

Effekt af nye virkemidler

Flemming Gertz
Landskonsulent
VFL



Virkemidler ved/på marken

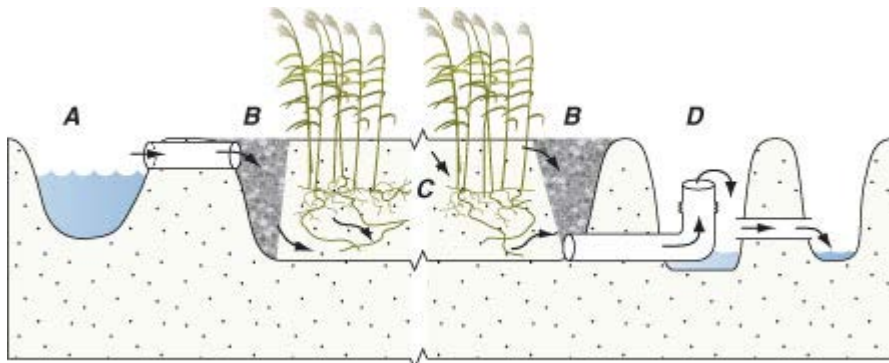
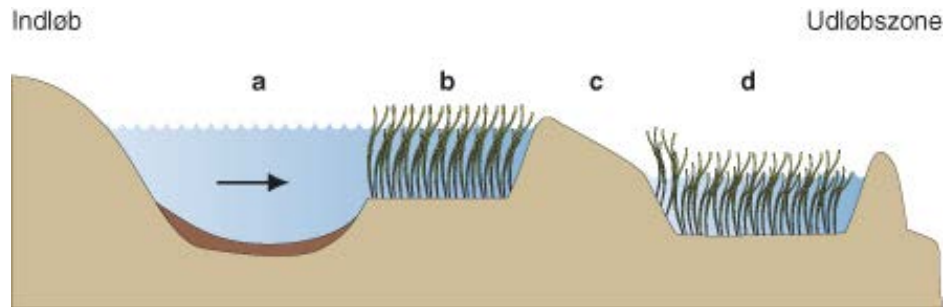
	Virkemiddel	Projekt	Budget	Periode	Dokumenteret i DK
54	Kontrolleret dræning	Styret dræning	GUDP: 10 mio	2012-2015	2015
47	Pil og enggræs	BioM	EU+Reg Midtjylland: 25 mio kr	2010-2012	2012
85	Sårbare og robuste arealer	NiCA	Strategisk Forskning: 20 mio kr	2010-2013	2013
Minivådområder		Demoprojekter ved Odder	Landdistriktmidler mfl: 1 mio kr	2009-2012	2014
		SupremeTech	Strategisk Forskning: 31 mio kr	2010-2014	2014
		IDRÆN	GUDP: 10 mio kr	2011-2015	2014
		Drænvand til proteinfoder	GUDP: 3,5 mio kr	2011-2013	2013
		Orbicon/Hedeselskabets projekter	Hedeselskabet+ landdistriktmidler: 6 mio kr	2010-?	Delvist
		Miljøteknologiordning	Landdistriktmidler: 4 mio	2012-2015	2014
78	Intelligente randzoner/ Aktive Bræmmer	Aktive Bræmmer	Landdistriktmidler. ½ mio. kr.	2009-2011	Nej

Virkemidler i recipienten

Virkemiddel	Projekt	Budget	Periode	Dokumenteret i DK
Reetablering ålegræs	NOVAGRASS	Strategisk Forskning: 26 mio kr.	2013-2017	2017
Fiskeriets betydning for miljøtilstand	MAFIA	Strategisk Forskning: 28 mio kr	2010-2013	2013
Muslinger som virkemiddel	MUMIHUS	Strategisk Forskning: 19 mio kr	2009-2013	2013
	MarBioShell	Strategisk Forskning: 9 mio kr	2008-2012	?
Reetablering af stenrev	Rapport fra NST	Udført af DHI og DMU	2008	Nej
Algedyrkning	Map3 (mfl)	Strategisk forsk: 20 mio	2012-2015	2015
	Bluefood mfl.			?

Minivådområder

Surface flow



Sub Surface flow

Demoprojekter ved
Odder

Miljøteknologiordning

Drænvand til
proteinfoder

IDRÆN

SupremeTech

Hedeselskabets
projekter

Minivådområder

Orbicons projekter (Ondrup mose, Odder)

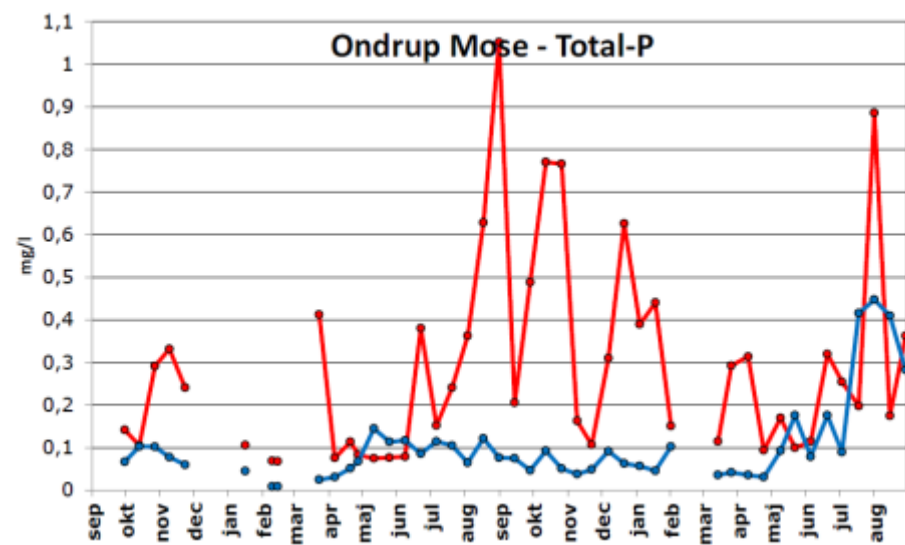
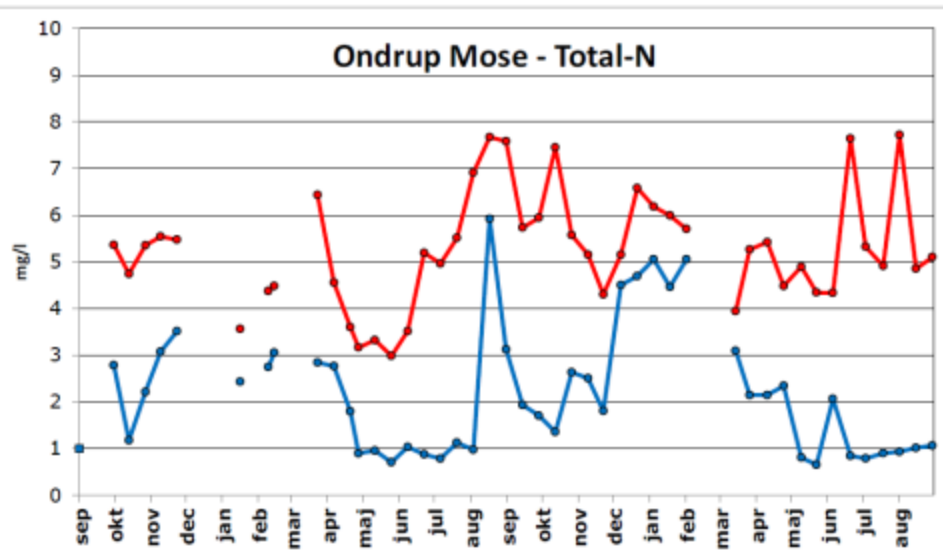
Opland: 110 ha

Vådområde: 0,18 ha

Udgør: 0,16% af opland

Hydraulisk kapacitet: ?

Kilde: Resultaterne af Hedeselskabets projekt vedrørende etablering og test af minivådområder med Orbicon A/S som projektleder, Orbicon, 21. september 2012



