



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.9051.1.83.2026

Olsztyn, 29.05.2026 r.

### Sprawozdanie z badań nr LBŚiŻ-OBW/139z/2026

#### Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.,  
11-320 Jeziorany, ul. Kolejowa 6

Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Rodzaj wody: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Nazwa urzęduzenia lub źródła wody: wodociąg publiczny Radostowo

Miejsce pobierania próbki/punkt, z którego pobrano próbkę wody do badań wody: SUW Radostowo - woda nieuzdatniona

Data i godzina pobierania próbki: 26.05.2026 r. godz. 9.50

Imię i nazwisko osoby upoważnionej do pobrania próbki wody do badań wody: Zleceniodawcę, przeszkolony próbkobiorca (zaświadczenie nr 41/24) - Jarosław Pieczychlebek

Metoda zgodnie z którą pobrano próbkę: PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, PN-ISO 5667-5:2017-10 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

#### Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki: 26.05.2026 r. godz. 12.30

Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

|                                   |                                                                                                          |                               |                 |                                            |                                                                                   |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                                          |                               |                 | 7R                                         | Wartość parametryczna wg<br>Rozp.M.Z.<br>z dnia 07.12.2017 r.<br>(Dz.U. poz.2294) |
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                                          |                               |                 | 139z                                       |                                                                                   |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda/ granica wykrywalności metody lub granica oznaczalności metody                       | Dokument odniesienia          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup>      |                                                                                   |
| badania mikrobiologiczne          |                                                                                                          |                               |                 |                                            |                                                                                   |
| 1                                 | <i>Escherichia coli</i><br>metoda filtracji membranowej<br>granica wykrywalności metody: 1 jtk/100 ml    | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml | A 0                                                                               |
| 2                                 | <i>Enterokoki</i><br>metoda filtracji membranowej<br>granica wykrywalności metody: 1 jtk/100 ml          | PN-EN ISO 7899-2:2004         | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml | A 0                                                                               |
| 3                                 | <i>Bakterie grupy coli</i><br>metoda filtracji membranowej<br>granica oznaczalności metody: 1 jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml | A 0                                                                               |

| Oznakowanie próbki przez klienta:                                                                                                        |                                                                                                                                |                                                                               |                 | 7R                                    |  | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium:                                                                                                        |                                                                                                                                |                                                                               |                 | 139z                                  |  |                                                                                                                                                                           |
| L.p.                                                                                                                                     | Badana cecha/Metoda/ granica wykrywalności metody lub granica oznaczalności metody                                             | Dokument odniesienia                                                          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> |  |                                                                                                                                                                           |
| 4                                                                                                                                        | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C<br>metoda płytkowa (posiew wgłębny)<br>granica oznaczalności metody: 1 jtk/1 ml          | PN-EN ISO 6222:2004                                                           | jtk/1 ml        | nie wykryto w 1 ml                    |  | A<br>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. |
| Sekcja Badań Biologicznych Wody, Gleby<br>Starszy Asystent<br><b>J. Andruszkiewicz</b><br>mgr inż. Justyna Andruszkiewicz<br>AUTORYZACJA |                                                                                                                                |                                                                               |                 |                                       |  |                                                                                                                                                                           |
| badanie sensoryczne                                                                                                                      |                                                                                                                                |                                                                               |                 |                                       |  |                                                                                                                                                                           |
| 5                                                                                                                                        | Liczba progowa zapachu TON<br>metoda uproszczona, parzysta;<br>wybor niewymuszony                                              | PN-EN 1622:2006                                                               | —               | ≥ 1                                   |  | A<br>Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                           |
| Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych<br>Wody, Gleby, Powietrza<br>asystent<br><b>mgr inż. Aleksandra Urbańska</b><br>AUTORYZACJA              |                                                                                                                                |                                                                               |                 |                                       |  |                                                                                                                                                                           |
| badania fizyczne                                                                                                                         |                                                                                                                                |                                                                               |                 |                                       |  |                                                                                                                                                                           |
| 6                                                                                                                                        | Barwa<br>metoda spektrofotometryczna<br>granica oznaczalności metody: 5 mg/l Pt                                                | PN-EN ISO 7887:2012<br>PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06<br>Rozdział 6 Metoda C | mg/l Pt         | 21 ± 4                                |  | A<br>Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.<br>Zalecana wartość do 15 mg/l Pt                                                                        |
| 7                                                                                                                                        | Mętność<br>metoda nefelometryczna<br>granica oznaczalności metody: 0,10 NTU                                                    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                      | NTU             | 3,2 ± 0,6                             |  | A<br>Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.<br>Zalecany zakres wartości do 1,0                                                                       |
| 8                                                                                                                                        | pH<br>metoda potencjometryczna<br>granica oznaczalności metody: 4,0                                                            | PN-EN ISO 10523:2012                                                          | —               | 7,2 ± 0,1<br>w temp. 15,9 °C          |  | A<br>6,5 ÷ 9,5                                                                                                                                                            |
| 9                                                                                                                                        | Przewodność elektryczna właściwa γ <sub>25</sub><br>metoda konduktometryczna<br>granica oznaczalności metody: 15 μS/cm w 25 °C | PN-EN 27888: 1999                                                             | μS/cm w 25°C    | 648 ± 52                              |  | A<br>2500                                                                                                                                                                 |
| Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych<br>Wody, Gleby, Powietrza<br>starszy asystent<br><b>mgr inż. Małgorzata Kryspowicka</b><br>AUTORYZACJA   |                                                                                                                                |                                                                               |                 |                                       |  |                                                                                                                                                                           |

<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-ISO 29201:2022-02 - Podejście całościowe do szacowania niepewności pomiaru); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.  
 niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

jtk - jednostki tworzące kolonie

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

W badaniach sensorycznych (zapach) Laboratorium zleceńiobiorcy nie podaje niepewności.

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:

Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 27.05.2026 r., godz. 8.15; temperatura badania 24 °C; czas przechowywania próbki ≤ 28 h; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Zapach w badanej próbce nieakceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Liczba progowa smaku TFN - badania nie wykonano z powodu stwierdzenia zapachu nieakceptowalnego przez laboratoryjny zespół oceniający.

Temperatura pomiaru przewodności elektrycznej właściwej 16,9 °C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Badania mikrobiologiczne wykonano 26-29.05.2026

Badania fizyczne wykonano 26.05.2026

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem.

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

Bez pisemnej zgody Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zleceńodawca ma prawo do złożenia skargi na działalność Laboratorium.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA

*mgr Ewa Włos*

zatwierdza

---

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.9051.1.83.2026

Olsztyn, 29.05.2026 r.

### Sprawozdanie z badań nr LBŚiŻ-OBW/140z/2026

#### Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.,  
11-320 Jeziorany, ul. Kolejowa 6

Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Rodzaj wody: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Nazwa urzędu lub źródła wody: wodociąg publiczny Radostowo

Miejsce pobierania próbki/punkt, z którego pobrano próbkę wody do badań wody: SUW Radostowo - woda uzdatniona

Data i godzina pobierania próbki: 26.05.2026 r. godz. 10.10

Imię i nazwisko osoby upoważnionej do pobrania próbki wody do badań wody: Zleceniodawcę, przeszkolony próbkobiorca (zaświadczenie nr 41/24) - Jarosław Pieczychlebek

Metoda zgodnie z którą pobrano próbkę: PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, PN-ISO 5667-5:2017-10 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

#### Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki 26.05.2026 r. godz. 12.30

Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

|                                   |                                                                                                          |                               |                 |                                            |   |                                                                                   |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                                          |                               |                 | 8R                                         |   | Wartość parametryczna wg<br>Rozp.M.Z.<br>z dnia 07.12.2017 r.<br>(Dz.U. poz.2294) |
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                                          |                               |                 | 140z                                       |   |                                                                                   |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda/ granica wykrywalności metody lub granica oznaczalności metody                       | Dokument odniesienia          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup>      |   |                                                                                   |
| badania mikrobiologiczne          |                                                                                                          |                               |                 |                                            |   |                                                                                   |
| 1                                 | <b>Escherichia coli</b><br>metoda filtracji membranowej<br>granica wykrywalności metody: 1 jtk/100 ml    | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml | A | 0                                                                                 |
| 2                                 | <b>Enterokoki</b><br>metoda filtracji membranowej<br>granica wykrywalności metody: 1 jtk/100 ml          | PN-EN ISO 7899-2:2004         | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml | A | 0                                                                                 |
| 3                                 | <b>Bakterie grupy coli</b><br>metoda filtracji membranowej<br>granica oznaczalności metody: 1 jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml | A | 0                                                                                 |

| Oznakowanie próbki przez klienta:                                                                                                       |                                                                                                                                      |                                                                               |                 | 8R                                    |  | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium:                                                                                                       |                                                                                                                                      |                                                                               |                 | 140z                                  |  |                                                                                                                                                                           |
| Lp.                                                                                                                                     | Badana cecha/Metoda/ granica wykrywalności metody lub granica oznaczalności metody                                                   | Dokument odniesienia                                                          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> |  |                                                                                                                                                                           |
| 4                                                                                                                                       | <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C</b><br>metoda płytkowa (posiew wglebny)<br>granica oznaczalności metody: 1 jtk/1 ml         | PN-EN ISO 6222:2004                                                           | jtk/1 ml        | nie wykryto w 1 ml                    |  | A<br>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. |
| Sekcja Badań Biologicznych Wody, Gleby<br>Starszy Asystent<br><b>AUTORYZACJA</b> <i>mgr inż. Justyna Andruszkiewicz</i>                 |                                                                                                                                      |                                                                               |                 |                                       |  |                                                                                                                                                                           |
| <b>badania sensoryczne</b>                                                                                                              |                                                                                                                                      |                                                                               |                 |                                       |  |                                                                                                                                                                           |
| 5                                                                                                                                       | <b>Liczba progowa zapachu TON</b><br>metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony                                                | PN-EN 1622:2006                                                               | —               | < 1                                   |  | A<br>Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                           |
| 6                                                                                                                                       | <b>Liczba progowa smaku TFN</b><br>metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony                                                  | PN-EN 1622:2006                                                               | —               | < 1                                   |  | A<br>Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                           |
| Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza<br>asystent<br><b>AUTORYZACJA</b> <i>mgr inż. Aleksandra Urbańska</i>            |                                                                                                                                      |                                                                               |                 |                                       |  |                                                                                                                                                                           |
| <b>badania fizyczne</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                      |                                                                               |                 |                                       |  |                                                                                                                                                                           |
| 7                                                                                                                                       | <b>Barwa</b><br>metoda spektrofotometryczna<br>granica oznaczalności metody: 5 mg/l Pt                                               | PN-EN ISO 7887:2012<br>PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06<br>Rozdział 6 Metoda C | mg/l Pt         | 6 ± 1                                 |  | A<br>Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.<br>Zalecana wartość do 15 mg/l Pt                                                                        |
| 8                                                                                                                                       | <b>Mętność</b><br>metoda nefelometryczna<br>granica oznaczalności metody: 0,10 NTU                                                   | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                      | NTU             | 0,20 ± 0,04                           |  | A<br>Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.<br>Zalecany zakres wartości do 1,0                                                                       |
| 9                                                                                                                                       | <b>pH</b><br>metoda potencjometryczna<br>granica oznaczalności metody: 4,0                                                           | PN-EN ISO 10523:2012                                                          | —               | 7,4 ± 0,1<br>w temp. 15,8 °C          |  | A<br>6,5 ÷ 9,5                                                                                                                                                            |
| 10                                                                                                                                      | <b>Przewodność elektryczna właściwa γ<sub>25</sub></b><br>metoda konduktometryczna<br>granica oznaczalności metody: 15 μS/cm w 25 °C | PN-EN 27888: 1999                                                             | μS/cm w 25 °C   | 626 ± 50                              |  | A<br>2500                                                                                                                                                                 |
| Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza<br>starszy asystent<br><b>AUTORYZACJA</b> <i>mgr inż. Małgorzata Kryspowicka</i> |                                                                                                                                      |                                                                               |                 |                                       |  |                                                                                                                                                                           |

- <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-ISO 29201:2022-02 - Podejście całościowe do szacowania niepewności pomiaru); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.  
 niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

jtk - jednostki tworzące kolonie

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

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

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:

Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 27.05.2026 r., godz. 8.15; temperatura badania 24 °C; czas przechowywania próbki ≤ 28 h; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Zapach w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Liczba progowa smaku TFN - badanie wykonano dnia 28.05.2026 r., godz. 11:40; temperatura badania 25 °C; czas przechowywania próbki ≤ 56 h; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Smak w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Temperatura pomiaru przewodności elektrycznej właściwej 16,7 °C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Badania mikrobiologiczne wykonano 26-29.05.2026

Badania fizyczne wykonano 26.05.2026

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem.

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

Bez pisemnej zgody Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zlecniodawca ma prawo do złożenia skargi na działalność Laboratorium.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA

*mgr Lwa Włos*

zatwierdza

---

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.9051.1.83.2026

Olsztyn, 29.05.2026 r.

**Sprawozdanie z badań nr LBŚiŻ-OBW/141z/2026****Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):**

Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.,  
11-320 Jeziorany, ul. Kolejowa 6

Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Rodzaj wody: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Nazwa urzędu lub źródła wody: wodociąg publiczny Radostowo

Miejsce pobierania próbki/punkt, z którego pobrano próbkę wody do badań wody: sieć - Radostowo 58, Szkoła

Data i godzina pobierania próbki: 26.05.2026 r. godz. 10.25

Imię i nazwisko osoby upoważnionej do pobrania próbki wody do badań wody: Zleceniodawcę, przeszkolony próbkobiorca (zaświadczenie nr 41/24) - Jarosław Pieczychlebek

Metoda zgodnie z którą pobrano próbkę: PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, PN-ISO 5667-5:2017-10 - metoda nieakredytowana

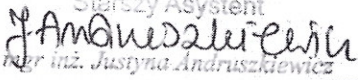
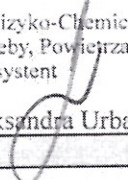
Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

**Informacje podane przez Laboratorium:**

Data i godzina przyjęcia próbki: 26.05.2026 r. godz. 12.30

Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                                          |                               |                 | 9R                                                                    |   | Wartość parametryczna wg<br>Rozp.M.Z.<br>z dnia 07.12.2017 r.<br>(Dz.U. poz.2294) |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                                          |                               |                 | 141z                                                                  |   |                                                                                   |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda/ granica wykrywalności metody lub granica oznaczalności metody                       | 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<br>granica wykrywalności metody: 1 jtk/100 ml    | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml                            | A | 0                                                                                 |
| 2                                 | <b>Enterokoki</b><br>metoda filtracji membranowej<br>granica wykrywalności metody: 1 jtk/100 ml          | PN-EN ISO 7899-2:2004         | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml                            | A | 0                                                                                 |
| 3                                 | <b>Bakterie grupy coli</b><br>metoda filtracji membranowej<br>granica oznaczalności metody: 1 jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>granica wykrywalności<br>1 jtk/100 ml                            | A | 0                                                                                 |

| Oznakowanie próbki przez klienta:                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                               |                 | 9R                                                                    |  | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium:                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |                                                                               |                 | 141z                                                                  |  |                                                                                                                                                                           |
| Lp.                                                                                                                                                                                                                 | Badana cecha/Metoda/ granica wykrywalności metody lub granica oznaczalności metody                                       | Dokument odniesienia                                                          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |  |                                                                                                                                                                           |
| 4                                                                                                                                                                                                                   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C metoda płytkowa (posiew wgłębny) granica oznaczalności metody: 1 jtk/1 ml          | PN-EN ISO 6222:2004                                                           | jtk/1 ml        | nie wykryto w 1 ml                                                    |  | A<br>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. |
| AUTORYZACJA<br>Sekcja Badań Biologicznych Wody, Gleby<br>Starszy Asystent<br><br>mgr inż. Justyna Andruszkiewicz                   |                                                                                                                          |                                                                               |                 |                                                                       |  |                                                                                                                                                                           |
| badania sensoryczne                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                          |                                                                               |                 |                                                                       |  |                                                                                                                                                                           |
| 5                                                                                                                                                                                                                   | Liczba progowa zapachu TON metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony                                              | PN-EN 1622:2006                                                               | —               | < 1                                                                   |  | A<br>Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                           |
| 6                                                                                                                                                                                                                   | Liczba progowa smaku TFN metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony                                                | PN-EN 1622:2006                                                               | —               | < 1                                                                   |  | A<br>Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                           |
| AUTORYZACJA<br>Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza<br>asystent<br><br>mgr inż. Aleksandra Urbańska             |                                                                                                                          |                                                                               |                 |                                                                       |  |                                                                                                                                                                           |
| badania fizyczne                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                          |                                                                               |                 |                                                                       |  |                                                                                                                                                                           |
| 7                                                                                                                                                                                                                   | Barwa metoda spektrofotometryczna granica oznaczalności metody: 5 mg/l Pt                                                | 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<br>Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt                                                                           |
| 8                                                                                                                                                                                                                   | Mętność metoda nefelometryczna granica oznaczalności metody: 0,10 NTU                                                    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                      | NTU             | 0,30 ± 0,06                                                           |  | A<br>Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0                                                                          |
| 9                                                                                                                                                                                                                   | pH metoda potencjometryczna granica oznaczalności metody: 4,0                                                            | PN-EN ISO 10523:2012                                                          | —               | 7,3 ± 0,1<br>w temp. 16,9 °C                                          |  | A<br>6,5 ÷ 9,5                                                                                                                                                            |
| 10                                                                                                                                                                                                                  | Przewodność elektryczna właściwa γ <sub>25</sub> metoda konduktometryczna granica oznaczalności metody: 12 μS/cm w 25 °C | PN-EN 27888: 1999                                                             | μS/cm w 25°C    | 623 ± 50                                                              |  | A<br>2500                                                                                                                                                                 |
| AUTORYZACJA<br>Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza<br>starszy asystent<br><br>mgr inż. Małgorzata Krzypowicka |                                                                                                                          |                                                                               |                 |                                                                       |  |                                                                                                                                                                           |

- <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-ISO 29201:2022-02 - Podejście całościowe do szacowania niepewności pomiaru); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.
- niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

- <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 (nie dotyczy badań mikrobiologicznych i badań sensorycznych).

jtk - jednostki tworzące kolonie

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

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

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:

Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 27.05.2026 r., godz. 8.15; temperatura badania 24 °C; czas przechowywania próbki ≤ 28 h; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Zapach w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Liczba progowa smaku TFN - badanie wykonano dnia 28.05.2026 r., godz. 11:40; temperatura badania 25 °C; czas przechowywania próbki ≤ 56 h; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Smak w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Temperatura pomiaru przewodności elektrycznej właściwej 17,5 °C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Badania mikrobiologiczne wykonano 26-29.05.2026

Badania fizyczne wykonano 26.05.2026

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

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

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

Bez pisemnej zgody Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Zlecniodawca ma prawo do złożenia skargi na działalność Laboratorium.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
BADANIA WODY, ŚCIEKÓW, POWIETRZA

*mgr Ewa Włos*

zatwierdza

---

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

