

Marint vern og fiskeri

Spørgsmål: Kan fiskeri kombineres med marint vern ?

Svar: Ja***

- tak for i dag

***** kun hvis en tænker sig grundigt om og er godt forberedt !**

**Vil man indføre "vern" skal der foreligge
meget klare beskrivelser af:**

- formål
- en grundig videnskabelig viden om mulighederne for at opnå succes
- succeskriterier klart defineret
- en grundig viden/indsigt i socio-økonomiske forhold
- udarbejdede monitoringsprogrammer
- beskrevne metoder til at evaluere effektiviteten af det indførte vern
- et klart velbeskrevet forvaltningsprogram

Hvad er ofte virkeligheden, når der indføres "vern" ?

- formål
- videnskabelig viden
- viden om socio-økonomi
- succeskriterier
- monitoringsprogrammer
- evaluerings-metoder
- forvaltningsprogram
- findes som regel
- oftest ikke tilstrækkelig
- benyttes sjældent
- oftest ikke defineret
- som regel ikke til stede
- findes ikke
- findes ikke

To eksempler

En succes-historie

Nye skånsomme fiskeredskaber

Et eksempel på at vern kan gennemføres
i kombination med fiskeri

Et dårligt eksempel

Oprettelse af et referenceområde i Limfjorden, DK

Østersfiskeri i Limfjorden



Start i 2000

**Muslingeskraber benyttes
vægt 100kg + fangst**

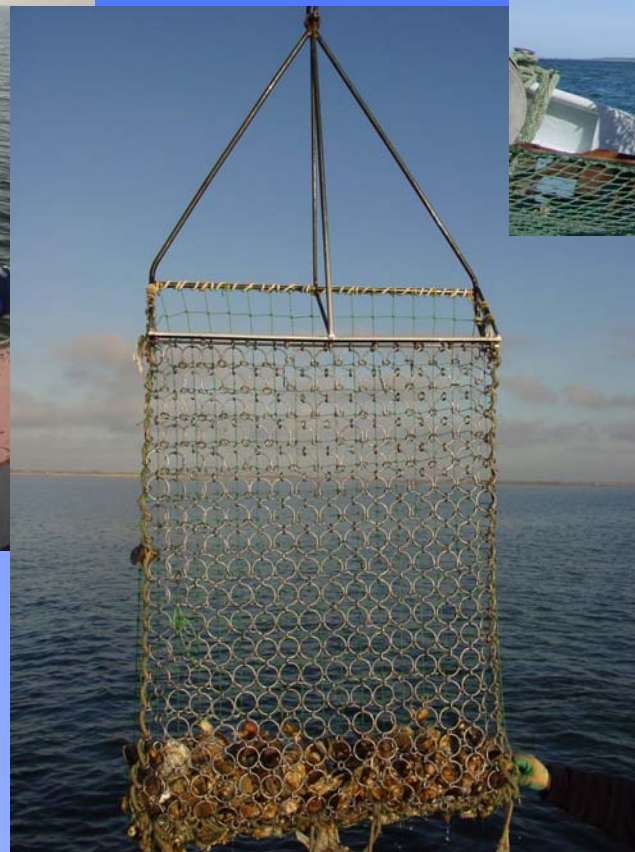
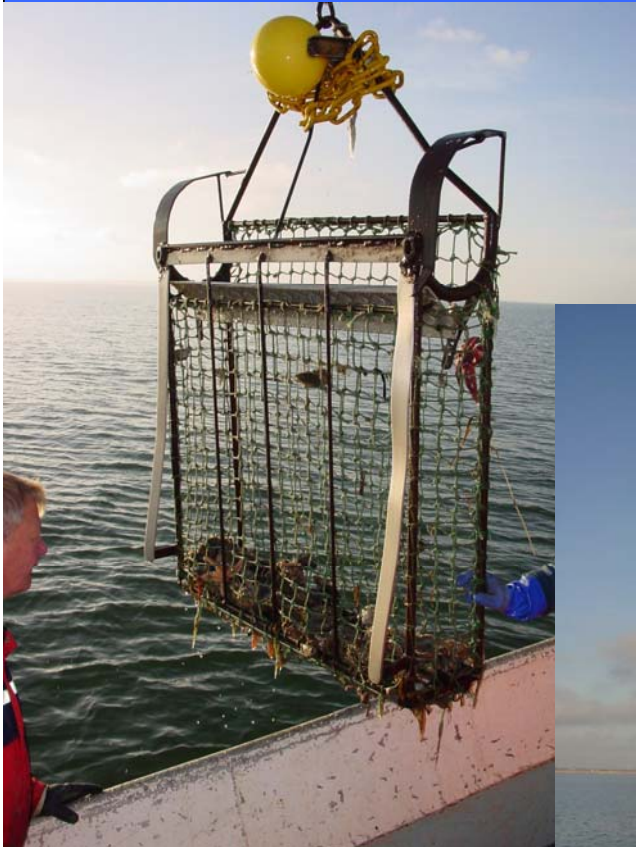
Kritik fra mange sider

