

p. D. Lych t



Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Radomiu

www.gov.pl/web/psse-radom

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W RADOMIU

• tel.: 48 345 15 89

• sekretariat.psse.radom@sanepid.gov.pl

• ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D,
26-601 Radom

HKN.9027.138.2025

Radom, dnia 17.03.2025r.



**Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
w Radomiu Sp. z o. o.
ul. Narutowicza 9
26-600 Radom**

**Zbiorecza roczna ocena jakości wody
Aquapark Neptun w Radomiu przy ul. Wyścigowej 49
za okres od 01.01.2024r. do 31.12.2024r.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu na podstawie art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj. Dz. U. z 2024r. poz. 416) oraz zgodnie z § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tj. Dz. U. z 2022r., poz. 1230), po dokonaniu rocznej oceny stwierdza, iż woda:

odpowiada wymaganiom z nieprawidłowościami

- Woda doprowadzona na pływalnię pochodzi z wodociągu miejskiego w Radomiu zarządzanego przez Wodociągi Miejskie Sp. z o. o. w Radomiu i spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (tj. Dz.U. z 2017r., poz. 2294);
- Aquapark dysponuje 5 nieckami basenowymi z systemami cyrkulacji wody basenowej: basen sportowy, basen rekreacyjny, basen do nauki pływania, brodzik dla dzieci oraz wanna z hydromasażem, z których pobierano próbki wody do badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych w zakresie zgodnym z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach; ponadto niecki basenu rekreacyjnego, brodzika dla dzieci oraz wanna z hydromasażem wyposażone są w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny;
- Zarządzający pływalnią zgodnie z wymaganiami w/w rozporządzenia:
 - dokumentował bieżącą obserwację jakości wody
 - dokumentował nadzór pracy urządzeń oraz rejestrował wyniki pomiarów w zakresie pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego

- badał jakość wody na pływalni:
 - zgodnie z harmonogramem ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Radomiu oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji mogącej mieć wpływ na pogorszenie jakości wody na pływalni jak również po przerwie eksploatacyjnej;
 - zgodnie z wymaganym zakresem określonym w załączniku Nr 1 i Nr 2 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach;
 - zgodnie z wymaganą częstotliwością określoną w załączniku Nr 2 do w/w rozporządzenia;
 - z zastosowaniem metodyk referencyjnych określonych w załączniku Nr 4 do w/w rozporządzenia
 - w laboratorium posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji, tj. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia i GBA Polska Sp. z o.o. ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa
- Zarządzający pływalnią przekazywał Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Radomiu wyniki badań wraz ze wskazaniem działań naprawczych w przypadku gdy woda nie spełniała wymagań określonych w załącznikach Nr 1 i Nr 2 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.
- W ramach nadzoru sanitarnego Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu przeprowadził badania próbek z niecki basenowej, systemu cyrkulacji, wody doprowadzonej oraz ciepłej wody użytkowej z natrysków.
- Aktualny komunikat informujący o jakości wody na pływalni umieszczany jest na tablicy przy kasach biletowych w miejscu widocznym dla osób korzystających z basenu.

Ocena jakości wody Aquapark Neptun

- **woda w niecce basenu sportowego i basenu do nauki pływania oraz wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji**

Jakość wody pod względem mikrobiologicznym w:

- niecce basenu sportowego i basenu do nauki pływania odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tj. Dz. U. z 2022r., poz. 1230);
- wodzie wprowadzanej do niecki z systemu cyrkulacji jakość wody pod względem mikrobiologicznym odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tj. Dz. U. z 2022r., poz. 1230).

Jakość wody pod względem fizykochemicznym:

- w niecce basenu sportowego notowano przekroczenia parametrów chloroform, chlor wolny, chlor związany, potencjał redox;
- w niecce basenu do nauki pływania notowano przekroczenia parametrów chloroform, chlor wolny, chlor związany, potencjał redox, utlenialność
- w wodzie wprowadzanej do niecki z systemu cyrkulacji miały miejsce przekroczenia parametrów chloroform, chlor związany.

W odniesieniu do ponadnormatywnej zawartości chloroformu w niecce i systemie cyrkulacji basenu sportowego Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu wydał decyzję nr HKN.44.2024 z dnia 13.03.2024r. nakazującą wyeliminowanie przekroczenia. Ponadto w odniesieniu do ponadnormatywnej zawartości chloroformu w niecce basenu sportowego Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu wydał decyzję nr HKN.75.2024 z dnia 19.06.2024r

Zarządca obiektu podejmował działania naprawcze polegające na regulacji automatyki basenowej oraz zmianie sposobu dezynfekcji wody basenowej. Jakość wody została doprowadzona do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu, przedstawiono wyniki potwierdzające wyeliminowanie przekroczenia.

Przekroczenia pozostałych parametrów fizykochemicznych miały charakter krótkotrwały. Kolejne badania potwierdziły wyeliminowanie przekroczeń.

