



AB 894

Labotest

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

Formularz nr KL/F38
Obowiązuje od 02.11.2021

Sprawozdanie z badań Nr 303/2024

Zleceniodawca	Gmina Łubianka
Adres zleceniodawcy	Aleja Jana Pawła II nr 8
Nr umowy / zlecenia	Zlecenie nr 0080/24
Identyfikacja próbek	kod próbki 537/24 stan próbki w chwili przyjęcia – spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Cel badania	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 Dz. U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	Szkoła Podstawowa w Pigży - kran nad zlewem w kuchni (Miejsce pobierania wskazane przez Zleceniodawcę)
Data pobierania próbek	12.02.2024
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	12.02.2024
Data zakończenia badań	16.02.2024
Data sporządzenia sprawozdania	19.02.2024
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Elżbieta Drązkowska

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 303/2024

Wyniki analiz fizykochemicznych

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat [*] ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna ^{**}	
				537/24		
1	pH ²	A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,1 ± 0,2	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³	A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	806 ± 97	2500
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,20 ± 0,05	1,0
4	Barwa	A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C +Ap1:2015-06	mg Pt/l	3 ± 1	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Mangan	A Z	PN-EN ISO 15586:2006	μg/l	<5,0 ^{II} (5,0 ± 1,1)	50
6	Żelazo ogólne	A Z	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	μg/l	14 ± 2	200
7	Smak	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8	Zapach	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wyniki analiz mikrobiologicznych

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat [*] ± niepewność ¹		Wartość dopuszczalna ^{**}	
				537/24			
1	Bakterie grupy Coli	NA Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0
2	Escherichia Coli	NA Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0
3	Enterokoki kałowe	NA Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	-	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	NA Z	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	3	1 ÷ 10	bez nieprawidłowych zmian

A – badania akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20 z dnia 05.02.2024)

NA – badania nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894, lub przedstawiające wyniki poniżej i/lub powyżej akredytowanego zakresu metody)
Z badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 48/11/N.HŚ/24 z dnia 17.01.2024) uprawniające laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;

* wynik – wartość liczbową zawartą w akredytowanym zakresie pomiarowym

rezultat – wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

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

^I dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazaną w dokumencie odniesienia)

^{II} dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez laboratorium)

^{III} górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

¹ – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie rozszerzenia 95%, gdy próbkę pobiera Zleceniodawca lub jego Przedstawiciel nie uwzględnia pobierania próbek, niepewność dla metod mikrobiologicznych obliczona na podstawie normy PN - ISO 29201:2022-02

² – temperatura pomiaru 18,6°C

³ – γ25 – temperatura pomiaru 18,6°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

jtk – jednostki tworzące kolonie

Osoba autoryzująca analizy fizykochemiczne

Labotest
Kierownik Laboratorium
mgr Joanna Sokołowska
Kierownik
Pracowni Mikrobiologicznej

Osoba autoryzująca analizy mikrobiologiczne

mgr Natalia Kozicka

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

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

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

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

Koniec sprawozdania z badań



AB 894

Labotest

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

Formularz nr KL/F38
Obowiązuje od 02.11.2021

Sprawozdanie z badań Nr 304/2024

Zleceniodawca	Gmina Łubianka
Adres zleceniodawcy	Aleja Jana Pawła II nr 8
Nr umowy / zlecenia	Zlecenie nr 080/24
Identyfikacja próbek	kod próbki 538/24 stan próbki w chwili przyjęcia – spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Cel badania	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 Dz. U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	Szkoła Podstawowa w Brąchnowie - kran nad zlewem w kuchni (Miejsce pobierania wskazane przez Zleceniodawcę)
Data pobierania próbek	12.02.2024
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	12.02.2024
Data zakończenia badań	16.02.2024
Data sporządzenia sprawozdania	19.02.2024
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Elżbieta Drażkowska

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 304/2024

Wyniki analiz fizykochemicznych

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat [*] ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna ^{**}	
				538/24		
1	pH ²	A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,1 ± 0,2	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³	A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	820 ± 99	2500
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,24 ± 0,06	1,0
4	Barwa	A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C +Ap1:2015-06	mg Pt/l	3 ± 1	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Mangan	A Z	PN-EN ISO 15586:2006	μg/l	<5,0 ^{II} (5,0 ± 1,1)	50
6	Żelazo ogólne	A Z	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	μg/l	13 ± 2	200
7	Smak	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8	Zapach	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wyniki analiz mikrobiologicznych

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat [*] ± niepewność ¹		Wartość dopuszczalna ^{**}
				538/24		
1	Bakterie grupy Coli NA Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0
2	Escherichia Coli NA Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0
3	Enterokoki kalowe NA Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	-	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C NA Z	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	0	-	bez nieprawidłowych zmian

A – badania akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20 z dnia 05.02.2024)

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

Z badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 48/11/N.HS/24 z dnia 17.01.2024) uprawniające laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;

* wynik – wartość liczbową zawartą w akredytowanym zakresie pomiarowym

rezultat – wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

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

^I dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazaną w dokumencie odniesienia)

^{II} dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez laboratorium)

^{III} górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

¹ – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie rozszerzenia 95%, gdy próbkę pobiera Zleceniodawca lub jego Przedstawiciel nie uwzględnia pobierania próbek, niepewność dla metod mikrobiologicznych obliczona na podstawie normy PN - ISO 29201:2022-02

² – temperatura pomiaru 18,5°C

³ – γ25 – temperatura pomiaru 18,5°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

jtk – jednostki tworzące kolonie

Labotest
Kierownik Laboratorium

Osoba autoryzująca analizy fizykochemiczne mgr Joanna Sokołowska

Kierownik
Pracowni Mikrobiologicznej

Osoba autoryzująca analizy mikrobiologiczne mgr Natalia Kozicka

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

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

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

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

Koniec sprawozdania z badań



AB 894

Labotest

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

Formularz nr KL/F38
Obowiązuje od 02.11.2021

Sprawozdanie z badań Nr 305/2024

Zleceniodawca	Gmina Łubianka
Adres zleceniodawcy	Aleja Jana Pawła II nr 8
Nr umowy / zlecenia	Zlecenie nr 080/24
Identyfikacja próbek	kod próbki 539/24 stan próbki w chwili przyjęcia – spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Cel badania	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 Dz. U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	Szkoła Podstawowa w Warszewicach - kran nad zlewem w kuchni (Miejsce pobierania wskazane przez Zleceniodawcę)
Data pobierania próbek	12.02.2024
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	12.02.2024
Data zakończenia badań	16.02.2024
Data sporządzenia sprawozdania	19.02.2024
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Elżbieta Drażkowska

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 305/2024

Wyniki analiz fizykochemicznych

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat [*] ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna ^{**}
				539/24	
1	pH ² A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,1 ± 0,2	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³ A Z	PN-EN 27888:1999	µS/cm	823 ± 99	2500
3	Mętność A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,60 ± 0,14	1,0
4	Barwa A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C +Ap1:2015-06	mg Pt/l	3 ± 1	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Mangan A Z	PN-EN ISO 15586:2006	µg/l	44 ± 10	50
6	Żelazo ogólne A Z	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	µg/l	56 ± 9	200
7	Smak NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8	Zapach NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wyniki analiz mikrobiologicznych

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat [*] ± niepewność ¹		Wartość dopuszczalna ^{**}
				539/24		
1	Bakterie grupy Coli NA Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0
2	Escherichia Coli NA Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0
3	Enterokoki kalowe NA Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	-	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C NA Z	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	1	0÷7	bez nieprawidłowych zmian

A – badania akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20 z dnia 05.02.2024)

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

Z badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 48/11/N.HŚ/24 z dnia 17.01.2024) uprawniające laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;

* wynik – wartość liczbową zawartą w akredytowanym zakresie pomiarowym

rezultat – wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

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

^I dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazaną w dokumencie odniesienia)

^{II} dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez laboratorium)

^{III} górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

¹ – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie rozszerzenia 95%, gdy próbkę pobiera Zleceniodawca lub jego Przedstawiciel nie uwzględnia pobierania próbek, niepewność dla metod mikrobiologicznych obliczona na podstawie normy PN - ISO 29201:2022-02

² – temperatura pomiaru 18,7°C

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

jtk – jednostki tworzące kolonie

Labotest
Kierownik Laboratorium

Osoba autoryzująca analizy fizykochemiczne mgr Joanna Sokołowska

Kierownik
Pracowni Mikrobiologicznej

Osoba autoryzująca analizy mikrobiologiczne mgr Natalia Koziołka

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

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

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

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

Koniec sprawozdania z badań



AB 894

Labotest

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

Formularz nr KL/F38
Obowiązuje od 02.11.2021

Sprawozdanie z badań Nr 306/2024

Zleceniodawca	Gmina Łubianka
Adres zleceniodawcy	Aleja Jana Pawła II nr 8
Nr umowy / zlecenia	Zlecenie nr 080/24
Identyfikacja próbek	kod próbki 540/24 stan próbki w chwili przyjęcia – spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Cel badania	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 Dz. U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	Szkoła Podstawowa w Wybczu - kran nad zlewem w kuchni (Miejsce pobierania wskazane przez Zleceniodawcę)
Data pobierania próbek	12.02.2024
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	12.02.2024
Data zakończenia badań	16.02.2024
Data sporządzenia sprawozdania	19.02.2024
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Elżbieta Drążkowska

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 306/2024

Wyniki analiz fizykochemicznych

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat [*] ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna ^{**}
				540/24	
1	pH ² A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,1 ± 0,2	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³ A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	816 ± 99	2500
3	Mętność A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,29 ± 0,07	1,0
4	Barwa A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C +Ap1:2015-06	mg Pt/l	3 ± 1	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Mangan A Z	PN-EN ISO 15586:2006	μg/l	6,1 ± 1,4	50
6	Żelazo ogólne A Z	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	μg/l	34 ± 5	200
7	Smak NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8	Zapach NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wyniki analiz mikrobiologicznych

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat [*] ± niepewność ¹		Wartość dopuszczalna ^{**}
				540/24		
1	Bakterie grupy Coli NA Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0
2	Escherichia Coli NA Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0
3	Enterokoki kałowe NA Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	-	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C NA Z	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	0	-	bez nieprawidłowych zmian

A – badania akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20 z dnia 05.02.2024)

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

Z badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 48/11/N.HŚ/24 z dnia 17.01.2024) uprawniające laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;

* wynik – wartość liczbową zawartą w akredytowanym zakresie pomiarowym

rezultat – wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

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

^I dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazaną w dokumencie odniesienia)

^{II} dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez laboratorium)

^{III} górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

¹ – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie rozszerzenia 95%, gdy próbkę pobiera Zleceniodawca lub jego Przedstawiciel nie uwzględnia pobierania próbek, niepewność dla metod mikrobiologicznych obliczona na podstawie normy PN - ISO 29201:2022-02

² – temperatura pomiaru 18,6°C

³ – γ25 – temperatura pomiaru 18,6°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

jtk – jednostki tworzące kolonie

Labotest
Kierownik Laboratorium

Osoba autoryzująca analizy fizykochemiczne ...mgr. Joanna Sokółowska

Kierownik
Pracowni Mikrobiologicznej

Osoba autoryzująca analizy mikrobiologiczne ...mgr. Natalia Kozicka...

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

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

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

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

Koniec sprawozdania z badań



AB 894

Labotest

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

Formularz nr KL/F38
Obowiązuje od 02.11.2021

Sprawozdanie z badań Nr 307/2024

Zleceniodawca	Gmina Łubianka
Adres zleceniodawcy	Aleja Jana Pawła II nr 8
Nr umowy / zlecenia	Zlecenie nr 080/24
Identyfikacja próbek	kod próbki 541/24 stan próbki w chwili przyjęcia – spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Cel badania	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 Dz. U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	Szkoła Podstawowa w Łubiance - kran nad zlewem w kuchni (Miejsce pobierania wskazane przez Zleceniodawcę)
Data pobierania próbek	12.02.2024
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	12.02.2024
Data zakończenia badań	16.02.2024
Data sporządzenia sprawozdania	19.02.2024
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Elżbieta Drązkowska

Wyniki analiz fizykochemicznych

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat [*] ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna ^{**}
				541/24	
1	pH ² A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,1 ± 0,2	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³ A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	818 ± 99	2500
3	Mętność A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,21 ± 0,05	1,0
4	Barwa A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C +Ap1:2015-06	mg Pt/l	3 ± 1	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Mangan A Z	PN-EN ISO 15586:2006	μg/l	<5,0 ^{II} (5,0 ± 1,1)	50
6	Żelazo ogólne A Z	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	μg/l	13 ± 2	200
7	Smak NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8	Zapach NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wyniki analiz mikrobiologicznych

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat * ± niepewność ¹		Wartość dopuszczalna **
				541/24		
1	Bakterie grupy Coli NA Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0
2	Escherichia Coli NA Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0
3	Enterokoki kałowe NA Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	-	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C NA Z	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	2	0÷8	bez nieprawidłowych zmian

A – badania akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 20 z dnia 05.02.2024)

NA – badania nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894, lub przedstawiające wyniki poniżej i/lub powyżej akredytowanego zakresu metody)
Z badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 48/11/N.HS/24 z dnia 17.01.2024) uprawniające laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;

* wynik – wartość liczbową zawartą w akredytowanym zakresie pomiarowym

rezultat – wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

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

^I dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazaną w dokumencie odniesienia)

^{II} dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez laboratorium)

^{III} górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

¹ – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie rozszerzenia 95%, gdy próbkę pobiera Zleceniodawca lub jego Przedstawiciel nie uwzględnia pobierania próbek, niepewność dla metod mikrobiologicznych obliczona na podstawie normy PN - ISO 29201:2022-02

² – temperatura pomiaru 18,7°C

³ – γ25 – temperatura pomiaru 18,4°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

jtk – jednostki tworzące kolonie

Labotest
Kierownik Laboratorium

Osoba autoryzująca analizy fizykochemiczne mgr. Joanna Sokołowska

Kierownik
Pracowni Mikrobiologicznej

Osoba autoryzująca analizy mikrobiologiczne ...mgr. Natalia Kozicka...

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

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

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

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

Koniec sprawozdania z badań