

Beste leden,

Afgelopen ledenavond was een gezellige en drukke avond met o.a. de uitslag van de schouwing. De uitslag en de toelichtingen over de aquaria werden net als vorig jaar verzorgd door de heren Wim Groen en Maarten Koek van aquariumvereniging de Siervis uit Maassluis.

Ik wil dan ook Wim en Maarten nogmaals hartelijk bedanken voor hun belangeloze medewerking aan onze schouwing.

Aanstaande ledenavond zal er weer een grote vis en plantenveiling zijn, en zal onze mooie verloting weer plaats vinden. Tijdens de veiling zal er op de achtergrond de dvd vertoond worden van de laatste schouwing.

Momenteel zijn we in onderhandeling met een spreker of hij in de gelegenheid is om één van de eerst komende maanden een lezing te houden.

Wij hebben nog steeds 2 leden nodig die zich beschikbaar willen stellen voor de kascontrole. Indien U zich hiervoor beschikbaar wilt stellen, kunt U contact opnemen met de penningmeester Dhr. Hans Westra.

Ik hoop U allen weer te mogen begroeten op onze eerst volgende ledenvergadering, dinsdag 12 februari 2008 in de zaal van zalencentrum Rehoboth te Honselersdijk.

Uw voorzitter:

Paul de Zeeuw



Aan:

Maandblad van 'BM. DE SCHUTTERVIS'  
Ned. Vereniging van Zoetwater- Zeewateraquarium  
en Paludarium liefhebbers te Honselersdijk

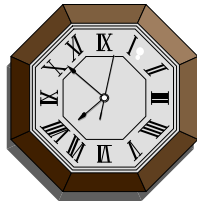
## Agenda voor 12 februari

1. Opening door de voorzitter
2. start vissen- en plantenveiling
3. pauze met verkoop loten
4. vervolg vissen- en plantenveiling
5. loterij
6. Sluiting

(wijzigingen voorbehouden)

Wij hopen u komende avond weer te mogen begroeten.

Rehoboth  
Poeldijksepad 1  
2675 CL Honselersdijk  
Telefoon: 0174-625225



Aanvang tussen 19:45 en 20:00 uur

U kunt ook een introduc e mee nemen. Wellicht wil hij/zij ook lid worden van onze club BM de schuttervis. Hoe meer ziel hoe meer vreugd.

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

### Uitslag aquariumschouwing november 2007

1	Gijs en Yolanda Willemstijn	5	Gerard Bakker
2	Toon en Coby de Zeeuw	6	Marcel Vermaat
3	Willem Wallaard	7	Gijs Groen
4	Marius Breugem	8	Thea en Hans Durieux
		9	Huib Herbert

Iedereen hartelijk dank voor de gastvrijheid en wij hopen dat u het net zo gezellig vond als ons. Wellicht tot volgend jaar en natuurlijk hopen wij dan weer op meer deelnemers.

M.vr.gr. Wim, Maarten, Paul en Marcel

## Hoe zwak zijn onze kweekguppen

Bron : AV AquaVisie

Artikel beschikbaar gesteld door : Latsy Nyari

Onlangs werd mij de vraag gesteld of de kweekguppen van nu zwakker waren dan die van 25 jaar terug. Dit is een zeer interessante vraag, en ik denk dat het ook zo is. De guppen die je 25 jaar terug in de winkel kocht kwamen veelal van Nederlandse (hobby) kwekers. Er waren toen ook veel meer mensen met een aquarium, en als die vissen over hadden werden die vaak geruild voor voer of anderen aquariumartikelen.

Ik kan mij nog goed herinneren dat toen ik nog in Amsterdam woonde ongeveer 25 jaar terug, je bij ons in de buurt bijna allemaal dezelfde guppen tegen kwam, wildkleur met een klein bovenzwaardje, wildkleur met een gevlekte sluiersstaart en natuurlijk de filigreinguppen. Een tijdje daarna kwamen de halfzwart/rode sluiersstaartguppen, en ik denk dat deze uit Duitsland kwamen, maar dat weet ik niet zeker. Doordat er op deze manier met de guppen gerouleerd werd, bleven de ziektes ook beperkt. De grote verandering kwam pas nadat men guppen uit Singapore ging importeren. In Singapore werden de guppen in grote veelal natuurlijke vijvers gekweekt, en daar werden ze dan ook besmet met nieuwe ziektes.

 en van die ziektes was bijvoorbeeld een besmetting met de flagelaat *Cryptobia branchialis*. Deze flagelaat met een lengte van 30-45 micron, die voornamelijk op de kieuwen voorkwam, gaf dezelfde symptomen als een bacteriële infectie namelijk: hangen aan het oppervlak, donker van kleur worden, vermageren en een moeilijke en/of versnelde ademhaling. Hierdoor is er vaak een verkeerde diagnose gesteld, met als gevolg dat er antibiotica in het aquarium gedaan werd, waar de flagelaat zich niets van aantrok en dan ook lekker bleef leven. De gup overleed vaak aan de besmetting en de antibioticakuur werd gestopt. Nu begint het feest pas goed want de meeste vissen dragen bacteriën bij zich zoals de *Aeromonas* bacterie, de *Pseudomonas* bacterie en vooral niet te vergeten de guppykiller nummer 1 de *Flexibacter columnaris*.

