

# Zdrowy relaks

## Wspomaganie ogrodowych wanien spa i basenów



TEKST | **MARIAN DUDKO**  
FOTO | **ARCHIWUM FIRMY WAPOTEC**

**W**e współczesnym świecie dbanie o zdrowie to nie tylko panująca moda. Coraz więcej ludzi rozumie, że aktywność fizyczna to korzyści dla zdrowia. Dlatego znajdują czas na regularne bieganie, ćwiczenia, jazdę na rowerze, wizytę na basenie czy korzystanie z relaksujących wanien spa. Podobnie jak w większości dyscyplin, również w przypadku pływania, osoby regularnie ćwiczące dostarczają organizmowi porcję endorfin, czyli hormonów szczęścia.

Dzięki pływaniu lub zanurzeniu się w wannach whirlpool poprawia się samopoczucie i ogólna forma psychiczna. Coraz bardziej popularne w naszym kraju stają się całoroczne baseny prywatne, a w okresie letnim dochodzą do tego liczne baseny ogrodowe i ogrodowe wanny spa. Ich funkcja będzie jednak przydatna tylko wtedy, gdy woda będzie spełniała wymogi zdrowotne, tj. gdy uzdatnianie wody będzie przebiegać optymalnie. Systematyczna kontrola wody powinna na bieżąco potwierdzać wymagane parametry fizykochemiczne.

Każdy właściciel prywatnego basenu lub wanny spa ma prawo sięgać po środki lub rozwiązania w uzdatnianiu wody, na które stać go finansowo, do których jest przekonany, które zostały mu zaoferowane w chwili zakupu lub o których dowiedział się z fachowych publikacji. Jednym z podstawowych sposobów bezpiecznej dezynfekcji wody jest proces chlorowania, jednak warto pamiętać o dodatkowych działaniach wspomagających lub uzupełniających ten proces.

W wyniku reakcji chloru z zanieczyszczeniami, które są wnoszone przez osoby kąpiące się lub dostają się do wody z otoczenia, w wodzie basenowej mogą powstawać niepożądane substancje, takie jak np. chloraminy lub THM-y, które podrażniają oczy, skórę, błony śluzowe, wywołują dolegliwości astmatyczne, sprzyjają infekcjom intymnym i dodatkowo wywołują nieprzyjemny „zapach basenowy”.

### LegioCid® Plus Pakiet

Często zdarza się, że nieoptymalnie obsługiwane jacuzzi może być znakomitym środowiskiem dla potencjalnie niebezpiecznych

bakterii. Szczególnie sprzyjającym miejscem dla procesu rozrostu bakterii jest filtr oraz rury jacuzzi. Uwięziona w rurach jacuzzi woda bywa przez długi czas nieruchoma, co daje świetne warunki do namnażania się mikrobow.

Optymalną temperaturą dla przetrwania bakterii Legionella jest 35°C i taką właśnie temperaturę mamy w różnego rodzaju wannach spa. Najczęstszą konsekwencją zakażenia Legionellą jest postać płucna choroby (legionelloza) wywołana głównie przez wdychanie aerozolu wodnego unoszącego się tuż nad powierzchnią wodną. Rzadziej na szczęście zdarza się zakażenie przez załknięcie wodą z bakteriami, czego jednak nie można wykluczyć.

Zwalczanie Legionelli wymaga stosowania szczególnych środków. Bakterie te mają zdolność adaptowania się w warunkach zabójczych dla wielu innych organizmów, a także mają dużą odporność na działanie biocydów. Bez pozbycia się w instalacji uzdatniania jacuzzi warstwy biofilmu nie ma szans na pozbycie się bakterii Legionella. Efektywnym sposobem usuwania biofilmu i inaktywacji bakterii może być umycie całego obiegu instalacji jacuzzi wraz z filtrem, produktem firmy WAPOTEC o nazwie LegioCid® Plus Pakiet (w zestawie DesoZid®, WAPOMinus®S, LegioCid®C).

W przeciagu kilku godzin lub przez noc uzyskuje się efekt, który znacząco utrudni ponowne osiedlanie się patogennych mikroorganizmów, czy też mocno im to uniemożliwi. Produkt ma atest PZH, jest dostępny w 2,5-litrowych opakowaniach i wystarcza na jednorazowe umycie whirlpoola o pojemności do 1,5 m³.

## DesoCid®p – produkt TCDO dla prywatnych użytkowników

Równolegle z efektywnym usuwaniem biofilmu zaleca się regularnie (co tydzień) dodawanie środka o nazwie DesoCid®p. Dodając DesoCid®p do chlorowanej wody, stwarza się możliwość samoczynnego powstawania w niej dwutlenku chloru redukującego niepożądane działania uboczne chlorowania. Selektywny mechanizm działania DesoCid®p ma tę właściwość, że redukuje niepożądane produkty uboczne reakcji chloru mające wpływ na nieprzyjemny zapach lub podrażnianie skóry i oczu – nie redukując jednocześnie bezpiecznej dezynfekcji chlorem, lecz ją wspomagając.

Główna różnica między dwutlenkiem chloru, a chlorem lub podchlorynem polega na skuteczniejszym działaniu dezynfekcyjnym oraz na stopniowym rozkładaniu biofilmu. Dezynfekcyjne działanie dwutlenku chloru jest prawie niezależne od wartości pH, co oznacza, że może on być bez problemu skuteczny, nawet gdy parametr pH wody znacznie wykazywać wartości zasadowe. Istota działania dezynfekującego ClO<sub>2</sub> tkwi w jego silnych własnościach utleniających, bez wytwarzania chloroamin (chloru związanego), co stanowi kluczową zaletę tej substancji. Dodatkowo niszczy także prekursorzy THM, a tym samym redukuje poziom chloroformu. Produkt ma atest PZH i jest dostępny w opakowaniach 1 lub 5 litrów. Dozowana ilość środka to raz na tydzień, kubkiem pomiarowym, bezpośrednio do wody, 10 ml na każdy m³ pojemności basenu lub wanny.

Pozytywna skuteczność DesoCid®p została potwierdzona przez liczne testy w basenach krytych i otwartych. Dzięki małym dawkom dozującym, środek ten jest ekonomiczny i przyjazny dla środowiska. Jest ciekły i nie musi być dodatkowo rozcieńczany. Nadaje się do wszystkich wód napełniających oraz wszelkich systemów filtracji i stanowi zalecane rozszerzenie programu pielęgnacji wody.

## Zdrowie przede wszystkim

Decydując się na inwestycję, jaką jest całoroczny basen prywatny, basen ogrodowy lub ogrodowa wanna spa, należy zawsze pamiętać, że ma on w pierwszej kolejności służyć poprawie naszego zdrowia,



a dopiero później dawać relaks. Ani dzieci, ani dorośli nie powinni być narażeni na działanie ubocznych produktów reakcji chloru, tym bardziej, że coraz więcej wiemy o tym, w jaki sposób można to negatywne działanie neutralizować. Warto mieć świadomość, że dbanie o prawidłową jakość wody w niecce i kontrolowanie jej parametrów (np. fotometr do analizy wody HydroQuant701c – patrz informacja w dziale Na rynku, str. xxx) powinno być odpowiedzialnym wyzwaniem każdego właściciela basenu.



Autor jest szefem firmy Wapotec Polska.



**WAPOTEC POLSKA**  
tel.: 664 371 814  
marian.dudko@wapotec.pl  
www.wapotec.pl