

Het Nano-zeewateraquarium

Door Patrick Scholberg

Naar mate de levensduurte stijgt wordt een zeewateraquarium aankopen en vooral onderhouden er echt niet goedkoper op. Ook voor diegene die in zoetwater zijn sporen al verdiend heeft en de overstap naar zeewater wil maken is dit vaak een onoverkomelijke barrière. Des te meer als er binnen het gezin nog andere prioriteiten gesteld moeten worden.



Aquarium van de auteur (27/2/2010): 110cm x 60cm x 45cm waterstand 42cm geeft 230l inhoud.

Met dit artikel wil ik meegeven hoe met beperktere middelen toch een mooi resultaat neergezet kan worden, zij het dan in miniformaat. Diegene die wil kan er nog een mooie som aan spenderen maar voor het doorsnee aquarium is dit ook zeker te bekostigen.

Ook in een groter aquarium kan perfect de nano-aanpak geïntegreerd worden. Meer nog, er valt zelfs veel over te zeggen, omdat op die manier een meer natuurlijke omgeving kan gerealiseerd worden. Door het beperkte formaat van de visjes zal vast en zeker de illusie van een uitgebouwde gemeenschap en biotoop veel beter gerealiseerd kunnen worden.

Bij een standaard nano-aquarium spreken we van een maximum formaat van 40 X 40 X 40 cm, maar hier kan de persoonlijke voorkeur van de aquariumliefhebber de doorslag geven.



Aquarium van de auteur (28/7/2011)

Waar ik een lans voor wil breken is, als je de mogelijkheid hebt, je de diepte 2 maal neemt ten opzichte van de hoogte omdat je dan veel beter een mooie opbouw kan realiseren. Enkel al door water in je bakje te doen, lijkt het geheel al veel ondieper qua zicht.

Een bijkomend voordeel is dat je met veel minder levend steen al een veel natuurlijker geheel kan bekomen, waardoor je scape veel meer ruimte voor koraal over laat.

En diegenen die ooit een aquarium van 1000 liter of meer van levend steen hebben mogen voorzien weten wat de kosten hieraan verbonden bedragen.

Nu een woordje over de techniek:

Wie reeds in het bezit is van een zeewateraquarium of een kennis met een zeeaquarium of een handelaar in de buurt heeft van wie hij zeewater kan betrekken, heeft niet noodzakelijk een eiwitafschuimer nodig voor het aquarium. Indien er wekelijks maar proportioneel grote (circa 50%) waterwissels gebeuren met zeewater van goede kwaliteit.

Ik wil er ook specifiek bij vermelden om bij deze werkwijze van grote waterwissels zeer zeker geen vers aangemaakt zeewater te gebruiken omdat dit water veel te agressief is en biologisch totaal niet gerijpt is.



Je kan echter ook een sump plaatsen en daar een eiwitafschuimer en alle techniek plaatsen, indien je maar over de nodige ruimte beschikt. Bijkomend voordeel is dat je Nano veel beter oogt, anemoontjes kunnen niet verbranden door contact met het verwarmingselement en je kan in de sump een Deep Sand Bed,

algenrefugium of mangroves aanbrengen. Die helpen allemaal om het water op een betere kwaliteit te houden. en je vergroot je watervolume, waardoor je Nano stabiel wordt. Voorts kan je in je sump allerehande toevoegingen doen en zakt je waterpeil niet in je Nano.



Stekkenbakje in de kelder van de auteur (21/9/2012)

Wat de alternatieve technieken, zoals sumps, wieren- en algenrefugia betreft, die behandel ik in een ander artikel aangezien ze hier ons te ver zouden weg leiden van het huidige onderwerp.

Verwarming hangt af van de specifieke situatie binnen de ruimte waar de Nano is opgesteld. Het is mogelijk dat verwarming slechts een bepaald deel van het jaar gebruikt dient te worden en dat de rest van het jaar eerder een koeling noodzakelijk is.

Meestal is een ventilator of een set van ventilatoren de goedkoopste oplossing zowel op gebied van aanschafkosten als op gebied van het stroomverbruik. In geval van een koeler, denk dan aan de afvoer van de warmte want het heeft geen zin om de afgevoerde warmte te sturen naar dezelfde ruimte waarin de Nano zich bevindt.



Aquarium van de auteur (18/2/2012)

Er is een overvloed aan keuze in verlichting. De meeste Nano's hebben geen zware verlichting nodig, dus HQI, die veel restwarmte geven worden meestal niet toegepast boven Nano's. PL, T5 en de door de handel aangeboden LEDs kunnen ruimschoots volstaan.

De LED techniek is voor de meeste Nano's zeker toereikend. Nadeel is meestal de hoge aankoopprijs, voordeel is het geringe verbruik en de beperkte warmteontwikkeling. Als je kwalitatief inkoop geeft de LED-keuze behoorlijk veel licht en bekom je meestal ook de mooie schittering in het water.

Voor de keuze van het type verlichting zal meestal het budget en de persoonlijke smaak van de liefhebber de doorslag geven.



Aquarium van de auteur (21/9/2012)

Wat de stroming betreft kan ik vrij kort zijn. Deze is bij de zeewater aquaristiek van veel groter belang dan bij het zoetwater. De groei van de koralen moet beter opgevolgd worden en hangt zeer sterk af van de koraalkeuze. Indien je voor SPS-koralen kiest dan moet je zeker vol-

doende stroming geven. Dertig maal de inhoud van de bak is vaak een absoluut minimum en dit stijgt nog naarmate je aquarium dicht groeit met koraal.

De stroming kan veel geringer zijn als je kiest voor schijfanemonen en buttons. Betaalbare oplossingen zijn hier eenvoudige stromingspompjes. Heb je meer stroming nodig dan kan je kiezen voor de Nanostreams van bijvoorbeeld Tunze of eventueel zelfs voor een Vortech MP 10 ES waardoor je flexibeler bent naar de toekomst toe, omdat je een hele waaier van stromingspatronen kan creëren en je ook altijd over backup van een batterij kan beschikken in geval van stroomuitval. Dit is wel geen goedkope oplossing maar niemand zegt dat je het niet op termijn mag voorzien.



Nog een zicht op het stekkenbakje in de kelder (21/9/2012)

Eén ding wil ik op het einde van dit artikel nog beklemtonen, en dat is dat een Nano zeer goed opgevolgd moet worden om schommelingen zoveel mogelijk te beperken, zowel op het gebied van de verdamping, temperatuur, zoutgehalte als andere waterwaarden omwille van het veel geringere watervolume.

Hou je hier rekening mee dan valt er oneindig veel plezier te beleven aan een dergelijk kleinood.

In een volgend artikel ga ik dieper in op de inrichting en daarmee verbonden de keuze van de levende have...