



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 309/2022

Zleceniodawca	Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu
Adres zleceniodawcy	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 13/Lt/2022
Identyfikacja próbek	kod próbki 412/22 stan próbki w chwili przyjęcia – spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda surowa
Cel badania	badanie wody w obszarze regulowanym prawnie
Obiekt badań	Wodociąg Cieślin SUW Cieślin - studnia
Data pobierania próbek	15.02.2022
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Pobierania dokonał / wg normy	Paweł Kalinowski / PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 (A)
Data rozpoczęcia badań	15.02.2022
Data zakończenia badań	18.02.2022
Data sporządzenia sprawozdania	22.02.2022
Sprawozdanie sporządziła	mgr Joanna Sokołowska

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	A Z	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat * ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna **
					412/22	
1	pH ²	A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,1 ± 0,2	
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³	A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	935 ± 109	
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	40 ± 7	
4	Barwa	A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D+Ap1:2015-06	mg Pt/l	20 ± 9	
5	Smak	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	
6	Zapach	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	
7	Chlor wolny	A Z	PB-09 Edycja 2 z dnia 25.08.2016 na podstawie test Pocket Colorimeter II Hach Lange	mg/l	<0,02 ^I (0,02 ± 0,01)	

A – badania akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17 z dnia 17.02.2022)

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

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

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

** wartość dopuszczalna – określona na podstawie: nie dotyczy

^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 poziomie ufności 95%, gdy próbkę pobiera Zleceniodawca lub jego Przedstawiciel nie uwzględnia pobierania próbek

² – temperatura pomiaru 10,9°C

³ – γ25 – temperatura pomiaru 10,8°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Integralną część sprawozdania stanowi: Sprawozdanie z badań nr 103/S/HK/2022

Labotest
Kierownik Laboratorium

Osoba autoryzująca *mgr Joanna Sokoławska*

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



**POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA
w TORUNIU**

ul. Szosa Bydgoska 1, 87-100 Toruń
tel. (56) 622 50 29, 622 33 12, 658 62 56; fax (56) 62 222 47
e-mail :psse.torun@pis.gov.pl www.torun.psse.gov.pl



Strona 1/1
Toruń, dnia 21.02.2022 r.

Sprawozdanie z badania próbki Nr 103/S/HK/2022

Zleceniodawca: **Labotest - Laboratorium Analiz Fizykochemicznych Marek Kozicki, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 61-67, 87-100 Toruń** ³⁾
Podstawa wykonania badania: nr zlecenia III/S/HK/2022 z dnia 12.01.2022 r.
Miejsce pobrania próbki: nie podano
Punkt pobrania: 412/22 ³⁾
Nr próbki/ rodzaj próbki: Nr 103/S/HK/2022 / próbka jednorazowa
Nr próbki klienta: 412/22 ³⁾
Obiekt badany: wodociąg, woda do spożycia przez ludzi ³⁾
Metoda pobrania zgodnie z normą: pobrana zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 (certyfikat akredytacji Nr AB 894)
Status metody poboru próbek: A
Warunki środowiskowe podczas poboru próbki mające wpływ na wyniki badań: nie podano
Próbkobiorca: Zleceniodawca ³⁾
Transportujący próbkę: Zleceniodawca ³⁾
Osoba obecna przy poborze ze strony Zleceniodawcy: nie podano
Stan próbki w chwili przyjęcia do badań: próbka prawidłowa
Data pobrania/ dostarczenia próbki do badań: 15.02.2022 r. godz. 7:50 ³⁾/ 15.02.2022 r. godz. 13:25
Data przyjęcia próbki do badań: 15.02.2022 r. godz. 13:25
Data rozpoczęcia/ data zakończenia badania: 15.02.2022 r. / 18.02.2022 r.
Cel badania: Spełnienie wymagań jakości wody do spożycia przez ludzi w zakresie cech badanych w stosunku do dopuszczalnych wartości parametrycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 (DzU z 2017., poz.2294)
Data sporządzenia sprawozdania: 21.02.2022 r.
Sprawozdanie sporządził/a: mł. asystent Elwira Cegiełka

Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	wartość parametryczna ¹⁾
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew węglębny)	PN-EN ISO 6222:2004 ^{AR}	jtk/l ml	1	-	bez nieprawidłowych zmian
2.	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12 PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12/ A1:2017-04 ^{AR}	jtk/100 ml	0	-	0
3.	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12 PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12/ A1:2017-04 ^{AR}	jtk/100 ml	0	-	0
4.	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^{AR}	jtk/100 ml	0	-	0

jtk – jednostki tworzące kolonie

**Podsumowanie wyników badań
do sprawozdania Nr 103/S/HK/2022**

Wyniki badanej próbki wody w badanym zakresie **są zgodne** z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DzU z 2017r., poz. 2294).

