



**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 1/2
Toruń, dnia 07.06.2022 r.

Sprawozdanie z poboru i badania próbki Nr 427/S/HK/2022

Zleceńdawca: **Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Uniwersyteckie Centrum Sportowe, ul. św. Józefa 17, 87-100 Toruń** ³⁾

Podstawa wykonania badania: nr zlecenia: 94/S/HK/2022 z dnia 10.05.2022 r.

Miejsce pobrania próbki: Toruń, ul. św. Józefa 17, Uniwersyteckie Centrum Sportowe UMK

Punkt pobrania: źródł uliczny przy trybunach boiska sportowego

Nr próbki/ rodzaj próbki: 427/S/HK/2022 / próbka jednorazowa

Nr próbki klienta: nie podano

Obiekt badany: wodociąg miejski Toruń, woda przeznaczona do spożycia

Metoda pobrania zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007; PN-ISO 5667-5:2017-10

Status metody poboru próbek: A

Warunki środowiskowe podczas poboru próbki mające wpływ na wyniki badań: słonecznie, temp. powietrza 19,5°C

Próbkobiorca: Rafał Niekraś, mł. asystent, PSSE Toruń

Transportujący próbkę: Rafał Niekraś, mł. asystent, PSSE Toruń

Osoba obecna przy poborze ze strony Zleceńdawcy: Anna Gerc ³⁾

Stan próbki w chwili przyjęcia do badań: próbka prawidłowa

Data pobrania/dostarczenia próbki do badań: 31.05.2022 r. godz. 13:10 / 31.05.2022 r. godz. 13:40

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 31.05.2022 r. / 03.06.2022 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 r., poz.2294)

Data sporządzenia sprawozdania: 07.06.2022 r.

Sprawozdanie sporządził/a: mł. asystent Elwira Cegiłka

Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik/rezultat ¹²⁾ badania	niepewność rozszerzona metody	wartość parametryczna ¹⁾
1.	mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^{AR}	NTU	0,50	± 0,12	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	barwa	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 7 + Ap1:2015 ^{AR}	mg/l	5 (akceptowalna)	± 5	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (do 15 mg/l)
3.	zapach	PB-26/HK:2011 edycja 1 ^{NA}		akceptowalny	-	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
4.	smak	PB-26/HK:2011 edycja 1 ^{NA}		akceptowalny	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5.	pH	PN-EN ISO 10523:2012 ^A		7,7 (21,7°C)	± 0,2	6,5-9,5
6.	przewodność elektryczna właściwa ⁴⁾	PN-EN 27888:1999 ^A	µS/cm (w temp. 25°C)	643	± 46	2500

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



**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



Sprawozdanie poboru i badania próbki Nr 427/S/HK/2022

Strona 2/2

Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik/rezultat ¹²⁾ badania	niepewność rozszerzona metody ¹⁴⁾	wartość parametryczna ¹⁾
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004 ^{AR}	jtk/1 ml	186	[168 ÷ 206]	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

⁴⁾ - korekta matematyczna (21,2°C); jtk – jednostki tworzące kolonie

Niepewność rozszerzona wyników badań obliczona przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2, dla poziomu ufności 95%. Obliczona niepewność dotyczy części analitycznej i poboru. Do oceny zgodności z wymaganiem zastosowano wynik pomiaru bez niepewności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DzU z 2017, poz. 2294) - niepewność pomiaru nie może być stosowana jako dodatkowa tolerancja dla wartości parametrycznych przy stwierdzeniu zgodności lub niezgodności wyników.

**Podsumowanie wyników badań
do sprawozdania Nr 427/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 i nieakredytowanymi)

Dodatkowe informacje:

koniec sprawozdania z badań

Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz fizykochemicznych: mł. asystent Rafał Niekraś
Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz mikrobiologicznych: asystent Anna Cieplińska

KIEROWNIK
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego
Wzpd
mgr Anna Magdzińska
higienista, epidemiolog
zatwierdzający sprawozdanie

Niniejsze sprawozdanie dotyczy próbek poddanych pobieraniu i badaniu.
Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
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

¹²⁾ -wynik badania dotyczy wartości liczbowej, rezultat badania dotyczy górnej/dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody

¹⁴⁾ - niepewność dla metody mikrobiologicznej obliczona na podstawie normy PN-ISO 29201:2022-02 (podejście całościowe)

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