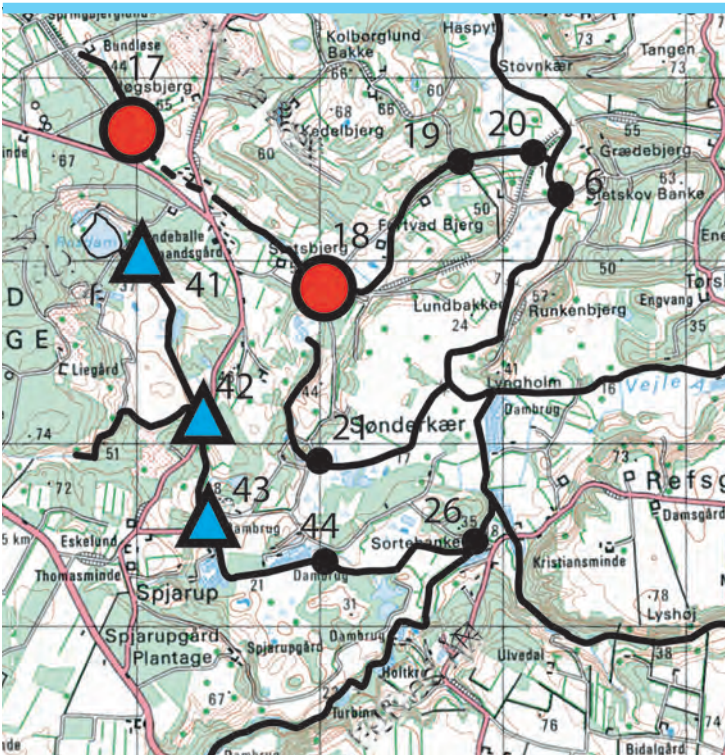


Plan for fiskepleje i mindre vandløb mellem Kalø Vig (inkl.) og Randers Fjord

Distrikt 14, vandsystem 01-31



Plan nr. 31-2013
Af Jørgen Skole Mikkelsen

Datablad

Faglig rapport fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og –økologi, nr. 31-2013

Titel: Plan for fiskepleje i vandløb mellem Kalø Vig og Randers Fjord

Forfattere: Jørgen Skole Mikkelsen

Udgiver: DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og –økologi©

URL: <http://www.fiskepleje.dk>

Udgivelsesår: 2013

Bedes citeret: Jørgen Skole Mikkelsen, 2013. Plan for fiskepleje i mindre vandløb mellem Kalø Vig og Randers Fjord
Faglig rapport fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og –økologi, nr.31-2013

Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse.

Internetversion: Rapporten og tilhørende kort er tilgængelig i elektronisk format (pdf) på www.fiskepleje.dk

Indholdsfortegnelse

I.	Indledning...	1
	Metode	2
	Resultater	3
	Forslag til forbedring af de fysiske forhold	5
II.	Bedømmelse af de enkelte vandløb	8
	14-01 Hulbækken	
	Rodskov Bæk	
	14-01a Balskov Bæk	
	14-01b Ugelbølle Bæk	
	14-02 Føllebæk	
	Knubbro Bæk	
	Skrejrup Bæk	
	14-02a Vandløb i den vestlige del af Ringelmose Skov	
	14-03 Kolå	
	Nymølle Bæk	
	14-04 Mortenskær Bæk	
	14-04a Vandløb ved Vrinner	
	14-04b Aldershvilebækken	
	14-05 Skellerup Å	
	14-06 Stensbæk	
	14-07 Vængesø Kanal	
	14-08 Mølleå	
	14-08a Stambæk	
	14-09 Vibæk	
	14-10 Purbæk	
	14-11 Råbæk	
	14-12 Havmølle Å	
	Tilløb til Havmølle Å, højre side	
	Afløb fra Langsø	
	Ulstrup Å	
	Tilløb til Havmølle Å, venstre side	
	Gråske Bæk	
	Møllebæk	
	Stokbæk	
	14-13 Hoed Å	
	Tilløb til Hoed Å, højre side	
	Balle Mølleå	
	Tilløb fra Birkeskov	
	14-14 Spanggrøft	
	14-15 Havknude Bæk	
	Tilløb til Havknude Bæk	
	14-16 Katholm Mølleå	

14-17 Grenå: Separat plan
14-18 Saltbæk
Kejserbæk
14-19 Stensmark Bæk
14-20 Hjembæk
14-21 Veggerslev Å
14-22 Hovå
14-23 Ræbæk
14-24 Fulbæk
14-25 Brøndstrup Mølleå
14-26 Treå
Tilløb til Treå forbi Tåstrupholmgård
14-27 Skærbæk
14-28 Møllebæk
14-29 Vandløb vest om Hevringholm
14-30 Hevring Å
Tilløb til Hevring Å, højre side
Sorte Å
Tilløb fra Hevringholm
Tilløb til Hevring Å, venstre side
Vandløb gennem Nørager
Vandløb ved Kodam Bro
Vrangbæk
Gjesing Bæk
Tilløb til Gjesing Bæk
14-31 Ingerslev Å
Tilløb til Ingerslev Å

III.	Udsætningsmateriale	33
IV.	Udsætningskemaer	35

Bilag 1 (stationering, biotopsbedømmelse og befiskningsresultater)

Bilag 2 (stationskort og udsætningskort)

Plan for fiskepleje i mindre vandløb mellem Kalø Vig (inkl.) og Randers Fjord.

Distrikt 14 - vandsystem 1-31

I. Indledning

Denne plan for fiskepleje er udarbejdet på baggrund af undersøgelser over den fiskebiologiske tilstand i ovennævnte vandsystemer. Undersøgelsen er foretaget i perioden fra den 14 august til den 11 september 2013 af DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, kaldet DTU Aqua i resten af denne rapport.

Sportfiskerforeningen for Grenå og Omegn samt Helgenæs Naturefterskole har assisteret med feltarbejdet og været behjælpelige med oplysninger om vandløbsrestaurering og passageforhold.

Denne plan for fiskepleje er en revision af den tidligere udsætningsplan fra 2004. Planen er udarbejdet som led i de aktiviteter, der sker i forbindelse med den generelle fiskepleje, herunder restaurering af vandløb ved udlægning af gydebanks m.m.

Udsætningerne i vandløbene bliver varetaget af Sportfiskerforeningen for Grenå og Omegn og Østjydske Lyst- og Fritidsfiskere (ØLF)

Naturligt produceret ørredyngel fra gydning i vandløbet kommer normalt frem fra gydebanks om foråret. Der bliver ikke udsat yngel i det år, hvor DTU Aqua undersøger vandløbene. Derfor viser forekomsten af ½ års ørreder i denne undersøgelse den naturlige forekomst af yngel fra gydning og dermed, hvor godt vandløbet virker som gyde- og opvækstvand for ørred. Denne viden kan bruges i det lokale arbejde med at forbedre miljøtilstanden i vandløbene. Mangel på yngel kan f.eks. skyldes mangel på gydefisk pga. spærringer i vandsystemet, forurening, tilsanding af gydebanks eller hårdhændet vedligeholdelse.

Naturstyrelsen har det formelle ansvar for at overvåge og beskrive vandmiljøets tilstand. Styrelsens vandplaner indeholder en beskrivelse af de problemer, der skal løses sammen med nogle overordnede anbefalinger af, hvordan det kan gøres. Kommunerne er vandløbsmyndighed og skal sikre, at problemerne løses. DTU Aquas opgørelse af fiskebestandens sammensætning i de enkelte vandløb samt beskrivelsen af de problemer, der forhindrer etablering af naturlige bestande, kan anvendes i dette arbejde, idet det dog skal fremhæves, at DTU Aqua ikke nødvendigvis kender alle lokale problemer i vandløbene.

Naturstyrelsens vandplaner for vandløbene i perioden 2011-2015 er ikke baseret på fiskeundersøgelser, kun på undersøgelser af vandløbenes smådyr (faunaklassen). Vandrammedirektivet indeholder dog også krav om naturlige fiskebestande, hvorfor der i senere vandplaner vil indgå krav om fisk. Derfor nævner Naturstyrelsen i vandplanen for 2011-2015, at man er enig med DTU Aqua i,

- at der så vidt muligt etableres fuld faunapassage ved total fjernelse af menneskeskabte spærringer i vandløb samt
- at der i forbindelse med udlægning af sten og grus for at sikre opfyldelse af miljømålet om en bestemt faunaklasse samtidig sikres gydeområder for laksefisk, lampretter m.fl.

Man kan finde meget viden og gode råd om dette på www.fiskepleje.dk.

Metode

Feltundersøgelserne på de besøgte stationer består af en besigtigelse, som ofte er suppleret med en elektrobefiskning, hvor de fangne fiskearter er registreret.

Planen er inddelt i 4 overordnede afsnit (I-IV) med tilhørende bilag. Bilag 1 er en tabel over resultaterne fra de undersøgte stationer. Bilag 2 er tilhørende oversigtskort. På oversigtskortet er der udlagt et stationsnet de steder i vandsystemet, hvor der er en undersøgelses- eller udsætningsstation.

I teksten i afsnit II, hvor de enkelte vandløb er beskrevet, er alle stationsnumrene nævnt, men alle stationer er ikke nødvendigvis besigtiget eller befisket ved undersøgelsen. På oversigtskortet vil en station fremstå som et punkt med stationsnummer. Såfremt der bliver anbefalet udsætning, vil stationen være vist ved et symbol, der samtidig angiver hvilken aldersgruppe af ørred, der kan blive udsat på stationen.

Bestandstætheden af ørred er beregnet ud fra resultaterne ved elektrofiskeri, hvor man har anvendt udtyndingsmetoden, som forudsætter minimum 2 befiskninger over samme strækning. På stationer hvor der bliver fanget 10 eller færre ørreder pr. 50 m. vandløbsstrækning, er der kun fisket 1 gang. I disse tilfælde er bestandstætheden beregnet ud fra den gennemsnitlige fangsteffektivitet i vandsystemet.

Bilag 1 viser en oversigt over befisket areal og biotopbedømmelse af de enkelte stationer. Endvidere indeholder bilaget oplysninger om vandløbets egnethed som ørredvand. Et vandløbs egnethed som ørredvand er vurderet efter en skala på 0-5, hvor 5 er bedst. Naturforholdene på lokaliteten, herunder bundens beskaffenhed og naturlige skjul er afgørende i denne forbindelse. Derfor er bedømmelsen af udsætningsbehovet samt den anviste mængde og fiskenes alder vurderet konkret for den enkelte lokalitet. Desuden er der angivet hvilke øvrige fiskearter, som er observeret på de enkelte stationer. Det fundne antal ørred er angivet i bilaget som antal fisk pr. 100 m² vandløbsbund og opdelt i ½-års yngel og ældre ørred.

Hvor bestandstætheden for ½-års yngel er 50 stk./100 m² eller mere anses biotopen for hensigtsmæssigt besat. For større fisk (12-20 cm.) er en bestand på 20 stk./100 m² vurderet som tilfredsstillende, og for ørred over 20 cm. en tæthed på 7 stk./100 m². I vandløb med en naturlig ½-års tæthed, der nærmer sig de ovennævnte tætheder vil der som udgangspunkt ikke blive anbefalet en udsætning. Udsætningsmængderne er beregnet ud fra tabel 1.

