



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/1505/2020**

Znak sprawy: NL.4340.6.249.2020

Data wydania: 16.09.2020

Zlecenie z dn. 18.08.2020

Nazwa i adres klienta:

**Spółdzielcza Agrofirma  
Szczekociny  
ul.Parkowa 1  
42-445 Szczekociny**

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/2193	Szczekociny ul. 3-go Maja - studzienka	2020-08-18	2020-08-18	2020-08-21
W/2466	Szczekociny ul. 3-go Maja - studzienka	2020-08-18	2020-08-18	2020-09-16

Próbki pobrał i dostarczył klient

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/1505/2020**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

Badania fizyko - chemiczne						
Numer identyfikacyjny próbki				W/2466		<b>Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.</b>
Stan próbki				Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Szczekociny ul. 3-go Maja - studzienka		
Wskaźniki		Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewn. pomiaru	
Mętność	A,Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0.86	± 0.18	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		8.0	± 0.2	6.5 - 9.5
Amonowy jon	A,Z	PN-C-04576-4:1994	mg/l	<0.05		0.5
Azotyny	A,Z	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0.018		0.1 w wodzie wprowadzanej do sieci
Azotany	A,Z	<sup>1</sup> PN-82/C-04576/08	mg/l	0.55	± 0.08	50
Indeks nadmanganianowy	A,Z	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	0.70	± 0.20	5.0
Chlorki	A,Z	PN-ISO 9297:1994	mg/l	11.1	± 0.9	250
Żelazo ogólne	A,Z	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	µg/l	68	± 13	200
Mangan - met. AAS	A,Z	<sup>1</sup> PN-92/C-04570/01	µg/l	12	± 3	50
Siarczany	A,Z	PB-41 wyd.2 z dn.22.12.2011	mg/l	24.0	± 4.2	250
Twardość ogólna	A,Z	PN-ISO 6059:1999	mval/l	3.52	± 0.20	1.2 - 10
Fluorki	A,Z	PB-121 wyd.1 z dn.01.12.2010	mg/l	0.37	± 0.10	1.5
Chrom ogólny	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2.0		50
Miedź	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0.0020		2.0
Nikiel	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2.0		20
Kadm	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<0.20		5
Ołów	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2.0		10
Arsen	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2.0		10
Selen	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2.0		10
Antymon	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<1.5		5
Sód	A,Z	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	8.37	± 1.09	200
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z	PN-EN 27888:1999	µS/cm	375	± 17	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

<sup>1</sup>Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

**Sprawozdanie z badań nr NL/1505/2020**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

Badania mikrobiologiczne						
Numer identyfikacyjny próbki				B/2193		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki				Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Szczekociny ul. 3-go Maja - studzienka		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewność pomiaru	bez nieprawidłowych zmian	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A,Z PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	25	(16 , 39)	0	
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:

Pracownik Laborant  
*Monika Nowak*

Koordynator Pracowni Mikrobiologicznej  
*mgr Jolanta Stępień*

KONIEC SPRAWOZDANIA

Zatwierdził:

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

