

# Udsætningsplan for mindre vandsystemer i området mellem Fredericia og As Vig nord for Juelsminde

## Distrikt 12, vandsystem 9-29

### I. Indledning

Denne udsætningsplan er udarbejdet på baggrund af undersøgelser over den fiskeribiologiske tilstand i mindre vandsystemer i området mellem Fredericia og As Vig nord for Juelsminde. Undersøgelsen er foretaget i perioden fra den 5.-7. august samt fra den 6.-17. oktober, af DTU Aqua, Sektion for Ferskvandsfiskeri, Silkeborg med assistance fra medlemmer af Fredericia Sportsfiskerforening samt Saltvandsfiskeren Vejle. 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.

Udsætninger i vandløbene bliver varetaget af ovennævnte foreninger.

### Metode

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

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 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 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. Bestanden er beregnet ud fra resultaterne ved elektrofiskeriet, hvor man har anvendt udtyndingsmetoden, som forudsætter minimum 2 befiskninger over samme strækning. I tilfælde hvor der ved første befiskning bliver fanget 10 ørreder eller færre pr. 50 m vandløbsstrækning, er der kun fisket 1 gang. I disse tilfælde er bestandstætheden beregnet ud fra den gennemsnitlige fangsteffektivitet.

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

Undersøgelsen har omfattet 104 stationer. På 27 stationer er der alene foretaget besigtigelser, mens der på 67 stationer er foretaget både besigtigelse og kvantitativ bestandsanalyse ved elektrofiskeri. 10 stationer blev ikke besigtiget.

Hvor bestandstætheden for yngel på undersøgelsestidspunktet (½-års ørred) er 50/100 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> anses for tilfredsstillende, og drejer det sig om fisk på over 20 cm må en tæthed på 7/100 m<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>				
Biotop-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 befiskede stationer	Stationer med ½-års			Stationer med ældre		
		På antal st.	%	N/100m <sup>2</sup>	På antal st.	%	N/100m <sup>2</sup>
1994	62	38	61	40	48	77	16
2001	72	55	76	65	55	76	14
2008	66	52	79	64	51	77	15

Som det fremgår af tabellen, er den procentvise andel af befiskede stationer med ½- års, såvel som ældre, stort set uændret i forhold til den tidligere undersøgelse. Det samme er det gennemsnitlige antal per 100 m<sup>2</sup>. Det vil sige at den fremgang som blev konstateret i år 2001 ikke er fortsat. Den gennemsnitlige biotopkarakter for yngel er 2,9. For biotopkarakteren 3 er der i tabellen angivet, omregnet til ½ års, en tæthed på 45 per 100 m<sup>2</sup> for at vandløbet kan anses som fuldt besat. Samlet set er den aktuelle tæthed 64 per 100 m<sup>2</sup>. Næsten en halv gang større end hvad man kunne forvente. Skal ørredbestanden i vandløbene øges er det derfor nødvendigt med forbedringer af de fysiske forhold, så der skabes flere skjulesteder.

## Forslag til forbedring af de fysiske forhold.

### *Passageforhold*

Med henblik på at opnå en så stor naturlig ørredbestand som muligt er det nødvendigt at give vandfiskene fri passage i vandløbene. Følgende steder er der konstateret hindringer eller dårlige passageforhold:

**Tårup Bæk st. 7:** Rør under markvej syd øst for Kragelundgård udmunder ca. 10 cm over vandspejlet.

**Øsdal Bæk:** Skovbæk Mølle

**Mølle Å:** Bovballe og Follerup Mølle forhindrer opstrøms passage.

**Tilløb til Skærup Å s.ø. for Vinding st. 41:** Betonrør under overkørsel ca. 50 cm over vandspejl.

**Bolebæk:** Sten styrt ca. 100 m opstrøms jernbanen.

**Hørmølle Bæk:** Hørmøllen forhindrer opstrøms passage.

### *Tilgroning*

Ved vandløb der har tendens til tilgroning vil vandstanden typisk øges og strømhastigheden falde. Her kan skyggevirkningen fra træbeplantninger langs bredden eller en regelmæssig skånsom vedligeholdelse være med til at begrænse væksten af grøde.

Følgende vandløb var meget tilgroede:

**Ulvemose Bæk st. 23** ved Tiufkærvej, pindsvineknop.

**Tilløb til Skærup Å s.ø. for Vinding st. 41**, dueurt.

### *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 udlægning af grus kan det være nødvendigt at etablere sandfang, der bør placeres umiddelbart opstrøms udlægningen. 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 strømrrender, samt genslyngning af regulerede vandløbsstrækninger. Herved skabes der skjul og standpladser. Gode fysiske forhold for fisk og vandløbsinsekter. Disse tiltag vil ligeledes være med til at ilte vandet og øge vandløbenes selvrensende effekt. Ligeledes er det vigtigt at eksisterende grus ikke er sammenkittet, således at det forhindrer ørrederne i at etablere gydebanker. Er dette tilfældet kan en manuel luftning være påkrævet.

Der er konstateret sammenkittet grus i:

**Mølleå:** hele vandløbet.

**Made Bæk:** hele vandløbet.

Udlægning af marksten kunne være gavnligt mange steder, men er specielt påkrævet i:

**Spang Å:** hele den øvre del

**Mølleå:** hele vandløbet

**Svinholt Bæk:** hele vandløbet

**Dybdal Bæk:** opstrøms landevejen.

**Hede Å :** i Brejning

**Rosenvold Å:** øvre del ved Præstebro og i Lyseskov ved st. 6.

**As Rårup Skelbæk:** sydlige tilløb fra Lottrup Skov ved st. 8.

### *Forurening*

Er heldigvis blevet en sjældenhed i de danske vandløb. Men **Bybækken** som trods meget gode fysiske forhold er ørredtom, må regnes som i hvert fald periodevist forurenet. Tegn på let forurening blev fundet i **Surkær Bæk** st. 40. Endvidere fandtes et lille dræn til **Lysebæk** st. 10 som udledte ajle.

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.

### **Øvrige udsætningsplaner i distrikt 12 er følgende:**

Udsætningsplan for mindre tilløb til Kolding Fjord, vandsystem 01a – 8, 2003.

Udsætningsplan for Kolding Å, vandsystem 05, 2009.

Udsætningsplan for Vejle Å, vandsystem 16, 2007.

Udsætningsplan for Ørum Å, vandsystem 20, 1999.

## II. Bedømmelse af de enkelte vandløb

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
<b>12-09</b> <b>Erritsø Bæk</b> (1-3)	Ved forrige revision i år 2001 blev vandløbet vurderet som forurenet og der blev ikke registreret ørred. Denne gang blev der ved Mølleskovvej konstateret en lille bestand af både yngel og ældre ørreder, ligesom der blev fanget en enkelt havørred. Dette skyldes formentligt, at Fredericia Kommune har foretaget en del afskæringer af spildevandsledninger til vandløbet. Kommunen har endvidere planer om en restaurering i den nærmeste fremtid. Det vurderes at ørredbestanden naturligt vil øges i takt med forbedringerne af de fysiske forhold. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 5 km, gbr.: 1,4 m, dybde 20-70 cm.	
<b>12-10</b> <b>Ullerup Bæk</b> (1-2)	Den øverste strækning er kanaliseret, dog med gode faldforhold. Bunden består mest af grus og vegetationen har skabt en let slynget strømrende. Men udsætning vurderes som formålsløs, da vandløbet længere nedstrøms passerer en række damme, hvor nedtrækkende ørreder vil være udsat for geddeprædation. Endvidere er vandløbet rørlagt i Fredericia. Ingen udsætning. Lgd.: 5,4 km, gbr.: 2,3 m, dybde 10- 30 cm.	
<b>12-11</b> <b>Skulle Bæk</b> (1)	Afvandingskanal for eng område. Ikke ørredvand.	
<b>12-12</b> <b>Spang Å</b> (1-4)	Den øvre del af Spang Å er kanaliseret med meget blød bund og er hårdhændet vedligeholdt. Ikke ørredvand. Lgd: 5,5 km, gbr.: 2,5 m,	

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

dybde 20-80 cm.

Spang Å  
(5-6)

Længere nede af vandløbet, opstrøms Pjedsted, var der på undersøgelsestidspunktet igangsat et restaureringsprojekt som skal genslynge åen, samtidig med etablering af våde enge. Der blev, trods de nuværende kedelige forhold, konstateret en mindre bestand af både yngel og ældre ørreder. Bestanden vil uden tvivl øges når de fysiske forhold bliver forbedret. Udsætningen af 1 års fisk ophører derfor. Lgd.: 5 km, gbr.: 4,0 m, dybde: 40-100 cm.

### Tilløb til Spang Å, højre side

Tårup Bæk  
(7-8)

Fint lille vandløb med gode faldforhold og stenet og gruset bund. Især på strækningen nedstrøms skovvejen ved Kragelundgård fandtes et stort antal yngel. Rørudmunding ved vejunderføringen er ca. 10 cm over vandspejlet, så neddriftet yngel kan ikke returnere. Dette kan være årsag til den høje tæthed. Intet udsætningsbehov. Lgd.: 2,0 km, gbr.: 1,2 m, dybde 2-15 cm.

Egum Mølle Bæk  
(9)

Strækningen opstrøms Stallerupvej har gode faldforhold. Her er der foretaget en rigelig udlægning af marksten og gydegrus. Gruset har i perioder med flom bredt sig ca. 100 m nedstrøms. Yngeludsætning er, i modsætning til tidligere, ikke nødvendig da bestandstætheden næsten svarer til biotopen. Lgd.: 2,0 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 5-15 cm.

Fårbæk  
(10)

Lille vandløb med godt fald, men med blød og sandet bund. Utrolig mange små brasen, skaller, aborrer og hork, som er trukket op fra Rands Fjord. Udsætning af ½ års ørred ophører da fødekurrencen vurderes som for stor. Ingen udsætning. Lgd.: 2,8 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 5-20 cm.

**Tilløb til Spang Å, venstre side**

Kraftdal Bæk  
(11)

Bækken er gravet ned i terrænet, men har trods dette et godt fald, flere steder gruset bund og mange skjul i form af grene og trærødder. I 1994 fandtes, ligesom ved denne revision, en høj yngeltæthed, mens der i 2001 kun blev fanget 1 stk. yngel. Årsagen til denne variation skyldes formentlig den lille vandføring, som i et år med en ringe mængde nedbør efterår og vinter, kan være årsag til manglende gydning. Intet udsætningsbehov.  
Lgd.: 1,2 km, gbr.: 0,8 m,  
dybde: 5-10 cm.

---

Øsdal Bæk  
(12-14)

Den øverste strækning ved Herslev Fælledvej er en nedgravet kanal med meget blød bund. Længere nedstrøms ved Højrupvej bliver faldforholdene gode. Forløbet er slynget og bunden består mest af grus og sten. Ved Kongsted Vandværk er vandløbet skånsomt vedligeholdt og også her med grus og sten. Mellem Højrupvej og vandværket ligger Skovbæk Mølle, hvor opstemningen gør opgang meget vanskelig. Ved denne undersøgelse var ørredbestanden dog også tilfredsstillende, ved Højrupvej, opstrøms møllen. Intet udsætningsbehov.  
Lgd.: 4,5 km, gbr.: 2,0,  
dybde 5-25 cm.

---

Mølleå  
(15-21)

Ved Kirkebo er vandløbet tidligere opgravet, men har alligevel et godt fald og strækninger med grus og sten. Ved Smidstrup Rensningsanlæg er vandløbet for bredt og gruset sammenkittet. Nedstrøms Bovballe Mølle findes stryg og dybe høller. Et styrt ved mølledammen forhindrer opstrøms passage. Videre ned mod Follerupvej er vandløbet helt overskygget, og der er mangel på skjul. Men her er mange ørreder ved de skjul som findes. Som Bovballe Mølle forhindrer også Follerup Mølle opstrøms passage. Men generelt er ørredbestanden tilfredsstillende i hele vandløbet, trods spærringerne. Forholdene kunne dog forbedres en del steder ved udlægning af marksten og ved manuel luft-

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
	ning af det eksisterende grus.	
Mølleå (15-21) fortsat	Intet udsætningsbehov. Lgd. 11,5 km, gbr 4,0 m, dybde: 5-100 cm.	
Ulvemose Bæk (22-23)	På den øverste station ved Frifeltvej er vandløbet nedgravet, men med godt fald. Manglende vedligeholdelse har medført dannelse af en slyngbet strømrende som har blotlagt gode strækninger med sten og grus. Bestanden af yngel er her ganske stor. De gode fysiske forhold fortsætter ned til Tiufkærvej, hvor antallet af yngel dog er væsentlig lavere. Dette kan skyldes at vandløbet delvist er groet til i pindsvineknop. En miljøvenlig vedligeholdelse ville her være et tiltag som kunne forbedre forholdene. Samlet set er der intet udsætningsbehov. Lgd.: 2,0 km, gbr.: 1,1 m, dybde 5-40 cm.	
Tilløb til Mølleå ved Follerup Mølle (24)	Udtørret. Lgd.: 2,0 km	
Skærup Å (25-34)	Som ved forrige revision har Skærup Å en fin selvreproducerende ørredbestand. De fysiske forhold er varierede, med mange steder med sten og gydegrus. Der er etableret fisketrapper ved Børkop og Brøndsted Vandmølle. Ved Børkop er det planlagt at trappen skal erstattes af et omløbsstryg. På den nedre del ved Brøndsted er der i den forrige udsætningsplan angivet en udsætning af 1 års ørreder. Bestanden af ældre ørred er heller ikke denne gang tilstrækkelig for biotopen, men det opvejes af en god yngelbestand. Årsagen til de få ældre ørreder kan være prædation fra skarv og fiskehejrer. Udsætningen ophører. Lgd.:13,0 km, gbr.:2,7 m, dybde: 5-120 cm.	
Svinholt Bæk (35)	Bredden på dette vandløb kunne med fordel mindskes ved udlægning af marksten. Der er gode faldforhold og bunden består mest af sten og grus. Mange skjul i form af sten, træødder og grene.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Svinholt Bæk (35) fortsat	Her fandtes en god bestand af både yngel og ældre ørreder. Intet udsætningsbehov. Lgd.: 1,8 km, gbr.:1,7 m dybde: 5-15 cm.	
Skærup Bæk (36-37)	Vandløbet synes restaureret i form af udlagte sten og gydegrus. Sammen med et godt fald har det medført udmærkede fysiske forhold. Bestanden af yngel såvel som ældre fisk er tilfredsstillende. Intet udsætningsbehov. Lgd.: 4 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 5-30 cm.	
Tilløb til Skærup Bæk (38)	Opgravet og blødbundet kanal som er rørlagt på den nederste del. Ikke ørredvand. Lgd.: 4 km, gbr.: 1,4 m, dybde: 5-10 cm.	
Surkær Bæk (40)	Pænt lille vandløb som dog, ifølge lodsejeren, har en meget lille vandføring i tørre perioder. Endvidere peger mange trådalger og hundestjeler på en let forurening. Ørredbestanden er lille, men udsætning under de nuværende forhold kan ikke anbefales. Lgd.: 2,0 km, gbr.: 1,3 m, dybde 5-20 cm.	
Tilløb til Skærup Å s.ø. for Vinding (41-42)	På den øverste station er vandløbet groet til i dueurt. Betonrør under vejbro udmunder 50 cm over vandspejlet og forhindrer derved adgangen til den øverste del af bækken, som er et godt lille skovvandløb. Ved Enemærkegård er vandløbet en del af haven, men de fysiske forhold er meget gode med grus og underskårne brinker. Her er en høj tæthed af yngel. Intet udsætningsbehov. Lgd.:1,0 km, gbr.: 0,8 m, dybde: 5-10 cm.	
Dybdal Bæk (43-44)	Opstrøms landevejen er forholdene for ørred rimelige. Bunden består af sand og ler, og der er en del skjul i form af trærødder, grene og nedhængende bredvækster. Rørunderføringen under	



