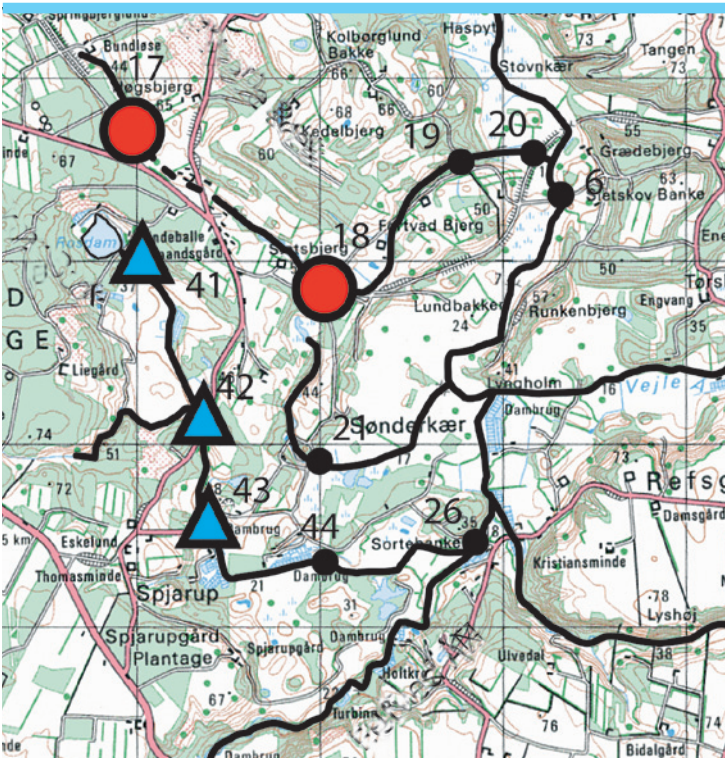


Plan for fiskepleje i Karup Å

Distrikt 23, vandsystem 03



Plan nr. 23-2012
Af Michael Kaczor Holm

Datablad

Faglig rapport fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og –økologi, nr. 23-2012

Titel: Plan for fiskepleje i Karup Å

Forfatter: Michael Kaczor Holm

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

URL: <http://www.fiskepleje.dk>

Udgivelsesår: 2012

Bedes citeret: Michael Kaczor Holm 2012. Plan for fiskepleje i Karup Å vandsystemet. Faglig rapport fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og –økologi, nr. 23.2012

Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse.

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

Indholdsfortegnelse

I.	Indledning...	3
	Metode	4
	Resultater	5
	Forslag til forbedring af de fysiske forhold	7
II.	Bedømmelse af de enkelte vandløb	9
III.	Udsætningsmateriale	30
IV.	Udsætningskemaer	32
	Bilag 1 (stationering, biotopsbedømmelse og befiskningsresultater)	35
	Bilag 2 (stationskort og udsætningskort)	

Plan for fiskepleje i Karup Å

Distrikt 23 - vandsystem 3

I. Indledning

Denne plan for fiskepleje er udarbejdet på baggrund af undersøgelser over den fiskebiologiske tilstand i Karup Å-systemet. Undersøgelsen er foretaget i perioden fra den 8. august til den 9. september 2011 af DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, kaldet DTU Aqua i resten af denne rapport.

Karup Å Sammenslutningen, der består af følgende foreninger: Aulum-Haderup Sportsfiskerforening, Brabrand Lystfiskerforening, Flyvestation Karup's Sportsfiskerforening, Herning Sportsfiskerforening, Hulbæk Mølle og Høgildbro Fiskeklub, Ikast Sportsfiskerforening, Lystfiskerforeningen af 1926, Lystfiskerforeningen for Skive og Omegn, Sdr. Resen Konsortiet, Viborg Sportsfiskerforening og Ørredklubben Frem, Silkeborg, har assisteret med feltarbejdet og været behjælpelige med oplysninger om vandløbsrestaurering og passageforhold. Ligeledes har Herning, Holstebro, Ikast-Brande, Silkeborg, Skive og Viborg Kommuner bidraget med oplysninger om passageforhold og restaureringer.

Denne plan for fiskepleje i Karup Å er en revision af den tidligere udsætningsplan fra 2004. 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.

Udsætningerne i vandløbene bliver varetaget af Karup Å Sammenslutningen.

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. Derfor viser forekomsten af ½ års ørreder i denne undersøgelse den naturlige forekomst af yngel fra gydning og dermed, hvor godt vandløbet virker som gyde- og opvækstvand 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, tilsanding af gydebanker eller hårdhændet vedligeholdelse.

Naturstyrelsen har det formelle ansvar for at overvåge og beskrive vandmiljøets tilstand. Styrelsens vandplaner indeholder en beskrivelse af de problemer, der skal løses sammen med nogle overordnede anbefalinger af, hvordan det kan gøres. Kommunerne er vandløbsmyndighed og skal sikre, at problemerne løses. DTU Aquas opgørelse af fiskebestandens sammensætning i de enkelte vandløb samt beskrivelsen af de problemer, der står i vejen for at skabe naturlige bestande, kan anvendes i dette arbejde, idet det dog skal fremhæves, at DTU Aqua ikke nødvendigvis kender alle lokale problemer i vandløbene.

Naturstyrelsens vandplaner for vandløbene i perioden 2011-2015 er ikke baseret på fiskeundersøgelser, kun på undersøgelser af vandløbenes smådyr (faunaklassen). Vandrammedirektivet indeholder dog også krav om naturlige fiskebestande, hvorfor der i senere vandplaner skal indgå krav om fisk. Derfor nævner Naturstyrelsen i vandplanen for 2011-2015, at man er enig med DTU Aqua i:

- at der så vidt muligt etableres fuld faunapassage ved total fjernelse af menneskeskabte spærringer i vandløb samt

- at der i forbindelse med udlægning af sten og grus for at sikre opfyldelse af miljømålet om en bestemt faunaklasse samtidig sikres gydeområder for laksefisk, lampretter m.fl.

Man kan finde meget viden og gode råd om dette på www.fiskepleje.dk.

Metode

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

Planen er inddelt i 4 overordnede afsnit (I-IV) med tilhørende bilag. Bilag 1 er en tabel over resultaterne fra de undersøgte stationer. Bilag 2 er tilhørende oversigtskort. På oversigtskortet er der udlagt et stationsnet de steder i vandsystemet, hvor der er en undersøgelses- eller udsætningsstation.

I teksten i afsnit II, hvor de enkelte vandløb er beskrevet, er alle stationsnumrene nævnt, men alle stationer er ikke nødvendigvis besigtiget eller befisket ved undersøgelsen. På oversigtskortet vil en station fremstå som et punkt med stationsnummer. Såfremt der bliver anbefalet udsætning, vil stationen være vist ved et symbol, der samtidig angiver hvilken aldersgruppe af ørred, der kan blive udsat på stationen.

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.

Bilag 1 viser en oversigt over befisket areal og biotopbedømmelse af de enkelte stationer. Endvidere indeholder bilaget oplysninger om vandløbets egnethed som ørredvand. Et vandløbs egnethed som ørredvand er vurderet efter en skala på 0-5, hvor 5 er bedst. Naturforholdene på lokaliteten, herunder bundens beskaffenhed og naturlige skjul er afgørende i denne forbindelse. Derfor er bedømmelsen af udsætningsbehovet samt den anviste mængde og fiskenes alder vurderet konkret for den enkelte lokalitet. Desuden er der angivet hvilke øvrige fiskearter, som er observeret på de enkelte stationer. Det fundne antal ørred er angivet i bilaget som antal fisk pr. 100 m² vandløbsbund og opdelt i ½-års yngel og ældre ørred.

Hvor bestandstætheden for ½-års yngel er 50 stk./100 m² eller mere anses biotopen for hensigtsmæssigt besat. For større fisk (12-20 cm.) er en bestand på 20 stk./100 m² vurderet som tilfredsstillende, og for ørred over 20 cm. en tæthed på 7 stk./100 m². I vandløb med en naturlig ½-års tæthed, der nærmer sig de ovennævnte tætheder vil der som udgangspunkt ikke blive anbefalet en udsætning. Udsætningsmængderne er beregnet ud fra tabel 1.

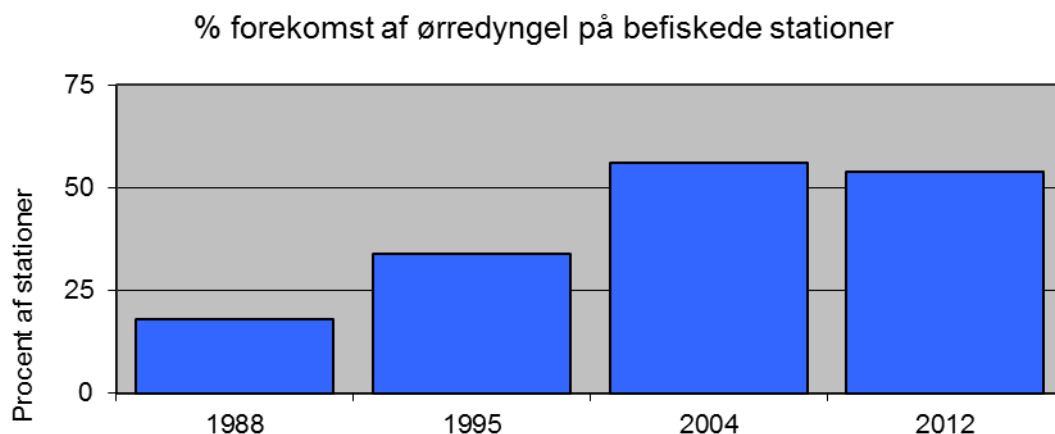
Tabel 1. Sammenhæng mellem de forventede tætheder af ørred i forskellige aldersgrupper i forhold til biotopen.

Antal ørred pr. 100 m ²				
Biotopskarakteren	Yngel	½-års	1-års	Store
5	300	75	30	10
4	240	60	24	8
3	180	45	18	6
2	120	30	12	4
1	60	15	6	2

Resultater

Undersøgelsen har omfattet i alt 153 stationer. Af disse er 59 stationer besigtiget, mens der på de resterende 94 stationer er foretaget kvantitativ bestandsanalyse ved elektrofiskeri.

I figur 1 og tabel 2 er resultaterne fra denne og tidligere bestandsanalyser samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestanden i perioden fra 1988 til 2012.

