

# MAKWARIUM

Vergadering elke 2<sup>e</sup> en 4<sup>e</sup> dinsdag van de maand om 20.00 u.

Juli en augustus geen vergadering

41<sup>e</sup> jaargang

NIEUWSBRIEF

APRIL 2016

van de

Aangesloten bij:

De Belgische bond van

Aquarium – en

Terrariumhouders vzw

B.B.A.T.

Lid Cultuurraad

Bonheiden



aquarium  
wereld

Www.mechelseak.be

Lokaal: De Regenboog

Zellaerdreef 2

2820 Bonheiden



**AQUARIUMCLUB MAK vzw**

Beste MAK-kers,

We merken een zwakkere opkomst van onze leden, zoals steeds staan we open voor suggesties.

In het verleden hebben we steeds rondvragen gedaan naar jullie verzuchtingen.

Het jaarprogramma kan indien nodig aangepast worden als je een HOT item hebt.

We gaan al een beetje dromen van een welverdiend jaarlijks verlof, voor het zo ver is hebben we nog wel enkele vergaderingen die de moeite waard zullen zijn.

Deze maand op 12 april is er een diareeks over planten en vissen in het aquarium.

Verder hebben we op 26 april de heer Hugues De Clerck die je wat verteld over Maanvissen

Op 10 mei een diareeks "variëties

Op 24 mei hebben we de heer Bjorn Hoorelbeke die ons naar de prachtige wereld van het paludarium neemt.

Er beweegt wat, we hebben in opvolging van onze barbecue van verleden jaar op verzoek er een vervolg aan geknoopt.

Uiteraard is dit voor u, uw familie en vrienden een mooie gelegenheid om samen eens lekker te smullen en samen familiaal wat tijd door te brengen. Vermeld dit ook aan je burens, voor hun een welkome bourgondische mogelijkheid om wie weet de intrede te doen in onze vereniging.

Na wat reclame moet ik zoals steeds beroep doen op vrijwilligers, ook dit jaar zal het niet anders zijn.

Aangezien we weten dat er handige leden zijn, doen we ook deze warme oproep. Als je hier op in wil gaan meld dit dan al aan het bestuur, ze zullen u graag in gedachte houden.

Op later tijdstip zal er een extra vergadering plaats vinden om alles op een rijtje te zetten (hopelijk is de zaal dan te klein voor de vrijwilligers). Vele handen maken het werk licht.

Als we kunnen rekenen op alle vrijwilligers van vorige editie en enkele frisse krachten zal het succes verzekerd zijn.

O ja, de BBQ heeft plaats op 11 juni, maar dat wist je al!

Zoals verleden jaar kan men zich inschrijven via de website, die wordt kortelings aangepast met de nieuwe informatie.

Houd er dan ook rekening mee dat dit evenement de vergadering van 14 juni vervangt.

Noteer dit alvast.

Tijdens de laatste vergadering voor het verlof hebben we traditioneel de voorbereiding voor het verlof, tips en tricks (ook van de leden) worden toegelicht bij een natje.

Tot volgende vergadering,

Georges De Roeck

Voorzitter



## Programma 2016 /2

| datum |    | maand                | soort vergadering         | onderwerp                            |
|-------|----|----------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| di    | 12 | april                | ledenvergadering          | Aquariumplanten en vissen 'diareeks' |
| di    | 26 | april                | ledenvergadering          | Maanvissen Hugues De Clerck          |
|       |    |                      |                           |                                      |
| di    | 10 | mei                  | ledenvergadering          | Variaties 'diareeks'                 |
| di    | 24 | mei                  | ledenvergadering          | Paludarium Bjorn Hoorelbeke          |
|       |    |                      |                           |                                      |
| za    | 11 | juni                 | BBQ                       |                                      |
| di    | 28 | juni                 | ledenvergadering          | Vorbereiding verlof Georges          |
|       |    |                      |                           |                                      |
|       |    | <b>Juli-augustus</b> | <b>geen vergaderingen</b> | <b>verlofperiode</b>                 |

## Onze sponsors

**METALEN Gerard Schmitz Bonheiden**



Zakenkantoor Geets bvba  
Gottendijsdreef 1  
3191 Hever (Schiplaken)  
Tel.015614524  
zakenkantoor.geets@recordbank.be

# Lenaerts

Bruul 77 & Bruulcenter - 2800 Mechelen - Tel.: 015 20 59 97



www.lenaerts.be - info@lenaerts.be



# N.V. KEULEERS & Co

Berlaarbaan 100 2820 Bonheiden

Uw meest-flexibele partner in houten verpakkingen



# Altijd helder water

Welke filtratie?



Weinig vijverliefhebbers kunnen het natuurlijke en lichtjes vertroebelen van het water aanvaarden. Kraakhelder water wordt wel geapprecieerd. Bovendien kan een waterval of een fontein pas goed blijven functioneren als het water helder is en ook helder blijft.

Een vijver die doordacht werd aangelegd, dus op de juiste plaats en met voldoende water en moerasplanten, kan helder blijven. Plotse storingen, bijzonder warm of koud weer en vooral een teveel aan vissen, brengen echter snel een onevenwicht tussen opbouw - en afbraakprocessen, met troebel water als gevolg. Als je dan heil zoekt bij een filterinstallatie, sta je voor een moeilijke keuze...

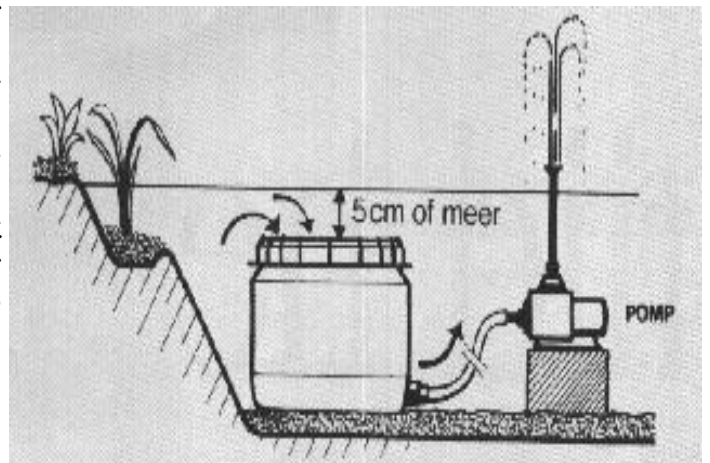
Bij de mechanische filtratie heb je een grote pompcapaciteit en fijn materiaal nodig, dat je bovendien regelmatig moet uitspoelen om verstoppingen te voorkomen. Bij een biologisch filtratie kom je eigenlijk het tegenovergestelde tegen. Hier is het filtermateriaal bijzonder geschikt voor een maximale waterdoorlaatbaarheid, om aan miljarden micro-organismen de kans te geven zich te ontwikkelen. Deze bevorderen de bacteriologische afbraak van organische stofdeeltjes. Het filtermateriaal hoeft daarom slechts af en toe gereinigd te worden terwijl je ook toekomt met minder pompcapaciteit. Niets dan voordelen dus...

## In of buiten de vijver?

Het maakt ook verschil waar je het filter plaatst: onder de waterspiegel of op de rand, dus buiten de vijver. De voordelen zijn hier verschillend. Met een filter in de vijver, kun je uiteraard de filtercontainer beter camoufleren en de gebruikte pomp kan ook dienst doen als fontein. Dank zij het ontbreken van een groot hoogteverschil, heeft dergelijke installatie ook een grotere filtercapaciteit. Een filter buiten de vijver maakt het filtermateriaal wel beter toegankelijk voor het spoelen en dit systeem kan, met een beetje creativiteit en planten, ook verdekt opgesteld worden, zelfs langs zeer ondiepe vijvers.

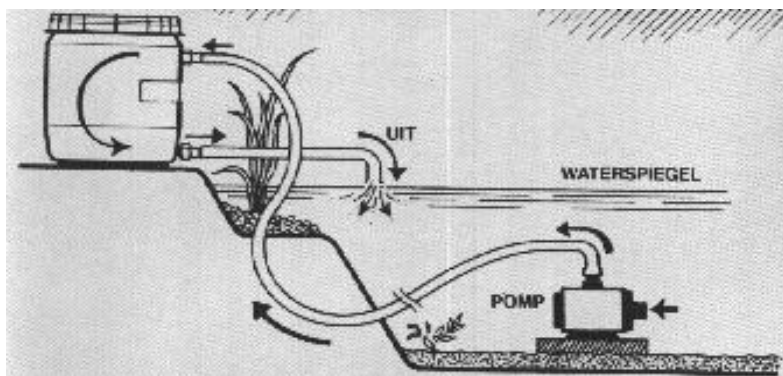
## Biologisch verhelderend.

Al met al zal het duidelijk zijn, dat iedere vijverspecialist de voorkeur geeft aan een biologische filtratie. Een biofilterinstallatie kan zowel in als buiten de vijver geplaatst worden. Het filtermateriaal bestaat uit filterschuim, filterkool, grove kool en keramische filterringen. Als je optimaal wil profiteren van de biologische werking, dan moet de pomp continu blijven draaien, zodat de werkzame micro-organismen voldoende zuurstof krijgen. Er is wel een winterrustperiode. Zo 'n biologisch werkende filter bevordert dus de activiteit van het micro-leven en daardoor ook de groei van de waterplanten. Stagnerende plantengroei en /of overmatige algenontwikkeling zijn dus te bestrijden met dit filtersysteem. De "werkende inhoud" is groot en ruimer dan bij de mechanische filters, zodat het water zich makkelijker kan verplaatsen.

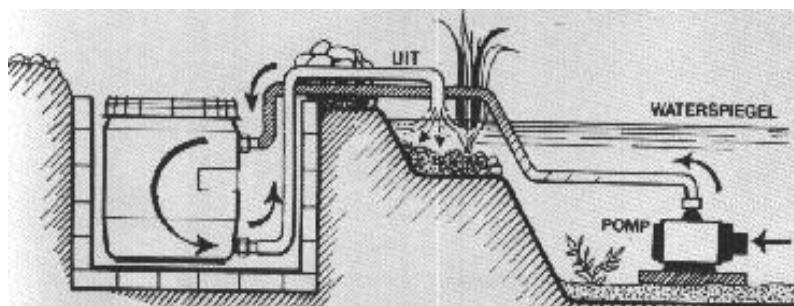




Daardoor kan je vrijwel elke vijverpomp gebruiken. Je zult het vooral de eerstvolgende lente zien gebeuren dat al dat zwevend vuil een uitstekend medium vormt voor de aangroei van bacteriën.



Zo maak je de vijver tegelijk helderder en ook gezonder voor het andere, plantaardige of dierlijke leven. Na 14 dagen moet je al enige verandering zien en na zo 'n 4 weken is het optimaal resultaat bereikt, gegarandeerd.



#### Tips.

Aan de kwaliteit van het uitstromend water kun je zelf zien of het filtermateriaal uitgespoeld of ververst moet worden. Zelfs bij sterke vervuiling of vertroebeling volstaat het om elke 2 tot 4 maanden een reinigingsbeurt te geven. De beste resultaten verkrijg je door de filterwatten en de koolproducten twee maal per jaar te vernieuwen. Plaats je de filter buiten de vijver, dan mag de diameter van de afvoerslang niet kleiner gemaakt worden dan 32 mm.

Anders zal de druk dermate oplopen dat er risico op lekkages ontstaat. Verder moet je die afvoerbuiss langs de kortst mogelijke weg naar de vijver leiden.

#### Liter per uur.

Om optimaal van dit biologisch filtersysteem te genieten heb je een pomp nodig met een capaciteit van minimaal 500 liter en maximaal 4000 liter per uur. Verder is het aan te raden, om zowel de pomp als de filterinstallatie het hele seizoen continu te laten draaien, zodat de micro-organismen permanent van zuurstofrijk water worden voorzien. Gebruik je een combinatie met een waterval, plaats het dan op het hoogste punt en laat het water vrij naar beneden lopen. De bovenkant van de filter moet, bij gebruik buiten de vijver, wel net onder het waterniveau geplaatst worden om de pompcapaciteit optimaal te benutten.

#### BACTERIËNCULTUREN.

Bij de inrichting van een nieuwe vijver mag je er van uitgaan dat er in de bodem of in het substraat en in het water bacteriën en andere micro-organismen aanwezig zijn. Omdat het echter een paar maand duurt vooraleer deze zich in voldoende mate vermeerderd hebben, kun je extra bacteriën en micro-organismen toevoegen aan het water. Vriesdroge bacteriënculturen kun je best op de filterpijpjes in de natte filterpot strooien. Wacht dan een halve dag zodat het materiaal zich kan nestelen vooraleer je de pomp opnieuw aanzet.

#### Winterrust.

Het is aan te bevelen om alle filterinstallaties voor de eerste nachtvorst uit de vijver te halen, en deze pas begin maart weer terug te plaatsen. Om geheel dichtvriezen te voorkomen én om de vissen voldoende zuurstof te blijven bieden, moet je de vijver tijdens de vorstperiode wel blijven doorluchten met een beluchtingset.,



# de Belgische Bond voor Aquarium- en Terrariumhouders vzw



houdt op zondag 16 oktober 2016

tussen 10 u en 11.30 u

## Bekwaamheidsexamen basiskennis aquaristiek

uitsluitend voor leden van de B.B.A.T.

In het Cultureel Centrum de Brouckère  
"Club de B"

's Gravenwinkelstraat (ingang via tuin)  
te 8820 Torhout

deelname is gratis

inschrijven ter plaatse of via uw vereniging

alle inlichtingen over de te kennen stof en deelnemingsvoorwaarden te vinden op

website: [www.bbat.be/bbat/bekwaam.html](http://www.bbat.be/bbat/bekwaam.html)



Vlaanderen  
verbeelding werkt



Belgische Bond voor  
Aquarium-, Terrarium-  
en vijverhouders

## Antwerpen onder water

Ingericht door de Antwerpse aquariumverenigingen

Waar?

"Bomenbank van de stad Antwerpen"  
Antwerpsebaan 110 - 2040 Berendrecht

Bezoek ook het "Open Tuin- en Vijverweekend"



van 10 tot  
18 uur

Zaterdag 4 en zondag 5 juni 2016



Houtlandse  
Aquarium, terrarium  
& vijver ruilbeurs

Zondag, 05 juni 2016

Zaal "Sparrenhove",  
Herderstraat 3, 8820 Torhout

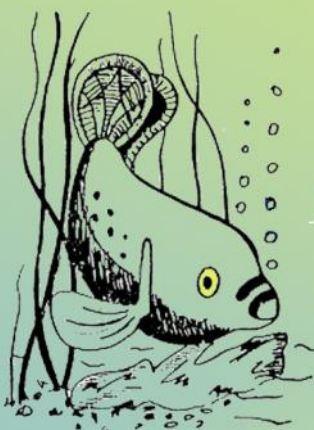
Open van 9u30 tot 16u00

Gratis toegang

Voor meer info :

[WWW.SKALAAR.BE](http://WWW.SKALAAR.BE)





# A.T.V.V. Blauwe Alg organiseert Aquarium- en Vijverruilbeurs

**29 mei 2016 van 10 tot 15 uur**

Gem. Centrum "t Dorp" Berlaarsesteenweg 4 -2560 Kessel

**Deelname en inkom gratis! - Iedereen welkom!**

Reservatie standhouders verplicht! - E-mail: [blauwealg@telenet.be](mailto:blauwealg@telenet.be)



## Aquariumclub MAK Bonheiden **BARBECUE**



**Op zaterdag 11 juni 2016**

**Van 12.00 u. tot 19.00 u.**

**In ons lokaal**

**Zellaerdreef 2, 2820 Bonheiden**



Aquarium-, Terrarium- en Vijverhoudersvereniging  
organiseert op

**zaterdag 25 juni 2016 vanaf 14 uur**

## Topdag met Beurs

ruilen - kopen - verkopen

volledig gratis voor standhouders en bezoekers

Vanaf 17 uur staat de clubbarbecue klaar!

Plaats: clublokaal "Betta" Handelsstraat 75 1840 Malderen

Inlichtingen en reservatie: tel. 052 33 40 55 [www.betta.be](http://www.betta.be)

**BETTA** VZW

Find us on  
**facebook**

**B.B.A.T.**



Aquarium-, Terrarium- en Vijverhoudersvereniging  
organiseert op

**zaterdag 30 april 2016 van 14 tot 19 uur**

## OPENDEURDAG

met massa's vissen en planten voor vijver en aquarium

*in het clublokaal van de vereniging:  
Handelsstraat 75 te Malderen*

[www.betta.be](http://www.betta.be)

Find us on  
**facebook**

van 14 tot 17 uur gratis pannenkoeken en koffie voor alle bezoekers

**BETTA** VZW

**B.B.A.T.**







# MAK BARBECUE Inschrijvingsformulier

11 juni 2016

MAK Bonheiden serveert haar jaarlijkse BBQ op 11 juni 2016.

Voor 12 EUR serveren we je:

Van 12 u. tot 19.00 u.

2 stukken vlees + gevarieerde saladbar.

Inschrijven aan 12 EUR

Hiervoor serveren we je:

2 stukken vlees + gevarieerde saladbar.

+ 1 gratis drank (pils, frisdrank, koffie of thee).

Voor de smulpapen is er extra vlees voorzien aan 3 €

(bonnetjes apart verkrijgbaar).

Onze Chef voorziet keuze uit:

|             |             |
|-------------|-------------|
| vleesribben |             |
| vleessatés  | kippensatés |
| hamburgers  | BBQ worsten |



## Inschrijving:

Naam:

Voornaam :

Straatnaam + nr:

Te:

Telefoon:

Email:

neemt met ..... personen deel aan de BBQ en betaalt hiervoor ..... X 12 € = ..... € Extra vlees .....X 3 € Totaal .....€

BE 35 6526 4029 2537 van MAK Bonheiden.

Inschrijven vóór 01/06/2016. Inschrijvingen zijn pas definitief na ontvangst van het bedrag op bovenvermelde rekening.

## Waar

Clublokaal Zaal Regenboog, Zellaerdreef 2 te Bonheiden.

Gemakkelijk te bereiken via E19 uitrit Mechelen Noord. Neem vervolgens de R6 en blijf deze volgen. Op het laatste rondpunt naar rechts. Na een paar honderd meter op de linkerzijde van de baan aan een kerk.

Te bezorgen aan een bestuurslid via e-mail ,post of op een vergadering

Er is ruime parking

Record

Handtekening(en)  
Signature(s)  
Unterschrift(en)

OVERSCHRIJVINGSOPDRACHT  
ORDRE DE VIREMENT  
ÜBERWEISUNGSAUFTRAG

Bedrag / Montant / Betrag

EUR 25 CENT 00

Rekening opdrachtgever (IBAN)  
Compte donneur d'ordre (IBAN)  
Konto des Auftraggebers (IBAN)

Rekening begunstigde (IBAN)  
Compte bénéficiaire (IBAN)  
Konto des Begünstigten (IBAN)

BE35 6526 4029 2537

BIC begunstigde  
BIC bénéficiaire  
BIC Begünstigten

HBKABE22XXX

Naam en adres begunstigde  
Nom et adresse bénéficiaire  
Name und Adresse des Begünstigten

MECHELSE AQUARIUMCLUB  
ZELLAARDREEF 2  
BE 2820 BONHEIDEN

Mededeling  
Communication  
Mitteilung

lidgeld 2016 lidnr 2015 .....

We missen nog enkele leden van vorig jaar. Wens je alsnog lid te blijven ?

Hierboven vindt je de nodige gegevens.

Aquariumhouden  
ook in uw bereik met de...

## BBAT & aquariumwereld



### Wat biedt een BBAT-vereniging U ?

- Gratis abonnement op het unieke, veelkleurige tijdschrift Aquariumwereld.
- Veelal een eigen clubblad met alle wetenswaardigheden uit de vereniging dat de vinger op de pols leeft over het aquarium- en terrariumhouden.
- Geregeld een zeer leerrijke clubavond met film, dia, quiz, een debat of een voordracht over een aquaristisch onderwerp.
- Antwoorden en oplossingen omtrent moeilijkheden die U ondervindt bij de hobby
- Hulp en raad bij problemen. Bijv.: U wil met vakantie, maar wat met uw aquarium? Een clublid weet danmeestal wel raad...
- Een rijkelijk gestoffeerde clubbibliotheek, veelal gratis.
- Clubuitstappen.
- Tentoonstellingen in club en federatieverband.
- Een lidkaart die in vele gevallen recht geeft op belangrijke kortingen.
- Vermindering op buitenlandse tijdschriften.
- Uitwisseling van zeldzame planten en dieren.
- En bovenal ... EEN VRIENDENSFEER

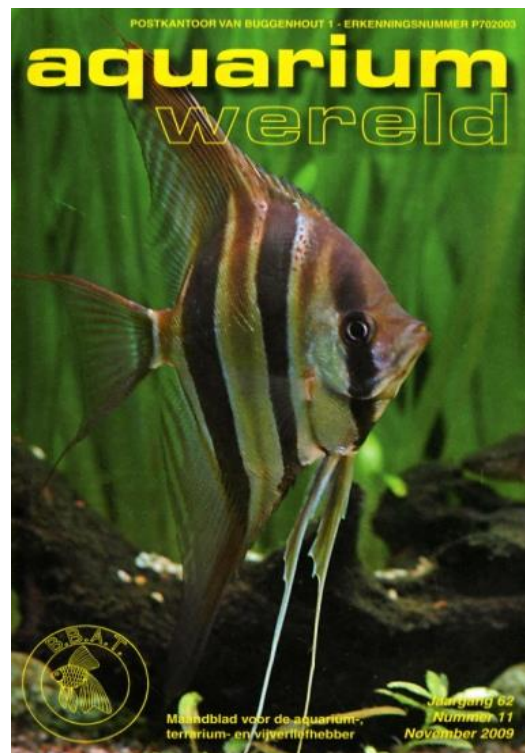
### Wat vraagt uw vereniging?

- Een nederig lidgeld.
- Een natuurminnend hart.

### aquariumwereld

#### Hét maandblad van de BBAT

- Internationale standing.
- Geen handboek met moeilijk leesbare teksten vol geleerde begrippen. Maar...
- Korte, leerrijke artikels die de problemen van zowel de gevorderde als de beginnende aquariaan op een voor iedereen begrijpelijke wijze behandelen.
- Geschreven door liefhebbers, voor liefhebbers, geruggesteund door wetenschapslui en specialisten.
- De beste bijdragen uit eigen land, aangevuld met de meest recente ervaringen uit het buitenland.
- Mooie, veelkleurige volledig gedigitaliseerde illustraties.
- Kleurfoto's op groot formaat.
- Bespreking van nieuwigheden, technische hulpmiddelen en boeken en dit zowel wat het planten- als het dierenrijk betreft.
- Wereldberoemde fotografen en amateurs verlenen er hun medewerking aan.
- Elke maand twee veelkleurige vivariumsteekkaarten voor uw systematiek.
- Kortom: HET BLAD VOOR ELKE AQUARIUM- EN TERRARIUMLIEFHEBBER!



## MAK BESTUUR

Aimé BIJNENS

Erevoorzitter

Georges DE ROECK

Voorzitter

Stenenmolenstraat 174

Inbinden Aquariumwereld

B-2800 MECHELEN

Buitenlandse tijdschriften

0479 890959

Reserve projectie

Planten vissen

Eugene CAUTAERT

Secretaris

Dalenborchstraat 12/2

Redactie.

B-2800 MECHELEN

Ondervoorzitter

0498 490493

Verzending nieuwsbrief

Peter WACHTERS

Schatbewaarder

Slagveldweg 7

B-3191 HEVER

015/51 72 67

Roel LENAERTS

Webmaster

Bruul 77

B-2800 Mechelen

Johan DE BEIL

Magazijn

Groothoeveweg 14

Ledenadministratie.

B-2820 BONHEIDEN

015/ 55 31 24

Raymond MERCKX

Diepvries

Steenbergstraat 19a

Tombola

B-1982 Elewijt

Olivier CAUWENBERGHS

Motstraat 82

Cafetaria

B-2800 Mechelen

0478/73 50 96