



**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**

**MIDWO**

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

**SWART** Juwelier



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



**NIKE**

**ESPRIT**  
time

**PTL**  
PRISMA

**CASIO**

**Roschard**

**monhard**

**SPLENDID**  
HORLOGES

**pierre cardin**

## 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 begint op **3 juni** 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



Alweer het laatste boekje voor onze welverdiende vakantierust. Afgelopen jaar zijn er gelukkig geen schokkende dingen gebeurd, dus dat is weer mooi meegenomen.

Helaas gaat het ledenaantal heel langzaam maar steeds verder naar beneden en dat is eigenlijk niet de bedoeling. Dus de vraag is nu hoe kunnen we aan meer leden komen? Misschien hebben jullie ideeën hoe we mensen enthousiast kunnen maken voor de vereniging?

Of zijn er binnen de vereniging dingen die anders en/of beter kunnen?

Laat je gedachten er eens overgaan, we horen graag jullie ideeën.

Verderop in dit boekje staat het programma voor onze laatste dag van dit seizoen op 3 juni.

Er hebben zich al een aantal mensen opgegeven, maar de boot is nog niet vol.

We hopen natuurlijk dat het weer dan in ieder geval uitstekend is, maar helaas kunnen we geen garanties geven.

Graag voor de boottocht zo snel mogelijk opgeven i.v.m. het beperkte aantal plaatsen op de boot.

Groeten en graag tot **3 juni!**

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:** .....

Bart Vries is met Hans Osendarp, Martin van Emst en Kees Boxhoorn op visexpeditie geweest naar Suriname. Bart kwam ons op de hobbyavond vertellen over deze reis. Zoals sommigen misschien verwacht hadden ging het dus niet over Koi's (foutje in de krant) maar over de tropische vissen die voorkomen in Suriname.

De mannen hebben in drie weken tijd verschillende soorten wateren bekeken; (zij)rivieren, stroomversnellingen (Sula's), kreken (Kiki's), meren en het moeras (Zwamp). Op elke plek hebben ze watermonsters genomen om de belangrijkste waterwaarden te meten. Er bleken ook wat plaatsen te zijn met brakwater en hele mooi aquariumvissen. De soorten tijdens de gehele reis waren enorm, van harnasmeervallen (L-nummers), cichliden, Leporinus soorten, kikkers / padden, mesvissen, vieroogvissen, pantsermeervallen (Corydoras), Piranha's, garnalen, zelfs echte zoetwaterkrabben en nog veel meer. Naast al deze aquariumdieren hebben ze ook verschillende terrariumdieren gezien zoals vogelspinnen, hagedissen en gifkikkertjes. Bart had hier natuurlijk ook weer prachtige foto's en filmpjes van.

Naast het beeld dat we tijdens deze lezing kregen van de biotopen en de verschillende dieren die daar leven, kregen we ook een goed beeld van hoe het verder vertoeven is in Suriname. De vier mannen verbleven in lodges ("primitieve" vakantiehuisjes) en sliepen deze reis gewoon in een bed in plaats van in een hangmat. Er werd voor ze gekookt, en de Surinaamse dames weten wel hoe dit moet. Het zag er in ieder geval allemaal erg lekker uit, ook al weet je niet precies wat je nu gegeten hebt als ze zeggen dat het een maaltijd met boskip was. De Surinaamse taal lijkt natuurlijk erg op het Nederlands en volgens Bart en Hans was dit erg prettig en werkte dit in hun voordeel tijdens de reis. Het was bijvoorbeeld veel makkelijker om uit te leggen waar je nu precies naar toe wilde en wat je daar wilde gaan doen.

De heren hebben een hele mooie reis gehad naar dit prachtige land. Ik heb genoten van het verhaal en alle beelden die we ervan mochten bekijken, ik ga er eigenlijk vanuit dat de rest van de aanwezigen tijdens deze hobbyavond het hierover met mij eens zijn. In het Aquarium (bondsblad NBAT) stond afgelopen keer ook een artikel van deze reis.