Deze bacteriën werden nu resistent tegen de gebruikte antibiotica omdat de kuur niet afgemaakt werd, het gupje was immers al overleden. Er werden nieuwe guppen gekocht, die besmet werden met de resistente bacteriestammen, met als gevolg dat als ze ziek werden de antibiotica niet meer werkten. Er moest nu naar een nieuwe antibiotica worden gezocht. Het is dus van groot belang dat een antibioticakuur afgemaakt word. In Singapore zelf sloegen ook bacterie-infecties toe, die zeer moeilijk te bestrijden waren omdat de vissen in vijvers gekweekt werden.

Tegenwoordig kweekt men de guppen daar steeds vaker in kleinere kunstmatige vijvers en in grote aquariums. Regelmatig breken daar zeer zware bacterie-infecties uit, met als gevolg dat er dan op dat moment geen guppen meer uitgevoerd mogen worden, daarom zijn er nu ook grote kwekerijen in Taiwan en Sri Lanka opgezet. Tegenwoordig halen de wedstrijdkwekers vaak guppen uit Japan, Korea en Amerika, inclusief nieuwe ziekteverwekkers.

Op deze manier heb ik proberen willen uitleggen hoe je steeds weer nieuwe ziektes krijgt in je aquarium, er zijn dan ook talloze voorbeelden te noemen die op hetzelfde neerkomen, er komen steeds meer en meer resistente bacteriestammen en men moet steeds weer nieuwe medicijnen ontwikkelen. De nieuwste trend is nu om twee verschillende soorten antibiotica te combineren met een chemokuur. Het voordeel is dat door de chemokuur geen resistentie kan optreden.

---

### **Hout in het aquarium**

Bron: Punkyfish

#### *Soorten*

Er zijn allerlei houtsoorten die geschikt zijn voor gebruik in het aquarium. Toch zijn ook een aantal soorten niet geschikt. Daarom is het aan te raden het hout altijd in een aquariumzaak te kopen. Houd er wel altijd rekening mee dat droog hout er lichter uitziet dan nat hout. Levend hout is niet geschikt voor het aquarium. Dit hout moet namelijk nog haar sappen, die deels giftig zijn, verliezen!

De meest gebruikte houtsoorten zijn moerashout en drijf hout. Het zijn de wortels van bomen zoals ze vaak bij de oevers zijn te vinden. Moerashout is eigenlijk hout dat al jaren in het water heeft gestaan, stoffen heeft losgelaten en donker is gekleurd. Drijf hout daarentegen is licht gekleurd, vaak grijs, onder invloed van het directe zonlicht. In het water kleurt het overigens wel weer donkerder!

Een bekend soort moerashout is het mopaniehout. Dit is hout van een grote boom uit Afrika. Deze boom vinden we in hoge dichtheden in het water van de savanne. Grote voordeel van dit hout is dat het relatief snel ingewaterd is en rottingsresistent is. Het mopaniehout lijkt op het mangrovehout, enkel komt deze laatste soort uit de Filippijnen. Daarmee is het een belangrijke houtsoort voor het Zuidoost Aziatisch aquarium. Overigens worden meer soorten hout onder deze naam ingevoerd, dit hout is ook geschikt en komt wereldwijd voor.

Ten slotte is kienhout een veel voorkomende houtsoort. Dit is eigenlijk hout dat uit Nederland komt. Het heeft jaren onder de dikke veenlagen gelegen en is daardoor mooi geconserveerd. Het is vrijwel direct, na het uit te koken, in het aquarium te gebruiken.

Naast bovengenoemde houtsoorten komen we ook nog wel eens bamboe in het aquarium tegen. Hoewel het eigenlijk een grassoort is, verschillen de meningen over het gebruik ervan. Er wordt wel eens beweerd dat het giftige stoffen af zou scheiden...

#### *Drijven*

Veel hout gaat drijven als het in het aquarium komt. Dit komt omdat het lang droog heeft gelegen en de poriën zijn gevuld met lucht. Om het hout met water te verzadigen moet het onder water 'gedwongen' worden. Dit kan door er tijdelijk een steen aan te binden. Dit wordt wel het inwateren van hout genoemd.