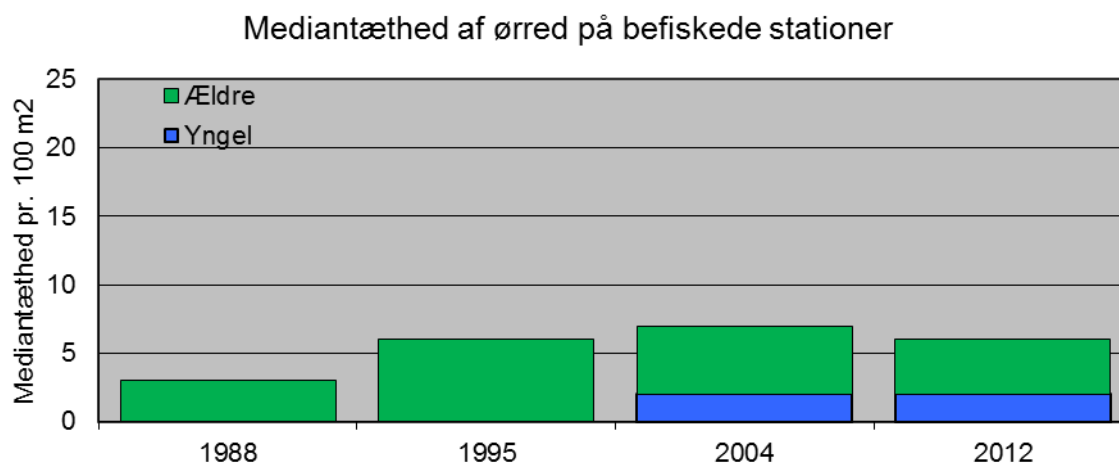


Figur 1. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med ørredyngel (½-års ørreder). I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

Tabel 2. 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.	%
1988	51	9	18	38	74
1995	79	27	34	52	65
2004	103	55	56	75	72
2012	91	49	54	61	67

Som det fremgår af tabellen er der fundet ½-års (naturlig yngel) på godt halvdelen af de undersøgte stationer, både i 2004 og 2012. Der er i samme periode en mindre nedgang i andelen af stationer med ældre ørred. Her er der et fald, fra 72% i 2004, til 67% i 2012.



Figur 2. Udvikling i mediantæthed af ½-års og ældre ørreder på de befiskede stationer med biotopskarakter 1-5.

Der er sket et fald af den gennemsnitlige yngeltæthed, fra 17,2 stk./100 m² i 2004 til 12,4 stk./100 m² i 2012 (tabel 3). I samme periode er der ikke sket ændringer af medianværdierne der ligger på 2 stk./100 m² (figur 2).

Den gennemsnitlige tæthed af ældre ørred er ændret fra 9,1 stk./100 m² i 2004 til 6 stk./100 m² i 2012. Medianværdien er tilsvarende ændret fra 5 stk./100 m² i 2004 til 4 stk./100 m² i 2012.

Tabel 3. 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 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)
1998	51	2,6	13,8	0	3
1995	79	25,6	17,3	0	6
2004	103	17,2	9,1	2	5
2012	91	12,4	6	2	4

Det samlede smoltudtræk fra vandløbets naturlige produktion er i 2012 beregnet til 7406 stk.

Der er ved denne gennemgang registreret markant fremgang i den naturlige forekomst af yngel ved Frederiksværk i Bording Å, den nedre del af Haller Å, Åresvad Å og i Bettebæk ved Trevad Mølle. Tilsvarende har der været markant nedgang i yngeltætheden i Hullet, Over Torp Bæk, Mejerigrøften, Højsgård Bæk og Krarup Møllebæk.

I modsætning til gennemgangen af vandløbene i 2004 er der ved denne undersøgelse registreret naturligt forekommende ørredyngel i Resen Bæk, ved station 76 i Sejbæk, Børsting Bæk, Dalsgård Bæk, Kølvrå Bæk, Hessellund Bæk, Egelund Bæk og ved station 123 i Røjbæk. I hovedparten af disse vandløb er der udført restaurering og forbedringer siden sidste undersøgelse.

Ved denne undersøgelse blev der i modsætning til tidligere ikke fundet ørredyngel i følgende vandløb: på st. 7 i Karup Å, st. 45 og 47 i Haller Å, St. 49 i Åresvad Å, Rabis Bæk, st. 72 i Sejbæk, st.

110 i Ginderskov Bæk, Mogenstrup Bæk, Præstbæk, Bærs Bæk, st. 148 og 149 i Krarup Møllebæk og Hem Bæk.

Forslag til forbedring af de fysiske forhold

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 Elbæk, Haller Å, Sejbæk, Skelgrøft, Lundholm Bæk og i tilløb til Rabis Bæk

En nærmere beskrivelse af spærringer i ovennævnte vandløb kan findes i teksten under bedømmelsen af de enkelte vandløb.

Vedligeholdelse

Det er af afgørende betydning, at vandløbsvedligeholdelsen foregår så skånsomt som muligt, dvs. at oprensningen ikke ødelægger skjulesteder samt fjerner sten og gydebund.

Der er ved denne gennemgang konstateret hårdhændet vedligeholdelse i Sejbæk, Dueholm Grøft og Mogenstrup Bæk.

En nærmere beskrivelse af hvor vedligeholdelsen er vurderet som hårdhændet kan findes i teksten under bedømmelsen af de enkelte vandløb.

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 Bettebæk, Agerbæk, Mejerigrøften, tilløb til Karup Å ved Karup Bro, Vallerbæk, Haller Å, ved st. 62 i tilløb til Rabis Bæk, ved st. 92 i Skelgrøften og i Højsgård Bæk.

En nærmere beskrivelse af observerede problemer med tilgroning kan findes i teksten under bedømmelsen af de enkelte vandløb.

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. Karup Å Sammenslutningen er en meget aktiv forening, der hvert år etablerer et stort antal nye gydebanker og supplerer eksisterende gydebanker med grus.

I følgende vandløb er der observeret mangel på skjulesten og gydemateriale: Haller Å, Hessellund Bæk, Egelund Bæk, Højsgård Bæk, Haderis Å, Agerbæk, Dueholm Grøft og Krarup Møllenæk. En nærmere beskrivelse af mulige strækninger til udlægning af gydegrus og skjulesten kan findes i teksten under bedømmelsen af de enkelte vandløb.

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 og der løbende er kontrol med behov for tømning.

Der er konstateret betydelig sandvandring i hele Karup Å's hovedløb, Elbæk, Skygge Å, Haller Å, Vallerbæk, Åresvad Å, Rabis Bæk, Over Torp Bæk, Resen Bæk, Sejbæk, Bodholt Bæk, Hessellund Bæk, Egelund Bæk, Højsgård Bæk, Haderis Å, Ginderskov Bæk, Feldborg Bæk, Dueholm Grøft, Mogenstrup Bæk, Strømmen, Ladegård Bæk, Gjæven Bæk, Præstebæk, Bærs Bæk og Krarup Møllebæk.

En nærmere beskrivelse af observerede strækninger med sandvandring kan findes i teksten under bedømmelsen af de enkelte vandløb.

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 7-8-årig periode af DTU Aqua.

Øvrige udsætningsplaner og planer for fiskepleje i distrikt 23:

Udsætningsplan for Salling, Mors, Thyholm og tilløb til den sydvestlige del af Limfjorden. 2010

II. Bedømmelse af de enkelte vandløb

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Bording Å (Karup Å) (1)	<p>Den øvre del af Karup Å, kaldet Bording Å, har sit udspring nordøst for Bording og er et lille reguleret vandløb med få skjul. Vandet er klart og bunden gruset med stedvis egnet gydebund, som dog ikke har været benyttet.</p> <p>Der blev fundet en lille bestand af ældre ørreder, der formentlig stammer fra tidligere udsætninger. Det bør undersøges om der er problemer med spærringer nedstrøms.</p> <p>Lgd.: ca. 3,1 km, gbr.: 2,2 m, dybde: 5-15-40 cm.</p> <p>Her udsættes:</p>	4.000 stk. yngel
Bording Å / Karup Å (2-5)	<p>Længere nedstrøms ændrer vandløbet karakter og får et mere naturligt forløb med slyng og gode skjul under brinkerne. Bunden er overvejende sandet, men der er fine partier med sten og gydegrus. På strækningen bliver der kun skåret vegetation på brinkerne og vandløbsvegetationen er med til at give fine skjul.</p> <p>Ved undersøgelsen blev der fundet en god bestand af både yngel og ældre ørreder. Især på station 2 og 3 var bestanden tilfredsstillende med en god aldersfordeling.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 3,9 km, gbr.: 2,6 m, dybde: 15-65-100 cm.</p>	
Karup Å (6-18)	<p>Fra Skygge Bro og til Sdr. Resen er Karup Å et mellemstort vandløb med et forholdsvis ureguleret forløb. Åen er slynget med høller og stryg og der er fine skjul under brinker og i vegetationen. Bunden er overvejende sandet, men med partier af grus hvor strømmen er stærk. På denne strækning er der kun fortaget elfiskeri på enkelte stationer, da vandløbet er for dybt. På de befiskede stationer blev der fundet en lille bestand af ældre ørreder og enkelte yngel. I Karup Å's hovedløb er der stadig tre dambrug. Agerskov Dambrug har vandindtag ved hjælp af opstemning, hvor der opstemmes 1½-2 meter. Frivandet afgives gennem omløbsstryg, der er 2-3 meter bredt og har et fint forløb. Indløbet til dambruget er afgitret med træriste før de to fødekanaler.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Karup Å (6-18) fortsat	<p>Uhre Dambrug fik i 2004 ændret deres vandindtag fra en traditionel opstemning til et stryg, hvor vandet tages ind på (næsten) glatstrøm og der er opsat ny afgitring. Omløbet er ca. 3 meter bredt med frisk/rivende strøm og stenet bund.</p> <p>Karup Elværks Dambrug tager vand på glatstrøm og der er afgitret ved fødekanalens indløb.</p> <p>Lgd.: ca. 39 km, gbr.: 7,5 m, Dybde: 15- 130 - ? cm.</p>	
(19-27)	<p>Karup Å's videre forløb til udløbet i Skive Fjord er et meget stort vandløb med varierende fysiske forhold. Fra Hagebro til Trandum har vandløbet et naturligt og varieret forløb med god strøm, klart vand og få strækninger grusbund. På denne strækning har Holstebro Kommune udlagt gydegrus. Der er gode skjul ved underskårne brinker og i vandløbsvegetationen. Fra Trandum til Skive by har åen et reguleret forløb med moderate fysiske forhold og en meget betydelig sandvandring. Skive Kommune har fjernet ca. 1.600 m³ sandaflejring fra åens udmunding i Skive Fjord i 2011.</p> <p>Lgd.: ca. 36 km, gbr.: 20 m, Dybde: ? cm.</p>	24.000 stk. smolt
<u>Tilløb til Karup Å, højre side</u>		
Tilløb til Bording Å fra Neder Juliane-hede (28)	<p>Stillestående reguleret grøft, der er bredfuld af vegetation. Nedstrøms vejen ved rørudløb er grøften dyb pga. stuvning af høj vandløbsbund. Opstrøms ligger bunden dybere.</p> <p>Ikke ørredvand.</p> <p>Lgd.: ca. 2 km, gbr.: 1 m, Dybde: 5-20 cm.</p>	
Elbæk (29-32)	<p>Elbæks øverste del omkring Engesvang er et stort og dybtliggende vandløb med lav vandstand. Vandet er grumset og kvaliteten er tvivlsom. Bundens er gruset og stenet og der er fine skjul ved sten, trærodde og nedfaldende grene. Rørunderføringen ved Ågade har et fald på 10-20 cm og er ikke passabel med den vandføring der var på tidspunktet for undersøgelsen. Nedenfor Engesvang Kirkeby er Elbæk et fint lille vandløb med et let slynget forløb, men påvirket af</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Elbæk (29-32) fortsat	<p>betydelig sandvandring. Der er etableret sandfang nedstrøms markvejen ved station 30. På strækningen mellem st. 30 og st. 31 er der flere kunstige søer. Nord for Toppethøj og til udløbet i Bording Å har Elbæk et naturligt forløb med et godt fald. Bunden er stenet og vandløbet er tilgroet, vandet har en brunlig farve. Ikast Kommune har udlagt gydegrus flere steder i bækken. Der blev kun fanget ganske få ældre fisk, der kan stamme fra tidligere udsætninger. Udsætningerne ændres fra yngel til ½-års, i håb om en større overlevelse, pga. problemer med vandkvaliteten.</p> <p>Lgd.: ca. 7,0 km, gbr.: 2,1 m, Dybde: 10-50 cm.</p> <p>Her udsættes:</p>	1.650 stk. ½-års
Bølling Sø Kanal (Skygge Å) (33-34)	<p>Den øverste del af Skygge Å kaldes Bølling Sø Kanal. Vandløbet er en stor og bred reguleret kanal med blød og sandet bund og okkerbelastet. Kanalen er afløbet fra Bølling Sø og den er kraftig tilgroet med pindsvineknop og svømmende vandaks. Denne strækning blev ikke befisket pga. høj vandstand og blød bund og den vurderes ikke til at være egnet for ørred.</p> <p>Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 4,8 m, Dybde: 30-60-? cm</p>	
Skygge Å (35-36)	<p>Skygge Å, fra Klode Mølle til udløb i Karup Å, er et fint vandløb med naturligt forløb, god strøm og klart vand. Bunden er meget sandet, men der er masser af skjul i grøden og der findes enkelte sten. På tidspunktet for undersøgelsen var Ikast Kommune, i samarbejde med medlemmer fra ISF, i gang med at fjerne et stemmeværk til et tidligere engvandingsanlæg, som lå placeret ca. 400 m opstrøms Skygge Bro. Samtidig blev der udlagt gydegrus på 6 forskellige lokaliteter. Der blev ikke registreret ørredyngel under elfiskeriet, men der blev fundet en fin bestand af ældre ørreder, der sandsynligvis stammer fra tidligere udsætninger.</p> <p>Lgd.: ca. 4,5 km, gbr.: 4,5 m, Dybde: 10-70 cm.</p> <p>Her udsættes:</p>	3.300 stk. ½-års

