

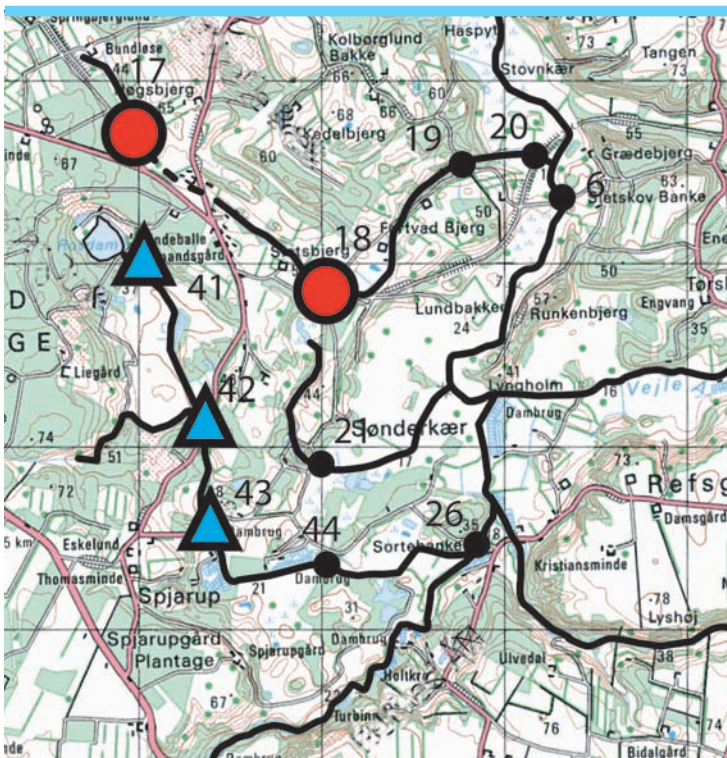
Thylandske vandløb

Udsætningsplan

Distrikt 19, vandsystem 43, 44, 45

Distrikt 20, vandsystem 1

Distrikt 21, vandsystem 21-22, 26-33



Udsætningsplan nr. 5-2010

Af Peter Geertz-Hansen

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 thylandske vandløb

Distrikt 19 - vandsystem 43,44,45

Distrikt 20 - vandsystem 1

Distrikt 21 - vandsystem 21-22, 26-33

I. Indledning

Denne udsætningsplan er udarbejdet på baggrund af undersøgelser over den fiskeribiologiske tilstand i thylandske vandløb. Undersøgelsen er foretaget i perioden fra den 10. august til den 20. august 2009 af DTU Aqua, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi i Silkeborg med assistance fra Thisted Kommune og Thylands Lystfiskerforening.

Udsætningsplanen er en revision af den tidligere plan fra 2003. Planen er udarbejdet som led i de aktiviteter, der sker i forbindelse med den generelle fiskepleje.

Thisted Kommune været behjælpelig med oplysninger om forureningskilder, vandløbsrestaureringer, gydegrusudlægninger m. m.

Udsætninger i vandløbene bliver varetaget af Thylands Lystfiskerforening.

Metode

Udsætningsplanen er inddelt i 4 afsnit 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. Såfremt der tillige er udsætning vil stationen være vist ved et symbol, der samtidig angiver hvilken størrelsesgruppe der skal udsættes. Såfremt et vandløb eller en vandløbsstrækning er skønnet uegnet for ørred, vil dette ligeledes være angivet ved et symbol. Forurening er angivet, såfremt dette alene gør vandløbet uegnet for ørred.

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.

I nogle tilfælde har adgangsforholdene i vandløbet været så vanskelige at der kun er fisket en kortere strækning.

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 (vandløbs 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 129 stationer. På 70 stationer er der alene foretaget besigtigelser, mens der på 59 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:

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

År	Antal befiske-de stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1992-94	47	14	30	20	43
2002	61	21	34	34	56
2009	59	31	53	20	34

I forhold til de 2 forrige gennemgange af de thylandske vandløb er der sket en væsentlig fremgang i antallet af lokaliteter med naturlig produceret yngel. Årsagen er formentlig især en bedre vandkvalitet. Samtidig må der konstateres en tilbagegang i antallet af stationer med ældre fisk. Sidstnævnte kan måske delvist forklares ved at der i udsætningsplanen fra 2003 skete en væsentlig reduktion i udsætningen af 1-års ørred. Men en del af forklaringen er formentlig også at der i nogle vandløbsområder fortsat forekommer forurening og udføres en hårdhændet vedligeholdelse.

Vandløbene i Thy udgøres af en række vandløb med meget forskellige fysiske og biologiske forudsætninger:

Tømmerby Å, der udspringer i Tømmerby Kær, er brunvandet, har ringe fald og er utrolig sandet. Det er tvivlsomt om der nogensinde har været en naturlig ørredbestand i vandløbet. Udsætningerne her indstilles.

Tilløbene til Lønnerup Fjord (Storå-systemet) og Skiveren er mange steder kanaliseret og hårdt vedligeholdt. Undergrunden er flere steder kalkrig og der er stor tilførsel af kildevand. Dette er formentlig medvirkende til at der flere steder findes en god ørredbestand.

Hansted Å rummer kun potentielle muligheder for en lille ørredbestand på en kort, relativt sammenlagt strækning oven for kystvejen. Passagemulighederne omkring udløbet er meget ustabile. Der foreligger ingen oplysninger om en oprindelig ørredbestand. Udsætningerne indstilles.

Hvidbjerg Å-systemet er Thy's største vandsystem. Vandløbet starter som afvandingskanal fra den tidligere Sperring Sø og fortsætter som sådan gennem den ligeledes tidligere Sjørring Sø. Begge søer blev afvandet i 1800-tallet.

Kun i Dollerup Bæk og Førby Å har der været områder som måske oprindeligt og i meget begrænset omfang har været gyde- og opvækstområder for ørred i den øvre del af vandsystemet.

Nørhå Sø, Ove Sø og Ørum Sø er naturligt lavvandede søer, der også oprindeligt har rummet store bestande af rovfisk. På den baggrund må det anses for tvivlsomt om der har været oprindelige havørredbestande i hele dette vandsystem, da hovedparten af de potentielle opvækstområder for ørred ligger opstrøms disse søer. Derimod kan der godt have været lokale ørredbestande i den nedre del af Sjørring Søkanal/Årup Å og Hørsted Å-systemet.

Efter at udsætningsmaterialet i de senere år alene er baseret på afkom af vildfisk har det vist sig at også udsatte 1-års fisk i mange tilfælde har en stor tilbøjelighed til at vandre.

Hvad angår Hvidbjerg Å-systemet er der i denne plan bortset fra et enkelt tilfælde, alene anbefalet udsætning af yngel og ½-års ørred på de forholdsvis få lokaliteter, der er egnet hertil.

De mindre tilløb til Limfjorden syd for Thisted har generelt et godt fald, og der blev ikke fundet spærringer af større betydning for fiskenes vandringer. Vandføringen i tørre somre kan dog være et problem, ligesom fraværet af ældre ørred i flere tilfælde kunne tyde på at nogle overløbsbygværker (kloakanlæg) i oplandene er uhensigtsmæssigt dimensioneret.

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 vandrefisken 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.

I Sjørring Søkanal ligger Nørhå Dambrug. Dambruget er traditionelt opbygget med stemmeværk med fisketrappe. I Hørsted Å ligger Koustrup Mølle Dambrug, ligeledes med stemmeværk og fisketrappe. Erfaringen viser at disse fisketrapper er mindre effektive, og i praksis fungerer disse dambrug som spærringer for fiskenes frie vandring. Todbøl Dambrug i Todbøl Bæk har ingen fisketrappe. For at sikre effektiv passage forbi de 3 dambrug kræver det at der etableres omløbsstryg med størst mulig vandføring forbi de 3 dambrug. Stemmeværkerne ved Nørhå Dambrug og Koustrup Dambrug vurderes at være til hindring for dannelsen af bækørredbestande i henholdsvis Sjørring Søkanal og Koustrup Å.

Todbøl Bæk er rørlagt og brøndsæt omkring Kallerup Vadested Bro

I Midholm bæk spærrer en 100 m lang rørlægning for opgangen

Vedligeholdelse

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

I Skiveren forekommer vedligeholdelsen generelt at være meget hårdhændet!

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.

Lokaliteter der kan forbedres ved udlægning af grus og sten:

Storå ved Ballerumvej

Smedegård Å

Kanstrup Landgrøft

Skiveren omkring A11

Kløv Å omkring det nedlagte Rimmerhus Dambrug

Sjørring Søkanal ved Sjørring, opstrøms Faddersbøl og ved Mølkær Høj

Dollerup Bæk

Førby Å

Harndrup bæk

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.

I Gundtoft Å blev der konstateret kraftig erosion og sandvandring på grund af manglende afhegning kombineret med et stort kreaturhold.

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 6-årig periode af DTU Aqua, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, Silkeborg.

Øvrige udsætningsplaner i distrikt 19, 20 og 21:

Udsætningsplan for Salling, Mors, Thyholm og tilløb til sydvestlige del af Limfjorden, vandsystem 19-18, 2010.

Udsætningsplan for Halkær Å, vandsystem 19-01, 2002.

Udsætningsplan for Bjørnsholm Å, vandsystem 19-12, 2005.

Udsætningsplan for Trend Å, vandsystem 19-13, 2005.

Udsætningsplan for Lerkenfeld Å, vandsystem 19-16, 2005.

Udsætningsplan for Lovns Bredning og Hjarbæk Fjord, vandsystem 19-17, 2008.

Udsætningsplan for Svenstrup Å og Slette Å, vandsystem 19-52, 2004.

Udsætningsplan for tilløb til Limfjorden i det tidligere Nordjyllands Amt, vandsystem 18-01, 2009.

II. Bedømmelse af de enkelte vandløb

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
19-43 Storå (1-2)	Storå-systemet er Thy's næststørste vandløbsområde. Det udmærker sig ved i flere tilfælde at have kildeforekomster der udspringer i områdets kalklag. Vandkvaliteten er derfor i nogle områder rigtig fin, og formentlig en årsag til at der nogle steder forekommer ørredyngel, selv om de fysiske forudsætninger ikke er så oplagte. Storå udspringer i Bjerre Eng. Nedstrøms til Ballerum vej er bunden blød-sandet og med jævne fysiske forhold. Skjul for ørred findes primært i kantvegetationen. Ved Ballerumvej blev fundet en lille bestand af fortrinsvis udsatte ørred. De 3 tidligere styrt nedstrøms Ballerumvej er nu gjort passable, og i den forbindelse kan der med fordel udlægges grus, så faldet forlænges og der skabes gyde- og opvækstpladser Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 1,9 m, dybde: 20 – 50 cm. Her suppleres fortsat med udsætning	1000 stk. ½-års
(3)	På strækningen ved Nørrekær er faldforholdene bedre og der er stenet-gruset bund. Viborg Amt har udlagt gydegrus her i 2005. Til trods for store mængder af trådalger og en god vanddybde blev der fundet en betydelig fremgang i ørredbestanden i forhold til tidligere. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 5,5 m, dybde: 20 – 50 cm.	
(4-5)	Nedstrøms Nørrekær øges bredde og dybde. Vandløbet fremtræder kanaliseret, men vedligeholdes miljøvenligt. Der blev i modsætning til tidligere ikke fundet fisk ved Hillerslev Kær Vej. Lgd.: ca. 3,5 km, gbr.: 7,0 m, dybde: > 60 cm. Her udsættes fortsat:	1800 stk. 1-års
(6-7)	Fra Bromølle og nedstrøms til udløbet i Lønnerup Fjord er Storå inddiget og for mægtig til at have interesse som ørredopvækstvand. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 10,0 m, dybde: > 60 cm. Mundingsudsætning:	4000 stk.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Storå, højre side		
Grågård Å (8-9)	Åen har ringe fald og bunden er overalt blød – sandet. Vandet er koldt, hvilket formentlig skyldes kilderne ved det tidligere dambrug, hvor opstemningen ved kilderne fortsat består. Den nedre del af åen er ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 2,6 m, dybde: 40 - 60 cm. Her udsættes forsøgsvis:	300 stk. 1-års
Smedegård Å (10)	Vandløbet starter i et opstemmet kildeområde. Nedstrøm herfor er der udlagt grus på en 50 m strækning, hvor der foregår gydning. Grustæppet kan med fordel suppleres. Faldforholdene er jævne, og der blev fundet mange trådalger. Her blev fundet en god ørredbestand. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 1,8 m, dybde: 20-50 cm.	
Lilleå (11)	Mindre vandløb med klart vand og jævne strømforhold, og blød-leret bund med kalkslam. Der blev fundet en del trådalger i vandløbet, der endvidere forekom noget sammengroet i karse. Der er udlagt gydegrus opstrøms stationen, men den konstaterede ørredbestand var i underkanten af det forventede. Ingen udsætning indtil videre. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 2,1 m, dybde: 50 cm.	
Kanstrup Landgrøft (12a – 12)	Lille vandløb, der til trods for nedgravning og jævne strømforhold fungerer som yngelvandløb på den øvre strækning, med en ørredbestand der næsten svarer til biotopen. Længere nedstrøms er vandløbet kanaliseret og med svag strøm og få skjul. Der kan med fordel udlægges lidt grus omkring st. 12a. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,6 m, dybde: 20-30-50 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Skiveren (13-14)	Skiveren udspringer i Kilseng SØ for Hillerslev, hvor det har en grøftagtig karakter. Faldforholdene er i det meste af forløbet jævne, og der er udløb direkte i Lønnerup Fjord. Vandløbet tilføres kalkholdigt kildevand og flere steder er bundforholdene præget af kalkholdigt slam. De fysiske forhold er præget af regulering og hårdhændet vedligeholdelse. Til trods for dette rummer vandløbet en forbavsende god ørredbestand. For at bevare denne på sigt bør vedligeholdelsen fremover udføres mere skånsomt, ligesom der med fordel kan tilføres fast substrat i form af sten og grus omkring Ålborgvej. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 5,1 km, gbr.: 2,5 m, dybde: 10 – 40 cm.	
(15-16)		

Tilløb til Skiveren

Kjelstrup Grøft (17)	Ganske lille vandløb med ringe faldforhold, der ved besigtigelsen var udtørret. I nedbørsrige år er der gydeaktivitet i den nederste del af vandløbet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: - m, dybde: - cm.
-------------------------	---

Tilløb til Storå, venstre side

Kløv Å (18 – 21)	Vandløbet udspringer i Vullum Sø, og kaldes øverst Vullum-Vasholm Grøft. I hele sit forløb er vandløbet præget af regulering og dårlige faldforhold. Tidligere har der også været registreret problemer med okker. I lighed med tidligere blev der ikke registreret ørred i forbindelse med elfiskeriet. Den mest interessante strækning er forløbet omkring det nu nedlagte Rimmerhus Dambrug. Her vedligeholdes åen miljøvenligt, og der kunne godt udlægges gydegrus. Resten af vandløbet er ikke ørredvand. Der foreslås en forsøgsmæssig udsætning. Lgd.: ca. 9,5 km, gbr.: 3,1 m, dybde: 30 - 60 cm. Her udsættes:	800 stk. ½-års
---------------------	--	----------------

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

Tilløb til Kløv Å, højre side

Krægpøt Grøft (22)	Lille, ikke klart defineret grøft, der var udtørret ved besigtigelsen. Uden fiskerimæssig interesse. Lgd.: 1,5 km.
-----------------------	--

Tilløb til Kløv Å, venstre side

Hunstrup Å (23)	Vandløbet er i hele forløbet stærkt reguleret/ kanaliseret. Øverst er det helt stillestående.
(24)	Udpumpes via pumpelag ved sammenløbet med Hjardemål Landgrøft. Nedstrøms herfor er vandløbet fortsat en snorlige kanal, med meget ringe fysiske forhold. I 90'erne blev der fundet lidt ørred her, men de er ikke registreret siden. Ikke ørredvand under de nuværende forhold. Lgd.: ca.3,4 km, gbr.: 2,5 m, dybde: 40 - 60 cm.

Tilløb til Hunstrup Å, venstre side

Hjardemål Enge Landgrøft (25 - 26)	Lille vandløb med ringe fald, der fremtræder stærkt reguleret og forurenat. Vandløbet tjener tilsyneladende kun afvandingsmæssige formål. I 90'erne fandtes en lille selvreproducerende ørredbestand i vandløbet, men nu er både vandkvalitet og de fysiske forhold så ringe at det ikke længere kan siges at have fiskerimæssig interesse. Lgd.: 1,6 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 5- 15 cm.
--	--

Korskær Grøft (27)	Ganske lille blødbundet vandløb af grøftagtig karakter og helt stillestående. Ikke ørredvand. Lgd.: ca.1,7 km, gbr.: 0,8 m, dybde: 2-10 cm.
-----------------------	--

19-44

Tømmerby Å (1-3)	Mindre vandløb der udspringer N. for Frøstrup Hede. Faldforholdene er jævne og bundforholdene er meget præget af sand. Kun nederst omkring Langvadvej blev der fundet lidt grus. Vandkvaliteten er humuspræget.
---------------------	---

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tømmerby Å (1-3) fortsat	De fysiske forhold for ørred er generelt halvdårli-ge. Der blev fundet en stor bestand af grundling, lidt skalle og enkelte ørred fra tidligere udsætninger. Vandløbet har oprindeligt udmundet i Tømmerby Fjord, men føres i dag i en ca. 15 km lang høj-kanal der udmunder lige N for Østerild Fjord. Det vurderes at udvandrende ørred(smolt) kun i ringe grad vil overleve turen gennem kanalen. Generelt ikke ørredvand i nuværende tilstand. Udsætning i Tømmerby å ophører! Lgd.: ca. 5,2 km, gbr.: 2,8 m, dybde: 20-40 cm.	
19-45 Aløbssystemer for Selbjerg-Bygholm Vejler	Digelagte afvandinskanaler der i dag har fælles udløb med 19-46 Afløbskanal fra Lund Fjord. Ikke besigtiget. Ikke ørredvand.	
20-01 Hansted Mølleå (1-2)	Lille vandløb der udspringer i Ræhr og udmun-der lige S for Hanstholm. Forløbet fra udspring og til V for Brunbakke er sammengroet i vand-pest og pindsvineknop og med ingen eller svag strøm. Ikke ørredvand.	
(3)	Herefter forbedres de fysiske forhold lidt ned mod Kystvejen, men stadig med stærk sammen-groning. Her blev fundet enkelte ørredyngel. Der findes således en ganske lille ørredbestand nederst i vandløbet, der hidtil er suppleret gennem udsæt-ning, men de fiskerimæssige interesser er meget begrænsede. De hidtidige mundingsudsætninger er i mange tilfælde flyttet/suspenderet på grund af manglen-de passage over stranden. Udsætning i vandløbet stoppes. Lgd.: ca. 4,8 km, gbr.: 2,2 m, dybde: 10-30 cm.	

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

21-21

Hvidbjerg Å-
systemet

Hvidbjerg Å-systemet er Thy's største vandsystem, med en længde i hovedløbet på godt 42 km. Det gennemløber flere lavvandede søer, med Ove Sø og Ørum Sø som de største og med en samlet gennemløbslængde på omkring 10 km. Erfaringsmæssigt forekommer der en stor prædation på vandrende småørred i forbindelse med søer. Derfor må evt. oprindelige ørredbestande i vandløbsområderne opstrøms Ove Sø forventes at være lokale bækørredbestande. Overordnet set er ørredbestanden i Hvidbjerg Å-systemet af en meget begrænset størrelse, både hvad gælder yngel og 1-års. De hidtidige udsætninger har således kun givet begrænsede resultater. I konsekvens heraf reduceres de hidtidige udsætninger af 1-års ørred væsentligt. Endvidere flyttes mundingsudsætningen til andre vandløb i området.

De lokale ørredbestande er i høj grad begrænset af egnede arealer til gydning og opvækst.

Sperring Søkanal

(1)

Vandløbet udspringer i den tidligere Sperring sø, der afvandes via pumpestation. Området opstrøms Sjørring By fremtræder som en langsomt flydende kanal. Omkring Sjørring Voldsted forbedres forholdene en smule. Strømmen er svagjævn og bunden er fortrinsvis sandet og med få skjul. Overraskende blev der her - i lighed med tidligere fundet lidt ørredyngel. Såfremt forholdene tillader det, kunne der med fordel udlægges lidt grus her således at det tilgængelige gydeareal udvides.

På grund af de meget begrænsede skjulmuligheder i området indstilles de hidtidige supplerende udsætninger.

Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 4,0 m,
dybde: 10-30 cm.

Sjørring Søkanal
(2)

Forløbet gennem den nu afvandede Sjørring Sø er en stillestående/langsomt flydende kanal med blød bund. Ikke ørredvand
Lgd.: ca. 2,8 km, gbr.: 8,0 m,
dybde: > 70 cm

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Sjørring Søkanal (3)	NØ for Færgeborg er tilløb af en stor kilde sammen med det smallere løb årsag til forøgelse af vandhastigheden. Samtidig forbedres de fysiske forhold bl.a. med en del vegetation, og området er velegnet som levested for større ørred. De hidtidige udsætninger af 1-års reduceres. Lgd.: ca. 3,1 km, gbr.: 4,5 m, dybde: > 60 cm. Her udsættes:	500 stk. 1-års
(4)	Det videre forløb er fortsat præget af ringe fald og stor vanddybde, men fremtræder på grund af den megen vegetation, der skæres miljøvenligt, som et fysisk flot vandløb velegnet for større fisk. Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 5 m, dybde: > 40 cm. Her udsættes:	500 stk. 1-års
(5-6)	Vest for Snejstrup og videre ned til Faddersbøl overskygges vandløbet af skov, og de fysiske forhold forringes. Bundforholdene er præget af sand, med sporadisk forekomst af grus. Her blev fundet en ganske lille bestand af yngel og enkelte ældre fisk. Da åen her løber forholdsvis dybt i terrænet kunne der med fordel udlægges lidt grus og større sten således at skjulmulighederne og ikke mindst de potentielle gydeområder forøges. Adgangsforholdene er dog vanskelige. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 5,3 m, dybde: 30- 60 cm.	
Sjørring Søkanal og Årup Å (7-12)	Nedstrøms Faddersbøl bliver åen dybere og er flere steder fysisk flot. Bundforholdene er generelt sandede og strækningen er mest velegnet som levested for større ørred. På denne strækning ligger Nørhå Dambrug, der indtil videre er et traditionelt drevet dambrug med passage i form af fisketrappe (kammertrappe: 1/10-31/1), ungfishesluse og ålepass. Det tidligere Årup Dambrug er nu nedlagt, og der er fri passage. Omkring Mølkær Høj (9) er der sporadisk forekomst af gydegrus, med tilsvarende sporadisk forekomst af ørredyngel. Her kunne med fordel udlægges lidt mere grus. Strækningen er for mægtig til udsætning Lgd.: ca. 9,5 km, gbr.: 5,3 m, dybde: > 50 cm.	

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

Tegå (13)	Strækningen nedstrøms Nørhå og til udløbet i Ove Sø er præget af jævn strøm og udmærkede fysiske forhold, med sandet-gruset bund og et fint vegetationsdække. Der blev i lighed med tidligere observeret en række forskellige fiskearter, men ingen ørred.	
Hvidbjerg Å (14 – 17)	Nedstrøms Ove Sø og til udløbet fremtræder vandløbet generelt reguleret og med en vandkvalitet der er stærkt søpåvirket.	
Kastet Å (18-19)	Disse forhold fortsætter helt til udløbet i Krik Vig. Opstrøms Aggervej er der placeret en ålekiste. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 19 km, br.: 7 – 20 m, dybde: > 60 cm.	

Tilløb til Sjørring Søkanal, højre side

Dollerup Bæk (20-22)	Fint lille vandløb med generelt gode fysiske forhold med sandet-gruset bund. Øverst er vandløbet sommerudtørrende. Vandføringen er generelt sparsom, men vandkvaliteten forekommer god, og nederst i vandløbet blev der i modsætning til tidligere fundet en ørredbestand der svarer til forholdene. Biotopen kan her forbedres yderligere ved udlægning af sten og grus, da der generelt mangler skjulmuligheder. De hidtidige yngeludsætninger ophører. Lgd.: ca. 3,5 km, br.: 0,7 m, dybde: 2-5 cm.	
Førby Å (23-25)	Vandløbet starter som afløb fra Førby Sø. Den øverste del er stillestående, blødbundet og brunvandet og dermed uegnet for ørred. Længere nedstrøms forbedres faldforholdene, vandet er klart og bunden sandet-gruset. Her findes, til trods for en meget lille vandføring i lighed med tidligere en lille ørredbestand, der er dækkende for biotopen. Strækningen gennem skovområdet lige opstrøms Faddersbøl er dog meget sandet og vil formentlig have gavn af at få tilført lidt grus. Den hidtidige yngeludsætning ophører. Lgd.: ca. 2,8 km, br.: 0,9 m, dybde: 2-5 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Førby Å Faddersbøl Bæk (26-27)	Faddersbøl Bæk er det oprindelige afløb fra Sjørring Sø. I dag er det et lille svagtstrømmende, brunvandet og okkerpåvirket vandløb, der starter diffust i et moseområde. Ingen fiskerimæssige interesser. Lgd.: ca. 1,0 km, br.: 0,8 m, dybde: 15 cm.	
Fredskilde Bæk (28 – 30)	Bækken afvander Fredskilde Sø og løber til Ove Sø. Bækken er i hele sit forløb stærkt okkerpåvirket. Øverst er den svagtstrømmende og blødbundet, men nedstrøms forbedres de fysiske forhold noget. Faunaen er tynd. Ikke ørredvand på grund af okker. Lgd.: ca. 2,2 km, br.: 1,8 m, dybde: 30-60 cm.	
Tilløb til Sjørring Søkanal, venstre side		
Søndre Landkanal (31)	Stillestående afvandingskanal, dækket af siv og andemad. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,5 km, br.: 2,0 m, dybde: 30 cm.	
Beersted Bæk (32)	Beersted Bæk er den øverste del af tilløbet til Sjørring Søkanal ved Årup. Fra Kallerup Vadested Bro til Todbøl Dambrug benævnes vandløbet Todbøl Bæk og forløbet herfra og til Årup kaldes Hundsborg Mosekanal. Vandløbet er rørlagt og brøndsæt omkring Kallerup Vadested Bro, og er en langsomt flydende kanal opstrøms herfor. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,0 km, br.: 2,0 m, dybde: 30 cm.	
Todbøl Bæk (33)	Kanaliseret vandløb med jævn strøm, sandet bund og stort vegetationsdække. Forbavsende få fisk! Ved vandløbet ligger Todbøl Dambrug med ung-fiskesluse og ungfiskepas, men der er ingen fiske-trappe. Dambruget har en årlig pligtudsætning på 700 stk. 2-års ørred i april. Udsætningen er dækkende for lokaliteten, men kan formentlig med fordel udskydes til juni. Lgd.: ca. 1,4 km, br.: 2,3 m, dybde: 50-70 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Hundborg Mosekanal (34-37)	Kanaliseret vandløb med svag-jævn strøm og blød til sandet bund. Bortset fra en kortere strækning omkring Stampe- møllevej er vandløbet generelt uegnet for ørred. Fiskebestanden præges af arter der normalt fore- kommer i søer. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 6,0 km, br.: 3,2 m, dybde: 30-70 cm.	
Tilløb til Hundborg Mosekanal, højre side		
Hundborg Bæk (38)	Stillestående og blødbundet afvandingskanal. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,6 km, br.: 1,5 m, dybde: 10-20 cm.	
Tilløb til Hundborg Mosekanal, venstre side		
Gjersbøl Bæk (39a – 39)	Lille bæk med klart vand, god strøm og gruset- stenet bund. Vejunderføringen ved Gjersbølvej er vanskelig passabel ved lav vandføring. Bækken har en rig fauna og en lille bestand af ørred, der fortsat suppleres med udsætning. Lgd.: ca. 1,5 km, br.: 0,9 m, dybde: 5-10 cm. Her udsættes:	1500 stk. yngel
Midholm Bæk (40)	Lille vandløb med jævn strøm, sandet - lidt gruset bund og få skjul. En del tanglopper til trods for lidt okker. Ingen fisk, men de fysiske forhold vurderes som lidt bedre end ved sidste gennem- gang. De nederste 100 m af vandløbet er rørlagt. Lgd.: ca. 1,1 km, br.: 1,0 m, dybde: 3-7 cm. Her udsættes forsøgsvis:	1000 stk. yngel
Sydlig tilløb til Ove Sø		
	Hørsted Å-systemet udspringer ved Snedsted og kaldes Snedsted Å indtil sammenløbet med Har- ring Å. Herfra og videre nedstrøms benævnes vandløbet Hørsted Å.	
Snedsted Å (41-42)	Øverst har vandløbet ringe fysiske forhold, da det er kanaliseret og hårdt vedligeholdt.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Snedsted Å (41-42) fortsat	Strømmen er svag-jævn. Nedstrøms bedres forholdene lidt pga. vegetation. Vandet er klart. Den hidtidige udsætning flyttes nedstrøms og ændres til ½-års fisk. Lgd.: ca. 3,8 km, br.: 2,0 m, dybde: 20-40 cm. Her udsættes:	400 stk. ½-års
Hørsted Å (43-45)	Efter tilløbet af Harring Å øges vandføringen og de fysiske forhold forbedres. Til gengæld er vandkvaliteten reduceret. Til trods for en del skjul - også i vegetationen - blev her ikke truffet ørred. Der ligger et dambrug: Koustrup Mølle Dambrug, der har passage i form af en fisketrappe (1/10-31/3), ungfishesluse og ålepas. Funktionen af fisketrappen må vurderes som tvivlsom. Dambruget har en årlig pligtudsætning på 200 stk. 2-års bækørred i april. Udsætningstidspunktet bør udskydes til juni. Den hidtidige udsætning ændres til ½-års og reduceres. Lgd.: ca. 3,7 km, br.: 2,5 m, dybde: 20-50 cm. Her udsættes:	1000 stk. ½-års
(46)	Nedstrøms dambruget forbedres de fysiske forhold, strømhastigheden øges og bunden er sandet-gruset. Her blev fundet en ganske lille ørredbestand der fortsat bør suppleres med udsætning. Lgd.: ca. 3,6 km, br.: 2,1 m, dybde: 10-30 cm. Her udsættes:	1000 stk. ½-års
Tilløb til Snedsted Å, venstre side		
Stagstrup Å (47)	Opstrøms Ølands Bro er vandløbet rørlagt på en længere strækning, og nedstrøms er forløbet karakteriseret ved en betydelig overbredde, blød bund og stillestående vand. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,9 km, br.: 2,5 m, dybde: > 20 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Harring Å (48)	Øverste del af åen, kaldet Trædholm Bæk er rør- lagt/ har grøftagtig karakter, med ringe fald. Næ- sten udtørret ved besigtigelsen. Ikke fiskevand. Lgd.: ca. 1,0 km, br.: 0,4 m, dybde: 2-4 cm.	
(49-51)	Nedstrøms A11 forbedres de fysiske forhold, med bl.a. sandet-gruset bund. Vandet er klart, men strømmen er ganske svag, og vandkvaliteten i det videre løb bærer præg af forurening i en sådan grad at vandløbet skønnes uegnet for ørred i den nuværende tilstand. Det er formentlig forurenin- gen herfra der også i nogen grad præger den mel- lemste del af Hørsted Å.	
(52)	Nederst er bunden mere leret og der er et godt vegetationsdække. Den hidtidige yngeludsætning indstilles. Lgd.: ca. 4,2 km, br.: 1,3 m, dybde: 5-30 cm.	
Tilløb til Harring Å, højre side		
Rosholm Grøft (53)	Blødbundet afvandingskanal med helt stillestående andemadsdækket vand. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 0,6 km, br.: 2,5 m, dybde: > 30 cm.	
Tilløb til Hørsted Å, venstre side		
Kokholm Rende (54-55)	Fra udspring og til nedstrøms Irup er vandløbet en blødbundet afvandingskanal med moseagtig karakter. Herefter øges faldet og profilet indsnæv- res, og bunden fremtræder gruset-stenet. Her er mange skjul, men sommervandføringen kan være meget lille, hvilket begrænser mulighederne som ørredopvækstvand. Lgd.: ca. 3,6 km, br.: 1,3 m., dybde: 0-3 cm. Her udsættes:	1000 stk. yngel

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

Bedømmelse

**Udsætningsmateriale
og antal**

Tilløb til Hvidbjerg Å, venstre side

Harndrup Bæk
(Villerup Bæk)
(56-57)

Fra udspring og til nedstøms Astrupvej var vandløbet tørlagt, og derfor uinteressant som fiskevand.

Lgd.: ca. 2 km, br.: 1,0 m,
Dybde: -

(58)

Omkring st. 58 er der, til trods for ringe vandføring, nogenlunde fysiske forhold med sandet-gruset bund. Udover den nedhængende vegetation er der dog få skjul. En udlægning af håndsten vil forbedre biotopen. Der blev ikke fundet ørred, men udsætningerne fortsættes.

Lgd.: ca. 1,5 km, br.: 0,7 m,
dybde: 2-7 cm.

1000 stk. yngel

(59-60)

Nedstrøms forringes de fysiske forhold pga. overbredde og kanalisering. Denne strækning er uegnet som opvækstvand for ørred.

Lgd.: ca. 4,3 km, br.: 1,9 m,
dybde: 20-30-60 cm.

Tilløb til Harndrup Bæk, venstre side

Bedsted Bæk
(61)

Fint lille vandløb med godt fald og udmærkede fysiske forhold, med gruset-stenet bund. Bækken modtager desværre spildevand fra et overløbsbygværk i Bedsted. Hvilket formentlig er årsagen til at der trods udsætninger ikke blev fundet ørred. Ifølge oplysninger ombygges overfaldsbygværket i løbet af de næste 2 år.

Udsætning af yngel fortsættes i endnu en periode.

Lgd.: ca. 1,7 km, br.: 1,0 m,
dybde: 2-7 cm.

Her udsættes:

2000 stk. yngel

21-21a

Vestervig Å
(1-3)

Mindre vandløb der udspringer sydøst for Vestervig. Herfra og nedstrøms forbi Kloster Møllevej er der et godt fald og gode fysiske forhold med bl.a. grusbund. Sommervandføringen kan være meget lav, men vandet er rent. Således var der kun mindre pytter på st. 1 og 3, og st. 2 var knastør.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Vestervig Å (1-3) fortsat	I pytterne blev fundet en udmærket bestand af årets yngel. De nuværende udsætninger af ½-års ørred ophø- rer. Lgd.: ca. 2,9 km, br.: 1,3 m, dybde: 2 - 10 cm.	
(4-5)	Den nedre del af åen er stærkt reguleret - kanali- seret, med blød bund og svag vandstrøm. Ikke opvækstområde for ørred. Lgd.: ca. 1,2 km, br.: 2,0 m, dybde: 40 -50 cm. Mundingsudsætning:	1250 stk.
21-22 Gundtoft Å (1-3)	Mindre vandløb, der udspringer N for Gundtoft. Vandløbet har godt fald og udmærkede fysiske forhold med grusbund på den øvre del. Lige op- strøms st. 2 blev der observeret en del erosion/ sandvandring pga. kreaturer og manglende afheg- ning. Omkring Skolevej forringes faldforholdene og nedstrøms herfor er vandløbet ikke egnet som opvækstvand for ørred. Der blev konstateret en udmærket ørredbestand i vandløbet og den hidtidige udsætning af yngel ophører og afløses af en mundingsudsætning. Lgd.: ca. 6,5 km, br.: 1,0 m, dybde: 2-10 cm. Mundingsudsætning:	1250 stk.
21-26 Mølleå (1-3)	Mindre vandløb der udspringer N for Ydby. Vandløbet har godt fald med udmærkede fysiske forhold og grusbund over en stor del af forløbet. Ved besigtigelsen var lokaliteten i Ydby forurenet med lerslam, og der kunne ikke fiskes. På de ned- strøms liggende stationer blev der fundet en fin ørredbestand, til trods for at lokaliteten ved Holmgårds Mølle forekom noget eutrofieret. Den hidtidige udsætning af yngel ophører og af- løses af en mundingsudsætning. Lgd.: ca. 6,4 km, br.: 1,3 m, dybde: 2-10 cm. Mundingsudsætning:	1250 stk.

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

21-27

Boddum Bæk
(1)

Stillestående, lidt diffus grøft med blød bund.
Ikke ørredvand.
Lgd.: ca. 1,5 km, br.: 1,0 m,
dybde: - cm.

21-28

Dover Mølleå
(1-2)

Lille vandløb, der er rørlagt på den øverste del.
Bunden er blød-sandet. Der er få skjul, og vand-
kvaliteten kunne være bedre. Ikke ørredvand.
Nedstrøms tilløbet fra Vashøj bliver vandløbet
langsomt strømmende og blødbundet.
Den hidtidige yngeludsætning stoppes.
Lgd.: ca. 1,6 km, br.: 1,3 m,
dybde: 5- 10 - 40 cm.
Mundingsudsætning:

1250 stk.

Tilløb til Dover Mølleå, højre side

Vashøj Bæk
(3)

Ganske lille, ikke vedligeholdet vandløb der i lig-
hed med tidligere er helt sammengroet med vand-
karse.
Ikke ørredvand i nuværende tilstand.
Lgd.: ca. 1,0 km, br.: 0,8 m,
dybde: 15 cm.

21-29

Visby Å
(1-2)

Mindre vandløb, der starter i den NØ del af Hu-
rup. Den øvre del omkring den tidligere Abild-
gård Mølle har godt fald og fine fysiske forhold
med gruset-stenet bund og mange skjul.
Her blev fundet en god bestand af naturlig ørred-
yngel. Der manglede dog ældre fisk. Det skyldes
formentlig at gydeforholdene er ustabile, idet
bækken modtager vand fra overløbsbygværk i
Hurup.
Den nederste del af vandløbet (ca. 1 km) er
svagtstrømmende og uklart og ikke egnet som
opvækstvand for ørred.
Yngeludsætningerne stoppes og afløses af mun-
dingsudsætning.
Lgd.: ca. 4,5 km, br.: 2,0 m,
dybde: 5-15-50 cm.
Mundingsudsætning:

1250 stk.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
21-30 Årbæk (1-2)	Lille vandløb med klart vand og jævne fysiske forhold. I den øvre del er bunden sandet og vandføringen kritisk lille. Længere nedstrøms er der ringe fald og vandet er stillestående. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 3,6 km, br.: 1,5 m, dybde: 2 - 5 - 60 cm. Mundingsudsætning:	1250 stk.
Tilløb til Årbæk, venstre side		
Vandløb ved Irup (Irup Bæk) (3)	Lille vandløb med stort fald og gruset stenet bund. Vandløbet har flere trappestyrt og er rørlagt på et stykke opstrøms Irupvej. Faunaen er tynd, og der forekommer en vis temporær spildevandsbelastning fra Koldby. Dette problem forventes løst inden for de næste 2-3 år. Lgd.: ca. 2,0 km, br.: 0,8 m, dybde: 2 - 10 cm. Her udsættes forsøgsvis ørredyngel:	2000 stk. yngel
21-30a Skyum Bæk (1-3)	Ganske lille vandløb der udspringer lidt NV for Skyum. Delvist rørlagt omkring Skyum Kirke, men herfra er der fine faldforhold nedstrøms. Vandløbet var ved besigtigelsen næsten udtørret i hele forløbet, og der blev ikke fundet ørred på trods af tidligere udsætninger. Vandløbet vurderes til at være for småt til at have fiskerimæssig interesse. Udsætningerne ophører. Lgd.: ca. 2,5 km, br.: 0,5 m, dybde: 0-3 cm.	
21-31 Nørkær Å (1-2)	Mindre vandløb med godt fald og stenet gruset bund. Vandkvaliteten forekommer imidlertid fortsat noget "snusket" og for ørred er der få skjul ud over vegetationen. Der blev fundet ørredyngel i underkanten af det forventede, hvilket formentlig skyldes vandkvaliteten. Yngeludsætningen ophører. Lgd.: ca. 2,5 km, br.: 1,5 m, dybde: 5 - 10 cm. Mundingsudsætning:	1250 stk.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
21-32		
Sundby Å	Vandløbet udspringer ved Næstrup og kaldes indtil Præstbro for Krudals Å.	
Krudals Å (1-3)	Denne del af åen er karakteriseret ved gode faldforhold og gode fysiske forhold med sandetgruset-stenet bund og især på det midterste stykke mange skjul for ørred i form af trærødder under skårne brinker og vegetation. Her blev fundet en god bestand af ørredyngel samt lidt ældre fisk. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 5,0 km, br.: 2,0 m, dybde: 5 - 15 - 30 cm.	
	Der har tidligere ligget 2 dambrug ved åen: Sdr. Nordentoft I og II. Begge dambrug er nu nedlagt og vandet løber frit. Den tidligere pligtudsætning er ophørt.	
(4)	Nedstrøms Præstbro bliver åen dybere og med mere jævn strøm. Den løber til den nu genskabte Sundby Sø, der er en godt 2 km lang lavvandet sø med et rigt fugleliv. Tiden vil vise om dette tiltag er problematisk for ørredbestanden i Krudals Å. 2 små vandløb - Møgelvang Bæk og Isholm Bæk begge med godt fald - løber til Sundby Sø. Møgelvang Bæk er for lille til at have fiskerimæssig interesse. Isholm Bæk har udmærkede fysiske forhold, men kunne ikke befiskes pga. vanskelige adgangsforhold. Det kan imidlertid være et problem at bækken kan modtage overløbsvand fra en pumpestation. Lgd.: ca. 2,0 km, br.: > 4,0 m, dybde: >60 cm. Mundingsudsætning:	1250 stk.
21-33		
Vandløb ved Thisted	Svagtstrømmende, blødbundet og sammengroet grøft.	
(1)	Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 4,0 km, br.: 1,0 m, dybde: 10 cm.	

III. Udsætningsmateriale

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

Yngel	½-års	1-års	Mundingsudsætning	Put & Take
8500	4200	3100	14000	---

Put & Take er efter egen økonomi.

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. ½-års foretages i september/oktober
3. Mundingsudsætning foretages i marts-april, uge 13-15
4. Put & Take fisk foretages i juni-august

Yngel

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

½-års

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

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 vand-systemet. 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 (Infektios 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, den 5. marts 2010

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.

