

Waterbehandeling / blauwalgen

# AQUAMAR Pro-Vida

Zuurstof toevoegen in water d.m.v. nanobubbels

AQUAMAR  
PROVIDA

## Waarom zuurstof toevoegen?

Blauwalgen (ofwel cyanobacteriën) komen overal ter wereld voor, zowel in zoet als in zout water en op de waterbodem. Als blauwalg afsterft vormt er een groenachtige, stinkende brei. Bij het afsterven worden toxische stoffen geproduceerd, die schadelijk kunnen zijn voor mens en dier.

Overmatige groei van blauwalgen is een teken dat het niet goed gaat met de waterkwaliteit en de natuur die daarvan afhankelijk is. Vissen kunnen sterven en er mag niet gezwommen worden in dat water.

Beweging en beluchting van het water verbetert de waterkwaliteit en is onmisbaar in elke watercultuur. Beluchting helpt de biologische afbraak van organische stoffen in het water en voorkomt vissterfte vanwege zuurstofgebrek. Daarnaast wordt de vorming van blauwalgen voorkomen door biologische afbraak van nitraten en fosfaten.

## Afname van zuurstofgehaltenes ontstaat onder andere door:

- Organische vervuiling.
- Het ontstaan van een biofilm.
- Als het water stilstaat zakt het zuurstofgehalte heel snel door o.a. bacteriën.
- Hoge temperaturen.

## Zuurstof toevoegen

Met de Aquamar Pro-Vida kunnen wij zuurstof toevoegen aan het water en het water in beweging brengen. Wij werken met 99,9% pure zuurstof en niet met omgevingslucht waar slechts ongeveer 20% zuurstof in zit.

## Hoe doen we dat dan?

Nou dat doen we met nanobubbels. Wat zijn nanobubbels eigenlijk? Het zijn minuscule luchtbelletjes, zo klein dat je ze met het blote oog niet kunt zien.

Bovendien laat de het water circuleren en daardoor bewegen, wat stilstaand water tegen gaat en opwarming van water en eventuele vorming van gevaarlijke bacteriën vermindert

## Wist u dat?

*"Nanobellen zijn kleiner dan 100 nanometer. Even ter vergelijking: de dikte van een menselijke haar is ongeveer 80.000 nanometer."*



# AQUAMAR



Het grote voordeel daarvan is dat de luchtbelletjes niet meteen naar boven drijven, maar ze blijven in het water waardoor ze effectief kunnen zijn en hun doel bereiken. Grotere bellen stijgen op, gemiddeld blijft daarvan slechts 7% in het water achter. De druk in het belletje is praktisch even groot als daarbuiten waardoor ze onder laboratorium omstandigheden wel tot 6 maanden in het water blijven zweven. De zuurstofoverdrachtssnelheid is daardoor 6.500% efficiënter dan technieken met macrobellen.

## Hoe werkt de Pro-Vida?

- De Pro-Vida maakt nanobubbels. In die nanobubbels zit pure zuurstof en dat mengen we met het water.
- De Pro-Vida bevat ook een zuurstofconcentrator waardoor we in staat zijn om met 100% zuurstof te werken in plaats van met gewone lucht waar maar 20% zuurstof in zit.
- Per unit kan er 3, 5, 7, 10 of 15 liter zuurstof per minuut toegevoegd worden aan het water.

## Plug-and-play

De unit kan heel eenvoudig aangesloten in een sloot, haven, bij een strand etc. Het is dus plug- and-play. De Pro-Vida verbruikt alleen stroom en is onderhoudsarm omdat hij niet op hoge druk werkt. De verschillende types Pro-Vida zijn weergegeven in de bijlage.

## Probiotica

Naast zuurstof kan ook probiotica gebruikt worden. Het zuurstof in het water, in combinatie met X-Sono probiotica werkt goed samen. X-Sono bevat gunstige water micro-organismen voor het verbeteren van de waterkwaliteit. Het is een mengsel van zorgvuldig geselecteerde, laboratorium gekweekte, natuurlijk voorkomende, gunstige bacillus bacteriën. Zie voor meer informatie: [www.x-sono.nl](http://www.x-sono.nl)

**Wij komen graag bij u langs voor meer informatie. Natuurlijk kunnen wij het zuurstofgehalte bij u op locatie meten.**

[www.aquamar.nl](http://www.aquamar.nl)

