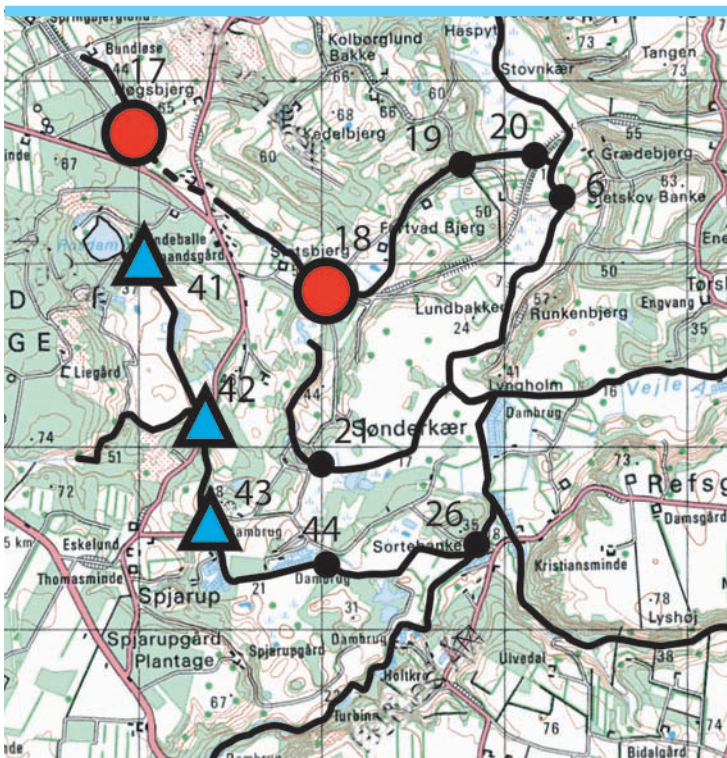


Bygholm Å Udsætningsplan

Distrikt 13, vandsystem 07



Udsætningsplan nr. 1-2010
Af Michael Holm

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 Bygholm Å

Distrikt 13 - vandsystem 7

I. Indledning

Denne udsætningsplan er udarbejdet på baggrund af undersøgelser over den fiskeribiologiske tilstand i Bygholm Å vandsystem. Undersøgelsen er foretaget i perioden fra den 3. august til den 12. august 2009 af DTU-Aqua, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi i Silkeborg med assistance fra Horsens & Omegns Sportsfiskerforening.

Udsætningsplanen er en revision af den tidligere plan fra 2001. Planen er udarbejdet som led i de aktiviteter, der sker i forbindelse med den generelle fiskepleje.

Udsætninger i vandløbene bliver foretaget af Horsens & Omegns Sportsfiskerforening.

Metode

På kortet, bilag 2, er der udlagt et stationsnet på de steder i vandsystemet, hvor der nu er en undersøgelses- eller udsætningsstation. 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. 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.

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

Undersøgelsen har omfattet 48 stationer. På 16 stationer er der alene foretaget besigtigelser, mens der på 32 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 10/100 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 som et skøn.

Udsætningsmængderne er beregnet ud fra følgende tabel:

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

Resultater

Sammenlignet med resultaterne fra undersøgelserne i 2001, er der sket væsentlige ændringer i andelen af stationer hvor der er registreret en naturlig reproduktion af yngel. I denne undersøgelse er der fundet ½-års fisk på 88 % af de befiskede stationer, og der blev registreret ældre ørred på 59 % .

Den gennemsnitlige tæthed af naturlig produceret yngel på alle de befiskede stationer er steget fra 17 stk./100 m² i 2001 til 59 stk./100 m² i denne undersøgelse. For de ældre ørred er den gennemsnitlige tæthed stort set uændret, med et fald fra 9 stk./100 m² i 2001 til 8 stk./100 m² i 2009. Medianværdierne for yngel var 0 i 2001 og er nu steget til 27,0. For de ældre ørreder er der også sket en stigning i medianværdierne fra 0,7 i 2001 til 3,0 i 2009. Hvad angår gennemsnitstætheder og medianværdier er kun stationer som både blev befisket i 2001 og 2009 taget med i beregningerne. Den markante stigning er bl.a. sket takket være det store vandløbsarbejde med udlægning af gydegrus, der er gennemført de seneste år af Horsens & Omegns Sportsfiskerforening. Desuden har det store arbejde med etablering af omløbsstryg ved Bygholm Sø i 2001 båret frugt. Elbefiskningen har vist, at der går en del havørreder op gennem stryget på gydevandring.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1992	33	15	45	17	51
2001	36	16	44	16	44
2009	32	28	88	19	59