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Skygge Å ved Skygge Østergård (37)	Lille reguleret tilløb, der er kraftig påvirket af okker. Afvander et mindre moseområde. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 1,3 m, Dybde: 10-20 cm.	
Bøgelundbæk (38)	Lille og kort okkerbelastet afvandingskanal uden fiskemæssig interesse. Vandet kommer fra et lille moseområde og er rørlagt øverst. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 0,6 m, Dybde: 5-10 cm.	
Vallerbæk (39-40)	Vallerbæk starter som et diffust afløb fra Mosedal i Kompedal Plantage. Den første del af bækken afvander et mindre vådområde inden det bliver et decideret vandløb med et reguleret forløb og brunligt vand. I udkanten af plantagen løber Vallerbæk som et lille reguleret vandløb med blød/sandet bund og svag/jævn strøm, vandet er forsat brunt. Der findes kun lidt skjul ved grøde og under udhængende bredvegetation. Bækken er her kun begrænset egnet for ørred pga. ringe fald og dårlige fysiske forhold. Ved Vallerbæk Gård har bækken et slynget forløb med sandet bund og strækningen var på undersøgelsestidspunktet lukket af vegetation og med svage strømforhold. På denne strækning blev der fundet en lille bestand af ældre ørreder, som formentlig stammer fra tidligere udsætninger. I 2004 blev der etableret en ny vandløbsstrækning på ca. 400 meter. Strækningen er beliggende vest for Vallerbæk Gård og formålet er at føre vandløbet udenom eksisterende damme. Der er fortsat behov for udsætning. Lgd.: ca. 3,7 km, gbr.: 1,3 m, Dybde: 20-40 cm. Her udsættes:	4.300 stk. yngel
Haller Å (Voer Strøm) (41)	Den øverste strækning af Haller Å kaldes Voer Strøm og starter som afløbet af Hauge Sø. Fra Hauge Sø til Voer Bro er vandløbet en stillestående reguleret afvandingskanal der på undersøgelsestidspunktet var næsten udtørret. Bunden er gruset/stenet og ligger mere end 2 meter under terræn.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Haller Å (Voer Strøm) (41) fortsat	Hele strækningen var tilgroet i brændenælder og dueurt. Voer Strøm vurderes ikke som egnet for ørred. Lgd.: 1,5 km, gbr.: 2 m Dybde: 0-5 cm	
Haller Å (42-44)	Syd for Ravnholt Plantage løber Haller Å som et fint lille vandløb med naturligt forløb og gruset bund, der stedvist er dækket af 10 cm mudder/planterester. Der er gode skjul ved underskårne brinker og udhængende bredvegetation. Vandløbet har ringe fald, men der er korte stræk, hvor der er en jævn strøm og gruset bund. Ldg.: ca. 4,5 km, gbr.: 2,1 Dybde: 10-50 cm Her udsættes:	1.150 stk. ½-års
(45-48)	Fra Ravnholt Hede og til udløbet i Karup Å har vandløbet et større fald med klart vand og flotte sving. På strækningen har åen fin grusbund, men ligger noget sænket og der er en del okker. Haller Å's nederste strækning har overvejende sandbund og der blev kun fundet egnet gydebund ved Engbjerggård, som også er det eneste sted hvor der blev konstateret ørredyngel. I Haller Å er det kun Sangild Dambrug der stadig er i drift, mens både Porskrog Dambrug og Valerbæk Dambrug er nedlagt. Spærringen ved Valerbæk er ikke fjernet, mens der er fortsat problemer med passage ved Porskrog. Ved Sangild er der en fisketrappe. Haller Å er et rigtig flot vandløb med et stort potentiale. Generelt er der behov for at udlægge gydegrus på strækninger med godt fald. Derudover bør der skabes fri passage ved de tilbageværende opstemninger samt forbedre passagen ved Porskrog Dambrug. Lgd.: ca. 6,5 km, gbr.: 3,7 m, Dybde: 30-120 cm. Her udsættes:	2.200 stk. 1-års
Åresvad Å (49)	Åresvad Å starter som et lille afløb fra Nipgård Sø, der er en lavvandet sø på ca. 30 ha. Der er ingen tilløb til søen og afløbet er i lange perioder tørlagt. Strækningen opstrøms Skivevej er kraftigt reguleret og ligger dybt i forhold til det omkring-	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Åresvad Å (49) fortsat	<p>liggende terræn. Vandet er klart og bunden er gruset. Vandløbet er kraftigt påvirket af okker og der er kun få skjul ved trærodde.</p> <p>Her blev der konstateret en mindre bestand af ældre ørreder, som sandsynligvis stammer fra tidligere udsætninger.</p> <p>Lgd.: ca. 8,5 km, gbr.: 1,2 m, Dybde: <u>5-10</u>-30 cm.</p> <p>Her udsættes:</p>	2.500 stk. yngel
(50-54)	<p>Åresvad Å's videre forløb, indtil åens udløb i Karup Å, er et flot vandløb med et naturligt slynget forløb, hvor der er fine skjul i vandløbsvegetationen. Bunden er hovedsagelig sandet, men hvor strømmen er stærk er der partier med grus og sten. I åen har der tidligere været tre dambrug med opstemninger, hvor fiskene skulle passere gennem fisketrappes. To af disse dambrug er nedlagt og opstemningerne fjernet.</p> <p>Alskov Dambrug er fortsat i drift, men vandindtaget er ændret, så der i dag er fri passage. I forbindelse med nedlæggelsen af dambrugene er der foretaget genopretning på en reguleret strækning nederst i vandløbssystemet og udlagt store mængder grus og sten.</p> <p>Der blev fundet ørredyngel på alle stationer fra Åresvad Bro og til udløbet i Karup Å, men det var kun ved Åresvad Bro og Vallerbækvej i Karup, at bestanden var tilfredsstillende. Til gengæld var bestanden af ældre ørreder meget tilfredsstillende, hvilket kan skyldes tidligere udsætninger.</p> <p>Lgd.: ca. 7,6 km, gbr.: 3,5 m, Dybde: <u>20-50</u>-120 cm.</p> <p>Her udsættes</p>	1.500 stk. ½-års
Frederiks Sideløb (Tilløb til Åresvad Å vest for Årestrup) (55)	<p>Kraftig okkerbelastet grøft med svag strøm.</p> <p>Ikke ørredvand.</p> <p>Lgd.: ca. 0,7 km, gbr.: 2,2 m, Dybde: 40 cm.</p>	
Ulvedal Bæk (Tilløb til Åresvad Å fra Ulvedal) (56)	<p>Lille vandløb med diffust forløb og stillestående vand. Løber i Ulvedal Plantage og der er flere vandhuller på strækningen. Bunden har karakter af mose og den er groet til i græs. Bækken var udtørret ved sidste undersøgelse.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Ulvedal Bæk (56) fortsat	Ikke ørredvand Lgd.: ca. 2,2 km, gbr.: 3,0 m, Dybde: 5-10 cm.	
Jens Langknivs Bæk (Tilløb til Åresvad Å fra "Jens Langknivs Hule") (57)	Stillestående grøft med blød bund og meget okker. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 1 m, Dybde: 5-15 cm.	
Hullet (58)	Hullet er et rigtig flot vandløb med et naturligt slynget forløb, gruset bund og med god til rivende strøm. Bækken er dog stærkt okkerbelastet og under tilgroning af pilekrat. Her blev konstateret en lille selvreproducerende ørredbestand, som formodentlig vil øges, hvis mængden af okker blev reduceret. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 1,9 m, Dybde: 10-30 cm.	
Rabis Bæk (59-61)	Rabis Bæk er et rigtig flot naturligt vandløb med gruset bund og et godt fald. Bækken har et slynget forløb og varierende dybde med fine skjul i vandløbsvegetationen og ved de underskårne brinker. På den nederste del er bækken plaget af sandvandring. Der findes egnede gydepladser i det meste af vandløbet, men der blev kun fundet enkelte ældre ørreder og ingen yngel, og det til trods for at Mølholm Fiskeri er nedlagt og der er skabt fri passage ved Høgild Fiskeri. Begge dambrug er beliggende på den nederste del af Rabis Bæk. Ved sidste undersøgelse blev der fundet en god selvreproducerende ørredbestand, som havde en naturlig alderssammensætning, og det bør undersøges, hvorfor der ingen fisk er. Lgd.: ca. 4,8 km, gbr.: 2,3 m, Dybde: 15-40 cm. Her udsættes:	2.200 stk. ½-års
Tilløb til Rabis Bæk (62)	Fint lille vandløb med fast gruset bund og klart vand, men påvirket af okker. På grund af tilgroning blev der kun fisket en kort strækning og der blev ikke fundet ørreder. Ved vejoverkørslen er rørunderføringen svær at passere på grund af et fald ud af røret. Det bør forsøges at udligne faldet	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Rabis Bæk (62) fortsat	<p>evt. ved at stuve vandet op nedenfor røret ved hjælp af sten. De fysiske forhold er forbedret siden sidste undersøgelse og en mindre udsætning bør forsøges i bækken.</p> <p>Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 2,1 m, Dybde: 5-15 cm.</p> <p>Her udsættes:</p>	1.000 stk. yngel
Over Torp Bæk (63)	<p>Over Torp Bæk er et lille vandløb der tidligere er blevet hårdhændet vedligeholdt og derfor er bækken nu bred og meget blødbundet. Vandløbsvegetationen er med til at give vandløbet et let slynget forløb og nedstrøms Åhusevej er der udlagt sten og grus i forbindelse med et vandløbsprojekt i 2005. Formålet med projektet var at skabe fri passage ved vandindtaget til put & take sø. Den resterende del af vandløbet er meget tilsandet. I bækken blev der fundet en lille selvreproducerende ørredbestand.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,7 m, Dybde: 15-25 cm.</p>	
Agerbæk (64-65)	<p>Agerbæk starter som en afvandingskanal lige syd for Grønvang og de øverste godt 1000 meter løber bækken som en markgrøft, inden den løber ind i Sønder Resen Naturpark. På denne strækning er vandløbet meget reguleret med et ringe fald, meget blød bund og lukket af vegetation. I Sønder Resen Naturpark løber bækken gennem gamle kulgravsøer inden den løber ud i Karup Å. Her ligger vandløbet dybt i terræn og der er meget okker. Bækken vurderes ikke som egnet for ørreder og udsætningerne indstilles.</p> <p>Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 1,7 m, Dybde: 5-50 cm.</p>	
Resen Bæk (66-69)	<p>Resen Bæk er et rigtig godt ørredvandløb, der starter vest for Grønhøj i Kongenshus Mindepark og løber i Karup Å vest for Resen. Bækken har et naturligt forløb med klart vand og sandet/gruset bund. Der er fine skjul under brinker, ved sten og i vegetationen, samt gode gydeområder med gruset bund og frisk strømmende vand. Resen Bæk har tidligere haft to dambrug liggende i den nedre del af bækken. I 2005 blev begge dambrug</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Resen Bæk (66-69) fortsat	lukket og der er nu skabt fri adgang for opgangs- fisk til hele vandløbet. I 2004 og 2010 har KÅS gennemført restaureringsprojekter flere steder i bækken, hvor der er udlagt gydegrus og sten. Lukning af Sdr. Resen Fiskeri og Østergård Dambrug samt udlægning af grus og sten har re- sulteret i, at der i bækken findes en god selvre- producerende bestand af ørreder med en fin al- dersfordeling samt en fin bestand af bæklampret. Udsætningerne i Resen Bæk indstilles. Lgd.: ca. 6,5 km, gbr.: 2,1 m, Dybde: 20-100 cm.	
Resen-Østerhede Bæk (Tilløb til Resen Bæk fra Resen Østerhede) (70)	Bækken er afløb fra tidligere brunkulslejer og er kraftig okkerbelastet. Uden fiskemæssig interesse. Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 1,1 m, Dybde: 5 cm.	
Sejbæk (71-77)	Sejbæk udspringer i Kongenshus Mindepark. Opstrøms Sejbækgård er bækken reguleret og ligger dybt i terrænet. Strækningen er okkerbela- stet og har jævne strømforhold. Bunden er over- vejende sandet og der findes kun lidt grus. Bæk- ken er ved at danne et mere slynget forløb hvor der er grøde og hvis der blev fortaget selektiv grødeskæring vil bækken få et mere naturligt for- løb. Ved station 72 er bækken fortsat reguleret, men strømmen snor sig gennem grøden og der er fine stryg hvor grøden snævrer bækken ind. Sejbæks nederste halvdel er et rigtig flot vandløb med naturligt forløb, varierende dybde og under- skårne brinker. Bækken har meget sandvandring, men vandløbsvegetationen skaber strømrender hvor grusbunden holdes ren. I 2005 blev Hagebro Dambrug lukket, så der i dag kun findes ét dambrug tilbage i Sejbæk. Ved elektrofiskeriet blev der nedstrøms det tilba- geværende dambrug, Sejbæk Dambrug, fundet en god selvreproducerende ørredbestand med en fin alderssammensætning. Opstrøms dambruget blev der som tidligere kun fundet ældre ørreder, der sandsynligvis stammer fra tidligere udsætninger. Undersøgelsen viser at der er behov for at forbed- re passageforholdene ved Sejbæk Dambrug, der	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Sejbæk (71-77) fortsat	består af en kammertrappe. Udsætningerne fortsætter. Lgd.: ca. 9,8 km, gbr.: 2 m, Dybde: <u>15-60</u> -100 cm. Her udsættes:	3.300 stk. ½-års
Resenhuse Bæk (Tilløb til Sejbæk fra Resen Huse) (78)	Lille grøft med stillestående vand der løber i mo-seområde. Bunden er meget blød og vandløbet helt tilgroet. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 1,8 m, Dybde: 5 cm.	
Børsting Bæk (79)	Den øvre del af Trevad Møllebæk kaldes Børsting Bæk og er et flot mindre vandløb med et naturligt forløb. Bækken har overvejende grusbund med et godt fald, der giver en frisk/rivende strøm. Der blev registreret en fin bestand af ørredyngel og udsætningerne indstilles. Lgd.: ca. 3,6 km, gbr.: 0,9 m, Dybde: 15-30 cm.	
Trevad Møllebæk (80)	Trevad Møllebæk blev befisket umiddelbart nedstrøms for dambruget, Trevad Ørredpark, og på denne strækning har vandløbet karakter af én lang gydebanke, med gruset bund og meget stort fald der giver en rivende strøm. Der er fri passage ved dambruget. På denne strækning blev der fundet en fin yngelbestand, der stod i strømlæ langs brinkerne. Ingen udsætning Lgd.: ca. 3 km, gbr.: 2,1 m, Dybde: 25-60 cm.	
Dalsgård Bæk (81-82)	Dalsgård Bæk er et lille vandløb der er rørlagt på den øverste del. Den åbne del af bækken starter med udløb fra to større rør og suppleres af flere mindre dræn- /kloakrør med vand af tvivlsom kvalitet. Her er bunden sandet og strømmen jævn med brunt og grumset vand. Dalsgård Bæks nederste del er et fint lille vandløb med et slynget forløb, gruset bund og godt fald. Der er meget vegetation, som giver fine skjul, samt gode underskårne brinker. På denne del blev der fundet enkelte ørredyngel.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Dalsgård Bæk (81-82) fortsat	Der har tidligere været udsætning af ørredyngel på den øverste del af bækken. Udsætningerne stoppes og vandkvaliteten bør undersøges før der igen kan udsættes ørred. Lgd.: ca. 0,8 km, br.: 0,8 m, Dybde: 10-30 cm.	
Bettebæk (83)	Lille vandløb med fint slynget forløb, gruset/stenet bund og jævn/god strøm. Bettebæk er lukket af dueurt, hvilket gør den svær at elfiske, men samtidig giver gode skjul for den fine bestand af ørredyngel der blev fundet. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 1,1 m, Dybde: 10-20 cm.	
Mejerigrøften (84)	Mejerigrøften er et lille og kort vandløb med klart vand og gruset bund, der dog er dækket af et tyndt lag mudder. Grøften er tilgroet og brinkerne er flere steder skredet ud, så de spærrer for vandring op- og nedstrøms. Vandløbet trænger til at blive rensat op. Der blev kun fundet en enkelt ørredyngel. Ingen udsætning Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 1,1 m, Dybde: 10-15 cm.	
Svansø Bæk (Tilløb til Karup Å fra Fly Mose) (85)	Stillestående afvandingskanal med blød bund. Kanalen er fyldt med vandpest, smalbladet mærke og andemad. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 3,2 m, Dybde: 30-40 cm.	
<u>Tilløb til Karup Å, venstre side</u>		
Bodholt Bæk (86)	Langsomt flydende og reguleret grøft med sandet bund. I sving er der støbte betonsider, der regulerer bækkenes forløb. Nedstrøms Klochsvej er der foretaget beskæring af kantvegetationen og udlagt sten for at stuve vandet ved vejunderføringen. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1 m, Dybde: 15-25 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Brdr. Laursens Grøft (87)	<p>Reguleret og tilgroet grøft med lav vandstand og umulig af elektrofiske. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 0,8 km, gbr.: 1,4 m, Dybde: 5-10 cm.</p>	
Tilløb til Karup Å ved Karup Bro (88)	<p>Et reguleret, men flot vandløb med klart vand og gruset bund. Vandløbet er lukket af vegetation, især brøndkarse, og er derfor vanskelig at elektrofiske. Det vil forbedre vandløbet, hvis der blev slået en strømmende i vandløbsvegetationen. Der blev fundet en god selvreproducerende ørredbestand på den nedre del. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 2,1 m, Dybde: 10-30 cm.</p>	
Kølvrå Bæk (89)	<p>Kølvrå Bæk er et reguleret, men fint vandløb med god strøm og klart vand, der dog virker næringsrigt. Der er fine skjul ved sten og i vegetationen. Elektrofiskeriet viste, at der er en fin selvreproducerende ørredbestand. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 1,8 m, Dybde: 15-35 cm.</p>	
Hessellund Bæk (90-91)	<p>Hessellund Bæk starter ved Trolddal på flyvestationens område og løber i lavning omgivet af hede. Bunden er meget sandet og vandløbet er plaget af okker. Bækken har tidligere været påvirket af udvaskninger fra de kemikaliedepoter der er på flyvestationen. Udvasningerne skulle være stoppet. Vandkvaliteten virker også god og der blev fundet både slørvinger og vårfluer. Ved elektrofiskeriet blev der fanget en enkelt ørredyngel og det vil være oplagt at forbedre gydeforholdene ved at udlægge grus. På den nederste strækning udenfor militærets område er Hessellund Bæk et fint vandløb med stor variation i dybden og masser af skjul ved grene og underskårne brinker. Den er fortsat okkerbelastet og svær at fiske pga. pilekrat der vokser ud over vandløbet. Der blev fundet enkelte ørreder i bækken. Der er fortsat behov for supplerende udsætninger. Lgd.: ca. 3,1 km, gbr.: 1,7 m, Dybde: 10-50 cm. Her udsættes:</p>	1.500 stk. yngel