- **woda w nieckach wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny**

Jakość wody pod względem mikrobiologicznym w zakresie liczby bakterii *E. coli*, *Pseudomonas aeruginosa* i *Legionella sp.* odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tj. Dz. U. z 2022r., poz. 1230). Badania wody pobranej z niecki basenu rekreacyjnego oraz niecki brodzika dla dzieci wykazały krótkotrwałe przekroczenia w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48h. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu wydał decyzję nr HKN.34.2024 z dnia 23.02.2024r. nakazującą wyeliminowanie przekroczenia. Niecki zostały wyłączone z eksploatacji. Zarządzający obiektem podejmował działania naprawcze polegające na wymianie części wody oraz chlorowaniu szokowym wody basenowej. Skuteczność działań naprawczych została potwierdzona przedstawieniem prawidłowych wyników badań wody potwierdzających wyeliminowanie przekroczenia.

W odniesieniu do parametrów fizykochemicznych notowano przekroczenia względem wymagań sanitarnych określonych w w/w rozporządzeniu dla parametrów chloroform, utlenialność, Σ THM, chlor wolny, chlor związany, potencjał redox,

Powyższe wskazuje na potrzebę wyregulowania procesów uzdatniania, dlatego należy dążyć do zachowania wartości określonych w przywołanym rozporządzeniu. Zarządzający obiektem przeprowadził działania naprawcze, polegające m. in. na regulacji automatyki basenowej i zwiększaniu dawki koagulantu.

W odniesieniu do ponadnormatywnej zawartości Σ THM w niecce basenowej brodzika dla dzieci i wannie z hydromasażem Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu wydał decyzję HKN.44.2024 z dnia 13.03.2024r. nakazującą wyeliminowanie przekroczenia. Ponadto w odniesieniu do ponadnormatywnej zawartości chloroformu w niecce brodzika dla dzieci Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu wydał decyzję nr HKN.75.2024 z dnia 19.06.2024r. Zarządca obiektu podejmował działania naprawcze polegające na regulacji automatyki basenowej oraz zmianie sposobu dezynfekcji wody basenowej. Jakość wody została doprowadzona do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu, przedstawiono wyniki potwierdzające wyeliminowanie przekroczenia.

Przekroczenia pozostałych parametrów fizykochemicznych miały charakter krótkotrwały. Kolejne badania potwierdziły wyeliminowanie przekroczeń

- **woda w systemach cyrkulacji niecek wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny**

Jakość wody pod względem mikrobiologicznym odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tj. Dz. U. z 2022r., poz. 1230).

W odniesieniu do parametrów fizykochemicznych notowano przekroczenia względem wymagań sanitarnych określonych w w/w rozporządzeniu w wodzie z systemu cyrkulacji brodzika dla dzieci dla parametrów chloroform i chlor związany oraz w wodzie z systemu cyrkulacji basenu rekreacyjnego dla parametrów chloroform i chlor związany, natomiast w wodzie z systemu cyrkulacji wanny z hydromasażem dla parametrów chloroform, Σ THM, chlor związany i pH.

W odniesieniu do ponadnormatywnej zawartości chloroformu w wodzie z systemu cyrkulacji brodzika dla dzieci i ponadnormatywnej zawartości Σ THM z systemu cyrkulacji wanny z hydromasażem Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu wydał decyzje HKN.75.2024 z dnia 19.06.2024r. oraz HKN.44.2024 z dnia 13.03.2024r. nakazujące wyeliminowanie przekroczeń. Zarządca obiektu podejmował działania naprawcze polegające na regulacji automatyki basenowej oraz zmianie sposobu dezynfekcji wody basenowej. Jakość wody została doprowadzona do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu, przedstawiono wyniki potwierdzające wyeliminowanie przekroczenia.

Przekroczenia pozostałych parametrów fizykochemicznych miały charakter krótkotrwały. Kolejne badania potwierdziły wyeliminowanie przekroczeń

- **ciepła woda użytkowa (z natrysków)**

Jakość wody z natrysków pod względem mikrobiologicznym w zakresie bakterii *Legionella* odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022r., poz. 1230).

Wartości przekroczonych parametrów fizykochemicznych nie stanowiły bezpośredniego zagrożenia dla osób korzystających z pływalni, jednak mając na uwadze bezpieczeństwo użytkowników obiektu zarządzający pływalnią powinien dążyć do utrzymania wartości badanych parametrów na poziomie wskazanym w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tj. Dz. U. z 2022r., poz. 1230). Mając na uwadze powyższe przekroczenia należy wskazać, że zarządzający pływalnią powinien dążyć do stanu, w którym woda spełnia wymagania mikrobiologiczne przy jednoczesnym utrzymaniu zawartości środka dezynfekcyjnego i ubocznych produktów dezynfekcji (chloroform, chlor związany) na poziomie określonym w przywołanym rozporządzeniu. Nadmiar czynnika dezynfekcyjnego eliminuje ryzyko rozwoju mikroorganizmów, jednak może powodować szereg dolegliwości u ludzi m. in. alergię, astmę, podrażnienia i choroby skóry oraz błon śluzowych.

Zgodnie z § 7 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach zarządzający pływalnią w komunikacie informuje o niniejszej ocenie, który zgodnie z § 7 ust. 2 pkt 1 i 2 zamieszcza

„1) na tablicy informacyjnej zlokalizowanej w miejscu widocznym dla osób pływających, kąpiących się lub uprawiających sport lub rekreację oraz

2) na stronie internetowej, jeżeli taka jest prowadzona.”

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Radomiu
Jolanta Wolszczak

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a