



Biológiai vízkezelést biztosító berendezések

magán medencék és különböző vízi létesítmények üzemeltetésére

Legtisztább bio vízminőség
medencék és vízi létesítmények számára



A teljesen automatizált berendezéseink előnyei:

- magas komfort, funkcionalitás és megbízhatóság
- ökológiai összhang a természettel és az emberrel
- természetes és tiszta fürdővíz vegyszeres fertőtlenítőszeres nélkül



AQUAPOND kft. - Budapest, Budaörs 2040 - Ébner György köz 4. - 06 30 726 55 98 - www.biomedence.hu

Termék leírása

Algowane



A pelyhesítés elve

Az algák a pelyhesítő anyag hatására pelyheket alakítanak ki, csomósodnak, melyek a szűrőberendezésben fennakadnak, ezáltal effektíven eltávolíthatók a víz körforgásából.

Algowane biológiai úton lebomló, tisztító hatású készítmény, mely minimalizálja a vízben nem oldódó szerves anyagok és mikroalgák mennyiségét, továbbá meggátolja a víz zavarosságát és az algák szaporodását.



Algowane

Biológiai úton lebomló, tisztító hatású készítmény algásodás és a víz zavarossága ellen

Algowane = hatására az algák lesüllyednek, lerakódnak a víz fenekére,

Algowane tengeri nyersanyagokból nyert, biológiai úton lebomló, tisztító hatású készítmény,

Algowane kémiaiailag a polyszacharidok közé tartozik, melyek jellemzői :

- nem toxikus
- nem mérgező
- nem tartalmaz fémet
- biológiai úton teljesen lebomló
- szerkezete alapján hasonló a cellulózokhoz
- megfelelő a víz környezetbarát tisztításához

Az **Algowane** tulajdonságai :

- pH-érték = 4-5
- színtelen vagy sárgás színű
- **magas pozitív töltéssel rendelkezik**

Algowane magas pozitív töltéssel rendelkezik, ezáltal vonzza a negatív töltésű, vízben nem oldódó anyagokat mint pl. a szerves anyagokat és algákat. Ennek köszönhetően a is méretű szennyeződésekől nagyobb pelyhek alakulnak ki, melyek könnyen eltávolíthatók a víz körforgásából megfelelő szűrőberendezés segítségével.

Az Algowane hatására képződő pelyhek többnyire a víz aljára süllyednek ahol szerves anyagokként élnek tovább és nem pusztulnak el.

A szerves anyagokból képződő pelyhek rengeteg tápanyagot tartalmaznak, melyek környezetbarát módon távolíthatók el a vízből, melyek során a pelyhek vagyis a szerves sejtek nem károsodnak.

Ez a tény nagyon jelentős az Algowane használata szempontjából a víz környezetbarát tisztítása során.

Ebből az okból kifolyólag az **Algowane** használata megfelelő tisztítóberendezéssel együtt indokolt, melynek segítségével biztosított az Algowane megfelelő adagolása és melyben telepítve van egy szűrőberendezés a kicsapódott anyagok eltávolítására.

A szűrőberendezés segítségével történő víz keringtetésével a vízben nem oldódó anyagok és képződmények a vízmennyiségben egyenletesen elosztódnak és a megfelelő szűrőberendezés segítségével felfoghatók. Ezek az anyagok a szűrő átöblítéskor távoznak a víz körforgásából.



Figyelmeztetés : fontos megjegyzés a szűrőberendezésekben található szűrőanyagokhoz az Algowane használatakor

Az AFM szűrőanyag Algowaneval való használata nem ajánlott, mivel az **AFM** (aktív szűrőanyag) szintén magas negatív töltéssel rendelkezik. Az **AFM**, ugyanúgy mint az **Algowane** kötődik az algákkal és a vízben nem oldódó szerves anyagokkal, így nem rendelkezik a finomszemcsés szűrőanyagok tulajdonságaival.

