



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościanie

Kościan, 6 listopada 2025 r.

ON-HK.903.251.2025

Sprawę prowadzi: Agnieszka Bajsert
+48 65 52 65 264 wew.16
higiena.komunalna.psse.koscian@sanepid.gov.pl

**Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kościanie,
ul. Naclawska 84, 64-000 Kościan**

Dotyczy: oceny 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 ze sprawozdaniami z badań wody przeprowadzonymi w ramach kontroli wewnętrznej nr: 985/2025 z 8.10.2025 r., 780382/25/POZ, 780383/25/POZ z 21.10.2025 r., 780215/25/POZ, 780216/25/POZ, 780217/25/POZ, 780218/25/POZ, 780219/25/POZ, 780220/25/POZ z 14.10.2025 r., 983/2025, 984/2025 z 22.10.2025 r. (data wpływu do tegoż Urzędu 23.10.2025 r.), 827767/25/POZ z 24.10.2025 r., 826886/25/POZ, 826887/25/POZ, 826888/25/POZ, 826889/25/POZ, 826890/25/POZ z 27.10.2025 r., 1061/2025, 1062/2025, 1063/2025 z 28.10.2025 r. (data wpływu do tegoż Urzędu 4.11.2025 r.)

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

Analiza sprawozdań z badań wykazała, że zostały przekroczone wartości parametrów fizykochemicznych: pH, potencjału redox oraz chloru wolnego.

Prawidłowa wartość pH w wodzie basenowej wpływa korzystnie na działanie stosowanych środków służących do dezynfekcji i czyszczenia basenów. Zbyt niską wartość pH wynoszącą 6,1 odnotowano w próbce pobranej 22.10.2025 r. z Whirlpool II. Optymalne pH wody powinno mieścić się w przedziale 6,5-7,6.



**CHRONIMY ZDROWIE
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI**



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kościanie
ul. Ks. P. Bączkowskiego 5A| 64-000 Kościan
+48 65 52 65 264
sekretariat.psse.koscian@sanepid.gov.pl
adres e-Doręczeń: AE:PL-36225-53245-DCFIT-26
BDO: 000572720

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.

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 dostają się do wody. Takie substancje mogą dostawać się z powietrza albo być wnoszone na skórę człowieka w postaci kurzu, brudu, martwego naskórka itp. Zbyt niskie stężenie chloru wolnego zostało stwierdzone w próbce pochodzącej z Whirlpool I podczas badań wykonanych 8.10.2025 r. oraz 22.10.2025 r., natomiast zbyt wysokie zostało stwierdzone w niecce sportowej podczas badań wykonanych 8.10.2025 r. oraz 22.10.2025 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.

Dodatkowo administrator kontroluje również jakość wody w basenie schładzającym w strefie saun. Analiza sprawozdania wykazała, że został przekroczony parametr mikrobiologiczny: liczba enterokoków kałowych. Przyczyną skażenia enterokokami zbiorników wodnych są przedostające się do nich fekalia. Kąpiel w zanieczyszczonej wodzie może zakończyć się zatruciem pokarmowym lub wywołać znacznie cięższe objawy, takie jak zapalenie płuc, wsierdza, opon mózgowo-rdzeniowych czy sepsę. Zawsze w przypadku wykrycia skażenia mikrobiologicznego wody, szczególnie kałowego, w celu jego potwierdzenia i wyeliminowania np. przypadku skażenia wody kąpiących się w chwili poboru próbki, gdy środek dezynfekcyjny obecny w wodzie jeszcze skutecznie nie zadziałał, badanie powinno być powtórzone. Równocześnie należy sprawdzić stężenia środka dezynfekcyjnego, wartość pH i potencjał redox. Po otrzymaniu wyników skontaktowano się z administratorem w celu wyjaśnienia pojawienia się enterokoków w niecce. Woda w basenie schładzającym jest codziennie wymieniana, a basen dezynfekowany. Postępowanie jest zgodne z opracowanymi procedurami. Woda znajdująca się w basenie jest codziennie nowa. Biorąc pod uwagę skalę ryzyka, mało prawdopodobne jest, że po wymianie wody oraz przeprowadzonej dezynfekcji, enterokoki będą obecne w tym basenie.

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).

Jolanta Ruta
Kierownik Oddziału Nadzoru

z up. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego