

Case II: Föroreningar och utsläpp av avfallsämnen



Stiig Markager
Professor, Institutionen för Ekovetenskap
Aarhus Universitet

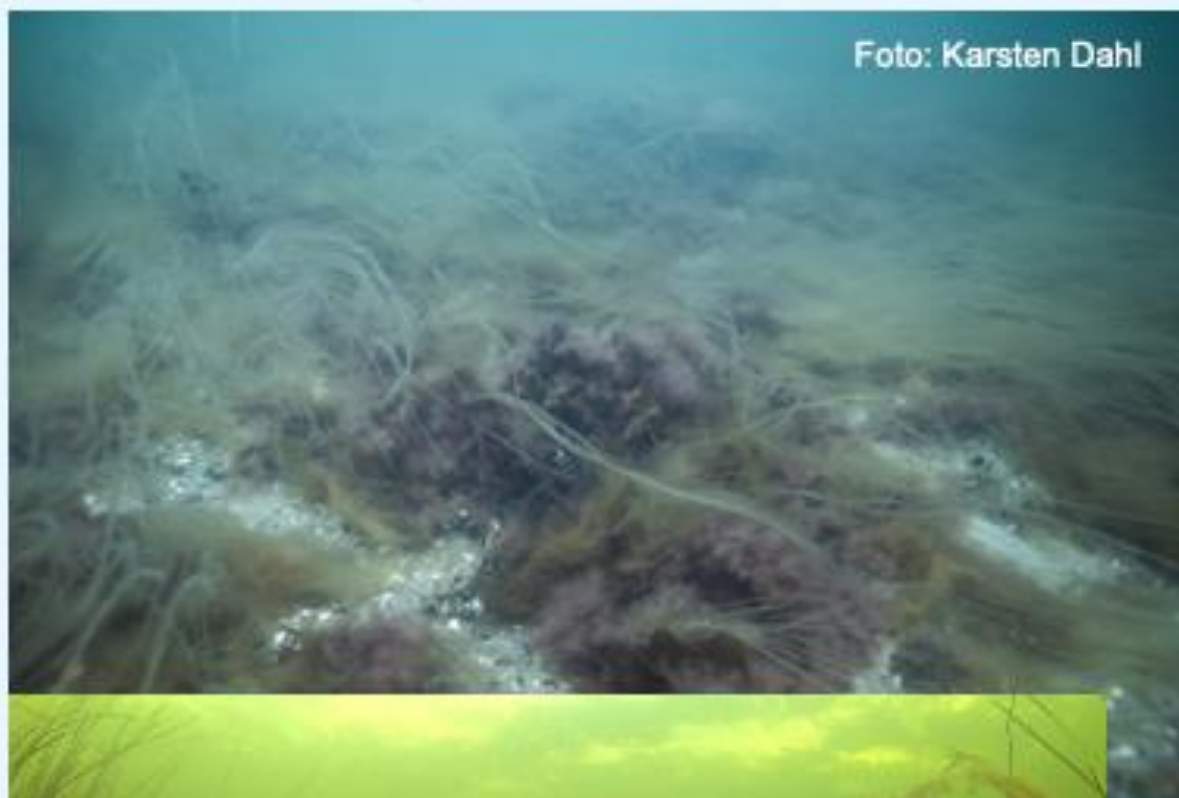


Amanda Haux
Affärsutvecklare på RecoLab / NSVA -
Nordvästra Skånes Vatten och Avlopp

Øresund – tilstand og handlemuligheder

Professor Stiig Markager, Inst. Ecoscience, Aarhus
Universitet

Øresund, lavt vand



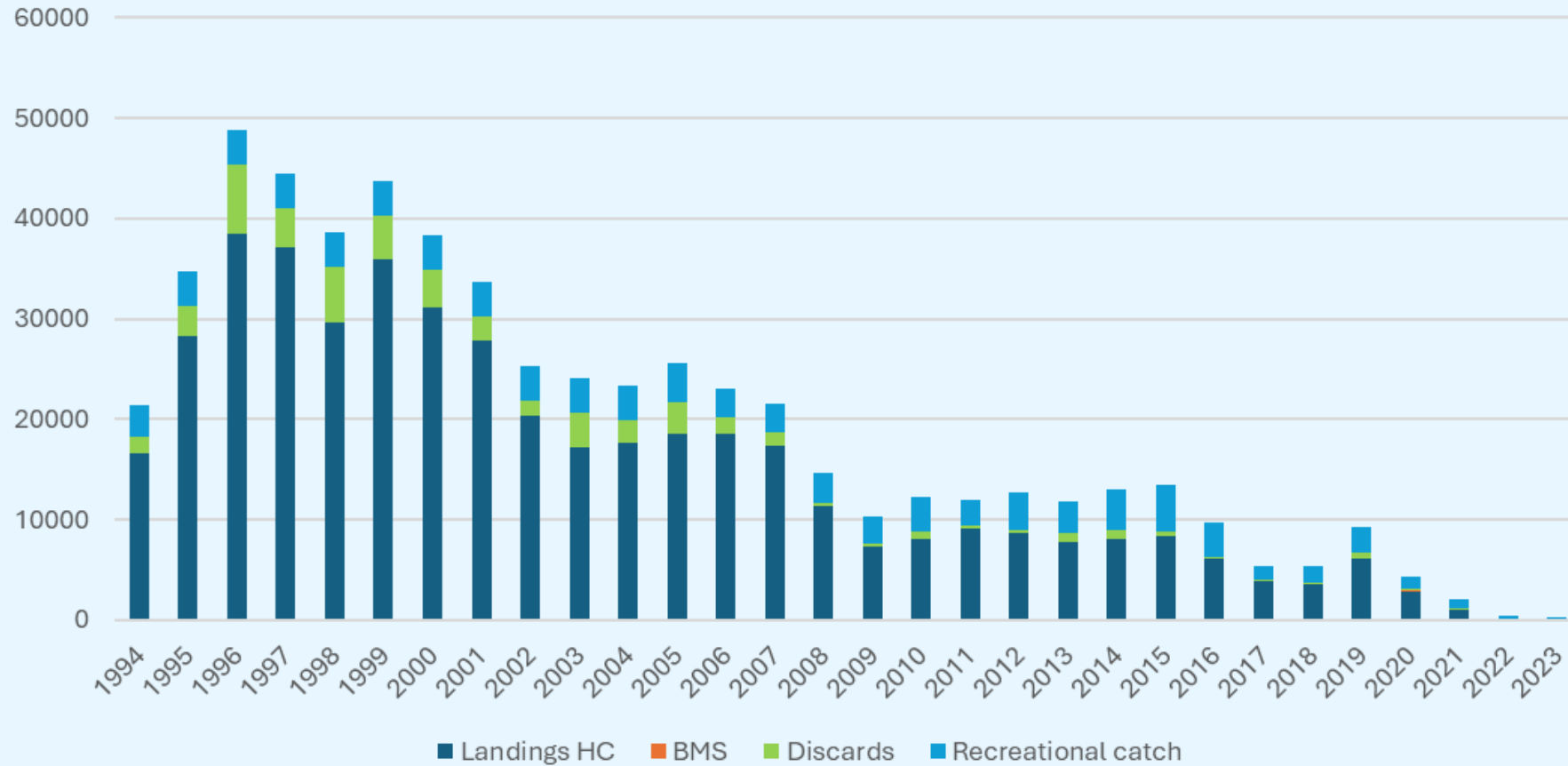
Et økosystem der
balancerer på en
knivsæg



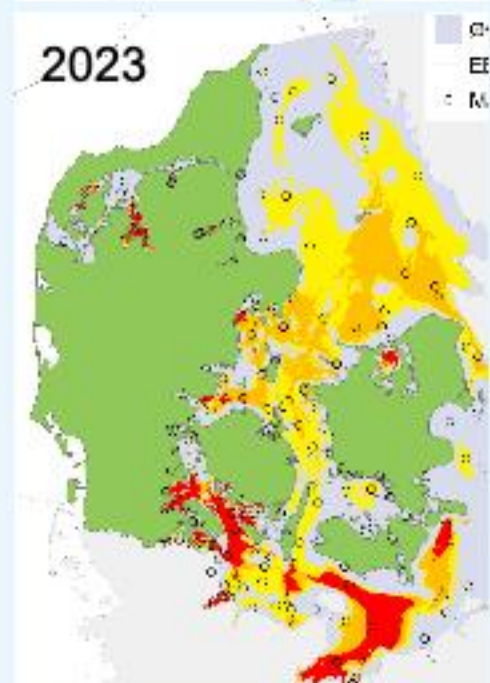
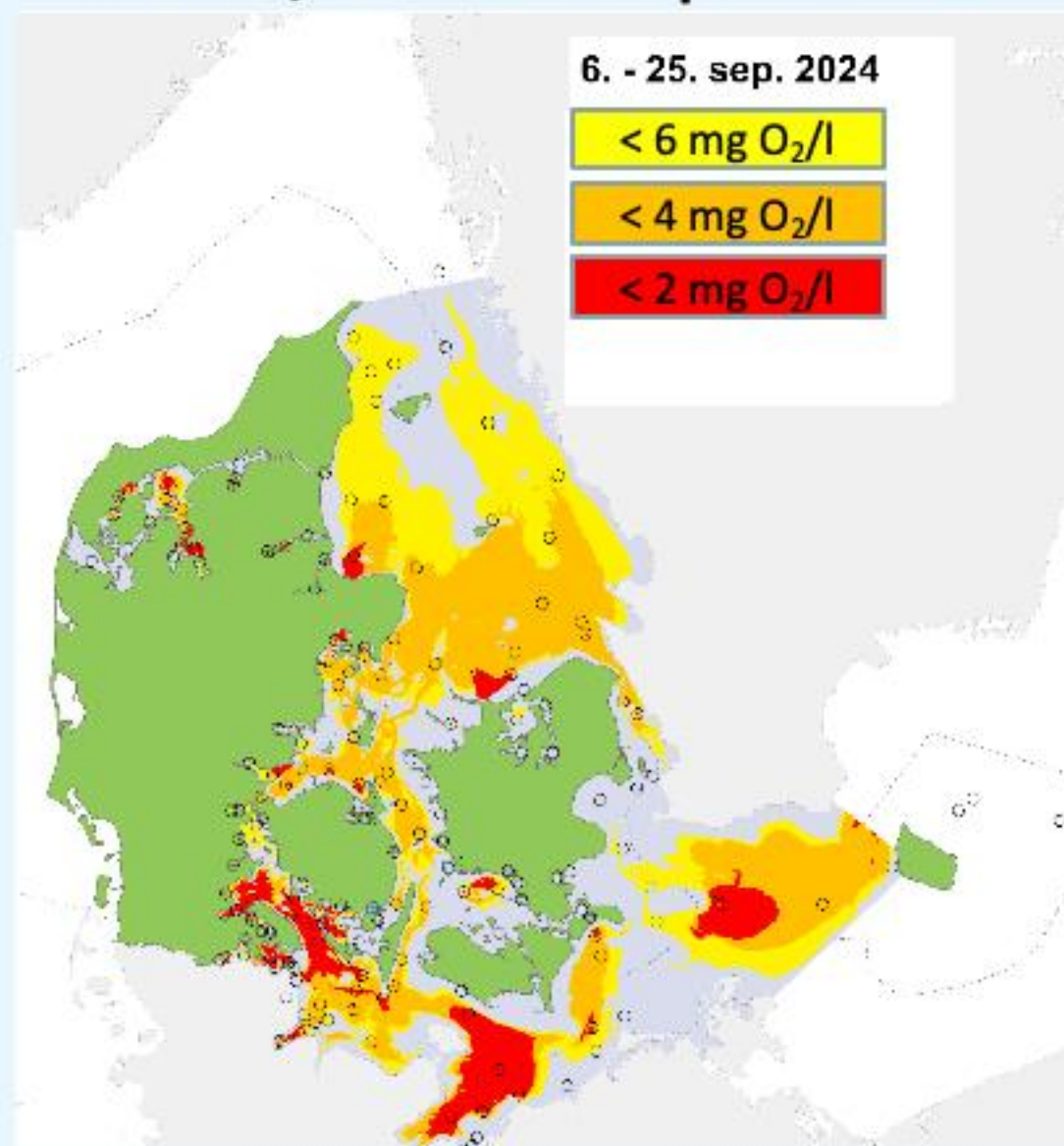
Torsk i den Vestlige Østersø