Ønske om nyt redskab

Project østers-skraber

- **formål** - at konstruere en skraber, der er let og skånsom mod bundfaunaen og anvendelig i fiskeriet
- **videnskabelig viden** - litteraturstudier og studierejser
- **viden om socio-økonomi** - inddrage fiskere og erhverv
- **Succeskriterier** – mindre dødelighed for små østers, skånsom mod bund og rimelig effektiv
- **moniteringsprogrammer** - forsøgsfiskeri med erhvervet
- **evaluerings-metoder** - samtale med fiskere, fangststatistik
- **forvaltningsprogram** - fiskeridirektorat skriver ny bekendtgørelse. Fiskerne laver forvaltningsplaner for fiskeriet

Forsøgs-skrabere



Forsøgsfiskeri







F

Der findes en

- Den er let
- Den er effektiv
- Den er skånsom
- Den reducerer



ålet

en

nå østers

Alle er glade

Et dårligt eksempel

Etablering af Referenceområder i forbindelse med vern og fiskeri

Hvad er et referenceområde ?

Et område i basistilstand -

- i naturtilstand

(i Danmark: som på femti-tallet !!)

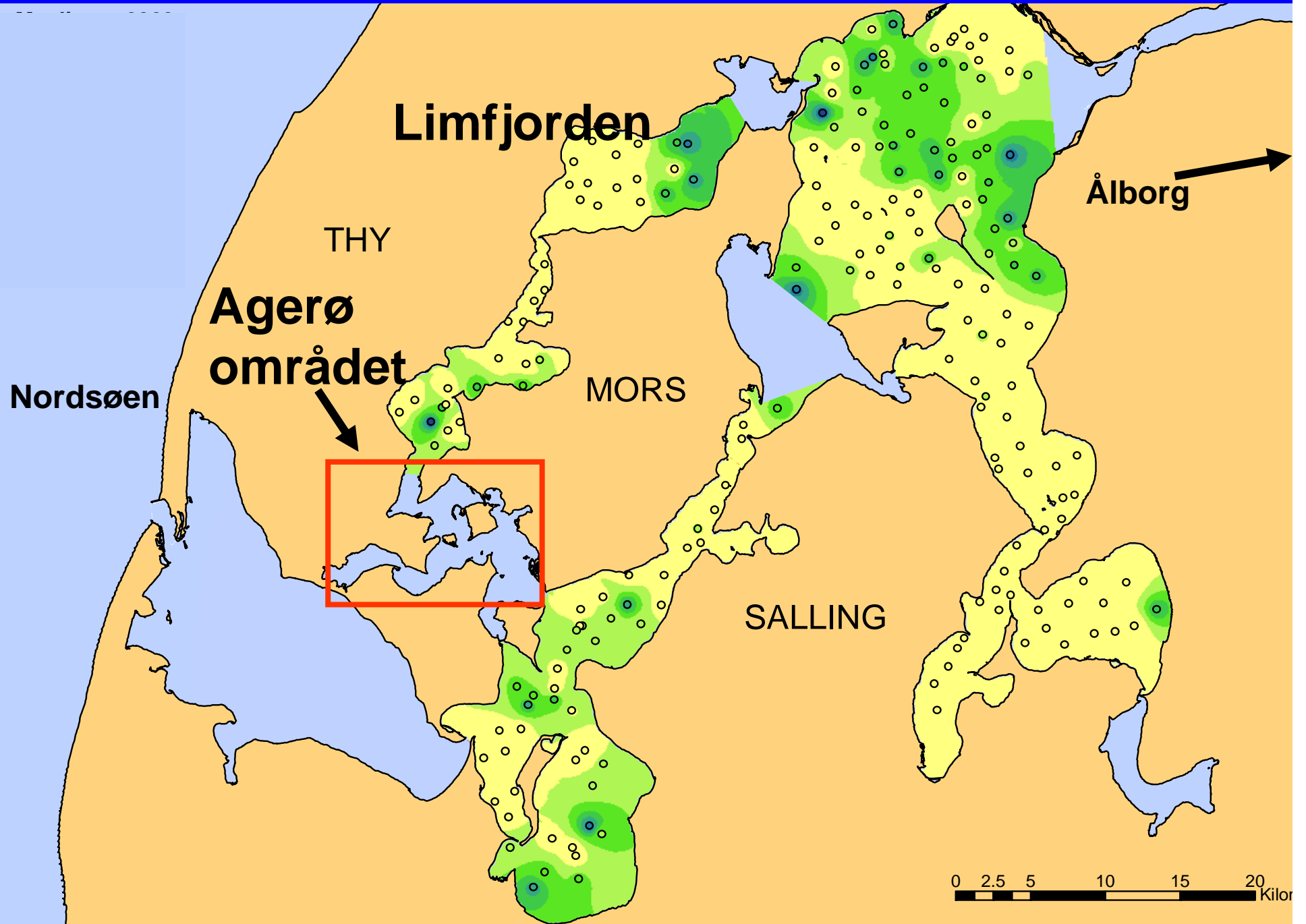
Referenceområder

- upåvirkede områder
- områder i basis/naturtilstand

Påstand - der findes ikke nogen basis/naturtilstand

