PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W RADOMIU
POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA W RADOMIU
26- 601 RADOM, ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D e-mail: radom@psse.waw.pl
☎ 048 345-15-94, fax 048 333-20-23 www.radom.psse.waw.pl

HKN.4416.9.2021 **Radom, dnia 07.06.2021r.**

Pionkowski Ośrodek Sportu i Rekreacji
ul. Sosnowa 3
26-670 Pionki

Zbiorcza roczna ocena jakości wody
na Basenie Miejskim w Pionkach przy ul. Korczaka 4
za okres od 02.06.2019r. do 31.12.2020r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu na podstawie art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021r. poz. 195) oraz zgodnie z § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z 2015r., poz. 2016 z późn. zm.), po dokonaniu rocznej oceny stwierdza, iż woda:

odpowiada wymaganiom z nieprawidłowościami

- Woda doprowadzona na basen pochodzi z wodociągu publicznego w Pionkach - ujęcie Januszno, zarządzanego przez Przedsiębiorstwo Wodno Kanalizacyjno Ciepłownicze w Pionkach Sp. z o. o. i spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294);
- Basen wyposażony jest w 1 nieckę basenową, z której 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;
- Zarządzający basenem zgodnie z wymaganiami w/w rozporządzenia:
  - prowadził bieżącą obserwację jakości wody z uwzględnieniem jej udokumentowania
  - dokumentował nadzór pracy urządzeń oraz rejestrował wyniki pomiarów w zakresie pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego
  - badał jakość wody na basenie:

  - 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. Laboratorium SGS Polska Sp. z o. o. Laboratorium Środowiskowe 43-200 Pszczyna ul. Cieszyńska 52.

- 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 załączniku 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 oraz ciepłej wody użytkowej z natrysków
- Basen był wyłączony z eksploatacji w okresie wakacyjnym tj. od 15.06.2019r. do 15.09.2019r.
- W okresie od 16.03.2020 do 28.06.2020r. obiekt był wyłączony z użytkowania ze względu na ograniczenia działalności basenów w związku z wystąpieniem stanu epidemii. Przed wznowieniem działalności zarządzający pływalnią przeprowadził badania wody z niecki basenowej, z systemu cyrkulacji oraz wody ciepłej z natrysków w kierunki bakterii z rodzaju Legionella.
- Od 20.10.2020r. do 27.12.2020r. basen funkcjonował w ograniczonym zakresie tj. dla grup szkolnych oraz osób uprawiających sport w ramach zajęć sportowych.
- Od 28.12.2020r. basen był zamknięty.

Ocena jakości wody z Basenu Miejskiego w Pionkach

• woda wprowadzana do niecki basenowej 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 (Dz. U. z 2015r., poz. 2016 z późn. zm). Pod względem fizykochemicznym notowano incydentalne przekroczenia w zakresie chloru związanego. Wskutek podejmowanych przez zarządzającego obiektem działań naprawczych polegających na regulacji urządzeń aparatury kontrolno-pomiarowej, przeglądzie filtra głównego oraz uzupełnieniu jego złoża dodatkowym wkładem węgla aktywnego i czyszczeniu zbiornika przelewowego jakość wody została doprowadzona do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu.

• woda w niecce basenowej

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 (Dz. U. z 2015r., poz. 2016

z późn. zm). Pod względem fizykochemicznym stwierdzono incydentalne przekroczenia w zakresie potencjału redox. Wskutek podejmowanych przez zarządzającego obiektem działań naprawczych polegających na czyszczeniu zbiornika wyrównawczego, uzupełnieniu złoża w filtrze o dodatkową ilość węgla aktywnego oraz na regulacji urządzeń aparatury kontrolno-pomiarowej jakość wody została doprowadzona do wymagań określonych w w/w rozporządzeniu.

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

Wykonano badania mikrobiologiczne jakości wody z natrysków w zakresie oznaczenia bakterii *Legionella sp.* Stwierdzono przekroczenia względem rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015r., poz. 2016 z późn. zm.) w związku z powyższym PPIS w Radomiu wydał decyzję nr HKN.49.248.2019 z dnia 15.11.2019r. stwierdzającą skażenie instalacji wody ciepłej i nakazującą podjęcie działań zmierzających do redukcji liczy mikroorganizmów z rodzaju Legionella. Po wykonaniu działań naprawczych polegających m.in. na przeprowadzeniu dezynfekcji termicznej i chemicznej instalacji wewnętrznej przekroczenia zostały wyeliminowane. Powtórne badania nie wykazały przekroczeń.

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 (Dz. U. z 2015r., poz. 2016).

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 (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.

1. adresat
2. a/a

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu

z up. Witold Barwicki
Zastępca Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomiu