



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/0522/2021

Znak sprawy: NL.4340.6.66.2021

Data wydania: 26.03.2021

Zlecenie z dn. 16.03.2021

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/0742	Szczekociny - Stacja Uzdatniania Wody	2021-03-16	2021-03-16	2021-03-19
B/0748	Szczekociny - studnia nr 30/VI	2021-03-16	2021-03-16	2021-03-19
B/0747	Szczekociny - studnia nr 38	2021-03-16	2021-03-16	2021-03-19
B/0743	Szczekociny ul. 3 Maja - studzienka	2021-03-16	2021-03-16	2021-03-19
W/0834	Szczekociny - Stacja Uzdatniania Wody	2021-03-16	2021-03-16	2021-03-17
W/0840	Szczekociny - studnia nr 30/VI	2021-03-16	2021-03-16	2021-03-17
W/0839	Szczekociny - studnia nr 38	2021-03-16	2021-03-16	2021-03-17
W/0835	Szczekociny ul. 3 Maja - studzienka	2021-03-16	2021-03-16	2021-03-17

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/0522/2021
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne								
Numer identyfikacyjny próbki				W/0834		W/0840		
Stan próbki				Prawidłowy		Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Szczekociny - Stacja Uzdatniania Wody		Szczekociny - studnia nr 30/VI		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewn. pomiaru	Wynik	Niepewn. pomiaru	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.	
Mętność	A,Z PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0.36	± 0.14	0.89	± 0.19		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)	Z PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	<1 *		>1 *			akceptowalny
pH	A,Z PN - EN ISO 10523:2012		8.0	± 0.2	7.8	± 0.2		6.5 - 9.5
Amonowy jon	A,Z PN-C-04576-4:1994	mg/l	<0.05		0.18	± 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		<0.44			50
Żelazo ogólne	A,Z PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005	µg/l	42	± 10	279	± 36		200
Twardość ogólna	A,Z PN-ISO 6059:1999	mval/l	3.54	± 0.20	3.90	± 0.21		1.2 - 10
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z PN-EN 27888:1999	µS/cm	378	± 18	417	± 19	2500	

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

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

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

* 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

¹Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

Badania mikrobiologiczne								
Numer identyfikacyjny próbki				B/0742		B/0748		
Stan próbki				Prawidłowy		Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki				Szczekociny - Stacja Uzdatniania Wody		Szczekociny - studnia nr 30/VI		
Wskaźniki	Zastosowana metodyka	Jednostka	Wynik	Niepewność pomiaru	Wynik	Niepewność pomiaru	Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	A,Z PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	83	(60 , 115)	2	(1 , 8)		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/0522/2021
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Badania fizyko - chemiczne							
Numer identyfikacyjny próbki			W/0839		W/0835		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki			Prawidłowy		Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			Szczekociny - studnia nr 38		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	1.0 ± 0.2	0.40 ± 0.14		1.0
Barwa	A,Z	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D	mg/l Pt	10 ± 3	<5		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		7.8 ± 0.2	8.0 ± 0.2		6.5 - 9.5
Amonowy jon	A,Z	PN-C-04576-4:1994	mg/l	0.19 ± 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	386 ± 48	49 ± 11		200
Twardość ogólna	A,Z	PN-ISO 6059:1999	mval/l	3.42 ± 0.20	3.66 ± 0.20		1.2 - 10
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A,Z	PN-EN 27888:1999	µS/cm	366 ± 17	395 ± 18		2500

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

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

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

* 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

¹Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

Badania mikrobiologiczne							
Numer identyfikacyjny próbki			B/0747		B/0743		Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.
Stan próbki			Prawidłowy		Prawidłowy		
Miejsce Punkt pobrania próbki			Szczekociny - studnia nr 38		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	12 (6 , 22)	56 (40 , 79)		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.

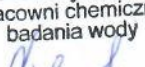
A - Badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Zakres akredytacji nr AB 739

Z - Badania o zatwierdzonym systemie jakości; Decyzja nr NS/HKiŚ/SJ.4560-18/20 z dn. 30.12.2020 wydana przez PPIS w Częstochowie

Sprawozdanie z badań nr NL/0522/2021
Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Autoryzował:

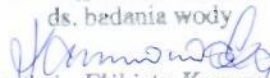
Zatwierdził:

Koordinator
Pracowni chemicznej
badania wody

mgr Monika Nowak

Starszy Laborant

mgr Katarzyna Muniak

KONIEC SPRAWOZDANIA

Zastępca Kierownika
ds. badania wody

mgr inż. Elzbieta Karwowska