



## Zariadenia na biologickú úpravu vody

pre privátne bazény ako aj pre vodné stavby bez možnosti kúpania

Najčistejšia bio kvalita vody  
pre bazény a vodné stavby



Naše plnoautomatické kompaktné zariadenia garantujú:

- vysoký komfort, funkčnosť a spoľahlivosť
- ekologickú znášanlivosť pre životné prostredie a ľudí
- prirodzenú a čistú vodu bez chemických dezinfekčných prostriedkov



AQUAPOND s.r.o. - 93002 Orechová Potôň 311 - Tel. 0907 545 479 - [www.bio-bazeny.sk](http://www.bio-bazeny.sk)

## Popis prípravku

### Algowane



#### Princíp vložkovania

Riasy vplyvom vložkovej látky vytvárajú väčšie vločky, zhluky rias, ktoré je možné pomocou filtra zachytiť a následne z kolobehu efektívne odstrániť.

**Algowane** je biologicky rozložiteľný číriaci prípravok na minimalizovanie množstva organických nerozpustných látok a mikrorias ako aj na zabránenie tvorby rias a zákalu.



## Algowane

biologicky rozložiteľný číriaci prípravok proti riasam a kalnej vode

**Algowane** = riasy klesnú na dno vody; usadia sa;

**Algowane** je biologicky rozložiteľný číriaci prípravok, ktorý je výtlačok z morských surovín.

**Algowane** patrí do skupiny polysacharidov, ktoré:

- nie sú toxické
- nie sú jedovaté
- neobsahujú žiadne kovy
- sú úplne biologicky rozložiteľné
- svojou štruktúrou je príbuzný celulóze
- najlepšie sa hodí pre ekologické čistenie vody

### Vlastnosti produktu **Algowane**:

- ph-hodnota = 4-5
- žltastý až bezfarebný
- **vysoko kladne nabitý**

**Algowane** je vysoko kladne nabitý, priťahuje všetky negatívne nabité nerozpustné látky ako sú riasy a organické látky a tak sa z týchto jednotlivých malých častí vytvárajú väčšie vločky, ktoré je možné zachytiť vhodným filtrom.

Prípravkom **Algowane** vytvorené vločky klesnú vo vode väčšinou na dno, tam **žijú ďalej ako živé organické látky a neodumierajú!**

Vytvorené vločky z organických látok obsahujú veľmi veľa živín, ktoré sa dajú z vody odstrániť šetrným spôsobom, pri ktorom sa vločky nepoškodia.

**Táto skutočnosť je veľmi významná z hľadiska nasadenia produktu **Algowane** pri ekologickom čistení vody.**

Z tohto dôvodu je použitie **Algowane** opodstatnené spolu s vhodným zariadením na čistenie vody, pomocou ktorého je zabezpečené dávkovanie **Algowane** do vody a v ktorom je nainštalované efektívne filtračné zariadenie na odstránenie zražaných látok a živín.

Nútenou cirkuláciou vody filtračným zariadením na čistenie vody sa nerozpustné látky a živiny v objeme vody rovnomerne rozmiestňujú a vhodným filtrom filtračného zariadenia je možné ich zachytiť. Pri prepláchnutí filtra sa tieto látky a živiny z vodného kolobehu odstraňujú.



### **Upozornenie:** dôležitá poznámka k filtračnému materiálu vo filtroch pri použití produktu **Algowane!**

**Používanie AFM- filtračného materiálu je nevhodné** s prípravkom **Algowane**, pretože **AFM** (aktivovaný filtračný materiál) je tiež veľmi negatívne nabitý. **AFM** sa takisto ako **Algowane** spája s riasami a organicky nerozpustnými látkami a preto **nemá** vlastnosti voľného jemnozrnného filtračného materiálu.

Z tohto dôvodu ako filtračný materiál pre biologické filtračné zariadenia a ako aj pre biologické číriace materiály - **Algowane** - sa najlepšie hodí špeciálne na tento účel vyvinutý **nbFM filtračný materiál (neutrálny modrý filtračný materiál)**

### **Oblasti použitia produktu Algowane sú:**

- prírodné a umelo vytvorené vodné systémy:
  - bazény
  - plavecké bazény
  - vonkajšie bazény
  - vnútorné bazény
  - vodné hry
  
- jazerá vo forme:
  - kúpacie jazierka
  - okrasné jazierka na plávanie
  - rybníky
  - záhradné jazierka
  
- vodné systémy ako:
  - zber dažďovej vody
  - požiarne nádrže na vodu
  - zariadenia na úžitkovú vodu
  - zber odpadovej vody
  - akváriá
  - zariadenia na chov rýb

Prípravok **Algowane** sa môže vo vodných systémoch používať aj bez prítomnosti zariadenia na čistenie vody. Bez takého zariadenia ale nie je možné odstrániť vločky vytvorené zo živín.

