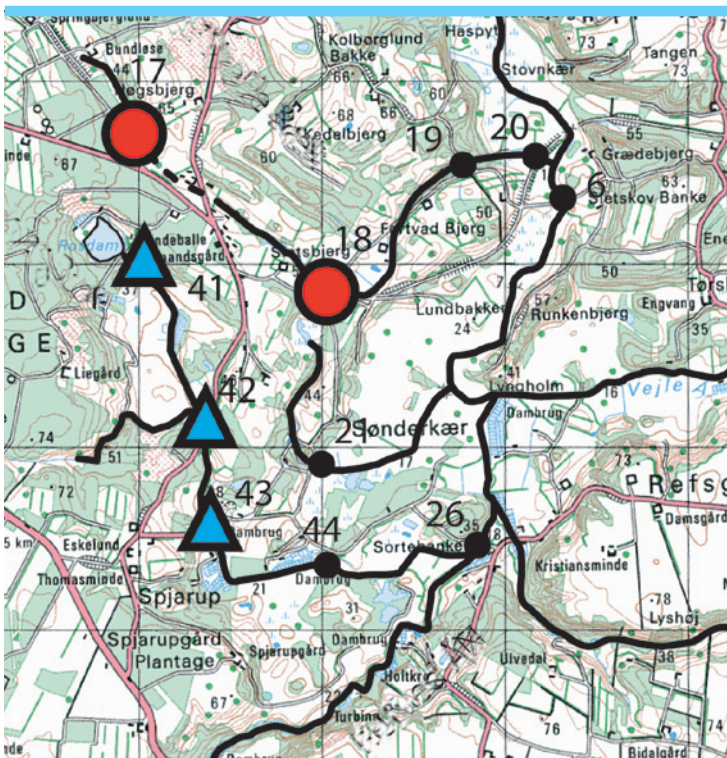


Plan for fiskepleje i mindre tilløb til Randers Fjord

Distrikt 15, vandsystem 00-13



Plan nr. 17-2012

Af Jørgen Skole Mikkelsen

Datablad

Faglig rapport fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og –økologi, nr.17-2012

Titel: Plan for fiskepleje i mindre tilløb til Randers Fjord

Forfatter: Jørgen Skole Mikkelsen

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

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

Udgivelsesår: 2012.

Bedes citeret: Jørgen Skole Mikkelsen, Plan for fiskepleje i mindre tilløb til Randers Fjord, Faglig rapport fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og –økologi, nr. 17-2012.

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.	Udsætningsskemaer	32
	 Bilag 1 (stationering, biotopsbedømmelse og befiskningsresultater)	 34
	Bilag 2 (stationskort og udsætningskort)	

Plan for fiskepleje i mindre tilløb til Randers Fjord.

Distrikt 15 - vandsystem 00-13

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 24. august til den 14. september 2011 af DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, kaldet DTU Aqua i resten af denne rapport.

Undersøgelsen er gennemført med assistance fra Randers Sportsfisker Klub og Støvring-Møllerup Idrætsforenings lystfiskerafdeling.

Endvidere har ovennævnte foreninger samt Randers og Favrskov kommuner været behjælpelige med oplysninger om vandløbsrestaureringer og udlægning af gydegrus m.m.

Denne plan for fiskepleje 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 Gudenåens Ørredfond.

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 forhindrer etablering af 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 vil 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 so

m 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.

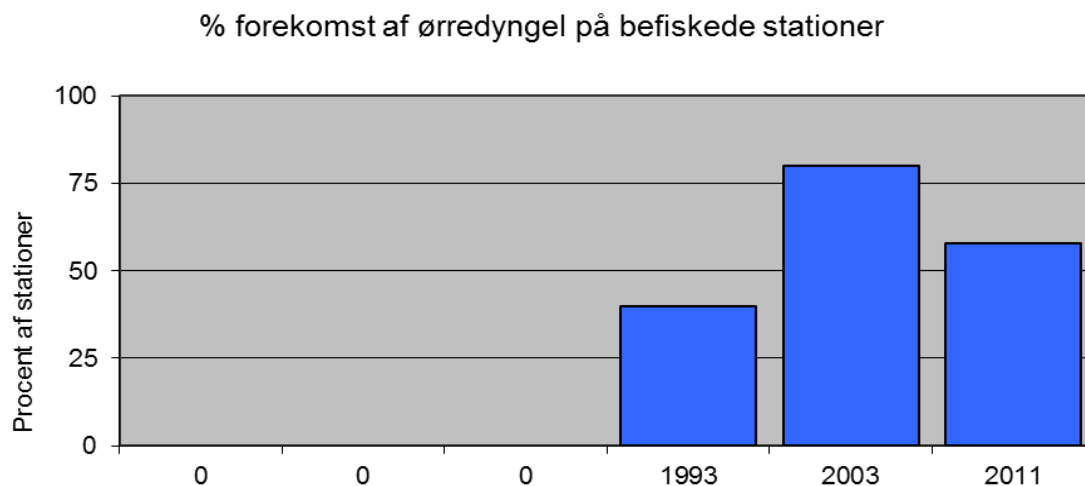
	Antal ørred pr. 100 m ²			
Biotopskarakteren	Yngel	½-års	1-års	Store
5	300	75	30	10
4	240	60	24	8
3	180	45	18	6
2	120	30	12	4
1	60	15	6	2

Resultater

Undersøgelsen har omfattet i alt 106 stationer. Af disse er 30 stationer besigtiget, mens der på de resterende 76 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 1993 til 2011.

Samlet set er der sket et fald i ørredbestanden fra 2003 til 2011, men uden at der entydigt er fundet en forklaring. Det er ikke alle steder der er sket en tilbagegang men de steder hvor det er tilfældet kan en mulig forklaring være, manglende opgang, forringelse af biotopen, en ikke opdaget forurening eller naturlige svingninger i bestanden.



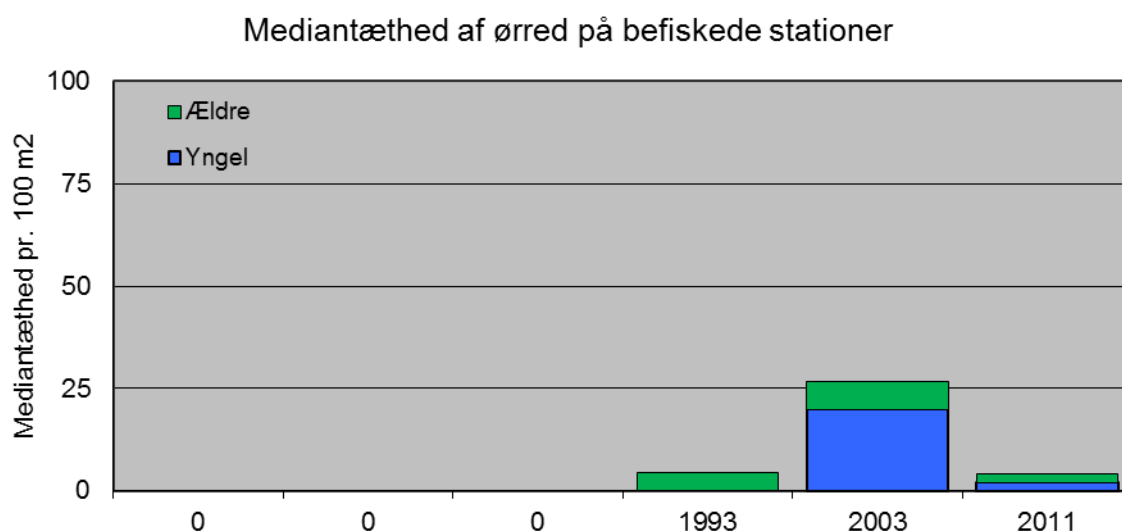
Figur 1. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med ørredyngel (½-års ørreder). I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

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.	%
1993	45	18	40	25	56
2003	59	47	80	40	68
2011	72	42	58	41	57

Som det fremgår af tabellen er der fundet ½-års (naturlig yngel) på færre stationer end undersøgelsen i 2003. Der er i 2011 registreret naturlig yngel på 58 % af de befiskede stationer mod 80 % i 2003.

Der er fundet en station mere med ældre ørred i forhold til 2003, men procentvis er der en tilbagegang fra 68 % i 2003 til 57 % i 2011.



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

Den gennemsnitlige yngeltæthed er faldet fra 85,0 stk./100 m² i 2003 til 44,0 stk./100 m² i 2011 (tabel 3), altså næsten en halvering.

Tilsvarende er medianværdierne (figur 2) i samme periode ændret fra 19,2 stk./100 m² til 2,0 stk./100 m² (tabel 3).

Den gennemsnitlige tæthed af ældre ørred er faldet fra 15,2 stk./100 m² i 2003 til 12,6 stk./100 m² i 2011. Medianværdien er faldet fra 6,8 stk./100 m² i 2003 til 2,0 stk./100 m² i 2011.

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 m²)	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m²)	Mediantæthed af ½-års (stk./100 m²)	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m²)
1993	54	18,3	11,0	0,0	4,3
2003	59	85,0	15,2	19,8	6,8
2011	72	44,0	12,6	2,0	2,0

Det samlede smoltudtræk fra vandløbets naturlige produktion er i 2011 beregnet til 11.769 stk.

I forhold til 2003 er der en betydelig tilbagegang i den naturlige forekomst af yngel i Alling Å på st. 15, 52 og 62, Ris Møllebæk st. 2, og Tjærby Bæk st. 1.

Enkelte steder har der dog været en markant fremgang i yngeltætheden hvilket gør sig gældende følgende steder, Alling Å, st. 35 og 40.

Ved denne undersøgelse blev der i modsætning til 2003 ikke fundet ørredyngel på følgende stationer, Alling Å st. 8, 27, 28 og 29, Ris Møllebæk st. 3, 4 og 6, Bunkedal Bæk st. 1, Albæk st. 2, og Landkanal st. 1.

På følgende tre stationer er der blev der i modsætning til 2003 fundet ørredyngel, Alling Å, st 19, 38 og 42. Heraf er det dog kun på st. 19 at der er fundet en betydelig tæthed af yngel.

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, rørlægninger, brøndstørt, pumpestationer og risteværker på følgende steder:

Kare Bæk st. 1, Stenalt Kanal st. 1, Alling Å st. 2, 18, mellem st. 32 og 33, st. 41, 47, 50, 57, og 65, Ladegårds Bæk st. 1, Tjærby Bæk st. 1, Albæk Møllebæk mellem st. 1 og 2, Albæk st. 1, Landkanal st. 1 og 3,

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 Alling Å st. 36 og 37,

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.

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.

I følgende vandløb er der observeret mangel på skjulesten og gydemateriale: Alling Å, st.15, 35, 47 og 54, Ris Møllebæk st. 3, Albæk st. 2

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 Alling Å st. 21 og 62

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 planer for fiskepleje i distrikt 15:

Udsætningsplan for Gudenå, delområde 1, 2010

Plan for fiskepleje i Gudenå, delområde 2, 2011

Plan for fiskepleje i Gudenå, delområde 3, 2011

II. Bedømmelse af de enkelte vandløb

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
15-00 Holbæk (1-2)	Et lille vandløb med ringe vandføring og som tilmed løber gennem en sø på vej mod udløb i Randers Fjord. Vandløbet er ikke egnet til ørred. Lgd.: ca.2,6 km, gbr.: 0,7 m, dybde:1-3-5 cm.	
15-01 Kare Bæk (1)	Bækken er stærkt reguleret gennem tiden, og de fysiske forhold er generelt meget ringe. Bunden er blød, og bækken afvandes via en pumpestation til Randers Fjord. Bækken er ikke egnet til ørred. Lgd.: ca 3,8 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 5 cm.	
15-01a Stenalt Kanal (1)	Vandløbet er helt udrettet og fremstår som en kanal. Bunden er udelukkende blød og sandet. Vandløbet er ikke egnet til ørred. Lgd.: ca. 6,0 km, gbr.: 2,2 m, dybde: 5-15 cm.	
Tilløb til Stenalt Kanal (2)	Ved Stenaltvej er vandløbet opstemmet i forbindelse med en sø ved Stenalt Gods. Faldhøjden ved stemmeværket er ca. 1,3 m og vandet falder ned på et cementunderlag og glider på dette under vejen, hvorefter der er et yderligere styrt på ca. 0,5 m. Stedet er ikke passabelt i opstrøms retning. På strækningen nedstrøms Stenaltvej er der jævn-god strøm og gruset-stenet bund. Strækningen ned til sammenløbet med Stenalt Kanal er dog ganske kort, og det vurderes derfor at udsætninger ikke kan svare sig. Lgd.: ca.1,5 km, gbr.: 2,0 m, dybde: 5-15 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
15-02 Stenalt Møllebæk	Kanal, der afvandes gennem pumpestation til Grund Fjord. Lgd.: ca. 7 km	
15-03 Hejbæk	Vandløbet er et tilløb til Alling Å, se st. 57 under Alling Å.	
15-04 Alling Å (1)	Alling Å udspringer lidt sydvest for Langskov Møllegård. Den øvre del blev undersøgt ved Landevejen, og her er der meget blød bund og svag strøm. Denne del af Alling Å er ikke egnet til udsætning. Lgd.: ca. 2,8 km, gbr.: 2,0 m, dybde: 40-50 cm.	
(2-3)	Ved Alstrupgård er der en opstemmet møllesø. I 1986 er der etableret et omløb ved stemmeværket. Dog vurderes det, at omløbet kun tager ca. 10-20 % af vandføringen, mens resten løber over stemmeværket, der har en faldhøjde på over 2 m. Midt i omløbet er der en stemmeplanke, som ifølge lokale oplysninger er indsat for at bevare en vis vandstand i søen. Ved stemmeplanken er der et styrt på ca. 30 cm. Det vurderes, at passageforholdene ved møllesøen er vanskelige i både opstrøms og nedstrøms retning. Det anbefales derfor at øge vandføringen gennem omløbet og fjerne stemmeplanken. På strækningen fra møllesøen og ned forbi Ballebro er der gruset-stenet bund, der er velegnet som gydebund for ørred. På begge stationer blev der da også fundet en fin bestand af ørred bestående af såvel yngel som ældre fisk. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 2,2 km, gbr.: 2,1 m, dybde: 10-20-40 cm.	
	Alling Å vådområdeprojekt. Naturstyrelsen har planlagt gennemførelsen af et vådområdeprojekt i Alling Ådal på strækningen	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Alling Å fortsat	fra Robdrup til Vester Alling. Projektet forventes at gå i gang i 2012. Det er planen at dele af Alling Å genslynges, og at afvandingen via dræn og pumpestationer indstilles, således at vandstanden i projektområdet øges. Grødeskæringen i dele af projektområdet vil endvidere reduceres. Bl.a. ligger stationerne 6 til 11 i denne plan indenfor projektområdet. På strækningen ved st. 7 vil åen blive flyttet sydpå tilbage i sit gamle forløb.	
(4-8)	På det videre forløb ned til strækningen ved Rødebroy er bunden generelt sandet og leret. Stedvis er der dog også gruset-stenet bund. Der er skjul i form nedhængende bredvækster, sten og vegetation i åen, bl.a. vandranunkel. Den megen nedbør i undersøgelsesperioden gjorde, at vanddybden var højere end normalt og bevirkede også, at vandet blev uklart. Derfor var det vanskeligt at elfiske effektivt. Der blev elfasket på alle fem stationer, og på de fire blev der fundet såvel yngel som ældre ørred. De fysiske forhold taget i betragtning er bestanden under det forventede, og der suppleres derfor med udsætninger. Lgd.: ca. 10,3 km, gbr.: 2,2 m, dybde: 20-40-60-115 cm. Her udsættes:	1.050 stk. 1-års
(9-14)	Fra Nybro og til udløb i Grund Fjord er åen bred, og der var så stor vanddybde, at elfiskeri ved vadning ikke var muligt. Der er derfor ikke foretaget nogen bestandsanalyse på strækningen. Den store vanddybde og den sandede bund giver dårlige betingelser for gydning og yngel. Ældre ørred vil dog uden tvivl benytte strækningen som opholds- og opvækstområde. Lgd.: ca. 21,3 km, gbr.: 10,5 m, dybde: 100 til >120 cm. Mundingsudsætning.	15.400 stk.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Alling Å, højre side		
Tilløb til Alling Å fra Nielstrup Mark (15)	Et mindre vandløb, hvor bunden stedvis består af egnet gydebund. Dette kan dog med fordel suppleres med yderligere gydegrus og standpladssten. Der blev ved undersøgelsen i 2003 fundet en høj tæthed af yngel i bækken, mens der ved denne undersøgelse blev fundet en noget mindre tæthed af ørred. Det antages, at hvis passageforholdene ved Alstrupgård (se beskrivelse under st. 2 i Alling Å) forbedres, vil strækningen blive benyttet af flere moderfisk. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 10-15 cm.	
Ginnerup Bæk (16)	I 2003 blev bækken fundet forurenet på den øvre del, men det virker ikke til at være tilfældet længere. De fysiske forhold er dog stadig ringe, med svag-jævn strøm og blød-sandet bund. Der blev elfisket på strækningen, men der blev hverken fanget ørred eller andre fiskearter. Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 15-20 cm.	
(17)	Den nedre del af Ginnerup Bæk har god strøm og gruset-stenet bund, men der ligger et tyndt lag af partikler på bunden. Et tilløb til Ginnerup Bæk, ca. 120 m opstrøms st. 17, udspringer i en dam, og vandet herfra kan måske have en negativ indflydelse på vandkvaliteten i Ginnerup Bæk. Der blev fundet en mindre bestand af især ørred-yngel på strækningen. Der foregår altså naturlig gydning i et vist omfang. Bestanden suppleres dog også i den kommende periode med udsætninger. Lgd.: ca. 0,8 km, gbr.: 1,7 m, dybde: 3-5-10-20 cm. Her udsættes:	1.700 stk. yngel
Halling Bæk (18)	Den øvre del af Halling Bæk blev undersøgt opstrøms rørlægningen ved Sønderskovvej. Her er bunden særdeles blød, og de fysiske forhold er ikke egnet som ørredbiotop.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Halling Bæk (18) fortsat	Rørlægningen ved Sønderskovvej strækker sig over ca. 350 m. Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 15-20 cm.	
(19)	På det videre forløb ned forbi Voldumvej er de fysiske forhold forbedret. Bækken fremstår her med jævn strøm, klart vand og delvist gruset bund. Ved undersøgelsen i 2003 blev der ikke fundet ørred på strækningen, men denne gang blev der konstateret en mindre bestand af årets yngel. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 10-40 cm.	
(20-21)	Strækningen fra Ellegård og ned mod Skader by er generelt velegnet til ørred med god strøm og skjul ved de mange sten og trærødder. Der er egnet gydebund men også en del sandvandring. På begge de undersøgte stationer var der en naturlig bestand af ørred bestående af såvel yngel som ældre fisk. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,3 km, gbr.: 2,6 m, dybde: 10-40 cm.	
Skader Å (22-24)	På det videre forløb gennem Skader By og ned til sammenløbet med Alling Å hedder vandløbet Skader Å. Der er en høj grad af variation i den del af åen, som tilgodeser flere størrelser af ørred. Således er der både dybere steder med mere sandet bund, men også strækninger med lavere vanddybde og egnet gydebund. Skjul optræder talrigt i form af sten, grene, trærødder og vegetation i åen. På alle tre undersøgte stationer blev der fundet en høj tæthed af ørred bestående af flere årgange. Ved undersøgelsen i 2003 var Ålykke Dambrug stadig i drift, men kort tid efter ophørte dambrugsdriften, da Århus Amt opkøbte retten til at tage vand ind. I dag er dammene erstattet af en mindre sø, men al vand ledes gennem åen uden om denne. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 6,0 km, gbr.: 2,8 m, dybde: 20-40-60-110 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Nibæk (25)	Nibæk blev undersøgt på den nedre del, og her var der overvejende sandet bund men også stedvis lidt gruset-stenet bund. Vanddybden tilgodeser især mindre ørred, og der blev da også fundet en lille bestand af årets yngel. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 10-20 cm.	
Tilløb til Halling Bæk, vest for Estrupbirke Skov (26)	Et vandløb som ved tidligere undersøgelser har haft en ringe vandføring og som i 2003 blev fundet helt udtørret. Denne gang var der en god vandføring, og bunden var meget stenet, men uden egentlig gydebund. Der blev ikke fundet nogen ørred i vandløbet, men mange hundestejler, både 3- og 9-pigget. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 10-40 cm.	
Revens Møllebæk (27-29)	Bækken er især på den øvre del reguleret og har tidligere været udsat for hård vedligeholdelse. Der er en fin vandføring i bækken, og stedvis er der også gruset-stenet bund. På den øverste station ved Nielstrupvej fandtes der to døde frøer i vandløbet, og længere nedstrøms ved Hvalløssvej er der lammehale-lignende belægninger langs kanterne. Der blev elfisket på alle tre stationer, men kun på den øverste station ved Nielstrupvej blev der fanget en enkelt ørred. Dette står i skarp modsætning til undersøgelsen i 2003, hvor der blev fundet høje tætheder af ørred, især yngel, på alle tre stationer. Favrskov Kommune er blevet kontaktet i denne sammenhæng, men har ikke kendskab til at der har været forurening eller lignende, der kan forklare resultatet. Favrskov Kommune kunne også oplyse, at den mest velegnede strækning til ørred findes i den nederste del af bækken. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 4,1 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 5-30 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Revens Møllebæk (30)	Et tilløb som har god strøm og en velegnet gydebund. Der blev ikke fanget nogen ørred eller andre fisk i vandløbet, men gammarus var at finde i stort antal. Selv i 2003, hvor der var en god bestand af ørred i Revens Møllebæk, var der heller ingen ørred i tilløbet. Det forekommer derfor sandsynligt, at der er et problem med adgangen op i bækken. Favrskov Kommune har dog ingen oplysninger om dette, men kan heller ikke udelukke, at det kan være tilfældet. Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 3-5-10-15 cm.	
Rosenholm Å (31-32)	Den øvre del af Rosenholm Å fra udspring og ned forbi Amaliegårdvej har periodevis kritisk ringe vandføring. Både ved undersøgelsen i 1993 og i 2003 var dele af strækningen helt udtørret. Ca. 500 m nedstrøms st. 32 på Amaliegårdsvej løber åen gennem en opstemmet andedam. Det gamle stemmeværk er i nogen grad udjævnet med store sten, men stedet er stadig vanskeligt passabelt, især i opstrøms retning. Yderligere ca. 500 m nedstrøms andedammen løber åen under en skovvej via to cementrør. Ved udløbet af de to rør er der et styrt på ca. 15 cm. Strækningen mellem disse to lidt vanskeligt passable steder blev ikke elfisket, men det vurderes at vandføringen er tilstrækkelig til ørred, og bunden er tilmed egnet som gydebiotop. Det anbefales, at rørstyrtene udjævnes med gydegrus, således at stedet gøres lettere at passere i opstrøms retning. Der blev elfisket på begge stationer, men der blev ikke fanget nogen ørred. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 4,2 km, gbr.: 1,4 m, dybde: 5-10-20 cm.	
(33-34)	På det videre forløb gennem Hornslet er der god strøm, og bunden er meget velegnet som gydebiotop. Der blev elfisket på både st. 33 og 34, og begge steder blev der fundet en høj tæthed af ørred fordelt på både yngel og ældre individer. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 2,1 km, gbr.: 2,1 m, dybde: 5-10-20-50 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Rosenholm Å (35)	Nedstrøms Hornslet blev åen undersøgt på strækningen ved Rosenholm. Her er åen udrettet, og der er faskinpæle langs begge kanter. Bunden har en noget ensartet fladbundet profil, og variationen kan øges ved at udlægge nogle større standpladssten. Der blev dog fundet en fin tæthed af ørred på lokaliteten. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 2,8 m, dybde: 15-35 cm.	
(36-37)	Lige nedstrøms Rosenholmvej er der gravet et større sandfang. Herfra og ned forbi Andi Enge er åen en bred, langsomt strømmende kanal, som bliver hårdt vedligeholdet. Bunden er blød og sandet. Det anbefales, at åen fremadrettet vedligeholdes, således at skjulmulighederne på strækningen bevares. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 5,2 km, gbr.: 5,2 m, dybde: 50- >100 cm.	
(38)	Også på det videre forløb syd om Skørring er åen stadig kanalagtig. Lige nedstrøms st. 38 ved Kløvevej er der lagt gydegrus ud på en ca. 100 m lang strækning. Der blev elfisket lige opstrøms det udlagte gydegrus, og der var en del ældre ørred og nogle få yngel. Strækningen er generelt mest egnet som opholdsområde for større ørred. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,2 km, gbr.: 5,0 m, dybde: 70-80 cm.	
(39-40)	På den nedre del af åen forbedres de fysiske forhold. Åen har her et mere naturligt forløb med en del sving. Dybden varierer og flere steder forekommer der egnet gydebund. Der blev fundet både yngel og ældre ørred på begge de undersøgte stationer. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 3,7 km, gbr.: 3,6 m, dybde: 40-50-70 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Hornslet Bæk (41-41a)	Bækken udspringer i området syd for Hornslet og er på den øvre del sommerudtørrende. Men fra Hornbjergvej og ned gennem Hornslet by er der god strøm og velegnet gydebund. Nedstrøms st. 41 ved Toftevej er bækken rørlagt ca. 80 meter. Ved indløbet til rørlægningen er der en slags gitter bestående af nogle kraftige skråstillede stænger. Sammenrevne grene og blade mm. bevirker, at der er opstået et styrt på 40-50 cm, som ikke er muligt at passere. Det anbefales, at passageforholdene forbedres på stedet. På strækningen opstrøms herfor blev der kun elfisket nogle få ældre ørred, som formodentlig er overlevende fra de yngeludsætninger, der er foretaget her. På st. 41a der ligger nedstrøms rørlægningen blev der udover nogle ældre ørred kun fanget et enkelt stk. yngel. I 2003 blev der ikke fanget yngel på de to stationer, mens der i 1993 blev fundet en pæn tætthed af yngel. Lgd.: ca. 2,1 km, gbr.: 1,5 m, dybde: 5-10-15-20 cm. Her udsættes:	3.800 stk. yngel
(42)	På strækningen nedstrøms Hornslet og til udløb i Mørke Mose bliver bækken mere sandet, men stedvis er der grus og stenet bund. Der blev fundet enkelte ørreder på den befiskede strækning. Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 2,6 m, dybde: 10-15-20 cm. Her udsættes:	700 stk. 1-års
(43)	Afløbet fra Mørke Mose er præget af svag strøm og uklart vand som følge af alger i søen. Bunden er blød-sandet, og biotopen er ringe til ørred. Der blev fanget en enkelt aborre og mange skaller på stationen. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 0,15 km, gbr.: 3,0 m, dybde: 40-60 cm. Ved undersøgelsen i 1993 var Hornslet Bæk ført uden om Mørke Mose, og dette giver sandsynligvis forklaringen på, at der dengang blev fundet en god selvreproduktion i åen.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Hornslet Bæk (fortsat)	I perioden mellem undersøgelsen i 1993 og 2003 blev vandløbet omlagt, så den løb ud i Mørke Mose. Konsekvensen heraf er, at der vil være et væsentligt smolttab i Mørke Mose, som det ses ved andre søer. Derudover vil opgangsfisk hovedsageligt vælge at følge den friske strøm op i Rosenholm Å i stedet for at følge den svage strøm op gennem Mørke Mose. Såfremt der igen skal etableres en selvreproducerende ørredbestand i Hornslet Bæk, kræver det, at vandløbet igen ledes uden om Mørke Mose.	
Tilløb til Hornslet Bæk (44)	Et lille tilløb som ofte har kritisk lav vandføring. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,4 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 5 cm.	
Tilløb til Mørke Kær (45)	Et tilløb der udspringer nord for Bale by. Vandløbet er reguleret og sænket betydelig under omgivende terræn. På en kortere strækning ved stationen er der en fin, overvejende stenet bund. På stationen blev der kun fanget 3-pigget hundestejle. På grund af den korte strækning og vandløbets udløb i Mørke Kær kan der ikke anbefales udsætning i vandløbet. Lgd.: ca. 2,8 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 10-15-20 cm.	
Tilløb til Rosenholm Å (46)	Et mindre tilløb som kan sommerudtørre. Derudover er bunden blød-sandet. Vandløbet er ikke egnet som ørredbiotop. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 5-8 cm.	
Tilløb til Rosenholm Å (47)	Tilløbet har jævn strøm og overvejende sandet bund. Der har forsøgsvis været udsat yngel på strækningen, men der blev kun fanget 9-pigget hundestejle på stationen. Ca. 500 m nedstrøms stationen er der en slags bassintrappe med i alt 7 bassiner hver på ca. 1 meters længde. Det samlede fald på stedet skønnes til at være ca. 50 cm. I stedet for bassintrappen kan der udlægges gydegrus på strækningen. Inden dette sættes i værk bør passageforholdene ved markovergangen lidt nedstrøms bassintrappen undersøges.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Rosenholm Å (47) fortsat	Ved besigtigelsen blev vandet stuvet op her, måske som følge af et sammenstyrtet rør. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 5-10-15 cm.	
Gallebæk (48)	I 2003 blev et tilløb til Gallebæk fejlagtigt un- dersøgt i den tro, at der var tale om selve Galle- bæk. Dette tilløb var udtørret, og vandløbet blev derfor bedømt til at være uegnet til ørred. Den nedre del af Gallebæk har dog en god vand- føring, og stedvis er der lidt gruset bund. Gene- relt er de fysiske forhold dog ret ringe. Der blev fundet en lille naturlig ørredbestand i bækken på den undersøgte station nederst i vandløbet. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 0,8 m, dybde: 5-10-15 cm.	
Krogsbæk (49)	Bækken er et godt lille ørredvandløb, der mange steder har velegnet gydebund. Bækken blev i slutningen af halvfemserne genslynget på den nederste del, og der blev ud- lagt gydegrus og sten. Der blev i lighed med de to foregående undersøgelser fundet en høj tæt- hed af ørred, især yngel. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 10-15-25 cm.	
Tilløb til Alling Å fra Syvveje (50)	Et vandløb der stedvis har lidt gruset-stenet bund. Generelt er de fysiske forhold dog ringe, og vandføringen kan være kritisk om sommeren. Lidt nedstrøms st. 50 på Limevej/Bondehavevej er vandløbet opstemmet til en lille dam. Indløbet til dammen er spærret med hønsetråd og ved udløbet er der et primitivt stemmeværk med en faldhøjde på ca. 60 cm. Stedet er ikke passabelt. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,1 km, gbr.: 0,9 m, dybde: <u>2</u> -5-10-15cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Vejle Å (51)	Åen har sit udspring i Brunmose. Herfra og ned forbi Vesterkær er vandet stærkt brunfarvet, og der blev kun fundet få bunddyr. Ved undersøgelsen i 2003 var vandløbet udtørret. Strækningen er ikke egnet som ørredbiotop. Lgd.: ca. 5,2 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 15-20 cm.	
(52)	På strækningen ned forbi Århusvej, st. 52, og til udløb i Alling Å er vandløbet stærkt udrettet gennem tiden, og bunden er overvejende blød og sandet. Lidt nedstrøms Århusvej er der et ca. 75 m langt stryg med gruset-stenet bund. Der blev kun fundet enkelte ørred på den undersøgte station. Udsætningerne fortsættes i reduceret omfang. Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 2,0 m, dybde: 50-80 cm. Her udsættes:	150 stk. 1-års
Tilløb til Vejle Å fra Kasted Mose. (53)	Tilløbet har svag strøm og en særdeles blød bund. Vandløbet er ikke egnet som ørredbiotop. Lgd.: ca. 2,8 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 10-15 cm.	
Bjælbæk (54)	Vandløbet har ringe fysiske forhold med blødsandet bund og jævn strøm. Lige ved st. 54 løber der vand til åen fra en lille kunstig sø, formodentlig overfladevand. I søen er der udbredte plamager af alger. Som ved undersøgelsen i 2003 blev der elfisket et stk. yngel på stationen, og derudover blev der også fanget gedde og 9-pigget hundestejle. Der kan altså leve ørred i vandløbet, men før de fysiske forhold forbedres, fx ved at lægge sten og grus ud i åen, vil ørred kun forekomme sporadisk. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 15-30 cm.	
Tøjstrup Bæk (55-56)	På den øverste station i bækken blev der ikke fundet bunddyr, og det skyldes sandsynligvis, at bækken har været sommerudtørret, hvilket var tilfældet ved undersøgelsen i 2003.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tøjstrup Bæk (55-56) fortsat	På st. 56 syd for Tøjstrup er vandløbet grøftagtigt med svag strøm og blød bund. Der blev ikke fundet nogen ørred eller andre fisk på strækningen. Bækken er ikke egnet til ørred. Lgd.: ca. 6,0 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 5-10-30-40 cm.	
Hejbæk (57)	Kanal som via pumpestation afvandes til Alling Å. På undersøgelsestidspunktet var kanalen helt "barberet" fri for vegetation på brinker og i selve vandløbet. Vandløbet er ikke egnet som ørredbiotop. Lgd.: ca. 8,0 km, gbr.: 3,5 m, dybde: 40-50 cm.	
Tilløb til Alling Å, venstre side		
Tilløb til Alling Å ved Ølst (58)	Et mindre tilløb som periodevis har ringe vandføring. Vandet var noget uklart, sandsynligvis pga. lerpartikler. Bunden består af en del grus, men med et højt indhold af aflejret ler, hvilket gør det uegnet til gydning. I lighed med tidligere blev der kun fanget 3-pigget hundestejle på den undersøgte station. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 5-10-30 cm.	
Hovbæk Brusgård Møllebæk (59-60)	I 2001 blev Hals Sø genskabt, og den afvandes til Hovbæk. Fra området ved Pindborg Bro benævnes bækken Brusgård Møllebæk. Fra afløbet af Hals Sø og ned forbi Kirkevad Bro er åen stærkt tilgroet i vegetation og strømmen kun svag. Vandløbet er uddybet gennem tiden, og bunden er blød-sandet. Der blev kun fanget 3- og 9-pigget hundestejle på strækningen. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 7,3 km, gbr.: 1,5 m, dybde: 20-60-70 cm.	
(61-62)	Fra Stånum Bro og videre til udløb i Alling Å er de fysiske forhold bedre. Ikke mindst som følge af at åen er restaureret med sten og grus på flere strækninger. Sandvandring har dog bevirket, at	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Hovbæk Brusgård Møllebæk (61-62) fortsat	sten og grus i nogen grad er sandet til. Der blev elfisket på begge stationer, men kun på den nederste blev der fanget enkelte ørred. Dette er en kraftig tilbagegang i forhold til 2003, hvor der blev fundet en fin, naturlig bestand på den nederste station. Der sættes dog ikke ørred ud i den kommende periode, idet det forventes, at ørredbestanden på naturlig vis vil blive forøget igen. Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 2,6 m, dybde: 10-50 cm.	
Carlsbergbækken (63)	Bækken er påvirket af pludselige vandstandsændringer som følge af, at der tilledes overfladevand fra den sydlige del af Randers. Der har førhen været udsat yngel i bækken men uden resultat. Både i 1993, 2003 og ved denne undersøgelse blev der kun fanget 3- og 9-pigget hundestejle i vandløbet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,2 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 5-10-30 cm.	
Tilløb til Brusgård Møllebæk fra Damkær (63a)	Et lille tilløb som for år tilbage er restaureret med gydegrus af Randers Kommune. Strømmen er svag, og der er en udbredt forekomst af mærke, der dækker næsten hele vandløbet. Foruden grus er der også meget sand i vandløbet. Der blev fundet en mindre bestand af ørredyngel i bækken, som er dækkende for biotopen. Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 2,1 m, dybde: 10-20 cm.	
Oksenbæk (64-65)	Oksenbæk løber i bunden af en ådal og afvander de lavtliggende områder op til bækken. Vandet pumpes ud i Alling Å, og der er altså ingen pasagemuligheder herfra og op i bækken. På begge de undersøgte stationer var der svag strøm og blød bund. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 6,5 km, gbr.: 1,7 m, dybde: 15-20-70-80 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
15-05 Volkmølle Bæk (1-2)	Et vandløb med svag strøm og blød-sandet bund. Den nederste del af åen er en bred lige kanal. Vandløbet er ikke egnet til ørred. Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 3,0 m, dybde: 20-65 cm.	
15-06 Gudenå	Se de 3 udsætningsplaner for Gudenå	
15-07 Ladegårds Bæk (1a-1)	Bækken løber i den østlige del af Randers by og har et godt fald helt ned til Udbyhøj. Der er en velegnet gydebund med meget grus og sten. Føddedyr findes bl.a. i form af talrige døgnfluer. Umiddelbart opstrøms Udbyhøjvej bliver vandløbet rørlagt. Indgangen til rørlægningen er spærret med et risteværk med 4 cm tremmeafstand. Vandet styrter ned i selve rørlægningen, og stedet er ikke passabelt i opstrøms retning. Der blev ikke fundet nogen ørred i vandløbet. Lgd.: ca. 2,1 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 5-10-15-30 cm. Der kan forsøgsvis udsættes:	2.000 stk. yngel
15-08 Ris Møllebæk (1)	Den øvre del af bækken blev undersøgt ved Dueholmvej. Her er der strækninger med gydegrus, men også strækninger med sandet bund. Skjul findes i form af sten og nedhængende bredvækster samt i nogen grad af underskårne brinker. Der blev kun fanget ét stk. yngel på stationen. Udsætningerne fortsætter i reduceret omfang: Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 5-10-20 cm. Her udsættes:	800 stk. yngel
(2-5)	På det videre forløb vest om Gimming By og til udløbet syd for Dronningborg er der generelt rimelige fysiske forhold til ørred. Faldet er godt, og bunden er mange steder gruset-stenet. Dybden varierer og giver levesteder for både yngel	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Ris Møllebæk (2-5) fortsat	og ældre ørred. Ved st.3, Dronningborg Allé, er der et styrt ved broen ned over nogle store sten. Faldet her kan med fordel udjævnes ved at udlægge gydegrus. Der blev fundet ørred på alle 4 stationer, men der var næsten kun tale om ældre ørred, især 1-års fisk. Af uforklarlige årsager mangler årets yngel næsten helt. Selvom tætheden af ørred er under det forventede, sættes der heller ikke ørred ud i den kommende periode. Lgd.: ca. 4,6 km, gbr.: 1,6 m, dybde: 10-20-30-40cm.	
Tilløb til Ris Møllebæk (6)	Et lille kort tilløb med god strøm og klart vand. Grus og sten forekommer, og der er gode fødemuligheder i form af gammarus. Der blev fanget en enkelt ældre ørred i vandløbet. Lgd.: ca. 0,6 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 5-10-20 cm. Her udsættes:	400 stk. yngel
15-08a Tjærby Bæk (1)	Et lille vandløb med udspring i Torup Dal. Lidt opstrøms Tjærbyvej er vandløbet opstemmet ved en gammel mølledam. For at skabe passage på stedet er der i 1987 anlagt en ca. 170 m lang fisketrappe bestående af i alt 8 bassiner. Ca. 170 m nedstrøms Tjærbyvej er vandløbet rørlagt. Ved indgangen til rørlægningen er der en skråtstillet rist med 9 cm tremmeafstand. Sammendrevne grene og blade på risten skaber et styrt på ca. 15 cm. Stedet er vanskeligt passabelt i opstrøms retning. På station 1 ved Tjærbyvej blev der fanget enkelte ørredyngel. Det er en væsentlig tilbagegang i forhold til 2003. Det anbefales, at rørlægning og risteværk fjernes, således at moderfisk i højere omfang kan benytte Tjærbybæk som gydelokalitet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 5-10-15 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
15-09 Bunkedal Bæk (1-2)	Bækken udspringer i Bunkedal og på den øvre del er den delvist rørlagt og opstemmet til en række mindre søer. Fra nederste sø og ca. 350 m nedstrøms er der god strøm, klart vand og gruset-stenet bund. På denne korte strækning, hvor st. 1 er placeret, blev der både i 1993 og 2003 fundet en god naturlig ørredbestand. Dette er ikke tilfældet længere, idet der ved denne undersøgelse ikke blev fundet nogen ørred. Herfra og videre til udløb er bækken en blødbundet kanal med svag vandstrøm. Der sættes ikke ørred ud i den kommende periode, da det antages, at optrækkende moderfisk på naturlig vis vil reetablere bestanden i vandløbet. Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 1,8 m, dybde: 5-10-80 cm.	
15-10 Albæk Møllebæk (1)	Vandløbet er rørlagt på den øverste del, og først ved regnvandsbassinet syd for byen løber åen frit. På strækningen nedstrøms bassinet er der en del grusbund. Skjul findes bl.a. i form af sten. Der blev ikke fanget nogen ørred på strækningen. Ved Albæk Mølle er der en mølledam, og stemmeværket med et fald på ca. 2 m er ikke passabelt i opstrøms retning. Randers Kommune har i 2010 elfisket opstrøms mølledammen, og her fandt de en naturlig ørredbestand. Det anbefales, at der skabes passage ved Mølledammen, hvilket vil give havørred mulighed for at gyde opstrøms mølledammen. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,0 m, dybde: <u>5-15</u>-20 cm.	
(2)	Fra mølledammen og ca. 300 m nedstrøms er der egnet gydebund for ørred. Skjul findes i form af sten, trærodde og grene. Der blev elfisket nogle ældre ørred på strækningen men ingen yngel. Resultatet er lig med, hvad der blev fundet ved undersøgelsen i 2003. De forsøgsvise udsætninger af yngel har altså ikke bevirket nogen fremgang.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Albæk Møllebæk (2) fortsat	Den nedre del af bækken er en bred udrettet kanal, hvor der ifølge lokale oplysninger er en god bestand af gedde. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,4 m, dybde: 5-10-30 cm.	
15-11 Albæk (1)	Den øvre del af bækken løber i en branddam ved Albæk. Afløbet herfra foregår gennem et brøndsturt med en faldhøjde på ca. 1 m. Stedet er ikke passabelt i opstrøms retning. Derudover er strækningen fra branddammen og ned gennem byen rørlagt. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 10-20 cm.	
(2)	Fra udløbet af rørlægningen og på en ganske kort strækning, ca. 80 m, blev der i 2003 fundet gode fysiske forhold til ørred. Dette er ikke tilfældet længere, idet bunden overvejende er sandet og tilgroet i dueurt. Faldet er dog godt, og strækningen kan evt. restaureres ved at fjerne dueurt og udlægge gydegrus. Der blev ikke fundet nogen ørred ved denne undersøgelse. I 2003 blev der fundet både yngel og ældre ørred på stationen. Ingen udsætning på grund af den korte strækning. Lgd.: ca. 0,08 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 10-15-20 cm.	
(3)	Nedstrøms ovenstående strækning er der et 90 graders sving, og bækken ændrer karakter. Herfra er åen meget bredere, bunden er blød-sandet, og der er en kraftig tilgroning med diverse vandplanter. Ca. 600 m før udløb i fjorden er der monteret en tophængt sluseport. Biotopen er ikke egnet til ørred. Lgd.: ca. 3,5 km, gbr.: 3,0 m, dybde: 80 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
15-11a Landkanal		
(1)	Den øvre del af bækken løber hovedsageligt gennem Sønderskov. Vandføringen er ringe og er sikkert kritisk i tørkeperioder. Som i 2003 var der kun vand på det halve af bundprofilet. Ved indløbet til rørunderføringen under Størringgårdvej er der opstået et styrt på 30-40 cm som følge af sammendrevne grene. Stedet er vanskeligt passabelt i opstrøms retning. Ved undersøgelsen i 2003 blev der fundet enkelte ørred på strækningen. Denne gang blev der ikke fanget nogen ørred. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,0 m, dybde: <u>3-5-10</u>-15 cm. Her udsættes:	700 stk. yngel
(2)	Fra skovbrynet i Sønderskov og til udløb i Randers Fjord ved Mellerup er vandløbet hårdt vedligeholdt gennem tiden. Der er kun svag-jævn strøm, og bunden er blød. Biotopen er ikke egnet til ørred. Lgd.: ca. 4,0 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 10 cm.	
Tilløb til Landkanal		
(3)	Et lille tilløb, som har så ringe vandføring, at der ikke kan opretholdes en permanent ørredbestand. Ved røret under Størringgårdvej er der et styrt på 60 cm. Stedet er ikke passabelt i opstrøms retning. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 1,1 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 1-3 cm.	
15-12 Tvede Å		
(1)	Vandløbet udspringer ved Gallemose og var i lighed med de foregående undersøgelser udtørreret på den øvre del. Lgd.: Ca. 1,2 km.	
(2-6)	På det videre forløb forbi Lindbjerg Gårde, Tvede By, Gjessinggård og til udløb er der varierende fysiske forhold, der tilgodeser ørreder i forskellige størrelser. Der blev elfasket på fire stationer, og overalt blev der fundet en god naturlig ørredbestand.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tvede Å (2-6) fortsat	Intet udsætningsbehov. Lgd.:ca. 7,6 km, gbr.: 2,1 m, dybde:5-10-20-30-50 cm.	
Afløb fra Lindegårds Mølledam (7)	På den undersøgte station nedstrøms Møllevej var der god strøm og klart vand. Bunden var dog udelukkende blød og sandet. Alligevel blev der fundet en høj tæthed af årets yngel. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 0,4 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 10-30 cm.	
Bjerre Bæk (8)	Bækken er reguleret og stærkt udrettet, men på trods heraf er der stadig egnet gydebund. Der blev fundet en høj tæthed af yngel, som er fuldt ud dækkende for biotopen. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 5-10-15 cm.	
Tilløb til Tvede Å (9)	Siden undersøgelsen i 2003 er der etableret en mindre sø i vandløbet lige opstrøms st. 9. Afløb- bet fra søen ser ud til at foregå via et overløbs- rør, som ved undersøgelsen stak en meter op over vandoverfladen. På strækningen nedstrøms søen har vandløbet blød bund, er okkerbelastet og stillestående. Ikke egnet som ørredbiotop. Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 10 cm.	
15-13 Øster Tørslev Å (1)	Vandløbet udspringer i området syd for Gjerlev, og kun på en kort strækning ved st. 1, tæt på Ærteholmsvej, er der rimelige fysiske forhold. Den videre strækning gennem Gjerlev Kær er kanalagtig og med svagt strømmende vand. Der blev ikke fanget nogen fisk på strækningen. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 4,5 km, gbr.: 1,6 m, dybde: 5-40 cm.	
(2)	På forløbet gennem den sydlige del af Øster Tørslev by er der varierende bund med både grus, sten og sand. Der blev fundet en god	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Øster Tørslev Å (2) fortsat	naturlig ørredbestand med høje tætheder af både yngel og ældre fisk. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 1,5 km, gbr.: 2,6 m, dybde: 30-45 cm.	
(3)	På det videre forløb ned forbi Ågård og til udløb i Randers Fjord bliver åen igen ringere. Her er åen meget sandet og stedvis også blød. Der blev kun fanget enkelte ørreder på de to undersøgte stationer. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 3,5 km, gbr.: 2,2 m, dybde: 30-40 cm.	

II. Udsætningsmateriale

På baggrund af denne undersøgelsen vil udsætningsbehovet i 2012 og fremover kunne dækkes ved årlig udsætning af:

Yngel	½-års	1-års	Mundingsudsætning
9.400 stk.	0 stk.	1.900 stk.	15.400 stk.

Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred

Planen omfatter et særskilt udsætningsskema (afsnit IV), i hvilket der er anført udsætningsmængde og aldersgruppe for hvert udsætningssted. Udsætningsmaterialets fordeling på udsætningsstederne skulle kunne ske alene ved benyttelse af udsætningsskemaerne, samt udsætningskortet. Yngel og ½-års skal spredes over de strækninger, der er angivet i udsætningsskemaerne. 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. 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.

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.

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 (Infektøs 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, februar 2012

Fiskeritekniker
Jørgen Skole Mikkelsen

IV. Udsætningsskemaer

I udsætningsskemaet 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.

Yngel						
Distrikt og vandløb snr.	Vandløbsnavn	St. nr.	Meter op-strøms	Udsætningslokalitet	Meter ned-strøms	Antal
15-04	Ginnerup bæk	17	200	Landevejen	400	1.700
15-04	Hornslet Bæk	41	500	Toftevej	0	1.500
15-04	Hornslet Bæk	41a	200	Stiovergang ved Rodskovvej 9c	800	2.300
15-07	Ladegårds Bæk	1a	300	Stiovergang for enden af Christiansborgvej	400	1.200
15-07	Ladegårds Bæk	1	400	Udbyhøjvej	0	800
15-08	Ris Møllebæk	1	0	Dueholmsvej	500	800
15-08	Tilløb til Ris Møllebæk	6	500	Dueholmsvej	0	400
15-11a	Landkanal	1	300	Størringgårdvej	300	700
I alt						9.400

1-Års				
Distrikt og vandløb snr.	Vandløbsnavn	St. nr.	Udsætningslokalitet	Antal
15-04	Alling Å	8	Rødebro på Clausholmvej	1.050
15-04	Alling Å	42	Gl. Mørkevej	700
15-04	Vejle Å	52	Århusvej	150
I alt				1.900

Mundingsudsætning				
Distrikt og vandløb snr.	Vandløbsnavn	St. nr.	Udsætningslokalitet	Antal
15-04	Alling Å	13	Randersvej ved Gl. Estrup	15.400
I alt				15.400

Bilag 1 - Mindre vandsystemer med tilløb til Randers Fjord

DisVs			Stat UTM WGS84	Biotop Ørred	Br. (m)	Ar. (m2)	Yn antal/100m2	Æld Obs	Ål	Andre arter	Bem.
15	0	Holbæk	1	579252-6269998	0	0,5					Ikke befisket
15	0	Holbæk	2	578425-6270189	0	0,7					Ikke befisket
15	1	Kare Bæk	1	578531-6266098	0	0,5					Ikke befisket
15	1a	Stenalt Kanal	1	579479-6263106	0	2,2	110	0	0	3-pig	
15	1a	Stenalt Kanal	2	579171-6263481	½:2	2	100	0	0	2 Ged	
15	4	Alling Å	1	568128-6245709	0	2					Ikke befisket
15	4	Alling Å	2	567168-6246442	Y:4 ½:4 1:4	2,7	67	89	11	BLamp, Ged, 3-pig	
15	4	Alling Å	3	566452-6246982	½:3 1:3	1,6	32	360	55	1 BLamp, 3-pig	
15	4	Alling Å	4	566104-6248113	1:2	1,7	62	23	32	3-pig, Skal	
15	4	Alling Å	5	568174-6250260	1:2	1,9	95	2	14	Ged, Skal, 3-pig	
15	4	Alling Å	6	569489-6250557	1:2 2:2	2,4	120	1	2	3-pig	
15	4	Alling Å	7	570866-6250401	1:2 2:2	2,5	125	8	19	SKreb, 3-pig	
15	4	Alling Å	8	572203-6250089	1:2 2:2	2,8	140	0	0	Abo, Skal	
15	4	Alling Å	9	574487-6250761							Ikke besigtiget
15	4	Alling Å	10	576671-6251794							Ikke besigtiget
15	4	Alling Å	11	578527-6252866	2:2	9					Ikke befisket
15	4	Alling Å	12	581480-6253520	2:3	3					Ikke befisket
15	4	Alling Å	13	583240-6255255	2:3	13					Ikke befisket
15	4	Alling Å	14	580813-6259012	2:2	16					Ikke befisket
15	4	Alling Å	15	568740-6245816	Y:2 ½:2	1,3	65	16	2	Ged, 3-pig	
15	4	Alling Å	16	567915-6248568	½:1	0,9	13	0	0		
15	4	Alling Å	17	567145-6248454	Y:3	1,7	85	9	1		
15	4	Alling Å	18	573147-6242915	0	1,3					Ikke befisket
15	4	Alling Å	19	574246-6242862	½:3	1,2	60	39	0	3-pig	
15	4	Alling Å	20	575674-6243657	½:3 1:3	2,6	130	13	12	2 SKreb, 3-pig	
15	4	Alling Å	21	575719-6245347	1:3	2,7	89	41	27	3 3-pig	
15	4	Alling Å	22	574893-6246345	1:4	2,3	57	165	71	1	
15	4	Alling Å	23	573685-6247825	1:3	2,2	35	448	82	BLamp	
15	4	Alling Å	24	572973-6249547	1:3 2:3	3,9	136	32	44	1 Abo	
15	4	Alling Å	25	573814-6242719	½:2	1	50	15	0	SKreb	
15	4	Alling Å	26	575977-6242724	Y:3 ½:3	1,3	65	0	0	9-pig, 3-pig	
15	4	Alling Å	27	570529-6247599	Y:3 ½:3	1,3	65	0	2		
15	4	Alling Å	28	571935-6247451	½:2 1:2	1,3	65	0	0	3-pig	
15	4	Alling Å	29	572496-6247787	Y:2 ½:2	1,5	75	0	0	3-pig	
15	4	Alling Å	30	570642-6247412	Y:3	1	50	0	0		
15	4	Alling Å	31	578750-6240294	½:1	1	50	0	0		
15	4	Alling Å	32	579222-6241637	Y:3 ½:3	1,8	90	0	0	3-pig	
15	4	Alling Å	33	580645-6242216	Y:4 ½:4 1:4	2	100	55	95		
15	4	Alling Å	34	581364-6242398	Y:4 ½:4 1:4	2,2	110	34	103	1	
15	4	Alling Å	35	582326-6243786	½:3	2,8	140	42	8	3-pig	
15	4	Alling Å	36	582867-6245110	2:1	3,5					Ikke befisket
15	4	Alling Å	37	579814-6247549	2:1	7					Ikke befisket
15	4	Alling Å	38	578043-6247391	2:2	5	250	1	7	2 Abo, Skal	
15	4	Alling Å	39	576249-6248376	1:3 2:3	3,5	175	7	27	Abo, BLamp, Skal, 3-pig	
15	4	Alling Å	40	574684-6249700	1:3 2:3	3,8	190	70	16	Abo, Skal	
15	4	Alling Å	41	581544-6241872	Y:3 ½:3	1,7	85	0	3	3 Ged, 3-pig	
15	4	Alling Å	41A	581797-6241995	Y:3 ½:3	1,3	65	2	14	1	
15	4	Alling Å	42	582879-6243557	½:3	2,6	130	1	3	3-pig	
15	4	Alling Å	43	582907-6245085	2:1	3	150	0	0	Skal, Abo	
15	4	Alling Å	44	582687-6241542	Y:1	0,7					Ikke befisket
15	4	Alling Å	45	584508-6243229	Y:2 ½:2	1,1	55	0	0	1 3-pig	
15	4	Alling Å	46	582477-6247141	0	0,9					Ikke befisket
15	4	Alling Å	47	580880-6248188	Y:2	1	50	0	0	9-pig	
15	4	Alling Å	48	581991-6243191	Y:2 ½:2	0,8	40	22	3	3-pig	
15	4	Alling Å	49	577830-6247022	Y:3 ½:3	1	50	274	11	BLamp	
15	4	Alling Å	50	578225-6251143	Y:1	0,9	45	0	0		
15	4	Alling Å	51	586737-6251943	0	0,9					Ikke befisket
15	4	Alling Å	52	584082-6252994	2:1	2	100	1	3	Abo, Skal, Suder	
15	4	Alling Å	53	584684-6251414	0	1,1					Ikke befisket
15	4	Alling Å	54	584171-6255658	½:1 1:1	1,3	65	2	0	Ged, 9-pig	
15	4	Alling Å	55	586196-6257292	0	0,8					Ikke befisket
15	4	Alling Å	56	584938-6257732	0	1,7	42	0	0		
15	4	Alling Å	57	581391-6259423	0	3,5					Ikke befisket
15	4	Alling Å	58	567234-6249949	Y:1	1	50	0	0	3-pig	
15	4	Alling Å	59	569234-6253631	0	1,5	30	0	0	9-pig	

Bilag 1 - Mindre vandsystemer med tilløb til Randers Fjord

DisVs			Stat UTM WGS84	Biotop Ørred	Br. (m)	Ar. (m2)	Yn antal/100m2	Æld Obs	Andre arter	Bem.
15 4	Alling Å	60	567684-6253569	½:1	1,6	80	0	0	3-pig	
15 4	Alling Å	61	567143-6252778	1:2 2:2	3,8	190	0	0	3-pig	
15 4	Alling Å	62	568334-6251639	1:3	2,7	135	2	1	3-pig	
15 4	Alling Å	63	565997-6253494	Y:2 ½:2 1:2	1,3	65	0	0	9-pig, 3-pig	
15 4	Alling Å	63A	567522-6251795	Y:1 ½:1	2,1	105	15	0	9-pig, 3-pig	
15 4	Alling Å	64	575378-6254662	0	0,9	45	0	0	9-pig, 3-pig	
15 4	Alling Å	65	578917-6254137	0	2,6					Ikke befisket
15 5	Volk Møllebæk	1	570150-6256605	0	1					Ikke befisket
15 5	Volk Møllebæk	2	570536-6257853							Ikke besigtiget
15 7	Ladegård Bæk	1	565177-6258683	½:3	1,2	60	0	0		
15 7	Ladegård Bæk	1A	564805-6259442	½:3	1	50	0	0		
15 8	Ris Møllebæk	1	567634-6262685	Y:3	1	50	3	0	3-pig	
15 8	Ris Møllebæk	2	566094-6261405	½:3 1:3	1,7	85	2	6		
15 8	Ris Møllebæk	3	566164-6259947	1:2	1,7	85	0	16	1 9-pig	
15 8	Ris Møllebæk	4	565801-6259115	½:3 1:3	1,5	75	0	13	4 Laks, 3-pig	
15 8	Ris Møllebæk	5	566157-6258920	1:2	1,6	80	2	17	1 Laks, Skal, Skrub, 3-pig	
15 8	Ris Møllebæk	6	567622-6262716	Y:2	0,7	35	0	3		
15 8a	Tjærby Bæk	1	567137-6259341	Y:3	1	50	6	0	2	
15 9	Bunkedal Bæk	1	569235-6259487	Y:3	1	50	0	0	2 9-pig, 3-pig	
15 9	Bunkedal Bæk	2	568796-6258820	0	2,6					Ikke befisket
15 10	Albæk Møllebæk	1	569651-6261556	Y:2 ½:2	1	50	0	0		
15 10	Albæk Møllebæk	2	570494-6260060	Y:3 ½:3	1,4	70	0	13	5	
15 11	Albæk	1	571322-6260671	½:2	1					Ikke befisket
15 11	Albæk	2	571394-6260275	Y:1 ½:1	1	20	0	0		
15 11	Albæk	3	574218-6260405	0	3					Ikke befisket
15 11a	Landkanal	1	573806-6261689	Y:2	1	50	0	0	3-pig	
15 11a	Landkanal	2	574301-6261996	0	1					Ikke befisket
15 11a	Landkanal	3	573846-6261863	0	0,5					Ikke befisket
15 12	Tvede Å	1	568956-6264079	0	0					Ikke befisket
15 12	Tvede Å	2	569851-6265591	Y:3	0,9	26	464	4		
15 12	Tvede Å	3	570695-6266388	Y:2 ½:2	1,3	27	246	24		
15 12	Tvede Å	4	571895-6267292	½:4 1:4	2,6	65	126	78	1	
15 12	Tvede Å	5	572665-6268343	1:2 2:2	2,9	72	32	26	3-pig	
15 12	Tvede Å	6	575042-6269098	0	6					Ikke befisket
15 12	Tvede Å	7	570890-6266625	½:2 1:2	1,1	55	93	0	3-pig	
15 12	Tvede Å	8	571109-6266846	Y:2 ½:2	0,9	18	317	6		
15 12	Tvede Å	9	573336-6269204	0	1					Ikke befisket
15 13	Øster Tørslev Å	1	569727-6271242	Y:2	0,5	25	0	0		
15 13	Øster Tørslev Å	2	572910-6270994	1:2	2,6	98	87	30	1 3-pig	
15 13	Øster Tørslev Å	3	574503-6270148	1:1	1,8	90	2	5		
15 13	Øster Tørslev Å	4	575943-6270945	1:1	2,7	135	1	1	2 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