



**Seizoen 2011-2012**

**Het grootste assortiment  
voor uw aquarium**

Het Aquariumhuis



**Stationsstraat 6-8 Appingedam**  
**Tel. (0596) 620402**  
**www.het-aquariumhuis.nl**

**AUTO**  
**Revista** b.v.

**AUTOSHOPS - CAR-HIFI - WIELEN - BANDEN**  
**WWW.AUTOREVISTA.NL**



**PULSAR**

**SEIKO**

**ALFEX**  
SWITZERLAND

**CITIZEN**

**Desiree**

**BULOVA**



**Quinn**

**Echte toppers  
gaan voor  
de betere merken!**

**SWART** Juwelier

Hoofdstraat 213 - 9601 EE Hoogezand  
- Telefoon 0598 - 38 02 79



**CASIO**

**NIKE**

**Roschard**

**ESPRIT**  
time

**monhard**

**PTL**  
PRISMA

**SPLENDID**  
HORLOGES

**pierre cardin**

Op elke 1<sup>e</sup> maandag van de maand is er een hobbyavond in de Reensche Compagnie aan de Tak van Poortvlietstraat 361 te Hoogezand. De Aanvang is 20.00, zaal open om 19.30.

De komende hobbyavond is op maandag 7 mei 2012 met als spreker:

## **Bart Vries**

De titel van de lezing is “Suriname een waar visparadijs”

Deze hobbyavond doet Bart Vries verslag van de visexpeditie, die hij samen met nog drie deelnemers, in september/oktober 2011 heeft gemaakt naar de bovenstroom van de Suriname rivier.

In Suriname is de grote droge tijd van september tot en met december waarin er veel minder regen valt, hetgeen een aantal voordelen heeft. Zo kunnen door de lagere waterstand eenvoudiger vissen worden gevangen en zal er minder sediment de rivieren en krekens in spoelen met als resultaat helderder water.

Tijdens deze visexpeditie zijn diverse natuurlijke leefomgevingen (habitat) van onze aquariumvissen bekeken, waaronder rivieren en zijrivieren, stroomversnellingen (sula's), krekens (kiki's), meren en het moeras (zwamp).

Middels mooie foto's en filmbeelden laat Bart iedereen mee genieten van een reis dwars door het regenwoud in aquatische biotopen van Suriname. Kortom mis dit niet en kom deze avond kijken en luisteren.



Komende hobbyavond is al weer de laatste reguliere avond van dit seizoen waarop we een spreker hebben.

Ons eigen Bart Vries komt ons zijn verhaal vertellen en de beelden tonen van een reis naar Suriname. Bart kennende zullen er weer de nodige smeugige verhalen voorbij komen, want je maakt wat mee in de jungle. Voor onze laatste bijeenkomst in juni hebben we een leuke excursie bedacht, met natuurlijk als afsluiter de welbekende BBQ bij ons in de tuin. Ook dit keer kost het weer bijna niets, maar geef je wel snel op want vol is ook echt vol deze keer. Zie voor verdere details verderop in dit boekje.

Voor het reiger- en vooral aalscholver-proof maken van mijn vijver ben ik begonnen met het slaan (vanwege mijn slechte conditie door de winter eerst 1 per dag, maar nu al 2 op een dag) van een tiental ijzeren pijpen rondom de vijver, waar tussen rondom en over de vijver staaldraad wordt gespannen op een hoogte van ongeveer 20cm boven het water. De palen zijn ongeveer 130cm lang, en aangezien de zandlaag al op een 60cm diepte begint is het behoorlijk zwaar om de het laatste stuk de grond in te krijgen. Daarover leg ik dan het vijvernet dat nu nog als een tent boven de vijver hangt tegen het blad. Het net zal daardoor veel minder zichtbaar zijn, al wou ik dat het niet nodig was.

Tot op de hobbyavond met Bart!

Nico



NOORDERSTRAAT 75 9611AB SAPPEMEER 059863287 250m2

[www.hengelsportsappemeer.nl](http://www.hengelsportsappemeer.nl)



**OOK VOOR UW**

**AQUARIUM BENODIGDHEDEN  
TROPISCHE VISSSEN -PLANTEN**



*Juwelier Meijer*

gespecialiseerd in trouwringen  
eigen reparatieatelier

Meint Veningastraat 12 - 9601 KG Hoogezand - Tel. 0598-394066

**Kortingsbon**

**10% korting bij aankoop van een horloge**

**Naam:** .....

**Adres:** .....

Niemand minder dan de heer W. Tomey gaf deze keer bij ons een lezing. De spreker van deze avond is een autoriteit op aquariumgebied. Ook tegenwoordig nog schrijft hij regelmatig in onze bondsblad "Het Aquarium". Hoe lang is het niet geleden dat ik van zijn eerste voordracht heb genoten. Hij zal wel een baan hebben gehad, maar voor mijn gevoel was (en is) hij dag en nacht met de hobby bezig. Ook bij onze jongere generatie heeft hij nog een zekere bekendheid, want er was een zeer behoorlijke opkomst.

Ik heb altijd begrepen dat hij vanwege zijn werk regelmatig op Borneo was. Zijn werk en zijn hobby kon hij daardoor zeer goed combineren. Dat zijn lezingen dikwijls over Indonesië gaan is dan ook geen toeval.

De spreker behoort niet meer de jongste garde en dat geldt ook voor ondergetekende. Ik moet bekennen dat ik af en toe een beetje moest knikkebollen, ik zal dan ook wel iets hebben gemist. Ik word soms slaperig van dia's kijken en dat zijn er denk ik meer. Als ik van tevoren geweten had dat ik dit stukje moest schrijven, was ik wel wakker gebleven en had ik me beter kunnen voorbereiden. Overigens mijn (jongere) buurvrouw kon ook moeilijk wakker blijven. Dit lag overigens niet aan de prachtige dia's, die getoond werden. Misschien is het verhaal van de heer Tomey een beetje te bekend, we weten inmiddels wat de stokpaardjes (zorg omtrent de natuur) van hem zijn.

Zoals gezegd, ik heb genoten van prachtige foto's, o.a. van Arowana's, slangekopvissen, Barclaya Motleyi, bijzondere cryptocorynen en schitterende biotopen. Ongetwijfeld zijn er meer fraaie plaatjes getoond, maar die ben ik helaas vergeten, of die durf ik niet te benoemen, omdat ik daarover misschien heb gedroomd. Ik vond het slim dat de heer Tomey elke dia had voorzien van een korte tekst, zodat hij de draad van het verhaal niet gauw kwijt kon raken. Kwalitatief zat de lezing, naar mijn oordeel, goed in elkaar. Uit het applaus na afloop en de waarderende reacties van het aanwezig publiek, kon worden opgemaakt dat de lezing van de heer W. Tomey zeer in de smaak was gevallen.

Joop Oosterwold.

Boottocht Zuidlaardermeer met polderwandeling en BBQ

Onze jaarlijkse excursie houden we dit keer dicht bij huis.

Bij [Het Groninger Landschap](#) hebben we een bootexcursie geregeld met ergens halverwege een wandeltocht door 1 van de polders.

Tijdens deze tocht vertelt de gids van Het Groninger Landschap over de geschiedenis en de ontwikkeling van het Zuidlaardermeer en zien we veel moois, waaronder prachtige rietkragen en vogels als aalscholvers, meerkoeten, futen en bruine kiekendieven.

De excursie is op **3 juni** en begint om 14.00 uur met de afvaart van de boot vanaf Paviljoen/Jachthaven de Leine, Meerweg 62, Kropswolde. De totale tocht gaat ongeveer 2,5 uur duren waardoor we ruim op tijd zijn voor de BBQ bij ons thuis.

- Voor de polder wandeling lijkt mij dat laarzen wel handig zijn.
- de barbecue start om 18:00 uur;
- de excursie en barbecue is voor leden, hun familieleden en/of huisgenoten;
- doordat de vereniging een groot deel van de kosten voor haar rekening neemt, is de eigen bijdrage voor deelname aan de excursie beperkt tot €2,50 per persoon en ook voor de barbecue is dat €2,50.

**----- Het maximale aantal deelnemers aan de boottocht is 28 personen, dus geef je op tijd op, want vol is vol!-----**

Je kunt je opgeven door een mailtje of telefoontje aan mij, Nico. Graag uiterlijk **vóór 27 mei** i.v.m. de aankopen voor de BBQ.

We hopen weer op veel deelnemers voor zowel de excursie als de barbecue en verwachten weer een zeer geslaagde dag.

Vriendelijke groeten,

Bestuur Aquaria H-S

Jan de Wit



# Trouwvervoer Koetze

*Martin & Erna, Marcus Buschstraat 175, Delfzijl*

0596 - 617530



[www.trouwvervoerkoetze.nl](http://www.trouwvervoerkoetze.nl)



Alles voor koken - Het best in teak, eiken en tuinmeubelen

**WINKELCENTRUM "MARTENSHOEK"**  
**MEINT VENNINGASTRAAT 14, HOOGEZAND.**  
**TEL. (0598) 398507**



**Gratis  
bakspan**

bij aankoop van een  
koekenpan v.a.  
Euro 25,-  
tegen inlevering  
van deze bon



Techn. en Med. Gassen - Brandblusapparaten

**C. G. HOLTHAUSEN b.v..**

Techniekweg 4 - 9601 MC Hoogezand  
**Vulstation koolzuur / CO2 Klaar terwijl u wacht!**



Als regelmatige bezoeker van onze contactavonden worden we regelmatig geconfronteerd met uitspraken van sprekers die soms te denken geven maar in de meeste gevallen bijzonder goed uitkomen bij de eigen hobby en waarvan je kunt zeggen; dat wist ik niet.

We zetten een aantal onderwerpen eens op een rij en we beginnen met:

### **Vissen**

In vorige verhaaltjes is reeds meerdere malen verteld dat vissen voor een gezelschapsaquarium veelal bestaan uit de meest gangbare soorten die in de handel verkrijgbaar zijn. Zijpaden worden veelal niet ingeslagen en juist de meeste, niet gangbare soorten, zijn het houden meer dan waard en zeker ook geschikt voor het gezelschapsaquarium.

Zo zijn cichliden inderdaad niet altijd geschikt voor het gangbare gezelschapsaquarium maar een aantal kleinere soorten zijn wel uitermate geschikt om in een gezelschapsaquarium te houden. Hierbij te denken aan *Apistogramma* soorten uit Zuid Amerika of de *Pelvicachromis* soorten uit Afrika, vissen die het uitstekend doen in een gezelschapsaquarium.

Nu is houden van vissen in een aquarium gebonden aan een aantal wetten die we in acht dienen te nemen. Veelal worden er te veel vissen gehouden, een logisch gevolg van de aquariaan die alle soorten mooi vindt en ze wil koesteren in zijn bak. Maar denk wel, veel vissen is veel afval wat weer inhoudt dat er veel water ververs moet worden, doe we dat niet dan zwemmen de vissen in de korst mogelijke tijd in een ureumriool, want een vis produceert per dag zo 6 maal zijn eigen gewicht aan urine. Hebben we nu een potfilter dan zal dit filter nooit alle afval kunnen verwerken, daarom verversen.

### **Planten**

We maken van ons aquarium een mooie onderwater tuin, hier is niks mis mee maar ook hier geldt; beperken is de boodschap. Er wordt als norm aangenomen dat we op elke 10 cm. lengte van het aquarium één soort planten toe kunnen passen, de norm van de keuringwijzer van de N.B.A.T..

Probeer toch om onder deze norm te blijven.

Dat zal niet meevallen maar een kleiner aantal maar grotere groepen van een soort is vele malen aantrekkelijker dan voor de zelfde oppervlakte hiervoor meerdere soorten te gebruiken. Planten groeien en gebruiken hiervoor dus ook voedingsstoffen. De meest toegepaste voedingsstof is

wel CO<sub>2</sub>. Welke methode u hier toepast doen niet ter zaken maar denk wel dat planten ook nog andere voedingsstoffen nodig hebben om tot volle groei en eventuele bloei te komen. In de ons omringende lucht is het aandeel CO<sub>2</sub> slechts 0,03 %. Alle landplanten doen het hiermee en groeien uitbundig op deze hoeveelheid CO<sub>2</sub>. In ons aquarium produceren de vissen en niet te vergeten de bacteriën een hoeveelheid CO<sub>2</sub> wat voldoende moet zijn voor een goede groei van de planten in het aquarium, want in de natuur wordt er ook niet bij gemest met CO<sub>2</sub>, of toch wel?

Zorgen we nu voor een juiste verhouding vissen en planten, wat we door observatie en kennis uit de literatuur kunnen bewerkstelligen, dan zal in de meeste gevallen een bemesting met CO<sub>2</sub> niet nodig zijn.

Regulering van de pH door middel van dosering van CO<sub>2</sub> is een onnatuurlijk gegeven, het werkt wel maar is, zoals gezegd, onnatuurlijk.

Een betere methode is om water voor het aquarium, wat aan bepaalde waarden moet voldoen, buiten het aquarium geschikt te maken door b.v. met regenwater of osmosewater de juiste kwaliteit te maken voor die speciale vissen die we in het aquarium houden. Een goede graadmeter om te zien of de planten het naar hun zin hebben in het milieu is het 's avonds sluiten van de kappen van de planten.

Omdat veel van onze planten in het aquarium moerasplanten zijn die hun voedsel gedeeltelijk uit de bodem halen is een bemesting van de bodem regelmatig noodzakelijk. Het is gebruikelijk om hiervoor kleibolletjes te gebruiken of een smeulige substatie van klei, die met behulp van een injectiespuit, zonder naald uiteraard, in de bodem gespoten kan worden.

Deze klei kunnen we mengen met een goede plantenvoeding, maar denk vooral dat ook hier 'overdaad schaadt'.

Komen planten een bepaalde meststof te kort dan zullen de planten hun eigen reserves aanboren en deze stof uit oude bladeren halen wat afsterven van oude bladeren tot gevolg heeft, de planten eten zichzelf op.

### **Visvoer**

Vissen eten, indien dit mogelijk is, de gehele dag. Levend voer is daarom zo geweldig voor onze vissen, zij dienen actief bezig te zijn voor het verschalken van watervlooien e.d. Een positief gegeven hierbij is dat levend voer zich over de gehele bak kan verspreiden zodat ook minder dominante vissen aan hun trekken komen. Droog voer is een goed alternatief mits we dit meerdere keren per dag geven maar ook zorgen voor variatie hierin, door een mengsel van vlokken, korrels en tabletten

# ***i*T-LAND**



## **Nr. 1 in Computer Reparaties**

- Onderdelen voor PC's en Laptops
- Inktpatronen en Toners
- Netwerkkarten, Routers en Modems
- Monitoren, Printers en Faxen
- Kabels, Stekkerdozen en Connectoren
- Papier, CD's en DVD's

**Leverancier van onderstaande topmerken:**

Asus Canon HP Intel AMD Microsoft Norton  
Toshiba Samsung LG Philips Logitech Eminent

**Kom gerust langs voor vrijblijvend advies.**

**Sluiskade 40, Hoogezand**

**0598-393163**

**[www.itland.nl](http://www.itland.nl)**

aan onze vissen te geven. Het zelf kweken van levend voer is een hoofdstuk apart.

### **Water**

Er zijn hele boeken volgeschreven over dit onderwerp. We trachten onze vissen zoveel mogelijk in hun natuurlijk milieu, wat het water betreft, te houden. Maar veelal zijn we aangewezen op leidingwater wat nu niet direct het juiste water voor onze vissen is. Om 'viswater' te maken staan ons een aantal mogelijkheden ter beschikking. Regenwater, osmosewater, gedemineraliseerd water door middel van ionenwisselaar e.d. Verder biedt de handel ons nog een aantal z.g. waterverbetersaars die ongewenste stoffen uit het leidingwater kunnen neutraliseren. Maar wat we ook doen, het aquarium zal in de kortste keren van het door ons ingegeven water zijn eigen water maken en wel door middel van bladafval van de planten, uitwerpselen van de vissen en overtollig visvoer wat niet geconsumeerd wordt, allemaal stoffen die onze waterwaarden beïnvloeden.

Met osmosewater dienen we toch wel enige voorzichtigheid te betrachten, want osmosewater is in feite 'doodwater'. Voorkeur dient om osmosewater gedurende een dag te beluchten met een luchtstroompje, er wordt dan enige zuurstof ingebracht maar ook een hoeveelheid CO<sub>2</sub>. Het osmosewater is dan beter geschikt om aan het aquarium toe te voegen.

### **Filters**

Ook een onderwerp waarmee we avonden kunnen vullen.

Er zijn nogal wat soorten filters, van het eenvoudige pompfiltertje tot een hoogwaardig biologisch filter met alles er tussen. Belangrijk is wel dat we ook filters dienen te onderhouden door regelmatig schoon te maken en filtermassa te verversen.

Let er dan altijd wel op dat filtermassa NOOIT droog komt te staan, indien dit gebeurt zullen we een groot aantal nuttige bacteriën kwijt raken en het zal langer duren voordat het filter weer doet wat het moet doen, n.l. ongewenste stoffen afbreken in gewenste stoffen.

\* \* \*

---

### ***Broeikaseffect in tropische wateren***

Het waait niet meer boven het Tanganjikameer. Afnemende visstand en slinkende vangsten zijn het gevolg. Het gigantische Tanganjikameer, tussen Kongo, Tanzania, Zambia en Burundi, bevat een vijfde van de wereld zoetwatervoorraad. Het is een zelfstandig ecosysteem met talloze vissoorten. >De visvangst voorziet in vijftientig tot veertig procent van de eiwitbehoefte van de bevolking in Oostelijk Afrika=, aldus Pierre-Denis Plisnier van het Afrikamuseum in Brussel.

Jaarlijks halen vissers tweehonderdduizend ton vis uit het meer, maar deze hoeveelheid loopt terug. Dat komt, volgens Plisnier, niet door overbevissing. Slechts een klein aantal vissoorten wordt gegeten.

Een team van Amerikaanse en Belgische onderzoekers wijt de slinkende visstand aan klimaatverandering. Sinds 1968 waait het minder over het meer. De windsnelheid wordt sinds dat jaar gemeten met propellers. De afnemende wind zou het gevolg zijn van de met twee graden gestegen gemiddelde temperatuur aan het wateroppervlak. Minder wind betekent minder waterturbulentie en minder zuurstof in dieper water. Visseneitjes en larven zakken naar beneden, krijgen minder zuurstof en sterven. Ook voedingsstoffen zinken naar de bodem. Daardoor groeien er minder algen en daalt de visstand. Volgens een berekening, waarbij de afname van algen in het Tanganjikameer wordt gerelateerd aan de gevolgen van de alganafname in andere meren, leidt die achteruitgang tot een derde minder vissen. Zo kan de klimaatverandering desastreuze gevolgen hebben voor de voedselvoorziening in deze regio.

P. de Jaeger. Bron: IS en Ciliata-nieuws.

---

Een voorval uit de winkel.

Vlak voor sluitingstijd kwam er een klant binnen en toonde interesse in deze vis.

In de natuur kunnen ze iets langer dan 50 cm worden. In het verleden heb ik eens een artikeltje geschreven als titel "**wat is een roofvis**"? Nu dit is een echte roofvis



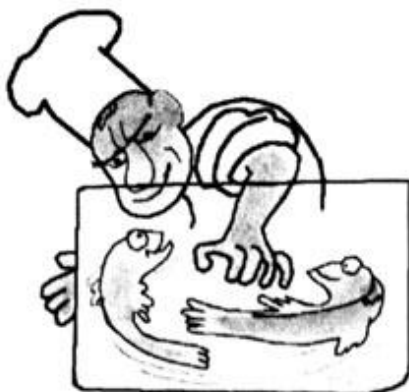
Dat wist ik toen ook al en de klant ook. Hij was zeer gecharmeerd van



## Groenservice De Haan

Tuinontwerp  
Tuinaanleg  
Tuinonderhoud  
(Sier)bestrating

Midwolda  
Telefoon: 06 - 22388974  
[www.groenservicedehaan.nl](http://www.groenservicedehaan.nl)



**Martenshoek**  
**Tel. 0598 399089**  
**Topkwaliteit voor een**  
**Betaalbare prijs**



**Uw erkend installateur voor:**

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| - LOODGIETERWERKEN | - ELEKTRA           |
| - SANITAIR         | - C.V. INSTALLATIES |
| - RIOLERING        | - SYSTEEMPLAFONDS   |
| - DAKBEDEKKING     | - D.H.Z. PAKETTEN   |

Korte Groningerweg 43 9607 PS Foxhol  
Tel.: 0598 - 39 22 63 Fax: 0598 - 39 00 74

deze vis en vroeg of hij bij volwassen Kongozalmen konden. Bij navraag, hoe groot die kongo's waren, vertelde hij dat ze 10 tot 15 cm waren. Maar of ze bij elkaar konden, daar durfde ik geen bevestigd antwoord op te geven.

De andere morgen, ik had de winkel nog maar net open gedaan, of de klant stapte al binnen en riep van verre "wat dacht je wat"? Hij klonk zo opgewekt, dat ik eigenlijk niets durfde te zeggen. Toen vertelde hij mij "Hij heeft 4 Kongozalmen van minsten 10 cm opgevreten."

Hij was gelukkig niet boos en vroeg of ik er nog aan 2 stuks kon komen. Na een telefoontje naar de importeur bleek, dat hij er nog 2 had zitten. Deze heb ik de week erop gehaald. Hij heeft er nog jarenlang plezier van gehad en kon er alleen hoge vissen bij samen houden. (Cichlasoma) soorten.

### ***Bacteriën en algen beïnvloeden ons klimaat***

Dimethylsulfide (DMS) is een vluchtige stof met zowel positieve als negatieve effecten op het milieu. DMS wordt geproduceerd door bepaalde algen en bacteriën die in zee leven. Eenmaal in de atmosfeer



**Bent u op zoek naar kwalitatief goed en goedkoop visvoer dan bent u bij ons op het goede adres. Voor elke vis hebben wij geschikt voer.**

**U kunt ons vinden op**

**[www.genzobiedmeer.nl](http://www.genzobiedmeer.nl)**

**Heeft u nog vragen dan kunt u contact met ons opnemen.**

**06-20400827**

**(dagelijks van 12:00 tot 21:00)**

**[info@genzobiedmeer.nl](mailto:info@genzobiedmeer.nl)**



wordt DMS chemisch geoxideerd en weerkaatst door de zonnestralen. Op deze manier daalt de gemiddelde temperatuur op aarde en vermindert het broeikas-effect. Een negatief effect van DMS is, dat het bijdraagt aan zure regen. De stof is bovendien giftig voor sommige organismen en een overmaat kan leiden tot hevige stankoverlast. Bioloog Henk Jonkers bracht in kaart hoe de productie en consumptie van dimethylsulfide wordt gereguleerd in bacterie- en algen gemeenschappen in kustgebieden.

Met deze kennis is het mogelijk om inzicht te krijgen in de gevolgen van menselijk ingrijpen op het ecosysteem van de zee. DMS blijkt te ontstaan bij de afbraak van de stof DMPS die bepaalde organismen gebruiken om zich te beschermen tegen het zout uit zeewater. Daarnaast zijn er bacteriën die DMS kunnen afbreken, zodat de concentraties niet te hoog oplopen. Jonkers ontdekte, dat met name de purperen zwavelbacterie *Thiocapsa roseopersicina* belangrijk is bij het in stand houden van de balans tussen productie en consumptie: bij aanwezigheid van zuurstof consumeert deze bacterie DMS, terwijl hij bij een zuurstoftekort de stof juist produceert. Wanneer de mens dus bijvoorbeeld besluit tot het verrijken van water met voedingsstoffen voor algen en bacteriën, kan dat lokaal leiden tot stankoverlast en op wereldschaal zelfs tot klimatologische veranderingen.