Marleen Ammerlaan (secretaris)



# 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!**



Houden van

# Vissen

*Binnen & buiten*

**Garnalen Championat,**  
kleurige winnaars



**Een mooie hobby**  
verdient een glossy



**Discus hoort**  
in speciaal aquarium



JAARGANG 1 | EDITIE 1 | ZOMER 2012 | € 6,75





**Titel** Houden van vissen - Binnen & buiten

**Uitgever** Hans te Kloeze

**Uitgeverij, administratie en abonnementen** Publishing House & Facilities B.V.  
Postbus 119  
7000 AC Doetinchem  
Tel. 0314 340 150  
Fax 0314 346 675  
info@publishinghouse.nl  
www.houdenvanvissen.nl

**Redactie** Hugo J. Smal  
Tel. 010 419 03 09 / 06 41 78 38 84  
h.smal@me.com

**Advertentie-exploitatie** Publishing House & Facilities B.V.  
Peter Timmers  
p.timmers@publishinghouse.nl  
Thijs van Aalst  
tvanaalst@publishinghouse.nl  
Postbus 119  
7000 AC Doetinchem  
Tel. 0314 340 150  
Fax 0314 346 675  
www.publishinghouse.nl

**Drukprocédé** Rotatie offset

**Papier** Omslag 250 grs. HVMC  
Binnenwerk 112 grs. HVMC

**Afgewerkt formaat** 210 x 297 mm  
**Zetspiegel advertentie** 186 x 275 mm  
**Reproductiemateriaal** Digitale bestanden Apple Macintosh (diverse media)  
**Oplage** 17500  
**Verschijningsfrequentie** 4 x per jaar  
**Verschijsning** Nr. 1 25 februari  
Nr. 2 25 april  
Nr. 3 25 augustus  
Nr. 4 25 november

**Afsluitdata advertenties** 3 weken voor verschijning

**Verspreiding** Op abonnementenbasis  
Losse verkoop via Beta Press  
Losse verkoop vijver/aquarium specialzaken

#### Advertentieformaten en tarieven in euro per 1 januari 2012

Formaat	B x H	1 x	4 x
1/1 pagina	186 x 275	1295,-	1170,-
1/2 pagina	186 x 135	715,-	645,-
	91 x 275		
1/4 pagina	186 x 65	395,-	355,-
	91 x 135		
1/8 pagina	91 x 65	215,-	190,-

*Bovenstaande tarieven zijn exclusief BTW en technische kosten bij inschepel materiaal.*

**Toeslagen** Full colour € 200,-

**Speciale plaats** In overleg

**Contractperiode** 1 jaar

**Bijzonderheden** Het bijsluiten of plakken/mechichten van folders en/of antwoordkaarten in overleg.



#### ANTWOORDKAART

**Ja, ik wil graag een jaarabonnement** op 'Houden van vissen' en ontvang € 10,- introductiekorting. U betaald dan slechts € 14,50 i.p.x. € 24,50 voor 4 nummers. (Alle bedragen zijn inclusief 6% BTW)

**Ja, ik wil graag wederverkoop** worden van losse nummers 'Houden van vissen'. Ik neem exemplaren af (minimaal 5) met een korting/marge van 50%. Losse verkoopprijs is € 6,75 (inclusief 6% BTW) en er geldt geen retourrecht.

**Ja, neem met mij contact** op voor de commerciële mogelijkheden die 'Houden van vissen' mij kunnen bieden.

**Bedrijfsnaam:** \_\_\_\_\_

**Contactpersoon:** \_\_\_\_\_

**Adres:** \_\_\_\_\_

**Postcode:** \_\_\_\_\_

**Woonplaats:** \_\_\_\_\_

**Telefoonnummer:** \_\_\_\_\_

#### Betaalwijze

Ik verleen een automatische incasso op bank- of girorekeningnummer:

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

ik betaal per acceptgiro (plus € 2,50 extra administratiekosten)

**Handtekening:** \_\_\_\_\_

Jaarabonnementen kunnen op elk gewenst moment ingaan; zij lopen automatisch door, met een opzegtermijn van drie maanden.



