


**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No. AB 610**

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

Wydanie/Issue 20 z/of 21.05.2025

|  |   |
|--|---|
| <br>AB 610  | Nazwa i adres / Name and address<br><br><b>„AQUA” Spółka Akcyjna</b><br><b>ul. 1-go Maja 23</b><br><b>43-300 Bielsko-Biała</b>  |
| <b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>   | <b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- C/28/P; C/29/P; C/30/P; C/32/P</li> <li>- N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/32/P</li> <li>- K/28/P; K/29/P</li> <li>- K/30</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage, sediments</li> <li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, osadów / Physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, sediments</li> <li>- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi / Microbiological tests and sampling of water, drinking water</li> <li>- Badania mikrobiologiczne ścieków / Microbiological tests of sewage</li> </ul> |

Wersja strony / Page version: A

<sup>1)</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 610 z dnia 25.05.2020 r.  
Cykl akredytacji od 21.05.2025 r. do 09.06.2029 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 610 of 25.05.2020  
Accreditation cycle from 21.05.2025 to 09.06.2029

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 Centralne</b><br><b>Laboratorium Analiz Wody</b><br><b>Pracownia Fizyko-Chemiczna</b><br>ul. Wodociągowa 8, 43-356 Kobiernice |   |   |
|---|---|---|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>  | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>  | <b>Dokumenty odniesienia</b>  |
| <b>Woda</b>   | Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych   | PN-EN ISO 19458:2007<br>z wyłączeniem pkt 4.4.2, 4.4.3, 4.4.5, 4.4.6                  |
|   | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych   | PN-ISO 5667-5:2017-10<br>PN-EN ISO 5667-6:2016-12<br>z wyłączeniem pkt 7.5, 7.6 i 8.2 |
|   | Barwa<br>Zakres: (0 - 70) mg Pt/l<br>Metoda wizualna  | PN-EN ISO 7887:2012<br>Metoda D + Ap1:2015-06   |
|   | Stężenie fluorków<br>Zakres: (0,10 - 5,0) mg/l<br>Metoda potencjometryczna  | PN-78/C-04588/03  |
|   | Przewodność elektryczna właściwa<br>Zakres: (10 - 12880) $\mu$ S/cm<br>Metoda konduktometryczna                             | PN-EN 27888:1999  |
|   | Stężenie żelaza ogólnego<br>Zakres: (0,020 - 3,5) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                       | PN-73/C-04586/03  |
|   | Stężenie manganu<br>Zakres: (0,020 - 0,6) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna   | PB/UC/05<br>wydanie 1 z 10.02.2004 r.<br>na podstawie testu Hach nr 8149              |
|   | Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)<br>Zakres: (10 - 500) mg/l CaCO <sub>3</sub><br>Metoda miareczkowa  | PN-ISO 6059:1999  |
|   | Stężenie chlorków<br>Zakres: (5,0 – 250) mg/l<br>Metoda miareczkowa   | PN-ISO 9297:1994  |
|   | Zasadowość ogólna<br>Zakres: (0,2 - 20) mval/l<br>Metoda miareczkowa  | PN-EN ISO 9963-1:2001 + Ap1:2004  |
|   | Stężenie amoniaku (jonu amonowego)<br>Zakres: (0,10 - 2,0) mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup><br>Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 7150-1:2002  |
|   | Stężenie azotynów<br>Zakres: (0,002 - 0,800) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-EN 26777:1999  |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                           | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda   | Dokumenty odniesienia  |
|---|---|--|
| <b>Woda</b>                                     | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)<br>Zakres: (10,0 - 150) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-ISO 15705:2005  |
|   | BZT <sub>5</sub><br>Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda optyczna  | PB/UC/51<br>wydanie 2 z 30.11.2012 r.                                    |
|   | Stężenie ortofosforanów<br>Zakres: (0,050 - 1,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-EN ISO 6878:2006 pkt 4<br>+Ap1:2010+Ap2:2010                          |
|   | Stężenie fosforu ogólnego<br>Zakres: (0,10 - 2,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-EN ISO 6878:2006 pkt 7<br>+Ap1:2010 +Ap2:2010                         |
|   | Stężenie siarczanów<br>Zakres: (5,0 – 250) mg/l<br>Metoda turbidymetryczna  | PB/UC/11<br>wydanie 1 z 10.02.2004 r.<br>na podstawie testu Hach nr 8051 |
|   | Zawiesiny ogólne<br>Zakres: (5,0 - 500) mg/l<br>Metoda wagowa   | PN-EN 872:2007+Ap1:2007  |
| <b>Woda (w tym woda na pływalniach)</b>         | pH<br>Zakres (4,0 - 10,0)<br>Metoda potencjometryczna   | PN-EN ISO 10523:2012   |
|   | Mętność<br>Zakres: (0,10 - 400) NTU<br>Metoda nefelometryczna   | PN-EN ISO 7027-1:2016-09   |
|   | Indeks nadmanganianowy<br>Zakres: (0,50 - 50) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda miareczkowa   | PN-EN ISO 8467:2001  |
|   | Stężenie azotanów<br>Zakres: (3,0 - 60) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-82/C-04576.08   |
|   | Stężenie chloru wolnego<br>Zakres: (0,05 - 2,00) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna  | PB/UC/25<br>wydanie 1 z 10.02.2004 r.<br>na podstawie testu Hach nr 8021 |
|   | Stężenie chloru ogólnego<br>Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna  | PB/UC/57 wyd. 1 z 01.12.2016   |
|   | Stężenie chloru związanego (z obliczeń)   |  |
| <b>Woda (w tym woda na pływalniach), ścieki</b> | Stężenie lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów:<br>Zakres:<br>trichlorometan (chloroform) (1,0 - 200) µg/l<br>bromodichlorometan (1,0 - 100) µg/l<br>dibromochlorometan (1,0 - 100) µg/l<br>tribromometan (bromoform) (1,0 - 100) µg/l<br>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 10301:2002   |
|   | Stężenie sumy THM (z obliczeń)  |  |

