

Plan for fiskepleje i **vandløb til Karrebæksminde Bugt**

Plan nr. 94-2023

Distrikt 06, vandsystem 13-31



Datablad

Faglig rapport nr. 94 fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi.

Titel: Plan for fiskepleje i vandløb til Karrebæksminde Bugt

Forfatter: Andreas Svarer

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

Udgivelsesår: 2023

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: Andreas Svarer, 2023. Plan for fiskepleje i vandløb til Karrebæksminde Bugt. Faglig rapport fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, nr. 94.

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 vandløb til Karrebæksminde Bugt

Af Andreas Svarer

Plan nr. 94

Distrikt 06, vandsystem 13-31

Indhold

1. Indledning	6
Formål	6
Anvendte metoder	7
Resultater	8
Udvikling i forekomsten af naturlig ørredyngel (½-års ørred)	11
Forslag til forbedring af de fysiske forhold	11
Passageforhold	11
Vandløbsvedligeholdelse	12
Tilgroning	12
Gydegrus og skjulesten	13
Sandvandring	13
Forurening	13
Fremtidig revidering af Plan for Fiskepleje	13
Øvrige planer for fiskepleje i distrikt 06	13
2. Beskrivelse af de enkelte vandløb/stationer	14
Maderende	14
Tjæreby Rende	14
Fladmose Å	14
Tørremølle Rende	14
Vandløb gennem Bisserup	15
Bjørnbækken	15
Grøft ved Vesterhave	15
Saltø Å	15
Tilløb til Saltø Å	16
Skovholmrenden	16
Lunggrøften	16
Kohave Møllerende	16
Harrested Å	16
Suså	17
Tilløb til Suså, højre side	18
Svalebæk	18
Søbæk	19
Gillesbæk	19
Orned Bæk	19
Sneslev Lilleå	19
Vendebæk	19
Gasemose Bæk	20
Ringsted Å	20
Flæbækken/Flædemose Å	20
Frøsmose Å	20

Sivrenden/Flædebæk	21
Stængebæk/Vigersdal Å	21
Mølleåen.....	21
Kværkeby Bæk.....	21
Ørvadsgårdløbet	21
Haraldsted Å	22
Lilleå	22
Vognsbæk	22
Tuel Å.....	23
Knudstuprende	23
Lyng Å	23
Tilløb til Tystrup Sø ved Hulegård.....	23
Hulebæk	23
Pilebæk	24
Krogrenden	24
Evegrøft.....	24
Tilløb til Suså, venstre side	24
Brødebæk.....	24
Jydebæk.....	25
Møllebæk.....	25
Torpe Kanal.....	25
Valmosegrøft/Vasegrøft	26
Stenskov Vandløbet	26
Ellebæk	26
Rønnebæk.....	26
Fladså	27
Tilløb til Fladså	27
Fiskebæk.....	27
Longsgrøften	28
Snesere Å.....	28
Åside Vandløb	28
Mølleå.....	28
Vandløb gennem Nylandsmose.....	28
Basnæsgrøften.....	28
Kyllebæk	28
Køng Å	29
Nørremose Grøft	29
Fuglebæk/Køng Kanal	29
Næs Å	29
3. Udsætninger	30
Årlig udsætning	30
Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred.....	30

Regler for udsætning af fisk	30
Konvertering af udsætningsmidlerne til vandløbsrestaurering.....	32
Udsætningskemaer	32

Bilag 1. Oversigt over biotopbedømmelse, befisket areal, fiskearter registreret og bestandstætheden af ørred på befiskede stationerne.

Bilag 2. "Ørredindeks" (DFFVø) til bedømmelse af fiskebestanden.

Bilag 3. Oversigtskort, som viser stationslokaliteter og -numre for det undersøgte vandområde. Kortet 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 Karrebæksminde Bugt. Undersøgelsen er foretaget i perioden fra den 1.8.2023 til den 26.8.2023 af DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, kaldet DTU Aqua i resten af denne rapport.

Sydsjællands Ørredfond, FGU Ringsted og Faxe Kommune har assisteret med feltarbejdet og været behjælpelige med oplysninger om vandløbsrestaurering og passageforhold.

Denne plan for fiskepleje i vandløb til Karrebæksminde Bugt er en revision af den tidligere udsætningsplan 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 Sydsjællands Ørredfond.

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.

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 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.

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				
Biotops-karakter	Yngel	½-års	1-års	Store	Biotops-karakter	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 vand-systemet, forurening, mangel på gydegrus, tilsanding af gydebanker eller hårdhændet vedligeholdelse.

Resultater

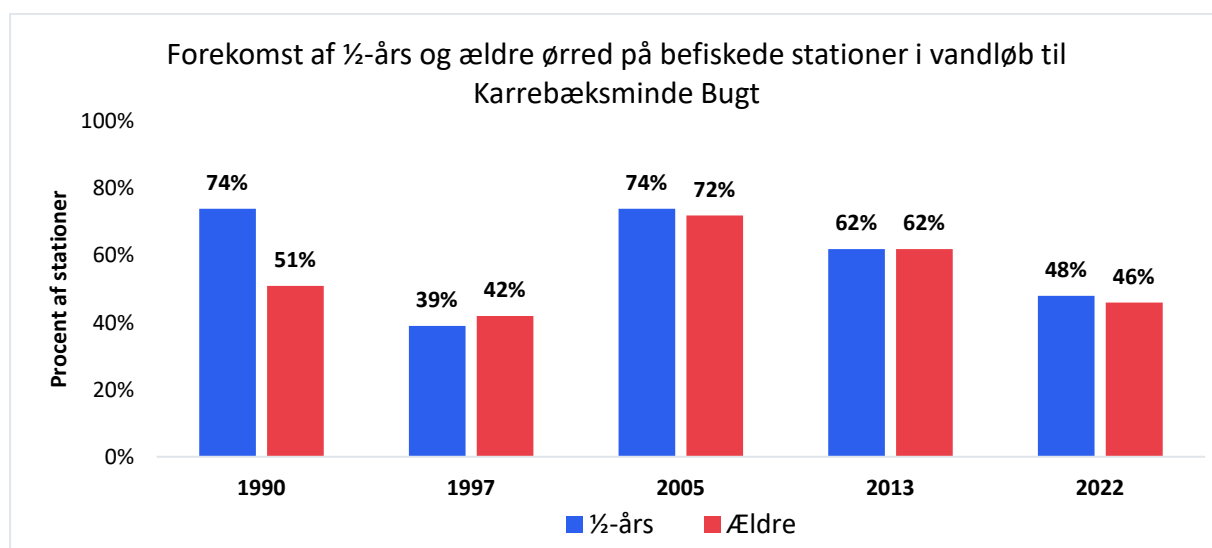
Undersøgelsen har i 2022 omfattet i alt 137 stationer. Der er foretaget habitatvurdering ved besigtigelse på 137 stationer, hvoraf fiskebestanden er undersøgt ved elfiskeri på 65 stationer.

Til resultaterne er det værd at nævne, at undersøgelsen blev foretaget i et år, hvor der var flere udtørrede stationer end ved tidligere undersøgelser, med undtagelse af undersøgelsen i 1997, som også var i et tilsvarende tørt år. På de stationer hvor der var vand, har vandføringen formentlig også været mindre end tidligere, hvilket antageligt også vil påvirke ørredtæthederne i negativ retning, særligt i de mindste vandløb, hvor vandføringen kan have været kritisk.

Figurerne i resultatafsnittet giver et overblik over ørredbestandens udvikling i vandløb til Karrebæksminde Bugt 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 1 og tabel 3 er resultaterne fra denne og tidligere bestandsanalyser samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestandens udbredelse i vandløb til Karrebæksminde Bugt i perioden fra 1990 til 2022.



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. Den procentvise andel 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.

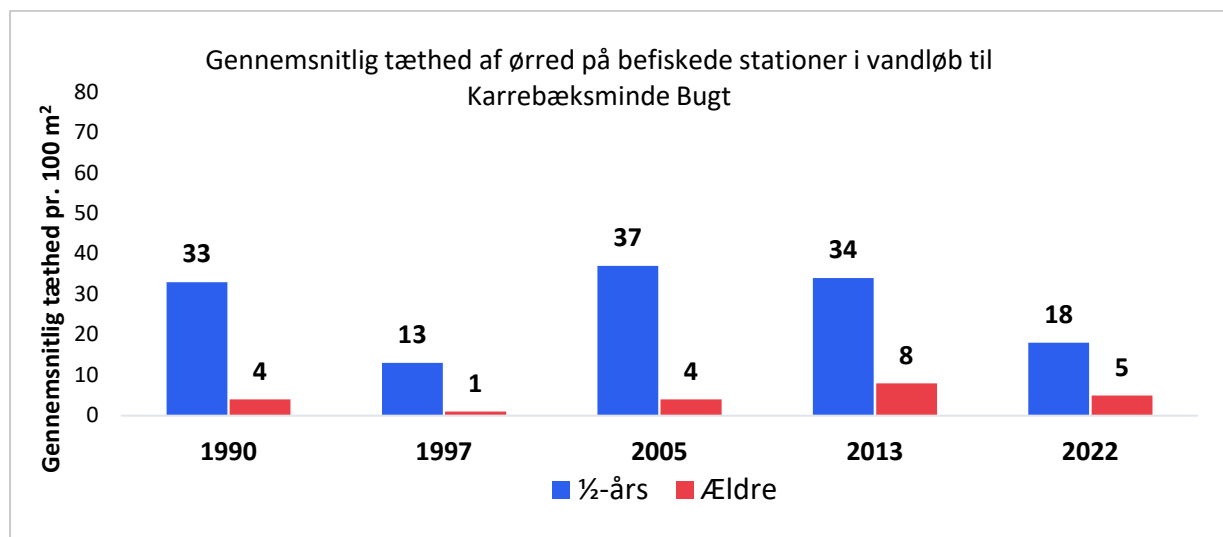
År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års	Stationer med ældre
1990	47	35 (74)	24 (51)
1997	33	13 (39)	14 (42)
2005	50	37 (74)	36 (72)
2013	58	36 (62)	36 (62)
2022	65	31 (48)	30 (46)

Det fremgår af figur 1 og tabel 3, at der er sket en mindre tilbagegang i antallet af befiskede stationer med ½-års ørred (naturlig yngel) siden sidste undersøgelse i 2013. Der er i 2022 fundet ½-års ørred på 31 (48 %) af de befiskede stationer sammenlignet med 36 (62%) i 2013. Den tilbagegang, der er set fra 2005 til 2013 er fortsat, og siden 2005 har ørredbestanden i vandløbene til Karrebæksminde Bugt været i tilbagegang.

