


**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 14 z/of 19.07.2022

 AB 817	Nazwa i adres / Name and address  <b>OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW „WARTA” S.A.</b>  <b>LABORATORIUM</b> <b>ul. Srebrna 172/188</b> <b>42-202 Częstochowa</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- C/28; C/32</li> <li>- C/30/P</li> <li>- N/28; N/32</li> <li>- N/30/P</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne wody, osadów, odpadów / Chemical tests of water, sediments, waste</li> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków / Chemical tests and sampling of sewage</li> <li>- Badania właściwości fizycznych wody, osadów, odpadów / Tests of physical properties of water, sediments, waste</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków / Tests of physical properties and sampling of sewage</li> </ul>

Wersja strony: A

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK BIURA DS. AKREDYTACJI**

**TADEUSZ MATRAS**

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](http://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](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium</b> ul. Srebrna 172/188, 42-202 Częstochowa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Ścieki</b>	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.
<b>Woda Ścieki</b>	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 <sub>5</sub> Zakres: (1– 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (0,7 – 6) mg/l O <sub>2</sub> Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (5 – 15 000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa	PN-74/C-04578.03
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (20 – 20 000) mg/l O <sub>2</sub> 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
<b>Woda Ścieki</b>	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
<b>Woda, ścieki</b>	Stężenie pierwiastków Zakres: antymon (0,005 – 20) mg/l arsen (0,003 – 20) mg/l bar (0,005 – 20) mg/l chrom (0,001 – 20) mg/l cynk (0,001 – 30) mg/l fosfor (0,010 – 100) 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 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 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
<b>Osady ściekowe</b>	Zawartość pierwiastków Zakres: arsen (0,50 – 300) mg/kg chrom (0,10 – 500) mg/kg cynk (0,10 – 5000) mg/kg fosfor (2 – 50000) mg/kg kadm (0,05 – 150) mg/kg kobalt (0,10 – 100) mg/kg magnez (20 – 15000) mg/kg miedź (0,30 – 800) mg/kg molibden (0,50 – 150) mg/kg nikiel (0,30 – 250) mg/kg ołów (0,50 – 120) mg/kg rtęć (0,50 – 30) mg/kg wanad (0,10 – 180) mg/kg wapń (20 – 50000) mg/kg antymon (0,5 – 150) mg/kg srebro (0,1 – 100) mg/kg tal (0,5 – 170) mg/kg mangan (0,5 – 850) mg/kg żelazo (0,5 – 32000) 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 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

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>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 z późn. zm.)</b>		
Odpady <sup>0)</sup> : kod 19 08 05	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

<sup>0)</sup> Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Odpady</b> <sup>0)</sup> ; kod 19 08 05	Zawartość pierwiastków Zakres: arsen (0,50 – 300) mg/kg chrom (0,10 – 500) mg/kg cynk (0,10 – 5000) mg/kg fosfor (2 – 50000) mg/kg kadm (0,05 – 150) mg/kg kobalt (0,10 – 100) mg/kg magnez (20 – 15000) mg/kg miedź (0,30 – 800) mg/kg molibden (0,50 – 150) mg/kg nikiel (0,30 – 250) mg/kg ołów (0,50 – 120) mg/kg rtęć (0,50 – 30) mg/kg wanad (0,10 – 180) mg/kg wapń (20 – 50000) mg/kg antymon (0,5 – 150) mg/kg srebro (0,1 – 100) mg/kg tal (0,5 – 170) mg/kg mangan (0,5 – 850) mg/kg żelazo (0,5 – 32000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16170:2017-02

<sup>0)</sup> 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  
KIEROWNIK  
BIURA DS. AKREDYTACJI

**TADEUSZ MATRAS**  
dnia: 19.07.2022 r.

