

Aanmeldingsformulier AV Natuurvrienden-Zwolle

Naam:
Adres:
Postcode en woonplaats:
Telefoonnummer:
E-mail adres:
Geboortedatum:
(Het invullen van de geboortedatum is alleen verplicht bij een jeugdlidmaatschap.)
Ik wil graag lid worden met ingang van:

Onderstaande tarieven gelden voor 2023.

U kunt uw keuze aangeven door een vakje aan te kruisen.

| | A lid u bent dan ook lid van de NBAT | B lid*) als u al lid bent van een andere vereniging | Begunstiger u bent dan geen NBAT lid | Jeugdlid (tot 18 jaar) ook NBAT lid | Huis- genoot- lid ook NBAT lid |
|--|--|--|--|---|---|
| Inclusief Het Aquarium en het maandblad per post | <input type="checkbox"/> € 77,50 | | | <input type="checkbox"/> € 53,00 | |
| Inclusief Het Aquarium en het maandblad per e-mail | <input type="checkbox"/> € 62,50 | | | <input type="checkbox"/> € 38,00 | |
| Zonder Het Aquarium en het maandblad per post | <input type="checkbox"/> € 52,50 | <input type="checkbox"/> € 37,50 | <input type="checkbox"/> € 37,50 | <input type="checkbox"/> € 28,00 | |
| Zonder Het Aquarium en het maandblad per e-mail | <input type="checkbox"/> € 37,50 | <input type="checkbox"/> € 22,50 | <input type="checkbox"/> € 22,50 | <input type="checkbox"/> € 13,00 | |
| Zonder Het Aquarium en zonder het maandblad | | | | <input type="checkbox"/> € 23,00 | |

Alle NBAT-leden hebben automatisch recht op toegang tot 'Het Aquarium' digitaal.

*) Als u B lid wilt worden, vul dan hier uw NBAT nummer in:

Ik wil graag de Nieuwsbrief van de vereniging en de Uitnodiging voor de ledenbijeenkomst per e-mail ontvangen (vul s.v.p. het e-mail adres in):

Handtekening (voor jeugdleden handtekening van ouder of voogd):

Formulier opsturen aan: W. Steinhoff, Van Keppelmarke 26, 8016 GK Zwolle.
Of ga naar www.natuurvrienden-zwolle.nl en meldt u aan via e-mail steinhoff@natuurvrienden-zwolle.nl.



azaqua.nl
dé aquascape speciaalzaak

Daytime LED aquarium verlichting

Hoogwaardige LED verlichting voor het zoet- en zeewater aquarium die op verschillende manieren boven het aquarium is te plaatsen.

- Energiebesparing: tot 50% t.o.v. TL met dezelfde helderheid
- Rendement: 120 lumen per Watt
- Uitstekende kleurweergave: CRI > 90
- Meer dan 60.000 branduren
- Stof- en waterdicht (IP 67)
- Verkrijgbaar voor zoet en zeewater
- Dimbaar met optionele Dim module
- Vele uitbreidingsmogelijkheden dmv extra LED rij of meer Cluster modules
- Vele mogelijkheden voor montage: T5 of T8 vervangen, Juwel of Eheim lichtbalk vervangen, opzetbeugels, Swing beugels, ophangstelsel etc.



Naast goede verlichting hebben aquariumplanten de juiste voedingsstoffen nodig om in volle glorie te kunnen groeien. Niet alleen zijn de juiste verhoudingen belangrijk, ook moeten de planten de voeding gemakkelijk op kunnen nemen! **Aqua Rebell** biedt het volledige scala aan uitgebalanceerde macro- en microvoedingsstoffen. De werking en dosering kennen geen geheimen. Voor ieder type aquarium, met of zonder CO2, doet deze plantenvoeding wat het belooft:

Gezonde, krachtige plantengroei!

De ervaringen (o.a. van professionele aquascapers) met Aqua Rebell plantenvoeding zijn uitermate positief! Overtuig uzelf! Verkrijgbaar in: 500ml (v.a. € 10,90) en 1000ml (v.a. € 18,90)





Vereniging voor Aquarium-, Terrarium- en Vijverkunde.
 Rekeningnummer: NL38 INGB 0000 8459 52.
 Opgericht: 15 augustus 1945 (Koninklijk goedgekeurd).
 Aangesloten bij de Nederlandse Bond Aqua-Terra.
 Ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Zwolle.
 Internet: www.natuurvrienden-zwolle.nl.
 Volg ons op: www.facebook.com/natuurvrienden.zwolle.

77e jaargang nummer 7, maart 2023

Bestuursleden:

| | | |
|---|----------------------|---|
| <i>voorzitter:</i> Marten Hulst | Tureluur 20 | 7731 KP Ommen 06-20580317 hulst@natuurvrienden-zwolle.nl |
| <i>vice-voorzitter:</i> Jan Disco | Tilligterbeek 37 | 8033 BT Zwolle 06-55972904 disco@natuurvrienden-zwolle.nl |
| <i>waarnemend secretaris / redacteur:</i> Wim Steinhoff | Van Keppelmarke 26 | 8016 GK Zwolle 038-4659064 steinhoff@natuurvrienden-zwolle.nl |
| <i>penningmeesteres:</i> Agnes Disco | Tilligterbeek 37 | 8033 BT Zwolle 06-46508169 disco@natuurvrienden-zwolle.nl |
| <i>commissarissen:</i> Gerrit Pots | Mackayware 68 | 8014 RX Zwolle 038-4651278 pots@natuurvrienden-zwolle.nl |
| Marcel Bennik | H. Broekmanstraat 27 | 8017 DL Zwolle 038-4227943 bennik@natuurvrienden-zwolle.nl |
| Anne Pleiter | Fuut 1 | 8131 HN Wijhe 0570-862564 pleiter@natuurvrienden-zwolle.nl |
| <i>bibliothecaris (geen bestuurslid):</i> Magnus Bakker | Philosofenallee 42 | 8023 TC Zwolle 06-40852928 bibliotheek@natuurvrienden-zwolle.nl |
| <i>Technische Advies Commissie (geen bestuurslid):</i> Frank Vugts | De Meesterware 12 | 8014 SC Zwolle vugts@natuurvrienden-zwolle.nl |

De redactie is niet verantwoordelijk voor de juistheid van de inhoud van de artikelen.

Overname van artikelen is toegestaan, mits voorzien van bronvermelding.

Inhoud van dit maandblad

| Artikel | pagina |
|---|--------|
| Van het bestuur | 3 |
| Uitnodiging | 3 |
| Agenda | 5 |
| Verslag | 5 |
| Opzeggen lidmaatschap | 8 |
| Maandblad in pdf per e-mail | 9 |
| Veel voordelen van het lidmaatschap | 9 |
| Uitslag avond van de districtskeuring | 10 |
| Op de koffie bij Jan Bout | 10 |
| Blunders van een muts | 13 |
| Yaoshania pachytilus, Panda modderkruiper | 16 |
| Slakken, plaag of nuttig? | 19 |
| Waterplanten bij regenboogvissen | 20 |
| Hyphessobrycon megalopterus, Zwarte fantoomzalm | 24 |
| Hydrocotyle tripartita | 27 |
| Rasbora maculata (dwerg Rasbora) | 28 |
| Ledenmutatie | 28 |

Van het bestuur



Bestuur

De jaarlijkse ledenvergadering is nooit de drukst bezochte bijeenkomst van het jaar. Maar deze keer was de opkomst wel heel erg minimaal. Jammer, want het gaat tenslotte om het wel en wee van onze vereniging. Maar goed, het is weer achter de rug en we kunnen als bestuur weer een jaar verder. Zoals bekend was Wim Steinhoff aftredend en niet herkiesbaar. Er had zich nog geen kandidaat voor de functie van secretaris gemeld, dus er is een vacature. Wim gaf aan nog even door te willen gaan als interim secretaris. Daar zijn wij natuurlijk blij mee. Tijdens deze bijeenkomst gaf Jan Bout

aan mogelijk interesse te hebben voor deze post. Dus wie weet?

