ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1360

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

Wydanie/Issue 14 z/of 03.10.2024

AB 1360	Nazwa i adres / Name and address **„WODOCIĄGI KOŚCIAŃSKIE" Sp. z o.o.** **ul. Czempińska 2** **64-000 Kościan** **LABORATORIUM „WODOCIĄGÓW KOŚCIAŃSKICH" Sp. z o.o.** **ul. Kanałowa 1** **64-000 Kościan**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/28/P; C/29/P; C/30/P - N/28/P; N/29/P; N/30/P	- 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 / Tests of physical properties and sampling of water, 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 1360 z dnia 29.07.2019 r.
Cykl akredytacji od 03.10.2024 r. do 08.10.2028 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 1360 of 29.07.2019
Accreditation cycle from 03.10.2024 to 08.10.2028
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

LABORATORIUM „WODOCIĄGÓW KOŚCIAŃSKICH” Sp. z o.o. ul. Kanałowa 1, 64-000 Kościan		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	Mętność Zakres: (0,30 – 15) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (90 – 2500) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Barwa Zakres: (2 – 60) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C
	Stężenie manganu Zakres: (0,02 – 0,70) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-02/W z dn. 25.04.2022 wydanie 9 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91860
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie azotynów Zakres: (0,033 – 15) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotanów Zakres: (0,20 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,04 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-01/W,Ś z dn. 25.04.2022 wydanie 10 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91836
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (25 – 1000) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 10) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie wapnia Zakres: (3,0 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A
	Stężenie jonów amonowych Zakres: (0,13 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002

Wersja strony: A

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 wody/ pobranej próbki wody Zakres: (2,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
Woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,10 – 2,2) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB-05/W z dn. 25.04.2022 wydanie 3 na podstawie testu 8021 DPD Hach Lange
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB-13/W z dn. 26.04.2023 wydanie 5
	Temperatura wody/ pobranej próbki wody Zakres: (2,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl Zakres: (220 – 800) mV Metoda potencjometryczna	PB-12/W z dn. 25.04.2022 wydanie 3
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,10 – 2,2) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB-09/W z dn. 25.04.2022 wydanie 3 na podstawie testu 8167 DPD Hach Lange
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	PB-04/W z dn. 01.03.2019 wydanie 3
	Mętność Zakres: (0,30 – 15) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 10) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie azotanów Zakres: (0,20 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura ścieków/ pobranej próbki ścieków Zakres: (2,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (1 – 6000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (100 – 700) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (15 – 10000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,2 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-07/Ś z dn. 25.04.2022 wydanie 9 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 985076, 985080, 985079
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (3,0 – 220) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-08/Ś z dn. 25.04.2022 wydanie 9 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 985088
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 700) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,05 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (3,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-10/Ś z dn. 01.03.2019 wydanie 4
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,04 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-01/W,Ś z dn. 25.04.2022 wydanie 10 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 91836
	Stężenie siarczanów Zakres: (30 – 800) mg/l Metoda turbidymetryczna	PB-11/Ś z dn. 28.09.2022 wydanie 4 na podstawie testu kuwetowego Nanocolor nr 985 062, 985 063
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,10 – 80) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB-14/Ś z dn. 25.04.2022 wydanie 4
Wody opadowe, wody roztopowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura wody opadowej, wody roztopowej / pobranej próbki wody opadowej, wody roztopowej Zakres: (2,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 700) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1360

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 03.10.2024 r.