

2019 MAART

Aquarius nieuwsbrief



Van de voorzitter

In dit nummer

- 1 van de voorzitter
- 2 Colofon
- 2-4 Filtersysteem voor garnalen
- 5 Lezers aan het woord:
Leo: CO₂ installatie
- 6-7 Sponsors

De presentatie van Leo Brand over het dieren- en plantenrijk in sloot en plas was een groot succes. De vlot pratende presentator toonde vele schitterende foto's van dier en plant en gaf daarbij relevante informatie. Het werd mij duidelijk dat je eens van je fiets moet stappen en een poel wat nadrukkelijker moet bekijken.

En zo als de spreker telkens zei het is zo leuk

Bijzonder leuk vond ik ook de geweldige opkomst deze avond. Dan denk ik: daar doe je het voor. Dan geeft het voorzitterschap weer voldoening.

Vanuit de leden is geopperd om weer eens een bakkentoeer te houden. Een goed idee en we hebben op zaterdag 2 maart een toer gemaakt. Hiervan wordt verslag gemaakt na afloop van de jaarvergadering

In ons nieuwe onderkomen hebben wij niet de mogelijkheid om aquariumartikelen in voorraad te hebben. Je kan echter alle benodigdheden per mail bestellen bij Alex. Dus nog steeds de lagere prijs dan in de winkel. Alex neemt je bestelling mee naar de clubavond.

Algemene ledenvergadering wordt gehouden op dinsdag 9 april. (let op: datum is aangepast!!)

Agenda volgt in nieuwsbrief van april (verschijnt in de laatste week van maart)

De verenigingsavond dinsdag 26 maart verval!

Colofon

Voorzitter:

Theo Hesp
0621100783

tgmhesp@mail.com

secretaris

Dick Benkhard
0614212552

Dick321@gmail.com

Penningmeester &
ledenadministratie

Patrick van Breukelen
06 53589896

patrick_869@msn.com

Tweede

penningmeester:

Nel Grolle
035 5260759

bgrolle@live.nl

Techniek:

Frans van de Brug
0356914383

Frans.v.d.brug@ziggo.nl

Inkoper

Alex van de Berg
0654286786

Alex.berg@ziggo.nl

Redactie:

Theo Hesp
Kruin 25

1275AZ Huizen

tgmhesp@gmail.com

club bijeenkomst

laatste dinsdag van de
maand in Irene

gebouw,

IJselmeerstraat 5A

Huizen

Filtersystemen voor garnalenaquaria

Om ervoor te zorgen dat de plantjes en diertjes zich op hun gemak voelen, bouwen we de biologische kringloop na. Met onze aquariums proberen we dus een stukje natuur na te bootsen. Daarom kun je een aquarium zien als een klein stukje van de natuur. Natuurlijk is dit door de geringe watermassa en de relatief hoge bezetting (in vergelijking met de natuur) wat lastiger. Bij het inrichten van een biologische kringloop zijn technische hulpmiddelen en kleine ingrepen eenmaal noodzakelijk. Het belangrijkste hulpmiddel hierbij is het filter, welke in veel verschillende soorten en maten beschikbaar zijn.

Zoals met veel zaken heeft elk type filter zo zijn voor- en nadelen. Bij het kiezen van het juiste type filter moet je rekening houden met een veelvoud aan parameters.

Een filter moet voldoende capaciteit hebben, afhankelijk van de aquarium grootte. Een te klein filter zorgt ervoor dat het water veelvuldig handmatig ververs moet worden. Verdere criteria zijn o.a. geheel onder water of (gedeeltelijk) lucht- of motor gedreven, formaat, de nodige filtertijd en uiteraard de prijs. Om een keuze te vergemakkelijken staat hieronder een overzicht van de meest gangbare filtertypes. Er bestaan nog diverse andere soorten filters (bijvoorbeeld nitraatfilter, wervelbedfilter, druppelfilter), maar deze zijn vaak duur of niet geschikt voor een garnalenaquarium.

