



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 306/2022

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 408/22 stan próbki w chwili przyjęcia – spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda surowa
Cel badania	badanie wody w obszarze regulowanym prawnie
Obiekt badań	Wodociąg Jaksice studnia, kran na rurociągu
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 306/2022

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	A Z	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat * ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna **
					408/22	
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	691 ± 80	
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	4,6 ± 0,8	
4	Barwa	A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D+Ap1:2015-06	mg Pt/l	10 ± 4	
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 ¹ (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

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 12,2°C

³ – γ25 – temperatura pomiaru 13,1°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Integralną część sprawozdania stanowi: Sprawozdanie z badań nr 111/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

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 306/2022



**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 111/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: 408/22³⁾

Nr próbki/ rodzaj próbki: Nr 111/S/HK/2022 / próbka jednorazowa

Nr próbki klienta: 408/22³⁾

Obiekt badany: wodociąg, woda do spożycia przez ludzi³⁾

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: Zleceniodawca³⁾

Transportujący próbkę: Zleceniodawca³⁾

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. 10:40³⁾/ 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 wglębny)	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 111/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

KIEROWNIK
Stacji Badania Środowiska Komunalnego
mgr Anna Magdzińska
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 307/2022

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 409/22 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 Jaksice SUW Jaksice, woda podawana do sieci – kran na hali
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 **	
				409/22		
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	722 ± 84	2500
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,31 ± 0,05	1,0
4	Barwa	A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D+Ap1:2015-06	mg Pt/l	<5 ¹ (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 ± 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.HS/22 z dnia 03.01.2022) uprawniające laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

* wynik – wartość liczbową zawartą w akredytowanym zakresie pomiarowym

rezultat – wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

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

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 10,9°C

³ – γ25 – temperatura pomiaru 11,9°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Integralną część sprawozdania stanowi: Sprawozdanie z badań nr 112/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 112/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: 409/22 ³⁾

Nr próbki/ rodzaj próbki: Nr 112/S/HK/2022 / próbka jednorazowa

Nr próbki klienta: 409/22 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. 11:15 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 Cegiłka

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/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 112/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 *deu*

KIEROWNIK
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego
Magda
mgr Anna Magdzińska
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 338/2022

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 277/22 stan próbki w chwili przyjęcia – spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda 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 Jaksice Jaksice, Nowa Szosa Bydgoska – szkoła, kran w kuchni nad zlewem
Data pobierania próbek	04.02.2022
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	04.02.2022
Data zakończenia badań	24.02.2022
Data sporządzenia sprawozdania	25.02.2022
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Elżbieta Drażkowska

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 338/2022

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	A Z	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat * ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna **
					277/22	
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	741 ± 86	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 ± 2	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Amonowy jon	A Z	PN-ISO 7150-1:2002	mg NH ₄ ⁺ /l	0,053 ± 0,005	0,50
6	Azotany	A Z	PB-53 Edycja 1 z dnia 05.08.2013 (metoda spektrofotometryczna)	mg NO ₃ /l	2,61 ± 0,35	50
7	Azotyiny	A Z	PN-EN 26777:1997	mg NO ₂ /l	<0,025 ^{II} (0,025 ± 0,005)	0,50
8	Mangan	A Z	PN-EN ISO 15586:2006	μg/l	34 ± 9	50
9	Żelazo ogólne	A Z	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	μg/l	38 ± 6	200
10	Smak	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
11	Zapach	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
12	Chlorki	A Z	PN-ISO 9297:1994	mg/l	11,4 ± 1,2	250
13	Siarczany	A Z	PN-ISO 9280:2002	mg/l	22,2 ± 4,40	250
14	Fluorki	A Z	PB-25 Edycja 2 z dnia 25.08.2016 na podstawie testu kuwetowego Hach Lange LCK 323	mg/l	0,217 ± 0,033	1,5
15	Cyjaniki	A Z	PB-26 Edycja 2 z dnia 25.08.2016 na podstawie testu kuwetowego Hach Lange LCK 315	mg/l	<0,01 ^I (0,010 ± 0,001)	0,05
16	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A Z	PN-ISO 6059:1999	mgCaCO ₃ /l	378 ± 19	60-500
17	Magnez	A Z	PN-C-04554-4:1999 załącznik A	mg/l	23 ± 3	7-125
18	Indeks nadmanganianowy/ Utlenialność	A Z	PB-10 Edycja 2 z dnia 05.08.2013 (metoda miareczkowa)	mg/l	1,48 ± 0,20	5,0
19	Kadm	A Z	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	<0,25 ^{II} (0,25 ± 0,04)	5,0
20	Ołów	A Z	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	<1,0 ^{II} (1,0 ± 0,4)	10
21	Miedź	A Z	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,0043 ± 0,0015	2,0
22	Chrom	A Z	PN-EN 1233:2000	μg /l	<5,0 ^I (5,0 ± 0,6)	50
23	Nikiel	A Z	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	<2,5 ^{II} (2,5 ± 0,9)	20

