



Aquariumvereniging **Ons Genoegen Tilburg**

SINDS DECEMBER 1950 | december**2021**



Colofon

Aquariumvereniging Ons Genoegen

St. Maartensloop 42, 5032 CW Tilburg

Website: www.av-onsgenoegen.nl

E-Mail: bestuur@av-onsgenoegen.nl

ING Bank, IBAN: NL51 INGB 0002 4012 10

BIC: INGBNL2A

Inschrijving KvK Tilburg: 40258362

CONTRIBUTIE m.i.v. 2022

Lidmaatschap AV Ons Genoegen	€ 37.40
Lidmaatschap + NBAT	€ 53.40
Lidmaatschap + NBAT + Het Aquarium	€ 77.40
Lidmaatschap + NBAT + Het Aquarium digitaal	€ 57,40
Jeugdlid (t/m 18 jaar)	€ 18.70
Jeugdlid + NBAT	€ 26.70
Jeugdlid + NBAT + Het Aquarium	€ 50.70
Donateur (incl. verenigingsblad)	€ 37.40

Onze vereniging is aangesloten bij de Meedoenregeling van de gemeente Tilburg, wil je hiervan gebruik maken geef je dan op bij de penningmeester via e-mail.

Alle bedragen gaan uit van automatische incasso. Jaarlijks wordt de contributie vastgesteld naar index CBS, Zie toelichting op website. Lidmaatschap beëindigen kan schriftelijk voor 1 december.

LEDENBIJEENKOMSTEN

Ledenbijeenkomsten, 3e donderdag van de maand
Ledeninformatieavond, 1e vrijdag van de maand bij
Dierenpark De Oliemeulen, Reitsehoevenstraat 30
5042 EH Tilburg, Tel: 013-4630026
Aanvang 19.30u

Let op in Juli en augustus kan het zijn dat er geen bijeenkomsten zijn i.v.m. de vakantieperiode.

© Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, zonder toestemming van de eindredactie.

Bestuur

Voorzitter

Secretaris

Kees Koens

keeskoens@home.nl

06 - 219 417 41

Penningmeester

Koen Wolters

kpwolters@gmail.com

06 - 268 106 49

Redactie

Michel Ruts

mijruts@gmail.com

06 - 196 101 54

Vormgeving en fotografie

Ezra Szigetti

e.szigetti@planet.nl

06 - 122 392 84

NBAT ZAKEN

bestuur@av-onsgenoegen.nl



Inhoudsopgave

Uit de bestuurskamer	5
Voorwoord van de voorzitter	6
In memoriam: Nico van Beek	7
Youtube aanraders van deze maand	9
Aangeboden	12
Een hulpverzoek vanuit de vereniging	18
Vis in de spotlight	20
Alles over algen	22
Agenda	26



Wij voelen ons als een vis in het water op het gebied van administraties en belastingzaken.

Wij werken voor particulier, zzp-er en Midden- en Kleinbedrijf.

Word het niet tijd voor een actieve adviseur?

www.ideaa.nl

✉ info@ideaa.nl
☎ 013 5 44 37 31
☎ 06 55 87 76 07
📍 Gotenpark 91
5037 SM Tilburg



UIT DE BESTUURSKAMER

BIBLIOTHEEK

Op de website staat een lijst met hier- op de aanwezige boeken, cd's, dvd's en videobanden. Liefhebbers voor een papieren versie kunnen deze opvragen via het secretariaat. Alle media zijn één maand gratis te lenen. Wordt iets na één maand niet geretourneerd, dan zal er per te late maand € 1,00 in rekening worden gebracht.

LEDEN VOOR LEDEN

Leden voor leden is in het leven geroepen om leden die problemen met hun aquarium/terrarium hebben met raad en daad te ondersteunen. Hebt u problemen en komt u er zelf niet uit,

schroom dan niet om contact op te nemen met het secretariaat.

BAKKENSCHOUW

Heeft u een mooi aquarium, of andere bezienswaardigheden over onze hobby? Geef u dan op voor een bakkenschouw.

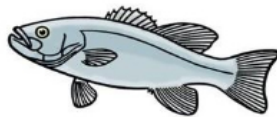
REDACTIE

Kopij, aangeboden/gevraagden mededelingen dienen uiterlijk de laatste vrijdag van de maand bij de redactie binnen te zijn om nog in het eerstvolgende maandblad geplaatst te kunnen worden. Aanlevering kan via:

bestuur@av-onsgenoegen.nl

Of per post: AV-Ons Genoegen
St. Maartensloop 42 5032 CW Tilburg

MEEUWSEN
aquaria - hengelsport



adviseurs voor uw aquarium

haagdijk 145 breda tel. 076-5146759

info@meeuwsenaquahengel.nl

kijk ook eens op onze [facebook-pagina](#)

VOORWOORD

Van het bestuur

Deze keer niet van de voorzitter maar van de penningmeester.

