

HK.9022.2.186.2023

Ostróda, 5 maja 2023 r.

## Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe

W. Witkowski, M. Gręda

Zajezerze 12

14-330 Małdyty

## OCENA

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 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 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. 338)

po zapoznaniu się z otrzymanymi sprawozdaniami nr LBŚiŻ – OBW/143z/2023 z dnia 24.04.2023 r. oraz nr 387/1/2023, 387/2/2023, 387/3/2023 z dnia 02.05.2023 r. z badania wody w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu publicznego Małdyty ZR, pobranej w dniach 20.04.2023 r. oraz 27.04.2023 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie  
stwierdza przydatność wody do spożycia

## UZASADNIENIE

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium WSSE w Olsztynie oraz PWiK Ostróda Sp. z o.o. w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załącznikach 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).

MK/3

### Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Małdyty
2. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w OSTRÓDZIE  
mgr Zdzisław Sokółowski  
SPECJALISTA WZGLĘDNY



AB 451

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

Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.1.76.2023

Olsztyn, 24.04.2023 r.

**Sprawozdanie LBSiŻ-OBW/143z/2023 z badania próbki wody****Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):**

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe W.Witkowski, M. Gręda  
14-330 Małdyty, Zajezerze 12  
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Obiekt badań: wodociąg publiczny Małdyty, PGR  
Miejsce pobrania próbki: sieć - ul. Wiązowa 1/3 - zgodnie ze zleceniem  
Data i godzina pobrania próbki: 20.04.2023 r. godz. 8.30 - zgodnie ze zleceniem  
Próbka pobrana przez: zleceniodawcę (przeszkolony próbkobiorca zaśwad. nr 232/06)  
Metoda pobrania próbki: I-02/PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

**Informacje podane przez Laboratorium:**

Data i godzina przyjęcia próbki: 20.04.2023 r. godz. 12.15  
do Laboratorium:  
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

|                                   |                                                                                       |                               |                 |                                                                       |   |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                       |                               |                 | 2                                                                     |   | Wartość parametryczna wg<br>Rozp.M.Z.<br>z dnia 07.12.2017 r.<br>(Dz.U. poz.2294)                                                                                    |
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                       |                               |                 | 143z                                                                  |   |                                                                                                                                                                      |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                                   | Dokument odniesienia          | Jednostka miary | Wynik badania niepewność <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup> |   |                                                                                                                                                                      |
| badania mikrobiologiczne          |                                                                                       |                               |                 |                                                                       |   |                                                                                                                                                                      |
| 1                                 | <b>Escherichia coli</b><br>metoda filtracji membranowej                               | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 0<br>dolna granica 0<br>górna granica 8                               | A | 0                                                                                                                                                                    |
|                                   | <b>Enterokoki</b><br>metoda filtracji membranowej                                     | PN-EN ISO 7899-2:2004         | jtk/100 ml      | 0<br>dolna granica 0<br>górna granica 8                               | A | 0                                                                                                                                                                    |
| 3                                 | <b>Bakterie grupy coli</b><br>metoda filtracji membranowej                            | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml      | 6<br>dolna granica 3<br>górna granica 14                              | A | 0                                                                                                                                                                    |
| 4                                 | <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C</b><br>metoda płytkowa (posiew wgłębny)      | PN-EN ISO 6222:2004           | jtk/1 ml        | <b>nie wykryto w 1 ml</b>                                             | 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. |
| badanie sensoryczne               |                                                                                       |                               |                 |                                                                       |   |                                                                                                                                                                      |
| 5                                 | <b>Liczba progowa zapachu TON</b><br>metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006               | —               | < 1                                                                   | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                           |



| Oznakowanie próbki przez klienta: |                                                                                    |                                                                               |                 | 2                                                                           | Wartość parametryczna wg<br>"Rozp.M.Z."<br>z dnia 07.12.2017 r.<br>(Dz.U. poz.2294)              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: |                                                                                    |                                                                               |                 | 143z                                                                        |                                                                                                  |
| Lp.                               | Badana cecha/Metoda                                                                | Dokument odniesienia                                                          | Jednostka miary | Wynik badania<br>niepewność <sup>1</sup> /<br>rezultat badania <sup>2</sup> |                                                                                                  |
| <b>badania fizyczne</b>           |                                                                                    |                                                                               |                 |                                                                             |                                                                                                  |
| 6                                 | <b>Barwa</b><br>metoda spektrofotometryczna                                        | PN-EN ISO 7887:2012<br>PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06<br>Rozdział 6 Metoda C | mg/l Pt         | <b>&lt; 5</b><br>(5 ± 1)                                                    | A<br>Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt  |
| 7                                 | <b>Mętność</b><br>metoda nefelometryczna                                           | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                      | NTU             | <b>0,25 ± 0,05</b>                                                          | A<br>Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 8                                 | <b>pH</b><br>metoda potencjometryczna                                              | PN-EN ISO 10523:2012                                                          | —               | <b>7,5 ± 0,1</b><br>w temp. 14,5°C                                          | A<br>6,5 ÷ 9,5                                                                                   |
| 9                                 | <b>Przewodność elektryczna właściwa γ<sub>25</sub></b><br>metoda konduktometryczna | PN-EN 27888: 1999                                                             | μS/cm           | <b>609 ± 37</b>                                                             | A<br>2500                                                                                        |

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

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

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

jtk - jednostki tworzące kolonie

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

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

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:

Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 20.04.2023 r., godz. 13.30; 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 - badania nie wykonano z powodu stwierdzenia przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrycznych parametrów mikrobiologicznych.

