

Plan for fiskepleje i **Bangsbo Å, Lerbæk og Elling Å**

Plan nr. 88-2022

Distrikt 17, vandsystem 08, 11 og 13



Datablad

Faglig rapport nr. 88 fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi.

Titel: Plan for fiskepleje i Bangsbo Å, Lerbæk og Elling Å

Forfatter: Jørgen Skole Mikkelsen og Andreas Svarer

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

Udgivelsesår: 2022

ISSN: 1396-4739

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

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

Bedes citeret: Jørgen Skole Mikkelsen og Andreas Svarer, Plan for fiskepleje i Bangsbo Å, Lerbæk og Elling Å, Faglig rapport fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, nr. 88.

Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse.

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

Plan for fiskepleje i Bangsbo Å, Lerbæk og Elling Å

Af Jørgen Skole Mikkelsen og Andreas Svarer

Plan nr. 88-2022

Distrikt 17, vandsystem 08, 11 og 13

Indholdsfortegnelse

I. Indledning	5
Formål.....	5
Anvendte metoder.....	5
Resultater	7
Forslag til forbedring af de fysiske forhold	11
Fremtidig revidering af Plan for Fiskepleje	14
Øvrige udsætningsplaner og planer for fiskepleje i distrikt 17:	14
II. Beskrivelse af de enkelte vandløb	15
Bangsbo Å	15
Selbæk	16
Tilløb til Selbæk ved Kiis	17
Tilløb til Bangsbo Å fra Stendal	17
Tilløb til Bangsbo Å ved St. Stensig.....	17
Vrangbæk.....	18
Tilløb til Bangsbo Å fra Lovkær Skov	18
Tilløb til Bangsbo Å syd for Smedjen	18
Tilløb til Bangsbo Å fra Kovstrup	19
Tilløb til Bangsbo Å ved Vester Rør	19
Guddalsbækken.....	19
Tilløb til Bangsbo Å fra Vrangbæk Skov	20
Donbæk.....	20
Lerbæk Å	21
Elling Å/Skærum Å	21
Tilløb ved Lengsholm.....	24
Stokbro Bæk med tilløb	24
Tilløb til Skærum Å vest f. Over Budde	25
Budde Bæk	25
Tilløb til Skærum Å fra Nederskov	25
Tilløb til Skærum Å syd for Vasen.....	25
Åsted Å	26
Tilløb fra Krakær	27
Tilløb til Åsted Å fra Ravnholt.....	28
Tilløb til Åsted Å fra Favrholt Hede.....	28
Tilløb til Åsted Å ved Steneng	28
Morbro Bæk.....	28
Tilløb til Morbro Bæk fra Favrholt.....	29
Tilløb til Åsted Å fra Tvedens Huse	29
Tilløb til Åsted Å ved Lindet	29
Nistrup Bæk	30
Tilløb til Nistrup Bæk fra Åsted Hede.....	30
Tilløb til Nistrup Bæk fra Nistruphus	31

Dalbæk.....	31
Ribberholt Bæk.....	31
Sortevase Bæk	32
Kærbæk.....	32
Tilløb i den vestlige del af Lendum	32
Vestergårdsgrøft	33
Tilløb til Vestergårdsgrøft fra Stenheden.....	33
Albæk.....	33
Hovbæk.....	34
Katsig Bæk	34
Skårup Møllebæk.....	34
Tilløb til Skårup Møllebæk fra Børsholt.....	35
Tilløb til Skårup Møllebæk vest for Dværgetved	35
Dværgetved Bæk	36
Stabæk	36
Tilløb til Elling Å fra Strandby Hede	37
Tilløb til Elling Å fra Strandby.....	37
III. Udsætningsmateriale	38
Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred	38
Regler for udsætning af fisk.....	38
IV. Udsætningsskemaer	40

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: "Ørredindeks" kaldet DFFVØ til bedømmelse af fiskebestanden

I. Indledning

Denne Plan for Fiskepleje er udarbejdet på baggrund af undersøgelser over den fiskebiologiske tilstand i ovennævnte vandsystemer. Undersøgelsen er foretaget i perioden fra den 9. august til den 14. sep 2021 af DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, kaldet DTU Aqua i resten af denne rapport.

Lystfiskerforeningen for Frederikshavn og Omegn og Frederikshavn Kommune har assisteret med feltarbejdet og været behjælpelige med oplysninger om vandløbsrestaurering og passageforhold.

Denne Plan for Fiskepleje i Bangsbo Å, Lerbæk og Elling Å er en revision af den tidligere udsætningsplan fra 2012. 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 Lystfiskerforeningen for Frederikshavn og Omegn

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

NOVANA programmet er det nationale overvågningsprogram for natur og vandmiljø og bliver gennemført af Miljøstyrelsen. NOVANA har et større antal stationer fordelt i hele landet og omfatter 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 m² 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

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

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

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

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

Udsætningsmængderne er beregnet med udgangspunkt ud fra tabel 2 og de bestandstætheder, der forventes i forhold til ørredindekset DFFV \bar{o} (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 DFFV \bar{o} -grænseværdierne vedr. god økologisk tilstand for ½-års ørreder, som er markeret med en *.

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

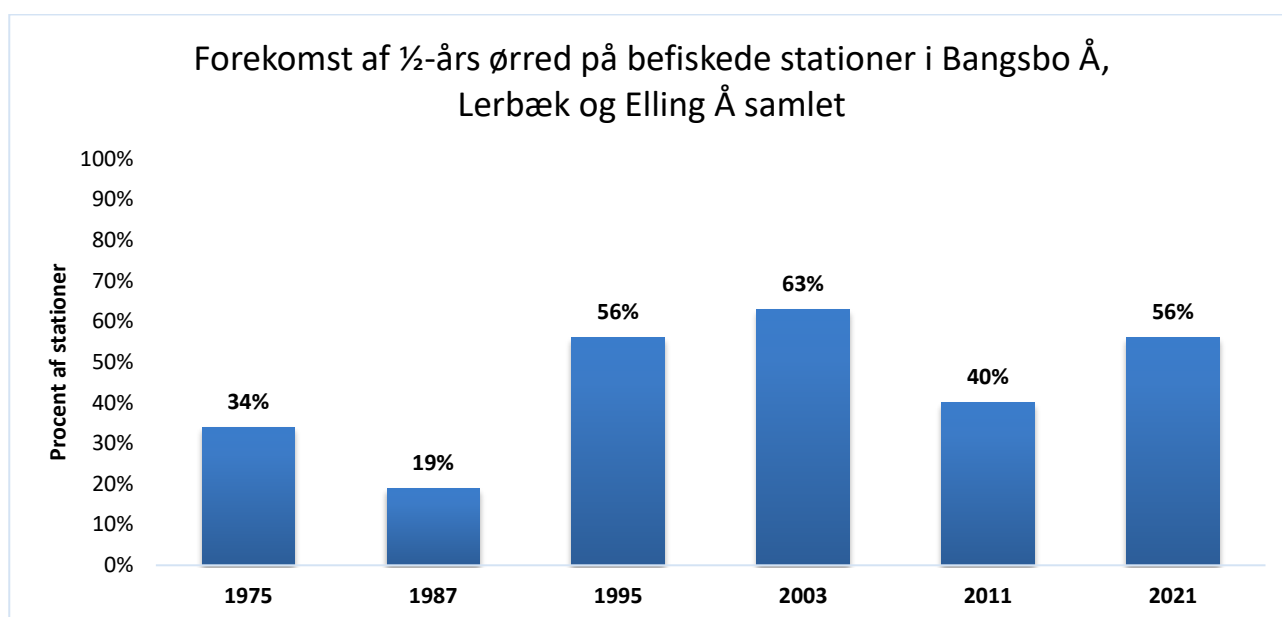
Hvis den beregnede bestand i et gydevandløb er dårligere end kravet for god økologisk tilstand, vil det være relevant med en vurdering af, hvordan man evt. kan forbedre vandløbets tilstand.

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

Resultater

Undersøgelsen har omfattet i alt 114 stationer. Af disse er 36 stationer besigtiget, mens der på de resterende 78 stationer også er foretaget kvantitativ bestandsanalyse ved elektrofiskeri (heraf har én station biotopkarakteren = 0).

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 1975 til 2021



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

Som det fremgår af tabel 3, er der fundet ½-års (naturlig yngel) på flere stationer end ved den seneste undersøgelse. Der er i 2021 registreret naturlig yngel på 56% af de befiskede stationer. Der er ikke samme positive udvikling i andelen af stationer med ældre ørred. Her er der et fortsat fald, fra 47 % i 2011, til 42 % i 2021.

Tabel 3. Oversigten viser antal befiskede stationer de enkelte år i de enkelte vandløb. 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.

Samlet

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1975	65	22	34	35	54
1987	77	15	19	65	84
1995	63	35	56	54	86
2003	67	42	63	39	58
2011	60	24	40	28	47
2021	77	43	56	32	42

Bangsbo Å

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1969	14	10	71	8	57
1975	18	5	28	10	56
1987	17	3	18	14	82
1995	17	9	53	14	82
2003	18	12	67	11	61
2011	17	7	41	9	53
2021	20	14	70	13	65

Lerbæk Å

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1975	3	0	0	2	67
1987	4	0	0	2	50
1995	3	0	0	3	100
2003	2	1	50	1	50
2011	2	2	100	0	0
2021	5	2	40	0	0

Elling Å

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1975	44	17	39	23	52
1987	56	12	21	49	88
1995	43	26	60	37	86
2003	47	29	62	27	58
2011	41	15	37	19	46
2021	52	27	52	19	37

Der er sket en forbedring af den gennemsnitlige yngeltæthed, fra 13 stk./100 m² i 2011 til 25 stk./100 m² i 2021 (tabel 4). Medianværdierne for yngel i samme periode er ændret fra 0 stk./100 m² til 3 stk./100 i samme periode. Den gennemsnitlige tæthed af ældre ørred er uændret fra 4 stk./100 m² i både 2011 og 2021. Medianværdien for ældre ørred er tilsvarende uændret fra 0 stk./100 m² i samme periode.

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.

Samlet

År	Antal befiskede stationer	Gns. tæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)
2003	60	36	10	3	5
2011	67	13	4	0	0
2021	77	25	4	3	0

Bangsbo Å

År	Antal befiskede stationer	Gns. tæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)
2003	18	20	7	3	6
2011	17	22	4	0	2
2021	20	31	8	20	6

Lerbæk Å

År	Antal befiskede stationer	Gns. tæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)
2003	2	1	2	1	2
2011	2	3	0	3	0
2021	5	1	0	0	0

Elling Å

År	Antal befiskede stationer	Gns. tæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)
2003	47	44	12	3	5
2011	41	12	5	0	0
2021	52	25	2	2	0

I forhold til Ørredindekset (DFFVø) opfylder 14 % af de befiskede stationer kravet om god eller høj økologisk tilstand (11 ud af 78 stationer), hvilket er en stigning på 10 procentpoint i forhold til undersøgelsen i 2011 (se tabel 5).

Tabel 5. Oversigt over antal befiskede stationer de enkelte år, og andelen af de befiskede stationer som har målopfyldelse (god økologisk tilstand) efter ørredindekset (DFFVø).

Samlet

År	Antal befiskede stationer	Andel af befiskede stationer med målopfyldelse
2003	68	12 ud af 68 = 18 %
2011	66	3 ud af 66 = 4 %
2021	78	11 ud af 78 = 14 %

Bangsbo Å

År	Antal befiskede stationer	Andel af befiskede stationer med målopfyldelse
2003	18	2 ud af 18 = 11 %
2011	17	2 ud af 17 = 12 %
2021	20	2 ud af 20 = 10 %

Lerbæk Å

År	Antal befiskede stationer	Andel af befiskede stationer med målopfyldelse
2003	2	0 ud af 2 = 0 %
2011	2	0 ud af 2 = 0 %
2021	5	0 ud af 5 = 0 %

Elling Å

År	Antal befiskede stationer	Andel af befiskede stationer med målopfyldelse
2003	47	10 ud af 47 = 21 %
2011	41	1 ud af 41 = 2 %
2021	52	9 ud af 52 = 17 %

Nedenfor opsummeres udviklingen samt udbredelsen af yngel siden den sidste undersøgelse.

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

- Bangsbo Å (st. 6)
- Vrangbæk (st. 17)
- Guddalsbækken (st. 23)
- Elling Å (st. 12)
- Åsted Å (st. 24+25+26+28)
- Skårup Møllebæk (st. 65+69).

Tilsvarende har der været markant nedgang i yngeltætheden i:

- Bangsbo Å (st. 9)
- Hovbæk (st. 60).

I modsætning til gennemgangen af vandløbene i 2011 er der ved denne undersøgelse registreret naturligt forekommende ørredyngel i:

- Bangsbo Å 2+3+5+7
- Tilløb til Bangsbo Å ved Vester Rør (st. 21)
- Guddalsbækken (st. 22)
- Donbæk (st. 26+27)
- Skærum Å (st. 2+3+4+8+10)

- Åsted (st. 22)
- Nistrup Bæk (st. 42+43)
- Albæk (st. 58).

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

- Donbæk (st. 25)
- Lerbæk (st. 2+3)
- Stabæk (st. 79).

Det samlede smoltudtræk fra vandløbets naturlige produktion er i 2021 beregnet til 5857 stk.

Forslag til forbedring af de fysiske forhold

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

Passageforhold

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

I denne undersøgelse blev der observeret spærringer eller dårlige passageforhold i følgende vandløb:

- Selbæk (st. 11)
- Tilløb til Selbæk ved Kiis (st. 13)
- Vrangbæk (st. 17)
- Guddalsbækkens (opstrøms st. 22)
- Tilløb til Bangsbo Å fra Vrangbæk Skov (st. 24)
- Donbæk (st. 25)
- Skærum Å ved Nygårdsmølle (st. 9)
- Elling Å ved Mariendal Mølle (st. 12)
- Tilløb ved Lengsholm (st. 14)
- Stokbro Bæk med tilløb (st. 15)
- Åsted Å ved Lindes Mølle (st. 24)
- Tilløb til Åsted Å fra Ravnholt (st. 31)
- Morbro Bæk (st. 34)
- Tilløb til Åsted Å ved Lindet (st. 40)
- Vestergårdsgrøft (st. 56)
- Tilløb fra Vestergårdsgrøft fra Stenheden (st. 55).

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:

- Tilløb til Skårup Møllebæk fra Børsholt (st. 70).

Tilgroning

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

Der blev fundet kraftig tilgroede vandløbsstrækninger i:

- Morbro Bæk (st. 36)
- Nistrup Bæk (st. 41)
- Ribberholt Bæk (st. 47-48)
- Tilløb til Skårup Møllebæk Vest for Dværgetved (st. 71).

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

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

- Bangsbo Å (st. 1+4)
- Selbæk (st. 12)

- Tilløb til Bangsbo Å ved St. Stensig (st. 15)
- Tilløb til Bangsbo Å ved Vester Rør (st. 21)
- Guddalsbækken (st. 23)
- Skærum Å (st. 2)
- Skærum Å (st. 9)
- Skærum Å (st. 10)
- Åsted Å (st. 26 + 27)
- Tilløb fra Krakær (st. 29)
- Nistrup Bæk (st. 42-43)
- Vestergårdsgrøft (st. 54)
- Skårup Møllebæk (st. 64 + 66 + 69)
- Tilløb til Skårup Møllebæk fra Børsholt (st. 70)
- Stabæk (st. 74 + 80).

Sandvandring

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

Der er konstateret betydelig sandvandring i:

- Bangsbo Å (st. 2-3+5+7-8)
- Selbæk (st. 11+12)
- Tilløb til Bangsbo Å ved St. Stensig (st. 15)
- Vrangbæk (st. 17)
- Tilløb til Bangsbo Å syd for Smedjen (st. 19)
- Tilløb til Bangsbo Å ved Vester Rør (st. 21)
- Guddal Bæk (st. 23)
- Donbæk (st. 25+27)
- Lerbæk (st. 2-3)
- Skærum Å (st. 3-8)
- Tilløb ved Lengsholm (st. 14)
- Budde Bæk (st. 18)
- Tilløb til Skærum Å syd for Vasen (st. 20)
- Tilløb fra Krakær (st. 29-30)
- Tilløb til Åsted Å fra Ravnholt (st. 31)
- Tilløb til Åsted Å ved Steneng (st. 33)
- Tilløb til Åsted Å fra Tvedens Huse (st. 39)
- Tilløb til Åsted Å ved Lindet (st. 40)
- Nistrup Bæk (st. 41-43)
- Tilløb til Nistrup Bæk fra Åsted Hede (st. 44)
- Tilløb til Nistrup Bæk fra Nistruphus (st. 45)
- Dalbæk (st. 46)
- Vestergårdsgrøft (st. 54)
- Albæk (st. 59)

- Hovbæk (st. 60)
- Katsig Bæk (st. 62-63)
- Skårup Møllebæk (st. 65-69)
- Tilløb til Skårup Møllebæk fra Børsholt (st. 70).

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 9-10-årig periode af DTU Aqua.

Øvrige udsætningsplaner og planer for fiskepleje i distrikt 17

Plan for fiskepleje i Liver Å Distrikt 17 - vandsystem 36 Plan nr. 49 Af Hans-Jørn A. Christensen (2016)

Plan for fiskepleje i Sæby Å Distrikt 17 - vandsystem 06 Plan nr. 52 Af Peter Geertz-Hansen (2016)

Plan for fiskepleje i Uggerby Å Distrikt 17, vandsystem 31 Plan nr. 79 Af Hans-Jørn A. Christensen (2021)

Plan for fiskepleje i Voers Å Distrikt 17, vandsystem 01 Plan nr. 33 Af Morten Carøe og Michael Kaczor Holm (2013)

DTU Aquas planer for fiskepleje m.m. kan findes på vores hjemmeside www.fiskepleje.dk.

II. Beskrivelse af de enkelte vandløb

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
17-08 Bangsbo Å	Som det også blev konstateret ved undersøgelsen i 2011, er Bangsbo Å et vandløb, der generelt har et godt fald og god vandkvalitet, men med en betydelig sandvandring og relativt få velegnede gydestrækninger. Der er gravet adskillige sandfang i hovedløbet for at afhjælpe sandvandringen.	
(1-3)	<p>Bangsbo Å udspringer i området ved Gundestrup. Fra udspring og ned forbi st. 3 er åen reguleret og udrettet. På den øvre del nedstrøms Gundestrupvej (st. 1) er der dog et godt fald med flere små stenstyrt. Bunden er overvejende stenet, og der kan med fordel udlægges supplerende gydegrus for at forbedre gydemulighederne. På det videre forløb nedstrøms st. 2 og st. 3 er åen betydelig mere sandet. Der blev fundet ørredyngel på alle 3 stationer, hvilket er en klar fremgang i forhold til 2011, hvor der alene blev fundet yngel på den øverste station.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 4,0 km., gbr.: 1,1 m. Middeldybde: 20 cm (min: 10 cm, max: 40 cm).</p>	
(4-10)	<p>Fra området ved Boel Mølle (st. 4) og på det videre forløb til udmunding i havet løber åen generelt i et naturligt forløb med utallige sving og slyngninger. Strækningen er undersøgt på i alt 7 stationer, hvoraf de 5 blev befisket. Ved Boel Mølle (st. 4) er der udlagt gydegrus for 2-3 år siden. Der mangler skjulesten, og de har været udlagt, men blev fjernet igen som følge af de gener, de forårsagede for lodsejeren. På det videre forløb er åen dybere, og ved Hestvangvej (st. 5) er åen meget sandet. Stedvis er vandplanterne skygget bort, og her findes der kun få skjulemuligheder. Mellem st. 5 og st. 6 er der gravet et sandfang. Nedstrøms Ravntoftvej (st. 6) er der god-frisk strøm og overvejende stenet bund, men også en del sand. For år tilbage er der udlagt sten og grus på et stykke nedstrøms stationen. Dette er noget tilsandet.</p> <p>Også ved spejderhytten Uglereden (st. 7) er der sandvandring, og der ses kun lidt grus, som er</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Bangsbo Å (4-10) fortsat	<p>udlagt for nogle år siden. Mellem st. 7 og Grelshedevej (st. 8) er der for ca. 2 år siden etableret et sandfang. Alligevel er der en høj grad af sandvandring og kun få skjul ved st. 8. Ved Bangsbo Museum (st. 9) var der allerede udlagt gydegrus ved undersøgelsen i 2011, og denne fremstår fortsat med løst grus uden tilsanding. Ca. 600 m nedstrøms st. 9 er der for ca. 6 år siden etableret et stryg uden om kammertrappen. Stryget tager langt det meste af vandføringen, mens kun en mindre del løber over den gamle kammertrappe. Faldet i stryget er meget højt, men passageforholdene på stedet er forbedret. Umiddelbart nedstrøms stryget ved Skovalleen (st. 10) er der en stenet strækning, som nok er udlagt i forbindelse med stryget. På alle 5 stationer, hvor der blev elfisket, var der en ørredbestand bestående af såvel yngel som ældre fisk. Samlet set er bestanden på strækningen større end i 2011.</p> <p>Lgd.: ca. 10,2 km., gbr.: 2,9 m. Middeldybde: 40 cm (min: 10 cm, max: 80 cm). Her kan udsættes: Mundingsudsætning:</p>	<p>1.000 stk. 1-års 1.250 stk.</p>

Tilløb til Bangsbo Å, højre side

Selbæk (11-12)	<p>På den øvre del er vandløbet undersøgt syd for Kistehøjvej (st. 11). Ca. 400 m opstrøms st. 11 er der et sandfang, som ligger lidt nedstrøms Understedvej. Lidt nedstrøms st. 11 er der et stenstyrt ved en gammel overgang. Styrtet bør fjernes for at skabe bedre passage. På strækningen nedstrøms st. 11 er der udlagt 5 gydebanker i starten af 2021. På den nedre del er vandløbet undersøgt ved Hestvangvej (st. 12), og her er bunden overvejende sandet, og vandløbet løber dybt under terræn. Kun fra Hestvangvej og ca. 15 m nedstrøms er der en del sten og lidt grus. Der kan med fordel udlægges gydegrus på strækningen.</p> <p>I lighed med undersøgelserne i både 2003 og</p>
-------------------	---

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Selbæk (11-12) fortsat	<p>2011 blev der heller ikke ved denne undersøgelse fundet nogen ørred i vandløbet. Med udlægningen af gydebankerne i vandløbet vurderes vandløbet at have potentiale til en mindre ørredbestand. Udsætningerne i vandløbet kan fortsættes i endnu en periode.</p> <p>Lgd.: ca. 3,2 km., gbr.: 1,1 m. Middeldybde: 10 cm (min: 5 cm, max: 20 cm). Her kan udsættes:</p>	700 ½-års
Tilløb til Selbæk ved Kiis (13)	<p>Reguleret og sænket grøft med overvejende sandet bund. Godt 200 m opstrøms st. 13 er vandløbet rørlagt på en ca. 200 m lang strækning. Uinteressant som ørredbiotop i sin nuværende tilstand.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1 km., gbr.: 0,5 m. Middeldybde: 7 cm (min: 5 cm, max: 10 cm).</p>	
Tilløb til Bangsbo Å fra Stendal (14)	<p>Et ganske lille vandløb med lav vanddybde, svag-jævn strøm og blød-sandet bund.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 0,8 km., gbr.: 0,5 m. Middeldybde: 4 cm (min: 3 cm, max: 5 cm).</p>	
Tilløb til Bangsbo Å ved St. Stensig (15)	<p>Et lille og stærkt udrettet vandløb i hele sin længde. Ved st. 15 blev der i 2011 fundet egnet gydebund flere steder. Dette er ikke tilfældet længere. Bunden er nu overvejende sandet og blød, helt uden gydemuligheder. Der bør udlægges gydegrus, således at en vis selvreproduktion kan forekomme.</p> <p>Der blev alene fanget nogle få ældre ørred; sandsynligvis overlevende fisk fra de yngeludsætninger, der foretages i vandløbet.</p> <p>Lgd.: ca. 1,2 km., gbr.: 0,9 m. Middeldybde: 7 cm (min: 5 cm, max: 10 cm). Her kan udsættes:</p>	1.200 stk. yngel

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Vrangbæk (16-17)	<p>Et lille vandløb, som lidt opstrøms st. 16 deles i 2 små tilløb. Ved st. 16 lidt nedstrøms sammenløbet er der overvejende blød-sandet bund med få skjul, og der blev kun fundet få bunddyr. I den nedre del lidt opstrøms Ravntoftvej (st. 17) findes der fortsat en opstemning, som i 2011 blev beskrevet som impassabel. Ved denne undersøgelse var det umuligt at inspicere opstemningen ordentlig på grund af tæt buskads. Faldhøjden på stedet vurderes til at være ca. 1,5 m ned over nogle store sten. Stedet bør gøres passabelt, og de naturlige faldforhold bør genskabes. Nedstrøms opstemningen ved st. 17 blev bunden især sandet, men der ses også lidt grus og sten. Der blev fundet en ørredbestand på den nederste station bestående af især yngel men også lidt ældre ørred. Tætheden var væsentlig højere end i 2011. Udsætningerne indstilles derfor.</p> <p>Lgd.: ca. 1,1 km., gbr.: 0,7 m. Middeldybde: 10 cm (min: 5 cm, max: 20 cm).</p>	
Tilløb til Bangsbo Å fra Lovkær Skov (18)	<p>Et lille vandløb, der på den øvre del nedstrøms Understedvej (st. 18) har en flot bund med mange sten i varierende størrelse. Vandføringen er dog ganske beskeden og kritisk ringe. Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 2 km., gbr.: 0,6 m. Middeldybde: 2 cm (min: 1 cm, max: 20 cm).</p>	
<u>Tilløb til Bangsbo Å, højre side</u>		
Tilløb til Bangsbo Å syd for Smedjen (19)	<p>Et vandløb, som er svært tilgængeligt og derfor ligesom i 2011 alene blev besigtiget ved st. 19. Her er bunden overvejende sandet, men der forekommer grus og sten i mindre omfang. Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1 km., gbr.: 0,9 m. Middeldybde: 15 cm (min: 10 cm, max: 20 cm).</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Bangsbo Å fra Kovstrup (20)	<p>Et ganske smalt og lille vandløb med svag strøm og blød-sandet bund. Desuden er tilløbet helt tilgroet af bl.a. mærke.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,2 km., gbr.: 0,4 m.</p> <p>Middeldybde: 7 cm (min: 5 cm, max: 10 cm).</p>	
Tilløb til Bangsbo Å ved Vester Rør (21)	<p>Et mindre vandløb, der blev undersøgt på den nedre del opstrøms en markvej ved st. 21.</p> <p>Her er der 6-7 meter med grus og sten, men ellers er bunden blød og sandet. Det anbefales at udlægge gydegrus for at øge mulighederne for en selvreproducerende ørredbestand i vandløbet.</p> <p>Der blev fanget en enkelt ørredyngel på den undersøgte station.</p> <p>Lgd.: ca. 1,3 km., gbr.: 1,0 m.</p> <p>Middeldybde: ukendt (min: 5 cm, max: 20 cm).</p> <p>Her kan udsættes:</p>	600 stk. yngel
Guddalsbækken (22-23)	<p>I planen for 2011 er der nævnt en andedam i den øvre del af bækken, hvor der ingen passagemuligheder er for ørred. Lidt nedstrøms herfra er bækken undersøgt nedenfor Vrangbækvej (st. 22). Her er vandløbet dækket af skov, der er jævn-frisk strøm og en varierende bund bestående af især sten og grus. På den nedre del ved st. 23 er vandløbet fortsat skovdækket og har et godt fald. Bunden er dog her domineret af sand, men stedvis forekommer der lidt sten og noget finkornet grus. Her kan der forsøges med udlægning af gydegrus.</p> <p>På begge de undersøgte stationer blev der fundet en naturlig ørredbestand, som hovedsageligt består af årets yngel. Tætheden er markant højere end i 2011.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,4 km., gbr.: 1,0 m.</p> <p>Middeldybde: 10 cm (min: 5 cm, max: 50 cm).</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Bangsbo Å fra Vrangbæk Skov (24)	<p>Vandløbet passerer gennem en række søer på vejen ned til Vrangbækvej (st. 24). Ved søen lige opstrøms st. 24 løber vandet fra søen i en styrbrønd med mindst 1,5 m faldhøjde. Grundet denne spærring er der kun adgang for ørred på de nederste ca. 150 m af vandløbet. På denne strækning er der meget sand, men stedvis forekommer der også grus og sten. Vandet er uklart som følge af alger fra søen.</p> <p>Der blev ikke fundet nogen ørred på stationen trods udsætninger.</p> <p>Udsætningerne indstilles.</p> <p>Lgd.: ca. 1,3 km., gbr.: 0,6 m.</p> <p>Middeldybde: 10 cm (min: 5 cm, max: 15 cm).</p>	
Donbæk (25)	<p>Øvre del af vandløbet forløber gennem Vandværksskoven og løber til Vandværkssøen, som afvandes gennem et impassabelt brøndstyrt til den nedre del af Donbæk. Faldhøjden ved brøndstyrtet er adskillige meter. Bækken blev undersøgt opstrøms en skovvej (st. 25) i Vandværksskoven. Her er der klart vand og god strøm, men bunden er udelukkende blød og sandet. Der blev fanget en enkelt ældre ørred på stationen. I 2011 blev der tilmed fanget yngel på stationen, som måske stammede fra moderfisk, der levede i Vandværkssøen.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1 km., gbr.: 0,8 m.</p> <p>Middeldybde: 10 cm (min: 5 cm, max: 15 cm).</p>	
(26-27)	<p>Strækningen nedstrøms Vandværkssøen til udløbet i Bangsbo Å løber med stort naturligt fald. På st. 26 er der god-frisk strøm, og bunden består hovedsageligt af grus og sten. Der er en høj grad af variation med mange skjul. Længere nedstrøms Vrangbækvej (st. 27) er bækken mere sandet, men der er udlagt gydebanker, som dog er noget pakket med aflejret sand. På begge de undersøgte stationer blev der fundet en naturlig ørredbestand bestående af såvel årets yngel som ældre fisk. Det er en markant fremgang i forhold til 2011, hvor der alene blev fanget en enkelt ældre ørred på strækningen.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Donbæk (26-27) fortsat	Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,6 km., gbr.: 1,3 m. Middeldybde: 15 cm (min: 5 cm, max: 30 cm).	
17-11 Lerbæk Å (1-5)	<p>Lerbæk Å har engang været en å med selvstændigt udløb i havet, men har i dag udløb i Elling Å.</p> <p>Vandløbet er reguleret og stærkt udrettet. Kun på den øverste del ved Vendsysselvej (st. 1) og videre ned forbi st. 3 ved Frederikshavn Golfklub er der lidt småslyngninger. På det videre forløb til udløb i Elling Å fremstår åen på lange strækninger helt udrettet. Der er for nogle år siden udlagt gydegrus og skjulesten ved st. 1, 3, 4 og 5. Der har dog aflejret sig sand i det udlagte grus, således at det ikke længere fungerer optimalt som gydesubstrat.</p> <p>Der blev ligesom ved undersøgelse i 2011 fundet nogle få naturlige ørredyngel i bækken.</p> <p>Lgd.: ca. 6 km., gbr.: 1,7 m. Middeldybde: 10 cm (min: 5 cm, max: 40 cm). Her kan udsættes:</p>	800 stk. ½-års
17-13 Elling Å Skærum Å	Elling Å benævnes Skærum Å fra udspringet ved Ulvmose, syd for Lendum og ned til sammenløbet med Åsted Å.	
(1)	<p>Fra udspring ved Ulvmose og ned forbi st. 1 er åen reguleret og med ringe faldforhold. Der er ringe fysisk variation, og bunden er blød og sandet. Den undersøgte strækning er på nuværende tidspunkt ikke egnet for ørred.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,8 km., gbr.: 1,5 m. Middeldybde: 15 cm (min: 5 cm, max: 20 cm).</p>	
(2-3)	<p>På det videre forløb ved Lendum forbedres de fysiske forhold. Her er vandføringen bedre, og stedvis er der egnet gydebund som ved Enghavevej (st. 2). Der kan med fordel suppleres med mere gydegrus.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Elling Å Skærum Å (2-3) fortsat	<p>Længere nedstrøms ved Søndergade (st. 3) er bunden overvejende blød og sandet. På begge de undersøgte stationer blev der fundet en naturlig ørredbestand bestående af såvel yngel som ældre ørred. Selvom tætheden er lav, er det en fremgang i forhold til 2011, hvor der alene blev fundet nogle få ældre ørred på st. 3.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,5 km., gbr.: 1,7 m.</p> <p>Middeldybde: 15 cm (min: 10 cm, max: 50 cm).</p>	
(4-8)	<p>På forløbet nedstrøms Lendum og til Trælbro (st. 8) er åen ureguleret over store strækninger med mange sving og slyngninger. Åen er på dette stykke især egnet til ældre ørred, men stedvis, bl.a. som følge af restaureringsprojekter, er der gyde- og opvækstområder for yngel.</p> <p>Ved Albækvej (st. 4) er der både op- og nedstrøms vejen udlagt gydegrus for en del år siden. Ved etablering af et sandfang nedstrøms Albækvej samt efterfølgende udlægning af gydegrus, kan fiskene få genskabt bedre gyde- og opvækstområde.</p> <p>Strækningen ved Mølbækvej (st. 5) virker opstuvet, og stedvis er åen helt dækket af pindsvineknop.</p> <p>Opstrøms Slustrupvej (st. 6) er åen på en ca. 600 m lang strækning blevet genslynget. Den er gjort bredere med lavere vandstand til følge for at tilgodese ørredyngel. Der er også udlagt gydegrus og skjulesten på strækningen. Restaureringsprojektet er blevet gjort færdigt i starten af 2021, men efter at gydesæsonen var forbi.</p> <p>På strækningen mellem Lendumvej (st. 7) og Frederikshavnvej (st. 8) er Skærum Dambrug nedlagt i starten af 2021. Her er åen gjort bredere på delstrækninger, og der er udlagt gydegrus. Studsbjerg Dambrug er ligeledes nedlagt tilbage i juni 2016. Her er åen genslynget, og der er stedvis udlagt gydegrus og skjulesten.</p> <p>Der blev elfisket på 4 lokaliteter, heraf var den ene en forsøgsbefiskning ved Lendumvej, som ikke er med som en station i denne plan.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Elling Å Skærum Å (4-8) fortsat	<p>Der blev fanget ørred på alle befiskede stationer, og på de 3 af dem blev der tilmed fanget yngel. Tæthederne var dog kun ringe til moderate, men det er dog en markant fremgang i forhold til 2011, hvor der slet ikke blev fanget yngel på strækningen.</p> <p>Lgd.: ca. 10,5 km., gbr.: 2,5 m. Middeldybde: 80 cm (min: 20 cm, max: >110 cm).</p> <p>Her kan udsættes:</p>	1.300 stk. 1-års
(9-13)	<p>Ved Tholnevej er Skærum Å opstemmet ved Nygårdsmølle (st. 9), hvor passage skal ske igennem en bassintrappe. Der er imidlertid planer om at etablere et omløbsstryg med bevarelse af opstuvningszonen. Opstuvningszonen er kun delvist egnet før ørred med blød bund og svage strømforhold. Der har tidligere været udlagt gydegrus umiddelbart nedstrøms Nygårdsmølle, men dette grus er blevet gravet op. Det anbefales at genetablere disse gydeområder.</p> <p>På det videre forløb indtil opstemningen ved Mariendal Mølle er forløbet naturligt slynget og med jævne faldforhold. Bunden er overvejende sandet, og på de lysåbne strækninger er pindsvineknap meget dominerende. Det er vigtigt, at de få vandranunkler, der findes bliver skånet under vedligeholdelsen, så disse på sigt får bedre mulighed for at brede sig. Der mangler gydeområder på hele denne strækning, og et egnet sted at et udlægge grus kunne være ved Kvisselvej (st. 10). Der blev kun fanget nogle ganske få yngel på strækningen mellem Nygårdsmølle og Mariendal Mølle.</p> <p>Ved Mariendal Mølle er Elling Å opstemmet omkring 2,5 meter, hvilket skaber en længere opstuvningszone med blød bund og svag vandstrøm, som kun er delvist egnet for ørred. De nuværende passagemuligheder er en bassintrappe.</p> <p>Der var en tydelig ophobning af fisk nedstrøms opstemningen, heriblandt skrubber, elritser, bæklampret og båndgrundling. Derudover blev der også fundet en ganske høj tæthed af både ørredyngel og ældre ørred.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Elling Å Skærum Å (9-13) fortsat	<p>Der er planer om at nedlægge opstemningen og opstuvningszonen, hvilket formentlig vil skabe noget nær optimale gyde- og opvækstbetingelser for ørred på en længere strækning. På det videre forløb indtil udløbet er faldforholdene aftagende, og strækningen er egnet til især ældre ørred.</p> <p>Lgd.: ca. 13,5 km., gbr.: 5,5 m. Middeldybde: 60 cm (min: 40 cm, max: 120). Mundingsudsætning:</p>	13.200 stk.

Tilløb til Elling Å, højre side

Tilløb ved Lengsholm (14)	<p>Et ganske lille vandløb, som på den øvre del er rørlagt opstrøms Stenhøjvej (st. 14). Som i 2011 er bækken nedstrøms vejen reguleret og sænket betydeligt under det omgivende terræn. Vandet er klart, og der er god strøm, men bunden er udelukkende sandet og blød. Det korte åbne forløb er ubetydeligt som opvækstvand, men kan benyttes som udgangspunkt for udsætning af ørred til den øvre del af Skærum Å. Der blev ikke fundet nogen ørred på den undersøgte station.</p> <p>Lgd.: ca. 0,3 km., gbr.: 1,1 m. Middeldybde: 20 cm (min: 15 cm, max: 25 cm). Her kan fortsat udsættes:</p>	200 stk. ½-års
---------------------------------	---	----------------

Stokbro Bæk med tilløb (15 og 16)	<p>Begge tilløb blev undersøgt. Det sydlige tilløb blev undersøgt ved Stenhøjvej (st. 15). Her er vandløbet rørlagt opstrøms vejen. På det åbne forløb nedstrøms vejen er vandløbet udtørret. Det nordlige tilløb blev undersøgt ved st. 16, og her er bunden helt sandet. Vandføringen er ringe med ganske lav vanddybde og uegnet som levested for ørred.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: I alt ca. 3 km., gbr.: 0,5 m. Middeldybde: 3 cm (min: 0 cm, max: 5 cm).</p>	
---	--	--

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Skærum Å vest f. Over Budde (17)	Et lille vandløb der ligesom i 2011 ikke er befi- sket pga. vanskelige adgangsforhold. Bækken løber i et ganske smalt forløb, men bunden er udelukkende blød og sandet. Stedvis er vandlø- bet overdækket af jord. De fysiske forhold vurderes at være for ringe til udsætning af ørred. Lgd.: ca. 1 km., gbr.: 0,4 m. Middeldybde: 20 cm (min: 20 cm, max: 25 cm).	
Budde Bæk (18)	En lille bæk, der trods vanskelige adgangsfor- hold blev undersøgt i den nederste del af bæk- ken ca. 50 m opstrøms st. 18. Her er der jævn-god strøm, men bunden er over- vejende sandet, og kun i mindre grad ses der lidt finkornet grus. Der blev alene fanget trepigget hundestejle på den undersøgte station. Lgd.: ca. 0,7 km., gbr.: 0,6 m. Middeldybde: 15 cm (min: 10 cm, max: 25 cm). Her kan udsættes:	400 stk. yngel
Tilløb til Skærum Å fra Nederskov (19)	Et lille vandløb, som blev undersøgt lidt ned- strøms Hjørringvej (st. 19). Her er faldet godt med mange skjulesten, men også meget sandet bund. Vandføringen er dog noget ringe. På trods af at der iflg. rapporten fra 2011 skulle være ud- lagt gydegrus på strækningen, blev der ikke fun- det noget ved denne undersøgelse. Opstrøms Hjørringvej er vandløbet tilgroet i dueurt og mærke. Ved elbefiskning af stationen blev der ikke fundet hverken ørred eller andre fisk. Ud- sætningerne fortsætter i reduceret omfang. Lgd.: ca. 1,2 km., gbr.: 0,9 m. Middeldybde: 4 cm (min: 3 cm, max: 7 cm). Her kan udsættes:	500 stk. yngel
Tilløb til Skærum Å syd for Vasen (20)	Skærum Å blev undersøgt på den midterste del ved en markvej (st. 20) syd for Vasen. Opstrøms markvejen er bækken meget sandet og tilgroet i mærke, mens den nedstrøms vejen løber i et smalt og dybere forløb. Her består bunden af både sand, grus og sten. Der blev heller ikke	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Skærum Å syd for Vasen (20) fortsat	<p>denne gang fanget hverken ørred eller andre fisk på stationen. Udsætningerne fortsætter i reduceret omfang.</p> <p>Lgd.: ca. 0,9 km., gbr.: 0,6 m.</p> <p>Middeldybde: 5 cm (min: 2 cm, max: 10 cm).</p> <p>Her kan udsættes:</p>	200 stk. yngel
Åsted Å (21-23)	<p>Åsted Å er et større tilløb til Elling Å, der starter sit forløb sydvest for Gærum.</p> <p>Fra Brønderslevvej (st. 21) til Blakshøjgårdvej (st. 22) findes udmærkede faldforhold med både stenet og sandet bund og gode skjulemuligheder ved nedhængende bredvegetation og puder af vandstjerne og smalbladet mærke. Der kunne til trods for de ellers gode fysiske forhold kun konstateres to ørredyngel på st. 22, hvilket kan forklares med spærringen der findes ved Lindes Mølle nedstrøms.</p> <p>Ved station 23 opstrøms opstemningen er vandløbet blødbundet og svagt strømmende.</p> <p>Lgd.: ca. 4,2 km., gbr.: 1,5 m.</p> <p>Middeldybde: 25 (min: 5 cm, max: 40 cm).</p> <p>Her kan udsættes:</p>	1400 stk. yngel 600 stk. ½-års
(24-28)	<p>Ved Lindes Mølle (st. 24) er Åsted Å stemmet op. Ved Indløbet til møllesøen findes et ca. 40 cm styrt over stemmeplanker, hvorefter vandløbet er rørlagt i et stejlt forløb med flere rensebrønde, indtil udmundingen neden for opstemningen ved møllesøen. Der bør skabes passage igennem et åbent omløb. Neden for møllesøen findes egnede gydeforhold og yngelbestanden er gået betydeligt frem.</p> <p>Ved Ravnholtvej (st. 25) blev Åsted Å i sommeren 2017 lagt uden om opstemningen og møllesøen ved Åsted Mølle igennem et ca. 450 meter langt omløb, og der findes derfor nu både gode passageforhold og egnede gydeområder. Yngelbestanden på denne station også gået betydeligt frem.</p> <p>Ved Hjerringvej (st. 26) er der tidligere udlagt gydegrus på strækningen, der løber langs med vejen. Gruset her har været benyttet så meget, at</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Åsted Å (24-28) fortsat	<p>det gerne må suppleres. Også her blev fundet en yngeltæthed, som var gået betydeligt frem siden sidst, og også noget over det forventede.</p> <p>Ved station 27 nordvest for Ravnshøj fortsætter de gode fysiske forhold, og der blev da også fundet en god yngeltæthed, men dog noget under det forventede med de givne skjulemuligheder. På strækningen opstrøms stationen langs med engen findes både egnede fald- og tilkørselsforhold til at etablere en række større gydes-tryg.</p> <p>Kort før sammenløbet med Skærum Å har Lystfiskerforeningen for Frederikshavn og Omegn restaureret vandløbet nedstrøms jernbanen (st. 28) med sten og grus. Puder af vandstjerne skaber her en mosaik af strømrender og optimale gyde- og opvækstbetingelser for ørred. Her blev fundet en yngeltæthed på 1.016 stk. yngel pr. 100 meter vandløb, hvilket er den højeste tæthed fundet ved denne undersøgelse. Yngeltætheden svare til en næsten syv-dobling fra den sidste undersøgelse.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 12,5 km., gbr.: 3,6 m.</p> <p>Middeldybde: 40 cm (min: 15 cm, max 60 cm).</p>	
Tilløb fra Krakær (29-30)	<p>Et mindre tilløb med klart vand og udmærkede faldforhold på den øvre del omkring Hulsigvej (st. 29). Vandløbet vil formentlig godt kunne understøtte en ørredbestand, hvis der udlægges gydegrus og den høje sandvandring dæmpes, og der samtidig skabes passage ved spærringen ved Lindes Mølle. Der blev ikke fundet ørred på de to stationer i vandløbet. Hvis der skabes passage ved Lindes Mølle anbefales det at etablere et sandfang opstrøms Hulsigvej i tillæg til etablering af gydebanker nedstrøms vejen, hvor der i imidlertid også findes et rørstyrt, som kan staves med.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,1 km., gbr.: 1,1 m.</p> <p>Middeldybde: 15 cm (min: 10 cm, max 30 cm).</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Åsted Å fra Ravnholt (31)	<p>Et lille reguleret vandløb, som nedstrøms Guld-bækskærvej (st. 31) har overvejende stenet og gruset bund. Sandvandringen er dog betydelig grundet nedskridning af de stejle brinker. Kort før udløbet i Åsted Å har vandløbet før været opstemmet til en mindre sø. Opstemningen er imidlertid delvist nedbrudt, og vandet siver nu igennem de store kampesten uden mulighed for passage. Opstrøms opstemningen er forløbet dif-fust igennem et mindre vådområde.</p> <p>Det er meget sandsynligt, at vandløbet vil huse en naturlig ørredbestand, hvis der skabes pas-sage ved den gamle opstemning.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1 km., gbr.: 0,9 m.</p> <p>Middeldybde: 10 cm (min: 5 cm, max: 15 cm).</p>	
Tilløb til Åsted Å fra Favrholt Hede (32)	<p>Et lille tilløb, der ligesom tidligere blev fundet udtørret på stationen.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1 km., gbr.: 0,5 m.</p> <p>Middeldybde: 0 cm (min: 0 cm, max: 0 cm).</p>	
Tilløb til Åsted Å ved Steneng (33)	<p>Meget lille vandløb, som er trådt helt i stykker af kreaturer, hvilket giver anledning til en betydelig sandvandring. Vandløbet er for nuværende ikke egnet til ørred, men bidrager derimod med betydelige mængder sand til Åsted Å. Det anbefales at etablere sandfang inden udløbet i Åsted Å.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 0,8 km., gbr.: 0,4 m.</p> <p>Middeldybde: 10 cm (min: 5 cm, max 15 cm).</p>	
Morbro Bæk (34-36)	<p>I den øvre del af vandløbet ved Røntvedvej (st. 34) findes ganske gode gyde- og opvækstbetin-gelser for ørred med gode faldforhold og over-vejende stenet og gruset bund. Ca. 50 meter nedstrøms vejen bliver der dumpet affald i vandløbet, herunder en halmballe som effektivt spærrede for passagen. Der blev ikke fundet fisk på denne del, og det anbefales at gå strækningen</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Morbros Bæk (34-36) fortsat	<p>fra Røntvedvej (st. 34) til station 35 igennem for yderligere spærringer.</p> <p>Ved station 35 er der siden den sidste undersøgelse udlagt gydebænk nedstrøms stationen, muligvis for at skabe bedre passage igennem en rensebrønd som vandløbet her gennemløber. Der blev på denne station fundet nogle få yngel. Ved Faurholtvej kort før udløbet i Åsted Å er faldforholdene aftaget betydeligt, og strækningen er var på undersøgelsestidspunktet fuldstændigt tilgroet i tagrør. Der blev ikke fundet ørred på denne strækning.</p> <p>Lgd.: ca. 3,1 km., gbr.: 1 m. Middeldybde: 15 cm (min: 5 cm max: 30 cm). Her kan udsættes:</p>	3100 stk. yngel
Tilløb til Morbros Bæk fra Favrholt (37)	<p>Dybt nedgravet og reguleret vandløb med en svag vandføring af en tvivlsom kvalitet. Vandløbet bliver ifølge lodsejer gravet op hvert andet år. For nuværende er vandløbet ikke egnet til ørred.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,5 km., gbr.: 0,8 m. Middeldybde: 10 cm (min: 5 cm, max: 15 cm).</p>	
Tilløb til Åsted Å fra Tvedens Huse (38-39)	<p>Det øvre forløb omkring Trøderupvej (st. 38) har svag vandføring og et lidt diffust forløb igennem en tæt bevoksning af bittersød nat-skygge.</p> <p>Længere nedstrøms omkring Thornshedevej (st. 39) findes derimod ganske fine fysiske forhold med både sten og gruset bund, men dog med en høj indlejring af sand. Strækningen vil formentlig understøtte og god ørredbestand hvis der skabes passage ved Lindes Mølle.</p> <p>Lgd.: ca. 2,8 km., gbr.: 1,2 m. Middeldybde: 15 cm (min: 10 cm, max 30 cm). Her kan udsættes:</p>	1000 stk. yngel
Tilløb til Åsted Å ved Lindet (40)	<p>Ganske lille tilløb med svag vandføring og sted-vist med betydelige faldforhold og stor sandvandring. Tilløbet udmunder i Åsted Å kort</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Åsted Å ved Lindet (40) fortsat	nedstrøms Lindes Mølle. På skovstykket opstrøms Lindetvej findes også egnede gydebetingelser, men der findes muligvis nogle naturlige spærringer på strækningen nedstrøms Lindetvej, hvor faldforholdene er store. Denne strækning bør gennemgås. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,8 km., gbr.: 0,4 m. Middeldybde: 5 cm (min: 3 cm, max 10 cm).	
Nistrup Bæk (41-43)	Et reguleret vandløb, men med gode faldforhold. Bunden er overvejende sandet grundet massiv sandvandring. Den øvre del opstrøms Hjørringvej var på tidspunktet for undersøgelsen kraftigt tilgroet og kun svagt vandførende. Kort før Hjørringvej tilkommer et mindre tilløb, hvorfor vandføringen nedstrøms Hjørringvej (st. 42) er betydeligt bedre. Her er tidligere udlagt gydegrus, og der blev i modsætning til tidligere undersøgelser nu fundet en mindre ørredbestand. På stationen kort før udløbet i Åsted Å (st. 43) blev der kun fanget nogle ganske få yngel hvilket er noget under det forventede. Vandløbet er her trådt helt i stykker af kreaturer, hvilket giver anledning til stor sandtransport til Åsted Å. Det anbefales at finde egnede steder til udlægning af gydegrus fra Hjørringvej og nedstrøms, gerne i kombination med et sandfang. Lgd.: ca. 1,8 km., gbr.: 1 m. Middeldybde: 10 cm (min: 5 cm, max: 20 cm). Her kan udsættes:	1000 stk. yngel
Tilløb til Nistrup Bæk fra Åsted Hede (44)	Et ganske lille vandløb med ringe vandføring og overvejende sandet bund ved Stenetvej (st. 44). Man kan overveje etablering af et sandfang inden udløb i Nistrup Bæk. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,1 km., gbr.: 0,7 m. Middeldybde: 10 cm (min: 5 cm, max 15 cm).	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Nistrup Bæk fra Nistruphus (45)	<p>Tilløbet starter som afløbet fra en mindre sø kort opstrøms Hjørringvej (st. 45). Den besigtigede strækning nedstrøms Hjørringvej havde udmærkede skjulemuligheder, men så massiv sandvandring, at der formentlig ikke kan foregå succesfuld gydning i vandløbet, hvis der skulle findes gydemuligheder. Man kan overveje et sandfang inden udløbet i Nistrup Bæk.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1 km., gbr.: 0,6 m.</p> <p>Middeldybde: 10 cm (min: 5 cm, max 15 cm).</p>	
Dalbæk (46)	<p>Et ganske kort lille tilløb, som blev besigtiget ved Mejlinggårdsvej (st. 46) kort før udløbet i Åsted Å. På denne strækning findes gode faldhold og en fin vandføring. Skjulemuligheder findes overvejende ved underskårne brinker og udhængende brinkvegetation. I 2002 er der udlagt en række gydebanker på denne strækning, men både ved denne samt forrige undersøgelse kunne disse ikke erkendes på grund af kraftig sandvandring. Sandvandringen på den nedre del af vandløbet kan muligvis være for høj til at succesfuld gydning kan forekomme.</p> <p>Man kan overveje et sandfang inden udløbet i Åsted Å.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1 km., gbr.: 0,8 m.</p> <p>Middeldybde: 10 cm (min: 5 cm, max 15 cm).</p>	
Ribberholt Bæk (47-48)	<p>Et reguleret og nogle steder dybt nedgravet vandløb, men med stedvise gode faldforhold og gruset bund.</p> <p>Vandløbet var på tidspunktet for undersøgelsen helt tillukket i dueurt, hvilket skaber gode skjul, men umuliggjorde elfiskeri på den nederste station ved Amagervej (st. 48). Der er tidligere fundet yngel i vandløbet med både ved denne samt forrige undersøgelse blev der ikke fundet yngel.</p> <p>Lgd.: ca. 3 km., gbr.: 0,8 m.</p> <p>Middeldybde: 10 cm (min: 5 cm, max: 15 cm).</p> <p>Her kan fortsat udsættes:</p>	2400 stk. yngel

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Sortevase Bæk (49)	<p>Kort og lille vandløb, som udmunder umiddelbart nedstrøms opstemningen ved Mariendal Mølle. Vandføringen var på tidspunktet for undersøgelsen ganske ringe. Faldforholdene er gode, og bunden er både sandet, gruset og stenet. Der blev i lighed med forrige undersøgelse fundet nogle få ørredyngel i vandløbet. Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 0,7 km., gbr.: 1,3 m.</p> <p>Middeldybde: 5 cm (min: 3 cm, max 10 cm).</p>	

Kærbæk (50-52)	<p>Et vandløb, som er reguleret og på det meste af forløbet stærkt udrettet. Bækken blev undersøgt på 3 stationer, og her blev der udelukkende fundet sandet stedvis blød bund. De fysiske forhold er generelt ringe for ørred. Der blev alene elfisket på den nederste station, men som i 2011 blev der ikke fanget nogen ørred. Til gengæld blev der fanget en række andre arter bl.a. en del små skrubber.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 3,5 km., gbr.: 1,4 m.</p> <p>Middeldybde: 5 cm (min: 3 cm, max: 20 cm).</p>	
----------------	--	--

Tilløb til Elling Å, venstre side

Tilløb i den vestlige del af Lendum (53)	<p>I planen for 2011 er st. 53 beskrevet som en del af Vestergårdsgrøft. Men st. 53 er i denne undersøgelse et selvstændigt vandløb med eget udløb i Skærum Å.</p> <p>Hele den øvre del af vandløbet er stærkt udrettet, og vandføringen er beskeden. De nederste ca. 150 m er tilbage i 2016 genåbnet og genslynget. Der er udlagt gydegrus på denne strækning, men vandføringen er fortsat beskeden, og den er stærkt tilgroet med mærke.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,3 km., gbr.: 1,1 m.</p> <p>Middeldybde: 4 cm (min: 3 cm, max: 10 cm).</p>	
--	--	--

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Vestergårdsgrøft (56-54)	<p>Den øvre del af bækken nedstrøms Kammervej (st. 56) har en noget beskeden vandføring, men strømmen er god, og der er en del grus på bunden. I røret under Kammervej er der opstået et styrt på ca. 10 cm som følge af, at nogle rør har forskubbet sig. På det nedre forløb gennem Lendum By er bækken undersøgt ved st. 54. Her er der et rimeligt fald, men der mangler gydegrus, som med fordel kan udlægges. Der blev ikke fanget ørred på nogen af de 2 undersøgte stationer. Dette er en tilbagegang i forhold til 2011, hvor der blev fanget enkelte ørred i vandløbet.</p> <p>Lgd.: ca. 1,5 km., gbr.: 0,9 m. Middeldybde: 7 cm (min: 5 cm, max: 20 cm). Her kan udsættes:</p>	900 stk. yngel
Tilløb til Vestergårdsgrøft fra Stenheden (55)	<p>Et lille vandløb, der blev undersøgt ved Lendumvej (st. 55). Her er vandløbet meget tilgroet af bl.a. dueurt og mærke. Bunden er udelukkende blød og sandet. Der er et lille rørstyrt ved Lendumvej på ca. 10 cm. Ca. 100 m nedstrøms Lendumvej (st. 55) er vejen rørlagt på ca. 150 m.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,1 km., gbr.: 0,4 m. Middeldybde: 7 cm (min: 5 cm, max: 10 cm).</p>	
Albæk (57-59)	<p>En mindre bæk, der i hele sit forløb er reguleret og især på den øvre del stærkt udrettet.</p> <p>Øverst i bækken opstrøms markvejen ved st. 57 er der gravet i bækken for nyligt, så den har fået ca. dobbelt bredde, og brinkerne er skredet ned. Bunden er leret, blød og sandet.</p> <p>Længere nedstrøms ved st. 58 er bunden gruset-stenet, men noget sammenpakket på grund af aflejret materiale. Bunden bør løsnes, således at den igen bliver velegnet som gydebiotop.</p> <p>I den nederste del af bækken nedstrøms Albækvej (st. 59) er der stor sandvandring. Således synker man i til knæene ved vadning i bækken.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Albæk (57-59) fortsat	Lgd.: ca. 3,4 km., gbr.: 1,0 m. Middeldybde: 12 cm (min: 10 cm, max: 20 cm). Her kan udsættes:	800 stk. yngel 400 stk. ½-års
Hovbæk (60-61)	Et vandløb, der har klart vand og god, stedvis frisk strøm. Bunden er overvejende gruset-stenet men med et ret højt indhold af aflejret sand. Der er udlagt gydegrus ved vejen Hovbæk ca. 250 m opstrøms st. 60 og ligeledes på en strækning opstrøms st. 61. På begge de undersøgte stationer blev der fundet en naturlig ørredbestand især bestående af årets yngel. Tætheden var lavere end i 2011. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,4 km., gbr.: 0,9 m. Middeldybde: 10 cm (min: 5 cm, max: 20 cm).	
Katsig Bæk (62-63)	Et vandløb, der på den øvre del har blød-sandet bund og ringe vandføring. På den nedre del ved st. 63 er vandføringen bedre, men bunden er fortsat meget sandet. Lgd.: ca. 1,9 km., gbr.: 0,5 m. Middeldybde: 10 cm (min: 2 cm, max: 25 cm). Her kan udsættes:	600 stk. yngel
Skårup Møllebæk (64-69)	Skårup Møllebæk udspringer i området vest for Skærum. Ved grusvejen Hammerholtvej (st. 64) findes gode faldforhold og overvejende stenet og grusede bundforhold. På denne lokalitet blev der i modsætning til forrige undersøgelse nu fundet en god yngeltæthed, som dog vurderes at kunne øges, hvis der udlægges gydegrus. Ved Vognsbækvej (st. 65) er der i 2020 etableret et sandfang samt udlagt gydegrus nedstrøms dette. Yngeltætheden på denne station er 4-doblet siden den sidste undersøgelse, og er nu svarende til god økologisk tilstand i forhold til ørredindekset. Ved station 66 i Depotområde Brinkhus er der derimod ikke mållopfyldelse i forhold til ørred-	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Skårup Møllebæk (64-69) fortsat	<p>indekset, hvilket formentlig skyldes for høj sandvandring og mangel på gydegrus.</p> <p>Ved Mølhedevej (st. 67) er der også udlagt gydegrus siden den sidste undersøgelse, og også her er der målopfyldelse i forhold til ørredindekset.</p> <p>Ved Mølhedevej (st. 68) er der siden den sidste undersøgelse et langt gydestryg nedstrøms vejen, hvilket øjensynligt også havde været benyttet. Her blev der fundet en god tæthed af yngel. På det videre forløb forbi Skårupgård og til udløbet i Skærum Å er sandvandringen ganske betydelig, og der er mangel på gydeområder. Nedstrøms Frederikshavnsvej kort før udløbet i Skærum Å (st. 69) findes en række gamle stenstryg, som det er oplagt udnytte til etablering er gydebanker i stedet. Sandfang kan med fordel etableres opstrøms vejen.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 8 km., gbr.: 1,5 m.</p> <p>Middeldybde: 20 cm (min: 5 cm, max: 40 cm).</p>	
Tilløb til Skårup Møllebæk fra Børsholt (70)	<p>Et fint lille tilløb med gode faldforhold, som normalt kunne have fungeret som et yngelvandløb, men vandløbet var kort før tidspunktet for undersøgelsen blevet opgravet, så sten og grus lå på brinken. Opgravningen havde derudover givet anledning til en betydelig sandvandring. Faldet skønnes til at være 3-5 promille. Den oprindelig vandløbsbund bør genetableres med gydegrus.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,2 km., gbr.: 0,4 m.</p> <p>Middeldybde: 5 cm (min: 3 cm, max: 10 cm).</p>	
Tilløb til Skårup Møllebæk vest for Dværgetved (71)	<p>Omkring Dværgetvedvej (st. 71) er vandløbet reguleret og tilgroet med sandet bund og ringe vandføring</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 0,9 km., gbr.: 0,9 m.</p> <p>Middeldybde: 5 cm (min: 3 cm, max: 10 cm).</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Dvergetved Bæk (72)	Ved Dvergetvedvej (st. 72) er vandløbet reguleret og med ringe faldforhold og blød bund. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3 km., gbr.: 1 m. Middeldybde: 30 cm (min: 20, max: 40 cm).	
Stabæk (73-74)	Stabæk starter i Stensbæk Skov vest for Tolne. Strækningen omkring Abildsgårdvej (st. 74) er dybt nedgravet og reguleret samt så kraftigt tilgroet, at elfiskeri ikke var mulig. Man kunne dog stedvist høre vandet klukke, så der kan muligvis være fald nok til etablering af gydebanker. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2 km., gbr.: 0,8 m. Middeldybde: 10 cm (min: 5 cm, max: 15 cm).	
(75-77)	Hele strækningen gennem Vester Holmen og Sortkær er reguleret og med yderst begrænsede faldforhold. På tidspunktet for undersøgelsen var vandføringen ganske ringe og bunden dækket af brunalger og overfladen dækket af andemad. Der er etableret et par gydebanker og et sandfang umiddelbart opstrøms station 76, som burde virke, men på tidspunktet for undersøgelsen var de mellemliggende strækninger ikke egnede som opvækstvand for ørred. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 6 km., gbr.: 1,5 m. Middeldybde: 30 cm (min: 20 cm, max: 50 cm).	
(78-80)	Ved Kvisselvej (st. 79) er der ligeledes etableret både sandfang og gydebanker med skjulesten og dødt ved, men opvækststrækningerne uden for gydebankerne var stillestående og dækket brunalger og andemad. Ved Tuenvej 136 (st. 79) forbedres faldforholdene og vandføringen en smule, og hvis der bliver gydet ved Kvisselvej, kunne denne strækning muligvis holde lidt yngel. Der blev ikke fundet ørred på stationen. Ved Tuenvej (st. 80) kan der med fordel etableres en gydebanke nedstrøms, direkte fra vejen af. På denne station blev fanget to ældre ørreder, som formentlig stammer fra udsætninger.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Stabæk (78-80) fortsat	Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2 km., gbr.: 1,5 m. Middeldybde: 20 cm (min: 10 cm, max: 30 cm).	
Tilløb til Elling Å fra Strandby Hede (81)	Lille bæk med overvejende sandet bund og mørkt tørvefarvet vand. Opstrøms Tuenvej (st. 81) er der udlagt en gydebanke, men der kunne ikke konstateres ørred i vandløbet ved undersø- gelsen. Ingen udsætning Lgd.: ca. 1,8 km., gbr.: 1 m. Middeldybde: 10 cm (min: 5 cm, max: 20 cm).	
Tilløb til Elling Å fra Strandby (82)	Ved udløbet i Elling Å (st. 82) fremstår vandlø- bet som en bred stillestående afvandingskanal fyldt med vandpest. Ved udløbet i Elling Å fin- des en gammel tophængt sluse. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,5 km., gbr.: 2 m. Middeldybde: 30 cm (min 20 cm, max 50 cm).	

III. Udsætningsmateriale

På baggrund af denne undersøgelse vil udsætningsbehovet i Bangsbo Å, Elling Å og Lerbæk fremover kunne dækkes ved årlig udsætning af:

Yngel	½-års	1-års	Mundingsudsætning
15.000 stk.	2.700 stk.	2.300 stk.	14.450 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. Yngel udsættes i maj
2. 1-års udsættes i maj
3. ½-års udsættes i september/oktober
4. Mundingsudsætning af smolt udsættes i april, uge 14-17
5. Put & take udsætning af store ørreder udsættes mest hensigtsmæssigt ultimo maj/primus juni

Yngel

Den udsatte yngel skal være fuldt svømmedygtig og have opbrugt blommesækken, samt være forfodret i mindst 3 uger. Udsætning af yngel skal foregå på de mest lavvandede steder (helst under 10 cm dybde), hvor strømmen er frisk og hvor der er skjulmuligheder mellem grus og/eller vegetation.

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

½-års

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

Mundingsudsætning

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

Regler for udsætning af fisk

DTU Aqua anbefaler, at planen så vidt muligt bliver opfyldt med fisk, som er afkom af vandsystemernes egne ørredstammer. Før en fiskeriforening går i gang med en sådan produktion skal de veterinære forhold imidlertid være afklaret med Fødevarestyrelsen, VeterinærSyd, 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 (Infektios 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: Fødevarestyrelsens bekendtgørelse nr. 967 af 18. juli 2013 om overvågning og registrering af

IPN og BKD, Fødevarerstyrelsens 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 Fødevarerstyrelsens bekendtgørelse nr. 965 af 18. juli 2013 om autorisation og drift af akvakulturbrug samt om omsætning af akvatiske organismer og produkter deraf, og Fødevarerstyrelsens 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 zoneringsen 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 Fødevarerstyrelsen kan man finde den aktuelle sygdomskategorisering af det enkelte dambrug. CHR-registret findes på Fødevarerstyrelsens 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 Fødevarerstyrelsen, 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

IV. Udsætningskemaer

Udsætningskemaer (ørred) | Bangsbo, Lerbæk og Elling Å

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

YNGEL

Dis-Vs	Vandløb	St. nr.	Udsætningslokalitet	Opstrøms meter	Nedstrøms meter	Antal
17-13	Budde Bæk	18	På 550 m ved st. 18	500	50	400
17-13	Tilløb fra Nederskov	19	Hjørringvej	0	500	500
17-13	Tilløb syd for Vasen	20	Markvej syd for Vasen	0	200	200
17-13	Åsted Å	21	Brønderslevvej	0	1000	1400
17-13	Tilløb fra Krakær	29	Hulsigvej	0	300	400
17-13	Morbro Bæk	34	Røntvedvej	300	1000	2500
17-13	Morbro Bæk	35	Nedstrøms grusvejen ved station 35	0	300	600
17-13	Tilløb ved Tvedens Huse	39	Thornshedevej	0	500	1000
17-13	Nistrup Bæk	42	Hjørringvej	0	500	1000
17-13	Ribberholt Bæk	47	Starbakvej	200	400	1200
17-13	Ribberholt Bæk	48	Amagervej	500	100	1200
17-13	Sortevase	49	Mariendalsvej 12	300	50	500
17-13	Vestergårdsgrøft	54	Park ved Gammel Enghavevej	200	150	500
17-13	Vestergårdsgrøft	56	Kammervej	0	500	400
17-13	Albæk	58	Skærumvej /Lendumvej (Gråkær Bro)	300	700	800
17-13	Katsig Bæk	63	Markvej ved Frederikshavnsvej	300	300	600
17-08	Tilløb ved St. Stensig	15	Ved gården St. Stensig	400	700	1200
17-08	Tilløb ved Vester Rør	21	Markvej ved Rysholtvej 10	400	100	600

I alt: 15000

Udsætningskemaer (ørred) | Bangsbo, Lerbæk og Elling Å

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.

1/2-ÅRS

Dis-Vs Vandløb	St. nr.	Udsætningslokalitet	Opstrøms meter	Nedstrøms meter	Antal
17-11 Lerbæk	3	Overgang ved Frederikshavn Golfklub	500	500	400
17-11 Lerbæk	4	Skagensvej	400	500	400
17-13 Tilløb ved Lengsholm	14	Stenhøjvej	0	150	200
17-13 Åsted Å	22	Blakshøjgårdvej	200	400	600
17-13 Albæk	59	Albækvej	200	700	400
17-08 Selbæk	11	syd for Kistehøjvej	400	600	400
17-08 Selbæk	12	Hestvangvej (Svingelbro)	600	500	300

I alt: 2700

Udsætningskemaer (ørred) | Bangsbo, Lerbæk og Elling Å

Fiskene spredes videst muligt omkring udsætningslokaliteten.

1-ÅRS

Dis-Vs	Vandløb	St. nr.	Udsætningslokalitet	Opstrøms meter	Nedstrøms meter	Antal
17-13	Skærum Å	5	Mølbækvej (Albæk Bro)	-	-	500
17-13	Skærum Å	7	Lendumvej (Skærum Bro)	-	-	800
17-08	Bangsbo Å	5	Hestvangvej	-	-	600
17-08	Bangsbo Å	8	Grelshedevej	-	-	400

I alt: 2300

Udsætningskemaer (ørred) | Bangsbo, Lerbæk og Elling Å

Fiskene spredes videst muligt omkring udsætningslokaliteten.

MUNDINGSUDSÆTNING

Dis-Vs	Vandløb	St. nr.	Udsætningslokalitet	Opstrøms meter	Nedstrøms meter	Antal
17-13	Elling Å	13	Skagensvej	-	-	13200
17-08	Bangsbo	10	Skovalleen	-	-	1250

I alt: 14450

Bilag 1 (ørred) | Bangsbo, Lerbæk og Elling Å. Undersøgt i efteråret 2021

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		
17	8	Bangsbo Å	1	583514,6360082	4		1	55	15	14	15	13	0	BLamp
17	8	Bangsbo Å	2	584391,6359892	2		1	20	53	0	53	0	0	3-pig, BLamp
17	8	Bangsbo Å	3	585171,6360246	3	3	1.2	57	38	6	44	6	0	BLamp
17	8	Bangsbo Å	4	586004,6360556	5	5	1.9	91	75	6	142	11	5	3-pig, BLamp, SKreb
17	8	Bangsbo Å	5	587962,6362655		3	2.6	130	8	4	18	8	1	
17	8	Bangsbo Å	6	588657,6363092	5		2.4	76	108	31	257	74	2	
17	8	Bangsbo Å	7	589264,6363732	2	2	2.5	120	25	19	60	45	1	3-pig, BLamp, SKreb (ikke befisket)
17	8	Bangsbo Å	8	589854,6364725	2	2	3.3	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	8	Bangsbo Å	9	590284,6365226	4	4	3.2	73	51	10	162	31	1	(ikke befisket)
17	8	Bangsbo Å	10	590826,6365108		3	4.5	-	-	-	-	-	-	
17	8	Bangsbo Å	11	588063,6360524	2	2	1.3	65	0	0	0	0	0	BLamp
17	8	Bangsbo Å	12	587221,6360794	2		1	41	0	0	0	0	0	(ikke befisket)
17	8	Bangsbo Å	13	587561,6360055	1		0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	8	Bangsbo Å	14	587923,6361294	0	0	0.5	-	-	-	-	-	-	
17	8	Bangsbo Å	15	588233,6361978	2		0.9	30	0	20	0	18	0	
17	8	Bangsbo Å	16	588964,6362484	1		0.6	30	0	0	0	0	0	
17	8	Bangsbo Å	17	588776,6362790	2		0.7	35	46	9	32	6	0	(ikke befisket)
17	8	Bangsbo Å	18	590229,6362934	0	0	0.6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	8	Bangsbo Å	19	583936,6360187	2	2	0.9	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	8	Bangsbo Å	20	586259,6361249	0	0	0.4	-	-	-	-	-	-	
17	8	Bangsbo Å	21	586765,6361431	2		1	34	4	0	3	0	0	3-pig
17	8	Bangsbo Å	22	587728,6363295	4		1.1	47	54	9	59	10	0	3-pig, BLamp
17	8	Bangsbo Å	23	588239,6362885	2		1	25	65	0	64	0	0	BLamp
17	8	Bangsbo Å	24	588772,6363335	1		0.6	9	0	0	0	0	0	3-pig
17	8	Bangsbo Å	25	588404,6364805	1		0.8	12	0	11	0	8	0	
17	8	Bangsbo Å	26	589197,6364911	5		1.4	53	65	12	90	16	1	3-pig
17	8	Bangsbo Å	27	589675,6364811	3	3	1.3	65	4	6	5	7	0	3-pig, BLamp
17	11	Lerbæk	1	589661,6369244	2	2	1.5	82	2	0	2	0	6	3-pig, BLamp
17	11	Lerbæk	2	589567,6369494	2	2	2.5	105	0	0	0	0	6	3-pig, 9-pig, BLamp, Skrub
17	11	Lerbæk	3	589947,6369888	2	2	1.4	70	0	0	0	0	32	3-pig, 9-pig, BGrøn, Skrub, Suder
17	11	Lerbæk	4	590687,6370224	2	2	1.5	69	0	0	0	0	4	3-pig, BLamp, Skrub
17	11	Lerbæk	5	591191,6370948	3	3	1.7	85	5	0	7	0	3	3-pig, Skrub
17	13	Elling Å	1	577776,6362578	0	0	1.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	2	577937,6363382	4	4	1.5	42	12	12	17	17	0	3-pig, BLamp
17	13	Elling Å	3	578246,6363426	2	2	1.9	70	3	14	6	25	0	3-pig
17	13	Elling Å	4	579206,6362160	2	2	1.9	85	10	5	18	9	0	3-pig, BLamp
17	13	Elling Å	5	579794,6363314		2	2	70	0	2	0	3	0	3-pig
17	13	Elling Å	6	581356,6364792		2	2.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	7	581449,6365825		3	3	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	8	581622,6368949		3	3.5	143	36	6	124	20	0	3-pig

3-pig: Tre-pigget hundestejle, 9-pig: Ni-pigget hundestejle, Abo: Aboorne, BGrøn: Båndgrundling, BLamp: Bæklampret, Bras: Brasen, Elrit: Elritse, FFuk: Finnestrubet ferskvandsulk, Fjeld: Fjeldørred, FKreb: Fodkreb, FLamp: Flodlampret, Ged: Gedde, Grund: Grundling, HavØ: Havørred, HLamp: Havlampret, Karud: Kanudse, KlidØ: Klidørred, Kuti: Kutting, LILun: Lille hundefisk, PSner: Pigsmeiling, RegnØ: Regnbueørred, RLøj: Regnløje, RudSk: Rudskalle, Sand: Sandart, Skai: Skalle, SKarud: Selvkarud, SKKar: Skælkarpe, SKreb: Signalkrebs, Skrub: Skrubbe, Smerl: Smeiling, Snerb: Snerbel, Sokutting: Sormundet kutling, SoAb: Solaborre, Stai: Stalling, StrSk: Strømskalle
Udsplan 2022-05-27

Bilag 1 (ørred) | Bangsbo, Lerbæk og Elling Å. Undersøgt i efteråret 2021

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		
17	13	Elling Å	9	584297,6371316	3	3	5	200	3	3	15	12	0	3-pig, RudSk
17	13	Elling Å	10	585234,6371157	2	2	5.5	82	2	3	8	16	0	3-pig
17	13	Elling Å	11	586536,6370789	3	3	5.5	82	5	2	23	8	1	3-pig
17	13	Elling Å	12	588199,6370764	5	5	6	108	133	15	793	89	2	3-pig, BGrun, BLamp, Elrit, Skrub (ikke befisket)
17	13	Elling Å	13	589519,6371238	3	3	5	-	-	-	-	-	-	
17	13	Elling Å	14	578923,6361953	2	2	1.1	55	0	0	0	0	0	BLamp
17	13	Elling Å	15	580043,6361398	0	0	-	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	16	580430,6362761	0	0	0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	17	581396,6364586	0	0	0.4	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	18	581418,6364792	2	2	0.6	21	0	0	0	0	0	3-pig
17	13	Elling Å	19	582415,6368800	2	2	0.9	18	0	0	0	0	0	
17	13	Elling Å	20	582266,6369711	2	2	0.6	12	0	0	0	0	0	
17	13	Elling Å	21	585473,6362144	3	3	0.7	32	0	0	0	0	0	
17	13	Elling Å	22	584748,6362823	4	4	1.4	70	2	6	2	7	0	3-pig
17	13	Elling Å	23	584070,6363048	5	5	3	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	24	583827,6364166	5	5	3.5	108	90	7	314	23	0	3-pig, BLamp
17	13	Elling Å	25	584276,6366671	5	5	3.4	88	89	15	300	50	2	3-pig, BLamp
17	13	Elling Å	26	585334,6368230	3	3	3.3	99	94	13	309	42	0	3-pig, BLamp
17	13	Elling Å	27	584699,6369208	5	5	3.6	93	52	6	187	20	0	3-pig, BLamp
17	13	Elling Å	28	585146,6370692	5	5	4	68	255	8	1016	30	0	3-pig, BLamp
17	13	Elling Å	29	585420,6363531	3	3	1	23	0	0	0	0	0	3-pig
17	13	Elling Å	30	585054,6363062	1	1	1.2	44	0	0	0	0	0	3-pig, BLamp
17	13	Elling Å	31	584618,6366092	3	3	0.9	36	0	0	0	0	0	
17	13	Elling Å	32	585418,6365992	0	0	0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	33	585818,6367592	0	0	0.4	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	34	586899,6366591	5	5	1.1	44	0	0	0	0	0	BLamp
17	13	Elling Å	35	586318,6367692	2	2	1	35	17	0	17	0	0	3-pig
17	13	Elling Å	36	585595,6368063	2	2	1	20	0	0	0	0	0	3-pig
17	13	Elling Å	37	586500,6366595	0	0	0.8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	38	582953,6361872	0	0	0.4	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	39	583437,6362354	3	3	1.2	48	0	0	0	0	0	
17	13	Elling Å	40	583607,6364074	1	1	0.5	25	0	0	0	0	0	
17	13	Elling Å	41	584463,6367978	0	0	0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	42	584526,6368416	4	4	0.9	45	19	0	16	0	0	
17	13	Elling Å	43	584664,6369112	2	2	1.1	55	5	0	5	0	0	
17	13	Elling Å	44	584084,6368240	0	0	0.7	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	45	583870,6368546	0	0	0.6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	46	584573,6370041	2	2	0.8	31	0	0	0	0	0	
17	13	Elling Å	47	586732,6369859	3	3	0.8	8	0	0	0	0	0	3-pig
17	13	Elling Å	48	586621,6370643	2	2	0.7	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)

3-pig: Tre-pigget hundestejle, 9-pig: Ni-pigget hundestejle, Abo: Aboorne, BGrun: Båndgrundling, BLamp: Bæklampret, Bras: Brasen, Elrit: Elritse, FFuk: Finnestrubet ferskvandsulk, Fjeld: Fjeldørred, FKreb: Fodkreb, FLamp: Flodlampret, Ged: Gedde, Grund: Grundling, HavØ: Havørred, HLamp: Havlampret, Karud: Karudse, KlidØ: Klidørred, Kuti: Kutting, LJLun: Lille hundefisk, PSmer: Pigsmeiling, RegnØ: Regnbueørred, RLøj: Regnløje, RudSk: Rudskalle, Sandt: Sandart, SkaI: Skalle, SkaRud: Selvkæruds, SKKar: Skælkarpe, SKreb: Signalkrebs, Skrub: Skrubbe, Smerf: Smeiling, Snaeb: Snaebel, SoK: Sorkulding, Sormundet kutling, SoAb: Solaborre, Stal: Stalling, StrSk: Strømstalle

Udsplan 2022-05-27 Side 2/3

Bilag 1 (ørred) | Bangsbo, Lerbæk og Elling Å. Undersøgt i efteråret 2021

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		
17	13	Elling Å	49	588201,6370719	2		1.3	65	6	0	7	0	0	3-pig (ikke befisket)
17	13	Elling Å	50	588768,6369730	0	0	1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	51	589658,6370270	1		1.5	-	-	-	-	-	-	3-pig, BLamp, Skrub
17	13	Elling Å	52	589966,6370813	1		1.7	71	0	0	0	0	3	3-pig, BLamp
17	13	Elling Å	53	577480,6363658	2		1.1	27	0	0	0	0	0	3-pig, BLamp
17	13	Elling Å	54	578098,6363553	2		1.1	51	0	0	0	0	0	3-pig, BLamp
17	13	Elling Å	55	577467,6364070	0	0	0.4	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	56	577933,6364207	2		0.7	14	0	0	0	0	0	0
17	13	Elling Å	57	579485,6365257	0	0	1	60	0	0	0	0	0	0
17	13	Elling Å	58	579483,6364556	3	3	0.9	34	7	0	6	0	0	3-pig
17	13	Elling Å	59	579719,6363497	2		1.3	65	0	0	0	0	0	3-pig, BLamp
17	13	Elling Å	60	580841,6366736	3		0.9	45	21	3	19	2	0	0
17	13	Elling Å	61	581268,6366693	3		1	42	34	0	34	0	0	3-pig
17	13	Elling Å	62	580588,6368553	0	0	0.3	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	63	581324,6368644	2		0.8	40	0	4	0	2	0	BLamp
17	13	Elling Å	64	578350,6366755	5		0.8	40	41	0	33	0	0	BLamp
17	13	Elling Å	65	578851,6367094	5		1.3	44	81	0	105	0	0	0
17	13	Elling Å	66	578970,6368436	2		1.6	80	42	0	66	0	0	BLamp
17	13	Elling Å	67	579631,6369358	5	5	2	40	98	0	196	0	0	0
17	13	Elling Å	68	580978,6370172	4	4	2.5	105	66	1	165	2	1	3-pig, BLamp
17	13	Elling Å	69	581920,6370816	3	3	2	100	59	0	118	0	0	3-pig, BLamp
17	13	Elling Å	70	580720,6371063	0	0	0.4	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	71	581662,6371553	0	0	0.8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	72	584445,6371626	0	0	1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	73	579724,6372574	0	0	0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	74	580802,6373229	1		0.8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	75	582283,6373850	1		1.3	65	0	0	0	0	0	3-pig
17	13	Elling Å	76	582918,6373865	0	0	1.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	77	584858,6372506	0	0	1.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	78	585772,6371953	0	0	2	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
17	13	Elling Å	79	586348,6371610	1		1.3	65	0	0	0	0	0	3-pig
17	13	Elling Å	80	587261,6371141	1	1	1.6	80	0	4	0	5	1	3-pig, Elrit
17	13	Elling Å	81	588294,6371189	1		1	50	0	0	0	0	2	3-pig, BLamp
17	13	Elling Å	82	590183,6372041	0	0	3	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)

Bilag 3

”Ørredindeks” kaldet DFFVø til bedømmelse af fiskebestanden

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

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

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

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

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

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 ² 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

2021

- Nr. 79 Plan for fiskepleje i Uggerby Å / *Hans-Jørn Aggerholm Christensen*
- Nr. 80 Plan for fiskepleje i Salling, Mors, Thyholm og tilløb til sydvestlige del af Limfjorden / *Michael Kaczor Holm*
- Nr. 81 Plan for fiskepleje i sydøstsjællandske vandløb / *Andreas Svarer*
- Nr. 82 Plan for fiskepleje i vandløb på Lolland, Falster og Møn / *Peter Geertz-Hansen*
- Nr. 83 Plan for fiskepleje i Skals Å / *Jørgen Skole Mikkelsen og Henrik Dalby Ravn*
- Nr. 84 Plan for fiskepleje i vandløb omkring Haderslev mellem Genner Strand og Avnø Vig / *Andreas Svarer*
- Nr. 85 Plan for fiskepleje i tilløb til Åbenrå Fjord og Genner Bugt / *Jørgen Skole Mikkelsen*

2022

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



Kortet viser, hvilke kommuner rapportens vandløb løber igennem.

Danmarks
Tekniske
Universitet

DTU Aqua
Vejsøvej 39
8600 Silkeborg

www.aqua.dtu.dk



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