

Plan for fiskepleje i **tilløb til Isefjorden**

Plan nr. 105-2024

Distrikt 03, vandsystem 27-43



Datablad

Faglig rapport nr. 105 fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi.

Titel: Plan for fiskepleje i tilløb til Isefjorden

Forfatter: Michael Kaczor Holm

Udgiver: DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi

Udgivelsesår: 2024

ISSN: 1396-4739

Forsidefoto: En ½ år gammel ørred (*Salmo trutta*). Ørreden anvendes som indikator for miljøtilstanden i vandløb, hvor ørreder gyder. Fotograf: Bernt René Voss Grimm.

Trykkeri: Rapporten er trykt af Step Print Power. Kortet er trykt af Damgaard-Jensen A/S.

Bedes citeret: Michael Kaczor Holm, 2024, Plan for fiskepleje i tilløb til Isefjorden. Faglig rapport fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, nr. 105.

Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse.

Internetversion: Rapporten og tilhørende kort er tilgængelig i elektronisk format (pdf) på www.fiskepleje.dk/planer-for-fiskepleje

Plan for fiskepleje i tilløb til Isefjorden

Af Michael Kaczor Holm

Plan nr. 105

Distrikt 03, vandsystem 27-43

Indhold

1. Indledning	5
Formål	5
Anvendte metoder	6
Resultater	7
Delresultater – Elverdamså	10
Delresultater – Tuse Å	13
Forslag til forbedring af de fysiske forhold	17
Passageforhold	17
Vandløbsvedligeholdelse	17
Tilgroning	18
Gydegrus og skjulesten	18
Sandvandring	19
Fremtidig revidering af Plan for Fiskepleje	19
2. Beskrivelse af de enkelte vandløb/stationer	20
Vandløb til Over Dråby Strand	20
Lyngerup Grøft (Orebjerg Bæk)	20
Skarndal Grøft	20
Vejlemølle Å	20
Bækkerenden	21
Ejby Å	21
Ellerenden	22
Hulrenden	22
Vintre Møllebæk	22
Elverdamså	23
Taderød Bæk	24
Bygrøften	24
Fristrup Bæk	25
Truelsbæk	25
Tuse Å	26
Ådalsbæk	26
Regstrup Å	26
Kalvemose Å (Kalveå)	27
Kobbøl Å	28
Møllerenden	29
Hørby Sørende	29
Svinninge-Audebokanalen	29
Lammefjordens Sydkanal	29
Svinninge Å	30
Gislinge Å	30
Lammefjords Nordkanal	30

Vandløb ved Malergården	30
Sidinge Fjords Sydkanal	30
Tilløb til Sidinge Fjords Sydkanal fra Grevinge Skov.....	31
Sidinge Fjords Nordkanal	31
Tilløb til Sidinge Fjords Nordkanal fra Sidinge.....	31
Møllesø Renden.....	31
Bæk ved Strandhuse fra Vategård	31
Annebjerg Sørende.....	31
Grønnehave Bæk/Bæk nr. 19.....	32
3. Udsætninger	33
Årlig udsætning	33
Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred	33
Regler for udsætning af fisk.....	33
Konvertering af udsætningsmidlerne til vandløbsrestaurering	34
Udsætningskemaer.....	35
Bilag 1. Oversigt over biotopbedømmelse, befisket areal, fiskearter registreret og bestandstætheden af ørred på befiskede stationer.	
Bilag 2. "Ørredindeks" (DFFVø) til bedømmelse af fiskebestanden.	
Bilag 3. Oversigtskort, som viser stationslokaliteter og -numre for det undersøgte vandområde. Kartet viser, hvor der er undersøgelses- og evt. udsætningsstationer. Bliver der anbefalet udsætning på en station, vil denne være vist med et symbol, som angiver hvilken aldersgruppe af ørred, der anbefales udsat.	

1. Indledning

Denne plan for fiskepleje er udarbejdet på baggrund af undersøgelser over den fiskebiologiske tilstand i vandløb til Isefjorden. Undersøgelsen er foretaget i perioden fra den 31. juli til den 24. august 2023 af DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, kaldet DTU Aqua i resten af denne rapport.

Odsherred Sportsfiskerforening, Tuse Å's Ørredsammenslutning og Limno Consult har assisteret med feltarbejdet og været behjælpelige med oplysninger om vandløbsrestaurering og passageforhold.

Denne plan for fiskepleje i vandløb til Isefjorden er en revision af den tidligere fiskeplejeplan udgivet i 2014. Planen er udarbejdet som led i de aktiviteter, der sker i forbindelse med den generelle fiskepleje, herunder restaurering af vandløb ved udlægning af gydegrus m.m.

Udsætninger i vandløbene bliver varetaget af Tuse Å's Ørredsammenslutning.

Formål

Plan for fiskepleje giver en aktuel status for vandløbenes habitatkvalitet og fiskebestand, herunder hvor godt vandløbene virker som gyde- og opvækstområde for ørred. Denne viden kan bruges i det lokale arbejde med at forbedre miljøtilstanden i vandløbene. Mangel på ørredyngel kan f.eks. skyldes mangel på gydegrus, forurening, tilsanding af gydebanker, hårdhændet vedligeholdelse eller mangel på gydefisk grundet passageproblemer ved spærringer i vandsystemet. Der gives i rapporten anbefalinger til indsatser, der kan forbedre fiskebestanden.

Det vurderes under arbejdet om der er et udsætningsbehov. Formålet med evt. udsætninger er at øge vandløbenes produktion af ørred, således at vandløbsstrækninger, hvor den naturlige reproduktion af den ene eller anden årsag ikke fungerer, alligevel kan fungere som opvækstområde. Udsætninger af yngel, ½-års og 1-års har til hensigt at opfylde dette formål.

Mundingsudsætning af ørredsmolt har til formål at forbedre bestanden af havørred, primært i havet. Størrelsen af mundingsudsætningen er fastlagt således, at vandløbets samlede produktion af vilde og udsatte smolt ikke overstiger det antal smolt, som DTU Aqua vurderer, at vandløbet kan producere under optimale forhold. Det vil sige med fri passage, god vandkvalitet og med varierede fysiske forhold i hele vandløbssystemet

Miljøstyrelsen har det formelle ansvar for at overvåge og beskrive vandmiljøets tilstand. Styrelsens vandområdeplaner for perioden 2021-2027 indeholder krav om gode, naturlige fiskebestande i en del vandløb samt en beskrivelse af de problemer, der skal løses. Kommunerne er vandløbsmyndighed og skal sikre, at problemerne bliver løst. DTU Aquas opgørelse af fiskebestandens antal og sammensætning i de enkelte vandløb samt beskrivelsen af de problemer, der forhindrer etablering af naturlige bestande, kan anvendes i dette arbejde. Det skal dog fremhæves, at DTU Aqua ikke nødvendigvis kender alle lokale problemer i vandløbene.

NOVANA-programmet er det nationale overvågningsprogram for natur og vandmiljø og bliver gennemført af Miljøstyrelsen. NOVANA har et større antal stationer fordelt i hele landet og omfatter fysisk-kemiske og biologiske undersøgelser, herunder også fiskebestanden. Udsætning af fisk kan vanskeliggøre fortolkningen af de indsamlede resultater. Derfor er NOVANA-stationerne indarbejdet i

denne plan, således at der ikke bliver anvist udsætninger af ørred i et område fra 2 km opstrøms og 1 km nedstrøms NOVANA stationer.

Anvendte metoder

Plan for fiskepleje udarbejdes ved feltundersøgelser på udvalgte stationer fordelt i hele vandsystemet (se positioner og kort med placering af stationer i bilag 1 og 3). Feltundersøgelserne på de besøgte stationer består af en biotop-bedømmelse, som på en stor del af stationerne suppleres med en elektrofiskning, hvor alle fangne fiskearter bliver registreret.

DTU Aqua foretager undersøgelserne i efteråret, hvor ørredyngel er ca. ½ år gamle. Der bliver ikke udsat yngel i det år, hvor DTU Aqua undersøger vandløbene. Forekomsten af ½-års ørreder ved feltundersøgelserne stammer således udelukkende fra naturlig gydning i vandløbet.

Bestandstætheden af ørred er beregnet ud fra resultaterne ved elektrofiskeri. Til bestandsberegning anvendes udtyndingsmetoden, som forudsætter minimum 2 befiskninger over samme strækning. På stationer hvor der bliver fanget 10 eller færre ørreder pr. 50 m vandløbsstrækning, er der kun fisket 1 gang. I disse tilfælde er bestandstætheden beregnet ud fra den gennemsnitlige fangsteffektivitet i vandsystemet.

Ved vurdering af den økologiske tilstand efter ørredindekset anvendes bestandstætheden pr. 100 m² (for vandløb <2 m brede) og pr. løbende 100 m vandløb (for vandløb med bredde på mindst 2 meter). Både den beregnede bestandstætheden pr. 100 m² og pr. løbende 100 m vandløb fremgår af bilag 1. Den beregningsmetode, der anvendes efter ørredindekset på den enkelte station i forhold til vandløbets bredde, er fremhævet med fed. Bestandstæthed kan også findes på det elektroniske kort, ørredkortet, fra DTU Aqua, som kan findes her: kort.fiskepleje.dk.

Biotopsbedømmelsen er en vurdering af vandløbets egnethed som ørredvand og er vurderet efter en skala fra 0-5, hvor 5 er bedst (tabel 1). Denne skala anvendes til beregning af, hvor mange ørreder, der evt. kan udsættes i vandløb med dårlige bestande. Princippet er, at der kun udsættes det antal ørreder, der er skjul til, idet ørreden er territoriehævdende. Hvis der udsættes flere ørreder, end der er skjul til, vil en del af ørrederne dø.

Tabel 1. Sammenhæng mellem biotopsbedømmelse og de fysiske forhold i vandløbet. Ørredbestanden kan ofte forbedres væsentligt, hvis vandløb med biotopsbedømmelser under 4 bliver restaureret.

Biotops-bedømmelse	Beskrivelse af de vigtigste forhold i bedømmelsen
5	Slynget strækning med friskstrømmende vand over grusbund og sten, vandplanter og udhængende bredvegetation, dvs. et fysisk varieret vandløb
4	Overgangszone
3	Delstrækninger med gode fysiske forhold men med mindre variation end ovenstående, oftest pga. sand og menneskelig påvirkning
2	Overgangszone
1	Kedelig vandløbsstrækning, typisk med sandbund og uden nævneværdige skjul for Ørred
0	Vandløbsstrækning der vurderes som uegnet som levested for ørred

Note: Til biotopsbedømmelsen er der altid knyttet en størrelsesgruppe (yngel, ½-års, 1-års eller "store"), idet der er væsentlige forskelle i de krav, som de forskellige aldersgrupper stiller til deres levested, herunder er især vanddybden afgørende. Yngel kræver lavt vand.

Hvis den naturlige ørredbestand i et ørredvandløb er væsentlig mindre end forventet, kan bestanden ofte øges ved gydning. Det kan f.eks. kræve, at gydemulighederne forbedres eller der skabes flere skjul, fri passage etc. Derfor anbefales det ofte at restaurere, som beskrevet i Miljøstyrelsens vandområdeplaner, frem for at udsætte fisk.

Hvis der skal udsættes ørreder, bør der kun udsættes det antal, der er plads til på strækningen ud fra de nuværende antal skjul. Naturforholdene på lokaliteten, herunder bundens beskaffenhed og antallet af naturlige skjul er afgørende i denne forbindelse. Derfor er bedømmelsen af udsætningsbehovet for ørred samt den anviste mængde og fiskenes alder vurderet konkret for den enkelte lokalitet.

Udsætningsmængderne er beregnet med udgangspunkt i den naturlige produktion fundet ved undersøgelsen og de bestandstætheder, der kræves for målopfyldelse i forhold til ørredindekset DFFVØ (Tabel 2, se særskilt afsnit om DFFVØ i bilag 2).

Tabel 2. Sammenhæng mellem biotopskarakter og den forventede naturlige tæthed af ørred. Tallene er "konservative" forstået på den måde, at naturlige tætheder godt kan være højere. Der er taget udgangspunkt i DFFVØ-grænseværdierne vedrørende god økologisk tilstand for ½-års ørreder, som er markeret med en *.

Vandløb under to meters bredde Antal ørreder pr. 100 m ²					Vandløb, der er mindst to meter brede Antal ørreder pr. 100 m				
Biotopskarakter	Yngel	½-års	1-års	Store	Biotopskarakter	Yngel	½-års	1-års	Store
5	300	80*	30	10	5	600	150*	60	20
4	240	60	24	8	4	480	120	48	16
3	180	45	18	6	3	360	90	36	12
2	120	30	12	4	2	240	60	24	8
1	60	15	6	2	1	120	30	12	4

Hvis den beregnede bestand i et gydevandløb er dårligere end kravet for god økologisk tilstand, vil det være relevant med en vurdering af, hvordan man evt. kan forbedre vandløbets tilstand.

Mangel på yngel kan som tidligere nævnt f.eks. skyldes mangel på gydefisk pga. spærringer i vandsystemet, forurening, mangel på gydegrus, tilsanding af gydebanker eller hårdhændet vedligeholdelse.

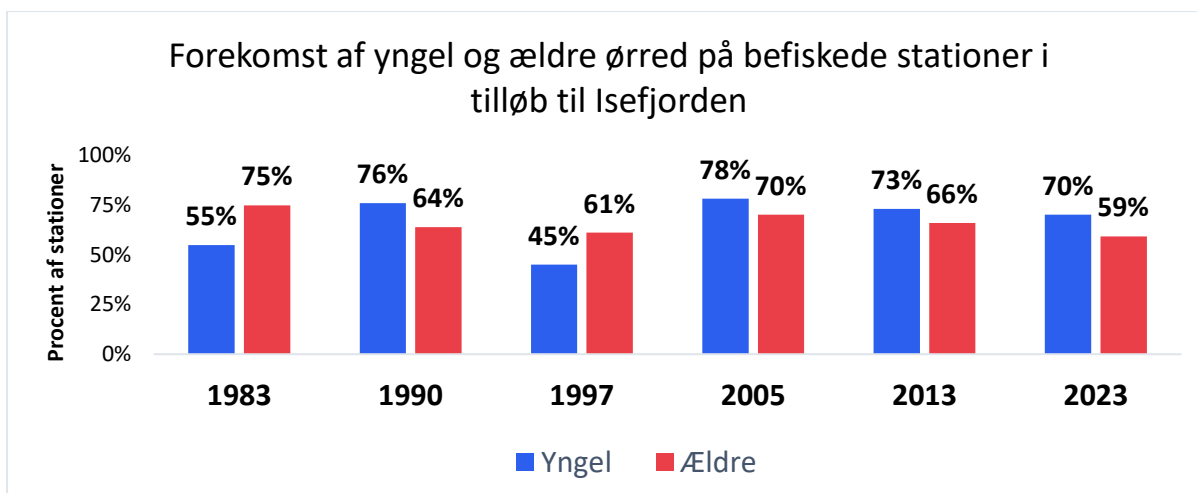
Resultater

Undersøgelsen har i tilløb til Isefjorden omfattet i alt 84 stationer. Der er foretaget habitatvurdering ved besigtigelse på 19 stationer, hvoraf fiskebestanden er undersøgt ved elfiskeri på 65 stationer.