Het binnen filter

Het binnen filter wordt, zoals de naam al aangeeft, onder het wateroppervlak aangebracht. Er bestaan los verkrijgbare binnen filters en in het aquarium ingebouwde binnen filters. Het binnen filter bestaat uit een filterkamer en een stromingspomp, welke beide onder een behuizing zijn samengebracht. De stromingspomp zuigt het water door de filterkamer en geeft het via een uitlaat weer door aan het aquarium.

Voordelen: de techniek bevindt zich in het aquarium en daarom vraagt het geen extra ruimte, is relatief eenvoudig, er kan weinig stuk aan gaan, redelijk goedkoop in aanschaf en bij stroomuitval worden de noodzakelijke bacteriën in het filter verzorgd door het zuurstofrijke aquariumwater.

Nadelen: de biologische werking is lager dan bij andere systemen, het filter vraagt ruimte in het aquarium waardoor de aquarium bewoners ruimte in moeten leveren, bij een defect bestaat de kans dat er spanning op het water staat. Mocht iemand dan het water aanraken, dan kan dit tot gevaarlijke stroomstoten leiden. Garnaltjes kunnen opgezogen en dus gedood worden. Vraagt snel om reiniging van het filter.

Het buitenfilter

Het buitenfilter bestaat praktisch uit dezelfde onderdelen als het binnen filter, namelijk uit een pomp en uit één of meerdere filterkamers. Het verschil zit in het feit dat de pomp zich niet in het aquarium bevindt, maar buiten het watergedeelte.

Door middel van een aanzuigbuisje en een drukbuisje is het met het aquarium verbonden. De biologische werking van het filter is afhankelijk van het soort buitenfilter en het gebruikte filtermateriaal.

Voordelen redelijk goede biologische werking en het filter vraagt weinig ruimte

in het aquarium. De aanzuig- en drukelementen laten zich goed camoufleren, geen elektrische delen in het aquarium, aanvullende filterelementen laten zich

gemakkelijk en probleemloos vervangen, grote keuze in filtermaterialen.

Nadelen vraagt ruimte naast het aquarium. Bij stroomuitval leidt het snel tot massasterfte van bacteriën, garnaltjes kunnen opgezogen en dus gedood

aquarium verbonden. De biologische werking van het filter is afhankelijk van het soort buitenfilter en het gebruikte filtermateriaal.

Voordelen redelijk goede biologische werking en het filter vraagt weinig ruimte in het aquarium. De aanzuig- en drukelementen laten zich goed camoufleren, geen elektrische delen in het aquarium, aanvullende filterelementen laten zich gemakkelijk en probleemloos vervangen, grote keuze in filtermaterialen.

Nadelen vraagt ruimte naast het aquarium. Bij stroomuitval leidt het snel tot massasterfte van bacteriën, garnaaltjes kunnen opgezogen en dus gedood worden. Niet geschikt voor kleine aquariums en relatief duur.



Het (lucht aangedreven) sponsfilter

Het sponsfilter is een eenvoudige, met lucht aangedreven binnenfilter. Dit filter heeft geen motor maar gebruikt een luchtpomp als aandrijving. Aan de onderzijde van dit filter bevindt zich een buis met een spons erover. De luchtpomp blaast luchtballen in de buis, waardoor er water mee naar boven wordt getransporteerd. Door de verplaatsing van het water wordt er vuil water door de spons gezogen. Het sponsfilter is prima te gebruiken voor kweekbakken en kleine aquaria.

Voordelen: ideaal geschikt voor kleinere typen aquariums, behoeft weinig ruimte, er zijn geen stroom geleidende delen in het aquarium en er is geen gevaar voor jonge garnaaltjes. Bij een stroomuitval wordt het filter voorzien van vers water, waardoor bacteriën minder snel afsterven. Extra voer voor(jonge) garnaaltjes door micro-organismen op het filter. Niet al te duur.

