

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 122/26/W

**Zleceniodawca:** Szkoła Podstawowa nr 24 im. Bohaterów Września 1939  
ul. Ogrodowa 3/5, 87-100 Toruń

**Badany obiekt:** woda na pływalniach

**Próbki pobral:** pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 79/26

**Miejsce pobierania:** Szkoła Podstawowa nr 24 im. Bohaterów Września 1939; ul. Ogrodowa 3/5, 87-100 Toruń.

**Metoda pobierania:** PN-EN ISO 19458:2007 - A, PN-ISO 5667-5:2017-10 - A, PB 45 - wydanie 2 z 2025.12.30 - N

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

**Data i godzina pobrania:** 12.01.2026 godzina 13<sup>45</sup>

**Data i godzina dostarczenia:** 12.01.2026 godzina 16<sup>00</sup>

**Data rozpoczęcia badań:** 12.01.2026

**Data zakończenia badań:** 14.01.2026

**Nr próbki:** 252/26

**Opis próbki:** woda z niecki basenowej

Temperatura pobranej próbki wody wg PN-77/C- 04584<sup>W</sup> – 27,4<sup>0C</sup> #

| L.p. | Rodzaj badania                       | Metoda badań  | Jednostka             | WYNIK/<br>REZULTAT <sup>2)</sup> | Niepewność <sup>1)</sup> | Wartość<br>parametryczna <sup>3)</sup> |
|------|--------------------------------------|---|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|--|
| 1.   | Escherichia coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A jtk/100ml           | 0                                | -                        | 0                                      |
| 2.   | Pseudomonas aeruginosa               | PN-EN ISO 16266:2009<br>Metoda filtracji membranowej                | A jtk/100ml           | 0                                | -                        | 0                                      |
| 3.   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębny              | A jtk/ml              | obecne<br>w liczbie < 4          | -                        | 100 <sup>5)</sup>                      |
| 4.   | Indeks nadmanganianowy               | PN-EN ISO 8467:2001   | A mg/l O <sub>2</sub> | 1,76 <sup>4)</sup>               | 0,20                     | 4                                      |
| 5.   | Mętność                              | PN-EN ISO 7027-1:2016-09  | A NTU                 | 0,12                             | 0,01                     | 0,5                                    |

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

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartołod

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

Laborant: inż. Krzysztof Gołębiwski

**Data wystawienia sprawozdania:** 19.01.2026

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 – 2,96 mg/l).

5) Nie dotyczy pływalni odkrytych.

**Koniec sprawozdania**