



HKN.4416.27.2019

Radom, dnia 27.08.2019r.

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

Zbiorecza roczna ocena jakości wody
na pływalni „Delfin” w Radomiu przy ul. Piastowskiej 17
za okres od 02.06.2018r. do 01.06.2019r.

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 2019r. poz. 59) 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), 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 (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).
- Pływalnia wyposażona 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 pływalnią zgodnie z wymaganiami w/w rozporządzenia:
 - prowadził bieżącą obserwację jakości wody z uwzględnieniem jej udokumentowania,
 - dokumentował nadzór pracy urzędzeń 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 oraz 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 S. A. ul. Chwaszczyńska 180 81-571 Gdynia, JARS Sp. z o. o. ul. Kościelna 2a 05-119 Legionowo oraz Oddział Laboratoryjny Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Radomiu ul. gen. L. Okulickiego 9D.

- 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 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.
- Zarządzający w części przypadków nie informował czy były przeprowadzane działania naprawcze w sytuacji, gdy woda nie spełniała wymagań określonych w załączniku Nr 2 do w/w rozporządzenia; ponadto przekroczony parametr był badany w terminie wynikającym z harmonogramu a nie niezwłocznie po podjęciu działań naprawczych.
- W ramach nadzoru sanitarnego Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu przeprowadził badania próbek z niecki basenowej, systemu cyrkulacji oraz ciepłej wody użytkowej z natrysków.

Ocena jakości wody z pływalni „Delfin”

- woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji

Liczba punktów pobierania próbek wody	1
Liczba badań ogółem	14
Liczba badań wykonywanych w ramach kontroli wewnętrznej	13
Liczba badań wykonywanych w ramach nadzoru przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomiu	1

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).

Pod względem fizykochemicznym jakość wody odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w w/w rozporządzeniu z wyjątkiem chloroformu i chloru związanego.

Parametr nie odpowiadający wymaganiom Rozp. z 9 listopada 2015r. (Dz. U. z 2015r., poz. 2016)	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chlor związany	0,2 [mg/l]	14	0,34	0,6	36%
Chloroform	0,03 [mg/l]	6	0,038	0,04	34%

• woda w niecce basenowej

Liczba punktów pobierania próbek wody	1
Liczba badań ogółem	28
Liczba badań wykonywanych w ramach kontroli wewnętrznej	27
Liczba badań wykonywanych w ramach nadzoru przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomiu	1

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).

Pod względem fizykochemicznym notowano przekroczenia parametrów chlor wolny, chlor związany, chloroform i potencjał redox.

Parametr nie odpowiadający wymaganiom Rozp. z 9 listopada 2015r. (Dz. U. z 2015r., poz. 2016)	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chlor związany	0,3 [mg/l]	27	0,34	0,68	30%
Chlor wolny	0,3-0,6 [mg/l]	27	0,64	1,61	49%
Chloroform	0,03 [mg/l]	6	0,034	0,042	50%
Potencjał redox	min 750 przy pH 6,5-7,3 oraz min 770 przy pH 7,3-7,6	23	720	678	9%

Zarówno w wodzie wprowadzanej do niecki z systemu cyrkulacji jak i w niecce basenowej ilość chloroformu utrzymywała się na podwyższonym poziomie skutkiem czego PPIS w Radomiu prowadził postępowanie administracyjno-egzekucyjne. Po przedstawieniu sprawozdania potwierdzającego wyeliminowanie przekroczeń PPIS umorzył postępowanie egzekucyjne. W kolejnych badaniach przeprowadzanych w ramach kontroli wewnętrznej nie notowano przekroczeń parametru chloroform.

• ciepła woda użytkowa (z natrysków)

Wykonano badania mikrobiologiczne jakości wody z natrysków w zakresie oznaczenia bakterii *Legionella sp.* Stwierdzono iż woda 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).

Parametr nie odpowiadający wymaganiom Rozp. z 9 listopada 2015r. (Dz. U. z 2015r., poz. 2016)	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Legionella sp.	100	6	-	-	0%

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 (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.

Zarządzający pływalnią nie zamieszczał komunikatów o jakości wody na tablicy informacyjnej w obiekcie. W części przypadków nie zamieszczał na stronie internetowej informacji o jakości wody oraz aktualnych przekroczeniach poszczególnych parametrów.

Otrzymują:

1. Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Radomiu Sp. z o. o.
ul. Narutowicza 9, 26-600 Radom
2. Pływalnia Delfin
ul. Piastowska 17, 26-600 Radom
3. a/a

Państwowy Powiatowy Inspektor
Sanitarny w Radomiu

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