Badania mikrobiologiczne wykonano 20-23.04.2023

Badania fizyczne wykonano 20.04.2023

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

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

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

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

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

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania mikrobiologiczne

autoryzuje badania sensoryczno-fizyczne

zatwierdza

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Biologicznych Wody, Gleby

mgr Ewa Włos

Kierownik  
Seksja badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

KIEROWNIK ODDZIAŁU  
BADANIA WODY, GLEBY, POWIETRZA

mgr Ewa Włos

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



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                                                | Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe W.Witkowski- M.Gręda                      |                    |            |
| Adres zleceniodawcy                                          | Zajezierze 12, 14-330 Małdyty                                                |                    |            |
| Numer zlecenia                                               | 387 /2023                                                                    | Data zlecenia      | 27.04.2023 |
| Cel badania                                                  | spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie                              |                    |            |
| Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium             | 27.04.2023 11:51                                                             |                    |            |
| Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę |                                                                              |                    |            |
| Numer próbki                                                 | 387 / 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                                              | 27.04.2023                                                                   | Godzina pobierania | 10:50      |
| Rodzaj ujęcia                                                | UJĘCIE PUBLICZNE                                                             |                    |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                               | WYJŚCIE NA SIEĆ, SUW MAŁDYTY PGR                                             |                    |            |
| Stan dostarczonej próbki                                     | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.     |                    |            |



## Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda

| Data rozpoczęcia badań:                                  |                          |                                  | 27.04.2023 |   | Data zakończenia badań: |                        |           | 30.04.2023 |                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------|---|-------------------------|------------------------|-----------|------------|----------------------------------------|
| 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 <sup>2</sup> |
| 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 <i>Escherichia coli</i> | 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.

<sup>2</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

– 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta.

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.9011.2.1.2023 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).

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oświadczenia | <p>Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki 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.</p> |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Autoryzował:

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

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



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                                                | Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe W.Witkowski- M.Gręda                      |                    |            |
| Adres zleceniodawcy                                          | Zajezerze 12, 14-330 Małdyty                                                 |                    |            |
| Numer zlecenia                                               | 387 /2023                                                                    | Data zlecenia      | 27.04.2023 |
| Cel badania                                                  | spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie                              |                    |            |
| Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium             | 27.04.2023 11:51                                                             |                    |            |
| Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę |                                                                              |                    |            |
| Numer próbki                                                 | 387 / 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                                              | 27.04.2023                                                                   | Godzina pobierania | 11:10      |
| Rodzaj ujęcia                                                | WODOCIĄG PUBLICZNY MAŁDYTY PGR                                               |                    |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                               | WIĄZOWA 1B, MAŁDYTY                                                          |                    |            |
| Stan dostarczonej próbki                                     | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.     |                    |            |



| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                          |                                  |                         |     |               |                        |            |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----|---------------|------------------------|------------|----------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                           |                          |                                  | Data zakończenia badań: |     |               |                        |            |                                        |
| 27.04.2023                                                                                        |                          |                                  | 30.04.2023              |     |               |                        |            |                                        |
| 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 ; 4 ]              | jtk/1 ml   | Bez nieprawidłowych zmian <sup>2</sup> |
| 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 <i>Escherichia coli</i>                                          | 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.

<sup>2</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

– 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta.

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, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                 |                       |            |        |                         |               |                        |            |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|------------|--------|-------------------------|---------------|------------------------|------------|------------------------------------------------------------|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                               |                 |                       | 27.04.2023 |        | Data zakończenia badań: |               |                        | 28.04.2023 |                                                            |
| Badany parametr                                                                                       | Metoda badawcza | Opis metody badawczej |            |        |                         | Wynik badania | Niepewność rozszerzona | Jednostka  | NDW                                                        |
|                                                                                                       |                 | Typ metody            |            | Zakres |                         |               |                        |            |                                                            |
| Obecność obcego smaku                                                                                 | PN-EN 1622:2006 | Metoda jakościowa     | -          | A      | Z                       | Nieobecny     |                        | -          | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
|                                                                                                       |                 |                       |            |        |                         | Rodzaj        | -                      |            |                                                            |

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).

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oświadczenia | <p>Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki 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.</p> |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Autoryzował:

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

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



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                                                | Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe W.Witkowski- M.Gręda                      |                    |            |
| Adres zleceniodawcy                                          | Zajezerze 12, 14-330 Małdyty                                                 |                    |            |
| Numer zlecenia                                               | 387 /2023                                                                    | Data zlecenia      | 27.04.2023 |
| Cel badania                                                  | spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie                              |                    |            |
| Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium             | 27.04.2023 11:51                                                             |                    |            |
| Opis / Identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę |                                                                              |                    |            |
| Numer próbki                                                 | 387 / 3                                                                      |                    |            |
| 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                                              | 27.04.2023                                                                   | Godzina pobierania | 10:55      |
| Rodzaj ujęcia                                                | UJĘCIE PUBLICZNE                                                             |                    |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                               | STUDNIA NR 2, SUW MAŁDYTY PGR                                                |                    |            |
| Stan dostarczonej próbki                                     | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.     |                    |            |



| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                          |                                  |            |   |   |                         |                        |            |                                        |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------|---|---|-------------------------|------------------------|------------|----------------------------------------|--|--|
| Data rozpoczęcia badań:                                                                           |                          |                                  | 27.04.2023 |   |   | Data zakończenia badań: |                        |            | 30.04.2023                             |  |  |
| 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 <sup>2</sup> |  |  |
| 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 <i>Escherichia coli</i>                                          | 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.

<sup>2</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

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.9011.2.1.2023 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).

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oświadczenia | Przedstawione powyżej wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki 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:  
STARSZY LABORANT  
LABORATORIUM ANALIZY WODY I ŚCIEKÓW  
*mgr inż. Agnieszka Ostrowska*