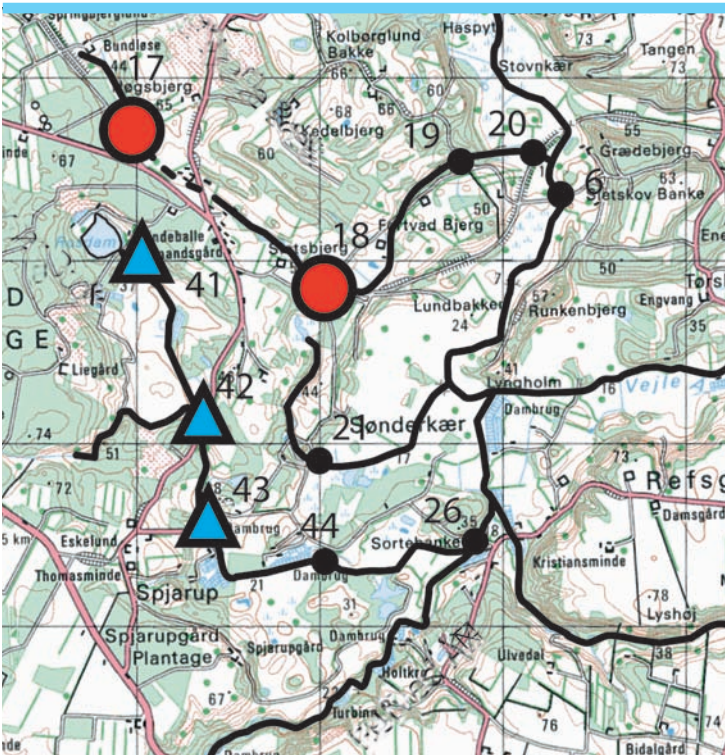


Plan for fiskepleje i Gudenå, delområde 3

Distrikt 15, vandsystem 06



Plan nr. 15-2011
Af Hans-Jørn Aggerholm Christensen
og Jørgen Skole Mikkelsen

Plan for Fiskepleje i Gudenåen del 3 Distrikt 15 – vandsystem 6

Indholdsfortegnelse:

	side
I. Indledning	4
Metode	4
Resultater	5
Forslag til forbedring af de fysiske forhold	6
II. Bedømmelse af de enkelte vandløb	9
Gudenåens (hovedløb)	9
Skibelund Bæk (Tyrebæk)	9
Kettinghøj Bæk	9
Vandløb vest for Bjerringbro Vandværk	10
Gullev Bæk	10
Danstrup Bæk	10
Kjeldbæk	10
Hagenstrup Møllebæk	11
Brandstrup Bæk	11
Tjærbæk	12
Vellev Bæk	12
Frisenvold Bæk	12
Værum Bæk	13
Tilløb til Værum Bæk ved Fredenshøj	13
Tilløb til Værum Bæk fra Værum	13
Mørbæk	14
Madekilden	14
Tilløb til Møllebæk	15
Tilløb ved Åhuset	15
Bæk øst for Bjerringbro	15
Bæk vest for Bjerringbro Rensningsanlæg	15
Bæk øst for Bjerringbro Rensningsanlæg	16
Brund Mosebæk	16
Kællinghøj Bæk	16
Langmose Bæk	16
Trine Møllebæk	16
Sdr. Vinge Bæk	17
Torup Bæk	17
Elbæk	17
Farbæk	18
Svejstrup Bæk	18
Hadsten Lilleå systemet	19
Hadsten Lilleå	19
Tilløb til Hadsten Lilleå, højre side	20
Rønbæk	20
Grundfør Bæk	21
Klokkebakke Bæk	20
Bæk fra Store Fandensbakke	21
Spørring Å	21
Tilløb til Spørring Å fra Mejlby	22
Tilløb til Spørring Å fra Nibakke	22
Astrup Bæk	22
Kollerup Møllebæk	23
Tilløb til Kollerup Møllebæk fra Vælddal	23
Bulbro Bæk	24

Indholdsfortegnelse (fortsat)

	side
Vinterslev Bæk	24
Tilløb til Lilleå syd for Holkærgård	24
Elkær Bæk	24
Vissing Bæk	24
Tusø Bæk	25
Tilløb til Tusø Bæk fra Elkærsminde	26
Tilløb til Vissing Bæk fra Bybæk Skov	26
Lerbjerg Bæk	26
Lerbæk	27
Stensbæk	27
Øgård Bæk	27
Lunddal Bæk	27
Lopbæk	27
Nymølle Skovbæk	28
Tilløb til Hadsten Lilleå, venstre side	28
Norring Møllebæk	28
Kvitbæk/Haldum Bæk	28
Klapskov Bæk	29
Hår Bæk	29
Nørreskov Bæk	29
Vivild Bæk	30
Tilløb til Vivild Bæk fra Bækkelund	30
Favrskov Bæk	30
Voer Mølleå	30
Granslev Å-systemet	01
Granslev Å	31
Tilløb til Granslev Å, højre side	32
Lystskovbækkene	32
Rolbæk	33
Helstrup Bæk	33
Pøt Møllebæk	33
Glæsborgbækkene	33
Skovslund Bæk	34
Hasager Bæk	34
Tilløb til Granslev Å fra Hasager Skov	34
Tilløb til Granslev Å, venstre side	34
Haurum Bæk	34
Voldsted Bæk	34
Søholm Bæk	35
Vrangstrup Bæk	35
Garverbæk	35
Tilløb til Garverbæk fra Hagsholm	35
Houlbjerg Bæk	36
Bæk nord for Kongstrup	36
Bæk syd for Løjstrup Mølle	36
Bæk nord for Løjstrup Mølle	37
Houlbjergskov Bæk	37
Østergård Bæk	37
Nørreå systemet	37
Tilløb til Hald Sø	37
Dollerup Møllebæk	37
Bisballe Bæk	38
Mostgård Bæk	38
Kapeldal Bæk	39
Gelbæk	39

Indholdsfortegnelse (fortsat)

	side
Krobæk	39
Non Mølleå	40
Vedsø	40
Tilløb til Vedsø	40
Tilløb til Vedsø fra Birgitteslyst	40
Trædmose Bæk	40
Vintmølle Sø	40
Tilløb til Vintmølle Sø	40
Kolbæk	40
Vintmølle Å	41
Nørreå	41
Tilløb til Nørreå, højre side	41
Grundel Bæk	41
Tilløb til Grundel Bæk fra Middelhede Mose	42
Middelhede Bæk	42
Tilløb til Middelhede Bæk fra Skaun Dybdal	43
Rind Bæk/Dalsgårde Bæk	43
Tilløb til Rind Bæk fra Hølken	44
Dybdal Bæk	44
Tilløb til Nørreå fra Hessellund Skov	44
Korreborg Bæk	44
Koldbæk Skovbæk	45
Løvskal Bæk	45
Hjorthede Bæk	45
Ilsø Bæk	46
Bæk øst for Karmark	46
Terp Bæk	46
Øster Velling Bæk	46
Milskov Bæk	47
Tilløb til Nørreå, venstre side	47
Nørremølle Å	47
Nørresø og Søndersø	47
Søndermølle Å	47
Stigsbæk	48
Vibæk	48
Skjebæk	48
Tilløb til Nørreå fra Viskum	48
Velds Møllebæk	48
Hulbæk/Søbæk	49
Kvorning Møllebæk	49
Vejlebæk	49
Tilløb til Nørreå øst for Ålum	50
Gjandrup Bæk	50
III. Udsætningsmateriale	51
Praktiske anbefalinger til udsætning af ørred	51
Regler for udsætning af fisk	51
IV. Udsætningsskemaer	52
Bilag 1 (Stationering, biotopsbedømmelse og befiskningsresultater)	55

Plan for fiskepleje i Gudenå

Del 3

Distrikt 15 - vandsystem 6

I. Indledning

Denne plan for fiskepleje er udarbejdet på baggrund af undersøgelser over den fiskeribiologiske tilstand i Gudenåens vandsystem nedstrøms Tange Sø og til Randers. Undersøgelsen er foretaget i perioden fra den 2.august til 8.oktober af DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi med assistance fra Bjerringbro og Omegns Sportsfiskerforening, Hadsten Lystfiskerforening, Langå Sportsfiskerforening, Hald Sø Bådelaug, Viborg Kommune og Favrskov Kommune.

Endvidere har de ovennævnte foreninger og kommuner været behjælpelige med oplysninger om vandløbsrestaureringer og udlægning af gydegrus m.m.

Denne plan for fiskepleje i Gudenåen - del 3 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.

Udsætningerne i vandløbene bliver varetaget af Gudenåens Ørredfond.

Metode

Planen er inddelt i 4 afsnit (I-IV) samt et tilhørende oversigtskort (bilag 2). På oversigtskortet er der udlagt et stationsnet på de steder i vandsystemet, hvor der er en undersøgelses- eller udsætningstation. I teksten i afsnit II, hvor de enkelte vandløb beskrives, 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 er udsætning vil stationen være vist ved et symbol, der samtidig angiver hvilken aldersgruppe af ørred, der skal udsættes.

Feltundersøgelserne på de enkelte stationer består enten af en besigtigelse, eller en kvalitativ og kvantitativ bestandsanalyse. 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.

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

Undersøgelsen har omfattet i alt 258 stationer. 88 af disse er enten besigtiget eller ikke undersøgt, mens der på de resterende 170 er foretaget både besigtigelse og kvantitativ bestandsanalyse ved elektrofiskeri.

Hvor bestandstætheden for yngel (på undersøgelsestidspunktet ½-års ørred) 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.

Naturforholdene på lokaliteten, herunder bundens beskaffenhed og naturlige skjul er dog afgørende i denne forbindelse, hvorfor bedømmelsen af udsætningsbehovet, samt den anviste mængde og fiskenes alder i nogen grad er undergivet et skøn.

Udsætningsmængderne er beregnet ud fra følgende tabel:

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

Resultater

I nedenstående tabel er resultaterne fra denne og tidligere bestandsanalyser i Gudenåen (del 3) samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestanden i perioden fra 1993 til 2010.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1993	143	98	69	120	84
2002	162	98	60	120	74
2010	170	123	72	94	55

Som det fremgår af tabellen er der fundet ½-års (naturlig yngel) på langt flere stationer end ved de tidligere undersøgelser. Der er i 2010 registreret naturlig yngel på 72% af de befiskede stationer. Der er ikke samme positive udvikling i andelen af stationer med ældre ørred. Her er der et fortsat fald, fra 84% i 1993, til 55% i 2010.

Der er sket en forbedring af den gennemsnitlige yngeltæthed, fra 45 stk./100 m² i 2002 til 71 stk./100 m² i 2010. Tilsvarende er medianværdierne, i samme periode, ændret fra 7 stk./100 m² til 28 stk./100 m².

Den gennemsnitlige tæthed af ældre ørred er ændret fra 21 stk./100 m² i 2002 til 13 stk./100 m² i 2010. Medianværdien er tilsvarende ændret fra 7 stk./100 m² i 2002 til 2 stk./100 m².

På baggrund af de fundne yngeltætheder er den naturlige smoltproduktion i Gudenåen del3 beregnet til 29.266 stk.

Der er således sket en markant fremgang i den naturlige yngelproduktion, hvilket gør at udsætningsbehovet af yngel og ½-års ørred er betydeligt mindre end tidligere.

Udsætning af 1-års ørred er indstillet, da de stationer, som tidligere er anset for egnede for 1-års nu enten er bedømt som uegnede, eller har så stor tæthed af naturlig yngel, at udsætning af ældre ørred her vil være skadelig for den naturlige yngel.

I de mindre tilløb til Gudenåens hovedløb er der markant fremgang i den naturlige forekomst af yngel i Skibelund Bæk, Gullev Bæk, Hagenstrup Møllebæk, Møbæk, tilløb ved Åhuset, bæk øst for Bjerringbro, Trine Møllebæk, Elbæk og Farbæk.

Tilsvarende har der været markant nedgang i yngeltætheden i Kjelbæk, Sdr. Vinge Bæk og Svejstrup Bæk.

I Hadsten Lilleå/Granslev Å-systemet er der registreret en positiv udvikling i yngelproduktionen i hovedløbet af Hadsten Lilleå, Spørring Å, tilløb til Spørring Å fra Nibakke, Astrup Bæk, Møllebæk, Norring Møllebæk, Haldum Bæk, tilløb til Kvitbæk fra Klapskov, Voer Mølleå, Helstrup Bæk og Vrangstrup Bæk.

Der er registreret et markant fald i ørredbestanden i Lerbjerg Bæk, Lopbæk, Houlbjerg Bæk og Garverbæk.

I Nørreåsystemet/Hald Sø-tilløbene er fremgang i den naturlige bestand af yngel i Rind Bæk, Vibæk og Velds Møllebæk.

Faldet i den naturlige reproduktion er tilsvarende markant i Dollerup Bæk, Bisballe Bæk, Krobæk, Koldbæk Skovbæk, Øster Velling Bæk og i tilløbet til Nørreå øst for Ålum.

I modsætning til gennemgangen af vandløbene i 2002 er der ved denne undersøgelse registreret naturligt forekommende ørredyngel i Vellev Bæk, Spørring Å, tilløb til Spørring Å fra Mejlby, Vissing Bæk, Tusø Bæk, Lystskovbækkene, Grundel Bæk, Søndermølle Å, Vibæk, Skjebæk samt Velds Møllebæk.

Der er desuden for første gang registreret naturligt forekommende lakseyngel i Gullev Bæk, Hagenstrup Møllebæk, Brandstrup Bæk, Tjærbæk, tilløb ved Åhuset, Bæk øst for Bjerringbro, Trine Møllebæk, Elbæk samt Norring Møllebæk.

Forslag til forbedring af de fysiske forhold

Passageforhold

Med henblik på at opnå en så stor naturlig selvreproducerende ørredbestand som muligt er det nødvendigt at give vandrefiskene fri passage i vandløbene. Dette kan man opnå ved at frilægge rørslagte strækninger, så der bliver skabt fri passage til opstrømsliggende gydeområder. Dårlige passageforhold ved vejunderføringer kan udbedres ved udlægning af sten og gydemateriale.

I denne undersøgelse blev der observeret spærringer i form af opstemninger eller rørlægninger i Gudenå, Kettinghøj Bæk, Kjeldbæk, Hagenstrup Møllebæk, Værum Bæk, tilløb til Værum Bæk fra Værum, Møbæk, tilløb til Møllebæk, tilløb ved Åhuset, Bæk øst for Bjerringbro, Trine Møllebæk, Sdr. Vinge Bæk, Torup Bæk, Rønbæk, Astrup Bæk, Kollerup Møllebæk, tilløb til Kollerup Møllebæk fra Vælddal, Vinterslev Bæk, Vissing Bæk, Tusø Bæk, tilløb til Vissing Bæk fra Bybæk Skov, Lerbjerg Bæk, Lopbæk, Norring Møllebæk, Nørreskov Bæk, Vivild Bæk, Voer Mølleå, Granslev Å, Lystskovbækkene, Rolbæk, Pøt Møllebæk, Glæsborgbækkene, Voldsted Bæk, Søholm Bæk, Vrangstrup Bæk, tilløb til Garverbæk fra Hagsholm, Houlbjerg Bæk, Dollerup Møllebæk, Mostgård Bæk, Kapeldal Bæk, Gelbæk, Krobæk, Non Mølleå, tilløb til Vedsø fra Birgittelyst, Vintmølle Å, Nørreå, Grundel Bæk, tilløb til Rind Bæk fra Hølken, tilløb til Nørreå fra Hessellund Skov, Koldbæk Skovbæk, Hjorthede Bæk, Skjebæk, tilløb til Nørreå fra Viskum, Velds Møllebæk, Kvorning Møllebæk og i tilløb til Nørreå øst for Ålum.

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

Vedligeholdelse

Det er af afgørende betydning at vandløbsvedligeholdelsen foregår så skånsomt som muligt, dvs. at oprensningen ikke ødelægger skjulesteder samt fjerner sten og gydebund.

Der er ved denne gennemgang konstateret hårdhændet vedligeholdelse i Værum Bæk(st.23), tilløb til Værum Bæk fra Værum(st.27), Hadsten Lilleå(st.56-57), Mostgård Bæk og i Houlbjerg Bæk(st.163).

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

Gydegrus og skjulesten

Udlægning af gydegrus kan være relevant på strækninger, hvor de rette forhold såsom vandstrøm og vandkvalitet er til stede. I forbindelse med etablering af gydebanker kan det være nødvendigt at etablere sandfang, der bør placeres umiddelbart opstrøms gydebankerne. Ud over på denne måde at skabe flere egnede gydepladser er det ligeledes vigtigt at skabe en større fysisk variation i vandløbene. Dette kan gøres ved udlægning af større sten, indsnævring af vandløbet for at skabe strømrender, samt genslyngning af regulerede vandløbsstrækninger. (Størrelsen af skjulesten bør svare til den størrelse ørred, der optræder i vandløbet). 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: Elbæk, Svejstrup Bæk, Spørring Å, Favrskov Bæk, Voer Mølleå, Bisballe Bæk, Rind Bæk og i Vejlebæk.

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

Sandvandring

Et stort problem i mange vandløb er tilsanding af gyde- og opvækstområder. For at reducere sandvandringen kan det være nødvendigt at etablere sandfang eller genslynge udrettede vandløbsstrækninger, hvilket nedsætter strømhastigheden og dermed erosionen af brinkerne. En medvirkende faktor til øget sandtransport kan være husdyr, der nedtræder brinkerne pga. manglende indhegning af afgrænsningsarealer. Etableres der sandfang er det vigtigt at dimensionen er rigtig, og der løbende er kontrol med evt. behov for tømning.

Der er konstateret betydelig sandvandring i Gullev Bæk, Brandstrup Bæk, Tjærbæk, tilløb til Møllebæk, Kællinghøl Bæk, Langmose Bæk, Trine Møllebæk, Elbæk, Svejstrup Bæk, Hadsten Lilleå, Bæk fra Store Fandensbakke, Kollerup Møllebæk, Bulbro Bæk, Lopbæk, Vivild Bæk, tilløb til Vivild Bæk fra Bækkelund, Favrskov Bæk, Voer Mølleå, Granslev Å, Søholm Bæk, tilløb til Garverbæk fra Hagsholm, Houlbjergskov Bæk, Dollerup Møllebæk, Middelhede Bæk, Korreborg Bæk og i Øster Velling Bæk.

En nærmere beskrivelse af observerede strækninger med sandvandring kan findes i teksten under bedømmelsen af de enkelte vandløb.

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 væksten af grøde.

Der blev fundet kraftig tilgroede vandløbsstrækninger i Danstrup Bæk, Værum Bæk, Møbæk, Hadsten Lilleå, Klokkebakke Bæk, Voldsted Bæk, Mostgård Bæk, Gelbæk, Korreborg Bæk, Nørremølle Å, Stigsbæk og i Gjandrup Bæk.

En nærmere beskrivelse af observerede problemer med tilgroning kan findes i teksten under bedømmelsen af de enkelte vandløb.

På grund af de ændringer, der sker i vandløbene med hensyn til bl.a. forureningstilstand, ændret vedligeholdelse, etablering af faunapassage m.m., bør resultaterne af udsætningsplanens virkning kontrolleres efter en 6-årig periode af DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer – og Økologi, Sektion for Ferskvandsfiskeri.

Øvrige udsætningsplaner i distrikt 15:

Udsætningsplan for mindre vandsystemer med tilløb til Randers Fjord, 2004

Udsætningsplan for Gudenå, delområde 1, 2010

Udsætningsplan for Gudenå, delområde 2, 2011

II. Bedømmelse af de enkelte vandløb

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Gudenå nedstrøms Tange Sø	Denne undersøgelse omfatter den nederste del af Gudenåen med tilløb fra Tangeværket til Randers Fjord og den 540 ha store Tange Sø. Passage skal ske gennem en bassintrappe, der fører en mindre del af den samlede vandføring. Selve hovedløbet ned til Randers by er præget af gode strømforhold samt stor bredde og dybde. Der er generelt mangel på egnede gydeforhold for både laks og havørred i åens hovedløb. I 2007 blev der på en 2 km strækning ved Ulstrup udlagt 270 kampesten. Undersøgelser har siden vist en øget tæthed af laks og havørred på denne strækning. Lgd.: Ca. 37,3 km. Mundingsudsætning:	9.000 stk. smolt
<u>Mindre tilløb til Gudenåen, højre side</u>		
Skibelund Bæk (Tyrebæk) (1-2)	Vandløbet udspringer vest for Nøddelund og benævnes her Tyrebæk. Hele forløbet er præget af stor fysisk variation med meget fine opvækst- og gydeforhold for ørred. Strømmen er frisk og den naturlige forekomst af både yngel og ældre ørred overstiger langt det forventede. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 5,1 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 10-40 cm.	
Kettinghøj Bæk (3)	En lille klarvandet kildebæk, hvor der er udlagt gydemateriale. BSF (Bjerringbro Sportsfiskerforening) har fjernet en opstemning nederst i bækken. Her blev der fundet et naturligt styrt ved ellerødder, der kan være vanskelig passagebælt. Rørunderføringen kort før udløbet i Gudenå bør fjernes, hvis overkørslen ikke længere benyttes. Der blev ikke fundet yngel, og kun få ældre ørred i bækken, hvilket formodentligt skyldes dårlige passageforhold. Lgd.: Ca. 0,8 km, gbr.: 0,6 m, dybde: 2-10 cm. Her udsættes:	400 stk. yngel

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Vandløb vest for Bjerringbro Vand- værk (4)	En okkerbelastet stillestående grøft. Vandløbet er rørlagt opstrøms vandværket. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 0,3 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 10 cm.	
Gullev Bæk (5-6)	Bækken udspringer i Gullev Krat og løber til Gudenåen syd for Bjerringbro. Der er tale om en friskstrømmende gydebæk med et naturligt vari- eret forløb. I 2008 har BSF udlagt gydegrus og skjulesten opstrøms Busbjergvej. Der blev her fundet naturlig lakseyngel og en stor bestand af krebs. Den nedre del af bækken er præget af en del sandvandring. På begge de undersøgte stati- oner er der stor fremgang i tætheden af naturlig yngel, hvilket stemmer fint overens med at for- eningen har registreret et stigende antal gyde- banker efter udlægningen af gydegruset. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 2,3 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 5-30 cm.	
Danstrup Bæk (7)	Danstrup Bæk er et lille vandløb med begrænset vandføring. Der er udlagt gydegrus og skjule- sten opstrøms Hagenstrupvej, men trods egnede gyde- og opvækstforhold blev der, som i 2002, ikke fundet fisk. Nedstrøms er bækken reguleret og har tendens til lukke til i grøde og kantvege- tation, hvilket forringer adgangen til den øvre del. En omlægning af den nederste del af bækken, hvor bunden hæves og der skabes et naturligt forløb, vil øge muligheden for at der kan etable- re sig en naturlig ørredbestand i bækken. Lgd.: Ca. 2,1 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 3-10 cm. Her udsættes:	1.100 stk. yngel
Kjeldbæk (8-9)	Den øvre del gennemløber Hvorslevgård Skov som en noget okkerpåvirket lille skovbæk. Be- standen af yngel og ældre ørred er gået meget tilbage. Ved Hagenstrupvej er Kjeldbæk en fysisk varieret gydebæk med god strøm. Fore- komsten af ørred var betydelig bedre nedstrøms rørunderføringen end opstrøms, da denne er ganske tilstoppet af grene og blade. En årlig	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Kjeldbæk (8-9) fortsat	gennemgang inden gydetidspunktet, hvor de naturlige forhindringer fjernes, vil givetvis øge yngelproduktionen i bækken. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 3,1 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 3-30 cm.	
Hagenstrup Mølle- bæk (10)	Bækken har sit udspring ved Bølmesbakke og løber til Gudenåen i den vestlige udkant af Ulstrup. Den øvre del er klarvandet med meget fin gydebund. Der er ikke ørred i denne del af vandløbet, da opstemningen ved Hagenstrup Mølle spærrer for al opgang. Videre ned mod Hagenstrupvej er bækken rørlagt over en længere strækning. Ejeren af møllen er positiv over for at åbne vandløbet og skabe passage ved opstemningen. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 0,7 km, gbr.: 2,3 m, dybde: 2-10 cm.	
(11-12)	Den resterende del af bækken har gode strømforhold og varierende dybde. Bundforholdene veksler mellem sandede og grusede partier. Der er udlagt gydegrus og skjulesten på strækningen, og der er stor fremgang i tætheden af både yngel og ældre ørred i forhold til 2002. Desuden blev der registreret en lille bestand af naturlig lakseyngel. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 0,7 km, gbr.: 1,6 m, dybde: 5-25 cm.	
Brandstrup Bæk (13-15)	Brandstrup Bæk løber over store dele som en naturlig slynget skovbæk med stort fald og gode skjul ved sten, ellerødder og nedfaldne grene. Der er stedvis glimrende gydestræk, men gennem de senere år er der registreret en tiltagende aflejring af sand i Brandstrup Bæk, der nu dækker strækninger, hvor der tidligere var ren grusbund. Årsagen til dette bør undersøges. Iflg. lokale oplysninger var antallet af gydebanker, ved denne vinters gydning betydeligt mindre end året før. Forekomsten af yngel og ældre ørred er ganske god på de øverste stationer, men ved Ulstrup består bestanden næsten	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Brandstrup Bæk (13-15) fortsat	udelukkende af ældre ørred. Der er ved denne gennemgang fundet yngel af laks på de nederste stationer. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 5,0 km, gbr.: 1,6 m, dybde: 3-20 cm.	
Tjærbæk (16-18)	Tjærbækken er på hele forløbet, ned til sammenløbet med Vellev Bæk, et fantastisk varieret skovvandløb med stort fald og utallige skjul ved sten, ellerødder, grene og underskårne brinker. Der er dog nogen sandvandring på de øverste stationer, og denne er tiltagende på den nederste strækning omkring Åbro. Ved Overmølle er der for år tilbage etableret et stryg. Der er fortsat en stor naturlig tæthed af yngel og ældre ørred i Tjærbæk, og ved Åbro blev der desuden fundet enkelte lakseyngel. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 5,2 km, gbr.: 1,8 m, dybde: 3-40 cm.	
Vellev Bæk (18a)	Dette lille tilløb til Tjærbæk er ikke tidligere undersøgt. Ved Sparregårdsvej i Vellev er der glimrende gyde- og opvækstforhold for yngel, og lignende forhold blev fundet længere nedstrøms ved Skjesbjergvej 40a-40b, hvor der blev registreret en rimelig bestand af årets yngel. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 2,3 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 3-15 cm.	
Frisenvold Bæk (19-20)	Vandløbet udspringer sydvest for Værum. Trods megen regn var den øvre del udtørret ned forbi Ørumvej, hvor der ellers er meget fine bundforhold. Også den nederste strækning ved Frisenvold har ringe vandføring og et reguleret forløb med overvejende sandet og blød bund. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 4,2 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 2-5 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Værum Bæk (21-22)	Den øvre del ved Værum Fælledvej er rørlagt. Ved rensningsanlægget på Bækvejen, vest for Haslund, er Værum Bæk en flot og varieret gydebæk med stryg og dybere høller. Flere steder er der naturlige spærringer ved sammen-drevne grene og ellerødder. Der er dårlig passageforhold under broen pga. lav vandstand. På strækningen blev der ikke fundet ørred, og det anbefales at de naturligt opståede spærringer fjernes inden gydetiden. Lgd.: Ca. 2,0 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 5-50 cm. Her udsættes:	2.400 stk. yngel
(23-24)	Den resterende del, fra Lundbjergvej og ned forbi Frisenvoldvej, løber som en hårdt vedligeholdt og svagtstrømmende kanal, der på strækninger er meget tilgroet af tagrør og pindsvineknap. Der er sket en forringelse af de fysiske forhold siden sidste undersøgelse, hvilket gør at strækningen nu ikke længere egner sig som levested for ørred. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 3,1 km, gbr.: 1,4 m, dybde: 5-40 cm.	
Tilløb til Værum Bæk ved Fredenshøj (25)	Lille udtørret grøft. Lgd : Ca. 0,6 km.	
Tilløb til Værum Bæk fra Værum (26-27)	Den øverste korte strækning opstrøms Lundbjergvej løber som en ganske lille bæk med gode bundforhold. Nedstrøms Lundbjergvej er der en længere rørlagt strækning, hvorefter det sidste korte stykke, til udløbet i Værum Bæk er reguleret og uegnet som levested for ørred pga. hårdhændet vedligeholdelse. Her er der yderst ringe opstrøms passage ved rørunderføringen under markoverkørslen. Der blev ikke fundet ørred i vandløbet. Lgd.: Ca. 1,3 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 5-15 cm. Her udsættes:	400 stk. yngel

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

Mindre tilløb til Gudenåen, venstre side

Møbæk/Møllebæk (28)	Den øverste del af bækken kunne ikke befiskes pga. meget kraftig tilgroning. Ved Hedemølle Efterskole spærrer et 3 m højt stemmевærk for optrækkende fisk. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 1,8 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 15 cm.
(29-30)	Ved Hedemøllevej er Møbækken noget okkerpåvirket. Videre ned gennem Hjerminde Krat, til udløbet i Gudenåen i Bjerringbro, løber bækken som et uberørt vandløb med glimrende gyde- og opvækstforhold for ørred. Strømmen er frisk og der er etableret adskillige gydebænker, hvilket har betydet at store arealer nu består af ren gydegrus. På begge de undersøgte stationer er der markant fremgang i yngeltætheden. Ved vejen "Mølleengen" i Bjerringbro er vandløbet opstemmet og der er her en kammertrappe med 5 kamre. Ved stor vandføring ledes der vand ud over stemmeplankerne, og nedtrækkende smolt risikerer at blive skadet på betonslisen. Udlægning af en række store sten kan lede optrækkende fisk over til kammertrappen. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 3,1 km, gbr.: 1,7 m, dybde: 5-20 cm.
Madekilden (31)	Madekilden er tilløb til Møllebækken og blev for år tilbage maskinopgravet og sidenhen restaureret med udlægning af nyt gydemateriale og sten. Ved højskolen er der stor variation i vanddybden og fine skjul under grødeøer af vandaks, vandstjerne og ved store skjulesten. Der blev fundet en god bestand af årets yngel og ældre ørred. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 0,8 km, gbr.: 1,8 m, dybde: 20-55 cm.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Møllebæk (31a)	En mindre skovbæk med stor sandvandring og enkelte gruspartier på den øverste del. Ved Gyvelvej spærrer et brøndstyrt for optrækkende fisk. Herefter er bækken rørlagt i villakvarteret ned mod udløbet i Møllebæk. Trods brøndstyrtet blev der fundet to ældre ørred langs gangstien bag Tyttebærvej. Bækken er ikke tidligere medtaget i denne undersøgelse. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 1,5 km, gbr.: 0,6 m, dybde: 2-10 cm.	
Tilløb ved Åhuset (32)	Lille bæk i Bjerringbro, der er rørlagt over flere strækninger opstrøms jernbanen. Den korte strækning ved Åhuset har ren gydebund og en meget stor yngeltæthed. Her er der et naturligt styrt, som spærrer for mindre fisk. Trods den beskedne størrelse blev der fundet en del lakseyngel. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 1,1 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 5-10 cm.	
Bæk øst for Bjer- ringbro (33-33a)	Et mindre vandløb med fin gydebund og gode strømforhold. Den øverste strækning ved Østergade var også denne gang uden ørred, hvilket formodentligt skyldes at der er yderst ringe mulighed for opstrøms passage ved rørunderføringen under vejbroen ved hestefolden længere nedstrøms. Nedstrøms denne blev der fundet en rimelig tæthed af både ørred og lakseyngel. Udsætningen af yngel ophører, da der nu, i modsætning til tidligere, er en naturlig ørredbestand i bækken. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 0,7 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 2-15 cm.	
Bæk vest for Bjer- ringbro Rensnings- anlæg (34)	En lille skovbæk med sten og grusbund. Vandføringen er så beskeden at den formodentligt løber tør hver sommer. Ikke udsætningsvand. Lgd.: Ca. 0,6 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 1-3 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Bæk øst for Bjer- ringbro Rensnings- anlæg (35)	En lille hårdt oprenset grøft med blød bund og svag strøm. Vandoverfladen er dækket af ande- mad. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 0,5 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 10 cm.	
Brund Mosebæk (36)	Bækken udspringer i Hjermind Skov og er her en okkerbelastet blødbundet grøft. Strækningen nedstrøms Ulstrupvej er rørlagt. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 1,8 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 5 cm.	
Kællinghøl Bæk (37)	Bækken er kraftigt okkerbelastet og har ringe bundforhold. I engen, før udløbet i Gudenåen, har kreaturer fri adgang til bækken. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 1,0 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 5 cm.	
Langmose Bæk (38)	I Hjermind Skov er der flere okkerudfældnings- bassiner. De fysiske forhold er ikke egnede for ørred pga ringe bundforhold og stor okkerbe- lastning. Også her har kreaturer har fri adgang til bækken på den nedre del. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 1,2 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 5-10 cm.	
Trine Møllebæk (39-41)	Trine Møllebæk har et naturligt varieret forløb ned gennem Hjermind-Tulstrup Skov. Faldet er stort, og der er gode skjul ved grene, underskår- ne brinker og trærodde. Strækningen ned forbi Ulstrupvej er dog præget af en betydelig sand- vandring og en ringe ørredbestand. Ved den øverste station i Hjermind Skov er der store sandaflejringer pga en tilstoppet rørunderføring. Den nederste strækning er noget okkerpåvirket, men her er generelt fine gydeforhold og en be- tydelig fremgang i forekomsten af ørredyngel. Her blev der desuden fundet enkelte lakseyngel. Lgd.: Ca. 2,1 km, gbr.: 0,8 m, dybde: 2-25 cm. Her udsættes:	1.300 stk. yngel

