



## Smoltudsætningens bidrag til lystfiskeriet i Isefjorden

Aarestrup, Kim; Dehli, Bjarke; Ravn, Henrik; Geertz-Hansen, Peter; Sivebæk, Finn; Larsen, Martin Hage; Koed, Anders

*Publication date:*  
2025

*Document Version*  
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

*Citation (APA):*  
Aarestrup, K., Dehli, B., Ravn, H., Geertz-Hansen, P., Sivebæk, F., Larsen, M. H., & Koed, A. (2025). Smoltudsætningens bidrag til lystfiskeriet i Isefjorden. DTU Aqua.

---

### General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.



## Smoltudsætningers bidrag til lystfiskeriet i Isefjorden

---

TORS DAG 23 JAN 25 |

Knap hver femte fangede ørred over mindstemålet i Isefjorden stammer fra udsætninger af smolt, men måske kan midlerne anvendes bedre.

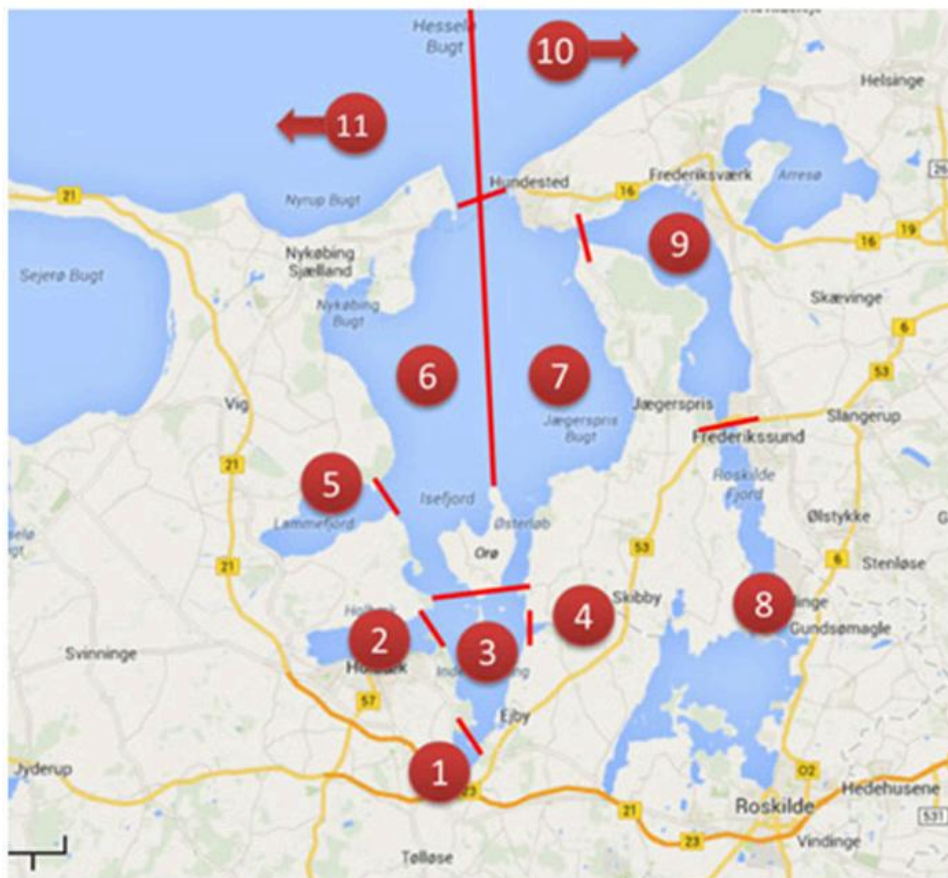
En betydelig del af fisketegnsmidlerne anvendes til udsætning af ørredsmolt i Danmark. Formålet med smoltudsætningerne er at øge lystfiskernes fangst af havørred. Selve udsætningerne varetages regionalt af lystfisker ildsjæle, som står for en stor del af arbejdet omkring udsætning, ligesom de står for mange af restaureringsprojekterne i vandløbene. Det er derfor relevant at vurdere effekten af udsætningerne, særligt i forhold til lystfiskernes egne fangster. DTU Aqua har derfor gennemført et forsøg med mærkede udsatte ørreder i Isefjorden. Forsøgene afviger fra traditionelle mærkningsundersøgelser, med for eksempel carlin-mærker, ved at sætte lystfiskerens egen fangst i centrum og sammenligne fangsten af udsatte ørred med fangsten af vilde ørred. Herved får man et relativt mål for, hvor meget udsætningerne bidrager til det lokale fiskeri. Dette giver lystfiskerne en bedre mulighed for direkte at vurdere effekten af udsætninger på deres eget fiskeri. Det

giver også en mulighed for at sammenligne arbejdsindsats og økonomi med alternative indsatser for at forbedre fiskeriet, særligt forbedring af forholdene for de vilde ørred i form af restaurering af vandløb.

## Undersøgelsen

Mærkningen foregik ved at afklippe fedtfinnen på de udsatte ørreder. Der blev mærket og udsat 96.800 og 95.800 ørredsmolt i vandløbsmundingerne i henholdsvis 2014 og 2015. Mærkningen gør ørrederne genkendelige ved fangst, hvorved de kan adskilles fra umærkede ørreder. Fra 2014-2018 indrapporterede 48 udvalgte lystfiskere fisketure og fangster i lokalområdet. Lystfiskerne indrapporterede tidspunkt, område, antal fangede ørreder med og/eller uden fedtfinne, samt om fiskene var henholdsvis over eller under mindstemålet. Samlet blev der indrapporteret 909 fisketure med fangst af 1.606 ørreder. Dette giver et godt grundlag for at vurdere udsætningernes betydning for det lokale fiskeri henholdsvis i selve Isefjorden hvor ørrederne er sat ud, men også fangsterne i nærliggende områder som Roskilde Fjord og nordkysten af Sjælland (Fig. 1).

### Nummer på lokalitet for fiskeområde

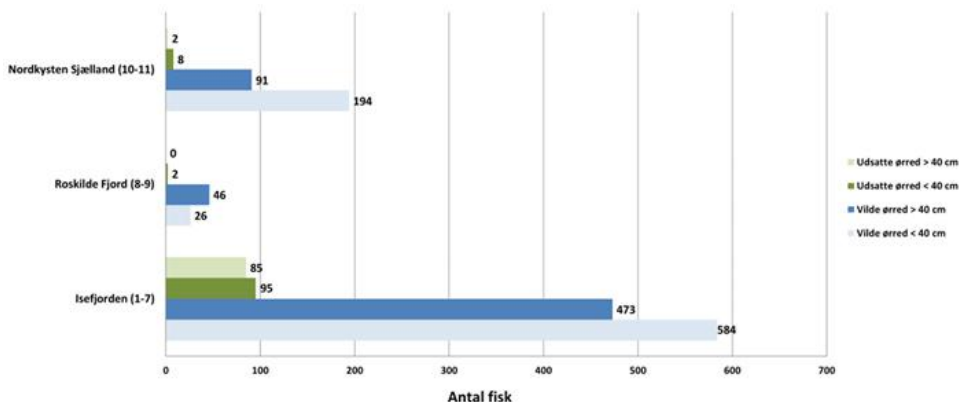


**Figur 1. Isefjorden og de tilgrænsende områder blev opdelt i forskellige lokaliteter, som de deltagende lystfiskere skulle**

## Resultater

Resultaterne viste, at andelen af mærkede udsatte ørreder udgjorde 12 % af de samlede fangster. De udsatte ørreder, indgår i fangsterne op til knap tre år efter udsætningen, med de første 11 måneder som fisk under mindstemålet. Langt størstedelen af fangsten af mærkede ørred foregik i selve Isefjorden, hvor de er blev sat ud. Resultatet for den mest repræsentative periode viste, at de udsatte fisk udgjorde 19,4 % af de samlede fangster af ørreder over mindstemålet.

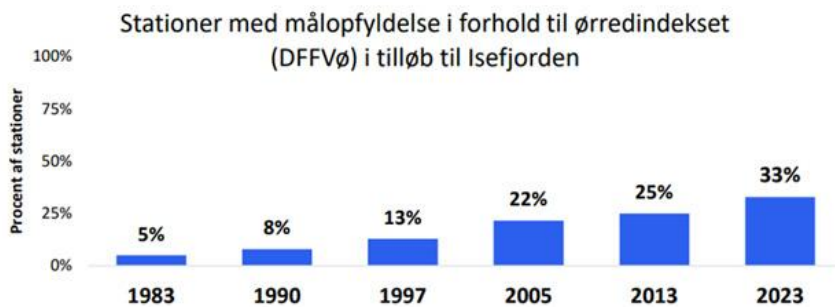
En anden måde at forbedre fiskeriet kunne være at øge den naturlige produktion af de vilde ørred ved hjælp af restaurering af Isefjordens vandløb. Hvis det antages at fangede ikke mærkede ørred stammer fra Isefjordens vandløb, vil den samme effekt, som de knap 100.000 udsatte smolt/år, kunne opnås ved at øge det vilde ørredsmoltudtræk fra Isefjordens vandløb fra de nuværende ca. 7.000 til 8.700 stk. igennem restaurering af vandløbene. I tilgift, giver restaurering oftest en varig effekt, hvorfor indsatsen kan betragtes som en engangsudgift.



**Figur 2** Oversigt over den geografiske fordeling af fangster i de tre områder. Antallet af fisk er angivet ud for de enkelte kategorier af ørred.

## Opfyldelse af miljømålene vil sikre et meget bedre lystfiskeri

DTU Aquas undersøgelser viser, at blot 33 % af tilløbene til Isefjorden havde målopfyldelse i forhold til ørredindekset i 2023 (DFFVØ). Der er altså et stort uopfyldt potentiale for, at vandløbene til Isefjorden kan producere væsentlig flere vilde smolt end i dag.



**Figur 3 DTU Aquas undersøgelser af Isefjordens vandløb i perioden 1983-2023 viser den procentvise andel af de undersøgte stationer med målopfyldelse efter ørredindekset (DFFVØ).**

En restaurering af vandløbene så de kan producere ca. 1.700 flere smolt end under de nuværende forhold, vil derfor give samme udbytte i lystfiskerfangsterne, som årlige udsætninger af ca. 100.000 ørredsmolt. Det vurderes, at produktion af 1.700 vilde smolt kan nås med en forholdsvis beskedne restaurering af vandløbene til Isefjorden. Målopfyldelse for alle vandløbene til Isefjorden, som i henhold til Vandrammedirektivet skal være opnået i 2027, vil give en væsentlig forøgelse af det vilde smoltudtræk fra vandløbene og dermed et forventeligt forbedret lystfiskeri i Isefjorden, som langt overstiger hvad der realistisk kan opnås med udsætning af ørredsmolt.

Læs hele rapporten: Effekten af smoltudsætninger i Isefjorden på det lokale lystfiskeri

Af: Kim Aarestrup, Bjarke Dehli, Henrik Ravn, Peter Geertz-Hansen, Finn Sivebæk, Martin Hage Larsen og Anders Koed, DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer