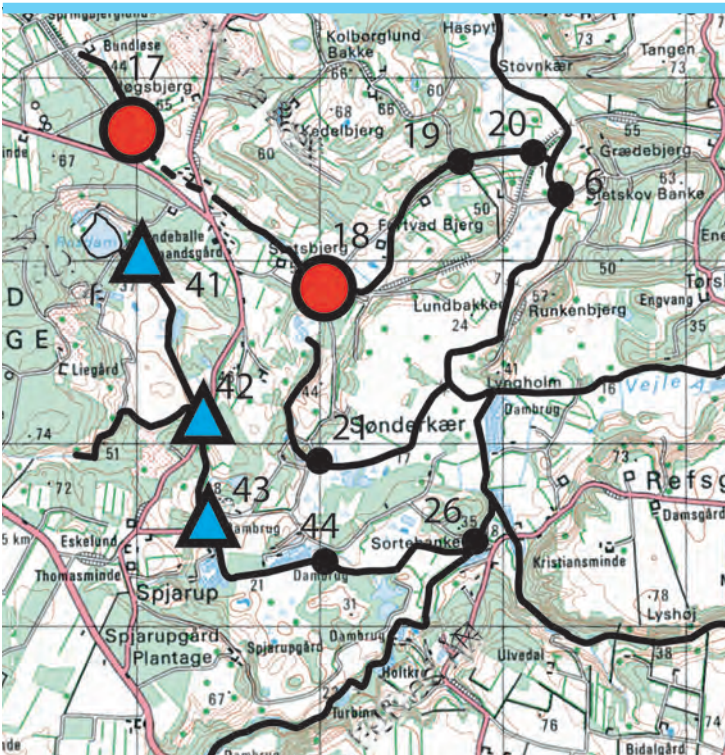


Plan for fiskepleje i Ribe Å

Distrikt 29, vandsystem 02



Plan nr. 32-2013

Af Hans-Jørn Aggerholm Christensen

Datablad

Faglig rapport fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og –økologi, nr.32-2013.

Titel: Plan for fiskepleje i Ribe Å

Forfatter: Hans-Jørn A. Christensen

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

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

Udgivelsesår: 2013

Bedes citeret: Hans-Jørn A. Christensen, 2013. Plan for fiskepleje i Ribe Å. Faglig rapport fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og –økologi, nr. 32-2013..

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	7
II.	Bedømmelse af de enkelte vandløb	11
	Ribe Å (hovedløb)	
	Fovså(st.1-4)	
	Nørreå(st.5-11A)	
	Gram Å(st.12-15)	
	Fladså(st.16-17)	
	Ribe Å(st.18-20)	
	Tilløb til Fovså/Nørreå, højre side	14
	Tagkær Bæk(st.21-22)	
	Gundebæk(st.23)	
	Tilløb til Nørreå fra Tågerup Skov(st.24)	
	Tilløb til Nørreå fra Revsø Mark(st.25)	
	Bykær Bæk/Ørsted Å(st.26-28)	
	Barsbøl Bæk(st.29-30)	
	Blå Å(st.31-32)	
	Jels Å(st.33-39)	
	Tilløb til Jels Å syd for Hennekesdam(st.40)	
	Rojbøl Bæk(st.41-46)	
	Tilløb til Rojbøl Bæk fra Terp(st.47-48)	
	Tilløb til Rojbøl Bæk fra Nygård(st.49)	
	Tilløb til Jels Å fra Øster Lindet(st.50)	
	Tilløb til Gram Å, højre side	20
	Tilløb til Gram Å sydøst for Lykkesgård(st.51)	
	Sandbæk(st.52-53)	
	Teglværksbækken(st.54-57)	
	Tilløb til Teglværksbækken(st.58)	
	Brændstrup Bæk/Hornsbæk(st.59-63)	
	Fole Bæk(st.64-67)	
	Tilløb til Fladså, højre side	24
	Markskelgrøften(st.68-69)	
	Tilløb til Fladså øst for Obbekær(st.70)	
	Tilløb til Ribe Å, højre side	24
	Tved Å/Hjortvad Å(st.71-83)	
	Tilløb til Tved Å/Hjortvad Å, højre side	27
	Farris Bæk(st.84-86)	
	Skærbæk Møllebæk(st.87-88)	
	Tilløb til Tved Å fra Hvidebro(st.89)	
	Tilløb til Tved Å fra Ribe Mose(st.90)	
	Tilløb til Tved Å/Hjortvad Å, venstre side	28

Skovbækken(st.91)	
Rødding Bæk(st.91A-91B)	
Tilløb til Rødding Bæk(st.92)	
Rasselbæk(st.93-95)	
Brøstrup Bæk(st.96-97)	
Engkær Bæk(st.98-101)	
Kemsgård Bæk(st.102)	
Vesterbæk/Kjær Bæk(st.103-105)	
Holm Bæk(st.106-107)	
Tilløb til Vesterbæk ved Sønderholm(st.108)	
Høllet Bæk(st.109-111)	
Tilløb til Høllet Bæk/Kamtrup Bæk(st.112-113)	
Tilløb til Tved Å fra Svanekær(st.114)	
Tilløb til Fovså/Nørreå, venstre	33
Tilløb til Fovså ved Gyldenhave(st.115)	
Mølbro Bæk(st.116-117)	
Tilløb til Mølbro Bæk bag Bramsgård(st.118)	
Store Kærbæk(st.119)	
Store Ellebæk(st.120)	
Bybæk(st.121)	
Spangså(st.122-126)	
Lavetskovbæk(st.127)	
Tilløb til Spangså vest for Kongstedgård(st.128)	
Tilløb til Spangså fra Simmersted(st.129)	
Selskær Bæk/Tingvad Bæk(st.130-134)	
Elkær Bæk/Billund Bæk(st.135-140)	
Syvsig Bæk(st.141)	
Tilløb til Elkær Bæk øst for Syvhøje/Nustrup Bæk(st.142)	
Tilløb til Gram Å, venstre side	38
Tilløb til Gram Å nord for Dahlegård(st.143-144)	
Tilløb til Gram Å fra Skjoldager(st.145-146)	
Tilløb til Gram Å ved Nybølgård(st.147-148)	
Immervad Å/Sønder Å/Gels Å	39
Immervad Å(st.149-150)	
Sønder Å(st.151)	
Gels Å(st.152-165)	
Tilløb til Gels Å, højre side	41
Valsbæk(st.166-171)	
Gabøl Bæk(st.172-176)	
Skrydstrup Bæk(st.177)	
Tilløb til Gabøl Bæk fra Skrydstrup(st.178)	
Tilløb til Gels Å fra Skibelund Mose(st.179)	
Låddenmose Bæk(st.180)	
Engeplet Bæk(st.181)	
Nørkær Bæk(st.182-183)	
Langeng Bæk(st.184-185)	

Marbæk(st.186-187)	
Enggård Bæk(st.188)	
Tiset Bæk(st.189)	
Fælledbæk/Stenseng Bæk(st.190)	
Tilløb til Gels Å, venstre side	46
Hovslund Bæk(st.191)	
Goldbæk/Nipså(st.192-194)	
Hyrup Bæk(st.195-198)	
Tydebæk/Andesnabbæk(st.199-201)	
Birkelund Bæk(st.202)	
Ramkær Bæk(st.203)	
Løbæk(st.204-205)	
Kærbæk(st.206-207)	
Tilløb til Tydebæk ved Korsbjerg(st.208)	
Tilløb til Andesnabbæk fra Enemark(st.209-210)	
Tilløb til Gels Å sydøst for Arnum(st.211)	
Tilløb til Gels Å fra Arnum(st.212-215)	
Stensbæk(st.216-217)	
Tilløb til Ribe Å, venstre side	52
Nørbæk(st.218-219)	
Skallebæk(st.220)	
Sønderbæk(st.221)	
Made Bæk(st.222-223)	
Havlund Bæk(st.224)	
III. Udsætningsmateriale	55
IV. Udsætningskemaer	57

Bilag 1: Stationering, biotopsbedømmelse og befiskningsresultat

Bilag 2: Stationskort og udsætningskort

Plan for fiskepleje i Ribe Å

Distrikt 29 - vandsystem 02

I. Indledning

Denne plan for fiskepleje er udarbejdet på baggrund af undersøgelser over den fiskebiologiske tilstand i Ribe Å vandsystemet. Undersøgelsen er foretaget i perioden fra den 30. juli til den 14. september 2012 af DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og Økologi, kaldet DTU Aqua i resten af denne rapport.

Følgende foreninger under Samarbejdsudvalget for Ribe Å Systemet har assisteret med feltarbejdet og været behjælpelige med oplysninger om vandløbsrestaurering og passageforhold: Sønderjysk Sportsfiskerforening, Gelså Sammenslutningen af 1976, Ribe Sportsfiskerforening, Fiskeriforeningen Nørreå, Konsortiet Ribe Vesterå samt Haderslev, Vojens og Vejen kommune.

Denne plan for fiskepleje i Ribe Å er en revision af den tidligere udsætningsplan fra 2003. Planen er udarbejdet som led i de aktiviteter, der sker i forbindelse med den generelle fiskepleje, herunder restaurering af vandløb ved udlægning af gydebanker m.m.

Udsætningerne i Ribe Å systemet bliver varetaget af Samarbejdsudvalget for Ribe Å.

Naturligt produceret ørredyngel fra gydning i vandløbet kommer normalt frem fra gydebanken 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 gydebanker 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, men 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 viser tabel over befiskningsresultater 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 besøgt 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 ørred eller laks 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 oversigt over befisket areal og biotopbedømmelse af de enkelte stationer. Endvidere indeholder bilagene oplysninger om vandløbets egnethed som ørredvand. Et vandløbs egnethed 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 fisk 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.

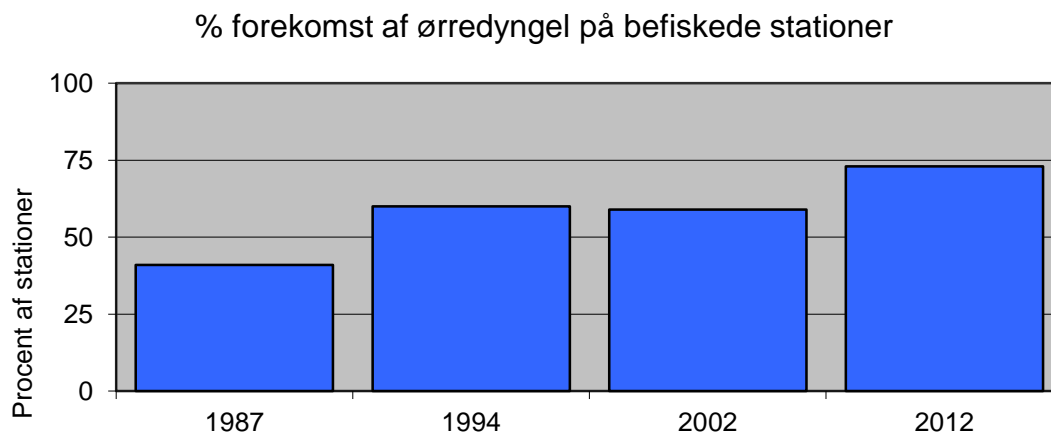
Tabel 1. Sammenhæng mellem de forventede tætheder af ørred i forskellige aldersgrupper i forhold til biotopen.

Antal ørred pr. 100 m ²				
Biotopskarakter	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 232 stationer. Af disse er 57 stationer besigtiget, mens der på de resterende 175 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 1987 til 2012.



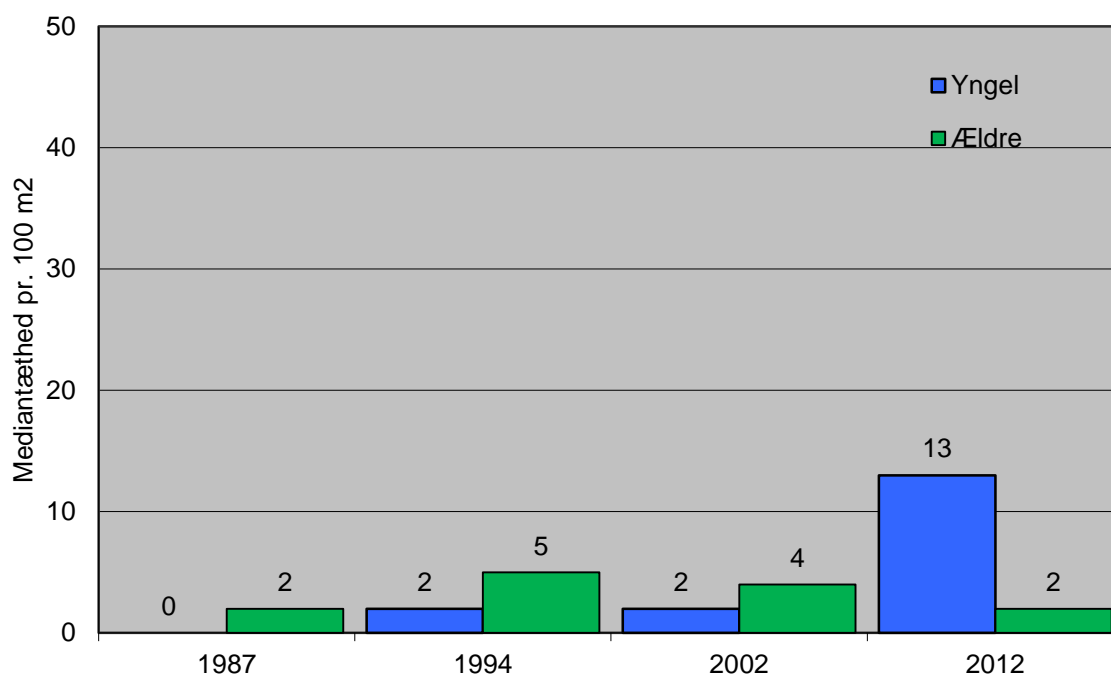
Figur 1. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med ørredyngel (1/2-års ørreder). I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

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.	%
1987	143	59	41	93	65
1994	125	75	60	99	79
2002	150	88	59	109	73
2012	175	127	73	106	61

Som det fremgår af tabellen er der fundet 1/2-års (naturlig yngel) på langt flere stationer end ved de tidligere undersøgelser. Ved undersøgelserne i 1994 og 2002 var der yngel på godt 60% af de befiskede stationer, hvilket nu er steget til 73%. Der er ikke samme positive udvikling i andelen af stationer med ældre ørred. Her er der et fald fra 73% i 2002 til 61% i 2012.

Mediantæthed af ørred på befiskede stationer



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

Der er sket en fordobling af den gennemsnitlige yngeltæthed, fra 21 stk./100 m² i 2002 til 42 stk./100 m² i 2012 (tabel 3). Tilsvarende er medianværdierne (figur 2) i samme periode ændret fra 2 stk./100 m² til 13 stk./100 m² (tabel 3).

Den gennemsnitlige tæthed af ældre ørred er faldet fra 11 stk./100 m² i 2002 til 8 stk./100 m² i 2012. Medianværdien er tilsvarende ændret fra 4 stk./100 m² til 2 stk./100 m².

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	Gnsn. tæthed af 1/2-års (stk./100 m ²)	Gnsn. tæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)	Mediantæthed af 1/2-års (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)
1987	143	10	6	0	2
1994	125	16	10	2	5
2002	150	21	11	2	4
2012	175	42	8	13	2

Det samlede smoltudtræk fra vandløbets naturlige produktion er i 2012 beregnet til 27.782 smolt.

Fremgangen i den naturlige reproduktion er ganske bemærkelsesværdig, da ørredudsætningerne ophørte umiddelbart efter revisionen i 2002. Ribe Å Sammenslutningen valgte i stedet at konvertere udsætningsmidlerne fra fiskeplejen til vandløbsrestaurering i en lang række vandløb i Ribe Å systemet. I perioden 2002-2008 har Ribe Å Sammenslutningen udlagt mere end 3.500 m³ gydegrus og

skjulesten samt fjernet 25-30 sturt og spærringer i forbindelse med vejoverkørsler. Ud over dette har Naturstyrelsen udlagt omkring 10.000 tons småsten på 12 stryg i Hjortvad Å.

Det positive resultat af de mange vandløbsforbedrende tiltag har gjort, at det reelle udsætningsbehov kan dækkes ved udsætning af betydeligt færre ørred. De anviste udsætningsmængder for yngel, ½-års, 1-års og smolt er således reduceret med hhv. 26.200 stk., 17.250 stk., 5.700 stk. og 24.500 stk. smolt.

Sammenslutningen vælger fortsat at konvertere udsætningsmidlerne til restaureringsprojekter, hvilket betyder at der stadig ikke udsættes ørred i Ribe Å systemet. Alle ørreder i denne undersøgelse er således afkom af åens egen naturlige ørredstamme. Dette kan være med til at forklare nedgangen i tætheden af ældre ørred, der er fundet ved denne gennemgang, da bestanden af ældre ørred ikke længere suppleres med udsætning.

Der udsættes fortsat laks i Ribe Å systemet efter anvisningerne i lakseforvaltningsplanen. Den meget markante fremgang i lakseproduktionen i Hjortvad Å bevirker at de supplerende lakseudsætninger her ophører fra og med 2013.

Ribe Å systemet består hovedsageligt af de tre større vandløb; Fovså-Nørreå-Gram Å-Fladså, Hjortvad Å-Tved Å og Gels Å. Udviklingen i ørred og laksebestanden er i det følgende beskrevet særskilt for de tre hovedløb samt tilløb.

Fovså/Nørreå/Gram Å/Fladså med tilløb (st.1-17, 21-70, 115-148)

Der er sket en markant forbedring af den naturlige ørredbestand i denne del af Ribe Å systemet. De største forbedringer er fundet i Jels Å, Rojbøl Bæk, Teglværksbækken og Selskær Bæk. Desuden er der nu registreret yngel på betydeligt flere stationer.

Ørred

Der er markant fremgang i den naturlige forekomst af yngel i Nørreå (st.7,9), tilløb til Nørreå fra Tågerup Skov (st.24), Ørsted Å (st.28), Jels Å (st.35,36,37), tilløb til Jels Å syd for Hennekesdam (st.40), Rojbøl Bæk (st.41,42,44,46), Sandbæk (st.53), Teglværksbækken (st.54,55,56,57), tilløb til Teglværksbækken (st.58), Brændstrup Bæk (st.59,60,61), Fole Bæk (st.65,66), Store Kærbæk (st.119), Selskær Bæk (st.131,133,134) og i tilløb til Gram Å fra Skjoldager (st.145).

Tilsvarende har der været markant nedgang i yngeltætheden i Rojbøl Bæk (st.43), tilløb til Rojbøl Bæk fra Terp (st.48), Hornsbæk (st.62), Mølbro Bæk (st.117), Lavetskovbæk (st.127) og i tilløb til Gram Å ved Nybølgård (st.148).

I modsætning til gennemgangen af vandløbene i 2002 er der ved denne undersøgelse registreret naturligt forekommende ørredyngel i Nørreå (st.5), Ørsted Å (st.28), Jels Å (st.34,35), tilløb til Jels Å syd for Hennekesdam (st.40), Rojbøl Bæk (st.41,42,45,46), Teglværksbækken (st.54) og i Spangså (st.124,125,126).

Ved denne undersøgelse blev der, i modsætning til 2002, ikke fundet ørredyngel på følgende stationer: Markskelgrøften (st.68), Mølbro Bæk (st.116) og i tilløb til Mølbro Bæk bag Bramsgård (st.118).

Laks

I modsætning til gennemgangen af vandløbene i 2002 er der ved denne undersøgelse registreret naturligt forekommende lakseyngel i Fladså (st.16) og i Hornsbæk (st.62 og 63).

Hjortvad Å/Tved Å med tilløb (st.71-114)

Her er den mest bemærkelsesværdige fremgang fundet i hovedløbet af Hjortvad Å, hvor der siden sidste gennemgang er etableret 12 store gydestryg. Der er nu langt flere ørredyngel i hovedløbet, men det mest bemærkelsesværdige er dog fremgangen i lakseyngel, der nærmest var fraværende i 2002, og nu forekommer i så store tætheder, at der ikke er behov for supplerende udsætning af disse.

Ørred

Der er markant fremgang i den naturlige forekomst af yngel i Tved Å/Hjortvad Å (st.71,77,78,80), Skærbæk Møllebæk (st.88), Rasselbæk (st.93), Engkær Bæk (st.98,99,100), Kemsgård Bæk (st.102), Vesterbæk (st.105), Holm Bæk (st.107) og i Høllet Bæk (st.111).

Tilsvarende har der været markant nedgang i yngeltætheden i Tved Å (st.75), Farris Bæk (st.85), Skovbækken (st.91), Brøstrup Bæk (st.96), Vesterbæk (st.103) og i tilløb til Vesterbæk ved Sønderholm (st.108).

I modsætning til sidste gennemgang er der ved denne undersøgelse registreret naturligt forekommende ørredyngel i Hjortvad Å (st.79,83), Engkær Bæk (st.98,100,101) og i Høllet Bæk (st.111).

Sammenlignet med 2002 blev der ikke fundet ørredyngel i tilløb til Vesterbæk ved Sønderholm (st.108).

Laks

I denne undersøgelse er der, i modsætning til tidligere, registreret lakseyngel i Tved/Hjortvad Å (st.72,73,74,76,77,78,79,80,81,82,83), Kemsgård Bæk (st.102) og i Vesterbæk (st.105).

Gels Å med tilløb (st.149-217)

Her er der pæn fremgang i årets yngel i flere af tilløbene, og mest markant i tilløbet til Gels Å fra Arnum, hvor yngeltætheden er steget helt enormt. Desuden er der i Gels Å hovedløbet stationer med betydelig fremgang i forekomst af ørredyngel og ganske mange stationer med en mindre bestand af lakseyngel.

Ørred

Der er markant fremgang i forekomsten af yngel i Sønder Å (st.151), Gels Å (st.153,155,158), Valsbæk (st.171), Gabøl Bæk (174), Nipså (st.194), Hyrup Bæk (st.196,197), Tydebæk (st.199), tilløb til Gels Å sydøst for Arnum (st.211), tilløb til Gels Å fra Arnum (st.212,213,214,215) og i Stensbæk (st.216).

Tilsvarende er ikke fundet markant nedgang i yngeltæthed på de undersøgte stationer i Gels Å systemet.

I modsætning til gennemgangen i 2002 er der i denne undersøgelse registreret ørredyngel i Immervad Å (st.149), Gels Å (st.155,162), Valsbæk (st.169), Gabøl Bæk (st.174), Nipså (st.193), Hyrup Bæk (st.196), Andesnabbæk (st.200), Løbæk (st.204), tilløb til Gels Å sydøst for Arnum (st.211) og i tilløb til Gels Å fra Arnum (st.212,213,214).

Desuden er der, i modsætning til tidligere, fundet ørredyngel i Skallebæk (st.220).

Ved denne undersøgelse blev der, i forhold med tidligere, ikke fundet ørredyngel på st.154 i Gels Å.

I Havlund Bæk(st.226) blev der, sammenlignet med 2002, ikke registreret ørredyngel.

Laks

I modsætning til 2002 er der fundet naturligt forekommende lakseyngel i Sønder Å (st.151), Gels Å (st.152,155,156,158,165), Gabøl Bæk (st.174,176), Nipså (st.194) og i Hyrup Bæk (st.197).

Forslag til forbedring af de fysiske forhold

En nærmere beskrivelse af observerede problemer med passageforhold, vandløbsvedligeholdelse, tilgroning, mangel på gydegrus og skjulesten, sandvandring og forurening kan findes i teksten under bedømmelsen af de enkelte vandløb.

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 opstrøms liggende gydeområder. Dårlige passageforhold ved vejunderføringer kan udbedres ved udlægning af sten og gydemateriale.

Fovså/Nørreå/Gram Å/Fladså med tilløb (st.1-17, 21-70, 115-148)

I denne undersøgelse blev der observeret spærringer i form af opstemninger, rørlægninger eller dårlige passageforhold i Gram Å (st.14), tilløb til Nørreå fra Tågerup Skov (st.24), Blå Å (st.31), tilløb til Jels Å fra Øster Lindet (st.50), Sandbæk (st.52), Teglværksbækken (st.54,55), tilløb til Teglværksbækken (st.58), Brændstrup Bæk (st.60), Markskelgrøften (st.68), Mølbro Bæk (st.116), tilløb til Mølbro Bæk (st.118), Lavetskovbæk (st.127), tilløb til Spangså fra Simmersted (st.129), Selskær Bæk (st.130), tilløb til Elkær Bæk øst for Syvhøje (st.142) og i tilløb til Gram Å ved Nybølgård (st.148).

Hjortvad Å/Tved Å med tilløb (st.71-114)

I denne undersøgelse blev der observeret spærringer i form af opstemninger, rørlægninger eller dårlige passageforhold i Hjortvad Å (st.79), Farris Bæk (st.84), Skærbæk Møllebæk (st.87,88), Røding Bæk (st.91A) og i Engkær Bæk (st.101).

Gels Å med tilløb (st.149-217)

I denne undersøgelse blev der observeret spærringer i form af opstemninger, rørlægninger eller dårlige passageforhold i Gels Å (st.159), Langeng Bæk (st.185), Nipså (st.193), Birkelund Bæk (st.202), Løbæk (st.203,205), Kærbæk (st.206) og i tilløb til Andesnabbæk fra Enemark (st.210).

Der blev desuden fundet dårlige passageforhold i Havlund Bæk(st.224).

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.

Fovså/Nørreå/Gram Å/Fladså med tilløb (st.1-17, 21-70, 115-148)

Der er ved denne gennemgang konstateret hårdhændet vedligeholdelse i Fovså (st.2,3,4), Tagkær Bæk (st.21,22), Bykær Bæk (st.26,27), tilløb til Jels Å fra Øster Lindet (st.50), Markskelgrøften (st.69), Spangså (st.122,123,125,126), tilløb til Spangså vest for Kongstedgård (st.128) og i tilløb til Gram Å ved Nybølgård (st.147).

Hjortvad Å/Tved Å med tilløb (st.71-114)

Der er ved denne gennemgang konstateret hårdhændet vedligeholdelse i Hjortvad Å (st.78,79) og i Engkær Bæk (st.101).

Gels Å med tilløb (st.149-217)

Der er ved denne gennemgang konstateret hårdhændet vedligeholdelse i Immervad Å (st.149,150), Valsbæk (st.171), Gabøl Bæk (st.173), Skrydstrup Bæk (st.177), Goldbæk/Nipså (st.192), Hyrup Bæk (st.195), Birkelund Bæk (st.202), Kærby Bæk (st.206, 207), tilløb til Andesnabbæk (st.209,210) og i tilløb til Gels Å fra Arnum (st.214).

Der blev ligeledes konstateret hårdhændet vedligeholdelse i Madebæk (st.223) og i Havlund Bæk (st.225).

Tilgroning

Ved vandløb, der har tendens til tilgroning, vil vandstanden typisk øges og strømhastigheden falde. Her kan skyggeeffekten fra træbeplantninger langs bredden eller en mere regelmæssig skånsom vedligeholdelse være med til at begrænse grødevæksten.

Fovså/Nørreå/Gram Å/Fladså med tilløb (st.1-17, 21-70, 115-148)

Der blev fundet kraftig tilgroede vandløbsstrækninger i Tagkær Bæk (st.22), Barsbøl Bæk (st.29), Rojbøl Bæk (st.43), tilløb til Rojbøl Bæk fra Terp (st.48), Markskelgrøften (st.68), Selskær Bæk (st.131), Billund Bæk (st.137), Elkær Bæk (st.139,140) og i tilløb til Gram Å fra Skjoldager (st.146).

Hjortvad Å/Tved Å med tilløb (st.71-114)

Der blev fundet kraftigt tilgroet vandløbsstrækning i Tved Å (st.75).

Gels Å med tilløb (st.149-217)

Der blev fundet kraftig tilgroede vandløbsstrækninger i Gabøl Bæk (st.173,174,175), Hovslund Bæk (st.191) og i tilløb til Tydebæk (st.208).

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.

Fovså/Nørreå/Gram Å/Fladså med tilløb (st.1-17, 21-70, 115-148)

Der er observeret mangel på skjulesten og gydemateriale i Fovså (st.2), Nørreå (st.5,6), tilløb til Nørreå fra Tågerup Skov (st.24), Ørsted Å (st.28), tilløb til Jels Å syd for Hennekesdam (st.40), tilløb til Gram Å øst for Lykkesgård (st.51), Sandbæk (st.52), Teglværksbækken (st.56,57), Brændstrup Bæk (st.60), Fole Bæk (st.66,67), Markskelgrøften (st.68), Spangså (st.124,125,126), tilløb til Spangså fra Simmersted (st.129), Selskær Bæk (st.132) og tilløb til Gram Å fra Skjoldager (st.146).

Hjortvad Å/Tved Å med tilløb (st.71-114)

Der er observeret mangel på skjulesten og gydemateriale i Tved Å (st.73), Hjortvad Å (st.78,79), Rasselbæk (st.95), Engkær Bæk (st.98,100,101), Vesterbæk (st.105), Holm Bæk (st.107) og i Høllet Bæk (st.110,111).

Gels Å med tilløb (st.149-217)

Der er observeret mangel på skjulesten og gydemateriale i Immervad Å (st.149,150), Sønder Å (st.151), Valsbæk (st.168,169,170,171), Gabøl Bæk (st.172A,173), Skrydstrup Bæk (st.177), tilløb til Gels Å fra Skibelund Mose (st.179), Engeplet Bæk (st.181), Nørkær Bæk (st.182,183), Langeng Bæk (st.184), Fælled Bæk (st.190), Hovslund Bæk (st.191), Løbæk (st.205) og i tilløb til Gels Å fra Arnum (st.213).

I Havlund Bæk (st.224) er der mangel på skjulesten.

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

Fovså/Nørreå/Gram Å/Fladså med tilløb (st.1-17, 21-70, 115-148)

Der er konstateret betydelig sandvandring i tilløb til Nørreå fra Tågerup Skov (st.24), Blå Å (st.32), tilløb til Gram Å øst for Lykkesgård (st.51), Sandbæk (st.53), Teglværksbækken (st.56,57), Hornsbæk (st.62), Fole Bæk (st.67) og i Markskelgrøften (st.68).

Hjortvad Å/Tved Å med tilløb (st.71-114)

Der er konstateret betydelig sandvandring i Tved Å (st.71,75,76,77), Hjortvad Å (st.79,83), Farris Bæk (st.86), Skærbæk Møllebæk (st.88), Brøstrup Bæk (st.96), Engkær Bæk (st.99,100,101), Kemsgård Bæk (st.102), Vesterbæk (st.105) og i Høllet Bæk (st.110,111).

Gels Å med tilløb (st.149-217)

Der er konstateret betydelig sandvandring i Gels Å (st.154), Valsbæk (st.168,170,171), Gabøl Bæk (st.176), Langeng Bæk (st.184,185), Marbæk (st.187), Nipså (st.193), Hyrup Bæk (st.195,196,198), Tydebæk (st.199), Andesnabbæk (st.200,201), Løbæk (st.204), Kærbæk (st.206,207), tilløb til Andesnabbæk (st.210), tilløb til Gels Å fra Arnum (st.212,213,214,215) og i Stensbæk (st.217).

Der blev desuden fundet betydelig sandvandring i Sønderbæk (st.221), Madebæk (st.223) og i Havlund Bæk (st.225,226,227,228).

Forurening

Fovså/Nørreå/Gram Å/Fladså med tilløb (st.1-17, 21-70, 115-148)

Der er fundet tegn på forurening i Fovså (st.2), Rojbøl Bæk (st.44), tilløb til Jels Å fra Øster Lindet (st.50) og i Mølbro Bæk (st.116).

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 planer for fiskepleje i distrikt 29:

Plan for Fiskepleje for Brøns Å, vandsystem 08, 2013

Plan for Fiskepleje for Brede Å, vandsystem 09, 2013

II. Bedømmelse af de enkelte vandløb

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
<u>Fovså/Nørreå/Gram Å/Fladså/Ribe Å</u>		
	<p>Ribe Å udspringer i Vestermose, syd for Fovslet Mark, og benævnes Fovså herfra og ned til Stepping. Det videre forløb til sammenløbet med Elkær Bæk kaldes Nørreå, der herefter ned forbi Gram ændrer navn til Gram Å. Den nedre del af Gram Å betegnes Fladså, som efter sammenløbet med Gels Å danner selve Ribe Å, der har udløb i Vadehavet ved Kammerslusen.</p>	
Fovså (1)	<p>Fovså er på hele strækningen fra udspringet og ned til Stepping et reguleret og dybt nedgravet vandløb med ringe fysiske forhold. Den øvre del af vandløbet, ned forbi Vadsbro, er uegnet for ørred pga. ringe fald, tilgroning og dårlige bundforhold. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,1 m, Dybde: 15 cm.</p>	
(2-4)	<p>Forløbet fra Hjortvad Bro til Stepping er præget af regulering og sandede bundforhold. Strækningen er maskinoprenset og vedligeholdelsen virker ganske hårdhændet, hvilket medfører udpræget mangel på variation og egnede gydesteder. Ved udløbet af Tagkær Bæk, nedstrøms Hjortvad Bro (st.2), er der rimeligt fald og faste bundforhold med mulighed for udlægning af gydegrus og skjulesten. Der er her fortsat ildelugtende tilledning af spildevand fra ejendom. Der blev ikke registreret ørred på de tre befiskede stationer, hvilket også var tilfældet ved undersøgelsen i 2002. Lgd.: ca. 10,0 km, gbr.: 3,0 m, Dybde: 10-60 cm. Her kan udsættes:</p>	2.800 stk. 1-års

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Nørreå (5-6)	<p>Det regulerede forløb med ganske få skjul og sandet bund fortsætter ned forbi Vojum Bro (st.5) og Revsø Bro (st.6). Ved Vojum Bro er der nu registreret en mindre forekomst af ørred-yngel, men generelt er strækningen kun egnet for ældre ørred, der dog forekommer i beskedent antal pga. de ringe fysiske forhold.</p> <p>En fast bund på begge stationer giver mulighed for udlægning af gydebanker og skjulesten. Tiltag der vil være nødvendige for at opnå en rimelig ørredbestand.</p> <p>Lgd.: ca. 6,7 km, gbr.: 4,8 m, Dybde: 30-80 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	900 stk. 1-års
(7-11A)	<p>En længere strækning, startende øst for Mølby til Slevad Bro, er restaureret siden sidste bestandsanalyse. Åen er genslynget og fremstår nu som et fint vandløb med varierende dybder og flere friskstrømmende gydestryg. Restaureringen har medført en markant fremgang i tætheden af ørredyngel på gydestryget ved Rødesbro (st.7). Stryget nedstrøms Slevad Bro (st.9) har samme fremgang i forekomsten af yngel, og bestanden er også her så stor at der ikke længere er behov for supplerende udsætning.</p> <p>Det videre forløb ned forbi tilløbet af Nustrup Bæk har et naturligt forløb med stort fald og glimrende forhold for ørred. Der er talrige brede gydestryg med ideelle fysiske forhold. Befiskning på to af disse syd for Prinsens Høj (st.11) og "Æ Vadested" ved Møjbøl (st.11A) viste en meget stor bestand af ørredyngel.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 14,0 km, gbr.: 7,9 m, Dybde: 20-? cm.</p>	
Gram Å (12-15)	<p>Efter sammenløbet af Nørreå og Jels Å ændrer vandløbet karakter og får et mere sandet, reguleret og bredt forløb. Forhold der gør at strækningen især egner sig for større fisk. Vanddybden er på samtlige stationer for stor til vadefiskeri. Ved Gram Slot (st.14) løber åen igennem slotsøen. Slotssøen er en tilsandet og efterhånden</p>	

**Vandløbets navn
og stationsnummer**

Bedømmelse

**Udsætningsmateriale
og antal**

Gram Å
(12-15)
fortsat

ganske lavvandet sø, hvor dødeligheden af nedtrækkende smolt må antages at være høj. Alt efter vandføringen afgives der vand gennem omløbsstryget og frislusen. Det er observeret at optrækkende fisk har svært ved at finde indgangen til omløbet ved store vandføringer og i stedet bliver lokket over mod frislusen, hvor der ikke er passage for optrækkende fisk. Der er planer om at forbedre passageforholdene ved Gram Slot. Der er projekteret et helt nyt vandløb nord for slotssøen. For at optimere overlevelsen af nedtrækkende fisk samt øge opgangen af gydefisk til Nørreå, er det vigtigt at omløbet får den størst mulige vandføring, og at man genskaber det oprindelige fald. Ved Fole Dambrug er opstemningen fjernet i 2012. Projektet har skabt fri passage gennem et bredt stryg med fuld vandføring og et naturligt fald. Efter at stemmet er fjernet er strækningen opstrøms ændret til et friskstrømmende vandløb med gode fysiske forhold idet de oprindelige stryg er genopstået. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 15,8 km, gbr.: 10,3 m, Dybde: >100 cm.

Fladså
(16-17)

Det videre forløb, ned til sammenløbet med Gels Å, har et naturligt slynget forløb med stort fald, flere gydestryg og fine skjul ved under-skårne brinker, sten og grødeøer for alle størrelser ørred og laks. Vandløbet er et vigtigt gydeområde for laks, da der på stryget ved Årupvej(st.16) blev fundet en stor tæthed af lakseyngel. Dette er en klar forbedring i forhold til undersøgelsen i 2002, hvor der hverken blev fundet yngel af laks eller ørred. Den samme fremgang gælder formodentlig på samtlige stryg i Fladså. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 8,0 km, gbr.: 9,5 m, Dybde: 50-? cm.

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Ribe Å (18-19)	<p>Sammenløbet af Gels Å og Fladså danner Ribe Å, der ned mod Ribe er et stort og dybt vandløb med stedvis bugtet forløb.</p> <p>I Ribe By er åen opstemmet ved de fire forgreninger: Ydermølle, Midtmølle, Skibbroen og Stampemølleåen. Ved de tre førstnævnte opstemninger skal opstrøms passage ske gennem små lameltrapper, såkaldte modstrømstrapper, der på besigtigelsestidspunktet førte en mindre del af den samlede vandføring. Opstrøms passage gennem den rivende strøm ved stemmeværkerne må være vanskelig for både laks og ørred og formentlig umulig for alle andre arter. Ved Stampemøllen i Stampemølle Åen er fisketrappen og turbinehuset fjernet i december 2012 og erstattet med et stenstryg. For at skabe den optimale lokkestrøm til Stampestrømmen og give de bedste passageforhold, er det vigtigt at stryget får hele den overskydende vandføring, således at det eneste vand, der afgives ved Ydermølle, Midtmølle og Skibbroen sker gennem fisketrapperne og ikke ud over stemmeværkerne.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 11,5 km, gbr.: 12,0 m, Dybde: >100 cm.</p>	20.000 stk.
(20)	<p>Neden for Ribe By modtager åen vand fra Stampemølle Åen og Hjortvad Å. På det videre forløb ud mod Vadehavet er der tale om et mægtigt og dybt vandløb med store slyngninger. Ved diget kort før udløbet ligger Kammerslusen, der lukker stemmeportene ved højvande i Vadehavet.</p> <p>Mundingsudsætning: Lgd.: ca. 5,6 km, gbr.: 27,0 m, Dybde: >200 cm.</p>	20.000 stk.

Tilløb til Fovså/Nørreå, højre side

Tagkær Bæk (21-22)	<p>Tagkær Bæk løber til Fovså lidt nedstrøms Hjortvad Bro. Vandløbet er reguleret og har ringe forhold for ørred pga. hårdhændet vedligeholdelse. Den nederste strækning er</p>
-----------------------	---

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tagkær Bæk (21-22) fortsat	blødbundet og præget af kraftig tilgroning. De bedste forhold optræder ved Sandvad Bro (st.21), hvor der er en smule grus og stenbund. Der blev ikke fundet ørred ved befiskningen. Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 1,6 m, Dybde: 10-20 cm. Her kan udsættes:	
Gundebæk (23)	Et lille vandløb, nord for Højrup, med ganske beskeden vandføring og fine bundforhold ved Højrup Landevej. Længere nedstrøms løber bækken i Rommersmose. Også ved denne gennemgang er der ikke fundet fisk i bækken. Den ringe vandføring og gennemløb i mosen gør Gundebæk uegnet for ørred. Ikke udsætningsvand. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 0,4 m, Dybde: 2-5 cm.	
Tilløb til Nørreå fra Tågerup Skov (24)	En reguleret bæk med ren sandbund opstrøms Tågerupvej (st.24). Der er betydelig sandvandring og kun enkelte områder med grusbund og sten længere nedstrøms. Der er pæn fremgang i tæthed af ørredyngel, men det vil kræve en reduktion af sandvandringen og efterfølgende udlægning af gydemateriale og skjulesten for yderligere at øge bestanden. Der er fortsat ringe passage ved Tågerupvej pga. grenansamlinger, lav vandstand i rørunderføring og fald ved rørudløb. Ca. 70 m nedstrøms er der en gammel overgang, der bør fjernes, da den ikke længere er i brug. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 2,7 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 3-20 cm.	
Tilløb til Nørreå fra Revsø Mark (25)	Ganske lille blødbundet grøft med ringe fald. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 0,7 m, Dybde: 10 cm.	
Bykær Bæk (Ørsted Å) (26-27)	Den øvre del af Bykær Bæk, ned til Jels-sammenløbet med Barsbøl Bæk er uegnet for ørred pga. hårdhændet vedligeholdelse og ringe bundforhold. På undersøgelsestidspunktet var	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Bykær Bæk (Ørsted Å) (26-27) fortsat	<p>bækken stedvis kraftigt tilgroet af pindsvineknop.</p> <p>I 2005 er der udlagt 60 m³ gydegrus på strækningen fra Sommerstedvej til sammenløbet med Barsbøl Bæk. Denne strækning er ikke undersøgt ved denne gennemgang.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 4,5 km, gbr.: 1,5 m, Dybde: 40-50 cm.</p>	
Ørsted Å (28)	<p>Ved sidste gennemgang blev der ikke fundet ørred i Ørsted Å. Ifølge lokale oplysninger har Vojens Kommune etableret gydebanker på hele strækningen fra sammenløbet af Bykær og Barsbøl Bæk og ned til udløbet i Nørreå siden sidste undersøgelse. Dette har skabt klart bedre fysiske forhold ved Tovskovvadvej (st.28), hvor der nu er egnede gydeforhold og skjul ved lidt underskårne brinker. Der er dog fortsat mangel på skjulesten.</p> <p>De vandløbsforbedrende tiltag har virket efter hensigten, da årets yngel optræder i pæne tætheder.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 2,5 m, Dybde: 20-50 cm.</p>	
Barsbøl Bæk (29-30)	<p>Bækken udspringer øst for Jels og løber sammen med Bykær Bæk ved Ørsted. Vandløbet er reguleret og nedgravet på hele forløbet, og har tendens til tilgroning ved Sommerstedvej(st.29). Der er udlagt gydegrus fra Sommerstedvej til sammenløbet med Bykær Bæk, og strækningen har generelt egnede gyde og opvækstforhold. Især den nederste del er et glimrende ørredvand med stort fald og overvejende gruset bund.</p> <p>Trods gode fysiske forhold er der ved denne og sidste gennemgang ikke fundet ørred. Der blev registreret elritse, hvilket indikerer en rimelig vandkvalitet. En mulig forklaring på den manglende ørredbestand kan være at der nederst i Barsbøl Bæk muligvis er en forhindring, der spærrer for optrækkende fisk. Dette bør undersøges, da bækken har et stort uudnyttet potentiale som gyde- og opvækstvand for ørred.</p>	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Barsbøl Bæk (29-30) fortsat	Lgd.: ca. 4,0 km, gbr.: 1,4 m, Dybde: 10-30 cm. Her kan udsættes:	1.100 stk. ½-års
Blå Å (31-32)	<p>Den øvre del af Jels Å systemet har udspring nord for Farris og betegnes her for Blå Å. Ned mod Jels gennemløber åen Oversø, Midtsø og Nedresø.</p> <p>Åen har et reguleret forløb og er rørlagt over en 400 m lang strækning ned mod Farrisvej (st.31). Der er sket en markant forbedring af de fysiske forhold nedstrøms Farrisvej, så denne strækning nu er et egnet ørredvand. Endnu bedre forhold forekommer ved Ørstedmarkvej (st.32). Her er der gode strømforhold og stenet/gruset bund og nogen sandvandring. Der blev ikke fundet ørred i Blå Å, hvilket også var tilfældet ved sidste gennemgang. En mulig forklaring på dette er at smolttabet ned gennem Jels-søerne formodentlig er så stort, at det ikke kan opretholde en gydebestand i Blå Å. For at give mulighed for etablering af en bækørredbestand kan der udsættes ½-års ørred.</p> <p>Lgd.: ca. 6,1 km, gbr.: 1,2 m, Dybde: 10-40 cm. Her kan udsættes:</p>	900 stk. ½-års
Jels Å (33-36)	<p>Jels Å afvander Nedersø og starter sit løb som et bredt, reguleret og stenet vandløb med gode strømforhold. Hele strækningen ned forbi Hennekesdam har overvejende grusbund og skjul ved sten, underskårne brinker og store vandranunkel. Ved Ravngård (st.35) og Klovtoft (st.36) er der nærmest ideelle gyde- og opvækstforhold for alle størrelser af ørred.</p> <p>Der har etableret sig en naturlig ørredbestand i den øvre del af Jels Å, hvilket er bemærkelsesværdigt, da der i 2002 ikke blev fundet ørred. Ørredtætheden stiger gradvist ned mod Klovtoft, og fremgangen er mest markant ved Klovtoft, hvor der blev fundet en stor tæthed af årets yngel.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 3,1 m, Dybde: 20-60 cm.</p>	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Jels Å (37-39)	<p>Fra Klovtoft til udløbet i Gram Å ændrer Jels Å gradvist karakter til et bredt og ganske dybt vandløb. Strækningen er genslynget siden sidste undersøgelse og fremstår nu som et flot varieret vandløb med talrige gydestryg. Der er gode skjul ved grødeøer af vandstjerne og vandra-nunkel og underskårne brinker.</p> <p>Mængden af årets yngel er øget betydeligt ved Klovtoftevej (st.37). Elfiskeri var ikke muligt ved Øster Lindetvej (st.38) pga. stor vanddybde og ved Mojbølvej (st.39) var den fundne ørredbestand under det forventede. De talrige fine gydestryg på strækningen har formodentlig en langt højere ørredbestand.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 8,9 km, gbr.: 3,7 m, Dybde: 40-120 cm.</p>	
Tilløb til Jels Å syd for Hennekesdam (40)	<p>Et gennemreguleret vandløb med udspring i Stenderup Mark og udløb i Jels Å ved Hennekesdam. Der er sket en markant forbedring af de fysiske forhold sammenlignet med 2002 på stationen nedstrøms Tøndervej (st.40), hvor der er gode strømforhold og fine gydestræk. Der er udlagt 60 m³ gydegrus og skabt god passage gennem rørunderføringen ved et længere stenstryg neden for rørunderføringen. Der er nu fundet yngel fra naturlig gydning, men tætheden er beskeden i forhold til biotopen. Ribe Å Sammenslutningen har gennemgået vandløbet fra kilden og fundet et stort uudnyttet potentiale i den øvre del pga. mangel på gydegrus.</p> <p>Lgd.: ca. 3,4 km, gbr.: 1,5 m, Dybde: 10-25 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	2.300 stk. yngel
Rojbøl Bæk (41-42)	<p>Rojbøl Bæk udspringer ved Gammeleng og løber til Jels Å øst for Rødding. Vandløbet er udrettet på hele forløbet. Den øvre del ned forbi Fælledvej (st.42) var ved sidste undersøgelse meget hårdhændet vedligeholdt og uden egnede skjul og ørred. Vedligeholdelsen er nu skånsom, og i samarbejde med Vejen Kommune er der opført sandfang, etableret 400 m³ gydebanker og udlagt 100 m³ skjulesten. Den ændrede</p>	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Rojbøl Bæk (41-42) fortsat	vedligeholdelse og restaureringstiltagene har bevirket at den øvre del af Rojbøl Bæk nu er et meget anvendt gydevand med stor tæthed af årets yngel. Hver vinter kan der tælles mellem 50-100 store gydegravninger i vandløbet. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 3,2 km, gbr.: 1,5 m, Dybde: 10-30 cm.	
(43-44)	Det videre forløb ned til Tøndervej har jævne strømforhold og overvejende gruset/stenet bund. Den skånsomme vedligeholdelse gør at der er skjul ved underskårne brinker og i bundvegetation. Ved Terpvej (st.43) er der opført sandfang, og bækken var ganske tilgroet nedstrøms dette. Umiddelbart opstrøms Kulsviervej (st.44) er der udledning af urensset spildevand. Sammenlignet med 2002 er yngelforekomsten mindre ved Terpvej, men betydeligt højere ved Kulsviervej. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 1,6 m, Dybde: 15-50 cm.	
(45-46)	De første 200 m nedstrøms Rojbølvej (st.45) har fin gydebund. Både op- og nedstrøms denne strækning er der ringere forhold med overvejende sandet bund. Neden for Øster Lindetvej (st.46) er der endnu en fin gydestrækning. Der er sket en positiv udvikling i ørredbestanden, og i modsætning til tidligere er der fundet yngel på begge stationer. Ved Øster Lindetvej endog i ganske pæne tætheder. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 2,3 m, Dybde: 15-50 cm.	
Tilløb til Rojbøl Bæk fra Terp (47-48)	En ganske lille gydebæk, der løber til Rojbøl Bæk ved Terp. Der er gode strøm- og bundforhold, men den nederste strækning af bækken har tendens til kraftig tilgroning. Yngelforekomsten er meget stor på den øverste strækning ved Kulsviervej (47), og trods en nedgang i mængden af yngel ved Terpvej (st.48) er bestanden fortsat langt over det forventede.	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
-----------------------------------	------------	------------------------------

Tilløb til Rojbøl Bæk fra Terp (47-48) fortsat	Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 5-15 cm.	
---	---	--

Tilløb til Rojbøl Bæk fra Nygård (49)	En ganske lille bæk helt overgroet af kantvegetation. Der er glimrende bundforhold, men vandføringen er yderst beskeden, selv efter meget nedbør. Sommerudtørrer formodentlig. Ikke udsætningsvand. Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 0,5 m, Dybde: 1-5 cm.	
---------------------------------------	---	--

Tilløb til Jels Å fra Øster Lindet (50)	Et lille nedgravet og reguleret tilløb til Jels Å. Ved undersøgelsen i 2002 var dette vandløb et meget fint yngelvandløb. Der er udlagt 60 m ³ gydegrus på strækningen fra rensningsanlægget til udløbet i Rojbøl Bæk siden sidste gennemgang. Bækken virker nu hårdt vedligeholdt og gydebunden er dækket af tykke aflejringer af mudder med svag lugt af spildevand. Opstrøms Præstegårdsvej (st.50) gennemløber bækken et regnvandsbassin. Ørredbestanden er forsvundet og de fysiske forhold er nu uegnet for ørred. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 10-20 cm.	
---	---	--

Tilløb til Gram Å, højre side

Tilløb til Gram Å sydøst for Lykkesgård (51)	Lille kort tilløb til Gram Å med stedvis gydebund og ganske stor sandvandring. Der er mangel på egnede standpladser, og det er muligt at etablere flere skjul i den nederste del af vandløbet. Der er fortsat en fin tæthed af ørredyngel i vandløbet. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 5-15 cm.	
--	---	--

Sandbæk (52-53)	Ved Kofenne (st.52) løber Sandbæk som et lille friskstrømmende skovvandløb med ideelle fysiske forhold. Strækningen oven for rørunderfø-	
-----------------	--	--

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Sandbæk (52-53) fortsat	<p>ringen var opstuvet pga. grensamlinger og sandaflejringer. Stedet bør årligt besigtiges for at sikre passage inden gydesæsonen.</p> <p>Ved vejen Billeslund (st. 53) er der fortsat glimrende gyde- og opvækstforhold trods nogen sandvandring. Strækningen er så småt ved at danne et mere bugtet forløb. Sandbæk producerer en stor mængde yngel, og bestanden er i fremgang i den nederste del af bækken sammenlignet med 2002.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 1,2 m, Dybde: 3-25 cm.</p>	
Teglværksbækken (54-55)	<p>Teglværksbækken udspringer ved Guldbjerg og udmunder i Gram Å vest for Gram. Den øverste del forløber som en naturlig bugtet skovbæk med stort fald og nærmest ren gydebund. Der er mange egnede skjul ved underskårne brinker, sten og nedfaldne grene. I modsætning til tidligere blev der fundet yngel ved markvejen Holtvej(st.54).</p> <p>Bestanden er ligeledes i fremgang ved Slotsvej(st.55), hvor der blev fundet en meget stor tæthed af årets yngel. Passagen under både Holtvej og Slotsvej er vanskelig ved normal vandføring pga. lav vandstand. Vandspejlet kan her hæves ved udlægning af sten og grus.</p> <p>Ved både Holtvej og Slotsvej er der for år tilbage udlagt gydegrus.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 3,5 km, gbr.: 1,5 m, Dybde: 2-20 cm.</p>	
Teglværksbækken (56-57)	<p>Vandløbet ændrer karakter til en reguleret bæk syd for Storskov. Både ved Teglværksvej (st.56) og Folevej (st.57) er der tale om et bredt reguleret vandløb med jævne strømforhold og betydelig sandvandring. Grusbund forekommer stedvist, og der er generelt mangel på skjulesten, selv om der tidligere er udlagt en hel del af disse nedstrøms Folevej.</p> <p>Vandkvaliteten virker nu langt bedre end i 2002. På begge stationer er der fremgang i tætheden af både yngel og ældre ørred.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 1,8 m, Dybde: 5-35 cm.</p>	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Teglværksbækken (58)	<p>En ganske lille friskstrømmende skovbæk med naturligt forløb. Der er tidligere udlagt gydegrus i bækken og bundforholdene giver helt ideelle gydemuligheder og skjul for ørred. Ved vejunderføringen under Hindballevej (st.58) er stenene i trådgitteret skyllet væk, hvilket giver ringe vandstand i selve rørunderføringen. Opbygning af et par pools nedstrøms vil kunne øge vandstanden og give bedre passageforhold gennem rørunderføringen. Også i dette tilløb er der betydelig fremgang i den naturlige reproduktion. Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 0,9 m, Dybde: 2-10 cm.</p>	
Brændstrup Bæk (Hornsbæk) (59-61)	<p>Den øvre del af Hornsbæk, kaldet Brændstrup Bæk, er et lille friskstrømmende vandløb med rigtig gode gyde- og opvækstforhold. Strækningen nedstrøms Gammelvej (st.59) er genslynget og der er udlagt gydegrus ved samtlige stationer. Vest for Brændstrup (st.60) er vandløbet delvist genåbnet. I forhold til tidligere virker denne strækning mindre okkerpåvirket, og det er her muligt at øge antallet af skjul ved udlægning af sten. For at skabe optimale forhold bør den resterende del af bækken frilægges.</p> <p>Syd for Lillevang (st.61) har fjernelsen af rørunderføringen frigivet et stort fald, der har skabt friske strømforhold og dybt underskårne brinker. Dette har samtidig skabt bedre passage, hvilket har ændret Brændstrup Bæk fra et vandløb med få ørred til et meget benyttet gydevand med en meget stor selvreproduktion. Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 1,2 m, Dybde: 5-20 cm.</p>	
Hornsbæk (62-63)	<p>Den resterende del af vandløbet har stor fysisk variation, trods et reguleret forløb. Der er skjul ved underskårne brinker, sten, trærodde og nedfaldne grene.</p> <p>Ved Hornsgårdvej (st.62) er der nedgang i tætheden af ørredyngel, men bestanden er fortsat langt over det forventede. Desuden er der både her og ved Folevej (st.63) fundet lakseyngel,</p>	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Hornsbæk (62-63) fortsat	ved Hornsgårdvej endog i pæne tætheder. Opstrøms Hornsgårdvej er der stor erosion af brinker, der bevirker en betydelig sandvandring. Erosionen kan bremses ved sikring af brinkerne med marksten. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 3,3 km, gbr.: 1,9 m, Dybde: 10-50 cm.	
Fole Bæk (64)	Fole Bæk udspringer i skovområdet ved Skaftkær som en okkerbelastet kanal med ringe bundforhold. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 5-10 cm.	
(65-67)	Ved Hygumvej (st.65) og Præstegårdsvej (st.66) i Fole ændrer vandløbet karakter til en glimrende ørredbæk. Strækningen er restaureret i 2003, hvor der er udlagt mere end 200 m ³ gydegrus i flere små stryg. Vandløbet virker langt mindre okkerpåvirket sammenlignet med 2002 og forekomsten af ørredyngel er nu ganske imponerende og ældre ørred forekommer i pæne tætheder. Den nederste del af Fole Bæk er reguleret og har overvejende sandet bund. Ved Stampemøllevej (st.67) er der gydebanker med jævne mellemrum, men også en betydelig sandvandring. Ved både Præstegårdsvej og Stampemøllevej vil udlægning af sten kunne øge den fysiske variation og derved skabe flere skjul. Fjernelsen af opstemningen ved Fole Dambrug har sænket vandstanden betragteligt i Gram Å. Derfor bør det undersøges om dette har skabt problemer for optrækkende gydefisk til Fole Bæk. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 3,2 km, gbr.: 1,8 m, Dybde: 5-25 cm.	

