



Kościan, 4.04.2025 r.

ON-HK.903.69.2025

OCENA JAKOŚCI WODY

Na podstawie:

- art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 416)
- załącznik 1, 2 i 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w pływalniach (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 1230)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościanie po zapoznaniu się ze sprawozdaniami nr: 182/2025 z 5.03.2025 r., 181/2025 z 18.03.2025 r., 153053/25/POZ, 153054/25/POZ, 153055/25/POZ, 154383/25/POZ, 154384/25/POZ, 154385/25/POZ, 154386/25/POZ, 154387/25/POZ z 11.03.2025 r. (data wpływu do tegoż Urzędu 18.03.2025 r.), 195298/25/POZ, 195299/25/POZ, 195302/25/POZ, 195375/25/POZ, 196941/25/POZ/Z1, 196942/25/POZ/Z1, 240/2025, 241/2025 z 24.03.2025 r. (data wpływu do tegoż Urzędu 2.04.2025 r.) wykonanych ramach kontroli wewnętrznej z Basenu Krytego w Kościanie, zarządzanego przez Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kościanie, ul. Naclawska 84, 64-000 Kościan,

stwierdza

przydatność wody do kąpieli w Basenie Krytym w Kościanie

Uzasadnienie

Próby wody pobrano w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z ustalonym harmonogramem w zakresie wymagań fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych.

Zakres badanych parametrów obejmował: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C, mętność, indeks nadmanganiowy, pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany, chlor ogólny.

Analiza sprawozdań z badań wykazała, że nie było przekroczeń mikrobiologicznych, natomiast zostały przekroczone wartości parametrów fizykochemicznych: potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego.

Potencjał redox jest uogólnionym wskaźnikiem higienicznej czystości wody. Określa on obecność środka dezynfekcyjnego w wodzie, a także ogólnie prawidłowe działanie urządzeń do uzdatniania wody. Wskaźnik ten informuje bezpośrednio o jakości wody w basenach. Potencjał redox w wodzie basenowej ma szczególne znaczenie, ponieważ jest ona dezynfekowana, a dezynfekcja opiera się na procesach utleniania mikroorganizmów, które dostały się do basenu z otoczenia lub poprzez kąpiących się. Im wyższy potencjał redox tym większa zdolność do utleniania, a co za tym idzie lepsze warunki do unieszkodliwiania drobnoustrojów. W pobranych próbkach stwierdzono zbyt niską wartość potencjału. Oznaczone wartości potencjału redoks w próbach pobranych 5.03.2025 r. mieściły się w przedziale 635-682 mV, a w próbkach pobranych 19.03.2025 r. w przedziale 661-743 mV, przy wymaganym poziomie min. 750 mV.

Chlor wolny zdefiniować można jako chlor utrzymujący się w wodzie, który jest zdolny do natychmiastowej dezynfekcji zanieczyszczenia lub bakterii. Może natychmiast spowodować utlenianie niepożądanych substancji, które dostaną się do wody. Takie substancje mogą dostawać się z powietrza albo być wnoszone na skórę człowieka w postaci kurzu, brudu, martwego naskórka itp. Prawidłowy poziom chloru wolnego w wodzie basenowej to: 0,3-0,6 mg/l.

Chlor związany to wartość opisująca stężenie chloru, który został związany z organicznymi i nieorganicznymi związkami azotu w wodzie. Wzrost chloru związanego świadczy o niskim stanie czystości wody. Wysokie wartości tego parametru mogą prowadzić do bardzo niepożądanych konsekwencji organoleptycznych i zdrowotnych (podrażnienia i zaczerwienienia oczu i skóry, uczulenia i alergii). Ponadto chlor związany może przyczynić się także do tworzenia się groźnych dla zdrowia związków chemicznych. Zawartość chloru związanego w niecce basenowej nie powinna przekraczać 0,3 mg/l, natomiast w wodzie doprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji nie powinna przekraczać 0,2 mg/l. Zawartość chloru związanego została przekroczona w badaniu z 5.03.2025 r. w jednej próbce pochodzącej z systemu cyrkulacji i wynosiła 0,23-0,34 mg/l.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościanie mając na względzie poszanowanie prawa, stałą i systematyczną poprawę stanu sanitarnego nadzorowanych obiektów orzekł, że woda

w badanym zakresie odpowiada wymaganiom 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).

Załącznik: Klauzula informacyjna dla osób, których dane osobowe przetwarzamy.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Kościanie

dr inż. Piotr Zielonka
specjalista epidemiolog
/dokument podpisany elektronicznie/

Otrzymują:

1. Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kościanie
ul. Naclawska 84, 64-000 Kościan – eDoręczenie
2. aa

K.M.