

Målsætninger i marine recipienter

Flemming Gertz

Hovedfokuspunkter

- Internationale Evaluering af danske marine modeller
- Presfaktoranalyse
- Tidslig målretning af kvælstofindsats
- Effekt af iltning og linemuslinger på Mariager Fjord

Internationale Evaluering af danske marine modeller

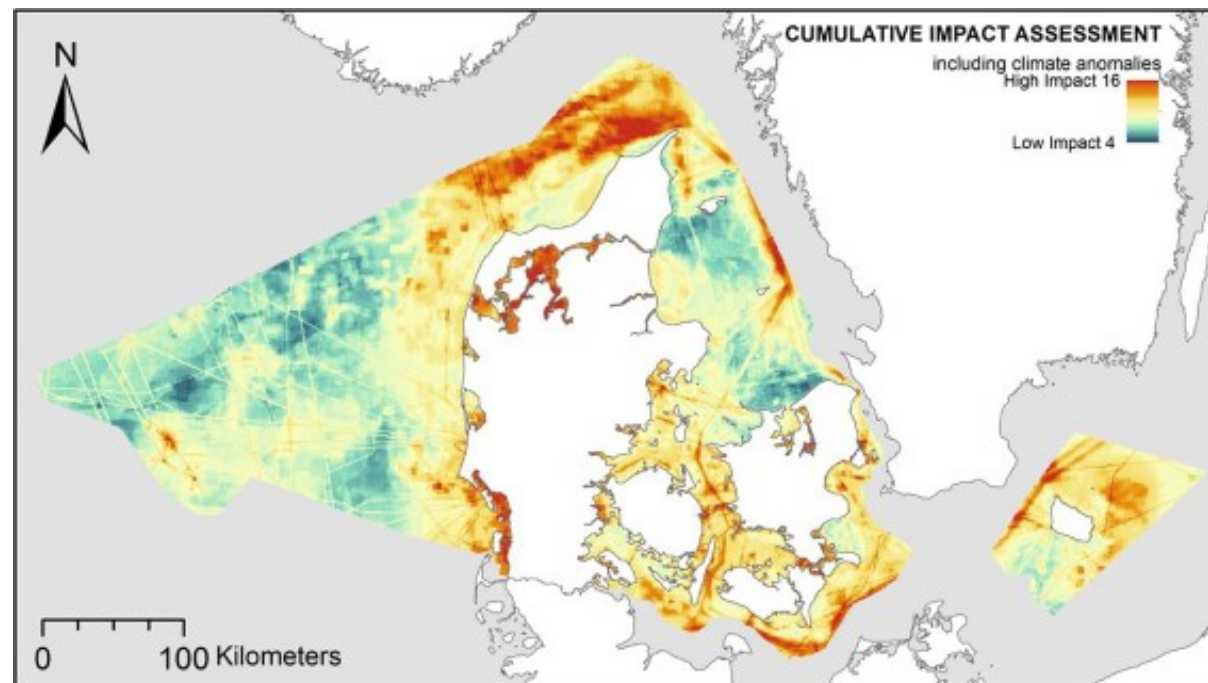
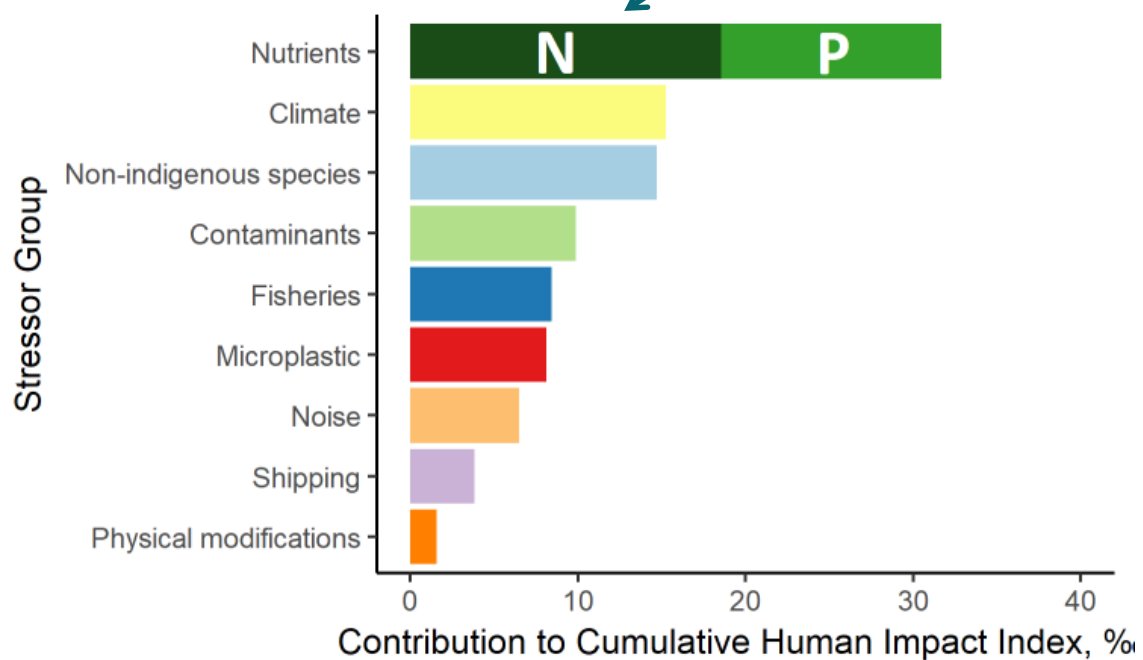
Forståelse af modelkomplekser

- Massiv kritik af det faglige grundlag (bl.a. via 10 LandbrugsInfo gennem de sidste par år)
- Førte til beslutning om International evaluering af marine modeller (Landbrugspakken)
- L&F: "Syv Synder" kørt med baggrund i SEGES faglige udredninger
- International evaluering: Vi har fået ret i alle punkter (her nogle enkelte eksempler)
 - De høje reduktionsmål er ikke tilstrækkelig pålidelige til, at der kan tages forvaltningsmæssige beslutninger herpå
 - I udvælgelsen af statistiske modeller er der en bias til fordel for at vælge kvælstofmodeller. Selv hvor fosformodel er favorabel undlades det at bruge den og der vælges i stedet en kvælstofmodel
 - Panelet understreger, at jf. Vandrammedirektivet skal ikke kun ålegræs være kvalitetselement, men alle havgræsser. Det er f.eks. relevant i Ringkøbing og Nisum Fjorde.

Presfaktoranalyse

NIVA undersøgelse

Hidtil ensidig fokus på N



Tidslig målretning af kvælstofindsats

Hypotesen om at vinterhalvårets kvælstofafstrømning til Karrebæk Fjord ikke har betydning eller kun i ringe grad har betydning for sommerens miljøtilstand, understøttes af de scenariekursler DHI har foretaget på en MIKE3 model for Karrebæk Fjord.

Undersøgelsen indikerer, at en kvælstofreduktionsindsats fra maj til september på 41 ton, næsten modsvarer en årlig indsats på 325 ton N. Omvendt vil en indsats på 218 ton N og 184 ton N i hhv. vinter (dec-feb) og forår (feb-april) kun have begrænset effekt på fjordens miljøtilstand.

Denne undersøgelses relevans er blevet bekræftet af det internationale forskerpanel samt nævnt i Fødevarer og Miljøministerens "Kursskifte"

"Game changer" – der får stor betydning for mange fjorde

Effekt af iltning og linemuslinger på Mariager Fjord

- Rapport fra DHI knap færdig
 - Iltning: Foreløbige resultater indikerer at der ikke er en netto kvælstofgevinst ved at ilte fjorden
 - Linemuslinger: Modelberegning med 5 muslingebrug dækkende et samlet areal på 86,7 ha. viser at der kan høstes muslinger med et N og P-indhold på mellem 61 og 72 ton N pr år og mellem 4 og 4,7 ton P pr år