

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 817**

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

Wydanie/ Issue 18 z/of 21.07.2025

 AB 817	Nazwa i adres / Name and address OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW „WARTA” S.A. LABORATORIUM ul. Srebrna 172/188 42-202 Częstochowa
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)} - C/32 - C/28/P; C/30/P - N/32 - N/28/P; N/30/P	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - Badania chemiczne, osadów, odpadów / Chemical tests of sediments, waste - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków / Chemical tests and sampling of water, sewage - Badania właściwości fizycznych, osadów, odpadów / Tests of physical properties of sediments, waste - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, sewage

Wersja strony: 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 817 z dnia 26.08.2019 r.
Cykl akredytacji od 10.08.2023 r. do 03.09.2027 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 817 of 26.08.2019
Accreditation cycle from 10.08.2023 to 03.09.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium ul. Srebrna 172/188, 42-202 Częstochowa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (1,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PA-03/2 wydanie z dnia 05.05.2011 r.
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura wody/pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wył. p. 5.2; 6.1.2, 6.2 i 6.3 PA-03/2 wydanie z dnia 05.05.2011 r.
	Stężenie krzemu ogólnego Zakres: (0,005 – 100) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
Woda Ścieki	pH Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,20 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08 z wyłączeniem p. 9
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (3 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,5 – 20) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PA-01/2 wydanie z dnia 05.05.2011 r.
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,01 – 1) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PA-04/2 wydanie z dnia 05.05.2011 r.
	Stężenie azotu ogólnego (związanego) Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Stężenie rozpuszczonego azotu ogólnego (związanego) Zakres: (1,00 – 1000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją chemiluminescencyjną	PN-EN ISO 20236:2025-05
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1– 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,7 – 6) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (5 – 15 000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-74/C-04578.03
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (20 – 20 000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (0,2 – 1000) mg/l Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (RWO) Zakres: (0,2 – 1000) mg/l Metoda spektrometrii w podczerwieni	PN-EN 1484:1999
	Stężenie siarczanów Zakres: (10 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Substancje rozpuszczone Sucha pozostałość Zakres: (10 – 8000) mg/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	Zasadowość ogólna Zasadowość złożona Zakres: (0,4 – 20) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5 – 5000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p.7 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie sodu Zakres: (0,2 – 5000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1/Ak1:1997+Ap1:2009
	Stężenie potasu Zakres: (0,2 – 2000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994 PN-ISO 9964-2/Ak1:1997
	Stężenie metali Zakres: Ca (0,1 – 4000) mg/l Mg (0,05 – 400) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie metali Zakres: Fe (0,20 – 10 000) mg/l Mn (0,05 – 10 000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PA-11/2 wydanie z dnia 05.05.2011 r.
	Stężenie chromu Zakres: (0,10 – 10 000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PA-10/4 wydanie z dnia 30.12.2022 r.
	Stężenie metali Zakres: Zn (0,02 – 10 000) mg/l Cu (0,02 – 10 000) mg/l Ni (0,075 – 10 000) mg/l Cd (0,01 – 10 000) mg/l Pb (0,25 – 10 000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573.01
	Stężenie cyjanków wolnych, związanych i ogólnych Zakres: (0,005 – 30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-80/C-04603.01
	Indeks fenolowy Zakres: (0,005 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie pierwiastków Zakres: antymon (0,005 – 20) mg/l arsen (0,003 – 20) mg/l bar (0,005 – 20) mg/l bor (0,005 – 20) mg/l chrom (0,001 – 20) mg/l cyna (0,005 – 20) mg/l cynk (0,001 – 30) mg/l fosfor (0,010 – 100) mg/l glin (0,010 – 20) mg/l kadm (0,0005 – 20) mg/l kobalt (0,001 – 20) mg/l magnez (0,100 – 20) mg/l mangan (0,005 – 20) mg/l miedź (0,003 – 20) mg/l molibden (0,005 – 20) mg/l nikiel (0,003 – 20) mg/l ołów (0,005 – 20) mg/l rtęć (0,005 – 5) mg/l selen (0,005 – 20) mg/l siarka (0,050 – 100) mg/l srebro (0,001 – 5) mg/l stront (0,005 – 20) mg/l tal (0,005 – 20) mg/l wanad (0,001 – 20) mg/l wapń (0,100 – 200) mg/l żelazo (0,005 – 20) mg/l lit (0,010 – 20) mg/l potas (0,20 – 10 000) mg/l sód (1,0 – 10 000) 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
Osady ściekowe	Zawartość pierwiastków Zakres: arsen (0,50 – 300) mg/kg chrom (0,100 – 1000) mg/kg cynk (0,100 – 7000) mg/kg cyna (0,50 – 200) mg/kg fosfor (2,00 – 100000) mg/kg glin (1,00 – 20000) mg/kg kadm (0,050 – 150) mg/kg kobalt (0,100 – 100) mg/kg magnez (20 – 100000) mg/kg miedź (0,300 – 800) mg/kg molibden (0,50 – 150) mg/kg nikiel (0,300 – 1000) mg/kg ołów (0,50 – 500) mg/kg rtęć (0,50 – 30) mg/kg wanad (0,10 – 180) mg/kg wapń (20 – 200000) mg/kg antymon (0,50 – 150) mg/kg selen (0,50 – 200) mg/kg srebro (0,100 – 100) mg/kg tal (0,50 – 170) mg/kg mangan (0,50 – 850) mg/kg żelazo (0,50 – 32000) mg/kg potas (20 – 100 000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16170:2017-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe	pH – w H ₂ O Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Zawartość suchej pozostałości (sucha masa) Zakres: (0,2 – 99,8) % Zawartość wody Zakres: (0,2 – 99,8) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Strata przy prażeniu (substancje organiczne) Zakres: (1,00 – 99,0) % Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne) Zakres: (1,00 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	Zawartość metali Zakres: Zn (3 – 5000) mg/kg Cu (4,4 – 1000) mg/kg Cd (1 – 100) mg/kg Ni (6,8 – 1000) mg/kg Pb (10 – 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PA-15/3 wydanie z dnia 30.12.2022 r.
	Zawartość wapnia i magnezu Zakres: Ca (200 – 20 000) mg/kg (0,02 – 20) % Mg (20 – 20 000) mg/kg (0,002 – 20) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PA-14/3 wydanie z dnia 30.12.2022 r.
	Zawartość chromu ogólnego Zakres: (3 – 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PA-10/4 wydanie z dnia 30.12.2022 r.
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (1000 – 100 000) mg/kg (0,10 – 10) % Metoda spektrofotometryczna	PA-13/3 wydanie z dnia 30.12.2022 r.
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (1000 – 10 000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (tekst jednolity Dz. U. z 2023, poz. 23)		
Odpady ⁰⁾ kod: 19 08 05	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Zawartość suchej pozostałości (sucha masa) Zakres: (0,2 – 99,8) % Zawartość wody Zakres: (0,2 – 99,8) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Strata przy prażeniu (substancje organiczne) Zakres: (1,00 – 99,0) % Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne) Zakres: (1,00 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	Zawartość metali Zakres: Zn (3 – 5000) mg/kg Cu (4,4 – 1000) mg/kg Cd (1 – 100) mg/kg Ni (6,8 – 1000) mg/kg Pb (10 – 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PA-15/3 wydanie z dnia 30.12.2022 r.
	Zawartość wapnia i magnezu Zakres: Ca (200 – 20 000) mg/kg (0,02 – 20) % Mg (20 – 20 000) mg/kg (0,002 – 20) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PA-14/3 wydanie z dnia 30.12.2022 r.
	Zawartość chromu ogólnego Zakres: (3 – 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PA-10/4 wydanie z dnia 30.12.2022 r.
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (1000 – 100 000) mg/kg (0,10 – 10) % Metoda spektrofotometryczna	PA-13/3 wydanie z dnia 30.12.2022 r.
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (1000 – 10 000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002

⁰⁾ Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

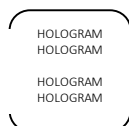
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ⁰⁾ kod: 19 08 05	Zawartość pierwiastków Zakres: chrom (0,100 – 1000) mg/kg cynk (0,100 – 7000) mg/kg fosfor (2,00 – 100000) mg/kg kadm (0,050 – 150) mg/kg magnez (20 – 100000) mg/kg miedź (0,300 – 800) mg/kg nikiel (0,300 – 1000) mg/kg ołów (0,50 – 500) mg/kg rtęć (0,50 – 30) mg/kg wapń (20 – 200000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16170:2017-02

⁰⁾ Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 817

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 21.07.2024 r.