Fangster af torsk i Vestlige Østersø



Iltsvind, 6 – 25 september



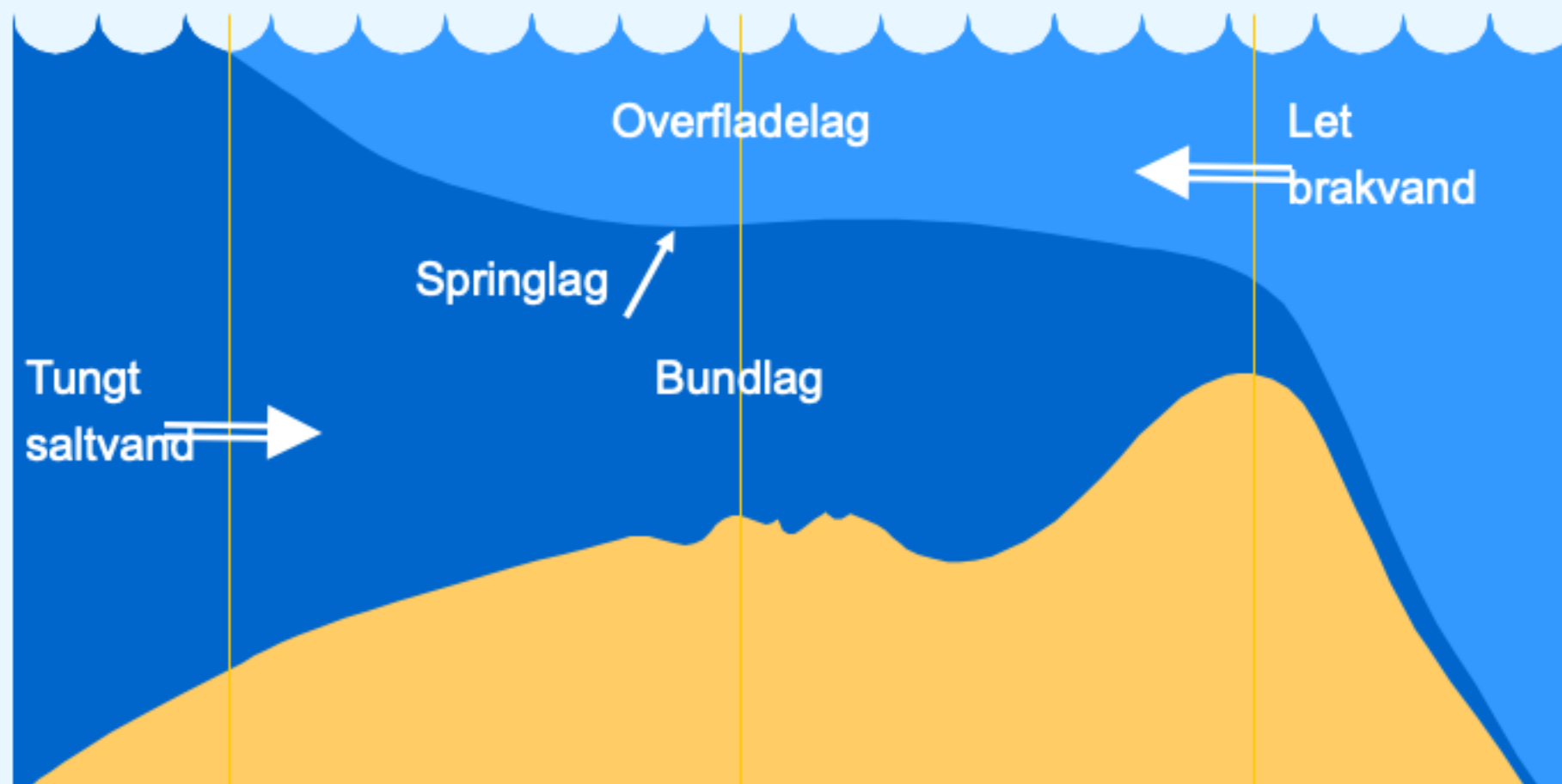
Lagdeling

Skagerrak

Kattegat

Bælthavet

Østersøen

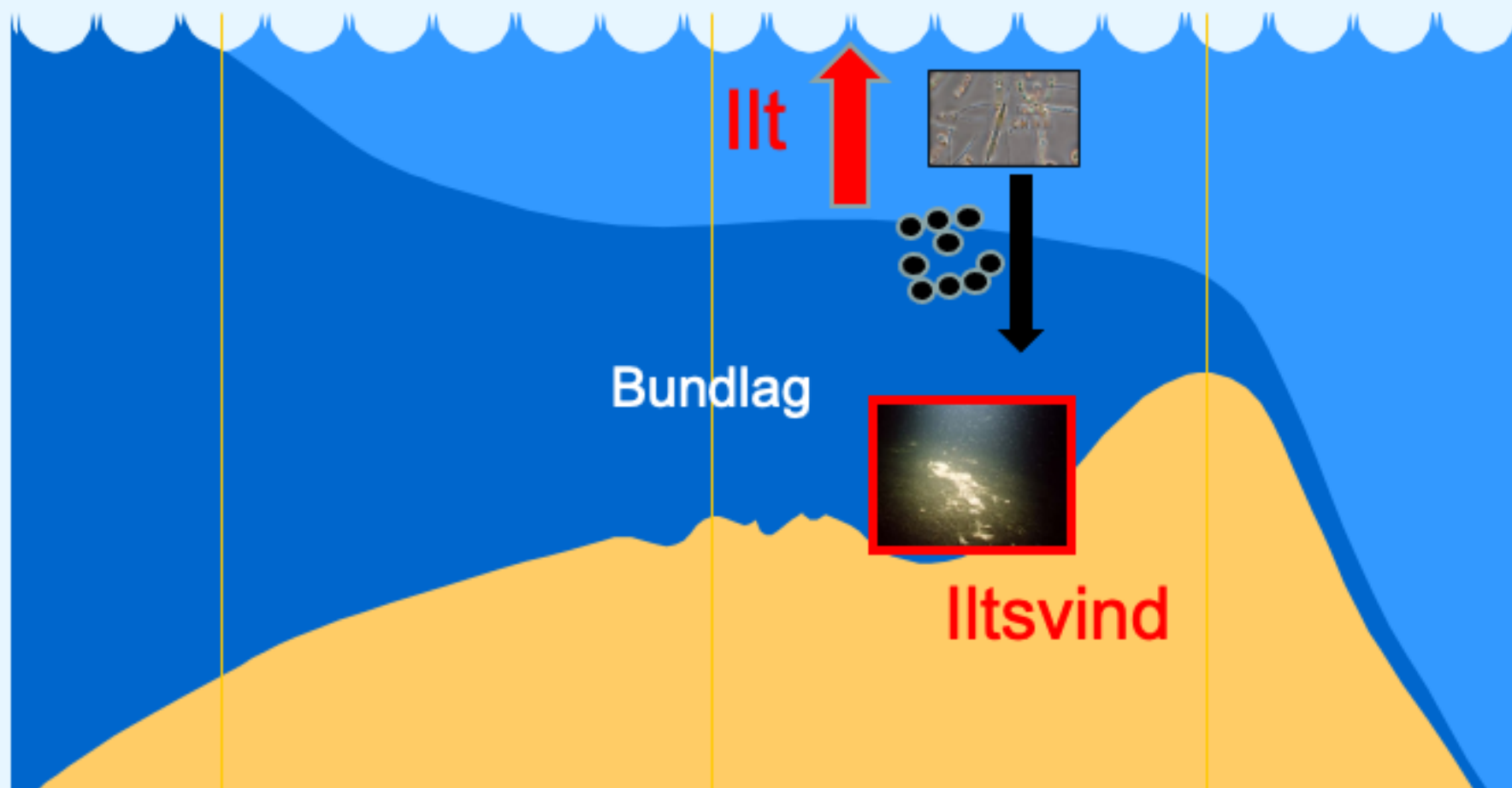


Skagerrak

Kattegat

Bælthavet

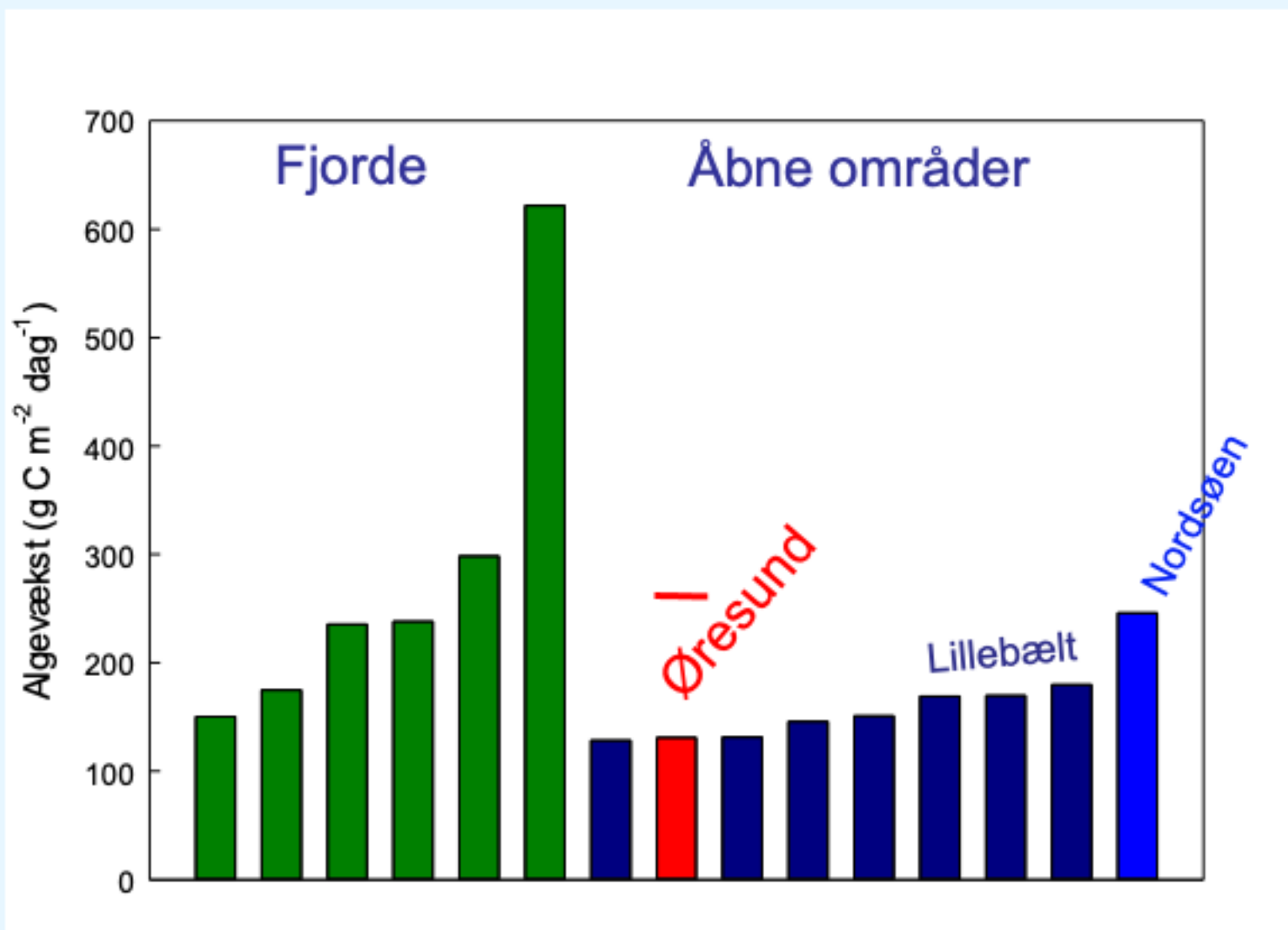
Østersøen



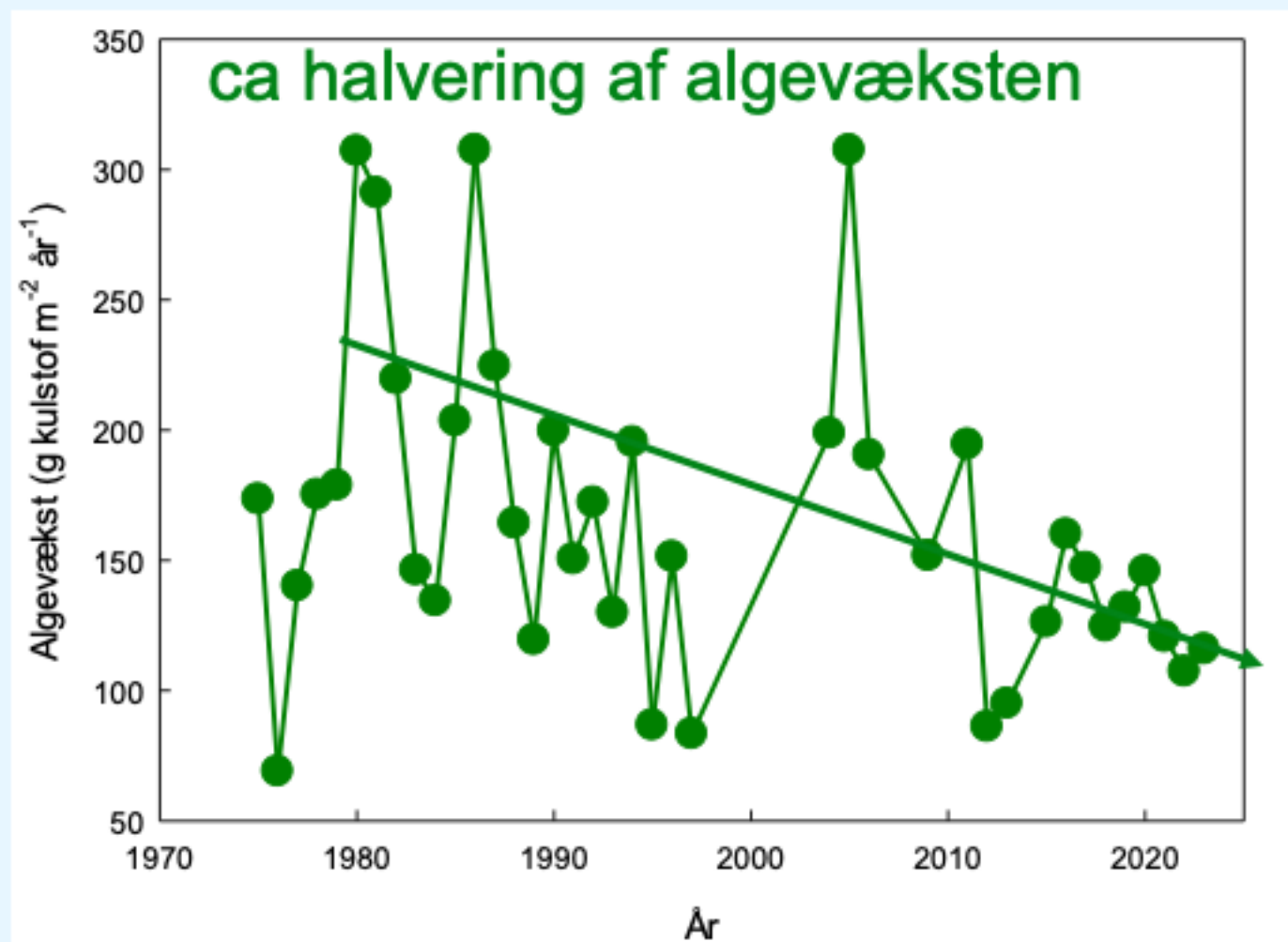
Øresund



Lav algevækst i Øresund

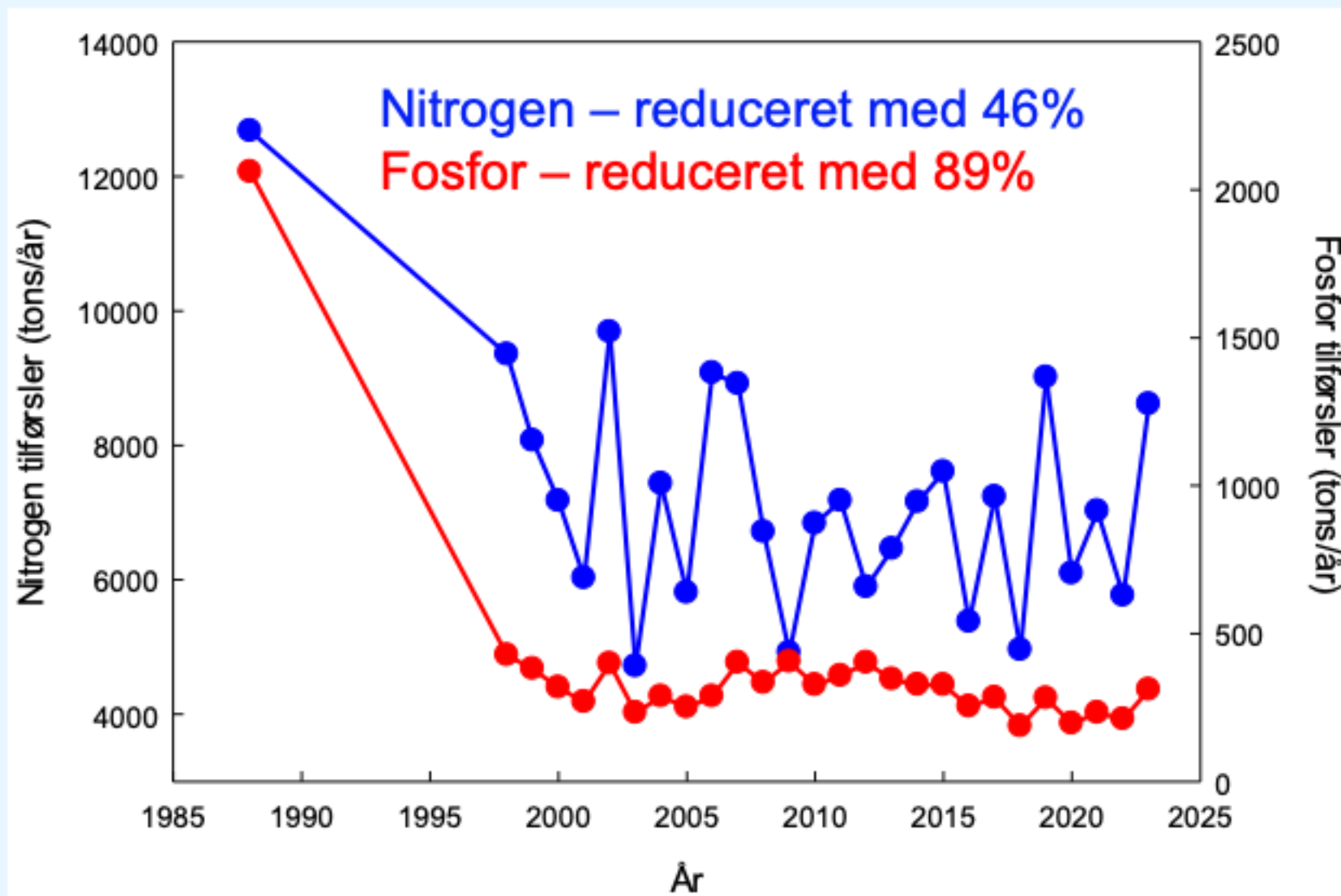


Algevækst, Ven

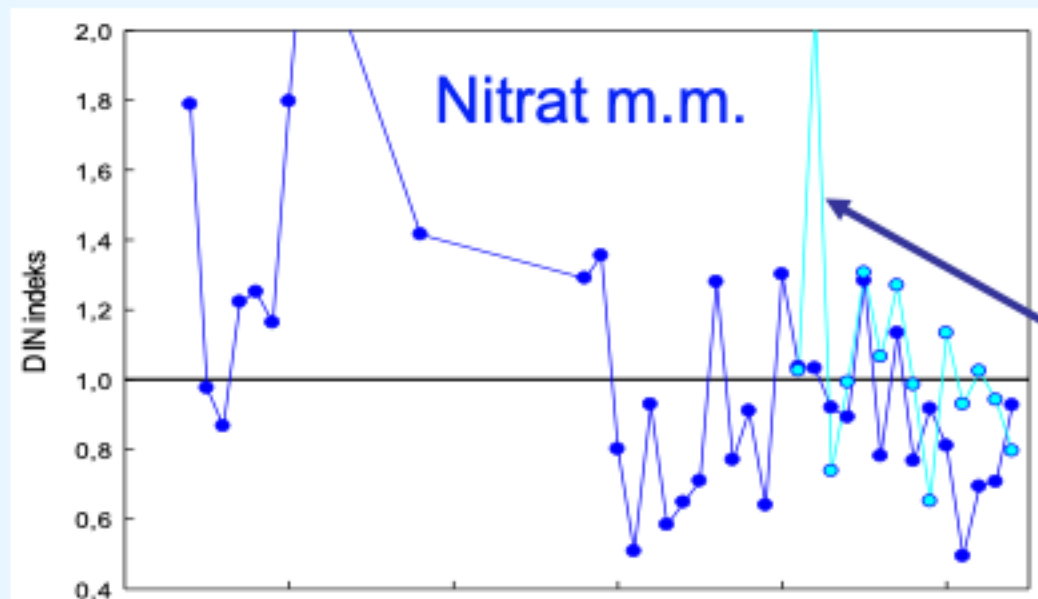


Positiv udvikling drevet af spildevandrensning og mindre import fra Østersøen

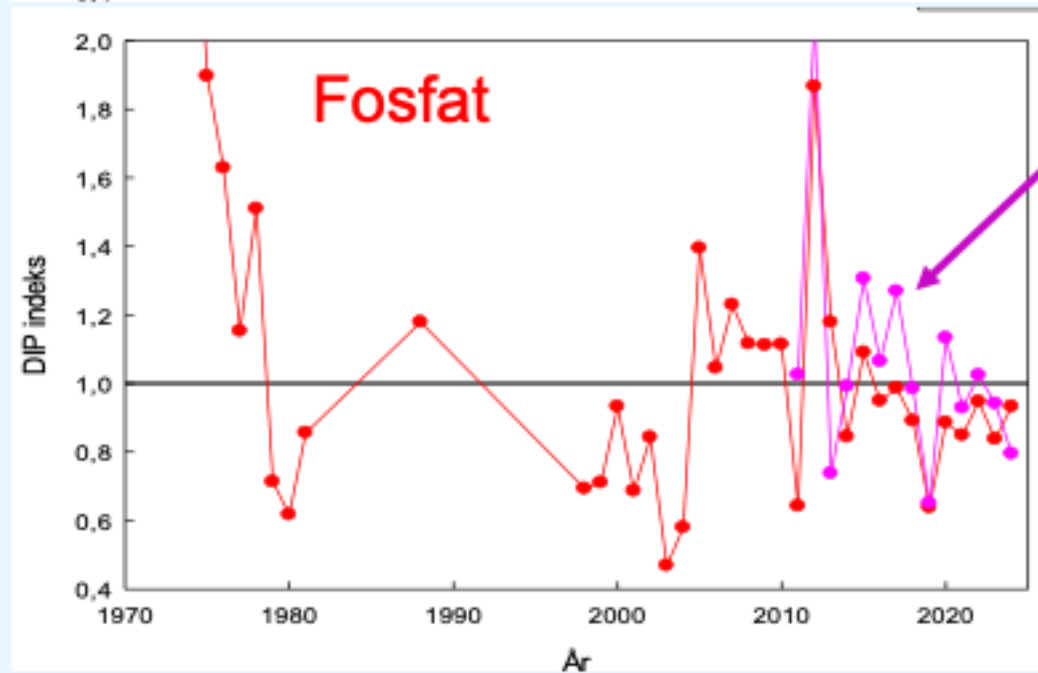
Tilførsler af næringsstoffer



Koncentrationer af næringsstoffer

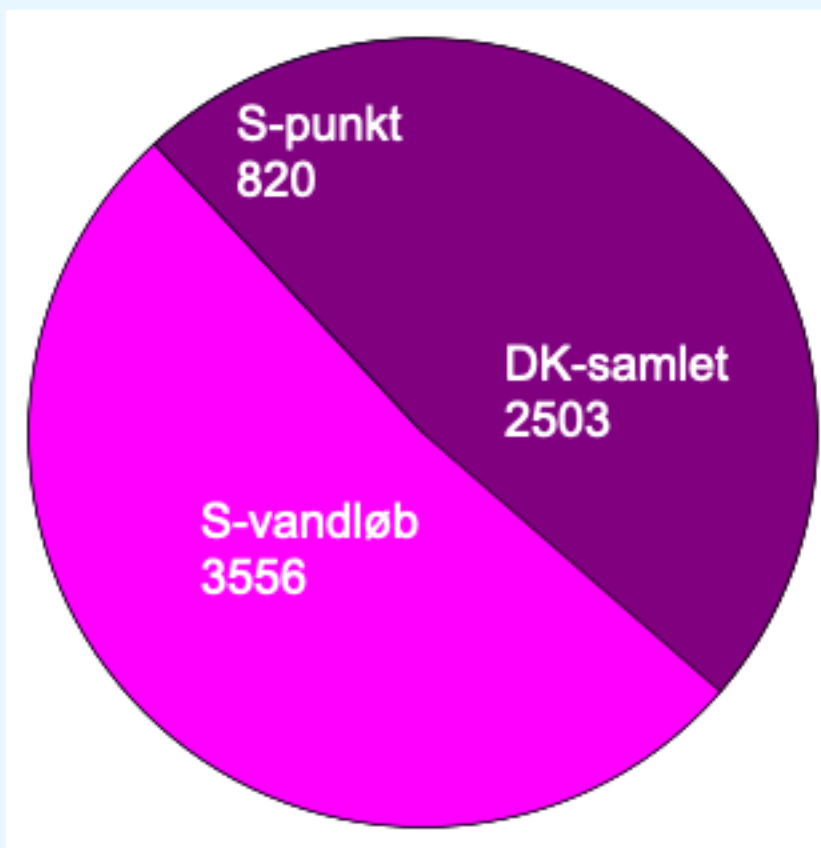


Vand fra Østersøen

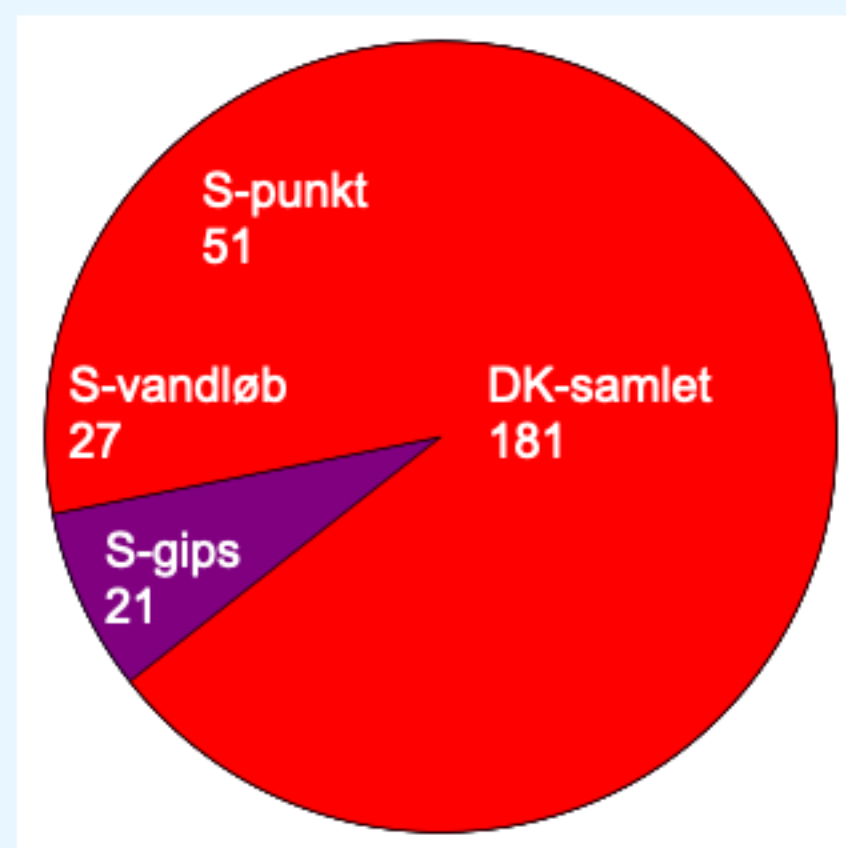


Fordeling af næringsstoffer på kilder, 2014-2023

Nitrogen



Fosfor



Nyt renseanlæg i Hillerød, Danmark

Koncentrationer i udledning:

Nitrogen:

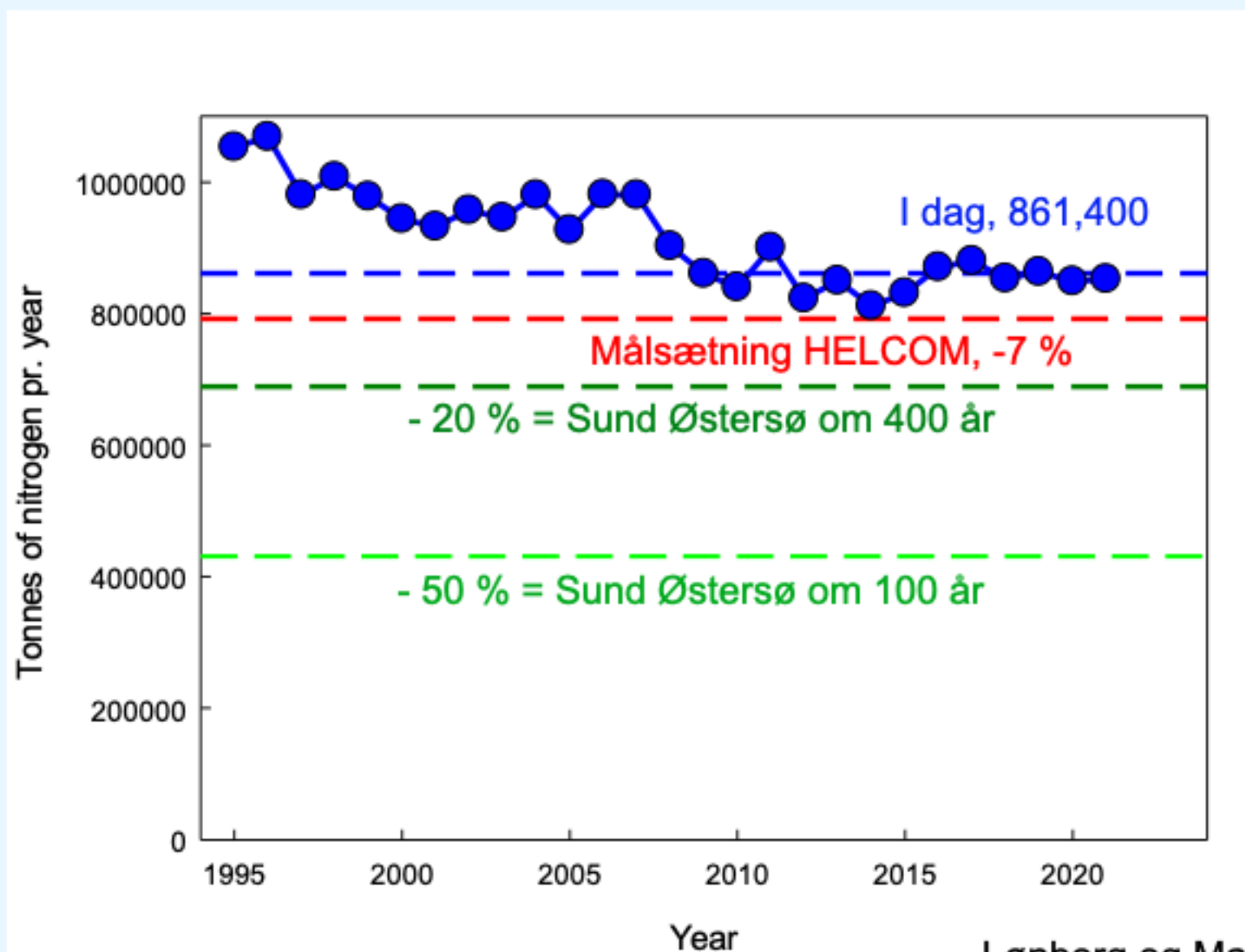
2 mg/l - København 5,7 mg/l

Fosfor

0.16 mg/l – København 0,6 mg/l



Fremtiden for Østersøen, kvælstof



Historisk aftale i Danmark



Indhold

Arealer – faste antal hektar:

140.000 til klima-lavbund

250.000 til skov

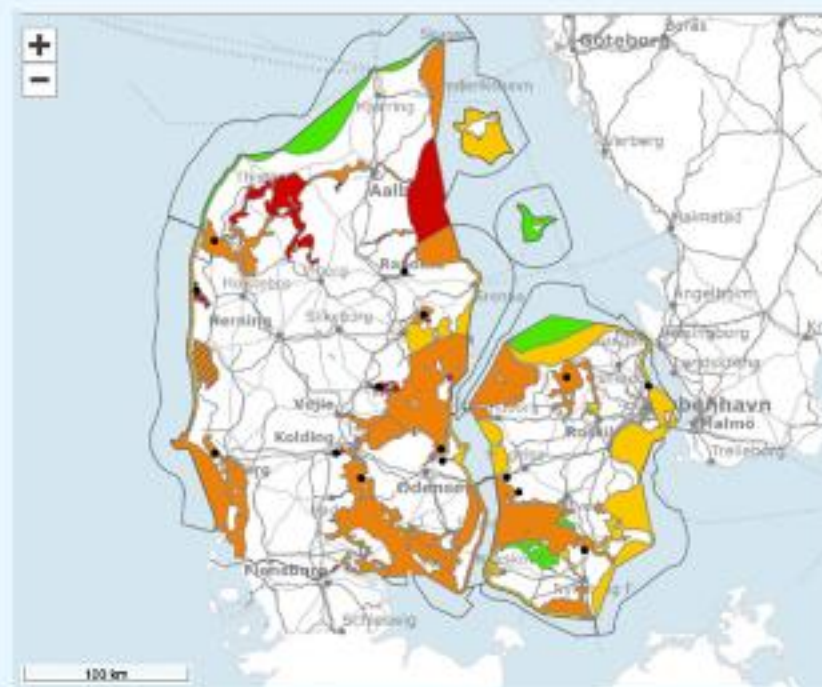
I alt 390.000 ha

Kvælstofreduktion på

14.000 tons N pr. år

= yderligere måske

100.000 hektar



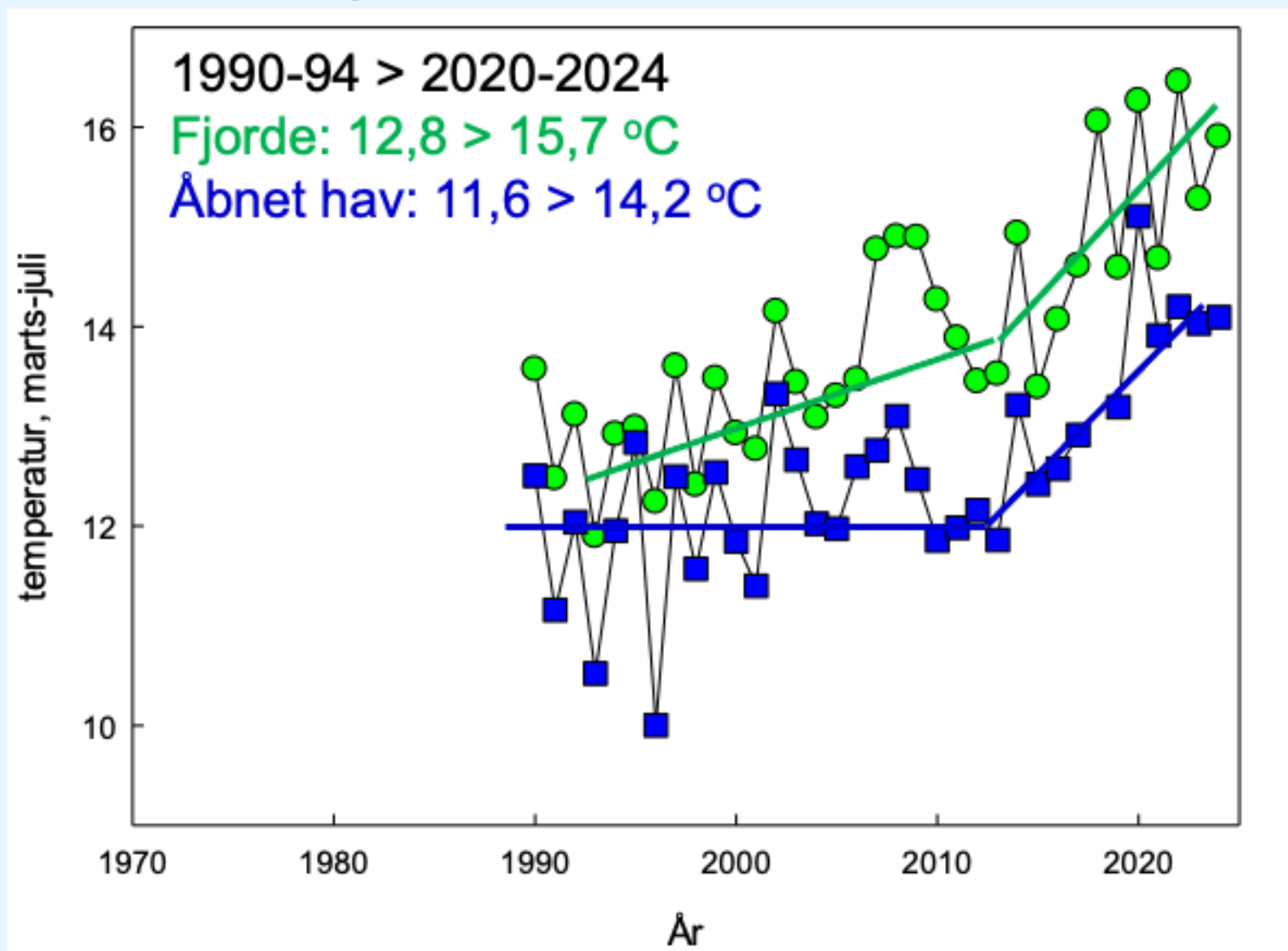
Omlægning af 400 - 800.000 ha landbrugsjord



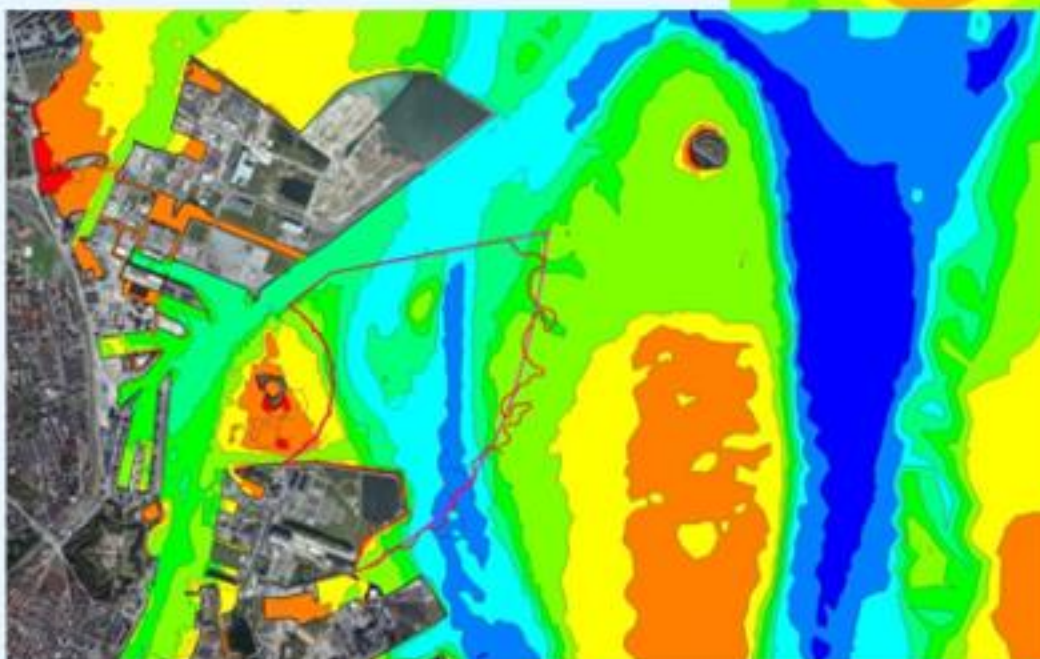
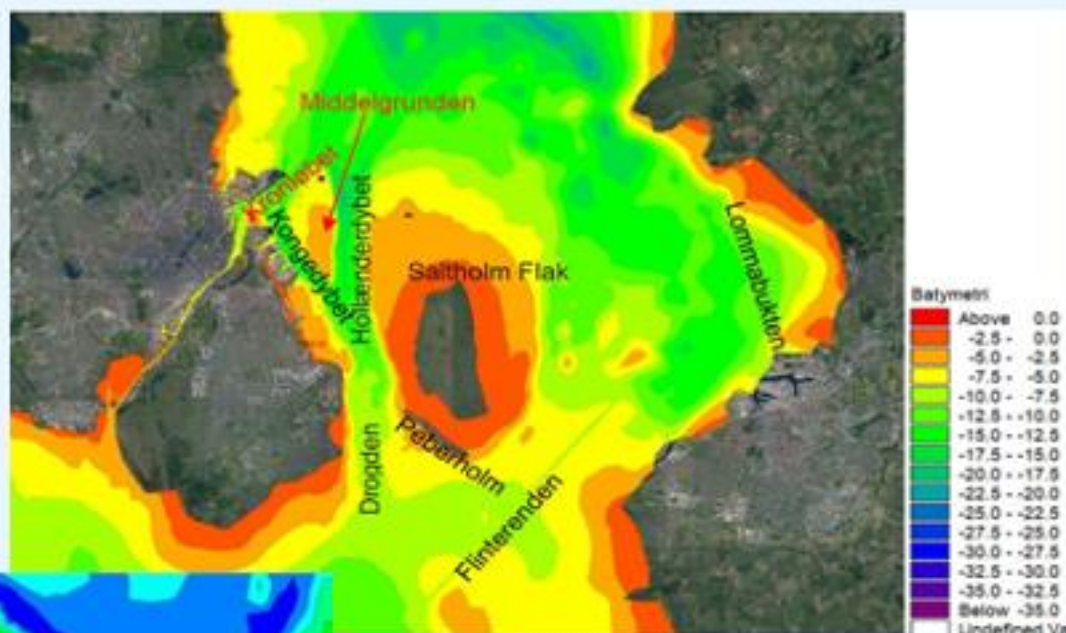
Fyn:	310.000
<u>Lolland:</u>	<u>124.000</u>
Sum	434.000



Sommertemperatur



Lynetteholmen – en alvorlig trussel mod Øresund og Østersøen



Konklusioner

1. Det åbne Øresund har det bedre end andre områder, især den nordlige del
2. Markant positiv effekt af spildevandsrensning – men det kan blive bedre.
3. Markante temperaturstigning gør havet mere følsomt for næringsstoffer
4. Mange andre trusler mod havets økosystem, råstofindvinding, dumpning, overfiskeri, opfyldning etc.
5. Fødekæden er brudt sammen i dele af Øresund
6. Den danske udbygning af Lynetteholmen er en alvorlig trussel mod Øresunds, og hele Østersøens, miljø.

**Tak for
opmærksomheden**

RecoLab [recoverylab]

Amanda Haux,
verksamhetsutvecklare



2013

2030



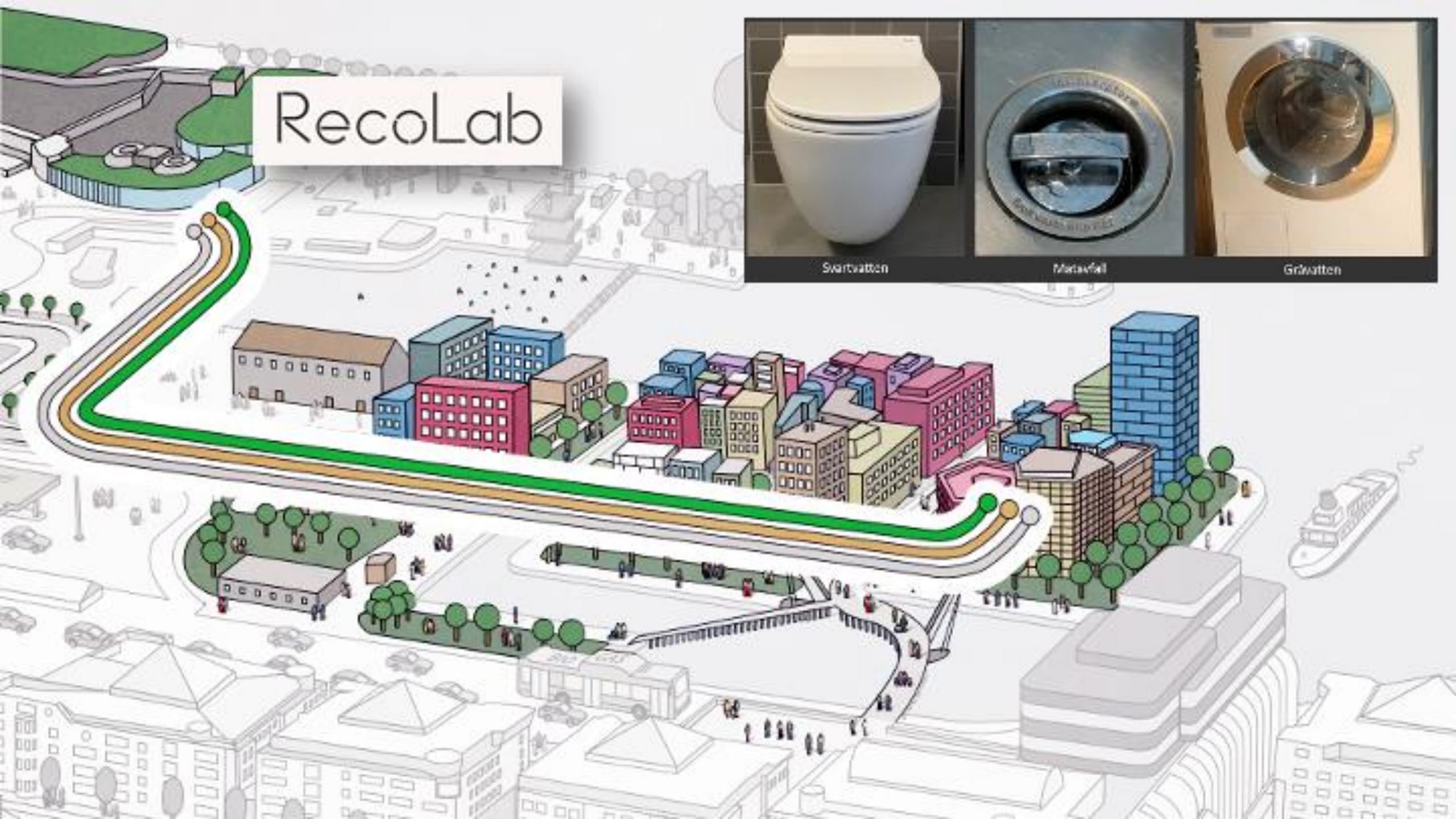
RecoLab



Svartvatten

Mörkavfall

Gråvatten





3x more P

7x more N

Biogas 60 -70 % mer
Gråvatten → dricksvatten



An aerial photograph of a modern architectural complex. The main building features a large, curved green roof and a section with a warm-toned, circular facade. To the left, there's a smaller building with a blue roof. In the background, a large industrial facility with numerous rectangular tanks is visible, situated next to a body of water. The foreground shows a paved area with some parked cars and a road.

Mötes och utställningshall

Utvecklingsanläggning Testbädd