ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 740

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

Wydanie/Issue 17 z/of 20.06.2023

AB 740	Nazwa i adres / Name and address **INSTYTUT BADAWCZY LEŚNICTWA** **LABORATORIUM CHEMII ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO** **ul. Braci Leśnej 3, Sękocin Stary** **05 - 090 Raszyn**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/3	- Badania chemiczne obiektów i materiałów biologicznych / Chemical tests of biological items and materials for testing
- C/28, C/31	- Badania chemiczne wody, gleby / Chemical tests of water, soil
- N/28, N/31	- Badania właściwości fizycznych wody, gleby / Tests of physical properties of water, soil

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

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 740 z dnia 03.09.2020 r.
Cykl akredytacji od 26.05.2022 r. do 22.06.2026 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 740 of 03.09.2020
Accreditation cycle from 26.05.2022 to 22.06.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Chemii Środowiska Przyrodniczego ul. Braci Leśnej 3 Sękocin Stary, 05 - 090 Raszyn		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	pH Zakres: 4,0 – 8,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10,0 – 650) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie anionów Zakres: Cl^- (0,03 – 100) mg/l NO_3^- (0,08 – 100) mg/l SO_4^{2-} (0,09 – 200) mg/l PO_4^{3-} (0,13 – 100) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009
	Stężenie kationu amonowego Zakres: NH_4^+ (0,08 – 100) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911:2002
	Stężenie pierwiastków Zakres: Ca (0,10 – 100) mg/l Mg (0,005 – 20) mg/l Na (0,10 – 50) mg/l K (0,40 – 50) mg/l Fe (0,003 – 4) mg/l Al (0,018 – 5) mg/l Mn (0,001 – 5) mg/l Zn (0,005 – 2) mg/l Cu (0,009 – 1) mg/l Cd (0,0005 – 0,5) mg/l Pb (0,010 – 0,5) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (1,0 – 500) mg/l Metoda spektrofotometrii w zakresie podczerwieni (IR)	PN-EN ISO 20236:2022-04
	Stężenie rozpuszczonego azotu związanego – $DN_b(N)$ Zakres: (1,0 – 500) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją chemiluminescencyjną	PN-EN ISO 20236:2022-04

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	pH - w KCl, w H_2O oraz $CaCl_2$ Zakres: 2,0 – 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,1 – 30,0) g/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-ISO 13878:2002
	Zawartość węgla ogólnego Zakres: (0,1 – 600) g/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-ISO 10694:2002
	Sucha masa / zawartość wody Zakres: (0,1 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Skład granulometryczny Zakres: (0,01 – 100) % Metoda sedymentacyjna (pipetowa)	PN-ISO 11277:2005
	Zawartość pierwiastków Zakres: Cd (1,0 – 20) mg/kg Cr (3,0 – 500) mg/kg Cu (5,0 – 500) mg/kg Ni (2,5 – 250) mg/kg Pb (2,5 – 500) mg/kg Zn (10 – 1000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-ISO 11466:2002 PN-EN ISO 11885:2009
Materiał roślinny	Zawartość azotu ogólnego i węgla ogólnego Zakres: N (4,0 – 50,0) g/kg C (320 – 600) g/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PB-04 edycja 8 z dnia 01.03.2021 r.
	Zawartość pierwiastków Zakres: Ca (0,7 – 18,0) g/kg Mg (0,4 – 5,0) g/kg K (1,5 – 20) g/kg P (0,5 – 3,5) g/kg S (0,6 – 7,5) g/kg Na (30 – 20000) mg/kg Mn (11 – 4500) mg/kg Cu (0,8 – 22,0) mg/kg Zn (7,0 – 350) mg/kg Cd (0,1 – 2,0) mg/kg Pb (1,0 – 32,0) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-07 edycja 9 z dnia 01.03.2021 r.

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 740

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 20.06.2023 r.