ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1231

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

Wydanie/Issue 13 z/of 08.11.2022

AB 1231	Nazwa i adres / Name and address **PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.** **DZIAŁ LABORATORIUM** **ul. Opolska 51** **42-600 Tarnowskie Góry**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/29/P; C/30/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Chemical tests and sampling of drinking water, sewage
- C/28	- Badania chemiczne wody / Chemical tests of water
- N/29/P; N/30/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Tests of physical properties and sampling of drinking water, sewage
- N/28	- Badania właściwości fizycznych wody / Tests of physical properties of water
- K/28/P; K/29/P	- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water

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 1231 z dnia 01.10.2019 r.
Cykl akredytacji od 08.11.2022 r. do 21.11.2026 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 1231 of 01.10.2019
Accreditation cycle from 08.11.2022 to 21.11.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Pracownia Fizykochemiczna ul. Opolska 51, 42-600 Tarnowskie Góry		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 50) °C	PN-77/C-04584
	Barwa Zakres: (5 – 35) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C +Ap1:2015-06
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (20 – 2000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie azotynów Zakres: (0,01 – 0,75) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotanów Zakres: (2,0 – 60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,26 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-94/C-04576-4
	Mętność Zakres: (0,10 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie manganu Zakres: (10 – 300) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/02
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (10 – 700) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wolnego chloru Zakres: (0,10 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda HACH nr 8021 wydanie 1 z 04/2014
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,50 – 10) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
Woda na pływalniach	Stężenie wolnego chloru Zakres: (0,10 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda HACH nr 8021 wydanie 1 z 04/2014
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,10 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda HACH nr 8167 wydanie 1 z 04/2014
	Chlor związany (z obliczeń)	
	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) wzg. elektrody Ag/AgCl 3,5 mol KCl Zakres: (100 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB-10 wyd.1 z dnia 18.01.2017 r.
	Mętność Zakres: (0,10 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie azotanów Zakres: (2,0 – 60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	pH Zakres: (4,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,50 – 10) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	pH Zakres: (4,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 12880) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie siarczanów (VI) Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (1,0 – 50) °C	PN-77/C-04584
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3 – 2000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (10 – 10000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,50 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,050 – 6,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,040 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB-04 wyd.3 z dnia 16.06.2015 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie anionów Zakres: chloryny (0,05 − 1,0) mg/l chlorany (0,05 – 1,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-4:2002
	Stężenie kationów Zakres: potas (1,0 − 50) mg/l sód (1,0 − 200) mg/l jon amonowy (0,050 – 2,0) mg/l wapń (1,0 − 100) mg/l magnez (1,0 − 150) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911:2022
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie anionów Zakres: fluorki (0,10 − 2,00) mg/l chlorki (5,0 − 1000) mg/l fosforany (0,10 – 10,0) mg/l siarczany (5,0 − 1000) mg/l azotyny (0,050 – 5,0) mg/l azotany (0,50 – 100) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) Stężenie azotu azotynowego (z obliczeń) Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012

Wersja strony: A

Pracownia Mikrobiologiczna ul. Opolska 51, 42-600 Tarnowskie Góry		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36ºC Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22ºC Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5 (pożywka A), 7 (pożywka C-GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1231

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 08.11.2022 r.