ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 727

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

Wydanie/Issue 17 z/of 28.05.2024

AB 727	Nazwa i adres / Name and address **PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Spółka z o.o.** **ul. Ks. B. Jaśkowskiego 14** **88-100 Inowrocław** **Laboratorium** **ul. Popowicka 1** **88-100 Inowrocław**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/29/P; C/30/P - C/28 - N/29/P; N/30/P - N/28 - K/28/P; K/29/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Chemical tests and sampling of water for human consumption, sewage - Badania chemiczne wody / Chemical tests of water - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Physical properties and sampling of water for human consumption, sewage - Badania właściwości fizycznych wody / Physical properties of water - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, water for human consumption

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 727 z dnia 01.10.2020 r.
Cykl akredytacji od 07.06.2022 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 727 of 01.10.2020
Accreditation cycle from 07.06.2022 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 ul. Popowicka 1, 88-100 Inowrocław		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
	pH Zakres: 2,0 – 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (50 - 2500) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Mętność Zakres: (0,10 - 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie azotynów Zakres: (0,016 - 0,82) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotanów Zakres: (0,44 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,050 - 1,29) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5 - 800) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie żelaza Zakres: (0,020 - 10,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie chlorków Zakres: (5 - 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie manganu Zakres: (0,010 - 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/TL-06 wydanie 04 z dnia 29.01.2020 r. na podstawie testu Spectroquant Merck 1.14770.0001

Wersja strony: A

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 ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (5,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
	pH Zakres: 2,0 - 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie chlorków Zakres: (5 - 4000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie fosforu Zakres: (0,040 – 30,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,040 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (10,0 - 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/TL-12 wydanie 04 z dnia 12.03.2024 r. na podstawie testu Spectroquant Merck 1.00683.0001
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (20 - 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/TL-20 wydanie 03 z dnia 04.02.2020 r. na podstawie testu Spectroquant Merck 1.14763.0001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,0 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/TL-26 wydanie 03 z dnia 12.03.2024 r. na podstawie testu Spectroquant Merck 1.14 537.0001
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (3,0 - 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/TL-29 wydanie 04 z dnia 12.03.2024 r. na podstawie testu kuwetowego HACH LANGE LCK 385
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT_5) Zakres: (0,5 - 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT_5) Zakres: (3 - 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ($ChZT_{Cr}$) Zakres: (30 - 1500) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (SP-ChZT) Zakres: (10 - 150) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005 zał. C
	Zawiesiny ogólne Zakres (5,0 - 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi, woda	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt *4.4.3*; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36^0C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22^0C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 727

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 28.05.2024 r.