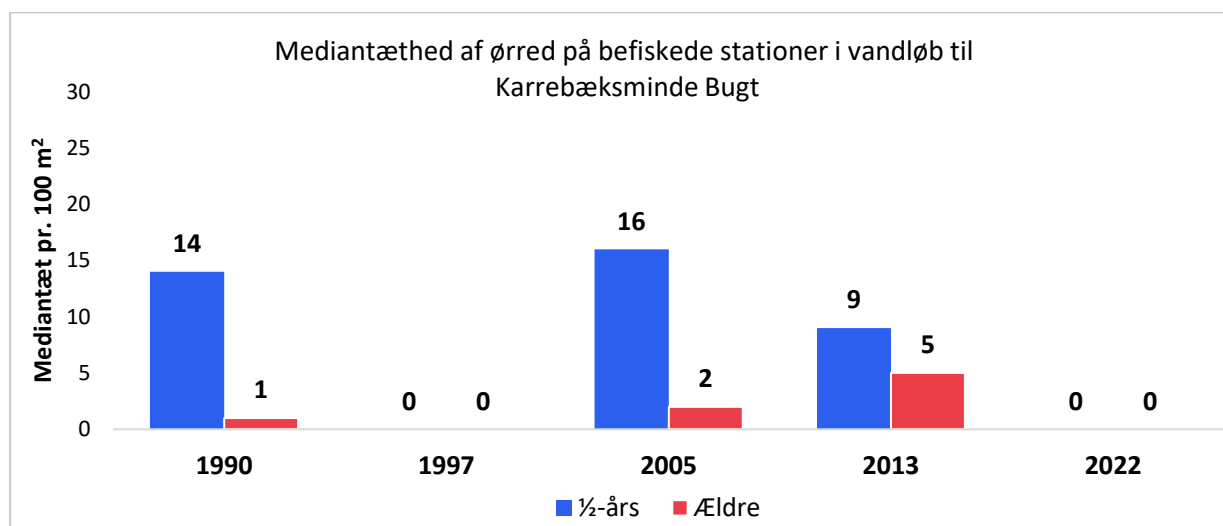
Andelen af stationer med ældre ørred har ligeledes været svagt faldende ved de sidste tre undersøgelser, og er nu på det laveste/højeste niveau siden 2005. Der er i 2022 fundet ældre ørred på 46% af de befiskede stationer.

Figur 2 og figur 3 viser ørredbestandens udvikling angivet i henholdsvis gennemsnitlig tæthed og mediantæthed pr. 100 m². Der er sket et fald i den gennemsnitlige tæthed af ½-års ørred fra 34 stk. pr. 100 m² i år 2013 til 18 stk. pr. 100 m² i år 2022 (Figur 2). Tilsvarende er mediantætheden af ½-års ørred i samme periode faldet fra 9 stk. pr. 100 m² til 0 stk. pr. 100 m² (Figur 3).

Den gennemsnitlige tæthed af ældre ørred er ligeledes faldet fra 8 stk. pr. 100 m² i 2013 til 5 stk. pr. 100 m² i 2022. Mediantætheden i samme periode er faldet fra 5 stk. pr. 100 m² til 0 stk. pr. 100 m².



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.

I forhold til Ørredindekset (DFFVø) opfylder 9 % af de befiskede stationer i 2022 kravet om god eller høj økologisk tilstand (6 ud af 65 stationer). Det er et fald i forhold til 2005 og 2013, hvor der var målopfyldelse på hhv. 20 % og 16 % af de befiskede stationer i forhold til ørredindekset (DFFVø). Det samlede smoltudtræk fra vandløbenes naturlige produktion er i 2022 beregnet til 7.170 stk.

For de tre største vandløbssystemer alene er beregnet følgende smoltudtræk:

- Saltø Å: 1.753 stk.
- Suså: 1.755 stk.
- Fladså: 3.302 stk.

Udvikling i forekomsten af naturlig ørredyngel (1/2-års ørred)

Der er fundet en markant fremgang i den naturlige forekomst af 1/2-års ørred på følgende stationer i tilløb til Karrebæksminde Bugt:

- Saltø Å st. 3
- Suså st. 5
- Rønnebæk st. 2
- Fladså st. 8, 9 og 11.

Tilsvarende har der været markant nedgang i tætheden af 1/2-års ørred på følgende stationer:

- Saltø Å st. 5
- Suså st. 56, 61, 64, 71 og 88
- Fladså st. 1, 6 og 13.

I modsætning til gennemgangen af vandløbene i 2013 er der ved denne undersøgelse registreret naturligt forekommende 1/2-års ørred på følgende stationer:

- Suså st. 25, 59 og 60.

Ved denne undersøgelse blev der i modsætning til 2013 ikke fundet 1/2-års ørred på følgende stationer:

- Suså st. 47, 77, 78 og 79
- Fladså st. 7.

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 eller dårlige passageforhold i:

- Bjørnebækken st. 2 (tophængt klapsluse)
- Suså st. 19 (Holløse Mølle)
- Suså (Maglemølle)
- Ringsted Å st. 33 (Englerup Mølle)

- Mølleåen st. 42 (opstemning)
- Lyng Å (gennemløb af Tamose)
- Hulebæk st. 65 (opstemning i Dyrehave)
- Evegrøft st. 68 (pumpehus)
- Tjæreby Rende St. 1 (pumpehus)
- Nørremose Grøft st. 1 (pumpehus)
- Fuglebæk/Køng Kanal st. 1 (pumpehus)
- Næs Å St. 1 (pumpehus).

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 aflejring 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:

- Møllebæk st. 76-77.

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:

- Fladmose Å st. 1
- Snesere Å st. 15-16
- Flæbækken/Flædemose Å st. 35
- Tuel Å st. 54
- Jydebæk ved Nørre Tvede
- Køng Å st. 1.

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:

- Suså st. 5
- Vendebæk st. 27
- Sneslev Lilleå st. 25-26
- Ellebæk st. 85a.

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 genslyngende 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 afgrænsningsarealer. 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.

Der blev ikke konstateret vandløb med unormal høj sandvandring i forbindelse med denne undersøgelse.

Forurening

Der blev fundet forurening i:

- Lilleå st. 48
- Møllebæk st. 77.

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 06

- Plan for fiskepleje i sjællandske vandløb til sydlige Kattegat og Storebælt, Distrikt 04, vandsystem 01-19 Distrikt 06, vandsystem 01-12

DTU Aquas planer for fiskepleje kan findes på vores hjemmeside: 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 Karrebæksminde Bugt lavet en habitaturvurdering for hver af de undersøgte stationer. Nedenfor beskrives de fysiske forhold for de undersøgte stationer. 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.

Maderende (06-13)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 0,5 m. Dybde: 0 cm. Længde ca.: 0,5 km

Vandløbet har ved tidligere undersøgelser ofte været fundet udtørret, ligesom det var tilfældet ved denne undersøgelse. Vandløbet er af grøfteagtig karakter og fremstod forurenet ved udløbet, hvor der stod en smule vand. Ved udløbet i Stignæs bugt findes en sidehængt klapsluse.

Tjæreby Rende (06-15)

Station 1-2

Gennemsnitsbredde: 1,2 m. Dybde: 5-40 cm. Længde ca.: 7 km

Vandløbet udspringer ved Tjæreby og forløber her i et reguleret forløb ned til Vedskøllevej, hvorefter den er rørlagt ca. 900 meter. Nedstrøms rørlægningen er vandløbet dybt nedgravet og med ringe fald og formentlig periodevis saltvandspåvirket. Strækningen opstrøms Vedskøllevej (st. 1) havde på undersøgelsestidspunktet kun en ganske svag vandføring. Faldforholdene er begrænsede, men der findes alligevel stedvise partier af egnet gydegrus. Det er ikke umuligt, at strækningen ville kunne rumme en lille bestand af ørred ved en mere stabil sommervandføring, forudsat at der ligeledes er passage igennem rørlægningen hertil. Ved indløbet til rørlægningen nedstrøms Vedskøllevej, er der desuden isat en rist, som også kan vanskeliggøre passageforholdene.

Fladmose Å (06-16)

Station 1-2

Gennemsnitsbredde: 0,8 m. Dybde: 5-15 cm. Længde ca.: 6,5 km

Vandløbet er ved Ørslevvej reguleret og nedgravet med ringe faldforhold, tilgroet og med blød bund. I Basnæs Skov (st. 2) findes der dog en kortere strækning, som er potentielt egnet for ørred med stedvise grusforekomster, som endda også kunne bære præg af at have været brugt til gydning. Elfiskeriet viste dog ikke andet end enkelte sortmundet kutling.

Udsætning: Her kan forsøgsvis udsættes: 500 stk. yngel.

Mundingsudsætning: 5200 stk.

Tørremølle Rende (06-17)

Station 1

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

Stedvist dybt nedskåret og kan sommerudtørre, ligesom det var tilfældet ved denne undersøgelse. Omkring Ørslevvej findes imidlertid ganske gode fald- og bundforhold med både sten og grus. Der kunne ved besigtigelsen også findes, hvad der lignede at være brugte gydebanker. Strækningen omkring Ørslevvej er formentlig produktiv i særligt vandrige år.

Vandløb gennem Bisserup (06-18)

Station 1

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

Vandløbet blev ikke besigtiget ved denne undersøgelse, men blev ved den seneste undersøgelse beskrevet som værende en stillestående, blødbundet grøft overgroet med tagrør.

Bjørnbækken (06-19)

Station 1-2

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

Den øvre del omkring Diegårdsvej (st. 1) er reguleret og med svag vandstrøm og sandede bundforhold. På den nedre del er der i 2017 blevet etableret et 42 ha stort vådområde for at begrænse kvælstofudledningen til Karrebæksminde Bugt. Ved udløbet er der installeret en tophængt klapsluse.

Grøft ved Vesterhave (06-20)

Station 1

Længde ca.: 0,4 km

Ikke besigtiget ved denne undersøgelse og blev ved den sidste undersøgelse fundet udtørret.

Saltø Å (06-21)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 1,5 m. Dybde: 0-10 cm. Længde ca.: 5 km

Ved Skælskørvej (st. 1) er Saltø Å kraftigt reguleret og har et nedgravet forløb med moderate til ringe faldforhold. Strækningen var på tidspunktet for undersøgelsen udtørret.

