

Planer for fiskepleje

Det største monitoringsprogram for fisk i danske vandløb


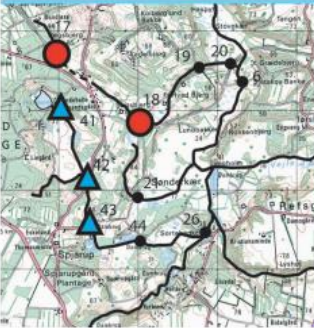


Tidligere kaldet udsætningsplaner

DTU

Thylandske vandløb Udsætningsplan

Distrikt 19, vandsystem 43, 44, 45
Distrikt 20, vandsystem 1
Distrikt 21, vandsystem 21-22, 26-33



Udsætningsplan nr. 5-2010
Af Peter Geertz-Hansen

DTU Aqua
Institut for Akvatiske Ressourcer

Formål: udsætning i vandløb, hvor naturlig produktion ikke virker

DTU

DTU Aqua
Institut for Akvatiske Ressourcer

Plan for fiskepleje i sydøstjællandske vandløb

Plan nr. 81-2021
Distrikt 05, vandsystem 14-31; Distrikt 07, vandsystem 1-7



Fokus på forbedring af vandløbenes naturlige produktion

Planer for fiskepleje

Fiskebestandene i ørredvandløb



Ca. 600 stationer undersøges
årligt ved elfiskeri.
Stor tak til de frivillige!!!

Forslag til restaurering



Evt. Udsætningsforslag



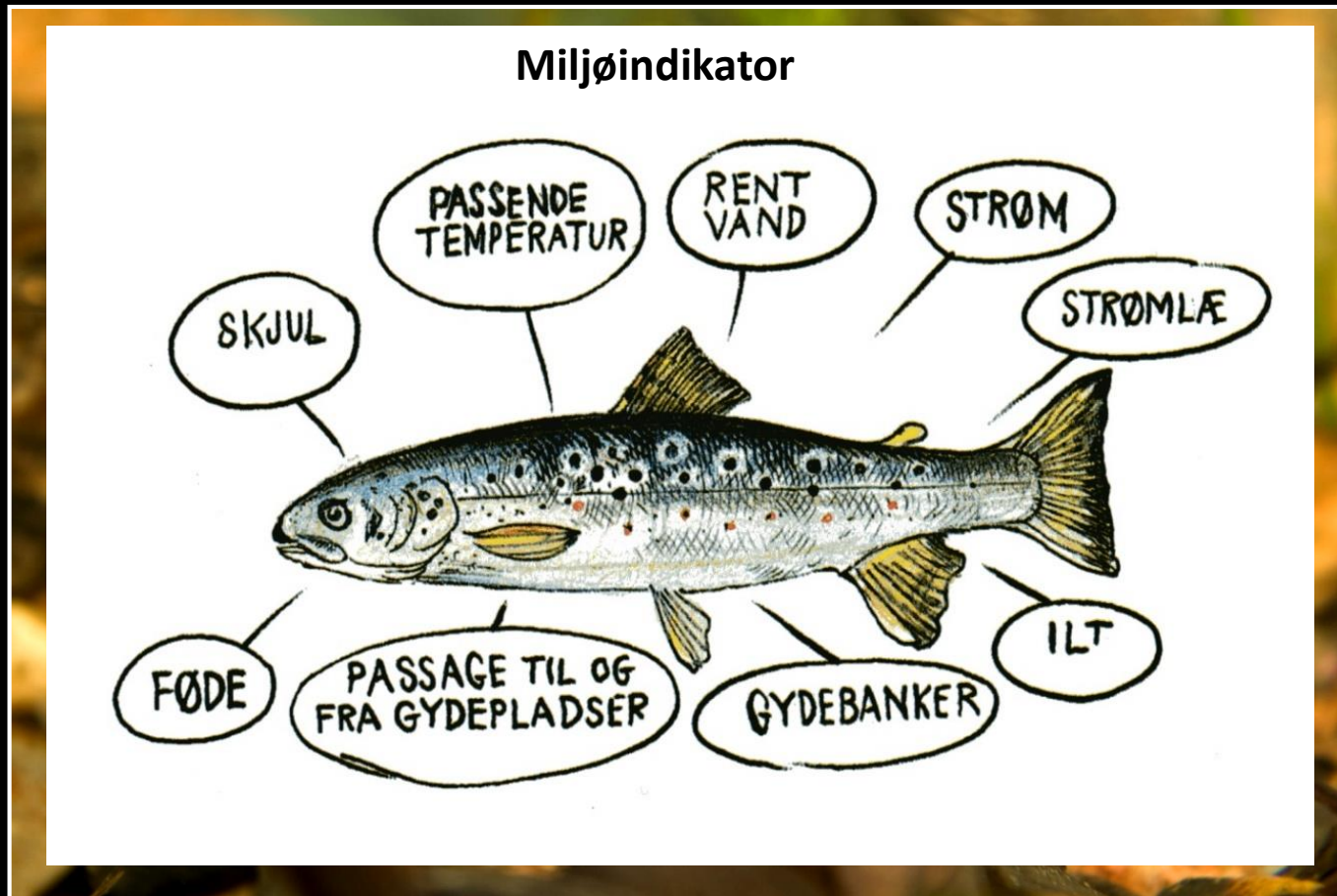
Udsætning skal ske af hensyn til
vandløbets bærekapacitet og den
naturlige bestand.

Den naturlige produktion af ½-års ørred og laks fra gydning

Registrering af øvrige arter



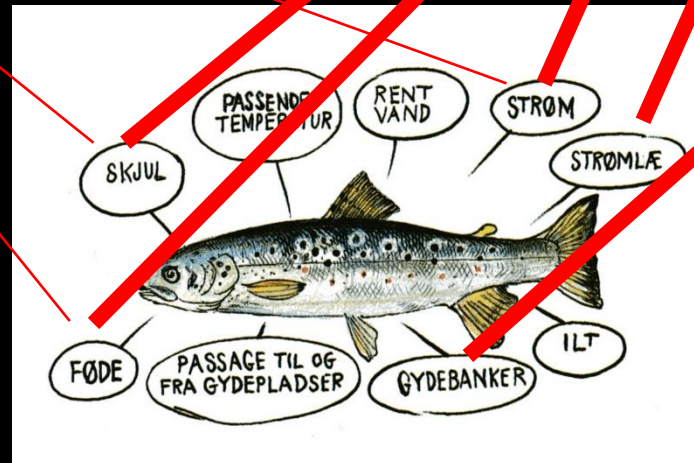
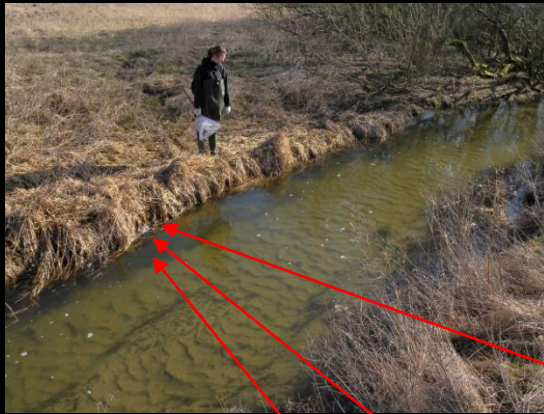
Den naturlige produktion af ½-års ørred og laks fra gydning
Registrering af øvrige arter



Fortæller om vandløbets kvalitet, herunder om det virker som opvækst- og gydeområde

Udsætning sker med hensyn til vandløbets bærekapacitet

Højere variation → flere ørred



Figur fra Bent Lauge Madsen (1998)

