

Aquariumvereniging

Natuur in Huis

Aangesloten bij de N.B.A.T.

Oktober 2012

www.natuurinhuisheerenveen.tk

**Uitslag
club-
keuring
2012
24 oktober**

**Noteer alvast in uw
agenda
seizoen 2012-2013**

**21 november 2012
16 januari 2013
13 februari 2013
13 maart 2013
10 april 2013**

**Het zijn woensdag-
avonden.**

Het bestuur:
Voorzitter,
Tjeerd Hoekstra
Tel. 0513-627040

Secretaris
T. v.d. Toolen
Tel. 0561-851106

Penningmeester,
S. Koopman
Tel. 0513-620857
Bankrek.7626725

Ledenadministratie
Mevr. G. Hoekstra
Tel. 0513-627040

Bestuurslid,
L. P. Meester
0615271334



Hierbij nodigen wij u uit voor de ledenavond op **24 oktober** a.s.
in het dorps huis "**Het Deelhuis**" aan het **Tolvepaed 2, Haskerdijken**.
Aanvang **19.30 uur**.

Wat gaan we deze avond doen?

In het weekend van 5-6 oktober hebben twee bestuursleden 10 leden bezocht.
We hebben daar gesproken met de leden over hun aquarium en de hobby.
Tevens hebben we een videofilm gemaakt om het moois wat wij hebben gezien aan de
andere leden te laten zien op de aanstaande ledenavond.
Er waren grote verschillen in de aquaria wat grootte aangaat, maar
ook in soorten vissen en planten en inrichting.

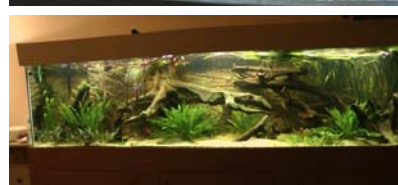
Op de ledenavond gaan we de videofilm bekijken.
De deelnemers hebben reeds een DVD ontvangen van de keuring.
Wij vragen de deelnemers vrijblijvend een verhaaltje te houden bij
hun aquarium. Voor de **speciaal aquaria** vertellen de
eigenaren zoveel mogelijk over hun eigen aquarium.
Voor de gezelschap aquaria vertellen de eigenaar en eventueel
Tjeerd over de inrichting, de planten en natuurlijk de vissen.

Het wordt dus geen saaie avond om alleen naar een film te kijken.
NEE, men kan ook actief meedoen met het beoordelen van de
aquaria. Want na het vertonen van de film kan men per
categorie een voorkeur formulier invullen wie volgen jouw
de beste of het mooiste aquarium heeft en zo mee kan doen
met de volgende keuring.

De eigenaar die de meeste stemmen krijgt, wordt dan ge-
vraagd mee te doen aan de aquaria keuring die door de 2
leden van aquarium vereniging Harlingen worden gedaan.
Deze keuring vindt plaats op zaterdag 3 november.
De uitslag avond van de keuring van 3 november is dan op
21 november in het Deelhuis te Haskerdijken.

Het wordt een druk maar ook leerzaam programma en het
is bijzonder geschikt om burens, collega's en
belangstellenden mee te nemen naar deze avond.

Vriendelijke groeten en namens het bestuur tot ziens
op de ledenavond, groeten Tjeerd.



Nieuwbouw aquarium

Als je een nieuw aquarium bouwt kun je natuurlijk een wensen lijstje maken. Één van de wensen is dat het energie zuinig moet zijn. Daar kun je van alles bij bedenken maar het moet eenvoudig zijn en betaalbaar en ook nog veilig. Omdat we ons huis verwarmen met vloerverwarming met een lage temperatuur (35 graden) en onze vloeren dus altijd warm zijn, ligt het voor de hand om ook het aquarium er mee te verwarmen. Je moet een constructie bedenken dat je de leidingen die je gebruikt bij vloerverwarming ook kun toepassen bij het aquarium. De leidingen leggen in de bodem van het aquarium is geen optie. Je weet nooit wat de bodemgrond en het zure water met de buizen gaat doen. Maar ook de doorvoer door de aquariumwand is natuurlijk een zwakke plek die kans geeft voor lekkage. Dus heb ik het zelfde maar gedaan met de vloerverwarming in ons huis. Eerst een bak gemaakt van watervast onderlement multiplex van 3 cm diep. Omdat je daarin niet veel isolatie in kwijt kunt heb ik daar isolatiefolie gebruikt van 5 mm dik. Wel alle kleine beetjes helpen, toch?.

Daarna de buizen gelegd op een hart afstand van 5 cm. De buizen vast geschroefd met elektriciteit beugels. Tussen de buizen bewapening gedaan voor het beton dat erin gestort wordt om scheur vorming te voorkomen. Het geheel netjes afgewerkt en gezorgd dat het waterpas staat. Zeven dagen laten drogen en de houten bak kan zo op het beton staan. De aansluiting op de vloer is een kwestie van een paar koppelingen aandraaien.

Als het blijkt dat het aquarium te warm wordt kan er altijd een thermostaatkraan worden gemonteerd met een voeler in het aquariumwater. Als de verwarming niet toerijkend zal zijn is er altijd de bodem verwarming van 24 volt en tweehonderd watt die ik van plan ben in de bodem aan te brengen.

Om het warmte verlies zo gering mogelijk te maken isoleer ik de wanden. Aan de achterkant van het aquarium heb ik 5 cm dak isolatie geplakt. Aan zijkanten zit reflectie folie geklemd tussen de ombouw. Hierdoor heb ik twee maal 18 mm multiplex platen met daartussen en reflectie folie.

De slangen en de pompen worden ook geïsoleerd. De slangen met buis isolatie de pompen inpakken met reflexfolie.

Natuurlijk heb ik verwarming van het water nodig.

Ik ga er vanuit dat de led verlichting niet zal bijdragen aan het verwarmen van het aquariumwater. Het wordt niet warm of heet zoals een tl buis.

Ook in de zomer heb je verwarming nodig maar dat heb ik opgelost door een warmte wisselaar tussen het aquarium en de zonnecollectoren te plaatsen. In het voorjaar en in de herfst wordt het warme water van de zonnecollector al gebruikt voor het verwarmen van ons huis en daar kan het aquarium wel bij aangekoppeld worden. Het is veel werk en nu maar hopen dat het werkt. Groeten Tjeerd



Onderstel waar het aquarium op staat



Reflectie folie en vloerverwarmingbuis



Cement storten



Afwerking klaar



Isolatie achterkant



Goot waar straks leidingen door lopen