ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1189

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

Wydanie/Issue 22 z/of 18.12.2023

AB 1189	Nazwa i adres / Name and address **PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.** **ul. Józefa Mireckiego 20** **05-300 Mińsk Mazowiecki** **LABORATORIUM** **ul. Aureliusza Chróścielewskiego 1B** **05-300 Mińsk Mazowiecki**
Kod identyfikacyjny/ Identification code[*)]	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/28/P; C/29/P; C/30/P - K/29/P - N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/32/P - K/32/P; K/44/P - Q/29/P	- 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 do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of drinking water - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, sediments - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek osadów, środków wspomagających uprawę roślin / Microbiological tests and sampling of sediments, plant growth substances - Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of drinking 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 1189 z dnia 07.02.2020 r.
Cykl akredytacji od 11.04.2022 r. do 13.05.2026 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 1189 of 07.02.2020
Accreditation cycle from 11.04.2022 to 13.05.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Pracownia Ścieków ul. Aureliusza Chróścielewskiego 1B, 05-300 Mińsk Mazowiecki		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 150) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,14 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,025 – 10) 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-13 wydanie III z dnia 17.07.2019 r.
	Stężenie azotu ogólnego (całkowitego) Zakres: (5,0 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-21 wydanie III z dnia 17.07.2019 r. na podstawie testu kuwetowego MERCK 1.00613.0001
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (1,0 – 6000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (30 – 10000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PB-19 wydanie III z dnia 17.07.2019 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (30 – 5000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (20,0 – 5000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 + A11:2020-10 z wyłączeniem pkt 7.5, 7.6, 8.2

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	pH Zakres: 4,0 – 11,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,5 – 6) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,20 – 44,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010 p.7
	Stężenie żelaza Zakres: (0,30 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06
Osady ściekowe	pH Zakres: 4,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Sucha masa Zakres: (1,0 – 65) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 metoda A
	Straty przy prażeniu Zakres: (10,0 – 85,0) % s.m. Metoda wagowa	PN-EN ISO 15935:2022-01
	Substancje mineralne (z obliczeń)	
Osady ściekowe, **środki poprawiające właściwości gleby**	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych, mikrobiologicznych i parazytologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem pkt 6.3.3, 6.3.4, 6.3.5, 6.3.7, 6.3.8
	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ATT (Ascaris spp., Trichuris spp., Toxocara spp.) Zakres: od 1 jaja/ kg s.m. Metoda mikroskopowa	PN-Z-19005:2018-10
	Obecność Salmonella spp. w 100 g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-27 wyd. II z dnia 07.09.2023 r.

Wersja strony: A

Pracownia Chemii Wody ul. Aureliusza Chróścielewskiego 1B, 05-300 Mińsk Mazowiecki		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (3,0 – 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-07 wydanie IV z dnia 17.07.2019 r. na podstawie testu HACH 23198-00
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,020 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-05 wydanie IV z dnia 17.07.2019 r. na podstawie testu HACH 22437-00
	Stężenie manganu Zakres: (0,010 – 0,700) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-01 wydanie V z dnia 17.07.2019 r. na podstawie testu HACH 22433-00
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,05 – 10) mmol/l (5,0 – 1000) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-IS0 6059:1999
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 100) mg/l Metoda nefelometryczna	PB-08 wydanie IV z dnia 17.07.2019 r. na podstawie testu HACH 12065-99
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,010 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-02 wydanie V z dnia 17.07.2019 r. na podstawie testu HACH 854-99
	Mętność Zakres: (0,10 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie azotanów Zakres: (3,0 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-03 wydanie IV z dnia 17.07.2019 r. na podstawie testu HACH 21061-69
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 10,0) mg/lO_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie azotynów Zakres: (0,020 – 0,700) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-04 wydanie IV z dnia 17.07.2019r. na podstawie testu HACH 21071-69
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (w tym sensorycznych)	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Liczba progowa smaku TFN Zakres: 1 TFN Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa zapachu TON Zakres: 1 TON Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	

Wersja strony: A

Pracownia Mikrobiologii Wody ul. Aureliusza Chróścielewskiego 1B, 05-300 Mińsk Mazowiecki		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C ± 2°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
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36°C ± 2°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Matryca A Procedura 5 (pożywka BCYE) Procedura 7 (pożywka GVPC) Matryca B Procedura 7 (pożywka GVPC) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 +A1:2019-12
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1189

Status zmian: wersja pierwotna A

Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 18.12.2023 r.