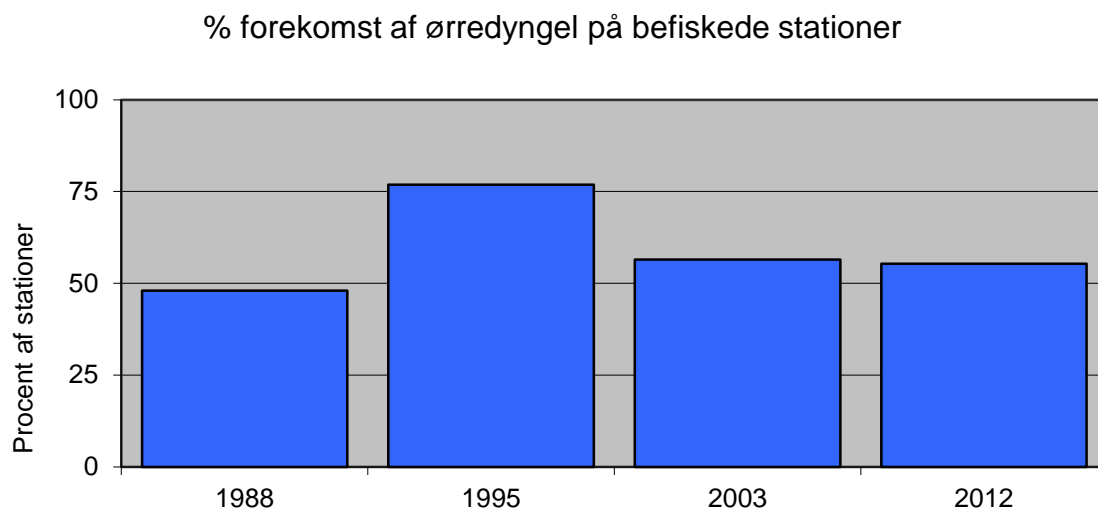
Tabel 1. Sammenhæng mellem de forventede tætheder af ørred i forskellige aldersgrupper i forhold til biotopen.

Antal ørred pr. 100 m ²				
Biotopskarakteren	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

Undersøgelsen har omfattet i alt 120 stationer. Af disse er 38 stationer besigtiget, mens der på de resterende 82 stationer er foretaget kvantitativ bestandsanalyse ved elektrofiskeri.

I figur 1 og tabel 2 er resultaterne fra denne og tidligere bestandsanalyser samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestanden i perioden fra 1988 til 2012



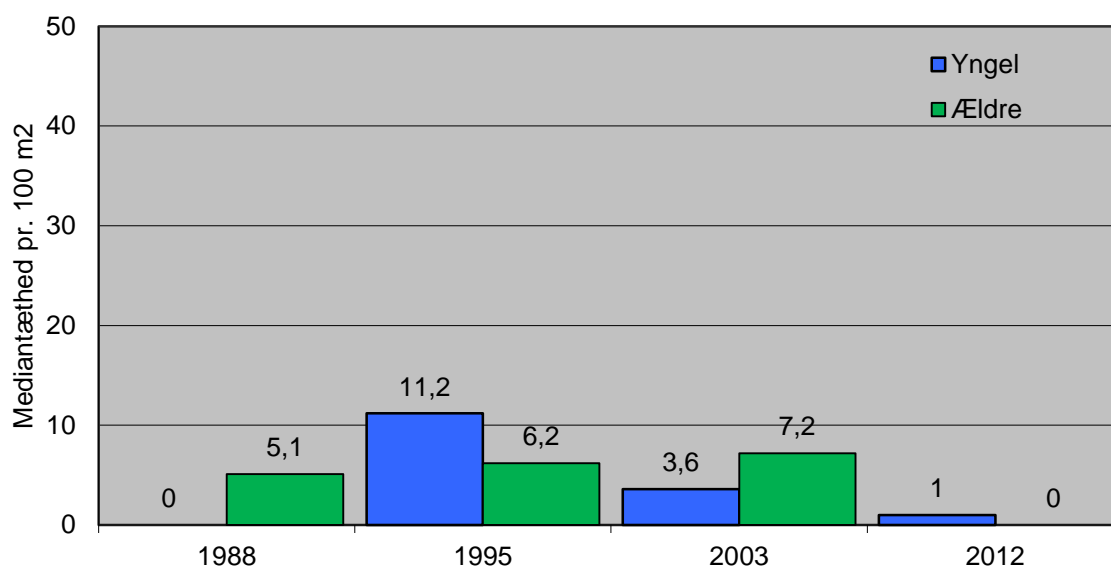
Figur 1. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med ørredyngel (1/2-års ørreder). I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

Tabel 2. Oversigten viser antal befiskede stationer de enkelte år. Ligeledes er vist den %-vise andel af befiskede stationer med hhv. 1/2-års og ældre ørred. I beregningerne indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med 1/2-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1988	50	24	48,0	35	70,0
1995	52	40	76,9	40	76,9
2003	69	39	56,5	50	72,5
2012	76	42	55,3	35	46,1

Som det fremgår af tabellen er der fundet 1/2-års (naturlig yngel) på i alt 42 stationer hvilket er det højeste antal stationer med yngel sammenlignet med de tidligere undersøgelser. Til gengæld er der kun fundet ældre på i alt 35 stationer hvilket er et stort fald i forhold til 2003 hvor der blev fundet ældre på i alt 50 stationer.

Mediantæthed af ørred på befiskede stationer



Figur 2. Udvikling i mediantæthed af ½-års og ældre ørreder på de befiskede stationer med biotopskarakter 1-5.

Selvom antallet af stationer med yngel er det højeste nogensinde er den gennemsnitlige yngeltæthed faldet betydeligt i forhold til undersøgelserne i 1995 og 2003, se tabel 3 herunder. Endnu større tilbagegang er der i tætheden af ældre ørred der i 2012 er på 6,1 stk./100 m², hvilket er over en halvering af resultatet fra 2003 og den laveste gennemsnitstæthed af ældre ørred der fundet i de nævnte undersøgelser.

Årsagen til tilbagegangen er ikke lige til at forklare i alle tilfælde men i Havmølle Å systemet er det nok manglende opgang af havørred som er hovedårsagen. Alle gydeområderne ligger i tilløbene til Stubbe Sø og alle vandrefisk til og fra havet skal passere søen hvilket utvilsomt vil give et tab af både smolt og moderfisk. Antallet af moderfisk der når gydepladserne kan derfor være meget lavt og bestanden er derfor sårbar og svingende.

Da tallene er det samlede resultat for alle vandløb i undersøgelsen kan der selvfølgelig være store forskelle fra vandløb til vandløb. Dette redegøres der lidt nærmere for herunder.

Tabel 3. Oversigten viser antal befiskede stationer de enkelte år. Den gennemsnitlige tæthed er beregnet på baggrund af befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5. Mediantætheden er den midterste værdi i et sorteret datasæt.

År	Antal befiskede stationer	Gns. tæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)
1988	50	17,4	13,2	0	5,1
1995	52	53,8	15,6	11,2	6,2
2003	69	43,9	14,2	3,6	7,2
2012	76	27,8	6,1	1,0	0

Det samlede smoltudtræk fra vandløbets naturlige produktion i 2012 beregnet til 3930 stk.

Der er markant fremgang i den naturlige forekomst af yngel i Hulbæk (alle stationer), Balskov Bæk (st. 3), Følle Bæk (st. 2 og 4), Kolå (st. 5 og 7), Hoed Å (st. 6 og 9) samt Treå (st. 4)

Tilsvarende har der været markant nedgang i yngeltætheden i Stambæk (st. 1), Havmølle Å (alle stationer) Hoed Å (st. 3 og 4), Brøndstrup Mølleå (st. 1, 2 og 3), Treå (st. 2 og 3), Hevring Å (st. 2, 3 og 5). Ved denne undersøgelse blev der i modsætning til tidligere ikke fundet ørredyngel i hele Veggerslev Å.

Forslag til forbedring af de fysiske forhold

Passageforhold

Med henblik på at opnå en så stor naturlig selvreproducerende fiskebestand som muligt er det nødvendigt at give vandrefisken fri op- og nedstrøms passage i vandløbene. Dette kan man bl.a. opnå ved at frilægge rørlagte strækninger, så der bliver skabt fri passage for ørreder m.m. til opstrømsliggende gydeområder. Dårlige passageforhold ved vejunderføringer kan udbedres ved udlægning af sten og gydemateriale.

I denne undersøgelse blev der observeret spærringer i form af opstemninger eller rørlægninger i Rodskov Bæk (st.4), Balskov Bæk (mellem st.2 og 3), Følle Bæk systemet, (st.1 og st.3), Skrejrup Bæk (st.5), Kolå systemet (mellem st.6 og st.7), Vandløb ved Vrinners (st.1), Mølleå (st.1), Stambæk (st.1), Havmølle Å systemet (opstrøms st.2, st.12 og st.14), Spanggrøft (nedstrøms st.1), Katholm Mølleå (st.1 og nedstrøms st.1), Brøndstrup Mølleå (st.2), Treå (st.2) og Hevring Å systemet (st.4)

En nærmere beskrivelse af spærringer i ovennævnte vandløb kan findes i teksten under bedømmelsen af de enkelte vandløb.

Vandløbsvedligeholdelse

Omkring grødeskæring er det vigtigt at slå fast, at grødeskæring i enhver form i vandløb alene sker for at forbedre vandløbenes naturgivne evne til at bortlede vand fra arealerne omkring vandløbene. I vandløbene indebærer grødeskæring en negativ påvirkning af planter, smådyr, fisk og de fysiske forhold. Miljøvenlig grødeskæring søger at mindske de negative påvirkninger.

Det er et grundlæggende problem, at stort set alle små vandløb er reguleret/kanaliseret, og ikke mindst at de ofte tillige er dybt nedskåret under terræn. I mange små vandløb er det ikke muligt at opfylde miljømålene alene gennem miljøvenlig grødeskæring. Ofte vil en egentlig restaurering af den fysiske vandløbskvalitet være nødvendig, eksempelvis i form af udlægning af grus og sten. I vandløb som er blevet udrettet og nedgravet dybt under terræn vil det kunne gavne smådyr og fisk, at der praktiseres miljøvenlig grødeskæring, indtil vandløbene viser tegn på at kunne tåle ophør af grødeskæring.

Momentant ophør af grødeskæring i stærkt regulerede og hårdt vedligeholdte vandløb kan være problematisk, idet ophør kan være forbundet med tilgroning og aflejringer og dermed tab af både vandløbskvalitet generelt og fiskevandskvalitet specielt. Grødeskæringen bør i alle vandløb udføres, sådan at der efterlades grøde på bunden af vandløbene til at give strømlæ, skjul og levesteder og at der langs bredderne efterlades bræmmer af kantvegetation til gavn for især de små fisk. Betydningen af bredzonens bræmmer af delvis vanddækket kantvegetation for små individer af ørred kan således ikke pointeres stærkt nok. Og netop disse bræmmer er ofte fraværende eller dårligt udviklet i små, dybt nedskårne vandløb med stejle brinker og skygge fra høj brinkvegetation.