**Vandløbets navn
og stationsnummer**

Bedømmelse

**Udsætningsmateriale
og antal**

Tilløb til Fladså, højre side

Markskelegrøften
(68-69)

Markskelegrøften er et gennemreguleret klarvandet tilløb til Fladså med kraftig grødevækst. Ved Harrebygård (st.68) er der enkelte gruspartier og moderate forhold for ørred. Her blev der i 2002 fundet en ganske lille bestand, men ved denne gennemgang ingen ørred. Ved markoverkørslen er de udlagte sten bortskyllet, hvilket har skabt ringe opstrøms passage ved rørunderføringen. Hvis denne strækning blev håndslået, sandvandringen blev reduceret med efterfølgende udlægning af gydemateriale og skjulesten kunne der formodentlig etablere sig en naturlig ørredbestand.

Ved Årupvej (st.69) er vandløbet groet til i grøde. Vedligeholdelsen er hårdhændet, sammenlignet med 2002, hvilket har ændret vandløbsbunden fra fint gydegrus til en sandet og blødbundet kanal.

Lgd.: ca. 4,3 km, gbr.: 1,5 m,

Dybde: 10-40 cm.

Her kan udsættes:

300 stk. ½-års

Tilløb til Fladså øst
for Obbekær
(70)

Både ved denne og sidste undersøgelse en udtørret grøft.

Ikke ørredvand.

Lgd.: ca. 1,1 km.

Tilløb til Ribe Å, højre side

Tved Å/Hjortvad Å
(71-74)

Åen udspringer ved Langetvedskov og den øverste del, ned forbi Gastrupvej (st.74), har et reguleret forløb med gode strømforhold. Vedligeholdelsen er skånsom, og de fysiske forhold er generelt bedre end i 2002. Grus og sten er den dominerende bundtype, og underskårne brinker, grødeøer af ranunkel og vandstjerne, samt varierende dybder giver gode gyde- og opvækstforhold for ørred.

Trods en del sandvandring ved Langetvedskov (st.71) er der her betydelig fremgang i yngeltætheden. Ved Horsagervej (st.73) er der mulighed for udlægning af gydegrus. Alle stationer har en god bestand af yngel og ældre ørred, og i

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tved Å/Hjortvad Å (71-74) fortsat	<p>modsatning til tidligere er der fundet lakseyngel i beskedne mængder på de tre nederste stationer. Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 5,5 km, gbr.: 1,4 m, Dybde: 5-40 cm.</p>	
(75-77)	<p>Det videre forløb, fra Hjerting Skovvej (st.75) til Tornumvej (st.77) er reguleret og har overvejende sandet bund. Der er en del sandvandring på strækningen, og gydebund forekommer især på stræk med gode strømforhold. Ved Hjerting Skovvej er vandløbet ganske tilgroet og ørredbestanden er her ringe, men på de to øvrige stationer er der fundet en stor bestand af ældre ørred samt enkelte lakseyngel og ældre laks. Ved Tornumvej er der stor fremgang i forekomsten af ørredyngel, trods delvist tilsandede gydebanker.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 6,0 km, gbr.: 2,0 m, Dybde: 15-40 cm.</p>	
(78-79)	<p>Strækningen fra Møllebro (st.78) til vejen Gammelmark (st.79) har et reguleret forløb. Der er udlagt store mængder gydegrus og større sten i forbindelse med etablering flere store gydestryg på strækningen.</p> <p>Ved de undersøgte stationer ved Møllebro og Gammelmark er der moderate forhold for ørred. På undersøgelsestidspunktet var der netop foretaget en ganske hård oprensning af vandløbet, der herefter fremstod uden bundgrøde og variation. Der er en del sandvandring på strækningen ved Gammelmark. Faste bundforhold ved Møllebro gør det muligt at øge variationen ved at udlægge skjulesten og evt. etablere gydebanker. Opstrøms vejen Gammelmark er der et gammelt styrt, der med fordel kan fjernes. Alternativt er det muligt at udligne det store fald ved udlægning af sten og gydegrus over en længere strækning ned til vejbroen.</p> <p>I modsætning til tidligere er der nu en rimelig forekomst af yngel ved både Møllebro og Gammelmark. Lakseyngel forekommer på begge stationer, og ved Gammelmark i dobbelt</p>	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tved Å/Hjortvad Å (78-79) fortsat	tæthed i forhold til ørred. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 7,0 km, gbr.: 6,0 m, Dybde: 25-50 cm.	
(80-81)	Der er etableret flere gydestryg med stort fald mellem Hygumvej(st.80) og Kalvslundvej(st.81). Strygene er friskstrømmende og har utallige skjul ved sten og store grødeøer af vandstjerne og vandranunkel. Mellem strygene er vandløbet især egnet for ældre fisk pga. større dybde og mere sandede bundforhold. Ved Hygumvej er der stor fremgang i forekomsten af ørredyngel. På begge stationer er der, i modsætning til tidligere, fundet lakseyngel i så store mængder at de langt overgår tætheden af ørredyngel. Strækningen har de højeste tætheder af lakseyngel og må betegnes som et af de mest produktive gydeområder for laks i Ribe Å systemet. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 5,5 km, gbr.: 6,4 m, Dybde: 20-70 cm.	
(82-83)	Den nedre del af Hjortvad Å er et reguleret og bredt vandløb med overvejende sandet bund og betydelig sandvandring omkring Rådmandsvejle Bro på Obbekærvej (st.83). På strækningen mellem Højkærvej (st.82) og Rådmandsvejle Bro er der etableret flere lange gydestryg. På det brede stryg neden for Højkærvej er der fine gyde- og opvækstforhold. Her viste befiskningen ligeledes en overvægt af ½-års og ældre laks. Neden for Rådmandsvejle Bro blev der, i modsætning til sidste gennemgang, fundet en lille bestand af ørredyngel. Ved Seminariet i Ribe gennemløber Hjortvad Å et stort sandfang. Den resterende del af åen, ned til sammenløbet med Ribe Å ved omfartsvejen, har stedvis gruset-stenet bund og stor dybde. Mundingsudsætning: Lgd.: ca. 9,2 km, gbr.: 8,0 m, Dybde: 15->100 cm.	9.000 stk.

Tilløb til Tved Å/Hjortvad Å, højre side

Farris Bæk
(84)

Den øverste strækning ved Toftlundgårdvej (st.84) er en reguleret, nedgravet og klarvandet bæk. Friske strømforhold og ren gydebund overalt giver optimale forhold for ørred. Der blev ikke registreret fisk på strækningen, hvilket formodentlig skyldes et brøndstyrt og en ca. 800 m lang rørlægning ned til Skrave Kirkevej (st.85). Hvis denne strækning bliver frilagt og betonstyrtet fjernes er der mulighed for en stor ørredbestand på strækningen.

Ingen udsætning.
Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,3 m,
Dybde: 10-20 cm.

(85-86)

Strækningen fra Skrave Kirkevej (st.85) til udløbet i Tved Å er et reguleret vandløb med stort fald og gode forhold for ørred. Der er skjul ved underskårne brinker, og bundforholdene veksler mellem sandede partier og gydebund. Trods nedgang i forekomsten af yngel ved Skrave Kirkevej er der fortsat stor naturlig reproduktion i Farris Bæk. I forhold til 2002 er sandvandringen øget i den nederste del af bækken ved Toftlundgårdvej (st.86).

Intet udsætningsbehov.
Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 1,3 m,
Dybde: 5-30 cm.

Skærbæk Møllebæk
(87-88)

Bækken afvander mølledammen ved Skærbæk Mølle, hvor et højt stem spærrer for optrækkende fisk. Neden for opstemningen er der rimelige fysiske forhold med gruspartier, sten og nedfaldne grene. Fangsten af blot to ældre ørred er på niveau med fangsten i 2002. Den ringe ørredbestand skyldes formodentlig høj vandtemperatur i dammen og vanskelige passageforhold gennem kampesten neden for Tornumvej (st.87).

Den nederste del af bækken er reguleret og løber langs ellehegn. Ved Hygumvej (st.88) er bunden sandet med enkelte gruspartier. Skjul forekommer overvejende ved ellerødder og grene. Der er stor sandvandring, og rørunderføringen

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Skærbæk Møllebæk (87-88) fortsat	umiddelbart inden udløbet i Hjortvad Å bør ofte tilses, da den ellers vil blokeres af grene og skabe store sandaflejringer og ringe opstrøms passageforhold. Fremgang i bestanden af ørredyngel er her så stor at Skærbæk Møllebæk nu har en tilfredsstillende selvreproduktion. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 0,9 km, gbr.: 1,5 m, Dybde: 5-15 cm.	
Tilløb til Tved Å fra Hvidebro (89)	Stærkt okkerbelastet afvandingskanal med ringe bundforhold. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 5,5 km, gbr.: 2,5 m, Dybde: 50 cm.	
Tilløb til Tved Å fra Ribe Mose (90)	Stærkt okkerbelastet afvandingskanal med ringe bundforhold. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 1,7 m, Dybde: 30 cm.	

