



Laboratorium
Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży
RAPORT Z BADAŃ
Nr R/00282/00239/2024/A



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

Sporządzono dnia: 26.01.2024
Wydano dnia: 26.01.2024

Nr załącznika: RB-01.00/6

Wydanie nr XII obowiązuje od: 24.08.2023r.

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: **Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Terapia Uzależnień**
Czarny Las
ul. Cisowa 20

Badane próbki: Woda wodociągowa,

Punkt pobierania: kurek czerpalny w kuchni

Data rozpoczęcia badania: 23.01.2024

Data zakończenia badania: 26.01.2024

Informacje dotyczące próbki :

| | |
|-------------------|--|
| Pobrano | 23.01.2024 09:30 |
| Przyjęto | 23.01.2024 11:15 |
| Pobierający | Pracownik laboratorium :Grzegorz Cieślak Zaśw. z 04.03.2008r (WSSE Warszawa) |
| Metoda pobrania: | PN-EN ISO 19458:2007 A , PN-ISO 5667-5:2017-10 A |
| Rodzaj próbki | jednorazowa |
| Stan | prawidłowy |
| Protokół pobrania | 23/2024/W |

Identyfikator próbki:239


| Lp. | Wskaźniki | Jednostka | Metoda badania | Wynik/Rezultat | | NDS |
|-----|--|-----------|--|----------------|----------|--|
| 1 | Liczba mikroorganizmów w 22 °C ³⁾⁵⁾⁷⁾ | jtk/1ml | PN-ISO 6222:2004 | A | R | 19 [11;32] Bez nieprawidłowych zmian |
| 2 | Liczba bakterii Escherichia coli ⁶⁾⁷⁾ | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 | A | R | 0 0 |
| 3 | Liczba bakterii grupy coli ²⁾⁶⁾⁷⁾ | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 | A | R | 0 0 |
| 4 | Liczba enterokoków kałowych ⁶⁾⁷⁾ | jtk/100ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 | A | R | 0 0 |

| Lp. | Wskaźniki | Jednostka | Metoda badania | | | Wynik/Rezultat | NDS |
|-----|--|-----------|--------------------------|------|---|--------------------------------------|---|
| 5 | Barwa ⁴⁾ | mg/l Pt | PN-EN ISO 7887:2012 | pzO1 | R | <2 ⁶⁾ | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 6 | Mętność | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | A | R | 0,20 ± 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 | 7,1 ± 0,1 (temp. próbki 19,2 °C) | 6,5 - 9,5 |
| 8 | Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾ | µS/cm | PN-EN 27888:1999 | A | R | 358 ± 14 (temp. próbki 19,5 °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.
- **pzO1-** uzyskany rezultat jest poza zakresem akredytacji. Dla rezultatów badania podanych w formie "< lub >" (gdzie y - wartość odpowiadająca dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody; U - rozszerzona niepewność pomiaru tej wartości) zapis oznacza: (y ± U) jednostka miary - dolna / górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody równa granicy oznaczalności metody.
- **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 3.2023 z 19.01.2023 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 3.2023 z 19.01.2023 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

| | | |
|--|---|--|
|  | <p>Laboratorium Ekologiczna 2, 05-825 Chrzanów Duży RAPORT Z BADAŃ Nr R/00282/00239/2024/A</p> | Nr załącznika: RB-01.00/6 |
| | | wydanie nr: XII obowiązuje od: 24.08.2023 r. |
| | | Strona 3 / 3 |

oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, co zapewnia poziom ufności około 95%.

8) (2 +/- 0,46) mg/l Pt - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

Komentarz:

Laboratorium oświadcza, że wyniki badań dotyczą wyłącznie pobranych 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 Laboratorium | Zatwierdził: Krzysztof Wolski | |
| Data: 26.01.2024 | Podpis: Stanowisko: Specjalista Laboratorium Imię Nazwisko: Krzysztof Wolski DOKUMENT PODPISANY PODPISEM ELEKTRONICZNYM | Data: 26.01.2024 |

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