Nadelen: heeft een relatief korte standtijd, vraagt veel onderhoud, niet al te effectief, zeker niet toereikend voor grotere aquariums. Het CO² kan hierdoor zeer snel worden uitgedreven.

Het lucht aangedreven hoekfilter

Deze filters worden vaak in (kleine) kweekbakken gebruikt. Ze werken volgens hetzelfde principe als de lucht aangedreven sponsfilter, maar als filtersubstraat worden vaak filterwatten gebruikt.

Voordelen: ideaal geschikt voor kleinere typen aquariums, behoeft weinig ruimte, er zijn geen stroom geleidende delen in het aquarium, er is geen gevaar voor jonge garnaaltjes. Bij een stroomuitval wordt het filter voorzien van vers water, waardoor bacteriën minder snel afsterven. Niet al te duur. Het filter kan van verschillende filtermaterialen voorzien worden.

Nadelen: heeft een relatief korte standtijd, vraagt veel onderhoud, niet al te effectief, zeker niet toereikend voor grotere aquariums. Het CO² kan hierdoor zeer snel worden uitgedreven.

Het Hamburger Mattenfilter (HMF) met stromingspomp

Het Hamburger Mattenfilter is een bijzonder type sponsfilter. Het wordt meestal in een hoek van het aquarium geplaatst met een pomp achter het sponsgedeelte. Het filter zuigt dan het water door de spons aan en pompt het water weer voor het sponsfilter terug.

Voordelen: zeer effectief filtersysteem, het filter valt na een tijdje niet meer op in het aquarium omdat de spons een groenachtige kleur krijgt. Ook is dit filter zeer geschikt om te beplanten. Zeer lange standtijd, behoeft bijna geen onderhoud, je kunt het relatief makkelijk zelf in elkaar knutselen. Bij een stroomuitval wordt het filter voorzien van vers water, waardoor bacteriën minder snel

afsterven. Verdere techniek (verwarming, thermometer, etc.) kan achter de filtermat worden verstopt.

Nadelen: jonge, dus kleine garnaltjes kunnen door het filter heen worden gezogen. Het filter vraagt om een relatief grote plaats in het aquarium. Bij een defect kan het voorkomen dat het water onder spanning komt te staan.

Het luchtaangedreven Hamburger Mattenfilter (HMF)

Dit filter onderscheidt zich doordat de elektrische stromingspomp door een buisje vervangen is. Deze buis is aan de bovenkant omgebogen. Omdat er lucht in de buis wordt gepompt, wordt het water meegezogen en hierdoor door het sponsfilter gepompt. Dit filter werkt volgens hetzelfde principe als het lucht aangedreven sponsfilter, alleen met een veel groter filteroppervlakte.

Voordelen: is bijna net zo effectief als de HMF met een stromingspomp. Het filter valt na een tijdje niet meer op in het aquarium, omdat de spons een groenachtige kleur krijgt. Ook is dit filter zeer geschikt om te beplanten. Zeer lange standtijd, behoeft bijna geen onderhoud, je kunt het relatief gemakkelijk zelf in elkaar knutselen. Bij een stroomuitval wordt het filter voorzien van vers water waardoor bacteriën minder snel afsterven.



Lezers aan het woord

Nieuwe inrichting van mijn aquarium met CO₂ installatie.

Zoals jullie misschien wel weten heb ik al enkele jaren een aquarium van het merk Juwel, type Lido 120. Sindsdien heb ik regelmatig last van hardnekkige bruine algen. Zo nu en dan probeer ik dat te bestrijden met het middel Protalon 707. Na een kuurtje van een kleine week is het probleem weer even verholpen, om dan na enige tijd weer terug te keren.

Op een gegeven moment was ik dat zo zat, dat ik maar heb besloten om mijn bak te koop aan te bieden in de Whatsappgroep van Aquarius, waarna zich één liefhebber zich aanbood.