(Zgodność z wymaganiami została stwierdzona na podstawie wyników badań przeprowadzonych metodami akredytowanymi)
Dodatkowe informacje:

Sprawozdanie autoryzował: st. asystent Aleksandra Trzeciak *teu*

koniec sprawozdania z badań

KIEROWNNIK
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego
mgr Anna Magdzińska
Kierownik Sekcji Badania Środowiska Komunalnego
zastwierdzający sprawozdanie

Niniejsze sprawozdanie dotyczy wyłącznie badanej próbki.

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

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek

Zasada decyzyjna: prosta akceptacja. Zasada decyzyjna ustalona z klientem.

Poziom ryzyka: rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.

Opis zastosowanych symboli:

¹⁾ - najwyższa dopuszczalna wartość wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 (DzU z 2017., poz.2294)

³⁾ - informacje dostarczone przez klienta

A – metoda badań zamieszczona w zakresie akredytacji Nr AB 583 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

NA – nieakredytowana; R – metoda referencyjna; NR – metoda inna niż referencyjna; i/s – in-situ, badanie wykonane w terenie; W – norma wycofana bez zastąpienia; WZ – norma wycofana z zastąpieniem

Oddział Laboratoryjny PSSE w Toruniu

ul. Kopernika 9; 87-100 Toruń

tel. (56) 653 93 76 do 78, fax (56) 653 93 78 e-mail: lab@torun.psse.gov.pl

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 583

wydany przez Polskie Centrum Akredytacji

potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02



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 310/2022

Zleceniodawca	Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu
Adres zleceniodawcy	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 13/Lt/2022
Identyfikacja próbek	kod próbki 413/22 stan próbki w chwili przyjęcia – spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda pitna przeznaczona do spożycia przez ludzi (woda uzdatniona)
Cel badania	wykonanie badań w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	Wodociąg Cieślin SUW Cieślin, woda uzdatniona podawana do sieci – kran nad zlewem
Data pobierania próbek	15.02.2022
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Pobierania dokonał / wg normy	Paweł Kalinowski / PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 (A)
Data rozpoczęcia badań	15.02.2022
Data zakończenia badań	18.02.2022
Data sporządzenia sprawozdania	22.02.2022
Sprawozdanie sporządziła	mgr Joanna Sokołowska

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat * ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna **	
				413/22		
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	941 ± 109	2500
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	2,2 ± 0,4	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	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7	Chlor wolny	A Z	PB-09 Edycja 2 z dnia 25.08.2016 na podstawie test Pocket Colorimeter II Hach Lange	mg/l	<0,02 ¹ (0,02 ± 0,01)	0,3

A – badania akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17 z dnia 17.02.2022)

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

* wynik – wartość liczbową zawartą w akredytowanym zakresie pomiarowym

rezultat – wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

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

¹ 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 poziomie ufności 95%, gdy próbkę pobiera Zleceniodawca lub jego Przedstawiciel nie uwzględnia pobierania próbek

² – temperatura pomiaru 10,4°C

³ – γ25 – temperatura pomiaru 11,1°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Integralną część sprawozdani stanowi: Sprawozdanie z badań nr 104/S/HK/2022

Labotest
Kierownik Laboratorium

Osoba autoryzująca *mgr Joanna Sokołowska*

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.

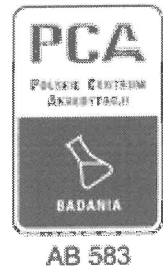
Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Koniec sprawozdania z badań



**POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA
w TORUNIU**

ul. Szosa Bydgoska 1, 87-100 Toruń
tel. (56) 622 50 29, 622 33 12, 658 62 56; fax (56) 62 222 47
e-mail :psse.torun@pis.gov.pl www.torun.psse.gov.pl



Strona 1/1
Toruń, dnia 21.02.2022 r.

