



Aquariumvereniging
Natuurvrienden-Zwolle.nl

Vereniging voor Aquarium-, Terrarium- en Vijverkunde

Februari 2024



Het aquarium van Alfred-Kiers

www.natuurvrienden-zwolle.nl



Ubink



Ubink

Stationsweg 117
8091 AC Wezep
T.: 038-3761473
E.: ubink-wezep@dierspecialist.nl

Openingstijden:
maandag 9.00 - 18.00
dinsdag 9.00 - 18.00
woensdag 9.00 - 18.00
donderdag 9.00 - 18.00
vrijdag 9.00 - 20.00
zaterdag 9.00 - 17.00
zondag gesloten

Aanmeldingsformulier AV Natuurvrienden-Zwolle

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

Onderstaande tarieven gelden voor 2024.

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	Jeuglid (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: Jan Disco, Tilligterbeek 37, 8033 BT Zwolle...
Of ga naar www.natuurvrienden-zwolle.nl en meldt u aan via e-mail -
secretaris@natuurvrienden-zwolle.nl.



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)



officieel dealer van
ADA
aqua design amand



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.

78e jaargang nummer 6, februari 2024

Bestuursleden:

voorzitter:

Marten Hulst, Ommen. E-mail: voorzitter@natuurvrienden-zwolle.nl

interim secretaris:

Jan Disco, Zwolle. E-mail: secretaris@natuurvrienden-zwolle.nl

penningmeester:

Agnes Disco, Zwolle. E-mail: penningmeester@natuurvrienden-zwolle.nl

commissarissen:

Gerrit Pots, Zwolle. E-mail: pots@natuurvrienden-zwolle.nl

Marcel Bennik, Zwolle. E-mail: bennik@natuurvrienden-zwolle.nl

Anne Pleiter, Wijhe. E-mail: pleiter@natuurvrienden-zwolle.nl

Geen bestuursleden:

redacteur:

Wim Steinhoff, Zwolle. E-mail: steinhoff@natuurvrienden-zwolle.nl

bibliothecaris:

Magnus Bakker, Zwolle. E-mail: bibliotheek@natuurvrienden-zwolle.nl

Technische Advies Commissie:

Frank Vugts, Zwolle. E-mail: 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 van de jaarvergadering	4
Agenda	5
Verslag	5
Plantenvoeding en visvoer bij de vereniging verkrijgbaar	7
Opzeggen lidmaatschap	8
Maandblad in pdf per e-mail	8
Veel voordelen van het lidmaatschap	8
Op de koffie bij Henri van den Belt	9
Rondje aquariumwinkels	11
Chirita tamiana en nog wat	12
Meervallen in het aquarium	15
Giftige stoffen in het aquariumwater	18
Brachyobius doriae	21
Nesaea crassicaulis	23
Simpel bezuinigen	25
Notropis chrosomus	26
Wat eten wandelende takken?	27
Kikker smeert zich in tegen uitdroging	28
Ledenmutaties	28

Van het bestuur



Bestuur

Zoals gebruikelijk houden we in februari onze jaarlijkse ledenvergadering. Het bestuur legt dan verantwoording af over het gevoerde beleid en presenteert de begroting voor 2024. Daarnaast vindt ook de bestuursverkiezing plaats.

Omdat onze huidige secretaris, Jan Bout, om persoonlijke redenen tussentijds is afgetreden, hebben we een vacature. Ondergetekende heeft zich beschikbaar gesteld om tijdelijk de secretariaatswerkzaamheden op zich te nemen. Maar een en ander houdt in, dat wij op zoek zijn naar een nieuwe secretaris.

Deze keer staat het jaarverslag van de secretaris niet in het maandblad en zal het financieel overzicht en de begroting niet digitaal op het scherm getoond worden. U krijgt de uitnodiging voor deze vergadering met alle bijbehorende bijlagen per mail toegestuurd. U kunt dus thuis alles rustig bekijken en tijdens de vergadering uw vragen stellen. We rekenen op een grote opkomst.

Hoewel dit alles van groot belang is voor het goed functioneren van de vereniging, is dit niet altijd het leukste onderdeel van het jaarprogramma.

Na het officiële gedeelte gaan we enthousiast verder met een presentatie. Marcel Bennik verzorgt een presentatie over aquarium onderhoud. Aan de hand van een aantal filmpjes wordt een en ander verduidelijkt. Tijdens de presentatie is er volop gelegenheid om vragen te stellen en met elkaar in gesprek te gaan. Dit moet iedereen wel aanspreken.

Al met al wordt dit weer een nuttige en interessante avond.

We zien u graag op 12 februari in zaal Hilde.

Jan Disco.

Uitnodiging

Wij nodigen u uit tot het bijwonen van de **jaarvergadering** van A.V. Natuurvrienden-Zwolle, te houden op **maandag 12 februari 2024** in de Hilde van Driezorg Zwolle De Havezate, Gombertstraat 350, 8031 MK Zwolle.

Begin 19.45 uur.

Willen de bezoekers van de jaarvergadering 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.

Agenda van de jaarvergadering

De uitnodiging voor deze jaarvergadering en alle bijbehorende bijlagen heeft u inmiddels per mail ontvangen.

1. Opening door de voorzitter.
2. Mededelingen.
3. Gelegenheid tot het stellen van vragen.
4. Vaststellen van de agenda.
5. Notulen van de jaarvergadering 2023 op 13 februari 2023.
6. Notulen van de extra ledenvergadering op 8 mei 2023.
7. Jaarverslag van de secretaris.
8. Financieel jaaroverzicht 2023 en begroting 2024.
9. Verslag van de kascontrolecommissie.
10. Bestuursverkiezing.

Jan Disco (vice-voorzitter) en Agnes Disco (penningmeester) zijn aftredend. Agnes is herkiesbaar voor nog één termijn van 3 jaar. Jan is niet herkiesbaar. Het bestuur stelt voor om Frank Vugts in zijn plaats te benoemen als vice-voorzitter. Jan Bout is tussentijds om persoonlijke redenen afgetreden als secretaris. Jan Disco is bereid om tijdelijk de secretariaatswerkzaamheden op zich te nemen. We zijn op zoek naar een secretaris.

Kandidaten voor de functie van secretaris, tegenkandidaten voor de functie van penningmeester en kandidaten voor de functie van vice-voorzitter, kunnen zich tot 24 uur voor het begin van de vergadering melden bij de interim secretaris. Zij moeten lid zijn van Natuurvrienden-Zwolle en van de NBAT.

11. Verkiezing kascontrolecommissie.
12. Pauze.
13. Presentatie van en door Marcel Bennik over aquariumonderhoud.
14. Sluiting van de jaarvergadering door de voorzitter.

Presentatie van Marcel Bennik: 'Onderhoud aquarium'

Onderhoud is het 'stiefkindje' van onze hobby. Vaak hebben we een beeld in ons hoofd hoe we ons aquarium er uit zullen laten zien, maar de praktijk is dat dit vaak niet lukt. We doen iets verkeerd, maar wat? Daarom gaan we eens kijken wat we zoal kunnen doen en hoe en wanneer. Dit is een presentatie met rondvragen. Hoe simpel ook, het geeft een indruk hoe we bezig zijn met de hobby. In de presentatie zijn filmpjes opgenomen hoe je het onderhoud het beste kunt doen.

Agenda	
Datum	Activiteit
11 maart	Ernst van Genne en Alfred Kiers komen met een presentatie.
8 april	Nog niet bekend.
13 mei	Nog niet bekend.

Verslag

van de ledenbijeenkomst van A.V. Natuurvrienden-Zwolle, gehouden op maandag 8 januari 2024 in zaal Hilde van De Havezate, Gombertstraat 350 te Zwolle.

1. Opening van de ledenbijeenkomst door de voorzitter

Marten Hulst heet iedereen van harte welkom. De beste wensen allemaal voor 2024. Hopelijk wordt het zowel voor de vereniging als privé voor iedereen een gezond nieuw jaar.

2. Mededelingen van het bestuur

* Anne Pleiter vindt het zelf leuk om aquariumwinkels in het land te bezoeken en vraagt of er mensen zijn die dit samen willen doen. Plan is om bv. naar Diebo te gaan in Nieuwegein, carpoolen vanaf Zwolle Zuid en de benzinekosten delen. Gedacht wordt aan half of eind februari. Er is belangstelling voor dit plan. Binnen het bestuur gaan we dit nog doorspreken en een datum prikken.

* In de pauze wordt er weer een verloting gehouden.

3. Gelegenheid tot het stellen van vragen

Er worden geen vragen gesteld.

4. Presentatie van de Technische Advies Commissie (Frank Vugts, Marcel Bennik en Gerrit Pots) over hun bezoeken aan leden: 'Bakkie doen 2023 deel 2'

Frank krijgt het woord. De TAC is in 2023 bij een aantal leden op huisbezoek geweest om de leden beter te leren kennen, naar het aquarium te kijken, eventueel water te testen en desgewenst advies te geven. Er is altijd wel een kopje koffie bij, vandaar de naam 'bakkie doen'.

Het eerste aquarium van deze serie is van Ynze Rijken uit Nunspeet. Ynze is gepensioneerd arts. Hij heeft een aquarium van 100 x 50 x 50 op zolder. Planten zijn o.a. Javavaren, Hygrophila en Ludwigia en op de voorgrond allerlei soorten Cryptocoryne. Voor de bodem heeft hij stukjes turf vermengd met filterzand. Er zwemmen o.a. kegelvlekken en sumatranen rond. Ynze heeft een filtersysteem ingebouwd in de kast van een slaapkamer, het aquarium staat aan de andere kant van de muur.

De tweede deelnemer is Willem Groen uit Wezep. Willem is automonteur. Hij heeft een aquarium van 160 cm. Andere hobby van Willem is Hanging Baskets. De TAC wou aanvankelijk in februari komen, maar ze moesten wachten tot de zomer, want dan konden ze ook de Hanging Baskets zien. Willem heeft een speciaal aquarium met maanvissen. Hij heeft een soort berg gemaakt met daarop een stuk hout. Dit geeft een heel leuk hoogteverschil. Er staan niet heel veel planten in dit aquarium en er zit een zelfgemaakte achterwand in. Willem heeft roetalg op de Echinodorus, dit duidt op een tekort aan sporenelementen. Hij geeft nu meer Tenso en de roetalg is bijna weg.

5. Pauze

In de pauze is er gelegenheid om nog een kop koffie of een drankje te halen. Ook wordt de gebruikelijke verloting gehouden. De opbrengst is € 55,50. Ynze Rijken wint € 27,50 en er gaat € 28,00 in de kas van de vereniging. Omdat het de eerste bijeenkomst van het nieuwe jaar is, is er naast de nootjes ook gezorgd voor kaas en worst.

6. Vervolg van de presentatie van de TAC

Het volgende aquarium dat wordt besproken, is van Henri van den Belt. Henri woont in Zwolle Zuid en was tand(goud)techniker in zijn werkzame leven. Een andere hobby van Henri was modelbouwschepen, maar daar is hij inmiddels mee gestopt. Hij heeft een Jewel vision aquarium van 180 liter. Planten in zijn aquarium zijn o.a. Cryptocoryne, Pogostemon octopus en Lymnophila. Henri is nog op zoek naar reuzen Ambulia, Anne Pleiter kan hem wel aan een paar stekken helpen. Henri heeft gewerkt met CO₂, maar dat gaf steeds problemen, dus daar is hij weer mee gestopt. Zijn visbestand bestaat uit kardinalen, Corydoras sterby, een paar vuurzalmpjes, een

Congozalm en een heleboel guppen. Hij heeft ook slakken in het aquarium, die halen alle alg uit de bak.

De volgende deelnemer is Rinus Eijkelboom. Rinus woont in Wezep en was zandcementvloerlegger. Als extra hobby's heeft hij zijn kleinkids en zijn hondjes. Hij heeft een aquarium van 700 liter, 200 x 60 x 60 cm. Het is een aquarium van Aquastabiel, afgewerkt met aluminium strips. Zijn plantenbestand bestaat o.a. uit Anubias, Javavaren, Belgisch groen en Crypto's. De planten doen het goed, met name de planten die wat hoger komen in het aquarium. De vissen die in zijn aquarium rondzwemmen, zijn o.a. Colisa chuna, Kuhli's, rode minor, fantoomzalm en Corydoras.

Het laatste aquarium uit deze serie is van Hendry Bisschop uit Staphorst. Hendry is kraanmachinist zpp'er. Een andere hobby van hem is quad rijden. Hij heeft een aquarium van 1900 liter. Boven de bak hangen spotjes voor de verlichting. Het licht van de spotjes wordt onderbroken door de oppervlaktebeweging. Hierdoor ontstaat een shimmering effect (licht/schaduw). In zijn aquarium heeft hij Biotodoma wavrini, Orinoco altums en Corydoras aeneus. Verder heeft hij hout, eikenblad en elzenproppen in zijn aquarium. Het hout steekt van links voor naar achteren en er zitten mooie algjes op. Hendry heeft een biologisch filter van 200 x 40 x 50 met daarin watten, matten, korrels en pijpjes.

7. Sluiting van de ledenbijeenkomst

Marten bedankt namens de hele vereniging de TAC voor deze presentatie en het 'Bakkie doen'. Een goed initiatief dat in 2024 vervolgd wordt. Frank, Marcel en Gerrit krijgen onder dankzegging een cadeaubon aangeboden.

Marten geeft aan, dat iedereen gerust nog even mag blijven zitten om na te praten. Voor straks allemaal wel thuis en graag tot de volgende keer.

Agnes Disco.

Plantenvoeding en visvoer bij de vereniging verkrijgbaar

Bij AV Natuurvrienden-Zwolle is plantenvoeding en visvoer verkrijgbaar. Je kunt het meestal krijgen op een verenigingsavond bij Marcel Bennik. Maar niet elke verenigingsavond kunnen we elkaar ontmoeten. Daarom kun je het ook bij Marcel thuis ophalen: Hendrina Broekmanstraat 27, 8017 DL Zwolle.

1 Potje NPK of Tenso kan ook naar je huis gestuurd worden aan het eind van de maand. Er komt dan een euro verzendkosten bij. Mail Marcel eerst voor een afspraak: bennik@natuurvrienden-zwolle.nl .

De kosten zijn bij ophalen:

Voer: 60 ml, 40 gram, € 1,50 per potje.

Tenso (plantenvoeding ijzer/microstoffen): 30 gram € 2,50 per potje.

NPK (plantenvoeding macrostoffen): 30 gram € 2,50 per potje.

Marcel Bennik.

Opzeggen lidmaatschap

Als u, om welke reden dan ook, het lidmaatschap van A.V. Natuurvrienden-Zwolle wilt opzeggen, kunt u dat tot uiterlijk 1 oktober van dat jaar schriftelijk bij de secretaris doen, ingaande op 1 januari van het jaar daarop.

Als het opzeggende lid echter een kortere opzegtermijn aanhoudt, is onze penningmeester gerechtigd om dat lid een nota te sturen voor betaling van de nog resterende contributie voor de rest van dat jaar. In het Huishoudelijk Reglement staat namelijk: 'Opzegging van het lidmaatschap ontslaat het betreffende lid niet van de verplichting tot betaling van de contributie, verschuldigd tot het tijdstip waarop het lidmaatschap eindigt'.

Het bestuur.

Maandblad in pdf per e-mail

Alle leden die ons maandblad in pdf per e-mail willen ontvangen in plaats van per post, kunnen dit doorgeven aan de interim secretaris, Jan Disco.

Verzending per e-mail geeft het lid € 15,- per jaar korting op de contributie, ingaande het daarop volgende kalenderjaar.

Opgeven per e-mail: secretaris@natuurvrienden-zwolle.nl .

Denken de leden eraan om hun gewijzigd e-mail adres aan Jan Disco door te geven? Als je het maandblad per e-mail ontvangt, krijg je hem niet meer als het juiste e-mail adres niet bij het bestuur bekend is.

Het bestuur.

Veel voordelen van het lidmaatschap

Zoals u weet biedt het lidmaatschap van A.V. Natuurvrienden-Zwolle veel voordelen, zoals de 10 ledenbijeenkomsten per jaar, een eventuele jaarlijkse

verenigingskeuring en een abonnement op ons verenigingsblad. Verder advies bij aquariumproblemen en de 3 boekjes 'De Beginnershoek'.

Azaqua geeft aan leden 10% korting op het gehele assortiment, met uitzondering van ADA producten en aanbiedingen.

Internet: www.azaqua.nl of e-mail: info@azaqua.nl.

Het bestuur.

Rondje aquariumwinkels

Als bestuur hebben we het idee opgevat om met de leden twee mooie aquariumwinkels te gaan bezoeken.

Dat gaat gebeuren op **zaterdag 17 februari 2024**.

Onderstaand het programma voor deze zaterdagmiddag.

13.00 uur: Vertrek vanaf de carpoolplaats bij de A28, afslag Zwolle Zuid.
Deze carpoolplaats ligt bij de Beukenallee.

14.00 uur: Aankomst bij Diebo in Nieuwegein. Adres: Ravenswade 54, 3439 LD Nieuwegein.

15.00 uur: Vertrek bij Diebo.

15.30 uur: Aankomst bij Ocean and Lake in Renswoude. Adres: Dorpsstraat 17, 3927 BA Renswoude.

16.30 uur: Vertrek bij Ocean and Lake in Renswoude.

17.30 uur: Terugkomst op de carpoolplaats in Zwolle.

Vervoer willen we regelen door te gaan rijden met een aantal eigen auto's, waarbij we de kosten onderling verdelen.

Aanmelden bij Anne Pleiter via onze website www.natuurvrienden-zwolle.nl of via e-mail: pleiter@natuurvrienden-zwolle.nl.

We hopen dat er veel leden mee zullen gaan.

Het bestuur.

Het is niet meer mogelijk ons maandblad in zijn geheel te downloaden. Wel kunt u een aantal artikelen lezen en downloaden.

Nieuwsgierig geworden naar de andere 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 aanmeldingsformulier op het omslag invullen en opsturen.

Het bestuur.