


**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No. AB 1064**

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

Wydanie/Issue 18 z/of 08.05.2024

 AB 1064	Nazwa i adres / Name and address  <b>„WODOCIĄGI I KANALIZACJA – ZGIERZ” Sp. z o.o.</b> <b>ul. Andrzeja Struga 45</b> <b>95-100 Zgierz</b> <b>LABORATORIUM</b> <b>ul. Łukasiewskiego 26</b> <b>95-100 Zgierz</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>- N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/32/P</li> <li>- P/29</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 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</li> <li>- Pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Sampling of drinking water</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 1064 z dnia 26.10.2020 r.  
Cykl akredytacji od 05.07.2021 r. do 12.07.2025 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 1064 of 26.10.2020  
Accreditation cycle from 05.07.2021 to 12.07.2025  
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. Łukasińskiego 26, 95-100 Zgierz		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.2
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 50) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10  PN-77/C-04584
<b>Wody opadowe, wody roztopowe</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 50) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11  PN-77/C-04584
<b>Woda</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych  Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (0,5 – 50) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.2; 7.3; 7.5; 7.6; 9.3; 9.4 PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt. 5.2; 6.1.2; 6.2; 6.3  PN-77/C-04584
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,10 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotanów Zakres: (0,10 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie manganu Zakres: (0,006 – 0,70) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-06 wydanie z 7.05.2013 r. na podstawie metody HACH 8149
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5,0 – 500) mg/l CaCO <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (2,0 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PB-03 wydanie z dnia 16.03.2012 r.
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-07 wydanie z 28.03.2014 r. na podstawie metody HACH 8021
	Stężenie dwutlenku chloru Zakres: (0,04 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-08 wydanie z 28.03.2014 r. na podstawie metody HACH 10126

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie glinu Zakres: (0,02– 0,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-09 wydanie z 18.12.2019 r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange LCK 301
	Stężenie azotynów Zakres: (0,012 – 0,20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Barwa Zakres: (3,0 –70) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda C
	Mętność Zakres: (0,10 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Woda	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,0 – 16,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-04 wydanie z 7.05.2013 r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange LCK 138, 238, 338
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – SP-ChZT Zakres: (10,0 – 1000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Indeks fenolowy Zakres: (0,004 – 0,10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (2,0 – 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11  PN-77/C-04584
	Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (0,5 – 50) °C	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – SP-ChZT Zakres: (10,0 – 10000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,0 – 100,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-04 wydanie z 7.05.2013 r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange LCK 138, 238, 338
	Indeks fenolowy Zakres: (0,004 – 16,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (2,0 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,01 – 0,25) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 30,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14
	Stężenie siarczków Zakres: (0,20 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-10 wydanie z 01.02.2021 r. na podstawie testu kuwetowego Hach- Lange LCK 653
Ścieki, wody opadowe, wody roztopowe, woda	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Woda, ścieki	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 7000) $\mu$ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie żelaza Zakres: (0,02 – 15) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,4 – 20) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 + Ap1:2004
	Woda, ścieki	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 1,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna
Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,010– 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna		PN-EN ISO 6878:2006 p.7 +Ap1:2010+Ap2:2010
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT <sub>5</sub> Zakres: (3 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda optyczna		PN-EN ISO 5815-1:2019-12
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub> Metoda optyczna		PN-EN 1899-2:2002 z wyłączeniem punktu 7.2 I-19 wydanie z 31.03.2009 r.
Stężenie azotu amonowego Zakres (0,05 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna		PN-ISO 7150-1:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
	Sucha pozostałość i zawartość wody Zakres: (1,00 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 metoda A
	Strata przy prażeniu Zakres: (1,00 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	pH – w H <sub>2</sub> O Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Zawiesiny ogólne Zakres: (100 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Objętość względna Zakres: (10 – 1000) ml/l Metoda objętościowa	PN-EN 14702-1:2008
	Indeks objętościowy osadu (z obliczeń)	

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1064

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian  
p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 08.05.2024 r.

