



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/0921/2022

Znak sprawy: NL.4340.6.115.2022

Data wydania: 27.05.2022

Zlecenie z dn. 10.05.2022

Nazwa i adres klienta:

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

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/1202	Stacja Uzdatniania Wody Szczekociny	2022-05-10	2022-05-10	2022-05-13
W/1473	Stacja Uzdatniania Wody Szczekociny	2022-05-10	2022-05-10	2022-05-26

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

**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/0921/2022**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

Badania fizyko - chemiczne						
Numer identyfikacyjny próbki				W/1473		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki				Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Stacja Uzdatniania Wody Szczekociny		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik / rezultat Niepewn. pomiaru			
Mętność	A,Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0.47 ± 0.15	1.0	
Barwa	A,Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	<5 [5 ± 2]"	akceptowalna	
Zapach (Liczba progowa zapachu)	S,Z	PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	<1 *	akceptowalny	
Smak (Liczba progowa smaku)	S,Z	PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TFN	<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 [0.05 ± 0.03]"	0.5	
Azotyny	A,Z	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0.018 [0.018 ± 0.002]"	0.1 w wodzie wprowadzanej do sieci	
Azotany	A,Z	<sup>1</sup> PN-82/C-04576/08	mg/l	<0.44 [0.44 ± 0.07]"	50	
Indeks nadmanganianowy	A,Z	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	0.90 ± 0.22	5.0	
Chlorki	A,Z	PN-ISO 9297:1994	mg/l	9.76 ± 0.78	250	
Żelazo ogólne	A,Z	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	µg/l	<40 [40 ± 10]"	200	
Mangan - met. AAS	A,Z	<sup>1</sup> PN-92/C-04570/01	µg/l	<10 [10 ± 2]"	50	
Siarczany	A,Z	PB-41 wyd.2 z dn.22.12.2011	mg/l	23.9 ± 4.2	250	
Twardość ogólna	A,Z	PN-ISO 6059:1999	mval/l	3.53 ± 0.20	1.2 - 10	
Fluorki	A,Z	PB-121 wyd.1 z dn.01.12.2010	mg/l	0.34 ± 0.10	1.5	
Chrom ogólny	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2.0 [2.0 ± 0.5]"	50	
Miedź	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0.0072 ± 0.0017	2.0	
Nikiel	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2.0 [2.0 ± 0.4]"	20	
Kadm	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<0.20 [0.20 ± 0.05]"	5.0	
Ołów	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2.0 [2.0 ± 0.5]"	10	
Arsen	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2.0 [2.0 ± 0.8]"	10	
Selen	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<2.0 [2.0 ± 0.8]"	10	
Antymon	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<1.5 [1.5 ± 0.6]"	5.0	
Glin	S,Z	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	<5.0 [5.0 ± 3.2]"	200	
Sód	A,Z	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	8.93 ± 1.17	200	
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z	PN-EN 27888:1999	µS/cm	380 ± 18	2500	
Cyjanki ogólne	A/P	PN-80/C-04603/01	µg/l	<5.00 [5.00 ± 1.50]"	50	

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

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

(<) - 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

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



**Sprawozdanie z badań nr NL/0921/2022**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

Badania mikrobiologiczne						
Numer identyfikacyjny próbki				B/1202		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki				Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Stacja Uzdatniania Wody Szczekociny		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik / rezultat	Niepewność pomiaru		
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A,Z PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	23	(14 , 37)	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 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

**A - Badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Zakres akredytacji nr AB 739**

**Z - Badania o zatwierdzonym systemie jakości; Decyzja nr NS-HKiŚ.9011.466.2021 z dn. 22.12.2021 wydana przez PPIS w Częstochowie**

**S - Badania nieakredytowane spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

**A/P - Badania akredytowane zamieszczone w zakresie zewnętrznego dostawcy badań**

**Wskaźniki oznaczone symbolem A/P wykonane w Eurofins OBiKŚ w Katowicach. Zakres akredytacji nr AB 213**

Autoryzował:

Koordinator Pracowni  
Mikrobiologicznej

*mgr Jolanta Stępień*

Koordinator  
Pracowni chemicznej  
badania wody

*mgr Monika Nowak*

KONIEC SPRAWOZDANIA

Zatwierdził:

Kierownik  
Centralnego Laboratorium  
Badania Wody i Ścieków

*mgr Beata Szymaniec*