Figurerne i resultatafsnittet giver et overblik over ørredbestandens udvikling i tilløb til Isefjorden ved sammenstilling af følgende resultater:

1. Ørredbestandens udbredelse i vandsystemet angives ved en opgørelse af, hvor stor en andel af de befiskede stationer, der holder ørred.
2. Tætheden af ørred angives både ved en opgørelse af mediantætheden og den gennemsnitlige tæthed af ørred pr. 100 m² for alle befiskede stationer med biotopskarakter 1-5.

I figur 1 og tabel 3 er resultaterne fra denne og tidligere bestandsanalyser samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestandens udbredelse i tilløb til Isefjorden i perioden fra 1983 til 2023.



Figur 1. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med fangst af ½-års ørred og ældre ørred. I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakter 1-5.

Tabel 3. Antal befiskede stationer de enkelte år og antallet af de befiskede stationer med fangst af hhv. ½-års og ældre ørred. %-andelen af de befiskede stationer med fangst af ½-års ørred og ældre ørred er angivet i parentes. I oversigten indgår befiskede stationer med biotopskarakter 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års	Stationer med ældre
1983	20	11 (55 %)	15 (75 %)
1990	25	19 (76 %)	16 (64 %)
1997	31	14 (45 %)	19 (61 %)
2005	37	29 (78 %)	26 (70 %)
2013	56	41 (73 %)	37 (66 %)
2023	64	45 (70 %)	38 (59 %)

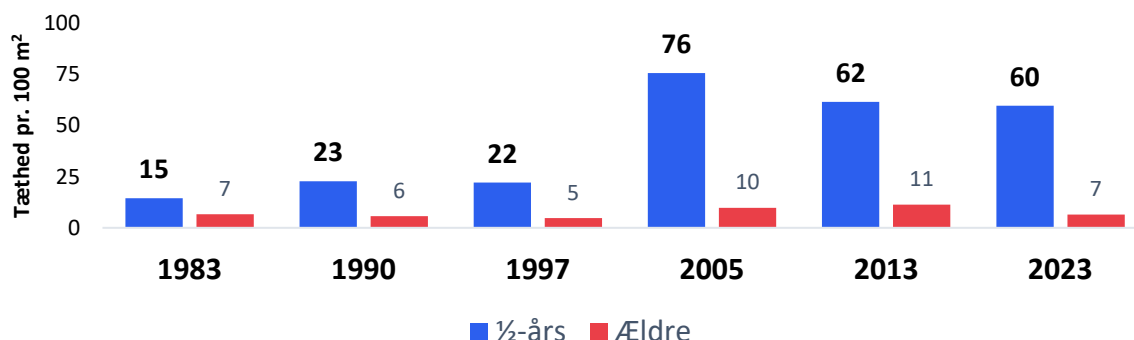
Det fremgår af figur 1 og tabel 3, at antallet af befiskede stationer med ½-års ørred (naturlig yngel) ligger på samme niveau med undersøgelsen i 2013. Der er i 2023 fundet ½-års ørred på 45 (70 %) af de befiskede stationer sammenlignet med 41 (73 %) i 2013. I 2005 var andelen af stationer med ½-års ørred på 78 %, men antallet af befiskede stationer var væsentlig lavere. Den fremgang, der er set fra 1997 til 2005 er stagneret, og siden 2005 har udbredelsen af ørredyngel i tilløbene til Isefjorden været på et stabilt niveau.

Andelen af stationer med ældre ørred har været faldende ved de sidste to undersøgelser og er nu på det laveste niveau siden den første undersøgelse i 1983. Der er i 2023 fundet ældre ørred på 59 % af de befiskede stationer.

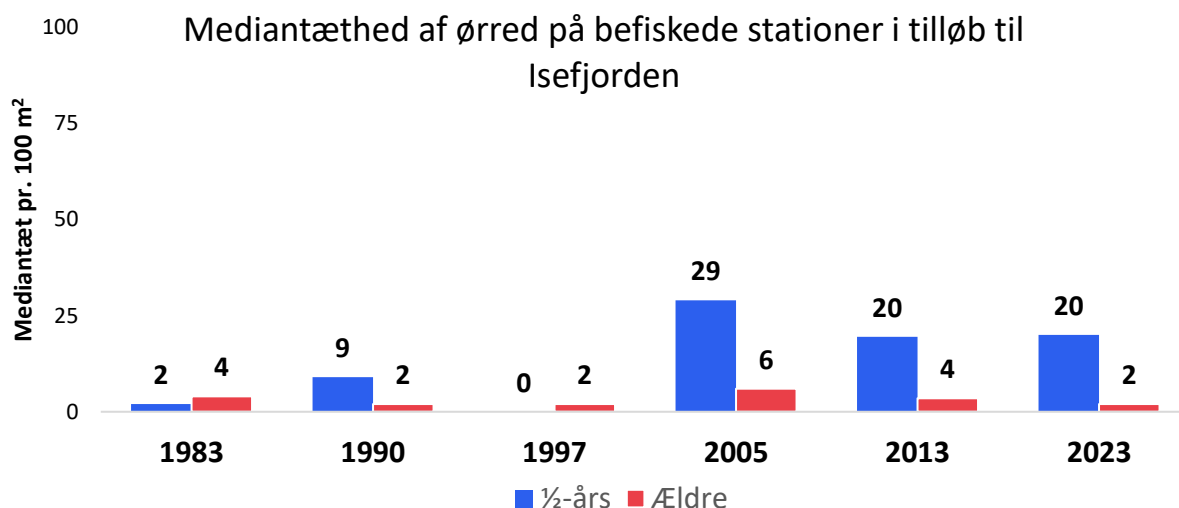
Figur 2 og figur 3 viser ørredbestandens udvikling angivet i henholdsvis mediantæthed og gennemsnitlig tæthed pr. 100 m². Der er sket et beskedent fald i den gennemsnitlige tæthed af ½-års ørred fra 62 stk. pr. 100 m² i år 2013 til 60 stk. pr. 100 m² i år 2023 (Figur 2). Tilsvarende var mediantætheden af ½-års ørred i samme periode på 20 stk. pr. 100 m² i både 2013 og 2023 (Figur 3).

Den gennemsnitlige tæthed af ældre ørred er ændret fra 11 stk. pr. 100 m² i 2013 til 7 stk. pr. 100 m² i 2023. Mediantætheden er ligeledes ændret i nedadgående retning fra 4 stk. pr. 100 m² til 2 stk. pr. 100 m².

Gennemsnitlig tæthed af ½-års og ældre ørred på befiskede stationer i tilløb til Isefjorden

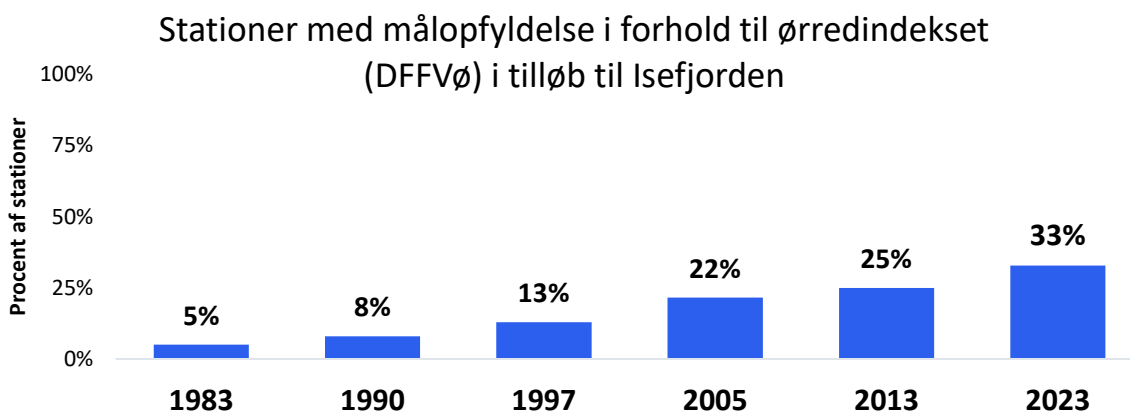


Figur 2. Udvikling i den gennemsnitlige tæthed af ½-års ørred og ældre ørred på de befiskede stationer med biotopskarakter 1-5. Tætheden er målt som antal ørred pr. 100 m² vandløbsbund. Tætheden pr. løbende 100 meter fremgår i bilag 1.



Figur 3. Udvikling i mediantæthed af ½-års ørred og ældre ørred på de befiskede stationer med biotopskarakter 1-5. Tætheden er målt som antal ørred pr. 100 m² vandløbsbund. Tætheden pr. løbende 100 meter fremgår i bilag 1. Mediantætheden er den midterste værdi i et sorteret datasæt.

I forhold til Ørredindekset (DFFVØ) opfylder 33 % af de befiskede stationer i 2023 kravet om god eller høj økologisk tilstand (21 ud af 64 stationer), dvs., at målopfyldelsen efter ørredindekset (DFFVØ) er på et højere niveau end ved sidste undersøgelse i 2013 hvor der var målopfyldelse på 25 % af de befiskede stationer (14 ud af 56 stationer) (figur 4).



Figur 4. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med målopfyldelse efter ørredindekset (DFFVØ). I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotop-karakter 1-5.

Det samlede smoltudtræk fra tilløbene til Isefjordens naturlige produktion er i 2023 beregnet til 10.300 stk.

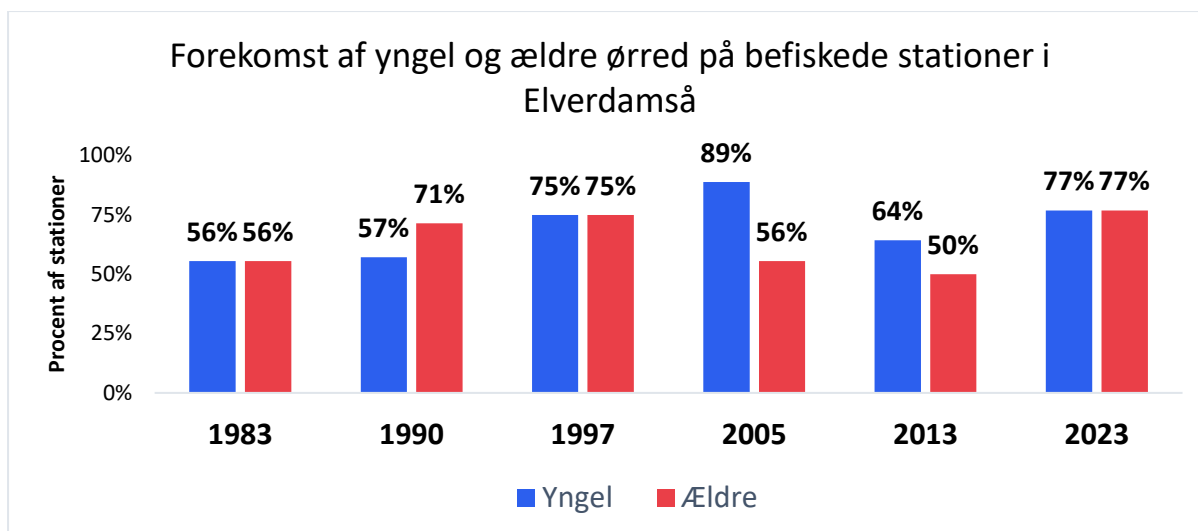
Delresultater – Elverdamså

Undersøgelsen har omfattet 15 stationer i alt. Af disse er 2 stationer besigtiget, mens der på de resterende 13 stationer er foretaget kvantitativ bestandsanalyse ved elektrofiskeri.

Figurerne i resultatafsnittet giver et overblik over ørredbestandens udvikling i Elverdamså ved sammenstilling af følgende resultater:

1. Ørredbestandens udbredelse i vandsystemet angives ved en opgørelse af, hvor stor en andel af de befiskede stationer, der holder ørred.
2. Tætheden af ørred angives både ved en opgørelse af mediantætheden og den gennemsnitlige tæthed af ørred pr. 100 m² for alle befiskede stationer med biotopkarakter 1-5.

I figur 5 og tabel 4 er resultaterne fra denne og tidligere bestandsanalyser samlet for at give et overblik over udviklingen i perioden fra 1983 til 2023.



Figur 5. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med fangst af ½-års ørred og ældre ørred. I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakter 1-5.

Tabel 4. Antal befiskede stationer de enkelte år og antallet af de befiskede stationer med fangst af hhv. ½-års og ældre ørred. %-andelen af de befiskede stationer med fangst af ½-års ørred og ældre ørred er angivet i parentes. I oversigten indgår befiskede stationer med biotopskarakter 1-5.

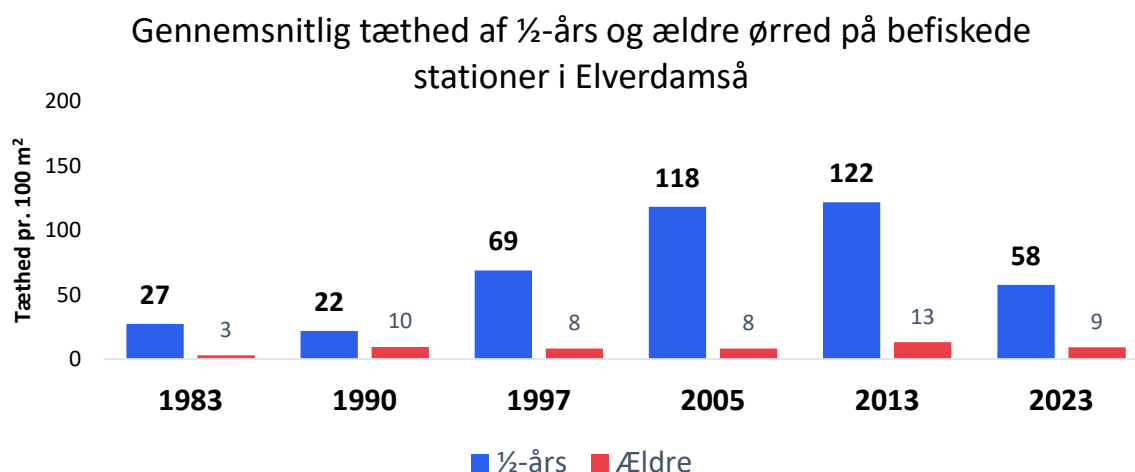
År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års	Stationer med ældre
1983	9	5 (56 %)	5 (56 %)
1990	7	4 (57 %)	5 (71 %)
1997	8	6 (75 %)	6 (75 %)
2005	9	8 (89 %)	5 (56 %)
2013	14	9 (64 %)	7 (50 %)
2023	13	10 (77 %)	10 (77 %)

Det fremgår af figur 5 og tabel 4, at antallet af befiskede stationer med ½-års ørred (naturlig yngel) ligger på et lidt højere niveau end ved undersøgelsen i 2013. Der er i 2023 fundet ½-års ørred på 10 (77 %) af de befiskede stationer sammenlignet med 9 (64 %) i 2013.

