



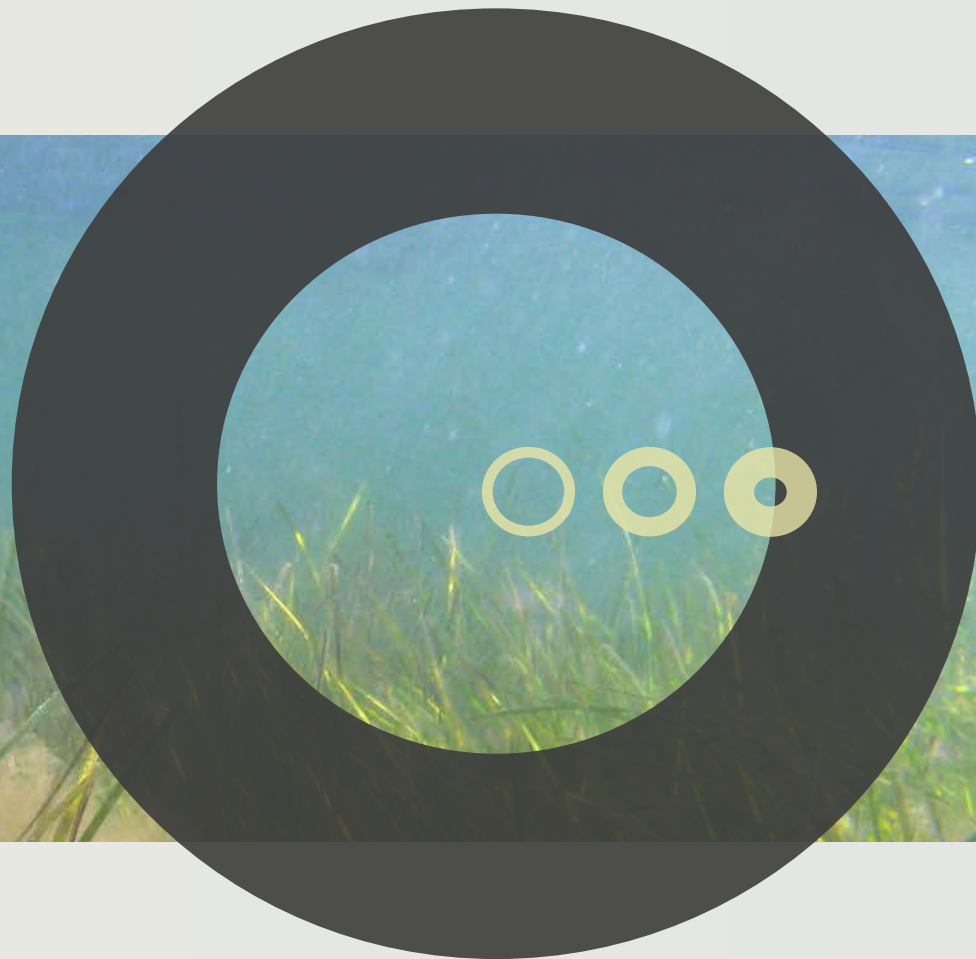
VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Ålegræs og muslinger giver bedre vandmiljø end gødningskvoter.....

ÅBENT HUS

17. marts 2014

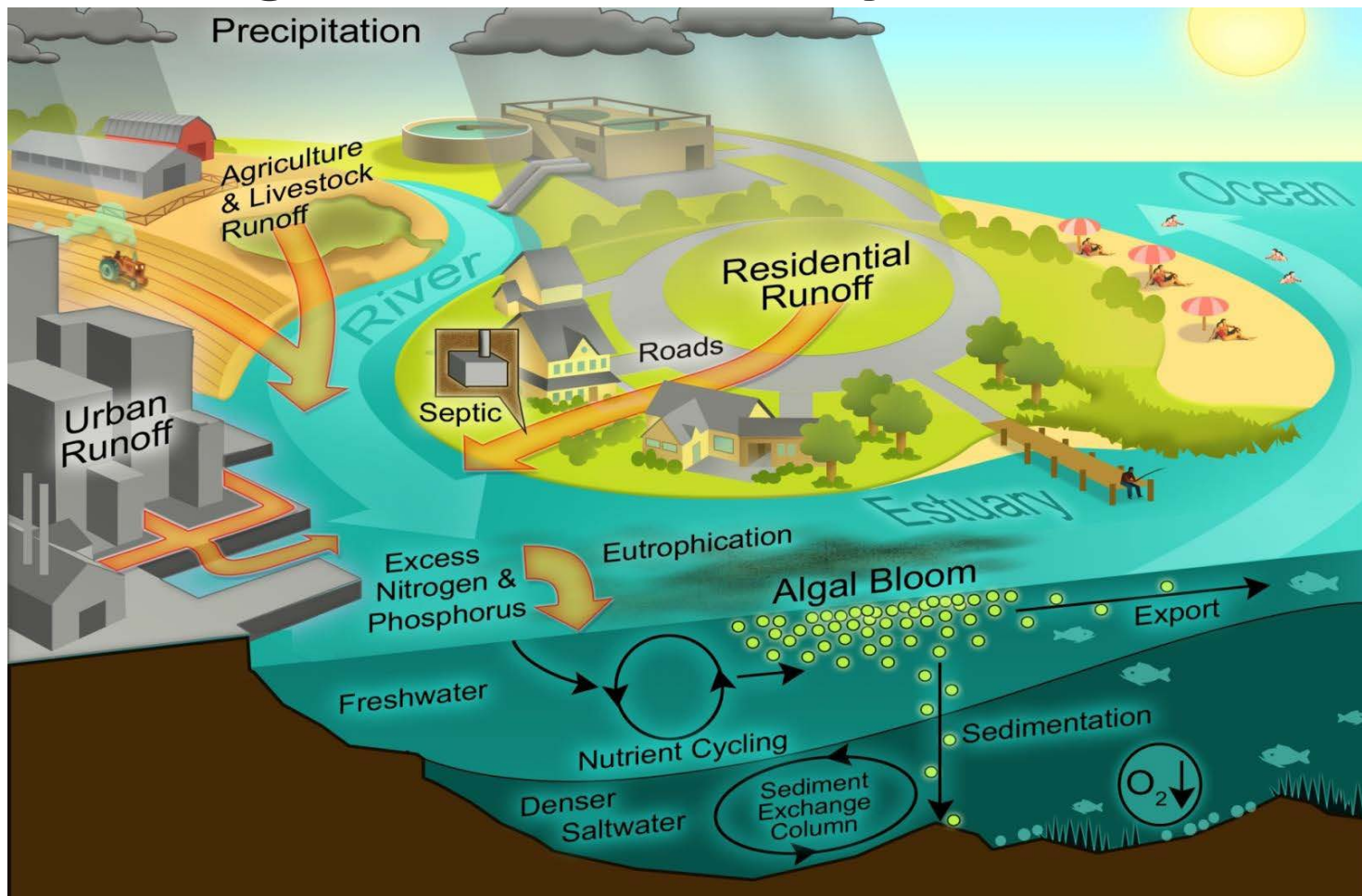
Landskonsulent
Flemming Gertz



Disposition

- Næringsstoffer i vandmiljø
- Tilstand i danske kystnære farvande
- Marine virkemidler
 - Ålegræs
 - Muslinger på line

Nærringstoffer i vandmiljøet



Professor Hans W. Paerl, DCW 2013

Nærringstoffer i vandmiljøet



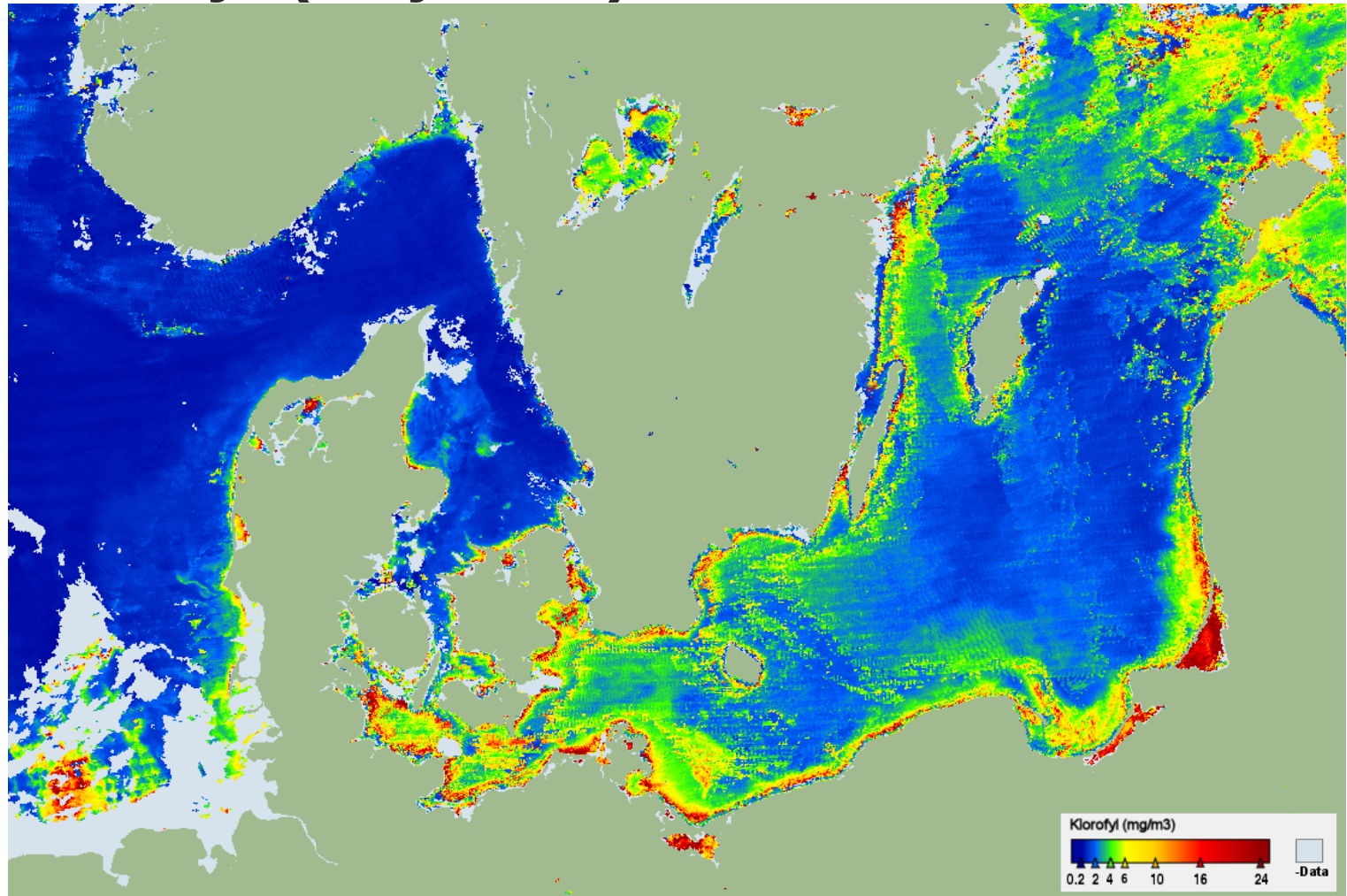
Professor Hans W. Paerl, DCW 2013

Nærringstoffer i vandmiljøet



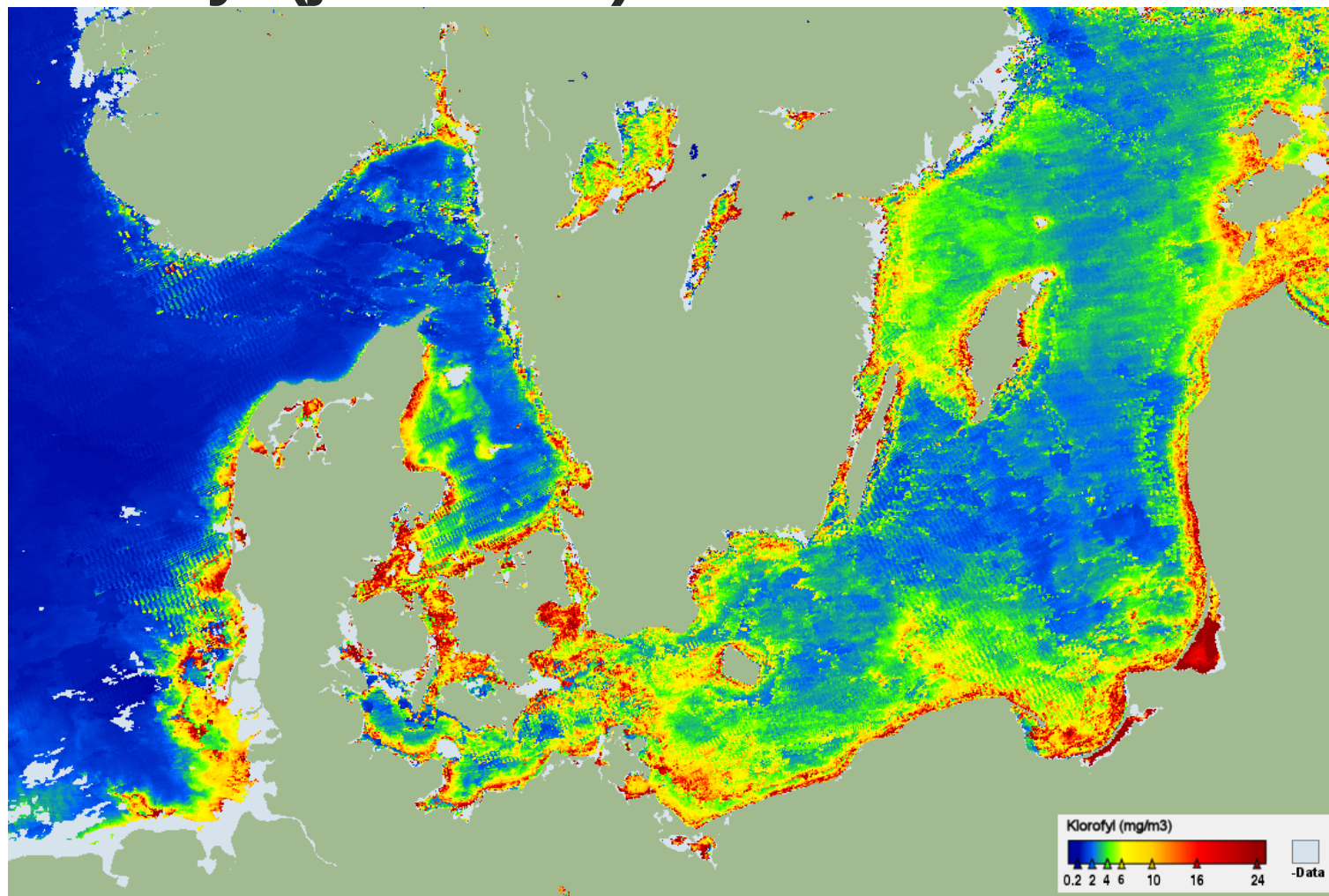
Professor Hans W. Paerl, DCW 2013

Klorofyl (maj 2013)



DMI

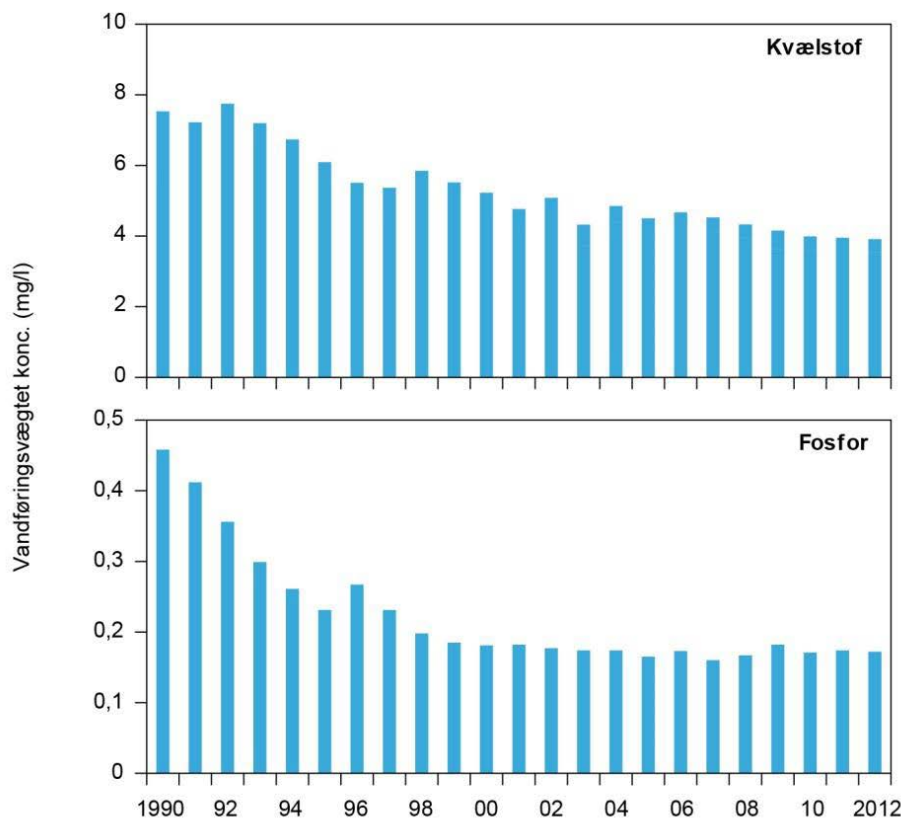
Klorofyl (juni 2013)



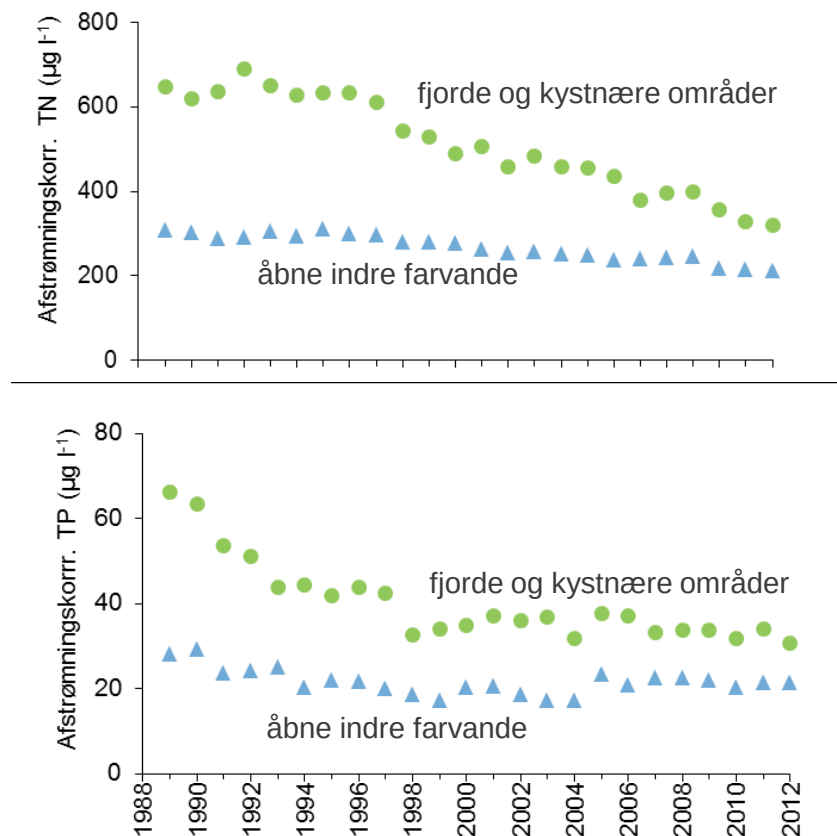
DMI

Miljøeffekt i danske kystnære farvande

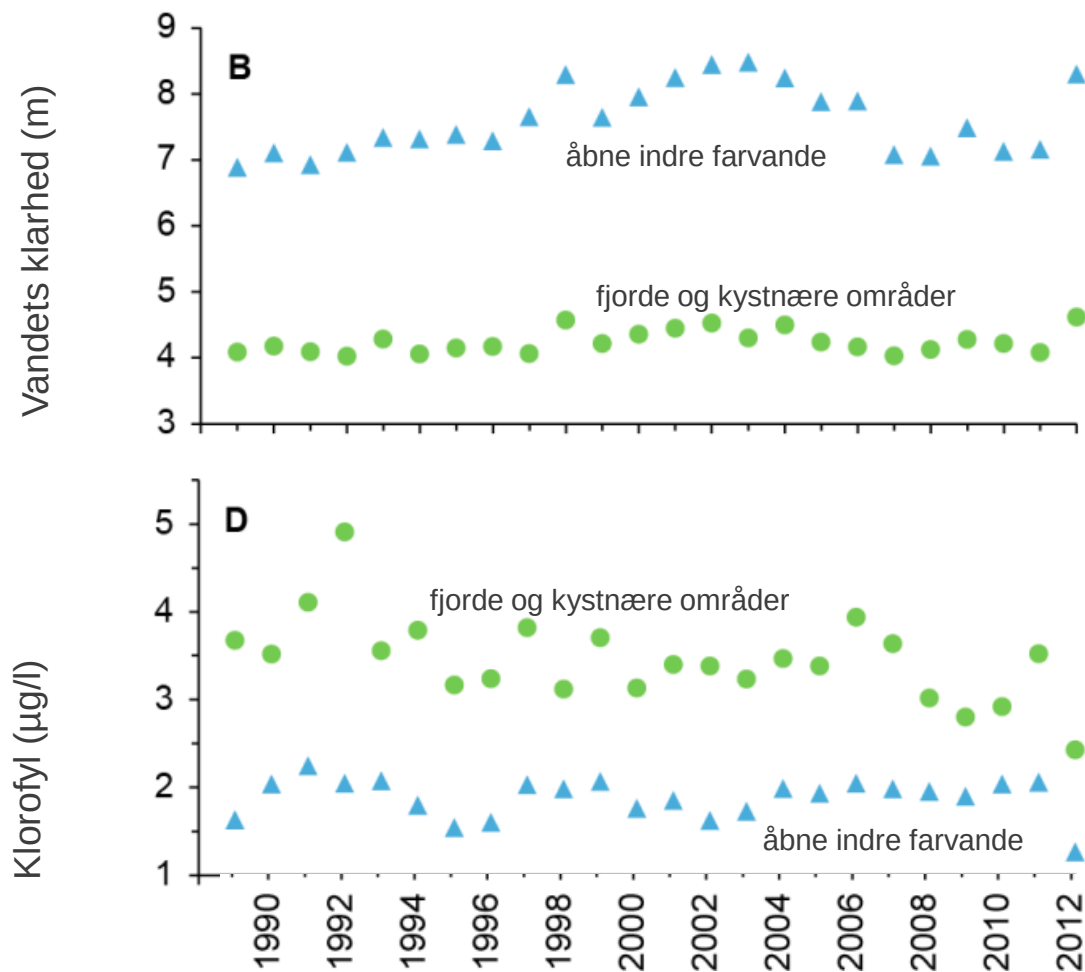
Tilførsler til danske farvande



Koncentrationer i danske farvande

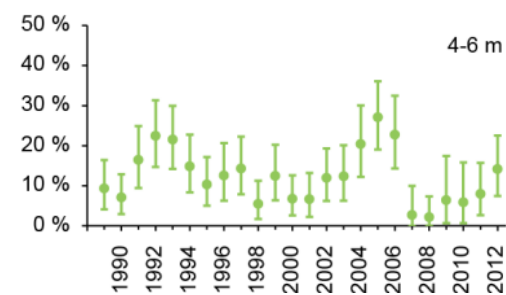
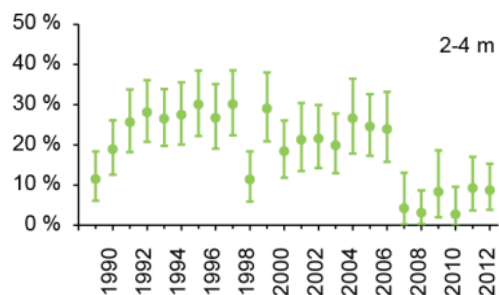
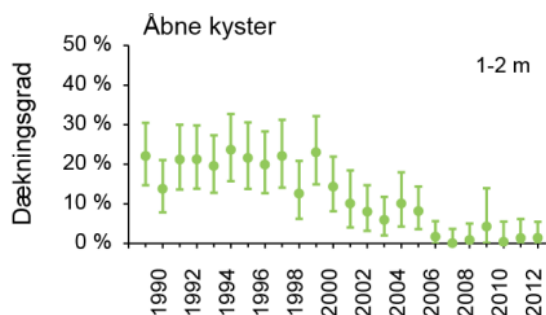


Miljøeffekt i kystnære farvande



Rapport, DCE 2012

Miljøeffekt i kystnære farvande - ålegræs dække

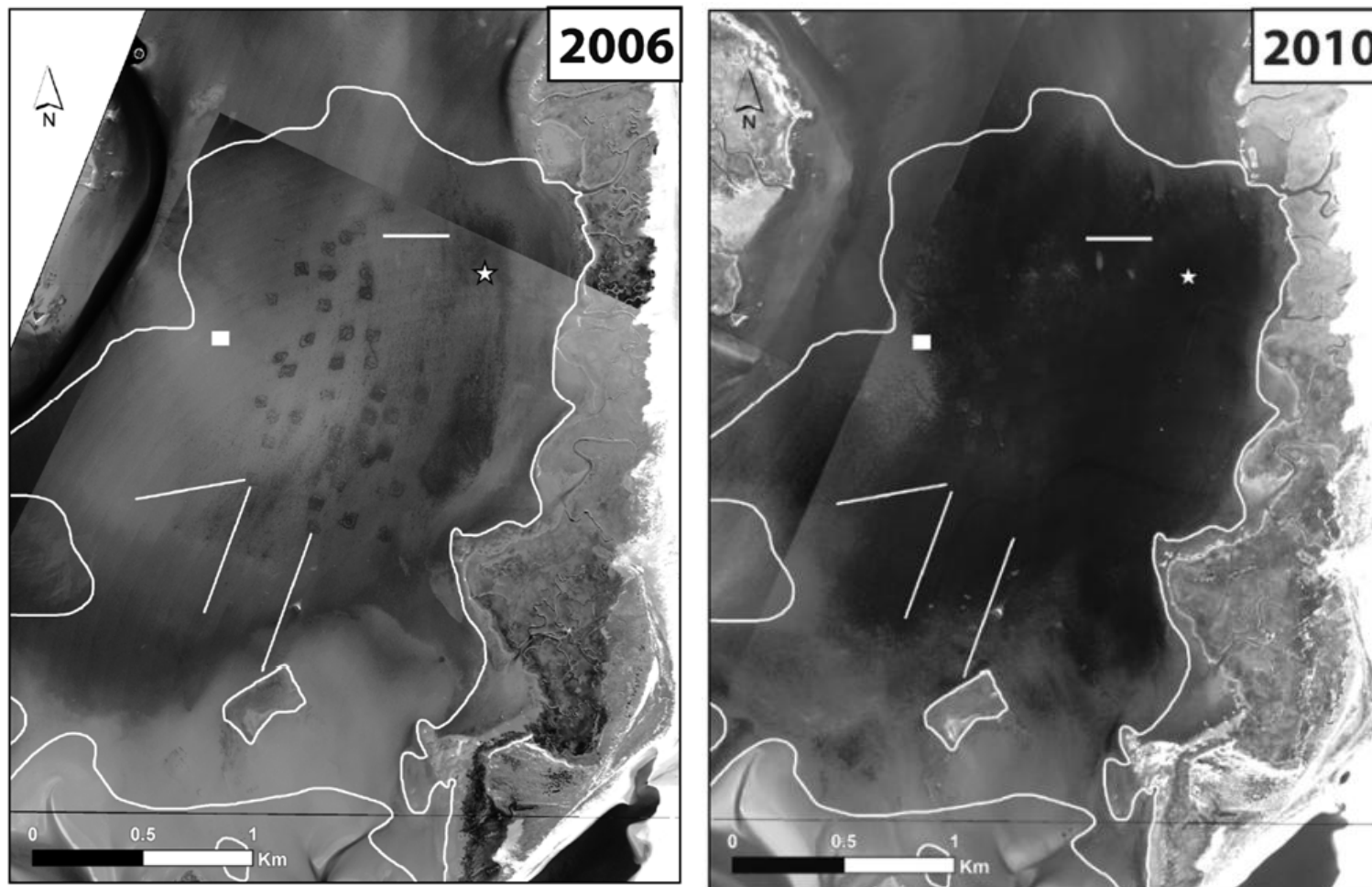


Marin virkemiddelstrategi

- Marine virkemidler – det handler om at bryde den dårlige spiral med aktive tiltag
 - Fiskeriforvaltning
 - Iltning af bundvand i udvalgte fjorde
 - Stenrev i udvalgte fjorde
 - Reetablering af ålegræs – filtereffekt (www.novagrass.dk)
 - Muslinger

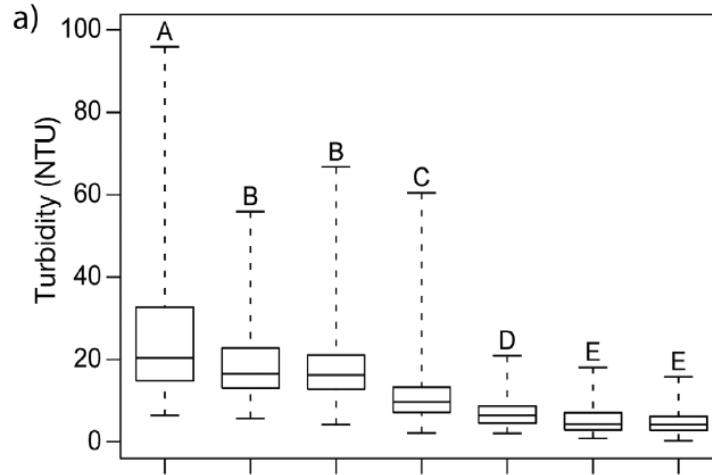


Ålegræs genetablering, USA

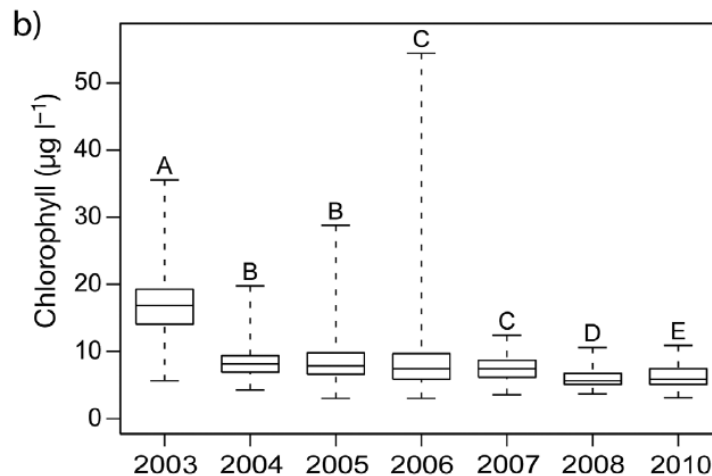


Orth et al. 2012. Seed addition facilitates eelgrass recovery in a coastal bay system. *Mar Ecol Prog Ser*. Vol. 448: 177–195, 2012.

Ålegræs genetablering, USA



Mindsker ophvirvling af mudder



Binder næringsstoffer
Virker som et filter

NOVAGRASS innovative eelgrass restoration techniques

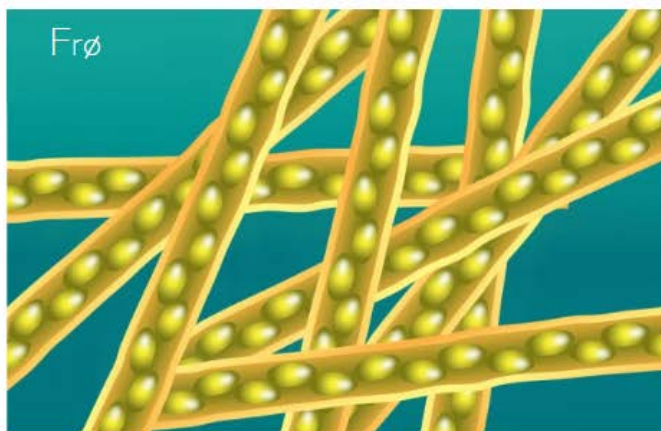
Presse
Log ind
Forum
Kontakt
Nyhedsbrev
English



OM NOVAGRASS / PARTNERE / FORSKNING / GENETABLERING I STOR SKALA / FAKTA OM ÅLEGRÆS / NYHEDER OG EVENTS

I NOVAGRASS forskningsprojektet vil der blive udviklet nye teknikker til genetablering af ålegræs i stor skala i kystnære områder

Ålegræssets store frøproduktion giver potentiale for en stor reetablering, som i dag ikke sker på grund af forskellige forhold. I NOVAGRASS udvikles der teknikker til høst af ålegræsfrø med maskine, opbevaring af frø til optimal spiringsevne og udsåningstidpunkt samt udsåning af frø under forskellige miljøforhold. I projektet vil der blive opstillet retningslinjer for ålegræsreetableringen under forskellige miljø og klimatiske betingelser, og i konsortiet, bestående af universiteter og erhvervspartnerne, vil der blive udviklet udstyr og metoder til ålegræsrestauration i stor skala.



Projektets leder Lektor Erik Kristensen, Syddansk Universitet, præsenterer NOVAGRASS



Første tests med storskala sorteringsteknikker udført af NYFAM. Udført på håndhøstet ålegræs, sommer 2013



Besøg vores forum for at deltage i debat eller spørge eksperterne. [Besøg forum her](#)



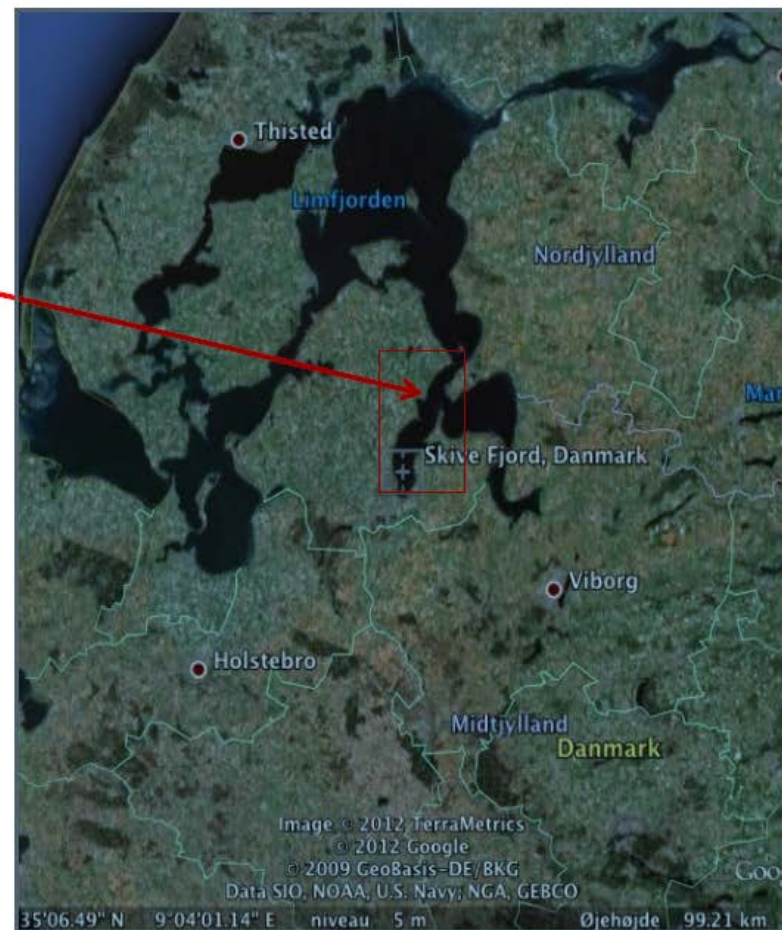
Muslinger på line



Muslinger på line

MuMiHus projektet

- DSF forskningsprojekt i Skive Fjord
- Udgangspunkt dyrkning på fuld skala anlæg (18 ha) gennem 1 år

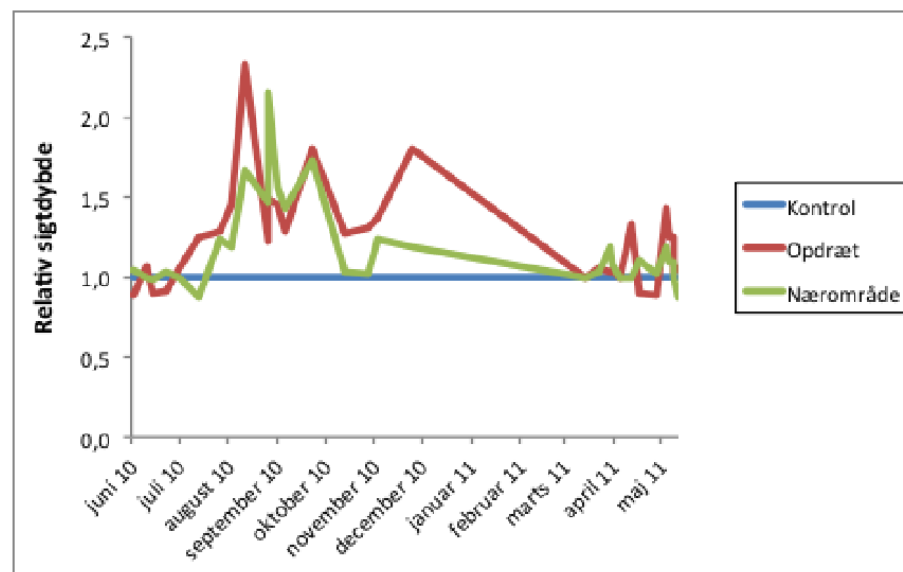


Muslinger på line

Fjerner næringsstoffer

0,6 – 0,9 ton N/ha

Filtrer vandet



Muslinger på line

Sammenligning med landbrugsvirkemidler

	Kr./kg N
Muslingeopdræt uden sigtedybdeeffekt	100-140 kr./kg N
Landbrugsvirkemidler, kr/kg N i fjorden	25-350 kr./kg N

Ikke indregnet salg af muslingerne

Ikke indregnet evt. udgifter til affaldshåndtering

Muslinger på line

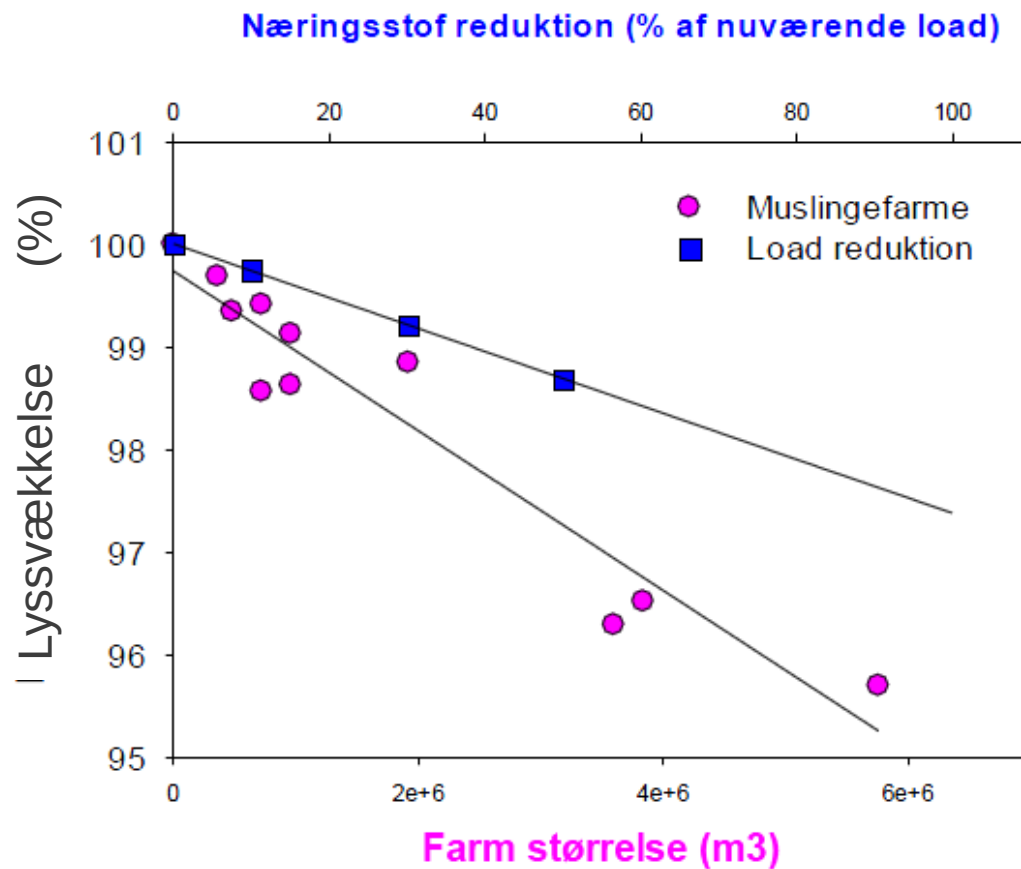
Sammenligning med landbrugsvirkemidler

	Kr./kg N
Muslingeopdræt uden sigtedydbdeeffekt	100-140 kr./kg N
Med sigtedydbdeeffekt	15 kr./kg N
Landbrugsvirkemidler, kr/kg N i fjorden	25-350 kr./kg N

Ikke indregnet salg af muslingerne

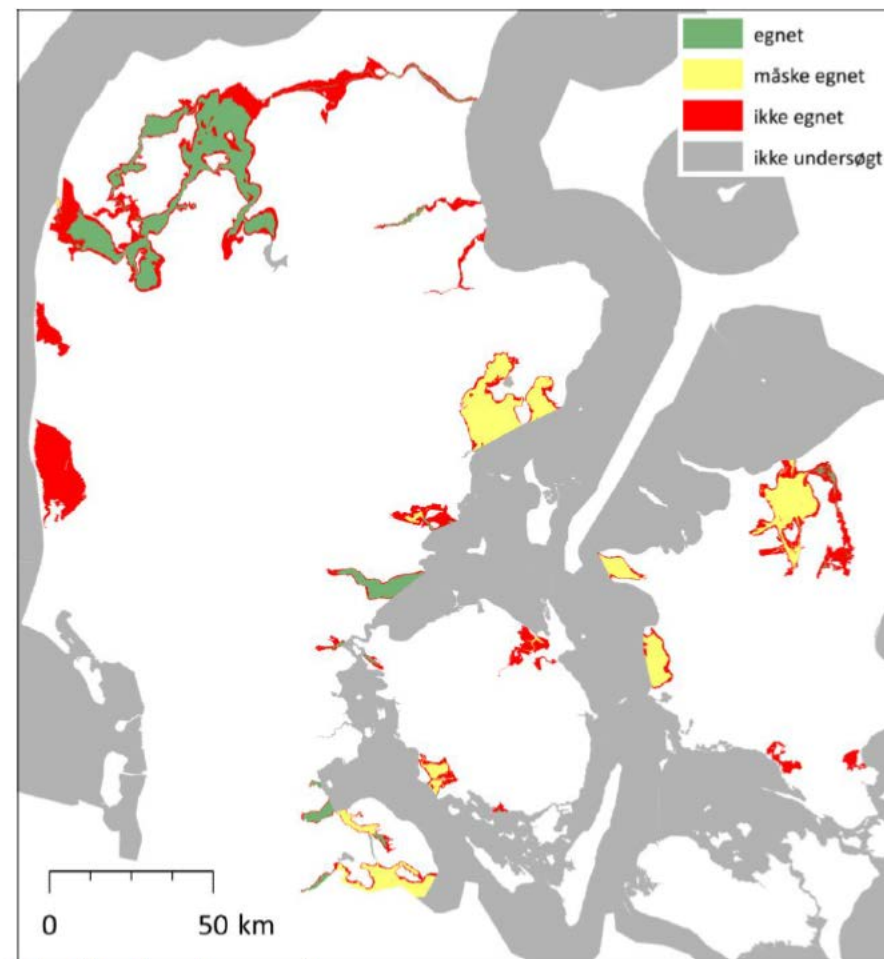
Ikke indregnet evt. udgifter til affaldshåndtering

Muslinger på line



Kilde: MUMIHUS, Aarhus Uni

Muslinger på line



Kilde: MUMIHUS, Jens Kjerulf

Opsummering

- For mange næringsstoffer påvirker negativt
- Reduktion i næringsstoffer er sket – er det nok nu?
- Marin virkemiddelstrategi nødvendig
- Ålegræsrestaurering godt for landbrugets rammevilkår og vandmiljø – stort potentiale
- Muslingedyrkning – muligt som kompensation for mere kvælstof på marker

Tak for opmærksomheden