Ebből az okból kifolyólag a biológiai szűrőberendezések, szűrőanyagként és a biológiai tisztító készítményhez (**Algowane**) a legmegfelelőbb az erre a célra kifejlesztett **nbFM szűrőanyag** (semleges töltésű kék színű szűrőanyag)

Az Algowane a következő területeken használható:

- természetes vagy mesterségesen kialakított vízi rendszerek:
 - medencék
 - úszómedencék
 - kültéri medencék
 - beltéri medencék
 - vízi játékok
- tavak különböző formái:
 - fürdőtavak
 - úszásra alkalmas dísztavak
 - halastavak
 - kerti tavak
- vízi rendszerek mint:
 - esővíz gyűjtők
 - tűzvédelmi tartályok
 - ivóvíz tartályok
 - szennyvíz gyűjtők
 - akváriumok
 - halak tenyésztésére szolgáló tartályok

Az **Algowane** használható olyan rendszerekben is, melyekben nincs víztisztító berendezés. Viszont víztisztító berendezés nélkül a víz körforgásából nem távolíthatók el a tápanyagokból képződött pelyhek. Ezek a pelyhek a víz fenekére süllyednek, állóvízben 2 - 4 hónapot is eltöltenek, majd felúsznak a felszínre ahonnan háló vagy szita segítségével eltávolíthatók.

Megfelelő víztisztító, vízforgató, vagy szűrőberendezés használata nélkül a vízrendszerek alján lerakódások képződnek, melyek a magas tápanyagértéknek köszönhetően elősegítik a fonalas algák vastagabb rétegű lerakódását, ami a vízminőséggel kapcsolatban további problémákhoz vezet.



Az Algowane adagolása és használata :

Az Algowane kiszerelései :

- 0,5 ; 1 ; 5 ; 25 és 1000 literes csomagolás
- 1%-os szerves sav 1%-os oldatából nyert készítmény
- PE-HD csomagolásba töltve

Az Algowane ajánlott adagolása

- 0,1 - 0,3 ml minden liter vízre
- (1ml 10l vízhez) kicsi, egyforma arányban adagolva

Az Algowane adagolásakor nagyon fontos a kis adagok betartása és a vízzel való optimális elkeverés.

Az ideális keverési arány elérhető víztisztítóval, vagy olyan berendezéssel érhető el, amely rendelkezik a kívánt mennyiséget beállítható adagolóval. Így az Algowane adagolásával bebiztosítható a víz hosszútávú, fokozatos és takarékos karbantartása.

Az Algowane adagolása a következő tényezőktől függ :

- a víz **pH értéke**
- a víz **keménysége**
- a vízben oldódó szerves anyagok és az algák szilárd részeinek tömege
- az akváriumban és tavakban lévő halak száma
- a vízi rendszerek általános jellemzői mint pl. a tápanyag ellátás, növények szaporodása, stb.

Az algák nappal aktívak ezért az Algowane-t reggelente, vagy hosszútávon és folyamatosan adagoljuk a vízbe.



Az Algowane használata, mint tisztító hatású készítmény algás, vagy zavaros víz esetében :

A megfelelő adagolás meghatározásához általában elegendő egy egyszerű módszer, a ún. vödörpróba.

- **egy 10 literes vödört** vízzel töltünk meg
- ezután elkezdünk a vízhez adagolni kb. **10 ml Algowane-t**
- a vizet alaposan átkeverjük
- megvárjuk míg elkezdődik a vízben lévő anyagok pelyhesedése
- ha egy óra elteltével nem látható eredmény, folytathatjuk az **Algowane** kis mennyiségben történő adagolását
- **a látható eredmény elérése érdekében összesen 30 ml Algowane-t (legmagasabb koncentráció) szükséges hozzáadni 10 liter vízhez**
- az új adagolásnak köszönhetően az eredménynek 12 óra elteltével láthatónak kell lennie
- ha az első adagolás szemmel látható eredménnyel járt, a következőkben kisebb adagok hozzáadása javasolt
- a vödört hagyjuk egy éjszakát állni
- az **Algowane** teljes hatása úgy 8 - 12 óra után várható
- így a készítményből felhasználandó mennyiség akár 70 - 90 %-al csökkenthető az előző adagoláshoz képest

Mikor nincs értelme egyáltalán az Algowane használatának ?

Nagyon zavaros víz esetében (20cm látótávolság a vízfelszín alá) látható ugyan bizonyos fokú eredmény a vödörpróba során, de magában a vízi rendszerben az **Algowane** használatakor semmi érdemleges változás nem megy véghez. Az esetek 98 %-ában a vízben felgyülemelő szerves anyagok mennyisége akkora, hogy a vízben egy nagy méretű pehely képződik. A vízben kialakul ugyan tiszta vízréteg, de fölötte található ez a nagyméretű szennyeződés.

