



Laboratorium  
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży  
**RAPORT Z BADAŃ**  
Nr R/04521/03799/2024/A



Dokument przeznaczony do prezentacji  
wyłącznie w wersji elektronicznej  
Autentyczność dokumentu \*\*\*

Sporządzono dnia: 11.10.2024  
Wydano dnia: 11.10.2024

Nr załącznika: RB-01.00/6

Wydanie nr XIII obowiązuje od: 15.07.2024r.

Strona 1 / 3

**Zleceniodawca:** Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
ul. Cegielniana 4,  
NIP: 5291762897,

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

**Cel badania:** Potwierdzenie zgodności w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia  
Dz.U. 2017 poz. 2294 z dn. 07.12.2017 (jakość wody do spożycia)

**Miejsce pobierania:** **P. H. ASTOR Usługi Hotelarskie**  
Kałużczyn (gm. Grodzisk Mazowiecki)  
ul. Radziejowicka 189

**Badane próbki:** Woda wodociągowa,

**Punkt pobierania:** kuchnia - kurek czerpalny

**Data rozpoczęcia badania:** 08.10.2024

**Data zakończenia badania:** 11.10.2024

**Informacje dotyczące próbek :**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Pobrano           | 08.10.2024 08:55   |
| Przyjęto          | 08.10.2024 09:30   |
| Pobierający       | Pracownik laboratorium :Dominik Koncewicz Zaśw. nr 15/2022 z 21.01.2022r (PSSE Łódź) |
| Metoda pobrania:  | PN-EN ISO 19458:2007 <b>A</b> , PN-ISO 5667-5:2017-10 <b>A</b>                       |
| Rodzaj próbki     | jednorazowa  |
| Stan              | prawidłowy   |
| Protokół pobrania | 482/2024/W   |

## Identyfikator próbki:3799


| Lp. | Wskaźniki  | Jednostka | Metoda badania                        |          |          | Wynik/Rezultat | NDS                       |
|-----|--|-----------|---------------------------------------|----------|----------|----------------|---------------------------|
| 1   | Liczba mikroorganizmów w 22 °C <sup>3)5)7)</sup> | jtk/1ml   | PN-ISO 6222:2004                      | <b>A</b> | <b>R</b> | 96 [73;127]    | Bez nieprawidłowych zmian |
| 2   | Liczba bakterii Escherichia coli <sup>6)7)</sup> | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 | <b>A</b> | <b>R</b> | 0              | 0                         |
| 3   | Liczba bakterii grupy coli <sup>2)6)7)</sup>     | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 | <b>A</b> | <b>R</b> | 0              | 0                         |
| 4   | Liczba enterokoków kałowych <sup>6)7)</sup>      | jtk/100ml | PN-EN ISO 7899-2:2004                 | <b>A</b> | <b>R</b> | 0              | 0                         |

| Lp. | Wskaźniki                                      | Jednostka | Metoda badania           |     |   | Wynik/Rezultat                     | NDS   |
|-----|--|-----------|--------------------------|-----|---|------------------------------------|---|
| 5   | Barwa <sup>4)</sup>                            | mg/l Pt   | PN-EN ISO 7887:2012      | A   | R | 8 ±2                               | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian                                      |
| 6   | Mętność  | NTU       | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | A   | R | 0,23 ±0,06                         | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU |
| 7   | pH   | -         | PN-EN ISO 10523:2012     | A   | R | 7,2 ±0,1<br>(temp. próbki 18,8 °C) | 6,5 - 9,5   |
| 8   | Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup> | μS/cm     | PN-EN 27888:1999         | A   | R | 733 ±29<br>(temp. próbki 19,2 °C)  | 2 500   |
| 9   | Smak   | -         | PN-EN ISO 1622:2006      | NA1 | R | akceptowalny (TFN1)                |   |
| 10  | Zapach   | -         | PN-EN ISO 1622:2006      | NA1 | R | akceptowalny (TON1)                |   |

- **A**- oznacza metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 1372 (2023), metody nie objęte zakresem akredytacji nie są zaznaczone znakiem A.
- **NA1**- metoda dla której Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
- **R**- oznacza metodę spełniającą wymagania określone w dokumencie - Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 7.2024 z 30.01.2024 r.).
- **NDS**- najwyższa dopuszczalna wartość / wartość parametryczna. Podstawa - Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. 2017 poz. 2294 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz zatwierdzenie systemu jakości przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Mazowieckim (Decyzja nr 7.2024 z 30.01.2024 r.).

### Przypisy:

- 1) Korekta temperatury rzeczywistej pomiaru do temperatury odniesienia 25°C odbywa się przy pomocy urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
- 2) Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- 3) 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.
- 4) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.
- 5) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/ml
- 6) W przypadku uzyskania wyniku równego 0 jtk/100ml niepewność mieści się w zakresie [0; 8] jtk/100ml
- 7) 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%.

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | Laboratorium<br>Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży<br><b>RAPORT Z BADAŃ</b><br><b>Nr R/04521/03799/2024/A</b> | Nr załącznika:<br>RB-01.00/6                        |
|  |  | wydanie nr: XIII<br>obowiązuje od:<br>15.07.2024 r. |
|  |  | Strona 3 / 3  |

### Komentarz:

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

### Lokalizacja działań laboratoryjnych:

Badanie wszystkich wskaźników wykonano w laboratorium.

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| Autoryzował: Ewa Kędzierska - Specjalista<br>Laboratorium | Zatwierdził: Krzysztof Wolski   |                  |
| Data: 11.10.2024  | Podpis:<br>Stanowisko: <a href="#">Specjalista Laboratorium</a><br>Imię Nazwisko: <a href="#">Krzysztof Wolski</a><br>DOKUMENT PODPISANY PODPISEM<br>ELEKTRONICZNYM | Data: 11.10.2024 |

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 pierwszej stronie).

Wydrukowany dokument bez naklejki nie jest dokumentem oryginalnym.

### Koniec Raportu

#### Rozdzielnik

1. Klient
2. a/a