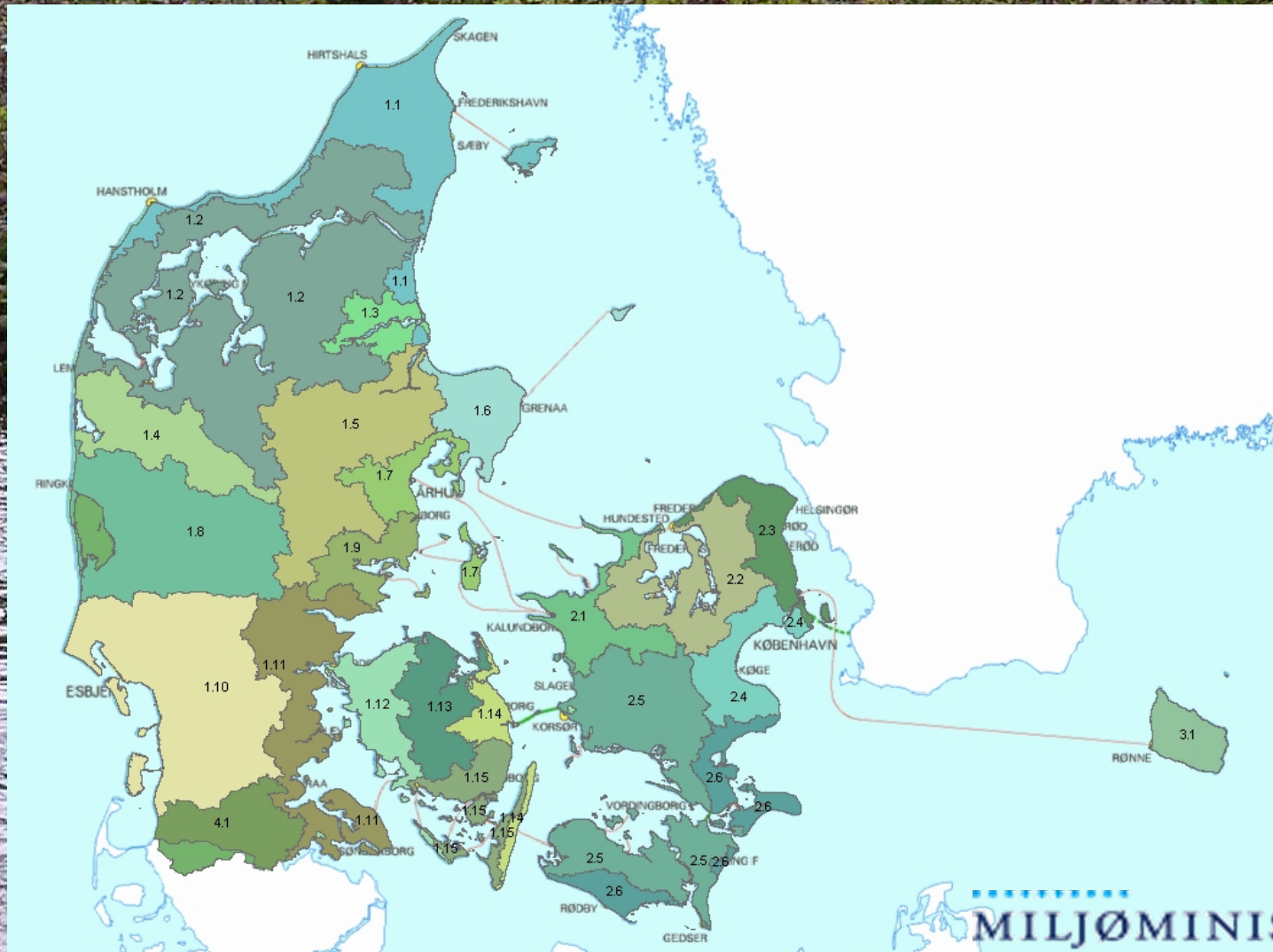


Kontinuitet og Fisk i Vandrammedirektivet

Thorsten Møller Olesen
Miljøcenter Aalborg

Vandplaner -oplande



A close-up photograph of two fish, likely trout or salmon, caught in a green mesh fishing net. The fish are silvery with yellowish-gold spots and are positioned diagonally across the frame. The background is a reddish-brown surface.

Fiskevandsdirektivet

Fiskevandsmålsætninger i Regionplaner

- Gyde- og opvækstvand laksefisk
- Opvækstvand for laksefisk
- Karpefiskevand

Vandrammedirektivet

Økologisk tilstand def.

“Høj økologisk tilstand”: ingen/ubetydelige menneskeskabte ændringer i forhold til uberørte forhold

”God økologisk tilstand”: Svagt ændret af menneskelig aktivitet



Økologiske kvalitetselementer

Fisk, akvatisk flora og bentiske invertebrater

Hydromorfologiske (herunder kontinuitet, understøtter)

Fysisk-kemiske (understøtter)

Høj økologisk tilstand i vandløb def.