Ondertussen is het alweer december en loopt het jaar weer op zijn einde. Weer een raar jaar waarin we niet ons gebruikelijke programma hebben kunnen draaien. Waar we veel hebben moeten veranderen op het laatst, waardoor niet alles door kon gaan. Maar desondanks hebben we toch een aantal mooie bijeenkomsten gehad dit jaar. Toch nog een uitje naar enkele winkels en de BBQ.

Helaas hebben we wel moeten besluiten om de verenigingsavond met de uitslag van huiskeuring uit te stellen naar een later moment. Maar wat in het vat zit verzuurt niet. De districtkeuring is nog even uitgesteld naar een later moment net als de landelijke. Maar uiteindelijk zullen deze ook plaats vinden.

Ook persoonlijk hebben diverse leden van ons dit jaar mindere tijden beleefd. Met als laatste het toch nog plotse overlijden van Nico. Deze had nog volop plannen voor zijn hobby, om deze toch voort te kunnen zetten in aangepaste vorm. Zo zijn er meerdere die ondanks de tegenslagen van dit jaar, weer bezig zijn met het nieuwe ideeën/plannen voor het nieuwe jaar. Uiteindelijk is dat toch waar het om gaat, verder durven te dromen oa over onze hobby en trachten deze dromen/plannen te verwezenlijken.

Voor wat de verenigingsavonden hebben we al het nodig al kunnen verschuiven naar het nieuwe jaar, waarin we toch hopen dat het normale verenigingsleven weer mogelijk is.

Verder wil ik iedereen al vast fijne feestdagen wensen en een goed en gelukkig

nieuwjaar waarin we elkaar weer vaak tegen mogen gaan komen.

Koen Wolters



In memoriam: Nico van Beek

door Michel



te verrassen, zo ook het feit dat hij ons in september dat leuke stuk overhandigde over zijn mijmeringen van een oude aquariotoot welke terug te lezen zijn in het maandblad van oktober en november van dit jaar. Ook voor het maandblad van december heeft hij nog een stukje geschreven ondanks dat het toen al zeer slecht met zijn gezondheid gesteld was. Dat ook typisch Nico: Zich altijd inzetten voor de vereniging. We zullen Nico dan ook erg missen, maar in onze gedachten en hart zullen wij hem allen meedragen.

Michel

Op vrijdag 4 december 2021 is onze goede vriend Nico gestorven. Nico was ruim 29 jaar lid van onze vereniging en was altijd trouw aanwezig op de derde donderdag van de maand wanneer we onze ledenavond organiseerden. Ook toen hij enkele jaren geleden besloot om richting Elst te verhuizen om dichterbij zijn kinderen en kleinkinderen te wonen, bleef Nico trouw aan onze vereniging en was hij met grote regelmaat aanwezig op onze avonden en andere activiteiten ondanks de flinke reisafstand. Nico was een man van weinig woorden maar die bescheidenheid sierde hem. Hij stond altijd open voor een goed gesprek en wist altijd mensen te voorzien van beproefde wijsheden die hij heeft opgedaan in zijn lange ervaring als aquariaan. Zoals iedereen heeft kunnen lezen in de maandbladen van oktober en november was Nico als sinds 1949 in het bezit van een aquarium en heeft hij de aquariumhobby zien groeien zoals wij die nu kennen. Tevens wist Nico ons regelmatig





Nederlandse Bond Aqua-Terra

De NBAT oude stijl bestaat niet meer.

De NBAT is nu een moderne vereniging, direct gericht op de leden en nadrukkelijk aanwezig door de Facebookgroep en de Nieuwsbrieven.

Wat maakt de NBAT interessant om (weer) lid te worden?

*Waar heeft u recht op als u (weer) lid wordt voor 16.00 euro per/jaar
(naast eventuele verenigingscontributie)*

Het digitale blad "Het Aquarium"

De digitale nieuwsbrief

*Toegang tot het grootste aquarium archief:
een uniek naslagwerk
"Het Aquarium" vanaf 1930 tot heden*

*Digitaal advies door specialisten
(bv na toezending van een foto)*

*Gratis een certificaat bij een voldoende
score van een kennistest.*

***Nog geen lid van de
Nederlandse Bond Aqua- Terra,
meldt u dan aan bij uw vereniging
of via <https://nbat.nl/webshop>***

een jaar-lidmaatschap/abonnement vanaf oktober 2020 is geldig is tot 31 december 2021.

www.nbat.nl



Nederlandse Bond Aqua Terra www.cbkm.nl

Youtube aanrader van deze maand!

december 2021



In deze rubriek wordt er aandacht gevestigd op leerzame en interessante youtube kanalen, iedere

maand zetten we hier nieuwe links neer waar we allemaal iets aan hebben in de aquarium hobby. Heb je zelf een favoriet? laat het ons weten. En omdat dit een digitaal medium is, is het uiteraard alleen te bekijken via de link in de online pdf versie van dit maandblad.

Aquarium Lisabon

<https://www.youtube.com/watch?v=iAktE0z-11s>





Iedere eerste zondag van de maand geopend van 12.00 tot 17.00 uur.



Zeewater - Zoetwater - Aquariumbouw

Aquarium Coenen B.V. - Koningin Julianaweg 21

5684 VA Best - Tel.: 0499 395000

mail@aquariumcoenen.nl - www.aquariumcoenen.nl



Voor al uw planten, vissen, garnalen en toebehoren

De grootste aquarium speciaalzaak van Zuid Holland, met meer dan
300 aquariums, 20000 vissen en 5000 garnalen.

Aquafizz
Willem Ruysplein 2-4
3333 BX Zwijndrecht
078-612 24 25 (Richard)
Openingstijden: Maandag t/m Zaterdag

Website: www.Aquafizz.nl
Email: info@Aquafizz.nl
Facebook: Aquafizz
9.30 tot 17.00 uur



Sierviskwekerij Aquariumgek

Website:

www.aquariumgek.nl

Webshop:

www.aquariumgekwebshop.nl

aquariumgek@hotmail.nl - Leijzenhoek 51 - 4901 ER Oosterhout - 06-29131395

Aangeboden

Hierbij wil ik graag nog een aquarium aanbieden.

Het is mooi compleet en betreft een ferplast aquarium met onderkast.
Afm. 80 x 35 x 45 (bx dxh).

Incl. JBL e901 filter en voorzien van CO2 dmv bellen teller.

Bij interesse graag contact opnemen met
Koën Wolters,

06-51565150 of aqu@kpwolters.nl





Bloem- en Tuincentrum

Bij ons in het tuincentrum is er een prachtige
aquariumafdeling met een ruim en compleet assortiment.

Heistraat 47 - 4909 BD Oosteind - ☎ 0162-312913 - ✉ info@avri-tuincentrum.nl

www.avri-tuincentrum.nl

AQUARIA & DIER

Afgesproken:

Gegarandeerd altijd de laagste prijs!

Hornbach Tilburg
Hestiastraat 1
Vossenbergring oost nr.1227
Tel.:013-57805-75

HORNBACH



Er is altijd iets te doen.

hornbach.nl

Op onze uitgebreide dierenafdeling vind je zoetwatervissen, waterplanten en alle bekende merken op gebied van aanschaf, inrichting en onderhoud aan aquaria!

Wij bieden:

- deskundig advies
- gezonde vissen
- kwalitatieve sterke planten
- gratis watertest
- merkproducten -levering aan huis



Afgesproken:



Gegarandeerd altijd de laagste prijs!

Als je binnen 30 dagen na aankoop bij een concurrent in Nederland toch een identiek artikel vindt dat goedkoper is, dan krijg je het bij ons voor dezelfde prijs en nog eens 10% extra korting voor je tip. Geldt ook bij aanbiedingen en internetprijzen. Uitverkopen zijn uitgesloten. Details zijn te vinden op hornbach.nl/priisgarantie

Er is altijd iets te doen.



Scharwoudestraat 13
013 - 571 39 63

Textielplein 9
013 - 545 47 97

www.scawbie.nl



Peperstraat 27, 5061 XB Oisterwijk
Tel. 013-528 44 45

L. KLERKS

TUINCENTRUM

Gespecialiseerd in keukenkruiden,
groenteplanten en vaste planten.

Ook voor al uw moeras- en
oeverplanten.

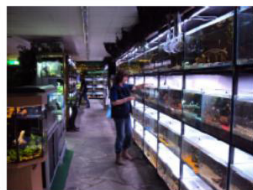
Op vertoon van uw lidmaatschap
van vereniging "Ons Genoegen"
krijgt u van ons 10% korting!



www.tuincentrumklerks.nl



Als Aquarium en Vijver houden een Hobby moet blijven



10% korting op vertoon N.B.A.T.
lidmaatschapspas

Bubbels, voltweg 25, 4631 SR Hoogerheide,
Tel: 0164-612810,
e-mail: post@bubbelsbv.nl
internet site: www.bubbelsbv.nl
geopend: ma-woe 13.00-17.30 uur,
do en vrij 09.00-17.30 uur, zat. 9.00-16.00 uur
zondag gesloten
(van okt. t/m febr. Dinsdag gesloten)

De Aquarium en Vijverkenners





Zondag en Maandag gesloten
Dinsdag 10.00 - 18.00 uur
Woensdag 10.00 - 18.00 uur
Donderdag 10.00 - 18.00 uur
Vrijdag 10.00 - 18.00 uur
Zaterdag 09.15 - 17.00 uur

**Grootste en goedkoopste
vogel en dierenspeciaalzaak
uit de regio**

-

**Alles op het gebied van:
Hond, Kat, Vogel, Vis,
Knaagdier, Paard en Duif**

-

Vanaf 1 oktober bezorgservice*

-

**Duizenden dieren op voorraad
Vogels - Knaagdieren - Vissen**

* informeer naar de voorwaarden



**Vogel & Dierenspeciaalzaak
Geldof**

Prof. Keesomweg 10a Waalwijk
Telefoon 0416 - 34 46 41 - www.vogelhandelgeldof.nl

Let op nieuwe Website !! Vissen 2 betalen 3 halen !!