Minivådområder

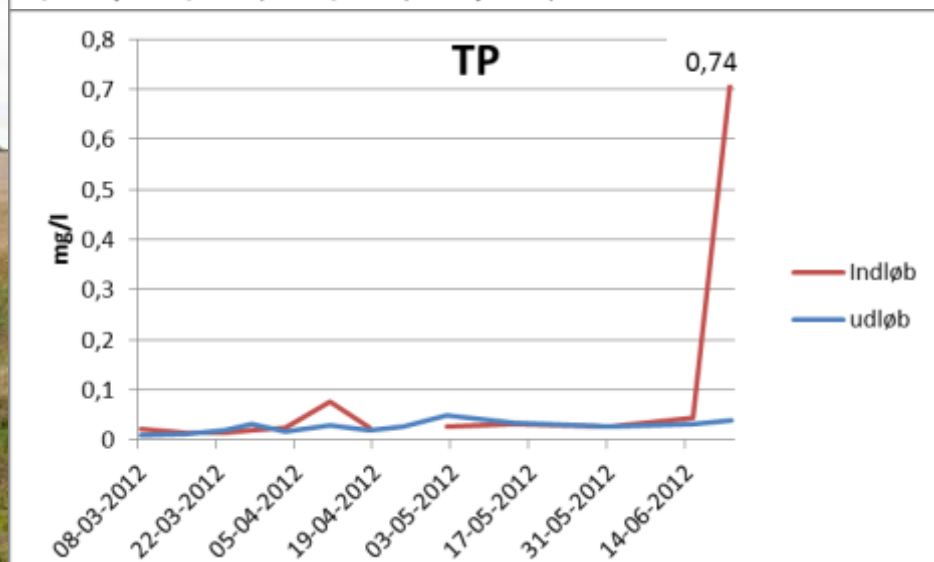
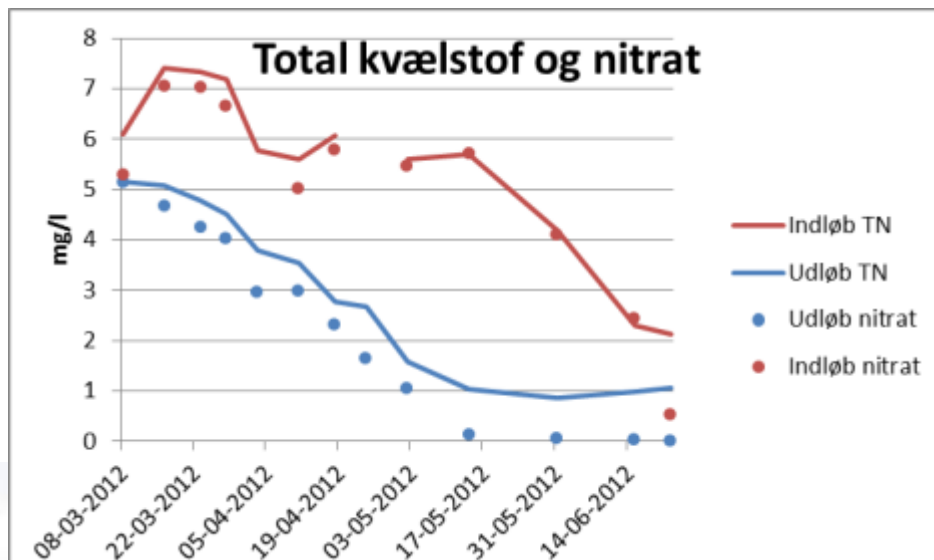
Demoprojekter Odder (Fillerup, Odder)