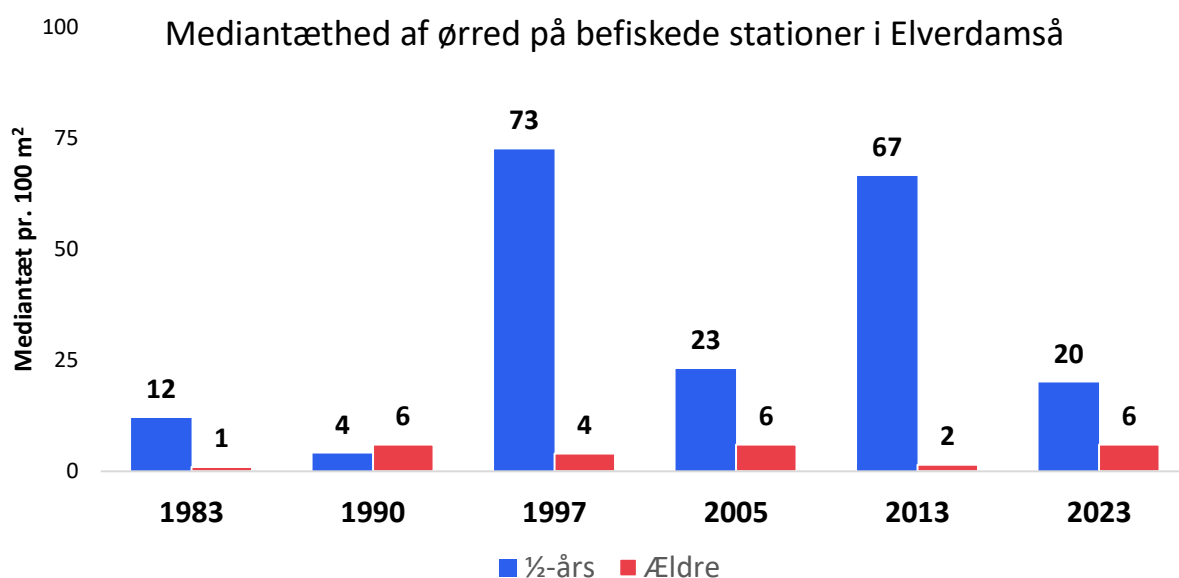
Andelen af stationer med ældre ørred er også steget siden sidste undersøgelse og er nu på det højeste niveau siden den første undersøgelse i 1983. Der er i 2023 fundet ældre ørred på 77 % af de elfiskede stationer.

Figur 6 og figur 7 viser ørredbestandens udvikling angivet i henholdsvis mediantæthed og gennemsnitlig tæthed pr. 100 m². Der er sket et markant fald i den gennemsnitlige tæthed af ½-års ørred fra 122 stk. pr. 100 m² i 2013 til 58 stk. pr. 100 m² i 2023 (Figur 6). Tilsvarende er mediantætheden af ½-års ørred i samme periode faldet fra 67 stk. pr. 100 m² til 20 stk. pr. 100 m² (Figur 7).

Den gennemsnitlige tæthed af ældre ørred er faldet fra 13 stk. pr. 100 m² i 2013 til 9 stk. pr. 100 m² i 2023. Mediantætheden er derimod steget fra 2 stk. pr. 100 m² til 6 stk. pr. 100 m². Stigningen i mediantætheden skyldes stigningen i antallet af stationer, hvor der er fundet ældre ørreder i 2023.

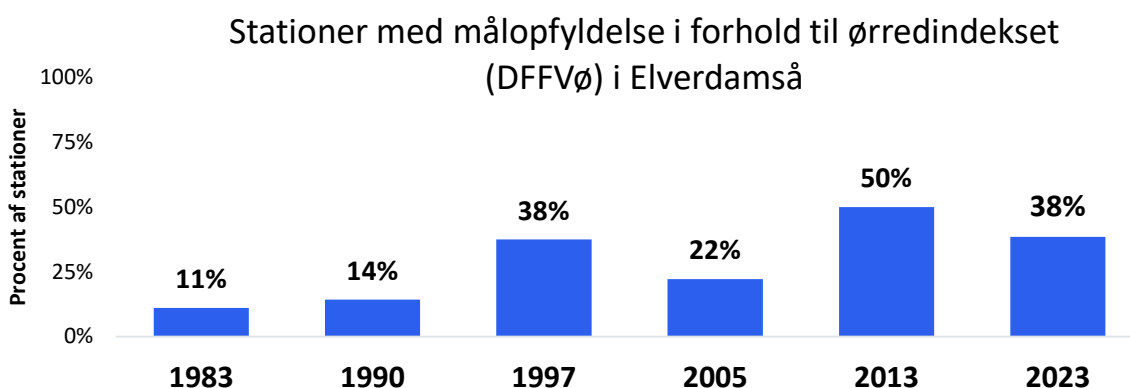


Figur 6. Udvikling i den gennemsnitlige tæthed af ½-års ørred og ældre ørred på de befiskede stationer med biotopskarakter 1-5. Tætheden er målt som antal ørred pr. 100 m² vandløbsbund. Tætheden pr. løbende 100 meter fremgår i bilag 1.



Figur 7. Udvikling i mediantæthed af ½-års ørred og ældre ørred på de befiskede stationer med biotopskarakter 1-5. Tætheden er målt som antal ørred pr. 100 m² vandløbsbund. Tætheden pr. løbende 100 meter fremgår i bilag 1. Mediantætheden er den midterste værdi i et sorteret datasæt.

I forhold til Ørredindekset (DFFVØ) opfylder 38 % af de befiskede stationer i 2023 kravet om god eller høj økologisk tilstand (5 ud af 13 stationer), dvs., at målopfyldelsen efter ørredindekset (DFFVØ) er på et lavere niveau end ved sidste undersøgelse i 2013, hvor der var målopfyldelse på 50 % af de befiskede stationer (7 ud af 14 stationer) (figur 8).



Figur 8. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med målopfyldelse efter ørredindekset (DFFVØ). I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotop-karakter 1-5.

I Elverdamså er der nedgang i bestanden af ørredyngel på næsten alle stationer i forhold til undersøgelsen i 2013. Det største fald finder vi i den øverste del af hovedløbet samt i Taderød Bæk. Det er uvist, hvad der er årsag til nedgangen, men det bør undersøges, om gennemførelse af de to vådområdeprojekter kort før åens udløb i fjorden, har forringet opgangsforholdene for havørreder. I efteråret 2023 kunne der således konstateres døde havørreder og lave iltkoncentrationer i Elverdamsåen på forløbet omkring vådområdeprojektet ved Tempelkrogen.

Det samlede smoltudtræk fra Elverdamså-systemets naturlige produktion er i 2023 beregnet til 3.340 stk.

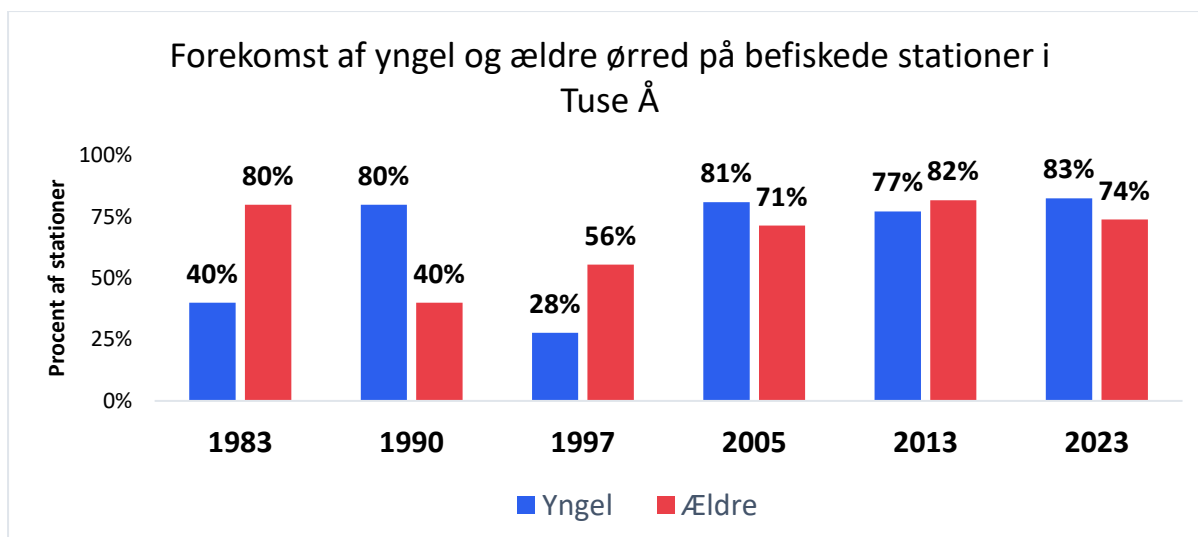
Delresultater – Tuse Å

Undersøgelsen har omfattet 29 stationer i alt. Af disse er 6 stationer besigtiget, mens der på de resterende 23 stationer er foretaget kvantitativ bestandsanalyse ved elektrofiskeri.

Figurerne i resultatafsnittet giver et overblik over ørredbestandens udvikling i Tuse Å ved sammenstilling af følgende resultater:

1. Ørredbestandens udbredelse i vandsystemet angives ved en opgørelse af, hvor stor en andel af de befiskede stationer, der holder ørred.
2. Tætheden af ørred angives både ved en opgørelse af mediantætheden og den gennemsnitlige tæthed af ørred pr. 100 m² for alle befiskede stationer med biotopkarakter 1-5.

I figur 9 og tabel 5 er resultaterne fra denne og tidligere bestandsanalyser samlet for at give et overblik over udviklingen i perioden fra 1983 til 2023.



Figur 9. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med fangst af ½-års ørred og ældre ørred. I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakter 1-5.

Tabel 5. Antal befiskede stationer de enkelte år og antallet af de befiskede stationer med fangst af hhv. ½-års og ældre ørred. %-andelen af de befiskede stationer med fangst af ½-års ørred og ældre ørred er angivet i parentes. I oversigten indgår befiskede stationer med biotopskarakter 1-5.

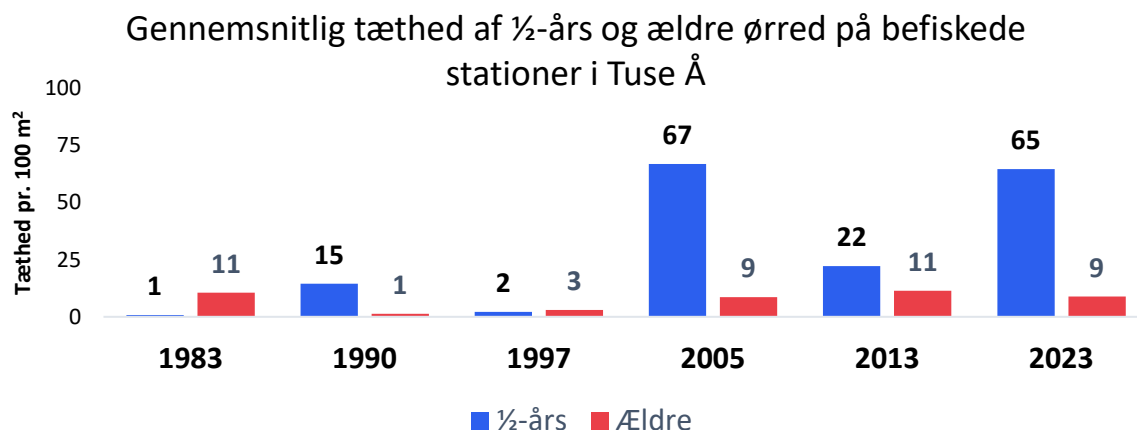
År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års	Stationer med ældre
1983	5	2 (40 %)	4 (80 %)
1990	10	8 (80 %)	4 (40 %)
1997	18	5 (28 %)	10 (56 %)
2005	21	17 (81 %)	15 (71 %)
2013	22	17 (77 %)	18 (82 %)
2023	23	19 (83 %)	17 (74 %)

Det fremgår af figur 9 og tabel 5, at antallet af befiskede stationer med ½-års ørred (naturlig yngel) ligger på et højere niveau end ved undersøgelsen i 2013. Der er i 2023 fundet ½-års ørred på 19 (83 %) af de befiskede stationer sammenlignet med 17 (77 %) i 2013. Det er det højeste niveau af stationer med ½-års, der er registreret siden undersøgelsernes start i 1983.

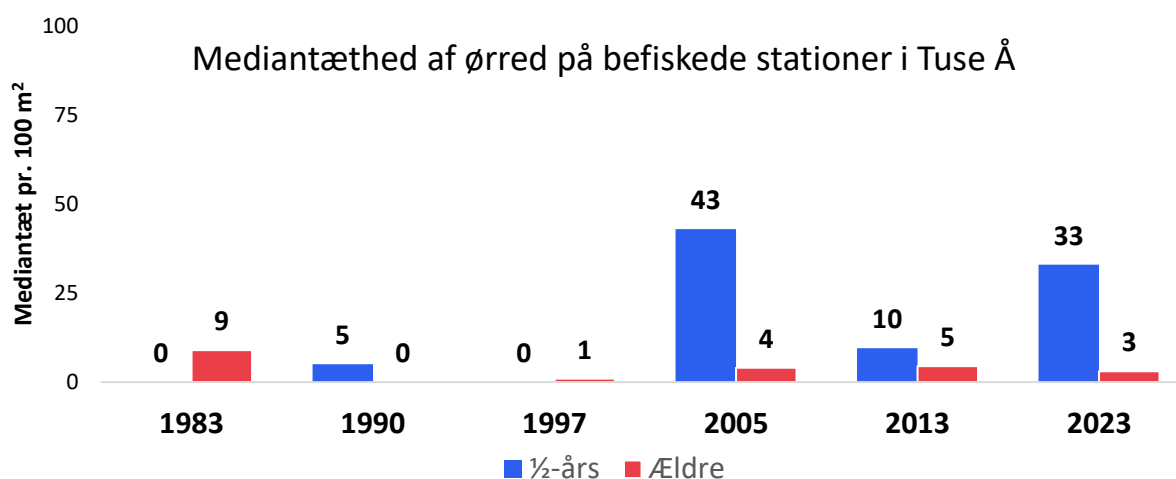
Andelen af stationer med ældre ørred er svag faldende i forhold til sidste undersøgelse, men ligger fortsat på et forholdsvis højt niveau. Der er i 2023 fundet ældre ørred på 74 % af de befiskede stationer.

Figur 10 og figur 11 viser ørredbestandens udvikling angivet i henholdsvis gennemsnitlig tæthed og mediantæthed pr. 100 m². Der er sket en markant stigning i den gennemsnitlige tæthed af ½-års ørred fra 22 stk. pr. 100 m² i 2013 til 65 stk. pr. 100 m² i 2023 (Figur 10), hvilket er på niveau med resultatet fra undersøgelsen i 2005. Tilsvarende er mediantætheden af ½-års ørred i samme periode steget markant fra 10 stk. pr. 100 m² til 33 stk. pr. 100 m² (Figur 11).

Den gennemsnitlige tæthed af ældre ørred er faldet lidt fra 11 stk. pr. 100 m² i 2013 til 9 stk. pr. 100 m² i 2023. Mediantætheden er ligeledes faldet fra 5 stk. pr. 100 m² i 2012 til 3 stk. pr. 100 m² i 2023.