**Bez použitia vhodných zariadení na čistenie vody, cirkuláciu alebo filtráciu sa budú na dne vodných systémov vždy vytvárať usadeniny, ktoré vysokým obsahom živín a organických látok vytvárajú veľmi ľahko vláknité riasy a hrubšie povrchové vrstvy, čo by opäť viedlo k ďalším problémom vo vode.**



## **Súvislosti, používanie a dávkovanie produktu **Algowane**:**

### **Algowane:**

- 0,5 ; 1 ; 5 ; 25 a 1000 litrové balenie
- ako hotová zmes 1 %-ného roztoku v 1 %-nej organickej kyseline
- plnené do PE-HD obalov

**Algowane** sa odporúča používať v koncentrácií od

- 0,1 do 0,3 ml na každý liter vody
- (1 ml na 10 litrov vody) v malých rovnomerných množstvách pridávať

**Pri pridávaní produktu **Algowane** do vody je veľmi dôležité dávkovanie v malom množstve ako aj optimálne zamiešanie do vody!**

Zamiešanie sa dá dosiahnuť vhodným zariadením na úpravu vody alebo zariadením, v ktorom je k dispozícii dávkovač na definované pridávanie číriaceho prípravku. Tak je možné dosiahnuť dlhodobú a nepretržitú úpravu vody dávkovaním prípravku Algowane efektívne, šetrne a nastaviteľne.

### **Dávkovanie prípravku **Algowane** závisí od:**

- **hodnoty pH** vody
- **tvrdosti** vody
- hmotnosti pevných častí rias alebo organických rozpustných látok
- množstva rýb v akváriu, rybníku a pod.
- rámcových vlastností vodného systému ako prísun živín do systému, rastu rastlín a pod.

**Riasy sú aktívne cez deň, preto treba **Algowane** pridávať do upravovanej vody vždy ráno alebo dávkovať dlhodobo pravidelne.**



## Použitie prípravku **Algowane** ako číriaceho prostriedku pri filtrácii zariasených a zakalených vôd:

Na určenie presného **dávkovania** produktu **Algowane** väčšinou vystačí jednoduchý spôsob pomocou vedra tzv. pokus vedrom :

- **10 litrové vedro** naplníme vodou
- následne začneme dávkovať asi **10 ml** prípravku **Algowane**
- vodu dôkladne premiešame
- počkajte, kým sa začne flokulácia látok vo vode
- ďalším pridávaním v malom množstve produktu **Algowane** sa môže pokračovať asi po hodine, ak po prvom dávkovaní ešte nenastal žiadny viditeľný výsledok
- aby ste dosiahli viditeľný výsledok flokulácie, je nutné pridať spolu asi **30 ml Algowane ( najvyššie dávkovanie )** na **10 litrov vody**
- nový pokus zrážania so zmenou dávkovania by mal za 12 hodín zviditeľniť výsledok zrážania rias alebo nerozpustných látok
- v prípade, že sa pri prvom pokuse podarilo dosiahnuť viditeľné zrážanie, odporúča sa opakovanie ďalšieho zrážania len v menších dávkach
- vedro nechajte na noc odstáť
- úplné pôsobenie produktu **Algowane** možno očakávať asi po 8 - 12 hodinách
- tak sa dá často zredukovať zásoba vložkovača prostriedku asi na 70 - 90 % predtým vykonaného pokusu

## Kedy nemá ani dávkovanie produktu **Algowane** žiadny zmysel?

Vody veľmi zakalené (20 cm viditeľnosti pod hladinou vody) preukazujú síce pri pokuse s vedrom zrážanie - flokuláciu, ale v samotnej vode nie je pri úprave s **Algowane** žiadne viditeľné zrážanie. V 98 % prípadov podiel zákalov vo veľmi zakalených vodách tak vysoký, že sa v objeme vody vytvorí jedna veľká vložka. Prítom sa vytvorí na dne vody „**čira voda**“, nad ňou pláva obrovská vložka, „**kálná voda**“.

**Vody v ktorých sa nachádzajú veľké kálne usadeniny, príliš husté rastlinstvo a iné nevýhodné podmienky, nemali by sa upravovať produktom Algowane!**

V takýchto prípadoch je cenovo výhodnejšie vodu riadne sanovať:

- odvodniť
- odkaliť
- zredukovať rastlinstvo a správny výber rastlín
- odborné znova zriadiť
- vybaviť fungujúcim zariadením na úpravu vody s terminálom na dávkovanie prípravku **Algowane** a s efektívnou filtračnou technikou



## **Ojedinelé prípady:**

V prípadoch, ktoré sú absolútnou výnimkou, Vám ponúkame vyšetrenie Vašej vody v laboratóriu na zistenie, či sa prípravok **Algowane** hodí pre Vašu špeciálnu vodu a v akom množstve sa môže dávkovať.

