

# Intro til fosfors betydning i vandløb, søer og fjorde

Flemming Gertz, Line Kolding Thostrup

Vandmiljøkonference 2023, Vejle

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

**SEGES**  
INNOVATION



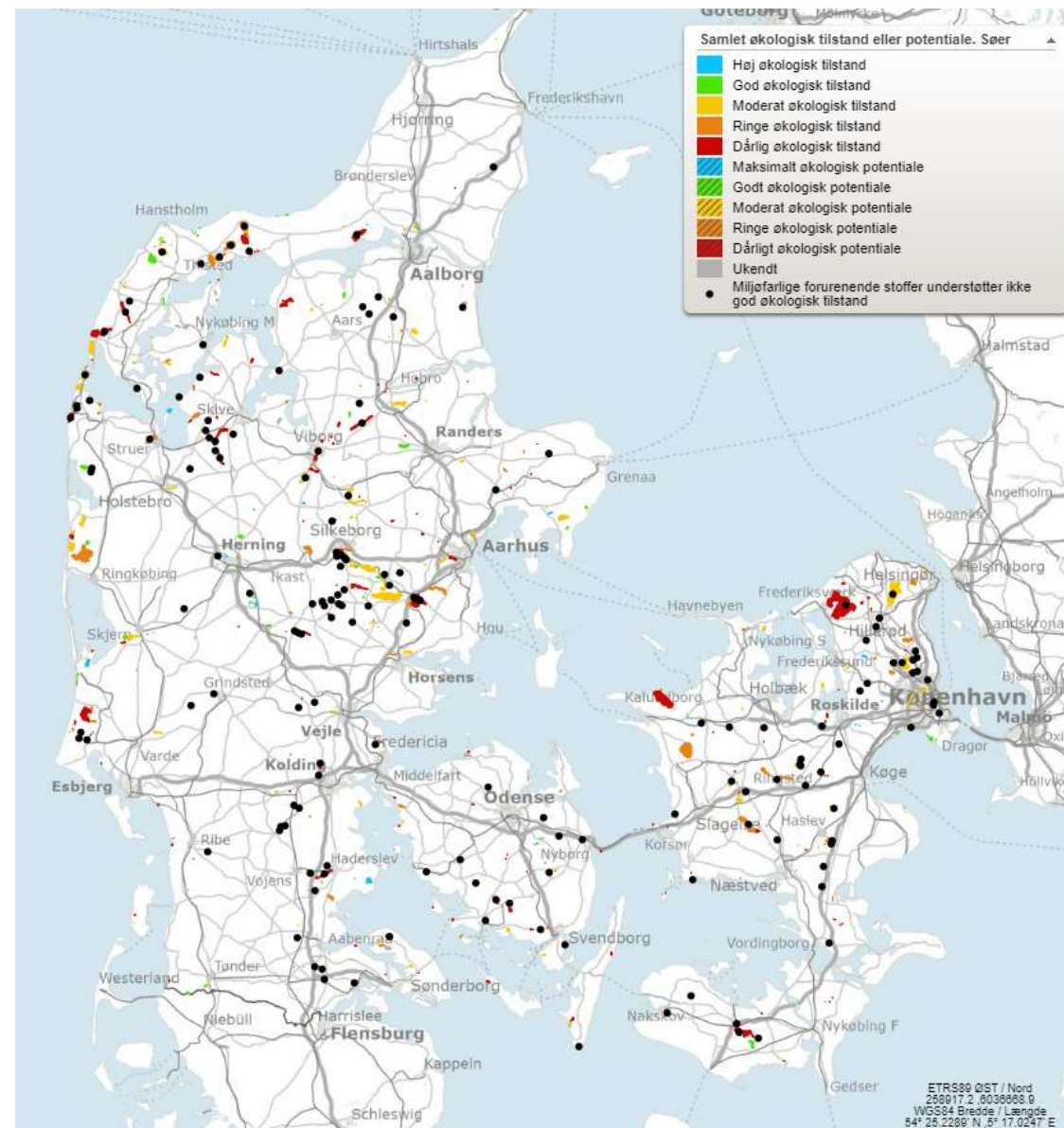
# Betydning i søer

*Alle søer er som udgangspunkt fosforfølsomme. Det begrænsende næringsstof for primærproduktion i søer er oftest fosfor, og derfor vil en øget ekstern tilførsel af fosfor til en sø alt andet lige have en negativ indflydelse på søens tilstand.*

Kilde:

Andersen, H. E. & Heckrath, G. (redaktører). 2020. Fosforkortlægning af dyrkningsjord og vandområder i Danmark. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 338 s. - Videnskabelig rapport nr. 397

<http://dce2.au.dk/pub/SR397.pdf>



# Betydning i vandløb

## Fytobenthos – Algebelægnings i vandløb - det 4. kvalitetselement i vandløb



UDVIKLING AF BIOLOGISK INDEKS FOR  
BENTISKE ALGER (FYTOBENTHOS)  
I DANSKE VANDLØB

Udvikling af biologisk indeks for bentiske alger (fyto­benthos) i danske vandløb

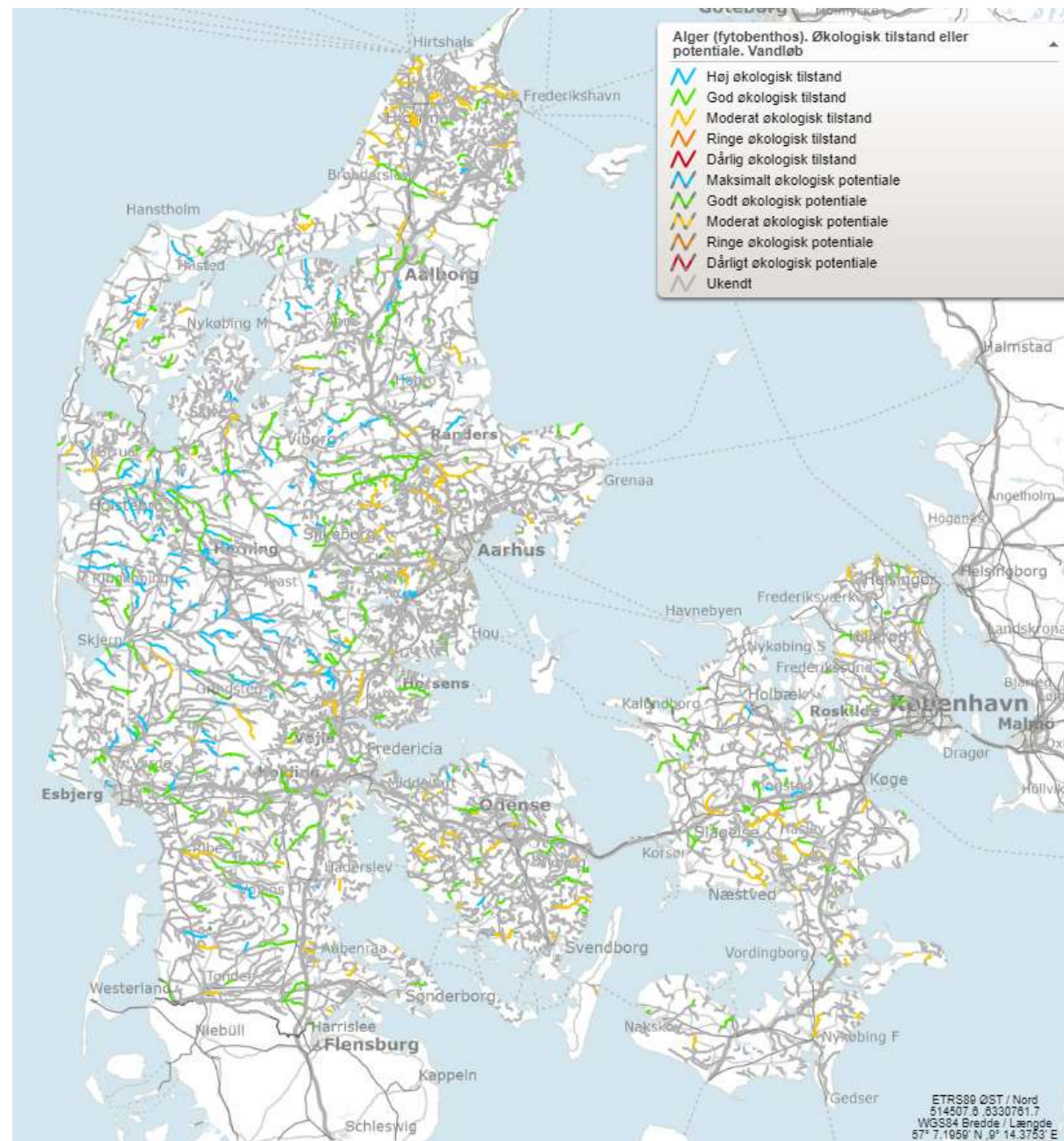


*SID\_TID-indeksværdierne relaterer sig signifikant til koncentrationen af uorganisk fosfor, samtidig med at indekset kan forklare 26 % af variationen i denne, mens de øvrige indeks forklarer en mindre del af variationen. En forklaringsgrad på 26 % er tilfredsstillende og muliggør en interkalibrering af indekset*

Kilde: Andersen, D.K., Larsen, S.E., Johansson, L.S., Alnøe, A.B. & Baatrup-Pedersen, A. 2018.

**Udvikling af biologisk indeks for bentiske alger (fyto­benthos) i danske vandløb.**

Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 42 s. - Videnskabelig rapport nr. 296  
<http://dce2.au.dk/pub/SR296.pdf>





# Betydning i fjorde

*”Alle marine områder er i udgangspunktet følsomme over for ændringer i fosfortilførsler, men graden af fosforfølsomhed varierer”*

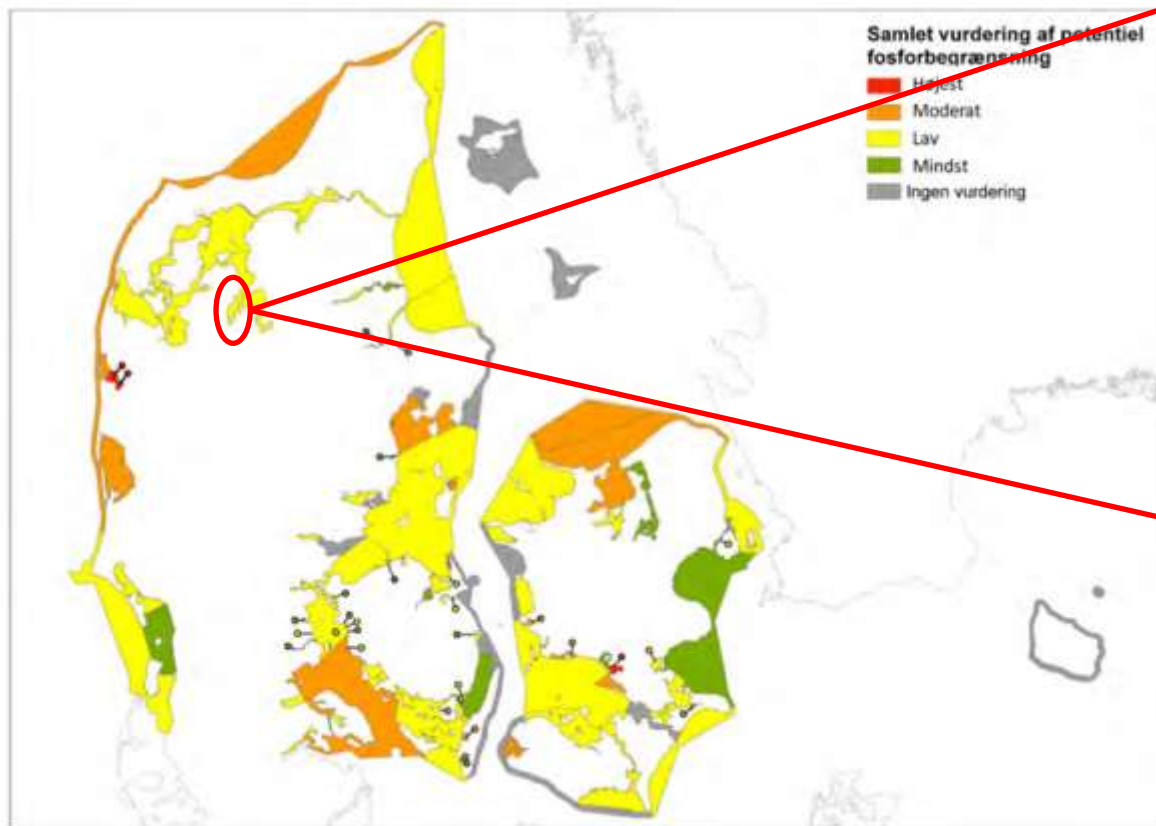
Kilde:

Andersen, H. E. & Heckrath, G. (redaktører). 2020. Fosforkortlægning af dyrkningsjord og vandområder i Danmark. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 338 s. - Videnskabelig rapport nr. 397

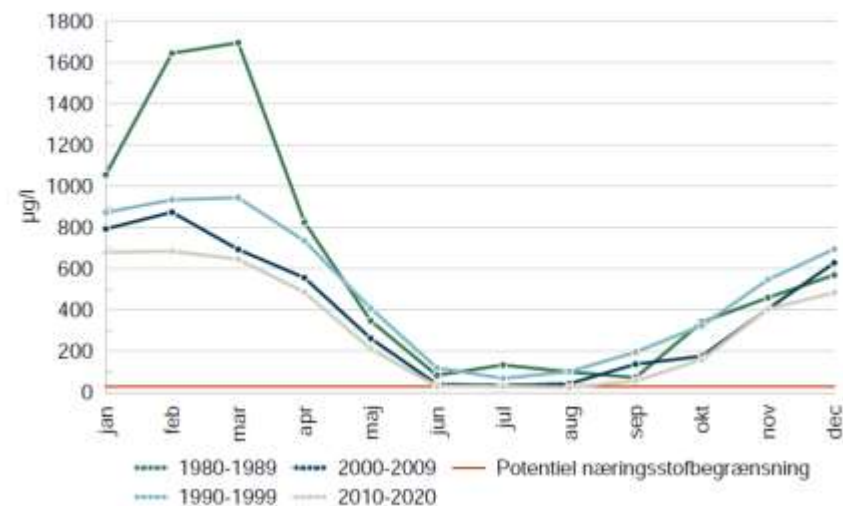
<http://dce2.au.dk/pub/SR397.pdf>

# Betydning i fjorde

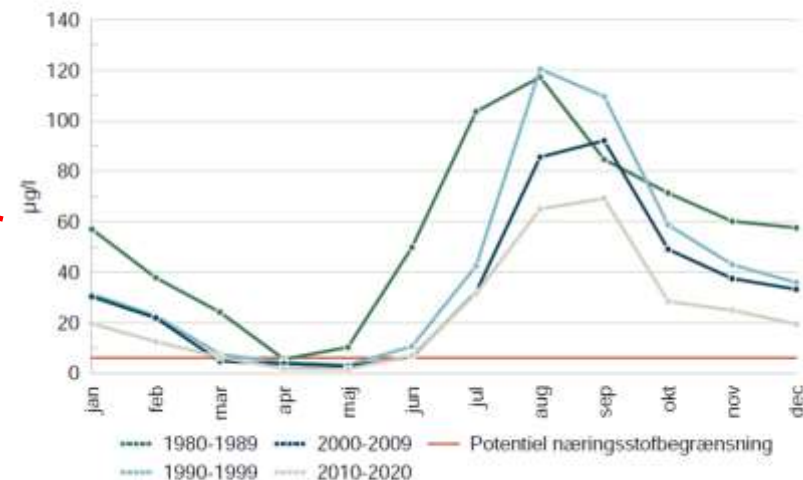
Beregnet potentiale for fosforbegrænsning, Aarhus Universitet



## DIN-koncentration – 10 års middel (overfladelag)

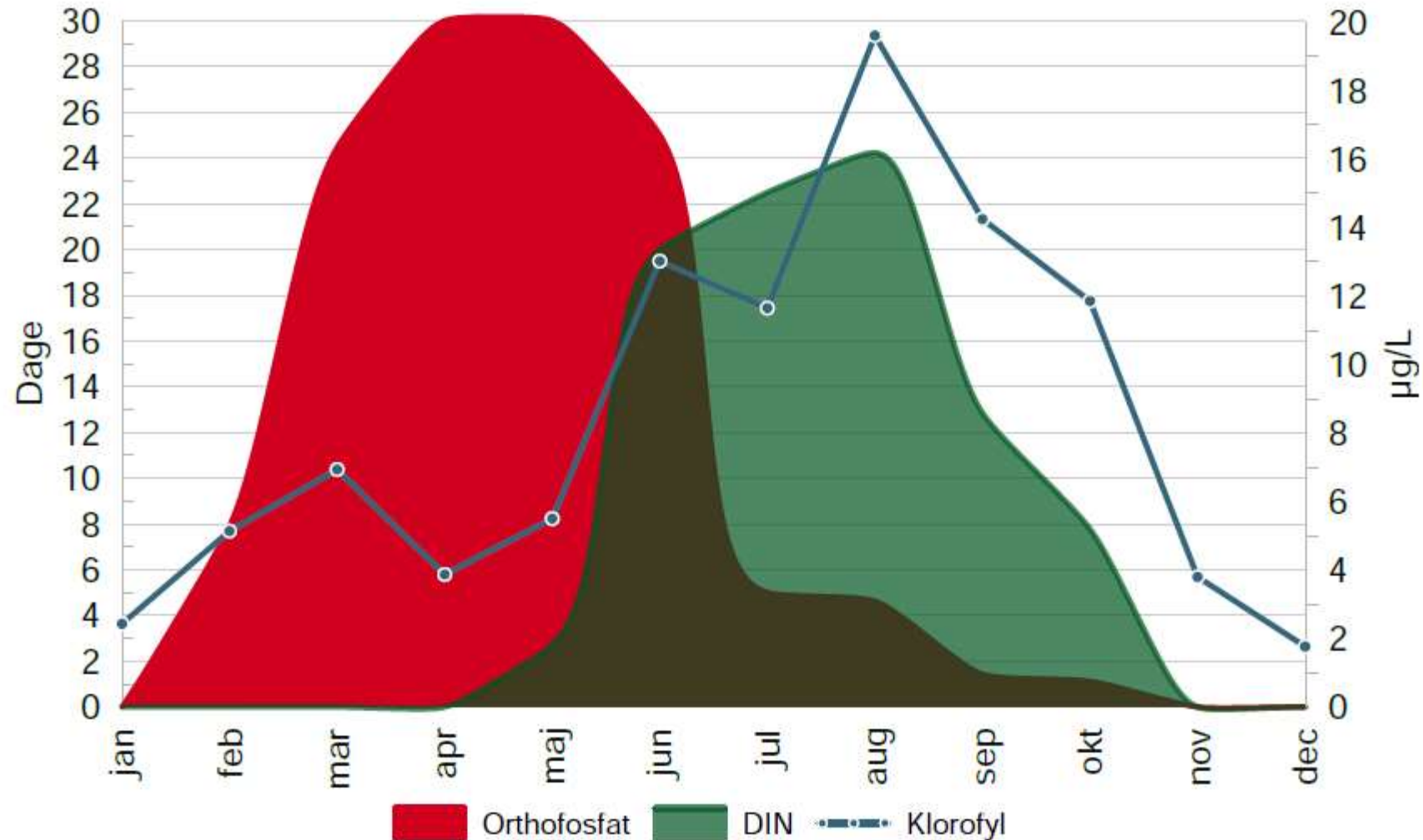


## DIP-koncentration – 10 års middel (overfladelag)



Kilde:  
Andersen, H. E. & Heckrath, G. (redaktører). 2020. Fosforkortlægning af dyrkningsjord og vandområder i Danmark. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 338 s. - Videnskabelig rapport nr. 397  
<http://dce2.au.dk/pub/SR397.pdf>

# Antal dage med næringsstofbegrænsning (overfladelag)



# Fosfor- og kvælstofbegrænsning

