

Maart 2026



Het aquarium van Anne Pleiter

www.natuurvrienden-zwolle.nl



 **Dé dierenspeciaalzaak
bij jou in de buurt**

Voor alle dierbenodigdheden en vakkundig advies

Stationsweg 117 ■ Wezep ■ 038 376 1473 ■ ubink@discus.nl ■ Kijk op www.discus.nl

DISCUS Ubink

Voor alles wat blaft, miauwt, tjilpt, snuffelt, piept, knaagt, bluft of gewoon lief is...

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.

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.

Aanmeldingsformulier A.V. Natuurvrienden-Zwolle

De contributie zie onderstaande tabel. Je kunt je aanmelden via onze website:

Natuurvrienden-zwolle.nl/lid-worden/



	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	☐ € 77,50			☐ € 53,00	
Inclusief Het Aquarium en het maandblad per e-mail	☐ € 62,50			☐ € 38,00	
Zonder Het Aquarium en het maandblad per post	☐ € 52,50	☐ € 37,50	☐ € 37,50	☐ € 28,00	
Zonder Het Aquarium en het maandblad per e-mail	☐ € 37,50	☐ € 22,50	☐ € 22,50	☐ € 13,00	
Zonder Het Aquarium en zonder het maandblad					☐ € 23,00

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.

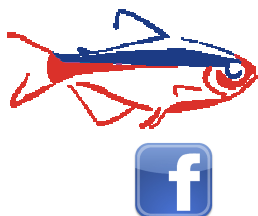


Azaqua heeft het

Alles Voor Een Mooi Aquarium

Bestel op www.azaqua.nl

Dé aquascape speciaalzaak. Passie voor natuur, techniek en kwaliteit. Heel veel soorten aquariumplanten. Groot aanbod hardscape, verlichting, CO2 producten, tools, plantenvoeding en meer! Alleen de beste merken. Oranje gekleurd sinds 2012. Bezoek ons (op afspraak) aan de Lange Baan 8c in Steenwijk. +31(0)521-750494.



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.

80e jaargang nummer 7, maart 2026

Bestuursleden:

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

vice-voorzitter en Technische Advies Commissie:
 Frank Vugts, Dalfsen. E-mail: vugts@natuurvrienden-zwolle.nl.

secretaris:
 Andries Martens, Ommen. 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.

bibliotheecaris:
 Magnus Bakker, Zwolle. E-mail: bibliotheek@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
Uitnodiging	3
Agenda	4
Notulen	5
Kaamlaagoplossing: afzuiger/skimmer	7
Plantenvoeding en visvoer bij de vereniging verkrijgbaar	9
Maandblad in pdf per e-mail	9
WhatsApp	9
Echinodorus parviflorus	10
Witte wormen	11
De Otocinclus	13
Oppassende ouders: Australoheros scitulus	15
Muurhagedis podarcis muralis	18
Van de voorzitter van Aquavo	20
Eirmotus octozona, de achtstreep barbeel	21
Een onbekende plant	23
Aquarius	25
Wie van de drie	27
Twentse Aqua-Terra Beurs	28

Uitnodiging

Wij nodigen u uit tot het bijwonen van de ledenbijeenkomst van A.V. Natuurvrienden-Zwolle, te houden op maandag 9 maart 2026 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.

Programma

- Opening van de ledenbijeenkomst door de voorzitter.
- Mededelingen van het bestuur.
- Gelegenheid tot het stellen van vragen.
- Pauze.
- Sluiting van de ledenbijeenkomst.

De spreker van vanavond heeft zich wegens ziekte afgemeld. Hoe het programma er deze avond uit gaat zien, is op dit moment nog niet bekend.

Agenda	
Datum	Programma
13 april	Presentatie landelijke keuring (Frank Vugts).
11 mei	Bakkie doen (?)
8 juni	Nog niet bekend.

Notulen

van de jaarvergadering van A.V. Natuurvrienden-Zwolle op 9 februari 2026.
Tijd: 20.00 uur in zaal Hilde.
Presentielijst laten invullen: 32 leden.

1. Opening door de voorzitter

Marten heette 32 leden welkom.

2. Mededelingen

1. Landelijke keuring wie doet er mee? Anne doet zeker mee. Max 15 personen.
2. Begeleiding mogelijk.
3. Keuring voor 2027 is in januari.
4. Men is bezig met een andere zaal. Zaal Den Brink in Berkum waar wel 100 man in kan.
5. We groeien behoorlijk: momenteel hebben we 75 leden.

3. Gelegenheid tot het stellen van vragen

Lezing Henry Bisschop. Gerrit regelt dit.

4. Vaststellen agenda

Deze werd ongewijzigd vastgesteld.

5. Notulen van de jaarvergadering, gehouden op 10 februari 2025

Ook hier geen vragen/opmerkingen zodat die ongewijzigd werd vastgesteld.

6. Jaarverslag over 2025

Geen opmerkingen.

7. Financieel jaarverslag en begroting

Agnes zal checken of het saldo van begin en eind van het jaar er op staat.

8. Verslag kascontrole

De kascommissie bestond uit Alfred Kiers en John Spoler. Bij monde van laatstgenoemde kreeg Agnes de complimenten zodat er décharge werd verleend.

9. Bestuursverkiezing

Aftredend en herkiesbaar: Anne Pleiter werd met algemene stemmen gekozen.

Aftredend en niet herkiesbaar: Anouk Eijkelboom. Zij werd bedankt met een bloemetje en chocola voor haar werk als secretaresse en men wenste haar het goede toe voor de toekomst.

Andries Martens werd met algemene stemmen gekozen. Hij is NBAT lid, een vereiste om te kunnen worden gekozen.

Verkiezing kascontrole voor 2027: Alfred is klaar. John zal het nu samen met Richard Suijker gaan doen. Marco Zandbergen is reserve. Er is geen 2^e lid gekozen.

10. Voorstel wijziging huishoudelijk reglement

Iedereen had het reglement gekregen en de vetgedrukte woorden waren de voorstellen tot wijzigingen. Jan Disco had dit voorgesteld en in de bestuursvergadering van 2 februari is dit overgenomen om het zo aan de leden voor te leggen. Er was 1 kleine wijziging: 7c 1: de contributie kan maximaal 1 maand voor het eind van het nieuwe kalenderjaar bij de secretaris worden opgezegd. Verder waren er geen vragen of opmerkingen waarna Jan werd bedankt voor het vele werk wat hij hier in heeft gestoken.

Na het officiële gedeelte is er een pauze. Alfred Kiers en Erik Pander waren de winnaars van de verloting.

Marcel Bennik hield een presentatie over filters

Hij liet voorbeelden zien van buiten- en binnenfilters. Het materiaal wat men gebruikt is belangrijk voor bacteriegroei in het filter.

De lezing bestond uit 5 hoofdonderdelen:

1. Vuil

Voorbeeld: een bak met alleen witte watten die 2x per jaar wordt schoon gemaakt is te weinig. Dit zou vaker moeten. Bij een mattenfilter moet men in principe uitrekenen wat de doorstroming moet zijn. Dit i.v.m. o.a. de voeding. Er is volop keuze. Er zijn meerdere materialen die andere kleuren hebben i.v.m. de doorlating of de grofheid. Watten is wel het goedkoopste. Gafzakken gebruiken bij een biologisch filter. Nadeel, deze zijn wel snel verstopt, zelfs binnen een paar dagen. Matten instellen in hoogte is mogelijk.

Alfred Kiers zei over zijn vliesfilter dat hoe schoner je filter, hoe beter resultaat.

Een filter naast het aquarium is beter i.v.m. lekkage. Zweefvuil betekent vaak onvoldoende watten. Marcel toonde voorbeelden van diverse soorten filters.

2. Materialen

Belangrijk voor bacteriegroei in het filter. Alleen matten hebben een bacteriële werking en vangen vuil op. Het gevaar is dat het boven op de matten blijft liggen. Andere materialen werken beter i.v.m. doorstroming.

3. Inhoud filter

Tegenwoordig gebruikt men vaak veel matten. Actieve kool ontkleurt het water. Het water wordt bruin a.g.v. hout of bladeren. Actieve kool is na ongeveer 3 maanden uitgewerkt.

Gebruik van turf in combinatie met een filtermandje vervangen wanneer effect te groot is. Te hoog fosfaat betekent watten heel goed uitspoelen.

Zeoliet: vermogen om ammoniak te verwijderen. Echter dan geen planten in de bak.

4. Doorstroming

4x de inhoud doorstroming per uur is de vuistregel. Doorstroming is cruciaal voor helder water. Tegenwoordig wordt vaak al 10x per uur toegepast met als voordeel helder. Waterpeil in/uitstroom is ook belangrijk. Grind geeft vaker vervuiling met baardalg tot gevolg. Goede stroming zorgt voor distributie van bemesting en CO₂. Matten zijn de slechtste manier voor doorstroming.

5. Doorstroming en geluid

Doorstroming is ook belangrijk voor zuurstof, CO₂ en betere planten en vissen.

Geluid: herrie is verschrikkelijk irritant. Herrie moet zijn afgestemd door de motor de juiste snelheid te geven. Te snel draaien of te langzaam geeft trilling. Tabel met decibel. Wat acceptabel is, is voor iedereen verschillend. Als de pomp geen contact heeft met iets anders, dan moet deze niet hoorbaar zijn. Tegenwoordig zijn er voldoende materialen om geluid te voorkomen. Men kan zelfs een pomp laten hangen.

Vraag: een luchtpompje wel of niet i.v.m. CO₂. Nee, beter niet doen, want het haalt zelfs CO₂ er uit. Een skimmer haalt de bovenlaag van bacteriën weg.

Marcel werd bedankt voor deze interessante lezing.

11. Sluiting

Martin bedankte allen voor hun bijdrage in deze plezierige vergadering.

Het bestuur werd bedankt door Wim Steinhoff voor al haar werkzaamheden, waarmee met applaus werd ingestemd.

Daarna werd Wim bedankt voor zijn bijdrage voor ons clubblad.

Andries Martens, secretaris Aquariumvereniging Natuurvrienden-Zwolle.

Kaamlaagoplossing: afzuiger/skimmer

Na mijn presentatie tijdens de jaarvergadering werden er nog enige vragen over gesteld. Hierna een antwoord.

De oppervlakte afzuiger is de perfecte oplossing om kaamlaag en zweefvuil

van het wateroppervlak te verwijderen en zo de gasuitwisseling te verbeteren. Je hebt ze van verschillend materiaal. De ingebouwde **drijvende inlaat past zich automatisch aan de waterstand** aan, terwijl de onderste aanzuiging zorgt voor een evenwichtige waterdoorstroming. De sterkte van deze aanzuiging is **eenvoudig regelbaar** door het onderste gedeelte te draaien, waardoor de skimmer perfect kan worden afgestemd op de stroming in het aquarium. Het **vlotterdeel is vaak gemaakt van helder acryl** en blijft moeiteloos drijven dankzij de luchtkamer, zodat het wateroppervlak continu schoon wordt gehouden.

Waarom kiezen voor de glazen oppervlakte afzuiger?

1. Verwijdert effectief een kaamlaag. Zorgt voor een helder wateroppervlak en betere gasuitwisseling!
2. Automatische aanpassing aan de waterstand. Dankzij de drijvende inlaat blijft de skimmer effectief werken!
3. Instelbare aanzuiging. Onderste aanzuiging is eenvoudig te regelen voor optimale doorstroming!
4. Eenvoudige installatie. Bevestiging met twee transparante zuignappen!

Marcel Bennik.



Plantenvoeding en visvoer bij de vereniging verkrijgbaar

Bij A.V. 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. Bel of liever WhatsApp (of Signal) me even op no. +31 6 835 908 42.

Marcel Bennik.

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 secretaris, Andries Martens.

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 Andries Martens 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.

WhatsApp

Als vereniging hebben we al de WhatsApp groep: NVZ mededelingen & activiteiten [M] (links op de volgende pagina). Daarnaast is er nog een groep: NVZ-groep planten en dieren [PL] (rechts, ook op de volgende pagina). Deze laatste is er voor dat leden onderling planten en dieren kunnen ruilen of weggeven. Ook kun je vragen naar een bepaalde plant aan andere leden om die mee te nemen naar een bijeenkomst. Maar hoofdzakelijk is het om na het onderhoud de overgebleven planten aan te bieden aan andere leden.

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.



Sinds 1953
aquariumvereniging
BETTA SPLENDENS
Almelo

TWENTSE AQUA - TERRA BEURS

22 maart 2026
van 11:00 tot 16:00 uur

Toegang: 4 Euro

*Kinderen tot 12 jaar GRATIS!** (*mits onder begeleiding)

Beurs adres:
Wijkcentrum "De Schelf"
Binnenhof 51
7608 KH Almelo

Vrij Parkeren

Facebook :
aquariumvereniging Betta Splendens
Mail: avbs@beowolf.nl

Wat kunt u verwachten?

- Vissen
- Garnalen
- Reptielen
- Amfibieën
- Voedseldieren
- Planten
- Filter techniek
- Verwarming en verlichting
- Decoratie materiaal
- Overige materialen voor uw hobby
- Lunchroom aanwezig





Zet 22 maart 2026 in uw agenda!