- naturen er dynamisk – den ændrer sig hele tiden
- og processerne i naturen er ikke nødvendigvis reversible

**Et Referenceområde er et område, der ikke er påvirket af menneskelig aktivitet (vanskeligt at gennemføre)
– men ikke nødvendigvis uforanderligt**



Muslingefiskeri

Lysbuget Knortegæs



**Området lukkes for fiskeri med trawl og skraber
i 1989 – garn-og rusefiskeri tilladt
(lokale region bestemmer)**

**4 - 8 muslingebåde udelukkes fra området.
Årlig fangst 3 - 5000 tons**

”Vern” ved Agerø (referenceområde).

Var der klare beskrivelser af:

- formål ved Agerø **reference-område (uklart)**
Verne bestand af lysbuget knortegås
- videnskabelig viden **uklar**
- viden om socio-økonomi **blev ikke medtaget**
- succeskriterier **ikke defineret**
- monitoringsprogram **ikke til stede**
- evaluerings-metoder **ingen**
- forvaltningsprogram **intet**

Resultat ved Agerø anno 2007

Fortsat mange lysbugede knortegæs

Fiskeri efter muslinger ophørt – stor betydning for lokale fiskere

**Der er ikke så mange, der er glade !
– fiskerne har mistet troen på myndighederne**

fra
?

DFU har undersøgt betydning af lukningen for fisk og epifauna.

