


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 383**

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

Wydanie/Issue 23 z/of 02.11.2022

 AB 383	Nazwa i adres / Name and address MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W LUBLINIE Sp. z o.o. Al. Piłsudskiego 15 20-407 Lublin CENTRALNE LABORATORIUM ul. Zawilcowa 10 20-245 Lublin
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - B/32/P - C/28/P; C/29/P; C/30/P; C/32/P - K/28/P; K/29/P; K/32/P - N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/32/P - P/32 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania biologiczne i biochemiczne oraz pobieranie próbek osadów / Biological and biochemical tests and sampling of sediments - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage, sediments - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, osadów / Microbiological tests and sampling of water, drinking water, sediments - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów / Test of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, sediments - Pobieranie próbek odpadów / Sampling of waste

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 383 z dnia 16.01.2020 r.
Cykl akredytacji od 11.01.2022 r. do 31.01.2026 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 383 of 16.01.2020
Accreditation cycle from 11.01.2022 to 31.01.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Pracownia Chemiczna ul. Zawilcowa 10, 20-245 Lublin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 40) mg/l N-NH ₄ Zakres: (0,06 – 51,5) mg/l NH ₄ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1 – 1500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-68 wydanie 2 z dnia 30.09.2021 r.
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg /l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D +Ap1:2015-06
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa, metoda elektrochemiczna	PN-EN1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1 – 6000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa, metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - SP-ChZT Zakres: (15 – 150) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 4000) mg/l Metoda miareczkowa	PB-15 wydanie 2 z dnia 07.11.2012 r.
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,01 – 0,7) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Aplikacja HACH-LANGE Metoda nr 8023 Edycja 10 z 08/2019
	Stężenie cyjanków ogólnych Zakres: (0,005 – 1) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-36 wydanie 1 z dnia 07.05.2012 r.
	Stężenie surfaktantów anionowych (detergentów anionowych) Zakres: (0,1 – 130) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie ekstraktu eterowego ogólnego Zakres: (8 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB-01 wydanie 3 z dnia 19.11.2018 r.
	Indeks fenolowy Zakres: (0,1 – 1,5) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 Metoda A
	Stężenie fosforu Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) Zakres: (0,5 – 50) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Mętność Zakres: (0,20 – 2,0) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (3 – 6000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Aplikacja HACH-LANGE nr LCK 385 Edycja 1 z 07/2019, LCK 386 z 09/2007, LCK 387 Edycja 2 z 01/2017
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (15 – 1400) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Sumaryczne stężenie wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5 – 1000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 20) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,4 – 50) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 200) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie żelaza ogólnego i żelaza (II) Zakres: (0,04 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie boru Zakres: (0,100 – 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Aplikacja HACH nr LCK 307 z 10/2011
	Stężenie metali Zakres: Arsen (5,0 – 200) μ g/l Chrom (5,0 – 200) μ g/l Glin (10,0 – 200) μ g/l Mangan (10,0 – 200) μ g/l Miedź (1,00 – 200) μ g/l Wanad (6,0 – 2000) μ g/l Kadm (2,00 – 40) μ g/l Nikiel (10,0 – 200) μ g/l Ołów (5,0 – 200) μ g/l Selen (5,0 – 100) μ g/l Srebro (5,0 – 100) μ g/l Antymon (2,50 – 50) μ g/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie metali Zakres: Cynk (0,0300 – 20) mg/l Miedź (0,0200 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie metali Zakres: Mangan (0,100 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-25 wydanie 3 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie metali Zakres: Potas (1,00 – 100) mg/l Sód (1,00 – 200) mg/l Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS)	PN-ISO 9964-3:1994+Ak:1997
	Stężenie rtęci Zakres: (0,00050 – 0,02) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-61 wydanie 1 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie metali Zakres: Magnez (1,00 – 150) mg/l Wapń (2,50 – 500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-45 wydanie 1 z dnia 25.09.2009 r.
	Stężenie trihalometanów (THM-ów) i chlorowcopochodnych Zakres: Trichlorometan (2,1 – 164) µg/l Bromodichlorometan (1,4 – 111) µg/l Dibromochlorometan (1,7 – 134) µg/l Tribromometan (2,0 – 160) µg/l Tetrachlorometan (0,44 – 35,2) µg/l 1,2-dichloroetan (1,7 – 139) µg/l Trichloroetylen (0,5 – 40,4) µg/l Tetrachloroetylen (0,5 – 44,8) µg/l 1,3-Heksachlorobutadien (0,5 – 37,2) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002
	Suma THM (z obliczeń)	PB-68 wydanie 2 z dnia 30.09.2021 r.
	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	
Suma pestycydów (z obliczeń)		
Suma trichlorobenzenów (z obliczeń)		