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Skelgrøft (92)	<p>Lille og kort vandløb, der ved besigtigelsen var total lukket af græs og blev derfor ikke befisket. Ved gammel vejoverkørsel er der ikke fri passage opstrøms, da vandet har et fald fra rør på ca. 1 meter.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 0,9 m, Dybde: 1-5 cm.</p>	
Lundholm Bæk (93)	<p>Lille reguleret grøft med et godt fald og gruset bund, hvor der har været gydeaktivitet. Der blev fundet en fin bestand af ørredyngel. Ved Lundholmvej kommer vandet ud af rør; opstrøms vejen kunne vandløbet ikke findes.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1 m, Dybde: 5-20 cm.</p>	
Egelund Bæk (94-96)	<p>Egelund Bæk er generelt en fin lille bæk med et let slynget forløb og gode skjul. Nederst er bækken påvirket af okker og hele vandløbet er plaget af sandvandring. Der findes kun ganske få strækninger der er egnet til gydning.</p> <p>I 2008 blev der etableret et omløbsstryg ved Hulbæk Møllegård og der blev udlagt gydegrus. De miljøforbedrende tiltag har medført en markant fremgang i ørredbestanden. Der blev fundet ørredyngel på alle stationer, men bestanden er lille og bækken mangler fortsat gydebanker. Der er fortsat behov for supplerende udsætninger og det vil gavne bækken hvis der blev udlagt mere gydegrus.</p> <p>Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 1,6 m, Dybde: 7-40 cm.</p> <p>Her udsættes:</p>	3.500 stk. yngel
Højsgård Bæk (97)	<p>Lille reguleret vandløb med meget sandet bund og få skjul. Bækken huser en god naturlig ørredbestand, men der er ikke meget skjul og fiskene står koncentreret hvor der er skjul. I 2005 blev der udlagt 10 m³ grus, fordelt på 3 gydebanker, men vandløbet vil utvivlsomt kunne producere flere ørreder hvis der blev udlagt mere gydegrus. Antallet af ørreder er også begrænset af de få muligheder der for at finde skjul, så udlægning af sten samt rydning af vegetation på brinkerne,</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Højsgård Bæk (97) fortsat	<p>så der kommer mere lys til vandløbsvegetationen, vil også være med til at skabe et mere naturligt vandløb.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 1,4 m, Dybde: 10-35 cm.</p>	
Haderis Å (98-106)	<p>Den øverste del, kaldet Barslund Bæk, er et rigtig flot vandløb med naturligt forløb og gode skjul. Bunden er sandet, men fast og der er varieret dybde. Bækken kunne være et godt ørredvandløb hvis der ikke var de store mængder okker og hvis der samtidig blev udlagt grus og sten. I Barslund Bæk blev der ikke fundet ørreder. Længere nedstrøms kaldes vandløbet Stavlund Å og har et rigtig flot og mæandrerende forløb med klart vand. Bunden er sandet/gruset, der er et godt fald og mængden af okker er reduceret og vandløbet vurderes til at være egnet for store ørreder. Der blev ikke fisket i Stavlund Å pga. høj vandstand. Herning Kommune oplyser, at der er store problemer med brøndkarse i Barslund Bæk og Stavlund Å. Planten har bredt sig massivt i løbet af de sidste par år og giver problem med frigivelse af okkersediment om vinteren og det tidlige forår. Efter sammenløbet med Feldborg Bæk, kaldes vandløbet Haderis Å. Haderis Å har en meget varieret grødesammensætning med masser af skjul, og vanddybden er afvekslende med høller og stryg. Vanddybden i Haderis Å var desværre så stor, at elfiskeri var meget vanskelig, men blev dog forsøgt flere steder. Ved Stavlundvej og Stavlund Bro blev der fundet en meget stor selvreproducerende ørredbestand af ørred i flere aldersgrupper. Ved Vormstrupvej blev der fundet mange store opgangsfisk, hvilket gjorde det svært at fiske effektivt, denne station blev kun fisket én gang.</p> <p>I 2004 blev der gennemført seks genslyngnings projekter i Haderis Å, svarende til 1200 m. ekstra vandløb.</p> <p>Ved åen ligger der 3 dambrug. Ved Feldborg Bæk Dambrug blev der i 2003/04 etableret et strygomløb og udlagt gydegrus. Staulund Bæk Dambrug har passage i form af et omløbstryg, der i 2006 blev udvidet for at sikre store vandmængder og</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Haderis Å (98-106) fortsat	<p>naturlig variation i vandføringer som muligt og samtidig forbedre passagemulighederne. Østerhøjgård Dambrug er nedlagt og der er fri passage. Der er i perioden fra 2007 til 2011 etableret flere gydebanks i Haderis Å, hvilket også har resulteret i, at der nu er flere ørreder en tidligere og der er ikke behov for supplerende udsætninger.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 19,0 km, gbr.: 5 m, Dybde: 20-120-? cm.</p>	
Tilløb til Barslund Bæk fra St. Gråsand (107)	<p>Lille reguleret grøft med stillestående vand og kraftigt okkerbelastet.</p> <p>Ikke ørredvand.</p> <p>Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 1,4 m, Dybde: 10 cm.</p>	
Ginderskov Bæk (108-113)	<p>Ginderskov Bæk er opstrøms Øster Vistorp et reguleret og okkerbelastet vandløb med blød og sandet bund og ringe fald. På denne strækning var det kun ved Øster Vistorp at der blev fundet en lille bestand af ældre ørreder, der sandsynligvis stammer fra tidligere udsætninger.</p> <p>Nedstrøms herfor er okkerbelastningen mindre og de fysiske forhold bedre uden at være rigtig gode. Ved Øster Feldborg blev der fundet en fornuftig yngelbestand. Det sidste dambrug, Ginderskov Dambrug, er nu lukket og der er fri passage.</p> <p>Udsætningerne stoppes.</p> <p>Lgd.: ca. 10,0 km, gbr.: 2,6 m, Dybde: 15-100-? cm.</p>	
Feldborg Bæk (114-117)	<p>Feldborg Bæk starter i Feldborg Plantage som en kedelig og dybtliggende kanal, der er kraftigt påvirket af okker. Ved station 115 er bækken flot med dybe underskårne brinker og store puder af vandstjerne. Bunden er fast med grus og sand, men der er fortsat meget okker, hvilket kan forklare hvorfor der ikke blev fundet fisk. Vest for Grønkær er der flere okkerudfældningsbassiner og det gør at der ikke er okker nedstrøms vejen, hvor der er udlagt store mængder grus. Vandløbet er reguleret og ligger ca. 1 meter under terræn. Ved Herningvej løber bækken med varieret dybde og gode underskårne brinker. Bunden er sandet og visse steder meget blød. Bækken er noget</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Feldborg Bæk (114-117) fortsat	<p>plaget af okker. Her blev der fundet en del ældre ørreder, der sandsynligvis stammer fra tidligere udsætninger.</p> <p>Udsætningerne fortsættes</p> <p>Lgd.: ca. 8,8 km, gbr.: 1,8 m, Dybde: 10-60 cm.</p> <p>Her udsættes:</p>	<p>1.500 stk. ½-års</p> <p>1.100 stk. 1-års</p>
Pligtudsætninger fra Feldborg Dambrug:		500 stk. 1-års
Feldborg Mose (Tilløb til Feldborg Bæk fra Feldborg Hede) (118)	<p>Flot vandløb med fin grusbund på det meste af strækningen, men der ligger et tyndt lag okker og vandløbet er reguleret. Der blev ikke fundet ørreder, hvilket kan forklares med, at den er belastet af okker.</p> <p>Ingen udsætning</p> <p>Lgd.: ca. 2,1 km, gbr.: 1,2 m, Dybde: 15-25 cm.</p>	
Agerbæk (119-120)	<p>Agerbæk er rørlagt på det øverste stykke og først ved Agerbækhus (st. 119) er vandløbet åbent. Her er bækken lukket af græs, okkerbelastet og generelt med dårlige fysiske forhold og ringe fald. Den nedre del af bækken er fortsat okkerpåvirket, men her er bækken åben med jævn strøm og sandet bund. Det bør undersøges hvor der er egnede steder til udlægning af gydegrus.</p> <p>Der blev fundet en lille selvreproducerende ørredbestand på den nederste station, og der bør fortsat suppleres med udsætninger.</p> <p>Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 0,7 m, Dybde: 10-30 cm.</p> <p>Her udsættes:</p>	500 stk. yngel
Røjbæk (121-125)	<p>Den øvre del af Røjbæk kaldes Bjørnkær Bæk og starter sydvest for Haderup. Bjørnkær Bæk er en kedelig og reguleret afvandingskanal med ringe fald og kratigt okkerbelastet. Markvejen ned til station 122 er sløjfet, så bækken blev kun besøgt på denne station. Fra Vivtrup til udløb i Karup Å er Røjbæk et fint lille vandløb med klart vand, gruset bund og godt fald. Bækken er stadig påvirket af okker. KÅS har udlagt gydegrus i 2011. På denne strækning blev der konstateret en fin selvreproducerende bestand.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 5,1 km, gbr.: 1,6 m, Dybde: 10-45 cm.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Dueholm Grøft (126)	<p>Kedelig, kanaliseret grøft med blød og sandet bund. Dueholm Grøft har tilsyneladende været hårdhændet vedligeholdt tidligere, hvilket gør at den fortsat har dårlige fysiskeforhold. På undersøgelsestidspunktet var der lidt vandløbsvegetation i form af smaldbladet mærke og vandstjerne. De steder hvor der var vegetation er der strømrender med gruset bund og mulighed for gydning. Dueholm Grøft har et godt potentiale og der er udlagt gydegrus på den nederste del af vandløbet, men der er behov for yderligere udlægninger og der bør indføres reduceret grødeskæring for at give fiskene mere skjul og vandløbet en øget variation. Bestanden af yngel er, siden sidste undersøgelse, gået væsentligt tilbage, men der blev fundet en lille naturlig ørredbestand. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 2,1 km, gbr.: 1,9 m, Dybde: 20-45 cm.</p>	
Trandum Grøft (127)	<p>Dybt liggende reguleret grøft med blød bund og jævn vandstrøm. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 2,4 m, Dybde: 10-25 cm.</p>	
Mogenstrup Bæk (128-129)	<p>Starter i Rønnes Mose og har et reguleret forløb med sandet/ gruset bund og god vandstrøm. På den nederste del er bækken gravet dybt og hårdhændet vedligeholdt. Der blev fundet en mindre ørredbestand på den nederste station. Der er fortsat behov for supplerende udsætninger. Lgd.: ca. 2,4 km, gbr.: 1,6 m, Dybde: 15-25 cm. Her udsættes:</p>	2.200 stk. yngel
Mundbjerg Bæk (Tilløb til Stubbergård Sø fra Mundbjerg) (130)	<p>Mundbjerg Bæk er et lille reguleret vandløb, der løber langs eng i lavning nord for Herrup. Bækken ligger dybt i terrænet med fast bund, der består af en blanding af sand, grus og sten. Vandet er klart og bækken har et fint fald. Ved elektrofi-skeriet blev der ikke fundet ørreder og udsætningerne fortsættes. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 10-25 cm. Her udsættes:</p>	500 stk. ½-års

