



Zařízení na biologickou úpravu vody

pro privátní bazény i pro vodní stavby bez možnosti koupání

Nejčistší bio kvalita vody
pro bazény a vodní stavby



Naše plnoautomatické kompaktní zařízení garantují:

- vysoký komfort, funkčnost a spolehlivost
- ekologickou snášenlivost pro životní prostředí a lidí
- přirozenou a čistou vodu bez chemických desinfekčních prostředků



AQUAPOND s.ro. - zastoupení pro ČR - Zelený pruh 1560/99 - 14002 Praha 4 - Tel: +420 732 333 818
www.bio-bazeny.cz - www.bazeny-nakup.cz

Popis přípravku

Algowane

Princip vločkování

Řasy vlivem vločkovací látky vytvářejí větší vločky, shluky řas, které lze pomocí filtru zachytit a následně z koloběhu efektivně odstranit.



Algowane je biologicky rozložitelný čířící přípravek na minimalizaci množství organických nerozpustných látek a mikrořas jakož i na zabránění tvorby řas a zákalu.



Algowane

biologicky rozložitelný čířící přípravek proti řasám a kalné vodě

Algowane = řasi klesnou na dno vody, usadí se, klesnou

Algowane je biologicky rozložitelný čířící přípravek, který je výtažkem z mořských surovin

Algowane patří chemicky do skupiny polisacharidů, které :

- nejsou jedovaté
- nejsou toxické
- neobsahují žádné kovy
- jsou z cela biologicky rozložitelné
- svojí strukturou jsou příbuzné celulóze
- nejlépe se hodí pro ekologické čištění vody

Vlastnosti produktu **Algowane**:

- hodnota ph = 4-5
- žlutaví až bezbarvý
- **vysoce kladně nabitý**

Algowane je vysoce kladně nabitý. Přitahuje všechny negativně nabitě nerozpustné látky jako jsou řasy a organické látky a tak se vytvářejí z těchto jednotlivých malých částí větší vločky, které lze zachytit vhodným filtrem.

Přípravkem **Algowane** vytvořené vločky klesnou ve vodě většinou na dno, tam **žijí dále jako živé organické látky a neodumírají.**

Z organických látek vytvořené vločky obsahují mnoho živin, které se dají z vody odstranit šetrným způsobem, při kterém se vločky čili organické cely nepoškodí.

Tato skutečnost je velmi významná z hlediska nasazení produktu **Algowane při ekologickém čištění vody.**

Z tohoto důvodu je použití **Algowane** opodstatněné spolu s vhodným zařízením na čištění vody, pomocí kterého je zajištěno dávkování **Algowane** do vody a ve kterém je nainstalováno efektivní filtrační zařízení na odstranění sražených látek a živin.

Nucenou cirkulací vody filtračním zařízením na čištění vody se nerozpustné látky a živiny v objemu vody rovnoměrně rozmístí a vhodným filtrem filtračního zařízení lze je zachytit. Při propláchnutí filtru se tyto látky a živiny z vodního koloběhu odstraní.



Upozornění : důležitá poznámka k filtračnímu materiálu ve filtrech při použití produktu Algowane !

Používání AFM-filtračního materiálu je nevhodné s přípravkem **Algowane**, protože AFM (aktivovaný filtrační materiál) je také velmi negativně nabitý. AFM se rovněž jako **Algowane** spojuje s řasami a organicky nerozpustnými látkami a proto nemá vlastnosti volného jemnozrnného filtračního materiálu.

Z tohoto důvodu jako filtrační materiál pro biologická filtrační zařízení a jako i pro biologické čířící materiály - **Algowane** - se nejlépe hodí **nbFM filtrační materiál (neutrální modrý filtrační materiál)** speciálně vyvinutý pro tento účel.

Oblasti použití produktu Algowane jsou:

- přírodní a uměle vytvořené vodní systémy:
 - bazény
 - plavecké bazény
 - venkovní bazény
 - vnitřní bazény
 - vodní hry

- jezera ve formě:
 - koupací jezírka
 - okrasná jezírka na plavání
 - rybníky
 - zahradní jezírka

- vodní systémy jako:
 - sběr dešťové vody
 - požární nádrže na vodu
 - zařízení na užitkovou vodu
 - sběr odpadní vody
 - akvária
 - zařízení pro chov ryb

Přípravek **Algowane** se může ve vodních systémech používat i bez přítomnosti zařízení na čištění vody. Bez takového zařízení ale není možné odstranit vločky vytvořené ze živin. Vločky, které klesly na dno odležají v nepohyblivé vodě 2 až 4 měsíce, pak někdy vyplouvají na povrch vody, odtud je lze vybrat sítkou nebo sítkem.

