

**HK.9020.5.75.2022**

Ostróda, 26 sierpnia 2022 r.

**PWiK Ostróda Sp. z o.o.**

**Tyrowo 104**

**14-100 Ostróda**

## **OCENA**

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w związku z art. 12 ust. 1a pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r., poz. 195 ze zm.)

**po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej w dniu 12.07.2022 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Ostróda opisanej w protokole Nr HK.9020.5.75.2022 z dnia 12.07.2022 r.**

**Kody próbek**

|             |                               |                     |
|-------------|-------------------------------|---------------------|
| 194/Os/1160 | sprawozdanie laboratoryjne nr | LBŚiŻ-OBW/1160/2022 |
| 195/Os/1161 | sprawozdanie laboratoryjne nr | LBŚiŻ-OBW/1161/2022 |
| 196/Os/1162 | sprawozdanie laboratoryjne nr | LBŚiŻ-OBW/1162/2022 |
| 197/Os/1163 | sprawozdanie laboratoryjne nr | LBŚiŻ-OBW/1163/2022 |

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie  
stwierdza przydatność wody do spożycia**

## **UZASADNIENIE**

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium WSSE w Olsztynie w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1A w tabeli 1, 1C w tabeli 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

W wyniku przeprowadzonych czynności kontrolnych oraz na podstawie powołanych wyników badań laboratoryjnych i przepisów prawnych postanowiono jak wyżej.

MB/3

### **Do wiadomości:**

1. Burmistrz Ostródy
2. a/a

PWiK Ostróda Sp. z o.o.  
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda  
Wpłynęło dnia 08.09.22  
141022/089M

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w OSTRÓDZIE  
mgr Zdzisław Bokołowski  
NIP 7411740920





AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
**Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza**  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.3.229.2022

Olsztyn, 15.07.2022 r.

**Sprawozdanie LBSiŻ-OBW/1163/2022 z badania próbki wody****Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):**

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie  
14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2  
Nr zlecenia: 38/Os/2022 z dnia 12.07.2022 r.  
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Obiekt badań: wodociąg publiczny Ostróda  
Miejsce pobrania próbki: sieć - ul. Partyzantów, piekarnia Emilia - zgodnie ze zleceniem  
Data i godzina pobrania próbki: 12.07.2022 r. godz. 8.50 - zgodnie ze zleceniem  
Próbka pobrana przez: pracownika PSSE w Ostródzie  
Metoda pobrania próbki: I-02/PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

**Informacje podane przez Laboratorium:**

Data i godzina przyjęcia próbki: 12.07.2022 r. godz. 12.30  
do Laboratorium:  
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                  |                                                                               |                 | 197/Os                                                                |   | Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)                                                                                   |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                  |                                                                               |                 | 1163                                                                  |   |                                                                                                                                                                      |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                              | Dokument odniesienia                                                          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |   |                                                                                                                                                                      |
| badania mikrobiologiczne          |                                                                                  |                                                                               |                 |                                                                       |   |                                                                                                                                                                      |
| 1                                 | <b>Escherichia coli</b><br>metoda filtracji membranowej                          | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017                                                 | jtk/100 ml      | 0<br>dolna granica 0<br>górna granica 8                               | A | 0                                                                                                                                                                    |
| 2                                 | <b>Enterokoki</b><br>metoda filtracji membranowej                                | PN-EN ISO 7899-2:2004                                                         | jtk/100 ml      | 0<br>dolna granica 0<br>górna granica 8                               | A | 0                                                                                                                                                                    |
| 3                                 | <b>Bakterie grupy coli</b><br>metoda filtracji membranowej                       | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017                                                 | jtk/100 ml      | 0<br>dolna granica 0<br>górna granica 8                               | A | 0                                                                                                                                                                    |
| 4                                 | <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C</b><br>metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004                                                           | jtk/1 ml        | 6<br><br>dolna granica 3<br>górna granica 11                          | A | bez nieprawidłowych zmian<br>Zaleca się, aby nie przekraczała:<br>- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,<br>- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta. |
| badania fizyczne                  |                                                                                  |                                                                               |                 |                                                                       |   |                                                                                                                                                                      |
| 5                                 | <b>Barwa</b><br>metoda spektrofotometryczna                                      | PN-EN ISO 7887:2012<br>PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06<br>Rozdział 6 Metoda C | mg/l Pt         | < 5<br>(5 ± 1)                                                        | A | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.<br>Zalecana wartość do 15 mg/l Pt                                                                        |

