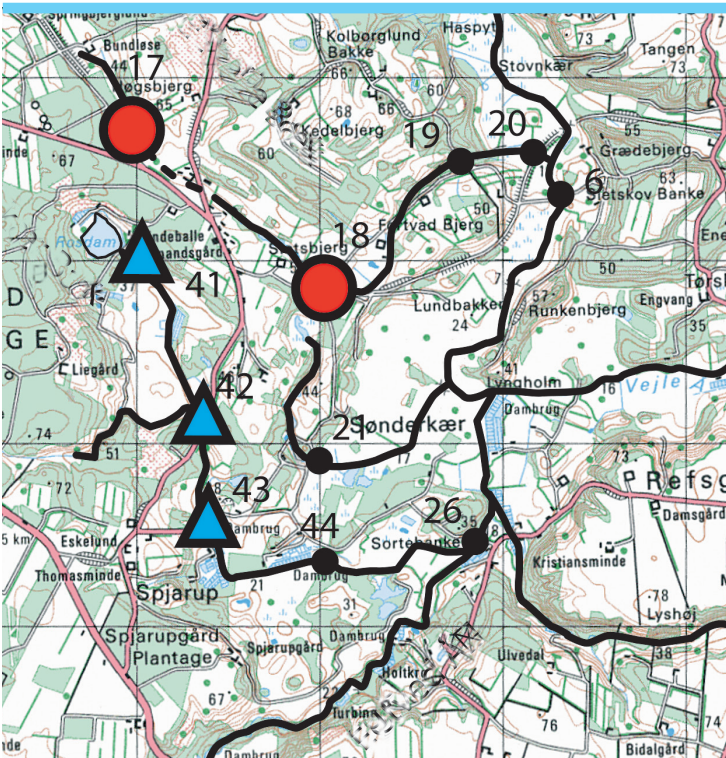


Plan for fiskepleje i mindre vandløb mellem Ringkøbing og Varde Å

Distrikt 26, vandsystem 01-20



Plan nr. 45-2015
Af Michael Holm

Indholdsfortegnelse

I. Indledning	3
Metode	4
Resultater	5
Resultater –Venner Å.....	6
Resultater-Styg Bæk.....	8
Resultater - Hemmet Bæk.....	9
Resultater-Falen Å.....	10
Resultater-Henne Å.....	12
Forslag til forbedring af de fysiske forhold	13
Passageforhold.....	13
Vandløbsvedligeholdelse.....	13
Tilgroning.....	14
Gydegrus og skjulesten.....	14
Sandvandring.....	14
Forurening.....	14
Fremtidig revidering af Plan for Fiskepleje	15
II. Bedømmelse af de enkelte vandløb	16
Tranmose Bæk.....	16
Venner Å.....	16
Lambæk.....	16
Gammelmølle Bæk.....	16
Venner Å.....	17
Røgind Bæk.....	17
Nørhede Bæk.....	18
Karsbæk.....	18
Vibkær Bæk.....	18
Nørby Landkanal.....	19
Boling Bæk.....	19
Tilløb til Nørby Landkanal.....	19
Hørby Bæk.....	19
Mejlby Bæk.....	20
Skindbjerg Bæk/Velling Landkanal.....	20
Andrup Bæk.....	20
Styg Bæk.....	20
Drækær Grøft.....	21
Tamkær Kanal.....	21
Østerbæk/Hemmet Bæk.....	22
Hemmet Bæk.....	22
Tilløb til Østerbæk.....	23
Geddegrøft.....	23
Vandløb gennem Bork Havn.....	24
Falen Å.....	24
Starbæk.....	24
Lydum Å.....	25
Falen Å.....	25
Kjærgård Bæk.....	25
Sønder Bork Bæk.....	26
Elkjær Bæk.....	26
Starbæk Møllebæk.....	26
Kovadsbæk.....	27
Kvorup Bæk.....	27
Vandvig Grøft.....	27
Gødelen.....	27
Bolkær Bæk.....	28
Hejbøl Bæk.....	28
Henne Å.....	29
Søvig Bæk.....	29

Filsø	30
Henne Å	30
Tilløb til Søvig Bæk fra Frøstrup Hede	30
Tilløb til Søvig Bæk ved Riskærgård	30
Tilløb til Søvig Bæk vest for Vester Nebel	31
Stammose Grøft	31
Fidde Strøm	31
Outrup Bæk	31
Fiddestrøm	32
Filsø	32
Tilløb til Outrup Bæk fra Torbøl	32
Skallebæk	32
Allerslev Bæk	32
Tilløb til Outrup Bæk syd for Outrup	33
Tilløb til Søvig Bæk vest for Øster Debel Plantage	33
Afløb fra Bredmose	33
Sundsig Bæk/Skalle Bæk	33
Troldholm Bæk	33
Langsø Kanal	34
Nørrekær Strøm	34
Ålestrøm	34
Ringbjerg Rende	35
Langslade Rende	35
Havnegrøft	35
Husbjerg Grøft	35
Storbæk	35
Tilløb til Storbæk	35
Kjelst Bæk	36
Tilløb til Kjelst Bæk	36
III. Udsætningsmateriale	37
Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred	37
Yngel	37
½-års	37
Regler for udsætning af fisk	37
Udsætningskemaer	39

I. Indledning

Denne plan for fiskepleje er udarbejdet på baggrund af undersøgelser over den fiskebiologiske tilstand i vandsystemer mellem Ringkøbing og Varde. Undersøgelsen er foretaget i perioden fra den 18. til den 29. august 2014 af DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og –økologi, kaldet DTU Aqua i resten af denne rapport.

Danmarks Center for Vildlaks (DCV) har assisteret med feltarbejdet og været behjælpelige med oplysninger om vandløbsrestaurering og passageforhold.

Ringkøbing-Skjern Kommune har været behjælpelig vedrørende passageforholdene ved dambrugene.

Denne plan for fiskepleje i mindre vandsystemer mellem Ringkøbing og Varde er en revision af den tidligere udsætningsplan fra 2005. Planen er udarbejdet som led i de aktiviteter, der sker i forbindelse med den generelle fiskepleje, herunder restaurering af vandløb ved udlægning af gydebanks m.m.

Udsætningerne i vandløbene bliver varetaget af Ringkøbing og Omegns Sportsfiskerforening, Skjern Å Sammenslutningen og Oksbøl og Omegns Sportsfiskerforening.

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

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

NOVANA programmet er det nationale overvågningsprogram for natur og vandmiljø, og gennemføres af Naturstyrelsen. *NOVANA* har et større antal stationer fordelt i hele landet og omfatter såvel fysisk-kemiske og biologiske undersøgelser, herunder også fiskebestanden. Udsætning af fisk kan vanskeliggøre fortolkningen af de indsamlede resultater. *NOVANA* stationerne er indarbejdet i denne plan, og derfor foretages der ikke udsætninger i et område fra ca 2 km opstrøms og 1 km nedstrøms disse stationer.

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

- at der så vidt muligt etableres fuld faunapassage ved total fjernelse af menneskeskabte spærringer i vandløb samt

- at der i forbindelse med udlægning af sten og grus for at sikre opfyldelse af miljømålet om en bestemt faunaklasse samtidig sikres gydeområder for laksefisk, lampretter m.fl.

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

Metode

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

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

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

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

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

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

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

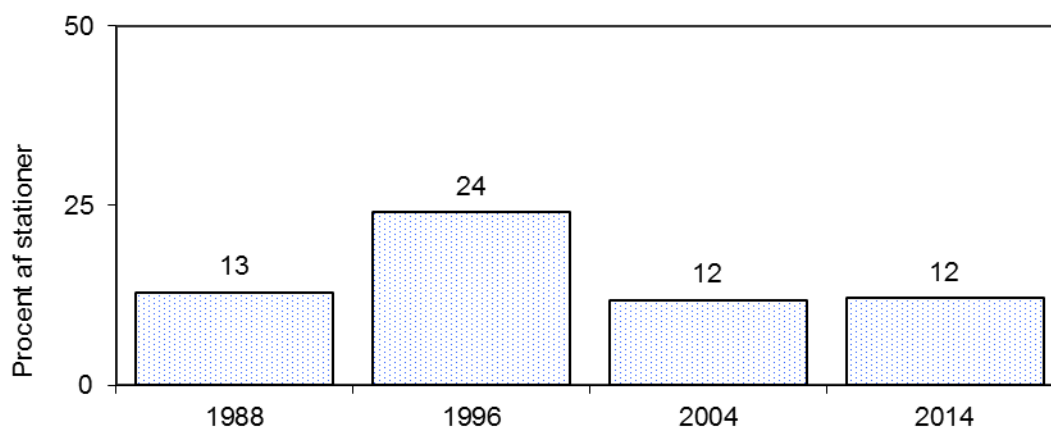
Antal ørred pr. 100 m ²				
Biotopskarakteren	Yngel	½-års	1-års	Store
5	300	75	30	10
4	240	60	24	8
3	180	45	18	6
2	120	30	12	4
1	60	15	6	2

Resultater

Undersøgelsen har omfattet i alt 133 stationer, hvoraf de 80 stationer vurderes egnet for ørreder (biotopskarakteren 1-5). Der er foretaget kvantitativ bestandsanalyse ved elektrofiskeri på 66 af disse er stationer, mens 67 stationer kun er blevet besigtiget.

I figur 1 og tabel 2 er resultaterne fra denne og tidligere bestandsanalyser samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestanden i perioden fra 1988 til 2014.

% forekomst af ½-års ørred på befiskede stationer



Figur 1. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med ørredyngel (½-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. ½-års og ældre ørred. I beregningerne indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1988	31	4	13	9	29
1996	54	13	24	27	50
2004	59	7	12	23	39
2014	66	8	12	10	15

Som det fremgår af tabellen er der fundet ½-års ørreder (naturlig yngel) på næsten samme antal stationer som ved undersøgelsen i 2004. Både i 2004 og 2014 er der registreret naturlig yngel på 12 % af de befiskede stationer. Antallet af stationer med ældre ørreder er derimod halveret, så der i 2014 kun blev registreret ældre ørreder på 15% af de befiskede stationer mod 39 % i 2004.

Der er et lille fald af den gennemsnitlige yngeltæthed, fra 2,5 stk./100 m² i 2004 til 2,1 stk./100 m² i 2014 (tabel 3). Den gennemsnitlige tæthed af ældre ørred er i samme periode faldet fra 1,5 stk./100 m² i 2004 til 0,3 stk./100 m² i 2014.

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

År	Antal befiskede stationer	Gns. tæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)
1988	31	12,6	5,3	0	0
1996	54	5,3	3,7	0	1
2004	59	2,5	1,5	0	0
2014	66	2,1	0,3	0	0

Det samlede smoltudtræk fra vandløbenes naturlige produktion i 2014 er beregnet til 541 stk.

Den naturlige forekomst af yngel i de vandløb, der hører til denne plan, er meget beskedent.

I modsætning til gennemgangen af vandløbene i 2004 er der ved denne undersøgelse registreret naturligt forekommende ørredyngel i Styg Bæk (st. 3), Drækær Grøft (st. 7), Hemmet Bæk (st. 3, 4 og 5), Starbæk (st. 2) og Kjærgård Bæk (st. 10).