<http://www.vogelendierenspeciaalzaakgeldof.com>

Een hulpverzoek vanuit de vereniging



Een hulpverzoek vanuit de vereniging Bij de laatste fysieke vereniging avond was reeds gemeld dat het helaas niet goed gaat met een van onze oudste en trouwste lid Nico. Er is acute Leukemie geconstateerd en sinds kort is hij dus regelmatig in het ziekenhuis voor Chemokuren en bloedtransfusies. Door deze behandelingen heeft hij vele wonden aan handen en armen en in combinatie met zijn lage weerstand is het hem afgeraden om met zijn handen in aquarium water te zitten. Nico zat hier enorm mee in zijn maag omdat zijn grote aquarium met flinke regelmaat onderhoud nodig had en met afwas handschoenen aan het onderhoud doen gewoon niet altijd praktisch is. Daarom heeft Nico een damper maar zeer moeilijk besluit moeten nemen en

dat is afscheid te nemen van zijn grote aquarium. Nico gaf aan dat door uitblijven van het onderhoud zijn aquarium aanzienlijk terugliep en wat hij niet meer kon aanzien (lets wat mij wel meeviel toen ik het aquarium in het echt mocht aanschouwen). Hij heeft dan ook mij gevraagd of ik iemand binnen de vereniging kon vinden die bereidt was het aquarium met inhoud mee te nemen en een goede plaats te geven. Dit was natuurlijk niet heel eenvoudig. De meeste leden hebben vaak al een groot aquarium (en soms wel meer) en om vissen zit men ook niet altijd gelegen. Na wat rondbellen is het me redelijk gelukt om de vissen over een aantal verenigingsleden te verdelen. Nu dat geregeld was kon de afspraak gemaakt worden om het geheel op te halen. Nico woont in Elst en dat is niet naast de deur. Uiteindelijk ben ik samen met Koen op een zondagmorgen richting Nico gereden. Nico was blij dat we hem wilde helpen en na even toch zijn mooie aquarium te bewonderen zijn we voortvarend aan de slag gegaan. Het aquarium met inhoud was in een goed anderhalf uur leeg en ingeladen. Daarna hebben we op verzoek van Nico de kleinere aquariums boven de opstelling naar beneden geplaatst zodat hij er beter bij kan voor het onderhoud. De vissen hebben allemaal een goed onderkomen gehad. De Keizerterta's zijn



naar Ezra gegaan. De Diamand Gou-rami's zijn naar mijn aquarium gegaan samen met een aantal Praecox. De jonge Praecox kweek heeft een plek gekregen in het aquarium van de Oliemeulen en de

rest van de vissen zijn opgevangen door Anthony. Mijn dank aan ieder die een steentje heeft willen bijdragen.



Toen ik dit bovenstaande stuk schreef was Nico nog gewoon onder ons. Helaas heeft hij maar een week plezier gehad van de aangepaste opstelling, maar heeft het hem in ieder geval een zorg minder gegeven. Dat blijkt ook uit de reactie hieronder welke ik na het weekend van hem heb mogen ontvangen. Voor zijn overlijden heeft Nico gevraagd aan zijn dochter dat zijn vissen een goede plek zouden krijgen bij de vereniging en niet zomaar in een sloot of wc laten belanden. Wij als vereniging zullen zorgdragen dat Nico's laatste wens gehonoreerd wordt. In overleg met de familie zal er een datum en tijd afgesproken worden dat we hun helpen bij het opruimen van de aquariumspullen en het verhuizen van de vissen naar geschikte onderkomens. Omdat Nico nog best wat vissen had zijn we dus op zoek naar goede onderkomens voor deze vissen. Mocht je plek hebben en/of mee willen helpen stuur dan een mailtje naar het bestuur.
Michel

Nico's reactie op onze hulp:
Hallo Michel. Even een reactie van uit Elst Gld. Koen en jij stonden zondag al vroeg

voor mijn deur naar aanleiding van mijn vraag om hulp omdat ik om medische redenen minder in staat ben om onderhoud te plegen ofwel met mijn handen in het aquarium te komen. Mijn gezelschaps bak met o.a. snelgroeiende planten kon ik daarom niet meer aanhouden en ik verzocht om jullie hulp hierbij. Zoals gezegd, jullie stonden al vroeg voor mijn deur en het probleem werd voortvarend aangepakt. Bakjes vullen met aquariumwater, vissen vangen en planten verwijderen etc. jullie deden meer dan ik durf te vragen. De bovenin geplaatste 2 aquaria werden bekwaam naar een lagere etage verplaatst. Het JBL filter werd schoongemaakt en weer aangesloten. Nu, de volgende ochtend staat het er weer schoon en fris bij. In de komende tijd zal ik nog wat kleinere dingen aanpassen zoals wat bedrading wegwerken, en ik denk er over om het onderste aquarium op een voetstuk van c.a. 15 cm te plaatsen zodat de verdeling in het grote vak wat beter uitkomt.

