



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/1051.2.199.2023

Olsztyn, 22.06.2023 r.

## Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/1086/2023 z badania próbki wody

## Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Ostródzie  
ul. Kościuszki 2, 14-100 Ostróda  
Nr zlecenia: 28/Os/2023 z dnia 19.06.2023 r.  
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Obiekt badań: wodociąg publiczny Dobrocin  
Miejsce pobrania próbki: sieć - Sklep GS - zgodnie ze zleceniem  
Data i godzina pobrania próbki: 19.06.2023 r. godz. 10.20 - 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: 19.06.2023 r. godz. 12.30  
do Laboratorium:  
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                   |                               |                 | 198/Os                                      | Wartość parametryczna wg<br>Rozp.M.Z.<br>z dnia 07.12.2017 r.<br>(Dz.U. poz.2294) |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                   |                               |                 | 1086                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                               | Dokument odniesienia          | Jednostka miary | Wynik badania<br>niepewność <sup>1</sup>    |                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| <b>badania mikrobiologiczne</b>   |                                                                                   |                               |                 |                                             |                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| 1                                 | <i>Escherichia coli</i><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                                 | Enterokoki<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                                 | Bakterie grupy coli<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                                 | Ogólna liczba mikroorganizmów<br>w 22 °C<br>metoda płytkowa (posiew w głębi)      | PN-EN ISO 6222:2004           | jtk/1 ml        | 3<br><br>dolna granica 1<br>górna granica 7 | A                                                                                 | bez nieprawidłowych zmian<br>Zaleca się, aby nie<br>przekraczała:<br>- 100 jtk/1 ml w wodzie<br>wprowadzanej do sieci<br>wodociągowej.<br>- 200 jtk/1 ml w kranie<br>konsumenta. |
| <b>badania sensoryczne</b>        |                                                                                   |                               |                 |                                             |                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
| 5                                 | Liczba progowa zapachu TON<br>metoda uproszczona, parzysty,<br>wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006               | —               | ≥ 1                                         | A                                                                                 | Akceptowalny przez<br>konsumentów i bez<br>nieprawidłowych zmian                                                                                                                 |

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                    |                                                                               |                 | 198/Os                                | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                    |                                                                               |                 | 1086                                  |                                                                                               |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                | Dokument odniesienia                                                          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> |                                                                                               |
| <b>badania fizyczne</b>           |                                                    |                                                                               |                 |                                       |                                                                                               |
| 6                                 | Białko<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         | 11 ± 2                                | A Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt  |
| 7                                 | Niebieskość<br>metoda nefelometryczna              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                      | NTU             | 0,77 ± 0,15                           | A Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 8                                 | pH<br>metoda potencjometryczna                     | PN-EN ISO 10523:2012                                                          | —               | 7,6 ± 0,1<br>w temp. 21 °C            | A 6,5 + 9,5                                                                                   |
| 9                                 | Przewodność elektryczna<br>metoda elektrolizacyjna | PN-EN 27888: 1999                                                             | µS/cm           | 599 ± 36                              | A 2500                                                                                        |

1 - 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);

2 - niepewność w mikrobiologii fizycznej wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95%

3 - współczynnik rozszerzenia k=2;

4 - jtk - wyniki otrzymane laboratoryjnie

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

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

Do celów informacyjnych dotyczących badań sensorycznych:

Liczbę próbek wziętych do badania wykonano dnia 19.06.2023 r. godz. 14.20; temperatura badania 24°C; czas przechowywania próbki - nie przebiegał; woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wyznaczonych ocenających.

Zapach badanej próbki nieakceptowalny przez laboratoryjny zespół ocenający.

Liczbę próbek smaku (PN) - badania nie wykonano z powodu stwierdzenia zapachu nieakceptowalnego przez laboratoryjny zespół ocenający.

Badania mikrobiologiczne wykonano 19-22.06.2023

Badania fizyczne wykonano 19.06.2023

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do celów badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Początek niepewności odnosi się do etapu pobrania próbki.

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

Bezpieczeństwo zgodne z Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

A - jednostka akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania mikrobiologiczne

autoryzuje badania sensoryczno-fizyczne

zatwierdza

mgr Ewa Włos

Kierownik  
Sekcja badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza  
mgr Iwona Rolka

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
BADAŃ I KONTROLI  
mgr Ewa Włos

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: LBSiŻ-OBW/0051.2.199.2023

Olsztyn, 22.06.2023 r.

