

Havet som rammevilkår for dansk landbrug - Danmarks særlige udfordringer

Stiig Markager

”Den gode danske muld”



Næringsrig jord
Fladt landskab
Pålidelig nedbør



”Den gode
danske muld”

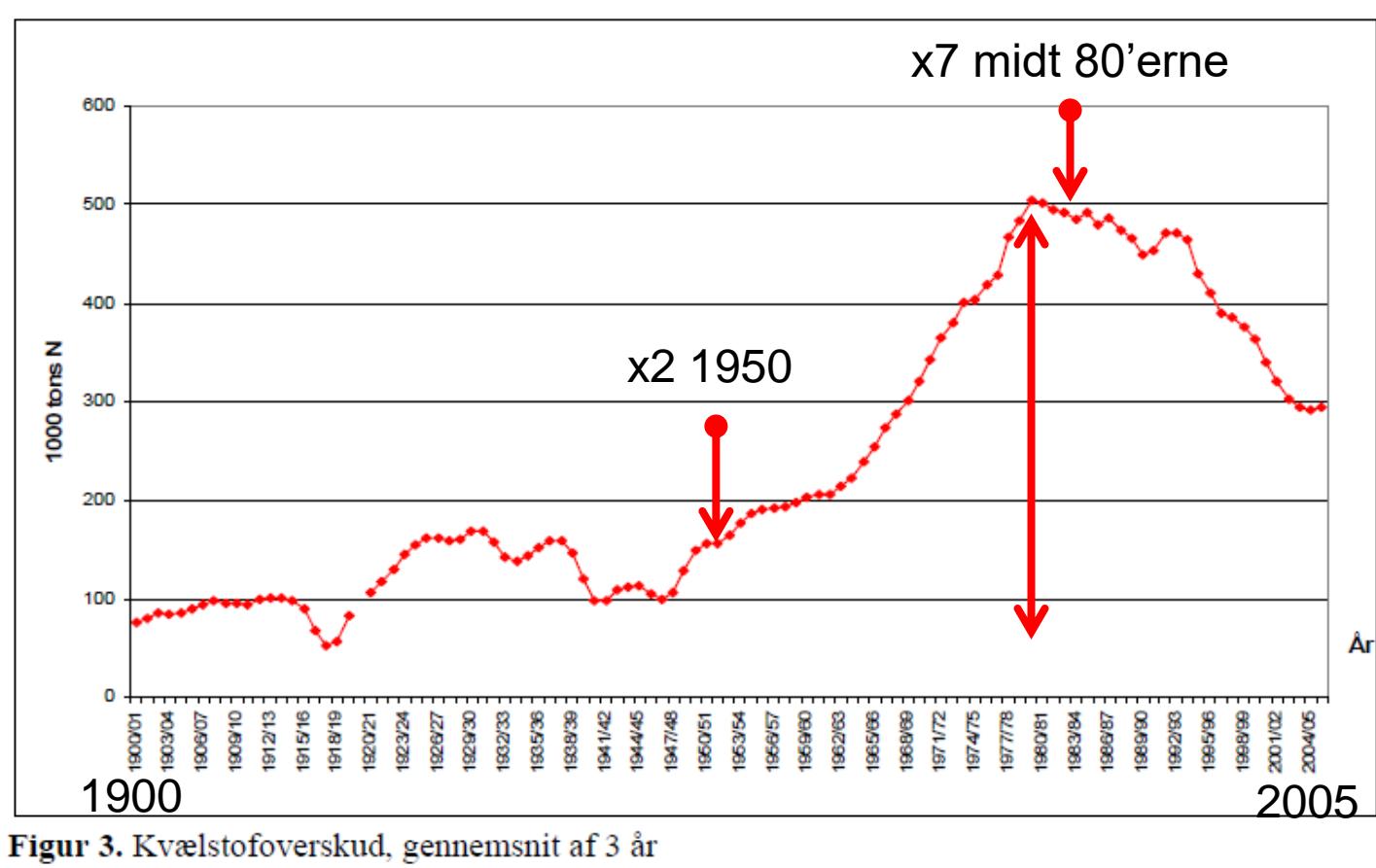
Habor-Bosch processen



Fritz Habor, 1918



Kvælstofoverskud i dansk landbrug



Kyllingsbæk 2008

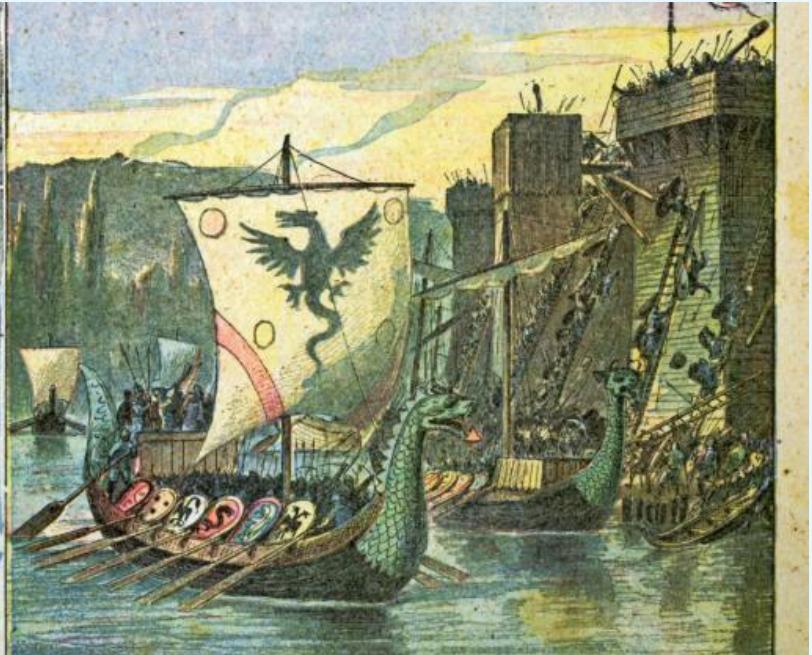
Konsekvenser i havet Før,og 90'erne



Globalt problem



Mennesker bor ved havet



60-80 % af jordens befolkning