24	Rtęć	A Z	PN-EN ISO 12846:2012 + Apl:2016-07	µg/l	<0,10 ^{II} (0,10 ± 0,03)	1,0
25	Sód	A Z	PN-ISO 9964-1+Ak:1997	mg/l	24 ± 5	200
26	Bor	A Z	PB-40 Edycja 2 z dnia 05.08.201 (metoda spektrofotometryczna)	mg/l	<0,10 ^I (0,10 ± 0,02)	1,0
27	Glin	A Z	PN-EN ISO 12020:2002	µg/l	20 ± 6	200
28	Arsen	A Z	PN-EN ISO 11969:1999 norma wycofana z katalogu Polskich Norm	µg/l	<0,50 ^{II} (0,50 ± 0,15)	10
29	Antymon	A Z	PB-45 Edycja 2 z dnia 25.08.2016 (metoda HGAAS)	µg/l	<1,0 ^I (1,0 ± 0,3)	5,0
30	Selen	A Z	PB-44 Edycja 2 z dnia 25.08.2016 (metoda HGAAS)	µg/l	<1,0 ^I (1,0 ± 0,3)	10
31	Benzo (a) piren	A Z	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,0025 ^{II} (0,0025 ± 0,0008)	0,010
32	Σ WWA ⁴	A Z	PN-EN ISO 17993:2005	µg /l	<0,010 ^{II} (0,010 ± 0,004)	0,10
33	Benzen	A Z	PB-32 Edycja 2 z dnia 25.08.2016 (metoda chromatograficzna GC-FID)	µg /l	<0,3 ^I (0,30 ± 0,06)	1,0
34	1,2-dichloroetan	A Z	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0,90 ^{II} (0,90 ± 0,18)	3,0
35	Σ tri i tetrachloroeten	A Z		µg/l	<1,0 ^I (1,0 ± 0,3)	10
36	Bromodichlorometan	A Z		mg /l	<0,0010 ^I (0,0010 ± 0,0003)	0,015
37	Dibromochlorometan	A Z		µg /l	<1,0 ^I (1,0 ± 0,3)	
38	Trichlorometan	A Z		mg/l	<0,0010 ^I (0,0010 ± 0,0003)	0,030
39	Tribromometan	A Z		µg/l	<1,0 ^I (1,0 ± 0,3)	
40	Σ THM ⁵	A Z		µg/l	<1,0 ^I (1,0 ± 0,3)	100

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 16,0°C

³ – γ25 – temperatura pomiaru 17,8°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁴ – Σ WWA – Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(ghi)perylen, Indeno(1,2,3-c,d)piren

⁵ – Σ THM – Trichlorometan, Dibromochlorometan, Bromodichlorometan, Tribromometan

**Integralną część sprawozdania stanowi: Sprawozdanie z badań nr 00091/22
Raport z badań nr 5976/LB/2022**

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 338/2022

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

Toruń dnia 2022-02-07

Sprawozdanie z badań Nr 00091/22

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 03/2022 z dnia 25-01-2022		
Miejsce pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania ³	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	00114/22	Rodzaj próbki ³	Jednorazowa
Nr próbki Klienta ³	277/22	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⁾	2022-02-04	Data przyjęcia próbki do badań	2022-02-04
Data rozpoczęcia badań	2022-02-04	Data zakończenia badań	2022-02-07
Cel badania określony przez Klienta	a) Badanie w obszarze regulowanym prawnie b) Spełnienie wymagań jakości wody do spożycia przez ludzi w zakresie cech badanych określonych w w/w umowie w stosunku do wartości parametrycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294) c) Określenie jakości wody w sieci rozdzielczej (za którą odpowiada dystrybutor).		