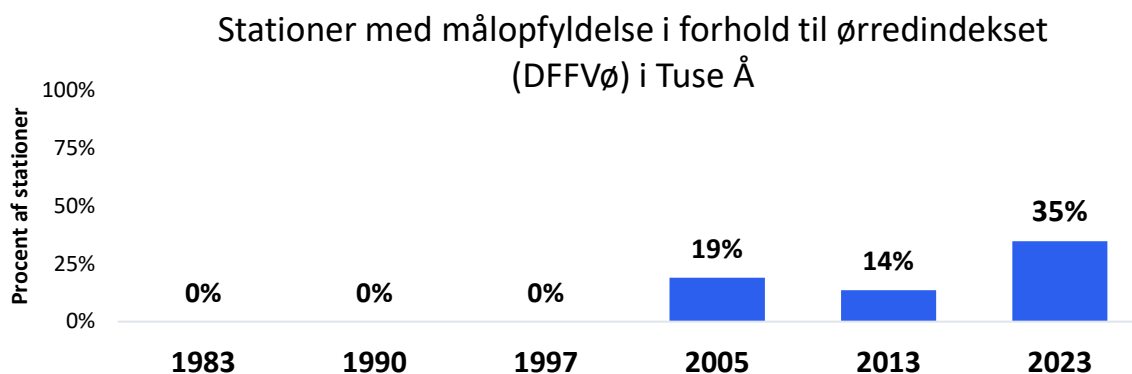


Figur 10. Udvikling i den gennemsnitlige tæthed af ½-års ørred og ældre ørred på de befiskede stationer med biotopskarakter 1-5. Tætheden er målt som antal ørred pr. 100 m² vandløbsbund. Tætheden pr. løbende 100 meter fremgår i bilag 1.



Figur 11. Udvikling i mediantæthed af ½-års ørred og ældre ørred på de befiskede stationer med biotopskarakter 1-5. Tætheden er målt som antal ørred pr. 100 m² vandløbsbund. Tætheden pr. løbende 100 meter fremgår i bilag 1. Mediantætheden er den midterste værdi i et sorteret datasæt.

I forhold til Ørredindekset (DFFVØ) opfylder 35 % af de befiskede stationer i 2023 kravet om god eller høj økologisk tilstand (8 ud af 23 stationer), dvs., at målopfyldelsen efter ørredindekset (DFFVØ) er på et højere niveau end ved sidste undersøgelse i 2013, hvor der var målopfyldelse på 14 % af de befiskede stationer (3 ud af 22 stationer) (figur 12).



Figur 12. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med målopfyldelse efter ørredindekset (DFFVØ). I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotop-karakter 1-5.

Den store fremgang i stationer med målopfyldelse, skyldes restaurering i Regstrup Å hvor der er udlagt store mængder gydegrus og skjulesten. Restaureringen har medført, at der er skabt gode gyde- og opvækstforhold for ørred. Der er også sket fremgang i Kobbøl Å samt i Ådalsbæk. Tuse Å har en naturlig selvreproducerende ørredbestand, og der er ikke behov for supplerende udsætninger i vandløbet. Yderligere restaureringer vil bidrage til, at flere stationer kan få målopfyldelse i forhold til Ørredindekset.

Det samlede smoltudtræk fra Tuse Å-vandsystems naturlige produktion er i 2023 beregnet til 4.000 stk.

Der er fundet markant fremgang i den naturlige forekomst af ½-års ørred på følgende stationer i tilløbene til Isefjorden:

- 03-32 Ellerenden (st. 2 og 4)
- 03-33 Vintre Mølleå (st. 2)
- 03-34 Elverdamså (st. 5)
- 03-35 Tuse Å
 - Ådalsbæk (st. 5a)
 - Regstrup Å (st. 7, 8, 9, 10, 11 og 12)
 - Kalvemose Å (st. 16, 18 og 19)
 - Kobbøl Å (st. 23 og 24)
- 03-40 Sidinge Fjords Nordkanal
 - Tilløb til Sidinge Fjords Nordkanal (st. 2).

Tilsvarende har der været markant nedgang i tætheden af ½-års ørred på følgende stationer:

- 03-28 Orebjerg Bæk (st. 1)
- 03-31 Ejby Å (st. 4, 5 og 6)
- 03-34 Elverdamså (st. 1, 2 og 3)
 - Taderød Bæk (st. 7 og 8)
 - Truelsbæk (st. 3)
- 03-35 Tuse Å
 - Kalvemose Å (st. 20 og 21)
- 03-36 Hørby Sørende (st. 2)
- 03-37 Svinninge-Audebokanal
 - Svinninge Å (st. 3).

I modsætning til gennemgangen af vandsystemet i 2013 er der ved denne undersøgelse registreret naturligt forekommende ½-års ørred på følgende stationer:

- 03-34 Elverdamså
 - Bygrøften (st. 9)
 - Truelsbæk (st. 2)
- 03-35 Tuse Å
 - Kalvemose Å (st. 15)
- 03-42 Annebjerg Sørende (st. 2).

Ved denne undersøgelse blev der i modsætning til 2013 ikke fundet ½-års ørred på følgende stationer:

- 03-31 Ejby Å (st. 1 og 3)
- 03-34 Elverdamså
 - Truelsbæk (st. 4)
- 03-37 Svinninge-Audebokanal
 - Gislinge Å (st. 4).

Forslag til forbedring af de fysiske forhold

En nærmere beskrivelse af observerede problemer med passageforhold, vandløbsvedligeholdelse, tilgroning, mangel på gydegrus og skjulesten, sandvandring og forurening kan findes under beskrivelsen af de enkelte vandløb.

Passageforhold

Med henblik på at opnå en så stor naturlig selvreproducerende fiskebestand som muligt er det nødvendigt at give vandrefisken fri op- og nedstrøms passage i vandløbene. Dette kan man bl.a. opnå ved at frilægge rørlagte strækninger, så der bliver skabt fri passage for ørreder m.m. til opstrømsliggende gydeområder. Dårlige passageforhold ved vejunderføringer kan udbedres ved udlægning af sten og gydemateriale.

I denne undersøgelse blev der observeret spærringer i form af opstemninger eller rørlægninger i:

- 03-27 Vandløb til Over Dråby Strand, rørlagt på lange strækninger
- 03-33 Vintre Møllebæk (st. 1), styrt nedstrøms vejen Ved Møllebækken
- 03-34 Elverdamsåen
 - Taderød Bæk (st. 8), ingen vand i fisketrappen og ingen afgitring ved indløb til møllesø ved Tadre Mølle.
 - Bygrøften (st. 9a), rørlægning
- 03-34a Truelsbæk (st. 4), fisketrappen ved motorvejen var ikke passabel på undersøgelsestidspunktet
- 03-35 Tuse Å (st. 2), rørløb er afgitret og forhindrer passage af større fisk
 - Kalvemose Å (st. 15), rørlægning ved Roskildevej
 - Møllerenden (st. 28), rørlægning opstrøms Mørkøv Kirkeby
- 03-36 Hørby Sørende (st. 1), rørlægning.

Vandløbsvedligeholdelse

Omkring grødeskæring i vandløb er det vigtigt at slå fast, at grødeskæring i enhver form alene sker for at forbedre vandløbenes naturgivne evne til at bortlede vand fra arealerne omkring vandløbene.

I vandløbene indebærer grødeskæring en negativ påvirkning af planter, smådyr, fisk og de fysiske forhold. Miljøvenlig grødeskæring søger at mindske de negative påvirkninger. Det vil således kunne gavne smådyr, vandplanter og fisk, at der praktiseres miljøvenlig grødeskæring, indtil vandløbene viser tegn på at kunne tåle ophør af grødeskæring.

Momentant ophør af grødeskæring i stærkt regulerede og hårdt vedligeholdte vandløb kan være problematisk, idet ophør kan være forbundet med tilgroning og aflejringer og dermed tab af både vandløbskvalitet generelt og fiskevandskvalitet specielt. Grødeskæringen bør i alle vandløb udføres, sådan at der efterlades grøde på bunden af vandløbene til at give strømlæ, skjul og levesteder og at der langs bredderne efterlades bræmmer af kantvegetation til gavn for især de små fisk. Betydningen af bredzonens bræmmer af delvis vanddækket kantvegetation for små individer af ørred kan således ikke pointeres stærkt nok. Og netop disse bræmmer er ofte fraværende eller dårligt udviklet i små, dybt nedskårne vandløb med stejle brinker og skygge fra høj brinkvegetation.

Det er et grundlæggende problem, at stort set alle små vandløb er reguleret/kanaliseret, og at de ofte er dybt nedskåret under terræn.

I mange små vandløb er det ikke muligt at opfylde miljømålene alene gennem miljøvenlig grødeskæring. Ofte vil en egentlig restaurering af den fysiske vandløbskvalitet være nødvendig, eksempelvis i form af udlægning af grus og sten.

Der blev konstateret hårdhændet vedligeholdelse på vandløbsstrækninger i:

- 03-28 Lyngerup Grøft (Orebjerg Bæk).

Tilgroning

Ved vandløb, der har tendens til tilgroning med vandplanter, vil vandstanden typisk øges og strømhastigheden falde. Her kan skyggeeffekten fra træbeplantninger langs bredden eller en mere regelmæssig skånsom vedligeholdelse være med til at begrænse væksten af grøde.

Der blev fundet kraftig tilgroede vandløbsstrækninger i:

- 03-31 Ejby Å (st. 0, 1, 3 og 4)
- 03-32a Hulrenden, tilgroet ved udløbet
- 03-37 Svinninge-Avdebokanalen
 - Gislinge Å (st.3)
- 03-38a Vandløb ved Malergården, tilgroet på den nederste del før udløbet.

Gydegrus og skjulesten

Udlægning af gydegrus kan være relevant på strækninger, hvor de rette forhold så som et passende fald på vandløbsbunden, en passende vandhastighed og en god vandkvalitet er til stede. I forbindelse med etablering af gydebanker kan det være nødvendigt at etablere sandfang, der bør placeres umiddelbart opstrøms gydebankerne. Ud over på denne måde at skabe flere egnede gydepladser er det ligeledes vigtigt at skabe en større fysisk variation i vandløbene. Dette kan gøres ved udlægning af større sten, indsnævring af vandløbet for at skabe strømrender samt genslyngning af regulerede vandløbsstrækninger. Disse tiltag vil resultere i flere skjul, standpladser og dermed øge den fysiske variation for både fisk og anden vandløbsfauna.

DTU Aqua har udarbejdet en vejledning i etablering af gydestryg, som anbefales af Miljøstyrelsen og kan downloades fra fiskepleje.dk/Vandloeb/restaurering/gydegrus

I følgende vandløb er der observeret mangel på skjulesten og gydemateriale:

- 03-28 Lyngerup Grøft (*Orebjerg Bæk*) (st. 1)
- 03-29 Skarndalsgrøften (st. 1)
- 03-31 Ejby Å (st. 0, 1 og 3)
- 03-32 Ellerenden (st. 2)
- 03-34 Elverdamsåen (st. 1)
- 03-35 Tuse Å
 - Ådalsbæk (st. 5a)
 - Regstrup Å (st. 8)
 - Kalvemose Å (st. 14a, 16, 20 og 21)
 - Kobbøl Å (st. 24)
- 03-36 Hørby Sørende (st. 2)
- 03-37 Svinninge-Avdebokanalen
 - Gislunge Å (st.3)
- 03-42 Annebjerg Sørende (st. 1a).

Sandvandring

Et stort problem i mange vandløb er tilsanding af gyde- og opvækstområder. For at reducere sandvandringen kan det være nødvendigt at etablere sandfang eller genslynge udrettede vandløbsstrækninger, hvilket nedsætter strømhastigheden og dermed erosionen af brinkerne. En medvirkende faktor til øget sandtransport kan være husdyr, der nedtræder brinkerne pga. manglende indhegning af afgræsningsarealer. Etableres der sandfang er det vigtigt, at dimensionen er rigtig, så sandet altid kan afleje sig i sandfanget uanset vandføringen, og at der løbende er kontrol med behov for tømning.

Fremtidig revidering af Plan for Fiskepleje

På grund af de ændringer, der sker i vandløbene med hensyn til passageforbedringer, vedligeholdelse, restaurering og forureningstilstand, bør resultaterne af planens virkning kontrolleres af DTU Aqua efter ca. 9-10 år.

Øvrige planer for fiskepleje i distrikt 3

- Plan for fiskepleje i vandløb til Roskilde Fjord, vandsystem 1-26, 2024.

DTU Aquas planer for fiskepleje m.m. kan findes på fiskepleje.dk/planer-for-fiskepleje

2. Beskrivelse af de enkelte vandløb/stationer

Der er i forbindelse med revidering af Plan for fiskepleje i tilløb til Isefjorden lavet en habitatvurdering for hver af de undersøgte stationer. Nedenfor beskrives de fysiske forhold for de undersøgte stationer i detaljer. Stationsnumrene henviser til bilag 1, hvor der for alle stationer er en samlet oversigt over resultater fra elfiskeriet og biotopskarakter samt GPS-position for de undersøgte stationer. Stationsnumrene henviser ligeledes til oversigtskort vedlagt som bilag 3, hvor alle undersøgte stationer er indtegnet. En oversigt over den anbefalede udsætning fremgår af kapitel 3.

Vandløb til Over Dråby Strand (03-27)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 1,5 m. Dybde: 25 cm. Længde: 2,0 km

Reguleret og blødbundet afvandingskanal med ringe fald. Vandløbet starter ved Over Dråby og er rørlagt på lange strækninger gennem sommerhusområde. Der blev ikke fundet forhold egnet til ørred.

Lyngerup Grøft (Orebjerg Bæk) (03-28)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 1,8 m. Dybde: 10-70 cm. Længde: 3,5 km

Orebjerg Bæk har sit udspring vest for Lyngerup og løber gennem skovområde nord for Orebjerg. Den øverste del af bækken har blød sandet bund og få skjul. Strækningen nedstrøms Orebjerg Allé løber gennem eng/mose og er reguleret og dybt nedgravet. På de første 20 meter nedstrøms vejbroen er bunden gruset og stenet og forholdene er egnet til gydning. Herefter, samt opstrøms vejen, er bunden meget blød og vandløbet vedligeholdes hårdhændet. Bækken holder en mindre bestand af både yngel og ældre ørreder. De fysiske forhold kan forbedres, hvis vedligeholdelsen udføres skånsomt, og der samtidig udlægges gydegrus og sten.

Skarndal Grøft (03-29)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 1,1 m. Dybde: 10-15 cm. Længde: 4,1 km

Skarndal Grøft har sit udspring vest for Svanholm og gennemløber Kundby Sø syd for Kundby. Vandløbet er rørlagt på flere strækninger i den øverste del. Vandløbet løber med et let slynget forløb dybt i terræn. Ved undersøgelsen i 2013 var Skarndal Grøft udtørret, men ved denne undersøgelse havde bækken en fin vandføring med klart vand og godt fald. Der blev ikke fundet ørred ved undersøgelsen, og forholdene kan forbedres ved etablering af gydebanker og udlægning af skjul.

Vejlemølle Å (03-30)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 1,5 m. Dybde: 5-15 cm. Længde: 4,3 km

Vejlemølle Å starter vest for Skibby og løb til Isefjord i Vellerup Vig. Den øverste del af vandløbet er reguleret med blød sandet bund og delvis tilgroet i tagrør. Med nuværende forhold er åen uegnet for ørred.

Station 2

Gennemsnitsbredde: 2,4 m. Dybde: 5-35 cm. Længde: 2,3 km

Ved Vellerupvej er vandløbet fortsat reguleret og nedgravet, og vandstrømmen er jævn.

