

Miljøministeriet: To forskellige fiskeindeks indført i 2015

Hvordan bedømmer man den økologiske tilstand af fiskebestande i vandløb ?



Forudsætninger for fiskeindeks til arbejdet med vandplanerne og forbedring af vandløbenes tilstand (krav fra EU)

Danmark skulle tage udgangspunkt i et EU-godkendt fiskeindeks

- Der er kun få fiskearter i de danske vandløb - derfor svært at finde et passende EU-godkendt indeks
- Et fiskeindeks skal baseres på naturlige bestande fra gydning (ikke udsatte fisk)
- Et indeks skal kunne afspejle ændringer i vandkvalitet, fysisk tilstand og spærringer

Dansk Fiskeindeks For Vandløb - DFFV

Forskellige typer vandløb og fiskesamfund
derfor to forskellige indekser



Undersøgelserne udføres i samme periode 1. juli – 31. oktober

Artsindekset



DFFVa

Artssammensætningen
af fisk og lampretter

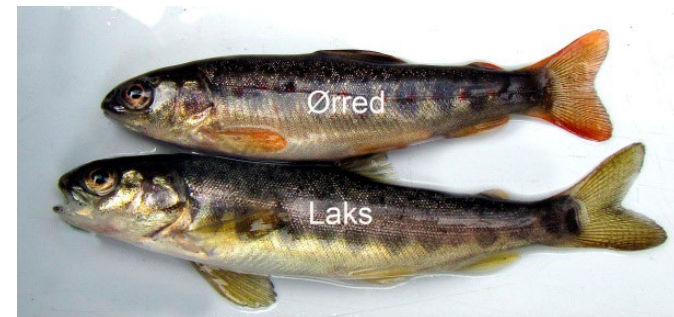


Ørredindekset

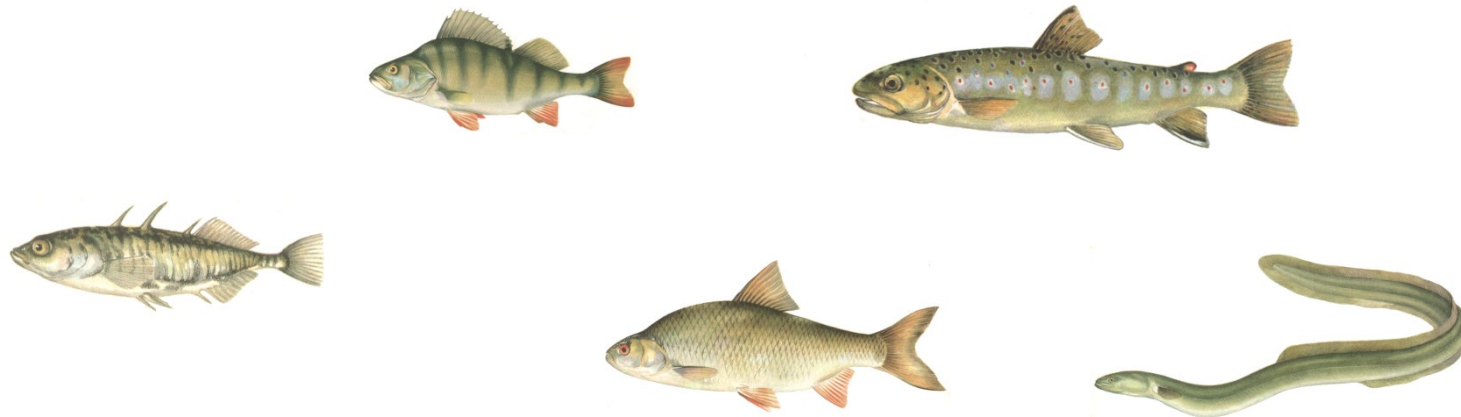


DFFVø

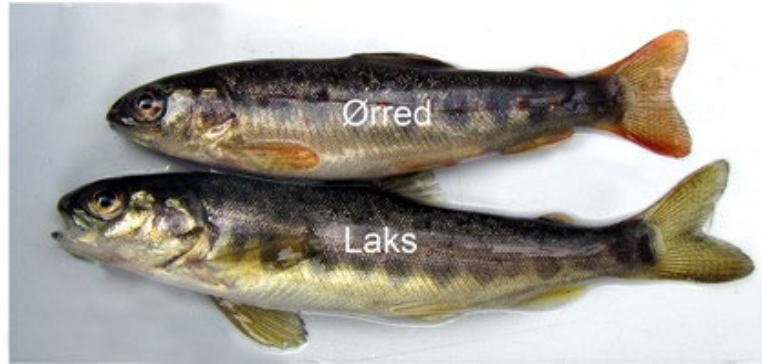
Er den naturlige bestand af
ørred og laks stor nok
i et gydevandløb ?



