



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/2228/2021

Znak sprawy: NL.4340.6.297.2021

Data wydania: 09.11.2021

Zlecenie z dn. 19.10.2021

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/3058	Stacja Uzdatniania Wody Szczekociny	2021-10-19	2021-10-19	2021-10-22
B/3055	Szczekociny ul. 3 Maja - studzienka	2021-10-19	2021-10-19	2021-10-22
W/3415	Stacja Uzdatniania Wody Szczekociny	2021-10-19	2021-10-19	2021-10-20
W/3418	Szczekociny ul. 3 Maja - studzienka	2021-10-19	2021-10-19	2021-10-20
W/3674	Stacja Uzdatniania Wody Szczekociny	2021-11-04	2021-11-04	2021-11-05
W/3675	Szczekociny ul. 3 Maja - studzienka	2021-11-04	2021-11-04	2021-11-05

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. 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/2228/2021
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne							
Numer identyfikacyjny próbki			W/3415		W/3418		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki			Prawidłowy		Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			Stacja Uzdatniania Wody Szczekociny		Szczekociny ul. 3 Maja - studzienka		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewn. pomiaru	Wynik	Niepewn. pomiaru	
Mętność	A,Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	3.5 ± 0.5	3.3 ± 0.5		1.0
Barwa	A,Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	10 ± 3	10 ± 3		akceptowalna
Zapach (Liczba progowa zapachu)	Z	PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	<1*	<1*		akceptowalny
pH	A,Z	PN - EN ISO 10523:2012		7.9 ± 0.2	7.9 ± 0.2		6.5 - 9.5
Amonowy jon	A,Z	PN-C-04576-4:1994	mg/l	<0.05	<0.05		0.5
Azotyny	A,Z	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0.018	<0.018		0.1 w wodzie wprowadzanej do sieci
Azotany	A,Z	¹ PN-82/C-04576/08	mg/l	<0.44	0.50 ± 0.07		50
Żelazo ogólne	A,Z	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	µg/l	564 ± 68	583 ± 70		200
Twardość ogólna	A,Z	PN-ISO 6059:1999	mval/l	3.80 ± 0.20	3.52 ± 0.20		1.2 - 10
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z	PN-EN 27888:1999	µS/cm	412 ± 19	388 ± 18		2500

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

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

(<) wynik poniżej granicy oznaczalności metody

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

* Zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 – akceptowalny; zapach o wartości progowej powyżej 1 – nieakceptowalny.

Akceptowalność/nieakceptowalność stwierdzana w Laboratorium przez zespół oceniających. Informacje nt. warunków prowadzenia badań – do wglądu w Laboratorium

¹Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

Badania mikrobiologiczne							
Numer identyfikacyjny próbki			B/3058		B/3055		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki			Prawidłowy		Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			Stacja Uzdatniania Wody Szczekociny		Szczekociny ul. 3 Maja - studzienka		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewność pomiaru	Wynik	Niepewność pomiaru	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A,Z	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	45 (31 , 65)	89 (65 , 123)		bez nieprawidłowych zmian
Liczba bakterii grupy coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	0	0		0
Liczba bakterii Escherichia coli	A,Z	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	0	0		0
Liczba enterokoków	A,Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	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

Sprawozdanie z badań nr NL/2228/2021
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne							
Numer identyfikacyjny próbki				W/3674		W/3675	
Stan próbki				Prawidłowy		Prawidłowy	
Miejsce Punkt pobrania próbki				Stacja Uzdatniania Wody Szczekociny		Szczekociny ul. 3 Maja - studzienka	
Wskaźniki		Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewn. pomiaru	Wynik	Niepewn. pomiaru
Mętność	A,Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0.33	± 0.14	0.66	± 0.17
Barwa	A,Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	<5		<5	
Zapach (Liczba progowa zapachu)	Z	PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	-		-	
pH	A,Z	PN - EN ISO 10523:2012		-		-	
Amonowy jon	A,Z	PN-C-04576-4:1994	mg/l	-		-	
Azotyny	A,Z	PN-EN 26777:1999	mg/l	-		-	
Azotany	A,Z	¹ PN-82/C-04576/08	mg/l	-		-	
Żelazo ogólne	A,Z	PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	µg/l	<40		123	± 19
Twardość ogólna	A,Z	PN-ISO 6059:1999	mval/l	-		-	
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z	PN-EN 27888:1999	µS/cm	-		-	

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.

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

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

(<) wynik poniżej granicy oznaczalności metody

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

* Zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 – akceptowalny; zapach o wartości progowej powyżej 1 – nieakceptowalny.

Akceptowalność/nieakceptowalność stwierdzana w Laboratorium przez zespół oceniających. Informacje nt. warunków prowadzenia badań – do wglądu w Laboratorium

¹Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

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
Majgorzata Frymus

Starszy Laborant
mqr Katarzyna Muniak

Zatwierdził:

Mistrz
 Centralnego Laboratorium
 Badania Wody i Ścieków
mqr Robert Szymaniec

KONIEC SPRAWOZDANIA