Som det fremgår af tabellen er antallet af stationer med ½-års ørred øget markant i forhold til de tidligere undersøgelser, antallet af ældre ørreder er også gået frem. Ørredtætheden af ½-års fisk er faldet på 2 stationer, mens der er sket en stigning på 21 stationer, på 6 stationer er tætheden stort set uændret. På stationer med ældre fisk er ørredtætheden faldet på 8 stationer, steget på 10, mens den er uændret på 11.

Der blev registreret ørreder på mange stationer i Gesager Å, hvilket er en forbedring i forhold til sidste undersøgelse. Der er dog fortsat behov for supplerende udsætninger.

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 rørslagte strækninger, så der bliver skabt fri passage til opstrøms liggende gydeområder. Dårlige passageforhold ved vejunderføringer kan udbedres ved udlægning af sten og gydegrus. En af de sidste tilbage-

værende spærringer i vandsystemet er ved Klaks Mølle, hvor en opstemning med fisketrappe stuver vandet op og skaber dårlig fiskepassage.

Vedligeholdelse

Det er af afgørende betydning at vandløbsvedligeholdelsen foregår så skånsomt som muligt, dvs. at oprensningen ikke ødelægger skjulesteder samt sten og gydebund. Vedligeholdelsen af Bygholm Å foregår miljøvenligt i det meste af vandløbet, og der blev kun konstateret hårdhændet vedligeholdelse i afløbet fra dambruget ved Klaks Mølle og i Melbæk nord for Enggård.

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, der bør placeres umiddelbart opstrøms gydebankerne. Ud over på denne måde at skabe flere egnede gydepladser er det ligeledes vigtigt at skabe en større fysisk variation i vandløbene. Dette kan gøres ved udlægning af større sten, indsnævring af vandløbet for at skabe strømrender, samt genslyngning af regulerede vandløbsstrækninger. Herved skabes der skjul, standpladser og gode fysiske forhold for fisk og vandløbsinsekter. Disse tiltag vil ligeledes være med til at ilte vandet og øge vandløbenes selvrensende effekt. I følgende vandløb vil det være oplagt at etablere skjul ved udlægning af sten: Møllebæk, det øvre af Gesager Å, Pilebæk, Ølsted Å og Hatting Bæk.

Sandvandring

Et stort problem i mange danske 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. Ved etablering af sandfang er det vigtigt at dimensionen er rigtig, og der løbende er kontrol med evt. behov for tømning. I Bygholm Å er der kun få strækninger hvor der er problemer med sandvandring, bl.a. i Møllebæk og Ølsted Å.

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 Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, Silkeborg. Øvrige oplysninger vedrørende forbedringer af vandløb kan findes på www.fiskepleje.dk.

Øvrige udsætningsplaner i område 13:

Udsætningsplan for mindre vandsystemer mellem Sandbjerg Vig og Kalø Vig, 2004, vandsystem 01-24

Udsætningsplan for Odder Å, 2009, vandsystem 16

Udsætningsplan for Giver Å, 2007, vandsystem 17

Udsætningsplan for årlig Å, 2004, vandsystem 20.

II Bedømmelse af de enkelte vandløb

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Møllebæk (1- 4)	Møllebæk er her defineret som starten af Bygholm Å. Bækken er et fint vandløb med jævn strøm og gruset bund. Der forekommer dog lidt sandvandring. Vandløbet kan forbedres ved etablering af flere skjul evt. i form af sten. På den øverste strækning blev der ikke registreret ørreder, og det bør undersøges om der er passageproblemer, da resten af vandløbet har en fin bestand. På den midterste strækning (st. 2-3) er der en god bestand af årets yngel på trods af de middelgode fysiske forhold. Vandløbet er på den nederste strækning bred med en god strøm, gruset og stenet bund samt masser af skjul. Her findes en god bestand af både yngel og ældre ørreder. Udsætningerne stoppes. Lgd.: ca. 5 km, gbr.: 1,8 m, dybde: 5 - <u>15</u> - 40 cm.	
Bygholm Å (5-6)	Bygholm Å fra sammenløbet af Møllebæk og Gesager Å til Bygholm Sø er et flot vandløb med god strøm og masser af skjul, bundforholdene er gode og varierer med sand, grus og sten. På grund af dambrugsdrift er vandløbet hårdhændet vedligeholdet ved st.5, men der blev alligevel fundet en fin bestand af selvreproducerende ørreder. Længere nedstrøms blev der ikke fisket pga. høj vandstand, og ørredbestanden er derfor ukendt på den nederste del. Nedstrøms Kørup Bro er vandløbet blevet genslynget på en kortere strækning. Lgd.: ca. 8 km, gbr.: 4,8 m, dybde: <u>15 - 80</u> - 150 cm.	
Bygholm Å (7)	Fra Bygholm Sø er der etableret faunapassage, udført som et omløbsstryg. Selve stryget er meget artsrig og der blev fanget: sandart, aborre, skalle, skrubbe og mange ål. Derudover blev der registreret en lille bestand af ørredyngel samt enkelte ældre ørreder.	

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

Bygholm Å (7) fortsat	På strækningen nedstrøms Bygholm Sø og til udløbet i Horsens Fjord er åen meget bred og en udmærket ørredbiotop for større fisk. Lgd.: ca. 3 km, gbr.: 25 m, dybde: ?
-----------------------------	---

Tilløb til Bygholm Å, højre side

Hornborg Bæk (8-10)	Bækkens øverste strækning ligger flot, men vandkvaliteten er tvivlsom. Strømmen er jævn, vandet er uklart og bunden er blød med partier af sand og grus. På de stillestående strækninger findes der et lag slam og der blev kun fundet enkelte ørreder. Bækkens nederste strækning har et flot og naturligt forløb med jævn til god strøm og gruset/stenet bund. På denne strækning blev der fundet en god selvreproducerende ørredbestand. Udsætningerne indstilles. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 10 – 25 – 40 cm.
------------------------	---

Gesager Å (Skærbæk) (11-12)	Gesager Å's øvre del, kaldet Skærbæk, er et lille vandløb der ligger dybt i terrænet, med gruset bund og svag til jævn strøm. På undersøgelsestidspunktet blev der registreret en beskedent ørredbestand. Lgd.: ca. 4,6 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 5 - 15 cm. Her udsættes:	2.700 stk. yngel
-----------------------------------	---	------------------

Gesager Å (13-14)	Den videre strækning til nedstrøms Solbækgård er kedelig med dårlige bund- og strømforhold, vandløbet er nylig oprenset på undersøgelsestidspunktet og der mangler skjul. Der blev fundet en lille bestand af årets ørredyngel, hvilket er en forbedring i forhold til sidste undersøgelse. Vandløbet er forbedret siden sidste undersøgelse, så det nu er et udmærket ørredvand, og her kan forsøgsvis udsættes ørreder. Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 2,3 m, dybde: 5 - 30 - 50 cm. Her udsættes:	3.500 stk. yngel
----------------------	--	------------------

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Gesager Å (15-17)	Strækningen Gesager Bro til Løsning Møllegård er et fint vandløb med god vandstrøm og gruset bund. Der findes en del skjul ved de dybe under-skårne brinker. På den øverste strækning, ved Gesager Bro, er ørredbestanden langt under hvad man kunne forvente. Resten af strækningen er godt besat. Lgd.: ca. 3,8 km, gbr.: 2,5 m, dybde: 10 – 40 cm. Her udsættes:	3.500 stk. yngel
Gesager Å (18-19)	Den nederste del af Gesager Å er et fortrinligt ørredvandløb med mange slyngninger og friskstrømmende vand. Skjulmulighederne og bundforholdene er gode. Der blev fundet en god selv-reproducerende ørredbestand. Den sidste strækning ned mod Klaks Mølle lider dog under en stuvningspåvirkning fra opstemningen ved Klaks Mølle. Udsætningerne indstilles. Lgd.: ca. 8,5 km, gbr.: 3,6 m, dybde: 10 – 60 cm	
Tilløb til Skærbæk (20)	Vandløbet var udtørret på undersøgelsestidspunktet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 1– 5 cm	
Tagkær Grøft (21)	Vandløbet var udtørret på undersøgelsestidspunktet. Ikke ørredvand Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,9 m, dybde: 15 cm.	
Tilløb til Gesager Å fra Lundagergård (22)	Stillestående og totalt sammengroet vandløb. Næsten udtørret. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 10 - 30 cm.	
Pilebæk (23-24)	Fint lille yngelvandløb hvor vandføringen på den øvre del er lav og bunden blød. Den nedre del har et naturligt forløb og en større vandføring og der findes en lille selvreproducerende	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Pilebæk (23-24) fortsat	ørredbestand, der stort set passer til biotopsbedømmelsen. Siden sidste undersøgelse er der etableret gydebanks og ved Merringgård er der skabt opgangsmuligheder ved rørunderføring. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 4 km, gbr.: 0,8 m, dybde: 1 - 15 cm.	
Solbæk (25-27)	Kedeligt vandløb med svagt fald og lille vandstrøm. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 7,4 km, gbr.: 1,7 m, dybde: 15 - 40 cm.	
Tilløb til Gesager å fra Agersbøl Skov (28)	Vandløbet løber gennem dam i Øster Snede og stemmeværket giver ikke mulighed for fisk at passere opstrøms søen. Strækningen nedstrøms dammen er påvirket af perioder med store vandmængder. Bunden er gruset, vandet er uklart og der er meget mudder og belægning på stenene. Der blev konstateret et stort antal ål og en lille bestand af selvreproducerende ørreder, der stort set passer til biotopsbedømmelsen. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 4 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 10 - 20 cm.	
Tilløb til Gesager Å Fra Nørrehede (29)	Vandløbet har en svag strøm og bunden er blød med små partier af grus. På trods af de dårlige fysiske forhold blev der fundet en lille bestand af årets yngel og en større bestand af ældre ørred, som formentlig stammer fra udsætninger. Udsætningerne indstilles. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 10 - 20 cm.	
Ølsted Å (30-32)	Ølsted Å's øvre del er et lille vandløb, med regulerede strækninger og næsten udtørret på undersøgelsestidspunktet. Vandløbet har ringe fysisk variation. Ved Ølstedgård findes der en mindre opstemning/stensætning der leder en del vand gennem en mølledam. Ikke udsætningsvand. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 0 - 5 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Ølsted Å (33-36)	Vandløbets videre forløb har generelt gode fysiske forhold for ørred. Strømmen er god og bunden er en blanding af sand, grus og sten. Der er gydeområder og der findes skjul ved sten og underskårne brinker. På de stationer hvor forholdene er gode blev der registreret en god bestand af årets yngel, og udsætningerne bør indstilles. Lgd.: ca. 12,5 km, gbr.: 2,0 m, dybde: 2 – 25 cm.	
Tilløb til Ølsted Å fra Lystrup (37)	Fint lille yngelvandløb der pga. af meget lav vandføring ikke kunne elektrofiskes; ørredbestandens størrelse er derfor ukendt. Ved tidligere undersøgelser har vandløbet haft en tilfredsstillende ørredbestand. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 1,4 m, dybde: 0 – 5 cm.	
Tilløb til Ølsted Å fra Oens Skov (38)	Stillestående og delvis udtørret grøft. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 0 – 2 cm.	
Tranekær Grøft (39)	Grøft som er næsten udtørret. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,7 km, gbr.: 1,6 m, dybde: < 2 cm	
Tilløb til Ølsted Å fra Bottrup (40)	Fint lille vandløb der var næsten udtørret på undersøgelsestidspunktet, men det kunne blive et godt yngelvandløb hvis der var mere vand. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 2 – 5 cm.	
Hatting Bæk (41-45)	Hatting Bæks øverste strækning, også kaldet Melbæk, er et fint lille vandløb med god strøm og sandet/gruset bund. Her blev der fundet en fin bestand af yngel og enkelte ældre ørreder. Derimod er den nederste strækning af Melbæk, ved Enggård, en kedelig stillestående kanal med blød bund og hårdhændet vedligeholdelse. Der blev, som forventet, ikke registreret ørreder på denne strækning.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Hatting Bæk (41-45) fortsat	Det videre forløb af Hatting Bæk er et fint vandløb med gode forhold for ørreder og der blev fundet gydebanker flere steder. I parken ved Hatting er der en fin bestand af årets yngel og ældre ørreder, men på de øvrige stationer blev der fanget færre end forventet, og det bør undersøges om bækken modtager urensset spildevand fra Fole Renseanlæg. Hatting Bæk vil være et oplagt sted at etablere mere skjul, evt. ved udlægning af sten. Lgd.: ca. 6 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 5 – 30 cm. Her udsættes:	5.000 stk. yngel
Tilløb til Hatting Bæk fra Torsted (46)	Lille tilløb med ringe fald og dårlige fysiske forhold. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 0,2 m, dybde: 1 – 5 cm.	
Tilløb til Bygholm Å fra Trebjerg (47)	Godt lille yngelvandløb med en god naturlig ørredbestand. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 5 – 15 - 30 cm.	
Robæk (48)	Grøftagtigt vandløb med meget blød bund og svag vandstrøm, bækken modtager vand fra overfladebassin. Der blev fundet en lille bestand af ørred ved elektrofiskeriet, men generelt kan vandløbet ikke betegnes som udsætningsvand. Lgd.: ca. 2,2 km, gbr.: 1,8 m, dybde: 20 – 30 cm.	