Wersja strony: A

| <b>Laboratorium Centralne</b><br><b>Laboratorium Analiz Wody</b><br><b>Pracownia Mikrobiologiczna</b><br>ul. Wodociągowa 8, 43-356 Kobiernice |   |   |
|---|---|---|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>  | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>  | <b>Dokumenty odniesienia</b>            |
| <b>Woda</b>   | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębnny  | PN-EN ISO 6222:2004                     |
|   | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 30°C<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębnny  | PB/UC/50<br>wydanie 1 z 16.08.2012 r.   |
|   | Liczba bakterii grupy coli<br>Metoda filtracji membranowej  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04 |
|   | Liczba bakterii grupy coli<br>Metoda NPL (Colilert-18)  | PN-EN ISO 9308-2:2014-06                |
|   | Liczba enterokoków kałowych<br>Metoda filtracji membranowej   | PN-EN ISO 7899-2:2004                   |
|   | Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (Clostridia)<br>Metoda filtracji membranowej  | PN-EN 26461-2:2001                      |
|   | Liczba Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami<br>Metoda filtracji membranowej  | PN-EN ISO 14189:2016                    |
| <b>Woda (w tym woda na pływalniach)</b>   | Liczba Pseudomonas aeruginosa<br>Metoda filtracji membranowej   | PN-EN ISO 16266:2009                    |
|   | Liczba Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04 |
|   | Liczba Escherichia coli<br>Metoda NPL (Colilert-18)   | PN-EN ISO 9308-2:2014-06                |
|   | Liczba bakterii z rodzaju Legionella<br>Zakres: od 1 jtk/100 ml<br>od 1 jtk/1000 ml<br>Matryca A;<br>Procedura 5, pożywka A (BCYE)<br>Procedura 6 i 7 pożywka B (BCYE+AB)<br>lub C (GVPC lub MWY)<br>Metoda filtracji membranowej       | PN-EN ISO 11731:2017-08                 |
|   | Liczba bakterii z rodzaju Legionella<br>Zakres: od 10 jtk/1 ml<br>od 1000 jtk/100 ml<br>od 10000 jtk/1000 ml<br>Matryca A:<br>Procedura 1 i 2, pożywka A (BCYE), B (BCYE+AB), C(GVPC lub MWY)<br>Metoda płytkowa, posiew powierzchniowy |   |
|   | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębnny  | PN-EN ISO 6222:2004                     |
| <b>Woda na pływalniach</b>  | Liczba gronkowców koagulazododatnich<br>Metoda filtracji membranowej  | PB/UC/46<br>wydanie 1 z 30.12.2010 r.   |

Wersja strony: A

| <b>Laboratorium Centralne</b><br><b>Laboratorium Analiz Ścieków</b><br>ul. Bestwińska 63, 43-300 Bielsko-Biała |  |  |
|--|--|--|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>   | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>   | <b>Dokumenty odniesienia</b>   |
| <b>Ścieki</b>  | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych<br>Metoda manualna<br>Metoda automatyczna<br>Temperatura pobranej próbki ścieków<br>Zakres: (1,0 – 50)°C | PN-ISO 5667-10:2021-11<br><br>PB/RLS/24<br>wydanie 1 z 05.01.2012 r. |
|  | pH<br>Zakres: (1,0 - 12,0)<br>Metoda potencjometryczna   | PN-EN ISO 10523:2012   |
|  | Stężenie azotu Kjeldahla<br>Zakres: (0,40 - 200) mg/l<br>Metoda miareczkowa  | PN-EN 25663:2001   |
|  | Stężenie azotu azotanowego<br>Zakres: (0,14 - 30,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-82/C-04576.08   |
|  | Stężenie azotu azotynowego<br>Zakres: (0,03 - 5,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-EN 26777:1999   |
|  | Stężenie azotu ogólnego<br>(z obliczeń)  | PB/RLS/14<br>wydanie 2 z 31.01.2012 r.                               |
|  | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT- Cr)<br>Zakres: (10 - 7 000) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda miareczkowa   | PB/RLS/21<br>wydanie 2 z dnia 27.11.2012 r.                          |
|  | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT- Cr)<br>Zakres: (30 - 50 000) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda miareczkowa  | PN-ISO 6060:2006   |
|  | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT- Cr)<br>Zakres: (10,0 - 1000) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda spektrofotometryczna                                       | PN-ISO 15705:2005  |
|  | Zawiesiny ogólne<br>Zakres: (5,0 – 2000) mg/l<br>Metoda wagowa   | PN-EN 872:2007+Ap1:2007  |
|  | Substancje ekstrahujące się eterem naftowym<br>Zakres: (10 - 2000) mg/l<br>Metoda wagowa   | PB/RLS/13<br>wydanie 2 z 20.01.2012 r.                               |
|  | Surfaktanty anionowe (Detergenty anionowe)<br>Zakres: (0,2 – 20) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-EN 903:2002   |
|  | Stężenie fosforu ogólnego<br>Zakres: (0,10 - 50,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-EN ISO 6878:2006 pkt 8<br>+Ap1:2010+Ap2:2010                      |
|  | Stężenie azotu amonowego<br>Zakres: (1,0 - 1000) mg/l<br>Metoda miareczkowa  | PN-ISO 5664:2002   |
| Stężenie siarczanów<br>Zakres: (20 - 2500) mg/l<br>Metoda wagowa   | PN-ISO 9280:2002   |  |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda  | Dokumenty odniesienia                  |
|-----------------------|--|--|
| Ścieki                | Indeks fenolowy<br>Zakres: (0,005 - 0,5) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna   | PN-ISO 6439:1994 metoda B              |
|                       | Suma metali (Cr, Zn, Cd, Cu, Ni, Pb) (z obliczeń)  | PB/RLS/26<br>wydanie 1 z 30.11.2012 r. |
|                       | BZT <sub>5</sub> , BZT <sub>2+5</sub><br>Zakres: (0,50 - 6,0) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda elektrochemiczna   | PN-EN 1899-2:2002                      |
|                       | Zakres: (1 – 2100) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda elektrochemiczna  | PN-EN ISO 5815-1:2019-12               |
|                       | Stężenie chlorków<br>Zakres (5,0 – 1500) mg/l<br>Metoda miareczkowa  | PN-ISO 9297:1994                       |
|                       | Stężenie chromu (VI)<br>Zakres: (0,010 – 5,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-77/C-04604/08                       |
|                       | Stężenie metali:<br>Zakres<br>Cd: (0,001 - 100) mg/l<br>Pb: (0,005 - 100) mg/l<br>Zn: (0,020 - 100) mg/l<br>Cr: (0,005 - 100) mg/l<br>Ni: (0,002 - 100) mg/l<br>Cu: (0,020 - 100) mg/l<br>Fe: (0,020 - 10) mg/l<br>Mn: (0,010 - 10) mg/l<br>Al: (0,020 - 10) mg/l<br>Ca: (1 - 300) mg/l<br>Mg: (1 - 300) mg/l<br>Na: (1 - 300) mg/l<br>K: (1 - 300) mg/l<br>B: (0,1 – 20) mg/l<br>Ba: (0,010 – 20,0) mg/l<br>Be: (0,020 – 5,0) mg/l<br>Co: (0,010 – 5,0) mg/l<br>Ag: (0,002 – 0,5) mg/l<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                   |
|                       | Stężenie metali:<br>Zakres<br>Sb: (0,001 – 0,5) mg/l<br>As: (0,001 – 0,5) mg/l<br>Se: (0,002 – 1,0) mg/l<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodoroków (HG-ICP-OES)  | PN-EN ISO 11885:2009                   |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób           | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda  | Dokumenty odniesienia                  |
|---------------------------------|--|--|
| <b>Woda</b>                     | Stężenie azotu Kjeldahla<br>Zakres (0,40 – 5,0) mg/l<br>Metoda miareczkowa   | PN-EN 25663:2001                       |
|                                 | Stężenie metali:<br>Zakres<br>Cd: (0,001 - 10) mg/l<br>Pb: (0,005 - 10) mg/l<br>Zn: (0,020 - 10) mg/l<br>Cr: (0,005 - 10) mg/l<br>Ni: (0,002 - 10) mg/l<br>Cu: (0,020 - 10) mg/l<br>Fe: (0,020 - 10) mg/l<br>Mn: (0,010 - 10) mg/l<br>Al: (0,020 - 10) mg/l<br>Ca: (1 - 300) mg/l<br>Mg: (1 - 300) mg/l<br>Na: (1 - 300) mg/l<br>K: (1 - 300) mg/l<br>B: (0,1 – 5,0) mg/l<br>Ba: (0,010 – 5,0) mg/l<br>Be: (0,020 – 5,0) mg/l<br>Co: (0,010 – 5,0) mg/l<br>Ag: (0,002 – 0,5) mg/l<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009                   |
|                                 | Stężenie metali:<br>Zakres<br>Sb: (0,001 – 0,5) mg/l<br>As: (0,001 – 0,5) mg/l<br>Se: (0,002 – 1,0) mg/l<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej z generowaniem wodorków (HG-ICP-OES)   | PN-EN ISO 11885:2009                   |
| <b>Woda, ścieki</b>             | Stężenie rtęci<br>Zakres: (0,0003 – 0,10) mg/l<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji  | PB/RLS/25<br>wydanie 1 z 15.06.2012 r. |
| <b>Wody opadowe i roztopowe</b> | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych<br>Metoda manualna   | PN-ISO 5667-10:2021-11                 |
|                                 | Zawiesiny ogólne<br>Zakres: (5,0 - 2000) mg/l<br>Metoda wagowa   | PN-EN 872:2007+Ap1:2007                |

