

ZBIORNIKI WODNE - PROGRAM PIELĘGNACYJNY NA CAŁY ROK

Środki mineralne i preparaty ekologiczne

START - zakładanie zbiornika wodnego i wymiana wody

Start zbiornika wodnego to bardzo ważny moment, który ma olbrzymi wpływ na późniejsze jego funkcjonowanie. Na co warto zwrócić uwagę przy uruchamianiu nowo powstałych stawów, oczek wodnych i innych zbiorników? O czym trzeba pamiętać przy każdorazowej wymianie wody?

- **Strefy regeneracyjne** – właśnie tutaj znajdują się filtry biologiczne i filtry mineralno-roślinne, które odpowiadają za jakość wody. Do stref regeneracyjnych polecamy naturalne, wydajne złoża filtracyjne i minerały typu **BioKalonit** i **BioZeolit**. BioZeolit powinien być dodatkowo aktywowany preparatem **ZeoActive**, dzięki czemu zadziała jako skuteczny absorbent fosforanów, miedzi, metali ciężkich i amoniaku (efektywna redukcja glonów);
- **Równowaga biologiczna** – ma wpływ na cały ekosystem wodny i zdolność wody do samooczyszczania się, równowaga może zostać łatwo zachwiana (wymiana wody, stabilizacja nowego zbiornika wodnego), dlatego dobrze jest zasiedlić staw mikroorganizmami w postaci naturalnego preparatu **EcoGerm Ponds**, które pomogą utrzymać zrównoważony ekosystem wodny;
- **Wymiana wody** – uzupełnianie stawu wodą wodociągową, deszczową lub ze studni może mieć negatywne skutki dla życia biologicznego (zawartość chloru, metali ciężkich, itp.), dlatego powinno się uzdatnić ją naturalnym preparatem **PondStarter**;
- **Uruchamianie filtracji** – przy pierwszym uruchomieniu filtra i po każdym jego czyszczeniu należy zastosować środek o wysokim stężeniu mikroorganizmów jak **EcoGerm Starter**, który natychmiast aktywizuje filtr biologiczny, preparat polecany jest również do stosowania za każdym razem po wymianie wody w stawie;
- **Poziom fosforanów** – zbyt wysoki poziom związków fosforu w wodzie stawowej jest jednym z istotnych powodów inwazji glonów i sinic, mieszanka minerałów **BioChalix** może temu skutecznie zapobiec;
- **Parametry wody** – ustabilizowanie parametrów wody nowo powstałego zbiornika, a także już funkcjonującego to jedno z podstawowych zadań; najważniejsze parametry to twardość węglanowa i zależny od niej odczyn pH, do stabilizacji parametrów wody polecamy preparat **PondStabil**.

 **Pamiętaj, aby regularnie kontrolować parametry wody. Pomiar powinien odbywać się zawsze o tej samej porze dnia (odczyn pH należy mierzyć wieczorem, ponieważ w ciągu dnia jest wyższy).**

BioZeolit	Najczystsze złożo zeolitowe do stawów z karpiami Koi, stawów kąpielowych, oczek wodnych, ekobasenów i innych zbiorników wodnych. Skutecznie usuwa z wody związki azotu i amoniak. Pochłania metale ciężkie i pierwiastki radioaktywne. Działa do 8 tygodni, w zależności od obciążenia wody biogenami.
BioChalix	Naturalny i całkowicie bezpieczny mineralny adsorbent związków fosforu. Stosowany jest przede wszystkim w celu sorpcji fosforanów do poziomu niższego niż 0,030 mg na litr wody. Dzięki swojej porowatości sięgającej 34%, stanowi doskonałe podłoże dla bakterii rozkładających zanieczyszczenia organiczne.
BioKalonit	Tania, wydajna i uniwersalna mieszanka skał i minerałów filtracyjnych przeznaczona do oczyszczania wody w stawach kąpielowych, stawach rybnych, oczkach wodnych, zbiornikach retencyjnych, oczyszczalniach hydrobotanicznych, przydomowych oczyszczalniach ścieków, a także w innych zbiornikach wodnych. Podstawowy składnik systemu naturalnych filtrów mineralno-roślinnych oraz filtrów bagiennych.
ZeoActive	Aktywuje działanie BioZeolitu, umożliwiając efektywną absorpcję fosforanów i skuteczne usuwanie wszelkich zanieczyszczeń z wody (miedź, metale ciężkie, amoniak). Opakowanie ZeoActive 250 g wystarcza na 5 kg skały filtrującej.
PondStarter	Skutecznie uzdatnia wodę wodociągową, deszczową i studzienną, dostosowując ją do potrzeb biotopu. Efektywnie usuwa chlor i metale ciężkie. Ekologiczny i naturalny skład preparatu sprawia, że jest on w pełni bezpieczny dla ludzi, zwierząt i roślin wodnych.
EcoGerm Starter	Naturalny preparat bakteryjny o bardzo dużym stężeniu mikroorganizmów (miliard wyselekcjonowanych mikroorganizmów / 1g preparatu). Błyskawicznie aktywuje biologiczne mechanizmy oczyszczania w filtrze. Szybko utlenia szkodliwe związki, takie jak: amon, amoniak i azotyny, przywracając wodzie idealną czystość.

WIOSNA - rozruch zbiornika wodnego i oczyszczanie wody

Początek marca: oczyszczanie wody w zbiorniku wodnym

- **Redukcja fosforanów, jonów amonowych, azotanów i azotynów** – tego typu związki dostają się do wody z gromadzących się odchodów ryb, szczątków gnijących roślin wodnych, a także liści, które wpadły jesienią do stawu. Niechciane związki mogą przedostawać się do zbiornika wraz z wodami powierzchniowymi np. podczas gwałtownych burz. Ich poziom wzrasta również podczas niedostatecznego rozkładu mikrobiologicznego osadów dennych. Amoniak poważnie uszkadza błony śluzowe oraz delikatną strukturę skrzelii ryb i może doprowadzić do ich śmierci. Azotany i fosforany są podstawową substancją odżywczą dla glonów i powodują ich silny rozwój. Regularne redukcjonowanie powyższych związków za pomocą preparatów z punktu pierwszego „START”, pozwoli utrzymać czysty i bezpieczny zbiornik wodny.
- **Usunięcie nadmiaru mułu i osadów dennych** – po zimie ilość mułu i osadów w stawie wzrośnie; łatwo zredukujesz ich poziom, używając naturalnego preparatu bakteryjnego **EcoGerm Ponds**;
- **Zaszczepienie aktywnych kultur bakterii** – aby filtr biologiczny zaczął działać wiosną pełną mocą, należy zadbać o dostarczenie mu pożytecznych mikroorganizmów w postaci preparatu **EcoGerm Starter**, który pomoże też usunąć szkodliwe związki azotu;
- **Utrzymanie właściwego poziomu twardości węglanowej** – ma ona olbrzymi wpływ na stabilizację pozostałych parametrów wody w zbiorniku wodnym i powinna być stale utrzymywana na poziomie powyżej 5,5° dH, pomoże w tym preparat **PondStabil**.

EcoGerm Ponds	Stwarza optymalne warunki do rozwoju fauny i flory. Skutecznie i długotrwale redukuje osady organiczne, pochłania szkodliwe związki azotu i fosforu, zapobiegając rozwojowi glonów i sinic. Zwiększa przejrzystość wody. Pozytywnie wpływa na zdrowie ryb oraz rozwój organizmów wodnych takich jak dafnie, będących wskaźnikiem czystości wód.
PondStabil	Naturalny preparat, który skutecznie i szybko poprawia jakość wody. Zwiększa twardość węglanową i szybko stabilizuje wartość pH wody, zapewniając idealne warunki do rozwoju roślin i ryb. Podtrzymuje prawidłowe parametry chemiczne wody, dzięki czemu pożyteczne mikroorganizmy mogą aktywnie działać.

Połowa marca – koniec października: pielęgnacja zbiornika wodnego

Aby biologiczny system oczyszczania działał właściwie i w pełni swoich możliwości, trzeba wprowadzić do niego odpowiednią ilość wyselekcjonowanych szczepów bakterii. Do tego celu polecamy preparat **EcoGerm Ponds**, który może być stosowany w zbiornikach wodnych (również nieposiadających systemu filtracyjnego) przez cały rok. Zawarte w nim mikroorganizmy przyspieszają rozkład organicznych substancji zanieczyszczających wodę, a w przypadku **EcoGerm Lakes** również rozkładają mocznik. EcoGerm Ponds doskonale sprawdza się w zbiornikach wodnych z filtrami wewnętrznymi i zewnętrznymi. W przypadku braku systemu filtracyjnego, polecamy dodatkowo zaktywizować biologiczne mechanizmy oczyszczania wody preparatem **EcoGerm Starter**.

Kwiecień – połowa maja: zapobieganie powstawaniu glonów oraz ich zwalczanie

To czas kiedy może nastąpić silna inwazja sinic i glonów w zbiorniku wodnym. Sinice nie tylko znacznie obniżają walory wizualne stawów czy ozdobnych oczek wodnych, ale często wydzielają substancje trujące. Toksyny metaboliczne sinic mogą prowadzić u człowieka do alergii, astmy, egzemy, a nawet uszkadzać nerwy. Dlatego tak ważne jest, aby systematycznie zapobiegać nadmiernemu rozrostowi glonów i sinic, a kiedy już to nastąpi – skutecznie je likwidować. W tym celu polecamy trzy preparaty: **AlgoStopper**, **PhosSorb** i **PhosBinder**.

