

## Wyniki badań

| Lp. | Wskaźnik<br>Metoda badawcza   | Jednostka           | Nr próbki, wynik ± niepewność / (rezultat)*** |                                 |                                 |                                 |                                 |
|-----|---|---------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|     |   |                     | 1/572/WZ/26                                   | 2/572/WZ/26                     | 3/572/WZ/26                     | 4/572/WZ/26                     | 5/572/WZ/26                     |
| 1   | Temperatura próbki wody T*<br>PN-77/C-04584 <sup>w</sup>                                      | °C                  | 21,7 ± 0,3                                    | 22,0 ± 0,3                      | 22,5 ± 0,3                      | 22,7 ± 0,3                      | 22,4 ± 0,3                      |
| 2   | Przewodność elektryczna właściwa (w 20 °C) T<br>PN-EN 27888:1999                              | µS/cm               | 320 ± 19                                      | 309 ± 19                        | 284 ± 17                        | 302 ± 18                        | 245 ± 15                        |
| 3   | pH T<br>PN-EN ISO 10523:2012  | —                   | 6,6 ± 0,2                                     | 6,8 ± 0,2                       | 7,0 ± 0,2                       | 7,1 ± 0,2                       | 7,8 ± 0,2                       |
| 4   | Tlen rozpuszczony T,N<br>PB-01/WR wyd.1 z dn. 04.01.2021r.                                    | mg/l O <sub>2</sub> | <0,3***<br>(0,3 ± 0,1)                        | 3,8 ± 0,2                       | 3,6 ± 0,2                       | 3,7 ± 0,3                       | 8,2 ± 0,5                       |
| 5   | Nasylenie tlenem T,N<br>PB-01/WR wyd.1 z dn. 04.01.2021r.                                     | %                   | <5***<br>(5 ± 1)                              | 45 ± 3                          | 42 ± 3                          | 44 ± 3                          | 100 ± 6                         |
| 6   | Zawiesina ogólna<br>PN-EN 872:2007+Ap1:2007<br>(sączi WHATMAN GF/A 47mm)                      | mg/l                | >10000***<br>(10000 ± 4500)                   | 365 ± 160                       | 156 ± 70                        | 93 ± 42                         | 3,6 ± 1,6                       |
|     |   |                     | 15000 <sup>N</sup>                            |                                 |                                 |                                 |                                 |
| 7   | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)<br>PN-ISO 15705:2005                                | mg/l O <sub>2</sub> | >1000***<br>(1000 ± 280)                      | 97 ± 27                         | 45 ± 13                         | 43 ± 12                         | 18,0 ± 5,0                      |
|     |   |                     | 4800 <sup>N</sup>                             |                                 |                                 |                                 |                                 |
| 8   | Fosfor ogólny<br>PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010  | mg/l                | 75 ± 20                                       | 2,47 ± 0,64                     | 1,13 ± 0,29                     | 0,91 ± 0,24                     | 0,169 ± 0,044                   |
| 9   | Azot amonowy N-NH <sub>4</sub><br>PN-ISO 7150-1:2002  | mg/l                | 7,5 ± 1,3                                     | 6,1 ± 1,0                       | 4,25 ± 0,72                     | 3,90 ± 0,66                     | 0,301 ± 0,051                   |
| 10  | Azot azotynowy N-NO <sub>2</sub><br>PN-EN 26777:1999  | mg/l                | 0,100 ± 0,026                                 | 0,246 ± 0,064                   | 0,41 ± 0,11                     | 0,39 ± 0,10                     | 0,242 ± 0,063                   |
| 11  | Azot azotanowy N-NO <sub>3</sub><br>PN-EN ISO 10304-1: 2009+AC:2012                           | mg/l                | 0,89 ± 0,13                                   | 0,59 ± 0,09                     | 1,64 ± 0,25                     | 2,11 ± 0,32                     | 2,31 ± 0,35                     |
| 12  | Azot Kjeldahla<br>PN-EN 25663:2001  | mg/l                | 53 ± 17                                       | 9,0 ± 2,9                       | 5,5 ± 1,8                       | 5,0 ± 1,6                       | 3,9 ± 1,2                       |
| 13  | Azot ogólny (z obliczeń)<br>PB-02/WR wyd.1 z dn. 01.06.2021r.                                 | mg/l                | 54 ± 17                                       | 9,8 ± 2,9                       | 7,6 ± 1,8                       | 7,5 ± 1,6                       | 6,4 ± 1,3                       |
| 14  | Ogólny węgiel organiczny<br>PN-EN 1484:1999   | mg/l                | 26,8 ± 9,4                                    | 15,6 ± 5,5                      | 12,4 ± 4,3                      | 11,4 ± 4,0                      | 8,7 ± 3,0                       |
| 15  | Arsen<br>PN-EN ISO 11885:2009   | mg/l                | 0,0120 ± 0,0034                               | 0,0070 ± 0,0020                 | 0,0068 ± 0,0019                 | <0,005***<br>(0,005 ± 0,001)    | <0,005***<br>(0,005 ± 0,001)    |
| 16  | Chrom<br>PN-EN ISO 11885:2009   | mg/l                | <0,0020***<br>(0,0020 ± 0,0006)               | <0,0020***<br>(0,0020 ± 0,0006) | <0,0020***<br>(0,0020 ± 0,0006) | <0,0020***<br>(0,0020 ± 0,0006) | <0,0020***<br>(0,0020 ± 0,0006) |
| 17  | Cynk<br>PN-EN ISO 11885:2009  | mg/l                | 0,013 ± 0,004                                 | 0,027 ± 0,008                   | 0,027 ± 0,008                   | 0,080 ± 0,022                   | <0,010***<br>(0,010 ± 0,003)    |
| 18  | Nikiel<br>PN-EN ISO 11885:2009  | mg/l                | 0,0032 ± 0,0009                               | <0,0025***<br>(0,0025 ± 0,0007) | <0,0025***<br>(0,0025 ± 0,0007) | 0,0025 ± 0,0007                 | <0,0025***<br>(0,0025 ± 0,0007) |
| 19  | Kadm<br>PN-EN ISO 11885:2009  | mg/l                | <0,0005***<br>(0,0005 ± 0,0001)               | <0,0005***<br>(0,0005 ± 0,0001) | <0,0005***<br>(0,0005 ± 0,0001) | <0,0005***<br>(0,0005 ± 0,0001) | <0,0005***<br>(0,0005 ± 0,0001) |
| 20  | Miedź<br>PN-EN ISO 11885:2009   | mg/l                | <0,005***<br>(0,005 ± 0,001)                  | <0,005***<br>(0,005 ± 0,001)    | 0,005 ± 0,001                   | 0,017 ± 0,005                   | <0,005***<br>(0,005 ± 0,001)    |
| 21  | Ołów<br>PN-EN ISO 11885:2009  | mg/l                | <0,0025***<br>(0,0025 ± 0,0007)               | <0,0025***<br>(0,0025 ± 0,0007) | <0,0025***<br>(0,0025 ± 0,0007) | <0,0025***<br>(0,0025 ± 0,0007) | <0,0025***<br>(0,0025 ± 0,0007) |
| 22  | Rtęć<br>PN-EN ISO 17852:2009  | µg/l                | 0,185 ± 0,072                                 | 0,063 ± 0,025                   | <0,010***<br>(0,010 ± 0,004)    | <0,010***<br>(0,010 ± 0,004)    | <0,010***<br>(0,010 ± 0,004)    |
| 23  | Indeks fenolowy<br>PN-EN ISO 14402:2004   | mg/l                | 0,0013 ± 0,0005                               | <0,0010***<br>(0,0010 ± 0,0004) | 0,0015 ± 0,0005                 | <0,0010***<br>(0,0010 ± 0,0004) | 0,0015 ± 0,0005                 |
| 24  | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5)<br>Metoda elektrochemiczna PN-EN ISO 5815-1:2019-12 | mg/l                | 215 ± 84                                      | 19,5 ± 7,6                      | 17,7 ± 6,9                      | 9,5 ± 3,7                       | 3,9 ± 1,5                       |

