

**UZDATNIANIE ORAZ PIELEGNACJA WODY W BASENIE ZA POMOCĄ
PREPARATÓW DO HIGIENY BASENÓW**

Woda basenowa poddawana jest wpływowi wielu czynników – temperatura, promieniowanie słoneczne, opady, zanieczyszczenia organiczne, piasek, liście – synergiczne działanie tych czynników prowadzi do rozwoju bakterii, grzybów, wirusów i alg. Przyczyniają się one do zanieczyszczenia wody widocznego gołym okiem (zmętnienie, zazielenienie), ale przede wszystkim są dużym zagrożeniem dla zdrowia osób korzystających z basenu. Podczas użytkowania basenu nie da się wyeliminować zanieczyszczeń pochodzenia organicznego, bakterii, grzybów, gdyż dostają się one do wody razem z kąpiącymi się – to resztki środków do opalania, kosmetyków, mydła i inne. Jednakże właściwa higiena wody w basenie, jest w stanie, w bardzo dużym stopniu ograniczyć rozwój mikroorganizmów niebezpiecznych dla zdrowia człowieka i nadać wodzie krystaliczną czystość. Higiena ta, to przede wszystkim sprawne działanie urządzeń filtrujących oraz odpowiednie stosowanie preparatów chemicznych, które oczyszczają wodę oraz nadają jej odpowiednie parametry zapobiegające rozwojowi bakterii, grzybów, glonów.

W celu utrzymania właściwej jakości wody w basenie ważne są cztery podstawowe czynniki:

- wartość pH – odczyn wody
- dezynfekcja bieżąca
- zapobieganie algom (glonom)
- koagulacja

WARTOŚĆ pH

Wartość pH wody basenowej odgrywa bardzo ważną rolę w procesie uzdatniania wody. Jest to informacja o kwaśnym, obojętnym lub zasadowym odczynie wody. Właściwy odczyn wody w basenie mieści się w granicach pH **7,2 ÷ 7,6**. Wykraczanie poza powyższy zakres może spowodować problemy zdrowotne użytkowników – podrażnienie i łzawienie oczu (odczyn łez wynosi ok. 7,4), podrażnienie skóry – zmętnienie wody, powstawanie niebezpiecznych bakterii, zatykanie filtrów, szybkie zużywanie się elementów metalowych, uaktywnienie procesów gnilnych.

Właściwy odczyn należy utrzymać stosując korektory **pH PLUS** i **pH MINUS**. Sposób użycia: w zależności od wartości pH należy zwiększyć lub obniżyć wartość pH o 0,2 jednostki. 150 g odpowiedniego preparatu rozpuścić w 10 l wody, a następnie dodać do wody w basenie – dawka na 10 m³ wody.

DEZYNFEKCJA BIEŻĄCA

Woda w basenie pod względem bakteriologicznym musi odpowiadać jakości wody pitnej, dlatego też niezwykle istotny jest proces niszczenia drobnoustrojów bytujących w wodzie. Dezynfekcję bieżącą można wykonywać dwiema metodami:

- **metoda chlorowa** – jest najbardziej rozpowszechnioną i najtańszą metodą dezynfekcji wody. Dezynfekcja metodą chlorową nie tylko niszczy mikroorganizmy, ale również usuwa na drodze utleniania niefiltrowalne zanieczyszczenia organiczne. Do metody chlorowej należy zastosować preparat **CLOR SZOK**, **CLOR PLUS** lub **CLOR EKONO**. Preparat **CLOR SZOK** stosujemy w przypadku oczyszczania wody po zimie, lub gdy konieczna jest szybka dezynfekcja wody w basenie. Sposób użycia: 150 g preparatu rozpuścić w 10 l wody i dodać do wody w basenie – ilość na 10m³. Pozostałe preparaty stosujemy podczas bieżącej pielęgnacji wody w basenie. Sposób użycia preparatu **CLOR PLUS**: tabletkę 200g (jedna tabletkę na 20 m³ wody) należy umieścić w boi lub pływaku raz w tygodniu. Zastępczym preparatem jest **CLOR EKONO**. Sposób użycia: 4 g granulatu na 1 m³ wody wsypać do skimera lub dozownika pływającego co wieczór. Dla powyższych preparatów po około 4 godz. od zastosowania należy sprawdzić odczyn wody oraz zawartość chloru aktywnego w wodzie. Zawartość chloru aktywnego w wodzie powinna wynosić **0,3 ÷ 0,5 mg/l**. W okresie letnim pomiar zawartości chloru należy dokonywać przynajmniej raz na dwa dni, gdyż pod wpływem zwiększonej temperatury chlor szybciej się ulatnia i następuje zmniejszenie jego zawartości w wodzie.
- **metoda tlenu aktywnego** – z zastosowaniem preparatu **OXY AKTIV**. Preparat ma właściwości utleniające, przywraca czystość i przejrzystość wody, utlenia zanieczyszczenia organiczne wprowadzone z kąpiącymi się i dzięki temu pozwala na znaczną redukcję chlorowych dezynfektantów, co w konsekwencji prowadzi do likwidacji uciążliwych chlorowych zapachów. Jednakże z uwagi na zbyt szybką dezaktywację tlenu aktywnego preparat **OXY AKTIV** stosuje się jako preparat pomocniczy (uzupełniający) przy dezynfekcji basenów, samodzielnie jest zbyt słabym preparatem dezynfekującym.

Sposób użycia: preparat w ilości 12 g/m³ należy dozować do skimera lub dozownika pływającego 1 do 3 razy w tygodniu.

ZAPOBIEGANIE ALGOM (GLONOM)

Głony są siedliskiem i pożywką dla bakterii, pleśni oraz grzybów. W przypadku nagromadzenia się glonów (alg) w basenie, woda z klarownej i przejrzystej zmienia się w wodę o odcieniu zielonkawym. Glony osadzają się na ścianach basenu, oraz na podłożu tworząc śliską warstwę (biofilm). W celu wyeliminowania zielonych nalotów należy zapobiegawczo przynajmniej raz w tygodniu stosować preparat **GLON STOP**. Sposób użycia: przez skimer, rynnę przelewową lub dozownik wprowadzić preparat w ilości 100÷200 ml na 10 m³ wody. W przypadku nagromadzenia się dużej ilości glonów lub jeżeli w krótkim czasie chcemy je usunąć, należy zastosować preparat **GLON SZOK**. Sposób użycia: przez skimer, rynnę przelewową lub dozownik wprowadzić preparat w ilości 100 ml na 10 m³ wody.

KOAGULACJA

Filtr piaskowy zatrzymuje tylko odpowiednio duże cząstki. Bardzo drobne zanieczyszczenia mogą zostać odfiltrowane tylko przy udziale dodatkowego procesu zwanego koagulacją. To proces polegający na łączeniu cząstek niewidocznych gołym okiem, a powodujących zmętnienie wody, w większe skupiska – kłaczkę, które są na tyle duże, że zostają wyłapane przez filtr piaskowy. Dzięki temu procesowi uzyskuje się krystalicznie czystą wodę. Do koagulacji należy zastosować preparat **TOP FLOK**. Sposób użycia: 100÷250 ml preparatu na 10 m³ wody należy wlać do wody w basenie, włączyć filtrowanie wody na około 4÷5 godz. po czym wyłączyć filtrowanie i nie korzystać z basenu około 8 godzin. Następnie usunąć zanieczyszczenia z dna basenu za pomocą odkurzacza.

W celu poprawy przejrzystości wody profilaktycznie około raz w tygodniu należy stosować preparat **TOP KLAR**. Sposób użycia: przy włączonym filtrowaniu wlać bezpośrednio do basenu preparat w ilości 20 ml na 10 m³ wody.

W procesie czyszczenia basenów, należy również ująć brzegową linię wody. Zabrudzenia zazwyczaj stanowią związki wapnia i żelaza, jako składniki twardej wody, w połączeniu z tłuszczem ludzkim oraz brudem środowiskowym. Do czyszczenia linii brzegowej należy używać preparatu **TOP LIN** – bez rozcieńczania. Jeżeli istnieje taka możliwość powinno się

obniżyć poziom wody w basenie, w celu ułatwienia pracy. Preparat nakładany bezpośrednio na zabrudzenia, po około 10 min. należy wytrzeć i wypłukać powierzchnię folii lub płytek ceramicznych bieżącą wodą pitną.

