



44<sup>st</sup>e jaargang  
Seizoen 2015-2016



**Gratis  
bakspaan**

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

**Alles voor koken - Héél veel meubelen  
Kasten, relaxfauteuils, stoelen, tafels en verlichting**

**WINKELCENTRUM "MARTENSHOEK"  
MEINT VENNINGASTRAAT 14, HOOGEZAND.**

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

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

**SWART**  
*Juwelier* 

Eigen reparatiewerkplaats voor horloges, klokken en sieraden  
Hoofdstraat 2134 - 9601 EE Hoogezand  
Telefoon 0598-380279

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

 [www.facebook.com/pages/Swart-juwelier/272756786237416](https://www.facebook.com/pages/Swart-juwelier/272756786237416)

Op elke 1<sup>e</sup> maandag van de maand is er een hobbyavond in Wijkcentrum "De Kern" aan de Rembrandtlaan 72A te Hoogezand. Aanvang is 20.00, zaal open om 19.30.

De komende hobbyavond is op **maandag 2 mei 2015**

Wederom een vrije hobbyavond, dus ieder lid kan een eigen inbreng hebben. Dit kan van alles zijn: vragen stellen, delen van kweekresultaten, je aquarium tonen en daar iets over vertellen of vragen. Kortom alles is mogelijk.

Op de vorige vrije avond hebben we foto's en filmbeelden gezien van een aantal leden, het zou leuk zijn als de leden die toen niet aan de beurt zijn geweest, nu de foto's van hun aquarium laten zien. Dus graag foto's of filmpjes meenemen op je telefoon of USB-stick.



Aquarium Bart in 2010

We zullen genoeg gesprekstof hebben om er weer een succesvolle hobby-avond van te maken, dus graag tot maandagavond 2 mei.



**Excursie 2016,**  
we gaan met z'n allen eerst naar de nieuwe dierentuin  
**Wildlands Adventure Zoo**  
Emmen

en aansluitend **BBQ**-en bij de Bulthuisjes.

**Wanneer: zondag 5 juni 2016**

**Eigen bijdrage Wildlands: €10 per persoon**  
**Eigen bijdrage BBQ: €5 per persoon**

***Jij gaat toch ook mee?***

**Opgeven kun je op de hobbyavonden of per mail**  
**[voorzitter@aquariahs.nl](mailto:voorzitter@aquariahs.nl)**

Aanbieding is alleen geldig voor leden en hun huisgenoten.



<https://www.facebook.com/aquariahs>

Hobby Avond 4 april 2016

Een volle zaal zat klaar voor “Sprookjes bestaan” door spreker Rob van Ulvenhoven.

Een lezing die heel veel variatie laat zien op het gebied van aquaria. Ondersteund door foto- en filmmateriaal maakten we een reis om de wereld.

Zoet, zout, gezelschap, aquascaping, kunst, noem het maar op. Ik zag beeldmateriaal van de jacht op de Killyvisjes in Afrika, foto's van gigantische en aparte huiselijke aquaria in Amerika en ook nog indrukken van aquariumwinkels in Azië. In deze reis kwam alles voorbij. Elke aquaria liefhebber kwam aan zijn trekken, ik kwam in ieder geval ogen tekort. Van “de hak op de tak”, zoals Rob zelf aangaf.

Alles bijhouden was onmogelijk, je had er gewoon bij moeten zijn!

*Na zijn geboorte in de Sargassozee, een paar honderd mijl uit de kust van Bermuda, lift de Europese aal de eerste twee jaar van zijn leven mee met de golfstroom. na zo'n vijfduizend kilometer bereikt hij onze kustwateren als glasaal. Sluiscomplexen vormen daar een probleem voor zijn intrek in onze zoete wateren. Daarom legt men in Nederland vistrappen en aalgoten aan, in de verwachting dat de vis tegen een zoetwaterlokstroom in zal zwemmen. Maar wil de glasaal dat wel? Hij bereikte onze kusten door met de golfstroom mee te zwemmen. En ook de trek landinwaarts gaat normaal gesproken met de getijstroom mee.*

Het Ministerie van landbouw, Natuurbeheer en Voedselveiligheid nam de proef op de som. In het voorjaar van 2005 werden daarom de aalgoot en de hevel met elkaar vergeleken, twee methoden om de glasaal bij fysieke hindernissen in ons land te laten trekken. Bij de goot zwemt de glasaal tegen de stroom in, bij de hevel met de stroom mee. De tests vonden plaats in proefopstellingen bij het sluisencomplex van Nieuw Statenzijl in groningen en de Bergse Diepsluis in Zeeland. Duikwaarnemingen voor de bergse Diepsluis in 2005 en 2006 vulden de tellingen aan.

