



AB 739

**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu
Częstochowskiego S.A. w Częstochowie**
ul. Jaskrowska 14/20 42-202 Częstochowa
tel.(0-34)377-31-40 do 44 fax.(0-34)365-15-82
email: laboratorium@pwik.czyst.pl

Sprawozdanie z badań nr NL/2024/2020

Znak sprawy: NL.4340.6.18.2020

Data wydania: 23.11.2020

Zlecenie z dn. 20.01.2020

Nazwa i adres klienta:

Zespół Usług Komunalnych w Kozięgowach
ul.Zamkowa 3
42-350 Kozięgowy

Identyfikacja obiektu badania:

woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbek:

fizyko-chemiczna i mikrobiologiczna

| Nr identyfikacyjny próbki | Opis punktu pobrania próbki | Data pobrania | Data przyjęcia | Data ukończenia badań |
|---------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|-----------------------|
| B/3181 | UW Rzeniszów - kran za SUW | 2020-11-17 | 2020-11-17 | 2020-11-20 |
| W/3512 | UW Rzeniszów - kran za SUW | 2020-11-17 | 2020-11-17 | 2020-11-23 |

Próbki pobrał Jarosław Grudziecki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za stan pobranych próbek.

Opis próbek oraz miejsce i data pobrania wg deklaracji klienta.

Laboratorium nie ma możliwości zweryfikowania informacji podanych przez klienta.

Otrzymują:

Klient

a/a

1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak w całości.
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez klienta wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek.
4. Dodatkowe informacje dotyczące przebiegu badania są dostępne w Laboratorium.
5. Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania wymagań i warunków określonych przez klienta, dotyczących poufności i ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.
6. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

Sprawozdanie z badań nr NL/2024/2020
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

| Badania fizyko - chemiczne | | | | | | |
|---|--|-----------|----------------------------|------------------|--|--|
| Numer identyfikacyjny próbki | | | W/3512 | | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r. | |
| Stan próbki | | | Prawidłowy | | | |
| Miejsce Punkt pobrania próbki | | | UW Rzeniszów - kran za SUW | | | |
| Wskaźniki | Zastosowana metodyka | Jednostka | Wynik | Niepewn. pomiaru | | |
| Mętność | A,Z PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 0.42 | ± 0.14 | 1.0 | |
| Barwa | A,Z PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D | mg/l Pt | <5 | | akceptowalna | |
| Zapach (Liczba progowa zapachu) | Z PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | TON | <1 * | | akceptowalny | |
| pH | A,Z PN - EN ISO 10523:2012 | | 7.7 | ± 0.2 | 6.5 - 9.5 | |
| Żelazo ogólne | A,Z PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005 | µg/l | 60 | ± 12 | 200 | |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | A,Z PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 458 | ± 21 | 2500 | |

Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

Badanie smaku nie zostało wykonane ze względu na zagrożenie chorobą COVID-19

* Smak i zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 – akceptowalny; smak i zapach o wartości progowej powyżej 1 – nieakceptowalny. Akceptowalność/nieakceptowalność stwierdzana w Laboratorium przez zespół oceniających. Informacje nt. warunków prowadzenia badań – do wglądu w Laboratorium

| Badania mikrobiologiczne | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|------------|----------------------------|--------------------|--|--|
| Numer identyfikacyjny próbki | | | B/3181 | | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r. | |
| Stan próbki | | | Prawidłowy | | | |
| Miejsce Punkt pobrania próbki | | | UW Rzeniszów - kran za SUW | | | |
| Wskaźniki | Zastosowana metodyka | Jednostka | Wynik | Niepewność pomiaru | | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | A,Z PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/ml | <1 | | bez nieprawidłowych zmian | |
| Liczba bakterii grupy coli | A,Z PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | NPL/100 ml | 0 | (0 , 4) | 0 | |
| Liczba bakterii Escherichia coli | A,Z PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | NPL/100 ml | 0 | (0 , 4) | 0 | |
| Liczba enterokoków | A,Z PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 0 | | 0 | |

Dla metod NPL niepewność pomiaru przedstawiono w postaci 95% przedziału ufności, bez uwzględnienia niepewności pobierania próbek.

Dla pozostałych metod mikrobiologicznych niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%. Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek.

A - Badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Zakres akredytacji nr AB 739

Z - Badania o zatwierdzonym systemie jakości; Decyzja nr NS/HKiŚ/SJ.4560-23/19 z dn. 31.12.2019 wydana przez PPIS w Częstochowie

Autoryzował:

Zatwierdził:

Specjalista
ds. badania wody
mgr *Monika Nowak*

Starszy Laborant
mgr *Katarzyna Muniak* KONIEC SPRAWOZDANIA

Kierownik
Centralnego Laboratorium
Badania Wody i Ścieków
mgr *Barbara Szymaniak*