



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/2520/2023

Znak sprawy: NL.4340.6.7.2023

Data wydania: 24.11.2023

Zlecenie z dn. 10.01.2023

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/3591	Szkoła Mysłów - kran w pomieszczeniu socjalnym	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-24
W/4192	Szkoła Mysłów - kran w pomieszczeniu socjalnym	2023-11-21	2023-11-21	2023-11-22

Próbki pobrał i dostarczył klient.

Próbkobiorca p. 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 zgodnie z Procedurą QP 7.9 "Skargi" dostępną w Laboratorium i zamieszczoną na stronie internetowej Przedsiębiorstwa.

**Sprawozdanie z badań nr NL/2520/2023**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

Badania fizyko - chemiczne						
Numer identyfikacyjny próbki			W/4192		<sup>2</sup> Wartość parametryczna	
Stan próbki			Prawidłowy			
Miejsce Punkt pobrania próbki			Szkoła Mysłów - kran w pomieszczeniu socjalnym			
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	0.13	± 0.04	<b>1.0</b>
Barwa	A,Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D (5 - 70) mg/l Pt	mg/l Pt	<5	[5 ± 2]"	<b>akceptowalna</b>
Zapach (Liczba progowa zapachu)	S,Z	PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony (<1 - 1) TON	TON	<1 **		<b>akceptowalny</b>
Smak (Liczba progowa smaku)	S,Z	PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony (<1 - 1) TFN	TFN	<1 **		<b>akceptowalny</b>
pH	A,Z	PN - EN ISO 10523:2012 (2.0 - 12.0)		7.7	± 0.2	<b>6.5 - 9.5</b>
Żelazo ogólne	A,Z	PB-53 wyd.2 z dn.05.04.2022 (40 - 20000) µg/l	µg/l	<40	[40 ± 10]"	<b>200</b>
Twardość ogólna	A,Z	PN-ISO 6059:1999 (0.10 - 16) mval/l	mval/l	6.13	± 0.26	<b>1.2 - 10</b>
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z	PN-EN 27888:1999 (15 - 2500) µS/cm	µS/cm	580	± 27	<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

<sup>2</sup>Wartość 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/2520/2023**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

Badania mikrobiologiczne					
Numer identyfikacyjny próbki			B/3591		<sup>2</sup> Wartość parametryczna
Stan próbki			Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			Szkoła Mysłów - kran w pomieszczeniu socjalnym		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka / Zakres metody	Jednostka	Wynik / rezultat      Niepewność pomiaru		
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	<b>A,Z</b> PN-EN ISO 6222:2004 (od 1 jtk/ml)	jtk/ml	4	(1 , 11)	<b>bez nieprawidłowych zmian</b>
Liczba bakterii grupy coli	<b>A,Z</b> PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (od 1 NPL/100ml)	NPL/100 ml	0		<b>0</b>
Liczba bakterii Escherichia coli	<b>A,Z</b> PN-EN ISO 9308-2:2014-06 (od 1 NPL/100ml)	NPL/100 ml	0		<b>0</b>
Liczba enterokoków	<b>A,Z</b> PN-EN ISO 7899-2:2004 (od 1 jtk/100ml)	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%

<sup>2</sup>Wartość 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; Decyzja nr NS-HKiŚ.9011.326.2022 z dn. 28.12.2022 wydana przez PPIS w Częstochowie**

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

Autoryzował:

Badania fizyko-chemiczne: Anna Konstanciak  
 Badania mikrobiologiczne: mgr Jolanta Stępień

Zatwierdził:

Podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym  
 (certyfikat nr 197949ac53bcbfe35cb90283db580912)  
 Zastępca Kierownika ds. badania wody  
 mgr inż. Elżbieta Karwowska

KONIEC SPRAWOZDANIA