



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/1517/2023

Znak sprawy: NL.4340.6.7.2023

Data wydania: 27.07.2023

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/2189	SUW Koziegłowy ul. Warszawska - kran za SUW	2023-07-24	2023-07-24	2023-07-27
W/2650	SUW Koziegłowy ul. Warszawska - kran za SUW	2023-07-24	2023-07-24	2023-07-25

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 w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

Sprawozdanie z badań nr NL/1517/2023
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne						
Numer identyfikacyjny próbki			W/2650		² Wartość parametryczna	
Stan próbki			Prawidłowy			
Miejsce Punkt pobrania próbki			SUW Koziegłowy ul. Warszawska - kran za SUW			
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	<0.10	[0.10 ± 0.03]"	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 - 16) TON	TON	<1 **		akceptowalny
Smak (Liczba progowa smaku)	S,Z	PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony (1 - 8) TFN	TFN	<1 **		akceptowalny
pH	A,Z	PN - EN ISO 10523:2012 (2.0 - 12.0)		7.6	± 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	5.61	± 0.25	1.2 - 10
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z	PN-EN 27888:1999 (15 - 2500) µS/cm	µS/cm	512	± 24	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/1517/2023
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania mikrobiologiczne					
Numer identyfikacyjny próbki			B/2189		² Wartość parametryczna
Stan próbki			Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			SUW Koziegłowy ul. Warszawska - kran za SUW		
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	2	(1 , 8)	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%

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)

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: mgr Iwona Michalak
 Badania mikrobiologiczne: mgr Katarzyna Muniak

Zatwierdził:

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

KONIEC SPRAWOZDANIA