Der er fine skjul ved sten og grene, og der blev fundet mindre gydestryg, der dog ikke ser ud til at blive benyttet. Nedstrøms Vejlemølle Bro løber Vejlemølle Å i et lysåbent forløb langs marker og her er vandløbet tilgroet i tagrør. Der blev ikke fundet ørred ved undersøgelsen.

Mundingsudsætning: 1.000 stk. smolt.

Mundingsudsætning (tidligere kystudsætning): 6.000 stk. smolt.

Bækkerenden

Station 3

Gennemsnitsbredde: 0,6 m. Dybde: 2 cm. Længde: 1,2 km

Mindre vandløb, der afvander Maglemose og løber til Vejlemølle Å opstrøms Vejlemølle Bro. Strækningen fra Maglemose til Skinderbjerg er rørlagt. Ved Fagerholtvej har Bækkerenden et reguleret og nedgravet forløb. Vandet er klart, og bunden er gruset og egnet til gydning. På tidspunktet for undersøgelsen var vandstanden for lav til at der kunne udføres elfiskeri.

Ejby Å (03-31)

Station 0

Gennemsnitsbredde: 1,5 m. Dybde: 5-10 cm. Længde: 1,3 km

Ejby Å har sit udspring øst for Brohus og løber til Isefjord Inderbredning. Den øverste del af vandløbet har et slynget forløb og jævn/god strøm. De bedste forhold for ørred findes på strækningen opstrøms st. 0, hvor der er gode gydeforhold og fine skjul. Nedstrøms er åen tilgroet i pindsvinknop og smalbladet mærke, der sænker vandhastigheden. Opstrøms st. 0 blev der fundet en god bestand af årets ørredyngel med en tæthed, så den opfylder kravet til høj økologisk tilstand på Ørredindekset. Nedstrøms blev der kun fundet ål. Strækningen nedstrøms st. 0 kan forbedres ved at sikre højere vandhastighed og udlægning af gydegrus.

Der ledes grundvand til Ejby Å flere steder for at undgå at den udtørres i sommerhalvåret.

Station 1-3

Gennemsnitsbredde: 1,6 m. Dybde: 30-80 cm. Længde: 4,2 km

På det videre forløb ned til Ejby er Ejby Å reguleret og bunden er overvejende blød og sandt. Kun ved station 2 blev der fundet gruset bund egnet til gydning. Strækningen er flere steder tilgroet i vegetation. Tilgroningen kan afhjælpes ved plantning af skyggegivende træer samt ved at sikre en strømrende i forbindelse med vandløbsvedligeholdelsen. Vandløbet mangler egnede gydeforhold, og der bør findes egnede steder at udlægge gydegrus. Passageforholdene ved Nordre Ryevej blev forbedret i 2016, hvor en stenkiste blev udskiftet til en bro. Der blev fundet en lille bestand af ørredyngel ved station 2 samt en enkelt bækørred ved station 1. Det vurderes, at der er en fin opgang af havørred, og forbedringer af vandløbets fysiske forhold vil øge antallet af ørreder markant.

Station 4-5

Gennemsnitsbredde: 1,6 m. Dybde: 10-40 cm. Længde: 1,5 km

Omkring Åhusene ændrer Ejby Å karakter og vandløbet har et naturligt forløb og godt fald. På strækningen nedstrøms Elverdamsvej har sportsfiskerne udlagt grus og sten, og der er egnede gydeforhold. Tilgroning af vegetation sænker strømhastigheden, og det kan anbefales at iværksætte tiltag, der kan øge vandhastigheden. Der blev fundet en mindre bestand af både ældre ørreder samt årets yngel.

Station 6

Gennemsnitsbredde: 1,8 m. Dybde: 5-35 cm. Længde: 1,0 km

Ejby Å's nederste del er et rigtig flot naturligt vandløb med et varieret forløb. Åen løber i en mindre skov med mange skjul ved grene og sten. Bunden er gruset med fine gydeforhold. Trods de gode forhold blev der kun fundet en beskedent ørredbestand med yngel og ældre fisk.

Mundingsudsætning: 600 stk. smolt.

Mundingsudsætning (tidligere kystudsætning): 10.000 stk. smolt.

Ellerenden (03-32)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 1,5 m. Dybde: 30-50 cm. Længde: 2,2 km

Ellerenden starter vest for Torkilstrup og er på den øverste strækning ned forbi Bullevad Huse en reguleret og blødbundet afvandingskanal med ringe fald. Vandløbet er dybt nedgravet og med nuværende forhold uegnet for ørred.

Station 2-4

Gennemsnitsbredde: 1,9 m. Dybde: 5-20 cm. Længde: 2,7 km

Den nederste del af Ellerenden er et flot vandløb med et naturligt slynget forløb og godt fald. Bunden er gruset, og der er gode gydeforhold. Ved station 2 kan forholdene forbedres ved etablering af flere skjul, resten af vandløbet har tæt på optimale forhold. Grusbanden og TØS er ude og sikre passage samt ventilerer gydebanks hver år. Denne strækning huser en god selvreproducerende ørredbestand med fisk i flere aldersgrupper. Alle 3 stationer opfylder kravet til høj økologisk tilstand på Ørredindekset.

Hulrenden (03-32a)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 2,5 m. Dybde: 5-10 cm. Længde: 0,7 km

Mindre skovvandløb, der løber i den sydlige del af Strandskov med udløb i Tempelkrog. Hulrenden har et naturligt forløb med klart vand og godt fald. Bunden er gruset og stenet med utallige skjul og gode gydeforhold. Bækken er meget regnvandspåvirket og i perioder næsten udtørret. Udløbet på kysten er noget tilgroet, og adgangen for opgangsfisk kan forbedres, hvis udløbet blev friholdt for vegetation, og der var en åben rende. Der blev ikke fundet ørred ved undersøgelsen.

Vintre Møllebæk (03-33)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 1,7 m. Dybde: 5-35 cm. Længde: 1,7 km

Flot slynget bæk med gruset og stenet bund og godt fald. Vandløbet er kraftigt okkerbelastet og bunden er dækket af okker. Nedstrøms Ordrupvej er vandløbet opstemmet, så der er et 3 meter højt styrt, der forhindrer opgang af gydefisk.

Station 2

Gennemsnitsbredde: 1,7 m. Dybde: 5-15 cm. Længde: 1,5 km

Bækkens videre forløb er fortsat med optimale fysiske forhold for ørredyngel. Okkerbelastningen er noget aftaget, og vandet er koldt og klart og virker meget rent. Der er egnede gydeforhold og fine skjul ved sten, grene og trærodde. Bækken har en god ørredbestand med en tæthed af årets yngel, der opfylder kravet til høj økologisk tilstand på Ørredindekset.

Elverdamså (03-34)

Elverdamså har en samlet længde på ca. 37,5 km, med 18 km i hovedløbet og 19,5 km fordelt i tilløbene, der nu også inkluderer Truelsbæk. Undersøgelsen af Elverdamså har omfattet 15 stationer. På 13 stationer er der udført bestandsanalyse ved elektrofiskeri, mens 2 stationer kun er besøgt. I forhold til Ørredindekset (DFFVØ) opfyldte 38 % af de befiskede stationer i Elverdamså i 2023 kravet om god eller høj økologisk tilstand (5 ud af 13 stationer), dvs., at målopfyldelsen efter ørredindekset (DFFVØ) er på et lavere niveau sammenlignet med sidste undersøgelse i 2013, hvor der var målopfyldelse på 50 % af de befiskede stationer (7 ud af 14 stationer). Nedgangen i bestanden af ørredyngel er størst i den øverste del af Elverdamså samt i tilløbet Truelsbæk.

I forbindelse med vådområdeprojektet "Tempelkrogen Syd" blev Elverdamså i 2017 slynget på strækningen mellem Ådalegård og Holbæk-motorvejen. I 2018 blev åen slynget på en ca. 1,5 km. lang strækning nedstrøms Holbæk-motorvej, da vådområdeprojektet "Tempelkrogen Nord" blev gennemført. I den forbindelse blev Truelsbæks udløb lagt om, så den nu løber til Elverdamså. Elverdamså har fortsat en god selvreproducerende ørredbestand, og trods det store fald er der fortsat intet udsætningsbehov.

Station 1

Gennemsnitsbredde: 1,1 m. Dybde: 5-40 cm. Længde: 9,0 km

Elverdamså har sit udspring i Valborup Skov og udløb i den sydlige del af Tempelkrog. Den øverste del af vandløbet har sandet og gruset bund, der visse steder er meget blød. Brinkerne er under tilgroning af træer, og der er mangel på skjul. Ved elfiskeriet blev der fundet en lille ørredbestand med både yngel og ældre fisk. Bestanden af ½-års ørred er halveret i forhold til sidste undersøgelse, og det vurderes, at den kan øges ved udlægning af skjul samt sten og grus. Opstrøms station 1 har Grusbanden i samarbejde med Lejre og Holbæk Kommuner etableret en gydebanke i forbindelse med et vandplansprojekt.

Station 2

Gennemsnitsbredde: 2,2 m. Dybde: 5-25 cm. Længde: 2,1 km

Ved Dumpedalvej har Elverdamså et naturligt slynget forløb med gruset/stenet bund og godt fald. Der er egnede gydeforhold og utallige skjul. Der vokser store rødel på brinkerne, der skygger for vandløbsvegetationen samt giver gode skjul ved rødderne. I 2013 havde station 2 en tæthed af årets yngel, der opfyldte kravet til høj økologisk tilstand på Ørredindekset. Ved denne undersøgelse blev der fundet en mindre ørredbestand, og antallet af ørredyngel er gået markant tilbage, og ligger nu på det laveste niveau, der nogensinde er målt. De fysiske forhold på station 2 er optimale for ørreder, og det er sandsynligvis sommerudtørring eller dårlige adgangsforhold, der er skyld i nedgangen i ørredbestanden.

Station 3

Gennemsnitsbredde: 2,8 m. Dybde: 5-40 cm. Længde: 1,4 km

Ved Skyttebro er Elverdamså væsentlig større efter sammenløbet med Taderød Bæk. Åen har en god/frisk strøm og løber i et naturligt slynget forløb. Dybden varierer med lave gydestryg og dybe høl-ler. Der er mange skjul ved sten og træerødder samt gode gydeforhold. Ved befiskningen blev der fundet en god selvreproducerende ørredbestand med en tæthed af årets yngel, der opfylder kravet til høj økologisk tilstand på Ørredindekset.

Station 4-5

Gennemsnitsbredde: 2,9 m. Dybde: 10-55 cm. Længde: 5,5 km

Nederste del af Elverdamså er et flot naturligt vandløb med meget varieret forløb og godt fald. Bunden er gruset, og der er mange store sten der giver fine skjul. Åen har fortsat mange gydebanker og der er partier med dybe huller, hvor strømmen er svag. Elverdamsåens varierede forløb på denne strækning gør den egnet for både yngel og ældre ørreder. Ved undersøgelsen blev der fundet en god ørredbestand med fisk i flere aldersgrupper. Station 4 opfylder kravet til god økologisk tilstand på Ørredindekset, mens station 5 har en tæthed af yngely, så den lever op til kravet om høj økologisk tæthed. Station 5 er det eneste sted, hvor der er fremgang i bestanden af årets ørredyngel i forhold til undersøgelsen i 2013. Strækningen nedstrøms station 5 har fået tilført store mængder skjulesten af Grusbanden og TØS

Mundingsudsætning: 1.200 stk. smolt.

Mundingsudsætning (tidligere kystudsætning): 10.000 stk. smolt.

Taderød Bæk

Station 6

Gennemsnitsbredde: 1,0 m. Dybde: 3 cm. Længde: 3,6 km

Taderød Bæk starter i Torpeskov og løber til Elverdamså ved Skyttebro. Den øverste del af bækken, ned til sammenløb med Bygrøften er en reguleret og blødbundet afvandingskanal. På tidspunktet for undersøgelsen var bækken næsten udtørret og tilgroet i vegetation. Er ikke egnet for ørred med nuværende forhold.

Station 7-8

Gennemsnitsbredde: 1,8 m. Dybde: 5-40 cm. Længde: 1,8 km

Den nederste del af Taderød Bæk løber som et rigtig flot naturligt vandløb med gode faldforhold. Bunden er gruset, og bækken har et varieret forløb med mange huller og stryg. Der er fine gydeforhold og utallige skjul. På strækningen gennem Aastrup Skov modtager Taderød Bæk vand fra flere mindre vandløb. Ved Tadre Mølle skal fiskene passere opstemningen via en fisketrappe, der på undersøgelsestidspunktet var tørlagt. Indløbet til møllesøen er ikke afgitret, og det vurderes, at mange smolt forvilder sig ind i søen og dermed går tabt for havørredbestanden. Bækken huser en god ørredbestand med fisk i flere aldersgrupper. Tætheden af årets yngel opfylder kravet til høj økologisk tilstand på Ørredindekset. Sammenlignet med undersøgelsen i 2013 er yngeltætheden i Taderød Bæk dog faldet ca. 50 %.

Bygrøften

Station 9a-9

Gennemsnitsbredde: 1,3 m. Dybde: 10-20 cm. Længde: 3,2 km

Bygrøften starter i Kirke Hvalsø og modtager vand fra Hvalsø Renseanlæg inden sammenløbet med Taderød Bæk. Vandløbet har et let slynget forløb og godt fald. Der er gode gydeforhold og mange skjul. Ved Tadregård er Bygrøften tørlagt på en 100 meter strækning, og det er uvist, om fisk kan passere tørlægningen. Der er ikke tidligere fundet ørreder opstrøms Tadregård. Ved station 9 blev der kun fanget et enkelt stk. ørredyngel, hvilket er langt under, hvad der kunne forventes, forholdene taget i betragtning. Bygrøften har historisk set aldrig haft en stor ørredbestand, og det bedste resultat var i 2005, hvor der blev registreret 18 stk. yngel pr. 100 m² ved station 9. Det bør undersøges, om der er problemer med passageforholdene nederst i vandløbet, eller om det er dårlig vandkvalitet pga. renseanlægget, der er årsag til den beskedne ørredbestand i bækken.

Frstrup Bæk

Station 10

Gennemsnitsbredde: 1,7 m. Dybde: 20 cm. Længde: 2,0 km

Reguleret og blødbundet afvandingskanal. Udløbet er omlagt, og der skulle nu være adgang for opgangsfisk.

Truelsbæk

I forbindelse med et større vådområdeprojekt i 2018, blev Truelsbæk ændret på det nedre forløb, så det nu har udløb til Elverdamså og er en del af Elverdamså-vandsystem.

Station 1

Gennemsnitsbredde: 1,3 m. Dybde: 7-20 cm. Længde: 5,0 km

Truelsbæk starter som afløb fra Maglesø og er rørlagt på de første 1,6 km. På strækningen forbi Skimmede har bækken et let slynget forløb og godt fald. Bunden er en blanding af sand og grus med enkelte større sten. Bækken løber i skov og er under tilgroning i piletræer og brombær. Der blev ikke fundet ørreder på station 1. På strækningen vest for Hjortholmsgård er der etableret 4-5 gydebanks og udlagt skjulesten.

Station 2

Gennemsnitsbredde: 1,1 m. Dybde: 5-10 cm. Længde: 1,4 km

Ved Hjortholmshuse har Truelsbæk overvejende stenet bund og stort fald. Der er fine gydeforhold og mange skjul. Der blev kun fundet en mindre ørredbestand ved undersøgelsen.

