

# Algen Turf Scrubber, enkele ervaringen uit de praktijk

door Eric Jan Varkevisser



Omschakelen van een afschuimer gedreven aquarium naar een ATS gedreven aquarium

Sinds medio 2011 werd het plezier dat Eric Jan Varkevisser aan zijn zeeaquarium beleefde danig op de proef gesteld. Planaria, kiezelalg, dinoflagellaten, onbeheersbaar hoog oplopende concentraties aan nitraat (> 25 mg/l) en fosfaat, niets leek Eric Jan's aquarium bespaard te blijven.

Geïnspireerd door een lezing 2012 bij Cerianthus, verzorgd door Dominique van Luijt, is Eric Jan Varkevisser zich gaan verdiepen in de ATS-methode. In de sump werd een zelfbouw ATS geplaatst, maar de afschuimer werd nog niet direct verwijderd. Nog geen twee weken later, het ATS was nog in volle ontwikkeling, was de nitraatwaarde reeds gedaald

tot 5 mg/l. Een fosfaatabsorber werd niet gebruikt, desondanks daalde ook de fosfaatconcentratie gestaag. Langzaamaan durfde Eric Jan te vertrouwen op het ATS-systeem en begon stapsgewijs de vissen weer rijkelijker te voeren. De nitraat- en fosfaatconcentraties bleven dalen. Sinds half februari 2013 is de afschuimer verwijderd wat een nieuwe wending aan het aquarium gaf. De constante monotone brom- en ruisgeluiden (hoe miniem die ook mogen zijn) waren hiermee vanzelfsprekend verdwenen. Met het weghalen van de afschuimer ontwikkelde zich ook zichtbaar meer leven in het aquarium. Wanneer de hoofdverlichting uit is verschijnt een uitbundige ploeg aan nachtactieve diertjes waaronder vele garnaalachtigen en 'pods'. Een koppeltje Synchronopus splendidus wist zich in korte tijd kogelrond te eten en sponzen kwamen



overal op het substraat tot zichtbare groei.

Recentelijk ontdekte Eric Jan dat zijn ATS slechts op halve kracht draait qua verlichting. Een aanpassing met led-verlichting is in de maak. Zodra deze is geïnstalleerd en de ATS-capaciteit verdubbeld ten opzichte van de huidige situatie wordt het tijd om het visbestand te gaan uitbreiden.

Binnen België en Nederland staat het gebruik van een ATS nog in de kinderschoenen. Eric Jan Varkevisser laat zien dat met een minimale aanpassing aan techniek het mogelijk is om met deze methode een aquarium met mooie gekleurde steenkoralen en vissen in stand te houden. De foto's van het aquarium van Eric Jan die dit artikel begeleiden laten zien dat een omschakeling van een draai-

end systeem met afschuimer naar een systeem met ATS en zonder afschuimer probleemloos kan verlopen. Het aquarium verkeert duidelijk nog in een doorstart na de ellende van 2012, maar de ATS draagt duidelijk bij het welzijn van de zowel koralen als vissen en ongewervelde.

ATS ervaringen.

Ik hou mij nu ruim twee jaar bezig met informatie te lezen over algen filters en speel nu ongeveer 1,5 jaar met algen filtratie waarbij ik nu 1 jaar volledig op ATS draai.

Ik zal niet zeggen dat de ATS het systeem is dat vind ik te kort door de bocht (er is niet 1 weg naar Rome) Wel zeg ik dat de ATS het systeem is voor mij, Dit omdat ik in de paar jaar dat ik nu met aqua

ria bezig ben ik erachter ben gekomen dat ik een erg lui aquariaan ben ik ben erg goed in uitstellen die waterwissel komt volgende week wel meten ook deze week even geen zin of tijd die week is een half jaar voordat je het weet.

Dit wordt afgestraft in de zeewaterhobby maar bij het gebruik van een algenfilter is de straf minder erg dit omdat je wisselingen in waterkwaliteit of problemen kan zien aankomen waar je dit bij koralen ook kan zien (meer afvalstoffen = bruinere koralen) maar dat duurt veel langer als je koraal bruiner wordt heb je al langere tijd een verhoogde waarde de algen reageren veel sneller de kleur en structuur van de alg veranderd veel sneller waardoor een blik op je algen je verteld of het goed gaat of dat er iets veranderd is.

Wat mij het meeste opvalt, is de kracht van de algen, op mijn systeem heeft eerst een afschuimer

gestaan waar ik bijna 1 liter drab per week uit de beker moest verwijderen nu voer ik meer maar haal ik er een handje vol algen vanaf per week ongeveer en mijn waterwaarde zijn nu vele malen beter nitraat en fosfaat zijn bijna onmeetbaar.

En het mooiste was mijn vakantie laatste zomer lekker twee weken weg geweest waarbij ik mijn moeder (70 jaar) alleen wat verdampingswater heb laten toevoegen en elke dag lekker laten voeren (doet ze altijd erg ruim) en na terugkomst alleen vieze ramen aangetroffen (heb ik haar niet laten schoonmaken) verder geen probleem. De keer hiervoor dat ze dit ook had gedaan voor een weekje kwam ik terug met een bak vol problemen afschuimer had ze de beker verkeerd om terug geplaatst veel gevoerd flap in de bak enz. dus door de ATS kan ik rustig op vakantie.

Verder staat nu mijn drijvende scrubber op het punt



in de bak te gaan het principe hiervan spreekt mij erg aan algen groeien net als koralen het beste in een goede waterkwaliteit en de 3d groei lukt beter onder water als in een waterval dus het upflow principe horizontaal op het wateroppervlak waardoor het probleem van glas wat groen wordt weg is omdat dit nu droog blijft en als canvas worden nylon touwtjes gebruikt die makkelijk drijven en bewegen op de luchtbellen die erlangs omhoog gaan omdat dit in een relatief kleine ruimte gebeurt waar redelijk weinig waterverversing in is zal er een erg goede waterkwaliteit heersen in deze ruimte waardoor een lichtgroene alggroei zal ontstaan en dit is de best filterende soort. Op dit moment staan er bijna alleen steenkoraal soorten in mijn aquarium waarbij meerdere acro soorten die mooi op kleur staan volgens mij is dit het beste bewijs dat dit systeem kan werken de

bijgevoegde foto's bewijzen het.

Ik heb niet heel veel vissen in mijn systeem maar ik voer middels een automaat 3 keer per dag en gooi er dan nog regelmatig diepvries en nori in. Verder regelmatig reef pearls en sinds kort eigen gemaakt diepvries (garnalen en mosselen door de blender in ijsklont zakjes ingevroren) Ik zie verder dat als ik ruimer voer mijn algen beter groeien en daardoor de koralen er ook beter bij komen te staan.

Eric Jan Varkevisser