Wyniki uwzględniają niepewność związaną z pobieraniem próbek.

## Legenda:

T – pomiar wykonany w terenie      N - Wyniki spoza zakresu akredytacji (objęte zakresem działalności laboratoryjnej)

\* - temperatury próbek wody tożsame z temperaturą pomiaru przy przewodności elektrycznej i pH (poz. 2 i 3)

\*\*\* Wartość ze znakiem „>” oznacza, że uzyskano rezultat badania powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Podana niepewność odnosi się do wartości górnego zakresu akredytowanej metody. Wartość ze znakiem „<” oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Podana niepewność odnosi się do wartości dolnego zakresu akredytowanej metody

**Uwagi:**

- Oznaczenie azotu ogólnego podano jako sumę azotu azotanowego, azotu azotynowego i azotu Kjeldahla.
- Pomiar przewodności został wykonany w temperaturze rzeczywistej próbki i skompensowany automatyczną nieliniową kompensacją do temp. 20°C.

| Opis zmian wprowadzonych do Sprawozdania |   |   |
|--|---|---|
| Lp.                                      | Sprawozdanie z dnia 03.07.2026 r.   | Sprawozdanie z dnia 07.07.2026 r.   |
| str.2/3                                  |   |   |
| 1.                                       | Wers 4. Tlen rozpuszczony <sup>T,N</sup><br>PN-EN ISO 5814:2013-04<br>Wers 5. Nasycenie tlenem <sup>T,N</sup><br>PN-EN ISO 5814:2013-04 | Wers 4. Tlen rozpuszczony <sup>T,N</sup><br>PB-01/WR wyd.1 z dn. 04.01.2021r.<br>Wers 5. Nasycenie tlenem <sup>T,N</sup><br>PB-01/WR wyd.1 z dn. 04.01.2021r. |
| Przyczyna zmian (jeśli właściwe)         |   | Omyłka pisarska   |
| str.2/3                                  |   |   |
| 2.                                       | Brak wersu 24   | Dodano wers 24 - z wynikami badań BZT5  |
| Przyczyna zmian (jeśli właściwe)         |   | Zakończenie badań BZT po 5 dniach   |