

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 748/25/W**

**Zleceniodawca:** Zespół Szkół nr 26  
ul. Fałata 88/90, 87-100 Toruń

**Badany obiekt:** woda basenowa

**Próbki pobral:** pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 439/25

**Miejsce pobierania:** Zespół Szkół nr 26, ul. Fałata 88/90, 87-100 Toruń.

**Metoda pobierania:** PN-EN ISO 19458:2007 - A, PN-ISO 5667-5:2017-10 - A, PB 45- wydanie 1 z 2021.10.18 - N

**Stan próbek w chwili przyjęcia:** bez zastrzeżeń

**Data i godzina pobrania:** 03.03.2025 godzina 11<sup>15</sup>

**Data i godzina dostarczenia:** 03.03.2025 godzina 14<sup>30</sup>

**Data rozpoczęcia badań:** 03.03.2025

**Data zakończenia badań:** 05.03.2025

**Nr próbki: 1176/25**

**Opis próbki:** woda z systemu cyrkulacji basenu pływackiego

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584<sup>W</sup> – 30,1<sup>0</sup>C #

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK/ REZULTAT <sup>2)</sup>	Niepewność <sup>1)</sup>	Wartość parametryczna <sup>3)</sup>
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A jtk/100ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	A jtk/100ml	0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A jtk/ml	1,1×10 <sup>1</sup>	[6;2,1×10 <sup>1</sup> ]	20 <sup>5)</sup>
4.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	0,50 <sup>4)</sup>	0,06	-

**Nr próbki: 1177/25**

**Opis próbki:** woda z systemu cyrkulacji brodzika i niecki rekreacyjnej

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584<sup>W</sup> – 30,0<sup>0</sup>C #

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK/ REZULTAT <sup>2)</sup>	Niepewność <sup>1)</sup>	Wartość parametryczna <sup>3)</sup>
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A jtk/100ml	0	-	0
2.	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	A jtk/100ml	0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A jtk/ml	9	[4; 1,9×10 <sup>1</sup> ]	20 <sup>5)</sup>
4.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	PN-EN ISO 8467:2001	A mg/l	< 0,50 <sup>4)</sup>	(0,50±0,06)	-

**Wyniki badań mikrobiologicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:**

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

**Wyniki badań fizykochemicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:**

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

**Data wystawienia sprawozdania:** 07.03.2025

Objaśnienia:

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.*

*Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.*

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429;*

*N – metoda nieakredytowana*

*W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia*

*# - badania wykonane w miejscu pobrania próbek*

- 1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Jeśli próbki zostały pobrane przez Laboratorium, niepewność wyniku pomiaru uwzględnia składową związaną z etapem pobierania próbek.  
W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02.*
- 2) Informacja o uzyskanym rezultacie badania, gdy rezultat badania znajduje się poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Niepewność podano, odpowiednio dla konkretnej wartości, stanowiącej dolny lub górny akredytowany zakres danej metody.*
- 3) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).*
- 4) Podany wynik/rezultat stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzonej do pływalni (wynik utlenialności dla wody dopływającej –  $< 0,50$  mg/l).*
- 5) Nie dotyczy pływalni odkrytych.*

**Koniec sprawozdania**