


**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 17 z/of 18.07.2024

|  |  |
|--|--|
| <br>AB 817                              | Nazwa i adres / Name and address<br><br><b>OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW „WARTA” S.A.</b><br><br><b>LABORATORIUM</b><br><b>ul. Srebrna 172/188</b><br><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)

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

| <b>Laboratorium</b><br>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<br>Metoda manualna<br>Metoda automatyczna<br>Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków<br>Zakres: (1,0 – 50,0) °C  | PN-ISO 5667-10:2021-11<br><br>PA-03/2 wydanie z dnia 05.05.2011 r. |
| <b>Woda</b>   | Stężenie krzemu ogólnego<br>Zakres: (0,005 – 100) mg/l<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)  | PN-EN ISO 11885:2009   |
| <b>Woda<br/>Ścieki</b>  | pH<br>Zakres: 2,0 – 13,0<br>Metoda potencjometryczna   | PN-EN ISO 10523:2012   |
|   | Stężenie azotu amonowego<br>Zakres: (0,05 – 200) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-ISO 7150-1:2002   |
|   | Stężenie azotu azotanowego<br>Zakres: (0,20 – 20) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-82/C-04576.08<br>z wyłączeniem p. 9                             |
|   | Stężenie azotu Kjeldahla<br>Zakres: (3 – 1000) mg/l<br>Metoda miareczkowa  | PN-EN 25663:2001   |
|   | Stężenie azotu Kjeldahla<br>Zakres: (0,5 – 20) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna   | PA-01/2<br>wydanie z dnia 05.05.2011 r.                            |
|   | Stężenie azotu azotynowego<br>Zakres: (0,01 – 1) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-EN 26777:1999   |
|   | Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)   | PA-04/2<br>wydanie z dnia 05.05.2011 r.                            |
|   | Stężenie azotu ogólnego (związanego)<br>Zakres: (0,5 – 1000) mg/l<br>Stężenie rozpuszczonego azotu ogólnego (związanego)<br>Zakres: (0,5 – 1000) mg/l<br>Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją chemiluminescencyjną | PN-EN 12260:2004   |
|   | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub><br>Zakres: (1– 6000) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda elektrochemiczna  | PN-EN ISO 5815-1:2019-12   |
|   | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub><br>Zakres: (0,7 – 6) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda elektrochemiczna  | PN-EN 1899-2:2002  |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr<br>Zakres: (5 – 15 000) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda miareczkowa | PN-74/C-04578.03   |  |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda   | Dokumenty odniesienia                                 |
|-----------------------|---|---|
| Woda Ścieki           | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr<br>Zakres: (20 – 20 000) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda miareczkowa  | PN-ISO 6060:2006                                      |
|                       | Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO)<br>Zakres: (0,2 – 1000) mg/l<br>Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (RWO)<br>Zakres: (0,2 – 1000) mg/l<br>Metoda spektrometrii w podczerwieni | PN-EN 1484:1999                                       |
|                       | Stężenie siarczanów<br>Zakres: (10 – 5000) mg/l<br>Metoda wagowa  | PN-ISO 9280:2002                                      |
|                       | Stężenie chlorków<br>Zakres: (5 – 1000) mg/l<br>Metoda miareczkowa  | PN-ISO 9297:1994                                      |
|                       | Substancje rozpuszczone<br>Sucha pozostałość<br>Zakres: (10 – 8000) mg/l<br>Metoda wagowa   | PN-78/C-04541   |
|                       | Zasadowość ogólna<br>Zasadowość złożona<br>Zakres: (0,4 – 20) mmol/l<br>Metoda miareczkowa  | PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004                        |
