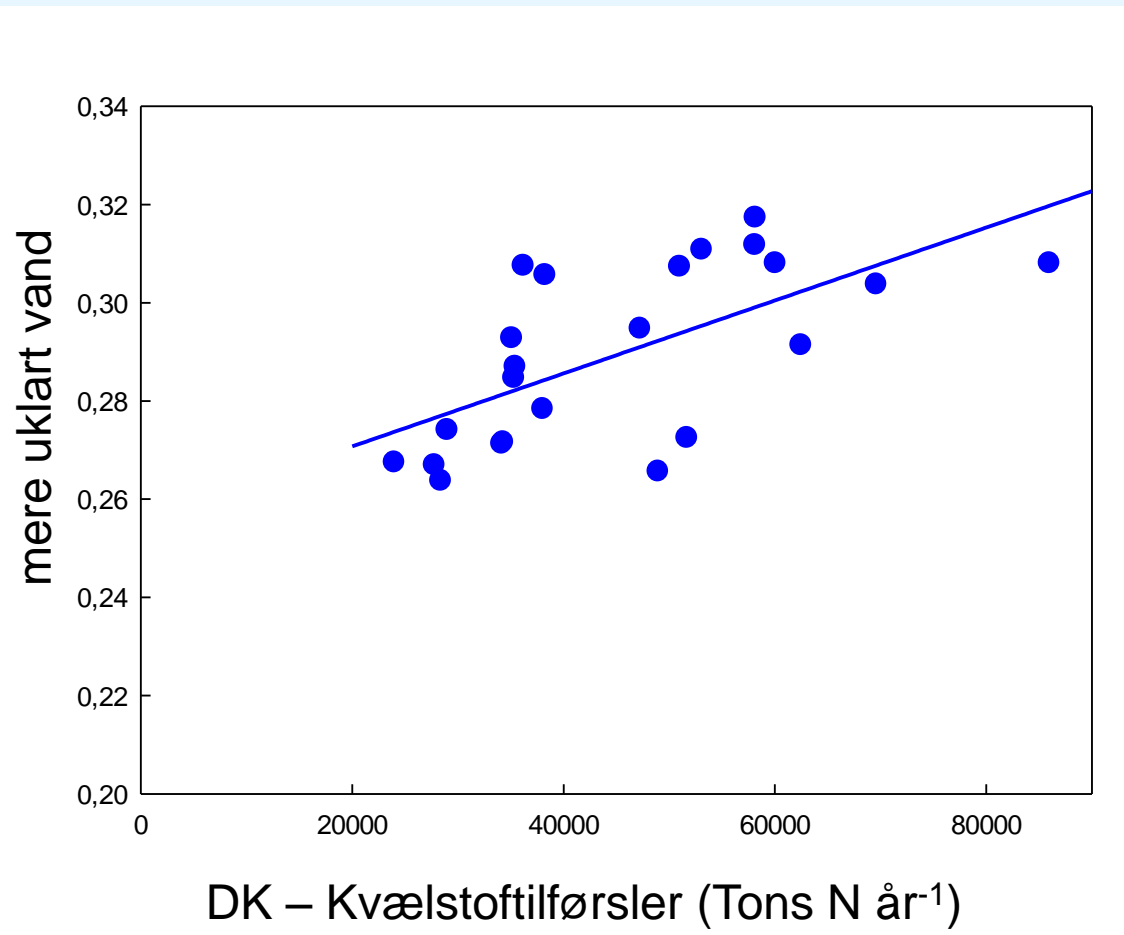


# Landbrugspakkens virkning på havmiljøet og landbrugets rammevilkår

---

Stiig Markager  
Aarhus Universitet

# Vandets klarhed i Kattegat-Bæltet



