



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 27.11.2017

Sprawozdanie z badań Nr 1016/2021

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

Zleceniodawca	Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu
Adres zleceniodawcy	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 20/Lt/2021
Identyfikacja próbek	kod próbki 1842/21 stan próbki w chwili przyjęcia: spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda przeznaczona do spożycia dla ludzi (woda uzdatniona)
Cel badania	potwierdzenie zgodności z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	Wodociąg Jaksice SUW, woda podawana do sieci - kran na instalacji
Data pobierania próbek	10.06.2021
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Pobierania dokonał / wg normy	Jacek Gałkowski / 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)
Data rozpoczęcia badań	10.06.2021
Data zakończenia badań	14.06.2021
Data sporządzenia sprawozdania	15.06.2021
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Elżbieta Drązkowska

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 1016/2021

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna *
				1842/21	
1	pH ²	A Z PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,2 ± 0,1	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³	A Z PN-EN 27888:1999	μS/cm	766 ± 89	2500
3	Mętność	A Z PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,63 ± 0,10	1,0
4	Barwa	A Z PN-EN ISO 7887:2012 metoda D +Ap1:2015-06	mg Pt/l	5 ± 2	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Smak	Z PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TFN	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach	Z PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TON	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 ± 0,01	0,3

* 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)

⁰ wartość poniżej granicy oznaczalności metody oznaczonej w laboratorium

¹ – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

² – temperatura pomiaru 23,4°C

³ – γ25 – temperatura pomiaru 22,7°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Załącznik stanowi: Sprawozdanie z badań nr 00666/21


 Kierownik Laboratorium
 mgr Joanna Sokółowska
 Osoba autoryzująca

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

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

Literą **Z** oznaczono badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 12/6/N.HK/21 z dnia 18.01.2021) uprawniającą laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Koniec sprawozdania z badań



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 ; www.bestt.pl

Toruń dnia 2021-06-13

Sprawozdanie z badań Nr 00666/21

Zleceniodawca ⁴	Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych –Marek Kozicki Ul. M. Skłodowskiej-Curie 61-67 87-100 Toruń Województwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 2/2019 z dnia 28-01-2019		

Miejsce pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	00696/21	Rodzaj próbki ³	Jednorazowa
Nr próbki Klienta ³	1842/21	Obiekt badany ³	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania ³	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 ³	A A
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników ³		Brak informacji od Klienta	
Pobierający próbkę ³	Klient		
Transportujący próbkę ³	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 przyjęcia¹⁾	
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta- ¹⁾	2021-06-10	Data przyjęcia próbki do badań	2021-06-10
Data rozpoczęcia badań	2021-06-10	Data zakończenia badań	2021-06-13
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 chemiczne i mikrobiologiczne

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna ²	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 ^(2.1)	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	(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 31/8/N.HK/21
- ¹ Wybrać właściwe
- ² 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)
 - ^(2.1) 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.
 - ^(2.2) 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.
- ³ Informacja pozyskana od Klienta
- ⁴ 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 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:
Miroslaw Wende
Specjalista ds. Analiz
2021-06-13
specjalista ds. Analiz

Miroslaw Wende

Sprawdził:
Miroslaw Wende
Specjalista ds. Analiz
2021-06-13
Specjalista ds. Analiz

Miroslaw Wende

Autoryzował:
Miroslaw Wende
Specjalista ds. Analiz
2021-06-13
Specjalista ds. Analiz

Miroslaw 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 27.11.2017

Sprawozdanie z badań Nr 1017/2021

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

Zleceniodawca	Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu
Adres zleceniodawcy	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 20/Lt/2021
Identyfikacja próbek	kod próbki 1843/21 stan próbki w chwili przyjęcia: spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda przeznaczona do spożycia dla ludzi (woda uzdatniona)
Cel badania	potwierdzenie zgodności z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	Wodociąg Jaksice Pławin, świetlica środowiskowa kran nad zlewem w stolówce
Data pobierania próbek	10.06.2021
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Pobierania dokonał / wg normy	Jacek Gałkowski / 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)
Data rozpoczęcia badań	10.06.2021
Data zakończenia badań	14.06.2021
Data sporządzenia sprawozdania	15.06.2021
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Elżbieta Drązkowska

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 1017/2021

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna *
				1843/21	
1	pH ²	A Z PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,1 ± 0,1	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³	A Z PN-EN 27888:1999	μS/cm	886 ± 103	2500
3	Mętność	A Z PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,33 ± 0,05	1,0
4	Barwa	A Z PN-EN ISO 7887:2012 metoda D +Ap1:2015-06	mg Pt/l	5 ± 2	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Smak	Z PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TFN	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach	Z PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TON	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 ± 0,01	0,3

* 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)

² wartość poniżej granicy oznaczalności metody oznaczonej w laboratorium

¹ – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

² – temperatura pomiaru 23,2°C

³ – γ₂₅ – temperatura pomiaru 22,7°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Załącznik stanowi: Sprawozdanie z badań nr 00667/21


 Kierownik Laboratorium
 Osoba autoryzująca  mgr. Jolanta Stępczowska

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

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

Literą **Z** oznaczono badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 12/6/N.HK/21 z dnia 18.01.2021) uprawniającą laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Koniec sprawozdania z badań



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 ; www.bestt.pl

Toruń dnia 2021-06-13

Sprawozdanie z badań Nr 00667/21

Zleceniodawca ⁴	Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych –Marek Kozicki Ul. M. Skłodowskiej-Curie 61-67 87-100 Toruń Województwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 2/2019 z dnia 28-01-2019		
Miejsce pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	00697/21	Rodzaj próbki ³	Jednorazowa
Nr próbki Klienta ³	1843/21	Obiekt badany ³	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania ³	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 ³	A A
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników ³	Brak informacji od Klienta		
Pobierający próbkę ³	Klient		
Transportujący próbkę ³	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 przyjęcia¹⁾		
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta- ¹⁾	2021-06-10	Data przyjęcia próbki do badań	2021-06-10
Data rozpoczęcia badań	2021-06-10	Data zakończenia badań	2021-06-13
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 chemiczne i mikrobiologiczne

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna ²	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 ^(2.1)	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	(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 31/8/N.HK/21
- ¹ Wybrać właściwe
- ² 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)
 - ^(2.1) 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.
 - ^(2.2) 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.
- ³ Informacja pozyskana od Klienta
- ⁴ 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 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:
Miroslaw Wende
Specjalista ds. Analiz
2021-06-13

Specjalista ds. Analiz
Miroslaw Wende
Miroslaw Wende

Sprawdził:
Miroslaw Wende
Specjalista ds. Analiz
2021-06-13

Specjalista ds. Analiz
Miroslaw Wende
Miroslaw Wende

Autoryzował:
Miroslaw Wende
Specjalista ds. Analiz
2021-06-13

Specjalista ds. Analiz
Miroslaw Wende
Miroslaw 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 27.11.2017

Sprawozdanie z badań Nr 1100/2021

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

Zleceniodawca	Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu
Adres zleceniodawcy	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 20/Lt/2021
Identyfikacja próbek	kod próbki 1960/21 stan próbki w chwili przyjęcia: spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda przeznaczona do spożycia dla ludzi (woda uzdatniona)
Cel badania	potwierdzenie zgodności z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	Wodociąg Cieślin SUW, woda podawana do sieci- kran nad zlewem
Data pobierania próbek	18.06.2021
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Pobierania dokonał / wg normy	Jacek Gałkowski / 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)
Data rozpoczęcia badań	18.06.2021
Data zakończenia badań	21.06.2021
Data sporządzenia sprawozdania	23.06.2021
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Agata Luks

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 1100/2021

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna *
				1960/21	
1	pH ² A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,2 ± 0,1	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³ A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	874 ± 102	2500
3	Mętność A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,51 ± 0,08	1,0
4	Barwa A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D +Ap1:2015-06	mg Pt/l	<5 [Ⓢ]	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Smak Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TFN	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TON	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	0,34 ± 0,05	0,3

* 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)

[Ⓢ] wartość poniżej granicy oznaczalności metody oznaczonej w laboratorium

¹ – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

² – temperatura pomiaru 16,7°C

³ – γ₂₅ – temperatura pomiaru 18,3°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Załącznik stanowi: Sprawozdanie z badań nr 00717/21

DYREKTOR FIRMY

A. Olszewska

mgr inż. Agata Luks

Osoba autoryzująca

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

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

Literą **Z** oznaczono badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 12/6/N.HK/21 z dnia 18.01.2021) uprawniającą laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Koniec sprawozdania z badań



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 ; www.bestt.pl



AB 1729

Toruń dnia 2021-06-21

Sprawozdanie z badań Nr 00717/21

Zleceniodawca ⁴	Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych –Marek Kozicki Ul. M. Skłodowskiej-Curie 61-67 87-100 Toruń Województwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 2/2019 z dnia 28-01-2019		
Miejsce pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	00753/21	Rodzaj próbki ³	Jednorazowa
Nr próbki Klienta ³	1960/21	Obiekt badany ³	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania ³	PN-ISO 5667-5:2017-10	Status metody ³	A
	PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3 , 4.4.4., 4.4.5 i 4.4.6		A
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników ³	Brak informacji od Klienta		
Pobierający próbkę ³	Klient		
Transportujący próbkę ³	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 ¹⁾	
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta- ¹⁾	2021-06-18	Data przyjęcia próbki do badań	2021-06-18
Data rozpoczęcia badań	2021-06-18	Data zakończenia badań	2021-06-21
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 chemiczne i mikrobiologiczne

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna ²	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/A	Chlor wolny	mg/l	0,353	0,010	0,3	PB-T-35 wydanie 1 z dnia 02-01-2019 na podstawie testu Merck 1.00598.0001/1.00598.0002
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 ^(2.1)	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	4	1±11	(2.2)	PN-EN ISO 6222:2004

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

Nie dotyczy

Stwierdzenie zgodność/niezgodności

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

Niektóre zmierzone wartości nie są zgodne ze specyfikacją.

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
- A Metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji -Certyfikat Akredytacji Nr AB 1729
- R Metoda referencyjna
- Z Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu Decyzja nr 31/8/N.HK/21
- ¹ Wybrać właściwe
- ² 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)
 - ^(2.1) 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.
 - ^(2.2) 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.
- ³ Informacja pozyskana od Klienta
- ⁴ Informacja zgodna z umową

Informacje do Sprawozdania z badań.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych i 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 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:
Miroslaw Wende
Specjalista ds. Analiz
2021-06-21

Specjalista ds. Analiz

Miroslaw Wende

Sprawdził:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22

PREZES

mgr Teresa Orłowska

Autoryzował:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22

PREZES

mgr Teresa Orłowska



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 27.11.2017

Sprawozdanie z badań Nr 1103/2021

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

Zleceniodawca	Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu
Adres zleceniodawcy	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 20/Lt/2021
Identyfikacja próbek	kod próbki 1963/21 stan próbki w chwili przyjęcia: spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda przeznaczona do spożycia dla ludzi (woda uzdatniona)
Cel badania	potwierdzenie zgodności z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	Wodociąg Cieślin Siedziba GZK – kran w pomieszczeniu socjalnym
Data pobierania próbek	18.06.2021
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Pobierania dokonał / wg normy	Jacek Gałkowski / 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)
Data rozpoczęcia badań	18.06.2021
Data zakończenia badań	21.06.2021
Data sporządzenia sprawozdania	23.06.2021
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Agata Luks

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 1103/2021

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna *	
				1963/21		
1	pH ²	A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,2 ± 0,1	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³	A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	923 ± 108	2500
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,55 ± 0,09	1,0
4	Barwa	A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D +Ap1:2015-06	mg Pt/l	<5 [Ⓢ]	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Smak	Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TFN	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach	Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TON	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	0,33 ± 0,05	0,3

* 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)

[Ⓢ] wartość poniżej granicy oznaczalności metody oznaczonej w laboratorium

¹ – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

² – temperatura pomiaru 15,8°C

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

Załącznik stanowi: Sprawozdanie z badań nr 00720/21

DIREKTOR FIRMY

A. Orlus

mgr inż. Agata Luks

Osoba autoryzująca

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

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

Literą **Z** oznaczono badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 12/6/N.HK/21 z dnia 18.01.2021) uprawniającą laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Koniec sprawozdania z badań



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 ; www.bestt.pl



AB 1729

Toruń dnia 2021-06-21

Sprawozdanie z badań Nr 00720/21

Zleceniodawca ⁴	Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych –Marek Kozicki Ul. M. Skłodowskiej-Curie 61-67 87-100 Toruń Województwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 2/2019 z dnia 28-01-2019		

Miejsce pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	00756/21	Rodzaj próbki ³	Jednorazowa
Nr próbki Klienta ³	1963/21	Obiekt badany ³	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania ³	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 ³	A A
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników ³	Brak informacji od Klienta		
Pobierający próbkę ³	Klient		
Transportujący próbkę ³	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 przyjęcia¹⁾		
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta- ¹⁾	2021-06-18	Data przyjęcia próbki do badań	2021-06-18
Data rozpoczęcia badań	2021-06-18	Data zakończenia badań	2021-06-21
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 chemiczne i mikrobiologiczne

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna ²	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/A	Chlor wolny	mg/l	0,349	0,010	0,3	PB-T-35 wydanie 1 z dnia 02-01-2019 na podstawie testu Merck 1.00598.0001/1.00598.0002
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 ^(2.1)	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

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

Niektóre zmierzone wartości nie są zgodne ze specyfikacją.

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
- A Metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji -Certyfikat Akredytacji Nr AB 1729
- R Metoda referencyjna
- Z Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu Decyzja nr 31/8/N.HK/21
- ¹ Wybrać właściwe
- ² 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)
 - ^(2.1) 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.
 - ^(2.2) 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.
- ³ Informacja pozyskana od Klienta
- ⁴ Informacja zgodna z umową

Informacje do Sprawozdania z badań.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych i 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.

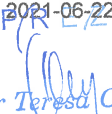
Klient ma prawo złożenia skargi na działalność laboratoryjną zgodnie z Systemem Zarządzania.

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

-koniec sprawozdania z badań –

Opracował:
Miroslaw Wende
Specjalista ds. Analiz
2021-06-21
specjalista ds. Analiz


Miroslaw Wende

Sprawdził:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22
PREZES

mgr Teresa Orłowska

Autoryzował:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22
PREZES

mgr Teresa Orłowska



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 27.11.2017

Sprawozdanie z badań Nr 1101/2021

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

Zleceniodawca	Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu
Adres zleceniodawcy	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 20/Lt/2021
Identyfikacja próbek	kod próbki 1961/21 stan próbki w chwili przyjęcia: spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda przeznaczona do spożycia dla ludzi (woda uzdatniona)
Cel badania	potwierdzenie zgodności z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	Wodociąg Cieślin Cieślin 31, kotłownia w bloku – kran nad zlewem w piwnicy
Data pobierania próbek	18.06.2021
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Pobierania dokonał / wg normy	Jacek Gałkowski / 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)
Data rozpoczęcia badań	18.06.2021
Data zakończenia badań	21.06.2021
Data sporządzenia sprawozdania	23.06.2021
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Agata Luks

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 1101/2021

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna *	
				1961/21		
1	pH ²	A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,2 ± 0,1	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³	A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	891 ± 104	2500
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,98 ± 0,16	1,0
4	Barwa	A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D +Ap1:2015-06	mg Pt/l	<5 ³	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Smak	Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TFN	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach	Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TON	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	0,36 ± 0,05	0,3

* 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)

³ – wartość poniżej granicy oznaczalności metody oznaczonej w laboratorium

¹ – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

² – temperatura pomiaru 16,7°C

³ – γ25 – temperatura pomiaru 18,3°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Załącznik stanowi: Sprawozdanie z badań nr 00718/21

DYREKTOR FIRMY

A. Olsz

Osoba autoryzującamgr inż. Agata Luks.....

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

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

Literą **Z** oznaczono badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 12/6/N.HK/21 z dnia 18.01.2021) uprawniającą laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Koniec sprawozdania z badań



Firma Usługowo- Handlowo-Produkcyjna BEST Teresa Orłowska
Laboratorium Ochrony Środowiska
ul. Półna 105 87-100 Toruń
Tel. +48 503 993 822; Tel. +48 604 439 255;
info@bestt.pl ; www.bestt.pl



AB 1729

Toruń dnia 2021-06-21

Sprawozdanie z badań Nr 00718/21

Zleceniodawca ⁴	Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych –Marek Kozicki Ul. M. Skłodowskiej-Curie 61-67 87-100 Toruń Województwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 2/2019 z dnia 28-01-2019		
Miejsce pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	00754/21	Rodzaj próbki ³	Jednorazowa
Nr próbki Klienta ³	1961/21	Obiekt badany ³	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania ³	PN-ISO 5667-5:2017-10	Status metody ³	A
	PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3 , 4.4.4., 4.4.5 i 4.4.6		A
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników ³	Brak informacji od Klienta		
Pobierający próbkę ³	Klient		
Transportujący próbkę ³	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 ¹⁾		
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta- ¹⁾	2021-06-18	Data przyjęcia próbki do badań	2021-06-18
Data rozpoczęcia badań	2021-06-18	Data zakończenia badań	2021-06-21
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 chemiczne i mikrobiologiczne

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna ²	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/A	Chlor wolny	mg/l	0,361	0,010	0,3	PB-T-35 wydanie 1 z dnia 02-01-2019 na podstawie testu Merck 1.00598.0001/1.00598.0002
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 ^(2.1)	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

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

Niektóre zmierzone wartości nie są zgodne ze specyfikacją.