Opland: 50 ha

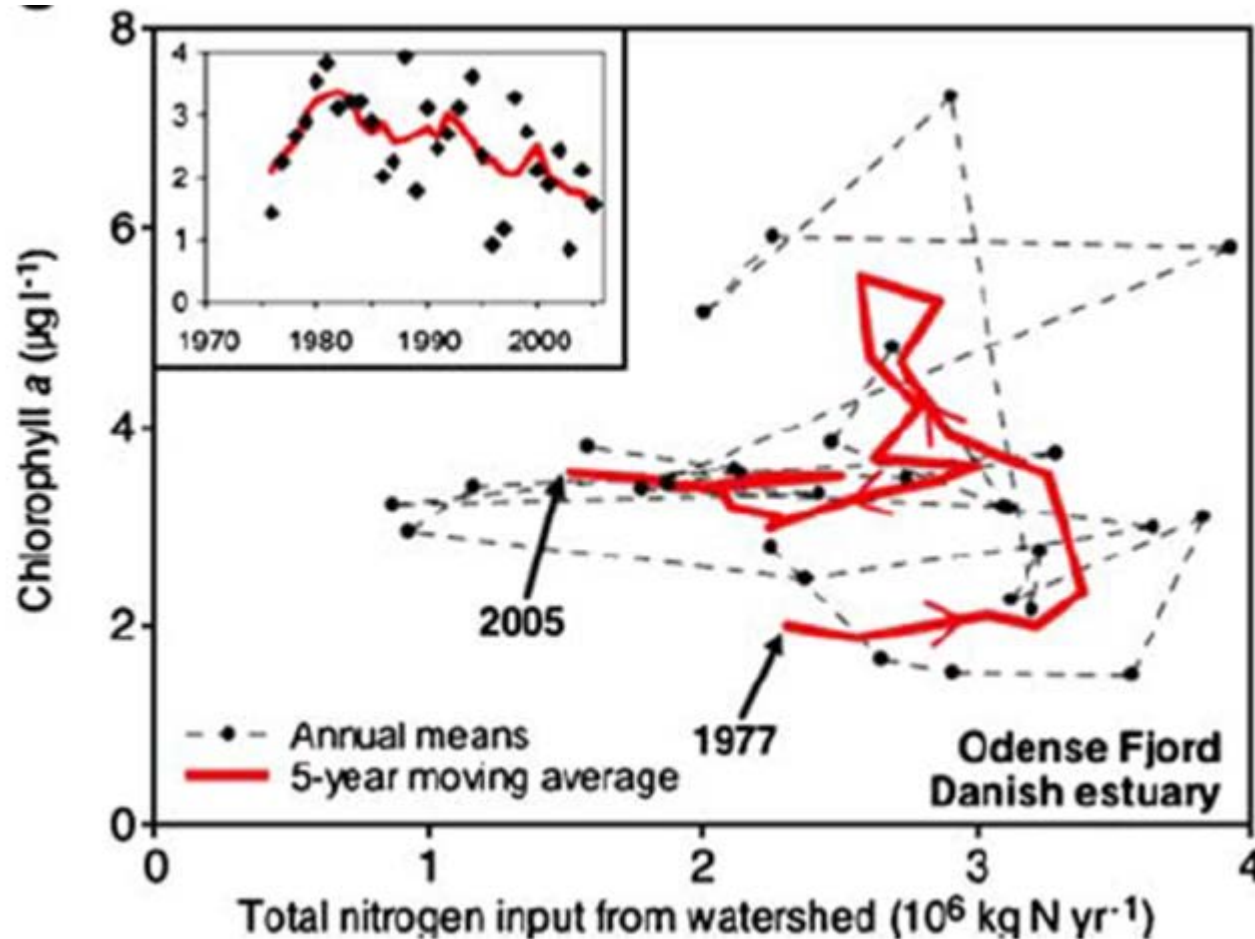
Vådområde: 0,5 ha

Udgør: 1% af opland

Hydraulisk kapacitet: ?



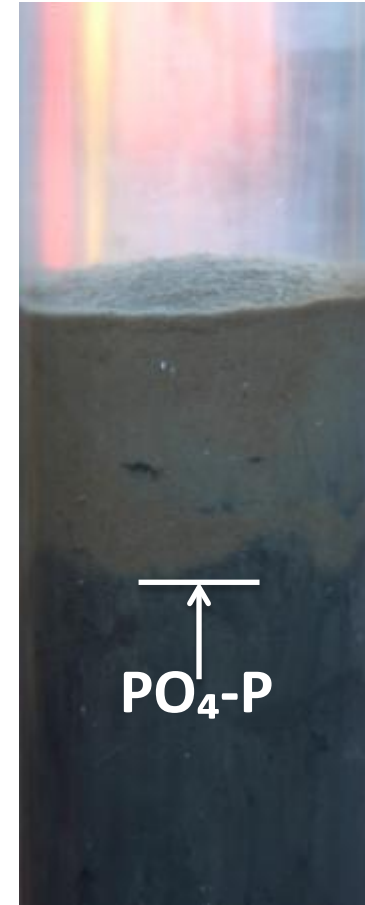
Virkemidler i recipienten



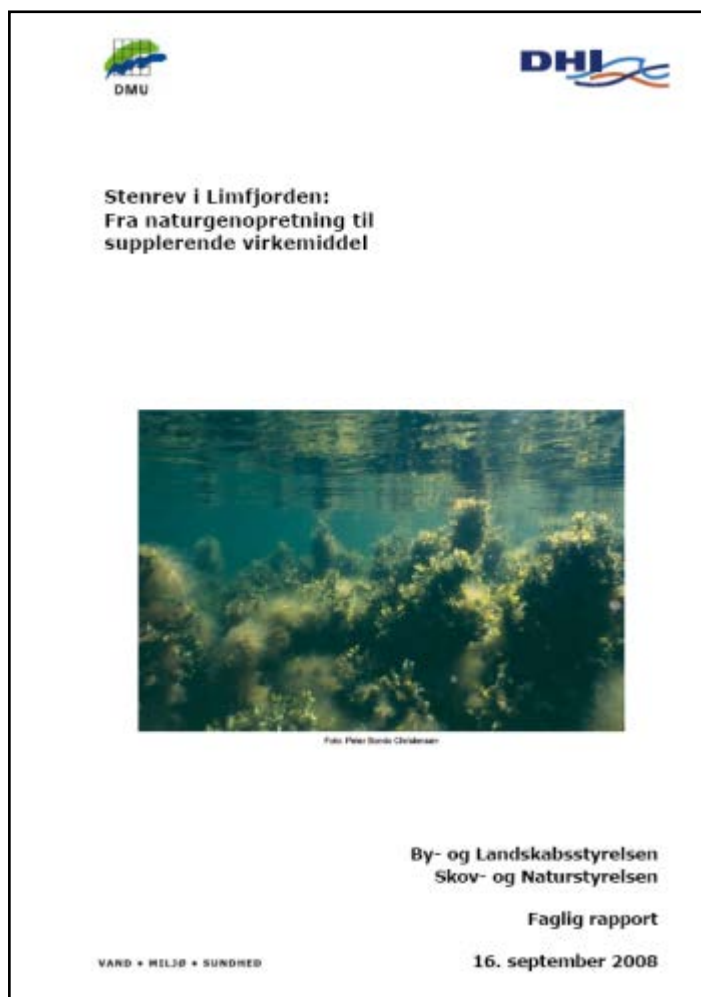
Duarte et al. 2009: Return to Neverland: Shifting Baselines Affect Eutrophication Restoration Targets

Stenrev

Sten + lys = O_2 = en bedre miljøtilstand



Stenrev



- Samarbejde mellem DHI og DMU
- Modelbaseret
- Rapportens konklusion:
2 km² 'spredt stenrev' kan i Limfjorden potentielt give en 'økologisk forbedring' som ellers kun vil kunne opnås ved en reduktion af kvælstoftilførslen på 800-1000 tons TN.

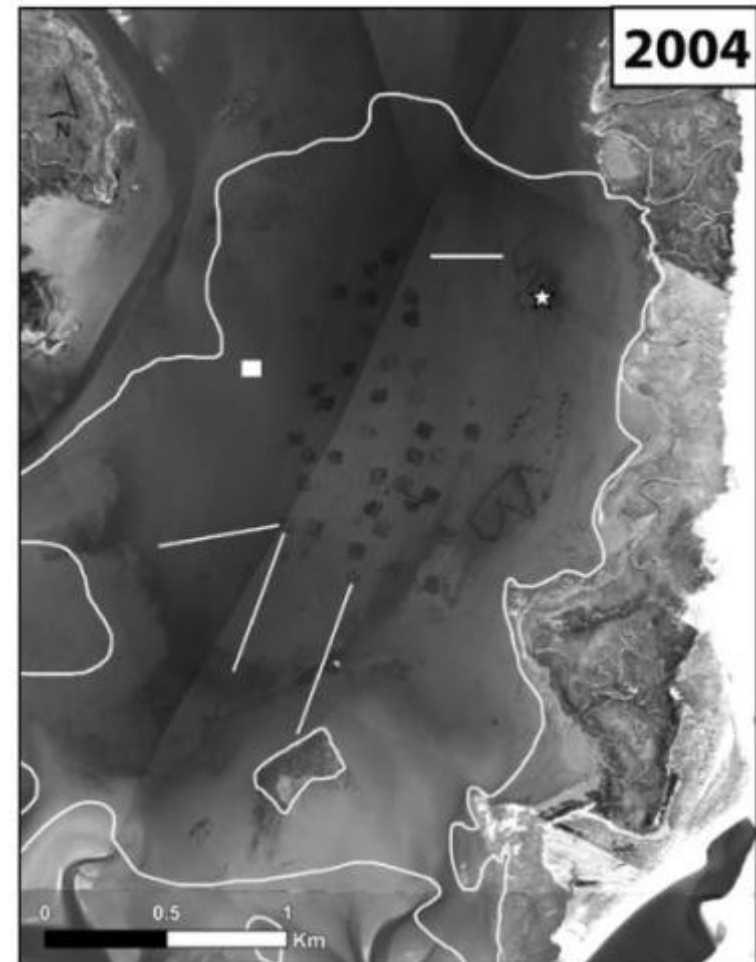
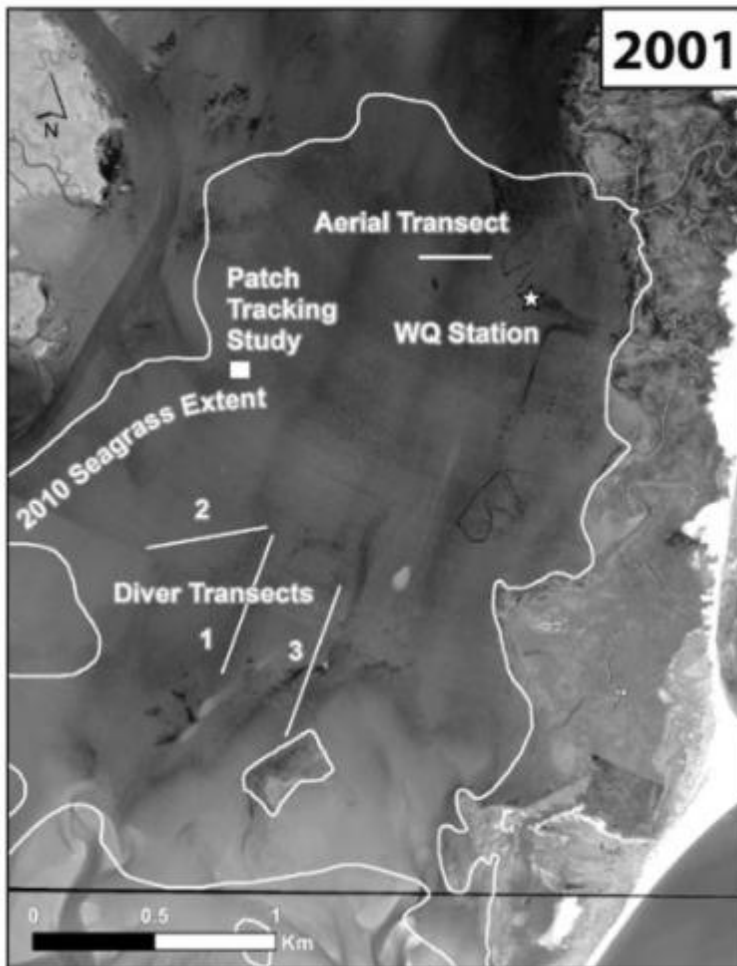
Behov for pilotforsøg