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Strømmen (Tilløb til Stubbergård Sø fra Mundbjerg) (131)	Strømmen har sit udspring nord for Bjergby og løber til Stubbergård Sø. Vandløbet har et flot forløb med klart vand og et godt fald. Elektrofi-skeriet foregik ved Skyllens Bro, der ligger tæt ved udløbet til Stubbergård Sø. Her er halvdelen af vandløbet dækket af tagrør, hvilket er med til at indsnævre vandløbet og giver fine skjul. Bunden er sandet, men fast og store dele af åen er lukket af pilekrat. Der blev kun fundet ældre ørreder, der sandsynligvis stammer fra tidligere udsætninger i Mundbjerg Bæk. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 3 m, Dybde: 30-60 cm. Her udsættes:	500 stk. 1-års
Stubber Å (132)	Stubber Å er et stort vandløb, der forbinder Stubbergård Sø med Flyndersø's sydlige del. Vandet er grønt og vegetation består af andemad og dunhammer. Åen er ikke egnet for ørreder og kan kun bruges som gennemgangsvand. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 4,0 m. Dybde: ?	
Koholm Å (133-135)	Stor kanal der modtager vand fra Flynder Sø. Er kraftigt reguleret og med grønt søvand. Ved afløbet fra søen er der en ålekiste placeret midt i åen. Åen er ikke egnet for ørreder og kan kun bruges som gennemgangsvand. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 6,2 km, gbr.: 9,7 m, Dybde: ?	
Navtrup Bæk (Tilløb til Stubbergård Sø fra Navtrup) (136)	Stillestående afvandingskanal med fin gruset bund, men meget lidt vand. Bækken er lukket af dueurt og brændenælder. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 0,5 m, Dybde: 0-5 cm.	
Ladegård Bæk /Bederholm Bæk (Tilløb til Stubbergård Sø ved Stubberkloster) (137)	En rigtig flot bæk med et naturligt forløb gennem hedeslugt. Vandet er klart og bunden består hovedsagligt af sand, men der er partier med grus og fine skjul ved sten. Der er en blanding af vandløbsvegetation der bliver holdt nede af græsende kreaturer. Der bliver udsat ørredyngel ifølge	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Ladegård Bæk /Bederholm Bæk (137) fortsat	<p>den tidligere udsætningsplan, men ved elektrofi-skeriet blev der ingen ørreder fundet. Fraværet af ørreder kan skyldes at bækken er for lille eller at fiskene ikke bliver sat ud pga. dårlige tilkørselsforhold.</p> <p>Holstebro Kommune planlægger at genåbne en ca. 900 meter rørlagt strækning indenfor de næste par år.</p> <p>Fortsat behov for udsætninger.</p> <p>Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,6 m, Dybde: 1-5 cm.</p> <p>Her udsættes:</p>	3.800 stk. yngel
Gjæven Bæk (138-139)	<p>Bækken har sit udspring vest for Sevel og løber ud i Helle Sø. Flot lille vandløb, der på den øverste del har gruset/stenet bund, men en del trådalger der tyder på at bækken modtager næringsrigt vand. På den nederste del snor vandløbet sig gennem skov og der er fine skjul ved underskårne brinker, sten, trærødder og grene. Her er vandet klart og bunden overvejende sandet, men der findes også korte stræk med grus. Holstebro Kommune har åbnet 2 rørlagte strækninger og etableret passage under vejen ved Stubbergård. Der blev kun fundet enkelte ørreder, der sandsynligvis stammer fra tidligere udsætninger.</p> <p>Udsætningerne fortsætter.</p> <p>Lgd.: ca. 2,9 km, gbr.: 1,3 m, Dybde: 5-20 cm.:</p> <p>Her udsættes</p>	4.000 stk. yngel
Præstebæk (140-142)	<p>Præstebæk starter som et fint lille vandløb med et godt fald. Ved station 140 på Bregendahlsvej er der en fin grusbund på de første 30 m, ellers er vandløbet noget sandet. Der er gode skjul i grøden som også giver bækken et slynget forløb. Adgangsforholdene for opgangsfisk er uvisse, og der blev ikke fundet ørreder på trods af gode fysiske forhold. Ved Fly løber Præstebæk som et mellemstort vandløb med et fint forløb.</p> <p>Vandløbet har et godt fald og bunden veksler mellem at være blød og sandet og gruset. Der blev kun fundet en enkelt ørred, der sandsynligvis stammer fra tidligere udsætninger. Den nederste del af Præstebæk løber som en grøft i et sumpet område omgivet af moser.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Præstebæk (140-142) fortsat	<p>Bækken er lukket af grøde og blev ikke befisket pga. af dårlige tilkørselsforhold. Præstebæk løber i Fly Kanal og derefter under Karup Å og videre ud i Koholm Å. Udsætningerne fortsætter. Lgd.: ca. 5,7 km, gbr.: 2,1 m, Dybde: 10-60 cm. Her udsættes:</p>	1.450 stk. ½-års
Sepstrup Bæk/ Bærs Bæk (143-144)	<p>Den øverste del af bækken kaldes Sepstrup Bæk og er en reguleret og dybtliggende kanal som er lukket af nedhængende kantvegetation. Bunden er sandet med lidt grus og der er et jævnt fald. Den nederste del af bækken er fortsat reguleret, men med vandløbsvegetation, som giver Bærs Bæk et let slynget forløb og skjul til fisk. I modsætning til 2004 blev der ved denne gennemgang ikke fundet ørred i vandløbet. Udsætningerne fortsættes. Lgd.: ca. 3,7 km, gbr.: 1,7 m, Dybde: 10-50 cm. Her udsættes:</p>	450 stk. 1-års
Krarup Møllebæk (145-149)	<p>Krarup Møllebæk er et reguleret vandløb med et jævnt fald. Bunden er sandet i hele vandløbets længde og der findes kun grus og sten de steder hvor det er udlagt. Bækken har en lille selvproducerende ørredbestand med god størrelsesfordeling, der stort set svarer til bækkens biotop. Man bør undersøge om der er egnede steder i Krarup Møllebæk at udlægge grus og sten. Bækken har potentiale til at producere væsentlig flere ørreder end den gør i dag. Bækken huser en stor bestand af signalkrebs. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 8,0 km, gbr.: 2,1 m, Dybde: 10-40 cm.</p>	
Skelbæk (150)	<p>Kedelig og reguleret afvandingskanal, der bliver hårdhændet vedligeholdt. Bækken er rørlagt på dele af strækningen. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 4,0 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 10 cm.</p>	

**Vandløbets navn
og st. nr. på bilag 1**

Bedømmelse

**Udsætningsmateriale
og antal**

Hem Bæk
(151-152)

Hem Bæk er et flot vandløb med naturligt forløb, klart vand og gruset bund. På den øverste del er bunden dog noget blød og vandkvaliteten virker ikke for god. Hem Bæk har en god selvreproducerende ørredbestand på vandløbets nederste del. Der blev fundet mange signalkrebs. Intet udsætningsbehov.
Lgd.: ca. 3,2 km, gbr.: 1 m,
Dybde: 1-15 cm.

III. Udsætningsmateriale

På baggrund af denne undersøgelsen vil udsætningsbehovet i Karup Å fremover kunne dækkes ved årlig udsætning af:

Yngel	½-års	1-års	Mundingsudsætning
27.300 stk.	17.200 stk.	3.150 stk.	24.000 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. Yngel og ½-års skal spredes over de strækninger, der er angivet i udsætningssskemaerne. De anviste udsætningsmængder må ikke overskrides, men kan deles til udsætning over flere gange, når blot udsætningerne bliver foretaget inden for den fastlagte periode:

1. Yngel og 1-års foretages i april
2. ½-års foretages i september/oktober
3. Mundingsudsætning foretages i marts/april, uge 13-15

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 marts-april (uge 13-15) måned og fastsættes ud fra en vurdering af vandsystemets oprindelige og nuværende smoltproduktion.

En mundingsudsætning er beregnet ud fra hele vandløbssystemets aktuelle produktionsareal. I beregningen indgår størrelsen af den oprindelige smoltproduktion og herfra fratrækkes vandsystemets nuværende naturlige smoltproduktion samt smoltproduktion baseret på udsætninger af yngel, ½-års og 1-års. En eventuel difference mellem vandløbets oprindelige smoltproduktion og den aktuelle giver antal smolt til mundingsudsætning.

Regler for udsætning af fisk

Det anbefales, at planen så vidt muligt opfyldes med fisk, som er afkom af vandsystemernes egne ørredstammer. Før en fiskeriforening går i gang med en sådan produktion skal de veterinære problemer imidlertid afklares med Fødevarestyrelsen, Sektionen for akvakultur.

De ørreder, som udsættes i forbindelse med pligtudsætninger, skal i det omfang det er muligt, være afkom af vildfisk opfisket i vandløbet. Man skal dog være opmærksom på, at der gælder særlige veterinære krav til det udsætningsmateriale, som skal anvendes opstrøms IPN-fri (Infektios Pancreas Necrose) dambrug.

