


**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 12 z/of 28.08.2019

 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/9/P; C/22/P - K/9/P; K/22/P - N/9/P; N/22/P - Q/22/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, water for human consumption, sewage - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, water for human consumption - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, water for human consumption, sewage - Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of water for human consumption

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 23.10.2017 r. do 22.10.2021 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 23.10.2017 to 22.10.2021

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 do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Pobieranie próbek wód do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2004
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Mętność Zakres: (0,08 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3
	Stężenie azotanów Zakres: (4,4 – 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 manganu Zakres: (15 – 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 chloru wolnego Zakres: (0,03 – 5,0) mg/l Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,03 – 5,0) 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.
	Liczba Escherichia coli Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	
	Liczba Enterokoków (paciorkowców kałowych) Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Zakres: od 1 jtk/100ml 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 Zakres: od 1 jtk/1ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Zakres: od 1 jtk/1ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Liczba Legionella Zakres: od 1 jtk/100ml od 1 jtk/1000 ml Metoda filtracji membranowej Matryca A: Procedura 5 (pożywka A), 7 (pożywka C)	PN-EN ISO 11731:2017-08
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Zakres: od 1 NPL/100ml Metoda NPL (Test Colilert-18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Zakres: od 1 NPL/100ml Metoda NPL (Test Colilert-18)	
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
Woda do spożycia przez ludzi	Obecność obcego smaku Metoda jakościowa	PN-EN 1622:2006
	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa	
Woda, ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 2770) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie azotynów Zakres: (0,007 – 32,9) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,002 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie żelaza Zakres: (20 – 10 000) μ g/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 pkt. 7.1 +Ap1:2016-06
	Stężenie żelaza Zakres: (20 – 10 000) μ g/l Metoda spektrofotometryczna	PB-FCH-01 wydanie 04 z dnia 03.06.2019 r. na podstawie testu Hach-Lange Nr 8008

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	PN-EN-ISO 5667-6:2016-12 punkt 7.4
	Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (5 – 50) °C	PB-LS-12 wydanie 03 z dnia 03.06.2019 r.
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 5,0) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie kationów Zakres: sód (0,5 – 50) mg/l magnez (1,0 – 50) mg/l potas (1,0 – 50) mg/l wapń (1,0 – 200) mg/l jon amonowy (0,05 – 5,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911:2002
	Stężenie anionów Zakres: azotyny (0,05 – 5,0) mg/l azotany (0,5 – 100) mg/l chlorki (5,0 – 250) mg/l siarczany (5 – 250) mg/l fluorki (0,1 – 10,0) mg/l bromki (0,1 – 10,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009
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: (3,0 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT-Cr Zakres: (5 – 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: (0,04 – 40,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 7 +Ap1:2010+Ap2:2010

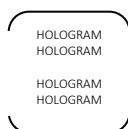
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,06 – 258) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Suma chlorków i siarczanów (z obliczeń)	PB-LS-16 wydanie 02 z dnia 03.06.2019 r.
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 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.
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna	PN-ISO 5667-10:1997
	Temperatura ścieków / pobranej próbki ścieków Zakres: (5 – 50) °C	PB-LS-12 wydanie 03 z dnia 03.06.2019 r.
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (2 – 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.
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,1 – 200) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911:2002
	Stężenie anionów Zakres: azot azotynowy (0,05 – 50) mg/l azot azotanowy (0,5 – 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

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: 28.08.2019 r.