Der er ved denne gennemgang konstateret hårdhændet vedligeholdelse i Hoed Å (st.5), Hjembæk (st.2), Hovå (st.1), Brøndstrup Mølleå (st.1 til st.4) og Hevring Å systemet (st.19)

En nærmere beskrivelse af hvor vedligeholdelsen er vurderet som hårdhændet kan findes i teksten under bedømmelsen af de enkelte vandløb.

Tilgroning

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

Der blev fundet kraftig tilgroede vandløbsstrækninger i Havmølle Å systemet (st. 18) og Treå (st.3) En nærmere beskrivelse af observerede problemer med tilgroning kan findes i teksten under bedømmelsen af de enkelte vandløb.

Gydegrus og skjulesten

Udlægning af gydegrus kan være relevant på strækninger, hvor de rette forhold så som et passende fald på vandløbsbunden, en passende vandhastighed og en god 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. Disse tiltag vil resultere i flere skjul, standpladser og dermed øge den fysiske variation for både fisk og anden vandløbsfauna.

I følgende vandløb er der observeret mangel på skjulesten og gydemateriale: Følle Å-systemet (st.4), Saltbæk-systemet (st.2 og 3) og Møllebæk (st.1)

En nærmere beskrivelse af mulige strækninger til udlægning af gydegrus og skjulesten kan findes i teksten under bedømmelsen af de enkelte vandløb.

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 genslyngende udrettede vandløbsstrækninger, hvilket nedsætter strømhastigheden og dermed erosionen af brinkerne. En medvirkende faktor til øget sandtransport kan være husdyr, der nedtræder brinkerne pga. manglende indhegning af afgrænsningsarealer. Etableres der sandfang er det vigtigt, at dimensionen er rigtig og der løbende er kontrol med behov for tømning.

Der er konstateret betydelig sandvandring i Stambæk (st.1) og Havmølle Å systemet (st.14 og 15) En nærmere beskrivelse af observerede strækninger med sandvandring kan findes i teksten under bedømmelsen af de enkelte vandløb.

Forurening

Følle Å systemet (st.4)

Fremtidig revidering af Plan for Fiskepleje

På grund af de ændringer, der sker i vandløbene med hensyn til passageforbedringer, vedligeholdelse, restaurering og forureningstilstand bør resultaterne af planens virkning kontrolleres efter en 7-8-årig periode af DTU Aqua.

Øvrige udsætningsplaner og planer for fiskepleje i distrikt 14:
Udsætningsplan for Grenå, vandsystem 17

II. Bedømmelse af de enkelte vandløb

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
14-01 Hulbækken (1)	<p>Vandløbet har sit udspring i den vestlige del af Savmølle Skov. Ved Stenhusvej, st. 1, er der et godt fald med udpræget sten og grusbund. Nedstrøms Stenhusvej er der for mange år tilbage fjernet et betonstøbt og i stedet blev der etableret en strækning med stensbund.</p> <p>Der blev fundet en ret høj tæthed af årets yngel Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 5-10-20 cm.</p>	
(2-3)	<p>På den nedre del af bækken fra st. 2, i den østlige del af Savmølle Skov, og til udløb ændrer åen karakter. Faldet bliver ringere med deraf reduceret strømhastighed og bunden bliver blød og sandet. Skjul findes kun fåtalligt især i form af nedfaldne grene. På begge stationer blev der fundet en lav tæthed af ørred.</p> <p>Ingen udsætning</p> <p>Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 5-15-40-50 cm.</p>	
Rodskov Bæk (4)	<p>Rodskov Bæk er et tilløb til Hulbækken og på den øvre del gennem Rodskov er der velegnet gydebund. Biotopen varierer mellem lavvandede strygagtige forløb som afløses af dybere delstrækninger. Der er mange skjul i form af sten, trærodde og grene.</p> <p>På den nedre del passerer bækken gennem en mindre sø ved Rodskov Strandgård og de sidste ca. 50 m inden udløb i Hulbækken er rørlagt.</p> <p>Der blev fundet en høj tæthed af årets yngel i bækken.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 5-10-25 cm.</p>	

14-01a

Balskov Bæk
(1-2)

Den øvre del af bækken i den sydlige kant af Balskov Skov, st. 1 har et godt fald, og lige opstrøms stationen forekommer en række styrt nedover nogle store sten. Disse styrt er vanskeligt passable i opstrøms retning. Stedvis er strækningen ret rig på grus og sten. Lidt længere nedstrøms ved Ønbjergvej, st. 2 er biotopen helt anderledes ringe. Her er strømmen svag-jævn, og bunden helt blød og meget sandet. Der er ingen vandløbsplanter og kun få skjul.

Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 1,0 m,
dybde: 5-20 cm.

Her udsættes:

400 stk. yngel

(3)

I den nederste del af bækken er der et styrt ned over tre trin, hvor faldhøjden i alt er ca. 75 cm, og stedet vurderes umulig at passere i opstrøms retning. Styrtet bør fjernes og erstattes af en strækning med gydegrus. At opstemningen fjernes er afgørende for, om der etableres en naturlig bestand i den øvre del af bækken.

I den nederste del af bækken opstrøms Strandvejen, st. 3 er der klart vand, jævn-god strøm, og bunden udgøres hovedsageligt af grus og sten. Her blev der fundet en høj tæthed af årets yngel.

Intet udsætningsbehov

Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 1,1 m,
dybde: 5-20 cm.

14-01b

Ugelbølle Bæk
(1)

Lille udrettet bæk med blød-sandet bund, som er hårdhændet vedligeholdt og derfor fremstår næsten uden skjul. På den øvre del er bækken rørlagt på flere strækninger.

Ingen udsætning.

Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 0,6 m,
dybde: 5-10 cm.

14-02

Føllebæk
(1)

Følle Bæk udspringer NV for Følle og blev på den øvre del undersøgt opstrøms Århusvej, st. 1. Her er de fysiske forhold ringe med overvejende blød-sandet bund. Stedvis findes lidt grus og sten, men med et højt indhold af aflejret sand. Umiddelbart opstrøms Århusvej er der et kraftigt fald, bl.a ned over nogle store sten. Stedet er vanskelig passabelt i opstrøms retning. Såfremt passageforholdene under Århusvej forbedres og bækken opstrøms herfor restaureres med gydegrus, kan der måske etableres en naturlig ørredbestand i den øvre del af Følle Bæk. I lighed med undersøgelsen i 2003 blev der kun fanget 3-pigget hundestejle på strækningen.

Ingen udsætning.

Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 0,7 m,
dybde: 5-15 cm.

(2)

På den nedre del af bækken ved Strandvejen, st. 2 er de fysiske forhold noget bedre. Her er der et godt fald på en kortere stenet strækning fra vejen og op til stedet, hvor der engang har været en mølleopstemning. På samme sted er der også et rensningsanlæg, som udleder vand til bækken. Der blev fundet en god tæthed af ørred bestående af såvel yngel som ældre fisk.

Ca. 70 meter nedstrøms Strandvejen har det tidligere Århus Amt i 2004 udført en omlægning og genslyngning af Følle Bæk som led i vandmiljøplan II. Formålet er at tilbageholde næringsstoffer. Tæt på udløbet passerer bækken gennem et lavtliggende område, der i højere eller mindre grad står under vand.

Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 2,0 m,
dybde: 10-30 cm.

Mundingsudsætning:

1.000 stk.

Knubbro Bæk
(3)

Bækken er på den øvre del kraftigt udrettet men faldet er godt og bunden er især gruset-stenet, men med en del sandaflejringer. Der er gode fødeemner i form af gammarus og andre vandløbsdyr. Strækningen kan evt. suppleres med gydegrus.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Knubbro Bæk (3) fortsat	Lidt nedstrøms kommer en over 200 m lang rørlægning, der strækker sig helt ned til Århus- vej. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 5-15 cm. Her udsættes forsøgsvis:	600 stk. yngel
(4)	Fra udløbet af rørlægningen og nedstrøms til sammenløbet med Følle Bæk har Rønne kom- mune i 2000 foretaget en delvis genslygning af bækken. Derudover blev der på delstrækninger udlagt grus og sten. Mellem disse strækninger er åen blød og meget sandet. Stækningen bør sup- pleres med gydegrus. Ca. 70 m nedstrøms År- husvej er der et rør, hvorfra der i hvert fald peri- odevis udledes forurenede vand. Der blev fundet en naturlig bestand af årets yngel og tætheden var større end i 2003. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 15-30 cm.	
Skrejrup Bæk (5)	Bækken blev undersøgt på den øvre del ved Føllevej, st. 5. Her var der kun svag til jævn strøm og bunden er næsten udelukkende sandet. På den nedre del er bækken rørlagt på en over 200 m lang strækning ved Rønne Skole. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,1 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 5-10 cm.	
14-02a Vandløb i den vest- lige del af Ringel- mose Skov (1)	En ganske lille bæk hvor der stedvis er del- strækninger med gruset-stenet bund. Vandførin- gen i bækken er dog for ringe at der kan leve ørred. I 1995 var vandløbet således udtørret. Ikke ørredvand Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 1-3-10 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
14-03 Kolå (1-4)	<p>Fra udpring ved Grønfeld By og ned forbi Ovst Bro hedder vandløbet Ovst Bæk. Herfra og til udløb kaldes den Kolå.</p> <p>Strækningen blev undersøgt fire steder og her var der generelt svag strøm. Derudover var bunden udelukkende blød og sandet. Der blev elfsket på de tre nederste stationer og både på st. 2 og 3 blev der fanget enkelte ørreder, heriblandt yngel. På st. 4 blev der fanget 3 mindre havørreder. Der må altså i nogen omfang være egnede gydestrækninger i vandløbet.</p> <p>Lgd.: ca. 4,8 km, gbr.: 2,2 m, dybde: 10-60 cm.</p> <p>Mundingsudsætning:</p>	1.000 stk.
Nymølle Bæk (5-6)	<p>Bækken er et tilløb til Kolå og har sit udspring øst for Kejlstrup. På den øvre del ved Kejlstrupvej, st. 5 er der en del velegnet gydebund, som i høj grad bliver benyttet. Tætheden af yngel var 255 individer pr. 100 m², hvilket er den næsthøjeste tæthed der er fundet ved denne undersøgelse. Længere nedstrøms ved Abildhoved Skov, st. 6 er biotopen langt ringere med meget blød og sandet bund. Som følge af beskygning fra skoven er der ingen vandplanter og der findes kun få skjul i form af grene. Alligevel rummer strækningen en overraskende høj tæthed af især yngel, men også nogle ældre ørred.</p> <p>På strækningen mellem st. 6 og mølledammen ved Møllerup Gods er der ifølge lokale oplysninger en længere rørlægning med et meget stort fald, som skulle være vanskeligt passabelt i opstrøms retning.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 1,5 m, dybde: 5-10-30 cm.</p>	
(7)	<p>Mellem st. 6 og 7 løber Nymølle Bæk i Voldgraven ved Møllerup Gods. Her er der etableret et omløbstryk, men vandrefisk skal uheldigvis stadigvæk passere Voldgraven. En mindre del af vandføringen passerer stadig over det gamle stemmeværk. Stryget er ikke udført optimalt</p>	

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

Bedømmelse

**Udsætningsmateriale
og antal**

Nymølle Bæk
(7)
fortsat

idet faldet er alt for stort og der er tilmed et par steder med stenstyrt, hvor faldhøjden er 40- 50 cm. Det anbefales kraftigt at stryget laves om således at passage forholdene forbedres på strækningen. Det nedre af vandløbet blev undersøgt lidt nedstrøms Stenbjergvej, st. 7. Her er der en høj grad af fysisk variation hvor mærke og talrige sten giver mange skjul. Der er også velegnet gydegrus på strækningen. Stationen rummer den højeste tæthed af ørredyngel, 257 stk. yngel pr. 100 m², som er fundet i denne undersøgelse.