Muslinger (MUMIHUS)

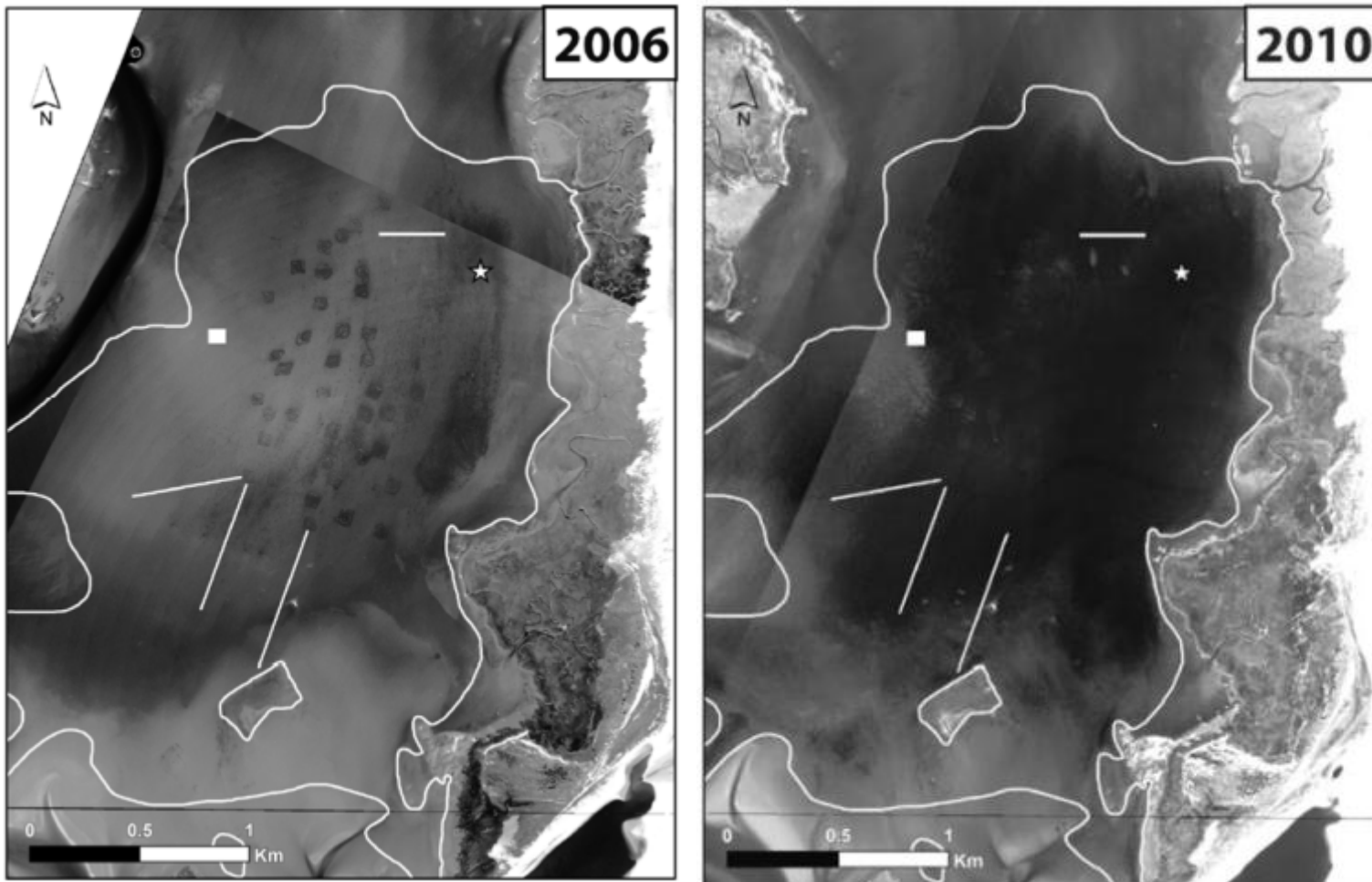
- Muslinger som "kompensationsopdræt"
- Fjerner ca. 1 ton N pr ha.
- 2 gange mere end dyrkning til konsum
- Ca. 100 kr./kg N. (uden afsætning)
- 6% af Limfjordens areal svarer til 9000 ton N
- Del af samlet løsning
- Afsætningsløsning