#### *Water verkleuring*

Regelmatig verkleurt het water zodra het hout daarin wordt gezet. Dat komt omdat het hout dan humusstoffen loslaat. Dit kan geen kwaad. Het kan echter wel lang duren voordat dit over is. Maar wees geduldig, er komt altijd een einde aan.

Als er een vieze laag op het hout ontstaat is deze met een tandenborstel te verwijderen. Vaak heeft dit niet met de kwaliteit van het hout te maken, maar met de waterkwaliteit!

#### *Algeneters*

Voor algeneters is het belangrijk dat er hout in het aquarium aanwezig is! Het belang van hout is dat het een substantie afgeeft dat de herbivoren helpt bij het afbreken van algencellen. Het is dus een belangrijk hulpmiddel voor de spijsvertering. Daarom zie je de algeneters vaak op het hout schrapen.

#### *Begroeien*

Net als de stenen kan ook hout uitstekend begroeid worden. De bekendste plantensoorten die op hout kunnen worden gebonden zijn Riccia Fluitans, Javavaren en Javamos. Ze kunnen met visdraad op de steen worden gebonden: pas wel op dat de vissen zich er niet in vast kunnen zwemmen. Ook andere plantensoorten, zoals Hemianthus en Anubias, kunnen op hout kruipen.

## Easy live carbo

In een eerder artikel heb ik mijn ervaring met dit easy-live geschreven. Een heleboel mensen hebben er goede ervaring mee, algen verdwijnen in een hoop gevallen, en planten gaan beter groeien. Maar ? na een maand of 2 beginnen hier en daar bijwerkingen te komen. B.V. fijn bladerende planten krijgen kleine gaatjes net een grote slakken plaag.

Dus wat moet U doen: Ik sla een keer per week over met easy live ook de dosis heb ik gehalveerd. Nu zie ik minder beschadiging aan de planten. Ook moet er meer water verversing gedaan worden verder is het fantastische spul en ben verder tevreden.

WJ Wallaard

---

## Gaat u een vijver aanleggen, hieronder 9 spelregels voor de aanleg van electriciteit bij de vijver

- 1 De stroomkabel moet minimaal 60 cm onder de grond om bij het spitten deze niet te raken;
- 2 Doe de kabel in een hardplastic buis, deze bied extra bescherming bij onvoorzien diep graven (de buis natuurlijk wel goed afsluiten i.v.m. mogelijkheid van water in de buis);
- 3 Maak een schets van de tuin met daarin getekend hoe ongeveer de stroomkabel loopt en bewaar deze goed (ook handig bij eventuele verkoop van het huis);
- 4 Gebruik een afgeschermd kabel zodat bij aanraking de stroom meteen afvalt;
- 5 Gebruik een meeraderige kabel, waarbij pomp en verlichting apart aangesloten kunnen worden
- 6 De kabel het liefst op een aparte groep in huis aansluiten, indien niet mogelijk, dan aansluiten op een groep met randaarde;
- 7 Niet aansluiten op een groep die is voorzien van een aardlekschakelaar (sommige fontein zijn daar zeer gevoelig voor) (red. in de wat nieuwere meterkasten zijn bij ons weten alle groepen automatisch met een aardlekschakelaar)
- 8 Gebruik waterdichte aansluitingen bij de vijver;
- 9 Als laatste: **Als u geen verstand heeft van het aanleggen van electriciteit, laat het dan door een vakman doen!!!!**

Bron: onbekend

## Activiteitenkalender 2008

12 Feb	ledenavond
11 Mrt	ledenavond/ ALV
8 April	ledenavond
13 Mei	ledenavond
? Mei	fietsroute
10 Juni	ledenavond
? Juni	vijverschouwing
Juli	zomerstop
Aug	zomerstop
9 Sept	ledenavond/ uitslag vijverschouwing
14 Okt	ledenavond
11 Nov	ledenavond
? Nov	aquariumschouwing
9 Dec	feestavond

Secretaris:	:	Marcel Vermaat	06-17334742
		Bloemenlaan 24	2292 DB Wateringen
		E-mail adres:	<a href="mailto:info@bmdeschuttervis.nl">info@bmdeschuttervis.nl</a>
Bankrelatie	:	Rabobank Westland te Naaldwijk (gem.Westland)	
BM de Schuttervis	:	rek.nr. 135352487	
Website	:	www.bmdeschuttervis.nl	

 **ClubSound**  
professional sound and light

*One stop shopping voor elke DJ!*



- **VERKOOP**
- **VERHUUR**
- **INSTALLATIE**

Nobelstraat 7BU9 • 2693BC 's-Gravenzande  
Tel: 0174-417094 • Fax: 0174-417498 • [www.clubsound.nl](http://www.clubsound.nl)

Indien onbestelbaar retour: Bloemenlaan 24, 2292 DB Wateringen