POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W OSTRÓDZIE
14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2
Tel. 896460870; FAX: 896460880 e-mail: psse.ostroda@sanepid.gov.pl
Adres do e-Doręczeń: AE:PL-30746-98721-JDTFC-17
REGON 000594525 NIP 7411740920

**HK.9020.5.17.2024**

Ostróda, 13.03.2024 r.

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
2024 -03- 18
L.dz. 189/24

**Miejskie Przedsiębiorstwo**

**Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.**

**ul. Przemysłowa 8**

**14-310 Miłakowo**

# 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 2023 r., poz. 778 ze zm.)

**po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej w dniu 05.03.2024 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Boguchwały opisanej w protokole Nr HK.9020.5.17.2024 z dnia 05.03.2024 r.**

**Kody próbek**

| | | |
|---|---|---|
| **39/Os/288** | **sprawozdanie laboratoryjne nr** | **LBŚiŻ-OBW/288/2024** |
| **40/Os/289** | **sprawozdanie laboratoryjne nr** | **LBŚiŻ-OBW/289/2024** |

**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.

MK/3

**Do wiadomości:**
1. Burmistrz Miłakowa
2. aa.

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY w OSTRÓDZIE
mgr Zdzisław Sobolewski
SPECJALISTA HIGIENY

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.9051.2.57.2024

Olsztyn, 08.03.2024 r.

# Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/288/2024 z badania próbki wody

## Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

| | |
|---|---|
| Zleceniodawca: | Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Ostródzie<br>14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2 |
| Nr zlecenia: | 7/Os/2024 z dnia 05.03.2024 r. |
| Cel badania: | Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie |
| Przedmiot badań: | Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi |
| Obiekt badań: | wodociąg publiczny Boguchwały |
| Miejsce pobrania próbki: | sieć - sklep Osiński - zgodnie ze zleceniem |
| Data i godzina pobrania próbki: | 05.03.2024 r. godz. 9.30 - zgodnie ze zleceniem |
| Próbka pobrana przez: | Pracownika PSSE w Ostródzie - A. Piątek |
| Metoda pobrania próbki: | 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 do Laboratorium: | 05.03.2024 r. godz. 13.05 |
| Stan próbki w chwili przyjęcia: | przydatna do badań |

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 39/Os | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 288 | | |
| L.p. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2] | | |
| | ***badania mikrobiologiczne*** | | | | | |
| 1 | ***Escherichia coli***<br>metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml | **0**<br>granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 2 | **Enterokoki**<br>metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | **0**<br>granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 3 | **Bakterie grupy coli**<br>metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml | **0**<br>granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 4 | **Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C**<br>metoda płytkowa (posiew wgłębny) | 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. |

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 39/Os | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 288 | | |
| Lp. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2] | | |
| | ***badania sensoryczne*** | | | | | |
| 5 | **Liczba progowa zapachu TON** metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 | — | **< 1** | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 6 | **Liczba progowa smaku TFN** metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 | — | **< 1** | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| | ***badania fizyczne*** | | | | | |
| 7 | **Barwa** 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** (5 ± 1) | A | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt |
| 8 | **Mętność** metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | **0,26 ± 0,05** | A | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 9 | **pH** metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 | — | **7,5 ± 0,1** w temp. 14,6°C | A | 6,5 ÷ 9,5 |
| 10 | **Przewodność elektryczna właściwa γ25** metoda konduktometryczna | PN-EN 27888: 1999 | µS/cm | **530 ± 32** | 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-ISO 29201); 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.

[2] - 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 sensorycznych (zapach, smak) Laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:
Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 05.03.2024 r., godz. 14.30; temperatura badania 22°C; czas przechowywania próbki - nie przechowywano; 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 07.03.2024 r., godz. 10.30; temperatura badania 23°C; czas przechowywania próbki ≤ 52 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.

Badania mikrobiologiczne wykonano 05-08.03.2024
Badania fizyczne wykonano 05.03.2024

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.
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 | autoryzuje badania sensoryczno-fizyczne | zatwierdza |
|---|---|---|
| KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ Biologicznych Wody, Gleby<br>mgr Ewa Włos | Kierownik Sekcja badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza<br>mgr Iwona Rolka | KIEROWNIK ODDZIAŁU BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA<br>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: LBŚiŻ-OBW.9051.2.57.2024

Olsztyn, 08.03.2024 r.

# Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/289/2024 z badania próbki wody

## Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

| | |
|---|---|
| Zleceniodawca: | Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Ostródzie<br>14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2 |
| Nr zlecenia: | 7/Os/2024 z dnia 05.03.2024 r. |
| Cel badania: | Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie |
| Przedmiot badań: | Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi |
| Obiekt badań: | wodociąg publiczny Boguchwały |
| Miejsce pobrania próbki: | sieć - sklep Nagraba - zgodnie ze zleceniem |
| Data i godzina pobrania próbki: | 05.03.2024 r. godz. 9.40 - zgodnie ze zleceniem |
| Próbka pobrana przez: | Pracownika PSSE w Ostródzie - A. Piątek |
| Metoda pobrania próbki: | 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 do Laboratorium: | 05.03.2024 r. godz. 13.05 |
| Stan próbki w chwili przyjęcia: | przydatna do badań |

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 40/Os | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 289 | | |
| Lp. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2] | | |
| | | | ***badania mikrobiologiczne*** | | | |
| 1 | ***Escherichia coli***<br>metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml | **0**<br>granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 2 | **Enterokoki**<br>metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | **0**<br>granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 3 | **Bakterie grupy coli**<br>metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml | **0**<br>granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 4 | **Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C**<br>metoda płytkowa (posiew wgłębny) | 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. |

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 40/Os | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 289 | | |
| Lp. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2] | | |
| | | | ***badania sensoryczne*** | | | |
| 5 | **Liczba progowa zapachu TON** metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 | — | **< 1** | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 6 | **Liczba progowa smaku TFN** metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 | — | **< 1** | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| | | | ***badania fizyczne*** | | | |
| 7 | **Barwa** 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** (5 ± 1) | A | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt |
| 8 | **Mętność** metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | **0,78 ± 0,16** | A | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 9 | **pH** metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 | — | **7,4 ± 0,1** w temp. 14,6°C | A | 6,5 ÷ 9,5 |
| 10 | **Przewodność elektryczna właściwa γ25** metoda konduktometryczna | PN-EN 27888: 1999 | µS/cm | **527 ± 32** | 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-ISO 29201); 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.

[2] - 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 sensorycznych (zapach, smak) Laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:
Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 05.03.2024 r., godz. 14.30; temperatura badania 22°C; czas przechowywania próbki - nie przechowywano; 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 07.03.2024 r., godz. 10.30; temperatura badania 23°C; czas przechowywania próbki ≤ 52 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.

Badania mikrobiologiczne wykonano 05-08.03.2024
Badania fizyczne wykonano 05.03.2024

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.
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 | autoryzuje badania sensoryczno-fizyczne | zatwierdza |
|---|---|---|
| KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ Biologicznych Wody, Gleby<br>mgr Ewa Włos | Kierownik Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza<br>mgr Iwona Rolka | KIEROWNIK ODDZIAŁU BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA<br>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: LBŚiŻ-OBW.9051.2.35.2024

Olsztyn, 19.02.2024 r.

# Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/168/2024 z badania próbki wody

## Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

| | |
|---|---|
| Zleceniodawca: | Powiatowa Stacja Snitarno - Epidemiologiczna w Ostródzie<br>ul. Kościuszki 2, 14-100 Ostróda |
| Nr zlecenia: | 4/Os/2024 z dnia 14.02.2024 r. |
| Cel badania: | Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie |
| Przedmiot badań: | Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi |
| Obiekt badań: | wodociąg publiczny Miłakowo |
| Miejsce pobrania próbki: | sieć - Urząd Miasta, ul. Olsztyńska 16 - zgodnie ze zleceniem |
| Data i godzina pobrania próbki: | 14.02.2024 r. godz. 9.15 - zgodnie ze zleceniem |
| Próbka pobrana przez: | Pracownika PSSE w Ostródzie - M. Królikowska |
| Metoda pobrania próbki: | 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 do Laboratorium: | 14.02.2024 r. godz. 12.40 |
| Stan próbki w chwili przyjęcia: | przydatna do badań |

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 19/Os | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 168 | | |
| Lp. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność[1] | | |
| ***badania mikrobiologiczne*** | | | | | | |
| 1 | ***Escherichia coli***<br>metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml | **0**<br>granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 2 | **Enterokoki**<br>metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | **0**<br>granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 3 | **Bakterie grupy coli**<br>metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml | **0**<br>granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 4 | **Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C**<br>metoda płytkowa (posiew wgłębny) | 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. |

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 19/Os | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 168 | | |
| Lp. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność[1] | | |
| | | | ***badania sensoryczne*** | | | |
| 5 | **Liczba progowa zapachu TON** metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 | — | **< 1** | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 6 | **Liczba progowa smaku TFN** metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 | — | **< 1** | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| | | | ***badania fizyczne*** | | | |
| 7 | **Barwa** 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 |
| 8 | **Mętność** metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | **0,26 ± 0,05** | A | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 9 | **pH** metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 | — | **7,5 ± 0,1** w temp. 18,5°C | A | 6,5 ÷ 9,5 |
| 10 | **Przewodność elektryczna właściwa γ25** metoda konduktometryczna | PN-EN 27888: 1999 | µS/cm | **590 ± 35** | 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-ISO 29201); 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 zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:
Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 14.02.2024 r., godz. 14.00; temperatura badania 22°C; czas przechowywania próbki - nie przechowywano; 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 16.02.2024 r., godz. 10.30; temperatura badania 22°C; czas przechowywania próbki ≤ 52 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.

Badania mikrobiologiczne wykonano 14-17.02.2024
Badania fizyczne wykonano 14.02.2024

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.
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 | autoryzuje badania sensoryczno-fizyczne | zatwierdza |
|---|---|---|
| KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ Biologicznych Wody, Gleby<br>mgr Ewa Włos | Kierownik Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza<br>mgr Iwona Rolka | KIEROWNIK ODDZIAŁU BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA<br>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: LBŚiŻ-OBW.9051.2.35.2024

Olsztyn, 19.02.2024 r.

# Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/169/2024 z badania próbki wody

## Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

| | |
|---|---|
| Zleceniodawca: | Powiatowa Stacja Snitarno - Epidemiologiczna w Ostródzie<br>ul. Kościuszki 2, 14-100 Ostróda |
| Nr zlecenia: | 4/Os/2024 z dnia 14.02.2024 r. |
| Cel badania: | Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie |
| Przedmiot badań: | Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi |
| Obiekt badań: | wodociąg publiczny Miłakowo |
| Miejsce pobrania próbki: | sieć - stacja paliw, ul. Dworcowa - zgodnie ze zleceniem |
| Data i godzina pobrania próbki: | 14.02.2024 r. godz. 9.30 - zgodnie ze zleceniem |
| Próbka pobrana przez: | Pracownika PSSE w Ostródzie - M. Królikowska |
| Metoda pobrania próbki: | 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 do Laboratorium: | 14.02.2024 r. godz. 12.40 |
| Stan próbki w chwili przyjęcia: | przydatna do badań |

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 20/Os | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 169 | | |
| Lp. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność[1] | | |
| | ***badania mikrobiologiczne*** | | | | | |
| 1 | ***Escherichia coli***<br>metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml | **0**<br>granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 2 | **Enterokoki**<br>metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | **0**<br>granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 3 | **Bakterie grupy coli**<br>metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml | **0**<br>granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 4 | **Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C**<br>metoda płytkowa (posiew wgłębny) | 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. |

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 20/Os | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 169 | | |
| Lp. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność[1] | | |
| | ***badania sensoryczne*** | | | | | |
| 5 | **Liczba progowa zapachu TON** metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 | — | **< 1** | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 6 | **Liczba progowa smaku TFN** metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 | — | **< 1** | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| | ***badania fizyczne*** | | | | | |
| 7 | **Barwa** 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 |
| 8 | **Mętność** metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | **0,29 ± 0,06** | A | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 9 | **pH** metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 | — | **7,5 ± 0,1** w temp. 18,0°C | A | 6,5 ÷ 9,5 |
| 10 | **Przewodność elektryczna właściwa γ25** metoda konduktometryczna | PN-EN 27888: 1999 | µS/cm | **594 ± 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-ISO 29201); 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 zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:
Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 14.02.2024 r., godz. 14.00; temperatura badania 22°C; czas przechowywania próbki - nie przechowywano; 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 16.02.2024 r., godz. 10.30; temperatura badania 22°C; czas przechowywania próbki ≤ 52 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.

Badania mikrobiologiczne wykonano 14-17.02.2024
Badania fizyczne wykonano 14.02.2024

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.
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 | autoryzuje badania sensoryczno-fizyczne | zatwierdza |
|---|---|---|
| KIER[illegible] SEKCJI BADAŃ Biol[illegible] ody, Gleby<br>m[illegible] Włos | Kierownik<br>Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych<br>Wody, Gleby, Powietrza<br>mgr Iwona Rolka | KIEROWNIK ODDZIAŁU<br>BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA<br>mgr Ewa Włos |

**KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ**

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W OSTRÓDZIE**
**14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2**
**Tel.** 896460870; **FAX:** 896460880 **e-mail:** psse.ostroda@sanepid.gov.pl
**Adres do e-Doręczeń:** AE:PL-30746-98721-JDTFC-17
**REGON** 000594525 **NIP** 7411740920

**HK.9020.5.18.2024**

Ostróda, 13.03.2024 r.

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
2024 -03- 18
L.dz. 190/24 podpis

**Miejskie Przedsiębiorstwo**

**Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.**

**ul. Przemysłowa 8**

**14-310 Miłakowo**

# 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 2023 r., poz. 778 ze zm.)

**po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej w dniu 05.03.2024 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Bieniasze opisanej w protokole Nr HK.9020.5.18.2024 z dnia 05.03.2024 r.**

| **Kody próbek** | | |
|---|---|---|
| **41/Os/290** | **sprawozdanie laboratoryjne nr** | **LBŚiŻ-OBW/290/2024** |
| **42/Os/291** | **sprawozdanie laboratoryjne nr** | **LBŚiŻ-OBW/291/2024** |

**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.
MK/3

**Do wiadomości:**
1. Burmistrz Miłakowa
2. aa.

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY w OSTRÓDZIE
mgr Zdzisław Sokołowski
SPECJALISTA HIGIENY

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.9051.2.57.2024

Olsztyn, 08.03.2024 r.

# Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/291/2024 z badania próbki wody

## Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

| | |
|---|---|
| Zleceniodawca: | Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Ostródzie<br>14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2 |
| Nr zlecenia: | 7/Os/2024 z dnia 05.03.2024 r. |
| Cel badania: | Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie |
| Przedmiot badań: | Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi |
| Obiekt badań: | wodociąg publiczny Bieniasze |
| Miejsce pobrania próbki: | sieć - Bieniasze 20 - zgodnie ze zleceniem |
| Data i godzina pobrania próbki: | 05.03.2024 r. godz. 10.40 - zgodnie ze zleceniem |
| Próbka pobrana przez: | Pracownika PSSE w Ostródzie - A. Piątek |
| Metoda pobrania próbki: | 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 do Laboratorium: | 05.03.2024 r. godz. 13.05 |
| Stan próbki w chwili przyjęcia: | przydatna do badań |

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 42/Os | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 291 | | |
| Lp. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2] | | |
| | ***badania mikrobiologiczne*** | | | | | |
| 1 | ***Escherichia coli***<br>metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml | **0**<br>granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 2 | **Enterokoki**<br>metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | **0**<br>granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 3 | **Bakterie grupy coli**<br>metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml | **0**<br>granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 4 | **Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C**<br>metoda płytkowa (posiew wgłębny) | 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. |

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 42/Os | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 291 | | |
| Lp. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2] | | |
| | | | ***badania sensoryczne*** | | | |
| 5 | **Liczba progowa zapachu TON** metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 | — | **< 1** | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 6 | **Liczba progowa smaku TFN** metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 | — | **< 1** | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| | | | ***badania fizyczne*** | | | |
| 7 | **Barwa** 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** (5 ± 1) | A | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt |
| 8 | **Mętność** metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | **0,50 ± 0,10** | A | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 9 | **pH** metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 | — | **7,2 ± 0,1** w temp. 14,9°C | A | 6,5 ÷ 9,5 |
| 10 | **Przewodność elektryczna właściwa γ25** metoda konduktometryczna | PN-EN 27888: 1999 | µS/cm | **777 ± 47** | 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-ISO 29201); 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.

[2] - 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 sensorycznych (zapach, smak) Laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:
Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 05.03.2024 r., godz. 14.30; temperatura badania 22°C; czas przechowywania próbki - nie przechowywano; 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 07.03.2024 r., godz. 10.30; temperatura badania 23°C; czas przechowywania próbki ≤ 52 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.

Badania mikrobiologiczne wykonano 05-08.03.2024
Badania fizyczne wykonano 05.03.2024

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.
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 | autoryzuje badania sensoryczno-fizyczne | zatwierdza |
|---|---|---|
| KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ Biologicznych Wody, Gleby<br>mgr Ewa Włos | Kierownik Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza<br>mgr Iwona Rolka | KIEROWNIK ODDZIAŁU BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA<br>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: LBŚiŻ-OBW.9051.2.57.2024

Olsztyn, 08.03.2024 r

# Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/290/2024 z badania próbki wody

## Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

| | |
|---|---|
| Zleceniodawca: | Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Ostródzie<br>14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2 |
| Nr zlecenia: | 7/Os/2024 z dnia 05.03.2024 r. |
| Cel badania: | Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie |
| Przedmiot badań: | Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi |
| Obiekt badań: | wodociąg publiczny Bieniasze |
| Miejsce pobrania próbki: | sieć - Dwór Bieniasze - zgodnie ze zleceniem |
| Data i godzina pobrania próbki: | 05.03.2024 r. godz. 10.20 - zgodnie ze zleceniem |
| Próbka pobrana przez: | Pracownika PSSE w Ostródzie - A. Piątek |
| Metoda pobrania próbki: | 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 do Laboratorium: | 05.03.2024 r. godz. 13.05 |
| Stan próbki w chwili przyjęcia: | przydatna do badań |

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 41/Os | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 290 | | |
| Lp. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2] | | |
| | ***badania mikrobiologiczne*** | | | | | |
| 1 | ***Escherichia coli***<br>metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml | **0**<br>granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 2 | **Enterokoki**<br>metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | **0**<br>granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 3 | **Bakterie grupy coli**<br>metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml | **0**<br>granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 4 | **Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C**<br>metoda płytkowa (posiew wgłębny) | 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. |

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 41/Os | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 290 | | |
| Lp. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność[1] / rezultat badania[2] | | |
| | ***badania sensoryczne*** | | | | | |
| 5 | **Liczba progowa zapachu TON** metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 | — | **< 1** | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 6 | **Liczba progowa smaku TFN** metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 | — | **< 1** | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| | ***badania fizyczne*** | | | | | |
| 7 | **Barwa** 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** (5 ± 1) | A | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt |
| 8 | **Mętność** metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | **0,46 ± 0,09** | A | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 9 | **pH** metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 | — | **7,1 ± 0,1** w temp. 14,9°C | A | 6,5 ÷ 9,5 |
| 10 | **Przewodność elektryczna właściwa γ25** metoda konduktometryczna | PN-EN 27888: 1999 | µS/cm | **772 ± 46** | 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-ISO 29201); 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.

[2] - 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 sensorycznych (zapach, smak) Laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:
Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 05.03.2024 r., godz. 14.30; temperatura badania 22°C; czas przechowywania próbki - nie przechowywano; 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 07.03.2024 r., godz. 10.30; temperatura badania 23°C; czas przechowywania próbki ≤ 52 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.

Badania mikrobiologiczne wykonano 05-08.03.2024
Badania fizyczne wykonano 05.03.2024

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.
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 | autoryzuje badania sensoryczno-fizyczne | zatwierdza |
|---|---|---|
| KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ Biologicznych Wody, Gleby | Kierownik Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody, Gleby, Powietrza | KIEROWNIK ODDZIAŁU BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA |
| mgr Ewa Włos | mgr Iwona Rolka | mgr Ewa Włos |

**KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ**

# Sprawozdanie z badania nr 331/3/2024 z dnia 24.04.2024

AB 1099

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 30
e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl
**www.laboratorium.ostroda.pl**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Zleceniodawca** | **Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie** | | |
| **Adres zleceniodawcy** | **ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo** | | |
| **Numer zlecenia** | **331 /2024** | **Data zlecenia** | **11.04.2024** |
| **Cel badania** | *spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie* | | |
| **Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium** | 17.04.2024 10:14 | | |
| **Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę** | | | |
| **Numer próbki** | **331 / 3** | | |
| **Rodzaj próbki** | *Próbka wody uzdatnionej* | | |
| **Próbkę pobrano wg:** | *wytycznych Laboratorium - zał. nr 1A do POL-15 wyd. 09 z dnia 26.07.2021 [N]* | | |
| **Data pobierania** | *17.04.2024* | **Godzina pobierania** | *09:00* |
| **Rodzaj ujęcia** | *UJĘCIE PUBLICZNE* | | |
| **Opis miejsca pobierania próbki** | ***SUW BOGUCHWAŁY*** | | |
| **Stan dostarczonej próbki** | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń. | | |

# Sprawozdanie z badania nr 331/3/2024 z dnia 24.04.2024

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 17.04.2024 | | | | Data zakończenia badań: 20.04.2024 | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C** | PN-EN ISO 6222:2004 | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | - | A | Z | **3** | [ **1 ; 9** ] | jtk/1 ml | Bez nieprawidłowych zmian [2] |
| **Liczba enterokoków** | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Metoda filtracji membranowej | - | A | Z | **0** | - | jtk/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL (Test Colilert-18) | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba *Escherichia coli*** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL (Test Colilert-18) | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

[2] Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

Dla badań mikrobiologicznych oszacowano niepewność rozszerzoną wyniku badania zgodnie z PN ISO 29201:2022-02 (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie)

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 17.04.2024 | | | | Data zakończenia badań: 19.04.2024 | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Barwa** | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C | Metoda spektrofotometryczna | (5-70)mg/l Pt | A | Z | **7** | ± **2** | mg/l Pt | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian [5] |
| | | | | | | wartość pH | 7,7 | | |
| **Mętność** | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3 | Metoda nefelometryczna | (0,08-40) NTU | A | Z | ***<0,08** | ± **0,02** | NTU | 1 |
| **pH** | PN-EN ISO 10523:2012 | Metoda potencjometryczna | 4,0-10,0 | A | Z | **7,5** | ± **0,2** | - | 6,5-9,5 |
| | | | | | | Temperatura pomiaru | 15,0 °C | | |
| **Przewodność elektryczna właściwa** | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna | (147-2770) µS/cm | A | Z | **522** | ± **57** | µS/cm w temp. 25°C | 2500 |
| | | | | | | Temperatura pomiaru | 15,0 °C | | |
| **Obecność obcego zapachu** | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa | - | A | Z | **Nieobecny** | | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| | | | | | | Rodzaj | - | | |
| | | | | | | Grupa | - | | |
| **Obecność obcego smaku** | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa | - | A | Z | **Nieobecny** | | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| | | | | | | Rodzaj | - | | |

[5] Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2023 z dn. 06.04.2023 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

# Sprawozdanie z badania nr 331/3/2024 z dnia 24.04.2024

| | |
|---|---|
| **Oświadczenia** | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. |

Autoryzował:

-----Koniec dokumentu-----

STARSZY LABORANT
LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW
mgr inż. Agnieszka Ostrowska

# Sprawozdanie z badania nr 331/2/2024 z dnia 24.04.2024

AB 1099

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 30
e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl
**www.laboratorium.ostroda.pl**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Zleceniodawca** | **Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie** | | |
| **Adres zleceniodawcy** | **ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo** | | |
| **Numer zlecenia** | **331 /2024** | **Data zlecenia** | **11.04.2024** |
| **Cel badania** | *spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie* | | |
| **Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium** | 17.04.2024 10:14 | | |
| **Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę** | | | |
| **Numer próbki** | **331 / 2** | | |
| **Rodzaj próbki** | *Próbka wody uzdatnionej* | | |
| **Próbkę pobrano wg:** | *wytycznych Laboratorium - zał. nr 1A do POL-15 wyd. 09 z dnia 26.07.2021 [N]* | | |
| **Data pobierania** | *17.04.2024* | **Godzina pobierania** | *08:30* |
| **Rodzaj ujęcia** | *UJĘCIE PUBLICZNE* | | |
| **Opis miejsca pobierania próbki** | ***SUW BIENIASZE*** | | |
| **Stan dostarczonej próbki** | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń. | | |

# Sprawozdanie z badania nr 331/2/2024 z dnia 24.04.2024

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 17.04.2024 | | | | Data zakończenia badań: 20.04.2024 | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C** | PN-EN ISO 6222:2004 | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | - | A | Z | **Nie wykryto w 1 ml** | - | jtk/ 1 ml | Bez nieprawidłowych zmian [2] |
| **Liczba enterokoków** | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Metoda filtracji membranowej | - | A | Z | **0** | - | jtk/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL (Test Colilert-18) | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba *Escherichia coli*** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL (Test Colilert-18) | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

[2] Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 17.04.2024 | | | | Data zakończenia badań: 19.04.2024 | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Barwa** | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C | Metoda spektrofotometryczna | (5-70)mg/l Pt | A | Z | ***<5** | ± **1** | mg/l Pt | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian [5] |
| | | | | | | wartość pH | 7,5 | | |
| **Mętność** | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3 | Metoda nefelometryczna | (0,08-40) NTU | A | Z | ***<0,08** | ± **0,02** | NTU | 1 |
| **pH** | PN-EN ISO 10523:2012 | Metoda potencjometryczna | 4,0-10,0 | A | Z | **7,2** | ± **0,2** | - | 6,5-9,5 |
| | | | | | | Temperatura pomiaru | 14,2 °C | | |
| **Przewodność elektryczna właściwa** | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna | (147-2770) µS/cm | A | Z | **761** | ± **84** | µS/cm w temp. 25°C | 2500 |
| | | | | | | Temperatura pomiaru | 14,2 °C | | |
| **Obecność obcego zapachu** | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa | - | A | Z | **Nieobecny** | | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| | | | | | | Rodzaj | - | | |
| | | | | | | Grupa | - | | |
| **Obecność obcego smaku** | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa | - | A | Z | **Nieobecny** | | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| | | | | | | Rodzaj | - | | |

[5] Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2023 z dn. 06.04.2023 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

# Sprawozdanie z badania nr 331/2/2024 z dnia 24.04.2024

| | |
|---|---|
| **Oświadczenia** | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. |

Autoryzował:

STARSZY CHEMIK
LABORATORIUM ANALIZY WODY i ŚCIEKÓW
mgr inż. Agnieszka Ostrowska

-----Koniec dokumentu-----

# Sprawozdanie z badania nr 331/1/2024 z dnia 24.04.2024

AB 1099

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 30
e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl
**www.laboratorium.ostroda.pl**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Zleceniodawca** | **Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie** | | |
| **Adres zleceniodawcy** | **ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo** | | |
| **Numer zlecenia** | **331 /2024** | **Data zlecenia** | **11.04.2024** |
| **Cel badania** | *spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie* | | |
| **Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium** | 17.04.2024 10:14 | | |
| **Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę** | | | |
| **Numer próbki** | **331 / 1** | | |
| **Rodzaj próbki** | *Próbka wody uzdatnionej* | | |
| **Próbkę pobrano wg:** | *wytycznych Laboratorium - zał. nr 1A do POL-15 wyd. 09 z dnia 26.07.2021 [N]* | | |
| **Data pobierania** | *17.04.2024* | **Godzina pobierania** | *08:00* |
| **Rodzaj ujęcia** | *UJĘCIE PUBLICZNE* | | |
| **Opis miejsca pobierania próbki** | ***SUW MIŁAKOWO*** | | |
| **Stan dostarczonej próbki** | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń. | | |

# Sprawozdanie z badania nr 331/1/2024 z dnia 24.04.2024

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 17.04.2024 | | | | Data zakończenia badań: 20.04.2024 | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C** | PN-EN ISO 6222:2004 | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | - | A | Z | **1** | [ **0 ; 7** ] | jtk/1 ml | Bez nieprawidłowych zmian [2] |
| **Liczba enterokoków** | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Metoda filtracji membranowej | - | A | Z | **0** | - | jtk/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL (Test Colilert-18) | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba *Escherichia coli*** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL (Test Colilert-18) | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

[2] Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

Dla badań mikrobiologicznych oszacowano niepewność rozszerzoną wyniku badania zgodnie z PN ISO 29201:2022-02 (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie)

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 17.04.2024 | | | | Data zakończenia badań: 19.04.2024 | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Barwa** | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C | Metoda spektrofotometryczna | (5-70)mg/l Pt | A | Z | **10** | ± **2** | mg/l Pt | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian [5] |
| | | | | | | wartość pH | 7,6 | | |
| **Mętność** | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3 | Metoda nefelometryczna | (0,08-40) NTU | A | Z | ***<0,08** | ± **0,02** | NTU | 1 |
| **pH** | PN-EN ISO 10523:2012 | Metoda potencjometryczna | 4,0-10,0 | A | Z | **7,4** | ± **0,2** | - | 6,5-9,5 |
| | | | | | | Temperatura pomiaru | 14,1 °C | | |
| **Przewodność elektryczna właściwa** | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna | (147-2770) µS/cm | A | Z | **622** | ± **68** | µS/cm w temp. 25°C | 2500 |
| | | | | | | Temperatura pomiaru | 14,1 °C | | |
| **Obecność obcego zapachu** | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa | - | A | Z | **Nieobecny** | | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| | | | | | | Rodzaj | - | | |
| | | | | | | Grupa | - | | |
| **Obecność obcego smaku** | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa | - | A | Z | **Nieobecny** | | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| | | | | | | Rodzaj | - | | |

[5] Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

# Sprawozdanie z badania nr 331/1/2024 z dnia 24.04.2024

| | |
|---|---|
| **Oświadczenia** | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. |

Autoryzował:

STARSZY LABORANT
LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW
mgr inż. Agnieszka Ostrowska

-----Koniec dokumentu-----

# Sprawozdanie z badania nr 24/1/2025 z dnia 13.01.2025

AB 1099

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 30
e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl
**www.laboratorium.ostroda.pl**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Zleceniodawca** | **Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie** | | |
| **Adres zleceniodawcy** | **ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo** | | |
| **Numer zlecenia** | **24 /2025** | **Data zlecenia** | **07.01.2025** |
| **Cel badania** | *spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie* | | |
| **Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium** | 08.01.2025 11;15 | | |
| **Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę** | | | |
| **Numer próbki** | **24 / 1** | | |
| **Rodzaj próbki** | *Próbka wody uzdatnionej* | | |
| **Próbkę pobrano wg:** | *wytycznych Laboratorium - zał. nr 1A do POL-15 wyd. 09 z dnia 26.07.2021 [N]* | | |
| **Data pobierania** | *08.01.2025* | **Godzina pobierania** | *08:00* |
| **Rodzaj ujęcia** | *UJĘCIE PUBLICZNE* | | |
| **Opis miejsca pobierania próbki** | ***SUW MIŁAKOWO*** | | |
| **Stan dostarczonej próbki** | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń. | | |

# Sprawozdanie z badania nr 24/1/2025 z dnia 13.01.2025

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 08.01.2025 | | | Data zakończenia badań: 11.01.2025 | | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C** | PN-EN ISO 6222:2004 | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | - | A | Z | **Nie wykryto w 1 ml** | - | jtk/ 1 ml | Bez nieprawidłowych zmian [2] |
| **Liczba enterokoków** | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Metoda filtracji membranowej | - | A | Z | **0** | - | jtk/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba *Escherichia coli*** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

[2] Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 08.01.2025 | | | Data zakończenia badań: 09.01.2025 | | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Barwa** | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C | Metoda spektrofotometryczna | (5-70)mg/l Pt | A | Z | ***<5** | **± 1** | mg/l Pt | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian [5] |
| | | | | | | wartość pH | 7,7 | | |
| **Mętność** | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3 | Metoda nefelometryczna | (0,08-40) NTU | A | Z | **0,15** | **± 0,05** | NTU | 1 |
| **pH** | PN-EN ISO 10523:2012 | Metoda potencjometryczna | 4,0-10,0 | A | Z | **7,4** | **± 0,2** | - | 6,5-9,5 |
| | | | | | | Temperatura pomiaru | 13,3 °C | | |
| **Przewodność elektryczna właściwa** | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna | (147-2770) µS/cm | A | Z | **741** | **± 82** | µS/cm w temp. 25°C | 2500 |
| | | | | | | Temperatura pomiaru | 13,3 °C | | |
| **Obecność obcego zapachu** | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa | - | A | Z | **Nieobecny** | | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| | | | | | | Rodzaj | - | | |
| | | | | | | Grupa | - | | |
| **Obecność obcego smaku** | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa | - | A | Z | **Nieobecny** | | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| | | | | | | Rodzaj | - | | |

[5] Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

| | |
|---|---|
| **Oświadczenia** | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. |

Autoryzował:

KIEROWNIK Laboratorium Analiz Wód i Ścieków

mgr inż. Tomasz Tomaszewski

-----Koniec dokumentu-----

# Sprawozdanie z badania nr 24/2/2025 z dnia 13.01.2025

AB 1099

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 30
e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl
**www.laboratorium.ostroda.pl**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Zleceniodawca** | **Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie** | | |
| **Adres zleceniodawcy** | **ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo** | | |
| **Numer zlecenia** | **24 /2025** | **Data zlecenia** | **07.01.2025** |
| **Cel badania** | *spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie* | | |
| **Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium** | 08.01.2025 11;15 | | |
| **Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę** | | | |
| **Numer próbki** | **24 / 2** | | |
| **Rodzaj próbki** | *Próbka wody uzdatnionej* | | |
| **Próbkę pobrano wg:** | *wytycznych Laboratorium - zał. nr 1A do POL-15 wyd. 09 z dnia 26.07.2021 [N]* | | |
| **Data pobierania** | *08.01.2025* | **Godzina pobierania** | *09:00* |
| **Rodzaj ujęcia** | *UJĘCIE PUBLICZNE* | | |
| **Opis miejsca pobierania próbki** | ***SUW BIENIASZE*** | | |
| **Stan dostarczonej próbki** | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń. | | |

# Sprawozdanie z badania nr 24/2/2025 z dnia 13.01.2025

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 08.01.2025 | | | Data zakończenia badań: 11.01.2025 | | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C** | PN-EN ISO 6222:2004 | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | - | A | Z | **Nie wykryto w 1 ml** | - | jtk/ 1 ml | Bez nieprawidłowych zmian [2] |
| **Liczba enterokoków** | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Metoda filtracji membranowej | - | A | Z | **0** | - | jtk/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba *Escherichia coli*** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

[2] Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub **1 NPL** w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 08.01.2025 | | | Data zakończenia badań: 09.01.2025 | | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Barwa** | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C | Metoda spektrofotometryczna | (5-70)mg/l Pt | A | Z | ***<5** | **± 1** | mg/l Pt | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian [5] |
| | | | | | | wartość pH | 7,5 | | |
| **Mętność** | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3 | Metoda nefelometryczna | (0,08-40) NTU | A | Z | **0,14** | **± 0,04** | NTU | 1 |
| **pH** | PN-EN ISO 10523:2012 | Metoda potencjometryczna | 4,0-10,0 | A | Z | **7,2** | **± 0,2** | - | 6,5-9,5 |
| | | | | | | Temperatura pomiaru | 12,7 °C | | |
| **Przewodność elektryczna właściwa** | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna | (147-2770) µS/cm | A | Z | **790** | **± 87** | µS/cm w temp. 25°C | 2500 |
| | | | | | | Temperatura pomiaru | 12,7 °C | | |
| **Obecność obcego zapachu** | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa | - | A | Z | **Nieobecny** | | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| | | | | | | Rodzaj | - | | |
| | | | | | | Grupa | - | | |
| **Obecność obcego smaku** | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa | - | A | Z | **Nieobecny** | | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| | | | | | | Rodzaj | - | | |

[5] Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

| | |
|---|---|
| **Oświadczenia** | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. |

Autoryzował:

Laboratorium Analityczne Gleby i Osadów

mgr inż. Tomasz Tomaszewski

-----Koniec dokumentu-----

# Sprawozdanie z badania nr 24/3/2025 z dnia 13.01.2025

AB 1099

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 30
e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl
**www.laboratorium.ostroda.pl**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Zleceniodawca** | **Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie** | | |
| **Adres zleceniodawcy** | **ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo** | | |
| **Numer zlecenia** | **24 /2025** | **Data zlecenia** | **07.01.2025** |
| **Cel badania** | *spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie* | | |
| **Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium** | 08.01.2025 11;15 | | |
| **Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę** | | | |
| **Numer próbki** | **24 / 3** | | |
| **Rodzaj próbki** | *Próbka wody uzdatnionej* | | |
| **Próbkę pobrano wg:** | *wytycznych Laboratorium - zał. nr 1A do POL-15 wyd. 09 z dnia 26.07.2021 [N]* | | |
| **Data pobierania** | *08.01.2025* | **Godzina pobierania** | *10:05* |
| **Rodzaj ujęcia** | *UJĘCIE PUBLICZNE* | | |
| **Opis miejsca pobierania próbki** | ***SUW BOGUCHWAŁY*** | | |
| **Stan dostarczonej próbki** | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń. | | |

# Sprawozdanie z badania nr 24/3/2025 z dnia 13.01.2025

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 08.01.2025 | | | | Data zakończenia badań: 11.01.2025 | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C** | PN-EN ISO 6222:2004 | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | - | A | Z | **2** | [ **0 ; 8** ] | jtk/1 ml | Bez nieprawidłowych zmian [2] |
| **Liczba enterokoków** | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Metoda filtracji membranowej | - | A | Z | **0** | - | jtk/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba *Escherichia coli*** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

[2] Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

Dla badań mikrobiologicznych oszacowano niepewność rozszerzoną wyniku badania zgodnie z PN ISO 29201:2022-02 (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie)

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 08.01.2025 | | | | Data zakończenia badań: 09.01.2025 | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Barwa** | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C | Metoda spektrofotometryczna | (5-70)mg/l Pt | A | Z | **5** | ± **1** | mg/l Pt | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian [5] |
| | | | | | | wartość pH | 7,8 | | |
| **Mętność** | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3 | Metoda nefelometryczna | (0,08-40) NTU | A | Z | ***<0,08** | ± **0,02** | NTU | 1 |
| **pH** | PN-EN ISO 10523:2012 | Metoda potencjometryczna | 4,0-10,0 | A | Z | **7,5** | ± **0,2** | - | 6,5-9,5 |
| | | | | | | Temperatura pomiaru | 12,3 °C | | |
| **Przewodność elektryczna właściwa** | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna | (147-2770) µS/cm | A | Z | **552** | ± **61** | µS/cm w temp. 25°C | 2500 |
| | | | | | | Temperatura pomiaru | 12,3 °C | | |
| **Obecność obcego zapachu** | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa | - | A | Z | **Nieobecny** | | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| | | | | | | Rodzaj | - | | |
| | | | | | | Grupa | - | | |
| **Obecność obcego smaku** | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa | - | A | Z | **Nieobecny** | | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| | | | | | | Rodzaj | - | | |

[5] Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

# Sprawozdanie z badania nr 24/3/2025 z dnia 13.01.2025

| | |
|---|---|
| **Oświadczenia** | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. |

Autoryzował:

K I E R O W N I K
Laboratorium Analizy [illegible]
mgr inż. Tomasz Tomaszewski

-----Koniec dokumentu-----

# Sprawozdanie z badania nr 24/4/2025 z dnia 13.01.2025

AB 1099

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 30
e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl
**www.laboratorium.ostroda.pl**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Zleceniodawca** | **Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie** | | |
| **Adres zleceniodawcy** | **ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo** | | |
| **Numer zlecenia** | **24 /2025** | **Data zlecenia** | **07.01.2025** |
| **Cel badania** | *spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie* | | |
| **Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium** | 08.01.2025 11;15 | | |
| **Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę** | | | |
| **Numer próbki** | **24 / 4** | | |
| **Rodzaj próbki** | *Próbka wody uzdatnionej* | | |
| **Próbkę pobrano wg:** | *wytycznych Laboratorium - zał. nr 1A do POL-15 wyd. 09 z dnia 26.07.2021 [N]* | | |
| **Data pobierania** | *08.01.2025* | **Godzina pobierania** | *09:40* |
| **Rodzaj ujęcia** | *WODOCIĄG PUBLICZNY BOGUCHWAŁY* | | |
| **Opis miejsca pobierania próbki** | ***SKLEP NAGRABA*** | | |
| **Stan dostarczonej próbki** | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń. | | |

# Sprawozdanie z badania nr 24/4/2025 z dnia 13.01.2025

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 08.01.2025 | | | | Data zakończenia badań: 11.01.2025 | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C** | PN-EN ISO 6222:2004 | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | - | A | Z | **Nie wykryto w 1 ml** | - | jtk/ 1 ml | Bez nieprawidłowych zmian [2] |
| **Liczba enterokoków** | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Metoda filtracji membranowej | - | A | Z | **0** | - | jtk/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba *Escherichia coli*** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

[2] Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

| | |
|---|---|
| **Oświadczenia** | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. |

Autoryzował:

KIER Laboratorium Analizy Wody i Ścieków

mgr inż. Tomasz Tomaszewski

-----Koniec dokumentu-----

# Sprawozdanie z badania nr 24/5/2025 z dnia 13.01.2025

AB 1099

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 30
e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl
**www.laboratorium.ostroda.pl**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Zleceniodawca** | **Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie** | | |
| **Adres zleceniodawcy** | **ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo** | | |
| **Numer zlecenia** | **24 /2025** | **Data zlecenia** | **07.01.2025** |
| **Cel badania** | *spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie* | | |
| **Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium** | 08.01.2025 11;15 | | |
| **Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę** | | | |
| **Numer próbki** | **24 / 5** | | |
| **Rodzaj próbki** | *Próbka wody surowej* | | |
| **Próbkę pobrano wg:** | *wytycznych Laboratorium - zał. nr 1A do POL-15 wyd. 09 z dnia 26.07.2021 [N]* | | |
| **Data pobierania** | *08.01.2025* | **Godzina pobierania** | *10:10* |
| **Rodzaj ujęcia** | *UJĘCIE PUBLICZNE* | | |
| **Opis miejsca pobierania próbki** | ***SUW BOGUCHWAŁY, SUROWA*** | | |
| **Stan dostarczonej próbki** | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń. | | |

# Sprawozdanie z badania nr 24/5/2025 z dnia 13.01.2025

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 08.01.2025 | | | | Data zakończenia badań: 11.01.2025 | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C** | PN-EN ISO 6222:2004 | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | - | A | Z | **Nie wykryto w 1 ml** | - | jtk/ 1 ml | Bez nieprawidłowych zmian [2] |
| **Liczba enterokoków** | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Metoda filtracji membranowej | - | A | Z | **0** | - | jtk/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba *Escherichia coli*** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

[2] Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

– 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

– 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 08.01.2025 | | | | Data zakończenia badań: 09.01.2025 | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Stężenie manganu** | PB-FCH-02 wydanie 05 z dnia 03.06.2019r. na podstawie testu Hach-Lange Nr 8149 | Metoda spektrofotometryczna | (15,0-700)µg/l | A | Z | **146** | ± **20** | µg/l | 50 |
| **Stężenie żelaza ogólnego** | PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06 | Metoda spektrofotometryczna | (20-10000) µg/l | A | Z | **1440** | ± **200** | µg/l | 200 |

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.1.2024 z dn. 02.04.2024 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

| | |
|---|---|
| **Oświadczenia** | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. |

Autoryzował:

KIEROWNIK Laboratorium Analizy Wody i Ścieków

mgr inż. Tomasz Tomaszewski

-----Koniec dokumentu-----

# Sprawozdanie z badania nr 554/1/2025 z dnia 11.06.2025

AB 1099

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 30
e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl
**www.laboratorium.ostroda.pl**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Zleceniodawca** | **Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie** | | |
| **Adres zleceniodawcy** | **ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo** | | |
| **Numer zlecenia** | **554 /2025** | **Data zlecenia** | **03.06.2025** |
| **Cel badania** | *spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie* | | |
| **Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium** | 03.06.2025 10:08 | | |
| **Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę** | | | |
| **Numer próbki** | **554 / 1** | **Numer próbki dostawcy usług zewnętrznych** | **117180/04/2025** |
| **Przedmiot badań** | *Próbka wody do spożycia przez ludzi* | | |
| **Próbka** | *Woda uzdatniona* | | |
| **Próbkę pobrano wg:** | *wytycznych Laboratorium - zał. nr 1 do POL-15 wyd.09 z dnia 26.07.2021 [N]* | | |
| **Data pobierania** | *03.06.2025* | **Godzina pobierania** | *07:30* |
| **Rodzaj ujęcia** | *UJĘCIE PUBLICZNE* | | |
| **Opis miejsca pobierania próbki** | ***SUW MIŁAKOWO*** | | |
| **Stan dostarczonej próbki** | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń. | | |

