


**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 12 z/of 26.08.2019

 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 ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/9 - C/9/P - N/9 - N/9/P 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne wody, osadów, odpadów / Chemical tests of water, sediments, waste - Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków / Chemical tests and sampling of sewage - Badania właściwości fizycznych wody, osadów, odpadów / Tests of physical properties of water, sediments, waste - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków / Tests of physical properties and sampling of sewage

Wersja strony: B

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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

**Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 817 z dnia 26.08.2019 r.
Cykl akredytacji od 26.08.2019 r. do 03.09.2023 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 26.08.2019 to 03.09.2023
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 5667-10:1997 PA-03/2 wydanie z dnia 05.05.2011 r.
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: (0,5 – 1000) mg/l Stężenie rozpuszczonego azotu ogólnego (związanego) Zakres: (0,5 – 1000) mg/l Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 12260:2004
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, Ścieki	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
	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: (0,1 – 10 000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PA-10/3 wydanie z dnia 05.05.2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	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 metali Zakres: Ag (0,5 – 500) µg/l As (5 – 500) µg/l Cd (0,5 – 30) µg/l Cr (5 – 500) µg/l Cu (3 – 500) µg/l Ni (5 – 500) µg/l Pb (5 – 500) µg/l V (10 – 200) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (5 – 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
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2015, poz. 257).		
Odpady ⁰⁾ : kod 19 08 02, 19 08 05, 19 02 10 Osady ściekowe	pH Zakres: 2,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	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-15/2 wydanie z dnia 05.05.2011 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-14/2 wydanie z dnia 05.05.2011 r.
	Zawartość chromu ogólnego Zakres: (3 – 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PA-10/3 wydanie z dnia 05.05.2011 r.
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (1,9 – 10 000) mg/kg (0,00019 – 10) % Metoda spektrofotometryczna	PA-13/2 wydanie z dnia 05.05.2011 r.
	Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (30 – 10 000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002

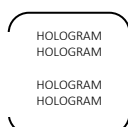
⁰⁾ Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 817

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
1/6	B	A	24.10.2019 r.



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 24.10.2019 r.