


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1099**

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

Wydanie/Issue 17 z/of 05.10.2021

 AB 1099	Nazwa i adres / Name and address PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o. Tyrowo 104 14-100 Ostróda LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW ul. 21 Stycznia 34 14-100 Ostróda
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	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 - Q/29/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 / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage - Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of drinking water

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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 1099 z dnia 07.09.2018 r.
Cykl akredytacji od 05.10.2021 r. do 22.10.2025 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 1099 of 07.09.2018
Accreditation cycle from 05.10.2021 to 22.10.2025

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Analizy Wody ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek wód do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10 wg punktów: 4.1, 4.2.2, 5.1, 6.1.1, 6.4, 6.5, 7, 8, 9
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Stężenie manganu Zakres: (15,0 – 700) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-FCH-02 wydanie 05 z dnia 03.06.2019 r. na podstawie testu Hach-Lange Nr 8149
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (50 – 600) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C
	Stężenie azotanów Zakres: (4,40 – 70,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-FCH-04 wydanie 06 z dnia 03.06.2019 r. na podstawie testu Merck Nr 1.09713
	Stężenie anionów Zakres: azotyny (0,15 – 5,0) mg/l chlorki (5,0 – 250) mg/l siarczany (5,0 – 250) mg/l fluorki (0,10 – 10) mg/l bromki (0,10 – 10) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL (Test Colilert-18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL (Test Colilert-18)	
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Obecność obcego smaku Metoda jakościowa	PN-EN 1622:2006
	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa	
	Woda (w tym woda z kąpielisk) do spożycia przez ludzi	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej
Woda (w tym woda na pływalniach, woda z kąpielisk) do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda (w tym woda na pływalniach) Woda do spożycia przez ludzi	Mętność Zakres: (0,08 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,030 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	PN-Z-11001-3:2000 załącznik A z wyłączeniem pkt 5.2.1 z potwierdzeniem aminopeptydazy
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba Legionella Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/1000 ml Metoda filtracji membranowej Matryca A: Procedura 5 (pożywka A-BCYE), Procedura 7 (pożywka C-GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08 + Ap1:2019-12
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 10,0) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
Stężenie azotanów Zakres: (2,0 – 100) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	
Woda (w tym woda na pływalniach) Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 2770) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie azotynów Zakres: (0,0070 – 32,9) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,0020 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (20 – 10 000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,050 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,060 – 258) mg/l Metoda spektrofotometryczna	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie anionów Zakres: azot azotynowy (0,046 – 50) mg/l azot azotanowy (0,46 – 50) mg/l chlorki (5,0 – 2000) mg/l siarczany (5,0 – 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	IOL-07 wyd. 01 z dnia 28.02.2020
	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol KCl Zakres: (200 – 850) mV Metoda potencjometryczna	PB-FCH-03 wyd. 01 z dnia 02.01.2020
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,030 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	PB-FCH-06 wydanie 04 z dnia 10.04.2019 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Analizy Ścieków Tyrowo 104, 14-100 Ostróda		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda automatyczna Metoda manualna	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.2, 7.3, 7.5, 7.6
	Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (5,0 – 50,0) °C	PB-LS-12 wydanie 03 z dnia 03.06.2019 r.
Woda Ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1,5 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0– 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT-Cr Zakres: (5,00 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,040 – 40,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 7 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Suma chlorków i siarczanów (z obliczeń)	PB-LS-16 wydanie 02 z dnia 03.06.2019 r.
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,00 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-LS-15 wydanie 02 z dnia 18.04.2019 r.

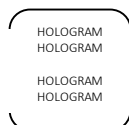
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna	PN-ISO 5667-10:1997
	Temperatura ścieków / pobranej próbki ścieków Zakres: (5,0 – 50,0) °C	PB-LS-12 wydanie 03 z dnia 03.06.2019 r.
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (2,0 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LS-07 wydanie 03 z dnia 03.06.2019 r. na podstawie testu kuwetowego Hach-Lange Nr LCK138, LCK238, LCK338
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym (ekstrakt eterowy) Zakres: (5 – 500) mg/l Metoda wagowa	PB-LS-02 wydanie 03 z dnia 03.06.2019 r.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1099

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 05.10.2021 r.