Tilløb til Tved Å/Hjortvad Å, venstre side

Skovbækken (91)	Et reguleret tilløb til Tved Å, nord for Rødding, der ved sidste gennemgang netop havde gennemgået en hårdhændet opgravning. Vedligeholdelsen er ændret, og foregår nu skånsomt, hvilket gør strækningen ved Gastrupvej (st.91) til et glimrende gyde- og opvækstvand for ørred med frisk strøm og nærmest ren grusbund. Den naturlige forekomst af ørred er mindre end ved sidste gennemgang, og betydeligt under det forventede. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,2 m, Dybde: 5-20 cm. Her kan udsættes:	1.200 stk. yngel
Rødding Bæk (91A-91B)	Rødding Bæk er tidligere overset i denne undersøgelse. Den øverste del ned til Gram Landevej er rørlagt. Herfra og ned til Østergade (st.91A) er der stort fald og vekslende bundforhold. Fra Østergade er der igen en rørlagt strækning, hvor der i indgangen er et risteværk.	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Rødding Bæk (91A-91B) fortsat	Strækningen ved gangstien bag Rødding Rensningsanlæg (st.91B) har stort fald og ren gydebund. På begge stationer er ørredbestanden under det forventede. Lgd.: ca. 2,4 km, gbr.: 1,5 m, Dybde: 5-30 cm. Her kan udsættes:	1.000 stk. ½-års
Tilløb til Rødding Bæk (92)	Lille tilløb til Rødding Bæk med stedvis grusbund. Tilløbet virker spildevandspåvirket, og ved Rødding Kirkevej er der et betonstyrt ved rørunderføringen. (Dette vandløb er i den tidligere undersøgelse fejlagtigt benævnt Rødding Bæk). Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 10 cm.	
Rasselbæk (93-95)	Rasselbæk udspringer i Brem Mose syd for Rødding og er, trods et reguleret forløb, en meget fysisk varieret bæk med stort fald og veksellende dybde og bredde. Vandløbet har en utrolig stor bestand af yngel og ældre ørred på samtlige stationer. Der er fine skjul over en stenet-gruset bund og ved underskârne brinker. Ved Gramlandevej (st.93) er vandløbet noget okkerpåvirket, hvilket tilsyneladende ikke generer en meget stor bestand af yngel. Forekomsten af ældre ørred er reduceret, men fortsat langt over det forventede. Lignende meget store bestandstætheder forekommer ved Røddinggårdsvej (st.94) og Ribevej (st.95). Ved begge stationer er der ideelle gydeforhold, men ved Ribevej er der dog mangel på skjulesten. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 3,4 km, gbr.: 1,3 m, Dybde: 5-20 cm.	
Brøstrup Bæk (96-97)	Brøstrup Bæk er et gennemreguleret nedgravet vandløb med stort fald og glimrende gyde- og opvækstforhold omkring Ribevej (st.96). Der er nogen sandvandring, men fortsat store arealer med gydegrus og skjulesten. Her blev der ved undersøgelsen i 2002 fundet den højeste	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Brøstrup Bæk (96-97) fortsat	<p>Yngeltæthed i hele Ribe Å-systemet. Bestanden er nu mindre, men fortsat langt over det forventede. På den nederste del af bækken er der ligeledes perfekte bundforhold og gode skjul ved underskårne brinker og nedhængende bredvækster.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 1,2 m, Dybde: 10-25 cm.</p>	
Engkær Bæk (98-101)	<p>Engkær Bæk og Vesterbæk udspringer omkring Sønder Hygum og danner efter sammenløbet Kemsgård Bæk, der løber til Hjortvad Å ved Barslund.</p> <p>Vandløbet har særdeles gode fysiske forhold trods et reguleret forløb. Ved Nørreskovvej (st.98) løber Engkær Bæk som en ganske lille og klarvandet yngelbæk med perfekt gydebund. Fra Ribevej (st.99) til sammenløbet med Vesterbæk er der nogen sandvandring, men fortsat egnede gydeforhold. Der er mangel på skjulesten ved Nørre Skovvej, Ollingvej (st.100) og Nymark (st.101). Ved Nymark er der foretaget en unødigt hård vedligeholdelse, og her er der ikke optimal passage pga. et mindre fald ved rørunderføringen.</p> <p>Der er sket en vældig fremgang i den naturlige reproduktion i Engkær Bæk. I 2002 blev der kun fundet enkelte yngel ved Ribevej, men nu er der fundet yngel på samtlige stationer og ved Ribevej og Ollingvej i ganske store tætheder.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 8,0 km, gbr.: 1,4 m, Dybde: 5-45 cm.</p>	
Kemsgård Bæk (102)	<p>Kemsgård Bæk er generelt et fint ørredvandløb med stor fysisk variation. Ved Langforte (st.102) er der nogen sandvandring og skjul ved dybt underskårne brinker og store grødeøer af vandstjerne og vandranunkel. Bundforholdene veksler mellem fine gydestryg og mere sandede strækninger. Vandplejefolkene i Ribe Sportsfiskerforening har i vinteren 2012-13 optalt 30 gydebanker i Kemsgård Bæk og Holm Bæk.</p>	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Kemsgård Bæk (102) fortsat	<p>Ved Langforte er der stor fremgang i tætheden af yngel og ældre ørred og samtidig registreret enkelte lakseyngel.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 2,3 m, Dybde: 20-50 cm.</p>	
Vesterbæk (Kjær Bæk) (103-105)	<p>Den øverste del af Vesterbæk benævnes lokalt Kjær Bæk. Ved Hygumvej (st.103) er bækken overskygget af kantvegetation og med stenet og gruset bund. Tætheden af årets yngel er mindre end i 2002, men fortsat ganske god.</p> <p>Ved Ribevej (st.105) fortsætter det regulerede forløb. Der er mangel på skjulesten og en del sandvandring. Årets yngel forekommer nu i pæne tætheder sammen med enkelte lakseyngel. Det videre forløb, ned til sammenløbet med Engkær Bæk, har jævne strømforhold, lidt underskårne brinker, længere sandede strækninger og spredte gydebanker.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 6,8 km, gbr.: 1,2 m, Dybde: 5-20 cm.</p>	
Holm Bæk (106-107)	<p>Holm Bæk er et ganske lille reguleret tilløb til Vesterbæk med gode strømforhold og glimrende gydebund. Den øvre del af bækken ved Folevej (st.106) har ganske beskeden vandføring og sommerudtørrer formodentligt. Der er fortsat udledning af okker ved Folevej.</p> <p>Strækningen ved Holmvej (st.107) er overgroet af kantvegetation og har mangel på skjulesten. Fundet af en rimelig tæthed af ørredyngel viser af Holm Bæk nu kan betegnes som gydevand. Ribe Sportsfiskerforening har gennemgået den nederste strækning af Holm Bæk og fundet faste bundforhold, der gør strækningen egnet til udlægning af gydemateriale og skjulesten.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 0,9 m, Dybde: 5-15 cm.</p>	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Vesterbæk ved Sønderholm (108)	<p>En ganske kort og klarvandet bæk med beskednen vandføring. Trods egnede gyde- og opvækstforhold er den naturlige yngelbestand forsvundet siden sidste gennemgang. Da der er en stor naturlig bestand i Vesterbæk bør der ikke foretages supplerende udsætning.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 0,7 km, gbr.: 0,6 m, Dybde: 5-10 cm.</p>	
Høllet Bæk (109)	<p>Den øverste del af vandløbet er reguleret og uegnet for ørred pga. ringe fald og dårlige bundforhold.</p> <p>Ikke ørredvand.</p> <p>Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 25 cm.</p>	
(110-111)	<p>Den resterende del af Høllet Bæk er præget af regulering og meget stor sandvandring. Ved Kilevej (st.110) og Vesterengevej (st.111) består bunden således af rent sand uden gydemuligheder. Fundet af ørredyngel på begge stationer tyder dog på at der er egnede gydeforhold i området. Ved Vesterengevej var stationen uden yngel i 2002, men nu forekommer disse i meget store tætheder. Da der åbenbart er en rimelig opgang af gydefisk til Høllet Bæk vil etablering af sandfang og efterfølgende udlægning af gydegrus og skjulesten givetvis medføre en forøget ørredbestand.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 3,4 km, gbr.: 1,6 m, Dybde: 30-60 cm.</p>	
Tilløb til Høllet Bæk (Kamptrup Bæk) (112-113)	<p>Reguleret afvandingskanal med stor sandvandring og ringe bundforhold. Der er ringe fald og ingen skjul i vandløbet.</p> <p>Ikke ørredvand.</p> <p>Lgd.: ca. 5,5 km, gbr.: 1,4 m, Dybde: 10-30 cm.</p>	
Tilløb til Tved Å fra Svanevær (114)	<p>En dybt nedgravet og blødbundet kanal med ringe fald.</p> <p>Ikke ørredvand.</p> <p>Lgd.: ca. 7,1 km, gbr.: 3,8 m, Dybde: 70-100 cm.</p>	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
<u>Tilløb til Fovså/Nørreå, venstre side</u>		
Tilløb til Fovså ved Gyldenhave (115)	En reguleret bæk med god strøm og beskeden vandføring. Der er fine gydeforhold og mange skjul i den stenede bund. Trods fine fysiske forhold er der fortsat ikke fundet ørred på stationen ved Ødisvej. Ifølge lokale oplysninger sommerudtørrer vandløbet. Ikke udsætningsvand. Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 0,7 m, Dybde: 5-10 cm.	
Mølbro Bæk (116-117)	Mølbro Bæk udspringer syd for Frørup og har et reguleret forløb på hele strækningen til udløbet i Fovså. Vandløbet er rørlagt opstrøms Frørupvej (st.116). Umiddelbart nedstrøms vejen er der tilledning af urensset spildevand. Både ved Frørupvej og Vestermarksvej (st.117) er bækken friskstrømmende og har glimrende bundforhold. De fysiske forhold er langt bedre end i 2002, men ørredbestanden er gået tilbage, og nu så ringe, at der blot er fundet et enkelt stk. yngel ved Vestermarksvej. Det bør undersøges om der er hindringer for optrækkende fisk til Mølbro Bæk. Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 1,5 m, Dybde: 5-25 cm. Her kan udsættes:	4.500 stk. yngel
Tilløb til Mølbro Bæk bag Bramsgård (118)	Et lille kort tilløb til Mølbro Bæk med stort fald og glimrende gydeforhold. Bag Bramsgård ved Frørupvej (st.118) er der ringe opstrøms passage, pga. fald ved rørunderføringen under markvejen. Der blev ikke fundet ørred og blot et enkelt stk. yngel ved sidste gennemgang. Lgd.: ca. 0,4 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 5-20 cm. Her kan udsættes:	600 stk. yngel
Store Kærbæk (119)	Store Kærbæk er et reguleret tilløb til Nørreå med udspring syd for Stepping. En 100 m lang rørlagt strækning opstrøms Vestergade (st.119) er fritlagt i 2009 i forbindelse med etableringen af Kærbæk Sø. Der er samtidig etableret sandfang og udlagt gydegrus. Befiskningen viste at	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Store Kærbæk (119) fortsat	<p>der er gydning på strækningen, og fremgangen i ørredyngel er så stor at vandløbet er selvreproducerende opstrøms Vestergade. Længere nedstrøms er der mere moderate forhold med mere sandet bund.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 1,1 m, Dybde: 5-20 cm.</p>	
Store Ellebæk (120)	<p>Et ganske kort tilløb til Store Kærbæk. Vandløbet er ikke undersøgt pga. manglende tilkørselsforhold, men er tidligere fundet uden ørred, trods udemærkede fysiske forhold.</p> <p>Lgd.: ca. 0,3 km.</p> <p>Ingen udsætning.</p>	
Bybæk (121)	<p>Et ganske kort reguleret tilløb til Store Kærbæk fra Stepping. Er tidligere bedømt som uegnet for ørred, men ved denne gennemgang viste den nedre del sig at være en lille klarvandet bæk med overvejende sandet bund og spredte gruspartier. Skjul forekommer under nedhængende vegetation og grødeøer af vandstjerne. Der blev ikke registreret ørred i Bybæk.</p> <p>Lgd.: ca. 0,3 km, gbr.: 0,6 m, Dybde: 5-15 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	200 stk. yngel
Spangså (122-123)	<p>Spangså er et gennemreguleret vandløb med udspring nordøst for Simmersted. Den øvre del af vandløbet løber som en blødbundet og nedgravet kanal, der er uegnet for ørred pga. hårdhændet vedligeholdelse.</p> <p>Ikke ørredvand.</p> <p>Lgd.: ca. 4,5 km, gbr.: 1,4 m, Dybde: 10-20 cm.</p>	
(124-126)	<p>Den nedre del af Spangså er et gennemreguleret vandløb med ringe fysisk variation. De bedste forhold forekommer ved Sommerstedvej (st.124), hvor der er etableret gydebanker. Der er her behov for at øge antallet af skjul ved udlægning af sten.</p> <p>Ved både Slavgård (st.125) og Revsøgårdvej (st.126) virker vedligeholdelsen hårdhændet</p>	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Spangså (124-126) fortsat	<p>og der er udtalt mangel på variation. Der er faste bundforhold og ved begge stationer er der mulighed for udlægning af gydegrus og skjulesten. I modsætning til 2002 er der fundet yngel på alle stationer, dog i lave tætheder. Denne del af Spangså kan utvivlsomt producere langt flere ørred med de rette fysiske forhold og en mere skånsom vedligeholdelse.</p> <p>Lgd.: ca. 5,0 km, gbr.: 2,6 m, Dybde: 5-50 cm. Her kan udsættes:</p>	<p>1.200 stk. ½-års 600 stk. 1-års</p>
Lavetskovbæk (127)	<p>Et dybt nedgravet og reguleret tilløb til Spangså med klart vand og friske strømforhold. Skjul forekommer ved større sten og nedhængende bredvækster. Bækken er rørlagt opstrøms Karlevadstedvej (st.127), samt de første 100 m nedstrøms. Trods fine gyde- og opvækstforhold er forekomsten af yngel langt mindre end tidligere og nu så lav, at der er behov for supplerende udsætning. En gennemgang af bækken vil kunne afklare om der er opstået svært passable forhindringer.</p> <p>Lgd.: ca. 0,9 km, gbr.: 1,2 m, Dybde: 5-15 cm. Her kan udsættes:</p>	<p>600 stk. ½-års</p>
Tilløb til Spangså vest for Kongsted- gård (128)	<p>En lille reguleret og nedgravet kanal med stedvis grusbund. Vedligeholdelsen er hård, hvilket bevirker udtalt mangel på skjul. Det vil være nødvendig med en mere skånsom vedligeholdelse, og udlægning af skjulesten, før der kan etablere sig en naturlig ørredbestand. Som ved sidste gennemgang blev der ikke fundet ørred på stationen ved Kongstedvej(st.128). Uegnet som udsætningslokalitet med nuværende forhold.</p> <p>Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 2-5 cm.</p>	
Tilløb til Spangså fra Simmersted (129)	<p>Vandløbet er rørlagt opstrøms Simmersted Byvej. Neden for rørlægningen løber bækken som et lavvandet reguleret vandløb med fine gydeforhold. Der er mulighed for at øge den fysiske variation ved udlægning af skjulesten.</p>	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Spangså fra Simmersted (129) fortsat	<p>Inden udlægning af sten bør det undersøges om der er spærringer i bækken, da stationen også ved denne gennemgang er uden ørred.</p> <p>Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 2-5 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	800 stk. yngel
Selskær Bæk (Tingvad Bæk) (130)	<p>Bortset fra en kortere strækning nedstrøms Bil-lundvej med beskeden vandføring og glimrende gydebund, er øvre del af Selskær Bæk rørlagt. En genåbning af de rørlagte strækninger vil give mulighed for etablering af en stor ørredbestand som i den nedre del af vandløbet.</p> <p>Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 0,6 m, Dybde: 2-5 cm.</p>	
(131-132)	<p>Den resterende del af vandløbet er reguleret og nedgravet. Ved Selskær Bro (st.131) og videre ned forbi Tingvad Bro (st.132) er der fine forhold for ørred med jævn-god strøm, vekslende dybde og skjul ved underskårne brinker og grødeør af ranunkel og vandstjerne. Strækningen er restaureret for år tilbage og har nu en fin bestand af yngel og ældre ørred. Omkring Selskær Bro er der tendens til tilgroning og sandfanget nedstrøms Selskærvej var fyldt på undersøgelsestidspunktet. Nedstrøms Tingvadvej er der mulighed for yderligere udlægning af sten og gydegrus. Der er betydelig fremgang i forekomsten af årets yngel ved Selskær Bro.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 2,1 m, Dybde: 20-65 cm.</p>	
(133-134)	<p>Også strækningen fra Tingvad Bro til udløbet i Nørreå er tidligere restaureret. Der er talrige gydebanker og gode forhold for alle aldersgrupper af ørred. Trods et reguleret forløb er der underskårne brinker og fine strømrander mellem vandranunkel og vandstjerne. På begge stationer er der stor fremgang i forekomst af yngel og ældre ørred.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 0,8 km, gbr.: 3,2 m, Dybde: 30-70 cm.</p>	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Elkær Bæk (Billund Bæk) (135-136)	Elkær Bæk udspringer i Vojens som afløb fra Billund Sø. Et kanalagtigt forløb med ringe strøm og bundforhold gør den øvre del vandløbet uegnet for ørred. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 5,5 km, gbr.: 1,4 m, Dybde: 25 cm.	
(137-139)	Det regulerede forløb fortsætter ned forbi Bæk. De fysiske forhold er generelt ringe og kun ved Adelvej(st.137) blev der fundet tålelige forhold for ørred. Opstrøms Tingvadvej(st.138) gennemløber bækken mosen ved Elkær. Der blev fundet kraftigt tilgroede og opstuede strækninger ved Adelvej og vejen Bæk Nørre-mark(st.139). Fundet af en enkelt ørred på strækningen viser at der er brug for gennemgribende restaurering og etablering af et løb uden om mosen inden der kan etablere sig en levedygtig ørredbestand. Ikke udsætningsvand. Lgd.: ca. 3,5 km, gbr.: 2,5 m, Dybde: 30-70 cm.	
(140)	Den nederste del af Elkær Bæk er restaureret tilbage i 2005, hvor der er etableret gydebanker og udlagt skjulesten. Strækningen har nu et mere bugtet forløb og fremstår som et fint ørredvand med underskårne brinker og fine bundforhold. Der bør friholdes en strømmende, da der er tendens til meget kraftig tilgroning. Elbefiskningen viste at restaureringstiltagene har virket efter hensigten, og der er nu fundet en stor bestand af både yngel og ældre ørred. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 2,0 m, Dybde: 30-60 cm.	
Syvsig Bæk (141)	Udtørret tilløb til Elkær Bæk. Lgd.: ca. 1,7 km.	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Elkær Bæk øst for Syvhøje (Nustrup Bæk) (142)	Lille reguleret bæk med fint fald og stedvis fine bundforhold opstrøms Tingvadvej (st.142). Strækningen nedstrøms løber som en bred sandet grøft uden skjul. Der er også ved denne gennemgang en ganske beskeden yngeltæthed. Passageforholdene under Tingvadvej er fortsat ringe og bør forbedres ved hævnning af vandstanden neden for rørunderføringen. Lgd.: ca. 0,7 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 5-15 cm. Her kan udsættes:	600 stk. yngel

Tilløb til Gram Å, venstre side

Tilløb til Gram Å nord for Dahlegård (143-144)	Reguleret og blødbundet kanal med ringe fald og kraftig tilgroning af pindsvineknop. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,2 m, Dybde: 15 cm.	
Tilløb til Gram Å fra Skjoldager (145-146)	Et reguleret vandløb med udspring syd for Skjoldager. Ved Skjoldagerbyvej (st.145) er der fine fysiske forhold med overvejende gruset bund. Okkerbelastningen er betydelig, men trods dette er der fremgang i yngeltætheden. Ved den nederste markoverkørsel ved st.146 er vandløbet meget tilgroet. Okkerpåvirkningen er langt mindre, og strækningen har fast sandet bund med enkelte gruspartier. Den nedre del af vandløbet har en ringe forekomst af ørred. For at øge ørredbestanden bør der friholdes en strømrørende samt udlægges gydegrus og skjulesten. Grødevæksten kan desuden reduceres ved at plante træer langs bredden. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,3 m, Dybde: 2-20 cm.	
Tilløb til Gram Å ved Nybølgård (147-148)	Et reguleret vandløb, hvor den øverste del ved Brogårdsvej(st.147) er uegnet for ørred pga. ringe bundforhold, svag strøm og hårdhændet vedligeholdelse. Den nederste station ved Nybølgård(st.148) er reguleret og nedgravet, men med stedvis gydebund. Der blev fundet en meget stor bestand af	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Gram Å ved Nybølgård (147-148) fortsat	<p>yngel og ældre ørred ved undersøgelsen i 2002. Ved denne gennemgang er der blot fundet enkelte yngel, hvilket formodentlig skyldes nærmest umulige adgangsforhold fra Gram Å, da tilsanding af engen i den nederste del af bækken har skabt et diffust løb. Der bør derfor etableres et egentligt løb gennem engen ud til Gram Å.</p> <p>Lgd.: ca. 2,4 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 3-10 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	800 stk. yngel

Immervad Å/Sønder Å/Gels Å

Immervad Å (149-150)	<p>Gels Å udspringer nord for Hovslund og benævnes Immervad Å ned til sammenløbet med Nipså. Den øvre del er en hårdt vedligeholdt nedgravet kanal uden fysisk variation. Ved Immervad Bro (st.149) og Voldborgvej (st.150) er der således sandede bundforhold med meget begrænsede gydemuligheder. Ved Immervad Bro giver faste bundforhold mulighed for udlægning af gydegrus og skjulesten. Ligeledes kan udlægning af sten og gydegrus ved Voldborgvej være med til at skabe lidt variation og et mere bugtet forløb. I modsætning til tidligere er der ved Immervad Bro fundet en lille bestand af yngel og ældre ørred. Med de nuværende forhold er der ikke mulighed for en god naturlig ørredbestand i den øvre del af Immervad Å. Ingen udsætning med nuværende forhold.</p> <p>Lgd.: ca. 7,5 km, gbr.: 2,8 m, Dybde: 10-70 cm.</p>
Sønder Å (151)	<p>De klart bedste forhold for ørred i Sønder Å forekommer på strækningen nedstrøms Kraggårdvej (st.151). Her er der nærmest ideelle gydeforhold i stryget. Bunden består af ren gydegrus og vekslende dybde og skjul i bundgrøde gør vandløbet egnet for alle størrelser af ørred. I stryget er der mulighed for udlægning af skjulesten. Der er stor fremgang i bestanden af yngel og ældre ørred, samt registreret en pæn forekomst af lakseyngel. Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 2,8 km, gbr.: 4,2 m, Dybde: 10-40 cm.</p>

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Gels Å (152-153)	<p>Strækningen fra Gelsåvej (st.152) ned til Hjartbrovej (st.153) blev restaureret kort efter sidste gennemgang i 2002. Åen løber nu i fine slyngninger, hvor store bundarealer er dækket af gydegrus. Der er fremgang i ørredbestanden ved stationen ved Hjartbrovej.</p> <p>Videre ned mod Bevtøft Mølle har åen igen et reguleret forløb med overvejende sandet bund. Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 3,5 km, gbr.: 4,4 m, Dybde: 50-100 cm.</p>	
(154-156)	<p>Strækningen mellem Bevtøft Mølle og Diagonalvej har et bugtet forløb med vekslende bundforhold og er præget af en del sandvandring. Herefter får Gels Å igen et udrettet forløb ned til Tirslund (st.156). Ved Pionervej (st.155) og Tirslund er der varierende dybde og gode strømforhold. En overvejende stenet-gruset bund sikrer gode standpladser og gydeforhold. Fremgangen i ørredbestanden er bemærkelsesværdig på gydestryget ved Pionervej. I 2002 blev der ikke fundet yngel, men befiskningen viste denne gang en meget stor ørredbestand samt en mindre forekomst af lakseyngel og ældre laks.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 6,0 km, gbr.: 7,0 m, Dybde: 30-120 cm.</p>	
(157-162)	<p>Det videre forløb til Arnum er et gennemreguleret bredt vandløb med sandbund og mangel på variation. Ved Gelsåvej (st.159) er åen opstemmet ved Kastrop Engvandingsanlæg og opstrøms passage skal her ske gennem en lille modstrømstrappe eller ved at springe over stemmeplankerne. Der er planer om at passagen skal forbedres på denne lokalitet.</p> <p>Kun stationerne ved Koldingvej (st.158) og Kongevej (st.162) havde en dybde, hvor der var mulighed for vadefiskeri. Ved Koldingvej blev der fundet mere yngel og ældre ørred samt laks, sammenlignet med sidste gennemgang. Hvis denne strækning skal være egnet gyde- og opvækstvand for ørred og laks, vil det kræve en gennemgribende restaurering, hvor de store fald</p>	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Gels Å (157-162) fortsat	ved diverse stem og stryg ændres til lange gydestryg. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 15,4 km, gbr.: 8,1 m, Dybde: 30->150 cm.	
(163-165)	Omkring Enderupskov (st.163) og videre ned til Gelsbro (st.164) begynder Gels Å at få et mere bugtet forløb. Ved Gelsbro Dambrug er der etableret et omløbsstryg som åbnede i foråret 2013. Vandløbet bliver stadig opstemmet, hvilket bevarer den unaturlige opstuvningszone med deraf følgende risiko for smolttab og tab af produktionsområde pga. den unaturlige langsomme vandstrøm og -dybde. Strækningen fra Gelsbro Dambrug til sammenløbet med Fladså er et glimrende vandløb for ørred og laks. Åen har et naturligt forløb med varierende dybde og bredde og brede gydestryg med frisk-rivende strøm. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 13,1 km, gbr.: 11,2 m, Dybde: 20->200 cm.	

Tilløb til Gels Å, højre side

Valsbæk (166-167)	Valsbæk udspringer i Bevtoft Plantage og er reguleret på hele forløbet til udløbet i Gels Å øst for Åbøl. Opstrøms Savværksvej (st.166) er der stedvis gydebund, men strækningen sommerudtørrer. Ved Glaservej (st.167) er bækken overgroet af kantvegetation og har udemærkede bundforhold. Ved alle stationer er der etableret gydestryg. Der blev ikke fundet ørred, hvilket må tilskrives en meget kraftig okkerpåvirkning. Ikke udsætningsvand. Lgd.: ca. 4,0 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 0-20 cm.	
(168-171)	Okkerbelastningen virker aftagende i den resterende del af Valsbæk, samtidig med at der er sket en bedring af de fysiske forhold. Ved Langvej (st.168) og Egegårdsvej (st.169) er der ganske udbredt gydebund. De ringeste forhold forekommer nederst i bækken ved	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Valsbæk (168-171) fortsat	<p>Kreiselvej (st.171), hvor vedligeholdelsen virker hårdhændet.</p> <p>Der er mulighed for udlægning af gydegrus og skjulesten ved Langvej, Diagonalvej (st.170) og Kreiselvej og skjulesten ved Egegårdsvej.</p> <p>Sandvandringen er betydelig i Valsbæk, hvilket kunne ses ved samtlige sandfang, der var fyldte på undersøgelsestidspunktet.</p> <p>Ørredbestanden er i fremgang i Valsbæk, og der er nu fundet ørred på alle stationer, men kun ved Kreiselvej i rimelige tætheder.</p> <p>Lgd.: ca. 5,7 km, gbr.: 1,7 m, Dybde: 10-50 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	900 stk. ½-års
Gabøl Bæk	<p>Gabøl Bæk udspringer vest for Vojens Lufthavn og løber i Gels Å vest for Åbøl. Hele vandløbet er reguleret og har moderate forhold for ørred.</p>	
(172)	<p>Den øverste del ned forbi Valsbækvej (st.172) er uegnet for ørred pga. okker, ringe fald og dårlige bundforhold.</p> <p>Ikke ørredvand.</p> <p>Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,4 m, Dybde: 10 cm.</p>	
(172A)	<p>De bedste forhold er fundet nedstrøms Hjartbrovej (st.172A), hvor der er fin grusbund og rimeligt fald. Vedligeholdelsen er her skånsom og der er skjul i bundgrøde, men mangel på skjulesten. Stationen er ny i denne undersøgelse, og befiskningen viste en ganske fin tæthed af årets yngel.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,2 m, Dybde: 5-25 cm.</p>	
(173-176)	<p>Ved Kolsnaplundvej (st.173) fremstår Gabøl Bæk som et bredt og ganske hårdt vedligeholdt vandløb. Der bør med jævne mellemrum skæres en strømrønde, da strækningen har tendens til at gro til i pindsvineknop. Faste bundforhold og stor bredde giver mulighed for at skabe et mere bugtet forløb ved udlægning af gydemateriale og skjulesten.</p>	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Gabøl Bæk (173-176) fortsat	<p>Kraftig tilgroning ved Diagonalvej (st.174) bevirker opstuvning af vandløbet. Der er mindre partier med gydebund, og i modsætning til tidligere, en fin bestand af ørred og lakseyngel, samt mange ældre ørred.</p> <p>Den nederste del ved Koldingvej (st.175) er opstuvet og tilgroet og ved Brøndlundvej (st.176) er Gabøl Bæk et bredt sandet vandløb med betydelig sandvandring.</p> <p>Fundet af ørred på samtlige befiskede stationer, trods moderate forhold, viser at der er mulighed for en betydelig større ørredbestand. Dette betyder dog en forbedring af de fysiske forhold, samt en regelmæssig skånsom grødeslåning.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 6,2 km, gbr.: 2,6 m, Dybde: 30->100 cm.</p>	
Skrydstrup Bæk (177)	<p>Reguleret tilløb til Gabøl Bæk, der ved sidste gennemgang blev bedømt til at være uegnet for ørred.</p> <p>I den mellemliggende periode er de fysiske forhold bedret noget, og nu er der faste bundforhold, mindre områder med gydebund, og en aftagende okkerpåvirkning. Vedligeholdelsen virker dog hårdhændet.</p> <p>Omkring Valsbækvej (st.177) kan udlægning af gydegrus og skjulesten være med til at bedre de fysiske forhold. Forekomsten af ørredyngel er beskeden, men på et niveau, der svarer til de fysiske forhold.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,5 m, Dybde: 10-25 cm.</p>	
Tilløb til Gabøl Bæk fra Skrydstrup (178)	<p>Reguleret og nedgravet tilløb til Gabøl Bæk.</p> <p>Nedstrøms Hjartbrovej (st.178) er der en gruset strækning, men store okkeraflejringer, mangel på skjul og ringe strømforhold gør vandløbet uegnet for ørred.</p> <p>Ikke ørredvand.</p> <p>Lgd.: ca. 5,6 km, gbr.: 0,9 m, Dybde: 5 cm.</p>	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Gels Å fra Skibelund Mose (179)	<p>Gennemreguleret kanal med jævn strøm og faste bundforhold. Vandløbet maskinoprensnes nænsomt, hvor der efterlades små grødeøer af vandstjerne. Der blev ikke fundet ørred, men udlægning af gydegrus og skjulesten ved Sandallundvej (st.179) kunne let ændre bækken til en rimelig ørredbiotop.</p> <p>Lgd.: ca. 4,4 km, gbr.: 1,3 m, Dybde: 10-20 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	300 stk. ½-års
Låddenmose Bæk (180)	<p>Låddenmose Bæk er en del af kanalsystemet fra Kastrup Engvandingsanlæg. Vandløbet er reguleret, noget okkerpåvirket, og med sandet og stedvis blød bund. Netop oprenset for kraftig vækst af pindsvineknop.</p> <p>Ikke ørredvand.</p> <p>Lgd.: ca. 4,4 km, gbr.: 1,6 m, Dybde: 20 cm.</p>	
Engeplet Bæk (181)	<p>Bækken får sit vand fra Kastrup Engvandingsanlæg og løber som en gennemreguleret kanal med fast sandet bund, pænt fald, og sparsomme gruspartier. Er tidligere fundet uegnet for ørred pga. kraftig vækst af pindsvineknop.</p> <p>Ved Sydvejen(st.181) har en skånsom vedligeholdelse efterladt skjul under udhængende kantvegetation. Glimrende tilkørselsforhold gør at de fysiske forhold her let kunne forbedres ved udlægning af skjulesten og gydegrus. Der er fundet enkelte ældre ørred, samt en pæn forekomst af elritse.</p> <p>Lgd.: ca. 5,0 km, gbr.: 1,4 m, Dybde: 15-20 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	700 stk. ½-års
Nørkær Bæk (182-183)	<p>Nørkær Bæk er en del af kanalsystemet ved Kastrup Engvandingsanlæg. Der er tale om en sandet kanal med stedvis godt fald og fast sandet bund. Vandløbet er noget okkerpåvirket og har generelt mangel på fysisk variation og egnede gydeforhold. Både ved Engvej (st.182) og ved (st.183) ved grusvejen, kort før udløbet i Gels Å, er der mulighed for udlægning af gydegrus</p>	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Nørkær Bæk (182-183) fortsat	og skjulesten. Ørredbestanden er yderst ringe og består af enkelte ældre ørred. Lgd.: ca. 5,3 km, gbr.: 2,1 m, Dybde: 25-40 cm. Her kan udsættes:	600 stk. 1-års
Langeng Bæk (184-185)	Langeng Bæk er på hele forløbet til udløbet i Gels Å, øst for Enderupskov, en reguleret kanal med ringe fysisk variation. Ved gennemgangen i 2002 blev Langeng Bæk fundet uegnet for ørred, da vandløbet - som mange af de andre kanaler i området - var fuldstændig tilgroet i pindsvineknop. Den øverste strækning omkring Engvej er stærkt okkerbelastet og med ringe bundforhold. Ved Majbro på Kongevej (st.184) og på st.185 ved markoverkørslen på sidevejen til vejen Landbomarken er der faste bundforhold og i langt overvejende grad sandet bund. Skjul forekommer under nedhængende bredvegetation og spredt bundgrøde. Der er en række styrt i Langeng Bæk og et af disse blev fundet ved st.185, hvor der er ca. 60 cm fald. Fundet af blot en enkelt ældre ørred ved Kongevej og enkelte yngel i tilløbet Marbæk opstrøms styrtet og en stor fiskebestand nedstrøms dette viser tydeligt, at styrtet virker spærrende for oprækkende fisk. Stalling, bæklampret, elritse og grundling er således kun fundet neden for styrtet, sammen med en rimelig tæthed af ørredyngel og en stor bestand af ældre ørred. Der er mulighed for en langt større naturlig ørredbestand i Langeng Bæk, men det forudsætter nedlæggelse af diverse styrt, reduktion af sandvandringen og etablering af skjul og gydemuligheder. Indtil der er skabt passage ved st.185 kan der udsættes 1-års ørred ved Majbro i den øvre del af Langeng Bæk. Lgd.: ca. 7,8 km, gbr.: 2,0 m, Dybde: 30-60 cm. Her kan udsættes:	600 stk. 1-års
Marbæk (186-187)	De fysiske forhold er forbedret markant på den øverste strækning omkring Udsigtsvejen (st.186) ved Kastrup Vestermark. Bækken er her nedgravet og reguleret, men har stort fald og	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Marbæk (186-187) fortsat	vekslende bundforhold med flere gydestryg. Fundet af en lille bestand af ørredyngel viser at strækningen bliver anvendt som gydevand. Den nederste del af Marbæk er fortsat uegnet for ørred pga. stor sandvandring og ringe bundforhold. Ved Toftlundvej (st.187) er den nederste strækning, inden udløbet i Langeng Bæk, ganske okkerpåvirket. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 5-20 cm.	
Enggård Bæk (188)	Enggård Bæk er fortsat en kraftigt okkerbelastet kanal med ringe bundforhold. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,5 m, Dybde: 25 cm.	
Tiset Bæk (189)	Tiset Bæk er et reguleret mindre tilløb til Langeng Bæk. Strækningen opstrøms kroen på Kongevejen i Tiset (st.189) har rimelige forhold for ørred. Her er der stedvis gydebund og ganske stort fald. Der blev ikke registreret ørred i vandløbet. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 0,9 m, Dybde: 5-15 cm. Her kan udsættes:	800 stk. yngel
Fælledbæk (Stenseng Bæk) (190)	Et reguleret tilløb til Langeng Bæk med stor mangel på fysisk variation. Ren sandbund gør at der ikke er gydemuligheder. Vedligeholdelsen er rimelig skånsom og efterlader skjul i en varierende bundgrøde. Udlægning af skjulesten ved Engvej kunne være med til at skabe flere skjul og mere variation. Lgd.: ca. 5,0 km, gbr.: 1,5 m, Dybde: 30-45 cm. Her kan udsættes:	200 stk. 1-års

Tilløb til Gels Å, venstre side

Hovslund Bæk (191)	Hovslund Bæk er et reguleret og dybt nedgravet tilløb til Immervad Å. Bunden består af sand og mindre arealer med gruspartier. Der er generelt behov for at forbedre de fysiske forhold med
-----------------------	---

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Hovslund Bæk (191) fortsat	<p>skjulesten og gydegrus, før Hovslund Bæk vil egne sig som levested for ørred. Ved plantning af træer vil det desuden være muligt at reducere væksten af pindsvineknop. Disse tiltag kan forhåbentlig bidrage til at øge den ringe forekomst af ørred i den øvre del af Gelså-systemet. Som ved sidste gennemgang blev der ikke fundet ørred i Hovslund Bæk.</p> <p>Ingen udsætning med nuværende forhold.</p> <p>Lgd.: ca. 4,5 km, gbr.: 1,2 m, Dybde: 5-10 cm.</p>	
Goldbæk (Nipså) (192)	<p>Den øverste del af vandløbet er reguleret og har ganske ringe vandføring. En fortsat hårdhændet vedligeholdelse har helt fjernet den fine gydebund, der blev fundet i 2002 på strækningen opstrøms Horsbygvej (st.192), og vandløbet fremstår nu helt uden skjul.</p> <p>Ikke ørredvand.</p> <p>Lgd.: ca. 5,0 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 2-5 cm.</p>	
Nipså (193-194)	<p>Den resterende del af Nipså løber som en nedgravet reguleret kanal med ringe fysisk variation.</p> <p>Ved vejen Strandelhjørnet (st.193) er der betydelig sandvandring og dårlige passageforhold over betonbunden under vejbroen pga. ringe vanddybde. I 2002 blev der ikke fundet ørred, men ved denne gennemgang er tætheden af ældre ørred stor på stenstryget.</p> <p>Ved Diagonalvej (st.194) er der lignende forhold. Skjul forekommer ganske spredt ved lidt underskårne brinker, bundgrøde og større sten. Også her er der markant fremgang i forekomsten af yngel og ældre ørred, hvilket kan undre, da der ikke blev observeret egnede gydeforhold.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 5,6 km, gbr.: 3,5 m, Dybde: 20-70 cm.</p>	
Hyrup Bæk (195)	<p>Hyrup Bæk udspringer ved Galsted Mark som en sandet kanal uden fysisk variation. Vedligeholdelsen er hård, og der er stor sandvandring. Der blev ikke fundet ørred på stationen ved</p>	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Hyrup Bæk (195) fortsat	Birkelundvej (st.195). Ikke udsætningsvand. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 0,9 m, Dybde: 10 cm.	
(196-198)	<p>Strækningen fra Hyrup Bro (st.196) til Riber Bro (st.198) har gennemgået en omfattende restaurering siden sidste gennemgang. Der er udlignet talrige styrt ved overkørsler og udlagt store mængder gydegrus. Trods regulering har vandløbet rimeligt fysisk variation og er så småt ved at danne et mere naturligt løb. Strækningen ved Hyrup Bro er påvirket af okker, og ved både Hyrup Bro og Riber Bro er der betydelig sandvandring. Ifølge Ribe Å Sammenslutningen kommer en stor del af sandvandringen fra et tilløb opstrøms Hyrupvej. Et sandfang her vil derfor kunne bedre de fysiske forhold i den resterende del af Hyrup Bæk.</p> <p>Den nederste strækning, fra Bevtoftvej til udløbet i Gels Å, har et mere bugtet forløb.</p> <p>Ved gennemgangen i 2002 havde vandløbet en yderst ringe forekomst af yngel, men forbedringen af de fysiske forhold har medført, at Hyrup Bæk nu er selvreproducerende med en god naturlig bestand af både yngel og ældre ørred.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 4,4 km, gbr.: 2,0 m, Dybde: 10-50 cm.</p>	
Tydebæk (199)	<p>Vandløbet udspringer i den nordlige ende af Toftlund, og har et udrettet og nedgravet forløb. Der er sket en forbedring af de fysiske forhold, og ved Skovsbjergvej(st.199) er der nu udmærkede fysiske forhold med fine strømrrender og partier med sten og grusbund. Der er etableret flere sandfang i Tydebæk, men der er fortsat en del sandvandring.</p> <p>Trods dette er der sket en meget markant forbedring af den naturlige reproduktion, og ørredyngel forekommer i meget fine tætheder.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 3,6 km, gbr.: 1,6 m, Dybde: 15-30 cm.</p>	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Andesnabbæk (200-201)	<p>Efter sammenløbet med Birkelund Bæk ændrer vandløbet navn til Andesnabbæk, der har udløb i Gels Å vest for Gramvej.</p> <p>Opstrøms Midtervej (st.200) løber bækken som en bred okkerpåvirket kanal med ringe bundforhold. Kun nedstrøms sandfanget er der egnede forhold for ørred, over en 50 m lang gydebanke, hvor der blev fundet enkelte yngel.</p> <p>Den nedre del af bækken har jævn strøm og betydelig sandvandring. Okkerbelastningen virker til at være aftagende i forhold til 2002. Ørredbestanden er fortsat ringe, og det vil være nødvendigt at reducere sandvandringen og skabe gydeforhold og skjul, inden der kan etablere sig en rimelig bestand.</p> <p>Ingen udsætning Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 2,5 m, Dybde: 20-45 cm.</p>	
Birkelund Bæk (202)	<p>Birkelund Bæk er en nedgravet kanal med fast sandet bund og jævne strømforhold. En hård vedligeholdelse gør at bækken fremstår helt uden skjul. Den øverste del af bækken ned til ca. 150m. opstrøms Storebro ved Skovsbjergvej(st.202) er rørlagt. Umiddelbart opstrøms Skovsbjergvej er der to svært passable styrt ved en gammel markoverkørsel.</p> <p>Okkerpåvirkningen er langt mindre end tidligere, og Birkelund Bæk kan formodentlig, med en mere skånsom vedligeholdelse og udlægning af grus og skjulesten, ændres til en egnet gydebæk. Ikke udsætningsvand.</p> <p>Lgd.: ca. 3,2 km, gbr.: 1,2 m, Dybde: 10-15 cm.</p>	
Ramkær Bæk (203)	<p>Ramkær Bæk udspringer ved Hyrup Mose og ændrer navn til Løbæk, og senere Kærbæk, ned til udløbet i Andesnabbæk, kort før udløbet i Gels Å.</p> <p>Den øverste del ved Bevtøftvej (st.203) har stedvis gydebund, men er uegnet for ørred pga. kraftig okkerbelastning. Ved vejunderføringen er der et stemmeværk.</p> <p>Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 1,1 m, Dybde: 10-20 cm.</p>	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Løbæk (204-205)	<p>Løbæk er et reguleret vandløb, der virker mindre okkerbelastet i forhold til tidligere. Strækningen nedstrøms Tirslund Sognevej (st.204) har udmærkede bundforhold samt god strøm og vekslende dybde. Der er en del sandvandring, men i modsætning til tidligere er der fundet lidt ørredyngel og en ganske pæn bestand af ældre ørred.</p> <p>Ved Ørderup Møllevej (st.205) er Løbæk en sandet kanal med enkelte gruspartier og en ringe forekomst af ørred. Ved vejen er der ringe opstrøms passage ved et 30-40 cm højt stem. Det vil være oplagt at udnytte faldet ved at fjerne stemmet og efterfølgende udlægge skjulesten og gydegrus.</p> <p>Lgd.: ca. 3,5 km, gbr.: 1,8 m, Dybde: 15-60 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	200 stk. 1-års
Kærbæk (206-207)	<p>Vandløbet er nedgravet, reguleret og ganske hårdt vedligeholdt. Bunden består udelukkende af sand uden gydemuligheder, og skjul forekommer kun sparsomt. Okkerbelastningen virker mindre end tidligere, men der er fortsat stor sandvandring ved både Midtervej (st.206) og Gramvej (st.207). Ved Midtervej er der ringe passage ved et 35 cm højt stem. Kun ved Gramvej blev der fundet enkelte ørred.</p> <p>Lgd.: ca. 3,4 km, gbr.: 2,5 m, Dybde: 20-30 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	400 stk. 1-års
Tilløb til Tydebæk ved Korsbjerg (208)	<p>Ganske lille reguleret tilløb til Tydebæk med stedvis gydebund og grødeøer af vandstjerne på strækningen neden for Ribevej(st.208). Længere nedstrøms har bækken tendens til tilgroning. Vandløbet er tidligere vurderet for ubetydeligt som udsætningsvand, men ved denne gennemgang var der imidlertid god vandføring. Ved befiskningen blev der ikke fundet ørred.</p> <p>Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 0,6 m, Dybde: 5-10 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	700 stk. yngel

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Andesnabbæk fra Enemark (209)	<p>Den øvre del af Andesnabbæk, ved vejen Allerup Nord (st.209), er en nedgravet kanal, der er uegnet for ørred pga. hårdhændet vedligeholdelse. Der er ingen skjul over ren sandbund. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 0,6 m, Dybde: 10 cm.</p>	
(210)	<p>Ved Ribevej (st.210) er der betydelig bedre strømforhold, men vedligeholdelsen på strækningen er hård, og der er en voldsom sandvanding. Bækken løber som en nedgravet kanal uden variation. Ved Ribevej giver et 30 cm højt fald ringe opstrøms passage. Trods betydelig mindre okkerpåvirkning er de fysiske forhold for ørred for ringe med de nuværende forhold. Ikke udsætningsvand. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,7 m, Dybde: 10-20 cm.</p>	
Tilløb til Gels Å sydøst for Arnum (211)	<p>Lille reguleret og klarvandet bæk med friske strømforhold og udbredt gydebund. Der er udlagt gydegrus og skjulesten, og vandløbet vedligeholdes skånsomt. Ved Kirkevej (st.211) blev der fundet en stor tæthed af årets yngel, hvilket er en stor forbedring sammenlignet med 2002, hvor der kun blev fundet enkelte yngel. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 2,2 km, gbr.: 0,7 m, Dybde: 3-10 cm.</p>	
Tilløb til Gels Å fra Arnum (212-215)	<p>Bækken udspringer vest for Arnum og løber til Gels Å øst for Kongevej. Siden sidste gennemgang er der etableret sandfang ved Søndermarksvej (st.212) og udlagt gydebanker flere steder i vandløbet. Den øverste strækning ved Søndermarksvej har jævne strømforhold og vandløbsbunden veksler mellem sandede og blødbundede partier og områder med stedvis gydebund. Strækningen opstrøms Kirkevej (st.213) har sandet bund, men nedstrøms får bækken mere fald, og her er der områder med gydebund. Der er her mulighed for at skabe flere skjul ved udlægning af sten.</p>	

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
-----------------------------------	------------	------------------------------

Tilløb til Gels Å fra Arnum (212-215) fortsat	<p>Ved Kastrupvej (st.214) virker vedligeholdelsen unødigt hårdhændet, og der er generelt en tiltagende sandvandring ned mod rensningsanlægget ved Kongevej (st.215).</p> <p>Der er sket en fantastisk udvikling i ørredbestanden på samtlige stationer. Tilbage i 2002 var der nærmest kun ældre ørred i bækken, som formodentlig stammede fra udsætninger. Ved denne gennemgang blev der fundet yngel i fine tætheder på alle stationer, og strækningen nedstrøms Kirkevej har nu en af de højeste yngeltætheder i hele Ribe Å systemet.</p> <p>Den naturlige yngelproduktion kan formodentlig blive endnu bedre, men dette kræver en reduktion af sandvandringen, mere skånsom vedligeholdelse samt etablering af flere skjul.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 3,2 km, gbr.: 1,1 m, Dybde: 5-20 cm.</p>	
--	---	--

Stensbæk (216-217)	<p>Lille skovbæk, i sydlige ende af Stensbæk Plantage, med ganske gode fysiske forhold på den øverste strækning. Der er udlagt gydegrus på strækningen, og ved Stensbækvej (st.216) har bækken et bugtet forløb med gode strømforhold og vekslende bundforhold. Ifølge lokale oplysninger udleder et tilløb opstrøms Stensbækvej store mængder sand til Stensbæk. Den nederste strækning inden udløbet i Gels Å er reguleret og har overvejende sandet bund og en ganske betydelig sandvandring.</p> <p>Forekomsten af ørredyngel er nu ganske god på stationen ved Stensbækvej, men noget mindre på den nederste strækning.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 3,2 km, gbr.: 1,1 m, Dybde: 5-25 cm.</p>	
--------------------	--	--

Tilløb til Ribe Å, venstre side

Nørbæk (218-219)	<p>Nørbæk løber til Munkesø og er på den øverste del en reguleret og hårdt vedligeholdt kanal (st.218).</p> <p>Ned gennem Varming Plantage (st.219) får bækken et mere naturligt forløb. Fiskebestanden</p>	
------------------	---	--

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Nørbæk (218-219) fortsat	er ikke undersøgt, da de fysiske forhold er vurderet til at være for ringe pga. betydelig okkerpåvirkning og stor sandvandring. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 6,2 km, gbr.: 1,9 m, Dybde: 10-30 cm.	
Skallebæk (220)	Efter gennemløbet af Munkesø ændrer vandløbet navn til Skallebæk (st.220). Strækningen nedstrøms Munkevej har fint fald med gruset bund og gydestryg. Fiskebestanden er stor og består overvejende af søarter. Høje sommertemperaturer og tvivlsom vandkvalitet er formodentlig årsag til at der ikke er en tilfredsstillende tæthed af ørred. Der er dog ved denne gennemgang fundet en lille bestand af yngel og ældre ørred. Ikke udsætningsvand. Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 2,5 m, Dybde: 20-45 cm.	
Sønderbæk (221)	Sønderbæk er et mindre tilløb til Munkesø. Vandløbet er præget af sandvandring, men har udmærkede forhold for ørred omkring Snepsgårdsvej (st.221). Der er sket en markant bedring af de fysiske forhold siden 2002. Trods dette blev der ikke fundet ørred og det er tvivlsomt om der vil kunne etablere sig en bestand, da der formodentlig vil være en stor dødelighed for nedtrækkende smolt gennem Munkesø. Ikke udsætningsvand. Lgd.: ca. 2,4 km, gbr.: 0,9 m, Dybde: 10-25 cm.	
Made Bæk (222-223)	Den øvre del af bækken, ved Godthåbvej (st.222), har gode strømforhold og fine gydestræk. Forholdene forringes ned mod Seemgårdsvej (st.223) ved Ribevej, hvor hårdhændet vedligeholdelse medfører stor sandvandring. Da der heller ikke ved denne gennemgang blev fundet ørred, bør det undersøges, om der er forhindringer, som spærrer for oprækkende fisk til Made Bæk. Lgd.: ca. 4,2 km, gbr.: 1,4 m, Dybde: 5-25 cm. Her kan udsættes:	2.200 stk. yngel

Vandløbets navn og stationsnummer	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Havlund Bæk (224)	<p>Havlund Bæk udspringer sydvest for Høm og løber til Stampemølle Åen umiddelbart nedstrøms den nedlagte opstemning ved Stampemøllen. De bedste fysiske forhold optræder i den øvre del af bækken. Strækningen omkring Bredkærvej (st.224) er reguleret og nedgravet, men har gode strømforhold og fin gydebund. Denne station er den eneste i Havlund Bæk med en tilfredsstillende ørredbestand.</p> <p>Der er mulighed for at øge antallet af skjul ved udlægning af sten, samt at forbedre passageforholdene under Bredkærvej ved at etablere et par hvilebassiner neden for rørunderføringen, for at hæve vandstanden i denne.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 4,0 km, gbr.: 1,9 m, Dybde: 5-30 cm.</p>	
(225-228)	<p>Den resterende del af bækken er gennemreguleret og dybt nedgravet med ringe fysisk variation og meget stor sandvandring. Strækningen ved st.225 er ganske hårdt vedligeholdt. Ved Ride-skolen på Roagervej (st.226) har vandløbet et mere bugtet forløb, men også her er der udtalt mangel på egnet gydebund. Nedstrøms Lustrupvej (st.227) er der planer om at udnytte det store fald i stenstryget ved udlægning af en længere gydebanke. Strækningen har en beskedent forekomst af ørred, men supplerende udsætning frarådes for at beskytte den naturlige yngel på det kommende stryg.</p> <p>De fysiske forhold bevirker at ørredbestanden er ringe på samtlige stationer. Den eneste station med gode fysiske forhold og en rimelig tæthed af årets yngel er ved Bredkærvej (st.224), hvilket viser, at der med de rette forhold er mulighed for en langt større ørredbestand i Havlund Bæk. Dette kræver dog en mere skånsom vedligeholdelse, etablering af sandfang og efterfølgende udlægning af gydegrus og skjulesten i den øvrige del af bækken.</p> <p>Lgd.: ca. 7,2 km, gbr.: 2,1 m, Dybde: 15-70 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	700 stk. 1-års

III. Udsætningsmateriale

På baggrund af denne undersøgelse vil udsætningsbehovet af ørred i Ribe Å systemet fremover kunne dækkes ved årlig udsætning af:

Yngel	1/2-års	1-års	Mundingsudsætning
14.700 stk.	7.600 stk.	7.000 stk.	29.000. 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 og 1-års 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, april 2013

Fiskeritekniker
Hans-Jørn A. Christensen

IV. Udsætningsskemaer

I udsætningsskemaet er udsætningsstrækningerne for ørredyngel angivet med et antal meter op- og nedstrøms fra tilkørselsstedet. Dvs. at antallet af udsætningsfisk for den enkelte station skal fordeles over den angivne strækning.

Stations nummer	Vandløbsnavn	Meter opstrøms	Udsætningslokalitet	Meter nedstrøms	Antal
Yngel					
40	Tilløb til Jels Å syd for Hennekesdam	300	Omkring markvej syd for Tøndervej	500	2.300
91	Skovbækken	400	Omkring Gastrupvej	250	1.200
116	Mølbro Bæk	0	Nedstrøms Frørupvej	500	1.700
117	Mølbro Bæk	500	Omkring Vestermarksvej	300	2.800
118	Tilløb til Mølbro Bæk	0	Nedstrøms markvej bag Bramsgård	300	600
121	Bybæk		De nederste 200m inden udløb i Store Kærbæk		200
129	Tilløb til Spangså fra Simmersted	0	Nedstrøms Simmersted Byvej	800	800
142	Tilløb til Elkær Bæk øst for Syvhøje (Nustrup Bæk)	400	Opstrøms Tingvadvej	0	600
148	Tilløb til Gram Å ved Nybølgård	500	Opstrøms grusvej ved Nybølgård	0	800
189	Tiset Bæk	250	Omkring Kongevej i Tiset	250	800
208	Tilløb til Tydebæk ved Korsbjerg	200	Omkring Ribevej	800	700
222	Made Bæk	500	Omkring Godhåbvej (sidevej til Toftlundvej)	500	2.200
I alt					14.700

I udsætningskemaet er udsætningsstrækningerne for 1/2-års ørred angivet med et antal meter op- og nedstrøms fra tilkørselsstedet. Dvs. at antallet af udsætningsfisk for den enkelte station skal fordeles over den angivne strækning.

Stationsnummer	Vandløbsnavn	Meter opstrøms	Udsætningslokalitet	Meter nedstrøms	Antal
1/2-års					
21	Tagkær Bæk	400	Omkring Sandvad Bro	700	600
29	Barsbøl Bæk	400	Omkring Sommerstedvej	1000	600
30	Barsbøl Bæk	300	Omkring Skotvej	300	500
31	Blå Å	0	Nedstrøms Farrisvej	500	200
32	Blå Å	500	Omkring Ørstedmarkvej	500	700
68	Markskelegrøften	300	Omkring markvej bag Harrebygård	500	300
91A	Rødding Bæk	500	Opstrøms Østergade i Rødding	0	400
91B	Rødding Bæk	500	Fra sti bag rensningsanlæg i Rødding	500	600
124	Spangså	600	Omkring Sommerstedvej/Bjerndrupvej	1000	1.200
127	Lavetskovbæk	0	Nedstrøms rørlægningen ved Karlevadstedvej	900	600
168	Valsbæk	600	Omkring Langvej	600	300
169	Valsbæk	500	Omkring Egegårdsvej	400	600
179	Tilløb til Gels Å fra Skibelund Mose	1000	Omkring Sandallundvej	400	300
181	Engeplet Bæk	1500	Omkring Sydvejen ved Gelstoftegård	200	700
I alt					7.600

Stationsnummer	Vandløbsnavn	Udsætningslokalitet	Antal
1-års			
2	Fovså	Hjortvad Bro på Hjortvadvej	400
3	Fovså	Dridevad Bro på Ødisvej/Tapsvej	900
4	Fovså	Vejbro på Nørre Allé/Højrup Landevej	1.500
5	Nørreå	Vojum Bro på Vojumvej	900
125	Spangså	Ved bro bag Slavgård	400
126	Spangså	Ved Revsø Bro på Revsøgårdvej	200
182	Nørkær Bæk	Ved Engvej	400
183	Nørkær Bæk	Markvejsbro kort før udløb i Gels Å	200
184	Langeng Bæk	Ved Majbro på Kongevej	600
190	Fælled Bæk	Ved Engvej	200
205	Løbæk	Ved Ørderup Nørremarksvej	200
206	Kærbæk	Ved Midtervej	200
207	Kærbæk	Ved Gramvej	200
226	Havlund Bæk	Ved Rideskolen på Roagervej	300
227	Havlund Bæk	Ved Lustrupvej	400
I alt			7.000

Stationsnummer	Vandløbsnavn	Udsætningslokalitet	Antal
Mundingsudsætning			
20	Ribe Å	Fra eng nedstrøms Ribe by	20.000
83	Tved Å/Hjortvad Å	Fra Rådmandsvejle Bro	9.000
I alt			29.000

Bilag 1a - Ribe Å - Ørred

DisVs	Stat UTM WGS84	Biotop Ørred	Br. (m)	Ar. (m2)	Yn antal/100m2	Æld	Ål Obs	Andre arter	Bem.
29 2	Ribe Å	1	528209-6139811	0	1,1				Ikke befisket
29 2	Ribe Å	2	526551-6139477	1:2	1,7	91	0	0 2	3-pig, 9-pig
29 2	Ribe Å	3	524809-6138577	1:1	3	162	0	0	Skal, Grund, Abo
29 2	Ribe Å	4	522432-6135306	1:2 2:2	4,2	210	0	0	1 3-pig, Grund, Ged, Abo
29 2	Ribe Å	5	520419-6133557	1:2 2:2	4,5	243	10	2	1 3-pig, Grund, Elrit, BLamp, Abo
29 2	Ribe Å	6	519351-6132018	2:2	5	270	2	1	3-pig, Elrit, Abo
29 2	Ribe Å	7	516564-6130572	Y:5 ½:5 1:5 2:5	6,5	188	52	9	Stal, Grund, Elrit, BLamp, Abo
29 2	Ribe Å	8	515528-6129747	½:4 1:4 2:4	6	324	7	1	3-pig, Stal, Grund, Elrit, Abo
29 2	Ribe Å	9	515209-6128248	½:5 1:5 2:5	5,5	132	88	3	1 3-pig, Knude, Elrit, BLamp, Abo
29 2	Ribe Å	10	513984-6127546	½:4 1:4 2:4	8				Ikke befisket
29 2	Ribe Å	11A	511457-6127310	1:4 2:4	10	100	76	3	Elrit, Ged, Stal, 3-pig
29 2	Ribe Å	11	513044-6127842	1:4 2:4	11,5	57	104	6	3-pig, Elrit, Abo
29 2	Ribe Å	12	509208-6127295	2:3	10				Ikke befisket
29 2	Ribe Å	13	507395-6127813	2:3	8				Ikke befisket
29 2	Ribe Å	14	503612-6127683	2:4	13				Ikke befisket
29 2	Ribe Å	15	497740-6128753	Y:5 ½:5 1:5	10				Ikke befisket
29 2	Ribe Å	16	495572-6129973	1:4 2:4	11	66	0	2	2 Elrit, Grund, Laks, 3-pig
29 2	Ribe Å	17	492792-6130755	1:4 2:4	8				Ikke befisket
29 2	Ribe Å	18	492186-6130688	2:4	11				Ikke befisket
29 2	Ribe Å	19	490351-6130288	2:3	13				Ikke befisket
29 2	Ribe Å	20	484521-6131967	2:3	27				Ikke befisket
29 2	Ribe Å	21	525666-6140366	½:1	1,9	102	0	0	Abo, 3-pig
29 2	Ribe Å	22	526287-6139583	0	1,4				Ikke befisket
29 2	Ribe Å	23	521766-6136821	Y:3	0,4				Ikke befisket
29 2	Ribe Å	24	520252-6134163	Y:2	1	49	47	0	Elrit, 9-pig
29 2	Ribe Å	25	519626-6133674	0	0,7				Ikke befisket
29 2	Ribe Å	26	517059-6134239	0	1,5				Ikke befisket
29 2	Ribe Å	27	516219-6132611	0	1,5				Ikke befisket
29 2	Ribe Å	28	516776-6131533	1:3	2,5	135	30	0	Abo, Elrit, 3-pig
29 2	Ribe Å	29	514783-6133723	Y:2 ½:2	1,3	70	0	0	9-pig, Elrit
29 2	Ribe Å	30	515969-6132683	Y:4 ½:4	1,4	75	0	0	Abo, 3-pig
29 2	Ribe Å	31	517333-6137336	½:2 1:2	1,2	64	0	0	Skal, 3-pig
29 2	Ribe Å	32	516639-6137145	Y:4 ½:4	1,2	64	0	0	Skal, 3-pig
29 2	Ribe Å	33	512952-6134552	½:4 1:4	3,5	189	0	0	4 Abo, Grund, Skal
29 2	Ribe Å	34	512665-6133975	1:3	3	207	1	0	1 Abo, Grund, Skal, 3-pig
29 2	Ribe Å	35	512347-6133303	½:4 1:4	2	108	11	1	Abo
29 2	Ribe Å	36	511344-6132418	½:5 1:5	3,7	88	119	12	3-pig
29 2	Ribe Å	37	511467-6131328	1:4	3,3	151	22	4	3-pig, Abo
29 2	Ribe Å	38	512596-6130140	1:2	4				Ikke befisket
29 2	Ribe Å	39	511107-6127969	1:4 2:4	3,7	118	3	5	Abo, Elrit, Grund, Skal, 3-pig
29 2	Ribe Å	40	510938-6132682	Y:4 ½:4	1,5	66	13	0	1 3-pig
29 2	Ribe Å	41	507048-6133577	Y:4 ½:4	1,5	81	90	0	Abo, Elrit, 9-pig, 3-pig
29 2	Ribe Å	42	507421-6133088	½:3 1:3	1,4	75	25	3	1 Elrit, 3-pig
29 2	Ribe Å	43	508428-6132449	Y:3 ½:3	1,5	81	13	8	3-pig, Elrit
29 2	Ribe Å	44	509379-6131955	½:4	1,6	86	65	0	3-pig, Elrit
29 2	Ribe Å	45	510852-6130505	1:3	2,7	145	7	2	Grund, Elrit, 3-pig
29 2	Ribe Å	46	511037-6129891	½:4 1:4	1,9	102	56	0	BLamp, Elrit, Grund, 3-pig
29 2	Ribe Å	47	508357-6131829	Y:4	0,8	21	267	0	3-pig
29 2	Ribe Å	48	508472-6132356	Y:4	0,8	43	72	0	Elrit, 3-pig
29 2	Ribe Å	49	510828-6130045	Y:4	0,5				Ikke befisket
29 2	Ribe Å	50	509109-6128519	Y:1 ½:1	1	45	0	0	Elrit, 9-pig, 3-pig
29 2	Ribe Å	51	507336-6127869	Y:3	0,8	40	72	0	BLamp, Elrit, 3-pig
29 2	Ribe Å	52	504897-6128538	Y:5	1,4	72	74	0	Ged, Knude
29 2	Ribe Å	53	504750-6128121	Y:4	0,9	39	124	6	BLamp, Elrit, Ged, 3-pig
29 2	Ribe Å	54	505250-6129883	Y:5	1,3	57	21	2	Elrit
29 2	Ribe Å	55	503968-6129188	Y:5 ½:5	1,7	85	201	12	Elrit
29 2	Ribe Å	56	503617-6128366	½:3 1:3	1,8	90	44	19	BLamp, Elrit, Ged
29 2	Ribe Å	57	503548-6128087	½:3 1:3	1,8	90	27	19	BLamp, Elrit
29 2	Ribe Å	58	503858-6129470	Y:5	0,9	43	70	0	Elrit
29 2	Ribe Å	59	503807-6131221	Y:4	1,1	55	59	2	3-pig
29 2	Ribe Å	60	503181-6131140	Y:4 ½:4	1,2	60	38	0	3-pig
29 2	Ribe Å	61	502441-6131276	Y:4 ½:4	1,4	70	101	16	Elrit, 3-pig
29 2	Ribe Å	62	501456-6129860	Y:5 ½:5	2,2	110	119	9	2 3-pig, Laks, Elrit, BLamp
29 2	Ribe Å	63	502163-6128487	½:4 1:4	1,6	32	19	21	BLamp, Elrit, Laks, 3-pig
29 2	Ribe Å	64	500189-6130845	0	0,8				Ikke befisket

Bilag 1 - Ribe Å

DisVs	Stat UTM WGS84	Biotop Ørred	Br. (m)	Ar. (m ²)	Yn antal/100m ²	Æld m	AI Obs	Andre arter	Bem.
29 2	Ribe Å	65 499000-6130061	Y:4	1,5	27	334	21	Elrit	
29 2	Ribe Å	66 498708-6129831	Y:4 ½:4	2,1	33	272	17	Elrit, 3-pig	
29 2	Ribe Å	67 498520-6129101	½:3	1,9	72	115	25	Elrit	
29 2	Ribe Å	68 496323-6130476	½:2	1,1	44	0	0	Elrit, 3-pig	
29 2	Ribe Å	69 495712-6130586	0	1,9					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	70 493653-6130929	0	0					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	71 507284-6137126	Y:3 ½:3	1,2	54	200	4	1 Elrit, 3-pig	
29 2	Ribe Å	72 507150-6137733	Y:4 ½:4	1,3	45	98	13	2 Laks, 3-pig	
29 2	Ribe Å	73 506811-6138298	½:3 1:3	1,5	75	53	11	Laks, 3-pig	
29 2	Ribe Å	74 506049-6138793	Y:4 ½:4	1,6	80	56	17	2 Elrit, Grund, Laks, 3-pig	
29 2	Ribe Å	75 504646-6138927	½:3 1:3	1,7	85	6	4	2 3-pig	
29 2	Ribe Å	76 502803-6138135	½:4 1:4	1,9	95	4	35	2 Laks, 3-pig	
29 2	Ribe Å	77 502434-6136597	½:4 1:4	2,3	50	133	68	1 BLamp, Laks, 3-pig	
29 2	Ribe Å	78 499977-6136762	1:2	6,5	143	20	13	10 BLamp, Elrit, Ged, Laks	
29 2	Ribe Å	79 496338-6137074	½:3 1:3	5,5	121	12	7	5 Elrit, Ged, Grund, Laks, 3-pig	
29 2	Ribe Å	80 494246-6137038	½:5 1:5	6,8	47	81	2	3 Laks	
29 2	Ribe Å	81 491915-6135573	1:3 2:3	6	114	12	3	5 Laks	
29 2	Ribe Å	82 489975-6135482	½:4 1:4	8,5	136	7	3	1 3-pig, Laks, BLamp	
29 2	Ribe Å	83 486084-6132171	1:2 2:2	7,5	187	6	4	BLamp, Elrit, Grund, Laks, Løje, Skal	
29 2	Ribe Å	84 508693-6138723	Y:4	1,3	65	0	0		
29 2	Ribe Å	85 507787-6138787	Y:4 ½:4	1,4	63	137	4	Elrit, 9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	86 507134-6138686	Y:3 ½:3	1,2	50	98	0	Elrit, 3-pig	
29 2	Ribe Å	87 500466-6137425	Y:3 ½:3	2	100	0	2	6 Laks, Skal	
29 2	Ribe Å	88 500033-6136828	Y:3	1	37	55	3	3 BLamp	
29 2	Ribe Å	89 488775-6134298	0	2,5					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	90 488117-6133351	0	1,7					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	91A 504021-6135596	½:4 1:4	1,5	75	2	2	4 3-pig	
29 2	Ribe Å	91B 502892-6135941	Y:4 ½:4	1,4	70	15	8	3-pig	
29 2	Ribe Å	91 504310-6138446	Y:4 ½:4	1,2	60	22	0	Elrit, 3-pig	
29 2	Ribe Å	92 502890-6135843	0	0,8					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	93 503420-6133960	Y:4 ½:4	1	28	176	82		
29 2	Ribe Å	94 502702-6134815	Y:5 ½:5	1,5	33	288	101	1 BLamp, Elrit	
29 2	Ribe Å	95 502339-6135235	Y:4 ½:4	1,5	75	200	63	BLamp	
29 2	Ribe Å	96 501604-6135029	Y:4 ½:4	1,2	45	129	3	Elrit, 3-pig	
29 2	Ribe Å	97 501887-6135617	Y:4 ½:4	1,2	60	34	2	3-pig	
29 2	Ribe Å	98 500284-6133439	Y:4	0,9	45	21	0	3-pig	
29 2	Ribe Å	99 499627-6134357	Y:4 ½:4	1,3	65	105	4	3-pig	
29 2	Ribe Å	100 498341-6135178	Y:3 ½:3	1,6	80	137	4	1 3-pig	
29 2	Ribe Å	101 497159-6135462	½:3	1,9	95	11	4	2 Elrit, 3-pig	
29 2	Ribe Å	102 495116-6135723	½:4 1:4	2,3	115	91	37	1 Laks, 3-pig	
29 2	Ribe Å	103 498957-6132387	Y:4	1,1	55	57	0	3-pig	
29 2	Ribe Å	104 497480-6133465							Ikke besigtiget
29 2	Ribe Å	105 497539-6133977	Y:3	1,2	60	84	2	Elrit, Laks, 3-pig	
29 2	Ribe Å	106 499391-6133311	Y:4	0,7	35	0	0	3-pig	
29 2	Ribe Å	107 498206-6133447	Y:4 ½:4	1	28	43	0	3-pig	
29 2	Ribe Å	108 498473-6132314	Y:4	0,6	30	0	0	3-pig	
29 2	Ribe Å	109 491694-6133755	0	1					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	110 490371-6133759	1:1	1,7	71	13	22	9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	111 489443-6133789	1:2	1,5	75	109	24	1 9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	112 492500-6133151	0	1,2					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	113 489562-6133261	0	1,5					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	114 488272-6131519	0	3,8					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	115 526035-6138319	Y:3	0,7	37	0	0	3-pig	
29 2	Ribe Å	116 525469-6136137	Y:4 ½:4	1,4	75	0	0	1 Ged	
29 2	Ribe Å	117 524388-6135911	Y:4 ½:4	1,5	96	1	0	2 9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	118 525510-6135786	Y:4	0,8	43	0	0		
29 2	Ribe Å	119 522264-6134345	Y:3	1,1	59	34	4	Elrit	
29 2	Ribe Å	120 522625-6133864							Ikke besigtiget
29 2	Ribe Å	121 522197-6134768	Y:2	0,6	29	0	0		
29 2	Ribe Å	122 524363-6129822	0	1					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	123 523125-6129599	1:1	1,7	91	1	0	Elrit, 9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	124 522424-6130940	½:3	1,9	102	5	0	Elrit, 3-pig	
29 2	Ribe Å	125 520507-6131728	1:1	3	162	3	0	Elrit, 3-pig	
29 2	Ribe Å	126 519582-6132122	1:1	3	162	11	4	Elrit, 3-pig	
29 2	Ribe Å	127 523116-6131193	Y:4 ½:4	1,2	64	7	0	Elrit	

Bilag 1 - Ribe Å

DisVs	Stat UTM WGS84	Biotop Ørred	Br. (m)	Ar. (m2)	Yn antal/100m2	Æld Obs	AI	Andre arter	Bem.
29 2	Ribe Å	128 524078-6129509	Y:1	0,8	43	0	0	9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	129 523787-6128400	Y:2	0,8	43	0	0	9-pig, Elrit	
29 2	Ribe Å	130 518441-6127265	Y:4	0,6					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	131 517251-6127622	½:4 1:4	2	102	57	18	Elrit, 9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	132 515872-6127799	½:3 1:3	2,2					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	133 515760-6127865	1:3	3,2	128	29	13	Elrit, 3-pig	
29 2	Ribe Å	134 515664-6127972	1:4	3,2	80	155	23	Elrit, 3-pig	
29 2	Ribe Å	135 516842-6123824	0	1,3					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	136 515425-6124771	0	1,5					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	137 514477-6126099	1:2	2	108	0	1	Ged, 3-pig	
29 2	Ribe Å	138 513641-6126407	0	2,5					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	139 513196-6126354	1:1	3	90	0	0	1 Abo, Elrit, Knude, 3-pig	
29 2	Ribe Å	140 511876-6127007	½:4 1:4	2	44	145	29	Abo, Elrit, 3-pig	
29 2	Ribe Å	141 514668-6126636	0	0					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	142 512924-6126066	Y:2	1	54	7	0	3-pig	
29 2	Ribe Å	143 505832-6127163	0	1,2					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	144 505663-6127212	0	1,2					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	145 505181-6126854	Y:2	1,4	70	19	0		
29 2	Ribe Å	146 505120-6127173	½:1	1,2	60	2	6	3-pig	
29 2	Ribe Å	147 499072-6127606	0	1					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	148 498570-6128130	Y:3	1	44	5	0	BLamp, Elrit, 9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	149 522304-6112335	½:1	1,7	85	3	5		
29 2	Ribe Å	150 518815-6113388	1:2	3,8	186	0	0	Ged, HavØ	
29 2	Ribe Å	151 517340-6113643	Y:4 ½:4 1:4	4,2	92	88	25	2 Laks, 3-pig	
29 2	Ribe Å	152 516185-6115349	1:4 2:4	4,2	75	33	24	BLamp, Laks, 3-pig	
29 2	Ribe Å	153 515602-6116692	1:4	4,6	92	18	15	BLamp, HavØ, Stal, 3-pig	
29 2	Ribe Å	154 513384-6117263	1:2	6	144	0	4	2 3-pig	
29 2	Ribe Å	155 511650-6117723	½:4 1:4	7	84	162	8	Laks	
29 2	Ribe Å	156 510048-6118500	½:4 1:4	8	120	41	0	1 Ged, Laks, 3-pig	
29 2	Ribe Å	157 509363-6119888	2:3	7,5					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	158 507868-6120957	1:5	6	114	34	9	8 Elrit, Laks, Stal	
29 2	Ribe Å	159 504552-6121490	2:2	8,5					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	160 502732-6120930	2:2	7,5					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	161 499708-6122046	2:3	9					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	162 499256-6123167	1:5 2:5	10	120	3	1	5	
29 2	Ribe Å	163 496725-6126178	2:4	8					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	164 495471-6127742	2:4	13					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	165 493068-6130337	½:5 1:5 2:5	12,5	87	3	1	Elrit, Grund, Laks	
29 2	Ribe Å	166 514764-6118095	Y:3	0					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	167 513573-6118601	Y:1 ½:1	1,3	65	0	0	3-pig	
29 2	Ribe Å	168 512576-6119144	½:2	0,9	45	0	5	3-pig	
29 2	Ribe Å	169 511680-6119708	Y:3 ½:3	1,6	80	2	4	3-pig	
29 2	Ribe Å	170 511045-6120032	1:2	2	96	1	25	2 3-pig	
29 2	Ribe Å	171 508836-6120703	1:1	2,2	110	17	10	Elrit, 3-pig	
29 2	Ribe Å	172 ^A 513228-6120356	Y:3 ½:3	1,2	42	54	3	3-pig	
29 2	Ribe Å	172 513649-6119971	0	1,4					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	173 511629-6121355	1:1	2,7	56	0	2	3-pig	
29 2	Ribe Å	174 509882-6121953	1:2	2	90	33	34	Laks, Elrit, 3-pig	
29 2	Ribe Å	175 508218-6121438	1:2 2:2	2,5					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	176 507253-6121491	1:2	3	150	16	18	2 BLamp, Laks, 3-pig	
29 2	Ribe Å	177 514338-6120408	½:1	1,5	82	16	1	9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	178 513544-6120898	0	0,9					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	179 504954-6122085	½:1	1,3	65	0	0	9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	180 500784-6121182	0	1,6					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	181 500090-6121737	½:2	1,4	61	0	2	Elrit, 9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	182 500769-6122569	1:2	2,2	132	0	1	9-pig, Elrit, 3-pig	
29 2	Ribe Å	183 500226-6122381	1:2	2	100	0	3	3-pig	
29 2	Ribe Å	184 500036-6124608	1:2	2	112	0	1	3-pig	
29 2	Ribe Å	185 498372-6125784	1:2	2	98	22	49	1 BLamp, Elrit, Grund, Stal	
29 2	Ribe Å	186 502858-6124307	Y:3 ½:3	0,8	44	14	0	9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	187 502327-6123617	0	1,1					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	188 500872-6124494	0	1,5					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	189 500776-6125276	Y:3	0,9	45	0	0	9-pig	
29 2	Ribe Å	190 500834-6123463	1:1	1,5	75	0	0	Elrit, 9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	191 523619-6110879	½:1	1,2	60	0	0	9-pig, 3-pig	

Bilag 1 - Ribe Å

DisVs	Stat UTM WGS84	Biotop Ørred	Br. (m)	Ar. (m ²)	Yn antal/100m ²	Æld Obs	AI	Andre arter	Bem.
29 2	Ribe Å	192 515336-6108068	0	0,8					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	193 514795-6111422	1:2	2,5	120	1	38	3 9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	194 516079-6114069	1:2 2:2	4,5	225	21	18	BLamp, Laks, 3-pig	
29 2	Ribe Å	195 512759-6113701	½:1	0,9	45	0	0	9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	196 511272-6115483	½:3 1:3	2	100	48	46	1 Elrit, 9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	197 510751-6116515	Y:4 ½:4	1,6	80	30	56	Laks, 9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	198 510509-6117386	1:2	2,5	125	4	50	3-pig, Stal, 9-pig, Elrit	
29 2	Ribe Å	199 504132-6118261	Y:3 ½:3	1,6	80	102	3	9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	200 503535-6119521	Y:2 ½:2	3	150	5	0	9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	201 502058-6120116	1:2	2	100	1	5	Elrit, 9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	202 504513-6118305	½:1	1,2	60	0	0	9-pig	
29 2	Ribe Å	203 507708-6116763	0	1,1					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	204 506747-6118716	Y:3 ½:3	2	100	4	28	9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	205 505440-6119539	1:2	1,6	80	0	7	Elrit, 9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	206 504317-6119813	1:1	2,5	125	0	0	Elrit, 9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	207 502786-6120250	1:1	2,4	120	2	2	3-pig	
29 2	Ribe Å	208 503300-6116951	Y:2	0,6	30	0	0		
29 2	Ribe Å	209 500369-6118433	0	0,6					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	210 501417-6119105	½:1 1:1	1,7	76	0	0	Elrit, 9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	211 498748-6121173	Y:4	0,7	35	130	0		
29 2	Ribe Å	212 497674-6122410	Y:3	1	50	82	0	Elrit, 3-pig	
29 2	Ribe Å	213 498350-6121800	Y:3	1,3	65	266	2	3-pig	
29 2	Ribe Å	214 498648-6122106	½:2	1,1	55	52	0	1 3-pig	
29 2	Ribe Å	215 499076-6122893	½:2 1:2	1	50	43	0	1 Elrit, 9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	216 497283-6123784	Y:4 ½:4	0,9	45	69	3	1 3-pig	
29 2	Ribe Å	217 498189-6124342	Y:2 ½:2	1,2	60	24	6	3-pig	
29 2	Ribe Å	218 493231-6125609	0	2					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	219 491945-6127191	0	1,8					Ikke befisket
29 2	Ribe Å	220 490240-6128993	½:3 1:3	2,5	125	1	3	8 Abo, Ged, Grund, Knude, Laks, Løje, Skal	
29 2	Ribe Å	221 490950-6127669	Y:3 ½:3	0,9	45	0	0	Skal, StrSk, 3-pig	
29 2	Ribe Å	222 487957-6128638	Y:3 ½:3	1,2	60	0	0	Elrit, Knude, 9-pig, 3-pig	
29 2	Ribe Å	223 488305-6129509	1:1	1,6	76	0	0	Grund, Knude, 9-pig, Skal, 3-pig	
29 2	Ribe Å	224 488717-6126275	Y:4 ½:4	1,9	95	40	2	Ged, 9-pig	
29 2	Ribe Å	225 487567-6127048	1:1	1	50	2	9		
29 2	Ribe Å	226 485426-6128270	1:2	1,5	75	0	3	9-pig, Grund, 3-pig	
29 2	Ribe Å	227 485238-6129450	1:2	1,7	85	13	3	4 Ged	
29 2	Ribe Å	228 484383-6131289	1:2	4	200	0	0	1 Grund, Skal	

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