

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1012**

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

Wydanie/Issue 19 z/of 28.11.2023

 AB 1012	Nazwa i adres / Name and address PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. ul. Iglasta 5 27-200 Starachowice LABORATORIUM ul. Boczna 42 27-200 Starachowice
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)} - C/28/P; C/29/P; C/30/P - N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/32/P - K/28/P; K/29/P - P/32	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, sediments - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water - Pobieranie próbek osadów / Sampling of sediments

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 1012 z dnia 23.01.2020 r.
Cykl akredytacji od 18.01.2021 r. do 12.03.2025 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 1012 of 23.01.2020
Accreditation cycle from 18.01.2021 to 12.03.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium ul. Boczna 42, 27-200 Starachowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,5 – 50) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 50) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem punktów 7.3, 7.5, 7.6, 8.2, 9.4 PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem punktów 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6
Woda Ścieki	pH + ☒ Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 15) mg/l Nasycenie tlenem Zakres: (5 – 150) % Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Stężenie azotynów Zakres: (0,006 – 7,2) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,15 – 700) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,00 – 700) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (15,0 – 2000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,03 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-05.00:2008 wydanie nr 2 z dnia 30.10.2008 r. na podstawie testu kuwetowego Merck Nr 1.14848
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 – 25,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p.7+Ap2:2010

+☒ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie azotanów Zakres: (0,2 – 100,0) mg/l Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,2 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne C ₁₀ -C ₄₀) Zakres: (0,30 – 20) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
Woda	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5,0 – 1000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-EN 6059:1999
	Stężenie manganu Zakres: (0,020 – 1,000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/03
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,2 – 2,6) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10,0 – 2500) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Mętność Zakres: (0,20 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie żelaza Zakres: (0,030 – 4,000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Barwa Zakres: (2 – 100) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C +Ap1:2015-06
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych, biologicznych i mikrobiologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
	Sucha pozostałość Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PN-EN 12880:2004

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1012

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

Marcin Bekas
MARCIN BEKAS
dnia: 28.11.2023 r.