ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1589

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

Wydanie/Issue 11 z/of 22.01.2024

AB 1589	Nazwa i adres / Name and address **WODOCIĄGI I KANALIZACJA W OPOLU Sp. z o.o.** **DZIAŁ LABORATORIUM** **ul. Oleska 64** **45-222 Opole**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/29/P; C/30/P - C/28 - N/29/P; N/30/P - N/28 - K/29/P	- 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 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 - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Microbiological 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 1589 z dnia 13.01.2020 r.
Cykl akredytacji od 22.01.2024 r. do 21.02.2028 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 1589 of 13.01.2020
Accreditation cycle from 22.01.2024 to 21.02.2028
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Dział Laboratorium ul. Oleska 64, 45-222 Opole		
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
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
Wody opadowe i roztopowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11
Woda **Ścieki**	pH Zakres: 4,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Zawiesiny ogólne Zakres: (4,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007 PN-EN 872:2007/Ap1:2007
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (15,0 – 10000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotynów (z obliczeń)	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,35 – 12,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotanów (z obliczeń)	PN-82/C-04576/08
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PN-73/C-04576/14
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,1 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p.8 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3,0 – 700) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (1,4 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,5 – 100) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (5,0 – 1200) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573-01
	Stężenie cynku Zakres: (0,05 – 10) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 (metoda A)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie metali Zakres: ołów (0,002 – 0,200) mg/l kadm (0,0001 – 0,0300) mg/l chrom (0,002 – 0,500) mg/l miedź (0,002 – 0,200) mg/l nikiel (0,005 – 0,400) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
Ścieki **Wody opadowe i roztopowe**	Indeks oleju mineralnego Zakres: (1,0 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	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)	
	pH Zakres: 4,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotynów (z obliczeń)	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,35 – 12,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotanów (z obliczeń)	PN-82/C-04576/08
	Stężenie manganu Zakres: (0,10 – 3,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590.02
	Mętność Zakres: (0,10 – 10,0) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 2500) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,04 – 4,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (10 – 500) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi **Ścieki**	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 500) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1589

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 22.01.2024 r.