Station 2-3

Gennemsnitsbredde: 1,5 m. Dybde: 0-30 cm. Længde ca.: 4 km

Ved Ting Jellinge Vej og Appelsbjergvej (st. 2 og 3) forbedres faldforholdene. Her er flere steder etableret gydeområder for ørred, og der er skjul i form af sten og vegetation i vandløbet. Ved Ting Jellinge Vej var vandløbet imidlertid udtørret, men der er ved tidligere undersøgelser fundet yngel her, når den har været vandførende.

Ved Appelsbjergvej var vandføringen imidlertid ringe, men ikke udtørret. Her blev fundet en høj tæthed af yngel såvel som ældre ørred. Enkelte eksemplarer af sortmundet kutling blev også registreret under elfiskeriet. Der kan muligvis findes egnede steder til etablering af yderligere gydeområder opstrøms Appelsbjergvej.

Station 4-5

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

Ved Grønbovej (st. 4) er faldforholdene ringe, og på de åbne strækninger var vandløbet stillestående og totalt tilgroet i pindsvineknop og dækket af andemad.

Ved Nybrovej (st. 5) er vandløbet stadig reguleret, men faldforholdene er bedre, og der er tidligere etableret en række gydebanker nedstrøms vejen. Yngeltætheden er halveret på denne station siden den sidste undersøgelse. Kraftig vækst af trådalger kunne også tyde på, at strækningen er næringsstofbelastet.

Station 6-8

Gennemsnitsbredde: 2,8 m. Dybde: 10-60 cm. Længde ca.: 12,5 km

I 2021 har Saltø Å været genstand for et omfattende naturgenopretningsprojekt på en ca. 12 kilometer lang strækning, der strækker sig helt fra Nybrovej og ned til Karrebækvej, kort før udløbet i fjorden. Projektet er et vådområdeprojekt, som har til formål at fjerne kvælstof igennem omlægning af dræn og hævning af vandløbet, og derigennem periodevise oversvømmelser. Vandløbet har fået et helt nyt genslynget forløb, og et smallere tracé med øget vandhastighed. Vandløbet er på hele strækningen restaureret med sten, grus og dødt ved, og vil på sigt forhåbentligt blive et endnu mere produktivt vandløb.

Mundingsudsætning: 10.000 stk. smolt

Tilløb til Saltø Å

Skovholmrenden

Station 9

Gennemsnitsbredde: 1 m. Dybde: 0 cm. Længde ca.: 2 km

Ved Nyrupvej (st. 9) var vandløbet udtørret på tidspunktet for undersøgelsen og derudover ganske tilgroet på de åbne stræk.

Lunggrøften

Station 10

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

Ved Fyrendalvej (st. 10) delvist udtørret og stillestående vandløb af grøftagtig karakter.

Kohave Møllerende

Station 10a-11

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

Kohave Møllerende starter umiddelbart syd for Fuglebjerg og forløber i et mere eller mindre reguleret forløb til Kohave Skov. På forløbet langs med skoven findes udmærkede faldforhold og stedvist gruset bund, men strækningen mangler skjul. Elfiskeriet på den nye station ved Førsløvvej (st. 10a) viste en yngeltæthed svarende til moderat økologisk tilstand i forhold til ørredindekset. Strækningen langs med Kohave skov er kort efter undersøgelsen blevet restaureret med både grus og sten, hvilket forhåbentligt vil bringe denne station op i god økologisk tilstand ved næste undersøgelse. Der blev under elfiskeriet desuden konstateret en ganske stor bestand af sortmundet kutling.

Den nedre del omkring Kvislemarkvej er mere kanaliseret og med noget ringere faldforhold, men det anbefales, ligesom ved sidste undersøgelse, at finde egnede strækninger til udlægning af sten og grus på denne strækning.

Harrested Å

Station 12-13

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

På tidspunktet for undersøgelsen blev Harrested Å fundet udtørret i hele sin længde. Den nedre del har ligesom Saltø Å været genstand for en større restaurering, hvor vandløbet er blevet genslynget og der er udlagt sten og grus. Under den forudsætning, at vandløbet er vandførrende hele året, vurderes Harrested Å til at have et godt potentiale, hvis der findes tilstrækkeligt med egnede gydeområder.

Der er ved samtlige undersøgelser siden 1990 fundet ørreder på den nedre station ved Søndervej (st. 13)

Suså (06-22)

Suså har sit udspring sydøst for Rønnede, og løber herefter i nordvestlig retning indtil den gennemløber Tystrup-Bavelse Søerne, hvorefter Suså løber i sydlig retning indtil sit udløb i Næstved Kanal inderst i Karrebæk Fjord. Størstedelen af åen er karakteriseret ved moderat til jævne faldforhold, og generelt med begrænsede gyde- og opvækstmuligheder for ørred med nogle få undtagelser i særligt øvre Suså. Den ikke uvæsentlige bestand af rovfisk såsom gedde, aborre og knude i vandløbet samt gennemløbet af Tystrup-Bavelse Søerne og opstuvningszonerne ved både Holløse og Maglemølle gør, at der under de nuværende forhold næppe er basis for en egentlig havørredproduktion af betydning i Suså. Der kan derimod stedvist findes mindre og lokale bestande af bækørred såvel som søørred. I nærværende undersøgelse var der kun én station, hvor der blev fundet en yngeltæthed af ørred, som kunne opnå målopfyldelse i forhold til ørredindekset (Stenskov Vandløbet st. 85).

Susåen er imidlertid hjemsted for en lang række andre fiskearter, her kan bl.a. nævnes pignsmerling samt den genintroducerede hvidfinnede ferskvandsulke, som blev fundet på to stationer. Der er desuden foretaget supplerende udsætninger af elritse, som ved tidligere undersøgelser har været meget fåtallig. Ved denne undersøgelse blev der fundet elritse på otte stationer mod tidligere kun én station. Bestanden af signalkrebs, som ved den tidligere undersøgelse i 2013 kun blev fundet i hovedløbet af øvre Suså samt Lyngø Å, har ikke overraskende bredt sig, og findes nu også i en række tilløb til Suså. Den sortmundet kutling, som findes i nabovandløbene Saltø Å og Fladså blev ikke registreret i Suså ved denne undersøgelse.

Station 1-3

Gennemsnitsbredde: 1 m. Dybde: 0-30 cm. Længde ca.: 6 km

Suså udspringer i Tingerup Tykke, og har på strækningen ned til Grunderupvej (st. 1) et fint naturligt slyngnet forløb med gode faldforhold med både stenet og gruset bund. Strækningen var tilnærmelsesvis udtørret ved undersøgelsen, og er ved tidligere undersøgelser også fundet næsten udtørret. Ved Vordingborgvej (st. 2) er faldforholdene ringe, og vandløbet var på tidspunktet for undersøgelsen stillestående og af grøfteagtig karakter og fyldt med trådalger.

Ved Nynæstvedvej (st. 2a) forbedres faldforholdene igen, og her kunne konstateres en fin vandføring over både gruset og stenet bund på strækningen langs med golfbanerne. Her blev fundet en mindre ørredbestand af både yngel såvel som ældre.

Kort før sammenløbet med Brødebæk er faldforholdene aftaget en smule, og bunden er overvejende sandet eller blød, og vandløbet var på de lysåbne strækninger fuldstændigt tillukket i vegetation, som resulterede i stillestående vand og stor vanddybde. Her kan med fordel udplantes skyggegivende træer langs med vandløbet. På denne station blev fundet enkelte ørredyngel.

Station 4-6

Gennemsnitsbredde: 3,2 m. Dybde: 10-50 cm. Længde ca.: 9 km

Ved Post Bro, Gisselfeldvej (st. 4) er vandføringen tiltaget yderligere efter sammenløbet af en række mindre tilløb på forløbet igennem Hovmosen. Strækningen igennem Hovmosen opstrøms Gisselfeldvej har tidligere været genstand for et genslyngningsprojekt samt udlægning af gydebanker (2008).

Fra Gisselfeldvej og ned til Stokbjergvej (st. 6) findes stedvist egnede gyde- og opvækstbetingelser for ørred, og især ved Villa Gallinavej (st. 5) var yngeltætheden gået betydeligt frem. Gydegruset må gerne suppleres på denne station eller hvor faldforholdene ellers tillader dette.

Station 7-10

Gennemsnitsbredde: 4 m. Dybde: 20-50 cm. Længde ca.: 13 km

På strækningen fra Rødebrovej (st. 7) til Broholmvej (st. 10) er faldforholdene ringe, og strækningen er, med undtagelse af de steder, hvor der er etableret gydebanker, kun i begrænset omfang egnet til ørred. Hvidfinnet ferskvandsulk i flere aldersgrupper blev fundet ved Broholmvej.

Station 11-12

Gennemsnitsbredde: 4,3 m. Dybde: 15-60 cm. Længde ca.: 6 km

Ved Lillevang og Horstoftevej (st. 11 og 12) ændrer vandløbet imidlertid karakter med en smule bedre faldforhold og et mere varieret forløb med fast stenet bund og skjul ved træødder og høller. Denne strækning er velegnet som opvækstvand for især ældre ørred, men begge stationer blev fundet ørred-tomme. Hvidfinnet ferskvandsulk, i flere aldersgrupper, blev fundet ved Horstoftevej.

Station 13-16

Gennemsnitsbredde: 7 m. Dybde: 30-60 cm. Længde ca.: 26 km

Strækningen mellem Hjelmsøllillevej og Tystrup Sø er generelt langsomt flydende med undtagelse af de over 30 stryg, der er etableret på strækningen. Strækningen kan i begrænset omfang bruges som opvækstvand for ældre ørred. Ved Vrangstrup Øvej (st. 15) var vandløbet på tidspunktet for undersøgelsen fuldstændigt dækket af et massivt tæppe af trådalger, som kunne tyde på høj næringsstofbelastning.

Station 17-20

Gennemsnitsbredde: 18 m. Dybde: 50->150 cm. Længde ca.: 18 km

Fra afløbet af Bavelse Sø og indtil Holløse Mølle er vandløbet meget langsomt flydende, og vandet var på undersøgelsestidspunktet helt algegrønt. Ved Holløse Mølle (st. 19) er vandløbet opstemmet 1,8 meter med en dertilhørende betydelig opstuvningszone. Passage på stedet kan ske for svømmestærke arter igennem et omløbsstryg. Nedstrøms opstemningen ved Holløse Mølle blev der på kun 25 meter lang strækning registreret 9 forskellige fiskearter, og på trods af årlige udsætninger af ørred på denne station var ørred en af de få arter, der ikke blev fundet, omend der ellers er egnede fysiske forhold. Der blev derimod fundet en høj tæthed af både gedde og aborre. Ved Maglemølle i Næstved findes ligeledes en lang opstuvningszone, som bliver afløst af et stejlt og stenet stryg med stort fald, som kun svømmestærke arter kan forcere.

