



AB 894

**Labotest**

Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych – Marek Kozicki  
87-100 Toruń ul. Marii Skłodowskiej Curie 61-67  
Tel.056 619 55 01, E-mail biuro@labotest.com.pl  
www.labotest.com.pl

Formularz nr KL/F38  
Obowiązuje od 02.11.2021

## Sprawozdanie z badań Nr 228/2022

<b>Zleceniodawca</b>	<b>Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu</b>
<b>Adres zleceniodawcy</b>	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
<b>Nr umowy / zlecenia</b>	Umowa nr 20/Lt/2021
<b>Identyfikacja próbek</b>	kod próbki 287/22 stan próbki w chwili przyjęcia – spełnia kryteria do badań
<b>Przedmiot badań</b>	woda surowa
<b>Cel badania</b>	badanie wody w obszarze regulowanym prawnie
<b>Obiekt badań</b>	Wodociąg Dziennice studnia, kran na hali SUW
<b>Data pobierania próbek</b>	04.02.2022
<b>Data dostarczenia próbek</b>	nie dotyczy
<b>Pobierania dokonał / wg normy</b>	Paweł Kalinowski / PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 (A)
<b>Data rozpoczęcia badań</b>	04.02.2022
<b>Data zakończenia badań</b>	07.02.2022
<b>Data sporządzenia sprawozdania</b>	11.02.2022
<b>Sprawozdanie sporządziła</b>	mgr inż. Elżbieta Drażkowska



## Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	A Z	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat * ± niepewność <sup>1</sup>	Wartość dopuszczalna **
					287/22	
1	pH <sup>2</sup>	A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,2 ± 0,2	
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) <sup>3</sup>	A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	1198 ± 139	
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	28,6 ± 4,7	
4	Barwa	A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D+Ap1:2015-06	mg Pt/l	20 ± 9	
5	Smak	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	
6	Zapach	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	
7	Chlor wolny	A Z	PB-09 Edycja 2 z dnia 25.08.2016 na podstawie test Pocket Colorimeter II Hach Lange	mg/l	<0,02 <sup>1</sup> (0,02 ± 0,01)	

A – badania akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16 z dnia 09.03.2021)

NA – badania nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894, lub przedstawiające wyniki poniżej i/lub powyżej akredytowanego zakresu metody)

Z - badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 16/4/N.HŚ/22 z dnia 03.01.2022) uprawniające laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

\* wynik – wartość liczbową zawartą w akredytowanym zakresie pomiarowym

rezultat – wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

\*\* wartość dopuszczalna – określona na podstawie: nie dotyczy

<sup>1</sup> dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazaną w dokumencie odniesienia)

<sup>II</sup> dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez laboratorium)

<sup>III</sup> górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

<sup>1</sup> – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%, gdy próbkę pobiera Zleceniodawca lub jego Przedstawiciel nie uwzględnia pobierania próbek

<sup>2</sup> – temperatura pomiaru 15,4°C

<sup>3</sup> – γ25 – temperatura pomiaru 16,4°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

**Integralną część stanowi: Sprawozdanie z badań nr 00096/22**

DYREKTOR FIRMY

*A. Luks*

mgr inż. Agata Luks

Osoba autoryzująca .....

Dla próbek pobranych i badanych przez Laboratorium: plany/harmonogram i procedury pobierania, dokumenty i zapisy dotyczące próbek i ich badania nie ujęte w niniejszym sprawozdaniu, przechowywane są w Laboratorium i mogą być udostępnione Klientowi na życzenie.

Dla próbek pobranych przez Zleceniodawcę lub jego Przedstawiciela, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za metodę pobierania, transport, czystość pojemników Zleceniodawcy, a wyniki badań mogą nie być użyteczne do zamierzonego zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Koniec sprawozdania z badań



