



Aquariumvereniging  
Natuurvrienden-Zwolle.nl

Vereniging voor Aquarium-, Terrarium- en Vijverkunde

Februari 2025

Port Betaald



Het aquarium van Alfred-Kiers

[www.natuurvrienden-zwolle.nl](http://www.natuurvrienden-zwolle.nl)



**De dierenspecialzaak  
bij jou in de buurt**

Voor alle dierbenodigdheden en vakkundig advies  
Stationsweg 117 ■ Wezep ■ 038 376 1473 ■ [ubink@discus.nl](mailto:ubink@discus.nl) ■ Kijk op [www.discus.nl](http://www.discus.nl)

**DISCUS** Ubink

Voor alles wat blaft, miauwt, tjipt, snuffelt, piept, knaagt, blapt of gewoon lief is...



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](http://www.natuurvrienden-zwolle.nl).  
 Volg ons op: [www.facebook.com/natuurvrienden.zwolle](https://www.facebook.com/natuurvrienden.zwolle).

## 79e jaargang nummer 6, februari 2025

### Bestuursleden:

#### voorzitter:

Marten Hulst, Ommen. E-mail: [voorzitter@natuurvrienden-zwolle.nl](mailto:voorzitter@natuurvrienden-zwolle.nl). Telefoon: 06-20580317.

#### vice-voorzitter en Technische Advies Commissie:

Frank Vugts, Dalfsen. E-mail: [vugts@natuurvrienden-zwolle.nl](mailto:vugts@natuurvrienden-zwolle.nl). Telefoon: 06-23079561.

#### interim secretaris:

Jan Disco, Zwolle. E-mail: [secretaris@natuurvrienden-zwolle.nl](mailto:secretaris@natuurvrienden-zwolle.nl). Telefoon: 06-55972904.

#### penningmeester:

Agnes Disco, Zwolle. E-mail: [penningmeester@natuurvrienden-zwolle.nl](mailto:penningmeester@natuurvrienden-zwolle.nl). Telefoon: 06-46508169.

#### commissarissen:

Gerrit Pots, Zwolle. E-mail: [pots@natuurvrienden-zwolle.nl](mailto:pots@natuurvrienden-zwolle.nl). Telefoon: 06-83276641.

Marcel Bennik, Zwolle. E-mail: [bennik@natuurvrienden-zwolle.nl](mailto:bennik@natuurvrienden-zwolle.nl). Telefoon: 06-83590842.

Anne Pleiter, Wijhe. E-mail: [pleiter@natuurvrienden-zwolle.nl](mailto:pleiter@natuurvrienden-zwolle.nl). Telefoon: 06-22375478.

### Geen bestuursleden:

#### redacteur:

Wim Steinhoff, Zwolle. E-mail: [steinhoff@natuurvrienden-zwolle.nl](mailto:steinhoff@natuurvrienden-zwolle.nl). Telefoon: 06-44924373.

#### bibliothecaris:

Magnus Bakker, Zwolle. E-mail: [bibliotheek@natuurvrienden-zwolle.nl](mailto:bibliotheek@natuurvrienden-zwolle.nl). Telefoon: 06-40852928.

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
Uitnodiging	3
Agenda	4
Verslag	4
Jubilarissen per 1 februari 2025	6
Plantenvoeding en visvoer bij de vereniging verkrijgbaar	7
Opzeggen lidmaatschap	7
Maandblad in pdf per e-mail	7
Veel voordelen van het lidmaatschap	8
Verkopersbloed	8
Van de voorzitter van Aquavo	10
Aulonocara	11
Helder vijverwater: een utopie of werkelijkheid?	14
Te water met een aquariummuts	17
Electrophorus electricus	19
De jonge diamantzalm - <i>Moenkhausia pittieri</i> , een stukje ethologie	21
Levendbarende hagedis	23
Acropora, steenkoralen in het rifaquarium	25
Ledenmutaties	28



*Barbus conchoniensis*. Foto Aqualife Japan.

## Uitnodiging

Wij nodigen u uit tot het bijwonen van de **jaarvergadering** van A.V. Natuurvrienden-Zwolle, te houden op **maandag 10 februari 2025** in de Hilde van Vereen Zwolle De Havezate, Gombertstraat 350, 8031 MK Zwolle.

Begin 19.45 uur.

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 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. We hebben een sleutel van de tussendeuren, dus het toilet in de gang kan gebruikt worden.

### Agenda

1. Opening door de voorzitter.
2. Mededelingen.
3. Gelegenheid tot het stellen van vragen.
4. Vaststellen van de agenda.
5. Notulen van de jaarvergadering van 12 februari 2024.
6. Jaarverslag van de secretaris.
7. Financieel jaarverslag 2024 en begroting 2025.
8. Verslag van de kascontrolecommissie.
9. Bestuursverkiezing.

*Marten Hulst is aftredend en herkiesbaar als voorzitter.*

*Aftredend en herkiesbaar als bestuurslid zijn: Gerrit Pots en Marcel Bennik.*

*Jan Disco was in februari 2024 aftredend en niet meer herkiesbaar. Hij heeft als interim secretaris het secretariaat waargenomen. Dit voor maximaal één jaar.*

*Het bestuur stelt voor om Anouk Eijkelboom te benoemen als bestuurslid in de functie van secretaris.*

*Tegenkandidaten voor de functie van voorzitter, voor de aftredende bestuursleden en voor de functie van secretaris kunnen zich tot 24 uur voor aanvang van de vergadering melden bij de interim secretaris. **Zij moeten lid zijn van Aquariumvereniging Natuurvrienden-Zwolle en lid zijn van de NBAT.***

10. Verkiezing kascontrolecommissie.
  11. Sluiting van de jaarvergadering door de voorzitter.
- De uitnodiging voor de jaarvergadering en de bijbehorende bijlagen heeft u inmiddels per mail ontvangen.**
12. Pauze.
  13. Nu volgt er een presentatie van Marcel Bennik van de TAC over licht boven het aquarium en de par-meter.

Agenda	
Datum	Programma
10 maart	Presentatie door Leo Brand over aquaria door de jaren heen.
21 maart	Uitslag van de Districtskeuring in de Hilde.
14 april	Presentatie door Nick Grosfeld over nieuwe aquariumplanten.
12 mei	Bakkie kijken deel 4 door de Technische Advies Commissie.
16 juni	Komt ecooloog Juriaan Moonen van het Waterschap Drents Overijsselse Delta.
8 september	Nog niet bekend.
Zaterdag 20 september	Barbecue en ruilbeurs ter gelegenheid van het 80-jarig bestaan van AV Natuurvrienden-Zwolle.

## Verslag

van de ledenbijeenkomst van A.V. Natuurvrienden-Zwolle, gehouden op maandag 13 januari 2025 in zaal Hilde van De Havezate, Gombertstraat 350 te Zwolle.

### 1. Opening en mededelingen door de voorzitter.

Allereerst de beste wensen voor 2025!

## 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.

	<b>A lid</b> u bent dan ook lid van de NBAT	<b>B lid*)</b> als u al lid bent van een andere vereniging	<b>Begunstiger</b> u bent dan geen NBAT lid	<b>Jeuglid</b> (tot 18 jaar) ook NBAT lid	<b>Huis- genoot- lid</b> 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 jeugleden handtekening van ouder of voogd):

Formulier opsturen aan: Jan Disco, Tilligterbeek 37, 8033 BT Zwolle...  
Of ga naar [www.natuurvrienden-zwolle.nl](http://www.natuurvrienden-zwolle.nl) en meldt u aan via e-mail -  
[secretaris@natuurvrienden-zwolle.nl](mailto: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)