De love man skal være opmærksomme på, når man beskæftiger sig med udsætning af fisk, er blandt andet: Fiskeriloven også kaldet "LBK nr 978 af 26/09/2008 - Bekendtgørelse af lov om fiskeri og fiskeopdræt", hvor § 63 omhandler udsætning eller omplantning af fisk samt æg og yngel. Endvidere gælder "LBK nr 903 af 15/12/1987 - Bekendtgørelse af lov om bekæmpelse af smitsomme sygdomme hos ferskvandsfisk" ifølge hvilken man skal hindre eller begrænse at fiskesygdomme bliver spredt.

Desuden er der bekendtgørelse nr. 456. BEK nr 856 af 12/09/2000 som er "Bekendtgørelsen om afsætning af akvakulturdyr og -produkter inden for Den Europæiske Union (EU) samt indførsel heraf fra tredjelande".

I forbindelse med VHS-syge (Viral Haemorrhagisk Septikæmi), også kaldet Egtvedsyge, skal foreningen være opmærksom på reglerne vedr. flytning af laksefisk (gælder i øvrigt alle ferskvandsdyr) mellem landsdelene. En række vandløb har fået status som VHS-fri zone, zone A. Den øvrige del af landet ligger i zone C, hvori VHS-sygdom kan forekomme. D.v.s. at der i zone A kun må udsættes fisk, som er opdrættet indenfor zone A. Der foreligger også den mulighed, at Fødevarestyrelsen kan oprette en stødpudezone/observationszone B, denne zone har tidligere været gældende, men er ikke aktuel på nuværende tidspunkt.

Opmærksomheden skal, som tidligere beskrevet, også henledes på bestemmelserne vedrørende udsætning af fisk i frivand ovenfor visse nærmere angivne dambrug, hvor det også kræves, at udsætningsmaterialet er IPN-frit.

Før udsætning finder sted, skal nærmere oplysninger indhentes hos Sektion for akvakultur, Fødevareregion Vejle, Tysklandsvej 7, 7100 Vejle, tlf.: 79 43 22 00, telefax 79 43 23 41, e-mail: vejle@fvst.dk.

Silkeborg, juni 2012

Fiskeritekniker
Michael Kaczor Holm

V. Udsætningskemaer

I udsætningskemaet er udsætningsstrækning for yngel angivet med et antal meter op- og nedstrøms fra tilkørselsstedet. D.v.s. at antallet af udsætningsfisk for den enkelte station skal fordeles over den angivne strækning.

St. nr.	Vandløbsnavn	Meter opstrøms	Udsætningslokalitet	Meter nedstrøms	Antal
Yngel					
1	Bording Å	500	Bakken	500	4.000
39	Vallerbæk	600	Grusvej ved Østergård	500	800
40	Vallerbæk	500	Vejbro ved Vallerbæk Gård	1000	3.500
49	Åresvad Å	500	Grusvej vest for Vimdal	500	2.500
62	Till. til Rabis Bæk	150	Ved Rørgårdsvej	150	1.000
90	Hesselund Bæk	200	Flyvestation Karup	200	1.000
91	Hessellund Bæk	200	Gammel vej vest for Karup	200	500
94	Egelund Bæk	400	Egelundvej	200	1.200
95	Egelund Bæk	200	Lundholmvej	200	1.200
96	Egelund Bæk	200	Grusvej ved Nørregård	300	1.100
120	Agerbæk	600	Nørregade (Hagebro)	400	500
128	Mogenstrup Bæk	200	Markvej øst for Rønnes Mose	800	2.200
137	Tilløb ved Stubberkloster	500	I eng vest for Stubberkloster	500	3.800
138	Gjæven Bæk	500	Djeldvej i Sevel	500	1.600
139	Gjæven Bæk	700	Vejbro ved Stubbergård	300	2.400
I alt					27.300

Stations nummer	Vandløbsnavn	Meter opstrøms	Udsætningslokalitet	Meter nedstrøms	Antal
½-års					
30	Elbæk	500	Ved Karupvej	500	450
31	Elbæk	600	Karupvej ved Toppethøj	600	900
32	Elbæk	700	Ved Bording Vandmølle	400	300
35	Skygge Å	300	Nord for Skygge Østergård	700	2.000
36	Skygge Å	600	Ved Karupvej	400	1.300
42	Haller Å	500	I Ramholt Hede	500	550
43	Haller Å	500	Syd for Ravnholt Plantage	500	600
50	Åresvad Å	500	Årestrupbro	500	1.500
59	Rabis Bæk	500	Stadionvej	500	700
60	Rabis Bæk	500	Markvejsoverkørsel ved station 60	500	700
61	Rabis Bæk	500	Åhusevej	500	800
71	Sejbæk	500	Tingvej	500	400
72	Sejbæk	500	Vestre Skivevej	500	700
73	Sejbæk	500	Grusvej NØ for Resenholm	500	1.200
74	Sejbæk	500	Vej nord for Resen Huse	500	1.000
115	Feldborg Bæk	500	Mølleparken	500	1.500
130	Mundbjerg Bæk	500	Bjergbyvej	500	500
140	Præstebæk	500	Bregendahlvej	500	550
141	Præstebæk	500	Solegårdsvej	500	900
I alt					16.550

St. nr.	Vandløbsnavn	Udsætningslokalitet	Antal
1-års			
45	Haller Å	Sangildvej	1.000
46	Haller Å	Grusvej ved Majlund	700
47	Haller Å	Grusvej øst for Porskrog	500
117	Feldborg Bæk	Ved Herningvej	1.100
131	Strømmen	Trævaldvej	500
144	Bærs Bæk	Bærsholmvej	450
I alt			4.250

Stations nummer	Vandløbsnavn	Udsætningslokalitet	Antal
Mundingsudsætning			
26	Karup Å	Viborgvej i Skive	24.000
I alt			24.000

Bilag 1 - Karup Å

DisVs	Stat	UTM	Biotop	Br.	Ar.	Yn	Æld	Ål	Andre arter	Bem.
		WGS84	Ørred	(m)	(m2)	antal/100m2	Obs			
23 3	Skive-Karup Å	1	517428-6222837	Y:3 ½:3 1:3	2,2	110	0	5		
23 3	Skive-Karup Å	2	515981-6225229	½:3 1:3	1,8	90	160	67	3-pig, Karud, Ged, BLamp	
23 3	Skive-Karup Å	3	515705-6226276	Y:3 ½:3 1:3	2,2	55	107	62	3-pig, BLamp	
23 3	Skive-Karup Å	4	516690-6226896	1:3 2:3	2,8	140	6	16	3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	5	516319-6227493	1:3 2:3	3,75	131	1	23	3-pig, Skal, Abo	
23 3	Skive-Karup Å	6	514633-6229558	1:3 2:3	3,5					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	7	513339-6230702	2:2	5	225	0	1	Skal	
23 3	Skive-Karup Å	8	512280-6232231	2:3	5,5	275	0	2	Skal	
23 3	Skive-Karup Å	9	511837-6233651	2:3	8					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	10	511946-6237225	2:2	5,5					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	11	511219-6238293	2:3	10	350	4	2	1 3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	12	510689-6239205	2:5	4,5	45	16	8		
23 3	Skive-Karup Å	13	509910-6239963	2:5	11	55	9	11	Skal	
23 3	Skive-Karup Å	14	508896-6240751	2:4	5,5					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	15	508067-6241682	2:4	11					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	16	506835-6243795	2:4	9					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	17	506560-6244639	2:4	9					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	18	504595-6248159	2:4	10					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	19	500463-6251420	2:4	14					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	20	500124-6255350	2:4	12					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	21	499038-6257501	2:4	16					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	22	498922-6263301	2:2	20					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	23	499760-6264455	2:2	20					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	24	499774-6266365	2:1	24					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	25	501520-6268196	2:4	27					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	26	501973-6268909	2:4	28					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	27	502264-6269201	2:4	28					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	28	517390-6224552	0	1,1					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	29	521499-6224549	½:4 1:4	3	150	0	0		
23 3	Skive-Karup Å	30	519586-6226285	½:2	1,5	75	0	0	Ged	
23 3	Skive-Karup Å	31	518391-6226557	½:2 1:2	2,5	125	0	8	1 3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	32	516847-6227217	½:1	1,6	80	1	0	3-pig, Skal	
23 3	Skive-Karup Å	33	521363-6226368	0	5,5					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	34	519786-6227979	0	4					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	35	518008-6227566	½:3 1:3	5,5	165	0	8	Skal, 3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	36	517314-6227369	1:4 2:4	3,4	170	0	21	Skal, Abo	
23 3	Skive-Karup Å	37	518455-6226695	0	1,7					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	38	511871-6233574	0	0,6					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	39	513660-6236366	Y:1 ½:1	1,2	60	0	0		
23 3	Skive-Karup Å	40	512809-6236821	½:3	1,4	70	0	12	3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	41	519905-6234191	0	2					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	42	518226-6234646	½:3 1:3	1,2	60	0	0		
23 3	Skive-Karup Å	43	517899-6234777	Y:4 ½:4	1	50	0	0		
23 3	Skive-Karup Å	44	516919-6235293	1:2	1,4					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	45	516081-6236022	1:4 2:4	4,2	210	0	0	3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	46	515088-6236842	1:4 2:4	3,6	180	0	5	3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	47	513543-6237740	1:3 2:3	3,8	190	0	9	3-pig, BLamp	
23 3	Skive-Karup Å	48	512182-6238134	½:4 1:4 2:4	3	75	111	60	3-pig, Abo	
23 3	Skive-Karup Å	49	516780-6240719	Y:3 ½:3	1,4	70	0	3		
23 3	Skive-Karup Å	50	515619-6240364	½:4 1:4	2,5	125	0	4	3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	51	514842-6240068	½:4 1:4	2,7	121	17	39	3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	52	513446-6240237	1:3 2:3	3	150	2	30	3-pig, 9-pig	
23 3	Skive-Karup Å	53	511862-6240290	1:4 2:4	5,5	275	8	13	3-pig, BLamp	
23 3	Skive-Karup Å	54	510581-6240054	½:4 1:4	4	200	49	29	3-pig, BLamp	
23 3	Skive-Karup Å	55	514225-6240439	0	2,25					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	56	515936-6240158	0	4					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	57	515584-6239465	0	1					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	58	507665-6242948	½:2	1,9	85	14	0		
23 3	Skive-Karup Å	59	509235-6244738	½:5 1:5	1,8	90	0	1	3-pig, BLamp	
23 3	Skive-Karup Å	60	508161-6244691	½:5 1:5	2,2	110	0	5	RegnØ	
23 3	Skive-Karup Å	61	507068-6244557	½:4 1:4	3	150	0	2	1 RegnØ	
23 3	Skive-Karup Å	62	507267-62444475	Y:3 ½:3	2,1	31	0	0		
23 3	Skive-Karup Å	63	506639-6245753	Y:2 ½:2	1,7	85	21	8	BLamp, 9-pig	
23 3	Skive-Karup Å	64	505479-6247680	0	2					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	65	504686-6248110	0	1,4					Ikke befisket