Op 13 maart komen Hans Meulblok en Theo van Meegen met een lezing getiteld: 'Wat hebben we een mooie hobby'. Dat wordt vast weer een boeiende presentatie.

Op 19 maart van 11:00 tot 16:00 is de Twentse Aqua Terra beurs in Wijk-centrum 'De Schelf' te Almelo. De toegang is € 4,00. Adres: Binnenhof 51, 7608 KH Almelo. Er is daar veel te zien. Dus ga er gerust heen.

Daarna is er op 24 maart ook de uitslagavond van de Districtskeuring. Adres en tijd vindt u op pagina 10.

Maar eerst hebben we op 11 maart de aquarium cursus voor beginners. Fijn, dat er een leuk aantal enthousiaste deelnemers is. Frank succes met de presentatie van deze cursus.

In het najaar organiseren we een excursie naar de Orchideeënhoeve. In april kunt u daar meer over lezen in het maandblad.

Zo ziet u: er is weer veel te doen.

We zien u graag op 13 maart. En... als u plantjes of plantentoppen over heeft, neem die dan gerust mee naar de ledenbijeenkomst. Daar zijn altijd liefhebbers voor.

Jan Disco.

Uitnodiging

Wij nodigen u uit tot het bijwonen van de **ledenbijeenkomst** van A.V. Natuurvrienden-Zwolle, te houden op **maandag 13 maart 2023** in de Hilde van Drie-zorg Zwolle De Havezate, Gombertstraat 350, 8031 MK Zwolle.

Begin 19.45 uur.

Willen de bezoekers van de ledenbijeenkomst er rekening mee houden dat alle buitendeuren van de Havezate om 19.30 uur gesloten worden.

Als je voor het gebouw staat met je gezicht er naar toe, dan loop je rechtsaf voor langs de Hilde. De buitendeur van dit gedeelte van het complex, ingang 2A, is ook gesloten en alleen voor bewoners en personeel van de Havezate toegankelijk. Maar wij hebben ook een sleutel. Je kunt nu bij de Hilde op het raam kloppen. Dan kunnen we jullie er in laten.

Programma

- Opening van de ledenbijeenkomst door de voorzitter.
- Mededelingen van het bestuur.
- Gelegenheid tot het stellen van vragen.
- Presentatie van en door Hans Meulblok en Theo van Meegen, getiteld: 'Wat hebben we een mooie hobby'.
- Pauze.
- Vervolg van de presentatie van en door Hans Meulblok en Theo van Meegen.
- Sluiting van de ledenbijeenkomst.

'Wat hebben we een mooie hobby'

Een nieuwe presentatie, waarin we onze hobby in alle facetten voorbij laten komen. Met medewerking van diverse keurmeesters, districten en eigen materiaal is een presentatie in elkaar gezet met het mooiste wat onze hobby te bieden heeft. Alle categorieën die door de NBAT onderscheiden worden en meer, wordt u in een avondvullend programma gepresenteerd. Diverse districts- en landelijke kampioenen passeren de revue en zullen u verbazen met wat deze liefhebbers kunnen realiseren binnen de 'wanden' van het aquarium, terrarium of tuin.

Dit alles wordt u gebracht door een bekend sprekerskoppel dat zijn sporen in de liefhebberij ruimschoots verdiend heeft en zoals u van ons gewend bent, met een passende muzikale begeleiding.

Met vriendelijke groet, Hans Meulblok en Theo van Meegen.

| Agenda | |
|----------|--|
| Datum | Activiteit |
| 17 april | Jan en Margie v.d. Heijden komen met hun presentatie, getiteld: Borneo. |
| 8 mei | Henk Veenstra komt met een algemene lezing over inrichtingsideeën van diverse aquaria. |
| 12 juni | Erik Prins komt met zijn presentatie, getiteld: 'De wonderbare natuur en onze hobby'. |

Verslag

van de Jaarvergadering van A.V. Natuurvrienden-Zwolle, gehouden op maandag 13 februari 2023 in zaal Hilde van De Havezate, Gombertstraat 350 te Zwolle.

1. Opening van de Jaarvergadering door de voorzitter

Marten Hulst opent de Jaarvergadering en heet iedereen van harte welkom. Er is vanavond een nieuw lid aanwezig, Richard Suijker uit Apeldoorn. Richard stelt zich voor en vertelt wat over zijn aquarium.

2. Mededelingen van het bestuur

- * 11 Maart geeft Frank Vugts een basiscursus aquariumhouden. Alle informatie staat op de website. Je kunt je opgeven tot 1 maart.
- * Op 19 maart is de Twentse Aqua-Terra Beurs in Almelo, van 11 tot 16 uur.
- * Op 24 maart is de uitslagavond van de Districtskeuring in Rijssen, Oosterhofweg 51. De avond begint om 20.00 uur. Frank Vugts (A2), Herman Schipper (E2), Alfred Kiers (A2) en Marten Hulst (A1) hebben aan deze keuring meegedaan.
- * In het najaar organiseren we een excursie naar de Orchideeënhoeve. Informatie hierover komt nog in het maandblad.

Mededeling van huishoudelijke aard: Het toilet is dichtgetimmerd, kunnen we niet gebruiken. We hebben een sleutel gekregen waarmee je de tussendeuren kunt openen en dan is er een toilet bij het restaurant.

3. Gelegenheid tot het stellen van vragen

Jan Bout vraagt of het een idee is om een rubriek 'vraag en aanbod' te maken in bv. de nieuwsbrief. Als je planten of vissen over hebt, kun je dit in zo'n rubriek kenbaar maken en iemand anders heeft dan misschien wel

interesse. Dit hebben we wel gehad op de website, maar deze rubriek is bij het maken van een nieuwe website niet meer overgenomen. Het kan ook via het maandblad, maar dan duurt het langer. Ook Facebook is een optie. Het is gebruikelijk om planten die je over hebt mee te nemen naar de ledenbijeenkomst. Er is altijd wel iemand die daar belang bij heeft. Het bestuur gaat dit bespreken.

4. Jaarverslag 2022 van de secretaris

Het jaarverslag van de secretaris staat in het maandblad. Secretaris Wim Steinhoff vraagt, of hier vragen of opmerkingen over zijn. Er zijn geen vragen over dit verslag.

5. Jaarverslag 2022 en begroting 2023 van de penningmeesteres

De penningmeesteres Agnes Disco heeft een presentatie, waarmee ze het jaaroverzicht 2022 en de begroting 2023 bespreekt. De presentatie is ook op papier beschikbaar. In het overzicht is te zien wat de saldi zijn, wat de inkomsten zijn en hoe hoog de uitgaven zijn. In 2022 is het totale saldo met € 21,18 afgenomen. We sluiten het jaar 2022 af met een positief saldo van € 301,32 en een reservering voor onvoorziene kosten van € 1000,00. De inkomsten van de ledenbijeenkomsten bestaan uit baromzet en verloting. Diversen bestaat voornamelijk uit de opbrengst van ijzer en voer. Bij de uitgaven zien we, dat de post ledenbijeenkomsten hoger is dan begroot. Dit geldt ook voor de post ICT. Dit komt doordat we een nieuwe beamer moesten kopen. We hadden genoeg positief saldo om de aankoopprijs in een keer te verwerken en dus niet af te schrijven. De kosten zijn verdeeld over ledenbijeenkomsten en ICT. De huur voor De Hilde is pas voor een half jaar betaald, van de tweede helft van 2022 moet nog een rekening komen. Onder de post PR valt alles wat we doen om leden te werven en te behouden. Dat wil zeggen: een bloemetje of kaartje als er iets bijzonders is, 2x per jaar hapjes op de ledenbijeenkomst, herinneringen voor jubilarissen en een excursie.

De begroting voor 2023 wijkt niet erg af van die voor 2022. Bij de inkomsten zijn alleen de adverteerders lager begroot, omdat we nog maar 2 adverteerders hebben. Bij de uitgaven is de huur van de Hilde weer begroot op € 200,00. Dit is dan voor de 2^e helft van 2022 en de 1^e helft van 2023. Als alles loopt volgens de begroting, gaan we 2023 € 160,00 positief afsluiten.

Er zijn geen vragen over het jaaroverzicht 2022 en de begroting 2023. Het financieel verslag wordt door de ledenvergadering goedgekeurd.

6. Jaarverslag 2022 van de kascommissie

De leden van de kascommissie zijn helaas niet aanwezig. Agnes Disco geeft aan, dat Alfred Kiers en Marco Zandbergen bij haar thuis zijn geweest en alles hebben gecontroleerd. Ze hebben een formulier ondertekend, waarin ze aangeven dat de boekhouding in orde is bevonden en

dat ze de ledenvergadering voorstellen het bestuur decharge te verlenen voor het door de penningmeesteres uitgevoerde beleid. De ledenvergadering gaat hiermee akkoord.

7. Verkiezing bestuursleden

Wim Steinhoff, onze secretaris, is aftredend en niet herkiesbaar. Anne Pleiter, commissaris, is aftredend en herkiesbaar. Er hebben zich geen tegenkandidaten gemeld. Anne wordt herkozen. Wim geeft aan, dat hij het werk van secretaris zal blijven doen tot er een nieuwe secretaris is gevonden.

Wim legt uit, wat hij als secretaris doet en geeft ook nadrukkelijk aan, dat het maandblad hier helemaal los van staat. Jan Bout heeft wel bestuurservaring, maar is nog niet zo lang bezig met aquariumhouden. Hij zal overwegen om secretaris te worden.

8. Verkiezing kascommissie

Marco Zandbergen heeft nu 2x de kascontrole gedaan, Alfred Kiers voor het eerst en Magnus Bakker was reservelid. Dit betekent, dat Alfred Kiers nog een keer de controle doet, volgend jaar samen met Magnus Bakker. We zoeken een nieuw reservelid. Richard Suijker meldt zich aan.

Wim Steinhoff treedt af als secretaris, maar blijft het werk nog wel doen. Normaal zorgen we als bestuur voor een aandenken als iemand aftreedt die zo lang in het bestuur heeft gezeten, maar dat bewaren we voor als hij er echt mee stopt. Nu krijgt hij van Jan Disco als dank voor het vele werk dat hij als secretaris heeft gedaan een mooi boeket.

9. Pauze

In de pauze is er als altijd gelegenheid om nog een kop koffie of een drankje te halen. Gerrit heeft weer gezorgd voor nootjes. Ook wordt de gebruikelijke verloting gehouden. De opbrengst is € 17,50. Wim Steinhoff wint € 9,00, er gaat € 8,50 in de kas van de vereniging. Wim doneert zijn gewonnen € 9,00 aan de vereniging, er gaat dus € 17,50 in de kas.

10. Presentatie van de aquaria, die hebben deelgenomen aan de verenigingskeuring 2022

Op de uitslagavond van de keuring bleek de beamer kapot te zijn en hebben we de presentatie gezien via de laptop. De keurmeester, Henk Veenstra, heeft de presentatie ter beschikking gesteld om hem nu via de beamer te laten zien. Frank Vugts is als aspirant keurmeester bij de keuring geweest en vertelt een en ander over de aquaria.

Het eerste aquarium dat we zien is van Frank zelf. Hij heeft een bakje laten keuren van 45 x 30 x 30 cm. Hij heeft er 2 ledlampen boven. Hij heeft als het ware twee verdiepingen in het aquarium, een terras in de hoogte gebouwd van hout. Er zitten mooie groepen mos op het hout. Hij heeft een gemixt veld van voorgrondplantjes en verschillende soorten Anubias. De bodemstructuur is goed zichtbaar. Er wordt gevraagd of dat

mag van de keurmeester. In een A1 aquarium mag dit niet, bij aquascape mag dat wel. Dan mogen ook je technische hulpmiddelen zichtbaar zijn.

Marcel Bennik is gekeurd als A1. Marcel is een expert op het gebied van plantenvoeding. Hij heeft een zelfgebouwd aquarium. Hij heeft een biologisch filter in het aquarium zelf, met een klein pompje. CO2 dient hij toe via een omgekeerd bakje met behulp van suikervergisting. Hij heeft niet veel licht (ledstrips) en weinig voeding. Hij houdt in zijn aquarium rijstvisjes en garnalen. Het is een mooi, rustig aquarium.

Herman Schipper heeft een E2 aquarium van 120 x 45 x 45. Herman is verenigingskampioen geworden. Hij heeft een mooi visbestand en een gezond plantenbestand. Het is een hele mooie bak. Je kunt berekenen hoeveel voeding je moet toevoegen aan de hand van de Redfield Ratio methode. Belangrijk is de wisselwerking tussen nitraat en fosfaat, opgelost in water. Heb je in verhouding te veel fosfaat, dan heb je grotere kans op blauwalg. Heb je daarentegen te veel nitraat, dan heb je meer kans op groene alg. Herman heeft een heel mooi visbestand, onder andere 2 soorten chocoladegoerami. Qua inrichting en visbestand is het eigenlijk meer een A1 aquarium, qua opbouw en bodem is het meer een aquascape bak. Hij is gekeurd als aquascape. Herman heeft 3 externe filters, plantenvoeding wordt automatisch toegediend, CO2 komt op meerdere plekken het aquarium in. Het is een mooi aquarium.

Marten Hulst heeft een A1 aquarium van 180 x 50 x 55. Hij heeft er 5 stuks led-tl boven van 22 Watt. Van 12-14 uur is alles aan. In zijn bak zwemmen Otocinclus, garnalen, diamantgoerami's, rode minors, farlowella en kardinalen. Een heel mooi contrast, zowel bij de planten als bij de vissen, in kleur en vorm. Ook dit is een heel mooi aquarium.

De keurmeester was Henk Veenstra. Frank is mee geweest als aspirant keurmeester.

11. Sluiting van de Jaarvergadering door de voorzitter

Marten Hulst bedankt de aanwezigen voor hun komst en inbreng. Hij wenst iedereen wel thuis. In maart komen Hans Meulblok en Theo van Meegen met de presentatie: 'Wat hebben we een mooie hobby'. Graag tot de volgende keer.

Agnes Disco.

Het is niet meer mogelijk ons maandblad in zijn geheel te downloaden. Wel kunt u de inhoudsopgave, 'Van het bestuur', uitnodiging, agenda, verslag en het aanmeldingsformulier op het omslag lezen en downloaden.

Nieuwsgierig geworden naar de artikelen? Als u daarom maandelijks ons maandblad per e-mail wilt ontvangen, kunt u zich aanmelden als lid of begunstiger van onze vereniging. Dat kan al vanaf € 22,50 per jaar. U profiteert dan ook van de andere voordelen van het lidmaatschap van AV Natuurvrienden-Zwolle. Alle informatie hierover vindt u op onze website bij het tabblad Contact - Lid worden - Invullen van het aanmeldingsformulier. Ook kunt u het bijgaande aanmeldingsformulier invullen en opsturen.

Het bestuur.