bor ved havet – eller en stor flod

Skift i rammevilkårene

Landbruget rammevilkår er ikke længere jordens frugtbarhed

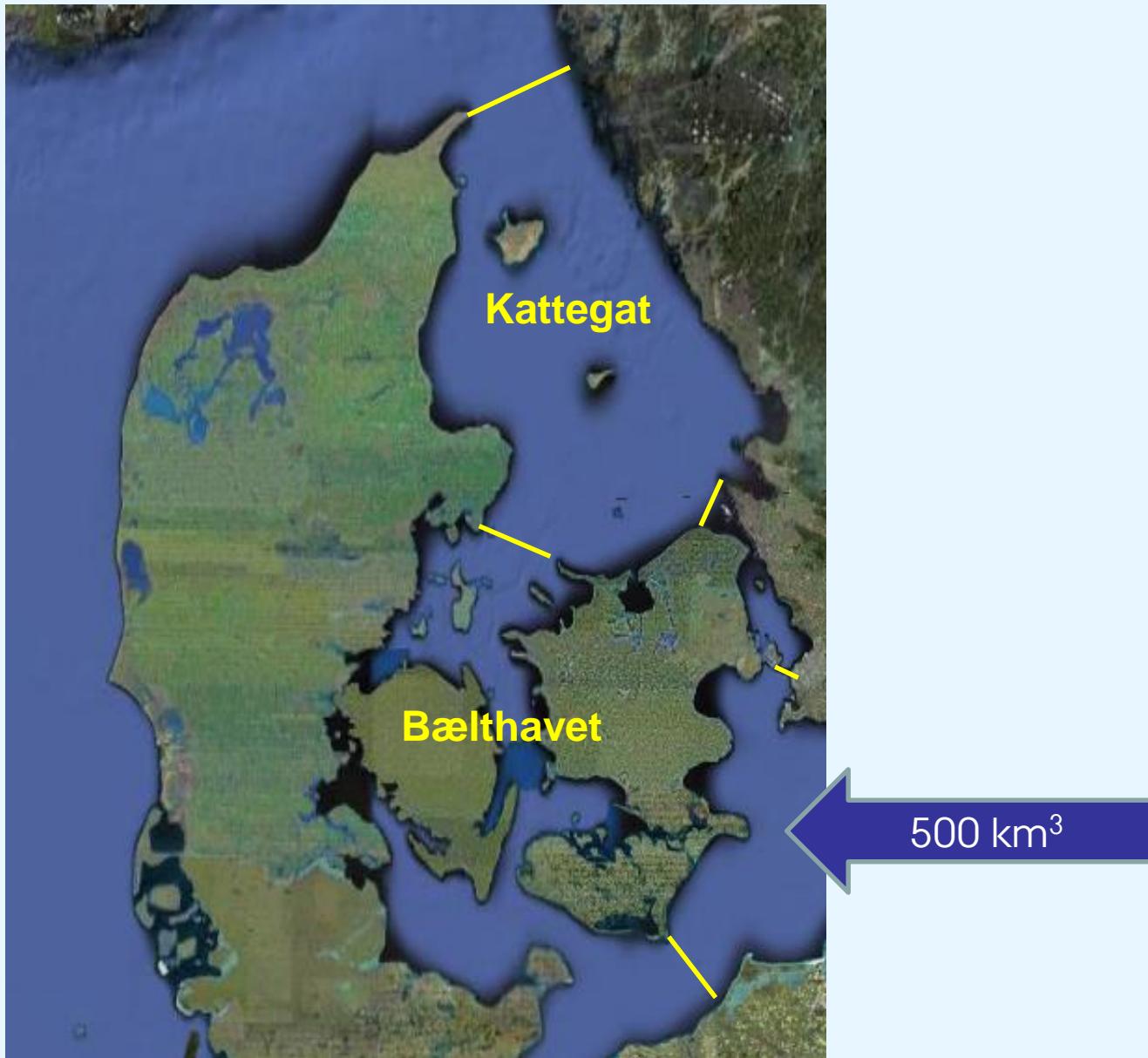
men – et stykke af vejen –

naturen og især havet omkring os

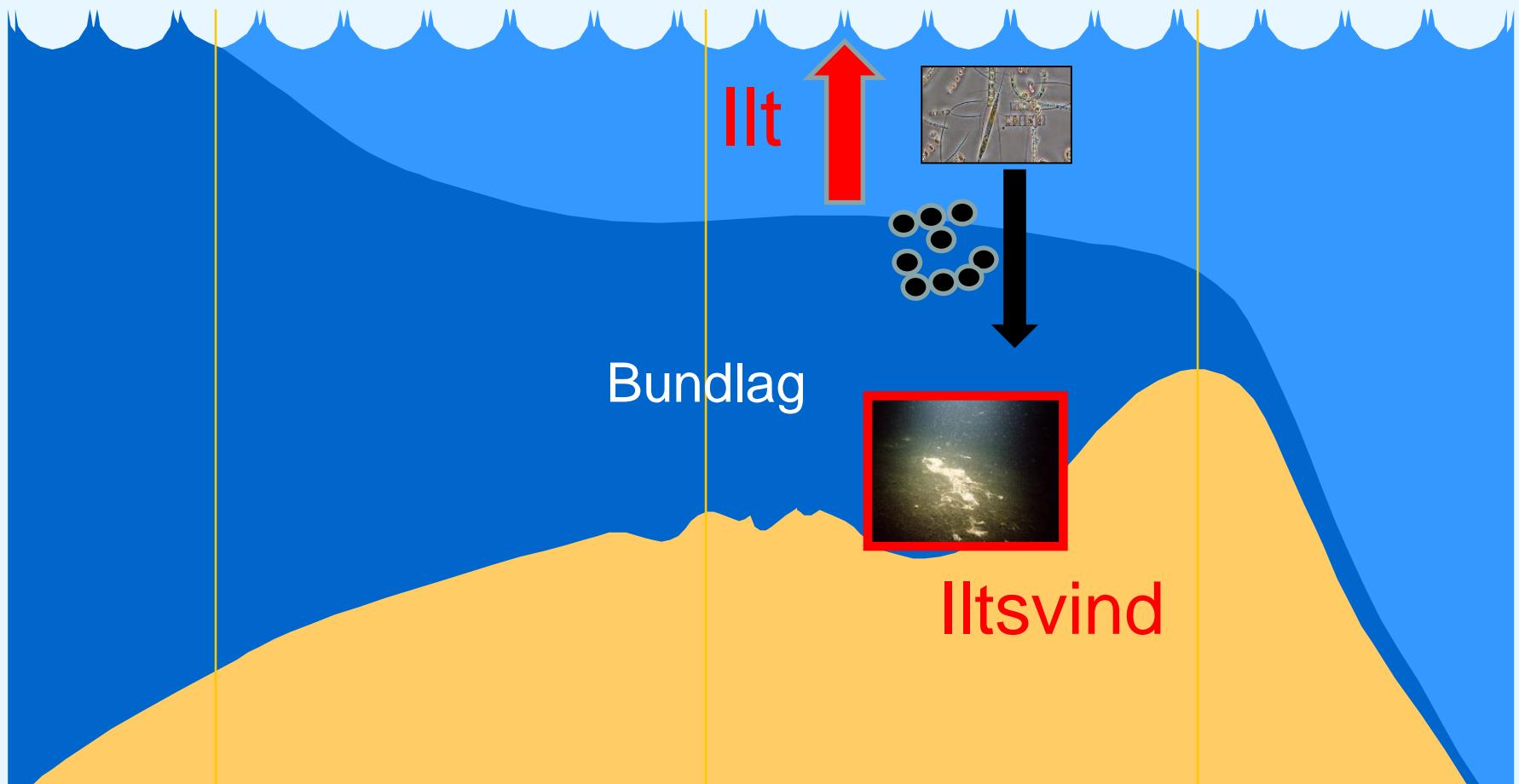


Danmarks særlige udfordringer

- 1: lagdelte og lukkede fjorde og havområder
- 2: Kort vej fra mark til fjord
- 3: Overskud af vand
- 4: Intensivt dyrket landskab



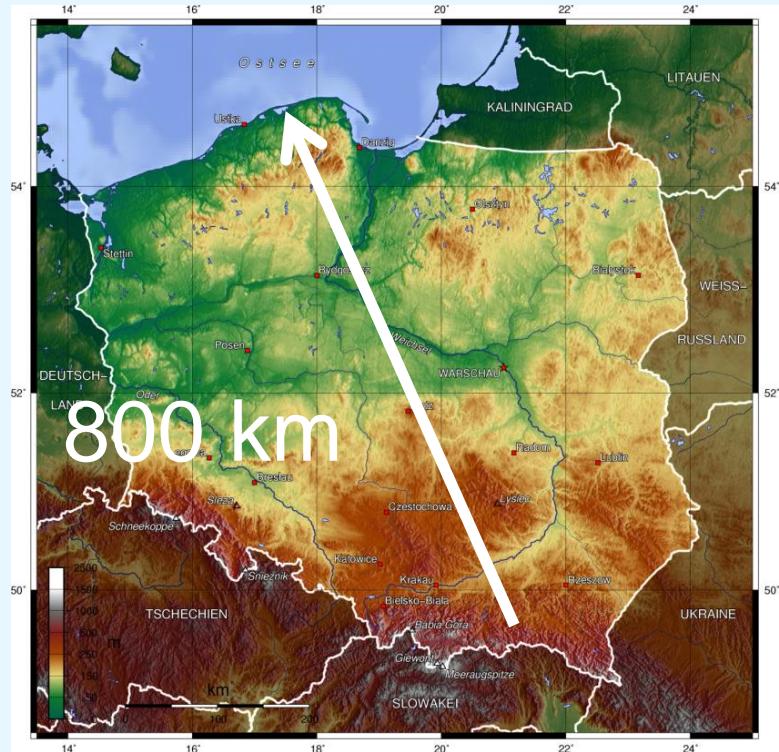
Skagerrak Kattegat Bælthavet Østersøen





Udfordring 2:

Kort vej fra mark til fjord



Udfordring 3: – overskud af vand



Udfordring 4: Vi har valgt at dyrke landet meget intensivt

Danmark

57%

Ungarn

48%

Tyskland

33%

Sverige

6%

EU-gennemsnit

25%

(tal fra EU-rapport)



...og at
dræne det

Vandrammedirektivet: Lige vilkår for natur – ikke for landbrug



Dansk kornmark



Oliven og vin på Kreta

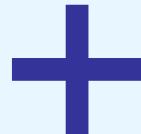
Naturens orden – ikke over implementering

Intensivt dyrket landskab

Følsomt marint miljø

Kort vej fra mark til hav

Stort nedbørsoverskud



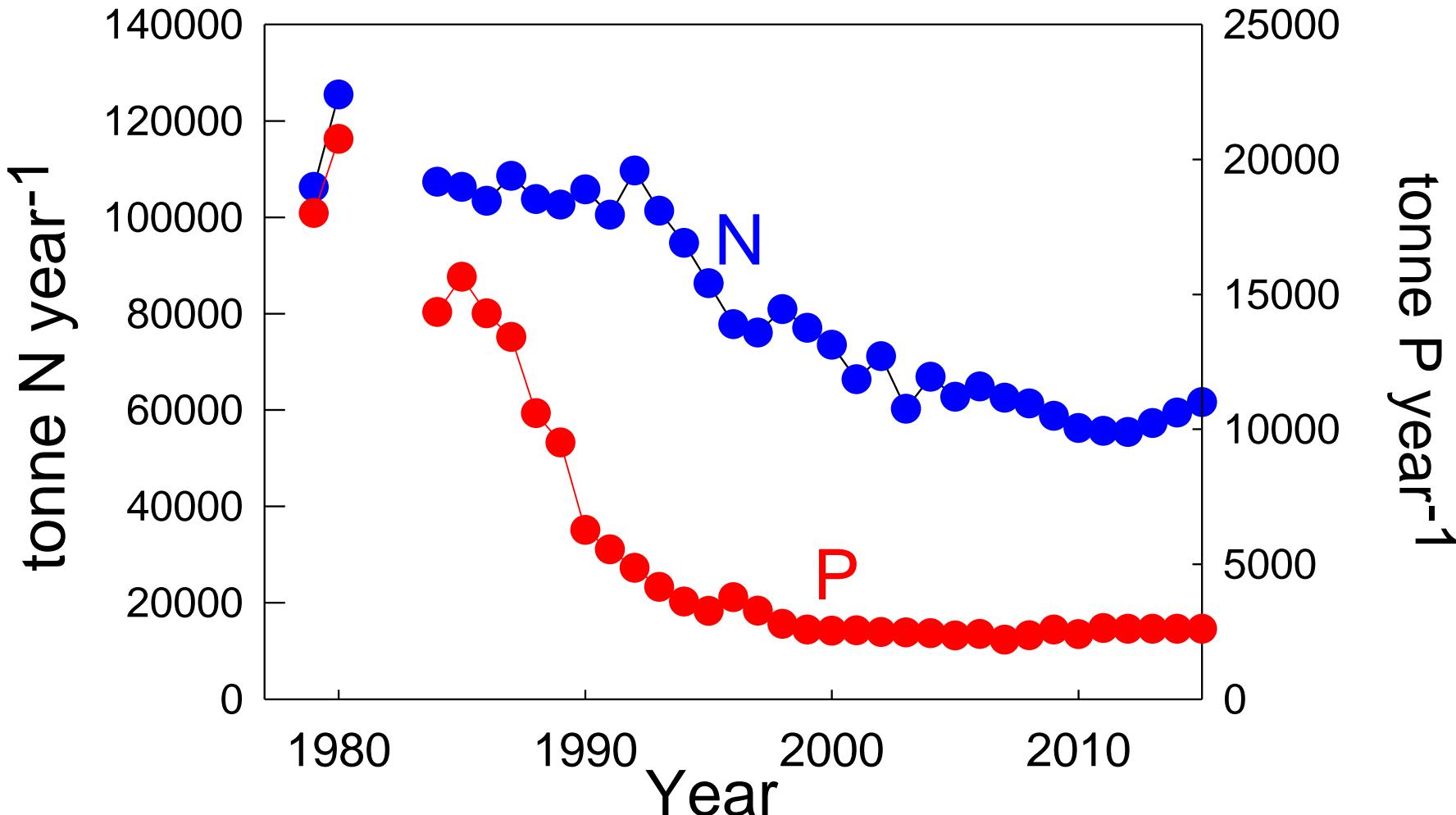
EU-målsætning:
‘God økologisk tilstand’



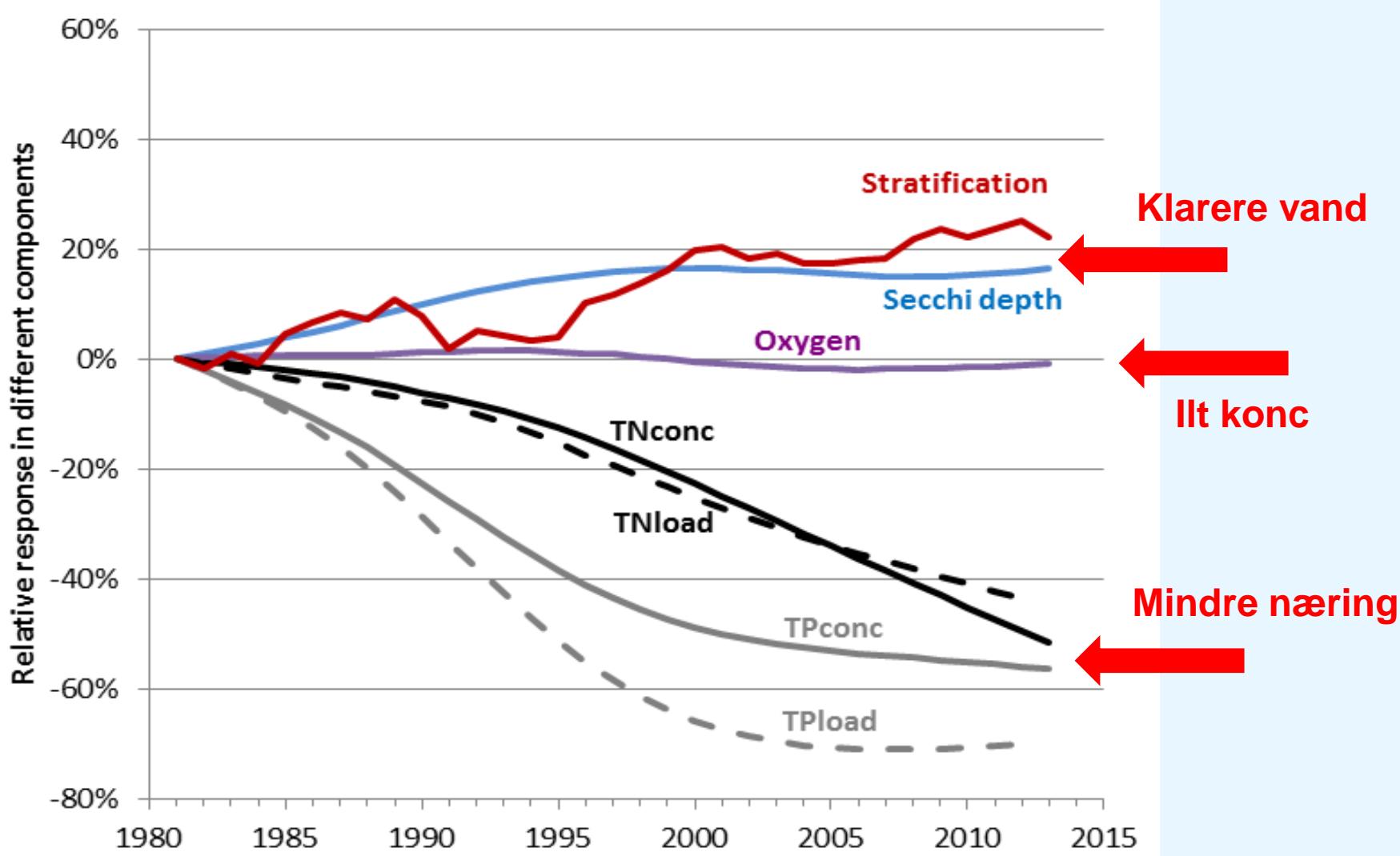
Strammere vilkår
for landbruget i DK
end vores naboland

