


**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 9 z / of 13.12.2024

 AB 1748	Nazwa i adres / Name and address  <b>FERTICO SP. Z O.O.</b> <b>Goliany 43</b> <b>05-620 Błędów</b> <b>Laboratorium Fertico Sp. z o.o.</b> <b>ul. Mogielnicka 33</b> <b>05-600 Grójec</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code *)</b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
N/28; N/29; N/31; N/22; N/43 C/28; C/29; C/31; C/22; C/43 P/29, P/31	Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi, gleby, żywności, nawozów / Tests of physical properties of water, drinking water, soil, food, fertilizers Badania chemiczne wody, wody do spożycia przez ludzi, gleby, żywności, nawozów / Chemical tests of water, drinking water, soil, food, fertilizers Pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, gleby / Tests of physical properties and sampling of drinking water, soil

Wersja strony/Page version: A

\*) 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 ŻYWNOSCI**

**HANNA TUGI**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1748 z dnia 01.04.2020 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](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1748 of 01.04.2020  
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](http://www.pca.gov.pl)

<p style="text-align: center;"><b>Laboratorium Fertico Sp. z o.o.</b>  <b>Pracownia Fizykochemiczna</b>            ul. Mogielnicka 33; 05-600 Grójec</p>		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Gleba</b>	pH w H <sub>2</sub> O Zakres: 2,0-10,0 pH w KCl Zakres: 2,0-10,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość suchej masy/ 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.
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych w celu rolniczego wykorzystania	PN-R-04031:1997

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Żywność (owoce, warzywa i produkty ich przetwarzania)</b>	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.
<b>Woda, Woda do spożycia przez ludzi</b>	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 <sub>3</sub> 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
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Podłoża ogrodnicze	pH w H <sub>2</sub> O Zakres: 2,0-10,0 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
	Zawartość suchej masy/ zawartość wody Zakres: (15 – 60) % Metoda wagowa	PN-EN 13040:2009
Gleba	Zawartość pierwiastków przyswajalnych Zakres: Żelazo (11 – 400) mg/l gleby Miedź (0,7-37) mg/l gleby Cynk (0,1-40) mg/l gleby Mangan (1,2-170) mg/l gleby Molibden (0,03-3,2) mg/l gleby Bor (0,40-34) mg/l gleby Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) (Metoda Lindsay'a)	PB- 74 wyd.2 z dnia 26.01.2023 r.
	Stężenie pierwiastków 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) (Metoda Mehlich 3)	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

<b>Laboratorium Fertico Sp. z o.o.</b> <b>Pracownia Analityczna</b> ul. Mogielnicka 33; 05-600 Grójec		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Elastyczny zakres akredytacji</b>		
<b>Żywność</b> <sup>1)</sup>	Zawartość pozostałości pestycydów <sup>2,3)</sup> Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PN-EN 15662:2018-06
	Zawartość pozostałości pestycydów <sup>2,3)</sup> Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	PN-EN 15662:2018-06
	Zawartość pozostałości pestycydów <sup>2,3)</sup> Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS-MS)	EURL-SRM QuPPe-PO <sup>4)</sup>
	Zawartość pozostałości ditiokarbaminianów i disiarczku tiuramu wyrażona jako CS <sub>2</sub> <sup>2,3)</sup> Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12396-3:2002

Granice elastyczności:

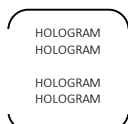
- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w przepisach prawa

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego jest udostępniana publicznie 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: 13.12.2024 r.