



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/0942/2024

Znak sprawy: NL.4340.6.22.2024

Data wydania: 17.05.2024

Zlecenie z dn. 10.01.2024

Nazwa i adres klienta:

**ZESPÓŁ USŁUG KOMUNALNYCH w
KOZIEGŁOWACH
ul.Zamkowa 3
42-350 Koziegłowy**

Identyfikacja obiektu badania:

woda do spożycia przez ludzi

Obszar badań: dobrowolny

Rodzaj próbek: fizyko-chemiczna i mikrobiologiczna

| Nr identyfikacyjny próbki | Opis punktu pobrania próbki | Data pobrania | Data przyjęcia | Data ukończenia badań |
|---------------------------|--|---------------|----------------|-----------------------|
| B/1323 | Ujęcie wody Pińczyce ul. Myśliwska - kran za zestawem pomp | 2024-05-14 | 2024-05-14 | 2024-05-17 |
| W/1668 | Ujęcie wody Pińczyce ul. Myśliwska - kran za zestawem pomp | 2024-05-14 | 2024-05-14 | 2024-05-15 |

Próbki pobrał i dostarczył klient.

Próbkobiorca p. Grzegorz Musialik.

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

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych, spełniających wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

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. Niniejsze sprawozdanie z badań stanowi formę uproszczoną sprawozdania. Wszystkie 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 zgodnie z Procedurą QP 7.9 "Skargi" dostępną w Laboratorium i zamieszczoną na stronie internetowej Przedsiębiorstwa.

Sprawozdanie z badań nr NL/0942/2024
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

| Badania fizyko - chemiczne | | | | | | |
|---|-----|--|--|------------------|------------------------------------|---------------------|
| Numer identyfikacyjny próbki | | | W/1668 | | ² Wartość parametryczna | |
| Stan próbki | | | Prawidłowy | | | |
| Miejsce Punkt pobrania próbki | | | Ujęcie wody Pińczyce ul. Myśliwska - kran za zestawem pomp | | | |
| Wskaźniki | | Zastosowana metodyka / Zakres metody | Jednostka | Wynik / rezultat | Niepewn. pomiaru | |
| Mętność | A,Z | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (0.10 - 500) NTU | NTU | 0.15 | ± 0.04 | 1.0 |
| Barwa | A,Z | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D (5 - 70) mg/l Pt | mg/l Pt | <5 | [5 ± 2]" | akceptowalna |
| Zapach (Liczba progowa zapachu) | S,Z | PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony 1 TON | TON | <1 ** | | akceptowalny |
| Smak (Liczba progowa smaku) | S,Z | PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony 1 TFN | TFN | <1 ** | | akceptowalny |
| pH | A,Z | PN - EN ISO 10523:2012 (2.0 - 12.0) | | 7.9 | ± 0.2 | 6.5 - 9.5 |
| Żelazo ogólne | A,Z | PB-53 wyd.2 z dn.05.04.2022 (40 - 20000) µg/l | µg/l | <40 | [40 ± 10]" | 200 |
| Twardość ogólna | A,Z | PN-ISO 6059:1999 (0.10 - 16) mval/l | mval/l | 6.00 | ± 0.25 | 1.2 - 10 |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | A,Z | PN-EN 27888:1999 (15 - 2500) µS/cm | µS/cm | 578 | ± 27 | 2500 |

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

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

²Wartość parametryczna określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294)

(<) - wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego będącej jednocześnie granicą oznaczalności metody wskazaną w dokumencie odniesienia (jeśli nie podano, wyznaczoną eksperymentalnie przez Laboratorium)

" - dolna granica zakresu pomiarowego metody podana wraz z niepewnością pomiaru z jaką wyznaczono tę granicę

** 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

Sprawozdanie z badań nr NL/0942/2024
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

| Badania mikrobiologiczne | | | | | |
|--------------------------------------|--|------------|--|----------|------------------------------------|
| Numer identyfikacyjny próbki | | | B/1323 | | ² Wartość parametryczna |
| Stan próbki | | | Prawidłowy | | |
| Miejsce Punkt pobrania próbki | | | Ujęcie wody Pińczyce ul. Myśliwska - kran za zestawem pomp | | |
| Wskaźniki | Zastosowana metodyka / Zakres metody | Jednostka | Wynik / rezultat Niepewność pomiaru | | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | A,Z PN-EN ISO 6222:2004 (od 1 jtk/ml) | jtk/ml | 16 | (9 , 29) | bez nieprawidłowych zmian |
| Liczba bakterii grupy coli | A,Z PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (od 1 NPL/100ml) | NPL/100 ml | 0 | | 0 |
| Liczba bakterii Escherichia coli | A,Z PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (od 1 NPL/100ml) | NPL/100 ml | 0 | | 0 |
| Liczba enterokoków | A,Z PN-EN ISO 7899-2:2004 (od 1 jtk/100ml) | jtk/100 ml | 0 | | 0 |

Dla metod mikrobiologicznych niepewność pomiaru określono zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

²Wartość parametryczna określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294)

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; Decyzje nr NS-HKiŚ.9011.1.2024 z dn. 02.01.2024, NS-HKiŚ.9011.59.2024 z dn. 07.03.2024 wydane przez PPIS w Częstochowie.

S - Badania nieakredytowane spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Autoryzował:

Badania mikrobiologiczne: mgr Jolanta Stępień
 Badania fizyko-chemiczne i sensoryczne: mgr Iwona Michalak

Zatwierdził:

Podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym
 (certyfikat nr 79f507242525536b715480ad75b9a74)
 Kierownik Laboratorium
 mgr Bożena Szymaniec

KONIEC SPRAWOZDANIA