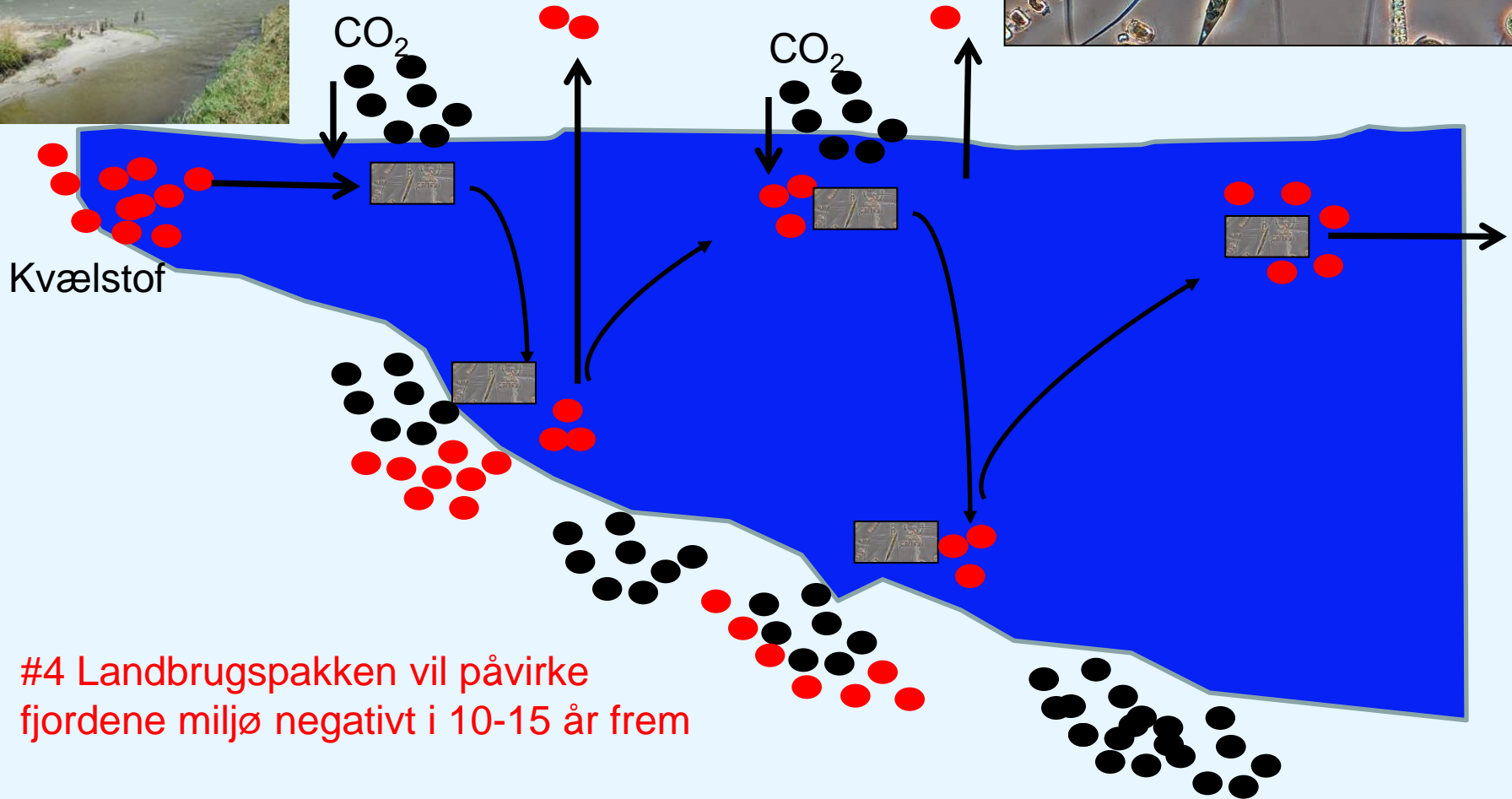
## Konklusioner:

#1 Danske landbaserede kvælstoftilførsler er afgørende for havmiljøet, mest i fjordene, men også i de mere åbne farvande

#2 Landbrugspakken forringer miljøtilstanden i havet

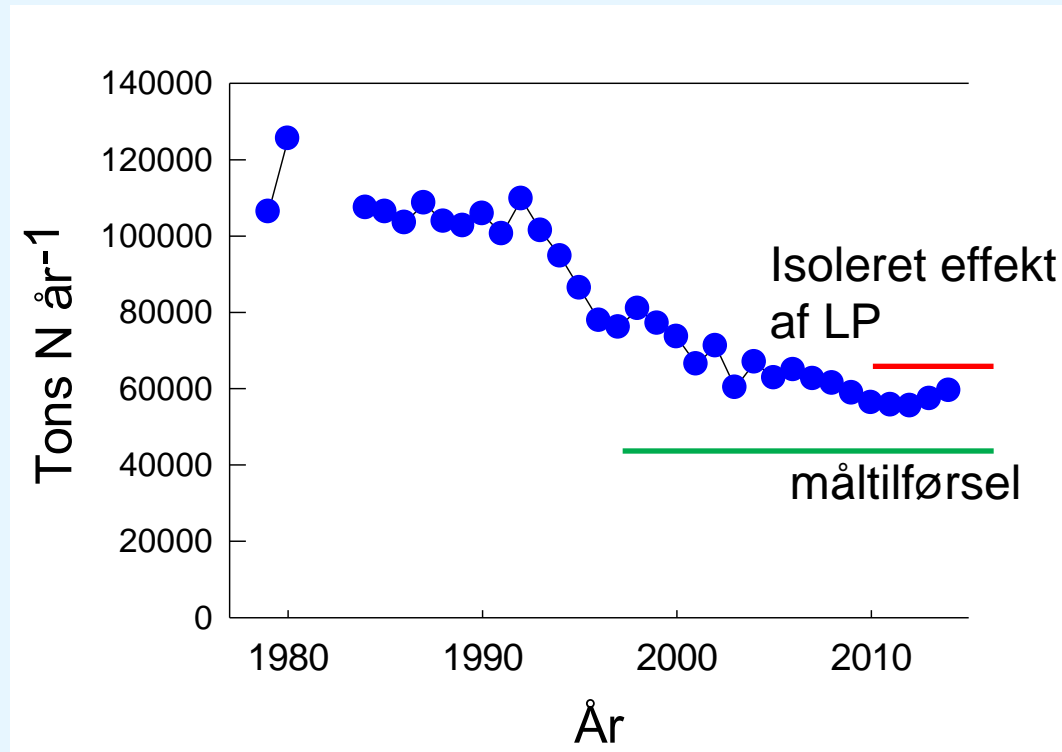
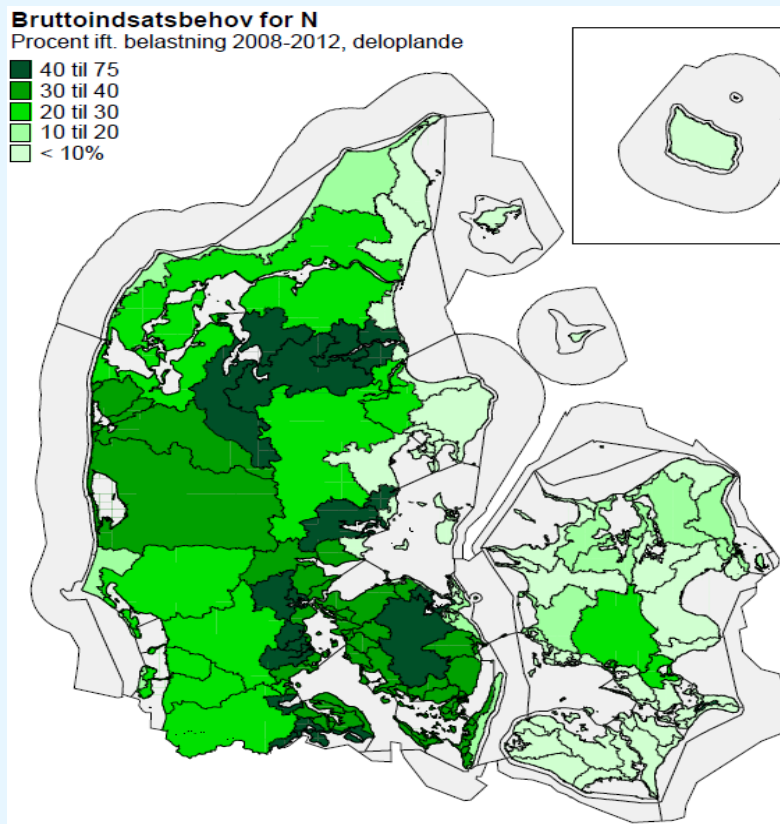
#3 Vores viden er baseret på målinger

# Kvælstof i en fjord



#4 Landbrugspakken vil påvirke fjordene miljø negativt i 10-15 år frem

# Indsatsbehov for at opnå 'God økologisk tilstand'



Sum: 42.000 tons kvælstof pr. år = 'måltilførsel'

#5: Landbrugspakken bringer Danmark længere væk fra målet, og betyder at at vi med sikkerhed ikke kan opfylde Vandrammedirektivets mål i 2027

# Landbrugspakken langsigtede effekt



Udvikling frem til 2015

Udvikling med LP



Lav målbelastning =  
stramme krav

Højere målbelastning =  
lempeligere krav

Landbrugspakken betyder at måltilførslen for næste planperiode 2021-2027 kan ende på måske 35-40.000 tons