Bron: Rijks Universiteit Groningen. Uit: De Natuurvrienden-Zutphen.



dierenspecialzaak

**“Heikens”**

Winkelcentrum de Hooge Meeren

Voor al uw

- Voeders
- Vissen
- Vogels
- hengelsportartikelen



Gerecht - Oost 40 Hoogezand  
0598-326858



**BRANDS**



**SPORTPRIJZEN & RELATIEGESCHENKEN**

Noordbroeksterstraat 26-28  
9611 BH Sappemeer

Tel: 0598.39 62 55

Fax: 0598.39 27 96

zie onze internetsite: [www.sportprijzenbrands.nl](http://www.sportprijzenbrands.nl)

Ook voor:

- \* Computergestuurd graveerwerk
- \* Pennen gegraveerd
- \* logo's gegraveerd
- \* Uw clubblad gekopieerd
- \* Tekst op T-Shirts - bodywarmers enz.

Voor elke club ...  
de juiste prijs!

**AUTOCENTRUM**

hoogezand



**OPEL**

Ambachtsweg 4 - 9601 LW HOOGEZAND  
T.: 0598 - 31 72 10 - [www.autocentrumhoogezand.nl](http://www.autocentrumhoogezand.nl)

## Aquaria H-S.

Aquariumvereniging Aquaria H-S. Opgericht 1950.  
Aangesloten bij de NBAT.

<p>Voorzitter Nico Bulthuis Achterdiep ZZ 16, Sappemeer 0598-390894 <a href="mailto:Voorzitter@aquariahs.nl">Voorzitter@aquariahs.nl</a></p>	<p>Secretaris Marleen Ammerlaan J. Leysterstraat 22 , Hoogezand 06-18999111 <a href="mailto:secretaris@aquariahs.nl">secretaris@aquariahs.nl</a></p>
<p>Penningmeester Martin Koetze Marcus Buschstraat 175, Delfzijl 0596-617530 <a href="mailto:penningmeester@aquariahs.nl">penningmeester@aquariahs.nl</a></p>	<p><b>Giro 3324148</b> t.n.v. AV Aquaria HS, Heiligerlee <a href="http://www.aquariahs.nl">www.aquariahs.nl</a> <a href="mailto:info@aquariahs.nl">info@aquariahs.nl</a></p>
<p>Bestuurslid Bart Vries Ijzerwerker 45, Sappemeer 0598-392458 <a href="mailto:biologisch@aquariahs.nl">biologisch@aquariahs.nl</a></p>	<p>Bestuurslid Engel Zonneveld Julianastraat 48 Hoogezand 0598-391105</p>
<p>Beeldmateriaal voor de vereniging wordt verzorgd door Pieter Medema 050-5370518 <a href="mailto:Pieter@medemaatjes.nl">Pieter@medemaatjes.nl</a></p>	<p>Heeft U vragen over de keuring? Of technische problemen? Bel dan Martin Koetze 0596-617530</p>
<p>Heeft u last van algen of wilt u advies over vissen of planten? Neem dan contact op met:</p>	
<p>Bart Vries Ijzerwerker 45, Sappemeer 0598-392458 <a href="mailto:biologisch@aquariahs.nl">biologisch@aquariahs.nl</a></p>	
<p>Heeft u iets voor ons boekje? Bel dan de voorzitter of stuur een mailtje naar: <a href="mailto:Voorzitter@aquariahs.nl">Voorzitter@aquariahs.nl</a></p>	

**Dierenshop H.V.** Al meer dan 25 jaar een begrip in Hoogezand-Sappemeer!

**JUWEL AQUARIUMS VANAF € 79,00 INCLUSIEF FILTER, VERWARMING**

**GROOT ASSORTIMENT TROPISCHE VISSEN**

**COMPLEET ASSORTIMENT TETRA VISVOEDING**

**UVC LAMPEN VOOR UW AQUARIUM**

**UITSTEKENDE SERVICE**

**OOK VOOR HONDEN EN KATTENVOER BENT U BIJ ONS AAN HET GOEDE  
ADRES, DOOR MIDDEL VAN UNIEKE STEMPELKAARTACTIE, BIJ VEEL  
MERKEN 12 ZAKKEN KOPEN, DE 13<sup>e</sup> GRATIS**

**KORTOM, KOMT U GERUST EENS EEN KIJKJE NEMEN!**

**WAAR VIND U ONS?**

**DIERENSHOP HV  
HOOFDSTRAAT 41  
9601 JW HOOGEZAND  
TELEFOON: 0598-391570  
FAXNUMMER:0598-392681  
(NAAST DE TANGO POMP)**