

# Plan for fiskepleje i mindre vandsystemer i området mellem Sandbjerg Vig, nord for Juelsminde og Kalø Vig (Århus Bugt)

Plan nr. 75-2020

Distrikt 13, vandsystem 1-24



## Datablad

Faglig rapport nr. 75 fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi.

**Titel:** Plan for fiskepleje i mindre vandsystemer i området mellem Sandbjerg Vig, nord for Juelsminde og Kalø Vig (Århus Bugt)

**Forfatter:** Jørgen Skole Mikkelsen

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

**Udgivelsesår:** 2020

**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. Kortet er trykt af Damgaard-Jensen A/S.

**Bedes citeret:** Jørgen Skole Mikkelsen, 2020. Plan for fiskepleje i mindre vandsystemer i området mellem Sandbjerg Vig, nord for Juelsminde og Kalø Vig (Århus Bugt). Faglig rapport nr. 75 fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi.

Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse.

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

# Indholdsfortegnelse

<b>I. Indledning</b> .....	4
Formål.....	4
Anvendte metoder.....	5
Resultater.....	6
Forslag til forbedring af de fysiske forhold.....	9
Forurening.....	11
Fremtidig revidering af Plan for Fiskepleje.....	11
Øvrige udsætningsplaner og planer for fiskepleje i distrikt 13.....	12
<b>II. Beskrivelse af de enkelte vandløb</b> .....	13
Skjold Å.....	13
Haredalsbæk.....	14
Tilløb til Skjold Å fra Åstrup.....	14
Rårup Å.....	14
Egelund Å.....	15
Tilløb til Rårup Å fra Rårup Kær.....	16
Tilløb til Bjerre Engsø fra Bjerre Skov.....	16
Tilløb til Skjold Å.....	16
Glud Bæk.....	16
Bisholt Bæk.....	16
Vandløb fra Vester Bisholt.....	17
Skelbækken.....	17
Sejet Nørremarks Bæk.....	17
Sejet Bæk.....	17
Lille Fiskebæk.....	18
Fiskbæk.....	18
Klokkedal Å.....	19
Dagnæs Bæk.....	20
Torsted Bæk.....	20
Bygholm Å.....	21
Store Hansted Å Fæbæk.....	21
Tilløb til Kærsgård Bæk fra Nim Skov.....	22
Kærsgård Bæk.....	22
Tilløb til Kærsgård Bæk.....	22
Lund Bæk.....	22
Kollerup Møllebæk.....	23
Tilløb til Kollerup Møllebæk.....	24
Kollerup Bæk.....	24
Urup Bæk.....	24
Tilløb til Urup Bæk ved Birkholm.....	25
Lundum Skovbæk.....	25

Lille Hansted Å Holtvad Bæk.....	26
Gedved Mølleå.....	26
Tolstrup Å/Lille Hansted Å .....	27
Elling Bæk .....	28
Ørskov Bæk .....	28
Vindå .....	29
Fiskebæk.....	30
Haldrup Bæk.....	30
Søvind Bæk.....	31
Tilløb til Søvind Bæk fra Hestehave.....	31
Møllebæk.....	31
Drikkær Bæk.....	32
Sondrup Bæk .....	32
Åkær Å .....	32
Tilløb fra Spåkær ved Åkær Huse .....	33
Hulbæk.....	33
Bilsbæk .....	34
Malskær Bæk.....	34
Tilløb til Malskær Bæk ved Dybvad.....	35
Vandløb ved Gersdorffslund.....	35
Vandløb ved Spøttrup .....	35
Spangså.....	36
Odder Å .....	36
Vadbro Bæk.....	36
Giber Å .....	36
Vandløb syd for Ørnereden i Skåde Skov.....	36
Vandløb gennem Torskov.....	37
Vandløb syd for Varna.....	37
Århus Å.....	37
Egå.....	38
Koldkær Bæk.....	40
Bukbæk.....	40
Lisbjerg Bæk.....	40
Ellebæk.....	41
Hjortshøj Bæk.....	41
Skæring Bæk.....	42
Tilløb til Skæring Bæk.....	43
Havskov Bæk.....	43
<b>III. Udsætningsmateriale .....</b>	<b>45</b>
Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred .....	45
Regler for udsætning af fisk.....	45
<b>IV. Udsætningskemaer .....</b>	<b>47</b>

- Bilag 1:** Oversigt over biotopbedømmelse, befisket areal og fiskebestanden på stationerne.  
Hvis der er gydning af laks i vandsystemet, er bestandstætheden af laks beskrevet i et særligt bilag 1a.
- Bilag 2:** 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.
- Bilag 3:** Nyt "Ørredindeks" kaldet DFFVø til bedømmelse af fiskebestanden.

## **I. Indledning**

Denne plan for fiskepleje er udarbejdet på baggrund af undersøgelser over den fiskebiologiske tilstand i de mindre vandløb, som er beliggende i ovennævnte område. Undersøgelsen er foretaget i perioden fra den 2. august til den 3. oktober 2019 af DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, kaldet DTU Aqua i resten af denne rapport.

Horsens og Omegns Sportsfiskerforening, Horsens Kommune og Aarhus Kommune har assisteret med feltarbejdet og været behjælpelige med oplysninger om vandløbsrestaurering og passageforhold.

Denne plan for fiskepleje er en revision af den tidligere udsætningsplan fra 2011. Planen er udarbejdet som led i de aktiviteter, der sker i forbindelse med den generelle fiskepleje, herunder restaurering af vandløb ved udlægning af gydebanker m.m.

Udsætninger i vandløbene bliver varetaget af Horsens og Omegns Sportsfiskerforening samt Østjydske Lyst- og Fritidsfiskere.

### **Formål**

Fiskeplejeplanen giver en aktuel status for vandløbets fiskebestand og dermed bl.a., hvor godt vandløbet virker som gyde- og opvækstområde for ørred. Denne viden kan bruges i det lokale arbejde med at forbedre miljøtilstanden i vandløbene. Mangel på yngel kan f.eks. skyldes mangel på gydefisk pga. spærringer i vandsystemet, forurening, mangel på gydegrus, tilsanding af gydebanker eller hårdhændet vedligeholdelse.

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 ørred har til formål at forbedre bestanden af havørred, primært i havet. Størrelsen af mundingsudsætningen er fastlagt således, at vandløbets samlede smoltproduktion ikke overstiger det antal smolt, som DTU Aqua vurderer, at vandløbet oprindeligt har kunnet producere.

Miljøstyrelsen har det formelle ansvar for at overvåge og beskrive vandmiljøets tilstand. Styrelsens vandområdeplaner for perioden 2015-2021 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 såvel 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 ca. 2 km opstrøms og ca. 1 km nedstrøms disse stationer.

## Anvendte metoder

Feltundersøgelserne på de besøgte stationer består af en besigtigelse, som ofte er suppleret med en elektrobefiskning, hvor de fangne fiskearter bliver registreret.

Naturligt produceret ørredyngel fra gydning i vandløbet kommer normalt frem fra gydebanken om foråret. Der bliver ikke udsat yngel i det år, hvor DTU Aqua undersøger vandløbene. DTU Aqua foretager undersøgelserne i efteråret, hvor den naturlige yngel er ca. ½ år gamle. Forekomsten af ½-års ørreder i feltundersøgelserne stammer således fra gydning.

Bestandstætheden af ørred er beregnet ud fra resultaterne ved elektrofiskeri, hvor man har anvendt 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.

Både bestandstætheden beregnet pr 100 m<sup>2</sup> og bestandstætheden pr løbende 100 m vandløb fremgår af bilag 1. Den beregningsmetode, der bliver benyttet på den enkelte station i forhold til vandløbets bredde, er fremhævet. Bestandsdata kan også findes på et elektronisk kort fra DTU Aqua, som kan findes her: [kort.fiskepleje.dk](http://kort.fiskepleje.dk)

Biotopsbedømmelsen er en vurdering af vandløbets egnethed som ørredvand og er vurderet efter en skala på 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.**

Biotopsbedømmelse	Beskrivelse af de vigtigste forhold i bedømmelsen
5	Slyngt 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

*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 ud fra tabel 2 og de bestandstætheder, der forventes i forhold til ørredindekset DFFVø (se særskilt afsnit om dette i bilag 3).

**Tabel 2. Sammenhæng mellem biotopsvurdering og ørredtætheder. Tallene er ”konservative” forstået på den måde at naturlige tætheder godt kan være højere. Der er taget udgangspunkt i DFFVø-grænseværdierne vedr. god økologisk tilstand for ½-års ørreder, som er markeret med en \*.**

Vandløb under to meters bredde Antal ørreder pr. 100 m <sup>2</sup>					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.

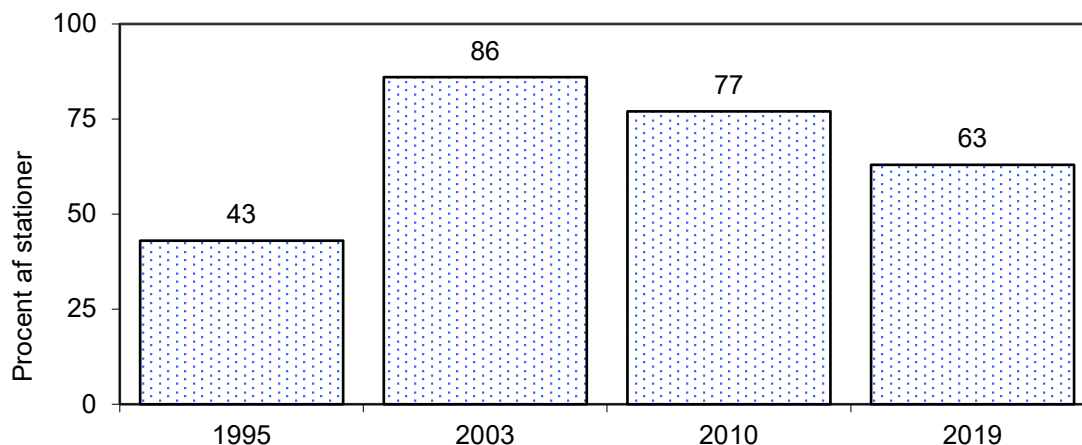
Mangel på yngel kan som tidligere nævnt f.eks. skyldes mangel på gydefisk pga. spærringer i vand-systemet, forurening, mangel på gydegrus, tilsanding af gydebanker eller hårdhændet vedligeholdelse.

## Resultater

Undersøgelsen har omfattet i alt 147 stationer. Af disse er 26 stationer besigtiget, mens der på de resterende 121 stationer også er foretaget kvantitativ bestandsanalyse ved elektrofiskeri.

I figur 1 og tabel 3 er resultaterne fra denne og tidligere bestandsanalyser samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestanden i perioden fra 1995 til 2019.

**% forekomst af ½-års ørred på befiskede stationer**



**Figur 1. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med ørredyngel (½-års ørreder). I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.**



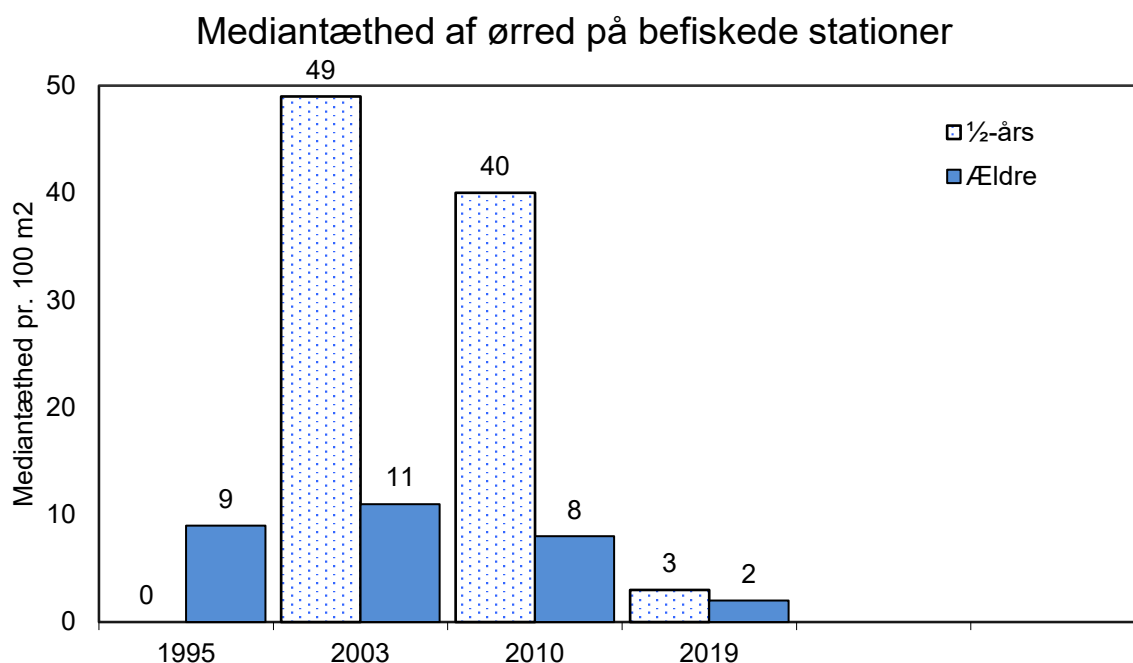
**Tabel 3.** Oversigten viser antal befiskede stationer de enkelte år. Ligeledes er vist den %-vise andel af befiskede stationer med hhv. ½-års og ældre ørred. I beregningerne indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1995	89	38	43	71	80
2003	92	79	86	79	86
2010	110	85	77	85	77
2019	117	74	63	63	54

Som det fremgår af tabel 3, er der fundet ½-års ørred (naturlig yngel) på færre stationer end ved de tidligere undersøgelser. Der er i 2019 registreret naturlig yngel på 63 % af de befiskede stationer. Der er ligeledes et fald i andelen af stationer med ældre ørred. Her er der et fald, fra 77 % i 2010, til 54 % i 2019.

Af de 74 stationer hvor der er fundet ½-års ørred (naturlig yngel) opfylder de 13 stationer ørredinddeksets krav til god (6 st.) /høj (7 st.) bestandstæthed. Fordelingen af de 13 stationer på vandløbene er følgende:

- Skjold Å (3 stk.)
- Klokkedal Bæk (2 stk.)
- Dagnæs Bæk (1 stk.)
- Hansted Å ( 2 stk.)
- Haldrup Bæk (1 stk.)
- Møllebæk (1 stk.)
- Åkær Å (1 stk.),
- Egå (1 stk.)
- Skæring Bæk (1 stk.).



**Figur 2.** Udvikling i mediantæthed af ½-års og ældre ørreder på de befiskede stationer med biotopskarakter 1-5, målt som antal ørreder pr. 100 m<sup>2</sup> vandløb. Bemærk at figuren også medtager vandløb, der er bredere end to m, idet der hermed kan sammenlignes med tidligere opgørelser af data for de samme stationer.

Der er sket et fald i den gennemsnitlige yngeltæthed, fra 83 stk./100 m<sup>2</sup> i 2010 til 25 stk./100 m<sup>2</sup> i 2019 (tabel 4). Tilsvarende er medianværdierne (figur 2) i samme periode ændret fra 40 stk./100 m<sup>2</sup> til 3 stk./100 m<sup>2</sup> (tabel 4). Den gennemsnitlige tæthed af ældre ørred er ændret fra 20 stk./100 m<sup>2</sup> i 2010 til 6 stk./100 m<sup>2</sup> i 2019. Medianværdien er tilsvarende ændret fra 40 stk./100 m<sup>2</sup> i til 3 stk./100 m<sup>2</sup>.

**Tabel 4. Oversigten viser antal befiskede stationer de enkelte år. Den gennemsnitlige tæthed er beregnet på baggrund af befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5. Mediantætheden er den midterste værdi i et sorteret datasæt.**

År	Antal befiskede stationer	Gns. tæthed af ½-års (stk./100 m <sup>2</sup> )	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m <sup>2</sup> )	Mediantæthed af ½-års (stk./100 m <sup>2</sup> )	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m <sup>2</sup> )
1995	89	23	18	0	9
2003	92	86	18	49	11
2010	110	83	20	40	8
2019	117	25	6	3	2

Der er en markant fremgang i den naturlige forekomst af yngel i:

- Dagnæs Bæk (st. 3)
- Egå (st. 4)
- Skæring Bæk (st. 2).

Tilsvarende har der været markant nedgang i yngeltætheden i:

- Skjold Å (st. 17)
- Skelbækken (st. 1)
- Lille Fiskbæk (st. 1)
- Sejlet Nørremarks Bæk (st. 1)
- Fiskbæk (st. 2)
- Hansted Å (st. 6+8+9a+10+12+17+24+27+28+31+32+36+37+38)
- Fiskebæk (st.1+2)
- Søvind Bæk (st. 3+4a+4)
- Møllebæk (st.2+3)
- Åkær Å (st. 3+6)
- Malskær Bæk (st. 6)
- Egå (st. 10)
- Hjortshøj Bæk (st. 2+3+4)
- Skæring Bæk (st. 1).

I modsætning til gennemgangen af vandløbene i 2010 er der ved denne undersøgelse registreret naturligt forekommende ørredyngel i:

- Skjold Å (st. 3+4+9+10)
- Hansted Å (st. 33+34)
- Malskær Bæk (st.3)
- Egå (st. 12+14).

Ved denne undersøgelse blev der i modsætning til undersøgelsen i 2010 ikke fundet ørredyngel i følgende vandløb:

- Skjold Å (st. 1+7+13+14+15)

- Bisholt Bæk (st. 1)
- Fiskbæk (st. 1)
- Dagnæs Bæk (st. 1)
- Hansted Å (st. 25+26+30+35)
- Søvind Bæk (1+2)
- Drikkær Bæk (2)
- Åkær Å (st. 8)
- Malskær Bæk (st. 2)
- Egå (st. 11+13).

Det samlede smoltudtræk fra vandløbenes naturlige produktion er i 2019 beregnet til 7228 stk. Heraf bidrager Skjold Å med 1072 stk., Store Hansted Å bidrager med 1969 stk. og Egå bidrager med 437 stk.

### ***Konklusion***

Samlet set er der sket en markant og generel tilbagegang af ørredbestanden i de undersøgte vandløb. Sommeren i 2018 var dog også ekstrem varm og tør, hvilket bevirkede, at vandstanden var usædvanlig lav i mange vandløb. Dette har uden tvivl medført, at dødeligheden af ørred var langt højere end normalt. Den lave vandstand i vandløbene påvirkede også opgangen af ørred i efteråret/vinteren 2018/2019, således at langt færre ørred trak op i de undersøgte vandløb. Høj dødelighed og ringe opgang af ørred i 2018 er formodentlig årsag til, at resultaterne i denne undersøgelse ligger væsentlig under niveauet fra både 2003 og 2010. Tætheden af ørred forventes derfor også på naturlig vis at øges igen i de kommende år, såfremt der ikke optræder lignende somre med ekstrem tørke. Derfor vurderes det ikke, at der er grund til i den kommende periode at øge udsætningerne.

### **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 vandrefiskene 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:

- Skjold Å (lidt opstrøms st. 4)
- Egelund Å (st. 15 + ca. 100 m opstrøms st. 16)
- Tilløb til Bjerre Engsø fra Bjerre Skov (st. 19)
- Bisholt Bæk (nedstrøms st. 1)
- Sejet Bæk (st. 1)
- Klokkedal Å, (st. 3a)
- Torsted Bæk (opstrøms st. 2 og mellem st. 2 og st. 3)
- Hansted Å (st. 2+8+10+19+20+ ca. 100 m opstrøms st. 24+ ca. 500 m opstrøms st. 29)
- Fiskebæk (st. 1)
- Haldrup Bæk (mellem st. 2 og 3)
- Drikkær Bæk (st. 1)

- Sondrup Bæk (st. 1)
- Vandløb syd for Ørnereden i Skåde Skov (st. 1)
- Vandløb gennem Torskov (ca. 200 m nedstrøms st. 1)
- Vandløb syd for Varna (op- og nedstrøms st. 1)
- Egå (st. 1)
- Hjortshøj Bæk (flere steder mellem st. 1 og st. 2).

### ***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

- Malskær Bæk (st. 1+2+6).

### ***Tilgroning***

Ved vandløb, der har tendens til tilgroning med vandplanter vil vandstanden typisk øges og strømhastigheden falde. Her kan skyggevirkningen 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:

- Dagnæs Bæk (opstrøms st. 1)
- Åkær Å (st. 8).

### ***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 <http://www.fiskepleje.dk/Vandloeb/restaurering/gydegrus>

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

- Skjold Å (st.1+3)
- Hansted Å (st. 2+12)
- Fiskebæk (st. 2)
- Drikkær Bæk (st. 1)
- Åkær Å (st. 8)
- Malskær Bæk (st. 3)
- Egå (st. 2+9+10+11)
- Hjortshøj Bæk (st. 1).

### ***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 genslyngede 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 tømnings.

Der er konstateret betydelig sandvandring i:

- Skjold Å ( st. 1a+3+5+8+11+12)
- Glud Bæk (st. 1)
- Bisholt Bæk (st. 1)
- Vandløb fra Vester Bisholt (st. 1)
- Skelbækken (st. 1)
- Sejet Bæk (st.1)
- Hansted Å (st. 3+4+12+22+23+35)
- Haldrup Bæk (St. 1+2)
- Drikkær Bæk (st. 1+2)
- Åkær Å (st. 5+8)
- Mals-kær Bæk (st. 1+2+5)
- Skæring Bæk (st. 5).

### **Forurening**

Der er fundet forurening i:

- Drikkær Bæk (st. 1)

### **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 efter en 8-9-årig periode af DTU Aqua.

### **Øvrige udsætningsplaner og planer for fiskepleje i distrikt 13**

- Plan for fiskepleje i Bygholm Å, vandsystem 7
- Plan for fiskepleje i Odder Å, vandsystem 16
- Plan for fiskepleje i Giber Å, vandsystem 17
- Plan for fiskepleje i Århus Å, vandsystem 20

DTU Aquas planer for fiskepleje m.m. kan findes på vores hjemmeside [www.fiskepleje.dk](http://www.fiskepleje.dk).

## II. Beskrivelse af de enkelte vandløb

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
<b>13-01</b> <b>Skjold Å</b> (1-1a-2)	<p>Skjold Å udspringer i området nord for Bjerre. Den øvre del blev undersøgt ved Neder Bjerrevej (st. 1), og her er der klart vand og jævn-god strøm. Der findes grus på strækningen, men med meget aflejret sand. Bunden er noget ensartet flad, og udlægning af skjulesten vil øge variationen.</p> <p>Lidt nedstrøms stationen er der i 2009 og 2010 etableret et vådområde, hvorved Bjerre Engsø blev dannet. Skjold Å er ført udenom søen i et slynget forløb, og der blev stedvis udlagt gydegrus i det nye forløb. Strækningen blev undersøgt ved st. 1a, og her er bunden meget sandet, og der er talrige forekomster af trådalger.</p> <p>På det videre forløb syd om Møgelkær er åen stærkt udrettet. Vanddybden øges, og bunden bliver blød. Der er ingen gydemuligheder, men strækningen er egnet som opvækstområde for ældre ørred. Alle tre stationer på strækningen blev befisket, men der blev alene fanget trepigget hundestejle.</p> <p>Ingen udsætning</p> <p>Lgd.: ca. 5,4 km, gbr.: 1,5 m.</p> <p>Dybde: 5-10-30-60 cm.</p>	
(3-4)	<p>Strækningen syd om Skjold og videre ned forbi Skævlund Mølle blev undersøgt på to stationer. Ved Pebelvej (st. 3) er bunden helt sandet, og der forekommer mange trådalger. For at øge variationen kan der udlægges skjulesten.</p> <p>Ved Skævlund Mølle er der et omløbsstryg uden om møllesøen. Det meste af vandføringen løber i omløbet. Ved indgangen til omløbsstryget er der dog en stemmevæg med en faldhøjde på ca. 20 cm. For at forbedre passageforholdene bør dette fald udjævnes. Selve omløbsstryget har en fin stenet-gruset bund. Ved Skævlundvej (st. 4) er bunden overvejende stenet, hvilket giver mange gode skjul. Der blev fundet både yngel og ældre ørred på begge stationer, men tætheden var lav. I 2010 blev der ikke fundet yngel i denne del af Skjold Å.</p> <p>Ingen udsætning.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Skjold Å (3-4) fortsat	Lgd.: ca. 4,9 km, gbr.: 2,2 m. Dybde: 20-40 cm.	
(5-6)	Den nederste del af Skjold Å er udrettet og løber med ringe fald gennem Kassel Kær. Bunden er meget sandet og stedvis blød. Der blev elfisket ved Åstrupvej (st. 5), men der blev ikke fanget nogen ørred. Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 5,5 m. Dybde: 40-50- > 80 cm. Mundingsudsætning:	2.600 stk. smolt

### Tilløb til Skjold Å, højre side

<b>Haredalsbæk</b> (7)	En lille bæk med god strøm, klart vand og med udpræget grusbund, der er velegnet som gydebiodotop. Lidt nedstrøms st. 7 blev bækken genslynget tilbage i 2009-2010 i forbindelse med, at vådområdet ved Skjold Å blev etableret. Der blev kun elfisket en ældre ørred på stationen. Dette er en markant nedgang i forhold til undersøgelsen i 2010, hvor der blev fundet en høj tæthed af ørredyngel samt nogle ældre fisk. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,5 m. Dybde: <u>5-10-20</u> cm.
---------------------------	---

<b>Tilløb til Skjold Å fra Åstrup</b> (8)	Et tilløb, hvor bunden overvejende er sandet. Vandføringen er så lille, at den formodentlig er kritisk i tørre perioder. Der blev alene fanget nippigget hundestejle på den undersøgte station. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 0,6 m. Dybde: <u>2-5-10</u> cm.
--	--

<b>Rårup Å</b> (9-11)	Fra udløb og ned til sammenløbet med Egelund Å er der stedvis grus og stenbund, mens andre strækninger er helt sandet. Vandløbsdybden er især velegnet til mindre ørred. På alle tre stationer blev der fundet ørredyngel i moderat til høj tæthed. En klar forbedring i forhold til 2010,
--------------------------	--



Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Rårup Å (9-11) fortsat	<p>hvor der alene blev fundet yngel på st. 11. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 5,0 km, gbr.: 1,3 m. Dybde: <u>5-10-15-20</u> cm.</p>	
(12)	<p>Den nederste del af Rårup Å løber gennem Åstrup Kær, og her er åen kanaliseret med ringe fald og dårlige fysiske forhold. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,1 km, gbr.: 3,2 m. Dybde: 60-80 cm.</p>	
<b>Egelund Å</b> (13-15)	<p>Den øverste del af åen blev undersøgt ved Bjer- revej (st. 13), og her er der både delstrækninger med ren sandbund, mens andre strækninger har gruset-stenet bund. På det videre forløb ned forbi Gramrodevej (st. 14) og Møllehave (st. 15) bliver biotopen bedre. Her består bunden af gy- degrus og sten på begge de undersøgte stationer. Ved st. 15 er der en rørunderføring, hvor der ved indløbet er opstået et styrt på ca. 30 cm, som følge af sammendrevne grene og andet ma- teriale. Der er en slags dobbeltprofil på stedet, således at vandet løber udenom og over røret ved høj vandføring. Der bør skabes bedre passa- geforhold på stedet evt. ved at røret fjernes. Tætheden af ørred er langt under det forventede på alle tre stationer, idet der kun blev fundet få ældre ørred. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,6 km, gbr.: 1,6 m. Dybde: 5-10-20-35 cm.</p>	
(16-17)	<p>Ca. 100 m opstrøms Egelund (st. 16) er der fort- sat et gammelt stemmeværk med et fald på ca. 2 m. Der er ikke mulighed for passage i opstrøms retning. Stemmeværket bør fjernes, således at der bliver skabt passage. Herved vil den natur- lige produktion af ørred øges i hele den del af åen, som ligger opstrøms stemmeværket. Ørred- bestanden fra nedstrøms stemmeværket og til udløb i Rårup Å er fortsat god og består af såvel yngel som ældre fisk. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 2,4 m.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Egelund Å (16-17) fortsat	Dybde: 5-10-20-50 cm.	
<b>Tilløb til Rårup Å fra Rårup Kær</b> (18)	En afvandingskanal fra Rårup Kær med særdeles blød bund og svag strøm. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 2,2 m. Dybde: 60-80 cm.	
<b><u>Tilløb til Skjold Å, venstre side</u></b>		
<b>Tilløb til Bjerre Engsø fra Bjerre Skov</b> (19)	Vandløbet løber til Bjerre Sø og var delvist udtørret ved undersøgelsen. Ved Bjerre Skovvej (st. 19) er der et rørstyrt på ca. 50 cm. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 0,5 m. Dybde: 0-1-2 cm.	
<b>Tilløb til Skjold Å</b> (Kællinggrøften) (20)	Et lille meget reguleret tilløb med blød mudderbund. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 1,1 m. Dybde: 5-10 cm.	
<b>13-02 Glud Bæk</b> (1)	Et mindre vandløb med ringe fysiske forhold. Bunden er blød-sandet og strømmen svag-jævn. Der er en ca. 30-40 m lang rørlægning under Nørbyvej (st. 1). Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 0,8 m. Dybde: 5-10 cm.	
<b>13-02a Bisholt Bæk</b> (1)	Bækken har ringe fysiske forhold med blød-sandet bund og svag til jævn strøm. Lidt nedstrøms Vestergårdsvej (st. 1) løber vandløbet i en lille opstemmet dam, og lidt længere nedstrøms er der yderligere et stemmeværk ved en dam. På den nedre del er vandløbet rørlagt på en over 100 m lang strækning. Rørlægningen udmunder	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Bisholt Bæk (1) fortsat	i endnu en dam, hvorfra der er en kort strækning inden udløb i Horsens Fjord. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 0,8 m. Dybde: 5-10 cm.	
<b>13-02b</b> Vandløb fra Vester Bisholt (1)	Vandløbet har særdeles klart vand og jævn til god strøm, men vanddybden er lav. Bunden er overvejende sandet, og kun på et kort stykke blev der konstateret lidt grus og sten. Der har førhen været udsat ørred i vandløbet uden resultat. Stationen i bækken blev elfisket, men der blev alene fanget trepigget hundestejle. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 1,0 m. Dybde: 3-5 cm.	
<b>13-03</b> Skelbækken (1)	Bækken har sit udspring opstrøms Gludvej og har i hele sit forløb klart vand samt jævn til god strøm. Der er overvejende sandet bund, men på delstrækninger er der grus og sten. Der blev også denne gang fundet en naturlig ørredbestand bestående af årets yngel. Tætheden er dog ringe og betydelig under niveauet fra undersøgelsen i 2010. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,8 km, gbr.: 1,2 m. Dybde: <u>5-10-30</u> cm.	
<b>13-03x</b> Sejet Nørremarks Bæk (1)	Bækken udspringer nord for Sejet by og blev undersøgt på den nederste del langs Nørremarksvej (st. 1). Her er der en del grus og stenbund. Der blev kun fundet få ørred på strækningen fordelt på både yngel og ældre ørred. Tætheden af ørred er langt under niveauet fra 2010. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,5 km, gbr.: 0,9 m. Dybde: <u>5-10-15</u> cm.	
<b>13-03a</b> Sejet Bæk (1)	Vandløbet blev undersøgt ved en markoverkørsel (st. 1) øst for gården Christiansminde. Her er	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Sejet Bæk (1) fortsat	<p>de fysiske forhold ringe med svag strøm og meget sandet bund. Ved markoverkørslen er der et rørstyrt på ca. 10 cm. Lidt opstrøms overkørslen løber bækken gennem en mergelgrav. Der blev i lighed med tidligere ikke fundet hverken ørred eller andre fisk i vandløbet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 0,8 m. Dybde: 2-3 cm.</p>	
<b>13-03b</b> Lille Fiskebæk (1)	<p>En lille bæk, som løber gennem den østlige del af Boller Nederskov. Bunden er gruset-stenet og velegnet som gydelokalitet. Vandføringen var dog noget kritisk ved denne undersøgelse, og ca. 50 % af bundarealet var tørlagt. Der blev alene fundet et stk. yngel på den befiskede station. I 2010 blev der fundet en langt højere tæthed af yngel. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 0,8 m. Dybde: <u>2-5-10</u> cm.</p>	
<b>13-04</b> Fiskbæk (1-2)	<p>Den øvre del af bækken løber i et slynget forløb gennem Rold Skov. Undervejs passerer vandløbet gennem en opstemmet sø, hvor der i 2010 var et styrt ved afløbet på ca. 1 m. Dette er ikke længere tilfældet, idet åens forløb er ændret, og styrtet er udjævnet, således at der er mulighed for passage op i søen. Bækken blev undersøgt ca. 500 m nedstrøms søen, og her er vandføringen ganske ringe. Ca. 50-80 % af den ellers velegnede gydebund var således tørlagt. Den nedre del af bækken løber gennem Boller Nederskov i et fint slynget forløb. Her er der velegnet gydegrus og mange sten. Men også her blev over halvdelen af bundarealet fundet udtørret. Ved skovvejen (st. 2) er passageforholdene i efteråret 2017 forbedret ved stenkisten under broen. Betonslidsken på stedet er fjernet, og der er udlagt gydegrus og sten. Fiskbæk blev undersøgt på begge stationerne i vandløbet, men der blev alene fundet ørred på den nederste station. En klar tilbagegang fra</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Fiskbæk (1-2) fortsat	2010, hvor der blev fundet ørred på begge stationer og med langt højere tætheder. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 1,0 m. Dybde: 1-3-5-10-20 cm.	
<b>13-05</b> Klokkedal Å (1)	Den øvre del af åen blev undersøgt ved Bjerrevej (st. 1) lidt nedstrøms Dallerup Sø. Her er vandløbet i 2017-2018 ført uden om søen og passerer i stedet gennem et lille lavvandet vådområde. Strækningen nedstrøms Bjerrevej havde svag strøm og blød bund. Der blev alene fanget nipigget hundestejle og en enkelt flodkrebs på strækningen. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 1,6 m. Dybde: 20-40 cm.	
(2-4)	Fra Klokkedalsvej (st. 2) og på hele forløbet ned gennem Klokkedal er vandløbet et flot skovvandløb med fine fysiske forhold. Bunden består hovedsageligt af sten og grusbund, som er velegnet til gydning. Ved Boller Mølle (st. 3a) er der fortsat en mølledam med en lang kammertrappe med ca. 11 kamre. Den samlede faldhøjde gennem trappen er ca. 5 m. Næsten al vand føres gennem kammertrappen, men vandmøllen på stedet kører ved udvalgte lejligheder. Ifølge lokale oplysninger sker det, at oprækkende havørred hopper op af kammertrappen og havner på jorden. Mølledammen blev oprenset tilbage i ca. 2016, og i den forbindelse blev der også etableret et sandfang opstrøms dammen. En mere optimal passageløsning vil være at føre vandløbet uden om mølledammen. Iflg. oplysninger fra Horsens og Omegns Sportfiskerforening er der udlagt gydegrus ved alle vejoverføringerne på strækningen. På alle tre befiskede stationer blev der fundet en fin naturlig ørredbestand bestående af både yngel og ældre fisk. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 4,5 km, gbr.: 2,3 m. Dybde: 2-5-10-20-40 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
<b>13-06</b> Dagnæs Bæk (1)	<p>Bækken udspringer ved Hatting, og den øvre del af bækken blev undersøgt ved Sverigesvej (st. 1). Opstrøms vejen er der i 2018 etableret en sø til fjernelse af kvælstof, og som også skal modvirke oversvømmelser i Horsens. Ved høj vandstand i åen løber der vand ind i søen. Bækken løber ved normal vandstand i et forløb syd om søen. I det nye forløb er der stenbund og stedvis strækninger med en fin strømrønde, mens andre dele af strækningen er meget tilgroet. Nedstrøms Sverigesvej løber bækken i et stærkt udrettet forløb med blød bund. Iflg. lokale oplysninger forbedres de fysiske forhold længere nedstrøms. Der blev elfisket både opstrøms og nedstrøms Sverigesvej, men uden at der fanget nogen ørred.</p> <p>Ingen udsætning.            Lgd.: ca. 4,5 km, gbr.: 1,2 m.            Dybde: 10-15 cm.</p>	
Torsted Bæk (2-3)	<p>Bækken udspringer ved Torsted, og den øvre del blev undersøgt ved stiovergangen for enden af Dalvænget (st. 2). Her er der en god strøm og en fin gruset-stenet bund. Lidt opstrøms stationen er der en rørunderføring. Ved indløbet til røret er der et risteværk, hvor sammendrevet materiale har skabt et styrt, som ikke er passabelt i opstrøms retning. Lidt opstrøms rørunderføringen er der sat en række pæle i åen. Også her har sammendrevet materiale skabt et vanskeligt passabelt styrt. Mellem st. 2 og 3, nedstrøms Bankagervej, løber vandet ned over en cementtrappe med ca. 10 trin. Faldet på stedet er ca. 1,3 m og er vanskeligt passabelt i opstrøms retning. Trappen bør erstattes af et længere stryg for at forbedre passagemulighederne. På forløbet ved Strandkærvej (st. 3) er der god strøm, og bunden er gruset-stenet. På begge de undersøgte stationer i bækken var der en naturlig ørredbestand bestående af såvel yngel som ældre fisk. Tætheden af yngel var moderat til høj.</p> <p>Ingen udsætning.            Lgd.: ca. 4,4 km, gbr.: 1,2 m.            Dybde: <u>5-10-30</u> cm.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
13-07 Bygholm Å	Se plan for fiskepleje i Bygholm Å.	
13-08 Store Hansted Å Fæbæk (1-2)	<p>Den øverste del af bækken er rørlagt på strækningen opstrøms Savskovhusvej (st. 1) På strækningen nedstrøms vejen er der et meget højt fald med en række små stenstyrt. Vandføringen er her kritisk ringe. Længere nedstrøms ved Skinderhusvej (st. 2) er vandføringen øget betydeligt. Her er der god strøm, klart vand og nogen grusbund. For at øge variationen kan der med fordel udlægges skjulesten på strækningen. Ved rørunderføringen under Skinderhusvej lyder det som om, at der er en form for spærring inde i røret, og der er tydelig opstuvning ved indgangen til røret. I lighed med tidligere blev der kun elfisket på st. 2, og her blev der konstateret en høj tæthed af årets yngel.</p> <p>Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 0,8 m. Dybde: 1-5-10-15 cm.</p>	
(3-4)	<p>Fra sammenløbet med Kærsgård Bæk og videre ned gennem hovedløbet til udløb i den vestlige del af Horsens Nørrestrand er åen kun undersøgt på to stationer. Strækningen er overvejende sandet, men ved Bækvej (st. 3) er der udlagt gydegrus, hvilket formodentlig er årsagen til, at tætheden af ørred på denne station er højere end i 2010. Generelt er strækningen dog mest velegnet som opvækstområde til ældre ørred. Der blev dog i lighed med undersøgelsen i 2010 fundet såvel yngel som ældre ørred på begge stationer.</p> <p>Lgd.: ca. 10,0 km, gbr.: 5,0 m. Dybde: 30-50-90 cm. Mundingsudsætning:</p>	8.800 stk. smolt

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
--	-------------	---------------------------------

---

**Tilløb til Store Hansted Å, højre side**

---

Tilløb til Kærsgård Bæk fra Nim Skov (5)	Et lille tilløb, som har kritisk ringe vandføring, og som i 2003 blev fundet udtørret. På grund af den ringe vandføring er vandløbet ikke egnet til ørred. Lgd.: ca. 0,8 km, gbr.: 0,4 m. Dybde: 1-3-5 cm.	
Kærsgård Bæk (6)	En mindre bæk, som blev undersøgt ved Underupvej (st. 6) Her er der god strøm, klart vand og bunden er meget stenet. Røret under Underupvej er udskiftet siden undersøgelsen i 2010, og de omtalte passageproblemer ved det daværende rør eksisterer ikke længere. Der er en moderat tæthed af naturlig ørredyngel på strækningen, hvilket er væsentlig under niveauet i 2010. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,1 km, gbr.: 1,0 m. Dybde: 5-10-15 cm.	
Tilløb til Kærsgård Bæk (7)	Et lille vandløb med svag strøm og kritisk ringe vandføring. I 2003 blev vandløbet fundet delvis udtørret. Der blev forsøgsvis elfisket i vandløbet, men der blev ikke fundet hverken ørred eller andre fisk. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 0,6 m. Dybde: 1-3-20 cm.	
Lund Bæk (8)	Vandløbet udspringer syd for Lund. I den øvre del er vandløbet dog rørlagt på en ca. 800 m lang strækning indtil Silkeborgvej i Lund. På den ca. 200 m lange strækning mellem Silkeborgvej og Bækvej i Lund løber åen frit. Fra Bækvej er der dog endnu en rørlagt strækning ned forbi et regnvandsbassin. Den rørlagte strækning er her ca. 90 meter. Vandløbet blev undersøgt nedstrøms denne rørlægning (st. 8). Her er der et stort fald, og strømmen er god til frisk. Vandet er klart, og bunden er overvejende	



Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
--	-------------	---------------------------------

