

|                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>PCA<br>POLSKIE CENTRUM<br>AKREDYTACJI<br>BADANIA<br>AB 581 |  | Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostrowi Mazowieckiej<br>Oddział Laboratoryjny<br>07-300 Ostrow Mazowiecka, ul. gen. Władysława Sikorskiego 3<br>tel. (29) 644 06 80, fax (29) 745 34 50<br>e-mail: sekretariat.psse.ostrow.maz@sanepid.gov.pl |  |
|                                                                                                                                                 |                                                                                   | SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr HKL.9052.1.645.2025<br>z dnia 14.04.2025 r.                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |

Data przyjęcia próbek: 25.03.2025

Kod laboratoryjny próbek: 645/S

Stan próbek: bez zastrzeżeń

| Dane dostarczone przez klienta                                   |                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa i adres klienta:                                           | Gmina Długosiodło, ul. Tadeusza Kościuszki 2, 07-210 Długosiodło                                   |
| Cel/przyczyna badania:                                           | przedłożenie wyników badań jednostce kontrolującej                                                 |
| Identyfikacja próbki nadana przez klienta wg protokołu nr 76/Wys |                                                                                                    |
| Miejsce pobrania próbki:                                         | Stacja Uzdatniania Wody Chrzczanka Włosciańska 21D                                                 |
|                                                                  | kran w SUW – wyjście na sieć                                                                       |
| Rodzaj próbki:                                                   | woda do spożycia przez ludzi                                                                       |
| Pochodzenie próbki:                                              | Wodociąg publiczny o produkcji 100-1000 m <sup>3</sup> /d Chrzczanka Włosciańska gmina Długosiodło |
| Data pobrania:                                                   | 25.03.2025                                                                                         |
| Metoda pobierania próbek:                                        | PN ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007                                                        |
| Próbka pobrana i dostarczona przez:                              | prac. PSSE Wyszków                                                                                 |

Data badania: od 25.03.2025 do 14.04.2025

### Wyniki badań fizykochemicznych

| Nazwa parametru                  | Metoda badawcza                                                 | Jednostka           | Wynik badania                                   | Wartość parametryczna <sup>*(6)</sup>                                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barwa                            | PN-EN ISO 7887:2012<br>+Ap1:2015-06 Metoda C                    | mg/l                | 13±2**                                          | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>(5)</sup>                     |
| Mętność                          | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                        | NTU                 | 0,30±0,06**                                     | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian<br>Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| Stężenie jonów wodoru (pH)       | PN-EN ISO 10523:2012                                            |                     | 7,4±0,1**                                       | 6,5-9,5                                                                                       |
| Przewodność elektryczna właściwa | PN-EN 27888:1999                                                | µS/cm w 25°C        | 350±12**                                        | 2500                                                                                          |
| Zapach                           | PN-EN 1622:2006                                                 | TON                 | < 1<br>akceptowalny <sup>(a)</sup>              | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                    |
| Smak                             | PN-EN 1622:2006                                                 | TFN                 | < 1<br>akceptowalny <sup>(a)</sup>              | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                    |
| Jon amonu                        | Metoda producenta testu Merck<br>Millipore nr 1.14752 z 09.2018 | mg/l                | poniżej 0,08<br>(0,08±0,01**) <sup>(c)</sup>    | 0,50                                                                                          |
| Azotany                          | PN-82/C-04576.08                                                | mg/l                | 3,40±0,20**                                     | 50 <sup>(1)</sup>                                                                             |
| Azotyny                          | PN-EN 26777:1999                                                | mg/l                | poniżej 0,026<br>(0,026±0,002**) <sup>(c)</sup> | 0,50 <sup>(1)</sup>                                                                           |
| Żelazo                           | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06                                    | µg/l                | 128±11**                                        | 200                                                                                           |
| Twardość ogólna                  | PN-ISO 6059:1999                                                | mg/l                | 163±8**                                         | 60-500 <sup>(3)</sup>                                                                         |
| Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> | PN-EN ISO 8467:2001                                             | mg/l O <sub>2</sub> | 2,0±0,3**                                       | 5,0                                                                                           |
| Chlorki                          | PN-ISO 9297:1994                                                | mg/l                | poniżej 5,0<br>(5,0±0,2**) <sup>(c)</sup>       | 250                                                                                           |



AB 581



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostrowi Mazowieckiej  
Oddział Laboratoryjny  
07-300 Ostrow Mazowiecka, ul. gen. Władysława Sikorskiego 3  
tel. (29) 644 06 80, fax (29) 745 34 50  
e-mail: sekretariat.psse.ostrow.maz@sanepid.gov.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr HKL.9052.1.645.2025  
z dnia 14.04.2025 r.

|              |                                                                                                                            |      |                                              |                    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|--------------------|
| Fluorki      | PN-78/C-04588/03                                                                                                           | mg/l | 0,29±0,02**                                  | 1,5                |
| Siarczany    | PN-79/C-04566.10                                                                                                           | mg/l | poniżej 2,50<br>(2,50±0,28**) <sup>(c)</sup> | 250                |
| Bor          | Metoda producenta testu Merck<br>Millipore nr 1.00826 z maja 2021                                                          | mg/l | poniżej 0,10<br>(0,10±0,02**) <sup>(c)</sup> | 1,0                |
| Cyjanki      | PN-80/C- 04603/01                                                                                                          | µg/l | poniżej 10,0<br>(10,0±1,1**) <sup>(c)</sup>  | 50                 |
| Magnez       | PN-C-04554-4:1999                                                                                                          | mg/l | 8±1**                                        | 125 <sup>(4)</sup> |
| Autoryzował: | <p>Starszy Asystent</p> <br>Marzena Han |      |                                              |                    |

### Wyniki badań chemicznych wykonanych we współpracy z Sekcją Analizy Instrumentalnej i Środowiska Pracy

|                                        |                                                                                                                          |      |                                                     |                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|----------------------|
| Mangan                                 | PN-ISO 8288:2002                                                                                                         | µg/l | poniżej 6,0<br>(6,0±1,0**) <sup>(c)</sup>           | 50                   |
| Nikiel                                 | PN-EN ISO 15586:2005                                                                                                     | µg/l | poniżej 5,0<br>(5,0±0,8**) <sup>(c)</sup>           | 20                   |
| Antymon                                | PN-EN ISO 15586:2005                                                                                                     | µg/l | poniżej 1,0<br>(1,0±0,2**) <sup>(c)</sup>           | 5,0                  |
| Selen                                  | PN-EN ISO 15586:2005                                                                                                     | µg/l | poniżej 2,0<br>(2,0±0,3**) <sup>(c)</sup>           | 10                   |
| Miedź                                  | PN-ISO 8288:2002                                                                                                         | mg/l | poniżej 0,050<br>(0,050±0,006**) <sup>(c)</sup>     | 2,0                  |
| Sód                                    | PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009                                                                                              | mg/l | 9,2 ± 0,8**                                         | 200                  |
| Glin (Al)                              | PN-EN ISO 15586:2005                                                                                                     | µg/l | poniżej 10,0<br>(10,0±1,7**) <sup>(c)</sup>         | 200                  |
| Kadm                                   | PN-EN ISO 15586:2005                                                                                                     | µg/l | poniżej 0,3<br>(0,3±0,05**) <sup>(c)</sup>          | 5,0                  |
| Ołów                                   | PN-EN ISO 15586:2005                                                                                                     | µg/l | poniżej 2,0<br>(2,0±0,3**) <sup>(c)</sup>           | 10                   |
| Chrom                                  | PN-EN ISO 15586:2005                                                                                                     | µg/l | poniżej 10,0<br>(10,0±1,7**) <sup>(c)</sup>         | 50                   |
| Rtęć                                   | PN-EN ISO 12846:2012<br>+ Ap1:2016-07                                                                                    | µg/l | poniżej 0,3<br>(0,3±0,04**) <sup>(c)</sup>          | 1,0                  |
| Σ trichloroetenu<br>i tetrachloroetenu | PN-EN ISO 10301:2002                                                                                                     | µg/l | poniżej 0,2<br>(0,2±0,04**) <sup>(c)</sup>          | 10                   |
| 1,2 - dichloroetan                     | PN-EN ISO 10301:2002                                                                                                     | µg/l | poniżej 0,9<br>(0,9±0,2**) <sup>(c)</sup>           | 3,0                  |
| Trihalometany- ogółem<br>Σ THM         | PN-EN ISO 10301:2002                                                                                                     | µg/l | poniżej 0,8<br>(0,8±0,2**) <sup>(c)</sup>           | 100                  |
| Trichlorometan (chloroform)            | PN-EN ISO 10301:2002                                                                                                     | mg/l | poniżej 0,0002<br>(0,0002±0,00004**) <sup>(c)</sup> | 0,030 <sup>(2)</sup> |
| Bromodichlorometan                     |                                                                                                                          | mg/l | poniżej 0,0002<br>(0,0002±0,00004**) <sup>(c)</sup> | 0,015 <sup>(2)</sup> |
| Dibromochlorometan                     |                                                                                                                          | mg/l | poniżej 0,0002<br>(0,0002±0,00004**) <sup>(c)</sup> | -                    |
| Tribromometan                          |                                                                                                                          | mg/l | poniżej 0,0002<br>(0,0002±0,00004**) <sup>(c)</sup> | -                    |
| Autoryzował:                           | <p>ASYSTENT</p> <br>Piotr Szwedowski |      |                                                     |                      |

|                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>PCA</b><br>POLSKIE CENTRUM<br>AKREDYTACJI<br>BADANIA<br>AB 581 |  | Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostrowi Mazowieckiej<br>Oddział Laboratoryjny<br>07-300 Ostrow Mazowiecka, ul. gen. Władysława Sikorskiego 3<br>tel. (29) 644 06 80, fax (29) 745 34 50<br>e-mail: sekretariat.psse.ostrow.maz@sanepid.gov.pl |  |
|                                                                                                                                                        |                                                                                   | SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr HKL.9052.1.645.2025<br>z dnia 14.04.2025 r.                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |

## Wyniki badań mikrobiologicznych

Miejsce wykonania badań: Ostrow Mazowiecka ul. Lubiejewska 5

| Nazwa parametru                                | Metoda badawcza                                                                                                           | Jednostka  | Wynik badania    | Niepewność             | Wartość parametryczna*                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|------------------------|------------------------------------------|
| Liczba bakterii grupy coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12/<br>A1:2017-04                                                       | jtk/100 ml | 0                | -                      | 0                                        |
| Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>        | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12/<br>A1:2017-04                                                       | jtk/100 ml | 0                | -                      | 0                                        |
| Liczba enterokoków                             | PN-EN ISO 7899-2:2004                                                                                                     | jtk/100 ml | 0                | -                      | 0                                        |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 h | PN-EN ISO 6222:2004                                                                                                       | jtk/1 ml   | 7 <sup>(e)</sup> | [4; 12]** <sup>1</sup> | Bez nieprawidłowych zmian <sup>(d)</sup> |
| Autoryzował:                                   | STARSZY ASYSTENT<br><br>mgr Agata Poślad |            |                  |                        |                                          |

### Opis stosowanych skrótów (o ile dotyczy):

\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

\*\* Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie obejmuje pobierania próbki.

\*\*<sup>1</sup> Niepewność oszacowaną zgodnie z wytycznymi PN-ISO 29201:2022-02 podaje się jako przedział ufności dla wyniku badania przy 95% prawdopodobieństwie i współczynnika rozszerzenia k=2), nie obejmuje pobierania próbki.

<sup>(a)</sup> Zastosowane przez laboratorium kryterium akceptowalności: smak/ zapach o wartości progowej < 1 przyjmuje się jako „akceptowalny”, smak/ zapach o wartości progowej ≥ 1 za „nieakceptowalny”.

<sup>(c)</sup> Wynik badania (rezultat) znajduje się poza zakresem pomiarowym metody akredytowanej/nieakredytowanej wyrażony w formie < lub > („poniżej” lub „powyżej”) dolnej lub górnej granicy zakresu metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości. Nie dotyczy badań mikrobiologicznych.

<sup>(d)</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

<sup>(e)</sup> Wyniki poniżej 10 jtk/objętość, czyli powszechnie przyjętej dolnej granicy oznaczalności, a większe niż 3 jtk/objętość należy traktować jako „oszacowane liczby”, a wyniki od 1 do 3 jtk/objętość jako wykrycie obecności organizmu docelowego.

<sup>(f)</sup> Badanie nieakredytowane przez PCA, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025.

<sup>(1)</sup> Warunek: [azotany]/50 + [azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

<sup>(2)</sup> W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.

<sup>(3)</sup> W przeliczeniu na węglan wapnia. Wartość zalecana ze względów zdrowotnych.

<sup>(4)</sup> Wartość zalecana ze względów zdrowotnych. Nie więcej niż 30mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250mg/l.

Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125mg/l.

<sup>(5)</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l.

<sup>(6)</sup> W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.

Laboratorium nie odpowiada za pobieranie i transport próbek pobranych i dostarczonych przez klienta. Etapy te mają wpływ na ważność wyników badań.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie dane przedstawione w sprawozdaniu z badań poza informacjami dostarczonymi przez klienta.

Informacje dostarczone przez klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wyniki badania przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.