In het artikel wat ik schreef voor ons verenigingsorgaan van oktober en november jl. Toen ik mij nog volkomen onbewust was, van een bedreigende toekomst schreef ik over het belang van lid zijn van een vereniging. In 2017 toen ik verhuisde van Brabant naar Gld. Moest ik beslissen om weer een andere aquariumvereniging te kiezen. Arnhem en Nijmegen leken niet mogelijk, ik heb nog overwogen naar Oss of Leerdam te kijken die ook nog actieve verenigingen hebben maar besloot dat als ik toch moest reizen dan maar in een vertrouwde omgeving te blijven. Dus Ons Genoegen, bedankt en tot slot wil ik nog opmerken. Als ik het zelf had kunnen doen had ik waarschijnlijk heel wat sporen achter gelaten, maar jullie aanwezigheid heeft alleen maar de sporen achter gelaten die zichtbaar op de foto zijn. Dus AVOG BEDANKT!

Nico

Procambarus alleni var.

Blauwe Floridakreeft in de spotlight



Wetenschappelijke naam: Procambarus alleni var. Blauw
Nederlandse benaming: blauwe florida-kreeft, everglades-kreeft

Verzorging:

Zandige tot fijnkieselige bodem wordt aangebracht, hoewel procambarus alleni niet zo neigt tot graven. Zware constructies moeten echter direct op de bodem liggen. Zeer belangrijk bij het houden van meerdere aquariumbewoners is het zorgen voor zoveel mogelijk schuilplaatsen, die uit aardewerk buizen, en/of bouwsels uit natuursteen of baksteen kunnen bestaan. Aquariumplanten worden vaak als voeding beschouwd of ook gekapt. Wie niet zonder groen kan, kan het met mos, java-varen en hardere bladsoorten proberen (de kreeften hebben hun individuele voorkeur).

Afgestemd op de zuurstofbehoefte van deze kreeftsoort zal een motorfilter of een luchtaangedreven binnenfilter voor de nodige waterbeweging en vanzelfsprekend ook goede zichtcondities moeten zorgen. Regelmatig water-verversen ondersteunt dit tevens.

Grootte:

Volwassen dieren bereiken een li-

chaamslengte van 10 cm, geleverd worden jonge kreeften.
Levensverwachting: 3 jaar
Aanbevolen aquariumgrootte: vanaf 54 l inhoud

Waterwaardes:

Temperatuur: 16-30 °C
pH: 6,5 – 8,0
GH: 2 – 20° dGH

Voer:

Alleseters; naast het gebruikelijke speciaal-voer voor kreeften ook censuur en granulaatvoer voor vissen. Belangrijk is loof of zacht hout, dat de kreeften verwerken kunnen. Ook groen-voer, bijvoorbeeld waterplanten, worden geaccepteerd.

Vermeerdering:

de geslachtsverschillen zijn bij alle Cambariden (tot deze soort behoort de blauwe florida kreeft) zeer duidelijk en zelfs bij kleine dieren al zeer goed herkenbaar. Meestal vindt de paring in het geheim plaats, en wordt men eerst op de toekomstige nakomelingen geattendeerd, als men een vrouwtje met eieren onder het achterlijf door het aquarium ziet schuifelen.

De ontwikkeling van het bevruchte eitje tot zelfstandige jonge kreeft voltrekt zich bij de Procambarus clarkii rivierkreeft binnen drie tot vier weken (24 tot 28 °C). Als het nageslacht de moeder verlaat (tot 300 dieren) moeten de volwassen kreeften uit het aquarium gezet worden omdat zij de jonge kreeften beslist achtervolgen kunnen. Bij voldoende voeding, regelmatige waterverversing en temperatuur tussen 24 en 28 graad is de groei in het begin snel. In de leeftijd van 6 weken is de lichaamslengte al 3-4 cm. De ge-

slachtrijpheid begint op de leeftijd van 4 maanden.

Gezelschap:

Deze soort dient eigenlijk niet met te kleine vissen of andere kreeftsoorten samen te leven. In grote aquaria kunnen volwassen kreeften eventueel samen met dwerggarnalen gehouden worden.

Tip:

Wanneer u het aquarium volledig afdekt, zorgt u ervoor dat de kreeften niet kunnen ontsnappen. Zelfs een kleine opening om te voeren of een verwarmingskabel, filtertoe- en afvoer worden door de kreeften gevonden.

Belangrijk:

Deze kreeftsoort mag niet in de tuinvijver of andere inheemse wateren uitgezet worden, omdat hij daarin ten koste van andere inheemse diersoorten overleven en zich vermeerderen kan.

Tips voor het op de juiste wijze uitzetten van de dieren:

De zakjes of plastic bakjes minstens 30 minuten gesloten in het aquariumwater laten drijven, zodat de temperatuur langzaam gelijk wordt.