AlgoStopper

Ekologiczny i naturalny preparat, idealnie sprawdzający się w walce z glonami: zielenicami (zielona woda), glonami nitkowatymi oraz niebezpiecznymi sinicami. Swoją skuteczność opiera na działaniu związków humusowych oraz ekstraktów ze stomy jęczmieńnej. Poprawia klarowność wody.

PEŁNIA SEZONU - zbiornik wodny w sezonie letnim

Pełnia sezonu oznacza, że musisz zwrócić uwagę przede wszystkim na dwa ważne aspekty:

■ **Właściwe parametry wody** – **twardość węglanowa (KH) nie powinna nigdy spaść poniżej 5,5° dH, a wartość pH powinna oscylować w granicach 7,4-8,4**; w przypadku niskiego poziomu KH i wahań wartości pH stosuj preparat **PondStabil**, który zapewni odpowiednie warunki do rozwoju fauny flory w stawie;

■ **Zapobieganie masowemu rozwojowi glonów (zakwit glonów)** – do walki z glonami polecamy preparaty **AlgoStopper** i **AlgoSplit'**, a przy natężonym zakwicie glonów lub bezpośrednio po zastosowaniu AlgoSplit' - preparat **PhosSorb**, który skutecznie likwiduje główną pożywkę glonów, czyli fosforany.

AlgoSplit'

Skutecznie usuwa glony nitkowate oraz wspiera rozkład osadów i mułu w zbiornikach wodnych. Poprzez natychmiastowe uwolnienie tlenu niszczy strukturę komórkową glonów nitkowatych, likwidując najbardziej uciążliwe ich odmiany. Dobrze natlenia wodę i likwiduje brzydkie zapachy.

PhosSorb

Najsilniejszy na świecie środek wiążący fosforany o wyjątkowej skuteczności. Zmniejsza zawartość fosforanów do poziomu niższego niż 0,030 mg/l, przez co znacznie ogranicza wzrost glonów (fosforany to ich główny składnik odżywczy). W celu uzyskania długotrwałego efektu zaleca się stosowanie PhosSorb co 6 tygodni i po każdorazowym zlikwidowaniu glonów za pomocą preparatu AlgoSplit'.

Lipiec i sierpień: poprawienie klarowności mętnej wody

W szczycie sezonu woda w stawach staje się mętna. Powodów jest kilka: wysoka temperatura, zmienna pogoda (np. obfite opady deszczu), mała ilość tlenu w wodzie, przedostawanie się do zbiornika wodnego nawozu z trawnika, przekarmianie ryb, itp. Jeżeli chcesz poprawić klarowność wody, zalecamy stosować preparat **PondClarín**, który szybko likwiduje zmętnienie, przywracając wodzie przejrzystość.

PondClarín

Naturalny preparat na bazie związków humusowych i ekstraktów z kory dębu. Klaruje i oczyszcza mętną i zazielenioną wodę w zbiornikach wodnych, oczkach wodnych i stawach kąpielowych. Sprawia, że unoszące się w toni wodnej drobne zawiesiny oraz glony łączą się w opadające na dno zbiornika kłęby, które łatwe są do usunięcia mechanicznego. Pozostawia wodę czystą i przejrzystą.

PO SEZONIE - zabezpieczenie zbiornika wodnego na zimę

Od połowy września: ograniczanie ilości mułu i osadów dennych

Jeżeli nie chcesz dopuścić do nadmiernego wzrostu poziomu fosforanów i zamulenia zbiornika wodnego w okresie zimowym, stosuj dwa produkty działające długofalowo: **EcoGerm Ponds** i **PhosBinder**, które wyraźnie zredukują ilość fosforu, nadmiar mułu organicznego i osadów dennych.

PhosBinder

Kontroluje zawartość fosforanów w wodzie, zmniejszając ich ilość do wartości poniżej 0,030mg/l, tym samym pozbawiając glony ich głównego źródła pożywienia. Doskonale eliminuje z wody metale ciężkie, takie jak: miedź, ołów i cynk. Wkłady filtracyjne PhosBinder należy stosować bezpośrednio w filtrach, w ziemi – przy dyfuzorze pompy napowietrzającej lub w miejscach o dobrej cyrkulacji wody (strumienie, kaskady, okolice pompy).

Od listopada: zapobieganie powstawaniu glonów oraz ich zwalczanie

Do działań prewencyjnych, przeciwdziałających rozwojowi glonów zimą, polecamy wcześniej opisane już preparaty: **AlgoSplit'** oraz **PhosBinder**.



*** Podczas aplikacji produktu stosuj rękawice ochronne i zachowaj ogólne środki bezpieczeństwa. Nie dopuszczaj do kontaktu preparatu ze skórą i oczami (może działać drażniąco).**