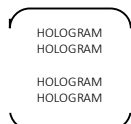
Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda  | Dokumenty odniesienia  |
|-----------------------|--|--|
| Osady ściekowe        | pH<br>Zakres: (4,0 – 10,0)<br>Metoda potencjometryczna   | PN-EN 12176:2004   |
|                       | Zawartość suchej masy (sucha pozostałość)<br>Zakres: (0,5 - 99,5)%<br>Metoda wagowa<br>Uwodnienie - zawartość wody (z obliczeń)  | PN-EN 12880:2004   |
|                       | Pozostałość po prażeniu (części mineralne)<br>Zakres: (0,5 - 99,5)%<br>Metoda wagowa<br>Strata przy prażeniu - części organiczne (z obliczeń)  | PN-EN 12879:2004   |
|                       | Zawartość azotu amonowego<br>Zakres: (0,1 - 5,0)%<br>Metoda miareczkowa  | PN-75/C-04576/15   |
|                       | Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla<br>Zakres: (0,10 - 10)%<br>Metoda miareczkowa   | PN-EN 13342:2002   |
|                       | Zawartość fosforu ogólnego<br>Zakres: (1,0 – 5,0)%<br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-EN 14672:2006<br>PN-EN ISO 6878:2006 pkt 4<br>+Ap1:2010 + Ap2:2010                      |
|                       | Zawartość metali<br>Zakres<br>Chrom (5 - 3000) mg/kg<br>Ołów (5 - 2000) mg/kg<br>Cynk (20 - 7000) mg/kg<br>Kadm (1 - 100) mg/kg<br>Nikiel (5 - 1000) mg/kg<br>Miedź (20 - 4000) mg/kg<br>Wapń (1 - 60)%<br>Magnez (0,2 - 10)%<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885:2009<br>PN-EN 13346:2002   |
|                       | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych  | PN-EN ISO 5667-13:2011, z wyłączeniem pkt 6.3.3, 6.3.4, 6.3.5, 6.3.7, 6.3.8, 6.3.9, 6.3.10 |

Wersja strony: A

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 610

Status zmian: wersja pierwotna – A



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

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 21.05.2025 r.