TNT Post  
Port betaald  
Port Payé  
Pays-Bas

Een postzegel is niet nodig.

**Publishing House & Facilities B.V.**

**Antwoordnummer 285**

**7000 VB DOETINCHEM**

# ***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)**

Voor we op vakantie gaan, en van onze rust gaan genieten, wil ik je graag nog enkele tips meegeven, om zonder problemen de vakantie door te komen.

1. Zorg dat je vissen voor de vakantie goed gevoerd worden, bijvoorbeeld met levend voer. Op deze manier kunnen ze best 2 a 3 weken zonder voer doorstaan. Als je deze periode te lang vindt, maak dan kleine porties voer klaar en laat de verzorger dit voeren, maar.....zeg er wel bij, dat er beslist **niet méér gevoerd mag worden!**
2. Top vlak voor je op reis gaat de planten in op halve bak hoogte, en zuig de bodem goed af. Vul het aquarium maximaal!
3. Haal oude en zieke vissen uit het aquarium, en zet ze het liefst apart, laat ze er vooral niet in zitten. Als zieke vis dood gaat kan dit problemen geven.
4. Zorg ervoor, dat je het motorfilter hebt verschoond, en dat er **klemmen op de slangen** zitten, zodat er geen overstroming kan plaats vinden. Zorg ook dat er korfjes op de aanzuigbuizen zitten zodat de slangen niet verstopt kunnen raken.
5. Stel de klok zo in, dat deze `s avonds het licht uit laat gaan als het buiten nog licht is, zodat het aquarium niet plotseling donker staat. Als je geen tijdsklok hebt, laat het licht dan niet aldoor branden, maar zorg ervoor, dat de verzorger op vaste tijden het licht uit en aan doet.
6. Voor je van huis gaat, laat dan een briefje of het eerste blad van ons maandblad achter, waarop de adressen staan van het bestuur en kader, die eventueel bij problemen kunnen helpen. Dat geeft een stuk meer zekerheid.

Met deze tips hoop ik dat je met een gerust hart van je vakantie zult genieten.

Vanaf deze plaats wens ik en het bestuur jullie allen een prettige en vooral zonnige vakantie toe.

Nico

**Door: Jan Altink**

Die vraag wordt me met grote regelmaat gesteld en het is een hele goeie vraag, maar net zo lastig te beantwoorden als: "Hoe lang is een touwtje?" Het hangt uiteraard van heel veel dingen af, om er maar eens wat te noemen:

- Hoe groot is het aquarium
- Hoe groot (qua filtervolume) is de filter
- Waarmee is de filter gevuld
- Wat voor pomp zit er aan/op het filter
- Hoeveel en wat voor soorten vissen bevolken het aquarium
- Hoeveel en wat wordt er gevoerd
- Hoe vaak en hoeveel wordt er water ververst
- Wordt bij de waterverversingen ook de bodem schoongemaakt/omgewoeld
- Hoeveel en wat voor soort planten zitten er in het aquarium

En zo zijn er nog wel wat te noemen. Het punt is dat een aquarium een "ecosysteem" is, wat niet wil zeggen dat alles in balans is, maar dat alles van invloed op elkaar is. Doe je iets aan het één, dan is dat ook van invloed op andere dingen. Ecologie betekend "leer" (logos) van de "huishouding" (oikos) van de natuur en in dit geval hebben we het over de "huishouding" van jouw aquarium. Belangrijkste ding om te onthouden over filters is dit: ze maken wel het water schoon, maar niet het aquarium. Huh? Ja. Een filter is een verzamelplaats, een soort prullenbak. Rommel wordt uit het water gehaald en opgeslagen in de filtermedia, maar is nog steeds aanwezig in de totale waterhuishouding van het ecosysteem. Het is aan ons om de prullenbak regelmatig te legen. Je zult al wel bekend zijn met de drie soorten filtering: chemisch, mechanisch en biologisch. Chemisch is feitelijk: over actieve kool filteren en dat is doorgaans alleen maar zinvol om medicijnresten te verwijderen en/of kleurstoffen uit het water te halen. Koolvullingen niet langer dan een week of 4 in het filter laten, want na die tijd gaat het de stoffen die het over langere tijd heeft opgenomen, over kortere tijd weer afstaan!

Mechanisch is: het verwijderen van vuildeeltjes m.b.v. watten, sponzen en dergelijke. Biologisch is: het voorzien in huisvesting van bepaalde bacteriën die de afbraak en omzetting van bepaalde stoffen verzorgen.

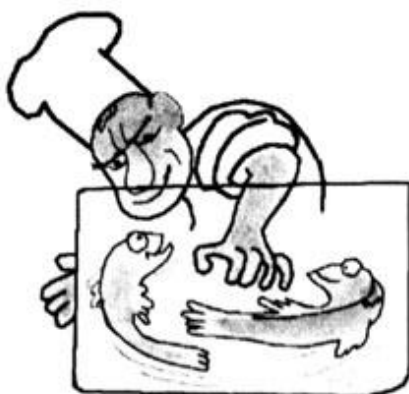
Daar zijn speciale media voor (geëxpandeerd glas, keramische pijpjes, bioballen e.d.) maar doorgaans huizen deze bacteriën ook in de mechanische filtermedia en op de wanden van het filter (net als op het aquariumglas en de bovenste 5mm van het aquariumgrind). Doorgaans is een filter voorzien voor mechanisch en biologisch filteren. Als een filter net is schoongemaakt (alle sponzen en watten zijn uitgespoeld) is de mechanische reiniging perfect, maar de biologische reiniging veel minder, omdat veel van de bacteriën ook werden weggespoeld. Maar in een gezond aquarium zijn die binnen 48 uur wel weer terug op sterkte. Tegen het eind van een gebruikperiode is de biologische reiniging optimaal (want de media zitten vol met bacteriën) maar de mechanische reiniging loopt terug, omdat de filters



## 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

"dichtslaan", d.w.z. dat ze verstopt raken met vuil. Omdat er zoveel verschillende factoren van invloed zijn op het tempo van de vervuiling van een filter, is het beste advies wat ik je kan geven: verschoon het filter voordat het dichtslaat. Dat lijkt een advies van niks, maar je moet het nu eenmaal zelf bepalen. Kijk na 3 weken eens hoe de vulling eraan toe is, maak schoon en kijk na 4 weken weer, enzovoorts. Op die manier krijg je inzicht in hoe snel JOUW filter in combinatie met JOUW bak vervuult en dus verschoont moet worden. Zo heb ik een 400 liter bak met 3 externe Eheims erop (2213's) en 1 daarvan MOET elke 4e week, eentje kan elke 8-10 weken en eentje kan elke 6 maanden of zo. Ze staan allemaal op dezelfde bak (dus dezelfde bio-belasting) maar hebben allemaal verschillende vullingen. Ik maak overigens (al jaaaaren) altijd mijn filtervullingen onder de kraan schoon met koel/lauw stromend water. Het water niet warmer dan zo'n 30 graden laten worden, anders dood je de bacteriën. Nooit problemen door gehad. Al dat gepraat over "schoonspoelen in oud aquariumwater" is volgens mij onzin, want de bacteriën waar wij het over hebben leven op een oppervlak en niet vrij zwevend in het water. Dus je kunt een filter niet "enten" met aquariumwater (wel met filtervuil). En hoe moet je nou iets schoonmaken in een emmer water die na 1x een spons erin uitknijpen ZO vuil is dat je er niet meer doorheen kunt kijken? Maar uiteraard; wie wil, die mag. Veel van dat soort beweringen komen uit de V.S. en zijn gebaseerd op het feit dat ze daar de afgelopen 50 jaar hun



