



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/0241/2020

Znak sprawy: NL.4340.6.16.2020

Data wydania: 21.02.2020

Zlecenie z dn. 20.01.2020

Nazwa i adres klienta:

**Zespół Usług Komunalnych w Kozięglowach**  
**ul. Zamkowa 3**  
**42-350 Kozięglowy**

Zespół Usług Komunalnych  
w Kozięglowach  
Wpłynęło:

24-02-2020

Opis i identyfikacja obiektu badania: woda do spożycia przez ludzi

ilość załączników..... podpis *Grudziecki*

Lp. dz. 194/2020

Rodzaj próbki: fizyko-chemiczna i mikrobiologiczna

SKIEROWANO.....

Nr identyfikacyjny próbki	Opis punktu pobrania próbki	Data pobrania	Data przyjęcia	Data ukończenia badań
B/0520	ZUK Kozięglowy ul. Zamkowa - kran w kuchni	2020-02-18	2020-02-18	2020-02-21
W/0648	ZUK Kozięglowy ul. Zamkowa - kran w kuchni	2020-02-18	2020-02-18	2020-02-19

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.**

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. Dodatkowe 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.

**Sprawozdanie z badań nr NL/0241/2020**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

Badania fizyko - chemiczne					
Numer identyfikacyjny próbki			W/0648		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki			Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			ZUK Koziegłowy ul. Zamkowa - kran w kuchni		
Wskaźniki		Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewn. pomiaru
Mętność	A,Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<0.30	1.0
Barwa	A,Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	<5	akceptowalna
Zapach (Liczba progowa zapachu)		PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	<1 *	akceptowalny
Smak (Liczba progowa smaku)		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.1 z dn.21.02.2005	µg/l	<40	200
Twardość ogólna	A,Z	PN-ISO 6059:1999	mval/l	5.42 ± 0.24	1.2 - 10
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z	PN-EN 27888:1999	µS/cm	510 ± 23	2500

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

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

\* 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.

Badania mikrobiologiczne					
Numer identyfikacyjny próbki			B/0520		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki			Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			ZUK Koziegłowy ul. Zamkowa - kran w kuchni		
Wskaźniki		Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewność pomiaru
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A,Z	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	8 (4, 17)	bez nieprawidłowy zmian
Liczba bakterii grupy coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	0 (0, 4)	0
Liczba bakterii Escherichia coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	0 (0, 4)	0
Liczba enterokoków	A,Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0

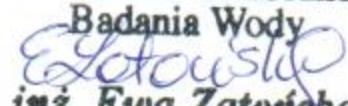
Dla metod NPL niepewność pomiaru przedstawiono w postaci 95% przedziału ufności, bez uwzględnienia niepewności pobierania próbek.


Dla pozostałych metod mikrobiologicznych niepewność pomiaru określono 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/SJ.4560-23/19 z dn. 31.12.2019 wydana przez PPIS w Częstochowie**

Autoryzował:  
 Koordynator  
 Pracowni Chemicznej  
 Badania Wody  
  
 inż. Ewa Zatońska

Koordynator Pracowni  
 Mikrobiologicznej  
  
 mgr Jolanta Stępień

Zatwierdził:

Kierownik  
 Centralnego Laboratorium  
 Badania Wody i Ścieków  
  
 mgr Bożena Szymaniec

KONIEC SPRAWOZDANIA