

# Sprawozdanie z badania nr 182/7/2024 z dnia 12.03.2024



AB 1099



Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych  
Gietrzwałd Spółka z o.o.  
Wpł. dnia 2024 -03- 18  
Znak sprawy Dzk 120/103/2024  
Podpis .....

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 Usług Komunalnych Gietrzwałd Sp. z o. o.                    |                    |            |
| Adres zleceniodawcy  | ul. Spacerowa 14/4, 11-036 Gietrzwałd  |                    |            |
| Numer zlecenia   | 182 /2024  | Data zlecenia      | 04.03.2024 |
| Cel badania  | spełnienie wymagań obszaru regulowanego prawnie                              |                    |            |
| Data i godzina rejestracji próbki w laboratorium             | 07.03.2024 10:14   |                    |            |
| Opis / identyfikacja próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę |  |                    |            |
| Numer próbki   | 182 / 7  |                    |            |
| 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  | 07.03.2024   | Godzina pobierania | 09:30      |
| Rodzaj ujęcia  | UJĘCIE PUBLICZNE   |                    |            |
| Opis miejsca pobierania próbki                               | PRÓBKA WODY SUROWEJ, SUW BIESAL  |                    |            |
| Stan dostarczonej próbki                                     | Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budził zastrzeżeń.     |                    |            |

## Sprawozdanie z badania nr 182/7/2024 z dnia 12.03.2024

| Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium Analizy Wody i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |                          |                                  |            |   |               |                         |           |            |  |  |  |
|---|--------------------------|----------------------------------|------------|---|---------------|-------------------------|-----------|------------|--|--|--|
| Data rozpoczęcia badań:   |                          |                                  | 07.03.2024 |   |               | Data zakończenia badań: |           |            | 10.03.2024                             |  |  |
| Badany parametr   | Metoda badawcza          | Opis metody badawczej            |            |   | Wynik badania | Niepewność rozszerzona  | Jednostka | NDW        |  |  |  |
|   |                          | Typ metody                       | Zakres     | A |               |                         |           |            | Z                                      |  |  |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C  | PN-EN ISO 6222:2004      | Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | -          | A | Z             | 1                       | [ 0 ; 8 ] | 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 i Ścieków, ul. 21 Stycznia 34, 14-100 Ostróda |   |                             |                  |   |               |                         |           |                    |   |  |  |
|---|---|-----------------------------|------------------|---|---------------|-------------------------|-----------|--------------------|---|--|--|
| Data rozpoczęcia badań:   |   |                             | 07.03.2024       |   |               | Data zakończenia badań: |           |                    | 11.03.2024  |  |  |
| Badany parametr   | Metoda badawcza   | Opis metody badawczej       |                  |   | Wynik badania | Niepewność rozszerzona  | Jednostka | NDW                |   |  |  |
|   |   | Typ metody                  | Zakres           | A |               |                         |           |                    | Z   |  |  |
| 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 <sup>5</sup> |  |  |
|   |   |                             |                  |   |               | wartość pH              | 7,7       |                    |   |  |  |
| Mętność   | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 p. 5.3   | Metoda nefelometryczna      | (0,08-40) NTU    | A | Z             | 1,9                     | ± 0,6     | NTU                | 1   |  |  |
| pH  | PN-EN ISO 10523:2012  | Metoda potencjometryczna    | 4,0-10,0         | A | Z             | 7,6                     | ± 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             | 436                     | ± 48      | 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                  | -         |                    |   |  |  |
| Obecność obcego smaku   | PN-EN 1622:2006   | Metoda jakościowa           | -                | A | Z             | Nieobecny               |           | -                  | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian              |  |  |
|   |   |                             |                  |   |               | Rodzaj                  | -         |                    |   |  |  |

<sup>5</sup> 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

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 182/7/2024 z dnia 12.03.2024

### 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-----

KIEROWNIK  
Laboratorium Analiz Ślady i Ścieków  
mgr inż. Tomasz Tomaszewski

