


ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 694

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

Wydanie/Issue 16 z/of 03.03.2020

 AB 694	Nazwa i adres / Name and address PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 2 59-100 Polkowice LABORATORIUM ZAKŁADOWE ul. Strefowa 11 59-101 Polkowice
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	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 water for human consumption, 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, water for human consumption - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water for human consumption, sewage - Badania właściwości fizycznych wody / Tests of physical properties of 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 694 z dnia 03.03.2020 r.
Cykl akredytacji od 13.03.2018 r. do 12.03.2022 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 694 of 03.03.2020
Accreditation cycle from 13.03.2018 to 12.03.2022

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

Laboratorium Zakładowe ul. Strefowa 11, 59-101 Polkowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (147 – 2770) $\mu\text{S/cm}$ Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Instrukcja producenta Test 0-86 05.13 Nanocolor
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,015 – 76) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB_16_02:2010.01.06 Wydanie: 03
	Stężenie fosforu ogólnego (z obliczeń)	
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (15 – 1400) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,25 – 14,80) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN 25814:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (0,5 – 600) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB_16_03:2012.11.05 Wydanie: 04
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	
	Stężenie azotynów Zakres: (0,033 – 32) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotynowego (z obliczeń)	
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,1 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotanów (z obliczeń)	
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie metali Zakres: mangan (0,05 – 3) mg/l żelazo (0,2 – 4) mg/l nikiel (0,3 – 3) mg/l kadm (0,05 – 3) mg/l ołów (0,5 – 4) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB_16_17:2009.03.02 Wydanie: 01
	Stężenie metali Zakres: mangan (0,001 – 0,06) mg/l żelazo (0,003 – 0,25) mg/l nikiel (0,007 – 0,4) mg/l kadm (0,0004 – 0,05) mg/l ołów (0,01 – 0,6) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (5,0 – 37,0) °C	PN-ISO 5667-10:1997 PN-77/C-04584 – punkt nr 2.5
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1 – 180) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Instrukcja producenta Test 1145370001 Spectroquant
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10 z wyłączeniem punktu 6.5
Woda	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Mętność Zakres: (0,30 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Barwa Zakres: (5 – 15) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,03 – 0,8) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB_16_14:2011.12.02 Wydanie: 02
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1 – 18) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Instrukcja producenta Test 1145370001 Spectroquant
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (6 – 600) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999 Załącznik A
	Stężenie wapnia Zakres: (5 – 120) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999

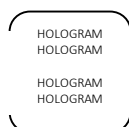
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO_4) Zakres: (0,5 – 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
Woda na pływalniach	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO_4) Zakres: (0,5 – 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Mętność Zakres: (0,30 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,1 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotanów (z obliczeń)	
Woda	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem punktów: od 4.4.3 do 4.4.6
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba <i>Escherichia coli</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
Woda (w tym woda na pływalniach)	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> Metoda filtracji membranowej Matryca A: Procedura 5 (pożywka A), 7 (pożywka C – GVPC) Zakres: od 1 jtk/100 ml lub 1 jtk/l	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12
Woda na pływalniach	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba <i>Escherichia coli</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 694

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 03.03.2020 r.