Station 3

Gennemsnitsbredde: 2,8 m. Dybde: 5-10 cm. Længde: 0,6 km

På strækningen opstrøms Roskildevej findes de bedste forhold for ørred i Truelsbæk. Bækken har et naturligt slynget og varieret forløb, med gruset bund og godt fald. Gode gydeforhold og utallige skjul. Nedstrøms vejen har grene og træer lavet en dæmning, der kan være vanskelig for fiskene at passere. Der blev fundet en lille ørredbestand, der er væsentlig mindre end ved sidste undersøgelse og hvad man kunne forvente. Den beskedne ørredbestand i Truelsbæk skyldes sandsynligvis de dårlige passageforhold, der findes på strækningen nedstrøms motorvejen samt naturlige spærringer af grene og træer.

Station 4

Gennemsnitsbredde: 1,5 m. Dybde: 5-10 cm. Længde: 1,5 km

Ved station 4 er Truelsbæk et reguleret vandløb med ringe fald. Bunden er skiftevis blød/sandet og gruset. Vegetation i bækken sænker vandhastigheden og bunden er dækket af slam. Fisketrappen ved motorvejen var ikke passabel med den vandføring, der var på tidspunktet for undersøgelsen. Der blev fundet en enkelt 1½-års ørred ved elfiskeriet.

Nedstrøms station 4 er der etableret et vådområdeprojekt "Tempelkrogen Nord", og Truelsbæk er nu lagt om og løber i et slynget forløb ud over engene og støder derefter til Elverdamsåen. Den nye vandløbsstrækning går gennem enge, hvor græssende kreaturer har adgang til bækken. Bækken er tilgroet i brøndkarse, trådalger og tagrør, og vandet står stille. Med de forhold, der var på tidspunktet for undersøgelsen, er det meget tvivlsomt, om havørreder kan vandre op i Truelsbæk, hvilket også kan forklare nedgangen i ørredbestanden i bækken.

Tuse Å (03-35)

Tuse Å er det største vandsystem, der løber til Isefjorden. Vandløbet har en samlet længde på ca. 50 km med 12 km i hovedløbet og 38 km fordelt i 3 større tilløb. Undersøgelsen af Tuse Å har omfattet 29 stationer. På 23 stationer er der udført bestandsanalyse ved elektrofiskeri, mens 6 stationer kun er besøgt. I forhold til Ørredindekset (DFFVØ) opfyldte 35 % af de befiskede stationer i Tuse Å i 2023 kravet om god eller høj økologisk tilstand (8 ud af 23 stationer), dvs., at målopfyldelsen efter ørredindekset (DFFVØ) er på et markant højere niveau sammenlignet med sidste undersøgelse i 2013, hvor der var målopfyldelse på 14 % af de befiskede stationer (3 ud af 22 stationer).

Station 1-2

Gennemsnitsbredde: 0,9 m. Dybde: 2-10 cm. Længde: 5,2 km

Tuse Å har sit udspring i Katrinelund syd for Knabstrup og udløb i Holbæk Fjord. Den øverste del af vandløbet er reguleret med overvejende sandet bund og et beskedent fald. På strækningen forbi station 1 ligger åen dybt nedgravet, og der er partier med gruset/stenet bund. Ved station 2 er bunden meget blød. Rørindløb under grusvejen nord for Abildhave er spærret med gitter og forhindrer opgang af større fisk. Vandstanden var meget lav, og strækningen var ikke egnet for ørred med de forhold, der var på tidspunktet for undersøgelsen.

Station 3-4

Gennemsnitsbredde: 4,8 m. Dybde: 50-120 cm. Længde: 6,8 km

Den nederste del af åen, fra Nybro til Tuse Bro, er et stort vandløb med varierende dybde og mange skjul ved dybe underskårne brinker. Bundens er blød og sandet med korte strækninger med sten og grus. Den nederste del af Tuse Å er primært egnet for større fisk, og der blev fanget en enkelt havørred ved Nybro.

Mundingsudsætning: 5.200 stk. smolt.

Mundingsudsætning (tidligere kystudsætning): 20.000 stk. smolt.

Ådalsbæk

Station 5a

Gennemsnitsbredde: 1,3 m. Dybde: 3-15 cm. Længde: 0,7 km

Ådalsbæk er et mindre tilløb til Regstrup Å i Sønder Jernløse. Vandløbet har et naturligt slynget forløb gennem en mindre skovparacel. Ådalsbæk har stenet og sandet bund med mange skjul, men ingen registrerede gydebanker. Der blev fundet en bestand af ½- og 1½-års ørred, der var markant større end ved sidste undersøgelse. Der er udlagt skjulesten for år tilbage og yderligere restaureringer af bækken med udlægning af gydegrus og sten øger chancen for at Ådalsbæk vil opnå målopfyldelse i forhold til Ørredindekset.

Regstrup Å

Station 5-6

Gennemsnitsbredde: 1,4 m. Dybde: 10-40 cm. Længde: 3,6 km

Regstrup Å udspringer vest for Nyledsgård og starter som en reguleret afvandingskanal med ringe fald. Bundens er overvejende sandet, og vandløbet er dybt nedgravet. Der blev udført elektrofiskeri ved Lille Knabstrup, hvor der kun blev fanget enkelte ål. Strækningen ved Sønder Jernløsevej vurderes kun egnet som gennemgangsvand.

Station 7-12

Gennemsnitsbredde: 2,6 m. Dybde: 10-30 cm. Længde: 5,6 km

Efter sammenløbet med Ådalsbæk og ned forbi Regstrup ændrer Regstrup Å karakter og løber med et naturligt slynget forløb og godt fald. Denne del af vandløbet har rigtig gode forhold for ørred, og der blev fundet forhold egnet til gydning på alle stationerne samt utallige skjul ved sten, grene og trærod-der. Siden sidste undersøgelse er der udført omfattende restaureringer i vandløbet, hvor der er udlagt store mængder gydegrus og skjulesten. Der blev fundet en ørredbestand med fisk i flere aldersgrup-per, og der er sket en markant fremgang i bestanden. Tætheden af årets yngel er nu så stor, at alle stationer opfylder kravet til god eller høj økologisk tilstand på Ørredindekset.

Station 13

Gennemsnitsbredde: 2,2 m. Dybde: 60-90 cm. Længde: 0,6 km

Ved Regstrup Enghave løber Regstrup Å med jævnt fald og et let slynget forløb. Strækningen har overvejende sandet bund med fine skjul for større ørreder. Der blev fundet en enkelt bækørred ved undersøgelsen på denne strækning.

Station 14

Gennemsnitsbredde: 2,8 m. Dybde: 30-70 cm. Længde: 2,4 km

Ved Løvenborg er åen reguleret, men har et let slynget og meget varieret forløb. Bunden er stenet, og åen har et stort fald med frisk strøm og mange skjul. Stationen huser en mindre ørredbestand med både yngel og ældre fisk.

Kalvemose Å (Kalveå)

Station 14a-16

Gennemsnitsbredde: 2,2 m. Dybde: 10-50 cm. Længde: 5,0 km

Kalvemose Å starter syd for Holbæk og løber som en afvandingskanal gennem Kalvemose og ned til motorvejen. Ved Roskildevej er åen rørlagt på en længere strækning, og nedstrøms rørlægningen er åen reguleret helt ned forbi Rørvangsparken, og faldet er ringe. Nedstrøms Gammelbrovej ligger åen dybt nedgravet, og bunden er overvejende sandet. På denne strækning har vandløbet et godt fald, og der er enkelte grusbunker. Nedstrøms motorvejen har Kalvemose Å et let slynget forløb i en moderat nedgravet profil. Bunden er sandet og gruset med enkelte større sten. Der er gode skjul, og der blev observeret en enkelt gydebanke, der ser ud til at have været benyttet. På strækningen forbi Stradebro har åen et snoet forløb og godt fald. Bunden er sandet med få store sten og lidt grus, men uden eg-nede gydeforhold og få skjul.

Der blev fundet ½-års ørreder på alle tre stationer, og for første gang er der, i forbindelse med udar-bejdelse af udsætningsplan/plan for fiskepleje i tilløb til Isefjorden, konstateret yngel opstrøms Stradebro. Fremgangen skyldes formodentlig, at der er udlagt sten og gydegrus opstrøms broen, hvilket også vil være gavnligt ved både station 14a og station 15. Den største tæthed af ½-års ørreder findes ved station 16, som på Ørredindekset opnår karakteren moderat. Det vurderes, at flere stationer i Kalvemose Å kan få målopfyldelse på Ørredindekset, hvis der blev udlagt flere skjul samt etableret flere gydebanker.

Station 17

Gennemsnitsbredde: 1,6 m. Dybde: 50-70 cm. Længde: 2,0 km

Ved Ågård har Kalvemose Å et let slynget forløb og jævn strøm. Bunden er sandet, og vandløbet er bedst egnet for større ørreder. Der blev fundet to havørreder ved undersøgelsen.

Station 18-19

Gennemsnitsbredde: 2,5 m. Dybde: 20-60 cm. Længde: 3,5 km

På det videre forløb, fra Søstrup til Borupvej, finder vi de bedste forhold i Kalvemose Å. Vandløbet har et naturligt slynget forløb og godt fald. Dybden og bredden varierer mellem store gydebanker med lavt vand, afløst af dybe høller. Der er gode gydeforhold og fine skjul ved sten og væltede træer samt i vandløbsvegetationen. Der er sket fremgang på begge stationer, der nu opfylder kravet til god eller høj økologisk tilstand på Ørredindekset.

Station 20-21

Gennemsnitsbredde: 2,8 m. Dybde: 25-80 cm. Længde: 3,3 km

Den nederste del af Kalvemose Å forbi Butterup Bro og til udløbet i Tuse Å øst for Lillevang, er mere reguleret og strømmen er jævn/god. Bunden er sandet og gruset, og der blev observeret egnede gydeforhold. På tidspunktet for undersøgelsen var der fine skjul i vegetationen, men i modsætning til sidste undersøgelse blev der ikke fundet skjulesten. Bredden varierer, og strømmen er jævn på de brede partier og god/frisk, hvor vegetationen indsnævrer vandløbet. Ørredbestanden er gået markant tilbage i forhold til undersøgelsen i 2013, specielt på station 21, hvor der er sket et fald på 78 % i bestanden af ½-års fisk. I 2013 var bestanden af ½-års ørreder på station 21 på et niveau, så stationen opfyldte kravet til høj økologisk tilstand på Ørredindekset. Det vurderes, at etablering af flere skjul vil medføre, at både station 20 og 21 kan opnå målopfyldelse i forhold til Ørredindekset.

Kobbøl Å

Station 22

Gennemsnitsbredde: 1,7 m. Dybde: 5-30 cm. Længde: 1,7 km

Kobbøl Å starter vest for Mørkøv og løber til Tuse Å ved Trønninge Mose. På strækningen fra Holbækvej og til Skovlyvej er vandløbet reguleret og strømmen god. Bunden er gruset, og der blev fundet flere gydebanker. Der blev fundet en mindre bestand af årets ørredyngel.

Station 23-24

Gennemsnitsbredde: 1,7 m. Dybde: 10-20 cm. Længde: 2,0 km

Strækningen nedstrøms Skovlyvej og forbi Askov er reguleret og nedgravet med sandet bund. Faldet er ringe, og strømmen er svag/jævn. Der er skjul ved sten og grene samt i vandløbsvegetationen, men ingen egnede gydeforhold. Der blev fundet en lille bestand af årets ørredyngel, der var større end ved sidste undersøgelse. Der er tidligere udlagt gydegrus og skjulesten på denne strækning, men der er behov for udlægning af mere grus, hvis vandløbet skal opnå målopfyldelse i forhold til Ørredindekset.

Station 25

Stationen er ikke besøgt.

Station 26-27

Gennemsnitsbredde: 2,6 m. Dybde: 10-30 cm. Længde: 7,0 km

På den nederste del af Kobbøl Å, gennem Bjergby og Vognserup Enge, løber vandløbet i et reguleret og dybt nedgravet forløb med ringe fald. Bunden er blød og sandet og med nuværende forhold kun egnet som gennemgangsvand for ørreder.

Møllerenden

Station 28

Gennemsnitsbredde: 1,0 m. Dybde: 10-15 cm. Længde: 0,8 km

Mindre tilløb til Kobbøl Å nord for Mørkøv. Møllerenden er rørlagt ca. 200 meter opstrøms Mørkøv Kirkeby. Nedstrøms rørlægningen er vandløbet reguleret og nedgravet. Bunden er gruset, og bækken har et godt fald med forhold egnet til gydning. Møllerenden har en mindre bestand af årets yngel, der ligger på ca. samme niveau som ved sidste undersøgelse.

Hørby Sørende (03-36)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 1,0 m. Udtørret. Længde: 2,0 km

Hørby Sørende starter ved Uglørup Huse og har udløb i den sydlige del af Lammefjorden. Den øverste del af vandløbet er rørlagt på flere strækninger ned til Kastrup. Hørby Sørende er et reguleret vandløb med sandet bund og jævn strøm. Station 1 var udtørret og tilgroet på tidspunktet for undersøgelsen.

Station 2

Gennemsnitsbredde: 1,1 m. Dybde: 25-35 cm. Længde: 1,4 km

Yderst løber Hørby Sørende som en lille afvandingskanal med sandet bund og jævn strøm. Halvdelen af bækken er tilgroet i vandløbsvegetation, der giver en fin strømrønde, mens den anden halvdel er beskyttet af kantvegetation. De fysiske forhold ved station 2 kan forbedres ved udlægning af gydegrus, og der bør findes flere steder at etablere gydebanks. Hørby Sørende har en mindre bestand af ½- og 1½-års ørreder, og tætheden af årets ørredyngel er noget mindre end ved undersøgelsen i 2013. Etablering af flere gydebanks vil være med til at øge ørredbestanden og derved bidrage til at der kan opnås målopfyldelse i forhold til Ørredindekset.

Svinninge-Audebokanal (03-37)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 8,0 m. Længde: 18,6 km

Stor afvandingskanal, der starter ved Skelbæk og løber til Lammefjorden ved Avdebo Hage. Kun egnet som gennemgangsvand.

Mundingsudsætning: 2.400 stk. smolt.

Mundingsudsætning (tidligere kystudsætning): 17.000 stk. smolt.

Lammefjordens Sydkanal

Station 2

Gennemsnitsbredde: 4,0 m. Længde: 12,8 km

Afvandingskanal, der ledes til Svinninge-Audebokanal via pumpestation ved kanalens udløb. Ikke egnet som ørredvand.

Svinninge Å

Station 3

Gennemsnitsbredde: 2,5 m. Dybde: 20-50 cm. Længde: 11,2 km

Svinninge Å starter ved Friheden vest for Mørkøv og løber gennem Svinninge inden udløbet ved Vejlebro. Den øverste del af vandløbet har ringe fald, og ved Køllevvej er åen en stillestående afvandingskanal. Ved station 3 er vandløbet fortsat reguleret, men her har åen et godt fald, og bunden er gruset med flere gydebanks. Der er mange skjul i den artsrige vandløbsvegetation samt ved underskårne brinker. Ørredbestanden er markant mindre end ved undersøgelsen i 2013, og det er uvist, om nedgangen skyldes en dårlig opgang af havørreder i gydesæsonen i 2022. Svinninge Å har en bestand af større bækørreder, der kan opretholde en mindre lokal ørredbestand.