Badania mikrobiologiczne

Status metody	Cecha badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna 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	4	1÷11	(2.2)	PN-EN ISO 6222:2004
Z/R/NA	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami)	jtk/100 ml	0	-	0	PN-EN ISO 14189:2016-10

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
<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami)	Zgodność

Wszystkie wielkości mierzone są zgodne z granicami podanymi w specyfikacji.

Zasada decyzyjna :

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

Poziom ryzyka:

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

Objaśnienia do tabel:

- ±U Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia $k=2$ i poziomie ufności 95 % bez pobierania i transportowania próbki a, dla próbek mikrobiologicznych podana w wartościach rzeczywistych
- jtk jednostek tworzących kolonie
- NA Metoda nieakredytowana
- R Metoda referencyjna
- Z Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu Decyzja Nr N.HŚ.070.7.2.2022
- 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 w ciągu 14 dni na działalność laboratoryjną zgodnie z Systemem Zarządzania.

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

-koniec sprawozdania z badań –

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


Specjalista ds. Analiz

Mirosław Wende

Sprawdził:
Orłowska Teresa
Prezes
2022-02-07


PREZES
mgr Teresa Orłowska

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


Specjalista ds. Analiz
Mirosław Wende

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
dawniej Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o.
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. 32 259 70 36÷9
fax 32 259 70 30
e-mail: realizacja@obiks.pl
www.obiks.pl

RAPORT Z BADAŃ NR 5976/LB/2022

Zleceniodawca: LABOTEST - Laboratorium Analiz Fizykochemicznych Marek Kozicki
ul. M. Curie - Skłodowskiej 61/67
87-100 TORUŃ

Nr zlecenia: ZZ/0000805/2022

Badany obiekt: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania: Brak danych
Inne dane: 277/22

Próbka pobrana przez: Pobieranie i transport Labotest (AB 894)
Data pobierania: 2022-02-04
Data dostarczenia: 2022-02-08
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: **0015129/22**

Data rozpoczęcia badań: 2022-02-08

Data zakończenia badań: 2022-02-11

Raport autoryzował: Specjalista w Laboratorium: mgr inż. Izabela Zielińska

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: (Młodszy Specjalista) Anna Zwonik

certyfi kat kwalif ikowany nr 3207903F0253CEB2 (okres ważności:05.08.2021-05.08.2023) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka	Wartość dopuszczalna określona w obowiązujących przepisach prawnych *	Stwierdzenie zgodności
A(S)	Akryloamid PB/I/9/C:01.05.2011 - (0.040-2.0) µg/l	<0.040	---	µg/l	max. 0,10	ZG
A(S)	Bromiany / BrO ₃ PN-EN ISO 11206:2013-07 - (2.0-100) µg/l	<2.0	---	µg/l	max. 10	ZG
A(SE)	Chlorek winylu PN-EN ISO 10301:2002 - (0.25-25) µg/l	<0.25	---	µg/l	max. 0,5	ZG
A(S)	Epichlorohydryna PB/I/31/B:13.06.2011 - (0.060-1.20) µg/l	<0.060	---	µg/l	max. 0,10	ZG
A(SE)	Pestycydy chloroorganiczne - suma PN-EN ISO 6468:2002 - (0.050-215) µg/l	<0.050	---	µg/l	max. 0,50	ZG
A(SE)	Aldryna PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l	<0.010	---	µg/l	max. 0,030	ZG
A(SE)	Dieldryna PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l	<0.010	---	µg/l	max. 0,030	ZG
A(SE)	Endryna PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l	<0.010	---	µg/l	max. 0,1	ZG
A(SE)	Izodryna PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l	<0.010	---	µg/l	max. 0,1	ZG
A(SE)	Heptachlor PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-0.60) µg/l	<0.010	---	µg/l	max. 0,1	ZG
A(SE)	Epoksyd heptachloru - suma PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-1.2) µg/l	<0.010	---	µg/l	max. 0,030	ZG
A(SE)	Heksachlorocykloheksan / HCH - suma PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-200) µg/l	<0.010	---	µg/l	max. 0,1	ZG
A(SE)	Dichlorodifenylotrichloroetan / DDT - suma PN-EN ISO 6468:2002 - (0.010-1.2) µg/l	<0.010	---	µg/l	max. 0,1	ZG
A(S)	Suma chloranów i chlorynów PN-EN ISO 10304-4:2002 - (0.02-2.0) mg/l	0.13	±0.03	mg/l	max. 0,7	ZG

Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania badań nr NS/HKIŚ/4560/ZL/33-39/2021 obowiązujące do dnia 02.04.2022r. oraz nr NS/HKIŚ/4560/ZL/37-44/2021 obowiązujące do dnia 20.05.2022r.

*Stwierdzenie zgodności (dla wyników w zakresie metody)/ interpretacja (dla rezultatów poza zakresem metody) - wg wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017, poz.2294): ZG - wynik/ rezultat zgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami// NZ - wynik/ rezultat niezgodny z wyspecyfikowanymi wymaganiami.

W odniesieniu do wyników barwy, mętności, smaku, zapachu oceny nieprawidłowości zmian dokonuje Zleceniodawca.

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213
A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr AB 213
(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium
NA – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)
A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych
N(P) - badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych
(NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisach prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników
(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem
(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE
* – zamieszczony komentarz do wyniku

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbek (w tym mogące bezpośrednio wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium, jeżeli Klient nie uszczegółowił matrycy podając jako obiekt badań „woda” – pierwiastki badane z wykorzystaniem techniki ICP oznaczone zostały z próbek zakwaszonej i sączonej przez sączek miękki.

Dla próbek **pobieranych** i badanych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbek mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek, a niepewność rozszerzona metody uwzględnia pobieranie.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na standardowej niepewności pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k = 2$, przy poziomie ufności 95%. Złożoną niepewność standardową przyjęto jako równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia $k=2$, prawdopodobieństwo 95%).

Wyniki (za wyjątkiem badań biologicznych) znajdujące się poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< lub >” dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody) znajdują się poza zakresem akredytacji.

Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y” (gdzie y=wartość mierzona odpowiadająca dolnej/ górnej granicy zakresu pomiarowego metody) przedstawiona (na wniosek Zlecającego) rozszerzona niepewność stanowi niepewność pomiaru tej wartości.

W przypadku badań biologicznych wyniki podane w formie <4 należy interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4.

Daty wykonywania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną I/Q/34 „Rozpatrywanie skarg” dostępną na stronie www.obiks.pl.

Raport może być powielany jedynie w całości.

KONIEC RAPORTU



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 308/2022

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 410/22 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 Jaksice Jaksice, Stara Szkoła – 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 308/2022

Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat * ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna **
				410/22	
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	751 ± 87	2500
3	Mętność	A Z PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,30 ± 0,05	1,0
4	Barwa	A Z PN-EN ISO 7887:2012 metoda D+Ap1:2015-06	mg Pt/l	<5 ^I (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 ^I (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) do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Z - badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 16/4/N.HŚ/22 z dnia 03.01.2022) uprawniające laboratorium * 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 11,0°C

³ – γ25 – temperatura pomiaru 11,8°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Integralną część sprawozdania stanowi: Sprawozdanie z badań nr 113/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

Labotest

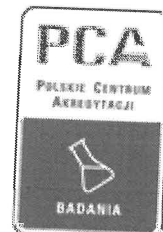
Sprawozdanie z badań
Nr 308/2022





**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



AB 583

Strona 1/1
Toruń, dnia 21.02.2022 r.

Sprawozdanie z badania próbki Nr 113/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: 410/22 ³⁾
Nr próbki/ rodzaj próbki: Nr 113/S/HK/2022 / próbka jednorazowa
Nr próbki klienta: 410/22 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. 11:30 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/l ml	nie wykryto	-	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 113/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 Kom...
mgr Anna Magdziak
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