Den hidtidige udsætning af ½-års ørred på station 19 ophører.

Mundingsudsætning: 18.000 stk. smolt.

Tilløb til Suså, højre side

Svalebæk

Station 21

Gennemsnitsbredde: 0,5 m. Dybde: 0 cm. Længde ca.: 4,5 km

Ved Kirkevej (st. 21) udtørret vandløb af grøftagtig karakter.

Søbæk

Station 22

Gennemsnitsbredde: 0,5 m. Dybde: 5-10 cm. Længde ca.: 9,7 km

Søbæk starter som afløb fra Torup Sø ved Gisselfeldvej, (her kaldet Møllebæk) med et svagt slyngt forløb og ellers fine fysiske forhold, men var her udtørret på tidspunktet for undersøgelsen.

Syd for Haslev gennemløber bækken Troelstrup Sø. Ved Kirkevej (st. 22) er vandløbet kraftigt reguleret og med ringe faldforhold, blød bund og stillestående vand.

Gillesbæk

Station 23

Gennemsnitsbredde: 0,8 m. Dybde: 5-15 cm. Længde ca.: 4,2 km

Gillesbæk starter ved Haslev og modtager overfladevand herfra. I den forbindelse har Faxe Kommune imidlertid etableret en række forsinkelsesbassiner. Vandløbet er tidligere blevet restaureret med sten og grus (2005) ved Teestrup Nædervej (st. 23) og har på denne station en fin vandføring og generelt ganske fine gyde- og opvækstbetingelser for ørred. Der er siden 2014 foretaget udsætning af yngel på denne station. På trods af ovenstående kunne der ikke konstateres ørred på stationen. Det er svært at sige, hvad der præcist gør, at ørreder ikke bruger vandløbet, men en mulighed kunne være periodevise problemer med vandkvaliteten. Man kan formentlig forvente, at der vil etableres en ørredbestand af sig selv, når de fysiske forhold ellers tillader dette.

Orned Bæk

Station 24

Gennemsnitsbredde: 0,6 m. Dybde: 0 cm. Længde ca.: 12,2 km

Orned Bæk udspringer i området nord for Sofiendal Hestehave. Vandløbet blev kun besigtiget på den nedre del omkring Førslev Bygade (st. 24) samt nord for levetoft. Her er vandløbet reguleret og nedgravet og på tidspunktet for undersøgelsen udtørret. Bunden er overvejende sandet, men partier af stenet og svagt gruset bund findes også. Under den forudsætning, at der findes egnede gydeområder og en mere stabil vandføring, er det ikke umuligt, at der vil kunne leve en mindre ørredbestand i vandløbet.

Sneslev Lilleå

Station 25-26

Gennemsnitsbredde: 2 m. Dybde: 20-70 cm. Længde ca.: 10,5 km

Vandløbet starter omkring Ørslev og har et reguleret forløb med jævne/moderate faldforhold. Bunden er overvejende sandet, og der er mangel på gydegrus. Ved Farenløsevej (st. 25) har Ringsted Kommune etableret to sandfang opstrøms vejen og en række gydebanker nedstrøms vejen. Her blev på trods af egnede gydeforhold kun fundet én enkelt ørredyngel og to ældre ørred. Ved Fredsgårdvej (st. 26) er faldforholdene ringe, og vandløbet var på tidspunktet for undersøgelsen kraftigt opstuvet i tagrør. Den øvre del af vandløbet har imidlertid et godt potentiale, hvis gydemulighederne øges hvor det er muligt.

Vendebæk

Station 27

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

Vendebæk starter i området omkring Tjæreby. Ved Farenløsevej (st. 27) er faldforholdene beskedne, og bunden er overvejende sandet og stedvist blød, men der findes ligeledes strækninger med større sten, som giver skjul og variation. Der blev fundet enkelte pletter af finere grus, som er delvist egnet til

gydning. Der blev fundet en lille bestand af ørred, som muligvis vil kunne øges, hvis der udlægges supplerende gydegrus nedstrøms Farenløsevej.

Gasemose Bæk

Station 28

Gennemsnitsbredde: 0,5 m. Dybde: 0 cm. Længde ca.: 3,9 km

Et mindre tilløb til Sneslev Lilleå, som starter ved Førslev. Vandløbet er reguleret og har sande/bløde bundforhold, med pletvise forekomster af større sten. Vandløbet var udtørret ved undersøgelsen.

Ringsted Å

Station 29-34

Gennemsnitsbredde: 6 m. Dybde: 20-100 cm. Længde ca.: 18 km

Ringsted er det største tilløb til Suså, og fungerer som afløb for Gyrstinge Sø og Haraldsted Sø.

Kort før undersøgelsen er opstemningen ved Høm Mølle fjernet, og opstuvningszonen er reduceret væsentligt, og der er nu fri passage og egnede gydeforhold på en kortere strækning nedstrøms Høm Møllevej (st. 32). Der er ligeledes planer om at fjerne den sidste spærring i Ringsted Å ved Englerup Mølle (st. 33).

Vandløbet har relativt begrænsede faldforhold og et overvejende åbent forløb uden skygge. Det åbne forløb og høj næringsstofbelastning giver gode vækstbetingelser for trådalger, åkander og stivstængede planter, som flere steder vokser i hele vandløbsbredden og gør disse strækninger nærmest stilstående i sommerperioden.

Med undtagelse af nogle kortere strækninger med potentiel gydebund, bl.a. ved Høm Mølle, som tidligere nævnt, må Ringsted Å under de nuværende forhold betragtes som kun delvist egnet opvækstvand for ældre ørred. Der blev ikke registreret ørredyngel i Ringsted Å, men der blev derimod fundet talrige andre arter, herunder elritse på stationen nedstrøms Englerup Mølle.

Flæbækken/Flædemose Å

Station 35

Gennemsnitsbredde: 1,1 m. Dybde: 10-20 cm. Længde ca.: 2,4 km

Vandløbet starter omkring Vielsted og løber til det vestlige hjørne af Gyrstinge Sø. Omkring Fren derrupvej (st. 35) var der en god vandføring på undersøgelsestidspunktet. Vandløbet var imidlertid så tilgroet, at elektrofiskeri ikke var muligt. Bunden er sandet, og det vurderes, at faldet nedstrøms Fren derrupvej er egnet til udlægning af gydebanker. En skånsom vedligeholdelse vil også være tilskyndet.

Frøsmose Å

Station 36-38

Gennemsnitsbredde: 2,4 m. Dybde: 5-40 cm. Længde ca.: 14 km

Frøsmose Å udspringer umiddelbart syd for Bringstrup, og har ned til Gyrstingevej (st. 36) kun meget ringe faldforhold med sandet og blød bund med undtagelse af pletvise forekomster af lidt større sten. ved Vrang Huse begynder faldforholdene at forbedres, og vandløbet får et lidt mere varieret forløb med stedvise partier af egnet gydegrus. Ved Store Bøgeskovvej (st. 38) er faldforholdene tiltaget yderligere, og vandløbet fremstår her som et ganske fint yngel og opvækstvandløb for ørred med stenet/gruset bundt og skjul ved trærodde og grene. På trods af ellers egnede forhold kunne der ikke findes ørredyngel i vandløbet. Der blev imidlertid fanget enkelte større ørred, som muligvis kunne stamme fra tidligere udsætninger.

Sivrenden/Flædebæk

Station 38a

Gennemsnitsbredde: 1 m. Dybde: 0 cm. Længde ca.: 4,5 km

Et mindre tilløb, som starter omkring Nordskov ved Tygestrup og tilløber Frørose Å mellem Store og Lille Bøgeskov. Ved Flinterupvej med betydeligt fald og flot stenet og gruset bund, men blev på undersøgelsestidspunktet fundet knastør. Ved en stabil vandføring havde det været et fortrinligt yngelvandløb.

Stængebæk/Vigersdal Å

Station 39-40

Gennemsnitsbredde: 3 m. Dybde: 20-60 cm. Længde ca.: 7 km

Ved Bjergvej (Stængelbæk st. 39) pumpes grundvand direkte ud i vandløbet, og der findes en kort strækning her med egnet gydeforhold for ørred, men der blev kun fanget en enkelt aborre under elfiskeriet. Strækningen nedstrøms er reguleret med ringe faldforhold og sandet bund tilgroet i tagrør.

Efter sammenløbet med Møllebækken og til udløbet i Haraldsted Sø kaldes vandløbet Vigersdal Å. Denne strækning er siden den seneste undersøgelse blevet genslynget på udvalgte strækninger, og der er på de samme strækninger udlagt gydebænke. Der kan muligvis findes mindre ørredbestande i nærmere tilknytning til gydeområderne, men ved Værkevej (st. 40) blev vandløbet ikke vurderet som egnet for ørred ved besigtigelsen med stillestående, andemadsdækket vand og bløde bundforhold.

Mølleåen

Station 41-43

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

Vandløbet starter som afløb fra Valsøllille Sø vest for Jystrup. Strækningen omkring ved Næbs Mølle (st. 41) var på tidspunktet for undersøgelsen udtørret, men havde gode faldforhold og overvejende stenet, stedvist gruset bund, og ville være en fin ørredbiotop, hvis strækningen var vandførende. De samme forhold gør sig gældende ved Roskildevej i Ortved (st.42), hvor der findes en gammel impassabel opstemning kort opstrøms vejen. Denne strækning var ligeledes udtørret. Ved Vigersted (st. 43) er faldforholdene aftaget en smule, og bundforholdene bliver mere blandede. Denne strækning var også udtørret på undersøgelsestidspunktet, men kunne godt fungere som opvækstvand for ørred, hvis den havde været vandførende. I det hele taget et vandløb med et godt potentiale, men begrænset af vandføringen og dernæst opstemningen ved Ortved.

Kværkeby Bæk

Station 43a

Gennemsnitsbredde: 1,2 m. Dybde: 0 cm. Længde ca.: 8,6 km

Vandløbet starter omkring Ringsted, og er kun blevet besøgt ved Kværkebyvej (st. 43a) i Kværkeby. Her findes imidlertid ganske gode faldforhold og både stenede og grusede bundforhold som egner sig til gydning, men vandløbet var på undersøgelsestidspunktet udtørret. En potentielt produktiv strækning, men begrænset af vandføring.