### **Lokstroom**

In de testsituatie bestond de aalgoot uit een drijvende kunststof bak (zie figuur). Zoet water, rechts in de figuur, werd met een pomp uit het achterland naar de aalgoot gepompt (aangegeven door pijltjes) en verliet deze bak als lokstroom via een korte buis, voorzien van een klein fuikje. De glasaal zou tegen de lokstroom in de drijvende bak in moeten zwemmen. Bij de hevel zwemt de glasaal met de stroom mee. De hevel bestond uit een buizenstelsel over de sluisdeur. Bij hoog water stroomde het zoute water door de buizen naar het zoete water een groot net in.

### **Hevel- en gootvangsten**

De verschillen tussen hevel en goot waren aanzienlijk. Bij hoog water was de intrek van glasaal via de hevel bijna tien keer zo groot als via de goot. Met de stroom meezwemmen blijkt dus populairder. De hevel 'ving' bovendien grote hoeveelheden stekelbaarzen, steurgarnalen, aasgarnalen, vlokreeften en Chinese wolhandkrabben. ook andere waterdieren gebruikten de hevel zoals grote zeenaald, pos, spiering, baars, grondel, bot en blankvoorn. Dat is gunstig voor de landinwaartse verspreiding van waterdieren en voor de voedselvoorziening stroomopwwarts (bijvoorbeeld de stekelbaars voor



NOORDERSTRAAT 75 9611AB SAPPEMEER

TEL 0598632874



[WWW.HENGELSPORTSAPPEMEER.NL](http://WWW.HENGELSPORTSAPPEMEER.NL)



*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: .....



lepelaars). De goot 'ving' alleen kleine hoeveelheden stekelbaars.

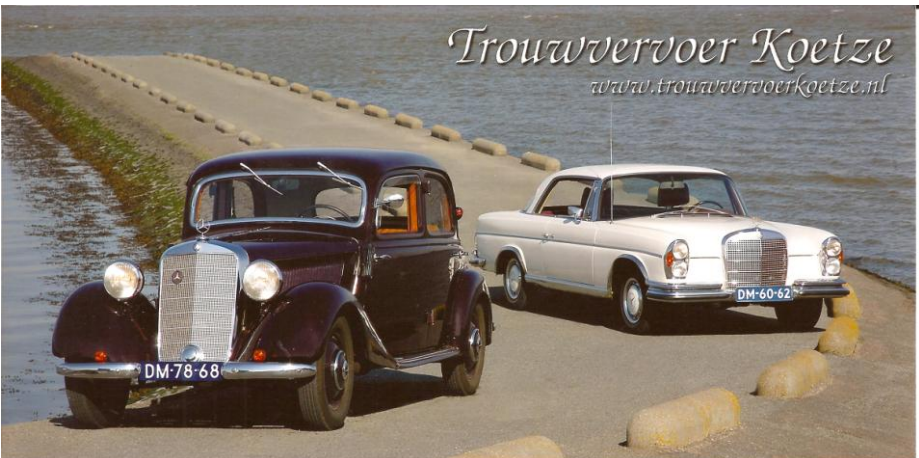
### Duikwaarnemingen

Uit de duikwaarnemingen bleek dat de glasaal zich bij laagwater concentreerde in de bovenste halve meter van de waterkolom, direct voor de sluisdeuren. Ze kwamen af op de zoetwaterlokstromen uit de kieren van het sluiscomplex. De stroomsnelheden in deze kieren waren echter te groot voor intrek. Bij hoogwater concentreerde de glasaal zich direct voor de deur van het sluiscomplex, verspreid over de waterkolom. Grote aantallen glasaal wisten dan door kieren, met de stroom mee, het achterland te bereiken.

### De oplossing is eenvoudig

De glasaal is dus liever lui dan moe. Kleine openingen in sluisdeuren of hevelconstructies verbeteren de intrek van glasaal flink. Bij hoogwater zwemt de luie aal met de stroom mee. Grote openingen lijken niet nodig. En dat is gunstig in situaties waar zoutbezwaren een rol spelen.

Tammo Bult (Wageningen IMARES). Uit: trendsinwater.nl .







dierenspeciaalzaak

## “Heikens”

Winkelcentrum de Hooge Meeren

Voor al uw

- Voeders
- Vissen
- Vogels
- hengelsportartikelen



Gerecht – Oost 40 Hoogezand  
0598-326858



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

**Martin Koetze**

Marcus Buschstraat 175, Delfzijl  
0596-617530

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

### Secretaris

Belinda Dokter

Apollo 11, Hoogezand

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

### Penningmeester

**Engel Zonneveld**

Julianastraat 48 Hoogezand  
0598-391105

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

NL25INGB0003324148

T.n.v. AV Aquaria HS

Website en communicatie materiaal  
wordt verzorgd door:

Nico Bulthuis

0598-390894

[media@aquariahs.nl](mailto:media@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:

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

# **iT-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)**