Intet udsætningsbehov.

Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 1,1 m,
dybde: 10-20 cm.

14-04

Mortenskær Bæk
(1)

Bækken har ringe vandføringen, bunden er blød-sandet og i den nedre del er vandløbet rørlagt ca. 100 m. Rørlægningen udmunder i en mindre tilgroet dam.

Ikke ørredvand.

Lgd.: ca. 2,1 km, gbr.: 0,6 m,
dybde: 3-5-8 cm.

14-04a

Vandløb ved Vrin-
ners
(1)

Et mindre vandløb som stedvis har ret fin bund med grus og sten. Flere strækninger er dog rørlagt, og ved st. 1 er der et gammelt betonstyrt, der er udformet således at der kan sættes stemmeplanker i. Ved denne undersøgelse lå der en stor sten ved stemmeværket, som forårsager et lille styrt på ca. 10 cm.

De nederste ca. 200 m inden udløb er rørlagt.

Ved indløbet til rørlægningen er der en styrtbrønd med en faldhøjde på ca. 45 cm. Stedet er ikke passabelt i opstrøms retning.

Alligevel blev der fanget en ørred på 18,5 cm ved st. 1. Ørreden må stamme fra en uautoriseret udsætning.

Ingen udsætning.

Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 0,6 m,
dybde: 5-15 cm.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
14-04b Aldershvilebækken (1)	Bækken er strækt reguleret og har udelukkende blød-sandet bund og svag strøm. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 0,6 m, dybde: 5-15 cm.	
14-05 Skellerup Å (1)	Åen har et meget ringe fald og er kraftigt udrettet i hele sin længde. Bunden er blød og helt fri for vandplanter, hvilket gør at den fremstår ”gold” og stort set uden skjul. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 3,5 m, dybde: 50 cm.	
14-06 Stensbæk (1)	Lille sandet vandløb, der er rørlagt på flere delstrækninger. De fysiske forhold er for ringe til udsætning af ørred. Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 3-5-10 cm.	
14-07 Vængesø Kanal (1)	Kanalen afvander det lavtliggende område ved Vængesø og pumpes ud i Ebeltoft Vig. Der er planer om at genskabe Vængesø. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 3,5 m, dybde: 70 cm.	
14-08 Mølleå (1)	Den øvre del af åen blev undersøgt på strækningen langs Stenhøjvej i Femmøller, st. 1. Her er der god strøm og overvejende gruset bund. Opgangsfisk er dog forhindret i at komme herop som følge af en række mølleopstemninger på det videre forløb ned gennem Femmøller By.	

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

Bedømmelse

**Udsætningsmateriale
og antal**

Mølleå
(1)
fortsat

Der blev i lighed med undersøgelsen i 2003 alene fundet en bestand af regnbueørred bestående af både yngel og ældre fisk.
Ved kontakt til ejeren af den opstrømsliggende Overmølle blev det oplyst, at han har udsat voksne regnbueørred i mølledammen.
Det antages derfor, at den fundne bestand af regnbueørred er afkom af disse fisk.
Ingen udsætning som følge af mangelfulde passagemuligheder.
Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 1,9 m,
dybde: 5-15 cm.

(2-3)

På forløbet fra den nederste opstemning ved Skovmølle er der en fin gruset-stenet bund, som dog gradvis bliver mere sandet mod udløbet i Ebeltoft Vig. Åen blev undersøgt to steder på denne strækning, og i lighed med tidligere blev der fundet en høj tæthed af både yngel og ældre ørred.
Intet udsætningsbehov.
Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,9 m,
dybde: 5-15-30 cm.

14-08a

Stambæk
(1)

Et mindre vandløb som i hele sin længde har god strøm, klart vand og stedvis gruset bund.
Ved Tingshøjvej, st. 1, lyder det som om, der er et styrt inde i rørføringen under vejen. Der blev kun fanget få yngel opstrøms vejen, mens der nedstrøms vejen var en helt anderledes høj tæthed. Dette indikerer, at vandrefisk har problemer med at passere røret under vejen. Umiddelbart opstrøms vejen er der også et uheldigt udformet drikkested, som forårsager en del erosion. Dette bør ændres, således at erosionen ophører.

(2)

På den nedre del blev der fundet en fin naturlig ørredbestand bestående af både yngel og ældre fisk.
Ingen udsætning.
Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 0,8 m,
dybde: 5-20 cm.

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

Bedømmelse

**Udsætningsmateriale
og antal**

14-09

Vibæk
(1)

Et mindre okkerpåvirket vandløb med blødsandet bund. Er desuden rørlagt over lange strækninger.
Ikke ørredvand.
Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,1 m,
dybde: 5-10 cm.

14-10

Purbæk
(1)

Kanaliseret vandløb, der via en pumpestation afvander et lavtliggende område nord for Boeslum.
Ikke ørredvand.
Lgd.: ca. 2,1 km, gbr.: 0,8 m,
dybde: 5-30 cm.

14-11

Råbæk
(1)

Råbæk danner afløb fra Dråby Sø og er stærkt udrettet med blød bund. De nederste ca. 600 m er rørlagt.
Ikke ørredvand.
Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 2,0 m,
dybde: 20 cm.

14-12

Havmølle Å

(1)

Havmølle Å er et lidt større vandsystem, som omfatter tilløbene til Stubbe Sø. Afløbet fra Øjesø er her defineret som starten af hovedløbet, benævnt Øksenmølle Å.

Den øvre del af Øksenmølle Å blev undersøgt umiddelbart nedstrøms Øjesø. Her fremstår vandløbet kanalagtigt med svag strøm og blødsandet bund.

Ikke ørredvand.

Lgd.: ca. 2,7 km, gbr.: 2,0 m,
dybde: 10-20 cm.

(2-5)

På det videre forløb passerer vandløbet mølledammen ved Skramsø Mølle. Her er der en opstemning, som er impassabel i opstrøms retning. Umiddelbart nedstrøms opstemningen er der en kortere strækning med en del grus, men herefter

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Havmølle Å (2-5) fortsat	<p>bliver bunden meget sandet. På hele det videre forløb ned forbi Søholt Skov er bunden fortsat meget sandet, og den fysiske variation er ringe. Forekomsten af vandplanter svinger meget, idet de nogle steder er helt skygget bort, mens der er andre strækninger, hvor der er en udbredt forekomst af vandplanter. På den nederste del af strækningen inden udløb i Stubbe Sø, blev Ege-ly Dambrug nedlagt i 1999. Dammene blev fjernet, og åen blev genslynget på stedet. Der blev elfisket på alle fire undersøgte stationer, og der blev fundet en naturlig ørredbestand på dem alle. Tætheden var dog meget lav og på st. 2 og 3 langt under, hvad der blev fundet i 2003.</p> <p>Lgd.: ca. 5,5 km, gbr.: 2,8 m, dybde: 15-40-90 cm.</p> <p>Her udsættes:</p>	1.300 stk. ½-års
(6-8)	<p>På alle tre undersøgte stationer nedstrøms Stubbe Sø var vandet meget uklart og grønt som følge af alger fra søen. Der blev dog fanget ørred på alle stationer, som udelukkende bestod af ældre fisk. Især på den nederste st. 8, ved Havmøllevej blev der fanget mange. Mange af dem må stamme fra de smolt, der udsættes her.</p> <p>Lgd.: ca. 4,6 km, gbr.: 5,1 m, dybde: 20-40-70 cm.</p> <p>Mundingsudsætning:</p>	7.000 stk.

Tilløb til Havmølle Å, højre side

Afløb fra Langsø (9-10)	<p>Afløbet fra Langsø har svag strøm og særdeles blød mudderbund. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 4,3 km, gbr.: 1,7 m, dybde: 5-30 cm.</p>	
Ulstrup Å (11)	<p>Åen udspringer i området ved Krakær Camping. Her fandt Århus Amt i 2000 både gydeområder og naturlig ørredyngel. I denne undersøgelse er bækken dog først undersøgt et stykke længere nedstrøms ved Åstedet, st. 11, tæt på Rønnevej. Her er strømmen jævn, og vandet er klart, men biotopen er meget sandet. Vandplanten</p>	

Ulstrup Å (11) fortsat	smalbladet mærke findes i sparsom grad, men er vigtig, idet den udgør en væsentlig del af de sparsomme skjulmuligheder, der findes. Der blev fundet både yngel og ældre ørred på strækningen, men tætheden var lav. Det er første gang, at der er fundet yngel på denne station. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,7 m, dybde: 25-40 cm.
(12-13)	Ved Ørnbjerg Mølle er der en møllesø, og opstemningen i forbindelse hermed er helt impassabel i opstrøms retning. Faldhøjden er ca. 2 m. Det anbefales, at der skabes passage på stedet, således at vandrefisk kan passere stedet uden problemer. På forløbet nedstrøms opstemningen har vandløbet et strygagtigt forløb med gydegrus på bunden. Også ved Nybro, st. 13, blev der fundet egnet gydebund, og vandybden varierer en del, således at der er levesteder til både mindre og større ørred. Der blev fundet en naturlig bestand af ørred bestående af såvel yngel som ældre fisk. Tætheden var dog ganske lav og langt under resultatet fra 2003. For at se om bestanden på naturlig måde vil øges igen, udsættes der heller ikke i den kommende periode fisk på strækningen. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 2,0 m, dybde: 5-20-40 cm.

Tilløb til Havmølle Å, venstre side

Gråske Bæk	Det tidligere Århus Amt har gentagne gange fanget kildeørred i Gråske Bæk, og ved DTU Aqua's undersøgelse i 1988 blev der fanget en enkelt kildeørred. Ved de efterfølgende undersøgelser er der dog ikke fanget kildeørred, og det antages, at arten ikke længere findes i bækken.
(14)	Bækken har på den øvre del et godt fald og fine gydemuligheder. Der er mange sten, og tilsammen med smalbladet mærke giver det mange gode skjul til yngel. Lige nedstrøms grusvejen

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Gråske Bæk (14) fortsat	<p>ved st. 14 er der et drikkested for kreaturer, som medfører at jord og sand skyller i åen. Dette bør ændres, således at erosionen ophører. Ved indløbet til rørunderføringen ved samme grusvej er der en rist ved indløbet. På grund af diverse materiale, der er fanget på risten, stuver vandet og der er opstået et styrt, som ikke er passabelt i opstrøms retning. Risten bør fjernes, således at vandrefisk kan passere stedet.</p> <p>Der blev fundet en lille naturlig bestand af ørred på strækningen, men tætheden var lav og langt under resultatet fra 2003.</p> <p>Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 10-15 cm.</p> <p>Her udsættes:</p>	300 stk. ½-års
(15)	<p>På det nedre forløb forbi Pedersminde er vandløbets biotop noget ringere. Her er der sandet bund, og strømmen er svag. Ved st. 15 er der endnu et drikkested, som forårsager at jord og sand skyller ned i bækken. Dette bør ændres, således at erosionen ophører. Der blev ikke fundet nogen ørred på strækningen.</p> <p>Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,5 m, dybde: 30-40 cm.</p> <p>Her udsættes:</p>	400 stk. ½-års
Møllebæk (16-18)	<p>Vandløbet udspringer nordøst for Fuglslev. Herfra og ned forbi st. 16 syd for Fuglslev er faldet ringe og bunden er blød-sandet. Vandføringen er desuden lille.</p> <p>På den midterste del er strømmen god, og der forekommer en del grus, men med et højt indhold af sand. Der er en del vandplanter i form af brøndkarse og smalbladet mærke, men der er en fin strømmende gennem disse.</p> <p>På den nedre del forringes biotopen igen.</p> <p>Her er der i lighed med den øvre del et ringe fald og blød-sandet bund. Ved st. 18 gror dueurt direkte i vandløbet, hvilket skaber opstuvning med sedimentaflejring til følge.</p> <p>Der blev elfisket på de to nederste stationer, men der blev ikke fanget nogen ørred.</p> <p>Lgd.: ca. 4,2 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 2-20-40 cm.</p> <p>Her udsættes:</p>	500 stk. ½-års

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Stokbæk (19-20)	<p>Stokbæk udspringer vest for Hyllested, men vandløbet er først undersøgt ved Møllebækvej, st. 19. Herfra og videre til sammenløbet med Møllebæk er bunden delvis gruset-stenet. Strømmen er jævn-god og der er mange fødemner bl.a. i form af gammarus. Begge de undersøgte stationer blev elfisket og der blev fundet ørred på dem begge. På st. 19 blev der fundet en del yngel samt nogle få ældre ørred, mens der på st. 20 kun blev fanget et enkelt stk. yngel. Begge steder er det dog en markant tilbagegang i forhold til de foregående undersøgelser.</p> <p>Lgd.: ca. 3,5 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 5-10-20 cm.</p> <p>Her udsættes:</p>	500 stk. ½-års
14-13 Hoed Å (1-2)	<p>Hoed Å udspringer sydøst for Trustrup og benævnes på den øvre del Smedeløkke Rende. Åen har her svag strøm og blød bund. Stedvis er den helt tilgroet i tagrør.</p> <p>Ikke ørredvand.</p> <p>Lgd.: ca. 3,1 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 5-10 cm.</p>	
(3-4)	<p>På det videre forløb ned til Balle og videre syd om byen forbedres de fysiske forhold betydeligt. Bunden er hovedsageligt gruset-stenet, men med en del indlejret sand. Strækningen rummer en god dybdevariation, der tilgodeser ørred i forskellige størrelser. På begge stationer blev der fundet både yngel og ældre ørred, men kun ved Glatvedvej, st. 4 var tætheden høj.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 2,9 km, gbr.: 1,6 m, dybde: 10-20-40 cm.</p>	
(5)	<p>På det fortsatte forløb sydpå ned forbi st. 5, er åen udrettet i en grad, så den fremstår kanalagtig.</p> <p>Her er bunden blød-sandet og vegetationen i åen og langs kanterne er ret hårdt vedligeholdt. Dette betyder, at variationen forringes og skjulmulighederne er få.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Hoed Å (5) fortsat	På grund af vanskelige tilkørselsforhold blev stationen ikke befisket. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 1,9 m, dybde: 20-50 cm.	
(6)	I den nedre del af Hoed Å bliver vandløbet igen velegnet som gyde- og opvækstbiotop for ørred. Ved Nymandsgård er der et langt, stenet stryg. Smalbladet mærke er med til at give strømlæ i den ellers friske strøm, og det er vigtigt, at grødeskæringen foregår mere skånsomt, end det blev konstateret ved denne undersøgelse. Tætheden af ørred var over 220 individer pr. 100 m ² og bestod næsten udelukkende af årets yngel. Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 1,8 m, dybde: 10-20 cm. Mundingsudsætning:	1.000 stk.

Tilløb til Hoed Å, højre side

Balle Mølleå (7)	Den øvre del af åen syd for Rosmus blev fundet delvis udtørret, og ved undersøgelsen i 2003 var strækningen helt udtørret. Bunden er desuden blød og sandet. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,9 km, gbr.: 0,6 m, dybde: 0-3 cm.	
(8-9)	Kun i den nedre del af vandløbet, på forløbet ved Balle, er vandløbet fundet egnet til ørred. Her blev der fundet yngel på begge de undersøgte stationer. Tætheden var størst på st. 9 helt i overensstemmelse med, at biotopen her er langt bedre end på st. 8. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 1,4 m, dybde: 5-10-15 cm.	
Tilløb fra Birkeskov (10)	Et lille vandløb med ringe vandføring. Både ved undersøgelsen i 1995 og 2003 var vandløbet udtørret. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 1-5 cm.	

14-14

Spanggrøft
(1)

Et lille vandløb som udspringer vest for Østerballe. På strækningen ved Græsdal, st. 1 er der jævn-god strøm, klart vand med en bund, der består af grus, sten og sand. Ca. 600 m nedstrøms stationen er der etableret en mindre sø, som åen dog normalt løber helt uden om. Der er imidlertid gravet en lille rende ind til søen, og der er sat en plade i åen for at presse vandet gennem kanalen ind i søen. Det naturlige forløb bør her genskabes. Ved udløb siver vandet gennem en ca. 1 meter høj stenstuvning, og stedet er helt impassabelt for fisk.
Der blev trods forsøgsudsætninger i bækken ikke fanget nogen ørred.
Ingen udsætning.
Lgd.: ca. 2,9 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 5-10-15 cm.

14-15

Havknude Bæk
(1-2)

Bækken er i hele sin længde kanaliseret med svag strøm og blød bund.
Umiddelbart nedstrøms skovvejen ved st. 1 løber bækken i et brøndsturt og er herefter rørlagt på en flere hundrede meter lang strækning.
Tæt ved udløbet, st. 2 løber bækken ud i en mindre andedam, hvorfra der ikke kunne findes noget afløb.
Ikke ørredvand.
Lgd.: ca. 3,2 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 5-10-20 cm.

Tilløb til Havknude
Bæk
(3)

Stillestående og tilgroet grøft med blød bund.
Ikke ørredvand.
Lgd.: ca. 0,9 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 5 cm.

14-16

Katholm Mølleå
(1)

Vandløbet har i hele sin længde udelukkende sandet bund. Ved Katholm Gods løber åen gennem voldgraven, og afløbet herfra er via et stemmeværk med et over 2 meter højt fald.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Katholm Mølleå (1) fortsat	Tæt på udløbet løber vandløbet i en opstemmet sø, og faldhøjden ved stemmeværket er ca. 70 cm. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 4,3 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 10-15 cm.	
14-17 Grenå	Se separat plan for Grenå	
14-18 Saltbæk (1)	Fra udspring og ned til sammenløbet med Kejserbæk er vandføringen meget ringe, strømmen er svag og bunden er blød. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 0,8 m, dybde: 1-3 cm.	
(2)	Efter sammenløbet med Kejserbæk er vandføringen øget betydeligt, og faldforholdene er bedre. Bunden er ret fast og meget kalkholdig. Det er oplagt at udlægge gydegrus på strækningen opstrøms Stenmarksvej, st. 2. Lgd.: ca. 0,8 km, gbr.: 1,6 m, dybde: 15-20 cm.	300 stk. ½-års
Kejserbæk (3)	Bækken udspringer i området nordvest for Hammelev. Ved Åstrup, st. 3 er faldforholdene rimelige, men bunden er domineret af sand. Der er en del større sten i bækken, som giver noget variation. Der blev fanget en del ældre ørred men ingen yngel. Ørred trives altså fint på strækningen, men der forgår ingen selvreproduktion som følge af mangel på gydegrus. Det anbefales derfor, at der udlægges gydegrus på strækningen. Lgd.: ca. 3,4 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 15-25 cm.	250 stk. ½-års

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Kejserbæk (4)	Lidt længere nedstrøms på forløbet forbi Bredstrup renseanlæg er strømmen svag og bunden blød og sandet. Vandløbet er snorlige og fremstår stort set uden skjul. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,8 m, dybde: 15-20 cm.	
14-19 Stensmark Bæk (1)	Hele den midterste del af bækken er rørlagt Nedstrøms rørlægningen er der en ca. 200 m lang åben strækningen inden udløb i havet. På denne åbne del er bunden helt sandet og ved udløbet er der stenstuvning som forhindrer al passage. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,7 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 10-15 cm.	
14-20 Hjembæk (1)	En lille bæk der er hårdt vedligeholdt og som gennem tiden er stærkt udrettet. Hele den øvre del fremstår med meget blød bund. Der blev fanget mange små ål på lokaliteten, men ingen ørred. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 1,1m, dybde: 15-20 cm.	
(2)	I den nederste del, på st. 2 øst for Pilegård, er bundforholdene noget bedre. Her forekommer der både sten og grus på bunden. Vandløbet er dog fortsat hårdt vedligeholdt, og brinkerne fremstår helt afrettet. Dette medfører, at der næsten ingen skjul er tilbage. Ved udløbet siver vandet gennem en stenstuvning ud i havet, og passage for ørred er ikke muligt. Der blev fanget mange mindre ål på stationen, men ingen ørred. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 3-5-10 cm.	

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

Bedømmelse

**Udsætningsmateriale
og antal**

14-21

Veggerslev Å
(1-2)

Den øvre del af åen er karakteriseret ved at have blød og meget sandet bund. Strømmen er jævn, og vandføringen er rigelig. Det er sparsomt med skjul, men de findes bl.a. i form af mærke, der optræder fåtalligt.

Den bedste biotop i Veggerslev Å findes på en ca. 100 m lang strækning ved st. 2 i den nederste del af åen. Her er der god strøm og egnet gydegrus. Skjul findes bl.a. ved vandplanter mærke og vandstjerne.

Der blev fanget nogle få ældre ørreder på begge stationer i vandløbet, men intet yngel.

Lgd.: ca. 8,8 km, gbr.: 1,8 m,
dybde: 10-20 cm.

Her udsættes:

600 stk. ½-års

14-22

Hovå
(1-2)

De fysiske forhold i vandløbet er ringe med blød-sandet bund og svag til jævn strøm.

