

Plan for fiskepleje for alsiske vandløb

Distrikt 11 - vandsystem 01-27d

I. Indledning

Denne plan er udarbejdet på baggrund af undersøgelser over den fiskeribiologiske tilstand i de alsiske vandsystemer. Undersøgelsen er foretaget i perioden 9. – 13 august 2010 af DTU Aqua, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi i Silkeborg med assistance fra Nordborg Sportsfiskerforening, Alsiske Kystfiskere og Sportsfiskerforeningen Als.

Planen er en revision af den tidligere plan fra 2004 og er udarbejdet som led i de aktiviteter, der sker i forbindelse med den generelle fiskepleje.

Udsætninger i vandløbene bliver varetaget af Vandplejen ANA.

Metode

Planen er inddelt i 4 afsnit (I-IV) og et tilhørende oversigtskort.

På kortet er der udlagt et stationsnet på de steder i vandsystemet, hvor der er en undersøgelses- eller udsætningstation. Ved teksten, afsnit II, er alle stationsnumrene nævnt, men alle stationer er ikke nødvendigvis blevet besigtiget eller befisket ved undersøgelsen. På kortet vil en station fremstå som et punkt med nummer.

Feltundersøgelserne omfatter såvel besigtigelser alene, som besigtigelser i forbindelse med kvalitative og kvantitative bestandsanalyser, udført ved elektrofiskeri på udvalgte stationer i vandsystemet. Bestanden er beregnet ud fra resultaterne ved elektrofiskeri, hvor man har anvendt udtyndingsmetoden, som forudsætter minimum 2 befiskninger over samme strækning. I tilfælde hvor der ved første befiskning bliver fanget 10 ørreder eller færre pr. 50 m vandløbsstrækning, er der kun fisket 1 gang. I disse tilfælde er bestandstætheden beregnet ud fra den gennemsnitlige fangsteffektivitet.

Stationsnumrene angivet i bilag 1 og på kortet (bilag 2) refererer til de samme lokaliteter. Bilag 1 viser befisket areal, biotopbedømmelsen af de enkelte stationer (vandløbets egnethed som ørredvand efter skala 0 - 5) og det fundne antal ørred opgivet som individ pr. 100 m², opdelt i yngel (under 1 år) og ældre. Desuden er der angivet hvilke fiskearter, som er observeret på de enkelte stationer.

Undersøgelsen har omfattet 46 stationer. På 19 stationer er der alene foretaget besigtigelser, mens der på 27 stationer er foretaget både besigtigelse og kvantitativ bestandsanalyse ved elektrofiskeri.

Hvor bestandstætheden for yngel på undersøgelsestidspunktet (½-års ørred) er 50/100 m² eller derover må biotopen anses for hensigtsmæssigt besat, hvorfor der ikke er behov for udsætning. Er der tale om større fisk (12-20 cm) må en bestand på 20/100 m² anses for tilfredsstillende, og drejer det sig om fisk på over 20 cm må en tæthed på 7/100 m² og derover være tilfredsstillende.

Naturforholdene på lokaliteten, herunder bundens beskaffenhed og naturlige skjul spiller dog en vis rolle i denne forbindelse, hvorfor bedømmelsen af udsætningsbehovet samt den anviste mængde og fiskenes alder for en given lokalitet i nogen grad er undergivet et skøn.

Udsætningsmængderne er beregnet ud fra følgende tabel:

Biotops-karakteren	Antal ørred pr. 100 m ²			
	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

Sammenlignet med resultaterne fra bestandsundersøgelserne i 1996 og 2004 er der en fortsat meget positiv udvikling i antallet af stationer, hvor der er registreret naturlig yngel og ældre ørred.

I denne undersøgelse er der fundet ørred på 85 % af de befiskede stationer (mod 58 % i 2004 og 33 % i 1996). Naturlig reproduktion registreres nu også på 85 % af de befiskede stationer (53 % i 2004 og 28 % i 1996). Ældre ørred findes på 59 % af de befiskede stationer (47 % i 2004 og 17 % i 1996).

Som det fremgår af tabellen er antallet af stationer med ½-års og ældre ørred øget væsentligt i perioden fra 1996-2011. Den gennemsnitlige ørredtæthed på de befiskede stationer var i 1996 22 stk. for ½-års og 2 stk. for ældre ørred pr. 100 m². I 2004 er gennemsnitstætheden for ½-års 44 stk. og for ældre ørred 3 stk. pr. 100 m². I 2011 er gennemsnitstætheden for ½-års 124 stk. og for ældre ørred 8 stk. pr. 100 m². Der er i forhold til 2004 næsten tale om en 3-dobling af bestandstætheden af både ½-års og ældre. Generelt er der tale om en fortsat meget positiv udvikling, hvor der nu registreres ørred på langt hovedparten af de befiskede stationer. Andelen af stationer med en tilfredsstillende ørredbestand (i forhold til biotopen) var 18 % i 1996, 26 % i 2004 og 62 % i 2011.

Den positive udvikling i ørredbestanden gennem de sidste 25 år er et bevis på at de løbende forbedringer af vandløbene, med rensning af spildevand, mere skånsom vedligeholdelse samt genskabelse af passage og naturlige fysiske forhold gennem restaureringsprojekter, har givet ørredbestanden bedre gyde- og opvækstbetingelser.

Der kan nu konstateres en stor naturlig gydning i en række vandløb, hvilket bevirker at udsætningsbehovet dækkes ved udsætning af færre ørred.

I denne undersøgelse er der registreret endnu en række positive ændringer i udviklingen af ørredbestanden i de alsiske vandløb.

Der er nu, i forhold til 2004, konstateret naturlig reproduktion i vandløb i Melved Skov (Karens Bæk), Helleved Møllebæk, vandløb i Fredskov, Kornbæk, vandløb fra Blommeskobbel, Humbæk, og Vibæk.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1989.	14	3	21	6	43
1996.	18	5	28	3	17
2004	19	10	53	9	47
2011	27	23	85	16	59

Vandløbenes samlede naturlige smoltproduktion er beregnet til 5.500 stk.

Forslag til forbedringer af de fysiske forhold

Herunder er der givet en række generelle anbefalinger til vandløbsforbedringer. Derudover er der også til sidst under hvert afsnit nævnt specifikke steder i de undersøgte vandløb, hvor det anbefales at iværksætte forbedrende tiltag. Tiltagene er uddybet i teksten under de enkelte vandløb.

Passageforhold

Med henblik på at opnå en så stor naturlig selvreproducerende ørredbestand som muligt er det nødvendigt at give vandrefiskene fri passage i vandløbene. Dette kan man opnå ved at frilægge rørlagte strækninger, så der bliver skabt fri passage til opstrøms liggende gydeområder. Dårlige passageforhold ved vejunderføringer kan ændres ved udlægning af sten og gydemateriale.

Hundekilde (Lille Møllebæk) er rørlagt på en længere strækning ved Rumohrsgård og i den forbindelse findes et meget vanskeligt passabelt brøndstyrkt..

I Stolbro Bæk er en rørlægning nedstrøms st. 1 formentlig årsagen til at der mangler fisk på denne station.

I Gilbæk er der dårlige opgangsforhold ved kysten.

I vandløb ved Svennes Mølle er der ligeledes dårlige op- og nedgangsforhold ved kysten. Derudover er der spærret for opgang ved mølleopstemningen og rørlægning i forbindelse hermed.

Fisketrappen (modstrømstrappe) ved Vibæk Mølle er gammel og trænger til vedligeholdelse. Den bør om muligt erstattes med et stryg.

Vedligeholdelse

Det er ligeledes afgørende at en eventuel vedligeholdelse af vandløbene foregår så skånsomt som muligt, dvs. at oprensning udføres således at sten og gydebund ikke fjernes. Under udarbejdningen af denne plan blev der registreret unødigt hårdhændet vedligeholdelse i den midterste del af Grønnebæk, nedstrøms tilløbet fra Holmskov.

Gydegrus og sten

Udlægning af gydegrus og sten kan være relevant på strækninger, hvor de rette forhold, såsom vandstrøm og vandkvalitet er til stede. I forbindelse med etablering af gydebanker kan det være nødvendigt at etablere sandfang, og disse 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 strømrender samt genslyngning af regulerede vandløbsstrækninger. Herved skabes der skjul og standpladser samt gode fysiske forhold for både fisk og vandløbsinsekter. Disse tiltag vil ligeledes være med til at ilte vandet og øge vandløbenes selvrensende effekt.

I Strømmen (st. 2) findes store mængder gydegrus. Det kan med fordel suppleres med udlægning af håndsten.

I Helleved Møllebæk kan med fordel udlægges grus og sten.

I Vandløb fra Blommeskobbøl kan med fordel udlægges grus og sten.

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

afgræsningsarealer. Etableres der sandfang er det vigtigt at dimensionen er rigtig, og der løbende er kontrol med evt. behov for tømning.

Tilgroning

Ved vandløb der har tendens til tilgroning 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.

Forurening

Tilledning af spildevand er skadeligt for vandløbene blandt andet fordi nedbrydningen er meget iltkrævende, og kan sænke iltindholdet i både vandet og (grus)bunden. Vandløbsområder påvirket af spildevand er således i større eller mindre grad uegnede som levested for ørred..

Nordborg Bæk blev ved besigtigelsen konstateret kraftigt forurenet med spildevand.

I Gilbæk er vandkvaliteten præget af trådalger og forureningstolerante smådyr.

På grund af de ændringer, der sker i vandløbene med hensyn til bl.a. forureningstilstand, ændret vedligeholdelse, etablering af faunapassage m.m., bør resultaterne af planens virkning kontrolleres efter en ca. 6-årig periode af DTU Aqua, Sektion for Ferskvandsfiskeri i Silkeborg.

Øvrige planer i distrikt 11:

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

Udsætningsplan for tilløb til Aabenraa Fjord og Genner Bugt, vandsystem 46a-58, 2004

Udsætningsplan for vandløb omkring Haderslev mellem Genner Strand og Avnø Vig, vandsystem 59-81, 2004

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

.

II. Bedømmelse af de enkelte vandløb

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
11-01 Vadbæk (1)	Den øverste strækning er blødbundet, nedgravet, uden fald. Vandet er stillestående og med kloaklugt. Elfiskeri viste store mængder af 9-pigget hundestejle. Ikke ørredvand i nuværende tilstand. Den hidtidige udsætning ophører. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 20-30 cm.	
(2)	Nedstrøms Augustenborg Landevej er Vadbæk en stillestående kanal. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 3,0 m, dybde: 30-50 cm.	
11-03 Strømmen (1-3)	Den øverste strækning af Strømmen - opstrøms Mjang Dam - har trods begrænset vandføring glimrende fysiske forhold for ørred. Der findes yngel på alle befiskede stationer, og nu igen med en høj tæthed på den øverste station ved Bækkegård. På st. 2 (vejen Gammelgård) er der meget gydegrus, men få skjul. Her bør udlægges håndsten. Intet udsætningsbehov: Lgd.: ca. 3,5 km, gbr.: 1,5 m, dybde: 1-10 cm.	
(4-5)	Strækningen nedstrøms Mjang Dam er en blødbundet kanal med stillestående vand. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 6,5 m. Mundingsudsætning:	1.500 stk.
Pulverbæk (6)	Vandløbet har sten og grusbund, men var, som ved de foregående undersøgelser, stort set udtørret. Ikke ørredvand.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
11-03a Osbæk (1)	Ganske lille vandløb, med udløb i Sebbelev Nor. En kortere strækning opstrøms Osbækvej er restaureret med sten og grus. Her er strømmen jævn og der blev fundet enkelte ørredyngel. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 2 - 10 cm.	
11-04 Hundekilde (Lillemølle Bæk) (1a)	Vandløbet udspringer i Dyrehaven og lige nedstrøms herfor blev der fundet fine fysiske forhold og en passende ørredbestand, til trods for at der nedstrøms ved Rumohrsgård findes en længere rørlægning der er meget vanskeligt passabel, og om muligt bør fjernes. (1) Der er nu skabt passage ved Egen Mølle, hvilket bevirker at de meget fine fysiske forhold op mod Lillemølle giver anledning til en tæt ørredbestand.. Ikke udsætningsbehov. Lgd.: ca. 4,0 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 2-5-10 cm.	
Hundekilde (2)	Den restaurerede strækning uden om møllesøen har fine fysiske forhold, og trods en større forekomst af trådalger blev der også her fundet en god bestand af årets yngel. Intet udsætningsbehov Lgd.: ca. 0,7 km, gbr.: 1,5 m, dybde: 5-15 cm. Et lille tilløb fra nord løber stadig i møllesøen, men en besigtigelse ved Fynshavvej viste, trods udmærkede fysiske forhold, en så lille vandføring, at der ikke umiddelbart forekommer at være fiskerimæssige interesser.	
Tilløb til Ketting Nor (Tingbæk) (3)	Ganske lille udtørret vandløb af grøftagtig karakter. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 0,8 m, dybde: 0-2 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
11-05 Stolbro Bæk (1)	Strækningen ved Nordborgvej/Oksbølvej er dybt nedgravet, men bunden består af sten og grus og der er rimelige fysiske forhold. Strækningen er i lighed med tidligere fundet fisketom, hvilket sikkert skyldes at vandløbet nedstrøms er rørlagt over en længere strækning. Denne bør frilægges så også denne strækning kan anvendes som gyde- og opvækstvand. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 2-7 cm.	
(2-3)	Strækningen nedstrøms rørlægningen har udmærkede forhold for ørred. Vandløbet er restaureret med udlægning af store sten og etablering af gydeområder. Der er ligeledes lavet flere sandfang. Gydestrækningerne anvendes fortsat i stor stil, og yngel forekommer i så store mængder, at Stolbro Bæk er selvreproducerende. Ikke udsætningsbehov. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,3 m, dybde: <u>1-5</u> -20 cm.	
Tilløb fra Guderup (4)	Svagtstrømmende, uddybet og blødbundet kanal, godt under terræn. Vandløbet starter ved pumpestation. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 2,0 m,	
11-07 Landgrøft (1)	Vandløbet er på hele forløbet en stillestående blødbundet og andemadsdækket afvandingskanal. Mjels Sø er retableret, men kanalen er ført udenom. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 6,0 km, gbr.: 3,0 m, dybde: > 40 cm. Mundingsudsætning:	1.500 stk.
Tilløb fra Egebjerg (2)	Ganske lille vandløb, stedvis med udmærkede fysiske forhold, men sommerudtørrende. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 0,7 m,	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
11-09 Nordborg Bæk (1)	Nordborg Bæk afvander Nordborg Sø. Forløber generelt som en nedgravet, stillestående og blødbundet kanal. 200 m opstrøms st. 1 findes et styrt, der nu er ombygget til stryg, men strækningen vurderes at være for kort til at rumme en ørredbestand. Ved besigtigelsen var vandløbet forurennet med spildevand. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 4,0 km, gbr.: 2,4 m, dybde: 30 cm.	
11-10 Vandløb nordvest for Tranerødde Grund (Gilbæk) (1)	Dette vandløb er det mest vandførende på Als. Der er stort fald, samt sten og grusbund. Elfiskeriet viste en enkelt ørred, men ellers ingen fisk. Bækken modtager vand fra rensningsanlæg og der er mange trådalger og en tynd fauna, domineret af ferskvandsbænkebidere. Med renere vand ville dette vandløb kunne producere store mængder af ørred. Der er dårlige opgangsforhold ved kysten. Der foreslås en forsøgsmæssig udsætning af Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 1,9 m, dybde: 5-20 cm. Mundingsudsætning:	2.000 stk. yngel 1.500 stk.
11-11 Melved Bæk (1-2)	Lille skovvandløb med gode fysiske forhold og gruset-stenet bund. Denne lille bæk er et fint yngelvand med et varieret forløb, men sommervandføringen kan være kritisk. Der blev i lighed med 2004 konstateret en udmærket naturlig ørredbestand i vandløbet. Antalsmæssigt er den dog gået noget tilbage. Fortsat ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,4 km, gbr.: 0,8 m, dybde: 0-10 cm.	
11-12 Vandløb i Meldved Skov (Karens Bæk) 1	Lille varieret vandløb med sten og grusbund. Sommerudtørring kan forekomme. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 0,6 m, dybde: 0-2 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Vandløb i Meldved Skov (Karens Bæk) 1 fortsat	Her blev konstateret en fin naturlig ørredbestand, og de hidtidige udsætninger kan stoppes. Intet udsætningsbehov	
11-12a Vandløb i Sjellerup Skov (1)	Ganske lille vandløb med fine fysiske forhold, men som ved de 2 foregående undersøgelser udtørret. Ikke ørredvand pga. udtørring.	
11-13 Flædbæk (1)	Fint lille skovvandløb der nu ender i et vådområde og derfor ikke længere har afløb til havet. Ingen muligheder for ind- og udvandring. Ingen fiskerimæssige interesser. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 0,6 m, dybde: 2-5 cm.	
11-14 Grønnebæk (1-2)	Den øverste del af Grønnebæk er svagt strømmende, kanaliseret og delvist sammengroet med meget begrænset vandføring. Forholdene forbedres gradvist, og inden tilløbet fra Holmskov er de meget fine og med en stor tæthed af årets yngel. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 0-10 cm. Nedstrøms tilløbet forringes de fysiske forhold væsentligt på grund af hårdhændet maskinel oprensning. Denne strækning bør gennemgås med henblik på mere skånsom oprensning og evt. restaurering	
Grønnebæk (3)	I området ved Den Grønne Bro er der helt ideelle gyde- og opvækstforhold for ørred. Her er der stort fald, utallige skjul mellem sten, nedfaldne grene, underskårne brinker og trærødder. Her kan fortsat konstateres en god bestand af årets yngel.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Grønnebæk (3) fortsat	Opgangsforholdene er formentlig forbedret efter ombygning af udløbsslusen. Ikke udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 2,0 m, dybde: 1-5-15cm.	
11-14a Vandløb i Havre- kobbøl Skov (1)	Ganske lille, sandbundet skovvandløb med for lille og ustabil vandføring til at rumme fisk. Ikke fiskevand. Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 0,4 m	
11-15 Helleved Møllebæk (1)	Ganske lille skovvandløb med jævne fysiske forhold. Her blev fundet en lille naturlig ørredbestand som svarer til biotopen. Vandløbet har tidligere været meget hårdt oprenset og her kan med fordel udlægges lidt sten og grus. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 2-5 cm.	
11-15a Vandløb i Fredskov (1)	Ganske lille skovvandløb med et fint fald samt grus og stenbund. Næsten udtørret ved besigtigelsen. Til trods for den ringe vandføring blev der fundet en lille naturlig ørredbestand i "pytterne". Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 0,9 km, gbr.: 0,6 m, dybde: 0-3 cm.	
11-16 Kornbæk (1)	Lille vandløb med gode fysiske forhold og gruset - stenet bund. Skjul findes ved mange store sten. Elfiskeriet viste at der nu findes en naturlig ørredbestand der stort set svarer til biotopen, og udsætningerne kan derfor ophøre. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 2-20 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
11-17 Vrangbæk (1)	Ganske lille vandløb med fine fysiske forhold og stenet gruset bund. Som ved sidste undersøgelse er vandløbet næsten udtørret. Vandløbet vurderes som for lille til at rumme en stabil bestand af fisk, men i særligt nedbørsrige år vil naturlig gydning muligvis forekomme Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,8 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 0-5 cm.	
11-18 Vandløb fra Blomeskobbel (1)	Lille, noget overgroet vandløb med sandet bund. Der blev konstateret naturlig ørredyngel i vandløbet, men tætheden er i underkanten af det forventede. Udlægning af grus og især skjulesten vil formentlig øge bestanden. Udsætningerne ophører. Lgd.: ca. 0,9 km, gbr.: 0,8 m, dybde: <u>1</u> -5-10 cm.	
11-19 Vandløb ved Svenesmølle (1)	Vandløbet er rørlagt over en længere strækning opstrøms vejen Svenesmølle, og mølleopstemningen forhindrer opstrøms passage hertil. Strækningen nedstrøms mølleopstemningen, der er knapt 300 m lang, har en god vandføring og er et meget egnet gyde- og opvækstvand. Ved udløbet på kysten er der et brat fald, som umuliggør opgang. Dette faldet bør udjævnes samtidig med at der etableres et egentligt afløb ned over stranden. Herved skabes der fri passage for op og nedvandrende fisk, så i det mindste strækningen nedstrøms opstemningen kan udnyttes som gyde- og opvækstvand for ørred. Ingen udsætning Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 2-5-10 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
11-20 Humbæk (1a - 1)	Mindre vandløb med en beskeden vandføring og sandet - gruset - stenet bund. Opstrøms Humbæk Mølle har sportsfiskerne foretaget vandløbsrestaurering, og der er skabt fri passage. Der findes nu en lille naturlig ørredbestand i vandløbet, der er dækkende for biotopen. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 4,0 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 1-5-10 cm.	
11-23 Landkanalen (1)	Stillestående, nedgravet og blødbundet afvandingskanal. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 10-20 cm.	
11-24 Vandløb fra Hartsø (1)	Stillestående og næsten udtørret afvandingsgrøft. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 2-5 cm.	
11-27 Vibæk (1-2)	Mindre vandløb hvor de fysiske forhold i den øvre del er glimrende, med gydebund og store sten, men til gengæld er her risiko for sommerudtørring. Nedstrøms bliver bunden mere sandet. Ved Vibæk Vandmølle findes en modstrømstrappe, der var tørlagt ved besigtigelsen. Strækningen nedstrøms møllen har også glimrende forhold for ørred, men en begrænset sommervandføring. På begge stationer blev der konstateret en fin bestand af årets yngel, hvorfor de hidtidige udsætninger kan ophøre. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 1,0 m dybde: 2 - 10 - 30 cm. Mundingsudsætning:	2.000 stk.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
11-27a Vandløb øst for Majbølgård (1)	Ganske lille vandløb hvis øverste del forløber som en kanal. Også dette vandløb har minimal sommervandføring. Nedstrøms Majbølgård er der udmærkede fysiske forhold. Ved Mindelunden er der en ½ m. høj spærring, der kun kan passeres ved stor vandføring. Opstrøms denne findes en stenkiste med dårlig opstrøms passage. Elfiskeri ved Mindelunden viste kun 3-pigget hundestejle. Vandløbet vurderes samlet set at være for lille til at rumme en ørredbestand. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 0,3 m, dybde: 0-1 cm.	
11-27b Vandløb i Lambjerg Skov (1)	Udtørret, og i øvrigt kedelige fysiske forhold.	
11-27c Vandløb ved Hon- ninghul (1)	Kanal, der ved besigtigelsen var helt udtørret. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,5 m,	
11-27d Tilløb til Kydsnor (1)	Blødbundet og stillestående kanal. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 0,8 km, gbr.: 2,0 m, dybde: 30-40 cm.	

III. Udsætningsmateriale

På baggrund af undersøgelsen skulle udsætningsbehovet for Alsiske vandløb dækkes ved årlige udsætninger af:

<u>Yngel</u>	<u>½-års</u>	<u>Mundingsudsætning</u>
2000	- -	6.500

Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred

Planen omfatter et særskilt udsætningsskema, i hvilket der er anført udsætningsmængde og aldersgruppe for hvert udsætningssted. Udsætningsmaterialets fordeling på udsætningssteder skulle kunne ske alene ved benyttelse af skemaet samt kort. Udsætningsantallet må ikke overskrides, men kan deles til udsætning over flere gange, når blot udsætningerne bliver foretaget inden for den fastlagte periode:

1. Yngel og 1-års foretages i april
2. ½-års foretages i september/oktober
3. Mundingsudsætning foretages i marts-april, uge 13-16

Yngel

Den udsatte yngel skal være fuldt svømmedygtig, og have opbrugt blommesækken samt være forfodret i mindst 3 uger. Udsætning af yngel skal foregå på de mest lavvandede steder (helst under 10 cm dybde), hvor strømmen er frisk og hvor der er skjulmuligheder mellem grus og/eller vegetation. Det er en forudsætning for en høj overlevelse, at ynglen bliver spredt videst muligt på den angivne strækning.

½-års

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

Mundingsudsætning

Angiver udsætning af smoltificerede 1- eller 2-års fisk (større end 15 cm, ca. 35 gr.) nederst i vandsystemet. Denne udsætning foretages i marts-april måned (uge 13-16) og fastsættes ud fra en vurdering af vandsystemets oprindelige og nuværende smoltproduktion. Disse fisk vil udvandre til havet og belaster derfor ikke vandløbet, hverken i henseende til føde eller revirer. Fiskene kan senere vende tilbage til vandsystemet som opgangshavørred.

Regler for udsætning af fisk

Det kan 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 Fødevarerdirektoratet, 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 ovenfor IPN-fri (Infektiøs Pancreas Necrose) dambrug.

De love, som man skal være opmærksom 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 m.v. Endvidere er der bekendtgørelse nr. 486 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 Fødevarerdirektoratet kan inddеле landet i en stødpudezone/observationszone B, denne zone har tidligere været gældende, men er ikke aktuel på nuværende tidspunkt.

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

Silkeborg, marts 2011

Peter Geertz-Hansen

IV. Udsætningsskemaer

I udsætningsskemaet er udsætningsstederne 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.

Distrikt og vandløbsnr.	Vandløbsnavn	St. nr.	Meter opstrøms	Udsætningslokalitet	Meter nedstrøms	Antal
Yngel						
11-10	VI. NV for Traneodde Grund (Gilbæk)	1	500	Op- og nedstrøms Vejsled	500	2.000
I alt						2.000

Distrikt og vandløbsnr	Vandløbsnavn	St. nr.	Udsætningslokalitet	Antal
Mundingsudsætning				
11-03	Strømmen	5	Nordborgvej	1.500
11-07	Landgrøft	3	Færgevej	1.500
11-10	Gilbæk	1	Vejsled	1.500
11-27	Vibæk	2	Vibæk Mølle	2.000
I alt				6.500

Bilag 1 - Alsiske vandløb

DisVs			Stat UTM WGS84	Biotop Ørred	Br. (m)	Ar. (m2)	Yn antal/100m2	Æld Obs	Andre arter	Bem.
11 1	Vadbæk	1	553577-6086767	0	2,5	62	0	0	9-pig	
11 1	Vadbæk	2	554008-6087325	0	3					Ikke befisket
11 3	Strømmen	1	561119-6089094	Y:5	1,4	35	153	21		
11 3	Strømmen	2	560032-6089521	Y:3	1,7	88	39	5	9-pig	
11 3	Strømmen	3	559619-6089394	Y:3.5	1,9	85	28	16	9-pig	
11 3	Strømmen	4	557409-6089336	0	4					Ikke befisket
11 3	Strømmen	5	556627-6089203	0	4					Ikke befisket
11 3	Strømmen	6	560792-6088028	0	0,5					Ikke befisket
11 3a	Osbæk	1	555134-6090093	Y:2.5	1	40	15	0	3-pig	
11 4	Hundekilde	1a	558491-6092150	Y:3	1,2	21	159	5		
11 4	Hundekilde	1	557533-6093036	Y:5	1,4	14	653	7		
11 4	Hundekilde	2	556827-6092467	Y:5	1,2	31	198	66		
11 4	Hundekilde	3	557509-6091769	0	0,8					Ikke befisket
11 5	Stolbro Bæk	1	554146-6095015	Y:3.5	1	50	0	0		
11 5	Stolbro Bæk	2	553425-6094492	Y:3.5	1,5	30	186	17	3-pig	
11 5	Stolbro Bæk	3	552193-6094625	Y:4	1,3	31	384	10	Skrub	
11 5	Stolbro Bæk	4	554824-6094183	0	2					Ikke befisket
11 7	Landgrøft	1	547719-6098394	0	3					Ikke befisket
11 7	Landgrøft	2	551045-6097305	0	0,7	17	0	0	9-pig	
11 9	Nordborg Bæk	1	545989-6102022	0	2					Ikke befisket
11 10	Vandl nv for Tr	1	553192-6100051	Y:5 ½:5 1:5	1,9	95	1	0		
11 11	Melved Bæk	1	554788-6098358	Y:4	0,8	40	86	0		
11 11	Melved Bæk	2	555419-6098811	Y:4	0,8	40	15	5	3-pig	
11 12	Vandl i Melved	1	555902-6098140	Y:4	0,6	25	146	4		
11 12a	Vandl i Sjelleru	1	556472-6097590	0	0,4					Ikke befisket
11 13	Flædbæk	1	558057-6096728	Y:4	0,6	30	0	0		
11 14	Grønnebæk	1	558109-6095681	1:2	2					Ikke befisket
11 14	Grønnebæk	2	558619-6095694	Y:5	1	17	496	6		
11 14	Grønnebæk	3	558860-6096304	Y:5	3	66	257	6		
11 14a	Vandl i Havrekl	1	560819-6096294	0	0,1					Ikke befisket
11 15	Helleved Møllel	1	561294-6096213	Y:2.5	0,9	45	34	2	9-pig, 3-pig	
11 15a	Vandløb i Freds	1	562595-6094412	Y:3	0,6	18	53	0	1	
11 16	Kornbæk	1	563295-6093271	Y:4	1	45	58	27	3	
11 17	Vrangbæk	1	564133-6091945	Y:4	0,9					Ikke befisket
11 18	VI fra Blommes	1	565350-6089853	Y:3	0,8	22	21	0		
11 19	Vandl ved Sver	1	566419-6087894	Y:4	1,2					Ikke befisket
11 20	Humbæk	1 a	565788-6084425	Y:3	0,9	27	64	0	9-pig	
11 20	Humbæk	1	567003-6083791	Y:3 ½:3	2	100	31	1	9-pig, 3-pig	
11 23	Landkanalen	1	565619-6081994	0	1					Ikke befisket
11 24	Vandl fra Harts	1	558484-6080100	0	1					Ikke befisket
11 27	Vibæk	1	561651-6083870	Y:5	1	40	116	0	3-pig	
11 27	Vibæk	2	561209-6083539	½:4	1,1	27	147	26		
11 27a	Vandløb øst for	1	559435-6084986	0	0,4					Ikke befisket
11 27b	ukendt	1	556519-6084694	0	1					Ikke befisket
11 27c	ukendt	1	549919-6088494	0	0					Ikke befisket
11 27d	ukendt	1	552119-6087294	0	2					Ikke befisket