



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/0405/2021

Znak sprawy: NL.4340.6.17.2021

Data wydania: 12.03.2021

Zlecenie z dn. 18.01.2021

Nazwa i adres klienta:

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

Identyfikacja obiektu badania:

woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbki:

fizyko-chemiczna i mikrobiologiczna

Nr identyfikacyjny próbki	Opis punktu pobrania próbki	Data pobrania	Data przyjęcia	Data ukończenia badań
B/0658	Rzeniszów - Zajazd "Skorpion" - kuchnia	2021-03-09	2021-03-09	2021-03-12
W/0728	Rzeniszów - Zajazd "Skorpion" - kuchnia	2021-03-09	2021-03-09	2021-03-10

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. 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.
6. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

**Sprawozdanie z badań nr NL/0405/2021**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

Badania fizyko - chemiczne						
Numer identyfikacyjny próbki				W/0728		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki				Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Rzeniszów - Zajazd "Skorpion" - kuchnia		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewn. pomiaru		
Mętność	A,Z PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0.43	± 0.14	1.0	
Barwa	A,Z PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	<5		akceptowalna	
Zapach (Liczba progowa zapachu)	Z PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	<1 *		akceptowalny	
pH	A,Z PN - EN ISO 10523:2012		7.8	± 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	4.90	± 0.23	1.2 - 10	
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z PN-EN 27888:1999	µS/cm	458	± 21	2500	

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

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

Badanie smaku nie zostało wykonane ze względu na zagrożenie chorobą COVID-19

\* 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/0658		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki				Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Rzeniszów - Zajazd "Skorpion" - kuchnia		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewność pomiaru		
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A,Z PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	65	(46 , 92)	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 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.4560-18/20 z dn. 30.12.2020 wydana przez PPIS w Częstochowie**

Autoryzował:

Starszy Laborant  
*M. Frymus*  
 Małgorzata Frymus

Starszy Laborant  
*K. Muniak*  
 mgr Katarzyna Muniak

KONIEC SPRAWOZDANIA

Zatwierdził:

Kierownik  
 Centralnego Laboratorium  
 Badania Wody i Ścieków  
*S. Muniak*  
 mgr Barbara Muniak