Ørvadsgårdløbet

Station 44

Gennemsnitsbredde: 0,9 m. Dybde: 1-10 cm. Længde ca.: 0,5 km

Et mindre tilløb til den østlige ende af Haraldsted Sø. Vandløbet fremstår som en lille skovbæk med gode faldforhold og både gruset og stenet bund med fine skjulemuligheder ved sten, trærodder og

nedfaldne grene. Vandføringen var på undersøgelsestidspunktet meget ringe. Vandløbet vil godt kunne fungere som gyde- og opvækstvand for ørred, hvis den er sommervandførende.

Haraldsted Å

Station 45-47

Gennemsnitsbredde: 1,5 m. Dybde: 5-15 cm. Længde ca.: 6,1 km

Haraldsted Å starter i den sydlige ende af Mølleskov. Ved Holbækvej (st. 45) findes fine fysiske forhold med sandet, gruset og stedvist stenet bundforhold, men strækningen var imidlertid udtørret på undersøgelsestidspunktet, ligesom det var tilfældet ved den seneste undersøgelse.

Ved Kastrupvej (st. 46) var bækken vandførende, men faldforholdene er ringe, og bunden er sandet/blød, og vandet var andemadsdækket.

Den nedre del af vandløbet har på sit forløb igennem Haraldsted ganske gode fysiske forhold, og vandføringen er tiltaget yderligere. Der findes egnede gydemuligheder, og skjul findes ved både sten, trærodde og vandløbsvegetation. Strækningen virkede dog noget belastet af trådalger, som kunne tyde på høj næringsstofbelastning. På trods af de ellers egnede gyde- og opvækstmuligheder for ørred blev der i modsætning til den sidste undersøgelse ikke fundet ørred på stationen, hvorfor yngeludsætninger på denne station kan genoptages.

Udsætning: Her kan udsættes 800 stk. yngel.

Lilleå

Station 48-49

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

Reguleret vandløb, men med udmærket fald og blandede bundforhold, herunder egnet gydegrus. Stationen ved Tolstrupvej (st. 48) blev ved den seneste undersøgelse fundet udtørret, men var denne gang svagt vandførende. Der blev imidlertid ikke fundet ørredyngel på stationen, som i øvrigt havde en svag lugt af spildevand.

Ved Havbyrdevej (st. 49) er vandføringen betydeligt bedre, og strækningen egner sig som både gyde- og opvækstvand for ørred med blandede bundforhold. Der kunne dog ikke konstateres ørred på stationen ved nærværende undersøgelse.

Ingen udsætning grundet NOVANA-station nedstrøms.

Vognsbæk

Station 50-52

Gennemsnitsbredde: 0,8 m. Dybde: 1-10 cm. Længde ca.: 3,4 km

Vognsbæk starter omkring Lille Veterslev i et overvejende reguleret forløb med jævne/gode faldforhold indtil udløbet i Ringsted Å. Der findes egnede gydemuligheder ved både station 51 og 52 ved Ømarksvej, delvist på grund af tidligere restaureringer, men vandføringen var på undersøgelsestidspunktet imidlertid så ringe, at den vurderes som stærkt begrænsende for vandløbet som en god ørredbiotop. De tidligere udsætninger ophører.

Tuel Å

Station 53-56

Gennemsnitsbredde: 3 m. Dybde: 10-40 cm. Længde ca.: 10,5 km

Tuel Å starter som afløb fra Tuel Sø. Den øvre del af vandløbet har relativt beskedne faldforhold og blød bund ned til omkring Sasserbrovej (st. 53) hvor faldforholdene forbedres, og der findes stedvist egnede gydeområder for ørred. Ved Tornemarkvej (st. 54) bliver forløbet mere naturligt slynget og faldforholdene forbedres yderligere. Vandløbet var her imidlertid så tilgroet i hornblad, at strækningen ikke længere var egnet som opvækstvand for ørred på undersøgelsestidspunktet. Det anbefales at udplante skyggegivende træer langs vandløbet for at begrænse den kraftige tilgroning.

Ved Alsted Mølle (st. 56) fandtes i lighed med forrige undersøgelse en naturlig bestand af ørredyngel såvel som ældre ørred. Yngeltætheden er dog gået betydeligt tilbage siden sidst. Station 56 var den eneste station i Tuel Å, hvor der blev konstateret ørredyngel.

Knudstuprende

Station 57

Gennemsnitsbredde: 1 m. Dybde: 0 cm. Længde ca.: 5 km

Lille vandløb med betydelige faldforhold omkring Hylstrupvej med stenede og grusede bundforhold, men stationen blev desværre fundet udtørret ved besigtigelsen, ligesom det har været tilfældet ved tidligere undersøgelser.

Lynge Å

Station 58-60

Gennemsnitsbredde: 1,3 m. Dybde: 1-30 cm. Længde ca.: 2,5 km

Lynge Å starter sit forløb umiddelbart sydvest for Frederiksberg med udmærkede fysiske forhold, men vandføringen kan være kritisk i tørre somre. På forløbet igennem Sorø Golfklubs arealer tiltager vandføringen langsomt, og der findes her betydelige faldforhold og både grusede og stenede bundforhold, og vandløbet fremstår generelt som et fint gyde- og opvækstvand for ørred. Der blev ikke registreret ørredyngel i vandløbet ved den seneste undersøgelse, men ved denne undersøgelse blev der fundet en mindre bestand af naturligt produceret ørredyngel såvel som ældre ørred.

Kort før udløbet i Suså gennemløber vandløbet Tamose, hvor passageforholdene for især nedvandrede smolt kan være påvirket negativt.

Tilløb til Tystrup Sø ved Hulegård

Station 61

Gennemsnitsbredde: 0,9 m. Dybde: 5-10 cm. Længde ca.: 1,3 km

Et meget fint lille vandløb syd for Lynge-Eskildstrup med god vandstrøm og gruset-stenet bund og stabil vandføring. Vandløbet huser i lighed med tidligere undersøgelser en naturlig bestand af både yngel og ældre ørred, men denne gang dog betydeligt mindre, end hvad der blev fundet ved den seneste undersøgelse.

Hulebæk

Station 62-65

Gennemsnitsbredde: 1,5 m. Dybde: 3-25 cm. Længde ca.: 2,5 km

Hulebæk starter sit åbne forløb nedstrøms Regnstrupvej (st. 62). Her findes kun få skjul, og vandløbet fremstår en smule hydraulisk belastet, og på tidspunktet for undersøgelsen med kritisk lav vandføring.

Der er pletvise grusforekomster, og der blev da også fanget et par enkelte ørredyngel. Faldforholdene er imidlertid egnede til udlægning af gydebanks.

De fysiske forhold forbedres dog betydeligt på forløbet igennem Kastrup Overdrev og Dyrehave, hvor der findes mange egnede gydeområder og gode opvækstmuligheder. Ved Dyrehave (st. 65) findes imidlertid en impassabel opstemning på omkring 2 meter. Nedstrøms opstemningen var vandløbet udtørret, hvilket ikke var tilfældet på de opstrøms liggende stationer, hvilket kunne tyde på stor fordampning igennem den opstemmede sø og det tilhørende vådområde uden noget egentligt vandløbs-tracé.

Der blev på alle de befiskede stationer fundet naturlig ørredyngel såvel som ældre ørred, men på alle stationer også i lavere tætheder end ved den sidste undersøgelse. Den impassable opstemning kan med fordel fjernes.

Pilebæk

Station 66

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

Et mindre skovvandløb med blandede bundforhold og moderat til godt fald. Vandløbet blev fundet udtørret ved besigtigelsen, ligesom det var tilfældet ved den forrige undersøgelse.

Krogrenden

Station 66a

Gennemsnitsbredde: 1,5 m. Dybde: 0 cm. Længde ca.: 3,5 km

Vandløbet starter i Kohave og løber til Suså ved Fjællebrohus. Den nedre del ved Holløsevej (st. 66a) forløber i skov og har ganske betydelige faldforhold og en overvejende stenet, stedvist gruset bund med gode skjulemuligheder ved sten, grene og træødder og dybere huller. Vandløbet var dog udtørret på undersøgelsestidspunktet. Lokal lodsejer kunne ligeledes berette, at den er sommerudtørrende, men at de også hvert år indfanger de tilbageværende ørreder, som er fanget i de resterende pytter og efterfølgende udsætter dem i Suså. Den øvre del af vandløbet er blevet genslynget i 2018.

Evegrøft

Station 67-68

Gennemsnitsbredde: 2 m. Dybde: 40-60 cm. Længde ca.: 6 km

Sandet, stedvist blødbundet vandløb af grøftagtig karakter, der via pumpestation løber til Næstved Kanal.

Tilløb til Suså, venstre side

Brødebæk

Station 69-71

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

Et skovvandløb med stort fald og generelt fortrinlige fysiske forhold for ørred. Der er varierende strøm- og bundforhold samt gode skjul og opvækstpladser. Vandføringen var på undersøgelsestidspunktet dog ret beskeden, hvilket gjorde mange standpladser uegnede. Der findes en høj tæthed af signalkrebs i vandløbet. Der blev fundet ørredyngel såvel som ældre ørreder i flere aldersgrupper på alle befiskede stationer i vandløbet, men yngeltæthederne var alle relativt lave, og under hvad man kunne forvente for en så god ørredbiotop.

Jydebæk

Station 72-75

Gennemsnitsbredde: 1,3 m. Dybde: 5-30 cm. Længde ca.: 11 km

Vandløbet udspringer i en mose syd for Hovkrog, men er kort herefter rørlagt på en ca. 2 km lang strækning. Ved Nørre Tvede er flere rørlagte strækninger af Jydebæk i 2019 blevet genåbnet og genslynget. Denne strækning var på tidspunktet for undersøgelsen så tilgroet i dueurt, at vandet var stillestående og bunden dækket af silt. Der var dog flere steder små rødeltræer på vej op, som formentlig med tiden kan dæmpe den kraftige tilgroning. Ved Skovbovej (st. 72) er vandløbet nedgravet og reguleret, og faldforholdene er generelt ringe og bunden sandet eller leret, men der blev også konstateret en enkelt gydebanke. De samme forhold gør sig gældende ved Skovvej (st. 73), hvor vandet også var relativt stillestående, dækket med andemad, men også her blev der fundet egnede gydemuligheder. Ved Holme-Olstrup (st. 74) findes imidlertid en kortere strækning med bedre faldforhold og stenet/gruset bund og fine skjulemuligheder ved både smalbladet mærke og vandstjerne. På denne station blev der på trods af de ellers egnede forhold kun fanget to ørredyngel. Den nedre del af vandløbet er ved tidligere lejlighed blevet genslynget på en ca. 2 km lang strækning før sammenløbet med Suså, men faldforholdene er her så ringe, at strækningen mest egner sig som passagevand eller i begrænset omfang som opvækstvand for ældre ørreder.

