ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1800

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

Wydanie/Issue 7 z/of 23.07.2026

AB 1800	Nazwa i adres / Name and address **MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI S.A.** **ul. Na Grobli 19, 50-421 Wrocław** **CENTRUM NOWYCH TECHNOLOGII** **LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW** **ul. Starodworska 100, 50-458 Mokry Dwór**

Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/28/P, C/29/P, C/30/P - K/29/P - K/28 - N/28/P, N/29/P, N/30/P - Q/28/P, Q/29/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia, ścieków / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of drinking water - Badania mikrobiologiczne wody / Microbiological tests of water - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage - Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Sensory 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 1800 z dnia 25.07.2024 r.
Cykl akredytacji od 28.08.2025 r. ważny do 27.09.2029 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 1800 of 25.07.2024
Accreditation cycle from 28.08.2025 to 27.09.2029
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Pracownia Fizyko-Chemiczna Wody ul. Starodworska 100, 50-458 Mokry Dwór		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (w tym sensorycznych) Temperatura Zakres: (0,0 – 80,0) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-77/C-04584
	Stężenie chloru wolnego +☑ Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Obecność obcego smaku Liczba progowa smaku (TFN) Zakres: 1 – 2 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Obecność obcego zapachu Liczba progowa zapachu (TON) Zakres: 1 – 2 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	
Woda	Obecność obcego zapachu Liczba progowa zapachu (TON) Zakres: 1 – 32 Metoda pełna parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (w tym sensorycznych) Temperatura Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt 7.5, 7.6, 8.2 PN-77/C-04584
	Stężenie tlenu rozpuszczonego +☑ Zakres: (0,5 – 20,0) mg/l O_2 Metoda optyczna	ISO 17289:2014
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT-Cr Zakres: (4,0 – 300) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT_5 Zakres: (0,50 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
Woda do spożycia przez ludzi **Woda**	pH +☑ Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa +☑ Zakres: (10,0 − 5000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Mętność Zakres: (0,30 – 50) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Barwa Zakres: (2 – 50) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C +Ap1:2015-06
	Stężenie azotynów Zakres: (0,010 – 0,80) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotynowego (z obliczeń)	

+☑ - badania wykonywanie w siedzibie i poza siedzibą Laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi **Woda**	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,050 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu amonowego (z obliczeń)	
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (1,0 – 20) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999
	Stężenie anionów: Zakres: chlorki (5,0 − 300) mg/l siarczany (5,0 − 300) mg/l fluorki (0,10 – 1,50) mg/l azotany (2,0 – 50) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie chlorynów i chloranów Zakres: chloryny (0,05 – 1,00) mg/l chlorany (0,05 – 1,00) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Suma chlorynów i chloranów (z obliczeń)	PN-EN ISO10304-4:2022-08
	Stężenie metali Zakres: antymon (0,50 – 500) µg/l arsen (0,50 – 500) µg/l bar (10,0 – 1000) µg/l bor (10,0 – 5000) µg/l chrom (0,50 – 500) µg/l cynk (10,0 – 5000) µg/l glin (10,0 – 1000) µg/l kadm (0,50 – 500) µg/l magnez (0,50 – 200) mg/l mangan (5,0 – 1000) µg/l miedź (10,0 – 5000) µg/l nikiel (0,50 – 500) µg/l ołów (0,50 – 500) µg/l potas (0,50 – 200) mg/l rtęć (0,10 – 2,0) µg/l selen (0,50 – 500) µg/l sód (0,50 – 200) mg/l srebro (0,50 – 500) µg/l uran (0,50 – 100) µg/l wanad (10,0 – 1000) µg/l wapń (0,50 – 200) mg/l żelazo (10,0 – 10000) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
	Twardość ogólna (z obliczeń)	PB01 wyd. 1.1 z dnia 17.12.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi **Woda**	Stężenie lotnych chlorowcopochodnych węglowodorów Zakres: Chloroform (2,0 – 100) µg/l Bromodichlorometan (2,0 – 100) µg/l Dibromochlorometan (2,0 – 100) µg/l Bromoform (2,0 – 100) µg/l Trichloroeten (0,2 – 10) µg/l Tetrachloroeten (0,2 – 10) µg/l 1,2-dichloroetan (0,2 – 10) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją wychwytu elektronów (HS-GC-ECD) Suma THM (z obliczeń) Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 3
Woda **Wody opadowe, wody roztopowe**	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Woda **Wody opadowe, wody roztopowe** **Ścieki**	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,50 – 50,0) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003

Wersja strony: A

Pracownia Mikrobiologiczna ul. Starodworska 100, 50-458 Mokry Dwór		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL	
	Liczba enterokoków jelitowych 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)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp. Matryca A, Procedura 5, Pożywka A-BCYE Matryca A, Procedura 7, Pożywka C-GVPC Matryca B, Procedura 7, Pożywka C-GVPC Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12
Woda	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL	
	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)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp. Matryca A, Procedura 5, Pożywka A-BCYE Matryca A, Procedura 7, Pożywka C-GVPC Matryca B, Procedura 7, Pożywka C-GVPC Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12

Wersja strony: A

Pracownia Fizyko-Chemiczna Ścieków ul. Janowska 47, 54-067 Wrocław		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Wody opadowe i roztopowe	Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Zawiesiny ogólne Zakres: (10 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu − ChZT-Cr Zakres: (25 – 10000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie anionów: Zakres: chlorki (10 − 2000) mg/l siarczany (10 − 2000) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu − BZT_5 Zakres: (1,0 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu − BZT_5 Zakres: (6 – 1000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Stężenie pierwiastków Zakres: chrom ogólny (0,050 – 10,0) mg/l cynk (0,050 – 10,0) mg/l kadm (0,050 – 10,0) mg/l glin (0,050 – 20,0) mg/l mangan (0,050 – 20,0) mg/l miedź (0,050 – 10,0) mg/l nikiel (0,050 – 10,0) mg/l ołów (0,050 – 10,0) mg/l żelazo (0,050 – 20,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,20 – 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 14911:2002
Ścieki **Woda**	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 – 100) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,0 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB20 wyd. 2.1 z dnia 20.01.2023 r. na podstawie testów Merck nr 1.14763.0001 i 1.114537.0001

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1800

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRA
MHOLOGR
AM

HOLOGRA
MHOLOGR

MARCIN BEKAS
dnia: 23.07.2026 r.