



#### 4. System cyrkulacji niecki jacuzzi

Woda z systemu cyrkulacji niecki jacuzzi odbiegała od wymagań w zakresie:

- zawartości azotanów,
- mętności.

#### Omówienie i interpretacja wyników

**Chlor związany** - 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 niepożądanych konsekwencji organoleptycznych i zdrowotnych (podrażnienia i zaczerwienienia oczu i skóry, uczulenia i alergii).

**Chlor wolny** - zdefiniować go można jako chlor utrzymujący się w wodzie, zdolny do natychmiastowej dezynfekcji zanieczyszczenia lub bakterii. Może powodować natychmiastowe utlenianie niepożądanych substancji, które dostaną się do wody. Jego nadmiar może prowadzić do podrażnienia i zaczerwienienia oczu i skóry, uczulenia i alergii. Natomiast zbyt niski poziom chloru wolnego w niecce basenowej może prowadzić do rozwoju bakterii, glonów i pogorszenia jakości wody.

**Azotany** - ich podwyższony poziom świadczy o nieprawidłowościach w eksploatacji obiegu wody, w tym o nadmiernym lub zbyt częstym stosowaniu szokowego chlorowania. Choć nie stanowią bezpośredniego zagrożenia zdrowotnego, wskazują na potrzebę optymalizacji procesu dezynfekcji i uzdatniania.

**Mętność** - stanowi wartościowy wskaźnik oceny jakości wody na różnych etapach jej uzdatniania, przydatny zwłaszcza jako wskaźnik skuteczności procesów oczyszczania. Ponadnormatywna mętność może świadczyć o dużym zanieczyszczeniu biologicznym wody. Przekroczenie mętności nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia osób kąpiących się, wskazuje jednak na potrzebę wyregulowania procesów uzdatniania wody.

#### Działania naprawcze

Zarządca pływalni w ocenianym okresie podjął działania naprawcze polegające na częściowej wymianie wody, czyszczeniu filtrów. Ponadto na basenie rozmieszczono informację dotyczącą ilości osób, które mogą jednocześnie korzystać z jacuzzi (6 osób) i niecki basenowej (15 osób) oraz przed wejściem na hol basenowy i przed wejściem do szatni i basenu rozmieszczono informację o obowiązkowym skorzystaniu z prysznica przed wejściem do basenu.

#### Ocena końcowa i przydatność wody do kąpieli

Na podstawie uzyskanych wyników stwierdzono, że:

- woda w nieckach i ich systemach cyrkulacji była przydatna do kąpieli w okresie od 01.03.2026 r. do 31.03.2026 r.

#### Ocena działań naprawczych i wnioski

Z przekazanych informacji wynika, że zarządca pływalni mając na celu poprawę jakości wody, podjął działania naprawcze, tj.:

- częściową wymianę wody;
- czyszczenie filtrów;
- na basenie rozmieszczono informację dotyczącą ilości osób, które mogą jednocześnie korzystać z jacuzzi (6 osób) i niecki basenowej (15 osób);
- przed wejściem na hol basenowy i przed wejściem do szatni i basenu rozmieszczono informację o obowiązkowym skorzystaniu z prysznica przed wejściem do basenu.

Podjęte działania naprawcze przyniosły pozytywny efekt w zakresie parametru mętność – ponowny pobór prób wody z systemu cyrkulacji niecki basenu oraz z systemu cyrkulacji niecki jacuzzi nie wykazał przedmiotowych przekroczeń.

#### **Podsumowanie końcowe**

Na podstawie oceny wyników badań wody wykonanych w marcu stwierdzono znaczne przekroczenie stężenia azotanów w nieckach basenowych i ich systemach cyrkulacji.

Ponadto zgodnie z objaśnieniem do tabeli A załącznika nr 2 do wyżej cytowanego rozporządzenia w sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpiącymi się możliwe jest krótkotrwałe podwyższone stężenie chloru wolnego do wartości nie większej niż 3,0 mg/l.

Przedłożone przez zarządcę pływalni sprawozdania z badań wody basenowej pobranej w ramach kontroli wewnętrznej jak i sprawozdania z badań jakości wody basenowej pobranej w ramach kontroli urzędowej w okresie styczeń-marzec 2026 r. nie wykazywały przekroczeń mikrobiologicznych, w związku z czym podwyższone stężenie chloru wolnego w wodzie basenowej jest nieuzasadnione.

W celu uzyskania trwałej poprawy parametrów fizykochemicznych wody należy kontynuować dotychczas podejmowane działania naprawcze oraz ograniczyć możliwość wprowadzania zanieczyszczeń przez osoby korzystające z basenu. Kontrola liczby użytkowników oraz egzekwowanie czynności higienicznych przed skorzystaniem z pływalni skutkować może mniejszym zanieczyszczeniem wody, a co się z tym wiąże łatwiejszym jej oczyszczeniem.

Zastępca Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego w Koninie  
Roman Wojskunowicz

/dokument podpisany elektronicznie/