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.czest.pl

Sprawozdanie z badań nr NL/2720/2025

Znak sprawy: NL.4340.409.2025
Zlecenie z dn. 13.10.2025
Data wydania: 21.11.2025

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 próbki: fizyko-chemiczna i mikrobiologiczna

Nr identyfikacyjny próbki	Opis punktu pobrania próbki	Data pobrania	Data przyjęcia	Data ukończenia badań
B/3596	Stacja Uzdatniania Wody Szczekociny	2025-10-13	2025-10-13	2025-10-16
B/3842	Stacja Uzdatniania Wody Szczekociny	2025-10-28	2025-10-28	2025-11-29
W/4193	Stacja Uzdatniania Wody Szczekociny	2025-10-13	2025-10-13	2025-11-20
W/4483	Stacja Uzdatniania Wody Szczekociny	2025-10-28	2025-10-28	2025-12-01

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. 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 zgodnie z Procedurą QP 7.9 "Skargi" dostępną w Laboratorium i zamieszczoną na stronie internetowej Przedsiębiorstwa.

Sprawozdanie z badań nr NL/2720/2025
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne							
Numer identyfikacyjny próbki				W/4193		W/4483	
Stan próbki				Prawidłowy		Prawidłowy	
Miejsce Punkt pobrania próbki				Stacja Uzdatniania Wody Szczekociny		Stacja Uzdatniania Wody Szczekociny	**[2] Wartość parametryczna**
Wskaźniki		**Zastosowana metodyka / Zakres metody**	**Jednostka**	Wynik / rezultat	Niepewn. pomiaru	Wynik / rezultat	Niepewn. pomiaru
Mętność	A,Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (0.10 - 500) NTU	NTU	0.13	± 0.04	-	**1.0**
Barwa	A,Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D (5 - 70) mg/l Pt	mg/l Pt	<5	[5 ± 2]"	-	**akceptowalna**
Zapach (Liczba progowa zapachu)	A,Z	PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony 1 TON	TON	<1 **		-	**akceptowalny**
Smak (Liczba progowa smaku)	A,Z	PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony 1 TFN	TFN	-		<1 **	**akceptowalny**
pH	A,Z	PN - EN ISO 10523:2012 (2.0 - 12.0)		8.0	± 0.2	-	**6.5 - 9.5**
Amonowy jon	A,Z	PN-C-04576-4:1994 (0.05 - 2.58) mg/l	mg/l	<0.05	[0.05 ± 0.04]"	-	**0.5**
Azotyny	A,Z	PN-EN 26777:1999 (0.018 - 3.28) mg/l	mg/l	<0.018	[0.018 ± 0.002]"	-	**0.1 w wodzie wprowadzanej do sieci**
Azotany	A,Z	[1]PN-82/C-04576/08 (0.44 - 110) mg/l	mg/l	0.54	± 0.08	-	**50**
Indeks nadmanganianowy	A,Z	PN-EN ISO 8467:2001 (0.50 - 5.0) mg/l	mg/l O_2	0.77	± 0.21	-	**5.0**
Chlorki	A,Z	PN-ISO 9297:1994 (5.0 - 400) mg/l	mg/l	17.3	± 1.3	-	**250**
Żelazo ogólne	A,Z	PB-53 wyd.2 z dn.05.04.2022 (40 - 20000) µg/l	µg/l	43	± 10	-	**200**
Mangan - met. AAS	A,Z	[1]PN-92/C-04570/01 (10 - 2000) µg/l	µg/l	<10	[10 ± 2]"	-	**50**
Siarczany	A,Z	PB-41 wyd.4 z dn.14.03.2024 (4.0 - 350) mg/l	mg/l	45.6	± 6.3	-	**250**
Fluorki	A,Z	PB-121 wyd.2 z dn.05.04.2022 (0.20 - 2.0) mg/l	mg/l	0.39	± 0.11	-	**1.5**
Chrom ogólny	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005 (2.0 - 100) µg/l	µg/l	<2.0	[2.0 ± 0.5]"	-	**50**
Miedź	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005 (0.0020 - 0.1) mg/l	mg/l	<0.0020	[0.0020 ± 0.0006]"	-	**2.0**
Nikiel	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005 (2.0 - 100) µg/l	µg/l	<2.0	[2.0 ± 0.4]"	-	**20**
Kadm	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005 (0.20 - 20) µg/l	µg/l	<0.20	[0.20 ± 0.05]"	-	**5.0**
Ołów	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005 (2.0 - 100) µg/l	µg/l	<2.0	[2.0 ± 0.5]"	-	**10**
Arsen	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005 (2.0 - 50) µg/l	µg/l	<2.0	[2.0 ± 0.8]"	-	**10**
Selen	A,Z	PN-EN ISO 15586:2005 (2.0 - 50) µg/l	µg/l	<2.0	[2.0 ± 0.8]"	-	**10**

Sprawozdanie z badań nr NL/2720/2025
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania mikrobiologiczne							
Numer identyfikacyjny próbki				B/3596		B/3842	
Stan próbki				Prawidłowy		Prawidłowy	
Miejsce Punkt pobrania próbki				Stacja Uzdatniania Wody Szczekociny		Stacja Uzdatniania Wody Szczekociny	[2] **Wartość parametryczna**
Wskaźniki		**Zastosowana metodyka / Zakres metody**	**Jednostka**	Wynik / rezultat	Niepewność pomiaru	Wynik / rezultat	Niepewność pomiaru
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	**A,Z**	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	12	(6 , 23)	-	**bez nieprawidłowych zmian**
Liczba bakterii grupy coli	**A,Z**	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	1	(0 , 5)	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%

[2]Wartość parametryczna określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294)

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-HK.9011.295.2024 z dn. 30.12.2024, NS-HK.903.96.2025 z dn. 16.05.2025 wydane przez PPIS w Częstochowie.

Autoryzował:

Koordynator
Pracowni chemicznej
badania wody
mgr Monika Nowak

Starszy Laborant
mgr Katarzyna Muniak

Zatwierdził:
Kierownik
ds. badania wody

KONIEC SPRAWOZDANIA

Sprawozdanie z badań nr NL/2720/2025
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne							
Numer identyfikacyjny próbki				W/4193		W/4483	
Stan próbki				Prawidłowy		Prawidłowy	
Miejsce Punkt pobrania próbki				Stacja Uzdatniania Wody Szczekociny		Stacja Uzdatniania Wody Szczekociny	**[2] Wartość parametryczna**
Wskaźniki		**Zastosowana metodyka / Zakres metody**	**Jednostka**	Wynik / rezultat	Niepewn. pomiaru	Wynik / rezultat	Niepewn. pomiaru
Antymon	**A,Z**	PN-EN ISO 15586:2005 (1.5 - 50) µg/l	µg/l	<1.5	[1.5 ± 0.6]"	-	**5.0**
Glin	**A,Z**	PN-EN ISO 15586:2005 (6 - 200) µg/l	µg/l	<6	[6 ± 4]"	-	**200**
Sód	**A,Z**	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009 (0.20 - 250) mg/l	mg/l	12.1	± 1.6	-	**200**
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	**A,Z**	PN-EN 27888:1999 (15 - 2500) µS/cm	µS/cm	444	± 22	-	**2500**
Chlor wolny *	**A,Z**	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 (0.03 - 2.0) mg/l	mg/l	0.05	± 0.02	-	**0.3**

Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%
Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek
[2]Wartość parametryczna określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294)
(<) - 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
*Badanie chloru wolnego wykonano w siedzibie Laboratorium w ciągu 1 godz. i 15 min. od momentu pobrania; powód: brak możliwości wykonania badania w miejscu pobrania.
[1]Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN