



Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Kościanie

Kościan, 6.05.2025 r.

ON-HK.903.85.2025

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)
- § 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)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościanie po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań wody przeprowadzonymi w ramach kontroli wewnętrznej nr: 295/2025, 296/2025 z 2.04.2025 r., 233431/25/POZ, 233432/25/POZ, 233433/25/POZ, 233434/25/POZ, 233435/25/POZ, 233436/25/POZ z 7.04.2024 r. (data wpływu do tegoż Urzędu 14.04.2025 r.), 237119/25/POZ, 237120/25/POZ z 16.04.2025 r. (data wpływu do tegoż Urzędu 16.04.2025 r.), 349/2025, 350/2025, 274632/25/POZ, 274633/25/POZ, 274634/25/POZ, 274635/25/POZ, 274636/25/POZ, 274707/25/POZ z 22.04.2024 r. (data wpływu do tegoż Urzędu 24.04.2025 r.),

stwierdza
przydatność wody do kąpieli w Basenie Krytym w Kościanie

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Kościanie
ul. Ks. P. Bączkowskiego 5A | 64-000 Kościan
Sekcja Higieny Komunalnej
tel. 65 5122233; 65 5265264
sekretariat.psse.koscian@sanepid.pov.pl
BDO 000572720
NIP 698-14-73-088 | REGON 410390707
www.pov.pl/web/psse-koscian
pssekoscian/SkrytkaESP

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, *Legionella* sp., enterokoki kałowe, 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 i pH.

Potencjał redox jest uogólnionym wskaźnikiem higienicznej czystości wody. Określa on obecność środka dezynfekcyjnego w wodzie, a także ogólnie prawidłowe działanie urządzeń do uzdatniania wody. Nienormatywna wartość potencjału redox znajdowała się w zakresie 599-707 mV przy wymaganym poziomie min. 750 mV i została stwierdzona w 2 próbkach pochodzących z niecki rekreacyjnej, niecki sportowej, Whirpool I, Whirpool II oraz brodzika. 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.

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 skórze człowieka w postaci kurzu, brudu, martwego naskórka itp. Ponadnormatywne stężenie chloru wolnego znajdowało się w zakresie 0,62-1,1 mg/l. Zostało ono stwierdzone w próbkach pochodzących z niecki sportowej i brodzika pobranych 19.04.2025 r. oraz próbkach pochodzących z niecki rekreacyjnej pobranych zarówno 2.04.2025 jak i 19.04.2025 r. Nienormatywne stężenie chloru wolnego, które znajdowało się w zakresie 0,39-0,58 mg/l zostało stwierdzone w próbkach pochodzących z Whirpool I oraz Whirpool II podczas obu badań wykonanych 2.04. 2025 oraz 19.04.2025 r. Prawidłowy poziom chloru wolnego w wodzie basenowej to 0,3-0,6 mg/l w nieckach oraz 0,7-1 mg/l w systemach Whirpool.

Chlor związany to wartość opisująca stężenie chloru, który połączył się z organicznymi i nieorganicznymi związkami azotu w wodzie. Ponadnormatywne stężenie chloru związanego znajdowało się w zakresie 0,33-0,4 mg/l i zostało stwierdzone w próbkach pochodzących z brodzika oraz w obu próbkach pochodzących z niecki sportowej. Ponadnormatywne stężenie chloru związanego w zakresie 0,3-0,4 mg/l zostało również stwierdzone w próbkach pochodzących z systemu cyrkulacji I oraz systemu cyrkulacji II w badaniach wykonanych 2.04.2025 r. Wysokie wartości tego parametru mogą prowadzić do niepożądanych konsekwencji m.in. może przyczyniać się do tworzenia groźnych dla zdrowia związków chemicznych. W wodzie basenowej wartość chloru związanego powinna mieścić się w granicach 0-0,3 mg/l w nieckach oraz 0-0,2 mg/l w systemach cyrkulacji.

Prawidłowa wartość pH w wodzie basenowej wpływa korzystnie na działanie stosowanych środków służących do dezynfekcji i czyszczenia basenów. Nienormatywna wartość pH wynosiła 6,0 i została stwierdzona w próbce pochodzącej z Whirpool II. Optymalne pH wody powinno mieścić się w przedziale 6,5-7,6.

Przekroczenie ww. parametrów nie stanowi zagrożenia dla osób kąpiących się, jednakże wskazuje na potrzebę wyregulowania parametrów uzdatniania wody, dlatego należy dążyć

do zachowania wartości określonych w rozporządzeniu 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).

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.

Z up. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Kościanie

mgr Jolanta Ruta
Kierownik Oddziału Nadzoru
/dokument podpisany elektronicznie/

Otrzymują:

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

A.B.