Lund Bæk (8) fortsat	<p>gruset og stenet. Der blev kun fanget enkelte ørred på stationen fordelt på både yngel og ældre fisk. Tætheden af ørred er ringe og langt under niveauet i 2010.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 2,8 km, gbr.: 0,8 m.</p> <p>Dybde: <u>5-10-15</u> cm.</p>	
-------------------------	--	--

---

**Tilløb til Store Hansted Å, venstre side**

---

Kollerup Møllebæk (9a)	<p>Den øverste del af bækken blev undersøgt ved ejendommen Kollerupvej 7. Tilbage i 2007 blev bækken restaureret på en ca. 200 m lang strækning ved ejendommen, idet vandløbet blev genslynget, og der blev udlagt sten og gydegrus. Der har dog sidenhen aflejret sig en del sand på strækningen. Der er siden seneste undersøgelse i 2010 blevet etableret en ca. 15 m lang dam på strækningen ved at stemme åen op med nogle større sten. Opstrøms dammen er bunden brunfarvet af okker, mens det ikke er tilfældet nedstrøms dammen. Der blev elfisket både opstrøms og nedstrøms dammen, og herved blev der alene fanget et stk. ørredyngel på nedstrøms siden af dammen. Dette er langt under den tæthed, som der blev fundet i 2010.</p>	
---------------------------	---	--

(10)	<p>Længere nedstrøms er åen undersøgt ved ejendommen Kollerupvej nr. 15. Her er der en gammel mølledam med et afgangsløb. Vandindtaget til Mølledammen vurderes til at udgøre ca. 10 % mens resten af vandføringen løber uden om. Afløbet fra mølledammen er via et rørstyrt med en faldhøjde på over 1 m. På strækningen nedstrøms mølledammen er der et godt fald, og bunden er overvejende gruset og stenet men også med en del sand. Bækken er ført under Kollerupvej i to plastrør. Passagen her kan forbedres ved at erstatte de to rør med ét stort rør. På trods af tilbagegang er tætheden af ørred på denne strækning fortsat god.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p>	
------	--	--

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Kollerup Møllebæk (10) fortsat	Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 0,8 m. Dybde: 2-5-10 cm.	
Tilløb til Kollerup Møllebæk (9)	Vandløbet var udtørret, ligesom det var tilfældet i 2003 og 2010. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 0,9 km.	
Kollerup Bæk (11)	Den øverste del af Kollerup Bæk har svag strøm, ringe vandføring og blød bund. Denne del af bækken er ikke egnet som ørredbiotop. Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 0,5 m. Dybde: 1-5 cm.	
(11a-12)	Ca. 500 m nedstrøms st. 11 øges vandføringen betragteligt som følge af flere kildevæld. På en kortere strækning ved kildevældene er der en del okker. Bunden er gruset-stenet ved st. 11a, mens den længere nedstrøms ved Kollerupvej/Torpvej (st. 12) er meget sandet. Her kan der forsøges med udlægning af gydegrus. Skovvejen til st. 11a var spærret med en bom, og derfor blev der alene elfisket på st. 12. Her blev der fundet en moderat tæthed af yngel samt nogle ældre ørred. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,0 m. Dybde: 3-5-10-20 cm.	
Urup Bæk (13-14)	Den øverste del af Urup Bæk kan udtørre om sommeren, hvilket var tilfældet i 2003. Bækken var ikke udtørret ved denne undersøgelse, men som ved de forrige undersøgelser blev der ikke fundet nogen ørred på strækningen. Ingen udsætning Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 1,1 m. Dybde: <u>3-5</u> -10-15 cm.	
(15-16)	På det videre forløb er bækken væsentlig bredere og dybere, men de fysiske forhold er ringe med svag strøm og meget blød bund.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Urup Bæk (15-16) fortsat	Der blev i lighed med tidligere undersøgelser ikke fundet nogen ørred på strækningen. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 2,5 m. Dybde: 15-40-70 cm.	
(17-18)	I den nederste halvdel af Urup Bæk er der fine delstrækninger med stryg og gydegrus. På andre strækninger er bunden dog meget sandet. Der er en del trærødder på de to undersøgte stationer, som giver fine skjulesteder. Tætheden af yngel er ringe, men der er til gengæld mange ældre ørred især ved Stenkærvej (st. 17). Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,7 km, gbr.: 2,0 m. Dybde: 5-10-20-40 cm.	
Tilløb til Urup Bæk ved Birkholm (19)	Et lille tilløb med svag strøm og meget blød bund. Røret under skovvejen ved st. 19 er stoppet af sammendrevet materiale. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 0,8 km, gbr.: 1,0 m. Dybde: 2-5 cm.	
Lundum Skovbæk	Vandløbet udspringer i området øst for Hesselagergård. I 2010 blev strækningen nedstrøms Rådvedvej undersøgt, og vandføringen var så ringe, at bækken ikke var egnet som levested for ørred. På de sidste ca. 350 m ned til Lindumhedevej er bækken rørlagt. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,5 km.	
(20-21)	Nedstrøms Lundumhedevej (st. 20) og videre ned forbi st. 21 er der jævn til god strøm, men bunden er overvejende sandet og kun stedvis ses lidt grus. På trods af de ret ringe fysiske forhold blev der dog fundet ørredyngel på begge de befiskede strækninger i ringe til moderat tæthed. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,1 m. Dybde: 10-15-20 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Lille Hansted Å Holtvad Bæk (22-23)	<p>Den aller øverste del af Lille Hansted Å hedder Holtvad Bæk og har sit udspring i Sattrup Mose. Ca. 1,4 km længere nedstrøms løber bækken i Gedved Sø, der er indviet i foråret 2019. Bækken løber gennem søen på en ca. 1,6 km lang strækning, og ved afløbet løber den sammen med Elling Bæk. Hele strækningen mellem udspring og søen er præget af et ringe fald og blød-sandet bund. Kun på den nederste station blev der elfisket, og her blev der alene fanget trepigget hundestejle.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 1,3 m.</p> <p>Dybde: 5-10-25 cm.</p>	
Gedved Mølleå (24-25)	<p>Efter sammenløbet af Holtvad Bæk og Elling Bæk hedder åen Gedved Mølleå. Ganske kort nedstrøms sammenløbet er der en gammel mølleopstemning ved Gedved Mølle med et omløbsstryg. Noget vand løber over den gamle mølleopstemning, men det meste vand løber gennem omløbsstryget. På forløbet ved den gamle mølleopstemning er der to styrt med en faldhøjde på ca. 50 cm og en på ca. 90 cm. Passage i opstrøms retning er ikke mulig. Det anbefales, at så meget vand som muligt føres gennem omløbsstryget. Ca. 100 m længere nedstrøms blev åen undersøgt ved st. 24. Her er åen udrettet, og der kan med fordel udlægges nogle større sten for at øge variationen. Bunden er gruset-stenet, og vandplanter langs kanterne og på bunden giver gode skjulemuligheder. Længere nedstrøms ved Ståhøjvej (st. 25) er der større vanddybde, og bunden er overvejende blød og sandet. Der er fortsat god strøm og en fin strømrende gennem vegetationen. Der blev elfisket på begge stationer, men der blev kun fanget enkelte ørreder. Resultatet er langt under de høje tætheder, der blev fundet i 2010.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 2,2 km, gbr.: 1,9 m.</p> <p>Dybde: 20-30-40-60 cm.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Tolstrup Å/ Lille Hansted Å (26)	<p>Nedstrøms sammenløbet af Gedved Mølleå og Ørskov Bæk hedder åen Tolstrup Å. Fra dette sammenløb og ned til Kirkevej (st. 26) er åen genslynget i forbindelse med et vådområdeprojekt (Tolstrup Enge). Den nederste del af Ørskov Bæk er i samme omgang genslynget. Vandløbsbunden er hævet, og der er udlagt i alt 16 gydebanks på strækningen. Projektet blev indviet i juni 2017. Der blev elfisket på st. 26, der ligger umiddelbart nedstrøms den genslynkede strækning. Her blev der fanget nogle ældre ørred men intet yngel. Der blev forsøgsvis elfisket på en af de udlagte gydebanks opstrøms Kirkevej, men heller ikke her blev der fanget noget ørredyngel.</p>	
(27-28)	<p>På det videre forløb ned forbi Tolstrup Møllegård er der for mange år siden lavet et stryg ved den daværende mølleopstemning. Lidt nedstrøms herfor ved Skovvej (st. 27) er der både huller og stryg, som giver levesteder til såvel større som mindre ørred. Ligeledes er der på forløbet ved Rugballegård (st. 27a) et flot stryg. Ved Egebjerg Sø er der i 2007 etableret et omløb uden om søen. Hovedparten af vandet løber i omløbet, og kun en mindre del ledes ind til søen gennem et rør med en diameter på 110 mm. Ca. 1,5 km nedstrøms søen er der et gammelt stemmeværk ved Hansted Mølle. Der er en gammel modstrømstrappe på stedet, men træværket i den er væk. Der løber både vand gennem trappen og over stemmeværket. Vandet over stemmeværket rammer ned på en betonslidske, og stedet vurderes at være særdeles vanskeligt at passere i opstrøms retning. Ca. 100 m opstrøms stemmeværket er der et omløb. Der ledes vand ind til omløbet via et plastrør med en diameter på ca. 20 cm. Plastrøret er nedsænket under overfladen, hvorved det er svært at rense, hvis det stopper til. Da denne undersøgelse blev gennemført, var røret tilstoppet af sammendrevet materiale, og derved kom der kun lidt vand ind i omløbet. Det anbefales kraftigt, at der snart etableres en bedre passageløsning ved</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Tolstrup Å/ Lille Hansted Å (27-28) fortsat	<p>Hansted Mølle. Som forholdene var ved denne undersøgelse, hvor hverken omløbsstryget eller fisketrappen fungerer, vil de fleste optrækkende moderfisk ikke være i stand til at passere stedet. Dermed afskæres de fra at udnytte gydeområderne i hovedparten af Lille Hansted Å. Der er derfor særdeles vigtigt, at der etableres en langt bedre passageløsning på stedet.</p>	
(29-30)	<p>På det videre forløb ned til udløbet i Store Hansted Å er der varierende dybde, og stedvis er der egnet gydebund. Der er skjul i form af sten og diverse vandplanter.</p> <p>På den samlede strækning fra Tolstrup Å og til udløb i Store Hansted Å er bestanden af yngel langt mindre ved denne undersøgelse end i 2010. Hvad angår ældre ørred er det samlet set på niveau med 2010.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 8,7 km, gbr.: 4,1 m.</p> <p>Dybde: 20-40-80 cm.</p>	
Elling Bæk (31-32)	<p>På begge stationer i bækken er der klart vand, god strøm og egnet gydegrus. Der er fine skjulesteder i form af sten, trærødder og grene.</p> <p>Nederst i bækken ved Skanderborgvej 31 er der lavet en overløbskant, således at der ved høj vandstand i åen løber vand over kanten og ned til et rør, som udmunder i Gedved Sø, der blev indviet i juni 2019. Ca. 100 m længere nedstrøms er der etableret et forløb uden om en lille sø i en have. Der løber fortsat lidt vand ind i søen via et afgitret tilløb. I 2010 passerede bækken gennem søen.</p> <p>Der blev fundet langt mindre ørredyngel ved denne undersøgelse sammenlignet med 2010, mens tætheden af ældre ørred var lidt højere.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 4,6 km, gbr.: 1,9 m.</p> <p>Dybde: 5-10-15-20-50 cm.</p>	
Ørskov Bæk (33-35)	<p>Den øvre del af bækken blev undersøgt ved Snarekovvej (st. 33), og her er bunden gruset og stenet. Strømmen er jævn, og der er skjul i form</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Ørskov Bæk (33-35) fortsat	<p>af sten og grene. Længere nedstrøms ved Ørridslev er rensningsanlægget lukket og leder derfor ikke længere vand ud i åen. Ved Grøndalsvej (st. 34) er der både sand og grusbund. At der forekommer grus skyldes bl.a. restaureringer. På det videre forløb ved Hundshøjvej (st. 35) er biotopen forringet i forhold til 2010. Her er bunden nu blød og sandet. Strømmen er svag til jævn, og der er en høj forekomst af trådalger på bunden. Det er vigtigt, at bækken vedligeholdes mere skånsomt for ikke at forringe de fysiske forhold.</p> <p>Der blev elfisket på alle tre stationer, men der blev som i 2010 kun fanget enkelte ørreder. Strækningen har førhen været benyttet til udsætning uden succes.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 4,3 km, gbr.: 2,2 m. Dybde: 5-10-20-30-60 cm.</p>	
(36-37)	<p>I den nedre del af Ørskov Bæk er der en del egnet gydegrus ved Kirkevej (st. 36), mens der på strækningen ved st. 37 med fordel kan tilføres yderligere gydegrus. Der er fortsat naturlig yngel på strækningen, men tætheden er ringe og mindre end i 2010.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 2,1 km, gbr.: 2,4 m. Dybde: 5-10-20-60 cm.</p>	
Vindå (38-39)	<p>Øverst i vandløbet ligger Tebstrup Sø, og ifølge planen fra 2010 har den første ca. 1 km nedstrøms søen ringe fysiske forhold. Længere nedstrøms ved Gammel Kattrupvej (st. 38) og videre til Borupvej (st. 39) er der dog fine fysiske forhold. Her er bunden overvejende stenet, og sammen med trærødder og grene giver det en høj grad af variation og mange skjul. Der blev fundet en naturlig ørredbestand bestående af især yngel men også nogle få ældre fisk.</p> <p>Tætheden er lavere end i 2010.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 3,1 km, gbr.: 1,8 m. Dybde: 10-15-20-30 cm.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
<b>13-09</b> Fiskebæk (1-2)	<p>Bækken har sit udspring i området nord for Serridslev og har sit udløb i Horsens Nørrestrand. Den er kraftigt reguleret i hele sit forløb. I den øvre del af bækken er der en rørlægning ved Gl. Århusvej (st. 1) på ca. 130 m. Nedstrøms rørlægningen på st. 1 er der jævn strøm og klart vand, og bunden er især stenet. Bækken er i høj grad dækket af kantvegetation, som har skygget næsten alle vandplanter væk. Den nedre del af bækken er undersøgt nedstrøms Nordre Strandvej (st. 2). De første ca. 25 m nedstrøms vejen har en fin gruset-stenet bund, men herefter bliver den gradvis mere sandet og tildels blød. Ved vejen er der et fald på 10-15 cm ned over nogle større sten. Faldet bør udjævnes ved at udlægge gydegrus på en strækning nedstrøms vejen. Der blev kun fundet enkelte ørreder i bækken, og tætheden er væsentlig lavere end ved undersøgelsen i 2010.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 1,1 m. Dybde: 5-10-15-20 cm.</p>	
<b>13-10</b> Haldrup Bæk (1-2)	<p>Bækken udspringer ved Blæld. Herfra og ned forbi Tvingstrup er vandføringen kritisk ringe, og i 2003 var bækken delvis udtørret. Bunden er desuden blød og sandet. Strækningen er uegnet til ørred.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 4,5 km, gbr.: 0,7 m. Dybde: 1-2-3-5 cm.</p>	
(3-4)	<p>På det videre forløb øst om Serridslevgård løber bækken gennem flere damme, som ifølge undersøgelsen fra 2003 spærrer for, at fisk kan passere. Længere nedstrøms ca. 150 m opstrøms Bliurupvej (st. 3) er dammen, som blev beskrevet i planen fra 2010, nu fjernet. I stedet er der etableret et stenstryg på stedet. Ved Bliurupvej (st. 3) og længere nedstrøms ved Møllebæk (st. 4) er der fine fysiske forhold. Strækningen har et godt fald med gruset-stenet bund og god til frisk strøm. Der er mange skjul i form af sten, trærod-der og grene.</p>	



Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Haldrup Bæk (3-4) fortsat	Tætheden af ørredyngel på st. 3 var god, mens den var ringe på st. 4. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,2 km, gbr.: 1,9 m. Dybde: 5-10-15-25 cm.	
<b>13-11</b> Søvind Bæk (1-4)	Bækken udspringer vest for Elbæk og er undersøgt på fire stationer fordelt jævnt ned gennem hovedløbet. På alle fire stationer er der grus og stenbund men også noget sand på st. 1 og 4. I Søvind By mellem Haldrupvej og Kirkebjergvej (st. 3) har Horsens Kommune fjernet to fald i 2016, og der er udlagt gydegrus og sten. Alle stationer blev elfisket, men kun på st. 3 blev der fanget en del ørredyngel og nogle få ældre fisk. Resultatet er langt under niveauet fra 2010. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 7,0 km, gbr.: 1,4 m. Dybde: 5-10-20-30 cm.	
Tilløb til Søvind Bæk fra Hestehave (4a)	Tilløbet blev undersøgt i den nederste del, og her er det et fint lille gydevandløb med gruset-stenet bund. Der blev fundet en mindre naturlig ørredbestand bestående af årets yngel, men tætheden var ringe. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 1,0 m. Dybde: <u>5-10-15</u> cm.	
<b>13-12</b> Møllebæk (1-3)	Møllebæk blev undersøgt på tre stationer, og på alle disse er der særdeles klart vand og velegnet gydebund. Variationen er høj med mange skjul, og der blev som tidligere fundet en naturlig ørredbestand bestående især af årets yngel. Tætheden er dog kun god på den øverste station. Ca. 50 m nedstrøms st. 2 er der fortsat et uhenigtsmæssigt drikkested, som forårsager en del erosion. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 5,3 km, gbr.: 1,8 m. Dybde: <u>5-10-15-30</u> cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
<b>13-12a</b> Drikkær Bæk (1-2)	<p>En mindre bæk, som helt overvejende har sandet bund. Kun på kortere delstrækninger ved Tudsdamvej (st. 1) var der lidt grus. Ved vejen er der et rørstyrt på ca. 5 til 10 cm efterfulgt af et fald ned over nogle store sten. For at forbedre passageforholdene bør faldet på stedet udjævnes med gydegrus og skjulesten. Ca. 5 m nedstrøms vejen er der et rør, hvorfra der tilledes kloakvand til åen. Ved Sondrupvej (st. 2) er der stor sandvandring. Der blev elfisket på begge stationer, men kun opstrøms Sondrupvej blev der fanget en enkelt ældre ørred.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 1,2 m. Dybde: 5-10-15-20 cm.</p>	
<b>13-12b</b> Sondrup Bæk (1)	<p>Ved undersøgelsen i 2010 blev bækken besigtiget syd for Sondrup, og her bestod bunden af sand, grus og sten. Ved denne undersøgelse blev bækken undersøgt ved de tre damme, som vandløbet passerer ca. 500 m længere nedstrøms. Ved indløbet til den øverste dam breder vandløbet sig ud i et bredt diffust forløb med lav vanddybde og helt sandet bund. Mellem dammene er vandløbet rørlagt, og der er flere rørstyrt, som bevirker, at passage i opstrøms retning ikke er mulig.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,2 km, gbr.: 0,7 m. Dybde: 10-15 cm.</p>	
<b>13-13</b> Åkær Å (1)	<p>Åen udspringer i området syd for Oldrup og kaldes på den øverste del for Ladegårds Å. Den del blev undersøgt ved st. 1, og her var der kritisk ringe vandføring. Strømmen var svag til jævn, og bunden var overvejende sandet.</p> <p>Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,1 km, gbr.: 0,2 m. Dybde: 1-3 cm.</p>	
(2-5)	<p>Længere nedstrøms ved Sven Feldings Bro (st. 2) er vandføringen øget betragteligt. Der er her en fin variation med både stryg og høller.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Åkær Å (2-5) fortsat	<p>Der er nogle få sving nedstrøms stationen, hvor- efter åen er stærkt reguleret på hele forløbet ned til Åkær Gods. Ved godset løber hovedparten af vandføringen vest om godset i et forløb, hvor si- derne er beklædt med store sten. En lille del af vandføringen løber øst om godset. De to forløb mødes ved Åkjærvej (st. 3) Herfra og ca. 50 m nedstrøms er der et stenstryg. Nedstrøms sten- stryget bliver åen meget sandet. Herfra og til udløb i Horsens Fjord er åen fortsat reguleret og generelt meget sandet. For at øge variationen i hovedløbet kan åen med fordel genslynkes bl.a. på strækningen fra Sven Fel- dings Bro og ned til Åkær Gods. Der blev elfisket på alle fire stationer, men kun på st. 3 var der en rimelig ørredbestand bestå- ende af både yngel og ældre fisk. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 6,7 km, gbr.: 2,0 m. Dybde: 5-15-40-70 cm.</p>	
Tilløb fra Spåkær ved Åkær Huse (6)	<p>Et lille tilløb som blev undersøgt ved ejendom- men Aakærvej 95 (st. 6). Her løber bækken i et let slynget forløb gennem plænen ved ejendom- men. Strømmen er god, og bunden er overve- jende gruset. Nedstrøms ejendommen fra Aa- kjærvej og til udløb i Åkær Å er vandløbet ud- rettet. Der blev i lighed med tidligere undersø- gelser fundet en høj tæthed af årets yngel på den undersøgte station. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 0,8 m. Dybde: <u>5-10-15-20</u> cm.</p>	
Hulbæk (7)	<p>Bækken er generelt reguleret ikke mindst på den nedre del, hvor den blev undersøgt ved st. 7. Her er der strækninger med grus men også en del sandbund. Der blev fundet både yngel og nogle få ældre ørred, men tætheden er ringe. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,2 km, gbr.: 0,7 m. Dybde: 10-15 cm.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Bilsbæk (8)	<p>Forholdene er fortsat uændrede i forhold til undersøgelsen i 2010. Vandløbsbredden er for alt for bred til den givne vandføring. Vandplanter, især mærke, dækker ca. 90 % af bækken, og vandet siver uden egentlig strømrende gennem vegetationen. Den svage strøm bevirker, at sediment er aflejret i et lag oven på en ellers fast bund. Det anbefales, at bækken restaureres, således at bredden mindskes, og der dannes en egentlig strømrende. Der blev ved denne undersøgelse ikke fundet nogen ørred i bækken. I 2010 blev der fundet nogle få ørredyngel.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,2 m. Dybde: 5-10 cm.</p>	
<b>13-14</b> Malskær Bæk (1-2)	<p>Bækken udspringer syd for Ørting, og på hele den øvre del er bækken udrettet og hårdt vedligeholdt med mejekurv. Bunden er blød og meget sandet. Bækken løber dybt under terræn, og faldet er ringe. Det er vigtigt, at strækningen vedligeholdes på en mere skånsom måde for at øge variationen. Der blev ikke fanget nogen ørred på de to undersøgte stationer, men der var mange små ål.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,1 km, gbr.: 1,8 m. Dybde: 5-10-15-20 cm.</p>	
(3-4)	<p>På forløbet gennem Gylling By er de fysiske forhold betydelig bedre. Her er bunden overvejende gruset/stenet, og faldet er højere. Der ses dog mange brune trådalger på bunden ved Gyllingnæsvej (st. 4). Ved denne station var der i 2010 et ca. 15 m langt stryg med støbte kanter og cementbund, hvor der var indstøbt større sten for at bryde strømmen. Nu er der udlagt gydegrus og sten ud på strækningen. På strækningen opstrøms Lendrupvej (st. 3) kan der med fordel udlægges skjulesten for at øge variationen. Der blev fundet en naturlig ørredbestand på begge stationer bestående af især årets yngel.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Malskær Bæk (3-4) fortsat	Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,9 m. Dybde: 5-10-15 cm.	
(5)	På det resterende forløb nedstrøms st. 4 og til udløb bliver vandløbet igen stærkt reguleret og fremstår kanalagtigt. På den undersøgte strækning ved Splidholmvej (st. 5) er der svag strøm og blød-sandet bund. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,0 m. Dybde: 60-70 cm.	
Tilløb til Malskær Bæk ved Dybvad (6)	Et stærkt reguleret tilløb, som løber noget under terræn. Alle vandløbsplanter i bækken er skåret væk, og bækken fremstår derfor kun med få skjul. Det er vigtigt, at grødeskæring i bækken foretages skånsomt for at øge variationen og skjulemulighederne. Opstrøms Gyllingvej (st. 6) er der en strækning på over 50 m med grus og stebund. Nedstrøms vejen er bunden overvejende sandet, men grus forekommer også. Der blev fundet en mindre bestand af årets ørredyngel. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,9 km, gbr.: 1,2 m. Dybde: 5-10 cm.	
<b>13-14a</b> Vandløb ved Gersdorffslund (1)	Et mindre vandløb med svag strøm og kritisk ringe vandføring. Ikke egnet som ørredbiotop. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 0,8 m. Dybde: <u>1-3-5-10</u> cm.	
<b>13-14b</b> Vandløb ved Spøttrup (1)	Bækken udspringer nordvest for Spøttrup og har udløb ved Hou Strandcamping. Vandløbet blev undersøgt på den nedre del ved Spøttrup Strandvej (st. 1). Her er der svag strøm, blød bund og mange tagrør. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,5 m. Dybde: 30-40 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
<b>13-15</b> Spangså (1)	En stærkt reguleret grøft med ganske svag strøm og meget blød bund. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 3,2 km, gbr.: 1,6 m. Dybde: 20 cm.	
<b>13-16</b> Odder Å	Se Plan for fiskepleje i Odder Å	
<b>13-17a</b> Vadbro Bæk (1-2)	Vandløbet er først ved denne undersøgelse medtaget i planen for fiskepleje. Bækken er undersøgt to steder, og begge steder er der god til frisk strøm, klart vand og bunden er gruset-stenet til dels som følge af restaureringer. Der er gennem årene lavet en række forbedringer i bækken. Således er der nedstrøms st. 1 skabt forbedret passageforhold under grusvejen ved st. 1 og længere nedstrøms ved en stenkiste. Opstrøms Ørnevænget (st. 2) er vandløbet ført uden om to søer i 2015. Vandløbet blev på denne strækning ved samme lejlighed samlet i et forløb i stedet for to forløb. Nedstrøms st. 2 er der åbnet en rørlagt strækning i 2005. Fra vejen og ca. 30 m nedstrøms er der i 2013 udlagt gydegrus. For at lette opgangen er bækken gravet dybere ved udløbet i vinteren 2019. Ved en fejl blev der udsat yngel på strækningen inden denne undersøgelse, og der blev da også fanget enkelte ørred på begge stationer. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.:0,8 m. Dybde: 10-15-20-40 cm. Her udsættes:	1.200 stk. ½-års
<b>13-17</b> Giber Å	Se Plan for fiskepleje i Giber Å	
<b>13-18</b> Vandløb syd for Ørnereden i Skåde Skov (1)	Et mindre vandløb som nedstrøms Strandskovej (st. 1) løber gennem en slugt med mange styrt. De største styrt er mere en 1 meter høje og helt umulige at passere i opstrøms retning.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Vandløb syd for Ørnereden i Skåde Skov (1) fortsat	Ved Strandskovvej er der også et rørstyrt med ca. 20-25 cm faldhøjde. Ved elfiskeri på st. 1 blev der alene fanget nogle små ål. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 0,9 m. Dybde: 5-10-15-25 cm.	
<b>13-19</b> Vandløb gennem Torskov (1)	Den øvre del af bækken opstrøms Ørneredevej er rørlagt. Nedstrøms rørlægningen er der god strøm og klart vand. Bunden er meget stenet, men grus forekommer også. Tæt på udløbet er der en opstemmet dam. Afløbet fra dammen foregår via en ”betonkasse”, hvor vandet styrter ca. 1,2 m ned. Der er ingen muligheder for passage i opstrøms retning. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 1,1 m. Dybde: 5-10-25 cm.	
<b>13-19a</b> Vandløb syd for Varna (1)	Den øvre del af vandløbet er rørlagt, men nedstrøms Morvadsvej løber det i et åbent forløb. Vandløbet har god-frisk strøm og gruset-stenet bund. Det er dog noget okkerpåvirket. På forløbet fra Morvadsvej og til udløb passerer vandløbet gennem tre opstemmede damme. Ved alle tre damme er der afløb ned i en betonkasse, og faldhøjden varierer mellem ca. 80-140 cm. Nedenfor den nederste dam, nedstrøms Ørneredevej, ca. 60 m før bækkens udløb i havet er der desuden et rørstyrt på flere meter. Der er således ingen mulighed for opgang i bækken. Der blev elfisket opstrøms Thorsmøllevej (st. 1), men der blev alene fanget trepigget hundestejle. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,9 m. Dybde: 5-10-15 cm.	
<b>13-20</b> Århus Å	Se plan for fiskepleje i Århus Å.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
13-21 Egå (1-1a)	<p>Egå har sit udspring i Geding Sø og udmunder i Århus Bugten lige syd for Egå Marina. Mellem Geding Sø og st. 1 er åen delvist rørlagt. Ved udløbet af rørlægningen ved st. 1 er der et styrt på ca. 70-80 cm. Nedstrøms herfor løber åen med et godt fald på en ca. 50 m lang strækning, og der er en del grus og sten på bunden. Herefter aftager faldet, og bunden bliver helt sandet. Det ringe fald og de dårlige fysiske forhold fortsætter ned forbi st. 1a ved Geding-Kasted Mose. Der blev kun fisket på den øverste station, og i lighed med tidligere undersøgelser blev der ikke fanget nogen ørred.</p> <p>Der blev dog fanget aborre, karudse og trepigget hundestejle.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 1,3 m.</p> <p>Dybde: 5-15-30-80 cm.</p>	
(2-6)	<p>På det videre forløb ned forbi Kærbyvej (st. 2) var strømmen svag som følge af opstuvning på grund af den udbredte forekomst af pindsvineknop. På strækningen fra Kærbyvej ned mod Nymølle er der en række steder, hvor der på korte delstrækninger er lagt sten i åen. Aarhus Kommune har planer om i den nærmeste fremtid at erstatte disse stenbunker med gydegrus. Ved Nymølle er åen i starten af halvfemserne ført uden om mølledammen. Faldet i omløbet er meget højt, og for at forhindre erosion er bund og sider belagt med sten. Lidt opstrøms Topkærvej/Nymøllevej (st. 3) har Århus Kommune udlagt tre gydebanker i maj 2019. Nedstrøms vejen ned mod Koldkær Bæk har kommunen planer om at gøre åen bredere og udlægge gydegrus. Opstrøms Rødemølle er åen omlagt på ca. 100 m i et slynget forløb, og der er udlagt gydegrus og skjulesten. Dette er sket i ca. 2015 i forbindelse med, at der blev etableret en ny bro over åen til letbanen. I 2008 er vandløbet genslynget på strækningen nedstrøms Rødemølle og ned til Hestebjerrefaldet (tæt på st. 4). På den genslynkede strækning er der udlagt en række gydebanker med lav vanddybde,</p>	



Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
---------------------------------------	-------------	------------------------------

Egå  
(2-6) fortsat

og mellem disse er der dybere partier. Ifølge oplysninger fra Århus Kommune er vandkvaliteten forbedret fra faunaklasse 4 til faunaklasse 6 (DVFI) i perioden fra 2010 til 2019. Dette skyldes bl.a. reducerede udledninger af spildevand fra industri virksomheder.

På forløbet ved Gråmølle (st. 5) er der også et højt fald med især stenet men også noget gruset bund. Her gror en del vandranunkel på bunden, som er med til at øge variationen. Lidt nedstrøms st. 6 er et betonstyrt fjernet i december 2017, og der er udlagt gydegrus og større sten på stedet. Der blev elfisket på alle fem stationer på strækningen, og der blev fundet yngel og ældre ørred på de nederste fire stationer. På st. 2 blev der, trods årlige udsætninger af 1-års ørred, kun fanget en ældre ørred. Kun på st. 4 blev der fundet en god bestand af årets yngel.

Udsætningerne indstilles.

Lgd.: ca. 7,1 km, gbr.: 2,4 m.

Dybde: 20-30-50 cm.

Ca. 300 m nedstrøms st. 6 løber åen ud i Egå Engsø, som er etableret i efteråret 2006. Ved DTU Aquas undersøgelser i årene 2009 til 2011 blev der konstateret et gennemsnitligt tab af ørredsmolt på over 80 % i søen.

(7-8)

Den resterende del af Egås hovedløb fra nedstrøms søen og til udløb i Århus Bugt er stærkt udrettet og uden gydemuligheder. Ca. 500 m inden udløbet er der en sluse. Iflg. oplysninger fra Aarhus Kommune er sluseportene ofte lukket og ikke kun ved højvande. Slusen har en tophængt åbning i porten og slusen åbner derfor kun på klem med vandtrykket fra indersiden hvilket gør slusen til en potentiel spærring for vandrende fisk. Slusen bør ombygges for at sikre bedre faunapassage. For Egås hovedløb kan det i lighed med tidligere konkluderes, at der på mange delstrækninger er fine fysiske forhold for ørred, men der er også en del sandvandring i åen til dels som følge af, at åen er hydraulisk belastet med overfladevand som forårsager en del erosion. Ørredtætheden er generelt ringe, hvilket

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Egå (7-8) fortsat	især skyldes passageproblemerne ved Egå Engsø. Alle gydeområder i Egå er beliggende opstrøms søen. Iflg. oplysninger fra Århus Kommune blev der talt gydebanker i januar 2019. Her blev der fundet 21 stk. i Egås hovedløb og 2 stk. i Koldkær Bæk. Lgd.: ca. 4,0 km, gbr.: ca. 8 til 15 m. Mundingsudsætning:	2.000 stk. smolt
Koldkær Bæk (9-10)	Den øvre del af bækken fra udspring og ned til Agro Food Park (st. 9) er udrettet. Herfra og videre ned forbi Humlehusvej (st. 10) til udløb i Egå er bækken for mange år siden genslynget med mange små sving. Faldet er stort, og de mange sten på denne strækning er med til at give skjulemuligheder. Dybden varierer, så der er levesteder for både yngel og ældre ørred. På st. 10 er der en del udfældet kildekalk, som gør bunden sammenkittet og hård. Der mangler gydegrus på begge stationer. Bækken er hydraulisk belastet, hvilket øger sandvandringen. Der blev kun fanget enkelte ørred fordelt på såvel yngel som ældre fisk. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 4,0 km, gbr.: 1,1 m. Dybde: 15-20-30 cm.	
Bukbæk (10a)	Bukbæk er besigtiget på den nederste del, og her er strømmen svag og bunden blød. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,4 m. Dybde: 40-45 cm.	
Lisbjerg Bæk (11-12)	Den øvre del af bækken blev undersøgt ved Larsmindevej (st. 11). Her er der et godt fald, og nedstrøms stationen er der en række naturlige småstyrt på 20-30 cm, som er skabt af trærodde og sammendrevne grene. Bunden består af såvel sand som grus, men der mangler velegnet gydegrus. Ifølge oplysninger fra Aarhus Kommune er vandkvaliteten særdeles god med faunaklasse 7 (DVFI). Nedstrøms Djurslandmotorvejen er der en mindre dam, men indløbet til den er	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Lisbjerg Bæk (11-12) fortsat	<p>spærret med større sten og kun en mindre del af vandføringen løber gennem dammen. Længere nedstrøms ved Elstedvej (st. 12) er der fjernet et betonstøbt i 2018, og der er udlagt gydegrus ud på stedet. På samme tid blev den nederste del af bækken lagt om og fik et kortere forløb. Herved blev der et øget fald, således at bækken selv kan opretholde et veldefineret forløb på den nedre strækning.</p> <p>Ved en fejl blev der udsat ørredyngel på begge stationer inden denne undersøgelse, men på trods heraf blev der kun fanget et stk. ørredyngel på st. 12.</p> <p>Udsætningerne indstilles.</p> <p>Lgd.: ca. 2,7 km, gbr.: 1,0 m.</p> <p>Dybde: 1-5-10-15 cm.</p>	
Ellebæk (12a)	<p>Den øvre del af Ellebæk har ret ringe fysiske forhold, og der blev i lighed med tidligere ikke fundet hverken ørred eller andre fisk.</p> <p>Vanddybden var forhøjet som følge af regn.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 0,7 m.</p> <p>Dybde: 20-30 cm.</p>	
(13-14)	<p>På strækningen nedstrøms Elstedvej (st. 13) og videre ned til Petersmindevej (st. 14) er der fine fysiske forhold. Her er der et godt fald, og bunden er gruset-stenet. Der er en fin variation med både stryg og steder med dybere vand. På strækningen opstrøms Petersmindevej er der etableret et klimatilpasningsanlæg. Ved høj vandstand i bækken vil der løbe vand ind i anlægget, og det fungerer dermed som et forsinkelsesbassin.</p> <p>Begge stationer på strækningen blev elfisket, men på trods af de gode forhold blev der alene fundet et stk. ørredyngel på st. 14.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 2,1 km, gbr.: 1,2 m.</p> <p>Dybde: 5-10-20-40 cm.</p>	
<b>13-22</b> Hjortshøj Bæk (1)	<p>Den øvre del af bækken blev undersøgt ved Asmusvej (st. 1). På grund af regn var der forhøjet vandstand og frisk strøm. Bunden består til dels</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Hjortshøj Bæk (1) fortsat	<p>af grus og sten, men biotopen kan forbedres ved at udlægge gydegrus. Godt 500 m nedstrøms st.1 er der en vanskelig passabel passage ved en jernbane. Vandet løber under banen på en flad cementbund med lav vanddybde og høj hastighed. Ved udløbet af underføringen er der et styrt med ca. 30 cm faldhøjde. Lidt længere nedstrøms har der førhen været en opstemmet dam. Ifølge oplysninger fra lodsejeren er stemmeplankerne dog trukket tilbage i 2018. På stedet hvor stemmeplankerne er fjernet har grene og andet materiale dog samlet sig. Her skaber det vanskelige passageforhold ved en underføring under vejen ind til lodsejeren. Ca. 200 m nedstrøms vejen er vandløbet rørlagt på en ca. 150 m lang strækning ned til Mejlbyvej. Der blev i lighed med tidligere ikke fanget nogen ørred eller andre fisk på den undersøgte station.</p> <p>Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 1,1 m. Dybde: 10-20-30 cm.</p>	
(2-4)	<p>Nedstrøms rørlægningen ved Mejlbyvej (st. 2) og videre ned forbi Egå Møllevej (st. 3) er der overvejende gruset-stenet bund og god-frisk strøm. Fra Egå Møllevej og ca. 350 m nedstrøms er åen genslynget for nogle år siden, og der er udlagt gydegrus og sten. Den nedre del af åen er stærkt udrettet, såsom det er tilfældet opstrøms Skæring Havvej (st. 4). Her er åen bred og jævntstrømmende med blød bund. Der blev kun fundet enkelte ørredyngel på alle tre stationer, hvilket er betydeligt under niveauet fra undersøgelsen i 2010.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 2,9 km, gbr.: 1,5 m. Dybde: 10-20-30-50 cm.</p>	
<b>13-23</b> Skæring Bæk (1-3a)	<p>Hovedløbet af Skæring Bæk er i denne plan defineret som den del af vandløbet, der udspringer nordvest for Kankbølle. Aarhus Kommune og andre betegner dog denne del som et tilløb med navnet Kankbølle Bæk.</p> <p>Den øvre del af bækken blev undersøgt ved Kankbøllevej (st. 1), og her er der udlagt gydebanker både op- og nedstrøms vejen i 2012.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Skæring Bæk (1-3a) fortsat	<p>Noget længere nedstrøms ved st. 2 er der fortsat et godt fald og gruset-stenet bund. På strækningen opstrøms Grenåvej er der i 2019 udlagt 6-7 gydebanks. Ved st. 3 langs Skæring Havvej er der en del sand, men grus forekommer også. Her er der mange fine huller, som giver skjul til især ældre ørred.</p> <p>På den nederste del ved Skæring Havvej (st. 3a) er åen dyb og bunden blød-sandet. Der blev fanget ørredyngel på alle fire stationer samt enkelte ældre fisk. Tætheden er god på st. 2, mens den er ringe på de øvrige stationer.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 3,8 km, gbr.: 1,6 m.</p> <p>Dybde: 10-20-40-80-110 cm.</p>	
Tilløb til Skæring Bæk (4-5)	<p>I den øvre del af tilløbet er vandløbet genslynget, og der er udlagt gydegrus og sten på strækningen nedstrøms Virupvej i 2014. Længere nedstrøms blev vandløbet undersøgt ved Kankbølvej (st. 4). Her er strømmen frisk, der er klart vand og bunden består af grus og sten. Der er en fin variation og mange skjul i form af sten, grene og trærodde. Længere nedstrøms ved st. 5 er bunden til gengæld meget sandet. Ca. 30 m nedstrøms stationen er der etableret et sandfang, som ved undersøgelsen var helt fyldt op. Ifølge oplysninger fra Århus Kommune kan sandfanget, ca. 30 m<sup>3</sup>, i nogle tilfælde fyldes op ved et enkelt regnskyl! På det videre forløb nedstrøms Djurslandmotorvejen er bunden hævet og vandløbet genslynget på en flere hundrede meter lang strækning. Der blev fundet ørredyngel på begge stationer, men tætheden var under det forventede.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,5 m.</p> <p>Dybde: 10-15-35 cm.</p>	
<b>13-24</b> Havskov Bæk (1-2)	<p>Den øvre del af bækken gennem Havskov fremstår som en fin yngelbiotop med gydegrus og mange skjulesten. Nedstrøms skoven er rørlæggerne fjernet i 2017 og bækken løber nu i et åbent genslynget forløb uden om en mindre</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Havskov Bæk (1-2) fortsat	<p>dam, som den førhen løb igennem. Århus Kommune fangede yngel på strækningen gennem skoven i 2018, og i vinteren 2018/2019 blev der talt adskillige gydebanker i denne del af bækken. På trods heraf blev der ikke ved denne undersøgelse fundet nogen ørred i bækken. Da der blev fundet en naturlig ørredbestand i 2018, sættes der i den kommende periode ikke ørred ud i bækken.</p> <p>Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,5 m. Dybde: 5-10-15-30-40 cm.</p>	

### III. Udsætningsmateriale

På baggrund af denne undersøgelse vil udsætningsbehovet for mindre vandssystemer i området mellem Sandbjerg Vig og Kalø Vig fremover kunne dækkes ved årlig udsætning af:

<b>Yngel</b>	<b>½-års</b>	<b>1-års</b>	<b>Mundingsudsætning</b>
0 stk.	1.200 stk.	0 stk.	13.400 stk.

#### Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred

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

1. ½-års udsættes i september/oktober
2. Mundingsudsætning af smolt udsættes i april, uge 14-17

#### *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 vand-systemet. 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 vandssystemernes egne ørredstammer. Før en fiskeriforening går i gang med en sådan produktion skal de veterinære forhold imidlertid være afklaret med Fødevestyrelsen, VeterinærSyd, Akvakultur.

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 (Infektøs Pancreas Necrose) og/eller BKD (Bakteriel nyresyge).

De love man skal være opmærksom på, når man beskæftiger sig med udsætning af fisk, er blandt andet: Fødevestyrelsens bekendtgørelse nr. 967 af 18. juli 2013 om overvågning og registrering af IPN og BKD, Fødevestyrelsens 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 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 Fødevestyrelsens bekendtgørelse nr. 965 af 18. juli 2013 om autorisation og drift af akvakulturbrug samt om omsætning af akvatiske organismer og produkter deraf, og Fødevestyrelsens bekendtgørelse nr. 1324 af 26. november 2015 om overvågning og bekæmpelse af visse smitsomme sygdomme hos akvatiske organismer.

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 (Kat. I), og som en følge heraf er zoneringen ophævet. Vær opmærksom på at de danske havområder kun er kategori III, hvorfor der ikke må føres levende fisk herfra til danske ferskvandsområder.

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. 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, Sektion for Akvakultur, VeterinærSyd, Søndergade 50, 6600 Vejen.  
Telefon: 72 27 69 00. Telefax: 72 27 55 02, E-post: akva@fvst.dk

Det skal bemærkes at det i følge ovennævnte bekendtgørelse 967 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 [www.fiskepleje.dk/fiskesygdomme](http://www.fiskepleje.dk/fiskesygdomme)

Silkeborg, maj 2020

Fiskeritekniker  
Jørgen S Mikkelsen



#### IV. Udsætningskemaer (ørred) | Mindre vandssystemer ml. Sandbjergvig og Kalø Vig

I udsætningskemaerne er udsætningsstrækning for yngel og 1/2-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
13-17a Vadbro Bæk	1	Bisgårdvej 16	200	200	500
13-17a Vadbro Bæk	2	Ørnevænget	200	200	700
					I alt: 1200

## Udsætningskemaer (ørred) | Mindre vandsystemer ml. Sandbjergvig og Kalø Vig

Fiskene spredes videst muligt omkring udsætningslokaliteten.

### MUNDINGSUDSÆTNING

Dis-Vs	Vandløb	St. nr.	Udsætningslokalitet	Opstrøms meter	Nedstrøms meter	Antal
13-01	Skjold Å	6	Gludvej	-	-	2600
13-21	Egå	8	Brovej	-	-	2000
13-08	Store Hansted Å	4	Skanderborgvej	-	-	8800

I alt: 13400

## Bilag 1 (ørred) | Mindre vandsystemer ml. Sandbjergvig og Kalø Vig. Undersøgt i efteråret 2019

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		
13	1	Skjold Å	1A	555980,6182557	2	2	1,4	70	0	0	0	0	0	3-pig
13	1	Skjold Å	1	554578,6182832	2		1	53	0	0	0	0	0	3-pig
13	1	Skjold Å	2	557277,6183241	1	1	2,2	59	0	0	0	0	0	3-pig
13	1	Skjold Å	3	558891,6183175	2	2	2,2	107	5	3	9	5	4	3-pig, Abo
13	1	Skjold Å	4	560582,6182446	3	3	2,2	79	17	2	36	3	5	Abo, BLamp, Skal
13	1	Skjold Å	5	563052,6181118	1	1	4	200	0	0	0	0	0	3-pig, Abo, Skal
13	1	Skjold Å	6	563384,6180849	1	1	7	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	1	Skjold Å	7	555129,6182513	4		1,5	67	0	2	0	3	0	3-pig
13	1	Skjold Å	8	561733,6181682	1		0,6	15	0	0	0	0	0	9-pig
13	1	Skjold Å	9	557480,6181145	3	3	1,3	58	58	4	75	5	0	
13	1	Skjold Å	10	558356,6180890	3		1,4	58	45	0	62	0	0	
13	1	Skjold Å	11	560675,6180348	2	2	1,2	42	140	3	167	3	0	BLamp
13	1	Skjold Å	12	563161,6180702	1	1	3,2	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	1	Skjold Å	13	557704,6178734	2	2	1,2	43	0	0	0	0	0	FKreb
13	1	Skjold Å	14	558069,6179631	4	4	1,5	72	0	7	0	9	1	
13	1	Skjold Å	15	558975,6179966	4	4	2,1	98	0	5	0	10	0	
13	1	Skjold Å	16	559372,6180073	4	4	2,8	84	163	49	455	135	0	BLamp
13	1	Skjold Å	17	560625,6180218	3	3	2	96	91	13	182	25	0	
13	1	Skjold Å	18	561411,6179576	0	0	2,2	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	1	Skjold Å	19	555709,6183428	0	0	0,5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	1	Skjold Å	20	562153,6182605	0	0	1,1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	2a	Bisholt Bæk	1	561544,6186368	1		0,8	40	0	0	0	0	0	
13	2b	Vi fra Vester Bisholt	1	561437,6186807	1		1	46	0	0	0	0	0	3-pig
13	2	Glud bæk	1	563227,6185207	0	0	0,8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	3a	Sejlet Bæk	1	558391,6187224	0	0	0,8	16	0	0	0	0	0	
13	3b	Lille Fiskbæk	1	557557,6188093	3		0,8	40	3	0	2	0	0	
13	3x	Sejlet Nørrmarks Bæk	1	558994,6187493	2	2	0,9	44	3	11	2	9	0	
13	3	Skelbækken	1	559533,6186919	2		1,2	60	16	0	18	0	0	
13	4	Fiskbæk	1	556754,6186988	1		0,7	35	0	0	0	0	1	
13	4	Fiskbæk	2	557233,6188093	4		1,4	78	18	6	25	7	0	3-pig
13	5	Klokkedal Bæk	1	553142,6185298		1	1,6	40	0	0	0	0	0	9-pig, FKreb
13	5	Klokkedal Bæk	2	554353,6186322	4	4	2,5	80	112	15	279	38	0	3-pig
13	5	Klokkedal Bæk	3A	555385,6188131	0	0	-	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	5	Klokkedal Bæk	3	555084,6187439	4	4	2,4	72	107	54	255	128	0	
13	5	Klokkedal Bæk	4	555458,6188593	4	4	2,1	75	55	43	115	89	7	
13	6	Dagnæs Bæk	1	551103,6190291	1		1,2	30	0	0	0	0	0	9-pig
13	6	Dagnæs Bæk	2	551189,6187990	4		1,1	51	42	2	46	2	0	
13	6	Dagnæs Bæk	3	551913,6189333	4	4	1,2	50	177	56	211	67	0	
13	8	Hansted Å	1	545022,6199570	1		0,8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	8	Hansted Å	2	545648,6198736	3		0,8	40	161	3	128	2	0	BLamp

## Bilag 1 (ørred) | Mindre vandsystemer m. Sandbjergvig og Kalø Vig. Undersøgt i efteråret 2019

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		
13	8	Hansted Å	3	548342,6196305	3	3	3	164	9	11	29	38	0	Abo
13	8	Hansted Å	4	551701,6193508	2	2	2	266	2	13	7	81	1	3-pig, Abo, BLamp, Skal (ikke befisket)
13	8	Hansted Å	5	544365,6198580	0	0	0	-	-	-	-	-	-	BLamp
13	8	Hansted Å	6	545272,6198386	4	0	0	51	75	0	74	0	0	
13	8	Hansted Å	7	545343,6198134	0	0	0	9	0	0	0	0	0	
13	8	Hansted Å	8	547941,6194915	3	0	0	25	9	5	7	4	0	
13	8	Hansted Å	9a	545690,6199427	2	0	0	44	3	0	2	0	0	
13	8	Hansted Å	9	546496,6199723	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	8	Hansted Å	10	545983,6198761	3	0	0	41	100	5	79	4	0	BLamp (ikke befisket)
13	8	Hansted Å	11A	546943,6199093	3	0	0	-	-	-	-	-	-	
13	8	Hansted Å	12	546693,6198229	3	0	0	63	70	12	84	13	0	3-pig, 9-pig
13	8	Hansted Å	13	546191,6201360	2	0	0	27	0	0	0	0	0	
13	8	Hansted Å	14	546802,6201269	1	0	0	70	0	0	0	0	0	
13	8	Hansted Å	15	547879,6201123	0	0	0	87	0	0	0	0	1	9-pig (ikke befisket)
13	8	Hansted Å	16	548401,6200745	0	0	1	-	-	-	-	-	-	
13	8	Hansted Å	17	548667,6199990	2	0	0	112	3	54	6	118	0	
13	8	Hansted Å	18	547896,6198130	3	3	3	79	36	20	68	37	2	Abo (ikke befisket)
13	8	Hansted Å	19	547173,6201374	0	0	0	-	-	-	-	-	-	
13	8	Hansted Å	20	549209,6196489	2	2	0	42	17	0	20	0	0	
13	8	Hansted Å	21	549465,6195930	2	2	0	27	59	0	64	0	0	
13	8	Hansted Å	22	550983,6200153	0	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	8	Hansted Å	23	551769,6200287	1	0	0	70	0	0	0	0	0	3-pig
13	8	Hansted Å	24	553569,6200152	4	4	4	76	2	3	2	5	0	3-pig
13	8	Hansted Å	25	554077,6199915	3	3	3	115	0	2	0	5	0	3-pig
13	8	Hansted Å	26	554174,6198704	3	3	3	144	0	12	0	34	0	3-pig, BLamp
13	8	Hansted Å	27A	553091,6197265	5	0	0	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	8	Hansted Å	27	553703,6198065	3	3	3	192	9	30	35	119	1	3-pig, BLamp, Ged
13	8	Hansted Å	28	553307,6196219	3	3	3	189	1	8	2	36	3	3-pig, Abo, Skal
13	8	Hansted Å	29	552491,6194768	3	3	3	155	22	18	82	68	2	Skal
13	8	Hansted Å	30	551871,6194358	3	3	3	160	0	4	0	19	0	Abo, Skal
13	8	Hansted Å	31	552861,6202005	3	0	0	84	17	2	33	2	0	
13	8	Hansted Å	32	553135,6200812	4	4	4	77	37	32	66	56	0	
13	8	Hansted Å	33	557907,6199763	3	0	0	69	12	0	20	0	0	3-pig
13	8	Hansted Å	34	558117,6198541	1	0	0	105	2	0	2	0	0	3-pig
13	8	Hansted Å	35	556953,6198498	2	0	0	95	0	0	0	0	0	3-pig, Elrit
13	8	Hansted Å	36	556326,6198853	3	3	3	130	12	0	29	0	0	3-pig, Elrit
13	8	Hansted Å	37	555505,6199101	3	0	0	115	12	0	26	0	0	3-pig, Elrit
13	8	Hansted Å	38	555589,6200615	4	4	4	100	15	4	28	6	0	
13	8	Hansted Å	39	555417,6199594	4	4	4	88	67	2	113	2	2	
13	9	Fiskbæk	1	554738,6194690	2	0	0	52	3	0	2	0	0	

3-pig: Tre-pigget hundestejle, 9-pig: Ni-pigget hundestejle, Abo: Aborre, BGrun: Båndgrundling, BLamp: Bæklampret, Bras: Brasen, Elrit: Elritse, FFuk: Finnestrubet ferskvandsulk, Fjeld: Fjeldørred, FKreb: Fodkreb, FLamp: Flodlampret, Ged: Gedde, Grund: Grundling, HavØ: Havørred, Karud: Karudse, Kløb: Kløbedred, Kull: Kulling, LIHun: Lille hundefisk, PSmer: Pigsmerling, RegnØ: Regnbueørred, RLøj: Regnløje, RudSk: Rudskalle, Sandt: Sandart, Skal: Skalle, SKarud: Sølvkaruds, SkKar: Skælkarpe, SKreb: Signalkrebs, Skrub: Skrubbe, Smerf: Smerling, Smeab: Smeabel, SoAb: Solaborre, Stal: Stalling, StrSk: Strømskalle  
Udsplan 2020-05-20

## Bilag 1 (ørred) | Mindre vandsystemer ml. Sandbjergvig og Kalø Vig. Undersøgt i efteråret 2019

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84_UTM32N	Biotop (ørred)		Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m		Ål Antal	Andre arter
					Yngel	1/2-års			1-års	>1-års	Yngel	Ældre		
13	9	Fiskbæk	2	554799,6193364	2	2	1.2	60	4	2	5	2	0	(ikke befisket)
13	10	Haldrup Bæk	1	556083,6197237	0	0	0.3	-	-	-	-	-	-	-
13	10	Haldrup Bæk	2	557556,6196578	0	0	1	50	0	0	0	0	0	-
13	10	Haldrup Bæk	3	558275,6194269	4	4	1.5	78	100	2	150	2	4	4
13	10	Haldrup Bæk	4	559585,6193945	4	4	2.3	115	35	4	80	8	0	3-pig
13	11	Søvind Bæk	1	561816,6197528	2	2	1	50	0	0	0	0	0	-
13	11	Søvind Bæk	2	562698,6196198	4	4	1.6	80	0	2	0	2	3	3
13	11	Søvind Bæk	3	562726,6194511	4	4	1.5	75	64	6	95	8	0	0
13	11	Søvind Bæk	4A	562076,6195188	3	3	1	51	30	6	29	6	0	0
13	11	Søvind Bæk	4	563383,6193550	2	2	1.4	131	1	0	1	0	2	3-pig
13	12a	Drikkær Bæk	1	565865,6194640	2	2	1.3	65	0	0	0	0	0	-
13	12a	Drikkær Bæk	2	566085,6193742	1	1	1.1	55	0	3	0	2	0	-
13	12b	Sondrup Bæk	1	566641,6194408	0	0	-	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	12	Møllebæk	1	564770,6196787	4	4	1.3	59	102	0	132	0	0	0
13	12	Møllebæk	2	564407,6195876	4	4	1.6	51	40	8	63	13	4	4
13	12	Møllebæk	3	564593,6194321	5	5	2	102	27	8	53	16	4	4
13	13	Åkær Å	1	566823,6197800	0	0	0.2	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	13	Åkær Å	2	568853,6198184	3	3	2.2	110	39	41	85	89	0	BLamp
13	13	Åkær Å	3	569161,6196640	3	3	1.6	80	13	13	20	20	0	3-pig, 9-pig
13	13	Åkær Å	4	568925,6195239	2	2	2.2	110	1	11	2	24	20	3-pig, 9-pig
13	13	Åkær Å	5	569442,6193845	2	2	2	100	0	5	0	9	0	HavØ, Suder
13	13	Åkær Å	6	568598,6197419	3	3	0.8	25	154	16	123	13	0	BLamp
13	13	Åkær Å	7	568648,6195225	2	2	0.7	34	31	7	21	5	0	0
13	13	Åkær Å	8	569140,6198214	1	1	1.2	60	0	0	0	0	0	3-pig, 9-pig
13	14a	Vandl v Gersdorffslund	1	576819,6196673	0	0	0.8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	14b	Vandl s f Spøttrup	1	578319,6198605	0	0	1.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	14	Malskær Bæk	1	572023,6197461	1	2	0.7	17	0	0	0	0	1	9-pig
13	14	Malskær Bæk	2	572166,6196338	2	2	1.7	85	0	0	0	0	10	9-pig
13	14	Malskær Bæk	3	572905,6194548	2	2	2.1	111	17	2	34	4	100	3-pig, 9-pig
13	14	Malskær Bæk	4	573227,6194246	3	3	1.7	86	64	0	107	0	100	9-pig
13	14	Malskær Bæk	5	574285,6193914	2	2	2.1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	14	Malskær Bæk	6	572592,6197724	2	2	1.2	60	19	0	22	0	0	9-pig
13	15	Spongså	1	576952,6202664	0	0	1.6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	17a	Vadbro Bæk	1	577925,6211858	3	3	0.7	35	0	17	0	11	0	0
13	17a	Vadbro Bæk	2	578705,6212159	3	3	1	50	0	7	0	7	1	3-pig
13	18	Vandl s f Ørnereden	1	576995,6217758	2	4	0.9	45	0	0	0	0	3	3-pig
13	19a	Vandl s f Varna	1	575485,6220361	4	4	1.9	91	0	0	0	0	0	0
13	19	Vandl g Torskov	1	576157,6219609	4	4	1.1	55	0	0	0	0	0	0
13	21	Egå	1A	569246,6230018	1	1	1.8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	21	Egå	1	568349,6229101	2	2	0.9	45	0	0	0	0	1	3-pig, Abo

3-pig: Tre-pigget hundestejle, 9-pig: Ni-pigget hundestejle, Abo: Aboorne, BGrun: Båndgrundling, BLamp: Bæklampret, Bras: Brasen, Elrit: Elritse, FFuk: Finnestrubet forskvandsulk, Fjeld: Fjeldørred, FKreb: Fodkrebbs, FLamp: Flodlampret, Ged: Gedde, Grund: Grundling, HavØ: Havørred, Kanud: Kanudse, Kløb: Klidørred, Kull: Kulling, LIHun: Lille hundefisk, PSmer: Pigsmerling, Regntø: Regnbueørred, RLøj: Regnløje, RudSk: Rudskalle, Sandt: Sandart, Skal: Skalle, SKar: Skælkarpe, SKreb: Signalkrebs, Skrub: Skrubbe, Smerf: Smerling, Smeab: Smeabel, SoAb: Solaborre, Stal: Stalling, StrSk: Strømskalle  
Udsplan 2020-05-20

## Bilag 1 (ørred) | Mindre vandssystemer ml. Sandbjergvig og Kalø Vig. Undersøgt i efteråret 2019

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84:UTM32N	Biotop (ørred)		Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m		Ål Antal	Andre arter
					Yngel	1/2-års 1-års >1-års			Yngel	Ældre	Yngel	Ældre		
13	21	Egå	2	570427,6230163	2		2.7	129	0	1	0	2	0	3-pig, Abo
13	21	Egå	3	571617,6229822	3		2.2	151	5	8	10	17	5	3-pig, Abo
13	21	Egå	4	572733,6230135	3		2.3	119	85	10	195	21	20	3-pig, 9-pig
13	21	Egå	5	573268,6230450	4		2	100	29	14	57	26	20	Abo, FKreb
13	21	Egå	6	574985,6230763	3		2.8	134	2	5	5	12	8	Abo
13	21	Egå	7	576944,6230327	2		8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	21	Egå	8	578709,6229431	2		15	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	21	Egå	9	571915,6228562	3		1.1	55	5	3	5	2	2	Abo
13	21	Egå	10A	569250,6230386	0	0	1.4	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
13	21	Egå	10	571918,6229376	3	3	1.1	55	3	3	2	2	4	Abo
13	21	Egå	11	573867,6231863	2		1.1	55	0	0	0	0	0	
13	21	Egå	12A	575036,6233491	2	2	0.7	26	0	0	0	0	0	
13	21	Egå	12	574037,6231036	4		1	50	3	0	2	0	0	Abo
13	21	Egå	13	575265,6232950	4	4	1.2	60	0	0	0	0	1	3-pig, Abo
13	21	Egå	14	576096,6231937	3	3	1.2	60	2	0	2	0	0	3-pig, Abo
13	22	Hjortshøj Bæk	1	577878,6233853	2	2	1.1	44	0	0	0	0	0	
13	22	Hjortshøj Bæk	2	578461,6232913	3	3	1	45	11	0	10	0	2	3-pig
13	22	Hjortshøj Bæk	3	579512,6232413	4		1.5	70	4	0	5	0	0	3-pig
13	22	Hjortshøj Bæk	4	580658,6231696	1	1	2.2	110	2	0	2	0	0	3-pig, 9-pig
13	23	Skæring Bæk	1	579571,6234642	3	3	1.1	53	24	0	26	0	0	
13	23	Skæring Bæk	2	579933,6232705	4	4	1.9	76	83	2	158	3	0	
13	23	Skæring Bæk	3A	580930,6232106	2	2	2	60	47	4	94	7	0	
13	23	Skæring Bæk	3	580455,6232475	3		1.5	60	12	2	17	3	1	3-pig
13	23	Skæring Bæk	4	578751,6234091	4	4	1.5	64	69	0	103	0	0	
13	23	Skæring Bæk	5	579310,6233547	2	2	1.5	73	36	0	53	0	1	3-pig
13	24	Havskov Bæk	1	583130,6237063	4	4	1.7	85	0	0	0	0	0	3-pig
13	24	Havskov Bæk	2	583294,6236271	3	3	1.4	35	0	0	0	0	0	

## Bilag 3

### Nyt "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 m<sup>2</sup> 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 tabel 5. 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](http://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 Antal ½-års yngel pr. 100 m <sup>2</sup> vandløbsbund	Vandløb med en bredde på 2 m og derover 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

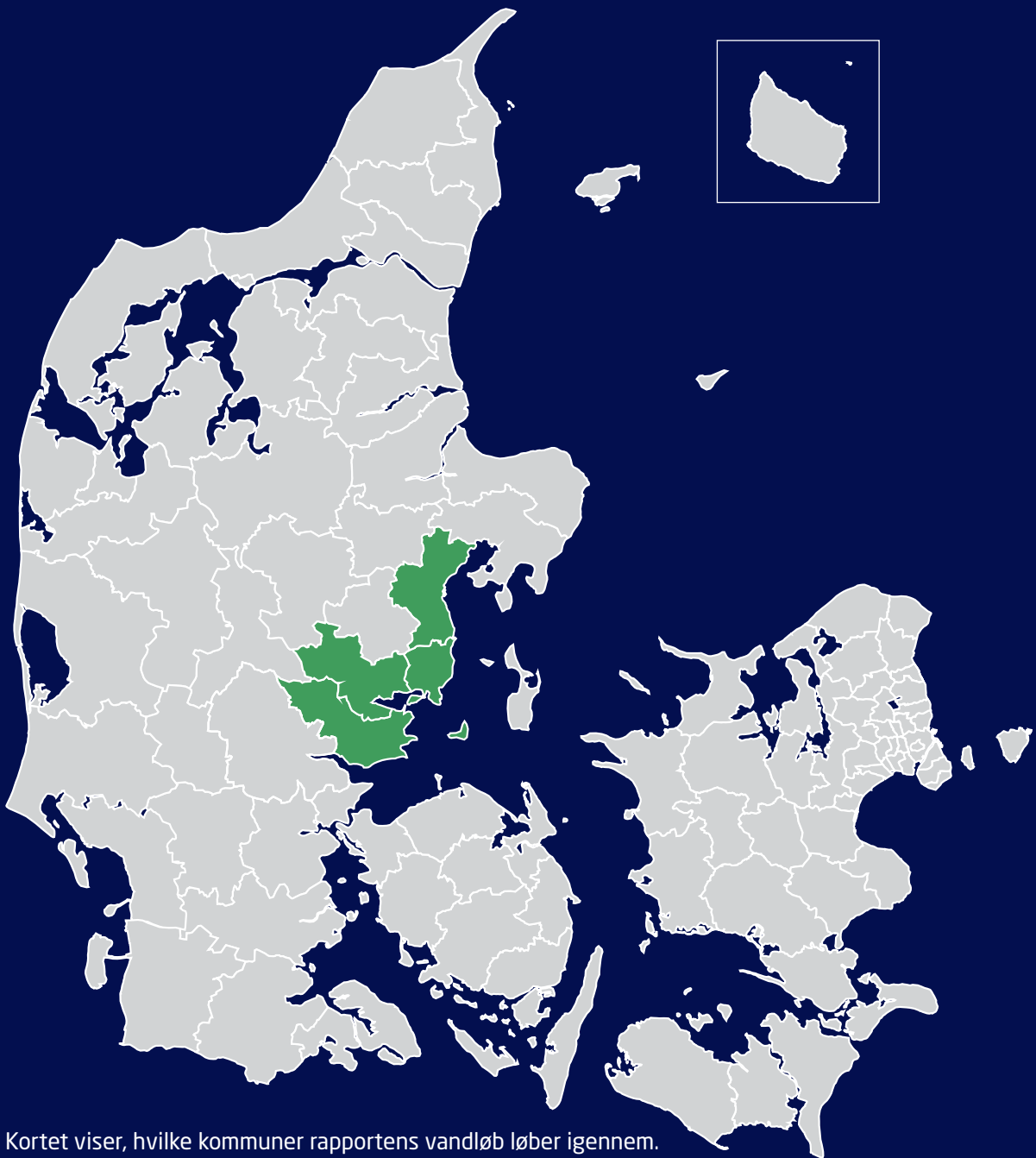
## 2019

- Nr. 65 Plan for fiskepleje i Giber Å / *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 66 Plan for fiskepleje i Grenaa / *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 67 Plan for fiskepleje i Bygholm Å / *Andreas Svarer*
- Nr. 68 Plan for fiskepleje i tilløb til Flensborg Fjord og Als Fjord / *Andreas Svarer*
- Nr. 69 Plan for fiskepleje i Halkær Å / *Hans-Jørn Aggerholm Christensen*
- Nr. 70 Plan for fiskepleje i Odder Å / *Andreas Svarer*
- Nr. 71 Plan for fiskepleje i thylandske vandløb / *Peter Geertz-Hansen*
- Nr. 72 Plan for fiskepleje i Gudenå, delområde 1 / *Michael Kaczor Holm*

## 2020

- Nr. 73 Plan for fiskepleje i Gudenå, delområde 2 (nedstrøms Mossø og indtil Tange) / *Michael Kaczor Holm og Andreas Svarer*
- Nr. 74 Plan for fiskepleje i Gudenå, delområde 3 (nedstrøms Tangeværket) / *Jørgen Skole Mikkelsen og Hans-Jørn Aggerholm Christensen*
- Nr. 75 Plan for fiskepleje i mindre vandsystemer i området mellem Sandbjerg Vig, nord for Juelsminde og Kalø Vig (Århus Bugt) / *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 76 Plan for fiskepleje i Ørum Å/Rohden Å / *Peter Geertz-Hansen*
- Nr. 77 Plan for fiskepleje i alsiske vandløb / *Andreas Svarer*
- Nr. 78 Plan for fiskepleje i mindre tilløb til Randers Fjord / *Michael Kaczor Holm*





Kortet viser, hvilke kommuner rapportens vandløb løber igennem.

Danmarks  
Tekniske  
Universitet

DTU Aqua  
Vejløsøvej 39  
8600 Silkeborg

[www.aqua.dtu.dk](http://www.aqua.dtu.dk)



Find andre  
Planer for fiskepleje  
[fiskepleje.dk/planer-for-fiskepleje](http://fiskepleje.dk/planer-for-fiskepleje)