

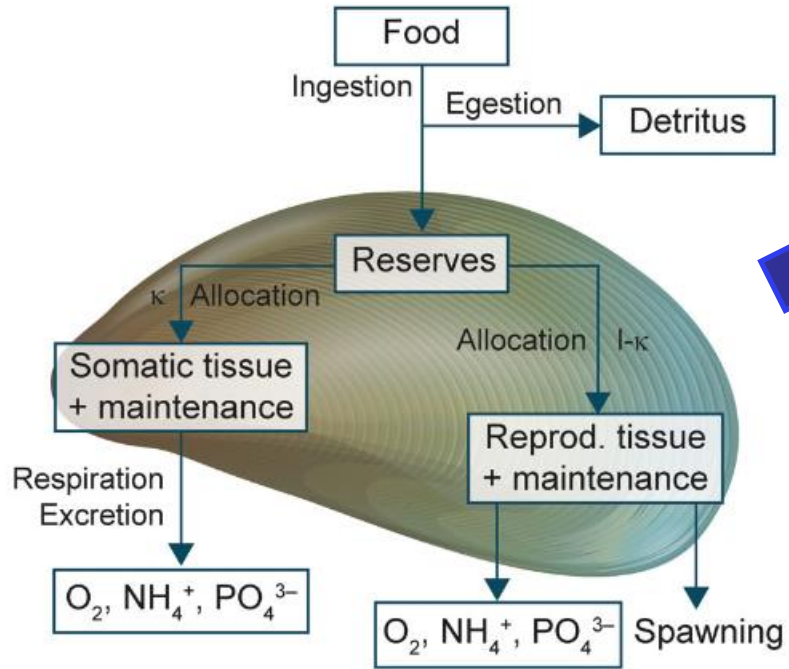
Kystvandråd for Skive Fjord/Lovns Bredning

Marine virkemidler

Muslingeopdræt som virkemiddel

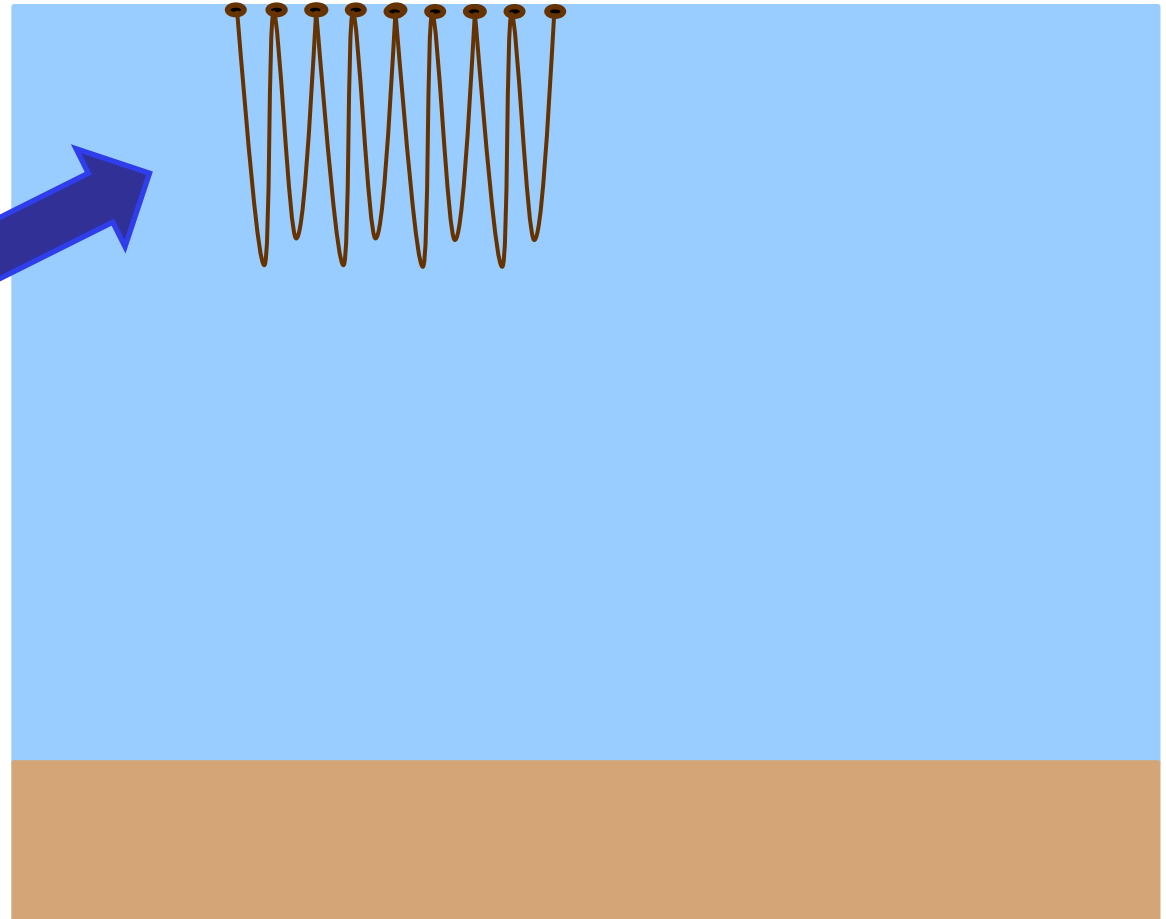
- Effekt af opdræt i Skive-Lovns på målopfyldelse
- Effekten relateres til indikatorer frem for N/P fjernelse
- Eksisterende modeller brugt i vandområdeplanlægning suppleres med et nyt muslingemodul
- Forskellige scenarier med udgangspunkt i den nuværende produktion i området testes
- **Der modelleres ikke muslinger på bunden/i kulturbanker**

Individ baseret blåmuslinge model



Eksempel på visuel repræsentation af blåmuslinge model anvendt af Maar et al., 2023, *Sci. Total Environ.*

Muslinge-farm implementeret i DHI Limfjordsmodel



Videreudvikling af individ baseret model for blåmuslinger baseret på bl.a. Maar et al., 2023, *Sci. Total Environ.* og Buer et al., 2020, *Front. Mar. Sci.*

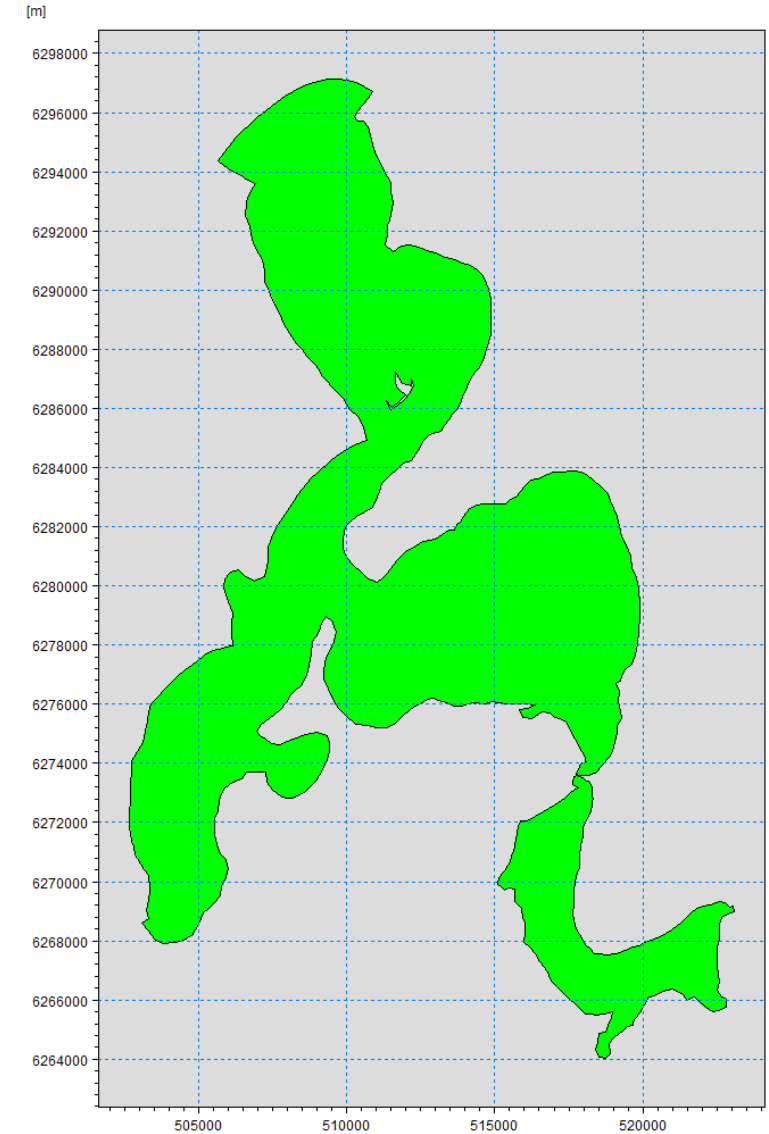
Individ-model opskaleres til populations-model i farm struktur og implementeres i DHI's "Limfjordsmodel" for at simulere muslingeopdræt.

Status for udvikling af muslinge-modul

- Lignings-apparatet for individ-baseret blåmuslinge model udviklet og indskrevet i DHI software – færdig
- Nødvendig med videreudvikling fra tidligere modeller for implementering i økosystem model – færdig
- Omfattende test af individ-baseret blåmuslinge model – færdig
- Implementering og opskalering til farm-skala – igangværende
- Verificering af model resultater – igangværende
- Design, afvikling og processering af scenarie-kørsler - afventer

Forslag til scenarier

- Uden den nuværende produktion i området
- Øget produktion i hele området
- Omfordeling af produktion til uudnyttede dele af området
- ??

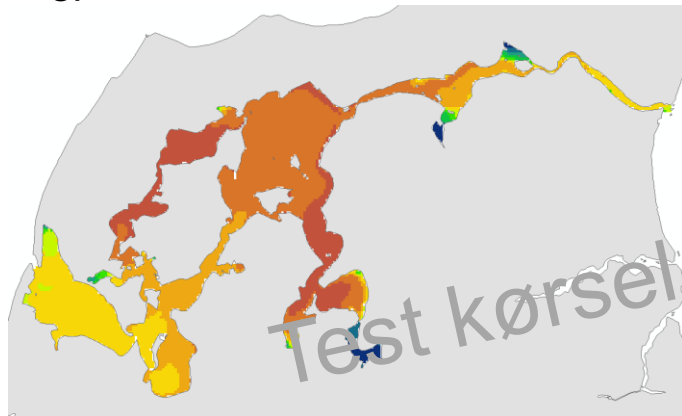


Repræsentation af modeldomæne.

Andre marine virkemidler (tang og ålegræs)

- Resultater fra MST projekt om "Marine virkemidler" kan MULIGVIS inddrages på et senere tidspunkt, men kræver accept fra MST
- Resultater vil inkludere
 - N, P og miljøeffekter af tangdyrkning og transplantering af ålegræs i Hjarbæk, Skive og Lovns
 - Potentiale (biologisk egnethed) for ålegræs og tang i Hjarbæk, Skive og Lovns

Tangpotentiale



Ålegræs potentiale