UWAGA!

POD ŻADNYM POZOREM NIE MIESZAĆ ZE SOBĄ PREPARATÓW!

**ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, NIE WOLNO KORZYSTAĆ Z BASENU W
CZASIE DOZOWANIA PREPARATÓW CHEMICZNYCH!**

**PO UŻYCIU ŚRODKÓW CHEMICZNYCH, ZA KAŻDYM RAZEM NALEŻY USTALIĆ
WARTOŚĆ PH.**

ETAPY OCZYSZCZANIA WODY W BASENIE

Etapy oczyszczania wody w basenie – oczyszczanie bieżące:

1. Sprawdzenie odczynu wody i ustalenie właściwej wartości (w zakresie 7,2 ÷ 7,6)
2. Dezynfekcja chlorowa; ewentualnie wspomagana dezynfekcją tlenową – zawartość chloru aktywnego w przedziale 0,3 ÷ 0,5 mg/l
3. Usunięcie alg (glonów)
4. Zastosowanie preparatów do koagulacji
5. Czyszczenie linii brzegowej wody – jeżeli wymagane
6. Sprawdzenie odczynu wody, ewentualnie korekta wartości

W przypadku uruchamiania basenu po zimie należy przeprowadzić następujące etapy:

1. Oczyszczanie wody z liści, owadów, włosów i innych zanieczyszczeń widocznych gołym okiem
2. Sprawdzenie odczynu wody i ustalenie właściwej wartości (w zakresie 7,2 ÷ 7,6)
3. Dezynfekcja chlorowa – szokowa – zawartość chloru aktywnego w przedziale 0,3 ÷ 0,5 mg/l
4. Usunięcie alg (glonów) – preparat o działaniu szokowym
5. Zastosowanie preparatów do koagulacji
6. Czyszczenie linii brzegowej wody – jeżeli wymagane
7. Sprawdzenie odczynu wody, ewentualnie korekta wartości

PROCES URUCHAMIANIA BASENU TRWA OK. 1÷2 TYGODNIE.

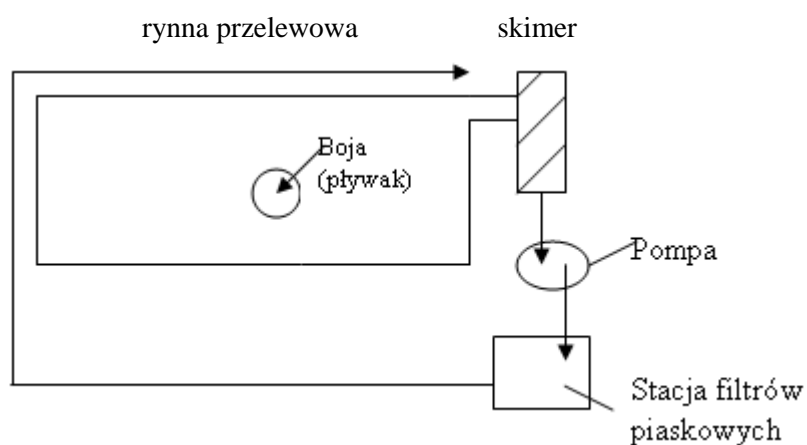
INFORMACJE DODATKOWE

Do usuwania zanieczyszczeń widocznych gołym okiem takich jak: liście, włosy, sadze, owady itp., używamy siatek lub odkurzaczy sucho-mokro.

Do czyszczenia i dezynfekcji plaży wokół basenu, poręczy, szatni, korytarzy czy pomieszczeń sanitarnych należy używać produktów chemicznych Tenzi: **HIGIENA LINE** i **FOOD LINE**, stosując odpowiednie roztwory robocze.

W przypadku pytań prosimy o kontakt pod adresem e-mail: technolog@tenzi.pl,
marketing@tenzi.pl

Zapraszamy również na stronę internetową: www.tenzi.pl

Rysunki pomocnicze

Rys 1. Basen



Rys 2. Filtr