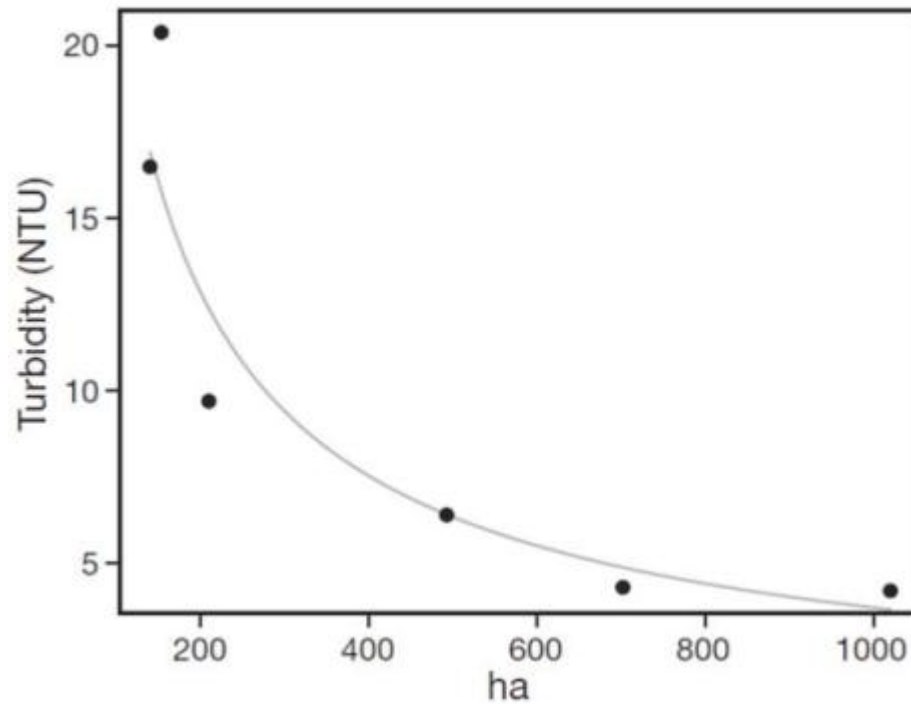
Ålegræs



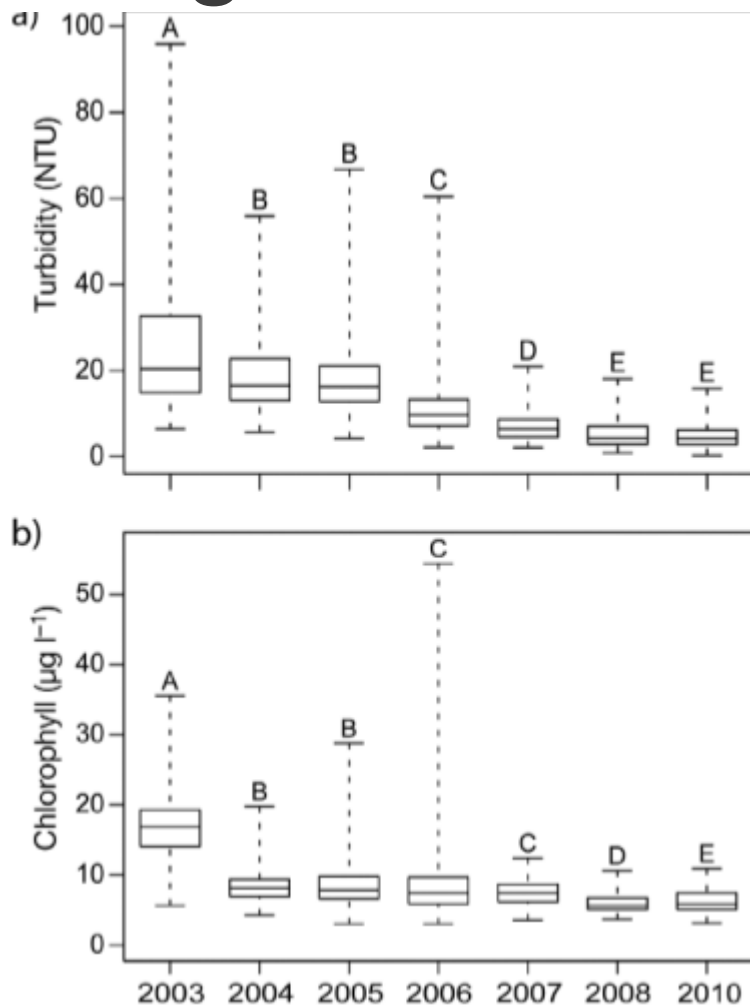
Ålegræs



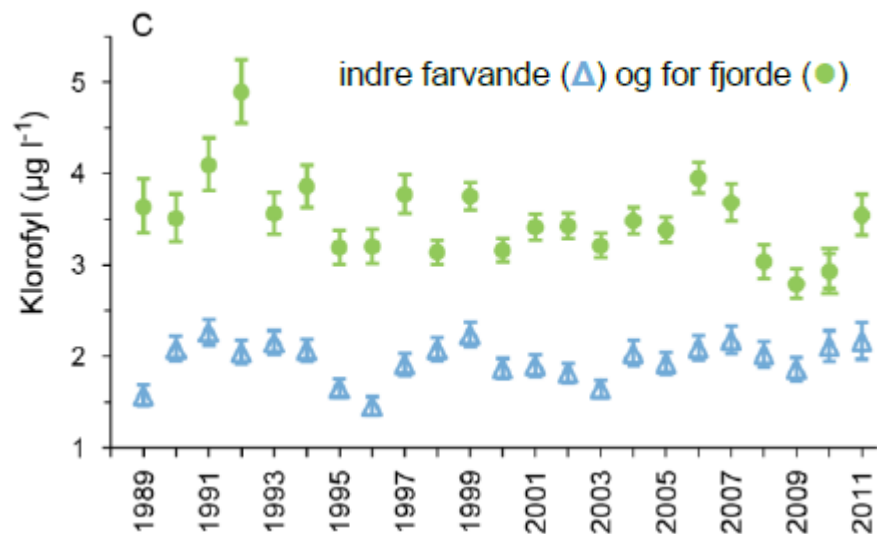
Ålegræs



Ålegræs

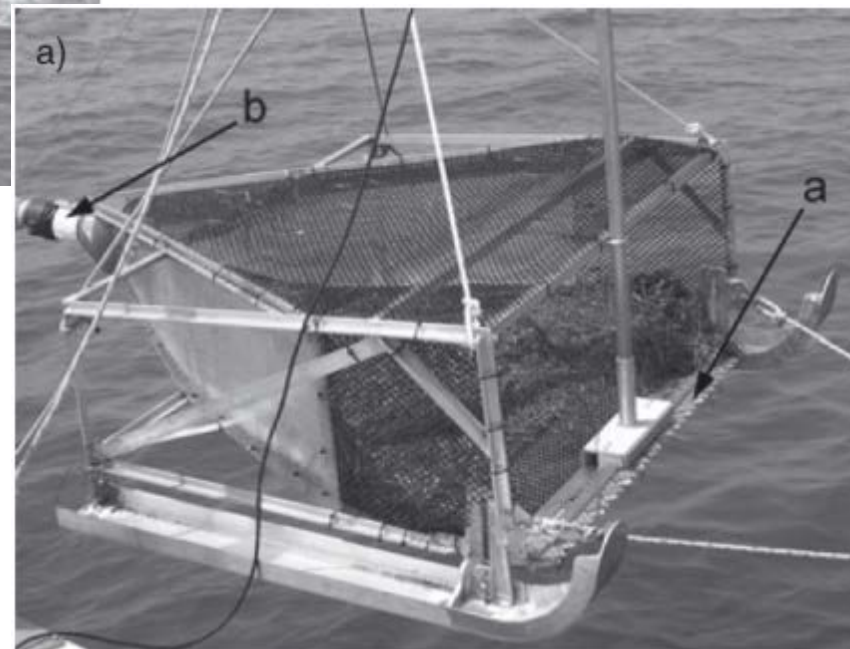


Orth et al. 2012. Seed addition facilitates eelgrass recovery in a coastal bay system. *Mar Ecol Prog Ser*. Vol. 448: 177–195, 2012.



Hansen, J.W. (red.) 2012: *Marine områder 2011*. NOVANA. Aarhus Universitet, DCE

Ålegræs



Tak for opmærksomheden