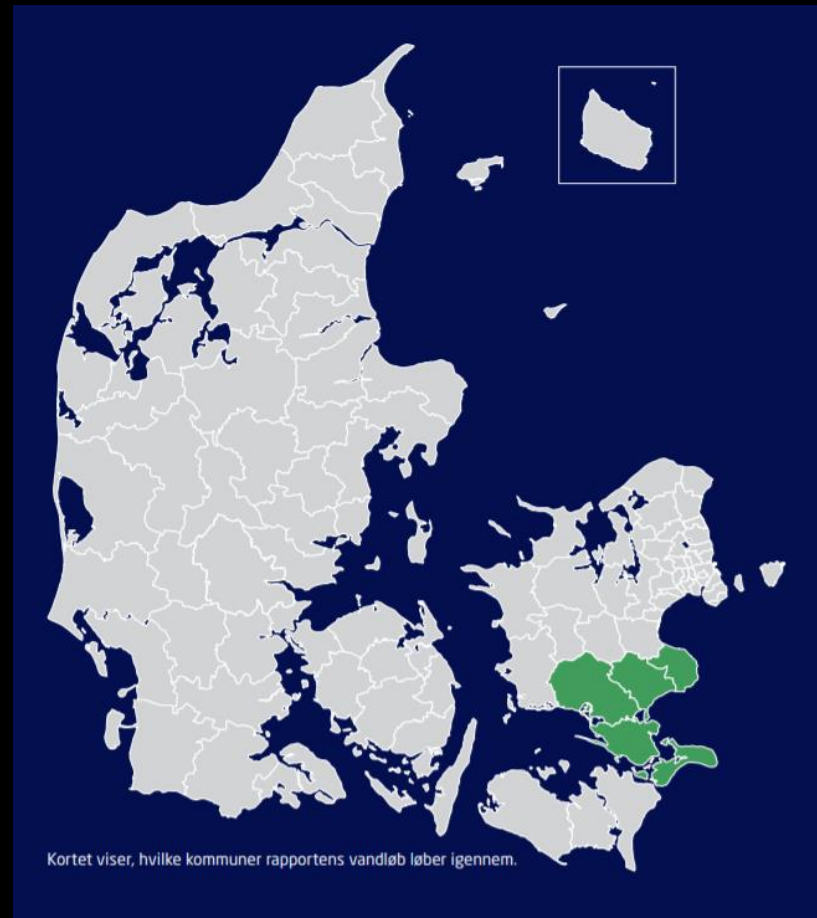
Hvert vandsystem/vandområde beskrives i rapport

- 66 rapporter for hele landet
- Revideres med ca. 10 års mellemrum

DTU
DTU Aqua
Institut for Akvatiske Ressourcer

Plan for fiskepleje i
sydøstsjællandske vandløb

Plan nr. 81-2021
Distrikt 05, vandsystem 14-31; Distrikt 07, vandsystem 1-7



Planer for fiskepleje revideres med ca. 10 års mellemrum

Ørredkortet samler resultater fra Planer for fiskepleje:

- Tæthed af ½-års ørred og laks fra gydning
- Økologisk tilstand efter ørredindekset

Inkluderer resultater fra:

5.363 stationer

534 vandsystemer

Beskrevet i 66 rapporter

Flere funktioner



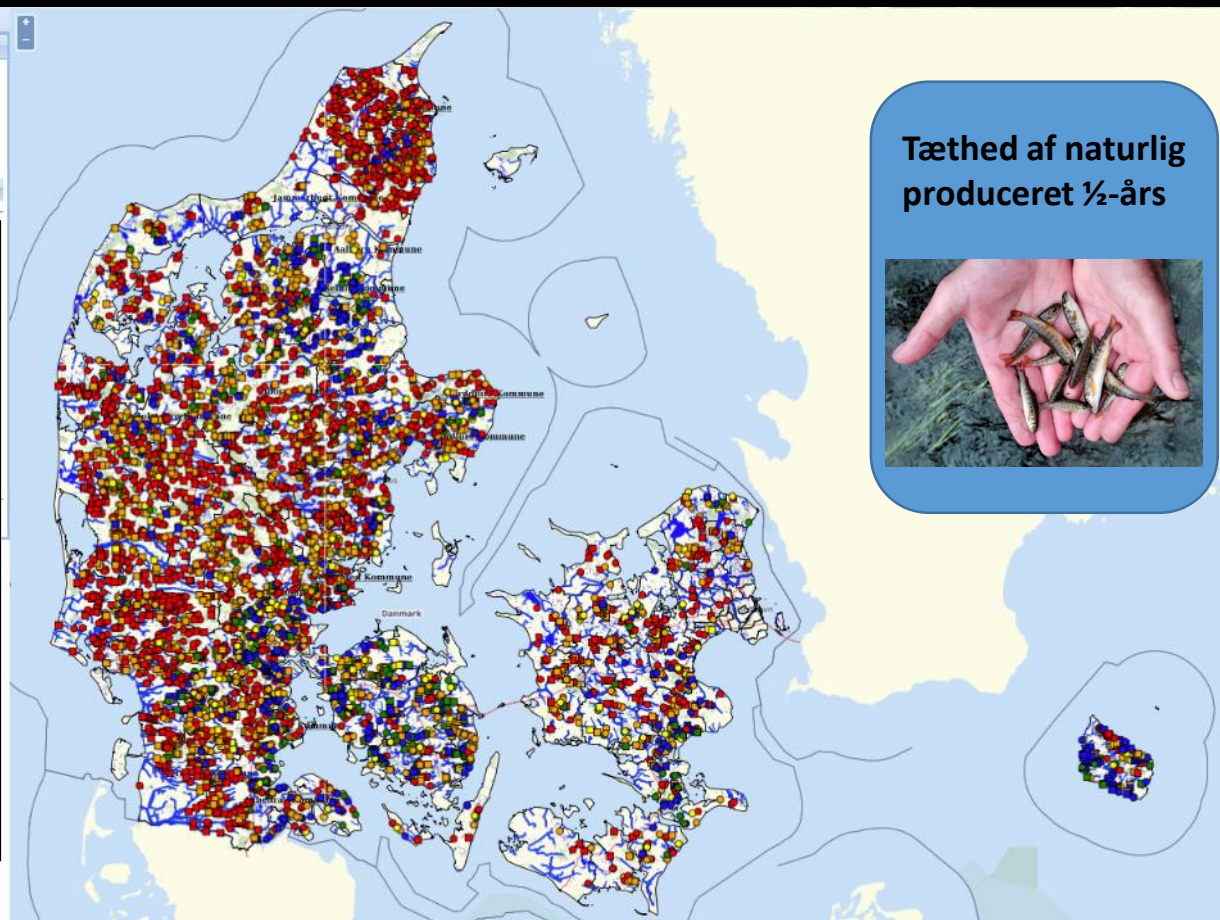
Farverne på de enkelte stationer angiver bestanden af yngel fra gydning og den økologiske tilstand i forhold til [Ørredindekset \(DFFVø\)](#).

SMÅ VANDLØB (under 2 m brede)

- Høj (>130 pr. 100 kv.m)
- God (80-130 pr. 100 kv.m)
- Moderat (40-79 pr. 100 kv.m)
- Dårlig/ringe (1-39 pr. 100 kv.m)
- Dårlig, ingen yngel fundet

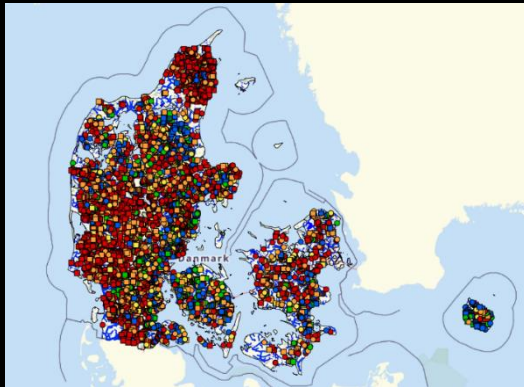
STORE VANDLØB (mindst 2 m brede)

- Høj (>250 pr. 100 m)
- God (150-250 pr. 100 m)
- Moderat (100-149 pr. 100 m)
- Dårlig/ringe (1-99 pr. 100 m)
- Dårlig, ingen yngel fundet



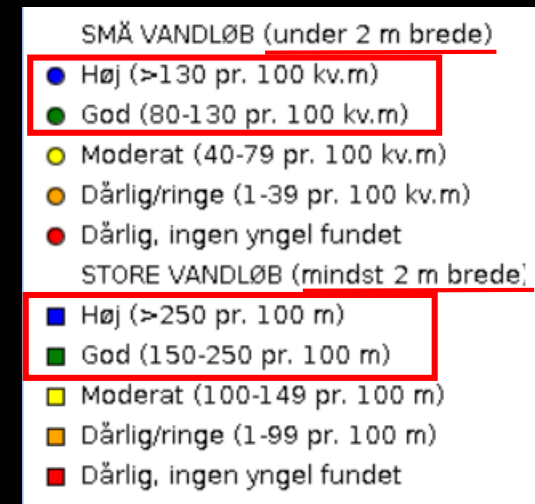
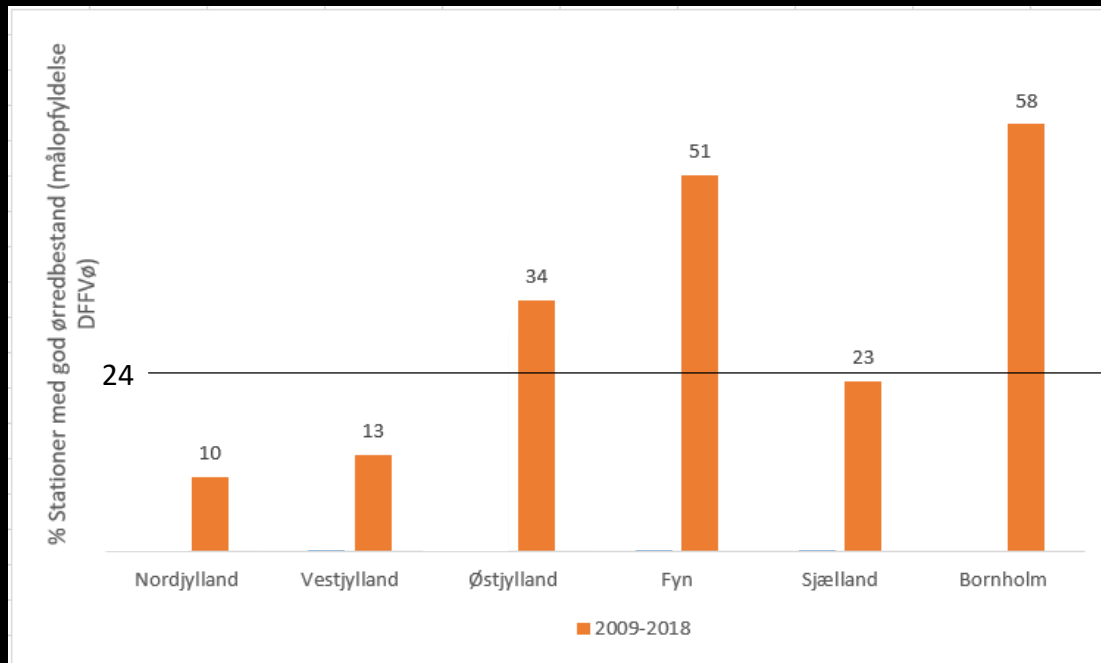
Tæthed af naturlig produceret ½-års

