

NOTAT



Til

Kopi

Fra

Lene Moth

Emne

Referat Kystvandrådsmøde 21. april 2023

Sagsbehandler
Lene Moth
Direkte telefon
99 74 13 54
Dato
24. april 2023
Sagsnummer
22-009386

Kystvandrådsmøde Ringkøbing Fjord d. 21. april 2023

Deltagere:

Kystvandrådet:

Peter Rosendahl, Bæredygtig Landbrug
Lars Brinch Thygesen, Danmarks Sportsfiskerforbund

Villy Juul Larsen, Familielandbruget Vestjylland, Sagro
Niels Møller Nielsen, Herning Vand
Finn Jessen, Ringkøbing-Skjern Forsyning
Lars Høgh Jensen, Herning-Ikast Landboforening
Jakob Bergmann, Danmarks Jægerforbund
Arne Mørgensen, Ringkøbing- og Stadil Fjordes Fritidsfiskerforening
Søren Larsen, Skjern Å Sammenslutningen
Thomas Rahbek Sloth, Sydvestjysk Fiskeriforening
HC Tylvad, Vestjysk Landboforening

Afbud:

Tage Madsen, Danmarks Naturfredningsforening
Marianne Linnemann, Dansk Ornitologisk Forening
Morten Graversgaard, Aarhus Universitet
Thomas Jensen, Bæredygtig Landbrug

Kommuner

Ringkøbing-Skjern Kommune (sekretariatskommune)
Ole Nyholm Knudsen,
Ivan Thesbjerg
Christian Prinds
Herning Kommune
Jens Bernhard Knudsen
Dan Overgaard
Ikast-Brande Kommune
Asger Jensen
Varde Kommune
Claus Brink



Jan Pedersen

Koordinationsgruppe

Lene Moth, Ringkøbing-Skjern Kommune/vestjysk
Flemming Gertz, Seges
Helle Borum, vestjysk

Ekspertter:

Aarhus Universitet

Hans Estrup Andersen
Brian Kronvang

Longline

Léonard Bernard-Jannin
Joao Daniel Lencart
Alhambra Martinez Cubillo
Joao Gomes Ferreira (online)

Marine Science & Consulting

Morten Holtegaard Nielsen

Dagsorden

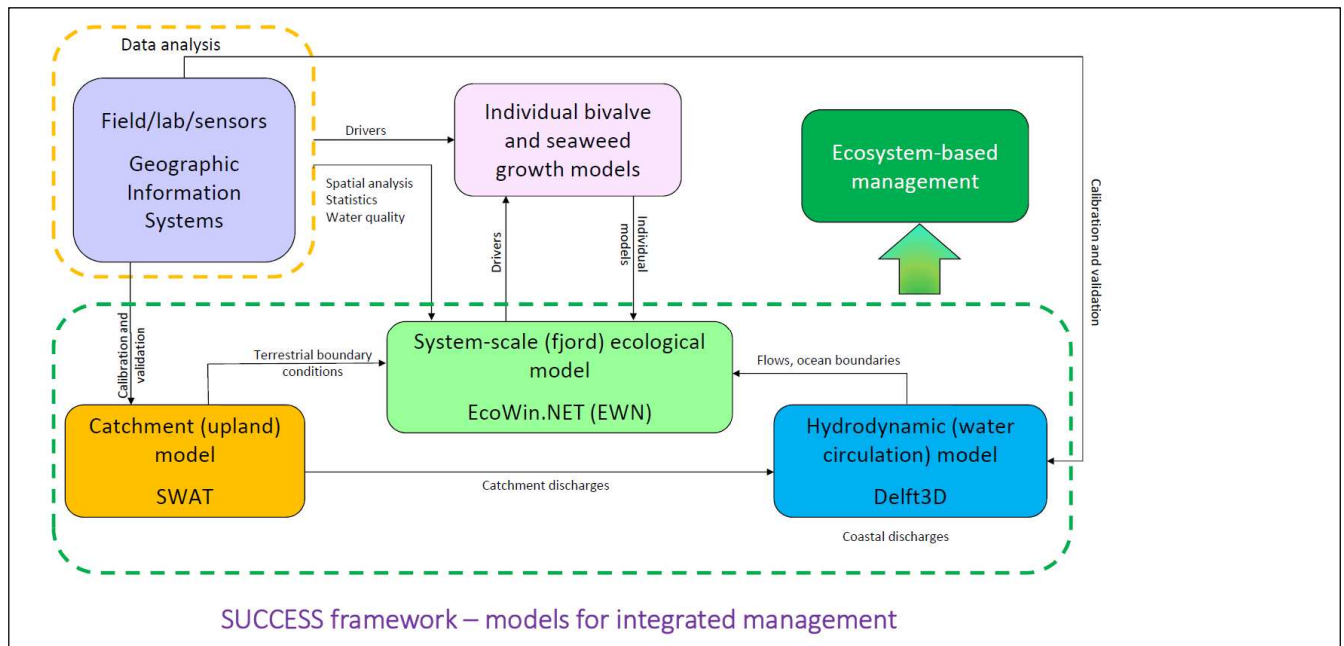
1. 10.00 - 10.15 Velkomst og introduktion (Ole Nyholm Knudsen/Flemming Gertz)
2. 10.15 - 11.00 Oplands-modellen - Longline
 - a. 10.15-10.50 Projektformål og oplands-model Léonard Bernard-Jannin
 - b. 10.50-11.00 Spørgsmål og diskussion vedr. oplandsmodel
3. 11.00 - 11.45 Fosfor, model og status på arbejdet (Hans Estrup Andersen og Brian Kronvang)
4. 11.45 - 12.30 Frokost
5. 12.30 - 13.15 Slusemodellen, status på arbejdet og rammer for scenarier Morten Holtegaard, Marine Science & Consulting
6. 13:15 - 13:30 Kaffe pause
7. 13.30 - 14.15 Fjordmodellen - Longline
 - a. 13.30-13.45 Hydrodynamiske model -Joao Daniel Lencart
 - b. 13.45-14.00 Skaldyrsmodel - Alhambra Martinez Cubillo
 - c. 14.00-14.15 Alge – og økosystem model - Joao Gomes Ferreira (online)
8. 14.15-14.50 Diskussion af mulige scenarier
9. 14.50-15.00 Afrunding og opsamling

Ad. 1

Ole Nyholm Knudsen formand for Teknik- og Miljøudvalget i Ringkøbing-Skjern Kommune bød velkommen, hvorefter Flemming Gertz tog over og ridsede dagens program op og gav en kort baggrund for nødvendigheden for brug af modeller i arbejdet.

Ad 2

Léonard Bernard-Jannin fra Longline præsenterede overordnede sammenhænge mellem de forskellige modeller som Longline har ansvaret for (skitseret i nedenstående figur): oplandsmodel, fjordmodel med flere delelementer og dertil slusemodel (ikke skitseret) som Morten Holtegaard Nielsen har ansvar for - for yderligere information se præsentation ” Oplandsmodel Leonard Bernard-Jannin, Longline”



Ad 3

Hans Estrup Andersen fra Aarhus Universitet præsenterede fosfordelen i arbejdet og redegjorde for kilder til fosfortab og mulige indsatser i forhold til tilbageholdelse af fosfor. For yderligere information se præsentationen ” Fosfor, Hans Estrup Andersen, AU”

I oplandet til Ringkøbing Fjord står diffuse kilder for 85 % af fosfortransporten – det er primært i form af brinkerosion og for visse områder i form af tab fra dyrket areal via dræn.

Ad 4 Frokost

Ad 5

Morten Holtegaard fra Marine Science Consulting præsenterede arbejdet omkring slusemodellen med fokus på beregning af gennemstrømning og saltholdighed i fjorden. Derudover kigges der ind i en eventuel pumpeløsning. For yderligere information se præsentationen ”Slusemodellen, Morten Holtegaard”

Der blev spurgt ind til om ikke det kunne være en ide at opliste de hensyn der skal tage både i forhold til drift af slusen men også i forhold til fjordens miljø og dyreliv. Dette kunne give et grundlag for at vurdere hvilke scenarier der skal fokuseres på.

Ad 6 Kaffepause

Ad 7a.

Joao Daniel Lencart fra Longline gennemgik den hydrodynamiske model som beskriver cirkulationen af vandet i fjorden afhængig af dybde, strøm, salinitet mm. i tæt samarbejde de øvrige modeller se figur 2. For yderligere information se præsentationen ” Hydrodynamisk model, og skaldyrsmodel João Lencart e Silva, Alhambra Martínez Cubillo, Longline”

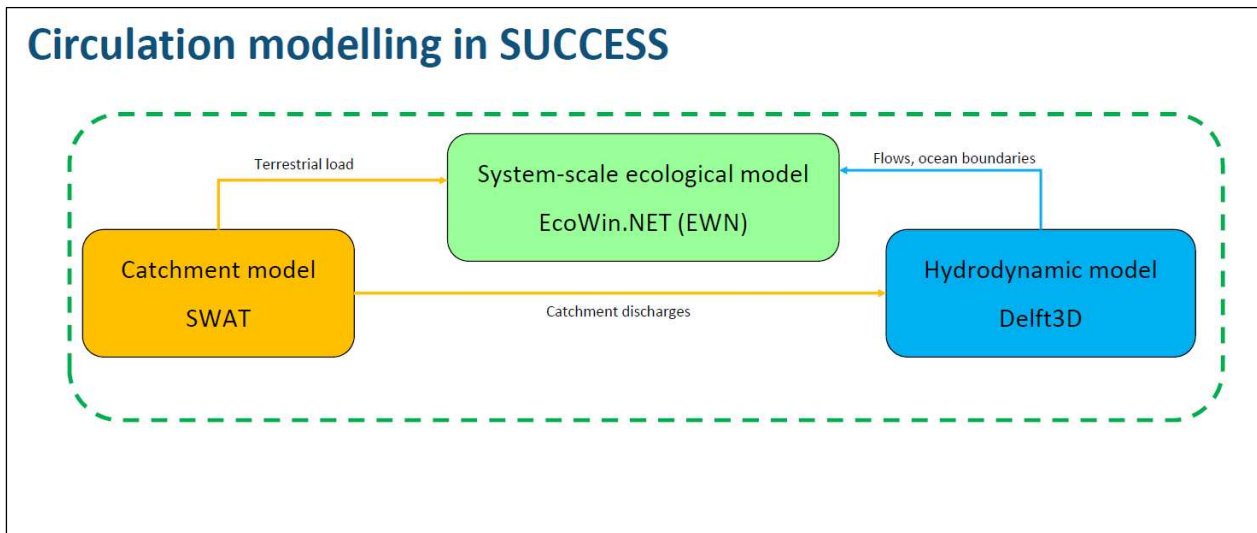


Fig. 2 Cirkulationsmodel og samspil med de øvrige modeller

Ad 7b

Alhambra Martinez Cubillo. Longline præsenterede skaldyrsmodellen baseret på sandmuslingen *Mya Arenaria*. Hvis sandmuslingen ikke er tilstede eller forholdene bliver så ringe at filtrationen stopper har det direkte indflydelse på fjordens tilstand – se fig. 3. For yderligere information se præsentationen ” Hydrodynamisk model, og skaldyrsmodel João Lencart e Silva, Alhambra Martínez Cubillo, Longline”

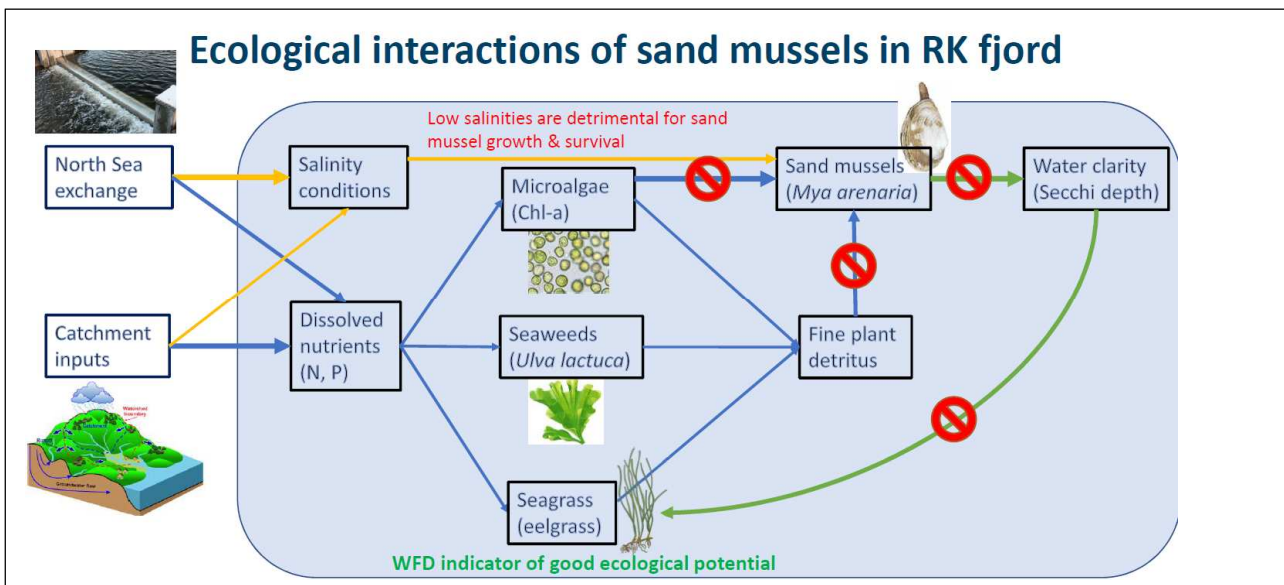


Fig 3 De økologiske interaktioner af sandmuslingen i Ringkøbing Fjord

Ad 7c

Joao Gomes Ferreira præsenterede økosystem-modellen EcoWin EcoWin er en økologisk model som anvendes på Ringkøbing Fjord og inkorporer input fra den hydrodynamiske model og oplandsmodellen og kan på den baggrund forudsige koncentrationer af forureningsindikatorer som f.eks. nitrogen, klorofyl og fosfor. Modellen skræddersyes til at inkludere specifikke parametre som sandmuslingen og søsalat, fedtemøg eller andre relevante arter. For yderligere information se præsentationen ” Økologisk model. Joao G. Ferreira, Longline”

Ad 8

Det blev besluttet at afvente en nærmere diskussion af mulige scenarier til næste møde så den megen information lige kan fordøjes.

Næste møde er d. 12. maj 2023 kl. 9-11.