



*Koninklijk goedgekeurd bij besluit nr.109 dd 17 juni 1975
Lid Nederlandse Bond "Aqua Terra"*



**vivarium- vereniging voor
"Huizen en Omstreken"**

Postadres: Melkweg 32, 1271 TE Huizen

COLOFON

Voorzitter

Theo Hesp
Kruin 25
1275 AZ Huizen
035-5262401
hesptgm@xs4all.nl

Secretaris

Marjan de Bruijn
Melkweg 32
1271 TE Huizen
035-5252659
marjan.de.bruijn@online.nl

Penningmeester

&

ledenadministratie

Gerard van Dijk
Vaartweg 21
1401 RA Bussum
035-6943831
g.a.vandijk@casema.nl

2^{de} Penningmeester

Nel Grolle van Roenburg
Noorderweg 57
1271 VL Huizen
035-5260759

Techniek

Frans van de Brug
Kromme Englaan 9
1404 BV Bussum
035-6914385

Algemeen bestuurslid

Peter Kos
Delta 45
1273 LC Huizen
06-43003999

Alexander van den Berg

Prinses Beatrixhof 103
1411 CH Naarden
0654286786
alex.berg@ziggo.nl

Redactie adres

Kruin 25
1275 AZ Huizen
035-5262401
hesptgm@xs4all.nl



Vivariumvereniging voor Huizen en Omstreken

Opgericht 18 maart 1975
Koninklijk goedgekeurd bij besluit nr 109 dd 17 juni
1975

Lid van de Nederlandse Bond "Aqua Terra"
Bank rek. nr 383714974 t.n.v. de Penningmeester
Aquarius

VERENIGINGSRUIMTE:

Trekkerweg 3^C
1276 XP Huizen
tel: 06 16196732
(ingang achterzijde gebouw "De Koelemoes")

Toegankelijk voor leden en introducés op dinsdag- en
donderdagavond van 19.00 tot 21.00 uur, en elke
zaterdagmiddag van 13.00 tot 16.00 uur.

Postadres: Melkweg 32, 1271 TE Huizen

Aquarius website: www.aquariushuizen.nl

Het verenigingsblad "AQUARIUS" verschijnt 10 x per
jaar en wordt gratis toegezonden aan de leden van de
vereniging.

Het lidmaatschap loopt van januari tot en met
december en wordt stilzwijgend verlengd met telkens
één jaar..

Opzegging van het lidmaatschap dient voor oktober
schriftelijk ingediend te worden bij de
ledenadministratie.

Inleveren kopij voor de 15^{de} van de maand.
Overname van artikelen alleen met bronvermelding

Postadres: Melkweg 32, 1271 TE Huizen

Januari 2012
jaargang 37, nummer 1

De voorzitter aan het woord



Je denkt dat het alleen bij een ander gebeurt. Niet dus. Ons clubblad half af en dan wil de computer niet meer opstarten. Met geen mogelijkheid. En op dat moment het nog in de maak zijnde clubblad niet op een aparte schijf weggeschreven.

De computer kreeg ik daags voor Kerst weer terug. Ik zal proberen om ons blad nog voor het nieuwe jaar bij de leden in de bus te krijgen. Gelukkig is Dick mij, zonder het te weten, te hulp geschoten met zijn twee artikelen (zie elders).

Met de jaarwisseling staan wij even stil bij de gebeurtenissen in het voorbije jaar. Het is in de privé sfeer voor een aantal leden een zwaar jaar geweest. Het bestuur hoopt van harte dat het licht van Kerstmis hen helpt in deze donkere dagen.

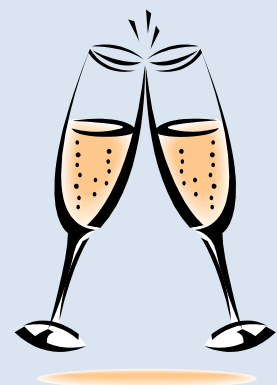
Voor de vereniging is het, door het verlies van Joop met de daarbij behorende kennis, een moeilijk jaar geweest. Neem daarbij de geringe opkomst op de clubavonden, nou dan kijk ik niet met veel genoegen terug op het afgelopen jaar!

