


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1677**

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

Wydanie/Issue 5 z/of 03.04.2023

 <p style="text-align: center;">AB 1677</p>	<p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;">MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</p> <p style="text-align: center;">ul. Wolności 44 39-300 Mielec</p> <p style="text-align: center;">CENTRALNE LABORATORIUM</p> <p style="text-align: center;">ul. Kilińskiego 94 39-300 Mielec</p>
<p>Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾</p>	<p>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</p>
<ul style="list-style-type: none"> - C/28; C/29 - C/30/P; C/32/P - K/28; K/29 - N/28; N/29 - N/30/P; N/32/P - Q/28, Q/29 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne wody, wody do spożycia przez ludzi / Chemical tests of water, drinking water - Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków, osadów / Chemical tests and sampling of sewage, sediments - Badania mikrobiologiczne próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests of water, drinking water - Badania właściwości fizycznych wody, wody do spożycia przez ludzi / Tests of physical properties of water, drinking water - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków, osadów / Tests of physical properties and sampling of sewage, waste - Badanie sensoryczne wody, wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests 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

**p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1677 z dnia 03.04.2023 r.
Cykl akredytacji od 15.03.2022 r. do 12.04.2026 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 1677 of 03.04.2023
Accreditation cycle from 15.03.2022 to 12.04.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Oczyszczalni Ścieków ul. Kilińskiego 94, 39-300 Mielec		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (5,0 – 50) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-75/C-04584
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (100 – 10000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Woda, ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,01 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,004 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,1 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-01 wydanie 2 z dnia 07.11.2017 r.
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,02 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p.7 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (2 – 2000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1,0 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-SP Zakres: (10 – 150) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 15705:2005
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (1 – 500) mg/l Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-ISO 1484:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 10000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie metali Zakres: cynk (0,05 – 50) mg/l miedź (0,02 – 20) mg/l nikiel (0,1 – 20) mg/l kadm (0,02 – 10) mg/l ołów (0,1 – 50) mg/l żelazo (0,1 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (5 – 500) mg/l Metoda wagowa	PB-03 wyd. 1 z 01.02.2022
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
	pH Zakres: 4 – 10 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Sucha masa Zakres: (1,0 – 85,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 metoda A
	Zawartość wody (z obliczeń)	
	Strata przy prażeniu suchej masy, pozostałość po prażeniu Zakres: (10,0 – 80,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2013-02
	Zawartość metali Zakres: cynk (15 – 5000) mg/kg miedź (5 – 2000) mg/kg nikiel (15 – 1000) mg/kg kadm (5 – 1000) mg/kg ołów (15 – 1500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 PN-EN 13346:2002

Wersja strony: A

Laboratorium Stacji Uzdatniania Wody ul. Wolności 29, 39-300 Mielec		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba progowa zapachu TON Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa smaku TFN Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	
Woda	Liczba progowa zapachu TON Zakres: 1– 8 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
Woda Woda do spożycia przez ludzi	pH Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 2500) $\mu\text{S}/\text{cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Mętność Zakres: (0,20 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,14 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotanów (z obliczeń)	
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,01 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotynów (z obliczeń)	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,02 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	
	Stężenie glinu Zakres: (0,04 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04605.02
	Stężenie żelaza Zakres: (20 – 10000) $\mu\text{g}/\text{l}$ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap. 1:2016-06
Stężenie manganu Zakres: (20 – 5000) $\mu\text{g}/\text{l}$ Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/02	

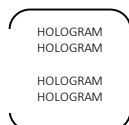
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (2 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 – 10) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba bakterii Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1677

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 03.04.2023 r.