



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/1864/2022

Znak sprawy: NL.4340.6.33.2022

Data wydania: 21.09.2022

Zlecenie z dn. 18.01.2022

Nazwa i adres klienta:

Zespół Usług Komunalnych w Koziegłowych
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/2574 | SUW Koziegłowy ul. Warszawska - kran za wieżą ciśnień | 2022-09-14 | 2022-09-14 | 2022-09-17 |
| W/3126 | SUW Koziegłowy ul. Warszawska - kran za wieżą ciśnień | 2022-09-14 | 2022-09-14 | 2022-09-15 |

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

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 w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

Sprawozdanie z badań nr NL/1864/2022
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

| Badania fizyko - chemiczne | | | | | |
|---|----------------------|--|--|------------------|---|
| Numer identyfikacyjny próbki | | | W/3126 | | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r. |
| Stan próbki | | | Prawidłowy | | |
| Miejsce Punkt pobrania próbki | | | SUW Koziegłowy ul. Warszawska - kran za wieżą ciśnień | | |
| Wskaźniki | Zastosowana metodyka | Jednostka | Wynik / rezultat | Niepewn. pomiaru | |
| Mętność | A,Z | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 0.37 ± 0.14 | 1.0 |
| Barwa | A,Z | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D | mg/l Pt | <5 [5 ± 2]" | akceptowalna |
| Zapach (Liczba progowa zapachu) | S,Z | PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | TON | <1 * | akceptowalny |
| Smak (Liczba progowa smaku) | S,Z | PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | TFN | <1 * | akceptowalny |
| pH | A,Z | PN - EN ISO 10523:2012 | | 7.6 ± 0.2 | 6.5 - 9.5 |
| Żelazo ogólne | A,Z | PB-53 wyd.2 z dn.05.04.2022 | µg/l | <40 [40 ± 10]" | 200 |
| Twardość ogólna | A,Z | PN-ISO 6059:1999 | mval/l | 5.46 ± 0.24 | 1.2 - 10 |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | A,Z | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 511 ± 23 | 2500 |

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

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

(<) - 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/1864/2022
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

| Badania mikrobiologiczne | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|------------|--|--------------------|---|
| Numer identyfikacyjny próbki | | | B/2574 | | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r. |
| Stan próbki | | | Prawidłowy | | |
| Miejsce Punkt pobrania próbki | | | SUW Koziegłowy ul. Warszawska - kran za wieżą ciśnień | | |
| Wskaźniki | Zastosowana metodyka | Jednostka | Wynik / rezultat | 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 |
| Liczba bakterii Escherichia coli | A,Z PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | NPL/100 ml | 0 | | 0 |
| Liczba enterokoków | A,Z PN-EN ISO 7899-2:2004 | 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%
 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.9011.466.2021 z dn. 22.12.2021 wydana przez PPIS w Częstochowie

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

Autoryzował:

Badania fizyko-chemiczne: mgr inż. Elżbieta Karwowska

Badania mikrobiologiczne: mgr Jolanta Stępień

Zatwierdził:

Podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym
 (certyfikat nr 79f507242525536b715480ad75b9a74)

Kierownik Laboratorium
 mgr Bożena Szymaniec

KONIEC SPRAWOZDANIA