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Sdr. Vinge Bæk (42-43)	Ved undersøgelsen i 2002 blev der registreret en stor forekomst af ørredyngel i Sdr. Vinge Bæk. Siden da er bestanden nærmest kollapset, og ved denne gennemgang er der blot fundet tre ældre ørred på de to stationer. Ved Ulstrup Slot gennemløber Sdr. Vinge Bæk flere damme med høje stem, der spærrer for optrækkende fisk. Desuden er den lange rørledning under Ulstrup Skovvej svært passabelt ved mindre vandføring. Strækningen opstrøms Ulstrup Skovvej er et utroligt varieret skovvandløb med et stort potentiale for en stor naturlig ørredbestand, men dette betinger at der skabes fri passage i vandløbet. Ingen udsætning med nuværende forhold. Lgd.: Ca. 1,9 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 2-10 cm.	
Torup Bæk (44-46)	Torup Bæk er et mindre vandløb med gode strømforhold og stenet-gruset bund. Vandføringen er beskeden og den øvre strækning omkring Dengsøvej sommerudtørret. Der blev ikke fundet fisk i bækken, men mange bunddyr, der viser at vandkvaliteten er egnet for ørred. Efter rørunderføringen under hovedgaden i Torup løber bækken over betonbund over en strækning på ca. 50 m, der giver ringe mulighed for opstrøms passage ved normal vandføring. Ved Ulstrupvej er der en længere rørunderføring, der ikke vurderes at udgøre en hindring for optrækkende fisk. En gennemgang af bækken vil være ønskelig for at få belyst om der er spæringer for optrækkende fisk. Lgd.: Ca. 3,0 km, gbr.: 0,8 m, dybde: 5-15 cm. Her udsættes:	2.300 stk. yngel
Elbæk (47-48)	Elbæk bærer fortsat præg af tidligere hårdhændede vedligeholdelse, og der er betydelig sandvandring i vandløbet. De bedste fysiske forhold findes ved Dagsvad Bro, hvor der i 2008 er opført sandfang, og nedstrøms dette udlagt store mængder gydegrus og skjulesten over en kortere strækning. Bunden er herved hævet betydeligt, så der nu er bedre passage gennem rørunderføringen. Elfiskeriet, over den restaurerede strækning, viste en stor fore-	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Elbæk (47-48) fortsat	komst af årets yngel og ældre ørred. Dette er en markant forbedring i forhold til undersøgelsen i 2002. Bag skydebanen i Johannesberg er der, trods ringe fysiske forhold, en pæn forekomst af ørred og lakseyngel, der må stamme fra etablerede gydebanker længere opstrøms. Udlægning af skjulesten på strækningen bag skydebanens klubhus vil kunne øge vandløbets fysiske variation og bidrage med bedre vinterskjul. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 4,3 km, gbr.: 1,6 m, dybde: 5-50 cm.	
Farbæk (49-50)	Farbæk udspringer ved Årup Damme og er et ganske lille tilløb til Elbæk. Der er udlagt gydemateriale flere steder, og vandløbet er nu betydeligt mere varieret end ved sidste gennemgang i 2002. Syd for Dagsvad er der tale om en flot skovbæk med et naturligt forløb og fine gydestræk, som fortsætter ned forbi Randersvej. Ørredbestanden er, trods de forbedrede forhold, stadig så beskedent at der er behov for supplerende udsætninger. Lgd.: Ca. 3,6 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 2-10 cm. Her udsættes:	1.900 stk. yngel
Svejstrup Bæk (51-54)	Strækningen fra Svejstrup til motorvejen er en reguleret og sandet bæk med få skjul og ringe fysiske forhold. Der blev her blot registreret en enkelt ørred. Den øverste del af bækken sommerudtørre. Herefter sker der en markant fysisk forbedring af bækken. Især ved Oust Møllevej er der glimrende gydeforhold og mange skjul. Forekomsten af ørred er betydeligt mindre end i 2002, men tætheden af både yngel og ældre ørred er fortsat så høj at det langt overstiger det forventede. Den nedre del omkring Viborgvej er et bredt og overvejende gruset-stenet vandløb. Her er der mulighed for at øge antallet af skjul og skabe mere variation ved udlægning af skjulesten. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 7,8 km, gbr.: 1,9 m, dybde: 10-25 cm.	

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

Hadsten Lilleå-systemet

Hadsten Lilleå er det største tilløb til Gudenåen. Dette vandsystem står for en meget stor del af Gudenåens smoltproduktion, da undersøgelsen af smoltudvandringen i 2000 gav et estimeret udtræk på 25000-30000 smolt. Tilbage i 2001 blev opstemningen ved Løjstrup Mølle Dam-brug erstattet af et stryg, og den ene halvdel af dambruget er efterfølgende ombygget til et recirkuleret anlæg.

Hadsten Lilleå
(55) Åen udspringer i området syd for Lading. Herfra og ned Stillingvej er faldforholdene ret ringe. Der er en udbredt forekomst af pindsvineknop i åen. Stedvis er der gruset bund, og der blev fundet en mindre bestand af årets yngel. Ingen udsætning.
Lgd.: Ca. 4,1 km, gbr.: 1,0 m,
dybde: 10-20 cm.

(56-59) På det videre forløb, syd om Nørreris Skov til Hinnerup, er der bedre fald, men fortsat en høj grad af sandvandring. Grødeskæringen på st. 56-57 er noget hårdhændet, hvilket reducerer antallet af skjul. Stedvis er der strækninger med velegnet gydebund. På alle stationer er der fremgang i den naturlige forekomst af yngel. Intet udsætningsbehov
Lgd.: Ca. 5,4 km, gbr.: 2,0 m,
dybde: 10-70 cm.

(60-65) Herefter bliver Lilleåen gradvis mere vandførende. Bunden er generelt sandet med stedvis forekomst af områder med sten og grusbund. Vanddybden er generelt stor, men trods dette er der stor fremgang i den naturlige forekomst af yngel, samt en god bestand af ældre ørred. Intet udsætningsbehov.
Lgd.: Ca. 15,7 km, gbr.: 4,3 m,
dybde: 40->100 cm.

(66-69) Den nedre del af Hadsten Lilleå, fra Svejstrup til udløbet i Gudenåen ved Langå, er et stort og dybt vandløb med udmærkede forhold for ældre ørred. Vandløbet veksler mellem bugtede

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Hadsten Lilleå (66-69) fortsat	strækninger og mere regulerede forløb. Bunden er overvejende sandet, afløst af stræk med stort fald og en fast bund af sten og gydegrus. Strygløsningen ved Løjstrup Mølle Dambrug har forbedret passageforholdene og sikret en meget stor opgang af havørred. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 11,0 km, gbr.: 8,0 m, dybde: 50->100 cm.	
<u>Tilløb til Hadsten Lilleå, højre side</u>		
Rønbæk (70)	Rønbækken udspringer sydvest for Trige. Forløbet ned til Th. Nielsenvej har svag strøm og overvejende blød-sandet bund. Vandløbet var i 2006 udsat for et større gylleudslip.	
(71-72)	På det videre forløb bliver de fysiske forhold markant bedre, og der er mange strækninger med velegnet gydebund. I Hinnerup er bækken rørlagt på et længere stykke ved Ådalsvej. Faldet gennem rørlægningen er meget stort, og passage i opstrøms retning er ikke muligt. Der blev ikke fanget en eneste ørred opstrøms denne spærring. Såfremt spærringen blev fjernet vil der formodentligt hurtigt etablere sig en ørredbestand i den øvre del af Rønbæk. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 4,1 km, gbr.: 1,5 m, dybde: 10-20-30-45 cm.	
(72a)	Nedstrøms spærringen ved Ådalsvej er bunden overvejende sandet. Trods dette blev der fundet en god yngeltæthed. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 0,7 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 15-20-25 cm.	
Grundfør Bæk (73)	En lille bæk med svag strøm og blød-sandet bund. Bækken er ikke egnet som ørredbiotop. Lgd.: Ca. 1,3 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 3 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Klokkebakke Bæk (Tilløb fra Haraldslund) (73a)	Vandløbet er undersøgt på den nederste del, hvor Favrskov Kommune har fjernet en rørledning, således at bækken nu løber frit i et slynget forløb. På befiskningstidspunktet var strækningen helt groet til i diverse planter, hvilket betød at der kun var en svag vandstrøm. Der blev ikke fanget ørred på strækningen. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 1,1 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 10-20 cm.	
Bæk fra Store Fandensbakke (74)	En lille bæk med en høj grad af sandvandring, og stedvis grus og stenbund. I 1993 blev bækken fundet udtørret. Der er en hjortefarm ved bækken med et drikkested, som forårsager en del sandflugt ud i åen. Drikkestedet bør ændres så erosionen ophører. Der blev ikke fanget ørred i bækken. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 1,7 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 10-20 cm.	
Spørring Å (75-76)	Spørring Å udspringer i området syd for Hårup. Herfra og ned forbi Kærhuse er åen reguleret. Bækken blev undersøgt ved Bøggildsvej, og her var der god strøm og gruset bund. Bunden mangler variation, hvilket kan skabes ved udlægning afskjulesten. Der blev fundet en mindre bestand af årets yngel. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 3,1 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 10-20 cm.	
(77-81)	På det videre forløb har åen et mere naturligt slynget forløb. Bundforholdene veksler mellem sandede strækninger og områder med egnet gydebund. Alle stationer havde en fin naturlig ørredbestand, hvilket er en stor forbedring i forhold til sidste undersøgelse. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 8,7 km, gbr.: 2,7 m, dybde: 20-100 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Spørring Å fra Mejlby (82)	Vandløbet er gennemreguleret, men har stedvis egnet gydebund. Der blev fundet en fin tæthed af naturlig yngel, hvilket er en klar fremgang i forhold til undersøgelsen i 2002, hvor der ikke blev registreret ørred. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 2,5 km, gbr.: 0,8 m, dybde: 5-10 cm.	
Tilløb til Spørring Å fra Nibakke (83-84)	Et lille vandløb med udspring ved Nibakke. På den øvre del er der ringe forhold med svag strøm og sandet bund. Den nedre del har langt bedre fysiske forhold. Her er strømmen god og bunden består af ren gydegrus og større sten. Der blev registreret yngel på begge stationer og på den nederste strækning i betydeligt antal. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 1,9 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 5-15 cm.	
Astrup Bæk (85)	Fra udspring og på det videre forløb nord om Astrup har bækken ringe vandføring og sandet bund. Biotopen er ikke egnet til ørred. Lgd.: Ca. 1,4 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 1-3 cm.	
(86)	Ved Astrupvej sker der en bedring af de fysiske forhold. Dels er vandføringen øget, og bundsubstratet består overvejende af grus og sten. Der er et fint fødegrundlag bl.a. i form af mange gammarus. Alligevel blev der ikke fundet ørred på strækningen, og det antages at vanskelige passageforhold må være årsagen. Ved denne undersøgelse blev der hørt brusende vand inde i den lange rørlægning under Landevejen. Det var dog ikke muligt at se om det drejede sig om et impassabelt styrt. Lgd.: Ca. 1,0 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 5-10 cm. Her udsættes:	700 stk. yngel
(87)	Den nedre del af bækken er undersøgt ved Tobæk Mølle, og her er der i lighed med undersøgelserne i 1993 og 2002 fundet en høj grad af selvreproduktion der fuldt ud svarer til	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Astrup Bæk (87) fortsat	forholdene. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,6 m, dybde: 10-30 cm.	
Kollerup Møllebæk (88)	I den øvre del af bækken er der stor sandvan- dring, og spredte forekomster af gydegrus. Der blev fundet en fin tæthed af årets yngel. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 0,7 km, gbr.: 1,4 m, dybde: 5-20 cm.	
(89)	Længere nedstrøms løber bækken i en dam ved Kollerup Mølle. Der er ikke passage i opstrøms retning ved mølledammen, idet der er afløb via et styrt med en faldhøjde på ca. 2 m. Ca. 400 m nedstrøms mølledammen deler bæk- ken sig i to løb. Den ene del løber til voldgraven ved Kollerup, og passage via voldgraven vurde- res at være umulig i både op- og nedstrøms ret- ning. Der er ingen afgitring ind til voldgraven, hvilket bør etableres. Uden afgitring vil en del ørreder, herunder nedtrækkende smolt, gå tabt når de ender i voldgraven. Den anden del af bækken løber uden om vold- graven, og her blev der fundet en særdeles høj tæthed af årets yngel med over 5 individer pr. m ² . Vandføringen i de to forløb fordeler sig skønmæssigt med 1/3 del ind til voldgraven og 2/3 del uden om voldgraven. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 0,8 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 10-30 cm.	
Tilløb til Kollerup Møllebæk fra Vælddal (90)	Tilløbet har en fin gruset bund, men vandførin- gen er så lille at den vurderes at være kritisk i tørre perioder. Ca. 5 m opstrøms sammenløbet med Kollerup Møllebæk er der et naturligt styrt på ca. 90 cm, hvilket vurderes at gøre passage i opstrøms retning umuligt. Der blev ikke fundet ørred i vandløbet. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 0,5 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 10-15 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Bulbro Bæk (91)	Mange steder er bækken helt dækket af bredvegetation, og der er en del sandvandring og stedvis gruset bund. Der blev registreret en god forekomst af årets yngel. Stationen er tidligere fejlagtigt benævnt Vinterslev Bæk. Ikke udsætningsbehov Lgd.: Ca. 1,1 km, gbr.: 1,0m, dybde: 10-15 cm.	
Vinterslev Bæk (92-93)	Vandløbet er undersøgt på strækningen nedstrøms grusvejen ind til Nordre Ringvej nr. 2. Her har rørunderføringen et styrt på ca. 70 cm, som vurderes at være vanskeligt passabelt i opstrøms retning. Nedstrøms herfor løber bækken i en dyb slugt med stort fald. Foruden grus og sandbund er der mange store sten, som giver et varieret forløb. På det videre forløb aftager faldet, og ved Vissingvej er der moderate fysiske forhold. Trods dette er der her en god naturlig yngeltæthed. St.93 er tidligere fejlagtig benævnt ”tilløb til Vinterslev Bæk ved Vinterslev”. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 3,8 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 5-30 cm.	
Tilløb til Lilleå syd for Holkærgård (94)	Et vandløb med svag strøm og blød-sandet bund. De fysiske forhold er ringe, men trods dette blev der fundet en del naturlig ørredyngel. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 15-20 cm.	
Elkær Bæk (Tilløb til Lilleå NV for Holkærgård) (95)	Gennemreguleret afvandingskanal med pumpestation. Ikke egnet som ørredbiotop. Lgd.: Ca. 1,0 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 20-30 cm.	
Vissing Bæk (96-97)	Bækken udspringer i Bjerre Skov og er på hele forløbet ned til Hovhedevej et gennemreguleret vandløb med ringe strøm og bundforhold. De dårlige forhold skyldes tidligere hårdhændet	

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

Vissing Bæk
(96-97)
fortsat

vedligeholdelse. Vandet er uklart på hele forløbet pga. de lerede bundforhold. Ved Halebro er der enkelte gruspartier og tålelige forhold for ørred. Ved Lecaværket er bækken rørlagt og der er her et risteværk. Ca. 50 m neden for Hovhedevej er bækken opstemmet med stemmepalker, der spærrer for optrækkende fisk. Der blev ikke fundet ørred opstrøms opstemningen. Ingen udsætning.
Lgd.: Ca. 4,3 km, gbr.: 1,9 m,
dybde: 5-20 cm.

(98-100)

Nedstrøms stemmet ved Hovhedevej er der en kort strækning med egnede forhold for ørred. Der er udlagt skjulesten og gydegrus, og der blev fundet enkelte yngel og ældre ørred. Nedstrøms den restaurerede strækning er de fysiske forhold igen dårlige. Bækken er reguleret, dybt nedgravet med uklart vand og blød-leret bund. De klart bedste forhold forekommer ved Galttenvej, hvor det udlagte gydegrus samt større sten giver skjul og gydemuligheder for ørred. De miljøforbedrende tiltag har medført at strækningen nu anvendes til gydning, da der er i modsætning til tidligere er fundet en naturlig bestand af yngel og ældre ørred. Ringe fald og bundforhold gør at den nederste strækning ved Vissingvej er uegnet for ørred. Ingen udsætning.
Lgd.: Ca. 4,0 km, gbr.: 1,9 m,
dybde: 10-90 cm.

Tusø Bæk
(101-102a)

Tusø Bæk er et reguleret tilløb til Vissing Bæk med udspring i Tusø Skov. Den øverste del er fysisk varieret med meget fine gydeforhold, men lokale oplyser at strækningen omkring Værumvej sommerudtørre. Rørunderføringen har her tendens til at tilstoppe, hvilket medfører store sandaflejringer. Opstrøms Hoelvej er bækken rørlagt over en strækning på 150 m. Nedstrøms denne er Tusø Bæk en klarvandet bæk med gode gyde- og opvækstforhold. Der er oprettet en ny station nedstrøms ved Hovhedevej, hvor især stykket opstrøms vejen er egnet for ørred med stedvis forekomst af sten og grusbund.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tusø Bæk (101-102a) fortsat	Ved sidste undersøgelse blev der fundet en ældre ørred, men nu forekommer naturlig yngel i så stort antal, at der ikke længere er behov for supplerende udsætning. Da Tusø Bæk nu viser sig som et egnet gydevand for ørred bør rørlægningen oven for Hoelvej frilægges. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 3,6 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 1-20 cm.	
Tilløb til Tusø Bæk fra Elkærsminde (103)	Tilløbet er rørlagt omkring Holtgårdsvej og er herefter en ganske lille bæk med rimelige bundforhold. Vandløbet er pga. beskeden vandføring uegnet som udsætningsvand. Lgd.: Ca. 0,9 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 2-5 cm.	
Tilløb til Vissing Bæk fra Bybæk Skov (104-105)	Vandløbet udspringer i Bybæk Skov, hvor der er helt optimale fysiske forhold for ørred, men iflg. lokale sommerudtørrer vandløbet. I Vissing er bækken rørlagt, og der er monteret risteværk i indgangen til rørunderføringen. Nedstrøms "Randersgården" på Vissingvej er der flere betonstyrt, og langs haven en rørunderføring med stort fald og lav vandstand, der giver ringe mulighed for opstrøms passage. Neden for den fiskede strækning har der dannet sig flere naturlige styrt, som er vanskelige at passere for optrækkende fisk. På den fiskede strækning er der gode bund og strømforhold og en passende ørredbestand. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 2,8 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 1-20 cm.	
Lerbjerg Bæk (106-107)	Lerbjerg Bæk er et utroligt varieret lille vandløb med frisk strøm og utallige skjul ved sten, træ-rødder og grene. Bækken har et naturligt slynget forløb, som veksler mellem stryg og dybere høl-ler. Trods glimrende gydeforhold er der sket en markant nedgang i bestanden af yngel og ældre ørred, og den øverste station ved Pilkær var ør-redtom. Her er der ikke længere mulighed for opstrøms passage, da rørunderføringen under grusvejen er underskyllet.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Lerbjerg Bæk (106-107) fortsat	Ved Pilkær var bækken i 2009 udsat for en forurening med flydende kunstgødning. Favrskov Kommune fandt i foråret 2010 11 spærringer i vandløbet. En årlig gennemgang, hvor de naturligt opståede forhindringer fjernes, vil være gavnlige for ørredbestanden. Lgd.: Ca. 3,1 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 3-20 cm. Her udsættes:	4.700 stk. yngel
Lerbæk (108)	En lille udtørret grøft. Lgd.: Ca. 1,2 km.	
Stensbæk (109)	Stensbæk er en sandet og tilgroet grøft med ringe vandføring. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 1,6 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 5 cm.	
Øgård Bæk (Bæk vest for Høgebjerg Skov) (110)	Et ganske lille vandløb med sandet og stedvis gruset bund. Sommerudtørre formentligt. Ikke udsætningsvand. Lgd.: Ca. 1,4 km, gbr.: 0,4 m, dybde: 2-5 cm.	
Lunddal Bæk (111)	Omkring Hadstenvej veksler bundforholdene mellem sandede og grusede partier. Vandføringen er så beskeden, at der må forekomme udtørring. Nedstrøms breder bækken sig ud i et diffust løb, der er helt tilgroet af brøndkarse. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 2,3 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 1-5 cm.	
Lopbæk (Bæk ved Bidstrup Bro) (112)	Lille bæk med minimal sommervandføring og stedvis grusbund. Der er etableret sandfang, men sandvandringen er fortsat ganske betydelig. Ved Bidstrup Bro er der fortsat ringe passageforhold ved jernbanen. Rørunderføringen var totalt tilstoppet af grene og sand, og neden for røret er der desuden dårlig opstrøms passage gennem udlagte kampesten. Der blev fundet en lille bestand af årets yngel. Ingen udsætning Lgd.: Ca. 1,5 km, gbr.: 0,8 m, dybde: 5-10 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Ny Mølle Skovbæk (113)	En skovbæk med stort fald og meget fin gydebund. Vandløbet er også denne gang fundet udtørret. Ikke udsætningsvand. Lgd.: Ca. 1,6 km.	
<u>Tilløb til Hadsten Lilleå, venstre side</u>		
Norring Møllebæk (114)	Fra udspring og ned til Norring Mølle er der vanskelige adgangsforhold. Strækningen er generelt sandet med stedvis forekomst af grus og stenbund. Skjul findes bl.a. i form af trærødder, grene og sten. Reproduktionen forgår udelukkende af bækørred, da havørred ikke kan passere opstemningen ved Norring Mølle. Der blev kun fanget enkelte ørreder på den undersøgte station, men bestanden har været isoleret i mange årtier, hvilket gør den speciel. Bækken friholdes derfor for udsætninger. Lgd.: Ca. 3,8 km, gbr.: 1,5 m, dybde: 10-15-20 cm.	
(115-117)	Ved Norring Mølle er der en møllesø, hvor faldhøjden ved stemmeværket er ca. 4 m. Stedet er impassabelt i opstrøms retning. Fra stemmeværket til udløbet i Lilleåen er de fysiske forhold særdeles velegnede for ørred. Strækningen er domineret af gruset-stenet bund og god strøm. Vanddybden varierer, hvilket giver velegnede levesteder til både yngel og ældre ørred. På alle tre stationer blev der fundet markant højere tætheder af ørred forhold til undersøgelsen i 2002. Nedstrøms stemmet ved Norring Mølle blev der fundet en mindre bestand af naturlig lakseyngel. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 2,7 km, gbr.: 2,0 m, dybde: 10-20-30-45 cm.	
Kvitbæk/Haldum Bæk (118-121)	Bækken er en særdeles velegnet ørredbiotop, med lange strækninger, hvor sten og gydegrus dominerer. Strømmen er god og vandkvaliteten er meget fin. Der er talrige skjul i form af sten, trærødder, underskårne brinker og nedfaldne grene.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Kvitbæk/Haldum Bæk (118-121) fortsat	På de tre befiskede stationer er der fremgang i ørredbestanden, og der blev fundet høje tætheder af både yngel og ældre fisk. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 5,3 km, gbr.: 1,9 m, dybde: 10-50 cm.	
Klapskov Bæk (Tilløb til Kvitbæk fra Klapskov) (122-123)	Klapskov Bæk er et skovvandløb, hvor de fysiske forhold er meget velegnede til ørred. Ved de tidligere undersøgelser er der fundet en høj grad af selvreproduktion, og denne er i fortsat fremgang. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 1,6 km, gbr.: 1,8 m, dybde: 5-30 cm.	
Hår Bæk (124-125)	Bækken udspringer nord-vest for Hår. Vandløbet har gode strømforhold på hele forløbet. Der er udbredt gydebund, og en vanddybde, der især er egnet til mindre ørred. Der blev fundet en høj tæthed af yngel på begge undersøgte stationer. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 2,3 km, gbr.: 0,8 m, dybde: 5-15 cm.	
Nørreskov Bæk (Tilløb til Lilleå fra Nørreskov) (126)	Fra udspringet til Sandbyvej har bækken leret bund og så ringe vandføringen, at vandløbet her er uegnet som ørredbiotop. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 1-5 cm.	
(127)	Ved Sandbyvej er der et 25 cm styrt nedstrøms rørunderføringen. Umiddelbart opstrøms Sandbyvej er der et naturligt styrt på ca. 60 cm. Stedet vurderes at være umuligt at passere i opstrøms retning. På strækningen nedstrøms Sandbyvej blev der, trods moderate forhold, registreret en fin tæthed af ørredyngel. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 0,6 m, dybde: 2-10 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Vivild Bæk (128-129)	Begge de undersøgte stationer har sandet bund uden mulighed for gydning. Ved stationen i Vivild Skov var rørunderføring ved skovvejen tilstoppet af grene og blade. Dette forårsager opstuvning på stedet og umulige passageforhold. Trods ringe fysiske forhold blev der fundet en lille naturlig ørredbestand i den nederste del af bækken. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 2,8 km, gbr.: 1,4 m, dybde: 5-60 cm.	
Tilløb til Vivild Bæk fra Bækkelund (130)	Et lille reguleret tilløb med udpræget sandet bund. Vandløbet har en lille bestand af årets yngel. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 1,1 km, gbr.: 1,4 m, dybde: 5-15 cm.	
Favrskov Bæk (131)	Bækken udspringer i Favrskov Mark og er reguleret på hele strækningen til udløbet i Hadsten Lilleå ved Svejstrup. Der er mangel på fysisk variation, og en ganske betydelig sandvandring. Grusbund forekommer i meget beskedent omfang, og yngeltætheden er fortsat meget begrænset. For at opnå en selvreproducerende ørredbestand er der brug for restaureringstiltag i form af sandfang, genslyngning og udlægning af gydegrus og skjulesten. Lgd.: Ca. 2,6 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 5-15 cm. Her udsættes:	500 stk. ½-års
Voer Mølleå (132a-132)	Åens løb starter som afløb fra Sølvsten Damme, og har iflg. Favrskov Kommune tendens til periodevis at udtørre helt ned til Lyngå. Den rørlagte strækning opstrøms Hammelvej er fritlagt og genslynget. Der er nu fine fysiske forhold ved Bondesholmvej, Tangdalgård og ned forbi Hammelvej. Pga. sommerudtørring blev der kun registreret en mindre forekomst af årets yngel på stationen nedstrøms Hammelvej. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 8,8 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 10-50 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Voer Mølleå (133-134)	Gennem Volstrup Skov ændrer bundforholdene karakter og ender ned mod Voer Mølle med at bestå af rent sand. Åen er opstemmet ved møllensøen og der er skabt passage gennem et længere omløbsstryg. Stryget har udløb ca. 150 m neden for opstemningen. Der er hermed stor sandsynlighed for at optrækkende gydefisk ikke finder indgangen til omløbet, men ender i hovedløbet ved opstemningen. Både i stryget, og på strækningen fra opstemningen til Voer Møllevej er der rigtig gode gyde- og opvækstforhold og en høj tæthed af yngel og ældre ørred. Nedstrøms Voer Møllevej er bundforholdene igen ringere pga. stor sandvandring. Intet udsætningsbehov Lgd.: Ca. 2,0 km, gbr.: 2,7 m, dybde: 10-40 cm.	
(135-136)	I Svejstrup Skov har Voer Mølleå et bugtet forløb med varierende dybder og en betydelig sandvandring. Der er skjul ved lidt underskårne brinker og grene. På de mere hurtigstrømmende partier er der stedvis gruset bund. De steder hvor det er muligt, kan der udlægges gydegrus og skjulesten. Herefter ændrer åen sig til en reguleret og sandet kanal med stor sandvandring og få skjul. På begge stationer er der en fin bestand af yngel og ældre ørred. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 3,9 km, gbr.: 3,0 m, dybde: 20-80 cm.	

Granslev Å-systemet

Granslev Å	Åen udspringer nord for Hammel og er med sine mange tilløb det største tilløb til Hadsten Lilleå. Den naturlige forekomst af både yngel og ældre ørred er generelt så stor at der ikke er behov for supplerende udsætninger i Granslev Å-systemet.
(137)	Den øvre del af Granslev Å er okkerpåvirket. Der er etableret okkerudfældningssø i Kildedal Skov, hvor et 1,5 m højt stem spærrer for videre opgang.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Granslev Å (137) fortsat	Strækningen fra søen til Randersvej er reguleret og nedgravet med ringe forhold for ørred. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 2,2 km, gbr.: 1,5 m, dybde: 15-25 cm.	
(138-140)	Fra Randersvej til Pøt Mølle Bro har åen et naturligt bugtet løb med enkelte gruspartier og nogen sandvandring. I modsætning til tidligere er der en pæn tæthed af naturlig ørredyngel øst for Randersvej. Strækningen fra Pøt Mølle Bro til S-Bro er reguleret, men med udmærkede forhold for ørred. Især omkring S-Bro er der fine strækninger med friskstrømmende gydestryg og talrige skjul. Flere steder på denne strækning har kreaturer fri adgang til åen. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 4,0 km, gbr.: 2,0 m, dybde: 15-90 cm.	
(141-143)	Strækningen fra Torup Bro og ned forbi Granslev er reguleret. Den nederste del, inden udløbet i Lilleåen, antager et mere naturligt slynget forløb. Åen veksler mellem rolige dybe partier og hurtigstrømmende lavvandede stryg. De veksellende forhold giver skjul til alle aldersgrupper af ørred. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 7,1 km, gbr.: 3,0 m, dybde: 20-110 cm.	
<u>Tilløb til Granslev Å, højre side</u>		
Lystskovbækkene (Tilløb til Granslev Å fra Lystskov) (144)	En ganske lille skovbæk, hvor især strækningen opstrøms grusvejen ved skovsøen er et fint yngelvand. Et styrt ved rørunderføringen hindrer imidlertid adgang til denne del af bækken. Neden for skovsøen er der i modsætning til tidligere en pæn bestand af årets yngel. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 1,7 km, gbr.: 0,4 m, dybde: 5-10 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Rolbæk (145)	Rolbæk løber i Pøt Møllesø, hvor der ikke er mulighed for opstrøms passage pga. et højt stem. I Pøt Mølleskov er der ringe opstrøms passageforhold ved rørunderføringen under skovvejen. Nedstrøms skovvejen er der udlagt en gangbro i bækken, som giver dårlige passageforhold ved normal vandføring. Rolbæk har generelt fine bundforhold. Trods kraftig okkerpåvirkning er der nu registreret yngel i bækken. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 1,0 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 5-15 cm.	
Helstrup Bæk (146-147)	Helstrup Bæk starter sit løb ned gennem Kvolbæk Skov som et utrolig varieret skovvandløb med klart vand og fin gydebund. Neden for Pøt Mølle er bunden mere sandet, afløst af sten og grusbund over de mere hurtigstrømmende partier. I 2006 blev bækken ført uden om møllesøen gennem et omløbsstryg. På begge de undersøgte stationer er der sket en markant fremgang i tætheden af yngel og ældre ørred. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 2,0 km, gbr.: 1,5 m, dybde: 2-30 cm.	
Pøt Møllebæk (Sydlige tilløb til Pøt Møllesø) (148)	En okkerbelastet skovbæk med moderate fysiske forhold. Vandløbet løber i Pøt Møllesø, hvor et højt stemmeværk spærrer for optrækkende fisk. Der er ligeledes dårlig opstrøms passage ved rørunderføringen under skovvejen. Trods den store okkerforekomst er der fortsat en høj tæthed af årets yngel. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 1,0 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 2-10 cm.	
Glæsborgbækkene (Tilløb til Granslev Å fra Gejlund Bakker) (149)	En kort skovbæk med grus og stenbund. Ved skovvejen er der ikke mulighed for opstrøms passage ved rørunderføringen. I engen er brinkerne nedtrådte, da kreaturer har fri adgang til bækken. Vandløbet egner sig ikke som udsætningssted for ørred pga. en meget beskeden vandføring. Lgd.: Ca. 0,4 km, gbr.: 0,6 m, dybde: 1-5 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Skovslund Bæk (Tilløb til Granslev Å syd for Kolds Bro) (150)	Lille kort skovgrøft med minimal vandføring. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 0,7 km, gbr.: 0,4 m, dybde: 1-3 cm.	
Hasager Bæk (Tilløb til Granslev Å fra Skovslund) (151)	Hasager Bæk har optimale fysiske forhold med god strøm, store gydearealer og skjul ved under- skårne brinker, sten og nedfaldne grene. I lighed med sidste undersøgelse forekommer naturlig yngel i meget store tætheder. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 1,2 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 3-15 cm.	
Tilløb til Granslev Å fra Hasager Skov (152)	Et mindre og sandet tilløb med tilgroede og sumpede strækninger. Vandføringen er beske- den og de fysiske forhold er uegnet for ørred. Ved stationen er der en længere rørlægning under skovvejen. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 0,9 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 5-10 cm.	
<u>Tilløb til Granslev Å, venstre side</u>		
Haurum Bæk (Tilløb til Granslev Å fra sydlige del af Haurum Skov) (153)	Et ganske lille vandløb med udmærkede bund- forhold. Vandføringen er så beskeden, at der sandsynligvis forekommer sommerudtørring. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 1,4 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 1-3 cm.	
Voldsted Bæk (Tilløb til Granslev Å fra Haurum Skov) (154)	I Haurum Skov er der glimrende fysiske for- hold. I engen ud mod Granslev Å breder bæk- ken sig uden et egentligt hovedløb, hvilket spærrer for op- og nedtrækkende fisk. Etablering af en egentlig strømmende vil give gydefisk adgang til uudnyttede gydearealer. Ingen udsætning med nuværende forhold. Lgd.: Ca. 0,6 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 1-5 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Søholm Bæk (Tilløb til Granslev Å syd for Vrangstrup Bakker) (155)	En klarvandet og hovedsagelig sandet skovbæk med god selvreproduktion. Opstrøms skovvejen forgrener vandløbet sig i flere små sideløb. Nedstrøms blev der fundet flere grenansamlinger, der spærrer for optrækkende fisk. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 0,6 km, gbr.: 0,6 m, dybde: 2-10 cm.	
Vrangstrup Bæk (156)	Vrangstrup Bæk løber til Granslev Å i den nordlige del af Haurum Skov og er et naturligt vandløb med beskeden vandføring og fine gydeforhold. Forekomsten af naturlig yngel er øget betydeligt siden 2002. Hvor vejen deler sig i Haurum Skov er der to rørunderføringer, som ikke er passable ved normal vandføring. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 1,0 km, gbr.: 0,8 m, dybde: 1-5 cm.	
Garverbæk (157)	Bækken udspringer øst for Bøstrup, og den øvre del er uegnet for ørred pga. okker og ringe bundforhold. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 1,7 km, gbr.: 1,5 m, dybde: 10-25 cm.	
(158-160)	Okkerpåvirkningen aftager gradvist, og Garverbækken ændrer sig til et meget fint ørredvand på hele forløbet fra Bøstrup til Granslev. I 2002 blev der fundet en stor ørredbestand ved Bøstrupvej. Ved denne gennemgang blev der ikke registreret ørred, hvilket virker påfaldende, da bestanden af yngel og ældre ørred ved den nederste station ved Granslevbyvej er meget stor. Strækningen fra Bøstrupvej til Granslevbyvej bør undersøges for eventuelle spærringer. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 3,8 km, gbr.: 1,4 m, dybde: 5-40 cm.	
Tilløb til Garverbæk fra Hagsholm (161)	Et mindre vandløb, hvor der umiddelbart opstrøms Hammelvej er egnet gydebund og standpladser ved større sten. Både op- og nedstrøms den befiskede strækning er bundforholdene	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Garverbæk fra Hagsholm (161) fortsat	mere sandede. Trods egnede forhold blev der ikke fundet fisk, og det bør undersøges, om der er fri passage i bækken. Ved normal vandføring er der ringe opstrøms passage ved den lange rørledning under Hammelvej. Da der overordnet set er en ganske god selvreproducerende ørredbestand i Granslev Å-systemet bør der ikke udsættes yngel i dette tilløb. Lgd.: Ca. 1,5 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 5-15 cm.	
Houlbjerg Bæk (Tidligere benævnt Frislund Bæk) (162-163)	Bækken udspringer ved Houlbjerg og løber til Hadsten Lilleå syd for Laurbjerg. En længere strækning vest for Knudstrupvej er rørlagt. Ved Frislund løber Houlbjerg Bæk som et naturligt skovvandløb i en dyb slugt med stort fald og ideelle gyde- og opvækstforhold. Trods optimale forhold er strækningen, også ved denne gennemgang, uden ørred. Den øvre del af Houlbjerg Bæk har et meget stort uudnyttet potentiale som gyde- og opvækstvand. Ved skovvejen er der ikke mulighed for opstrøms passage ved rørunderføringen. Den nedre del af bækken omkring Knudstrupvej har overvejende sandet bund med enkelte gruspartier og en ganske stor bestand af yngel og ældre ørred. Strækningen fremtræder noget hårdt vedligeholdet. Hvis der skal etablere sig en naturlig ørredbestand i den øverste del af Houlbjerg Bæk vil det kræve en frilægning af den rørlagte strækning. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 2,8 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 5-30 cm.	
Bæk nord for Kongstrup (164)	Et mindre skovvandløb med ringe bundforhold i Houlbjerg Skov. Strækningen nedstrøms Østergårdsvej til udløbet i Hadsten Lilleå er rørlagt. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 0,7 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 2 cm.	
Bæk syd for Løjstrup Mølle (165)	En ganske lille svagtstrømmende skovgrøft med ringe vandføring. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 0,6 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 1-3 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Bæk nord for Løjstrup Mølle (166)	Kort sandet skovgrøft fra Houlbjerg Skov med ubetydelig vandføring. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 0,5 km, gbr.: 0,3 m, dybde: 5 cm.	
Houlbjergskov Bæk (Bæk nord for Houlbjerg Skov) (167-168)	I Houlbjerg Skov løber bækken som et lille naturligt skovvandløb med stort fald og glimrende fysiske forhold. Ved Østergårdsvej viser flere gydebanks, at der er gydning i bækken. Men ved denne gennemgang er der ikke fundet ørred, hvilket formodentlig skyldes at bækken har været udtørret. Der er en betydelig sandvandring i den nederste del af bækken og flere opstuede strækninger ved de forskellige rørunderføringer pga grene, der devist blokerer indgangene til de forskellige rørunderføringer. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 2,6 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 3-20 cm.	
Østergård Bæk (Bæk syd for Østergård) (169)	Reguleret og udtørret grøft. Lgd.: Ca. 2,2 km.	

Nørreå-systemet

Hald Sø	Syd for Hald Ege ligger Hald Sø i et meget smuk kuperet landskab. Søen er omgivet af gammel bøgeskov og har et areal på 342 ha og vanddybder til 31 m. De klarvandede tilløb til søen har generelt meget fine gyde- og opvækstforhold for søens naturlige bestand af søørred.
---------	---

Tilløb til Hald Sø

Dollerup Møllebæk (176-178)	Vandløbet udspringer som kildevæld i Dollerup, og løber som en fysisk varieret bæk med stort fald og glimrende forhold for ørred. Den nederste del har overvejende sandet bund med betydelig sandvandring. Ved Dollerup Mølle er der et højt stem, som spærrer for optrækkende fisk. Passage forbi møllesøen skal ske gennem et langt omløbsstryg. Hele bækkens vandføring
--------------------------------	--

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Dollerup Møllebæk (176-178) fortsat	bør løbe i stryget, da dette vil hindre optræk- kende fisk i at ende i den blinde strækning ned- strøms opstemningen. Dollerup Møllebæk har, trods nedgang i tæthe- den af yngel, fortsat en meget stor naturlig ørredbestand. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 2,0 km, gbr.: 2,0 m, dybde: 5-50 cm.	
Bisballe Bæk (179)	Bisballe Bæk er et mindre tilløb til Dollerup Møllebæk med stort fald og rigtig fine gydefor- hold. Kreaturer har tidligere nedtrådt brinkerne, men nu er der hegnet fint langs bækken. Langs naturstien vil udlægning af skjulesten kunne skabe flere skjul og dermed øge den fysiske variation. Ørredbestanden er gået kraftig tilbage siden sidste undersøgelse, men bestanden sup- pleres ikke, da der er forbud mod udsætning af ørred i Hald Sø-tilløbene. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 0,5 km, gbr.: 0,8 m, dybde: 5-20 cm.	
Mostgård Bæk (180)	Bækken udspringer i Vium Mose. Den øvre del har generelt ringe fysiske forhold pga. regule- ring og hård vedligeholdelse. Ved afslutningen af den lange rørunderføring under Vejlevej er der ringe mulighed for opstrøms passage. Her er bækken noget påvirket af okker, og ved rørd- løbet afgiver brinkerne en kraftig diesel/olielugt. Ikke udsætningsvand. Lgd.: Ca. 2,8 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 10 cm.	
(181-183)	Nedstrøms Vejlevej får bækken gradvist et mere naturligt forløb. Der en del okkeraflejringer over en stenet og gruset bund. Faldet er stort og un- der gennemgang af strækningen i januar 2011 blev der observeret adskillige gydebanks. Ned mod Most Mølle forringes de fysiske forhold, med aftagende fald, og en langt mere sandet og blød bund. Strækningen har tendens til af lukke helt til i grøde og kantvegetation. Ved Most Mølle er bækken opstemmet ved sø- en, der fungerer som okkerudfældningsbassin.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Mostgård Bæk (181-183) fortsat	Opstrøms passage skal ske gennem et stejlt stryg. Fra stryget til udløbet i Hald Sø er der glimrende fysiske forhold med stort fald, varierende dybder og langt mindre okkerpåvirkning. Mostgård Bæk har en fin naturlig ørredstamme af både yngel og ældre fisk. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 2,5 km, gbr.: 1,6 m, dybde: 5-50 cm.	
Kapeldal Bæk (184)	En ganske kort skovbæk med stort fald og idelle fysiske forhold. 50 m fra søen hindrer et naturligt styrt, bestående af ellerødder, for videre opgang. Trods glimrende forhold er ørredbestanden yderst ringe. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 0,2 km, gbr.: 0,8 m, dybde: 3-10 cm.	
Gelbæk (185-186)	Gelbæk udspringer umiddelbart nord for Dolle- rup, som et ganske beskedent vandløb med kraf- tig tendens til tilgroning. Der er på denne stræk- ning en rørunderføring med yderst ringe op- strøms passage. I skoven nedstrøms er der sted- vis grusbund og udmærkede forhold for ørred. Den nederste del ned mod Gelbro er præget af regulering og er yderst blødbundet. Der blev blot registreret en enkelt ældre ørred i vandløbet. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 1,3 km, gbr.: 1,8 m, dybde: 3-20 cm.	
Krobæk (187)	Et mindre tilløb til Hald Sø med udmærkede forhold for ørred. Ved Niels Bugges Kro er vi- dere opstrøms passage ikke mulig, da bækken her er opstemmet ved skovdammen. Ved sidste undersøgelse blev der fundet en stor bestand af yngel og ældre ørred, men denne er siden hen helt forsvundet. En mulig årsag kan være at gydegruset er meget hårdt pakket. Dette kan med fordel løsnes for at genskabe bedre gyde- forhold. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 0,6 km, gbr.: 2,0 m, dybde: 5-10 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Non Mølleå (188)	Non Mølleå afvander Hald Sø og løber efter godt 1,5 km til Vedsø. Opstrøms Vejlevej er åen opstemmet uden mulighed for opstrøms passage. Omkring Vejlevej er Non Mølleå et bredt vandløb med gydebund, gode strømforhold og en lille naturlig bestand af ørred, der især består af større sø/bækørreder. I 2007 blev Non Mølle Dambrug ved afløbet af Hald Sø nedlagt. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 1,4 km, gbr.: 7,0 m, dybde: 25-40 cm.	
Vedsø	Vedsø er beliggende øst for Hald Ege og har et areal på 160 ha. Søens afløb er starten på Nørreå. <u>Tilløb til Vedsø</u> Tilløb til Vedsø fra Birgittelyst (189-190) Den øvre del, omkring Tostrupvej, er en reguleret og stillestående grøft. Den nederste del af bækken er derimod et fint lille yngelvand med god strøm og stenet-gruset bund. Umiddelbart inden udløbet i Vedsø er der ringe mulighed for opstrøms passage ved rørudløbet. Der blev ikke fundet ørred, og da det ikke er muligt for optrækkende gydefisk at vandre til Vedsø pga. opstemningen ved søens afløb bør der ikke udsættes yngel. Lgd.: Ca. 1,1 km, gbr.: 0,6 m, dybde: 2-10 cm.	
Trædmose Bæk (191)	Trædmose Bæk er en okkerbelastet reguleret kanal med svag strøm og ringe bundforhold. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 1,8 km, gbr.: 1,6 m, dybde: 30 cm.	
Vintmølle Sø	Den 20 ha store Vintmølle Sø er beliggende i den sydlige del af Viborg. <u>Tilløb til Vintmølle Sø</u> Kolbæk (192) En reguleret og tilgroet bæk med overvejende blød-sandet bund. Vandløbet er delvist rørlagt på den øvre del ved Hald Ege. Bortset fra en	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Kolbæk (192) fortsat	ganske kort strækning, inden udløbet i Vintmølle Sø, er Kolbæk uegnet for ørred. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 3,0 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 10-25 cm.	
Vintmølle Å (193)	Vintmølle Å starter som afløb fra Vintmølle Sø, hvor åen er opstemmet ved Vintmølle uden mulighed for opstrøms passage. Efter et kort reguleret forløb med sandede bundforhold ender åen i Vedsø. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 0,7 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 40 cm.	
Nørreå (194-199)	Nørreåen er et større vandløb, der starter som afløb fra Vedsø ved Rindsholm Dambrug, hvor åen er opstemmet uden mulighed for opstrøms passage. Efter godt 44 km udmunder Nørreå i Gudenåen nedstrøms Fladbro. En mindre strækning omkring broerne ved Rindsholmvej har frisk strøm og sten og grusbund. Ellers er hele Nørreåen et gennemreguleret bredt vandløb med ren sandbund og mangel på fysisk variation. Fiskebestanden er ikke undersøgt, da vanddybden i hovedløbet er for stor. Lgd.: Ca. 43,6 km, gbr.: 10,5 m, dybde: 20->100 cm. Mundingsudsætning:	4.000 stk. smolt

Tilløb til Nørreå, højre side

Grundel Bæk (200-204)	Grundel Bæk udspringer i Vium Mose, vest for Demstrup, og er på hele forløbet, til sammenløbet med Middelhede Bæk, et reguleret vandløb med moderate fysiske forhold. Bunden er overvejende sandet, og okkerbelastningen er betydelig. Der er stedvis gode strømforhold og områder med gydebund. Trods årlige udsætninger af 1-års ørred på samtlige stationer blev der også denne gang udelukkende fundet 3 og 9 pigget hundestejle.
--------------------------	---

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Grundel Bæk (200-204) fortsat	Okkerbelastningen er muligvis for stor til at der kan leve ørred i den øvre del af bækken. Udsætningerne ophører. Lgd.: Ca. 11,0 km, gbr.: 1,7 m, dybde: 20-70 cm.	
(205-207)	Ved den gamle vandmølle ved Rindsholm spær- rer et højt stemmевærk for optrækkende fisk. Strækningen nedstrøms har stort fald, varierende dybde og mange skjul ved større sten, under- skårne brinker, trærodde og grene. Vandløbet er fortsat meget okkerbelastet, men ved elfiske- riet langs jernbanen blev der, i modsætning til tidligere, fundet en lille bestand af både yngel og ældre ørred. Den sidste del af bækken løber under det gamle møllehus på Rindsholm Dam- brug, hvor risteværk og to betonstyrt spærre for optrækkende fisk fra Nørreåen. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 1,2 km, gbr.: 2,7 m, dybde: 20-50 cm.	
Tilløb til Grundel Bæk fra Middelhede Mose (208)	Dette tilløb er uegnet som levested for ørred pga. hårdhændet vedligeholdelse og ringe bund- forhold samt meget stor okkerbelastning. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 4,0 km, gbr.: 1,9 m, dybde: 30 cm.	
Middelhede Bæk (209-211)	Middelhede Bæk er et gennemreguleret, sandet, og kraftigt okkerbelastet vandløb uden variation. Den øvre del har svage strømforhold og humus- farvet vand. De bedste forhold optræder i den nederste del af vandløbet, hvor der er god strøm og stedvis forekomst af sten og gydegrus. Ok- kerbelastningen er også her meget stor, og der blev ikke fundet ørred, trods årlige udsætninger af yngel og ½-års. Udsætningerne ophører. Lgd.: Ca. 6,0 km, gbr.: 1,1 m, dybde: 10-40 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Middelhede Bæk fra Skaun Dybdal (212)	Et lille reguleret og nedgravet vandløb med stedvis grusbund og svage strømforhold. Er tidligere fundet udtørret, og ved denne undersøgelse var vandføringen minimal. Strækningen omkring Vindumvej var meget tilgroet. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 1,3 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 5-10 cm.	
Rind Bæk (Dalgårde Bæk)	Vandløbet udspringer øst for Mammen og løber til Nørreå ved Randrup Bro øst for Brunshaab. For år tilbage er der etableret stryg ved Rindsbæk Fiskepark og Randrup Mølle. Der er sket en betydelig forbedring, af både de fysiske forhold og forekomsten af naturlig yngel, siden undersøgelsen i 2002.	
(213-214)	Den øvre del benævnes Dalgårde Bæk, og er ned forbi Mammen en stillestående nedgravet kanal uden skjul. Ved Dalsgårde er bækken fortsat reguleret, og nedstrøms vejen Bjerring Hede er der udlagt sten og gydegrus, hvilket har ændret bækken til et fint yngelvand. Fundet af en lille bestand af naturlig yngel viser at strækningen anvendes som gydeområde. Ingen udsætning. Lgd.: Ca. 9,3 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 5-15 cm.	
(215-217)	Ved Horsdal Bro er Rind Bæk et fint yngelvandløb med varierende dybder og overvejende hård gruset bund, der med fordel kunne løsnes. Strækningen er noget okkerpåvirket, og den fysiske variation kan forbedres ved udlægning af skjulesten. Ved Rindsbæk Fiskepark er vandløbet fortsat påvirket af okker. Der er her glimrende forhold i stenstryget. Opstrøms stryget er bækken bred og med ringe bundforhold. Ved Randrup Mølle er der passage forbi mølledammen via stenstryg. Den nedre del af Rind Bæk er mindre okkerpåvirket og et ganske varieret vandløb med gode skjul for årets yngel og ældre fisk ved sten, grene og underskårne brinker.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Rind Bæk (Dalgårde Bæk) (215-217)	Samtlige stationer har en passende tæthed af yngel og ældre ørred. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 7,3 km, gbr.: 2,4 m, dybde: 5-45 cm.	
Tilløb til Rind Bæk fra Hølken (218)	Et fint gruset/stenet skovvandløb med stort fald øst for Randrupmøllevej. Herefter løber bækken i en samlebrønd og er rørlagt over de sidste 150 m ned til udløbet i Rind Bæk. Ikke udsætningsvand med nuværende passageforhold. Lgd.: Ca. 0,9 km, gbr.: 0,8 m, dybde: 5-10 cm.	
Dybdal Bæk (219)	En tilgroet og næsten udtørret kanal. Nederst gennemløber bækken en dam uden mulighed for opstrøms passage. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 1,7 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 2-5 cm.	
Tilløb til Nørreå fra Hessellund Skov (220)	Skovbæk med stort fald og meget fine fysiske forhold på den øvre del. Vandføringen er imidlertid så beskeden, at der periodevis må forekomme sommerudtørring. Den nedre del i engen er reguleret og har ringe bundforhold. Her er der dårlig passage ved rørunderføringen under markvejen i skovkanten. Ikke udsætningsvand pga. vandføring. Lgd.: Ca. 2,0 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 10-30 cm.	
Korreborg Bæk (221-223)	Korreborg Bæk udspringer ved Kulsø Mose i Viskum Skov og strækningen ned forbi Bromøllevej en reguleret og okkerpåvirket kanal. Der er generelt for ringe forhold for ørred og stedvis tendens til kraftig tilgroning. Ikke udsætningsvand. Lgd.: Ca. 4,0 km, gbr.: 0,8 m, dybde: 2-40 cm.	
(224)	De bedste forhold optræder fra Bro Mølle til Løvskal Landevej. Her er der stræk med gode bund og strømforhold, og en fin tæthed af både yngel og ældre ørred. Ved Bro Mølle er der nu	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Korreborg Bæk (224) fortsat	passage forbi møllesøen gennem et omløbs- stryg. Ikke udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 1,5 km, gbr.: 1,5 m, dybde: 10-25 cm.	
Koldbæk Skovbæk (225)	En lille bæk med fint fald og en overvejende stenet/gruset bund nedstrøms Løvskal Landevej. Her spærrer et stem ved en lille sø for optræk- kende fisk. Okkerbelastningen virker til at være aftaget si- den sidste undersøgelse, men i samme periode er der sket en betydelig nedgang i den naturlige forekomst af yngel. Lgd.: Ca. 1,7 km, gbr.: 0,8 m, dybde: 5-15 cm. Her udsættes:	800 stk. yngel
Løvskal Bæk (226)	Vandløbet er rørlagt opstrøms Løvskal Lande- vej. Nedstrøms løber Løvskal Bæk i ellekrat som en sumpet grøft uden fald. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 1,0 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 5 cm.	
Hjorthede Bæk (227-228)	Den øverste del omkring Tukærvej er meget kraftigt okkerpåvirket og fysisk uegnet som ørredvand. Længere nedstrøms ved Enemærke- vej ændrer bækken sig til en friskstrømmende skovbæk med fine skjul og gode bundforhold. Der er dog også her en ganske betydelig okker- forekomst. Den naturlige forekomst af ørred er ikke kendt, da vandløbet først er besigtiget efter udsætning af ½-års ørred. Hjorthede Bæk udmunder i den store dam ved Karmark Mølle, hvor et meget højt stem spærrer for opstrøms passage. De hidtidige udsætninger opstrøms dammen ophører, da evt. nedstræk- kende fisk ledes ud over det høje stem og skades ved mødet med det hårde fundament. Udsætning ophører. Lgd.: Ca. 5,2 km, gbr.: 1,6 m, dybde: 5-20 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Hjorthede Bæk (229)	Efter gennemløbet af mølledammen er okkerpåvirkningen minimal, og strækningen omkring Karmark Mølle Bro har gode skjul og fine gydestræk. Den naturlige ørredbestand kendes ikke da stationen blev besigtiget så sent, at der allerede var udsat fisk. Udsætningerne fortsætter derfor i den kommende periode. Lgd.: Ca. 1,7 km, gbr.: 2,0 m, dybde: 10-30 cm. Her udsættes:	1.400 stk. ½-års
Ilsø Bæk (230-231)	Dette tilløb til Hjorthede Bæk har yderst ringe vandføring ned forbi Ilsøvej. Videre ned mod Karmark Skov løber Ilsø Bæk som en dybt nedgravet og tilgroet grøft med ringe fald og bundforhold. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 2,1 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 2-5 cm.	
Bæk øst for Karmark (232)	Et lille tilgroet og reguleret vandløb med blødsandet bund. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 2,7 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 5-10 cm.	
Terp Bæk (233)	Klarvandet bæk med ganske beskeden vandføring og stor sandvandring. De hidtidige udsætninger ophører, da bækken formodentlig sommerudtørre. Lgd.: Ca. 1,6 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 1-5 cm.	
Øster Velling Bæk (234-235)	Den øvre del af bækken sommerudtørre. Ved Velling Mølle er der udmærkede fysiske forhold med stedvis gruset og stenet bund. Der er dog betydelige stræk med mere sandede partier. Forekomsten af yngel er mindre end ved undersøgelsen i 2002, men fortsat så høj at der ikke er behov for supplerende udsætninger. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 2,7 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 5-15 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Milskov Bæk (236)	Milskov Bæk er en reguleret nedgravet kanal med ringe fald. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 1,0 km, gbr.: 0,4 m, dybde: 1-5 cm.	
<u>Tilløb til Nørreå, venstre side</u>		
Nørremølle Å (237-237a)	Åen afvander den 21 ha Store Rødding Sø, der blev gendannet i 2004. På hele forløbet, til udløbet i Loldrup Sø, er der tale om et gennemreguleret vandløb med ringe variation og tendens til tilgroning. Begge de omtalte søer har en betydelig geddebestand. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 3,0 km, gbr.: 2,0 m, dybde: 20-40 cm.	
(238)	Det regulerede forløb fortsætter ned til Nørresø. Ved Ringvejen er der overvejende blød bund, og befiskningen viste en ørredtom strækning med en stor bestand af skalle og hork. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 2,2 km, gbr.: 2,5 m, dybde: 30-40 cm.	
Nørresø og Søndersø	I Viborg gennemløber Nørremølle Å først Nørresø og derefter Søndersø på hhv. 122 og 144 ha.	
Søndermølle Å (238a-238b)	Afløbet fra Søndersø benævnes Søndermølle Å, der efter godt 4 km løber til Nørreå. Åen er ikke tidligere medtaget i undersøgelsen, men gennemgangen af vandløbet viste flere stræk med gode forhold for ørred. Ved Søndermølle er åen opstemmet ved møllesøen. Passage skal ske gennem et omløbsstryg. Ved Brunshaab Gl. Papirfabrik er vandløbet ligeledes opstemmet, og her er der et længere omløbsstryg med meget fine fysiske forhold. Der blev fundet en rimelig bestand af både yngel og ældre ørred. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 3,8 km, gbr.: 2,2 m, dybde: 20-40 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Stigsbæk (239-240)	Stigsbæk er et reguleret tilløb til Loldrup Sø med moderate forhold for ørred. Bunden er overvejende sandet og stedvis ganske mudret. Ved Østerholm er der stræk med grus og stenbund. Vandløbet var ganske tilgroet og ørredbestanden er fortsat yderst beskeden. Lgd.: Ca. 3,0 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 10-40 cm. Her udsættes:	700 stk. ½-års
Vibæk (241-242)	Den øverste del af bækken er en okkerbelastet reguleret grøft med ringe fald og blød-sandet bund. Ved Vibæk Mølle ændrer vandløbet sig til en friskstrømmende lille yngelbæk. Der forekommer nu naturlig gydning i vandløbet, og yngeltætheden er nu på et niveau, så de supplerende udsætninger kan ophøre. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 3,6 km, gbr.: 0,6 m, dybde: 5-15 cm.	
Skjebæk (243)	En lille reguleret yngelbæk med godt fald og egnede gydestrækninger. Der er i modsætning til tidligere fundet naturlig yngel, men i så små mængder at der fortsat er udsætningsbehov. Ved Østervangsvej er bækken opstemmet, og der er dårlige passageforhold ved rørunderføringen. Lgd.: Ca. 1,4 km, gbr.: 0,7 m, dybde: 5-10 cm. Her udsættes:	700 stk. yngel
Tilløb til Nørreå fra Viskum (244)	Den øverste del har ganske beskeden vandføring og stedvis gruset bund. Bækken er herefter opstemmet til en større sø og har flere rørlagte strækninger nedstrøms denne. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 2,8 km, gbr.: 0,6 m, dybde: 1-5 cm.	
Velds Møllebæk (245-246)	Velds Møllebæk er en klarvandet bæk med frisk strøm og fine gyde- og opvækstforhold nedstrøms Velds Mølle. Ved møllesøen er der et højt stem uden mulighed for opstrøms passage.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Velds Møllebæk (245-246) fortsat	Tidligere er der blot registreret enkelte ældre ørred, men ved denne gennemgang blev der fundet en høj tæthed af årets yngel, hvilket gør at der ikke længere er behov for supplerende udsætninger. Den nedre del har ringe fald og løber som en blødbundet kanal. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 2,5 km, gbr.: 1,9 m, dybde: 5-50 cm.	
Hulbæk (247)	Svagtstrømmende kanalsystem, der er dækket af andemad. Ikke ørredvand. Lgd.: Ca. 5,3 km, gbr.: 2,0 m, dybde: 60 cm.	
Kvorning Møllebæk (248)	Nedstrøms Kvorning Møllevej er der meget fine gyde- og opvækstforhold for ørred med sten, grusbund og god strøm. Der blev også denne gang fundet en meget stor naturlig bestand af årets yngel. Ved Kvorning Mølle er der ikke opstrøms passage ved den opstemmede møllesø. Intet udsætningsbehov. Lgd.: Ca. 2,2 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 10-20 cm.	
Vejlebæk (249-251)	Bækken udspringer i Tuemose syd for Læsten. Den øvre del har ringe forhold for ørred pga. manglende fysisk variation. Den nedre har, trods en del okkerbelastning, langt bedre fysiske forhold med gode strøm og bundforhold. Der er skjul ved sten, underskårne brinker og grødeøer. Ørredbestanden er i langsom fremgang, men fortsat så beskeden, at der er behov for supplerende udsætninger. Ved både Tindbækvej og den nedstrømsliggende grusvej er der mulighed for at øge den fysiske variation ved udlægning af skjulesten. Lgd.: Ca. 5,5 km, gbr.: 1,6 m, dybde: 5-50 cm. Her udsættes:	1.100 stk. ½-års

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Nørreå øst for Ålum (252)	Ganske lille bæk med stedvis gydebund og skjul ved større sten. Der er nogen forekomst af okker. Ved Gl. Randersvej blev der fundet et naturligt styrt med ringe mulighed for opstrøms passage. Der er, i modsætning til tidligere, ikke fundet yngel og ældre ørred ved denne gennemgang. Lgd.: Ca. 1,4 km, gbr.: 0,9 m, dybde: 2-5 cm. Her udsættes:	1.000 stk. yngel
Gjandrup Bæk (253)	Reguleret og ganske tilgroet bæk med klart vand og stedvis grusbund. Vandføringen er så beskednen at vandløbet formodentlig sommerudtørre. Ikke udsætningsvand. Lgd.: Ca. 0,9 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 2-5 cm.	