# Sprawozdanie z badania nr 554/1/2025 z dnia 11.06.2025

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 03.06.2025 | | | Data zakończenia badań: 06.06.2025 | | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C** | PN-EN ISO 6222:2004 | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | - | A | Z | **Nie wykryto w 1 ml** | - | jtk/ 1 ml | Bez nieprawidłowych zmian [2] |
| **Liczba enterokoków** | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Metoda filtracji membranowej | - | A | Z | **0** | - | jtk/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba *Escherichia coli*** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |
| **Liczba *Clostridium perfringens* (łącznie z przetrwalnikami)** | PN-EN ISO 14189:2016-10 | Metoda filtracji membranowej | - | A | Z | **0** | - | jtk/100 ml | 0 |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 03.06.2025 | | | Data zakończenia badań: 04.06.2025 | | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Barwa** | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C | Metoda spektrofotometryczna | (5-70)mg/l Pt | A | Z | **10**<br>wartość pH | **± 2**<br>7,7 | mg/l Pt | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian [5] |
| **Mętność** | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3 | Metoda nefelometryczna | (0,08-40) NTU | A | Z | ***<0,08** | **± 0,02** | NTU | 1 |
| **pH** | PN-EN ISO 10523:2012 | Metoda potencjometryczna | 4,0-10,0 | A | Z | **7,2**<br>Temperatura pomiaru | **± 0,2**<br>14,5 °C | - | 6,5-9,5 |
| **Przewodność elektryczna właściwa** | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna | (147-2770) µS/cm | A | Z | **582**<br>Temperatura pomiaru | **± 64**<br>14,2 °C | µS/cm w temp. 25°C | 2500 |
| **Obecność obcego zapachu** | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa | - | A | Z | **Nieobecny**<br>Rodzaj<br>Grupa | <br>-<br>- | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| **Obecność obcego smaku** | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa | - | A | Z | **Nieobecny**<br>Rodzaj | <br>- | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| **Stężenie manganu** | PB-FCH-02 wydanie 05 z dnia 03.06.2019r. na podstawie testu Hach-Lange Nr 8149 | Metoda spektrofotometryczna | (15,0-700)µg/l | A | Z | ***<15,0** | **± 4,4** | µg/l | 50 |
| **Stężenie żelaza ogólnego** | PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06 | Metoda spektrofotometryczna | (20-10000) µg/l | A | Z | ***<20** | **± 6** | µg/l | 200 |
| **Stężenie jonu amonowego** | PN-ISO 7150-1:2002 | Metoda spektrofotometryczna | (0,060-258)mg/l | A | Z | ***<0,060** | **± 0,019** | mg/l | 0,50 |
| **Stężenie azotanów** | PN-EN ISO 10304-1:2009 | Metoda chromatografii jonowej (IC) | (2,0-100)mg/l | A | Z | **2,6** | **± 0,4** | mg/l | 50 |
| **Stężenie azotynów** | PN-EN ISO 10304-1:2009 | Metoda chromatografii jonowej (IC) | (0,15-5,0)mg/l | A | Z | ***<0,15** | **± 0,03** | mg/l | 0,50 |
| **Stężenie chlorków** | PN-EN ISO 10304-1:2009 | Metoda chromatografii jonowej (IC) | (5,0-250)mg/l | A | Z | ***<5,0** | **± 0,8** | mg/l | 250 |
| **Stężenie siarczanów** | PN-EN ISO 10304-1:2009 | Metoda chromatografii jonowej (IC) | (5,0-250)mg/l | A | Z | ***<5,0** | **± 0,8** | mg/l | 250 |
| **Stężenie fluorków** | PN-EN ISO 10304-1:2009 | Metoda chromatografii jonowej (IC) | (0,10-10)mg/l | A | Z | **0,18** | **± 0,03** | mg/l | 1,5 |
| **Indeks nadmanganianowy** | PN-EN ISO 8467:2001 | Metoda miareczkowa | (0,50-10,0)mg/l $O_2$ | A | Z | **1,57** | **± 0,66** | mg/l $O_2$ | 5,0 |
| **Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)** | PN-ISO 6059:1999 | Metoda miareczkowa | (50-600)mg/l $CaCO_3$ | A | Z | **310** | **± 90** | mg/l $CaCO_3$ | 60-500 |
| **Stężenie chloru wolnego** | PN-EN ISO 7393-2:2018-04 | Metoda spektrofotometryczna | (0,030-5,00)mg/l | A | Z | ***<0,030** | **± 0,007** | mg/l | 0,3 |

# Sprawozdanie z badania nr 554/1/2025 z dnia 11.06.2025

[5] Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.2.2025.AR z dn. 28.03.2025 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane przez dostawcę usług zewnętrznych | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 05.06.2025 | | | | Data zakończenia badań: 10.06.2025 | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| **Chrom (Cr)** | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | A | Z | **<4,0** | ± **0,6** | µg/l | ≤50 |
| **Ołów (Pb)** | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | A | Z | **<1,0** | ± **0,2** | µg/l | ≤10[4) z 1B] |
| **Kadm (Cd)** | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | A | Z | **<0,30** | ± **0,05** | µg/l | ≤5 |
| **Miedź (Cu)** | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | A | Z | **0,0061** | ± **0,0010** | mg/l | ≤2,0[4) i 5) z 1B] |
| **Sód (Na)** | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | A | Z | **11,7** | ± **1,8** | mg/l | ≤200 |
| **Magnez (Mg)** | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | A | Z | **17,9** | ± **2,7** | mg/l | 7-125 [6) z 1D] |
| **Glin (Aluminium)** | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | A | Z | **<10,0** | ± **1,5** | µg/l | ≤200 |
| **Nikiel (Ni)** | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | A | Z | **<5,0** | ± **0,8** | µg/l | ≤20[4) z 1B] |
| **Arsen (As)** | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | A | Z | **<1,0** | ± **0,2** | µg/l | ≤10 |
| **Srebro (Ag)** | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | A | Z | **<0,0020** | ± **0,0003** | mg/l | ≤0,010[7) i 8) z 1B] |
| **Selen (Se)** | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | A | Z | **<2,0** | ± **0,3** | µg/l | ≤10 |
| **Antymon (Sb)** | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | A | Z | **<1,0** | ± **0,2** | µg/l | ≤5 |
| **Bor (B)** | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | A | Z | **0,11** | ± **0,02** | mg/l | ≤1,0 |
| **Bromiany** | PN-EN ISO 15061:2003 | A | Z | **<5,0** | ± **1,3** | µg/l | ≤10 [3) z 1B] |
| **Cyjanki** | PN-EN ISO 14403-2:2012 | A | Z | **<15** | ± **4** | µg/l | ≤50 |
| **Rtęć (Hg)** | PN-EN ISO 17852:2009 | A | Z | **<0,050** | ± **0,013** | µg/l | ≤1,0 |
| **Benzo(a)piren** | PB-DAO-13 Prcedura badwcza wersja 01 z dnia 23.02.2021 | A | Z | **<0,003** | ± **0,001** | µg/l | ≤0,010 |
| **Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)** | PB-DAO-13 Prcedura badwcza wersja 01 z dnia 23.02.2021. Suma WWA jako suma stężeń związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,23-cd)piren) | A | Z | **<0,024** | ± **0,009** | µg/l | ≤0,10 [9) z 1B] |
| **Akryloamid** | PB-DAO-14 Prcedura badwcza wersja 01 z dnia 23.02.2021 | A | Z | **<0,075** | ± **0,027** | µg/l | ≤0,10 [1) z 1B] |
| **Epichlorohydryna** | PN-EN 14207:2005 | A | Z | **<0,030** | ± **0,011** | µg/l | ≤0,10 [1) z 1B] |
| **Benzen** | PN- ISO 11423-1:2002 | A | Z | **<0,30** | ± **0,09** | µg/l | ≤1,0 |
| **Chlorek winylu** | PN-EN ISO 10301:2002 | A | Z | **<0,15** | ± **0,06** | µg/l | ≤0,50[1) z 1B] |
| **Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu** | PN-EN ISO 10301:2002 | A | Z | **<2,0** | ± **0,6** | µg/l | ≤10 |

# Sprawozdanie z badania nr 554/1/2025 z dnia 11.06.2025

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1,2-Dichloroetan** | PN-EN ISO 10301:2002 | A | Z | **<0,80** | **± 0,24** | µg/l | ≤3,0 |
| **Trihalometany – ogółem (suma THM)** | PN-EN ISO 10301:2002. Suma trihalometanów (THM) jako suma stężeń związków: trichlorometan, tribromometan, bromodichlorometan,dibromochlorometan. | A | Z | **<4,0** | **± 1,2** | µg/l | ≤100[3) i 10) z 1B] |
| **4,4'-DDD (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,10[6) i 7) z 1B] |
| **4,4'-DDE (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,10[6) i 7) z 1B] |
| **4,4'-DDT (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,10[6) i 7) z 1B] |
| **2,4'-DDD (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,10[6) i 7) z 1B] |
| **2,4'-DDE (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,10[6) i 7) z 1B] |
| **2,4'-DDT (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,10[6) i 7) z 1B] |
| **alfa-HCH (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,10[6) i 7) z 1B] |
| **beta-HCH (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,10[6) i 7) z 1B] |
| **gamma-HCH (Lindan) (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,10[6) i 7) z 1B] |
| **delta-HCH (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,10[6) i 7) z 1B] |
| **Aldryna (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,030[6) i 7) z 1B] |
| **Dieldryna (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,030[6) i 7) z 1B] |
| **Endryna (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,10[6) i 7) z 1B] |
| **Aldehyd endryny (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,10[6) i 7) z 1B] |
| **Izodryna (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,10[6) i 7) z 1B] |
| **Heptachlor (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,030[6) i 7) z 1B] |
| **Epoksyd heptachloru (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,030[6) i 7) z 1B] |
| **Metoksychlor (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,10[6) i 7) z 1B] |
| **Cis-Chlordan (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,10[6) i 7) z 1B] |
| **Trans-Chlordan (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,10[6) i 7) z 1B] |
| **Pentachlorobezen (Pestycyd)** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,10[6) i 7) z 1B] |
| **Heksachlorobenzen** | PN-EN ISO 6468:2002 | A | Z | **<0,020** | **± 0,008** | µg/l | ≤0,10[6) i 7) z 1B] |
| **Suma pestycydów** | PN-EN ISO 6468:2002<br>Suma pestycydów jako suma stężeń związków:4,4'-DDD; 4,4'-DDE, 4,4'DDT; 2,4'DDD; 2,4'DDE; 2,4'DDT; alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, aldryna, dieldryna, endryna, aldehyd endryny, izodryna, heptachlor, eposkyd heptachloru, metoksychlor, cis-chlordan, trans-chlordan). | A | Z | **<0,44** | **± 0,16** | µg/l | ≤0,50[6) i 8) z 1B] |