Ved denne undersøgelse blev der i modsætning til tidligere ikke fundet ørredyngel i Lambæk (st. 1), Gammelmølle Bæk (st. 3 og 4), Vibkær Bæk (st. 15), Søvig Bæk (st. 8) og afløb fra Bredmose (st. 33)

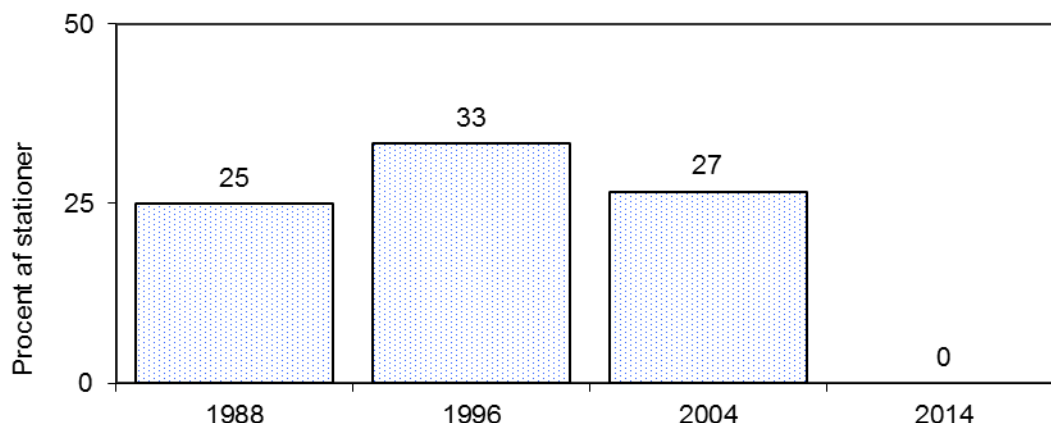
Udsætningerne i vandløbene i denne plan ophørte helt i 2012.

Resultater – Venner Å

Venner Å har 7 stationer i hovedløbet og 14 stationer fordelt i 7 tilløb. Af de 21 stationer vurderes de 16 til at være egnet for ørreder og på disse er der foretaget elektrofiskeri. De resterende 5 stationer er besigtigede.

I figur 2 og tabel 4 er resultaterne fra bestandsanalyserne i Venner Å samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestanden i perioden fra 1988 til 2014.

% forekomst af ½-års ørred på befiskede stationer i Venner Å



Figur 2. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med ørredyngel (½-års ørreder) i Venner Å. I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

Tabel 4. Oversigten viser antal befiskede stationer i Venner Å de enkelte år. Ligeledes er vist den %-vise andel af befiskede stationer med hhv. ½-års og ældre ørred. I beregningerne indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1988	12	3	25	7	58
1996	15	5	33	10	67
2004	15	4	27	7	47
2014	16	0	0	1	6

Som det fremgår af tabel 4 er der ikke fundet ½-års (naturlig yngel) ørreder i Venner Å i 2014. Antallet af stationer med ældre ørred er også reduceret markant, så der i 2014 kun blev registreret ældre ørreder på 1 station, svarende til 6% af de befiskede stationer mod 47 % i 2004.

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

År	Antal befiskede stationer	Gns. tæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)
1988	12	32,5	13,3	0	3
1996	15	11,1	6,5	0	3
2004	15	7,3	2,0	0	0
2014	16	0	0,1	0	0

Siden 1996 er bestanden af ørreder i Venner Å gået tilbage og i 2014 er bestanden nærmest ikke eksisterende.

Ørredudsætningerne i Venner Å stoppede i 2010, hvilket kan forklare hvorfor resultaterne i denne undersøgelse er så negative. De tidligere udsætninger har tilsyneladende kunnet opretholde en ørredbestand, der også har formået at bidrage med en hvis gydesucces.

Ved undersøgelsen i 1996 blev der fundet ørredyngel i følgende vandløb: Lambæk (st. 2), Gammelmølle Bæk (st. 3 og 4), Vibkær Bæk (st. 15) samt Boling Bæk (st. 18). I 2004 var tætheden af ørredynglen gået markant tilbage i både Lambæk og Gammelmølle Bæk og helt forsvundet i Boling Bæk. Kun i Vibkær Bæk var der fremgang i den naturlige forekomst af yngel. Undersøgelsen i 2014

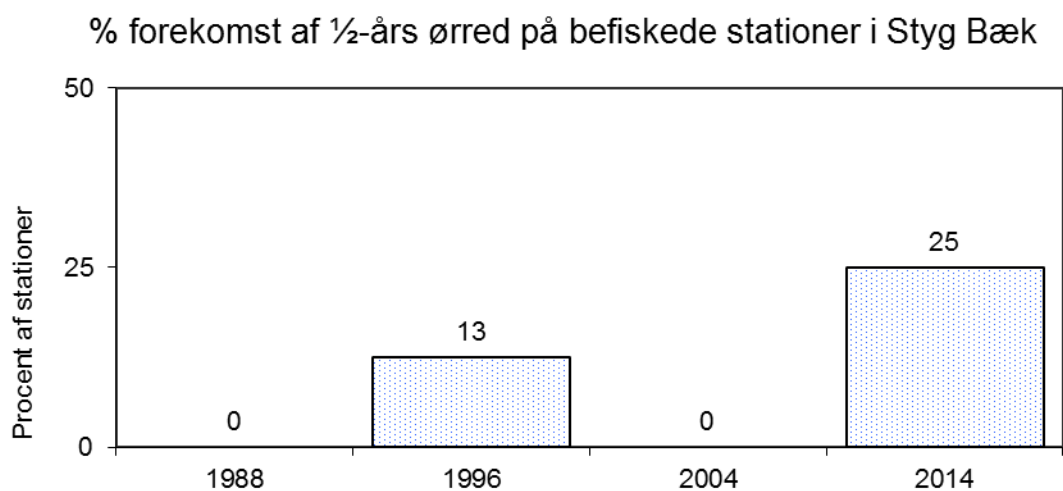
afslørede, at den naturlige ørredbestand i Venner Å nærmest er uddød. Hvis man vil opnå en naturlig selvreproducerende ørredbestand i Venner Å, skal der foretages naturforbedrende tiltag, der begrænser okkerudvaskning og sandvandring samt forsøge at etablere gydebanks ved udlægning af grus.

Venner Å-systemet har 3 dambrug, hvor der er passageproblemer. Dambrugene er placeret i den øverste halvdel af Venner Å og afskærer noget af åens allerbedste gyde-vandløb. Fjernelse af opstemningerne ved dambrugene vil have stor gavn for ørreden.

Resultater-Styg Bæk

Styg Bæk er et af de mindre vandløb med 9 stationer, hvoraf de 8 er undersøgt og elektrofisket.

I figur 3 og tabel 6 er resultaterne fra denne og tidligere bestandsanalyser samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestanden i perioden fra 1988 til 2014.



Figur 3. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med ørredyngel (½-års ørreder). I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

Tabel 6. Oversigten viser antal befiskede stationer i Styg Bæk de enkelte år. Ligeledes er vist den %-vise andel af befiskede stationer med hhv. ½-års og ældre ørred. I beregningerne indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1988	5	0	0	0	0
1996	8	1	13	2	25
2004	8	0	0	2	25
2014	8	2	25	0	0

Som det fremgår af tabellen er der fundet ½-års ørreder (naturlig yngel) på 2 stationer i 2014, svarende til 25% af de befiskede stationer. Der blev ikke registreret ældre ørreder ved undersøgelsen, hvilket kan forklares med at udsætningerne stoppede i 2011.

Tabel 7. Oversigten viser antal befiskede stationer de enkelte år. Den gennemsnitlige tæthed er beregnet på baggrund af befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5. Mediantætheden er den midterste værdi i et sorteret datasæt.

År	Antal befiskede stationer	Gns. tæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)
1988	5	0	0	0	0
1996	8	0,5	0,4	0	0
2004	8	0	1,4	0	0
2014	8	0,6	0	0	0

Det samlede smoltudtræk fra Styg Bæks naturlige produktion i 2014 er beregnet til 14 stk.

Ørredproduktionen i Styg Bæk har altid været meget beskedent, hvilket tydeligt fremgår af tabel 7. I perioden 1989 til 2005 blev der årligt udsat: 800-1.000 stk. yngel, 600-1.000 stk. ½-års og 500 stk. 1-års ørreder. Da planen blev revideret i 2004, reducerede man udsætningerne, så der kun blev udsat 750 stk. ½-års ørreder. Udsætningerne ophørte helt i 2011.

På trods af store årlige udsætninger, er det ikke lykkedes at etablere en selvreproducerende ørredbestand i Styg Bæk. Hvis vandløbet skal holde en naturlig ørredbestand er der behov for vandløbsrestaureringer, der forbedrer gyde- og opvækstforholdene for fiskene. Desuden er der strækninger der vedligeholdes hårdhændet og problemer med sandvandring.

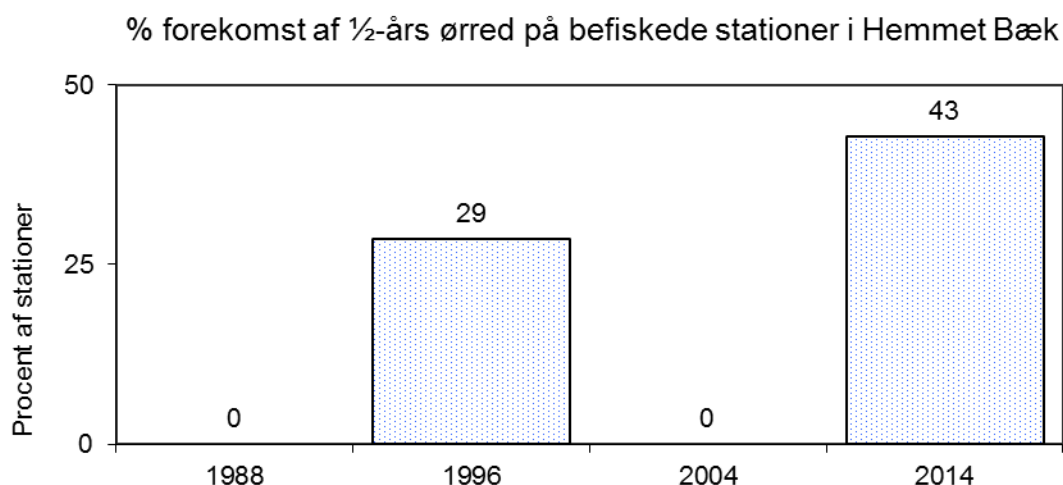
Foruden de tiltag man gør i vandløbet, er det afgørende, at der er en opgang af havørreder til at benytte gydepladserne. Styg Bæk har flere egnede gydebanks, og det er ubegribeligt, hvorfor der ikke allerede er en ørredbestand.

I modsætning til gennemgangen af Styg Bæk i 2004 er der ved denne undersøgelse registreret naturligt forekommende ørredyngel på station 3 samt i Drækær Grøft (st.7).

Resultater - Hemmet Bæk

Undersøgelsen af Hemmet Bæk omfattede i alt 8 stationer, der alle vurderes egnet for ørreder (biotopskarakteren 1-5). Der er foretaget kvantitativ bestandsanalyse ved elektrofiskeri på 7 af disse stationer, mens den sidste station kun er besigtiget pga. høj vandstand.

I figur 4 og tabel 8 er resultaterne fra denne og tidligere bestandsanalyser samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestanden i perioden fra 1988 til 2014.



Figur 4. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med ørredyngel (½-års ørreder) i Hemmet Bæk. I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

Tabel 8. Oversigten viser antal befiskede stationer i Hemmet Bæk de enkelte år. Ligeledes er vist den %-vise andel af befiskede stationer med hhv. ½-års og ældre ørred. I beregningerne indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1988	1	0	0	0	0
1996	7	2	29	4	57
2004	7	0	0	2	29
2014	7	3	43	4	57

Som det fremgår af tabellen er 2014 det år, hvor der er fundet ½-års ørreder (naturlig yngel) på flest stationer i perioden fra 1988 til 2014. I 2004 blev der ikke registreret naturlig yngel i hele vandsystemet, hvorimod der i denne undersøgelse blev fundet ½-års 3 steder, svarende til 43% af de befiskede stationer. Antallet af stationer med ældre ørreder er fordoblet, så der i 2014 blev registreret ældre ørreder på 57% af de befiskede stationer mod 29% i 2004.

Tabel 9. Oversigten viser antal befiskede stationer de enkelte år. Den gennemsnitlige tæthed er beregnet på baggrund af befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5. Mediantætheden er den midterste værdi i et sorteret datasæt.

År	Antal befiskede stationer	Gns. tæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)
1988	1	0	0	0	0
1996	7	7,7	2,4	0	2
2004	7	0	0,9	0	0
2014	7	3,1	1,0	0	1

Det samlede smoltudtræk fra Hemmet Bæks naturlige produktion i 2014 er beregnet til 118 stk.

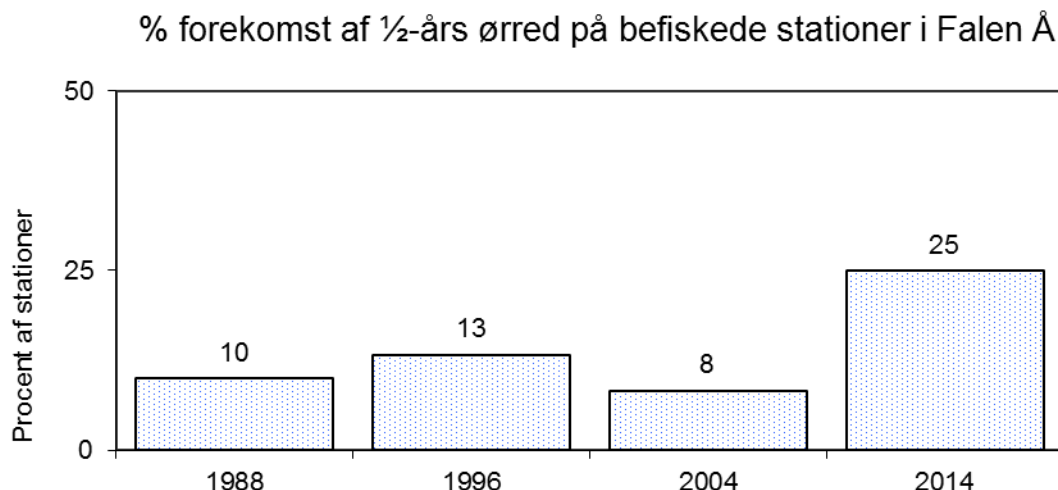
I modsætning til undersøgelsen i 2004 er der ved denne undersøgelse registreret naturligt forekommende ørredyngel på 3 stationer i Hemmet Bæk.

Siden sidste undersøgelse af Hemmet Bæk er Hemme Mølle Dambrug nedlagt og opstemningen er fjernet. 2 af de stationer hvor der blev registreret ½-års ørreder, ligger opstrøms dambruget, der tidligere udgjorde en total-spærring for opgangsfisk. Så fjernelse af opstemningen har haft en positiv effekt.

Resultater-Falen Å

Undersøgelsen af Falen Å har omfattet i alt 23 stationer, hvoraf de 13 stationer vurderes egnet for ørreder (biotopskarakteren 1-5). Der er foretaget kvantitativ bestandsanalyse ved elektrofiskeri på 12 af disse stationer, mens vandløbets øvrige 11 stationer kun er blevet besigtiget.

I figur 5 og tabel 10 er resultaterne fra denne og tidligere bestandsanalyser af Falen Å samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestanden i perioden fra 1988 til 2014.



Figur 5. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med ørredyngel (½-års ørreder) i Falen Å. I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

Tablet 10. Oversigten viser antal befiskede stationer i Falen Å de enkelte år. Ligeledes er vist den %-vise andel af befiskede stationer med hhv. ½-års og ældre ørred. I beregningerne indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1988	10	1	10	1	10
1996	15	2	13	7	47
2004	12	1	8	5	42
2014	12	3	25	5	42

Som det fremgår af tabellen er der fundet ½-års ørreder (naturlig yngel) på markant flere stationer end ved undersøgelsen i 2004. I 2004 blev der kun registreret naturligt yngel på en enkelt station, mens der i 2014 blev registreret naturligt yngel på 1/4 af de befiskede stationer. Antallet af stationer hvor der blev registreret ældre ørred, er uændret fra 2004 til 2014 og ligger på 42% af de befiskede stationer.

Der er sket en forbedring af den gennemsnitlige yngeltæthed, fra 0,3 stk./100 m² i 2004 til 9,5 stk./100 m² i 2014 (tabel 11). Den gennemsnitlige tæthed af ældre ørred er næsten uændret fra 2004 til 2014 og ligger på ca. 1 stk./100 m².

Tablet 11. Oversigten viser antal befiskede stationer i Falen Å de enkelte år. Den gennemsnitlige tæthed er beregnet på baggrund af befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5. Mediantætheden er den midterste værdi i et sorteret datasæt.

År	Antal befiskede stationer	Gns. tæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)
1988	10	0,1	0,4	0	0
1996	15	1,1	5,2	0	0
2004	12	0,3	1,1	0	0
2014	12	9,5	0,8	0	0

Det samlede smoltudtræk fra Falen Å's naturlige produktion i 2014 er beregnet til 409 stk.

I modsætning til tidligere undersøgelser er der ved denne undersøgelse registreret naturligt forekommende ørredyngel i Kjærgård Bæk, der ligger langt oppe i Falen Å-vandsystem.

Fremgangen kan forklares med ophør af dambrugsdrift på Ulbæk Dambrug samt etablering af gydestryg i bækken.

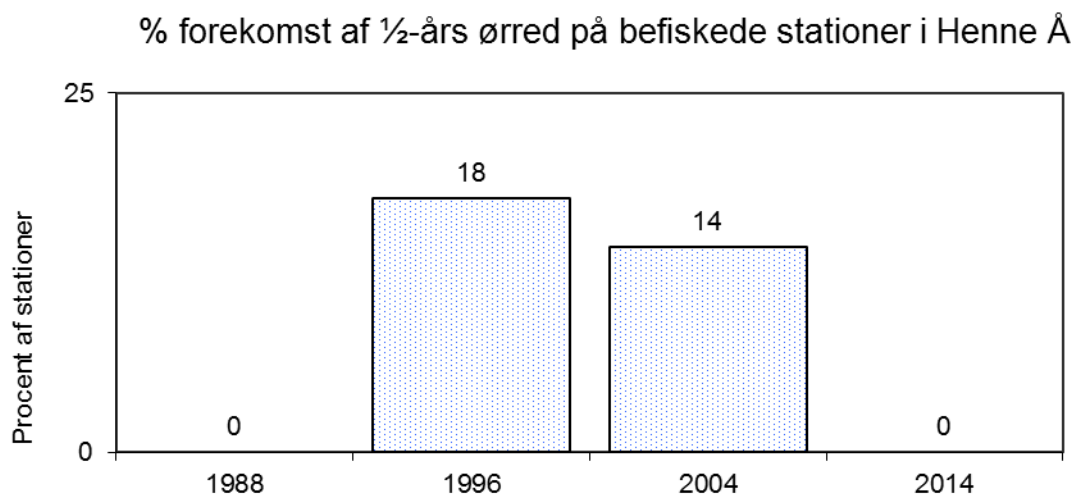
I denne plan for fiskepleje er Falen Å det største vandløb, der løber til Ringkøbing Fjord. Udsætningerne af yngel i vandløbet er steget fra 3.800 stk. i 1989 til 7.200 stk. i 2011. I samme periode er 1-års udsætningerne reduceret fra 5.200 stk. i 1989 til 3.100 stk. i 2011.

Resultaterne af udsætningerne i Falen Å ligner de resultater, man har fra Styg Bæk og Hemmet Bæk. Hvis der skal opnås en selvreproducerende ørredbestand, skal der gøres en indsats for at begrænse okkerudledning og sandvandring specielt i de mindre vandløb, hvor gydningen ofte finder sted. Desuden er der flere steder, hvor vandløbet vedligeholdes unødigt hårdhændet.

Resultater-Henne Å

Henne Å er med sine 35 stationer fordelt på ca. 63,7 km vandløb, det største vandsystem i denne plan. Af de 35 stationer vurderes det, at de 22 stationer er delvis egnede for ørreder (biotopskarakteren 1-5). Der er foretaget kvantitativ bestandsanalyse ved elektrofiskeri på 16 af disse stationer, mens vandløbets øvrige 19 stationer kun er blevet besøgt. I forbindelse med genetablering af Filsø er stationerne 12 og 13 udgået.

I figur 6 og tabel 12 er resultaterne fra denne og tidligere bestandsanalyser af Henne Å samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestanden i perioden fra 1988 til 2014.



Figur 6. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med ørredyngel (½-års ørreder) i Henne Å. I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

Tabel 12. Oversigten viser antal befiskede stationer i Henne Å de enkelte år. Ligeledes er vist den %-vise andel af befiskede stationer med hhv. ½-års og ældre ørred. I beregningerne indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1988	8	0	0	2	25
1996	17	3	18	7	41
2004	14	2	14	6	43
2014	16	0	0	0	0

Som det fremgår af tabellen er der ikke fundet ørreder ved undersøgelsen i 2014, mens der i 2004 blev registreret både ½-års ørreder (naturlig yngel) og ældre ørreder.

Tabel 13. Oversigten viser antal befiskede stationer i Henne Å de enkelte år. Den gennemsnitlige tæthed er beregnet på baggrund af befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5. Mediantætheden er den midterste værdi i et sorteret datasæt.

År	Antal befiskede stationer	Gns. tæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ½-års (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)
1988	8	0	0,3	0	0
1996	17	2,8	1,6	0	0
2004	14	2,7	2,1	0	0
2014	16	0	0	0	0

I modsætning til tidligere undersøgelser er der ved denne undersøgelse ikke registreret naturligt forekommende ørredyngel i Henne Å-vandsystemet. Ved tidligere undersøgelser er der kun fundet en beskedent ørredbestand, hvilket kan forklares med den store okkerbelastning i vandløbets øverste strækninger. Etableringen af Filsø har nok heller ikke haft en positiv effekt på ørredbestanden. De mindre vandløb, hvor gydningen ofte finder sted, ligger alle opstrøms søen. Det betyder, at smolt-udtrækket skal gennem Filsø for at komme til havet. Opgangsfisk skal modsatte vej for at komme til gydepladserne. Ørredbestanden i Henne Å har siden 1988 altid været meget beskedent, og man kan så glæde sig over alle de andre dyr, der har gavn af Filsø.

Hvis forholdene for ørrederne skal forbedres er det først og fremmest vigtigt, at okkerbelastningen stoppes.

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

I denne undersøgelse blev der observeret spærringer i **Mejlby Bæk** (st. 1), **Tamkær Kanal** (st. 9), **Geddegrøft** (st. 2), **Vandløb gennem Bork Havn** (st. 1), **Kovads Bæk** (st. 18), **Starbæk Møllebæk** (st. 15) og **Gødel Kanal** (st. 4).

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 op-hør 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.

Tilgroning

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

Der blev fundet kraftig tilgroede vandløbsstrækninger i **Karsbæk** (st. 13), **Vibkjær Bæk** (st. 14), **Starbæk Møllebæk** (15) og **Outrup Bæk** (st. 21).

Gydegrus og skjulesten

Restaureringer har altid en positiv effekt på et vandløb. Ikke kun for ørredbestanden, men også for andre dyr og planter, der lever i og ved vandløbet.

Udlægning af gydegrus kan være relevant på strækninger, hvor de rette forhold, så som et passende fald på vandløbsbunden, en passende vandhastighed og en god vandkvalitet, er til stede. I forbindelse med etablering af gydebanker kan det være nødvendigt at etablere sandfang, der bør placeres umiddelbart opstrøms gydebankerne. Ud over på denne måde at skabe flere egnede gydepladser er det ligeledes vigtigt at skabe en større fysisk variation i vandløbene. Dette kan gøres ved udlægning af større sten, indsnævring af vandløbet for at skabe strømrender samt genslyngning af regulerede vandløbsstrækninger. Disse tiltag vil resultere i flere skjul, standpladser og dermed øge den fysiske variation for både fisk og anden vandløbsfauna.

I følgende vandløb er der observeret mangel på skjulesten og gydemateriale: **Nørhede Bæk** (st. 12), **Vibkjær Bæk** (st. 14), **Drækær Grøft** (st. 7), **Tamkær Kanal** (st. 9), **Sønder Bork Bæk**, **Starbæk Møllebæk** (st. 15) og **Stammose Grøft** (st. 19).

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

Der er konstateret betydelig sandvandring i **Gammelmølle Bæk** (st. 4), **Venner Å** (st. 5), **Røgind Bæk** (st. 8, 9 og 10), **Nørhede Bæk** (st. 12), **Vibkjær Bæk** (st. 14 og 15), **Boling Bæk** (st. 18 og 19), **Tilløb til Vibkjær Bæk** (st. 20), **Styg Bæk** (st. 1 og 4), **Drækær Grøft** (st. 6, 7 og 8), **Hele Hemmet Bæk-vandsystem**, **Starbæk Møllebæk** (st. 15), **Kvorup Bæk** (st. 19, 20 og 21), **Sønder Bork Bæk**, **Højbøl Bæk** og **Søvig Bæk**.

Forurening

Ved denne undersøgelse blev der fundet tegn på organisk forurening i følgende vandløb: **Drækær Grøft** (st. 7 og 8), **Kvorup Bæk** (st. 21) og **Vandvig Grøft** (st. 22 og 23)

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.

II. Bedømmelse af de enkelte vandløb

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
26-01 Tranmose Bæk (1)	Tranmose Bæk er et lille okkerbelastet vandløb der løber til Ringkøbing Fjord syd for Ringkøbing. Bunden er blød og der er ringe fald. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,9 km, gbr.: 0,5 m, Dybde: 15 cm.	
26-02 Venner Å	Med en samlet længde på ca. 40 km, er Venner Å, foruden Skjern Å, det største vandsystem der løber til Ringkøbing Fjord.	
Lambæk (1)	Lambæk er starten på Venner Å, og har sit udspring i Mourier Petersens Plantage. Den øverste del af vandløbet er med gode faldforhold og et naturligt forløb. Desværre er der en del okker og bunden er blød. Der blev ikke fundet ørreder på denne strækning. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1 m, Dybde: 5-10 cm.	
(2)	Ved Vestergård er Lambæk fortsat med godt fald og har et flot naturligt forløb med fast gruset bund og mange skjul. Bækken er desværre også her påvirket af okker, og der blev ikke fundet ørreder under elfiskeriet, på trods af næsten optimale forhold for ørreder. Bækkelund Fiskeri og Nymølle Dambrug udgør fortsat en faunaspærring. Nymølle Dambrug var på undersøgelsestidspunktet ikke i drift. Lgd.: ca. 2,1 km, gbr.: 1,4 m, Dybde: 5-15 cm. Her kan udsættes:	4.200 stk. yngel
Gammelmølle Bæk (3)	Efter sammenløbet med Karsbæk kaldes vandløbet Gammelmølle Bæk. På strækningen mellem Nørbygård og Bækgård har bækken et flot naturligt forløb med gruset bund og godt fald. Gammelmølle Bæk har en artsrig vandløbs flora, der sammen med dybe underskårne brinker, giver utallige skjul. Der blev ikke fundet ørreder	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Gammelmølle Bæk (3) fortsat	ved undersøgelsen. Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 2,2 m, Dybde: 20-30 cm. Her kan udsættes:	1.500 stk. ½-års
(4)	Ved Gammelgård er bækken blevet dybere, men den har fortsat et naturligt slynget forløb og godt fald. Bunden består overvejende af sand, men der er også partier med grus. Der er mange skjul, både i vandløbsvegetationen og under brinkerne. Heller ikke her blev der fundet ørreder. Der er stadig problemer med faunapassage ved Klaptoft Dambrug. Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 2,6 m, Dybde: 40-70 cm. Her kan udsættes:	600 stk. 1-års
Venner Å (5)	Ved Klapbro er er Gammelmølle Bæk løbet sammen med Røgind Bæk og vandløbet er væsentlig større. Vandløbet har fine skjul i vegetationen, og der er en god strøm. Bunden er sandet og forholdene er ikke egnet til gydning. Der blev ikke fundet ørreder ved elfiskeriet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 4,5 m, Dybde: 70-110 cm.	
(6-7)	Den nederste del af Venner Å løber som en reguleret og nedgravet afvandingskanal. Lgd.: ca. 3,5 km, gbr.: 6,5 m, Dybde: 60- >100 cm. Lgd.: ca. 2,5 km.	

Mindre tilløb til Venner Å, højre side

Røgind Bæk (8-10)	Røgind Bæk har sit udspring ved Sønder Bros trup og løber sammen med Gammelmølle Bæk nord for Klappmølle. Bækken har et fint slynget forløb og jævn strøm, men den er plaget af sandvandring. Vandløbsvegetation er beskeden, og der er meget få skjul. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen.
----------------------	---

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Røgind Bæk (8-10) fortsat	Ingen udsætning. Lgd.: ca. 6,8 km, gbr.: 2,1 m, Dybde: 15-40 cm.	
Nørhede Bæk (11)	Nørhede Bæk starter vest for Mourier Petersens Plantage. Bækkens øverste del er reguleret og nedgravet, og på undersøgelsestidspunktet var vandstanden meget lav. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,2 km, gbr.: 0,3 m, Dybde: 1-5 cm.	
(12)	Ved Halkærhus har vandløbet et naturligt forløb og fint fald. Bækken er belastet af okker, og der er overvejende sandbund med lidt grus. Strækningen kan forbedres med udlægning af gydegrus. Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 1,3 m, Dybde: 2-8 cm. Her kan udsættes:	1.000 stk. yngel

Mindre tilløb til Venner Å, venstre side

Karsbæk (13)	Fint lille vandløb der løber i udyrket eng. Bækken har grusbund og der er et godt fald. Karsbæk er tilgroet i vandløbsvegetation, der stuver vandet og der bør laves en strømrørende ved skånsom grødeskæring. Nymølle Dambrug spærrer for opgang af gydefisk til Karsbæk, der har gode gydeforhold. Lgd.: ca. 0,8 km, gbr.: 0,7 m, Dybde: 15-30 cm. Her kan udsættes:	800 stk. yngel
Vibkær Bæk (14-15)	Vibkær Bæks øverste del er reguleret og med godt fald. Bunden er blød og består hovedsageligt af sand, men der er korte strækninger med grus. Der er kun få skjul og der blev ikke fundet egnede gydeforhold. Station 14 vurderes til at være et fint sted at forsøge med etablering af gydebanker. I Lem løber bækken gennem en	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Vibkær Bæk (14-15) fortsat	dam med fri passage, men lav vandstand. Ved sidste undersøgelse blev der fundet en stor bestand af ørredyngel. Ved denne undersøgelse blev der ikke fundet ørreder. Vibkær Bæk friholdes for udsætninger pga. NOVANA-station. Lgd.: ca. 2,1 km, gbr.: 1,5 m, Dybde: 5-15 cm.	
(16)	Nederst løber bækken som en kedelig afvandingskanal med ringe fald. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,7 km, gbr.: 2,6 m, Dybde: 60 cm.	
Nørby Landkanal (17)	Nørby Landkanal er en reguleret afvandingskanal med jævn strøm. Egnet til større fisk og som gennemgangsvand. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 4,5 m, Dybde: 60-80 cm.	
Boling Bæk (18-19)	Boling Bæk er et reguleret vandløb med gode faldforhold og en del sandvandring. Vandløbsvegetationen giver bækken et slynget forløb og gode skjul. Ved undersøgelsen blev der kun fundet en enkelt ørred, der højst sandsynligt stammer fra tidligere udsætninger. Lgd.: ca. 6,0 km, gbr.: 1,5 m, Dybde: 15-30 cm. Her kan udsættes:	1.000 stk. ½-års
Tilløb til Nørby Landkanal (20)	Reguleret vandløb med sandbund og ringe fald. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 1,6 m, Dybde: 60 cm.	
Hørby Bæk (21)	Reguleret og stillestående afvandingskanal, påvirket af okker. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 0,9 m, Dybde: 5 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
26-03 Mejlby Bæk	Afvandingskanal der afleder vand til Ringkø- bing Fjord gennem pumpestation. Ikke ørredvand Lgd.: ca. 7,3 km, gbr.: 3,0 m, Dybde: ? cm.	
26-03a Skindbjerg Bæk /Velling Landkanal (Vandløb fra Gest- enge) (1-2)	Kedelig reguleret afvandingskanal med svag strøm. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 7,9 km, gbr.: 3,5 m, Dybde: 35-50 cm.	
26-04 Andrup Bæk (1)	Nedgravet og kedelig afvandingskanal. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,7 km, gbr.: 3,5 m, Dybde: 20-40 cm.	
26-08 Styg Bæk (1-3)	Styg Bæk har sit udspring ved Lønborg Hede og løber i Ringkøbing Fjord lige syd for Skjern Å. På bækkens øverste del til sammenløbet med Drækær Grøft har vandløbet et varieret forløb. Bækken starter som en reguleret kanal, der lig- ger dybt nedgravet og med stor sandvandring. Der er en artsrig vandløbsvegetation, der giver vandløbet slyng og fine skjul. Ved Tarmvej har Styg Bæk et flot naturligt forløb med godt fald og overvejende gruset bund. På denne strækning har vandløbet både høller og stryg og der er utallige skjul i vegetationen og under brinkerne. Her burde være mange fisk, men der blev kun registreret 2 stk. ørredyngel ved undersøgelsen. Som resultaterne først i rapporten afslørede, har udsætningerne ikke haft nogen effekt og de ind- stilles. Lgd.: ca. 6,9 km, gbr.: 1,7 m, Dybde: 20-50 cm.	
(4-5)	Nedstrøms Styg Bro er bækken en reguleret og kedelig afvandingskanal med sandbund og in- gen variation.	

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

Styg Bæk (4-5) fortsat	Ingen udsætning Lgd.: ca. 2,9 km, gbr.: 3,5 m, Dybde: 30-60 cm.	
---------------------------	---	--

Mindre tilløb til Styg Bæk, højre side

Drækær Grøft (6)	Drækær Grøft er et mindre vandløb, der løber i Styg Bæk syd for Vostrup. Ved Søndre Østerbyvej er Drækær Grøft et lille vandløb med sandbund og beskeden vandføring. Vandløbet vil formodentlig udtørre i tørre perioder. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 5-10 cm.	
(7-8)	Den nederste del af vandløbet har et fint naturligt forløb og jævnt fald. Drækær Grøft er fortsat plaget af sandvandring og vandet virker næringsrigt med mange trågalger. Drækær Grøft mangler egnede gydebanker, og der blev kun fundet et enkelt stk. ørredyngel ved Fjerbæk Bro. Det bør forsøges med udlægning af gydegrus omkring Fjerbæk Bro, hvor faldet er størst. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 1,7 m, Dybde: 15-40 cm.	

Mindre tilløb til Styg Bæk, venstre side

Tamkær Kanal (Afløb fra Sømose) (9)	Reguleret vandløb med fast sandbund og godt fald. Der er kun få skjul og ingen egnede gydeforhold. Stedet er egnet til udlægning af gydegrus og sten til skjul. 50 m. opstrøms grusvejen ligger et lille stem/styrt som giver lidt variation og skjul. Det vurderes, at stemmet ikke giver problemer for fiskene at passere. 50 m. nedstrøms grusvejen findes et betonstyrt, hvor faldet delvist er udlignet med sten. Ingen udsætning.	
---	---	--

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tamkær Kanal (9) fortsat	Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 2,5 m, Dybde: 10-40 cm.	
26-09 Østerbæk/Hemmet Bæk (1-2)	Østerbæk er den øverste del af af Hemmet Bæk. Bækken har et reguleret forløb med varieret dybde og godt fald. Vandløbet har en artsrig vandløbsvegetation, der giver fine skjul, men det er også kraftigt okkerbelastet og sandvandringen gør, at der ikke er egnede gydeforhold. Ved Brosbølvej blev der fundet en enkelt ørred, så okkerbelastningen er ikke værre end at fiske- ne godt kan opholde sig her. Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 2,1 m, Dybde: 50-110 cm. Her kan udsættes:	1.200 stk. ½-års
Hemmet Bæk (3-4)	Nedstrøms Brosbølvej løber Hemmet Bæk som et naturligt vandløb med god strøm og utallige skjul i vegetationen og under de dybe under- skårne brinker. Vanddybden varierer meget, og grøden tilbageholder meget sand. Under fiskeri- et blev der frigivet en del okker fra vegetati- onen. Hemmet Bæk er i hele sin længde påvirket af sandvandring, og kun ved station 3 blev der fundet en kort strækning med gruset bund. På trods af sandvandring har ørrederne haft gy- desucces, og både på station 3, 4 og 5 er der, i modsætning til undersøgelsen i 2004, fundet ørredyngel. Siden sidste undersøgelse er Hem- met Mølle Dambrug nedlagt, og der er i stedet anlagt en sø hvor vandet ledes udenom. Da dambruget var i drift udgjorde det en faunaspær- ring. Nedlæggelsen af dambruget kan forklare hvorfor der i dag er en selvreproducerende ør- redbestand i vandløbet opstrøms den gamle spærring. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 3,2 m, Dybde: 50-100 cm.	
(5-6)	Hemmet Bæk er på den nederste del reguleret, men fortsat med godt fald og fine skjul i vegeta- tionen og under brinkerne. Ved Gl. Landevej	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Hemmet Bæk (5-6) fortsat	blev der fundet en mindre bestand af både yngel og ældre ørreder. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,5 km, gbr.: 4,0 m, Dybde: 60-120 cm.	
(7)	Hemmet Bæk løber til Ringkøbing Fjord lige syd for Hemmet Strand. På strækningen inden udløbet til fjorden er vandløbet en stor afvan- dingskanal, der kun er egnet for ørreder som gennemgangsvand. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,1 km, gbr.: 4,5 m, Dybde: ? cm.	
Tilløb til Østerbæk (8)	Ved Lundsmark kommer et tilløb til Østerbæk, der har sit udspring syd for Nørhede Plantage. Vandløbet har et flot slynget forløb med godt fald og gode skjul i vegetationen. Desværre er bunden blød, og der er meget sandvandring. Lgd.: ca. 3,5 km, gbr.: 1,8 m, Dybde: 50-100 cm. Her kan udsættes:	600 stk. ½-års
26-10 Geddegrøft (1)	Geddegrøft har sit udspring vest for Sønder Vi- um og løber til Ringkøbing Fjord ved Abild- holm. Vandløbets øverste del er en lille regule- ret bæk med godt fald og udmærkede forhold for ørreder. Der blev ikke fundet ørreder i vand- løbet, og selv hvis forholdene blev forbedret, vil det være vanskeligt at opretholde en selvrepro- ducerende ørredbestand, når der er en pumpesta- tion ved udløbet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 4,6 km, gbr.: 1,6 m, Dybde: 20-40 cm.	
(2)	Ved Svinkevej ligger pumpestationen der af- vander Geddegrøft. Her er vandløbet en stor afvandingskanal med ringe fysiske forhold. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 6,0 m,	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
26-10a Vandløb gennem Bork Havn (1)	Dybde: ? cm. Afvandingskanal der afleder vandet gennem pumpestation. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 6,0 m, Dybde: ? cm.	
26-11 Falen Å	Falen Å har sit udspring øst for Topgårde og løber i Falen Dyb i den sydligste del af Ringkø- bing Fjord. Vandsystemet er et af de få, der har haft fremgang siden sidste undersøgelse. Des- værre er det kun én station (Kjærgård Bæk), der gør, at resultatet er så positivt.	
Starbæk (1)	Starbæk er på den øverste del en stillestående afvandingskanal med blød bund. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 15-20 cm.	
(2)	Ved Adsbøl Bro har vandløbet ændret karakter og løber med et naturligt slynget forløb og fast grus/sten bund. Bækken har et godt fald, og der er fine skjul ved sten og nedhængende bredvæk- ster samt under brinkerne. Der blev fundet enkelte ørredyngel. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 10-40 cm.	
(3-4)	Fra Adsbøl Bro til Glibstrup modtager Starbæk vand fra tre mindre tilløb og er derfor blevet væsentlig større. Bækken har stadig et slynget forløb, og der er en varieret vandløbsvegetation, der sammen med underskårne brinker giver mange skjul for ørred. Bunden er skiftevis san- det og gruset. Ulbæk Dambrug er ikke i drift og stemmeværket skal være bundtrukket og derved give fri passage. Der blev fundet en lille bestand af ældre ørreder på denne strækning. Ud fra re- sultaterne har udsætningerne i Falen Å ikke haft nogen målbar effekt på ørredbestanden i vand	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Starbæk (3-4) fortsat	løbet og de stoppes. Lgd.: ca. 10,1 km, gbr.: 2,5 m, Dybde: <u>60-80</u> -120 cm.	
Lydum Å (5-6)	Ved Lydum er vandløbet blevet så stort, at det ikke er muligt at vadefiske. Åen har et slynget forløb, og der er et godt fald. Vandløbet på denne strækning er bedst egnet til større fisk og som gennemgangsvand. På station 6 blev der fundet enkelte større ørreder. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 5,3 km, gbr.: 10,0 m, Dybde: 70->120 cm.	
Falen Å (7-9)	Fra Tarmvej til udløbet i Ringkøbing Fjord løber Falen Å som en stor afvandingskanal med svag strøm. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 7,9 km, gbr.: 11,5 m, Dybde: ? cm.	
<u>Mindre tilløb til Falen Å, højre side</u>		
Kjærgård Bæk (Vandløb gennem Strellev) (10)	Kjærgård Bæk har sit udspring i området nord for Strellev og løber i Starbæk lige syd for Strellev. Bækken har et naturligt forløb med gruset bund og gode faldforhold. Kantvegetation af hovedsageligt dueurt og brændnælder vokser ud i vandløbet og giver fine skjul for ørredynglen. Kjærgård Bæk er det tilløb i Falen Å vandsystem der har den største selvreproducerende ørredbestand. Bækken har på et tidspunkt fået tilført gydegrus og det er højst sandsynligt årsagen til den store gydesucces. Der blev fundet en god bestand af ørredyngel og udsætningerne indstilles. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,8 m, Dybde: 5-20 cm.	

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

Sønder Bork Bæk (11-13)	<p>Sønder Bork Bæk starter syd for Sønder Vium og løber i Falen Å vest for Sønder Bork. Vandløbet har et reguleret og nedgravet forløb med ringe fald på den øverste del. Vedligeholdelsen er hårdhændet og bækken er uden variation og der er kun få skjul. På en ca. 20 meter strækning ved Henningsgårdsvej (station 13) blev der fundet en lille bestand af både yngel og ældre ørre</p> <p>der. På denne strækning er bunden gruset/stenet og der er et godt fald. Stationen er ikke repræsentativ for hele bækken, men forholdene bør efterlignes flere steder i vandløbet.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 9 km, gbr.: 2,8 m, Dybde: 25-70 cm.</p>	
----------------------------	---	--

Mindre tilløb til Falen Å, venstre side

Elkjær Bæk <i>(Tilløb fra Ellekær)</i> (14)	<p>Elkjær Bæk er et mindre tilløb til Starbæk der har sit udspring i Ellekær. Vandløbet er reguleret og der er overvejende sandbund. Bækken har gode faldforhold, men der er en del okker. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen, og om det skyldes høj okkerkoncentration er uvist.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 10-30 cm.</p>	
--	---	--

Starbæk Møllebæk <i>(Tilløb fra Starbæk Møllegård)</i> (15)	<p>Lille vandløb der modtager vand fra Starbæk Møllesø. Vandløbet har et fint forløb med godt fald, men er tilgroet i vegetation. Det anbefales at der skæres en smal strømrønde fri og evt. supplere med gydegrus. Opstemningen ved møllesøen udgør en totalspærring.</p> <p>Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen. Udsætningerne stoppes pga. NOVANA-station tæt ved udløb til Starbæk.</p> <p>Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 5-10 cm.</p>	
--	--	--

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Kovadsbæk (16-17)	Vandløbets øverste del, fra Sønderkær til Mølhede, er reguleret og kraftigt okkerbelastet. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 6,2 km, gbr.: 1,8 m, Dybde: 10-60 cm.	
(18)	Ved Kvongvej har Kovadsbæk ændret karakter og løber her som et flot vandløb med vekslende vanddybde og fine skjul. Bunden er gruset/stenet og faldet er godt. Der blev fundet enkelte ørreder ved undersøgelsen. Ved broen findes et mindre styrt der bør udlignes. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 2,8 m, Dybde: <u>5-30</u> -60 cm.	
Kvorup Bæk (19-21)	Kvorup Bæk er i hele sin længde kraftigt okkerbelastet. Øverst løber bækken i skov og har et naturligt forløb med gruset bund og godt fald. Den nederste del af vandløbet er reguleret og bunden er sandet. Vandet virker meget næringsrigt på denne strækning. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 5,5 km, gbr.: 1,6 m, Dybde: 10-50 cm.	
Vandvig Grøft (<i>Tilløb til Kovadsbæk fra Frøstrup</i>) (22-23)	Vandvig Grøft vedligeholdes hårdhændet og løber som en blødbundet afvandingskanal. Nedstrøms Frøstrupvej ligger der opgravet grus på brinkerne og vandløbet får tilført næringsrigt vand der medfører at lammehaler har gode betingelser. Foruden næringsrigt vand er Vandvig Grøft okkerbelastet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 5-10 cm.	
26-12 Gødelen (1-6)	Gødelen er en reguleret afvandingskanal med blød sandet bund og ringe fald. Kanalen oprenses hårdhændet, og det grus der burde være i vandløbet ligger på brinkerne.	

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

Bedømmelse

**Udsætningsmateriale
og antal**

Gødelen (1-6) fortsat Gødelen er desuden stækt okkerbelastet i hele sin længde.
Ikke ørredvand.
Lgd.: ca. 12,3 km, gbr.: 1,4-9,0 m,
Dybde: 20- >120 cm.

Mindre tilløb til Gødelen, højre side

Aner Å løber til Gødelen via pumpestation ved station 4. Åen består af flere mindre tilløb der udspringer nord for Nørre Nebel.

Bolkær Bæk (6a) Bolkær Bæk har sit udspring øst for Nørre Nebel og er den øverste del af Aner Å. Bækken har et reguleret forløb og jævnt fald. Bunden er overvejende sandet, men der er korte strækninger med grus. Der vedligeholdes hårdhændet og man bør reducere grødeskæringen så der efterlades mere vandranunkel.
Ingen udsætning.
Lgd.: ca. 5,0 km, gbr.: 1,8 m,
Dybde: 10-30 cm.

Mindre tilløb til Gødelen, venstre side

Hejbøl Bæk (7) Højbøl Bæk udspringer i Sønderkær og løber som en kedelig afvandingskanal på den øverste halvdel. Bunden er blød og sandet og der er ringe fald. Bækken er stærkt okkerbelastet.
Ikke ørredvand.
Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 1,7 m,
Dybde: 20-40 cm.

(8) Ved Lønnehedevej er vandløbet fortsat reguleret, men der er en god vandløbsvegetation der giver bækken et slynget forløb.
Ingen udsætning.
Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 3,4 m,
Dybde: 60-100 cm.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
26-13 Henne Å	<p>Henne Å udspringer ved Søndersig og løber i Vesterhavet syd for Henne Strand. Åen løber direkte i Vesterhavet og er det største vandløb i denne plan. Nederst løber Henne Å gennem den gendannede Filsø inden udløb til havet. Hele Henne Å-vandsystem er kraftigt okkerbelastet med få undtagelser.</p>	
Søvig Bæk (1-2)	<p>Fra Søndersig til sammeløbet med tilløbet fra Frøstrup Hede, løber Søvig Bæk som en afvandringskanal, med blød bund og ringe fald. Ved Kildevang har vandløbet et naturligt forløb og godt fald gennem skoven. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 3,3 km, gbr.: 1,5 m, Dybde: 5-15 cm.</p>	
(3-4)	<p>I Vester Debel har Søvig Bæk et flot slynget udseende med godt fald og varierende dybde. Bunden veksler mellem grus, sten og sand, men desværre ligger der en dyne af okker som forhindrer evt. gydesucces. Ved station 4 er der små styrt bygget op i sten. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen. Ingen udsætning pga. okker. Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 1,5 m, Dybde: 20-40 cm.</p>	
(5-7)	<p>Ved Bækhuse Bro er bækken reguleret og nedgravet, nedstrøms broen ligger et styrt hvor faldet er udlignet med sten. Vandløbet har en god strøm, men der er udelukkende sandbund. Vegetationen domineres af pindsvinknop. Strækningen er okkerbelastet, og der blev ikke fundet ørreder. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 4,5 km, gbr.: 4,7 m, Dybde: 30-60-90 cm.</p>	
(8-9)	<p>Fra Nybro til Søvigårdvej er vandløbet fortsat reguleret og med godt fald. På denne strækning har Søvig Bæk en meget artsrig vegetation, der giver fine skjul. Samtidig er vandet klart og der frigives kun lidt okker i forbindelse med at der</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Søvig Bæk (8-9) fortsat	vadefiskes. Der blev registreret mange forskellige fiskearter, desværre var ørred ikke en af dem. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 4,5 km, gbr.: 4,5 m, Dybde: <u>40-70</u> -120 cm.	
(10-11)	På strækningen fra Mønsterbro til udløbet i Filsø, er Søvig Bæk en stor og bred afvandingskanal med let slynget forløb. Vandløbsvegetationen er beskeden og består udelukkende af pindsvinknop. På denne strækning er bækken kun egnet til større fisk og som gennemgangsvand. Ingen udsætning Lgd.: ca. 3,2 km, gbr.: 4-8 m, Dybde: 100 - 120 cm.	
Filsø (12-13)	Filsø blev genskabt i 2012 og dækker et areal på ca. 915 ha.	
Henne Å (14-15)	Fra Filsøs afløb til udløbet i havet, er Henne Å et stort vandløb med svag strøm. Lgd.: ca. 3,9 km, gbr.: 10 m, Dybde: ? cm.	
<u>Mindre tilløb til Henne Å, højre side</u>		
Tilløb til Søvig Bæk fra Frøstrup Hede (16)	Lille afvandingskanal med jævn strøm og kraftigt okkerbelastet. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 5-10 cm.	
Tilløb til Søvig Bæk ved Riskærgård (17)	Reguleret vandløb med godt fald. Bunden er skiftevis blød, sandet og gruset under et lag af okker. Opstrøms Debelvej er vandløbet rørlagt på en strækning. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 1,3 m, Dybde: 5-15 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Søvig Bæk vest for Vester Nebel (18)	Lille vandløb med et let slyngnet forløb og godt fald. Bunden er overvejende sandet, men der findes også lidt grus under laget af okker. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 5-10 cm.	
Stammose Grøft (<i>Tilløb forbi Stensvig</i>) (19)	Lille skovvandløb med naturligt forløb og godt fald. Bunden er blød og sandet og der er en del okker. Vandløbet vil være egnet til udlægning af gydegrus, hvis den var fri for okker. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 0,6 m, Dybde: 10-15 cm.	
Fidde Strøm	Fidde Strøm har sit udspring mellem Lundager og Lundtang. Vandløbet går gennem Outrup og løber i den gamle del af Filsø mellem Kirkeodde og Neder Fidde.	
Outrup Bæk (20)	Den øverste del af Fiddestrøm hedder Outrup Bæk og har et reguleret forløb gennem Nørrekær. Bækken har et fint fald og bunden er overvejende sandet. Der blev fundet en enkelt bunke gydegrus, men det er tvivlsomt om en evt. gydning vil resultere i yngel pga. okker. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 1,1 m, Dybde: 10-30 cm.	
(21)	Ved Outrup løber bækken i engområde med græsningsarealer på begge sider. Vandløbet er tilgroet i pindsvinknop der stuver vandet. Der bør skæres en strømrønde i halv vandløbs bredde, så bækken får en bedre gennemstrømning. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 2,0 m, Dybde: 70-90 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Fiddestrøm (22-24)	Nedstrøms Outrup til udløbet i Filsø er Fiddestrøm en reguleret afvandingskanal, der oprenses hårdhændet. Kun egnet til større fisk og som gennemgangsvand. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 5,1 km, gbr.: 4,5 m, Dybde: 50-60-? cm.	
Filsø (25)	Syd for Kirkeby løber Fiddestrøm som en bred afvandingskanal med ringe fald. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,9 km, gbr.: 9,0 m, Dybde: 70-90 cm.	
Tilløb til Outrup Bæk fra Torbøl (26)	Fint lille vandløb med godt fald. Bunden veksler mellem sand og grus, og der er gode skjul ved sten og under brinkerne. Vandløbet er kraftigt okkerbelastet, og der blev ikke registreret ørreder ved undersøgelsen. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,7 km, gbr.: 0,7 m, Dybde: 5-15 cm.	
Skallebæk (27)	Skallebæk er en dybt nedgravet og blødbundet afvandingskanal. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,2 km, gbr.: 1,3 m, Dybde: 10-20 cm.	
Allerslev Bæk (Tilløb fra Revsgårde) (28-29)	Reguleret vandløb med blød bund, men gode faldforhold. Der er korte strækninger, hvor vandløbet er indsnævret og her er bunden gruset. Vandløbet kan forbedres, hvis vedligeholdelsen reduceres så vandløbsprofilen indsnævres og der samtidig udlægges gydegrus og sten. Tiltagene er dog betinget af at okkerbelastningen begrænses. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,9 km, gbr.: 1,5 m, Dybde: 15-40 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
(30)	Allerslev Bæks videre forløb til sammenløbet med Outrup Bæk er reguleret og med godt fald. Vandløbsvegetationen giver bækken et slynget forløb og gode skjul. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 1,6 m, Dybde: 40-60 cm.	
Tilløb til Outrup Bæk syd for Outrup (31)	Lille tilløb med blød bund og kraftigt okkerbelastet vandkvalitet. De fysiske forhold gør vandløbet uegnet for ørreder. Lgd.: ca. 0,9 km, gbr.: 0,6 m, Dybde: 10-15 cm.	
<u>Mindre tilløb til Henne Å, venstre side</u>		
Tilløb til Søvig Bæk vest for Øster Debel Plantage (32)	Lille tilgroet grøft. Udtørret. Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 0,3 m,	
Afløb fra Bredmose (33)	Naturligt vandløb med fint fald. Bunden er sandet under et lag af okker. Der er lidt skjul ved underskårne brinker samt den nedhængende bredvegetation. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,8 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 20-40 cm.	
Sundsig Bæk/Skalle Bæk (34)	Reguleret og dybt nedgravet afvandingskanal med blød, sandet bund. Der er begrænset fald og vandet virker næringsrigt. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,4 km, gbr.: 1,3 m, Dybde: 5-10 cm.	
Trolldholm Bæk (35-36)	Trolldholm Bæk har sit udspring i Hannevang. Øverst er vandløbet en stillestående og nedgravet afvandingskanal med andemad og trådalger.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Troldholm Bæk (35-36) fortsat	Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 5,0 km, gbr.: 1,7 m, Dybde: 20-40 cm.	
(37)	Ved Jegumvej har bækken et slynget forløb, og der er et godt fald. Bunden er blød og vandløbet er kraftigt okkerbelastet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,3 km, gbr.: 2,8 m, Dybde: 30-60 cm.	
26-14 Langsø Kanal (1-3)	Afvandingskanal med ringe fald. Ved Langsøvej var vandløbet udtørret på undersøgelsestidspunktet. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 3,2 km, gbr.: 8,0 m, Dybde: 60-90 cm.	
Nørrekær Strøm (4-5)	Dybt nedgravet afvandingskanal med ringe fald. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 3,2 km, gbr.: 5,0 m, Dybde: 60- >100 cm.	
26-15 Ålestrøm (1)	Ålestrøm har sit udspring ved Develsø og løber i Vesterhavet ved Vejers Strand. Den øverste del af Ålestrøm er en stillestående afvandingskanal, der oprenses maskinelt. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 3,1 km, gbr.: 3,5 m, Dybde: 40-60 cm.	
(2)	Ved Engsøvej er vandløbet fortsat reguleret, men der er fin grus/sten bund og godt fald. Vandtemperaturen i bækken er høj efter gennemløbet af flere mindre søer i Vejers Klitplantage. Der blev ikke fundet ørreder, men vandløbet har en god ålebestand. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 2,0 m, Dybde: 10-20 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
26-16 Ringbjerg Rende (1)	Ringbjerg Rende løber i den nordlige del af Kallesmærsk Hede. Var udtørret på tidspunktet for undersøgelsen. Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 1,0 m.	
26-17 Langslade Rende (2)	Reguleret og nedgravet afvandingskanal. Okkerbelastet. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,8 km, gbr.: 3,0 m, Dybde: 30-60 cm.	
26-18 Havnegrøft (1)	Vandløb med slyngtet forløb, sandet bund og saltvandspåvirket. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 6,8 km, gbr.: 3,0 m, Dybde: 40-50 cm.	
26-18a Husbjerg Grøft (1)	Lille og tilgroet grøft, stærkt okkerbelastet. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 4,3 km, gbr.: 1,1 m, Dybde: 5-10 cm.	
26-19 Storbæk (1)	Øverst løber Storbæk med godt fald og et slyngtet forløb. Bunden er blød og kraftigt okkerbelastet. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,8 km, gbr.: 1,4 m, Dybde: 10-20 cm.	
(2)	Ved Oksbøl Enge er bækken stor og dyb. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 4,0 m, Dybde: 110- ?	
Tilløb til Storbæk (3)	Afvandingskanal bredfuld af vand. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 3,0 m, Dybde: 80-90 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
26-20 Kjelst Bæk (1-3)	Reguleret vandløb med blød bund og dårlige faldforhold. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 4,4 km, gbr.: 1-4,5 m, Dybde: 20-60 cm.	
Tilløb til Kjelst Bæk (4)	Reguleret vandløb der er kraftigt okkerbelastet. Vandløbet huser stadig en bestand af lille hun- defisk. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,2 m, Dybde: 30-40 sm.	

III. Udsætningsmateriale

På baggrund af denne undersøgelse vil udsætningsbehovet i de mindre vandsystemer mellem Ringkøbing og Varde fremover kunne dækkes ved årlig udsætning af:

Distrikt og vandløbsnr.	Vandløbsnavn	Yngel	½-års	1-års
26-02	Venner Å	6.000	2.500	600
26-09	Hemmet Å		1.800	
I alt:		6.000	4.300	600

Yngel
6.000 stk.

½-års
4.300 stk.

1-års
600 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 ½-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. ½-års foretages i september/oktober

Yngel

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

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

½-års

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

Regler for udsætning af fisk

DTU Aqua anbefaler, at planen så vidt muligt bliver opfyldt med fisk, som er afkom af vandsystemernes egne ørredstammer. Før en fiskeriforening går i gang med en sådan produktion skal de veterinære forhold imidlertid være afklaret med Fødevarestyrelsen, VeterinærSyd, Akvakultur.

De ørreder, som bliver udsat i forbindelse med dambrugs og andre stemmeværksejeres 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 bliver anvendt opstrøms dambrug der er kategoriseret fri for IPN (Infektøs Pancreas Necrose) og/eller BKD (Bakteriel nyresyge).

De love man skal være opmærksom på, når man beskæftiger sig med udsætning af fisk, er blandt andet: Fødevarestyrelsens bekendtgørelse nr. 967 af 24. juli 2013 om overvågning og registrering af IPN og BKD, Fødevarestyrelsens vejledning nr. 9253 af 1. maj 2014 om godkendelse af akvakulturbrugs vandtilførsel i forbindelse med IPN og BKD sundhedsstatus som kategori I eller II samt Veterinærdirektoratets cirkulære af 27. august 1986 om rensning og desinfektion af ferskvandsdambrug. Vær opmærksom på vejledningen i følge hvilken der nu også kan oprettes zoner fri for IPN og BKD, så der vil altså ikke nødvendigvis kun være tale om IPN og BKD krav i forbindelse med udsætninger opstrøms IPN- og BKD-fri dambrug.

Endvidere er der Fødevarestyrelsens bekendtgørelse nr. 965 af 23. juli 2013 om autorisation og drift af akvakulturbrug samt om omsætning af akvatiske organismer og produkter deraf, og Fødevarestyrelsens bekendtgørelse nr. 968 af 24. juli 2013 om overvågning og bekæmpelse af visse smitsomme sygdomme hos akvatiske organismer.

I forbindelse med VHS-syge (Viral Haemorrhagisk Septikæmi), også kaldet Egtvedsyge har Danmark tidligere været opdelt i forskellige zoner. Det sidste VHS udbrud i ferskvand forekom i marts 2009. Siden november 2013 er alle danske ferskvandsområder blevet kategoriseret af fri for VHS (Kat. I), og som en følge heraf er zoneringsen ophævet. Vær opmærksom på at de danske havområder kun er kategori III, hvorfor der ikke må føres levende fisk herfra til danske ferskvandsområder.

Opmærksomheden skal, som tidligere beskrevet, også henledes på bestemmelserne vedrørende udsætning af fisk i frivand ovenfor visse dambrug, hvor det også kræves, at udsætningsmaterialet er IPN og/eller BKD frit. I CHR-registret, der drives af Fødevarestyrelsen kan man finde den aktuelle sygdomskategorisering af det enkelte dambrug. CHR-registret findes på Fødevarestyrelsens hjemmeside under Dyr -> Fisk og Akvakultur -> Register over danske akvakulturbrug -> Aquaculture farms. Det enkelte dambrugs status kan ændres med dags varsel.

Det kan være lidt vanskeligt at finde rundt i CHR-registret. Det anbefales derfor at man inden udsætning i vandløb med dambrug indhenter den aktuelle sygdomsmæssige status hos Fødevarestyrelsen, VeterinærSyd, Akvakultur, Tysklandsvej 7, 7100 Vejle, tlf.: 72 27 69 00, telefax 72 27 55 03, email: akva@fvst.dk.

Det skal bemærkes at det i følge ovennævnte bekendtgørelse 967 er erstatningspådragende at udsætte fisk med vildfiskeoprindelse (første generation afkom af vildfisk) opstrøms dambrug der er kategoriseret fri for IPN og BKD.

Læs mere på:

http://www.fiskepleje.dk/Vandloeb/udsætning/regler_for_udsætning_af_fisk/foedevarestyrelsen

Silkeborg, februar 2015

Fiskeritekniker
Michael Kaczor Holm

Udsætningskemaer

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

Distrikt og vandløbsnr.	Vandløbsnavn	Stationsnummer	Meter opstrøms	Udsætningslokalitet	Meter nedstrøms	Antal
Yngel						
26-02	Lambæk	2	400	Markvej nord for Vestergård	600	4.200
26-02	Nørhede Bæk	12	200	Grusvej ved Halkærhus	500	1.000
26-02	Karsbæk	13	200	Markvej nord for Dalgård	300	800
I alt						6.000

I udsætningskemaet er udsætningsstrækning for ½-års angivet med et antal meter op- og nedstrøms fra tilkørselsstedet. D.v.s. at antallet af udsætningsfisk for den enkelte station skal fordeles over den angivne strækning.

Distrikt og vandløbsnr.	Vandløbsnavn	Stationsnummer	Meter opstrøms	Udsætningslokalitet	Meter nedstrøms	Antal
½-Års						
26-02	Gammelmølle Bæk	3	500	Grusvej øst for Bækgård	500	1.500
26-02	Boling Bæk	18	300	Sdr. Lemvej	400	200
26-02	Boling Bæk	19	400	Grusvej nord for Boling Gård	600	800
26-09	Østerbæk	1	500	Grusvej nord for Sdr. Vium	150	300
26-09	Østerbæk	2	300	Grusvej nordvest for Sdr. Vium	500	900
26-09	Tilløb til Østerbæk	8	300	Grusvej syd for Toftumgård	500	600
I alt						4.300

Distrikt og vandløbsnr.	Vandløbsnavn	Stationsnummer	Udsætningslokalitet	Antal
1-års				
26-02	Gammelmølle Bæk	4	Grusvej nord for Gammelgård	600
I alt				600

Bilag 1 - Mindre vandsystemer ml. Ringkøbing og Varde Å

DisVs	Stat	UTM WGS84	Biotop Ørred	Br. (m)	Ar. (m2)	Yn antal/100m2	Æld Ål	Andre arter	Bem.
26 1	Tranmose Bæk	1	456396-6214543	0		0,5			Ikke befisket
26 2	Venner Å	1	464776-6213964	Y:2 ½:2	10	500	0	0	3-pig
26 2	Venner Å	2	463412-6214051	Y:5 ½:5	1,4	70	0	0	
26 2	Venner Å	3	460930-6213949	½:5 1:5	2,2	110	0	0	3-pig
26 2	Venner Å	4	460009-6214045	1:4	2,6	130	0	0	3-pig
26 2	Venner Å	5	459089-6213370	2:4	4,5	225	0	0	StrSk, 3-pig
26 2	Venner Å	6	458363-6211540	2:2	5,5	275	0	0	StrSk
26 2	Venner Å	7	457381-6210824	2:2	7,5				Ikke befisket
26 2	Venner Å	8	460950-6217249						Ikke besigtiget
26 2	Venner Å	9	459869-6215878	½:1	1,8	90	0	0	
26 2	Venner Å	10	459802-6215371	½:1 1:1	2,3	115	0	0	3-pig
26 2	Venner Å	11	462159-6215003	0	0,3				Ikke befisket
26 2	Venner Å	12	460799-6215683	Y:2	1,3	32	0	0	
26 2	Venner Å	13	462050-6213598	Y:4 ½:4	0,7	35	0	0	3-pig
26 2	Venner Å	14	463228-6209267	Y:1	1,3	65	0	0	
26 2	Venner Å	15	461759-6209397	Y:1 ½:1	1,6	80	0	0	
26 2	Venner Å	16	460572-6210279	0	2,6				Ikke befisket
26 2	Venner Å	17	458681-6210751	2:2	4,5	225	0	0	StrSk
26 2	Venner Å	18	462018-6211309	½:2	1,1	55	0	2	
26 2	Venner Å	19	461085-6211104	½:3	1,8	90	0	0	3-pig
26 2	Venner Å	20	460221-6209151	1:1	1,6	80	0	0	
26 2	Venner Å	21	458684-6210615	0	0,9				Ikke befisket
26 3	Mejlby Bæk	1	457109-6208247	0	3				Ikke befisket
26 3a	Vandl fra Geste	1	459257-6206635	0	4				Ikke befisket
26 3a	Vandl fra Geste	2	457233-6207345	0	3				Ikke befisket
26 4	Andrup Bæk	1	460249-6202981	0	3,5				Ikke befisket
26 4a	Vandl N F Stau	1	460249-6202981	0	3,5				Ikke befisket
26 8	Stygbæk	1	463701-6191749	½:3	1,4	70	0	0	Grund, 3-pig
26 8	Stygbæk	2	463306-6192123						Ikke besigtiget
26 8	Stygbæk	3	462591-6193058	½:4 1:4	2	100	3	0	BLamp, Grund, StrSk, 3-pig
26 8	Stygbæk	4	462354-6193885	1:1	3	150	0	0	Grund, Skrub, StrSk, 3-pig
26 8	Stygbæk	5	462073-6194643	1:1	4	200	0	0	Grund, StrSk, 3-pig
26 8	Stygbæk	6	464163-6193321	Y:2	10	500	0	0	
26 8	Stygbæk	7	463139-6193136	½:2	1,3	65	2	0	BLamp, 3-pig
26 8	Stygbæk	8	462692-6193253	½:2	2	100	0	0	Grund, StrSk
26 8	Stygbæk	9	462747-6192096	Y:2 ½:2	2,5	125	0	0	
26 9	Hemmet Bæk	1	464456-6186818	1:2	1,6	80	0	0	StrSk, 3-pig
26 9	Hemmet Bæk	2	464030-6186979	1:3	2,5	125	0	1	StrSk, 3-pig
26 9	Hemmet Bæk	3	462733-6187855	1:4	3,4	153	11	3	3 BLamp, StrSk, 3-pig
26 9	Hemmet Bæk	4	462080-6188272	1:4	3	150	5	1	StrSk
26 9	Hemmet Bæk	5	461158-6189699	1:3	4	200	6	2	Skal, StrSk, 3-pig
26 9	Hemmet Bæk	6	459705-6191131	1:3	4	200	0	0	StrSk
26 9	Hemmet Bæk	7	458211-6192306	2:2	4,5				Ikke befisket
26 9	Hemmet Bæk	8	464133-6186300	1:3	1,8	90	0	0	StrSk
26 10	Geddegrøft	1	458503-6188975	½:3	1,6	80	0	0	
26 10	Geddegrøft	2	456845-6190967	0	6				Ikke befisket
26 10a	Vandl gennem	1	454648-6188860	0	6				Ikke befisket
26 11	Falen Å	1	472737-6183170	0	10				Ikke befisket
26 11	Falen Å	2	471005-6182883	½:4	10	500	1	0	3-pig
26 11	Falen Å	3	468195-6182017	1:2	2,8	140	0	4	StrSk
26 11	Falen Å	4	465782-6182619	1:3	2,2	110	0	1	
26 11	Falen Å	5	459788-6183286	2:2	10				Ikke befisket
26 11	Falen Å	6	458442-6183526	2:2	10	500	0	1	StrSk
26 11	Falen Å	7	455274-6184369	2:2	11				Ikke befisket
26 11	Falen Å	8	454444-6185694	2:1	11				Ikke befisket
26 11	Falen Å	9	453970-6188039	2:1	12,5				Ikke befisket
26 11	Falen Å	10	470688-6183008	Y:4 ½:4	1,8	45	105	0	
26 11	Falen Å	11	457141-6185799	1:1	3,2	96	0	0	
26 11	Falen Å	12	456120-6185239	1:2	3,2	160	0	0	3-pig, StrSk, Skal
26 11	Falen Å	13	455433-6185178	½:1	2,1	105	8	3	Skal, StrSk
26 11	Falen Å	14	470003-6182104	½:3	1	50	0	0	
26 11	Falen Å	15	467964-6181969	Y:2	10	500	0	0	3 Ged, Skal, StrSk
26 11	Falen Å	16	465551-6178052	0	2				Ikke befisket
26 11	Falen Å	17	462874-6179193	0	1,6				Ikke befisket
26 11	Falen Å	18	462270-6181253	½:4 1:4	2,3	230	0	1	StrSk, 3-pig

Bilag 1 - Mindre vandssystemer ml. Ringkøbing og Varde Å

DisVs		Stat UTM WGS84	Biotop Ørred	Br. (m)	Ar. (m2)	Yn antal/100m2	Æld Ål	Andre arter	Bem.
26 11	Falen Å	19	465173-6180823	0	0,8				Ikke befisket
26 11	Falen Å	20	464461-6181456	0	2				Ikke befisket
26 11	Falen Å	21	463776-6182217	0	2,6				Ikke befisket
26 11	Falen Å	22	463590-6177868	Y:3	1	50	0	0	
26 11	Falen Å	23	463323-6178502	Y:1	25				Ikke befisket
26 12	Gødelen	1	454968-6180545	0	1,4	70	0	0	9-pig, 3-pig
26 12	Gødelen	2	454205-6181216	0	3				Ikke befisket
26 12	Gødelen	3	452183-6184944	0	7				Ikke befisket
26 12	Gødelen	4	452214-6185416	0	13				Ikke befisket
26 12	Gødelen	5	451391-6186281	2:2	7				Ikke befisket
26 12	Gødelen	6a	455734-6182308	½:2	1,8	90	0	0	Ged, Grund, 9-pig, StrSk, 3-pig
26 12	Gødelen	6	450899-6187323	0	8,5				Ikke befisket
26 12	Gødelen	7	452274-6180698	0	1,7				Ikke befisket
26 12	Gødelen	8	453023-6181803	1:2	3,4	170	0	0	StrSk
26 13	Henne Å	1	465530-6174183	0	0,8				Ikke befisket
26 13	Henne Å	2	462820-6174993	0	2,2				Ikke befisket
26 13	Henne Å	3	462420-6175093	½:3	1,6	80	0	0	
26 13	Henne Å	4	462098-6175048	½:2	1,4	70	0	0	
26 13	Henne Å	5	461594-6173611	1:2	3	150	0	0	
26 13	Henne Å	6	461194-6172109	1:2	6	300	0	0	StrSk
26 13	Henne Å	7	460923-6171403	2:2	5	250	0	0	StrSk
26 13	Henne Å	8	460669-6170109	1:3	5	250	0	0	Abo, Ged, Grund, StrSk
26 13	Henne Å	9	459009-6170100	1:3	4	200	0	0	Grund, StrSk
26 13	Henne Å	10	456756-6170765	2:2	4				Ikke befisket
26 13	Henne Å	11	455035-6170831	2:2	8				Ikke befisket
26 13	Henne Å	14	450376-6175587	2:2	11				Ikke befisket
26 13	Henne Å	15	447882-6175342	2:2	9				Ikke befisket
26 13	Henne Å	16	464819-6175330	0	1				Ikke befisket
26 13	Henne Å	17	462361-6175251	0	1,3				Ikke befisket
26 13	Henne Å	18	461554-6175330	0	1				Ikke befisket
26 13	Henne Å	19	457203-6170939	Y:2	0,6	30	0	0	
26 13	Henne Å	20	459198-6177192	½:2	1,1	55	0	0	
26 13	Henne Å	21	458826-6175530	1:2	2	100	0	0	
26 13	Henne Å	22	457557-6175005						Ikke besigtiget
26 13	Henne Å	23	455536-6176075	0	4				Ikke befisket
26 13	Henne Å	24	454478-6175729	2:2	5				Ikke befisket
26 13	Henne Å	25	452138-6174962	2:2	9				Ikke befisket
26 13	Henne Å	26	457051-6176530	Y:3	0,7	35	0	0	
26 13	Henne Å	27	454520-6176849	0	1,3				Ikke befisket
26 13	Henne Å	28	460705-6176828	½:1	1,3	65	0	0	1 9-pig
26 13	Henne Å	29	460554-6176345	½:1	1,6	80	0	0	
26 13	Henne Å	30	459395-6176057	1:2	1,6	80	0	0	
26 13	Henne Å	31	458515-6174554	0	0,6				Ikke befisket
26 13	Henne Å	32	463007-6174424	0	0,3				Ikke befisket
26 13	Henne Å	33	460847-6169932	½:1	1	50	0	0	
26 13	Henne Å	34	460136-6169023	0	1,3				Ikke befisket
26 13	Henne Å	35	459028-6167416	0	1,8				Ikke befisket
26 13	Henne Å	36	457978-6168935	0	1,5				Ikke befisket
26 13	Henne Å	37	456093-6168708	1:2	2,8	140	0	0	Grund
26 14	Langsø Kanal	1	447588-6169068	0	1				Ikke befisket
26 14	Langsø Kanal	2	447413-6169630	0	8				Ikke befisket
26 14	Langsø Kanal	3	446604-6169822	0	7,5				Ikke befisket
26 14	Langsø Kanal	4	447889-6169547	0	5				Ikke befisket
26 14	Langsø Kanal	5	447663-6169304	0	5				Ikke befisket
26 15	Ålestrøm	1	447704-6164674	0	3,5				Ikke befisket
26 15	Ålestrøm	2	445371-6164866	½:3	2	90	0	0	125
26 16	Ringbjerg Renc	1	447012-6162380	0	1				Ikke befisket
26 17	Langslade Å	1	444538-6160078						Ikke besigtiget
26 17	Langslade Å	2	443829-6161386	0	3				Ikke befisket
26 18	Havnegrøft	1	451025-6154100	1:2	3	150	0	0	2 Kutl, Skrub
26 18a	Husbjerg Grøft	1	451148-6157698	0	1,1				Ikke befisket
26 19	Storbæk	1	451595-6163363	½:2	1,4	70	0	0	
26 19	Storbæk	2	453516-6162003	2:3	4				Ikke befisket
26 19	Storbæk	3	453002-6162025	0	3				Ikke befisket
26 20	Kjelst Bæk	1	456433-6163897	0	1,1				Ikke befisket

Bilag 1 - Mindre vandsystemer ml. Ringkøbing og Varde Å

DisVs	Stat	UTM WGS84	Biotop Ørred	Br. (m)	Ar. (m2)	Yn antal/100m2	Æld	Ål Obs	Andre arter	Bem.
26 20	Kjelst Bæk	2	455934-6163390	0	4,4					Ikke befisket
26 20	Kjelst Bæk	3	454656-6162153	0	4					Ikke befisket
26 20	Kjelst Bæk	4	455113-6163727	½:2	1,2	60	0	0	1 LIHun, 9-pig, 3-pig	

Datablad

Faglig rapport fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, nr. 45-2015

Titel: Plan for fiskepleje i mindre vandløb mellem Ringkøbing og Varde Å

Forfatter: Michael Holm

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

Udgivelsesår: 2015

Forsidefoto: Martin Hage Larsen

Trykkeri: GraphicCo A/S

Bedes citeret: Michael Holm, 2015. Plan for fiskepleje i mindre vandløb mellem Ringkøbing og Varde Å. Faglig rapport fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, nr. 45-2015

Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse

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

2014

- Nr. 35 Plan for fiskepleje i tilløb til Roskilde Fjord / Jørgen Skole Mikkelsen og Morten Carøe
- Nr. 36 Plan for fiskepleje i tilløb til Isefjorden / Michael Holm
- Nr. 37 Plan for fiskepleje i sjællandske vandløb til sydlige Kattegat og Storebælt / Hans-Jørn A. Christensen og Michael Holm
- Nr. 38 Plan for fiskepleje i vandløb til Karrebæksminde Bugt / Peter Geertz-Hansen
- Nr. 39 Plan for fiskepleje i Sneum Å / Jørgen Skole Mikkelsen
- Nr. 40 Plan for fiskepleje i Kongeåen / Hans-Jørn A. Christensen

2015

- Nr. 41 Plan for fiskepleje i Simested Å / Jørgen Skole Mikkelsen
- Nr. 42 Sjællandske vandløb til Kattegat og Øresund / Morten Carøe
- Nr. 43 Plan for fiskepleje i tilløb til Køge Bugt / Hans-Jørn Christensen og Morten Carøe
- Nr. 44 Plan for fiskepleje i mindre vandløb mellem Bovbjerg Fyr og Ringkøbing / Michael Holm
- Nr. 45 Plan for fiskepleje i mindre vandløb mellem Ringkøbing og Varde Å / Michael Holm
- Nr. 46 Plan for fiskepleje i Vejle Å / Jørgen Skole Mikkelsen

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