

**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY**  
**Nr/No. AB 794**

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

Wydanie/Issue 22 z/of 13.05.2025

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>AB 794                                                                                                          | <p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p><b>GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA</b><br/><b>ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3</b><br/><b>02-362 Warszawa</b><br/><b>CENTRALNE LABORATORIUM BADAWCZE</b><br/><b>ODDZIAŁ W GDAŃSKU</b><br/><b>ul. Trakt Św. Wojciecha 293</b><br/><b>80-001 Gdańsk</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code<sup>*)</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- C/28/P; C/30/P; C/31/P</li><li>- C/32</li><li>- G/34</li><li>- N/28/P; N/30/P</li></ul> | <p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, gleby / Chemical tests and sampling of water, sewage, soil</li><li>- Badania chemiczne próbek osadów/ Chemical tests of sediments</li><li>- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise)</li><li>- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków / Tests of physical properties and sampling water, sewage</li></ul> |

Wersja strony/Page version: 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 794 z dnia 02.02.2021 r.  
Cykl akredytacji od 16.03.2023 r. do 02.04.2027 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 794 of 02.02.2021  
Accreditation cycle from 16.03.2023 to 02.04.2027

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>Centralne Laboratorium Badawcze</b><br><b>Oddział w Gdańsku</b><br><b>Pracownia w Gdańsku</b><br>Trakt Św. Wojciecha 293, 80-001 Gdańsk |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                               | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Dokumenty odniesienia</b>                                    |
| <b>Gleba, osady ściekowe</b>                                                                                                               | Zawartość rtęci<br>Zakres: (0,001 – 6) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PB-58/GD<br>wydanie 2, 20 marca 2020 r.                         |
|                                                                                                                                            | Zawartość metali<br>Zakres:<br>As (5 – 5000) mg/kg<br>Ba (1 – 10000) mg/kg<br>Cd (0,5 – 10000) mg/kg<br>Cu (1 – 10000) mg/kg<br>Cr (1 – 10000) mg/kg<br>Fe (1 – 10000) mg/kg<br>Mn (1 – 10000) mg/kg<br>Mo (1 – 10000) mg/kg<br>Ni (1 – 10000) mg/kg<br>Pb (2 – 10000) mg/kg<br>V (1 – 10000) mg/kg<br>Zn (1 – 10000) mg/kg<br>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PN-EN ISO 11885 : 2009<br>PN-ISO 11466:2002<br>PN-EN 13346:2002 |
| <b>Woda, ścieki</b>                                                                                                                        | Stężenie fosforu ogólnego<br>Zakres: (0,02 – 10) mg/l<br>Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PN-EN ISO 15681-2:2019-02                                       |
|                                                                                                                                            | Stężenie fosforu ogólnego<br>Zakres: (0,05 – 100) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PN-EN ISO 6878:2006<br>+ Ap1:2010 + Ap2:2010                    |
|                                                                                                                                            | Stężenie azotu amonowego<br>Zakres: (0,020 – 7,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda spektrofotometryczna<br>Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PN-ISO 7150-1:2002                                              |
|                                                                                                                                            | Stężenie sumy azotu azotanowego i azotu azotynowego<br>Zakres: (0,020 – 150) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda wstrzykowej analizy przepływowej (FIA) z detekcją spektrofotometryczną                                                                                                                                                                                                                                                 | PN-EN ISO 13395:2001                                            |
|                                                                                                                                            | Stężenie anionów<br>Zakres:<br>Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (0,10 – 200) mg/dm <sup>3</sup><br>F <sup>-</sup> (0,10 – 10) mg/dm <sup>3</sup><br>NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (0,040 – 400) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC)                                                                                                                              | PN-EN ISO 10304-1:2009<br>+ AC:2012                             |
|                                                                                                                                            | Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |
|                                                                                                                                            | Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PB-66/GD<br>wydanie 2, 20 marca 2020 r.                         |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dokumenty odniesienia                        |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Woda, ścieki          | Stężenie fosforanów<br>Zakres: (0,02 – 300) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda spektrofotometryczna<br>Stężenie fosforu (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PN-EN ISO 6878:2006<br>+ Ap1:2010 + Ap2:2010 |
|                       | Stężenie metali<br>Zakres:<br>Ca (0,5 – 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>K (0,1 – 150) mg/dm <sup>3</sup><br>Mg (0,1 – 100) mg/dm <sup>3</sup><br>Na (0,1 – 200) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PB-49/GD<br>wydanie 2, 20 marca 2020 r.      |
|                       | Przewodność elektryczna właściwa<br>Zakres: 10 µS/cm – 20 mS/cm<br>Metoda konduktometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PN-EN 27888:1999                             |
|                       | Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PB-75/GD/GD<br>wydanie 1, 06 marca 2025      |
|                       | Azot ogólny<br>Zakres: (0,05 – 150) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda wstrzykowej analizy przepływowej (FIA) z detekcją spektrofotometryczną                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PN-EN ISO 11905-1:2001                       |
|                       | Stężenie metali<br>Zakres:<br>Ag (0,00100 – 10,00) mg/dm <sup>3</sup><br>Al (0,0050 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>As (0,0050 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>B (0,0100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Ba (0,00100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Be (0,00100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Ca (0,050 – 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>Cd (0,00050 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Co (0,00100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Cr (0,00100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Cu (0,00100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Fe (0,0050 – 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>K (0,050 – 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>Mg (0,050 – 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>Mn (0,00100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Mo (0,00100 – 10,00) mg/dm <sup>3</sup><br>Na (0,050 – 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>Ni (0,00100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Pb (0,00200 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Sb (0,00100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Se (0,0050 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Si (0,100 – 100) mg/dm <sup>3</sup><br>Sn (0,0100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Ti (0,0050 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Tl (0,0050 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>V (0,00100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Zn (0,00100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><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                   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Woda, ścieki          | Stężenie metali<br>Zakres:<br>Ag (0,000100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Al (0,00100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>As (0,000100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>B (0,0100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Ba (0,000100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Be (0,000100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Ca (0,050 – 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>Cd (0,0000100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Co (0,000050 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Cr (0,000050 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Cu (0,000050 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Fe (0,00100 – 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>K (0,0100 – 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>Li (0,00100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Mg (0,0100 – 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>Mn (0,000100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Mo (0,000100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Na (0,0100 – 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>Ni (0,000050 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Pb (0,0000100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Sb (0,000050 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Se (0,00100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Sn (0,00100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Sr (0,000100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Ti (0,000100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Tl (0,0000100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>V (0,000100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Zn (0,000100 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | PN-EN ISO 17294-2:2024-04               |
|                       | Stężenie azotu amonowego<br>Zakres: (0,5 – 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-ISO 5664:2002                        |
|                       | Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
|                       | Stężenie azotu azotynowego<br>Zakres: (0,002 – 2,00) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PN-EN 26777:1999                        |
|                       | Stężenie azotynów (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
|                       | Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PB-54/GD<br>wydanie 2, 20 marca 2020 r. |
|                       | Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla<br>Zakres: (0,50 – 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PN-EN 25663:2001                        |
|                       | Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla<br>Zakres: (0,50 – 100) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PB-68/GD<br>wydanie 2, 20 marca 2020 r. |
|                       | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub><br>Zakres: (0,5 – 6) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub><br>Metoda elektrochemiczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PN-EN 1899-2:2002                       |
|                       | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub><br>Zakres: (1 – 6000) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub><br>Metoda elektrochemiczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PN-EN ISO 5815-1:2019-12                |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dokumenty odniesienia                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Woda, ścieki          | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu<br>Zakres: 5 mg/dm <sup>3</sup> – 20 g/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-ISO 15705:2005                       |
|                       | Stężenie chlorków<br>Zakres: (5 – 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PN-ISO 9297:1994                        |
|                       | Indeks oleju mineralnego<br>Zakres: (0,05 – 100) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PN-EN ISO 9377-2:2003                   |
|                       | pH<br>Zakres: 2,0 – 12,0<br>Metoda potencjometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-EN ISO 10523:2012                    |
|                       | Ogólny węgiel organiczny (OWO)<br>Rozpuszczony węgiel organiczny (RWO)<br>Zakres: (0,5 – 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PN-EN 1484:1999                         |
|                       | Stężenie rtęci<br>Zakres: (20 – 600) ng/dm <sup>3</sup><br>Metoda atomowej spektrometrii fluorescencyjnej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PB-6/GD<br>wydanie 2, 20 marca 2020 r.  |
|                       | Suma węglowodorów alifatycznych<br>Zakres: (0,1 – 30) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PB-32/GD<br>wydanie 2, 20 marca 2020 r. |
|                       | Zawiesiny ogólne<br>Zakres: (2,0 – 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PN-EN 872:2007+Ap1:2007                 |
|                       | Stężenie WWA:<br>acenaften<br>fluoren<br>fenantren<br>antracen<br>fluoranten<br>piren<br>benzo(a)antracen<br>chryzen<br>benzo(a)fluoranten<br>benzo(b)fluoranten<br>benzo(k)fluoranten<br>benzo(a,h)antracen<br>Zakres: (0,001 – 2,0) µg/dm <sup>3</sup><br>benzo(a)piren<br>Zakres: (0,00006 – 2) µg/dm <sup>3</sup><br>benzo(g,h,i)perylen<br>indeno(1,2,3-c,d)piren<br>Zakres: (0,0003 – 2) µg/dm <sup>3</sup><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC - FLD) | PB-10/GD<br>wydanie 2, 20 marca 2020 r. |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dokumenty odniesienia                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Woda                  | <p>Stężenie lotnych związków organicznych (VOC)</p> <p>Zakres:</p> <p>dichlorometan (1,0 – 100) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>trichlorometan (0,50 – 100) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>tetrachlorometan (1,0 – 100) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>1,2-dichloroetan (1,0 – 100) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>benzen (1,0 – 100) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>toluen (1,0 – 100) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>orto-ksylen (1,0 – 100) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>(meta+para)-ksylen (1,0 – 100) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>etylobenzen (1,0 – 100) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>trichloroeten (1,0 – 100) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>tetrachloroeten (1,0 – 100) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>heksachlorobutadien (0,030 – 100) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>naftalen (0,50 – 100) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>Metoda chromatografii gazowej z techniką wypłukiwania i wylapywania (Purge &amp; Trap) i detekcją spektrometrią mas (P&amp;T GC-MS)</p> | PN-EN ISO 15680:2008                    |
|                       | <p>Stężenie tlenu rozpuszczonego</p> <p>Zakres: (0,5 – 20) mg/dm<sup>3</sup></p> <p>Procent nasycenia</p> <p>Zakres: (3-200) %</p> <p>Metoda elektrochemiczna</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PN-EN ISO 5814:2013-04                  |
|                       | <p>Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)</p> <p>Zakres: (5 – 1000) mg/dm<sup>3</sup> CaCO<sub>3</sub></p> <p>Metoda miareczkowa</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PN-ISO 6059:1999                        |
|                       | <p>Substancje rozpuszczone</p> <p>Zakres: (100 – 10000) mg/dm<sup>3</sup></p> <p>Metoda wagowa</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PN-EN 15216:2022-03                     |
|                       | <p>Stężenie pestycydów</p> <p>Zakres:</p> <p>alfa-HCH (0,00017 – 0,020) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>beta-HCH (0,00017 – 0,020) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>gamma-H (0,00017 – 0,020) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>delta-HCH (0,00017 – 0,020) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>aldryna (0,00017 – 0,020) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>dieldryna (0,00008 – 0,020) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>endryna (0,00017 – 0,020) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>izodryna (0,00008 – 0,020) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>alfa-endosulfan (0,00008 – 0,020) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>beta-endosulfan (0,00008 – 0,020) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>heksachlorobenzen (0,00017 – 0,020) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>pentachlorobenzen (0,00017 – 0,020) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</p>                                                                                                 | PB-64/GD<br>wydanie 2, 20 marca 2020 r. |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dokumenty odniesienia |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Woda                  | <p>Stężenie pestycydów</p> <p>Zakres:</p> <p>alfa-HCH (0,001 – 0,20) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>beta-HCH (0,001 – 0,20) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>gamma-HCH (0,001 – 0,20) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>delta-HCH (0,001 – 0,20) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>izomer p,p-DDT (0,001 – 0,20) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>izomer o,p-DDT (0,001 – 0,20) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>izomer p,p-DDD (0,001 – 0,20) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>izomer p,p-DDE (0,001 – 0,20) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>aldryna (0,001 – 0,20) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>dieldryna (0,0005 – 0,20) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>endryna (0,001 – 0,20) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>izodryna (0,0005 – 0,20) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>alfa-endosulfan (0,0005 – 0,20) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>beta-endosulfan (0,0005 – 0,20) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>heksachlorobenzen (0,001 – 0,20) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>pentachlorobenzen (0,001 – 0,20) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>trifluralina (0,010 – 0,20) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>1,2,3-trichlorobenzen (0,005 – 0,20) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>1,2,4-trichlorobenzen (0,005 – 0,20) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>1,3,5-trichlorobenzen (0,005 – 0,20) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>alachlor (0,030 – 0,30) µg/dm<sup>3</sup></p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</p> | PN-EN ISO 6468:2002   |

Wersja strony: A

| <b>Centralne Laboratorium Badawcze</b><br><b>Oddział w Gdańsku</b><br><b>Pracownia w Słupsku</b><br>ul. Kniaziewicza 30, 76-200 Słupsk |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                           | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Dokumenty odniesienia</b>            |
| <b>Woda</b>                                                                                                                            | Barwa<br>Zakres: (5 – 250) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-EN ISO: 7887:2012 met. C             |
|                                                                                                                                        | Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)<br>Zakres: (10 – 1000) mg/dm <sup>3</sup> CaCO <sub>3</sub><br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                                           | PN-ISO 6059:1999                        |
|                                                                                                                                        | Zasadowość ogólna<br>Zakres: (25 – 1000) mg/dm <sup>3</sup> CaCO <sub>3</sub><br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                                                                                 | PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004          |
|                                                                                                                                        | Stężenie azotu amonowego<br>Zakres: (0,025 – 5,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                 | PN-ISO 7150-1: 2002                     |
|                                                                                                                                        | Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
|                                                                                                                                        | Stężenie substancji rozpuszczonych ogólnych<br>Zakres: (100 – 10000) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda wagowa                                                                                                                                                                                                                            | PN-EN 15216:2022-03                     |
|                                                                                                                                        | Stężenie anionów<br>Zakres:<br>F <sup>-</sup> (0,10 – 10) mg/dm <sup>3</sup><br>Cl <sup>-</sup> (1,0 – 100) mg/dm <sup>3</sup><br>NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (1,0 – 100) mg/dm <sup>3</sup><br>SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (1,0 – 100) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012          |
|                                                                                                                                        | Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
|                                                                                                                                        | Indeks nadmanganianowy<br>Zakres: (1 – 100) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                                                                                                | PN-EN ISO 8467:2001                     |
| <b>Woda, ścieki</b>                                                                                                                    | pH<br>Zakres: 4,0 - 10,0<br>Metoda potencjometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                | PN-EN ISO 10523:2012                    |
|                                                                                                                                        | Stężenie sumy azotu azotanowego i azotu azotynowego<br>Zakres: (0,020 – 50) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną                                                                                                                                                         | PN-EN ISO 13395:2001                    |
|                                                                                                                                        | Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PB-66/GD<br>wydanie 2, 20 marca 2020 r. |
|                                                                                                                                        | Stężenie azotu azotynowego<br>Zakres: (0,0020 – 2,0) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                              | PN-EN 26777:1999                        |
|                                                                                                                                        | Stężenie azotynów (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |
|                                                                                                                                        | Stężenie azotu ogólnego Kjeldahla<br>Zakres: (0,50 – 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda miareczkowa                                                                                                                                                                                                                                 | PN-EN 25663:2001                        |
|                                                                                                                                        | Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PB-54/GD<br>wydanie 2, 20 marca 2020 r. |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                        | Dokumenty odniesienia                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Woda, ścieki          | Stężenie azotu ogólnego<br>Zakres: (0,10 – 50) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną | PN-EN ISO 11905-1:2001                             |
|                       | Stężenie fosforanów<br>Zakres: (0,02 - 16) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                                   | PN-EN ISO 6878:2006 pkt 4<br>+ Ap1:2010 + Ap2:2010 |
|                       | Stężenie fosforu<br>(z obliczeń)                                                                                                               |                                                    |
|                       | Stężenie fosforu ogólnego<br>Zakres: (0,007 – 5,2) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                           | PN-EN ISO 6878:2006 pkt 7, 8<br>+Ap1:2010+Ap2:2010 |
|                       | Stężenie fosforanów<br>(z obliczeń)                                                                                                            |                                                    |
|                       | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu<br>Zakres: (5 – 4000) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub><br>Metoda spektrofotometryczna                         | PN-ISO 15705:2005                                  |
|                       | Stężenie tlenu rozpuszczonego<br>Zakres: (0,5 – 20) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub><br>Metoda elektrochemiczna                               | PN-EN ISO 5814:2013-04                             |
|                       | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub><br>Zakres: (0,5 – 6) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub><br>Metoda elektrochemiczna        | PN-EN 1899-2:2002                                  |
|                       | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub><br>Zakres: (1 – 6000) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub><br>Metoda elektrochemiczna       | PN-EN ISO 5815-1:2019-12                           |
|                       | Zawiesiny ogólne<br>Zakres: (2,0 – 1000) mg/dm <sup>3</sup><br>Metoda wagowa                                                                   | PN-EN 872:2007+Ap1:2007                            |

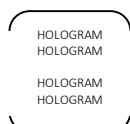
Wersja strony: A

| <b>Centralne Laboratorium Badawcze</b><br><b>Oddział w Gdańsku</b><br><b>Pracownia Terenowa</b><br>Trakt Św. Wojciecha 293, 80-001 Gdańsk |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                              | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>                                                                                                                    | <b>Dokumenty odniesienia</b>                                                                                                                                           |
| <b>Woda</b>                                                                                                                               | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych<br><br>Temperatura pobranej próbki wody<br>Zakres: (0 – 30) °C                                                | PN-ISO 5667-4:2017-10<br>PN-EN ISO 5667-6:2016-12<br>PN-ISO 5667-9:2005<br>PN-ISO 5667-11:2017-10<br>z wyłączeniem pkt. 5.2, 6.2<br>PN-77/C-04584                      |
| <b>Ścieki</b>                                                                                                                             | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych<br>Metoda manualna i automatyczna<br><br>Temperatura ścieków i pobranej próbki ścieków<br>Zakres: (0 – 30) °C | PN-ISO 5667-10:2021-11<br><br>PN-77/C-04584                                                                                                                            |
| <b>Woda, ścieki</b>                                                                                                                       | pH<br>Zakres: 4,0 – 10,0<br>Metoda potencjometryczna                                                                                                              | PN-EN ISO 10523:2012                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                           | Przewodność elektryczna właściwa<br>Zakres: (84 – 20 000) µS/cm<br>Metoda konduktometryczna                                                                       | PN-EN 27888:1999                                                                                                                                                       |
| <b>Gleba</b>                                                                                                                              | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych                                                                                                               | PN-ISO 10381-4:2007<br>PN-ISO 10381-5:2009                                                                                                                             |
| <b>Środowisko ogólne<br/>- hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych</b>                                          | Równoważny poziom dźwięku A<br>Zakres: (25 – 135) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                             | Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7.09.2021 r.<br>(t. j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1706)<br>z wyłączeniem punktu F                     |
|                                                                                                                                           | Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$ (z obliczeń)                                                     |                                                                                                                                                                        |
| <b>Środowisko ogólne<br/>- hałas pochodzący od dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych</b>                                             | Równoważny poziom dźwięku A<br>Ekspozycyjny poziom dźwięku A<br>Zakres: (30 – 135) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                            | Załącznik nr 3 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16.06.2011 r.<br>(Dz.U. 2011 Nr 140, poz. 824)<br>z wyłączeniem punktu H<br>(Dz.U. 2011 Nr 288, poz. 1697) |
|                                                                                                                                           | Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$ (z obliczeń)                                                     |                                                                                                                                                                        |

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 794

Status zmian: wersja pierwotna - A



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

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 13.05.2025 r.