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

---

landevejen udmunder ca. 15 cm over vand-

Dybdal Bæk (43-44) fortsat	spejlet og vanskeliggør dermed opgang. Videre til udløbet er vandløbet dybtliggende, kanaliseret og med meget blød bund. Men manglende vedligeholdelse har skabt en fin strøm rende gennem vegetationen. Lgd.: 1,8 km, gbr.: 0,8 m, dybde: 5-10 cm. Her udsættes:	600 stk. yngel
----------------------------------	--	----------------

---

### 12-13

#### Made Bæk (1)

Nydeligt skovvandløb som dog er noget okkerbelastet. Yngeltætheden er ikke helt svarende til biotopen. Dette skyldes formentlig at gruset er så sammenkittet af okker, at det ikke kan anvendes som gydesubstrat. En manuel luftning er påkrævet.  
Ingen udsætning.  
Lgd.: 1,5 km, gbr.: 1,1 m,  
dybde 5-20 cm.

---

### 12-14

#### Hede Å (1-2)

I Brejning er vandløbet let okkerbelastet, dybt nedgravet og bunden er sandet, dog med enkelte områder med grus og sten. Få skjul, mest i form af grene og trærødder, som alle er besat af ørred. Ved Brejning Strand er vandløbet en typisk nedre del med sandet bund, god vanddybde og mange skjul ved trærødder og underskårne brinker.  
Ved begge stationer blev der konstateret en tilfredsstillende ørredbestand, så der er ikke længere behov for udsætning.  
Lgd.: 4,8 km, gbr.: 1,4 m,  
dybde: 5-60 cm.

---

### 12-14a

#### Sellerup Skovbæk (1-4)

På den øverste strækning et fint skovvandløb med gode fysiske forhold. Som tidligere er passage umulig ved den opstemmede andedam. Ifølge lodsejeren optages stemmeplankerne i opgangstiden, og dette var da også sket ved dette besøg (medio oktober).

---

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

---

**12-14a**  
**Sellerup Skovbæk**  
(1-4)  
fortsat

De fine fysiske fortsætter ned til Sellerup Skov, hvorefter vandløbet bliver mere kanaliseret og med meget blød bund. Den ændrede praksis ved andedammen har medført at ørredbestanden er tilfredsstillende i hele vandløbet.  
Intet udsætningsbehov.  
Lgd.: 3,0 km, gbr.: 1,1 m,  
dybde 2-20 cm.

---

**12-14b**  
**Saltbæk**  
(1)

Lille vandløb med meget gode faldforhold og gruset og stenet bund. Meget lille vandføring (primo august). Bækken huser en god selvproducerende ørredbestand.  
Intet udsætningsbehov.  
Lgd.: 1,0 km, gbr.: 0,6 m,  
dybde: 1-10 cm.

---

**12-15**  
**Ibæk**  
(1-2)

Hele strækningen fra golfbanen til udløbet i Vejle Fjord har et godt fald og en gruset og stenet bund. Yngeltætheden er god, dog ikke på højde med det store antal som blev konstateret ved sidste revision.  
Intet udsætningsbehov.  
Lgd.: 2,8 km, gbr.: 1,1 m,  
dybde: 2-15 cm.

---

**12-15a**  
**Ravnsbæk**  
(1)

Lille okkerbelastet grøft: Ikke ørredvand  
Lgd. 0,6 km

---

**12-15b**  
**Bolebæk**  
(1a)

Meget gode faldforhold ned gennem skoven. Mange sten og meget grus. Men ingen ørreder, hvilket skyldes et impassabelt stenstyrt ca. 100 m opstrøms jernbanen. Den gode selvproducerende ørredbestand nedstrøms jernbanen, som blev konstateret ved forrige undersøgelse, er

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
	formentlig stadig intakt.	
<b>12-15b</b> <b>Bolebæk</b> (1a) fortsat	Der er ikke grundlag for at forstyrre denne med udsætning opstrøms. Lgd.: 0,8 km, gbr.: 1,1 m, dybde 5-15 cm.	
<b>12-15c</b> <b>Hørmølle Bæk</b>	Et meget fint, men noget diffust vandløb med stort fald, mange sten og en del gydegrus. Er impassabelt ved Hørmøllen. Men strækningen op til denne rummer en meget god yngelbestand. Intet udsætningsbehov. Lgd.: 1,0 km, gbr.: diffus, dybde 2-15 cm.	
<b>12-17</b> <b>Bybækken</b> (1)	Godt fald, meget grus og mange sten kendetegner Bybækken, som i lighed med tidligere undersøgelser blev fundet ørredtom. Ifølge lokal motionsløber er vandet skummende ca. hver 14. dag. Formodentlig på grund af giftudledning fra en ukendt industri. Ingen udsætning. Lgd.: 3,1 km, gbr.: 2,5 m, dybde 5-20 cm.	
<b>12-18</b> <b>Tirsbæk</b> (1-2)	Fortrinligt vandløb med grus og sten og med en meget stor yngelbestand. Intet udsætningsbehov. Lgd.: 3,8 km, gbr.: 2,3 m, dybde:5-20 cm.	
<b>12-19</b> <b>Ulbæk</b> (1)	300 meter opstrøms udløbet i Vejle Fjord er anlagt en ca. 4 meter høj dæmning , hvorved Ulbæk Sø er dannet. Nedstrøms dæmningen findes en god selvreproducerende ørredbestand. Intet udsætningsbehov. Lgd.: 0,3 km, gbr.: 3,0 m,	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
	dybde 30-80 cm.	
<b>12-20a</b> <b>Vandløb i</b> <b>Grund Skov</b>	Meget lille skovvandløb med grus og et godt fald. Løber diffust igennem et sumpet område med padderokker. Passage er ikke mulig. Blev fundet ørredtom, men er for lille til udsætning. Lgd.: 1,2 km, gbr.: 0,6 m, dybde 1-10 cm.	
<b>12-21</b> <b>Vandløb ved</b> <b>Fakkegrav</b> (1)	Meget lille vandløb som er helt tilgroet kort før udløbet. Ikke ørredvand. Lgd.: 1,0 km, gbr.: 0,8 m dybde: 1-10 cm.	
<b>12-22</b> <b>Rosenvold Å</b> (1)	Ved Præstebro er vandløbet kanaliseret, men manglende vedligeholdelse har medvirket til dannelse af en tydelig strømrønde. Bunden er blød med lidt sand og grus. Ørredbestanden svarer til biotopen. Lgd: 0,8 km, gbr.: 2,1m, dybde 20-40 cm.	
(2-5)	Det videre forløb ned mod Stakrode Vandmølle er meget varieret med godt fald. Grus og sten danner mange stryg og pools. Ved Lundbro var ørredtætheden i underkanten i forhold til biotopsvurderingen, mens den ved Vadstedbro og Skovhaverne var meget høj. Lgd.: 3,5 km, gbr.: 1,9 m, dybde: 5-60 cm.	
(6)	I Lyseskov har vandløbet tidligere været hårdhændet vedligeholdt. Dette er nu ophørt så pindsvineknop har fået lov til at danne en fin slynget strømrønde med mange gode pools. Også her fandtes en god ørredbestand. Intet udsætningsbehov. Lgd. 1,0 km, gbr.: 1,8 m, dybde: 10-60 cm.	
(7-8)	Ikke besigtiget.	

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

---

Lgd.: 2,5 km.

---

Hyrup Bæk (9)	Lille tilløb med gode faldforhold og gruset og stenet bund. Blev ikke befisket. Lgd.: 2,3 km, gbr.:0,7 m, dybde: 5-10 cm.	
------------------	---	--

---

Lysebæk (10)	På sit løb gennem Nymark Skov har vandløbet meget gode fysiske forhold med et godt fald. Vandføringen var god på undersøgelsestidspunktet, men er om sommeren lille. Ørredbestanden blev påvirket af en gylleforurening i år 2006, men er nu igen oppe på et tilfredsstillende niveau. Et ajlelugtende drænudløb fandtes nedstrøms Vandmøllevej. Intet udsætningsbehov. Lgd.: 1,1 km, gbr.: 2,1 m, dybde: 5-50 cm.	
-----------------	--	--

---

Bobæk (11-12)	Meget fint vandløb med gode faldforhold, og gruset og stenet bund. Gydebanker fandtes ved Stouby Skovvej. På begge stationer blev der fanget havørred, ligesom der blev konstateret en høj tæthed af yngel. Intet udsætningsbehov. Lgd.: 3,0 km, gbr.: 1,5 km, dybde: 10-60 cm.	
------------------	---	--

---

Lerbæk (13)	På undersøgelsestidspunktet bestod vandløbet kun af stillestående pytter. Ikke ørredvand. Lgd. 1,0 km.	
----------------	---	--

---

<b>12-22a</b> <b>Vandløb i Staksro-</b> <b>de Skov</b> (1)	Denne række af meget små vandløb var enten udtørrede, eller med meget lille vandføring. Ikke ørredvand.	
---	---	--

---

<b>12-23</b> <b>Rand Bæk</b> (1)	Ganske lille vandløb med en jævn vandstrøm, sandet og gruset bund og underskårne brinker. Men er på grund af den meget lille vandføring ikke ørredvand. Lgd.: 1,8 km, gbr.: 0,5 m,	
--	---	--

---

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

dybde: 1-3 cm.

#### 12-24

##### Vandløb i Sønder- skov

(1)

Lille ubetydeligt vandløb.  
Ikke ørredvand.  
Lgd.: 1,0 km, gbr.: 0,5 cm,  
dybde 1-3 cm.

#### 12-25

##### Avnsbæk

(1-2)

Fint slynget skovvandløb med godt fald og sten og grusbund. Adgangen til den øverste del er spærret af naturlige styrt værd ved Korsbæk hoved og her findes ikke ørred.  
Den øvrige del af vandløbet rummer en yngel bestand som er så stor, at den kompenserer for den manglende bestand øverst.  
Udsætning ophører.  
Lgd.: 2,2 km, gbr.: 1,1 m,  
dybde: 2-15 cm.

