

Kamienna Góra, dnia 27 marca 2024 r.

HK.903.1.3.2024

9.4. Jolita
19.03.2024



101
**URZĄD MIASTA
KAMIENNA GÓRA**

Zbiorcza roczna ocena jakości wody na Pływalni Krytej 28. 03. 2024
ul. Fabryczna 6 w Kamiennej Górze
za okres od 01.01. 2023 r. do 31.12.2023 r.

WPŁYNEŁO - BIURO OBSŁUGI KLIENTA

L.dz. *101*

ilość zał. Podpis.

Na podstawie art. 4 ust. 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985 roku Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U z 2023 r., poz.338 tj) oraz § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230 tj.)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kamiennej Górze

uwzględniając ochronę zdrowia publicznego, oraz potrzebę dostarczenia społeczeństwu informacji o jakości wody na pływalni, dokonał zbiorczej rocznej oceny jakości wody na pływalni krytej poprzez analizę:

-parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia:

-wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego obiektem:

-zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego obiektem oraz zastosowanych metodyk preferencyjnych analiz:

-wyników badań wody na pływalni wykonywanych w ramach kontroli urzędowej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kamiennej Górze przed wydaniem oceny. Właścicielem Pływalni krytej jest Gmina Miejska Kamienna Góra.

Obiektem zarządza Miejskie Centrum Kultury Fizycznej ul. Ściegiennego 11 Kamienna Góra

Pływalnia kryta przy ul. Fabrycznej 6 w Kamiennej Górze zaopatrzona jest w wodę pochodzącą z wodociągu publicznego w Kamiennej Górze.

Badania jakości wody w pływalni krytej obejmowały punkty zlokalizowane w 1 niecce basenowej i punkcie wprowadzania wody do niecki z systemu cyrkulacji oraz punkty wody ciepłej z natrysków (na obecność bakterii Legionella sp.)

Badania wody wykonywane były:

- zgodnie z harmonogramem ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Kamiennej Górze

-zgodnie z wymaganym zakresem i częstotliwością określonymi w rozporządzeniu, z zastosowaniem metodyk referencyjnych określonych w załączniku nr 4 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r.(dotyczy badań wykonywanych w laboratorium)

Zakres badań laboratoryjnych obejmował parametry: bakterie Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Legionella sp., ogólną liczbę mikroorganizmów w 36°C, mętność, utlenialność, azotany, chloroform, sumę THM. Badania wody przeprowadzono, na zlecenie zarządcy w ramach kontroli wewnętrznej w SGS Polska S.A. Warszawa- laboratorium w Pszczynie posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji AB 313

Zgodnie z § 3 ww. rozporządzenia zarządca pływalni, na podstawie bieżących obserwacji dokumentował spostrzeżenia oraz podjęte czynności w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody. Zarządca dokumentował również nadzór pracy urządzeń oraz rejestrował wyniki następujących pomiarów jakości wody na pływalni: odczynu, temperatury potencjału redox, chloru wolnego i związanego.

**Stwierdzone przekroczenia badanych parametrów w okresie
od 01 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023r.**

W zakresie mikrobiologicznym stwierdzono przekroczenia:

W 2 próbkach pobranych w październiku i grudniu 2023 r. z systemu cyrkulacji stwierdzono przekroczenia **ogólnej liczby mikroorganizmów w 36⁰C po 48 h**

W zakresie fizykochemicznym stwierdzono przekroczenia: - chloroformu - odnotowano 6 przypadków przekroczenia ww. wskaźnika –w wodzie z niecki basenu (3 przypadki) i z systemu cyrkulacji (3 przypadki)

Chloroform powstaje w wyniku stosowania najpopularniejszej metody dezynfekcji wody basenowej -chlorowania. Związki te współtworzą tzw. chlor związany(m. inn. trihalometany , w tym chloroform) Głównym powodem podwyższonych wartości chloru związanego są zanieczyszczenia wprowadzane do basenu przez samych użytkowników –niedostateczna higiena, pominięcie pryszniców. W fazie chlorowania aktywują się funkcje oksydacyjne chloru tzn. chlor wiąże się z wszelkimi zanieczyszczeniami wody na bazie amoniaku (pot ,mocz, sebum) tworząc chloraminy i na bazie metanu tworząc trichlorometan (chloroform) –jest to tzw. chlor związany. Powodują one typowy „zapach chloru” na pływalni. Im więcej tych związków, tym „zapach chloru” jest intensywniejszy. Nie należy bagatelizować negatywnego działania produktów ubocznych dezynfekcji .Podczas kąpieli są one wdychane i wchłaniane skórą lub przedostają się do ust. Chloraminy są w wodzie basenowej główną przyczyną alergii, podrażnień oczu ,błon śluzowych nosa, górnych dróg oddechowych oraz układu pokarmowego. Zgodnie z obowiązującymi przepisami woda w niecce basenowej i z systemu cyrkulacji nie może zawierać więcej niż 0,03 mg/l chloroformu.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 36⁰C norma dla wody pochodzącej z systemu cyrkulacji wynosi 0-20jtk/1 ml wody. Są to organizmy mezofilne, dla których optymalna temperatura wzrostu i rozwoju mieści się w 30-40 ⁰C. Wśród nich mogą znaleźć się bakterie chorobotwórcze gdyż ich optymalna temperatura jest taka jak ciała ludzkiego. Ponadnormatywna liczba tych organizmów może świadczyć o niewłaściwie przebiegających procesach uzdatniania wody lub o namnażaniu bakterii na filtrach oraz na wewnętrznych powierzchniach instalacji wodnych. Przekroczenia mogą też wynikać z dużego obciążenia basenu kąpiącymi i niskiego stężenia środków dezynfekcyjnych

Bakterie Legionella sp.

Badania jakości wody ciepłej w 2023 r., w natryskach przeprowadzone w kierunku obecności bakterii Legionella sp. nie wykazały skażenia wody.

Po analizie uzyskanych wyników wody w okresie od 01 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r. ocenia się, że użytkownicy Pływalni krytej ul. Fabryczna 11 w Kamiennej Górze korzystali z wody odpowiadającej wymaganiom z nieprawidłowościami Występujące nieprawidłowości dotyczyły jakości wody z niecki basenowej i wody pochodzącej z systemu cyrkulacji.

Zarządca Pływalni krytej, zgodnie z § 7 ww. rozporządzenia zobowiązany jest do umieszczania komunikatu na tablicy informacyjnej:

- o aktualnej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kamiennej Górze
- o aktualnych przekroczeniach dopuszczalnych wartości parametrów wynikających z oceny jakości wody
- o podjętych działaniach naprawczych oraz planowanym terminie doprowadzenia jakości wody do odpowiednich wymagań, w przypadku niespełnienia wymagań jakościowych, jakim powinna odpowiadać woda na pływalni.

Na podstawie tych informacji użytkownicy, a szczególnie rodzice dzieci , dokonują świadomego wyboru dotyczącego skorzystania z pływalni.

Otrzymują:

1. Burmistrz Miasta Kamienna Góra.
 2. Miejskie Centrum Kultury Fizycznej w Kamiennej Górze ul. Ściegiennego 11
3. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Kamiennej Górze
p.o. Grażyna Smok