

Fjord- og oplandsanalyser



Flemming Gertz, Line Bønnelycke Nørgaard,
Tobias Berthel Bendixen



SEGES

STØTTE AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug



Møde om konklusioner

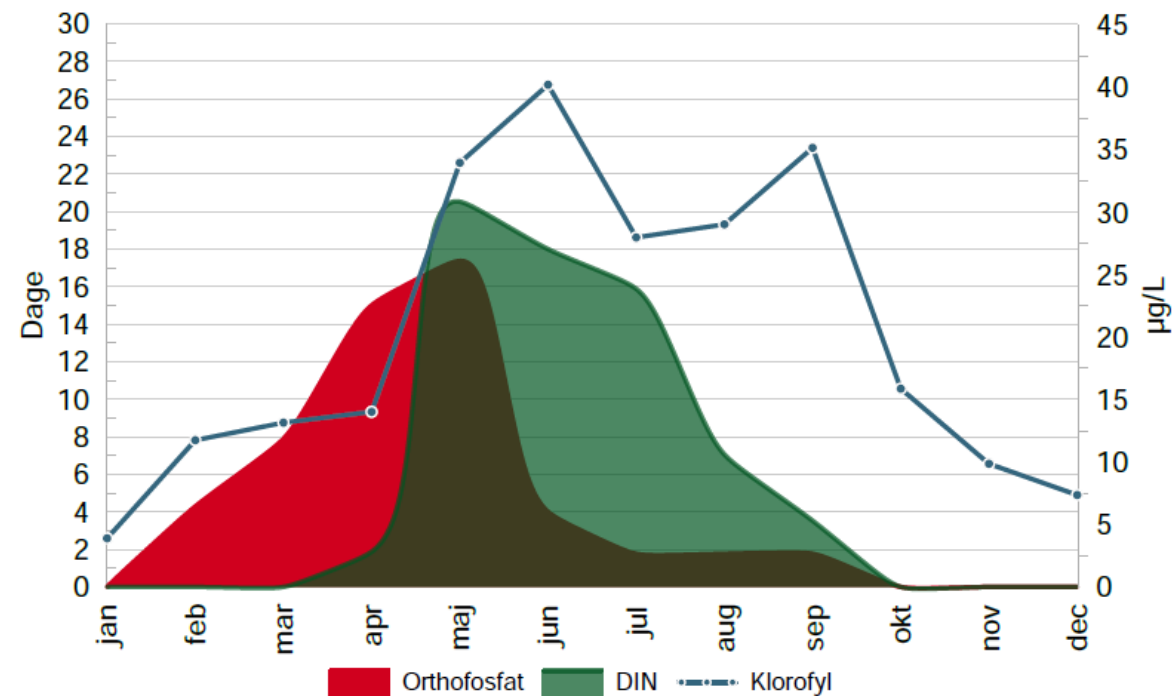
- Vandudskiftning
- Tilstand og indsats for fjordens
- Indsats i oplandet

Målestationer – Haderslev Fjord og Lillebælt Øst



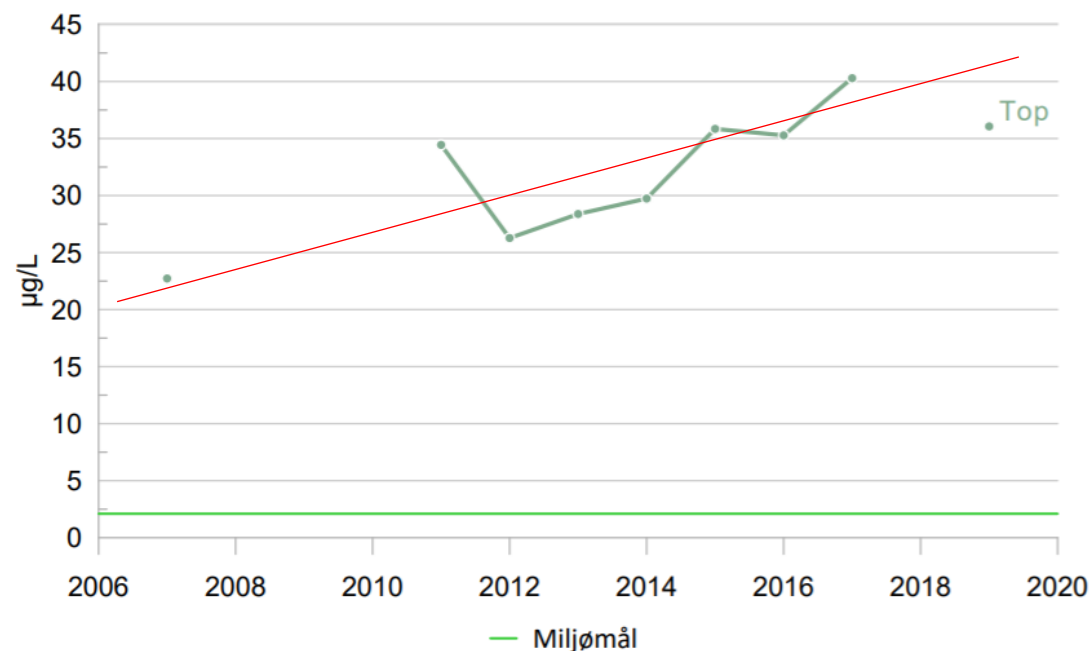
hovedkonklusioner for fjorden

- Vandudskiftning ca 2 uger
- Lagdeling - lokalt iltsvind – frigivelse af næringsstoffer
- Reduktion af fosfor hele året
- Reduktion af nitrat i sommerhalvåret

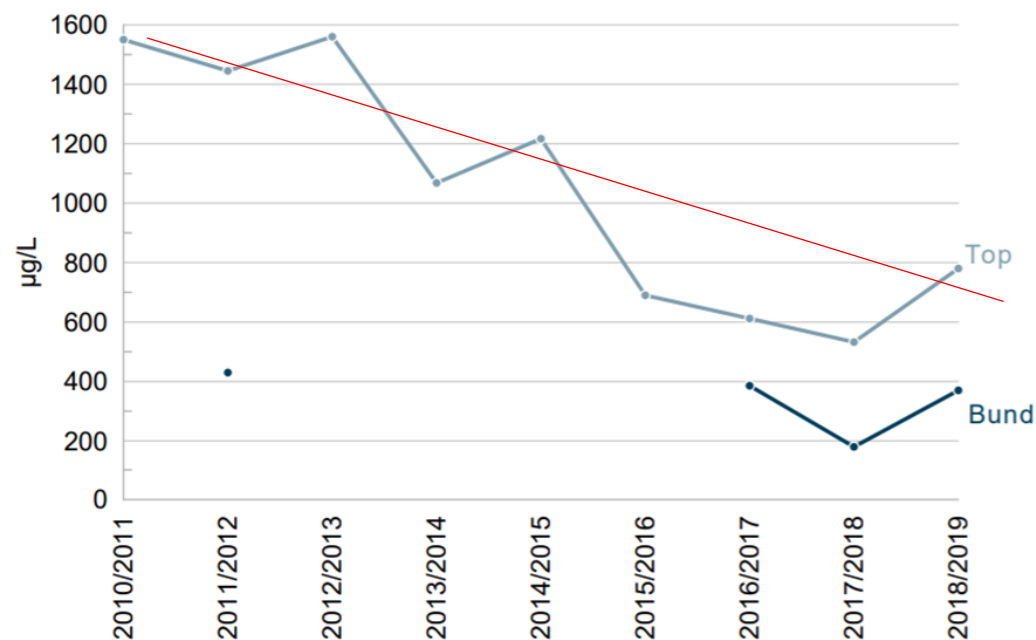


Figur 2.6 Antallet af dage med fosfor- og kvælstofbegrænsning på månedsbasis som et gennemsnit af perioden 2011-2019 (Y-akse) og den gennemsnitlige koncentration af klorofyl ($\mu\text{g/L}$) på månedsbasis for perioden 2011-2019 (Z-akse) i Haderslev Inderfjord. Topprøver (dybde $\leq 1,5$ meter)

Udvikling seneste år



Figur 2.7 Sommergegennemsnit (maj-sep) af klorofylkoncentrationen (µg/L) pr. år for topprøver (dybde ≤ 1,5 meter) i Haderslev Inderfjord. Miljømålet for god/moderat økologisk tilstand er 2,1 µg/L for Haderslev Fjord.

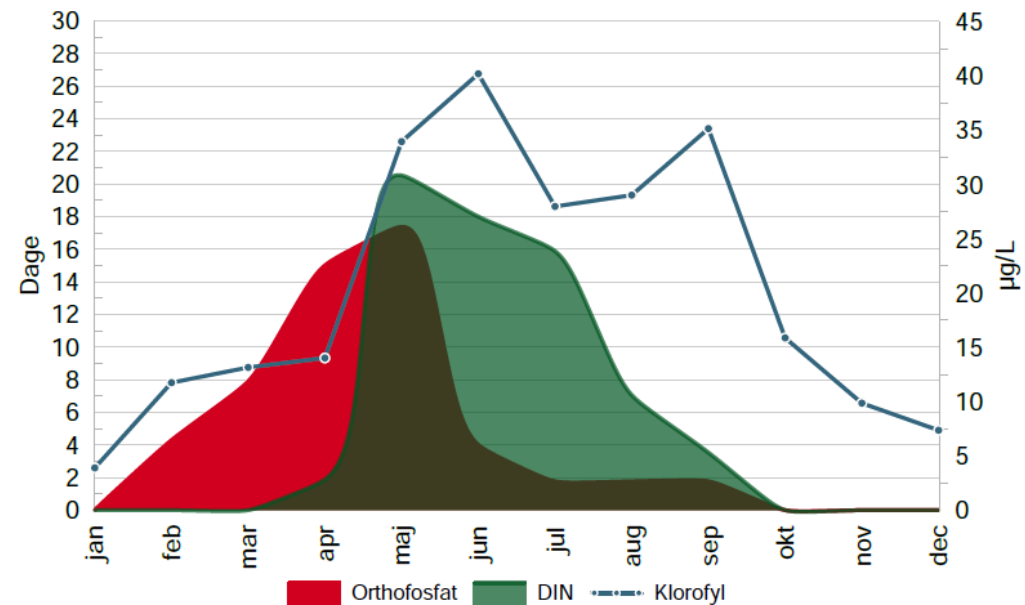


Figur 2.10 Vintergennemsnit (nov-jan) af DIN-koncentrationen (µg/L) pr. hydrologisk år for topprøver (hhv. dybde ≤ 1,5 meter og dybde ≥ 3,5 meter) i Haderslev Inderfjord.

hovedkonklusioner for fjorden

- Vandudskiftning ca 2 uger
- Lagdeling - lokalt iltsvind – frigivelse af næringsstoffer
- Reduktion af fosfor hele året
- Reduktion af nitrat i sommerhalvåret
- Store lavvandede flader – udbredt vegetation vil have positiv effekt på tilstand
- Er målestations placering repræsentativ ?
- Dybde i sejlrende? Indtrængende saltvand. Stærk modificering?

Noget at leve af. Noget at leve for.



Figur 2.6 Antallet af dage med fosfor- og kvælstofbegrænsning på månedsbasis som et gennemsnit af perioden 2011-2019 (Y-akse) og den gennemsnitlige koncentration af klorofyl (µg/L) på månedsbasis for perioden 2011-2019 (Z-akse) i Haderslev Inderfjord. Topprøver (dybde ≤ 1,5 meter)



Indsats i oplandet

Opstrøms søerne og søerne:

- Genbesøge undersøgelse fra 2007 for at genoprette tilstand i søen. Alubehandling + fosforindsats i oplandet + overvej spildevand
- Søerne vil virke som effektiv nitratfjerner om sommeren, hvor nitrat skal reduceres til fjorden og nitratindsats vil formentlig ikke være nødvendig

Resterende opland:

- Leret og drænet. Nitratfjernelse om sommeren via drænvirkemidler (fjerner også P hele året)
- Fosforindsats: vandløbsbrinker, overfladisk erosion, vådområder

Punktkilder:

- Gerne en indsats – søerne gør det vanskeligt pt at vurdere betydning

Noget at leve af. Noget at leve for.

