

|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Dokument przeznaczony do prezentacji<br/>wyłącznie w wersji elektronicznej<br/>Autentyczność dokumentu ***</p> | <p>Laboratorium<br/>Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży<br/><b>RAPORT Z BADAŃ</b><br/><b>Nr R/02874/02472/2024/A</b></p> <p>Sporządzono dnia: 12.07.2024<br/>Wydano dnia: 12.07.2024</p> |  |  <p>AB 1372</p> |
| Nr załącznika: RB-01.00/6                                                                                                                                                                           | Wydanie nr XII obowiązuje od: 24.08.2023r.                                                                                                                                               |                                                                                    | Strona 1 / 3                                                                                       |

**Zleceniodawca:** Milanowskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
05-822 Milanówek  
ul. Spacerowa 4,  
NIP: 5291799044,

**Podstawa badań:** Zlecenie nr 3/2024/Z

**Cel badania:** Monitorowanie jakości wody po awariach

**Miejsce pobierania:** *budynek mieszkalny*  
(zadeklarowano przez Zamawiającego) *Milanówek*  
*ul. Wiatraczna 34*

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Punkt pobierania:** kurek czerpalny łazienka  
(zadeklarowano przez Zamawiającego)

**Data rozpoczęcia badania:** 11.07.2024

**Data zakończenia badania:** 12.07.2024

**Informacje dotyczące próbek :**

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| Pobrano<br>(zadeklarowano przez<br>Zamawiającego) | 11.07.2024 10:40  |
| Przyjęto                                          | 11.07.2024 10:55  |
| Pobierający                                       | Zamawiający       |
| Metoda pobrania:                                  | wg. Zamawiającego |
| Rodzaj próbki                                     | jednorazowa       |
| Stan                                              | prawidłowy        |
| Protokół dostarczenia                             | 1/2024/07/11/3Z   |

## Identyfikator próbki:2472

| Lp. | Wskaźniki                                                                      | Jednostka | Metoda badania                                           |   |    | Wynik/Rezultat | NDS |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|---|----|----------------|-----|
| 1   | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii enterokoków kałowych <sup>1)2)</sup> | NPL/100ml | RB-07.33 wyd. I z dnia 01.03.2018<br>Test Enterolert - E | A | NR | 0              | 0   |
| 2   | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli <sup>1)2)</sup>     | NPL/100ml | PN-EN ISO 9308-2:2014-6                                  | A | R  | 0              | 0   |

|                                                                                  |                                                                                                                |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | Laboratorium<br>Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży<br><b>RAPORT Z BADAŃ</b><br><b>Nr R/02874/02472/2024/A</b> | Nr załącznika:<br>RB-01.00/6                       |
|                                                                                  |                                                                                                                | wydanie nr: XII<br>obowiązuje od:<br>24.08.2023 r. |
|                                                                                  |                                                                                                                | Strona 2 / 3                                       |

| Lp. | Wskaźniki                                                            | Jednostka | Metoda badania          |   |   | Wynik/Rezultat | NDS |
|-----|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---|---|----------------|-----|
| 3   | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli <sup>1)2)</sup> | NPL/100ml | PN-EN ISO 9308-2:2014-6 | A | R | 0              | 0   |

- **A-** oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2023), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **R-** oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .
- **NR-** oznacza metodę alternatywną dla metody wskazanej w mającym zastosowanie wymienionym wyżej akcie prawnym - laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników
- **NDS-** najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Wymagania przedsiębiorstwa wodociągowego oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 28.2021 z 22.07.2021 r.) .

#### Przypisy:

- 1) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 NPL/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 4] NPL/100ml
- 2) Podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , co zapewnia poziom ufności około 95%.

#### Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie dostarczonych próbek i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną dla analizy bez uwzględnienia pobierania próbek przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

#### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

|                                                        |                                                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista Laboratorium | Zatwierdził: Krzysztof Wolski                                                                                                    |                  |
| Data: 12.07.2024                                       | Podpis:<br>Stanowisko: Specjalista Laboratorium<br>Imię Nazwisko: Krzysztof Wolski<br>DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM | Data: 12.07.2024 |

Bez pisemnej zgody Laboratorium Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Grodzisk Maz. „Raport z badań” nie może być powielany inaczej jak w całości. Metody, które nie są oznaczone jako R, nie mają zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niepewność wyniku podaje się w sytuacji gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy uzgodnione jest to z Klientem. Klient ma prawo do złożenia skargi. Czas rozpatrzenia zgłoszonej skargi i udzielenie odpowiedzi na piśmie - w ciągu 30 dni od jej otrzymania.

W przypadku dostarczenia próbki przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność za próbkę od momentu przyjęcia jej do laboratorium lub przekazania jej pracownikowi laboratorium. Informacje dotyczące planu i procedury pobierania, miejsca pobierania, czasie itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta

\*\*\* Autentyczność dokumentu - oryginalny dokument raportu w formie drukowanej posiada naklejkę hologramową z unikalnym identyfikatorem (w nagłówku na

|                                                                                  |                                                                                                                          |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Laboratorium<br/>Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży<br/><b>RAPORT Z BADAŃ</b><br/><b>Nr R/02874/02472/2024/A</b></p> | <p>Nr załącznika:<br/>RB-01.00/6</p> <p>wydanie nr: XII<br/>obowiązuje od:<br/>24.08.2023 r.</p> <p>Strona 3 / 3</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

pierwszej stronie).

Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

Koniec Raportu

Rozdzielnik

1. Klient

2. a/a