III. Udsætningsmateriale

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

Yngel	Mundingsudsætning
14.700	2.000

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, bilag 2. Udsætningsantallet må ikke overskrides, men kan deles til udsætning over flere gange, når blot udsætningerne bliver foretaget inden for den fastlagte periode:

1. Yngel foretages i april
2. Mundingsudsætning foretages i marts-april, uge 13-15

Yngel

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

Mundingsudsætning

Angiver udsætning af smoltificerede 1- eller 2-års fisk (større end 15 cm, ca. 35 gr.) nederst i vandsystemet. Denne udsætning foretages i marts-april måned (uge 13-15) 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 Fødevarerdirektoratet, Sektionen for akvakultur.

De ørreder som udsættes i forbindelse med pligtudsætninger, skal i det omfang det er muligt, være afkom af vildfisk opfisket i vandløbet. Man skal dog være opmærksom på at der gælder særlige veterinære krav til det udsætningsmateriale, som skal anvendes ovenfor IPN-fri (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 Fødevarerdirektoratet kan inddеле landet i en stødpudezone/observationszone B, denne zone har tidligere været gældende, men er ikke aktuel på nuværende tidspunkt.

Opmærksomheden skal 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, Fødevarerregion Vejle, Tysklandsvej 7, 7100 Vejle, telf.: 79 43 22 00, telefax 79 43 23 41, e-mail: foedevareregion.vejle@fdir.dk.

Silkeborg, marts 2010

Michael Holm

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					
11	Skærbæk	200	Op- og nedstrøms Øster Snedevej	800	1.500
12	Gesager Å	200	Op- og nedstrøms Vesterbyvej	500	1.200
14	Gesager Å	200	Grusvej ved Solbækgård	500	3.500
15	Gesager Å	500	Op- og nedstrøms Gesager Bro	500	3.500
43	Hatting Bæk	0	Nedstrøms sammenløb ved Oensvej	900	2.000
45	Hatting Bæk	1000	Op- og nedstrøms Stampemøllevej	200	3.000
I alt					14.700

St. nr.	Vandløbsnavn	Udsætningslokalitet	Antal
Mundingsudsætning			
7a	Bygholm Å	Horsens nedstrøms Bygholm Sø	2.000

Bilag 1 - Bygholm A

DisVs	Stat	UTM	Biotop	Br.	Ar.	Yn	Æld	AI	Andre arter	Bem.
		WGS84	Ørred	(m)	(m2)	antal/100m2	Obs			
13 7	Bygholm Å	1	539919-6191593	Y:3	1,2	36	0	0	9-pig	
13 7	Bygholm Å	2	540519-6191093	Y:2.5 ½:2.5	1,2	60	65	2	9-pig, 3-pig	
13 7	Bygholm Å	3	541819-6190793	Y:3 ½:3	2,6	65	121	3	BLamp, 3-pig	
13 7	Bygholm Å	4	542319-6190793	1:4	2,2	110	73	7	2 BLamp, 3-pig	
13 7	Bygholm Å	5	543019-6190993	1:3.5 2:2	4,5	112	92	3	11 3-pig	
13 7	Bygholm Å	6	547119-6192093	2:4	5					Ikke befisket
13 7	Bygholm Å	7	551619-6191593	1:2 2:1	5,5	275	7	0	30 Abo, Sand, Skal, Skrub	
13 7	Bygholm Å	8	540219-6189693	Y:2	1,3	65	2	0		
13 7	Bygholm Å	9	540919-6190093	Y:4 ½:4	1,2	60	179	19		
13 7	Bygholm Å	10	541119-6190593	Y:3	1,3	65	74	8		
13 7	Bygholm Å	11	540119-6178993	Y:3 ½:3	1,2	60	13	0	3-pig	
13 7	Bygholm Å	12	541219-6179893	Y:2.5	1	50	9	0	9-pig	
13 7	Bygholm Å	13	541919-6181393	2:2	2	100	0	4	7 Abo	
13 7	Bygholm Å	14	541919-6182193	Y:3.5 ½:3.5	2,6	130	11	0	Ged, 3-pig	
13 7	Bygholm Å	15	541019-6182893	Y:3 ½:3	2	100	3	0	1 3-pig, 9-pig	
13 7	Bygholm Å	16	542019-6184193	½:3.5	2,1	105	75	11	2 Abo, 9-pig	
13 7	Bygholm Å	17	541919-6185093	½:4 1:4 2:4	3,25	130	31	18	2 9-pig	
13 7	Bygholm Å	18	542319-6186293	1:3 2:3	2,8	140	173	11		
13 7	Bygholm Å	19	543219-6189693	½:4 2:4	4,3	129	125	11	3	
13 7	Bygholm Å	20	540619-6178393	0	0,5					Ikke befisket
13 7	Bygholm Å	21	542819-6181193	0	1,9					Ikke befisket
13 7	Bygholm Å	22	542519-6183393	0	0,5					Ikke befisket
13 7	Bygholm Å	23	544419-6186093	0	1					Ikke befisket
13 7	Bygholm Å	24	543519-6187893	Y:2.5	0,6	30	27	0	3-pig	
13 7	Bygholm Å	25	538719-6181393	0	0,6					Ikke befisket
13 7	Bygholm Å	26	540119-6181793	0	2,3					Ikke befisket
13 7	Bygholm Å	27	541319-6181893	0	2,1	105	0	0	3-pig	
13 7	Bygholm Å	28	540719-6183493	Y:2 ½:2	1,2	60	23	0	28 Skal, 3-pig	
13 7	Bygholm Å	29	541219-6185493	Y:2	0,9	18	19	58		
13 7	Bygholm Å	30	547119-6183993	0	1,5					Ikke befisket
13 7	Bygholm Å	31	548019-6183893	0	0,8					Ikke befisket
13 7	Bygholm Å	32	548119-6184493	Y:1	1					Ikke befisket
13 7	Bygholm Å	33	548819-6185593	Y:4	1,8					Ikke befisket
13 7	Bygholm Å	34	548619-6186593	Y:3	1,5	75	65	3	3-pig	
13 7	Bygholm Å	35	546519-6188893	½:3.5 1:3.5	1,8	90	5	0	3-pig	
13 7	Bygholm Å	36	545819-6190293	Y:4.5	2,8	84	176	15	3-pig	
13 7	Bygholm Å	37	548919-6185593	Y:3	1,4					Ikke befisket
13 7	Bygholm Å	38	549219-6185793	0	0,5					Ikke befisket
13 7	Bygholm Å	39	547219-6184193	0	1,6					Ikke befisket
13 7	Bygholm Å	40	546419-6186893	Y:2	0,5					Ikke befisket
13 7	Bygholm Å	41	549019-6186793	½:3.5	0,7	35	78	6	9-pig	
13 7	Bygholm Å	42	548319-6188293	½:1	1,2	60	0	0		
13 7	Bygholm Å	43	548319-6188393	Y:3.5	1,3	65	9	0	3-pig	
13 7	Bygholm Å	44	547619-6189993	Y:3.5	1,4	63	74	26	2 Abo, 3-pig	
13 7	Bygholm Å	45	547319-6191893	Y:4 ½:4	1,3	65	12	6	1 3-pig	
13 7	Bygholm Å	46	550419-6187593	0	0,2					Ikke befisket
13 7	Bygholm Å	47	543019-6191493	Y:4	1,25	43	261	21		
13 7	Bygholm Å	48	548619-6193093	½:1	1,75	52	15	6	1	

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