



**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 z 2  
Toruń, dnia 12.01.2024 r.

**Sprawozdanie z poboru i badania próbki Nr 26/S/HK/2024**

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

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 ZSMIEiE

Punkt pobrania: woda w cyrkulacji

Nr próbki/ rodzaj próbki: 26/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<sup>4)</sup>, temp. wody 27,4°C<sup>4)</sup>, chlor wolny 0,40 mg l<sup>-1</sup>

Próbkobiorca: Renata Żurowska, Elwira Cegielka, PSSE Toruń

Transportujący próbkę: Renata Żurowska, Elwira Cegielka, PSSE Toruń

Osoba obecna przy poborze ze strony Zleceniodawcy: Robert Łukaszewski<sup>3)</sup>

Stan próbki w chwili przyjęcia do badań: próbka prawidłowa

Data pobrania / dostarczenia próbki do badań: 10.01.2024 r. godz. 9:20 / 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 <sup>1)</sup>	niepewność rozszerzona metody	wartość parametryczna <sup>2)</sup>
1.	indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001 <sup>4)</sup>	mg l O <sub>2</sub>	<b>0,50</b> <sup>5)</sup>	± 0,05	-

**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 26/S/HK/2024**

Strona 2/2

Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik/rezultat badania <sup>12)</sup>	niepewność rozszerzona metody <sup>14)</sup>	wartość parametryczna <sup>2)</sup>
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222: 2004 <sup>AR</sup>	jtk/ l ml	7	-	20
2.	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2: 2014 – 06 <sup>AR</sup>	NPL/ 100 ml	0	-	0
3.	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda NPL	PN-EN ISO 16266-2:2022 – 04 <sup>AR</sup>	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 26/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 pływaliach.

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

Dodatkowe informacje

koniec sprawozdania z badań

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

*Elwira Cegielka*  
*Anna Cieplinska*

WITOLD K...  
mgr Anna...  
zatwierdzający sprawozdanie

Smiejsze sprawozdanie dotyczy próbek poddanych pobieraniu i badaniu  
Sprawozdanie bez prośby zgody laboratorium nie może być posyłane macierzy, jak tylko w zakresie  
Zasada decyzyjna – prosta akceptacja Zasada decyzyjna ustalona z klientem  
Ryzyko błędnej akceptacji / odrzucenia wynosi do 5% w przypadku wyników zbliżonych do wartości parametrycznej

Opis zastosowanych symboli  
<sup>1)</sup> – najwyższa dopuszczalna wartość wg. Tekst jednolity Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10.05.2022 (DzU 2022, poz. 1230) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływaliach  
<sup>2)</sup> – informacje dostarczone przez klienta  
<sup>3)</sup> – podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w necie basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływali  
<sup>4)</sup> – wynik badania dotyczy wartości liczbowej; rezultat badania dotyczy górnej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody  
<sup>5)</sup> – niepewność dla metody mikrobiologicznej obliczona na podstawie normy PN-ISO 20201:2022-02 (podjęcie całkowitej)  
<sup>6)</sup> – poniżej granicy oznaczalności metody  
<sup>7)</sup> – powyżej lub powyżej zakresu metody  
<sup>8)</sup> – 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 o niższej referencyjności, IS – 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](mailto: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**