

Kystvandrådet Vejle Fjord

5. MØDE DEN 21. MAJ. 2026

Jasmina Gabel, Vejle Kommune
jasga@vejle.dk

Dagsorden

Velkomst og dagsorden v. Jasmina Gabel, Projektkoordinator for Kystvandrådet Vejle Fjord

Præsentation af resultaterne fra de 9 scenarier v. Dennis Trolle, WateriTech

Pause

Præsentation af fosfor-scenarier v. Hans Estrup, AU

Diskussion af virkemidler og væsentlige udfordringer v. Jasmina Gabel

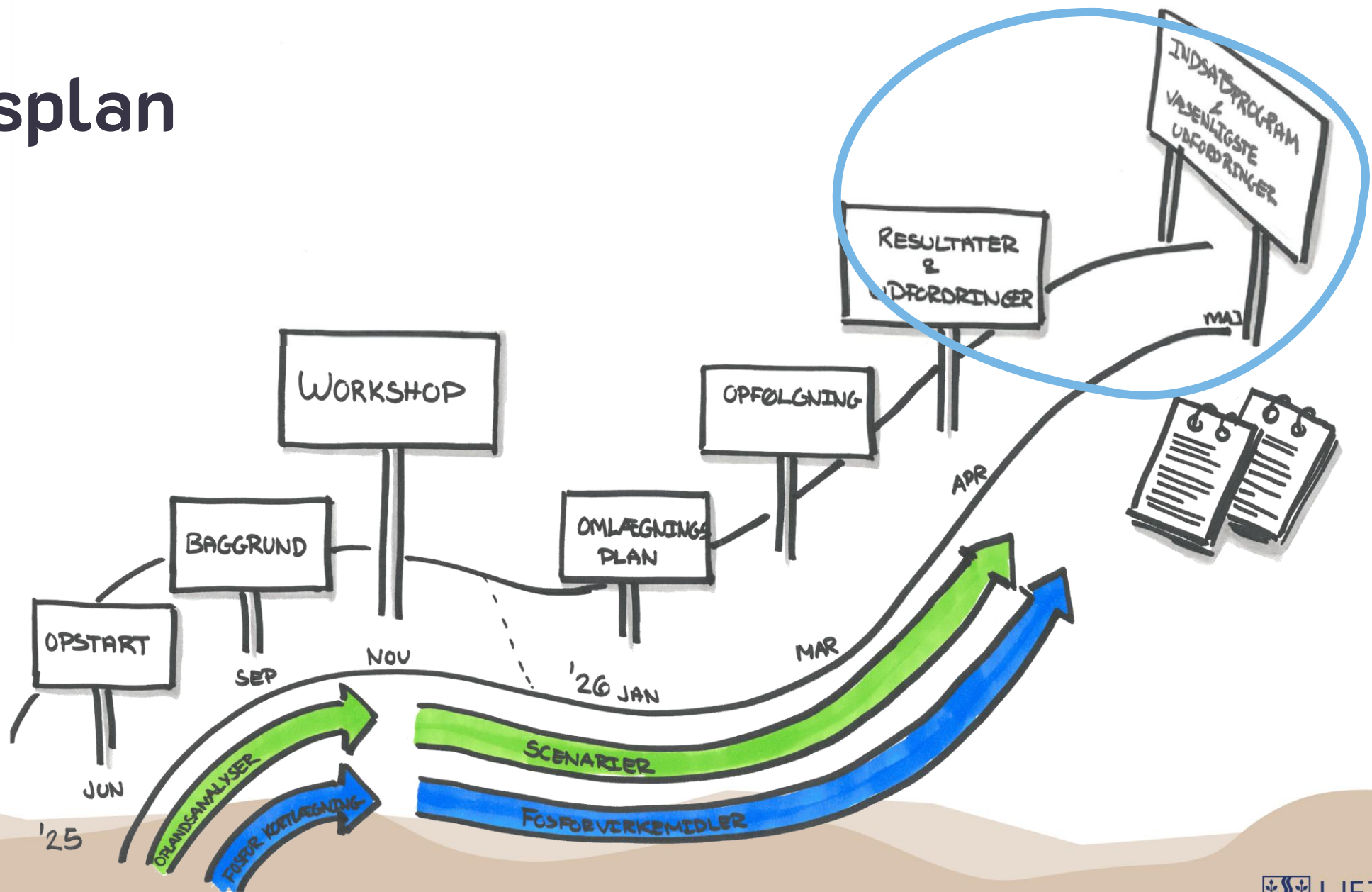
Forsøgsprojekt Lillebæltsmodellen v. Carsten Jürgensen, Danmarks Naturfredningsforening

Status i Rands Fjord v. Tobias Bendixen, Fredericia Kommune

Status i Rohden Å v. Marc Reseke, Hedensted Kommune

Eventuelt

Tidsplan

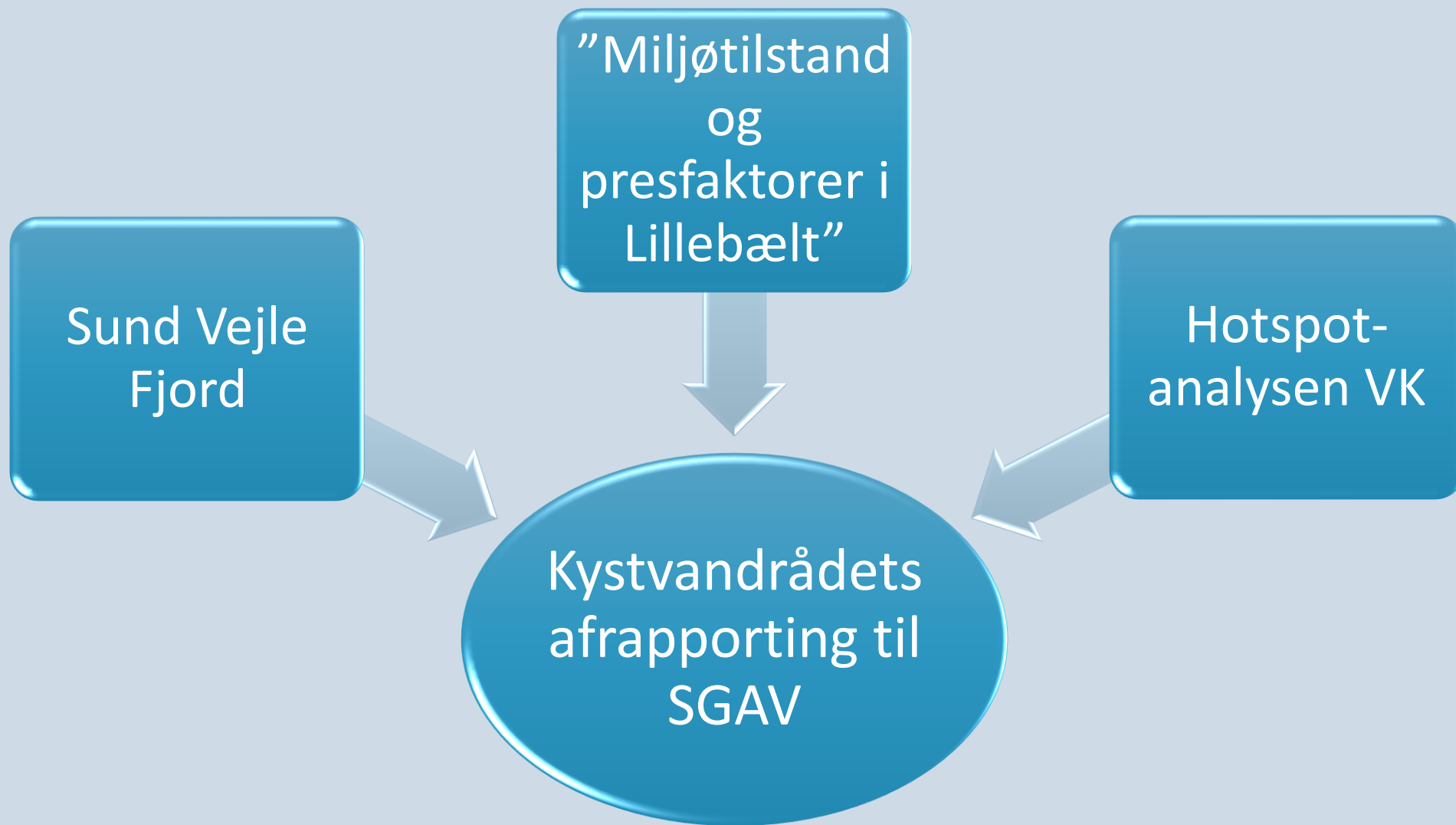


De 9 scenarier

1. Randzoner ved alle relevante vandløb
2. Træer langs vandløb: kun i oplandet til Rands Fjord, Fårup Sø og Engelsholm Sø
3. Overløb i oplandet – alle RBU-overløb fjernes
4. Overløb i oplandet – fordobling af RBU-overløb
5. Spildevandsudledning der lever op til fremtidens krav
6. Effekter af omlægningsplaner
7. Effekten af omlægningsplaner under et fremtidigt klima (SSP2-4,5)
8. Permanent ekstensivering på skrående arealer med > 6% hældning
9. Ændret sædskifte på skrående arealer med > 6% hældning



Eksisterende viden



Oplæg:

Resultater fra de 9 scenarier

v. Dennis Trolle, WateriTech

A photograph of a calm river or stream, framed by dense green foliage and trees. The water is still, reflecting the surrounding greenery. The scene is captured from a low angle, looking down the river. The word "PAUSE" is overlaid in large, white, sans-serif capital letters in the center of the image.

PAUSE

Oplæg:

Præsentation af fosforscenarier

v. Hans Estrup, AU

Afrapportering



Afrapportering



Anbefalinger

Sund Vejle Fjord – resultater

- Kvælstofreduktion er helt afgørende for at opnå god økologisk tilstand.
- Indsatser skal primært ske på oplandsniveau (landbrug og diffuse kilder).
- Andre tiltag (f.eks. muslinger, stenrev, ålegræs, og andre marine virkemidler) kan højst være supplerende.

Sund Vejle Fjord's input til anbefalinger

Udkast til anbefalinger:

Intensive måleprogrammer af næringsstofindholdet i Vejle Fjord viser høje kvælstof- og fosforniveauer, dog med en aftagende gradient ud igennem fjorden. Fosfor vurderes at være af minimal betydning for eutrofieringen i Vejle Fjord på baggrund af de høje absolutte næringsstofværdier samt kvælstof:fosfor-ratioen.

Det anbefales for nuværende at fokusere på reduktion af kvælstofudledningen til Vejle Fjord.

Næringsstofgradienten i fjorden medfører, at der kan opnås en relativt større effekt ved at placere kvælstofindsatser i oplandet til inderfjorden fremfor til yderfjorden eller Nordlige Lillebælt. Dette ses eksempelvis i SDU's modellering af ålegræssets udbredelse ved forskellige kvælstofreduktioner.

Det anbefales, at kvælstofindsatsen prioriteres i oplandet til inderfjorden for størst mulig forbedring af den økologiske tilstand i Vejle Fjord (X - referer til Mogens' slides fra kystvandrådsmøde).

Regnvandsseparering udføres som led i klimatilpasningen og som indsats mod overløb. Separatkloakering medfører dog potentielt en højere årlig samlet udledning af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer som følge af en konstant udledning af regnvand set i forhold til den årlige akkumulerede udledning ved overløbshændelser.

Det anbefales at vurdere på den totale udledning af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer ved separatkloakering i oplandet til Vejle Fjord

Lillebælts rapport – resultater

Reduktion af næringsstoffer (især kvælstof) er den størst udfordring

Marine virkemidler og naturgenopretning kan være nødvendige for at genskabe levesteder og bryde fastlåste tilstande

Fjordsystemer som Vejle Fjord er særligt sårbare pga. hydrografi og lagdeling

Hotspot analysen – resultater

Næringsstofbelastningen til Vejle Fjord er primært diffus og knyttet til oplandet – og en målrettet indsats i udvalgte deloplande kan give stor effekt.

Tre tilløb til Vejle Å har konsekvent høje udledninger af kvælstof relativt til resten af de store tilløb (Fyle bæk, Tågelund Bæk og Ødsted Bæk)

Input til anbefalinger

NAVN:	Fordele/ulempes:	Omkostninger
Hvordan virker det/bruger man det?		
Beskrivelse		Sideeffekter

Tidsperspektiv

- 12-18. maj Fagligt input til uddybning af de punkter, som er besluttet.
- 22. Maj Kystvandrådet modtager udkast til de to rapporter
- 22.-27. maj Kystvandrådet giver de sidste input og rettelser til rapporterne
- 29. maj Deadline for aflevering af rapporterne til SGAV

Oplæg:

Forsøgsprojekt Lillebæltsmodel

v. Carsten Jürgensen, DN

Forsøgsprojekt Lillebæltsmodellen Intro til valg af scenarier

Kystvandråd Vejle

11/05/2026

/Carsten Jürgensen

Formålet med forsøgsprojektet

- Formål

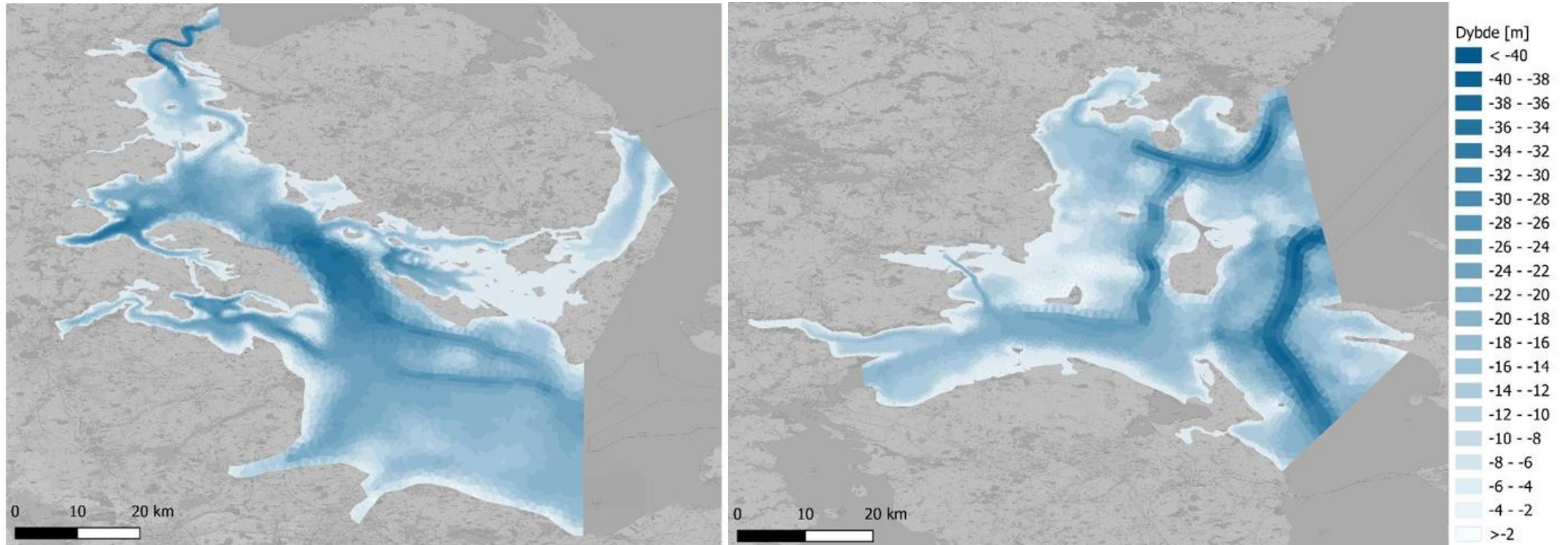
Kvantitativ beskrivelse af specifikke tiltags effekt på vandkvalitetsindikatorerne og dermed på miljøtilstanden, jf. EU's Vandrammedirektiv

- Metode

Gennem modellering af hydrodynamik og biologi i hele Lillebælt over et år. Der anvendes samme model, som til Vandområdeplan III.

(der regnes time for time med en horisontal opløsning på 100-3000 m og en opløselighed i (vand-) dybden på 1 m)

Lillebæltsmodellen



Hvad er et ”scenarie”

- Definition
Modellering af indikatorværdier i en tænkt situation, med på forhånd valgte påvirkninger, f.eks. bestemte belastningsforhold.
- Typiske scenarier
 - Referencescenariet
Modellering under eksisterende påvirkninger (”O-scenariet” / ”no nothing new scenario”)
 - Modellering af (fremtids-) scenarier med forskellige kombinationer af tiltag, f.eks. implementering af omlægningsplan
 - Forskellen mellem indikatorværdierne i fremtidsscenerierne og referencescenariet giver et mål for tiltagenes effekt.

Scenarier fra projektansøgning

- Scenarie 0: Reference (eksisterende forhold)
- Scenarie 1: Lokale effekter (Fjord)
Belastninger **uden for fjorden uændret**: Implementering af lokale N/P reduktion er iht Kystvandrådenes oplæg / omlægningsplan / VOPIII
Hvert Kystvandråd kan bestille 1 eget, lokalt scenarie. Hvis scenariet afstemmes med andre Kystvandråd kan op til 5 lokale scenarier modelleres.
- Scenarie 2: Regionale effekter (Bælt)
Belastninger **i og uden for fjorden ændres** iht Kystvandrådenes oplæg / omlægningsplan / VOPIII / internationale aftaler.
Systematisk gennemgang og analyse af både danske og tyske næringsstofftilførsler.
Oplysningerne om tyske tilførsler var begrænsede i VOPIII, i dag findes opdaterede og bedre data.

Mulige scenarier

- Lokale effekter
 - Omfordeling af reduktioner mellem oplande ("Nabohjælp")
 - Andre tiltag til N/P-reduktion (alternativ til "officiel" omlægningsplan), se f.eks. listen over Kystvandrådets egne scenarier
- Regionale effekter
 - Implementering af tyske og andre internationale aftaler (her er ikke de store valgmuligheder for det enkelte Kystvandråd)

Oplæg:

Status på Rohden Å

v. Marc Reseke, Hedensted Kommune

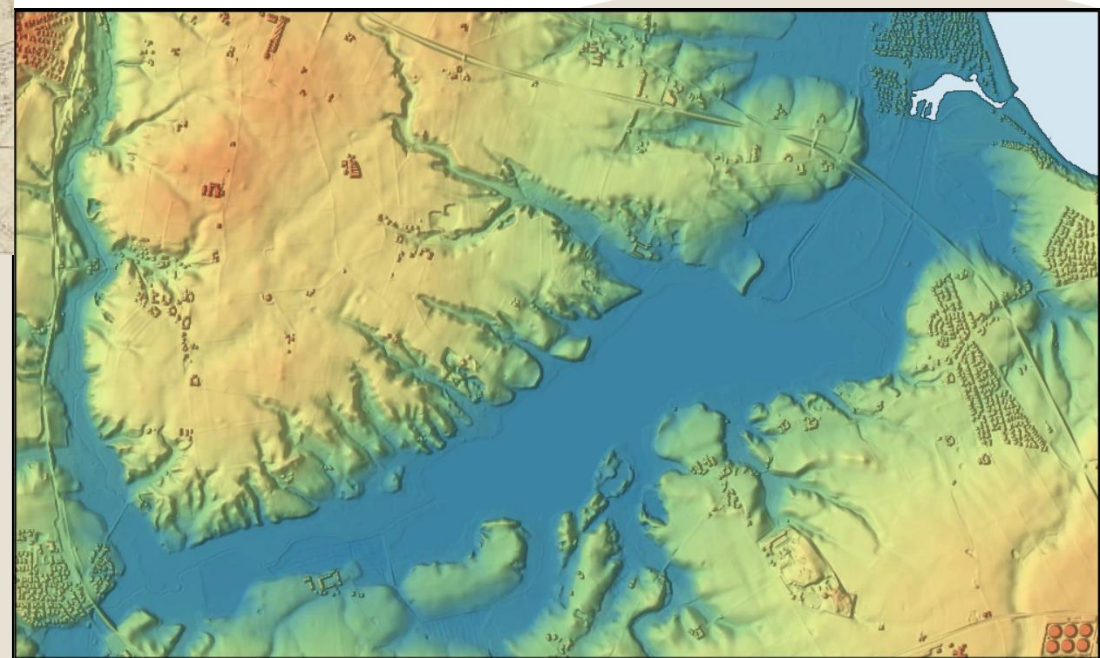
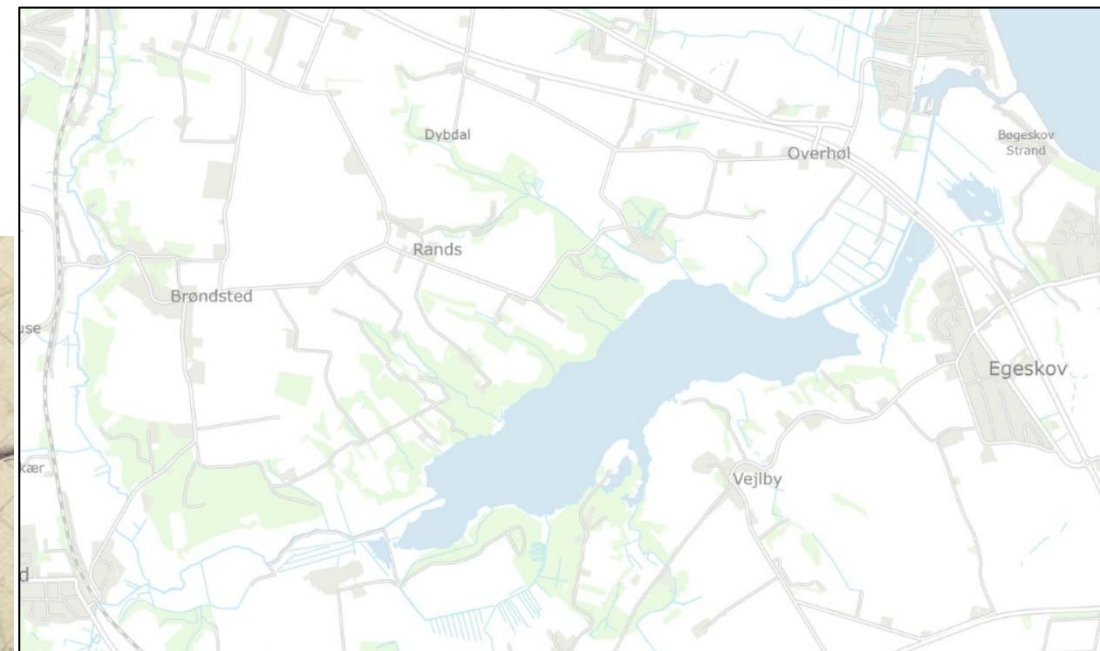
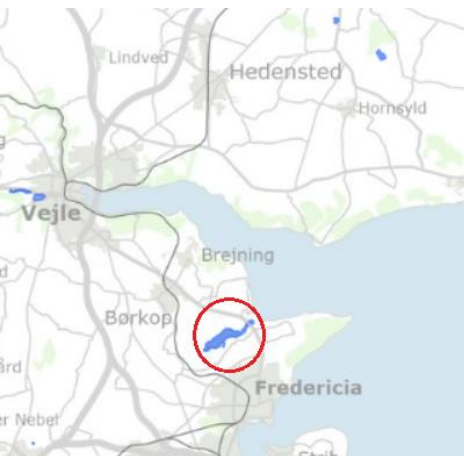
Oplæg:

Status på Rands Fjord

v. Tobias Bendixen, Fredericia Kommune

Rands Fjord

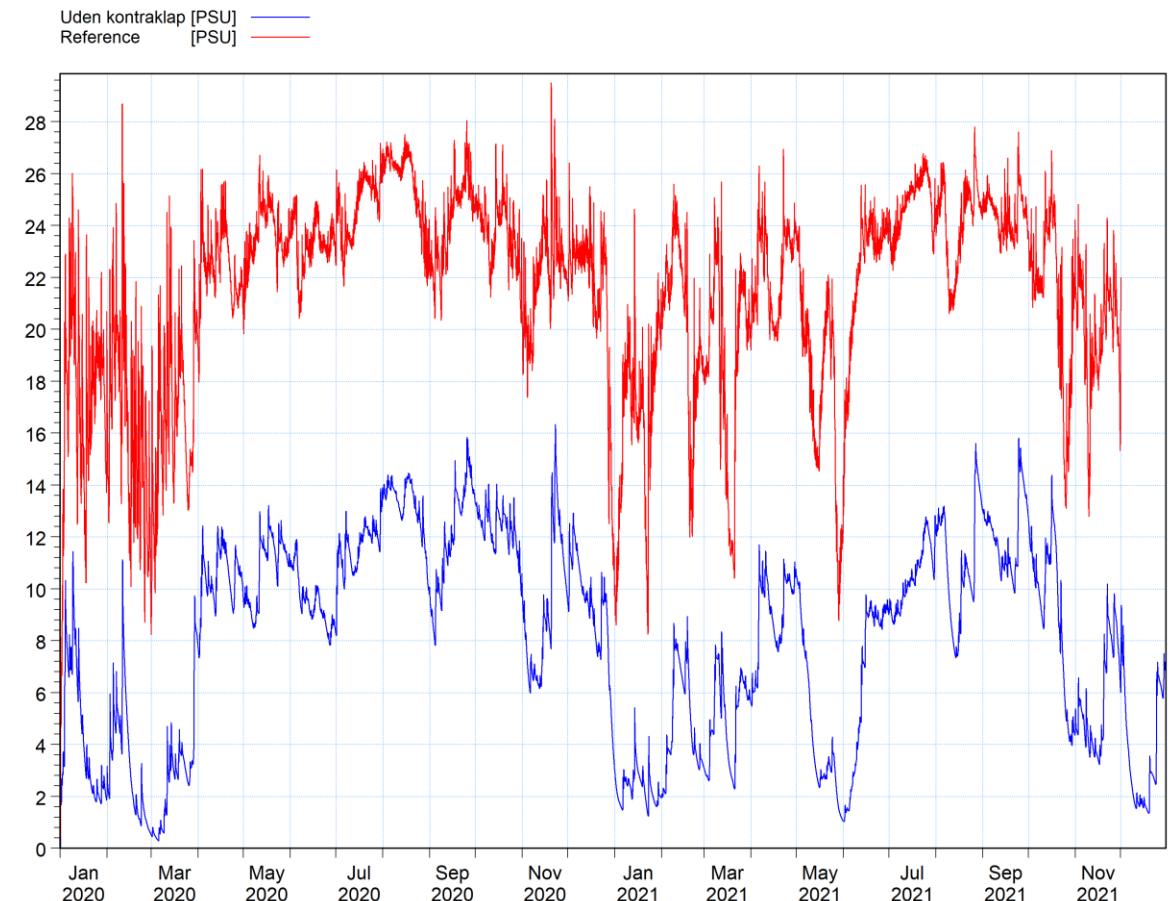
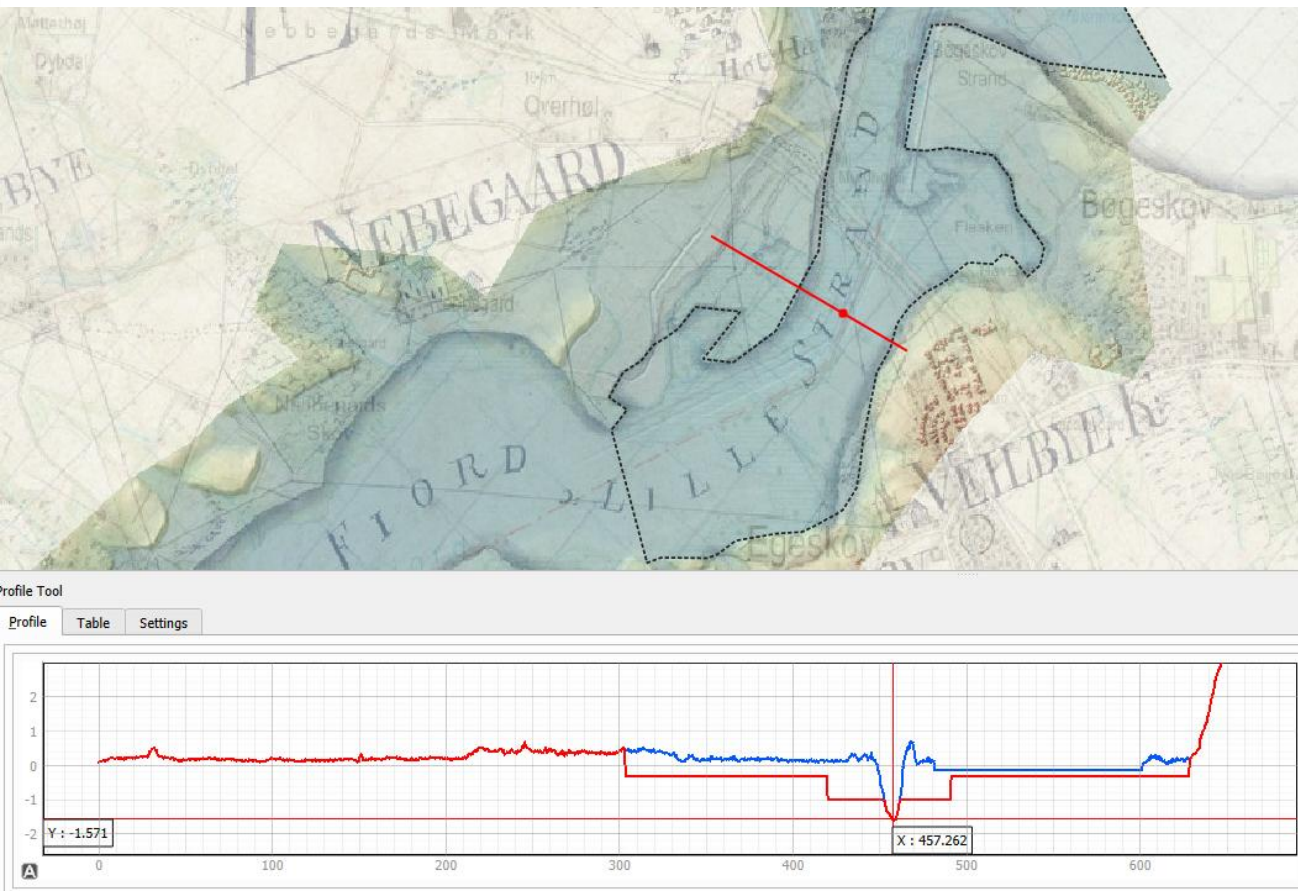
Fjorden der blev til en sø



Modellering af salinitet

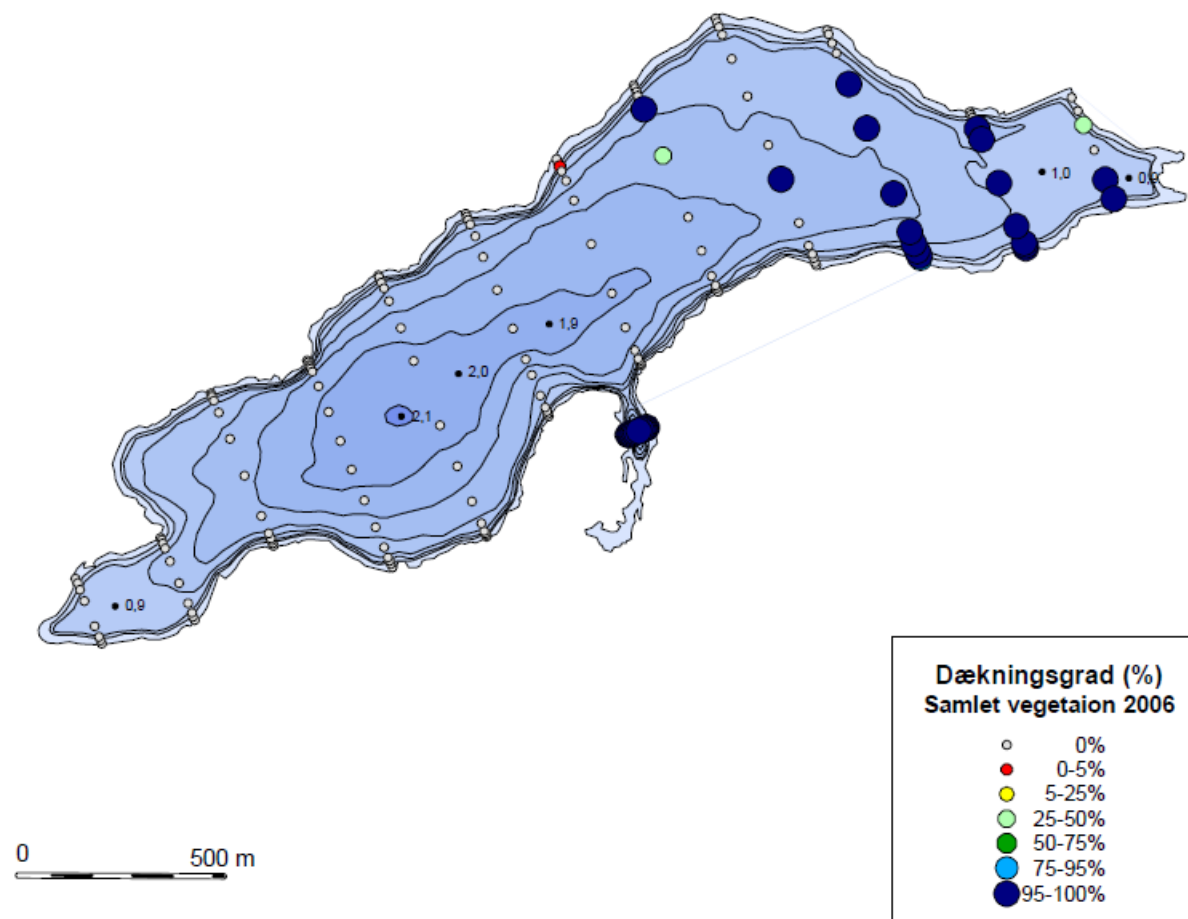
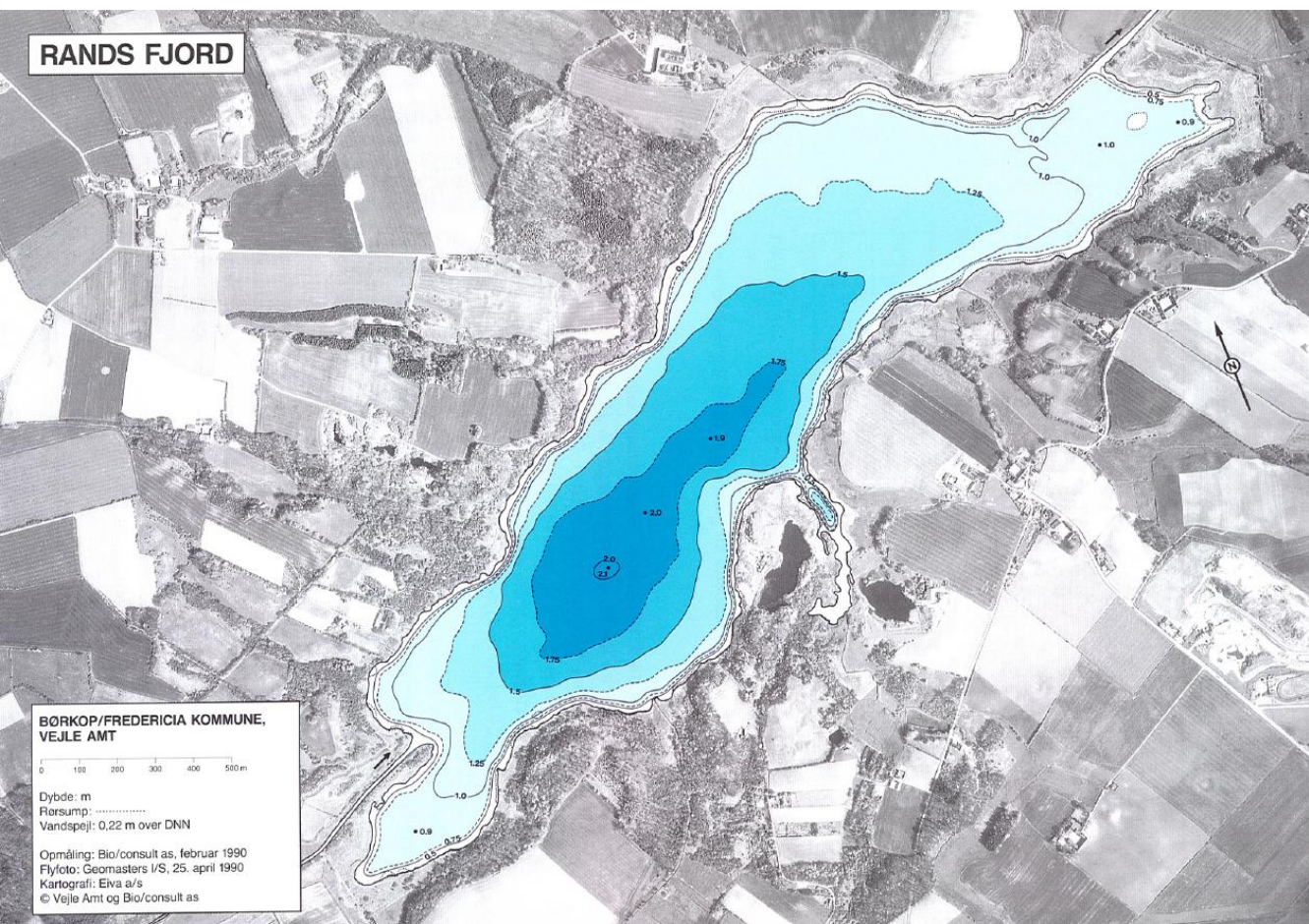
Blå: Eksisterende kanal med åben sluse

Rød: Udvidet udløb til stiplede linje



Dybde-/bundforhold og vegetation

Kortlægning med grøn LiDAR



Eventuelt

- Næste møde
- Andet?

