



NHS.9020.47.2024

Zbiorcza roczna ocena jakości wody na pływalni za 2023 rok

I. Podstawy wydania oceny.

Na podstawie § 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 z późn. zm.), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku, mając na względzie ochronę zdrowia publicznego oraz potrzebę dostarczania społeczeństwu informacji o jakości wody na pływalniach, dokonał rocznej oceny jakości wody na Pływalni AQUARA ul. Świętej Jadwigi Królowej 22 w Radomsku poprzez analizę:

- ✓ parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 rozporządzenia;
- ✓ wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią;
- ✓ zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz;
- ✓ wyników badań wody na pływalni wykonywanych w ramach kontroli urzędowej.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku stwierdza, że w roku 2023:

- 1) zarządzający pływalnią dokonywał oceny spełnienia wymagań mikrobiologicznych i fizykochemicznych określonych w rozporządzeniu, na podstawie:
 - bieżącej obserwacji wody;
 - systematycznego i udokumentowanego dozoru pracy urządzeń;
 - rejestrowania wyników pomiaru jakości wody na pływalni;
 - systematycznych i udokumentowanych badań jakości wody, prowadzonych zgodnie z zakresem i częstotliwością określoną w rozporządzeniu oraz z ustalonym harmonogramem. Zakres badań obejmował następujące parametry: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48 h, Gronkowce koagulazododatnie, *Legionella sp.*, potencjał redoks, pH, chlor wolny, mętność, chlor związany, chloroform, Σ THM, glin, żelazo, azotany, utlenialność;
- 2) laboratorium wykonujące badania zastosowało referencyjne metodyki analiz (posiada akredytację);
- 3) w ocenianym okresie badania jakości wody: *wprowadzanej do wanny solankowej z systemu cyrkulacji, wprowadzanej do wanny do masażu z systemu cyrkulacji, wprowadzanej do basenu wewnętrznego z brodzikiem z systemu cyrkulacji, wprowadzanej do basenu sportowego z systemu cyrkulacji, wprowadzanej do basenu rekreacyjnego z systemu cyrkulacji, wprowadzanej do*

wanny magnezowej z systemu cyrkulacji, wprowadzanej do pływalni, w wannie solankowej, w niecce rekreacyjnej, wprowadzana do wanny z hydromasażem, w wannie magnezowej, w niecce z brodzikiem dla dzieci.

- wykazały niedotrzymanie wartości parametrycznych określonych w rozporządzeniu.

Przekroczenia dotyczyły następujących parametrów:

woda wprowadzana do wanny solankowej z systemu cyrkulacji: chlor związany, chloroform;
woda wprowadzana do wanny do masażu z systemu cyrkulacji: chlor związany, chloroform;
woda wprowadzana do basenu wewnętrznego z brodzikiem z systemu cyrkulacji: chlor związany;
woda wprowadzana do basenu sportowego z systemu cyrkulacji: chlor związany;
woda wprowadzana do basenu rekreacyjnego z systemu cyrkulacji: chlor związany, chloroform;
woda wprowadzana do wanny magnezowej z systemu cyrkulacji: chlor związany;
woda doprowadzana do pływalni: żelazo;
wanna solankowa: chloroform, chlor wolny;
wanna z hydromasażem: chloroform, chlor związany;
wanna magnezowa: chloroform;
niecka z brodzikiem dla dzieci: chlor wolny.

W wyniku podjętych działań naprawczych jakość wody w wyżej wymienionych miejscach pobierania próbek uległa poprawie i odpowiadała wymaganiom.

Mając na względzie powyższe oraz bezpieczeństwo zdrowotne wody na pływalni, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomsku ocenił, że:

- **woda na pływalni w ocenianym okresie odpowiadała wymaganiom z nieprawidłowościami i nie stanowiła zagrożenia dla zdrowia kąpiących się.**

II. Szczegółowe informacje dotyczące przekroczeń dopuszczalnych wartości parametrycznych w wodzie.

1. Woda wprowadzana do niecek z systemu cyrkulacji

Miejsce i rodzaj parametru	Termin badania	Wynik badania	Najwyższa dopuszczalna liczba/maksymalna wartość
woda wprowadzana do wanny solankowej z systemu cyrkulacji: - chlor związany - chloroform	lipiec	0,24mg/l 0,032mg/l	0,2 0,03
woda wprowadzana do wanny do masażu z systemu cyrkulacji: - chlor związany - chloroform	lipiec	0,24mg/l 0,063mg/l	0,2 0,03
woda wprowadzana do basenu wewnętrznego z brodzikiem z systemu cyrkulacji: - chlor związany	lipiec	0,22 mg/l	0,2
woda wprowadzana do basenu			

sportowego z systemu cyrkulacji: - chlor związany	lipiec	0,22 mg/l	0,2
woda wprowadzana do basenu rekreacyjnego z systemu cyrkulacji: - chlor związany - chloroform	lipiec, listopad listopad	0,24 mg/l, 0,52 mg/l 0,031 mg/l	0, 2 0,03
woda wprowadzana do wanny magnezowej z systemu cyrkulacji: - chlor związany	lipiec	0,23 mg/l	0,2

