



Kulturbanker

Omplantning af muslinger som marint virkemiddel

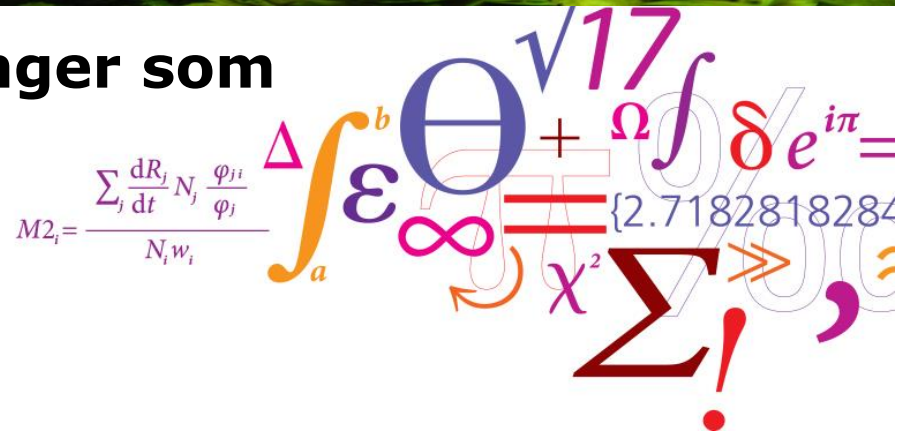
Jens Kjerulf Petersen

Professor

Dansk Skaldyrcenter

DTU Aqua

Institut for Akvatiske Ressourcer


$$M2_i = \frac{\sum_j \frac{dR_j}{dt} N_j \frac{\varphi_{ji}}{\varphi_j}}{N_i w_i}$$
$$\int_a^b \varepsilon \Theta + \Omega \int \delta e^{i\pi} = \{2.7182818284\}$$
$$\chi^2 \sum \gg$$

Princippet

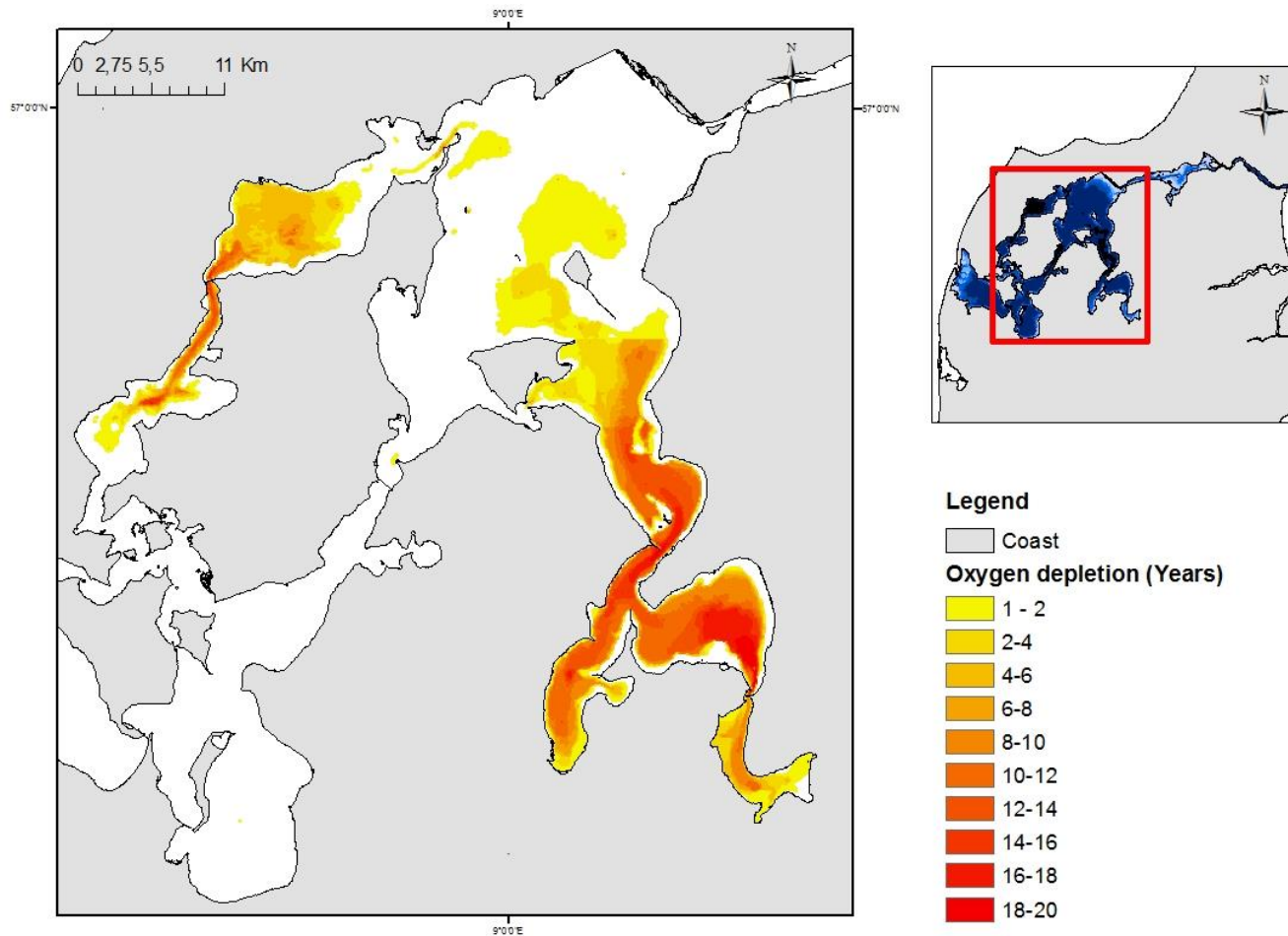
Iltsvindsramt muslingeбанке på dybt vand (12 m)



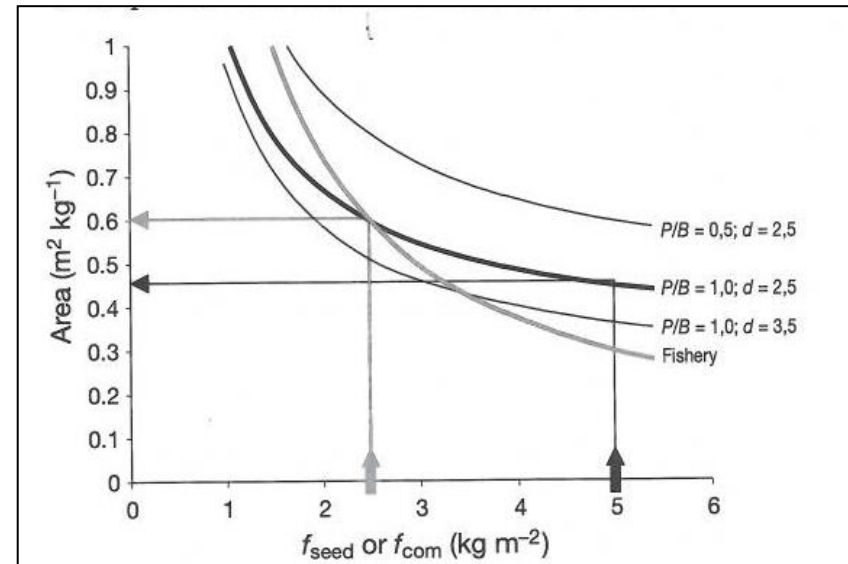
Muslingerne omplantet til lavere vand (7 m)



Iltsvind 1993-2013



Princippet II



Ved omplantning fjernes næringssalte fra den marine recipient!

Hvordan gør man det?

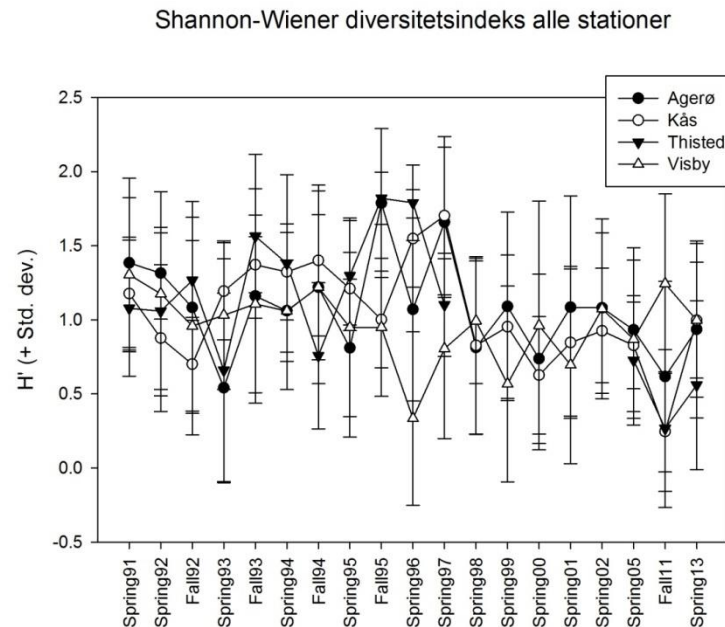


Sammenfatning

- Primær effekter:
 - fjernelse af N & P ved endelig opfiskning
 - binding af N & P i muslingerne
- Afledte effekter:
 - mindsket klorofyl og øget sigtedybde omkring udlægningsbanken
 - rev-dannelse omkring udlægningsbanken
- Negativ påvirkning:
 - effekt af skrabende redskaber på bunden
- Anvendelsesområde:
 - primært Limfjorden
- Forvaltning:
 - kan kvantificeres gennem den nuværende fiskeriforvaltning
- Økonomi:
 - Kan drives på rent kommercielle vilkår

Udfordringer

- Virker det?
 - Hvor kan man få en netto tilvækst af de omplantede muslinger?
- Anvendelsesområder
 - Udvikling af operationelle værktøjer til identificering af områder, hvor fra muslingerne skal fjernes/udtyndes
- Sekundære effekter
 - Kvantificering af sekundære effekter mangler



A close-up photograph of a large number of mussels. The shells are dark, almost black, with some lighter, silvery-blue patches. The mussels are piled together, and some are slightly open, showing the inner hinge. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows, giving the scene a textured and somewhat somber appearance.

Tak