

Aqua Spiegel

Maandblad van vivariumvereniging

De Natuur In Huis

Alphen aan den Rijn

Opgericht 24 november 1936



Mei 2016



Henk Wille Investments b.v.

U bent op zoek naar een product of betrouwbare producent maar u hebt geen of weinig gelegenheid om deze bijvoorbeeld in China op te sporen? Samen met onze partners uit China bieden wij onze expertise aan en begeleiden het gehele traject op de voet. Vanaf het selecteren van leverancier tot en met het verschepen van uw order.

Last ons vrijblijvend uitzoeken of ook uw producten kostenbesparend ontwikkeld en geproduceerd kunnen worden.

Neem contact op via info@henkwille.nl



HWI b.v.
Paviljoen 405
2430 AK Agriën aan den Rijn
www.henkwille.nl

“DE NATUUR IN HUIS”

VERENIGING VOOR ALPHEN AAN DEN RIJN
EN OMSTREKEN.

Aangesloten bij de NBAT
(Nederlandse Bond 'AQUA TERRA')

BESTUUR:

Voorzitter en Redactie **Jaap Liefing**, Laan van Berendrecht 314, 2352VP, Leiderdorp
voorzitter@denatuurinhuis.nl

Secretaris **Hans Kiers**, Voorweg 56, 2391 AE, Hazerswoude-dorp
secretaris@denatuurinhuis.nl

Penningmeester **Pieter van Tol**, Morgen 22, 2408 RL, Alphen aan den Rijn
Tel.: 0172-426451, pietervantol@vodafonehuis.nl of
penningmeester@denatuurinhuis.nl

Bibliothecaris **Vacature**

Commissaris **Vacature**



CLUBAVOND: Elke 2e dinsdagavond 20.00 uur in activiteitencentrum
“Westerhove”, Anna van Burenlaan 147, 2404 GB, Alphen a/d Rijn

CONTRIBUTIE:	Verenigingslid:	€25,00 Euro per kalenderjaar
	Huisgenootleden:	€20,00 Euro per kalenderjaar
	Inschrijving als hobby-lid bij de NBAT	€17,00 Euro per kalenderjaar
	Abonnement op 'Het Aquarium'	€17,00 Euro per kalenderjaar (voor NBAT hobbyleden)
	Jeugdleden (jonger dan 18 jaar)	€31,00 Euro per kalenderjaar (inclusief inschrijving NBAT)

Het inschrijfgeld voor nieuwe leden bedraagt €2,00. Inschrijven doet u bij onze penningmeester. Dat kan op een clubavond (zie hiervoor de agenda), of via email (zie hiervoor de contact gegevens). De contributie is bij vooruitbetaling te voldoen op: Bankrekening NL41ABNA0569185734, t.n.v. Penningmeester “De Natuur In Huis” te Alphen a/d Rijn.

Opzegtermijn lidmaatschap: Per jaar, graag minimaal 5 weken voor het aflopen van het kalenderjaar uw beslissing doorgeven aan onze penningmeester.

Redactie Aqua Spiegel: Jaap Liefing (redactie@denatuurinhuis.nl)

Internet: <http://www.denatuurinhuis.nl>

INHOUD

EEN NIEUWE REDACTEUR VOOR DE AQUA SPIEGEL.....	4
ZOMAAR.....	4
AGENDA.....	5
ONS DISTRICT.....	5
TECHNISCHE ADVIES COMMISSIE.....	6
10 MEI: BART LAURENS.....	7
14 JUNI: ERIK PRINS.....	7
TECHNISCHE TIPS VOOR HET TERRARIUM.....	8
Technische tips voor het terrarium.....	8
Gaten boren in glas.....	9
Ventilatie in een terrarium.....	9
Een ouderwetse regeninstallatie.....	10
Geleiderails, tevens waterafvoer.....	10
Voerbakken.....	11
Losse, schuine uitneembare voorruit.....	11
Bodemverwarming m.b.v. voorschakelapparaten van de TL-verlichting.....	11
Warme lucht voor de voorruit.....	12
Dendrobates azureus.....	13

EEN NIEUWE REDACTEUR VOOR DE AQUA SPIEGEL

Na meer dan 10 jaar uw redacteur geweest te zijn, heeft Koen van Vliet het stokje overgedragen. Koen, enorm bedankt voor alle inspanningen die je elke keer weer deed om ons een mooie Aqua Spiegel op de deurmat (of in de digitale inbox) te bezorgen.

ZOMAAR

Heeft u een leuk verhaal, een spannende gebeurtenis meegemaakt of iets interessants gelezen, stuur uw verhaal dan naar de redacteur:

redactie@denatuurinhuis.nl

AGENDA



De online agenda staat op: <http://www.denatuurinhuus.nl>

Dinsdag 12 Jan	Nieuwjaarsbijeenkomst.
Dinsdag 9 Febr	Robert Koelman: 'Walstad bak'
Zaterdag 5 Maart	Uitslag districts keuring bij Azolla
Dinsdag 8 Maart	Jos Moolenaar – Visziektes
Dinsdag 12 April	Quiz en aquaspullen Markt
Maandag 9 Mei	Uitslag debutanten keuring 2016 bij Azolla
Dinsdag 10 Mei	Bart Laurens - Terrarium (dieren)
Dinsdag 14 Juni	Erik Prins

Juli/aug vakantie

Dinsdag 13 Sep	W.A. Tomey – Amazonië
Dinsdag 11 Okt	Leo Brand – Gezelschapsaquarium
Zaterdag 22 Okt	Huiskeuring/schouw bij u thuis
Dinsdag 8 Nov	Bespreking huiskeuring/schouw
Zaterdag 19 Nov	Vivariumbeurs 2016 Nieuwegein
Zondag 20 Nov	Vivariumbeurs 2016 Nieuwegein
Dinsdag 13 Dec	Jaarvergadering 2016



ONS DISTRICT

U bent altijd welkom bij lezingen die door onze zusterverenigingen in ons district worden georganiseerd.

Azolla	azolla.nl
Danio Rerio	daniorerio.nl
De Natuurvriend	latv-denatuurvriend.nl
De Rijswijkse	avderijswijkse.nl
Ons Natuurgenot	onsnatuurgenot.nl
Paluzee	paluzee.nl
Studievereniging Het Paludarium	

TECHNISCHE ADVIES COMMISSIE

De Technische Adviescommissie van "De Natuur in Huis"

**Hebt u problemen in uw liefhebberij of
hebt u vragen waarop u geen antwoord kunt vinden?**

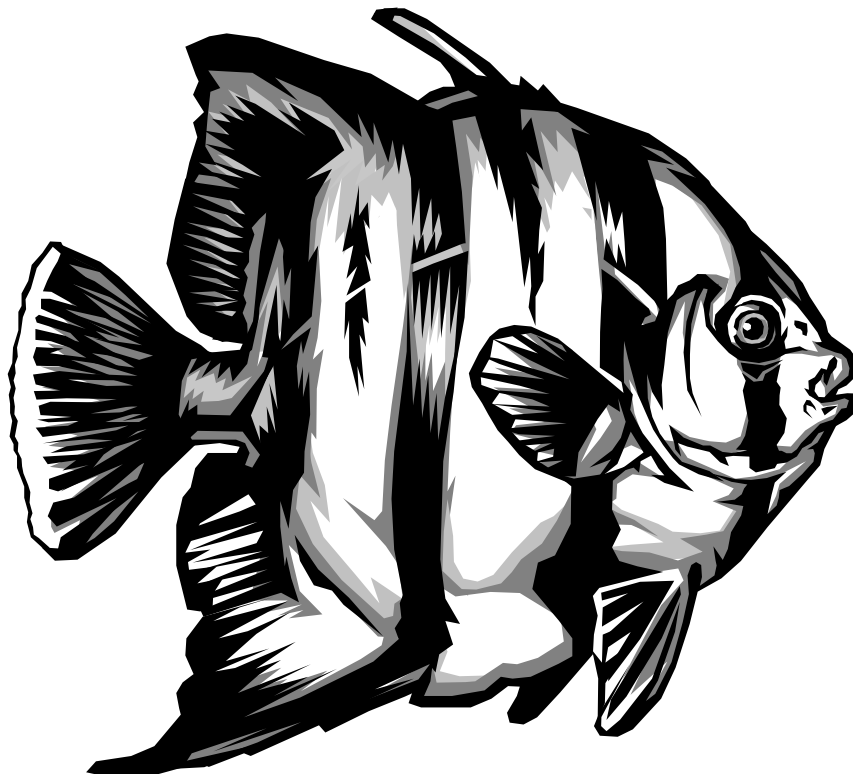
Raadpleeg dan de

Technische Advies Commissie

**DESKUNDIGE LEDEN ZULLEN U GAARNE VAN DIENST ZIJN MET HUN
ADVIES OP AL UW PROBLEMEN EN VRAGEN!**

NEEM VOOR ADVIES CONTACT OP MET:

Wim Zaal, Boterbloemweg 86, 2403 TT Alphen a/d Rijn Tel.: 0172-433015



10 MEI: BART LAURENS

Op **dinsdag 10 mei** geeft **Bart Laurens** een lezing over het **terrarium**. Op de jaarvergadering van december 2015 kwam de wens naar voren om eens een algemene terrarium lezing in huis te halen. We dachten er toen meteen aan om Bart Laurens te vragen of hij nog wat in huis had om te vertellen. Gelukkig had Bart dat wel. Bart heeft jarenlang zijn hele huis vol gehad met allerlei soorten reptielen. Ook is hij de oprichter en beheerder geweest van het reptielenhuis "Reptilion" in Zoetermeer. Dus als iemand wat over reptielen is het...Bart.

Graag verwelkomen wij u op deze dinsdagavond in de zaal van Westerhove. Zaal open om 19:45.

14 JUNI: ERIK PRINS

Op **dinsdag 14 juni** geeft **Erik Prins** een avondvullende lezing over **aquascaping**.

Voor deze avond hebben we Erik bereid gevonden om zijn nieuwe lezing aan ons te tonen over het inmiddels wel bekende begrip "aquascaping".

Aquascaping is een steeds groter wordende trend onder aquarium hobbyisten. Er worden over de hele wereld wedstrijden gehouden wie de mooiste "scape" heeft. De resultaten zijn dan ook vaak werkelijk verbluffend. Aquascaping is de kunst van het creëren van een mini onderwatertuin in je aquarium. Men gebruikt hier allerlei natuurlijke materialen voor, zoals steen, (kien)hout, planten, mossen en grind. De kunst is om de stukken op zo'n manier te plaatsen dat het eindresultaat toont als één geheel.

Erik gaat ons er alles over vertellen, ook over zijn eigen ervaringen met zijn nieuwe aquarium.

Tot dinsdag avond 14 juni in Westerhove. Zaal open om 19:45.



TECHNISCHE TIPS VOOR HET TERRARIUM

Het volgende is door Bart Laurens verzameld en ook te vinden op zijn website <http://www.bart-laurens.nl>

Technische tips voor het terrarium

In de loop der tijd heb ik hier en daar leuke technische oplossingen gezien die de terrariumliefhebber kunnen helpen bij de opzet of bouw van zijn terrarium. De meeste zijn gewoon praktische oplossingen of toepassingen. Het zelf bouwen van terraria is aantrekkelijk omdat de verschillende terrariumdieren eigen specifieke wensen ten aanzien van hun huisvesting hebben en door zelfbouw valt daarop beter in te spelen. Ook het kostenplaatje kan positief worden beïnvloed, want zelf bouwen is over het algemeen goedkoper en je zit ook niet meer aan standaard maten vast. Soms is het voordelig om bijvoorbeeld achter- of zijruiten van oud glas uit te voeren omdat ze toch van zij- en achterwanden worden voorzien en dus daarna vrijwel onzichtbaar zijn.

Uiteraard is dit stukje voor uitbreiden vatbaar en ik zal dat ook zeker doen. Mocht u interessante suggesties hebben dan zal ik deze graag van u ontvangen en kijken of ik uw tips wil opnemen. Heel graag met foto('s). Ik zal de naam van de aanbrenner altijd bij de betreffende tip vermelden. Eventueel met een link naar uw eigen website.



De prachtige plantenbak van Tom en Fousija, volledig zelf gebouwd.

Gaten boren in glas

Het boren van gaten in glas lijkt een moeilijke klus voor de specialist maar het boren van gaten tot 14 mm. in glas tot glasdikten van 1.2 cm is met een speciale glasboor prima te doen. Deze glasboren (zie foto) zijn bij de gespecialiseerde ijzerwarenwinkel te koop. Voor heel veel verschillende doeleinden kan het handig zijn gaatjes in glas te kunnen boren.



Bij het boren van deze gaten gaan we als volgt te werk. We werken met een traploos regelbare boormachine. We leggen het te boren glas op een ondergrond van hout of dergelijke waar we geen schade aanrichten wanneer we door het glas heen gaan. Tussen het glas en het hout leggen we iets dat het gemakkelijk schuiven van het glas tegengaat, een oude theedoek of oud t-shirt of dergelijke, ook deze moet zonder probleem doorboord kunnen worden. We markeren de plek waar we doorheen moeten boren met een "permanent marker" en gieten wat water op de plek waar we gaan boren om de boor een beetje te koelen. Vervolgens zetten we de boormachine heel voorzichtig aan. Van belang is dat we geen druk uitoefenen, maar de boor als het ware zichzelf door het glas laten graven. Het gaat wat sneller wanneer we de hoek van de boor op het glas zo nu en dan een klein beetje wijzigen waardoor de boor wat meer greep krijgt zo nu en dan. Op een bepaald moment zijn we door het glas heen en het water vloeit door het gat. Dan zijn we er nog niet maar gaan rustig door, nog steeds zonder druk te zetten. Pas wanneer we daadwerkelijk door het glas heen zijn zetten we de boormachine stil.



Hoe verser het glas hoe gemakkelijker het boren. Hoe ouder het glas, hoe gemakkelijker het breekt. Op deze manier heb ik in de loop der jaren veel glasplaten voor allerlei doeleinden van gaten voorzien.

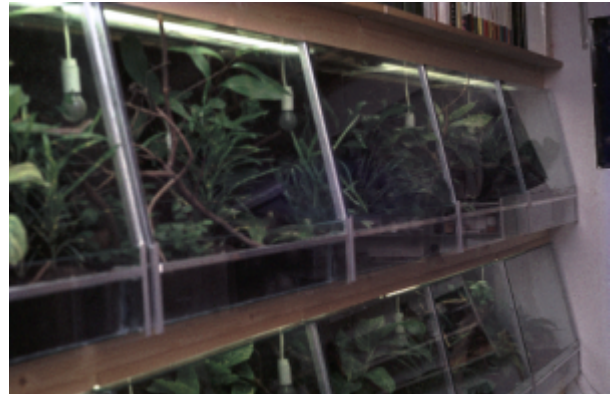
Ventilatie in een terrarium

Ventilatie in terraria is altijd een belangrijke factor.

Het verticaal tegen het glas aangebrachte gaas oogt vaak lelijk en dit kan worden opgelost door middel van een dubbele voorruit waar het ventilatiegas horizontaal op kan worden aangebracht, waardoor je er minimaal tegenaan kijkt. In de dubbele ruit kan een verwarmingsdraad worden aangebracht waardoor er geforceerde trek ontstaat. De opstijgende

verwarmde lucht draagt bij aan een niet beslagen voorruit. Volgens dit systeem heb ik in het verleden een complete bakken batterij gebouwd voor mijn hobbykamer in Delft. Er zijn allerlei variaties op deze technische oplossing te bedenken. Belangrijk is dat op de een of andere manier tussen de dubbele ruiten kan worden schoongemaakt. Anders schiet deze oplossing z'n doel voorbij en kijk je in plaats van tegen het ventilatiegas, tegen een vieze ruit aan. Gebruik geen plastic gaas, want hier vreten de krekels zich in de loop der tijd gemakkelijk doorheen.

Mijn hobbykamer destijds, alle bakken voorzien van dubbele onderste voorruit, drie rijen boven elkaar. De dubbele voorruit afgedekt met roestvast staalgaas en afgewerkt met aluminium profielen.

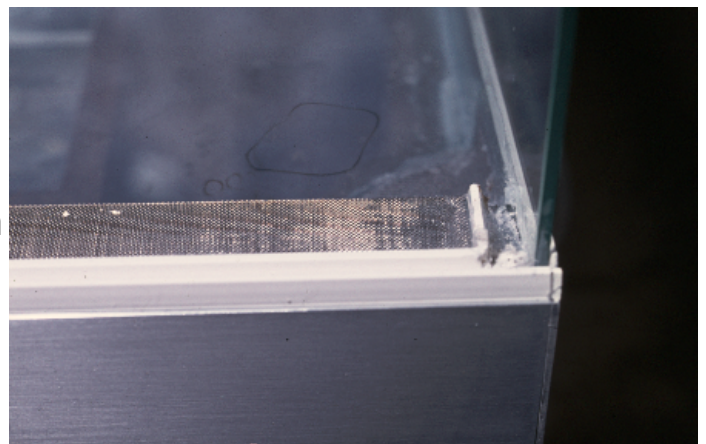


Een ouderwetse regeninstallatie

Een vroeger nog wel eens toegepaste regeninstallatie is die met buizen, aangestuurd door een (Eheim) circulatiepomp. Het lag dan voor de hand ook de bekende groene doorzichtige Eheim pastic buizen te gebruiken. Echter de in of vlak onder de lichtkap geplaatste buizen gingen al heel snel bealgen en de gaatjes voor de regenbui verstopten dan binnen de kortste keren. Beter was dan om niet doorzichtige (grijze) buizen toe te passen. Daarmee had je dat probleem veel minder. Tegenwoordig zijn er geavanceerde regeninstallaties te koop met fijn afstelbare sproeikoppen. Deze functioneren veel beter in een paludarium of regenwoudterrarium.

Geleiderails, tevens waterafvoer

Veel terraria worden voorzien van schuifruit die in plastic w-profielen worden bewogen. Om te voorkomen dat deze profielen in geval van vochtige terraria als gevolg van beslaan van de ruiten en afkomend vocht, vol water komen te staan is het aan te bevelen de uiteinden om te buigen en zodanig open te maken dat het water in het terrarium terug kan vloeien. Een hele simpele suggestie waar veel plezier van kan worden verkregen.



Voerbakken



In grote bakken met boombewonende reptielen wil men het voedsel soms in de takken kunnen aanbieden. Het probleem is dan soms dat het lastig is een plek te vinden waar het voerbakje kan blijven staan. Dit is eenvoudig op te lossen door het gebruik van twee gelijke plastic voerbakken, waarvan de onderste dan op de

tak kan worden vast geschroefd en de andere er met voer en al in kan worden geplaatst zonder dat deze dan gemakkelijk van de tak zal vallen. Heel simpel, je moet er alleen even op komen. Ook in geval voerbakken op een bepaalde plek moeten blijven staan is dit een zeer praktische oplossing.

Losse, schuine uitneembare voorruiten

Losse uitneembare schuine voorruiten kunnen met veel gemak worden toegepast in kleine en middelgrote terraria. De ruit moet wel gemakkelijk te tillen zijn. Door over de gesneden voorruit een u-profiel te leggen, kan de voorruit perfect sluitend worden aangebracht door de nog natte

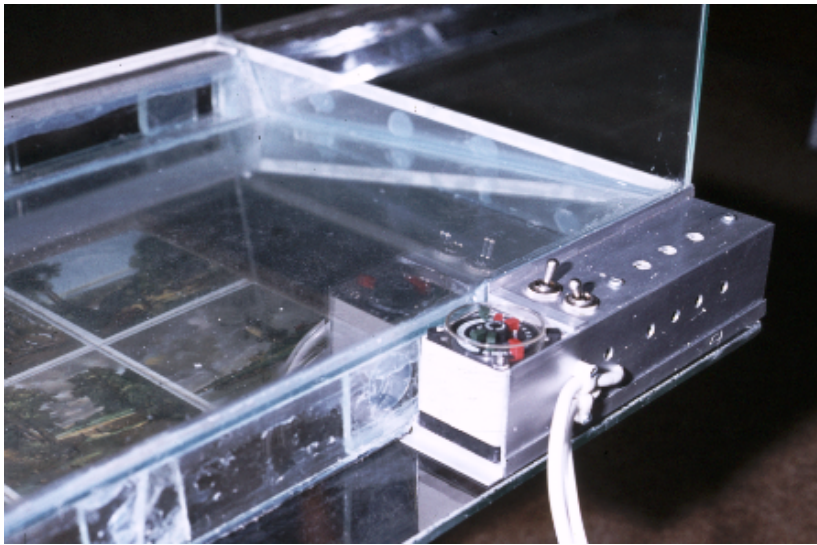


siliconenlijm onder het u-profiel te gebruiken als flexibel materiaal waarmee het u-profiel precies passend tegen de voorruit kan worden gemaneuvreerd. Wanneer de kit uitgehard is kan de ruit worden uitgenomen en hebben we een duurzame hermetisch sluitende constructie. Wanneer dan aan de voorkant links en rechts een hoekprofiel wordt geplaatst dat net iets boven de, de voorruit dragende ruit, uit steekt, is de voorruit gelijk geborgd en kan niet gemakkelijk meer vallen. Wanneer geen hoekprofiel wordt gebruikt kan ook een klein blokje glas worden gebruikt om de borging te bewerkstelligen.

Bodemverwarming m.b.v. voorschakelapparaten van de TL-verlichting

Een bekende maar niet te verwaarlozen praktische tip is het plaatsen van de voorschakelapparaten tegen de onderkant van het terrarium om deze als bodemverwarming te laten dienen. Waak er echter voor dat de voorschakelapparaten zelf te warm kunnen worden en brand veroorzaken.

Warme lucht voor de voorruit



Middels een dubbele bodem waarin de voorschakelapparaten van de TL verlichting worden geplaatst kan warme lucht naar de voorruit van een regenwoudbak of paludarium worden gedwongen. Er zijn dan twee voorwaarden:
1) Aan de achterkant van de dubbele bodem

moeten gaten zijn waar de verse lucht kan binnenkomen.

2) Aan de bovenkant van de bak moet een computerventilator worden aangebracht die de luchtstroom extra aan de gang houdt

In geval van kleine bakken is deze geforceerde aanjaging van de lucht soms niet noodzakelijk. De gaten in de omkasting laten de lucht over het warme voorschakelapparaat binnen komen.



Alle foto's zijn overgenomen van de website van Bart Laurens: www.bart-laurens.nl

Dendrobates azureus

Auteur: Bart Laurens (tekst en foto's overgenomen van www.bart-laurens.nl)



Dendrobates azureus die door drs Hoogmoed in 1969 werd beschreven als een op zichzelf staande soort blijkt een kleurvariant van Dendrobates tinctorius en de naam azureus verwijst naar de helder blauwe tot donker blauwe kleur van de 35-45mm groot wordende pijlgifkikkers uit het Sipaliwinigebied in Suriname aan de grens met Brazilië. Op zich is het niet zo vreemd dat deze kikker aanvankelijk als eigen soort werd beschreven omdat er destijds nog niet zo veel bekend was over het verspreidingsgebied van Dendrobates tinctorius en ook nog niet over de grote hoeveelheid kleurvarianten die er blijken te bestaan. Buiten dat leek Dendrobates een geïsoleerde, op zichzelf staande populatie, daar op de verschillende zogenaamde boomeilanden in het Sipaliwinigebied. Dit is een savannegebied op de westelijke helling van het Vier Gebroeders Gebergte en de kikkers worden gevonden op 300 tot 450 meter boven zeeniveau.

De kikkers zijn echte bodembewoners en vertonen hetzelfde gedrag als andere varianten van Dendrobates tinctorius. De bosbodem in het Sipaliwini gebied ligt bezaaid met enorme rotsblokken waaronder de kikkers zich tijdens droogte verschuilen. Mannetjes zorgen voor de eieren (3 tot 10) die tussen het afgefallen blad worden gelegd en dragen de uitgekomen

kikkervissen met 1 of 2 tegelijk naar kleine poeltjes in boomholtes. De kikkervissen zijn omnivoor, hoofdzakelijk carnivoor maar niet kannibalistisch. De vlekken zijn donkerblauw tot bijna zwart en het blauw kan sterk variëren. Er wordt inmiddels dusdanig veel nakweek verkregen uit de vele gevangenschapspopulaties dat deze soort voor de liefhebberij op termijn wel lijkt veilig gesteld. De importen zouden dus kunnen worden beperkt tot het zo nu en dan inbrengen van wat vers bloed.

Wel is het erg belangrijk zorgvuldig om te gaan met de nakweek en er vooral voor te zorgen enkel gezonde jonge dieren in omloop te brengen. Ook dat gaat steeds beter en ik vind het verheugend om te zien dat het formaat van de jonge kikkertjes dat te koop wordt aangeboden steeds acceptabeler wordt. Door jonge dieren te jong in de handel te brengen wordt het risico van uitval wel bij de nieuwe eigenaar gelegd, maar het zou beter zijn wanneer deze verantwoordelijkheid en dit risico bij de kweker zou blijven.





D R U K W E R K

Aan de heer/mevrouw:



Voor al uw
aquarium benodigdheden

Wij verkopen o.a. merken als
EHEIM-SERA-TETRA-HS AQUA en **JUWEL**,
Tropische vissen en waterplanten.

Naast de aquarium artikelen hebben we ook

Carnibest

**ROYAL CANIN**

**Eukanuba**
Extraordinary Nutrition™

*Premium Dog Food*
Frank's
Pro Gold®

Wilt u onze folder digitaal ontvangen?
Stuur dan een mailtje naar
buitencentrum@petsenco.com



Iedere donderdagavond
bezorgservice

Vanaf 25 euro gratis bezorgd

Pets & Co Buitencentrum - Hoofstraat 31 - 2406 GD Alphen a/d Rijn - Tel. 0172-491260