


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY

Nr/No AB 1173

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

Wydanie/Issue 15 z/of 21.03.2023

 <p>AB 1173</p>	<p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p>CHORZOWSKO-ŚWIĘTOCHŁOWICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. ul. Składowa 1 41-500 Chorzów LABORATORIUM ul. Kręta 9 41-506 Chorzów</p>
<p>Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾</p>	<p>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</p>
<p>C/28/P; C/29/P; C/30/P C/32 K/28/P; K/29/P N/28/P; N/29/P; N/30/P N/32</p>	<p>Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage Badania chemiczne osadów / Chemical tests of sediments Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests, sampling of water, drinking water Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage Badania właściwości fizycznych osadów / Tests of physical properties of sewage</p>

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 1173 z dnia 20.04.2022 r.

Cykl akredytacji od 20.04.2022 r. do 21.04.2026 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 1173 of 20.04.2022 r.

Accreditation cycle from 20.04.2022 to 21.04.2026

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

LABORATORIUM ul. Kręta 9, 41-506 Chorzów		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi Woda Ścieki	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 10000) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 - 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,045 – 50) mg/l Stężenie azotanów Zakres: (0,20 – 220) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,008 – 20) mg/l Stężenie azotynów Zakres: (0,025 – 65,7) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie metali Zakres: Ag (0,0050 – 10,0) mg/l Al (0,010 – 10) mg/l As (0,0010 – 10) mg/l B (0,100 – 10) mg/l Ba (0,100 – 10,0) mg/l Be (0,100 – 10) mg/l Ca (1,0 – 1000) mg/l Cd (0,0010 – 50) mg/l Co (0,010 – 10,0) mg/l Cr (0,0050 – 10,0) mg/l Cu (0,010 – 10,0) mg/l Fe (0,010 – 10,0) mg/l K (1,0 – 1000) mg/l Mg (1,0 – 1000) mg/l Mn (0,0050 – 10) mg/l Mo (0,050 – 10,0) mg/l Na (1,00 – 1000) mg/l Ni (0,0020 – 10,0) mg/l Pb (0,010 – 10) mg/l Sb (0,0010 – 10) mg/l Se (0,005 – 10) mg/l Sn (0,100 – 10,0) mg/l Ti (0,050 – 10,0) mg/l V (0,020 – 10,0) mg/l Zn (0,010 – 10,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi Woda Ścieki	Stężenie metali Zakres: Hg (0,0010 – 1,0) mg/l Pb (0,010 – 10,0) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB/33 ed. 1 z dnia 08.10.2010 r.
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 15) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
Woda do spożycia przez ludzi Woda	Mętność Zakres: (0,10 – 40) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie chloru wolnego <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB/19 ed. 3 z dnia 27.10.2016 r.
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 (Metoda D)
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,010 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie manganu Zakres: (0,02 – 1) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/13 ed. 2 z dnia 01.07.2009 r.
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (Twardość ogólna) Zakres: (5 – 1000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 40) mg/l Stężenie amoniaku Zakres: (0,06 – 51,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,5 – 10) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012

badania/pomiary wykonywane poza siedzibą Laboratorium

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda na pływalniach	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Potencjał redox względem elektrody Ag/AgCl, 3,5 M KCl Zakres: (400 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB/44 ed. 1 z dnia 16.11.2016 r.
	Stężenie chloru ogólnego (całkowitego) Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB/19 ed. 3 z dnia 27.10.2016 r.
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB/19 ed. 3 z dnia 27.10.2016 r.
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	PB/19 ed. 3 z dnia 27.10.2016 r.
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,5 – 10) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (5,0 – 50000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna		PN-EN 1899-2:2002
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1 – 4000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna		PN-EN ISO 5815-1:2019-12
Stężenie azotu amonowego Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa		PN-ISO 5664:2002
Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 80) mg/l Stężenie amoniaku Zakres: (0,06 – 103) mg/l Metoda spektrofotometryczna		PN-ISO 7150-1:2002
Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa		PN-EN 25663:2001
Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)		PB/29 ed. 2 z dnia 01.07.2009 r.
Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 5000) mg/l Metoda wagowa		PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Stężenie ortofosforanów (jako P) Zakres: (0,041 – 35) mg/l Metoda spektrofotometryczna		PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010 (pkt. 4)

Wersja strony: A

 badania/pomiary wykonywane poza siedzibą Laboratorium

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,041 – 35) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010 (pkt. 8)
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,050 – 100) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Indeks fenolowy Zakres: (0,007 – 0,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 (Metoda B)
	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573.01
	pH + <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Osady ściekowe	Zawartość metali Zakres: Ca (1,00 – 100000) mg/kg (0,00010 – 10,00) % Cd (1,00 – 200) mg/kg Cr (5,0 – 2000) mg/kg Cu (1,00 – 2000) mg/kg Mg (1,00 – 20000) mg/kg (0,00010 – 2,00) % Ni (10,0 – 2000) mg/kg Pb (5,0 – 2000) mg/kg Hg (1,00 – 200) mg/kg Zn (2,0 – 2000) mg/kg P (10,0 – 100000) mg/kg (0,0010 – 10,00) % Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16170:2017-02 PN-EN ISO 54321:2021-07
	Zawartość suchej masy i zawartość wody Zakres: (5,0 – 95) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.4.2., 4.4.5, 4.4.6
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
Woda (w tym woda na pływalniach)	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 PB/36 ed. 3 z dnia 22.01.2018 r.
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10 PB/36 ed. 3 z dnia 22.01.2018 r.
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda automatyczna lub manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11

Wersja strony: A

 badania/pomiary wykonywane poza siedzibą Laboratorium

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL (Test Collert-18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL (Test Collert-18)	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temp. 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
Woda na pływalniach	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temp. 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba Legionella sp. Matryca A Procedura 5 (pożywka BCYE), Procedura 7 (pożywka GVPC) Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08
Woda ciepła użytkowa	Liczba Legionella sp. Matryca B Procedura 7 (pożywka GVPC) Zakres: od 1 jtk/100 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1173

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

Marcin Bekas

MARCIN BEKAS
dnia: 21.03.2023 r.