Udsætning: På station 74 kan udsættes 500 stk. yngel.

Møllebæk

Station 76-78

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

Den øvre del af Møllebæk er ved jernbanen (st. 76) og ned til Tyvelse (st. 77) kort før undersøgelsen blevet hårdhændet vedligeholdet, og alt vegetation var blevet fjernet. Bunden er overvejende siltet, men der kunne også findes pletvise forekomster af småt grus. På begge stationer er de fysiske forhold forringet siden den sidste undersøgelse, hvor den da var blevet skånsomt vedligeholdet. Der var kun en svag vandføring på begge stationer. Kort nedstrøms Tyvelsevej findes et rørtilløb med vand af noget tvivlsom kvalitet.

Nedstrøms Tyvelse langs med Åvej (st. 78) forbedres faldforholdene dog gradvist, og bunden bliver både stenet og gruset med gode gyde- og opvækstbetingelser for ørred. Der blev på denne strækning fundet enkelte ældre ørreder, formentlig stammende fra tidligere udsætninger.

Udsætning: Her kan udsættes 1500 stk. yngel.

Torpe Kanal

Station 79-83

Gennemsnitsbredde: 2,2 m. Dybde: 5-30 cm. Længde ca.: 12,6 km

Torpe Kanal er i sin tid etableret som en aflastning af Suså via et fordelingsbygværk ved Spragelselille. Kanalen løber således fra øvre Suså og direkte vest på med udløb i Bavelse Sø. Torpe Kanal har derfor relativt gode faldforhold og mange steder både stenet og gruset bund og ganske gode gyde- og opvækstbetingelser for ørred. Vandføringen var på undersøgelsestidspunktet ganske svag og blev ved sidste undersøgelse ligeledes nævnt som en begrænsende faktor for ørredbestandens størrelse. Der blev ved denne undersøgelse kun fundet ørredyngel på en enkelt station (st. 80) og ældre ørred

på to stationer. Elfiskeriet viste derimod en bred fiskefauna, men desværre med fravær af elritsen, der ellers er ønsket som værtsfisk for den tykskallede malermusling, som er fundet i Torpe Kanal.

Torpe Kanal friholdes for udsætninger af hensyn til elritsen.

Valmosegrøft/Vasegrøft

Station 84

Gennemsnitsbredde: 3 m. Dybde: 30-60 cm. Længde ca.: 7,5 km

Vandløbet starter som afløb af Søgård Sø ved Herlufmagle, og forløber i et reguleret forløb til udløbet i Suså ved Ring Nord. Vandløbet har ringe faldforhold, blød bund og bliver vedligeholdt med meje-kurv.

Stenskov Vandløbet

Station 85

Gennemsnitsbredde: 1,4 m. Dybde: 5-25 cm. Længde ca.: 2,5 km

Et meget fint lille varieret skovvandløb med naturligt slynget forløb og både gruset og stenet bund. Vandløbet er ved tidligere undersøgelser fundet sommerudtørrende, men kort efter den sidste undersøgelse i 2013 er der etableret klimasøer i toppen af vandløbet, som kan forhindre sommerudtørring. Dette er formentlig årsagen til, at der denne gang blev fundet en høj tæthed af naturlig ørredyngel svarende til høj økologisk tilstand i forhold til ørredindekset og i øvrigt den eneste station i hele Suså-systemet med målopfyldelse i forhold til ørredindekset.

Ellebæk

Station 85a-88

Gennemsnitsbredde: 1,1 m. Dybde: 5-30 cm. Længde ca.: 3,5 km

Ellebæk starter omkring en række nyetablerede klimasøer ved Ring Øst/Stenlængegårdsvej (st. 85a), hvor vandløbet er blevet genslynget, og der er udlagt gydegrus. Gruset var på undersøgelsestidspunktet meget tilsandet og må med tiden gerne suppleres. Længere nedstrøms langs med Stenlængevej og Kalbyrisvej (st. 86 og 87) bliver forløbet i mere bynære omgivelser, men faldet er godt, og bunden er overvejende stenet og gruset, med gode gyde og opvækstbetingelser for ørred. Gruset kan med fordel suppleres langs Stenlængevej. Der blev fundet ørredyngel på alle undersøgte stationer, men kun i ringe tætheder, og noget under hvad man kunne forvente.

Udsætning: Her kan foretages supplerende udsætning af 2600 stk. yngel.

Rønnebæk (06-24)

Station 1-2

Gennemsnitsbredde: 1,1 m. Dybde: 2-5-30 cm. Længde ca.: 4,5 km

Et mindre vandløb, der har udspring i området øst for Rønnebæk, hvor der i 2017/2018 er etableret klimasøer for at sikre vandløbet mod sommerudtørring. En betydelig del af vandløbet er tidligere blevet restaureret, og der findes flere steder egnede gydemuligheder ved udlagte gydebanker. Strækningen omkring Fruens Plantage (st. 1) var på undersøgelsestidspunktet svagt vandførende og desuden restaureret med grene og dødt ved, som skaber større variation og flere skjulemuligheder for ørredyngel, men der kunne i modsætning til forrige undersøgelse ikke konstateres ørredyngel på denne station. Nedstrøms Parkvej (st. 2) blev der derimod fundet en god tæthed af årets ørredyngel, på trods af en ellers noget større hydraulisk belastning og færre skjulemuligheder. Der kan med fordel etableres flere skjulemuligheder på strækningen langs med Dyssegårdsvej. Her blev desuden fundet

en høj tæthed af aborrengel. Det videre forløb sker gennem beboelsesområdet i den sydlige del af Næstved inden udløb i Susåens gamle nedre løb.

Fladså (06-25)

Fladså starter som afløb fra Blødemade i Storskov nord for Everdrup. Herfra løber den vest og sydpå ned forbi Mogenstrup og syd om Appenæs indtil udløbet i Fladstrand syd for Næstved. Fladså er over flere omgange blevet genslynget på flere strækninger.

Som helhed er vandløbet et fortrinligt gyde- og opvækstvandløb for ørred. Hele strækningen fra udspring og helt til Mogenstrup har velegnet gyde- og opvækstforhold for ørred. I den øvre del af vandløbet og ned til sammenløbet med Snese Å kan vandføringen dog være yderst ringe, og i perioder helt udtørret, hvilket også var tilfældet ved denne undersøgelse. Efter Fladsågårdsvej nedstrøms Mogenstrup bliver forløbet mere reguleret og faldforholdene er aftagende, men der findes stadig stedvise strækninger med egnede gyde- og opvækstbetingelser for ørred.

Station 1-7

Gennemsnitsbredde: 1,4 m. Dybde: 0-10 cm. Længde ca.: 10,5 km

Ved Storskovvej (st. 1) findes gode faldforhold i et naturligt bredt og slynget forløb igennem skov med sten- og grusbund. Strækningen var dog tilnærmelsesvis helt udtørret, og der blev kun fanget en enkelt ørredyngel samt en håndfuld signalkrebs.

På det resterende forløb til Rettestrup var vandløbet enten helt eller delvist udtørret. Ved Holmevej var der enkelte stillestående pytter tilbage med nogle få overlevende ørreder i. Ved Lille Tvedevej og Bøgesøvej (st. 6 og 7) var der vand på undersøgelsestidspunktet, men begge stationer blev nærmest fundet fisketomme, og der blev samtidig fundet både døde signalkrebs og nærmest ingen invertebrater, udover døde E. danica døgnfluenymfer. Begge stationer har formentlig været delvist udtørret umiddelbart før undersøgelsen eller har på anden vis haft ugunstige iltforhold.

Station 8-12

Gennemsnitsbredde: 3,8 m. Dybde: 20-40-100 cm. Længde ca.: 13 km

Høje ørredtætheder af yngel såvel som ældre blev fundet ved både Mogenstrup og ved Fladsågårdsvej (st. 8 og 9), hvor der ligeledes findes aldeles egnede forhold for ørred. Ved Skovmøllevej findes noget ringere fysiske forhold, men strækningen kan bruges som opvækstvand for ældre ørred, og med ganske høje ørredtætheder både op- og nedstrøms var det lidt bemærkelsesværdigt, at der hverken blev fundet ørred eller andre arter på denne station. Den nedre del af vandløbet ved Fladsåvej (st.12) er ganske langsomflydende og saltvandpåvirket. Denne strækning bliver formentlig benyttet som gydevand for både brakvandsaborre- og gedde.

Tilløb til Fladså

Fiskebæk

Station 13

Gennemsnitsbredde: 0,8 m. Dybde: 1-25 cm. Længde ca.: 4,3 km

Et lille vandløb, som ved Fiskebækgård Mølle har gode faldforhold, og egnede gyde- og opvækstbetingelser for ørred. Vandløbet kan have en kritisk lav sommervandføring, hvilket også var tilfældet ved denne undersøgelse. Der blev fundet en lille bestand af yngel, samt en enkelt ældre ørred.

Longsgrøften

Station 14

Gennemsnitsbredde: 0,5 m. Dybde: 1-3 cm. Længde ca.: 2,5 km

Vandløbet starter i Stenstrup Mose syd for Næstved, og blev kun besigtiget ved Vordingborgvej (st. 14) hvor vandløbet er reguleret og med ringe faldforhold. Bunden er mudret og blød, og vandføringen var kritisk lav.

Snesere Å

Station 15-16

Gennemsnitsbredde: 2 m. Dybde: 5-30 cm. Længde ca.: 5 km

Vandløbet har relativt ringe faldforhold og forløber i et bredt reguleret forløb med overvejende sandet-blød bund og meget tilgroet i tagrør. Vandløbet er muligvis bedre egnet som gyde- og opvækstvand for brakvandsaborre og gedde, end det er for ørred. Der blev elfasket en kortere strækningen ved Sneserevej, som vurderedes begrænset egnet, men der blev ikke fundet ørred.

