# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
## SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
## Nr/No. AB 1293

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

Wydanie/Issue 14 z/of 20.08.2024

| | |
|---|---|
| AB 1293 | Nazwa i adres / Name and address<br><br>**UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU**<br>**ul. Cypriana Kamila Norwida 25, 50-375 Wrocław**<br>**CENTRUM ANALIZ JAKOŚCI ŚRODOWISKA**<br>**pl. Grunwaldzki 24a, 50-363 Wrocław** |
| **Kod identyfikacyjny / Identification code** *) | **Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:** |
| - C/1; C/28; C/30; C/31; C/32<br><br>- N/28; N/30; N/31 | - Badania chemiczne materiału roślinnego wody, ścieków, gleb, osadów ściekowych / Chemical tests of plant material, water, sewage, soil, sediments<br><br>- Badania właściwości fizycznych wody, ścieków, gleb / Tests of physical properties of water, sewage, 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 1293 z dnia 13.08.2020 r.**
**Cykl akredytacji od 02.10.2023 r. do 02.11.2027 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 1293 of 13.08.2020
Accreditation cycle from 02.10.2023. to 02.11.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

| **Centrum Analiz Jakości Środowiska**<br>pl. Grunwaldzki 24a, 50-363 Wrocław | | |
|---|---|---|
| **Przedmiot badań/wyrób** | **Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** | **Dokumenty odniesienia** |
| **Woda** | ***Twardość ogólna ****<br>***Zakres: (12 – 537) mg/l $CaCO_3$***<br>***Metoda spektrofotometryczna*** | ***PBM-19***<br>***Wydanie 3 z dnia 10.05.2022***<br>***Na podstawie testu Merck 1.00961*** |
| **Woda**<br>**Ścieki** | pH<br>Zakres: 2,0 – 10,0<br>Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 |
| | Przewodność elektryczna właściwa<br>Zakres: (10 – 3000) µS/cm<br>Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 |
| | Stężenie azotu amonowego<br>Zakres: (0,010 – 3,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | PBM-01<br>Wydanie 3 z dnia 10.05.2022<br>Na podstawie testu Merck 1.14752 |
| | Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (SP-ChZT)<br>Zakres: (25 – 1500) mg/l $O_2$<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 15705:2005 |
| | Stężenie anionów:<br>Zakres:<br>Fluorki (0,10 – 5,0) mg/l<br>Chlorki (0,50 – 50) mg/l<br>Azotany (0,50 – 50) mg/l<br>Azotyny (0,10 – 1,0) mg/l<br>Siarczany (5,0 – 50) mg/l<br>Fosforany (0,10 – 10) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN ISO 10304-1:2009 |
| | Stężenie pierwiastków:<br>Zakres:<br>Nikiel (0,020 – 100) mg/l<br>Chrom (0,050 – 100) mg/l<br>Kadm (0,005 – 100) mg/l<br>Ołów (0,020 – 100) mg/l<br>Miedź (0,020 – 100) mg/l<br>Cynk (0,050 – 100) mg/l<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009 |
| | Stężenie rtęci<br>Zakres: (0,001 – 10) mg/l<br>Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z techniką amalgamacji | PBW-03<br>Wydanie 5 z dnia 10.05.2022 |
| **Gleba** | Sucha masa<br>Zakres: (40 – 99,5) %<br>Metoda wagowa | PN-ISO 11465:1999 |
| | pH w $H_2O$<br>Zakres: 3,0 – 10,0<br>Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10390:2022-09 |
| | pH w KCl<br>Zakres: 3,0 – 10,0<br>Metoda potencjometryczna | |

*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubiona kursywą od 20.08.2024 r. do 16.02.2025 r.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| **Gleba**<br>**Osady ściekowe**<br>**Materiał roślinny** | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,001 – 10) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji | PBW-04<br>Wydanie 5 z dnia 10.05.2022 |
| **Gleba**<br>**Osady ściekowe** | Zawartość pierwiastków:<br>Zakres:<br>Cynk (20,0 – 1000) mg/kg<br>Kadm (1,00 – 500) mg/kg<br>Ołów (10,0 – 500) mg/kg<br>Miedź (10,0 – 500) mg/kg<br>Nikiel (10,0 – 500) mg/kg<br>Chrom (1,00 – 500) mg/kg<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PBW-20<br>Wydanie 6 z dnia 31.03.2022 |

Wersja strony: A

# Wykaz zmian
# Zakresu Akredytacji Nr AB 1293

**Status zmian: wersja pierwotna – A**

**Zatwierdzam status zmian**

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH**

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

**MARCIN BEKAS**
dnia: 20.08.2024 r.