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                    |                                                   |                 | 197/Os                                                                |   | Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                    |                                                   |                 | 1163                                                                  |   |                                                                                             |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                                | Dokument odniesienia                              | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |   |                                                                                             |
| 6                                 | <b>Mętność</b><br>metoda nefelometryczna                                           | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                          | NTU             | <b>&lt; 0,5</b><br>(0,5 ± 0,1)                                        | A | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 7                                 | <b>Zapach</b><br>metoda organoleptyczna                                            | PN-72/C-04557<br>norma wycofana z wykazu norm PKN | —               | <b>z0</b><br>brak zapachu                                             | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  |
| 8                                 | <b>Smak</b><br>metoda organoleptyczna                                              | PN-72/C-04557<br>norma wycofana z wykazu norm PKN | —               | <b>z0</b><br>brak smaku i posmaku                                     | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  |
| 9                                 | <b>pH</b><br>metoda potencjometryczna                                              | PN-EN ISO 10523:2012                              | —               | <b>7,4 ± 0,1</b><br>w temp. 20,7 °C                                   | A | 6,5 ÷ 9,5                                                                                   |
| 10                                | <b>Przewodność elektryczna właściwa γ<sub>25</sub></b><br>metoda konduktometryczna | PN-EN 27888: 1999                                 | μS/cm           | <b>685 ± 34</b>                                                       | A | 2500                                                                                        |

- <sup>1</sup> - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-EN ISO 19036);  
niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2;
- <sup>2</sup> - W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania fizycznego jest poniżej zakresu metody. Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

W badaniach organoleptycznych (zapach, smak) Laboratorium zleceńbiobiorcy nie podaje niepewności.

Badania mikrobiologiczne wykonano 12-15.07.2022

Badania fizyczne wykonano 12-14.07.2022

Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania mikrobiologiczne

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby

mgr Ewa Włos

autoryzuje badania fizyczne

Kierownik  
Seksja Badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

zatwierdza

Kierownik  
Seksja Badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
**Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza**  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.229.2022

Olsztyn. 15.07.2022 r.

**Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/1162/2022 z badania próbki wody****Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):**

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie  
14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2  
Nr zlecenia: 38/Os/2022 z dnia 12.07.2022 r.  
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Obiekt badań: wodociąg publiczny Ostróda  
Miejsce pobrania próbki: sieć - Stapińskiego 17 - zgodnie ze zleceniem  
Data i godzina pobrania próbki: 12.07.2022 r. godz. 8.30 - zgodnie ze zleceniem  
Próbka pobrana przez: pracownika PSSE w Ostródzie  
Metoda pobrania próbki: I-02/PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

**Informacje podane przez Laboratorium:**

Data i godzina przyjęcia próbki: 12.07.2022 r. godz. 12.30  
do Laboratorium:  
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                  |                                                                               |                 | 196/Os                                                                | Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                  |                                                                               |                 | 1162                                                                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                      |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                              | Dokument odniesienia                                                          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |                                                                                    |                                                                                                                                                                      |
| <b>badania mikrobiologiczne</b>   |                                                                                  |                                                                               |                 |                                                                       |                                                                                    |                                                                                                                                                                      |
| 1                                 | <b>Escherichia coli</b><br>metoda filtracji membranowej                          | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017                                                 | jtk/100 ml      | 0<br>dolna granica 0<br>górna granica 8                               | A                                                                                  | 0                                                                                                                                                                    |
| 2                                 | <b>Enterokoki</b><br>metoda filtracji membranowej                                | PN-EN ISO 7899-2:2004                                                         | jtk/100 ml      | 0<br>dolna granica 0<br>górna granica 8                               | A                                                                                  | 0                                                                                                                                                                    |
| 3                                 | <b>Bakterie grupy coli</b><br>metoda filtracji membranowej                       | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017                                                 | jtk/100 ml      | 0<br>dolna granica 0<br>górna granica 8                               | A                                                                                  | 0                                                                                                                                                                    |
| 4                                 | <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C</b><br>metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004                                                           | jtk/1 ml        | 4<br><br>dolna granica 2<br>górna granica 8                           | A                                                                                  | bez nieprawidłowych zmian<br>Zaleca się, aby nie przekraczała:<br>- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej.<br>- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta. |
| <b>badania fizyczne</b>           |                                                                                  |                                                                               |                 |                                                                       |                                                                                    |                                                                                                                                                                      |
| 5                                 | <b>Barwa</b><br>metoda spektrofotometryczna                                      | PN-EN ISO 7887:2012<br>PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06<br>Rozdział 6 Metoda C | mg/l Pt         | < 5<br>(5 ± 1)                                                        | A                                                                                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.<br>Zalecana wartość do 15 mg/l Pt                                                                        |