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

| | |
|---|---|
| 4) i 5) z 1B | Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń.<br>Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych. |
| 6) z 1D | Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne. |
| 3) z 1B | W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. |
| 9) z 1B | Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren. |

# Sprawozdanie z badania nr 554/1/2025 z dnia 11.06.2025

| | |
|---|---|
| 6) i 7) z 1B | Termin „pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę.<br>Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru wartość parametryczna wynosi 0,030 µg/l. |
| 7) i 8) z 1D | W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały i wyroby stosowane do dystrybucji i uzdatniania.wody zawierają dodatek srebra.<br>Dopuszczalny zakres wartości dla ciepłej wody dezynfekowanej jonami srebra w budynkach zamieszkania zbiorowego może wynosić do 0,05 mg/l. |
| 6) i 8) z 1B | Termin „pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentycydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę.<br>Σ pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu. |
| 3) i 10) z 1B | W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.<br>Trihalometany – ogółem (Σ THM) – wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan (bromoform). |
| 1) z 1B | Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą. |
| 4) z 1B | Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów |

A – metodyka zamieszczona w zakresie akredytacji AB 313

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Tychach nr NS-HK.9011.4.48.2024 z dnia 04.11.2024r.

Niepewność rozszerzona wyniku dostawcy zewnętrznego bez pobierania próbek przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Rezultaty badania wskazane w kolumnie "Wyniki badania" poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności wraz z odpowiadającą tej wartosci niepewnością (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

# - rezultaty badania poprzedzone znakiem (>) oznaczają uzyskanie wyniku poza górnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to górna granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartosci niepewnością (w przypadku ilościowych analiz fizykochemicznych).

| | |
|---|---|
| **Oświadczenia** | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. |

Autoryzował:

KIEROWNIK Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

mgr inż. Tomasz Tomaszewski

-----Koniec dokumentu-----

# Sprawozdanie z badania nr 554/2/2025 z dnia 11.06.2025

AB 1099

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 30
e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl
**www.laboratorium.ostroda.pl**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Zleceniodawca** | **Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie** | | |
| **Adres zleceniodawcy** | **ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo** | | |
| **Numer zlecenia** | **554 /2025** | **Data zlecenia** | **03.06.2025** |
| **Cel badania** | *spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie* | | |
| **Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium** | 03.06.2025 10:08 | | |
| **Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę** | | | |
| **Numer próbki** | **554 / 2** | | |
| **Przedmiot badań** | *Próbka wody do spożycia przez ludzi* | | |
| **Próbka** | *Woda uzdatniona* | | |
| **Próbkę pobrano wg:** | *wytycznych Laboratorium - zał. nr 1 do POL-15 wyd.09 z dnia 26.07.2021 [N]* | | |
| **Data pobierania** | *03.06.2025* | **Godzina pobierania** | *08:20* |
| **Rodzaj ujęcia** | *UJĘCIE PUBLICZNE* | | |
| **Opis miejsca pobierania próbki** | ***SUW BIENIASZE*** | | |
| **Stan dostarczonej próbki** | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń. | | |

# Sprawozdanie z badania nr 554/2/2025 z dnia 11.06.2025

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 03.06.2025 | | | Data zakończenia badań: 06.06.2025 | | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C** | PN-EN ISO 6222:2004 | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | - | A | Z | **Nie wykryto w 1 ml** | - | jtk/ 1 ml | Bez nieprawidłowych zmian [2] |
| **Liczba enterokoków** | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Metoda filtracji membranowej | - | A | Z | **0** | - | jtk/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba *Escherichia coli*** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 03.06.2025 | | | Data zakończenia badań: 03.06.2025 | | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Barwa** | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C | Metoda spektrofotometryczna | (5-70)mg/l Pt | A | Z | ***<5** | **± 1** | mg/l Pt | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian [5] |
| | | | | | | wartość pH | 7,6 | | |
| **Mętność** | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3 | Metoda nefelometryczna | (0,08-40) NTU | A | Z | ***<0,08** | **± 0,02** | NTU | 1 |
| **pH** | PN-EN ISO 10523:2012 | Metoda potencjometryczna | 4,0-10,0 | A | Z | **6,9** | **± 0,2** | - | 6,5-9,5 |
| | | | | | | Temperatura pomiaru | 16,9 °C | | |
| **Przewodność elektryczna właściwa** | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna | (147-2770) µS/cm | A | Z | **770** | **± 85** | µS/cm w temp. 25°C | 2500 |
| | | | | | | Temperatura pomiaru | 16,2 °C | | |
| **Obecność obcego zapachu** | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa | - | A | Z | **Nieobecny** | | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| | | | | | | Rodzaj | - | | |
| | | | | | | Grupa | - | | |
| **Obecność obcego smaku** | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa | - | A | Z | **Nieobecny** | | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| | | | | | | Rodzaj | - | | |

[5] Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.2.2025.AR z dn. 28.03.2025 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

| | |
|---|---|
| **Oświadczenia** | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. |

Autoryzował:

KIERownik Laboratorium Analizy Wody i Ścieków

mgr inż. Tomasz Tomaszewski

-----Koniec dokumentu-----

# Sprawozdanie z badania nr 554/3/2025 z dnia 11.06.2025

AB 1099

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 30
e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl
**www.laboratorium.ostroda.pl**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Zleceniodawca** | **Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie** | | |
| **Adres zleceniodawcy** | **ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo** | | |
| **Numer zlecenia** | **554 /2025** | **Data zlecenia** | **03.06.2025** |
| **Cel badania** | *spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie* | | |
| **Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium** | 03.06.2025 10:08 | | |
| **Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę** | | | |
| **Numer próbki** | **554 / 3** | | |
| **Przedmiot badań** | *Próbka wody do spożycia przez ludzi* | | |
| **Próbka** | *Woda uzdatniona* | | |
| **Próbkę pobrano wg:** | *wytycznych Laboratorium - zał. nr 1 do POL-15 wyd.09 z dnia 26.07.2021 [N]* | | |
| **Data pobierania** | *03.06.2025* | **Godzina pobierania** | *08:55* |
| **Rodzaj ujęcia** | *UJĘCIE PUBLICZNE* | | |
| **Opis miejsca pobierania próbki** | ***SUW BOGUCHWAŁY*** | | |
| **Stan dostarczonej próbki** | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń. | | |

# Sprawozdanie z badania nr 554/3/2025 z dnia 11.06.2025

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 03.06.2025 | | | | Data zakończenia badań: 06.06.2025 | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C** | PN-EN ISO 6222:2004 | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | - | A | Z | **Nie wykryto w 1 ml** | - | jtk/ 1 ml | Bez nieprawidłowych zmian [2] |
| **Liczba enterokoków** | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Metoda filtracji membranowej | - | A | Z | **0** | - | jtk/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba *Escherichia coli*** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 03.06.2025 | | | | Data zakończenia badań: 03.06.2025 | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Barwa** | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 – METODA C | Metoda spektrofotometryczna | (5-70)mg/l Pt | A | Z | **6**<br>wartość pH | **± 1**<br>7,8 | mg/l Pt | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian [5] |
| **Mętność** | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3 | Metoda nefelometryczna | (0,08-40) NTU | A | Z | ***<0,08** | **± 0,02** | NTU | 1 |
| **pH** | PN-EN ISO 10523:2012 | Metoda potencjometryczna | 4,0-10,0 | A | Z | **7,2**<br>Temperatura pomiaru | **± 0,2**<br>15,8 °C | - | 6,5-9,5 |
| **Przewodność elektryczna właściwa** | PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | Metoda konduktometryczna | (147-2770) µS/cm | A | Z | **520**<br>Temperatura pomiaru | **± 57**<br>15,0 °C | µS/cm w temp. 25°C | 2500 |
| **Obecność obcego zapachu** | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa | - | A | Z | **Nieobecny**<br>Rodzaj<br>Grupa | <br>-<br>- | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| **Obecność obcego smaku** | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa | - | A | Z | **Nieobecny**<br>Rodzaj | <br>- | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |

[5] Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.2.2025.AR z dn. 28.03.2025 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

| | |
|---|---|
| **Oświadczenia** | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. |

Autoryzował:

