

Scenarier for fosfor virkemidler kystvand 157 og 158

Kystvandråd Limfjorden

Brian Kronvang, Ane Kjeldgaard og Hans E. Andersen
Ecoscience, Aarhus Universitet

Baggrund for beregning af effekter af virkemidler mod diffust fosfortab & effekt af restaurering af vandløb og vådområder



UDVIKLING AF METODE TIL BEREGNING AF BRINKEROSION OG FOSFORTAB VED RESTAURERING AF VÅDOMRÅDER OG VANDLØB

Teknisk rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 263 2023



FOSFOREFFEKT AF VANDLØBSVIRKEMIDLER

Teknisk rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 272 2023



VIRKEMIDLER TIL REDUKTION AF FOSFORBELASTNINGEN AF VANDMILJØET

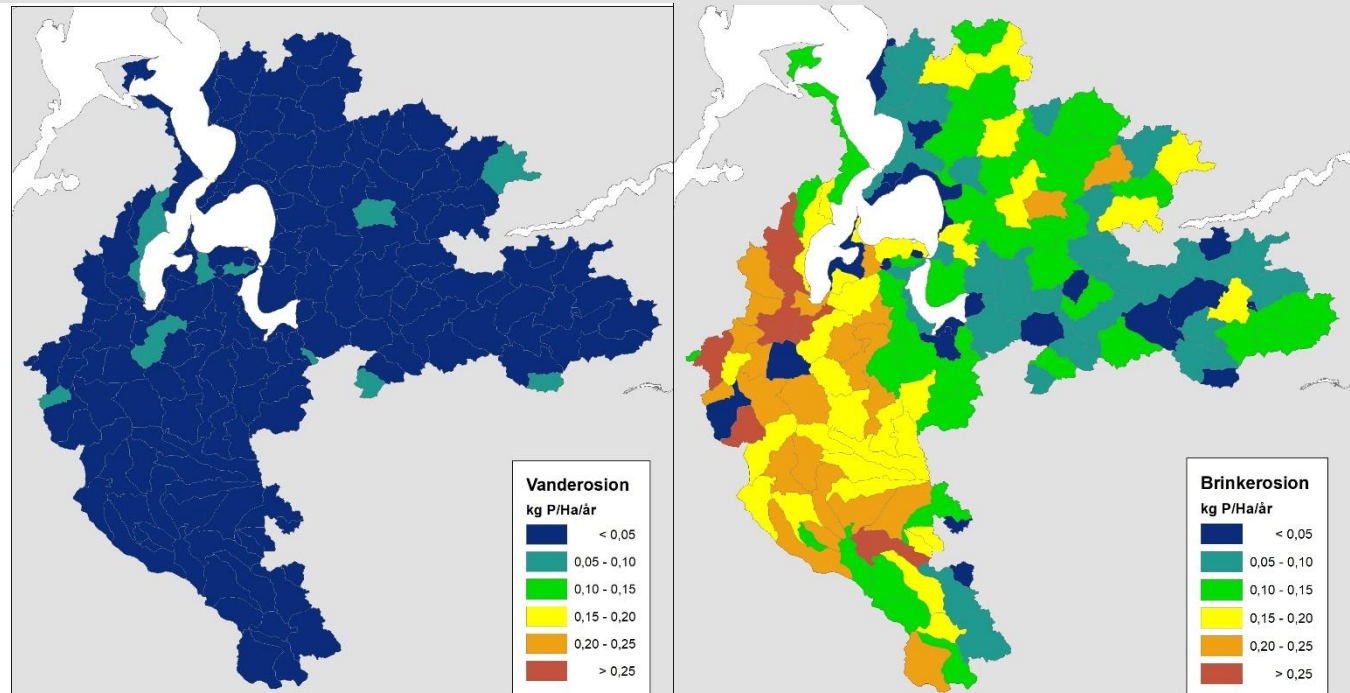
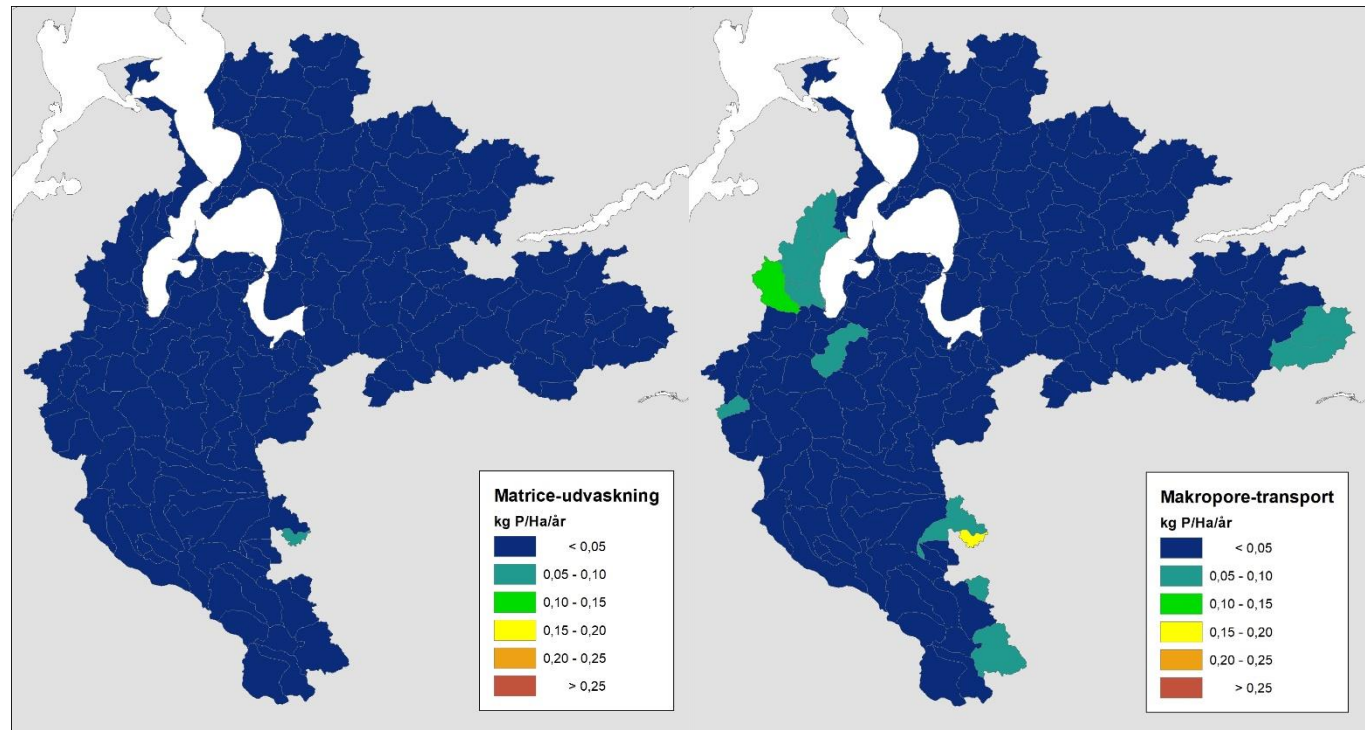
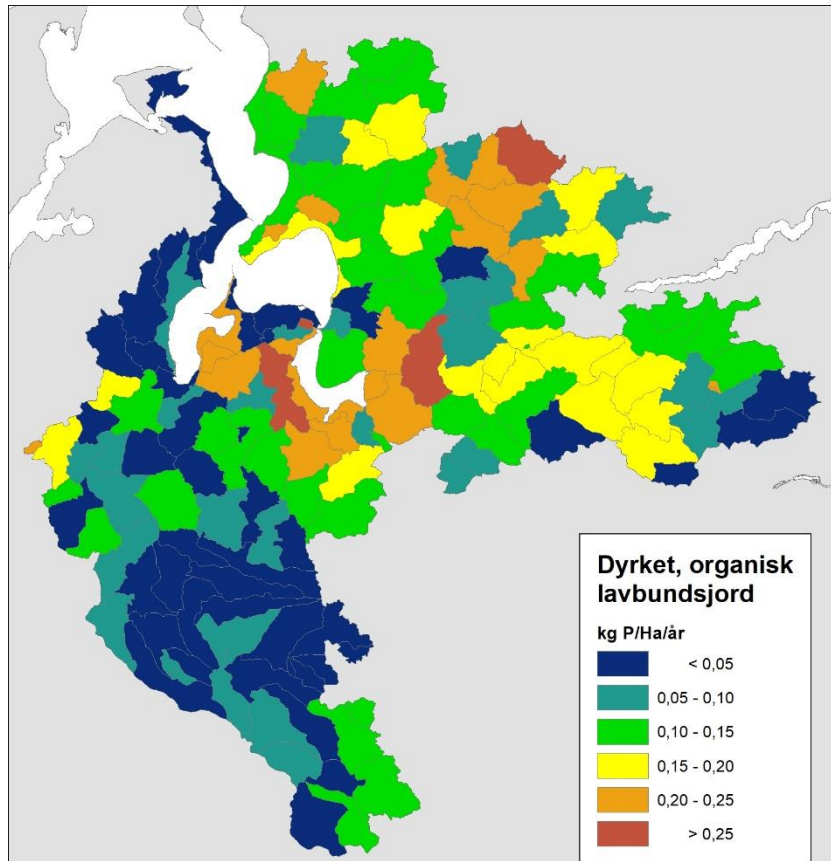
Videnskabelig rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 379 2020



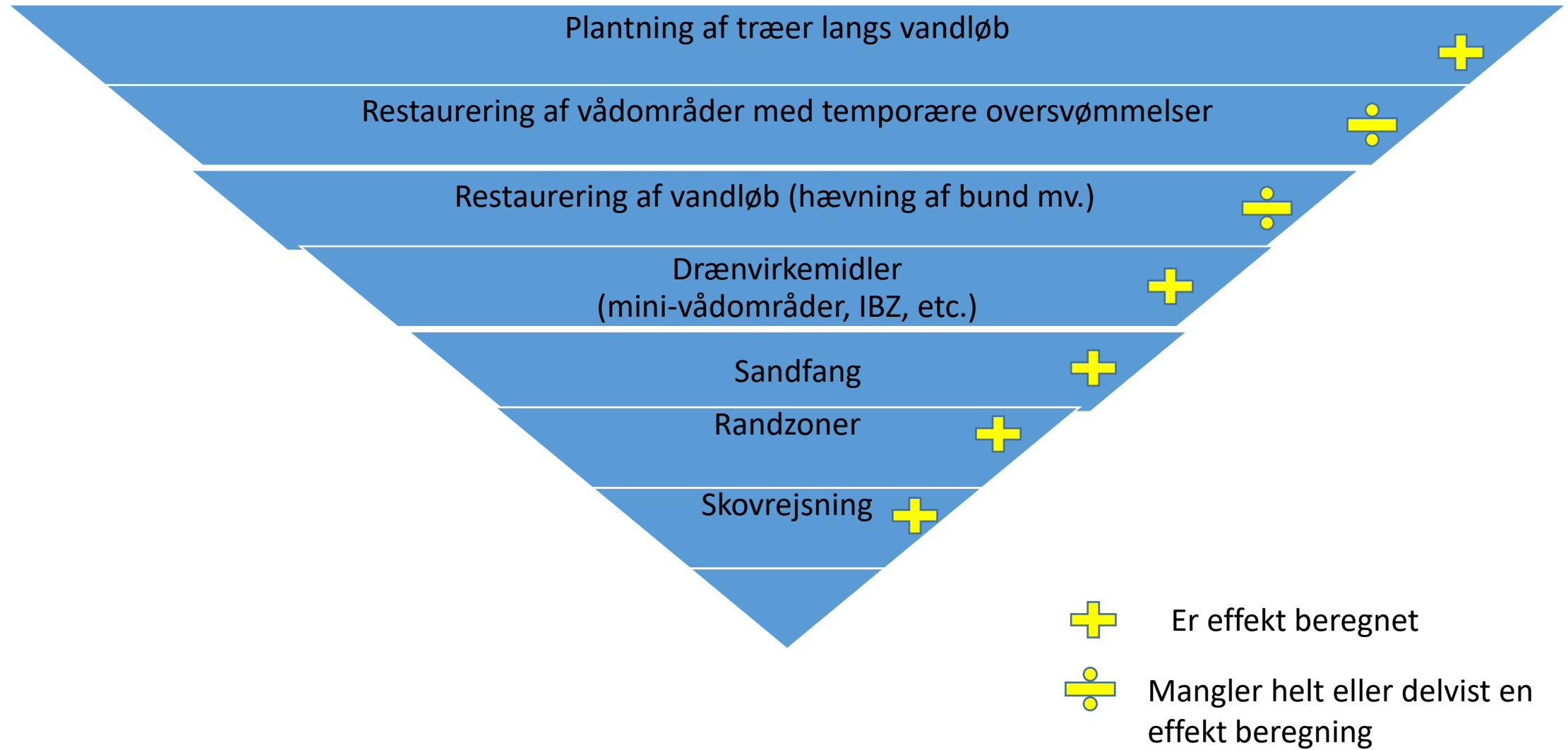
FOSFORKORTLÆGNING AF DYRKNINGSJORD OG VANDOMRÅDER I DANMARK

Videnskabelig rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 397 2020

BETYDNING AF TRANSPORTVEJE & FORSKELLIGE MULIGE VIRKEMIDDEL PAKKER



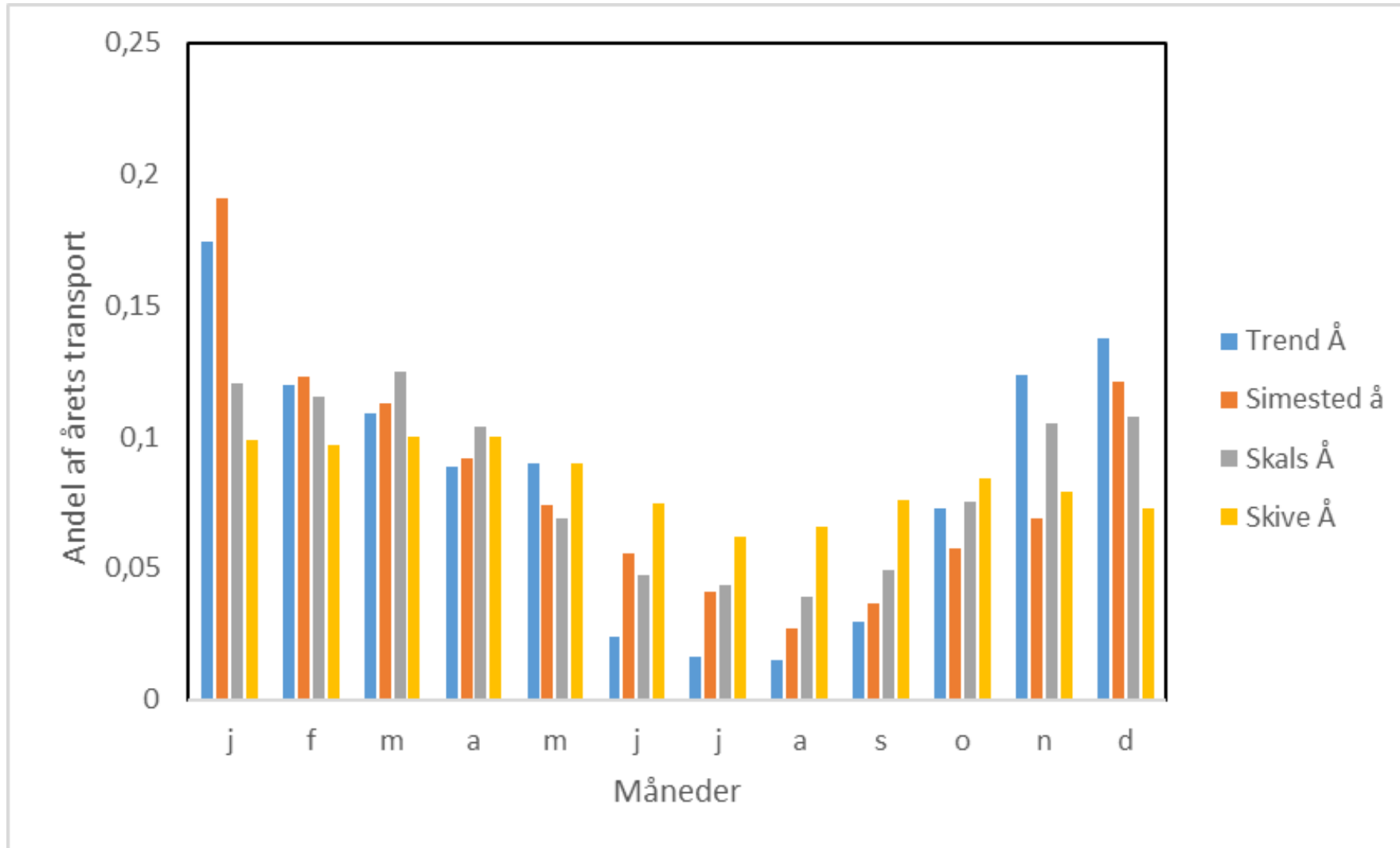
Mulige fosfor virkemidler – hvor kan der findes reduktioner i fosfor fra diffuse kilder og AU kan regne på effekter efter udpegning af antal/områder – f.eks. 2 scenarier - et max og medium?



