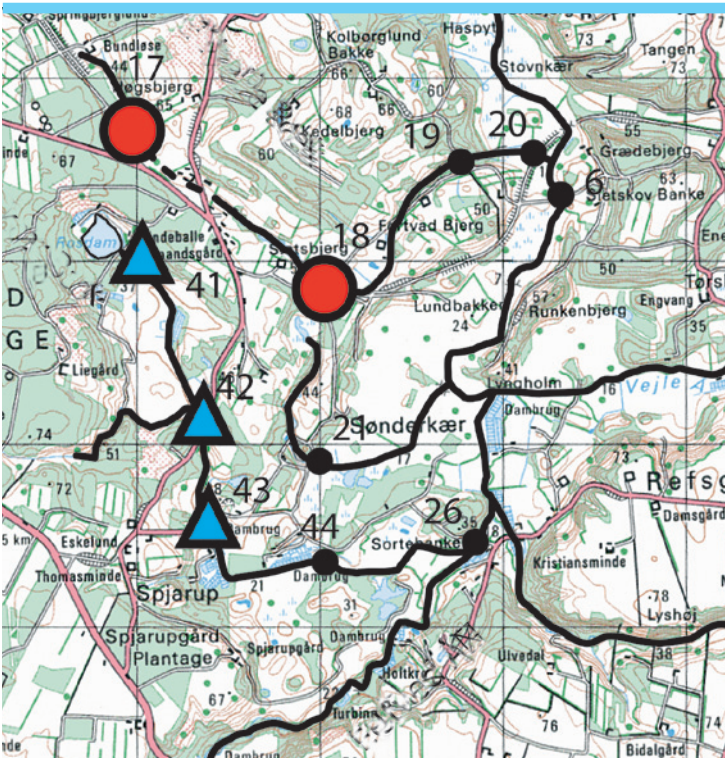


Plan for fiskepleje i tilløb til Aabenraa Fjord og Genner Bugt

Distrikt 11, vandsystem 46a-58



Plan nr. 16-2012
Af Hans-Jørn Aggerholm Christensen

Faglig rapport fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, nr. 16-2012.

Titel: Plan for fiskepleje i tilløbene til Aabenraa Fjord og Genner Bugt, distrikt 11 – vandsystem 46a - 58

Forfatter: Hans-Jørn A. Christensen

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

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

Udgivelsesår: 2012

Bedes citeret: Hans-Jørn A. Christensen, 2012, Plan for fiskepleje i tilløbene til Aabenraa Fjord og Genner Bugt. Faglig rapport fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, nr. 16-2012

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

Plan for fiskepleje i tilløb til Aabenraa Fjord og Genner Bugt

Distrikt 11 - vandsystem 46a - 58

I. Indledning

Denne plan for fiskepleje er udarbejdet på baggrund af undersøgelser over den fiskebiologiske tilstand i tilløb til Aabenraa Fjord og Genner Bugt. Undersøgelsen er foretaget i perioden 8.- 19. august 2011 af DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, kaldet DTU Aqua i resten af denne rapport.

Sportsfiskerforeningen Aabenraa har assisteret med feltarbejdet og Aabenraa Kommune har været behjælpelig med oplysninger om vandløbsrestaurering og passageforhold.

Denne plan for fiskepleje i tilløb til Aabenraa Fjord og Genner Bugt 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.

Eventuelle udsætninger i vandløbene bliver varetaget af Sportsfiskerforeningen Aabenraa.

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 på grund af 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 3 overordnede afsnit (I-III) 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.

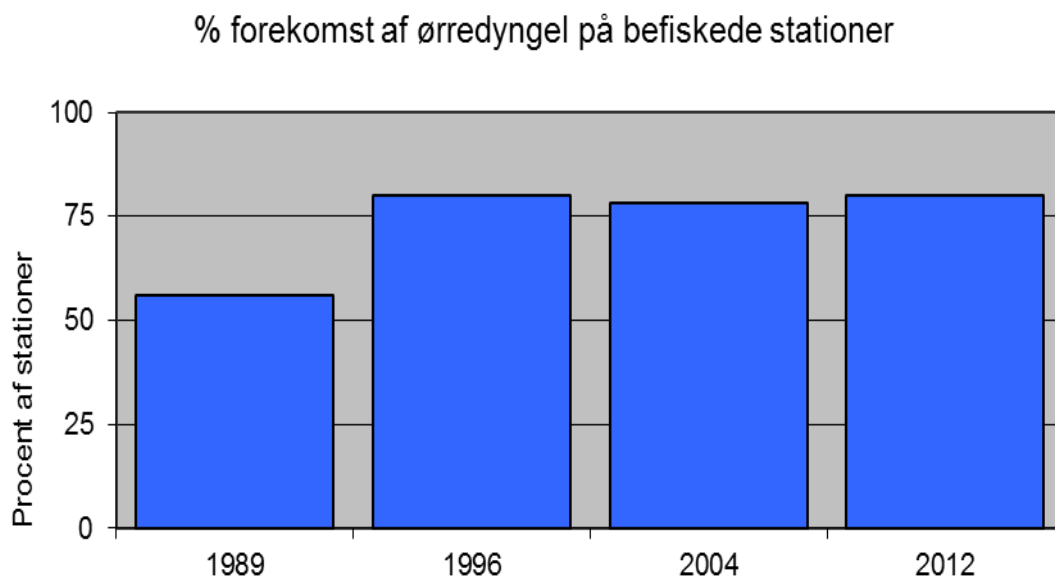
Tabel 1. Sammenhæng mellem de forventede tætheder af ørred i forskellige aldersgrupper i forhold til biotopen.

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 53 stationer. Af disse er 13 stationer besigtiget, mens der på de resterende 40 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 1989 til 2012.

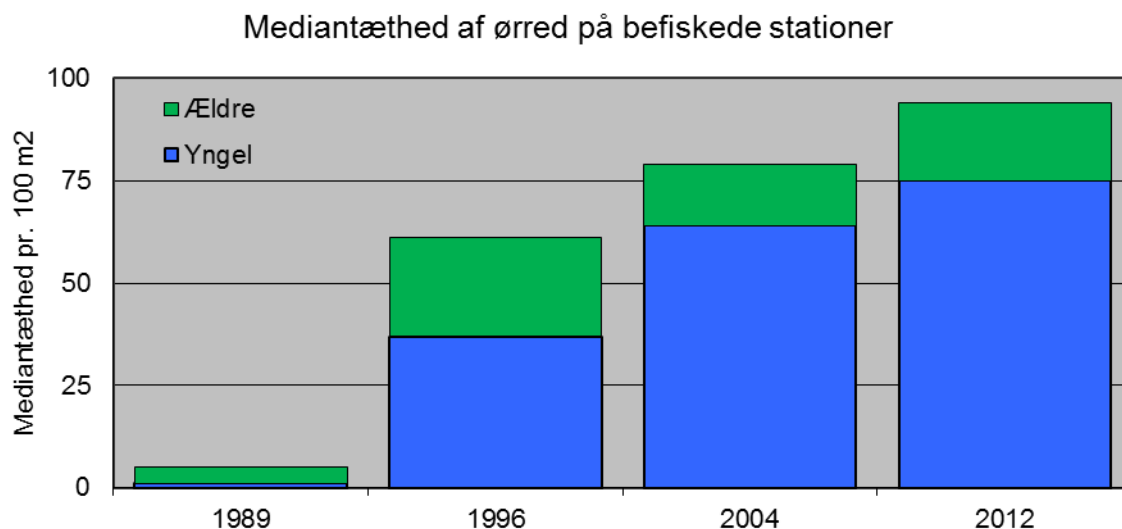


Figur 1. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med ørredyngel (½-års ørreder). I opgørelsen undgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

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.	%
1989	27	15	56	18	67
1996	35	28	80	28	80
2004	37	29	78	34	92
2012	40	32	80	34	85

Som det fremgår af tabellen er i denne undersøgelse fundet ½-års (naturlig yngel) på 80 % af de befiskede stationer, hvilket ligger på samme niveau som i undersøgelseerne i 1996 og 2004. For ældre ørred er der tilsvarende sket et mindre fald fra 92 % i 2004 til 85 % i 2012.



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

Der er sket en nedgang i den gennemsnitlige yngeltæthed, fra 112 stk./100 m² i 2004 til 94 stk./100 m² i 2012 (tabel 3). Tilsvarende er medianværdierne (figur 2) i samme periode ændret fra 64 stk./100 m² til 75 stk./100 m² (tabel 3). Selv om der er fundet en mindre nedgang i den naturlige reproduktion, er denne dog fortsat på et meget højt niveau.

Den gennemsnitlige tæthed af ældre ørred er øget fra 24 stk./100 m² i 2004 til 36 stk./100 m² i 2012. Medianværdien er tilsvarende øget fra 15 stk./100 m² til 19 stk./100 m².

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)
1989	27	34	12	1	4
1996	35	98	35	37	24
2004	37	112	24	64	15
2012	40	94	36	75	19

Det samlede smoltudtræk i tilløbene til Aabenraa Fjord og Genner Bugt fra vandløbets naturlige produktion er i 2012 beregnet til 6939 stk.

En evt. 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.

Der er markant fremgang i den naturlige forekomst af yngel i Skelbæk (st.3), Farversmølle Bæk (st.2), Svolms Å (st.9), Slangmade Bæk (st.4), Møllebæk (st.3), og Elsted Bæk ved Rundemølle (st.6).

Tilsvarende har der været markant nedgang i yngeltætheden i Mølleå (st.2, 3 og 5), Hesselbæk (st.14), Bøgelunds Bæk, Dyrhave Bæk (st.2) og Elsted Bæk (st.3).

I modsætning til gennemgangen af vandløbene i 2004 er der ved denne undersøgelse registreret naturligt forekommende ørredyngel i den genåbnede Mølleskov Mosebæk.

Den generelt høje tæthed af yngel, sammenholdt med at de hidtidige udsætninger af disse ophører i Laksmølle Bæk, Skelbæk, Farversmølle Bæk og Elsted Bæk gør at der i perioden frem til den næste revision af planen ikke anbefales udsætning i tilløbene til Aabenraa Fjord og Genner Bugt.

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 Rørmose Bæk (udløb), Dyrbæk (st.1), Rudbæk (st.1), Laksmølle Bæk (st.2 og 3), Skelbæk (st.1 og 2), Farversmølle Bæk (st.2), Hesselbæk (st.10), Bøgelunds Bæk (st.2), Avbæk (opstemning ved "Æ Knapp"), Slangmade Bæk (st.4), Dyrhave Bæk (st.1), Møllebæk (Barsbæk st.1) og i Elsted Bæk (st.2 og 5).