|                       | Zawiesiny ogólne<br>Zakres: (5 – 5000) mg/l<br>Metoda wagowa  | PN-EN 872:2007+Ap1:2007                               |
|                       | Stężenie fosforu ogólnego<br>Zakres: (0,05 – 50) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-EN ISO 6878:2006 p.7<br>+Ap1:2010+Ap2:2010         |
|                       | Stężenie sodu<br>Zakres: (0,2 – 5000) mg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)  | PN-ISO 9964-1:1994<br>PN-ISO 9964-1/Ak1:1997+Ap1:2009 |
|                       | Stężenie potasu<br>Zakres: (0,2 – 2000) mg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)  | PN-ISO 9964-2:1994<br>PN-ISO 9964-2/Ak1:1997          |
|                       | Stężenie metali<br>Zakres:<br>Ca (0,1 – 4000) mg/l<br>Mg (0,05 – 400) mg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)  | PN-EN ISO 7980:2002                                   |
|                       | Stężenie metali<br>Zakres:<br>Fe (0,20 – 10 000) mg/l<br>Mn (0,05 – 10 000) mg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)  | PA-11/2<br>wydanie z dnia 05.05.2011 r.               |
|                       | Stężenie chromu<br>Zakres: (0,10 – 10 000) mg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)   | PA-10/4<br>wydanie z dnia 30.12.2022 r.               |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda  | Dokumenty odniesienia     |
|-----------------------|--|---------------------------|
| Woda Ścieki           | Stężenie metali<br>Zakres:<br>Zn (0,02 – 10 000) mg/l<br>Cu (0,02 – 10 000) mg/l<br>Ni (0,075 – 10 000) mg/l<br>Cd (0,01 – 10 000) mg/l<br>Pb (0,25 – 10 000) mg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)   | PN-ISO 8288:2002 Metoda A |
|                       | Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym<br>Zakres: (5,0 – 1000) mg/l<br>Metoda wagowa   | PN-86/C-04573.01          |
|                       | Stężenie cyjanków wolnych, związanych i ogólnych<br>Zakres: (0,005 – 30) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-80/C-04603.01          |
|                       | Indeks fenolowy<br>Zakres: (0,005 – 50) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-ISO 6439:1994          |
|                       | Stężenie pierwiastków<br>Zakres:<br>antymon (0,005 – 20) mg/l<br>arsen (0,003 – 20) mg/l<br>bar (0,005 – 20) mg/l<br>bor (0,005 – 20) mg/l<br>chrom (0,001 – 20) mg/l<br>cyna (0,005 – 20) mg/l<br>cynk (0,001 – 30) mg/l<br>fosfor (0,010 – 100) mg/l<br>glin (0,010 – 20) mg/l<br>kadm (0,0005 – 20) mg/l<br>kobalt (0,001 – 20) mg/l<br>magnez (0,100 – 20) mg/l<br>mangan (0,005 – 20) mg/l<br>miedź (0,003 – 20) mg/l<br>molibden (0,005 – 20) mg/l<br>nikiel (0,003 – 20) mg/l<br>olów (0,005 – 20) mg/l<br>rtęć (0,005 – 5) mg/l<br>selen (0,005 – 20) mg/l<br>siarka (0,050 – 100) mg/l<br>srebro (0,001 – 5) mg/l<br>stront (0,005 – 20) mg/l<br>tal (0,005 – 20) mg/l<br>wanad (0,001 – 20) mg/l<br>wapń (0,100 – 200) mg/l<br>żelazo (0,005 – 20) mg/l<br>lit (0,010 – 20) mg/l<br>potas (0,20 – 10 000) mg/l<br>sód (1,0 – 10 000) mg/l<br>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<br>Zakres:<br>arsen (0,50 – 300) mg/kg<br>chrom (0,10 – 1000) mg/kg<br>cynk (0,10 – 7000) mg/kg<br>cyna (0,5 – 200) mg/kg<br>fosfor (2 – 100000) mg/kg<br>glin (0,1 – 20000) mg/kg<br>kadm (0,05 – 150) mg/kg<br>kobalt (0,10 – 100) mg/kg<br>magnez (20 – 100000) mg/kg<br>miedź (0,30 – 800) mg/kg<br>molibden (0,50 – 150) mg/kg<br>nikiel (0,30 – 1000) mg/kg<br>ołów (0,50 – 500) mg/kg<br>rtęć (0,50 – 30) mg/kg<br>wanad (0,10 – 180) mg/kg<br>wapń (20 – 200000) mg/kg<br>antymon (0,5 – 150) mg/kg<br>selen (0,50 – 200) mg/kg<br>srebro (0,1 – 100) mg/kg<br>tal (0,5 – 170) mg/kg<br>mangan (0,5 – 850) mg/kg<br>żelazo (0,5 – 32000) mg/kg<br>potas (20 – 100 000) mg/kg<br>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                   |
|-------------------------|--|---|
| <b>Osady ściekowe</b>   | pH<br>Zakres: 2,0 – 12,0<br>Metoda potencjometryczna   | PN-EN ISO 10390:2022-09                 |
|                         | Zawartość suchej pozostałości (sucha masa)<br>Zakres: (0,2 – 99,8) %<br>Zawartość wody<br>Zakres: (0,2 – 99,8) %<br>Metoda wagowa  | PN-EN 12880:2004                        |
|                         | Strata przy prażeniu (substancje organiczne)<br>Zakres: (1,00 – 99,0) %<br>Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne)<br>Zakres: (1,00 – 99,0) %<br>Metoda wagowa  | PN-EN 12879:2004                        |
|                         | Zawartość metali<br>Zakres:<br>Zn (3 – 5000) mg/kg<br>Cu (4,4 – 1000) mg/kg<br>Cd (1 – 100) mg/kg<br>Ni (6,8 – 1000) mg/kg<br>Pb (10 – 1000) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PA-15/3<br>wydanie z dnia 30.12.2022 r. |
|                         | Zawartość wapnia i magnezu<br>Zakres:<br>Ca (200 – 20 000) mg/kg<br>(0,02 – 20) %<br>Mg (20 – 20 000) mg/kg<br>(0,002 – 20) %<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                      | PA-14/3<br>wydanie z dnia 30.12.2022 r. |
|                         | Zawartość chromu ogólnego<br>Zakres: (3 – 1000) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)  | PA-10/4<br>wydanie z dnia 30.12.2022 r. |
|                         | Zawartość fosforu ogólnego<br>Zakres: (1,9 – 10 000) mg/kg<br>(0,00019 – 10) %<br>Metoda spektrofotometryczna  | PA-13/3<br>wydanie z dnia 30.12.2022 r. |
|                         | Zawartość azotu Kjeldahla<br>Zakres: (30 – 10 000) mg/kg<br>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:<br/>Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych (tekst jednolity Dz. U. z 2023, poz. 23)</b> |  |   |
| Odpady <sup>o)</sup> : kod 19 08 05  | pH<br>Zakres: 2,0 – 12,0<br>Metoda potencjometryczna   | PN-EN ISO 10390:2022-09                 |
|  | Zawartość suchej pozostałości (sucha masa)<br>Zakres: (0,2 – 99,8) %<br>Zawartość wody<br>Zakres: (0,2 – 99,8) %<br>Metoda wagowa  | PN-EN 12880:2004                        |
|  | Strata przy prażeniu (substancje organiczne)<br>Zakres: (1,00 – 99,0) %<br>Pozostałość po prażeniu (substancje mineralne)<br>Zakres: (1,00 – 99,0) %<br>Metoda wagowa  | PN-EN 12879:2004                        |
|  | Zawartość metali<br>Zakres:<br>Zn (3 – 5000) mg/kg<br>Cu (4,4 – 1000) mg/kg<br>Cd (1 – 100) mg/kg<br>Ni (6,8 – 1000) mg/kg<br>Pb (10 – 1000) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PA-15/3<br>wydanie z dnia 30.12.2022 r. |
|  | Zawartość wapnia i magnezu<br>Zakres:<br>Ca (200 – 20 000) mg/kg<br>(0,02 – 20) %<br>Mg (20 – 20 000) mg/kg<br>(0,002 – 20) %<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                      | PA-14/3<br>wydanie z dnia 30.12.2022 r. |
|  | Zawartość chromu ogólnego<br>Zakres: (3 – 1000) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)  | PA-10/4<br>wydanie z dnia 30.12.2022 r. |
|  | Zawartość fosforu ogólnego<br>Zakres: (1,9 – 10 000) mg/kg<br>(0,00019 – 10) %<br>Metoda spektrofotometryczna  | PA-13/3<br>wydanie z dnia 30.12.2022 r. |
|  | Zawartość azotu Kjeldahla<br>Zakres: (30 – 10 000) mg/kg<br>Metoda miareczkowa   | PN-EN 13342:2002                        |

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

| Przedmiot badań / wyrób                           | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda  | Dokumenty odniesienia |
|---|--|-----------------------|
| <b>Odpady</b> <sup>o)</sup> ; kod <b>19 08 05</b> | Zawartość pierwiastków<br>Zakres:<br>chrom (0,10 – 1000) mg/kg<br>cynk (0,10 – 7000) mg/kg<br>fosfor (2 – 100000) mg/kg<br>kadm (0,05 – 150) mg/kg<br>magnez (20 – 100000) mg/kg<br>miedź (0,30 – 800) mg/kg<br>nikiel (0,30 – 1000) mg/kg<br>ołów (0,50 – 500) mg/kg<br>rtęć (0,50 – 30) mg/kg<br>wapń (20 – 200000) mg/kg<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN 16170:2017-02   |

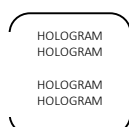
<sup>o)</sup> Kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A



# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 817

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ CHEMICZNYCH

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 18.07.2024 r.