


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 1188

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

Wydanie/Issue 15 z/of 08.04.2024

 PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1188	Nazwa i adres / Name and address „WODOCIĄGI PŁOCKIE” Sp. z o.o. ul. Harcerza Antolka Gradowskiego 11 09-402 Płock LABORATORIUM ul. Górna 56 B 09-402 Płock
Kod identyfikacyjny / Identification code^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - B/32 - C/28/P; C/29/P; C/30/P; C/32/P - C/28 - C/4 - K/28/P; K/29/P; K/32/P - N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/32/P - N/4 - Q/28/P; Q/29/P 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania biologiczne osadów / Biological tests 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 chemiczne wody / Chemical tests of water - Badania chemiczne wyrobów chemicznych / Chemical tests of chemical products - 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, odpadów / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, sediments, waste - Badania właściwości fizycznych wyrobów chemicznych / Tests of physical properties of chemical products - Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of water, 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

WPLYNĘŁO DO LABORATORIUM WP 2024-04-18 Nr 349 1.2024 podpis <i>[Signature]</i>
--



p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

[Signature]
MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1188 z dnia 27.04.2020 r.
Cykl akredytacji od 04.05.2022 r. do 31.05.2026 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 1188 of 27.04.2020
 Accreditation cycle from 04.05.2022 to 31.05.2026
 The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium ul. Górna 56 B, 09-402 Płock		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Mętność Zakres: (0,20 – 50) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 rozdział 5.3
	pH Zakres: 4,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów Trichlorometan (chloroform) Zakres: (2,0 – 50) µg/l Bromodichlorometan Zakres: (2,0 – 50) µg/l Dibromochlorometan Zakres: (2,0 – 50) µg/l Tribromometan (bromoform) Zakres: (2,0 – 50) µg/l Tetrachlorometan (czterochlorek węgla) Zakres: (1,0 – 10) µg/l 1,2-dichloroetan Zakres: (1,0 – 10) µg/l Trichloroeten (trichloroetylen) Zakres: (1,0 – 10) µg/l Tetrachloroeten (tetrachloroetylen) Zakres: (1,0 – 10) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów i analizą fazy nadpowierzchniowej (HS-GC-ECD) Σ THM (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,020 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 p. 7.1.1 +Ap1:2016-06
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 57) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie anionów Zakres: Azotany (0,10 – 60) mg/l Azotyny (0,10 – 1,0) mg/l Chlorki (0,10 – 300) mg/l Fluorki (0,10 – 5,0) mg/l Fosforany (0,10 – 5,0) mg/l Siarczany (0,50 – 300) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,50 – 20) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Barwa Zakres: (2 – 70) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C +Ap1:2015-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 – 0,250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,015 – 3,07) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 rozdział 4 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie manganu Zakres: (0,010 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/03
	Stężenie chloranów i chlorynów Zakres: (0,010 – 2,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08
	Stężenie kationów: Zakres: Jon amonowy (0,10 – 5,0) mg/l Magnez (1,0 – 150) mg/l Sód (1,0 – 300) mg/l Potas (1,0 – 50) mg/l Wapń (1,0 – 300) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 14911:2002
	Stężenie bromianów Zakres: (5,0 – 20) µg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PB/NW/38 wydanie 2 z dnia 02.12.2019 r.
	Twardość ogólna (stężenie sumaryczne wapnia i magnezu) Zakres: (5 – 500) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie magnezu (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999
	Stężenie wapnia Zakres: (2 – 200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie pierwiastków Zakres: Al (0,020 – 2,00) mg/l Mn (0,010 – 1,00) mg/l Metoda optycznej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Liczba progowa smaku TFN Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony Liczba progowa smaku TFN Zakres: 1 – 4 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa zapachu TON Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony Liczba progowa zapachu TON Zakres: 1 – 32 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Absorbancja w UV Zakres: 0,001 – 3,000 Metoda spektrofotometryczna	PB/NW/32 wydanie 2 z dnia 02.12.2019 r.
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,50 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 25663:2001
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,033 – 0,30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 rozdział 8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Indeks fenolowy (fenol) Zakres: (0,002 – 0,010) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Stężenie żelaza rozpuszczonego Zakres: (0,020 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 p. 7.2 +Ap1:2016-06
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr Zakres: (30 – 50) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr Zakres: (10 – 50) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Całkowita substancja rozpuszczona (TDS) Zakres: (20 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2010
	Zasadowość ogólna Zakres: (20 – 500) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa Stężenie wodorowęglanów (z obliczeń)	PN-EN ISO 9963-1:2001 p. 8.2 +Ap1:2004
