

ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1748

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

Wydanie / Issue 10 z / of 11.06.2025

 AB 1748	Nazwa i adres / Name and address FERTICO SP. Z O.O. Goliany 43 05-620 Błędów Laboratorium Fertico ul. Mogielnicka 33 05-600 Grójec
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
N/28; N/29; N/31; N/22; N/43	Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi, gleby, żywności, nawozów / Tests of physical properties of water, drinking water, soil, food, fertilizers
C/28; C/29; C/31; C/22; C/43	Badania chemiczne wody, wody do spożycia przez ludzi, gleby, żywności, nawozów / Chemical tests of water, drinking water, soil, food, 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 1748 z dnia 11.06.2025 r.
Cykl akredytacji od 28.03.2024 r. do 31.03.2028 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 1748 of 11.06.2025
Accreditation cycle from 28.03.2024 to 31.03.2028

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

Laboratorium Fertico Pracownia Fizykochemiczna ul. Mogielnicka 33; 05-600 Grójec		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	pH w H ₂ O pH w KCl Zakres: 2,0 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Sucha masa i zawartość wody Zakres: (60,0 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres (20 – 5000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-ISO 11265:1997
	Kwasowość hydrolityczna Zakres: (0,15 – 75,0) cmol/kg (0,15 – 75) mmol/ 100 g Metoda miareczkowa	PN-R-04027:1997
	Zawartość węgla organicznego Zakres: (1 - 400) g/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 14235:2003
	Zawartość materii organicznej (z obliczeń)	
	Zawartość pierwiastków Zakres: Bor (1,0 – 100) mg/kg Sód (10 – 1000) mg/kg Magnez (10 – 1000) mg/kg Fosfor (10 – 1000) mg/kg Siarka (10 – 1000) mg/kg Potas (10 – 1000) mg/kg Wapń (10 – 1000) mg/kg Tytan (1,0 – 100) mg/kg Chrom (1,0 – 100) mg/kg Żelazo (10 – 1000) mg/kg Nikel (1,0 – 100) mg/kg Miedź (1,0 – 100) mg/kg Cynk (1,0 – 100) mg/kg Arsen (1,0 – 100) mg/kg Molibden (1,0 – 100) mg/kg Kadm (1,0 – 100) mg/kg Bar (1,0 – 100) mg/kg Ołów (1,0 – 100) mg/kg Rtęć (0,010 – 1,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-01 wyd.2 z dnia 31.10.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność (owoce, warzywa i produkty ich przetwarzania)	Zawartość pierwiastków Zakres: Arsen (0,02 – 5) mg/kg Kadm (0,01 – 5) mg/kg Ołów (0,01 – 5) mg/kg Rtęć (0,01 – 1,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-68 wyd.1 z dnia 20.10.2020 r.
Woda, Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie pierwiastków Zakres: Chrom (1 – 2000) µg/l Nikiel (5 – 2000) µg/l Żelazo (10 – 5000) µg/l Mangan (5 – 2000) µg/l Ołów (1 – 2000) µg/l Kadm (1 – 2000) µg/l Miedź (10 – 5000) µg/l Cynk (10 – 5000) µg/l Arsen (1 – 2000) µg/l Wapń (1000 – 200000) µg/l Potas (1000 – 200000) µg/l Sód (1000 – 200000) µg/l Magnez (1000 – 200000) µg/l Glin (10 – 5000) µg/l Bor (10 – 5000) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PB-69 wyd. 2 z dnia 27.05.2021 r.
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5,0 – 500) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	pH Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (25 – 5000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Podłoża ogrodnicze	pH w H ₂ O pH w KCl Zakres: 2,0 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 13037:2011
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres (20 – 5000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 13038:2011
	Sucha masa i zawartość wody Zakres: (15 – 60) % Metoda wagowa	PN-EN 13040:2009
Gleba	Zawartość pierwiastków przyswajalnych Zakres: Żelazo (11 – 400) mg/l Miedź (0,7 - 37) mg/l Cynk (0,1 - 40) mg/l Mangan (1,2 - 170) mg/l Molibden (0,03 - 3,2) mg/l Bor (0,40 - 34) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB- 74 wyd.2 z dnia 26.01.2023 r.
	Zawartość pierwiastków przyswajalnych Zakres: Glin (50 - 2000) mg/kg Bor (0,5 - 10) mg/kg Wapń (200 - 2800) mg/kg Miedź (0,7 - 10) mg/kg Żelazo (15 - 1000) mg/kg Potas (30 - 1000) mg/kg Magnez (15 - 1000) mg/kg Mangan (1 - 1000) mg/kg Molibden (0,3 - 10) mg/kg Sód (20 - 1000) mg/kg Fosfor (10 - 800) mg/kg Siarka (7,5 - 100) mg/kg Cynk (2,5 - 100) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB- 75 wyd. 2 z dnia 26.01.2023 r.
	Zawartość azotu azotanowego Zakres: (1,0 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna Zawartość azotu amonowego Zakres: (20 – 750) mg/l Metoda spektrofotometryczna Zawartość azotu mineralnego (z obliczeń)	PB-3 wyd.5 z dnia 24.01.2023 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość pierwiastków przyswajalnych: Bor (0,15 - 95) mg/l Wapń (55 - 3700) mg/l Potas (35 - 1900) mg/l Magnez (5 - 1000) mg/l Sód (5 - 970) mg/l Fosfor (5 - 1000) mg/l Siarka siarczanowa (5 - 1000) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-79 wyd. 1 z dnia 31.07.2024

Wersja strony: A

Laboratorium Fertico Pracownia Analityczna ul. Mogielnicka 33; 05-600 Grójec		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ^E	Zawartość pozostałości pestycydów Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PN-EN 15662:2018-06
	Zawartość pozostałości pestycydów Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PN-EN 15662:2018-06
	Zawartość pozostałości pestycydów Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	EURL-SRM QuPPe-PO
	Zawartość pozostałości ditiokarbaminianów i disiarczku tiuramu wyrażona jako CS ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12396-3:2002

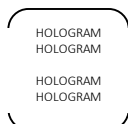
E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1748

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI
dnia: 11.06.2025 r.