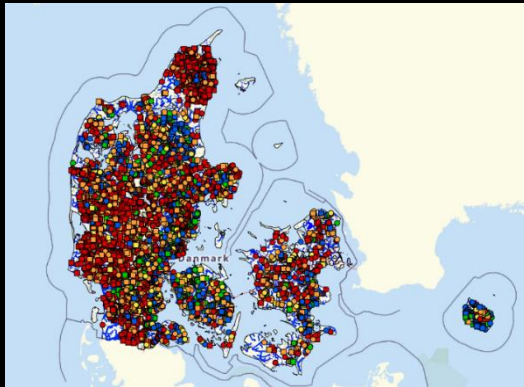




24 % af de danske ørredvandløb havde en god bestand af ørredyngel fra gydning i 2020 – men lokale forskelle

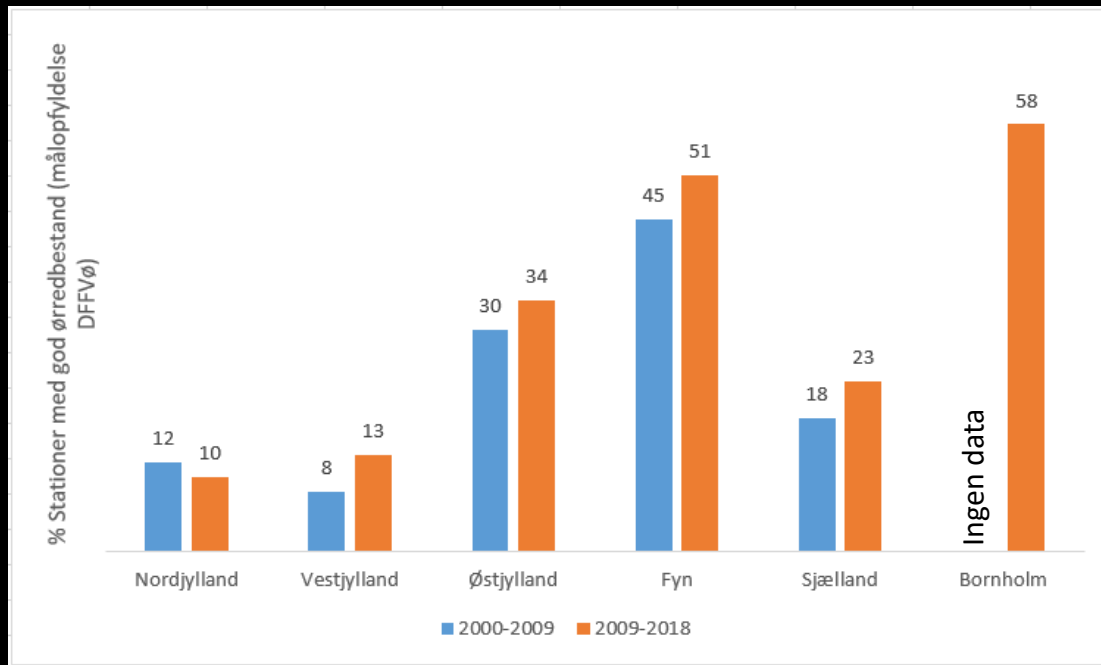
Bestandene kan forbedres i mange vandløb ved en miljøindsats

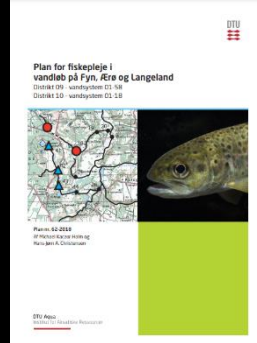




24 % af de danske ørredvandløb havde en god bestand af ørredyngel fra gydning i 2020 – men lokale forskelle

Bestandene kan forbedres i mange vandløb ved en miljøindsats

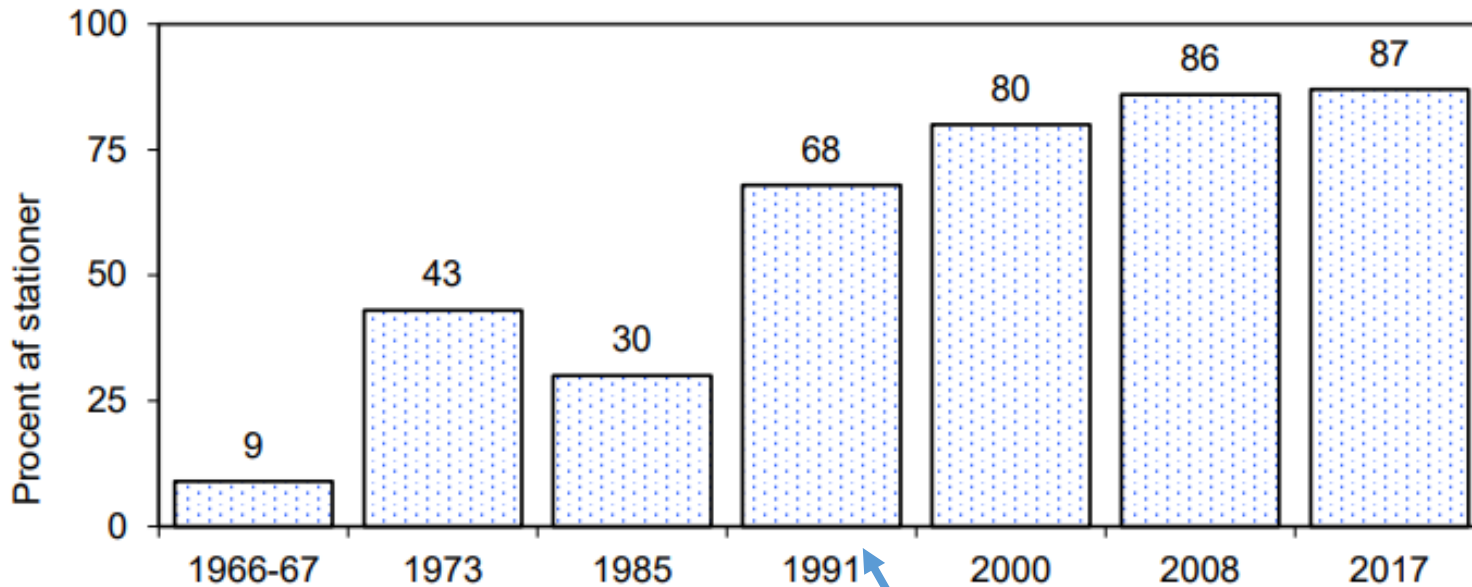




Fyn

Andelen af befiskede stationer med fangst af ½-års ørred

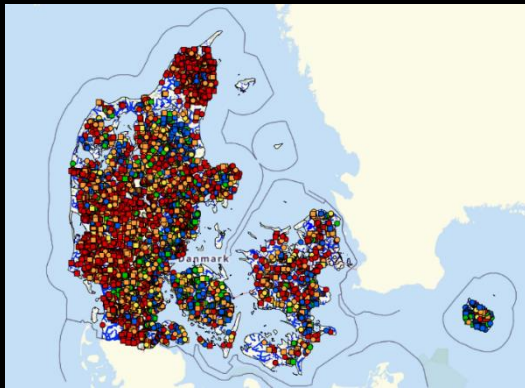
% forekomst af ½-års ørred på befiskede stationer



Figur 1. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med ørredyngel (½-års ørreder) i de fynske vandløb, Ærø og Langeland. I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

Målopfyldelse på under 10 % af de befiskede stationer

Ørredkortet – et vigtigt værktøj i arbejdet med sikre selvreproducerende ørredbestande



ØRREDKORT

Data fra DTU Aquas Planer For Fiskeleje

Ørred- og lakseyngel, total

Ørredyngel

Lakseyngel

Antal arter

De enkelte arter

Farverne på de enkelte stationer angiver bestanden af yngel fra gydning og den økologiske tilstand i forhold til [Ørredindekset \(ØRIV\)](#).

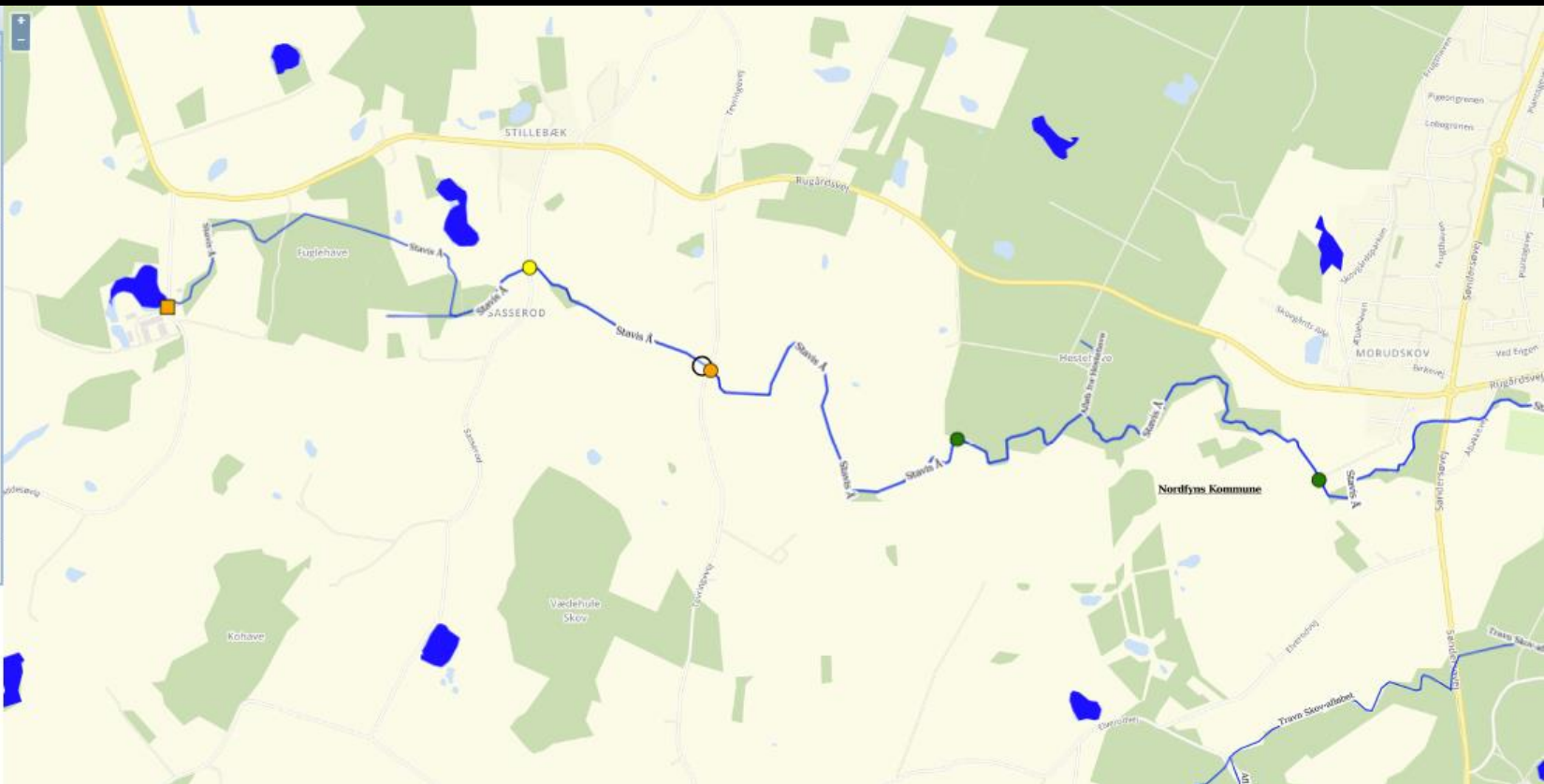
SMÅ VANDLØB (under 2 m brede)

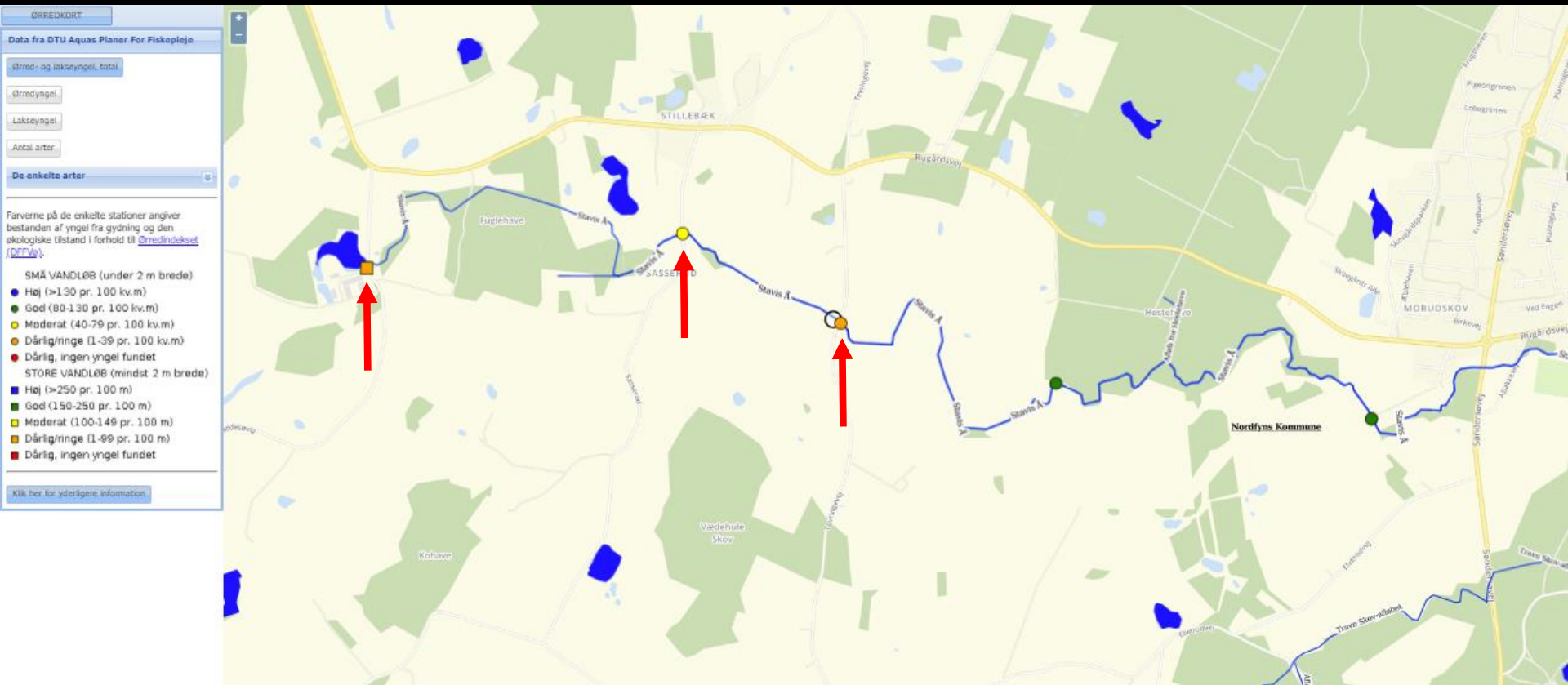
- Høj (>130 pr. 100 kv.m)
- God (80-130 pr. 100 kv.m)
- Moderat (40-79 pr. 100 kv.m)
- Dårlig/ringe (1-39 pr. 100 kv.m)
- Dårlig, ingen yngel fundet

STORE VANDLØB (mindst 2 m brede)

- Høj (>250 pr. 100 m)
- God (150-250 pr. 100 m)
- Moderat (100-149 pr. 100 m)
- Dårlig/ringe (1-99 pr. 100 m)
- Dårlig, ingen yngel fundet

[Klik her for yderligere information](#)





Gyde- og opvækstmulighederne for ørred kan ofte forbedres via restaurering på lokaliteter, hvor der er yngel fra gydning - men uden ret meget yngel.

Her "mangler" ørreden jo noget i vandløbet



ØRREDKORT

Data fra DTU Aquas Planer For Fiskepleje

Ørred- og lakseyngel, total

Ørredyngel

Lakseyngel

Antal arter

De enkelte arter

Farverne på de enkelte stationer angiver bestanden af yngel fra gydning og den økologiske tilstand i forhold til [Ørredindekset \(DFFV\)](#).

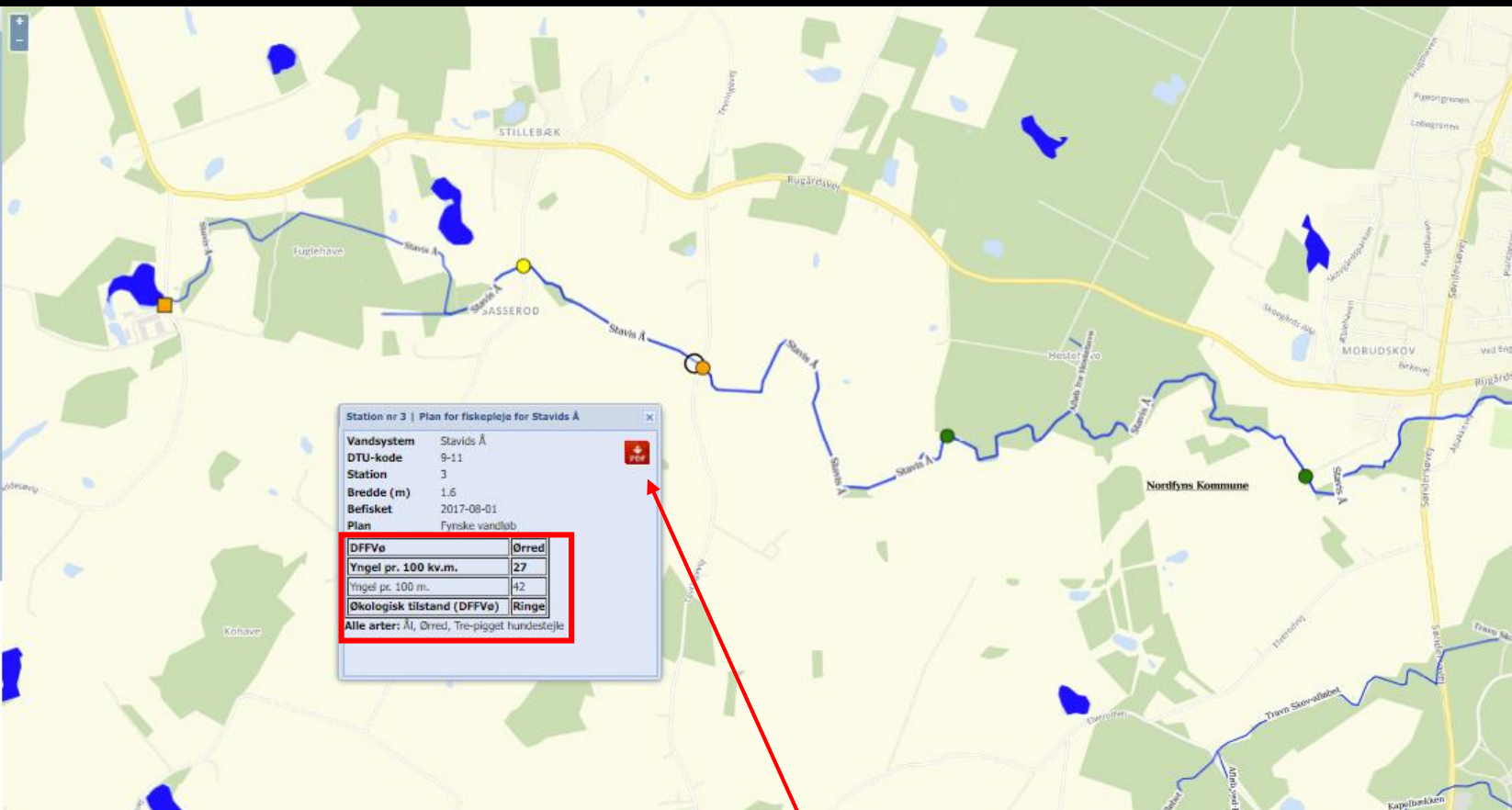
SMÅ VANDLØB (under 2 m brede)

- Høj (>130 pr. 100 kv.m)
- God (80-130 pr. 100 kv.m)
- Moderat (40-79 pr. 100 kv.m)
- Dårlig/ringe (1-39 pr. 100 kv.m)
- Dårlig, ingen yngel fundet

STORE VANDLØB (mindst 2 m brede)

- Høj (>250 pr. 100 m)
- God (150-250 pr. 100 m)
- Moderat (100-149 pr. 100 m)
- Dårlig/ringe (1-99 pr. 100 m)
- Dårlig, ingen yngel fundet

Klik her for yderligere information

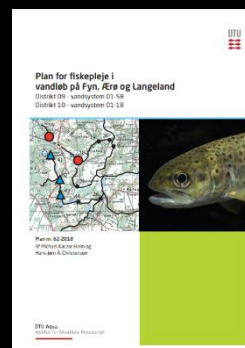


Station nr 3 | Plan for fiskepleje for Stavs Å

Vandsystem	Stavs Å
DTU-kode	9-11
Station	3
Bredde (m)	1.6
Befisket	2017-08-01
Plan	Fynske vandløb

DFFVs	Ørred
Yngel pr. 100 kv.m.	27
Yngel pr. 100 m.	42
Økologisk tilstand (DFFV)	Ringe

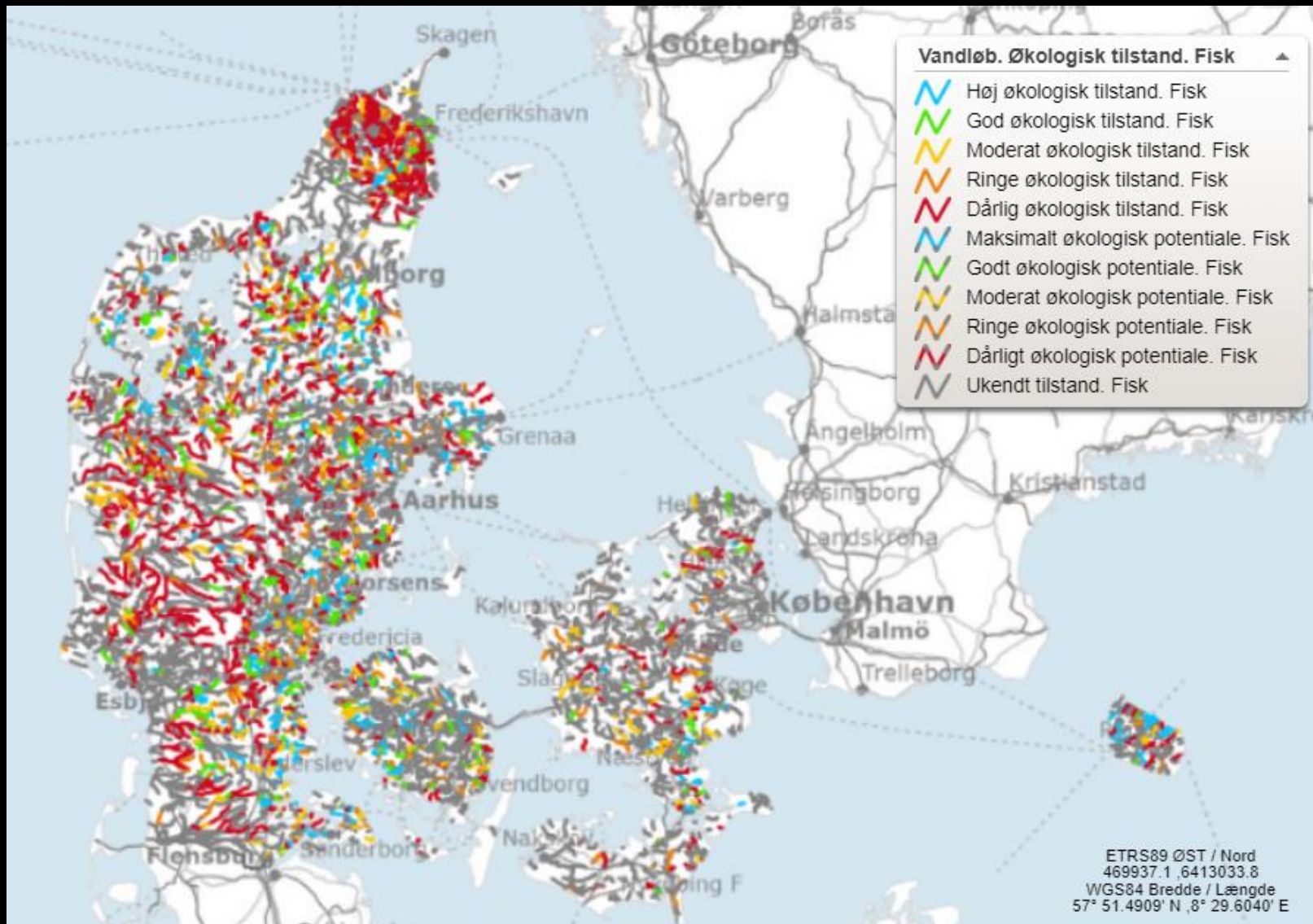
Alle arter: Åi, Ørred, Tre-pigget hundestejls



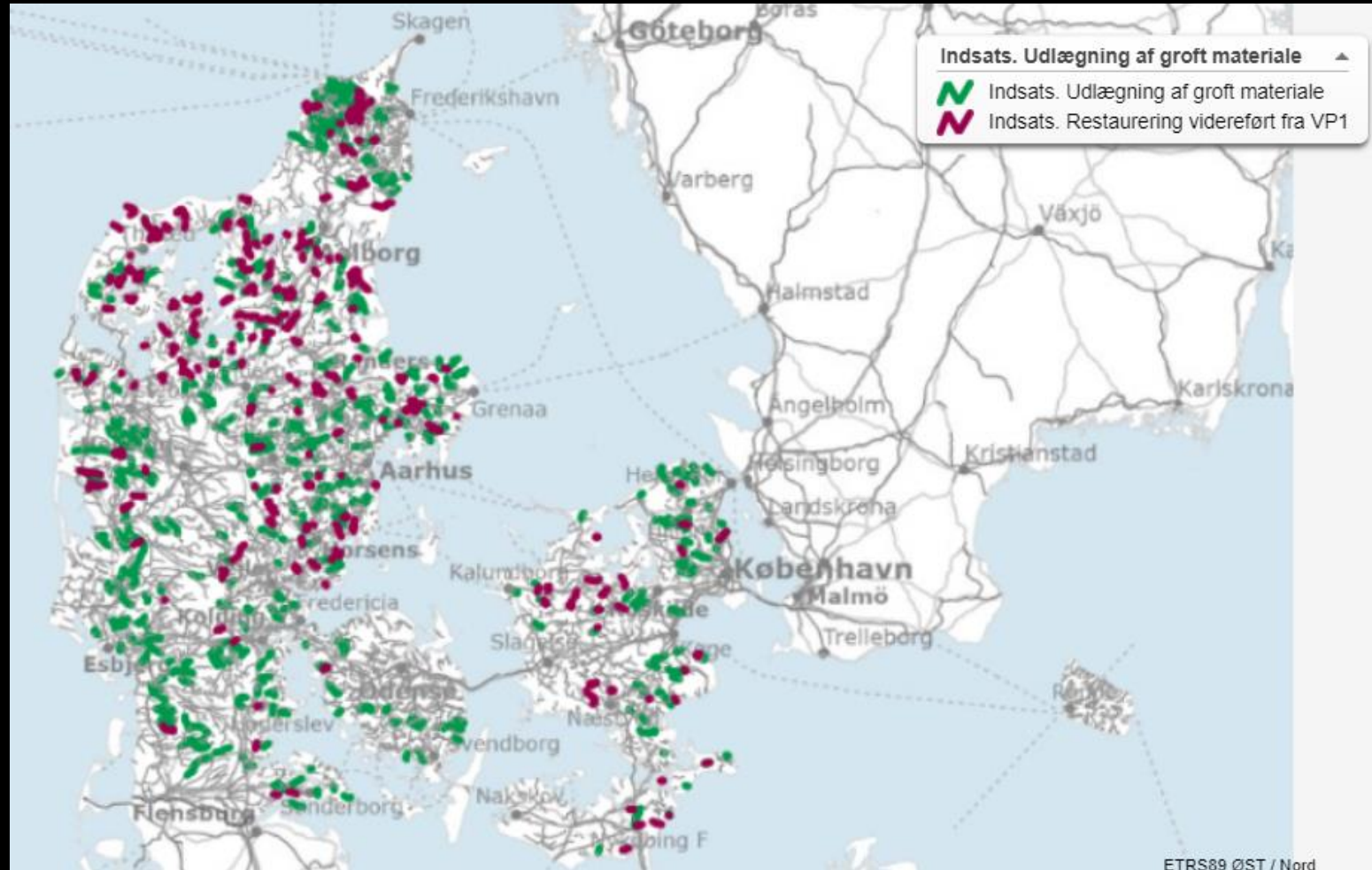
- Beskrivelse af strækning
- Forslag til restaureringstiltag

Data anvendes i arbejdet med Vandområdeplanerne

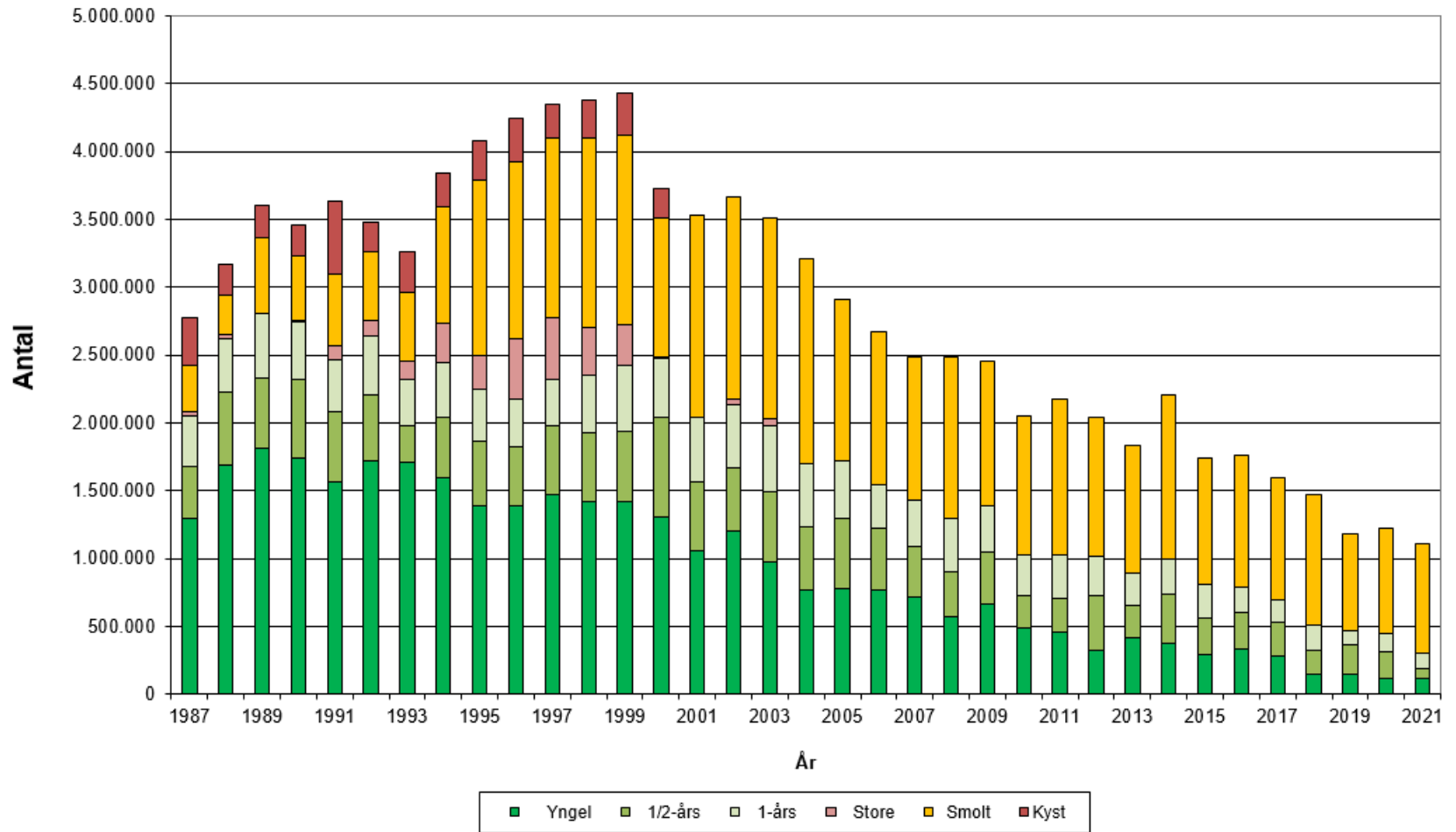
85% af fiskedataene stammer fra Planer for fiskepleje



Data bidrager til at en lang række indsatser for bedre fiskebestande udpeges i Vandområdeplanerne