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 Dyrbæk (st.1) og Elsted Bæk (Strygedamsbækken st.2).

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 tilgroet vandløbsstrækning i Elsted Bæk (Kirkebæk st.8).

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.

I følgende vandløb er der observeret mangel på skjulesten og gydemateriale: Rudbæk (st.2), Skelbæk (st.3), Skovfogedbæk (st.4), Farversmølle Bæk (st.3 og 4), Møllebæk (st.3) og Elsted Bæk (st.6).

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 genslyngede udrettede vandløbsstrækninger, hvilket nedsætter strømhastigheden og dermed erosionen af brinkerne. En medvirkende faktor til øget sandtransport kan være husdyr, der nedtræder brinkerne pga. manglende indhegning af afgrænsningsarealer. Etableres der sandfang er det vigtigt, at dimensionen er rigtig og der løbende er kontrol med behov for tømning.

Der er konstateret betydelig sandvandring i Rørmose Bæk ved Vold (st.2), Skelbæk (st.3), Skovfogedbæk (st.4), Farversmølle Bæk (st.3 og 4), Svolms Å (st.9) og Hesselbæk (st.13).

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

Forurening

Der blev fundet tegn på forurening med urensset spildevand fra rørledning i Elsted Bæk nedstrøms Haderslevvej ved Gennerhule (st.5).

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 11:

Udsætningsplan for tilløb til Hejlsminde Nor, vandsystem 82-84, 2009

Udsætningsplan for tilløb til Flensborg Fjord og Als Fjord, vandsystem 28-46, 2010

Plan for Fiskepleje i Alsiske vandløb, vandsystem 1-27d, 2011

Plan for Fiskepleje i vandløb omkring Haderslev – mellem Genner Strand og Avnø Vig, vandsystem 59-81, 2012.

II. Bedømmelse af de enkelte vandløb

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
11-46a Rørmose Bæk (1-2)	<p>Strækningen omkring den øverste station ved vejen "Nørskov" har stort fald, talrige skjul og yderst gode gyde- og opvækstforhold.</p> <p>Ved Vold er bækken omlagt, og der er skabt bedre passage gennem et stenstryg. Der er stor sandtransport, og det udlagte gydegrus nedstrøms stryget er dækket af store sandaflejringer.</p> <p>Vandløbet udmunder i Varnæs Vig, hvor de sidste 75 m ud mod kysten er rørlagt. Rørmose Bæk har fortsat en meget stor naturlig bestand af årets yngel og ældre ørred.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 2-15 cm.</p>	
11-47 Dyrbæk	<p>I april 2011 konstaterede Aabenraa Kommune massiv fiskedød i Dyrbæk på strækningen nedstrøms rørtilløbet fra Varnæs Vestermark.</p>	
(1)	<p>Bækkens øvre løb er reguleret og bærer præg af hård vedligeholdelse. Der er ringe fald, og en længere strækning nedstrøms Varnæsvej er rørlagt.</p> <p>Ikke ørredvand.</p> <p>Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,6 m, Dybde: 20 cm.</p>	
(2-3)	<p>Ned gennem Vesterskoven ændrer vandløbet sig til en naturligt bugtet skovbæk med glimrende fysiske forhold. Bortset fra en kortere sandet strækning ved kysten er bunden dækket af gydegrus og sten, der sammen med grene og træ-rødder giver fine skjul. Ved befiskning på den nederste station, ca. 100 m før udløbet i fjorden, blev der fundet en ganske høj tæthed af yngel, som tilsyneladende har overlevet forureningen i april. Dyrbæk er følsom over for sommerudtørring, hvilket var tilfældet i 2004, hvor der var</p>	

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

Dyrbæk (2-3) fortsat	<p>Samlet store mængder yngel i de små tilbageblevne vandpytter.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 0,9 m, Dybde: 2-10 cm.</p>	
----------------------------	--	--

11-48

Rudbæk (1)	<p>Den øvre del af Rudbæk er ikke undersøgt ved denne gennemgang, men ifølge Aabenraa Kommune er der tale om et fint skovvandløb med gode gyde- og opvækstforhold. Kommunen fandt ved elfiskeri i efteråret 2011 en mindre forekomst af ældre ørred og enkelte yngel på denne strækning. Ved Krusmølle spærrer et højt stemmeværk ved møllesøen for adgang til den øvre del af bækken. Nedstrøms opstemningen er der fine gyde- og opvækstforhold, stort fald og mange skjul. Der blev fundet en rimelig bestand af yngel og ældre ørred.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 4,7 km, gbr.: 2,2 m, Dybde: 5-20 cm.</p>	
---------------	---	--

(2)	<p>Opstrøms Varnæsvej gennemløber Rudbæk Felsbæk Møllesø. Forløbet nedstrøms Varnæsvej har god strøm og varierende dybde. Der er fine standpladser for alle størrelser af ørred ved sten, underskårne brinker og ellerødder, men forekomsten af ørred er ganske beskedent. Der kan udlægges gydegrus på strækningen. Hvis Rudbæks potentiale som gyde- og opvækstvand skal forbedres vil det kræve en omlægning af bækken uden om Felsbæk Møllesø og møllesøen ved Krusmølle.</p> <p>Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 3,0 m, Dybde: 25-90 cm.</p> <p>Pligtudsætning fra Krusmølle Dambrug:</p>	675 stk. 2-års
-----	---	----------------