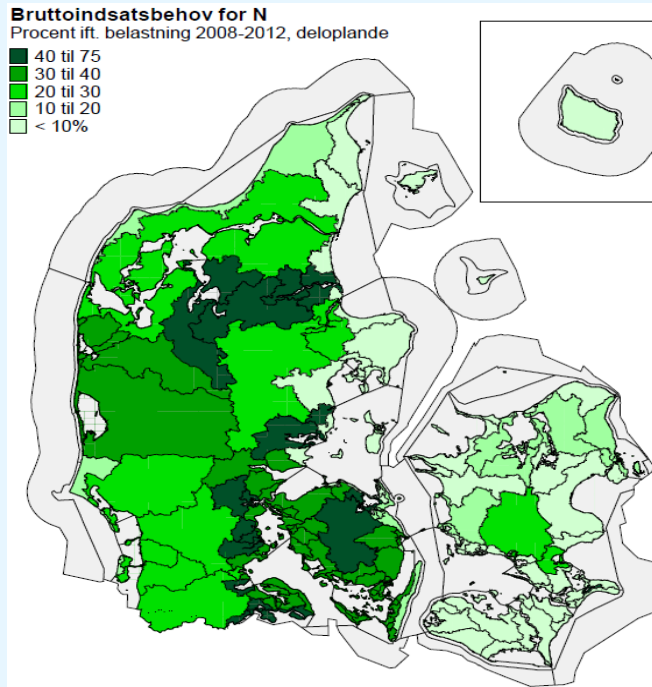
**#6 Landbrugspakken betyder strammere miljøkrav i fremtiden, og bliver dermed dyr for landbruget**

# Løsningen: målrettet regulering

## To niveauer

1: Hvor meget kvælstof kan den enkelte fjord tåle?

2: Oplandsniveau, hvor kommer kvælstoffet fra?



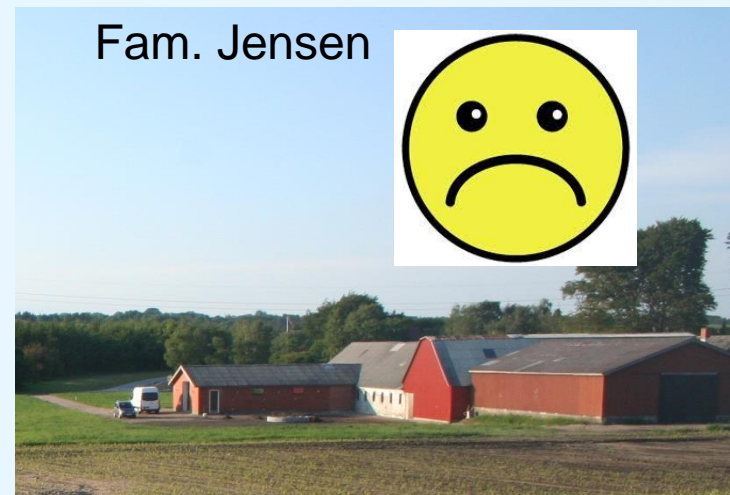
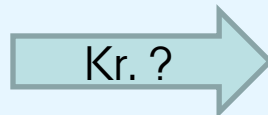
Skrevet om Mariager Fjord "...at de investeringer som foretages i miljøforbedringer er optimale og **målrettede** mod forbedringer i miljøet." Markager m.fl. Vand og Jord, 2002



**#7 Målrettet regulering er den rigtige løsning**

**#8 Ved en optimal fordeling mellem fjorde, og efter at god økologisk tilstand er opnået, kan måltilførslen hæves til *måske* 70.000 tons kvælstof pr. år**

# Målrettet regulering – en udfordring for landbruget



Åbent hav

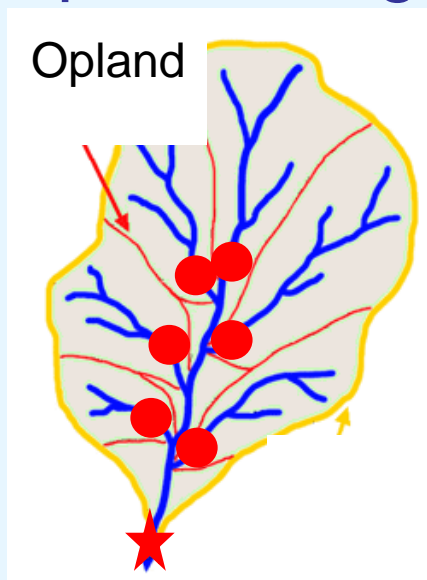
Sårbar fjord

# Hvordan?



En mulighed...

## Oplandslaug



en anden mulighed

## Udledningskvoter

Beregnes for hver enkelt mark baseret på data for jordbund , afgrøder og N-tilførsel. Kræver data og kontrol



# Fremtiden?

## Lemvigs møde med Egon



#9 Vi kender løsningerne, og med konstruktiv dialog kan vi sikre både et godt miljø og rimelige vilkår for landbruget – men det haster, for nye udfordringer venter forude

#10 Husk at fosfor også er vigtig for havmiljøet

#11 Der andre erhverv som udleder næringsstoffer, havbrug fx – vi har en 'national kvote' for udledning af næringsstoffer

# Tak for opmærksomheden

Baseret på resultater fra projektet IMAGE,  
Integreret forvaltning af landbrug, fiskeri, miljø og økonomi, støttet af DSF