


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1306**

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

Wydanie/Issue 11 z/of 15.02.2021

 AB 1306	Nazwa i adres / Name and address MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. DZIAŁ LABORATORIUM ul. Kościuszki 140 42-500 Będzin
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/28/P; C/29/P; C/30/P - K/28/P; K/29/P - N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/32/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 mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, sediments

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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1306 z dnia 18.12.2019 r.
Cykl akredytacji od 18.12.2019 r. do 26.12.2023 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 1306 of 18.12.2019
Accreditation cycle from 18.12.2019 to 26.12.2023
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Dział Laboratorium ul. Kościuszki 140, 42-500 Będzin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:1997
	Temperatura ścieków/ pobranej próbki ścieków Zakres: (0,5 – 50) °C	PN-77/C-04584
Woda do spożycia przez ludzi Woda na pływalniach Woda w kąpieliskach	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 p. 4.4.1, p.4.4.3, p. 4.4.4.1
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	I-014 wydanie 03 z dnia 12.09.2019 r.
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-6:2016-12
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 50) °C	PN-77/C-04584
Woda	Barwa Zakres: (3 – 500) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PB-02 wydanie 04 z dnia 09.09.2020 r
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,50 – 10) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie żelaza Zakres: (0,010 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-20 wydanie 05 z dnia 19.08.2020 r na podstawie testu Merck Nr 1.00796
	Stężenie manganu Zakres: (0,015 – 10,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-21 wydanie 04 z dnia 24.04.2017 r. na podstawie testu Merck Nr 1.14770
	Stężenie manganu Zakres: (0,015 – 10,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-45 wydanie 01 z dnia 26.08.2019 r. na podstawie testu Merck Nr 1.101846
	Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) Zakres: (50 – 1000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB-08 wydanie 04 z dnia 09.09.2020 r na podstawie aplikacji Mettler Toledo M405-2009
	Mętność Zakres: (0,20 – 750) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie żelaza Zakres: (0,040 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-38 wydanie 04 z dnia 19.08.2020 na podstawie testu Merck Nr 1.14761
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 1,5) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB-10 wydanie 04 z dnia 09.09.2020 r na podstawie metody HACH 8021
	Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,15 – 2,00) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB-43 wydanie 01 z dnia 26.05.2017 r., na podstawie metody HACH 8167
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	PB-44 wydanie 01 z dnia 26.05.2017 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,040 – 193) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-12 wydanie 04 z dnia 24.04.2017 r. na podstawie testu Merck Nr 1.14752
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,065 – 260) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotanów Zakres: (2,2 – 110) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-13 wydanie 04 z dnia 24.04.2017 r. na podstawie testu Merck Nr 1.09713
	Stężenie azotynów Zakres: (0,066 – 3,28) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-14 wydanie 04 z dnia 24.04.2017 r. na podstawie testu Merck Nr 1.14776
	Stężenie kwasu izocyjanurowego Zakres: (20 – 120) mg/l Metoda turbidymetryczna	PB-42 wydanie 02 z dnia 24.04.2017 r., na podstawie testu Merck Nr. 1.19253
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,050 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,050 – 2000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 – 3000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
Woda, ścieki	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 30 µS/cm – 110 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-15 wydanie 04 z dnia 24.04.2017 r. na podstawie testu Merck Nr 1.14897
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,35 – 25,0) mg/l P (0,35 – 25,0) mg/l PO ₄ -P (1,07 – 76,7) mg/l PO ₄ ³⁻ (0,80 – 57,3) mg/l P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna	PB-17 wydanie 05 z dnia 10.09.2020 r na podstawie testu kuwetowego Merck Nr 1.14543 i 1.14729
	Stężenie siarczanów Zakres: (30 – 250) mg/l Metoda turbidymetryczna	PB-19 wydanie 04 z dnia 24.04.2017 r., na podstawie testu kuwetowego Merck Nr 1.14548
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-11 wydanie 05 z dnia 09.09.2020 r na podstawie testu kuwetowego Merck Nr 1.14537

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,031 – 150,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-12 wydanie 04 z dnia 24.04.2017 r. na podstawie testu Merck Nr 1.14752
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,50 – 25,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-13 wydanie 04 z dnia 24.04.2017 r. na podstawie testu Merck Nr 1.09713
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,020 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-14 wydanie 04 z dnia 24.04.2017 r. na podstawie testu Merck Nr 1.14776
	Stężenie azotu organicznego (z obliczeń)	PB-06 wydanie 05 z dnia 09.09.2020 r
	Stężenie azot Kjeldahla (z obliczeń)	PB-07 wydanie 04 z dnia 24.04.2017 r.
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1/2007
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 20,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (10 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,013 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,050 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 4 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 – 30,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Woda do spożycia przez ludzi	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL (test Colilert)
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli Metoda NPL (test Colilert)		
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)		
Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej		PN-EN ISO 7899-2:2004
Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej		PN-EN ISO 16266:2009

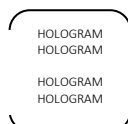
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda (w tym woda na pływalniach), woda powierzchniowa, woda technologiczna	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)	
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL (Test Colilert 18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL (Test Colilert 18)	
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
	Sucha masa (sucha pozostałość) Zakres: (5 – 600) g/kg Zawartość wody (wilgotność) Zakres: (400 – 995) g/kg Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1306

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 15.02.2021 r.