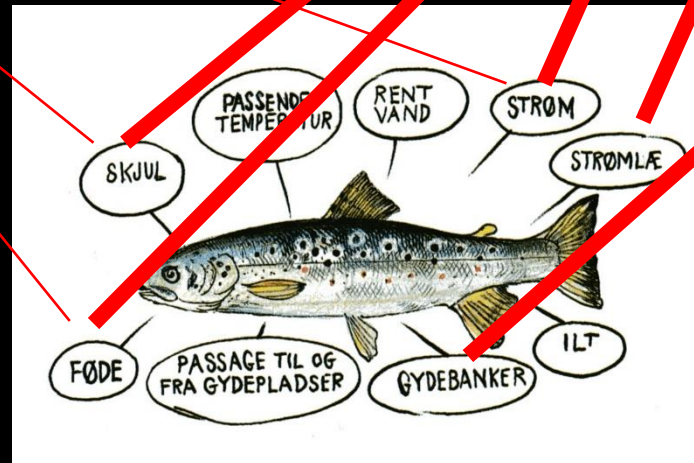
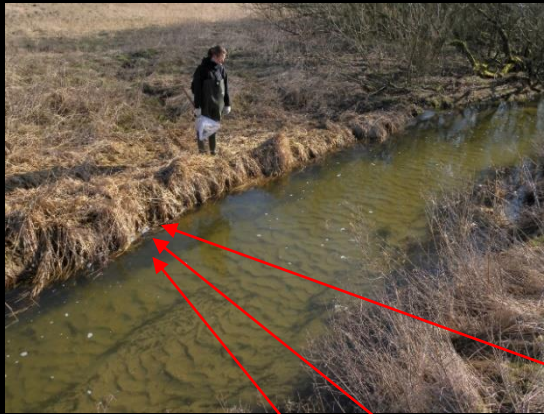


Fiskeplejens ørredudsætninger



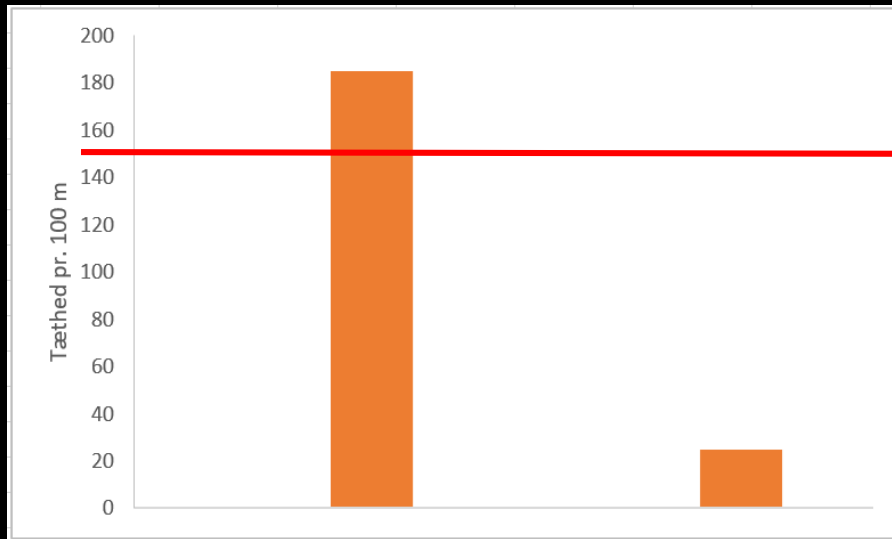
Udsætning sker med hensyn til vandløbets bærekapacitet

Højere variation → flere ørred



Figur fra Bent Lauge Madsen (1998)

Udsætning?



Bærekapacitet

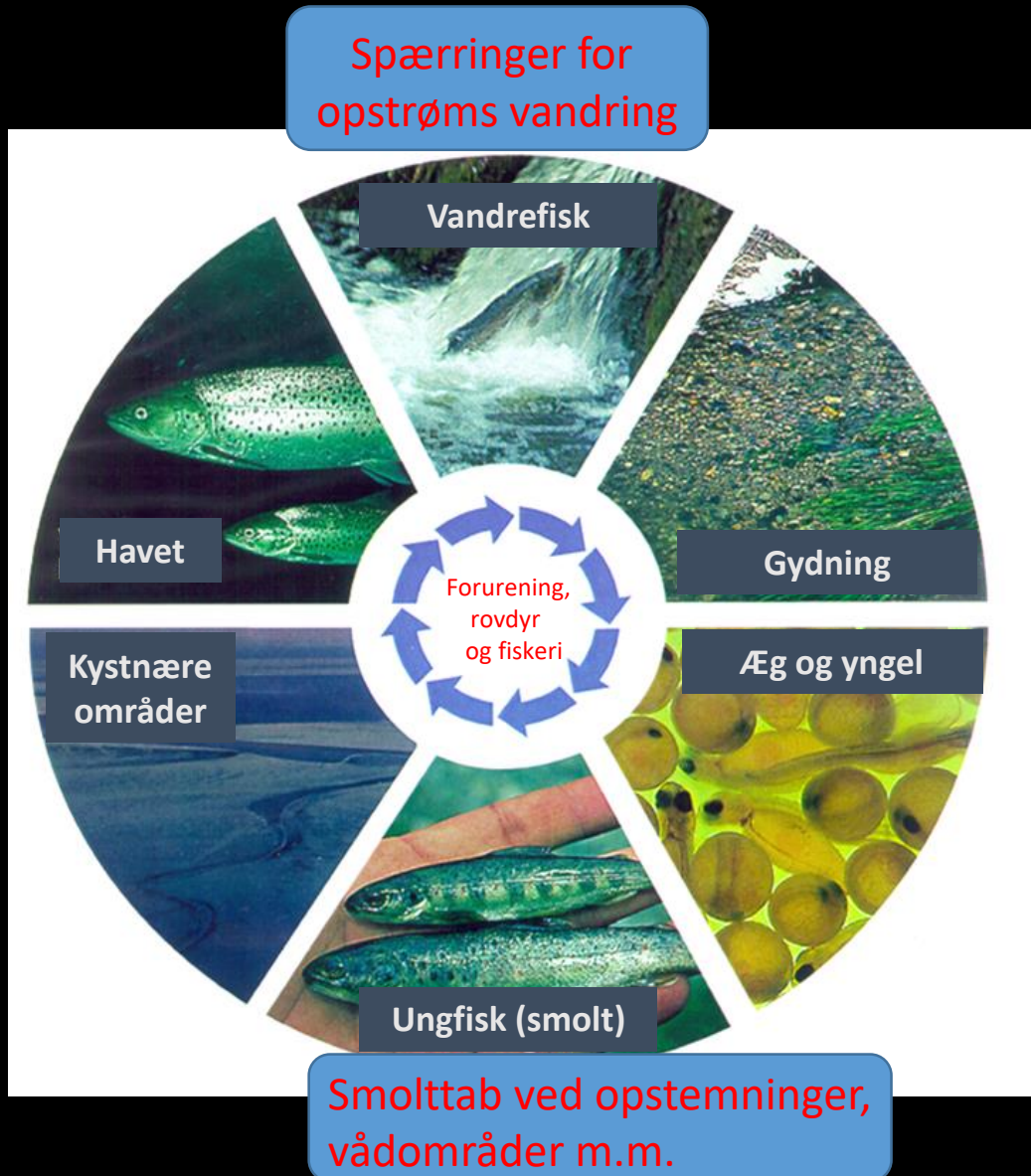
↑
Nej

↑
Der kan udsættes, men forholdene kan forbedres

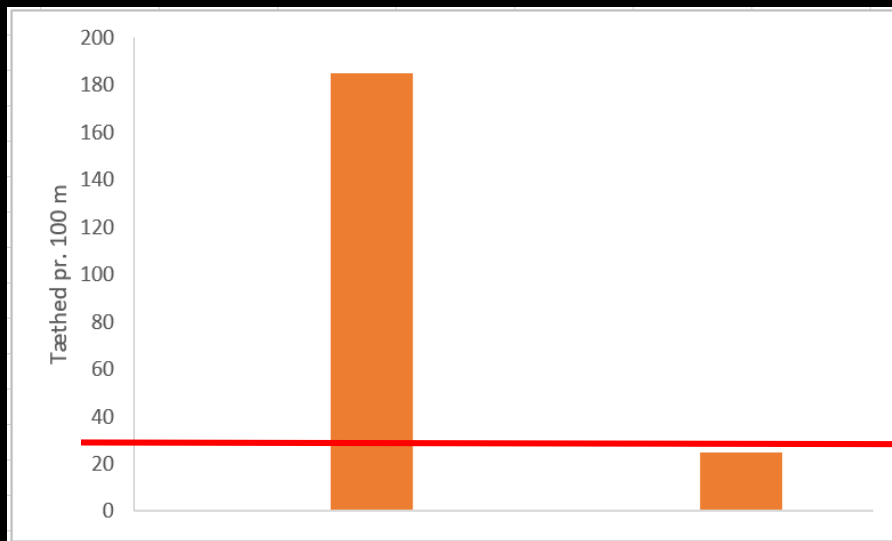


Ørredens livscyklus kan let brydes

- der må ikke være betydende “flaskehalse”



Udsætning?