GENZOBIEDMEER

**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)**

drinkwaterleidingnet zo hebben laten verslechteren dat de drinkwaterbedrijven allerlei chemicaliën (chloor en chloraminen) aan het water moeten toevoegen om het er aan de kantzijde nog enigszins verantwoord drinkbaar uit te krijgen. En DAT kraanwater is bedoeld om bacteriën dood te maken! Wel belangrijk: laat als het even kan je waterverversing NIET samenvallen met je filterverschoning, maar hou

er een paar dagen tussen. Dan voorkom je grote schommelingen. Ander punt; "men" vraagt doorgaans naar het schoonmaken van de pomp en ik praat steeds over het schoonmaken van de filter. Dat zijn twee verschillende dingen, maar ze moeten wel alle twee schoongemaakt worden! De filter(s) vangen het vuil uit het water en huisvesten de bacteriën. De pomp is het ding dat het water door de filter(s) trekt. Dat gebeurt doordat in een gesloten behuizing een magneet met een "impeller" eraan (een ingesloten propeller) het water rondpompt. Die impeller(bladen) en die magneet worden na verloop van tijd ook vuil (slijmerig) en dienen dus ook regelmatig schoongemaakt te worden. Ik combineer dat doorgaans met het schoonmaken van de filtervulling. Zorg voor een oude tandenborstel en een paar maten flosborsteltjes die de drogist verkoopt voor mensen met een beugel, dan kan je overal in, onder, achter en tussen.

Samengevat: wanneer je elke week tenminste 20% water ververst (en daarbij een deel van de bodem

schoonmaakt met een vuilklok) zal je (vermoedelijk) elke 4-6 weken je filter(s) EN pomp moeten schoonmaken, maar dat kan je heel eenvoudig zelf exact bepalen. Denk daarbij niet dat je het kunt "aflezen" aan de doorstroomsnelheid, bijvoorbeeld aan hoeveel water er terugloopt in je bak. Bij externe filters kunnen vervuilde slangen, bochten, kranen en buizen voor de nodige narigheid zorgen (en die moeten dus ook regelmatig

worden "geflost") maar bij interne filters zoals die van Juwel heeft de pomp een "bypass-mogelijkheid" om bij dichtgeslagen filtermedia water rechtstreeks uit de bak te halen en er weer in terug te pompen, zodat de pomp

niet doorbrand. Dat het sommige mensen toch lukt spreekt wel voor ze wat betreft hun schoonmaakinterval. Laat je ook niet te gek maken door "zoveel liter per uur" vermeldingen op filters, want dat wordt gemeten bij

GEEN filtervulling en 0 (nul) opvoerhoogte. In de praktijk haal je die hoeveelheden dus nooit en bij een vervuild filter al helemaal niet. Maar gelukkig werken biologische filters het best wanneer ze langzaam (maar wel

constant) doorstroemd worden. De bacterietjes moeten wel de tijd hebben om hun voedsel uit het water op te nemen en dat gaat niet bij hoge snelheid. Net zoiets als instappen bij een trein die langs raast. Het is een heel verhaal geworden, maar ik hoop dat het e.e.a. duidelijk maakt. Een goed begrip is het halve werk ;-)





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 <a href="mailto:Voorzitter@aquariahs.nl">Voorzitter@aquariahs.nl</a>	Secretaris Marleen Ammerlaan J. Leysterstraat 22 , Hoogezand 06-18999111 <a href="mailto:secretaris@aquariahs.nl">secretaris@aquariahs.nl</a>
Penningmeester Martin Koetze Marcus Buschstraat 175, Delfzijl 0596-617530 <a href="mailto:penningmeester@aquariahs.nl">penningmeester@aquariahs.nl</a>	<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>
Bestuurslid Bart Vries Ijzerwerker 45, Sappemeer 0598-392458 <a href="mailto:biologisch@aquariahs.nl">biologisch@aquariahs.nl</a>	Bestuurslid Engel Zonneveld Julianastraat 48 Hoogezand 0598-391105
Beeldmateriaal voor de vereniging wordt verzorgd door Pieter Medema 050-5370518 <a href="mailto:Pieter@medemaatjes.nl">Pieter@medemaatjes.nl</a>	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:	
Bart Vries Ijzerwerker 45, Sappemeer 0598-392458 <a href="mailto:biologisch@aquariahs.nl">biologisch@aquariahs.nl</a>	
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>	

**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)**