



**PAŃSTWOWY
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W TORUNIU**

Znak sprawy: N.HŚ.5224.3.9.3.2022

Toruń, dnia 07.02.2022 r.

Egz. nr 1

II Liceum Ogólnokształcące	
im. Królowej Jadwigi	
w Toruniu	
data wpływu	25.02.2022
L. dz.	S. ON. 14. 2022

**Dyrektor
II Liceum Ogólnokształcącego
ul. Kosynierów Kościuszkowskich 6
87-100 Toruń**

**ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY DO KĄPIELI
NA KRYTEJ PŁYWALNI II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO
W TORUNIU UL. KOSYNIERÓW KOŚCIUSZKOWSKICH 6
ZA 2021 ROK**

Zgodnie z § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016 z późn. zm.), na podstawie wyników badań próbek wody, pobranych i zbadanych w 2021 r. przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Toruniu oraz na podstawie analizy wyników badań, przeprowadzonych przez Państwa jako zarządzających pływalnią, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Toruniu dokonał rocznej oceny jakości wody do kąpielii na krytej pływalni II Liceum Ogólnokształcącego w Toruniu przy ul. Kosynierów Kościuszkowskich 6, która przedstawia się następująco:

1. W ramach kontroli wewnętrznej nadzór nad jakością wody do kąpielii na krytej pływalni II Liceum Ogólnokształcącego w Toruniu przy ul. Kosynierów Kościuszkowskich 6 prowadzony był zgodnie z harmonogramem ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Toruniu.
Z parametrów mikrobiologicznych oznaczano: Escherichia coli w 100 ml wody, Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody, ogólną liczbę mikroorganizmów w temperaturze 36°C po 48 godz. w 1 ml wody, Legionellę sp. w 100 ml wody.
Z parametrów fizykochemicznych oznaczano: mętność, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność.

Zarządzający pływalnią w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody do kąpielii zbadał 41 prób. W 17 próbach stwierdzono przekroczenia parametrów mikrobiologicznych i fizyko-chemicznych w zakresie:

- **ogólnej liczby mikroorganizmów** w 36°C po 48 godz. - wykryto w 3 próbach wody z systemu cyrkulacji o wartości **powyżej 300 jtk** przy dopuszczalnej liczbie **20 jtk** oraz w 3 próbach wody z niecki basenowej o wartości **powyżej 300 jtk** przy dopuszczalnej liczbie **100 jtk**;
- **Legionelli sp.** - wykryto w 1 próbie wody z systemu cyrkulacji o liczbie **72 jtk** przy dopuszczalnej liczbie **0 jtk**;
- **mętności** - wykryto w 1 próbie wody z systemu cyrkulacji o wartości **0,42 NTU**, przy dopuszczalnej wartości **0,3 NTU** oraz w 1 próbie wody z niecki basenowej na poziomie **0,61 NTU** przy dopuszczalnej wartości **0,5 NTU**;
- **chloroformu** - oznaczono w 11 próbach stężenie **od 0,118 mg/l do 0,263 mg/l** przy dopuszczalnym stężeniu **0,03 mg/l**;

- **Σ THM** - oznaczono w 8 próbach stężenie od **0,118 mg/l do 0,265 mg/l** przy dopuszczalnym stężeniu **0,1 mg/l**.

Przeprowadzono również badania **cieplej wody z dwóch natrysków (w szatni damskiej i męskiej)**, w których **nie stwierdzono pałeczek Legionella sp.**

Badania wody na pływalni realizowało akredytowane laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Toruniu. W ramach wykonywanych badań stosowane były metodyki referencyjne analiz spełniające wymagania załącznika nr 4 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016 z późn. zm.).

2. W ramach prowadzonego **nadzoru** przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu do badań laboratoryjnych pobrano **4** próby wody z pływalni. Próby pobrano z niecki, systemu cyrkulacji oraz natrysków. Próby wody przebadane zostały w zakresie mikrobiologicznym i fizyko-chemicznym.

W **2** próbach stwierdzono przekroczenia parametrów mikrobiologicznych i fizyko-chemicznych w zakresie:

- **ogólnej liczby mikroorganizmów** w 36°C po 48 godz. - wykryto w 1 próbce wody z systemu cyrkulacji o wartości **55 jtk** przy dopuszczalnej liczbie **20 jtk**;
- **chloroformu** - oznaczono w 2 próbach stężenie **0,175 mg/l i 0,222 mg/l** przy dopuszczalnym stężeniu **0,03 mg/l**;
- **Σ THM** - oznaczono w 2 próbach stężenie **0,179 mg/l i 0,226 mg/l** przy dopuszczalnym stężeniu **0,1 mg/l**.

Przeprowadzono także badania **cieplej wody z dwóch natrysków (w szatni damskiej i męskiej)**, w których **nie stwierdzono pałeczek Legionella sp.**

3. Na podstawie analizy pobranych próbek wody wynika, że **jakość wody na pływalni okresowo nie spełniała** wymagań:

- **mikrobiologicznych** określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016 z późn. zm.). W wyniku **podjętych** przez zarządzającego pływalnią działań naprawczych **uzyskano poprawę jakości wody** w tym zakresie;
- **fizyko-chemicznych** określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016 z późn. zm.). Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Toruniu decyzją Nr 674/156/N.HŚ/21 z dnia 07.12.2021 r. zobowiązał zarządzającego pływalnią do doprowadzenia jakości wody do kąpielni w zakresie chloroformu do zgodnej z obowiązującymi wymaganiami, w terminie do dnia 31.03.2022 r.

4. Na pływalni w analizowanym okresie prowadzono prawidłowo, zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016 z późn. zm.), bieżącą obserwację jakości wody. Z dokumentacji wynika, że w ocenianym okresie nie stwierdzono wystąpienia incydentów kałowych lub wymiotnych w nieckach basenowych.

5. Użytkownicy pływalni poinformowani byli o ostatniej zbiorczej rocznej ocenie jakości wody dokonanej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu oraz informowani byli na bieżąco o wynikach badań jakości wody do kąpielni. Powyższe informacje umieszczone były na tablicy informacyjnej w budynku pływalni i stronie internetowej pływalni.

Wyk. w 2 egz.

Otrzymują:

1. Adresat – egz. nr 1
2. a/a AD – egz. nr 2

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny

w Toruniu

Ewa Nowak-Wasicka
Ewa Nowak-Wasicka