

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY

Nr/No. AB 1433
wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 15 z/of 26.02.2025

 AB 1433	Nazwa i adres / Name and address KATOWICKIE WODOCIĄGI S.A. ul. Obrońców Westerplatte 89 40-335 Katowice LABORATORIUM CENTRALNE ul. Obrońców Westerplatte 130 40-334 Katowice
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
C/28/P, C/29/P, C/30/P C/28, C/32 N/28/P, N/29/P, N/30/P N/28 K/28/P, K/29/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage Badania chemiczne wody, osadów / Chemical tests of water, sediments Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Tests of physical properties of water, drinking water, sewage Badania właściwości fizycznych wody / Tests of physical properties of water Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water

Wersja strony/Page version: B

^{*)} 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 1433 z dnia 11.05.2020 r.
Cykl akredytacji od 07.04.2025 r. do 22.04.2029 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 1433 of 11.05.2020
Accreditation cycle from 07.04.2025 to 22.04.2029
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Pracownia Mikrobiologii ul. Obrońców Westerplatte 130, 40-334 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	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 Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba paciorkowców kałowych (enterokoki) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL (Test Colilert)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL (Test Colilert)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Matryca: A Procedura: 1 (pożywka A, B) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Matryca: A Procedura: 5 (pożywka A, B) Procedura: 7 (pożywka B, C) Metoda filtracji membranowej	
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Matryca: B Procedura: 7 (pożywka B, C) Metoda filtracji membranowej	
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej	PN-Z-11001-3:2000
	Liczba Clostridium perfringens Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba Escherichia coli Metoda NPL (Test Colilert)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Matryca: B Procedura: 7 (pożywka B, C) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej	PN-Z-11001-3:2000
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04

Wersja strony: A

Pracownia Wody ul. Obrońców Westerplatte 130, 40-334 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,50 – 50) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-77/C-04584
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody/ pobranej próbki wody Zakres: (0,50 – 50) °C	IO-5.7.4 Wydanie 3 z dnia 10.12.2024 PN-77/C-04584
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura pobranej próbki Zakres: (0,50 – 35) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 +A11:2020-10 z wyłączeniem pkt. 7.5, pkt. 7.6 oraz pkt. 8.2 PN-77/C-04584
Woda Woda do spożycia przez ludzi	pH Zakres: (4,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Mętność Zakres: (0,10 – 400) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Barwa Zakres: (2,5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06, pkt.7
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 2500) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie chloru wolnego ☒ Zakres: (0,05 – 1,64) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-05 Wydanie 4 z dnia 10.12.2024
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (30 – 3500) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 800) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie amoniaku (jonu amonowego) Zakres: (0,050 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotynów Zakres: (0,050 – 0,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotanów Zakres: (1,0 – 60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (Twardość ogólna) Zakres: (10 – 1250) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999

☒ - badania wykonywane poza siedzibą Laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie wapnia Zakres: (2,0 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999 załącznik A
	Stężenie metali Zakres: Mangan: (5,0 – 3000) µg/l Kadm: (0,5 – 110) µg/l Miedź: (3,0 – 2500) µg/l Nikiel: (5,0 – 1000) µg/l Chrom ogólny: (2,0 – 500) µg/l Arsen: (3,0 – 100) µg/l Ołów: (3,0 – 250) µg/l Srebro: (0,0010 – 0,50) mg/l Żelazo: (25 – 20000) µg/l Glin: (15 – 500) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 15) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie trihalometanów (THM): Zakres: trichlorometan (chloroform) (1,0 – 100) µg/l bromodichlorometan (1,0 – 100) µg/l dibromochlorometan (1,0 – 100) µg/l tribromometan (bromoform) (1,0 – 100) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją wychwyty elektronów (HS-GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002
	Σ THM (z obliczeń)	
	Potencjał utleniająco-redukujący ☒ (redoks) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl Zakres: (200 – 800) mV Metoda potencjometryczna	PB-27 Wydanie 2 z dnia 10.12.2024
Woda Wody opadowe Wody roztopowe Ścieki	Stężenie indeksu oleju mineralnego Zakres: (0,5 – 50) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
Woda na pływalniach	Mętność Zakres: (0,10 – 400) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie azotanów Zakres: (1,0 – 60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	pH ☒ Zakres: (4,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012

+☒ - badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą Laboratorium☒ - badania wykonywane poza siedzibą Laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 15) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie chloru wolnego ☒ Zakres: (0,05 – 1,64) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-05 Wydanie 4 z dnia 10.12.2024
	Stężenie chloru całkowitego ☒ Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-26 Wydanie 2 z dnia 10.12.2024
	Chlor związany (z obliczeń)	
	Potencjał utleniająco-redukujący ☒ (redoks) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl Zakres: (200-800) mV Metoda potencjometryczna	PB-27 Wydanie 2 z dnia 10.12.2024
	Stężenie trihalometanów (THM): Zakres: trichlorometan (chloroform) (1,0 – 100) µg/l bromodichlorometan (1,0 – 100) µg/l dibromochlorometan (1,0 – 100) µg/l tribromometan (bromoform) (1,0 – 100) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją wychwytu elektronów (HS-GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002
	Σ THM (z obliczeń)	
	Stężenie metali Zakres: Glin: (15 – 500) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005

☒ - badania wykonywane poza siedzibą Laboratorium

Wersja strony: A

Pracownia Ścieków ul. Obrońców Westerplatte 130, 40-334 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,50 – 50) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
	pH Zakres: (4,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 20 000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,090 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,015 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu -ChZT Zakres: (15 – 6000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1 – 2000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 3000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010, pkt.8
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,04 – 40) mg/l P Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010, pkt.4
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (30 – 3000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie metali: Zakres: Miedź: (0,050 – 6) mg/l Cynk: (0,050 – 10) mg/l Kadm: (0,020 – 2) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A
	Stężenie metali: Zakres: Ołów: (0,006 – 1,5) mg/l Arsen: (0,010 – 1,0) mg/l Chrom ogólny: (0,002 – 5,0) mg/l Srebro: (0,001 – 0,5) mg/l Wanad: (0,020 – 4,0) mg/l Nikiel: (0,005 – 5,0) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
Osady ściekowe	Stężenie metali: Zakres: Nikiel: (25 – 1000) mg/kg Miedź: (50 – 4000) mg/kg Cynk: (5,0 – 7000) mg/kg Kadm: (2,0 – 100) mg/kg Ołów: (25 – 3000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A
	Stężenie chromu ogólnego: Zakres: (40 – 3000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-28 Wydanie 2 z dnia 10.12.2024
	Sucha pozostałość / zawartość wody Zakres: (10 – 96)% Metoda wagowa Uwodnienie – zawartość wody (z obliczeń)	PN-EN 12880:2004
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (3,80 – 7,00) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (1,00 – 4,00) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006
Wody opadowe Wody roztopowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura pobranej próbki wód opadowych, wód roztopowych Zakres: (0,50 – 35) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007

Wersja strony: A

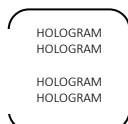
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (15 – 3000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,04 – 40) mg/l P Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010, pkt.4
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010, pkt.8

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1433

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
1/9	B	A	07.04.2025 r.

**Zatwierdzam status zmian****p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH****MARCIN BEKAS**
dnia: 07.04.2025 r.