



**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



Strona 1/1  
Toruń, dnia 02.03.2023 r.

**Sprawozdanie z poboru i badania próbki Nr 97/S/HK/2023**

Zleceniodawca: **Zespół Szkół Nr 26, ul. Falata 88/90, 87-100 Toruń** <sup>3)</sup>

Podstawa wykonania badania: nr zlecenia XI/S/HK/2022 z dnia 01.09.2022 r.

Miejsce pobrania próbki: Toruń, ul. Falata 88/90, basen kąpielowy ZS Nr 26

Punkt pobrania: woda w nieszczelnej pływackiej

Nr próbki/ rodzaj próbki: 97/S/HK/2023 / próbka jednorazowa

Nr próbki klienta: nie podano

Obiekt badany: basen kąpielowy, woda na pływalni

Metoda pobrania zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007: I-NHK-01 wyd. VI z dnia 01.06.2018 r.

Status metody poboru próbek: NA

Warunki środowiskowe podczas poboru próbki mające wpływ na wyniki badań: słonecznie, temp. powietrza -5°C, temp. wody 29,5°C <sup>3)</sup>, chlor wolny 0,52 mg/l <sup>3)</sup>

Próbkobiorca: Elwira Cegielka, Marzena Brzezińska, PSSE Toruń

Transportujący próbkę: Elwira Cegielka, Marzena Brzezińska, PSSE Toruń

Osoba obecna przy poborze ze strony Zleceniodawcy: Dariusz Raclawski <sup>3)</sup>

Stan próbki w chwili przyjęcia do badań: próbka prawidłowa

Data pobrania / dostarczenia próbki do badań: 28.02.2023 r, godz. 8:20 / 28.02.2023 r, godz. 9:50

Data przyjęcia próbki do badań: 28.02.2023 r, godz. 9:50

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 28.02.2023 r. / 01.03.2023 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: 02.03.2023 r.

Sprawozdanie sporządził/a: asystent Elwira Cegielka

Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik/rezultat <sup>12)</sup> badania	niepewność rozszerzona metody <sup>14)</sup>	wartość parametryczna <sup>2)</sup>
1.	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli, Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2: 2014 – 06 <sup>AR</sup>	NPL/ 100 ml	<b>0</b>	-	0
2.	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa, Metoda NPL	PB-30/HK edycja 1 z dnia 05.05.2014 <sup>AR</sup> na podstawie Testu Pseudalert	NPL/ 100 ml	<b>0</b>	-	0

NPL- najbardziej prawdopodobna liczba

**Podsumowanie wyników badań  
do sprawozdania Nr 97/S/HK/2023**

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:

Sprawozdanie autoryzował: asystent Anna Cieplińska

koniec sprawozdania z badań

KIEROWNIK  
sekcji Badania Środowiska Komunalnego  
*mgr Anna Magdzińska*  
hygienistka i 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

Ryzyko błędnej akceptacji/ odrzucenia wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do wartości parametrycznej

Opis zastosowanych symboli

<sup>2)</sup> - najwyższa dopuszczalna wartość wg. Tekstu jednolitym Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10.05.2022 (DzU 2022, poz. 1230) w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach

<sup>3)</sup> - informacje dostarczone przez klienta

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

<sup>14)</sup> - niepewność dla metody mikrobiologicznej obliczona na podstawie normy PN-ISO 29201:2022-02 (podejście całkowite)

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, /ts – 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**



**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 02.03.2023 r.

**Sprawozdanie z poboru i badania próbki Nr 98/S/HK/2023**

Zleceniodawca: **Zespół Szkół Nr 26, ul. Falata 88/90, 87-100 Toruń**<sup>3)</sup>

Podstawa wykonania badania: nr zlecenia XI/S/HK/2022 z dnia 01.09.2022 r.

Miejsce pobrania próbki: Toruń, ul. Falata 88/90, basen kąpielowy ZS Nr 26

Punkt pobrania: woda w niecce brodzik-rekreacja, woda w części rekreacyjnej

Nr próbki/ rodzaj próbki: 98/S/HK/2023 / próbka jednorazowa

Nr próbki klienta: nie podano

Obiekt badany: basen kąpielowy, woda na pływalni

Metoda pobrania zgodnie z normą: PN-EN ISO 19458:2007; I-NHK-01 wyd. VI z dnia 01.06.2018 r.

Status metody poboru próbek: NA

Warunki środowiskowe podczas poboru próbki mające wpływ na wyniki badań: słonecznie, temp. powietrza -5°C,  
temp. wody 29,8°C<sup>3)</sup>, chlor wolny 0,56 mg/l<sup>3)</sup>

Próbkobiorca: Elwira Cegielka, Marzena Brzezińska, PSSE Toruń

Transportujący próbkę: Elwira Cegielka, Marzena Brzezińska, PSSE Toruń

Osoba obecna przy poborze ze strony Zleceniodawcy: Dariusz Raclawski<sup>3)</sup>

Stan próbki w chwili przyjęcia do badań: próbka prawidłowa

Data pobrania / dostarczenia próbki do badań: 28.02.2023 r. godz. 8:25 / 28.02.2023 r. godz. 9:50

Data przyjęcia próbki do badań: 28.02.2023 r. godz. 9:50

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 28.02.2023 r. / 01.03.2023 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: 02.03.2023 r.

Sprawozdanie sporządził/a: asystent Elwira Cegielka

Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik/rezultat <sup>12)</sup> badania	niepewność rozszerzona metody	wartość parametryczna <sup>2)</sup>
1.	indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001 <sup>Λ</sup>	mg/l O <sub>2</sub>	<b>0,90</b> <sup>5)</sup>	± 0,09	4

**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 98/S/HK/2023**

Strona 2/2

Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik/rezultat <sup>(12)</sup> badania	niepewność rozszerzona metody <sup>(14)</sup>	wartość parametryczna <sup>2)</sup>
1.	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2: 2014 – 06 <sup>AR</sup>	NPL/ 100 ml	<b>0</b>	-	0
2.	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda NPL	PB-30/HK edycja I z dnia 05.05.2014 <sup>AR</sup> na podstawie Testu Pseudalert	NPL/ 100 ml	<b>0</b>	-	0

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 98/S/HK/2023**

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 Marzena Brzezinska

Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz mikrobiologicznych: asystent Anna Cieplińska

**KIEROWNIK**  
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego

*Wzpl*  
**mgr Anna Magdzińska**  
higienista i 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.

Ryzyko błędnej akceptacji/ odrzucenia wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do wartości parametrycznej.

Opis zastosowanych symboli:

<sup>2)</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>3)</sup>- informacje dostarczone przez klienta

<sup>5)</sup>- podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

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

<sup>14)</sup>- 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 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**