



**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 : sekretariat.psse.torun@sanepid.gov.pl www.gov.pl/psse-torun



AB 583

Strona 1.2
Toruń, dnia 12.01.2024 r.

Sprawozdanie z poboru i badania próbki Nr 25/S/HK/2024

Zleceniodawca: **Zespół Szkół Mechanicznych Elektrycznych i Elektronicznych, ul. Św. Józefa 26, 87-100 Toruń** ³⁾

Podstawa wykonania badania: nr zlecenia 145/S/HK/2023 z dnia 05.09.2023 r.

Miejsce pobrania próbki: Toruń, ul. Św. Józefa 26, basen kąpielowy ZSMEiE

Punkt pobrania: woda w niecce

Nr próbki/ rodzaj próbki: 25/S/HK/2024 / próbka jednorazowa

Nr próbki klienta: nie podano

Obiekt badany: basen kąpielowy, woda na pływalni

Metoda pobrania zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007; 1-05 PO-15 z dnia 23.09.2019

Status metody poboru próbek: NA

Warunki środowiskowe podczas poboru próbki mające wpływ na wyniki badań: pochmurno, temp. powietrza +4°C, temp. otoczenia próbki 27,7°C ³⁾, temp. wody 27,4°C ³⁾, chlor wolny 0,22 mg l⁻¹ ³⁾

Próbkobiorca: Renata Żurowska, Elwira Cegielka, PSSE Toruń

Transportujący próbki: Renata Żurowska, Elwira Cegielka, PSSE Toruń

Osoba obecna przy poborze ze strony Zleceniodawcy: Robert Lukaszewski ³⁾

Stan próbki w chwili przyjęcia do badań: próbka prawidłowa

Data pobrania / dostarczenia próbki do badań: 10.01.2024 r. godz. 9:05 / 10.01.2024 r. godz. 11:30

Data przyjęcia próbki do badań: 10.01.2024 r. godz. 11:30

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 10.01.2024 r. / 12.01.2024 r.

Cel badania: Spełnienie wymagań jakości wody na pływalniach w stosunku do dopuszczalnych wartości parametrycznych określonych w Tekście jednolitym Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 maja 2022 (DzU 2022, poz. 1230)

Data sporządzenia sprawozdania: 12.01.2024 r.

Sprawozdanie sporządził/a: asystent Marzena Brzezińska

| Lp. | badana cecha | metoda badania | jednostka miary | wynik / rezultat ¹²⁾ badania | niepewność rozszerzona metody | wartość parametryczna ²⁾ |
|-----|--------------|--|-----------------|--|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1. | mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ³⁾ | NTU | 0,12 | ± 0,01 | 0,5 |

Oddział Laboratoryjny PSSE w Toruniu

ul. Kopernika 9; 87-100 Toruń

tel. (56) 653 93 76 do 78 e-mail: laboratorium.psse.torun@sanepid.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 : sekretariat.psse.torun@sanepid.gov.pl www.gov.pl/psse-torun



Sprawozdanie z poboru i badania próbki Nr 25/S/HK/2024

Strona 2 z 2

| Lp. | badana cecha | metoda badania | jednostka miary | wynik/ rezultat badania ⁽¹²⁾ | niepewność rozszerzona metody ⁽¹⁴⁾ | wartość parametryczna ⁽¹³⁾ |
|-----|--|---|-----------------|---|---|---------------------------------------|
| 1. | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222: 2004 ^{AR} | jtk/ 1 ml | nie wykryto | - | 100 |
| 2. | Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL | PN-EN ISO 9308-2: 2014 – 06 ^{AR} | NPL/ 100 ml | 0 | - | 0 |
| 3. | Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda NPL | PN-EN ISO 16266-2:2022 – 04 ^{AR} | NPL/ 100 ml | 0 | - | 0 |

jtk – jednostki tworzące kolonie, NPL – najbardziej prawdopodobna liczba
Niepewność rozszerzona wyników badań obliczona przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k = 2, dla poziomu ufności 95%
Obliczona niepewność dotyczy części analitycznej

**Podsumowanie wyników badań
do sprawozdania Nr 25/S/HK/2024**

Wyniki badanej próbki wody w badanym zakresie są **zgodne** z wymaganiami określonymi w Tekście jednolitym Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 maja 2022 (DzU 2022, poz. 1230) w sprawie spełnienia wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

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

Dodatkowe informacje:

końiec sprawozdania z badań

Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz fizyko-chemicznych asystent Elwira Cegińska
Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz mikrobiologicznych asystent Anna Cieplinska

zawierający sprawozdanie

Niniejsze sprawozdanie dotyczy próbek poddanych poborowi i badaniu.
Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane ani użyte, jak tylko w całości.
Zasada decyzyjna – prosta akceptacja. Zasada decyzyjna ustalona z klientem.
Ryzyko błędnej akceptacji – odrzucenia wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do wartości parametrycznej

Opis zastosowanych symboli

- ⁽¹⁾ - najwyższa dopuszczalna wartość wg Tekstu jednolitego Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10.05.2022 (DzU 2022, poz. 1230) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach
- ⁽²⁾ - informacje dostarczone przez klienta
- ⁽³⁾ - podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni
- ⁽⁴⁾ - wynik badania dotyczy wartości liczbowej, rezultat badania dotyczy górnej/dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody
- ⁽⁵⁾ - niepewność dla metody mikrobiologicznej obliczona na podstawie normy PN-ISO 29201:2022-02 (podejście całkowite)
- ⁽⁶⁾ - poniżej granicy oznaczalności metody
- ⁽⁷⁾ - poniżej lub powyżej zakresu metody
- ⁽⁸⁾ - niepewność rozszerzona metody podano dla wyniku granicy oznaczalności metody i lub dolnego zakresu metody

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, CS – 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 e-mail: laboratorium.psse.torun@sanepid.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**

W-50/PO-15/HK/15.07.2022