Maar het was of de duivel er mee speelde: mijn bak begon zich te herstellen na de zoveelste Protalonkuur en ook de planten herstelden zich weer. Ik begon dus spijt te krijgen van mijn verkoop en cancelde de verkoop, waar de aspirant-koper gelukkig mee akkoord ging.

Ik kreeg dus weer plezier in mijn hobby en begon de verzorging van de bak weer met elan ter hand te nemen. Ik moet wel toegeven, dat deze verzorging in het verleden er wel eens bij was ingeschoten, hetgeen het geheel ook niet ten goede kwam. Maar goed.....na enkele nuttige aanwijzingen van Hassan omtrent de inrichting, heb ik deze ook ter hand genomen: het grotje op de voorgrond heb ik naar achteren verplaatst en op de vrijgekomen plek een klein terrasje met nieuwe planten gemaakt. Ook de overige planten heb ik herschikt, hetgeen meteen diepte in de bak en op de voorgrond ruimte gaf.

Maar de grootste verbetering in het geheel komt voor rekening van mijn nieuwe APO CO₂ complete installatie. Een kleine computer houdt de zuurgraad op pH7.2 / 7.3. Het was wel even een investering, maar het geeft zo'n verbetering van het gehele biotoop. Mijn planten groeien nu als een tierelier en ik heb al diverse keren moeten snoeien. Ook de rode Alternanthera's blijven het nu goed doen.

Mijn bestaande vissenbestand heb ik ook nog aangevuld met een schoolje cardinalen en ook de vijf Melanotaenia maccullochi van de club heb ik nu in mijn bak zwemmen.

Al met al ben ik nu erg gelukkig met deze ontwikkeling.

Leo van Heukelom.



Oude situatie.



Nieuwe situatie.

DE-GRIEK

GRIEKSE-SHOTELS

BEL-EN-BESTEL: 035-5243820

Kostmand-4-te-Huizen

Dinsdag-t/m-zaterdag: van 12:00--21:00-uur |
zondag: van 14:00--21:00-uur (maandag-gesloten)

Op-vrijdag, -zaterdag-en-zondag-kan-uw-bestelling- worden-
bezorgd-van-17:00--20:30-uur (vanaf-€-10,00-en-€-2,00-
per-bezorging)

GRAAG-TOT-ZIENS-BIJ-DE-GRIEK!

KAARSGAREN - TUINARCHITECTUUR

- EXCLUSIEVE VIJVERPARTIJEN
- AANLEG EN ONDERHOUD
- SIERBESTRATING
- BEMESTINGS- EN BEPLANTINGSADVIEZEN



KERKPAD 31
1261 TH BLARICUM
035-5318410

<http://www.paul-kaarsgaren.nl/>



VAN DEN TOL

opticiens

oogzorg & brillenmode

Deel Kaarsgaren 4, 1271 BR Huizen | Tel: 035 - 525 38 11 | www.vandenolopticiens.nl
Oudeveen 10a 14, 1274 SK Apen | Tel: 035 - 525 38 11 | www.vandenolopticiens.nl

www.vandenolopticiens.nl

J. Spier & Zn.

Radio - Televisie - Stereoapparatuur
Wasmachines - Koelkasten enz.



Eigen reparatiedienst.

's morgens gebeld
's middags hersteld
geen voorrijkosten

Kronenburgerstraat 8 Huizen
035 - 5251565



Dier- Aquarium-
Hengelsportbenodigdheden

Holleblok 28-30

1273EG Huizen

035-5258211

info@pattyspetshop.nl



van Roosmalen Loodgietersbedrijf

C.V. - SANITAIR - DAKBEDEKKING

Telefoon 035 541 39 83

Fax 035 542 59 37

Mobiel 06 5420 85 78

Dr. Lelylaan 33 - 1271 LG Huizen



Schildersbedrijf Gerard A. van Dijk

kwaliteit van toen, met de technieken van nu



Vaartweg 21 • 1401 RA Bussum
Tel: 035-694 38 31 / 065 42 96 245 • Fax: 084-71 27 512
