

Zakład Gospodarki Komunalnej  
w Maniowach

Łabowa, dnia 10.09.2023

Wpłynęło dnia 11.09.2023r.

L.dz. 711/2023

Ilość zał. Podpis 

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 266/2023**

Zleceniodawca	
Nazwa klienta	Gmina Czorsztyn - Zakład Gospodarki Komunalnej
Dane kontaktowe klienta	Ul. Gorczańska 3; 34-436 Maniowy Telefon 517 568 179
Indeks klienta	W/04/2022

Podstawa wykonania badania	Zlecenie badania wody z dnia 15.05.2023
----------------------------	---

Pobieranie i Transportowanie Próbkki			
Numer próbki w Laboratorium	291/23	Rodzaj próbki	Jednorazowa
Numer próbki klienta	Nie dotyczy	Obiekt badany <sup>9)</sup>	Woda do spożycia przez ludzi
Data/ Godzina pobrania próbki	07.09.2023 08:50		
Miejsce pobrania próbki <sup>5) 8)</sup>	ul. Jana Kasprowicza ; 34-436 Maniowy		
Punkt pobrania próbki <sup>5) 8)</sup>	Wodociąg Punkt czerpalny – Kran nad zlewozmywakiem w kuchni na parterze.		
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007 z wył. Pkt. 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6	Status metody	Z NA
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników	Temperatura otoczenia 19,0°C <sup>7)</sup>		
Pobierający próbkę	Mateusz Latoń Uprawniony Próbkioborca Hydrosfera-Lab Sp. z o.o. (Certyfikat wydany przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Toruniu w dn. 20.01.2022)		
Transportujący próbkę	Mateusz Latoń Uprawniony Próbkioborca Hydrosfera-Lab Sp. z o.o. (Certyfikat wydany przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Toruniu w dn. 20.01.2022)		
Osoba obecna przy pobieraniu próbki ze strony Zleceniodawcy	-		

Postępowanie z Próbką do badań					
Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium			Spełnia kryteria przyjęcia do badań <del>Nie spełnia kryteriów przyjęcia</del>		
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta Data odebrania próbki od Klienta <sup>5)</sup>			07.09.2023		
Data przyjęcia próbki do badań	07.09.2023	Data rozpoczęcia badań	07.09.2023	Data zakończenia badań	10.09.2023
Cel badania wskazany przez Klienta <sup>5)</sup>			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Badanie w obszarze regulowanym prawnie</li> <li>2. Spełnienie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w zakresie cech badanych określonych w wyżej wymienionym zleceniu w stosunku do wartości parametrycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz.2294)</li> <li>3. Określenie jakości wody do spożycia przez ludzi łącznie z oszacowaniem wpływu instalacji wodociągowej wewnątrz budynku na jej jakość.</li> <li>4. Określenie jakości wody w sieci rozdzielczej (za którą odpowiada dystrybutor)</li> </ol>		



Badania fizyczne, chemiczne, sensoryczne						
Cecha badana	Jednostka	Wynik $\pm U^1)$	Wartość parametryczna <sup>2) 9)</sup>	Metoda badań	Miejsce wykonania badania <sup>3)</sup>	Status metody <sup>4)</sup>
Barwa	mg / l Pt	2,1 $\pm 0,7$	(2)	PB-09 wydanie 1 z dnia 03.10.2021 Metoda spektrofotometryczna	H	Z NA
Mętność	NTU	0,26 $\pm 0,06$	(2)	PN- EN ISO 7027-1:2016-09 z wyłączeniem pkt. 5.4 Metoda nefelometryczna	H	Z NA
Stężenie jonów wodorowych (pH) (temperatura pomiaru)	-	7,89 $\pm 0,1$ (19,8°C)	6,5+9,5	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	H	Z NA
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	$\mu S/cm$	274,5 $\pm 7,2$	2500	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna Pomiar wykonano za pomocą aparatu z automatyczną kompensacją temperatury	H	Z NA
Zapach	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	(2,3)	PB-11 Wydanie 1 z dnia 15.09.2022 Na podstawie: PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna, jakościowa, uproszczona, Woda odniesienia – woda dejonizowana Temperatura badań: 23,0°C Data analizy: 07.09.2023; godzina analizy: 17:00	H	Z NA
Smak	-	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	(2,3)	PB-11 Wydanie 1 z dnia 15.09.2022 Na podstawie: PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna, jakościowa, uproszczona, Woda odniesienia – woda dejonizowana Temperatura badań: 23,0°C Data analizy: 10.09.2023; godzina analizy: 16:30	H	Z NA

Badania mikrobiologiczne							
Cecha badana	Jednostka	Wynik	$\pm U^1)$	Wartość dopuszczalna <sup>2)</sup>	Metoda badań	Miejsce wykonania badania <sup>3)</sup>	Status metody <sup>4)</sup>
<i>Escherichia coli</i> Metoda Filtracji Membranowej	jtk/100 ml	0 <sup>10)</sup>	-	0	PN-EN ISO 9308-1 : 2014-12/A1:2017-04	H	Z NA
Bakterie grupy coli Metoda Filtracji Membranowej	jtk/100 ml	0 <sup>10)</sup>	-	0 <sup>2-4)</sup>	PN-EN ISO 9308-1 : 2014-12/A1:2017-04	H	Z NA
Enterokoki kałowe (paciorkowce kałowe) Metoda Filtracji Membranowej	jtk/100 ml	0 <sup>10)</sup>	-	0	PN-EN ISO 7899-2: 2004	H	Z NA
<i>Clostridium perfringens</i> wraz z przetrwalnikami Metoda Filtracji Membranowej	jtk/100 ml	0 <sup>10)</sup>	-	0	PN-EN ISO 14189:2016- 1	H	Z NA
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa posiew wgłębny	jtk/1 ml	88	71+109	Bez nieprawidłowych zmian <sup>(2,5)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004	H	Z NA

Inne istotne informacje dotyczące badanej próbki i/lub pozyskane od Klienta

Nie dotyczy

## Opis stwierdzenia zgodności

Stwierdzenie zgodności/ niezgodności	
Barwa	Zgodność
Mętność	Zgodność
Stężenie jonów wodorowych (pH)	Zgodność
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	Zgodność
Zapach	Zgodność
Smak	Zgodność
<i>Escherichia coli</i>	Zgodność
Bakterie grupy coli	Zgodność
Enterokoki kałowe (paciorkowce kałowe)	Zgodność
<i>Clostridium perfringens</i> wraz z przetrwalnikami	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	Zgodność

<b>Zasada decyzyjna</b>	Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294). Niepewność pomiaru nie jest stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznej.
-------------------------	---



**Poziomy ryzyka** | *Rozpatrywanie poziomy ryzyka nie jest konieczne. Postępowanie zgodnie z regułą decyzyjną spełnia wymagania regulatora.*

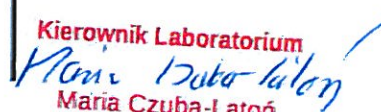
**Objaśnienia do tabel:**

- <sup>1)</sup> ±U - Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95 % bez etapu pobierania i transportowania / wraz z pobieraniem i transportowaniem próbek, a dla próbek mikrobiologicznych podana w wartościach rzeczywistych
- <sup>2)</sup> Wartość parametryczna zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz.2294)
- <sup>(2.1)</sup> Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
- <sup>(2.2)</sup> Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.
- <sup>(2.3)</sup> Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- <sup>(2.4)</sup> Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i Enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.
- <sup>(2.5)</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: – 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, – 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- <sup>3)</sup> Miejsce wykonania badania: H – Laboratorium firmy Hydrosfera-Lab Sp. z o.o. Łabowa 159; 33-336 Łabowa
- <sup>4)</sup> Status Metody: Z – Metoda zatwierdzona przez Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu; Decyzja Nr 196/2022 z dnia 9 listopad 2022r oraz Decyzja nr 7/2023 z dnia 27 styczeń 2023
- NA – Metoda nieakredytowana
- <sup>5)</sup> Informacja pozyskane przez Klienta
- <sup>6)</sup> Wybrać właściwe
- <sup>7)</sup> Badania wykonane w terenie
- <sup>8)</sup> Miejsce wskazane przez Klienta
- <sup>9)</sup> Informacja zgodna z umową/ Zleceniem
- <sup>10)</sup> Granica wykrywalności metody PN-EN ISO 9308-1 : 2014-12/A1:2017-04 wynosi 1 jtk/100 ml  
Granica wykrywalności metody PN-EN ISO 14189:2016-1 wynosi 1 jtk/100 ml  
Granica wykrywalności metody PN-EN ISO 6222:2004 wynosi 1 jtk/1 ml  
Granica wykrywalności metody PN-EN ISO 7899-2: 2004 wynosi 1 jtk/1 ml
- <sup>11)</sup> Dolna granica zakresu pomiarowego metody badawczej (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez Laboratorium).
- <sup>12)</sup> Górna granica zakresu pomiarowego metody badawczej.
- <sup>13)</sup> Wartości poniżej granicy oznaczalności metody oznaczonej w Hydrosfera-Lab Sp. z o.o. Laboratorium badawcze
- <sup>14)</sup> Wartość powyżej granicy oznaczalności metody oznaczonej w Hydrosfera-Lab Sp. z o.o. Laboratorium badawcze

jtk – jednostka tworząca kolonie

**Dodatkowe informacje do sprawozdania z badań:**

- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Hydrosfera-Lab Sp. z o.o. Laboratorium Badawcze nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone od Klienta i/lub mogące wpływać na ważność wyników przedstawione w sprawozdaniu z badań.
- W przypadku dostarczenia próbki do Hydrosfera-Lab Sp. z o.o. Laboratorium Badawcze przez Klienta, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportowania próbki.
- Klient ma prawo uczestniczyć w badaniach na zasadach określonych w Systemie Zarządzania.
- Klient ma prawo złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z Badań lub zwrotu dokumentu potwierdzenia dostarczenia wyników formą mail lub pocztą na zasadach określonych w Systemie Zarządzania.
- Sprawozdanie z badań zawiera „2” egzemplarze. Egzemplarz 1/2 jest oryginałem, a każdy następny kopią.
- Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego Hydrosfera-Lab Sp. z o.o. nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

		<b>Opracował/ Sprawdził/ Autoryzował sprawozdanie</b>	
<b>Imię i Nazwisko</b>	<i>Maria Czuba-Latoń/ Maria Czuba-Latoń/ Maria Czuba-Latoń</i>		
<b>Nazwa Stanowiska</b>	Kierownik Laboratorium		
<b>Data</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>	10.09.2023	<b>Hydrosfera-Lab Sp. z o.o.</b> Łabowa 119, Łabowa 33-336 NIP: 7343595083 REGON: 388849269 tel. 535775703
<b>Pieczęć</b>	 Maria Czuba-Latoń		

- KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ -