



Toruń, dnia 26.08.2019 r.

N.HK.5224.3.16.32.2019

Uniwersyteckie Centrum Sportowe
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
ul. Św. Józefa 17
87-100 Toruń

**ZBIORCZA OCENA ROCZNA JAKOŚCI WODY
Z KRYTEJ PŁYWAŁNI UNIWERSYTECKIEGO CENTRUM SPORTOWEGO
W TORUNIU PRZY UL. ŚW. JÓZEFA 17**

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), na podstawie wyników badań próbek wody, pobranych i zbadanych **w okresie od 2 czerwca 2018 r. do 1 czerwca 2019 r.** przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Toruniu oraz na podstawie analizy wyników badań, przeprowadzonych przez Państwa jako zarządzającego pływalnią, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Toruniu dokonał zbiorczej, rocznej oceny jakości wody na krytej pływalni Uniwersyteckiego Centrum Sportowego w Toruniu przy ul. Św. Józefa 17, która przedstawia się następująco:

1. W ramach kontroli wewnętrznej nadzór nad jakością wody do kąpieli na krytej pływalni Uniwersyteckiego Centrum Sportowego w Toruniu przy ul. Św. Józefa 17 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, *Legionella sp.* w 100 ml wody, Gronkowce koagulazododatnie w 100 ml wody.

Z parametrów fizykochemicznych oznaczano: mętność, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność.

Na **zbadanych** w ramach kontroli wewnętrznej **222** prób wody stwierdzono:

- w **22** próbach z **systemów cyrkulacji** przekroczenia parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych:
 - **ogólną liczbę mikroorganizmów** w 36°C po 48 godz. (9 prób) wynoszącą **od 46 jtk, do powyżej 300 jtk** przy dopuszczalnej liczbie **20 jtk**;
 - ***Pseudomonas aeruginosa*** (4 próby) o liczbie **1 NPL, 2 NPL, 15 NPL i 85 NPL** przy dopuszczalnej liczbie **0 NPL**;
 - **mętność** (2 próby) na poziomie **0,48 NTU i 1,0 NTU** przy dopuszczalnej wartości **0,3 NTU**;
 - **chloroform** (12 prób) o stężeniu **od 0,035 mg/l do 0,404 mg/l** przy dopuszczalnym stężeniu **0,03 mg/l**;
 - **Σ THM** (1 próba) o stężeniu **0,409 mg/l** przy dopuszczalnym stężeniu **0,1 mg/l**.
- w **36** próbach z **niecek basenowych** przekroczenia parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych:
 - **ogólną liczbę mikroorganizmów** w 36°C po 48 godz. (6 prób) wynoszącą **od 108 do 306 jtk** przy dopuszczalnej liczbie **100 jtk**;
 - ***Pseudomonas aeruginosa*** (1 próba) o liczbie **2 NPL** przy dopuszczalnej liczbie **0 NPL**;
 - **mętność** (7 prób) na poziomie **od 0,60 NTU do 0,96 NTU** przy dopuszczalnej wartości **0,5 NTU**;
 - **chloroform** (22 próby) na poziomie **od 0,035 mg/l do 0,404 mg/l** przy dopuszczalnym stężeniu **0,03 mg/l**.

wpłynęło dnia: _____

strona 1/stron 2

nr pisma: _____

Przeprowadzono również badania ciepłej wody z trzech natrysków (w szatni damskiej, męskiej i dla niepełnosprawnych), w których **nie stwierdzono pałeczek Legionella sp.** Woda w brodzikach do płukania stóp zasilana jest wodą z niecki sportowej i podlega ciągłemu przepływowi. Aby utrzymać zawartość chloru wolnego w brodzikach do płukania stóp na poziomie od 1 do 2 mg/l bezpośrednio do wody w brodzikach do płukania stóp dodawane były tabletki ChlorTix.

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). W ramach prowadzonego nadzoru przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu do badań laboratoryjnych pobrano 10 prób wody z pływalni. Próby pobrano z niecek (sportowej, rekreacyjnej i brodzika), systemów cyrkulacji oraz natrysków. Próby wody przebadane zostały w zakresie mikrobiologicznym i fizyko-chemicznym. W 3 próbach wody z systemów cyrkulacji stwierdzono ogólną liczbę mikroorganizmów w 36°C po 48 godz. wynoszącą 174 jtk, 212 jtk i powyżej 300 jtk przy dopuszczalnej liczbie 20 jtk. W próbie wody z niecki sportowej stwierdzono mętność na poziomie 1,5 NTU przy dopuszczalnej wartości 0,5 NTU, a w próbie wody z niecki rekreacyjnej i brodzika stwierdzono przekroczenie chloroformu na poziomie 0,042 mg/l przy dopuszczalnym stężeniu 0,03 mg/l. Przeprowadzono także badania ciepłej wody z dwóch natrysków (w szatni damskiej i męskiej), w których **nie stwierdzono pałeczek Legionella sp.**

Na podstawie powyższej analizy 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). 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). Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Toruniu decyzją Nr 114/19/N.HK/19 z dnia 21.02.2019 r. zobowiązał zarządzającego pływalnią do doprowadzenia jakości wody do kąpielni w zakresie mętności, zawartości chloroformu i Σ THM do zgodnej z obowiązującymi wymaganiami, w terminie do dnia 31.12.2019 r.;

W analizowanym okresie zachodziła konieczność jednorazowego wyłączenia z eksploatacji pływalni ze względu na wykrycie w wodzie z niecek jacuzzi bakterii *Pseudomonas aeruginosa*. Wyłączenia dokonał zarządzający pływalnią.

2. 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), bieżącą obserwację jakości wody. Z dokumentacji wynika, że w ocenianym okresie:
 - nie stwierdzono wystąpienia incydentów kałowych lub wymiotnych w nieckach basenowych;
 - kilkakrotnie w niecce sportowej i w nieckach jacuzzi miał miejsce spadek potencjału redox (od 668 mV do 749 mV). W pozostałych nieckach nie zaobserwowano spadku wartości potencjału redox.
3. Użytkownicy pływalni poinformowani byli o ostatniej zbiorczej rocznej ocenie jakości wody dokonanej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu i 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.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Toruniu

Ewa Nowak-Wąsicka
mgr Ewa Nowak-Wąsicka