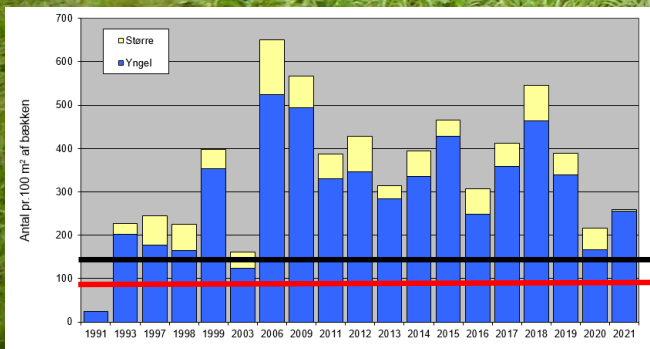
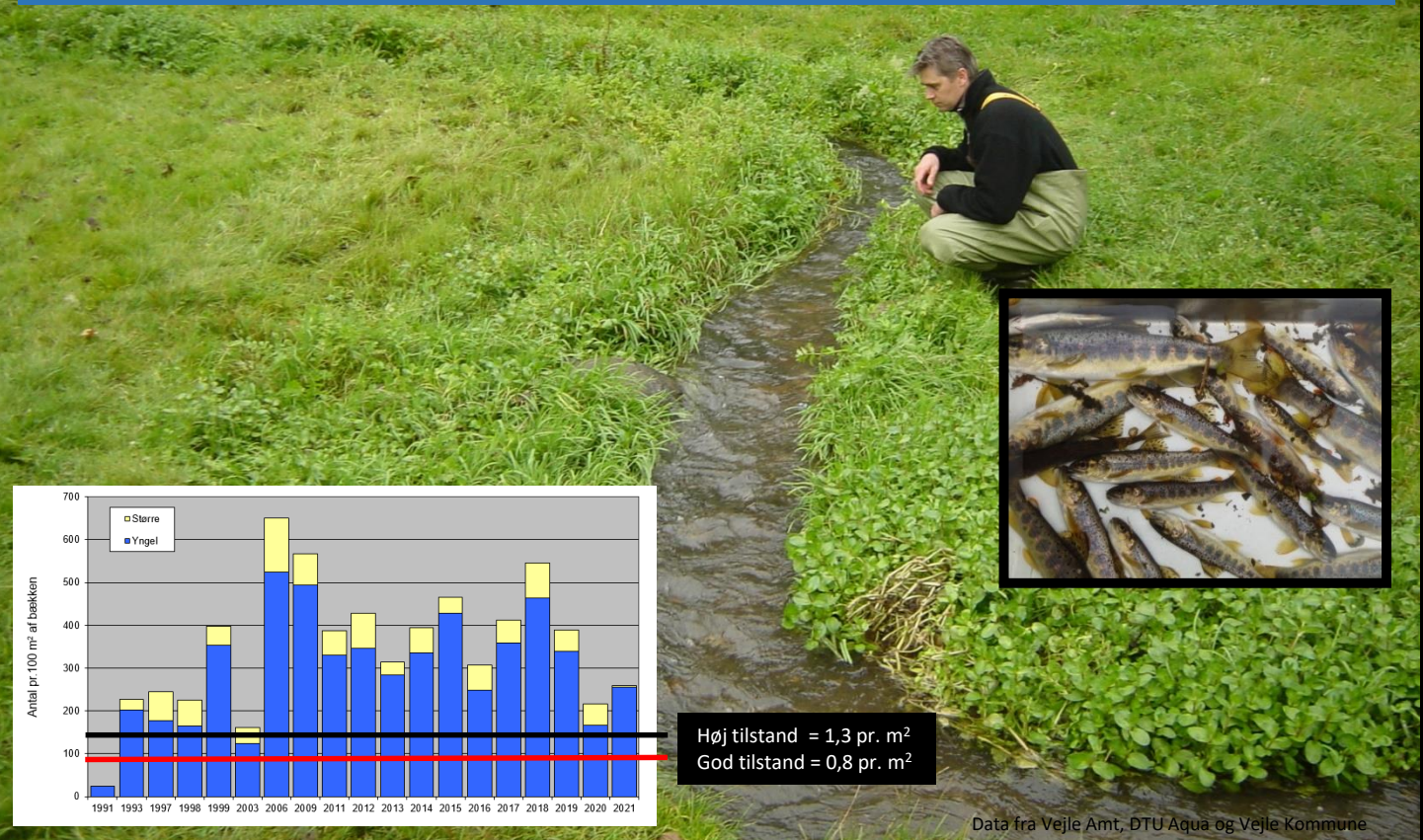


Bærekapacitet

Nej

Nej, Der er ikke plads til flere fisk.
De fysiske forhold bør forbedres

Ørredbestanden i "ny" genslynget bæk med gydebanker Altid høj økologisk tilstand (DFFVø)

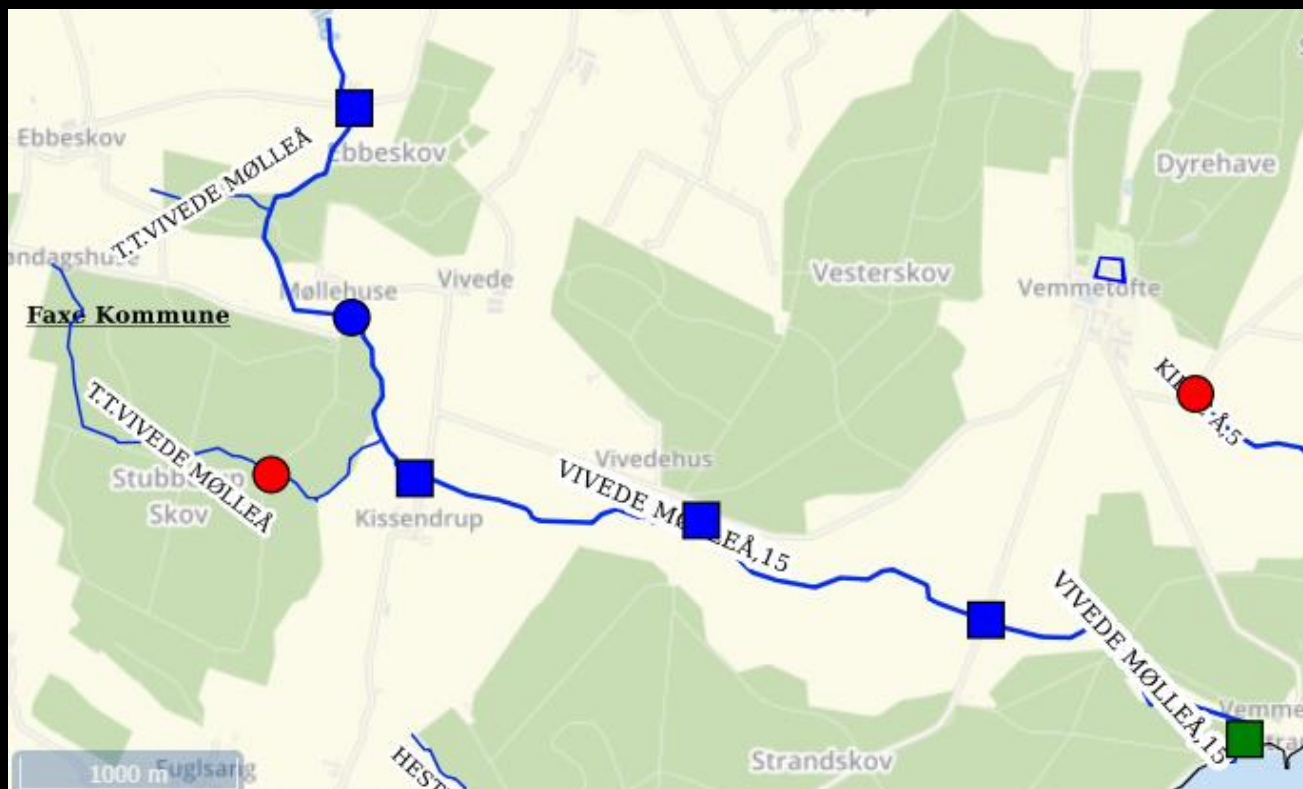


Høj tilstand = 1,3 pr. m²
God tilstand = 0,8 pr. m²

Data fra Vejle Amt, DTU Aqua og Vejle Kommune

Der blev udsat ørred frem til 1991

Meget stor ørredbestand i Vivede Mølleå efter flere restaureringer (blå = høj økologisk tilstand)



I arbejdet hen mod selvreproducerende bestande giver Plan for fiskepleje udsætningsforslag