## **Znášanlivosť /predávkovanie Algowane :**

**Vo vodných systémoch** bez rýb, ako napríklad v biologicky alebo chemicky upravovaných bazénoch nepredstavuje predávkovanie **Algowane** žiadny problém.

**Algowane by sa nemal bez laboratórneho testu dávkovať v množstve nad 0,3 l / na 1 m<sup>3</sup> vody.**

Prebytočné množstvo **Algowane** vyvolávajú u rastlín príliš rýchly rast a u ľudí majú dokonca liečivé účinky na jazvy a ekzémy.

**Alergici a ľudia s kožnými chorobami by sa mali dať pred použitím lekárske otestovať na znášanlivosť Algowane.**

( Je to iba upozornenie na ojedinelé výnimky, napríklad ako neznášanlivosť chlóru alebo neznášanlivosť iných látok! )

**Spoločnosť Aquapond s.r.o. nepreberá žiadnu záruku za znášanlivosť produktu Algowane!**

Pri aplikácii prípravku **Algowane** platí : „menej je viac“. Toto by sa malo brať vždy do úvahy.

Ak sa vo vode už nenachádzajú organické látky a živiny v dostatočnom množstve, mohlo by nastať negatívne poškodenie vody kvôli chýbajúcim biologickým zložkam a nedostatku kyslíka !

Takýto neželaný stav by sa mohol vyskytnúť, ak by sa hodnota dusitanov približovala k maximálnej možnej hodnote.

To by ešte neznamenalo akútne nebezpečenstvo, ale je to dôležité znamenie, aj pri čírej vode sa dá zvýšiť obsah kyslíka a živiny, aby sa znovu optimálne podporovali procesy výmeny látok mikrobiológie vo vode.

**Nasadením zariadení biowaba - kompakt podľa návodu na obsluhu, je zaručené vždy optimálne dávkovanie prípravku Algowane a vo vodných systémoch nemôže nastať žiadne negatívne poškodzovanie – ovplyvňovanie kvality vody kvôli nesprávnemu dávkovaniu prípravku Algowane.**



## **Nasadenie prípravku **Algowane** v rybníkoch:**

**V prípade rybníkov je potrebné zabrániť predávkovaniu prípravkom **Algowane**!**

- prípravok **Algowane** je použiteľný aj v rybníkoch!
- **pri správnom dávkovaní neškodí!**

Ak sa vo vode nenachádza dostatočné množstvo rias a organických látok, nadbytočné množstvo prípravku **Algowane** sa ukladá na negatívne nabité žiabre rýb a tak môže dôjsť k nebezpečenstvu udusenía rýb.

Po dávkovaní prípravku **Algowane** treba sledovať ryby, či okraje žiabrov alebo samotné žiabre nestmávajú, v takom prípade pomáha pridanie čerstvej vody (zníženie dávkovacieho množstva) , alebo premiestnenie postihnutých rýb do neupravovanej vody.

(Takéto prípady môžu nastať len v ojedinelých prípadoch a iba pri skutočnom predávkovaní. Pri správnom použití prípravku **Algowane** sa nemusíte obávať !)

**Nasadením zariadení biowaba - kompakt podľa návodu na obsluhu, je zaručené vždy optimálne dávkovanie prípravku **Algowane** a vo vodných systémoch nemôže nastať žiadne negatívne poškodenie – ovplyvňovanie kvality vody kvôli nesprávnemu dávkovaniu prípravku **Algowane**.**

Pre vzácne druhy rýb, predovšetkým pre veľmi zriedkavé, drahé a citlivé plemená sa odporúča pred použitím prípravku **Algowane** vykonať skúšku znášateľnosti pre daný druh ryby.

**Spoločnosť **Aquapond s.r.o.** nepreberá žiadnu záruku za znášateľnosť produktu **Algowane**!**

**V prípade otázok ohľadom prípravku **Algowane** je vám k dispozícii náš tím!**

**Prípravok **Algowane**** je dostupný na našom online-obchode: [www.bazeny-shop.sk](http://www.bazeny-shop.sk)

Aquapond s.r.o.

Tichá 311

Orechová Potôň

93002

Tel: 00421 907 545479, 00421 911 545479      E-mail: [info@aquapond.sk](mailto:info@aquapond.sk)

Web: [www.bio-bazeny.sk](http://www.bio-bazeny.sk)