Toruń dnia 2022-02-07

## Sprawozdanie z badań Nr 00096/22

Zleceniodawca <sup>4</sup>	Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych –Marek Kozicki Ul. M. Skłodowskiej-Curie 61-67 87-100 Toruń Województwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 03/2022 z dnia 25-01-2022		
Miejsce pobrania <sup>3</sup>	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania <sup>3</sup>	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	00119/22	Rodzaj próbki <sup>3</sup>	Jednorazowa
Nr próbki Klienta <sup>3</sup>	287/22	Obiekt badany <sup>3</sup>	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania <sup>3</sup>	PN-ISO 5667-5:2017-10	Status metody <sup>3</sup>	A/R
	PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3 , 4.4.4., 4.4.5 i 4.4.6		A/R
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników <sup>3</sup>	Brak informacji od Klienta		
Pobierający próbkę <sup>3</sup>	Klient		
Transportujący próbkę <sup>3</sup>	Klient		
Osoba obecna przy pobieraniu próbki ze strony Zleceniodawcy	Nie dotyczy		
Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium	Spełnia kryteria przyjęcia do badań <del>Nie spełnia kryteriów przyjęcia <sup>1)</sup></del>		
<del>Data pobrania próbki do badań</del> Data dostarczenia próbki przez Klienta- <sup>1)</sup>	2022-02-04	Data przyjęcia próbki do badań	2022-02-04
Data rozpoczęcia badań	2022-02-04	Data zakończenia badań	2022-02-07
Cel badania określony przez Klienta	a) Badanie w obszarze regulowanym prawnie b) Spełnienie wymagań jakości wody do spożycia przez ludzi w zakresie cech badanych określonych w w/w umowie 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) c) Określenie jakości wody w sieci rozdzielczej (za którą odpowiada dystrybutor).		

### Badania mikrobiologiczne

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna <sup>2</sup>	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 <sup>(2.1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017:04
Z/R/NA	<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ) -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017:04
Z/R/NA	Enterokoki kałowe -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Z/R/NA	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	jtk/1 ml	0	-	(2.2)	PN-EN ISO 6222:2004

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

Nie dotyczy

### Stwierdzenie zgodność/niezgodności

Bakterie grupy coli	Zgodność
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	Zgodność
Enterokoki kałowe	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	Zgodność

*Wszystkie wielkości mierzone są zgodne z granicami podanymi w specyfikacji.*

### Zasada decyzyjna :

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 parametrycznych.

### Poziom ryzyka:

Rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne. Postępowanie zgodnie z regułą decyzyjną spełnia wymagania regulatora.

### Objaśnienia do tabel:

±U Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia  $k=2$  i poziomie ufności 95 % bez pobierania i transportowania próbki a, dla próbek mikrobiologicznych podana w wartościach rzeczywistych

jtk jednostek tworzących kolonie

NA Metoda nieakredytowana

R Metoda referencyjna

Z Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu Decyzja Nr N.HŚ.070.7.2.2022

<sup>1</sup> Wybrać właściwe

<sup>2</sup> Wartość parametryczna zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)

<sup>(2.1)</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>(2.2)</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> Informacja pozyskana od Klienta

<sup>4</sup> Informacja zgodna z umową

**Informacje do Sprawozdania z badań.**

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań nieakredytowanych.

Wyniki badań i stwierdzenie zgodności ze specyfikacją odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/obiektu z którego ta była pobrana.

Wyniki badań odnoszą się do badanej próbki.

Wyniki badań odnoszą się do dostarczonej próbki.

Bez pisemnej zgody F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska 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 F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska 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 na działalność laboratoryjną zgodnie z Systemem Zarządzania.

Sprawozdanie z badań zawiera „n” egzemplarzy. Egzemplarz 1/n jest oryginałem, a każdy następny kopią.

-koniec sprawozdania z badań –

Opracował:  
Wende Mirosław  
Specjalista ds. Analiz  
2022-02-07

Specjalista ds. Analiz  
  
Mirosław Wende

Sprawdził:  
Orłowska Teresa  
Prezes  
2022-02-07

(PREZES)  
  
mgr Teresa Orłowska

Autoryzował badania mikrobiologiczne :  
Wende Mirosław  
Specjalista ds. Analiz  
2022-02-07

Specjalista ds. Analiz  
  
Mirosław Wende







AB 894

**Labotest**

Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych – Marek Kozicki  
87-100 Toruń ul. Marii Skłodowskiej Curie 61-67  
Tel.056 619 55 01, E-mail biuro@labotest.com.pl  
www.labotest.com.pl