FORELØBIGT BEREGNEDE SAMLEDE EFFEKTER AF FOSFOR VIRKEMIDLER I DE TO KYSTVANDE OMREGNET TIL N VIRKNING ,MED P:N VEKSELKURSEN FRA MARINE MODELLER

ID Farvand 4 oplande	Statusbelastning (tons P/år)	Minimum scenarie Beregnet sum effekt for fosfor for alle virkemidler (tons P/år)	Maksimum scenarie Beregnet sum effekt for fosfor for alle virkemidler (tons P/år)
158 –Hjarbæk fjord	42,0	1,1 (2,7 %)	2,3 (5,5 %)
157 – Skive fjord, Lovns Bredning, mv.	54,2	2,6 (4,9 %)	5,3 (9,6 %)
158: N-effekt beregnet ud fra P:N vekselkurs (1:1,4)		24 tons N	49 tons N
157: N-effekt beregnet ud fra P:N vekselkurs (1:1,1)		43 tons N	84 tons N

FORDELING AF EFFEKT AF FOSFOR VIRKEMIDLER HEN OVER ÅRET BEREGNET UD FRA FORDELING AF SUSPENDER STOF TRANSPORT



UDESTÅENDE BEREGNINGER, SOM FORVENTES AT ØGE FOSFOR EFFEKTEN OG DERMED VEKSLINGEN TIL KVÆLSTOF ÆKVIVALENTER

Brinkerosion

- › Vi mangler at regne på fosfor effekt af retablerede vådområder – hvor vandløbsbunden hæves med nye fladere brinkanlæg og evt. genslyngning af vandløb.
- › Vi mangler at se på om der kan/skal laves flere okkeranlæg end der er planlagt i Skive/Karup å-systemet.

Fosfortilbageholdelse ved sedimentation på tidvist oversvømmede engarealer

- › Vi mangler at regne på fosfor effekten af betydning af tidvise oversvømmelser af ådale i forbindelse med restaurering af vådområder/lavbundslande.