

Analyser Kolding fjord og opland

Flemming Gertz, Line Bønnelycke Nørgaard,
Tobias Berthel Bendixen



SEGES

STØTTE AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug



Interreg
North Sea Region
WaterCoG

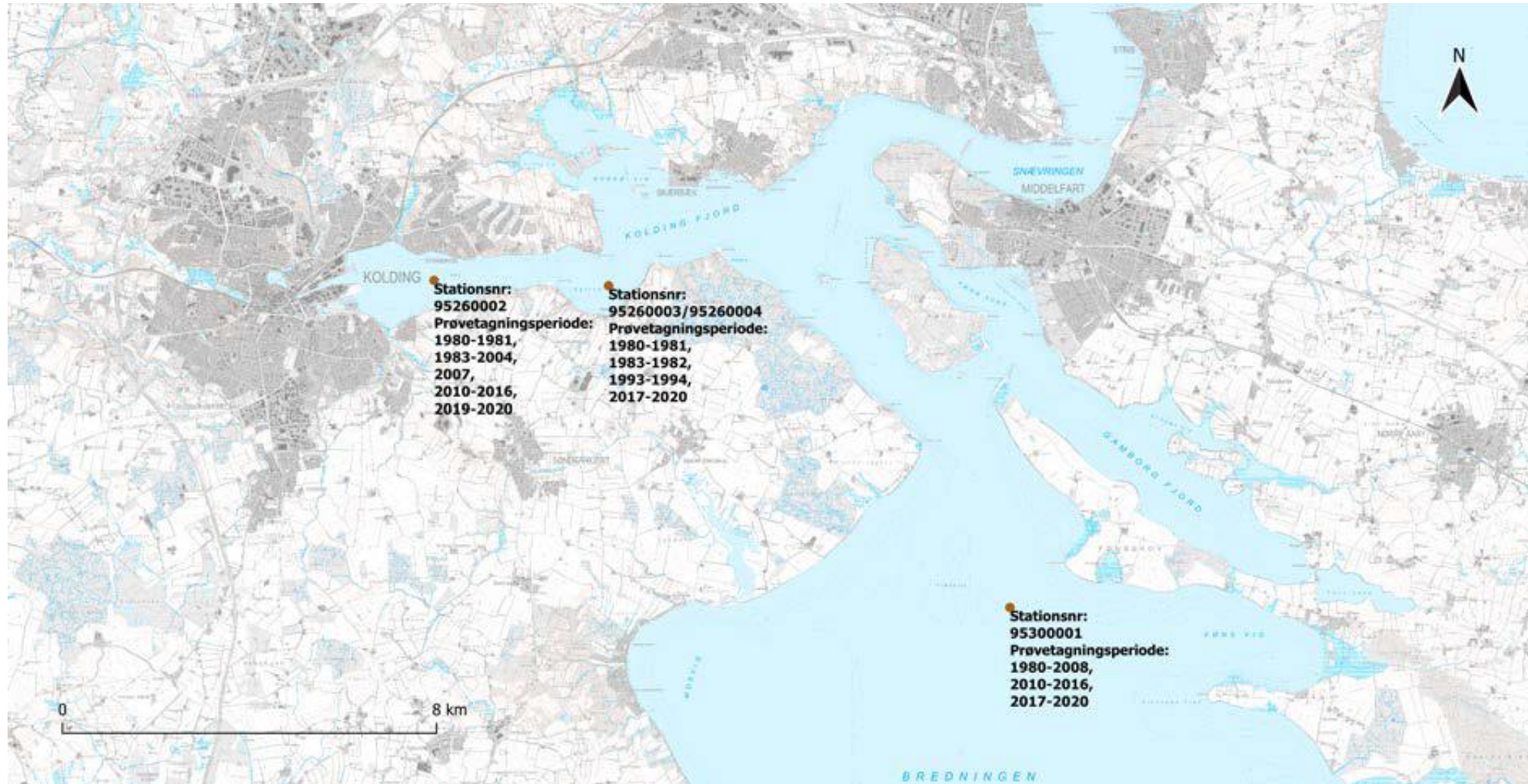
European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION

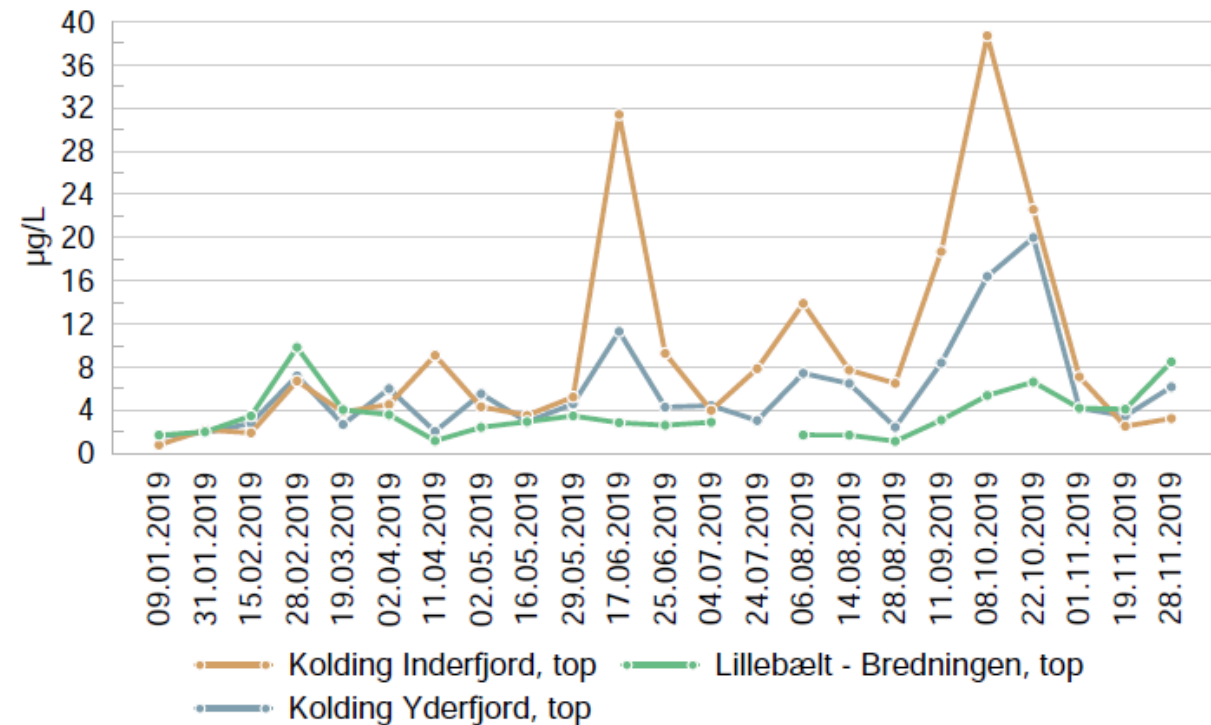
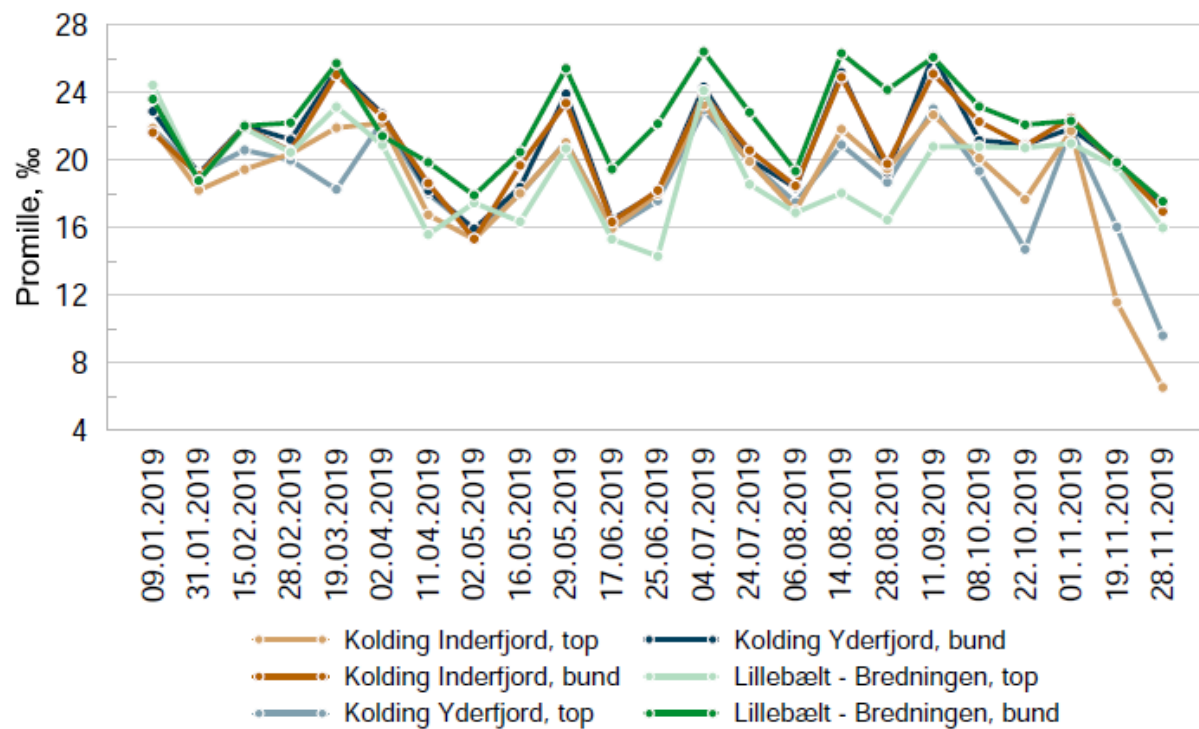


Målestationer – Kolding Fjord og Lillebælt



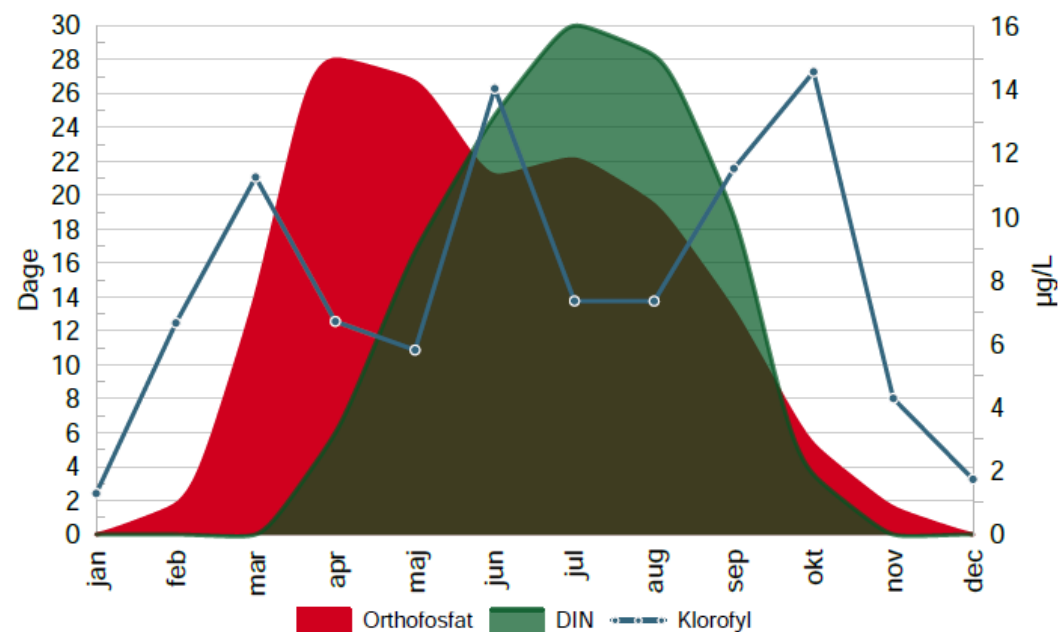
Hovedkonklusioner for fjorden

- Vandudskiftning typisk < 1 uge
- Dynamisk system – store variationer i koncentrationer



Hovedkonklusioner for fjorden

- Vandudskiftning typisk < 1 uge
- Dynamisk system – store variationer i koncentrationer
- Tilførsel af næringsstoffer fra oplandet, men også fra Lillebælt-bundvand
- Både fosfor og kvælstofbegrænsning

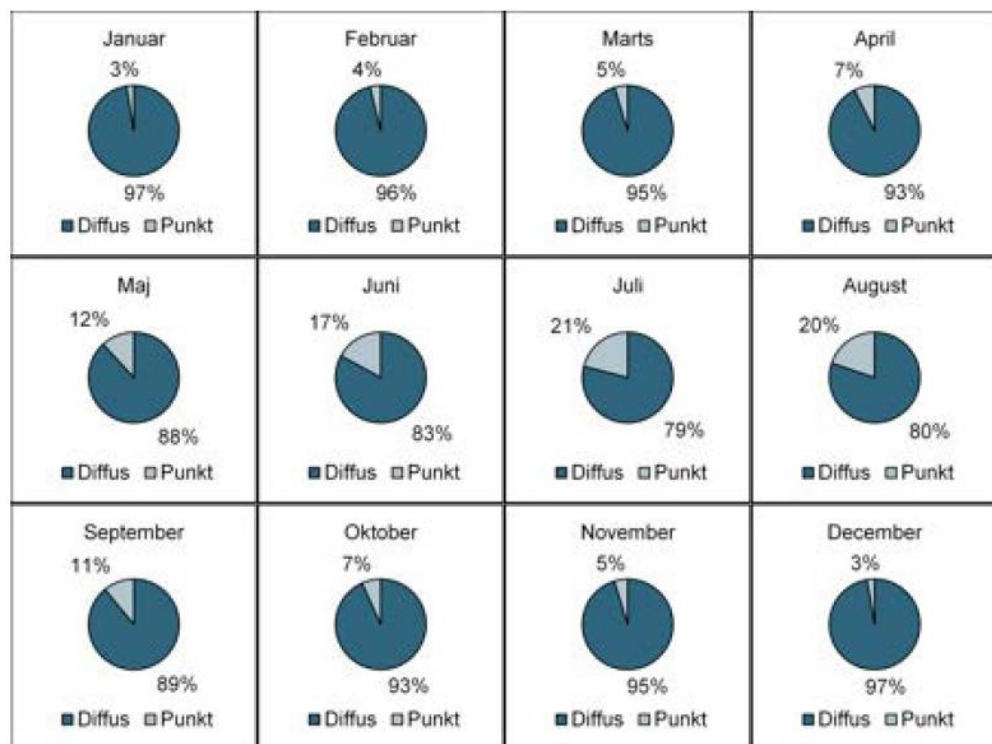


Noget at leve af. Noget at leve for.

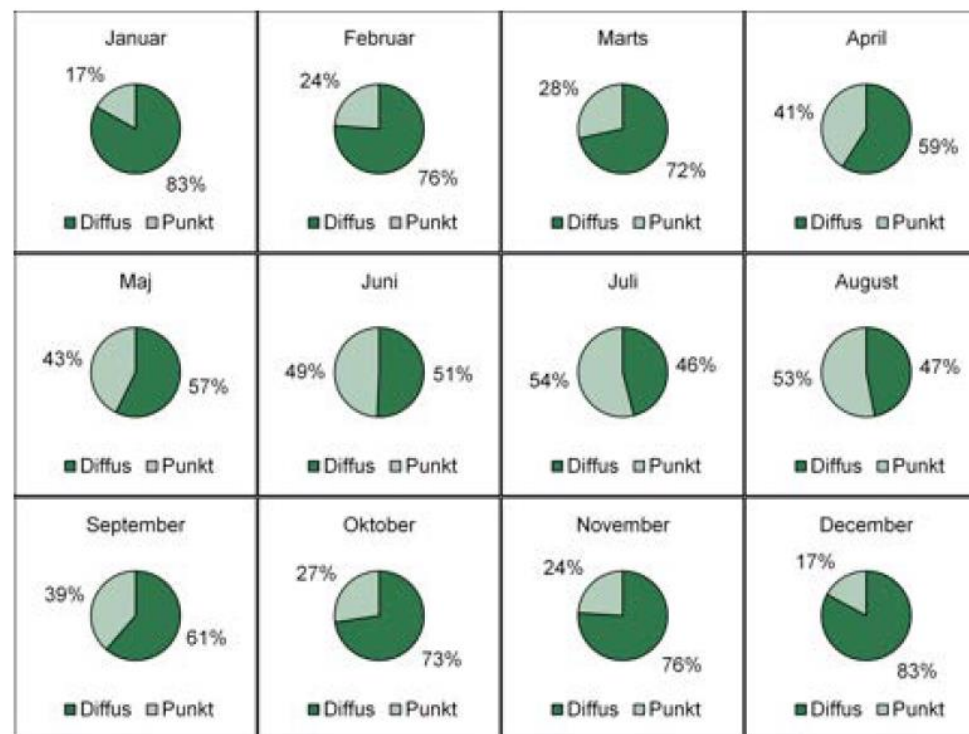
Figur 2.11 Antallet af dage med fosfor- og kvælstofbegrænsning på månedsbasis som et gennemsnit af perioden 2010-2020 (Y-akse) og den gennemsnitlige koncentration af klorofyl (µg/L) på månedsbasis for perioden 2010-2020 (Z-akse) i Kolding Inderfjord. Bemærk, klorofyl-topmålingen d. 10.11.2011 på 120 µg/L er fjernet fra datagrundlaget, da denne betragtes som en outlier.

Indsats i oplandet

- Kvælstof skal reduceres i sommerhalvåret, hvis det skal målrettes fjorden
- Fosfor primært målrettes sommer, men effekt også ved reduktion hele året, da fosfor kan sedimentere om vinteren og blive tilgængeligt om sommeren



Figur 5.3 Månedlig fordeling af diffus udledning og punktkildeudledning af total kvælstof for opland 5263 fra oplandet. Gennemsnit for perioden 2014-2018. OBS: der er stor variation i den totale udledning, se Tabel 5.2 på modstående side.

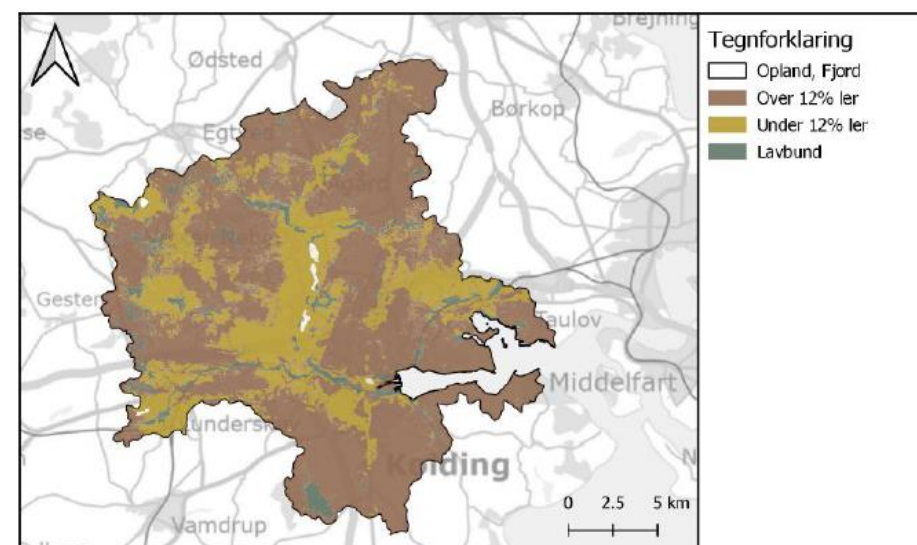


Figur 5.4 Månedlig fordeling af diffus udledning og punktkildeudledning af total fosfor for opland 5263 fra oplandet. Gennemsnit for perioden 2014-2018. OBS: der er stor variation i den totale udledning, se Tabel 5.2 på side 26.



Indsats

- Punktkilder har betydning - især P - trods udledning fra renseanlæg sker i Lillebælt
- P primært målrettes sommer, men effekt også ved reduktion hele året, da fosfor kan sedimentere i fjorden om vinteren og blive tilgængeligt om sommeren.
- P tiltag fra det åbne land: miniådale/dobbeltprofiler, drænvirkemidler, målrettede bræmmer langs vandløb og tiltag på skrånende, minimere tab fra vådområder
- Kvælstof skal reduceres i sommerhalvåret, hvis det skal målrettes fjorden
- N tiltag fra det åbne land:
 - Marktiltag som f.eks. efterafgrøder, placeret målrettet, kan overvejes på mere sandede arealer, hvor bidraget om sommeren er større grundet grundvandstilstrømning
 - Drænvirkemidler som f.eks. Minivådområder, vådområder



Figur 2.5 Lavbund og lerindhold i 2 meters dybde inden for oplandet.

Noget at leve af. Noget at leve for.