Fiskeartssammensætning og -tæthed svarer fuldstændig eller næsten fuldstændig til uberørte forhold

Alle typespecifikke miljøfølsomme fiskearter til stede

Fiskesamfundenes aldersstruktur viser næsten ikke tegn på menneskeskabt forstyrrelse og indikerer ikke manglende reproduktion eller udvikling for nogen bestemt art

Vandløbets kontinuitet forstyrres ikke af menneskelig aktivitet og muliggør akvatiske organismers uhindrede vandring samt sedimenttransport.

God økologisk tilstand i vandløb def.

- Svage ændringer i fiskeartssammensætning og tæthed som følge af menneskeskabte påvirkninger af fysisk-kemiske og hydromorfologiske kvalitetselementer.
- Fiskesamfundenes aldersstruktur viser tegn på forstyrrelse som følge af menneskeskabte påvirkninger af fysisk-kemiske eller hydromorfologiske kvalitetselementer og indikerer i nogle få tilfælde manglende reproduktion eller udvikling for en bestemt art, idet nogle aldersklasser eventuelt mangler.
- Hydrologisk regime, vandløbets kontinuitet og morfologiske forhold svarer til, hvad der er specificeret ovenfor for de biologiske kvalitetselementer.

Overvågning og fisk

”Kontrolovervågning” - parametre der er indikatorer for alle biologiske og hydromorfologiske kvalitetselementer

”Operationel overvågning” - kvalitetselementer, der er indikatorer for de påvirkninger, som vandområdet eller vandområderne udsættes for

”Undersøgelsesovervågning” - varierer

Fiskene og Vandplanerne

DVFI eneste kvalitetselement 1. generation vandplaner

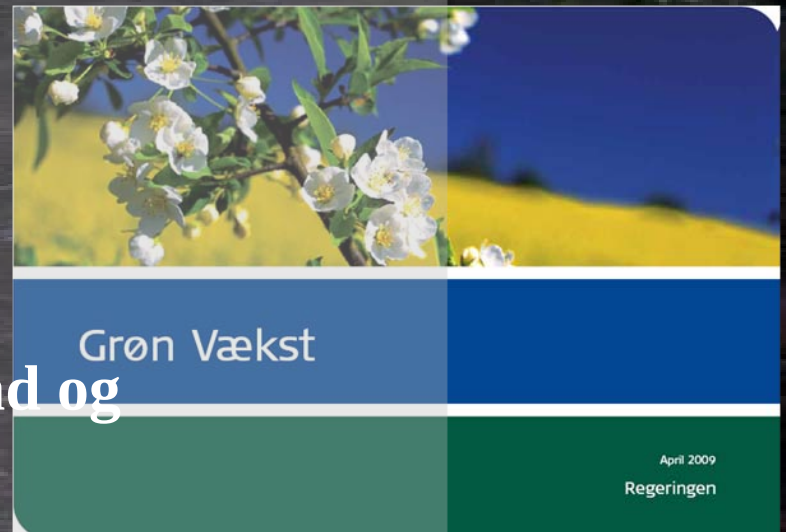
Fisk – By- og Landskabsstyrelsen deltager i fælles EU projekt om fiskeindeks

Indsats - Vandplaner

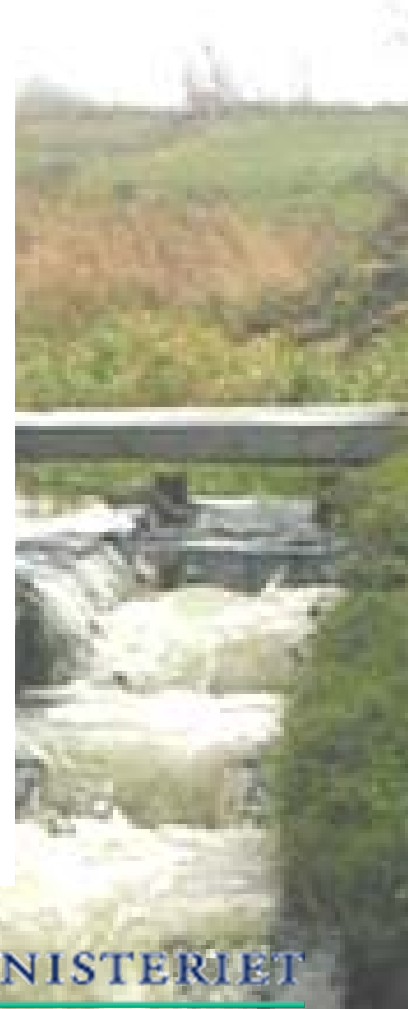
Forbedrede fysiske forhold på udvalgte strækninger af 7.300 km vandløb

- *Fjernelse af fysiske spærringer*
- *Genopretning og restaurering af vandløbs naturlige løb*
- *Ophør med eller reduceret vandløbsvedligeholdelse*

Forbedret rensning af regnvand og spildevand



Kontinuitet - spærringer i DK



Dårligt fungerende passage



Villestrup Å - havørredbestand

