



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W OSTROWI MAZOWIECKIEJ

• tel.: 29 644 06 80

• sekretariat.psse.ostrow.maz@sanepid.gov.pl

• ul. gen. Władysława Sikorskiego 3,
07-300 Ostrow Mazowiecka

Ostrow Mazowiecka 31.03.2023 r.

HKN.9011.60.2023

**ZBIORCZA ROCZNA OCENA WODY ZA 2022 ROK
NA PŁYWALNI MIEJSKIEJ „ZA STAWEM”
OSTRÓW MAZOWIECKA UL. HENRYKA TRĘBICKIEGO 10**

Na podstawie:

- art. 4 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 338),
- § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 1230)

oraz po przeanalizowaniu:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia;
- wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez zarządzającego pływalnią;
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metod referencyjnych analiz;
- wyników badań wody wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowi Mazowieckiej przed wydaniem oceny

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrowi Mazowieckiej stwierdza,
że woda na Pływalni Miejskiej „Za Stawem” Ostrow Mazowiecka ul. Henryka Trębickiego 10
odpowiada wymaganiom określonym w załączniku nr 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia
w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.**

Uzasadnienie

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrowi Mazowieckiej po przeanalizowaniu: parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia; wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez zarządzającego pływalnią; zakresu i częstotliwości wykonywania badań przez zarządzającego pływalnią; zastosowanych metod referencyjnych analiz oraz wyników badań wody wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrowi Mazowieckiej dokonał zbiorczej rocznej oceny wody na pływalni.

Woda doprowadzona na pływalnię pochodzi z wodociągu o produkcji 1000 – 10000 m³/d Ostrow Mazowiecka zarządzanego przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej i spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Zarządzający pływalnią zgodnie z wymaganiami rozporządzenia w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach:

- prowadził bieżącą obserwację jakości wody oraz dokumentował spostrzeżenia oraz podejmował czynności w celu zapewnienia odpowiedniej jakości w nieckach basenowych,
- dokumentował nadzór pracy urządzeń oraz rejestrował wyniki pomiarów w zakresie pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego, temperatury wody,
- badał jakość wody na pływalni zgodnie z harmonogramem ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ostrowi Mazowieckiej oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji mogącej mieć wpływ na pogorszenie jakości wody na pływalni, jak również po przerwie eksploatacyjnej, oraz zgodnie z wymaganym zakresem określonym w załączniku nr 1 i nr 2 do rozporządzenia i wymaganą częstotliwością określoną w załączniku nr 2.
- informował na tablicy informacyjnej oraz na stronie internetowej o spełnieniu przez wodę na pływalni wymagań określonych w rozporządzeniu.

Zakres badań obejmował następujące parametry: mętność, stężenie jonów wodoru, azotany, utlenialność z KMnO_4 , Σ THM, chloroform, chlor wolny, chlor związany, potencjał redox, liczbę bakterii *Escherichia coli*, ogólną liczbę mikroorganizmów w $36\pm 2^\circ\text{C}$ po 48 h, liczbę bakterii *Pseudomonas aeruginosa*, liczbę bakterii *Legionella sp.*

Próbki wody były pobierane z następujących punktów:

- woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji nr 1 (niecka hamowni + niecka rekreacyjna),
- woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji nr 2 (niecka sportowa),
- woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji nr 3 (niecki jacuzzi),
- niecka sportowa (strona płytka i głęboka),
- baseny jacuzzi (lewa i prawa niecka jacuzzi),
- niecka hamowni,
- niecka rekreacyjna,
- prysznice - szatnia męska i damska (*Legionella sp.*).

Badania jakości wody na pływalni w 2022 roku w ramach kontroli wewnętrznej wykonywane były przez laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Ostrowi Mazowieckiej i laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno Epidemiologicznej w Warszawie.

Badania jakości wody w ramach nadzoru sanitarnego w listopadzie 2022 r. wykonano w laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Ostrowi Mazowieckiej.

Woda wprowadzana do niecek basenowych z systemu cyrkulacji

Liczba systemów cyrkulacji	3
Liczba badań ogółem	41
Liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej	38
Liczba badań wykonywanych w ramach nadzoru przez PPIS w Ostrowi Mazowieckiej	3

Woda w nieckach basenowych

Liczba niecek basenowych	5
Liczba badań ogółem	119
Liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej	114
Liczba badań wykonywanych w ramach nadzoru przez PPIS w Ostrowi Mazowieckiej	5

Po przeprowadzonej analizie wyników badań wody Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrowi Mazowieckiej zauważa, że w nieckach (szczególnie jacuzzi) wartości chloru wolnego i chloru związanego są często na granicy dopuszczalnych norm.

W wodzie z niecek basenowych często potencjał redoks jest niższy od wymaganego minimalnego poziomu. Oznaczanie potencjału redoks ma szczególne znaczenie w procesie skutecznej dezynfekcji wody. Dezynfekcja to nic innego jak utlenianie mikroorganizmów, które dostały się do basenu z otoczenia lub poprzez kąpiących się. Im wyższy jest potencjał redoks tym zdolność do utleniania większa, a co za tym idzie lepsze warunki do zabijania szkodliwych bakterii oraz drobnoustrojów.

Przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w $36 \pm 2^{\circ}\text{C}$ w systemie cyrkulacji nr 3 (doprowadzającym wodę do niecek jacuzzi) w marcu, lipcu i sierpniu 2022 r. nie stanowiło zagrożenia dla osób kąpiących się. Po wykonaniu przez zarządzającego obiektem działań naprawczych przekroczenia zostały wyeliminowane, kolejne badania nie wykazały przekroczeń.

Wykrycie pojedynczych bakterii *Pseudomonas aeruginosa* w niecce rekreacji w lipcu 2022 r. oraz w niecce hamowni w listopadzie 2022 r. miało charakter incydentalny. Po wprowadzeniu działań naprawczych przez administratora (spuszczenie wody, mycie i dezynfekcja niecek, czyszczenie i dezynfekcja filtrów) i przeprowadzeniu powtórnych badań jakości wody niecki zostały dopuszczone do kąpieli.

Po przeanalizowaniu powyższych danych Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrowi Mazowieckiej stwierdza, że podejmowane przez Zarządcę działania w celu doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w przepisach były adekwatne do rodzaju i skali przekroczeń.

Eksploatacja pływalni jest prowadzona zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z pływalni.

p.o. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Ostrowi Mazowieckiej
Renata Malec

Otrzymuje:

1. Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji ul. Trębickiego 10, 07-300 Ostrów Mazowiecka
2. Miasto Ostrów Mazowiecka ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka
3. Aa

Sprawę prowadzi: Andrzej Kaczyński tel. 296440680 w. 48

