



Invitation til Evalueringsmøde. "Åben Havn" Falsled.

Torsdag den 26. April, kl.13:00 til kl. 17:00

"Åben Havn" på Falsled havn.

Præsentationer:

Kl. 13:00 Åbning af dagens program v/bormester Hans Jørgensen, Faaborg Midtfyns Kommune.

Kl. 13:30 Opsummering af Sugehullernes betydning for Fauna og Fiskebestande v/ biolog Claus Stenberg.

Kl. 14:10 Indlæg om genopretning af Biogene rev (muslingebanker) v/ biolog Louise K. Poulsen.

Aktiviteter:

Kl. 13:00 til kl. 17:00 Er der Akvarier med den fauna og dyr, som findes i Nørrefjord, artsbestemmelser og undervisning v/Miljøtekniker Stine K. Andersen.

Der vises video med film fra havbunden omkring sugehullerne, samt en film der viser havbunden før og efter etablering af biogene rev.

Der vil hele eftermiddagen være mulighed for at prøvesmage "alt godt fra Nørrefjord, dyr og planter"

Herunder også snaps lavet på urter fra området. Der vil ligeledes være mulighed for at få Vand, Kaffe/Te og småkager.

Alt er gratis denne dag.

Projekt er et samarbejde mellem DTU AQUA og Fritidsfiskerne fra Faaborg Amatørfiskerforening

Program for Åben Havn

26. april 2012 på Falsled Havn kl. 13-17

Foredrag

- Kl. 13.00: Åbning af arrangementet v/ borgmester Hans Jørgensen, Faaborg-Midtfyn kommune
- Kl. 13.30: Foredrag om søgebulletens betydning for Nørrefjords tilstand v/ biolog Claus Stenberg, DTU Aqua
- Kl. 14.10: Foredrag om genopretning af biogene rev i Nørrefjord v/ biolog Louise Poulsen, DTU Aqua

Aktiviteter kl. 13-17

Gå rundt til boderne, smag fordens fisk, og se på fisk og andre dyr fra fjorden.

- Akvarier med fisk og andre dyr og fæmme fra Nørrefjord. Børn kan fange de forskellige dyr og få dem anbefalet v/ miljøtekniker Stine Kærulf Andersen, DTU Aqua
- Video af havbunden i Nørrefjord for og efter at der er lavet biologiske rev
- Video af havbunden omkring søgebulleterne
- Plakater med information om projekterne
- Smagsprøve på fisk, urtesnaps og øl delvist spiseligt fra Nørrefjord
- Kaffe og te, vand og smøkkager



DTU Aqua
Institut for
Akvatisk Ressourcer

Naturegenopretning i Nørrefjord

Kom til Åben Havn på Falsled Havn
torsdag den 26. april 2012 kl. 13-17

DTU Aqua, Marts 2012. Fotos og grafik: Claus Pedersen, Per Dolmer, Line Reeth, Poul Nielsen og Kerstin Gellner.

Hvem står bag?

Åben Havn på Falsled Havn arrangeres af Faaborg Amatørfiskerforening og DTU Aqua.

Nørrefjord- og Biorev-projekterne



Faaborg Amatørfiskerforening har stået for det praktiske arbejde og har lagt mange frivillige timer i projekterne.



DTU Aqua har stået for rådgivning, undersøgelse af fiskeforekomster og vurdering af muslingebankernes effekt.



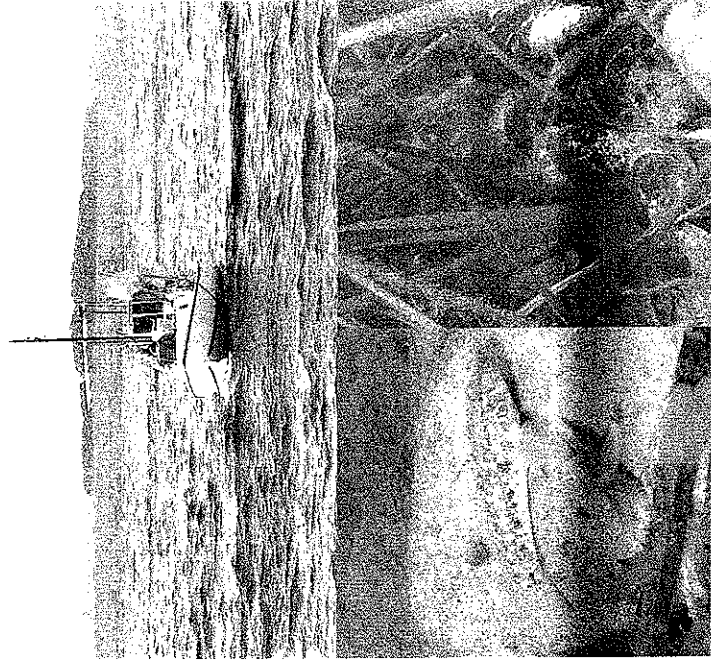
Svddansk Universitet har undersøgt muslingebankernes effekt på alegræs og fjordbund.