Formularz nr KL/F38  
Obowiązuje od 02.11.2021

## Sprawozdanie z badań Nr 229/2022

<b>Zleceniodawca</b>	<b>Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu</b>
<b>Adres zleceniodawcy</b>	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
<b>Nr umowy / zlecenia</b>	Umowa nr 20/Lt/2021
<b>Identyfikacja próbek</b>	kod próbki 288/22 stan próbki w chwili przyjęcia – spełnia kryteria do badań
<b>Przedmiot badań</b>	woda pitna przeznaczona do spożycia dla ludzi (woda uzdatniona)
<b>Cel badania</b>	wykonanie badań w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
<b>Obiekt badań</b>	Wodociąg Dziennice SUW, woda podawana do sieci – kran na hali
<b>Data pobierania próbek</b>	04.02.2022
<b>Data dostarczenia próbek</b>	nie dotyczy
<b>Pobierania dokonał / wg normy</b>	Paweł Kalinowski / PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 (A)
<b>Data rozpoczęcia badań</b>	04.02.2022
<b>Data zakończenia badań</b>	07.02.2022
<b>Data sporządzenia sprawozdania</b>	11.02.2022
<b>Sprawozdanie sporządziła</b>	mgr inż. Elżbieta Drażkowska



## Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat * ± niepewność <sup>1</sup>	Wartość dopuszczalna **	
				288/22		
1	pH <sup>2</sup>	A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,2 ± 0,2	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) <sup>3</sup>	A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	1202 ± 140	2500
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	1,2 ± 0,2	1,0
4	Barwa	A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D+Ap1:2015-06	mg Pt/l	< 5 <sup>1</sup> (5 ± 2)	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Smak	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7	Chlor wolny	A Z	PB-09 Edycja 2 z dnia 25.08.2016 na podstawie test Pocket Colorimeter II Hach Lange	mg/l	0,03 ± 0,01	0,3

A – badania akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16 z dnia 09.03.2021)  
 NA – badania nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894, lub przedstawiające wyniki poniżej i/lub powyżej akredytowanego zakresu metody)  
 Z - badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 16/4/N.HŚ/22 z dnia 03.01.2022) uprawniające laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

\* wynik – wartość liczbową zawartą w akredytowanym zakresie pomiarowym  
 rezultat – wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

\*\* wartość dopuszczalna – określona na podstawie: Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz.2294)

<sup>1</sup> dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazaną w dokumencie odniesienia)

<sup>II</sup> dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez laboratorium)

<sup>III</sup> górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

<sup>1</sup> – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%, gdy próbkę pobiera Zleceniodawca lub jego Przedstawiciel nie uwzględnia pobierania próbek

<sup>2</sup> – temperatura pomiaru 16,0°C

<sup>3</sup> – γ25 – temperatura pomiaru 16,4°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

**Integralną część stanowi: Sprawozdanie z badań nr 00106/22**

DYREKTOR FIRMY

*A. Ojczyk*  
mgr inż. Agata Luks

Osoba autoryzująca .....

Dla próbek pobranych i badanych przez Laboratorium: plany/harmonogram i procedury pobierania, dokumenty i zapisy dotyczące próbek i ich badania nie ujęte w niniejszym sprawozdaniu, przechowywane są w Laboratorium i mogą być udostępnione Klientowi na życzenie.

Dla próbek pobranych przez Zleceniodawcę lub jego Przedstawiciela, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za metodę pobierania, transport, czystość pojemników Zleceniodawcy, a wyniki badań mogą nie być użyteczne do zamierzonego zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Koniec sprawozdania z badań

**Laborst**

Sprawozdanie z badań  
Nr 229/2022



Toruń dnia 2022-02-07

## Sprawozdanie z badań Nr 00106/22

Zleceniodawca <sup>4</sup>	Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych –Marek Kozicki Ul. M. Skłodowskiej-Curie 61-67 87-100 Toruń Województwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 03/2022 z dnia 25-01-2022		
Miejsce pobrania <sup>3</sup>	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania <sup>3</sup>	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	00129/22	Rodzaj próbki <sup>3</sup>	Jednorazowa
Nr próbki Klienta <sup>3</sup>	288/22	Obiekt badany <sup>3</sup>	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania <sup>3</sup>	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3 , 4.4.4., 4.4.5 i 4.4.6	Status metody <sup>3</sup>	A/R A/R
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników <sup>3</sup>	Brak informacji od Klienta		
Pobierający próbkę <sup>3</sup>	Klient		
Transportujący próbkę <sup>3</sup>	Klient		
Osoba obecna przy pobieraniu próbki ze strony Zleceniodawcy	Nie dotyczy		
Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium	Spełnia kryteria przyjęcia do badań Nie spełnia kryteriów przyjęcia <sup>1)</sup>		
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta- <sup>1)</sup>	2022-02-04	Data przyjęcia próbki do badań	2022-02-04
Data rozpoczęcia badań	2022-02-04	Data zakończenia badań	2022-02-07
Cel badania określony przez Klienta	a) Badanie w obszarze regulowanym prawnie b) Spełnienie wymagań jakości wody do spożycia przez ludzi w zakresie cech badanych określonych w w/w umowie 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) c) Określenie jakości wody w sieci rozdzielczej (za którą odpowiada dystrybutor).		

### Badania mikrobiologiczne

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna <sup>2</sup>	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 <sup>(2.1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017:04
Z/R/NA	<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ) -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017:04
Z/R/NA	Enterokoki kałowe -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Z/R/NA	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	jtk/1 ml	2	0+8	<sup>(2.2)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004

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

Nie dotyczy

#### Stwierdzenie zgodność/niezgodności

Bakterie grupy coli	Zgodność
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	Zgodność
Enterokoki kałowe	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	Zgodność

Wszystkie wielkości mierzone są zgodne z granicami podanymi w specyfikacji.

#### Zasada decyzyjna :

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 parametrycznych.

#### Poziom ryzyka:

Rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne. Postępowanie zgodnie z regułą decyzyjną spełnia wymagania regulatora.

#### Objaśnienia do tabel:

- ±U Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95 % bez pobierania i transportowania próbki a, dla próbek mikrobiologicznych podana w wartościach rzeczywistych
- jtk jednostek tworzących kolonie
- NA Metoda nieakredytowana
- R Metoda referencyjna
- Z Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu Decyzja Nr N.HŚ.070.7.2.2022
- <sup>1</sup> Wybrać właściwe
- <sup>2</sup> Wartość parametryczna zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)
- <sup>(2.1)</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>(2.2)</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> Informacja pozyskana od Klienta
- <sup>4</sup> Informacja zgodna z umową

### Informacje do Sprawozdania z badań.

Sprawozdanie z badan zawiera wyniki badan nieakredytowanych.

Wyniki badan i stwierdzenie zgodności ze specyfikacją odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/obiektu z którego ta była pobrana.

Wyniki badan odnoszą się do badanej próbki.

Wyniki badan odnoszą się do dostarczonej próbki.

Bez pisemnej zgody F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska Sprawozdanie z badan nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska 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 F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska 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 na działalność laboratoryjną zgodnie z Systemem Zarządzania.

Sprawozdanie z badan zawiera „n” egzemplarzy. Egzemplarz 1/n jest oryginałem, a każdy następny kopią.

-koniec sprawozdania z badań –

Opracował:  
Wende Mirosław  
Specjalista ds. Analiz  
2022-02-07

Specjalista ds. Analiz  
  
Mirosław Wende

Sprawdził:  
Orłowska Teresa  
Prezes  
2022-02-07

PREZES  
  
mgr Teresa Orłowska

Autoryzował badania mikrobiologiczne :  
Wende Mirosław  
Specjalista ds. Analiz  
2022-02-07

Specjalista ds. Analiz  
  
Mirosław Wende







AB 894

**Labotest**

Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych – Marek Kozicki  
87-100 Toruń ul. Marii Skłodowskiej Curie 61-67  
Tel.056 619 55 01, E-mail biuro@labotest.com.pl  
www.labotest.com.pl