KIEROWNIK Laboratorium Analizy Wody i Ścieków
mgr inż. Tomasz Tomaszewski

-----Koniec dokumentu-----

# Sprawozdanie z badania nr 554/4/2025 z dnia 11.06.2025

AB 1099

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI OSTRÓDA Sp. z o.o.**
Tyrowo 104, 14-100 Ostróda
**LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW**
ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda
tel. 89 670 99 30
e-mail. lab.woda@pwik.ostroda.pl
**www.laboratorium.ostroda.pl**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Zleceniodawca** | **Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Miłakowie** | | |
| **Adres zleceniodawcy** | **ul. Przemysłowa 8, 14-310 Miłakowo** | | |
| **Numer zlecenia** | **554 /2025** | **Data zlecenia** | **03.06.2025** |
| **Cel badania** | *spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie* | | |
| **Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium** | 03.06.2025 10:08 | | |
| **Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę** | | | |
| **Numer próbki** | **554 / 4** | | |
| **Przedmiot badań** | *Próbka wody do spożycia przez ludzi* | | |
| **Próbka** | *Woda uzdatniona* | | |
| **Próbkę pobrano wg:** | *wytycznych Laboratorium - zał. nr 1 do POL-15 wyd.09 z dnia 26.07.2021 [N]* | | |
| **Data pobierania** | *03.06.2025* | **Godzina pobierania** | *07:45* |
| **Rodzaj ujęcia** | *UJĘCIE PUBLICZNE* | | |
| **Opis miejsca pobierania próbki** | ***BECZKA, SUW MIŁAKOWO*** | | |
| **Stan dostarczonej próbki** | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń. | | |
| **Uwagi dotyczące próbki** | Wyniki nieprzydatne do oceny zgodności ze względu na przekroczenie maksymalnego czasu od pobrania próbki do wykonania analizy. Uwaga odnosi się do parametrów: CHLOR WOLNY. | | |

# Sprawozdanie z badania nr 554/4/2025 z dnia 11.06.2025

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 03.06.2025 | | | | Data zakończenia badań: 05.06.2025 | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Liczba enterokoków** | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Metoda filtracji membranowej | - | A | Z | **0** | - | jtk/100 ml | 0 |
| **Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C** | PN-EN ISO 6222:2004 | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | - | A | Z | **40** | [ **29 ; 54** ] | jtk/1 ml | 100 |
| **Najbardziej prawdopodobna liczba *Escherichia coli*** | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | Metoda NPL | - | A | Z | **0** | - | NPL/100 ml | 0 |
| **Liczba *Pseudomonas aeruginosa*** | PN-EN ISO 16266:2009 | Metoda filtracji membranowej | - | A | Z | **0** | - | jtk/100 ml | 0 |

jtk – jednostki tworzące kolonie;

NPL – Najbardziej prawdopodobna liczba.

Dla badań mikrobiologicznych oszacowano niepewność rozszerzoną wyniku badania zgodnie z PN ISO 29201:2022-02 (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie)

Granica wykrywalności dla próbek nierozcieńczonych wynosi 1 jtk lub 1 NPL w objętości próbki analitycznej ( 1 jtk / 1 ml, 1 jtk/ 100 ml, 1 NPL/ 100 ml)

| Badania chemiczne i fizyczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Data rozpoczęcia badań: 03.06.2025 | | | | Data zakończenia badań: 03.06.2025 | | | | | |
| Badany parametr | Metoda badawcza | Opis metody badawczej | | | | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka | NDW |
| | | Typ metody | Zakres | | | | | | |
| **Stężenie chloru wolnego** | PN-EN ISO 7393-2:2018-04 | Metoda spektrofotometryczna | (0,030-5,00)mg/l | A | Z | ***<0,030** | **± 0,007** | mg/l | 0,3 |

Dla badań fizykochemicznych oszacowano niepewność badania (dla k=2 przy 95% prawdopodobieństwie) obejmującą etap analityczny wraz z pobieraniem próbki, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium lub tylko etap analityczny, gdy próbka została pobrana przez Zleceniodawcę

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (*<) oznaczają uzyskanie wyników poniżej dolnego akredytowanego zakresu pomiarowego metody, gdzie podana wartość to dolna akredytowana granica zakresu pomiarowego wraz z odpowiadającą tej wartości niepewnością.

A – metodyka / pobieranie próbek akredytowana / (e); N – metodyka / pobieranie próbek nieakredytowana / (e);

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Ostródzie nr HK.9011.2.2.2025.AR z dn. 28.03.2025 r.

NDW - najwyższe dopuszczalne wartości wg roz. Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

| | |
|---|---|
| **Oświadczenia** | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki badanej i otrzymanej od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbki do Laboratorium- etapy te mają istotny wpływ na ważność wyników badań. Informacje uzyskane od Zleceniodawcy zaznaczone są czcionką pochyłą. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. |

-----Koniec dokumentu-----

Autoryzował:

KIEROWNIK Laboratorium Analizy Wody i Ścieków

mgr inż. Tomasz Tomaszewski

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Ostródzie

MIEJSKIE PRZEDSI
GOSPODARKI KOMUN
WPŁYNĘŁ
2025 -10- 07
L.dz. 909 podpis

HK.9022.2.296.2025.KA
Ostróda, 2025-10-06

**Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.**
**w Miłakowie**
**ul. Przemysłowa 8**
**14-310 Miłakowo**

# 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. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r., poz. 416)
**po zapoznaniu się z otrzymanym sprawozdaniem nr 929/2/2025 z dnia 03.10.2025 r. badania wody w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu publicznego Bieniasze, pobranej w dniu 24.09.2025 r.**

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

**UZASADNIENIE**

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium PWiK Ostróda Sp. z o.o. w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1 w części A w tabeli 1 oraz 1 w części C w tabeli 1 i 2 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).

**Zdzisław Sokołowski**
**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie**
**2025-10-06**
/dokument podpisany elektronicznie/

Do wiadomości:
1. Burmistrz Miłakowa
2. a/a

CHRONIMY ZDROWIE
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie
ul. Tadeusza Kościuszki 2 | 14-100 Ostróda
+48 896460870
adres e-mail: psse.ostroda@sanepid.gov.pl
adres e-Doręczeń: AE:PL-30746-98721-JDTFC-17

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Ostródzie

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
2025 -10- 07
L. dz. 910
podpis

HK.9022.2.295.2025.KA
Ostróda, 2025-10-06

**Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.**
**w Miłakowie**
**ul. Przemysłowa 8**
**14-310 Miłakowo**

# 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. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r., poz. 416)
**po zapoznaniu się z otrzymanym sprawozdaniem nr 929/1/2025 z dnia 03.10.2025 r. badania wody w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu publicznego Miłakowo, pobranej w dniu 24.09.2025 r.**

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

**UZASADNIENIE**

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium PWiK Ostróda Sp. z o.o. w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1 w części A w tabeli 1 oraz 1 w części C w tabeli 1 i 2 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).

**Zdzisław Sokołowski**
**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie**
**2025-10-06**
/dokument podpisany elektronicznie/

Do wiadomości:
1. Burmistrz Miłakowa
2. a/a

CHRONIMY ZDROWIE
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie
ul. Tadeusza Kościuszki 2 | 14-100 Ostróda
+48 896460870
adres e-mail: psse.ostroda@sanepid.gov.pl
adres e-Doręczeń: AE:PL-30746-98721-JDTFC-17

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Ostródzie

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o.o.
WPŁYNĘŁO
2025 -10- 31
L.dz. 997 podpis.

HK.9020.5.122.2025.KA
Ostróda, 2025-10-30

**Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.**
**w Miłakowie**
**ul. Przemysłowa 8**
**14-310 Miłakowo**

# 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. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r., poz. 416)
**po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej 13.10.2025 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Miłakowo opisanej w protokole Nr HK.9020.5.122.2025 z 13.10.2025 r.**

| **Kody próbek** | |
|---|---|
| **393/Os/2072** | **sprawozdanie laboratoryjne nr LBŚiŻ-OBW/2072/2025** |
| **394/Os/2073** | **sprawozdanie laboratoryjne nr LBŚiŻ-OBW/2073/2025** |
| **395/Os/2074** | **sprawozdanie laboratoryjne nr LBŚiŻ-OBW/2074/2025** |
| **394/Os/485w** | **sprawozdanie laboratoryjne nr LE-OBŻ/485w/2025** |

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

**UZASADNIENIE**

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium WSSE w Olsztynie oraz w Elblągu w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1 w części A w tabeli 1, 1 w części B, 1 w części C w tabeli 1 i 2 oraz 1 w części D w tabeli 2 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 wyniku przeprowadzonych czynności kontrolnych oraz na podstawie powołanych wyników badań laboratoryjnych i przepisów prawnych postanowiono jak wyżej.

Z up. PAŃSTWOWEGO POWIATOWEGO
INSPEKTORA SANITAREGO w Ostródzie
**Daniel Hiliński**
**Kierownik Oddziału Nadzoru**
**2025-10-30**
PSSE w Ostródzie
/dokument podpisany elektronicznie/

Do wiadomości:
1. Burmistrz Miłakowa
2. a/a



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie
ul. Tadeusza Kościuszki 2 | 14-100 Ostróda
+48 896460870
adres e-mail: psse.ostroda@sanepid.gov.pl
adres e-Doręczeń: AE:PL-30746-98721-JDTFC-17