Bez použití vhodných zařízení na čištění vody, cirkulaci nebo filtrace se budou na dně vodních systémech vždy vytvářet usazeniny, které vysokým obsahem živin a organických látek velmi snadno vytvářejí vláknité řasy a hrubší povrchové vrstvy, což by opět vedlo k dalším problémům ve vodě.



Souvislosti, používání a dávkování produktu **Algowane :**

Algowane je v těchto provedeních :

- 0,5 ; 1 ; 5 ; 25 a 1000 litrové balení
- jako hotová směs 1 %-ního roztoku v 1 %-ní organické kyselině
- plněné do PE-HD obalů

Algowane se doporučuje používat v koncentrací od

- 0,1 do 0,3 ml na každý litr vody
- (1 ml na 10 litrů vody) v malých rovnoměrných množstvích přidávat

Při přidávání produktu **Algowane do vody je velmi důležité dávkování v malém množství i optimální zamíchání do vody !**

Zamíchání se dá dosáhnout vhodným zařízením na úpravu vody nebo zařízením, ve kterém je k dispozici dávkovač na definované přidávání čířícího přípravku. Tak lze dosáhnout dlouhodobé a nepřetržité úpravy vody dávkováním přípravku **Algowane** efektivně, šetrně a nastavitelně.

Dávkování přípravku **Algowane závisí od :**

- **hodnotě pH** ve vodě
- **tvrdosti** vody
- hmotnosti pevných částí řas nebo organických rozpustných látek
- množství ryb v akváriu, rybníku apod.
- rámcových vlastnostech vodního systému, jako přísun živin do systému, růstu rostlin apod.

Řasy jsou aktivní přes den, proto je třeba **Algowane přidávat do upravované vody vždy ráno nebo dávkovat dlouhodobě pravidelně.**



Použití přípravku **Algowane** jako čířícího prostředku při filtraci zařazených a kalných vod :

Na určení přesného **dávkování** produktu **Algowane** většinou vystačí jednoduchý způsob pomocí kbelíku, tzv. pokus vědrem.

- **10 litrové** vědro naplníme vodou
- následně začneme dávkovat asi **10 ml** přípravku **Algowane**
- vodu důkladně promícháme
- počkejte až začne flokulace látek ve vodě
- dalším přidáváním produktu **Algowane** v malém množství se může pokračovat asi po hodině, pokud po prvním dávkování ještě nenastal žádný viditelný výsledek
- abyste dosáhli viditelný výsledek flokulace, je nutné přidat celkem asi **30 ml Algowane (nejvyšší dávkování)** na **10 litrů** vody
- nový pokus srážení se změnou dávkování by měl za 12 hodin zviditelnit výsledek srážení řas nebo nerozpustných látek
- v případě, že se při prvním pokusu podařilo dosáhnout viditelné srážení, doporučuje se opakování dalšího srážení jen v menších dávkách
- vědro nechte na noc odstát
- plné působení produktu **Algowane** lze očekávat asi po 8 - 12 hodinách
- takto lze často zredukovat zásobu vložkovače prostředku asi na 70 - 90 % dříve provedeného pokusu

Kdy nemá ani dávkování produktu **Algowane** žádný smysl ?

Ve velmi zkalené vodě (20 cm viditelnost pod hladinou vody) docázdí sice při pokusu s vědrem ke srážení-flokulaci, ale v samotné vodě není při úpravě s **Algowane** žádné viditelné srážení. V 98 % případů je podíl zákalů ve velmi kalných vodách tak vysoký, že se v objemu vody vytvoří jedna velká vločka. Přitom se vytvoří na dně vody "**čirá voda**", ale nad ní plave obrovská vločka "**kalná voda**".

Vody, ve kterých se nacházejí velké kalné usazeniny, příliš husté rostlinstvo a jiné nevýhodné podmínky, by se neměly upravovat produktem Algowane !

V takových případech je cenově výhodnější vodu řádně sanovat :

- odvodnit
- odkalit
- redukovat rostlinstvo a provést správný výběr rostlin
- odborně znovu zřídít
- vybavit fungujícím zařízením na úpravu vody s terminálem na dávkování přípravku **Algowane** a efektivní filtrační technikou



Ojedinělé případy:

V případech, které jsou absolutní výjimkou, Vám nabízíme vyšetření Vaší vody v laboratoři pro zjištění, zda se přípravek **Algowane** hodí pro Vaši speciální vodu a v jakém množství se může dávkovat.

Snášenlivost / předávkování Algowane :

Ve vodních systémech bez ryb, jako například v biologicky nebo chemicky upravovaných bazénech nepředstavuje předávkování **Algowane** žádný problém.

Algowane by se neměl bez laboratorního testu dávkovat v množství nad 0,3 / na 1m³ vody

Přebytečné množství **Algowane** vyvolává u rostlin příliš rychlý růst a u lidí má dokonce léčivé účinky na jízvy a ekzémy.

Alergici a lidé s kožními nemocemi by se měli dát před použitím lékařsky otestovat na snášenlivost Algowane.

(Toto je pouze upozornění na ojedinělé výjimky, jako je například nesnášenlivost chloru nebo nesnášenlivost jiných látek!)

Společnost Aquapond s.r.o. nepřebírá žádnou záruku za snášenlivost produktu Algowane!

Při aplikaci přípravku **Algowane** platí : " méně je více". Toto by se mělo brát vždy v úvahu.

Pokud se ve vodě už nenacházejí organické látky a živiny v dostatečném množství, mohlo by nastat negativní poškození vody kvůli chybějícím biologickým složkám a nedostatku kyslíku !

Takový nežádoucí stav by se mohl objevit, pokud by se hodnota dusitanů přibližovala k maximální možné hodnotě.

Tento stav ještě neznamená akutní nebezpečí, je to však důležité znamení, kdy i při čiré vodě lze zvýšit obsah kyslíku a živiny, aby se znovu optimálně podpořili procesy výměny mikrobiologické látky ve vodě.

Nasazením zařízení Biowaba - kompakt dle návodu k obsluze, je zaručeno vždy optimální dávkování přípravku Algowane a ve vodních systémech nemůže nastat žádné negativní poškození - ovlivňování kvality vody v důsledku nesprávného dávkování přípravku Algowane.



Nasazení přípravku **Algowane** v rybnících :

V případě rybníků je třeba zabránit předávkování přípravkem **Algowane !**

- přípravek **Algowane** je použitelný i v rybnících
- **při správném dávkování neškodí**

Pokud se ve vodě nenachází dostatečné množství řas a organických látek, přebytek přípravku **Algowane** se ukládá na negativně nabitě žábry ryb a tak může dojít k nebezpečí udušení ryb.

Po dávkování přípravku **Algowane** je třeba sledovat ryby, zda okraje žaber nebo samotní žábry nestmaví. V takovém případě pomáhá přidání čerstvé vody (snížení dávkovacího množství), nebo přemístění postižených ryb do jiné vody.

(Popsané situace mohou nastat jen v ojedinělých případech a pouze při skutečném předávkování. Při správném použití přípravku **Algowane** se nemusíte obávat!)

Nasazením zařízení Biowaba - kompakt dle návodu k obsluze, je zaručeno vždy optimální dávkování přípravku **Algowane a ve vodních systémech nemůže nastat žádné negativní poškozování - ovlivňování kvality vody kvůli nesprávnému dávkování přípravku **Algowane**.**

Pro zvláštní druhy ryb, především pro velmi vzácná, drahá a citlivá plemena se doporučuje před použitím přípravku **Algowane** provést zkoušku snášenlivosti pro daný druh ryby.

Společnost Aquapond s.r.o. nepřebírá žádnou záruku za snášenlivost produktu **Algowane!**

V případě dotazů ohledně přípravku **Algowane je vám k dispozici náš tým!**

Přípravek **Algowane je dostupný v našem online-obchodě:** www.bazeny-nakup.

Pobočka v České republice: Aquapond s.r.o., Zelený pruh 1560/99, 14002 Praha 4,

tel: 00420 732 333 818 E-mail: info@bio-bazeny.cz Web: www.bio-bazeny.cz

Sídlo v SR: Aquapond s.r.o., Tichá 311, Orechová Potôň 93002

Tel: 00421 907 545479, 00421 911 545479 E-mail: info@aquapond.sk

Web: www.bio-bazeny.sk