



**42<sup>ste</sup> jaargang**  
**Seizoen 2013-2014**



# 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**

*Rocheval*

**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 3 maart 2014** en we hebben als spreker:

## **Theo Verheij**

Met zijn lezing: **Poecilia en andere levendbarende**

Poecilia is een geslacht uit de familie der eier-levend-barende tandkarpers. Eier-levend-barendheid (Ovovivipari) is het verschijnsel waarbij dieren zich voortplanten door middel van eieren die in het lichaam van de moeder worden bevrucht en uitgebroed.

Ovovivipare voortplanting verschilt vooral van echte levendbarendheid, zoals die bij de meeste zoogdieren wordt aangetroffen, doordat het embryo niet via een placenta met het moederlichaam verbonden is om voedingsstoffen te verkrijgen en afvalstoffen af te scheiden. Alle voedsel is al vooraf aan het ei meegegeven; het moederlichaam dient slechts als een veilige omgeving voor het embryo.

Bekende soorten in deze familie zijn de gup, de hoogvin-karper en de black molly die als subtropische aquariumvissen veel gehouden worden.

We hebben Theo Verheij de afgelopen jaren leren kennen als enthousiast spreker en hij zal ons deze avond ook zeker weer weten te boeien en stimuleren om ook zelf eens met Poecilia en andere levendbarende soorten te kweken.



Tot ziens op de hobbyavond

Zo, de ledenvergadering zit er weer op, Elk jaar blijkt toch maar weer dat het belangrijk is om de koppen bij elkaar te steken en het over serieuze zaken te hebben. Gelukkig kunnen we binnen de vereniging goed met elkaar opschieten, en is dus alles bespreekbaar.

En na afloop was er natuurlijk de vreselijk gezellige Bingo om alle spanning van de vergadering onder het genot van een hapje en een drankje van je af te spelen.

Komende hobbyavond komt Theo Verhey ons het fijne vertellen over de levend-barenden onder de vissen. Theo kennende als een gepassioneerd spreker wordt het zeker weer een geslaagde avond.

En dan hebben we natuurlijk deze maand ook nog hier bij ons de uitslag van de district keuring. Dit is natuurlijk de kans om het eens bij te wonen, want dichterbij zal het niet komen. Wij hopen dan ook dat veel leden deze avond komen bezoeken.

En we zoeken ook nog mooie prijzen voor de verloting, dus als je nog iets kan regelen of hebt liggen wat nieuw en mooi is voor op de prijzentafel, laat het mij dan even weten!

Tot op de komende hobbyavond!

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:** .....

Zoals zo altijd was er in Februari de Algemene Ledenvergadering van onze aquariumvereniging, waar we weer getrakteerd werden op koffie met appelgebak.

De opkomst was denk ik een mooi gemiddelde met andere jaren namelijk 17 personen om met het bestuur mee te denken en inzage te krijgen over het financiële plaatje van de afgelopen en het komende jaar.

De notulen van de jaarvergadering (vorig maandblad) werden goedgekeurd.

Jaarverslag van de secretaris werd voorgelezen door Rolf Ahlers.

De kascommissie (Hans Osendarp en Greet Bulthuis) had de boekhouding van de penningmeester eerder dit jaar gecontroleerd en geen op of aanmerkingen zodat de penningmeester, zoals dat zo mooi heet decharge werd verleend.

Voor de volgende kascontrole hebben zich Hans Osendarp en Frits van Ulft zich opgegeven.

Met de verslagen van de andere commissies en de rondvraag kwamen een paar punten naar voren waar het bestuur zich over kan buigen en dan zien we in de volgende ledenvergadering of het bestuur daar wat mee heeft kunnen doen.

Ook wees de voorzitter op het feit dat 22 Maart de uitslag is van de district keuring in de Reenske compagnie waar nog wat prijzen voor de verloting georganiseerd moeten worden, maar ook over de moeilijke financiële positie van het district, omdat zij geen geld meer krijgen vanuit NBAT.

Om contact te houden met de andere aquariumverenigingen en ook voor districtkeuringen en dus om door te kunnen gaan naar de landelijke keuring is het eigenlijk wel belangrijk dat dit blijft bestaan, maar het bestuur moet er goed op toezien en dat het geld wat erin gestoken moet worden door alle verenigingen in ons district zinvol besteed gaat worden en dan volgend jaar kijken we hoe het is verlopen.

Na deze Ledenvergadering, de stemmen gesmeerd en de potloden geslepen gingen we over op het "ontspannende" spel Bingo.

Volgens mij waren bij sommige de potloden nog even scherp als ervoor, maar gezellig was het wel.

Engelmund

# **Uitslag districtskeuring 2014**

De avond wordt gehouden op  
**zaterdag 22 maart** in de grote zaal van de:

**REENSCH-COMPAGNIE**

Tak van Poortvlietstraat 361

9602 PJ Hoogezand

Zaal open: 19.30



**DE UITSLAG WORDT GEPRESENTEERD  
DOOR MARC JANSSEN, KEURMEESTER  
VAN DE N.B.A.T., AAN DE HAND VAN  
DE GEMAAKTE DVD.**

# KOKEN WONEN

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

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



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



# Tips van de maand

- 1- Regelmatig water verversen is voor planten en voor waterdieren (vissen) een must.
- 2- Overdag zijn 2 TL - buizen boven een aquarium meestal voldoende, 's avonds hooguit 1 buis (kijklicht).
- 3- Drijfplanten zijn echte waterplanten, kunnen dus erg belangrijk zijn.

Reageren?

[joop.oosterwold@gmail.com](mailto:joop.oosterwold@gmail.com)

---

## Biotoop Zuid-Amerika

Geografisch gezien is Zuid-Amerika het gebied ten zuiden van het continent Amerika zonder de landengte die het zuiden met het noorden verbindt. Op aquaristiek vlak mogen we zelfs een groot deel van het zuiden van Zuid-Amerika verwaarlozen. Het heeft een oppervlakte van 17,5 miljoen km<sup>2</sup> en buiten het westelijk gelegen hoge Andesgebergte, dat steil afdaalt naar de zuidelijke oceaan, omvat het oostelijk deel het grote en vlakke stroomgebied der grote rivieren, onderbroken door laag berg- en heuvelland. Het is het grootste en rijkste watergebied dat er bestaat. Het levert de grootste diversiteit in aantallen soorten en grootten aquariumvissen dan gelijk enig ander continent op onze wereld.

## Vissoorten

Een idee van de vissoortenverdeling in Zuid-Amerika:

40% karperzalmen

42,5% meervallen

5,7% cichliden

11,2% andere soorten

Bij deze aantallen wordt uitgegaan van aantallen en soorten en geen biomassa (volume vissen).

## Water

In het algemeen kan men stellen, dat Zuid-Amerika zacht tot zeer zacht water heeft, met een pH die tussen neutraal en zeer zuur schommelt. Dit

wil niet zeggen, dat er geen kleine gebieden aangetroffen worden waar men hard en licht alkalisch water vindt. Er wordt algemeen aangenomen, dat er drie soorten water te vinden zijn, te weten:

-1- Wit water: bv. Amazone, Rio Madera. wit tot troebel wit van kleur afkomstig van rivieren, die nog door jonge geologische steenformaties stromen in het Andesgebergte. Deze jonge zachte gesteenten geven nog veel erosiemateriaal af, de rivieren bevatten daardoor veel slib en opgeloste stoffen. Doorzicht 10 tot 20 cm, weinig of geen waterplanten, doordat het zonlicht niet diep kan doordringen in het water. pH 6,2 tot 7,2 en geleidbaarheid 3 tot 70  $\mu\text{S}$  (MicroSiemens)

-2- Helder water: bv. Rio Tapojoz, Rio Xingu. Zuiver, helder tot blauw-groen van kleur. Afkomstig van rivieren, die ontspringen in de bergen van Brazilië, die bestaan uit oude geologische steenformaties. Dit zijn harde gesteenten, die geen erosiemateriaal meer afgeven, daardoor weinig of geen slib en opgeloste stoffen in het water. pH 4,4 tot 6,6 en geleidbaarheid 15 tot 30  $\mu\text{S}$ .