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie bromków Zakres: (0,05 – 1,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) i rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (0,50 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (74,0 – 2770) μ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie żelaza Zakres: (0,010 – 15,0) mg/l Metoda optycznej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
Woda, ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1 – 6000) mg/l O ₂ Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 14,0) mg/l Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 14,0) mg/l Metoda optyczna	PB/NW/45 wydanie 1 z dnia 08.02.2019 r.
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB/NW/21 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r.
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 1200) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Indeks oleju mineralnego (Węglowodory ropopochodne) Zakres: (0,10 – 50) 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
Woda, Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (w tym sensorycznych) Temperatura wody / pobranej próbki wody Zakres: (2,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r.
	Woda, woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 19458:2007 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	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami (sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
Woda	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 21) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,001 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,033 – 48,9) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 rozdział 8 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Indeks fenolowy (fenol) Zakres: (0,002 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	Stężenie anionów Zakres: Azotany (0,10 – 200) mg/l Azotyny (0,10 – 70) mg/l Chlorki (0,50 – 500) mg/l Fosforany (0,10 – 190) mg/l Siarczany (0,50 – 250) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT- Cr Zakres: (30 – 10000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr Zakres: (10 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	pH Zakres: 4,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Zasadowość ogólna Zakres: (20 – 1000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 p. 8.2 +Ap1:2004
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 250) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres (5,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PB/NW/5 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r.
	Stężenie surfaktantów niejonowych Zakres: (0,4 – 70) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7875-2:2002
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 10 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura ścieków / pobranej próbki ścieków Zakres: (2,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PB/NW/19 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Stężenie pierwiastków Zakres: Ag (0,010 – 1,00) mg/l As (0,020 – 1,00) mg/l Cd (0,010 – 0,500) mg/l Cr (0,010 – 5,00) mg/l Cu (0,010 – 2,00) mg/l Ni (0,010 – 2,00) mg/l Pb (0,010 – 2,00) mg/l V (0,010 – 2,00) mg/l Zn (0,010 – 10,0) mg/l P _{og} (0,100 – 70,0) mg/l Metoda optycznej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
Osad ściekowy	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,10 – 1,20) % Metoda miareczkowa	PN-EN 14671:2007 PN-ISO 5664:2002
	Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,10 – 10,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002 PN-EN 25663:2001
	Zawartość wapnia Zakres: (0,10 – 30,0) % Metoda miareczkowa	PB/NW/11 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r.
	Strata przy prażeniu suchej masy osadu - substancje organiczne Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01 p. 7.3
	Sucha pozostałość i zawartość wody – sucha masa Zakres: (0,50 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 Metoda A
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,10 – 5,00) % Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006 PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
	pH w H ₂ O Zakres: 4,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Zawartość magnezu (z obliczeń)	PB/NW/11 wydanie 4 z dnia 02.12.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osad ściekowy	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PB/NW/M/11 wydanie 2 z dnia 02.12.2019 r.
	Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.(ATT) Zakres: od 1 w kg s.m. Metoda flotacji i mikroskopowa	PN-Z-19005:2018-10
	Obecność i liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.(ATT) Zakres: od 1 w kg s.m. Metoda flotacji i mikroskopowa	PB/NW/M/12 wydanie 3 z dnia 02.12.2019 r.
	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
Odpady ^{o)} kod: 19 08 01 19 08 02 19 08 05 19 12 09 20 03 06	Sucha masa Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02 Metoda A
	Strata przy prażeniu (LOI) Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01 p. 7.3
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PP/NW/1 wydanie 3 z dnia 02.12.2019 r.
Węgłe aktywne	Liczba adsorpcji jodu Zakres: (450 – 1500) mg/g Metoda miareczkowa	PN-83/C-97555.04
	Gęstość nasypowa Zakres: (400 – 1000) g/dm ³ Metoda wagowa	PN-90/C-97554 p. 5.4.2
	Zawartość popiołu Zakres: (0,30 – 30,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12902:2005 p. 6.2
	Zawartość wody Zakres: (1,5 – 60,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12902:2005 p. 6.5
	Zawartość wody Zakres: (1,5 – 60,0) % Metoda wagowa	PN-84/C-97555/09 p. 2
	Wytrzymałość mechaniczna Zakres: (1,0 – 100) % Metoda wagowa	PN-EN 12915-1:2009 p. 8.2.4
	Analiza sitowa Zakres: (0,4 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 2591-1:2000
	Liczba jodowa Zakres: (600 – 1400) mg/g Metoda miareczkowa	PN-EN 12902:2005 p. 6.10

^{o)} Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1188

Status zmian: wersja pierwotna – A



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


MARCIN BEKAS
dnia: 08.04.2024 r.