2. Woda w nieckach basenowych

Miejsce i rodzaj parametru	Termin badania	Wynik badania	Najwyższa dopuszczalna liczba/maksymalna wartość
Woda w niecce rekreacyjnej - chloroform - chlor wolny	listopad	0,031 mg/l 1,47 mg/l	0, 03 0,7 - 1
Woda wannie z hydromasażem - chloroform - chlor wolny	lipiec	0,031 mg/l 1,47 mg/l	0, 03 0, 7- 1
Woda w wannie solankowej - chloroform - chlor wolny	październik, listopad listopad	0,048 mg/l, 0,031 0,41 mg/l	0, 03 0,7 - 1
Woda w wannie magnezowej - chloroform	listopad	0,038mg/l	0,03
Woda w niecce z brodzikiem dla dzieci - chlor wolny	listopad	< 0,10 mg/l	0,3 – 0,4

3. Woda doprowadzana do pływalni

Miejsce i rodzaj parametru	Termin badania	Wynik badania	Najwyższa dopuszczalna liczba
Pomieszczenie pomiarowe - żelazo	sierpień	210 µg/l	200

III. Zagrożenia dla zdrowia osób korzystających z zanieczyszczonej wody na pływalni.

Dotrzymanie wartości parametrycznych określonych w przepisach w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach ma znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego użytkowników pływalni.

W 2023 roku przekroczenia dotyczyły następujących parametrów: chloroform, chlor związany, żelazo.

Chloroform jest wskaźnikiem obciążenia wody basenowej ubocznymi produktami dezynfekcji, które mają tendencje do powstawania w nadmiernych ilościach w wodzie o znacznej zawartości azotowych i organicznych. Chloroform może podrażniać drogi oddechowe i wywoływać stany zapalne u osób korzystających z basenu.

Chlor związany: powstałe podczas dezynfekcji chlorem w wodzie basenowej produkty uboczne reakcji oksydacyjnej chloru (mono-, di-, trichloroaminy) są podczas kąpieli wdychane, wchłaniane przez skórę lub połykane podczas przypadkowego zachłyśnięcia. W wyniku ponadnormatywnej obecności chloru związanego: zmienia się jakość organoleptyczna wody basenowej i jest wyczuwalny charakterystyczny nieprzyjemny zapach „wody chlorowanej” odczuwa się podrażnienie błony śluzowej oczu i dróg oddechowych, mogą pojawiać się zmiany skórne i astma.

W przypadku niedoboru chloru wolnego może dojść do namnażania się mikroorganizmów mających negatywny wpływ na zdrowie.

W związku z powyższym pożądane jest, aby stężenie chloru związanego jak i chloru wolnego było zgodne z wymaganiami.

Podwyższone stężenia żelaza wpływają na stan techniczny sieci wodociągowej oraz na wskaźniki organoleptyczne wody – barwę, mętność, a także metaliczny smak wody, budzące zastrzeżenia konsumentów. Ponadto żelazo tworzy osady, w których intensywnie rozwijają się różne bakterie.

IV. Ocena realizacji obowiązku wynikającego z przepisu paragrafu 7 rozporządzenia w zakresie przekazywania informacji o jakości wody.

Przygotowany przez zarządzającego pływalnią komunikat zamieszczony na tablicy informacyjnej zawierał informacje o:

- ✓ ostatniej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej przez inspektora sanitarnego;
- ✓ spełnieniu przez wodę określonych wymagań lub aktualnych przekroczeniach dopuszczalnych wartości poszczególnych parametrów;
- ✓ podjętych działaniach naprawczych oraz o planowanym terminie doprowadzenia jakości wody na pływalni do odpowiednich wymagań.

W przypadku zmian jakości wody na pływalni, komunikat był na bieżąco aktualizowany.

Z punktu widzenia zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa zdrowotnego wody przekazywanie tych informacji ma istotne znaczenie ponieważ na ich podstawie użytkownicy obiektu (szczególnie rodzice dzieci) dokonują świadomego wyboru dotyczącego skorzystania z pływalni.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Radomsku
Marzenna Dłubak
/dokument podpisany elektronicznie/

Otrzymują:

1. Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
97-500 Radomsko ul. Leszka Czarnego 2
2. Prezydent Miasta Radomska
3. a/a. EN

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	684.1053.1802
Nazwa dokumentu	Zbiorcza ocena pływalnia za 2023 r..pdf
Tytuł dokumentu	Zbiorcza ocena pływalnia za 2023 r.
Sygnatura dokumentu	NHS.9020.47.2024
Data dokumentu	26.01.2024
Skrót dokumentu	28D7B8CDDE8C994E01B54A4B50DB4F80D82C1620
Wersja dokumentu	1.6
Data podpisu	26.01.2024 10:23:53
Podpisane przez	Marzenna Dłubak; PPIS w Radomsku PPIS w Radomsku
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.114.42.42.

Data wydruku: 26.01.2024

Autor wydruku: Nitecka Emilia (Asystent)