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie pestycydów Zakres: Aldryna (0,020 – 0,200) µg/l Izodryna (0,020 – 0,200) µg/l Endryna (0,020 – 0,200) µg/l Dieldryna (0,020 – 0,200) µg/l Heksachlorobenzen (0,020 – 0,200) µg/l α-HCH (0,020 – 0,200) µg/l β-HCH (0,020 – 0,200) µg/l γ-HCH (Lindan) (0,020 – 0,200) µg/l δ-HCH (0,020 – 0,200) µg/l Heptachlor (0,020 – 0,200) µg/l Epoksyd heptachloru A (0,020 – 0,200) µg/l Epoksyd heptachloru B (0,020 – 0,200) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie trichlorobenzenów 1,2,3-trichlorobenzen (1 – 20) µg/l 1,2,4-trichlorobenzen (1 – 20) µg/l 1,3,5-trichlorobenzen (1 – 20) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie anionów Zakres: Azotany (2,0 – 100) mg/l Azotyny (0,10 – 4) mg/l Chlorki (2,0 – 250) mg/l Fluorki (0,50 – 4) mg/l Siarczany (2,0 – 250) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+Ac:2012
	Stężenie bromianów Zakres: (0,0050 – 0,03) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PB-53 wydanie 1 z dnia 01.04.2010 r.
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,02 – 2,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 pkt. 6.3
	Stężenie epichlorohydryny Zakres: (0,05 – 0,25) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów ECD	PB-67 wydanie 1 z dnia 28.06.2019 r.
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,60 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (3 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1 – 2500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-68 wydanie 2 z dnia 30.09.2021 r.
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa, metoda elektrochemiczna	PN-EN1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1 – 6000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa, metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - SP-ChZT Zakres: (15 – 40 000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 12 000) mg/l Metoda miareczkowa	PB-15 wydanie 2 z dnia 07.11.2012 r.
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,01 – 0,7) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Aplikacja HACH-LANGE Metoda nr 8023 Edycja 10 08/2019
	Stężenie surfaktantów anionowych (detergentów anionowych) Zakres: (0,1 – 130) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002
	Stężenie ekstraktu eterowego ogólnego Zakres: (8 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PB-01 wydanie 3 z dnia 19.11.2018 r.
	Indeks fenolowy Zakres: (0,1 – 1,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Stężenie fosforu Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,01 – 1) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603/01
	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie ogólnego węgla organicznego Zakres: (3 – 6000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Aplikacja HACH-LANGE nr LCK 385 Edycja 1 07/2019, nr LCK 386 09/2007, nr LCK 387 Edycja 2 z 01/2017
Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (706 – 50 000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie siarczków Zakres: (0,1 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Aplikacja HACH-LANGE nr LCK 653 z 07/2004
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 20) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2– 6000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,04 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Stężenie metali Zakres: Arsen (5,0 – 200) µg/l Wanad (0,0060 – 2) mg/l Kadm (2,00 – 40) µg/l Nikiel (10,0 – 200) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie metali Zakres: Cynk (0,030 – 20) mg/l Kadm (0,020 – 20) mg/l Miedź (0,020 – 20) mg/l Nikiel (0,200 – 20) mg/l Ołów (0,100 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0050 – 0,2) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-61 wydanie 1 z dnia 02.05.2013 r.
	Stężenie srebra Zakres: (0,200 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-11 wydanie 3 z dnia 21.06.2019 r.
	Stężenie metali Zakres: Magnez (1,00 – 150) mg/l Wapń (2,50 – 500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-45 wydanie 1 z dnia 25.09.2009 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie trihalometanów (THM-ów) i chlorowcopochodnych Zakres: Trichlorometan (8,2 – 164) µg/l Bromodichlorometan (5,6 – 111) µg/l Dibromochlorometan (6,7 – 134) µg/l Tribromometan (8,0 – 160) µg/l Tetrachlorometan (1,8 – 35,2) µg/l 1,2-dichloroetan (6,9 – 139) µg/l Trichloroetylen (2,0 – 40,4) µg/l Tetrachloroetylen (2,2 – 44,8) µg/l 1,3-Heksachlorobutadien (1,9 – 37,2) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002
	Stężenie pestycydów Zakres: Aldryna (0,020 – 0,200) µg/l Izodryna (0,020 – 0,200) µg/l Endryna (0,020 – 0,200) µg/l Dieldryna (0,020 – 0,200) µg/l Heksachlorobenzen (0,020 – 0,200) µg/l α-HCH (0,020 – 0,200) µg/l β-HCH (0,020 – 0,200) µg/l γ-HCH (Lindan) (0,020 – 0,200) µg/l δ-HCH (0,020 – 0,200) µg/l Heptachlor (0,020 – 0,200) µg/l Epoksyd heptachloru A (0,020 – 0,200) µg/l Epoksyd heptachloru B (0,020 – 0,200) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002
	Stężenie trichlorobenzenów 1,2,3-trichlorobenzen (1 – 20) µg/l 1,2,4-trichlorobenzen (1 – 20) µg/l 1,3,5-trichlorobenzen (1 – 20) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002
	Suma trichlorobenzenów (z obliczeń)	PB-68 wydanie 2 z dnia 30.09.2021 r.
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,60 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie anionów Zakres: Azot azotanowy (0,45 – 135) mg/l Azot azotynowy (0,061 – 15) mg/l Chlorki (5,0 – 4000) mg/l Siarczany (5,0 – 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+Ac:2012
	Zawiesina łatwo opadająca Zakres: (0,2 – 1000) ml/l Metoda objętościowa	PN-C-04559-03:1972

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,1 – 5) % Metoda miareczkowa	PN-EN 14671:2007
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,5 – 10) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość fosforu Zakres: (0,01 – 10) % Metoda spektrofotometryczna	PB-39 wydanie 1 z dnia 20.09.2008 r.
	pH w H ₂ O Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Sucha pozostałość osadu Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN EN 15934:2013-02 Metoda A
	Zawartość wody w osadzie Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN EN 15934:2013-02 Metoda A
	Zawartość metali Zakres: Kadm (1,00 – 2000) mg/kg Cynk (1,50 – 2000) mg/kg Miedź (1,00 – 2000) mg/kg Nikiel (10,0 – 2000) mg/kg Ołów (5,0 – 2000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-25 wydanie 3 z dnia 02.05.2013 r.
	Zawartość metali Zakres: Magnez (0,300 – 5) % Wapń (1,0 – 10) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-45 wydanie 1 z dnia 25.09.2009 r.
	Zawartość rtęci Zakres: (0,0020 – 20) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-61 wydanie 1 z dnia 02.05.2013 r.
Osad czynny	Indeks osadu czynnego (z obliczeń) Masa zawiesiny ogólnej Zakres: (10 – 20000) mg/l Metoda wagowa Opad w leju po ½ h Zakres: (0,5 – 1000) ml/l Metoda objętościowa	PB-19 wydanie 2 z dnia 03.09.2018 r.
Osady ściekowe	Pozostałość po prażeniu Substancje mineralne Zakres: (0,5 – 90) % Metoda wagowa	PN EN 15935:2022-01
	Starty przy prażeniu Substancje organiczne Zakres (0,5 – 90) % Metoda wagowa	

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: B

Pracownia Mikrobiologiczna ul. Zawilcowa 10, 20-245 Lublin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	
	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Woda do spożycia przez ludzi, woda na pływalniach	Obecność i liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej (Matryca A): Procedura 5 (Podłoże A-BCYE), Procedura 7 (Podłoże C-GVPC)
Osady ściekowe	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella Metoda jakościowa, hodowlana uzupełniana testami biochemicznymi	PN-Z-19000-1:2001
	Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris lumbricoides i Trichuris trichiura Zakres: od 10 szt./1 kg s.m. Metoda flotacji, mikroskopowa	PN-Z-19000-4:2001
	Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara spp. Zakres: od 10 sz./1 kg s.m. Metoda flotacji, mikroskopowa	PB-42 wydanie 1 z dnia 15.10.2009 r.

0) kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Pracownia Pobierania Próbek ul. Zawilcowa 10, 20-245 Lublin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura Zakres: (0 – 70) °C	PN-ISO 5667-5:2003 z wyłączeniem p. 5.1.2, 4.1.3, 4.14, 4.16, 4.17, 5.2, 5.4 PN-ISO 5667-5:2017-10 + Ap 1:2019-07 PN-ISO 5667-6:2016-12 + A11:2020-10 z wyłączeniem p. 7.5, 7.6, 8.2, 9.4, 10.6 PN-ISO 5667-11:2004 PB-33 wydanie 2 z dnia 05.06.2018 r.
Woda (w tym woda na pływalniach), woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem p. 4.4.4 - 4.4.6
Woda (w tym woda na pływalniach), woda do spożycia przez ludzi	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,02 – 2,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 7393-2:2018-04 pkt. 6.3
	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,02 – 2,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 7393-2:2018-04 pkt. 6.3
	Stężenie chloru związanego/ chloramin (z obliczeń)	<input checked="" type="checkbox"/> PB-68 wydanie 2 z dnia 30.09.2021 r.
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura Zakres: (0 – 70) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PB- 33 wydanie 2 z dnia 05.06.2018r.
	pH Zakres: 2,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	<input checked="" type="checkbox"/> PN-EN ISO 10523:2012
Osad czynny	Stężenie tlenu rozpuszczonego <input checked="" type="checkbox"/> Zakres: (0,2 – 19,9) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych i biologicznych	
Odpady⁰⁾: kod 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PB-58 wydanie 1 z dnia 01.03.2012 r.

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

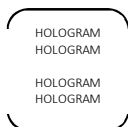
Badania wykonywane poza siedzibą laboratorium.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 383

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
9/12	B	A	14.06.2023



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

MARCIN BEKAS
dnia: 14.06.2023 r.