”Artsindekset” DFFVa:



- Interkalibreret i EU
- Man opfisker alle fisk inkl. lampretter ved en enkelt gennemfiskning af en strækning
- **Baseret på den relative forekomst af fiskearterne (procentvis fordeling af arter).** Kræver fangst af mindst tre arter
- Artsindekset beregner ikke, om der er lige så mange ørreder eller laks fra gydning, som der engang har været
- Derfor vil **indekset ofte vurdere, at fiskebestanden er tilfredsstillende, selv om der er en unaturligt lille bestand af ørred- eller lakseyngel**



”Ørredindekset” DFFVØ

Udviklet på baggrund af DTU Aquas data fra mange års undersøgelser. DTU Aqua bruger det i alle størrelser gydevandløb for ørred og laks

NB. Beskriver, om produktionen af **ørred- og lakseyngel fra gydning** er på et naturligt niveau, målt i antal (bestandsberegning)

Kan bruges

- i alle gydevandløb, både bækken og åen
- uafhængigt af antal arter

Bruges også af Miljøstyrelsen, kommunerne m.m. - typisk i de mindre ørredvandløb under ca. 5 meters bredde (de fleste gydevandløb)



Særligt om "Ørredindekset" DFFVØ

Stort set alle danske bestandsanalyser ved elfiskeri/bestandsanalyser over ørred- og laksebestande fra gydning har altid været lavet

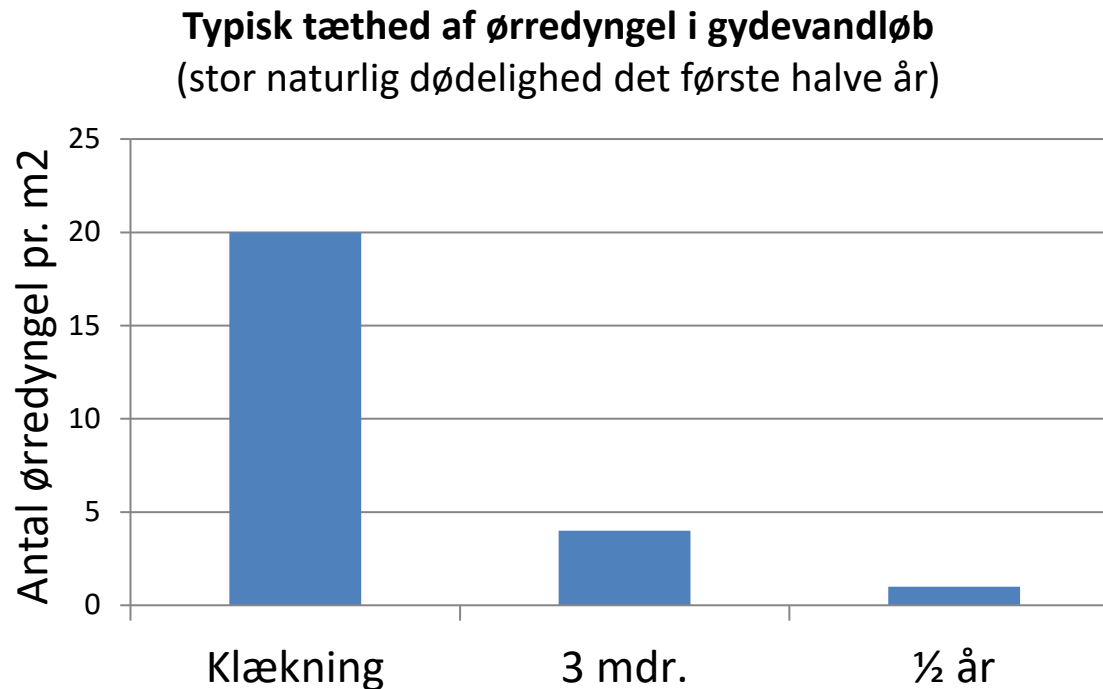
- i perioden 1. juli - 31. oktober
- med "udtyndingsmetoden", hvor man kan beregne bestandens størrelse

En forudsætning for at anvende Ørredindekset i dag er derfor, at elfiskeriet udføres i samme periode og med samme metode. Så kan man sammenligne med

- tidligere elfiskedata fra samme strækning
- ørred- og laksebestanden i andre vandløb

Vigtigt at undersøge fiskebestanden på samme årstid

Så kan man sammenligne med tidligere undersøgelser og vurdere yngelproduktionen fra gydeområderne, den økologiske tilstand m.m.



Konklusioner vedr. fiskeindeks

Man kan godt lave undersøgelserne i et vandløb, så begge indekser kan beregnes.
(kræver mindst to gennemfiskninger og opfiskning af alle arter)

Artsindekset

- kan kun bruges, hvis der er mindst tre arter
- bruges af Miljøministeriet i store vandløb over ca. 5 meters bredde med mindst tre fiskearter
- NB. **kan ikke bruges til at bedømme, om bestandene af ørred og laks fra gydning er på et naturligt niveau – her skal man bruge Ørredindekset**

Ørredindekset

- kan og bør bruges i alle ørredens og laksens gydevandløb uanset vandløbets størrelse, hvis man skal bedømme om bestanden af ørred og laks fra gydning er på et naturligt niveau

**Både Artsindekset og Ørredindekset kræver,
at feltundersøgelserne udføres
i perioden 1. juli – 31. oktober**

