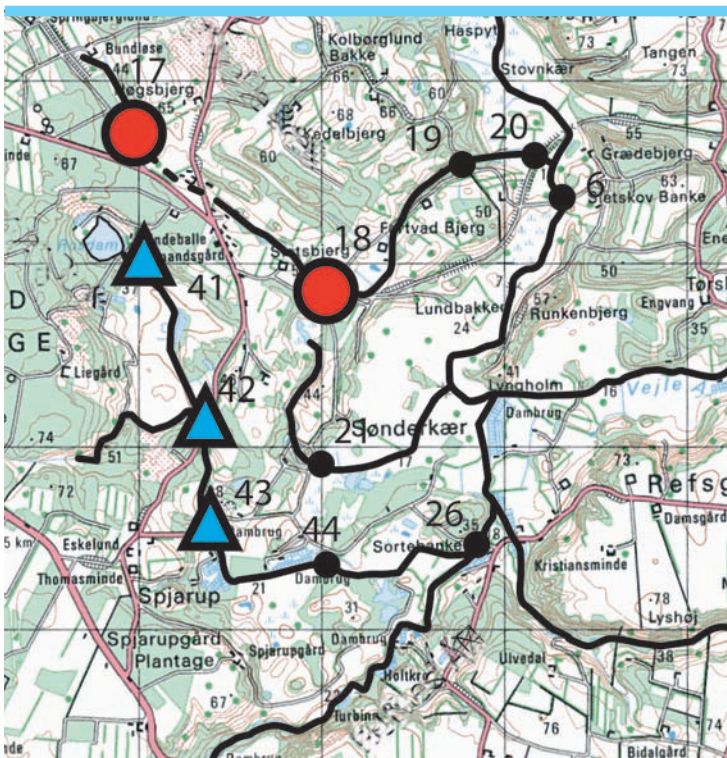


Grenaa Udsætningsplan

Distrikt 14, vandsystem 17



Udsætningsplan nr. 3-2010
Af Jørgen Skole Mikkelsen

Udsætningsplaner udgives af DTU-Aqua, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, og indeholder sektionens udsætningsplaner. Rapporterne kan, så længe oplaget rækker, udleveres ved henvendelse til:

DTU-Aqua, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi
Vejlsøvej 39
8600 Silkeborg
Telf. 35 88 31 00

Udsætningsplan for Grenaa

Distrikt 14 - vandsystem 17

I. Indledning

Denne udsætningsplan er udarbejdet på baggrund af undersøgelser over den fiskeribiologiske tilstand i Grenaa og dens tilløb. Undersøgelsen er foretaget i perioden 4. til 24. august 2009 af DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi i Silkeborg med assistance fra Sportsfiskerforeningen for Grenaa og Omegn.

Udsætningsplanen er en revision af den tidligere plan fra 2002. Planen er udarbejdet som led i de aktiviteter, der sker i forbindelse med den generelle fiskepleje.

Udsætningerne i vandløbene bliver varetaget af Sportsfiskerforeningen for Grenaa og Omegn.

Metode

Udsætningsplanen er inddelt i 4 afsnit, samt et tilhørende oversigtskort (bilag 2).

På oversigtskortet er der udlagt et stationsnet på de steder i vandsystemet, hvor der er en undersøgelses- eller udsætningsstation.

I teksten i afsnit II, hvor de enkelte vandløb beskrives, er alle stationsnumrene nævnt, men alle stationer er ikke nødvendigvis besøgt eller befisket ved undersøgelsen. På oversigtskortet vil en station fremstå som et punkt med stationsnummernummer. Såfremt der tillige er udsætning vil stationen være vist ved et symbol, der samtidig angiver hvilken aldersgruppe af ørred, der skal udsættes.

Feltundersøgelserne på de enkelte stationer består enten af en besigtigelse, eller en kvalitativ og kvantitativ bestandsanalyse. Bestandstætheden af ørred 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 en oversigt over befisket areal, biotopbedømmelse af de enkelte stationer (vandløbs egnet-hed 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 ørred. Desuden er der angivet hvilke øvrige fiskearter, som er observeret på de enkelte stationer.

Undersøgelsen har i alt omfattet 119 stationer. På 50 stationer er der alene foretaget besigtigelser, mens der på 69 stationer er foretaget både besigtigelse og kvantitativ bestandsanalyse ved elektrofiskeri.

Hvor bestandstætheden for yngel (på undersøgelsestidspunktet ½-års ørred) er 50 stk./100 m² eller derover anses biotopen for hensigtsmæssigt besat. Er der tale om større fisk (12-20 cm) må en bestand på 20 stk./100 m² vurderet som tilfredsstillende, og for ørred over 20 cm vil en tæthed på 7 stk./100 m² være tilfredsstillende for biotopen.

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 i nogen grad er undergivet et skøn.

Antal ørred pr. 100 m ²				
Biotops-karakteren	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

I tabellen herunder fremgår det, at antallet af stationer med ørredyngel er gået frem, således at der denne gang er fundet yngel på fem stationer mere, end det var tilfældet i 2001. Antallet af stationer med ældre ørred er til gengæld gået tilbage med otte stationer.

Den gennemsnitlige tæthed af naturligt produceret yngel er øget fra 57 stk./100 m² i 2001 til 80 stk./100 m² i denne undersøgelse. For de ældre ørred er der sket et lille fald fra 18 stk./100 m² i 2001 til nu 15 stk./100 m². Medianværdierne for yngel var 36,9 i 2001 og er nu faldet til 22,0. For de ældre ørred er der også sket et fald i medianværdierne fra 9,2 i 2001 til 3,0 i 2009.

Hvad angår beregningen af gennemsnitstætheder og medianværdier, er der kun beregnet på de stationer som både blev befisket i 2001 og 2009.

Hvis man går lidt mere i detaljer, er der sket en markant fremgang i produktionen af yngel på følgende steder:

Den øvre del af Mårup Å st. 52 og 53, Lillemølle Å, Sorteå og Skærvad Å.

På følgende steder blev der konstateret en væsentlig tilbagegang i produktionen af yngel: Korup Å st. 36, Skodå st. 60 og 61, Nygård Å st. 66, Barnebæk st. 77 og Ørum Å st. 100.

År	Antal befiske- de stationer	Stationer med yngel		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1991	63	29	46	40	63
2001	60	39	65	46	77
2009	69	46	66	38	55

Forslag til forbedring af de fysiske forhold

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.

Følgende steder anbefales det at forbedre passageforholdene:

Skodå st. 61 og Nimtofte Å st. 93.

Vedligeholdelse

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

Følgende steder anbefales det, at der udføres en mere skånsom vedligeholdelse.

Ryom Å st. 2 og 2a, Korup Å st. 38 og Saksvad Bæk st. 48.

Gydegrus og sten

Udlægning af gydegrus 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 vandløbet for at skabe strømrender samt genslyngning af regulerede vandløbsstrækninger. Herved skabes der skjul og standpladser samt gode fysiske forhold for fisk og vandløbsinsekter. Disse tiltag vil ligeledes være med til at ilte vandet og øge vandløbenes selvrensende effekt.

Følgende steder anbefales det at udlægge gydegrus og sten:

Hulbæk st. 29, Tjerrild Bæk st. 33, Kukkebæk st. 64 og Bønbæk st. 79 og 80.

Sandvandring

Et stort problem i mange vandløb er tilsanding af gyde- og opvækstområder. For at reducere sandvandringen kan det være nødvendigt at etablere sandfang eller genslynge udrettede vandløbsstrækninger, hvilket nedsætter strømhastigheden og dermed erosionen af brinkerne. En medvirkende faktor til øget sandtransport kan være husdyr, der nedtræder brinkerne pga. manglende indhegning af afgrænsningsarealer. Etableres der sandfang er det vigtigt at dimensionen er rigtig, 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 skyggeeffekten fra træbeplantninger langs bredden eller en mere regelmæssig skånsom vedligeholdelse være med til at begrænse væksten af grøde.

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 udsætningsplanens virkning kontrolleres efter en ca. 6-årig periode af DTU Aqua, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi i Silkeborg.

Øvrige udsætningsplaner i distrikt 14:

Udsætningsplan for mindre vandsystemer mellem Kalø Vig og Randers Fjord, vandsystem 1-31.

II. Bedømmelse af de enkelte vandløb

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Ryom Å (1-2)	Den øverste del af Grenaaen kaldes Ryom Å og har sit udspring ved Ommestrup. Fra udspring og til området nedstrøms Falkær Bro er der god strøm, klart vand og varierende bundmateriale med bl.a. grus og sten. Især opstrøms Fårupvej er der en fin bund. Der blev fundet gammarus, som er et velegnet fødeemne til ørred. Selvom de fysiske forhold ikke er optimale, virker strækningen egnet til ørred. På trods heraf og på trods af mange års yngeludsætninger blev der kun fanget nogle enkelte naturlige ørredyngel. På strækningen nedstrøms st. 2 bliver åen hårdt vedligeholdet med maskine. Grødeskæringen bør foregå betydelig mere skånsomt, således at skjul og variation bevares. Det anbefales, at strækningen undersøges i gydesæsonen med henblik på at finde gydebanker. Herved kan man få en idé om, der er gydeaktivitet i området, eller om det er ringe opgang, der er årsagen til den lave tæthed af ørred. Udsætningerne fortsættes i reduceret omfang. Lgd.: Ca. 2,4 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 5-10-20-30 cm. Her udsættes:	1.600 stk. yngel
(2a-3)	Fra ca. 100 m nedstrøms Følkær Bro bliver åen næsten udelukkende sandet, og på hele strækningen ned forbi Nybro er de fysiske forhold ringe med blød-sandet bund og dårlige faldforhold. Undervejs løber åen langs med en sø øst for Dagstrup. På strækningen langs med søen er vandløbet særdeles hårdt vedligeholdet med maskine. Der er ingen skjul tilbage, og åen fremstår som en ensformig kedelig kanal. Her har fiskehejren let spil, og dens spor kunne tydelig ses i den bløde bund. Der blev ikke fundet nogen ørred på strækningen. Det anbefales, at vedligeholdelsen på denne strækning udføres på en skånsom måde for at skabe en større variation.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Ryom Å (2a-3) fortsat	Søen har afløb til åen, hvorved vandføringen skønsmæssigt øges med en tredjedel. Da søen er særdeles eutrof, påvirkes vandløbet også heraf. Lgd.: Ca. 3,7 km, gbr.: 1,7 m, dybde: 10-30-50-70 cm. Ingen udsætning.	
(4)	Nedstrøms Sandmarkvej er der en strækning med bl.a. sten og grusbund. Her er en fin strømrende gennem en ellers udbredt vegetation, som især består af mærke. Der blev fundet en lille naturlig bestand af årets yngel. Strækningen bliver desværre mere og mere sandet, jo længere man kommer nedstrøms vejen. Opstrøms vejen er bunden kun sandet og biotopen meget ringe. Den fundne bestand er dækkende for biotopen, og udsætninger her indstilles. Lgd.: Ca. 1,0 km, gbr.: 3,0 m, dybde: 30-40-50 cm.	
(5-8)	Fra det videre forløb ned til Kolind Bro bliver åen gradvis bredere og dybere. De fysiske forhold er på det jævne med svag-jævn strøm og blød sandet bund. Vegetationen er domineret af pindsvineknop. På grund af åens mægtighed blev der kun fisket ved Hvidebro og på en kortere strækning ved Ballebro. Begge steder var det på grund af dybde og bredde umuligt at elfiske effektivt. Der blev da også kun fanget en enkelt ældre ørred. Lgd.: Ca. 11,7 km, gbr.: 5,6 m, dybde: 90- >100 cm. Her udsættes:	1.050 stk. 1-års
Nordkanal (9-18)	Ca. 500 m nedstrøms Kolind Bro deles åen i to forløb: Nord- og Sydkanal, hvoraf førstnævnte er den mest vandrige, bl.a. som følge af at drænvandet fra området pumpes op i denne. Begge kanaler er kunstige og anlagt i forbindelse med afvandingen af Kolindsund i 1870'erne. De er derfor på lange strækningen helt lige, især Nordkanal. I Nordkanal blev der på strækningen ned til Fannerup konstateret uklart vand. Lidt nedstrøms ved Ginnerup var vandet til gengæld særdeles klart, hvilket gjorde sig gældende i	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Nordkanal (9-18) fortsat	resten af kanalen. Vegetationen er domineret af pindsvineknop, men også mærke er udbredt. Bunden er helt overvejende blød-sandet, og faldet er meget ringe. Der var ikke slået grøde, da undersøgelsen fandt sted, og kanalen fremstod som en velegnet biotop for større ørred. En god fysisk variation er helt afhængig af, at der foretages en skånsom grødeskæring, ikke mindst langs kanterne. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 21 km, gbr.: 11 m, dybde: > 100 cm.	
Grenaa (19)	Godt 500 m nedstrøms Ringvejen ved Grenaa løber Nord- og Sydkanal sammen og benævnes Grenaa på den resterende strækning til udløb. Lgd.: Ca. 3,5 km, gbr.: 12 m, dybde: > 100 cm. Mundingsudsætning:	6.600 stk.
Sydkanal (20-28)	De fysiske forhold i Sydkanal er meget lig dem i Nordkanal, men lidt ringere som følge af svagere strøm. Generelt var der så stor vanddybde, at det ikke var muligt at elfiske med det medbragte udstyr. Kun ved Dalsagervej, st. 27, lykkedes det, men en effektiv befiskning var umulig. Der blev fanget gedde, skalle, aborre og ål, men ingen ørred. Sydkanal er egnet som opholds- og opvækst-område for større ørred. I lighed med Nordkanal er det særdeles vigtigt at grødeskæring foretages skånsomt, især langs kanterne. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 26 km, gbr.: 9 m, dybde: 50-70- >100 cm.	

Tilløb til Grenaa, højre side

Hulbæk (29)	Bækken er i lighed med tidligere undersøgt ved Fårupvej. Mens der i 2001 blev fundet udpræget gruset-stenet bund, så er strækningen denne gang betydeligt mere sandet. Biotopen anses dog stadig for at være et egnet gydeområde. Der blev ikke fundet en eneste ørred endsige andre fisk på lokaliteten.
----------------	--

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Hulbæk (29) fortsat	Det anbefales, at der udlægges yderligere gyde- grus og sten på strækningen. Lgd.: Ca. 2,0 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 5-10-20 cm. Her udsættes:	900 stk. yngel
Kirkebæk (30-31)	En mindre bæk, hvor vandføringen er så ringe, at den ikke er egnet til ørred. Ved st. 31, Mør- kevej, er der et rørstyrt på ca. 25 cm. Bækken løber i en eutrof sø, hvor der ifølge en lodsejer lever ål, skalle, aborre, karper og gedde. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 2,2 km, gbr.: 0,6 m, dybde: 2-5 cm.	
Tilløb fra Vorbjerg- gård. (32)	En lille bæk med svag strøm og blød bund. Bækken løber i samme sø som Kirkebæk. Bækken er ikke egnet som ørredbiotop. Lgd.: Ca. 1,4 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 5-10 cm.	
Tjerrild Bæk (33)	Bækken har et ringe fald, og bunden er overve- jende blød-sandet. Kun på en mindre strækning nedstrøms Tjerrildvej er der lidt grus og sten. Her blev der konstateret en lav tæthed af årets yngel. Det anbefales, at der her udlægges gyde- grus og sten på en kortere strækning, og på en måde så bækken indsnævres. Hvis dette ikke sander til, kan der lægges grus og sten ud på en længere strækning. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 2,5 km, gbr.: 2,5 m, dybde: 20-30 cm.	
Korup Å (34-36)	Den øverste del af Korup Å, ned til området ved Søvang, har et ringe fald, og der er blød-sandet bund. Biotopen er dog egnet til ørred, idet der i 2001 blev fundet såvel yngel som ældre ørred. Ved denne undersøgelse blev der kun fanget enkelte ældre ørred. Mangel på gydegrus er sik- kert årsagen til, at der ikke blev fundet yngel ved denne undersøgelse. Det antages, at evt. udlægning af sten og gydegrus hurtigt vil sande til på grund af den store sandvandring i området. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 2,2 km, gbr.: 2,4 m, dybde: 30-40-50 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Korup Å (37)	Ved Rostved Bro er der lidt bedre fald, men bunden er stadig helt sandet. Skjul findes næsten udelukkende i form af vegetation såsom mærke. Det er derfor vigtigt, at denne skæres på en skånsom måde, da åen ellers vil fremstå som en kedelig "sandørken". Der blev konstateret en lille naturlig ørredbestand bestående af såvel yngel som ældre ørred. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 1,5 km, gbr.: 1,8 m, dybde: 20-30-40-60 cm.	
(38-40)	På den videre strækning ned forbi Hvitvedgård og til sammenløbet med Ryom Å har åen stadig et ringe fald, og bunden er blød-sandet. Åen er stærkt reguleret, og vegetationen er domineret af pindsvineknop. Biotopen er egnet som levested for større ørred, men på grund af svære adgangsf forhold og stor vanddybde blev der ikke elfisket på strækningen. På strækningen ved Hvitvedgård var grøden skåret hårdhændet, hvorved at åen fremstår kanalagtig med ganske få skjul. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 7,8 km, gbr.: 3,7 m, dybde: 60-80- >100 cm.	
Møllebæk (41)	Et lille tilløb til Korup Å med jævn strøm og en høj grad af sandvandring. Der blev fanget nogle ældre ørred i bækken, og biotopen er altså egnet til denne størrelse fisk. På grund af den store sandvandring anses det ikke for sandsynligt, at der kan etableres en selvreproducerende ørredbestand i bækken. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 0,5 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 20-30 cm.	
Tilløb fra Sølille (42)	Grøft med svag næsten stille strøm og særdeles blød mudder bund. Vandløbet er ikke egnet til ørred. Lgd.: Ca. 0,7 km, gbr.: 1,5 m, dybde: 10 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb fra Ydesminde Skov (43-44)	På grund af vanskelige adgangsforhold er kun den nederste del af bækken undersøgt ved st. 44, Sølillevej. Her er der i lighed med tidligere jævn strøm og blød-sandet bund. Der er en del vegetation i form af mærke, som sammen med nedhængende bredvækster giver gode skjul. Der er fødeemner bl.a. i form af mange gammarus. På trods af yngeludsætninger i de to foregående perioder blev der heller ikke denne gang fanget ørred i bækken. Ingen udsætning fremover. Lgd.: Ca. 1,2 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 5-10 cm.	
Tilløb nord for Tåstrup (45)	Et tilløb med ringe fysiske forhold bl.a. blød-sandet bund. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 1,3 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 10 cm.	
Feldbæk (46)	Næsten stillestående bæk med 30 cm dybt mudderlag på bunden. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 1,8 km, gbr.: 1,5 m, dybde: 10-15 cm.	
Dibbelbæk (47)	Vandløb som har blød-sandet bund. Ikke egnet til udsætning af ørred. Lgd.: Ca. 3,1 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 10-15 cm.	
Saksvad Bæk (48-49)	Bækken er rørlagt på flere mindre strækninger, og de fysiske forhold er ringe. Der er svag strøm og blød bund. Ved st. 48, Kaløstien, er bækken hårdt vedligeholdt, idet den er opgravet med maskine. Der blev elfisket på begge stationer i bækken, men på trods af udsætninger i de to foregående perioder blev der kun fanget en enkelt ældre ørred. Udsætningerne indstilles. Lgd.: Ca. 6,3 km, gbr.: 1,6 m, dybde: 30-40 cm.	
Skarresø Bæk (50)	Bækken har sit udspring i Skarresø, og vandet er grønligt uklart som følge af alger fra søen. Det antages, at vandet periodevis opnår en kritisk høj temperatur som følge af opvarmningen i søen.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Skarresø Bæk (50) fortsat	Der blev kun konstateret 3-pigget hundestejle i vandløbet. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 1,4 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 3-5 cm.	
Mårup Å (51)	Den øverste del af åen kaldet Borum Bæk, har svag strøm og blød bund. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 1,5 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 10-15 cm.	
(52-54)	På det videre forløb forbi Tranekær og ned til sammenløbet med Bugtrup Bæk bliver de fysiske forhold markant bedre. Her er der klart vand og jævn-god strøm. Bunden er til dels sandet, men der er også grus og sten på strækningen. Vegetation i form af mærke og puder af vandstjerne giver gode skjul til såvel små som større ørred. Der blev fundet en selvreproducerende ørredbestand med høje tætheder af såvel yngel som ældre fisk. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 3,8 km, gbr.: 1,4 m, dybde: 5-10-20-30 cm.	
(55-56)	Fra Kolind Kær og til udløbet i Korup Å bliver åen væsentlig større og de fysiske forhold noget ringere. Strømmen er her svag, og bunden er blød og sandet. Vegetationen er domineret af pindsvineknop og vandpest. Strækningen er dog egnet som opvækst- og opholdsområde for større ørred. Der blev da også konstateret en del ældre ørred på strækningen, heriblandt havørred. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 2,4 km, gbr.: 2,7 m, dybde: 70-100 cm.	
Bugtrup Bæk (57)	Den øverste del af bækken er her defineret som den del, der udspringer i området ved Bohøj. Herfra og til sammenløbet med tilløbet fra Hvalskov er der svag strøm og meget blød-sandet bund. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 1,1 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 10 cm.	

(58)

På den nederste del er bækken undersøgt ved st. 58, Frellingvej, hvor strømmen er bedre, men hvor der udelukkende er en blød-sandet bund og en for stor vanddybde til yngel. På trods af de fysiske forhold og i lighed med undersøgelsen i 2001 blev der også denne gang fundet en naturlig ørredbestand bestående af både yngel og ældre fisk. Tæthederne er dog ikke helt så høje som i 2001. Det anbefales derfor at lokalisere gydeområder, som må findes i nærheden af stationen. Når de er fundet, vurderes det om der kan foretages tiltag, der kan sikre gyde områderne.

Intet udsætningsbehov.

Lgd.: Ca. 1,2 km, gbr.: 2,0 m,
dybde: 50-60 cm.

Tilløb til Bugtrup
Bæk fra Hvalskov
(58a)

Et tilløb med en god vandføring, men med en blød-sandet bund. Nedstrøms stationen passerer vandløbet en sø med et overløbsrør, og passage i opstrøms retning er derfor ikke muligt.

Ikke ørredvand.

Lgd.: Ca. 1,2 km, gbr.: 2,0 m,
dybde: 10-20 cm.

Skodå
(59-63)

Skodåen er et særdeles reguleret vandløb, nogle steder i en grad så den fremstår snorlige. Der er en høj grad af sandvandring i åen, og nogle steder er der kun skjul langs kanterne, mens den midterste del af åen er en bar "sandørken" uden skjul. På sådanne steder som i den øverste del ved st. 59, Obdrupvej, er det særdeles vigtigt, at grøden langs kanten ikke skæres bort i forbindelse med en evt. vedligeholdelse.

Ved st. 61, Amu Centervej, er der udjævnet et styrt nedstrøms vejen. Der er i stedet lavet et stryg med nogle store sten på en ca. 8 m lang strækning. Faldet er dog stadig stort og det anbefales, at stryget forlænges med gydegrus og sten, hvorved passage vil blive lettere.

Det vurderes, at den nuværende ørredbestand i bækken er begrænset som følge af, at der kun er få egnede gydeområder.

På grund af den høje grad af sandvandring i åen vurderes det, at en evt. restaurering med gydegrus hurtigt vil sande til.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Skodå (59-63) fortsat	På trods af supplerende udsætninger i åen er der ingen fremgang at spore i ørredbestanden. I lighed med tidligere blev der på den øverste station kun fanget ældre ørred, mens der på de tre resterende stationer blev fanget såvel yngel som ældre ørred. Udsætningerne indstilles. Lgd.: Ca. 9,3 km, gbr.: 2,3 m, dybde: 10-20-30-40-50 cm.	
Kukkebæk (64)	På den øverste station ved Nødagervej er der jævn strøm, klart vand og især sandet bund. Grus og sten forekommer også. I lighed med tidligere blev der konstateret en lav tæthed af årets yngel, som fortsat suppleres med udsætninger. Ca. 20 m opstrøms vejen er der et afløb fra en havedam, og nedstrøms dette er der en del trådalger i vandløbet. Det anbefales, at der udlægges gydegrus og sten på en strækning opstrøms Nødagervej sådan, at vandløbet samtidig indsnævres.	
(65)	På strækningen ved Kringelen er der god strøm, og bunden er betydeligt mere gruset og stenet. Her er der fundet en fin tæthed af årets yngel, som fuldt ud svarer til biotopen. Lgd.: Ca. 4,9 km, gbr.: 1,4 m, dybde: 5-10-15 cm. Her udsættes:	550 stk. yngel
Nygård Å (66)	Den øverste del af bækken har en kritisk lav vandføring i tørre perioder. Således blev vandføringen ved st. 66, Obdrup Bro, vurderet til at være mindre end 1 l/sek. På trods heraf blev der fanget en enkelt stk. yngel på stationen. Også i 2001 blev der fanget yngel på denne station. Strækningen bliver altså benyttet til gydning, men overlevelsen af de små ørred afhænger af vandføringen de enkelte år. Der er et sandfang (ca. 10 x 2 m) opstrøms Obdrup Bro.	
(67-68)	På det videre forløb ned forbi Pismølle Bro og til udløb i Sydkanalen er vandføringen langt bedre. Bundforholdene varierer fra det helt sandende til strækninger med mere gruset-stenet	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Nygård Å (67-68) fortsat	bund. På strækningen ved st. 68, Askhøjvej, anbefales det, at der udføres en skånsom grødeskæring, således at der fremkommer en strømrende. Ved denne undersøgelse var strømmen så svag på grund af vegetationen, at der blev aflejret sand oven på grus og sten. På begge de nederste stationer blev der fundet en fin selvreproducerende ørredbestand. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 4,5 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 1-5-10-20-30-60 cm.	
Lillemølle Å (69-70)	Den øverste del af åen ved Tovbro blev fundet udtørret. Ca. 900 m længere nedstrøms ved st. 70, Grønlandsvej, er der vand i åen, men strømmen er svag og bunden helt blød. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 1,5 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 0-10 cm.	
(70a)	Længere nedstrøms, syd for Fladstrup på strækningen ved ejendommen, Fladstrupvej 19, har foreningen restaureret en længere strækning med gydegrus og sten. Desværre har der efterfølgende aflejret sig en del sand. Alligevel blev der fundet en mindre bestand af årets yngel på strækningen.	
(71-73)	På den resterende strækning fra Fladstrup og ned til udløbet i Sydkanal ved Revn er bækken generelt velegnet som gyde- og opvækstområde for ørred. Der blev her konstateret en høj tæthed af ørred bestående af såvel yngel som ældre fisk. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 5,0 km, gbr.: 1,4 m, dybde: 5-10-20-30-40 cm.	
Tilløb fra Homå (74)	Et lille tilløb hvor vandføringen er for ringe til, at der kan leve ørred. Lgd.: Ca. 1,1 km, gbr.: 0,4 m, dybde: 1-2-5 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Gammellose Bæk (75-76)	På den øverste station var bækken udtørret, og på den nederste station er der en rørlægning på over 500 m. Fra ca. 150 m nedstrøms st. 76 og til udløb i Lillemølle Å er bækken åben. Denne nederste del er ikke undersøgt denne gang, men i 2001 blev denne strækning fundet uegnet til ørred. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 4,6 km.	
Barnebæk (77)	Barnebæk udspringer ved Vejlby, men bækken er kun undersøgt to steder på den nedre del. Ved st. 77, nedstrøms Dalsgårdevej, er der god strøm og bunden består af sand, grus og sten. Opstrøms vejen er bækken helt overgroet af bredvækster, og bækken er delvist blødbundet. I 2001 blev der fundet såvel yngel som ældre ørred på stationen, mens der denne gang kun blev fundet nogle få ældre ørred. Det anbefales, at der registreres gydebunker på stationen, for herved at finde ud af om det er manglende gydning eller manglende overlevelse af æg/yngel, der er årsagen til, at der ikke længere er yngel på stationen.	
(78)	På strækningen umiddelbart inden udløbet i Sydkanal er der blød-sandet bund, og strømmen er svag. På trods heraf blev der fundet såvel yngel som ældre ørred på strækningen. Der må derfor være egnet gydebund opstrøms stationen. Bækken friholdes fortsat for udsætninger. Lgd.: Ca. 2,4 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 3-5-10-15-20 cm.	

Tilløb til Grenaa, venstre side

Bønbæk (79)	På den øverste station ved Skaføgårdvej ligger Mørke rensningsanlæg umiddelbart opstrøms vejen. Da bækken blev undersøgt kom hovedparten af vandføringen fra rensningsanlægget. Bunden er især sandet, men vegetation i form af vandstjerne giver vandløbet skjul og variation. Trods mange års udsætninger af yngel blev der ikke fanget nogen ørred på strækningen.
----------------	--

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Bønbæk (79) fortsat (80)	Det anbefales, at der lægges gydegrus og skjulesten ud på strækningen nedstrøms Skaføgårdvej. På det videre forløb ned forbi Dagstrupvej er der bedre forhold til ørred. Her er der god strøm og overvejende stenet bund. Det anbefales også her at supplere strækningen med gydegrus for at øge muligheden for selvreproduktion. Der blev fanget et stk. yngel på stationen, og det står slet ikke mål med den fine biotop. Vandkvaliteten i Bønbæk kan måske være forklaringen på, at der ikke blev fundet flere ørreder. Lgd.: Ca. 3,5 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 10-15-20-25 cm. Her udsættes:	1.800 stk. yngel
Skafø Bæk (81-82)	På den øvre del opstrøms Skaføgård er der meget ringe fysiske forhold med ganske svag strøm og blød-sandet bund. Lidt nedstrøms herfor løber bækken i voldgraven ved Skaføgård. På den nedre del var vandløbet udtørret, hvilket også var tilfældet i 2001. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 2,5 km, gbr.: 1,5 m, dybde: 0-15-20 cm.	
Tilløb fra Pindstrup (83)	En snorlige reguleret kanal med svag strøm og ildelugtende mudderbund. Der er lammehaleliggende belægnings overalt på bunden og ligeledes på den del af bredvegetationen, der hænger ned i vandet. Bækken er rørlagt de sidste 100 m inden udløb i Ryom Å Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 0,7 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 10-20 cm.	
Tilløb fra Klemstrup Skov (84)	Et lille tilløb med ringe vanddybde, og hvor bunden udelukkende er sandet. Ikke ørredvand Lgd.: Ca. 1,5 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 2-5 cm.	

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

Bøjstrup Bæk
(85-86)

Bækken udspringer i området øst for Stadsborg Mose. På den øvre del ved Margrethelundvej, st. 85, er vandføringen så ringe, at biotopen ikke er egnet til ørred. Ca. 1 km længere nedstrøms ved st. 2 er bækken helt udtørret. Her er der ellers en særdeles flot gruset-stenet bund, så hvis der var vand ville bækken være velegnet som gydebund.

På det videre forløb passerer bækken en have-dam i den nordlige del af Marie Magdalene. Ved afløbet fra dammen er der et rørstyrt på ca. 1 m, og der er derfor ingen passagemuligheder i opstrøms retning.

(87)

På den nedre del af bækken ved Klemstrupvej er der et fint fald, og vandføringen er god. Bunden består af både sand, grus og sten. Der er skjul i form af sten og kantvegetation. I lighed med tidligere blev der her fundet en høj tæthed af især årets yngel. Intet udsætningsbehov.

Lgd.: Ca. 4,0 km, gbr.: 1,0 m,
dybde: 0-2-5-10-15 cm.

Vallum Bæk
(88-89)

På strækningen opstrøms søen er bækken kanal-agtig, der er svag strøm, og bunden er særdeles blød. På strækningen nedstrøms søen er der lidt bedre strøm, men vandet er uklart som følge af alger fra søen, og bunden er udelukkende blødsandet.

Ikke ørredvand

Lgd.: Ca. 4,5 km, gbr.: 2,2 m,
dybde: 15-20-30-40 cm.

Nimtofte Å
(90)

Den øverste del af åen, fra Ramten Sø og nedstrøms til Ramten Mølle, har periodisk så ringe vandføring i en grad, at strækningen ikke er egnet som biotop for ørred.

Lgd.: Ca. 3,0 km, gbr.: 1,4 m,
dybde: 10-15 cm.

(91)

Umiddelbart nedstrøms resterne af den gamle mølleopstemning ved Ramten Mølle tilføres åen vand fra et større kildevæld, som øger vandføringen væsentligt. Vandet er krystalklart, og bækken fremstår med mærke langs begge sider

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

Nimtofte Å (91) fortsat	og en fin strømrende i midten. Bunden er mere sandet end i 2001, men grus og sten ses stadig. Der blev konstateret en mindre bestand af årets yngel.	
(92)	På det videre forløb ned forbi golfbanen og til Nimtofte er der god strøm, og den grusede bund er velegnet som gydeområde. Der er mange skjul i form af sten, trærodde og underskårne brinker. Tætheden af yngel er høj, men der er også enkelte ældre ørred. I Nimtofte passerer åen igennem en mølledam. Ved afløbet af denne er der etableret en bassin-trappe, som al vand løber igennem. Ved indløbet af trappen er der sat stemmeplanker i, hvilket giver en faldhøjde på ca. 40 cm ned i det første bassin. Det anbefales, at stemhøjden reduceres, så optrækkende ørreder lettere kan passere. Fisketrapper er dog altid en nødløsning, da det kun er nogle fisk som formår at passere disse. Såfremt det er muligt vil det være langt mere optimalt at fjerne opstemningen.	
(93)	På strækningen nedstrøms mølledammen er bunden ujævn, hvilket giver en god variation med dybder til både små og større fisk. Der er udpræget gruset-stenet bund og en stor naturlig ørredbestand bestående af såvel yngel som ældre fisk.	
(94)	I den nedre del af åen ved Vedøvej er bunden næsten udelukkende sandet. Vegetationen er sparsom, men består af vandranunkel som danner velegnede skjulesteder. På trods af den ret ringe biotop var tætheden af ørred høj. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 7,3 km, gbr.: 2,5 m, dybde: 5-10-20-30-50 cm.	

Troldbæk (95-96)	Den øvre del af Sorteå benævnes Troldbæk. Fra udspring og ned forbi Georgsmindevej, st. 95, er vandføringen så ringe, at bækken ikke er egnet som levested for ørred. Lidt nedstrøms Georgsmindevej øges vandføringen som følge af et tilløb fra nord. Strømmen er dog svag, og	
---------------------	---	--

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Troldbæk (95-96) fortsat	bunden er blød-sandet, hvilket også er tilfældet på st. 96 ved Hovedvejen. Her blev der på trods af de ringe forhold fanget nogle få ørred, der fordelte sig på såvel yngel som ældre fisk. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 4,7 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 5-10-20-40 cm.	
Sorteå (97)	På det videre forløb syd for Djurs Sommerland er der en særdeles flot ørredbiotop. Her er der et godt fald, og bunden er udpræget gruset-stenet. Der står elletræer langs kanterne, og rødder herfra giver sammen med større sten mange fine standpladser og skjulesteder. Tætheden af ørred er høj og selvreproduktionen stor.	
(98)	Den nederste del af åen er meget sandet, men der er stadig fine skjul i form af trærødder og dybere partier til større ørred. På trods af den forringede biotop var tætheden af såvel yngel som ældre ørred høj. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 2,0 km, gbr.: 1,8 m, dybde: 10-20-30-40 cm.	
Smedebæk (99)	Et mindre tilløb til Sorteå, hvor der udelukkende blev fundet sandbund og en høj grad af sandvandring. På trods heraf blev der fanget en del yngel. Disse må enten stamme fra nogle gydeområder i bækken, som ikke er fundet, eller de må være trukket op fra Sorteå. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 1,5 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 5-10 cm.	
Ørum Å (100-101)	I den øverste del af Ørum Å på strækningen ved Stenvad er biotopen egnet som gydeområde. Der er dog en del sandvandring, som gør, at forholdene ikke er optimale. Der findes mange skjul i form af sten, trærødder og grene. Talrig forekomst af gammarus udgør en fin fødekilde. Der blev kun fundet ørredyngel på den ene station, selvom biotopen på begge stationer er meget ens. Det anbefales at undersøge, om der er opstået en form for spærring mellem de to	

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

Ørum Å (100-101) fortsat	to stationer, som kan forklare denne forskel: Lgd.: Ca. 4,5 km, gbr.: 1,4 m, dybde: 5-10-20-30 cm.
(102-106)	I hele den resterende del af hovedløbet er biotopen særdeles velegnet til ørred. Der er både deciderede gydeområder, men også biotoper som er velegnede som opvækstområder for ældre ørred. Vandplanterne mærke og vandstjerne er dominerende i åen, og de giver begge gode skjulesteder for ørred. I den allernederste del af åen er Fannerup Dambrug nedlagt, og det daværende Århus Amt har i 2005 restaureret og genslynget åen på strækningen. Her blev der konstateret den højeste tæthed af ørred i hele Gre-naasystemet med over 700 stk. yngel pr. 100 ² og desuden også en del ældre ørred. Også på de øvrige fire stationer blev der fundet en fin selvreproducerende bestand med høje tætheder af såvel yngel som ældre ørred. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 9,0 km, gbr.: 2,6 m, dybde: 10-20-30-50-70 cm.

Skiffard Bæk (107)	Vandløbet er reguleret i en grad, så det fremstår som en kanal. Bunden er meget blød, og der er mange trådalger. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 2,2 km, gbr.: 2,2 m, dybde: 50-60 cm.
-----------------------	---

Tilløb fra Knikær (108)	Et lille tilløb med gruset-stenet bund som er velegnet til gydning. Skjul findes i form af sten, underskårne brinker og nedhængende bredvækster. Der blev fundet en fin naturlig ørredbestand, som især bestod af årets yngel. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 1,8 km, gbr.: 0,6 m, dybde: 5-10-15 cm.
----------------------------	---

Skærvad Å (109-110)	På den øvre del af Skærvad er der overvejende sandet bund. Ved Svingelbro, st. 110, ser det ud som om der på et tidspunkt er udlagt gydegrus, men dette er i høj grad sandet til. Der står en del mærke i åen, og det er vigtigt, at denne får
------------------------	--

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

Bedømmelse

**Udsætningsmateriale
og antal**

Skærvad Å
(109-110)
fortsat

lov at blive stående i forbindelse med en evt. grødeskæring. Mærke giver gode skjul til årets yngel og virker desuden som en strømkoncentrator på strækningen. Der blev konstateret en fin tæthed af ørred på strækningen som især består af årets yngel.
Intet udsætningsbehov.
Lgd.: Ca. 3,8 km, gbr.:1,9 m,
dybde: 10-20-30 cm.

(111-115)

Den resterende del af hovedløbet er generelt en velegnet biotop til ørred, og mange strækninger har egnet gydebund. Der blev elfisket på alle fem stationer, og der blev fundet en naturlig ørredbestand på dem alle, som er fuldt ud dækkende for biotopen.
Intet udsætningsbehov.
Lgd.: Ca. 5,5 km, gbr.:2,5 m,
dybde: 10-15-20-30-50 cm.

Villersø Bæk
(116)

Stærkt reguleret bæk, som er udtørret.
Ikke ørredvand.
Lgd.: Ca. 3,7 km.

III. Udsætningsmateriale

På baggrund af undersøgelsen skulle udsætningsbehovet for Grenaa vandsystem kunne dækkes ved årlige udsætninger af:

Yngel	½-års	1-års	Mundingsudsætning
4.850	0	1.050	6.600

Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred

Udsætningsplanen 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. Mundingsudsætning foretages i marts-april, uge 13-15

Yngel

Den udsatte yngel skal være fuldt svømmedygtig og have opbrugt blommesækken samt være fodret 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-års

Det er en forudsætning for en høj overlevelse at fiskene bliver spredt videst muligt omkring udsætningsstationen.

Store

Udsætningsplanen omfatter ikke som tidligere "store" ørred (2-års). Undersøgelser har vist, at udbyttet af disse udsætninger er meget begrænset. Såfremt man ønsker at udsætte ørreder mindre end 30 cm, kan mængden øges i forhold til det under Put & Take angivne antal, efter forudgående aftale med Danmarks Fiskeriundersøgelser, Afd. for Ferskvandsfiskeri, Silkeborg.

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. 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 udsætningsplanen 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 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 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, telf.: 79 43 22 00, telefax 79 43 23 41, e-mail: vejle@fvst.dk.

Silkeborg, marts 2010

Jørgen Skole Mikkelsen

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.

St. nr.	Vandløbsnavn	Meter op-strøms	Udsætningslokalitet	Meter ned-strøms	Antal
Yngel					
1	Ryom Å	100	Fårupvej	500	1.100
2	Ryom Å	400	Følkær Bro	100	500
29	Hulbæk	200	Fårupvej	500	900
64	Kukkebæk	100	Nødagervej	400	550
79	Bønbæk	0	Skaføgårdvej	400	500
80	Bønbæk	200	Dagstrupvej	400	1.300
I alt					4.850

St. nr.	Vandløbsnavn	Udsætningslokalitet	Antal
1-års			
5	Ryom Å	Hvidebro	1.050
I alt			1.050

St. nr.	Vandløbsnavn	Udsætningslokalitet	Antal
Mundingsudsætning			
19	Grenaa	Søndergade	6.600
I alt			6.600

Bilag 1 - Grenå

DisVs	Stat UTM WGS84	Biotop Ørred	Br. (m)	Ar. (m2)	Yn antal/100m2	Æld Obs	AI	Andre arter	Bem.
14 17 Grenå	1 586719-6243593	Y:3	1,2	60	0	0			
14 17 Grenå	2 587719-6244593	½:2	1,1	55	7	0	3	Abo, 9-pig, 3-pig	
14 17 Grenå	2a 588072-6245707	0	1,4						Ikke befisket
14 17 Grenå	3 588019-6247093	2:1	2	100	0	0		Abo, Skal	
14 17 Grenå	4 587619-6248193	1:2	3	150	7	0	1	Abo, Skal	
14 17 Grenå	5 588319-6249593	2:1	5	225	0	0		3-pig	
14 17 Grenå	6 592719-6248593	2:2	5						Ikke befisket
14 17 Grenå	7 596319-6248493	2:2	7	119	0	1		Abo, Skal, 3-pig	
14 17 Grenå	8 598019-6247693	2:2	10						Ikke befisket
14 17 Grenå	9 598719-6249193	2:1.5	10						Ikke befisket
14 17 Grenå	10 600419-6250093	2:2	10						Ikke befisket
14 17 Grenå	11 602318-6250393	2:2	10						Ikke befisket
14 17 Grenå	12 604218-6250493	2:2	11						Ikke befisket
14 17 Grenå	13 605818-6251693	2:2	11						Ikke befisket
14 17 Grenå	14 607918-6252993	2:2.5	11						Ikke befisket
14 17 Grenå	15 610218-6253693	2:3	10						Ikke befisket
14 17 Grenå	16 611918-6253493	2:2.5	12						Ikke befisket
14 17 Grenå	17 613118-6253193	2:2	12						Ikke befisket
14 17 Grenå	18 614618-6253393	2:2	13						Ikke befisket
14 17 Grenå	19 615618-6253393	2:2	12						Ikke befisket
14 17 Grenå	20 599719-6248093	2:2	9						Ikke befisket
14 17 Grenå	21 602419-6247493	2:2	9						Ikke befisket
14 17 Grenå	22 604518-6249393	2:2	9						Ikke befisket
14 17 Grenå	23 607018-6250793	2:2	9						Ikke befisket
14 17 Grenå	24 608418-6251893	2:2	10						Ikke befisket
14 17 Grenå	25 610218-6252293	2:2	10						Ikke befisket
14 17 Grenå	26 611718-6251393	2:2	9						Ikke befisket
14 17 Grenå	27 613918-6251293	2:2	7	350	0	0	3	Abo, Ged, Skal	
14 17 Grenå	28 614818-6252993	2:2	9						Ikke befisket
14 17 Grenå	29 588119-6243993	Y:2	1,1	55	0	0			
14 17 Grenå	30 588819-6244093	Y:1	0,6						Ikke befisket
14 17 Grenå	31 588519-6244893	0	0,6	9	0	0			
14 17 Grenå	32 588819-6245193	0	0,5						Ikke befisket
14 17 Grenå	33 591419-6248493	½:2	2,5	125	3	0		9-pig	
14 17 Grenå	34 596619-6241393	0	3						Ikke befisket
14 17 Grenå	35 596219-6242093	1:1	2,6	117	0	0	1	BLamp, 9-pig, 3-pig	
14 17 Grenå	36 596119-6242093	1:1	1,8	90	0	3		3-pig	
14 17 Grenå	37 595619-6242593	1:2	1,8	90	4	4	1	Abo, BLamp, 9-pig, 3-pig	
14 17 Grenå	38 594219-6243893	2:2	2,5						Ikke befisket
14 17 Grenå	39 594919-6245793	2:2	3,8						Ikke befisket
14 17 Grenå	40 595519-6247093	2:2	4,8						Ikke befisket
14 17 Grenå	41 596919-6241393	½:1 1:1	1,2	36	0	20		BLamp, 9-pig, 3-pig	
14 17 Grenå	42 596519-6242293	0	1,5						Ikke befisket
14 17 Grenå	43 596419-6243093	0	0						Ikke befisket
14 17 Grenå	44 596019-6242693	Y:1	0,7	17	0	0			
14 17 Grenå	45 597419-6240293	0	1,1						Ikke befisket
14 17 Grenå	46 595519-6241393	0	1,5						Ikke befisket
14 17 Grenå	47 593719-6242893	Y:1	1,1						Ikke befisket
14 17 Grenå	48 592019-6245693	1:1	1,3	65	0	0		9-pig, Suder	
14 17 Grenå	49 592619-6245893	1:1	2	90	0	1		9-pig, 3-pig	
14 17 Grenå	50 594219-6247093	0	0,5	12	0	0		3-pig	
14 17 Grenå	51 600219-6242593	0	1,1	55	0	0			
14 17 Grenå	52 599519-6243093	½:2	1,3	65	121	20	2	3-pig, BLamp	
14 17 Grenå	53 598819-6244193	½:3	1,6	80	145	40		BLamp	
14 17 Grenå	54 598519-6244993	½:3	1,3	44	232	195	2		
14 17 Grenå	55 597719-6245893	1:2 2:2	2,5	125	1	10			
14 17 Grenå	56 598419-6247393	2:2	3	150	0	2		HavØ	
14 17 Grenå	57 596419-6244293	0	1	10	0	0			
14 17 Grenå	58a 597447-6244029	0	2	10	0	0			
14 17 Grenå	58 597219-6245293	1:2	2	100	16	12	1	9-pig, 3-pig	
14 17 Grenå	59 607818-6244093	½:1	1,7	85	0	3			
14 17 Grenå	60 606318-6243993	1:2.5	2,4	120	10	10		3-pig	
14 17 Grenå	61 604218-6245393	1:2	2,2	110	8	2		BLamp, 3-pig	
14 17 Grenå	62 602219-6246893	1:4	2,5	57	225	39			
14 17 Grenå	63 601919-6246993	1:2.5	2,8						Ikke befisket

Bilag 1 - Grenå

DisVs	Stat UTM WGS84	Biotop Ørred	Br. (m)	Ar. (m2)	Yn antal/100m2	Æld Obs	AI	Andre arter	Bem.
14 17 Grenå	64 603519-6244593	Y:2	1,3	65	7	0		3-pig	
14 17 Grenå	65 603519-6245593	Y:3	1,6	80	51	0			
14 17 Grenå	66 607818-6246793	Y:1	0,9	45	3	0		9-pig, 3-pig	
14 17 Grenå	67 606818-6247293	Y:2.5	1,6	80	81	0		3-pig	
14 17 Grenå	68 604918-6247393	1:2	1,6	72	104	25		3-pig	
14 17 Grenå	69 608518-6246993	0	0						Ikke befisket
14 17 Grenå	70 609318-6247393	0	1						Ikke befisket
14 17 Grenå	70a 610378-6248108	Y:2	0,8	25	38	0		3-pig	
14 17 Grenå	71 610318-6249393	Y:3	1,5	75	143	0	1	3-pig	
14 17 Grenå	72 610818-6250393	½:3.5 1:3.5	1,7	76	177	60	3	Ged	
14 17 Grenå	73 611518-6251393	½:3.5	1,5	42	362	42		3-pig	
14 17 Grenå	74 611118-6248493	0	0,4						Ikke befisket
14 17 Grenå	75 607618-6249093	0	0						Ikke befisket
14 17 Grenå	76 609918-6250193	0	0						Ikke befisket
14 17 Grenå	77 613518-6250693	Y:3	0,9	45	0	5		9-pig, 3-pig	
14 17 Grenå	78 613918-6251093	½:1 1:1	1,4	42	49	11		9-pig, 3-pig	
14 17 Grenå	79 585719-6245493	Y:2 ½:2	1,1	55	0	0		Abo, 9-pig, 3-pig	
14 17 Grenå	80 586519-6245193	Y:3.5 ½:3.5	1,1	55	2	0		9-pig, 3-pig	
14 17 Grenå	81 586719-6247993	0	1,5						Ikke befisket
14 17 Grenå	82 587419-6248193	0	0						Ikke befisket
14 17 Grenå	83 587719-6249693	0	1						Ikke befisket
14 17 Grenå	84 590319-6250193	0	0,9						Ikke befisket
14 17 Grenå	85 591919-6251693	0	0,8						Ikke befisket
14 17 Grenå	86 591319-6250893	0	0						Ikke befisket
14 17 Grenå	87 591219-6249793	Y:3	1,3	53	222	2		3-pig	
14 17 Grenå	88 594519-6250393	0	2,4						Ikke befisket
14 17 Grenå	89 593519-6249293	0	2	40	0	0		3-pig	
14 17 Grenå	90 599818-6255593	0	1,4						Ikke befisket
14 17 Grenå	91 598219-6254493	Y:4 ½:4	2	72	22	0		3-pig	
14 17 Grenå	92 596919-6253693	½:4.5	1,6	80	161	6		BLamp	
14 17 Grenå	93 597019-6252493	½:4.5 1:4.5	3,8	68	265	40		BLamp, 3-pig	
14 17 Grenå	94 598519-6250193	1:2	2,9	145	116	28	1	3-pig, 9-pig, BLamp	
14 17 Grenå	95 594119-6255093	0	1						Ikke befisket
14 17 Grenå	96 595319-6254893	Y:1 ½:1 1:1	1,2	60	12	4	1	BLamp, 3-pig	
14 17 Grenå	97 595619-6253793	½:4	1,6	80	152	16	2	BLamp	
14 17 Grenå	98 596319-6252993	½:2 1:2	2	100	59	33		BLamp	
14 17 Grenå	99 595619-6254793	Y:1	1,2	60	32	0		BLamp, 3-pig	
14 17 Grenå	100 600218-6258893	Y:2.5	1,4	63	0	0			
14 17 Grenå	101 600818-6258893	½:2	1,5	75	56	0			
14 17 Grenå	102 603218-6257493	1:3	2,5	125	56	18	1	BLamp, 3-pig	
14 17 Grenå	103 603418-6256293	Y:4 ½:4	2,1	37	339	97			
14 17 Grenå	104 603818-6254593	½:4 1:4	2,5	62	191	57		BLamp	
14 17 Grenå	105 604518-6253793	1:4	3,4	57	148	67			
14 17 Grenå	106 605518-6251893	1:5	2,5	20	730	106		3-pig	
14 17 Grenå	107 604418-6252393	0	2,2						Ikke befisket
14 17 Grenå	108 603918-6254793	Y:3.5	0,6	30	314	8			
14 17 Grenå	109 608118-6256493	½:2 1:2	1,8	90	42	4		3-pig	
14 17 Grenå	110 607918-6255393	½:3.5	2	64	153	4	1		
14 17 Grenå	111 608518-6255093	Y:4.5 ½:4.5	2,2	44	261	0	2		
14 17 Grenå	112 609318-6255293	Y:3.5	1,8	50	84	0		3-pig	
14 17 Grenå	113 610818-6255593	1:3	2,5	57	174	27			
14 17 Grenå	114 611618-6255293	1:2	3	60	237	6		BLamp, 3-pig	
14 17 Grenå	115 611418-6254093	1:2 2:2	3	150	18	9		3-pig	
14 17 Grenå	116 611018-6256293	0	0						Ikke befisket

2009 FFI .. rapport

- Nr. 155 Udsætningsplan for Hejlsminde Nor / *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 156 Udsætningsplan for Kolding Å / *Knud Jørgensen*
- Nr. 157 Udsætningsplan for Odder Å / *Knud Jørgensen*
- Nr. 158 Udsætningsplan for mindre vandsystemer i området mellem Fredericia og As Vig, nord for Juelsminde / *Morten Carøe*
- Nr. 159 Udsætningsplan for tilløb til Limfjorden i det tidligere Nordjyllands Amt / *Peter Geertz-Hansen*
- Nr. 160 Udsætningsplan for fynske vandløb, Ærø og Langeland / *Jørgen Skole Mikkelsen og Hans-Jørn A. Christensen*

2010 Udsætningsplaner

- Nr. 1 Udsætningsplan for Bygholm Å / *Michael Holm*
- Nr. 2 Udsætningsplan for tilløb til Flensborg Fjord og Als Fjord / *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 3 Udsætningsplan for Grenaa / *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 4 Udsætningsplan for Halkær Å / *Morten Carøe*
- Nr. 5 Udsætningsplan for thylandske vandløb / *Peter Geertz-Hansen*
- Nr. 6 Udsætningsplan for sydøstsjællandiske vandløb / *Morten Carøe*
- Nr. 7 Udsætningsplan for Gudenåens, delplan I / *Jørgen Skole Mikkelsen og Michael Holm*
- Nr. 8 Udsætningsplan for Uggerby Å / *Hans-Jørn A. Christensen*
- Nr. 9 Udsætningsplan for Salling, Mors, Thyholm og tilløb til sydvestlige del af Limfjorden / *Peter Geertz-Hansen og Hans-Jørn A. Christensen*

DTU Aqua
Institut for Akvatiske Ressourcer
Danmarks Tekniske Universitet

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

www.aqua.dtu.dk