



Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Kościanie

Kościan, 7.08.2025 r.

ON-HK.903.185.2025

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 (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1230)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościanie po zapoznaniu się z sprawozdaniami z badań wody przeprowadzonymi w ramach kontroli wewnętrznej nr: 500976/25/POZ, 500977/25/POZ, 500978/25/POZ z 14.07.2025 r., 503648/25/POZ, 503649/25/POZ, 503650/25/POZ z 15.07.2025 r., 503651/25/POZ, 503652/25/POZ, 635/2025, 636/2025 z 28.07.2025 r. (data wpływu do tutejszego Urzędu 28.07.2025 r.), 544154/25/POZ, 544155/25/POZ, 544158/25/POZ, 544263/25/POZ, 546027/25/POZ, 546028/25/POZ, 679/2025, 680/2025 z 28.07.2025 r. (data wpływu do tutejszego Urzędu 6.08.2025 r.),

stwierdza
przydatność wody do kąpiel 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.gov.pl
BDO 000572720
NIP 698-14-73-088 | REGON 410390707
www.gov.pl/web/psse-koscian
pssekoscian/SkrytkaESP

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, *Legionella* sp., enterokoki kałowe, mętność, indeks nadmanganiowy, pH, temperatura, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany, chlor ogólny.

Analiza sprawozdań z badań wykazała, że nie było przekroczeń mikrobiologicznych, natomiast stwierdzono przekroczenia parametrów fizyko-chemicznych: pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany.

Prawidłowa wartość pH w wodzie basenowej wpływa korzystnie na działanie stosowanych środków służących do dezynfekcji i czyszczenia basenów. Optymalne pH wody powinno mieścić się w przedziale 6,5-7,6. W badaniach z 9.07.2025 r. w niecce rekreacyjnej odnotowano wartość pH wynoszącą 7,7. Lecz już w badaniach z 23.07.2025 r. wartość pH w niecce rekreacyjnej był prawidłowa i wynosiła 6,8. Zbyt wysoka wartość pH wynosząca 7,7 oznaczono natomiast w niecce whirlpoolu 1.

Potencjał redox jest uogólnionym wskaźnikiem higienicznej czystości wody. Określa on obecność środka dezynfekcyjnego w wodzie, a także ogólnie prawidłowe działanie urządzeń do uzdatniania wody. Oznaczona wartość potencjału redox mieściła się w zakresie 596-680 mV w badaniach z 9.07.2025 r. oraz w zakresie 572-680 mV w badaniach z 23.07.2025 r. przy wymaganej poziomie min. 750 mV. Zbyt niska wartość potencjału redox została stwierdzona w obu badaniach we wszystkich nieckach. Wskaźnik ten informuje bezpośrednio o jakości wody w basenach. Potencjał redox w wodzie basenowej ma 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 skórę człowieka w postaci kurzu, brudu, martwego naskórka itp. Ponadnormatywne stężenie chloru wolnego znajdowało się w zakresie 0,61-1,5 mg/l i zostało stwierdzone w próbkach pochodzących z niecki rekreacyjnej i brodzika pobranych zarówno 9.07.2025 r., jak i 23.07.2025 r. oraz w próbce pochodzącej z niecki sportowej pobranej 23.07.2025 r. Stwierdzono również zbyt niskie stężenie chloru wolnego w zakresie 0,29-0,68 mg/l, które zostało stwierdzone w próbkach pochodzących z Whirlpool I oraz Whirlpool II podczas obu badań wykonanych 9.07.2025 r. oraz 23.07.2025 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 Whirlpool.

Chlor związany to wartość opisująca stężenie chloru, który połączył się z organicznymi i nieorganicznymi związkami azotu w wodzie. Ponadnormatywne stężenie chloru związanego zostało stwierdzone w próbce pochodzącej z niecki sportowej w badaniu z 9.07.2025 r. i wynosiło 0,33 mg/l. Przekroczenie stężenia chloru związanego zostało stwierdzone również w próbce pobranej 9.07.2025 r. pochodzącej z systemu cyrkulacji III i wynosiło 0,28 mg/l. 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.

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 (t.j. 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 (t.j. 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 – e-Doręczenie
2. aa

A.B.