


ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1051

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

Wydanie/Issue 16 z/of 11.05.2023

 AB 1051	Nazwa i adres / Name and address PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. ul. Obwodowa 6 11-500 Giżycko LABORATORIUM ŚRODOWISKOWE Bystry 25 11-500 Giżycko
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/28 - C/29/P; C/30/P - K/29/P - N/28 - N/29/P; N/30/P 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne wody / Chemical tests and sampling of water - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Chemical tests and sampling of drinking water, sewage - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of drinking water - Badania właściwości fizycznych wody / Tests of physical properties of water - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Tests of physical properties and sampling of drinking water, sewage

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 1051 z dnia 12.08.2019 r.
Cykl akredytacji od 14.06.2021 r. do 16.06.2025 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 1051 of 12.08.2019
Accreditation cycle from 14.06.2021 to 16.06.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Środowiskowe Bystry 25, 11-500 Giżycko		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura pobranej próbki ścieków/ ścieków Zakres: (0,0 – 50,0)°C	PN-77/C-04584
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (3,00 - 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-34 wydanie 2 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.09713.0001
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0)°C	PN-77/C-04584
	Barwa rzeczywista Zakres: (3,0 - 150) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012
	Mętność Zakres: (0,05 – 400) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie manganu Zakres: (0,010 - 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-26 wydanie 3 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14770.0001
	Stężenie żelaza Zakres: (0,040 - 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-27 wydanie 3 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14761.0001
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (10,6 - 537) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 - 1413) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Woda Ścieki	pH Zakres: 4,0 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 - 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1,0 - 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (6 - 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,1 - 20,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr Zakres: (6,5 - 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,10 - 25,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-12 wydanie 4 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14543.0001 i nr 1.14729.0001
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,10 - 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-13 wydanie 4 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14848.0001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,50 - 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-08 wydanie 4 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14537.0001 i nr 1.14763.0001
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,026 - 157) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-05 wydanie 5 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14752.0001
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,033 - 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,009 - 0,76) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-07 wydanie 6 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14776.0001
	Stężenie azotynów Zakres: (0,030 – 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,14 - 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-06 wydanie 5 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14556.0001
	Stężenie azotanów Zakres: (0,6 – 13,3) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie siarczanów Zakres: (9,0 - 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-16 wydanie 5 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14548.0001
	Stężenie chlorków Zakres: (9,0 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-10 wydanie 5 z dnia 15.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14730.0001
Stężenie chlorków Zakres: (5,0 - 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	

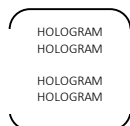
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	
	Liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda Colilert-18	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda Colilert-18	

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1051

Status zmian: wersja pierwotna - A



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

MARCIN BEKAS
dnia: 11.05.2023 r.