

**MICROBE-LIFT®**

# Versnelt de kringloop in vijvers Begrijp de stikstofcyclus & uw vijver!

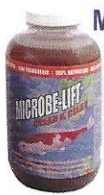


Het gasvormige stikstof verdwijnt in de lucht

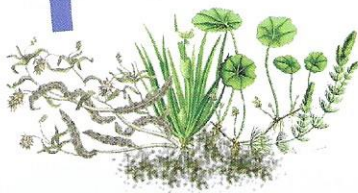
**Stikstofgas (N<sub>2</sub>)**

## Denitrificatie

De reductie van nitraat in de zuurstofarme delen van het filter



**ML/ Clean & Clear**  
(toegevoegd in stap 1) bevat nitraat reducerende bacteriën die functioneren zonder zuurstof. Deze speciale bacteriën kunnen nitraat omzetten in stikstofgasbelletjes die daarna opstijgen en via de lucht uit de vijver ontsnappen.

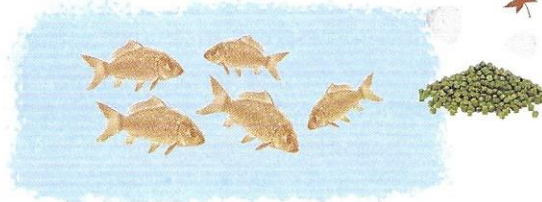


**Nitraat (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)**

Een voedingsbron voor planten en algen



**Nitrobacter sp. & Nitrospira**  
**ML/ Nite-Out II**  
(toegevoegd in stap 2) zorgt voor de gewenste Nitrobacter & Nitrospira bacteriën die nodig zijn voor de oxidatie van nitriet naar nitraat in het filter!



**Uitwerpselen van vissen plus niet gegeten voer & dode planten/bladeren**

Worden door de vijverbiologie afgebroken waarbij ammonia vrijkomt

## In 4 stappen

een versnelde afbraak van

**organisch vuil, ammonia, nitriet & nitraat**

voor een

**schone, heldere, veilige vijver!**

### STAP 1: gebruik MICROBE-LIFT/ Clean & Clear

Versnelt de afbraak van al het organisch afval in vijvers door het gebruik van speciale bacteriën en verbetert de werking van het filter



### STAP 2: gebruik ML/ Nite-Out II

Bevat de benodigde nitrificerende bacteriën (Nitrosomonas sp., Nitrobacter sp. en Nitrospira sp.) die nodig zijn voor het biologische nitrificatie proces, en zorgt voor de blijvende afbraak van het giftige ammonia!



### STAP 3: test de kH waarde

Meet of de alkaliniteit (kH) hoog genoeg is. Indien deze lager dan 3 dH° is voeg dan BioStabil toe.



### (indien nodig) STAP 4: gebruik AquaForte BioStabil

Zorgt voor de noodzakelijke carbonaat hardheid (kH) die de nitrificerende bacteriën nodig hebben. Wanneer de kH te laag is zal de vijver pH instabiel zijn en kan het omzetten van ammonia uitblijven.



**Nitrosomonas sp.**  
(aanwezig in Microbe-Lift Nite-Out II)  
zet ammonia om in **Nitriet (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>)**