Nogle steder, som nedstrøms Grenåvej, st. 1, er vandløbet hårdt vedligeholdt med mejekurv.

Der blev elfisket på begge stationer i åen, men kun på den nederste station blev der meget overraskende fundet en mindre bestand af årets yngel.

Ingen udsætning.

Lgd.: ca. 5,1km, gbr.: 1,3 m,
dybde: 10-20-30 cm.

14-23

Ræbæk
(1)

Dybtliggende og kanaliseret vandløb med blød bund. Bækken er udrettet i en grad, så det fremstår snorlige over lange strækninger.

Ikke ørredvand.

Lgd.: ca. 3,2 km, gbr.: 1,2 m,
dybde: 20-25 cm.

14-24

Fulbæk
(1)

Bækken ligger dybt under omgivende niveau og har svag strøm samt blød-sandet bund. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,9 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 25 cm.

14-25

Brøndstrup Mølleå
(1-4)

Åen udspringer sydvest for Albæk og har i hele sin længde jævn-god strøm, klart vand, men overvejende sandet bund. Stedvis forekommer der grus, som dog ofte har et højt indhold af aflejret sand. Ca. 50-100 m opstrøms Emmedsbovej, st. 2 er der et naturligt styrt på ca. 50 cm, som med fordel kunne ændres, så det blev lettere passabelt i opstrøms retning. Ved Langholmvej, st. 3 er der for mange år siden udlagt sten og gydegrus på en ca. 200 m lang strækning. Dette er dog delvist sandet til. Generelt bør grøden i åen skæres mere skånsomt for at øge antallet af skjulesteder og for at øge strømvariationen. Alle 4 stationer i vandløbet blev elfisket, men på st. 1 blev der ikke fundet nogen ørred. Kun på st. 2 ved Brønstrup blev der fanget yngel, mens der på st. 3 og 4 kun blev fundet enkelte ældre ørred. En markant tilbagegang i forhold til resultatet i 2003. Lgd.: ca. 5,6 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 5-10-30 cm.

14-26

Treå
(1)

Vandløbet har sit udspring øst for Hemmed. Herfra og ned forbi Hemmedvej, st. 1 er der ret ringe vandføring, og bunden er særdeles sandet. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 2-5 cm.

(2)

Ved Hemmed Mølle, st 2 er der en i opstrøms retning impassabel opstemning ved mølledammen. På strækningen nedstrøms herfor er der en fin gydebund med masser af grus og sten. Der er et godt fald med en fin strømmende gennem den

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Treå (2) fortsat	udbredte vegetation bestående af smalbladet mærke. På trods af de fine forhold blev der kun fundet en mindre bestand af årets yngel.	
(3-4)	<p>På det resterende forløb gennem Glæsborg Kær og videre til udløb er bunden generelt sandet. Ved Tustrupvej st. 3 er åen stærkt tilgroet af mærke og brøndkarse, og her kan med fordel udføres skånsom grødeskæring.</p> <p>Stedvis som ved Åvej, st. 4 ses der småpletter af grus. Ved st. 3 blev der kun fanget en enkelt ældre ørred, mens der ved st. 4 var en mindre tæthed af ørred bestående af især yngel, men også nogle få ældre fisk.</p> <p>Lgd.: ca. 5,4 km, gbr.: 1,8 m, dybde: 5-20-50 cm.</p> <p>Her udsættes: Mundingsudsætning:</p>	<p>450 stk. ½-års 1.000 stk.</p>
Tilløb til Treå forbi Tåsholmgård (5)	<p>Tilløbet har svag strøm, og bunden er særdeles blød. Ved vadning i vandløbet bobler der metan op fra bunden.</p> <p>Ikke ørredvand.</p> <p>Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 20-30 cm.</p>	
14-27 Skærbæk (1a-1)	<p>Vandløbet udspringer i den sydlige udkant af Nederskov og kaldes på den øvre del Sorteå. Vandløbet er præget af at det gennem tiden har været udsat for en hårdhændet regulering og de fysiske forhold fremstår i dag som meget ringe. Der blev udelukkende fundet blød-sandet bund og vandet var uklart brunligt. Især på den nederste station var der en høj forekomst af okker. På trods af de ringe forhold blev der fanget et enkelt stk. ørredyngel på den øverste station.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 3,5 km, gbr.: 2,0 m, dybde: 20-50 cm.</p>	

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

Bedømmelse

**Udsætningsmateriale
og antal**

14-28

Møllebæk
(1)

Vandløbet er på den øverste del svagt strømmende og blødbundet. Under Fælledvej og ned langs Møllebækvej er bækken rørlagt på en over 100 m lang strækning. Der blev elfisket nedstrøms rørlægningen, st. 1, og her blev der i lighed med tidligere fanget en del ældre ørred. Disse har uden tvivl deres oprindelse fra det yngel, der udsættes i foråret. Ørreder kan altså fint leve i vandløbet, men der er ingen tegn på at de kan formere sig. Det anbefales derfor at der udlægges gydegrus fra udløbet af rørunderføringen og ned langs med Møllebækvej.
Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 0,7 m,
dybde: 10 cm.
Her udsættes:

800 stk. yngel

14-29

Vandløb vest om
Hevringholm
(1)

Hele den øvre del af vandløbet er rørlagt og kun de nederste 400 m er fritlagt. Her er bunden blødsandet og der bobler gas op fra bunden ved vadning i vandløbet.
Ikke ørredvand.
Lgd.: ca. 0,4 km, gbr.: 1,0 m,
dybde: 5-10 cm.

14-30

Hevring Å
(1-3)

På den øvre del fra udspring og ned forbi Tustrup er bunden meget sandet og strømmen er svag. Men på det videre forløb vest for Tustrup og ned til Rygårdevej, st. 3, findes der strækninger med velegnet gydebund. Alle 3 stationer på strækningen blev elfisket, men kun på st. 2 blev der fundet et enkelt stk. yngel. Resultatet er betydeligt ringere end i 2003.
Ved Nymølle er der stadig en opstemning som stemmer vandet ca 1,5 m. Stedet er helt umuligt at passere for vandrefisk i opstrøms retning. Det anbefales på det kraftigste at de naturlige faldforhold genskabes på stedet, således at bl.a. havørreder får mulighed for at benytte gydeområderne opstrøms Nymølle.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Hevring Å (1-3) fortsat	Lgd.: ca. 4,4 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 10-15-25 cm. Her udsættes:	550 stk. ½-års
(4-5)	<p>Umiddelbart nedstrøms Nymøllevej, st. 4 er der en fin gruset-stenet strækning, hvor der i lighed med undersøgelsen i 2003 blev fundet en høj tæthed af ørred bestående af især yngel. Strækningen her rummer langt den højeste tæthed af ørred i Hevring Å.</p> <p>På strækningen ved Århusvej, st. 5 er der et ret stort fald, og efter denne undersøgelse blev afsluttet er der udlagt 30 m³ gydegrus på strækningen for at øge gydemulighederne. Ifølge lokale oplysninger blev der allerede i november 2012 observeret flere gydebanker på strækningen.</p> <p>Ca. 400 m nedstrøms Århusvej kommer der en strækning på over 1,5 km, hvor åen har et helt naturligt forløb med mange flotte sving. Forløbet er en lille "perle" i Hevring Å, som ellers er gennemreguleret.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 4,2 km, gbr.: 2,6 m, dybde: 30-50 cm.</p>	
(6-9)	<p>Fra et stykke opstrøms Sorvad Bro og til udløb er faldet ringe og bunden er meget sandet. Flere steder fremstår hele del midterste del af åen som en "sandørken" uden skjul. Vandplanter findes kun i ringe omfang og udgøres især af vandpest. Kun sporadisk og på korte strækningen findes der grus hvor der dog som oftest er indlejret meget sand. Kun ved Voer Færgevej, st. 8, blev der observeret en velegnet gydestrækning på 8-10 m. Her blev der da også fundet en mindre bestand af ørredyngel.</p> <p>Lgd.: ca. 9,8 km, gbr.: 3,6 m, dybde: 22-40-55 cm.</p> <p>Mundingsudsætning:</p>	7.000 stk.

Tilløb til Hevring Å, højre side

Sorteå
(10) Stillestående grøft med blød bund og tilgroet med andemad og tagrør. Vandløbet bliver afvandet til Hevring Å via en pumpestation. Ikke ørredvand.
Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 1,2 m,
dybde: 20-30 cm.

Tilløb fra Hevring-
holm
(11) Tilløbet har ringe vandføring og vanddybde. Bunden er meget blød og sandet. Ikke ørredvand
Lgd.: ca. 3,9 km, gbr.: 0,7 m,
dybde: 1-5 cm.

Tilløb til Hevring Å, venstre side

Vandløb gennem
Nørager
(12) Strækningen ved Nørager er lettere okkerpåvirket. Der findes en del grus på bunden, som dog har et højt indhold af aflejret sand. Strækningen rummer en del sten som giver skjul og strømvariation. Fødeemner findes bl.a. i form af gammarus. Der blev i lighed med tidligere undersøgelser ikke fundet nogen ørred i vandløbet.
Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 0,9 m,
dybde: 5-10 cm.
Her kan forsøgsvis udsættes:

800 stk. yngel

Vandløb ved Kodam
Bro
(13) Lille vandløb med blød-sandet bund og ringe vandføring. Ikke ørredvand.
Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 0,9 m,
dybde: 1-5 cm.

Vrangbæk
(14) Bækken blev i lighed med 1995 og 2003 fundet udtørret.
Lgd.: ca. 1,4 km.

Gjesing Bæk
(15) Den øvre del af Gjesing Bæk i Løvenholm Skov blev fundet udtørret, hvilket også var tilfældet i 2003 og delvist i 1995. Ikke ørredvand.
Lgd.: ca. 1,0 km

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Gjesing Bæk (16-17)	<p>På det videre forløb ned forbi Løvenholm passere vandløbet en sø. Både opstrøms og nedstrøms søen er bunden meget sandet og stedvis blød. Skjul er særdeles sparsomme og bækken fremstår kedelig uden variation . Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,1 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 1-5-10 cm.</p>	
(18-19)	<p>På strækningen forbi Gjesing og videre til udløb forbedres de fysiske forhold noget. Strømmen er jævn-god og ved Auningvej, st. 18 forekommer der delstrækninger med grus og sten. Generelt er bunden dog stadig meget sandet. Ved Dyrehavevej, st. 19 var der lige slået grøde. Dette er udført meget hårdhændet, således at alt udhængende bredvegetation og alle vandplanter stort set er fjernet. Bækken fremstår derfor næsten uden skjul og får et kanaliseret forløb med afrettede kanter. Lgd.: ca. 2,7 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 5-10-20 cm. Her kan forsøgsvis udsættes:</p>	400 stk. yngel
Tilløb til Gjesing Bæk (20)	<p>Tilløbet blev fundet udtørret, hvilket også var tilfældet i både 1995 og 2003. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,7 km.</p>	
14-31 Ingerslev Å (1-3)	<p>Åen er meget reguleret og bunden er blød stedvis med et tykt mudderlag. Der er ingen vandplanter og skjul forekommer kun fåtalligt. Kun på en ca. 50 m lang strækning nedstrøms Estruplundvej, st. 3 var der gruset-stenet bund. Der blev elfisket på denne strækning, men uden at fange nogen ørred. De fysiske forhold i åen er for ringe til udsætning af ørred. Lgd.: ca. 7,2 km, gbr.: 1,4 m, dybde: 5-20-40 cm.</p>	

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

Bedømmelse

**Udsætningsmateriale
og antal**

Tilløb til Ingerslev Å (4)	Lille tilløb der løber gennem Estruplund Skov. Al vegetation er skygget bort og bunden er udelukkende blød og sandet. Vandløbet fremstår derfor uden skjul med et ensartet kedeligt forløb. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 5-10 cm.	
-------------------------------	--	--

III. Udsætningsmateriale

På baggrund af denne undersøgelsen vil udsætningsbehovet for mindre vandsystemer mellem Kalø Vig og Randers Fjord kunne dækkes ved årlig udsætning af:

Yngel	1/2-års	1-års	Mundingsudsætning
3.000 stk.	5.150 stk.	0 stk.	18.000 stk.

Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred

Planen omfatter et særskilt udsætningskema (afsnit IV), i hvilket der er anført udsætningsmængde og aldersgruppe for hvert udsætningssted. Udsætningsmaterialets fordeling på udsætningsstederne skulle kunne ske alene ved benyttelse af udsætningskemaerne, samt udsætningskortet. Yngel og 1/2-års skal spredes over de strækninger, der er angivet i udsætningskemaerne. De anviste udsætningsmængder 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/maj uge 17 - 19
2. 1/2-års foretages i september/oktober
3. Mundingsudsætning foretages i april, uge 14-16

Yngel

Den udsatte yngel skal være fuldt svømmedygtig og have opbrugt blommesækken, samt være forfodret i mindst 3 uger. Udsætning af yngel skal foregå på de mest lavvandede steder (helst under 10 cm dybde), hvor strømmen er frisk og hvor der er skjulmuligheder mellem grus og/eller vegetation.

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

1/2-års

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

Mundingsudsætning

Angiver udsætning af smoltificerede 1- eller 2-års fisk (større end 14 cm, ca. 30 gr.) nederst i vandsystemet. Denne udsætning foretages i marts-april (uge 13-15) måned og fastsættes ud fra en vurdering af vandsystemets oprindelige og nuværende smoltproduktion.

Regler for udsætning af fisk

Det anbefales, at planen så vidt muligt opfyldes med fisk, som er afkom af vandsystemernes egne ørredstammer. Før en fiskeriforening går i gang med en sådan produktion skal de veterinære problemer imidlertid afklares med 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 opstrøms dambrug der er fri for IPN (Infektiøs Pancreas Necrose) og/eller BKD (Bakteriel nyresyge).

De love man skal være opmærksomme 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 mv. En afløser for bekendtgørelse nr. 508 forventes snarest, og vil dække samme område samt regler i forhold til IPN og BKD.

Endvidere er der Bekendtgørelse nr. 1219 af 12.december 2008 om autorisation og drift af akvakulturbrug samt om markedsføring af akvatiske organismer og produkter heraf, og Bekendtgørelse nr. 1218 af 12.december 2008 om overvågning og bekæmpelse af visse smitsomme sygdomme hos akvatiske organismer.

I forbindelse med VHS-syge (Viral Haemorrhagisk Septikæmi), også kaldet Egtvedsyge, skal foreningen være opmærksom på reglerne vedrørende flytning af laksefisk (gælder i øvrigt alle ferskvandsdyr) mellem landsdelene. Efter udryddelsen af det sidste VHS udbrud i ferskvand i marts 2009 er en række zoner og segmenter erklæret fri for VHS (Kategori I).

Resten af ferskvandsområderne er under et overvågningsprogram for VHS (Kategori II). Denne overvågning er planlagt afsluttet medio 2013, hvorefter Danmark vil ansøge EU om en godkendelse af hele det danske ferskvandsområde som VHS frit område.

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 og/eller BKD frit.

Før udsætning finder sted, skal nærmere oplysninger indhentes hos Sektion for Akvakultur, Fødevareregion Vest, Tysklandsvej 7, 7100 Vejle, tlf.: 72 27 69 00, telefax 72 27 55 03, e-mail: akva@fvst.dk.

Silkeborg, marts 2013

Fiskeritekniker
Jørgen Skole Mikkelsen.

IV. Udsætningsskemaer

I udsætningsskemaet er udsætningsstederne for yngel angivet med et antal meter op- og nedstrøms fra tilkørselsstedet. D.v.s. at antallet af udsætningsfisk for den enkelte station skal fordeles over den angivne strækning.

Yngel						
Distrikt og vandløb snr.	Vandløbsnavn	St. nr.	Meter opstrøms	Udsætningslokalitet	Meter nedstrøms	Antal
14-01a	Balskov Bæk	1	50	langs med Balskov Skov	150	400
14-02	Knubbro Bæk	3	500	nedstrøms markovergang ved regnvandsbassin	0	600
14-28	Møllebæk	1	0	Møllebækvej	600	800
14-30	Hevring Å	12	300	Skovgårdevej	400	800
14-30	Gjesing Bæk	18	0	Auningvej	300	400
I alt						3.000

I udsætningskemaet er udsætningsstrækning for 1/2-års 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.

1/2-års						
Distrikt og vandløb snr.	Vandløbsnavn	St. nr.	Meter opstrøms	Udsætningslokalitet	Meter nedstrøms	Antal
14-12	Øksenmølle Å	2	200	grusvej syd for Skramsø Mølle	600	500
14-12	Øksenmølle Å	4	400	Ebeltoftvej	600	800
14-12	Gråske Bæk	14	300	grusvej nø for Gråskegårde	600	300
14-12	Gråske Bæk	15	600	grusvej ved Pedersminde	300	400
14-12	Møllebæk	17	500	Ahornvej	300	200
14-12	Møllebæk	18	300	Bækkevangen	300	300
14-12	Stokbæk	20	500	skovvej syd for vejen Bækkevangen	500	500
14-18	Saltbæk	2	300	Stenmarksvej	400	300
14-18	Saltbæk	3	300	nedstrøms forsamlingshuset i Åstrup	500	250
14-21	Veggerslev Å	2	400	grusvej nv for Karlby Klint	300	600
14-26	Treå	2	0	nedstrøms Hemmed Møllevej	600	450
14-30	Hevring Å	3	700	Rygårdevej	400	550
I alt						5.150

Mundingsudsætning				
Distrikt og vandløb snr.	Vandløbsnavn	St. nr.	Udsætningslokalitet	Antal
14-02	Følle Bæk	2	Strandvejen	1.000
14-03	Kolå	3	Kolåvej	1.000
14-12	Havmølle Å	8	Havmøllevej	7.000
14-13	Hoed Å	6	vejbro lidt øst for Nymandsgård	1.000
14-26	Treå	4	for enden af Åvej	1.000
14-30	Hevring Å	9	ved Hevring Møllegård	7.000
I alt				18.000

Bilag 1 - Mindre vandsystemer ml. Kalø Vig og Randers Fjord

DisVs	Stat	UTM WGS84	Biotop Ørred	Br. (m)	Ar. (m2)	Yn antal/100m2	Æld Å	Ål Obs	Andre arter	Bem.
14 1	Hulbæk	1	583715-6238504	Y:3	1,1	60	69	0	3-pig	
14 1	Hulbæk	2	584693-6238866	Y:2 ½:2	1,3	65	3	0	3-pig	
14 1	Hulbæk	3	585438-6239071	1:2 2:2	1,2	60	11	6	1 3-pig, 9-pig	
14 1	Hulbæk	4	584739-6239515	Y:3 ½:3	1,2	60	117	0		
14 1a	Balskov Bæk	1	585376-6240102	Y:3	1,1	55	0	0		
14 1a	Balskov Bæk	2	585423-6239918	½:1	0,9	45	0	0		
14 1a	Balskov Bæk	3	585550-6239247	Y:3 ½:3	1,1	55	159	0		
14 1b	Vandl fra Ugelt	1	587337-6239560	0	0,6					Ikke befisket
14 2	Følle Bæk	1	589333-6241050	Y:1	0,7	35	0	0	3-pig	
14 2	Følle Bæk	2	590146-6240420	1:4	2	100	30	25	11 9-pig	
14 2	Følle Bæk	3	590780-6241094	Y:2 ½:2	1	50	2	0	3-pig	
14 2	Følle Bæk	4	590438-6240750	½:2 1:2	1,3	65	19	0	1 3-pig	
14 2	Følle Bæk	5	590265-6241598	Y:1	0,9	45	0	0		
14 2a	Vandløb i Ringe	1	591815-6238672	0	0,7					Ikke befisket
14 3	Kol Å	1	596085-6236229	0	0,6					Ikke befisket
14 3	Kol Å	2	594828-6236964	1:1	1,8	90	3	0	3-pig, 9-pig	
14 3	Kol Å	3	593604-6238210	1:2 2:2	3	150	1	3	1 3-pig	
14 3	Kol Å	4	593367-6237842	2:2	3,5	175	0	0	3-pig, HavØ	
14 3	Kol Å	5	597289-6237266	Y:3	1	50	252	0	3-pig	
14 3	Kol Å	6	596963-6238322	1:1	2	100	24	6	3-pig	
14 3	Kol Å	7	596068-6238752	Y:4 ½:4	1,1	55	254	0	2 3-pig	
14 4	Vandl n f Morte	1	593509-6236060	0	0,6					Ikke befisket
14 4a	Vandløb ved Vi	1	592288-6234207	Y:2 ½:2	0,9	45	0	3		
14 4b	Aldershvilebæk	1	591332-6232082	0	0,6					Ikke befisket
14 5	Skellerup Å	1	592073-6230252	1:1	3,5					Ikke befisket
14 6	Stenbæk	1	585498-6227267	Y:1	0,7					Ikke befisket
14 7	Afløb fra Væng	1	595866-6223951	0	3,5					Ikke befisket
14 8	Mølleå	1	597424-6233760	Y:3	1,2	42	0	0	RegnØ	
14 8	Mølleå	2	598153-6233532	Y:4 ½:4	1,8	52	209	41	3 HavØ	
14 8	Mølleå	3	598850-6232447	1:3	2	88	64	61	11 HavØ	
14 8a	Stambæk	1	600522-6233666	Y:3	0,9	45	8	0		
14 8a	Stambæk	2	600599-6232735	½:3	0,8	28	83	51	4	
14 9	Vibæk	1	604447-6231322	0	1,1					Ikke befisket
14 10	Purbæk	1	607645-6231099	0	0,8					Ikke befisket
14 11	Råbæk	1	607328-6232529	0	2					Ikke befisket
14 12	Havmølle Å	1	599853-6239316	½:1	2	120	0	0	1 3-pig	
14 12	Havmølle Å	2	601678-6238590	1:2	1,9	95	1	0	BLamp, 9-pig, 3-pig	
14 12	Havmølle Å	3	603001-6238822	1:2	2,9	145	1	0	3 BLamp, 9-pig, 3-pig	
14 12	Havmølle Å	4	604306-6237869	1:2 2:2	3	150	3	2	Abo, BLamp, 3-pig	
14 12	Havmølle Å	5	605027-6237202	1:1	3,4	170	7	1	1 3-pig	
14 12	Havmølle Å	6	606695-6235774	1:1	4	200	0	2	15 3-pig	
14 12	Havmølle Å	7	608178-6235418	1:1 2:1	5	250	0	5	2 Abo, Skrub, 3-pig	
14 12	Havmølle Å	8	610227-6234749	1:2 2:2	6,5	162	0	28	Skrub	
14 12	Havmølle Å	9	603735-6236940	0	1,5					Ikke befisket
14 12	Havmølle Å	10	604556-6236875	0	1,9					Ikke befisket
14 12	Havmølle Å	11	600527-6236115	1:2	1,7	85	7	4	4 BLamp, 3-pig	
14 12	Havmølle Å	12	601288-6236295	½:4	2	100	2	1	5 3-pig	
14 12	Havmølle Å	13	603455-6236240	½:3 1:3	2	100	1	5	1 3-pig	
14 12	Havmølle Å	14	603665-6239670	Y:3 ½:3	1	45	13	3		
14 12	Havmølle Å	15	604101-6238593	1:1	1,5	75	0	0	3-pig	
14 12	Havmølle Å	16	606661-6238349	0	1,3					Ikke befisket
14 12	Havmølle Å	17	605928-6237998	Y:2	0,9	45	0	0	Abo, 3-pig	
14 12	Havmølle Å	18	605285-6237853	1:2	1,3	65	0	0	3-pig	
14 12	Havmølle Å	19	606902-6237875	½:2	1,3	65	35	7	3-pig	
14 12	Havmølle Å	20	605690-6237686	½:3	1,1	55	2	0	BLamp, 9-pig, 3-pig	
14 13	Hoed Å	1	609970-6244690	0	0,7					Ikke befisket
14 13	Hoed Å	2	609886-6244221	0	0,7					Ikke befisket
14 13	Hoed Å	3	611910-6243173	½:3	1,5	75	12	5	5 3-pig	
14 13	Hoed Å	4	612214-6242676	1:3	1,8	90	53	69	5 3-pig	
14 13	Hoed Å	5	612971-6240625	1:1	1,9					Ikke befisket
14 13	Hoed Å	6	613855-6240875	½:4 1:4	1,8	54	225	17	5 3-pig	
14 13	Hoed Å	7	609701-6241163	0	0,6					Ikke befisket
14 13	Hoed Å	8	611248-6242877	Y:1	1,8	90	15	0	3-pig	
14 13	Hoed Å	9	611775-6242755	Y:3 ½:3	1,1	55	136	0	2 3-pig	
14 13	Hoed Å	10	610880-6244113	0	1,1					Ikke befisket