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
- A Metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji -Certyfikat Akredytacji Nr AB 1729
- R Metoda referencyjna
- Z Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu Decyzja nr 31/8/N.HK/21
- ¹ Wybrać właściwe
- ² 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)
 - ^(2.1) 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.
 - ^(2.2) 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.
- ³ Informacja pozyskana od Klienta
- ⁴ Informacja zgodna z umową

Informacje do Sprawozdania z badań.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych i 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.

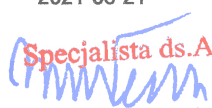
Klient ma prawo uczestniczyć w badaniach na zasadach określonych w Systemie Zarządzania.

Klient ma prawo złożenia skargi 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:
Miroslaw Wende
Specjalista ds. Analiz
2021-06-21

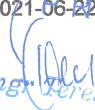
Specjalista ds. Analiz

Miroslaw Wende

Sprawdził:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22

PREZES

mgr Teresa Orłowska

Autoryzował:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22

PREZES

mgr Teresa Orłowska



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 27.11.2017

Sprawozdanie z badań Nr 1102/2021

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

Zleceniodawca	Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu
Adres zleceniodawcy	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 20/Lt/2021
Identyfikacja próbek	kod próbki 1962/21 stan próbki w chwili przyjęcia: spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda przeznaczona do spożycia dla ludzi (woda uzdatniona)
Cel badania	potwierdzenie zgodności z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	Wodociąg Cieślin Sławęcinek 23, Halślaw Plus- kran nad zlewem w jadalni
Data pobierania próbek	18.06.2021
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Pobierania dokonał / wg normy	Jacek Gałkowski / 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)
Data rozpoczęcia badań	18.06.2021
Data zakończenia badań	21.06.2021
Data sporządzenia sprawozdania	23.06.2021
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Agata Luks

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 1102/2021

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna *
				1962/21	
1	pH ²	A Z PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,2 ± 0,1	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³	A Z PN-EN 27888:1999	μS/cm	919 ± 107	2500
3	Mętność	A Z PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,55 ± 0,09	1,0
4	Barwa	A Z PN-EN ISO 7887:2012 metoda D + Apl:2015-06	mg Pt/l	<5 [®]	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Smak	Z PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TFN	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach	Z PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TON	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	0,35 ± 0,05	0,3

* 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)

[®] wartość poniżej granicy oznaczalności metody oznaczonej w laboratorium

¹ – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

² – temperatura pomiaru 15,8°C

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

Załącznik stanowi: Sprawozdanie z badań nr 00719/21

DYREKTOR FIRMY

A. Olsza
mgr inż. Agata Luks

Osoba autoryzująca

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

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

Literą **Z** oznaczono badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 12/6/N.HK/21 z dnia 18.01.2021) uprawniającą laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Koniec sprawozdania z badań

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 1102/2021



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 ; www.bestt.pl



AB 1729

Toruń dnia 2021-06-21

Sprawozdanie z badań Nr 00719/21

Zleceniodawca ⁴	Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych –Marek Kozicki Ul. M. Skłodowskiej-Curie 61-67 87-100 Toruń Województwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 2/2019 z dnia 28-01-2019		

Miejsce pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	00755/21	Rodzaj próbki ³	Jednorazowa
Nr próbki Klienta ³	1962/21	Obiekt badany ³	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania ³	PN-ISO 5667-5:2017-10	Status metody ³	A
	PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3 , 4.4.4., 4.4.5 i 4.4.6		A
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników ³	Brak informacji od Klienta		
Pobierający próbkę ³	Klient		
Transportujący próbkę ³	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 ¹⁾		
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta- ¹⁾	2021-06-18	Data przyjęcia próbki do badań	2021-06-18
Data rozpoczęcia badań	2021-06-18	Data zakończenia badań	2021-06-21
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 chemiczne i mikrobiologiczne

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna ²	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/A	Chlor wolny	mg/l	0,346	0,010	0,3	PB-T-35 wydanie 1 z dnia 02-01-2019 na podstawie testu Merck 1.00598.0001/1.00598.0002
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 ^(2.1)	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	(2.2)	PN-EN ISO 6222:2004

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

Nie dotyczy

Stwierdzenie zgodność/niezgodności

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

Niektóre zmierzone wartości nie są zgodne ze specyfikacją.

