



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/1635/2020**

Znak sprawy: NL.4340.6.18.2020

Data wydania: 28.09.2020

Zlecenie z dn. 20.01.2020

Nazwa i adres klienta:

**Zespół Usług Komunalnych w Koziętlowach  
ul.Zamkowa 3  
42-350 Koziętlowy**

Identyfikacja obiektu badania:

woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbek:

fizyko-chemiczna i mikrobiologiczna

Nr identyfikacyjny próbki	Opis punktu pobrania próbki	Data pobrania	Data przyjęcia	Data ukończenia badań
B/2662	Gniazdów - Szkoła Podstawowa - kuchnia	2020-09-23	2020-09-23	2020-09-26
W/2926	Gniazdów - Szkoła Podstawowa - kuchnia	2020-09-23	2020-09-23	2020-09-24

Próbki pobrał Grzegorz Musialik.

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

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/1635/2020**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

Badania fizyko - chemiczne					
Numer identyfikacyjny próbki			W/2926		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki			Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			Gniazdów - Szkoła Podstawowa - kuchnia		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewn. pomiaru	
Mętność	A,Z PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0.35	± 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		7.5	± 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	5.46	± 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

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

Badania mikrobiologiczne					
Numer identyfikacyjny próbki			B/2662		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki			Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			Gniazdów - Szkoła Podstawowa - kuchnia		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewność pomiaru	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A,Z PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	16	(9 , 28)	bez nieprawidłowych 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:

Starszy Laborant  
*Małgorzata Frymus*  
 Małgorzata Frymus

Koordinator Pracowni Mikrobiologicznej

*mgr Jolanta Stępień*

Zatwierdził:

Kierownik  
 Centralnego Laboratorium  
 Badania Wody i Ścieków  
*mgr Bożena Szymaniec*

KONIEC SPRAWOZDANIA