Udvikling og status i dag

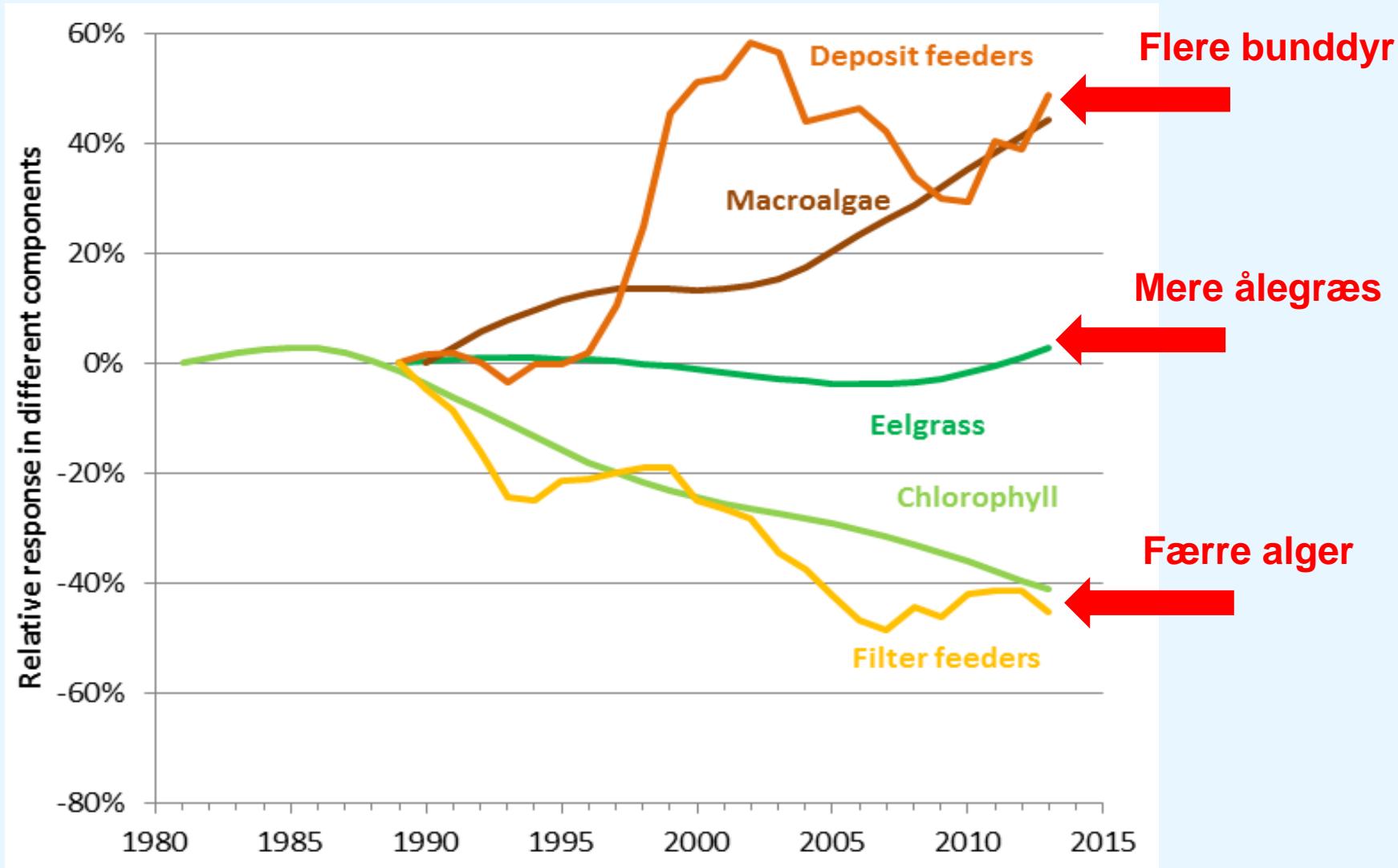
Udvikling i tilførsler, normal nedbør



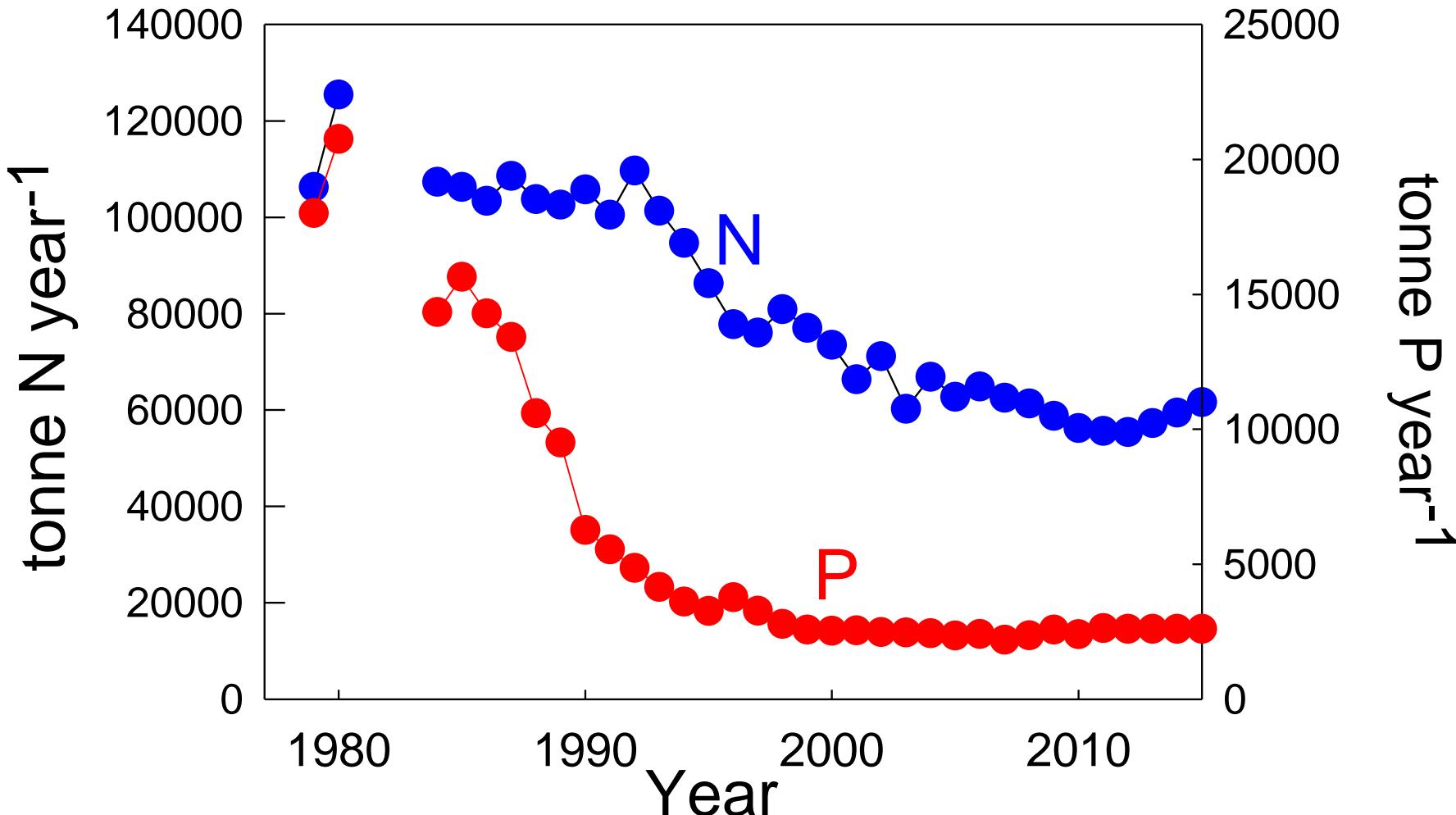
...og vi ved det virker



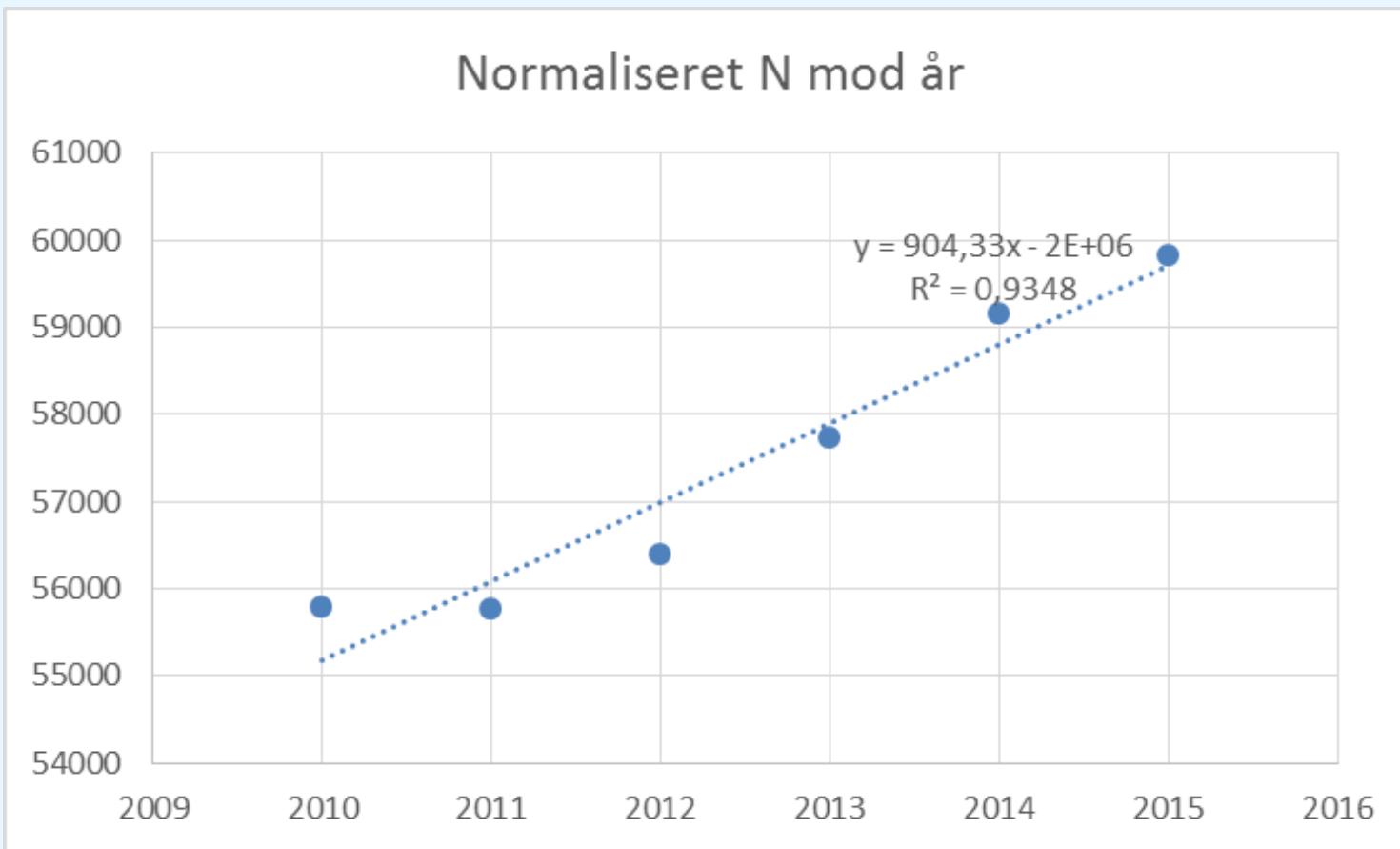
....og flere eksempler

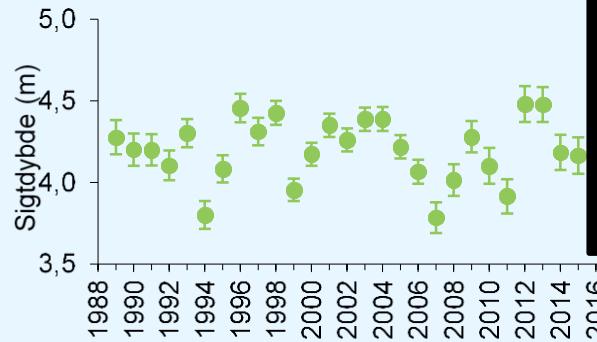
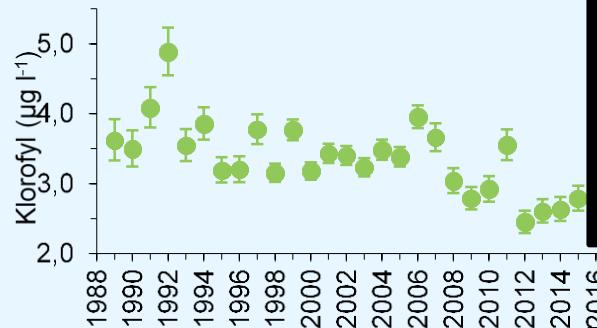
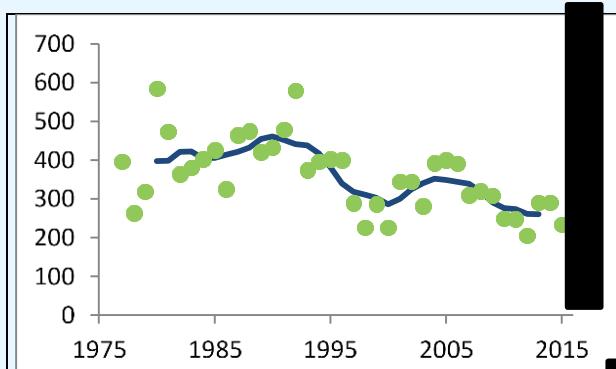


Udvikling i tilførsler, normal nedbør

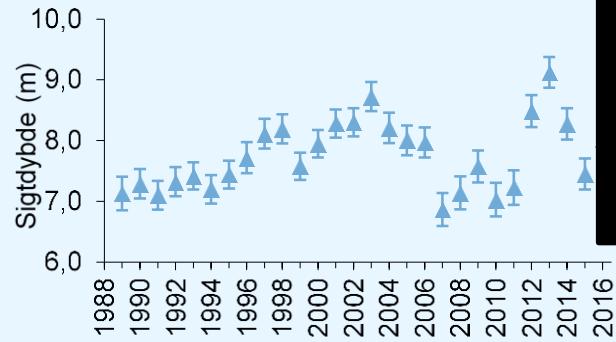