III. Udsætningsmateriale

På baggrund af denne undersøgelsen vil udsætningsbehovet i Gudenå – Del 3 fremover kunne dækkes ved årlig udsætning af:

Yngel	½-års	1-års	Mundingsudsætning
17.700 stk.	3.700 stk.	0 stk.	13.000 stk.

Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred

Planen omfatter et særskilt udsætningsskema (afsnit IV), i hvilket der er anført udsætningsmængde og aldersgruppe for hvert udsætningssted. Udsætningsmaterialets fordeling på udsætningsstederne skulle kunne ske alene ved benyttelse af udsætningsskemaerne, samt udsætningskortet. Yngel og ½-års skal spredes over de strækninger, der er angivet i udsætningsskemaerne. 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
2. ½-års foretages i september/oktober
3. Mundingsudsætning foretages i marts-april, uge 13-15

Yngel

Den udsatte yngel skal være fuldt svømmedygtig og have opbrugt blommesækken, samt være fodret 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.

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 IPN-fri (Infektøs Pancreas Necrose) dambrug.

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 m.v. Endvidere er der bekendtgørelse nr. 486 som er "Bekendtgørelsen om afsætning af akvakulturdyr og -produkter inden for Den Europæiske Union (EU) samt indførsel heraf fra tredjelande".

I forbindelse med VHS-syge (Viral Haemorrhagisk Septikæmi), også kaldet Egtvedsyge, skal foreningen være opmærksom på reglerne vedr. flytning af laksefisk (gælder i øvrigt alle ferskvandsdyr) mellem landsdelene. En række vandløb har fået status som VHS-fri zone, zone A. Den øvrige del af landet ligger i zone C, hvori VHS-sygdom kan forekomme. D.v.s. at der i zone A kun må udsættes fisk, som er opdrættet indenfor zone A. Der foreligger også den mulighed, at Fødevarestyrelsen kan oprette en stødpudezone/observationszone B, denne zone har tidligere været gældende, men er ikke aktuel på nuværende tidspunkt.

Opmærksomheden skal, som tidligere beskrevet, også henledes på bestemmelserne vedrørende udsætning af fisk i frivand ovenfor visse nærmere angivne dambrug, hvor det også kræves, at udsætningsmaterialet er IPN-frit.

Før udsætning finder sted, skal nærmere oplysninger indhentes hos Sektion for akvakultur, Fødevareregion Vejle, Tysklandsvej 7, 7100 Vejle, telf.: 79 43 22 00, telefax 79 43 23 41, e-mail: vejle@fvst.dk.

Silkeborg, juni 2011

Fiskeritekniker
Hans-Jørn A. Christensen og
Jørgen S. Mikkelsen

IV. Udsætningsskemaer

I udsætningsskemaet 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.

Stations nummer	Vandløbsnavn	Meter op-strøms	Udsætningslokalitet	Meter ned-strøms	Antal
Yngel					
3	Kettinghøj Bæk	0	Nedstrøms gangbro til udløb i Gudenå	300	400
7	Danstrup Bæk	200	Omkring Hagenstrupvej	700	1.100
22	Værum Bæk	500	Omkring Bækvejen	500	2.400
26	Tilløb til Værum Bæk	300	Opstrøms Lundbjergvej	0	400
39	Trine Møllebæk	0	Omkring skovvej i Tulstrup Skov	500	700
40	Trine Møllebæk	300	Omkring Ulstrupvej	100	600
45	Torup Bæk	400	Omkring Møgelvej i Torup	300	1.300
46	Torup Bæk	500	Langs grusvejen Kirkestien syd for Torup til Ulstrupvej	0	1.000
49	Farbæk	500	Omkring vejen "Langå Mark"	300	1.500
50	Farbæk	300	Omkring Randersvej syd for Dagsvad	500	400
86	Astrup Bæk	500	Opstrøms Landevejen	0	700
106	Lerbjerg Bæk	300	Omkring grusvej ved Pilkær	400	1.300
107	Lerbjerg Bæk	500	Omkring sidevej til grusvejen "Bakkevej"	700	3.400
225	Koldbæk Skovbæk	0	Nedstrøms Løvskaal Landevej	500	800
243	Skjebæk	0	Nedstrøms Østervangsvej	600	700
252	Tilløb til Nørreå øst for Ålum	0	Omkring Gl. Randersvej	600	1.000
I alt					17.700

I udsætningsskemaet 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.

Stations nummer	Vandløbsnavn	Meter op-strøms	Udsætningslokalitet	Meter ned-strøms	Antal
½-Års					
131	Favrskov Bæk	1000	Omkring Favrskovvej	700	500
229	Hjorthede Bæk	0	Omkring Vester Vellingvej	1200	1.400
239	Stigsbæk	0	Nedstrøms grusvejen Røddingvej (sidevej til Bjerringholmvej)	800	300
240	Stigsbæk	600	Omkring Røddingvej	300	400
250	Vejlebæk	500	Omkring Tindbækvej	500	600
251	Vejlebæk	500	Omkring grusvejen Tindbækvej nordvest for Tindbæk	300	500
I alt					3.700

Stations nummer	Vandløbsnavn	Udsætningslokalitet	Antal
Mundingsudsætning			
A	Gudenå	Langå	9.000
199	Nørreå	Fladbro	4.000
I alt			13.000

Bilag 1 - Gudenå nedstr.Tangeværket og til Randers delpl. 3

DisVs			Stat UTM WGS84	Biotop Ørred	Br. (m)	Ar. (m2)	Yn antal/100m2	Æld Obs	Ål	Andre arter	Bem.
15	6	Gudenå	1	540447-6244835	Y:4 ½:4	1	20	368	6	BLamp	
15	6	Gudenå	2	538676-6246003	Y:5 ½:5	1,5	24	296	118	BLamp	
15	6	Gudenå	3	539207-6246516	Y:3	0,6	29	0	17		
15	6	Gudenå	4	540264-6247366	0	0,7					Ikke befisket
15	6	Gudenå	5	542044-6247065	Y:4	1,1	55	109	7	Laks	
15	6	Gudenå	6	542101-6247552	Y:4 ½:4	1,5	75	106	5	BLamp, FKreb, Laks, 9-pig	
15	6	Gudenå	7	544757-6248222	Y:3	0,7	35	0	0		
15	6	Gudenå	8	546309-6247922	Y:3	0,6	30	8	8		
15	6	Gudenå	9	545489-6248431	Y:4	1,1	25	74	10		
15	6	Gudenå	10	548176-6248801	Y:4	2,3	115	0	0		
15	6	Gudenå	11	547616-6249384	Y:4 ½:4 1:4	1,7	44	161	92	1	
15	6	Gudenå	12	547500-6249467	Y:4	1,4	46	146	32	Laks	
15	6	Gudenå	13	549776-6249046	Y:4	1,2	60	56	33	BLamp	
15	6	Gudenå	14	549919-6249568	Y:5 ½:5	1,9	95	87	15	BLamp, Laks	
15	6	Gudenå	15	550233-6249824	Y:4 ½:4	1,7	85	3	30	2 Laks	
15	6	Gudenå	16	552755-6246213	Y:5 ½:5	1,5	75	121	3		
15	6	Gudenå	17	552558-6247584	Y:5 ½:5	1,8	90	76	23		
15	6	Gudenå	18	553349-6249076	1:3	2	78	11	74	1 Ged, BLamp, Laks	
15	6	Gudenå	18a	552354-6248432	Y:4	0,9	45	31	0		
15	6	Gudenå	19	560148-6251379	0	0					Ikke befisket
15	6	Gudenå	20	559943-6253006	0	1					Ikke befisket
15	6	Gudenå	21	563193-6250942	0	0					Ikke befisket
15	6	Gudenå	22	562492-6252396	Y:4 ½:4	1	100	0	0		
15	6	Gudenå	23	561099-6253119	½:1	1	50	0	0	9-pig	
15	6	Gudenå	24	560136-6253053	0	1,7					Ikke befisket
15	6	Gudenå	25	562367-6251541	0	0					Ikke befisket
15	6	Gudenå	26	561200-6252502	Y:4	0,6	21	0	0		
15	6	Gudenå	27	561110-6252970	0	0,7					Ikke befisket
15	6	Gudenå	28	540512-6250975	0	0,7					Ikke befisket
15	6	Gudenå	29	539443-6250150	Y:4 ½:4	1,4	42	193	26	1 BLamp	
15	6	Gudenå	30	540307-6248678	Y:4 ½:4	2	28	187	48		
15	6	Gudenå	31a	541095-6249248	Y:2	0,6	30	0	8		
15	6	Gudenå	31	539849-6248003	½:4 1:4	1,8	90	42	27	2 BLamp, 3-pig	
15	6	Gudenå	32	541405-6248166	Y:4	0,5	8	705	0	2 3-pig, Laks	
15	6	Gudenå	33	541736-6248349	Y:4	1,2	60	0	0		
15	6	Gudenå	33a	541751-6248204	Y:5	0,7	35	32	0	1 Laks, 9-pig, 3-pig	
15	6	Gudenå	34	541869-6248207	0	0,7					Ikke befisket
15	6	Gudenå	35	542446-6248397	0	0,5					Ikke befisket
15	6	Gudenå	36	543197-6249073	0	0,5					Ikke befisket
15	6	Gudenå	37	544001-6249020	0	0,5					Ikke befisket
15	6	Gudenå	38	544148-6249082	0	1					Ikke befisket
15	6	Gudenå	39	544246-6250159	Y:3	0,8	40	0	0		
15	6	Gudenå	40	544693-6249598	Y:3 ½:3	0,8	40	3	6		
15	6	Gudenå	41	544881-6249298	Y:4	0,8	40	37	3	BLamp, Laks	
15	6	Gudenå	42	548840-6251583	Y:5	1	53	0	2		
15	6	Gudenå	43	548869-6250937	Y:5 ½:5	1,2	60	0	4		
15	6	Gudenå	44	551504-6252433	0	0					Ikke befisket
15	6	Gudenå	45	550654-6251678	Y:4	0,8	40	0	0		
15	6	Gudenå	46	550776-6251081	Y:4	0,8	40	0	0		
15	6	Gudenå	47	555461-6253049	Y:5 ½:5	1,7	85	112	22	1 9-pig	
15	6	Gudenå	48	556398-6252347	½:2	1,5	72	33	10	BLamp, Laks, 9-pig	
15	6	Gudenå	49	555033-6252441	Y:4	0,8	44	3	0	BLamp	
15	6	Gudenå	50	555520-6252358	Y:3	0,6	19	25	0	9-pig, BLamp	
15	6	Gudenå	51	558081-6260336	0	0					Ikke befisket
15	6	Gudenå	52	559734-6259664	½:2	1	50	2	0	3-pig	
15	6	Gudenå	53	561021-6259459	Y:4 ½:4	1,6	80	126	40	3	
15	6	Gudenå	54	561371-6258454	½:3	3	75	40	3	3-pig	
15	6	Gudenå	55	563748-6231262	½:1	1	29	39	0	3-pig	
15	6	Gudenå	56	565580-6231657	½:3	1,5	75	58	0	BLamp, 9-pig, 3-pig	
15	6	Gudenå	57	566098-6231906	1:2	2,1	105	26	2	BLamp, 3-pig	
15	6	Gudenå	58	566597-6233150	1:2.5	2,2					Ikke befisket
15	6	Gudenå	59	566029-6234378	1:3 2:3	2,3	57	115	92	Abo, 3-pig	
15	6	Gudenå	60	565985-6235824	2:2	4	60	245	12	Abo, HavØ, 3-pig	
15	6	Gudenå	61	566784-6237102	1:4 2:4	4	84	31	39		
15	6	Gudenå	62	567478-6238921	2:2	4	56	49	9		

Bilag 1 - Gudenå nedstr.Tangeværket og til Randers delpl. 3

DisVs		Stat	UTM	Biotop	Br.	Ar.	Yn	Æld	Ål	Andre arter	Bem.
			WGS84	Ørred	(m)	(m2)	antal/100m2		Obs		
15	6	Gudenå	63	565894-6241843	2:3	4,2					Ikke befisket
15	6	Gudenå	64	563614-6243178	2:2.5	5					Ikke befisket
15	6	Gudenå	65	563043-6243918	2:3	4,8	120	44	19	2 Ged, HavØ, 3-pig	
15	6	Gudenå	66	560815-6244998	2:4	5					Ikke befisket
15	6	Gudenå	67	557233-6245600	1:4 2:4	9					Ikke befisket
15	6	Gudenå	68	556176-6246149	2:2	9					Ikke befisket
15	6	Gudenå	69	555619-6247093	2:3	9					Ikke befisket
15	6	Gudenå	70	569025-6234467	1:1	1,7	85	0	0	3-pig	
15	6	Gudenå	71	568043-6234995	½:3	1,4	70	0	0	3-pig	
15	6	Gudenå	72 A	566279-6235377	½:2	1,2	18	277	0	3-pig	
15	6	Gudenå	72	566443-6235288	Y:2.5 ½:2.5	1,5	75	0	0	3-pig	
15	6	Gudenå	73 a	567803-6238065	Y:1	0,9	20	0	0	3-pig	
15	6	Gudenå	73	567243-6237155	0	0,5					Ikke befisket
15	6	Gudenå	74	567991-6238549	Y:2 ½:2	0,9	45	0	0		
15	6	Gudenå	75	575221-6237465	Y:3	1,1	55	11	0	1 9-pig, 3-pig	
15	6	Gudenå	76	572919-6238093							Ikke besigtiget
15	6	Gudenå	77	572556-6239120	1:2 2:2	2	100	39	9	9-pig	
15	6	Gudenå	78	571882-6239969	1:3	2,2	57	155	58	2	
15	6	Gudenå	79	570732-6239998	1:3	3,5	73	119	8		
15	6	Gudenå	80	568959-6240375	2:2	2,9	89	26	49	3-pig	
15	6	Gudenå	81	567938-6240589	2:3	2,9	63	190	38	2 BLamp, 3-pig	
15	6	Gudenå	82	573835-6239005	½:2	1,1	36	55	0	9-pig, 3-pig	
15	6	Gudenå	83	573114-6240921	Y:1	0,7	14	9	0		
15	6	Gudenå	84	572166-6239867	Y:4	1,1	48	150	0		
15	6	Gudenå	85	571280-6243106	0	0,5					Ikke befisket
15	6	Gudenå	86	569596-6242643	Y:2	1,2	60	0	0		
15	6	Gudenå	87	568697-6241362	½:3	1,6	41	297	53		
15	6	Gudenå	88	566513-6242390	½:2	1,4	32	81	0	1	
15	6	Gudenå	89	565729-6242516	½:3	0,7	15	535	0	Ged, 3-pig	
15	6	Gudenå	90	566193-6242675	Y:2	1	25	0	0		
15	6	Gudenå	91	564817-6244581	½:2	1	18	49	7	1	
15	6	Gudenå	92	563625-6244076	½:2	1,2	43	78	0	BLamp, 9-pig, 3-pig	
15	6	Gudenå	93	564745-6244023	Y:3 ½:3	0,8	40	6	3		
15	6	Gudenå	94	563367-6244430	½:1	1	28	31	0	9-pig	
15	6	Gudenå	95	562987-6244944	0	1,3	45	0	0	9-pig, 3-pig	
15	6	Gudenå	96	561987-6249787	0	1,7					Ikke befisket
15	6	Gudenå	97	563827-6248892	Y:2 ½:2	2	100	0	0	3-pig	
15	6	Gudenå	98	564296-6247995	1:1	1,4	70	4	5	1 Ged, 3-pig	
15	6	Gudenå	99	563356-6246267	½:4	1,4	70	25	7	Abo, Ged, 3-pig	
15	6	Gudenå	100	562785-6245322	0	2,8					Ikke befisket
15	6	Gudenå	101	561798-6248373	0	0,6					Ikke befisket
15	6	Gudenå	102	563149-6248031	Y:4	0,8	36	90	0		
15	6	Gudenå	102a	563601-6247817	Y:3 ½:3	1,4	77	42	0	3-pig	
15	6	Gudenå	103	561947-6248931	0	0,7					Ikke befisket
15	6	Gudenå	104	561652-6247458	0	1	47	0	0		
15	6	Gudenå	105	562908-6246876	Y:4 ½:4	1,4	63	46	0		
15	6	Gudenå	106	560811-6246811	Y:4	0,8	20	0	0		
15	6	Gudenå	107	561093-6245999	Y:5	1	100	5	4		
15	6	Gudenå	108	560431-6245381	0	0					Ikke befisket
15	6	Gudenå	109	559582-6245573	0	0,9					Ikke befisket
15	6	Gudenå	110	559388-6245617	0	0,4					Ikke befisket
15	6	Gudenå	111	558799-6245976	0	0,7					Ikke befisket
15	6	Gudenå	112	557234-6245633	Y:2	0,8	20	12	0		
15	6	Gudenå	113	556017-6246866	0	0					Ikke befisket
15	6	Gudenå	114	562704-6233629	½:2	1,5	75	2	2	3-pig	
15	6	Gudenå	115	563687-6234060	½:3 1:3	2,3	46	239	53	Laks, 3-pig	
15	6	Gudenå	116	564490-6234423	½:4 1:4	1,7	30	408	40		
15	6	Gudenå	117	565381-6234631	1:3	2	44	167	39		
15	6	Gudenå	118	562012-6235974	½:2	1,1	55	32	2		
15	6	Gudenå	119	563440-6236639	½:4	1,4	40	218	0		
15	6	Gudenå	120	564070-6236842	½:4	2,6					Ikke befisket
15	6	Gudenå	121	565126-6236251	½:2 1:2	2,2	55	168	36	1 BLamp	
15	6	Gudenå	122	562419-6237307	Y:3	2,1	56	97	0		
15	6	Gudenå	123	563079-6236981	½:4	1,6	43	116	0		
15	6	Gudenå	124	566119-6238509	½:2	0,6	15	128	0		

Bilag 1 - Gudenå nedstr.Tangeværket og til Randers delpl. 3

DisVs			Stat UTM WGS84	Biotop Ørred	Br. (m)	Ar. (m2)	Yn antal/100m2	Æld Obs	Ål	Andre arter	Bem.
15	6	Gudenå	125 566613-6238953	Y:4	1,1	28	257	0			
15	6	Gudenå	126 565170-6240596	0	0,5						Ikke befisket
15	6	Gudenå	127 566100-6240327	Y:2	0,6	16	85	0			
15	6	Gudenå	128 562863-6242285	Y:1	0,5						Ikke befisket
15	6	Gudenå	129 562870-6243127	1:1	2,4	60	15	4		3-pig	
15	6	Gudenå	130 562273-6242490	Y:1 ½:1	1,4	70	7	0		BLamp, 3-pig	
15	6	Gudenå	131 561175-6243911	½:2	1,3	65	6	0			
15	6	Gudenå	132a 560807-6241128	Y:4 ½:4	1,2	60	0	0		9-pig	
15	6	Gudenå	132 560236-6241723	½:4	1,3	48	16	0		9-pig, 3-pig	
15	6	Gudenå	133 559019-6243193	1:1	3,5						Ikke befisket
15	6	Gudenå	134 559026-6243586	½:3	2,4	57	128	30		BLamp	
15	6	Gudenå	134a 559025-6243577	Y:5 ½:5 1:5	2,2	48	46	58			
15	6	Gudenå	135 559714-6244193	½:3 1:3	2,5	62	104	31			
15	6	Gudenå	136 558186-6245113	1:2	3,5	175	19	22		BLamp	
15	6	Gudenå	137 553481-6236981	½:1	1,5	48	3	0	1	3-pig	
15	6	Gudenå	138 554526-6237249	1:2	1,5	75	62	3	1	BLamp, 3-pig	
15	6	Gudenå	139 555576-6238141	1:4	1,5	63	18	53			
15	6	Gudenå	140 555614-6239118	1:4	3	60	42	35		FKreb	
15	6	Gudenå	141 555491-6240458	1:3	3,5	87	44	11		BLamp, FKreb	
15	6	Gudenå	142 556445-6242673	1:3	2,5	62	30	39	1	FKreb	
15	6	Gudenå	143 556718-6244320	½:4 1:4	3	75	93	20	1	3-pig	
15	6	Gudenå	144 554539-6237238	Y:2	0,4	8	74	0			
15	6	Gudenå	145 556202-6237862	Y:3 ½:3	1,1	22	28	11			
15	6	Gudenå	146 555740-6237988	½:4	1,8	63	99	60	1	FKreb	
15	6	Gudenå	147 556414-6238031	Y:5 ½:5	1,2	30	196	0			
15	6	Gudenå	148 556049-6237825	Y:2	0,7	33	253	7			
15	6	Gudenå	149 555914-6238894	0	0,6						Ikke befisket
15	6	Gudenå	150 555592-6239260	0	0,4						Ikke befisket
15	6	Gudenå	151 556259-6241329	Y:5 ½:5	1	15	324	0			
15	6	Gudenå	152 556219-6241993	0	1,2						Ikke befisket
15	6	Gudenå	153 555200-6239467	0	0,5						Ikke befisket
15	6	Gudenå	154 555220-6240216	Y:3	0,9						Ikke befisket
15	6	Gudenå	155 555626-6240769	Y:2	0,6	15	108	8			
15	6	Gudenå	156 555348-6241627	Y:4	0,8	34	58	4			
15	6	Gudenå	157 553872-6241943	0	1,5						Ikke befisket
15	6	Gudenå	158 554147-6242258	½:3	1,1	49	0	2			
15	6	Gudenå	159 555319-6243093	Y:4 ½:4	1,6						Ikke befisket
15	6	Gudenå	160 556355-6243325	Y:4 ½:4	1,4	26	366	101	1	BLamp	
15	6	Gudenå	161 553786-6242415	Y:3	0,7	38	0	0			
15	6	Gudenå	162 554880-6244572	Y:5 ½:5	1,4	70	0	0			
15	6	Gudenå	163 556323-6245306	Y:3 ½:3	1	35	135	46			
15	6	Gudenå	164 555523-6246640	0	1						Ikke befisket
15	6	Gudenå	165 555523-6246826	0	0,5						Ikke befisket
15	6	Gudenå	166 555469-6247126	0	0,3						Ikke befisket
15	6	Gudenå	167 554523-6247182	Y:5 ½:5	1,3	65	0	0			
15	6	Gudenå	168 555076-6247646	Y:3 ½:3	1	50	0	0			
15	6	Gudenå	169 554425-6248193	0	0						Ikke befisket
15	6	Gudenå	176 519499-6247092	Y:5 ½:5	1	17	404	36		3-pig	
15	6	Gudenå	177 519955-6246979	Y:5 ½:5	1,6	40	128	37			
15	6	Gudenå	178 520382-6246971	1:3	3,3	165	2	10	1	BLamp, Knude, 3-pig	
15	6	Gudenå	179 520449-6246819	Y:4	0,8	40	9	12			
15	6	Gudenå	180 522916-6245164	0	1,2						Ikke befisket
15	6	Gudenå	181 522567-6246007	Y:3 ½:3	1,5	60	46	6	2		
15	6	Gudenå	182 522516-6246540	1:2	2	50	10	20		3-pig	
15	6	Gudenå	183 522351-6246966	Y:5 ½:5	1,5	42	125	47	1		
15	6	Gudenå	184 522637-6248572	Y:5	0,8	72	2	2			
15	6	Gudenå	185 519783-6247995	Y:3	1	50	0	0			
15	6	Gudenå	186 5202463-6248581	1:1	2,5	125	0	1		BLamp, Knude, 3-pig	
15	6	Gudenå	187 520883-6249437	Y:4 ½:4	2	100	0	0		BLamp, 3-pig	
15	6	Gudenå	188 522979-6250721	1:3 2:3	7	175	1	5	4	Grund	
15	6	Gudenå	189 524694-6250102	0	0,5						Ikke befisket
15	6	Gudenå	190 524389-6250925	Y:3	0,7	35	0	0			
15	6	Gudenå	191 525198-6249955	0	1,6						Ikke befisket
15	6	Gudenå	192 523844-6252692	0	1						Ikke befisket
15	6	Gudenå	193 524019-6252492	0	1						Ikke befisket

Bilag 1 - Gudenå nedstr.Tangeværket og til Randers delpl. 3

DisVs			Stat UTM WGS84		Biotop Ørred	Br. (m)	Ar. (m2)	Yn antal/100m2	Æld Ål Obs	Andre arter	Bem.
15	6	Gudenå	194	526727-6250871	1:4 2:4	8	368	0	0	2 Skal, Grund, Ged	
15	6	Gudenå	195	528469-6252551	2:3	8					Ikke befisket
15	6	Gudenå	196	533988-6254728	2:2	13					Ikke befisket
15	6	Gudenå	197	537738-6256193	2:2	11					Ikke befisket
15	6	Gudenå	198	546217-6256826	2:2	10					Ikke befisket
15	6	Gudenå	199	559254-6256165	2:3	13					Ikke befisket
15	6	Gudenå	200	526060-6244169	1:1	1,5	75	0	0	3-pig, 9-pig	
15	6	Gudenå	201	526621-6245813	1:2	1,3	65	0	0	3-pig	
15	6	Gudenå	202	527058-6247316	½:4 1:4	1,4	70	0	0	3-pig	
15	6	Gudenå	203	526467-6248630	1:3	1,6	80	0	0		
15	6	Gudenå	204	525935-6249564	1:3	2,9	145	0	0		
15	6	Gudenå	205	526953-6249989	1:1	2,5					Ikke befisket
15	6	Gudenå	206	526983-6250054	1:3	3	75	10	7		
15	6	Gudenå	207	526500-6250612	1:1	2,5					Ikke befisket
15	6	Gudenå	208	527218-6247801	0	1,9					Ikke befisket
15	6	Gudenå	209	531170-6248632	0	0,6					Ikke befisket
15	6	Gudenå	210	527336-6248483	½:1	1,5	75	0	0		
15	6	Gudenå	211	526669-6249658	½:3	1,2	114	0	0	Ged, 9-pig	
15	6	Gudenå	212	528615-6248017	0	0,9					Ikke befisket
15	6	Gudenå	213	538067-6251415	0	0,7					Ikke befisket
15	6	Gudenå	214	535451-6250882	Y:4 ½:4	1,2	60	4	0	3-pig	
15	6	Gudenå	215	532468-6250565	½:3 1:3	2	100	54	2	3-pig	
15	6	Gudenå	216	529116-6250591	½:4 1:4	2	50	52	32	3-pig	
15	6	Gudenå	217	528498-6251550	½:4 1:4	3,2	70	82	45	3-pig	
15	6	Gudenå	218	528668-6252235	Y:4	0,8					Ikke befisket
15	6	Gudenå	219	531446-6253542	0	0,5					Ikke befisket
15	6	Gudenå	220	533211-6254366	Y:2	0,7					Ikke befisket
15	6	Gudenå	221	538299-6254486	0	0,7					Ikke befisket
15	6	Gudenå	222	537178-6254147	0	0,7					Ikke befisket
15	6	Gudenå	223	535430-6253605	0	1					Ikke befisket
15	6	Gudenå	224	534179-6254545	½:4	1,5	48	83	20	1 3-pig	
15	6	Gudenå	225	539127-6255647	Y:4 ½:4	0,8	20	12	18		
15	6	Gudenå	226	545244-6256195	0	0,5					Ikke befisket
15	6	Gudenå	227	543805-6253795	0	1,5					Ikke befisket
15	6	Gudenå	228	545455-6254655	Y:4 ½:4	1,7					Ikke befisket
15	6	Gudenå	229	546354-6255642	½:4 1:4	2					Ikke befisket
15	6	Gudenå	230	545856-6253448	0	0,4					Ikke befisket
15	6	Gudenå	231	546156-6254096	0	0,9					Ikke befisket
15	6	Gudenå	232	547450-6255496	0	0,9					Ikke befisket
15	6	Gudenå	233	549245-6255712	0	0,7					Ikke befisket
15	6	Gudenå	234	552332-6254308	0	0					Ikke befisket
15	6	Gudenå	235	552936-6255074	Y:4 ½:4	0,9	39	44	12		
15	6	Gudenå	236	553533-6255687	0	0,4					Ikke befisket
15	6	Gudenå	237 ^A	529525-6261601	1:1	1,8					Ikke befisket
15	6	Gudenå	237	529919-6261593	1:1	2,1					Ikke befisket
15	6	Gudenå	238	526408-6258836	1:1	3,5	175	0	0	2 Abo, Bras, Hork, Skal	
15	6	Gudenå	238 ^b	527540-6253262	½:5 1:5	2,3	115	29	11	15 Skal	
15	6	Gudenå	238 ^a	526402-6254492	1:4	2	36	14	3	5 Abo, Skal	
15	6	Gudenå	239	529052-6259498	Y:2 ½:2	0,9	45	0	0	9-pig	
15	6	Gudenå	240	527947-6259992	½:2 1:2	1,4	63	0	2	3-pig	
15	6	Gudenå	241	528189-6255637	0	0,4					Ikke befisket
15	6	Gudenå	242	528874-6254553	Y:4	0,7	35	21	0	Suder, 3-pig	
15	6	Gudenå	243	535383-6256156	Y:3	0,7	35	4	4		
15	6	Gudenå	244	535538-6256858	Y:3	0,6					Ikke befisket
15	6	Gudenå	245	537683-6257896	Y:4	0,9	40	120	0	2 BLamp, 3-pig	
15	6	Gudenå	246	536910-6256880	0	2,9					Ikke befisket
15	6	Gudenå	247	538247-6257809	0	2					Ikke befisket
15	6	Gudenå	248	542340-6259136	Y:4 ½:4	0,9	16	532	23	1	
15	6	Gudenå	249	548893-6259877	Y:2	0,9	22	0	0	Ged	
15	6	Gudenå	250	545586-6259257	½:3 1:3	2	100	14	15	1 9-pig	
15	6	Gudenå	251	545220-6258600	½:3 1:3	2	100	12	23	4	
15	6	Gudenå	252	552085-6256807	Y:3	0,9	45	0	0		
15	6	Gudenå	253	555519-6256703	Y:3	0,5					Ikke befisket

DTU Aqua
Institut for Akvatiske Ressourcer
Danmarks Tekniske Universitet

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

www.aqua.dtu.dk
www.fiskepleje.dk