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                    |                                                   |                 | 196/Os                                                                | Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                    |                                                   |                 | 1162                                                                  |                                                                                    |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                                | Dokument odniesienia                              | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |                                                                                    |
| 6                                 | <b>Mętność</b><br>metoda nefelometryczna                                           | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                          | NTU             | <b>&lt; 0,5</b><br>(0,5 ± 0,1)                                        | A                                                                                  |
| 7                                 | <b>Zapach</b><br>metoda organoleptyczna                                            | PN-72/C-04557<br>norma wycofana z wykazu norm PKN | —               | <b>z0</b><br>brak zapachu                                             | A                                                                                  |
| 8                                 | <b>Smak</b><br>metoda organoleptyczna                                              | PN-72/C-04557<br>norma wycofana z wykazu norm PKN | —               | <b>z0</b><br>brak smaku i posmaku                                     | A                                                                                  |
| 9                                 | <b>pH</b><br>metoda potencjometryczna                                              | PN-EN ISO 10523:2012                              | —               | <b>7,3 ± 0,1</b><br>w temp. 20,7°C                                    | A                                                                                  |
| 10                                | <b>Przewodność elektryczna właściwa γ<sub>25</sub></b><br>metoda konduktometryczna | PN-EN 27888: 1999                                 | μS/cm           | <b>715 ± 36</b>                                                       | A                                                                                  |

- <sup>1</sup> - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-EN ISO 19036);  
niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2;
- <sup>2</sup> - W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania fizycznego jest poniżej zakresu metody, Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

W badaniach organoleptycznych (zapach, smak) Laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

Badania mikrobiologiczne wykonano 12-15.07.2022

Badania fizyczne wykonano 12-14.07.2022

Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania mikrobiologiczne

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby

mgr Ewa Włos

autoryzuje badania fizyczne

Kierownik  
Seksja badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

zatwierdza

Kierownik  
Seksja badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
**Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza**  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.229.2022

Olsztyn, 15.07.2022 r.

**Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/1161/2022 z badania próbki wody****Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):**

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie  
14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2  
Nr zlecenia: 38/Os/2022 z dnia 12.07.2022 r.  
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Obiekt badań: wodociąg publiczny Ostróda  
Miejsce pobrania próbki: sieć - ul. Grunwaldzka 19a - zgodnie ze zleceniem  
Data i godzina pobrania próbki: 12.07.2022 r. godz. 8.10 - zgodnie ze zleceniem  
Próbka pobrana przez: pracownika PSSE w Ostródzie  
Metoda pobrania próbki: I-02/PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

**Informacje podane przez Laboratorium:**

Data i godzina przyjęcia próbki: 12.07.2022 r. godz. 12.30  
do Laboratorium:  
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                  |                                                                               |                 | 195/Os                                                                |   | Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)                                                                                   |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                  |                                                                               |                 | 1161                                                                  |   |                                                                                                                                                                      |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                              | Dokument odniesienia                                                          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |   |                                                                                                                                                                      |
| badania mikrobiologiczne          |                                                                                  |                                                                               |                 |                                                                       |   |                                                                                                                                                                      |
| 1                                 | <b>Escherichia coli</b><br>metoda filtracji membranowej                          | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017                                                 | jtk/100 ml      | 0<br>dolna granica 0<br>górną granica 8                               | A | 0                                                                                                                                                                    |
| 2                                 | <b>Enterokoki</b><br>metoda filtracji membranowej                                | PN-EN ISO 7899-2:2004                                                         | jtk/100 ml      | 0<br>dolna granica 0<br>górną granica 8                               | A | 0                                                                                                                                                                    |
| 3                                 | <b>Bakterie grupy coli</b><br>metoda filtracji membranowej                       | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017                                                 | jtk/100 ml      | 0<br>dolna granica 0<br>górną granica 8                               | A | 0                                                                                                                                                                    |
| 4                                 | <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C</b><br>metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004                                                           | jtk/1 ml        | 11<br><br>dolna granica 7<br>górną granica 17                         | A | bez nieprawidłowych zmian<br>Zaleca się, aby nie przekraczała:<br>- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,<br>- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta. |
| badania fizyczne                  |                                                                                  |                                                                               |                 |                                                                       |   |                                                                                                                                                                      |
| 5                                 | <b>Barwa</b><br>metoda spektrofotometryczna                                      | PN-EN ISO 7887:2012<br>PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06<br>Rozdział 6 Metoda C | mg/l Pt         | < 5<br>(5 ± 1)                                                        | A | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.<br>Zalecana wartość do 15 mg/l Pt                                                                        |

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                              |                                                   |                 | 195/Os                                                                |   | Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                              |                                                   |                 | 1161                                                                  |   |                                                                                             |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                                          | Dokument odniesienia                              | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |   |                                                                                             |
| 6                                 | <b>Mętność</b><br>metoda nefelometryczna                                                     | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                          | NTU             | <b>&lt; 0,5</b><br>(0,5 ± 0,1)                                        | A | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 7                                 | <b>Zapach</b><br>metoda organoleptyczna                                                      | PN-72/C-04557<br>norma wycofana z wykazu norm PKN | —               | <b>z0</b><br>brak zapachu                                             | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  |
| 8                                 | <b>Smak</b><br>metoda organoleptyczna                                                        | PN-72/C-04557<br>norma wycofana z wykazu norm PKN | —               | <b>z0</b><br>brak smaku i posmaku                                     | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                  |
| 9                                 | <b>pH</b><br>metoda potencjometryczna                                                        | PN-EN ISO 10523:2012                              | —               | <b>7,3 ± 0,1</b><br>w temp. 20,9°C                                    | A | 6,5 ÷ 9,5                                                                                   |
| 10                                | <b>Przewodność elektryczna właściwa <math>\gamma_{25}</math></b><br>metoda konduktometryczna | PN-EN 27888: 1999                                 | μS/cm           | <b>710 ± 35</b>                                                       | A | 2500                                                                                        |

- <sup>1</sup> - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$  (zgodnie z normą PN-EN ISO 19036);  
niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ ;

- <sup>2</sup> - W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania fizycznego jest poniżej zakresu metody, Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

W badaniach organoleptycznych (zapach, smak) Laboratorium zleceńbiorecy nie podaje niepewności.

Badania mikrobiologiczne wykonano 12-15.07.2022

Badania fizyczne wykonano 12-14.07.2022

Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania mikrobiologiczne

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby

mgr Ewa Włos

autoryzuje badania fizyczne

Kierownik  
Sektora badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

zatwierdza

Kierownik  
Sektora badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności  
**Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza**  
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16  
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.229.2022

Olsztyn, 15.07.2022 r.

**Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/1160/2022 z badania próbki wody****Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):**

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie  
14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2  
Nr zlecenia: 38/Os/2022 z dnia 12.07.2022 r.  
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Obiekt badań: wodociąg publiczny Ostróda  
Miejsce pobrania próbki: sieć - ul. Kościuszki 2 - zgodnie ze zleceniem  
Data i godzina pobrania próbki: 12.07.2022 r. godz. 7.50 - zgodnie ze zleceniem  
Próbka pobrana przez: pracownika PSSE w Ostródzie  
Metoda pobrania próbki: I-02/PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana. I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

**Informacje podane przez Laboratorium:**

Data i godzina przyjęcia próbki: 12.07.2022 r. godz. 12.30  
do Laboratorium:  
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                  |                                                                               |                 | 194/Os                                                                | Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                  |                                                                               |                 | 1160                                                                  |                                                                                    |                                                                                                                                                                      |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                              | Dokument odniesienia                                                          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |                                                                                    |                                                                                                                                                                      |
| <b>badania mikrobiologiczne</b>   |                                                                                  |                                                                               |                 |                                                                       |                                                                                    |                                                                                                                                                                      |
| 1                                 | <b>Escherichia coli</b><br>metoda filtracji membranowej                          | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017                                                 | jtk/100 ml      | 0<br>dolna granica 0<br>górna granica 8                               | A                                                                                  | 0                                                                                                                                                                    |
| 2                                 | <b>Enterokoki</b><br>metoda filtracji membranowej                                | PN-EN ISO 7899-2:2004                                                         | jtk/100 ml      | 0<br>dolna granica 0<br>górna granica 8                               | A                                                                                  | 0                                                                                                                                                                    |
| 3                                 | <b>Bakterie grupy coli</b><br>metoda filtracji membranowej                       | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017                                                 | jtk/100 ml      | 0<br>dolna granica 0<br>górna granica 8                               | A                                                                                  | 0                                                                                                                                                                    |
| 4                                 | <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C</b><br>metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004                                                           | jtk/1 ml        | 4<br><br>dolna granica 2<br>górna granica 8                           | A                                                                                  | bez nieprawidłowych zmian<br>Zaleca się, aby nie przekraczała:<br>- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej.<br>- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta. |
| <b>badania fizyczne</b>           |                                                                                  |                                                                               |                 |                                                                       |                                                                                    |                                                                                                                                                                      |
| 5                                 | <b>Barwa</b><br>metoda spektrofotometryczna                                      | PN-EN ISO 7887:2012<br>PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06<br>Rozdział 6 Metoda C | mg/l Pt         | < 5<br>(5 ± 1)                                                        | A                                                                                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.<br>Zalecana wartość do 15 mg/l Pt                                                                        |

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                    |                                                   |                 | 194/Os                                                                | Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                    |                                                   |                 | 1160                                                                  |                                                                                    |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                                | Dokument odniesienia                              | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |                                                                                    |
| 6                                 | <b>Mętność</b><br>metoda nefelometryczna                                           | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                          | NTU             | <b>&lt; 0,5</b><br>(0,5 ± 0,1)                                        | A                                                                                  |
| 7                                 | <b>Zapach</b><br>metoda organoleptyczna                                            | PN-72/C-04557<br>norma wycofana z wykazu norm PKN | —               | <b>z0</b><br>brak zapachu                                             | A                                                                                  |
| 8                                 | <b>Smak</b><br>metoda organoleptyczna                                              | PN-72/C-04557<br>norma wycofana z wykazu norm PKN | —               | <b>z0</b><br>brak smaku i posmaku                                     | A                                                                                  |
| 9                                 | <b>pH</b><br>metoda potencjometryczna                                              | PN-EN ISO 10523:2012                              | —               | <b>7,3 ± 0,1</b><br>w temp. 20,6°C                                    | A                                                                                  |
| 10                                | <b>Przewodność elektryczna właściwa γ<sub>25</sub></b><br>metoda konduktometryczna | PN-EN 27888: 1999                                 | μS/cm           | <b>708 ± 35</b>                                                       | A                                                                                  |

- <sup>1</sup> - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-EN ISO 19036);  
niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2;
- <sup>2</sup> - W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania fizycznego jest poniżej zakresu metody, Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPI".

W badaniach organoleptycznych (zapach, smak) Laboratorium zleceńbiorecy nie podaje niepewności.

Badania mikrobiologiczne wykonano 12-15.07.2022

Badania fizyczne wykonano 12-14.07.2022

Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania mikrobiologiczne

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby

mgr Ewa Włos

autoryzuje badania fizyczne

Kierownik  
Seksja badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

zatwierdza

Kierownik  
Seksja badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