Konklusion: Ingen langtidseffekter for fisk og epifauna

**Hvis vern og fiskeri skal kombineres er det
nødvendigt med**

**Samarbejde mellem:
LOKALE FISKERE**

- Men husk: **Formål, videnskabelig baggrund,
succeskriterier, monitoringsprogrammer,
evalueringsmetoder, forvaltningsplaner**

New Zealand – USA etc

Fra Norden findes eksempler i Sverige (Kosterhavet, Ytre Hvaler)

Tak for opmærksomheden

Erik Hoffmann

Danmarks Fiskeriundersøgelser

Marine Protected Areas MPAs

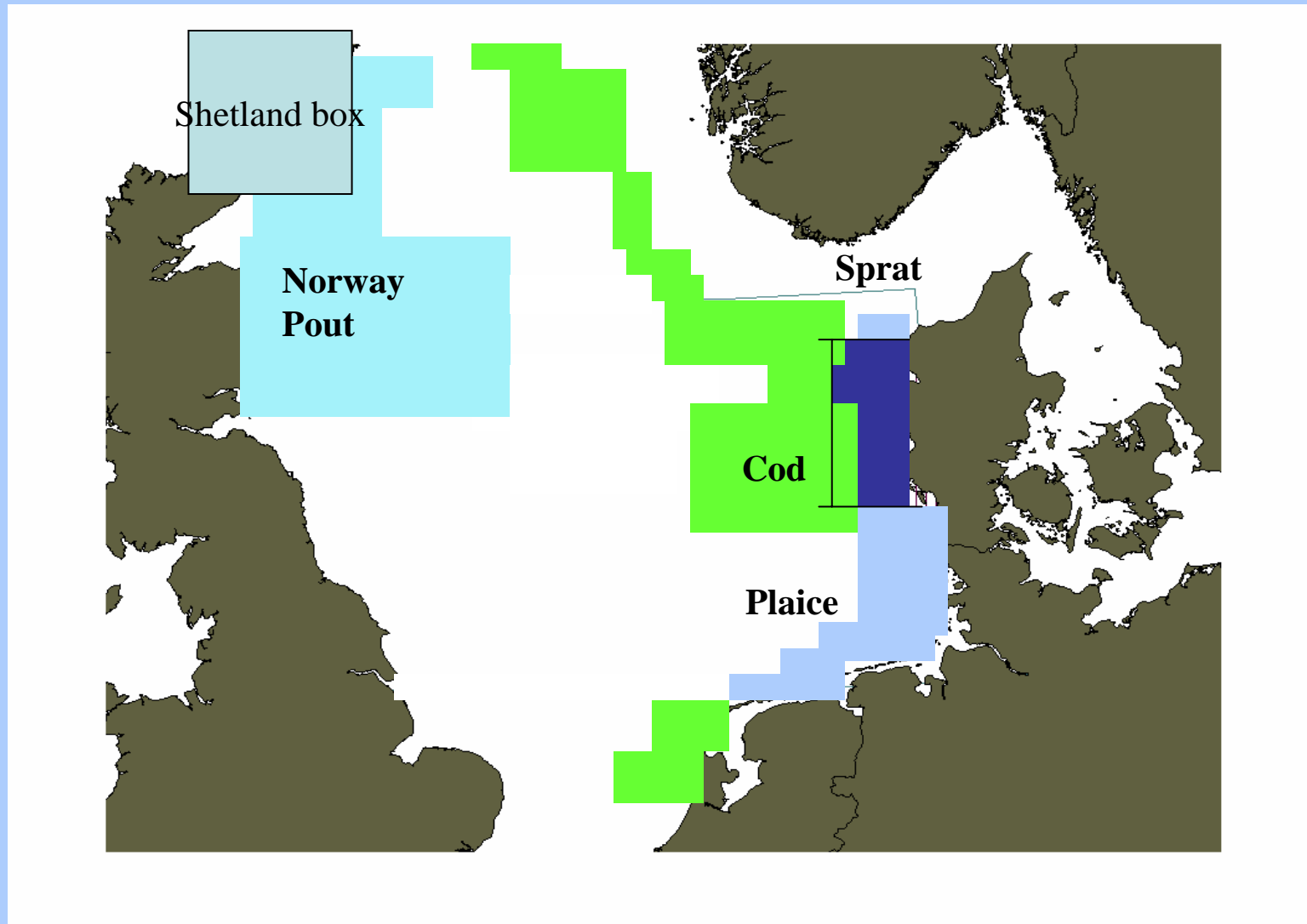
MPAs kan benyttes som forvaltningsværktøj på to måder:

- til at beskytte og bevare mindre, sårbare økosystemer især kystnære og i fjordområder

Storskala- beskyttelse af havområder

- som teknisk bevaringsforanstaltning i forbindelse med fiskeri







PROTECT

Marine Protected Areas as a Tool
for Ecosystem Conservation and
Fisheries Management

EU 6th Framework Programme
Januar 2005 – juli 2008
Koordineres af DFU

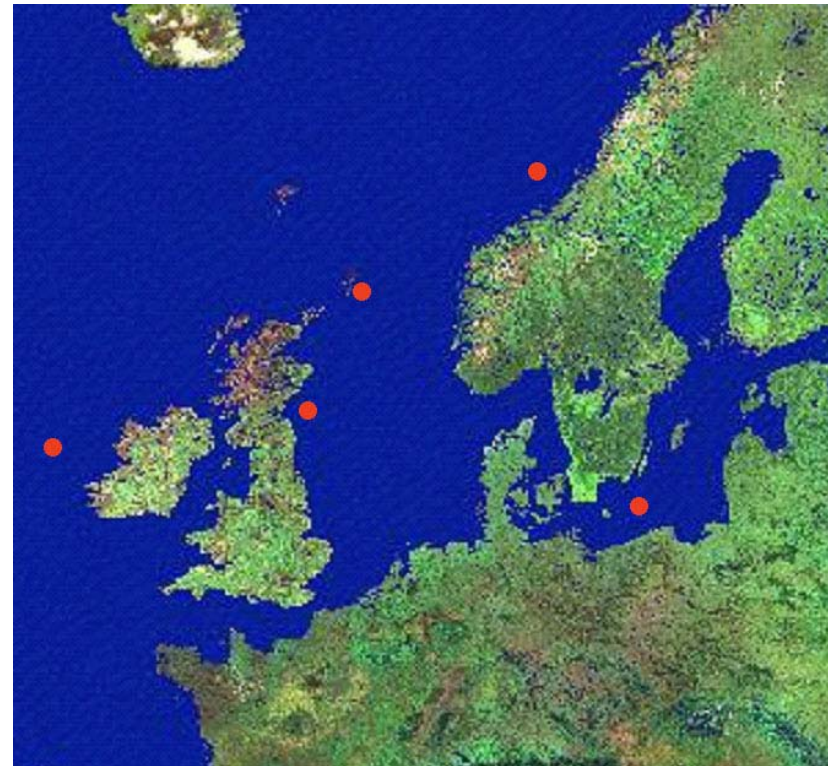




Marine Protected Areas as a tool
for ecosystem conservation and
fisheries management

Case studies

- 1: A top-down controlled ecosystem – the Baltic Sea
- 2: A “wasp-waist” ecosystem – the North Sea:
- 3: Deep water coral ecosystem – the northeast Atlantic:





Marine Protected Areas as a tool
for Ecosystem Conservation and
Fisheries Management



Review of Marine Protected
Areas as a Tool for
Ecosystem Conservation and
Fisheries Management



PROTECT
February 2006

On the
web site:

WWW.MPA-EU.NET

European symposium on MPAs, 2007

September 2007, Spain

Topics:

Ecological effects of MPAs, e.g. spillover, recruitment

Socioeconomic effects of MPAs

Bio-economic modeling, e.g. effort displacement

Tools for monitoring and evaluation, indicators

Spatial planning and zoning approaches

MPA design

Science, Management & Stakeholders

Abstracts : www.mpasymposium2007.eu (Jan 08)

Proceedings: [ICES J. of Marine Science](#) (Nov 2008)

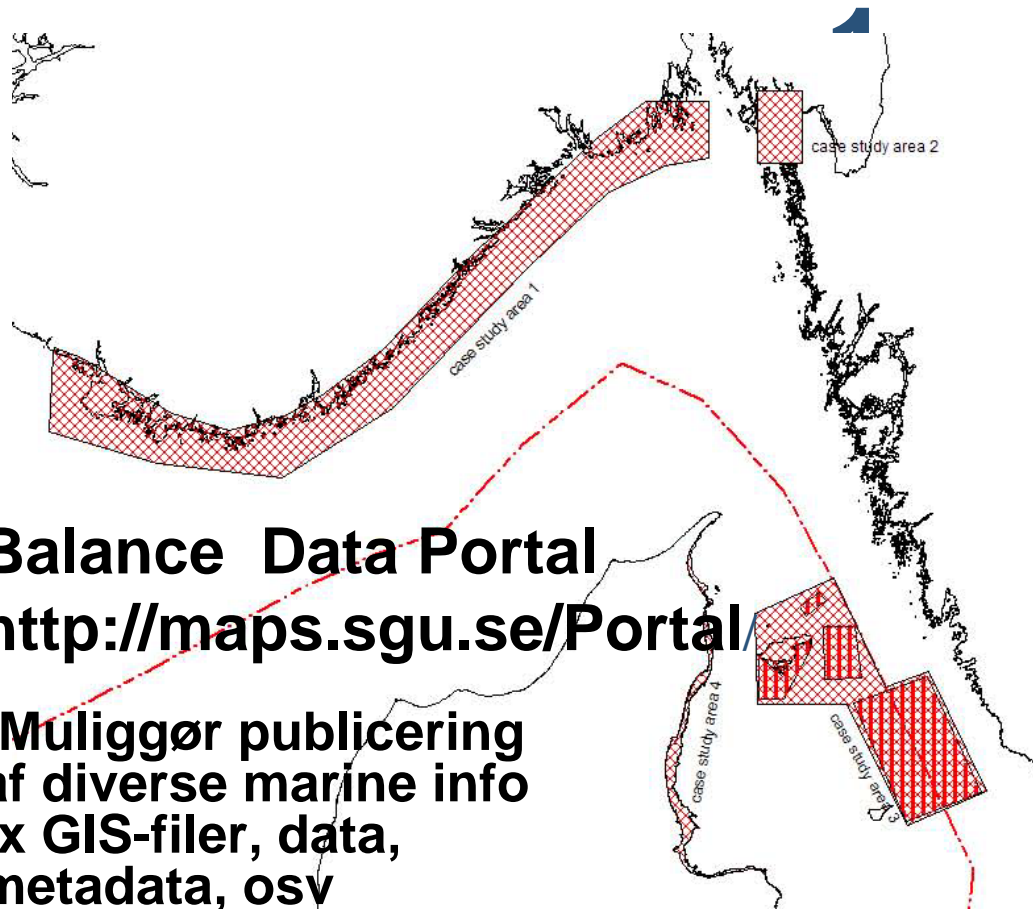


MÅL:

**Udvikling af et forvaltningssystem
for Østersøen baseret på tværfaglig og internationalt
samarbejde med fokus på marin
arealbaseret planlægning**



BALANCE PILOT OMRÅDE



Balance Data Portal
<http://maps.sgu.se/Portal/>

• Muliggør publicering af diverse marine info fx GIS-filer, data, metadata, osv

1. Habitat modelling study, southern coast of Norway
2. Habitat modelling, Kosterfjorden/Yttre Hvaler
3. Mapping & modelling studies, northern Kattegat
4. Modelling of flatfish spawning vs. nursery habitat

+ Kattegat og Østersøen

Tak for opmærksomheden

Erik Hoffmann

Danmarks Fiskeriundersøgelser