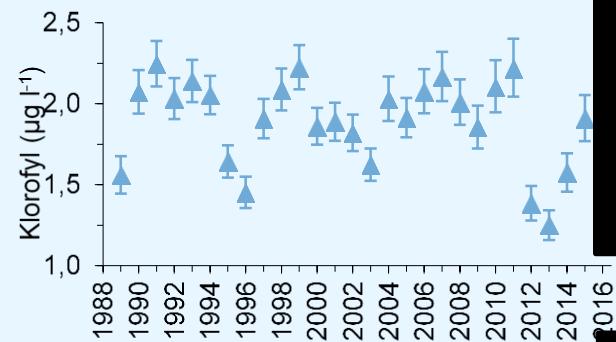
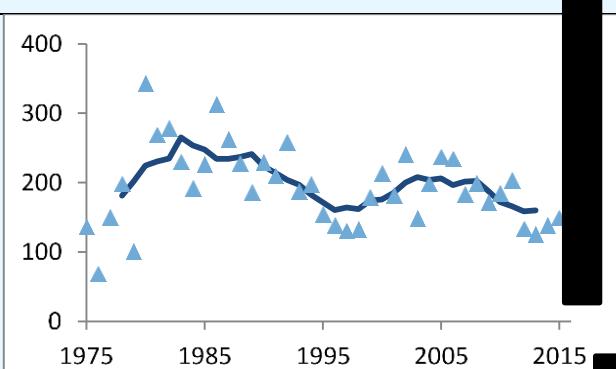


...og de seneste år



Primærproduktion
(gC m⁻² år⁻¹)

Fjorde



Åbne områder

Reduktions-behov = rammevilkår

På landplan:

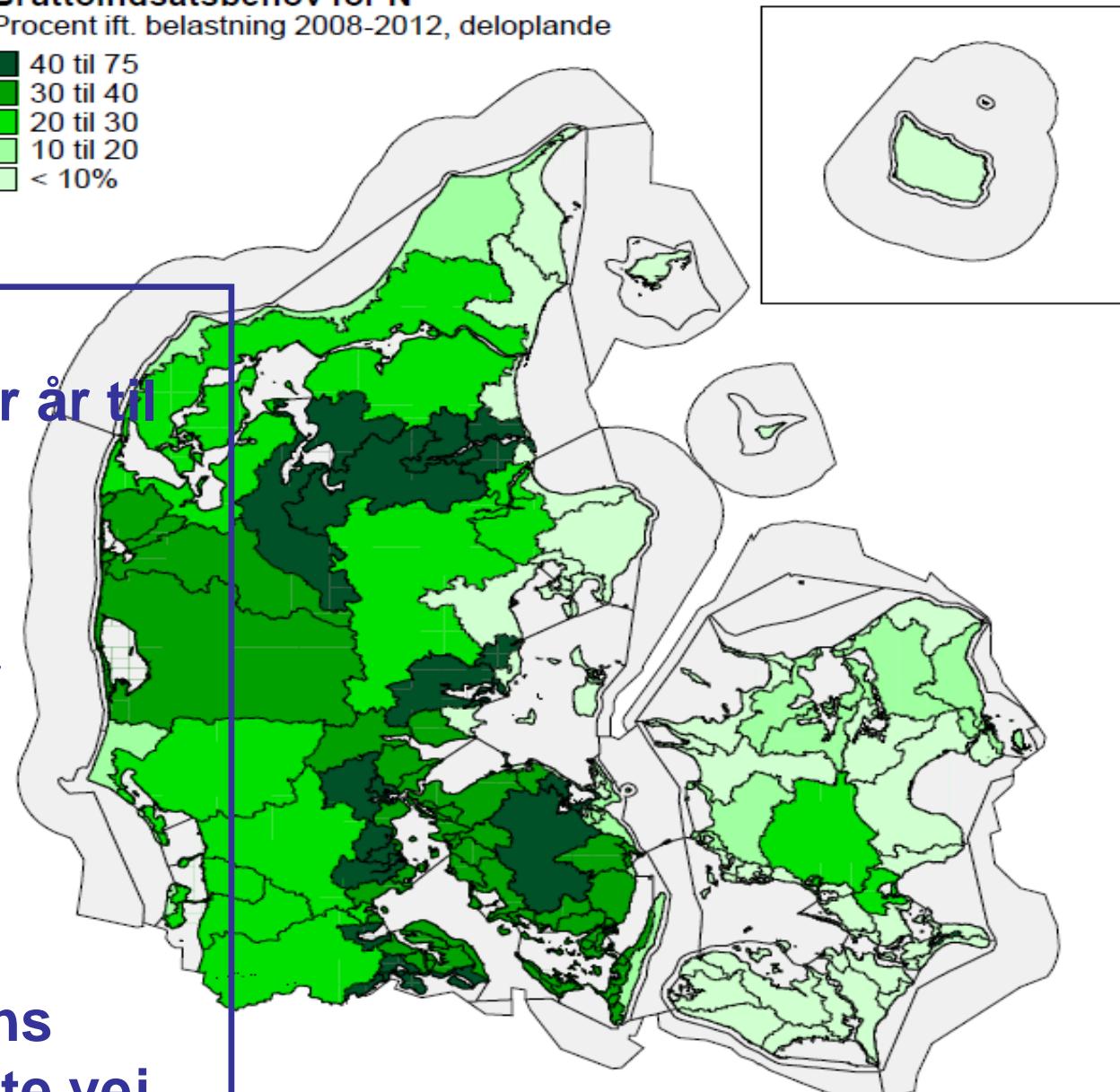
Fra 61.500 tons N pr år til
42.000 tons = 31%
i forhold til 2007-12

2007-12 var våde år
så 14% var opnået

Stigning 2012 > 15:
3400 tons N pr år
så vi er gået 600 tons
eller 1 % den forkerte vej

Bruttoindsatsbehov for N
Procent ift. belastning 2008-2012, deloplande

- 40 til 75
- 30 til 40
- 20 til 30
- 10 til 20
- < 10%



1) Kvælstofttilførslerne skal nedbringes med ca 1/3 del

Det kommer til at tage lang tid!

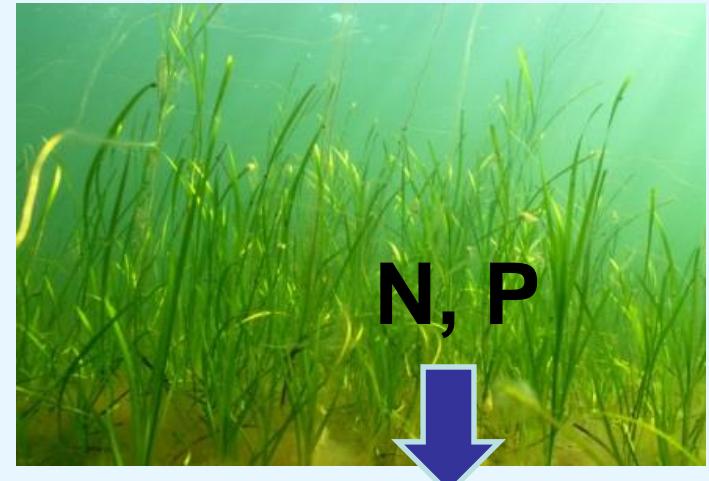
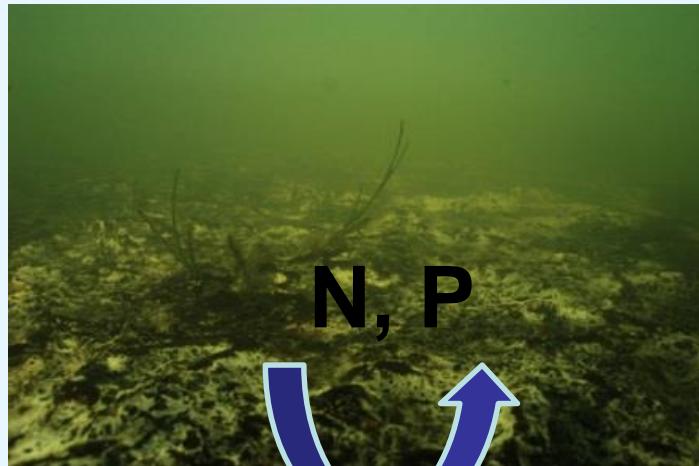
Hvor lang?



4) En del af løsningen

- genskab fjordenes funktion som filter

Fjorden som rensningsanlæg



Fremtidens rammer ?

Årlig dansk kvælstofudledning



2050: 70.000??

30.000??

2030: 45.000

200 kr pr . kg N
= 200 mill. pr. år for
1000 tons N
= 8 milliarder pr. år

2020: 42.000

2015: 37.000



37.000

Tak for
opmærksomheden

