



**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 18.05.2021r.

**Sprawozdanie z poboru i badania próbki Nr 261/S/HK/2021**

Zleceniodawca: **Szkoła Podstawowa nr 24, ul. Ogrodowa 3/5, 87-100 Toruń<sup>3)</sup>**

Podstawa wykonania badania: nr zlecenia XVI/S/HK/2020 z dnia 19.08.2020 r.

Miejsce pobrania próbki: Toruń, ul. Ogrodowa 3/5, basen SP nr 24

Punkt pobrania: woda z niecki basenowej

Nr próbki/ rodzaj próbki: 261/S/HK/2021 / 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 20°C, temp. wody 29,0°C<sup>3)</sup>, chlor wolny 0,37 mg/l<sup>3)</sup>

Próbkobiorca: Rafał Niekraś, mł. asystent, PSSE Toruń

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

Osoba obecna przy poborze ze strony Zleceniodawcy: Iwona Jabłońska<sup>3)</sup>

Stan próbki w chwili przyjęcia do badań: próbka prawidłowa

Data pobrania / dostarczenia próbki do badań: 10.05.2021 r. godz. 11:40 / 10.05.2021 r. godz. 12:10

Data przyjęcia próbki do badań: 10.05.2021 r. godz. 12:10

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 10.05.2021 r. / 12.05.2021 r.

Cel badania Spełnienie wymagań jakości wody na pływalniach w stosunku do dopuszczalnych wartości parametrycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 24 lutego 2021 (DzU 2021, poz.349).

Data sporządzenia sprawozdania: 18.05.2021 r.

Sprawozdanie sporządził/a: mł. asystent Elwira Cegielka

Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	wartość parametryczna <sup>3)</sup>
1.	mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <sup>A</sup>	NTU	<b>0,26</b>	± 0,01	0,5
2.	azotany	PN-C-04576-08:1982 <sup>AW</sup>	mg/l	<b>poniżej 0,80<sup>5) 9)</sup></b>	-	20
3.	indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001 <sup>A</sup>	mg/l	<b>poniżej 0,20<sup>5) 9)</sup></b>	-	4
4.	Σ THM	PB-31/HK/A1 :2016 <sup>A</sup>	mg/l	<b>0,084</b>	± 0,018	0,1
5.	chloroform	PB-31/HK/A1 :2016 <sup>A</sup>	mg/l	<b>0,081</b>	± 0,005	0,03

**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**

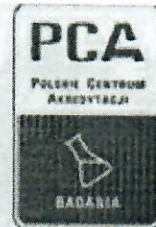
wydany przez Polskie Centrum Akredytacji

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



AB 583

**Sprawozdanie z poboru i badania próbki Nr 261/S/HK/2021**

Strona 2/2

Lp.	badana cecha	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	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	30	[21 ÷ 41]	100
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	PB-30/HK edycja 1 z dnia 05.05.2014 <sup>AR</sup> na podstawie Testu Pseudalert	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 261/S/HK/2021**

Wyniki badanej próbki wody w badanym zakresie są niezgodne z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 24 lutego 2021 (DzU 2021, poz. 349) w sprawie spełnienia wymagań jakości wody na pływalniach.  
(Niegodność z wymaganiami została stwierdzona na podstawie wyników badań przeprowadzonych metodami akredytowanymi)

Dodatkowe informacje: Badana próbka wody wykazuje podwyższoną zawartość chloroformu.

koniec sprawozdania z badań

Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz fizyko-chemicznych: ml. asystent Rafał Niekras .....  
Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz instrumentalnych: st. asystent Paweł Wiśniewski.....  
Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz mikrobiologicznych: st. asystent Aleksandra Trzeciak.....

KIEROWNIK  
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego  
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.  
Poziomy ryzyka: rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne.

Opis zastosowanych symboli:

<sup>2)</sup> - najwyższa dopuszczalna wartość wg: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lutego 2021 (DzU 2021, poz.349) zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach

<sup>1)</sup> - informacje dostarczone przez klienta

<sup>3)</sup> - podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

<sup>4)</sup> - poniżej granicy oznaczalności 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; t/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