#### 12-26

##### Barritskov Bæk

(1)

Vandløbet fødes af vand fra en opstemmet dam. Det var uklart på undersøgelsestidspunktet. Gode faldforhold med grus og stenbund, dog med meget slam i de rolige områder.  
Ved forrige revision blev der ikke konstateret naturlig reproduktion. Dette var tilfældet denne gang, hvor bestanden af yngel oven i købet var større end svarende til biotopsvurderingen.  
Årsagen til denne fremgang er ukendt, men det kan skyldes fjernelse af en naturlig spærring.  
Udsætning ophører.  
Lgd.: 1,5 km, gbr.: 1,0 m,  
dybde: 2-15 cm.

#### 12-27

##### Klakring Bæk

(1)

Vandløb med meget lille vandføring. Kreaturer har på den nederste del fri adgang, hvilket medfører en blød og sandet bund. Der er tidligere angivet yngeludsætning, som dog ikke er blevet effektueret i flere år. Dette skyldes at foreningen ved flere lejligheder har konstateret gylle i vandløbet.  
Udsætning ophører.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
	Lgd.: 3,8 km, gbr.: 0,6 m, dybde: 1-5 cm.	
<b>12-28</b> <b>Hellebjerg Bæk</b> (1)	Skovvandløb, som nedstrøms Hellebjerg Mølle har gode faldforhold og en gruset og stenet bund. Her findes en god naturlig ørredbestand af både yngel og 1½ års fisk. Intet udsætningsbehov. Lgd.: 0,6 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 1-15 cm.	
<b>12-29</b> <b>As-Rårup Skelbæk</b> (1-2)	Hovedløbet i As-Rårup Skelbæk er kanaliseret med blød bund og næsten stillestående vand. Kun egnet som gennemgangs vand. Lgd.: 4,0 km, gbr.: 2,0 m	
Tilløb syd for Østermark (3)	Vandløb med et fint slynget forløb og en bund med sand, grus og sten. Mange skjul i form af grene, underskårne brinker og trærodde. Men trods dette fandtes ingen ørreder. Her blev ved forrige revision angivet yngeludsætning. En tidlig udvandring kan være årsag til den manglende ørredbestand. Udsætningen fortsætter. Lgd.: 2,0 km, gbr.: 1,2, dybde: 5-25 cm. Her udsættes:	2000 stk. yngel
Tilløb fra Klejs Skov (4)	Fint lille skovvandløb med grus og stenet bund. Mange skjul i form af grene, underskårne brinker og trærodde. Men ingen ørred blev fanget. Lgd.: 2,2 km, gbr.: 1,0 m, dybde 5-15 cm. Her udsættes:	2300 stk. yngel
Nordlige tilløb fra Lottrup Skov (5-6)	Opgravet kanal med lille vandføring og blød og leret bund. Ikke ørredvand. Lgd.: 2,0 km, gbr.: 1,2 m.	
Sydlig tilløb fra Lottrup Skov (7-8)	Den øverste del af vandløbet er slynget med et godt fald og med sten og grusbund mange steder. Længere nedstrøms er vandløbet opgravet	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Sydlige tilløb fra Lottrup Skov (7-8) fortsat	og med sandet og leret bund, dog med en del skjul i form af grene og træerødder.  Der blev konstateret en god bestand af både yngel og ældre ørreder. Intet udsætningsbehov. Lgd.: 2,5 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 5-40 cm.	
Håbets Landkanal (9)	Stillestående afvandingskanal. Ikke ørredvand. Lgd.: 2,2 km, gbr.: 3,0 m.	



### III. Udsætningsmateriale

På baggrund af undersøgelsen skulle udsætningsbehovet for mindre vandssystemer i området mellem Fredericia og As Vig nord for Juelsminde kunne dækkes ved årlige udsætninger af:

Vandsystem	Yngel	Mundingsuds.
12-09		1600
12-12	600	4000
12-29	4300	1500

#### Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred

Udsætningsplanen omfatter et særskilt udsætningssskema, 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 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 (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 Fødevederdirektoratet, Sektionen for akvakultur.

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

Silkeborg, februar 2009

Morten Carøe

#### IV. Udsætningsskemaer

I udsætningsskemaet er udsætningsstederne 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 opstrøms	Udsætningslokalitet	Meter nedstrøms	Antal
<b>Yngel</b>					
1212-43	Dybdal Bæk	1000	Vejbro ved Nebbegård	0	600
1229-3	Tilløb syd for Østermark	400	Bag ejendom Nøttrupvej 12	400	2000
1229-4	Tilløb fra Klejs Skov	1000	Ved Klejs Skovvej	300	2300
					<b>4900</b>

Vl. nr.	Vandløbsnavn	Udsætningslokalitet	Antal
<b>Mundingsudsætning</b>			
12-09	Erritsø Bæk	Ved vejen Erritsø- Fredericia.	1600
12-12	Spang Å	Ved vejen Overhøl- Egeskov.	4000
12-29	As-Rårup Skelbæk	Ved vejen Juelsminde-Glud	1500
			<b>7100</b>

