

# AKVARIANEREN

## Sagene samfunnshus - nytt møte lokale

Avtalen Torshov bydel har hatt med OBOS har opphørt og av den grunn mister vi vårt møte lokale på Sandaker. Styret har vært ute og funnet et alternativ for oktobermøtet. Neste møte i Oslo Akvarieklubb, finner sted torsdag 3. oktober kl. 19.00, og holdes i nytt møtelokale på

Sagene. Vi har denne gangen leid lokale i Sagene samfunnshus, og du finner stedet mellom Sagene kirke og Uelandsgata. Reiser du kollektivt kan du ta buss nr. 20 eller buss nr 37 eller trikk nr 15, for de som kjører bil er det gode parkeringsmuligheter i området.

## Tanganyikasjøen

Dette er tema for møtet 3. oktober kl. 19.00, vi viser video om Tanganyikasjøen og noen av dens spennende fisker ifra sitt naturlige

hjemsted. Denne filmen er det verdt og se, her ser man lek med flere av sjøens spennende fisker.

## Lambertseter gård

Dette er stedet for møte nummer to denne måneden, tirsdag 22. oktober kl. 19.00 er det nytt møte. Oppdrett av tetra er temaet for kvelden, og Ivar B. vil fortelle om sine erfaringer med enkelte tetra oppdrett. Han har hatt oppdrett på enkelte Hyphessobrycon og Nanostomus arter. Og har for tiden lek på Paracheirodon innesi - Neontetra. Så her er mulighet til å hente noen ideer.

## Aktivitetsskampanjen 1997

Som vi skrev i forrige utgave av Akvarianeren vil vi ifra nyttår av starte opp en aktivitetsskampanje. Konkurransen ender i en trekning på slutten av året med grunnlag i poeng opparbeidet i løpet av året.

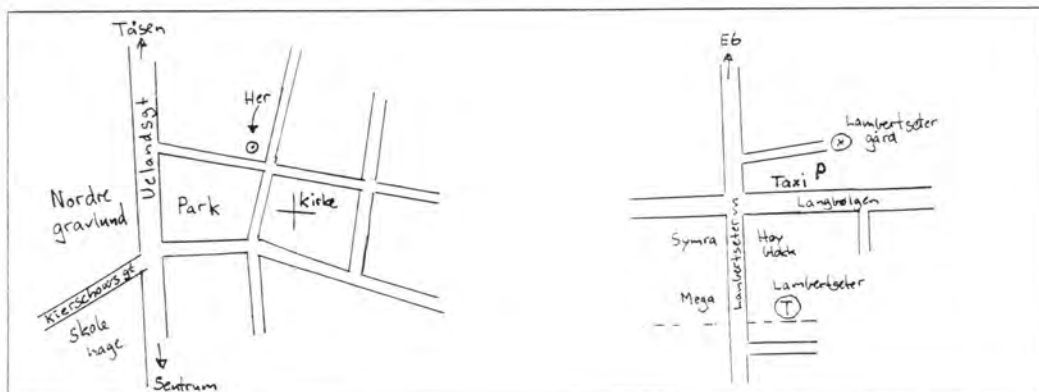
Det vil bli gitt poeng for bl.a fremmøte på alle klubbens møter, oppdrett, deltakelse i hjemmekonkurransen og utstillinger / utflukter, artikler i Akvarinten m.m, det vil være mulighet for å skaffe seg mange poeng i løpet av neste år

- Fremmøte (gjelder alle møter hvor OAK er arrangør) pr. møte 10 P
- Auksjonssalg ( 10% av salgssummen ) 1 kr = 1 P
- Oppdrett ( 10 P for hver av de 5 første NAF poengene, 5 P for hver av de neste 10 NAF poengene og 2 P for hver av de neste etter 15 NAF poeng )
- Utflukt deltakelse 15 P
- Storauksjon hvor OAK er arrangør 10 P
- Utstilling deltakelse pr dag 5 P
- Hjemmekonkurransen 10 P
- Kontingent betalt januar 25 P, betalt februar 15 P
- Verving 50 P
- Artikkel 30 P

Økt aktivitet styrker akvaristmiljøet i og utenfor klubben og dette er kanskje det viktigste for OAK som klubb.

### Almanakk for høsten 1996

- Torsdag 3/10 Tema: Tanganyikasjøen (video)  
sted: Sagene samfunnshus
- Tirsdag 22/10 Tema: Tetra oppdrett  
sted: Lambertseter gård
- Torsdag 7/11 Tema: Levendefødende tannkarper  
sted: Ikke bestemt
- Lørdag 9/11 Utstillingen Kjæledyrenes dag  
sted: Inforama Sandvika
- Søndag 10/11 Utstillingen Kjæledyrenes dag  
sted: Inforama Sandvika
- Tirsdag 19/11 Tema: Ikke bestemt  
sted: Lambertseter gård
- Lørdag 30/11 Hjemmekonkurransen
- Søndag 1/12 Hjemmekonkurransen
- Torsdag 5/12 Julebord  
sted: Ikke bestemt





Postgirokonto:

0809 515 9827

Kontingent 1996

- Senior 200,-kr
- Junior 100,-kr
- Familie medlem 100,-kr

## Styret i OAK

• Leder	Ragnar Bøckmann	p 67 542 761	a 22 448 103
• Nestleder	Morten Folvell	p 63 831 733	a 22 573 010
• Sekretær	Tor-Olav Lund	p 22 281 159	
• Kasserer	Frøde Larsen	p 22 295 315	a 22 435 625
• Bibliotekar	Ivar Bernhardsen	p 22 294 135	
• Juniorleder	Per Chr. Hasselgreen	p 22 742 334	m 92 063 465
• Suppleant	Sjur Aubert	p 22 564 156	

## Oppdrettskampanjen 1996

Oppdrettsskjemaene begynner å komme inn, men oppdrettsansvarlig Per Christian vil gjerne ha flere. Han vet at det er mange av dere i klubben som har hatt lek på fiskene. Gjentatte oppdrett teller like mye i konkurransen klubbene i mellom, så har du hatt oppdrett på fisk du tidligere har fått diplom på så fyll ut oppdrettsskjemaet og lever eller send dette/disse til Per Christian. Vi vil komme tilbake med en komplett oversikt senere.

## Akvarieutstillingen under Kjæledyrenes dag

De to gruppene vi skal ha på utstillingen, Verdenskartet og Selskapsakvarier, har jobbet lenge allerede og bestillingslister på fisk og planter er levert sponsor. Det har meldt seg 15 stykker til disse gruppene, men vi trenger flere til selve utstillingen. Opprigging og hjelp under utstillingen krever at det er flere av dere som er interessert i å ta i et tak, vi vil sette opp vaktlister, så her er det bare å melde seg. Hvis det er noen som har tilgang til lette vinterhage møbler, ville det vært fint om klubben kunne låne disse under utstillingen. Slik at vi kan lage en

liten intim krok hvor vi kan slå av en prat med potensielle medlemmer under utstillingen.

## Adresser på nettet.

Flere av dere har kanskje tilgang til internett, enten som eget abonnement hos en internettleverandør eller som mail-bruker på jobben. Her er noen adresser for mailingslister og Web-sider.

- For å melde seg på mailinglisten Freshwater send en mail til : aqualink@kregd.serv.net med GO FRESH i emnefeltet, eller skriv GO MARINE hvis du heller vil ha tilgang til saltvannstoff.
- Eller for å melde deg på en mailingliste om akvarieplanter, send mail til: majordomo@actwin.com med SUBSCRIBE AQUATIC-PLANTS i emnefeltet
- <http://www.aqualink.com/>

## Et lite utklipp ifra Aquatic-plants:

From: kevin lim <kevinlim@pacific.net.sg>  
Date: Thu, 19 Sep 1996 01:01:42 +0800  
Subject: CO2 reactor

>Hi. Paul.

<snip>

>IMO the best way to dissolve CO2 in water is to use a box placed upside down

>on top of the tank (something like a diving bell).

<snip>

I have using a method something like this and it works well. here it is:

### HOW I MAKE IT

1. cut 2 large holes opposite of each other into the sides of a small coke bottle, one slightly higher than the other. Poke a small hole just above the upper large hole.

2. place some gravel into the bottom of the bottle to sink it. The higher hole (the intake) should be positioned just in front of the filter outlet.

3. drill a hole in the cap and insert an airline, seal the puncture with silicone sealant.

4. connect a "T" joint into the airline nearer the tank, so that the bottom of the "T" is connected to a valve (the purge valve)

5. fit the other end of the airline to your CO2 generator bottle.

### HOW IT WORKS

1. CO2 enters the reactor bottle and occupies the top of the bottle, which forms an air bell.

2. water emerging from filter outlet enters reactor through higher hole and exits from lower hole. The difference in hole height causes a great deal of turbulence on the water/CO2 surface, allowing CO2 to dissolve into water with ease.

3. CO2 dissolving into the water is accompanied by air dissolving into the CO2 bubble, thus diluting the concentration of CO2. Eventually an equilibrium composition will form. The small hole above the intake will allow excess air to escape.

4. if the CO2 supply needs to be shut off temporarily (eg. at night) the purge valve can be opened. If there is a need to purge the air bell, loosen

the valve on the purge line and the gas in the air bell will rush out. Close the valve and let the CO2 fill up again.

Keff

## Akvariet og algebekjempelse

Original tekst: Claus Christensen, Danmark. Norsk oversettelse: Per Christian Hasselgreen

I et godt beplantet akvarium er det ikke først og fremst fisesykdommer som er et problem. Det er balansen i akvariet som er viktig! Hvis balansen er i orden sørger plantene for gode og sunne levekår for fiskene.

Det første symptom på ubalanse er algene. Problemet kan ikke løses ved å fjerne algene. Algene kommer fordi balansen er forstyrret, det er for mange næringsstoffer i vannet. Det er alltid et overskudd av fosfor og CO2 i akvarievannet som er hovedårsaken til algeveksten.

Alger er ikke noe som kommer fordi de blir innført med nye planter, fisk eller dekorasjonsmaterialer.

Alger er noe som alltid blomstrer opp dersom forholdene ligger tilrette for dem. Mange alger kan til og med komme gjennom luften i form av sporer (algens "frø"). I akvariet er det alltid alger tilstede og det finnes mange typer av dem, vi kan bare ikke se dem hvis ikke forholdene er gode for deres vekst. Derfor nytter det heller ikke, eller ihvertfall sjelden, å benytte kjemiske algegifter. Algene kommer tilbake etter en stund, og ofte med fornyet styrke. Midlene slår riktignok algene i hjel, men da alger også er en slags plante, hemmes akvarieplantene også. Kjemiske algebekjempelsesmidler fjerner ikke årsaken til algenes vekst, nemlig overskuddet av næringsstoffer.

De frie næringsstoffer er problemet. Hvordan holdes disse under kontroll?

Når fiskene føres forbruker fisken energien i føret, men bare en liten del av næringsstoffene blir igjen i fisken. Over 90% skilles ut i form av fiskenes ekskrementer. I bunnlaget frigjøres næringsstoffene når bakterier og smådyr nedbryter ekskrementer, førrester og døde plantedeler.

Plantene har en stor fordel fremfor algene, nemlig røtter. Røttene kan ta opp næringsstoffer rett fra bunnen der de frigis. Det kan ikke algene for de har jo ikke røtter. Alger kan kun ta opp næringsstoffer som har blitt frigitt i vannet.

Regel # 1 i algebekjempelse:

Mange hurtigvoksende planter som forbruker næringsstoffene i bunnlaget.

Regel # 2 i algebekjempelse:

Det skal være en god balanse i forholdet mellom planter og fisk. Ofte fristes vi til å putte alt for mange fisk i akvariet. Har du alt for mange fisk kan det være nødvendig å redusere antallet. Spesielt i et nystartet akvarium er det viktig å passe på. Det er fornuftig å starte med ganske få og robuste fisk.

Neste «avis» dere mottar vil inneholde et detaljert skjema over hvordan hver enkelt art av alger skal bekjempes, og hvor i akvariet tiltak bør settes inn for å oppnå best effekt.....

**B**



S.F.  
1996  
A

Retur adresse:  
Oslo Akvarieklub  
v/ Frode Larsen  
Lindbäckveien 4 C  
1163 OSLO