Åside Vandløb

Station 16a

Gennemsnitsbredde: 0,9 m. Dybde: 0-5 cm. Længde ca.: 6 km

Vandløbet starter i Everdrup Lund Skov og løber sammen med Snesere Å nord for Sneserevej. Vandløbet er over flere strækninger blevet genslynget og restaureret, og faldforholdene er gode. Ved Askovvej i Åside (st. 16a) findes ganske gode fysiske forhold for ørred med store sten og gruset bund samt underskårende brinker med trærodde. Vandløbet er ved tidligere undersøgelser fundet sommerudtørrende, ligesom det var tilfældet ved denne undersøgelse. Vandløbet vurderes at være ganske produktivt ved en mere stabil sommervandføring.

Mølleå

Station 17

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

Vandløb med meget fine fysiske omkring Askov Huse (st. 17), med stenet-grusede bundforhold og stort fald. Vandløbet er ved tidligere undersøgelser fundet udtørret, ligesom det var tilfældet ved denne undersøgelse. Vandløbet vurderes at være ganske produktivt ved en mere stabil sommervandføring.

Vandløb gennem Nylandsmose (06-26)

Station 1

Længde ca.: 1,5 km

Ikke besigtiget ved denne undersøgelse.

Basnæsgrøften (06-27)

Station 1

Længde ca.: 3,4 km

Ikke besigtiget ved denne undersøgelse.

Kyllebæk (06-28)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 3 m. Dybde: 20-40 cm. Længde ca.: 4 km

Vandløbet blev kun besigtiget tæt på udløbet i Dybsø Fjord ved Vordingborg Landevej (st. 1). Her findes ringe faldforhold og blød bund og kun ganske få skjulemuligheder for ørred. Elfiskeri var ikke muligt på grund af for høj ledningsevne i vandet, da den formentlig er saltvandspåvirket på denne strækning. Ifølge den lokale sportsfiskerforening tæller de op til 10 gydebanks i vandløbet i gydesæsonen.

Mundingsudsætning: 3.400 stk. smolt.

Køng Å (06-28a)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 1 m. Dybde: 0-10 cm. Længde ca.: 5 km

Ved Næstvedvej (st. 1) næsten udtørret og blødbundet vandløb med ringe fald og tilgroet i tagrør.

Nørremose Grøft (06-29)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 3 m. Dybde: 20-50 cm. Længde ca.: 4 km

Ved Flyvervej (st.1) karakter af en afvandingskanal med ringe fald, som udmunder i Avnø Fjord via pumpestation.

Fuglebæk/Køng Kanal (06-30)

Station 1-2

Gennemsnitsbredde: 7 m. Dybde: 40-80 cm. Længde ca.: 6 km

Fuglebæk er kun besigtiget ved Næstvedvej (st. 1), hvor den fremstår som en bred afvandingskanal. Vandløbet er spærret via pumpehus ved Næstvedvej. Strækningen nedstrøms kan fungere som gydevand for brakvandsgedde- og aborre. Hvis ikke vandløbet var spærret via pumpestationen ville vandløbet opstrøms denne formentlig også være et attraktivt gydeområde for de to arter.

Mundingsudsætning: 3.400 stk. smolt.

Næs Å (06-31)

Station 1

Gennemsnitsbredde: 3,5 m. Dybde: 20-50 cm. Længde ca.: 11 km

Ved Næstvedvej bred og stillestående kanal. Impassabelt pumpehus findes længere nedstrøms. Et mindre tilløb blev besigtiget ved Fæby/Sønderskovvej, hvor der findes aldeles glimrende fysiske forhold for ørred, med stenet/gruset bund og godt fald, men strækningen var tilnærmelsesvis udtørret på undersøgelsestidspunktet.

3. Udsætninger

Årlig udsætning

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

Yngel	Mundingsudsætning (inkl. tidl. kyst)
11.800 stk.	40.000 stk.

Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred

Planen omfatter et særskilt udsætningskema (afsnit IV), i hvilket der er anført udsætningsmængde og aldersgruppe for hvert udsætningssted. Udsætningsmaterialets fordeling på udsætningsstederne skulle kunne ske alene ved benyttelse af udsætningskemaerne, samt udsætningskortet. Spred yngel og ½-års ørreder over de strækninger, der er angivet i udsætningskemaerne. 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:

- Yngel udsættes i maj
- 1-års udsættes i maj
- ½-års udsættes i september/oktober
- Mundingsudsætning af smolt udsættes i april, uge 14-17
- Put & take udsætning af store ørreder udsættes mest hensigtsmæssigt ultimo maj/primus juni.

Yngel

Den udsatte yngel skal være fuldt svømmedygtig og have opbrugt blommesækken, samt være forfodret i mindst 3 uger. Udsætning af yngel skal foregå på de mest lavvandede steder (helst under 10 cm dybde), hvor strømmen er frisk og hvor der er skjulmuligheder mellem grus og/eller vegetation. Det er en forudsætning for en høj overlevelse, at ynglen bliver spredt videst muligt på den angivne strækning.

½-års

Det er en forudsætning for en høj overlevelse, at fiskene bliver spredt videst muligt på den angivne strækning.

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 an-

vendt 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 akvakulturbuds 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 Hæmatopoetisk 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. Telefax: 72 27 55 02. 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. Udsætningerne 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.

Udsætningsskemaer (ørred) | Vandløb til Karrebækminde Bugt

I udsætningsskemaerne er udsætningsstrækning for yngel og ½-års angivet med et antal meter op- og nedstrøms fra tilkørselsstedet. Det vil sige, at antallet af udsætningsfisk for den enkelte station skal fordeles over den angivne strækning.

YNGEL

Dis-Vs	Vandløb	St. nr.	Udsætningslokalitet	Opstrøms meter	Nedstrøms meter	Antal
06-16	Fladmose Å	2	Yngel - Basnæsvej nr. 162. Smoltudsætning - ca. 700 m nedstrøms	250	250	500
06-22	Suså	2a	På Rønnede Golfklubs arealer	1000	0	2000
06-22	Sneslev Lilleå	25	Fareløsevej	300	200	800
06-22	Frørose Å	38	Store Bøgeskovvej	0	400	1600
06-22	Haralsted Å	47	Haralstedvej	200	200	800
06-22	Jydebæk	74	Svellebro ved flyvepladsen	300	200	500
06-22	Møllebæk	78	Fra udløb i Suså og opstrøms	600	400	1500
06-22	Ellebæk	85a	Stenlængegårdsvej	500	0	1000
06-22	Ellebæk	87	Ved boldbaner	100	300	600
06-22	Ellebæk	88	Kalbyrisvej nr. 74	300	200	1000
06-24	Rønnebæk	2	På strækningen mellem jernbanen og Nygårdsvej	500	500	1500

I alt: 11800

Udsætningskemaer (ørred) | Vandløb til Karrebækminde Bugt

Fiskene spredes videst muligt omkring udsætningslokaliteten.

MUNDINGSUDSÆTNING

Dis-Vs	Vandløb	St. nr.	Udsætningslokalitet	Opstrøms meter	Nedstrøms meter	Antal
06-16	Fladmose Å	2	Yngel - Basnæsvej nr. 162. Smoltudsætning - ca. 700 m nedstrøms	-	-	5200
06-21	Saltø Å	8	Karrebækvej	-	-	10000
06-22	Suså	21	Slagelsevej (Åstien)	-	-	18000
06-28	Kyllebæk	1	Vordingborg Landevej	-	-	3400
06-30	Fuglebæk Kanal	1	Ved Næstvedvej eller Koholtevej	-	-	3400

I alt: 40000

Bilag 1

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

Bilag 1 (ørred) | Vandløb til Karrebækminde Bugt. Undersøgt i efteråret 2022

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		
6	13	Maderende	1	644889,6119974	0	0	0	0	0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	15	Tjæreby rende	1	649149,6122695	0.5				0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	15	Tjæreby rende	2	649436,6120852	0	0	0	0	1.8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	16	Fladmose Å	1	652353,6122200	0	0	0	0	0.8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	16	Fladmose Å	2	651545,6120834	1				1.8	90	0	0	0	0	0	SoKutling
6	17	Tørvmølle Rende	1	655436,6122457	4				1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	18	VI gennem Bisserup	1	658778,6120191	0	0	0	0		-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	19	Bjørnebæk	1	661533,6122205	0	0	0	0	0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	19	Bjørnebæk	2	661408,6119397	0	0	0	0	2.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	20	VI v Karrebækstorp Sk	1	667018,6118294	0	0	0	0		-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	21	Saltø å	1	657360,6131602	0	0	0	0	1.6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	21	Saltø å	2	657022,6129843	2				1.2	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	21	Saltø å	3	657127,6127713		3			1.8	81	136	96	243	172	1	3-pig, 9-pig, SoKutling
6	21	Saltø å	4	660023,6125931	0	0	0	0	2.8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	21	Saltø å	5	661948,6125030		2			2.5	125	19	0	47	0	0	9-pig
6	21	Saltø å	6	664811,6124106		1			2.8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	21	Saltø å	7	667569,6122954		1			3	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	21	Saltø å	8	669820,6120956	0	0	0	0	4.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	21	Saltø å	9	657831,6125304	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	21	Saltø å	10a	663370,6127268	3				1.5	75	58	10	87	14	0	9-pig, SoKutling
6	21	Saltø å	10	660238,6125091	0	0	0	0	1.4	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	21	Saltø å	11	663983,6125746	0	0	0	0	1.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	21	Saltø å	12	668440,6125885	3				1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	21	Saltø å	13	668166,6123752		3			1.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	1	692230,6126398	2				0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	2a	690569,6127558	2				1	50	18	9	17	9	0	SKreb
6	22	Suså	2	691796,6127063	0	0	0	0	1.2	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	3	689950,6128374		1			1	50	5	0	5	0	0	Grund, Hork, SKreb
6	22	Suså	4	687919,6130360		3			3.8	190	0	0	0	0	1	9-pig, Grund, PSmer
6	22	Suså	5	687051,6131369		3			3	150	29	5	87	14	0	Elrit, Grund, SKreb
6	22	Suså	6	684053,6130090		1			3	150	0	2	0	4	0	Abo, Ged, Grund, Skal, Suder
6	22	Suså	7	681587,6130726	0	0	0	0	3	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	8	680083,6132551				1	4.5	225	0	0	0	0	0	Abo, PSmer, Rimte, RudSk, SKreb
6	22	Suså	9	679621,6134731	0	0	0	0	5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	10	682485,6135772				1	5	150	0	0	0	0	0	Grund, HvFeUlk, PSmer, SKreb
6	22	Suså	11	681663,6137742		3	3	3	4	200	0	0	0	0	0	Elrit, Grund, Knude, Skal, SKreb
6	22	Suså	12	679894,6138755		3	3	3	4.5	225	0	0	0	0	0	Abo, Elrit, Ged, Grund, HvFeUlk, Knude, Skal, SKreb
6	22	Suså	13	676563,6139340				1	5.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	14	674694,6141330	0	0	0	0	7	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	15	672566,6142799	0	0	0	0	6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)