Daarna de zakjes of bakjes voorzichtig openen en de dieren met het water in een kleine emmer doen en langzaam ongeveer de gelijke hoeveelheid aquariumwater toevoegen, zodat de dieren voorzichtig aan de verschillende wateromstandigheden gewend raken.

Na ca. 20 minuten haalt u de dieren voorzichtig uit de emmer en zet u ze in het aquarium uit zonder het water uit de emmer.

Auteur

BiancaB

Copyright foto's
Garnalenkwekerij Drenthe

AQUABEEK

SIERVISKWEKERIJ & VIJVERSPECIALIST



St. Magdalenaweg 6
5423 XK Handel
(gem. Gemert)
☎ 0031(0)492-329817
✉ info@aquabeek.com

SIERVISKWEKERIJ

VIJVERAANLEG

VIJVERONDERHOUD

AQUARIUMINRICHTING

RUIM 2600 AQUARIA

MEER DAN 600 SOORTEN TROPISCHE VISSEN



ZIE OOK ONZE **facebook** PAGINA
EN BLIJF OP DE HOOGTE VAN ALLE LEUKE NIEUWTJES!



WWW.AQUABEEK.COM

WWW.FACEBOOK.COM/AQUABEEK

Alles over algen

Door Anthony

Alles over algen

Alhoewel we geen algen in het aquarium willen hebben, moeten we wel meer over ze willen weten, omdat we door die kennis kunnen voorkomen dat ze optreden.

Algen de oudste planten van de wereld. Ongeveer drie miljard jaar geleden waren blauwe algen de eerste planten die zich ontwikkelden. Het zijn de oudst ons bekende organismen, die de kleurstof chlorofyl, het zgn. bladgroen, bevatten. Dit gebeuren, waarbij met behulp van licht voedingsstoffen gemaakt worden, is één van de bijzonderste in de natuur. Het verschijnen van deze blauwe algen hing nauw samen met de opbouw van zuurstof in de atmosfeer wat zorgde voor een ozonlaag, die de dodelijke ultraviolette stralen opving en daardoor de mogelijkheid opende voor levensvormen om zich te vestigen in het oppervlaktewater. Algen zijn al 2.5 miljard jaar de enige planten op de wereld geweest. Pas 500 miljoen jaar geleden ontstonden de hogere planten. Tijdens hun eindeloos lange bestaan hebben algen een ecologische prestatie geleverd voor verdere ontwikkeling van de flora en fauna op aarde.

Algen zijn planten.

De grote verwantschap tussen algen en aquariumplanten hun bestrijding – vooral als ze in grote hoeveelheden optreden – zo moeilijk. Veel wat de algen schaadt, schaadt ook de planten. Hierbij komt nog dat vele algensoorten alle een andere uitwerking op het aquarium hebben. Er zijn algen die min of meer onschuldig zijn, andere echter zijn uiterst gevaarlijk en kunnen, als ze de overhand krijgen, de levensvoorwaarden voor vissen en planten zeer verslechteren. Schijnbaar lijken

algen vanzelf in het aquarium te ontstaan, maar in feite zijn de voortplantingskiemen, de sporen, bijna in alle aquaria aanwezig. Ze worden door planten, het transportwater van de vissen, levend voer of contacten met andere aquaria binnen geloodst. Het hangt dan van de levensvoorwaarden in het aquarium, in het bijzonder die van de aquariumplanten, af of het tot een uitbreken van een onaangename algenplaag komt of niet. En hier ligt voor de hobbyist de grote mogelijkheid tot voorkomen. Een optimale verzorging en controle van het aquariumwater met het doel de planten een gezonde groei te verschaffen, voorkomt met zekerheid een dergelijke algen laag.

Algen zijn een teken van een tekortschieten bij de waterverzorging. Het is bewezen en ook begrijpelijk dat het slechts dan tot een vergroot algenbestand in een aquarium kan komen als er een tekort aan voedingsstoffen is, verkeerde belichting gebruikt wordt of er een ongunstige chemische watersamenstelling is bijv. een groot overschot aan stikstof. Stikstof vooral in de vorm van nitraat werkt algen bevorderend; in natuurlijke biotopen komen nooit zulke nitraat waarden voor als in aquaria. Het is zeker juist de stelling te verkondigen dat algen in het aquarium het teken zijn dat er ergens in het systeem iets niet in orde is. Men kan dit duidelijk zien doordat algen bij voorkeur groeien op zieke of afgestorven plantendelen.

Algen en planten in concurrentiestrijd voor voedingsstoffen. In hun miljardenjaren lange leven hebben veel algensoorten geleerd om ook onder ongunstige voorwaarden toch in leven

te blijven. Dit voordeel buiten ze in het aquarium uit wanneer het bijv. tot een voedingstekort komt. Zoals bekend leidt reeds het mankeren van een enkel benodigd spooorelement (bijv. ijzer of mangaan) tot een stilstand in de groei bij planten. Dan komt de tijd voor de algen. Zij zijn nu in het voordeel. Daarom is het belangrijk er voor te zorgen dat er een optimale en onafgebroken toevoer van voedingsstoffen is. Maar ook een teveel van bepaalde voedingsstoffen geeft algen een voordeel. Vooral speelt hier stikstof in de vorm van nitraat en fosfor een beslissende rol. Aquariumplanten hebben van huis uit geleerd uit nog minieme voorraadjes stikstof hun behoefte aan deze zo belangrijke voedingsstof te dekken. In het aquarium worden ze daarentegen geconfronteerd met hoeveelheden die het honderd- tot duizendvoudige zijn van die in de natuur. De oorzaak van deze ongunstige voorwaarden ligt besloten in de structuur van het aquarium. In de kleinst mogelijke ruimte bevinden zich veel vissen, van wie het afval het aquariumwater chemisch belast.

Maar ook voerresten, rottende planten, zwart geworden bodem en slecht verzorgde filters zijn hiervoor verantwoordelijk. Wat hier helpt is een regelmatige waterwisseling met overeenkomstige behandeling van het verse water en toevoeging van de nodige plantenmest.

Welke algen komen voor in het aquarium? Na hetgeen we hiervoor hebben verteld moeten we ervan uitgaan dat het binnenhalen van algen niet geheel te voorkomen is. En dat we vooral bij het nieuw ingerichte aquarium erg moeten oppassen.

Bruine algen en kiezelwieren.
Het is mogelijk dat al na een paar dagen na de inrichting van het aquarium een dunne, bruine laag te zien is op de ruiten, de stenen, de thermometer enz. Dit zijn

meestal kiezelwieren. Het zijn de zogenaamde pioniers, die later geheel verdwijnen. Deze bruine algen zijn gemakkelijk met een algensteker te verwijderen. Maar, zoals gezegd, zijn ze doorgaans slechts tijdelijk en verdwijnen ze weer als de planten goed zijn aangeslagen en er optimale zuurstofwaarden in het aquarium zijn ontstaan.



Groene algen.

Ook de groene algen kun je nog tot de onschuldige algensoorten rekenen. Ze zijn zelfs een teken dat de waterverhoudingen in orde zijn. Ze zijn ook het meest verwant aan onze aquariumplanten. Ze zijn goed te herkennen aan hun (licht)groene draden of wat watten achtige spinsels. Ondanks dat ze niet gevaarlijk zijn, moet je ze toch niet in het aquarium dulden, want ze zijn voedingsconcurrenten van de planten. Het verwijderen ervan geeft over het algemeen geen problemen. Ze laten zich gemakkelijk met de hand of met een stokje opprollen.



Blauwe algen.

In de categorie gevaarlijke algen moeten we deze als eerste noemen. Je ziet ze vaak in de beginfase van een nieuw ingericht aquarium. Ze gebruiken graag deze situatie wanneer het aquariumsysteem nog niet in evenwicht is. Je herkent ze aan blauwgroene, soms ook bruinzwarte huidachtige vellen, die zich op bladeren, stenen, hout en bodem afzetten. Door hun penetrante geur kun je ze ook ruiken als je in het aquarium bezig bent of ze met een slang afzuigt. Vanwege hun smerige aanblik, noemt men ze ook wel smeeralgen. In tegenstelling tot de groene algen betekenen deze algen alarm. Er zijn te veel voedingsstoffen in het water, vooral nitraat en fosfaat, er wordt niet goed voor het aquarium gezorgd en de planten lijden. Zodra je ze ziet, moeten ze met een slang afgezogen worden, steeds weer tot ze helemaal verdwenen zijn.

Rode algen.

Het gaat hier om een hele groep algen, die naar soort en verschijningsvorm door de hobbyist resp. baard-, penseel- en borstelalgen genoemd worden. Ze zijn zo onaangenaam in het aquarium, omdat ze moeilijk te verwijderen zijn. Het beste kan men het hele blad waarop ze zitten, of zelfs de hele plant uit het aquarium halen. Vooral het plotselinge massale optreden van deze soorten is het gevaarlijke.

Baardalgen kun je herkennen aan lange blauwgroene draden, die speciaal op de randen van bladeren groeien. Maar ook op bladstelen, randen van kunststofdelen en uiteinden van hout zijn geliefde plaatsen. Ook deze algensoort moet meteen radicaal verwijderd worden. De zgn. borstel- en penseelalgen behoren ook tot de rode algen. Zij hebben de zwartige, vies groene kleur gemeen. Hun eigenlijke roodkleuring is overdekt. Deze komt pas te voorschijn als men deze algen in spiritus licht. Ook deze algen groeien meestal op (niet gave)randen van bladeren, bladstelen, stenen, hout en kunststof.

Effectieve maatregelen voor een betrouwbare algenbestrijding.

Om een aquarium met zekerheid algenvrij te houden is er een beproefd recept. Dit recept luidt heel simpel: Preventie en optimale verzorging van het water. In detail betekent dit het volgende:

1. De juiste keuze van de plaats voor het aquarium.

Er moet op gelet worden dat de zon niet in het aquarium kan schijnen. Meestal is zonlicht te sterk. Het levert te veel energie voor de stofwisseling van de planten en daardoor verbruiken ze in het relatief kleine watervolume teveel voedingsstoffen, waardoor het gauw tot een gebrek aan voedingsstoffen leidt met daarmee gepaard gaande rem in de groei. Dit is een voordeel voor algen.

2. Controle van de planten voor het inzetten.

Koop geen planten uit aquaria waarin algen zitten. Bekijk de planten ook eens goed voordat ze worden uitgeplant. Ook planten gekregen van aquarium vrienden goed controleren en als ze niet algenvrij zijn, liever niet uitplanten.

3. Planten in potjes verdienen speciale zorg.

Aquariumplanten die in potjes worden

verkocht, komen doorgaans uit plantenwekerijen. De bladeren zijn vaak bovenwater gegroeid, terwijl de wortels zich in bijzonder voedingsrijke oplossingen bevinden. Hierin bevinden zich veel nitraat en fosfaat. Meestal is bij aankoop deze voedingsoplossing nog niet geheel uit de steenwol van het potje verdwenen. Daarom moeten potje en steenwol in lauw water voorzichtig van de wortels afgehaald worden, alvorens de plant in het aquarium te zetten.

4. Optimale verzorging van het water en regelmatige waterwissel.

En optimale verzorging van de aquariumplanten met alle nodige voedingsstoffen en sporelementen is een voorwaarde voor een gezonde groei en tegengaan van algengroei. Maar een teveel aan voedingsstoffen in het aquarium zorgen weer voor een giftige werking en schaden dan de planten, met profijt voor de algen. De regelmatige waterwissel (door afhevelen) van 10 procent per 7 dagen zorgt voor de afvoer van afvalstoffen uit het water en van het grove vuil op de bodem.

5. Neutrale pH waarde door toediening van CO₂.

Door ervoor te zorgen dat de pH waarde neutraal is (pH 6.8 tot 7.2) wordt een optimale verzorging met koolstof voor de planten verzekerd en ontstaat een goed en levensvriendelijk milieu in het water.

6. Aangepast licht. Wat verstaat men hieronder?

Het licht boven het aquarium moet aangepast zijn aan de hoogte van het aquarium en het watervolume. Want het licht moet zo sterk zijn dat ook de kleinste planten op de bodem genoeg krijgen. Men moet hierbij bedenken dat de meeste planten, die we in het aquarium als voorgrondplanten gebruiken, in de natuur vaak aan de oever groeien, dus daar waar veel licht is. Licht is energie voor



het groeien. Maar dat betekent ook dan tevens dat de hoeveelheid licht aangepast moet zijn aan de voorraad voedingsstoffen in het aquarium. Teveel licht kan gauw leiden tot voedingstekorten, vooral van sporelementen. En dat is dan weer voordelig voor de algen. Te weinig licht leidt tot een zuurstofgebrek en een stilstand van de groei.

7. Preventie door dagelijkse controle.

Speciaal in de begin periode van het opstarten van het aquarium moet je iedere dag controleren of er geen blauwe algen verschijnen. Zowel blauwe algen op de bodem of hout of algendraden aan de bladranden moeten meteen verwijderd worden.

8. Voorkomen van algen door algen etende vissen.

Een goed werkende preventie van algengroei is het inzetten van algen etende vissen. Er zijn veel soorten vissen, zowel klein blijvende als grote, die graag algen eten. Honderd procent afdoende is het echter niet, want de meeste vissen ontdekken na een tijdje dat droogvoer misschien nog wel lekkerder is dan algen.

AGENDA

club avonden



Programma 2021/2022:

- ledeninformatieavonden tot nader bericht **geannuleerd**

- Ledenavonden onder voorbehoud:

- 20 januari: Nieuwjaarsborrel en Quiz

- 17 februari: Algemene Ledenvergadering

- 17 maart: Uitslag vereniging keuring

- 21 april: Met een schepnet door Kameroen door Joris Aerts

Zie extra uitstapje Geef je idee of wens op bij bestuur@av-onsgenoegen.nl

[Externe agenda zie website.](#)



Volgende keer

In het maandblad

Als je iets in het maandblad kwijt wil kan dat , van foto`s , mooi hobby verhaal of als je iets te koop hebt of andere leden iets aan kan bieden laat het het bestuur weten

Groet, Ezra





Aquariumvereniging Ons Genoegen St. Maartensloop 42 5032 CW Tilburg

Website: www.av-onsgenoegen.nl

E-Mail: bestuur@av-onsgenoegen.nl

LEDENBIJEEENKOMSTEN

Ledenbijeenkomsten, 3e donderdag van de maand
Ledeninformatieavond, 1e vrijdag van de maand bij
Dierenpark De Oliemeulen, Reitsehoevenstraat 30
5042 EH Tilburg, Tel: 013-4630026