-3- Zwart water: bv. Rio Negro, Rio Cururu. Troebel roodachtig tot helder zwart van kleur. Afkomstig van rivieren uit het noorden, die ontspringen op het Amazoneplateau. Zij stromen door de oerwouden, waar ze door de grote hoeveelheden organisch materiaal aangezuurd worden en ook hun donkere kleur bekomen. pH 3,8 tot 4,9 en geleidbaarheid 15  $\mu\text{S}$ .

### **Ecologie en vis-gemeenschappen**

Ecosystemen zijn ingewikkelde systemen tussen de organismen van verschillende biotopen qua fauna en flora en niet in het minst de mens. Dit wil zeggen, dat het uitzicht van bepaalde gebieden het gevolg is van bepaalde ecosystemen, die dan ook resulteren in bepaalde biotopen met daartussen vele overgangsgebieden.

Men onderscheidt twee hoofdtypen van watersystemen:

- 1) Het hoofdstroomgebied van de Amazone zelf
- 2) Een grote groep van seizoenrivieren die een eigen fauna hebben, maar die verbonden zijn of zijn geweest met het hoofdstroomgebied.

#### **1) Het Amazonegebied.**

Het grootste rivierensysteem op aarde, met een oppervlakte van 6,5 miljoen  $\text{km}^2$ . De monding is 400 km breed en het zoete water is in de Atlantische Oceaan nog tot op 100 km waar te nemen. Het is (was) bijna volledig met tropische wouden bedekt.

Het is eigenlijk een afvoerbekken van 1100 grote rivieren die samen 65% van al het zoetwater op aarde bevatten. De Amazone zelf ontspringt als smeltwater in de toppen van het Andesgebergte op 5200 m hoogte in Peru. Op zijn 6400 km lange tocht naar de Atlantische Oceaan storten er zich honderden stromen en rivieren in de Amazone. Nadat de Rio Negro

# ***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)**

in de Amazone is gestroomd, duurt het nog 80 km voordat het zwarte water van de Rio Negro zich volledig heeft gemengd met het witte water van de Amazone en er geen kleurverschil meer te zien is.

Men kan zeggen, dat in het gehele gebied dezelfde soorten vis of nauw aanverwante soorten voorkomen. In de hoofdrivieren is de populatiedichtheid klein, maar neemt toe naarmate men meer naar de randen, zandbanken, eilanden en kleinere zijrivieren gaat. Het zelfde kan gezegd worden van de grootte van de vis: groter in de hoofdrivieren, kleiner naar de randen en de kleinere rivieren en beken.

Twee maal per jaar is er een regentijd, dan treden de beekjes, stromen en rivieren uit hun oevers en overstromen het rand-oerwoud. Dan kan het waterniveau stijgen met 13 meter! Dit is voor de vissen de belangrijkste periode van het jaar, omdat dan de massale paring-migratie plaats heeft. Veel vissen trekken dan naar de overstroming-gebieden, omdat er veel voedsel voor het toekomstig jongbroed zal beschikbaar zijn. Inderdaad is het duidelijk, dat de droge gronden, die plotseling of in korte tijd worden overstroomd, een enorme verscheidenheid aan voedselbronnen vormen. De landbevolking, zoals insecten, wormen, slakken en dergelijke wordt verrast door het stijgende water, maar ook de vegetatie zal voor een groot deel rotten, waardoor bacteriën ontstaan die als voedsel dienen voor de lagere voedselketen, namelijk alle soorten kleine kreeftachtigen die de droge tijd hebben overleefd als cysten. Voor de vissen vormen de overstroming-gebieden de ideale plek om zich voort te planten. Na de regentijd veranderen de woeste rivieren terug in hun normale beddingen en worden terug kabbelende beken, waar hier en daar grote poelen ontstaan die soms uitdrogen. Als het water zakt, moeten de vissen uit de overstroming-gebieden zich terugtrekken naar de hoofdstromen, omdat de rottende vegetatie snel alle zuurstof verbruikt. Alleen vissen met hulp-ademhalingsorganen kunnen verder leven. Ook wordt de waterstand voor grotere vissen al te laag.

### **Varzea of spaarbekkens**

Deze worden gevormd als lagunen in de overstroming-vlakten (soms 100 km groot), een soort meanders zoals in onze rivieren. Daar wordt het sediment van het water afgezet en stroomt het water na het bezinksel te hebben afgezet als een klaarder water rivier terug verder. Daar vindt men een zandige voedselrijke bodem voor planten en is er ook een rijke groei van water- en drijfplanten. Op deze watervlakten worden, door het voedselrijke water, enorme grote groepen drijfplanten gevormd en samen met grassen en kruiden tot hecht-drijvende matten gemaakt. Met de vloed worden soms stukken begroeiing losgeslagen, welke dan "drijvende

weilanden" vormen.

### **Floating meadows of drijvende weilanden**

Deze kunnen verschillende kilometers groot zijn. Na verloop van tijd vormt er zich een grondlaag, die dikker kan zijn dan 1 meter. Deze drijvende weilanden onderhouden een grote verscheidenheid aan dierlijk leven. Ook aan de onderkant van deze drijvende weilanden, in het water dus, vindt men een onvoorstelbaar rijke fauna en flora. Men vindt er kleine karperzalmen en meervalsoorten tot grote cichlidesoorten.

### **2) Seizoenrivieren.**

Het grootste gebied van de seizoenrivieren is noordelijk van de evenaar t.t.z. de savannegebieden van Guinea, Venezuela en Brazilië. In tegenstelling tot de woudgebieden van de kuststrook is er in het binnenland in de savannegebieden slechts één grote regentijd. Daar ook wordt het gehele gebied overstroomd, maar slechts met een niveauverschil van 1 à 2 meter. De meeste rivieren staan op dat moment met elkaar in verbinding. Na de regen droogt alles zeer snel op.

### **Conclusie**

Het is niet mogelijk om ook maar een gedeelte van Zuid-Amerika te beschrijven zonder een aantal lijvige boeken te produceren. Maar ik zou iedere aquariaan met deze algemene gegevens willen duidelijk maken, dat de Zuid-Amerikaanse vissen die we houden tegen een stootje kunnen. Dat zij gewoon zijn om regelmatig van waterkwaliteit te veranderen, zeker gedurende het regenseizoen. Dat de drie watertypes waarvan sprake is uitersten zijn en dat er vele overgangsgebieden zijn, met honderden waterkwaliteiten en temperaturen. Die daar tussen liggen. Dat bijna alle vissen die we houden ook in die verschillende temperaturen en waterkwaliteiten kunnen leven (of misschien overleven). Het is misschien ook duidelijk, waarom door het grote niveauverschil (tot 13 meter) in het grote regenseizoen, wanneer de grote paartijd begint en het water zachter en zuurder wordt, wij ook in onze kweekbakken zachter en zuurder water moeten hebben om sommige soorten tot kweken aan te zetten.

Dat bij de inrichting van onze aquaria er eigenlijk geen wetten bestaan, omdat er plaatsen zijn met uitsluitend rotsen zonder planten, dat er zandbanken zijn met Vallisneria en geen kienhout, dat er bosbeken zijn vol afgevallen blad en takken waar de bladeren nog aanhangen en die vol staan met Echinodorus-soorten.