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
- A Metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji -Certyfikat Akredytacji Nr AB 1729
- R Metoda referencyjna
- Z Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu Decyzja nr 31/8/N.HK/21
- ¹ Wybrać właściwe
- ² 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)
 - ^(2.1) 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.
 - ^(2.2) 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.
- ³ Informacja pozyskana od Klienta
- ⁴ Informacja zgodna z umową

Informacje do Sprawozdania z badań.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych i 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 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:
Miroslaw Wende
Specjalista ds. Analiz
2021-06-21
Specjalista ds. Analiz

Miroslaw Wende

Sprawdził:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22
PREZES

mgr Teresa Orłowska

Autoryzował:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22
PREZES

mgr Teresa Orłowska



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 27.11.2017

Sprawozdanie z badań Nr 1104/2021

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

Zleceniodawca	Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu
Adres zleceniodawcy	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 20/Lt/2021
Identyfikacja próbek	kod próbki 1964/21 stan próbki w chwili przyjęcia: spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda przeznaczona do spożycia dla ludzi (woda uzdatniona)
Cel badania	potwierdzenie zgodności z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	Wodociąg Łojewo SUW woda podawana do sieci – kran nad zlewem w toalecie
Data pobierania próbek	18.06.2021
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Pobierania dokonał / wg normy	Jacek Gałkowski / 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)
Data rozpoczęcia badań	18.06.2021
Data zakończenia badań	21.06.2021
Data sporządzenia sprawozdania	23.06.2021
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Agata Luks

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 1104/2021

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna *
				1964/21	
1	pH ²	A Z PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,2 ± 0,1	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³	A Z PN-EN 27888:1999	μS/cm	961 ± 112	2500
3	Mętność	A Z PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,21 ± 0,03	1,0
4	Barwa	A Z PN-EN ISO 7887:2012 metoda D + Ap1:2015-06	mg Pt/l	<5 [#]	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Smak	Z PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TFN	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach	Z PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TON	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	0,04 ± 0,01	0,3

* 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)

[#] wartość poniżej granicy oznaczalności metody oznaczonej w laboratorium

¹ – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

² – temperatura pomiaru 15,8°C

³ – γ₂₅ – temperatura pomiaru 16,2°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Załącznik stanowi: Sprawozdanie z badań nr 00714/21

DYREKTOR FIRMY

A. Ojula

mgr inż. Agata Luks

Osoba autoryzująca

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.
Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Literą **Z** oznaczono badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 12/6/N.HK/21 z dnia 18.01.2021) uprawniającą laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Koniec sprawozdania z badań



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 ; www.bestt.pl

Toruń dnia 2021-06-21

Sprawozdanie z badań Nr 00714/21

Zleceniodawca ⁴	Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych –Marek Kozicki Ul. M. Skłodowskiej-Curie 61-67 87-100 Toruń Województwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 2/2019 z dnia 28-01-2019		
Miejsce pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	00750/21	Rodzaj próbki ³	Jednorazowa
Nr próbki Klienta ³	1964/21	Obiekt badany ³	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania ³	PN-ISO 5667-5:2017-10	Status metody ³	A
	PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3 , 4.4.4., 4.4.5 i 4.4.6		A
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników ³		Brak informacji od Klienta	
Pobierający próbkę ³	Klient		
Transportujący próbkę ³	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 ¹⁾	
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta- ¹⁾	2021-06-18	Data przyjęcia próbki do badań	2021-06-18
Data rozpoczęcia badań	2021-06-18	Data zakończenia badań	2021-06-21
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 chemiczne i mikrobiologiczne

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna ²	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 ^(2.1)	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	1	0+7	(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 31/8/N.HK/21

¹ Wybrać właściwe

² 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)

^(2.1) 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.

^(2.2) 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.

³ Informacja pozyskana od Klienta

⁴ 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.

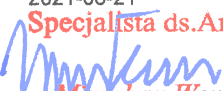
W przypadku dostarczenia próbki do F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska przez Klienta, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportowania próbki.

Klient ma prawo uczestniczyć w badaniach na zasadach określonych w Systemie Zarządzania.

Klient ma prawo złożenia skargi na działalność laboratoryjną zgodnie z Systemem Zarządzania.

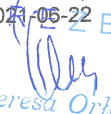
Sprawozdanie z badań zawiera „n” egzemplarzy. Egzemplarz 1/n jest oryginałem, a każdy następny kopią.

-koniec sprawozdania z badań –

Opracował:
Miroslaw Wende
Specjalista ds. Analiz
2021-06-21
Specjalista ds. Analiz

Miroslaw Wende

Sprawdził:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22
PREZES

mgr Teresa Orłowska

Autoryzował:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22
PREZES

mgr Teresa Orłowska



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 27.11.2017

Sprawozdanie z badań Nr 1106/2021

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

Zleceniodawca	Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu
Adres zleceniodawcy	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 20/Lt/2021
Identyfikacja próbek	kod próbki 1966/21 stan próbki w chwili przyjęcia: spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda przeznaczona do spożycia dla ludzi (woda uzdatniona)
Cel badania	potwierdzenie zgodności z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	Wodociąg Łojewo Góra, Dom Kultury – kran nad zlewem w stołówce
Data pobierania próbek	18.06.2021
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Pobierania dokonał / wg normy	Jacek Gałkowski / 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)
Data rozpoczęcia badań	18.06.2021
Data zakończenia badań	21.06.2021
Data sporządzenia sprawozdania	23.06.2021
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Agata Luks

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 1106/2021

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna *
				1966/21	
1	pH ² A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,2 ± 0,1	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³ A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	938 ± 110	2500
3	Mętność A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,25 ± 0,04	1,0
4	Barwa A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D + Ap1:2015-06	mg Pt/l	<5 [#]	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Smak Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TFN	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TON	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 [#]	0,3

* 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)

[#] wartość poniżej granicy oznaczalności metody oznaczonej w laboratorium

¹ – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

² – temperatura pomiaru 15,0°C

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

Załącznik stanowi: Sprawozdanie z badań nr 00716/21

DYREKTOR FIRMY

A. Ojles

Osoba autoryzującamgr inż. Agata Luks.....

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

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

Literą **Z** oznaczono badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 12/6/N.HK/21 z dnia 18.01.2021) uprawniającą laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Koniec sprawozdania z badań



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 ; www.bestt.pl

Toruń dnia 2021-06-21

Sprawozdanie z badań Nr 00716/21

Zleceniodawca ⁴	Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych –Marek Kozicki Ul. M. Skłodowskiej-Curie 61-67 87-100 Toruń Województwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 2/2019 z dnia 28-01-2019		

Miejsce pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	00752/21	Rodzaj próbki ³	Jednorazowa
Nr próbki Klienta ³	1966/21	Obiekt badany ³	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania ³	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 ³	A A
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników ³	Brak informacji od Klienta		
Pobierający próbkę ³	Klient		
Transportujący próbkę ³	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 ¹⁾		
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta- ¹⁾	2021-06-18	Data przyjęcia próbki do badań	2021-06-18
Data rozpoczęcia badań	2021-06-18	Data zakończenia badań	2021-06-21
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 chemiczne i mikrobiologiczne

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna ²	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 ^(2.1)	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	(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 31/8/N.HK/21
- ¹ Wybrać właściwe
- ² 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)
 - ^(2.1) 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.
 - ^(2.2) 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.
- ³ Informacja pozyskana od Klienta
- ⁴ 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 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:
Miroslaw Wende
Specjalista ds. Analiz
2021-06-21

Specjalista ds. Analiz

Miroslaw Wende

Sprawdził:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22

PREZES

mgr Teresa Orłowska

Autoryzował:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22

PREZES

mgr Teresa Orłowska



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 27.11.2017

Sprawozdanie z badań Nr 1105/2021

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

Zleceniodawca	Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu
Adres zleceniodawcy	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 20/Lt/2021
Identyfikacja próbek	kod próbki 1965/21 stan próbki w chwili przyjęcia: spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda przeznaczona do spożycia dla ludzi (woda uzdatniona)
Cel badania	potwierdzenie zgodności z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	Wodociąg Łojewo Agormet Gopło, Sikorowo – kran w pomieszczeniu socjalnym
Data pobierania próbek	18.06.2021
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Pobierania dokonał / wg normy	Jacek Gałkowski / 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)
Data rozpoczęcia badań	18.06.2021
Data zakończenia badań	21.06.2021
Data sporządzenia sprawozdania	23.06.2021
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Agata Luks

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 1105/2021

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna *	
				1965/21		
1	pH ²	A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,2 ± 0,1	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³	A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	943 ± 110	2500
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,21 ± 0,03	1,0
4	Barwa	A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D +Ap1:2015-06	mg Pt/l	<5 [Ⓢ]	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Smak	Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TFN	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach	Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TON	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 [Ⓢ]	0,3

* 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)

* wartość poniżej granicy oznaczalności metody oznaczonej w laboratorium

¹ – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

² – temperatura pomiaru 15,9°C

³ – γ₂₅ – temperatura pomiaru 17,1°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Załącznik stanowi: Sprawozdanie z badań nr 00715/21

DYREKTOR FIRMY

Osoba autoryzującamgr.inż. Agata Luks...

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

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

Literą **Z** oznaczono badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 12/6/N.HK/21 z dnia 18.01.2021) uprawniającą laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Koniec sprawozdania z badań



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 ; www.bestt.pl

Toruń dnia 2021-06-21

Sprawozdanie z badań Nr 00715/21

Zleceniodawca ⁴	Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych –Marek Kozicki Ul. M. Skłodowskiej-Curie 61-67 87-100 Toruń Województwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 2/2019 z dnia 28-01-2019		

Miejsce pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	00751/21	Rodzaj próbki ³	Jednorazowa
Nr próbki Klienta ³	1965/21	Obiekt badany ³	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania ³	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 ³	A A
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników ³		Brak informacji od Klienta	
Pobierający próbkę ³	Klient		
Transportujący próbkę ³	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 przyjęcia¹⁾	
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta- ¹⁾	2021-06-18	Data przyjęcia próbki do badań	2021-06-18
Data rozpoczęcia badań	2021-06-18	Data zakończenia badań	2021-06-21
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 chemiczne i mikrobiologiczne

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna ²	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 ^(2.1)	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 31/8/N.HK/21
- ¹ Wybrać właściwe
- ² 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)
 - ^(2.1) 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.
 - ^(2.2) 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.
- ³ Informacja pozyskana od Klienta
- ⁴ 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 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:
Miroslaw Wende
Specjalista ds. Analiz
2021-06-21

Specjalista ds. Analiz


Miroslaw Wende

Sprawdził:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22

PREZES


mgr Teresa Orłowska

Autoryzował:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22

PREZES


mgr Teresa Orłowska



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 27.11.2017

Sprawozdanie z badań Nr 1110/2021

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

Zleceniodawca	Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu
Adres zleceniodawcy	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 20/Lt/2021
Identyfikacja próbek	kod próbki 1970/21 stan próbki w chwili przyjęcia: spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda surowa
Cel badania	Oznaczanie składu wody w obszarze regulowanym prawnie
Obiekt badań	Wodociąg Tupadły Studnia – kran na hali
Data pobierania próbek	18.06.2021
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Pobierania dokonał / wg normy	Jacek Gałkowski / 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)
Data rozpoczęcia badań	18.06.2021
Data zakończenia badań	21.06.2021
Data sporządzenia sprawozdania	23.06.2021
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Agata Luks

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 1110/2021

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna *
				1970/21	
1	pH ²	A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,1 ± 0,1
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³	A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	836 ± 98
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	42 ± 7
4	Barwa	A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D + Ap1:2015-06	mg Pt/l	5 ± 2
5	Smak	Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TFN	akceptowalny
6	Zapach	Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TON	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 [Ⓢ]

* wartość dopuszczalna – określona na podstawie: nie dotyczy

Ⓢ wartość poniżej granicy oznaczalności metody oznaczonej w laboratorium

¹ – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

² – temperatura pomiaru 15,9°C

³ – γ25 – temperatura pomiaru 17,1°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Załącznik stanowi: Sprawozdanie z badań nr 00713/21

DYREKTOR FIRMY

A. Luks

Osoba autoryzująca mgr inż. Agata Luks

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

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

Literą **Z** oznaczono badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 12/6/N.HK/21 z dnia 18.01.2021) uprawniającą laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Koniec sprawozdania z badań



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 ; www.bestt.pl

Toruń dnia 2021-06-21

Sprawozdanie z badań Nr 00713/21

Zleceniodawca ⁴	Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych –Marek Kozicki Ul. M. Skłodowskiej-Curie 61-67 87-100 Toruń Województwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 2/2019 z dnia 28-01-2019		

Miejsce pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	00749/21	Rodzaj próbki ³	Jednorazowa
Nr próbki Klienta ³	1970/21	Obiekt badany ³	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania ³	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 ³	A A
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników ³		Brak informacji od Klienta	
Pobierający próbkę ³	Klient		
Transportujący próbkę ³	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 ¹⁾	
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta- ¹⁾	2021-06-18	Data przyjęcia próbki do badań	2021-06-18
Data rozpoczęcia badań	2021-06-18	Data zakończenia badań	2021-06-21
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 chemiczne i mikrobiologiczne

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna ²	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 ^(2.1)	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	7	3÷15	(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 31/8/N.HK/21
- ¹ Wybrać właściwe
- ² 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)
 - ^(2.1) 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.
 - ^(2.2) 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.
- ³ Informacja pozyskana od Klienta
- ⁴ 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 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:
Miroslaw Wende
Specjalista ds. Analiz
2021-06-21

specjalista ds. Analiz
Miroslaw Wende

Sprawdził:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22

PREZES
mgr Teresa Orłowska

Autoryzował:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22

PREZES
mgr Teresa Orłowska



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 27.11.2017

Sprawozdanie z badań Nr 1107/2021

Literą **A** oznaczono badania zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16 z dnia 09.03.2021).

Zleceniodawca	Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu
Adres zleceniodawcy	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 20/Lt/2021
Identyfikacja próbek	kod próbki 1967/21 stan próbki w chwili przyjęcia: spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda przeznaczona do spożycia dla ludzi (woda uzdatniona)
Cel badania	potwierdzenie zgodności z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	Wodociąg Tupadły SUW, woda podawana do sieci – kran nad zlewem na hali
Data pobierania próbek	18.06.2021
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Pobierania dokonał / wg normy	Jacek Gałkowski / 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)
Data rozpoczęcia badań	18.06.2021
Data zakończenia badań	21.06.2021
Data sporządzenia sprawozdania	23.06.2021
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Agata Luks

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 1107/2021

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna *	
				1967/21		
1	pH ²	A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,3 ± 0,1	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³	A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	839 ± 98	2500
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,26 ± 0,04	1,0
4	Barwa	A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D +Ap1:2015-06	mg Pt/l	<5 [Ⓢ]	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Smak	Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TFN	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach	Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TON	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 ± 0,01	0,3

* 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)

[Ⓢ] wartość poniżej granicy oznaczalności metody oznaczonej w laboratorium

¹ – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

² – temperatura pomiaru 18,5°C

³ – γ25 – temperatura pomiaru 18,9°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Załącznik stanowi: Sprawozdanie z badań nr 00710/21

DYREKTOR FIRMY

A. Olsz

Osoba autoryzującamgr inż. Agata Luks

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

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

Literą **Z** oznaczono badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 12/6/N.HK/21 z dnia 18.01.2021) uprawniającą laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Koniec sprawozdania z badań

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 1107/2021



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 ; www.bestt.pl

Toruń dnia 2021-06-21

Sprawozdanie z badań Nr 00710/21

Zleceniodawca ⁴	Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych –Marek Kozicki Ul. M. Skłodowskiej-Curie 61-67 87-100 Toruń Województwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 2/2019 z dnia 28-01-2019		
Miejsce pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	00746/21	Rodzaj próbki ³	Jednorazowa
Nr próbki Klienta ³	1967/21	Obiekt badany ³	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania ³	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 ³	A A
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników ³	Brak informacji od Klienta		
Pobierający próbkę ³	Klient		
Transportujący próbkę ³	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 ¹⁾		
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta- ¹⁾	2021-06-18	Data przyjęcia próbki do badań	2021-06-18
Data rozpoczęcia badań	2021-06-18	Data zakończenia badań	2021-06-21
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 chemiczne i mikrobiologiczne

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna ²	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 ^(2.1)	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 31/8/N.HK/21
- ¹ Wybrać właściwe
- ² 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)
 - ^(2.1) 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.
 - ^(2.2) 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.
- ³ Informacja pozyskana od Klienta
- ⁴ 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.

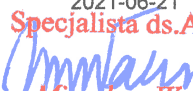
Klient ma prawo uczestniczyć w badaniach na zasadach określonych w Systemie Zarządzania.

Klient ma prawo złożenia skargi 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:
Miroslaw Wende
Specjalista ds. Analiz
2021-06-21

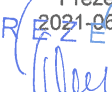
Specjalista ds. Analiz

Miroslaw Wende

Sprawdził:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22

PREZES

mgr Teresa Orłowska

Autoryzował:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22

PREZES

mgr Teresa Orłowska



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 27.11.2017

Sprawozdanie z badań Nr 1108/2021

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

Zleceniodawca	Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu
Adres zleceniodawcy	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 20/Lt/2021
Identyfikacja próbek	kod próbki 1968/21 stan próbki w chwili przyjęcia: spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda przeznaczona do spożycia dla ludzi (woda uzdatniona)
Cel badania	potwierdzenie zgodności z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	Wodociąg Tupadły Krusza Duchowna, Stacja Paliw – kran nad zlewem w łazience
Data pobierania próbek	18.06.2021
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Pobierania dokonał / wg normy	Jacek Gałkowski / 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)
Data rozpoczęcia badań	18.06.2021
Data zakończenia badań	21.06.2021
Data sporządzenia sprawozdania	23.06.2021
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Agata Luks

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 1108/2021

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna *	
				1968/21		
1	pH ²	A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,3 ± 0,1	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³	A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	835 ± 98	2500
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,26 ± 0,04	1,0
4	Barwa	A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D +Ap1:2015-06	mg Pt/l	<5 ³	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Smak	Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TFN	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach	Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TON	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 ± 0,01	0,3

* 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)

³ wartość poniżej granicy oznaczalności metody oznaczonej w laboratorium

¹ – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

² – temperatura pomiaru 16,8°C

³ – γ25 – temperatura pomiaru 17,0°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Załącznik stanowi: Sprawozdanie z badań nr 00711/21

DYREKTOR FIRMY

A. Luks

Osoba autoryzującamgr inż. Agata Luks.

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

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

Literą **Z** oznaczono badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 12/6/N.HK/21 z dnia 18.01.2021) uprawniającą laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Koniec sprawozdania z badań

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 1108/2021



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 ; www.bestt.pl

Toruń dnia 2021-06-21

Sprawozdanie z badań Nr 00711/21

Zleceniodawca ⁴	Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych –Marek Kozicki Ul. M. Skłodowskiej-Curie 61-67 87-100 Toruń Województwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 2/2019 z dnia 28-01-2019		

Miejsce pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	00747/21	Rodzaj próbki ³	Jednorazowa
Nr próbki Klienta ³	1968/21	Obiekt badany ³	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania ³	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 ³	A A
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników ³		Brak informacji od Klienta	
Pobierający próbkę ³	Klient		
Transportujący próbkę ³	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 ¹⁾	
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta- ¹⁾	2021-06-18	Data przyjęcia próbki do badań	2021-06-18
Data rozpoczęcia badań	2021-06-18	Data zakończenia badań	2021-06-21
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 chemiczne i mikrobiologiczne

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna ²	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 ^(2.1)	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 31/8/N.HK/21

¹ Wybrać właściwe

² 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)

^(2.1) 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.

^(2.2) 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.

³ Informacja pozyskana od Klienta

⁴ 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 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:
Miroslaw Wende
Specjalista ds. Analiz
2021-06-21
Specjalista ds. Analiz

Miroslaw Wende

Sprawdził:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22
PREZES

mgr Teresa Orłowska

Autoryzował:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22
PREZES

mgr Teresa Orłowska



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 27.11.2017

Sprawozdanie z badań Nr 1109/2021

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

Zleceniodawca	Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu
Adres zleceniodawcy	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 20/Lt/2021
Identyfikacja próbek	kod próbki 1969/21 stan próbki w chwili przyjęcia: spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda przeznaczona do spożycia dla ludzi (woda uzdatniona)
Cel badania	potwierdzenie zgodności z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	Wodociąg Tupadły Żalinowo 7, budynek gminny, pokój pielęgniarstwa – kran nad zlewem
Data pobierania próbek	18.06.2021
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Pobierania dokonał / wg normy	Jacek Gałkowski / 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)
Data rozpoczęcia badań	18.06.2021
Data zakończenia badań	21.06.2021
Data sporządzenia sprawozdania	23.06.2021
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Agata Luks

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 1109/2021

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna *
				1969/21	
1	pH ² A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,3 ± 0,1	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³ A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	814 ± 95	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 [Ⓢ]	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Smak Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TFN	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	TON	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 ± 0,01	0,3

* 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)

[Ⓢ] wartość poniżej granicy oznaczalności metody oznaczonej w laboratorium

¹ – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

² – temperatura pomiaru 16,0°C

³ – γ25 – temperatura pomiaru 17,1°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Załącznik stanowi: Sprawozdanie z badań nr 00712/21

DYREKTOR FIRMY

A. Olsz

mgr inż. Agata Luks

Osoba autoryzująca

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

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

Literą **Z** oznaczono badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 12/6/N.HK/21 z dnia 18.01.2021) uprawniającą laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Koniec sprawozdania z badań

Labotest

Sprawozdanie z badań

Nr 1109/2021



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 ; www.bestt.pl

Toruń dnia 2021-06-21

Sprawozdanie z badań Nr 00712/21

Zleceniodawca ⁴	Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych –Marek Kozicki Ul. M. Skłodowskiej-Curie 61-67 87-100 Toruń Województwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 2/2019 z dnia 28-01-2019		
Miejsce pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	00748/21	Rodzaj próbki ³	Jednorazowa
Nr próbki Klienta ³	1969/21	Obiekt badany ³	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania ³	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 ³	A A
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników ³	Brak informacji od Klienta		
Pobierający próbkę ³	Klient		
Transportujący próbkę ³	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 ¹⁾		
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta- ¹⁾	2021-06-18	Data przyjęcia próbki do badań	2021-06-18
Data rozpoczęcia badań	2021-06-18	Data zakończenia badań	2021-06-21
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 chemiczne i mikrobiologiczne

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna ²	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 ^(2.1)	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	5	2+12	(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 31/8/N.HK/21
- ¹ Wybrać właściwe
- ² 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)
 - ^(2.1) 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.
 - ^(2.2) 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.
- ³ Informacja pozyskana od Klienta
- ⁴ 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 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:
Miroslaw Wende
Specjalista ds. Analiz
2021-06-21

Specjalista ds. Analiz

Miroslaw Wende

Sprawdził:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22

PREZES

mgr Teresa Orłowska

Autoryzował:
Teresa Orłowska
Prezes
2021-06-22

PREZES

mgr Teresa Orłowska