Formularz nr KL/F38  
Obowiązuje od 02.11.2021

## Sprawozdanie z badań Nr 230/2022

<b>Zleceniodawca</b>	<b>Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu</b>
<b>Adres zleceniodawcy</b>	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
<b>Nr umowy / zlecenia</b>	Umowa nr 20/Lt/2021
<b>Identyfikacja próbek</b>	kod próbki 289/22 stan próbki w chwili przyjęcia – spełnia kryteria do badań
<b>Przedmiot badań</b>	woda pitna przeznaczona do spożycia dla ludzi (woda uzdatniona)
<b>Cel badania</b>	wykonanie badań w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
<b>Obiekt badań</b>	Wodociąg Dziennice Słońska, sklep PHU Majka – kran na zapleczu
<b>Data pobierania próbek</b>	04.02.2022
<b>Data dostarczenia próbek</b>	nie dotyczy
<b>Pobierania dokonał / wg normy</b>	Paweł Kalinowski / PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 (A)
<b>Data rozpoczęcia badań</b>	04.02.2022
<b>Data zakończenia badań</b>	07.02.2022
<b>Data sporządzenia sprawozdania</b>	11.02.2022
<b>Sprawozdanie sporządziła</b>	mgr inż. Elżbieta Drażkowska



## Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	A Z	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat * ± niepewność <sup>1</sup>	Wartość dopuszczalna **
					289/22	
1	pH <sup>2</sup>	A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,2 ± 0,2	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) <sup>3</sup>	A Z	PN-EN 27888:1999	µS/cm	976 ± 113	2500
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	1,5 ± 0,3	1,0
4	Barwa	A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D+Ap1:2015-06	mg Pt/l	< 5 <sup>I</sup> (5 ± 2)	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Smak	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7	Chlor wolny	A Z	PB-09 Edycja 2 z dnia 25.08.2016 na podstawie test Pocket Colorimeter II Hach Lange	mg/l	0,03 ± 0,01	0,3

A – badania akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16 z dnia 09.03.2021)  
 NA – badania nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894, lub przedstawiające wyniki poniżej i/lub powyżej akredytowanego zakresu metody)  
 Z - badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 16/4/N.HS/22 z dnia 03.01.2022) uprawniające laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

\* wynik – wartość liczbową zawartą w akredytowanym zakresie pomiarowym

rezultat – wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

\*\* wartość dopuszczalna – określona na podstawie: Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz.2294)

<sup>I</sup> dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazaną w dokumencie odniesienia)

<sup>II</sup> dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez laboratorium)

<sup>III</sup> górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

<sup>1</sup> – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%, gdy próbkę pobiera Zleceniodawca lub jego Przedstawiciel nie uwzględnia pobierania próbek

<sup>2</sup> – temperatura pomiaru 16,0°C

<sup>3</sup> – γ25 – temperatura pomiaru 15,8°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

**Integralną część stanowi: Sprawozdanie z badań nr 00105/22**

DYREKTOR FIRMY

*A. Luks*

mgr inż. Agata Luks

Osoba autoryzująca .....

Dla próbek pobranych i badanych przez Laboratorium: plany/harmonogram i procedury pobierania, dokumenty i zapisy dotyczące próbek i ich badania nie ujęte w niniejszym sprawozdaniu, przechowywane są w Laboratorium i mogą być udostępnione Klientowi na życzenie.

Dla próbek pobranych przez Zleceniodawcę lub jego Przedstawiciela, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za metodę pobierania, transport, czystość pojemników Zleceniodawcy, a wyniki badań mogą nie być użyteczne do zamierzonego zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Koniec sprawozdania z badań

**Labotest**

Sprawozdanie z badań  
Nr 230/2022





Firma Usługowo- Handlowo-Produkcyjna BEST Teresa Orłowska  
Laboratorium Ochrony Środowiska  
ul. Polna 105 87-100 Toruń  
Tel. +48 503 993 822; Tel. +48 604 439 255;  
[info@bestt.pl](mailto:info@bestt.pl) ; [www.bestt.pl](http://www.bestt.pl)

Toruń dnia 2022-02-07

Sprawozdanie z badań Nr 00105/22

Zleceniodawca <sup>4</sup>	Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych –Marek Kozicki Ul. M. Skłodowskiej-Curie 61-67 87-100 Toruń Województwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 03/2022 z dnia 25-01-2022		
Miejsce pobrania <sup>3</sup>	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania <sup>3</sup>	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	00128/22	Rodzaj próbki <sup>3</sup>	Jednorazowa
Nr próbki Klienta <sup>3</sup>	289/22	Obiekt badany <sup>3</sup>	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania <sup>3</sup>	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3 , 4.4.4., 4.4.5 i 4.4.6	Status metody <sup>3</sup>	A/R A/R
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników <sup>3</sup>	Brak informacji od Klienta		
Pobierający próbkę <sup>3</sup>	Klient		
Transportujący próbkę <sup>3</sup>	Klient		
Osoba obecna przy pobieraniu próbki ze strony Zleceniodawcy	Nie dotyczy		
Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium	Spełnia kryteria przyjęcia do badań Nie spełnia kryteriów przyjęcia <sup>1)</sup>		
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta- <sup>1)</sup>	2022-02-04	Data przyjęcia próbki do badań	2022-02-04
Data rozpoczęcia badań	2022-02-04	Data zakończenia badań	2022-02-07
Cel badania określony przez Klienta	a) Badanie w obszarze regulowanym prawnie b) Spełnienie wymagań jakości wody do spożycia przez ludzi w zakresie cech badanych określonych w w/w umowie 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) c) Określenie jakości wody w sieci rozdzielczej (za którą odpowiada dystrybutor).		

### Badania mikrobiologiczne

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna <sup>2</sup>	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 <sup>(2.1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017:04
Z/R/NA	<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ) -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017:04
Z/R/NA	Enterokoki kałowe -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Z/R/NA	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	jtk/1 ml	3	1±10	<sup>(2.2)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004

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

Nie dotyczy

### Stwierdzenie zgodność/niezgodności

Bakterie grupy coli	Zgodność
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	Zgodność
Enterokoki kałowe	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	Zgodność

Wszystkie wielkości mierzone są zgodne z granicami podanymi w specyfikacji.

### Zasada decyzyjna :

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 parametrycznych.

### Poziom ryzyka:

Rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne. Postępowanie zgodnie z regułą decyzyjną spełnia wymagania regulatora.

### Objaśnienia do tabel:

- ±U Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95 % bez pobierania i transportowania próbki a, dla próbek mikrobiologicznych podana w wartościach rzeczywistych
- jtk jednostek tworzących kolonie
- NA Metoda nieakredytowana
- R Metoda referencyjna
- Z Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu Decyzja Nr N.HŚ.070.7.2.2022
- <sup>1</sup> Wybrać właściwe
- <sup>2</sup> Wartość parametryczna zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)
- <sup>(2.1)</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>(2.2)</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> Informacja pozyskana od Klienta
- <sup>4</sup> Informacja zgodna z umową

**Informacje do Sprawozdania z badań.**

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań nieakredytowanych.

Wyniki badań i stwierdzenie zgodności ze specyfikacją odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/obiektu z którego ta była pobrana.

Wyniki badań odnoszą się do badanej próbki.

Wyniki badań odnoszą się do dostarczonej próbki.

Bez pisemnej zgody F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska 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 F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska 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 na działalność laboratoryjną zgodnie z Systemem Zarządzania.

Sprawozdanie z badań zawiera „n” egzemplarzy. Egzemplarz 1/n jest oryginałem, a każdy następny kopią.

-koniec sprawozdania z badań –

Opracował:

Wende Mirosław

Specjalista ds. Analiz

2022-02-07

**Specjalista ds. Analiz**



*Mirosław Wende*

Sprawił:  
Orłowska Teresa  
Prezes  
2022-02-07

**P R E Z E S**



*mgr Teresa Orłowska*

Autoryzował badania mikrobiologiczne :

Wende Mirosław  
Specjalista ds. Analiz  
2022-02-07

**Specjalista ds. Analiz**



*Mirosław Wende*







AB 894

**Labotest**

Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych – Marek Kozicki  
87-100 Toruń ul. Marii Skłodowskiej Curie 61-67  
Tel.056 619 55 01, E-mail [biuro@labotest.com.pl](mailto:biuro@labotest.com.pl)  
[www.labotest.com.pl](http://www.labotest.com.pl)

Formularz nr KL/F38  
Obowiązuje od 02.11.2021

## Sprawozdanie z badań Nr 231/2022

<b>Zleceniodawca</b>	<b>Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu</b>
<b>Adres zleceniodawcy</b>	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
<b>Nr umowy / zlecenia</b>	Umowa nr 20/Lt/2021
<b>Identyfikacja próbek</b>	kod próbki 290/22 stan próbki w chwili przyjęcia – spełnia kryteria do badań
<b>Przedmiot badań</b>	woda pitna przeznaczona do spożycia dla ludzi (woda uzdatniona)
<b>Cel badania</b>	wykonanie badań w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
<b>Obiekt badań</b>	Wodociąg Dziennice Turzany, szkoła – kran w pomieszczeniu socjalnym
<b>Data pobierania próbek</b>	04.02.2022
<b>Data dostarczenia próbek</b>	nie dotyczy
<b>Pobierania dokonał / wg normy</b>	Paweł Kalinowski / PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 (A)
<b>Data rozpoczęcia badań</b>	04.02.2022
<b>Data zakończenia badań</b>	07.02.2022
<b>Data sporządzenia sprawozdania</b>	11.02.2022
<b>Sprawozdanie sporządziła</b>	mgr inż. Elżbieta Drażkowska

**Labotest**

Sprawozdanie z badań  
Nr 231/2022



## Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	A Z	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat * ± niepewność <sup>1</sup>	Wartość dopuszczalna **
					290/22	
1	pH <sup>2</sup>	A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,2 ± 0,2	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) <sup>3</sup>	A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	976 ± 113	2500
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,27 ± 0,04	1,0
4	Barwa	A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D+Ap1:2015-06	mg Pt/l	< 5 <sup>I</sup> (5 ± 2)	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Smak	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7	Chlor wolny	A Z	PB-09 Edycja 2 z dnia 25.08.2016 na podstawie test Pocket Colorimeter II Hach Lange	mg/l	<0,02 <sup>I</sup> (0,02 ± 0,01)	0,3

A – badania akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16 z dnia 09.03.2021)

NA – badania nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894, lub przedstawiające wyniki poniżej i/lub powyżej akredytowanego zakresu metody)  
Z - badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 16/4/N.HŚ/22 z dnia 03.01.2022) uprawniające laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

\* wynik – wartość liczbową zawartą w akredytowanym zakresie pomiarowym  
rezultat – wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

\*\* wartość dopuszczalna – określona na podstawie: Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz.2294)

<sup>I</sup> dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazaną w dokumencie odniesienia)

<sup>II</sup> dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez laboratorium)

<sup>III</sup> górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

<sup>1</sup> – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%, gdy próbkę pobiera Zleceniodawca lub jego Przedstawiciel nie uwzględnia pobierania próbek

<sup>2</sup> – temperatura pomiaru 15,9°C

<sup>3</sup> – γ25 – temperatura pomiaru 15,5°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

**Integralną część stanowi: Sprawozdanie z badań nr 00109/22**

DYREKTOR FIRMY

*A. Luks*

Osoba autoryzująca ...mgr inż. Agata Luks...

Dla próbek pobranych i badanych przez Laboratorium: plany/harmonogram i procedury pobierania, dokumenty i zapisy dotyczące próbek i ich badania nie ujęte w niniejszym sprawozdaniu, przechowywane są w Laboratorium i mogą być udostępnione Klientowi na życzenie.

Dla próbek pobranych przez Zleceniodawcę lub jego Przedstawiciela, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za metodę pobierania, transport, czystość pojemników Zleceniodawcy, a wyniki badań mogą nie być użyteczne do zamierzonego zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Koniec sprawozdania z badań

**Labotest**

Sprawozdanie z badań  
Nr 231/2022



# BEST

Firma Usługowo- Handlowo-Produkcyjna BEST Teresa Orłowska  
Laboratorium Ochrony Środowiska  
ul. Polna 105 87-100 Toruń  
Tel. +48 503 993 822; Tel. +48 604 439 255;  
[info@bestt.pl](mailto:info@bestt.pl) ; [www.bestt.pl](http://www.bestt.pl)

Toruń dnia 2022-02-07

## Sprawozdanie z badań Nr 00109/22

Zleceniodawca <sup>4</sup>	Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych –Marek Kozicki Ul. M. Skłodowskiej-Curie 61-67 87-100 Toruń Województwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 03/2022 z dnia 25-01-2022		
Miejsce pobrania <sup>3</sup>	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania <sup>3</sup>	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	00132/22	Rodzaj próbki <sup>3</sup>	Jednorazowa
Nr próbki Klienta <sup>3</sup>	290/22	Obiekt badany <sup>3</sup>	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania <sup>3</sup>	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3 , 4.4.4., 4.4.5 i 4.4.6	Status metody <sup>3</sup>	A/R A/R
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników <sup>3</sup>	Brak informacji od Klienta		
Pobierający próbkę <sup>3</sup>	Klient		
Transportujący próbkę <sup>3</sup>	Klient		
Osoba obecna przy pobieraniu próbki ze strony Zleceniodawcy	Nie dotyczy		
Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium	Spełnia kryteria przyjęcia do badań <del>Nie spełnia kryteriów przyjęcia<sup>1)</sup></del>		
<del>Data pobrania próbki do badań</del> Data dostarczenia próbki przez Klienta- <sup>1)</sup>	2022-02-04	Data przyjęcia próbki do badań	2022-02-04
Data rozpoczęcia badań	2022-02-04	Data zakończenia badań	2022-02-07
Cel badania określony przez Klienta	a) Badanie w obszarze regulowanym prawnie b) Spełnienie wymagań jakości wody do spożycia przez ludzi w zakresie cech badanych określonych w w/w umowie 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) c) Określenie jakości wody w sieci rozdzielczej (za którą odpowiada dystrybutor).		

### Badania mikrobiologiczne

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna <sup>2</sup>	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 <sup>(2.1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017:04
Z/R/NA	<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ) -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017:04
Z/R/NA	Enterokoki kałowe -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Z/R/NA	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	jtk/1 ml	0	-	<sup>(2.2)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004

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

Nie dotyczy

### Stwierdzenie zgodność/niezgodności

Bakterie grupy coli	Zgodność
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	Zgodność
Enterokoki kałowe	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	Zgodność

*Wszystkie wielkości mierzone są zgodne z granicami podanymi w specyfikacji.*

### Zasada decyzyjna :

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 parametrycznych.

### Poziom ryzyka:

Rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne. Postępowanie zgodnie z regułą decyzyjną spełnia wymagania regulatora.

### Objaśnienia do tabel:

- ±U Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95 % bez pobierania i transportowania próbki a, dla próbek mikrobiologicznych podana w wartościach rzeczywistych
- jtk jednostek tworzących kolonie
- NA Metoda nieakredytowana
- R Metoda referencyjna
- Z Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu Decyzja Nr N.HŚ.070.7.2.2022
- <sup>1</sup> Wybrać właściwe
- <sup>2</sup> Wartość parametryczna zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)
  - <sup>(2.1)</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>(2.2)</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> Informacja pozyskana od Klienta
- <sup>4</sup> Informacja zgodna z umową

**Informacje do Sprawozdania z badań.**

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań nieakredytowanych.

Wyniki badań i stwierdzenie zgodności ze specyfikacją odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/obiektu z którego ta była pobrana.

Wyniki badań odnoszą się do badanej próbki.

Wyniki badań odnoszą się do dostarczonej próbki.

Bez pisemnej zgody F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska 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 F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska 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 na działalność laboratoryjną zgodnie z Systemem Zarządzania.

Sprawozdanie z badań zawiera „n” egzemplarzy. Egzemplarz 1/n jest oryginałem, a każdy następny kopią.

-koniec sprawozdania z badań –

Opracował:  
Wende Mirosław  
Specjalista ds. Analiz  
2022-02-07

Specjalista ds. Analiz  
  
Mirosław Wende

Sprawdził:  
Orłowska Teresa  
Prezes  
2022-02-07

  
PREZES  
mgr Teresa Orłowska

Autoryzował badania mikrobiologiczne :  
Wende Mirosław  
Specjalista ds. Analiz  
2022-02-07

Specjalista ds. Analiz  
  
Mirosław Wende