St. nr.	Vandløbsnavn		Meter op- strøms	Udsætningslokalitet	Meter ned- strøms	Antal
Yngel						
21-21	Gjersbøl Bæk	st. 39	500	Gjersbølvej	500	1500
21-21	Midholm Bæk	st. 40	400	Midholmvej	400	1000
21-21	Kokholm Rende	st 55	200	Gisselbækvej	800	1000
21-21	Harndrup Bæk	st. 58	500	Markvejsbro S for Villerup	500	1000
21-21	Bedsted Bæk	st. 61	500	Markvej Ø For Vilhelmsminde Mark	500	2000
21-30	Tilløb fra Irup	st. 3	0	Irupvej	1000	2000
I alt						8500

St. nr.	Vandløbsnavn		Meter op- strøms	Udsætningslokalitet	Meter ned- strøms	Antal
½-års						
19-43	Storå	st. 2	500	Ballerumvej	500	1000
19-43	Kløv Å	st. 19	500	Rimmerhusvej	300	800
21-21	Snedsted Å	st. 42	600	Hørdumvej	500	400
21-21	Hørsted Å	st. 43	500	Gisselbækvej	500	1000
21-21	Hørsted Å	st. 46	500	Åbrovej	500	1000
I alt						4200

St. nr.	Vandløbsnavn	Udsætningslokalitet	Antal
1-års			
19-43	Storå st. 4	Hillerslev Kær vej	1800
19-43	Grågård Å st. 8	Markvej S for Grågård (Troldborgvej)	300
21-21	Sjørring Søkanal st. 3	Vejbro, Vang-Jannerup	500
21-21	Sjørring Søkanal st. 4	Grusvej, Ø for Egebaksande	500
I alt			3100

St. nr.	Vandløbsnavn	Udsætningslokalitet	Antal
Mundingsudsætning			
19-43	Storå st. 5	Bromølle	4000
21-21a	Vestervig Å st. 5	Krikvej	1250
21-22	Gundtoft Å st. 3	Helligsøvej	1250
21-26	Mølleå st.3	Oddesundvej	1250
21-28	Dover Mølleå st. 2	Dover Møllevej	1250
21-29	Visby Å st. 2	Oddesundvej	1250
21-30	Årbæk st. 2	Gudnæs Strandvej	1250
21-31	Nørkær Å st. 2	Skyumvej	1250
21-32	Sundby Å st. 4	Åsvej (vejbro i Vilsund)	1250
I alt			14000

Bilag 1 - thylandske vandløb

DisVs	Stat	UTM	Biotop	Br.	Ar.	Yn	Æld	AI	Andre arter	Bem.
		WGS84	Ørred	(m)	(m2)	antal/100m2	Obs			
19 43	Lønnerupfjord i 1	482164-6323945	½:2.5	1,7	85	0	3		9-pig	
19 43	Lønnerupfjord i 2	482772-6322727	½:2.5 1:2.5	1,9	95	1	11		Abo, BLamp, 3-pig	
19 43	Lønnerupfjord i 3	483882-6320970	1:2.5	5,5	77	110	13		3-pig	
19 43	Lønnerupfjord i 4	484871-6320548	2:2.5	6	150	0	0			
19 43	Lønnerupfjord i 5	487166-6319236	2:2	8						Ikke befisket
19 43	Lønnerupfjord i 6	488480-6318300	0	999						Ikke befisket
19 43	Lønnerupfjord i 7	489625-6316661	0	999						Ikke befisket
19 43	Lønnerupfjord i 8	481638-6323154	1:2.5	3	90	0	1		3-pig	
19 43	Lønnerupfjord i 9	482498-6322363	1:2.5	2,2						Ikke befisket
19 43	Lønnerupfjord i 10	482246-6321383	½:3.5	1,8	36	116	0		3-pig	
19 43	Lønnerupfjord i 11	484647-6319603	½:2.5 1:2.5	2,1	105	8	3		3-pig	
19 43	Lønnerupfjord i 12a	486201-6319839	Y:3	1,3	24	35	0		3-pig	
19 43	Lønnerupfjord i 12	486749-6319402	1:2.5	2						Ikke befisket
19 43	Lønnerupfjord i 13	484847-6317382	0	1						Ikke befisket
19 43	Lønnerupfjord i 14	485795-6317224	Y:3	2,5	42	446	30		9-pig, 3-pig	
19 43	Lønnerupfjord i 15	486403-6316560	1:1.5	2,5	75	117	14	2	9-pig, 3-pig	
19 43	Lønnerupfjord i 16	487989-6316883	1:3	2,5	112	54	14	6	9-pig, 3-pig	
19 43	Lønnerupfjord i 17	484744-6316782	0	0						Ikke befisket
19 43	Lønnerupfjord i 18	485858-6324925	0	2,2						Ikke befisket
19 43	Lønnerupfjord i 19	485931-6323617	1:2.5	3,5	157	0	0		Grund, 3-pig	
19 43	Lønnerupfjord i 20	486987-6322214	1:2	2						Ikke befisket
19 43	Lønnerupfjord i 21	487342-6321270	2:1.5	4	200	0	0	1	Grund	
19 43	Lønnerupfjord i 22	484575-6327209	0	999						Ikke befisket
19 43	Lønnerupfjord i 23	487368-6322515	0	2						Ikke befisket
19 43	Lønnerupfjord i 24	487712-6321275	1:1.5	3	75	0	0		3-pig	
19 43	Lønnerupfjord i 25	487538-6322651	½:1.5	1,3	65	0	0		3-pig	
19 43	Lønnerupfjord i 26	487839-6322181	0	2,3						Ikke befisket
19 43	Lønnerupfjord i 27	488486-6321494	0	0,8						Ikke befisket
19 44	Tømmerby Å 1	498191-6327240	½:2 1:2	3,2	160	0	2		Grund, Skal	
19 44	Tømmerby Å 2	499337-6326361	½:2 1:2	3,2	160	0	0		Abo, Grund, Skal, 3-pig	
19 44	Tømmerby Å 3	499269-6325532	1:3	2,5						Ikke befisket
20 1	Handstedmølle 1	477383-6328715	0	2,7	67	0	0	1	Abo	
20 1	Handstedmølle 2	475810-6329481	0	2	10	0	0			
20 1	Handstedmølle 3	475023-6329689	Y:2.5 ½:2.5	2	16	39	0		9-pig	
20 1	Handstedmølle 4	474876-6329691	0	999						Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å 1	474790-6311867	½:1	4	200	6	2		9-pig	
21 21	Hvidbjerg Å 2	471995-6312573	0	8						Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å 3	469244-6312557	2:3	4,5						Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å 4	467932-6311943	1:3 2:3	5						Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å 5	467654-6310706	1:1.5	5	250	5	1	3	9-pig	
21 21	Hvidbjerg Å 6	467033-6309660	1:3	5,5	275	8	2		BLamp, Ged, 3-pig	
21 21	Hvidbjerg Å 7	467470-6308534	2:3	3,7						Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å 8	467247-6307838	1:2.5 2:2.5	3,5						Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å 9	467997-6307350	1:2.5 2:2.5	4	200	1	3	4	Abo, Grund, Skal, 3-pig	
21 21	Hvidbjerg Å 10	468679-6306433	2:2.5	5						Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å 11	468449-6305710	2:2.5	7	350	0	0		Abo, Grund, Skal	
21 21	Hvidbjerg Å 12	467463-6305382	1:1.5	4,5						Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å 13	463550-6305216	2:2.5	8	400	0	0	15	Abo, Grund, Hork, 9-pig, Skal	
21 21	Hvidbjerg Å 14	463478-6300772	0	7						Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å 15	461979-6299735	0	9						Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å 16	460725-6297545	0	9						Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å 17	460226-6296872	0	9						Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å 18	454991-6293389	0	20						Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å 19	454974-6292880	0	17						Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å 20	474441-6315322	0	0,7						Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å 21	475006-6313902	Y:3	0,7	15	8	0		9-pig	
21 21	Hvidbjerg Å 22	475200-6313456	Y:2.5	0,75	11	44	0		9-pig	
21 21	Hvidbjerg Å 23	464649-6310314	0	0,7						Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å 24	465670-6310261	Y:3	0,8	36	10	0		9-pig	
21 21	Hvidbjerg Å 25	466451-6310047	Y:2.5	1	47	8	0		9-pig	
21 21	Hvidbjerg Å 26	466881-6310539	0	999						Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å 27	466869-6310041	0	0,8						Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å 28	463523-6306412	0	2						Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å 29	463201-6305880	1:1	1,8	90	0	0		Grund	
21 21	Hvidbjerg Å 30	462945-6305577	½:1	1,8						Ikke befisket

Bilag 1 - thylandske vandløb

DisVs	Stat	UTM	Biotop	Br.	Ar.	Yn	Æld	AI	Andre arter	Bem.
		WGS84	Ørred	(m)	(m2)	antal/100m2	Obs			
21 21	Hvidbjerg Å	31	470327-6312008	0	2					Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å	32	473280-6307378	0	0					Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å	33	472498-6308301	1:1	2,3	115	0	0	1 3-pig	
21 21	Hvidbjerg Å	34	472037-6308075	1:2	2,5					Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å	35	470962-6307762	½:3 1:3	2,3	115	3	1	3-pig, Grund, Abo	
21 21	Hvidbjerg Å	36	469373-6306606	1:2	3,5					Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å	37	468678-6305778	0	4	200	0	0	Skal, Grund, Abo, 3-pig	
21 21	Hvidbjerg Å	38	470793-6308296	0	1					Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å	39a	471747-6307291	Y:3.5	0,7	21	11	0		
21 21	Hvidbjerg Å	39	471626-6307684	Y:3	1					Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å	40	469966-6306435	Y:2.5	1	25	0	0		
21 21	Hvidbjerg Å	41	471437-6303247	1:2	2	100	0	1	9-pig, 3-pig	
21 21	Hvidbjerg Å	42	470187-6302829	1:2.5	2	100	0	0	3-pig	
21 21	Hvidbjerg Å	43	468748-6302232	1:3	1,5	75	0	0	3-pig	
21 21	Hvidbjerg Å	44	468247-6302346	1:3	2,2					Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å	45	467707-6300958	2:2.5	3,5					Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å	46	467111-6300179	1:3	2	100	11	2	2 Grund, 3-pig	
21 21	Hvidbjerg Å	47	472090-6303521	0	2,5					Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å	48	473808-6301400	0	0,4					Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å	49	472208-6301382	0	1,8					Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å	50	471751-6301376	0	1	25	0	0		
21 21	Hvidbjerg Å	51	471425-6301331	½:2.5	1,3	65	0	0	9-pig, 3-pig	
21 21	Hvidbjerg Å	52	469877-6302219	½:3	1,3					Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å	53	471754-6301488	0	2,5					Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å	54	467609-6298645	0	2					Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å	55	468154-6299595	Y:3	1,3	32	0	0	9-pig	
21 21	Hvidbjerg Å	56	463105-6292904	0	1					Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å	57	462468-6293021	½:2	1					Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å	58	460645-6293610	Y:2	0,7	12	0	0	9-pig, 3-pig	
21 21	Hvidbjerg Å	59	459663-6293942	½:2	1,7					Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å	60	460330-6296753	1:2	2,2					Ikke befisket
21 21	Hvidbjerg Å	61	461298-6296525	Y:3	1	25	0	0	9-pig	
21 21a	Vestervig Å	1	458566-6290826	Y:4	0,5	6	267	19	6	
21 21a	Vestervig Å	2	458453-6291224	0	2					Ikke befisket
21 21a	Vestervig Å	3	457441-6292063	0	1	25	138	0	3 3-pig	
21 21a	Vestervig Å	4	455949-6292597	0	2					Ikke befisket
21 21a	Vestervig Å	5	455670-6292207	0	2					Ikke befisket
21 22	Gundtoft Å	1	462405-6286330	Y:3	1	11	22	0	7	
21 22	Gundtoft Å	2	461816-6285052	Y:4	0,7	10	293	0	5 3-pig	
21 22	Gundtoft Å	3	461305-6284019	Y:2.5	0,9	9	0	0	3-pig	
21 26	Mølleå fra Ydbj 1	1	463243-6285597	Y:3	0,9					Ikke befisket
21 26	Mølleå fra Ydbj 2	2	463523-6284620	Y:3	1,4	19	207	0	3-pig	
21 26	Mølleå fra Ydbj 3	3	462854-6283546	Y:4	1,7	32	172	0		
21 27	Boddum Bæk	1	466112-6284360	0	999					Ikke befisket
21 28	Dover Mølleå	1	466978-6286876	Y:2	0,8					Ikke befisket
21 28	Dover Mølleå	2	468201-6287399	0	1,5					Ikke befisket
21 28	Dover Mølleå	3	466770-6287700	0	0,8					Ikke befisket
21 29	Visby Å	1	465750-6292306	Y:4	1,8	43	282	0	9-pig	
21 29	Visby Å	2	467483-6293422	0	3					Ikke befisket
21 30	Årbæk	1	472255-6298952	Y:2.5	0,8					Ikke befisket
21 30	Årbæk	2	471456-6297258	0	2,2	55	0	0	3-pig	
21 30	Årbæk	3	471129-6299008	Y:4	0,8					Ikke befisket
21 30a	Skyum Bæk	1	473679-6299171	0	0,3					Ikke befisket
21 30a	Skyum Bæk	2	473398-6298537	0	0,5					Ikke befisket
21 30a	Skyum Bæk	3	473040-6298141	0	0,7	17	0	0	9-pig	
21 31	Nørkær Å	1	476170-6303313	Y:2.5	1,2	27	22	0	3-pig	
21 31	Nørkær Å	2	476992-6303050	0	2					Ikke befisket
21 32	Krudals Å/Sunc 1	1	476570-6309596	Y:2.5	2,5	75	107	9	3-pig	
21 32	Krudals Å/Sunc 2	2	477042-6308983	Y:4	1,3	27	569	4	9-pig, 3-pig	
21 32	Krudals Å/Sunc 3	3	477349-6307466	1:3	2,3	46	21	8	1 3-pig, 9-pig	
21 32	Krudals Å/Sunc 4	4	477129-6304504	0	4					Ikke befisket
21 33	Vandløb ved TI 1	1	480444-6314160	0	1					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