


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1005**

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

Wydanie/Issue 18 z/of 20.12.2023 r.

 AB 1005	Nazwa i adres / Name and address GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3 02-362 Warszawa CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE ODDZIAŁ W OPOLU ul. Nysy Łużyckiej 42 45-035 Opole
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - B/28/P - C/28/P; C/30/P - G/34 - N/28/P; N/30/P - N/31/P 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania biologiczne i pobieranie próbek wody / Biological tests and sampling of water - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków / Chemical tests and sampling of water, sewage - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas, pole elektromagnetyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise, electromagnetic field) - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, sewage - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gleby / Tests of physical properties and sampling of soil

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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 1005 z dnia 02.02.2021 r.
Cykl akredytacji od 17.02.2021 r. do 01.03.2025 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 1005 of 02.02.2021 r.
Accreditation cycle from 17.02.2021 to 01.03.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Pracownia Terenowa ul. Nysy Łużyckiej 40, 45-035 Opole		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego</i>		
Środowisko - pola elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji elektroenergetycznych	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: (1 – 30000) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu, z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022, poz. 2630)
	Indukcja magnetyczna - w zakresie częstotliwości 50 Hz Zakres: (1μT – 10mT) Metoda pomiarowa bezpośrednia	
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości 50 Hz (z obliczeń)	
Środowisko – pole elektromagnetyczne w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnych: pomiary szerokopasmowe	Natężenie pola elektrycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 MHz do 60 GHz Zakres: (1,0 – 300) V/m Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu, z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022, poz. 2630)
	Natężenie pola magnetycznego: - w zakresie częstotliwości od 100 MHz do 60 GHz (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Wersja strony A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne: - hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (31 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7.09.2021 r. (t. j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1706) z wyłączeniem punktu F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko ogólne: - hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych	Równoważny poziom dźwięku A Ekspozycyjny poziom dźwięku A Zakres: (31 – 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r. (Dz.U. 2011 nr 140, poz. 824) z wyłączeniem pkt. H (Dz.U.2011 nr 288, poz. 1697)
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Wody powierzchniowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt 7.5 i 7.6
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 35,0) °C	PB-OP-6 wydanie I z dnia 01.07.2022
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 35,0) °C	PB-OP-6 wydanie I z dnia 01.07.2022
Woda Ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 12800) $\mu\text{S}/\text{cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Woda	Nasylenie tlenem Zakres: (1 – 120) % Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 20,0) mg/dm^3 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013
Gleba	Pobieranie próbek do badań, fizycznych i chemicznych	PN-ISO 10381-5:2009
	pH w KCl Zakres: 4,0 – 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390: 2022-09

Wersja strony: B

Pracownia w Opolu ul. Nysy Łużyckiej 40, 45-035 Opole		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,060 – 25) mg/dm ³ Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,050 – 20) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotynów Zakres: (0,016 – 3,28) mg/dm ³ Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,005 – 1,00) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,00 – 200) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-OP-7 wydanie I z dnia 01.07.2022
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,016 – 7,00) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010; rozdział 7
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,16 – 80,0) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010; rozdział 8
	Zawiesiny ogólne Zakres: (4,0 – 500) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 – 1000) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1,0 – 1000) mg/dm ³ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/dm ³ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (30 – 1600) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Stężenie azotanów Zakres: (0,20 – 100) mg/dm ³ Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,050 – 22) mg/dm ³ Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (1,00 – 100) mg/dm ³ Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (surfaktanty anionowe) Zakres: (0,050 – 10,0) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002 z wyłączeniem pkt. 7.1
	Substancje rozpuszczone Zakres: (50 – 6000) mg/dm ³ Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Stężenie siarczanów Zakres: (3,00 – 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009
Woda	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 100) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (22,5 – 800) mg/dm ³ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie rtęci Zakres: (0,000021 – 0,001000) mg/dm ³ Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej	PN-EN ISO 17852:2009
	Stężenie metali Zakres: bor (50,0 – 1000) µg/dm ³ arsen (0,500 – 10,0) µg/dm ³ antymon (0,500 – 10,0) µg/dm ³ ołów (0,300 – 10,0) µg/dm ³ nikiel (0,500 – 10,0) µg/dm ³ kadm (0,040 – 5,00) µg/dm ³ beryl (0,200 – 5,00) µg/dm ³ srebro (1,00 – 100) µg/dm ³ glin (50,0 – 1000) µg/dm ³ bar (5,00 – 100) µg/dm ³ kobalt (10,0 – 1000) µg/dm ³ chrom ogólny (5,00 – 100) µg/dm ³ miedź (5,00 – 100) µg/dm ³ żelazo (10,0 – 500) µg/dm ³ mangan (5,00 – 500) µg/dm ³ molibden (5,00 – 100) µg/dm ³ tytan (1,00 – 50,0) µg/dm ³ cyna (1,00 – 50,0) µg/dm ³ selen (1,00 – 50,0) µg/dm ³ tal (0,500 – 10,0) µg/dm ³ wanad (5,00 – 100) µg/dm ³ cynk (5,00 – 100) µg/dm ³ Metoda spektrometrii masowej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016 z wyłączeniem pkt. 9.2

Wersja strony: A

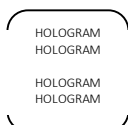
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (10,0 – 1000) mg/dm ³ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,25 – 5,0) mg/l metoda spektrofotometryczna	PN-EN 25663:2001
Woda powierzchniowa (rzeki)	Fitobentos. Multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO Zakres wartości IO (0-1) Metoda mikroskopowa	PN-EN 14407:2014 Podręcznik do monitoringu elementów biologicznych i klasyfikacji stanu ekologicznego wód powierzchniowych. Aktualizacja metod, GIOŚ 2020
	Pobieranie próbek fitobentosu	PN-EN 13946:2014 Podręcznik do monitoringu elementów biologicznych i klasyfikacji stanu ekologicznego wód powierzchniowych. Aktualizacja metod, GIOŚ 2020

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1005

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
3/7	B	A	21.12.2023 r.



Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 21.12.2023 r.