Bij de inrichting van zijn aquarium moet men de gekozen waterkwaliteit



## **BM/Gorecht B.V.**

**Verkoop & Service**

P. Langendijkstraat 52  
9602 BZ Hoogezand  
T: 0598-455790 F: 0598-327420  
info@bm-gorecht.citroen.nl

- Citroën erkend reparateur
- Citroën Agent Nw. Automobielen
- Reparatie van alle merken
- Officieel APK Keuringsstation
- Herstel autoruitschade
- Schadeherstelbemiddeling

Openingstijden:  
Ma. tm Do. 9-18 uur  
Vr. 9-20 uur  
Za. 9.30-16 uur

Werkplaats:  
8-17 uur  
8-17 uur

Kijk op onze web-site:  
[www.bmgorecht.nl](http://www.bmgorecht.nl)



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)

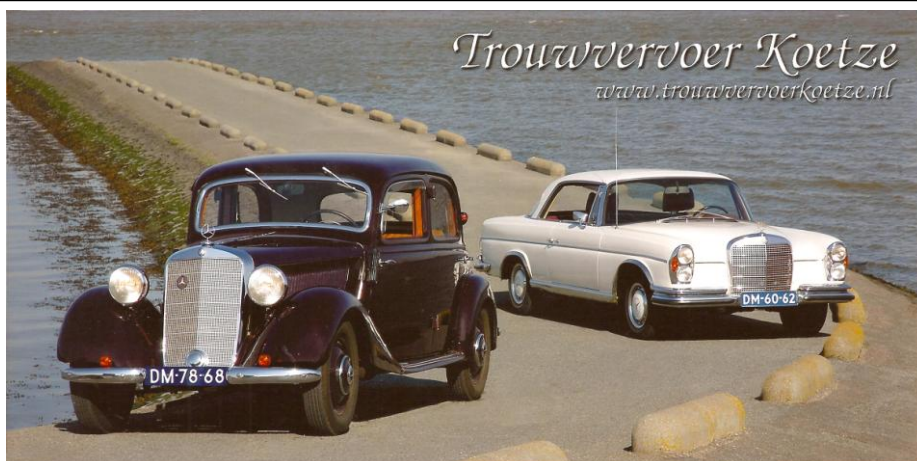
[info@genzobiedmeer.nl](mailto:info@genzobiedmeer.nl)

kunnen handhaven en toch zeker de minimum basisbegrippen aanhouden voor de inrichting zoals:

- Voor Zuid-Amerika pH 6,5 tot 7, zacht tot middelhard water (zelfs mogelijk voor Discus). Het is onverantwoord, dat er aquarianen zijn die gewoon water uit de kraan nemen zonder een flauw idee te hebben van die watersamenstelling. Het moet toch voor iedereen duidelijk zijn, dat een vis zich het best voelt en de mooiste kleuren heeft in een omgeving waaraan hij zich gedurende miljoenen jaren heeft aangepast.
- Hoge vissen hebben hoge aquaria nodig (Scalare, Discus).
- Kleine soorten zalmen hebben veel begroeiing nodig en ook open zwemruimte.
- Meervallen en Apistogrammasoorten moeten de beschikking hebben over veel schuilplaatsen en een dichte beplanting.
- Hoe groter de vis, hoe groter het aquarium.

Gedetailleerde informatie kan men opzoeken in gespecialiseerde lectuur in onze bibliotheek, maar vergeet nooit het eigen gezonde verstand te gebruiken, zichzelf vragen te stellen en zonder aarzelen vragen te stellen aan clubleden.

Johan van Lancker, Aquarianen, Gent. Uit: Aqua Post Vrij en Blij.



Aquariumhouden kan iedereen!!!!

Wilt u een mooi gezelschapsaquarium?

Als u de volgende criteria aanhoudt kan het haast niet mis gaan.

- 1. Veel planten en niet te veel vis;
- 2. Gemiddeld 2 TI-buizen verlichting; beginnen met 1 buis, in de loop van de dag meerdere buizen en weer eindigen met 1 buis;
- 3. Koolzuur toevoegen gedurende een aantal uren per dag (in de middaguren);
- 4. 1 of 2 keer per maand, driekwart gedeelte van het aquariumwater verversen (als een vlies of iets blauwe alg zichtbaar is, dan verversen);
- 5. Ook drijfplanten in de bak.

Toelichting:

1. Planten verbruiken schadelijke afvalstoffen en zorgen voor zuurstof in het aquarium;
2. In de regel krijgen planten te veel licht; in de natuur schijnt de zon bepaalde uren van de dag volop, maar de hoeveelheid licht wordt langzaam opgebouwd en afgebouwd;
3. In de nacht wordt koolzuur van nature opgebouwd en wordt in de ochtend door de planten opgenomen; in de middag ontstaat er meestal een gebrek. In de avond en in de nacht is er geen koolzuur nodig (aan sommige planten is de slaapstand te zien en dan is er geen voedsel, lees: koolzuur, nodig).
4. Als een vlies op het water of boven in het aquarium, blauwe alg, zichtbaar is, dan is het aquariumwater niet meer van een goede kwaliteit; de planten zullen niet goed meer groeien; ook de vissen zullen u voor vers water dankbaar zijn;
5. Bijna geen enkele waterplant groeit zo snel als een drijfplant en snel groeien betekent snel verwijderen van afvalstoffen; bovendien: in elke bak zie je te weinig echte waterplanten, drijfplanten kunnen dat opvangen.

Ik daag u uit! Doordat ik bovengenoemde criteria aanhoudt is mijn aquarium het hele jaar door mooi en gezond. Kom maar (evt. onverwachts) kijken! Omdat het eigenlijk zo simpel is vraag ik mij af, waarom vele aquarianen geen mooie bak hebben. Veel werk vergt het houden van een aquarium niet.

Ik vraag mij af of er nog andere methoden zijn om een mooie bak te hebben. Als dat zo is, ben ik zeer nieuwsgierig. In dat geval daag ik u uit om hierover te berichten of mij uit te nodigen om hierover van gedachten kunnen wisselen.

Joop Oosterwold **Uit de oude doos: Mei 2004**





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 gekopieërd
- \* 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.

Voorzitter

Nico Bulthuis  
Achterdiep ZZ 16, Sappemeer  
0598-390894

[Voorzitter@aquariahs.nl](mailto:Voorzitter@aquariahs.nl)

Secretaris

Engel Zonneveld  
Julianastraat 48 Hoogezand  
0598-391105

[secretaris@aquariahs.nl](mailto:secretaris@aquariahs.nl)

Penningmeester

Martin Koetze  
Marcus Buschstraat 175, Delfzijl  
0596-617530

[penningmeester@aquariahs.nl](mailto:penningmeester@aquariahs.nl)

ING 3324148

T.n.v. AV Aquaria HS

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

[info@aquariahs.nl](mailto:info@aquariahs.nl)

Beeldmateriaal voor de vereniging  
wordt verzorgd door

Pieter Medema  
050-5370518

[Pieter@medemaatjes.nl](mailto:Pieter@medemaatjes.nl)

Heeft U vragen over de keuring?

Of technische problemen?

Bel dan  
Martin Koetze  
0596-617530

Heeft u last van algen of wilt u advies over vissen of planten?

Neem dan contact op met:

Marleen Ammerlaan  
J. Leysterstraat 22 , Hoogezand  
06-18999111

[biologisch@aquariahs.nl](mailto:biologisch@aquariahs.nl)

Heeft u iets voor ons boekje?

Bel dan de voorzitter of stuur een mailtje naar:

[Voorzitter@aquariahs.nl](mailto:Voorzitter@aquariahs.nl)

**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)**