Gislinge Å

Station 4

Gennemsnitsbredde: 1,3 m. Dybde: 20-30 cm. Længde: 4,7 km

Lille reguleret og blødbundet vandløb, der afvander Gislinge Mose vest for Trønninge. Bunden er sandet, og strømmen er jævn. Vandløbet er tilgroet i vegetation, og der blev ikke fundet egnede gydeforhold. Det vil være gavnligt, hvis der blev skåret en smal strømrønde og samtidig udlagt grus. I modsætning til sidste undersøgelse blev der ved denne undersøgelse ikke fundet ørreder i vandløbet.

Lammefjords Nordkanal (03-38)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 8,0 m. Længde: 19,6 km

Stor kanaliseret afvandingskanal med ringe fald. Ikke egnet som ørredvand.

Mundingsudsætning (tidligere kystudsætning): 17.000 stk. smolt.

Vandløb ved Malergården (03-38a)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 1,2 m. Dybde: 5-15 cm. Længde: 0,4 km

Flot vandløb med naturligt forløb og godt fald. Bunden er gruset/stenet med egnede gydeforhold og mange skjul. Den nederste del af bækken har et diffust forløb, hvilket kan forklare fraværet af ørreder. Det er afgørende, at der sikres bedre passageforhold i vandløbets nederste del, så ørreder kan vandre op i bækken.

Sidinge Fjords Sydkanal (03-39)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 6,0 m. Længde: 6,2 km

Stor afvandingskanal med ringe fald. Ved udløbet passer vandet gennem en klapsluse, der på undersøgelsestidspunktet var lukket. Kun egnet som gennemgangsvand.

Mundingsudsætning: 100 stk. smolt.

Mundingsudsætning (tidligere kystudsætning): 6.400 stk. smolt.

Tilløb til Sidinge Fjords Sydkanal fra Grevinge Skov

Station 2-3

Gennemsnitsbredde: 0,8 m. Dybde: 3-10 cm. Længde: 1,6 km

Flot naturligt vandløb, der løber med godt fald i Grevinge Skov. Bunden er gruset og stenet med gode gydeforhold og utallige skjul. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen. Ifølge lokale var bækken udtørret i juni måned, hvilket kan være årsag til, at bækken er ørredtom. Det er også uvist, om opgangsfisk kan passere slusen ved udløbet.

Sidinge Fjords Nordkanal (03-40)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 6,0 m. Længde: 6,4 km

Stor afvandingskanal med ringe fald. Kun egnet som gennemgangsvand.

Mundingsudsætning: 100 stk. smolt.

Mundingsudsætning (tidligere kystudsætning): 6.400 stk. smolt.

Tilløb til Sidinge Fjords Nordkanal fra Sidinge

Station 2

Gennemsnitsbredde: 1,1 m. Dybde: 5-25 cm. Længde: 0,9 km

Skovvandløb med naturligt og varieret forløb og godt fald. Gruset/stenet bund med gode gydeforhold og utallige skjul. Grene og væltede træer skaber naturlige forhindringer, og adgangsforholdene for opgangsfisk kan forbedres, hvis spærringerne fjernes forud for gydesæsonen. Der blev fundet en ørredbestand med fisk i flere aldersgrupper, og tætheden af årets ørredyngel ligger på et niveau, hvor der næsten er målopfyldelse i forhold til Ørredindekset. Der er udført restaurering ved udlægning af gydegrus i bækken, hvilket er forklaringen på den store fremgang i ørredbestanden.

Møllesø Renden (03-41)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 1,0 m. Dybde: 1-5 cm. Længde: 0,6 km

Lille vandløb i Stokkebjerg Skov med sandet/gruset bund og godt fald. Vandstanden var for lav til at der kunne udføres elektrofiskeri.

Bæk ved Strandhuse fra Vategård (03-41a)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 2,3 m. Dybde: 5-10 cm. Længde: 0,4 km

Lille vandløb med optimale forhold for ørred. Stenet og gruset bund og stort fald. Gode gydeforhold og utallige skjul. Bækken har været sommerudtørret og der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen.

Annebjerg Sørende (03-42)

Station 0-2

Gennemsnitsbredde: 1,4 m. Dybde: 10-30 cm. Længde: 3,3 km

Annebjerg Sørende starter i Ulkerup Skov og løber til Nykøbing Bugt ved Kildehuse. På strækningen nedstrøms Ulkerup Skov ved station 0 har vandløbet et let slynget forløb og jævn/god strøm. Bunden er leret, men der er udlagt grus, sten og dødt ved, så der er skabt gode gydeforhold og mange skjul.

Ved Skaverup er faldforholdene bedre, og strømmen er god. Bunden er gruset og stenet, hvor der er udført restaurering, ellers er den noget leret. Restaureringerne har medført, at der er skabt egnede gydeforhold og fine skjul. På strækningen ved station 1a er Annebjerg Sørende et reguleret skovvandløb med jævn/god strøm. På denne strækning er der også udført restaureringer gennem flere år, og der er fine gydebanker og mange skjul. Den nederste del af Annebjerg Sørende er et flot skovvandløb med gruset bund og godt fald. Der er gode gydeforhold og utallige skjul, hvilket er resultatet af flere års restaureringer. Opstrøms Egebjergvej løber bækken gennem en kunstig sø, og strækningen nedstrøms søen udtørres i varme somre. Der blev ikke fundet ørreder i denne del af vandløbet, og forklaringen er sandsynligvis, at bækken har været sommerudtørret. Der arbejdes på at lede åen udenom søen. I modsætning til tidligere undersøgelser har Annebjerg Sørende nu en god selvreproducerende ørredbestand. De 3 stationer, der ligger opstrøms den kunstige sø i Annebjerg Skov, opfylder alle kravet til god eller høj økologisk tilstand på Ørredindekset. Fremgangen i ørredbestanden i Annebjerg Sørende skyldes det store restaureringsarbejde, der er udført af sportsfiskerforeningen.

Udsætningerne indstilles.

Grønnehave Bæk/Bæk nr. 19 (03-43)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 1,2 m. Dybde: 10-20 cm. Længde: 1,0 km

Fint lille skovvandløb med gruset bund og godt fald. Bækken er restaureret med udlægning af gydegrus og sten. Der er skabt gode gydeforhold og utallige skjul. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen, og det er uvist, om opgangsfisk har adgang til bækken. Vandløbet har udløb i lystbådehavnen ved Digehytterne.

3. Udsætninger

Årlig udsætning

På baggrund af denne undersøgelse vil udsætningsbehovet i tilløb til Isefjorden fremover kunne dækkes ved årlig udsætning af:

Mundingsudsætning: 10.600 stk.

Området er yderligere tildelt en mundingsudsætning på 92.800 stk. smolt på baggrund af de tidligere kystudsætninger. Der kan således i alt udsættes 103.400 stk. mundings-smolt.

Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred

Planen omfatter et særskilt udsætningssskema (afsnit IV), i hvilket der er anført udsætningsmængde og udsætningssted. Udsætningsmaterialets fordeling på udsætningsstederne skulle kunne ske alene ved benyttelse af udsætningssskemaerne, samt udsætningskortet. De anviste udsætningsmængder må ikke blive overskredet, men kan deles til udsætning over flere gange, når blot udsætningerne bliver foretaget inden for den fastlagte periode:

Mundingsudsætning af smolt udsættes i april, uge 14-17

Mundingsudsætning

Angiver udsætning af smoltificerede 1- eller 2-års fisk (større end 14 cm, ca. 30 gr.) nederst i vandsystemet. Denne udsætning foretages i april (uge 14-17) måned og fastsættes ud fra en vurdering af vandsystemets oprindelige og nuværende smoltproduktion.

Regler for udsætning af fisk

DTU Aqua anbefaler, at planen så vidt muligt bliver opfyldt med fisk, som er afkom af vandsystemernes egne ørredstammer. Før en fiskeriforening går i gang med en sådan produktion skal de veterinære forhold imidlertid være afklaret med Fødevarestyrelsen, VeterinærSyd, Team Akva.

De ørreder, som bliver udsat i forbindelse med dambrugs og andre stemmeværksejeres pligtudsætninger, skal i det omfang det er muligt, være afkom af vildfisk opfisket i vandløbet. Man skal være opmærksom på, at der gælder særlige veterinære krav til det udsætningsmateriale, som bliver anvendt opstrøms dambrug der er kategoriseret fri for IPN (Infektiøs Pancreas Necrose) og/eller BKD (Bakteriel nyresyge). Desuden skal man være opmærksom at Danmark ikke længere er fri for IHN (Infektiøs Hæmatopoetisk Nekrose), men at der er dambrug rundt om i Danmark som er klassificeret IHN-frie kompartments.

De love man skal være opmærksom på, når man beskæftiger sig med udsætning af fisk, er først og fremmest: Den nye dyresundhedslov (Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EU) 2016/429 af 9. marts 2016 om overførbare dyresygdomme og om ændring og ophævelse af visse retsakter på området for dyresundhed ("dyresundhedsloven")) som trådte i kraft 21. april 2021, i daglig tale bliver denne lov ofte omtalt som AHL efter den engelske titel "The Animal health law". Det må forventes, at der kommer opdateringer og ændringer i flere af de herunder nævnte cirkulærer og vejledninger i forbindelse med lovens ikrafttræden og implementering. Generelt kan henvises til artikel 191 og 192 samt artikel 197. Af andre relevante lovtekster er blandt andet Fødevarestyrelsens bekendtgørelse nr.

1492 af 12/12/2019 om overvågning og registrering af IPN og BKD, Fødevarestyrelsens vejledning nr. 9253 af 1. maj 2014 om godkendelse af akvakulturbrugs vandtilførsel i forbindelse med IPN og BKD sundhedsstatus som kategori I eller II samt Veterinærdirektoratets cirkulære nr. 13320 af 27. august 1986 om rensning og desinfektion af ferskvandsdambrug. Vær opmærksom på vejledningen i følge hvilken der nu også kan oprettes zoner fri for IPN og BKD, så der vil altså ikke nødvendigvis kun være tale om IPN og BKD-krav i forbindelse med udsætninger opstrøms IPN- og BKD-fri dambrug.

Endvidere er der Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/689 af 17. december 2019 om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/429 for så vidt angår regler om overvågning, udryddelsesprogrammer og status som sygdomsfri for visse listeopførte og nye sygdomme samt Kommissionens delegerede forordning (EU) 2020/990 af 28. april 2020 om supplerende regler til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/429 for så vidt angår dyresundhedsmæssige krav, herunder certificeringskrav, vedrørende flytning inden for Unionen af akvatiske dyr og animalske produkter af akvatiske dyr, her er det især artikel 6, 7 og 10 som har interesse i forbindelse med flytning og udsætning af fisk.

I forbindelse med VHS-syge (Viral Haemorrhagisk Septikæmi), også kaldet Egtvedsyge har Danmark tidligere været opdelt i forskellige zoner. Det sidste VHS-udbrud i ferskvand forekom i marts 2009. Siden november 2013 er alle danske ferskvandsområder blevet kategoriseret som fri for VHS, og som en følge heraf er zonerne ophævet. Vær opmærksom på at de danske havområder i øjeblikket ikke er kategoriseret som fri for VHS, hvorfor der ikke må føres levende fisk herfra til danske ferskvandsområder. Der arbejdes dog på at få kategoriseret havet omkring Danmark som fri for VHS.

Sygdommen Infektiøs Hæmtopoetisk Nekrose (IHN) blev konstateret første gang i Danmark i maj 2021. Siden har flere dambrug, havbrug og put and take søer været inficeret i forbindelse med udbrud af sygdommen. Danmark mistede derfor sin IHN-frie status i december 2021. Der er nu 28 godkendte IHN-frie kompartments (dambrug) rundt om i landet. Indtil videre er IHN ikke konstateret i vilde fisk og det er af stor betydning for den vilde bestand af laksefisk og gedder at smittespredning af virus i forbindelse med udsætning forhindres.

Opmærksomheden skal, som tidligere beskrevet, også henledes på bestemmelserne vedrørende udsætning af fisk i frivand ovenfor visse dambrug, hvor det også kræves, at udsætningsmaterialet er IPN og/eller BKD frit. Desuden skal der som tidligere nævnt tages hensyn til de IHN-frie kompartments. I CHR-registret, der drives af Fødevarestyrelsen kan man finde den aktuelle sygdomskategorisering af det enkelte dambrug. CHR-registret findes på Fødevarestyrelsens hjemmeside under Dyr → Fisk og Akvakultur → Register over danske akvakulturbrug → Aquaculture farms. Det enkelte dambrugs status kan ændres med dags varsel.

Det kan være lidt vanskeligt at finde rundt i CHR-registret. Det anbefales derfor at man inden udsætning i vandløb med dambrug indhenter den aktuelle sygdomsmæssige status hos Fødevarestyrelsen, Team Akva, VeterinærSyd, Søndergade 50, 6600 Vejen. Telefon: 72 27 69 00. E-mail: akva@fvst.dk

Det skal bemærkes at det i følge ovennævnte bekendtgørelse 1492 er erstatningspådragende at udsætte fisk med vildfiskeoprindelse (første generation afkom af vildfisk) opstrøms dambrug, der er kategoriseret fri for IPN og BKD.

Læs mere på fiskepleje.dk/fiskesygdomme

Konvertering af udsætningsmidlerne til vandløbsrestaurering

I Planer for fiskepleje kan der være anvist, at foreninger kan foretage udsætning af ørred. Udsætnin-
gerne bliver oftest finansieret af midler fra fisketegnet. I nogle tilfælde kan de midler, der er afsat til
udsætning af fisk, konverteres til finansiering af projekter, som genskaber gyde -og opvækstområder
for ørred. Information om konvertering af fisketegnsmidler er beskrevet her: fiskepleje.dk/konvertering

Udsætningsskemaer

I udsætningsskemaerne er anført udsætningsmængde og aldersgruppe for hvert udsætningssted.
Skemaerne findes på de følgende sider.

Udsætningskemaer (ørred) | Vandløb til Isefjorden

Fiskene spredes videst muligt omkring udsætningslokaliteten.