## Sprawozdanie LBSiŻ-OBW/1087/2023 z badania próbki wody

## Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Ostródzie  
ul. Kościuszki 2, 14-100 Ostróda  
Nr zlecenia: 28/Os/2023 z dnia 19.06.2023 r.  
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Obiekt badań: wodociąg publiczny Dobrocin  
Miejsce pobrania próbki: SUW, woda czysta - zgodnie ze zleceniem  
Data i godzina pobrania próbki: 19.06.2023 r. godz. 10.35 - 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: 19.06.2023 r. godz. 12.30  
do Laboratorium:  
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                  |                               |                 | 199/Os                                  | Wartość parametryczna wg<br>Rozp.M.Z.<br>z dnia 07.12.2017 r.<br>(Dz.U. poz.2294) |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                  |                               |                 | 1087                                    |                                                                                   |                                                                                                                                                                      |
| Lp.                               | Badana cecha/metoda                                                              | Dokument odniesienia          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup>   |                                                                                   |                                                                                                                                                                      |
| <b>badania mikrobiologiczne</b>   |                                                                                  |                               |                 |                                         |                                                                                   |                                                                                                                                                                      |
| 1                                 | <i>Escherichia coli</i><br>metoda filtracji membranowej                          | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>dolna granica 0<br>górną granicą 8 | A                                                                                 | 0                                                                                                                                                                    |
| 2                                 | <i>Enterokoki</i><br>metoda filtracji membranowej                                | PN-EN ISO 7899-2:2004         | jtk/100 ml      | 0<br>dolna granica 0<br>górną granicą 8 | A                                                                                 | 0                                                                                                                                                                    |
| 3                                 | Bakterie grupy coli<br>metoda filtracji membranowej                              | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>dolna granica 0<br>górną granicą 8 | A                                                                                 | 0                                                                                                                                                                    |
| 4                                 | Ogólna liczba mikroorganizmów<br>w 22 °C<br>metoda płytkowa (posiew w płytki)    | PN-EN ISO 6222:2004           | jtk/1 ml        | nie wykryto w 1 ml                      | 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>badanie sensoryczne</b>        |                                                                                  |                               |                 |                                         |                                                                                   |                                                                                                                                                                      |
| 5                                 | Liczba progowa zapachu TON<br>metoda uproszczona, porówna<br>wzrost niewymuszony | PN-EN 1622:2006               | —               | ≥ 1                                     | A                                                                                 | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                           |

| Oznaczenie próbki przez klienta:  |                                                            |                                                                               |                    | 199/Os                       | Wartość parametryczna wg<br>Rozp.M.Z.<br>z dnia 07.12.2017 r.<br>(Dz.U. poz.2294)                         |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w laboratorium: |                                                            |                                                                               |                    | 1087                         |                                                                                                           |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                        | Dokument odniesienia                                                          | Jednostka<br>miary | Wynik badania<br>niepewność  |                                                                                                           |
| <b>badania fizyczne</b>           |                                                            |                                                                               |                    |                              |                                                                                                           |
| 6                                 | Barwa<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            | 10 ± 2                       | A Akceptowalna przez<br>konsumentów i bez<br>nieprawidłowych zmian.<br>Zalecana wartość<br>do 15 mg/l Pt  |
| 7                                 | Przejrzystość<br>metoda nefelometryczna                    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                      | NTU                | 0,93 ± 0,19                  | A Akceptowalna przez<br>konsumentów i bez<br>nieprawidłowych zmian.<br>Zalecany zakres wartości do<br>1,0 |
| 8                                 | Siła poliejometryczna                                      | PN-EN ISO 10523:2012                                                          |                    | 7,5 ± 0,1<br>w temp. 21,5 °C | A 6,5 - 9,5                                                                                               |
| 9                                 | Przewodność elektryczna<br>metoda γ25<br>konduktometryczna | PN-EN 27888: 1999                                                             | μS/cm              | 601 ± 36                     | A 2500                                                                                                    |

1. Niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$  (zgodnie z normą PN-EN ISO 19036):

2. Niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ :

3. Jtk - jaskółki tworzące kolonie

Wynik badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

Wynik badań sensorycznych (zapach, smak) Laboratorium zleceńiobiercy nie podaje niepewności.

Do informacji dotyczącej badań sensorycznych:

Liczebnośćowa zapach: TYN - badanie wykonano dnia 19.06.2023 r., godz. 14.20; temperatura badania 24°C; czas przechowywania próbki - nie

przechowywania: 21000 s; wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech

wybranych oceniaczy

Zapach: badanej próbki nieakceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniaczy.

Liczebnośćowa smaku: TYN - badania nie wykonano z powodu stwierdzenia zapachu nieakceptowalnego przez laboratoryjny zespół oceniaczy.

Barwa: mikrobiologiczne wykonano 19-22.06.2023

Barwa: fizyczne wykonano 19.06.2023

Wynik badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do badań nie podano stwierdzenia 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 zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

A - akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania mikrobiologiczne

autoryzuje badania sensoryczno-fizyczne

zatwierdza

OWNIK SEKCJI BADAŃ  
ogólnych Wody, Gleby

mgr Ewa Włos

Kierownik  
Seksja badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rojko

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
BADAŃ WODY, GLEBY, POWIETRZA

mgr Ewa Włos

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