Sprawozdanie z badania próbki Nr 104/S/HK/2022

Zleceniodawca: **Labotest - Laboratorium Analiz Fizykochemicznych Marek Kozicki, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 61-67, 87-100 Toruń** ³⁾
Podstawa wykonania badania: nr zlecenia III/S/HK/2022 z dnia 12.01.2022 r.
Miejsce pobrania próbki: nie podano
Punkt pobrania: 413/22 ³⁾
Nr próbki/ rodzaj próbki: Nr 104/S/HK/2022 / próbka jednorazowa
Nr próbki klienta: 413/22 ³⁾
Obiekt badany: wodociąg, woda do spożycia przez ludzi ³⁾
Metoda pobrania zgodnie z normą: pobrana zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 (certyfikat akredytacji Nr AB 894)
Status metody poboru próbek: A
Warunki środowiskowe podczas poboru próbki mające wpływ na wyniki badań: nie podano
Próbkobiorca: Zleceniodawca ³⁾
Transportujący próbkę: Zleceniodawca ³⁾
Osoba obecna przy poborze ze strony Zleceniodawcy: nie podano
Stan próbki w chwili przyjęcia do badań: próbka prawidłowa
Data pobrania/ dostarczenia próbki do badań: 15.02.2022 r. godz. 8:15 ³⁾/ 15.02.2022 r. godz. 13:25
Data przyjęcia próbki do badań: 15.02.2022 r. godz. 13:25
Data rozpoczęcia/ data zakończenia badania: 15.02.2022 r. / 18.02.2022 r.
Cel badania: Spełnienie wymagań jakości wody do spożycia przez ludzi w zakresie cech badanych w stosunku do dopuszczalnych wartości parametrycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 (DzU z 2017., poz.2294)
Data sporządzenia sprawozdania: 21.02.2022 r.
Sprawozdanie sporządził/a: mł. asystent Elwira Cegiętka

Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	wartość parametryczna ¹⁾
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004 ^{AR}	jtk/1 ml	6	-	bez nieprawidłowych zmian
2.	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12 PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12/ A1:2017-04 ^{AR}	jtk/100 ml	0	-	0
3.	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12 PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12/ A1:2017-04 ^{AR}	jtk/100 ml	0	-	0
4.	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^{AR}	jtk/100 ml	0	-	0

jtk – jednostki tworzące kolonie

**Podsumowanie wyników badań
do sprawozdania Nr 104/S/HK/2022**

Wyniki badanej próbki wody w badanym zakresie są **zgodne** z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DzU z 2017r., poz. 2294).

(Zgodność z wymaganiami została stwierdzona na podstawie wyników badań przeprowadzonych metodami akredytowanymi)

Dodatkowe informacje:

Sprawozdanie autoryzował: st. asystent Aleksandra Trzeciak

koniec sprawozdania z badań

KIEROWNIK
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego
mgr Anna Mędziańska
higienista i epidemiolog
zatwierdzający sprawozdanie

Niniejsze sprawozdanie dotyczy wyłącznie badanej próbki.

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

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek

Zasada decyzyjna: prosta akceptacja. Zasada decyzyjna ustalona z klientem.

Poziom ryzyka: rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.

Opis zastosowanych symboli:

¹⁾ - najwyższa dopuszczalna wartość wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 (DzU z 2017., poz.2294)

³⁾ - informacje dostarczone przez klienta

A – metoda badań zamieszczona w zakresie akredytacji Nr AB 583 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

NA – nieakredytowana; R – metoda referencyjna; NR – metoda inna niż referencyjna; i/s – in-situ; badanie wykonane w terenie; W – norma wycofana bez zastąpienia; WZ – norma wycofana z zastąpieniem

