


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1715**

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

Wydanie/Issue 6 z/of 29.03.2024

 AB 1715	Nazwa i adres / Name and address MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. ul. Ustronie 2A, 87-300 Brodnica LABORATORIUM ul. Ustronie 20A, 87-300 Brodnica
Kod identyfikacyjny / Identification code¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/28/P; C/29/P; C/30/P - N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/31/P; N/32/P - P/29 - P/31 - P/32 	<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 właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleb, osadów ściekowych / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, soil, sediments - Pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi do badań mikrobiologicznych / Sampling drinking of water for microbiological tests - Pobieranie próbek gleb do badań chemicznych/ Sampling soil for chemical tests - Pobieranie próbek osadów ściekowych do badań chemicznych, mikrobiologicznych i biologicznych/ Sampling sediments for chemical, microbiological and biological tests

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

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

MARCIN BEKAS

**Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1715 z dnia 08.04.2019 r.
Cykl akredytacji od 16.03.2023 r. do 07.04.2027 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA**

This document is an annex to accreditation certificate No AB 1715 of 08.04.2019
Accreditation cycle from 16.03.2023 r. to 07.04.2027

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

Laboratorium ul. Ustronie 20A, 87-300 Brodnica		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem p. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (5,0 – 55,0) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem p. 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6
Ścieki Wody opadowe i roztopowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (5,0 – 55,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-04031:1997
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych, mikrobiologicznych, biologicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	pH Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotynów Zakres: (0,030 – 200,0) mg/l Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,009 – 60,9) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotanów Zakres: (0,20 – 130,0) mg/l Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,05 – 29,4) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Woda Ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT _{Cr} Zakres: (5,0 – 150) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1,0 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna		PN-EN 1899-2:2002
Woda Ścieki Wody opadowe i roztopowe	Zawiesiny ogólne Zakres (2,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007

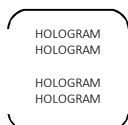
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3,0 – 9000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT _{Cr} Zakres: (20,0 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p. 8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 1000,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,0 – 1000,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14
	Zawiesiny łatwoopadające Zakres: (0,5 – 200) ml/l Metoda objętościowa	PN-72/C-04559/03
	Gleba Osady ściekowe	pH w H ₂ O Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna
Osady ściekowe	Sucha pozostałość Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa Zawartość wody Zakres: (1,0 – 99,0) % (z obliczeń)	PN-EN 15934:2013-02 metoda A
	Straty przy prażeniu Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa Pozostałość po prażeniu Zakres: (1,0 – 99,0) % (z obliczeń)	PN-EN 15935:2022-01

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1715

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 29.03.2024 r.