Bilag 1 (ørred) | Vandløb til Karrebækminde Bugt. Undersøgt i efteråret 2022

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		
6	22	Suså	16	667731,6141006	0	0	0	0	15	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	17	668245,6134731	0	0	0	0	20	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	18	669619,6132781	0	0	0	0	20	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	19	670735,6131524			2		15	375	0	0	0	0	7	Abo, Bras, Ged, Grund, Knude, Løje, PSmer, Skal
6	22	Suså	20a	674960,6124020	0	0	0	0		-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	20	674673,6127636	0	0	0	0	15	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	21	682603,6132775	0	0	0	0	0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	22	682494,6134265	0	0	0	0	0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	23	684759,6136175	4				0.8	40	0	0	0	0	0	9-pig
6	22	Suså	24	684166,6137392	1				0.6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	25	682798,6141683	2	2			2	50	3	5	5	9	0	9-pig, Abo, Elrit, PSmer, SKreb, Suder
6	22	Suså	26	681112,6140668				1	2	80	0	0	0	0	0	9-pig, Abo, Ged
6	22	Suså	27	682508,6140776	3	3			1.5	75	2	8	2	11	0	9-pig, Elrit, SKreb
6	22	Suså	28	681659,6138992	0	0	0	0	0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	29	673081,6151344				1	3	150	0	0	0	0	0	Abo, Grund, PSmer, Suder
6	22	Suså	30	674077,6150255	0	0	0	0	5.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	31	675521,6147682	0	0	0	0	6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	32	675792,6145028		3			6	300	0	5	0	28	1	Grund, PSmer, Skal, SKreb
6	22	Suså	33	673459,6144172				2	6	300	0	1	0	4	0	Abo, Elrit, Ged, Knude, Løje, PSmer, Rimte, Skal, SKreb
6	22	Suså	34	672567,6143170				1	6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	35	667747,6155912	1				1.1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	36	667579,6152028	0	0	0	0	2.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	37	667708,6152921				1	2.5	125	0	3	0	6	4	9-pig, Abo, Hork
6	22	Suså	38a	666700,6153246	5				1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	38	669214,6153581	4	4			1.9	95	0	2	0	2	5	Grund
6	22	Suså	39	682881,6151453		1			1.3	52	0	0	0	0	0	Abo
6	22	Suså	40	680998,6151497	0	0	0	0	3.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	41	680867,6154379	5				1.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	42	680761,6153170	5				2	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	43a	681604,6150107	5	5			1.2	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	43	682095,6152396	3				1.2	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	44	678334,6152153	5				0.9	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	45	672720,6154909	5				0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	46	674491,6153815	0	0	0	0	1.2	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	47	674935,6152770	4				1.5	75	0	0	0	0	5	
6	22	Suså	48	678488,6145226	2				0.8	24	0	0	0	0	0	9-pig
6	22	Suså	49	677210,6144951	3				1.3	65	0	0	0	0	0	9-pig, Grund, PSmer
6	22	Suså	50	675347,6142649	1				0.8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	51	674120,6143371	1				0.7	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	52	673485,6143683	2				0.8	40	0	3	0	2	0	Abo, SKreb

Bilag 1 (ørred) | Vandløb til Karrebækminde Bugt. Undersøgt i efteråret 2022

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		
6	22	Suså	53	666861,6145261			1		2.8	140	0	0	0	0	1	Abo, Grund, Knude, PSmer
6	22	Suså	54	668400,6145498			2		2.8	140	0	1	0	2	0	Abo, Elrit, Grund, Knude
6	22	Suså	55	669671,6145261	0	0	0	0	3.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	56	671341,6144000			4	4	3.5	154	20	6	69	18	0	Abo, Elrit, Knude, PSmer, Skal, SKreb
6	22	Suså	57	666969,6144670			5		1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	58	662252,6141115			4		0.8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	59	662371,6140641			5		1.2	60	40	27	48	32	0	SKreb
6	22	Suså	60	662722,6140310	4	4			1.6	64	4	19	6	30	0	SKreb
6	22	Suså	61	660814,6139146			5		0.9	45	78	7	70	6	0	
6	22	Suså	62	662569,6133513			2		1	50	5	0	5	0	0	9-pig
6	22	Suså	63	664682,6133117			5	5	1.5	75	14	0	20	0	0	3-pig
6	22	Suså	64	665161,6133819			4		1.5	75	15	6	22	9	0	3-pig
6	22	Suså	65	665330,6134483			5		1.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	66a	669630,6132093			5	5	1.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	66	665833,6134224			0	0	0	0	1	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	67	672532,6123926			0	0	0	0	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	68	673164,6122244			0	0	0	0	2	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	69	689088,6126767			5		1.8	90	17	11	30	18	0	9-pig, SKreb
6	22	Suså	70	689045,6127144			5		2.5	125	20	5	49	10	0	9-pig, SKreb
6	22	Suså	71	689625,6127822			5		2	100	9	2	17	2	0	SKreb
6	22	Suså	72	681065,6124543			1		1	30	0	0	0	0	0	9-pig
6	22	Suså	73	680219,6126677			1		1	40	0	0	0	0	0	9-pig, Abo
6	22	Suså	74	680886,6127828			3		1.4	70	4	0	5	0	0	9-pig, Grund, PSmer
6	22	Suså	75	681323,6129001			0	0	0	0	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	76	671672,6139604			1		0.9	45	0	0	0	0	0	9-pig
6	22	Suså	77	670573,6140636			1		1.2	60	0	0	0	0	0	9-pig
6	22	Suså	78	669759,6141221			3		1.4	70	0	7	0	9	0	9-pig, Knude
6	22	Suså	79	674553,6134767			4	4	1.5	75	0	0	0	0	0	9-pig, PSmer
6	22	Suså	80	672667,6135334			4	4	1.6	80	16	2	25	2	0	Abo, Knude, PSmer, Skal, SKreb
6	22	Suså	81	671544,6135309				3	1.8	90	0	0	0	0	0	Knude
6	22	Suså	82	669472,6136012			0	0	0	0	2.4	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	83	668370,6135887				1	3	150	0	3	0	6	0	Abo, Grund, Knude, PSmer, Suder
6	22	Suså	84	674592,6128870			0	0	0	0	3	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	22	Suså	85a	677716,6125673			3		0.8	32	4	0	3	0	0	9-pig
6	22	Suså	85	675385,6128675			5		1.4	35	184	0	258	0	0	Karud
6	22	Suså	87	676457,6125145			3		1	50	15	3	15	2	0	Knude
6	22	Suså	88	676081,6124916			4		1.1	55	5	0	5	0	0	3-pig, Knude
6	24	Rønnebæk	1	677348,6121970			3		1	50	0	0	0	0	0	9-pig
6	24	Rønnebæk	2	676307,6121039			3		1.2	48	146	5	175	5	0	Abo
6	25	Fladså	1	686562,6122425			5		1.2	60	3	0	2	0	0	SKreb

Bilag 1 (ørred) | Vandløb til Karrebækminde Bugt. Undersøgt i efteråret 2022

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		
6	25	Fladså	2	685642,6122473	5				1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	25	Fladså	3	685129,6122226	5	5			1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	25	Fladså	4	684114,6122440	0	0	0	0		-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	25	Fladså	5	683337,6122211	5	5			2	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	25	Fladså	6	683074,6120827	5	5			1	45	3	0	3	0	0	9-pig
6	25	Fladså	7	683979,6119385	5	5			1.8	90	0	0	0	0	0	
6	25	Fladså	8	682363,6119145		5			3.7	148	77	17	283	60	2	3-pig, Abo, Ged, PSmer, SKreb
6	25	Fladså	9	680909,6119474		5			3.8	152	80	20	302	73	0	3-pig, PSmer, SoKutling
6	25	Fladså	10	678935,6119334				1	3.8	114	0	0	0	0	0	
6	25	Fladså	11	676653,6118823		4	4		3.8	152	101	7	384	25	0	3-pig, PSmer, SoKutling
6	25	Fladså	12	674846,6118882	0	0	0	0	4	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	25	Fladså	13	683579,6122733	4				0.8	40	25	3	20	2	0	SKreb
6	25	Fladså	14	676425,6119672	0	0	0	0	0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	25	Fladså	15	685673,6117356	1				1.1	33	0	0	0	0	0	9-pig
6	25	Fladså	16a	686067,6117820	4				0.9	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	25	Fladså	16	684424,6118740	0	0	0	0	2.2	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	25	Fladså	17	685983,6119397	5				1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	26	Vi g Nylandsrose	1	674691,6115772	0	0	0	0		-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	27	Basnæs pumpekanal	1	676339,6116474	0	0	0	0		-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	28a	Køng Å	1	680578,6112048	0	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	28	Kyllebæk	1	679654,6114012			1		3	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	29	Nørremose grøft	1	677433,6108324	0	0	0	0	3	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	30	Fuglebæk Kanal	1	681091,6106729	0	0	0	0	6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
6	31	Næs Å	1	682478,6105704	0	0	0	0	3.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)

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 fx 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

2022

- Nr. 86 Plan for fiskepleje i Århus Å / *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 87 Plan for fiskepleje i Karup Å / *Andreas Svarer*
- Nr. 88 Plan for fiskepleje i Bangsbo Å, Lerbæk og Elling Å / *Jørgen Skole Mikkelsen og Andreas Svarer*
- Nr. 89 Plan for fiskepleje i mindre vandsystemer mellem Limfjorden (Hals), Skagen og Svinkløv Klitplantage / *Michael Kaczor Holm*
- Nr. 90 Plan for fiskepleje i Ribe Å / *Hans-Jørn Aggerholm Christensen*
- Nr. 91 Plan for fiskepleje i Lerkenfeld Å / *Michael Kaczor Holm*
- Nr. 92 Plan for fiskepleje i Trend Å / *Henrik Dalby Ravn*

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*



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