

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 2022.

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 1, september 2022

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>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	4
Agenda	5
Verslag	6
Opzeggen lidmaatschap	9
Maandblad in pdf per e-mail	10
Veel voordelen van het lidmaatschap	10
Jubilarissen	11
Verenigingskeuring 2022	11
Op bezoek bij Herman Schipper	11
Vochtproblemen met voederautomaten	13
Het verhaal van vloeibare CO2-bemesting	13
Algenetende slakken in het aquarium	16
De Rode Zee deel 1	17
Nymphoides aquatica - Bananenplant	25
De Zwarte fantoomzalm	26
Vallisneria komt in Nederland in het wild voor	27
Ledenmutatie	28

Van het bestuur



Bestuur

Voor velen zal de vakantie inmiddels helaas voorbij zijn. Laten we hopen, dat u daar met plezier op terug kunt kijken. In ieder geval gaan we weer starten met het nieuwe seizoen. Dat begint natuurlijk met dit kersverse maandblad, uiteraard met een aantal interessante artikelen. Daarnaast hebben we weer een paar leuke en boeiende ledenbijeenkomsten gepland.

Zo starten we op 12 september met een presentatie door Bert van Geel met als titel 'De wonderlijke natuur dicht bij huis'. Bert staat garant voor een interessante avond. Dit mag u zeker niet

missen. We rekenen dus op een volle zaal.

Een maand later, op 10 oktober, zal Hans Kiers ons verrassen met een presentatie over zijn reis naar Colombia.

Dat is nog niet alles. Want op 14 november ontmoeten we twee oude bekenden, Hans Meulblok en Theo van Meegen. Zij komen met een mooie lezing, namelijk: 'Wat hebben we een mooie hobby'.

Kortom, we hebben weer veel moois in petto.

Een tijdje terug werden we 'verrast' door het feit dat de Fa. Zunnebeeld is gestopt met de aquarium afdeling. Voor velen van u zal dit een gemis betekenen. Voor de vereniging betekent dit, dat er een belangrijke sponsor wegvalt. Zunnebeeld heeft jarenlang in ons maandblad geadverteerd. Daar zijn wij uiteraard dankbaar voor.

De jaarlijkse Verenigingskeuring zal dit jaar op 5 november plaatsvinden. Aanmelden hiervoor kan tot de ledenbijeenkomst van 10 oktober bij Wim Steinhoff. In december zal dan de uitslag avond zijn.

Ook wil ik u graag nog attent maken op de Aqua-Terra Beurs van Aquariumvereniging Betta Splendens op 18 september. (Zie ook de info op onze website.)

Als u vlak voor de ledenbijeenkomst aquarium onderhoud doet en planten gaat toppen, neem dan deze planten(toppen) mee naar de Hilde. U maakt er vast iemand blij mee.

Onze verenigingsavonden zijn ook voor belangstellenden gratis toegankelijk. U kunt dus gerust een geïnteresseerde meenemen, als die een keer kennis met ons wilt maken.

We zien u graag op 12 september.

Jan Disco.

Uitnodiging

Wij nodigen u uit tot het bijwonen van de **ledenbijeenkomst** van A.V. Natuurvrienden-Zwolle, te houden op **maandag 12 september 2022** in de Hilde van Driezorg 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. De tussendeur naar de Hilde is al vanaf 19.00 uur gesloten. Dit vanwege de veiligheid. 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. Enkele bestuursleden zijn meestal vanaf 19.15 uur in de Hilde aanwezig.

Programma

- Opening van de ledenbijeenkomst door de voorzitter.
- Mededelingen van het bestuur.
- Gelegenheid tot het stellen van vragen.
- Presentatie van Bert van Geel: 'De wonderlijke natuur dicht bij huis'.
- Pauze.
- Vervolg van de presentatie van Bert van Geel.
- Sluiting van de ledenbijeenkomst.

Bert van Geel

Bert houdt niet alleen al heel lang van de natuur, als je met hem praat dan voel je dat hij de natuur is. Alles aan hem is doordrongen van natuur en dat maakt dat hij gepassioneerd en boeiend vertelt over de natuur.

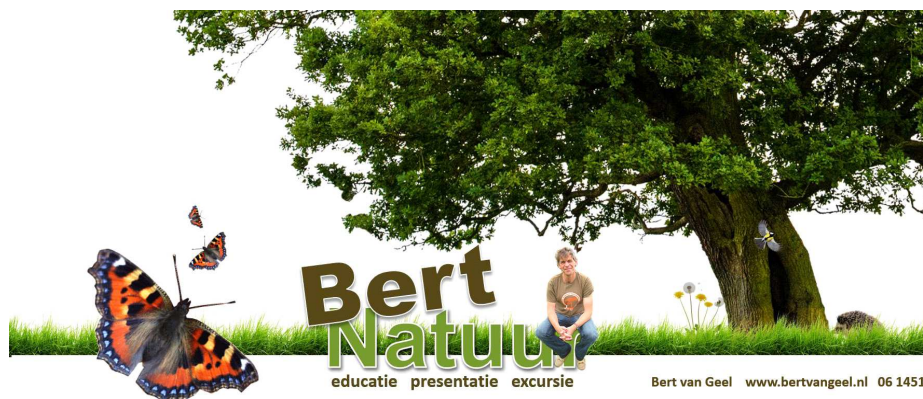
De wonderlijke natuur dicht bij huis

In deze presentatie neemt Bert je mee naar de fascinerende wereld van juist

alle daagse en veel voorkomende planten en dieren om ons heen. Overleven, voortplanten en verspreiden zijn de drie pijlers waar het in de natuur om gaat. Leer langs deze pijlers het gedrag van vlinders en libellen beter te begrijpen. Laat je verbazen over opzienbarende aanpassingen van bijvoorbeeld de paardenbloem, het parapluutjesmos en de oorworm. Waan je in de wereld van een roodborst. En nog veel meer.

Ondersteund met prachtige foto's, geprepareerde en zelfs met levende dieren is een presentatie van Bert een bijzondere ervaring die je niet meer vergeet.

Meer informatie: www.bertvangeel.nl; bert@bertvangeel.nl.
Tel.: 06 14510450.



Agenda	
Datum	Activiteit
10 oktober	Hans Kiers komt met zijn presentatie: 'Expeditie Colombia'.
Zaterdag 5 november	Verenigingskeuring.
14 november	Hans Meulblok en Theo van Meegen komen met hun presentatie: 'Wat hebben we een mooie hobby'.
12 december	Uitslag van de Verenigingskeuring.

Verslag

van de jaarvergadering van A.V. Natuurvrienden-Zwolle, gehouden op maandag 13 juni 2022 in zaal Hilde van De Havezate, Gombertstraat 350 te Zwolle.

1. Opening van de jaarvergadering door de voorzitter

Marten Hulst heet iedereen van harte welkom. Vanavond hebben we een jaarvergadering, die gaat over de jaren 2020 en 2021. Door Corona is de jaarvergadering een paar keer uitgesteld. Verder hebben we de huldiging van een aantal jubilarissen en na de pauze een korte presentatie.

2. Mededelingen van het bestuur

- * In november wordt de jaarlijkse verenigingskeuring gehouden. Je kunt je opgeven bij Wim Steinhoff. De uitslag is in december. Keurmeester is Henk Feenstra.
- * In september willen we een workshop aquascapen organiseren in Steenwijk bij Wilco Piest. De bedoeling is dat je koopt wat je hebt gemaakt.
- * De bibliotheek is open.
- * In de pauze hebben we de verloting.
- * Er zijn folders aanwezig. Die kun je meenemen en aan kennissen of belangstellenden geven.
- * Bij Marcel kun je voer, ijzer en plantenvoeding kopen.
- * Vanavond is de laatste bijeenkomst van het seizoen.

3. Gelegenheid tot het stellen van vragen

Er worden geen vragen gesteld.

4. Uitgestelde huldiging van onze jubilarissen

In 2020 hadden we 4 jubilarissen, in 2021 was er 1 jubilaris.

Bart de Greeff was in 2020 25 jaar lid van onze vereniging. Bart had vroeger een groot terrarium. Daarmee heeft hij ook aan de landelijke keuring van de NBAT meegedaan. Hij is vanavond helaas niet aanwezig. Marcel Bennik was ook 25 jaar lid in 2020. Hij is ook al meer dan 10 jaar bestuurslid. Hij zorgt voor ijzer, voer en meststoffen. Hij print het maandblad. En doet ook samen met Gerrit het onderhoud aan de aquaria in verschillende verzorgingshuizen. Marcel krijgt een aandenken van de vereniging en een NBAT speld, voor 25 jaar lidmaatschap. Wim Groen was in 2020 40 jaar lid. Van Natuurvrienden-Zwolle en van de NBAT. Wim krijgt een aandenken van NVZ voor 40 jaar lidmaatschap en ook een NBAT speld. Dick Boellaard was in 2020 50 jaar lid van Natuurvrienden-Zwolle en van de NBAT. Ook Dick is vanavond helaas niet aanwezig. André van Proosdij was in 2021 25 jaar lid van de vereniging en van de NBAT. André kon vanavond helaas niet aanwezig zijn. De niet aanwezige

jubilairissen zullen op een ander moment hun aandenken en speld ontvangen.

5. **Jaarverslagen over 2020 en 2021 van de secretaris**

De jaarverslagen van de secretaris hebben in het maandblad gestaan. Ze zijn ruim voor deze jaarvergadering ook per mail naar de leden gestuurd. De verslagen zagen er verzorgd en netjes uit. Er worden geen vragen over gesteld.

6. **Jaarverslagen 2020 en 2021 en begroting 2021 en 2022 van de penningmeesteres**

De penningmeesteres Agnes Disco heeft een presentatie, waarmee ze het jaaroverzicht 2020 en de begroting 2021 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. Het totale saldo is in 2020 met € 447,29 toegenomen. We sluiten het jaar 2020 af met een positief resultaat van € 260,23. Bij de inkomsten is de post diversen bij de realisatie gesplitst. Het aquariumonderhoud gaat om een dermate groot bedrag, dat het bestuur heeft besloten deze post apart in het jaaroverzicht op te nemen. Magnus Bakker vraagt, of het onderhoud van de aquaria in coronatijd gewoon is doorgegaan. Gerrit geeft aan, dat het een paar maanden niet is doorgegaan en daarna de afspraak, dat hij onderhoud kon doen als er geen mensen zijn. Bij de uitgaven zat huur van de Hilde bij algemene kosten in. We vonden het beter om ook de huur apart in het overzicht op te nemen. Het maandblad heeft minder gekost, dit komt onder andere omdat de printer afgeschreven is. Omdat er dit jaar door corona bijna geen bijeenkomsten zijn geweest, hebben we besloten om in 2021 alle leden € 10,00 korting te geven op de contributie. Dit ziet u terug bij de uitgaven van 2020. In de begroting inkomsten voor 2021 komt deze compensatie voor contributiekorting terug. Het gaat om een bedrag van € 550,00. Door deze contributiekorting is de post contributie in de begroting inkomsten lager. De post inkomsten ledenbijeenkomsten is in de begroting voor 2021 iets omlaag bijgesteld. Bij de keuringen ziet u geen inkomsten, omdat we geen districtskeuringsuitslag organiseren. Bij de uitgaven is de post zaalhuur gehalveerd. Dit komt, omdat we met Driezorg hebben afgesproken, dat we maar de helft hoeven te betalen in verband met uitvallen van de avonden door corona. Volgens deze begroting gaan we 2021 afsluiten met een positief resultaat van € 5,00. Jaaroverzicht 2020 en begroting 2021 worden goedgekeurd.

Vervolgens worden het jaaroverzicht 2021 en de begroting 2022 besproken. In 2021 is het totale saldo met € 1414,52 toegenomen. We hebben een spaarpotje voor onvoorziene kosten. Hierin zat € 400,00. We hebben in 2021 een behoorlijk positief resultaat gehaald. Daarom hebben we ons spaarpotje met € 600,00 aangevuld tot € 1000,00. We sluiten nu het jaar

2021 af met een positief resultaat van € 454,51 en een reservering voor onvoorziene kosten van € 1000,00. Bij de inkomsten staat in de post diversen een bedrag van € 176,74. Dit is opbrengst van de verkoop van ijzer en voer. Bovendien heeft Driezorg een bedrag van € 140,00 uitbetaald als compensatie van teveel betaalde huur in 2020. We hebben met Driezorg een nieuw contract afgesloten voor het onderhoud van de diverse aquaria. Dit contract is met ingang van de 2^e helft van 2021 ingegaan. Hierdoor zijn de opbrengsten van het onderhoud hoger geworden. Bij de uitgaven is de helft van het begrote bedrag voor de huur van de Hilde betaald. De rest van 2021 hoefden we geen huur meer te betalen. Volgens het nieuwe contract krijgen we voortaan een rekening voor € 15,00 per keer dat we van de zaal gebruik maken. Aan keuringen is bijna de helft van het begrote bedrag uitgegeven. We hebben in 2021 alleen een verenigingskeuring gehad. De ICT is iets voordeliger geworden. We hadden voorheen een subdomein bij de provider. Daar hadden we extra beveiliging op. Dit subdomein hebben we niet meer, dus is ook de beveiliging daarvoor opgezegd. In de begroting voor 2022 is de begrote contributie weer normaal, gebaseerd op het aantal leden van 1 januari. Bij de post Aquariumonderhoud ziet u in de begroting het bedrag, dat dit oplevert volgens het nieuwe contract. Bij de uitgaven hebben we de post ledenbijeenkomsten begroot op € 900,00. Dit is € 200,00 meer dan voorheen. Maar het wordt een steeds grotere puzzel om de ledenbijeenkomsten te kunnen regelen binnen die € 700,00. Daarom hebben we besloten hier meer geld voor uit te trekken. De uitgaven voor ICT zijn beduidend lager begroot. Dit komt doordat beamer en laptop in 2021 volledig afgeschreven zijn. De kosten voor PR zijn hoger begroot dan normaal. Omdat ons hele 75-jarig jubileum door corona in het water is gevallen, wilden we in 2022 een leuke excursie voor de leden organiseren.

Volgens deze begroting gaan we 2022 afsluiten met een positief resultaat van € 235,00. Jaaroverzicht 2021 en begroting 2022 worden goedgekeurd.

7. **Jaarverslag van de kascommissie**

Ynze Rijken en Marco Zandbergen hebben de kas gecontroleerd over de jaren 2020 en 2021. Het zag er allemaal goed uit. Beide jaren zijn goedgekeurd. Agnes heeft een door beide kascommissieleden ondertekend formulier, waarin de kascommissie voorstelt het bestuur décharge te verlenen. Dit voorstel wordt door de ledenvergadering aangenomen.

8. **Verkiezing bestuursleden**

In 2020 waren Jan en Agnes Disco aftredend. In 2021 waren Marcel Bennis, Gerrit Pots en Marten Hulst aftredend. Alle genoemde bestuursleden waren herkiesbaar. Zij worden allen herkozen. In februari

2023 is Wim Steinhoff, onze secretaris, aftredend. Hij is niet meer herkiesbaar. We zijn dus op zoek naar een nieuwe secretaris. De secretaris zorgt onder andere voor de correspondentie en voor de ledenadministratie, zowel van de vereniging als van onze leden bij de NBAT. Wim is zeker bereid om iemand die dit wil gaan doen in te werken.

9. **Verkiezing kascontrolecommissie**

Dit jaar bestond de kascontrolecommissie uit Ynze Rijken en Marco Zandbergen. Alfred Kiers was reserve. Ynze heeft het 2x gedaan, dus zijn taak zit er op. Marco mag het nog een jaar doen. Alfred Kiers wordt in principe lid van de kascontrolecommissie. We zoeken een nieuw reserve-lid. Magnus Bakker meldt zich aan. Agnes zal Alfred een mailtje sturen, dat hij in principe in 2023 lid is van de kascontrolecommissie.

10. **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 € 27,60. Anne Pleiter wint € 13,80. Hij neemt € 10,00 mee en schenkt € 3,80 aan de vereniging. Er gaat € 17,60 in de kas van de vereniging.

11. **Korte presentatie over een Afrikaans meer**

We spelen een presentatie af over het Tanganyika-meer. Deze presentatie bevat film en foto's over cichliden die in dit meer leven. Er wordt ook besproken, hoe je deze cichliden in een aquarium kunt houden en hoe je ermee kunt kweken. In een Tanganyika-aquarium kun je wel planten houden, maar het moeten planten zijn die tegen een hoge pH (± 9) kunnen.

12. **Sluiting van de Jaarvergadering door de voorzitter**

Marten Hulst bedankt de aanwezigen voor hun komst en aandacht. Hij wenst iedereen welthuis. Ook wenst hij iedereen een fijne vakantie. We zien elkaar weer in september.

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 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.