Az olyan vizekben ahol túl sűrű a növényzet, nagy a lerakódások száma, vagy más kedvezőtlen feltételek mutatkoznak, nem ajánlott az Algowane használata!

Ezekben az esetekben olcsóbb megoldás a víz cseréje:

- vízteleníteni
- üríteni
- megfelelően kiválasztani és csökkenteni a növények számát
- szakmai segítséggel helyreállítani
- a működő víztisztító berendezést kiegészíteni az **Algowane** használatára alkalmas adagolóval és hatásos szűrőberendezéssel



Szélsőséges esetek :

Kivételes esetekben, melyek nagyon ritkán fordulnak elő, ajánlatos a vízminőség ellenőrzését laboratóriumi körülmények között elvégezni, hogy megbizonyosodjunk az **Algowane** használatának alkalmasságáról, továbbá az adagolandó mennyiségről.

Az Algowane túladagolása :

A biológiailag, vagy kémiailag kezelt medencék esetében, melyekben nincsenek halak, az **Algowane** túladagolása nem jelent semmiféle problémát.

Laboratóriumi tesztek nélkül az Algowane adagolása ne haladja meg a 0,3 l / 1m³ víz mennyiséget.

Az **Algowane** túladagolása a növényeknél túl gyors növekedést okozhat, az embereknel pedig még gyógyító hatással is lehet a hegekre és az ekcémára.

Az allergiás és bőrbetegségben szenvedőknek ajánlott az Algowane használata előtt kivizsgáltatni magukat a készítményre való érzékenységre.

(Ez mindössze figyelmeztetés az olyan kivételes esetekre, mint pl. az érzékenység a klórra vagy más anyagokra)

Az Aquapond kft nem vállal felelősséget az Algowane elviselhetőségére!

Az **Algowane** használatakor érdemes figyelembe venni a következő szempontot : **"a kevesebb néha több"**

Amennyiben a vízben nincsenek jelen a szerves- és tápanyagok megfelelő mennyiségben, az káros hatással lehet a vízminőségre a hiányzó biológiai elemek és az oxigén hiány miatt.

Ez a nem kívánt hatás abban az esetben jöhet létre, ha a nitrogén alapú anyagok mennyisége közelít a maximális megengedett értékhez.

Ez még nem jelent nagy veszélyt, de jelzés, hogy a tiszta víz oxigéntartalmát is nevelni kell abból a célból, hogy a vízben helyreálljon az optimális mikrobiológiai anyagcsere.

A biowaba berendezés telepítésével a használati útmutató szerint garantált az Algowane megfelelő adagolása és kizárt bármilyen káros hatás - meggátolható az Algowane helytelen adagolása, ami befolyásolhatja a víz minőségét.



Az Algowane használata halastavakban :

A halastavak esetében vigyázni kell az Algowane túladagolására!

- az **Algowane** használható halastavakban is
- **megfelelő adagolás esetén nem káros**

Ha a vízben nem található megfelelő mennyiségű alga, vagy szerves anyag, a felesleges Algowane lerakódik a halak negatív töltésű kopoltyújára, mely fulladáshoz vezethet.

Az Algowane adagolása után figyelni kell a halak kopoltyúját, hogy a kopoltyú széle vagy az egész kopoltyú nem sötétült-e el. Ilyen esetben segít a tiszta víz hozzáadása (az adag csökkentése), vagy a halak áthelyezése.

(Ilyen jelenség csak szélsőséges esetekben fordulhat elő, mint pl. az Algowane tényleges túladagolása. Az Algowane megfelelő használata esetén ilyen hatástól nem kell tartani!)

A biowaba berendezés telepítésével a használati útmutató szerint garantált az Algowane megfelelő adagolása és kizárt bármilyen káros hatás - meggátolható az Algowane helytelen adagolása, ami befolyásolhatja a víz minőségét.

Ritka és különleges halak esetében melyek az érzékeny fajok közé tartoznak, ajánlott kipróbálni mennyire tűrik az **Algowane**-t.

Az Aquapond kft nem vállal felelősséget az Algowane elviselhetőségére!

Az Algowane-val kapcsolatban felmerülő esetleges kérdések megválaszolására csapatunk a rendelkezésére áll!

Az **Algowane** megrendelhető webáruházunkban is: www.medence-shop.hu

AQUAPOND kft., Budapest, Budaörs, 2040 Ébner György köz 4

Tel: 0630 726 55 98, E-mail: info@biomedence.hu Web: www.biomedence.hu