


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1047**

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

Wydanie/Issue 14 z/of 24.05.2023

 AB 1047	Nazwa i adres / Name and address PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE W TUCHOLI Sp. z o.o. ul. Świecka 68 89-500 Tuchola LABORATORIUM ANALITYCZNE ul. Świecka 96 A 89-500 Tuchola
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/29/P, C/30/P - C/28 - K/28/P, K/29/P, - N/29/P, N/30/P - N/28 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Chemical tests and sampling of drinking water, sewage - Badania chemiczne wody / Chemical tests of water - 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 do spożycia przez ludzi, ścieków / Tests of physical properties and sampling of drinking water, sewage - Badania właściwości fizycznych wody / Tests of physical properties of water

Wersja strony/Page version: A

^{*)} 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 1047 z dnia 30.07.2020 r.
Cykl akredytacji od 01.06.2021 r. ważny do 07.06.2025 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 1047 of 30.07.2020
Accreditation cycle from 01.06.2021 to 07.06.2025

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

Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych ul. Świecka 96 A, 89-500 Tuchola		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (2,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
	Stężenie azotynów Zakres: (0,033 – 1,64) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
Woda na pływalniach, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie azotanów Zakres: (0,443 – 443) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie manganu Zakres: (0,030 – 0,70) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-02 edycja 04 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8149
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,050 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 +Ap1:2016-06
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu Zakres: (10 – 500) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Zawartość fluorków Zakres: (0,20 – 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-09 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8029
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,030 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie wapnia Zakres: (10 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-99/C-4554-04 załącznik A
	Woda (w tym, woda na pływalniach), woda do spożycia przez ludzi	Stężenie glinu Zakres: (0,050 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna
Mętność Zakres: (0,20 – 40) NTU Metoda nefelometryczna		PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 10,0) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa		PN-EN ISO 8467:2001
Potencjał utleniająco-redukujący (redoks) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol KCl Zakres: (220 – 1000) mV Metoda potencjometryczna		PB-12 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda (w tym, woda na pływalniach), woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie chloru wolnego i ogólnego Zakres: (0,10 – 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-11 edycja 03 z dnia 02.01.2020 r. w oparciu o test firmy Hach Lange 8021
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Woda opadowa, woda roztopowa	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (2,0 – 50,0) °C	PN-77/C-04584
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT- Cr Zakres: (40 – 15 000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (2,0 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,050 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 +Ap1:2016-06
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 300) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 300) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
Woda, ścieki	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-03 edycja 05 z dnia 02.01.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT- Cr Zakres: (10,0 – 150) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT ₅ Zakres: (1,0 – 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
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,060 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt 8 +Ap1:2010 +Ap2:2010

Wersja strony: A

Pracownia Badań Mikrobiologicznych ul. Świecka 96 A, 89-500 Tuchola		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda (w tym, woda na pływalniach, woda z kąpielisk), woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.2, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
Woda (w tym woda z kąpielisk), woda do spożycia przez ludzi	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL (Colilert-18 / Quanti-Tray)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichii coli Metoda NPL (Colilert-18 / Quanti-Tray)	
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
Woda na pływalniach	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 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
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL (Colilert-18 / Quanti-Tray)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
Woda na pływalniach	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp. Matryca A, Procedura 5, Pożywka A-BCYE Matryca A, Procedura 7, Pożywka C-GVPC Matryca B, Procedura 7, Pożywka C-GVPC Zakres: od 1 jtk /100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12

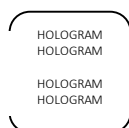
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp. Matryca A, Procedura 5, Pożywka A-BCYE Matryca A, Procedura 7, Pożywka C-GVPC Matryca B, Procedura 7, Pożywka C-GVPC Zakres: od 1 jtk /100 ml od 1 jtk / 1000 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1047

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

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

MARCIN BEKAS
dnia: 24.05.2023 r.