





## DISCUS PASSIE.nl

Passie maakt het verschil

### DISCUS PASSIE.nl

Stationsstraat 11A  
6093 BJ HEYTHUYSEN  
Tussen Roermond en Weert

Zeer ruime collectie discusvissen, van klein tot zeer groot.  
In vele verschillende kleurslagen.  
Voor elk wat wils.

Let op: alleen discusvissen van de allerbeste kwaliteit!  
Van Stendker & Piwowski, de topkwekers van Europa.  
Tegen uitzonderlijk lage prijzen.

Telefoon: 06 - 4664 7241  
E-mail: info@discuspassie.nl  
Internet: www.discuspassie.nl

Eveneens grote collectie bijvissen en toebehoren.



### WWW.DECOFISH.NL

info@decofish.nl  
KVK nr 11067928  
BTW nr 817783246.B01

#### Dennis v/d Heuvel

tel 06-55108674  
Beltmolen 4  
4133 EG Vianen (Utr.)

#### Cor Knoppers

tel 06-81365978  
Lijsterbeshof 59  
3355 CC Papendrecht (ZH)

### Decofish. Uw adres voor:

- Alle soorten discusvissen (hoofdzakelijk eigen kweek)
- L-nummers
- Droogvoer & Diepvriesvoer
- Ziekte bestrijding
- Toebehoren
- Filtermateriaal
- Aquarium planten
- Verlichting
- Discus-Ease voeding
- Easy-Life producten
- kweek materiaal
- digitale meters



## INHOUDSOPGAVE

VAN HET BESTUUR.....	4
DE FILOSOFIE VAN HET WATER VERVERSEN.....	6
CLUB EVENEMENTEN .....	16
EEN KWEEKVERSLAG VAN .....	18
MAAK KENNIS MET .....	24
CONTACT.....	29

## OMSLAG

De foto op de omslag  
is gemaakt door:  
Karel van der Heiden

## DISCLAIMER

Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee het bestuur te werk gaat kan er geen enkele aansprakelijkheid worden aanvaard voor schade welke is opgelopen als gevolg van het opvolgen van adviezen of druk- en type fouten. Geadviseerd wordt altijd een ander werk te raadplegen voor een second opinion. Niets uit deze uitgave mag zonder toestemming van de redactie én auteur worden overgenomen en/of vermenigvuldigd.

Heeft u opmerkingen, suggesties, of een leuk onderwerp voor ons clubblad! Stuur dan een E-mailtje naar de redactie van het clubblad.





# wesdijk barendrecht

- » vele tropische vissen, discusvissen, cichliden, zeevissen & garnalen
- » vele planten en lagere dieren
- » groot assortiment aquariums
- » specialist in techniek: o.a. filters, osmose, CO<sub>2</sub>

[www.wesdijk.nl](http://www.wesdijk.nl) of bel 0180 617 613



thuiswinkel  
waarborg



**Kwekerij**  
**Nhamunda**

Tony Tan JP



*Bezoek ook onze webshop*

**Verkoopadres:**

Nhamunda  
Ketelweg 33-C  
3356 LD Papendrecht  
[www.discuskwekerijnhamunda.nl/webshop](http://www.discuskwekerijnhamunda.nl/webshop)

**Postadres:**

Nhamunda  
Giebelhof 31  
3356 CG Papendrecht

telefoon nr.: 06-18804450  
[info@discuskwekerijnhamunda.nl](mailto:info@discuskwekerijnhamunda.nl)  
[www.discuskwekerijnhamunda.nl](http://www.discuskwekerijnhamunda.nl)

Discuskwekerij Nhamunda heeft ruim 700 discusvissen in meer dan 30 keurslagen op voorraad.

## VAN HET BESTUUR

Beste mede hobbyist,

Voor u ligt het 2<sup>e</sup> clubblad van 2013. Helaas moet ik schrijven "Een clubblad voor onze leden" maar veel liever had ik geschreven "Een clubblad voor en door onze leden" Ondanks eerdere oproepen in nieuwsbrieven en in dit clubblad hebben wij geen enkele reactie mogen ontvangen. Graag hadden wij foto's van uw vissen en uw ervaringen geplaatst. Jammer, maar we blijven hopen dat er hobbyisten zijn die hun ervaringen en foto's van hun vissen met ons willen delen.



*Karel van der Heiden*

Deze keer vul ik voor een deel de ruimte op en heb ik wat foto's gemaakt van mijn vissen. In een eerdere uitgave heb ik foto's geplaatst van deze vissen toen ze 5 maanden waren. Inmiddels zijn ze één jaar en uitgegroeid tot vissen waar ik trots op ben. Ik denk zelfs dat er exemplaren bijzitten die op het komende ONKD geen slecht figuur zullen slaan. Verder heb ik een foto gemaakt van de groep jonge gestreept turquoise vissen die ik heb zitten. Ze zijn pas 4 maanden dus daar gaat nog veel werk zitten.

Verder heb ik het hiervoor het ONKD 2013 aangekaart. De samenwerking met Daphnia loopt uitstekend. De inschrijvingsperiode voor standhouders en voor het kampioenschap zijn inmiddels geopend. De komende periode zult u meer van ons horen.

In dit nummer staat water verversen centraal. Speciaal voor discusvissen is dit één van de belangrijkste onderdelen van de hobby. Verder doet Rob Nederlof verslag van zijn kweekresultaten met de kostbare L46 en stellen wij met trots een nieuwe sponsor voor.

Ik wens u veel leesplezier en natuurlijk een heel fijne vakantie

*Karel van der Heiden*

*Voorzitter Discus Club Holland*

# Discuskwekerij de Parel

Specialisatie in kweek van discusvissen en verkoop van Wayne NG

## Discuskwekerij de Parel:

- 4000 liter verkoopruimte.
- 18000 liter kweekruimte.
- Specialist in Discus en L-nummers.
- Enorme keuze in discusvissen en L-Nummers.
- Vakkundig advies in de vorm van voor en nazorg.
- Richt zich op particulier en detailhandel.
- Levert visvoerders, vissen en benodigdheden aan huis.

## Discussen:

- Zitten op 100% leidingwater.
- Worden grootgebracht zonder hormonen en kleurversterkende middelen.
- Voor iedere portefeuille kwalitatief sterke en gezonde vissen.
- Buiten de gangbare soorten verkopen wij ook zeer exclusieve vissen van Wayne NG.

## Wayne NG:

- De Parel verkoopt vissen van Wayne NG aan particulier en detailhandel.
- Wayne is met meer dan 25 jaar ervaring en het winnen van ontelbare internationale awards, de meest toonaangevende discuskweker.
- Wayne staat wereldwijd bekend om zijn vissen met high fins, high body's en prachtige uitzonderlijke kleuren.
- De beroemde vissen van Wayne kunnen een fantastische hoogte van 25 cm-er bereiken en kunnen door uitsluiten van hormonen en andere chemische middelen erg oud worden.
- Het streven naar de uitzonderlijke kwaliteit van Wayne komt volledig overeen met onze visie, het kweken van de mooiste en gezondste vissen.

## Discuskwekerij de Parel

Wietse Staps

Tel: 06-52621608

[discuskwekerijdeparel@home.nl](mailto:discuskwekerijdeparel@home.nl)

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



## Koi, Vijver & DiscusCentra Koidream - Veenendaal

Grootste Collectie Stender Discusvissen Midden Nederland



3 Discusvissen voor € 25,00 — Stenker Koppels € 250,00



Discusvissen vanaf € 9,50

## Bezoek ook onze vijverafdeling

Vijverliefhebbers zijn bij ons ook van harte welkom!

Medio maart gaan wij weer vijvervissen afvangen!

Onze vijvervissen zwemmen buiten!

- De discus zit bij ons op leidingwater
- Diverse discusvoerders
- Waterplanten
- Diverse tropische vissen oa,  
L-nummers,  
Tetra,  
Neons ....

Koidream 

Patrimoniumlaan 58

3904 AE Veenendaal

Telefoon nr.: 06 -55943984

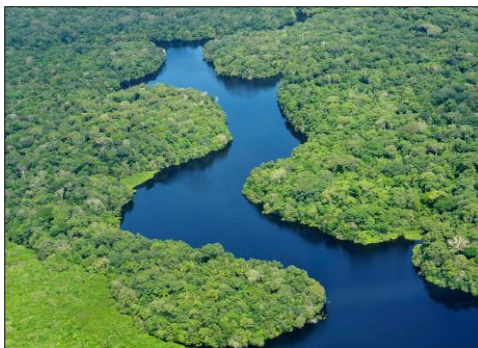
E-mail: [info@koidream.com](mailto:info@koidream.com)

Website: [www.koidream.com](http://www.koidream.com)

## DE FILOSOFIE VAN HET WATER VERVERSEN

*Elke discussiehebbber heeft zijn eigen methode voor het verversen van aquariumwater. De een sleept met emmertjes water en de ander zweert bij een volledig geautomatiseerd waterversing systeem. Aquariumwater kan nooit vers genoeg zijn. Water verversen is geen wetenschap, je moet het gewoon doen!*

De meeste wildvang (discus)vissen zijn afkomstig uit rivieren waar een gematigde stroming staat. Zelfs bij de monding van dergelijke rivieren is de aanvoer van vers water nog zo groot dat wij eigenlijk kunnen spreken over ideale omstandigheden. Mochten de omstandigheden ter plaatse wat minder worden, dan zullen de vissen naar een betere locatie zwemmen. Is dit niet mogelijk dan zullen de vissen uiteindelijk uitsterven in dit gebied.



*Het ideale water verversingsysteem*

Met onze aquaria willen we eigenlijk een stukje natuur nabootsen, hoe goed je ook je best doet ons filtersysteem kan nooit op tegen het ecosysteem van moeder natuur. Een permanent waterversingstelsel zou het mooiste zijn, maar is in de praktijk zelden te realiseren. Ten eerste moet het water op de juiste waterwaarden worden gebracht, en er moet een permanente in- en afvoer aanwezig zijn in het aquarium. Afgezien van de complexiteit van dergelijke installaties zullen de operationele kosten niet gering zijn.

Voor ons aquarianen blijft een simpel filtersysteem nog steeds een goede optie. Het enige nadeel van deze methode is dat wij wel geregeld water moeten verversen omdat zelfs de beste filtersystemen niet alle schadelijke stoffen uit het water kunnen filteren.

Alleen de echte dagdromers onder ons menen het beste filtersysteem te hebben. Een systeem dat het water voor 100% zuivert. Het enige wat zij moeten doen is het verdampte water aanvullen met regenwater of gedistilleerd water. Er zijn zelfs mensen die zuiver bronwater uit fles gebruiken voor hun aquarium. Dit allemaal onder de moto “wat je er niet in stopt, hoeft je er later ook niet uit te halen”. Helaas



gaat deze vlieger niet op want vissen, planten, algen en bacteriën creëren allemaal afvalstoffen.

### Het filtersysteem

Bij elk type aquarium is wel een passend filtersysteem te vinden. Nano-aquaria hebben soms een intern filtertje dat voldoende is voor deze toepassing. Door de geringe bezetting en het kleine volume van het aquarium is het wekelijks water verversen geen enkel probleem.

Het probleem ontstaat bij de grotere aquaria met een intern filtersysteem. Niet dat deze filtersystemen slecht zijn, maar de meeste hobbyisten hebben de gewoonte om te veel vissen in het aquarium te plaatsen en te weinig water te verversen.



*Een Nano aquarium zonder filtersysteem*

De aquaria met een intern filtersysteem die je niet in zijn geheel kunt verwijderen voor het onderhoud zijn “echte” vuil verzamelaars. Tijdens het onderhoud moet je bij deze filters het vuile filtermateriaal verwijderen (al dan niet voorzien van een mandje) met het gevolg is dat een deel van het vuil weer in het water spoelt.

Door de constructie van dergelijke filters is de behuizing lastig schoon te maken. De gevolgen zullen bij de meeste mensen wel bekend zijn. Bij het terugplaatsen van het filtermateriaal zal het achtergebleven vuil weer in het aquarium spoelen. Dit is niet erg praktisch als je bedenkt dat je eerst met veel pijn en moeite het vuil hebt verzameld.

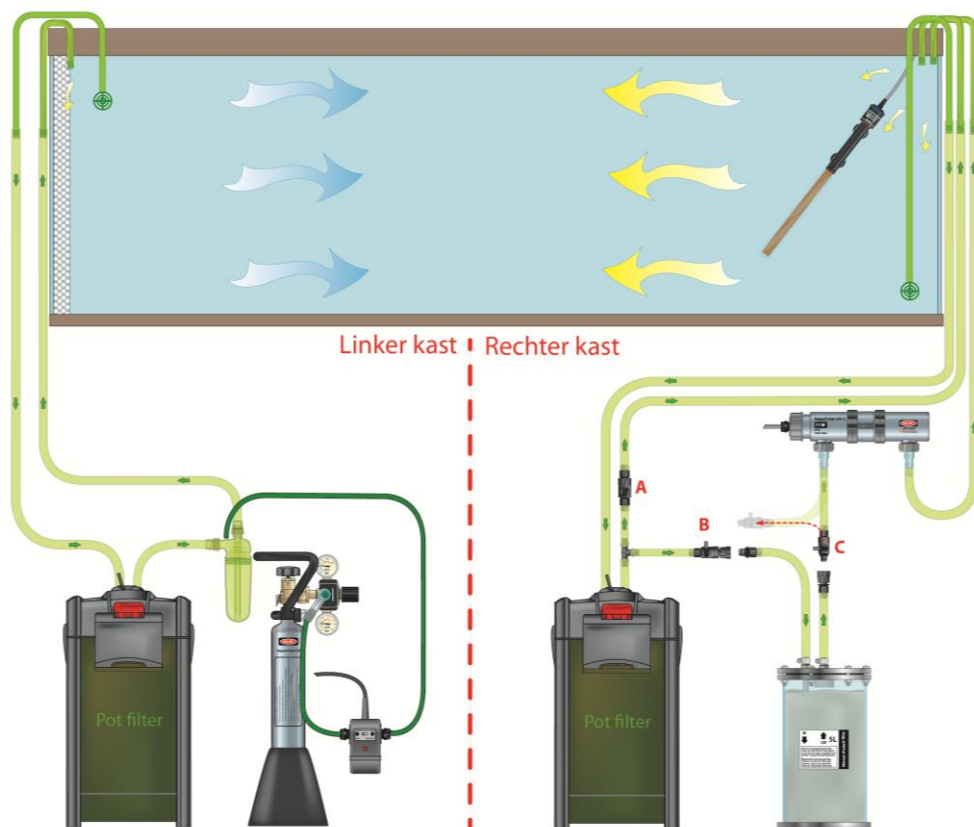
### Externe filtersystemen

De externe filtersystemen kan je verdelen in twee groepen, de bekende potfilters en de externe biologen. De externe filters hebben het voordeel dat er meer zwemruimte over is voor de vissen, en daarnaast zijn ze gemakkelijker te onderhouden. Voor een potfilter geldt dat de filtercapaciteit veel groter is dan de interne filtersystemen. Er zijn natuurlijk wel grenzen, maar voor aquaria vanaf 50 liter tot 1500 liter zijn er voldoende passende potfilters te vinden.

In de volgende afbeelding zie je een configuratie voor een discusaquarium met twee potfilters, CO<sub>2</sub> bemesting, Nitraat/fosfaat filter en een UV-lamp. Deze



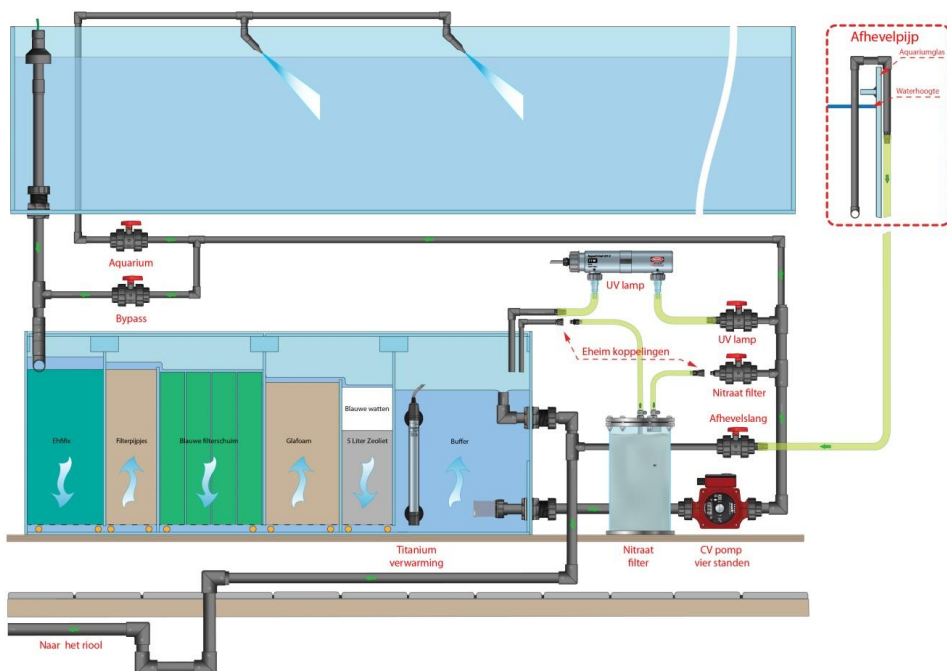
combinatie is uiterst geschikt voor aquariumkasten waar een externe biooloog niet inpast.



Bij dit ontwerp is de 3D achterwand niet afgebeeld. De uitvoer van de potfilters, nitraat/fosfaatfilter en UV-lamp zitten achter de 3D achterwand, via een rvs-rooster (links) kan het gefilterde water naar het aquarium stromen. Door deze constructie zijn de leidingen en de verwarming netjes weggewerkt en er is een constante stroming (gele pijlen) achter de achterwand. De waterinlaat naar de potfilters zit aan de voorkant van de 3D achterwand (linksboven en rechtsonder). Met de kranen A, B en C kan je de doorvoersnelheid naar de nitraat/fosfaatfilter en UV-lamp regelen. Alle filters kunnen eenvoudig losgekoppeld worden voor het schoonmaken van de filters.

## De bioloog

Wil je een grotere filtercapaciteit dan ontkom je niet aan een externe bioloog, het grootste voordeel van dergelijke filtersystemen is dat ze weinig onderhoud nodig hebben. Wil je meer luxe dan kan je de bioloog ook via een overloop aansluiten op het riool. Het is dan een kleine stap naar een automatisch verversingsysteem. Dit lijkt een luxe maar als je honderden liters water per week moet verversen is deze investering het gebruikersgemak waard. Natuurlijk zullen er mensen zijn die het liefst emmertjes water tillen. Voor die mensen heb ik nog een tip.... Wat dacht je van een tuinslag?



Let op! het ontwerp van de bioloog is iets anders dan de gebruikelijke Nederlandse biologen met twee tussenschotten tussen de verschillende filtercompartimenten. Door maar een tussenschot te gebruiken is meer ruimte gecreëerd voor het filtermateriaal!

### Tips!

- Schrijf met een watervaste stift de onderhoudsdatum op het glas van de bioloog, zo kan je gemakkelijk achterhalen wanneer de laatste onderhoudsbeurt is geweest.
- Start het onderhoud met het eerste compartiment, en maak maar een filter compartiment per week schoon, zo blijft de filter capaciteit zo constant mogelijk.
- Vervang geregeld de witte watten, Dus niet wachten tot het echt zwart ziet!

## Andere filtersystemen

Er zijn natuurlijk andere type filtersystemen maar deze kom je niet vaak tegen bij de gemiddelde aquariaan, hierbij kan je denken aan beadfilters, zandfilters, wervelbedfilters, ozon installaties en kunstharsen die specifieke afvalstoffen kunnen filteren. Een ding is zeker, hoe specifiek je op bepaalde afvalstoffen gaat filteren hoe complexer het geheel wordt. En dit maakt het niet gemakkelijker voor de gemiddelde aquariaan.

## Metten is weten

Uit de praktijk is gebleken dat de meeste mensen pas de waterwaarden gaan meten als er problemen zijn. Ook bij onze hobby geldt “je kan beter voorkomen dan genezen.” De kosten van een testsetje zijn veel lager dan de kosten van het herstellen van de schade. Je kan natuurlijk ook overdrijven door een heus laboratorium in te richten, maar een simpel testsetje met teststrips voldoet vaak goed als eerste indicatie. Wil je nauwkeuriger testen dan zijn de uitgebreidere testkoffers met druppeltesten een betere optie. Na het testen van de waterkwaliteit moet je de gemeten waarden ook kunnen interpreteren. In de onderstaande tabel staat een overzicht met meetwaarden waaraan een gemiddeld aquarium moet voldoen.

Parameters	Omschrijving	Zoetwater waarden	Opmerkingen
Kh	Carbonaat hardheid	5 - 12 DH	Basismeting, altijd meten
Gh	Gezamenlijke hardheid	8 - 20 DH	
Temp.	Temperatuur	24 - 28 °C	
Ph	Zuurgraad	6,5 – 7,5	
NH <sub>4</sub>	Ammonium	< 0,25 mg/l	Vissterfte
CU	Koper	< 0 - 0,3 mg/l	
NO <sub>2</sub>	Nitriet	< 0,1 mg/l	
O <sub>2</sub>	Zuurstof	5 – 8 mg/l	
Ec	Elektrische geleidbaarheid	200-800 µs	Algen- en plantengroei
FO <sub>4</sub>	Fosfaat	< 1 mg/l	
FE	IJzer	0,05 – 0,2 mg/l	
NO <sub>3</sub>	Nitraat	< 50 mg/l	
SiO <sub>2</sub>	Silicaat	< 2 mg/l	

*Een nitraatgehalte tot 200 mg/l is niet gevaarlijk voor de vissen, maar nitriet, zelfs in kleine concentraties (meer dan 0,5mg/l) is uiterst giftig voor de vissen!*

## Observeren

Als je voldoende kennis hebt (ervaring) dan kan je aan het gedrag van de vissen zien hoe hun leefomstandigheden zijn. Tollende vissen en vissen die naar lucht happen is een heel slecht teken. Ook aan de planten en de algen kan je aflezen hoe de leefomstandigheden zijn. Het nadeel van deze twee indicatoren is wel dat ze alleen een lange termijn indicatie aangeven.



Het probleem bij subtiele veranderingen vaststellen is alleen weggelegd voor de “echte kenners” en over het algemeen hebben deze hobbyisten zelden problemen.

Natuurlijk moet je het gedrag van de vissen ook kunnen “lezen”, er is een duidelijk verschil tussen het schudden van balsende vissen en vissen die last hebben van parasieten. Stil in een hoekje zittende discusvissen is meestal slecht teken maar L-nummer die zich verschuilt vertoont weer natuurlijk gedrag.

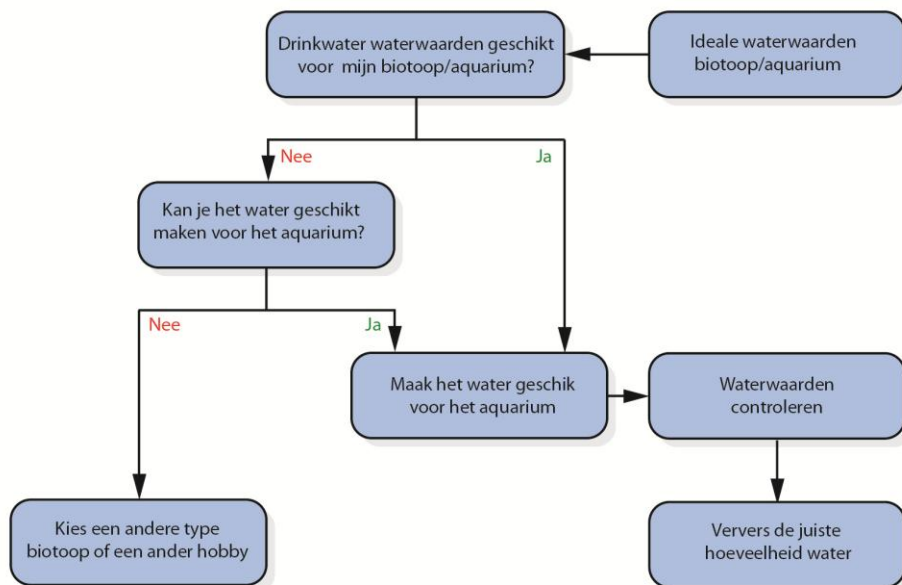
## Voorbereiding water verversen

Voordat wij met verversen kunnen beginnen zal je eerst een aantal zaken moeten weten:

- Wat zijn de waterwaarden van het leidingwater;
- Wat zijn de optimale waterwaarden voor ons biotoop/aquarium;
- Wat zijn de huidige waterwaarden in het aquarium.
- Wat is het watervolume van het aquarium
- Welk type filtersysteem wordt gebruikt

De kwaliteit van ons Nederlandse drinkwater is over het algemeen goed genoeg voor het gebruik in aquaria. Wil je meer weten over de samenstelling van ons drinkwater dan kan je de waarden bij je drinkwater leverancier opvragen. Nu is het wel zo dat de waterwaarden thuis iets af kunnen wijken van de gemeten waarden bij de leverancier en deze waarden zijn seizoens gebonden. Er zit dus niets anders op dan de waterwaarden zelf te controleren. Dit hoeft je natuurlijk niet elke keer te doen maar eens per kwartaal even checken kan geen kwaad.



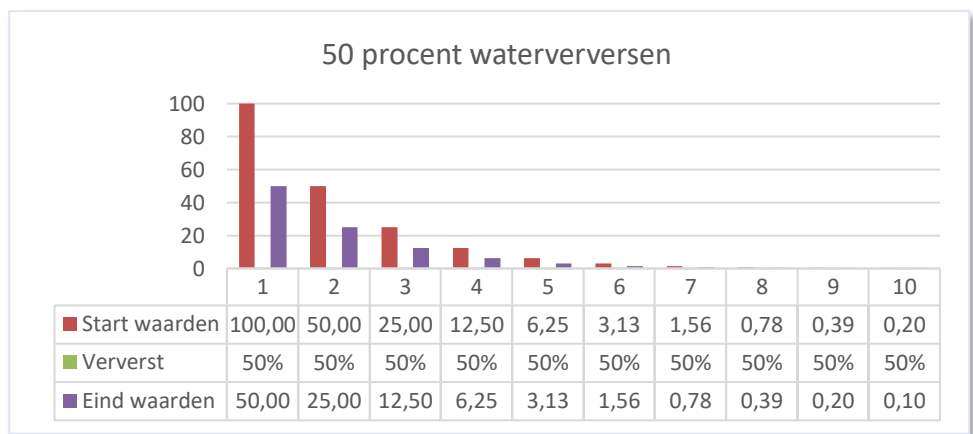


Als wij weten wat de waterwaarden zijn, kunnen we beginnen met het verversen. Bij de volgende voorbeelden gaan wij er van uit dat het verse water (kraanwater) een ideale samenstelling heeft. De nitriet, nitraat, fosfaat, silicaat waarden zijn nagenoeg nul en de overige parameters zijn gelijk aan het water van het aquarium.

In de tabellen kan je aflezen hoeveel procent van het water per keer wordt verversed en hoeveel vuil water nog aanwezig is na de waterverversing. Of je nu meerdere keren per dag, elke dag of eens per week verversed maakt bij deze tabellen niet uit.

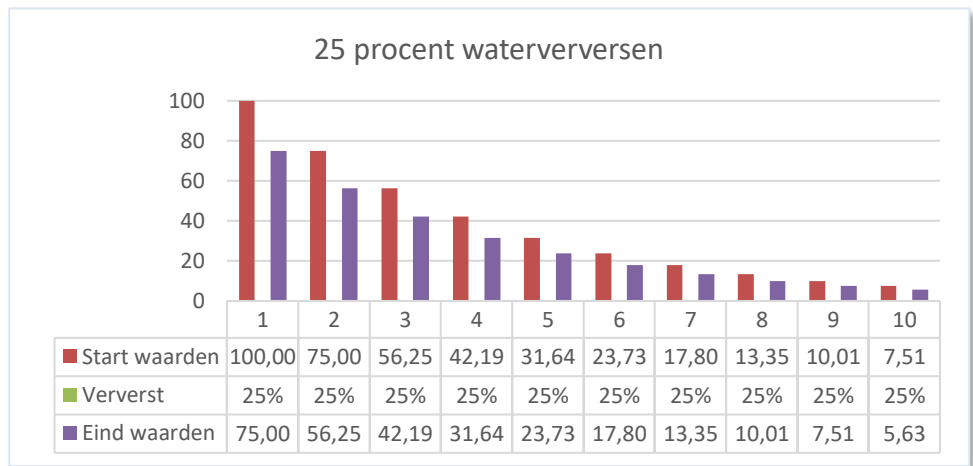
### **Let op!**

- *Wil je echt de invloed van het verversen berekenen dan zal je de dagelijkse vervuiling ook moeten weten. In de tabellen is hier geen rekening mee gehouden, aangezien dit bij elk aquarium anders is.*
- *In het verse water zit nagenoeg geen vervuilingen, in de praktijk kan dit anders zijn. Hierdoor kunnen de gemeten waarden afwijken van de theoretische waarde die in de tabellen zijn.*
- *Alle waarden zijn procenten!*



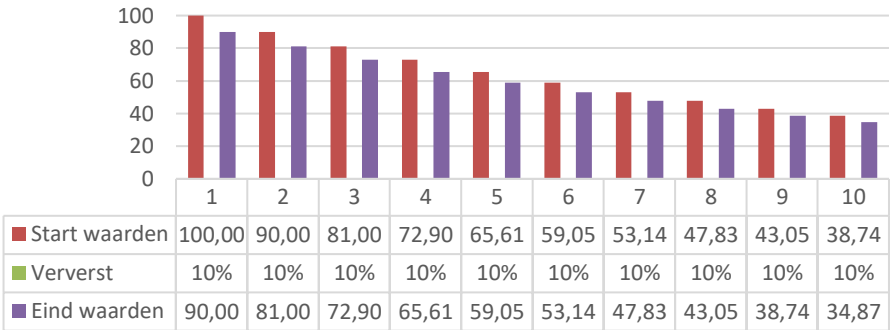
*Als voorbeeld hebben wij een aquarium van 450 liter en de nitraat waarde is 100 mg/l in het totaal moeten wij 765 liter water verversen om op een nitraat waarde te komen van 10 mg/l. (3x 225 liter en 1x 90 liter verversen)*

Deze methode van verversen is aan te bevelen als er acute problemen met de waterwaarden zijn. Het voordeel van 50% waterverversen is dat er voldoende zwemruimte en schuilgelegenheid tussen de waterplanten aanwezig blijft.



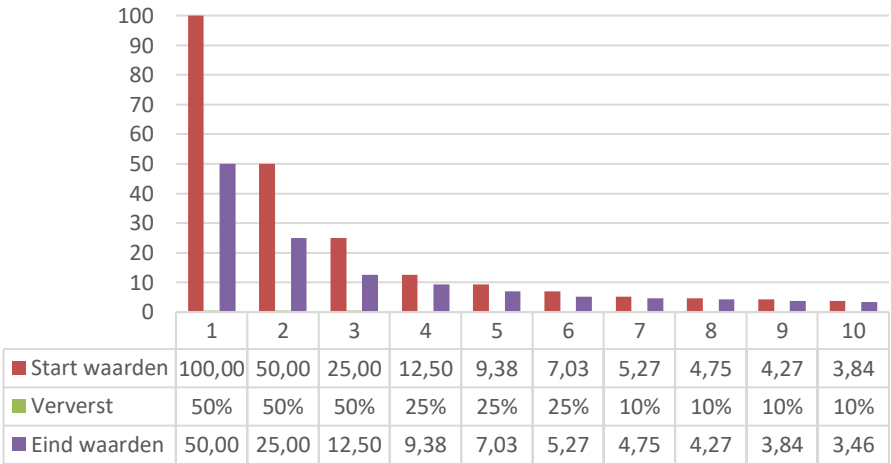
*25 procent is een veel gebruikt percentage bij water verversen. Als je dit elke week zou toepassen dan is na acht weken nog 10,01% van het oude water aanwezig. Bij aquaria met lichte watervervuiling is dit een goede optie. Maar je zult dan elke week je water moeten testen om er zeker van te zijn dat de waterwaarden niet verslechteren.*

10 procent waterverversen



Een laag percentage b.v. 10 procent verversen wordt veel gebruikt om de dagelijkse vervuiling te compenseren. Natuurlijk moet er minimaal eens per week een grote waterverversing plaats vinden. Na zes verversingen is nog 53,14 % oud water aanwezig.

50 - 25 - 10 procent waterverversen



Wil je zo snel mogelijk de waterwaarden onder controle krijgen, met zo min mogelijk waterverbruik dan kan je ook dit schema gebruiken. Je start met twee verversingen van 50 procent per dag en daarna ververs je elke dag volgens de tabel. Het is de bedoeling dat de vervuiling ook uit de filters en het bodemmateriaal wordt verwijderd. Dit is een moeizaam proces omdat het veel langzamer gaat dan het verwijderen van de vervuiling in het water. Maak het verversingschema wel af en controleer je waterwaarden.

## Verversen of doorspoelen!

Bij grote aquaria is vaak een overloop aanwezig richting het riool. Door vers water toe te voegen aan het aquarium stroomt het overtollige (vuile) water richting het riool. Deze methode is uitsluitend effectief als het waterverbruik niet van belang is. Het probleem is dat het vuile water wordt gemengd met het verse water, hierdoor wordt een deel van het verse water direct naar het riool geleid. Bij grote aquaria met kleine hoeveelheden water doorspoelingen is deze methode nog acceptabel. Maar als je meer dan 25 procent van het water wilt verversen, dan spoel je ook behoorlijk wat vers water weg.

Deze methode wordt veel gebruikt bij grote installaties van zowel kwekers als handelaren.



*Het "doorspoelen" van een aquarium is ook mogelijk met een tuinslang zolang de afvoer maar een grotere diameter dan de slang heeft!*

Wil je meer weten over water verversen en de chemische en biologische processen dan kan je dit eenvoudig op het internet vinden. Maar let op... welke methode van verversen je ook gebruikt je zult altijd je waterwaarden moeten controleren.



## CLUB EVENEMENTEN

### ✓ Jaarvergadering donderdag 7 februari

Het was een korte jaarvergadering en voor de rest was het een gezellige nakeuvelen aan de bar.

### ✓ Selectie discuskoppels donderdag 18 april

De conclusie is gemakkelijk te raden. Gebruik alleen goede kwaliteit koppels en ga niet rommelen met verschillende kleuren scharkeringen.

### Microscopisch onderzoek donderdag 20 juni

Help ik heb ook een microscoop gekocht, wat nu! Neem je microscoop, wat aquariumwater of een vis mee.

### Waterplanten donderdag 19 september

Welke waterplanten zijn te gebruiken, welke voedingstoffen hebben de planten nodig en hoe moet je ze snoeien.

### Aquarium verlichting donderdag 21 november

Aquarium verlichting TL versus Led, wat zijn de voor- en nadelen.

## AGENDA

✓ Donderdag 7 februari

✓ Donderdag 18 april

Donderdag 20 juni

Donderdag 19 september

Donderdag 21 november

### Bij uw vereniging?

Ook dit jaar staan wij weer klaar om onze hobby bij uw vereniging te promoten. Wij hebben verschillende thema's uitgewerkt, die elke aquariaan zal interesseren.

### Locatie:

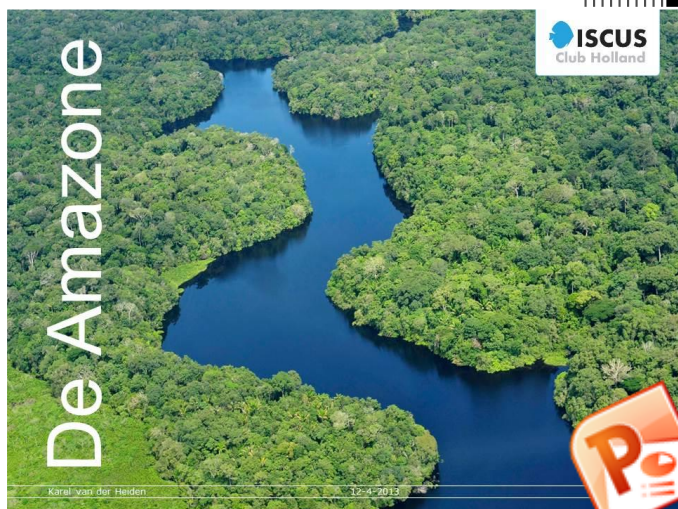
het Stadshoftheater  
Hazelaarplein 4  
4131 AC Vianen  
Telefoon 0347-320604  
[www.stadshoftheater.nl](http://www.stadshoftheater.nl)

### Aanvang:

20:00 uur

### Open:

De zaal is open vanaf  
19:00 uur tot 24:00 uur





# AQUARIUMCENTRUM

## Westland

DISCUSVISSEN

TROPISCHE-VISSEN

PLANTEN

VOEDERS

EEN BIJZONDERE STUKJE  
ONDERWATERWERELD  
IN JE HUISKAMER!

**DENNIS ZINSMEESTER**

T 06 - 54 23 52 09

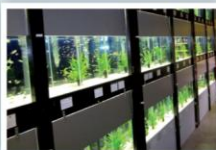
**JOHN VAN STAVEREN**

T 06 - 52 54 84 93

Monsterseweg 117 BU 18 • 2691 JD 's-Gravenzande  
www.aquariumcentrumwestland.nl • info@aquariumcentrumwestland.nl



vind ons leuk op facebook!  
facebook.com/aquariumwl



**Discushop**

Vijverstraat 64  
6443 XN Brunssum

Tel: 045 - 75 08 373  
Mob: 06 - 218 44 447  
info @ discushop.nl  
KvK: 140.94.983  
BTW / VAT NL155680183B01

## Bezoek ook onze webshop!

Gratis verzenden vanaf € 40,- met DPD

- Import Discussen
- Wildvang
- Aquatic Nature
- Eheim
- Easy life
- Ecolux LED verlichting
- JBL
- Juwel
- Sera

Openingstijden: maandag gesloten  
dinsdag 13:00 - 21:00  
woensdag 13:00 - 17:00  
donderdag 13:00 - 21:00  
vrijdag 13:00 - 17:00  
zaterdag 10:00 - 17:00

\* Wij versturen geen vissen

# EEN KWEEKVERSLAG VAN

Rob Nederlof

*Dit keer geen foto's van discusvissen maar een kweekverslag over de L46 hypancistrus Zebra Pleco. Wat dit verslag zo uniek maakt zijn de foto's en de techniek die nodig was voor een goed kweekresultaat. Dus dit keer geen hoogstandje van techniek maar terug naar de basis.*

## Algemeen

De L46 leeft in het wild in de Rio Xingu in Brazilië en is de laatste jaren razend populair geworden bij aquariumhouders. Volwassen dieren bereiken een lengte tot ongeveer 9 cm en zijn daarom gemakkelijk te houden in aquaria vanaf 80 cm. De nakweek dieren doen het prima op leidingwater, maar ik geef de voorkeur om ze toch op wat zachter water te zetten. Hoewel het vrij schuwe dieren zijn, kun je met een creatieve inrichting volop genieten van de Zebra's.

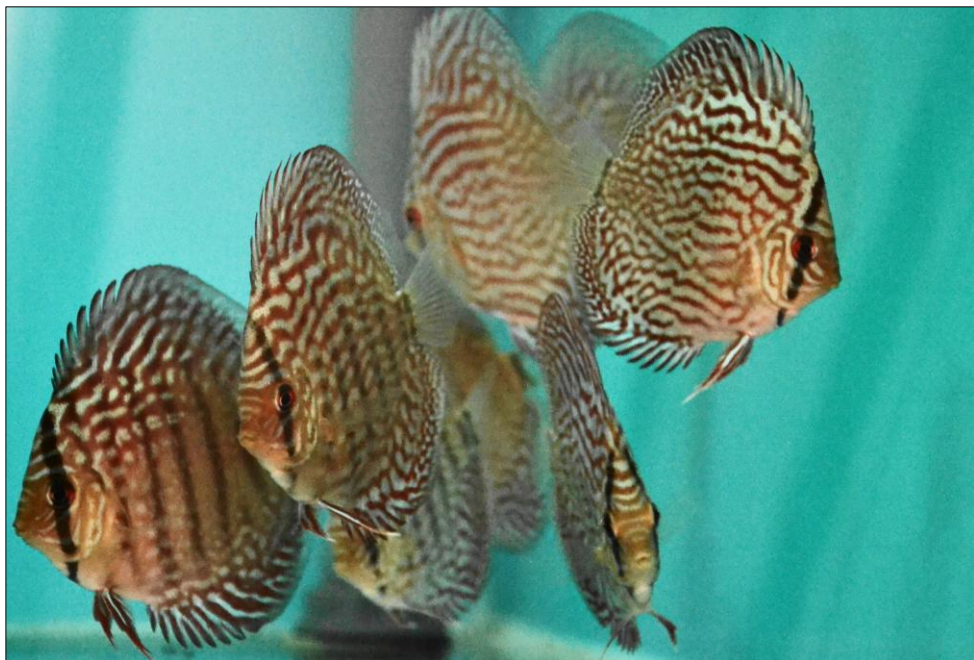


*Dit keer geen vier op een rij, maar een simpele inrichting van het aquarium*

## Uitdaging

Na lang getwijfeld te hebben heb ik in augustus 2012 een groep van 10 volwassen dieren aangeschaft. Het leek me een mooie uitdaging om eens een kweekpoging te wagen. De groep is opgesplitst in 2 groepen van 5 stuks, waarbij in iedere groep uiteraard beide geslachten aanwezig waren. De inrichting van de 50x50x50cm bakken was eenvoudig. Voldoende legholen en wat leisteent, zo opgesteld dat er makkelijk zicht in de hollen was.





*De jonge discusvissen van Karel van der Heiden*



*De discusvissen van Karel van der Heiden*





Na enkele maanden geduld kwam ik er in Oktober bij toeval achter dat het eerste nestje een feit was! Tijdens onderhoud was ik bezig de holletjes schoon te maken, 1 van de holletjes zag er wel erg vuil uit??? Bij nadere inspectie met een lampje en 3 keer knipperen met mijn ogen zag ik 7 jonge Zebra's. De dooierzak was al volledig verteert, dus ze zaten er zeker al een week in.



Ik heb het holletje met kleintjes apart in een bak gezet, om ze gericht te kunnen voeren. De weken na het eerste nestje werd al gauw duidelijk dat er meer koppels zin hadden. Het volgende nestje bestond uit 12 stuks.



*De eitjes zijn 2-3 keer zo groot als die van een Discus*



*Na enkele dagen krijgen de eitjes een staartje*



*Na een week is de dooierzak bijna op. De jongen zullen nu zelf op zoek moeten gaan naar voedsel*



*Inmiddels zijn de eerste jongen ruim 4 cm groot. Meten is makkelijk met een 1x1cm raster onder de bak.*

Inmiddels ben ik erachter dat de samenstelling van de kweekgroep niet zo veel uitmaakt. Net als waterwaardes en stroming geen invloed lijkt te hebben op de kweek. De mannen bepalen of de tijd rijp is voor een nestje. Heeft de man geen zin, dan moet de vrouw wachten. Het belangrijkste is een gezonde groep dieren en geduld.



*Vol trots toont dit dier zijn schitterende blauwe gloed over zijn vinnen.*

*Dit artikel is geschreven door Rob Nederlof*



# Leven en gezelligheid in uw huis

## CREËER SFEER MET EEN AQUARIUM

Kleurige vissen, frissgroene planten of prachtige koralen zorgen voor een levend schilderij.

Kijk voor info op [www.aquaverloop.nl](http://www.aquaverloop.nl) of kom gerust eens langs.

Engelandlaan 25  
2391 PM  
HAZERSWOUDE-DORP  
Tel. 0172-215569

**VERLOOP**  
aquariumspectaalzaak





# MAAK KENNIS MET

## VERLOOP AQUARIUMSPECIAALZAAK

**Vraag 1: Beste Paul, VERLOOP Aquariumspeciaalzaak bestaat sinds 1980 en is een begrip in Zuid-Holland en omstreken. Wat is volgens jou de kracht van jullie bedrijf?**

Onze kracht ligt in het totaalpakket. De diversiteit in aanbod, de service die we geven en de tijd die we voor onze klanten nemen om iets daadwerkelijk uit te leggen. Wij bieden zowel starthulp en onderhoud aan voor een liefhebber. Maar ook veel leuks voor de doorgewinterde aquariaan.



**Vraag 2. Jullie hebben eigenlijk twee aparte winkels, één aquariumspeciaalzaak en één vijverspecialzaak. Het lijkt erop dat beide winkels hun eigen medewerkers hebben waarbij de winkel voor aquaria ook nog eens gesplitst is in zoetwater en zeewater. Heeft dit een specifieke reden?**

Zeker, elke tak van sport vraagt zijn eigen kennis en aanpak. Ons personeel is breed inzetbaar, maar ieder met zijn eigen specialisatie. Hierdoor kan een klant met specifieke vragen en eens ergens dieper op in wil gaan ook goed geholpen worden.

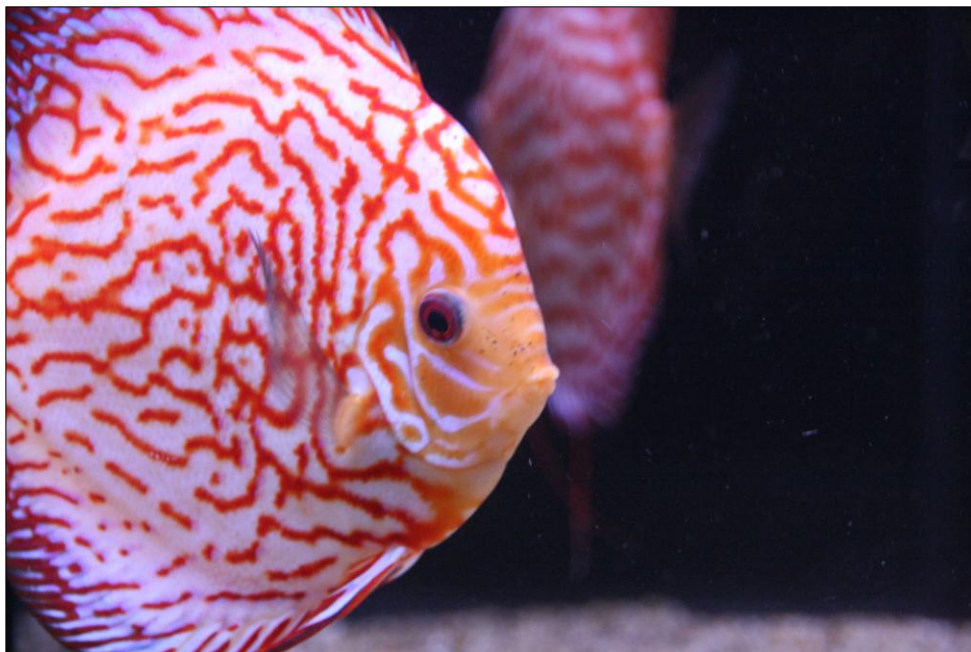
**Vraag 3a: De winkels zijn de laatste tijd aangepast en verbouwd naar de nieuwste inzichten en uitgerust met de nieuwste technieken. Kan je hier iets meer over vertellen?**

Na een jaar lang voorbereiden, zijn wij begin 2013 gestart met de renovatie van onze zoetwater afdeling. Hierbij is vooral gelet op energie en efficiëntie. Denk bijvoorbeeld aan ledverlichting, isolatie en het verwarmen van het water. Maar ook; hoe houd je de waterkwaliteit hoog met zo min mogelijk inspanning. Verder zegt uitstraling natuurlijk ook veel, hierdoor hebben wij gekozen voor een aluminium look, wat mooi past bij onze eerder gerenoveerde zeewater afdeling.

**Vraag 3b: Hoeveel aquaria hebben jullie eigenlijk op dit moment en hoeveel soorten vissen hebben jullie gemiddeld op voorraad?**

Ja dat is een goede vraag, het zijn er erg veel. Ik schat 250 zoetwatersoorten 150 zeewater en een 50 soorten vijvervissen. 90 zeewater aquaria en 225 zoetwater aquaria. Toch wel snel alles bij elkaar 15.000 tot 25.000 vissen.

**Vraag 3c: Hoe vaak wordt er water verversd en hoeveel water wordt er wekelijks gebruikt?**



*Wij hebben ook grote Stendker discusvissen op voorraad!*



*Wij verkopen geen discusvissen onder de 8 cm*

3x per week ververset wij, dus gemiddeld 7500 liter water per week. Dit omdat de vissen extra gevoerd worden om de conditie hoog te houden, ook is onze vis bezetting hoger dan thuis en dat vraagt meer zorg.

**Vraag 4: Naast de “standaard” fabrieksaquaria leveren jullie ook maatwerk aquaria en meubels. Maken jullie de aquaria/meubels zelf of hebben jullie hiervoor gespecialiseerde bedrijven?**

We zijn ooit wel zo gestart, maar al snel bleek dat we de vraag hierin niet zelf aan konden. En omdat ook dit natuurlijk vakwerk is wat veel tijd vraagt hebben wij hier onze partners voor uitgezocht. Echt bijna alles is mogelijk: van massief hout, MDF, RVS, formica en natuurlijk ook, op het moment een zeer geliefd product C-bond. Een product dat zeer watervast is maar ook licht en in moderne kleuren leverbaar. Hoogglans wit /zwart en aluminium.

**Vraag 5: Ik zie dat jullie discusvissen van Stendker verkopen, is daar een speciale reden voor?**

In de Discus wereld is er een hoop gaande en veel verkrijgbaar in zeer veel verschillende kwaliteiten en kleurslagen. Van thuis kwekers, tot professionele kwekers. Vanuit Azië, of vanuit Duitsland. Daarnaast is het een vis die veel zorg vraagt, en dit ook uitstralen als ze het krijgen en andersom. Onze filosofie is daarom starten met een goede basis.

**Vraag 6: Om de discusvissen van goede kwaliteit te kunnen leveren, is meer nodig dan een goed inkoopbeleid en een goede leverancier. Welke maatregelen hebben jullie getroffen om ze in topconditie te houden?**

Een goede basis is de start, met de juiste waterkwaliteit en voeding hou je dit hoog. Dit vraagt tijd, zorg, inzicht en een juist voedingsschema. Jonge discussen vragen een hoger voerritme dan volwassen dieren, net als bij de mens. En al deze zorg zie je terug in al hun pracht en kleur. Een discus geeft wat het krijgt!

**Vraag 7: Jullie verkopen ook wildvang discusvissen, welke maatregelen hebben jullie getroffen om kruisbesmetting te voorkomen.**

De kans op kruisbesmetting is altijd aanwezig of er nu wildvang discussen maanvissen of L-nummers of discussen van andere kwekers aanwezig zijn. Zeker omdat wij vissen verhandelen welke van over de hele wereld komen, zijn goede maatregelen nodig om de kansen hierop zo klein mogelijk te houden.

1. De eerste en meest belangrijke stap is quarantaine hetzij bij de leverancier of bij onszelf.
2. Alles zo gescheiden mogelijk houden. Risicovolle vissen niet gezamenlijk plaatsen.
3. Goed ontsmetten van gebruikte materiaal, maar ook handen.

# ***DISCUSVISSEN***

## ***VOEREN***



4. En natuurlijk een goede conditie maakt de weerstand van de vis ook groter.

**Vraag 8: Jullie hebben ook een buitendienst die zowel aquaria als vijvers onderhoudt. Kunnen de klanten ook tijdelijk gebruik maken van deze service bijvoorbeeld tijdens de vakantieperiode of tijdens ziekte?**

Inderdaad we hebben een aantal mensen in de buitendienst en in overleg is hier veel mogelijk: in vakantieperiodes of tijdens ziekte ja, maar er wordt ook veel gebruik gemaakt van een zekere ondersteuning bij een start van een nieuwe hobby dit varieert van ondersteuning bij het inrichten tot maandelijkse onderhoud. Ook leveren wij speciaal maatwerk, van binnen vijvers, inbouw aquaria, plasma aquaria, enz. waarvoor wij ter plaatse de situatie komen bekijken en advies kunnen geven.

**Vraag 9a: Elke discusliefhebber weet dat jonge discusvissen relatief goedkoop zijn maar wel veel verzorging nodig hebben en dat grote volwassen discusvissen eenvoudiger te houden zijn maar wel een relatieve hoge prijs hebben. Toch moeten jullie de juiste balans vinden qua verkoopbeleid. Wat is jullie ervaring en hoe stem je de inkoop daaropaf?**

Dat is zeker een lastig punt. Hoe kleiner de vis, des te groter de zorg. Hoe groter de vis, hoe hoger de prijs. Hier moet je keuzes in maken. Een echte kenner kent de prijs van kwaliteit, maar een beginner kan dit erg afschrikken. Dus proberen we hierin te schipperen. Wij verkopen geen discusvissen onder de 8 cm, deze vragen te veel zorg.

**Vraag 9b: Nederlanders hebben de naam dat ze niet veel geld willen uitgeven voor een (discus)vis Wat is voor jullie belangrijker, één lage verkoopprijs of de kwaliteit van het geleverde visje.**

Ik zou liegen als de verkoopcijfers er niet toe doen. Lage prijzen kunnen de verkoop een stimulans geven, maar kwaliteit verkoop zichzelf en is een investering voor een langer termijn.

**Vraag 10: Bedankt voor het interview. Heb je nog een goede tip voor de lezers van het clubblad van Discus Club Holland?**

Laat je goed voorlichten en blijf genieten van uw hobby ieder op zijn niveau met respect voor de vis. Kom eens lang om een kijkje te nemen in onze vernieuwde winkel.

De antwoorden op onze vragen zijn gegeven door: Paul Molenaar

Harry Verloop Tel: 0172-213875

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

Paul Molenaar Tel: 0172-215569

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



# CONTACT



# ISCUS

Club Holland

<b>Voorzitter</b>	<b>Karel van der Heiden</b> De Akkers 39 3124 AC Schiedam 010-4717009 voorzitter@discusclubholland.nl
<b>Vicevoorzitter/ Redactie clubblad</b>	<b>Ernö Dobronyi</b> Joseph Haydnlaan 38 2394GM Hazerswoude-Rijndijk 071-3414784 secretaris@discusclubholland.nl redactie@discusclubholland.nl
<b>Penningmeester/ Ledenadministratie</b>	<b>Jan Verkaik</b> Hoogstraat 7 3552 XJ Utrecht 030-2622143 penningmeester@discusclubholland.nl
<b>Secretaris</b>	<b>Dennis Gubbels</b> Valkappel 20 5988EX Helden 06-27068085 dennis177@hotmail.com
<b>Bestuurslid</b>	<b>Rob Nederlof</b> Dennenhof 28 355RJ Papendrecht 06-12963998 rob@discusclubholland.nl
<b>Bestuurslid/ Website beheerder</b>	<b>Jason Wu</b> internet@discusclubholland.nl
<b>Post adres</b>	<b>Discus Club Holland</b> Hoogstraat 7 3552 XJ Utrecht Nederland
<b>Website</b>	www.discusclubholland.nl
<b>Kamer van Koophandel</b>	30158931
<b>ING Bank</b>	Rekeningnr.: 4264289 BIC: INGBNL2A IBAN: NL51INGB0004264289



# DiscusCompleet "Rio Negro"

## De mooiste discusvissen komen uit Westzaan!

Meer dan 500 discusvissen, minstens 60 soorten L-nummers en groot aantal bijvissen op voorraad in ca. 60 bakken! Waaronder 2 bijzondere L-bakken waarvan de vissen voor het raam zwemmen!

### Verder kunt u bij ons terecht voor:

- Filtertechnieken
- Digitale testapparatuur
- Diepvries- en droogvoer
- Waterplanten
- Alle aquariumbenodigdheden
- Stender dealer
- Arcadia dealer
- JBL dealer
- Akwaline achterwanden en nog vele andere producten
- De beste service en advies (gediplomeerd in visziekten en chemie)

### Adres en contactgegevens:

DiscusCompleet "Rio Negro"

Kerkbuurt 45

1551 AC Westzaan

Telefoon: 075-6289447 (Winkel)

Mobiel: 06-12530746 (Melvin)

Website: [www.discuscompleet.nl](http://www.discuscompleet.nl)

E-mail adres: [info@discuscompleet.nl](mailto:info@discuscompleet.nl)

### Openingstijden:

Di – Wo – Vr 10:00 – 17:30 uur

Do 13:00 – 21:00 uur

Za 10:00 – 17:00 uur

Gratis parkeren!



2009  
2011  
**2013**  
Hoofdsponsor  
Open Nederlands Kampioenschap Discusvissen



## Vis kiest voor vers!

Goed visvoer is vérs visvoer. Maar gewoon vers voer stinkt en geeft rommel. Daarom prefereren echte aquarium-liefhebbers **diepvriesvoer van Ruto**. Gemaakt van verse ingrediënten die meteen na ontvangst worden verwerkt en ingevroren. Hierdoor blijven alle **voedingsstoffen en vitaminen** behouden. De handige portie-verpakkingen bewaart u (**reukloos**) in de **vriezer**. De porties drukt u met uw duim uit boven het aquarium. Ruto's topkwaliteit diepvries visvoer is leverbaar voor elk type vis. **Makkelijker kan niet**. Gezonder ook niet trouwens.



RUTO Frozen Fishfood B.V. | Nijverheidscentrum 44, 2761 Zevenhuizen Z.H. Holland  
T: +31(0)180-633327 | F: +31(0)180-633379 | E: info@ruto.com | I: www.ruto.com