Oddział Laboratoryjny PSSE w Toruniu

ul. Kopernika 9; 87-100 Toruń

tel. (56) 653 93 76 do 78, fax (56) 653 93 78 e-mail: lab@torun.psse.gov.pl

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 583

wydany przez Polskie Centrum Akredytacji

potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02



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 311/2022

Zleceniodawca	Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu
Adres zleceniodawcy	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 13/Lt/2022
Identyfikacja próbek	kod próbki 414/22 stan próbki w chwili przyjęcia – spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda pitna przeznaczona do spożycia przez ludzi (woda uzdatniona)
Cel badania	wykonanie badań w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	Wodociąg Cieślin Cieślin 31, blok, kotłownia – kran nad zlewem
Data pobierania próbek	15.02.2022
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Pobierania dokonał / wg normy	Paweł Kalinowski / PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 (A)
Data rozpoczęcia badań	15.02.2022
Data zakończenia badań	18.02.2022
Data sporządzenia sprawozdania	22.02.2022
Sprawozdanie sporządziła	mgr Joanna Sokołowska

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 311/2022

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	A Z	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat * ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna **
					414/22	
1	pH ²	A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,2 ± 0,2	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³	A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	927 ± 108	2500
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	2,1 ± 0,4	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	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7	Chlor wolny	A Z	PB-09 Edycja 2 z dnia 25.08.2016 na podstawie test Pocket Colorimeter II Hach Lange	mg/l	<0,02 ¹ (0,02 ± 0,01)	0,3

A – badania akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17 z dnia 17.02.2022)

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

* wynik – wartość liczbową zawartą w akredytowanym zakresie pomiarowym

rezultat – wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

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

¹ 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 poziomie ufności 95%, gdy próbkę pobiera Zleceniodawca lub jego Przedstawiciel nie uwzględnia pobierania próbek

² – temperatura pomiaru 10,6°C

³ – γ25 – temperatura pomiaru 11,3°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Integralną część sprawozdani stanowi: Sprawozdanie z badań nr 105/S/HK/2022

Labotest
Kierownik Laboratorium

Osoba autoryzująca *mgr Joanna Sakolowska*

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

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

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

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

Koniec sprawozdania z badań

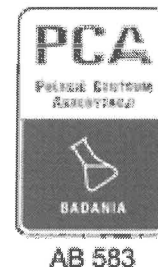
Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 311/2022



**POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA
w TORUNIU**

ul. Szosa Bydgoska 1, 87-100 Toruń
tel. (56) 622 50 29, 622 33 12, 658 62 56; fax (56) 62 222 47
e-mail :psse.torun@pis.gov.pl www.torun.psse.gov.pl



Strona 1/1
Toruń, dnia 21.02.2022 r.

Sprawozdanie z badania próbki Nr 105/S/HK/2022

Zleceniodawca: **Labotest - Laboratorium Analiz Fizykochemicznych Marek Kozicki, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 61-67, 87-100 Toruń** ³⁾

Podstawa wykonania badania: nr zlecenia III/S/HK/2022 z dnia 12.01.2022 r.

Miejsce pobrania próbki: nie podano

Punkt pobrania: 414/22 ³⁾

Nr próbki/ rodzaj próbki: Nr 105/S/HK/2022 / próbka jednorazowa

Nr próbki klienta: 414/22 ³⁾

Obiekt badany: wodociąg, woda do spożycia przez ludzi ³⁾

Metoda pobrania zgodnie z normą: pobrana zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 (certyfikat akredytacji Nr AB 894)

Status metody poboru próbek: A

Warunki środowiskowe podczas poboru próbki mające wpływ na wyniki badań: nie podano

Próbkobiorca: Zleceniodawca ³⁾

Transportujący próbkę: Zleceniodawca ³⁾

Osoba obecna przy poborze ze strony Zleceniodawcy: nie podano

Stan próbki w chwili przyjęcia do badań: próbka prawidłowa

Data pobrania/ dostarczenia próbki do badań: 15.02.2022 r. godz. 8:30 ³⁾/ 15.02.2022 r. godz. 13:25

Data przyjęcia próbki do badań: 15.02.2022 r. godz. 13:25

Data rozpoczęcia/ data zakończenia badania: 15.02.2022 r. / 18.02.2022 r.

Cel badania: Spełnienie wymagań jakości wody do spożycia przez ludzi w zakresie cech badanych w stosunku do

dopuszczalnych wartości parametrycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 (DzU z 2017., poz.2294)

Data sporządzenia sprawozdania: 21.02.2022 r.

Sprawozdanie sporządził/a: mł. asystent Elwira Cegiełka

Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	wartość parametryczna ¹⁾
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004 ^{AR}	jtk/1 ml	8	-	bez nieprawidłowych zmian
2.	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12 PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12/ A1:2017-04 ^{AR}	jtk/100 ml	0	-	0
3.	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12 PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12/ A1:2017-04 ^{AR}	jtk/100 ml	0	-	0
4.	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^{AR}	jtk/100 ml	0	-	0

jtk – jednostki tworzące kolonie

**Podsumowanie wyników badań
do sprawozdania Nr 105/S/HK/2022**

Wyniki badanej próbki wody w badanym zakresie **są zgodne** z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DzU z 2017r., poz. 2294).

(Zgodność z wymaganiami została stwierdzona na podstawie wyników badań przeprowadzonych metodami akredytowanymi)

Dodatkowe informacje:

koniec sprawozdania z badań

Sprawozdanie autoryzował: st. asystent Aleksandra Trzeciak *Trzeciak*

KIEROWNIK
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego

Wojciech
mgr Anna Jagodzińska
Inżynierka i Epidemiolog

zatwierdzający sprawozdanie

Niniejsze sprawozdanie dotyczy wyłącznie badanej próbki.

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

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek

Zasada decyzyjna: prosta akceptacja. Zasada decyzyjna ustalona z klientem.

Poziom ryzyka: rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.

Opis zastosowanych symboli:

¹⁾ - najwyższa dopuszczalna wartość wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 (DzU z 2017., poz.2294)

³⁾ - informacje dostarczone przez klienta

A – metoda badań zamieszczona w zakresie akredytacji Nr AB 583 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

NA – nieakredytowana; R – metoda referencyjna; NR – metoda inna niż referencyjna; i/s – in-situ, badanie wykonane w terenie; W – norma wycofana bez zastąpienia; WZ – norma wycofana z zastąpieniem

Oddział Laboratoryjny PSSE w Toruniu

ul. Kopernika 9; 87-100 Toruń

tel. (56) 653 93 76 do 78, fax (56) 653 93 78 e-mail: lab@torun.psse.gov.pl

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 583

wydany przez Polskie Centrum Akredytacji

potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02



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 312/2022

Zleceniodawca	Gminny Zakład Komunalny w Inowrocławiu z siedzibą w Kruśliwcu
Adres zleceniodawcy	88-100 Inowrocław, Kruśliwiec 12
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 13/Lt/2022
Identyfikacja próbek	kod próbki 415/22 stan próbki w chwili przyjęcia – spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda pitna przeznaczona do spożycia przez ludzi (woda uzdatniona)
Cel badania	wykonanie badań w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	Wodociąg Cieślin siedziba GZK – kran w pomieszczeniu socjalnym
Data pobierania próbek	15.02.2022
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Pobierania dokonał / wg normy	Paweł Kalinowski / PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 (A)
Data rozpoczęcia badań	15.02.2022
Data zakończenia badań	18.02.2022
Data sporządzenia sprawozdania	22.02.2022
Sprawozdanie sporządziła	mgr Joanna Sokołowska

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 312/2022

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	A Z	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat * ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna **
					415/22	
1	pH ²	A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,2 ± 0,2	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³	A Z	PN-EN 27888:1999	µS/cm	1036 ± 120	2500
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	2,1 ± 0,4	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	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
6	Zapach	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7	Chlor wolny	A Z	PB-09 Edycja 2 z dnia 25.08.2016 na podstawie test Pocket Colorimeter II Hach Lange	mg/l	<0,02 ¹ (0,02 ± 0,01)	0,3

A – badania akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17 z dnia 17.02.2022)

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

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

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

^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 poziomie ufności 95%, gdy próbkę pobiera Zleceniodawca lub jego Przedstawiciel nie uwzględnia pobierania próbek

² – temperatura pomiaru 10,7°C

³ – γ25 – temperatura pomiaru 11,2°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Integralną część sprawozdania stanowi: Sprawozdanie z badań nr 106/S/HK/2022

Labotest
Kierownik Laboratorium

Osoba autoryzująca *mgr. Joanna Sokółowska*

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.

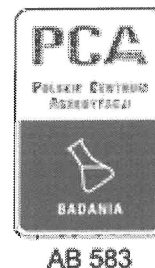
Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Koniec sprawozdania z badań



**POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA
w TORUNIU**

ul. Szosa Bydgoska 1, 87-100 Toruń
tel. (56) 622 50 29, 622 33 12, 658 62 56; fax (56) 62 222 47
e-mail :psse.torun@pis.gov.pl www.torun.psse.gov.pl



Strona 1/1
Toruń, dnia 21.02.2022 r.

