



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/1637/2022**

Znak sprawy: NL.4340.6.33.2022

Data wydania: 29.08.2022

Zlecenie z dn. 18.01.2022

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/2273	Szkoła Mysłów - kran w kuchni	2022-08-17	2022-08-17	2022-08-20
W/2760	Szkoła Mysłów - kran w kuchni	2022-08-17	2022-08-17	2022-08-18

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/1637/2022**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

<b>Badania fizyko - chemiczne</b>						
<b>Numer identyfikacyjny próbki</b>			W/2760		<b>Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.</b>	
<b>Stan próbki</b>			Prawidłowy			
<b>Miejsce Punkt pobrania próbki</b>			Szkoła Mysłów - kran w kuchni			
<b>Wskaźniki</b>	<b>Zastosowana metodyka</b>		<b>Jednostka</b>	Wynik / rezultat	Niepewn. pomiaru	
Mętność	A,Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0.66	± 0.17	<b>1.0</b>
Barwa	A,Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	<5	[5 ± 2]"	<b>akceptowalna</b>
Zapach (Liczba progowa zapachu)	S,Z	PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	<1 *		<b>akceptowalny</b>
Smak (Liczba progowa smaku)	S,Z	PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TFN	<1 *		<b>akceptowalny</b>
pH	A,Z	PN - EN ISO 10523:2012		7.6	± 0.2	<b>6.5 - 9.5</b>
Żelazo ogólne	A,Z	PB-53 wyd.2 z dn.05.04.2022	µg/l	<40	[40 ± 10]"	<b>200</b>
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z	PN-EN 27888:1999	µS/cm	664	± 30	<b>2500</b>

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

<b>Badania mikrobiologiczne</b>						
<b>Numer identyfikacyjny próbki</b>			B/2273		<b>Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.</b>	
<b>Stan próbki</b>			Prawidłowy			
<b>Miejsce Punkt pobrania próbki</b>			Szkoła Mysłów - kran w kuchni			
<b>Wskaźniki</b>	<b>Zastosowana metodyka</b>		<b>Jednostka</b>	Wynik / rezultat	Niepewność pomiaru	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A,Z	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	93	(67 , 128)	<b>bez nieprawidłowych zmian</b>
Liczba bakterii grupy coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	0		<b>0</b>
Liczba bakterii Escherichia coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	0		<b>0</b>
Liczba enterokoków	A,Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0		<b>0</b>

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:

Zatwierdził:

Badania fizyko-chemiczne: Małgorzata Frymus  
 Badania mikrobiologiczne: mgr Jolanta Stępień

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