**Bilag 1 - Mindre vandsystemer ml. Fredericia og As Vig, nord for Juelsminde - 2009**

DisVs	Stat	UTM ED50	Biotop Ørred	Br. (m)	Ar. (m <sup>2</sup> )	Yn antal/100m <sup>2</sup>	Æld Ål	Andre arter	Bem.
12 9	Erritsø Bæk	1	543134-6155697	0	1.2				Ikke befisket
12 9	Erritsø Bæk	2	543521-6156664	½:2	1.6	80	3	4 Havø	
12 9	Erritsø Bæk	3	544825-6156809	1:2	1.4	70	0	0 1 Skrub, 3-pig	
12 10	Ullerup Bæk	1	543644-6159037	Y:3.5	0.8	40	0	3	
12 10	Ullerup Bæk	2	546383-6158889	0	3.5	175	0	0	
12 11	Skulle Bæk	1	550279-6164812	0	1				Ikke befisket
12 12	Spang Å	1	538115-6156184	0	1.4				Ikke befisket
12 12	Spang Å	2	539396-6158131	0	3				Ikke befisket
12 12	Spang Å	3	539936-6158514	1:2	3.5				Ikke befisket
12 12	Spang Å	4	540503-6159140	1:1	2.7	135	0	0 Skal, Ged, Bras, Abo	
12 12	Spang Å	5	541222-6160888	1:2 2:2	4.2	210	1	2 3-pig, Skal, Hork, Bras, Abo	
12 12	Spang Å	6	541858-6161974	1:2 2:2	4.1	205	10	1 2 Skrub, Skal, Hork, Bras, Abo	
12 12	Spang Å	7	540253-6157592	Y:3	1.2	19	201	92 Rimte	
12 12	Spang Å	8	539769-6158099	Y:3 ½:3	1.2	60	37	10 Rimte	
12 12	Spang Å	9	544474-6161488	Y:3	1.1	55	39	11	
12 12	Spang Å	10	545234-6162314	0	1.2	60	0	2 Abo, Bras, Hork, Skal	
12 12	Spang Å	11	537706-6155965	Y:2	0.8	12	145	0	
12 12	Spang Å	12	536763-6159809	0	2.4				Ikke befisket
12 12	Spang Å	13	537885-6158978	Y:4	2	100	44	5 9-pig	
12 12	Spang Å	14	539716-6158559	Y:4 ½:4	1.9	32	124	7 9-pig, Rimte	
12 12	Spang Å	15	534611-6163710	Y:2 ½:2	0.9	45	25	5	
12 12	Spang Å	16	535517-6162500	Y:4 ½:1	2.8	140	23	3	
12 12	Spang Å	17	536173-6161541	Y:3.5 ½:3.5 1:3	3.2	128	36	20 1	
12 12	Spang Å	18	537717-6160656	1:2	4.5	180	22	14 1	
12 12	Spang Å	19	537800-6160500						Ikke besigtiget
12 12	Spang Å	20	538949-6160756	1:4 2:2	4				Ikke befisket
12 12	Spang Å	21	539322-6160501	Y:4	5.2	208	16	2	
12 12	Spang Å	22	533820-6163677	Y:3 ½:3	1	50	170	14	
12 12	Spang Å	23	534254-6163763	Y:3 ½:3	1.2	52	19	13	
12 12	Spang Å	24	538962-6161386	0	0				Ikke befisket
12 12	Spang Å	25	535806-6169543	Y:4	1.9	26	80	40 FKreb	
12 12	Spang Å	26	537403-6168369	Y:3 ½:3 1:3	1.6	80	37	12 3-pig	
12 12	Spang Å	27	538016-6167611	Y:3 ½:3 1:3	1.8	90	170	18 3-pig	
12 12	Spang Å	28	539692-6167115	Y:3 ½:3 1:3	2.5	112	22	20 9-pig	
12 12	Spang Å	29	540758-6167268	1:3	3.5	112	53	8	
12 12	Spang Å	30	541814-6166190	Y:4 ½:4 1:4 2:4	4.1	45	41	21 1	
12 12	Spang Å	31	541900-6165700						Ikke besigtiget
12 12	Spang Å	32	541958-6165522	Y:4 ½:4 1:4 2:4	3.5	56	20	17 3 Skrub	
12 12	Spang Å	33	541950-6164064	1:3	3.1	142	24	4 2 9-pig	
12 12	Spang Å	34	542006-6162523	1:2 2:2	2.4	120	3	1 2 Abo, Hork, Rimte, Skal, 3-pig	
12 12	Spang Å	35	535638-6169416	Y:3	1.7	42	50	33	
12 12	Spang Å	36	538612-6166501	Y:3	1	50	35	7 9-pig	
12 12	Spang Å	37	539048-6166682	Y:3.5 ½:3.5 1:3	1	50	95	52 1	
12 12	Spang Å	38	539056-6165152	0	1				Ikke befisket
12 12	Spang Å	39	541600-6164300						Ikke besigtiget
12 12	Spang Å	40	540800-6162793	Y:3	1.3	65	4	4 9-pig	
12 12	Spang Å	41	537164-6169114	Y:3	1	50	0	0	
12 12	Spang Å	42	537240-6168662	Y:3.5	0.7	31	111	0	
12 12	Spang Å	43	544841-6164273	½:2	0.7	35	0	0	
12 12	Spang Å	44	545025-6164158	½:2	1.1				Ikke befisket
12 13	Madebæk	1	544369-6168248	Y:3	1.1	55	27	9	
12 14b	Saltbæk	1	540210-6172072	Y:5	0.6	30	42	4	
12 14a	Sellerup Skovb	1	541683-6170851	Y:4	1.1	55	54	13	
12 14	Hedeå	1	541823-6169350	Y:2.5	1.6	80	20	21	
12 14a	Sellerup Skovb	2	542116-6170816	Y:3	1	44	71	0	
12 14	Hedeå	2	543266-6170496	1:3 2:3	1.2	60	8	26 1 Skrub	
12 14a	Sellerup Skovb	3	542664-6171447	2:2	1.4				Ikke befisket
12 14a	Sellerup Skovb	4	542700-6171600						Ikke besigtiget
12 15c	Hørmøllebæk	1	535571-6172285	Y:5	0.7	24	143	0	
12 15b	Bolebæk	1	536200-6172300						Ikke besigtiget
12 15b	Bolebæk	1a	536023-6171816	Y:4	1.1	55	0	0	
12 15a	Ravnøbæk	1	537767-6172055	0	0.4				Ikke befisket
12 15	lbæk	1	538274-6171202	Y:5	1.1	17	128	47 Havø	
12 15	lbæk	2	538342-6171969	Y:5	1.2				Ikke befisket
12 17	Bybækken	1	536718-6174140	Y:5	2.5	125	0	0	

