


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1174**

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

Wydanie/Issue 17 z/of 30.03.2022

 AB 1174	Nazwa i adres / Name and address MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. LABORATORIUM ul. Energetyczna 11 62-600 Koło
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/28/P; C/29/P; C/30/P - N/28/P; N/29/P; N/30/P - K/28/P; K/29/P 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1174 z dnia 27.03.2020 r.

Cykl akredytacji od 30.03.2022 r. do 25.04.2026 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 1174 of 27.03.2020

Accreditation cycle from 30.03.2022 to 25.04.2026

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium ul. Energetyczna 11, 62-600 Koło		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 2000) $\mu\text{S}/\text{cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Barwa Zakres: (2,5 – 70) $\text{mg}/\text{l Pt}$ Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (10 – 737) $\text{mg}/\text{l CaCO}_3$ (0,10 – 7,37) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie manganu Zakres: (0,010 – 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda testu MERCK nr 1.01846.0001 listopad 2018 r.
	Stężenie wapnia Zakres: (2 – 200) mg/l (0,05 – 5,0) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999
	Mętność Zakres: (0,1 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba enterokoków 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
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,020 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna
Stężenie azotynów Zakres: (0,020 – 9,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna		Metoda testu MERCK nr 1.14776.0001 maj 2021 r.
Stężenie azotanów Zakres: (1,0 – 170) mg/l Metoda spektrofotometryczna		Metoda testu MERCK nr 1.14773.0001 listopad 2020 r.
Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,25 – 25,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna		Metoda testu MERCK nr 1.14848.0001 maj 2019 r.
Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa		PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (4,0 – 5000) $\text{mg}/\text{l O}_2$ Metoda spektrofotometryczna		PN-ISO 15705:2005

Wersja strony: A

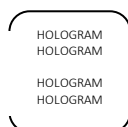
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (5 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda testu MERCK nr 1.14548.0001 luty 2020 r.
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,010 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda testu MERCK nr 1.14761.0001 listopad 2018 r.
	pH <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: 4,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
Ścieki	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,5 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Metoda testu MERCK nr 1.14537.0001 listopad 2020 r.
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (5 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573/01
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 50,0) °C	PN-C-04584:1977
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem p. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3
	Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 50,0) °C	PN-C-04584:1977
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura ścieków / pobranej próbki ścieków Zakres: (1,0 - 50,0) °C	PN-C-04584:1977
Woda	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem p. 4.4.3, 4.4.5, 4.4.6
	Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 50,0) °C	PN-C-04584:1977

+ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1174

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 30.03.2022 r.