

## Mikrobiologisk vandrensning og algebekæmpelse i havebassiner med AQ-3 Vandrens og AQ-3 Plus Højsommer

Ved mikrobiologisk vandrensning i havebassiner/damme er det vigtigt at følge visse grundregler, idet AQ-3 produkterne består af levende, frysetørrede mikroorganismer, enzymer og humussyre.

Det aktive stof består af store mængder mikroskopisk små organismer, der umiddelbart efter at være tilsat vandet, kræver ilt for at kunne leve. Dette bør man tage højde for, hvis der er fisk i bassinet, idet fisk jo også behøver ilt. Er bassinet ved behandlingens begyndelse tilsmudset med organisk affald og alger, vil der muligvis ikke være tilstrækkelig ilt i vandet, og dette vil såvel kunne medføre fiskedød og tilintetgørelse af mikroorganismene (AQ-3). Derved vil behandlingen være uden virkning. Man må derfor holde øje med fiskene når man behandler vandet med **AQ-3 Vandrens** og **AQ-3 Plus Højsommer**. Hvis fiskene viser tegn på iltmangel, hvis de eksempelvis gisper efter luft i overfladen, skal vandet straks tilføres ilt. Dette gøres ved at sætte en kraftig springvandspumpe i gang eller benytte en elektrisk vandpumpe. Derudover kan man tilføre bassinet frisk vand fra en haveslange.

En kraftig algebestand indikerer, at vandets iltindhold er mindre end normalt samt at kvælstofindholdet er for højt, og da blade og andet organisk affald også bruger ilt til forrådnelsesprocessen er det af yderste vigtighed at sørge for tilførsel af ilt ved behandlingen med AQ-3.

Idet mikroorganismene har overtaget rensningsprocessen og trives i vandet, vil vandkvaliteten forbedres. Vandet vil blive mere klart, dårlig lugt og alger vil forsvinde, og iltindholdet vil igen finde sit naturlige leje. Efterhånden som mikroberne fortærer fiskenes ekskrementer og eventuelle overskudsfoder, vil det give disse et sundere og bedre miljø at leve i. Derved vil fiskeyngelen få langt større chancer for at overleve, og de vil trives bedre og vokse hurtigere

**AQ-3 Vandrens** bekæmper på biologisk vis trådalger og andre store alger. Samtidig opløser og eliminerer det alger og forrådnende blade. Det gør slimet og plumret vand rent og klart.

AQ-3 midlerne er ugiftige for fisk og planter samt for dyr som drikker af vandet og for børn som leger i vandet. AQ-3 er udviklet af det amerikanske firma Super Absorbent Company Inc. Begge midler består af naturlige, frysetørrede mikrober, enzymer og huminosyre.

AQ-3 gavner vandets klima ved at reducere kvælstofindholdet. Samtidig udrydder midlets mikroorganismer algerne og borteliminerer de døde alger samt anden organisk forurening. Midlets indhold af huminosyre vil forbedre vandets iltindhold, blødgøre det, sænke PH-værdien og være medvirkende til at opnå den biologiske ligevægt.

Selv om bassinet er blevet behandlet med **AQ-3 Vandrens** i løber af foråret, vil der, når varmen for alvor sætter ind fra midt juni, kunne forekomme angreb af uhyre små alger, og kan ikke altid elimineres af mikroberne i **AQ-3 Vandrens**. Man bør derfor benytte specialmiddelet **AQ-3 Plus Højsommer**. Selvom **AQ-3 Plus Højsommer** virker bedre mod de små alger i det grønne vand kan det ikke erstatte **AQ-3 Vandrens**, for dette virker langt bedre mod store alger og trådalger. Vi vil derfor foreslå, at man i marts, april og maj benytter **AQ-3 Vandrens** og i juni, juli og august **AQ-3 Plus Højsommer**. Dosering og brug er ens for begge midler.

Da AQ-3 er et biologisk algemiddel, vil virkningen ikke indtræde så hurtigt som ved kemisk algebekæmpelse, men først i løbet af tre til fire uger. Vandets brunlige farve, som skyldes garvesyren fra forrådnende blade og nåle, vil også forsvinde, selv om dette dog tager nogen længere tid. Til gengæld opnås fordele, som en kemisk behandling ikke giver: 1) En 100% ugiftig og miljøvenlig algebekæmpelse. 2) En væsentlig længere virkning. 3) Eliminering af døde alger og andet organisk affald.