**Bilag 1 - Mindre vandsystemer ml. Fredericia og As Vig, nord for Juelsminde - 2009**

DisVs	Stat	UTM ED50	Biotop Ørred	Br. (m)	Ar. (m <sup>2</sup> )	Yn antal/100m <sup>2</sup>	Æld Ål	Andre arter	Bem.
12 18	Tirsbæk	1	539800-6175300						Ikke besigtiget
12 18	Tirsbæk	2	540029-6174627	Y:5	2.5	25	359	47	3
12 19	Ulbæk	1	542373-6174506	1:3 2:3	3	78	38	21	HavØ, Kutl, Skrub
12 20	Ørum Å		-						Ikke besigtiget
12 20a	Vandl i Grund	1	547019-6171734	Y:3	0.6	15	0	0	
12 21a	Lerbæk		-						Ikke besigtiget
12 21	Vandløb i Fakk	1	548572-6171256	Y:3	0.8				Ikke befisket
12 22a	Vandl i Staxrod	1	554514-6171668	0	0				Ikke befisket
12 22	Rosenvold Å	1	554253-6175026	1:2	2.1	105	17	8	4
12 22	Rosenvold Å	2	553603-6174803	Y:4 ½:4 1:4	2.5	50	50	28	4
12 22	Rosenvold Å	3	553486-6173875	Y:3 ½:3 1:3	1.3	31	324	45	3
12 22	Rosenvold Å	4	553140-6173370	Y:3 ½:3 1:3	1.8	57	216	12	
12 22	Rosenvold Å	5	553334-6172484	Y:4 1:3	2.1				Ikke befisket
12 22	Rosenvold Å	6	553053-6172236	1:3 2:3	1.8	90	61	18	HavØ
12 22	Rosenvold Å	7	552500-6171900						Ikke besigtiget
12 22	Rosenvold Å	8	551800-6171500						Ikke besigtiget
12 22	Rosenvold Å	9	553009-6173844	Y:3	0.7				Ikke befisket
12 22	Rosenvold Å	10	552290-6172402	Y:4	2.1	105	70	7	
12 22	Rosenvold Å	11	551756-6172315	Y:4	2	72	45	26	HavØ
12 22	Rosenvold Å	12	551915-6171853	Y:4 ½:4 1:4	1.2	57	232	14	HavØ
12 22	Rosenvold Å	13	550603-6171526	0	0.8				Ikke befisket
12 23	Rand Bæk	1	555735-6172613	Y:3	0.5				Ikke befisket
12 24	Vandl g Sønder	1	556650-6172537	0	0.5				Ikke befisket
12 25	Avnsbæk	1	556494-6173316	Y:3	0.9	45	0	0	
12 25	Avnsbæk	2	556972-6172729	Y:4	1.2	60	197	6	
12 26	Barritskov Bæk	1	557997-6173506	Y:3	1.5	75	88	3	
12 27	Klakring Bæk	1	559325-6173634	Y:2	0.6				Ikke befisket
12 27	Klakring Bæk	2	559686-6172814	0	0.5				Ikke befisket
12 28	Hellebjerg Bæk	1	562400-6174800						Ikke besigtiget
12 28	Hellebjerg Bæk	2	562622-6175179	Y:3	1.1	11	374	183	
12 29	As-Rårup Skelt	1	561481-6178930	0	0.8				Ikke befisket
12 29	As-Rårup Skelt	2	562620-6176948	0	2.5				Ikke befisket
12 29	As-Rårup Skelt	3	560365-6179351	Y:3.5	1.2	60	0	0	
12 29	As-Rårup Skelt	4	560624-6177511	Y:3	1	50	0	0	
12 29	As-Rårup Skelt	5	560811-6176657	0	1				Ikke befisket
12 29	As-Rårup Skelt	6	561321-6176798	0	1				Ikke befisket
12 29	As-Rårup Skelt	7	560527-6175644	Y:2	1.3	65	42	18	HavØ
12 29	As-Rårup Skelt	8	561302-6176315	Y:2	1.2	60	87	16	HavØ
12 29	As-Rårup Skelt	9	563428-6178275	0	3				Ikke befisket