


**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No. AB 862**

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

Wydanie/Issue 19 z/of 18.12.2023

 <b>AB 862</b>	Nazwa i adres / Name and address  <b>PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. W JAROCINIE LABORATORIUM ul. Gajówka 1, Cielcza 63-200 Jarocin</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/28/P; C/29/P; C/30/P</li> <li>- K/28/P; K/29/P</li> <li>- N/28/P; N/29/P; N/30/P</li> <li>- N/32</li> <li>- P/32</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage</li> <li>- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage</li> <li>- Badania właściwości fizycznych osadów / Tests of physical properties of sediments</li> <li>- Pobieranie próbek osadów / Sampling of sediments</li> </ul>

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

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

**MARCIN BEKAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 862 z dnia 18.12.2019 r.  
Cykl akredytacji od 18.12.2023 r. do 13.01.2028 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 862 of 18.12.2019  
Accreditation cycle from 18.12.2023 to 13.01.2028

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium</b> ul. Gajówki 1, Cielcza, 63-200 Jarocin		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda, ścieki</b>	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,03 – 130,0) mg/l N-NH <sub>4</sub> (0,04 – 167) mg/l NH <sub>4</sub> Metoda spektrofotometryczna	PB 24-LCK 302-304 wydanie 4 z dnia 25.09.2011 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange Nr LCK 302, LCK 303, LCK 304
	Stężenie azotanów Zakres: (1,0 – 60) mg/l NO <sub>3</sub> (0,23 – 13,5) mg/l N-NO <sub>3</sub> Metoda spektrofotometryczna	PB 24-LCK 339 wydanie 5 z dnia 31.08.2022 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange Nr LCK 339
	Stężenie azotynów Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l NO <sub>2</sub> (0,015 – 0,60) mg/l N-NO <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PB 24-LCK 341 wydanie 4 z dnia 25.09.2011 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange Nr LCK 341
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,0 – 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 24-LCK 138-338 wydanie 5 z dnia 21.08.2014 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange Nr LCK 138 i LCK 338
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 5000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (5,0 – 10 000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 200) mg/l P (0,15 – 60) mg/l PO <sub>4</sub> Metoda spektrofotometryczna	PB 24-LCK 348-350 wydanie 5 z dnia 21.08.2014 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange Nr LCK 348, LCK 349, LCK 350
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (3,0 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,7 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie siarczanów Zakres: (40 – 900) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 24-LCK 153-353 wydanie 2 z dnia 01.12.2010 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange Nr LCK 153 i LCK 353
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (3,0 – 300,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 24-LCK 385-386 wydanie 2 z dnia 01.12.2010 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange Nr LCK 385 i LCK 386
	Stężenie chloru wolnego i całkowitego Zakres: (0,10 – 1,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 24-LCW 510 wydanie 5 z dnia 26.11.2014 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange Nr LCW 510
Stężenie żelaza Zakres: (0,05 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 24-LCK 521 wydanie 5 z dnia 21.08.2014 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange Nr LCK 521	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda, ścieki, wody opadowe i roztopowe</b>	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (4,0 – 40) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11  PN-77/C-04584
	Zawiesiny łatwo opadające Zakres: (0,1 – 10) ml/l Metoda objętościowa	PN-72/C-04559/03
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB-16 wydanie 4 z dnia 21.08.2023 r.
<b>Woda</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych  Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (4,0 – 40) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.5, 7.6, 8.2, 9.4 PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3  PN-77/C-04584
<b>Woda do spożycia przez ludzi, woda ze studni, woda na pływalniach</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
<b>Woda (w tym woda na pływalniach)</b>	Mętność Zakres: (0,10 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 z wyłączeniem pkt. 5.4
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Stężenie manganu Zakres: (0,015 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 24-LCW 032 wydanie 7 z dnia 21.08.2023 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange Nr LCW 032
	Sumaryczna zawartości wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (1,0 – 20) dH (17,9 – 358) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda spektrofotometryczna	PB 24-LCK 327 wydanie 4 z dnia 25.09.2011 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange Nr LCK 327
	Barwa Zakres: (2 – 200) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PB-23 wydanie 3 z dnia 25.09.2011 r.
<b>Woda do spożycia przez ludzi, woda</b>	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
<b>Woda</b>	Sumaryczna zawartości wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (20 – 800) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999

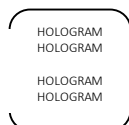
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda</b>	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
<b>Woda na pływalniach</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
<b>Woda na pływalniach, woda do spożycia przez ludzi</b>	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5 (pożywka BCYE), Procedura 7 (pożywka GVPC) Zakres: od 1 jtk/100 ml	PN-EN ISO 11731:2017-08
<b>Osady ściekowe</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych, mikrobiologicznych i biologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
	Sucha masa Zakres: (0,7 – 40) % Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PN-EN 15934:2013-02 Metoda A
	Straty przy prażeniu suchej masy Zakres: (15 – 80) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 862

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 18.12.2023 r.