MUNDINGSUDSÆTNING

Dis-Vs	Vandløb	St. nr.	Udsætningslokalitet	Opstrøms meter	Nedstrøms meter	Antal
03-30	Vejlemølle Å	2	Ved Vellerupvej (tidl. kystuds. udgør 6.000 stk.)	-	-	7000
03-31	Ejby Å	6	Ved Troldbyvej (tidl. kystuds. udgør 10.000 stk.)	-	-	10600
03-34	Elverdamså	5	Grusvej fra Ordrup Gods (tidl. kystuds. udgør 10.000 stk.)	-	-	11200
03-35	Tuse Å	4	Ved Tuse Bro (tidl. kystuds. udgør 20.000 stk.)	-	-	25200
03-37	Svinninge-Audebokanal	1	Ved Nykøbingvej (tidl. kystuds. udgør 17.000 stk.)	-	-	19400
03-38	Lammefjords Nordkanal	1	Ved Nykøbingvej (tidl. kystuds. udgør 17.000 stk.)	-	-	17000
03-39	Sidinge Fjords Sydkanal	1	Ved Egebjergvej (tidl. kystuds. udgør 6.400 stk.)	-	-	6500
03-40	Sidinge Fjords Nordkanal	1	Ved Egebjergvej (tidl. kystuds. udgør 6.400 stk.)	-	-	6500

I alt: 103400

Bilag 1

Oversigt over biotopbedømmelse, befisket areal, fiskearter registreret og bestandstætheden af ørred på befiskede stationer

Bilag 1 (ørred) | Vandløb til Isefjorden. Undersøgt i efteråret 2023

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84 UTM32N	Biotop (ørred)				Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m		Ål Antal	Andre arter
					Yngel	½-års	1-års	>1-års			Yngel	Ældre	Yngel	Ældre		
3	27	VI t Over-Dråby stran	1	685232,6192310	0	0	0	0	1.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
3	28	Orebjerg Bæk	1	685463,6190413	4	4			1.8	90	11	5	19	8	30	
3	29	Skarndalsgrøften	1	681337,6187973	2				1.1	55	0	0	0	0	0	
3	30	Vejlemølle å	1	682960,6180527	0	0	0	0	1.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
3	30	Vejlemølle å	2	680884,6180484			3		2.4	120	0	0	0	0	19	3-pig, 9-pig, Kutl, Skrub
3	30	Vejlemølle å	3	681408,6181424	3				0.6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
3	31	Ejby Å	0	681838,6172412	4				1.5	37	136	3	203	4	3	
3	31	Ejby Å	1	681580,6173039		2			1.6	80	0	2	0	2	1	
3	31	Ejby Å	2	681149,6173763		3			1.6	80	9	0	14	0	3	
3	31	Ejby Å	3	680181,6175637		2	2		1.7	85	0	0	0	0	0	
3	31	Ejby Å	4	679880,6175965	3	3			1.6	80	9	2	14	2	3	
3	31	Ejby Å	5	679091,6176303	3	4			1.5	75	21	0	31	0	19	
3	31	Ejby Å	6	678943,6176582	5	5	5		1.8	90	7	4	12	6	5	
3	32a	Hulrenden	1	677153,6172155	5				2.5	125	0	0	0	0	0	
3	32	Ellerende	1	679622,6171907	0	0	0	0	1.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
3	32	Ellerende	2	678519,6172531	4				1.6	52	149	0	238	0	5	
3	32	Ellerende	3	677800,6172995	5				1.5	22	227	9	340	13	2	SKreb
3	32	Ellerende	4	677036,6173348	5				2.8	36	280	14	783	38	1	
3	33	Vintremøllebæk	1	676847,6170666	0	0	0	0	1.7	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
3	33	Vintremøllebæk	2	676652,6171000	5				1.7	37	319	11	541	18	0	
3	34a	Truelsbæk	1	673035,6169171		3			1.3	65	0	0	0	0	0	9-pig
3	34a	Truelsbæk	2	673426,6170156	4	4			1.1	55	13	4	14	4	0	9-pig
3	34a	Truelsbæk	3	674069,6170889	5	5			2.8	140	6	4	14	10	0	
3	34a	Truelsbæk	4	674280,6171031		1			1.5	75	0	2	0	2	0	
3	34	Elverdamsåen	1	677760,6164315	3				1.1	38	34	8	37	9	3	3-pig
3	34	Elverdamsåen	2	677120,6165843		5	5		2.2	99	20	9	42	18	5	3-pig
3	34	Elverdamsåen	3	676912,6166793	5	5			2.8	112	138	6	384	15	5	3-pig
3	34	Elverdamsåen	4	676441,6167304		5	5		2.7	135	66	7	176	18	5	3-pig
3	34	Elverdamsåen	5	675843,6169117		5	5		3	45	165	7	492	20	1	
3	34	Elverdamsåen	6	679312,6166618	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
3	34	Elverdamsåen	7	677128,6167084	5	5	5		1.7	34	157	50	266	85	2	
3	34	Elverdamsåen	8	677025,6166826	5	5			1.8	39	148	23	266	41	0	
3	34	Elverdamsåen	9a	678582,6166087	4	4			1.2	60	0	0	0	0	0	
3	34	Elverdamsåen	9	678146,6166403	4	4			1.3	65	2	0	2	0	0	
3	34	Elverdamsåen	10	676093,6169044	0	0	0	0	1.7	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
3	35	Tuse Å	1	661107,6171534	0	0	0	0	0.7	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
3	35	Tuse Å	2	661632,6172239	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
3	35	Tuse Å	3	662546,6175709			4		2.5	125	0	1	0	2	2	Abo, HavØ
3	35	Tuse Å	4	664168,6177596			4		6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
3	35	Tuse Å	5a	666619,6170488		2			1.3	26	73	70	94	90	2	3-pig

Bilag 1 (ørred) | Vandløb til Isefjorden. Undersøgt i efteråret 2023

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84 UTM32N	Biotop (ørred)				Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m		Ål Antal	Andre arter
					Yngel	½-års	1-års	>1-års			Yngel	Ældre	Yngel	Ældre		
3	35	Tuse Å	5	665171,6169439	4				1.5	75	0	0	0	0	1	
3	35	Tuse Å	6	666280,6170308	0	0	0	0	1.3	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
3	35	Tuse Å	7	666630,6170866	5	5			2.1	52	133	42	279	88	2	
3	35	Tuse Å	8	666649,6171250	5				2.9	98	84	10	242	26	4	3-pig, 9-pig
3	35	Tuse Å	9	665403,6171940	5				2.6	46	344	5	894	11	7	
3	35	Tuse Å	10	664959,6172023	5	5			2.6	130	59	10	152	24	2	3-pig, Abo, RudSk
3	35	Tuse Å	11	664391,6172703	5	5			2.8	56	187	20	521	55	5	3-pig
3	35	Tuse Å	12	663912,6172595	5				2.1	42	176	10	369	20	2	3-pig, Ged, Laks, RudSk
3	35	Tuse Å	13	663390,6173337			4		2.2	110	0	1	0	2	0	Abo
3	35	Tuse Å	14a	669804,6174328	2				2.1	84	29	0	61	0	3	
3	35	Tuse Å	14	662695,6174088		5			2.7	135	8	1	21	2	40	Abo, Suder
3	35	Tuse Å	15	669550,6174249	3				2	100	24	2	46	2	2	
3	35	Tuse Å	16	669345,6174143	2	2			2.4	120	33	1	77	2	4	3-pig, Abo, Ged
3	35	Tuse Å	17	668586,6174234			3		1.6	80	0	3	0	4	0	9-pig, Abo, HavØ
3	35	Tuse Å	18	666613,6174610	3	3	3		2.6	85	69	10	178	24	1	3-pig, Abo
3	35	Tuse Å	19	665541,6175076	5	5			2.5	95	113	10	281	24	2	3-pig, Suder
3	35	Tuse Å	20	665153,6175810		4	4		2.5	87	20	3	49	6	4	3-pig
3	35	Tuse Å	21	664971,6176163		4	4		3.1	155	17	4	50	12	6	Abo, HavØ
3	35	Tuse Å	22	656144,6169511	3				1.7	85	46	0	77	0	0	9-pig, SKreb, Suder
3	35	Tuse Å	23	656208,6170462	3	3			1.4	70	29	0	40	0	0	
3	35	Tuse Å	24	656900,6171424	2				2	100	9	0	16	0	0	9-pig, SKreb, Suder
3	35	Tuse Å	26	658146,6172915	0	0	0	0	1.6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
3	35	Tuse Å	27	661020,6174885	0	0	0	0	3.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
3	35	Tuse Å	28	657484,6171506	3	3			1	20	36	0	35	0	0	9-pig, SKreb, Suder
3	36	Hørby-sørende	1	668024,6183159	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
3	36	Hørby-sørende	2	667766,6184099	2	2			1.1	46	16	5	17	5	2	3-pig
3	37	Svinninge-Audebokanal	1	659167,6181253	0	0	0	0	8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
3	37	Svinninge-Audebokanal	2	660114,6183741	0	0	0	0	4	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
3	37	Svinninge-Audebokanal	3	655419,6173755	5	5			2.5	125	5	2	12	4	14	Abo
3	37	Svinninge-Audebokanal	4	661616,6178714	2	2			2.3	115	0	0	0	0	5	
3	38a	Vandløb v Malergården	1	664418,6185710	5	5			1.2	60	0	0	0	0	0	9-pig
3	38	Nordkanalen	1	660430,6185395	0	0	0	0	8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
3	39	Sidinge fj.landkanal	1	665869,6187846	0	0	0	0	6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
3	39	Sidinge fj.landkanal	2	663034,6189405	5				0.8	40	0	0	0	0	0	
3	39	Sidinge fj.landkanal	3	663489,6189892	5				0.7	35	0	0	0	0	0	9-pig
3	40	Sidinge fj. Nordkanal	1	666873,6189103	0	0	0	0	6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
3	40	Sidinge fj. Nordkanal	2	665368,6191106	5	5	5		1.1	35	46	38	50	41	0	
3	41a	Bæk v Strandhuse	1	667395,6195775	5	5			2.3	115	0	0	0	0	0	
3	41	Møllesø Renden	1	669584,6192758	2				1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
3	42	Annebjerg Renden	0	665834,6195434	3	3			1.2	24	84	0	100	0	5	3-pig

Bilag 1 (ørred) | Vandløb til Isefjorden. Undersøgt i efteråret 2023

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84 UTM32N	Biotop (ørred)			Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m		Ål Antal	Andre arter
					Yngel	½-års	1-års			>1-års	Yngel	Ældre	Yngel		
3	42	Annebjerg Renden	1a	666279,6195838	4	4		1.5	75	104	0	155	0	8	3-pig, SolAb
3	42	Annebjerg Renden	1	666813,6196263	5	5	5	1.3	65	0	0	0	0	4	
3	42	Annebjerg Renden	2	666065,6195588	4	4		1.7	37	162	0	274	0	13	3-pig
3	43	Grønnehave Bækken	1	666529,6200029	5	5		1.2	60	0	0	0	0	0	

Bilag 2

"Ørredindeks" kaldet DFFVø til bedømmelse af fiskebestanden

I september 2015 udsendte Miljøministeriet en bekendtgørelse, der definerer, hvordan vandløbenes fiskebestande fremover skal vurderes i forhold til, om de opfylder kravet om en god økologisk tilstand i de kommende vandområdeplaner og EU's Vandrammedirektiv. Kravene er medtaget i statens Vandområdeplaner for perioden 2015-2021.

Fremover kan der nu anvendes to forskellige fiskeindeks, Dansk Fiskeindeks For Vandløb til en vurdering af fiskebestanden og den fiskeøkologiske tilstand:

- DFFVa, der beskriver artssammensætningen i vandløbet, men ikke kan anvendes til at vurdere, om den naturlige bestand af f.eks. ørred og laks er på et naturligt niveau, målt i antal.
- DFFVø, der anvendes til at vurdere, om den naturlige bestand af ørred og laks er på et tilfredsstillende niveau, målt i antal. Indekset, der bl.a. bygger på DTU Aquas data fra undersøgelser af danske bestande af ørred og laks gennem årtier, er beregnet på den naturlige bestand af ørredyngel. Derfor kan DTU Aquas data over yngeltætheder, fra Planerne for Fiskepleje, direkte bruges til en beregning af DFFVø.

Det nye indeks DFFVø kaldes også for "Ørredindekset" og anvendes i DTU Aquas Planer for Fiskepleje. Ørredbestanden bliver som hidtil beregnet som antal ½-års ørred og antal ældre ørred pr. 100 m² vandløbsbund for de vandløb, der har en bredde på under to meter. Det nye er, at bestanden nu bliver opgjort som antal pr. 100 løbende meter vandløb, hvis vandløbet er mindst to meter bredt. Det skyldes, at i små vandløb kan hele arealet være egnet for yngel, mens der i de brede vandløb kan være områder som er uegnet for yngel.

Kravene til ørredbestanden i et gydevandløb er defineret i ørredindekset DFFVø og vist i tabellen herunder.

I naturlige gydevandløb for ørred skal den økologiske tilstand som minimum være vurderet som god for at opfylde vandområdeplanernes kvalitetskrav.

DTU Aqua har på den baggrund udarbejdet et digitalt kort over de naturlige ørred- og laksebestande fra gydning, bedømt i forhold til DFFVø, som kan findes her: kort.fiskepleje.dk

Den fiskeøkologiske tilstand af et gydevandløb for ørred kan i forhold til ørredindekset DFFVø beskrives ud fra bestanden af ½-års ørredyngel. Bestanden bør normalt leve op til kravene for god økologisk tilstand. Hvis der gyder laks i vandløbet, medregnes antal ½-års lakseyngel, idet de to arter stort set stiller de samme krav til vandløbets miljøtilstand.

Økologisk tilstand	Vandløb med en bredde under 2 m	Vandløb med en bredde på 2 m og derover
	Antal ½-års yngel pr. 100 m ² vandløbsbund	Antal ½-års yngel pr. 100 m vandløb
Høj	Over 130	Over 250
God	80-130	150-250
Moderat	40-79	100-149
Ringe	10-39	30-99
Dårlig	0-9	0-29

2023

- Nr. 93 Plan for fiskepleje i bornholmske vandløb / *Michael Kaczor Holm*
- Nr. 94 Plan for fiskepleje i vandløb til Karrebæksminde Bugt / *Andreas Svarer*
- Nr. 95 Plan for fiskepleje i mindre tilløb til Kolding Fjord / *Henrik Dalby Ravn*
- Nr. 96 Plan for fiskepleje i mindre vandløb mellem Kalø Vig (inkl.) og Randers Fjord / *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 97 Plan for fiskepleje i Voer Å / *Jørgen Skole Mikkelsen og Andreas Svarer*
- Nr. 98 Plan for fiskepleje i Binderup Å / *Andreas Svarer*
- Nr. 99 Plan for fiskepleje i Bjørnsholm Å / *Hans-Jørn Aggerholm Christensen*
- Nr. 100 Plan for fiskepleje Brede Å / *Hans-Jørn Aggerholm Christensen*
- Nr. 101 Plan for fiskepleje i Brøns Å / *Hans-Jørn Aggerholm Christensen*

2024

- Nr. 102 Plan for fiskepleje i sjællandske vandløb med udløb i det sydlige Kattegat og Storebælt / *Michael Kaczor Holm*
- Nr. 103 Plan for fiskepleje i Sneum Å / *Hans-Jørn Aggerholm Christensen*
- Nr. 104 Plan for fiskepleje i tilløb til Roskilde Fjord / *Andreas Svarer*
- Nr. 105 Plan for fiskepleje i tilløb til Isefjorden / *Michael Kaczor Holm*
- Nr. 106 Plan for fiskepleje i Simested Å / *Hans-Jørn Aggerholm Christensen*
- Nr. 107 Plan for fiskepleje i Vejle Å / *Jeppe Jørgensen*
- Nr. 108 Plan for fiskepleje i tilløb til Køge Bugt / *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 109 Plan for fiskepleje i sjællandske vandløb med udløb i Kattegat og Øresund / *Andreas Svarer*



Kortet viser, hvilke kommuner rapportens vandløb løber igennem.

Danmarks
Tekniske
Universitet

DTU Aqua
Vejsøvej 39
8600 Silkeborg

www.aqua.dtu.dk



Find andre
Planer for fiskepleje
fiskepleje.dk/planer-for-fiskepleje