Is nu de voorzitter pessimistisch? Nee, dat niet. Door de inzet van een flink aantal leden draait de club op zich goed. En als ik dan de opkomst bij de Kerst-Bingo zie dan geeft mij weer dat clubgevoel. En dat is nodig om enthousiast te blijven!

Het bestuur wenst U allen een gezond en gelukkig 2012 toe.

Wij kunnen elkaar persoonlijk ontmoeten tijdens de

nieuwjaars receptie op Dinsdag 3 januari
20.00 uur



Klaverjassen: volgende ronde 12 januari

Doordat in de maand december niet gekeerd is, staat Anton nu al 2 maanden als hoogst genoteerd. Hij is er nog trots op maar dat zal niet lang meer zijn.

Ik kom eraan.....



kijk hiernaast, Anton ziet de bui al hangen!

deelnemers aan dit toernooi	Totaalaantal punten op speeldag						
	15-09 september	13 oktober	17 november	12 januari	16 februari	15 maart	12 april
Anton Koperdraad	4946	9951	15057				
Theo Hesp	4689	10457	14718				
Frans Boon	4400	9676	14121				
Lenie de Booij	3773	9074	13832				
Jaap Schipper	4024	8821	13656				
Tony Grolle	4687	8996	13625				
Selma Alphenaar	4903	9172	13452				
Gerard Hasker	4223	8466	13233				
Foekje Verkerk	4863	9244	13232				
Dick Benkhard	4642	8761	12936				
Adri Grolle	4045	7841	12418				
Ida van Rijdsdam	4601	8153	12308				
Reserve							
Carla Gerritsen							
Coby Heldoorn							
Hetty Gerritsen							



Schildersbedrijf Gerard A. van Dijk

kwaliteit van toen, met de technieken van nu



Vaartweg 21 • 1401 RA Bussum
Tel: 035-694 38 31 / 065 42 96 245 • Fax: 084-71 27 512
E-mail: g.a.vandijk@casema.nl

Lezers aan de schrijftafel

Door Dick Benkhard

Led verlichting en Zon op/ondergang regelingen voor uw aquarium



Er zijn vragen binnen de vereniging over led verlichting en regelingen die de zon opkomst en ondergang nabootsen. Vragen over hoe je dat doet en wat het kost.

Ik heb daar een nuchter kijk op en zal proberen ook aan de hand van een voorbeeld enig inzicht hierin te geven

Led verlichting klinkt leuk, modern, weinig warmte, energie zuinig maar heb je er ook echt wat aan voor boven uw aquarium. Even heel simpel gekeken, het gaat om de hoeveelheid licht (lumen) die je per opgenomen vermogen (watt) krijgt en een TL5 buis is daarin nog steeds beter dan Led. Ik heb hieronder een iets verouderd lijstje waarin aangegeven word wat voor de verschillende soorten lampen het afgegeven lichtvermogen per watt is.

Type	lumen/wat	rendement
Kaars		<1%
Gloeilamp 15watt	6	2,5/3%
Gloeilamp 100 watt	12	5%
Halogeen lamp	25	10/11%
TL buis	60	25%
HID Lampen	100/120	40/50%
Sodium lampen (Orange)	140/150	50/55%
5mm Led wit	15/20	6/8%
1W Golden Dragon wit	24	10%
5W Luxeon wit	30	12/13%

Misschien is het goed de ontwikkelingen te volgen. Zowel de Leds als de TL buizen worden beter. De levensduur van een LED is langer dan van een TL maar met het juiste voorschakel app. gaat een TL5 ook heel lang mee met het voordeel dat TL veel goedkoper is dan Leds. Ook zegt men dat Leds minder warmte afgeven, maar dat zal dan snel gecompenseerd worden door het vaker aanschakelen van uw verwarming element. Mijn conclusie op dit moment is dan ook, LED is leuk maar je wint er niet veel mee tenzij je modieus wilt zijn en veel geld wilt uitgeven. Als nachtverlichting is een led strip heel aantrekkelijk een setje met voeding kost ongeveer 15 euro als je even op internet zoekt.

Zon op en zon ondergang regelingen

Om rust te creëren in uw aquarium is het goed om de verlichting s'ochtends langzaam aan en s 'avonds langzaam uit te laten gaan. Dat kan heel simpel en volledig automatisch.

Wat heb je daarvoor nodig: ???

Dimbare TL verlichting, dat kan met TLD maar ook met TL5 buizen die een wat hoger rendement hebben. TL verlichting brand d.m.v. een voorschakelapparaat wat standaard niet regelbaar is. Deze moeten dus vervangen worden door een regelbaar voorschakel apparaat een E VSA-R regelbaar door een stuurspanning van 0 tot 10 volt. Bij 0 volt is de lamp uit en bij 10 volt brand de lamp voor 100% met alle tussenliggende waarden. De prijzen voor deze regelbare voorschakel apparaten liggen tussen de 50 en 100 Euro en zijn verkrijgbaar voor enkele maar ook dubbele lampen, zelfs verkrijgbaar tweedehands maar dan moet je even zoeken. Mocht u dit willen doen voor TL8 verlichting dan raad ik aan meteen even te kijken of overstappen naar TL5 niet meteen een betere optie is omdat de voorschakel app. Het duurste is en TL5 zuiniger met energie.

Regelunit 0 tot 10 volt, voor de aansturing van de zon opkomst en ondergang heeft u een regelkastje nodig die dat automatisch voor u doet. Daar zijn veel mogelijkheden voor maar ik behandel er 3.

1: **zelfbouw pakket** kosten ca. 35,-- Euro en een hele boel gedoe

2: **Effect line Sun Riser** kosten ca. 50,-- Euro, volledig automatisch zon op en onder in 45 minuten op een door u eenmalig in te stellen tijdstip

3: **Flora-mate Lichtdimmer** kosten ca 100,-- Euro, 4 volledig onafhankelijk van elkaar te programmeren uitgangen, volledig door u zelf via de PC te programmeren d.m.v. gratis te verkrijgen software

Bijkomende kosten ca 20 tot 40 Euro voor alle drie de opties

Voorbeeld berekening kosten aan de hand van mijn aquarium een Juwel

Trigon 350 met twee dubbele lichtbalken van 2x 24 Watt T5 en 2x 45

Watt T5 lampen

1x HF-R 224 TL5	kosten	55,--
1x HF-R 249 TL5	kosten	55,--
1x Sun Riser	kosten	50,--
1x klein materiaal	kosten	<u>20,--</u>

Totaal **180,--**

plus nog wat verzendkosten

Helemaal compleet, 1x instellen en klaar, zie de aan het einde vermelde website

Zelfde voorbeeld alleen dan met de duurste en mooiste optie alle buizen apart regelbaar en programmeerbaar.

2x HF-R 124	45,-- p/st	90,--
2x HF-R 149	45,-- p/st	90,--
1x Flora-mate	regeling	100,--
1x tijd klokje		15,--
1x Klein materiaal voor 4 aansluitingen		<u>40,--</u>
Totaal		335,--

plus nog wat verzendkosten

Ook helemaal compleet, even achter de PC bepalen wat U wilt doen en downloaden in het app. Alle parameters zijn instelbaar
Natuurlijk komen in mindering van de kosten de spullen die u overhoud en eventueel nog tweedehands kunt verkopen.

Het kost wat geld maar dan heb je ook wel wat. Ik kan een volledige omschrijving maken van de regelaars maar makkelijker is het hele verhaal te lezen op internet, of zelfs de software te downloaden om er vast mee te spelen. Op de vereniging zal ik een geprinte versie van de omschrijvingen neerleggen voor wie dat makkelijker vinden.

Flora-mate dimmer zie http://home.zonnet.nl/rsetteur/flora-mate/index_floramate.htm

Effect line sun riser zie <http://home.zonnet.nl/rsetteur/sunriser/sunriser.htm>

Betaalbare Regelbare Voorschakel apparaten zie <http://www.lichtwebshop.nl/catalogsearch/result/index/?dir=asc&order=serie&q=HF-R>

Interessant verhaal over verlichting zie <http://www.ledstripxl.nl/cat/LED-Strips/50cm-LED-Strip.html>

Een site voor Ledstrips zie <http://www.ledstripxl.nl/cat/LED-Strips/50cm-LED-Strip.html>

Voor vragen mag iedereen mij altijd mailen, kan soms even duren voordat ik reageer

*Dick Benkhard
Dick321@gmail.com*

Kort verslag Kerstbingo

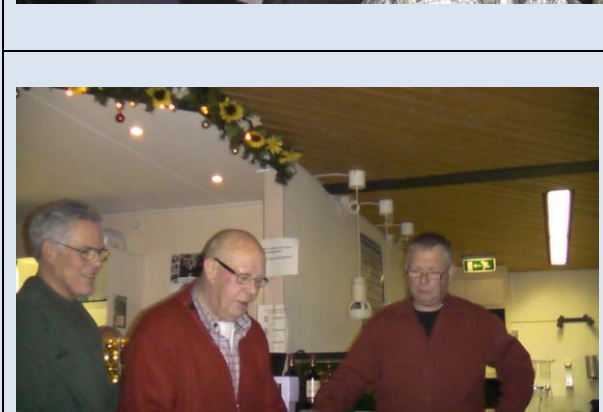
Ook dit jaar was de Kerstbingo bijzonder geslaagd. Meer dan 40 man aanwezig in ons clubhuis, nou dan zit het vol!

Zo een grote opkomst is natuurlijk te danken aan de wijze waarop de Bingo gebracht wordt, waardoor de gezelligheid voorop staat. De vele prijzen / prijsjes zorgden ervoor dat een ieder met iets naar huis ging, zoals de bingomaster Rob ook voorspeds had (de drie die niets hadden kregen een flesje wijn voordat zij naar huis gingen).

Rob en Alexander, bedankt maar weer.

Foto impressie op de volgende pagina

Theo



Kom eens langs
in ons
clubhuis



De koffie
is
klaar

De winkel
is
open





Winkel met diverse soorten vis en plantenvoeding



Vorraadbakken aquariumplanten



Verschillende vissoorten in de visstelling



Vorraadbakken vijverplanten



Alles over vis en planten in de bibliotheek



Watermeetapparatuur en een computer

Openingstijden:

Op dinsdag- en donderdagavond van 19.00 tot 21.00 uur
en elke zaterdagmiddag van 13.00 tot 16.00 uur

WORDT LID VAN ONZE VERENIGING!!!!



Contributie per jaar:	
NBAT lid	€ 35,50
Inschrijving éénmalig	€ 5,00
Het bondsblad "Het Aquarium"	€ 17,00
*op vrijwillige basis	

Vraag inlichtingen aan via:
Marjan de Bruijn
Melkweg 32
1271 TE Huizen
Tel: 035 - 5252659

Lezers aan de schrijftafel

Dick Benkhard ontpopt zich als een schrijver. Op de site Buurtlink.nl plaatste Dick onderstaand artikel ter promotie van onze club.



-

Wat is er leuk aan om lid te zijn van een van de grootste aquarium verenigingen in Nederland Aquarius te Huizen?

Dat vroeg ik mij af toen ik een aquarium ging kopen en ik hoorde dat er in Huizen een goede vereniging zit

Nu na een jaar lid te zijn geweest weet ik daar het antwoord op

Het is er gezellig, er zit heel veel kennis en ze organiseren leuke activiteiten. De kennis is wel het belangrijkste. Veel mensen die met een aquarium beginnen gaan er van uit dat veel dingen vanzelf gaan en dat je er niet zo heel veel aan hoeft te doen.

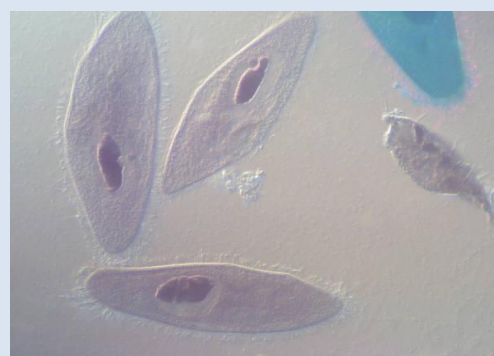
Als je een eenvoudige bak met visjes neemt zal dat ook wel zo zijn, maar als je echt wilt dat je mooie planten hebt, gezonde vissen en een mooi geheel om naar te kijken dan zal je er ook wat tijd en moeite in moeten steken voor het verkrijgen van een mooi evenwicht.

Ook zal je wat tegenslagen moeten overwinnen, daar bedoel ik ziektes of algensoorten mee die het de aquarium houder goed moeilijk kunnen maken. Deze algen zijn vaak de reden dat iemand na een periode zijn aquarium weer weg doet omdat steeds terugkerende algen de hobby aardig dwars kunnen zitten.

Algen zitten nu eenmaal in een aquarium en het is de kunst de groei daarvan te beperken of te beheersen wat kan door de juiste belichting, filtering, beplanting, verversing van water en de juiste hoeveelheid vis. Geen garantie overigens dat u nooit algen krijgt want het mooiste aquarium kan wel eens omslaan.

Daar is nu een vereniging voor, de aanwezige kennis en kunde kunnen je als beginnening maar ook als gevorderde op weg helpen waardoor je veel sneller de beoogde resultaten kunt behalen. Met als resultaat veel meer plezier aan je hobby. Adviezen kunnen variëren tussen van alles en nog wat tot het doen van b.v. stro in je waterfilter.

Stro in je waterfilter zorgt ervoor dat je



pantoffel diertjes in je water krijgt die weer van algen houden en ze opeten. stro geeft pantoffeldiertjes, geen hooi want dat werkt niet. Kom er maar op.

Of het boren van een gaatje vlak onderwater in de aanzuigpijp van je filter zodat bij slangbreuk maar een klein deel water uit je aquarium kan stromen.

Natuurlijk is met internet heel veel te vinden op de computer, maar je moet wel weten wat te zoeken.

Ik ben blij dat ik lid ben geworden voor een paar tientjes per jaar, mijn aquarium staat er prachtig bij en ik verheug mij op de keuringen die de vereniging gaat houden in februari 2012. Ik zal zeker geen eerste prijs gaan halen maar meedoen alleen is al heel erg leuk en het advies dat je krijgt tijdens en na de keuring doen je kansen voor volgend jaar vergroten mocht dat een uitdaging voor je zijn.

Verder zijn er vele vissen, planten en andere aquarium benodigdheden voor leden te koop.

De vereniging is dinsdag en donderdag geopend van 19.00 tot 21.00 uur en op zaterdag van 13.00 tot 16.00 uur

Koffie en thee en advies gratis en altijd vers.

Leuk, gezellig en met veel meer dan 100 leden een vergaarbak van kennis en kunde.

*Groeten van een enthousiast lid
Dick Benkhard*

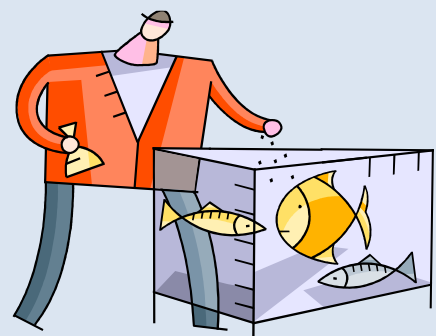
Verenigingskeuring

Voor de verenigingskeuring "nieuwe stijl" hebben zeven leden zich opgegeven om zowel de bak te laten keuren dan wel dat zij meekeuren voor de andere bakken.

Drie leden gaan mee op ronde zonder te keuren maar doen mee om inzicht te verkrijgen hoe anderen de bak verzorgen en daaruit lering te trekken.

De keuring, spreek liever van rondgang, zal plaats hebben op de zaterdagen 11 en 18 februari a.s.. Of beide zaterdagen nodig zijn zien we wel.

De deelnemers krijgen persoonlijk bericht.



Van Roosmalen

Loodgietersbedrijf

C.V. - SANITAIR - DAKBEDEKKING

Telefoon 035 541 39 83

Fax 035 542 59 37

Mobiel 06 5420 85 78

Dr. Lelylaan 33 - 1271 LG Huizen

Stukadoorsbedrijf

W.SPAKMAN - BLARICUM v.o.f.

- NIEUWBOUW
- VERBOUWINGEN
- RENOVATIE
- SIERPLEISTERS
- GEVEL-ISOLATIE
- STUCCO-ANTICO
- LIJSTWERKEN
- LEEMSTUC

VRIJBLIJVEND PRIJSOPGAVE



NOA

Nederlandse
Ondernemersvereniging voor
Afbouwbedrijven



Koggewagen 9
1261 KA Blaricum
Tel. 035 - 525 75 04
Fax 035 - 526 17 79
Mob. 06 - 22 793 245



Faunaland Huizen

Dier- Aquarium- Hengelsportbenodigdheden

Holleblok 32
1273EG Huizen
035-5258211

huizen@faunaland.net
www.faunaland.nl



Bunschoten

to B or not to B...
Havenstraat 13, 1271 AB Huizen
Tel. 035 - 525 35 59



VAN DEN TOL
opticiens

oogzorg & brilmode

De De Raadhuisplein 4, 1271 BH Huizen | Tel. 035 - 525 35 55 | pland@vandentolopticiens.nl
Oostermars-Deel 94, 127A SH Huizen | Tel. 035 - 525 35 53 | esplanmeest@vandentolopticiens.nl
www.vandentolopticiens.nl

F. Spier & Zn.

Radio - Televisie - Stereoapparatuur
Wasmachines - Koelkasten enz.



Eigen reparatiedienst.

's morgens gebeld
's middags hersteld
geen voorrijkosten

Kronenburgerstraat 8 Huizen
035 - 5251565

KAARSGAREN - TUINARCHITECTUUR

- EXCLUSIEVE VIJVERPARTIJEN
- AANLEG EN ONDERHOUD
- SIERBESTRATING
- BEMESTINGS- EN BEPLANTINGSADVIEZEN



KERKPAD 31
1261 TH BLARICUM
035-5318410



Vlaanderen & Van der Willik B.V.

TOSHIBA
AIR CONDITIONING

- . Levering en montage van airconditioning
- . Elektrotechniek
- . Verkoop en reparatie van elektrisch gereedschap
- . Data netwerken
- . Intercomsystemen
- . 24-uurs Service



Edwin
UNETO-VNI

STEK

Industrieweg 6-8
1271 AJ Huizen



035 5253473
035 5268912

Postbus 109
1270 AC Huizen

www.vlaanderen-willik.nl
info@vlaanderen-willik.nl



**VOOR TL BUIZEN BENT U
BIJ ONS OP HET JUISTE ADRES**

Wij leveren Philips,
Osram en Sylvania
tegen zeer scherpe prijzen



**TEVENS HEBBEN WIJ ALLES OP HET GEBIED
VAN TL VERLICHTING IN VOORRAAD EN
STAAN MET VAKKUNDIG ADVIES
VOOR U KLAAR**

ELEKTRO CENTRUM
VAN DEN BREUL
KAPELSTRAAT 6 BUSSUM
TEL: 035-6914105

Medewerkers lijst



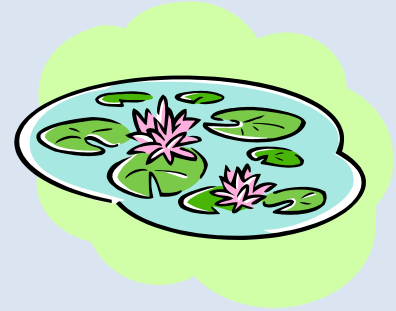
		Bar	Winkel
Dinsdag	3 januari	Etty / Nel	Henk
Donderdag	5	Greet	Nel
Zaterdag	7	Harry	Marjan
Dinsdag	10	Rowdy	Henk
Donderdag	12	Emmy	Nel
Zaterdag	14	Han	Foekje
Dinsdag	17	Femke	Henk
Donderdag	19	Piet	Nel
Zaterdag	21	Tony	Nel
Dinsdag	24	Leo	Henk
Donderdag	26	Dick	Nel
Zaterdag	28	Leny	Joost
Dinsdag	31	Rowdy	Henk
Donderdag	2 Februari	Emmy	Nel
Zaterdag	4	Harry	Marjan
Dinsdag	7	Femke	Henk
Donderdag	9	Piet	Nel
Zaterdag	11	Han	Foekje
Dinsdag	14	Leo	Henk
Donderdag	16	Greet	Nel
Zaterdag	18	Tony	Nel
Dinsdag	21	Rowdy	Henk
Donderdag	23	Dick	Nel
Zaterdag	25	Leny	Joost
Dinsdag	28	Femke	Henk
Donderdag	1 Maart	Emmy	Nel
Zaterdag	3	Harry	Marjan
Dinsdag	6	Leo	Henk
Donderdag	8	Piet	Henk
Zaterdag	10	Han	Foekje
Dinsdag	13	Dick	Henk
Donderdag	15	Greet	Nel
Zaterdag	17	Tony	Nel
Dinsdag	20	Rowdy	Henk
Donderdag	22	Emmy	Nel
Zaterdag	24	Leny	Joost
Dinsdag	27	Leo	Henk
Donderdag	29	Piet	Nel
Zaterdag	31	Harry	Marjan

Juist in de vakantie tijd is het een uitzoekerij wie wanneer dienst kan doen. Wij hebben ons best gedaan. Kijkt u a.u.b. na of u op de afgesproken tijd kunt. Zo niet, regel dan op tijd een invaller. Indien u verhinderd bent probeer dan uw dienst te ruilen. Hierbij de tel. Nummers:

Leny de Booi	6945363	Harry / Marjan de Bruijn	5252659
Femke van Rijswijk	5827489	Rowdy / Linda	5231441
Emmy Hesp	5262401		
Leo van Heukelom		Foekje Verkerk	5261482
Tony Grolle	5260403		
Piet Pool	5255140	Han Hasker	5257107
Etty	5264055		
Nel	5260759	Greet	5256117

Vijveronderhoud Givaudan 2011

algehele leiding: Dick Benkhard



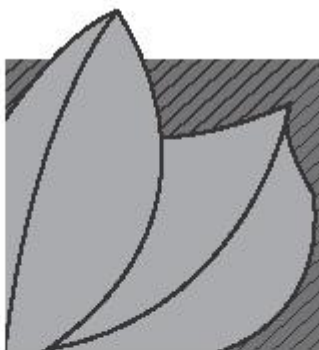
Ik ga er vanuit dat het jaar 2012 alle werkers weer deelnemen aan de vijver- en tuin onderhoud.

Nieuwe vrijwilligers zijn van harte welkom. Sterker nog, is noodzakelijk om dit onderhoud goed uit te voeren.

Weet wel dat het voor de club van levensbelang is om deze activiteit te behouden!!!



Dick



VAN DER ROEST TUINCENTRUM

Huizerstraatweg 113b
1411 GM Naarden

Tel. 035 - 6940003

Fax 035 - 6950800

Voor uw vijvertechniek en het rijke tuinleven

Grote sortering vijvervissen, planten, voorgevormde vijvers in vele modellen en formaten. Onze vijverfolie kent een aantal unieke voordelen: in elke afmeting leverbaar, zeer lange levensduur en milieuvriendelijk.

Professionele beluchtingspompen voor vijvers en aquaria. Groot assortiment fonteinpompen.

Off. Dealer Oase Vijverpompen

Vele soorten filterinstallaties voor een perfect onderhoud van uw vijver. Compleet Velda assortiment voor een biologisch evenwicht. Gratis vijverwater test met deskundig advies.

Levering van kamerplanten, vaste planten, heesters, coniferen, tuinbeelden, aarde-werk, sierbestrating, tuin- en woondecoratie, etc.