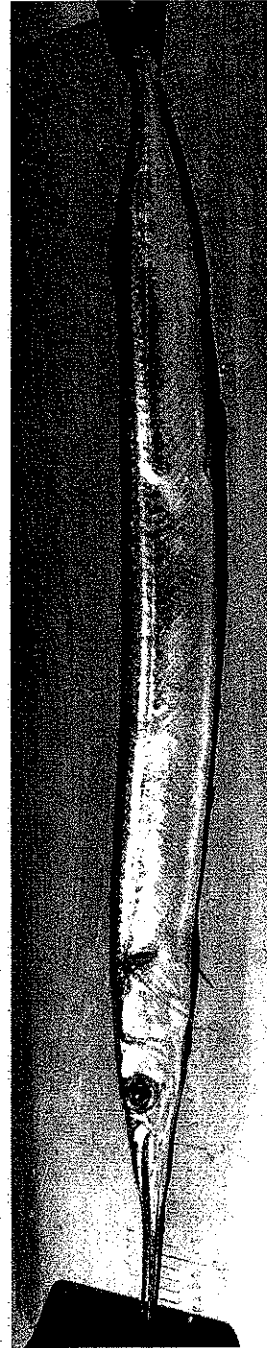
Nordshell har ydet konsulentbistand til dyrkning og høst af muslinger.

Projekterne er støttet af Fiskeri LAG Fyn og DTU Aqua. Fiskeri LAG Fyn finansieres blandt andet af Fiskeriu udviklingsprogrammet under Fødevarerministeriet.

Kontakt Claus Stenberg, DTU Aqua, csi@aqu.dtu.dk, hvis du har spørgsmål om naturegenopretningen i Nørrefjord.



Et samarbejde mellem Dansk Amatørfiskerforenings projektstyringsgruppe og DTU Aqua



Nørrefjord-projektet undersøger fjordens tilstand

Faaborg Amatørfiskerforening og DTU Aqua indledte i 2008 et fem-årigt projekt i Nørre Fjord. Baggrunden var, at lokale fiskere observerede stadig færre fisk i fjorden og hyppigt iltsvind.

Der var på forhånd mistanke om, at iltsvindet forværes af de store sugehuller, som opstod, da man fra 1950'erne til 1990'erne pumpede sand, grus og sten op fra havbunden. Området med sugehuller er på størrelse med 100 fodboldbaner. Hvert sugehull er 2-3 meter dybt og 10-20 meter i diameter.

Faaborg Amatørfiskerforening og DTU Aqua har undersøgt fjordens biologi og økologi og den menneskelige aktivitet i området, både før og nu.

De foreløbige resultater viser, at sugehullerne medvirker til Nørrefjords dårlige tilstand. I sugehullerne lever der kun få og små fisk, og i områderne omkring hullerne er der markant mindre tang og ålegræs end i andre områder af fjorden. Der er relativt ofte iltsvind, og der ligger meget organisk materiale, som kan rådne og forværre iltsvindet.

Heldigvis viser undersøgelserne også, at der både er fladfisk og torsk i fjorden, især unge torsk. Det tyder på, at fjorden kan være et vigtigt opvækstområde for torsk.

Biorev-projektet genskaber muslingebanker i Nørrefjord

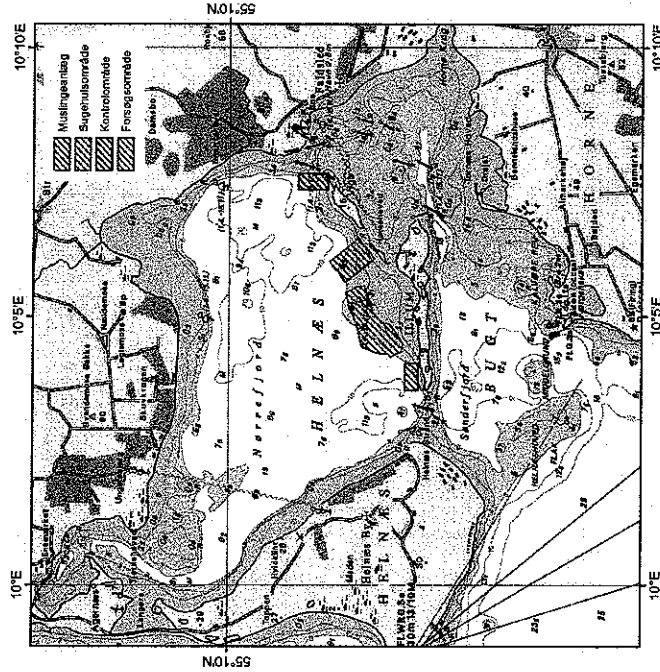
Det to-årige BioRev-projekt startede i 2010. Formålet er at forbedre fiskebestanden i Nørrefjord ved at genskabe områder med muslingebanker, såkaldte biogene rev.

Muslingebanker giver fisk og fiskeyngel flere skjulesteder og bedre fødemuligheder. Desuden filtrerer muslingerne vandet for planteplankton. Det kan skabe bedre betingelser for ålegræs og tang, som også er vigtige levesteder for fisk.

Der blev lagt muslinger ud på fjordbunden i 2010 og 2011 på et areal svarende til 30 fodboldbaner. De blev lagt oven på hampække med tomme muslingeskaller i, som de kan hæfte sig fast på. De mange søsjørner i Nørrefjord spiste dog de fleste af muslingerne i 2010, men de tomme skaller giver også fiskene bedre muligheder for føde og skjul.

Effekten af muslingebanker er blevet undersøgt. Resultaterne viser, at der allerede efter et år er kommet flere fisk i områderne omkring bankerne. Forskerne forventer, at der på længere sigt også vil komme flere forskellige fiskearter.

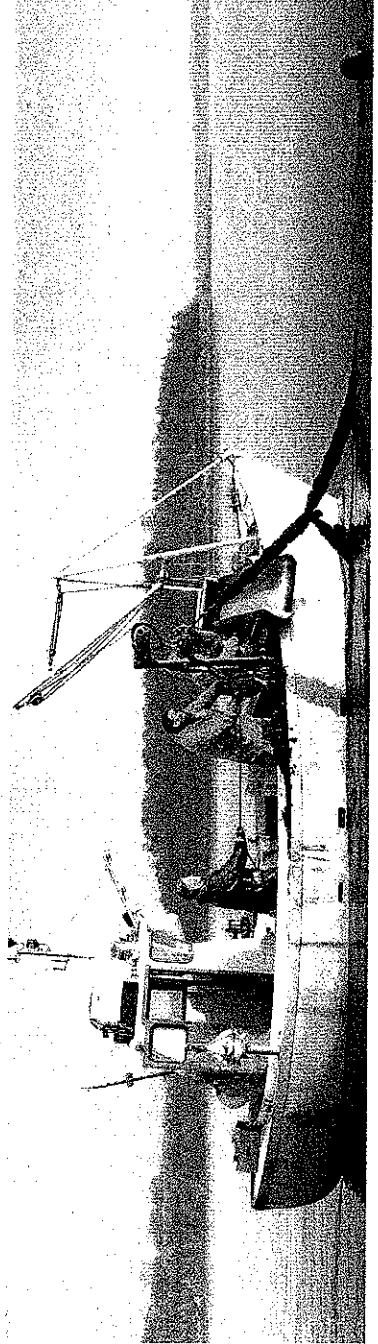
Undersøgelser viser også, at ålegræsset er i fremgang. Det skyldes ikke muslingebanker, men peger på, at fjordens tilstand er ved at blive bedre.



Kort over Nørrefjord med angivelse af området med sugehuller (pink), området hvor der er produceret muslinger til udlægning (grøn), området hvor muslingerne er lagt ud i 2010 (rød) og kontrolområdet (sort), hvor der ikke er foretaget ændringer.

"Det er første gang i Danmark, at man undersøger effekten af muslingebanker i den her skala, og resultaterne kan få betydning for fremtidens naturpleje i mange kystområder".

Biolog Louise Poulsen, DTU Aqua



De blå muslinger, som er lagt ud i Nørrefjord, er produceret i fjorden ud fra de muslingelarver, som findes naturligt i vandet. I foråret 2010 blev der hængt 5 kilometer netband ud i vandet, som muslingelarverne kunne sætte sig fast på. Da muslingerne havde vokset sig større (1-3 cm), blev de høstet og lagt ud på fjordbunden i toppe, som efterligner naturlige rev i fjorden.