Sprawozdanie z badania próbki Nr 106/S/HK/2022

Zleceniodawca: **Labotest - Laboratorium Analiz Fizykochemicznych Marek Kozicki, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 61-67, 87-100 Toruń** ³⁾
Podstawa wykonania badania: nr zlecenia III/S/HK/2022 z dnia 12.01.2022 r.
Miejsce pobrania próbki: nie podano
Punkt pobrania: 415/22 ³⁾
Nr próbki/ rodzaj próbki: Nr 106/S/HK/2022 / próbka jednorazowa
Nr próbki klienta: 415/22 ³⁾
Obiekt badany: wodociąg, woda do spożycia przez ludzi ³⁾
Metoda pobrania zgodnie z normą: pobrana zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 (certyfikat akredytacji Nr AB 894)
Status metody poboru próbek: A
Warunki środowiskowe podczas poboru próbki mające wpływ na wyniki badań: nie podano
Próbkobiorca: Zleceniodawca ³⁾
Transportujący próbkę: Zleceniodawca ³⁾
Osoba obecna przy poborze ze strony Zleceniodawcy: nie podano
Stan próbki w chwili przyjęcia do badań: próbka prawidłowa
Data pobrania/ dostarczenia próbki do badań: 15.02.2022 r. godz. 8:45 ³⁾/ 15.02.2022 r. godz. 13:25
Data przyjęcia próbki do badań: 15.02.2022 r. godz. 13:25
Data rozpoczęcia/ data zakończenia badania: 15.02.2022 r. / 18.02.2022 r.
Cel badania: Spełnienie wymagań jakości wody do spożycia przez ludzi w zakresie cech badanych w stosunku do dopuszczalnych wartości parametrycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 (DzU z 2017., poz.2294)
Data sporządzenia sprawozdania: 21.02.2022 r.
Sprawozdanie sporządził/a: mł. asystent Elwira Cegiela

Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	wartość parametryczna ¹⁾
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004 ^{AR}	jtk/l ml	5	-	bez nieprawidłowych zmian
2.	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12 PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12/ A1:2017-04 ^{AR}	jtk/100 ml	0	-	0
3.	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12 PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12/ A1:2017-04 ^{AR}	jtk/100 ml	0	-	0
4.	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^{AR}	jtk/100 ml	0	-	0

jtk – jednostki tworzące kolonie

**Podsumowanie wyników badań
do sprawozdania Nr 106/S/HK/2022**

Wyniki badanej próbki wody w badanym zakresie **są zgodne** z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DzU z 2017r., poz. 2294).

(Zgodność z wymaganiami została stwierdzona na podstawie wyników badań przeprowadzonych metodami akredytowanymi)

Dodatkowe informacje:

koniec sprawozdania z badań

Sprawozdanie autoryzował: st. asystent Aleksandra Trzeciak *teu*

KIEROWNIK
Sekcji Badania Środowiska i Higieny

Wojciech
mgr Anna Magdalena
Higieny i Epidemiologii

zatwierdzający sprawozdanie

Niniejsze sprawozdanie dotyczy wyłącznie badanej próbki.

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

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek

Zasada decyzyjna: prosta akceptacja. Zasada decyzyjna ustalona z klientem.

Poziom ryzyka: rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.

Opis zastosowanych symboli:

¹⁾ - najwyższa dopuszczalna wartość wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 (DzU z 2017., poz.2294)

³⁾ - informacje dostarczone przez klienta

A – metoda badań zamieszczona w zakresie akredytacji Nr AB 583 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji

NA – nieakredytowana; R – metoda referencyjna; NR – metoda inna niż referencyjna; i/s – in-situ; badanie wykonane w terenie; W – norma wycofana bez zastąpienia; WZ – norma wycofana z zastąpieniem

Oddział Laboratoryjny PSSE w Toruniu

ul. Kopernika 9; 87-100 Toruń

tel. (56) 653 93 76 do 78, fax (56) 653 93 78 e-mail: lab@torun.psse.gov.pl

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 583

wydany przez Polskie Centrum Akredytacji

potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02