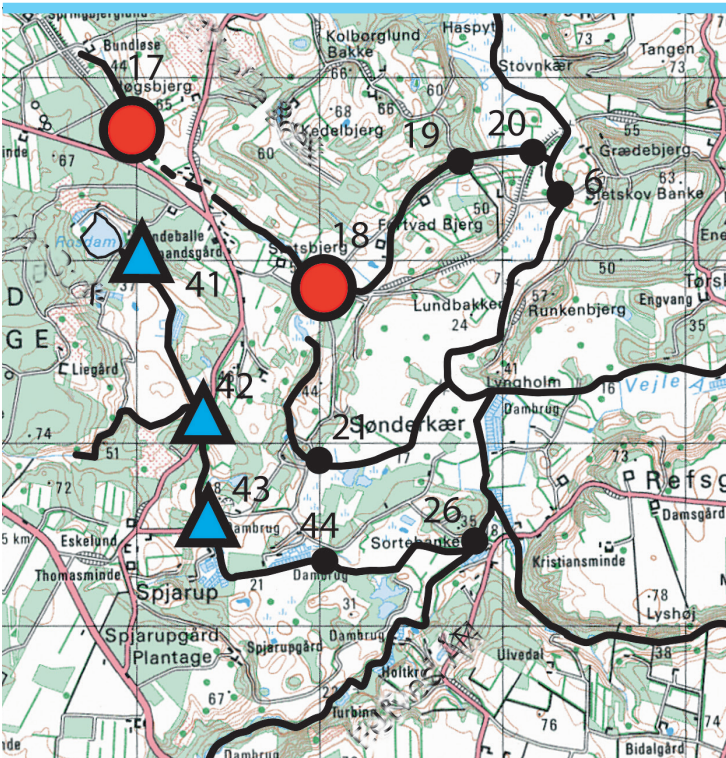


Plan for fiskepleje i Gudenå, delområde 1

Distrikt 15 - vandsystem 06



Plan nr. 72-2019
Af Michael Kaczor Holm

Datablad

Faglig rapport nr. 72 fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi.

Titel: Plan for fiskepleje i Gudenå, delområde 1

Forfatter: Michael Kaczor Holm

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

Udgivelsesår: 2019

ISSN: 1396-4739

Forsidefoto: Martin Hage Larsen

Trykkeri: Rapporten er trykt af STEP. Kortet er trykt af Damgaard-Jensen A/S.

Bedes citeret: Michael K. Holm, 2019. Plan for fiskepleje i Gudenå, delområde 1. Faglig rapport nr. 72 fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi.

Gengivelse tilladt med tydelig kildeangivelse.

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

Indholdsfortegnelse

I. Indledning	5
Formål.....	5
Anvendte metoder.....	5
Resultater.....	7
Resultater–Alsted Mølleå.....	10
Resultater–Matstrup Å.....	12
Resultater–tilløbene til Skanderborg Søerne.....	15
Resultater–Ringkloster Å, tilløb til Skanderborg Søerne.....	16
Resultater–Hørndrup Å, tilløb til Skanderborg Søerne.....	17
Forslag til forbedring af de fysiske forhold.....	19
Forurening.....	23
Fremtidig revidering af Plan for Fiskepleje.....	23
Øvrige planer for fiskepleje i distrikt 15.....	23
II. Beskrivelse af de enkelte vandløb	24
Gudenå.....	24
Vestbirk Vandkraftværk.....	25
Kloster Mølle.....	27
Døde Å.....	27
Tilløb fra Nørre Tinnest.....	28
Tinnest Bæk.....	28
Tilløb ved Mølgårde.....	29
Haustrup Bæk.....	29
Alsted Bæk.....	29
Alsted Mølleå/Fousing Bæk.....	30
Alsted Mølleå.....	30
Slårup Å.....	31
Tilløb til Alsted Mølleå.....	32
Tilløb fra Hvejsel.....	32
Mindstrup Bæk.....	32
Knude Bæk.....	33
Sindbjerg Bæk.....	33
Ølholm Bæk.....	34
Vindelev Bæk.....	34
Hauge Bæk.....	34
Tilløb til Hauge Bæk.....	35
Hesselballe Bæk.....	35
Uldum Lilleå.....	36
Honum Bæk.....	36
Porskær Bæk.....	37
Tilløb fra Vorbjerg Bakker.....	37

Dødeå.....	37
Sandvad Bæk	38
Tilløb fra Grimmose	39
Pinddal Bæk.....	39
Tilløb til Gudenå.....	39
Hulbæk.....	39
Tørring Bæk.....	40
Åle Bæk	40
Dybdal Bæk	41
Boest Bæk.....	42
Halle Sø	42
Stigsholm Sø.....	42
Mattrup Å	43
Tilløb til Boest Bæk.....	44
Velbæk.....	44
Tilløb til Velbæk.....	45
Kongsø Bæk	45
Fuglris Bæk.....	45
Bærsnap Bæk.....	46
Siggrøft	46
Åstruplund Bæk	46
Hulbæk.....	46
Havbæk.....	47
Fuglbæk	47
Møllebæk	47
Langdalbæk	48
Illerup Å.....	48
Tingdal Bæk	49
Tilløb til Illerup Å fra Sønderskov.....	49
Farreskov Bæk.....	50
Forlev Møllebæk.....	50
Alkenbæk.....	51
Vroldbæk	51
Tilløb fra Sortesø, Døjsø og Lillesø.....	51
Skvæt Møllebæk	51
Bæk fra Højskole	52
Bæk nord for Bakkely.....	52
Bæk syd for Bakkely	52
Holtsbæk.....	52
Sønderbæk	53
Tilløb til Sønderbæk	54
Rødemølle Bæk	54

Tilløb til Rødemølle Bæk	55
Elbæk	55
Ringkloster Å/Assendrup Bæk	56
Ringkloster Å.....	56
Landåen	57
Ringkloster Å.....	57
Krogstrup Bæk.....	57
Rindelev Bæk/Gjesing Å	58
Gjesing Å.....	58
Vandløb fra Gangsted sognskel	58
Grumstrup Bæk.....	59
Hedemølle.....	60
Langvadsbæk	60
Teglum Bæk	61
Teglum Å.....	61
Hylke Bæk	62
Langballe Bæk	62
Rensløkke Bæk.....	63
Jordbjerg Bæk.....	63
Tilløb til Jordbjerg Bæk	63
Tilløb til Jordbjerg Bæk fra den vestlige del af Hylke Skov.....	64
Horndrup Å.....	64
Egely Bæk.....	65
Tilløb til Horndrup Å fra Havreballelegård	65
Havreballe Bæk	65
Horndrup Bæk	66
Sortholm Bæk.....	66
Lille Tåning Bæk	67
Lundumskov Bæk.....	67
Rødkilde Bæk	68
Søballe Bæk.....	68
Tilløb til Mossø fra Jensgård	68
Bjergskov Bæk.....	69
Tilløb til Bjergskov Bæk.....	69
Dørup Bæk.....	70
III. Udsætningsmateriale	71
Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred	71
Regler for udsætning af fisk.....	71
IV. Udsætningsskemaer	73

- Bilag 1:** Oversigt over biotopbedømmelse, befisket areal og fiskebestanden på stationerne.
Hvis der er gydning af laks i vandsystemet, er bestandstætheden af laks beskrevet i et særligt bilag 1a.
- Bilag 2:** Oversigtskort som viser stationslokaliteter og -numre for det undersøgte vandområde. Kortet viser, hvor der er undersøgelses- og evt. udsætningsstationer. Bliver der anbefalet udsætning på en station, vil denne være vist med et symbol, som angiver hvilken aldersgruppe af ørred, der anbefales udsat.
- Bilag 3:** Nyt "Ørredindeks" kaldet DFFVØ til bedømmelse af fiskebestanden

I. Indledning

Denne plan for fiskepleje er udarbejdet på baggrund af undersøgelser over den fiskebiologiske tilstand i Gudenå, delområde 1. Undersøgelsen er foretaget i perioden fra den 1. august 2018 til den 7. september 2018 af DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, kaldet DTU Aqua i resten af denne rapport.

Skanderborg Lystfiskerforening og Horsens og Omegns Sportsfiskerforening har assisteret med feltarbejdet og været behjælpelige med oplysninger om vandløbsrestaurering og passageforhold.

Denne plan for fiskepleje i Gudenå, delområde 1 er en revision af den tidligere udsætningsplan fra 2010. Planen er udarbejdet som led i de aktiviteter, der sker i forbindelse med den generelle fiskepleje, herunder restaurering af vandløb ved udlægning af gydebanks m.m.

Siden sidste undersøgelse har vi fået adgang til bedre kortmateriale med angivelse af vandløbsnavne på langt flere vandløb. Derfor er der mange af specielt mindre vandløb der har fået et navn eller ændret deres navn.

Formål

Fiskeplejeplanen giver en aktuel status for vandløbets fiskebestand og dermed bl.a., hvor godt vandløbet virker som gyde- og opvækstområde for ørred. Denne viden kan bruges i det lokale arbejde med at forbedre miljøtilstanden i vandløbene. Mangel på yngel kan f.eks. skyldes mangel på gydefisk pga. spærringer i vandsystemet, forurening, mangel på gydegrus, tilsanding af gydebanks eller hårdhændet vedligeholdelse.

Formålet med evt. udsætninger er at øge vandløbenes produktion af ørred, således at vandløbsstrækninger, hvor den naturlige reproduktion af den ene eller anden årsag ikke fungerer, alligevel kan fungere som opvækstområde. Udsætninger af yngel, ½-års og 1-års har til hensigt at opfylde dette formål.

Miljøstyrelsen har det formelle ansvar for at overvåge og beskrive vandmiljøets tilstand. Styrelsen vandområdeplaner for perioden 2015-2021 indeholder krav om gode, naturlige fiskebestande i en del vandløb samt en beskrivelse af de problemer, der skal løses. Kommunerne er vandløbsmyndighed og skal sikre, at problemerne bliver løst. DTU Aquas opgørelse af fiskebestandens antal og sammensætning i de enkelte vandløb samt beskrivelsen af de problemer, der forhindrer etablering af naturlige bestande, kan anvendes i dette arbejde. Det skal dog fremhæves, at DTU Aqua ikke nødvendigvis kender alle lokale problemer i vandløbene.

NOVANA programmet er det nationale overvågningsprogram for natur og vandmiljø og bliver gennemført af Miljøstyrelsen. NOVANA har et større antal stationer fordelt i hele landet og omfatter såvel fysiske-kemiske og biologiske undersøgelser, herunder også fiskebestanden. Udsætning af fisk kan vanskeliggøre fortolkningen af de indsamlede resultater. Derfor er NOVANA stationerne indarbejdet i denne plan, således at der ikke bliver anvist udsætninger af ørred i et område fra ca. 2 km opstrøms og ca. 1 km nedstrøms disse stationer.

Anvendte metoder

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

Naturligt produceret ørredyngel fra gydning i vandløbet kommer normalt frem fra gydebanksen om foråret. Der bliver ikke udsat yngel i det år, hvor DTU Aqua undersøger vandløbene. DTU Aqua

foretager undersøgelserne i efteråret, hvor den naturlige yngel er ca. ½ år gamle. Forekomsten af ½-års ørreder i feltundersøgelserne stammer således fra gydning.

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

Både bestandstætheden beregnet pr 100 m² og bestandstætheden pr løbende 100 m vandløb fremgår af bilag 1. Den beregningsmetode, der bliver benyttet på den enkelte station i forhold til vandløbets bredde, er fremhævet. Bestandsdata kan også findes på et elektronisk kort fra DTU Aqua, som kan findes her: kort.fiskepleje.dk

Biotopsbedømmelsen er en vurdering af vandløbets egnethed som ørredvand og er vurderet efter en skala på 0-5, hvor 5 er bedst (tabel 1). Denne skala anvendes til beregning af, hvor mange ørreder, der evt. kan udsættes i vandløb med dårlige bestande. Princippet er, at der kun udsættes det antal ørreder, der er skjul til, idet ørreden er territoriehævdende. Hvis der udsættes flere ørreder, end der er skjul til, vil en del af ørrederne dø.

Tabel 1. Sammenhæng mellem biotopsbedømmelse og de fysiske forhold i vandløbet. Ørredbestanden kan ofte forbedres væsentligt, hvis vandløb med biotopsbedømmelser under 4 bliver restaureret.

Biotops-bedømmelse	Beskrivelse af de vigtigste forhold i bedømmelsen
5	Slyngt strækning med friskstrømmende vand over grusbund og sten, vandplanter og udhængende bredvegetation, dvs. et fysisk varieret vandløb
4	Overgangszone.....
3	Delstrækninger med gode fysiske forhold men med mindre variation end ovenstående, oftest pga. sand og menneskelig påvirkning
2	Overgangszone.....
1	Kedelig vandløbsstrækning, typisk med sandbund og uden nævneværdige skjul for ørred
0	Vandløbsstrækning der vurderes som uegnet som levested for ørred
<i>Til biotopsbedømmelsen er der altid knyttet en størrelsesgruppe (yngel, ½-års, 1-års eller "store"), idet der er væsentlige forskelle i de krav, som de forskellige aldersgrupper stiller til deres levested, herunder er især vanddybden afgørende. Yngel kræver lavt vand.</i>	

Hvis den naturlige ørredbestand i et ørredvandløb er væsentlig mindre end forventet, kan bestanden ofte øges ved gydning. Det kan f.eks. kræve, at gydemulighederne forbedres eller der skabes flere skjul, fri passage etc. Derfor anbefales det ofte at restaurere, som beskrevet i Miljøstyrelsens vandområdeplaner, frem for at udsætte fisk.

Hvis der skal udsættes ørreder, bør der kun udsættes det antal, der er plads til på strækningen ud fra de nuværende antal skjul. Naturforholdene på lokaliteten, herunder bundens beskaffenhed og antallet af naturlige skjul er afgørende i denne forbindelse. Derfor er bedømmelsen af udsætningsbehovet for ørred samt den anviste mængde og fiskenes alder vurderet konkret for den enkelte lokalitet.

Ørreder til udsætning i vandløb stammer normalt fra afkom af havørreder, der fanges i vandløbets hovedløb, og opdrættes i dambrug. Ørreder i den øverste del af Gudenå, som denne plan omhandler, er afkom fra søørred og bækørred. Det er derfor ikke ønskeligt at udsætte ørreder fra havørreder i denne del af vandløbet. Udsætningsmængderne er derfor et udtryk for at der mangler fisk på den pågældende station, og der bør gøres en indsats for at øge bestanden af ørreder.

Udsætningsmængderne er beregnet ud fra tabel 2 og de bestandstætheder, der forventes i forhold til ørredindekset DFFV ϕ (se særskilt afsnit om dette i bilag 3).

Tabel 2. Sammenhæng mellem biotopsvurdering og ørredtætheder. Tallene er ”konservative” forstået på den måde at naturlige tætheder godt kan være højere. Der er taget udgangspunkt i DFFV ϕ -grænseværdierne vedr. god økologisk tilstand for 1/2-års ørreder, som er markeret med en *.

Vandløb under to meters bredde Antal ørreder pr. 100 m ²					Vandløb, der er mindst to meter brede Antal ørreder pr. 100 m				
Biotops-karakter	Yngel	1/2-års	1-års	Store	Biotops-karakter	Yngel	1/2-års	1-års	Store
5	300	80*	30	10	5	600	150*	60	20
4	240	60	24	8	4	480	120	48	16
3	180	45	18	6	3	360	90	36	12
2	120	30	12	4	2	240	60	24	8
1	60	15	6	2	1	120	30	12	4

Hvis den beregnede bestand i et gydevandløb er dårligere end kravet for god økologisk tilstand, vil det være relevant med en vurdering af, hvordan man evt. kan forbedre vandløbets tilstand.

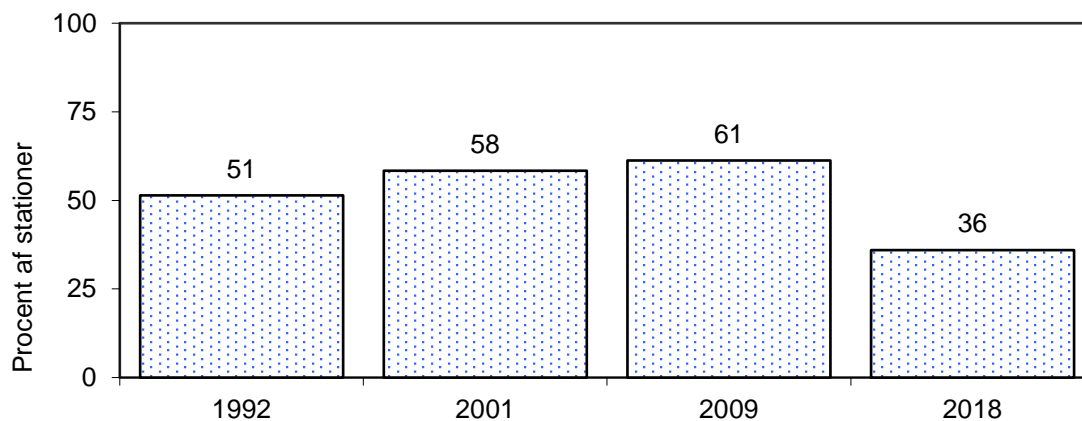
Mangel på yngel kan som tidligere nævnt f.eks. skyldes mangel på gydefisk pga. spærringer i vand-systemet, forurening, mangel på gydegrus, tilsanding af gydebanker eller hårdhændet vedligeholdelse.

Resultater

Denne undersøgelse omfatter ca. 327 km vandløb. Strækningen fra udspring til Mossø er ca. 52 km lang og dertil kommer tilløbene, der har en samlet længde på ca. 153 km. Tilløbene til Mossø og Skanderborg Sø bidrager med henholdsvis ca. 34 km og 88 km. Undersøgelsen har omfattet i alt 177 stationer. Af disse er 51 stationer besøgt, mens der på de resterende 126 stationer også er foretaget kvantitativ bestandsanalyse ved elektrofiskeri.

I figur 1 og tabel 3 er resultaterne fra denne og tidligere bestandsanalyser samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestanden i perioden fra 1992 til 2018.

% forekomst af 1/2-års ørred på befiskede stationer



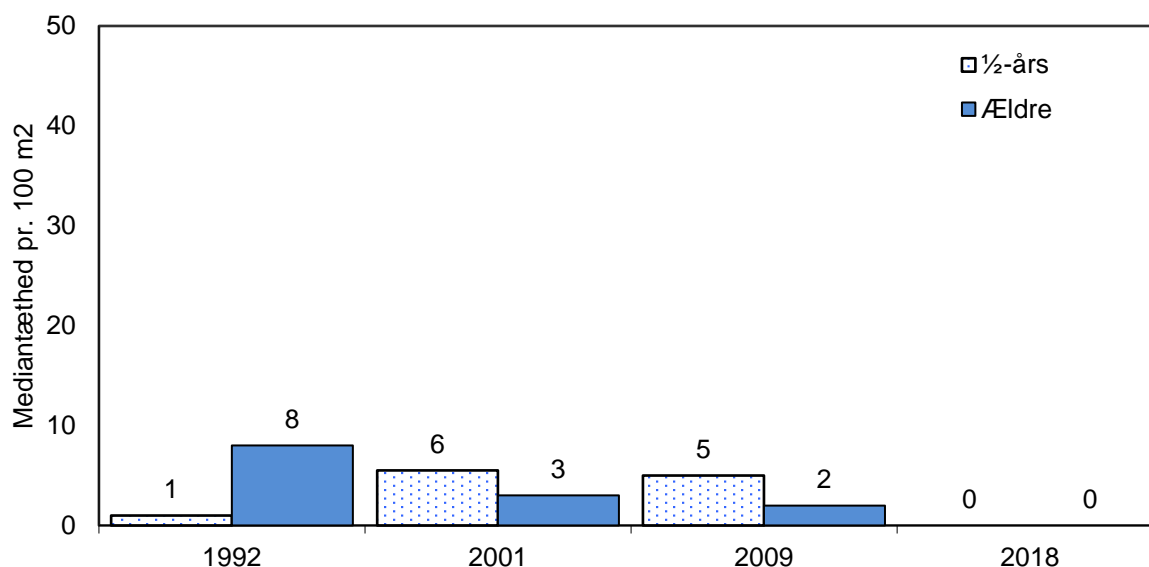
Figur 1. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med ørredyngel (1/2-års ørreder). I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

Tabel 3. Oversigten viser antal befiskede stationer de enkelte år. Ligeledes er vist den %-vise andel af befiskede stationer med hhv. ½-års og ældre ørred. I beregningerne indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1992	109	56	51	75	69
2001	108	63	58	65	60
2009	98	60	61	53	54
2018	126	45	36	48	38

Som det fremgår af tabel 3 er der fundet ½-års (naturlig yngel) på langt færre stationer end ved de tidligere undersøgelser. Der er i 2018 registreret naturlig yngel på 45 af de befiskede stationer mod 60 i 2009, og procentvis er faldet mere markant med 61% i 2009 mod 36% i 2018. Andelen af stationer med ældre ørred er ligeledes faldet fra 53 i 2009 til 48 i 2018, svarende til 54% med ældre ørreder i 2009 og 38% i 2018. Vandløbsforbedrende tiltag har bidraget til at der er flere stationer der er gjort egnet som gyde- og/eller opvækst vand for ørreder, hvilket er forklaringen på hvorfor der er befisket på flere stationer ved denne undersøgelse end tidligere. Det er dog markant, at der er sket en nedgang i stationer med yngel, selv om der ved denne undersøgelse er befisket på flere stationer end tidligere.

Mediantæthed af ørred på befiskede stationer



Figur 2. Udvikling i mediantæthed af ½-års og ældre ørreder på de befiskede stationer med biotopskarakter 1-5, målt som antal ørreder pr. 100 m² vandløb. Bemærk at figuren også medtager vandløb, der er bredere end to m, idet der hermed kan sammenlignes med tidligere opgørelser af data for de samme stationer.

Den gennemsnitlige yngeltæthed er faldet fra 31stk./100 m² i 2009 til 14 stk./100 m² i 2018 (tabel 4). Tilsvarende er medianværdierne (figur 2) i samme periode faldet fra 5 stk./100 m² til 0 stk./100 m² (tabel 4). Den gennemsnitlige tæthed af ældre ørred er ændret fra 8 stk./100 m² i 2009 til 6 stk./100 m² i 2018. Medianværdien er tilsvarende faldet fra 2 stk./100 m² i 2009 til 0 stk./100 m² i 2018.

Tabel 4. Oversigten viser antal befiskede stationer de enkelte år. Den gennemsnitlige tæthed er beregnet på baggrund af befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5. Mediantætheden er den midterste værdi i et sorteret datasæt.

År	Antal befiskede stationer	Gns. tæthed af 1/2-års ørred (stk./100 m ²)	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)	Mediantæthed af 1/2-års ørred (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)
1992	109	22	21	1	8
2001	108	67	16	6	3
2009	98	31	8	5	2
2018	126	14	6	0	0

Det samlede smoltudtræk fra de befiskede vandløbs naturlige produktion er i 2018 beregnet til 4.449 stk.

Der er en markant fremgang i den naturlige forekomst af yngel i:

- Mindstrup Bæk (st. 30)
- Knude Bæk (st. 32)
- Hornum Bæk (st. 46)
- Mattrup Å (st.74)
- Røde Møllebæk (st. 125)
- Hvolbæk (st. 127)
- Tilløb til Horndrup Å (st. 164)

Tilsvarende har der været markant nedgang i yngeltætheden i:

- Gudenå (st. 5)
- Knude Bæk (st. 33)
- Illerup Å (st. 107)
- Alken Bæk (st. 113 og 114)
- Ringkloster Å (st. 131)
- Horndrup Å (st. 158 og 159)
- Bjergskov Bæk (st. 177)
- Dørup Bæk (st. 180)

I modsætning til gennemgangen af vandløbene i 2009 er der ved denne undersøgelse registreret naturligt forekommende ørredyngel i:

- Illerup Å (st. 104)
- Velbæk (st. 80)

Ved denne undersøgelse blev der i modsætning til undersøgelsen i 2009 ikke fundet ørredyngel i:

- Gudenå (st. 2)
- Ølholm Bæk (st. 35 og 36)
- Tilløb til Illerup Å (st. 110)
- Skvæt Møllebæk (st. 118)
- Tilløb til Skanderborg Sø (st. 119)
- Holtsbæk (st. 122)
- Assendrup Bæk (st. 130)
- Ringkloster Å (st. 132)

- Gjesing Å (st. 138)
- Grumstrup Bæk (st. 141 og 142)
- Vandløb vest for Grumstrup (st. 146)
- Hylke Bæk (st. 152a)
- Hylke Skovbæk (st. 155)
- Horndrup Å (st. 160)
- Horndrup Bæk (st. 167 og 168)
- Tilløb til Horndrup Å (st. 169 og 171)
- Rødkilde Bæk (st. 172)
- Bjergskov Bæk (st. 175)

Ørredbestanden i de danske vandløb har været i fremgang i de seneste år og restaurering af vandløb har resulteret i, at der er flere steder, hvor der er en naturlig selvreproducerende ørredbestand, der opfylder kravet i ørredindekset om god økologisk tilstand.

Den naturlige ørredbestand i Gudenå opstrøms Tange Elværk er baseret på gydefisk fra bestanden af stationære bækørreder og søørreder fra de større søer i systemet. Det kan således ikke forventes, at der er bidrag fra gydefisk af havørreder i den del af Gudenå opstrøms Mossø, som denne plan omhandler. Spærringerne ved Vestbirk Vandkraftværk og Kloster Mølle/Kloster Kær er 2 af de største forhindringer, for at ørrederne kan vandre frit i den øverste del af Gudenå, og spærringen ved Fuldbro Mølle isolerer Skanderborg Søerne fra den øvrige del af vandsystemet. Det skal dog bemærkes, at Horsens Kommune i vinteren 2018-2019, dvs. efter at undersøgelserne til denne plan blev lavet, har arbejdet med at forbedre passageforholdene ved Klosterkær.

Siden sidste undersøgelse er der udlagt store mængder grus og sten for at forbedre gydeforholdene og øge antallet af skjul. Bl.a. er der udlagt grus i Mindstrup Bæk, Hornum Bæk, Mattrup Å og Tilløb til Horndrup Å som alle har opnået en fremgang i den naturlige forekomst af ørredyngel. Mattrup Å er det eneste tilløb til Gudenå, hvor der er sket en fremgang i antallet af stationer med ørredyngel. Desværre er der også stationer, hvor bestanden af ørredyngel er faldet eller helt forsvundet, på trods af at der er arbejdet på at forbedre forholdene med åbning af rørlagte strækninger og fjernelse af spærringer samt udlægning af grus og sten. Specielt i tilløbene til Skanderborg Sø er der gennemført mange projekter, som ikke har haft den ønskede effekt. At der ikke er sket en fremgang i bestanden af ørredyngel trods udførelse af vandløbsforbedrende tiltag, skyldes fraværet af gydefisk i opvækstområdet, som overvejende er Skanderborg Sø.

Vandløbene, der løber til Skanderborg Sø, har oplevet en markant nedgang i den naturlige ørredbestand. I forhold til undersøgelsen i 2009 er der 22 stationer i Gudenå del 1, hvor der ikke blev fundet ørredyngel. 17 af disse stationer ligger i tilløbene til Skanderborg Sø, og på yderligere 3 stationer har der været en markant nedgang i yngeltætheden.

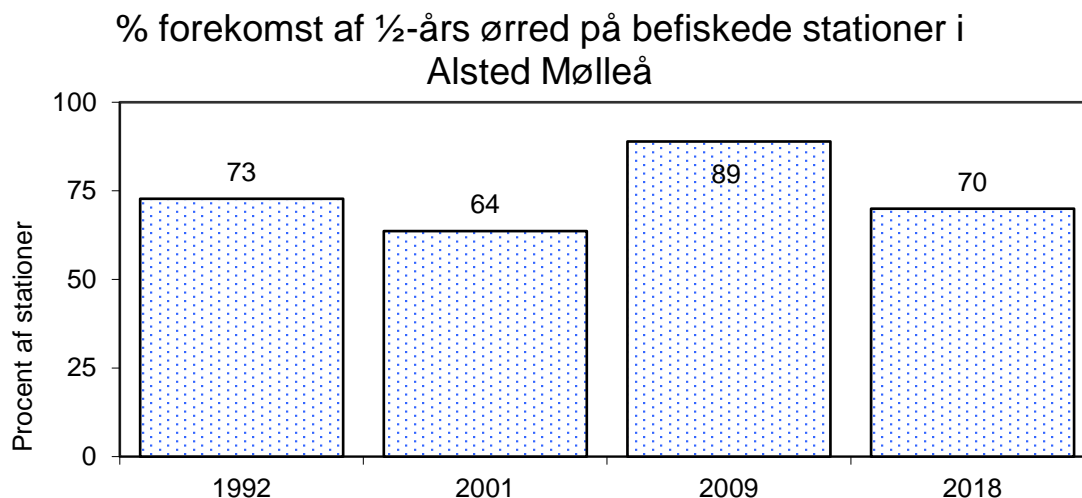
2018 var præget af et år med rekordlav nedbør, og den lave vandstand gjorde, at mange stationer var udtørret på tidspunktet for undersøgelsen. Alligevel er der i 2018 udført elektrofiskeri på 126 stationer mod 98 stationer i 2009. Forøgelsen i antallet af stationer, der er befisket, viser, at forholdene er forbedret mange steder, så de nu er egnede for ørreder.

Resultater-Alsted Mølleå

Alsted Mølleå har en samlet vandløbslængde på ca. 22,8 km, hvoraf hovedløbet udgør ca. halvdel. Vandløbet har 7 stationer i hovedløbet og 8 stationer fordelt i 4 mindre tilløb. Af de 15 stationer vurderes de 11 til at være egnede for ørreder og på 10 disse er der foretaget elektrofiskeri. 1 station

var udtørret og 2 stationer blev vurderet uegnet for ørred og blev kun besigtiget. Station 26 blev besigtiget ved vandløbets udløb.

I figur 3 og 4, samt tabel 5 og 6 er resultaterne fra bestandsanalyserne i Alsted Mølleå samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestanden i perioden fra 1992 til 2018.



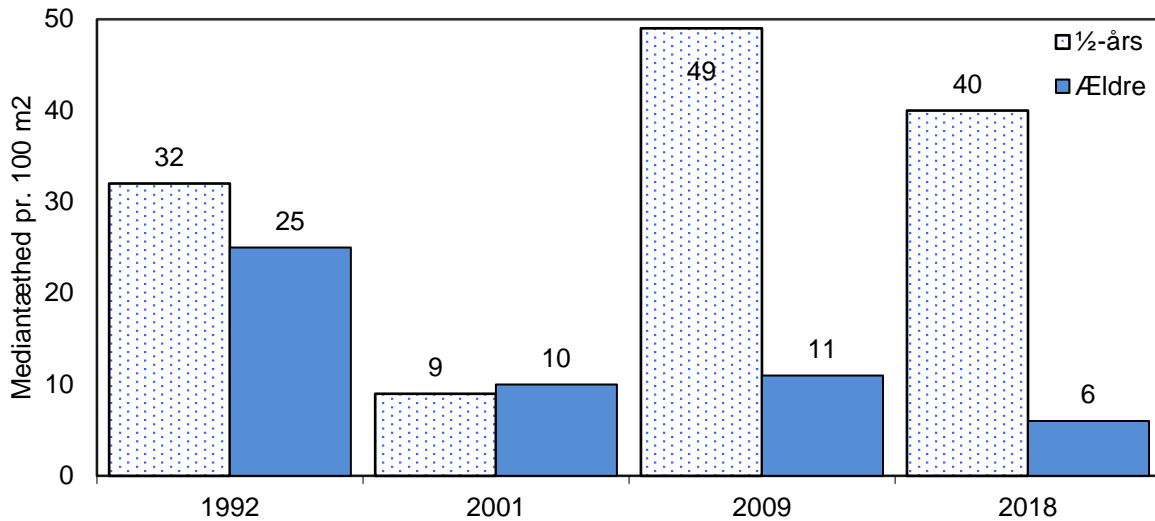
Figur 3. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med ørredyngel (½-års ørreder) i Alsted Mølleå. I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

Tabel 5. Oversigten viser antal befiskede stationer i Alsted Mølleå. Ligeledes er vist den %-vise andel af befiskede stationer med hhv. ½-års og ældre ørreder. I beregningerne indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1992	11	8	73	9	82
2001	11	7	64	7	64
2009	9	8	89	5	56
2018	10	7	70	5	50

Som det fremgår af tabel 5 er antallet af stationer med ½-års (*naturlig yngel*) faldet, mens antallet af stationer med ældre ørreder er uændret i forhold til undersøgelsen i 2009.

Mediantæthed af ørred på befiskede stationer i Alsted Mølleå



Figur 4. Udvikling i mediantæthed af 1/2-års og ældre ørreder på de befiskede stationer i Alsted Mølleå.

Tablet 6. Oversigten viser antal befiskede stationer i Alsted Mølleå de enkelte år. Den gennemsnitlige tæthed er beregnet på baggrund af befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Gns. tæthed af 1/2-års ørred (stk./100 m²)	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m²)	Mediantæthed af 1/2-års ørred (stk./100 m²)	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m²)
1992	11	31	26	32	25
2001	11	33	23	9	10
2009	9	79	23	49	11
2018	10	57	18	40	6

Den naturlige produktion af ørredsmolt i Alsted Mølleå i 2018 er beregnet til ca. 1.285 stk.

Alsted Mølleå har gode fysiske forhold, der gør den egnet som gyde- og opvækstvandløb for ørred. Siden 1992 er der registreret naturlig ørredyngel på over 60% af de undersøgte stationer. Trods et stort arbejde med at forbedre forholdene for gydefisk er der sket et fald i stationer med 1/2-års ørred samt i tætheden af både yngel og ældre fisk. Den generelle nedgang i ørredbestanden i Gudenå har også påvirket Alsted Mølleå, dog i et mindre omfang. Fjernelse af spærringerne ved Vestbirk Vandkraftværk og Kloster Mølle vil give adgang for opgang af søørred til gydepladser i bl.a. Alsted Mølleå og bidrage til, at der kan ske målpopfyldelse på flere stationer i vandløbet.

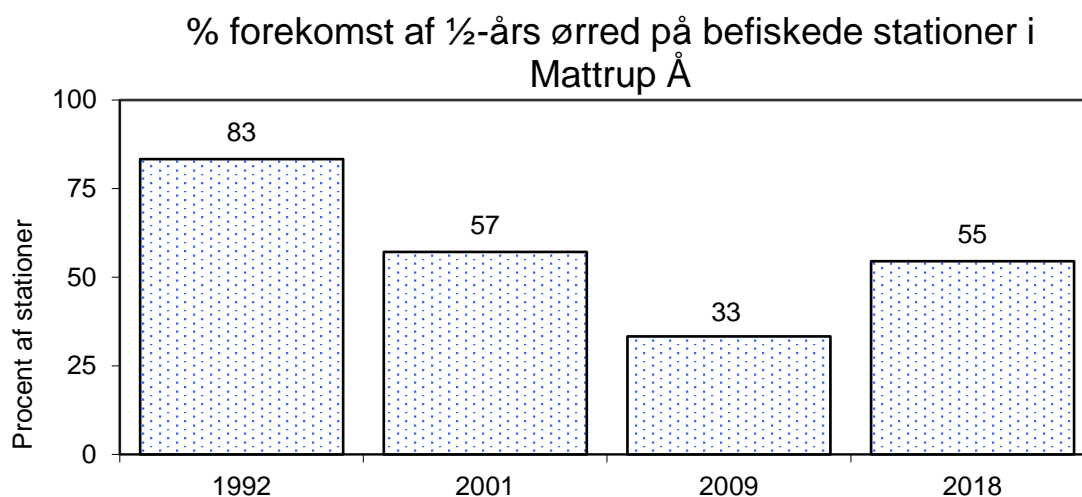
I forhold til ørredindekset (DFFV_ø) opfylder halvdelen af de befiskede stationer i Alsted Mølleå kravet om god økologisk tilstand (5 ud af 10 stationer), hvilket er væsentlig højere end de øvrige tilløb til den øvre del af Gudenå.

Resultater-Mattrup Å

Fra udspringet ved Torup Sø til udløbet i Gudenå er Mattrup Å ca. 17,3 km langt. Derudover er der 5 mindre tilløb med en samlet vandløbslængde på ca. 13,9 km. Mattrup Å's samlede vandløbsstrækning, der indgår i denne plan, er på ca. 31,2 km og er dermed det største tilløb til Gudenå's øverste

del. Derfor er Matstrup Å særlig vigtig som gyde- og opvækstvand for ørreden. Undersøgelsen omfatter 16 stationer, med 9 i hovedløbet og 7 i tilløbene. 11 stationer blev vurderet egnet for ørreder, og på disse blev der foretaget elektrofiskeri. De resterende 5 stationer blev kun besigtiget.

I figur 5 og 6, samt tabel 7 og 8 er resultaterne fra bestandsanalyserne i Matstrup Å samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestanden i perioden fra 1992 til 2018.



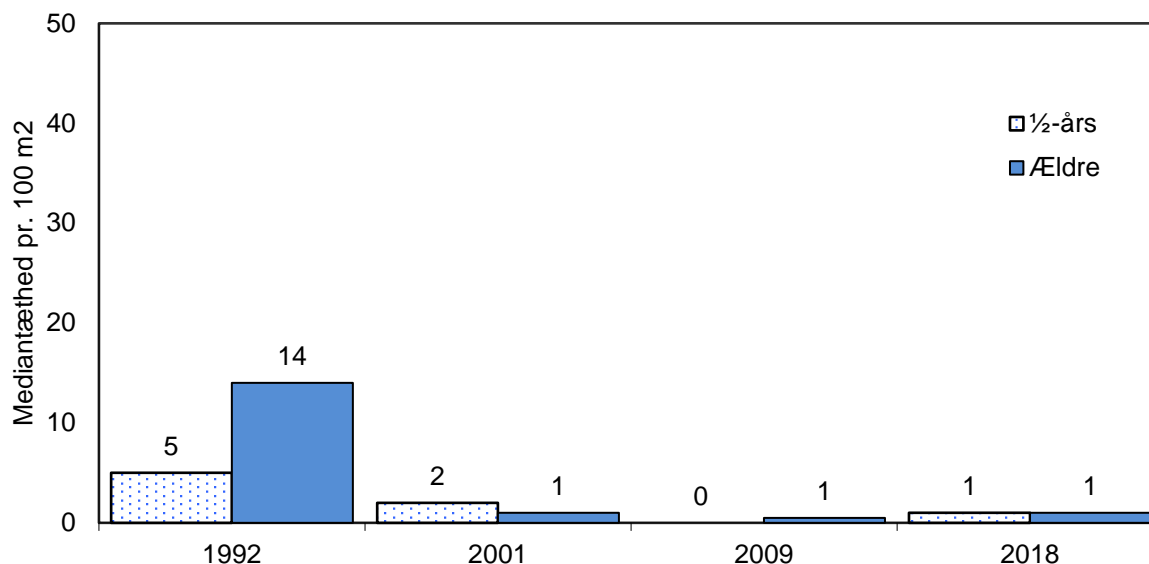
Figur 5. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med ørredyngel (½-års ørreder) i Matstrup Å. I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

Tabel 7. Oversigten viser antal befiskede stationer i Matstrup Å. Ligeledes er vist den %-vise andel af befiskede stationer med hhv. ½-års og ældre ørreder. I beregningerne indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1992	6	5	83	5	83
2001	7	4	57	5	71
2009	6	2	33	3	50
2018	11	6	55	6	55

Som det fremgår af tabel 7 er antallet af stationer med ½-års (*naturlig yngel*) og ældre ørreder steget markant i forhold til undersøgelsen i 2009. I 2009 blev der kun fundet ½-års ørreder på 2 stationer, mens der ved denne undersøgelse blev registreret yngel på 6 stationer svarende til 55% af de undersøgte stationer. Bestandstæthederne er dog stadig lave.

Mediantæthed af ørred på befiskede stationer i Mattrup Å



Figur 6. Udvikling i mediantæthed af 1/2-års og ældre ørreder på de befiskede stationer i Mattrup Å.

Tablet 8. Oversigten viser antal befiskede stationer i Mattrup Å de enkelte år. Den gennemsnitlige tæthed er beregnet på baggrund af befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Gns. tæthed af 1/2-års ørred (stk./100 m²)	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m²)	Mediantæthed af 1/2-års ørred (stk./100 m²)	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m²)
1992	6	11	14	5	14
2001	7	40	6	2	1
2009	6	4	2	0	1
2018	11	6	3	1	1

Den naturlige produktion af ørredsmolt i Mattrup Å i 2018 er beregnet til ca. 635 stk.

Boest Bæk, der er den øverste del af Mattrup Å, ligger opstrøms Halle Sø og Stigsholm Sø, og det er tvivlsomt, om der kommer opgangsfisk forbi søerne for at gyde i vandløbet. Derudover vil en stor del af den udtrækkende smolt gå tabt, når de skal passere søerne pga. af predation. Nedstrøms søerne har Mattrup Å fortrinlige gyde- og opvækstforhold for ørred.

I perioden fra 1992 til 2009 er antallet af stationer med 1/2-års ørreder gået tilbage. Ved denne undersøgelse er der sket en markant fremgang i antallet af stationer med yngel og ældre ørreder, og der er nu registreret ørredyngel på flere stationer end tidligere. Procentvis er der et fald, men det skyldes, at der er flere stationer, der er egnet til ørreder, og derfor er der udført elektrofiskeri på flere stationer end tidligere.

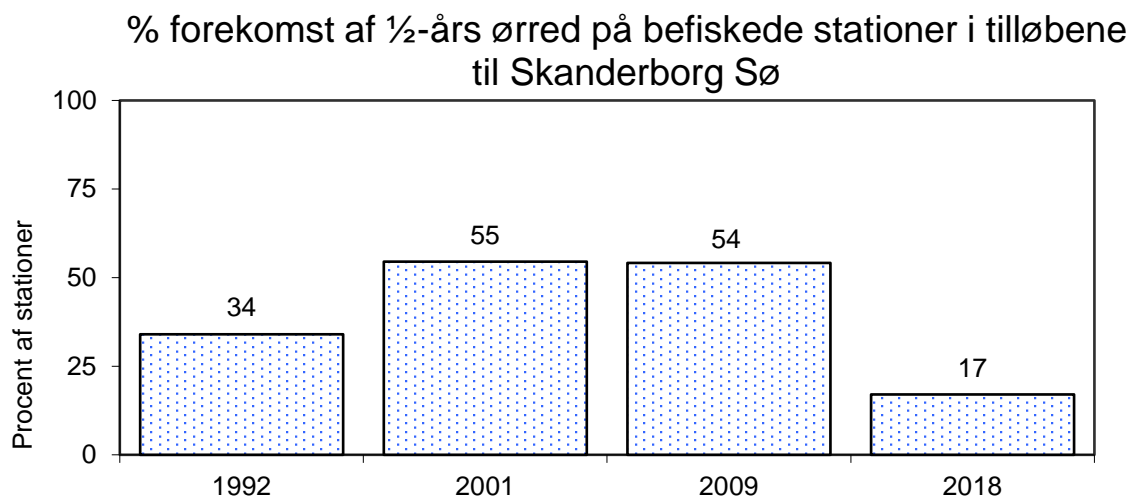
Det er positivt, at der er fremgang i antallet af stationer med ørreder, men ørredbestanden er meget lille, og der er fortsat behov for vandløbsforbedrende tiltag samt at forbedre passageforholdene ved Vestbirk Vandkraftværk og Kloster Mølle.

I forhold til ørredindekset (DFFV ϕ) er der ved denne undersøgelse kun 1 station, der opfylder kravet om god økologisk tilstand i Matstrup Å. I 2009 var der ikke målopfyldelse på nogen af de undersøgte stationer i Matstrup Å. Fjernelse af spærringer og vandpleje er årsagen til, at der er fremgang i stationer med en naturlig ørredbestand.

Resultater-tilløbene til Skanderborg Søerne

Undersøgelsen af tilløbene til Skanderborg Sø omfatter 13 større og mindre vandløb med en samlet længde på ca. 84,8 km. Ringkloster Å og Horndrup Å er langt de største tilløb og udgør tilsammen ca. 83% af den samlede vandløbsstrækning. Undersøgelsen har omfattet 66 stationer. Af disse er 19 stationer besigtiget, mens der på de resterende 47 stationer også er foretaget bestandsanalyse ved elektrofiskeri.

I figur 7 og tabel 9 og 10 er resultaterne fra bestandsanalyserne i tilløbene til Skanderborg Sø samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestanden i perioden fra 1992 til 2018.



Figur 7. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med ørredyngel (½-års ørreder) i tilløbene til Skanderborg Sø. I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

Tabel 9. Oversigten viser antal befiskede stationer i tilløbene til Skanderborg Sø. Ligeledes er vist den %-vise andel af befiskede stationer med hhv. ½-års og ældre ørreder. I beregningerne indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1992	47	16	34	26	55
2001	44	24	55	23	52
2009	48	26	54	24	50
2018	47	8	17	18	38

Tabel 10. Oversigten viser antal befiskede stationer i tilløbene til Skanderborg Sø de enkelte år. Den gennemsnitlige tæthed er beregnet på baggrund af befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Gns. tæthed af 1/2-års ørred (stk./100 m ²)	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)	Mediantæthed af 1/2-års ørred (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)
1992	47	18	18	0	5
2001	44	51	16	3	2
2009	48	26	6	4	1
2018	47	7	4	0	0

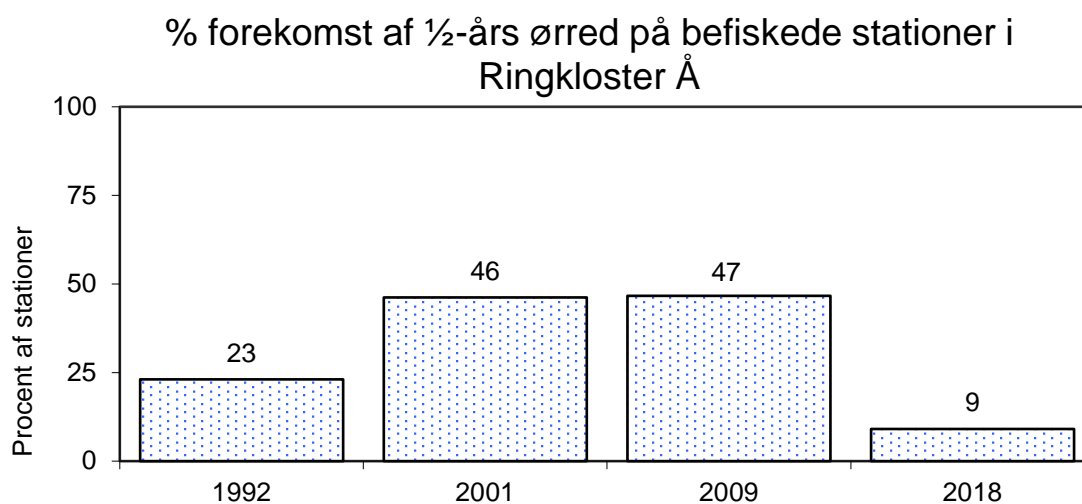
Ved undersøgelserne i 2001 og 2009 blev der fundet ørredyngel på over halvdelen af de undersøgte stationer. Resultatet af denne undersøgelse viser et drastigt fald i stationer med ørredyngel fra 26 stationer i 2009 til 8 stationer i 2018 svarende til 17 % af de undersøgte stationer.

I 2009 var der god eller høj bestandstæthed af ørredyngel på 5 stationer i tilløbene til Skanderborg Sø. I 2018 er antallet faldet, så der nu kun er 2 stationer, der opfylder kravet om god økologisk tilstand.

Resultater-Ringkloster Å, tilløb til Skanderborg Søerne

Ringkloster Å løber til Skanderborg Sø ved Bispholm i søens sydøstlige del. Vandløbet afvander et stort område syd for Skanderborg Sø og har en samlet vandløbslængde på ca. 36,1 km, hvoraf hovedløbet udgør knap 1/3.

I figur 8 og tabel 11 og 12 er resultaterne fra bestandsanalyserne i Ringkloster Å samlet for at give et overblik over udviklingen i ørredbestanden i perioden fra 1992 til 2018.



Figur 8. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med ørredyngel (1/2-års ørreder) i Ringkloster Å. I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

Tabel 11. Oversigten viser antal befiskede stationer i Ringkloster Å. Ligeledes er vist den %-vise andel af befiskede stationer med hhv. ½-års og ældre ørreder. I beregningerne indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1992	13	3	23	6	46
2001	13	6	46	5	38
2009	15	7	47	4	27
2018	11	1	9	3	27

Tabel 11 viser, at der ved denne undersøgelse kun blev fundet ½-års (*naturlig yngel*) på 1 station. Tilsvarende blev der i 2009 fundet ½-års ørreder på 7 stationer, hvilket næsten var halvdelen af de befiskede stationer. Antallet af stationer med ældre ørreder er halveret i perioden fra 1992 til 2018.

Tabel 12. Oversigten viser antal befiskede stationer i Ringkloster Å de enkelte år. Den gennemsnitlige tæthed er beregnet på baggrund af befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Gns. tæthed af ½-års ørred (stk./100 m ²)	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ½-års ørred (stk./100 m ²)	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m ²)
1992	13	9	18	0	0
2001	13	41	15	0	0
2009	15	32	10	0	0
2018	11	1	6	0	0

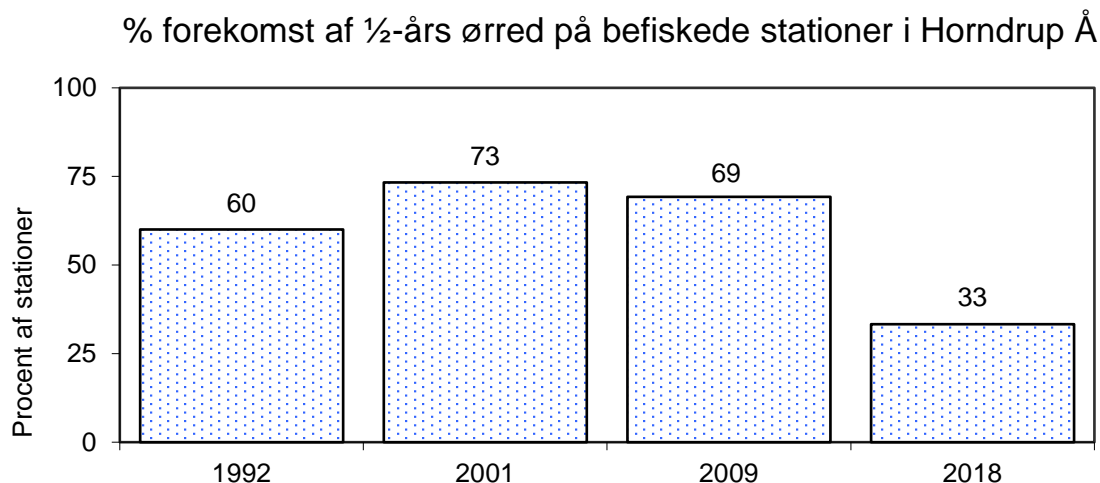
Den naturlige produktion af ørredsmolt i Ringkloster Å i 2018 er beregnet til ca. 18 stk.

I perioden 2001-2009 blev der fundet ørredyngel på næsten halvdelen af de undersøgte stationer. I 2009 var tætheden af ørredyngel høj og 3 stationer levede op til kravet om god økologisk tilstand. Resultatet af denne undersøgelse viser et stort fald i ørredbestanden, og der blev kun registreret ørredyngel på 1 af de undersøgte stationer. Fraværet af ørreder kan skyldes den tørre sommer, der gjorde, at vandstanden i vandsystemet var meget lav og flere stationer var udtørret og blev derfor ikke fisket. Der bliver fortsat vedligeholdt hårdhændet i dele af vandløbet og sammen med spærringer og udledning af næringsstoffer til vandmiljøet forringer det vilkårene for at vandløbet kan opretholde en selvreproducerende ørredbestand. Hvis bestanden af søørreder i Skanderborg Sø er lav, har det også en indflydelse på bestanden af ørredyngel og omvendt. Der er fortsat plads til flere vandløbsforbedrende tiltag i Ringkloster Å, men det vil have stor effekt, hvis der blev skabt fri passage ved Fuldbro Mølle, så fiskene kan vandre frit mellem Mossø og Skanderborg Sø.

Resultater-Horndrup Å, tilløb til Skanderborg Søerne

Horndrup Å løber til Tåning Sø og har en samlet vandløbsstrækning på ca. 24,3 km. Hovedløbet er ca. 6,7 km langt, og der er ca. 17,6 km vandløb fordelt på 4 større og mindre tilløb. Horndrup Å har 4 stationer i hovedløbet og 13 stationer i tilløbene. 16 stationer blev besøgt og alle blev vurderet egnet til ørreder. På 15 stationer blev der udført elfiskeri, mens 1 station var udtørret og blev derfor kun besigtiget.

Resultaterne af undersøgelserne i Horndrup Å er samlet i figur 9 og 10 samt tabel 13 og 14 og giver et overblik over udviklingen i ørredbestanden i perioden fra 1992 til 2018.



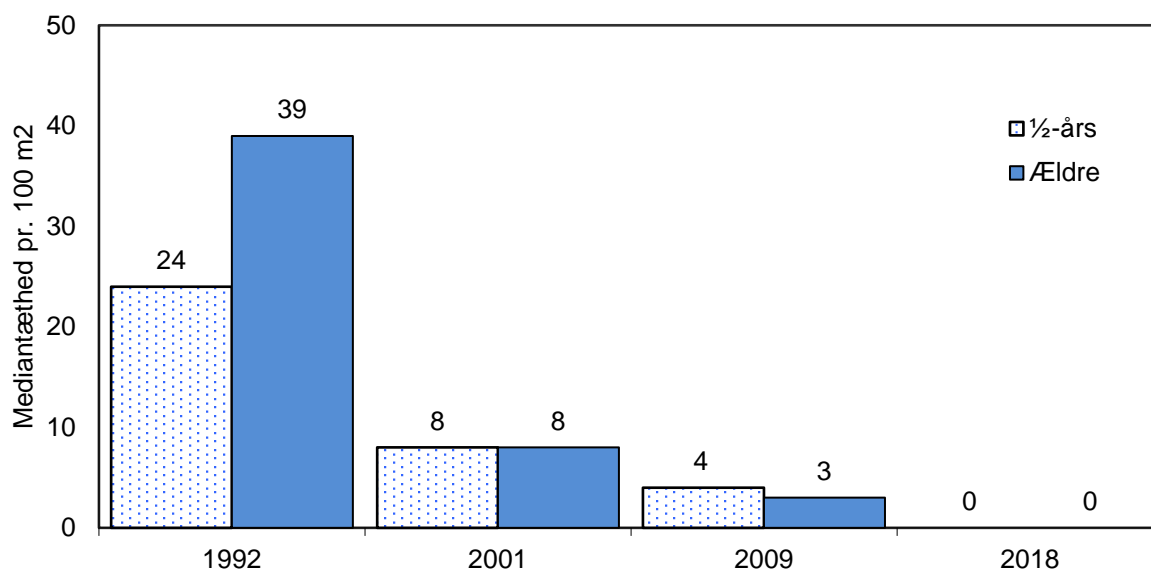
Figur 9. Udvikling i den %-vise andel af befiskede stationer med ørredyngel (½-års ørreder) i Horndrup Å. I opgørelsen indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

Tabel 13. Oversigten viser antal befiskede stationer i Horndrup Å. Ligeledes er vist den %-vise andel af befiskede stationer med hhv. ½-års og ældre ørreder. I beregningerne indgår befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1992	15	9	60	13	87
2001	15	11	73	10	67
2009	13	9	69	8	62
2018	15	5	33	6	40

Som det fremgår af tabel 11 er antallet af stationer med ½-års (*naturlig yngel*) og ældre ørreder faldet markant i forhold til tidligere undersøgelser. I perioden fra 1992 til 2009 blev der registreret ½-års ørreder på 9 til 11 stationer svarende til 60-73% af de befiskede stationer, mens der ved denne undersøgelse kun blev fundet yngel på 5 stationer, svarende til 33% af de undersøgte stationer.

Mediantæthed af ørred på befiskede stationer i Horndrup Å



Figur10. Udvikling i mediantæthed af 1/2-års og ældre ørreder på de befiskede stationer i Horndrup Å.

Tabel 14. Oversigten viser antal befiskede stationer i Horndrup Å de enkelte år. Den gennemsnitlige tæthed er beregnet på baggrund af befiskede stationer med biotopskarakteren 1-5.

År	Antal befiskede stationer	Gns. tæthed af 1/2-års (stk./100 m²)	Gns. tæthed af ældre ørred (stk./100 m²)	Mediantæthed af 1/2-års (stk./100 m²)	Mediantæthed af ældre ørred (stk./100 m²)
1992	15	37	32	25	139
2001	15	58	14	8	8
2009	13	26	5	4	3
2018	15	5	2	0	0

Den naturlige produktion af ørredsmolt i Horndrup Å i 2018 er beregnet til ca. 172 stk.

Der har altid været en naturlig ørredbestand i Horndrup Å med en høj tæthed i Horndrup Bæk samt i den øverste del af hovedløbet. Resultatet af denne undersøgelse viser en markant nedgang i ørredbestanden, hvor der kun er fundet ørredyngel på 33% af de befiskede stationer og en gennemsnitstæthed på 5 stk./100 m². I perioden fra 1992 til 2009 blev der fundet ørredyngel på mindst 60% af de befiskede stationer og en gennemsnitstætheden på mellem 26 og 58 stk./100 m²

Hele vandsystemet har særdeles gode forhold for ørreder og nedgangen i ørredbestanden skyldes ikke mangel på egnede gydeforhold. Faldet i ørredbestanden skyldes formodentlig mangel på søørreder og som i de øvrige tilløb til Skanderborg Sø, vil det have en positiv effekt hvis spærringen ved Fuldbro Mølle bliver fjernet.

Forslag til forbedring af de fysiske forhold

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

Passageforhold

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

I denne undersøgelse blev der observeret spærringer i form af opstemninger eller rørlægninger i:

- Gudenå (st. 4)
- Gudenå ved Vestbirk Vandkraftværk
- Gudenå ved Kloster Mølle
- Vonge Bæk (st. 16)
- Fousing Bæk (st. 20)
- Tilløb mellem Kølback Høj og Ringskov Banke (st. 48)
- Boestbæk (st. 69)
- Havbæk (st. 89)
- Langdalbæk (st. 101)
- Illerup Å (st. 104)
- Tilløb til Illerup Å (st. 110)
- Forlev Møllebæk (st. 112)
- Skvæt Møllebæk (st. 118)
- Tilløb til Skanderborg Sø (st. 119)
- Bæk nord for Bakkely (st. 120)
- Bæk syd for Bakkely (st. 121)
- Rødemølle Bæk (st. 125)
- Tilløb til Rødemølle Bæk (st. 127)
- Elbæk (st. 128)
- Krogstrup Bæk (st. 135)
- Gjesing Å (st. 137)
- Grumstrup Bæk (st. 141)
- Vandløb vest for Grumstrup (st. 145 og 146)
- Teglum Bæk (st. 147)
- Hylke Bæk (st. 152)
- Tilløb til Hylke Skovbæk (st. 156 og 156a)
- Egely Bæk (st. 162a)
- Havreballe Bæk
- Sortholm Bæk
- Tåning Å ved Fuldbro Mølle
- Tilløb til Mossø fra Jensgård (st. 174)

Vandløbsvedligeholdelse

Omkring grødeskæring i vandløb er det vigtigt at slå fast, at grødeskæring i enhver form alene sker for at forbedre vandløbenes naturgivne evne til at bortlede vand fra arealerne omkring vandløbene. I vandløbene indebærer grødeskæring en negativ påvirkning af planter, smådyr, fisk og de fysiske forhold. Miljøvenlig grødeskæring søger at mindske de negative påvirkninger. Det vil således kunne gavne smådyr, vandplanter og fisk, at der praktiseres miljøvenlig grødeskæring, indtil vandløbene viser tegn på at kunne tåle ophør af grødeskæring.

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

Det er et grundlæggende problem, at stort set alle små vandløb er reguleret/kanaliseret, og at de ofte er dybt nedskåret under terræn.

I mange små vandløb er det ikke muligt at opfylde miljømålene alene gennem miljøvenlig grødeskæring. Ofte vil en egentlig restaurering af den fysiske vandløbskvalitet være nødvendig, eksempelvis i form af udlægning af grus og sten.

Der blev konstateret hårdhændet vedligeholdelse på vandløbsstrækninger i:

- Ølholm Bæk (st. 36)
- Hauge Bæk (st. 38)
- Lilleå (st. 45)
- Døde Å (st.49, 50)
- Kongsø Bæk (st.82)
- Illerup Å (st. 106)
- Grumstrup Bæk (st. 142)
- Teglum Å (st. 150)

Tilgroning

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

Der blev fundet kraftig tilgroede vandløbsstrækninger i:

- Tilløb fra Grimmose (st. 53a)
- Hulbæk (st. 57)
- Åle Bæk (st. 61 og 62)
- Dybdal Bæk (st. 67)

Gydegrus og skjulesten

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

DTU Aqua har udarbejdet en vejledning i etablering af gydestryg, som anbefales af Miljøstyrelsen og kan downloades fra www.fiskepleje.dk/Vandloeb/restaurering/gydegrus.

I følgende vandløb er der observeret mangel på skjulesten og gydemateriale:

- Gudenås hovedløb (st. 3)
- Tilløb fra Nørre Tinnet
- Alsted Mølleå (st. 24)
- Mindstrup Bæk (st. 28 og 29)
- Uldum Lilleå (st. 44 og 45)
- Tilløb fra Grimmose (st. 53a)
- Hulbæk (st. 57 og 57a)
- Åle Bæk (st. 61)
- Boest Bæk (st. 69)
- Matstrup Å (st. 72)
- Langdalbæk (st. 102)
- Illerup Å (st. 103 og 107)
- Alkenbæk (st. 114)
- Assendrup Bæk (st. 130)
- Ringkloster Å (st. 131)
- Krogstrup Bæk (st. 134)
- Grumstrup Bæk (st. 141 og 142)
- Hylke Skovbæk (st. 155)
- Egely Bæk (st. 162a)
- Horndrup Bæk (st. 166 og 167)
- Lundumskov Bæk (st. 171)

Sandvandring

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

Der er konstateret betydelig sandvandring i:

- Gudenås hovedløb (st. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8 og 9)
- Mindstrup Bæk (st. 29)
- Knude Bæk (st. 31)
- Ølholm Bæk (st. 36)
- Vondelev Bæk (st. 37)
- Hesselballe Bæk (st. 41)
- Lilleå (st. 45)
- Tilløb mellem Kølbæk Høj og Ringskov Banke (st. 48)
- Boestbæk (st. 69 og 70)
- Matstrup Å (st. 76)
- Fuglbæk (st. 90)
- Langdalbæk (st. 102)
- Grumstrup Bæk (st. 142)
- Ringkloster Å (st. 143)

- Egely Bæk (st. 162a)
- Lundumskov Bæk (st. 171)

Forurening

Ølholm Bæk (st. 35 og 36) virker belastet af spildevand.

Vroldbæk (st. 115) er belastet af overløb fra pumpestation.

Gjesing Å (st. 137 og 138) vandet virker næringsrigt.

Grumstrup Bæk (st. 140 og 142) vandet virker næringsrigt.

Fremtidig revidering af Plan for Fiskepleje

På grund af de ændringer, der sker i vandløbene med hensyn til passageforbedringer, vedligeholdelse, restaurering og forureningstilstand bør resultaterne af planens virkning kontrolleres efter en 8-9-årig periode af DTU Aqua.

Øvrige planer for fiskepleje i distrikt 15

Plan for fiskepleje i mindre tilløb til Randers Fjord, vandsystem 0-13, 2012

Plan for fiskepleje i Gudenå, delområde 2, vandsystem 06, 2011

Plan for fiskepleje i Gudenå, delområde 3, vandsystem 06, 2011

DTU Aquas planer for fiskepleje m.m. kan findes på vores hjemmeside www.fiskepleje.dk.

II. Beskrivelse af de enkelte vandløb

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Gudenå (1)	<p>Gudenå udspringer i Tinnet Krat og har et naturligt slynget forløb og godt fald på strækningen nord for Tinnetgård. Vandet er klart, og bunden er overvejende sandet med lidt grus iblandet. Der blev ikke fundet ørreder, og Gudenå har en beskedne vandføring på denne strækning.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,35 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 2-5 cm.</p>	
(2-3)	<p>Gudenås videre forløb ned til Hammer Mølle har et naturligt slynget forløb og godt fald. Dybden varierer, og der er fine skjul i den artsrige vandløbsvegetation samt langs brinkerne. Bunden er plaget af sandvandring og der blev ikke observeret egnede gydeforhold. Vandløbet har et godt fald og er egnet til udlægning af gydegrus. Det er dog afgørende, at spærringerne nedstrøms bliver fjernet, hvis vandløbet skal opnå god økologisk tilstand. Der blev fundet en lille bestand af ældre ørreder og få ørredyngel.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,2 km, gbr.: 2,6 m, Dybde: 30-70 cm.</p>	
(4)	<p>Ved Hammer Mølle er Gudenå opstemmet til Møllesø, hvor vandet ledes forbi gennem en overløbskanal. Hammer Mølle spærrer for ca. 9,6 km af Gudenås øverste del og forhindrer kontinuitet i vandløbet. Opstrøms søen er vandløbet stuvningspåvirket på en længere strækning. Nedstrøms søen har vandløbet en bred profil med varieret dybde og god strøm. Bunden er gruset og stenet og forholdene er egnet til gydning. Der er utallige skjul ved sten, grene, trærodde og underskårne brinker samt i høllerne. Der blev fundet en ørredbestand med fisk i flere aldersgrupper. Antallet af årets yngel ligger dog fortsat under kravet for god økologisk tilstand.</p> <p>Ingen udsætning.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Gudenå (4) fortsat	Lgd.: ca. 2,8 km, gbr.: 5,5 m, Dybde: 20-100 cm.	
(5)	Øst for Haugstrup har Gudenå et naturligt og varieret forløb med godt fald og mange skjul langs brinkerne og i vegetationen. Bunden er overvejende sandet, og der blev ikke fundet egnede gydeforhold. Bækken har en mindre ørredbestand med både yngel og ældre fisk. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 4,0 m, Dybde: 50-120 cm.	
(6-7)	Vest for Tørring løber Alsted Bæk og Slårup Å til Gudenå og vandløbet bliver væsentlig større. Strækningen indtil Tørring har et naturligt forløb, mens den er reguleret gennem byen. Bunden er sandet på hele strækningen og vandløbet er bedst egnet for større fisk. Der blev fundet en mindre ørredbestand med fisk i flere aldersgrupper. Det skal også nævnes, at DTU Aqua har undersøgt fiskebestanden på 1,5 km ved Tørring flere gange og her konstateret, at bestandene af ørred og stalling er relativt små, selv om antallet af ørredyngel er gået frem i 2017 og 2018. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,7 km, gbr.: 5,3 m, Dybde: 60-120 cm.	
(8-11)	På strækningen fra Tørring til udløbet i Mossø har Gudenå et flot slynget forløb med jævn/god strøm og fine skjul i vegetationen og langs brinkerne.	
Vestbirk Vandkraftværk	Denne del af vandløbet er generelt ikke egnet til gydning, men bedst egnet for større fisk. To store opstemninger forhindrede på undersøgelsetidspunktet, at fiskene kan vandre uhindret op- og nedstrøms i vandløbet. Vestbirk Vandkraftværk er beliggende mellem Østbirk og Brædstrup og blev etableret i 1924. Ved opførelsen af værket, blev alt vandet fra Gudenåen ledt væk fra det oprindelige	

Vestbirk Vandkraft-
værk (fortsat)

løb, og der blev dannet 3 kunstige vandkraftsøer, Bredvad Sø som ligger i Gudenås hovedløb samt Naldal Sø og Vestbirk Sø. Bredvad Sø har et areal på ca. 12,9 ha og er kraftigt tilsandet og tilgroet. I 1992 etablerede Vejle Amt et 330 meter langt omløbsstryg der forbinder Bredvad Sø med Gudenås gamle forløb nedstrøms dæmningen. Faldet i omløbsstryget er på 10-15 promille og der er en vandføring på 900 l/sek., dvs. kun en mindre del af Gudenåens samlede vandføring. Omløbet virker ikke ret godt, og derfor bliver der stort set aldrig fanget søørreder opstrøms Vestbirk. Desuden har flere undersøgelser vist, at de fleste ørredsmolt dør i Vestbirksøerne på trækket mod Mossø. Derfor er der pga. vandkraftværket, som ejes af Naturstyrelsen, stor mangel på gydemodne ørreder og ørredyngel i Gudenåsystemet opstrøms Vestbirk.

Gudenåens oprindelige løb ved Vestbirk har et særdeles flot fysisk forløb med et godt fald og stenet/gruset bund, bl.a. ved ”Den Genfundne Bro”, hvor Horsens Kommune i 2014 forbedrede passagemulighederne. DTU Aqua har tidligere undersøgt fiskebestanden ved et vadested opstrøms broen og fundet ørredyngel, elritser m.m.. Men bestandene er unaturligt små.

Vestbirk Vandkraftværk er udpeget i Vandområdeplaner 2015-2021 som en fysisk spærring, der skal fjernes. Fjernelse af spærringen vil give adgang til ca. 185 km vandløb, der er egnet som gyde- og opvækst område for ørred, og det bør tilstræbes at genskabe Gudenåens oprindelige løb i Bredvad Sø, så der på denne måde kan skabes fri op- og nedstrøms passage, samtidig med at der genskabes et stort vandløb med et enestående fysisk forløb.

Tidligere var der en opstemning ved Vilholt Mølle nær Mossø, som spærrede for fiskenes

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Vestbirk Vandkraft- værk (fortsat)	vandringer. Den blev fjernet i 1998, og siden 1999 har der været en stor ørredbestand fra gydning ved Voervadsbro opstrøms Møllen. Nedstrøms møllen (ved Møldrøphus) er ørredbestanden også blevet væsentligt forbedret fra gydning, så begge strækninger i de senere år har haft høj økologisk tilstand i forhold til ørredindekset DFFVø	
Kloster Mølle	Inden udløbet i Mossø har Gudenåen i flere hundrede år været opdelt i to løb, idet det meste af Gudenåens vand er blevet ledt ned til opstemningen ved Kloster Mølle, hvor der ved undersøgelsen var en fisketrappe af basintypen. Søørredene fra Mossø har enten skullet passere fisketrappen ved Kloster Mølle eller et omløb i Gudenåens oprindelige løb ved Riværket, når de skulle vandre op i Gudenåen for at gyde. Men i vinteren 2018-2019 har Horsens Kommune foretaget store ændringer i området for at forbedre passage-mulighederne, så det meste af Gudenåens vand fremover skal ledes gennem Gudenåens oprindelige løb ved Klosterkær, dvs. uden om Kloster Mølle. Lgd.: ca. 39,5 km, gbr.: 10 m.	
Døde Å (12)	Gudenåens oprindelige løb ved Klosterkær kaldes Døde Å og var ved undersøgelsen et stort vandløb med en relativ lille vandføring, sandet bund og ringe fald. På tidspunktet, hvor denne plan blev skrevet, blev der som nævnt arbejdet med at ændre Døde Å's forløb, så opgangsfisk som f.eks. søørred kan vandre fra Mossø til den øvre del af Gudenå og nedstrøms vandrede fisk som f.eks. ørredsmolt og ål kan vandre ud i Mossø. Formålet med projektet er at skabe faunapassage forbi spærringen ved Kloster Mølle. Hvis det skal have den ønskede effekt er det vigtigt, at alt vandet ledes direkte gennem definerede strømløb i Klosterkær til Mossø, så udtræk-	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Døde Å (12) fortsat	kende smolt ikke strander på engene i Klosterkær. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 8 m, Dybde: 80-150 cm.	

Tilløb til Gudenå, højre side

Tilløb fra Nørre Tinet (13)	Vandløbet har sit udspring ved Margrethedi- get og løber til Gudenå ca. 140 meter ned- strøms Hammervej. Bækken er reguleret og 150 meter før udløbet til Gudenå er den op- dæmmede til en sø. Dæmningen ved søen er gennembrudt, og vandet løber udenom byg- værket. Derved er der skabt fri passage for opgang forbi søen. På den øverste del af vandløbet er bunden gruset og sandet, mens der udelukkende er sandet bund på den ne- derste del. På tidspunktet for undersøgelsen var den øvre del af bækken udtørret. Ned- strøms den opdæmmede sø har bækken et godt fald, og denne del af vandløbet er egnet til udlægning af gydegrus. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 0,6 m, Dybde: 0-15 cm.	
---------------------------------------	--	--

Tinnet Bæk (14)	Tinnet Bæk udspringer i en lille skovparcel nordøst for Kollemorten og løber til Gudenå øst for Godskær. Bækkens øvre del fra ud- spring til Sønder Tinnet er reguleret og bun- den er sandet. Tinnet Bæk er rørlagt på en strækning nedstrøms Tinnetvej. På undersøgelsestidspunktet var bækken ud- tørret. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,2 km, gbr.: 0,6 m.	
(14a)	Den nederste del af Tinnet Bæk har et natur- ligt forløb med varieret dybde og bredde samt godt fald og gruset bund egnet til gyd- ningt. Denne del af bækken har en god be- stand af ørredyngel. Intet udsætningsbehov.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Tinnet Bæk (14a) fortsat	Lgd.: ca. 0,8 km, gbr.: 1,5 m, Dybde: 5-25 cm.	
Tilløb ved Mølgårde (15)	Reguleret vandløb med sandet/gruset bund. Rørlagt på en strækning i den nederste del af vandløbet. Udtørret ved Mølgårdvej på un- dersøgelsestidspunktet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 0,7 m.	
Haustrup Bæk (16-17)	Haustrup Bæk er tidligere fejlagtigt kaldet Vonge Bæk. Vonge Bæk er et tilløb til Hau- strup Bæk, der kommer fra Vonge. Haustrup Bæk udspringer ved Dalgård og løber til Gu- denå ved Haugstrup. Den øverste del af bæk- ken er reguleret og nedgravet. Bunden er san- det, og på grund af lav vandstand står vandet i små pools. Rørunderføringen ved Tinnetvej kan ikke passeres af opgangsfisk. Den nederste del af Haustrup Bæk har et na- turligt slynget forløb, og bunden er en blan- ding af grus, sten og sand. Der er fine skjul, men bækken var desværre næsten udtørret på undersøgelsestidspunktet og der blev ikke el- fisket. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,5 km, gbr.: 1,2 m, Dybde: 0-5 cm.	
Alsted Bæk (18)	Alsted Bæk starter ved Alstedlund og ud- munder i Gudenå vest for Melhede. Den øvre del af bækken ned til Vongevej er reguleret. Den nederste del har et naturlig slynget for- løb. Bunden er overvejende sandet og bæk- ken var udtørret på undersøgelses tidspunk- tet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,8 km, gbr.: 2,0 m.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
(19)	Ved Hastrupvej kommer et mindre tilløb, der også kaldes Alsted Bæk. Vandløbet har et let slynget forløb og blød sandet bund. Bækken var udtørret på undersøgelsestidspunktet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 0,8 m.	
Alsted Mølleå/Fousing Bæk (20)	Vandløbet har sit udspring ved Kollerupgård og løber til Gudenå ved Tørring. Den øverste del af vandløbet til sammenløbet med Mindstrup Bæk benævnes Fousing Bæk. Strækningen fra udspring til Ådal er reguleret og nedgravet. Bunden er sandet og gruset, og der er mange skjul i vegetationen. Bækken har et beskedent fald og pga. mangel på nedbør i en lang periode er vandstanden lav. Vandløbet er rørlagt gennem Ådal, og der kan være problemer med passage her. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 5,8 km, gbr.: 2,0 m, Dybde: 5-15 cm.	
(21)	Den nederste del af Fousing Bæk har et naturligt slynget forløb og gruset/stenet bund. Desværre var bækken udtørret på undersøgelsestidspunktet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 1,5 m.	
Alsted Mølleå (22)	Nedstrøms sammenløbet med Mindstrup Bæk er vandløbet væsentlig bredere og faldet er større. Strækningen omkring Alsted Bro har et varieret forløb med høller og stryg og der er gode forhold for ørreder. Alsted Mølleå har en bred profil, og pga. lav vandstand får vandløbet et slynget forløb mellem grus/gyde-banker. Bunden er gruset og egnet til gydning. Strækningen huser en ørredbestand med fisk i flere aldersgrupper og en høj tæthed af årets ørredyngel. Intet udsætningsbehov.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Alsted Mølleå (22) fortsat	Lgd.: ca. 0,6 km, gbr.: 3,3 m, Dybde: 2-20 cm.	
(23)	Ved Alsted Mølle er vandløbet reguleret, og der ligger et tyndt lag slam på bunden, der gør vandet uklart, når der vades. Bunden er gruset, og der er gode gydefohold samt mange sten, der giver fine skjul. Ved undersøgelsen blev der fundet en mindre ørredbestand med både yngel og ældre fisk. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 3,3 m, Dybde: 5-30 cm.	
(24)	Ved Skovbro har Alsted Mølleå gruset bund og godt fald i et bredt vandløbsprofil. Der er fine gydebanks, men kun få skjul. Fiskene står koncentreret ved de få skjul, der er, og ørredbestanden kan øges, hvis der etableres flere skjul. Der ligger et tyndt lag slam på bunden. Der blev fundet en mindre ørredbestand med fisk i flere aldersgrupper. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 4,5 m, Dybde: 5-50 cm.	
Slårup Å (25a)	Den nederste del af vandløbet kaldes Slårup Å og løber gennem paracelhusområde i Tørring inden udløbet til Gudenå. Vandløbet har et slynget forløb med gruset/stenet bund og godt fald. Der er mange skjul langs brinkerne og ved sten. I 2014 blev der udlagt grus på denne strækning. Der blev fundet en god ørredbestand med høj tæthed af både yngel og ældre fisk. Intet udsætningsbehov. Station 25 er ikke besøgt ved denne undersøgelse. Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 3 m, Dybde: 15-30 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Alsted Mølleå (26)	Station 26 er ikke besøgt, da tilkørselsforholdene er fjernet i forbindelse med etablering af motorvej. Vandløbet er besigtiget ved udløbet til Alsted Mølleå og var på undersøgelsestidspunktet udtørret. Forholdene på den nederste del af vandløbet er egnet som gyde- og opvækst vand for ørreder, hvis der er vand i bækken. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 1,0 m.	
Tilløb fra Hvejsel (27)	Reguleret og nedgravet vandløb med sandet bund og tilgroet i dueurt. Næsten udtørret på undersøgelsestidspunktet. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 0-2 cm.	
Mindstrup Bæk (28-29)	Mindstrup Bæk udspringer nord for Tremhusegård og løber til Alsted Mølleå vest for Rosenlund. Den øverste del af vandløbet er reguleret, og bunden er overvejende sandet. Der er skjul ved nedfaldne grene og langs brinkerne, og bækken har et fint fald, hvilket gør den egnet til udlægning af gydegrus. Der blev ikke fundet ørreder i denne del af vandløbet og det bør undersøges, om der er spæringer, der forhindrer opgang af gydefisk. Den nedre del af Mindstrup Bæk har en god bestand af naturligt ørredyngel. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 2-5 cm.	
(30)	Fra Mindstrupvej til sammenløbet med Fousing Bæk løber Mindstrup Bæk med et naturligt slynget forløb og stor variation i både dybde og bredde. Der er utallige skjul under trærodder og brinkerne samt ved sten og der findes egnet gydebund. I 2007 blev der udlagt 7 gydebanker og standpladssten på strækningen mellem station 29 og 30.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Mindstrup Bæk (30) fortsat	Der blev fundet en tilfredsstillende naturlig ørredbestand. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 2,8 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 2-15 cm.	
Knude Bæk (31)	Syd for Hjortholm Mose starter Knude Bæk, der har et reguleret forløb og sandet bund. På undersøgelsestidspunktet var bækken næsten udtørret, hvor den krydser Møllersvej. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 1,3 m, Dybde: 1-3 cm.	
(32-33)	Ved Knudevej er bækken fortsat reguleret, men der er et godt fald, og bunden er gruset/stenet og egnet til gydning. Strækningen inden udløbet til Alsted Mølleå har et flot naturligt forløb med gruset/stenet bund og godt fald. Der er mange skjul ved sten, under-skårne brinker og nedfaldne grene. Denne del af Knude Bæk har en god ørredbestand, der lever op til kravet om god økologisk tilstand. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,2 m, Dybde: 2-10 cm.	
Sindbjerg Bæk (34)	Sindbjerg Bæk starter som afløbet fra Stormose der ligger nordøst for Holtum og løber til Gudenå øst for Tørring hvor det har skiftet navn til Ølholm Bæk. Sindbjerg Bæk er reguleret og rørlagt flere steder på den øverste del af bækken. Strækningen ved Nyborgvej er nedgravet og på undersøgelsestidspunktet var vandstanden meget lav og vandet stod i små pools. Bunden er en blanding af sand og grus og er egnet til gydning hvis vandstanden er højere. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,5 km, gbr.: 0,7 m, Dybde: 0-5 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Ølholm Bæk (35)	<p>Efter sammenløbet med Vindelev Bæk kaldes bækken Ølholm Bæk, og vandløbet ændrer karakter. Ved Møllehus er Ølholm Bæk et vandløb med naturligt slynget forløb med gruset/sandet bund og godt fald. Der er mange skjul og egnede gydeforhold. Der ligger imidlertid et tyndt lag slam på bunden og vandkvaliteten forekommer tvivlsom. Der ligger væltede træer i bækken, og det gør den svært fremkommelig. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen.</p> <p>Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 1,3 m, Dybde: 5-15 cm.</p>	
(36)	<p>Ved Ølholm Bygade er vandløbet reguleret og nedgravet. Bunden er overvejende sandet, men der er udlagt grus, der giver gode gydeforhold og et mere varieret forløb med stryg og høller. Der ligger et tyndt lag slam på bunden, og der er mange trådalger. Der blev ikke observeret vandinsekter og vandet virker belastet af spildevand. Den nederste del af Ølholm Bæk har et naturligt slynget forløb. Ved sidste undersøgelse blev der fundet en lille ørredbestand på station 35 og 36. Ved denne undersøgelse blev der ikke fundet ørreder på nogen af de befiskede stationer, og det bør undersøges om vandløbet er påvirket af spildevand.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 2,0 m, Dybde: 10-20 cm.</p>	
Vindelev Bæk (37)	<p>Reguleret og udtørret vandløb med sandet bund og tilgroet i dueurt.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 0,5 m.</p>	
Hauge Bæk (38)	<p>Hauge Bæk løber til Ølholm Bæk mellem Ølholm og Tørring. Bækken har sit udspring vest for Hauge og er et reguleret og nedgravet vandløb. På trods af hårdhændet vedligeholdelse er bunden gruset og stenet, og der er</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Hauge Bæk (38) fortsat	egnede gydeforhold, samt mange skjul. Bækken har et let slynget forløb og godt fald. Desværre var vandstanden meget lav på tidspunktet for undersøgelsen, og der blev ikke fundet ørreder. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,4 km, gbr.: 0,9 m, Dybde: 1-5 cm.	
Tilløb til Hauge Bæk (39)	Lille vandløb med gruset bund og godt fald. Ca. 30 meter opstrøms Haugevej modtager bækken vand fra et rørlagt tilløb. Opstrøms rørtilløbet var bækken på undersøgelsestidspunktet udtørret. Der er gode gydeforhold, da man må antage, at vandstanden er væsentlig højere i gydeperioden. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 1,2 m, Dybde: 1-4 cm.	
Hesselballe Bæk (40)	Hesselballe Bæk udspringer ved Ryegård og løber forbi Hesselballe i et reguleret og let slynget forløb med godt fald. Bunden er sandet med stedvise pletter af grus. Ved sidste undersøgelse var der ingen passage for opgangsfisk ved vejunderføringen under Holmdalsvej. Faldet ved røret er udlignet, og der er skabt fri passage. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen. Lgd.: ca. 2,1 km, gbr.: 0,6 m, Dybde: 2-5 cm.	1.500 stk. yngel
(41)	Den nedre del af Hesselballe Bæk har et naturligt slynget forløb og godt fald. Bunden er sandet, og der blev ikke observeret egnede gydeforhold. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,7 m, Dybde: 10-40 cm. Her kan udsættes:	1.000 stk. ½-års

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Uldum Lilleå (42)	Uldum Lilleå starter ved Bøgballe, hvor Lindved Bæk og Bøgballe Bæk løber sammen. Vandløbet er reguleret og bunden er sandet. Opstrøms Haurumvej hjælper grøde-øer med til at indsnævre åen, og giver den et let slynget forløb. Denne del af Uldum Lilleå var udtørret på undersøgelsestidspunktet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 7,3 km, gbr.: 1,8 m.	
(43)	Ved Uldum har vandløbet ringe fysiske forhold, og der ligger et tyndt lag slam på bunden. Elfiskeriet afslørede en god bestand af 3- og 9-pigget hundestejle. I 2013 blev der udlagt 4 gydebanker mellem station 43 og 44. Forbedringerne i vandløbet har desværre ikke haft den ønskede effekt. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 2,6 m, Dybde: 10-20 cm.	
(44-45)	De fysiske forhold er noget bedre på den nederste del af vandløbet. Ved Nordvestvej er vandløbet fortsat reguleret og nedgravet, men bunden er gruset og egnet til gydning. Der er desværre kun få skjul, og bunden er dækket af et tyndt lag slam og vandet virker næringsrigt. Ved Dortheasvej har vandløbet et naturligt slynget forløb og godt fald. Denne strækning vedligeholdes hårdhændet og har resulteret i, at bunden er sandet og uden egnede gydeforhold. Uldum Lilleå er egnet til udlægning af gydegrus og skjulesten, men det er afgørende, at vedligeholdelsen ændres, så den udføres mere skånsomt. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,8 km, gbr.: 2,2 m, Dybde: 10-40 cm.	
Honum Bæk (46)	Lille reguleret vandløb, der løber til Gudenaå ca. 200 meter opstrøms Åsted Bro. Honum Bæk har et let slynget forløb og godt fald. Bunden er skiftevis sandet og gruset, hvilket	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Honum Bæk (46) fortsat	<p>giver egnede gydeforhold og gode standpladser. Vedligeholdelsen er skånsom og der er efterladt vegetation i vandløbet som giver fine skjul. I 2015 er der udlagt gydebanker og bestanden af ørredyngel er steget siden sidste undersøgelse, så der i dag er en god bestand af årets ørredyngel.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,2 m, Dybde: 10-15 cm.</p>	
Porskær Bæk (47)	<p>Opstrøms Skanderborgvej har Porskær Bæk et naturligt forløb og godt fald. Bunden er sandet, og der blev ikke fundet egnede gydeforhold. Der er mange naturlige forhindringer ved nedfaldne grene og trærødder. Nedstrøms Skanderborgvej løber bækken til Porskær Sø inden udløbet i Gudenå. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen, og det er uvist, om der er adgang til bækken for opgangsfisk.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 0,4 m, Dybde: 1-5 cm.</p>	
Tilløb fra Vorbjerg Bakker (48)	<p>Tilløb til Gudenå, der udspringer syd for Kolbæk Høj og Vorbjerg Bakker. Vandløbet er reguleret, og bunden er sandet. Svært tilgængelig pga. væltede træer og nedfaldne grene samt brombær. Nedstrøms Møllehøjvej passerer bækken et sandfang. På undersøgelsestidspunktet var der meget lav vandstand og indløbet til sandfanget havde et fald, der gjorde det svært at passere for opgangsfisk. Nedstrøms sandfanget løber vandløbet i skov og her er bunden skiftevis gruset og sandet.</p> <p>Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,5 m, Dybde: 1-3 cm.</p>	
Dødeå (49)	<p>Dødeå udspringer i Fyel Mose og løber til Gudenå ved Overkær. Den øverste del af vandløbet er reguleret og bliver vedligeholdt</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Dødeå (49) fortsat	<p>hårdhændet. Bunden er blød, og bækken er dyb. Ved Knasvad Bro er forholdene bedre og vandløbsvegetation giver åen et slynget forløb. Bunden er gruset og egnet til gydning. Der er en varieret dybde og et utal af skjul. Ved undersøgelsen blev der kun fundet enkelte yngel af ørred, og det bør undersøges, om der er forhold, der forhindrer adgang for opgangsfisk.</p> <p>Lgd.: ca. 0,6 km, gbr.: 3,0 m, Dybde: 10-60 cm. Her kan udsættes:</p>	3.500 stk. yngel
(50)	<p>På strækningen, der løber vest for Traneholm Mose er Dødeå en reguleret og nedgravet afvandingskanal med blød bund. Denne strækning vedligeholdes hårdhændet.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 3,0 m, Dybde: 100-130 cm.</p>	
(51)	<p>Ved Mariendal har åen et let slynget forløb, og strømmen er jævn/god. Vandløbet løber på lavbundsarealer og bunden er sandet, men fast. Der er fine skjul i høller under brinker og trærødder samt i vandløbsvegetationen. På denne strækning blev der fundet en lille bestand af både ørredyngel og ældre fisk.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 6,5 m, Dybde: 80-120 cm.</p>	
Sandvad Bæk (52)	<p>Sandvad Bæk afvander Potmose og løber til Dødeå ved Fyel Mose. Ved Sandvad er vandløbet en reguleret afvandingskanal med blød bund og ringe fald. Bækken har flere strækninger, der er rørlagt. og den vurderes generelt til at være uegnet for ørreder.</p> <p>Lgd.: ca. 3,6 km, gbr.: 1,6 m, Dybde: 5 cm.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb fra Grimmose (53-53a)	Lille vandløb, der udspringer i Grimmose og løber til Gudenå i Overkær. Vandløbet er reguleret og bunden er blød. Vandløbet passerer Ryvej gennem en stenkiste med gode passageforhold og godt fald. Opstrøms Ryvej er vandløbet tilgroet i dueurt og pil. Mellem Ryvej og udløbet i Gudenå forløber vandløbet gennem græsningseng og pilekrat. På denne strækning blev der fundet enkelte ørreder af både yngel og ældre fisk og vandløbet kan forbedres med en nænsom oprensning og udlægning af gydegrus. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,1 m, Dybde: 10-20 cm.	
Pinddal Bæk (54)	Pinddal Bæk er et lille reguleret vandløb, der på undersøgelsetidspunktet var udtørret. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 0,5 m.	
<u>Tilløb til Gudenå, venstre side</u>		
Tilløb til Gudenå (55)	Tilløbet udspringer i Bøllebanke og i sidste plan blev vandløbet kaldt Hage Bæk. Vandløbet har et let slyngt forløb med gruset og stenet bund. Vandløbet var tørlagt på undersøgelsetidspunktet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 0,4 m.	
Hulbæk (56-57a)	Hulbæk udspringer vest for Hjortsvang Vestermark og løber i Gudenå ved engparacellerne ved Haugstrup Sø. Vandløbet er reguleret i næsten hele dets længde, og kun på den nederste del findes en strækning med et naturligt slyngt forløb. Bunden er overvejende sandet, men ved Hammerhus blev der fundet gruset bund, der er egnet til gydning. Bækken har et godt fald, og Hulbæk kan forbedres ved udlægning af gydegrus på station 57 og	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Hulbæk (56-57a) fortsat	57a. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen. Lgd.: ca. 3,8 km, gbr.: 1,1 m, Dybde: 1-10 cm. Her kan udsættes:	2.500 stk. yngel
Tørring Bæk (58)	Fra udspringet ved Pyttenshede til ca. 200 meter opstrøms Brædstrupvej er Tørring Bæk reguleret og bunden stenet. På undersøgelsestidspunktet var denne del af bækken udtørret. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,0 m.	
(59)	Ved Brædstrupvej har Tørring Bæk et naturligt slynget forløb og godt fald. Bunden er overvejende sandet med lidt grus og sten. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen. Stationen friholdes for udsætninger, da den også er en del af overvågningsprogrammet NOVANA. Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 0,7 m, Dybde: 2-10 cm.	
(60)	På strækningen ved Bækholt er Tørring Bæk reguleret og nedgravet. Vandløbet har et let slynget forløb, sandet bund og godt fald. Ved rørdløbet under vejen er der udlagt sten og grus til at udligne faldet fra røret. På denne strækning er der gode gydeforhold, mens bunden er mere sandet længere nede i systemet. På trods af gode forhold blev der ikke fundet ørreder ved undersøgelsen, og det bør undersøges, om der er forhold, der forhindrer opgang af gydefisk til Tørring Bæk. Lgd.: ca. 3,3 km, gbr.: 1,8 m, Dybde: 5-15 cm. Her kan udsættes:	800 stk. ½-års
Åle Bæk (61)	Åle Bæk starter øst for Hjortsvang og løber til Tørring Bæk umiddelbart opstrøms udløbet til Gudenå i Uldum Kær. Den øverste del af bækken løber i ådal og har et naturligt forløb og jævn strøm. Bunden er overvejende	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Åle Bæk (61) fortsat	<p>sandet med små bunker af grus og tilgroet i bredvegetation af dueurt, brændnælder og mjøduert. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen og udlægning af gydegrus og en nænsom oprensning vil gavne vandløbet. Lgd.: ca. 2,7 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 2-8 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	1.400 stk. yngel
(62)	<p>Den nedre del af Åle Bæk, gennem Hjortsvang Kær, er reguleret og bunden er sandet. Bækken er tilgroet af vandløbsvegetation og strømmen er jævn/svag. Det kan være nødvendigt at skære en strømrønde i vegetationen for at give en bedre strøm og åbne for opgang af gydefisk. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 10-15 cm.</p>	
Dybdal Bæk (63-66)	<p>Dybdal Bæk udspringer nord for Linnerup og løber til Gudenå vest for Åle. Vandløbet er reguleret i næsten hele dens længde og kun på korte strækninger har den et naturligt forløb. Der er gode faldforhold, og bunden er skiftevis sandet og gruset. Bækken bærer præg af, at vedligeholdelsen af vandløbet har været hårdhændet og derfor ligger det dybt i terrænet. Dybdal Bæk har mange skjul ved nedfaldne grene og sten og forholdene gør vandløbet egnet som gyde- og opvækstområde for ørreder. Ved undersøgelsen blev der ikke fundet ørreder, og det bør undersøges, om der er spærringer, som forhindrer opgang af gydefisk.</p> <p>Lgd.: ca. 6,3 km, gbr.: 1,3 m, Dybde: 3-20 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	10.500 stk. yngel
(67)	<p>Ved Åle er bækken tilgroet i dueurt og vanskelig at fiske. Der er udlagt gydebanker, og der blev fundet en lille bestand af ørredyngel. Det vil gavne bækken, hvis der blev skåret en</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Dybdal Bæk (67) fortsat	strømmende i vegetationen så strømmen bliver stærkere. Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 1,1 m, Dybde: 10-30 cm. Her kan udsættes:	1.200 stk. yngel
Boest Bæk (68/69)	Boest Bæk er den øverste del af Mattrup Å og starter ved afløbet fra Torup Sø. Vandløbet har et flot naturligt forløb med klart vand og godt fald. Der er mange skjul, men desværre stor sandvandring og ingen egnede gydeforhold. Et mindre fald ved rørudløbet under Godthåbvej/Boestbækvej bør udlignes. Der blev ikke fanget ørreder ved elfiskeriet og fraværet af fisk kan skyldes dårlige passageforhold ved Halle Sø og Stigsholm Sø, der ligger nedstrøms. Der bør findes egnede steder at udlægge gydegrus. Lgd.: ca. 2,7 km, gbr.: 2,0 m, Dybde: 20-50 cm. Her kan udsættes:	1.000 stk. ½-års
(70)	I Kongsø Plantage løber Kongsø Bæk til Boest Bæk og vandløbet bliver væsentlig dybere herefter. Bækken har en artsrig vandløbsvegetation, der sammen med dybe høller og underskårne brinker giver fine standpladser for større ørreder. Desværre er der ingen fisk til at benytte dem Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 2,5 m, Dybde: 30-70 cm. Her kan udsættes:	750 stk. 1-års
Halle Sø	I Kongsø Plantages sydlige del løber Boest Bæk til Halle Sø. Søen er på 31 ha og er på det dybeste sted 3,8 meter.	
Stigsholm Sø	Ca. 500 meter nedstrøms afløbet fra Halle Sø ligger Stigsholm Sø. Søen er på ca. 21 ha og har en middeldybde på 0,8 meter.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Matstrup Å (71)	<p>På strækningen umiddelbart nedstrøms Stigsholm Sø er vandløbet meget bredt og dybt, og vandtemperaturen er høj efter opholdet i søerne. Åen oprenses miljøvenligt, og der er efterladt vegetation, der giver gode skjul. Ved undersøgelsen blev der kun fanget søfisk.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 6,0 m, Dybde: 80-120 cm.</p>	
(72)	<p>Ved Tirsvad Bro har Matstrup Å et naturligt forløb med godt fald og en artsrig vandløbsvegetation. Vandløbet har mange skjul og få partier med grus. Lokalt er velegnet til udlægning af mere grus. Ved undersøgelsen blev der fundet en mindre ørredbestand med fisk i flere aldersgrupper.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,4 km, gbr.: 3,5 m, Dybde: 40-100 cm.</p>	
(73)	<p>På strækningen ved Skade Bro er vandløbet reguleret og tilgroet i vandpest. Matstrup Å er på et tidspunkt gravet dyb på denne strækning, og bunden er derfor blød og strømmen er svag/jævn. Der blev fundet en enkelt af årets ørredyngel ved undersøgelsen.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,2 km, gbr.: 6,5 m, Dybde: 100-150 cm.</p>	
(74-75)	<p>Vandløbets videre forløb gennem Matstrup Skov og forbi Stidsmølle er med stort fald og åen har et naturligt slynget forløb og gruset/stenet bund. Nedfaldne grene og træer giver skjul og stor variation samt strømlæ hvor fiskene kan stå. På grund af stort fald er fiskene afhængige af store sten mm. som giver skjul og hvor de kan stå i læ for strømmen. I 2013 blev spærringen ved Matstrup Gods fjernet, og der er lavet et omløbsstryg forbi møllesøen, hvor alt vandet ledes gennem. Fjernelse af opstemningen har givet adgang for opgangsfisk til ca. 33 kilometer af Matstrup</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Matstrup Å (74-75) fortsat	<p>Ås øvre del samt forbedret overlevelsen for udtrækkende smolt. Omløbsstryget har gode gydeforhold og fine skjul. Denne del af bækken holder en god ørredbestand med fisk i flere aldersgrupper og ved Matstrup er bestanden af årets yngel så stor, at det opfylder kravet til god økologisk tilstand.</p> <p>Intet udsætningsbehov.</p> <p>Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 7,0 m, Dybde: 5-45 cm.</p>	
(76-77)	<p>Den nederste del af Matstrup Å er væsentlig dybere og strømmen er jævn/god. Der er en artsrig vandløbsvegetation og lokale sportsfiskere har udlagt gydegrus af flere omgange. Ved Bregnholmmølle er vandløbet plaget af sandvandring.</p> <p>Matstrup Å har her mange skjul og forholdene er egnede til gydning, men ved undersøgelsen blev der kun fanget få ørreder i denne del af vandløbet.</p> <p>Ingen udsætning</p> <p>Lgd.: ca. 3,8 km, gbr.: 7,3 m, Dybde: 60-100 cm.</p>	
Tilløb til Boest Bæk (78)	<p>Lille bæk, der løber i kanten af Palsgård Skov og udmunder i Boest Bæk ved Bækholm. Vandløbet har et naturligt forløb og gode skjul langs brinkerne. Bunden er sandet og der blev ikke fundet egnede gydeforhold. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 0,6 m, Dybde: 10-20 cm.</p>	
Velbæk (79)	<p>Velbæk starter syd for Storhøj og som ved tidligere undersøgelser var den øverste del af vandløbet udtørret i perioden for undersøgelsen. Fra udspring til skovarealet ved Tranholm er bækken reguleret og nedgravet.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 0,6 m.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
(80)	<p>Den nederste del af bækken forbi Veldal løber i ådal, hvor Velbæk modtager vand fra flere mindre søer. Nedstrøms Velgårdevej har bækken et naturligt forløb med klart vand og godt fald. Bunden er overvejende sandet og kun på en kort strækning nedstrøms vejen er bunden gruset. En artsrig vandløbsvegetation giver vandløbet et varieret forløb og mange skjul. Velbæk løber til Stigsholm Sø og videre til Matstrup Å.</p> <p>Der blev fundet en lille ørredbestand med både yngel og ældre ørreder. Ved undersøgelsen i 2001 blev der fundet en stor ørredbestand med en høj tæthed af yngel. Det bør undersøges, om der er problemer med passageforholdene ved bækkens udløb til Stigsholm Sø og rørunderføringen ved Velgårdevej.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,2 km, gbr.: 1,6 m, Dybde: 15-25 cm.</p>	
Tilløb til Velbæk (81)	<p>Reguleret kanal, der afvander moseområde syd for Østerdamgård.</p> <p>Udtørret på undersøgelsestidspunktet.</p> <p>Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,2 m.</p>	
Kongsø Bæk (82)	<p>Kongsø Bæk blev tidligere kaldt "Tilløb til Boest Bæk fra Fuglemose". Reguleret kanal, der afvander Kalgård Sø og Kongsø i Kongsø Plantage og løber til Boest Bæk opstrøms Halle Bro. Vandløbet oprenses hårdhændet, og bunden er blød og uegnet for ørreder.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 20 cm.</p>	
Fuglris Bæk (83)	<p>Bækken blev tidligere kaldt "Tilløb til Matstrup Å fra Fuglrisdam". Vandløbet afvander Fuglrisdam og løber til Matstrup Å ved Tirs vad Bro. Fuglris Bæk er reguleret, og bunden</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Fuglris Bæk (83) fortsat	er sandet og gruset. På undersøgelsestidspunktet var bækken udtørret. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 0,5 m.	
Bærnap Bæk (84)	Vandløbet blev tidligere kaldt "Tilløb til Mattrup Å ved Stidsmølle". Bærnap Bæk starter vest for Tyrsting og løber gennem Våbensholm Skov inden udløbet til Mattrup Å ved Stidsmølle. Bækken var udtørret på tidspunktet for undersøgelsen. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,8 km, gbr.: 0,6 m.	
Siggroft (85-86)	Siggroft løber til Gudenå ved Føvling Mark og har sit udspring syd for Ny Helligkildgård. Vandløbet er reguleret, og på den øverste del er bunden sandet, mens der på den nederste del er gruset bund. Udtørret på undersøgelsestidspunktet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 1,1 m.	
Åstruplund Bæk (87)	Åstruplund Bæk er reguleret, og bunden er gruset og stenet. Vandløbet starter i Ring Skov og løber til Gudenå ved Brestenbro. Udtørret på undersøgelsestidspunktet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,7 km, gbr.: 1,8 m.	
Hulbæk (88)	Hulbæk udspringer vest for Katrinelund og har et naturligt slynget forløb, gruset/stenet bund og godt fald. Ved Katrinelund var vandstanden meget lav og bækken var helt udtørret på strækningen gennem skoven ved Tidselballe Høj. Opstrøms Skolebakken er vandløbet rørlagt. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 0-2 cm.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Havbæk (89)	<p>Havbæk afvander Sømose ved Troelstrup og løber til Gudenå mellem Kokholm Banker og Fruehæld. Bækken er rørlagt på en længere strækning øverst i vandløbet. Nedstrøms Dalgård og til udløbet har Havbæk et naturligt slynget forløb og godt fald. Bunden veksler mellem partier med sand og grusbanker egnet til gydning. Der er fine skjul ved sten, træ-rødder og nedfaldende grene. Bækken huser en mindre ørredbestand med både yngel og ældre ørreder.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 5,0 km, gbr.: 1,4 m, Dybde: 10-20 cm.</p>	
Fuglbæk (90)	<p>Den øverste del af Møllebæk kaldes Fuglbæk. Vandløbet afvander Springbjerg Mose og har et naturligt slynget forløb og jævn strøm. Der er fine skjul i vegetationen og ved store sten samt under brinker og træer. Bunden er blød og sandet, og bækken virker stuvningspåvirket.</p> <p>Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 2,7 km, gbr.: 4,5 m, Dybde: 90-120 cm.</p>	
Møllebæk (91)	<p>Nedstrøms tilløbet fra Vængsø hedder vandløbet Møllebæk. Fra Spangsbro til Pindsmølle er vandløbet reguleret. Den nederste del af bækken er bred og har et let slynget forløb og godt fald. Der er mange skjul i vandløbsvegetationen, under brinker og træ-rødder samt ved store sten. Der blev fundet en mindre ørredbestand med både yngel og ældre ørreder.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 0,3 km, gbr.: 6,5 m, Dybde: 25-40 cm.</p>	

Station 92 til 100 findes ikke.

Vandløbets navn
og st. nr. på bilag 1

Beskrivelse

Udsætningsmateriale
og antal

Tilløb til Mossø fra nord

Langdalbæk
(101)

Langdalbæk har sit udspring ved Bjedstrup og løber til Mossø ved Dakbjerg. Bækken er rørlagt på en længere strækning øverst i vandløbet. Ved Alkenvej har vandløbet et naturligt slynget forløb og godt fald. Bunden er sandet og gruset, og der er lidt skjul ved træ-rødder. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen.

Lgd.: ca. 2,1 km, gbr.: 1,0 m,

Dybde: 5-10 cm.

Her kan udsættes:

1.800 stk. yngel

(102)

Den nederste del af bækken er plaget af sandvandring, og der frigives okker, når der vades i vandløbet. Der er fortsat godt fald, og bækken har et let slynget forløb. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen, og gydeforholdene kan forbedres, hvis der blev udlagt gydegrus.

Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 1,2 m,

Dybde: 15-20 cm.

Her kan udsættes:

270 stk. ½-års

Illerup Å
(103-104)

Illerup Å starter vest for Bavelund og løber til Mossø ved Vædebro syd for Alken. På strækningen fra udspring og gennem Stilling Skov og Borgmesterskov har Illerup Å et naturligt slynget forløb, klart vand og godt fald. Gennem skovene er bunden skiftevis sandet og gruset, mens der er overvejende gruset bund på strækningen nedstrøms Borgmesterskov. Vandløbet har gode gydeforhold og en del skjul. Forholdene ved station 103 kan forbedres ved etablering af flere skjul evt. ved udlægning af større sten. Ved station 104 findes en rørunderføring, der kan være vanskelig at passere for opgangsfisk, og faldet bør udlignes. Ved undersøgelsen blev der fundet en mindre bestand af ørredyngel.

Ingen udsætning.

Lgd.: ca. 4,2 km, gbr.: 1,2 m,

Dybde: 2-15 cm.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
(105)	Adgangsforholdene til stationen er sløjfet og stationen er ikke besøgt.	
(106)	Ved Forlev Bro i Illerup Enge er vandløbet reguleret, og bunden er sandet. Ved undersøgelsen var vandløbet tilgroet, og åen vedligeholdes formodentlig med maskine. Der blev kun fundet enkelte ørreder ved undersøgelsen. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,3 km, gbr.: 2,5 m, Dybde: 50-70 cm.	
(107)	Ved Møllebro er de fysiske forhold bedre for ørreder og vandløbet har et let slynget forløb, gruset og sandet bund og godt fald. Der er kun få skjul ved sten og trærodde, og der kan med fordel udlægges større sten, samt gydegrus. Ved undersøgelsen blev der fundet en mindre ørredbestand med både yngel og ældre fisk. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 3,0 m, Dybde: 20-50 cm.	
(108)	Den nederste del af Illerup Å er bedst egnet for større fisk, og der er fine skjul i høller under brinkerne. Ved undersøgelsen blev der fundet en fin bestand af sø- og bækørreder samt andre arter af søfisk. Ingen udsætning Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 3,2 m, Dybde: 60-100 cm.	
Tingdal Bæk (109)	Naturligt skovvandløb med gruset/stenet bund og godt fald. Bækken var udtørret på undersøgelsestidspunktet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 1,4 m.	
Tilløb til Illerup Å fra Sønderskov (110)	Naturligt skovvandløb med gruset/stenet bund og godt fald. Væltede træer og nedfaldne grene giver gode skjul, men også	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Illerup Å fra Sønderskov (110) fortsat	<p>spærringer, der gør det vanskeligt for opgangsfisk at forcere. I Sønderskov løber bækken ovenpå skovvejen inden den løber til et mindre vandhul, der bruges som vade/drikke sted for kreaturer. Den nederste del af bækken har et diffust forløb over engen til udløbet i Illerup Å. Der blev ikke fanget ørreder ved undersøgelsen, og det er tvivlsomt om der er adgang for opgangsfisk.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 0,7 km, gbr.: 1,3 m, Dybde: 2-8 cm.</p>	
Farreskov Bæk (111)	<p>Farreskov Bæk blev tidligere kaldet "Tilløb til Illerup Å fra Farre Skov". Naturligt skovvandløb med stenet bund og godt fald. Bækken starter nord for Farreskov og løber langs Sønderslovs vestlige skovbryn inden udløbet til Illerup Å opstrøms Forlev Bro. Ved undersøgelsen blev der fundet en lille bestand af årets ørredyngel. Der var meget lav vandstand og fiskene stod i små "pools".</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 0,3 m, Dybde: 1-3-10 cm.</p>	
Forlev Møllebæk (112)	<p>I forrige plan er vandløbet benævnt "Tilløb til Illerup Å fra Forlev Møllegård". Vandløbet udspringer i Tingdal og løber til Illerup Å ved Forlev Bro. Ved Forlev Mølle er bækken opstemmet og der er ikke passage for opgangsfisk. Nedstrøms opstemningen har bækken godt fald og gruset bund. Her er gode gydeforhold og fine skjul for ørredyngel. Fra Låsbyvej og til udløbet i Illerup Å er bækken reguleret og tilgroet i dueurt. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 5-10 cm.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Alkenbæk (113-114)	<p>Alkenbæk udspringer i området omkring Godthåb og Vestergård og løber til Illerup Å syd for Alkengård. Bækken har et reguleret forløb med gruset bund og godt fald. Ved tidligere undersøgelser har Alkenbæk haft en meget høj tæthed af ørredyngel. Bestanden af ørredyngel er gået drastisk tilbage og vandløbet opfylder ikke længere kravet til god økologisk tilstand.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 2,8 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 5-15 cm.</p>	

Tilløb til Skanderborg Søerne

Vroldbæk (115-116)	<p>Vroldbæk afvander Vestermose og løber til Skanderborg Sø syd for Vrold Østergård. Bækken er reguleret, og bunden er gruset. Vandløbet har et godt fald og nedhængende bredvegetation samt sten giver fine skjul. Vandet virker næringsrigt og wc-papir på sten og brinker tyder på, at der jævnligt er overløb fra pumpestationen beliggende nedstrøms Bolbro. På den nederste del af vandløbet er bunden blød og sandet og de fysiske forhold ringe for ørred.</p> <p>Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 0,9 m, Dybde: 5-15 cm.</p>	
Tilløb fra Sortesø, Døjsø og Lillesø (117)	<p>Vandløbet er ikke besøgt ved denne undersøgelse.</p>	
Skvæt Møllebæk (118)	<p>Lille vandløb, der afvander møllesø ved Skvæt Mølle. Opstemningen ved møllesøen udgør en totalspærring for opgangsfisk. Nedstrøms møllesøen er bunden stenet/gruset, og bækken er egnet som gydevandløb for ørred. Desværre er strækningen meget kort.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Skvæt Møllebæk (118) fortsat	Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,3 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 5-10 cm.	
Bæk fra Højskole (119)	Vandløb med let slynget forløb og godt fald. Bunden er overvejende sandet, og der blev kun fundet lidt grus og enkelte sten. På den nederste del af vandløbet er faldet meget stort og der er flere naturlige spærringer, som er vanskelige at passere for opgangsfisk. Ved undersøgelsen blev der ikke fundet ørreder. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,5 km, gbr.: 0,7 m, Dybde: 5-15 cm.	
Bæk nord for Bakkely (120)	Lille vandløb med let slynget forløb og godt fald. Bunden er sandet/gruset og vandstanden er meget lav. Bækken har flere forhindringer ved vejunderføring og naturlige ”styrt”, der forhindrer adgang for opgangsfisk. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,4 km, gbr.: 0,6 m, Dybde: 2-4 cm.	
Bæk syd for Bakkely (121)	Lille og kort vandløb med sandet og blød bund og godt fald. Bækken er rørlagt fra Skanderborg Sø til opstrøms Oddervej, og der er ingen passage pga. rørstyrt og rist. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,3 km, gbr.: 0,7 m, Dybde: 5-10 cm.	
Holtsbæk (122a-122)	Holtsbæk afvander skov og græsareal vest for Fruering og løber til Skanderborg Sø nord for Vestermølle. Strækningen fra Fredskov til Annebjerggårdsvej var tidligere rørlagt, men blev frilagt i 2014. Denne del af bækken var udtørret på undersøgelsestidspunktet. Fra	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Holtsbæk (122a-122) fortsat	<p>Frueringvej til Oddervej løber Holtsbæk som et skovvandløb med naturligt slynget forløb og godt fald. Bunden er gruset/stenet, og der er mange skjul. Grene og væltede træer giver naturlige spærringer, der kan være vanskelige at passere for opgangsfisk. Den nederste del af Holtsbæk har et varieret forløb med gode skjul og egnede gydeforhold. På denne strækning er vandløbet blevet forbedret ved udlægning af gydegrus, der desværre blev dækket af sand kort tid efter det blev lagt ud. På undersøgelsestidspunktet var sandet skyllet væk, og der var en fin gruset bund, men desværre blev der kun fundet en lille bestand af ældre ørreder og ingen ørredyngel ved undersøgelsen. Ved sidste undersøgelse var der en høj tæthed af ørredyngel i den nederste del af Holtsbæk.</p> <p>Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,4 m, Dybde: 5-10-25 cm. Her kan udsættes:</p>	2.000 stk. yngel
Sønderbæk (123)	<p>Vandløbet afvander lille sø øst for Østerlund og er rørlagt på de første 1.000 meter, fra søen til Skårup Kirkevej. Ved Oddervej har Sønderbæk et let slynget forløb, og der er et godt fald. Bunden er sandet og dækket af et tyndt lag okker. Der er lidt skjul ved sten og grene. Ca. 100 meter opstrøms Oddervej modtager bækken vand fra et tilløb. Opstrøms tilløbet er de fysiske forhold væsentlig bedre med stenet bund, og vandløbsprofilen er kun halv så bred.</p> <p>Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 1,6 m, Dybde: 10-15 cm.</p>	
(123a)	<p>Nedstrøms Oddervej ligger Vestermølle, der tidligere har udnyttet Sønderbæk til mølledrift. I 2010 blev der etableret et omløbsstryg, der leder vandet udenom opstemningen og derved giver fri passage for opgangsfisk</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Sønderbæk (123a) fortsat	forbi møllesøen. Nedstrøms møllesøen har Sønderbæk et flot slynget forløb med stenet bund og godt fald. Der er utallige skjul langs brinkerne og ved sten, og korte grusstryg giver gode gydeforhold. Udløbet til Skanderborg Sø er tilgroet i tagrør, og det kan forhindre opgang af gydefisk til vandløbet. Ved undersøgelsen blev der kun fanget enkelte ældre ørreder og ingen yngel. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,2 km, gbr.: 0,5 m, Dybde: 10-20 cm.	
Tilløb til Sønderbæk (124)	Vandløbet starter ved skydebanen og løber til Sønderbæk opstrøms Oddervej. På strækningen, der går parallelt med Oddervej, har bækken et diffust forløb gennem vådeng i ådal. Vandet er klart, men bliver okkerfarvet, når der vades i den bløde vandløbsbund. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 1,3 m, Dybde: 10-20 cm.	
Rødemølle Bæk (125)	Rødemølle Bæk, der tidligere blev kaldt "Hvolbæk", starter som 2 vandløb, der løber sammen ca. 200 meter sydvest for Oddervej. Det vestlige forløb af vandløbet starter ved Skejbækgård og opstemmes til møllesø ved Rødemølle som udgøre en totalspærring. Nedstrøms Oddervej er Rødemølle Bæk et flot vandløb med gruset bund, godt fald og slynget forløb med varieret dybde. Der er mange skjul og forholdene er egnet til gydning. Ved rørudløbet under Oddervej er et lille fald og bækken har lidt okkerudfældning. Denne del af Bækken har en bestand af ørredyngel, der lever op til kravet om god økologisk tilstand samt en høj tæthed af ældre ørreder.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Rødemølle Bæk (125) fortsat	Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 0,6 km, gbr.: 2,3 m, Dybde: <u>5-10-15</u> cm.	
(126-126a)	Rødemølle Bæks østlige del starter øst for Toftholm og har et naturligt forløb med gruset bund og godt fald. Der er mange skjul ved sten og i høller under trærodder. Der er udlagt gydegrus, og der er gode gydeforhold. Vandet virker næringsrigt, og det kan være en del af forklaringen på, hvorfor der ikke blev fundet ørredyngel ved undersøgelsen. Det bør dog også undersøges, om der er forhold, der forhindrer opgangen af gydefisk. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,6 km, gbr.: 1,3 m, Dybde: <u>5-15-40</u> cm.	
	Nedstrøms sammenløbet af de 2 vandløb er Rødemølle Bæk en reguleret kanal. Lgd.: ca. 0,7 km.	
Tilløb til Rødemølle Bæk (127)	Naturligt vandløb med gruset/stenet bund og godt fald. Bækken har gode gydeforhold og utallige skjul. Vandløbet udspringer ved Svinsager og løber til Rødemølle Bæks østlige forløb nedstrøms Bjergvej. Bækken er rørlagt på lange strækninger i den øvre del af vandløbet. Ved undersøgelsen blev der fundet en god ørredbestand med en høj tæthed af årets yngel. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,7 km, gbr.: 0,5 m, Dybde: 2-10 cm.	
Elbæk (128)	Vandløbet starter i området ved Sejrsbjerg og løber til Rødemølle Bæk ved Hestehave. Nedstrøms Oddervej løber bækken med et naturligt slynget forløb gennem en mindre skov. Bunden er en blanding af sand, grus og sten og der er mange skjul. Vandstanden var på tidspunktet for undersøgelsen for lav til at	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Elbæk (128) fortsat	<p>der kunne elfiskes, men vandløbet er velegnet til gydning i vinterperioden, hvor der formentlig er mere vand i bækken. Fra skovkanten og til udløbet i Rødemølle Bæk er vandløbet rørlagt svarende til en strækning på ca. 850 meter. Bækken vil have gavn af at åbne den rørlagte strækning. Ved udløbet er bækken okkerbelastet.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 0,5 m, Dybde: 1-3 cm.</p>	
Ringkloster Å Assendrup Bæk (129)	<p>Den øverste del af Ringkloster Å kaldes Assendrup Bæk og har sit udspring ved Troldkirke, der ligger ved den vestlige del af Torrild Nyskov. Assendrup Bæk er et reguleret vandløb med ringe fald og overvejende sandet bund. Ved Haderupvej var vandstanden for lav til, at der kunne elfiskes, og det er derfor uvist, om der er ørreder i denne del af bækken.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 0,9 m, Dybde: 1-3 cm.</p>	
(130)	<p>Ved Assendrupvej er de fysiske forhold forbedret, og bækken har et bedre fald. Vandløbet er tilgroet i vegetation, der giver fine skjul, men samtidig gør den svært fremkommelig. Ved sidste undersøgelse blev der fundet en god ørredbestand med både yngel og ældre fisk. Ved denne undersøgelse blev der kun fundet enkelte ældre ørreder. De fysiske forhold kan forbedres ved udlægning af gydegrus.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 0,6 m, Dybde: 5-10 cm.</p>	
Ringkloster Å (131)	<p>Efter sammenløbet med Krogstrup Bæk er vandløbet væsentlig bredere. Strækningen ved Hedemøllevej er reguleret og bunden er overvejende sandet. Der er fine gydebanker,</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Ringkloster Å (131) fortsat	<p>men mangel på skjul. Det virker som om vandløbet har været gravet op og skjulestene fjernet. 100 meter opstrøms Hedemøllevej er åen smallere, og bunden er stenet og gruset. Bestanden af ørredyngel er gået markant tilbage i forhold til sidste undersøgelse. Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 1,8 m, Dybde: 3-20 cm. Her kan udsættes:</p>	400 stk. ½-års
Landåen (132)	<p>Nord for Hede Skov løber Ringkloster Å og Gjесing Å sammen. Strækningen fra Hede Skov og til sammenløbet med Hede Mølleå kaldes Landåen. Ved Hedemøllevej er Landåen reguleret og har et let slynget forløb, gruset bund og godt fald. Bunden er dækket af trådalger, og der kan være problemer med at gyde i det udlagte grus. I denne del af vandløbet er der udlagt gydegrus af flere omgange, men det har desværre ikke resulteret i en fremgang i ørredbestanden. Ved undersøgelsen blev der fundet en mindre bestand af ældre ørreder. Lgd.: ca. 2,7 km, gbr.: 2,0 m, Dybde: 10-20-50 cm. Her kan udsættes:</p>	1.000 stk. ½-års
Ringkloster Å (133)	<p>Den nederste del af Ringkloster Å er et stort og reguleret vandløb med blød bund og ringe fald. Lgd.: ca. 3,2 km, gbr.: 8 m, Dybde: 80-120 cm.</p>	
Krogstrup Bæk (134-135)	<p>Vandløbet udspringer øst for Krogstrup og er gennemreguleret i næsten hele dens længde, og rørlagt på en længere strækning ved Assendrup. På den øverste del af vandløbet er bunden blød og sandet, og faldet er beskedent. På den nederste del af Krogstrup Bæk er forholdene lidt bedre. Bunden er en blanding af sand, sten og grus og her er et bedre fald. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen og forholdene kan forbedres ved at</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Krogstrup Bæk (134-135) fortsat	åbne den rørlagte strækning, og udlægge gydegrus. Ingen udsætning så længe vandløbet er rørlagt på den nederste del. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 2-15 cm.	
Rindelev Bæk/Gjesing Å (136)	Vandløbet udspringer i Nørreskov og løber sammen med Ringkloster Å nord for Hede Skov. Vandløbet er rørlagt på flere strækninger. Vandløbsstrækningen øst for Gjesing kaldes Rindelev Bæk og er en reguleret og nedgravet afvandingskanal med blød bund og ringe fald. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,5 km, gbr.: 1,3 m, Dybde: 15-20 cm.	
Gjesing Å (137)	Ved Gjesing Mejeri er vandløbet fortsat reguleret, men der blev fundet gruset bund på en kort strækning. Strømmen er jævn og der er kun få skjul. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen og vandet virker næringsrigt. Vandløbet er rørlagt nedstrøms Gammel Horsensvej. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,8 km, gbr.: 1,2 m, Dybde: 5-15 cm.	
(138)	Den nederste del af vandløbet er reguleret og bunden er sandet/gruset. Vandet virker næringsrigt og bunden er dækket af trådalger og slam. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 1,8 m, Dybde: 5-15 cm.	
Vandløb fra Gangsted sognskel (139)	Vandløbet blev tidligere kaldet Assendrup Bæk. Lille vandløb med naturligt slynget forløb, godt fald og gruset bund der er egnet til gydning. På tidspunktet for undersøgelsen	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Vandløb fra Gangsted sognskel (139) fortsat	<p>var bækken næsten udtørret og den blev derfor ikke elfisket. Ved tidligere undersøgelser har bækken haft en god bestand af ørredyngel.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 3,7 km, gbr.: 1,1 m, Dybde: 1-3 cm.</p>	
Grumstrup Bæk (140)	<p>Grumstrup Bæk starter nordøst for Hovedgård og løber til Hede Mølleå vest for Hede-mølle. Den øverste del af bækken, fra udspring og ned forbi Grumstrup, er reguleret og med ringe fald. På undersøgelsestidspunktet var vandstanden lav og vandløbet virker belastet med næringsstoffer. Ved Grumstrupvej er bækken rørlagt på en strækning.</p> <p>Ikke egnet til udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 0,6 m, Dybde: 1-3 cm.</p>	
(141)	<p>Ved Dalsgård er de fysiske forhold bedre. Vandløbet har et slynget forløb og der er et godt fald og mange skjul. Bunden er sandet og stenet, men der blev ikke fundet egnede gydeforhold. Denne strækning er velegnet til udlægning af gydegrus. Nedstrøms grusvejen ligger en stendynge der er svær at passere for opgangsfisk, og ligeledes er rørunderføringen ved vejen svær at passere ved den vandstand der var på tidspunktet for undersøgelsen. Der blev fundet enkelte ældre ørreder og ørredbestanden er gået voldsomt tilbage siden 2001, hvor der var en god bestand med en høj tæthed af yngel.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 5-15 cm.</p>	
(142)	<p>Den nederste del af Grumstrup Bæk er reguleret og vedligeholdes hårdhændet så den ligger dybt nedgravet. Bunden er sandet og der blev ikke fundet egnede gydeforhold. Vandet virker næringsrigt og der ligger et tyndt lag slam på bunden. Der hvor gravemaskinen</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Grumstrup Bæk (142) fortsat	<p>ikke kan komme til er der stenet/gruset bund. Ved sidste undersøgelse blev denne station beskevet som et vandløb med gode gydeforhold og skjul ved sten og vegetation. Denne beskrivelse er svær at genkende når man besøger vandløbet og det kræver en ændring i måden vandløbet vedligeholdes, og udlægning af sten og grus, hvis Grumstrup Bæk igen skal have en god selvreproducerende ørredbestand.</p> <p>Ved undersøgelsen blev der ikke fundet ørreder.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 1,4 m, Dybde: 10-20 cm.</p>	
Hedemølle (143)	<p>Ved Hedemølle ledes vandet uden om opstemningen og direkte til Ringkloster Å øst for møllesøen.</p>	
Langvadsbæk (144)	<p>Langvadsbæk, der i sidste plan benævnes "Vandløb vest for Grumstrup", starter sydvest for Grumstrup og den øverste del af vandløbet har et let slynget forløb og bunden er skiftevis sandet og gruset. Nedstrøms Lundgårdevej er vandløbsvegetationen skygget væk mens vandløbet er tilgroet i dueurt opstrøms vejen. Langvadsbæk har gode fysiske forhold, men der er flere spærringer længere nedstrøms der forhindrer opgang af gydefisk.</p> <p>Der blev ikke fanget ørreder ved undersøgelsen.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,6 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 1-5 cm.</p>	
(145)	<p>Ved Grumstrupvej er vandløbet rørlagt både op- og nedstrøms vejen. Der er kun en 30 meter åben strækning hvor der er skubbet store sten i bækken. Stenene giver gode skjul, men desværre spærrer de også for opgangs-</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Langvadsbæk (145) fortsat	fisk. Det vurderes, at sten og rørlægning udgøre en totalspærring og det er afgørende at det bliver fjernet hvis der skal være en naturlig ørredbestand. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,3 km, gbr.: 0,9 m, Dybde: 0-2 cm.	
(146)	Den nederste del af Langvadsbæk har gode fysiske forhold for ørreder. Bækken har et slynget forløb og godt fald. Bunden er skiftevis sandet og gruset med gode gydeforhold. Der er mange skjul ved sten og i vegetationen. De sidste ca. 200 meter inden udløbet til Grumstrup Bæk er rørlagt og det er uvist om rørlægningen udgør en spærring for vandrefisk. Det vil forbedre bækken hvis den rørlagte strækning blev åbnet. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,9 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 2-8 cm.	
Teglum Bæk (147)	Teglum Bæk har sit udspring øst for Møllersminde og løber til Teglum Å syd for Teglumgård. Bækken er udrettet og reguleret på lange strækninger, men der findes også stykker med naturligt forløb hvor bunden er stenet og bækken har et godt fald. Der er utallige skjul, men ingen egnede gydeforhold. Vandløbet er rørlagt fra udspringet til Grumstrupvej. På tidspunktet for undersøgelsen var vandløbet næsten udtørret og stationen blev ikke elfisket. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 0,6 m, Dybde: 1-3 cm.	
Teglum Å (150)	Station 150 blev tidligere fejlagtigt opfattet som et tilløb til Teglum Bæk. Vandløbet der er den øverste del af Teglum Å er en reguleret afvandingskanal med blød bund og ringe	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Teglum Å (150) fortsat	fald. Vandløbet vedligeholdes hårdhændet og har ringe fysiske forhold for ørred. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 1,5 m, Dybde: 20-30 cm.	
(148-149)	Den nederste del af vandløbet er reguleret og kun egnet til at aflede vand. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 1,0 km, gbr.: 2,7 m, Dybde: 50-80 cm.	
Hylke Bæk (151)	Hylke Bæk starter øst for Brørup og løber forbi Hylke Mølle inden udløbet til Skanderborg Sø ved golfbanen. Ved Hylke er vandløbet reguleret, bunden er stenet og der er et godt fald. Ved Hylkevej har bækken tidligere været rørlagt opstrøms vejen. Denne strækning er nu åbnet og forholdene er velegnede for ørreder. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen og spærringen ved Hylke Mølle forhindre opgang af gydefisk fra Skanderborg Sø. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 15-25 cm.	
(152-152a)	Den nederste del del af vandløbet har et naturligt slynget forløb og godt fald. På denne strækning er der udlagt flere gydebanker og bunden er en blanding af sand, sten og grus. Bækken har mange skjul, og der er fine gydeforhold. I modsætning til tidligere undersøgelser blev der ikke fundet ørreder ved denne undersøgelse, og det bør undersøges, om der er spærringer i den nederste del af vandløbet. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,9 km, gbr.: 1,1 m, Dybde: 10-20 cm.	
Langballe Bæk (153)	Reguleret vandløb, der var udtørret på undersøgelsestidspunktet. Ikke ørredvand.	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Langballe Bæk (153) fortsat	Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 0,4 m.	
Rensløkke Bæk (154)	<p>Bækken blev tidligere kaldet "Bæk i Hylke Skov". Rensløkke Bæk starter ved Sletkær og har et flot slynget forløb og godt fald. Bunden er skiftevis sandet og gruset med egnede gydeforhold og mange skjul. Faldet ved rørunderføringen ved Hylkevej er udlignet og passageforholdene er forbedret. På trods af gode forhold blev der kun fanget en enkelt ørred.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 5-15 cm.</p>	
Jordbjerg Bæk (155)	<p>Jordbjerg Bæk blev tidligere kaldet "Hylkeskovbæk". Opstrøms Lyngvej løber vandløbet gennem skov med et naturligt forløb, sandet bund og godt fald. Nedfaldne grene og træer laver naturlige spærringer, der gør det svært for opgangsfisk at passere. Disse bør fjernes, og der kan udlægges gydegrus for at forbedre gydeforholdene i vandløbet. Nedstrøms vejen er bunden gruset og velegnet til gydning. Ved undersøgelsen blev der fundet enkelte ældre ørreder.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 2,2 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 2-7 cm.</p>	
Tilløb til Jordbjerg Bæk (156)	<p>Skovvandløb med let slynget forløb, sandet bund og godt fald. Der er ikke egnede gydeforhold og kun få skjul ved grene. Det er ikke muligt for opgangsfisk at passere røret under skovvejen. Der blev ikke fundet ørreder.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 0,4 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: <u>2-5-10</u> cm.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Jordbjerg Bæk fra den vestlige del af Hylke Skov (156a)	<p>Naturligt skovvandløb med godt fald. Ca. 10 meter opstrøms jernbanebroen er der et fald på ca. 1 meter som opgangsfisk vil have svært ved at passere. Ved rørunderføringen ved skovvejen findes endnu et fald, der udgør en totalspærring for opgangsfisk. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 2-8 cm.</p>	
Horndrup Å (157-159)	<p>Horndrup Å udspringer syd for Tammestrup og løber til Tåning Sø nord for Horndrup Plantage. Den øverste del af Horndrup Å løber gennem skov med et flot naturligt og varieret forløb og godt fald. Vandet virker rent, og der er en artsrig fauna af vandløbsinsekter. Vandløbet har optimale gydeforhold, og der er mange skjul til ynglen, når de kommer frem fra gydebankerne. Desværre er bestanden af ørreder gået markant tilbage, og der blev fundet ørreder i et antal, der ligger langt under, hvad man kunne forvente på så god en biotop. Det bør undersøges, om der er forhold i den nederste del af vandløbet, der forhindrer opgang af gydefisk.</p> <p>Ingen udsætninger.</p> <p>Lgd.: ca. 3,9 km, gbr.: 1,4 m, Dybde: <u>2-10-20</u> cm.</p>	
(160)	<p>Nedstrøms tilløbene Horndrup Bæk og Havreballe Bæk bliver vandløbet bredere og dybere. Bunden er skiftevis sandet og gruset og der er utallige skjul. Vandløbet har et naturligt slynget forløb og der er et godt fald. Horndrup Å huser en mindre bestand af ældre ørreder på denne strækning.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 3,0 m, Dybde: 10-50 cm.</p>	
(161)	<p>Den nederste del af Horndrup Å er reguleret og faldet er mindre end på den øvre del. Bunden er overvejende sandet, men der ligger</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Horndrup Å (161) fortsat	også bunker af grus og sten. Der er fine skjul til større fisk ved de dybe underskårne brinker. Ved undersøgelsen blev der fundet en lille bestand af ældre ørreder. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,9 km, gbr.: 2,5 m, Dybde: 10-30 cm.	
Egely Bæk (162-162a)	Vandløbet starter vest for Marielund og løber til Horndrup Å vest for motorvejen nedstrøms Sortholmvej. Egely Bæk er et lille vandløb med naturligt forløb og godt fald. Der er mange skjul ved sten, grene og træ-rødder. Desværre er vandløbet plaget af sandvandring, og der er mangel på egnede gydeforhold. Egely Bæk er et velegnet sted at forbedre ved etablering af gydebanker. Bækken er rørlagt ca. 300 meter ved Staghøj, og væltede træer giver naturlige spærringer i vandløbets nederste del. Der blev fundet enkelte ørreder ved undersøgelsen. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 3,3 km, gbr.: 1,3 m, Dybde: 2-10 cm.	
Tilløb til Horndrup Å fra Havreballelegård (163)	Mindre tilløb, der starter ved lille skovparcel syd for Havreballelegård. På strækningen vest for motorvejen løber bækken langs skovbryn hvor den har et godt fald og gruset/sandet bund. På tidspunktet for undersøgelsen var vandløbet næsten udtørret og blev ikke elfisket. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,3 km, gbr.: 0,3 m, Dybde: 1-3 cm.	
Havreballe Bæk (163a-164)	Havreballe Bæk har sit udspring ved Staghøjgård og løber til Horndrup Å. Ved Horsensvej er bækken rørlagt ca. 400 meter. Havreballe Bæk er reguleret på de strækninger, hvor vandløbet gennemskærer de kulturarealer, der anvendes til landbrugsdrift. Der hvor	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Havreballe Bæk (163a-164) fortsat	<p>bækken løber i arealer med skov har den et naturligt slyngnet forløb. Bunden er gruset/stenet og der er et godt fald. Havreballe Bæk har gode gydeforhold, og der er mange skjul. Ved undersøgelsen blev der fundet en ørredbestand, der burde være større, men det er positivt, at størstedelen var ørreder af årets yngel.</p> <p>Ingen udsætninger.</p> <p>Lgd.: ca. 3,0 km, gbr.: 1,6 m, Dybde: 2-10 cm.</p>	
Horndrup Bæk (165-167)	<p>Horndrup Bæk har sit udspring i området mellem Ejer og Balleskov. Station 165 blev ikke besøgt. Den øverste del af vandløbet har et naturligt forløb kun afbrudt af korte regulerede stykker. Væltede træer og nedfaldne grene giver gode skjul, men samtidig opstår der også naturlige spærringer, som bør fjernes. Bunden er overvejende stenet og sandet. Bækken har et godt fald og gydeforholdene kan forbedres ved udlægning af gydegrus. Faldet ved rørdløbet under Lyshøjvej er udlignet, og der er skabt fri passage. Der blev ikke fundet ørreder i denne del af bækken.</p> <p>Lgd.: ca. 3,9 km, gbr.: 0,8 m, Dybde: 2-10 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	2.500 stk. yngel
(168)	<p>Den nederste del af Horndrup Bæk har samme gode forhold som den øvrige del af vandløbet. Profilen er bredere og bækken er dybere efter at Lundumskov Bæk løber til længere opstrøms. Dynger af sten samt væltede træer giver variation i dybde og bredde og mange skjul. Ved undersøgelsen blev der fundet enkelte ældre ørreder.</p> <p>Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,8 m, Dybde: 5-20 cm.</p> <p>Her kan udsættes:</p>	1.000 stk. yngel
Sortholm Bæk (169)	<p>Sortholm Bæk har sit udspring i mindre skov ved Højvang og løber til Horndrup Bæk nord</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Sortholm Bæk (169) fortsat	<p>for Lensbjerggård. Vandløbet løber i skov, og det har beskyttet den mod at blive udrettet. Bækken har et flot naturligt forløb med gruset/stenet bund og godt fald. Der er fine skjul og egnede gydeforhold. Ved undersøgelsen blev der ikke fundet ørreder, og det kan skyldes problemer med passage ved Sortholmvej.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 0,7 m, Dybde: 3-10 cm.</p>	
Lille Tåning Bæk (170)	<p>Vandløbet blev tidligere kaldet "Tilløb til Horndrup Bæk fra Hørballægård". Lille Tåning Bæk starter i skovområdet vest for Hørballægård og løber sammen med Lundumskov Bæk nord for Lille Tåning. Forholdene er forbedret i forhold til sidste undersøgelse og en rørlagt strækning er blevet åbnet. Bunden er en blanding af sand, sten og grus og bækken har fine skjul. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen og vandstanden var meget lav på undersøgelsestidspunktet.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,9 km, gbr.: 0,5 m, Dybde: 2-5 cm.</p>	
Lundumskov Bæk (171)	<p>Lundumskov Bæk blev tidligere kaldet "Tilløb til Horndrup Bæk fra Ejer Skov". Vandløbet har sit udspring i Ejer Skovs østlige del og løber til Horndrup Bæk ved Tåning Hule. Lundumskov Bæk løber i skov og har et naturligt slynget forløb. Der er mange væltede træer langs vandløbet, og de kan lave spæringer, der forhindrer opgang af gydefisk. Vandløbet er plaget af sandvandring, men der blev også fundet bunker med sten og grus. Der er gode faldforhold og bækken er egnet til udlægning af gydegrus. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen.</p> <p>Ingen udsætning.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Lundumskov Bæk (171) fortsat	Lgd.: ca. 2,6 km, gbr.: 1,0 m, Dybde: 5-10 cm.	
Rødkilde Bæk (172)	<p>Rødkilde Bæk starter i udkanten af Ejer Skov sydvest for Ballegård og løber til Tåning Å opstrøms spærringen ved Fuldbro Mølle. Vandløbet har et naturligt forløb og godt fald. Vandløbet er plaget af sandvandring, men der er også partier med gruset bund. Der er mange skjul ved grene og trærodder. Ved undersøgelsen i 2001 havde Rødkilde Bæk en god selvreproducerende ørredbestand med en høj tæthed af yngel. Ved denne undersøgelse blev der ikke fundet ørreder i bækken.</p> <p>Lgd.: ca. 3,2 km, gbr.: 1,1 m, Dybde: 2-5 cm.</p>	
<u>Tilløb til Mossø fra syd</u>		
Søballe Bæk (173)	<p>Søballe Bæk der tidligere blev kaldet "Bæk ved Søballegård", starter vest for Råhøj og er rørlagt på den øverste halvdel. Den åbne del af vandløbet har et naturligt slynget forløb, stenet bund og godt fald. Bækken var udtørret på undersøgelsestidspunktet og bliver brugt til kørsel med ATV.</p> <p>Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,8 m.</p>	
Tilløb til Mossø fra Jensgård (174)	<p>Naturligt vandløb med gruset bund og godt fald. Bækken løber i lavning med skov/træer på begge sider. Der er fine gydeforhold og mange skjul. Rørunderføringen ved Langkjær har et fald på knap 1 meter ved rørdløbet og er ikke passabel for opgangsfisk. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 0,5 m, Dybde: 2-5 cm.</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Bjergskov Bæk (175)	<p>Bjergskov Bæk starter som flere mindre vandløb i Ejer Skov og Yding Skov og er et klarvandet skovvandløb med stort fald. Bækken er plaget af sandvandring, men der er også strækninger med gruset bund. Nedfaldne grene og væltede træer giver fine skjul, men samtidig kan det være vanskeligt at passere for opgangsfisk. Ved undersøgelsen blev der fundet en lille bestand af ældre ørreder.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 0,6 m, Dybde: 5-15 cm.</p>	
(176)	<p>Ved Vådelandsbro har Bjergskov Bæk fortrinlige gyde- og opvækstforhold. Vandløbet har et naturligt slyngeløb, gruset bund og godt fald. Der er gode skjul langs brinkerne og ved sten og træødder. Der blev fundet en rigtig god ørredbestand med en høj tæthed af ørredyngel.</p> <p>Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 2,7 km, gbr.: 1,7 m, Dybde: 2-5-15-25 cm.</p>	
(177)	<p>Den nederste del af Bjergskov Bæk løber i skovbryn inden udløbet til Mossø. Denne del af bækken har stor variation i både bredde og dybde. Bunden er skiftevis sandet og gruset og der er gode gydeforhold og mange skjul. Ved undersøgelsen blev der fundet en mindre ørredbestand med fisk i flere aldersgrupper samt en god bestand af knuder.</p> <p>Ingen udsætning. Lgd.: ca. 0,6 km, gbr.: 2,4 m, Dybde: 10-50 cm.</p>	
Tilløb til Bjergskov Bæk (178)	<p>Tilløb til Bjergskov Bæk der afvander et lille vandhul øst for Grønskovgård. Den øvre del af vandløbet løber med et naturligt forløb og stort fald gennem skov. Bunden er gruset og stenet, men samtidig er der nogen sandvandring. Der er mange skjul ved sten og grene,</p>	

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Beskrivelse	Udsætningsmateriale og antal
Tilløb til Bjergskov Bæk (178) fortsat	<p>men der blev ikke fundet områder, der er egnede til gydning. Bækken har mange naturlige spærringer der bør fjernes. På den nederste del er bækken reguleret og løber i kulturlandskab. Der blev ikke fundet ørreder ved undersøgelsen.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,1 km, gbr.: 0,6 m, Dybde: 2-5 cm.</p>	
Dørup Bæk (179)	<p>Dørup Bæk udspringer nordvest for Pedersdal og løber til Bjergskov Bæk nord for Skovgård. Vandløbets øverste del er reguleret og nedgravet. Denne del af Dørup Bæk var på undersøgelsestidspunktet udtørret.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 1,7 km, gbr.: 0,7 m.</p>	
(180)	<p>Ved Jordbro har Dørup Bæk et naturligt slynget forløb, gruset/stenet bund og godt fald. Der er fine skjul under træødder og brinker samt ved sten og grene. Bækken huser en ørredbestand med fisk i flere aldersgrupper.</p> <p>Ingen udsætning.</p> <p>Lgd.: ca. 2,1 km, gbr.: 1,2 m, Dybde: 10-25 cm.</p>	

III. Udsætningsmateriale

På baggrund af denne undersøgelse vil udsætningsbehovet i Gudenå del 1 fremover kunne dækkes ved årlig udsætning af:

Yngel	½-års	1-års
29.900 stk.	4.470 stk.	750 stk.

Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred

Planen omfatter et særskilt udsætningskema (afsnit IV), i hvilket der er anført udsætningsmængde og aldersgruppe for hvert udsætningssted. Udsætningsmaterialets fordeling på udsætningsstederne skulle kunne ske alene ved benyttelse af udsætningskemaerne, samt udsætningskortet. Spred yngel og ½-års ørreder over de strækninger, der er angivet i udsætningskemaerne. De anviste udsætningsmængder må ikke blive overskredet, men kan deles til udsætning over flere gange, når blot udsætningerne bliver foretaget inden for den fastlagte periode:

1. Yngel udsættes i maj.
2. 1-års udsættes i maj.
3. ½-års udsættes i september/oktober.

Yngel

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

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

½-års

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

Regler for udsætning af fisk

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

De ørreder, som bliver udsat i forbindelse med dambrugs og andre stemmeværksejeres pligtudsætninger, skal i det omfang det er muligt, være afkom af vildfisk opfisket i vandløbet. Man skal være opmærksom på, at der gælder særlige veterinære krav til det udsætningsmateriale, som bliver anvendt opstrøms dambrug der er kategoriseret fri for IPN (Infektiøs Pancreas Necrose) og/eller BKD (Bakteriel nyresyge).

De love man skal være opmærksom på, når man beskæftiger sig med udsætning af fisk, er blandt andet: Fødevarestyrelsens bekendtgørelse nr. 967 af 18. juli 2013 om overvågning og registrering af IPN og BKD, Fødevarestyrelsens vejledning nr. 9253 af 1. maj 2014 om godkendelse af akvakulturbriks vandtilførsel i forbindelse med IPN og BKD sundhedsstatus som kategori I eller II samt Veterinærdirektoratets cirkulære af 27. august 1986 om rensning og desinfektion af ferskvandsdambrug. Vær opmærksom på vejledningen i følge hvilken der nu også kan oprettes zoner fri for IPN og BKD, så der vil altså ikke nødvendigvis kun være tale om IPN og BKD krav i forbindelse med udsætninger opstrøms IPN- og BKD-fri dambrug.

Endvidere er der Fødevarestyrelsens bekendtgørelse nr. 965 af 18. juli 2013 om autorisation og drift af akvakulturbrug samt om omsætning af akvatiske organismer og produkter deraf, og Fødevarestyrelsens bekendtgørelse nr. 1324 af 26. november 2015 om overvågning og bekæmpelse af visse smitsomme sygdomme hos akvatiske organismer.

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

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

Det kan være lidt vanskeligt at finde rundt i CHR-registret. Det anbefales derfor at man inden udsætning i vandløb med dambrug indhenter den aktuelle sygdomsmæssige status hos Fødevarestyrelsen, Sektion for Akvakultur, VeterinærSyd, Søndergade 50, 6600 Vejen.
Telefon: 72 27 69 00. Telefax: 72 27 55 02, E-post: akva@fvst.dk

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

Læs mere på: www.fiskepleje.dk/fiskesygdomme.

Silkeborg, juni 2019

Fiskeritekniker
Michael Kaczor Holm

IV. Udsætningskemaer

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

Udsætningskemaer (ørred) | Gudenå, udspr. til Mossø (incl. Skanderborgsøer) delpl.1

I udsætningskemaerne er udsætningsstrækning for yngel og ½-års angivet med et antal meter op- og nedstrøms fra tilkørselsstedet. Det vil sige, at antallet af udsætningsfisk for den enkelte station skal fordeles over den angivne strækning.

YNGEL

Dis-Vs Vandløb	St. nr.	Udsætningslokalitet	Opstrøms meter	Nedstrøms meter	Antal
15-6a Hesselballe Bæk	40	Holmdalsvej	500	500	1500
15-6a Dødeå	49	Fyel Skovvej	0	500	3500
15-6a Hulbæk	57	Hammer Møllevej	500	500	2500
15-6a Åle Bæk	61	Brædstrupvej	500	500	1400
15-6a Dybdal Bæk	63	Linnerupvej	500	350	2500
15-6a Dybdal Bæk	64	Station 64	350	500	2300
15-6a Dybdal Bæk	65	Tingvejen	500	500	3300
15-6a Dybdal Bæk	66	Dybdalvej	500	500	2400
15-6a Dybdal Bæk	67	Brædstrupvej	500	500	1200
15-6a Langdalbæk	101	Alkenvej	500	500	1800
15-6a Holtsbæk	122a	Station 122a	500	250	2000
15-6a Horndrup Bæk	166	Lyshøjvej	300	400	1000
15-6a Horndrup Bæk	167	Tåningvej	400	300	1500
15-6a Horndrup Bæk	168	Sortholmvej	500	100	1000

I alt: 27900

Udsætningsskemaer (ørred) | Gudenå, udspr. til Mossø(incl. Skanderborgsøer) delpl.1

I udsætningsskemaerne er udsætningsstrækning for yngel og 1/2-års angivet med et antal meter op- og nedstrøms fra tilkørselsstedet. Det vil sige, at antallet af udsætningsfisk for den enkelte station skal fordeles over den angivne strækning.

1/2-ÅRS

Dis-Vs Vandløb	St. nr.	Udsætningslokalitet	Opstrøms meter	Nedstrøms meter	Antal
15-6a Hesselballe Bæk	41	Uldumvej	500	1000	1000
15-6a Tørring Bæk	60	Hjortsvang Kærvej 8	500	500	800
15-6a Boest Bæk	69	Boestbækvej/Godthåbvej	400	500	1000
15-6a Langdalbæk	102	Emborgvej	500	0	270
15-6a Ringkloster Å	131	Hedemøllevvej	500	500	400
15-6a Landåen	132	Hedemøllevvej	400	500	1000

I alt: 4470

Udsætningskemaer (ørred) | Gudenå, udspr. til Mossø(incl. Skanderborgsøer) delpl.1

Fiskene spredes videst muligt omkring udsætningslokaliteten.

1-ÅRS

Dis-Vs	Vandløb	St. nr.	Udsætningslokalitet	Opstrøms meter	Nedstrøms meter	Antal
15-6a	Boest Bæk	70	Kongsø Plantage	-	-	750

I alt: 750

Bilag 1 (ørred) | Gudenå, udsp. til Mossø (incl. Skanderborgsøer) delpl.1. Undersøgt i efteråret 2018

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84_UTM32N	Biotop (ørred)		Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m		Ål Antal	Andre arter
					Yngel	1/2-års 1-års >1-års			Yngel	Ældre	Yngel	Ældre		
15	6a	Gudenå (1) øverste	1	525119,6195293	3	4	1	50	0	0	0	0	0	9-pig, FFulk
15	6a	Gudenå (1) øverste	2	525719,6194493		4	2.3	115	0	2	0	5	0	3-pig, BLamp, FFulk
15	6a	Gudenå (1) øverste	3	526719,6193693		4	2.8	140	2	15	4	41	1	3-pig, 9-pig, BLamp, FFulk, Suder
15	6a	Gudenå (1) øverste	4	527467,6192732		4	5.5	275	24	21	131	111	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	5	528374,6191444		4	4	140	15	19	58	74	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	6	529440,6190159		4	4.5	225	2	6	5	23	1	3-pig, Abo, Eirrit, Suder
15	6a	Gudenå (1) øverste	7	530319,6189993		3	6	300	12	9	67	53	0	3-pig, Abo, Eirrit, Stal
15	6a	Gudenå (1) øverste	8	535619,6192893		4	9	450	0	0	0	0	0	3-pig, Eirrit, Stal
15	6a	Gudenå (1) øverste	9	538219,6195293		3	10	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	10	540796,6199224		3	18	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	11	542519,6201393		3	10	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	12	542519,6211293		3	8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	13	524819,6194492		3	0.6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	14a	525769,6193862		5	1.5	30	199	0	298	0	0	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	14	525419,6193293		0	0.6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	15	526480,6192282		0	0.7	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	16	526061,6191453		0	1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	17	527319,6191293		0	1.4	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	18	528219,6190293		0	2	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	19	528119,6190593		0	0.8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	20	528657,6185989		2	2	100	0	0	0	0	0	9-pig, Eirrit
15	6a	Gudenå (1) øverste	21	527482,6186942		0	1.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	22	527519,6187693		4	3.3	115	107	14	351	46	0	BLamp, Eirrit
15	6a	Gudenå (1) øverste	23	528295,6188354		4	3.3	165	22	32	71	104	0	3-pig, BLamp, Eirrit
15	6a	Gudenå (1) øverste	24	529202,6189033		3	4.5	225	10	21	41	92	0	3-pig, BLamp, Stal
15	6a	Gudenå (1) øverste	25a	530160,6189865		5	3	54	58	103	174	309	0	3-pig, BLamp
15	6a	Gudenå (1) øverste	26	528519,6187793		0	1.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	27	526928,6185119		0	1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	28	524619,6186893		2	1.1	55	0	0	0	0	0	9-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	29	525119,6186593		2	0.8	40	0	0	0	0	0	BLamp
15	6a	Gudenå (1) øverste	30	526819,6186893		4	1	25	151	0	150	0	0	9-pig, BLamp, Eirrit
15	6a	Gudenå (1) øverste	31	525819,6188893		0	1.3	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	32	526119,6187993		4	1	20	112	0	111	0	0	BLamp
15	6a	Gudenå (1) øverste	33	527519,6187786		5	1.4	70	108	12	151	16	0	BLamp
15	6a	Gudenå (1) øverste	34	533217,6185985		2	0.7	35	0	0	0	0	0	9-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	35	532045,6187303		3	1.3	65	0	0	0	0	0	3-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	36	531719,6188393		2	2	100	0	0	0	0	0	3-pig, Abo, BLamp, Skal
15	6a	Gudenå (1) øverste	37	532119,6185393		0	0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	38	530484,6187742		3	0.9	45	0	0	0	0	0	9-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	39	531387,6187390		3	1.2	60	0	0	0	0	0	9-pig

3-pig: Tre-pigget hundestejle, 9-pig: Ni-pigget hundestejle, Abo: Aboorne, BGrun: Båndgrundling, BLamp: Bæklampret, Bras: Brasen, Eirrit: Eirritse, FFulk: Finnestrubet ferskvandsulk, Fjeld: Fjeldørred, FKreb: Fodkreb, FLamp: Flodlampret, Ged: Gedde, Grund: Grundling, HavØ: Havørred, Kanud: Kanudse, Kløb: Kløbedred, Kull: Kulling, LiHun: Lille hundefisk, PSmer: Pigsmerling, RegnØ: Regnbueørred, RLøj: Regnløje, RudSk: Rudskalle, Sand: Sandart, Skal: Skalle, SKarud: Sølvkaruds, SkKar: Skælkarpe, SKreb: Signalkrebs, Skrub: Skrubbe, Smerf: Smerling, Smeb: Smebel, SoAb: Solaborre, Stal: Stalling, StrSk: Strømskalle
Udsplan 2019-06-25

Bilag 1 (ørred) | Gudenå, udsp. til Mossø (incl. Skanderborgsøer) delpl.1. Undersøgt i efteråret 2018

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84_UTM32N	Biotop (ørred)		Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m		Ål Antal	Andre arter
					Yngel	1/2-års			1-års	>1-års	Yngel	Ældre		
15	6a	Gudenå (1) øverste	40	534219,6187993	4		0,6	30	0	0	0	0	0	9-pig (ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	41	533457,6188522	3		1,7	85	0	0	0	0	0	3-pig, 9-pig 3-pig, 9-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	42	538305,6188614	0	0	1,8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	43	537387,6189446	2		2,6	130	0	0	0	0	0	9-pig, 9-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	44	536651,6190243	3		2,5	125	0	0	0	0	0	3-pig, 9-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	45	536276,6190736	3		1,8	90	0	0	0	0	0	9-pig, Elrit
15	6a	Gudenå (1) øverste	46	538455,6194628	4		1,2	30	125	0	149	0	0	3-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	47	543096,6199581	0	0	0,4	20	0	0	0	0	0	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	48	543850,6201458	0	0	1,5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	49	544319,6204393	4	4	3	150	1	0	2	0	0	3-pig, Elrit
15	6a	Gudenå (1) øverste	50	543722,6205584		2	3	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	51	543619,6206193	4		6,5	325	2	2	9	7	0	Abo, Elrit, Skal
15	6a	Gudenå (1) øverste	52	545227,6204183	0	0	1,6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	53a	543555,6206651	2		1,1	27	5	5	5	5	0	Elrit
15	6a	Gudenå (1) øverste	53	543936,6206680	2		1	20	0	0	0	0	0	Elrit
15	6a	Gudenå (1) øverste	54	542199,6209448	0	0	0,5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	55	526019,6194793	0	0	0,4	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	56	528656,6193332	4		1	50	0	0	0	0	0	3-pig, BLamp
15	6a	Gudenå (1) øverste	57a	528623,6191645	2		1	50	0	0	0	0	0	9-pig, BLamp
15	6a	Gudenå (1) øverste	57	528319,6192293	3		1,4	70	0	0	0	0	0	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	58	531062,6192434	0	0	1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	59	531800,6192400	2	2	0,7	35	0	0	0	0	0	3-pig, BLamp
15	6a	Gudenå (1) øverste	60	532519,6191293	3		1,8	90	0	0	0	0	0	3-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	61	532919,6192793	3		0,8	40	0	0	0	0	0	3-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	62	533680,6191640	2		1	50	0	0	0	0	0	3-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	63	531958,6195400	4		1,4	70	0	0	0	0	0	BLamp
15	6a	Gudenå (1) øverste	64	532511,6195080	3		1,5	67	0	0	0	0	0	BLamp
15	6a	Gudenå (1) øverste	65	533270,6195350	4		1,4	70	0	0	0	0	0	BLamp
15	6a	Gudenå (1) øverste	66	534119,6194793	4		1	50	0	0	0	0	0	3-pig, BLamp, Elrit
15	6a	Gudenå (1) øverste	67	535119,6193793	2	2	1,1	55	7	0	7	0	0	9-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	69	527519,6206493	4	4	2	100	0	0	0	0	0	3-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	70	528719,6205693	5	5	2,5	125	0	0	0	0	3	3-pig, Abo, Hork, Skal
15	6a	Gudenå (1) øverste	71	531045,6203404	5		6	300	0	0	0	0	0	3-pig, Abo, Ged
15	6a	Gudenå (1) øverste	72	531819,6200893	5	5	3,5	175	11	7	36	23	1	3-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	73	532082,6199296	4		6,5	325	1	0	2	0	0	3-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	74	533819,6197593	5	5	6	150	28	14	165	81	2	Eirit, FKreb, Hork, RegnØ
15	6a	Gudenå (1) øverste	75	535452,6197748	5	5	8	160	17	5	131	36	2	Eirit, RegnØ
15	6a	Gudenå (1) øverste	76	536619,6196493	4	4	5,5	220	2	2	6	9	3	Eirit, RegnØ
15	6a	Gudenå (1) øverste	77	538219,6196293	4	4	9	450	0	1	0	2	0	Eirit, RegnØ
15	6a	Gudenå (1) øverste	78	526619,6206193	2		0,6	30	0	0	0	0	0	

3-pig: Tre-pigget hundestejle, 9-pig: Ni-pigget hundestejle, Abo: Aboørre, BGrun: Båndgrundling, BLamp: Bæklampret, Bras: Brasen, Eirit: Eirhise, FFuk: Finnestrubet ferskvandsulk, Fjeld: Fjeldørred, FKreb: Fodkrebbs, Flamp: Flodlampret, Ged: Gedde, Grund: Grundling, HavØ: Havørred, Karud: Karudse, KlØ: Klidørred, Kull: Kulling, LHun: Lille hundefisk, PSmer: Pigsmerling, RegnØ: Regnbueørred, RLøj: Regnløje, RudSk: Rudskalle, Sand: Sandart, Skal: Skalle, SKar: Skælkarpe, SKreb: Signalkrebs, Skrub: Skrubbe, Smeri: Smerling, Smeab: Smeabel, SoAb: Solaborre, Stai: Stalling, StrSk: Strømskalle
Udsplan 2019-06-25

Bilag 1 (ørred) | Gudenå, udsp. til Mossø(incl. Skanderborgsøer) delpl.1. Undersøgt i efteråret 2018

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84_UTM32N	Biotop (ørred)		Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m		Ål Antal	Andre arter
					Yngel	1/2-års			1-års	>1-års	Yngel	Ældre		
15	6a	Gudenå (1) øverste	79	529819,6200693	0	0	0	0	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	80	530619,6203293	4	0	0	0	8	8	11	11	0	9-pig, BLamp, Skal
15	6a	Gudenå (1) øverste	81	528819,6202593	0	0	0	0	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	82	528702,6205812	0	0	0	0	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	83	532755,6201083	0	0	0	0	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	84	535519,6197893	0	0	0	0	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	85	537619,6198093	0	0	0	0	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	86	538319,6197693	0	0	0	0	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	87	540251,6199911	0	0	0	0	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	88	541619,6204603	4	0	0	0	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	89	541819,6205893	4	0	0	0	18	3	24	4	0	Elrit, Knude
15	6a	Gudenå (1) øverste	90	541119,6209793	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	6a	Gudenå (1) øverste	91	541619,6210093	0	0	0	4	4	1	25	5	5	3-pig, Abo, BLamp, Elrit, Ged, Grund, Knude, Skal
15	6a	Gudenå (1) øverste	101	552119,6213093	3	0	0	0	0	0	0	0	0	Knude
15	6a	Gudenå (1) øverste	102	551804,6212129	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3-pig, Knude
15	6a	Gudenå (1) øverste	103	559854,6213422	3	0	0	0	31	0	40	0	0	0
15	6a	Gudenå (1) øverste	104	559719,6213193	4	0	0	0	21	0	21	0	0	0
15	6a	Gudenå (1) øverste	106	556719,6212493	0	0	0	2	1	1	2	2	0	3-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	107	555219,6211993	3	0	0	0	14	3	40	6	0	BLamp, Knude
15	6a	Gudenå (1) øverste	108	552887,6211760	0	0	0	3	2	16	5	50	0	Abo, BLamp, Grund, Knude, Suder
15	6a	Gudenå (1) øverste	109	558813,6213280	0	0	0	0	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	110	558113,6212735	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	6a	Gudenå (1) øverste	111	557319,6213193	4	0	0	0	39	0	11	0	0	0
15	6a	Gudenå (1) øverste	112	556660,6212907	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	6a	Gudenå (1) øverste	113	553501,6213469	4	0	0	0	7	39	6	34	0	0
15	6a	Gudenå (1) øverste	114	553576,6212455	3	0	0	0	55	77	38	53	0	0
15	6a	Gudenå (1) øverste	115	555549,6209828	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	6a	Gudenå (1) øverste	116	556227,6209231	2	2	0	0	0	0	0	0	0	9-pig, Suder
15	6a	Gudenå (1) øverste	118	558514,6211195	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	119	559180,6210364	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3-pig, 9-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	120	559302,6210249	2	0	0	0	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	121	559481,6210048	0	0	0	0	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	122a	559809,6209882	5	5	0	0	0	10	0	14	0	0
15	6a	Gudenå (1) øverste	122	559525,6209859	5	5	0	0	0	2	0	2	0	Grund
15	6a	Gudenå (1) øverste	123a	559759,6209602	5	5	0	0	0	10	0	5	0	3-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	123	559892,6209736	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	124	560004,6209668	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	125	561303,6208270	4	0	0	0	79	109	180	250	0	0
15	6a	Gudenå (1) øverste	126a	561337,6208007	5	5	0	0	0	2	0	2	0	3-pig, Ged
15	6a	Gudenå (1) øverste	126	561484,6208091	4	4	0	0	0	2	0	2	0	3-pig, Ged

3-pig: Tre-pigget hundestejle, 9-pig: Ni-pigget hundestejle, Abo: Aboorne, BGrun: Båndgrundling, BLamp: Bæklampret, Bras: Brasen, Elrit: Elritse, FFuk: Finnestrubet ferskvandsulk, Fjeld: Fjeldørred, FKreb: Fodkreb, FLamp: Flodlampret, Ged: Gedde, Grund: Grundling, HavØ: Havørred, Kanud: Kanudse, Kløb: Kløbered, Kull: Kulling, LIHun: Lille hundefisk, PSmer: Pigsmerling, RegnØ: Regnbuered, RLøj: Regnløje, RudSk: Rudskalle, Sandt: Sandart, Skal: Skalle, SKarud: Sølvkaruds, SkKar: Skælkarpe, SKreb: Signalkrebs, Skrub: Skrubbe, Smerf: Smerling, Smeab: Smeabel, SoAb: Solaborre, Stai: Stalling, StrSk: Strømskalle
Udsplan 2019-06-25

Bilag 1 (ørred) | Gudenå, udsp. til Mossø (incl. Skanderborgsøer) delpl.1. Undersøgt i efteråret 2018

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84_UTM32N	Biotop (ørred)		Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m		Ål Antal	Andre arter
					Yngel	1/2-års			1-års	>1-års	Yngel	Ældre		
15	6a	Gudenå (1) øverste	127	561794,6208097	5	4	0.5	22	162	10	81	5	0	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	128	562184,6207208	4		0.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	129	563672,6202745	1		0.9	-	-	-	-	-	-	3-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	130	563005,6203353	2		0.6	30	0	4	0	2	0	3-pig, BLamp
15	6a	Gudenå (1) øverste	131	562017,6203994	3	3	1.8	90	7	0	11	0	0	3-pig, 9-pig, BLamp, Grund, Skal, Suder
15	6a	Gudenå (1) øverste	132	561508,6205681	4	4	2	100	0	7	0	14	0	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	133	560104,6207986		3	8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	134	564208,6203620	2		1.1	33	0	0	0	0	0	3-pig, 9-pig, BLamp
15	6a	Gudenå (1) øverste	135	562944,6203558	2		0.5	15	0	0	0	0	0	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	136	565368,6206059	0	0	1.3	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	137	563841,6205500	2		1.2	60	0	0	0	0	0	3-pig, 9-pig, BLamp
15	6a	Gudenå (1) øverste	138	562895,6205178	2		1.8	90	0	0	0	0	0	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	139	562570,6203141	4		1.1	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	140	561606,6202182	0	0	0.6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	141	561883,6203545	3	3	1	50	0	7	0	7	0	3-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	142	561506,6204035	3		1.4	70	0	0	0	0	0	3-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	143	562038,6204524	3		1.3	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	144	560901,6202422	3		0.8	40	0	0	0	0	0	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	145	560977,6203116	2		0.9	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	146	561464,6203817	3		1	50	0	0	0	0	0	3-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	147	559521,6203989	4		0.6	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	148	560285,6205757	0	0	2.5	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	149	560221,6206374	0	0	2.8	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	150	560790,6204522	0	0	1.5	75	0	0	0	0	0	Grund
15	6a	Gudenå (1) øverste	151	557990,6205876	4		1	50	0	0	0	0	0	9-pig
15	6a	Gudenå (1) øverste	152a	557419,6207103	4		1.3	65	0	0	0	0	0	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	152	557711,6206783	3		0.9	45	0	0	0	0	0	3-pig, BLamp
15	6a	Gudenå (1) øverste	153	558395,6205115	0	0	0.4	-	-	-	-	-	-	BLamp, Ged, Grund
15	6a	Gudenå (1) øverste	154	557198,6206472	4	4	0.8	40	0	3	0	2	0	BLamp, Grund
15	6a	Gudenå (1) øverste	155	556215,6206618	2		0.8	40	0	6	0	5	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	156a	556608,6206350	3		0.8	40	0	0	0	0	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	156	556392,6206436	2		0.8	40	0	0	0	0	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	157	554219,6204393	5		1.1	55	0	0	0	0	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	158	553919,6205593	5		1.1	55	7	0	7	0	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	159	553991,6206177	5		2	100	6	8	10	14	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	160	553892,6207142	4	4	3	150	0	5	0	14	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	161	553887,6207897		3	2.5	125	0	5	0	11	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	162a	554183,6205531	3		1.3	65	2	2	2	2	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	162	554819,6205193	4		1.2	60	0	0	0	0	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	163a	554849,6206004	5		1.3	65	22	0	28	0	0	

3-pig: Tre-pigget hundestejle, 9-pig: Ni-pigget hundestejle, Abo: Aboørre, BGrun: Båndgrundling, BLamp: Bæklampret, Bras: Brasen, Elrit: Elritse, FFuk: Finnestrubet ferskvandsulk, Fjeld: Fjeldørred, FKreb: Fodkreb, FLamp: Flodlampret, Ged: Gedde, Grund: Grundling, HavØ: Havørred, Karud: Karudse, Kløb: Klidørred, Kull: Kulling, LIHun: Lille hundefisk, PSmer: Pigsmerling, RegnØ: Regnbueørred, RLøj: Regnløje, RudSk: Rudskalle, Sand: Sandart, Skal: Skalle, SKarud: Søskaruds, SkKar: Skælkarpe, SKreb: Signalkrebs, Skrub: Skrubbe, Smerf: Smerling, Smeb: Smebel, SoAb: Solaborre, Stai: Stalling, StrSk: Strømskalle
Udsplan 2019-06-25

Bilag 1 (ørred) | Gudenå, udsp. til Mossø(incl. Skanderborgsøer) delpl.1. Undersøgt i efteråret 2018

Dis	Vs	Vandløb	st#	Position WGS84:UTM32N	Biotop (ørred)		Bredde (m)	Areal (m²)	Antal/100 m²		Antal/100 m		Ål Antal	Andre arter
					Yngel	1/2-års			1-års	>1-års	Yngel	Ældre		
15	6a	Gudenå (1) øverste	163	554168,6206116	0	0	0	0	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	164	554639,6206330	5		1.8	81	38	4	67	7	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	166	552319,6205893	4		0.6	30	0	0	0	0	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	167	552543,6206648	4		1	50	0	0	0	0	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	168	553119,6206593	4	4	1.8	90	0	3	0	5	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	169	553219,6206493	5		0.7	35	0	0	0	0	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	170	552319,6206693	4		0.5	25	0	0	0	0	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	171	552529,6206838	3	3	1	50	0	0	0	0	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	172	552037,6208953	2		1.1	55	0	0	0	0	0	BLamp (ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	173	551137,6208940	0	0	1.8	-	-	-	-	-	-	
15	6a	Gudenå (1) øverste	174	550019,6208893	4		0.5	25	0	0	0	0	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	175	549819,6207193	3		0.6	30	0	16	0	9	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	176	549056,6208813	5		1.7	42	180	33	305	56	0	BLamp, Knude BLamp, Knude, Skal
15	6a	Gudenå (1) øverste	177	548919,6209393	5	5	2.4	96	6	21	13	48	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	178	548952,6208161	4		0.6	30	0	0	0	0	0	
15	6a	Gudenå (1) øverste	179	546886,6207885	0	0	0.7	-	-	-	-	-	-	(ikke befisket)
15	6a	Gudenå (1) øverste	180	548602,6208910	5		1.2	60	42	38	50	45	0	BLamp

Bilag 3

Nyt "Ørredindeks" kaldet DFFVø til bedømmelse af fiskebestanden

I september 2015 udsendte Miljøministeriet en bekendtgørelse, der definerer, hvordan vandløbenes fiskebestande fremover skal vurderes i forhold til, om de opfylder kravet om en god økologisk tilstand i de kommende vandområdeplaner og EU's Vandrammedirektiv. Kravene er medtaget i statens Vandområdeplaner for perioden 2015-2021.

Fremover kan der nu anvendes to forskellige fiskeindeks, Dansk Fiskeindeks For Vandløb til en vurdering af fiskebestanden og den fiskeøkologiske tilstand:

- DFFVa, der beskriver artssammensætningen i vandløbet, men ikke kan anvendes til at vurdere, om den naturlige bestand af fx ørred og laks er på et naturligt niveau, målt i antal.
- DFFVø, der anvendes til at vurdere, om den naturlige bestand af ørred og laks er på et tilfredsstillende niveau, målt i antal. Indekset, der bl.a. bygger på DTU Aquas data fra undersøgelser af danske bestande af ørred og laks gennem årtier, er beregnet på den naturlige bestand af ørredyngel. Derfor kan DTU Aquas data over yngeltætheder, fra Planerne for Fiskepleje, direkte bruges til en beregning af DFFVø.

Det nye indeks DFFVø kaldes også for "Ørredindekset" og anvendes i DTU Aquas Planer for Fiskepleje. Ørredbestanden bliver som hidtil beregnet som antal ½-års ørred og antal ældre ørred pr. 100 m² vandløbsbund for de vandløb, der har en bredde på under to meter. Det nye er, at bestanden nu bliver opgjort som antal pr. 100 løbende meter vandløb, hvis vandløbet er mindst to meter bredt. Det skyldes, at i små vandløb kan hele arealet være egnet for yngel, mens der i de brede vandløb kan være områder som er uegnet for yngel.

Kravene til ørredbestanden i et gydevandløb er defineret i ørredindekset DFFVø og vist i tabellen herunder. I naturlige gydevandløb for ørred skal den økologiske tilstand som minimum være vurderet som god for at opfylde vandområdeplanernes kvalitetskrav.

DTU Aqua har på den baggrund udarbejdet et digitalt kort over de naturlige ørred- og laksebestande fra gydning, bedømt i forhold til DFFVø, som kan findes her: kort.fiskepleje.dk

Den fiskeøkologiske tilstand af et gydevandløb for ørred kan i forhold til ørredindekset DFFVø beskrives ud fra bestanden af ½-års ørredyngel. Bestanden bør normalt leve op til kravene for god økologisk tilstand. Hvis der gyder laks i vandløbet, medregnes antal ½-års lakseyngel, idet de to arter stort set stiller de samme krav til vandløbets miljøtilstand.

Økologisk tilstand	Vandløb med en bredde under 2 m	Vandløb med en bredde på 2 m og derover
	Antal ½-års yngel pr. 100 m ² vandløbsbund	Antal ½-års yngel pr. 100 m vandløb
Høj	Over 130	Over 250
God	80-130	150-250
Moderat	40-79	100-149
Ringe	10-39	30-99
Dårlig	0-9	0-29

2018

- Nr. 60 Plan for fiskepleje i mindre tilløb til den østlige del af Limfjorden / *Peter Geertz-Hansen*
- Nr. 61 Plan for fiskepleje i Kolding Å / *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 62 Plan for fiskepleje for fynske vandløb, Ærø og Langeland / *Hans-Jørn Aggerholm Christensen og Michael Holm*
- Nr. 63 Plan for fiskepleje i mindre vandsystemer mellem Fredericia og As Vig nord for Juelsminde / *Andreas Svarer*
- Nr. 64 Plan for fiskepleje i tilløb til Hejlsminde Nor / *Jørgen Skole Mikkelsen*

2019

- Nr. 65 Plan for fiskepleje i Giber Å / *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 66 Plan for fiskepleje i Grenaa / *Jørgen Skole Mikkelsen*
- Nr. 67 Plan for fiskepleje i Bygholm Å / *Andreas Svarer*
- Nr. 68 Plan for fiskepleje i tilløb til Flensborg Fjord og Als Fjord / *Andreas Svarer*
- Nr. 69 Plan for fiskepleje i Halkær Å / *Hans-Jørn Aggerholm Christensen*
- Nr. 70 Plan for fiskepleje i Odder Å / *Andreas Svarer*
- Nr. 71 Plan for fiskepleje i thylandske vandløb / *Peter Geertz-Hansen*
- Nr. 72 Plan for fiskepleje i Gudenå, delområde 1 / *Michael Kaczor Holm*

DTU Aqua
Institut for Akvatiske Ressourcer
Danmarks Tekniske Universitet

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

www.fiskepleje.dk