Bilag 1 - Mindre vandsystemer ml. Kalø Vig og Randers Fjord

DisVs	Stat	UTM WGS84	Biotop Ørred	Br. (m)	Ar. (m2)	Yn antal/100m2	Æld Ål	Andre arter	Bem.	
14 14	Spanggrøft	1	614556-6242566	Y:2 ½:2	1	50	0	0	3-pig	
14 15	Havknude Bæk 1	1	616944-6246129	0	0,9					Ikke befisket
14 15	Havknude Bæk 2	2	617050-6244073	0	1,6					Ikke befisket
14 15	Havknude Bæk 3	3	616989-6245760	0	0					Ikke befisket
14 16	Katholm Mølleå 1	1	616701-6247557	0	1,1					Ikke befisket
14 18	Saltbæk	1	618423-6255823	0	0,8					Ikke befisket
14 18	Saltbæk	2	618454-6255254	½:2	1,6	80	0	0	9-pig, 3-pig	
14 18	Saltbæk	3	616240-6255054	½:2	1	50	0	41 30	3-pig	
14 18	Saltbæk	4	617194-6254752	1:1	1,8					Ikke befisket
14 19	Stensmark Bæl 1	1	619379-6258973	0	1,3	13	0	0		
14 20	Hjembæk	1	616851-6259108	0	1,1	55	0	0	15 9-pig, 3-pig	
14 20	Hjembæk	2	616606-6260746	Y:2	1	50	0	2 30	3-pig	
14 21	Veggerslev Å	1	612796-6260756	1:1	1,8	90	0	3 7	3-pig	
14 21	Veggerslev Å	2	615050-6261940	½:3	1,9	95	0	2	9-pig, 3-pig	
14 22	Hov Å	1	612623-6262913	Y:1 ½:1	1	50	0	0	3-pig	
14 22	Hov Å	2	615252-6262403	1:1	1,6	80	7	0	3 Skrub, 3-pig	
14 23	Ræbæk	1	613716-6265347	0	1,2					Ikke befisket
14 24	Fulbæk	1	613445-6265785	0	1,1					Ikke befisket
14 25	Brøndstrup Mø	1	609181-6263673	Y:2	1	50	0	0		
14 25	Brøndstrup Mø	2	610217-6264871	Y:2	1,3	65	37	0		
14 25	Brøndstrup Mø	3	611247-6266163	½:2 1:2	1,1	55	0	2 1	3-pig	
14 25	Brøndstrup Mø	4	612244-6266622	1:2	1,1	55	0	10 3	3-pig	
14 26	Treå	1	607058-6262570	0	0,9	45	0	0		
14 26	Treå	2	606501-6262623	Y:4 ½:4	1,6	80	11	0	3 3-pig	
14 26	Treå	3	605365-6262850	½:1 1:1	1,5	75	0	2		
14 26	Treå	4	604571-6265935	1:2	2,4	120	15	3	BLamp, 9-pig, 3-pig	
14 26	Treå	5	604783-6262190	0	1,3	65	0	0	3-pig	
14 27	Skærbæk	1	602434-6266022	0	2,1					Ikke befisket
14 27	Skærbæk	1a	602179-6265611	½:1	2	100	1	0	2 9-pig, 3-pig	
14 28	Møllebæk	1	597817-6264291	Y:3 ½:3	0,7	35	0	23 11	3-pig	
14 29	Vandl v o Hevri	1	589132-6265084	0	1					Ikke befisket
14 30	Hevring Å	1	594552-6261816	½:1	1,1	55	0	0	9-pig	
14 30	Hevring Å	2	593673-6261960	Y:3 ½:3	1,1	36	3	0	9-pig	
14 30	Hevring Å	3	592590-6261376	½:2 1:2	1,7	85	0	0	9-pig, 3-pig	
14 30	Hevring Å	4	591502-6260430	1:4	2,2	61	182	15	BLamp, 9-pig, 3-pig	
14 30	Hevring Å	5	589696-6259390	1:2	3	120	24	10	3-pig	
14 30	Hevring Å	6	586972-6260254	1:1 2:1	3,4	170	1	2 25	3-pig, Skrub, 9-pig, BLamp	
14 30	Hevring Å	7	586604-6263386	1:2	3,3	165	0	2 8	9-pig, Skrub, 3-pig	
14 30	Hevring Å	8	586465-6264032	1:2	4	200	10	0	25 BLamp, 9-pig, Skrub, 3-pig	
14 30	Hevring Å	9	585289-6266092	1:2	4	200	0	1	BLamp, Skrub, 3-pig	
14 30	Hevring Å	10	587457-6263174	0	1,2					Ikke befisket
14 30	Hevring Å	11	587407-6263640	0	0,7					Ikke befisket
14 30	Hevring Å	12	592638-6260366	Y:2	0,9	45	0	0	3-pig	
14 30	Hevring Å	13	590935-6259306	0	0,9					Ikke befisket
14 30	Hevring Å	14	589890-6258640	0	0					Ikke befisket
14 30	Hevring Å	15	590530-6256079	0	0					Ikke befisket
14 30	Hevring Å	16	589245-6256883	0	0,9	45	0	0		
14 30	Hevring Å	17	588609-6257535	0	1,2	60	0	0	3 3-pig	
14 30	Hevring Å	18	588080-6258071	Y:2	1,1	55	0	0	1 9-pig	
14 30	Hevring Å	19	587743-6259722	½:1 1:1	1,2	60	0	0	4 9-pig, 3-pig	
14 30	Hevring Å	20	589395-6256060	0	0					Ikke befisket
14 31	Ingerslev Å	1	581841-6265856	0	0,7					Ikke befisket
14 31	Ingerslev Å	2	581592-6267815	0	1,7					Ikke befisket
14 31	Ingerslev Å	3	583071-6269217	½:3	2	100	0	0	2 9-pig, 3-pig	
14 31	Ingerslev Å	4	582408-6267868	0	0,7					Ikke befisket

2012

DTU .. rapport - Planer for fiskepleje

- Nr. 16 Plan for fiskepleje i tilløb til Aabenraa Fjord og Genner Bugt / *Hans-Jørn Aggerholm Christensen*
- Nr. 17 Plan for fiskepleje i mindre tilløb til Randers Fjord / *Jørgen S. Mikkelsen*
- Nr. 18 Plan for fiskepleje i Bangsbo, Lerbæk og Elling Å / *Peter Geertz-Hansen*
- Nr. 19 Plan for fiskepleje i Århus Å / *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 20 Plan for fiskepleje i Skals Å / *Jørgen Skole Mikkelsen og Morten Carøe*
- Nr. 21 Plan for fiskepleje i mindre vandsystemer mellem Limfjorden (Hals), Skagen og Svinkløv Klitplantage / *Michael Kaczor Holm, Morten Carøe og Peter Geertz-Hansen.*
- Nr. 22 Plan for fiskepleje i vandløb omkring Haderslev mellem Genner Strand og Avnø Vig / *Hans-Jørn Aggerholm Christensen*
- Nr. 23 Plan for fiskepleje i Karup Å / *Michael Kaczor Holm*

2013

- Nr. 24 Plan for fiskepleje i Binderup Å / *Michael Kaczor Holm*
- Nr. 25 Plan for fiskepleje i Bjørnsholm Å / *Michael Kaczor Holm*
- Nr. 26 Plan for fiskepleje i mindre tilløb til Kolding Fjord / *Michael Kaczor Holm*
- Nr. 27 Plan for fiskepleje i Brøns Å / *Morten Carøe*
- Nr. 28 Plan for fiskepleje i Lerkenfeld Å / *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 29 Plan for fiskepleje Trend Å / *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 30 Plan for fiskepleje i Brede Å / *Morten Carøe*
- Nr. 31 Plan for fiskepleje i mindre vandløb mellem Kalø Vig (inkl.) og Randers Fjord/ *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 32 Plan for fiskepleje i Ribe Å / *Hans-Jørn Aggerholm Christensen*
- Nr. 33 Plan for fiskepleje i Voers Å / *Morten Carøe og Michael Kaczor Holm*
- Nr. 34 Plan for fiskepleje i bornholmske vandløb / *Peter Geertz-Hansen og Hans-Jørn Aggerholm Christensen*

DTU Aqua
Institut for Akvatiske Ressourcer
Danmarks Tekniske Universitet

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

www.fiskepleje.dk