Bilag 1 - Karup Å

DisVs	Stat	UTM	Biotop	Br.	Ar.	Yn	Æld	Ål	Andre arter	Bem.
		WGS84	Ørred	(m)	(m2)	antal/100m2	Obs			
23 3	Skive-Karup Å	66	507938-6247872	½:5 1:5	1	50	14	28	3-pig, BLamp	
23 3	Skive-Karup Å	67	507478-6247823	½:3 1:3 2:3	2,5	125	43	15	3-pig, BLamp	
23 3	Skive-Karup Å	68	505905-6248309	½:5 1:5	2,2	110	61	51	3-pig, BLamp	
23 3	Skive-Karup Å	69	505419-6248471	½:5 1:5 2:5	2,8	140	82	31	BLamp, FLamp, 3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	70	507768-6247267	0	1,1					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	71	508019-6251019	½:2 1:2	1,3	65	0	0	3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	72	506866-6251369	Y:3 ½:3	1,5	75	0	2	3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	73	505677-6251806	½:4 1:4	2,1	105	1	17	3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	74	504524-6251995	½:4 1:4	1,6	80	0	43		
23 3	Skive-Karup Å	75	503933-6251714							Ikke besigtiget
23 3	Skive-Karup Å	76	502419-6251893	½:5 1:5	3	150	31	7	3-pig, BLamp	
23 3	Skive-Karup Å	76 a	501541-6251806	1:5 2:5	2,2	110	109	20	3-pig, FLamp, BLamp	
23 3	Skive-Karup Å	77	501319-6251593							Ikke besigtiget
23 3	Skive-Karup Å	78	504570-6251382	0	1,8					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	79	502919-6256170	½:4 1:4	0,9	45	42	5	3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	80	500742-6256403	½:5 1:5	2,1	94	77	1	3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	81	503332-6256664	0	0,8					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	82	502966-6256196	Y:4 ½:4	0,8	40	9	0		
23 3	Skive-Karup Å	83	500764-6256436	Y:4 ½:4	1,1	55	66	0	3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	84	499136-6257323	Y:3 ½:3	1,1	55	2	0		
23 3	Skive-Karup Å	85	500408-6264651	0	3,2					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	86	516488-6223172	0	1					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	87	512220-6232233	Y:2	1,4					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	88	509858-6239878	Y:4 ½:4	2,1	94	32	11	1 3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	89	509680-6239973	½:3 1:3	1,8	90	24	3	3-pig, BLamp	
23 3	Skive-Karup Å	90	508223-6239895	Y:3 ½:3	1,5	75	2	0		
23 3	Skive-Karup Å	91	508324-6240263	½:3 1:3	0,8	16	15	22		
23 3	Skive-Karup Å	92	507076-6242860	Y:3	0,9					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	93	506390-6243877	Y:4 ½:4	1	45	73	0		
23 3	Skive-Karup Å	94	504966-6244677	Y:2 ½:2	1,8	81	7	0	BLamp, 3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	95	505309-6244930	Y:4 ½:4	1,4	70	15	7	3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	96	505740-6245427	Y:3 ½:3	1,6	80	38	3	3-pig, BLamp	
23 3	Skive-Karup Å	97	502519-6249993	½:2 1:2	1,4	70	30	32	BLamp	
23 3	Skive-Karup Å	98	502570-6240969	0	2,8	140	0	0		
23 3	Skive-Karup Å	99	501819-6242593							Ikke besigtiget
23 3	Skive-Karup Å	100	499962-6245004	2:4	3,8					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	101	499460-624618	2:4	5,5					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	102	499337-6246459							Ikke besigtiget
23 3	Skive-Karup Å	103	499412-6247200	1:5 2:5	7	210	85	3	1 3-pig, Skrub, Skal, RegnØ	
23 3	Skive-Karup Å	104	500113-6249091	2:4	7,5	300	8	4	4 3-pig, Skal, SKreb	
23 3	Skive-Karup Å	105	500569-6250506							Ikke besigtiget
23 3	Skive-Karup Å	106	500527-6251081	1:3 2:3	8	400	3	1	1 BLamp, SKreb, Skal	
23 3	Skive-Karup Å	107	501527-6241123	0	1,4					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	108	500807-6237573	0	10					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	109	500719-6237493	0	2,5					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	110	499450-6240959	1:2 2:2	2,8	140	0	11	3-pig, Ged	
23 3	Skive-Karup Å	111	498788-6242002	1:2 2:2	2,1	105	26	16	3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	112	498955-6243437	1:3 2:3	4,6	115	4	34	3 3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	113	499334-6243592							Ikke besigtiget
23 3	Skive-Karup Å	114	496295-6243419	0	1,3					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	115	496740-6243860	½:3 1:3	1,3	65	0	0		
23 3	Skive-Karup Å	116	497073-6244502	0	2,2					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	117	498100-6245834	1:3 2:3	2,4	120	0	14	3-pig, KildØ, BLamp	
23 3	Skive-Karup Å	118	496466-6244433	Y:3 ½:3	1,2	48	0	0		
23 3	Skive-Karup Å	119	499564-6250437	0	0,8					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	120	500202-6251081	Y:2 ½:2	0,5	25	28	0	3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	121	497299-6249226	0	2,5					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	122	497641-6250512	0	1,2					Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	123	497951-6251183	½:2 1:2	1,1	55	75	0	3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	124	498951-6251671	Y:4 ½:4	1,8	81	60	0	3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	125	499724-6251961	½:3 1:3	1,3	65	98	25	BLamp, 3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	126	499107-6255526	½:1 1:1	1,9	95	15	9	BLamp, 9-pig, 3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	127	498715-6255951	0	2,4	120	0	0	BLamp, 3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	128	497145-6258241	Y:3 ½:3	1,2	60	0	0	3-pig	
23 3	Skive-Karup Å	129	498114-6258429	0	2	100	6	1	BLamp, 9-pig, 3-pig	

Bilag 1 - Karup Å

DisVs	Stat	UTM WGS84	Biotop Ørred	Br. (m)	Ar. (m ²)	Yn antal/100m ²	Æld Ål	Andre arter	Bem.
23 3	Skive-Karup Å	130	495602-6252339	Y:4 ½:4	0,8	40	0	0	
23 3	Skive-Karup Å	131	496057-6252817	1:4 2:4	3	105	0	13	Abo, Skal, 3-pig
23 3	Skive-Karup Å	132	493791-6257969	0	4				Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	133	497399-6264018	0	11				Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	134	498847-6265121	0	11				Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	135	599659-6266893	2:1	7				Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	136	493633-6254124	0	0,5				Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	137	493937-6255847	Y:4	1,6	80	0	0	3-pig
23 3	Skive-Karup Å	138	491902-6256629	Y:3	0,9	45	0	0	
23 3	Skive-Karup Å	139	492799-6256916	Y:3 ½:3	1,6	80	0	3	
23 3	Skive-Karup Å	140	501376-6259915	Y:3 ½:3	1,2	60	0	0	
23 3	Skive-Karup Å	141	500627-6260827	½:3 1:3	2	100	0	1	3-pig
23 3	Skive-Karup Å	142	498885-6262831	1:3	3				Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	143	497486-6260001	Y:1 ½:1	1	50	0	0	
23 3	Skive-Karup Å	144	497877-6262159	1:3 2:3	2,4	120	0	0	Skal
23 3	Skive-Karup Å	145	495591-6271783	½:3 1:3	1,1	55	0	2	9-pig, SKreb, 3-pig
23 3	Skive-Karup Å	146	496338-6270592	½:2 1:2	1,3	65	16	4	SKreb, 3-pig
23 3	Skive-Karup Å	147	497361-6269421	½:2 1:2	2,8	126	15	7	BLamp, SKreb, 3-pig
23 3	Skive-Karup Å	148	499104-6269034	½:3 1:3	2,8	140	0	3	3-pig, Skal, SKreb
23 3	Skive-Karup Å	149	499957-6268918	1:2	2,5	125	0	15	3-pig, Skal
23 3	Skive-Karup Å	150	496799-6268073	0	1				Ikke befisket
23 3	Skive-Karup Å	151	497725-6271746	Y:2 ½:2	0,9	36	0	0	9-pig, 3-pig
23 3	Skive-Karup Å	152	497367-6270144	Y:4 ½:4	1,6	72	160	0	BLamp, SKreb, 3-pig

2011

DTU .. rapport - Planer for fiskepleje

- Nr. 10 Plan for fiskepleje i Ørum Å/Rohden Å / *Peter Geertz-Hansen*
- Nr. 11 Plan for fiskepleje i alsiske vandløb / *Peter Geertz-Hansen*
- Nr. 12 Plan for fiskepleje i mindre vandsystemer i området mellem Sandbjerg Vig nord for Juelsminde og Kalø Vig (Århus Bugt) / *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 13 Plan for fiskepleje i vandløb på Lolland, Falster og Møn / *Morten Carøe*
- Nr. 14 Plan for fiskepleje i Gudenå, delområde 2 / *Michael Kaczor Holm og Morten Carøe*
- Nr. 15 Plan for fiskepleje i Gudenå, delområde 3 / *Hans-Jørn A. Christensen og Jørgen Skole Mikkelsen*

2012

- Nr. 16 Plan for fiskepleje i tilløb til Aabenraa Fjord og Genner Bugt / *Hans-Jørn Aggerholm Christensen*
- Nr. 17 Plan for fiskepleje i mindre tilløb til Randers Fjord / *Jørgen S. Mikkelsen*
- Nr. 18 Plan for fiskepleje i Bangsbo, Lerbæk og Elling Å / *Peter Geertz-Hansen*
- Nr. 19 Plan for fiskepleje i Århus Å / *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 20 Plan for fiskepleje i Skals Å / *Jørgen Skole Mikkelsen og Morten Carøe*
- Nr. 21 Plan for fiskepleje i mindre vandsystemer mellem Limfjorden (Hals), Skagen og Svinkløv Klitplantage / *Michael Kaczor Holm, Morten Carøe og Peter Geertz-Hansen.*
- Nr. 22 Plan for fiskepleje i vandløb omkring Haderslev mellem Genner Strand og Avnø Vig / *Hans-Jørn Aggerholm Christensen*
- Nr. 23 Plan for fiskepleje i Karup Å / *Michael Kaczor Holm*

DTU Aqua
Institut for Akvatiske Ressourcer
Danmarks Tekniske Universitet

Vejlsøvej 39
8600 Silkeborg
Tlf: 35 88 31 00
aqua@aqua.dtu.dk

www.fiskepleje.dk