

# Kaamlaag aan het oppervlaktewater

## Wat is een kaamlaag?

Een kaamlaag is die vieze, olieachtige laag op het aquariumwater die we allemaal wel eens hebben moeten zien in onze bak. Die laag bestaat gelukkig niet uit olie of een daaraan verwante stof maar uit miljoenen afgestorven bacteriën. Als je die laag met je vinger aanraakt, er bij wijze van spreken doorheen prikt, kan je al zien dat het geen olie is: was het olie dan zou de laag zich om je vinger aansluiten en nu zie je dat die laag "verbrokkelt", uiteen valt.

## Hoe ontstaan een kaamlaag nu eigenlijk?

Allerlei oorzaken zijn er, oorzaken die leiden tot het massaal afsterven van de bacteriën in het aquariumwater. Bijvoorbeeld een intensieve onderhoudsbeurt waarbij ook het filter grondig schoon gemaakt wordt. Zo zie je maar weer: schoonmaken van de bak is goed maar doe het dan regelmatig zodat je niet met achterstallig onderhoud te maken krijgt! Ook bij de (her-)inrichting van het aquarium kan een kaamlaag ontstaan. En ook zie je het wel bij rottend kienhout, kienhout dat als zodanig gekocht is maar dat in feite helemaal geen kienhout is maar een slecht surrogaat.



*Een kaamlaag ontstaat vaak bij slecht onderhoud van het aquarium, bijvoorbeeld door rottende materialen (bladeren, voer, ...) of door overbevolking van het aquarium. Het kan ook het gevolg zijn van een plotse bacteriesterfte doordat een filter lang heeft stilgestaan.*



Als het niet al te gortig is dan hoeft een kaamlaag op het water niet echt schadelijk te zijn, is de laag dik dan komt de zuurstofwisseling tussen water en lucht in gevaar. Maar ook bij een minder dikke kaamlaag is het zaak er aandacht aan te besteden, wat nu nog een dun laagje is kan een schadelijke dikke laag worden! Dus nagaan wat de oorzaak is!

## Hoe krijg je die kaamlaag nu weg?

Daar zijn verschillende methodes voor.

Om te beginnen: leg een stuk keukenpapier op het wateroppervlak, je ziet dan dat het papier de kaamlaag "opzuigt", je kan dan het papier wegnemen en dan neem tegelijk een deel van die laag mee. Niet te lang laten liggen want dan valt het papier uiteen!

Deze procedure zal je enige malen moeten herhalen en helemaal krijg je de kaamlaag bijlange niet weg.

U kunt ook met een flinke glazen pot te werk gaan. Houdt die pot schuin op het wateroppervlak zodat er net een beetje water in stroomt. Heel rustig te werk gaan! Je ziet dan dat er iedere keer een beetje van de kaamlaag mee de pot in stroomt. Ook hier: je zal dit een aantal keren moeten herhalen en helemaal krijgt je de kaamlaag niet weg.

Nadeel van de zelfgemaakte en van de meeste in de handel verkrijgbare skimmers is dat ze heel nauwkeurig reageren op het waterpeil: zakt dat ook maar iets dan komt het afzuigmondje boven water en dan doet het ding niks meer....

En veelal zijn ze nogal opvallend en dat is niet fraai in je bak.

Dennerle heeft recent een skimmer ontwikkeld die redelijk onopvallend is en die voorzien is van een korfje dat de kaamlaag opvangt en dat met het wateroppervlak mee gaat naar boven en naar beneden.

Dit apparaatje heeft de bovenvermelde nadelen dus niet!

*In de handel zijn zogenaamde skimmers te koop. Die zijn voorzien van een klein reservoir waarin vanaf het wateroppervlak, de kaamlaag wordt opgezogen.*

*De skimmer moet worden opgenomen in het slangensysteem van het filter.*

*Je kan zo'n skimmer ook wel zelf construeren van plastic buisjes enzovoort maar de in de handel verkrijgbare zijn bepaald niet duur.*