nawozów i Wyrobów Chemicznych ul. J. J. Śniadeckich 11, 64-920 Piła		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Wapna nawozowe Środki wapnujące Nawozy organiczno – mineralne Mocznik	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN 1482-1:2008 PN-EN 1482-2:2008
Nawozy organiczne Kompost Nawozy naturalne Podłoża ogrodnicze Środki wspomagające uprawę roślin: – środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) – stymulatory wzrostu (biostymulatory) – podłoża do upraw	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN 12579:2013-12
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Mocznik	Skład ziarnowy Zakres: (0,10 - 100) % Metoda wagowa	PN-EN 1235:1999/A1:2004 PN-EN 15924:2011 PN-EN 15928:2010
Wapna nawozowe Środki wapnujące	Skład ziarnowy Zakres: (0,10 - 100) % Metoda wagowa	PN-EN 12948:2010
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Nawozy organiczno - mineralne Nawozy organiczne Środki wspomagające uprawę roślin: – środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) – stymulatory wzrostu (biostymulatory)	Gęstość Zakres: (0,700 - 2,000) g/cm ³ Metoda areometryczna	PN-C-87030-10:1989
	Gęstość Zakres: (0,700 - 2,000) g/cm ³ Metoda wagowa	IPL-008 wydanie 1/E z dnia 09.09.2024
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Wapna nawozowe Środki wapnujące Mocznik	Zawartość wody Zakres: (0,50 - 60,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12048:1999
Nawozy organiczno - mineralne Nawozy organiczne Kompost Podłoża ogrodnicze Środki wspomagające uprawę roślin: – środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) – stymulatory wzrostu (biostymulatory) – podłoża do upraw	Zawartość suchej masy Zakres: (0,10 - 100) % Metoda wagowa	PN-EN 13040:2009
	Zawartość substancji organicznych Zakres: (10,0 - 100) % Zawartość popiołu Zakres: (10,0 - 100) % Metoda wagowa	PN-EN 13039:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Środki wspomagające uprawę roślin: – środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) – podłoża do upraw	pH Zakres: (2,0 - 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN 13037:2011
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (5,0 - 120,0) mS/m Metoda konduktometryczna	PN-EN 13038:2011
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Mocznik Nawozy organiczno - mineralne Nawozy organiczne Kompost Podłoża ogrodnicze Środki wspomagające uprawę roślin:	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,050 - 22,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15475:2009
– środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) – stymulatory wzrostu (biostymulatory) – podłoża do upraw	Zawartość azotu amonowego i azotanowego Zakres: (1,0 - 36,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15476:2009
	Zawartość azotu: Zakres: azot całkowity (0,050 - 40,0) % azot amonowy (0,50 - 20,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15604:2012
	Zawartość azotu amidowego Zakres: (0,50 - 46,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15604:2012
	Zawartość azotu amidowego Zakres: (22,0 - 46,5) % Metoda miareczkowa	PN-EN 15478:2009
Mocznik	Zawartość biuretu Zakres: (0,10 - 2,0) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 15479:2009
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Nawozy organiczno - mineralne Nawozy organiczne, kompost Podłoża ogrodnicze Środki wspomagające uprawę roślin: – środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) – stymulatory wzrostu (biostymulatory) – podłoża do upraw	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w kwasach mineralnych Zakres: (0,50 - 23,6) % P (1,1 - 54,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15956:2011 PN-EN 15959:2024-05
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w 2% kwasie mrówkowym Zakres: (0,50 - 5,0) % P (1,1 - 11,5) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15919:2011 PN-EN 15959:2024-05
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w obojętnym cytrynianie amonu Zakres: (0,50 - 23,6) % P (1,1 - 54,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15957:2011 PN-EN 15959:2024-05
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,50 - 23,6) % P (1,1 - 54,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa	PN-EN 15958:2011 PN-EN 15959:2024-05
	Zawartość potasu Zakres: (0,50 - 54,0) % K (0,60 - 65,0) % K ₂ O Metoda wagowa	PN-EN 15477:2009 PN-ISO 5318:1994
	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

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Nawozy organiczno - mineralne Nawozy organiczne, kompost Podłoża ogrodnicze Środki wspomagające uprawę roślin: – środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) – stymulatory wzrostu (biostymulatory) – podłoża do upraw	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
	Zawartość magnezu całkowitego Zakres: (0,050 - 15,0) % Mg (0,080 - 25,0) % MgO Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15960:2011 PN-EN 16197:2013-05
	Zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,050 - 15,0) % Mg (0,080 - 25,0) % MgO Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 16197:2013-05
	Zawartość magnezu całkowitego Zakres: (0,50 - 25,0) % Mg (0,80 - 41,5) % MgO Metoda miareczkowa	PN-EN 15960:2011 PN-EN 16198:2013-05
	Zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,50 - 25,0) % Mg (0,80 - 41,5) % MgO Metoda miareczkowa	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 16198:2013-05
	Zawartość magnezu całkowitego Zakres: (0,050 - 25,0) % Mg (0,080 - 41,5) % MgO Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 15960:2011 IPL-006 wydanie 1/E z dnia 09.09.2024
	Zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,050 - 25,0) % Mg (0,080 - 41,5) % MgO Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 15961:2017-02 IPL-006 wydanie 1/E z dnia 09.09.2024
	Zawartość sodu całkowitego Zakres: (0,050 - 20,0) % Na (0,067 - 27,0) % Na ₂ O Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 15960:2011 IPL-007 wydanie 1/E z dnia 09.09.2024
	Zawartość sodu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,050 - 20,0) % Na (0,067 - 27,0) % Na ₂ O Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 15961:2017-02 IPL-007 wydanie 1/E z dnia 09.09.2024
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,50 - 99,9) % S (1,3 - 250) % SO ₃ Metoda wagowa	PN-EN 15960:2011 PN-EN 15925:2011 PN-EN 15749:2023-01

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Nawozy organiczno - mineralne Nawozy organiczne, kompost Podłoża ogrodnicze Środki wspomagające uprawę roślin: – środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) – stymulatory wzrostu (biostymulatory) – podłoża do upraw	Zawartość siarki rozpuszczalnej w wodzie Zakres: (0,50 - 99,9) % S (1,3 - 250) % SO ₃ Metoda wagowa	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 15926:2011 PN-EN 15749:2023-01
	Zawartość chlorków Zakres: (0,015 - 3,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 16195:2013-05
Wapna nawozowe Środki wapnujące	Zawartość wapnia Zakres: (0,50 - 64,4) % Ca (0,70 - 90,1) % CaO Metoda miareczkowa	PN-EN 13475:2003
	Zawartość pierwiastków: Zakres: wapń (0,50 - 40,0) % Ca (0,70 - 56,0) % CaO magnez (0,50 - 25,0) % Mg (0,80 - 41,50) % MgO Metoda miareczkowa	PN-EN 12946:2023-11
	Zawartość magnezu Zakres: (0,050 - 15,0) % Mg (0,080 - 25,0) % MgO Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 12947:2003
	Liczba zobjętnienia Zakres: (10,0 - 130) eq CaO Metoda miareczkowa	PN-EN 12945+A1:2016-11
	Reaktywność w kwasie chlorowodorowym Zakres: (7,0 - 100) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13971:2021-02
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Wapna nawozowe Środki wapnujące Nawozy organiczno - mineralne	Zawartość boru całkowitego Zakres: (0,0010 - 10,0) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 17041:2018-07
	Zawartość boru rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,0010 - 10,0) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 17041:2018-07
	Zawartość boru całkowitego Zakres: (10,0 - 20,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 17042:2018-07
	Zawartość boru rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (10,0 - 20,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 17042:2018-07
	Zawartość molibdenu całkowitego Zakres: (0,0010 - 10,0) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 17043:2018-07
	Zawartość molibdenu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,0010 - 10,0) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 17043:2018-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Wapna nawozowe Środki wapnujące Mocznik Nawozy organiczno - mineralne Nawozy organiczne Kompost Podłoża ogrodnicze Środki wspomagające uprawę roślin: – środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) – stymulatory wzrostu (biostymulatory) – podłoża do upraw	Zawartość pierwiastków całkowitych Zakres: miedź (0,0010 - 50,0)% żelazo (0,010 - 20,0) % mangan (0,0050 - 35,0)% cynk (0,0010 - 20,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 16965:2018-03
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Wapna nawozowe Środki wapnujące Nawozy organiczno - mineralne Nawozy organiczne Kompost Podłoża ogrodnicze Środki wspomagające uprawę roślin: – środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) – stymulatory wzrostu (biostymulatory) – podłoża do upraw	Zawartość pierwiastków całkowitych Zakres: kobalt (0,010 - 10,0)% miedź (0,0010 - 50,0)% żelazo (0,010 - 20,0) % mangan (0,0050 - 35,0)% molibden (0,0010 - 10,0) % cynk (0,0010 - 20,0) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 16963:2018-03
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Wapna nawozowe Środki wapnujące Nawozy organiczno - mineralne Nawozy organiczne Kompost Podłoża ogrodnicze Środki wspomagające uprawę roślin: – środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) – stymulatory wzrostu (biostymulatory) – podłoża do upraw	Zawartość pierwiastków rozpuszczalnych w wodzie Zakres: miedź (0,0010 - 50,0)% żelazo (0,010 - 20,0) % mangan (0,0050 - 35,0)% cynk (0,0010 - 20,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 16965:2018-03
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Nawozy organiczno - mineralne	Zawartość pierwiastków schelatowanych Zakres: miedź (0,0010 - 50,0)% żelazo (0,010 - 20,0) % mangan (0,0050 - 35,0)% cynk (0,0010 - 20,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13366:2004 PN-EN 16965:2018-03

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Nawozy organiczno - mineralne	Zawartość pierwiastków schelatowanych Zakres: kobalt (0,010 - 10,0)% miedź (0,0010 - 50,0)% żelazo (0,010 - 20,0) % mangan (0,0050 - 35,0)% cynk (0,0010 - 20,0) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 13366:2004 PN-EN 16963:2018-03
	Zawartość schelatowanej frakcji mikroskładnika Metoda z obliczeń	PN-EN 13366:2004
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Wapna nawozowe Środki wapnujące Mocznik Nawozy organiczno - mineralne Nawozy organiczne Kompost Podłoża ogrodnicze Środki wspomagające uprawę roślin: – środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) – stymulatory wzrostu (biostymulatory) – podłoża do upraw	Zawartość pierwiastków Zakres: ołów (1,00 - 500) mg/kg kadm (1,00 - 500) mg/kg chrom (1,00 - 1000) mg/kg nikiel (1,00 - 1000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16319+A1:2016-02
	Zawartość arsenu Zakres: (1,50 - 1000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16317+A1:2017-04
	Zawartość rtęci Zakres: (0,050 - 2,5) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z techniką amalgamacji	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8.09.2010 r. - Załącznik nr 3
	Zawartość chromu Cr(VI) Zakres: (1,00 - 5,00) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 16318+A1:2016-03
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Nawozy azotowe o wysokiej zawartości azotu na bazie azotanu amonu	Retencja oleju Zakres: (1,00 – 5,00) % Metoda wagowa	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r. - Załącznik IV, Część II, Moduł A1, punkt 4.2
	Składniki palne Zakres: (0,010 - 0,50) % C Metoda miareczkowa	Rozporządzenie (WE) Nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13.10.2003 roku w sprawie nawozów - Załącznik III - Metoda 3
	pH Zakres: (2,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	Rozporządzenie (WE) Nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13.10.2003 roku w sprawie nawozów - Załącznik III - Metoda 4

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności / badane cechy / metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji		
Wyroby elektryczne i elektroniczne	Zawartość pierwiastków Zakres: ołów (50,0 – 1300) mg/kg kadm (50,0 – 300) mg/kg rtęć (50,0 – 1300) mg/kg chrom (50,0 – 1300) mg/kg brom (50,0 – 1300) mg/kg Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii (ED-XRF)	PN-EN 62321-3-1 ⁴⁾
	Zawartość pierwiastków: ³⁾ ołów kadm Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 62321-5 ⁴⁾
	Zawartość pierwiastków: ³⁾ ołów kadm Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 62321-5 ⁴⁾
	Zawartość rtęci ³⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 62321-4 ⁴⁾
	Zawartość chromu Cr(VI) ³⁾ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 62321 ⁴⁾

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

³⁾ Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej

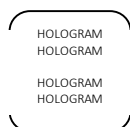
⁴⁾ Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach

Aktualna „Lista akredytowanych badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest udostępniana publicznie przez Laboratorium.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 006

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ
I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI
dnia: 15.07.2025 r.