Mølleskov Mosebæk (3)	<p>Mølleskov Mosebæk løber til Rudbæk umiddelbart nedstrøms Felsbæk Møllesø og er ikke tidligere medtaget i denne undersøgelse.</p> <p>Den nedre del var tidligere rørlagt, men Aabenraa Kommune har genåbnet strækningen og lagt</p>	
--------------------------	---	--

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

Mølleskov Mosebæk (3) fortsat	<p>bækken tilbage i et slynget forløb. Der er samtidig udlagt store mængder gydegrus og skjulesten.</p> <p>Strækningen op mod Møllevej løber som et naturligt vandløb med gode fysiske forhold.</p> <p>I juni 2011 viste elfiskeri, udført af Aabenraa Kommune, en stor naturlig forekomst af både yngel og ældre ørred.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 5-30 cm.</p>	
-------------------------------------	--	--

11-50 Laksmølle Bæk	<p>Bækken udspringer i Stubbæk Skov og løber til Aabenraa Fjord øst for Enstedværket ved Laksmølle, hvor en 5 m høj opstemning kort før fjorden spærrer for oprækkende fisk.</p>	
(1-3)	<p>Forløbet opstrøms Stubbæk Stenbro har ringe bundforhold og periodevis ringe vandføring. Strækningen ned gennem skoven ændrer gradvis karakter, og ved Flensborgvej fremstår vandløbet som en naturligt slynget skovbæk med ideelle gyde- og opvækstforhold for ørred. Ved den lange rørunderføring under Flensborgvej er der ringe opstrøms passage.</p> <p>Trods årlige yngeludsætninger har der ikke etableret sig en ørredbestand, og de umulige adgangsforskel til bækken ved Laksmølle gør at de hidtidige yngeludsætninger ophører.</p> <p>Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,9 m, Dybde: 5-25 cm.</p>	

11-51 Skelbæk (1)	<p>Den øverste del er rørlagt ned til Røllum Skovvej ved Nyværk. Herefter løber Skelbæk som en lille bæk med stor fysisk variation og overvejende stenet-gruset bund. Der er sket en markant forbedring af de fysiske forhold siden undersøgelsen i 2004.</p>	
--------------------------------	---	--

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Skelbæk (1) fortsat	<p>Der blev trods dette ikke registreret ørred, hvilket formodentlig hænger sammen passageproblemer længere nedstrøms ved Årup Skovvej. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 5-15 cm.</p>	
(2-3)	<p>Ved Årup Skovvej spærrer et 35 cm højt fald fra rørunderføringen og stort fald i selve røret for optrækkende fisk. Her kan etablering af hvilebassiner med store sten, der hæver vandløbsbunden, give adgang til fine gyde- og opvækstpladser opstrøms. Strækningen ved Årup Skovvej er et glimrende gyde- og opvækstvand for ørred. Strømmen er frisk, og der er utallige skjul ved sten, trærødder og nedfaldne grene. Ved Skelbækvej får bækken et reguleret forløb med kun stedvis forekomst af grusbund, hvilket skyldes en ganske betydelig sandvandring. Ved undersøgelsen i 2004 var der nærmest ingen naturlig reproduktion i bækken. Ved denne gennemgang viste befiskningerne så stor fremgang i bestanden af årets yngel og ældre ørred, at der ikke længere er behov for supplerende udsætninger. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 1,1 m, Dybde: 2-40 cm.</p>	
Skovfogedbæk (4)	<p>En lille sandet bæk med beskedne områder med grus og stenbund. Der er betydelig sandvandring og ørredbestanden består af enkelte ældre ørred. Det vil være nødvendigt at reducere sandvandringen og tilføre gydemateriale for at skabe en selvreproducerende ørredbestand i Skovfogedbæk. Da denne bæk er den eneste i denne undersøgelse, hvor der reelt set er et begrænset udsætningsbehov (500 stk. yngel) anbefales det at undlade udsætning og i stedet restaurere vandløbet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,4 km, gbr.: 0,9 m, Dybde: 5-20 cm.</p>	

11-52

Farversmølle Bæk
(1)
fortsat

Bækken udspringer som en blødbundet sandet skovbæk med ringe vandføring. Opstemningen nedstrøms ved Farversmølle spærrer for opgang til den øvre del af vandløbet.

Ikke ørredvand.

Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 0,6 m,

Dybde: 2-5 cm.

(2-4)

Strækningen nedstrøms Farversmølle har langt de bedste fysiske forhold i vandløbet. Faldet er stort, og der er store arealer med sten og gydebund. Der er nu meget stor tæthed af årets yngel, hvilket er bemærkelsesværdigt, da vandløbet ved undersøgelsen i 2004 nærmest ikke havde nogen selvreproduktion. Neden for gangbroen ved Farversmølle danner ellerødder et ganske højt styrt.

Herefter får bækken et reguleret sandet forløb med moderate forhold for ørred. Der er etableret sandfang bag De Vanføres Boligselskab ved Rugkobbøl, men sandvandringen er fortsat betydelig, og der er udtalt mangel på gydearealer i den nedre del af vandløbet. Ørredbestanden består her overvejende af ældre fisk. Det vil være nødvendigt med yderligere begrænsning af sandvandringen og etablering af gydesteder for at øge den naturlige ørredbestand.

Ikke udsætningsbehov.

Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 1,3 m,

Dybde: 5-30 cm.

11-53

Mølleå

Mølleå er, med tilløbene Svolms Å og Hesselbæk, det største vandsystem med tilløb til Aabenraa Fjord. Både hovedløb og tilløb har generelt stor fysisk variation og en fin naturlig bestand af yngel og ældre ørred.

(1)

Mølleå udspringer ved Rise og er reguleret på den øvre del. Ved den øverste station, øst for Rise, er bækken langsomt ved at gendanne et mere bugtet forløb. Der er gode strømforhold,

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Mølleå (1) fortsat	og bunden veksler mellem sandede og grusede partier. Yngel og ældre ørred forekommer i pæne tætheder. Ikke udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 0,9 m, Dybde: 10-30 cm.	
(2-5)	Strækningen fra motorvejen til sammenløbet med Hesselbæk har stort fald og helt idelle fysiske forhold. Bunden består langt overvejende af sten og gydegrus, og der er stor variation i dybde og bredde samt egnede standpladser for alle størrelser af ørred. Sammenlignet med 2004 er der generelt nedgang i yngel og ældre ørred, men bestanden er fortsat god. På station 3, opstrøms Nymøllevej, blev der fundet et stk. 1-års laks på 13 cm. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 4,4 km, gbr.: 2,9 m, Dybde: 5-40 cm.	
(6-7)	Neden for sammenløbet med Hesselbæk er Mølleå et bredt reguleret vandløb med sandet bund. Den undersøgte station ved Ringridderpladsen viste derfor en beskedent forekomst af især ældre ørred. Ved Slotsmøllen løber åen i dammen, og afløbet sker enten ved møllen, hvor der ikke længere stemmes, eller gennem rørunderføringen under vejen Møllemærsk. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 6,2 m, Dybde: 30-80 cm.	

Tilløb til Mølleå, højre side

Svolms Å	Svolms Å er tidligere fejlagtigt beskrevet at udspringe ved st.8 i den vestlige ende af Søst Skov. Udspringet er i stedet syd for Møntherhøj og st.8 er således et tilløb til Svolms Å.
(9)	Svolms Å er et fint naturligt snoet tilløb til Mølleå med stort fald og gode gydeforhold.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Svolms Å (9) fortsat	Der forekommer en del sandvandring ved Svolms-havehus. Bestanden af yngel og ældre ørred er markant forbedret siden sidste undersøgelse. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 1,8 m, Dybde: 5-20 cm.	
Tilløb til Svolms Å fra Søst Skov (8)	En ganske lille skovbæk i Søst Skov med fin gydebund. Vandføringen er beskeden og der forekommer sandsynligvis årlige perioder med udtørring. Der blev ikke fundet ørred i vandløbet. (Tilløbet er tidligere fejlagtigt angivet som det øverste af Svolms Å). Ikke udsætningsvand pga vandføring. Lgd.: ca. 0,8 km, gbr.: 0,9 m, Dybde: 2-15 cm.	
Hesselbæk (10)	Hesselbæk udspringer ved Gallehus og er her en svagstrømmende nedgravet grøft med leret bund. De første ca. 40 m nedstrøms Gl. Tøndervej er rørlagt. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 10 cm.	
(11-13)	Strækningen fra Tøndervej og videre ned til Nørre Hesselmark er en naturligt slynget skovbæk med frisk strøm og glimrende bundforhold. Vandløbet veksler mellem hurtigstrømmende gydestryg og dybere høller. Der er fortsat en stor naturlig bestand af årets yngel og ældre ørred. Ved Nørre Hesselvej (st.13) er der betydelig sandvandring. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 1,5 m, Dybde: 5-30 cm.	
(14)	Den nederste del af Hesselbæk er reguleret og skjul forekommer ved nedhængende bredvækster og lidt underskårne brinker. Vedligeholdelsen foregår nu skånsomt, hvilket betyder at der forekommer områder med gydegrus.	

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

Bedømmelse

**Udsætningsmateriale
og antal**

Hesselbæk
(14)
fortsat

Den naturlige reproduktion er mindre end i 2004, men fortsat over det forventede for biotopen.
Intet udsætningsbehov.
Lgd.: ca. 0,8 km, gbr.: 0.8 m,
Dybde: 10-30 cm.

Hesselbæk blev efterfølgende i februar 2012 ramt af en gylleforurening med omfattende fiskedød. Ifølge Aabenraa Kommune blev 90% af ørredbestanden slået ihjel ved udslippet.

11-54

Bøgelunds Bæk
(1-2)

Vandløbet udspringer i den nordlige del af Jørgensgård Skov og løber ned forbi den gamle jernbane som en friskstrømmende naturlig slyngeskovbæk. Der er perfekte fysiske forhold med varierende bredde og dybde. De utallige skjul ved underskårne brinker, sten, træødder og nedfaldne grene giver optimale betingelser for alle aldersgrupper af ørred.

Den nederste station er flyttet nedstrøms Reberbanen, hvor bækken er reguleret og har stor dybde og overvejende stenet bund. Ud over yngel og en pæn tæthed af ældre ørred, blev der her fundet havørred, regnbueørred, karudse, trepigget hundestejle, kutling og skrubbe.

Under Reberbanen samler et metalgitter en masse grene, der giver ringe mulighed for passage. Den sidste strækning før udløbet i Aabenraa Havn er rørlagt.

Generelt er der nedgang i den naturlige yngelforekomst, men tætheden er fortsat over det forventede.

Intet udsætningsbehov.

Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 1,7 m,
Dybde: 5-70 cm.

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

11-55	<p>Avbæk udspringer vest for Løjt Skovby og den øvre del af bækken, ned til mølledammen ved "Æ Knapp", har udmærkede forhold for ørred. Ved møllesøen hindrer et ca. 5 m højt stem for adgang til ca. 1 km fint gyde- og opvækstvand. Der udsættes ikke på denne strækning, da nedtrækkende fisk formodentlig ikke overlever faldet ved opstemningen.</p> <p>Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,4 m, Dybde: 10-20 cm.</p>	
(2-3)	<p>Neden for opstemningen og videre til udløbet vest for Dyrhave er Avbæk et rimeligt stort vandløb med friskstrømmende vand og varierende dybde. Bunden består overvejende af sten og gydegrus. Avbæk har fortsat en meget stor naturlig bestand af yngel og ældre ørred neden for opstemningen.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 0,9 km, gbr.: 2,2 m, Dybde: 5-80 cm.</p>	
Slangmade Bæk (4)	<p>Slangmade Bæk er et mindre og lidt okkerpåvirket tilløb til Avbæk neden for "Æ Knapp". Okkerpåvirkningen virker til at være aftagende, og der er fine gyde- og opvækstforhold for ørred. Den naturlige yngelbestand er i fortsat fremgang. Der er nu mere end 1 ørred pr. meter vandløb. I den nedre del af bækken giver en større samling grene ringe passageforhold for større fisk.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 2,2 km, gbr.: 1,1 m, Dybde: 3-20 cm.</p>	

11-55a	<p>Den øvre del har ganske beskeden vandføring og sandet-gruset bund. Ved rørunderføringen under vejen "Dyrhave" er der ikke mulighed for opstrøms passage. Bortset fra de nederste 100 m er der gode gyde- og strømforhold op gennem skoven.</p>	
---------------	---	--

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

Bedømmelse

**Udsætningsmateriale
og antal**

Dyrhave Bæk
(1-2)
fortsat

Der er nedgang i yngeltætheden i forhold til 2004, hvilket formodentlig skyldes en meget stor bestand af ældre ørred.
Intet udsætningsbehov.
Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 0,6 m,
Dybde: 2-20 cm.

11-56

Møllebæk
(Barsbæk)
(1)

Den øverste del af Møllebæk benævnes Barsbæk. Forløbet opstrøms Barsmark Bygade er reguleret og uegnet for ørred pga ringe strøm og bundforhold. En længere strækning nedstrøms Barsmark Bygade er rørlagt.
Ikke ørredvand.
Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,2 m,
Dybde: 30 cm.

(2-3)

Omkring Dalholt Møllebro løber Møllebæk som en naturlig skovbæk med stor variation i bredde og dybde. Der er store gydearealer og friske strømforhold.
Den nederste del af vandløbet, bag campingpladsen ved Løddenhøj, er reguleret og har en overvejende fast sandet bund. Her er der mulighed for at skabe bedre variation ved udlægning af gydegrus og skjulesten. Trods moderate forhold er der i modsætning til tidligere en stor tæthed af årets yngel.
Intet udsætningsbehov.
Lgd.: ca. 2,7 km, gbr.: 2,0 m,
Dybde: 5-40 cm.

11-57

Vandløb til Dybvig
Bugt
(1)

To små skovbække i Nørreskov løber sammen og danner dette lille tilløb til Dybvig Bugt. De to grene har godt fald og stedvis gruset bund. Fra sammenløbet til bugten er bunden sandet med skjul ved rødder, underskårne brinker, grene og blade. Ved normale forhold er vandføringen ganske beskedent, men ifølge Aabenraa Kommune er der naturlig ørredyngel i den nedre del af vandløbet. Øverst i den vestlige gren er der etableret en sø til fjernelse af N/P.

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

Bedømmelse

**Udsætningsmateriale
og antal**

Vandløb til Dybvig Bugt
(1)
fortsat

Vandløbet er blot besigtiget, da kraftig regn gjorde det umuligt at køre til stationen.
Ingen udsætning.
Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 0,8 m,
Dybde: 5-10 cm.

11-58

Elsted Bæk
(Strygedamsbækken)
(1-2)

Elsted Bæk udspringer syd for Hesselbjerg, hvor den afvander Stavmose. Den øvre del benævnes Strygedamsbækken og er præget af regulering og brunligt mosevand. Bortset fra en ganske kort stenet-gruset strækning umiddelbart nedstrøms Øster Lygumvej er forholdene uegnet for ørred. Ifølge lodsejer er der et par styrt 300-400 m nedstrøms Øster Lygumvej og bækken udtør- rer årligt.
Ikke ørredvand.
Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 1,7 m,
Dybde: 10-50 cm.

(3-4)

Ned mod Genner bedres de fysiske forhold gradvist. Vandløbet er reguleret, men der er stedvis grusbund og skjul ved sten, underskårne brinker og trærodde. Ørredbestanden er under- søgt ved Tingvej, og her er der fundet færre yn- gel og ældre fisk end i 2004. Tætheden er dog stadig passende for biotopen.
Intet udsætningsbehov.
Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,3 m,
Dybde: 5-40 cm.

(5-6)

Ved Gennerhule, nedstrøms Haderslevvej, har Elsted Bæk ideelle forhold som gyde- og op- vækstvand for ørred. Stort fald og variende bredde og dybde sikrer skjul til alle aldersgrup- per af ørred. Under Haderslevvej løber bækken gennem to stenkister, hvor der er bedst passage gennem den sydlige. Der ledes urenset spilde- vand til vandløbet fra Genner Hoel Camping. Ved Rundemølle er opstemningen fjernet, og passage sker nu gennem et snoet stenstryg. Stationen er rykket lidt opstrøms til skovstien over bækken. Her er der stedvis grusbund, men

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Elsted Bæk (Strygedamsbækken) (5-6) fortsat	mangel på egnede skjul. Der kan udlægges sten for at øge den fysiske variation. Den bedre passage ved Rundemølle gør at den naturlige yngeltæthed er øget voldsomt. Der er, som ved Gernerhule, omkring 5 ørred pr. meter vandløb. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 2,2 m, Dybde: 3-30 cm.	
Tilløb til Strygedamsbæk fra Roland Mose (7)	Et ganske lille tilløb fra Lerskov Plantage, der ved gennemgangen i 2004 var udtørret. Denne gang var der, efter meget nedbør, en lille vandføring og langt overvejende sandet bund. Ved Kølsigvej blev der fundet en enkelt ældre ørred. De fysiske forhold er ringe for ørred. Ikke udsætningsvand. Lgd.: ca. 2,8 km, gbr.: 0,9 m, Dybde: 10-15 cm.	
Kirkebæk (8)	Kirkebæk havde efter meget nedbør en rimelig vandføring på stationen ved Nørbyvej. Ringe fald og bundforhold samt tilgroning gør imidlertid den øvre del uegnet for ørred. Er tidligere fundet udtørret. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,4 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 30 cm.	

III. Udsætningsmateriale

Den generelt høje tæthed af yngel, sammenholdt med at de hidtidige udsætninger af disse ophører i Laksmølle Bæk, Skelbæk, Farversmølle Bæk og Elsted Bæk gør at der i perioden frem til den næste revision af planen ikke anbefales udsætning i tilløbene til Aabenraa Fjord og Genner Bugt.

På baggrund af denne undersøgelse vil udsætningsbehovet i tilløbene til Aabenraa Fjord og Genner Bugt således fremover kunne dækkes ved årlig udsætning af:

Yngel	1/2-års	1-års	Mundingsudsætning
0 stk.	0 stk.	0 stk.	0 stk.

Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred

Denne plan omfatter ikke længere et særskilt udsætningsskema (afsnit IV), da der ikke er behov for supplerende udsætninger. For interesserede er de generelle anbefalinger og regler i forbindelse med udsætning af fisk nævnt i det følgende.

Yngel og 1/2-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. 1/2-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.

1/2-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.

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 dambrug der er fri for IPN (Infektiøs Pancreas Necrose) og/eller BKD (Bakteriel nyresyge).

De love, man skal være opmærksomme på, når man beskæftiger sig med udsætning af fisk, er blandt andet: Landbrugsministeriets Bekendtgørelse nr. 508 af 2.oktober 1984 om bekæmpelse af smitsomme sygdomme hos ferskvandsfisk samt diverse vejledninger vedrørende desinfektion af transportmateriel og beklædning mv. En afløser for Bekendtgørelse nr. 508 forventes snarest, og vil dække samme område samt regler i forhold til IPN og BKD.

Endvidere er der Fødevareministeriets Bekendtgørelse nr. 1219 af 12.december 2008 om autorisation og drift af akvakulturbrug samt om markedsføring af akvatiske organismer og produkter heraf, og Bekendtgørelse nr. 1218 af 12.december 2008 om overvågning og bekæmpelse af visse smitsomme sygdomme hos akvatiske organismer.

I forbindelse med VHS-syge (Viral Haemorrhagisk Septikæmi), også kaldet Egtvedsyge, skal foreningen være opmærksom på reglerne vedrørende flytning af laksefisk (gælder i øvrigt alle ferskvandsdyr) mellem landsdelene. Efter udryddelsen af det sidste VHS udbrud i ferskvand i marts 2009 er en række zoner og segmenter erklæret fri for VHS (Kategori I).

Resten af ferskvandsområderne er under et overvågningsprogram for VHS (Kategori II). Denne overvågning er planlagt afsluttet medio 2013, hvorefter Danmark vil ansøge EU om en godkendelse af hele det danske ferskvandsområde som VHS frit område.

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 og/eller BKD frit.

Før udsætning finder sted, skal nærmere oplysninger indhentes hos Sektion for Akvakultur, Fødevareregion Vest, Tysklandsvej 7, 7100 Vejle, tlf.: 72 27 69 00, telefax 72 27 55 03, e-mail: akva@fvst.dk.

Silkeborg, marts 2012

Fiskeritekniker
Hans-Jørn A. Christensen

Bilag 1 - Tilløb til Åbenrå Fjord og Genner Bugt

DisVs		Stat	UTM	Biotop	Br.	Ar.	Yn	Æld	Ål	Andre arter	Bem.
			WGS84	Ørred	(m)	(m2)	antal/100m2	Obs			
11 46a	Rørmosebæk	1	537102-6098465	Y:4	1	25	231	80			
11 46a	Rørmosebæk	2	536941-6098781	Y:3	1	25	255	84			
11 47	Dyrbæk	1	535172-6096761	0	1,6						Ikke befisket
11 47	Dyrbæk	2	534884-6097717	Y:5	0,4						Ikke befisket
11 47	Dyrbæk	3	534968-6098361	Y:4 ½:4	1,5	34	213	0			
11 48	Rudbæk	1	531285-6095762	Y:4 ½:4	2,2	110	47	16	2	Ged	
11 48	Rudbæk	2	532188-6096700	1:4	3	150	1	5	13	Skrub, HavØ	
11 48	Rudbæk	3	532448-6096355	Y:4	0,8	40	201	31			
11 50	Laksemølle Bæ	1	527189-6096129	½:1	1,4	70	0	0			
11 50	Laksemølle Bæ	2	528109-6096518	Y:5 ½:5	1,7	85	0	0			
11 50	Laksemølle Bæ	3	528603-6096927	0	2,5						Ikke befisket
11 51	Skelbæk	1	524717-6097305	Y:4	0,8	41	0	0		Karud, Suder	
11 51	Skelbæk	2	525931-6097216	Y:5 ½:5	1	50	72	40			
11 51	Skelbæk	3	527006-6097318	½:3 1:3	1,2	48	33	111		Skrub, 3-pig	
11 51	Skelbæk	4	527170-6097116	Y:2 ½:2	0,9	47	0	5		3-pig	
11 52	Faversmølle Bæ	1	525025-6097939	0	0,6						Ikke befisket
11 52	Faversmølle Bæ	2	525625-6097970	Y:4 ½:4	1,3	26	398	9	1		
11 52	Faversmølle Bæ	3	526088-6098062	½:2	1,2	64	0	2	1	Skrub	
11 52	Faversmølle Bæ	4	526828-6098078	½:2 1:2	1,3	65	7	19	1	3-pig, Skrub	
11 53	Mølleå	1	522541-6101242	½:3	0,9	45	80	27			
11 53	Mølleå	2	524079-6100893	Y:4 ½:4 1:4	3,2	73	46	30		Karud	
11 53	Mølleå	3	524586-6100694	Y:5 ½:5 1:5	3	75	69	59		HavØ, Laks	
11 53	Mølleå	4	524490-6099804	Y:5 ½:5 1:5	3	45	198	17			
11 53	Mølleå	5	525346-6100160	½:4 1:4	2,5	45	112	64		BLamp, HavØ, Karud, 9-pig, RudSk, Skrub.	
11 53	Mølleå	6	526196-6099513	2:2	5,5	137	3	14		Karud, 3-pig	
11 53	Mølleå	7	526745-6099306	2:2	7						Ikke befisket
11 53	Mølleå	8	523334-6100169	Y:5	0,9	48	0	0			
11 53	Mølleå	9	523978-6099990	Y:3 ½:3	1,8	45	155	32		BLamp, Karud	
11 53	Mølleå	10	523182-6098649	0	0,8						Ikke befisket
11 53	Mølleå	11	523796-6097890	Y:4 ½:4	1,1	55	72	50			
11 53	Mølleå	12	524265-6098507	Y:5 ½:5	2	50	171	38			
11 53	Mølleå	13	524661-6099025	Y:4 ½:4	1,3	32	226	89		HavØ, BLamp	
11 53	Mølleå	14	525251-6099405	Y:3 ½:3	0,8	43	89	33		HavØ	
11 54	Bøgelunds Bæl	1	527872-6101116	Y:5 ½:5	1,9	47	127	23			
11 54	Bøgelunds Bæl	2	527305-6100280	1:3	1,5	67	27	43	1	HavØ, Karud, Kutl, RegnØ, Skrub, 3-pig	
11 55	Avbæk	1	529958-6101693	Y:3 ½:3	1,4						Ikke befisket
11 55	Avbæk	2	529733-6100905	Y:5 ½:5 1:5	2,3	52	125	92	1		
11 55	Avbæk	3	529782-6100600	Y:4 ½:4 1:4	2,2	44	98	116		HavØ, Skrub, 3-pig	
11 55	Avbæk	4	529562-6101049	Y:4	1,1	38	125	12		3-pig	
11 55a	Dyrhave Bæk	1	531236-6101052	Y:3	0,4						Ikke befisket
11 55a	Dyrhave Bæk	2	530685-6100324	Y:3 ½:3	0,7	16	93	198		Skrub	
11 56	Møllebæk	1	531492-6104812	0	1,2						Ikke befisket
11 56	Møllebæk	2	532734-6106128	Y:4 ½:4 1:4	2,3	92	51	16	2	3-pig	
11 56	Møllebæk	3	533388-6106468	½:2	1,7	85	105	4	2	3-pig	
11 57	Vandl t Dybvig	1	530819-6107294	Y:4	0,8						Ikke befisket
11 58	Elsted Bæk	1	526160-6108005	0	2						Ikke befisket
11 58	Elsted Bæk	2	526518-6107261	1:1	1,5	33	0	0			
11 58	Elsted Bæk	3	526864-6106932	Y:3 ½:3	1,4	49	22	16			
11 58	Elsted Bæk	4	527422-6107357	Y:2 ½:2	1,2						Ikke befisket
11 58	Elsted Bæk	5	528059-6107213	Y:5 ½:5	2,2	33	200	20			
11 58	Elsted Bæk	6	528667-6107120	Y:3 ½:3	2,2	41	242	13			
11 58	Elsted Bæk	7	526875-6106803	½:1	0,9	45	0	2			
11 58	Elsted Bæk	8	528699-6105995	0	1						Ikke befisket

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